

VARIPOOL

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

VARIPOOL - FREQUENCY INVERTER

FR p.2

ENG p.12

GUIDE DE L'UTILISATEUR

USER GUIDE



NOTVARIPOOL_211208_Variateur de fréquence Varipool
50963 (E) - 50964 (E) - 50965 (E) - 50966 (E)

1. INTRODUCTION	3
a) Consignes de sécurité	3
b) Matériel nécessaire	3
c) Présentation du bloc.....	4
d) Les accessoires	6
e) Les options.....	7
2. MISE EN OEUVRE	7
a) Pose du bloc	7
b) Raccordement électrique	8
c) Raccordement hydraulique pour pompe à chaleur	9
3. MISE EN SERVICE	10
a) Configuration de la filtration	10
b) Amorçage de la pompe	10
4. ECLAIRAGE	11
a) Mise en marche.....	11
b) Programmes (projecteur couleur uniquement)	11
5. OPTION ELECTROLYSEUR.....	12
a) Montage de la cellule	12
b) Montage du coffret	12
c) Manuel utilisateur de l'électrolyseur	12
6. ENTRETIEN DE L'INOX	13
a) Mention châssis inox	13
7. HIVERNAGE	13
a) Hivernage actif	13
b) hivernage passif	14

1. SYMBOLES DE SÉCURITÉ

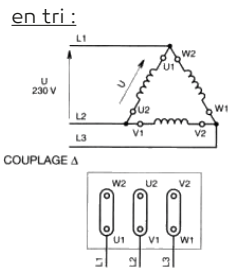
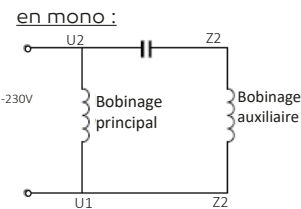
1.1. Consignes de sécurité

	Lisez et conservez le manuel dans un endroit sûr
	Mise en garde
	Attention : Risque de choc électrique
	Ne pas toucher le ventilateur
	Déchets électroniques : déposer au centre de recyclage

IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pour tirer le meilleur parti de ce dispositif économe en énergie et afin d'éviter le risque potentiel d'incendie, de chocs électriques, de blessures graves à des personnes ou de dommages aux biens, merci de lire ce manuel utilisateur attentivement avant l'installation et conservez-le pour référence ultérieure.

Cet appareil est utilisable uniquement avec des pompes de piscine avec moteur à condensateur permanent et un moteur triphasé 230/400V. Les schémas ci-dessous montrent des moteurs de pompe de piscine type mono vitesse et tri 230.





Dans le cas de l'utilisation d'un Varipool adapté aux pompes triphasées, le variateur sera alimenté en 230V monophasé et la pompe doit être couplée en 230V soit en triangle pour un moteur : 230V Δ/400VΛ

Ce n'est pas compatible avec :

- a. Moteurs monophasés avec interrupteur centrifuge
- b. Moteurs de pompe de piscine avec le commutateur ou le relais de démarrage
- c. Moteurs série ou moteurs à courant continu
- d. Moteurs de pompe de piscine avec ses imperfections dans les rotors ou les condensateurs
- e. Moteur triphasé couplé en 400V.

Un disjoncteur différentiel avec un nominal résiduel actuel n'excédant pas 30mA doit être utilisé avec ce produit.

