

inverFLOW PLUS



MANUEL D'INSTALLATION



**VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LE
MANUEL AVANT L'INSTALLATION ET
L'UTILISATION, ET LE CONSERVER
POUR RÉFÉRENCE FUTURE.**



Il est extrêmement important de respecter les instructions d'utilisation de ce manuel pour assurer votre santé et votre sécurité. Le non-respect rigoureux des exigences de ce manuel peut entraîner des blessures, des dommages matériels et nuire à votre droit de faire une réclamation en vertu de la garantie du fabricant incluse avec votre produit. Les produits doivent être utilisés, installés et exploités conformément à ce manuel. Vous pourriez ne pas être admissible à la garantie du fabricant si la défaillance de votre produit est due au non-respect de ce manuel.

POMPE À EXTRÉMITÉ HUMIDE ISOLÉE
UTILISER UNIQUEMENT DES CONDUCTEURS EN CUIVRE
POUR UTILISATION AVEC LES PISCINES, LES SPAS ET LES CUVES THERMALES.

ATTENTION : NE BRANCHER QUE SUR UNE PRISE DE TYPE MISE À LA TERRE PROTÉGÉE PAR UN
DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE FUITE À LA TERRE DE CLASSE A.

ATTENTION : POUR ASSURER UNE PROTECTION CONTINUE CONTRE LES RISQUES
D'ÉLECTROCUTION, UTILISER UNIQUEMENT DES PIÈCES DE RECHANGE IDENTIQUES LORS DE
L'ENTRETIEN.

ATTENTION : CETTE POMPE EST DESTINÉE UNIQUEMENT AUX PISCINES INSTALLÉES DE FAÇON
PERMANENTE – NE PAS UTILISER AVEC DES PISCINES DÉMONTABLES.

1 | INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



Ce guide fournit les instructions d'installation et de fonctionnement de cette pompe. Si vous avez d'autres questions concernant 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 respectées, notamment les suivantes :

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS.

- AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque de blessure, ne permettez pas aux enfants d'utiliser ce produit sans surveillance constante.
- AVERTISSEMENT – Risque de choc électrique. Ne raccorder qu'à un circuit dérivé protégé par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). Communiquez avec un électricien qualifié si vous ne pouvez pas vérifier que le circuit est protégé par un GFCI.
- L'unité doit être connectée uniquement à un circuit d'alimentation protégé par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). Ce disjoncteur doit être installé par l'installateur et testé régulièrement. Pour tester le GFCI, appuyez sur le bouton de test. Le GFCI devrait interrompre l'alimentation. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pour rétablir l'alimentation. Si le GFCI ne fonctionne pas de cette manière, il est défectueux. Si le GFCI interrompt l'alimentation sans que le bouton de test ne soit appuyé, un courant de fuite est présent, ce qui indique un risque de choc électrique. N'utilisez pas cette pompe. Débranchez-la et faites corriger le problème par un technicien qualifié avant de la réutiliser.
- AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque de choc électrique, remplacez immédiatement le cordon endommagé.
- ATTENTION – Cette pompe est conçue pour les piscines installées de façon permanente, et peut également être utilisée avec des spas ou cuves thermales si cela est indiqué. Ne pas utiliser avec des piscines démontables. Une piscine installée de façon permanente est construite dans le sol, sur le sol ou dans un bâtiment de manière à ne pas pouvoir être facilement démontée pour le rangement. Une piscine démontable est conçue pour être facilement démontée et remise, puis remontée avec son intégrité d'origine.
- Ne pas installer dans un boîtier extérieur ni sous la jupe d'un spa ou d'une cuve thermique.
- Un conducteur de liaison en cuivre massif d'un calibre minimal de 8 AWG (1/32 po) doit être connecté au connecteur de fil accessible du moteur et à toutes les parties métalliques de la structure de la piscine, du spa ou de la cuve thermique, ainsi qu'à tout l'équipement électrique, conduit métallique et tuyauterie métallique se trouvant à moins de 1,5 m (5 pieds) des parois intérieures de la piscine, du spa ou de la cuve thermique, lorsque le moteur est installé dans cette zone.
- Pour utilisation avec piscines, spas et cuves thermales.
- ATTENTION : Cette pompe est destinée uniquement aux piscines installées de façon permanente – Ne pas utiliser avec des piscines démontables.
- ATTENTION : Pour réduire le risque de choc électrique, installer à au moins 5 pieds (1,5 mètre) des parois intérieures de la piscine. Ne pas utiliser de rallonge.
- ATTENTION : Pour assurer une protection continue contre les risques d'électrocution, utiliser uniquement des pièces de rechange identiques lors de l'entretien.
- Cette pompe est destinée aux piscines creusées ou hors terre installées de manière permanente, et peut également être utilisée avec des spas ou cuves thermales dont la température de l'eau ne dépasse pas 50 °C. En raison de la méthode d'installation fixe, cette pompe n'est pas recommandée pour les piscines hors terre démontables.
- La pompe n'est pas submersible.
- Ne jamais ouvrir l'intérieur du boîtier du moteur.
- CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.



AVERTISSEMENT :

- Remplir la pompe d'eau avant de la démarrer. Ne pas faire fonctionner la pompe à sec. En cas de fonctionnement à sec, le joint mécanique sera endommagé et la pompe commencera à fuir.
- Avant d'effectuer l'entretien de la pompe, couper l'alimentation en électricité en déconnectant le circuit principal de la pompe et libérer toute pression dans la pompe et le système de tuyauterie.
- Ne jamais serrer ni desserrer les vis pendant que la pompe fonctionne.
- S'assurer que l'entrée et la sortie de la pompe ne sont pas obstruées par des corps étrangers.

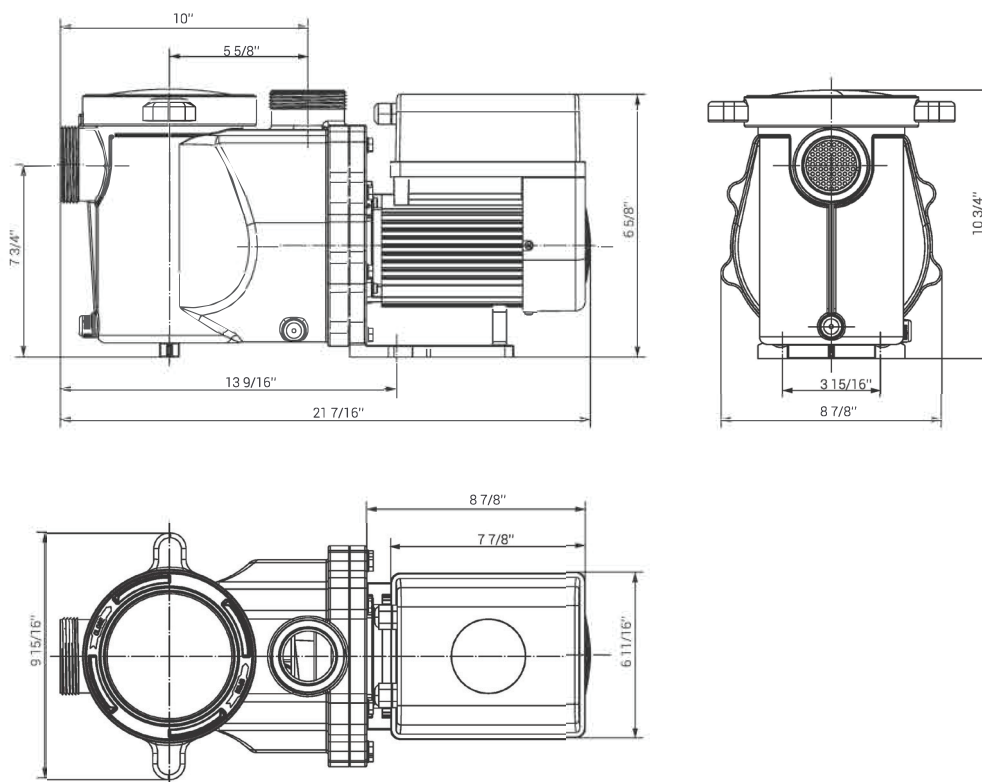
| CONTENU

1 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	3
2 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	5
3 DIMENSIONS TOTALES	5
4 INSTALLATION	5
4.1 Outils requis	5
4.2 Emplacement de la pompe	6
4.3 Tuyauterie	6
4.4 Soupape et raccords	6
4.5 Vérification avant le premier démarrage	6
4.6 Conditions d'application	6
5 RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT	7
5.1 Affichage sur le panneau de commande	7
5.2 Démarrage	7
5.3 Auto-amorçage	7
5.4 Réglage de la capacité de fonctionnement	8
5.5 Mode minuterie	8
5.6 Mode écumeur	9
5.7 Réglages des paramètres	9
6 FONCTION Wi-Fi	12
7 CONTRÔLE EXTERNE	13
7.1 Entrée numérique	13
7.2 RS485	13
8 REMPLACEMENT DES CÂBLES ÉLECTRIQUES ET CONNEXIONS INTERNES	14
9 PROTECTION ET DÉFAILLANCE	16
9.1 Avertissement de température élevée et réduction de vitesse	16
9.2 Protection contre les sous-tensions	16
9.3 Dépannage	16
9.4 Code d'erreur	16
10 ENTRETIEN	17
11 ÉLIMINATION	17
12 SCHÉMA	18
13 GARANTIE ET EXCLUSIONS	19

