FREQUENCY INVERTER

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



iSAVER K 1100

Thank you for purchasing our frequency inverter. Please read the manual carefully before installation & operation and keep it for future reference after installation

SOMMAIRE

1. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES 3

2. DONNÉES TECHNIQUES 4

3. AVANT L'INSTALLATION.....**Erreur ! Signet non défini.**

4. CONNEXION À LA POMPE DE PISCINE 5

5. RÉGLAGES ET FONCTIONNEMENT 8

6. PROTECTION ET CODES D'ERREUR .....**Erreur ! Signet non défini.**

7. EXCLUSIONS 11

8. ÉLIMINATION.....11

SYMBOLES DE SÉCURITÉ

	Lire et conserver le manuel dans un endroit sûr
	Avertissement
	Attention : Risque de choc électrique
	Ne pas toucher le dissipateur thermique
	Déchets électroniques : à éliminer dans un centre de recyclage

CE

1. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Pour tirer le meilleur parti de cet appareil économe en énergie et éviter tout risque potentiel d'incendie, de choc électrique, de blessures GRAVES pour les personnes ou de dommages matériels, veuillez lire attentivement ce guide d'utilisation avant l'installation et le conserver pour référence future.

Cet appareil ne peut ÊTRE utilisé qu'avec des pompes de piscine à moteur à condensateur permanent. Le schéma ci-dessous montre un moteur de pompe de piscine à vitesse unique typique.

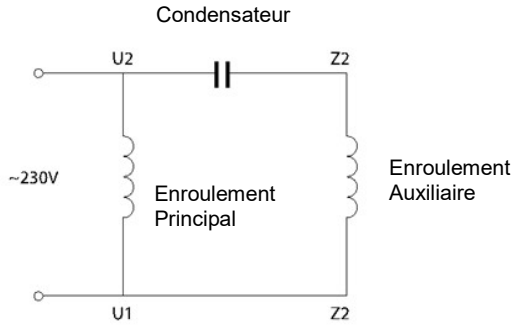


Fig.1

1.2 CECI N'EST PAS compatible avec:

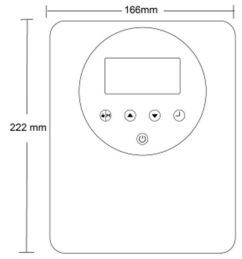
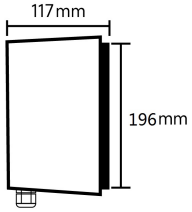
a. Moteurs monophasés (triphases) avec interrupteur centrifuge
b. Moteurs de pompe de piscine avec relais de démarrage ou interrupteur
c. Moteurs série ou à courant continu
d. Moteurs de pompe de piscine présentant des défauts dans leurs rotors ou condensateurs
e. Moteurs asynchrones à pôles ombrés

1.1 Un dispositif différentiel résiduel (DDR) avec un courant résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA doit être utilisé avec ce produit.

Si vous n'êtes pas sûr de la compatibilité de votre pompe de piscine avec cet appareil, veuillez contacter votre fournisseur ou fabricant avant de procéder à l'installation.

2. DONNÉES TECHNIQUES

2.1 iSAVER K 1100

Modèle	**iSAVER K 1100**	Dimensions
Puissance d'entrée	AC monophasé	
Tension d'entrée	220~240V	
Fréquence d'entrée	50Hz	
Puissance de sortie	Max 1.1kW	
Tension de sortie	1ph, 0~240V	
Type de pompe	Monophasé	
Courant maximal	Max 6A	
S Plage de vitesse	1200~2900 rpm	
Refroidissement	Ventilation	
Dimensions nettes (L*H*W)	222*117*166mm	

3. AVANT L'INSTALLATION

À réception de cet appareil, vérifiez l'absence de dommages sur l'emballage ou le produit. N'ENTREPRENEZ PAS l'installation en cas de dommages constatés ; contactez votre fournisseur. N'utilisez pas de rallonges avec l'appareil, cela peut présenter un danger, notamment à proximité d'une piscine.

