

MANUEL INSTALLATION & UTILISATION

Pompe Vitesse Variable E-FLOW VS



SOMMAIRE

1. CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES	1
2. SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....	1
3. DIMENSIONS	2
4. INSTALLATION.....	2
5. REGLAGE & FONCTIONNEMENT	4
6. PIECES DE REMPLACEMENT.....	7
7. CONNEXION DE CABLAGE	8
8. CONTRÔLE EXTERNE Non inclus dans le modèle standard).....	9
9. DÉPANNAGE.....	10
10. CODES ERREUR.....	11
11. MAINTENANCE	11
12. GARANTIE ET EXCLUSIONS.....	11
13. LEGISLATION DEEE.....	12

1. CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANT

Ce guide fournit des instructions d'installation et de fonctionnement pour cette pompe.
Consultez votre fournisseur pour toute question concernant cet équipement.

1.1 Lors de l'installation et de l'utilisation de cet équipement électrique, les précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies

- **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Connectez uniquement à un circuit de dérivation protégé par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). Contactez un électricien qualifié si vous ne pouvez pas vérifier que le circuit est protégé par un GFCI.
- Cette pompe est destinée aux piscines enterrées ou semi-enterrées et peut également être utilisée avec des spas. Ne pas utiliser avec des piscines hors sol qui peuvent être facilement démontées.
- La pompe n'est pas submersible.
- Avant l'entretien de la pompe ; couper son alimentation en déconnectant le circuit principal de la pompe.
- N'ouvrez jamais l'intérieur du boîtier du moteur d'entraînement.

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

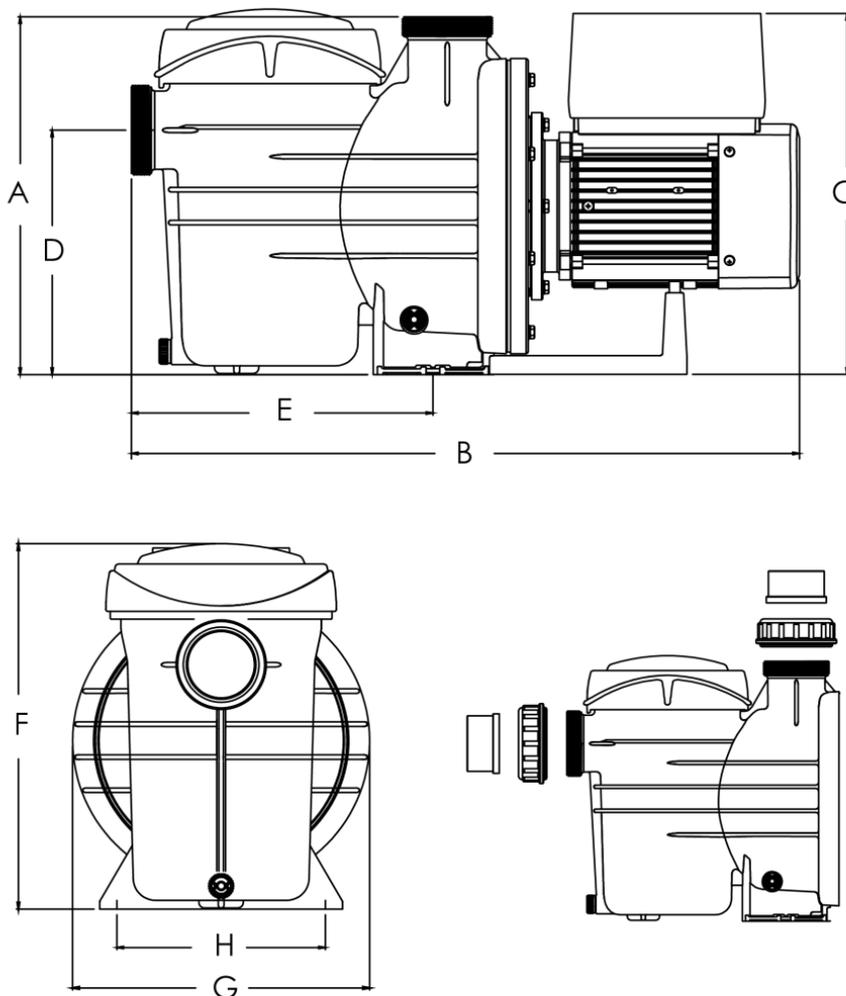
ATTENTION :

- Ne faites pas fonctionner la pompe à sec. En cas de marche à sec, le joint mécanique sera endommagé et la pompe commencera à fuir. Remplissez la pompe d'eau avant de démarrer.
- Avant de réparer la pompe, coupez son alimentation électrique en déconnectant le circuit principal de la pompe et en libérant toute la pression de la pompe et du système de tuyauterie.
- Ne jamais serrer ou desserrer les vis pendant que la pompe fonctionne.
- Ne bloquez pas l'aspiration de la pompe.

2. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle		VSP11FL		VSP22FL	
		kW	HP	kW	HP
Puissance d'entrée	P1	1.1	1.5	2.2	3
Puissance de sortie	P2	0.75	1	1.7	2.3
Courant	A	6.7		12.5	
Qmax	m ³ /h	22.8		36	
Hmax	m	16.5		22	
Fourniture	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Connexions	mm	63			
Vitesse du moteur	RPM	1200-2900			
Poids net/ poids brut	Kg	16.7/19.5		19.6/23	

3. DIMENSIONS GLOBALES



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H
E-Flow 1CV	325	603	328	222	272	332	268	188
E-Flow 2CV	325	603	328	222	272	332	268	188

4. INSTALLATION

4.1. Emplacement de la pompe

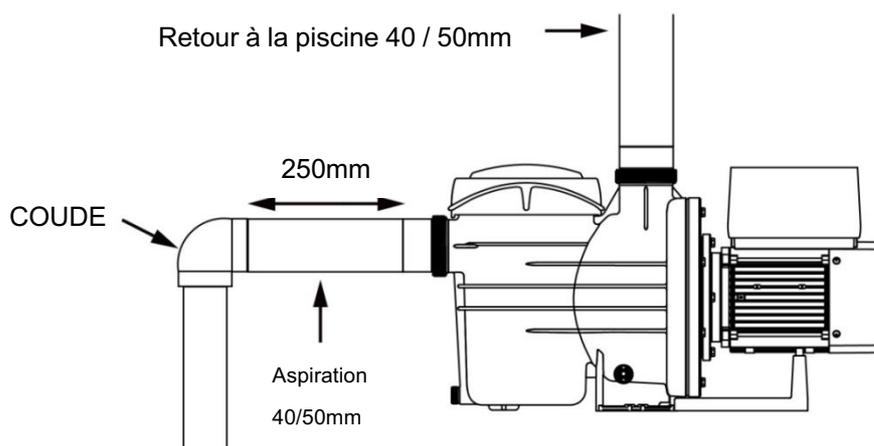
1. Placez la pompe aussi près de la piscine que possible et faites fonctionner les conduites d'aspiration aussi directement que possible pour réduire la perte de charge.
2. Pour éviter le soleil ou la chaleur directe, il est recommandé de placer la pompe à l'intérieur ou à l'ombre.
3. N'installez PAS la pompe dans un endroit humide ou non ventilé. Gardez le moteur propre. Les moteurs de pompe nécessitent une libre circulation d'air pour le refroidissement.

4.2. Tuyauterie

- 1). Pour améliorer la plomberie de la piscine, il est recommandé d'utiliser une plus grande taille de tuyau. Lors de l'installation des raccords d'entrée et de sortie (adaptateurs mâles), utilisez du produit d'étanchéité pour filetage.
- 2). La tuyauterie du côté aspiration de la pompe doit être identique ou supérieure au diamètre de la conduite de retour.
- 3). La plomberie du côté aspiration de la pompe doit être aussi courte que possible.
- 4). Pour la plupart des installations, nous recommandons d'installer une vanne sur les conduites d'aspiration et de retour de la pompe afin que la pompe puisse être isolée lors de l'entretien de routine. Cependant, nous recommandons également qu'une vanne, un coude ou un té installé dans la conduite d'aspiration ne soit pas plus proche de l'avant de la pompe que cinq fois le diamètre de la conduite d'aspiration.

4.3. Vannes et raccords

- 1). N'installez pas de coudes à 90 ° directement dans l'entrée de la pompe. Les coudes ne doivent pas être à moins de 250 mm de l'entrée. Les joints doivent être serrés. Le diamètre de la conduite d'aspiration doit être égal ou supérieur au diamètre de la conduite de refoulement.



