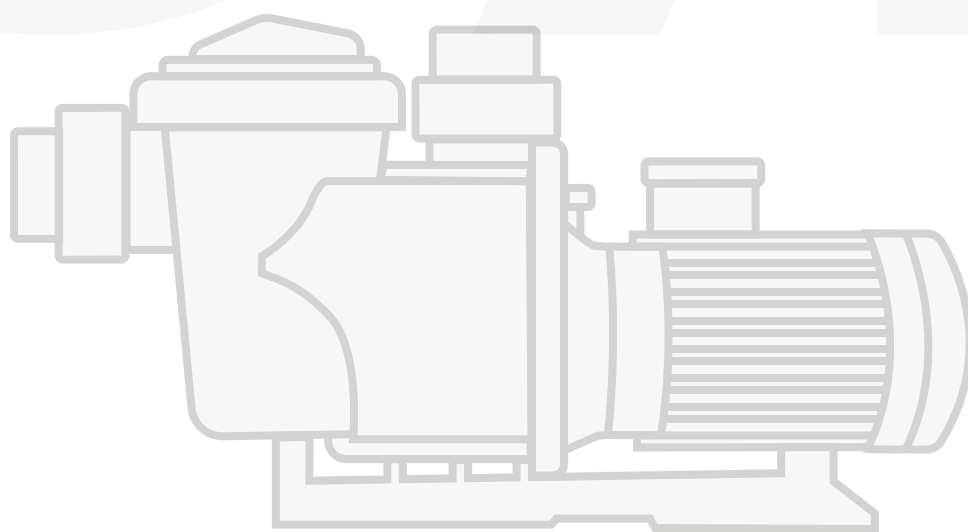




PoolCop

 DRYDEN AQUA

SPACE



POMPES À VITESSE VARIABLE



MANUEL UTILISATEUR

VSP50FR - V50 - SEPTEMBRE 2026



Pompes à Vitesse Variable

Liste des mises à jour du manuel

03/03/2026

1ère Édition

25/09/2026

Ajouté : PAHLEN MiniVISE vs, MiniVISE Flo vs, MidiVISE vs & MidiVISE Flo vs

Pompes à Vitesse Variable

Manuel Utilisateur

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	4
1.1	PRÉFACE	4
1.2	NOTES, PRÉCAUTIONS, AVERTISSEMENTS ET DÉFINITIONS	4
1.3	INFORMATIONS IMPORTANTES, CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS	5
1.6	INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS	7
2	INSTALLATION GÉNÉRALE	8
2.1	CONFIGURATION DES DONNÉES PISCINE	9
2.2	CONFIGURATION DES DONNÉES POMPE	10
2.2	COMMANDE MANUELLE DE LA POMPE	11
3	GUIDE UTILISATEUR	12
3.1	COMPRENDRE LES PARAMÈTRES DE PRESSION	12
3.2	DÉTERMINER LES VALEURS DE PRESSION DE PROTECTION DE LA POMPE : AMORÇAGE DE LA POMPE ET ALERTE D'ASPIRATION	13
3.3	DÉTERMINER LA VALEUR DE PRESSION DE NETTOYAGE	13
3.4	CONFIGURATION DES CYCLES DE FILTRATION	13
4	CÂBLAGE ET PROGRAMMATION	16
4.1	INFORMATIONS IMPORTANTES	16
4.2	ACIS	17
4.2.1	ACIS VariPool	17
4.2.2	ACIS VIPool MKB VS	17
4.3	AQUAGEM	20
4.3.1	Aquagem iSAVER+, InverStar, InverPro – Acis VariPool – CF Vitalia VS – PAHLEN MiniVISE VS, MiniVISE Flo vs, MidiVISE vs & MidiVISE Flo vs	20
4.4	CF	22
4.4.1	CF Vitalia VS	22
4.5	DAB	23
4.5.1	DAB E-Swim & E.Pro	23
4.6	DAVEY	27
4.6.1	Davey ProMaster VSD400	27
4.7	HAYWARD	30
4.7.1	Hayward EcoStar	30
4.7.2	Hayward VSTD	32
4.8	INVERTEK	35
4.8.1	Invertek Optidrive E ² et E ³ inverters - avec une pompe triphasée	35
4.9	PAHLEN	38
4.9.1	PAHLEN MiniVISE VS, MiniVISE Flo vs, MidiVISE vs & MidiVISE Flo vs	38
4.9.2	PAHLEN EcoVISE & EcoFloVISE	38
4.10	PENTAIR	40
4.10.1	Pentair Acu Drive XS (Danfoss VLT AQUA Drive)	40
4.10.2	Pentair IntelliFlo® VSD, IntelliFlo® VSF et IntelliFlo3 VSF	43
4.10.3	Pentair SuperFlo® VS & VS2	47
4.11	SACI	50
4.11.1	Contrôleurs SACI [e]Joy & [e]Pool	50
4.12	SCHNEIDER	53
4.12.1	Schneider ATV212	53
4.13	SPECK	56
4.13.1	Speck BADU 90 Eco Motion	56
4.13.2	Speck BADU Eco - Touch, Touch-pro, Flow, Eco VS et Delta Eco VS	59
4.14	ZODIAK	63
4.14.1	Zodiak FloPro VS 1	63

1 INTRODUCTION

1 INTRODUCTION

1.1 PRÉFACE

Nous appliquons une politique de recherche et développement continu et nous nous réservons donc le droit d'apporter des modifications et des améliorations à ce manuel ainsi qu'aux produits qui y sont décrits.

Ce manuel peut être modifié sans préavis.

Toute référence dans ce manuel au « propriétaire de la piscine » désigne également le propriétaire du ou des produits. Le propriétaire peut désigner un représentant pour agir en son nom. Le propriétaire conserve l'entière responsabilité des décisions prises et des actions menées par ce représentant.

1.2 NOTES, PRÉCAUTIONS, AVERTISSEMENTS ET DÉFINITIONS

Dans le manuel d'instructions, certaines informations sont mises en évidence sous forme de notes, de mises en garde, avertissements, etc. Les définitions suivantes s'appliquent à l'ensemble du document :



NOTE

Une étape, une procédure, une technique, etc., qui est considérée comme importante ou essentielle à souligner.



ATTENTION

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



AVERTISSEMENT

Une étape, une procédure, ou une technique qui pourrait entraîner des blessures corporelles si elle n'est pas respectée.



MANUEL

Lisez attentivement le manuel d'installation ainsi que tous les avertissements. Suivez toutes les instructions.



PORTEZ DES PROTECTIONS

Portez toujours des gants résistants aux produits chimiques lorsque vous manipulez des produits chimiques.



PROTECTION DES YEUX

Portez toujours des lunettes de protection adaptées lorsque vous manipulez des produits chimiques.

1 INTRODUCTION

1.3 INFORMATIONS IMPORTANTES, CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



AVERTISSEMENT :

Lire attentivement les consignes de sécurité avant toute utilisation.
Toutes les instructions fournies sont importantes pour votre sécurité.

Les produits PoolCop et SPACE sont conçus, développés et fabriqués selon les normes les plus élevées. Pour garantir des performances optimales et une longue durée de vie, il est essentiel de les manipuler avec soin. Les informations suivantes vous aideront à respecter les conditions de garantie et à profiter de nombreuses années d'utilisation fiable.

Respectez toujours toutes les normes nationales et régionales applicables à l'installation et à l'exploitation électriques, hydrauliques, chimiques et des piscines. Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas d'installation ou d'utilisation de ce produit en dehors de ces normes.