Assurez-vous que l'emplacement choisi pour l'installation respecte les conditions suivantes:

- Température ambiante de -10 à 40°C
- Humidité relative de 45 à 90 %, sans condensation
- Altitude inférieure à 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer
- Éloignement de la lumière directe du soleil
- Bonne ventilation

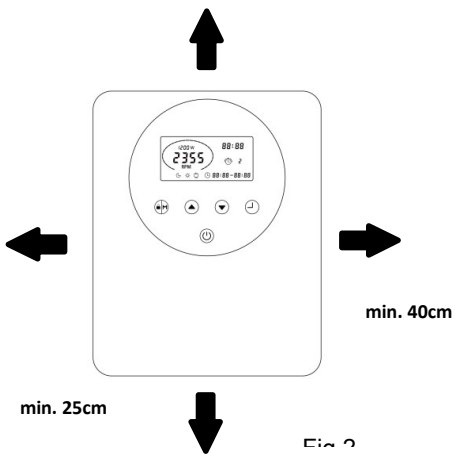


Fig.2

Pour un refroidissement efficace, assurez-vous qu'il est installé avec un dégagement minimum autour de lui (Fig.2). Une ventilation obstruée ou un espace fermé avec un flux d'air limité peut entraîner une surchauffe ou un risque de défaillance opérationnelle de l'onduleur.

4. CONNEXION À LA POMPE DE PISCINE

Veuillez suivre ces étapes et le schéma de câblage pour une connexion correcte. La garantie peut être compromise si l'appareil n'est pas installé conformément aux instructions décrites dans ce manuel.

Une SEULE pompe peut être connectée à l'onduleur. Veuillez ne pas connecter d'autres appareils à la sortie.
Marquez les emplacement des trous sur le mur, percer et insérez les chevilles fournies, visez les vis et accrochez l'appareil sur ces vis (Fig.3).

4.1 Coupez toute alimentation électrique de la pompe de piscine, débranchez-la de l'interrupteur principal ou de l' équipement qui alimente électriquement la pompe.
4.2 Branchez la pompe de piscine dans la prise de courant de l'appareil (marquée "CONNEXION POMPE UNIQUEMENT"). Il est recommandé que la longueur totale du câble de sortie de l'appareil et du câble d'alimentation de la pompe de piscine ne dépasse pas 2 mètres.
4.3 Branchez l'appareil à l'interrupteur principal/chlorinateur/minuterie où la pompe était initialement branchée.
4.4 Afin de réduire l'impact des interférences électromagnétiques, veuillez connecter le fil de mise à la terre de l'appareil à la borne de terre du moteur de la pompe de piscine (il n'est pas nécessaire de le connecter s'il n'y a pas de fiche du câble de sortie de l'appareil).
4.5 Réactivez toute l'alimentation électrique.
4.6 Assurez-vous que le chlorinateur/minuterie est actif.
4.7 Maintenant, l'appareil est prêt à fonctionner.