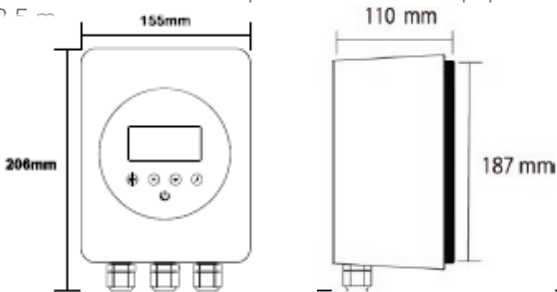
Si vous n'êtes pas sûr de la compatibilité de votre pompe de piscine avec cet appareil, contactez votre fournisseur ou le fabricant avant de procéder à l'installation.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	pour pompe monophasée		pour pompe triphasée	
Modèle	50963 (E)	50964 (E)	50965 (E)	50966 (E)
Puissance d'entrée	1 phase AC	1 phase AC	1 phase AC	1 phase AC
Tension secteur	220 ~ 240V	220 ~ 240V	220 ~ 240V	220 ~ 240V
Fréquence d'entrée	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Puissance de sortie	Max 1.1 kW	Max 2.2 kW	Max 1.1 kW	Max 2.2 kW
Sortie tension	1ph, 0 ~ 240V	1ph, 0 ~ 240V	3ph, 0 ~ 240V	3ph, 0 ~ 240V
Type de pompe	Monophasée	Monophasée	Tri	Tri
Max. courant	6 A max	12 A max	4.5 A max	8 A max
Vitesse	1200-2900 tour par mn	1200-2900 tour par mn	1200-2900 tour par mn	1200-2900 tour par mn
Refroidissement	Radiateur	Ventilateur + radiateur	Radiateur	Ventilateur + radiateur
Dimensions Net (L * H * l)	187 * 110 * 155 mm	187 * 110 * 155 mm	187 * 110 * 155 mm	187 * 110 * 155 mm
Poids brut / Poids net	3.0/2.7 Kg	3.0/2.7 Kg	3.0/2.7 Kg	3.0/2.7 Kg

Les modèles dont la référence se termine par « E » sont équipés d'un câble de commande externe de 2 m

2.1.Dimensions



3. AVANT L'INSTALLATION

Dès réception de ce dispositif, vérifiez l'absence d'endommagements de l'emballage ou du produit.

Ne procédez pas à l'installation si des dommages sont trouvés ; communiquez avec votre fournisseur. N'utilisez pas de rallonges avec l'appareil. Cela peut causer un danger, particulièrement à proximité d'une piscine.

Assurez-vous que l'endroit choisi pour l'installation remplit les conditions suivantes :

- Température ambiante de -10 ~ 40 °C
- 45 à 90 % d'humidité relative, sans condensation
- Moins de 1000m au-dessus du niveau de mer
- Tenir hors de la lumière du soleil direct
- Bonne ventilation.

Pour un refroidissement efficace, assurez-vous que le variateur est installé avec un dégagement minimum qui l'entourent (Fig2).

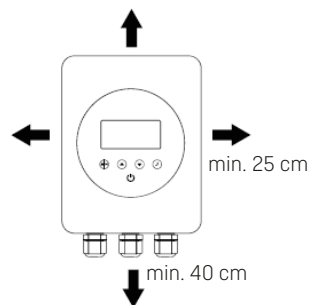


Fig. 2

Une ventilation bloquée ou un espace clos avec un débit d'air limité peut entraîner une surchauffe ou un dysfonctionnement potentiel de l'onduleur.

4. RACCORDEMENT À LA POMPE DE PISCINE

Merci de bien suivre ces étapes ainsi que le schéma de câblage pour une bonne connexion. La garantie peut être compromise si l'appareil n'est pas installé conformément aux instructions décrites dans le présent manuel.

Une seule pompe peut être branchée à un onduleur. Ne pas brancher d'autres appareils électriques à la sortie.

Marquez l'emplacement des trous sur le mur, percez et insérez les chevilles à expansion, serrez les vis et suspendez l'appareil sur les vis.

1. Coupez toute alimentation à la pompe de la piscine, débranchez le variateur de l'interrupteur principal qui fournit le courant électrique à la pompe.
2. Branchez la pompe de piscine à la prise femelle de sortie du Varipool.
3. Branchez le Varipool dans la connexion où la pompe était branchée à l'origine.
4. Allumez l'appareil.