Pour que la piscine reste un lieu de plaisir et de convivialité, il est nécessaire de veiller à la sécurité des baigneurs et au respect des normes d'installation. Les raccordements électriques doivent être réalisés, conformément aux normes applicables, par une personne qualifiée.



AVERTISSEMENT :

Maintenir le produit et tous les équipements associés hors de portée du public et des animaux.



AVERTISSEMENT :

Une utilisation inappropriée peut provoquer des accidents, des blessures corporelles, des incendies, des électrocutions, des pannes de système et des inondations.



ATTENTION :

Garder les capots fermés lorsque vous n'utilisez pas l'équipement afin d'éviter tout dommage involontaire.



ATTENTION :

Ne pas laisser tomber d'objet dans les ouvertures du produit ni de ses équipements associés car cela pourrait les endommager gravement.



ATTENTION :

Le produit et ses équipements associés doivent être placés dans un endroit à l'abri des intempéries.



ATTENTION :

Le produit est protégé contre les projections d'eau mais ne doit jamais être exposé à l'eau ou à d'autres liquides pour de longues durées.
Les précipitations, l'humidité et les liquides contiennent des minéraux qui peuvent corroder les circuits électroniques.



AVERTISSEMENT :

Le produit ne doit pas être placé à proximité de produits ou gaz inflammables.
En cas de fuite de gaz ou de produits dangereux, il existe un risque d'incendie et d'explosion.

1 INTRODUCTION

**AVERTISSEMENT :**

Ne pas retirer les capots de protection du produit ou de ses équipements associés. Entrer en contact avec des pièces à l'intérieur de ces compartiments peut engendrer un choc électrique et/ou endommager le produit.

**ATTENTION :**

N'utilisez pas de solvants ou d'agents chimiques agressifs pour nettoyer le produit. Nettoyez avec un chiffon humide légèrement imprégné d'une solution d'eau savonneuse.

**AVERTISSEMENT :**

En cas de dysfonctionnement ou d'anomalie (tels qu'un dégagement de fumée ou une odeur de brûlé provenant du produit), coupez l'alimentation électrique et contactez l'installateur.

**ATTENTION :**

N'utilisez que des pièces de rechange approuvées. Des pièces et/ou des modifications non autorisées peuvent endommager l'ensemble du système et annuler la garantie.

**ATTENTION :**

Vérifiez que chaque équipement auxiliaire est installé conformément aux instructions du fabricant et est compatible avec le produit et l'installation.

**AVERTISSEMENT :**

Risque d'électrocution.

Ne branchez l'appareil que sur une prise de courant mise à la terre et protégée par un disjoncteur Différentiel De Fuite à la Terre (DDFT).

Un disjoncteur DDFT dédié doit être installé par un électricien agréé.

**AVERTISSEMENT :**

L'installation demande une source d'alimentation électrique correctement protégée. Référez-vous aux normes applicables pour les protections de fuites à la terre.

**AVERTISSEMENT :**

Installez le produit dans une zone protégée, à l'abri d'éventuels dommages causés par des objets en mouvement.

Ne jamais enterrer les cordons d'alimentation.

**AVERTISSEMENT :**

Débranchez toujours l'appareil et assurez-vous que le courant électrique est coupé avant toute intervention.

**AVERTISSEMENT :**

Toute personne utilisant, réglant ou surveillant l'équipement doit être âgée d'au moins 18 ans et être familiarisée avec ces instructions et le contenu du manuel.

1 INTRODUCTION



AVERTISSEMENT :

Si le produit est utilisé pour le contrôle du traitement de l'eau, ou pour contrôler tout équipement non équipé de protection contre l'absence de débit, un capteur de détection de débit doit être correctement installé et configuré lorsque cela est nécessaire.



AVERTISSEMENT :

Effectuez et enregistrez toujours les relevés manuels de la chimie de l'eau en conformité avec les recommandations du ministère de la santé. Bien que les systèmes de contrôle automatiques soient une aide précieuse dans le maintien de la qualité de l'eau, ils ne remplacent pas et ne peuvent se substituer aux analyses manuelles.



AVERTISSEMENT :

Prenez connaissance et familiarisez-vous avec les Fiches de Données de Sécurité (FDS). Manipulez avec précautions les produits chimiques utilisés.

1.6 INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS



Si vous souhaitez éliminer des équipements électriques et électroniques (EEE), veuillez contacter votre revendeur ou votre fournisseur pour plus d'informations.

2 INSTALLATION GÉNÉRALE

2 INSTALLATION GÉNÉRALE

Les pompes à vitesse variable et à vitesses multiples offrent des avantages significatifs en matière de performance de filtration et d'économies d'énergie lorsqu'elles sont associées aux optimisations PoolCop ou SPACE. La programmation des options appropriées selon la marque et le modèle spécifiques de la pompe garantit un contrôle précis et maximise l'efficacité.

L'intégration d'une unité PoolCop ou SPACE avec une pompe à vitesse variable offre au propriétaire de la piscine une meilleure optimisation de la filtration et de l'énergie. Le résultat est une excellente qualité d'eau, une réduction de l'utilisation de produits chimiques et des économies substantielles.

Les unités PoolCop et SPACE gèrent automatiquement le programme de filtration, en déterminant quand, combien de temps et à quelle vitesse le système fonctionne, en associant des vitesses de pompe prédéfinies aux cycles de filtration.

- Des débits plus élevés peuvent être programmés pendant les périodes de tarif énergétique réduit.
- Des débits plus faibles sont utilisés pendant les périodes où le coût de l'énergie est plus élevé.

Lorsqu'il est équipé d'une vanne automatique, le système déclenche un nettoyage du filtre à grande vitesse selon les besoins afin de maintenir une efficacité de filtration optimale. En outre, l'unité automatise d'autres fonctions essentielles de la piscine telles que le contrôle du niveau d'eau, le traitement chimique et les équipements auxiliaires, comme l'éclairage, le nettoyeur, le chauffage, etc.



IMPORTANT:

Toutes les unités PoolCop doivent être équipées d'une carte Edge Plus pour faire fonctionner une pompe à vitesse variable.

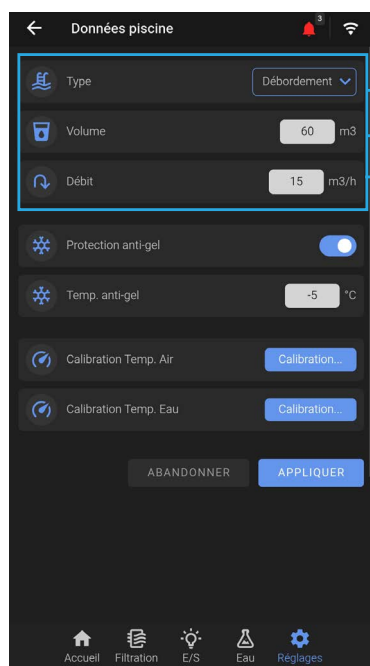
2 INSTALLATION GÉNÉRALE

2.1 CONFIGURATION DES DONNÉES PISCINE

PoolCop et SPACE utilisent **le volume** du bassin et **les débits** dans les calculs de durée de filtration lorsque le cycle de filtration 2 est en mode ECO+.

- Le débit exact peut être mesuré sur une période de 24 heures avec un filtre propre et utilisé pour une précision maximale.
- Des débits estimés peuvent être obtenus à l'aide des courbes de performance standard fournies avec la pompe ou par demande auprès du fabricant.
- Lorsque différentes vitesses sont utilisées pendant différentes périodes de filtration avec des pompes à vitesse variable ou à vitesses multiples, estimez un débit moyen quotidien de filtration. Cette valeur n'est pas exacte, mais les performances ne sont pas significativement affectées si des valeurs conservatrices sont utilisées ; en cas de doute, choisissez une valeur plus faible afin que le système applique un temps de filtration quotidien plus long, ce qui améliore la sécurité et la fiabilité de la piscine.