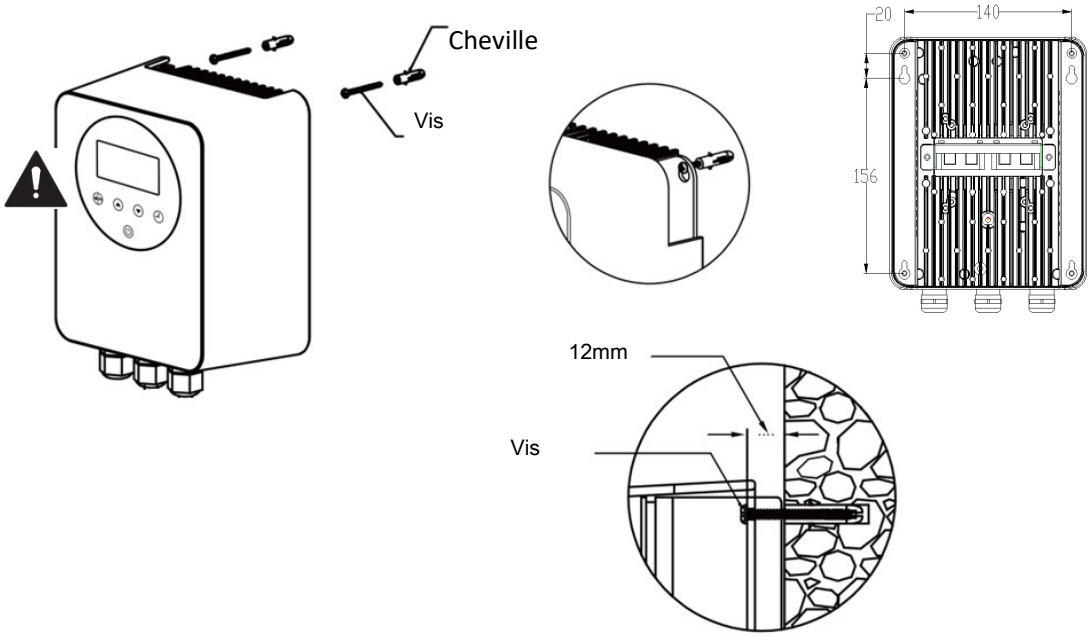


Fig.3

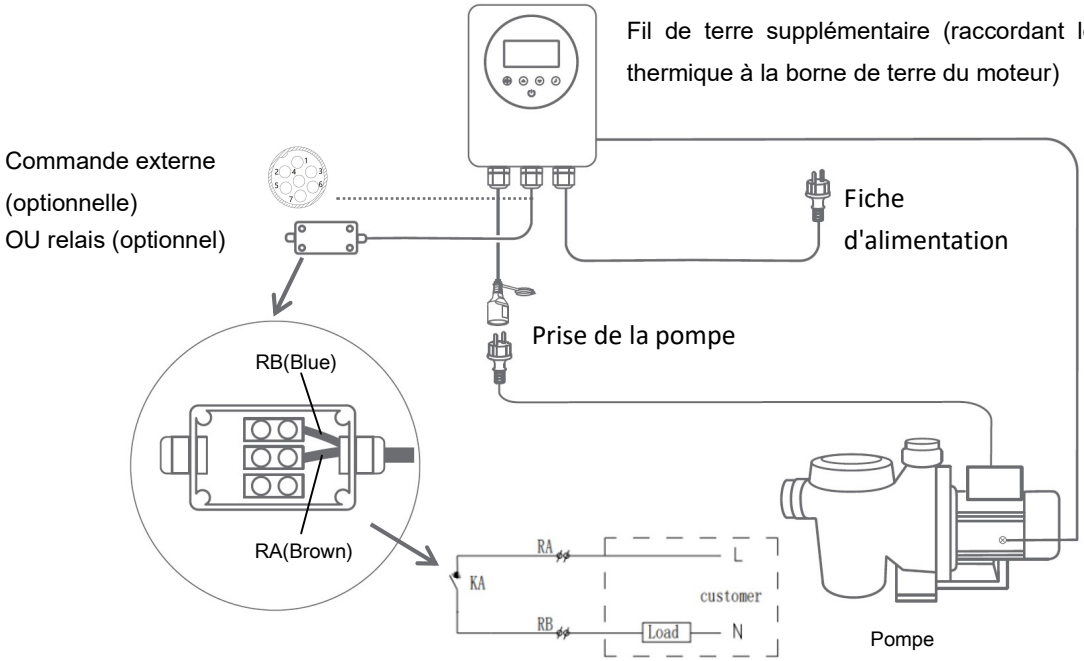


Fig.4

La figure ci-dessus est à titre de référence uniquement, la prise et la fiche peuvent varier selon les pays/régions.

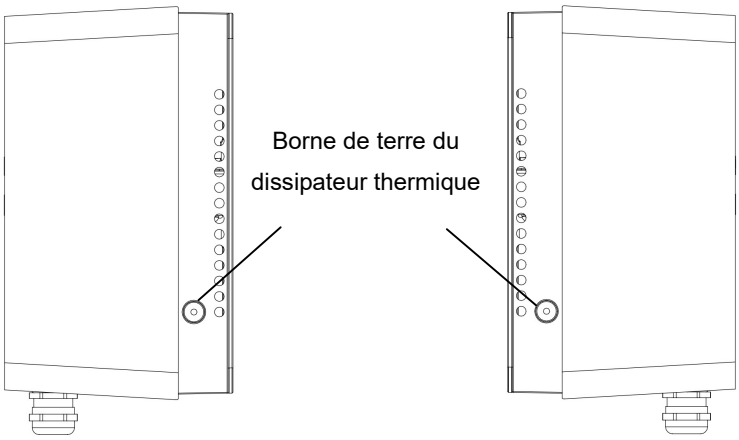


Fig.5

Si vous n'avez pas besoin d'une fiche d'alimentation pour l'installation, câblez l'appareil comme indiqué dans la figure 6