- 2). Les systèmes d'aspiration inondés doivent avoir des robinets-vannes installés sur les tuyaux d'aspiration et de refoulement pour l'entretien, cependant, le robinet-vanne d'aspiration ne doit pas être plus proche que cinq fois le diamètre du tuyau d'aspiration comme décrit dans cette section.

- 3). Utilisez un clapet anti-retour dans la conduite de refoulement lorsque vous utilisez cette pompe pour toute application où la hauteur de la plomberie est importante après la pompe.
- 4). Assurez-vous d'installer des clapets anti-retour lors de la plomberie en parallèle avec une autre pompe. Cela permet d'éviter la rotation inverse de la roue et du moteur.

5. REGLAGE & FONCTIONNEMENT

5.6 Interface

Manual Mode	Timer Mode	Description	
			On/off
			Verrouillage / Mode: lorsque l'écran est déverrouillé, ce bouton sert au réglage manuel et à la sélection de la vitesse. Lorsque l'écran est verrouillé, ce bouton sert à déverrouiller l'écran.
			Up: augmenter la valeur (vitesse et temps)
			Bas: diminution de la valeur (vitesse et temps)
			Minuterie: passage du mode manuel au mode minuterie

5.7 Mode Selection

Ces pompes de piscine à vitesse variable ont 3 plages de vitesse, vous pouvez soit faire fonctionner votre pompe à une vitesse constante en choisissant parmi ou régler jusqu'à 4 minuterie pour un fonctionnement quotidien, chacune avec une vitesse individuelle.

Mode	Plage de vitesse	Vitesse par défaut	Ecran
Low	1200~1650rpm	1400rpm	
Medium	1700~2400rpm	2000rpm	
High	2450~2900rpm	2900rpm	

Note:

* Si inactivé pendant 1 minute, l'écran se verrouille automatiquement. Maintenez la position pendant 3 secondes pour déverrouillez l'appareil.

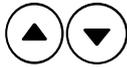
* L'appareil a une mémoire de mise hors tension, le fonctionnement reprendra après la restauration de l'alimentation.

* En mode OFF, maintenez pendant 3 secondes pour récupérer le réglage d'usine.

5.3 Réglage de la vitesse

Remarque: Le module onduleur peut être utilisé manuellement ou automatiquement à intervalles réguliers.

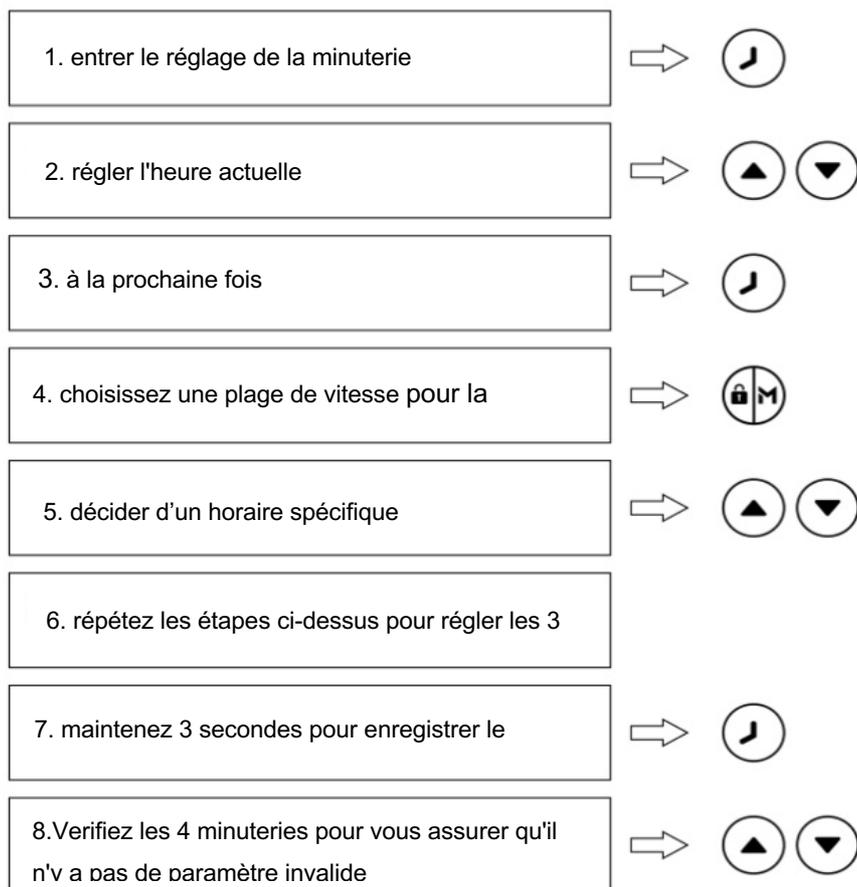
Le système enregistre automatiquement les 4 derniers paramètres valides.

