

FR

PoolCop Evolution

PoolCop Genesis

Guide des pompes à vitesse variable



Date: 09 Octobre 2024

Manual Version: PUG_VSP44FR

Firmware Version: V44

Product Versions: PoolCop Evolution
PoolCop Genesis



Révisions:

26/09/2016 : changed outputs control for Badu-Eco-Touch pro
16/12/2016 : rajout pompe Davey ProMaster
11/05/2017 : rajout pompe ACIS VIPool MKB VS (id à Badu-Eco-Touch pro)
23/05/2018 : superflo VS2 with Pentair cable
25/04/2019: IntelliComm II and IntelliFlo VSF
26/09/2019 : rajout DAB E.SWIM-E.PRO
08/12/2021 : Correction schéma de branchement IntelliComm II
23/02/2023 : Rajout pompe Aquagem, Saci, et Altivar ATV212
09/10/2024 : Rajout pompe PAHLEN

Sommaire

| | |
|--|-----------|
| Section 1 Introduction | 6 |
| 1.1 Préface | 6 |
| 1.2 Notes, précautions, avertissements et autres définitions | 6 |
| 1.3 Informations importantes, consignes de sécurité et précautions | 7 |
| Section 2 Pompes à vitesse variable ou multi vitesses | 8 |
| 2.1 Généralités | 8 |
| 2.2 Pentair IntelliFlo® VF..... | 10 |
| 2.3 Pentair IntelliFlo® VSD..... | 17 |
| 2.4 Pentair IntelliFlo® VSF, IntelliFlo3 VSF..... | 20 |
| 2.5 Pentair SuperFlo® VS / SuperFlo VS2..... | 24 |
| 2.6 Pentair avec Acu Drive XS (Danfoss AQUA Drive)..... | 27 |
| 2.7 Hayward gamme VSTD..... | 30 |
| 2.8 Hayward EcoStar SP3400VSP..... | 33 |
| 2.9 Speck BADU Eco (Touch, Touch-pro, Flow et 90 Eco VS), ACIS VIPool MKB VS | 36 |
| 2.10 Speck BADU 90 Eco Motion | 40 |
| 2.11 Zodiac FloPro™ VS..... | 43 |
| 2.12 Pompe triphasée avec variateur Invertek Optidrive E ² | 47 |
| 2.13 Contrôle multi pompes avec plusieurs pompes mono vitesse | 50 |
| 2.14 DAVEY ProMaster VSD400 | 51 |
| 2.15 ACIS VIPool MKB VS | 54 |
| 2.16 DAB E.SWIM – E.PRO | 55 |
| 2.17 AQUAGEM iSAVER+, INVERSTAR, INVERPRO – ACIS VARIPool, CF VITALIA VS... | 59 |
| 2.18 Contrôleurs SACI [e]joy, [e]pool..... | 62 |
| 2.19 SCHNEIDER Altivar ATV212 | 65 |
| 2.20 PAHLEN EcoVISE, EcoFloVISE..... | 68 |
| Section 3 Notes | 71 |

Figures

| | |
|--|----|
| Figure 1 Pentair IntelliFlo VF..... | 10 |
| Figure 2 Raccordements VF..... | 11 |
| Figure 3 Pentair IntelliFlo VSD..... | 17 |
| Figure 4 PoolCop et VSD avec IntelliComm ou IntelliComm II..... | 18 |
| Figure 5 Configuration des relais de sortie..... | 18 |
| Figure 6 Pentair IntelliFlo VSF, IntelliFlo3 VSF..... | 20 |
| Figure 7 PoolCop et VSF avec IntelliComm ou IntelliComm II..... | 21 |
| Figure 8 PoolCop et IntelliFlo3 VSFF avec Relay Control Board P/N 356365z..... | 22 |
| Figure 9 Configuration des relais de sortie..... | 22 |
| Figure 10 Pentair SuperFlo VS..... | 24 |
| Figure 11 Raccorder PoolCop et SuperFlo VS..... | 25 |
| Figure 12 Raccorder PoolCop et SuperFlo VS2 avec cable Pentair Data Cable..... | 25 |
| Figure 13 Configuration des relais de sortie..... | 25 |
| Figure 14 Pentair Acu Drive XS..... | 27 |
| Figure 15 Acu Drive XS bornier de contrôle..... | 28 |
| Figure 16 Raccorder PoolCop et Pentair Acu Drive XS..... | 28 |
| Figure 17 Configuration des relais de sortie..... | 29 |
| Figure 18 Hayward gamme VSTD..... | 30 |
| Figure 19 Connexion de PoolCop avec Hayward VSTD..... | 31 |
| Figure 20 Configuration des relais de sortie..... | 31 |
| Figure 21 Hayward EcoStar SP3400VSP..... | 33 |
| Figure 22 Connexion de PoolCop avec Hayward EcoStar SP3400VSP..... | 34 |
| Figure 23 Configuration des relais de sortie..... | 34 |
| Figure 24 Speck BADU Eco..... | 36 |
| Figure 25 Câble Speck BADU Eco..... | 37 |
| Figure 26 Speck BADU Eco Contrôle..... | 37 |
| Figure 27 Raccorder PoolCop et Speck BADU Eco..... | 37 |
| Figure 28 Configuration des relais de sortie..... | 37 |
| Figure 29 Speck BADU 90 Eco Motion..... | 40 |
| Figure 30 Connexion de PoolCop avec Speck BADU Eco Motion..... | 41 |
| Figure 31 Configuration des relais de sortie..... | 41 |
| Figure 32 Zodiac FloPro™ VS..... | 43 |
| Figure 33 Connexion PoolCop avec Zodiac ProFlo™ VS..... | 44 |
| Figure 34 Connexion PoolCop avec Zodiac ProFlo™ VS1..... | 44 |
| Figure 35 Configuration des relais de sortie..... | 44 |
| Figure 36 Invertek Optidrive E²..... | 47 |
| Figure 37 Connexion de PoolCop avec Invertek Optidrive E²..... | 48 |
| Figure 38 Configuration des relais de sortie..... | 48 |
| Figure 39 Configuration des relais de sortie..... | 50 |
| Figure 40 Davey ProMaster VSD400..... | 51 |
| Figure 41 Câble Davey ProMaster VSD400..... | 52 |
| Figure 42 Raccorder PoolCop et Davey ProMaster VSD400..... | 52 |
| Figure 43 Configuration des relais de sortie..... | 52 |
| Figure 44 ACIS VIPool MKB VS..... | 54 |
| Figure 45 DAB E.SWIM – E.PRO..... | 55 |
| Figure 46 Cable DAB 60194528..... | 56 |
| Figure 47 Raccorder PoolCop et DAB E.SWIM E.PRO..... | 56 |
| Figure 48 Configuration des relais de sortie..... | 56 |
| Figure 49 AQUAGEM Inverpro, Inverstar and iSAVER+..... | 59 |
| Figure 50 Cable AQUAGEM..... | 60 |
| Figure 51 Raccorder PoolCop et AQUAGEM/iSAVER+..... | 60 |
| Figure 52 Configuration des relais de sortie..... | 60 |
| Figure 53 Contrôleurs SACI [e]joy, [e]pool..... | 62 |
| Figure 54 Cablage SACI..... | 63 |
| Figure 55 Raccorder PoolCop et SACI [e]joy, [e]pool..... | 63 |
| Figure 56 Configuration des relais de sortie..... | 63 |
| Figure 57 SCHEINDER ATV212..... | 65 |
| Figure 58 Cablage ATV212..... | 66 |
| Figure 59 Raccorder PoolCop et ATV212..... | 66 |
| Figure 60 Configuration des relais de sortie..... | 66 |
| Figure 61 PAHLEN EcoVISE, EcoFloVISE..... | 68 |

| | |
|---|----|
| Figure 62 Cable PAHLEN | 69 |
| Figure 63 Raccorder PoolCop et PAHLEN EcoVISE/EcoFloVISE..... | 69 |
| Figure 64 Configuration des relais de sortie..... | 69 |

Section 1 INTRODUCTION

| | | |
|-----|--|---|
| 1.1 | Préface | 6 |
| 1.2 | Notes, précautions, avertissements et autres définitions | 6 |
| 1.3 | Informations importantes, consignes de sécurité et précautions | 7 |

1.1 Préface

PCFR SAS mènent une démarche permanente de recherche et développement, et nous nous réservons donc le droit d'apporter des changements et des améliorations, sans préavis, à tous les produits décrits dans ce guide.

Nous nous réservons le droit d'apporter des changements à ce Manuel PCFR, sans préavis.

Toute référence faite dans ce manuel au 'propriétaire de la piscine' concerne le propriétaire du ou des produits. Le propriétaire peut désigner un représentant pour agir en son nom. Le propriétaire prend l'entière responsabilité des décisions et actions prises par ce représentant.

1.2 Notes, précautions, avertissements et autres définitions

Dans ce manuel, des informations sont mises en valeur sous forme de notes, précautions et avertissements, etc.

Les définitions suivantes s'appliquent systématiquement :



Note :

Une étape, procédure, technique, etc. qu'il est essentiel de souligner.



ATTENTION :

Une étape, procédure, technique, etc. qui pourrait endommager l'équipement si elle n'était pas respectée.



AVERTISSEMENT :

Une étape, procédure, technique qui pourrait causer à l'utilisateur une blessure, si elle n'était pas respectée.



PORTEZ DES PROTECTIONS :

Toujours porter des gants de protection corrects résistant aux produits chimiques, lors de la manipulation des produits chimiques.



PROTECTION DES YEUX :

Toujours porter des lunettes de protection correctes, lors de la manipulation des produits chimiques.

Peut : Un moyen acceptable ou suggéré de mise en œuvre.

Peut éventuellement : Normalement utilisé pour indiquer une méthode recommandée mais non obligatoire.

Doit, sera : Les instructions ou les procédures sont obligatoires.

Selon installation : Les instructions ou les procédures sont fonction du modèle d'équipement installé.

Si installé : Les instructions ou les procédures s'appliquent si l'équipement est installé.

Comme il est demandé : Les instructions, procédures, ou exigences sont obligatoires en fonction des conditions spécifiées.

Vérifiez, Assurez-vous : On observe un changement d'indication, d'annonce, ou de message devant survenir comme prévu. Vérifiez l'état ou les conditions avant de procéder.

1.3 Informations importantes, consignes de sécurité et précautions



AVERTISSEMENT :

**Lire attentivement les consignes de sécurité avant toute utilisation.
Les consignes données ci-dessous sont toutes importantes pour votre sécurité.**

Votre PoolCop est un produit de conception, d'ingénierie et de fabrication supérieure et doit être manipulé avec précaution. Les informations contenues dans cette section vous aideront à remplir les obligations de garantie et à apprécier ce produit pendant de nombreuses années.

1.3.1 NORMES NATIONALES

Toujours respecter toutes les normes relatives aux systèmes électriques, hydrauliques, chimiques et aux normes spécifiques aux piscines. Aucune responsabilité ne sera acceptée pour une installation ou une utilisation de ce produit en dehors des normes.

1.3.2 NORMES FRANÇAISES

Pour que la piscine reste un lieu de plaisir et de convivialité, il faut veiller à la sécurité de ceux qui se baignent et aux normes d'installation. On distingue deux grands groupes de normes de sécurité : les normes relatives à l'installation électrique et les normes spécifiques aux piscines.

1.3.2.1 Installations électriques

La norme électrique applicable est la NFC15-100. Il est obligatoire que votre installation respecte les critères de cette norme.

1.3.2.2 Normes spécifiques aux piscines

Si votre piscine, enterrée ou semi enterrée, est située en plein air, vous devez l'équiper d'un dispositif de sécurité conforme aux normes.

PCFR est un membre de la FPP, la Fédération des Professionnels de la Piscine. Visitez le site Web de la FPP pour voir les exigences de sécurité actuellement en vigueur et obtenir les indispensables conseils de sécurité donnés par des professionnels de la construction de piscine.

www.propiscines.fr



Enfin, quel que soit votre système de protection, n'oubliez jamais que votre piscine doit être supervisée et surveillée en tout temps. Aucun dispositif de sécurité ne peut vous exempter d'être vigilants quant à la sécurité des personnes (adultes ou enfants) qui sont dans ou autour de la piscine.

Section 2 POMPES A VITESSE VARIABLE OU MULTI VITESSES

2.1 Généralités

Les pompes à vitesse variable et multi-vitesses offrent de grands avantages en matière d'efficacité de filtration et d'économies d'énergie, lorsqu'elles sont combinées avec les optimisations de PoolCop. Dans la programmation PoolCop, diverses options pour la marque et le modèle de pompe, permettent un contrôle optimal de la pompe pour un maximum d'avantages.

2.1.1 DONNEES PISCINE

PoolCop utilise les débits pour les calculs de durée de filtration, lorsque le cycle de filtration 2 est en mode automatique (**ECO** ou **VOLUME**) :

- Le débit exact peut être mesuré sur une période de 24 heures, avec un filtre propre, et cette donnée peut être utilisée pour une plus grande précision.
- Les débits estimés peuvent être trouvés à l'aide d'abaques de performances fournis avec la pompe ou obtenus auprès du fabricant.
- Lorsque des vitesses différentes sont utilisées pour des périodes de filtration différentes, avec des pompes à vitesse variable et multi-vitesses, estimez un taux quotidien moyen de filtration. Bien que non précis à 100%, ceci n'affecte pas sérieusement la performance, à condition que des estimations prudentes soient utilisées : en cas de doute, sélectionner un taux inférieur qui se traduira par une filtration quotidienne plus longue, pour plus de sécurité et de fiabilité de la piscine.

2.1.2 DONNEES POMPE

- Entrez dans le menu Données Pompe.
- Utilisez les flèches **HAUT** pour naviguer vers la zone de titre; Appuyer sur **SELECT**.
- Utilisez les flèches **HAUT** et **BAS** pour sélectionner la marque et le modèle de pompe installée, à partir de la liste :
- Appuyez sur **SELECT** pour valider; en fonction de la pompe choisie, les options de cette pompe seront affichées.

2.1.3 CONTROLE MANUEL DE LA VITESSE DE LA POMPE

Dans le menu de Contrôle Manuel de la pompe, la marque et le modèle de pompe seront indiqués dans la barre de titre.

- Utilisez les flèches **HAUT** et **BAS** pour sélectionner la vitesse de la pompe
- Appuyez sur **SELECT** puis utilisez **HAUT** et **BAS** pour choisir la vitesse (le nombre de vitesses disponibles dépend du type de la pompe utilisée)
- Appuyez sur **SELECT** pour valide le choix.

Lorsque le prochain cycle programmé sera activé, ou si une opération de nettoyage du filtre est effectuée, la vitesse choisie sera celle préprogrammée dans le menu pompe.



Note :

Avec Pentair VF, le choix POMPE MONO VITESSE est affiché, le contrôle de vitesse de la pompe est lié aux périodes de fonctionnement de la pompe dans le menu Caractéristiques de la pompe elle-même. Il n'est pas possible de changer la vitesse de la pompe dans le menu PoolCop Contrôle Manuel.

2.1.4 CONFIGURATION DU NETTOYAGE DU FILTRE

2.1.4.1 Durée de Lavage à contre-courant

Certaines installations et configurations de pompes à vitesse variable peuvent engendrer des temps d'amorçage longs de la pompe. Dans ce cas, ajoutez ce temps à la durée de lavage désirée, pour permettre à la pompe de monter en vitesse et d'amorcer. Pour les piscines où la pompe est sous pression statique, ou pour les pompes qui s'amorcent rapidement, cette marge supplémentaire peut ne pas être nécessaire.

2.1.4.2 Durée de Rinçage

Certaines installations et configurations de pompes à vitesse variable peuvent engendrer des temps de rinçage longs. Dans ce cas, ajoutez du temps à la durée de rinçage désirée, pour permettre à la pompe de monter en vitesse et d'amorcer. Pour les piscines où la pompe est sous pression statique, l'amorçage ou pour les pompes qui amorcent rapidement, cette marge supplémentaire peut ne pas être nécessaire.

2.1.4.3 Pression

Lors du réglage de la pression filtre propre, utilisez la pression mesurée (quand le filtre est propre) à la pompe au débit maximum, ou à la vitesse maximale de la pompe. Ajoutez une marge supplémentaire d'environ 0,20 bar.

2.1.4.4 Mode Pression Auto

Recommandé ON, ce qui garantit que PoolCop nettoie le filtre en fonction du besoin, assure une filtration efficace en tout temps et en réduit la consommation d'énergie.

2.1.4.5 Mode Hebdomadaire

Le mode hebdomadaire effectue un cycle de nettoyage du filtre, le jour de la semaine sélectionné, indépendamment de la condition du filtre.

2.2 Pentair IntelliFlo® VF

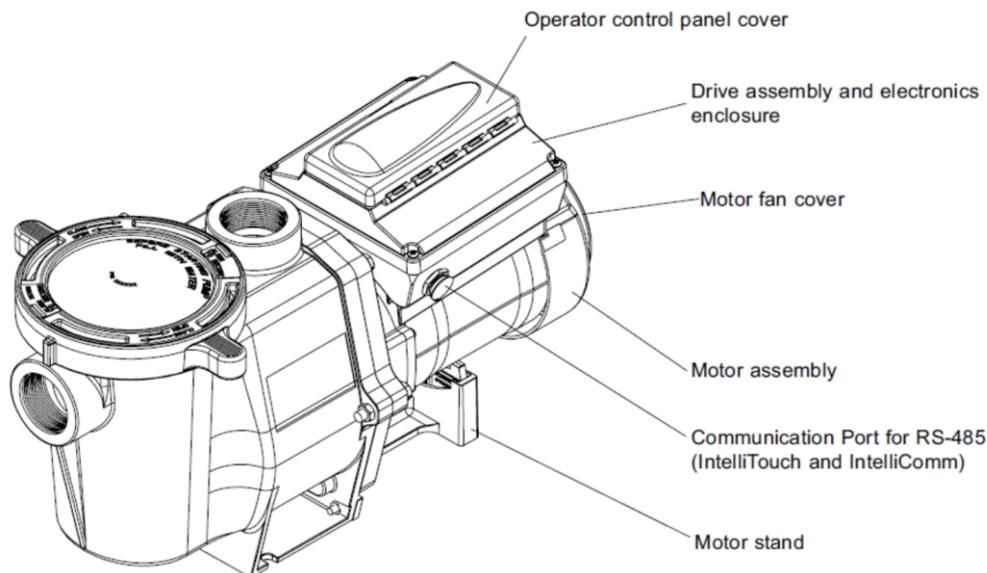


Figure 1 Pentair IntelliFlo VF



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement.
Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et Pentair IntelliFlo® VF offre, au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

VF (sans IntelliComm) :

- PoolCop contrôle **quand et combien de temps** le système de filtration fonctionne. PoolCop nettoie automatiquement le filtre quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.)
- La VF est programmée pour contrôler **le débit de filtration** : des débits plus élevés peuvent être utilisés pendant les périodes d'Heures Creuses, et des débits plus faibles pendant les périodes d'Heures Pleines.

2.2.1 RACCORDER L'INTELLIFLO VF

Lorsque la pompe VF est commandée à l'aide d'un contacteur piloté par un programmeur, tel que PoolCop, le relais de pompe K1 dans l'unité d'alimentation de PoolCop sera utilisé pour contrôler un relais externe qui alimentera les connexions de la pompe VF. La pompe VF peut fonctionner en mode "autonome", démarrer et s'arrêter lorsque le courant est mis ou coupé par PoolCop. Lorsque la pompe est mise sous tension, elle revient au mode et statut de fonctionnement qu'elle avait avant l'arrêt: correctement programmée et laissée dans le mode Filtré, et programmée pour démarrer, la pompe fonctionnera lorsqu'elle sera commandée par PoolCop. De cette façon, la VF sera contrôlée par le relais de pompe K1 PoolCop. Suivez toutes les instructions de la Section Installation du dernier manuel de Pentair pour le bon raccordement électrique et le respect des exigences d'équipotentialité et de mise à la terre.

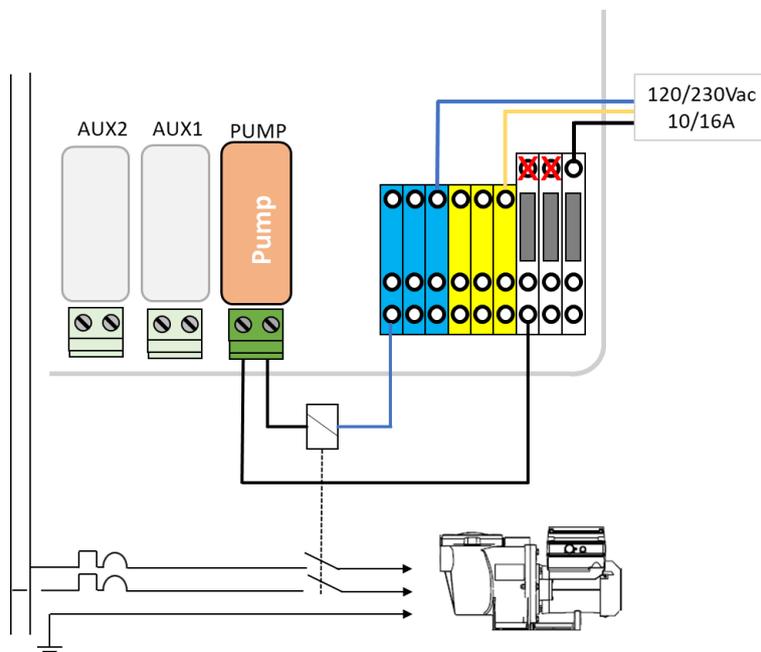


Figure 2 Raccordements VF

2.2.2 PROGRAMMATION POOLCOP AVEC PENTAIR INTELLIFLO VF

2.2.2.1 Menu Données Piscine

Mesure du débit maximal :

- Pendant la configuration de la VF un débit maximal est mesuré. Assurez-vous que ce débit maximal est mesuré avec un filtre propre. Effectuez un cycle de nettoyage du filtre avant la mesure.
- Ce débit maximum sera défini dans tous les modes et fonctions comme le débit le plus élevé autorisé, afin d'éviter une surpression sur le système de filtration.