2 | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

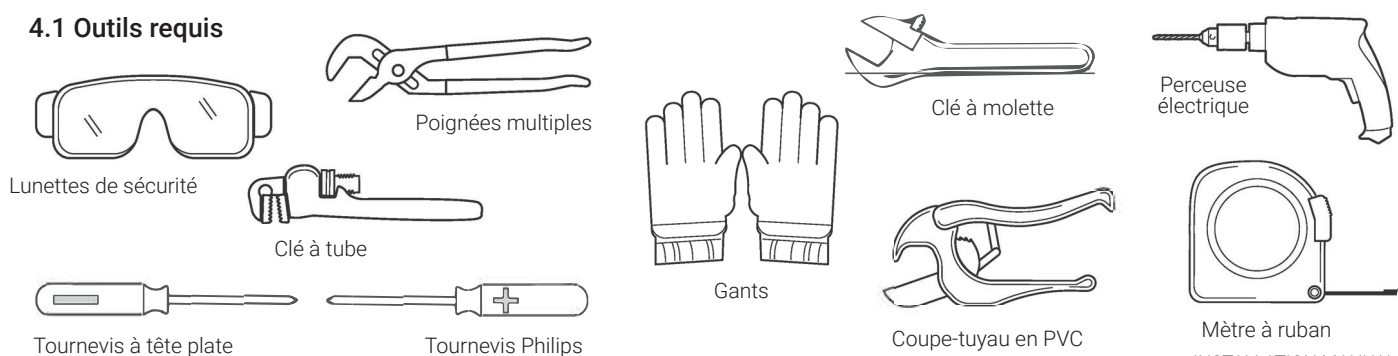
Modèle	Nom	THP	Tension (V/Hz)	Tension d'entrée (V)	Courant (A)	Qmax(GPM)
21101	Inverflow Plus 1HP VSP	1	115/230v 60Hz	230	4.6	110
				115	8.3	112
21102	Inverflow Plus 1.5HP VSP	1.5		230	5.9	114
				115	8.7	125
21103	Inverflow Plus 2HP VSP	2		230	6.5	123
				115	9.6	136

3 | DIMENSION GÉNÉRALE



4 | INSTALLATION

4.1 Outils requis



4.2 Emplacement de la pompe

La pompe doit être installée à au moins 15 cm de distance de l'appareil, loin de tout obstacle et de tout produit corrosif.

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

4.4 Vannes et raccords

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

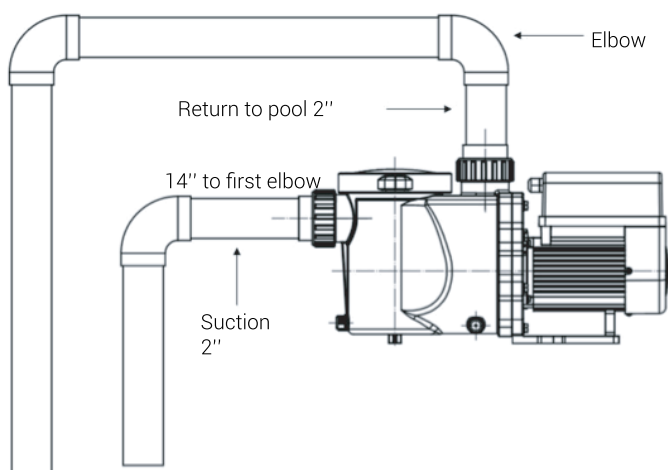
Les coudes ne doivent pas être à moins de 35,5 cm de l'entrée.

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

4.3 Tuyauterie

Les raccords d'aspiration et de retour des pompes de piscine sont des tuyaux sous pression de 5 cm.

- 1) Pour optimiser la plomberie de la piscine, il est recommandé d'utiliser un tuyau de 5 cm (2 po). Pour l'installation des raccords d'entrée et de sortie (Uoints), utilisez un mastic spécial PVC.
- 2) La conduite d'aspiration doit être de dimension égale ou supérieure au diamètre de la conduite d'entrée afin d'éviter que la pompe n'aspire de l'air, ce qui pourrait affecter son efficacité.
- 3) La tuyauterie côté aspiration doit être aussi courte que possible.
- 4) Pour la plupart des installations, nous recommandons l'installation d'une vanne sur les conduites d'aspiration et de retour, ce qui facilite l'entretien courant. Cependant, nous recommandons également que la valve, le coude ou le té installé sur la conduite d'aspiration ne soit pas à plus de sept fois le diamètre de la conduite d'aspiration.
- 5) La tuyauterie de sortie de la pompe doit être équipée d'un clapet anti-retour pour protéger la pompe des effets de la recirculation du fluide et des coups de bélier.



Dimensions du raccord d'entrée/sortie de la pompe : en option, avec des dimensions impériales de 1,5 po ou 2 po.

- 2) Le système immergé doit être équipé de vannes d'isolement sur les conduites d'aspiration et de retour pour l'entretien ; cependant, la soupape d'aspiration ne doit pas être à moins de sept fois le diamètre de la conduite d'aspiration, comme décrit dans cette section.
- 3) Un clapet anti-retour doit être installé si de longues conduites sont au-dessus du niveau d'eau ou si la hauteur entre la conduite de retour et la sortie de la pompe est importante.
- 4) Assurez-vous d'installer des clapets anti-retour lorsque la tuyauterie est en parallèle avec d'autres pompes. Cela permet d'éviter la rotation inverse de la turbine et du moteur.

4.5 Vérification avant la première mise en service

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

4.6 Conditions d'application

Température ambiante	Installation à l'intérieur, plage de températures : -20 °C à 40 °C
Température de l'eau	5 °C à 50 °C
Piscines au sel	jusqu'à 3,5 %, soit 35 g/l (35 000 ppm)
Humidité	90 % HR (20 °C à 2,1 °C)
Altitude	1000 m au-dessus du niveau de la mer maximum
Installation	La pompe peut être installée à 1,8 m au-dessus du niveau d'eau maximal
Classe d'isolation	F, IP55

5 | RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT

5.1 Affichage sur le panneau de commande



1	Affichage de la capacité/puissance
2	Indicateur de capacité/puissance
3	Indicateur de minuterie 7/2/3/4
4	Indicateur Wi-Fi

	Déverrouillage/Amplification
	HAUT Pour modifier la valeur du réglage.
	BAS
	Réglage de la minuterie
	Marche/Arrêt

5.2 Démarrage

À la mise sous tension, l'écran s'allume pendant 3 secondes, le code de l'appareil s'affiche, puis l'appareil retourne en mode de fonctionnement normal. Lorsque l'écran est barré, seul le bouton s'allume. Maintenez-le enfoncé pendant plus de 3 secondes pour déverrouiller l'écran. L'écran se verrouille automatiquement après plus d'une minute d'inactivité et sa luminosité est réduite à 1/3 de l'affichage normal. Appuyez brièvement pour réactiver l'écran et voir les paramètres de fonctionnement.

5.3 Auto-amorçage

À chaque démarrage, la pompe s'auto-amorçage.

Lorsque la pompe démarre automatiquement, le compte à rebours démarre à partir de 25 minutes (affichage 00:25) et s'arrête automatiquement lorsque le système détecte que la pompe est pleine d'eau. Le système vérifie ensuite pendant 2 minutes (affichage 00:02) pour s'assurer que l'auto-amorçage est terminé. L'utilisateur peut quitter le démarrage automatique manuellement en appuyant sur la touche pendant plus de 3 secondes. La pompe fonctionnera à sa vitesse par défaut de 80 % au démarrage initial.

Remarque :

- 1) La pompe est livrée avec l'auto-amorçage activé. À chaque redémarrage, elle s'auto-amorçage est effectuée automatiquement. L'utilisateur peut désactiver la fonction d'auto-amorçage par défaut via le paramètre 6 (voir 5.8).
- 2) L'utilisateur peut ajuster le délai de vérification de l'auto-amorçage via le paramètre 7 (voir 5.8).

