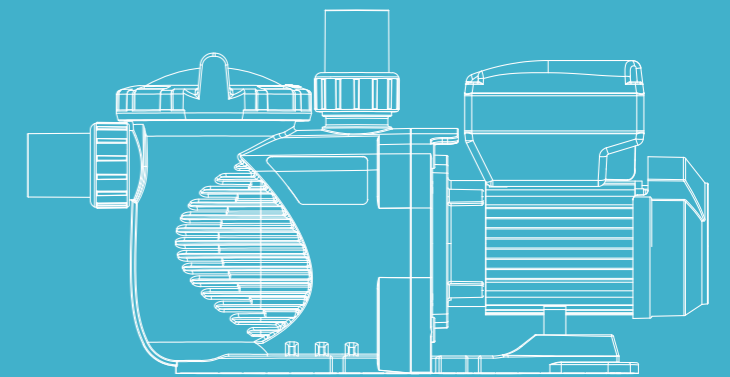


# SPV

## POMPE À VITESSE VARIABLE AVEC Wi-Fi ET OPTIONS MODBUS

\*\*NSF uniquement pour la version NSF



## MODE D'EMPLOI



**RoHS**  
COMPLIANT  
2002/95/EC



**SAA**



# TABLE DES MATIÈRES

PAGE	
2	... GARANTIE ET CONSIGNES DE SECURITE
4	... 1. CONSIGNES DE SECURITÉ IMPORTANTES
4	... 2. INSTALLATION
5	... 3. BOÎTIER DE CONTRÔLE ET D’AFFICHAGE
7	... 4. PROCEDURE DE FONCTIONNEMENT
11	... 5. REGLAGE D’ACTIVATION
12	... 6. REGLAGE DU SVRS (SYSTEME DE SECURITE DE LIBERATION DE VIDE)
13	... 7. RETABLIR LA CONFIGURATION D’USINE DU SYSTEME
13	... 8. RECUPERATION AUTOMATIQUE
14	... 9. MENU D’ERREURS
14	... 10. DESCRIPTION DES ERREURS
15	... 11. CONNECTION WIFI
18	... 12. ENTRETIEN
18	... 13. SERVICE APRES-VENTE
18	... 14. DIMENSIONS
19	... 15. PIECES DETACHEES
20	... 16. COURBE DU RENDEMENT DE POMPE
20	... 17. DEPANNAGE

Description du problème	Causes possibles
Fuite d'eau au niveau de l'arbre	Le joint d'arbre/garniture mécanique doit être changé
Faible débit de la pompe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clapet/vanne sur l'aspiration ou le refoulement partiellement fermée</li> <li>2. Canalisation d'aspiration ou de refoulement partiellement obstruée/bouchée</li> <li>3. Canalisation d'aspiration ou de refoulement trop petite</li> <li>4. Panier bouché dans le skimmer ou le préfiltre</li> <li>5. Filtre encrassé/sale</li> <li>6. Turbine obstruée/bouchée</li> </ol>
Pression de pompe élevée	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vanne de refoulement trop fermée</li> <li>2. Canalisation de refoulement trop petite</li> <li>3. Filtre encrassé/sale</li> </ol>
Moteur et pompe bruyants	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panier bouché dans le préfiltre de la pompe ou dans le skimmer</li> <li>2. Roulements du moteur usés</li> <li>3. Vanne/clapet dans la canalisation d'aspiration partiellement fermée</li> <li>4. Canalisation d'aspiration partiellement bouchée</li> <li>5. Tuyau d'aspiration bouché ou trop petit</li> <li>6. La pompe n'est pas correctement maintenue en position</li> </ol>
Bulles d'air au niveau des refoulements	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aspiration d'air dans système d'aspiration, aux raccordements ou vanne mal serrée</li> <li>2. Joint du couvercle mal positionné ou obstrué par des cheveux, de la poussière</li> <li>3. Faible niveau d'eau dans la piscine</li> </ol>

Note : Si les recommandations ci-dessus de ce manuel ne permettent pas de résoudre votre ou vos problèmes particuliers, veuillez contacter votre agent de service local pour obtenir de l'aide.

## AVERTISSEMENTS ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### AVERTISSEMENT GENERAL

Ces instructions contiennent des informations générales sur les précautions à prendre pour l'installation des pompes de piscine et de SPA. Chaque modèle de pompe spécifié doit être indiqué dans le manuel correspondant. Les composants tels que le système de filtration, les pompes et le chauffage doivent être placés de manière à éviter qu'ils ne soient pas utilisés comme moyen d'accès à la piscine par de jeunes enfants.



### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Cet appareil doit être installé par du personnel électrique qualifié conformément aux normes électriques en vigueur ainsi qu'à toutes les réglementations, et locaux adaptés.

Une tension dangereuse peut provoquer des chocs électriques, des brûlures, et entraîner la mort ou de graves dommages matériels. N'utilisez pas de rallonge pour connecter l'appareil à l'alimentation électrique afin de réduire les risques de choc électrique par électrocution.

- 1) La pompe doit être connectée en permanence à un disjoncteur individuel.
- 2) La pompe doit être raccordée à un Dispositif Différentiel à courant Résiduel (DDR), avec un courant résiduel nominal de fonctionnement n'excédant pas 30 mA ou à une prise de courant avec disjoncteur de fuite à la terre (GCFI).
- 3) La mise à la terre doit être effectuée avant de brancher l'appareil sur le réseau électrique. L'absence de mise à la terre de tous les équipements électriques peut entraîner des risques d'électrocution graves ou mortels.
- 4) Liaison : Utiliser un conducteur en cuivre massif d'au moins 8 AWG (6 AWG pour le Canada), faire passer un fil continu de la cosse de liaison externe (si disponible) jusqu'au connecteur de mise à la masse fourni sur l'équipement électrique, ainsi que vers toutes les pièces métalliques de la piscine, du spa ou du bain à remous, ainsi que toutes les canalisations métalliques (à l'exception des conduites de gaz) et les canalisations situées à moins de 1,5 m des parois intérieures de la piscine, du spa ou du bain à remous.
- 5) Ne jamais ouvrir et accéder à l'intérieur du moteur d'entraînement. Un ou une batterie de condensateurs maintient la charge de la tension d'alimentation du secteur, y compris lorsque le moteur n'est pas alimenté. Sa tension doit être référencée à la tension de fonctionnement de chaque pompe.
- 6) La pompe est capable de débits élevés ; soyez prudent lors de l'installation et de la programmation afin de limiter uniquement les performances de la pompe.
- 7) Couper l'alimentation de la pompe avant de procéder à l'entretien et déconnecter le circuit principal de la pompe.
- 8) Ne jamais modifier/manipuler la position de la vanne multivoie du filtre lorsque la pompe est en fonctionnement.



### AIR COMPRIMÉ DANGEREUX

Ce système contient un pré-filtre/filtre et devient pressurisé.

L'air sous pression peut provoquer la séparation du couvercle, ce qui peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

### SE TENIR À L'ÉCART DE LA POMPE PENDANT LE DÉMARRAGE

Les systèmes de circulation de piscines et de spas fonctionnent sous haute pression. Lorsqu'une partie du système de circulation (tel que la bague fileté du couvercle, la pompe, le filtre, les vannes, etc.) est en maintenance, de l'air peut pénétrer dans le système et le mettre sous pression. Le couvercle de la cuve du filtre et le couvercle du pré-filtre doivent être correctement fixés pour éviter une séparation violente. Placez le bouchon de purge d'air du pré-filtre / filtre en position ouvert et attendez que toute la pression dans le système soit supprimée avant de retirer le couvercle pour accéder au panier du préfiltre de la pompe pour le nettoyage.