ATTENTION :
Toujours effectuer les mesures dans des conditions réelles d'exploitation.
N'utilisez pas le débit nominal décrit dans le manuel du filtre car de nombreuses variables affectent le débit atteignable dans l'installation.
Régler le débit nominal du filtre peut entraîner des pressions excessives dans le circuit.

Sélection de Mesure du débit maximal et du débit bas :

- Utilisez le débit maximum mesuré comme débit programmé le plus élevé, et étant le débit à utiliser pendant les périodes d'Heures Creuses.
- Sélectionnez le débit bas approprié; ce sera le débit utilisé pendant les périodes d'Heures Pleines
- Utilisez le débit maximum le plus élevé programmé, pendant les périodes de faibles coûts énergétiques.

Exemple de Calcul

- Le débit maximal mesuré est de 12m³/h.
- Le débit bas de 6m³/h est choisi par le propriétaire de la piscine ou le programmeur.
- D'après le contrat EDF, les Heures Creuses sont 0000-0530 et 1400-1700 :
 - De 0000-0530, et de 1400-1700 le débit maxi de 12m³/h sera utilisé pour optimiser la filtration et permettre le nettoyage si nécessaire.
 - De 0530-1400 et de 1700-00:00 le bas débit de 6m³/h sera utilisé pour réduire les coûts d'énergie et bénéficier de la basse vitesse et de l'efficacité de la filtration.

2.2.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionner Pompe : **POMPE MONO VITESSE**
Les caractéristiques des pompes sont programmées avec des débits et des temps qui optimisent l'énergie.
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre à 0.20Bar en-dessous de la pression indiquée par la pompe, à sa vitesse préprogrammée la plus basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression indiquée lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : **NO**, la pompe ne sera pas arrêtée si la pression reste faible, puisque la VF dispose d'une protection interne qui la protège en cas de débit nul ou faible.

2.2.2.3 Minuterics de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours manuel (hors marche forcée).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée
Si une vitesse élevée est liée dans le menu Données Pompe tel que recommandé, cette période peut être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou en mode automatique (ECO ou VOLUME) :
 - En Manuel, définir les heures de début et de fin de filtration.
 - En mode ECO ou VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.
- La pompe pourra fonctionner à deux vitesses différentes pour le cycle 1 et le cycle 2.

2.2.3 PROGRAMMER L'INTELLIFLO VF

**ATTENTION :**

La pompe IntelliFlo[®] VF est une pompe très puissante, et capable de dépasser les pressions de fonctionnement recommandées des équipements de filtration. Assurez-vous d'une programmation adéquate et modifiez les réglages de débits et de vitesse de la pompe avec précaution, afin d'éviter tout risque de dommage.

**ATTENTION :**

Le colmatage du filtre peut se produire très rapidement, sous certaines conditions, en particulier lorsque vous utilisez un robot de piscine par aspiration et la pompe en mode de débit constant. Mal utilisée ou programmée, la pompe IntelliFlo[®] peut augmenter la puissance et la vitesse pour maintenir le débit constant. La pression du filtre augmente, jusqu'à dépasser la pression maximale recommandée de certains filtres.

L'IntelliFlo[®] VF est uniquement alimentée lorsque **POMPE** est **ON** dans PoolCop : pour programmer la pompe VF, mettez **POMPE ON** dans le menu PoolCop **CONTROLE MANUEL**. Quand il n'y a pas de débit ni de pression, PoolCop permet, pendant 8 minutes, de programmer la pompe, avant de passer **POMPE OFF** et couper la puissance de la pompe. Si cela se produit, redémarrez la pompe à partir de PoolCop, donnant une autre période de 8 minutes pour la programmation. Une fois le choix **Prot Pompe** à **OFF**, ceci ne se produira plus.

Lorsque vous accédez au menu VF pour toute programmation, la pompe s'arrête mais reste alimentée par PoolCop.

Lorsque la programmation est terminée, sélectionnez un mode pompe (**Filtre** est recommandé) et appuyez sur le bouton Démarrer de la pompe pour permettre à la pompe de fonctionner.

- Pompe en mode Manuel, faire fonctionner la pompe, selon le manuel d'instruction, de façon à mesurer le débit maximal.
- Sélectionnez le débit bas approprié.
- Menu des Données Piscine :
 - Entrez le volume correct de la piscine.
- Menu des Unités :
 - Fixez l'unité de Temps à 24h pour faciliter de programmation, comme pour les programmeurs PoolCop.
- Menu Amorçage :
 - Fixez le débit d'amorçage maxi, selon le débit maximum préalablement mesuré.
 - Définissez le temps d'amorçage maximum à 8 minutes ou plus.
Le temps d'amorçage maximum de PoolCop est de 8 minutes.
- Menu Filtre :
 - Fixez la pression de Nettoyage du Filtre.
Vérifier que la pression de départ au débit maximal mesuré, avec un filtre propre, ne dépasse pas la pression d'exploitation maximale du filtre.
*Dans la programmation PoolCop, la limite pression haute déclenche les cycles de nettoyage du filtre ; le cycle commence lorsque cette pression est atteinte et dépassée pendant plus de 3 minutes.
Typiquement, cette limite de pression haute est d'environ 20 kPa (ou 200 millibars) supérieure à la pression de départ.
Il est recommandé que la pression de nettoyage du filtre soit réglée pour déclencher l'alerte IntelliFlo[®] à une pression d'environ 300 millibars ou 30 kPa au-dessus de la limite haute pression dans PoolCop. Cela permettra d'assurer, si pour une raison quelconque, l'encrassement du filtre se produit très rapidement, que la pompe limite sa vitesse pour maintenir cette pression maximale, afin d'éviter tout risque d'endommagement de surpression dans le système de filtration.*

EXEMPLE :

La pression de départ réelle mesurée (avec un filtre propre à débit mesuré maximum) est de 105 kPa.

La pression limite haute de PoolCop est donc fixée à 120 kPa, selon le guide de programmation.

La pression IntelliFlo[®] de départ par défaut est de 69 kPa (689 millibars), selon le manuel du fabricant.

Régler la pression de nettoyage du filtre à 120 kPa + 30 kPa - 69 kPa = 81 kPa ou 810 millibars.

EXEMPLE EN FONCTIONNEMENT :

PoolCop commandera un cycle de nettoyage automatique du filtre lorsque la pression dans le filtre est de 120 kPa ou plus, pendant plus de 3 minutes.

Pendant ce délai de 3 minutes, si la pression monte très rapidement avant que le cycle de nettoyage ne soit déclenché, IntelliFlo[®] va déclencher une alerte à 150 kPa, arrêtant de gérer le débit, et ajustera la vitesse de la pompe afin de maintenir 150 kPa.

Après que PoolCop ait nettoyé le filtre automatiquement, l'Alerte l'IntelliFlo[®] pourra être réinitialisée en démarrant la pompe en mode Lavage. Une fois que l'alerte est effacée, exploitez l'IntelliFlo[®] en mode Filtre.

- Définissez le taux de Renouvellement par Jour, au maximum (8).
Cela garantit que la pompe fonctionne chaque fois que commandée par PoolCop.
- Fixez le paramètre Cycles par Jour à 1
- Fixez le paramètre Début Cycle 1 à 00:00
- Fixez le paramètre Fin Cycle 1 à 23:59
Ceci permet au mode Filtration de la pompe, de faire fonctionner la pompe quand PoolCop l'autorise à fonctionner.

- Menu Paramètres :

Assurez-vous que les temps de marche programmées et activées couvrent toute la période 24h, pour contrôler le débit de la pompe au débit maximum, débit bas ou tout autre débit programmé.

Les propriétaires bénéficiant des tarifs Heures Creuses/Heures pleines peuvent utiliser des programmes Paramètres supplémentaires, pour régler le débit correspondant aux exigences de coûts d'énergie.

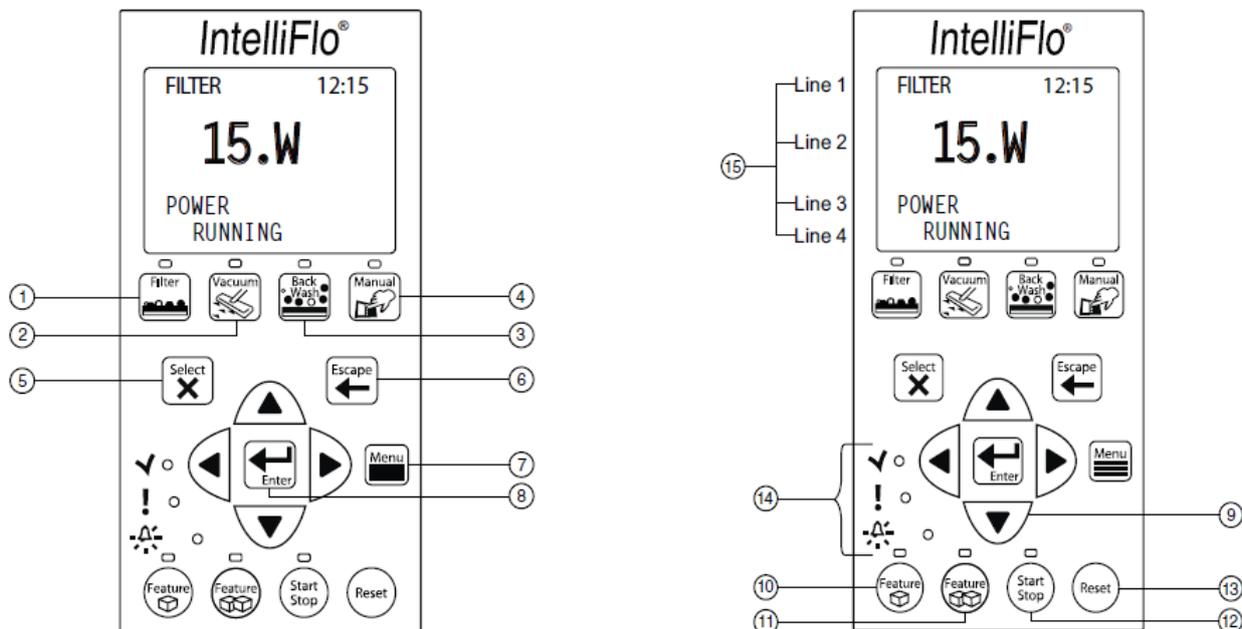
Dans les Paramètres 3 à 9, les heures Départ et d'arrêt ne peuvent pas se chevaucher.

Les Paramètres 3 à 9 doivent avoir des heures Départ et d'Arrêt programmées, même si DESACTIVE, de façon à ce que les autres Paramètres fonctionnent correctement.

- Paramètre 1 – Réglez le débit au débit maximal mesuré (exemple 12m³/h)
- Paramètre 2 – Réglez le débit au débit bas (exemple 6m³/h)
- Paramètre 3 :
Activation ACTIVE
Réglez le débit au débit maximal mesuré (exemple 12m³/h)
Réglez l'heure de Départ au début des Heures Creuses (exemple 00 00)
Réglez l'heure d'Arrêt à la fin des Heures Creuses (exemple 0530)
- Paramètre 4 :
Activation ACTIVE
Réglez le débit au bas débit sélectionné (exemple 6m³/h)
Réglez l'heure de Départ au début des Heures Pleines (exemple 0530)
Réglez l'heure d'Arrêt à la fin des Heures Pleines (exemple 1430)
- Paramètre 5 :
Activation ACTIVE
Réglez le débit au débit maximal mesuré (exemple 12m³/h)
Réglez l'heure de Départ au début des Heures Creuses (exemple 1430)
Réglez l'heure d'Arrêt à la fin des Heures Creuses (exemple 1700)
- Paramètre 6 :
Activation ACTIVE
Réglez le débit au bas débit sélectionné (exemple 6m³/h)
Réglez l'heure de Départ au début des Heures Pleines (exemple 1700)
Réglez l'heure d'Arrêt à la fin des Heures Pleines (exemple 2357)
- Paramètre 7 :
Activation DESACTIVE
Réglez le débit au débit maximal mesuré (exemple 12m³/h)
Réglez l'heure de Départ tel que souhaité (exemple 2357)
Réglez l'heure d'Arrêt tel que souhaité (exemple 2358)
- Paramètre 8 :
Activation DESACTIVE
Réglez le débit au débit maximal mesuré (exemple 12m³/h)
Réglez l'heure de Départ tel que souhaité (exemple 2358)
Réglez l'heure d'Arrêt tel que souhaité (exemple 2359)
- Paramètre 9 :
Activation DESACTIVE
Réglez le débit au débit maximal mesuré (exemple 12m³/h)
Réglez l'heure de Départ tel que souhaité (exemple 2359)
Réglez l'heure d'Arrêt tel que souhaité (exemple 0000)
- M.O. Flo :
Le paramètre M.O. Flo peut être utilisé avec PoolCop.
Assurez-vous que le débit choisi ne dépasse pas le débit maximal mesuré pour empêcher la mise en surpression du système et des cycles de lavage inutiles.
Si Temps de Fonctionnement M.O. Flo est de moins de 3 minutes, PoolCop ne déclenchera pas de cycle de lavage, si la limite pression haute est dépassée.
Si vous utilisez le paramètre M.O. Flo pour déclencher des cycles de nettoyage du filtre, il est recommandé que le paramètre Temps de Fonctionnement soit réglé à un minimum de 20 minutes pour s'assurer que le lavage soit effectué à un débit supérieur.

- Vague
Le paramètre Vague peut être utilisé avec PoolCop.
Assurez-vous que le débit choisi ne dépasse pas le débit maximal mesuré pour empêcher la mise en surpression du système et des cycles de lavage inutiles.
- Impulsion
Le paramètre Impulsion peut être utilisé avec PoolCop.
Assurez-vous que le débit choisi ne dépasse pas le débit maximal mesuré pour empêcher la mise en surpression du système et des cycles de lavage inutiles.

2.2.4 NOTES D'UTILISATION INTELLIFLO VF



- Laissez toujours la VF en mode FILTRE (touche 1), avec la pompe démarrée (touche 12); commandez la pompe En et Hors marche en utilisant PoolCop :
 - PoolCop alimentera la pompe à chaque fois que commandé en CONTROLE MANUEL.
 - PoolCop alimentera la pompe pendant les périodes programmées dans les Cycles de Filtration PoolCop.
 - VF sélectionne le débit tel que défini dans ses Paramètres.
 - Lorsque PoolCop commande la filtration, soit automatiquement, soit manuellement, la pompe se met en marche.
 - PoolCop va également démarrer et arrêter la pompe, si nécessaire, pour le nettoyage du filtre et pour les autres opérations.
- Lorsque PoolCop passe la pompe sur OFF, le panneau de commande VF affiche "Err. Alimentation, ALARME !" pour une courte période, ce qui est normal. Si la pompe est mise en marche à nouveau immédiatement, il y a un court délai de 20 secondes pour réinitialiser l'alarme, avant le redémarrage de la pompe. Après une courte période de pompe à l'arrêt, la vue d'alarme s'efface; lorsque la pompe est relancée, le démarrage est alors immédiat.
- Si l'alerte PoolCop de sécurité Pression Nulle est activée, vérifiez que la programmation de l'IntelliFlo soit correcte, que le mode Filtre est actif et que la pompe est configurée pour démarrer.
- Si l'alerte VF « Entretien nécessaire » est déclenchée, la pompe doit être démarrée en mode Lavage pour réinitialiser le défaut et lire l'état du filtre «zéro» de la VF. Il n'est pas nécessaire de repositionner PoolCop pour effacer ce message, donc avec PoolCop en position Filtre :
 - Sélectionnez le mode Pompe Lavage.
 - Appuyez sur Start, la pompe démarre avec un compte à rebours.
 - Appuyez immédiatement sur STOP; Rinçage sera affiché.
 - Appuyez sur Start, la pompe démarre avec un compte à rebours.
 - Appuyez immédiatement sur STOP.
 - Sélectionnez mode Filtre.
 - Appuyez sur Start, et le fonctionnement normal reprend.

- Le mode nettoyage par aspiration doit être utilisé avec un soin extrême. Lorsque vous utilisez un robot par aspiration, la pompe va accélérer pour maintenir le débit demandé pendant que le filtre se colmate et peut provoquer l'augmentation très rapide de la pression du filtre.
- Le mode de lavage n'est pas utilisé avec PoolCop (car PoolCop contrôle automatiquement la pompe et nettoie le filtre), sauf pour réinitialiser une alerte.
- Le Mode Manuel fonctionne d'une manière similaire au mode filtre quand il est commandé par PoolCop, mais le débit ou la vitesse de la pompe resteront tels que paramétrés.
- Si vous utilisez les Paramètres 1 et 2 (avec compte à rebours), démarrez la pompe en Mode Manuel ou en Filtration à l'issue du temps, pour assurer le fonctionnement automatique de la filtration
- Si vous utilisez la fonction PoolCop de nettoyage automatique hebdomadaire du filtre, le cycle de filtration programmé dans la minuterie PoolCop devrait prendre fin au moins 15 minutes avant la fin de la période correspondante à débit maximum, programmé dans le Paramètre VF correspondant, afin de s'assurer que le débit le plus élevé est utilisé pour le nettoyage optimal du filtre.

2.3 Pentair IntelliFlo® VSD

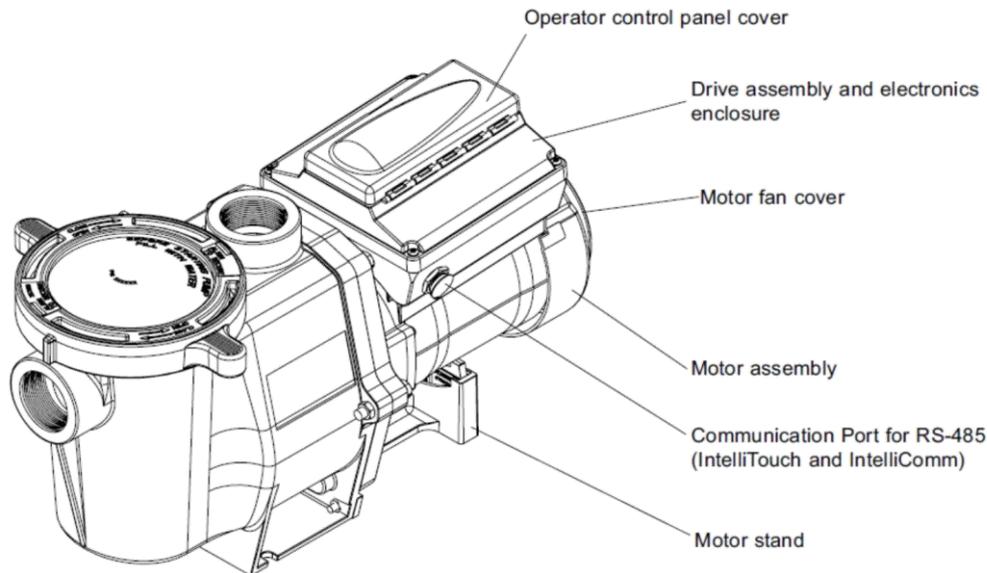


Figure 3 Pentair IntelliFlo VSD



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et Pentair IntelliFlo® VSD dialoguant à l'aide du module communication IntelliComm Pentair, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

- PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.)
- L'IntelliFlo® VSD possède 4 vitesses prédéfinies et modifiables par l'utilisateur.
- L'IntelliFlo® VSF possède 4 vitesses ou débits prédéfinis et ajustables par l'utilisateur

2.3.1 RACCORDER INTELLIFLO® VSD ET INTELLICOMM

Le module de communication IntelliComm de Pentair est requis pour contrôler les différentes vitesses de la VSD. La pompe est alimentée en permanence. Mettez la pompe à l'arrêt à partir de son clavier afin que PoolCop puisse contrôler la marche, l'arrêt, et la commande de la vitesse. Si la pompe a été démarrée depuis son clavier, PoolCop ne pourra pas l'arrêter. Grâce à ses sécurités, PoolCop interdit la rotation de la vanne si le circuit est sous pression et vous en informe par une alerte. Cette situation peut se produire si PoolCop n'a pas le contrôle de l'arrêt de la pompe.



ATTENTION :
 Avec ce système de raccordement, PoolCop peut ne pas être en mesure de contrôler l'arrêt la pompe si elle est lancée à partir du panneau de commande de la pompe.
 Lorsqu'aucun signal n'est envoyé au module IntelliComm, la pompe retourne au dernier état commandé depuis le panneau de commande.