5.4 Réglage de la Capacité de Fonctionnement

1		Maintenez la touche enfoncée pendant plus de 3 secondes pour déverrouiller l'écran.
2		Appuyez sur pour démarrer. La pompe fonctionnera à 80 % de sa capacité au démarrage initial après l'auto-amorçage.
3	 	Appuyez sur ou pour régler la capacité entre 30 % et 100 %, par paliers de 5 %. Pour le lavage à contre-courant, l'utilisateur peut ajuster une grande capacité en fonction de la taille du filtre.
4		Maintenez la touche enfoncée pendant plus de 3 secondes pour voir la puissance en temps réel.

5.5 Mode minuterie

La mise en marche/arrêt et la capacité de fonctionnement de la pompe peuvent être commandées par une minuterie, programmée quotidiennement selon les besoins. Un maximum de 4 minuteries peuvent être configurées sur le panneau de commande.

1	Accédez au réglage de la minuterie en appuyant sur
2	Appuyez sur ou pour régler l'heure locale. Appuyez sur pour confirmer et passer à la minuterie 1.
3	Lorsque vous accédez au réglage de la minuterie 1, le voyant 1 s'allume. « StA » s'affiche à l'écran. Appuyez sur pour continuer, puis sur ou pour régler l'heure de début du minuteur 1 (30 minutes ou par palier), puis sur pour confirmer.
4	Une fois l'heure de début du minuteur 1 confirmée, « Fin » s'affiche à l'écran. Appuyez sur pour continuer, puis sur ou pour régler l'heure de fin de la minuterie 1 (30 minutes par palier), puis sur pour confirmer.
5	Une fois l'heure de fin du minuteur 1 confirmée, « SPd » s'affiche à l'écran. Appuyez sur pour continuer, puis sur ou pour régler la capacité de fonctionnement du minuteur 1 (30 % - 100 %, par palier de 5 %), puis sur pour confirmer.
6	Une fois le réglage de la minuterie 1 terminé, répétez les étapes 3 à 5 pour terminer le réglage des minuteurs 2 à 4.

5.6 Mode Boost

L'utilisateur peut accéder au mode Boost en appuyant brièvement sur . La pompe fonctionnera à 100 % de sa vitesse pendant 1 heure (la vitesse peut être modifiée dans le paramètre 4) et le compte à rebours s'affichera à l'écran (voir 5.8). Pendant le fonctionnement, l'utilisateur peut régler la durée de fonctionnement (par défaut 1 heure) en appuyant sur . La plage de réglage est de 00:00 à 24:00, par pas de 15 minutes. Après le réglage, le système enregistre automatiquement la valeur actuelle et fonctionne selon la durée réglée. Lors du prochain passage en mode Boost, il fonctionnera toujours selon la dernière valeur de durée définie.

Une fois le compte à rebours terminé, ou en maintenant la touche enfoncée pendant 3 secondes, le mode Boost est désactivé et la pompe revient à son état de fonctionnement précédent.

Remarque :

- Lorsque la capacité de fonctionnement est réglée, le système enregistre automatiquement le dernier paramètre.
- Lorsque la vitesse est réglée à 100 %, la pompe augmente automatiquement sa vitesse si la résistance de la conduite est élevée, sans toutefois dépasser la puissance nominale de chaque modèle.

Note:

- Lorsque le mode minuterie est activé, si la période définie contient l'heure actuelle, la pompe démarre en fonction de la capacité de fonctionnement définie. Le voyant de minuterie correspondant (7, 2, 3 ou 4) reste allumé et la capacité de fonctionnement définie s'affiche à l'écran.
- Si la période définie ne contient pas l'heure actuelle, le voyant de minuterie (7, 2, 3 ou 4) sur le point de démarrer s'allume et clignote, et l'heure actuelle s'affiche à l'écran.
- Les quatre périodes doivent être établies en ordre chronologique. Tout chevauchement de réglage de durée sera considéré comme invalide ; la pompe fonctionnera uniquement selon le réglage précédent.
- Pendant le réglage de la minuterie, si l'utilisateur souhaite revenir au réglage précédent, il suffit de maintenir les deux boutons A et enfoncés pendant 3 secondes. Si l'utilisateur n'a pas besoin de 4 minuteries, il peut maintenir la touche enfoncée pendant 3 secondes après avoir terminé le réglage de la minuterie concernée. Le système enregistrera automatiquement la valeur de consigne actuelle et activera le mode de minuterie.
- Lorsque le mode minuterie est activé, l'utilisateur peut ajuster la capacité de fonctionnement pour une utilisation temporaire en appuyant sur ou jusqu'à la fin de la durée définie.
 - Si la durée définie de la minuterie contient l'heure actuelle, l'utilisateur peut ajuster la capacité de fonctionnement pour une utilisation temporaire en appuyant sur ou jusqu'à la fin de la durée définie.
 - Si la durée programmée ne correspond pas à l'heure actuelle, l'utilisateur peut ajuster la capacité de fonctionnement pour une utilisation temporaire en appuyant sur ou jusqu'au démarrage de la prochaine durée programmée.
- L'utilisateur peut maintenir la touche enfoncée pendant 3 secondes pour voir la puissance en temps réel et quitter le mode minuterie en maintenant la touche enfoncée pendant 3 secondes.

5.7 Mode Écumeire

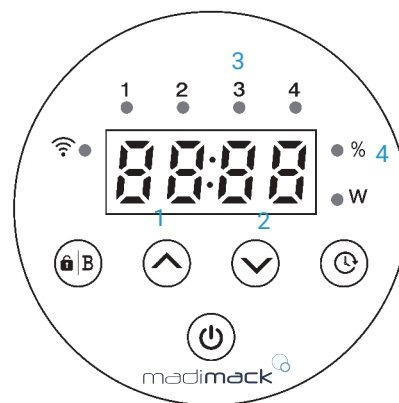
Le mode écumeire permet à la pompe d'écumer la surface de l'eau, empêchant ainsi l'accumulation de débris et offrant aux utilisateurs une piscine plus propre.

Maintenez les touches  et  enfoncées pour accéder à l'interface de pré réglage du mode Skimmer.

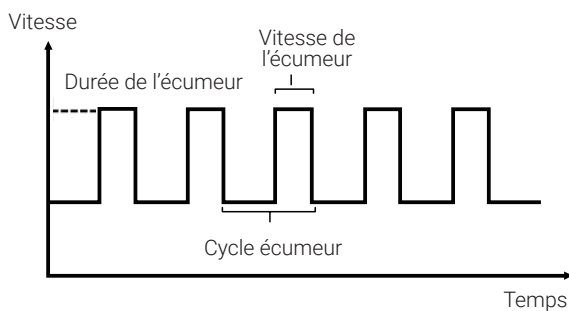
Appuyez sur  ou  pour afficher les 3 pré réglages. Le pré réglage sélectionné sera activé.

Activation du mode Écumeire :

1. Déverrouillez l'écran, appuyez simultanément sur  et  pendant 3 secondes pour accéder à l'interface de pré réglage du mode écumeire.
2. Appuyez sur  ou  pour sélectionner un pré réglage de 1 à 4. Le pré réglage sélectionné sera activé après 5 secondes d'inactivité.
3. Lorsque le mode écumeire est activé, le contrôleur quitte l'interface de pré réglage et affiche l'état de fonctionnement normal.



1. Cycle de l'écumeire (heure)
2. Durée de l'écumeire (minute)
3. Numéro de pré réglage du mode d'écumeire
4. Vitesse de l'écumeire



Détails du pré réglage :

Pré réglage	Cycle écumeur	Durée de l'écumeur	Vitesse de l'écumeur	Période	Remarques
1	1 h	3 min	100%	7:00 - 21:00	Modifiable par paramétrage
2	1 h	10 min	100%	7:00 - 21:00	Non modifiable
3	3 h	3 min	80%	7:00 - 21:00	Non modifiable
4	Annuler le mode écumeur				Non modifiable

5.8 Réglage des paramètres

Rétablir les paramètres d'usine.	En mode arrêt, maintenez les touches  et  enfoncées pendant 3 secondes.
Vérifiez la version du logiciel.	En mode arrêt, maintenez les touches  et  enfoncées pendant 3 secondes pour accéder au réglage des paramètres.
L'adresse du paramètre (à gauche) et la valeur par défaut (à droite) clignoteront alternativement à l'écran.	Appuyez sur  ou  pour régler la valeur actuelle, et maintenez la touche  enfoncée pendant 3 secondes pour accéder à l'adresse du paramètre suivant. Le réglage des paramètres sera désactivé après 10 secondes d'inactivité.