### HYPERTHERMIE

Une température de l'eau du SPA supérieure à 38°C (104°F) peut être préjudiciable à la santé.

Mesurer la température de l'eau avant d'entrer dans le SPA. L'hyperthermie survient lorsque la température interne du corps atteint un niveau supérieur de plusieurs degrés à la température corporelle normale de 37°C (98,6°F). Les symptômes de l'hyperthermie sont la somnolence, la léthargie et l'augmentation de la température interne du corps.



## RISQUE DE PIÉGEAGE PAR ASPIRATION

Cette pompe produit des niveaux élevés d'aspiration et crée une forte dépression au niveau de la bonde principale située au fond de votre piscine ou de votre spa. Cette aspiration est si forte qu'elle peut piéger des adultes ou des enfants sous l'eau s'ils se trouvent à proximité d'une bonde de piscine ou de spa ou d'une grille ou d'un couvercle de bonde mal fixé ou cassé.

La loi Virginia Graeme Baker (VGB) sur la sécurité des piscines et des spas crée de nouvelles exigences pour les propriétaires et les exploitants de piscines et de spas commerciaux.

### Normes américaines (spécifiques aux USA)

Les piscines ou spas commerciaux construits le 19 décembre 2008 ou après cette date doivent utiliser :

1. Un système de drains multiples sans capacité d'isolation avec des couvercles de sortie d'aspiration conformes à la norme ASME/ANSI A112.19.8 et des raccords d'aspiration pour utilisation dans les piscines, pataugeoires, spas et bains à remous :

- 1.1 Un système de libération du vide de sécurité (SVRS- Safety Vacuum Release System) conforme  
 Pour les systèmes d'aspiration de piscines résidentielles et commerciales, de spas, de bains à remous et de pataugeoires, et/ou standard ASTM F2387  
 Pour les spécificités fabriqués (SVRS) pour les piscines, les spas et les bains à remous, ou,

1.2 Un système de ventilation à limitation d'aspiration correctement conçu et testé, ou,

1.3 Un système de coupure automatique de la pompe.

Les piscines et spas commerciaux, construits avant le 19 décembre 2008 et dotés d'une seule sortie d'aspiration submergée, doivent être équipés d'une grille, pour empêcher toute succion accidentelle. conforme à la norme ASME/ANSI A112.19.8a :

1. un SVRS (Safety Vacuum Release System) conforme à la norme ASME/ANSI A112.19.17 et/ou ASTM F2387, ou
2. un système de ventilation à limitation d'aspiration, correctement conçu et testé, ou
3. un système d'arrêt automatique de la pompe, ou
4. Les sorties submergées fermées, ou
5. Les bouches d'aspiration doivent être reconfigurées en refoulement.

Il existe cinq types de piégeage par aspiration selon la Virginia Graeme Baker (VGB) Pool and Spa Safety Act (loi sur la Sécurité des Piscines et des Spas).

1. **Coincement du corps** une partie du torse est coincée
2. **Pincement d'un membre** un bras ou une jambe est happé ou tiré dans un tuyau d'évacuation ouvert.
3. **Pincement** ou enchevêtrement de **cheveux** Les cheveux sont tirés et/ou enroulés autour de la grille du couvercle de la bonde de fond.
4. **Piégeage mécanique** les bijoux ou les vêtements du baigneur se coincent dans le siphon ou la grille.
5. **Eviscération** les fesses de la victime entrent en contact avec la bouche d'aspiration de la piscine et elle est éventrée



### POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE PIÉGEAGE

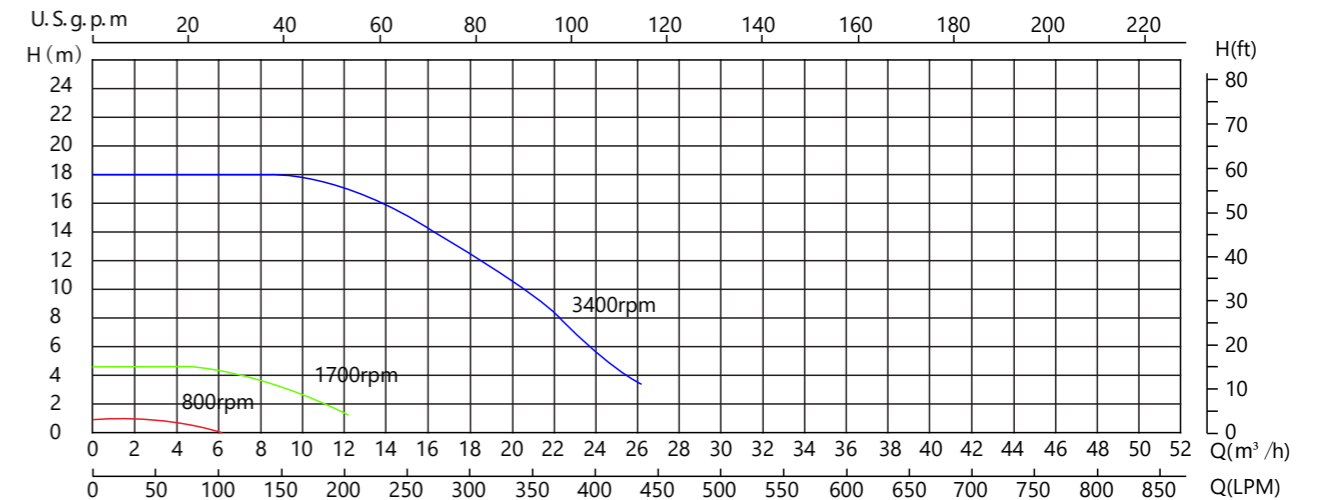
Deux prises d'aspiration fonctionnelles par pompe de filtration doivent être installées pour éviter le piégeage. La séparation minimale des prises d'aspiration sur la même plaque doit être d'au moins 1 mètre (3ft) de point à point. Cela permet d'éviter le "double blocage" par le baigneur. Si l'aspiration



est endommagée, cassée, fissurée, manquante ou mal fixée lors d'un contrôle, arrêtez la piscine et remplacez-la immédiatement. Un système de détection d'aspiration ou de ventilation est recommandé pour dégager

## 16. COURBE DU RENDEMENT DE POMPE

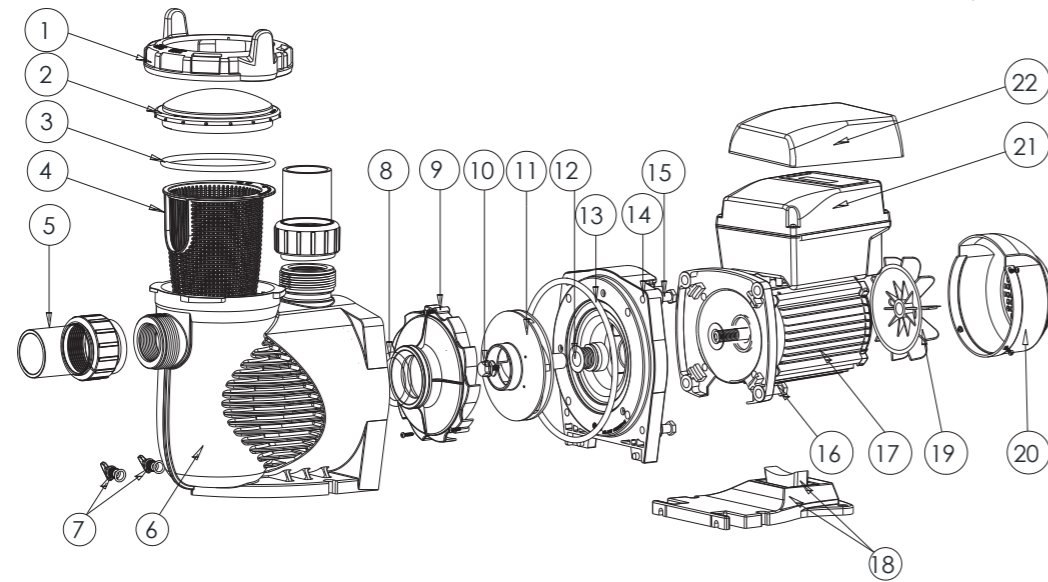
Code	Modèle		Tension/ Fréquence	Courant de charge max.	Raccordement hydraulique	Puissance (kw)	Puissance (hp)	RPM
88029807	SPV150	RS485	220-240V 50-60 Hz	5.9-5.4A	1.5"/2" 50mm/63mm	1.30	1.5	800-3400 RPM
—	SPV150-C	RS485 + WIFI						