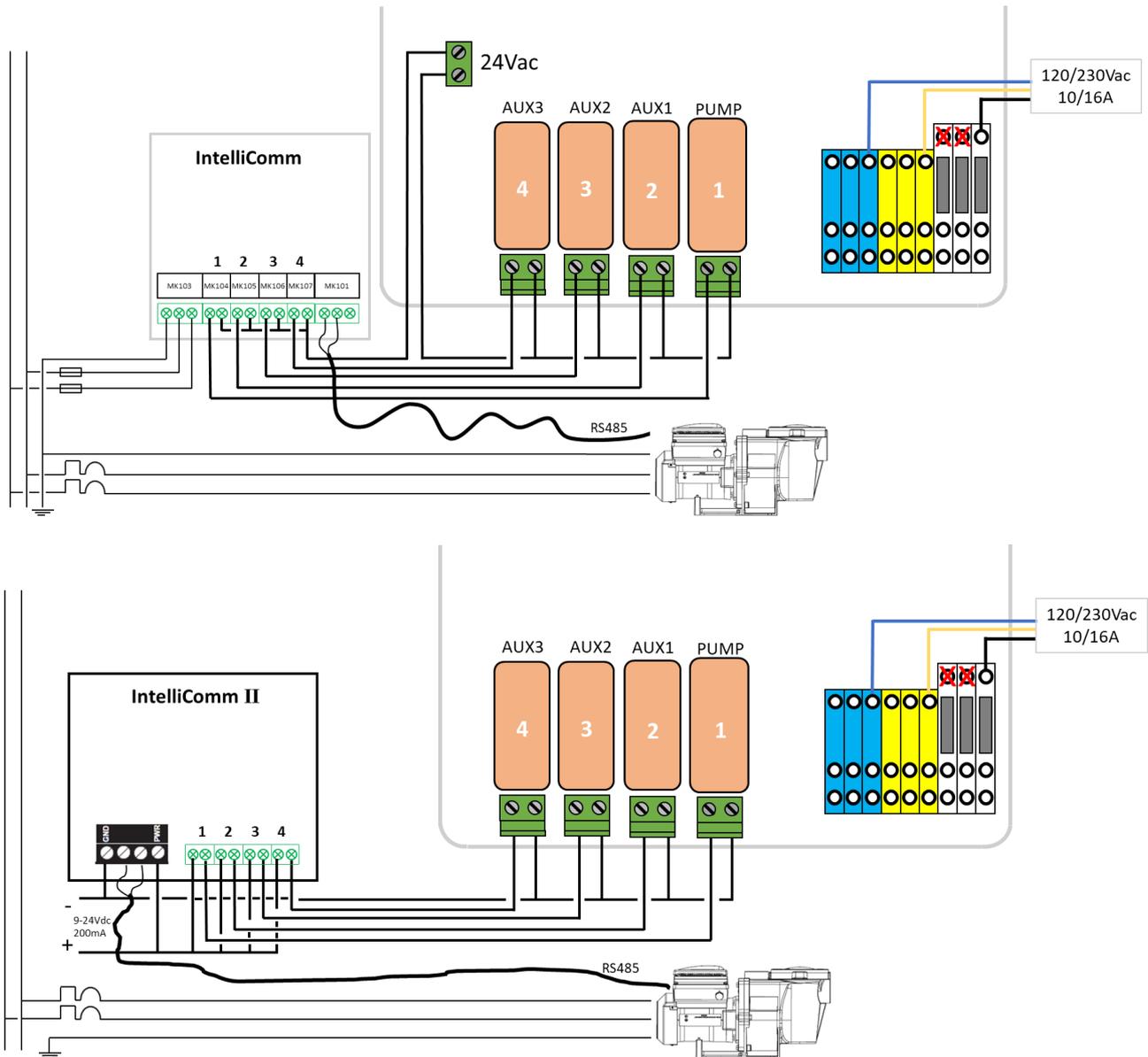


Figure 4 PoolCop et VSD avec IntelliComm ou IntelliComm II

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|
| PENTAIR Intellicom | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | OFF | OFF | OFF |
| | 2 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 3 | ON | OFF | ON | OFF |
| | 4 | ON | OFF | OFF | ON |

Figure 5 Configuration des relais de sortie

2.3.2 PROGRAMMATION POOLCOP AVEC PENTAIR INTELLIFLO VSD

2.3.2.1 Menu Données Piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.3.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **PENTAIR IntelliComm**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre à 0.20Bar en-dessous de la pression indiquée par la pompe, à sa vitesse préprogrammée la plus basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression indiquée lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : **YES** (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse (1-3) à lier à la minuterie de Filtration Cycle1.
La vitesse haute préprogrammée est recommandée, et sera utilisé pour commander les cycles de nettoyage du filtre.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse (1-3) à lier à la minuterie de Filtration Cycle2.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement. Cela devrait être la vitesse haute pré réglée ; sélectionnez vitesse 3.
- **Ne pas utiliser la vitesse 4**

2.3.2.3 Minuteries de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration nécessaire.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique (ECO ou VOLUME) :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.3.2.4 Menu données filtre

- Configurez la durée de lavage à 60 secondes minimum
- Configurez la durée de rinçage à 60 secondes minimum

2.3.3 PROGRAMMER L'INTELLIFLO VSD

Il est primordial que la pompe ne soit contrôlée que via le module Intellicomm, et ne fonctionne pas de manière autonome. Voici les réglages recommandés:

- **Réglages, Adresse Pompe**: assurez-vous que **l'adresse de la pompe est 1**.
- **Réglages, Vitesse minimale**: sélectionnez la vitesse minimale autorisée, càd **450rpm**.
- **Réglages, Vitesse maximale**: sélectionnez la vitesse maximale en fonction des possibilités de l'installation.
- **Vitesses 1-8**: assurez-vous que ces vitesses soient en mode **MANUEL** ou **DESACTIVEE**. Si une vitesse est en mode **TIMER**, elle peut être activée quand la pompe sera arrêtée par PoolCop.
- **Ctrl Externe**: Réglez les vitesses pour les programmes 1, 2 and 3 comme souhaité. Ces vitesses seront sélectionnées par PoolCop. **Assurez-vous que le programme 4 est réglé à 450rpm**.
- **Amorçage**: **INACTIF**.
- **AntiGel**: **INACTIF**.

2.3.4 NOTES D'UTILISATION DE L'INTELLIFLO VSD

- Il est recommandé que, une fois la pompe installée, toutes les commandes de la pompe se fassent à partir du PoolCop UNIQUEMENT. Ne pas démarrer la pompe à partir du panneau de la pompe, car cela empêche le contrôle par PoolCop.
- La VSD se met par défaut, à la dernière vitesse sélectionnée manuellement sur le panneau de commande. Pour cette raison, la pompe sera toujours laissée dans l'état OFF, ce qui permet à PoolCop de démarrer et d'arrêter la pompe et de contrôler les vitesses.
- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée au cours du cycle de filtration en utilisant le contrôle manuel de la pompe par le PoolCop.
La vitesse de pompe peut être modifiée à la volée en utilisant le contrôle manuel de la pompe par le PoolCop.
- Si, pendant un cycle de filtration programmé, l'utilisateur sélectionne manuellement une vitesse de la pompe différente sur la pompe elle-même, le cycle de filtration suivant réutilisera la vitesse initialement programmée.
- NE PAS démarrer ou arrêter la pompe à partir du panneau de commande de la pompe.

2.4 Pentair IntelliFlo® VSF, IntelliFlo3 VSF

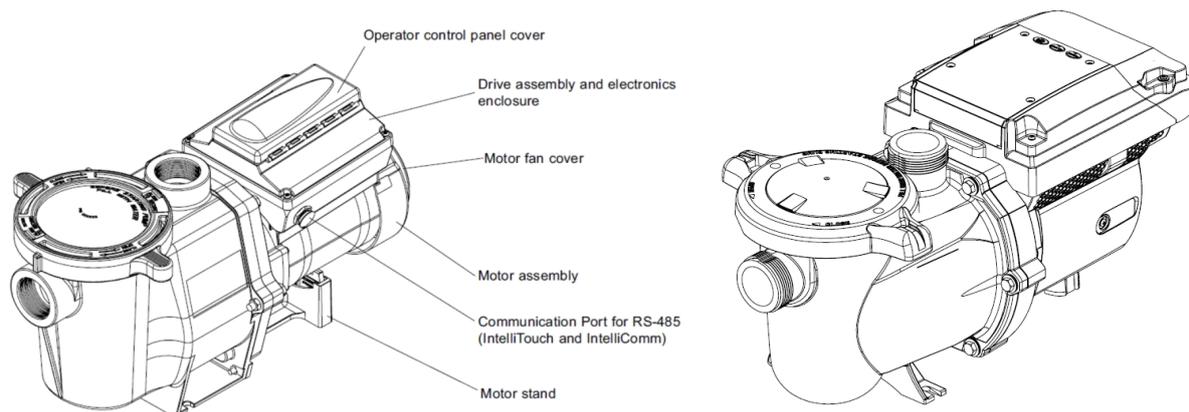


Figure 6 Pentair IntelliFlo VSF, IntelliFlo3 VSF

AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement.
 Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.



L'alliance de PoolCop et Pentair IntelliFlo® VSF dialoguant à l'aide du module communication IntelliComm Pentair, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

- PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse (ou quel débit)** le système de filtration fonctionne, avec des programmes présélectionnés liés à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.)
- L'IntelliFlo® VSF possède 4 programmes (vitesses ou débits) prédéfinis et modifiables par l'utilisateur.

2.4.1 RACCORDER INTELLIFLO® VSF ET INTELLICOMM, INTELLIFLO3 VSF

Le module de communication IntelliComm de Pentair est requis pour contrôler les différentes vitesses/débits de la VSF.
 Le Module Relay Control Board de Pentair est requis pour contrôler l'IntelliFlo3 VSF.
 La pompe est alimentée en permanence.

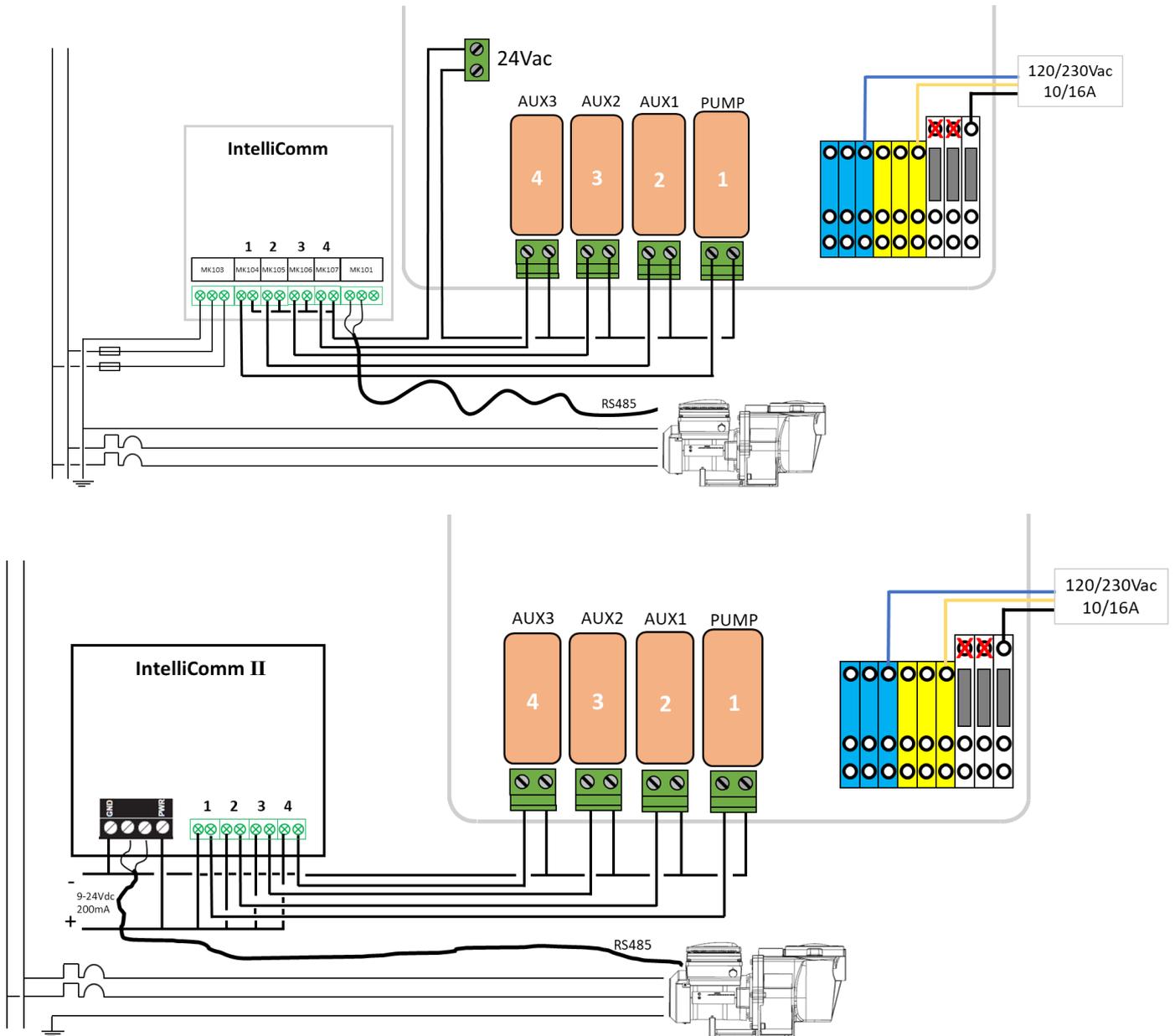


Figure 7 PoolCop et VSF avec IntelliComm ou IntelliComm II

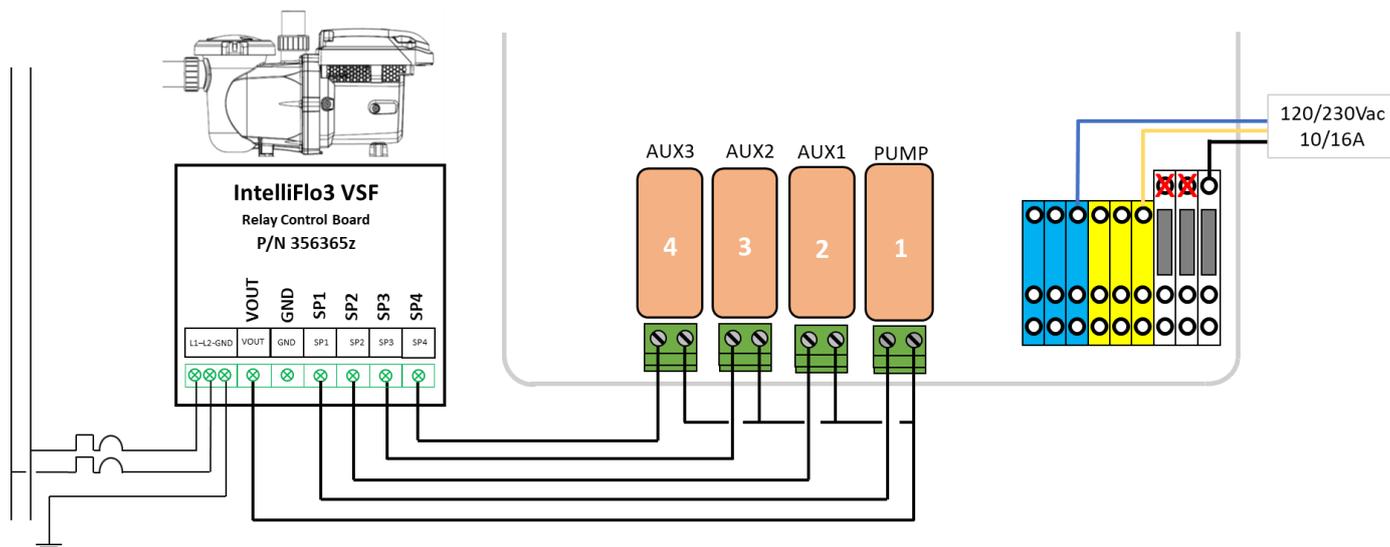


Figure 8 PoolCOP et IntelliFlo3 VSF avec Relay Control Board P/N 356365z

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|
| PENTAIR Intellicom | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | OFF | OFF | OFF |
| | 2 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 3 | ON | OFF | ON | OFF |
| | 4 | ON | OFF | OFF | ON |

Figure 9 Configuration des relais de sortie

2.4.2 PROGRAMMATION POOLCOP AVEC PENTAIR INTELLIFLO VSF

2.4.2.1 Menu Données Piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.4.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **PENTAIR IntelliComm**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre à 0.20Bar en-dessous de la pression indiquée par la pompe, à sa vitesse préprogrammée la plus basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression indiquée lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : **OUI** (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez le programme (1-4) à lier à la minuterie de Filtration Cycle1. Une vitesse/débit haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles de nettoyage du filtre.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez le programme (1-4) à lier à la minuterie de Filtration Cycle2. Le cycle de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez le programme qui doit être commandé au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenché manuellement, soit automatiquement. Ce devrait être la vitesse/débit la plus haute; sélectionnez le programme 4.

2.4.2.3 Minuterie de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours manuel (hors mode forcé). Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration nécessaire. Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique (ECO ou VOLUME) :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.4.2.4 Menu données filtre

- Configurez la durée de lavage à 60 secondes minimum
- Configurez la durée de rinçage à 20 secondes minimum

2.4.3 PROGRAMMER L'INTELLIFLO VSF

Il est primordial que la pompe ne soit contrôlée que via le module IntelliComm, et ne fonctionne pas de manière autonome. Voici les réglages recommandés:

- **Menu, Paramètres, Min/Max:** sélectionnez les paramètres (vitesse/débit/pression) min et max en fonction de l'installation
- **Menu, Paramètres, Appareil, adresse de la pompe.** : vérifiez que la pompe est à l'adresse 1
- **Menu, Programmes 1-8:** assurez-vous que ces programmes soient en mode **MANUEL** ou **DESACTIVE**. Si un programme est en mode **HORAIRE** ou **SABLIER**, il pourra être activé alors que PoolCop demande l'arrêt de la pompe.
- **Menu, Contrôle Externe, Programme 1,2,3,4** : activez les programmes et choisissez leur type (vitesse/débit) et leur vitesse ou débit désiré. Par défaut les programmes sont en mode vitesse et respectivement 750tr/mn, 1500tr/mn, 2350tr/mn et 3110tr/mn. Maintenez le 'Temps d'arrêt' à 0 minutes.
- **Menu, Amorçage:** selon le besoin.
- **Menu, Mode Thermique: Désactivé.**

2.4.4 NOTES D'UTILISATION DE L'INTELLIFLO VSF

- Il est recommandé que, une fois la pompe installée, toutes les commandes de la pompe se fassent à partir du PoolCop UNIQUEMENT. Ne pas démarrer la pompe à partir du panneau de la pompe, car cela empêche le contrôle par PoolCop.
- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée au cours du cycle de filtration en utilisant le contrôle manuel de la pompe par le PoolCop. La vitesse de pompe peut être modifiée à la volée en utilisant le contrôle manuel de la pompe par le PoolCop.
- Si, pendant un cycle de filtration programmé, l'utilisateur sélectionne manuellement une vitesse de la pompe différente sur la pompe elle-même, le cycle de filtration suivant réutilisera la vitesse initialement programmée.
- NE PAS démarrer ou arrêter la pompe à partir du panneau de commande de la pompe.

2.4.5 INTELLIFLO3 VSF:

- Désactivez tous les programmes configurés.
- Vérifiez les paramètres d'amorçage, si requis.

2.5 Pentair SuperFlo® VS / SuperFlo VS2

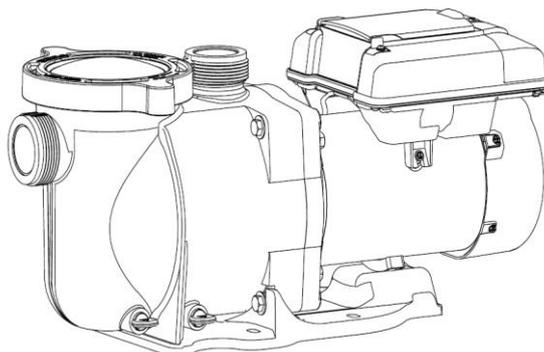


Figure 10 Pentair SuperFlo VS



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la gamme Pentair SuperFlo® VS, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

- PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).
- La Pentair SuperFlo® VS dispose de 4 vitesses pré-réglées et ajustables par l'utilisateur.

2.5.1 RACCORDER LA POMPE SUPERFLO® VS/VS2

L'alimentation sera fournie à la pompe directement par un disjoncteur externe. PoolCop démarre, arrête la pompe et sélectionne la vitesse. L'affectation des vitesses est définie selon la Figure 11 Raccorder PoolCop et SuperFlo VS. PoolCop commandera le démarrage et l'arrêt ainsi que les vitesses, en utilisant les signaux de commande via les relais Aux1 à Aux3.