NO.	Bouton utilisé	Ecran	Commentaire
1			Lorsqu'il est branché, ce bouton s'allume, l'appareil étant toujours en mode OFF. Appuyez sur le bouton pour déverrouiller l'écran
2			Appuyez sur le bouton pour démarrer. La pompe fonctionnera à une vitesse maximale (2900 tr / min) pour un auto-amorçage d'une minute.
3			Utilisez  ou  pour régler de 50 tr / min à une vitesse de course spécifique si nécessaire.

5.8 Réglage de la minuterie

* Le paramètre de chevauchement de l'heure sera considéré comme non valide, l'appareil ne fonctionnera que sur la base du paramètre valide précédent.

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



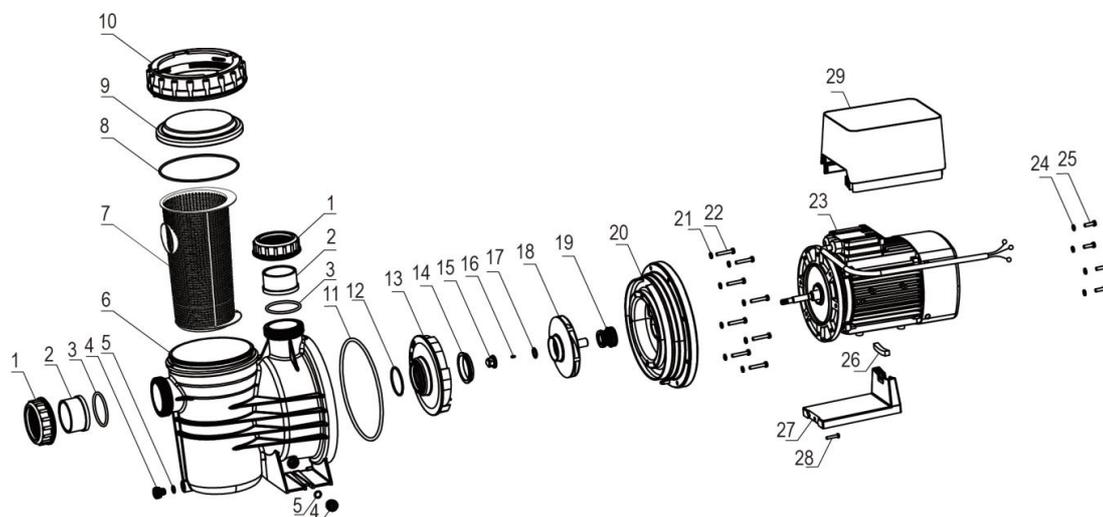
5.9 Réglage des paramètres

En mode OFF, maintenez   pendant 3 secondes pour entrer les réglages des paramètres.

Parametre	Description	Paramètres par défaut	Plage de réglage
1	Temps d'amorçage	0 minutes	0 ~ 10min, par incréments de 1 minute
2	Minimum RPM	1400rpm	1200 ~ 2900 tr / min, par incréments de 100 tr / min
3	Di2	2900rpm	
4	Di3	2000rpm	
5	Di4	1400rpm	