CONFIGURATION DE LA PISCINE



- 1 **TYPE DE PISCINE :**
Skimmer, débordement ou spa.
Le type de piscine aura un impact sur la façon dont PoolCop Infinity gère certaines fonctions, telles que le niveau d'eau ou la vanne d'aspiration.
- 2 **VOLUME DE LA PISCINE :**
Le volume de la piscine est important car il sera utilisé pour le calcul du coefficient hydraulique, ce qui impacte le mode de filtration ECO et la durée des traitements de l'eau.
- 3 **DÉBIT :**
Le débit est utilisé pour le calcul de la durée de filtration en mode ECO.
Pour des performances optimales, utilisez soit un débit mesuré sur un filtre propre, soit le débit nominal le plus bas de la pompe ou du filtre minoré de 20%, ou, en cas de pompe à vitesse variable, le débit quotidien moyen estimé.

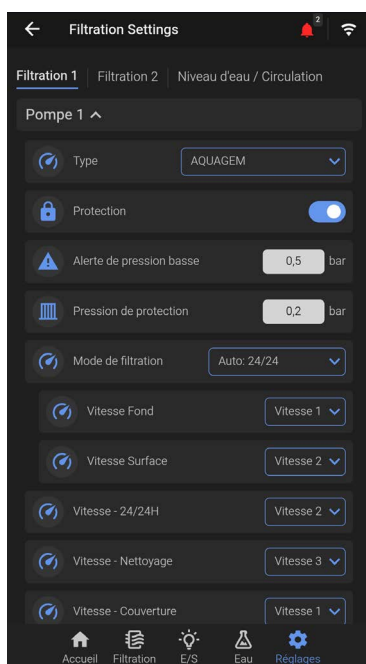
2 INSTALLATION GÉNÉRALE

2.2 CONFIGURATION DES DONNÉES POMPE

Le type correct de pompe à vitesse variable est sélectionné dans le menu **Paramètres de filtration**.

La configuration de la protection de pompe permet au système de protéger l'équipement en fonction des réglages d'amorçage de la pompe et des seuils de pression d'alerte d'aspiration. *Pour savoir comment définir ces paramètres pour votre installation, reportez-vous à la section 3 de ce manuel.*

PARAMÈTRES DE LA POMPE



TYPE DE POMPE :

Choisissez **PAS DE POMPE, POMPE MONOVITESSE** ou **POMPE VITESSE VARIABLE** dans le menu déroulant.

PROTECTION :

Le réglage de la PROTECTION DE LA POMPE permet de protéger efficacement l'équipement de la piscine en cas de défaillance de la pompe, ou d'alerter si la pression est plus basse que d'habitude et que le système nécessite une intervention :

• AMORÇAGE DE LA POMPE :

Pression en dessous de laquelle la pompe est considérée comme non amorcée.

Cela arrêtera tout équipement de traitement de l'eau ou de filtration associé et générera une alerte « Pas de pression ». (ALERTE ERREUR)

Si la protection est activée, la pompe sera arrêtée.

Ce seuil doit être réglé environ 0,2 bar au-dessus de la pression statique (pression lorsque la pompe est arrêtée) mais en dessous de la pression à la vitesse la plus basse.

• ALERTE ASPIRATION :

Si la protection est activée, une alerte « Basse pression » indiquera un éventuel colmatage des paniers de skimmer ou de pompe. Ce réglage n'affectera pas le fonctionnement de la filtration. (ALERTE AVERTISSEMENT)

Ce seuil doit être réglé au-dessus de la pression d'amorçage de la pompe, mais en dessous de la pression à la vitesse la plus basse.

DES MESSAGES D'ERREUR peuvent apparaître si les réglages de pression sont incohérents (ex : pression d'amorçage supérieure à l'alerte aspiration).



2 INSTALLATION GÉNÉRALE



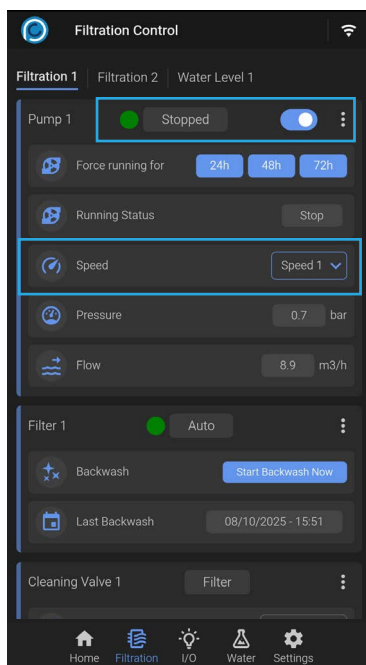
NOTE :

En raison de modes de commande communs, plusieurs pompes, parfois sans lien entre elles, sont regroupées sous une même désignation de type de pompe.

Par conséquent, le type de pompe sélectionné peut ne pas correspondre exactement au modèle de pompe installé.

2.2 COMMANDE MANUELLE DE LA POMPE

Pour vous assurer que votre pompe à vitesse variable est correctement asservie à l'unité PoolCop ou SPACE, testez la commande dans le menu raccourci Filtration.



Ce menu vous permet de démarrer et d'arrêter la pompe ainsi que de modifier les vitesses de pompe, afin de vérifier que la pompe répond correctement à la commande à distance.

3 GUIDE UTILISATEUR

3 GUIDE UTILISATEUR

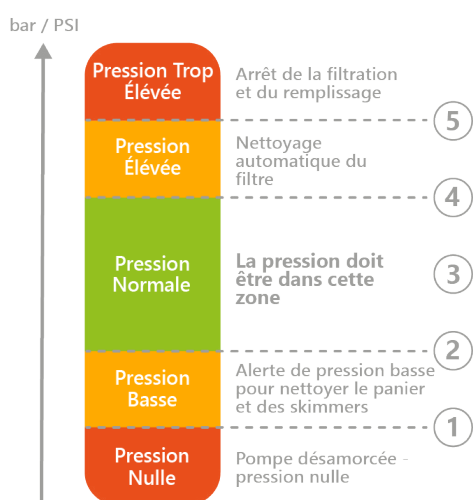
Les réglages de protection de pompe et de pression de nettoyage automatique du filtre sont définis par l'installateur afin qu'ils correspondent au plus près aux conditions réelles de l'installation.

3.1 COMPRENDRE LES PARAMÈTRES DE PRESSION

La gestion de la pression est largement utilisée pour contrôler la filtration.

Les réglages se trouvent dans :

- Menu données pompe
- Menu données filtre



Paramètres de réglage de la pression

1. Pression d'amorçage de la pompe (Données Pompe)

Lorsque la pression est inférieure à la pression d'amorçage, la pompe est considérée comme non amorcée.

Si la pression reste sous ce seuil pendant plus de 8 minutes (et que la protection est activée), la protection pompe est déclenchée et le PoolCop arrête la filtration pour éviter tout dommage.

Une alerte « Absence de pression » est émise.

2. Pression d'alerte d'aspiration (Données Pompe)

Signale que la pression est en dessous de la plage normale, mais que la circulation est toujours présente.

Déclenche une alerte « Pression trop basse » conseillant de nettoyer les paniers des skimmers et le préfiltre de la pompe.