Paramètre Adresse	Description	Valeur par défaut	Plage de valeurs
1	Entrée numérique 2	100%	30 à 100 %, par paliers de 5 %
2	Entrée numérique 3	80%	30 à 100 %, par paliers de 5 %
3	Entrée numérique 4	40%	30 à 100 %, par paliers de 5 % 80 à 100 %, par paliers de 5 %
4	Vitesse du mode Boost	100%	
5	Réserver	/	/

6	Activez ou désactivez l'amorçage qui se produit au démarrage.	25	25 : active 0 : désactive
7	Temps de revérification autoamorçant	2 minutes	1 à 15 min par incréments de 1 min
8	Heure système	00 h	Heure : 0-24h, pas : 1 h Min : 0-59min, pas 1 min
9	Temps de cycle de l'écumeire, temps d'exécution, vitesse d'exécution (Pré réglage 1)	1 h 00:03 100%	Plage de cycle : 1 à 24 h, par incréments de 1 h Plage de temps d'exécution : 1 à 30 min, par incréments de 1 min Plage de temps d'exécution : 30 % à 100 %, par incréments de 5 %
10	Période effective du mode Skimmer (Pré réglage 1)	07:00-21:00	Heure de début : heure : 0-24h, avant 1 h ; Minute : 0 à 59 min, par 1 min Heure de fin : heure : 0 à 24 h, par 1 h ; Minute : 0 à 59 min, par 1 min
11	Limite de vitesse	100%	60 à 100 % par incréments de 5 %
12	Adresse RS485	170 (0xAA)	160-191(0xA0-0xBF), par incréments
13	Réserver	/	/

1 iGarden Télécharger



Android"



iOS"



2 Enregistrement du compte Enregistrement par téléphone/courriel





3 Appairage de l'application

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

WiFi et Bluetooth

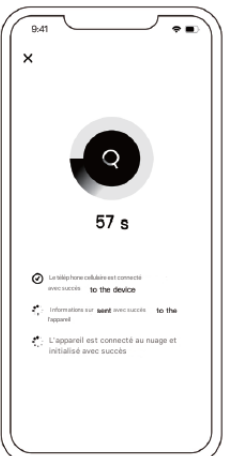
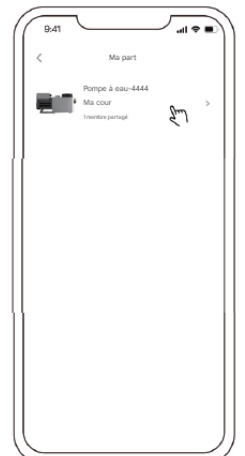
La pompe de piscine est compatible uniquement avec la bande 2,4 GHz et les bandes combinées 2,4/5 GHz.

- 1) Assurez-vous que votre téléphone est connecté au Wi-Fi domestique et qu'il dispose d'une connexion stable à l'emplacement de la pompe. Activez aussi le Bluetooth.
- 2) Déverrouillez l'écran en maintenant enfoncé le bouton de déverrouillage pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'un bip retentisse et que l'écran s'allume.
- 3) Appuyez sur le bouton  pendant 5 secondes jusqu'à ce qu'un bip retentisse, puis relâchez-le et le symbole  clignotera.
- 4) Cliquez sur « Ajouter un appareil ».







4

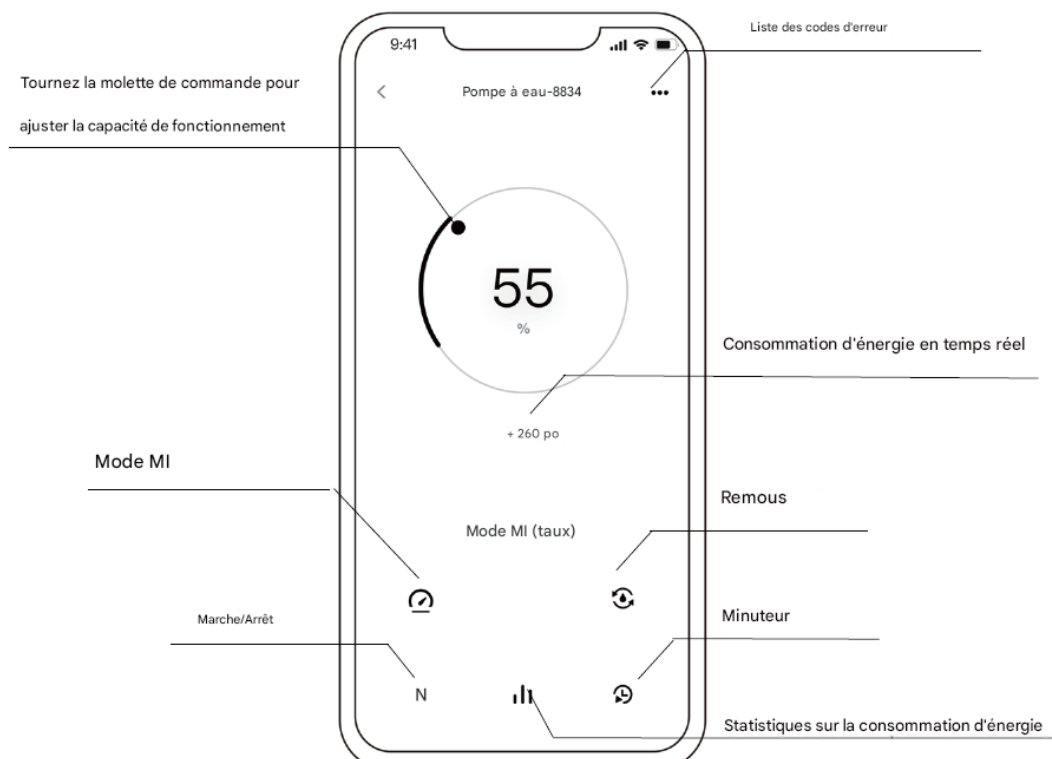
Gestion du jardin

La cour actuelle s'affiche dans la liste des appareils. Après avoir cliqué, vous pouvez voir/changer toutes les cours actuelles. Cliquez sur « Gestion du jardin » et accédez à la page de liste des cours. Comme illustré ci-dessous :

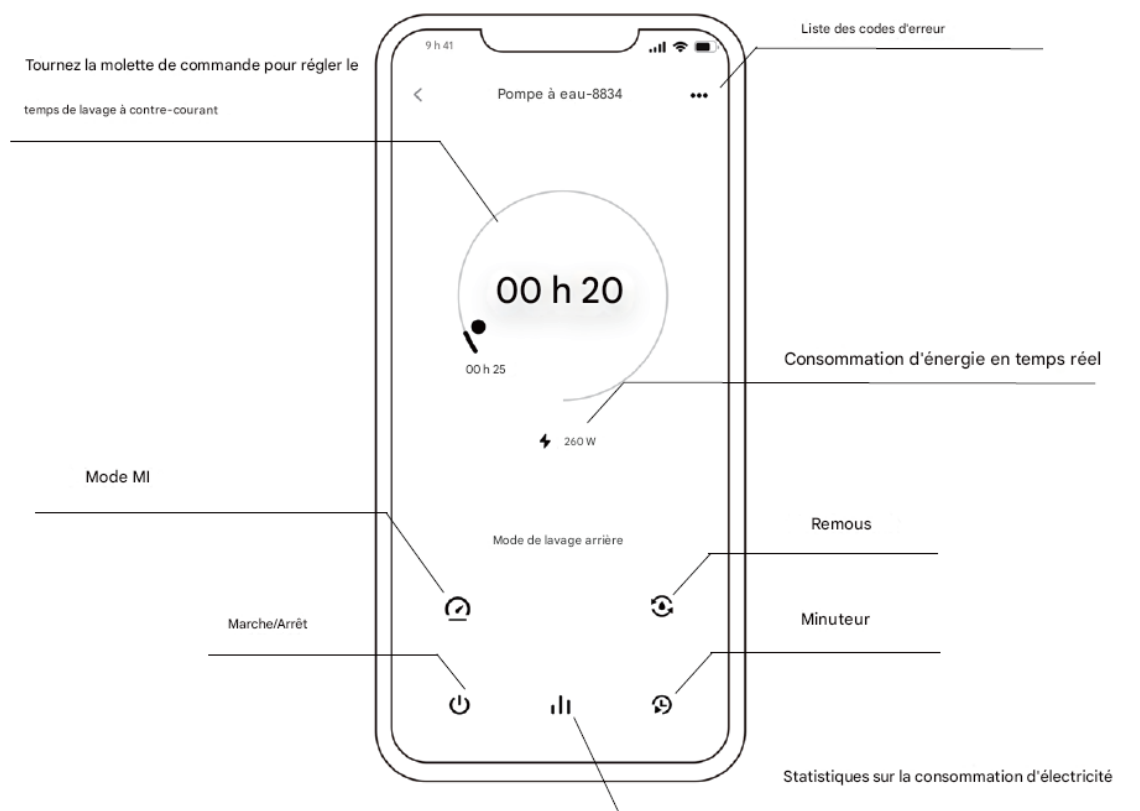


5 Fonctionnement

1) Utilisation du mode onduleur manuel :