## 17. DÉPANNAGE

Description du problème	Possibles causes
Le moteur ne démarre pas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interrupteur de marche/arrêt ou disjoncteur en position "arrêt"</li> <li>2. Les fusibles grillent ou la surcharge thermique s'ouvre</li> <li>3. Arbre moteur bloqué</li> <li>4. Bobinage du moteur grillé</li> <li>5. interrupteur de démarrage défectueux à l'intérieur du moteur monophasé</li> <li>6. Câble déconnecté et/ou défectueux</li> <li>7. Basse tension</li> </ol>
La pompe ne tourne pas à plein régime	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basse tension</li> <li>2. Pompe connectée à une tension incorrecte</li> </ol>
Surchauffe du moteur (protection ou déclenchement)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basse tension</li> <li>2. Enroulements du moteur connectés à la mauvaise tension sur le modèle à double tension</li> </ol>
La pompe ne débite pas d'eau	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La pompe n'est pas amorcée</li> <li>2. Vanne fermée sur la canalisation d'aspiration ou de refoulement</li> <li>3. Fuite d'air dans le système d'aspiration</li> <li>4. Turbine bouchée</li> </ol>

## 15. PIÈCES DÉTACHÉES



No.	Part No.	DESCRIPTION	QTE
1	01021143	Bague fileté couvercle	1
2	01041057	Couvercle transparent	1
3	02010253	Joint torique pour le couvercle	1
4	01112080	Panier	1
5	89023801	Raccord 1,5"	2
6	01021144	Corps de la pompe	1
7	89021307	Bouchon de vidange avec joint torique	2
8	02010245	Joint torique pour le diffuseur	1
9	01112081	Diffuseur	1
10	89020719	Vis pour rotor avec joint torique	1
11	01311058	Turbine pour SPV150 y EPV150	1
12	E020001	Garniture mécanique de 3/4" (EPH/EPV/SPH/SPV)	1
13	02010246	Joint torique corps de pompe	1
14	01021145	Plateau d'étanchéité	1
15	89020720	Vis M8 x 35 avec rondelle pour le moteur	4
16	112192685	Vis hexagone extérieur M8 x 30 (304)	4
17	04020140	Moteur SPV150 TYC-71L	1
18	02010211	Silen Bloc	1
19	01031027	Ventilateur	1
20	01321032	Couvercle de protection du ventilateur	1
21	E023804	Boîtier de commande pour SPV150-RS485-WiFi (sans prise)	1
22	01041061	Couvercle transparent pour le boîtier de commande	1

## 1. CONSIGNES DE SECURITÉ IMPORTANTES

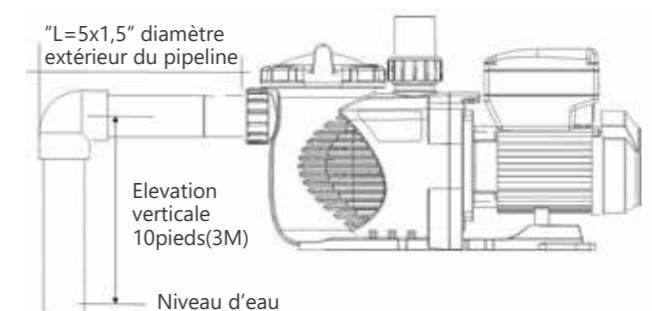
Le guide de l'utilisateur que vous avez en main contient des informations essentielles concernant les mesures de sécurité à mettre en oeuvre pour l'installation et la mise en service. Par conséquent, l'installateur et l'utilisateur doivent lire les instructions avant de commencer l'installation et la mise en service. Conservez ce manuel pour toute référence ultérieure.

La pompe doit être installée selon les accords et réglementations locaux des installations électriques. Seuls les personnels qualifiés et agréés doivent installer la pompe et la câbler. Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris les enfants) qui sont mentalement, sensuellement, physiquement retardés ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'ils n'aient reçu une autorisation ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'ils comprennent les dangers impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec le dispositif.

<p><b>ATTENTION</b></p> <p>Aspiration dangereuse. Peut coincer des cheveux ou une partie du corps, causant des blessures graves ou la mort. Ne pas bloquer l'aspiration.</p>		<p><b>Déchets d'équipements électriques et électroniques (2012/19/UE - DEEE)</b></p> <p><i>Ce symbole sur le produit signifie que ni le produit, ni ses accessoires électroniques usagés ne peuvent être jetés avec les autres déchets ménagers. Veuillez séparer vos produits et accessoires usagés des autres déchets. La mise au rebut citoyenne de votre ancien produit permet de protéger l'environnement et la santé, vous favoriserez ainsi le recyclage de la matière qui les compose dans le cadre d'un développement durable. Contactez votre revendeur pour plus d'informations</i></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. INSTALLATION

1. Installez la pompe le plus près possible de la piscine, de préférence dans un endroit sec et bien aéré, à l'abri de la lumière directe du soleil. Protégez la pompe de l'humidité excessive.
2. Placez la pompe le plus près possible de la source d'eau, de sorte que la canalisation d'aspiration soit courte, droite et directe pour réduire les pertes par frottement. Ne pas installer la pompe à plus de 3 mètres de hauteur par rapport au niveau de l'eau.
3. Avant d'installer la pompe, il faut être sûr que la surface soit solide, élevée, rigide, et exempte de vibrations.
4. Fixez la base de la pompe avec des vis ou des boulons pour limiter la vibration et la tension sur la canalisation ou le joint.
5. Laissez suffisamment d'espace pour les robinets-vannes dans les tuyauteries d'aspiration et de refoulement, si nécessaire.
6. Raccordez les tuyaux d'aspiration et de refoulement à la sortie et à l'entrée de la piscine.
7. Il faut que le drainage du sol soit adéquat pour éviter les inondations.
8. Cette pompe doit être équipée d'un disjoncteur d'isolement ou d'un dispositif à courant résiduel (RCD) ayant un courant résiduel de fonctionnement nominal qui ne dépasse pas 30mA.
9. Il faut que la pompe et ses canalisations aient un accès facile pour la maintenance.



Remarque : Les raccords d'aspiration et de refoulement de la pompe sont munis de butées de filetage, N'ESSAYEZ PAS de visser le tuyau au-delà de ces butées.

## 2.1 CÂBLAGE D'ALIMENTATION PRINCIPALE

Il s'agit d'une connexion filaire alternative pour les propriétaires qui souhaitent connecter la pompe directement à l'alimentation principale. La pompe SPV est fournie avec un cordon d'alimentation qui peut être branché à la source d'alimentation. Il y a deux bornes étiquetées AC-L et AC-N. Fixez les fils d'alimentation à ces bornes. L'un ou l'autre fil peut être attaché à l'une ou l'autre des bornes (voir Figure 1).