6. PIÈCES DE REMPLACEMENT

6.1 Diagramme des pièces



6.3 Parts Listing

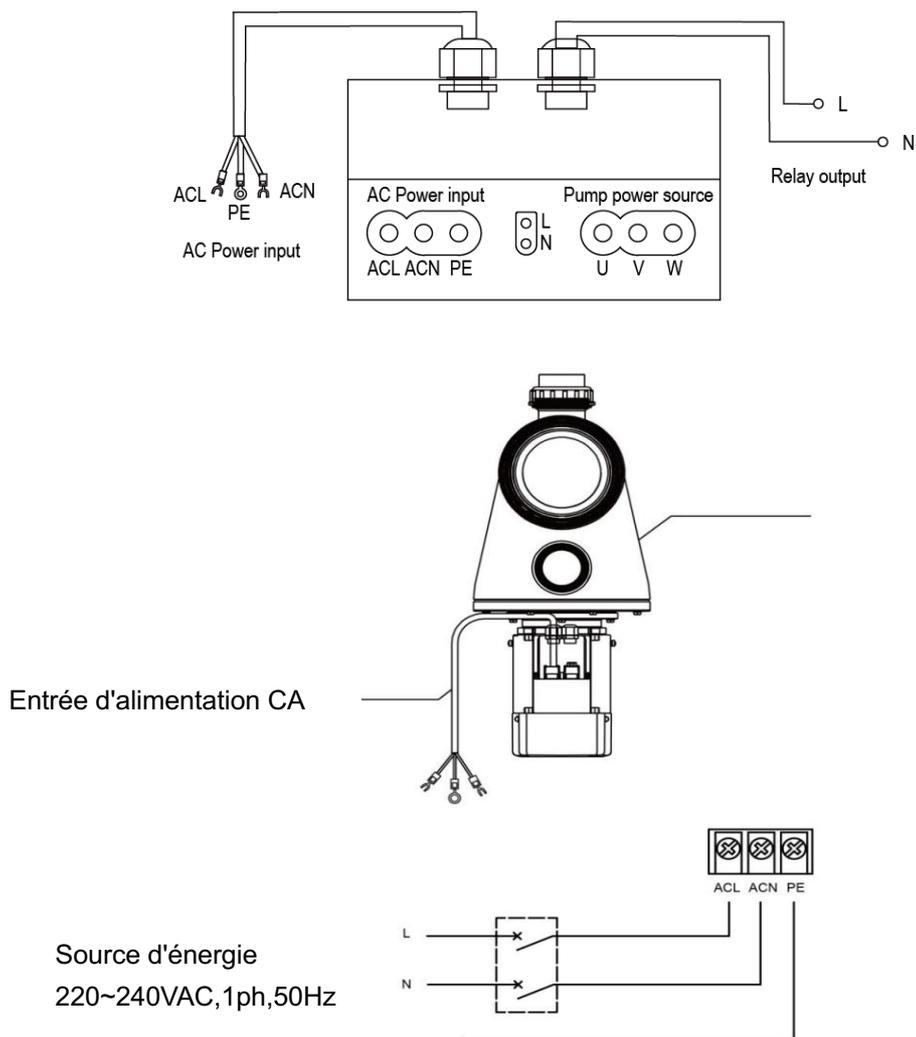
NO.	Name	QTY	NO.	NAME	QTY
1	Collier Union	2	16	Clé plate	1
2	Adaptateur de glissement	2	17	Joint torique	1
3	Joint torique	2	18	Roue	1
4	Bouchon de vidange	2	19	Garniture mécanique	1
5	Joint torique	1	20	Plaque d'étanchéité	1
6	Corps de pompe	1	21	Nettoyeur	8
7	Pannier de skimmer	1	22	Boulon hexagonal	8
8	Joint torique	1	23	Moteur	1
9	Couvercle transparent	1	24	Nettoyeur	4
10	Écrou pour couvercle	1	25	Boulon hexagonal	4
11	Joint torique	1	26	Support moteur en plastique Sterips	1
12	Joint torique	1	27	Base	1
13	Diffuseur	1	28	Vis taraudées à tête cylindrique à empreinte cruciforme	1
14	Anneaux d'activités	1	29	Contrôleur programmable	1
15	Écrou de roue	1			

7. CONNEXION DE CABLAGE

⚠ Attention:

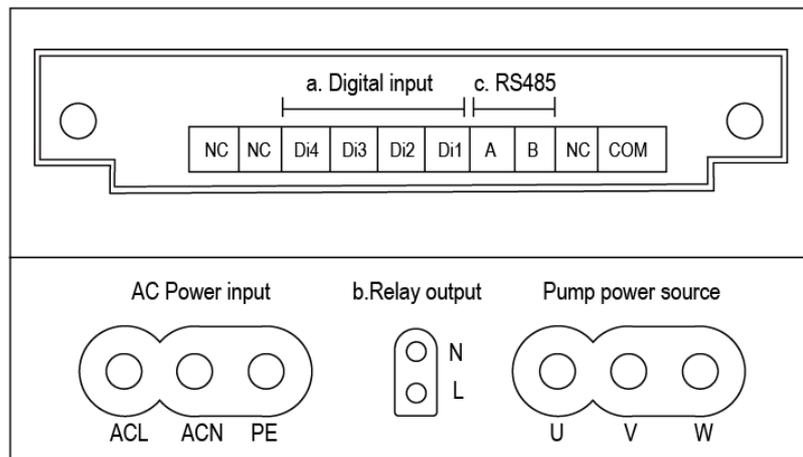
Tout le câblage électrique DOIT être conforme au Code national de sécurité électrique (NECS) et au Code électrique national (NEC) applicables.