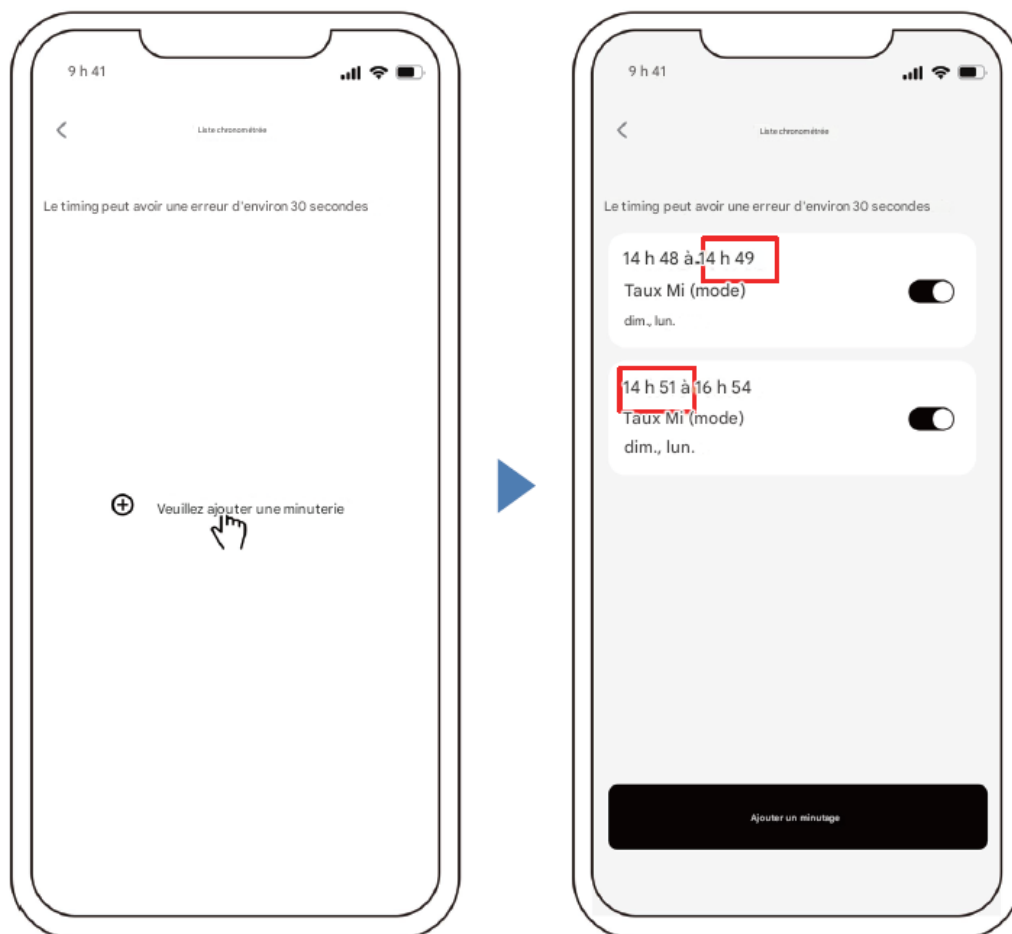


2) Utilisation du mode de lavage à contre-courant



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

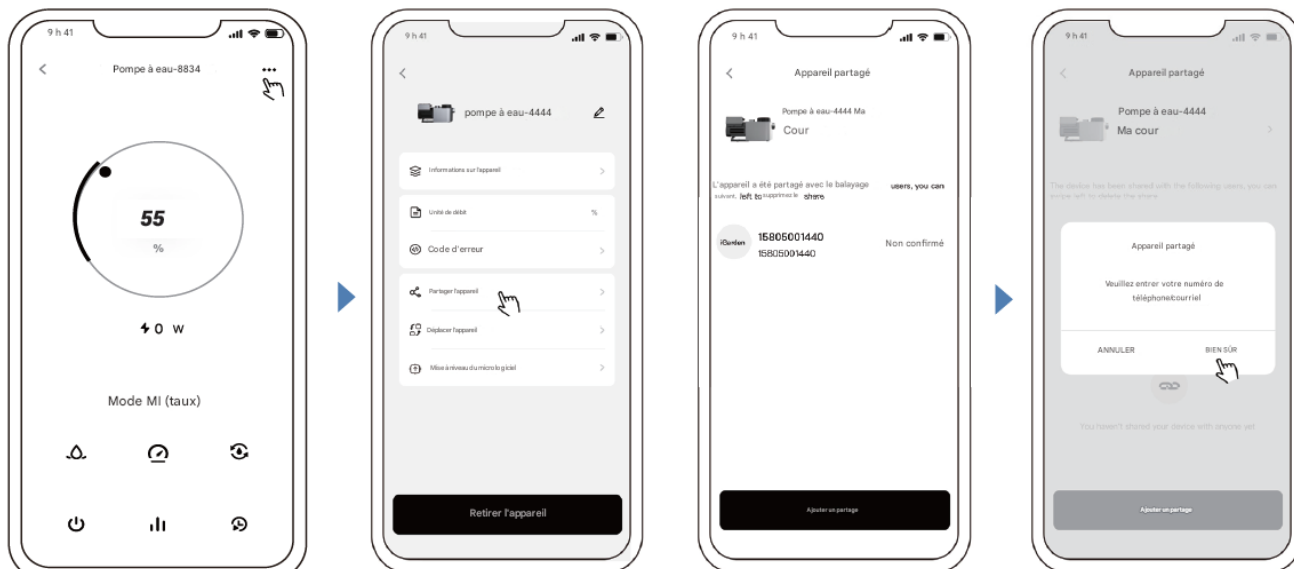
- 1) L'écart horaire est de ± 30 s ;
- 2) Afin d'éviter que des points de synchronisation se chevauchent, ne se contredisent et ne soient invalidés en raison d'un retard du réseau, il est recommandé que l'heure de fin et l'heure de début de la période de synchronisation suivante ne se chevauchent pas et qu'un intervalle de temps suffisant soit prévu, par exemple au moins 2 minutes.



6

Partage d'appareils avec les membres de votre famille

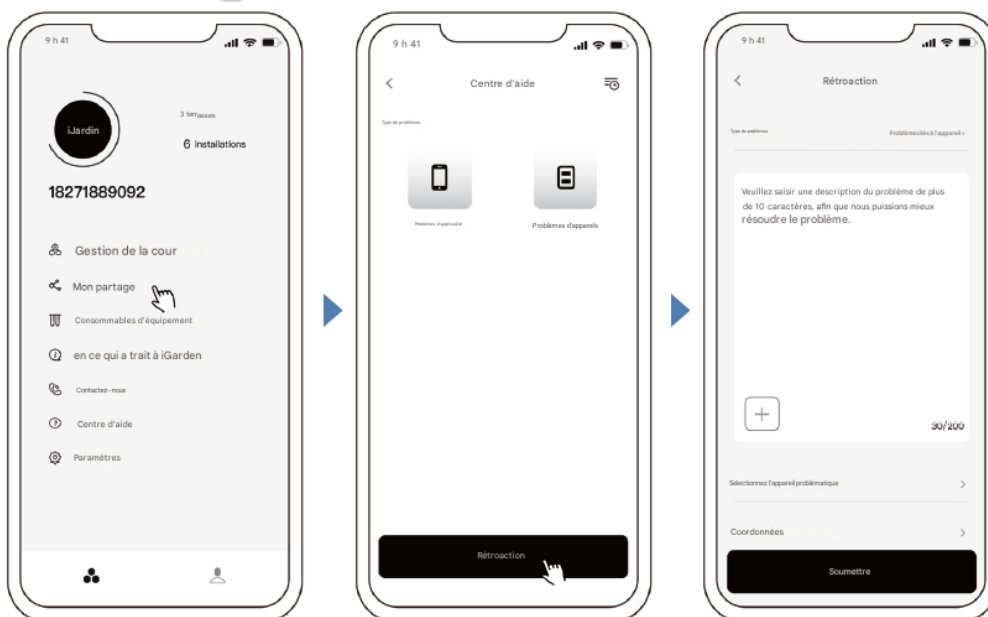
Après l'appairage, si les membres de votre famille souhaitent également contrôler l'appareil, veuillez d'abord leur permettre d'enregistrer « iGarden ». L'administrateur pourra ensuite procéder comme suit :