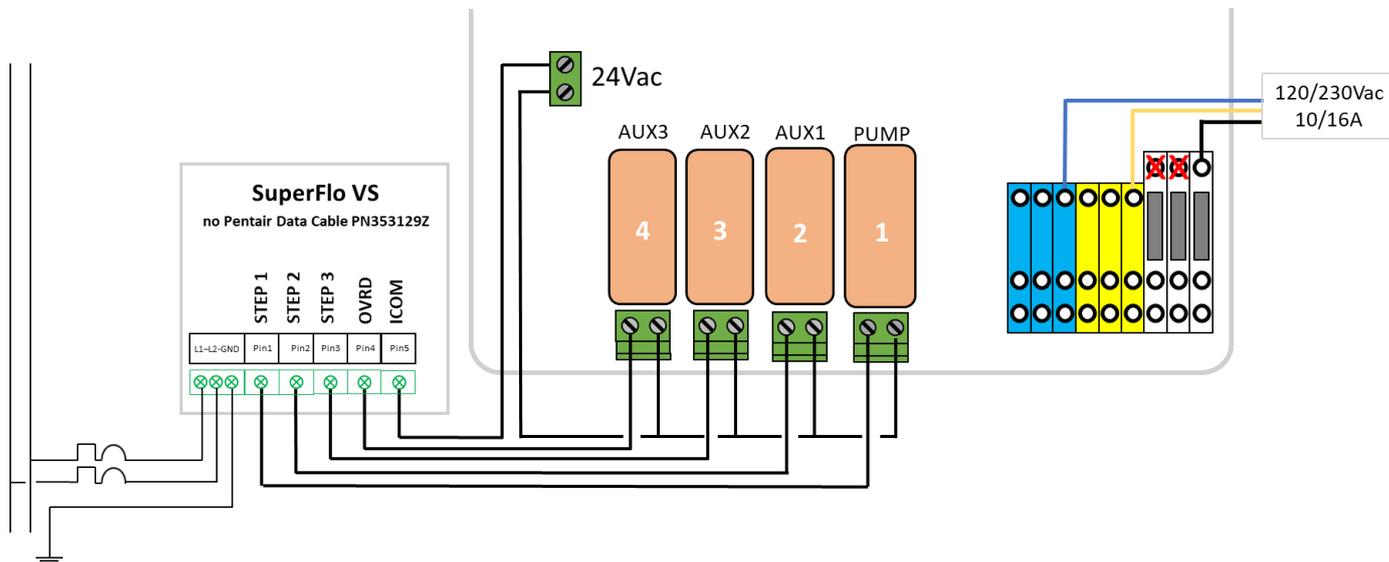


Figure 11 Raccorder PoolCop et SuperFlo VS

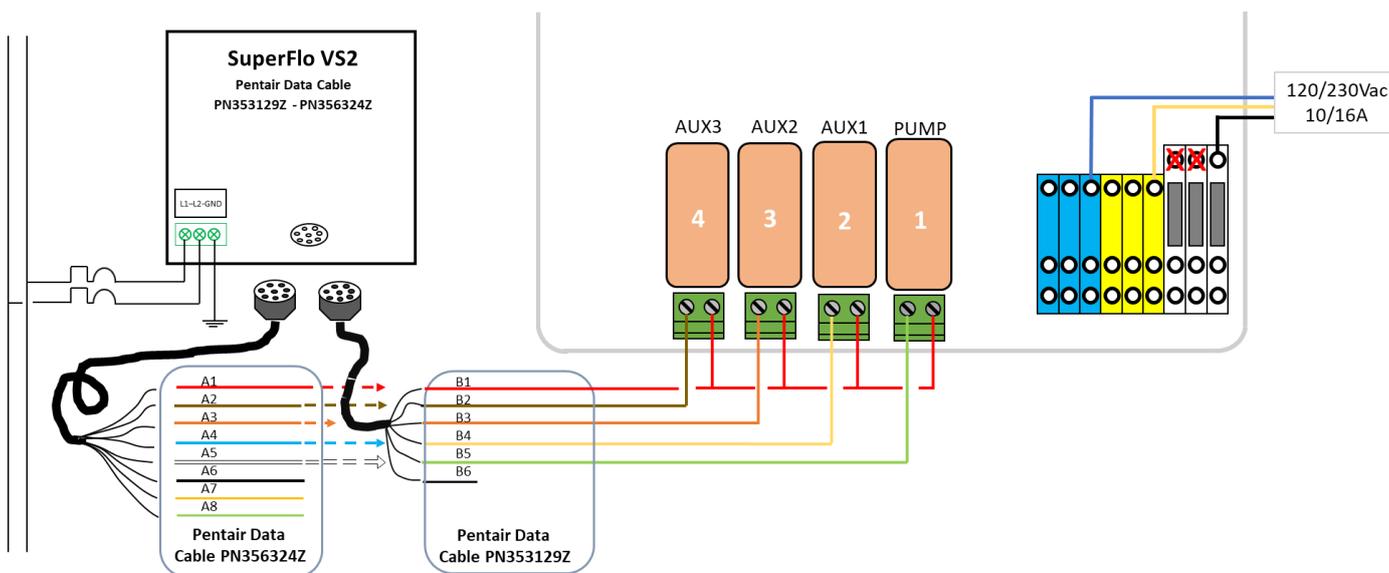


Figure 12 Raccorder PoolCop et SuperFlo VS2 avec cable Pentair Data Cable

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|
| PENTAIR SuperfloVS | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | OFF | OFF | OFF |
| | 2 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 3 | ON | OFF | ON | OFF |
| | 4 | ON | OFF | OFF | ON |

| PN356324Z | |
|-----------|--------|
| A1 | Rouge |
| A2 | Marron |
| A3 | Orange |
| A4 | Bleu |
| A5 | Blanc |
| A6 | Noir |

| PN353129Z | |
|-----------|--------|
| B1 | Rouge |
| B2 | Marron |
| B3 | Orange |
| B4 | Jaune |
| B5 | Vert |
| B6 | Noir |

Figure 13 Configuration des relais de sortie

2.5.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC PENTAIR SUPERFLO VS/VS2

2.5.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.5.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **Pentair SuperFlo VS**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2 bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : YES (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse (1-4) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse (1-4) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse (1-4) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement.

2.5.2.3 Minuteriers de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.5.3 PROGRAMMER LA SUPERFLO VS/VS2

2.5.3.1 SuperFlo VS:

A définir

2.5.3.2 SuperFlo VS2:

- Arrêtez la pompe (Start/stop).
- Ensuite réappuyez sur Start/Stop durant plus de 3 secondes jusqu'à ce que la led « Ext_Ctrl Only » s'allume.
- Appuyez sur Start/Stop à nouveau pour autoriser le fonctionnement de la pompe.

2.5.4 NOTES D'UTILISATION DE LA SUPERFLO VS

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée durant un cycle de filtration en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- La vitesse de pompe peut être modifiée à la volée en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- Si, durant un cycle de filtration, l'utilisateur sélectionne une vitesse différente de celle programmée, la vitesse programmée sera restaurée au prochain cycle de filtration.

2.6 Pentair avec Acu Drive XS (Danfoss AQUA Drive)

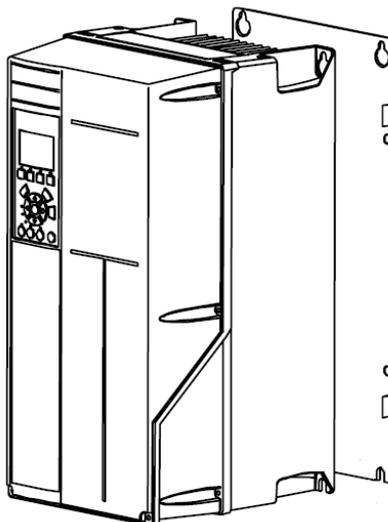


Figure 14 Pentair Acu Drive XS



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la gamme Pentair Acu Drive XS, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

- PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).
- La Pentair Acu Drive XS, dispose de 8 vitesses pré-réglées et ajustables par l'utilisateur.

2.6.1 RACCORDER ACU DRIVE XS

L'alimentation sera fournie à la pompe directement par un disjoncteur externe. PoolCop démarre, arrête la pompe et sélectionne la vitesse. L'affectation des vitesses est définie selon la Figure 16 Raccorder PoolCop et Pentair Acu Drive XS. PoolCop commandera le démarrage et l'arrêt ainsi que les vitesses, en utilisant les signaux de commande via les relais Pump, Aux1 à Aux3.

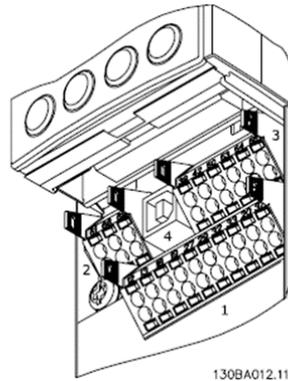


Figure 15 Acu Drive XS bornier de contrôle

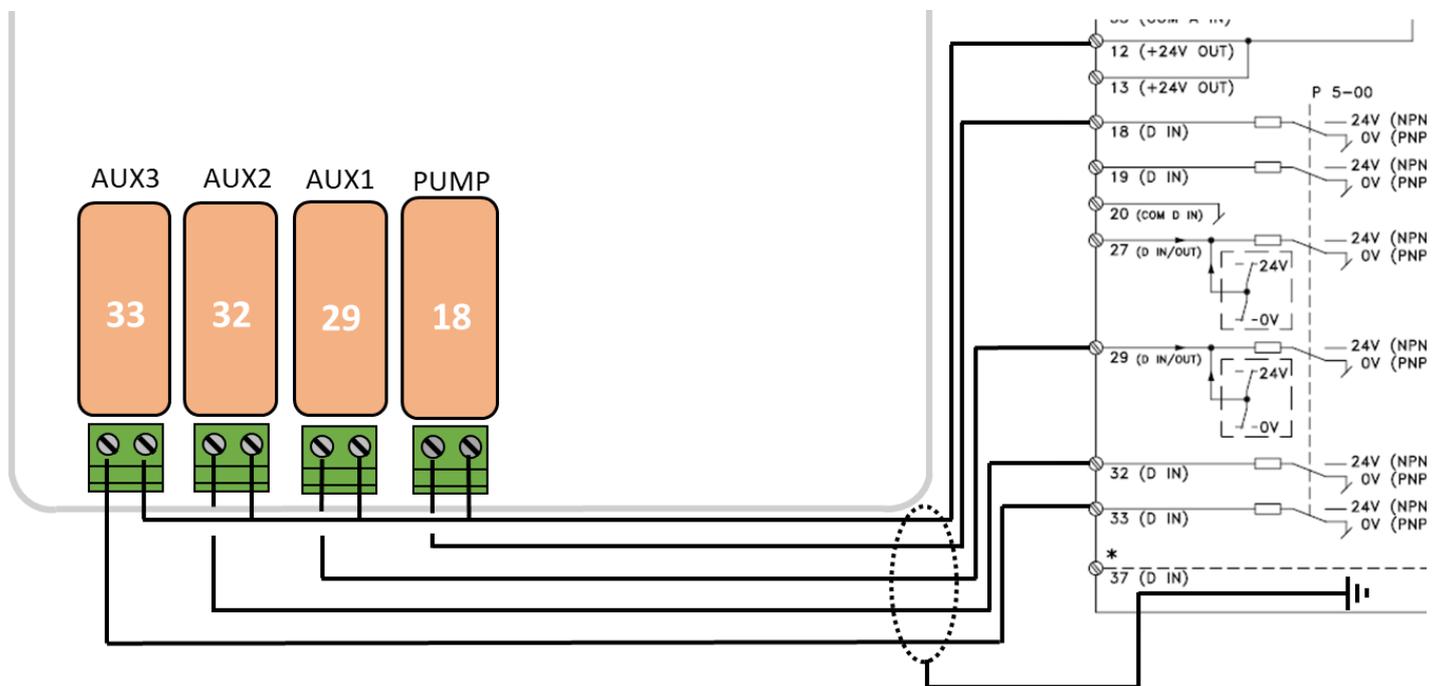


Figure 16 Raccorder PoolCop et Pentair Acu Drive XS



AVERTISSEMENT :
 Utilisez uniquement un câble de contrôle avec écran de blindage et connexion à la masse.

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|
| Binary Combination | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | OFF | OFF | OFF |
| | 2 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 3 | ON | OFF | ON | OFF |
| | 4 | ON | ON | ON | OFF |
| | 5 | ON | OFF | OFF | ON |
| | 6 | ON | ON | OFF | ON |
| | 7 | ON | OFF | ON | ON |
| | 8 | ON | ON | ON | ON |

Figure 17 Configuration des relais de sortie

2.6.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC PENTAIR SUPERFLO VS/VS2

2.6.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.6.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **Combinaison binaire**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2 bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : YES (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse (1-4) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse (1-4) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse (1-4) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement.

2.6.2.3 Minuterics de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.6.3 PROGRAMMER L'ACU DRIVE XS

Consulter le manuel de l'Acu Drive XS pour connaître tous les paramètres.

Pour le contrôle des vitesses, vérifiez les paramètres suivants :

- 3.02= Référence minimale
- 3.03= Référence maximale
- 5-??=8 (entrée 18 configurée comme Start - devrait être le réglage par défaut).
- 5-13=16 (entrée 29 configurée comme Preset ref bit 0)
- 5-14=17 (entrée 32 configurée comme Preset ref bit 1)
- 5-15=18 (entrée 33 configurée comme Preset ref bit 2)
- 3-10 = table de vitesse en % de la plage de référence (3-03 - 3-02)

2.7 Hayward gamme VSTD

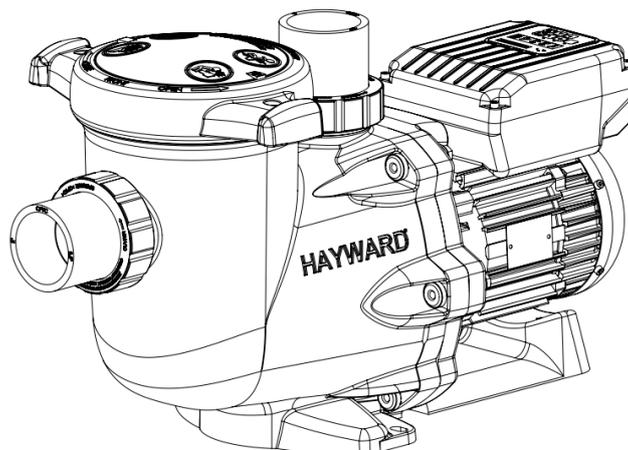


Figure 18 Hayward gamme VSTD



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la gamme Hayward VSTD, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

- PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).
- Le contrôle externe permet la sélection de 3 vitesses.

2.7.1 RACCORDER LA POMPE HAYWARD VSTD

L'alimentation sera fournie à la pompe directement par un disjoncteur externe.

PoolCop fournit le 24V nécessaire pour polariser les relais de commande des vitesses. L'affectation des vitesses est définie selon la Figure 19 Connexion de PoolCop avec Hayward VSTD. PoolCop commandera le démarrage et l'arrêt ainsi que les vitesses, en utilisant les signaux de commande via les relais Aux1 à Aux3.

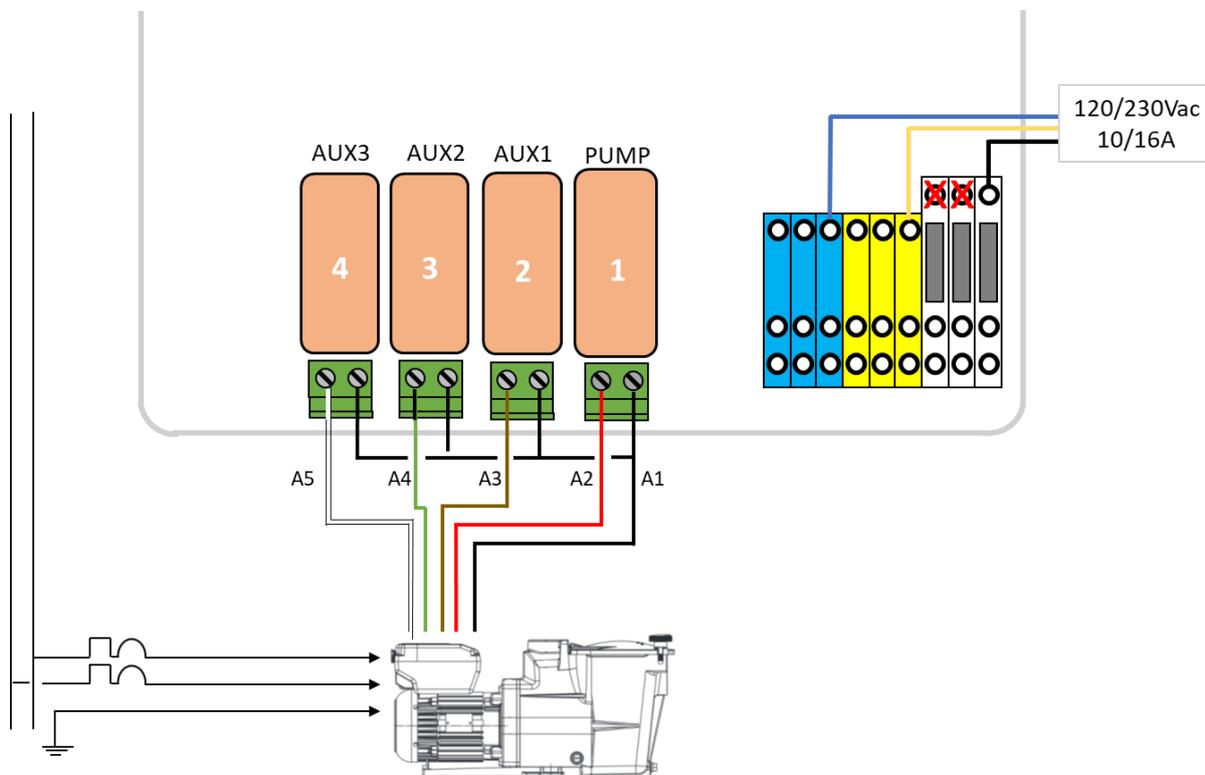


Figure 19 Connexion de PoolCop avec Hayward VSTD

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|--------------|-------|------|------|------|------|
| HAYWARD VSTD | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 2 | ON | OFF | ON | OFF |
| | 3 | ON | OFF | OFF | ON |

Figure 20 Configuration des relais de sortie

2.7.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC HAYWARD VSTD

2.7.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.7.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **Hayward gamme VSTD**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2Bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : YES (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse (1-3) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse (1-3) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse (1-3) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement.

2.7.2.3 Minuterie de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.7.3 PROGRAMMER LA POMPE HAYWARD VSTD

- La TrisStar VSTD vous permet d'ajuster les 3 vitesses (se référer au manuel utilisateur). Ces ajustements sont faits pompe en marche. Utilisez le menu de contrôle manuel du PoolCop pour démarrer la pompe à la vitesse que vous souhaitez régler et utilisez les flèches haut/bas sur le contrôleur de la pompe pour régler la vitesse.
- Un appui long (3 secondes) sur la vitesse en cours permet sa mémorisation.
- Les minuterie de la pompe doivent être à zéro (t 1off, t 2off, t 3off, t 4off, t 5off). Cette vérification est effectuée en appuyant sur "disp func" durant plus de 3 secondes pour entrer dans le menu "conf" puis par appui successif sur "disp func". La flèche vers le bas permet de mettre le timer à off.

2.7.4 NOTES D'UTILISATION HAYWARD VSTD

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée durant un cycle de filtration en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- La vitesse de pompe peut être modifiée à la volée en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- Si, durant un cycle de filtration, l'utilisateur sélectionne une vitesse différente de celle programmée, la vitesse programmée sera restaurée au prochain cycle de filtration.

2.8 Hayward EcoStar SP3400VSP

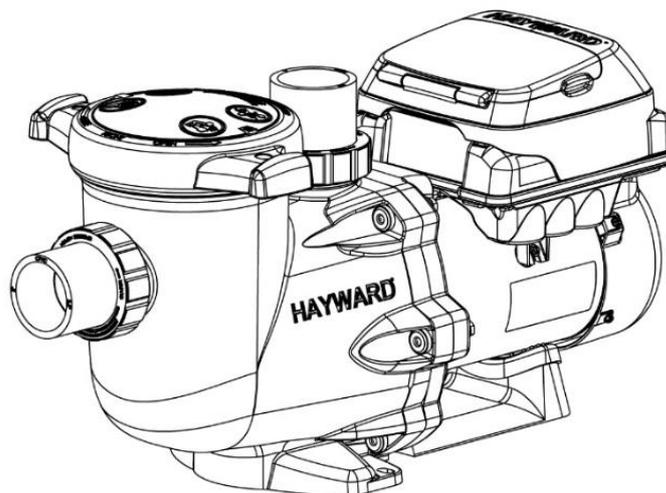


Figure 21 Hayward EcoStar SP3400VSP



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la Hayward EcoStar SP3400VSP, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

- PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).
- Le contrôle externe permet la sélection de 8 vitesses.

2.8.1 RACCORDER LA POMPE HAYWARD ECOSTAR SP3400VSP

L'alimentation sera fournie à la pompe directement par un disjoncteur externe.

La pompe fournit le 12V nécessaire pour polariser les relais de commande des vitesses. L'affectation des vitesses est définie selon la Figure 22 Connexion de PoolCop avec Hayward EcoStar SP3400VSP. PoolCop commandera le démarrage et l'arrêt ainsi que les vitesses, en utilisant les signaux de commande via les relais Aux1 à Aux3.