Veuillez vous référer au schéma ci-dessous pour savoir comment installer correctement votre pompe.



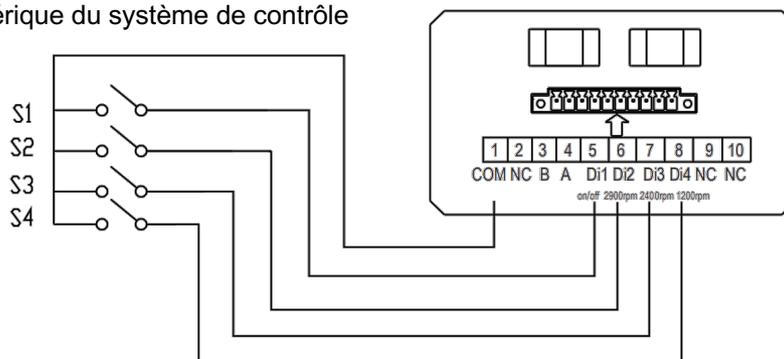
8.CONTRÔLE EXTERNE Non inclus dans le modèle standard)

Le contrôle externe peut être activé via les contacts suivants. Appuyer sur marche / arrêt peut arrêter la pompe même si elle fonctionne via un contrôleur externe.

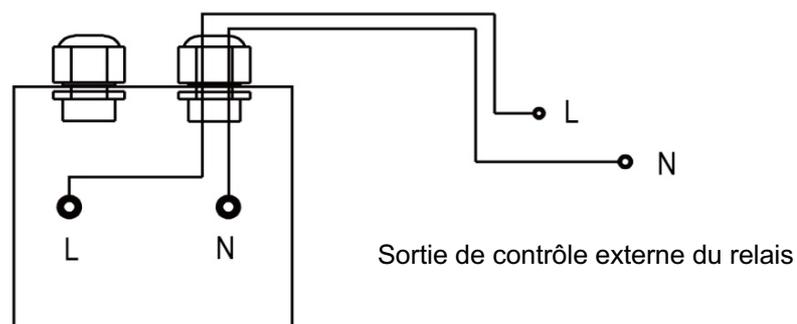


a. Entrée numérique: pour activer le contrôle de vitesse externe, connectez l'un des chiffres de Di 1/2/3/4 à COM. Voir le schéma ci-dessous:

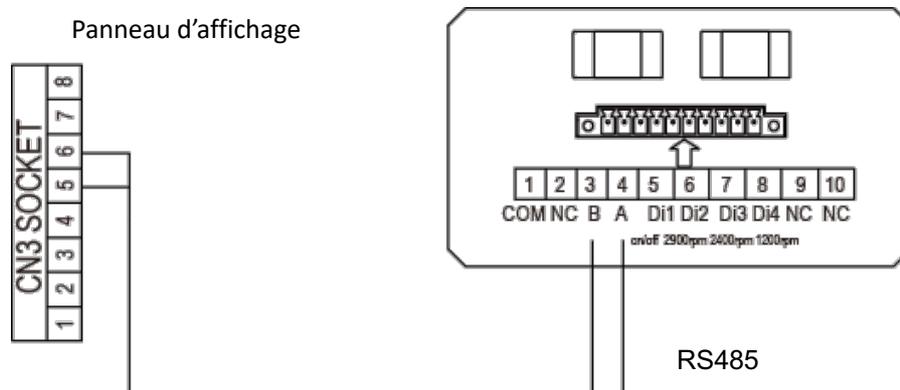
Entrée numérique du système de contrôle



b. Sortie relais: connectez les bornes L et N pour activer le contrôle externe. Un on-off supplémentaire est nécessaire tout en portant la puissance < 500W, 2,5A. Voir le schéma ci-dessous:



c. RS485: Pour activer le régime de la pompe de contrôle externe, connectez les bornes A et B, via le protocole de communication Modbus485.