Pour une connexion 230Vac 2 phases, connectez L1 à L, L2 à N et Terre à Terre.

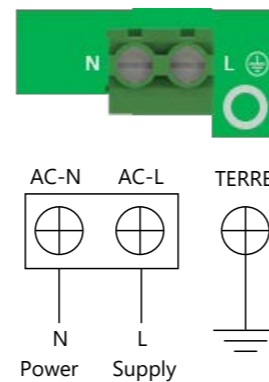


Figure 1

### DEMARRAGE

Les multiples manières d'installation de la pompe la rendent adaptée à plusieurs usages. L'unité de contrôle de la pompe est utilisée pour programmer la vitesse et le planning du moteur comme expliqué dans le chapitre 4 « Procédure de fonctionnement » du manuel.

### ATTENTION:

1. NE JAMAIS faire fonctionner la pompe à sec ! Faire fonctionner la pompe à sec endommage les joints, ce qui peut provoquer des fuites et des inondations. Remplir le préfiltre de la pompe avec de l'eau avant la mise en marche.
2. Toujours ARRÊTER LA POMPE et REDUISEZ LA PRESSION de la pompe et des canalisations avant intervention.
3. NE JAMAIS serrer ou desserrer les vis pendant que la pompe est en marche.
4. Ne pas boucher la conduite d'aspiration de la pompe.

## 2.2 AMORÇAGE

1. Evacuez toute l'air du filtre et du système des canalisations (Référer au manuel de filtre).
2. Si la pompe est située sous le niveau de l'eau de la piscine, l'ouverture de la purge remplira d'eau la pompe de filtration.
3. Si la pompe est située au-dessus du niveau de l'eau de la piscine, retirez le couvercle du préfiltre et remplissez-le d'eau avant de démarrer la pompe.
4. Mettez l'appareil sous tension et attendez que la pompe s'amorce. Cette étape peut durer jusqu'à 14 minutes avec les pompes dont les canalisations verticales et de longueur de 3 mètres en entrée et de diamètre de 1.5". L'amorçage dépend de la longueur verticale et de la longueur horizontale du tuyau d'aspiration. Si la pompe ne s'amorce pas au bout de 14 minutes, arrêtez le moteur et déterminez la cause.

**ATTENTION: Serrez / desserrez le couvercle de la pompe uniquement à la main.**

## 3. BOÎTIER DE CONTRÔLE ET D'AFFICHAGE

### 3.1 VUE D'ENSEMBLE

Le panneau comprend les fonctions d'affichage ou de contrôle suivantes pour surveiller et contrôler le statut de fonctionnement de la pompe.

1. **Horloge:** Affichage de temps réel
2. **Etat de fonctionnement:** Affichage du régime de la vitesse et de la puissance nominale
3. **Vitesse prédéfinie:** 3 vitesses de fonctionnement prédéfinies
4. **Paramètres de fonctionnement:** horloge en temps réel, 3 vitesses prédéfinies, 2 paramètres de configuration, PAS de débit, paramètres d'auto-amorçage, SVRS et protection contre gel
5. **Affichage d'erreur:** Surintensité, surtension, sous tension, code d'erreur en cas de surchauffe
6. **Récupération automatique:** Après une surintensité, une surtension, une sous tension, une surchauffe ou un court-circuit, ces paramètres seront restaurés comme avant l'erreur
7. **Reprise après coupure de courant:** Lors d'une coupure d'électricité, la pompe sera rétablie comme avant, à la reprise du courant
8. **Wi-Fi:** Indicateur « prêt » du Wifi après le démarrage
9. **Connection RS485:** contrôle d'automatisation externe de MODBUS

## 12. MAINTENANCE

Le seul entretien de routine nécessaire est l'inspection/nettoyage du panier du piège. Les débris ou déchets recueillis dans le panier étoufferont le débit d'eau à travers la pompe. Suivre les instructions ci-dessous pour nettoyer le piège:

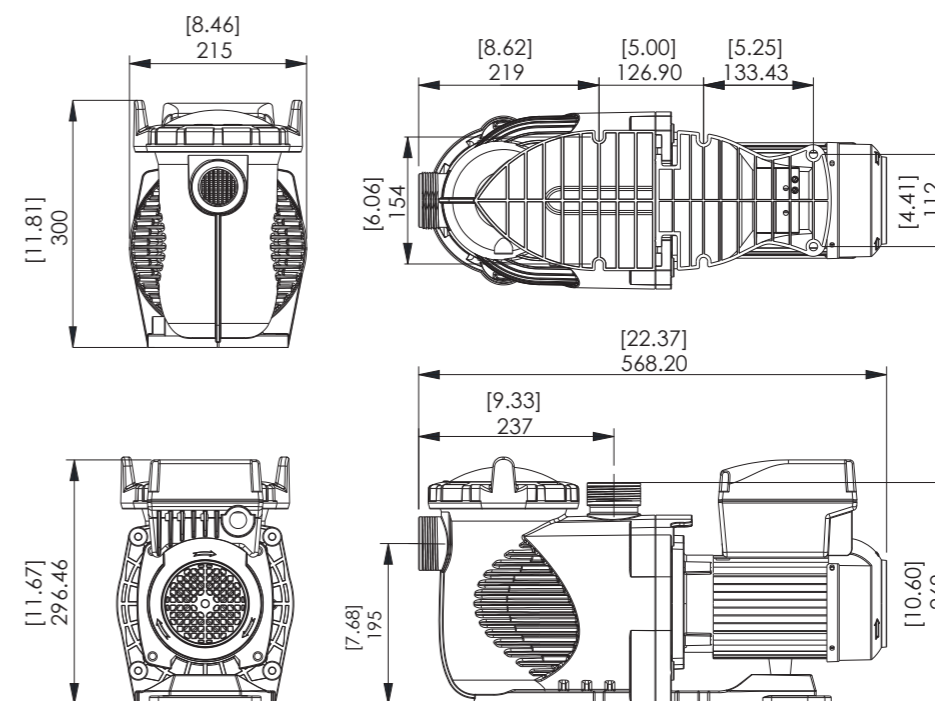
1. Arrêter la pompe, fermer le robinet-vanne en aspiration et en refoulement et libérer toute la pression du système avant de continuer.
2. Dévisser le couvercle du piège (tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).
3. Retirer le panier-filtre et nettoyer-le. Assurez-vous que tous les trous du panier sont dégagés, rincer le panier avec de l'eau et replacer-le dans le siphon avec une grande ouverture au niveau de l'orifice de raccordement du tuyau (entre les nervures fournies). Si le panier est replacé à l'envers, le couvercle ne rentrera pas sur le corps de la pompe.
4. Nettoyer et inspecter le joint du couvercle ; réinstaller sur le couvercle de la pompe.
5. Nettoyer la rainure du joint sur le corps de la pompe et replacer le couvercle. Pour empêcher le couvercle de coller, serrer-le uniquement à la main.
6. Amorcer la pompe (voir les instructions d'amorçage ci-dessus).

## 13. SERVICE APRÈS-VENTE

Référez tous vos besoins de service à votre agent ou revendeur local car sa connaissance de votre équipement fait de lui la source d'information la plus qualifiée. Commandez toutes les pièces de rechange auprès de votre concessionnaire. Donnez les informations suivantes lors de la commande de pièces détachées.