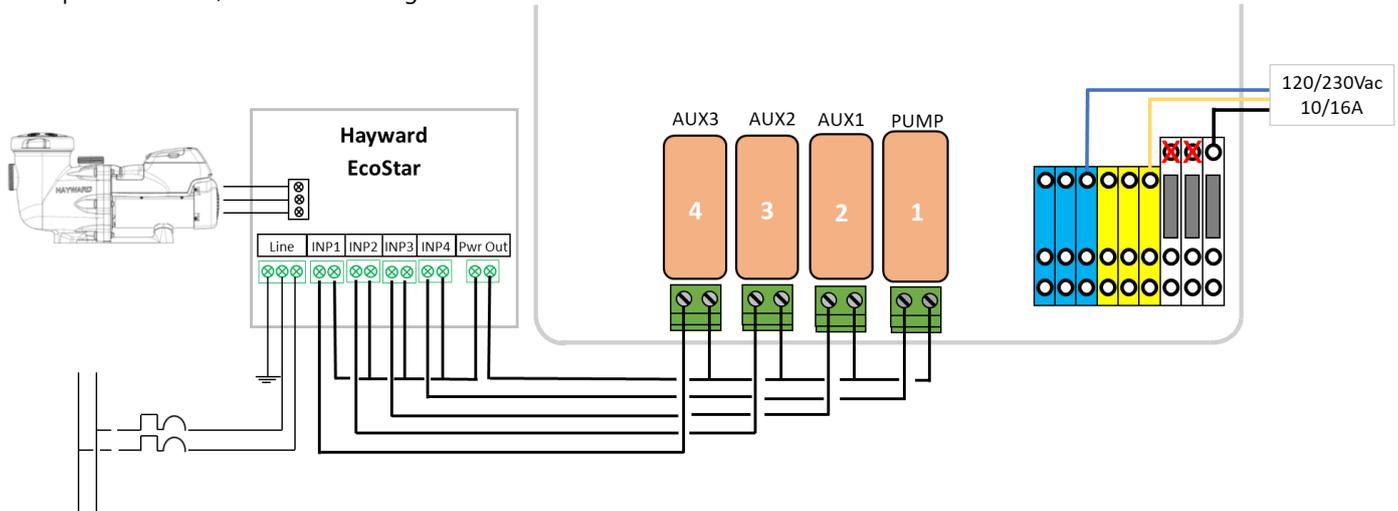


Figure 22 Connexion de PoolCop avec Hayward EcoStar SP3400VSP

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|-----------------|-------|------|------|------|------|
| HAYWARD EcoStar | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | OFF | OFF | OFF |
| | 2 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 3 | ON | OFF | ON | OFF |
| | 4 | ON | ON | ON | OFF |
| | 5 | ON | OFF | OFF | ON |
| | 6 | ON | ON | OFF | ON |
| | 7 | ON | OFF | ON | ON |
| 8 | ON | OFF | ON | ON | |

Figure 23 Configuration des relais de sortie

2.8.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC HAYWARD ECOSTAR SP3400VSP

2.8.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.8.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **Hayward gamme EcoStar**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2Bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : YES (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse (1-8) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse (1-8) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse (1-8) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement.

2.8.2.3 Minuteriers de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.8.3 PROGRAMMER LA POMPE HAYWARD ECOSTAR SP3400VSP

- La EcoStar vous permet d'ajuster les 8 vitesses (se référer au manuel utilisateur).
- Entrez dans le menu 'Timer'.
- Pour chacune des vitesses :
 - Réglez à la même valeur l'heure de départ et d'arrêt (ce qui annule le timer)
 - Réglez la vitesse.

2.8.4 NOTES D'UTILISATION HAYWARD ECOSTAR SP3400VSP

- La pompe ne peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration.
- La vitesse de la pompe peut être modifiée à la volée en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- Si, durant un cycle de filtration, l'utilisateur sélectionne une vitesse différente de celle programmée, la vitesse programmée sera restaurée au prochain cycle de filtration.

2.9 Speck BADU Eco (Touch, Touch-pro, Flow et 90 Eco VS), ACIS VIPool MKB VS

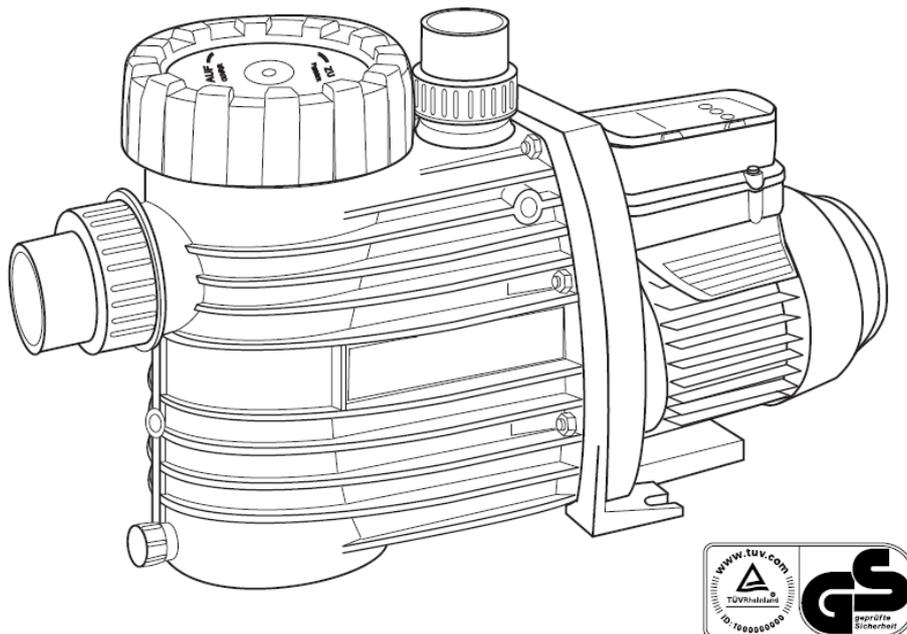


Figure 24 Speck BADU Eco



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la gamme Speck BADU Eco, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

- PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).



ATTENTION :

Parce que PoolCop doit envoyer un signal actif (contact de relais à fermeture) pour arrêter la pompe, on ne doit jamais mettre le PoolCop OFF lorsque la pompe est en marche; dans un tel cas, la pompe ne pourrait être arrêtée que par le disjoncteur.

- **Speck BADU Eco Touch-pro et Eco Flow :**
 - Cette pompe est entièrement contrôlable avec ses 3 vitesses configurées par l'utilisateur.
 - La vitesse et la durée d'amorce est configurée par l'utilisateur.
- **Speck BADU Eco Touch :**
 - Cette pompe est entièrement contrôlable avec ses 3 vitesses configurées en usine de 2000, 2430 et 2830 RPM.
 - Lors du démarrage, la pompe s'amorce toujours à 2830 RPM pendant 5 min.



Note sur Speck BADU Eco Touch :

Lorsque la pompe est démarrée, la vitesse maximum (2830 RPM) est toujours activée pendant 5 minutes pour l'amorçage. Le choix d'une autre vitesse par PoolCop n'est pas activé jusqu'à ce que ces 5 minutes environ se soient écoulées.

2.9.1 RACCORDER LA POMPE SPECK BADU Eco

L'alimentation sera fournie à la pompe directement par un disjoncteur externe.

La pompe dispose d'un câble à 5 conducteurs avec extrémités libres, pour le contrôle externe. L'affectation des vitesses est définie dans la Figure 25 Figure 30 Connexion de PoolCop avec Speck BADU Eco Motion. PoolCop commandera le démarrage et l'arrêt ainsi que les vitesses, en utilisant les signaux de commande via les relais Aux1 à Aux3.

Ces conducteurs doivent être raccordés sans potentiel.

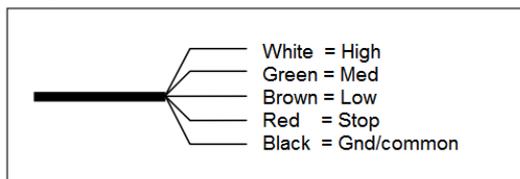


Figure 25 Câble Speck BADU Eco

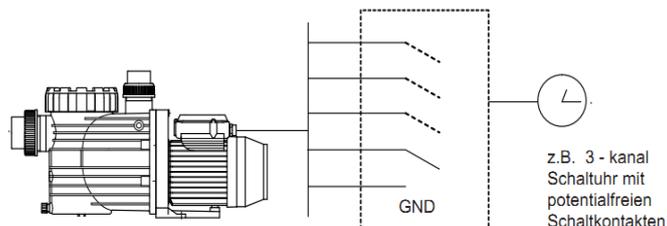


Figure 26 Speck BADU Eco Contrôle

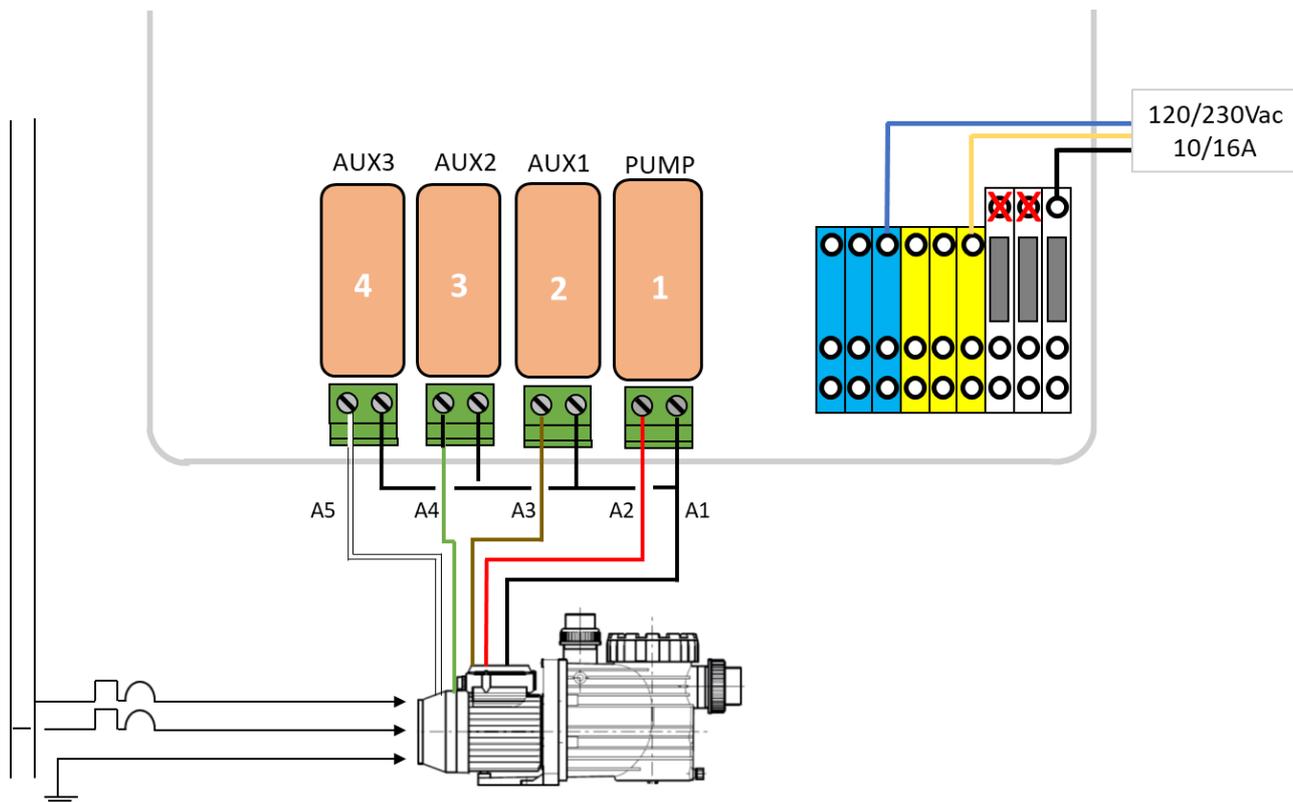


Figure 27 Raccorder PoolCop et Speck BADU Eco

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|--------------------|-------|----------|------|------|------|
| BADU Eco Touch-Pro | STOP | Pulse ON | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | OFF | ON | OFF | OFF |
| | 2 | OFF | OFF | ON | OFF |
| | 3 | OFF | OFF | OFF | ON |

Figure 28 Configuration des relais de sortie

2.9.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC SPECK BADU ECO

2.9.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.9.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **BADU Eco Touch-pro**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2Bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : YES (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse (1-3) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse (1-3) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse (1-3) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement. Quand démarrée, la pompe Speck BADU Eco fonctionnera toujours à grande vitesse pendant environ 5 minutes; l'utilisation de cette vitesse assure que pour des lavages et des rinçages supérieurs à 5 minutes, la haute vitesse est maintenue.

2.9.2.3 Minuterie de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.9.3 PROGRAMMER BADU TOUCH-PRO ET ECO FLOW

La version Touch-pro permet de régler les 3 vitesses de rotation entre 1000tr/min et 2830tr/min par saut de 50tr/min (se référer au manuel de la pompe). Ces réglages se font pompe en marche. Utilisez le menu de commande manuelle de PoolCop pour démarrer la pompe sur la vitesse que vous souhaitez régler et suivez les instructions du manuel de la pompe pour le réglage.

De même, la vitesse et la durée d'amorçage sont programmables. Ceci ne peut se faire que pompe à l'arrêt mais est impossible si l'arrêt est demandé par PoolCop. Pour effectuer ces réglages, procédez comme suit :

- Depuis le menu des commandes manuelles, démarrez la pompe sur la vitesse 1.
- Sur le clavier de la pompe, pressez sur '0', pour arrêter la pompe.
- Suivez les instructions du manuel pour régler la vitesse et la durée d'amorçage.
- Quand l'opération est terminée, utilisez le menu de commandes manuelles du PoolCop pour confirmer l'arrêt.
Nota : si l'opération de réglage dure plus de 8 min, PoolCop confirmera automatiquement l'arrêt de la pompe et affichera un message d'erreur : «Pression nulle ». Ceci est sans conséquence.

2.9.4 PROGRAMMER BADU 90 Eco VS

Voir 2.9.3 Programmer BADU Touch-pro et Eco Flow pour le réglage des vitesses et de l'amorçage.

Pour activer le contrôle par PoolCop:

- Entrez dans le menu de la pompe (appuyez pendant 3 secondes sur le bouton "S")
- Activez les entrées numériques (point de menu "E" réglé à "dl")
- Activez le comportement de commutation "0" à fermé (point de menu "0" réglé à "cL")

2.9.5 NOTES D'UTILISATION BADU ECO

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée durant un cycle de filtration en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- La vitesse de pompe peut être modifiée à la volée en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- Si, durant un cycle de filtration, l'utilisateur sélectionne une vitesse différente de celle programmée, la vitesse programmée sera restaurée au prochain cycle de filtration.

- Quand démarrée, la pompe Speck BADU Eco tournera toujours à grande vitesse pendant environ 5 minutes; les vitesses liées ne seront actives qu'après cette période initiale.
Ceci ne s'applique pas aux pompes Eco Touch-pro and Eco Touch Flow
- Relier la vitesse haute au Nettoyage du filtre assure que la plus haute vitesse est maintenue pour les lavages ou rinçages automatiques ou manuels de longue durée.
- Une fois connecté à PoolCop, le contrôle de vitesse sur le panneau local de la pompe est inhibé.
- Si la touche Stop du panneau local de la pompe est activée, la pompe s'arrête. Pour la redémarrer, utilisez le menu Contrôle Manuel de PoolCop pour commander un **arrêt** et **puis de nouveau la marche**.

2.10 Speck BADU 90 Eco Motion

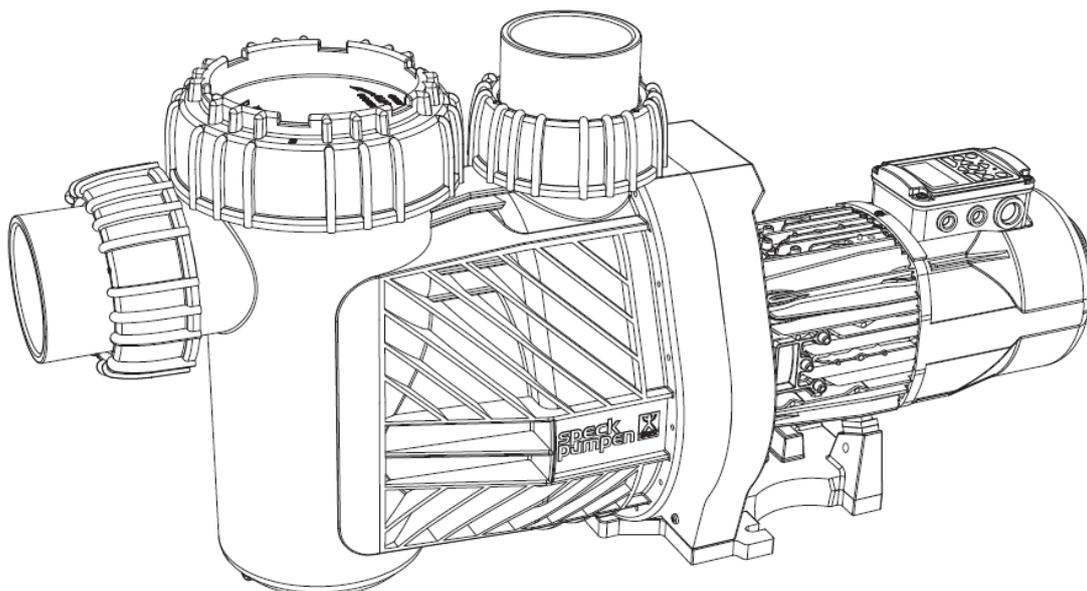


Figure 29 Speck BADU 90 Eco Motion



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la gamme Speck BADU Eco, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

- PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).
- Le contrôle externe permet le contrôle de 6 vitesses, PoolCop pourra sélectionner une des 4 premières vitesses.
- La pompe est normalement livrée avec boucles fermées sur S1 et S2 (connectées au 24V). Ces boucles sont un moyen externe offert pour arrêter la pompe quand la boucle est ouverte. Assurez-vous que ces 2 boucles soient bien fermées sans quoi PoolCop ne sera pas capable de démarrer la pompe.

2.10.1 RACCORDER LA POMPE SPECK BADU 90 ECO MOTION

L'alimentation sera fournie à la pompe directement par un disjoncteur externe.

La pompe fournit le 24V nécessaire pour polariser les relais de commande des vitesses. L'affectation des vitesses est définie selon la Figure 30 Connexion de PoolCop avec Speck BADU Eco Motion. PoolCop commandera le démarrage et l'arrêt ainsi que les vitesses, en utilisant les signaux de commande via les relais Aux1 à Aux3.

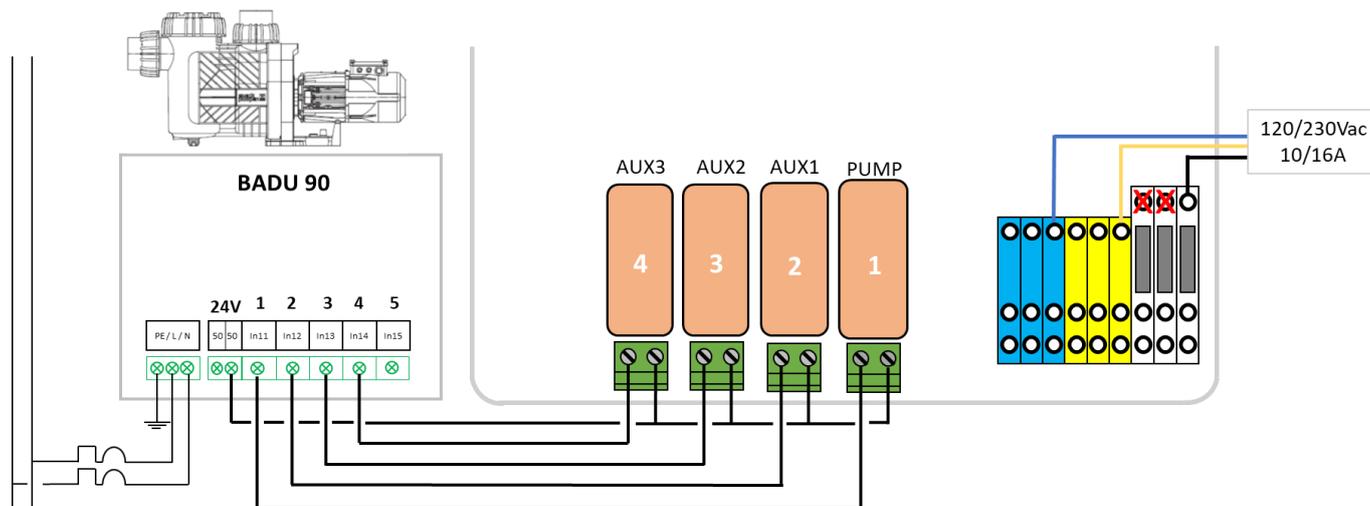


Figure 30 Connexion de PoolCop avec Speck BADU Eco Motion

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|
| BADU 90 Eco Motion | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | OFF | OFF | OFF |
| | 2 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 3 | ON | OFF | ON | OFF |
| | 4 | ON | OFF | OFF | ON |

Figure 31 Configuration des relais de sortie

2.10.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC SPECK BADU ECO

2.10.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.10.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **BADU 90 Eco-Motion**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2Bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : YES (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse (1-4) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse (1-4) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse (1-4) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement. Quand démarrée, la pompe Speck BADU Eco fonctionnera toujours à grande vitesse pendant environ 5 minutes; l'utilisation de cette vitesse assure que pour des lavages et des rinçages supérieurs à 5 minutes, la haute vitesse est maintenue.

2.10.2.3 Minuterics de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.

Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).

- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.10.3 PROGRAMMER LA POMPE BADU 90 Eco MOTION

Eco Motion permet une sélection externe de 6 vitesses différentes, appelées N1 à N6, entre 35% et 100% par incrément 1% (cf le manuel de la pompe). PoolCop utilisera seulement les vitesses N1 à N4.