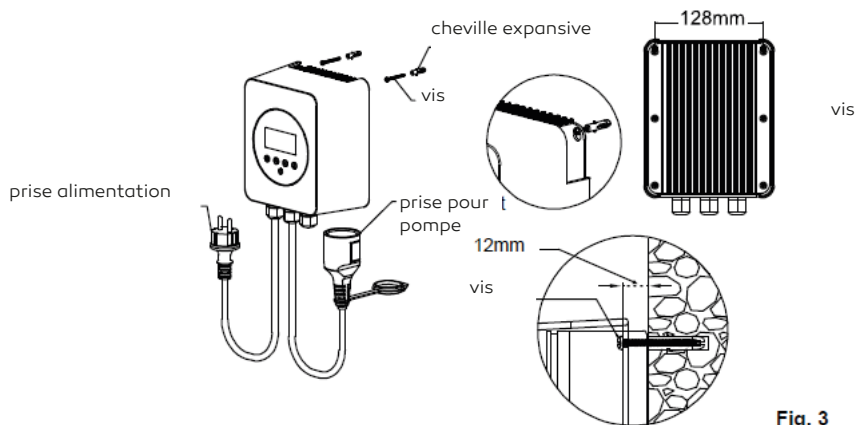


Fig. 3

Les prises/raccordement peuvent varier selon les différents pays/régions.

Si vous n'avez pas besoin d'une prise d'alimentation pour l'installation, connectez l'appareil tel qu'illustré sur le schéma n°4.

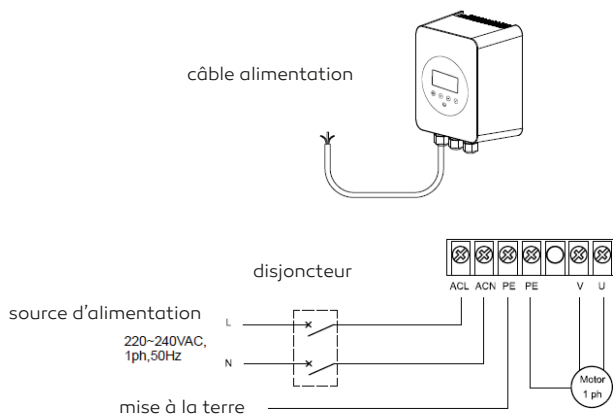


Fig. 4

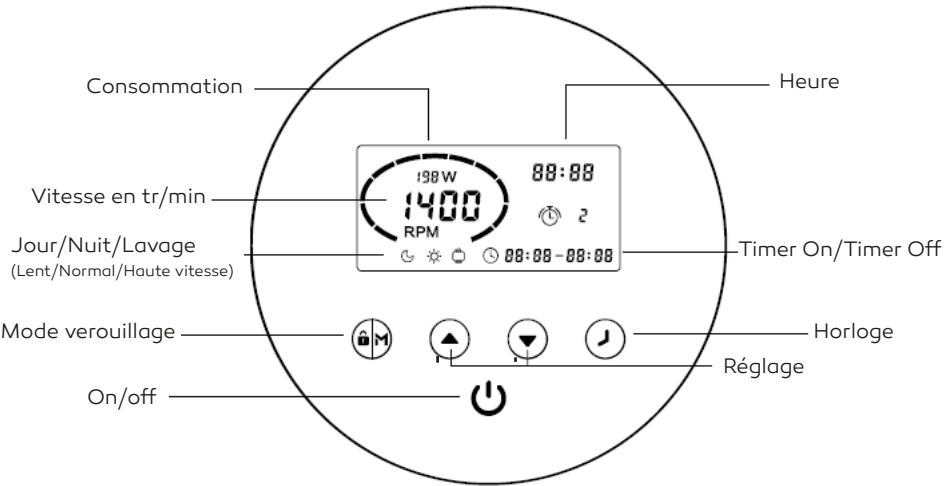
Ne touchez pas le ventilateur quand l'appareil est en fonctionnement et attendez au moins 30 minutes après usage. Gardez-le hors de portée des enfants.