3. Pression normale

Affiche la pression de fonctionnement idéale pour la pompe en cours de filtration.

Pour les pompes à vitesse variable, toutes les vitesses (sauf celle de contre-lavage) doivent rester dans cette zone.

4. Pression de nettoyage du filtre (Données Filtre)

Si la pression est supérieure ou égale à cette valeur pendant 5 minutes, un contre-lavage est déclenché ou une alerte est envoyée pour nettoyer le filtre.

5. Pression élevée (valeur fixe)

Une alerte est déclenchée à 2 bars.

À 2,6 bars (37,7 PSI), la pompe et le remplissage s'arrêtent immédiatement pour protéger les équipements, sauf en mode SANS POMPE.

3 GUIDE UTILISATEUR

3.2 DÉTERMINER LES VALEURS DE PRESSION DE PROTECTION DE LA POMPE : AMORÇAGE DE LA POMPE ET ALERTE D'ASPIRATION

Utilisez la commande manuelle de votre pompe à vitesse variable via le menu raccourci Filtration afin d'évaluer :

- la pression statique : pression mesurée lorsque la pompe est arrêtée ;
- la pression de fonctionnement : pressions mesurées aux vitesses qui seront utilisées pendant les cycles quotidiens normaux de filtration.

Utilisez ces informations pour régler les valeurs de pression Amorçage de la Pompe et Alerte d'Aspiration dans le menu Données Pompe (*reportez-vous aux sections 2.2 et 2.3*).

3.3 DÉTERMINER LA VALEUR DE PRESSION DE NETTOYAGE

Lors du réglage de la pression du filtre propre, utilisez la pression mesurée avec un filtre propre pendant que la pompe fonctionne au débit mesuré maximal ou à la vitesse de pompe la plus élevée. Ajoutez ensuite une marge de sécurité d'environ 0,20 bar à cette valeur.



NOTE:

Certaines configurations de pompes à vitesse variable et certaines installations peuvent entraîner des temps d'amorçage plus longs. Dans ce cas, ajoutez un temps supplémentaire aux durées souhaitées de contre-lavage et de rinçage afin de permettre la montée en régime et l'amorçage de la pompe. Pour les piscines où la pompe est en charge, ou pour les pompes qui s'amorcent rapidement, cette marge supplémentaire peut ne pas être nécessaire.

3.4 CONFIGURATION DES CYCLES DE FILTRATION

La filtration est la base d'une gestion efficace de la piscine. Un filtre correctement entretenu et une durée de filtration adaptée réduisent la matière organique et les nutriments présents dans l'eau, contribuant ainsi à maintenir un traitement chimique stable et prévisible. Lorsque la filtration est insuffisante, que ce soit en raison d'un temps de fonctionnement inadéquat ou d'un média filtrant dégradé, même des doses élevées de produits chimiques peuvent ne pas suffire à maintenir une eau sûre et saine.

L'unité PoolCop/SPACE propose plusieurs modes de filtration, tels que des cycles programmés, des modes éco et un fonctionnement continu, afin de s'adapter aux différents usages et besoins de la piscine. En sélectionnant un mode approprié, les utilisateurs peuvent maintenir une filtration efficace à tout moment et conserver une eau propre et saine dans des conditions de fonctionnement variables.

3 GUIDE UTILISATEUR

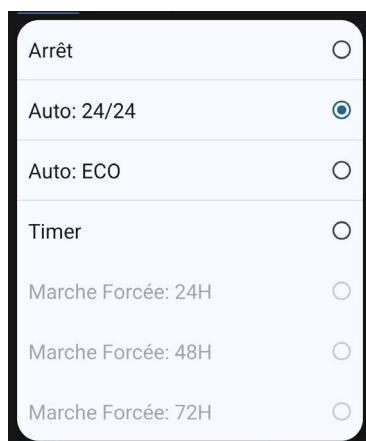
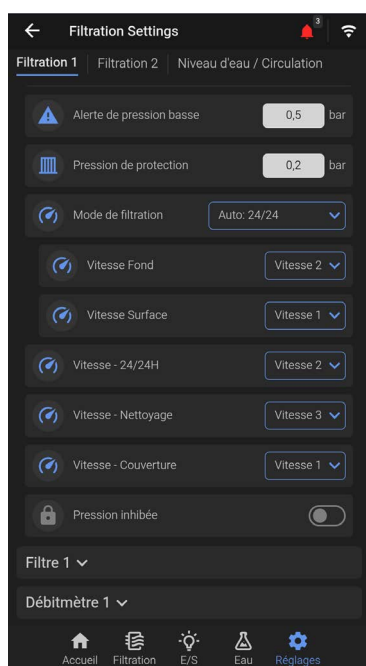


AVERTISSEMENT :

Le mode de filtration choisi doit respecter la réglementation en vigueur au niveau local et national.

Dans les piscines collectives, les modes 24/24 ou SANS POMPE sont généralement exigés.

Les modes de filtration, les durées de cycle et les vitesses spécifiques peuvent être définis dans les paramètres de filtration.



MODE DE FILTRATION

ARRÊTÉ : aucune filtration programmée.

PAS DE POMPE

La pompe et ses vitesses ne sont pas commandées par le PoolCop ou le SPACE. **La filtration est considérée comme active si la pression dépasse le seuil d'amorçage de la pompe.**

PROGRAMMATEUR

Permet de configurer jusqu'à 4 cycles de filtration, chacun avec ses propres réglages de vitesse.

ECO

Configurez la durée du 1er cycle et le début du 2e cycle, et l'unité calculera le temps de filtration optimal en fonction de la température de l'eau et du coefficient hydraulique.

ATTENTION : nécessite une configuration complète des paramètres de la piscine. Recommandé uniquement lorsque la température de l'eau est inférieure à 25°C.

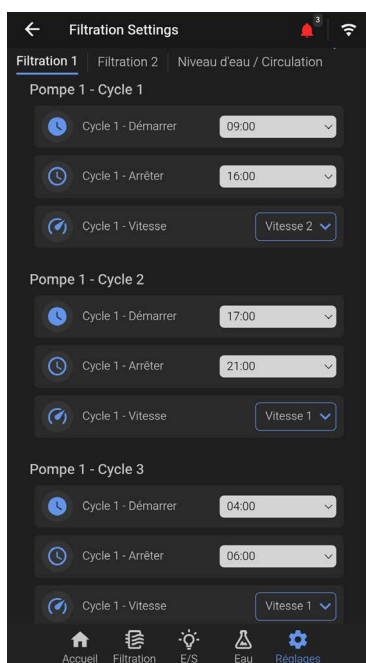
24/24

Fait fonctionner la pompe en continu, 24h/24, aux vitesses définies pour chaque cycle ou selon la position de la vanne d'aspiration, si équipée.

FORCÉ 24h/48h/72h (activé depuis le menu raccourci) :

Fait fonctionner temporairement la filtration en mode 24/24 pendant la durée sélectionnée, puis revient automatiquement aux réglages précédents.