- La BADU 90 Eco Motion dispose de fonctions élaborées qui autorisent l'automatisation de nombreuses tâches comme les nettoyages de filtre par exemple. Ces fonctions font parties des automatismes de la pompe qui ne seront pas utilisés lorsque la pompe est connectée à PoolCop. PoolCop doit rester l'organe décisionnaire.
- Principalement, les fonctions 'FILTRATION', 'CONTRE-LAVAGE', 'ROBOT', 'MODE SOIREE' et 'DESAERATION' ne seront pas utilisées et laissées OFF.
- Le mode EXTERNE sera mis ON dans MENU/EXTERNE et les réglages seront les suivants:
 - EXTERNE sera réglé sur VITESSES FIXES NUMERIQUES
 - SIGNAL sera réglé sur CONTINU
 - N1 sera la vitesse la plus basse (en % ou tr/min selon choix dans MENU/REGLAGES de BASE/AFFICHAGE)
 - N2 sera la vitesse immédiatement supérieure à N1 (en % ou tr/min selon choix)
 - N3 sera la vitesse immédiatement supérieure à N2 (en % ou tr/min selon choix)
 - N4 sera la vitesse la plus élevée (en % ou tr/min selon choix)

2.10.4 NOTES D'UTILISATION BADU Eco

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée durant un cycle de filtration en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- La vitesse de pompe peut être modifiée à la volée en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- Si, durant un cycle de filtration, l'utilisateur sélectionne une vitesse différente de celle programmée, la vitesse programmée sera restaurée au prochain cycle de filtration.

2.11 Zodiac FloPro™ VS

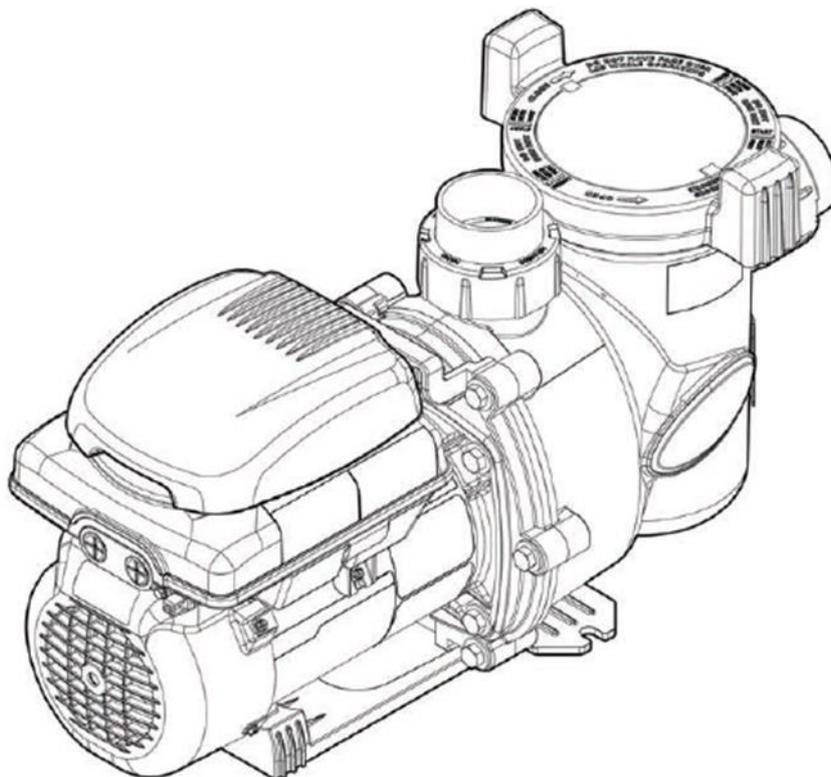


Figure 32 Zodiac FloPro™ VS



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications du variateur de fréquence ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation.

L'alliance de PoolCop et d'une pompe FloPro™ VS, offre au propriétaire de la piscine la possibilité d'utiliser jusqu'à 3 vitesses différentes. Il en retire ainsi les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

- PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).

2.11.1 RACCORDER LA POMPE FLOPRO™ VS

L'alimentation en 220V monophasé est fournie à la pompe par le biais d'une protection externe. La pompe fournit la polarisation nécessaire aux relais de commande de vitesses. L'affectation des vitesses est définie selon la Figure 33 Connection PoolCop avec Zodiac ProFlo™ VS. PoolCop commandera le démarrage et l'arrêt ainsi que les vitesses, en utilisant les signaux de commande via les relais Aux1 à Aux3.

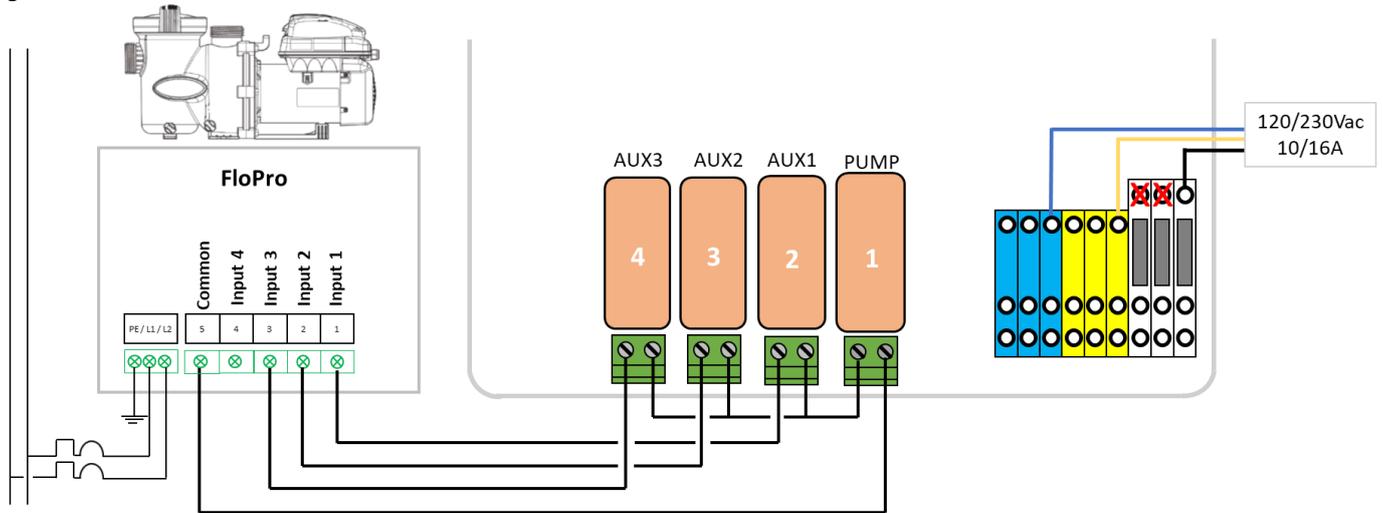


Figure 33 Connection PoolCop avec Zodiac ProFlo™ VS

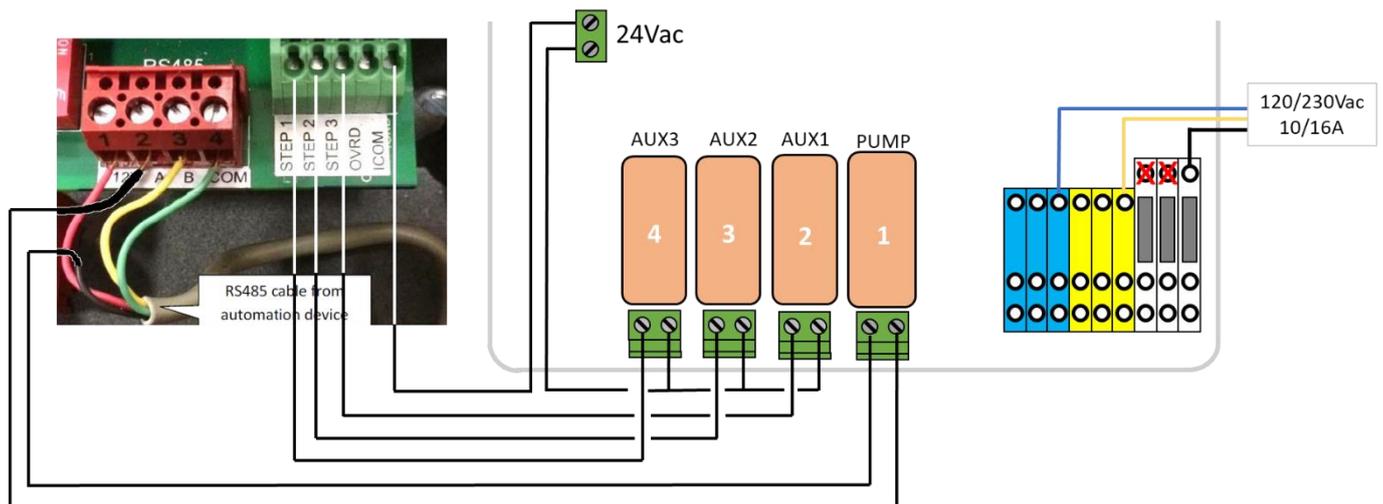


Figure 34 Connection PoolCop avec Zodiac ProFlo™ VS1

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|------------------|-------|------|------|------|------|
| ZODIAC FloPro VS | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 2 | ON | OFF | ON | OFF |
| | 3 | ON | OFF | OFF | ON |

Figure 35 Configuration des relais de sortie

**NOTE:**

Utilisez le bornier bleu "F" à l'arrière de l'interface utilisateur pour raccorder les câbles. Le fabricant de la pompe recommande d'installer le kit optionnel de déport de l'interface utilisateur pour faire cheminer correctement les câbles.

2.11.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC LA FLOPRO™ VS

2.11.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.11.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **FloProVS**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2Bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : YES (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse (1-3) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse (1-3) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse (1-3) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement.

2.11.2.3 Minuteries de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.11.3 PROGRAMMER LA FLOPRO™ VS

La FloProVS permet une sélection externe de 3 vitesses différentes.

Pour raccorder le contrôle à distance via PoolCop, l'interface utilisateur doit être déportée pour passer le câble dans le passe fil du socle. (voir la procédure dans le "manuel d'instructions pour installation et utilisation").

- Pour régler la vitesse 1 (eStar): entrez dans le "menu service", puis sélectionnez "def. Vitesse eStar" et utilisez les flèches montantes et descendantes pour régler la vitesse.
- Pour régler les vitesses 2 ou 3: Quand la pompe est en marche sur la vitesse choisie, l'ajustement peut être fait en utilisant les flèches montantes et descendantes. La vitesse réglée sera automatiquement sauvegardée.
- La protection antigel doit être inhibée: entrez dans le "menu service", puis sélectionnez "hors gel pompe" et utilisez la flèche descendante pour régler la durée à 0:00.

- Les horodateurs pour "eStar" et "Speed2" doivent être désactivés. Démarrez la pompe sur la vitesse voulue; pressez alors MENU, réglez le timer sur "désactiver" et pressez MENU de nouveau pour valider votre choix. Répétez l'opération pour les vitesses "eStar" et "Speed2".

2.11.4 NOTES D'UTILISATION FLOPRO™ VS

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée durant un cycle de filtration en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- La vitesse de pompe peut être modifiée à la volée en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- Si, durant un cycle de filtration, l'utilisateur sélectionne une vitesse différente de celle programmée, la vitesse programmée sera restaurée au prochain cycle de filtration.

2.12 Pompe triphasée avec variateur Inverter Optidrive E²



Figure 36 Inverter Optidrive E²



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications du variateur de fréquence ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation.

L'alliance de PoolCop et d'un variateur de fréquence Inverter Optidrive, offre au propriétaire de la piscine la possibilité d'utiliser jusqu'à 5 vitesses différentes sur une pompe triphasée initialement conçue pour fonctionner en mono vitesse. Il en retire ainsi les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

- PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).
- Avant d'effectuer l'installation, vérifiez auprès du fournisseur de la pompe quelles sont les limites de fonctionnement autorisées. Évitez les sursrégimes (ne dépassez pas la vitesse nominale de la pompe) et évitez les vitesses trop basses qui pourraient engendrer une surchauffe du moteur de la pompe.

2.12.1 RACCORDER LA POMPE A L'INVERTEK OPTIDRIVE E²

L'alimentation en 220V monophasé est fournie au variateur de fréquence. La pompe sera alimentée à partir du variateur de fréquence.

Le variateur fournit le 24V nécessaire pour polariser les relais de commande des vitesses. L'affectation des vitesses est définie selon la Figure 37 Connexion de PoolCOP avec Invertek Optidrive E². PoolCOP commandera le démarrage et l'arrêt ainsi que les vitesses, en utilisant les signaux de commande via les relais Aux1 à Aux3.

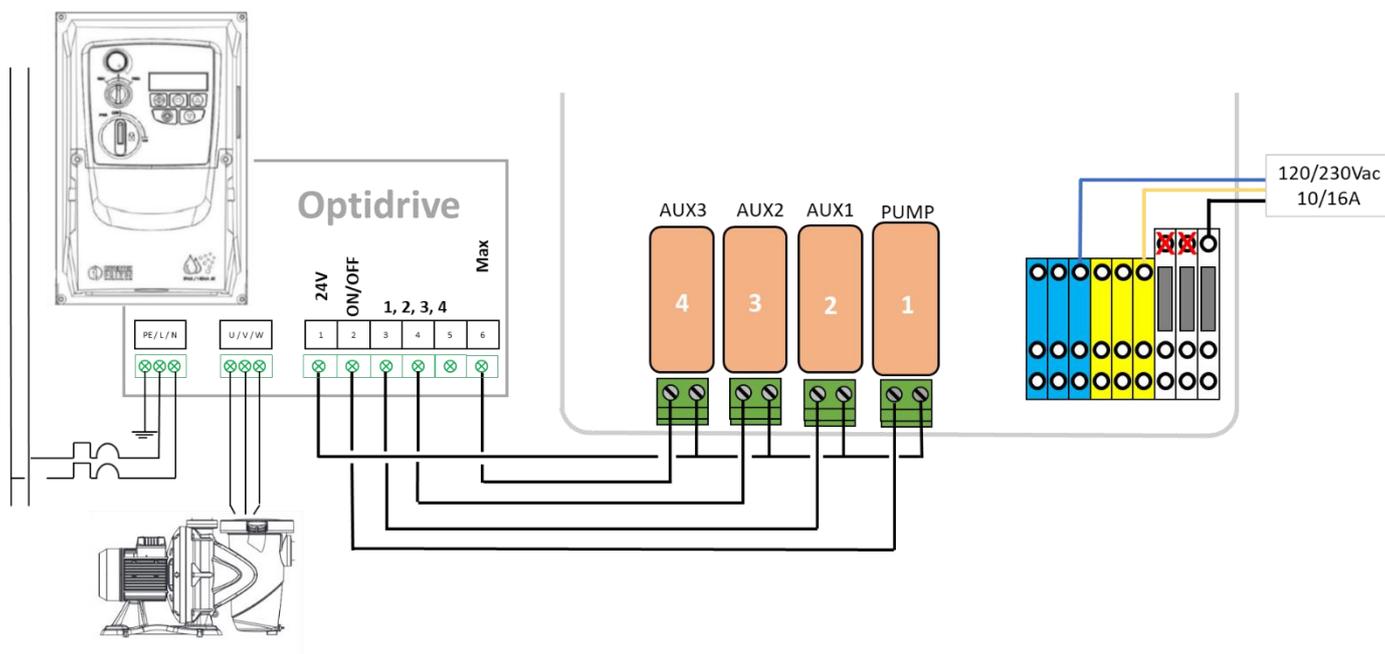


Figure 37 Connexion de PoolCOP avec Invertek Optidrive E²

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|
| INVERTEK OPTIDRIVE | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | OFF | OFF | OFF |
| | 2 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 3 | ON | OFF | ON | OFF |
| | 4 | ON | ON | ON | OFF |
| | 5 | ON | OFF | OFF | ON |

Figure 38 Configuration des relais de sortie

2.12.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC L'INVERTEK OPTIDRIVE E²

2.12.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.12.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **INVERTEK OPTIDRIVE**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2Bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCOP, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCOP, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : YES (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse (1-5) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse (1-5) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse (1-5) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement.

2.12.2.3 Minuteries de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé). Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée. Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.12.3 PROGRAMMER L'INVERTEK OPTIDRIVE E²

L'Optidrive permet une sélection externe de 5 vitesses différentes. La dernière vitesse est toujours la vitesse maximum utilisable par la pompe.

Ce manuel ne détaille que les paramètres indispensables au fonctionnement avec PoolCop. Pour le réglage complet de l'appareil, suivez la notice du constructeur.

| Param. | Valeur | Fonction |
|--------|--------|--|
| P-01 | | Fréquence (vitesse) maximale – Cf données pompes |
| P-02 | | Fréquence (vitesse) minimale – Cf informations constructeur |
| P-07 | | Tension nominale moteur– Cf informations constructeur |
| P-08 | | Courant nominal moteur– Cf informations constructeur |
| P-09 | | Fréquence nominale moteur– Cf informations constructeur |
| P-12 | 0 | L'Invertek est contrôlé par le terminal de contrôle |
| P-15 | 2 | 4 vitesses présélectionnées + 1 vitesse max |
| P-20 | xxxx1 | Vitesse n°1. Valeur comprise entre P-01 et P-02 |
| P-21 | xxxx2 | Vitesse n°2. Valeur comprise entre P-01 et P-02, idéalement supérieure à xxxx1 |
| P-22 | xxxx3 | Vitesse n°3. Valeur comprise entre P-01 et P-02, idéalement supérieure à xxxx2 |
| P-23 | xxxx4 | Vitesse n°4. Valeur comprise entre P-01 et P-02, idéalement supérieure à xxxx3 |

2.12.4 NOTES D'UTILISATION INVERTEK OPTIDRIVE

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée durant un cycle de filtration en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- La vitesse de pompe peut être modifiée à la volée en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- Si, durant un cycle de filtration, l'utilisateur sélectionne une vitesse différente de celle programmée, la vitesse programmée sera restaurée au prochain cycle de filtration.
- Il n'est pas possible de commander la marche/arrêt de la pompe depuis le panneau de contrôle de l'Optidrive. Seules les commandes passées depuis PoolCop sont opérationnelles.

2.13 Contrôle multi pompes avec plusieurs pompes mono vitesse



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement.
Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

L'utilisation des voies Pump/Aux1/Aux2/Aux3 de PoolCop suivant une combinaison binaire permet d'obtenir 9 configurations différentes des sorties. Ces différentes configurations autorisent, par exemple, le contrôle de plusieurs pompes mono vitesse, autorisant ainsi plusieurs modes de marche.

Les combinaisons des relais de sorties sont données ci-dessous :

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|
| Binary Combination | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | OFF | OFF | OFF |
| | 2 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 3 | ON | OFF | ON | OFF |
| | 4 | ON | ON | ON | OFF |
| | 5 | ON | OFF | OFF | ON |
| | 6 | ON | ON | OFF | ON |
| | 7 | ON | OFF | ON | ON |
| | 8 | ON | ON | ON | ON |

Figure 39 Configuration des relais de sortie

Ainsi, par exemple, si une piscine à débordement est équipée d'une pompe de gavage et d'un surpresseur et que:

- La pompe de filtration est pilotée par le relais 'Pump'.
- Une pompe de gavage est pilotée par la voie Aux1
- Un surpresseur pour robot est piloté par la voie Aux2.

Alors :

- En vitesse 1, seule la pompe de filtration fonctionne.
- En vitesse 2, la pompe de filtration et la pompe de gavage sont en fonctionnement, le surpresseur est arrêté.
- En vitesse 3, la pompe de filtration et le surpresseur sont en fonctionnement, la pompe de gavage est arrêtée.
- En vitesse 4, toutes les pompes sont en fonctionnement.

Le changement de vitesse depuis PoolCop permet de changer de configuration.

2.14 DAVEY ProMaster VSD400



Figure 40 Davey ProMaster VSD400



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la gamme Davey ProMaster VSD400, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).

2.14.1 RACCORDER LA POMPE DAVEY PROMASTER VSD400

L'alimentation sera fournie à la pompe directement par un disjoncteur externe au travers d'un contacteur.
 La pompe dispose d'un câble à 8 conducteurs avec extrémités sur socle RJ45, pour le contrôle externe. L'affectation des vitesses est définie dans la Figure 41 Câble Davey ProMaster VSD. PoolCOP commandera le démarrage et l'arrêt ainsi que les vitesses, en utilisant les signaux de commande via les relais Aux1 à Aux3.
 Ces conducteurs doivent être raccordés sans potentiel puisque le potentiel est fourni par la pompe elle-même.