1. Nom de l'unité sur la plaque signalétique ou numéro de série sur l'étiquette
2. Description de la pièce.

## 14. DIMENSIONS



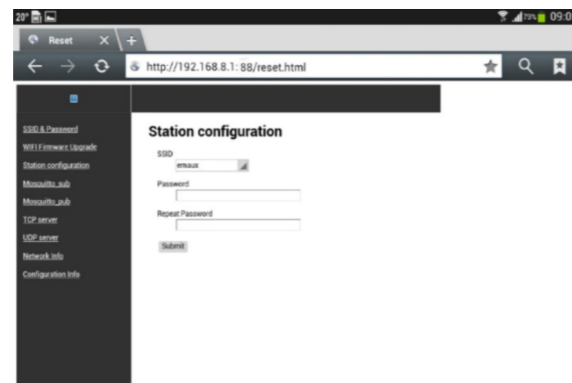
## 11.5 CONNEXION AU RÉSEAU DOMESTIQUE

(Attention) L'utilisateur doit savoir comment configurer le "Routeur du réseau domestique" et il est préférable de le faire avec un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable. Reportez-vous au manuel de votre routeur si nécessaire.

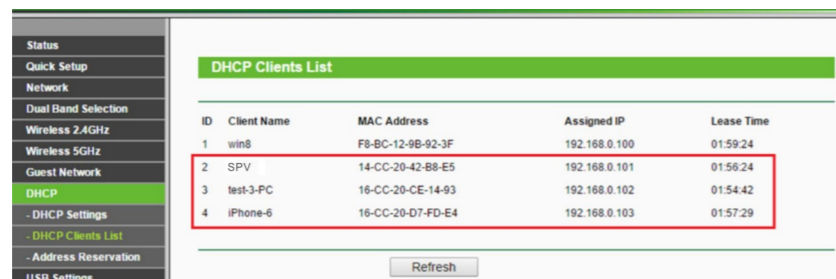


Le Wi-Fi de la pompe à vitesse variable VSP peut être configuré pour se connecter au réseau domestique afin d'étendre la distance de contrôle et d'y accéder facilement.

1. Accédez à Emaux-WIFI, tapez l'adresse IP 192.168.8.1:88 pour accéder aux paramètres du réseau Wi-Fi. Sélectionnez "Station configuration" (configuration du poste).

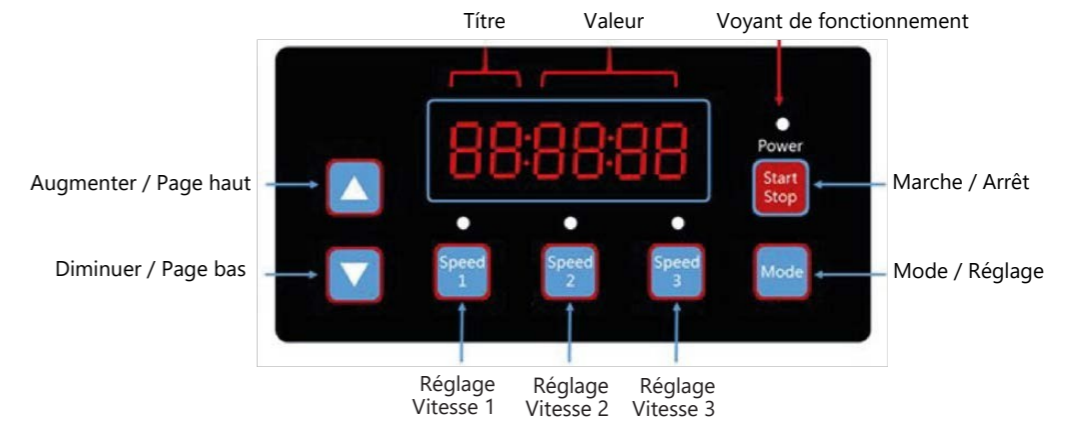


- Écrire le SSID et le mot de passe de votre réseau à domicile, réécrire le mot de passe et appuyer sur 'Envoyer', un message 'Succès' sera affiché à la fin de la tâche. La pompe se connecte au routeur domestique. La connexion wifi directe SSID sera effacée et elle ne pourra pas être trouvée, ni réutilisée.
- Accédez à votre routeur et allez à la liste des clients DHCP pour trouver la nouvelle adresse IP de la VSP. La localisation et le format d'affichage sera différent d'une marque de routeur à une autre, l'utilisateur doit savoir comment trouver une nouvelle adresse IP sur le routeur depuis la liste des clients DHCP.
- Connectez un portable/une tablette au réseau domestique attribué, tapez la nouvelle adresse IP dans le navigateur Web pour accéder à l'interface utilisateur.