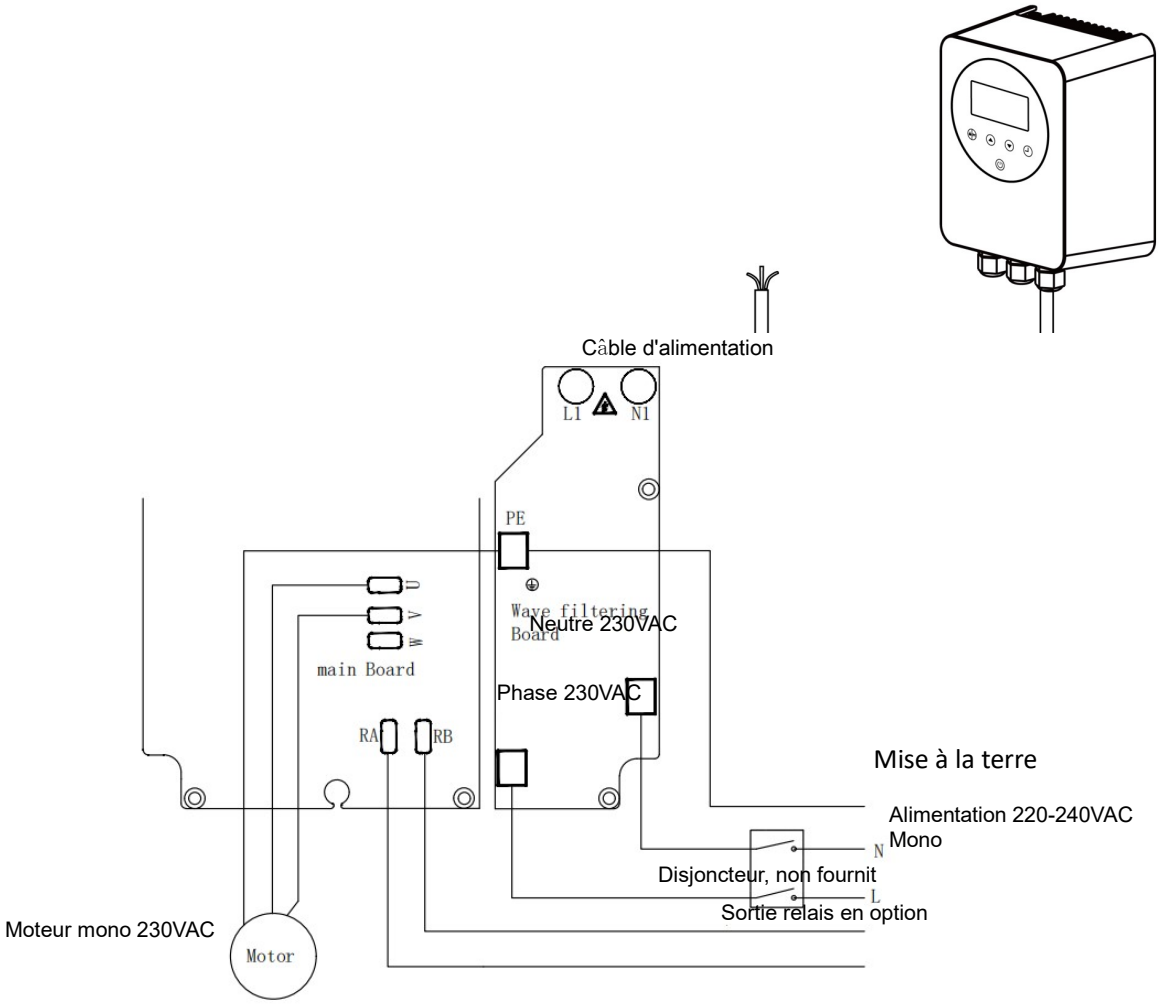


Fig.6 Schéma de connexion pour pompe monophasée

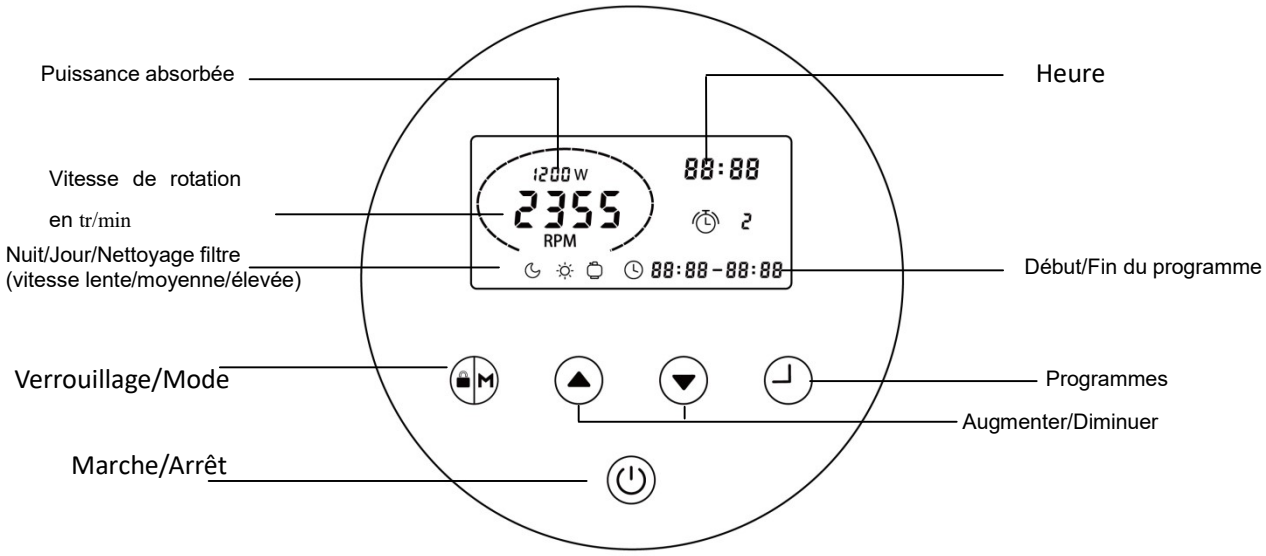
Ne touchez pas le dissipateur thermique pendant le fonctionnement de l'appareil ou jusqu'à au moins 30 minutes après son arrêt. Gardez-le hors de portée des enfants.

En raison des composants de conversion à haute tension contenus dans l'appareil, ne tentez pas de le désassembler ou de remplacer des composants en cas de dysfonctionnement ou de panne. Avant toute intervention sur l'unité, attendez que le voyant d'alimentation s'éteigne ou au moins 3 minutes après avoir débranché la fiche d'alimentation de la source d'alimentation.

Pour l'iSAVERx 1100C, veuillez connecter le moteur de la pompe en connexion triangle.

5. RÉGLAGES ET FONCTIONNEMENT

5.1 Panneau de contrôle



5.2 Sélection du mode

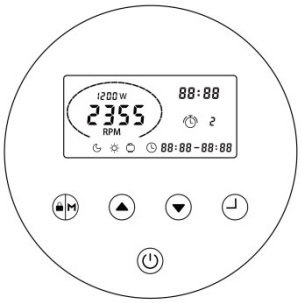
L'onduleur de fréquence dispose de 3 modes (plages de vitesse). Vous pouvez soit faire fonctionner votre pompe à une vitesse constante en choisissant "M", soit configurer jusqu'à 4 minuteries pour un fonctionnement quotidien, chacune avec une vitesse individuelle.

Mode	Plage de vitesse	Vitesse par défaut
Nuit (lente)	1200~1650 rpm	1400 rpm
Jour (Moyenne)	1700~2400 rpm	2000 rpm
nettoyage (élevée)	2450~2900 rpm	2900 rpm

① Lorsqu'il est branché, s'allume, maintenez enfoncé pendant 3 secondes pour déverrouiller l'écran. Appuyez sur pour démarrer.