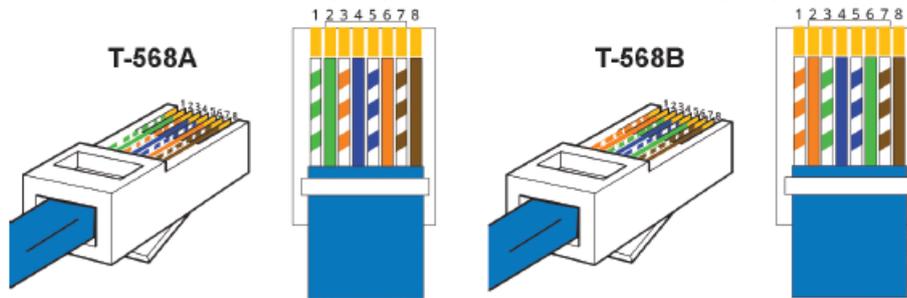


Figure 41 Câble Davey ProMaster VSD400

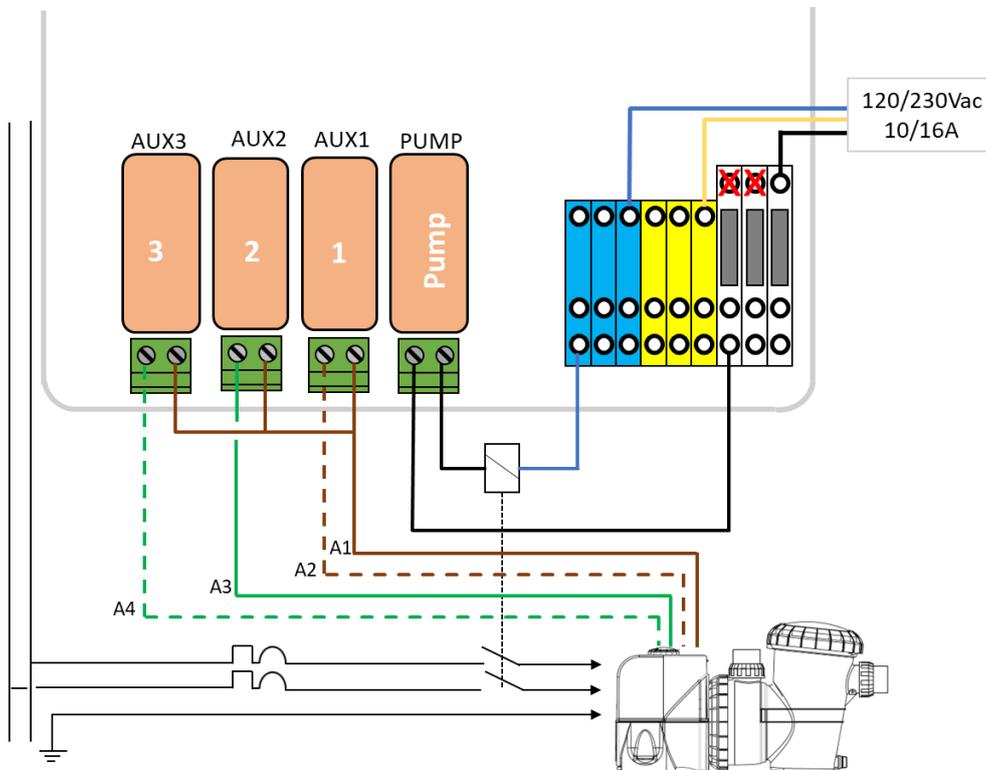


Figure 42 Raccorder PoolCOP et Davey ProMaster VSD400

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|---------------------|---------|------|------|------|------|
| DAVEY ProMaster VSD | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1(33%) | ON | OFF | OFF | ON |
| | 2(50%) | ON | OFF | ON | OFF |
| | 3(67%) | ON | ON | OFF | ON |
| | 4(83%) | ON | ON | ON | OFF |
| | 5(100%) | ON | ON | OFF | OFF |
| | BCKWSH | ON | OFF | ON | ON |

Figure 43 Configuration des relais de sortie

2.14.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC DAVEY PROMASTER VSD400

2.14.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.14.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **DAVEY ProMaster VSD400**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2Bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : YES (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse (1-6) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse (1-6) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse (BCKWSH) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement.

2.14.2.3 Minuterie de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.14.3 PROGRAMMER DAVEY PROMASTER VSD400

- Lors du son démarrage, la pompe active une séquence d'amorçage à pleine vitesse qui dure environ 45 secondes.
- Il n'y pas de réglages spécifiques sur la pompe. Les vitesses disponibles sont présélectionnées.
- Le backwash s'effectue en alternant vitesse basse et vitesse haute pour faciliter le brassage et le décolmatage tout en économisant l'eau.
- Le cycle de boost peut se régler à l'aide des switchs sur le dos du couvercle du moteur.

2.14.4 NOTES D'UTILISATION DAVEY PROMASTER VSD400

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée durant un cycle de filtration en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- La vitesse de pompe peut être modifiée à la volée en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- Si, durant un cycle de filtration, l'utilisateur sélectionne une vitesse différente de celle programmée, la vitesse programmée sera restaurée au prochain cycle de filtration.
- Relier la vitesse BCKWSH au nettoyage du filtre assure que la plus haute vitesse est maintenue pour les lavages ou rinçages automatiques ou manuels de longue durée.

2.15 ACIS VIPool MKB VS



Figure 44 ACIS VIPool MKB VS



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la gamme ACIS VIPool MKB VS, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

- PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).



ATTENTION :

Parce que PoolCop doit envoyer un signal actif (contact de relais à fermeture) pour arrêter la pompe, on ne doit jamais mettre le PoolCop OFF lorsque la pompe est en marche; dans un tel cas, la pompe ne pourrait être arrêtée que par le disjoncteur.



NOTE :

La connexion à PoolCop nécessite l'utilisation du câble C5FVS. Rapprochez-vous du revendeur de la pompe.

2.15.1 RACCORDER/PROGRAMMER/UTILISER

Voir §2.9 Speck BADU Eco (Touch, Touch-pro, Flow et 90 Eco VS), ACIS VIPool MKB VS

2.16 DAB E.SWIM – E.PRO

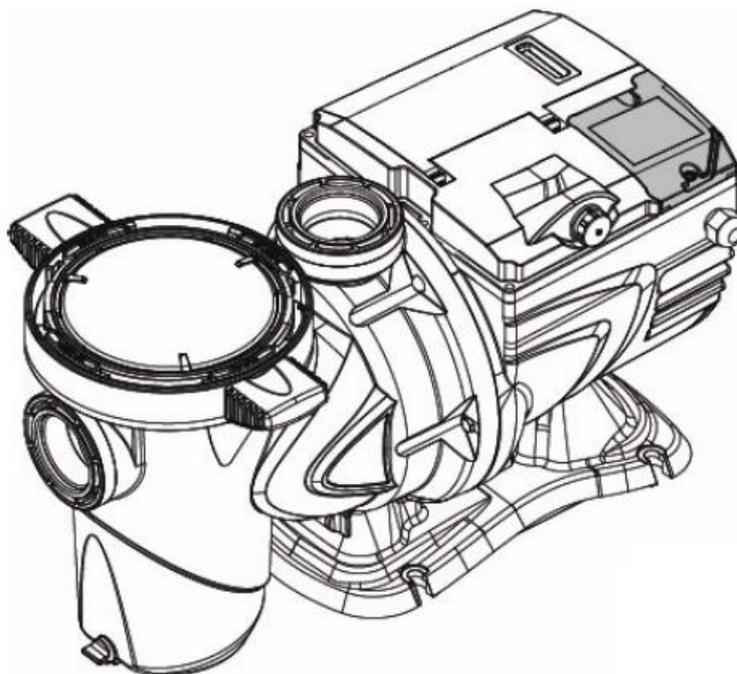


Figure 45 DAB E.SWIM – E.PRO



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la gamme DAB E.SWIM ou E.PRO, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse (ou quel débit)** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses/débits présélectionnés liés à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).

2.16.1 RACCORDER LA POMPE DAB E.SWIM OU E.PRO

L'alimentation sera fournie à la pompe directement par un disjoncteur externe au travers d'un contacteur.

Le câble de contrôle externe DAB (Ref 60194528) à 12 points doit être utilisé pour contrôler la pompe.

Au besoin, un câble peut être confectionné à l'aide d'un connecteur Weipu SP2110/S12.

L'affectation des vitesses est définie dans la Figure 47 Raccorder PoolCop et DAB E.SWIM E.PRO. PoolCop commandera le démarrage et l'arrêt à l'aide du relais « pump », les vitesses seront pilotées en utilisant les signaux de commande via les relais Aux1 à Aux3.

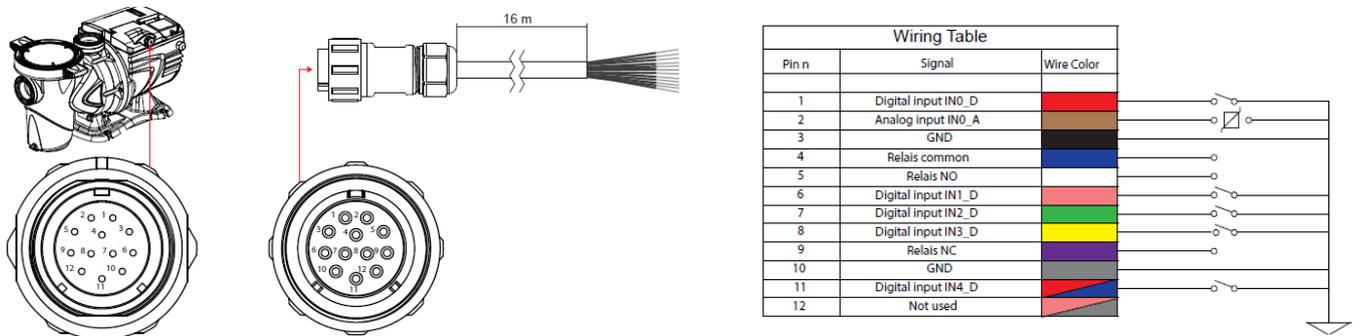


Figure 46 Cable DAB 60194528

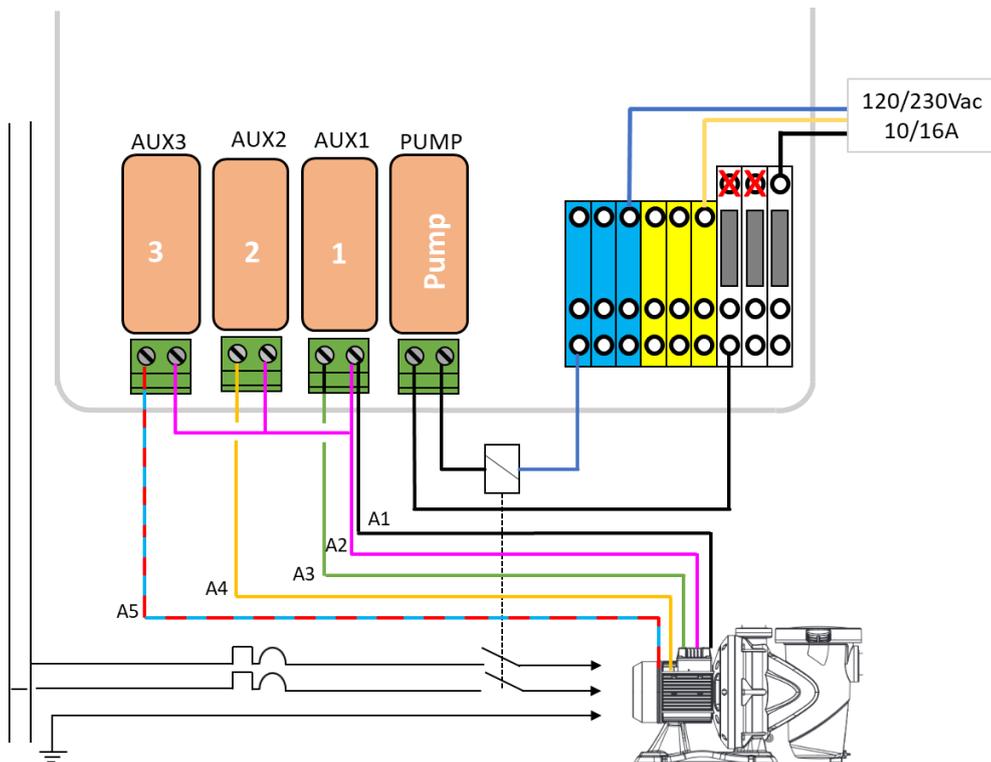


Figure 47 Raccorder PoolCop et DAB E.SWIM E.PRO

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|------------|-------|------|------|------|------|
| DAB E.SWIM | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | OFF | OFF | OFF |
| | 2 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 3 | ON | OFF | ON | OFF |
| | 4 | ON | OFF | OFF | ON |

Figure 48 Configuration des relais de sortie

2.16.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC DAB E.SWIM-E.PRO

2.16.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.16.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **DAB E.SWIM-E.PRO**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2Bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : **Oui** (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse/débit (1-4) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse/débit (1-4) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse/débit (BCKWSH) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement.

2.16.2.3 Minuteriers de Filtration

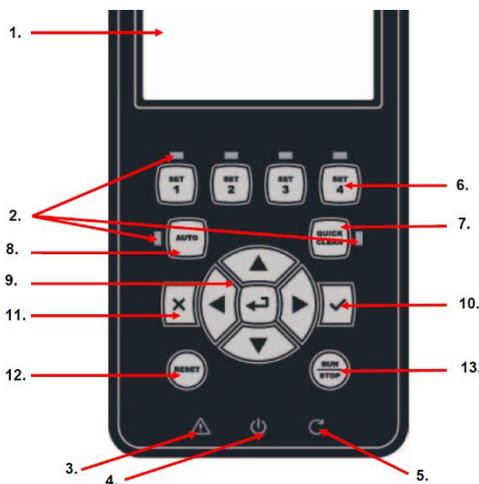
- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.16.3 PROGRAMMER DAB E.SWIM-E.PRO

- Mettez la pompe en service : Après avoir réalisé le câblage électrique, commandez la pompe en marche depuis PoolCop.
- Utilisez le manuel de la pompe pour la navigation dans les menus. Les menus suivants doivent être parcourus et les paramètres en gras doivent être appliqués:
 - Réglages : A définir suivant les besoins ; si la pompe peut dépasser les limites de débits/pression supportables par l'installation, il est conseillé de définir les limites de prévalence (pression) et débit sur la pompe.
 - Contrôle manuel : Permet définir les vitesse/débits accessibles directement depuis le clavier de la pompe.
 - Contrôle programmeurs : ne sera pas utilisé, les temporisations sont gérées par PoolCop
 - Contrôle Externe :
 - Vitesses externes :
 - Débit/vitesse : permet de choisir entre réglage de débit ou réglage de vitesse.
 - X1/X4, réglage des 4 consignes de vitesse ou débit.
 - Réglages :
 - Configurer : **Dérivation.**
 - Source vitesse : **Digital IN.**
 - Entrée démar : **Vitesse.**
 - Mode vitesse : **Priorité.**
 - Amorçage : en fonction du besoin, en principe non nécessaire lorsque la pompe est en charge.
 - Protections :
 - Antigel :
 - **Activer : Non**, cette fonction est réalisée par défaut par PoolCop
 - Antiblocage :
 - **Activer : Oui**

2.16.4 NOTES D'UTILISATION DAB E.SWIM-E.PRO

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée durant un cycle de filtration en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- La vitesse de pompe peut être modifiée à la volée en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop.
- Pour prendre le contrôle de la pompe depuis PoolCop :



- Démarrer la pompe depuis PoolCop en vitesse 1.
- Sur la pompe, si le voyant 3 est allumé fixe, avec le texte « DEFAULT SYSTEME » prenez connaissance du défaut et appuyez sur le bouton 12 pour effacer le défaut.
- Nota : le voyant 3 clignote jusqu'à armement du système SVRS, c'est normal.
- Si le voyant 5 est éteint et que le voyant de standby 4 clignote, avec le texte « SYSTEME DESACT ;' affiché, appuyez sur le bouton start/stop 13. Le voyant 5 doit s'allumer.
- Si un des voyants SET1, SET2, SET3, SET4 ou QUICKCLEAN est allumé, appuyez sur le bouton correspondant pour l'éteindre.
- Appuyez sur le bouton 8 pour passer en mode Auto et autoriser le contrôle externe.
- En marche normale, on doit voir le texte « CONTROLE EXTERNE ». En l'absence de ce texte, PoolCop n'a pas le contrôle de la pompe.

2.17 AQUAGEM iSAVER+, INVERSTAR, INVERPRO – ACIS VARIPOOL, CF VITALIA VS



Figure 49 AQUAGEM Inverpro, Inverstar and iSAVER+



AVERTISSEMENT :

**Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement.
Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.**

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la gamme AQUAGEM, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).

2.17.1 RACCORDER LES SERIES AQUAGEM

L'alimentation sera fournie à la pompe directement par un disjoncteur externe au travers d'un contacteur.

La pompe Inverpro est livrée avec un câble aux codes de couleurs suivants:

| Nom | Couleur | Description |
|--------|---------|-------------------|
| AUX1 | Rouge | Entrée digitale 4 |
| AUX2 | Noir | Entrée digitale 3 |
| AUX3 | Blanc | Entrée digitale 2 |
| PUMP | Gris | Entrée digitale 1 |
| Commun | Jaune | Commun |

Pour les autres pompes ou variateurs de fréquence, des câbles doivent être branchés sur le bornier intérieur de la manière suivante :



5 câbles sont nécessaires pour:

| Nom | Description |
|--------|-------------------|
| AUX1 | Entrée digitale 4 |
| AUX2 | Entrée digitale 3 |
| AUX3 | Entrée digitale 2 |
| PUMP | Entrée digitale 1 |
| Commun | Commun |

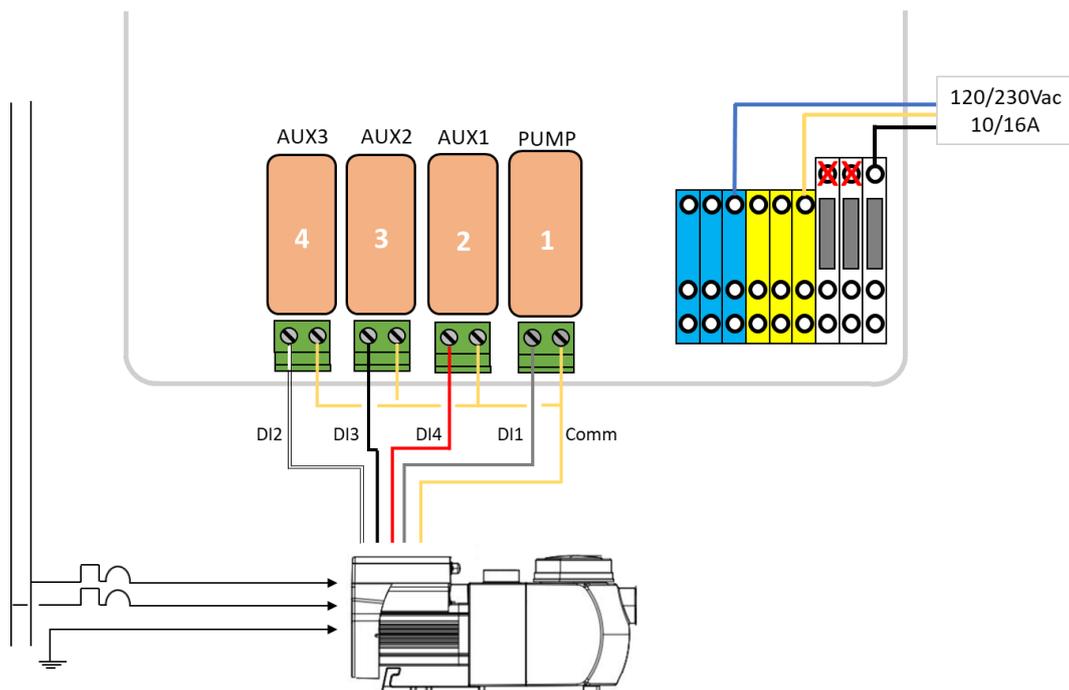


Figure 51 Raccorder PoolCOP et AQUAGEM/iSAVER+

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|---------|-------|------|------|------|------|
| AQUAGEM | STOP | ON | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | OFF | ON | OFF | OFF |
| | 2 | OFF | OFF | ON | OFF |
| | 3 | OFF | OFF | OFF | ON |

Figure 52 Configuration des relais de sortie

2.17.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC AQUAGEM/ISAVER+

2.17.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.17.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **AQUAGEM - PAHLEN**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2Bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : **Oui** (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse/débit (1-3) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse/débit (1-3) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse/débit (BCKWSH) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement.

2.17.2.3 Minuteriers de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.17.3 PROGRAMMER AQUAGEM/ISAVER+

- Définissez les vitesses:

| Boutons | Action | Paramètre | Réglage |
|---|---|--------------------------------|---|
|  | Pressez pour arrêter la pompe | | |
|  | Pressez en simultané pendant 3 secondes | Adresse 1 (PIN3) | Définissez la capacité haute de 30%-100% |
|  | Pressez en simultané pendant 3 secondes | Adresse 2 (PIN2) | Définissez la capacité médiane de 30%-100% |
|  | Pressez en simultané pendant 3 secondes | Adresse 3 (PIN1) | Définissez la capacité basse de 30%-100% |
|  | Pressez en simultané pendant 3 secondes | Adresse 4 (Backwash) | Définissez la capacité de backwash de 30%-100%. Non utilisé quand PoolCop contrôle. |
|  | Pressez en simultané pendant 3 secondes | Adresse 5 (PIN1) | Mode Analogique pour l'entrée analogique. Non utilisé quand PoolCop contrôle. |
|  | Pressez en simultané pendant 3 secondes | Adresse 6 (Priming) | Amorçage activé =25 Amorçage désactivé = 0 |
|  | Pressez pour démarrer la pompe | | |

- **Remarque** : Pour l'inverpro, le mode Auto-Inverter (contrôle du débit) est inactif lorsque la vitesse est contrôlée par PoolCop via des entrées numériques.

2.18 Contrôleurs SACI [e]joy, [e]pool



Figure 53 Contrôleurs SACI [e]joy, [e]pool



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement.
 Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la gamme AQUAGEM, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).

2.18.1 RACCORDER LES CONTROLEURS SACI

L'alimentation sera fournie à la pompe directement par un disjoncteur externe au travers d'un contacteur.