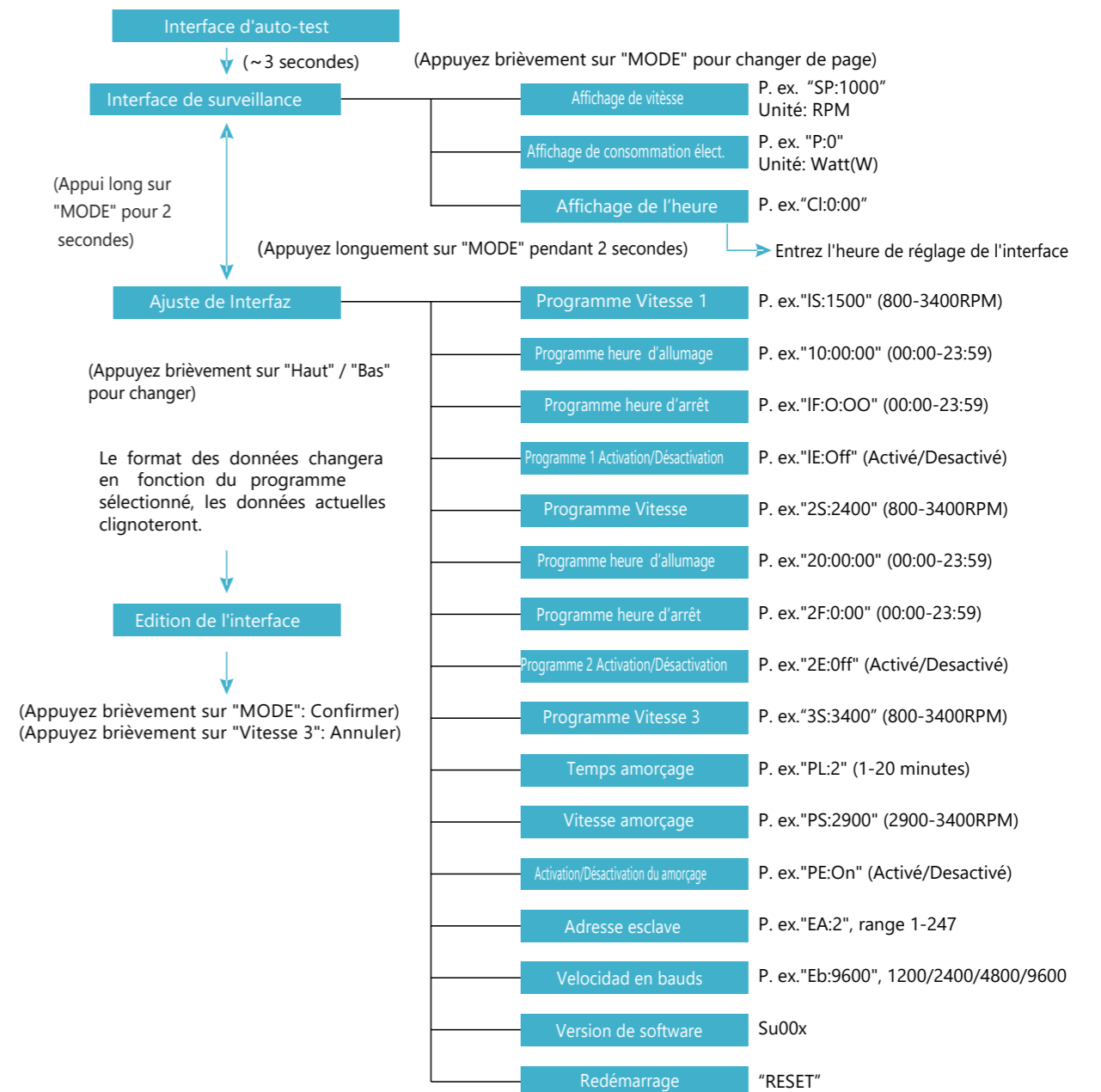


5. La même interface-utilisateur sera affichée et Le fonctionnement restera la même.

## 3.2 CONTRÔLE D'AFFICHAGE



## 3.3 DIAGRAMME DE SUIVI DU PROGRAMME

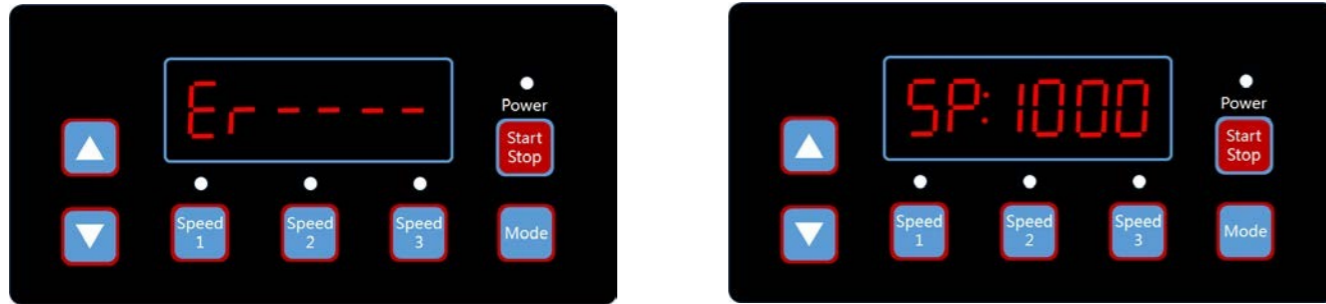


## 4. PROCÉDURE DE FONCTIONNEMENT

### 4.1 ALLUMAGE

Branchez l'alimentation et la pompe effectuera un contrôle d'autodiagnostic.

1. S'il y a une erreur, elle s'affichera comme ci-dessous, veuillez appeler votre installateur/revendeur pour résoudre le problème.



2. L'affichage normale est comme ci-dessous, et utilisez les boutons "▲" "▼" pour régler la vitesse (SP) en RPM.

3. Si vous appuyez à nouveau brièvement sur « Mode », la consommation d'énergie (P) en watts s'affiche.

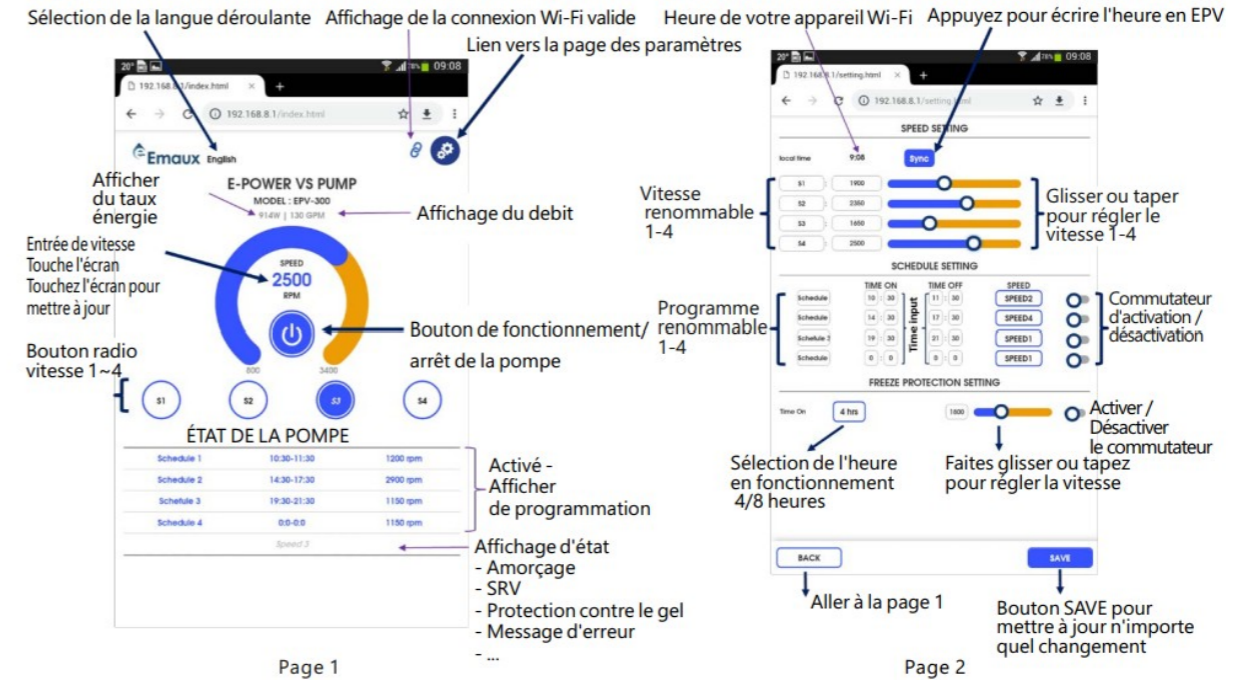


4. Appuyez à nouveau brièvement sur "Mode" pour afficher l'heure (CL)



### 4.2 RÉGLAGE DE L'HORLOGE

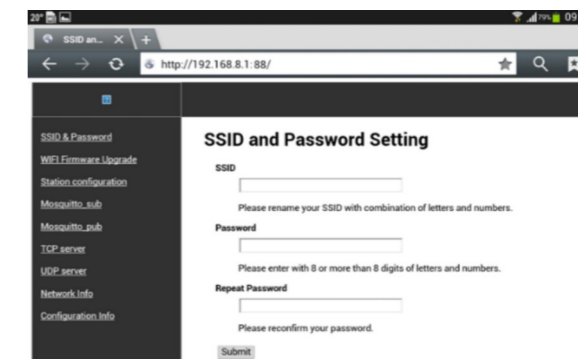
1. Appuyez longuement sur "Mode" pour entrer le réglage de l'horloge.



1. Appuyez sur "SYNC" pour régler l'horloge de la pompe, la pompe suivra l'horloge de votre appareil Wi-Fi.
2. Vitesse 1-4, le réglage de la vitesse se fait avec le slider ou directement sur la boîte de vitesse.
3. La vitesse 1-4 peut être renommée comme l'utilisateur préfère en moins de 10 caractères.
4. Le programme 1-4 peut être réglé sur la durée et la vitesse 1-4. L'horaire peut être renommé comme l'utilisateur préfère en moins de 10 caractères. Il y a un interrupteur marche/arrêt au bas de chaque réglage pour l'allumer ou l'éteindre.
5. La température de protection contre le gel par défaut est de 4 degrés C en 4 ou 8 heures de fonctionnement à la vitesse définie.
6. Lorsque vous apportez des modifications, cliquez sur "Enregistrer" (save) pour enregistrer la modification avant de revenir à la page d'accueil

### 11.4 MODIFIER SSID ET MOT DE PASSE

Le SSID et le mot de passe peuvent être modifiés en saisissant l'adresse IP 192.168.8.1:88 pour accéder à la page de configuration du réseau Wi-Fi. C'est similaire à ce que les gens font pour leur routeur domestique.