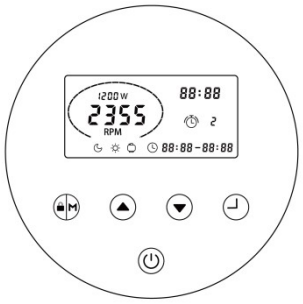
② Au démarrage, la pompe fonctionnera à une vitesse maximale de 2900 tr/min pendant une minute pour l'auto-amorçage. (Cela peut être augmenté à 10 minutes - voir la section Réglages des paramètres 5.5)

③ Appuyez sur pour choisir une vitesse de fonctionnement, utilisez les flèches ou pour ajuster de 50 tr/min à une vitesse spécifique si nécessaire.



Une fois que la pompe a terminé l'amorçage, l'onduleur passera automatiquement la pompe à la vitesse prédéfinie,  indique que la pompe fonctionne et affiche les tr/min actuels et la consommation d'énergie.

5.3 Mode minuterie



Pour faire fonctionner la pompe à différents moments ou vitesses pour profiter de tarifs d'électricité plus bas pendant la nuit, vous pouvez configurer jusqu'à 4 minuteries.

Étape 1: Appuyez sur pour entrer dans le réglage de la minuterie.

Étape 2: Utilisez les flèches ou pour régler l'heure actuelle.

Appuyez sur pour déplacer le curseur vers le réglage suivant. Appuyez sur pour choisir une plage de vitesse pour la minuterie 1, utilisez les flèches ou pour décider d'une vitesse spécifique si nécessaire. Appuyez sur pour déplacer le curseur vers le réglage précédent

Étape 3: Répétez les étapes ci-dessus pour régler les 3 autres minuteries.

Étape 4: Maintenez enfoncé pendant 3 secondes ou attendez 10 secondes pour enregistrer les réglages automatiquement.

Un clignotement de 88:88-88:88 indique que l'appareil attend l'heure de démarrage.

Étape 5: Appuyez sur ou pour vérifier les 4 minuteries pour vous assurer qu'il n'y a aucun réglage invalide.

*****Tout chevauchement de périodes de minuterie sera considéré comme invalide et l'appareil ne fonctionnera que selon le réglage de minuterie valide précédent..

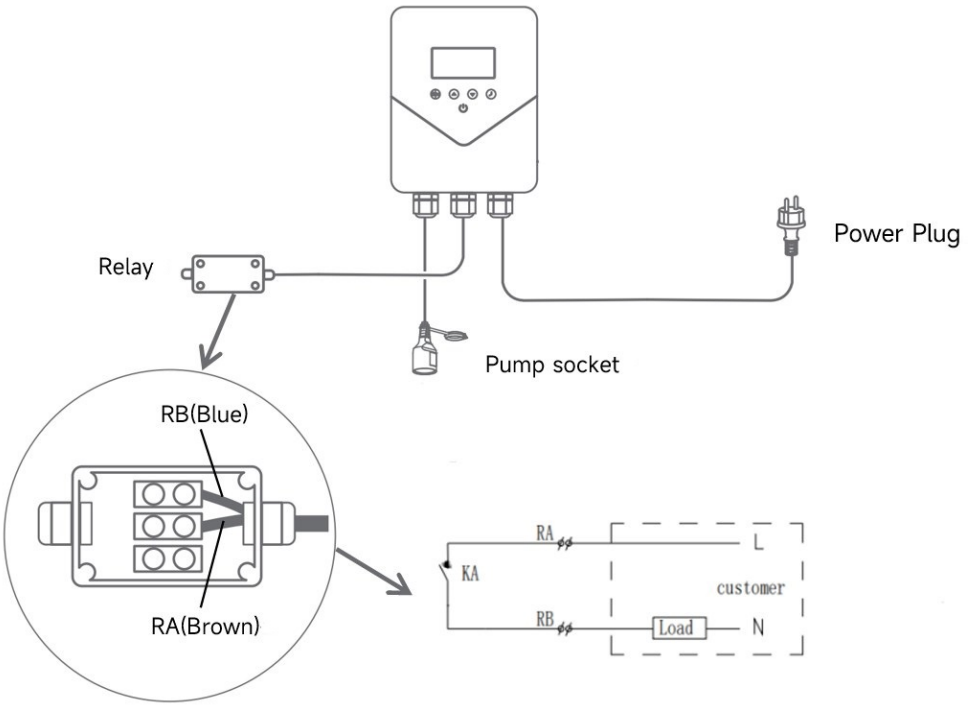
***** Pendant le réglage de la minuterie, si vous souhaitez l'abandonner, maintenez enfoncé pendant 3 secondes.