7

Rétroaction

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

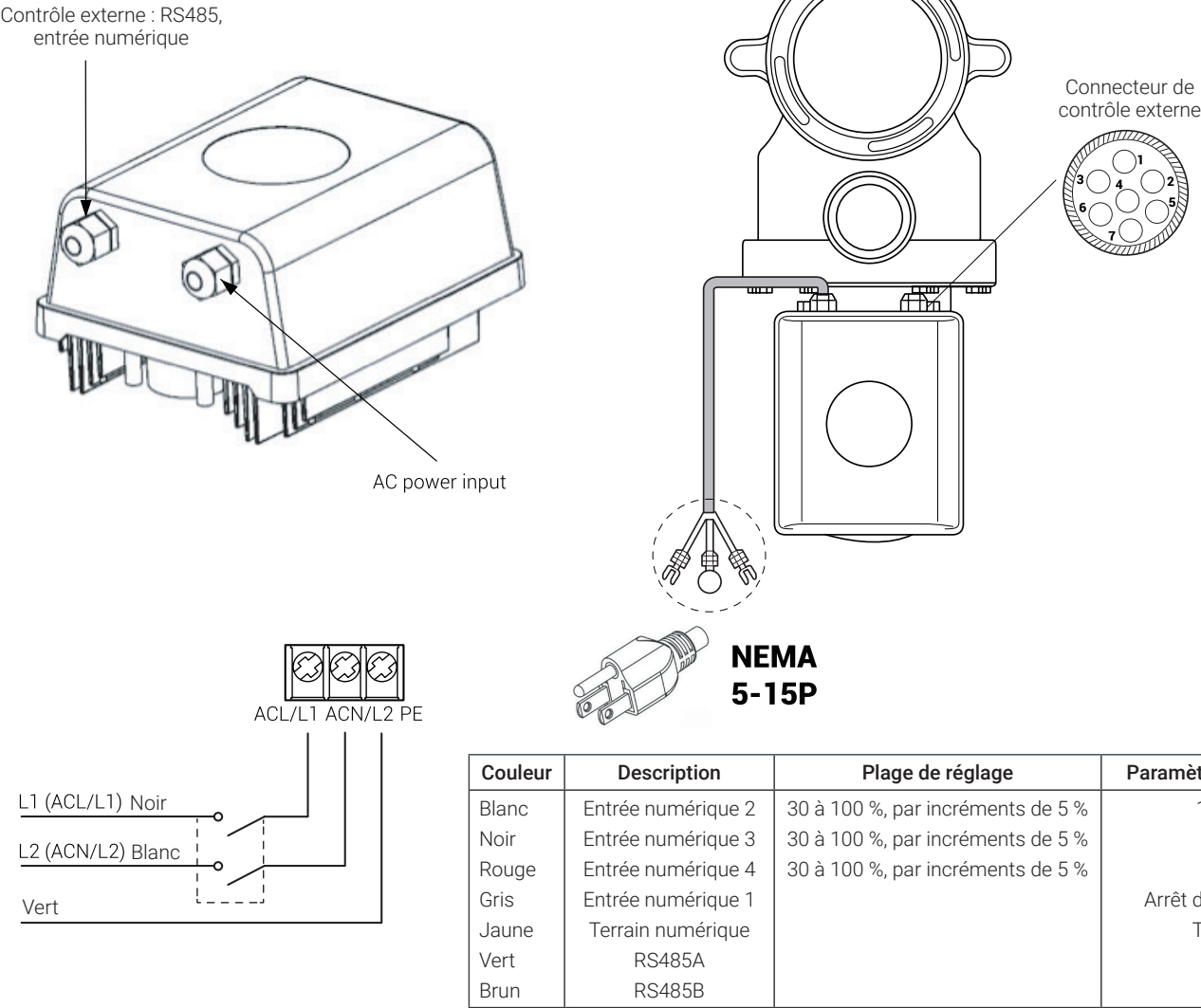


Remarquer:

- 1) Les prévisions météorologiques sont uniquement à titre de référence ;
- 2) Les données de consommation d'électricité sont uniquement à titre de référence, 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 par les contacts suivants. Si plusieurs contrôles externes sont activés, la priorité est la suivante : Entrée numérique > RS485 > panneau



a. Entrée numérique

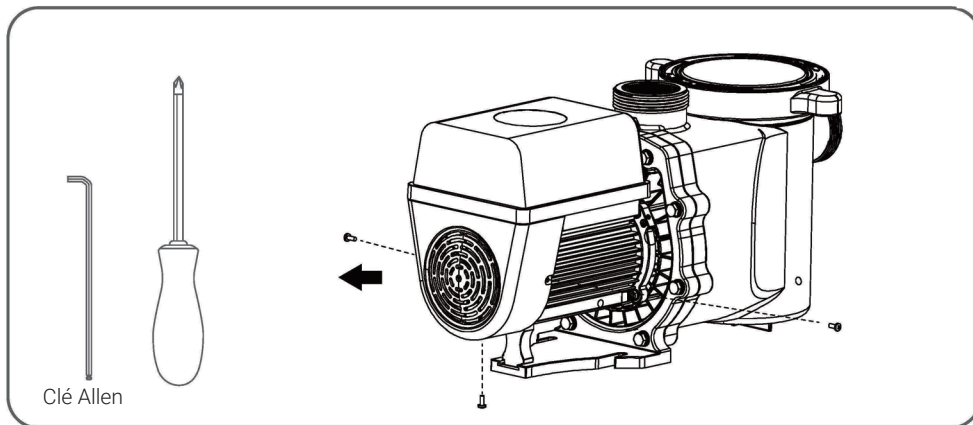
La capacité de fonctionnement est déterminée par l'état de l'entrée numérique, Lorsque l'entrée numérique 1 est active, la pompe sera forcée à s'arrêter ; Lorsque l'entrée numérique 2 est active, la pompe fonctionnera à 100 % (par défaut) ; Lorsque l'entrée numérique 3 est active, la pompe fonctionnera à 80 % (par défaut) ; Lorsque l'entrée numérique 4 est active, la pompe fonctionnera à 40 % (par défaut) ; Lorsqu'aucune entrée numérique n'est active. L'affichage de la pompe reviendra au dernier état connu et au contrôle manuel via les paramètres du contrôleur intégré.

Par exemple, la pompe fonctionne sur la fonction minuterie à 30 % et l'entrée numérique 2 est activée par un contrôleur externe. La pompe fonctionnera à 100 % jusqu'à ce que l'entrée numérique soit débranchée et revienne au fonctionnement de la minuterie à 30 % et continuera jusqu'à ce que la minuterie soit terminée. Si le fonctionnement temporisé de la pompe est terminé et est en mode veille, lorsque l'entrée numérique 2 s'active, elle forcera le fonctionnement de la pompe à 100 %. Lorsque l'entrée numérique 2 n'est pas active, la pompe revient en mode veille. Les entrées numériques peuvent être identifiées par l'icône DI sur l'écran de la pompe. L'écran ne peut pas être utilisé lorsqu'une entrée numérique est activée.