Tapez le nom SSID et le mot de passe, répétez le même mot de passe et cliquez sur "Soumettre".  
Le SSID et le mot de passe Wi-Fi EPV ont été modifiés et la pompe à vitesse variable Wi-Fi EVP doit être reconnectée à l'aide du nouveau SSID et du mot de passe attribués.  
Scannez le code QR ou saisissez l'adresse IP 192.168.8.1 pour accéder à nouveau à la page du serveur Web.



## 11. RÉGLAGE DU WI-FI

La version Wi-Fi de la pompe VSP a une interface de contrôle intégrée pour contrôler la pompe via Wi-Fi en Wi-Fi Direct et réseau domestique.

### 11.1 ACTIVER LA CONNEXION WI-FI

1. Mettez le courant et allumez la pompe à vitesse variable SPV par le bouton "Run" (fonctionnement) après l'installation correcte de la tuyauterie.
2. La pompe commencera à auto-pomper et l'icône Wi-Fi devrait s'afficher à côté de l'horloge dans quelques minutes.
3. S'il n'y a pas d'affichage d'icône Wi-Fi, appuyez sur le bouton "MENU" et faites défiler 10 items, appuyez sur « ENTER" pour accéder au réglage Wi-Fi.
4. Appuyez sur "FUNCTION" pour afficher la sélection.
5. Appuyez sur "Enabled" en appuyant sur "ENTER" et "ESC" pour revenir à l'écran d'accueil.

### 11.2 CONNEXION Wi-Fi Direct

La connexion Wi-Fi Direct de la pompe sans accès au réseau domestique. C'est comme un contrôleur privé. Il peut être connecté et contrôlé directement par téléphone mobile, tablette PC, ordinateur portable ou tout autre appareil compatible Wi-Fi, sans problème de système d'exploitation informatique. L'interface utilisateur prend en charge la plupart des navigateurs Web populaires.



1. Accédez aux paramètres Wi-Fi de votre téléphone portable et recherchez "EPVSPV WIFI", puis entrez le mot de passe "VS \_\_ PUMP" pour la connexion. Il s'agit du nom d'SSID et du mot de passe par défaut d'usine.
2. Numérisez le code QR situé sur le côté de l'unité de contrôle. Cela vous permettra d'accéder à l'interface utilisateur EPV et votre navigateur affichera "EPVPUMP.com", qui est un nom de domaine virtuel sans connexion Internet.
3. Ou, entrez l'adresse IP 192.168.8.1 pour accéder à l'interface.

### 11.3 INTERFACE DE L'APPLICATION

L'interface utilisateur peut effectuer tous les réglages et la programmation SPV comme le panneau de contrôle sur la pompe, en plus de l'affichage de l'état. Elle est facile à utiliser et exhaustive.

1. Appuyez sur le bouton "Marche/Arrêt" pour activer/désactiver la pompe.
2. Touchez le "numéro de vitesse, 2500", entrez la vitesse et touchez n'importe quelle zone de l'écran pour valider. La pompe fonctionnera à la nouvelle vitesse.
3. Appuyez sur S1-S4 pour sélectionner la vitesse prédéfinie.
4. L'état de fonctionnement de la pompe, l'état du calendrier et les codes d'erreur sont affichés en bas.
5. Touchez l'icône "PARAMÈTRES" pour accéder à la page de réglages.
6. Touchez "Français" à côté du logo Emaux pour sélectionner la langue. La page de contrôle prend en charge les langues en anglais, français, allemand, italien, espagnol, russe et chinois.

## 4.3 VITESSE SÉLECTIONNÉE 1-3

1. Il y a 3 vitesses prédéfinies, appuyez sur Speed 1, Speed 2 et Speed 3 pour changer la vitesse de la pompe.

Vitesse 1 = 1500 RPM



Vitesse 2 = 2400 RPM



Vitesse 3 = 3400 RPM



## 4.4 CHANGEMENT DE LA VITESSE 1-3

1. Appuyez sur Vitesse 1', puis appuyez et maintenez l'appui sur 'Mode'. Les quatre chiffres numériques de la vitesse clignoteront.
2. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour régler la vitesse.
3. Appuyez sur 'Mode' pour sauvegarder ou appuyez sur Vitesse 3' pour annuler.
4. Répéter comme ci-dessus pour la configuration de la Vitesse 2 et Vitesse 3.

## 4.5 ANNEXE DE RÉGLAGE

Quand l'écran affiche SP:1000. (Affichage de la vitesse actuelle).



1. Appuyez et maintenez l'appui sur "Mode" pour accéder à la configuration du **Programme 1** (Schedule 1). La vitesse par défaut est 1500RPM.
2. La vitesse correspondante est "Vitesse 1" et elle peut être modifiée à partir de cette vitesse. Pour passer d'une vitesse à une autre (1-3), il faut suivre la procédure de réglage de la vitesse comme ci-dessus.
3. Appuyer sur "▲" ou "▼" pour régler l'**horaire de démarrage** (10:00:00). La valeur par défaut est 00:00.



1. Appuyez sur "Vitesse 1" et "Vitesse 2" pour changer d'Heure à Minute. La valeur numérique réglable clignotera.
2. Appuyez sur "▲" ou "▼" pour régler la valeur.
3. Appuyez sur "Mode" pour sauvegarder le réglage et sur "Vitesse 3" pour annuler.



1. Appuyez sur "▲" ou "▼" pour régler l'**horaire de fin** (IF:00:00). La valeur par défaut est 00:00.
2. Appuyez sur "Vitesse 1" et "Vitesse 2" pour changer d'Heure à Minute. La valeur numérique réglable clignotera.
3. Appuyez sur "▲" ou "▼" pour régler la valeur.
4. Appuyez sur "Mode" pour sauvegarder le réglage et sur "Vitesse 3" pour annuler.
5. Appuyez sur "▲" ou "▼" pour accéder au réglage d'activation/désactivation (ON / OFF). La valeur par défaut est OFF.



Appuyez sur "Run" (Exécuter) pour annuler les procédures et pour effectuer une récupération automatique immédiatement (les paramètres par défaut du pilote à vitesse variable apparaîtront).

## 9. MENU DES ERREURS

L'affichage du menu d'erreur présente tous les détails des erreurs et toutes les lumières commenceront à clignoter. Appuyez brièvement sur 'Run' (Exécuter), qui se trouve sur le menu d'erreur, pour récupérer automatiquement le pilote de la vitesse à régime variable (en maintenant le variateur éteint).



## 10. DESCRIPTION DES ERREURS

### 10.1 ERREUR DE COMMUNICATION

Si une erreur de communication ("ER ---") apparaît, assurez-vous que la prise est en bon contact avec le courant et réinitialisez le système en débranchant l'équipement de l'alimentation électrique, attendez au moins 60 secondes avant de le rebrancher.

Si l'erreur persiste, contactez le service technique.

### 10.2 ERREURS DE FONCTIONNEMENT

Lorsque le contrôleur ne fonctionne pas, un code d'erreur s'affichera sur l'écran du contrôleur. Par exemple, "Er: OV".

Appuyez sur le bouton "Démarrer/Arrêter" pour rétablir le contrôleur.