En raison de composants de conversion haute tension contenues dans l'appareil, n'essayez pas de démonter ou de remplacer tout composant en cas de mauvais fonctionnement ou de panne.

Avant de bouger l'appareil, attendez que le voyant d'alimentation soit éteint ou au moins 3 minutes après l'avoir débranché.

5. PARAMÈTRES & FONCTIONNEMENT

5.1. Panneau de configuration



5.2. Mode de sélection

Le variateur de fréquence dispose de 3 modes (vitesses). Vous pouvez faire fonctionner votre pompe à une vitesse constante en choisissant « M » ou configurer jusqu'à 4 plages horaires pour un fonctionnement quotidien, chacune avec une vitesse individuelle.

Mode	Gamme de vitesse	Vitesse par défaut
Nuit (Petite vitesse) V1	1200 ~ 2900 tr/min	2000 tr/min
Jour (Moyenne vitesse) V2	1200 ~ 2900 tr/min	2400 tr/mn
Contre lavage (Grande vitesse) V3	1200 ~ 2900 tr/mn	2900 tr/min

5.3.Mise en route de l'appareil

1- Appuyer 3 secondes sur la touche (cadenas/M) pour déverrouiller le clavier.

2- Appuyer sur la touche (Marche) pour démarrer.

Au démarrage, la pompe sera sur la vitesse d'amorçage réglée usine à 2900 tr/mn pendant une minute.

3- Après 1 minute, pour aller d'une vitesse à l'autre, appuyer sur M. Au relâchement de la touche, on passe à la vitesse suivante (en boucle).

V3	V2	V1	V3
lavage	jour	nuît	lavage

4- Pour modifier les vitesses : il faut utiliser les touches   pendant le fonctionnement de cette vitesse.

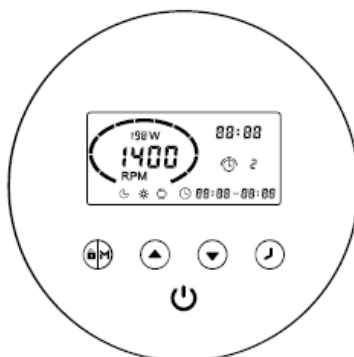
5- Pour modifier la vitesse ou le temps de l'amorçage, suivre les indications suivantes.

En mode « off » appuyer 3 secondes sur les touches   (simultanément).

Ré-appuyer pour faire défiler les codes.

CODE		Par défaut	Réglage
1	Temps d'amorçage	1 mn	0/10 mn
2			
3			
4			
5			
6	Vitesse d'amorçage	2900 tr/mn	1200/2900 tr/mn

5.4. Réglage de l'horloge



4 plages horaires sont programmables : maintenez appuyé pendant 3 secondes sur  pour déverrouiller.

1- Appuyez sur 

2- Appuyez sur  et  pour choisir la 1ère plage temps. Puis appuyez sur  pour régler le paramètre suivant (tr/mn) toujours en utilisant ( et ).

3-Répétez l'opération pour régler les 3 plages horaires.

4-Vérifiez que les 4 programmes sont bien enregistrés en les faisant défiler :  ou .

- Si des plages horaires se chevauchent, l'enregistrement sera invalide et l'appareil fonctionnera sur le dernier réglage valide enregistré.

- Pour sortir du menu « réglage horaire » appuyer sur  pendant 3 secondes,

5-Réglez l'horloge en appuyant pendant 3 secondes sur .

Note :

- Si l'appareil est inactif pendant 1 minute l'écran se verrouille. Appuyez pendant 3 secondes sur  pour déverrouiller.

- L'appareil est doté d'une mémoire hors-tension.

- Pour restaurer les paramètres « usine » appuyez sur  et .

5.5. Contrôle externe pour les séries « E » (avec un câble pilote)



Ne pas appliquer de tension sur les fils pilotes.