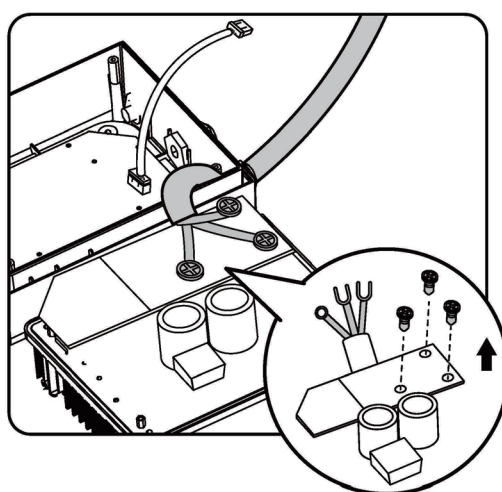
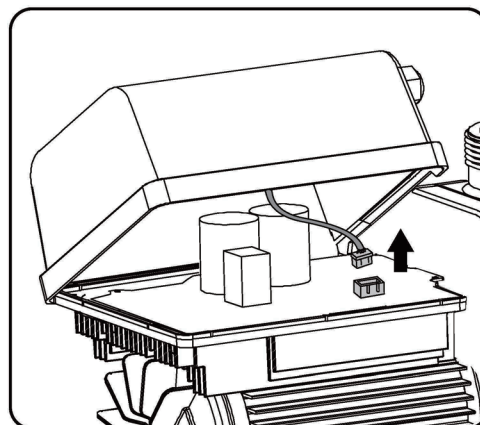
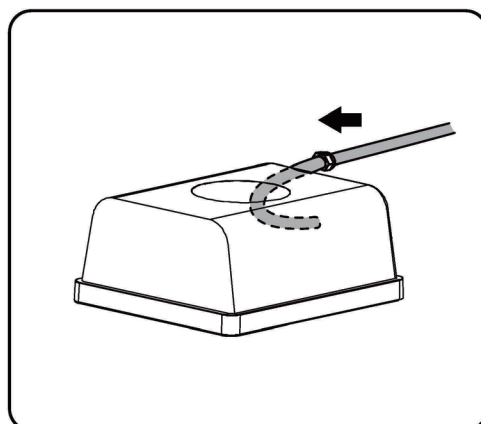
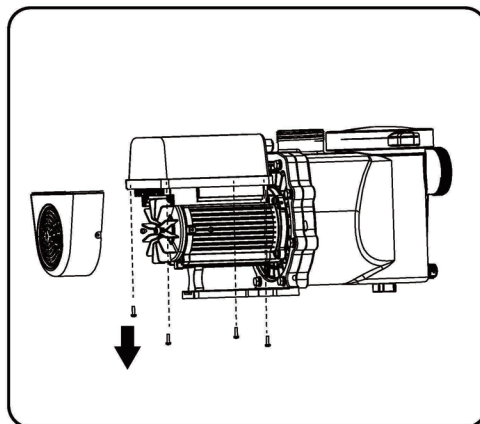
b.RS485

Pour se connecter avec RS485-A et RS485-B, la pompe peut être contrôlée par le protocole de communication Modbus 485.

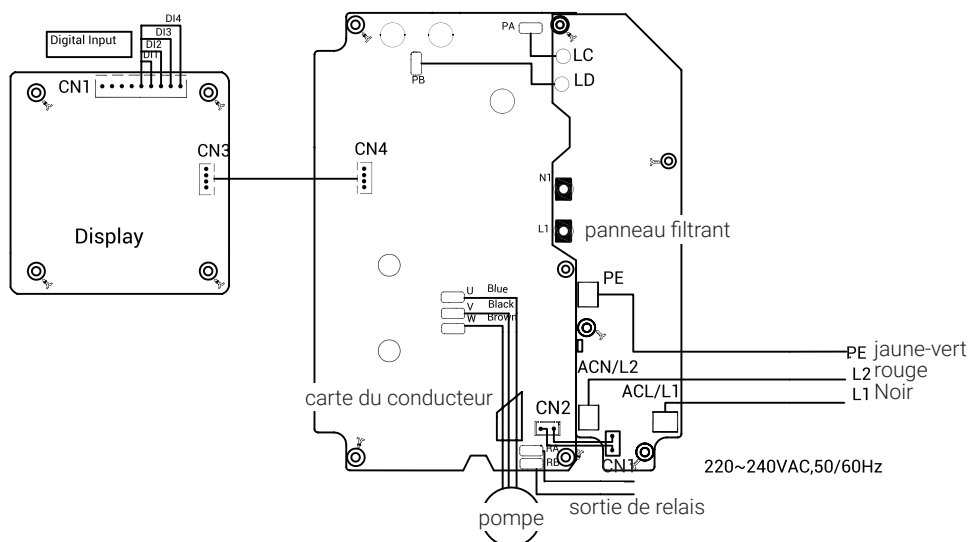
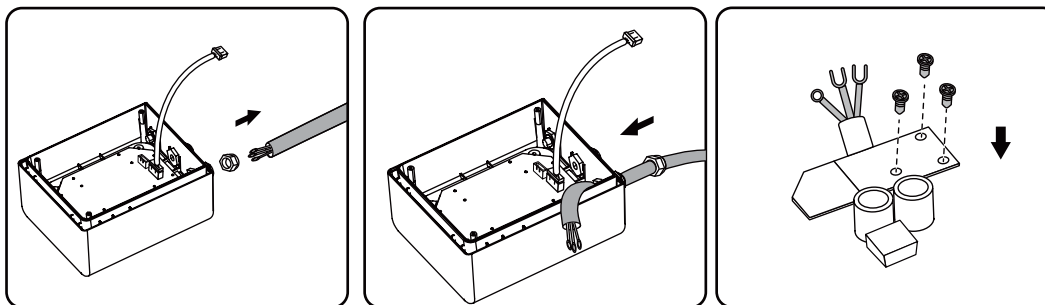
1



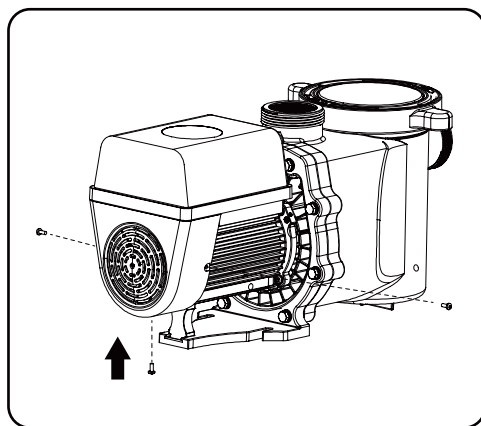
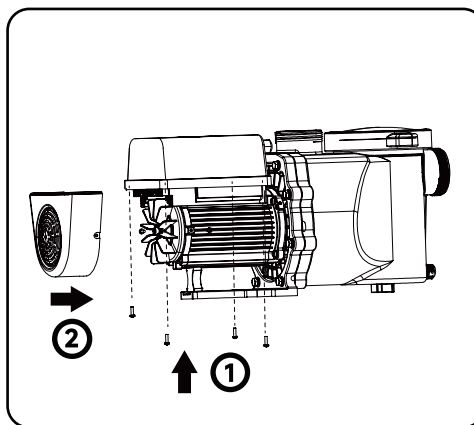
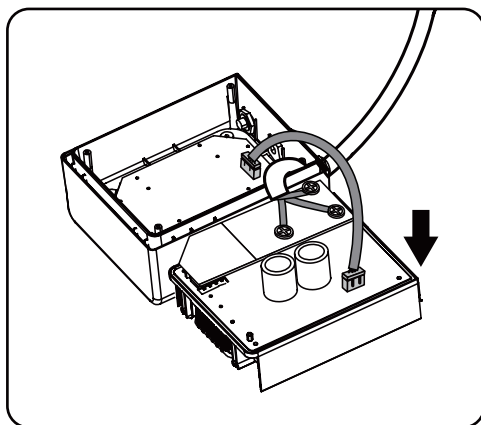
2



3



4



9.1 Avertissement de température élevée et réduction de la vitesse

En fonctionnement normal (sauf lavage à contre-courant/auto-amorçage), lorsque le système de commande de la pompe atteint le seuil de déclenchement de l'avertissement de température élevée (80 °C), il passe en état d'avertissement de température élevée ; lorsque la température descend sous le seuil de déclenchement de l'avertissement de température élevée (12,5 °C à 22,4 °C), l'état d'avertissement de température élevée est désactivé. L'écran affiche alternativement ALO1 et la vitesse de fonctionnement.

- 1) Si ALO1 s'affiche pour la première fois, la capacité de fonctionnement est automatiquement réduite comme suit :
 - a. Si la capacité de fonctionnement actuelle est supérieure à 85 %, elle est automatiquement réduite de 15 % ;
 - b. Si la capacité de fonctionnement actuelle est supérieure à 70 %, elle est automatiquement réduite de 10 % ;
 - c. Si la capacité de fonctionnement actuelle est inférieure à 70 %, elle est automatiquement réduite de 5 %.
- 2) Suggestion en cas d'affichage non initial d'ALO1 : vérifiez la température du module toutes les 2 minutes. Comparativement à la température de la période précédente, pour chaque augmentation de 1 degré Celsius, la vitesse diminue de 5 %.

9.2 Protection contre les sous-tensions

- 1) Lorsque la pompe fonctionne sous 230 V :
 Lorsque l'appareil détecte une tension d'entrée inférieure à 197 V, la vitesse de fonctionnement actuelle est limitée.
 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 %.
 L'écran affiche alternativement AL02 et la vitesse de fonctionnement.
- 2) Lorsque la pompe fonctionne sous 115 V :
 Lorsque l'appareil détecte une tension d'entrée inférieure à 98 V, la vitesse de fonctionnement actuelle est limitée.
 Lorsque la tension d'entrée est inférieure à 85 V, la pompe s'arrête automatiquement et affiche le code d'erreur E001.
 Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 85 V et 90 V, la capacité de fonctionnement est limitée à 75 %.
 Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 90 V et 98 V, la capacité de fonctionnement est limitée à 85 %.
 L'écran affiche alternativement AL02 et la vitesse de fonctionnement.