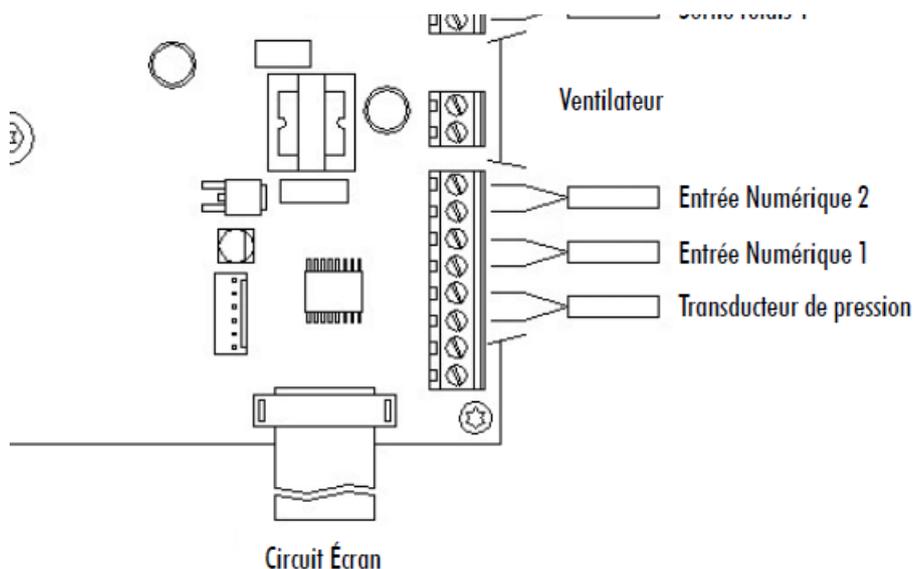


Figure 54 Cablage SACI

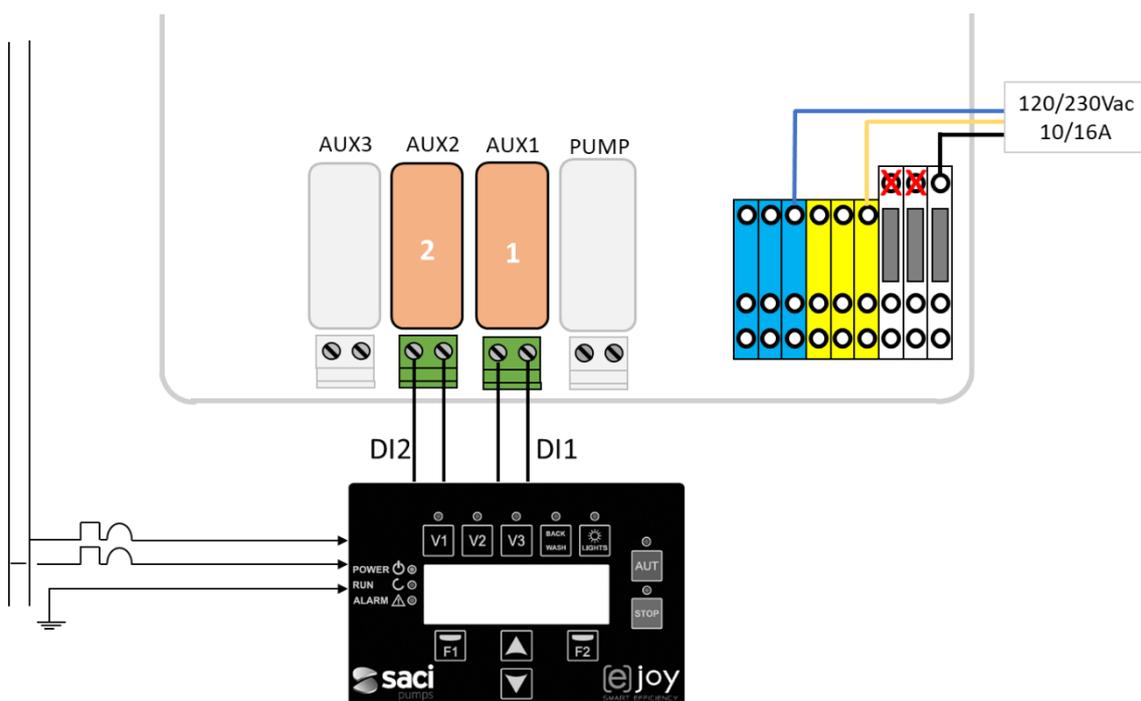


Figure 55 Raccorder PoolCop et SACI [e]joy, [e]pool

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|---------------------|-------|------|------|------|------|
| SACI [e]pool [e]joy | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 2 | ON | OFF | ON | OFF |

Figure 56 Configuration des relais de sortie

2.18.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC SACI

2.18.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.18.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **DAB E.SWIM-E.PRO**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2Bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : **Oui** (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse/débit (1-2) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse/débit (1-2) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse/débit (BCKWSH) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement.

2.18.2.3 Minuterie de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.18.3 PROGRAMMER SACI

- **CONFIG GÉNÉRALE** :
 - Configurez l'intensité nominale du moteur (1.3) et vérifiez le sens de rotation (1.4) en
- **FILTRATION** :
 - Réglez à zéro toutes les périodes de filtration (2.01 à 2.97).
- **SKIMMING** :
 - Réglez l'intervalle d'écumage (5.02) et la vitesse (5.03) si désiré. Ceci annulera la vitesse sélectionnée durant la durée d'écumage programmée.
- **ENTRÉES SORTIES** :
 - Sélectionnez l'entrée numérique 1 comme vitesse fixe (7.01).
 - Choisissez la vitesse fixe pour l'entrée 1 (7.02).
 - Sélectionnez l'entrée numérique 2 comme vitesse fixe (7.03).
 - Choisissez la vitesse fixe pour l'entrée 2 (7.04).
 - Il est recommandé de régler (7.04) plus haut que (7.02).
- **PARAM AVANCES** :
 - Contrôlez la fréquence nominale du moteur (8.01).
 - Réglez la pression maximale du filtre (8.04) selon l'installation.
 - Réglez la protection contre le fonctionnement à sec (8.06, 8.07).
 - Réglez le temps d'amorçage selon les besoins (8.08).

Après la programmation, appuyez sur **AUTO** pour mettre la pompe en mode de fonctionnement normal.
Si vous appuyez sur **STOP**, la pompe s'arrêtera quelle que soit la vitesse sélectionnée sur les entrées numériques.

2.19 SCHNEIDER Altivar ATV212



Figure 57 SCHEINDER ATV212



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement.
Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la gamme AQUAGEM, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).

2.19.1 RACCORDER LE VARIATEUR ATV212

L'alimentation sera fournie à la pompe directement par un disjoncteur externe au travers d'un contacteur.

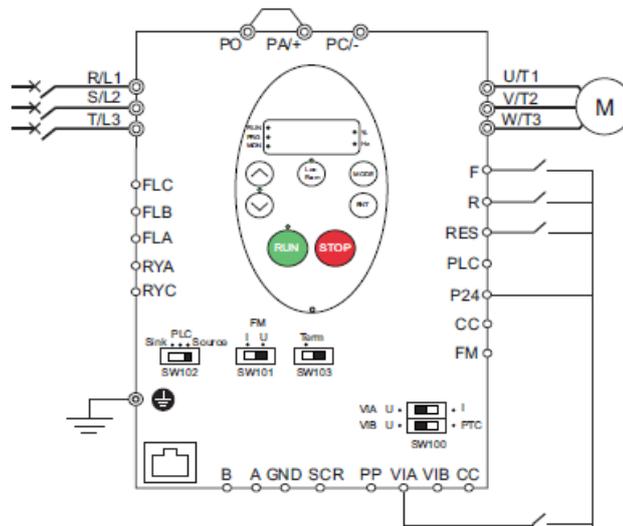


Figure 58 Cablage ATV212

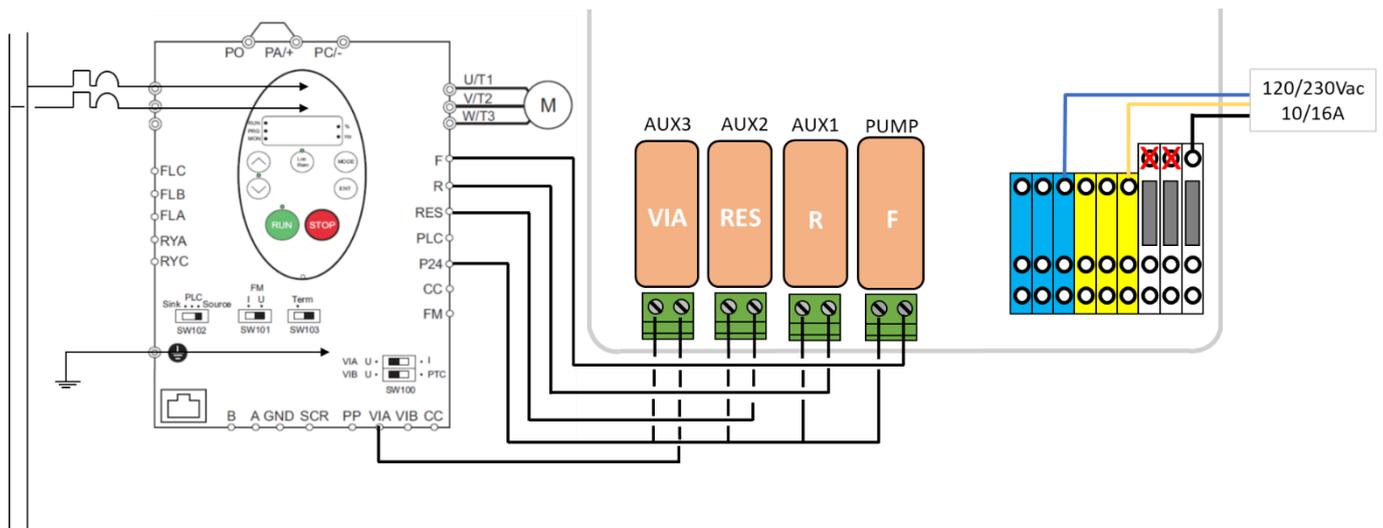


Figure 59 Raccorder PoolCop et ATV212

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|------------------|-------|------|------|------|------|
| SCHNEIDER ATV212 | STOP | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | ON | ON | OFF | OFF |
| | 2 | ON | OFF | ON | OFF |
| | 3 | ON | ON | ON | OFF |
| | 4 | ON | OFF | OFF | ON |
| | 5 | ON | ON | OFF | ON |
| | 6 | ON | OFF | ON | ON |
| | 7 | ON | ON | ON | ON |

Figure 60 Configuration des relais de sortie

2.19.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC ATV212

2.19.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

2.19.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **DAB E.SWIM-E.PRO**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2Bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : **Oui** (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse/débit (1-7) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse/débit (1-7) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse/débit (BCKWSH) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement.

2.19.2.3 Minuterie de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglez l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.19.3 PROGRAMMER ATV212

- Positionnez le commutateur SW102 sur Source.
- Programmez les paramètres généraux de l'ATV212 (voir guide ATV212).
- Programmez les paramètres de vitesses prédéfinies en fonction de la table suivante :

| Paramètre | Réglage | Valeur usine |
|---------------------------|--------------------------|------------------|
| F109 [VIA selection] | 2 [LI source] | 0 [Analog Input] |
| F111 [LIF selection] | 2 [forward] | 2 [forward] |
| F112 [LIR selection] | 6 [PS1] | 6 [PS1] |
| F113 LIRES selection] | 7 [PS2] | 10 [Fault Reset] |
| F118 [VIALI selection] | 8 [PS3] | 7 [PS2] |
| Sr1 [Preset speed speed1] | Supérieur ou égal à 15Hz | 15.0 |
| Sr2 [Preset speed speed2] | Entre Sr1 et Sr3 | 20.0 |
| Sr3 [Preset speed speed3] | Entre Sr2 et Sr4 | 25.0 |
| Sr4 [Preset speed speed4] | Entre Sr3 et Sr5 | 30.0 |
| Sr5 [Preset speed speed5] | Entre Sr4 et Sr6 | 35.0 |
| Sr6 [Preset speed speed6] | Entre Sr5 et Sr7 | 40.0 |
| Sr7 [Preset speed speed7] | Inférieur ou égal à 50Hz | 45.0 |

2.20 PAHLEN EcoVISE, EcoFloVISE



Figure 61 PAHLEN EcoVISE, EcoFloVISE



AVERTISSEMENT :

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif uniquement. Suivez les recommandations du fabricant, conformément au dernier manuel d'utilisation, en toute circonstance.

Aucune responsabilité ne serait être acceptée concernant tout changement de spécifications de la pompe ou pour toute erreur de connexion, contrôle et programmation de la pompe.

L'alliance de PoolCop et de la gamme PAHLEN, offre au propriétaire de la piscine, les avantages d'une excellente filtration et d'une grande efficacité énergétique. Le résultat est une excellente qualité de l'eau avec des niveaux de produits chimiques faibles, et de substantielles économies.

PoolCop contrôle **quand, combien de temps et à quelle vitesse** le système de filtration fonctionne, avec des vitesses présélectionnées liées à la filtration. Des débits élevés peuvent être utilisés pendant les périodes de faible coût de l'énergie, et des débits plus faibles pendant les périodes de fort coût de l'énergie. PoolCop nettoie automatiquement le filtre à vitesse élevée quand nécessaire, pour maintenir une efficacité de filtration optimale. PoolCop effectue d'autres tâches d'automatisation de la piscine, telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement et le contrôle des auxiliaires (éclairage, nettoyage, chauffage, etc.).

2.20.1 RACCORDER LA POMPE PAHLEN EcoVISE ET EcoFLOVISE

L'alimentation sera fournie à la pompe directement par un disjoncteur externe au travers d'un contacteur.

Les pompes PAHLEN EcoVISE et EcoFloVISE sont livrées avec un câble aux codes de couleurs suivants:

| Nom | Couleur | Description | Relay |
|-----|---------|-----------------------------------|----------------|
| D1 | Marron | Vitesse ECO | AUX1 |
| D2 | Vert | Vitesse HIGH | AUX3 |
| GND | Noir | Commun | PUMP/AUX1/AUX3 |
| +5V | Rouge | STOP | PUMP |
| rEL | Blanc | Sortie analogue – Ne pas utiliser | - |

Figure 62 Cable PAHLEN

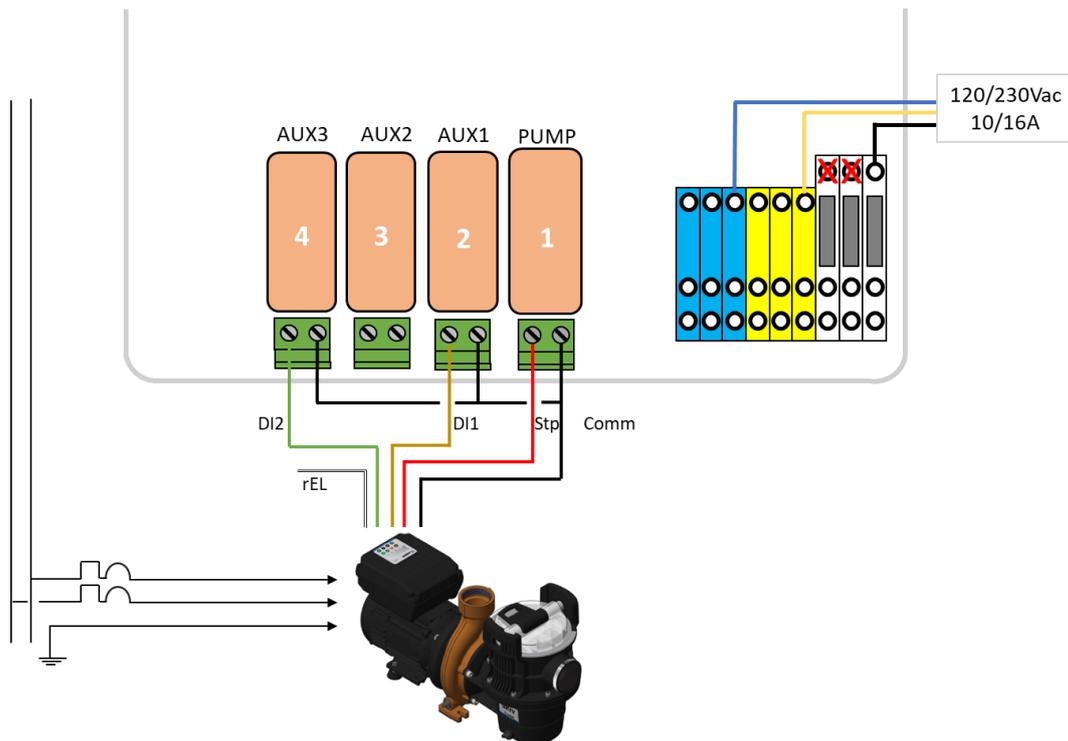


Figure 63 Raccorder PoolCop et PAHLEN EcoVISE/EcoFloVISE

| | Speed | Pump | Aux1 | Aux2 | Aux3 |
|------------------|-------|------|------|------|------|
| AQUAGEM - PAHLEN | STOP | ON | OFF | OFF | OFF |
| | 1 | OFF | ON | OFF | OFF |
| | 2 | OFF | OFF | ON | OFF |
| | 3 | OFF | OFF | OFF | ON |

Figure 64 Configuration des relais de sortie

2.20.2 PROGRAMMER POOLCOP AVEC PAHLEN EcoVISE/EcoFLOVISE

2.20.2.1 Menu Données piscine

- **Débit** : Débit estimé en m³/h.

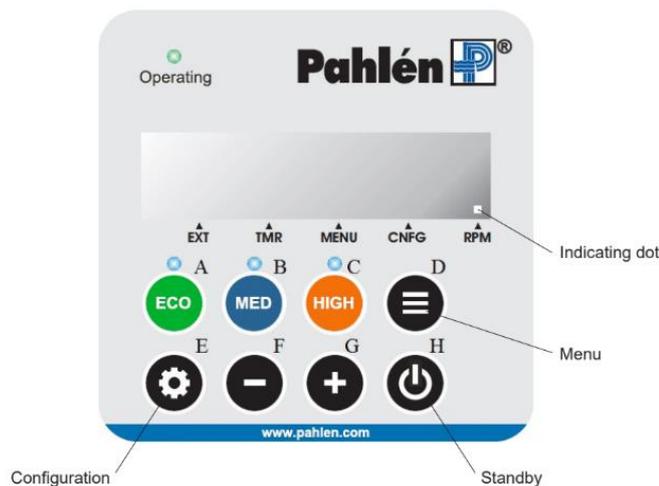
2.20.2.2 Menu Données Pompe

- Sélectionnez pompe : **AQUAGEM - PAHLEN**
- **Alerte Basse** : Réglez ce paramètre 0.2Bar en-dessous de la pression mesurée par PoolCop, quand la pompe fonctionne en vitesse basse.
- **Prot Press** : Réglez ce paramètre à 0.1Bar en-dessus de la pression mesurée par PoolCop, lorsque la pompe est à l'arrêt.
- **Prot Pompe** : **Oui** (défaut), la pompe sera arrêtée si la pression reste faible, pour éviter son endommagement.
- **Vitesse Cyc 1** : Sélectionnez la vitesse/débit (1-3) à lier au Cycle1 de Filtration.
La vitesse moyenne ou haute est recommandée, et sera utilisée pour commander les cycles automatiques de nettoyage du filtre, si nécessaire.
- **Vitesse Cyc 2** : Sélectionnez la vitesse/débit (1-3) à lier au Cycle2 de Filtration.
Le programmeur de Filtration 2 dispose de modes automatiques qui permettent une filtration optimale. Une vitesse moyenne ou basse est recommandée.
- **Vitesse de Nettoyage** : Sélectionnez la vitesse/débit (1-3) qui doit être commandée au cours des cycles de nettoyage de filtre, soit déclenchée manuellement, soit automatiquement.

2.20.2.3 Minuteriers de Filtration

- Le cycle de filtration 1 est toujours un programmeur manuel (hors mode forcé).
Réglez l'heure de début et de fin de la durée de filtration souhaitée.
Si, tel que recommandé, une vitesse élevée est sélectionnée pour ce cycle, la minuterie doit de préférence être réglée au cours d'une période Heures Creuses, afin de fonctionner à haute vitesse de filtration et déclencher un cycle de nettoyage du filtre (si nécessaire).
- Le cycle de Filtration 2 peut être en mode manuel ou automatique :
 - En Manuel, définissez les heures de début et de fin de filtration.
 - En modes ECO et VOLUME, réglé l'heure de début et l'heure de fin sera calculée.

2.20.3 PROGRAMMER PAHLEN ECOVISE/ECOFLOVISE



- Entrez dans le menu de configuration et vérifiez les réglages suivants:
 - **SP1**: Vitesse désirée pour ECO (vitesse 1) – Par défaut 1500 tr/min.
 - **SP2**: Vitesse désirée pour MED (vitesse 2) – Par défaut 2500 tr/min.
 - **SP3**: Vitesse désirée pour HIGH (vitesse 3) – Par défaut 2900 tr/min.
 - **t1-t9**: Timers hebdomadaires sur OFF.
 - **d1**: 1 (sélectionne la Vitesse ECO).
 - **d2**: 3 (sélectionne la vitesse HIGH).
 - **Priti**: Réglez la durée d'amorçage au démarrage
- Démarrez la pompe avec le bouton de standby (H).
- Les vitesses peuvent être ajustées quand la pompe fonctionne en appuyant sur les boutons **+** (F) and **-** (G).
- Quand la pompe est contrôlée à distance, le témoin EXT doit être présent.