		Marron	=	L – nuit
		Vert		M – jour
		Blanc		H – lavage
		Rouge		STOP

Les changements d'états se font en commutant le fil commun avec un des quatre autres. (Voir tableau ci-dessus).

Pour changer la valeur des vitesses : il faut procéder comme suit :

En mode « off » appuyer 3 fois sur les touches  (simultanément).

Ré-appuyer pour faire défiler les codes.

CODE		Par défaut	Réglage
1	Temps d'amorçage	1 mn	0/10 mn
2	Vitesse minimum réglable	1200 tr/mn	1200/ 2900 tr/mn
3	H – vitesse lavage	2900 tr/mn	1200/ 2900 tr/mn
4	M – vitesse jour	2400 tr/mn	1200/ 2900 tr/mn
5	L – vitesse nuit	2000 tr/mn	1200/ 2900 tr/mn
6	Vitesse amorçage	2900 tr/mn	1200/ 2900 tr/mn

6. CODES ERREURS

CODE	Description	Analyse
E001	Tension d'entrée anormale	Non défectueux, vérifiez votre installation
E002	Surtension à la sortie	Non défectueux, vérifiez votre installation
E101	Surchauffe du dissipateur de chaleur	Contactez votre fournisseur
E102	Erreur du capteur du dissipateur de chaleur	Contactez votre fournisseur
E103	Erreur de la carte mère	Contactez votre fournisseur
E201	Erreur du circuit imprimé	Contactez votre fournisseur
E202	Erreur de lecture carte mère	Contactez votre fournisseur
E203	Erreur de lecture de l'horloge	Contactez votre fournisseur
E204	Echec lecture du clavier	Contactez votre fournisseur
E205	Erreur de communication	Contactez votre fournisseur
AL01	Réduction automatique de la vitesse de rotation en cas de température élevée	Contactez votre fournisseur

Note :

1. AL01 n'est pas une indication d'erreur : quand il apparaît l'onduleur passera automatiquement à une plus faible vitesse pour protéger contre une haute température interne. Quand la température sera retombée à 65°C l'onduleur reprendra à la vitesse préréglée.
2. Lorsque les causes sont E002/E101/E103, l'appareil recommencera à fonctionner automatiquement, cependant à la quatrième apparition, l'appareil cessera de fonctionner. Pour reprendre son fonctionnement, débranchez l'appareil, rebranchez-le et restaurez-le.

7. EXCLUSIONS

Le fabricant ne peut être tenu responsable des conséquences résultant d'une installation inappropriée, incorrecte ou une non-concordance du produit pour les pompes de piscine qui ne sont pas compatibles. Nous nous réservons le droit de modifier la spécification du produit ou de ses performances ou le contenu du Guide de l'Utilisateur sans préavis en cas de mise à niveau technique.

8. RÉGLEMENTATION WEEE

Lors de la mise au rebut du produit, veuillez le remettre à une collecte désignés pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques.

La collecte séparée et le recyclage des déchets d'équipements au moment de l'élimination permettra d'assurer qu'il est recyclé d'une manière durable. Contactez votre mairie pour plus d'informations.

Conforme aux normes :

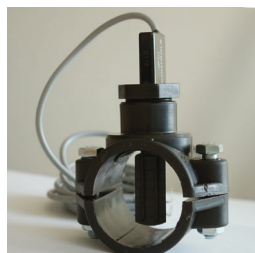
EN.61800-3 : 2004 +A1 : 2012

EN.61800-5 : 2007 +A1 : 2017.

9. OPTION : DÉTECTEUR DE DÉBIT

Si vous avez besoin d'un asservissement lié au débit (P.A.C / traitement), vous devez utiliser un détecteur de flux installé sur la canalisation au refoulement de la pompe - voir la référence ci-dessous.

Détecteur de flux + collier
ref : FLOW50





SOCIÉTÉ ACIS
15, rue des Marais BP 3
44310 ST PHILBERT DE GRAND LIEU - FRANCE
www.acis-france.com
client.acis@acis-france.com