9.3 Dépannage

Problème	Causes possibles et solutions
La pompe ne démarre pas.	• Défaut d'alimentation, câblage débranché ou défectueux. • Fusibles grillés ou surcharge thermique ouverte. • Vérifiez la rotation de l'arbre du moteur pour vérifier sa liberté de mouvement et son absence d'obstruction. • À cause d'une longue période d'inactivité. Débranchez l'alimentation électrique et faites tourner manuellement l'arbre arrière du moteur plusieurs fois à l'aide d'un tournevis.
La pompe ne démarre pas.	• Assurez-vous que le panier de la pompe est rempli d'eau et que le joint torique du couvercle est propre. • Raccords desserrés du côté aspiration. • Panier crépine ou panier écumeur chargé de débris. • Côté aspiration bouché. • La distance entre l'entrée de la pompe et le niveau de liquide est supérieure à 2 m, la hauteur de l'installation de la pompe doit être abaissée.
Faible débit d'eau.	• La pompe ne démarre pas. • Air entrant dans la tuyauterie d'aspiration. • Panier plein de débris. • Niveau d'eau insuffisant dans la piscine.
La pompe est bruyante	• Fuite d'air dans la tuyauterie d'aspiration, cavitation causée par une conduite d'aspiration restreinte ou sous-dimensionnée ou une fuite au niveau d'un joint, un faible niveau d'eau dans la piscine et des conduites de retour de refoulement restreintes. • Vibrations causées par une mauvaise installation, etc. • Roulement de moteur ou turbine endommagé (besoin de contacter le fournisseur pour réparation).

9.2 Code d'erreur

Article	Code d'erreur	Description
1	E001	Tension d'entrée anormale
2	E002	Sortie surintensité
3	E003	Pas de protection contre l'eau
4	E102	Panne du dissipateur thermique
5	E103	Erreur de la carte pilote principale

Article	Code d'erreur	Description
6	E104	Protection des phases
7	E202	Échec de lecture de l'EEPROM de la carte principale
8	E203	Erreur de lecture de l'heure RTC
9	E205	Erreur de communication
10	E209	Perte de prime

Remarque :

1. Lorsque le message E002/E102/E103 s'affiche, l'appareil reprend automatiquement son fonctionnement. Toutefois, lorsqu'il apparaît une quatrième fois, il cesse de fonctionner. Pour le reprendre, débranchez-le, rebranchez-le et redémarrez-le.

10 | ENTRETIEN

Videz fréquemment le panier-filtre. Il est conseillé d'inspecter le panier à travers le couvercle transparent et de le vider dès qu'il présente un amas de déchets visible. Suivez les instructions suivantes :

- 1) Débranchez l'alimentation électrique.
- 2) Dévissez le couvercle du panier-filtre dans le sens antihoraire et retirez-le.
- 3) Soulevez le panier-filtre.
- 4) Videz les déchets du panier et rincez-les si nécessaire.

Remarque : Ne cognez pas le panier en plastique contre une surface dure, car cela l'endommagerait.

- 5) Inspectez le panier pour détecter tout signe de dommage et remplacez-le.
- 5) Vérifiez que le joint torique du couvercle ne présente aucune déformation, déchirure, fissure ou autre dommage.
- 7) Remplacez le couvercle ; serrer à la main suffit.

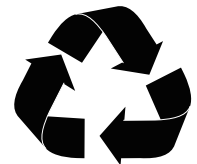
Remarque : Inspectez et nettoyez régulièrement le panier-filtre pour prolonger sa durée de vie.

11 | DISPOSITION

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

CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

L'emballage de transport et de protection a été sélectionné à partir de matériaux respectueux de l'environnement et généralement recyclables. Le recyclage de l'emballage réduit l'utilisation de matières premières dans le processus de fabrication et réduit aussi la quantité de déchets dans les décharges. Assurez-vous que les emballages, les sacs, etc. les plastiques sont éliminés de manière sécuritaire et tenus hors de portée des bébés et des jeunes enfants. Risque d'étouffement.



ÉLIMINATION DE VOTRE PRODUIT ÉLECTRIQUE

Les appareils électriques portant cette étiquette ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères en fin de vie.

Les appareils électriques et électroniques contiennent souvent des matériaux précieux. Ils contiennent également des matériaux, des composés et des composants spécifiques, essentiels à leur bon fonctionnement et à leur sécurité. Ceux-ci peuvent être dangereux pour la santé humaine et l'environnement s'ils sont jetés avec vos ordures ménagères ou s'ils sont manipulés de manière incorrecte. Par conséquent, ne jetez pas votre vieux appareil avec vos ordures ménagères.

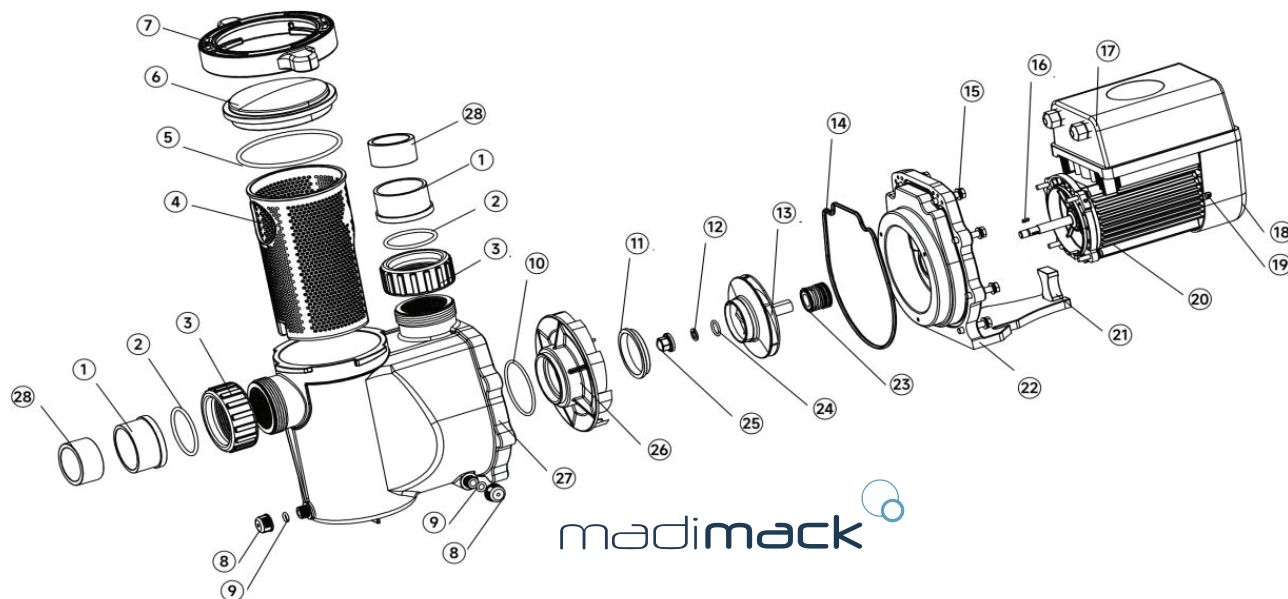
Pour vous débarrasser de ces matériaux, contactez vos autorités locales et demandez la méthode d'élimination appropriée. Veuillez vous assurer que votre ancien appareil ne présente aucun risque pour les enfants pendant son entreposage avant sa mise au rebut.

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



12 | DIAGRAMME

12.1 Vue éclatée



Code du diagramme explosif	Nom de la pièce	Quantité	Code du diagramme explosif	Nom de la pièce	Quantité
1	Union	2	16	Clé parallèle	1
2	Joint torique (27/16 × 11/64 po)	2	17	Contrôleur d'onduleur	1
3	Écrou-raccord	2	18	Cache ventilateur	1
4	Panier filtre	1	19	Vis cruciforme	3
5	Joint torique (pour couvercle transparent) (5 3/64 × 13/64 po)	1	20	Moteur	1
6	Couvercle transparent	1	21	Base	1
7	Écrou à couvercle	1	22	Plaque d'étanchéité	1
8	Bouchon de vidange	2	23	Garniture mécanique	1
9	Joint torique (25/64 × 1/8 pouce)	2	24	Joint torique (43/64 × 7/64 po)	1
10	Joint torique (27/8 × 9/64 po)	1	25	Écrou à roue	1
11	Bague tournante	1	26	Diffuseur	1
12	Rondelle élastique	1	27	Corps de pompe	1
13	Turbine	1	28	Bague de réduction	2
14	Joint de corps de pompe	1			
15	Boulon hexagonal en acier inoxydable	8			