Les codes d'erreur courants sont les suivants :

Erreur	Description	Raison
OC	Surintensité : la sortie de courant du conducteur dépasse le seuil (200% du courant nominal)	- Défaillance de sortie du variateur - Le module IPM du variateur est endommagé
OV	Surtension : la tension continue du circuit principal dépasse le seuil	- Tension d'alimentation supérieure aux réglages de contrôle - Puissance dépassée de l'alimentation électrique
UV	Sous-tension : le courant électrique principal est trop faible	- La température ambiante est trop élevée - La fluctuation de la tension d'alimentation est trop grande
OH	Surchauffe : le dissipateur thermique du moteur est surchauffé	- La température ambiante est trop élevée - Le ventilateur de refroidissement du moteur ne fonctionne pas

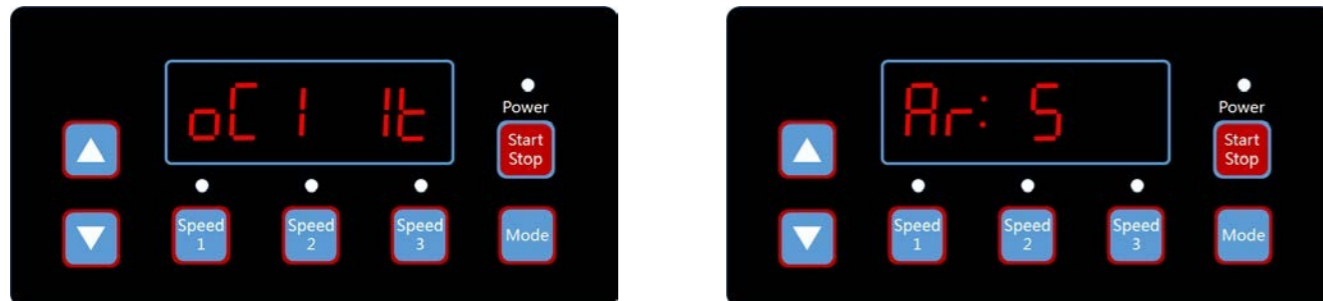
## 7. RETABLIR LA CONFIGURATION D'USINE DU SYSTÈME



1. Appuyez brièvement sur "▼" pour accéder au fonction "RESET" du système
2. Appuyez sur "Mode" pour confirmer le rétablissement de la configuration d'usine du système

## 8. RECUPERATION AUTOMATIQUE

En cas d'erreur de surintensité, de surtension, de sous-tension ou de surchauffe, le système se rétablira automatiquement. Si deux erreurs se produisent dans un intervalle de moins de 60 secondes, le temps de récupération automatique augmentera une fois. Si le temps de récupération automatique augmente trois fois, le système vous dirigera vers le menu d'erreur et n'exécutera pas la récupération automatique. La page de récupération automatique affichera les détails de l'erreur pendant les premières 5 secondes et les détails du compte à rebours pendant les 5 secondes suivantes.



Appuyez sur le bouton "Démarrer/Arrêter" pour annuler le compte à rebours pendant le processus de récupération automatique ou pour activer immédiatement la récupération automatique. (Sans activer la mise en marche automatique. Si une erreur survient et que le variateur de vitesse est en fonctionnement, alors après la récupération automatique, le système affichera la page de démarrage automatique. La page de démarrage automatique montrera les détails de l'erreur (identiques à la récupération automatique, durant 5 secondes) ainsi que les détails du compte à rebours).



1. Appuyez sur "▲" ou "▼" pour l'allumer ou l'éteindre (ON/OFF).
2. Appuyez sur "Mode" pour sauvegarder le réglage ou appuyer sur 'Vitesse 3' pour annuler.
3. Appuyez sur "▲" ou "▼" pour la configuration du **Programme 2** (Schedule 2). La vitesse par défaut est 2400



1. Répétez comme ci-dessus pour la configuration du programme 2.
2. Appuyez sur "▲" ou "▼" pour afficher la configuration de vitesse du **Programme 3** seulement. La vitesse par défaut est 3400 RPM.



### 4.5.1 POLITIQUE DE PROGRAMMES

1. Priorité des programmes prédéfinis : Programme 1 > Programme 2
2. Si plus d'un programme est activé au cours de la même période, le contrôleur fonctionnera uniquement avec le programme et la vitesse ayant la priorité la plus élevée. Le voyant correspondant s'allumera.
3. Si tous les programmes sont terminés selon leurs timings prédéfinis, le contrôleur retournera à la condition d'avant réglage du programme.
4. Si l'un des programmes prédéfinis est encore en cours d'exécution et avant la fin du programme. Toute opération comme "Marche/Arrêt" (Start/Stop), réglage de la vitesse par ▲ ou ▼, Vitesse 1-3 et tout changement par RS485 MODUS externe. La minuterie et la vitesse programmées reprendront lorsqu'elles seront redémarrées en appuyant sur Start/Stop pour recommencer.
5. Les configurations programmées et la récupération automatique ne doivent pas se contredire. Quand il y a une erreur, le pilote à vitesse variable restaurera les paramètres à ceux avant l'erreur. (le paramètre de priorité reste toujours applicable)

## 5. RÉGLAGE DU AMORÇAGE

### 5.1 TEMPS D'AMORÇAGE

1. Appuyez sur "▼" pour accéder au paramètre du **temps d'amorçage** (PRIME TIME). La valeur par défaut est 2 minutes.
2. Appuyez sur "▲" ou "▼" pour régler la valeur.
3. Appuyez sur "Mode" pour sauvegarder ou 'Vitesse 3' pour annuler."



### 5.2 VITESSE D'AMORÇAGE

1. Appuyez sur "▼" pour accéder au paramètre de la **vitesse d'amorçage** (PRIME SPEED).
2. Appuyez sur "▲" ou "▼" pour régler la valeur.
3. Appuyez sur "Mode" pour sauvegarder ou 'Vitesse 3' pour annuler.



### 5.3 ACTIVATION/DESACTIVATION DE L'AMORÇAGE

1. Appuyez sur "▼" pour accéder aux paramètres d'activation et de désactivation. L'état par défaut est en marche (ON).
2. Appuyez sur "▲" ou "▼" pour activer (ON) ou désactiver (OFF).
3. Appuyez sur "Mode" pour sauvegarder ou 'Vitesse 3' pour annuler.



## 6. RÉGLAGE DU RS485

La pompe est équipée d'une interface de communication RS485 pour un contrôleur d'automatisation externe. Son utilisation n'est pas destinée à être utilisée par l'utilisateur domestique. Il s'agit d'une interface disponible en permanence pour le contrôle d'automatisme externe.

L'affectation des broches est 1=A et 2=B. Le type de connecteur étanche est le SP1310 à 4 broches. Le RS485 de la SPV est une pure communication de données sans sortie d'alimentation de 5V.

Veillez contacter votre vendeur pour le manuel de programmation MODBUS, si vous êtes un intégrateur système.

### 6.1 ADRESSE ESCLAVE

Il y a deux paramètres qui peuvent être modifiés.

1. Appuyez brièvement sur "▼" pour accéder au réglage de l'adresse esclave. La valeur par défaut est 2.
  - (1.1) Appuyez sur ▲ ou ▼ pour régler la valeur.
  - (1.2) Appuyez sur "Mode" pour sauvegarder ou 'Vitesse 3' pour annuler.



### 6.2 DÉBIT EN BAUDS

1. Appuyez brièvement sur "▼" pour accéder au réglage de l'adresse esclave. La valeur par défaut est 9600 bp.
  - (1.1) Appuyez sur ▲ ou ▼ pour régler la valeur.
  - (1.2) Appuyez sur "Mode" pour sauvegarder ou 'Vitesse 3' pour annuler.
2. Appuyez brièvement sur "▲" pour vérifier la version du micrologiciel.