Note:

* Si inactif pendant 1 minute, l'écran se verrouillera automatiquement. Maintenez enfoncé pendant 3 secondes pour déverrouiller l'appareil.
* L'appareil dispose d'une mémoire de coupure de courant, le fonctionnement reprendra après restauration de l'alimentation.
* En mode OFF, maintenez enfoncé pendant 3 secondes pour restaurer les paramètres d'usine.

5.4 Contrôle externe

Le contrôle externe peut être activé via les contacts suivants. Cependant, même s'il fonctionne via un contrôleur externe, appuyer sur ⏻ peut arrêter l'appareil. Veuillez ne pas appliquer de tension à ces entrées.



Sortie relais

Connecter les bornes L et N avec les câbles RA et RB pour activer la sortie relais. Un relais marche-arrêt supplémentaire est nécessaire lorsque la puissance du palier est supérieure à 500 W (2,5 A).

5.5 Réglage des paramètres

En Mode OFF, maintenez ▲▼ enfoncé pendant 3 secondes pour accéder aux paramètres.

Paramètres	Description	Valeur par défaut	Plage de réglage
1	Temps d'amorçage	1 minutes	0 à 10 minutes, par incréments d'une minute
2	Minimum RPM	1200 rpm	1200 à 2000 rpm, par incréments de 100 rpm
3	PIN3	2900 rpm	1200 à 2000 rpm, par incréments de 100 rpm
4	PIN2	2400 rpm	1200 à 2000 rpm, par incréments de 100 rpm
5	PIN1	1200 rpm	1200 à 2000 rpm, par incréments de 100 rpm
6	Vitesse d'auto-amorçage	2900 rpm	1200 à 2000 rpm, par incréments de 100 rpm

6. PROTECTION & ERROR CODES

Élément	Code d'erreur	Description	Analyse
1	**E001**	Tension d'entrée anormale	Non défectueux contrôler la tension d'alimentation
2	**E002**	Surintensité de sortie	Non défectueux contrôler la pompe
3	**E101**	Surchauffe du dissipateur thermique	Contactez votre fournisseur
4	**E102**	Erreur du capteur du dissipateur thermique	Contactez votre fournisseur
5	**E103**	Erreur de la carte du conducteur principal	Contactez votre fournisseur
6	**E201**	Erreur de la carte de circuit	Contactez votre fournisseur
7	**E202**	Échec de lecture de l'EEPROM de la carte maîtresse	Contactez votre fournisseur
8	**E203**	Erreur de lecture de l'heure RTC	Contactez votre fournisseur
9	**E204**	Échec de lecture de l'EEPROM du clavier	Contactez votre fournisseur
10	**E205**	Erreur de communication	Contactez votre fournisseur
11	**AL01**	Réduction automatique de la vitesse en cas de température élevée	Contactez votre fournisseur

Note :

1. AL01 n'est pas une indication d'erreur : lorsqu'il apparaît, l'onduleur passera automatiquement à une vitesse inférieure pour se protéger contre une température interne élevée. Lorsque la température redescend à 68°C, l'onduleur reprendra la vitesse prédéfinie.
2. Lorsque les causes des codes E002/E101/E103 disparaissent, l'appareil reprendra automatiquement son fonctionnement. Cependant, s'ils apparaissent une quatrième fois, l'appareil cessera de fonctionner. Pour reprendre l'opération, débranchez l'appareil, rebranchez-le et redémarrez-le.

7. EXCLUSIONS

En aucun cas, le fabricant ne saurait être tenu responsable des conséquences résultant d'une installation inappropriée, incorrecte ou d'une incompatibilité du produit avec des pompes de piscine qui ne sont pas compatibles.

Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications du produit, ses performances ou le contenu du guide de l'utilisateur sans préavis en cas de mise à niveau technique.

8. ÉLIMINATION



Lors de l'élimination du produit, veuillez le remettre à un point de collecte désigné pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés.

La collecte séparée et le recyclage des équipements usagés au moment de leur élimination contribueront à assurer qu'ils sont recyclés de manière à protéger la santé humaine et l'environnement. Contactez votre autorité locale pour savoir où vous pouvez déposer votre eau pour le recyclage.