3 GUIDE UTILISATEUR



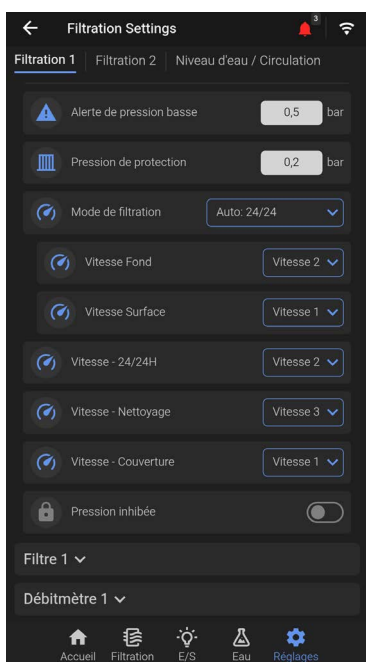
RÉGLAGE DES CYCLES DE FILTRATION

(Programmateur – 24/24 sans vanne d'aspiration – Modes forcés)

Configurez jusqu'à quatre cycles de filtration pour les adapter à l'utilisation de la piscine, en tenant compte de facteurs tels que la variation jour/nuit et la fréquentation des baigneurs.

- Définissez les heures de début et de fin pour chaque cycle.
- Attribuez une vitesse de pompe à chaque cycle selon les besoins.
- En mode 24/24, les vitesses attribuées sont utilisées en dehors des plages définies.
- En cas de chevauchement des cycles, l'ordre de priorité s'applique : Cycle 1 > Cycle 2 > Cycle 3 > Cycle 4.

RÉGLAGES DE VITESSES SPÉCIFIQUES



Certains réglages de la pompe concernent des situations spécifiques :

- **Vitesse de lavage** : si une vanne de contre-lavage est installée, il s'agit de la vitesse à laquelle l'unité effectuera le contre-lavage.
- **Vitesse couverture** : si aucune vanne d'aspiration n'est installée et que la position de la couverture est détectée via une entrée, il s'agit de la vitesse utilisée lorsque la couverture est fermée.
- **Réduction couverture** : si la pompe est à vitesse unique et que la position de la couverture est détectée via une entrée, le traitement de l'eau sera réduit du pourcentage défini.

4 CÂBLAGE ET PROGRAMMATION

4 CÂBLAGE ET PROGRAMMATION

4.1 INFORMATIONS IMPORTANTES

Dans cette section, vous trouverez des instructions pour installer, câbler et commander différents types de pompes à vitesse variable et de variateurs de fréquence..



IMPORTANT:

Suivez toutes les instructions de la section Installation de la dernière version du manuel de votre pompe ou variateur pour assurer un raccordement électrique correct, ainsi que le respect des exigences supplémentaires en matière de liaison équipotentielle et de mise à la terre.

Respectez tous les avertissements et toutes les recommandations donnés par le fabricant de la pompe ou du variateur, y compris ceux qui ne sont pas mentionnés dans ce manuel.

Pour chaque pompe / variateur, vous trouverez :

- des informations générales et des recommandations ;
- des avertissements liés à des caractéristiques spécifiques de l'équipement ;
- le type de pompe à sélectionner dans le menu Données Pompe ;
- le ou les schémas de câblage et un tableau de commande des auxiliaires indiquant comment l'unité PoolCop/SPACE commande le démarrage/l'arrêt et les changements de vitesse pour le type de pompe configuré ;
- des instructions expliquant comment asservir la pompe pour une commande à distance via PoolCop/SPACE

Suivez soigneusement toutes les étapes afin que l'unité PoolCop/SPACE puisse commander correctement votre équipement.



NOTE:

Le tableau de commande des auxiliaires indique quels auxiliaires sont sur ON/OFF pour chaque vitesse lorsqu'ils sont commandés par PoolCop/SPACE.

Le paramétrage de la pompe ou du variateur en mode de commande externe est essentiel pour permettre la gestion via l'unité PoolCop/SPACE.

Tous les schémas de câblage et tableaux de commande des auxiliaires sont présentés pour la pompe de filtration principale. Cette pompe utilise Aux 1, Aux 9, Aux 10 et Aux 11.

Pour une pompe de filtration secondaire, utilisez respectivement Aux 5, Aux 12, Aux 13 et Aux 14.

4 ACIS

4.2 ACIS

4.2.1 ACIS VariPool

Voir **Aquagem** (section 4.3.1)

4.2.2 ACIS VIPool MKB VS



AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.



IMPORTANT :

PoolCop/SPACE utilise un signal actif (contact de relais fermé) pour arrêter la pompe.
Pour cette raison, l'unité ne doit jamais être mise hors tension alors que la pompe est en marche.
Si cela se produit, la pompe ne peut être arrêtée que via son disjoncteur.



NOTE IMPORTANTE :

Pour raccorder la pompe à une unité PoolCop ou SPACE, un câble C5FVS est nécessaire.
Veuillez contacter votre fournisseur de pompe pour obtenir ce câble.

La pompe Acis VIPool est entièrement pilotable sur les 3 vitesses configurées en usine de 2000, 2430 et 2830 tr/min.

4 ACIS



NOTE:

Lorsque la pompe est mise en marche, la vitesse maximale (2830 tr/min) est toujours activée pendant 5 minutes afin d'amorcer la pompe.

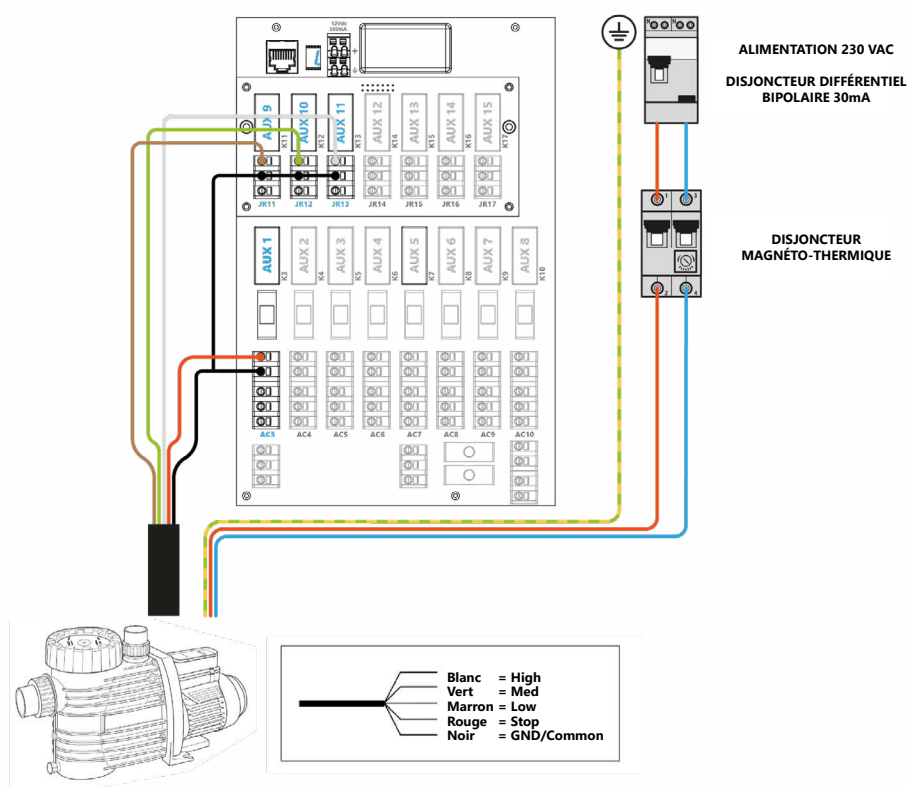
Lors d'une commutation via les relais externes PoolCop/SPACE, la vitesse associée n'est activée qu'une fois cette période d'amorçage de 5 minutes terminée.

RACCORDEMENT DE LA POMPE

L'alimentation de la pompe doit être fournie via un disjoncteur externe.

L'unité PoolCop/SPACE commande le démarrage/l'arrêt et les vitesses au moyen de signaux de commande basse tension via les relais Aux 1 et Aux 9 à Aux 11, câblés en contacts secs (libres de potentiel).