9. DÉPANNAGE

Probleme	Solution
La pompe ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> • Défaut d'alimentation, câblage déconnecté ou défectueux • les fusibles ont sautés ou surcharge thermique ouverte • Vérifiez la rotation de l'arbre du moteur pour la liberté de mouvement et l'absence d'obstruction. • Les enroulements du moteur ont grillé.
La pompe ne s'amorce pas	<ul style="list-style-type: none"> • Logement de pompe / crépine vide. Assurez-vous que le boîtier de la pompe / crépine est rempli d'eau et que le joint torique du couvercle est propre. • Connexions desserrées côté aspiration. • Panier à tamis ou panier à skimmer chargé de débris. • Côté aspiration bouché.
Faible débit d'eau	<ul style="list-style-type: none"> • La pompe n'est pas amorcée • Tuyauterie d'aspiration d'air entrant • Panier plein de débris • Niveau d'eau insuffisant dans la piscine
La pompe fait du bruit	<ul style="list-style-type: none"> • Fuite d'air dans la tuyauterie d'aspiration, causées par une cavitation dans une conduite d'aspiration restreinte ou trop petite ou fuite au niveau de n'importe quel joint, faible niveau d'eau dans la piscine et conduites de retour de refoulement sans restriction. • Démontez la pompe, nettoyez la roue, suivez les instructions d'entretien de la pompe pour le remontage. • Vibration due à un montage incorrect, etc.

10. CODES ERREUR

Item	Code	Description	Analysis
1	E001	Tension d'entrée anormale	Pas défectueux
2	E002	Sortie sur courant	Pas défectueux
3	E101	Dissipateur de chaleur	Contactez votre fournisseur
4	E102	Erreur de capteur de dissipateur de chaleur	Contactez votre fournisseur
5	E103	Erreur de la carte de pilote maître	Contactez votre fournisseur
6	E201	Erreur de carte de circuit imprimé	Contactez votre fournisseur
7	E202	Échec de lecture de l'EEPROM de la carte mère	Contactez votre fournisseur
8	E203	Erreur de lecture de l'heure RTC	Contactez votre fournisseur
9	E204	Échec de lecture de l'EEPROM de la carte d'affichage	Contactez votre fournisseur
10	E205	Erreur de communication	Contactez votre fournisseur
11	AL01	Réduction automatique de la vitesse contre les températures élevées	Contactez votre fournisseur

Remarque:

1. AL01 n'est pas une indication d'erreur: lorsqu'il apparaît, l'onduleur passe automatiquement à une vitesse inférieure pour se protéger contre les températures internes élevées. Lorsque la température redescend à 68 °C, l'onduleur reprend à la vitesse prédéfinie.
2. En cas d'anomalies E002 / E101 / E103, l'appareil reprendra son fonctionnement automatiquement, mais au bout de la 4^{ème} fois, l'appareil cessera de fonctionner. Pour reprendre le fonctionnement, débrancher l'appareil et rebrancher.

11. MAINTENANCE

En vidant le panier-filtre, le panier doit être inspecté fréquemment à travers le couvercle transparent et vidé lorsqu'une accumulation de déchets est visible. Les instructions ci-dessous devraient

être respectées:

1. Arrêtez la pompe.

2. Dévissez le couvercle du panier-filtre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez-le.
3. Retirez le panier-filtre en le soulevant de son emplacement.
4. Videz les ordures piégées dans le panier. Arroser avec de l'eau si nécessaire.

REMARQUE: Ne heurtez pas le panier en plastique sur une surface dure car cela pourrait l'endommager.

5. Vérifiez que le panier de la crépine n'est pas fissuré, remplacez le panier de la pompe si cela est OK.
6. Remettez le couvercle en place et assurez-vous qu'il se ferme sur le grand joint torique en caoutchouc. Une étanchéité ferme seulement est requise.

REMARQUE: Le non-respect de l'entretien régulier peut entraîner des dommages non couverts par la garantie.

12. GARANTIE ET EXCLUSIONS

Si un défaut se manifeste pendant la durée de la garantie, le fabricant réparera ou remplacera à sa convenance cet article ou cette pièce à ses propres frais et dépenses. Le client devra suivre les procédures de réclamation de garantie afin d'obtenir l'avantage sur cette garantie.

13. LEGISLATION DEEE

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



La collecte et le recyclage séparés des déchets d'équipements au moment de leur élimination permettront de garantir qu'ils sont recyclés de manière à protéger la santé humaine et l'environnement. Contactez votre autorité locale pour obtenir des informations sur où vous pouvez déposer votre eau pour la recycler.