ACIS VIPool MKB VS	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	STOP	PULSE ON	OFF	OFF	OFF
	1	OFF	ON	OFF	OFF
	2	OFF	ON	ON	OFF
	3	OFF	OFF	ON	ON



PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

Sélectionnez **Acis ViPool MKB VS** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

L'ACIS ViPool MKB VS permet de régler les trois vitesses entre 1 000 tr/min et 2 830 tr/min par incréments de 50 tr/min. Reportez-vous au manuel de la pompe. Ces réglages s'effectuent pendant que la pompe est en marche. Utilisez le menu de commande manuelle PoolCop/SPACE pour démarrer la pompe à la vitesse que vous souhaitez régler, puis suivez le manuel d'instructions de la pompe pour ajuster la vitesse.

La vitesse d'amorçage et le temps d'amorçage sont également programmables. Cela ne peut être fait que lorsque la pompe est arrêtée et n'est pas possible pendant qu'une commande d'arrêt est demandée par PoolCop/SPACE. Pour permettre ces réglages, procédez comme suit :

- Dans le menu de commande manuelle PoolCop/SPACE, démarrez la pompe à la vitesse 1.
- Sur le clavier de la pompe, appuyez sur « 0 » pour arrêter la pompe.
- Suivez les instructions du manuel pour régler la vitesse et le temps d'amorçage.
- Lorsque l'opération est terminée, utilisez le menu de commande manuelle PoolCop/SPACE pour confirmer l'arrêt de la pompe.
Note: Si l'opération de configuration dure plus de 8 minutes, PoolCop/SPACE confirmera l'arrêt de la pompe et affichera le message d'erreur « no pressure ». Cela n'affecte pas l'utilisation ultérieure.

NOTES DE FONCTIONNEMENT

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée pendant un cycle de filtration à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- La vitesse de la pompe peut être modifiée pendant que la pompe fonctionne à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- Si, pendant un cycle de filtration programmé, l'utilisateur sélectionne manuellement une vitesse différente sur le clavier de la pompe, la vitesse associée sera rétablie au cycle de filtration suivant.
- La pompe ACIS ViPool MKB VS fonctionne toujours à grande vitesse pendant environ 5 minutes au démarrage ; les vitesses associées ne deviennent actives qu'après cette période initiale d'amorçage.
- Associer la grande vitesse à « Clean » dans le menu Pump Data permet de maintenir cette vitesse élevée lorsqu'un contre-lavage ou un rinçage automatique ou manuel prolongé est demandé.
- Une fois raccordée à PoolCop/SPACE, la commande de vitesse sur le clavier de la pompe est inhibée.
- Si la pompe est arrêtée à l'aide du clavier de la pompe, elle doit être redémarrée depuis le menu Manual Control de PoolCop/SPACE : envoyez d'abord une commande STOP, puis une commande START.
- La pompe redémarrera alors sous le contrôle de PoolCop/SPACE.

4 AQUAGEM

4.3 AQUAGEM

4.3.1 Aquagem iSAVER+, InverStar, InverPro – Acis VariPool – CF Vitalia VS – PAHLEN MiniVISE VS, MiniVISE Flo vs, MidiVISE vs & MidiVISE Flo vs



AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

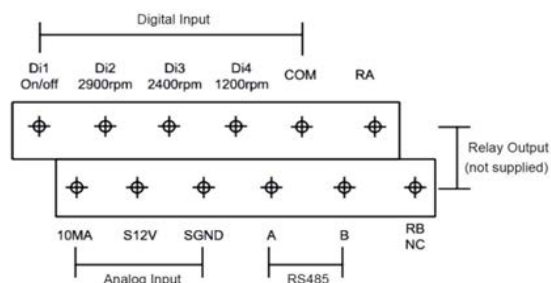
RACCORDEMENT DE LA POMPE

L'alimentation de la pompe ou du variateur doit être fournie via un disjoncteur externe.

La pompe InverPro est livrée avec un câble de commande à 5 conducteurs identifié par un code couleur. Voir le schéma.

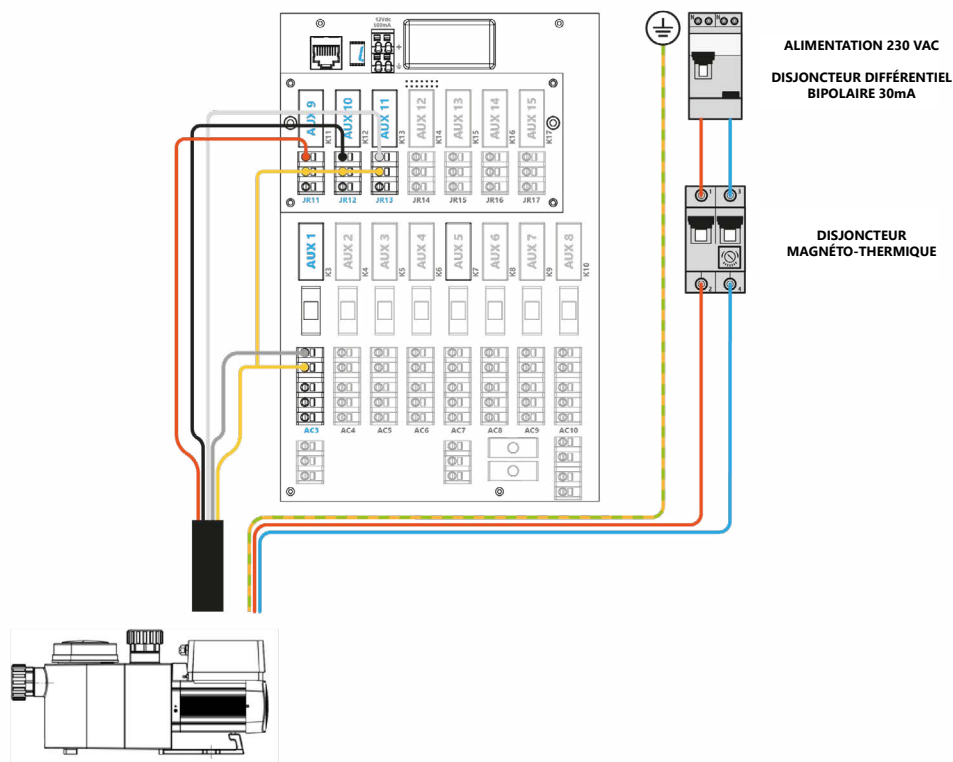
NOM	COULEUR	DESCRIPTION
AUX 1	Rouge	entrée digitale 4
AUX 2	Noir	entrée digitale 3
AUX 3	Blanc	entrée digitale 2
PUMP	Gris	entrée digitale 1
COMMON	Jaune	masse digitale

Pour les autres pompes ou variateurs de fréquence, les fils doivent être raccordés au bornier interne comme indiqué sur le schéma.



4 AQUAGEM

AQUAGEM	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	STOP	ON	OFF	OFF	OFF
	1	OFF	ON	OFF	OFF
	2	OFF	OFF	ON	OFF
	3	OFF	OFF	OFF	ON



Exemple de câblage avec un Aquagem InverPro E Saver.

PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

Sélectionnez **AQUAGEM** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

4 AQUAGEM

Réglages de vitesse sur le contrôleur de la pompe :

BOUTONS	ACTIONS	PARAMÈTRE	RÉGLAGE
	Appuyer pour mettre la pompe en marche		
 	Appuyer sur les deux boutons pendant 3 secondes	Adresse 1 (PIN3)	Régler la capacité élevée de 30% à 100%
 	Appuyer sur les deux boutons pendant 3 secondes	Adresse 2 (PIN2)	Régler la capacité moyenne de 30% à 100%
 	Appuyer sur les deux boutons pendant 3 secondes	Adresse 3 (PIN1)	Régler la faible capacité de 30% à 100%
 	Appuyer sur les deux boutons pendant 3 secondes	Adresse 4 (Backwash)	Régler la capacité de contre-lavage de 30% à 100%. Non utilisé lorsque PoolCop/SPACE assure le contrôle.
 	Appuyer sur les deux boutons pendant 3 secondes	Adresse 5 (PIN1)	Mode analogique de l'entrée analogique. Non utilisé lorsque PoolCop/SPACE assure le contrôle.
 	Appuyer sur les deux boutons pendant 3 secondes	Adresse 6 (Priming)	Activer l'amorçage = 25 ; Désactiver l'amorçage = 0
	Appuyer pour mettre la pompe sur ON		



NOTE: DE 12-PINS DAB EXTERNE KABEL, REF. 60194528, MOET WORDEN GEBRUIKT OM DE POMP AAN TE STUREN.

Pour les pompes **InverPro**, le mode Auto-Inverter, c'est-à-dire la commande du débit, est inactif lorsque les vitesses sont commandées par PoolCop/SPACE via des entrées numériques.

4.4 CF

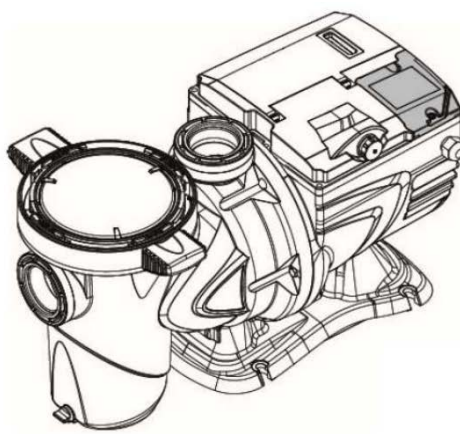
4.4.1 CF Vitalia VS

Voir **Aquagem** (section 4.3.1)

4 DAB

4.5 DAB

4.5.1 DAB E-Swim & E.Pro



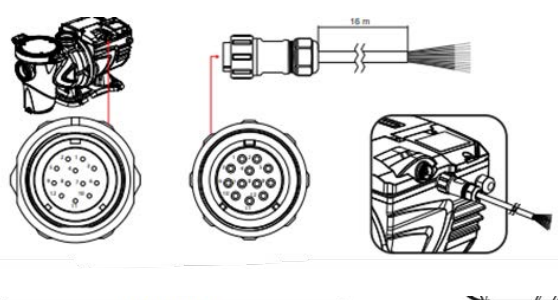
AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

RACCORDEMENT DE LA POMPE

L'alimentation de la pompe doit être fournie via un disjoncteur externe et un contacteur.

Le câble externe DAB 12 broches (réf. 60194528) doit être utilisé pour commander la pompe.



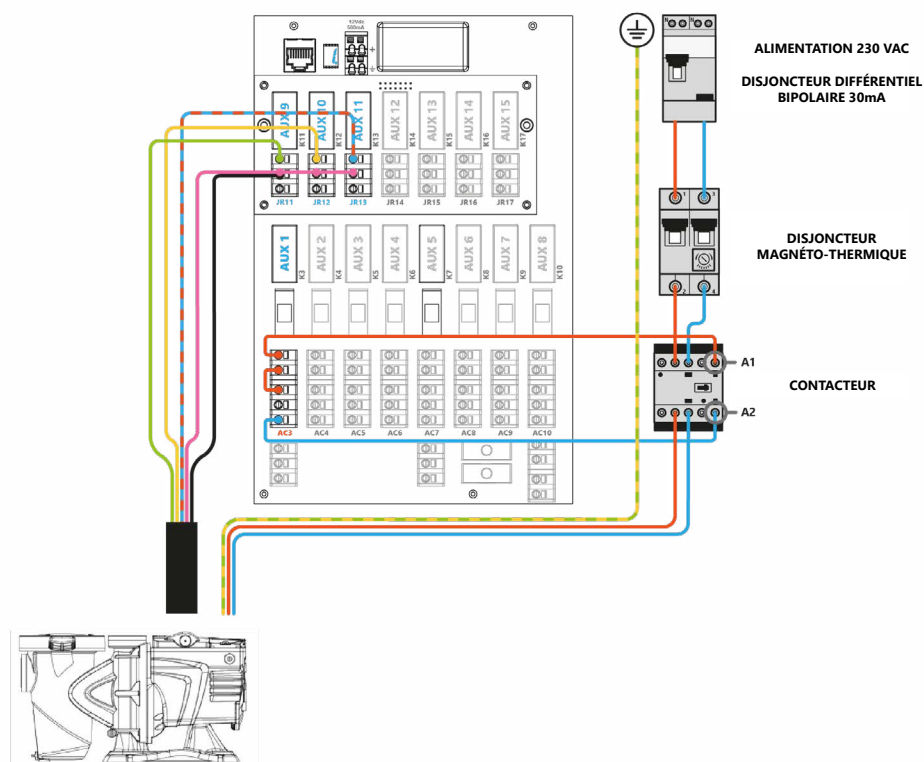
Wiring Table		
Pin n	Signal	Wire Color
1	Digital input IN0_D	Red
2	Analog input IN0_A	Brown
3	GND	Black
4	Relais common	Blue
5	Relais NO	Blue
6	Digital input IN1_D	Red
7	Digital input IN2_D	Green
8	Digital input IN3_D	Yellow
9	Relais NC	Blue
10	GND	Black
11	Digital input IN4_D	Red
12	Not used	Not used

4 DAB

La pompe comprend un câble à 8 conducteurs avec un connecteur RJ45 pour la commande externe. Si nécessaire, un câble peut être fabriqué sur mesure à l'aide d'un connecteur Weipu SP2110/S12.

L'unité PoolCop/SPACE commande le démarrage/l'arrêt et les vitesses au moyen de signaux de commande basse tension via les relais Aux 1 et Aux 9 à Aux 11, câblés en contacts secs (libres de potentiel).

DAB E.Swim & E.Pro	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
	1	ON	OFF	OFF	ON
	2	ON	OFF	ON	OFF
	3	ON	ON	OFF	ON
	4	ON	ON	ON	OFF
	5	ON	ON	OFF	OFF
	6 (BCKWSH)	ON	OFF	ON	ON



PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

Sélectionnez **DAB E-Swim** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

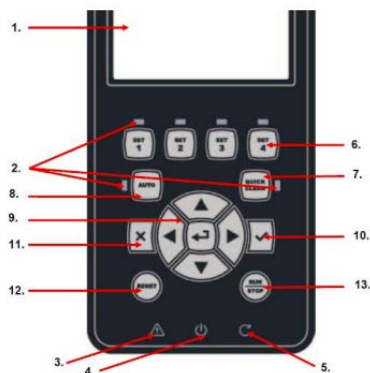
- Démarrez la pompe : après avoir terminé le câblage, démarrez la pompe depuis l'unité PoolCop/SPACE.
- Utilisez le manuel utilisateur de la pompe pour naviguer dans les menus. Les menus suivants doivent être vérifiés et les réglages en gras doivent être appliqués :
 - Réglages : à définir en fonction de l'installation. Si la pompe peut dépasser le débit/la pression de l'installation (filtre, tuyauteries, etc.), il est recommandé de définir des limites de hauteur manométrique et/ou de vitesse.
 - Contrôle manuel : définir le débit ou la vitesse associés aux touches du clavier Set1, Set2, Set3 et Set4
- Contrôle programmeurs : ne sera pas utilisé, PoolCop/SPACE commandera les temps de fonctionnement.
- 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/SPACE
 - Antiblocage : Activer : Oui

NOTES DE FONCTIONNEMENT

La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée pendant un cycle de filtration à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.

La vitesse de la pompe peut également être ajustée pendant que la pompe fonctionne à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.

Pour prendre le contrôle de la pompe depuis PoolCop/SPACE :



- Démarrez la pompe depuis PoolCop/SPACE en vitesse/débit 1.
- Sur la pompe, si le voyant 3 est allumé en continu avec le texte « SYSTEM FAULT », notez le défaut et appuyez sur le bouton 12 (RESET) pour l'effacer.
Note : le voyant n°3 clignote jusqu'à ce que le système SVRS soit armé ; ceci est normal.
- Si le voyant n°5 est éteint et que le voyant n°4 (STANDBY) clignote, avec le texte « SYSTEM DISABLE », appuyez sur le bouton START/STOP 13. Le voyant 5 doit alors s'allumer.
- Si l'un des boutons SET1, SET2, SET3, SET4 ou QUICKCLEAN est allumé, appuyez sur le bouton correspondant pour l'éteindre.
- Appuyez sur le bouton AUTO pour allumer l'indicateur AUTO.
- Appuyez sur le bouton AUTO 8 pour allumer son indicateur et activer la commande externe.
- En fonctionnement normal, le texte « EXT CONTROL » doit être visible à l'écran. Si ce texte n'est pas visible, la pompe n'est pas commandée par PoolCop/SPACE.

4 DAVEY

4.6 DAVEY

4.6.1 Davey ProMaster VSD400



AVERTISSEMENT :

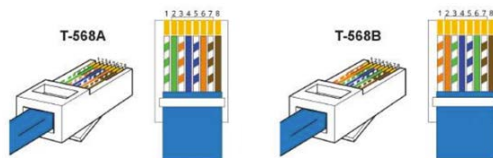
Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

RACCORDEMENT DE LA POMPE

L'alimentation de la pompe doit être fournie via un disjoncteur externe et un contacteur. La pompe comprend un câble à 8 conducteurs avec un connecteur RJ45 pour la commande externe.

Deux options de câblage sont disponibles pour les pompes Davey ProMaster VSD400 : T-568A et T-568B. L'affectation du câble pour chaque fonction est indiquée dans le schéma.

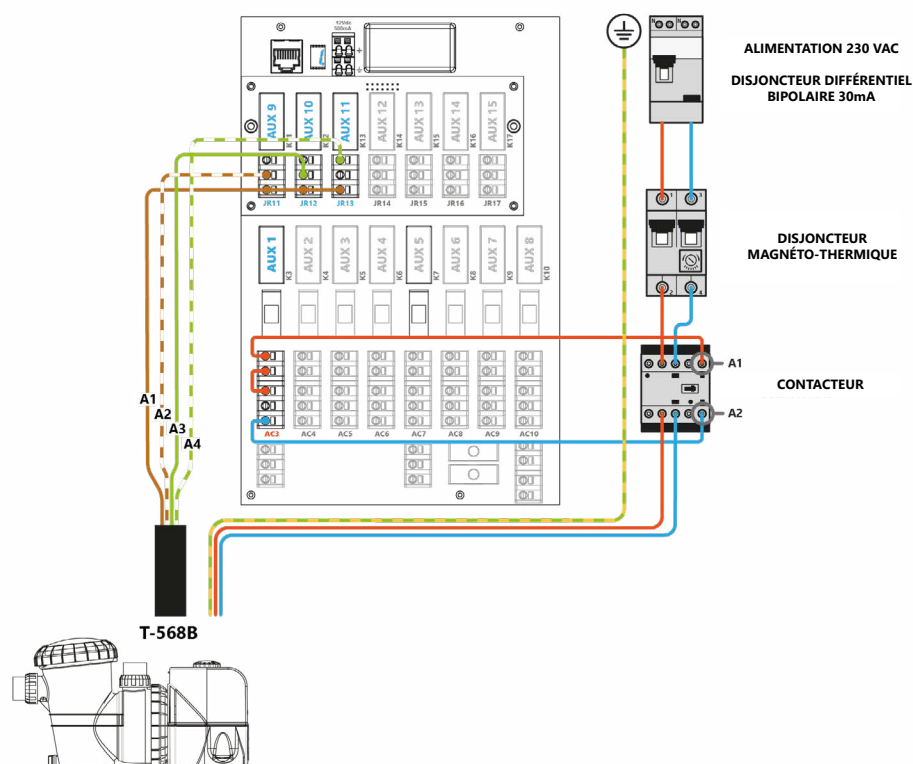
Câble Davey ProMaster VSD400



	PIN	FONCTION	T-568A	T-568B
A4	3	entrée digitale 3	Orange/Blanc	Vert/Blanc
A3	6	entrée digitale 2	Orange	Vert
A2	7	entrée digitale 1	Marron/Blanc	Marron/Blanc
A1	8	24V	Marron	Marron

4 DAVEY

Davey ProMaster VSD	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
	1	ON	OFF	OFF	ON
	2	ON	OFF	ON	OFF
	3	ON	ON	OFF	ON
	4	ON	ON	ON	OFF
	5	ON	ON	OFF	OFF
	6 (BCKWSH)	ON	OFF	ON	ON



Exemple de câblage avec un câble T-568B

PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

Sélectionnez **Davey ProMaster VSD** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

4 DAVEY

- Au démarrage, la pompe exécute un cycle d'amorçage à pleine vitesse pendant environ 45 secondes.
- Il n'y a pas de réglages spécifiques sur la pompe. Les vitesses disponibles sont présélectionnées.
- Pendant le contre-lavage, la pompe alterne entre basse et haute vitesse pour agiter et désobstruer le média filtrant tout en réduisant la consommation d'eau.
- Le cycle boost peut être réglé à l'aide des commutateurs situés à l'arrière du capot moteur.

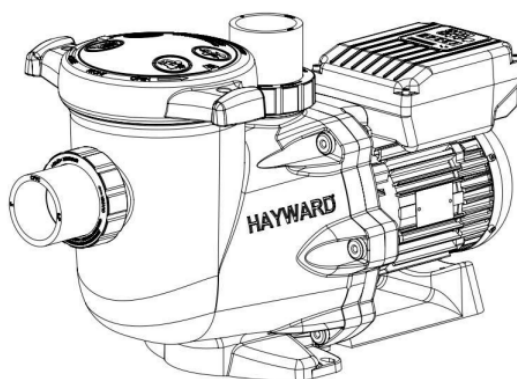
NOTES DE FONCTIONNEMENT

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée pendant un cycle de filtration à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- La vitesse de la pompe peut être modifiée pendant que la pompe fonctionne à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- Si, pendant un cycle de filtration programmé, l'utilisateur sélectionne manuellement une vitesse différente sur la pompe, la vitesse associée sera rétablie lors du cycle de filtration suivant.
- Associer la vitesse BCKWSH à CLEAN dans le menu Pump Data permet de maintenir la vitesse plus élevée lorsqu'un cycle long de contre-lavage ou de rinçage automatique ou manuel est exécuté.

4 HAYWARD

4.7 HAYWARD

4.7.1 Hayward EcoStar



AVERTISSEMENT :

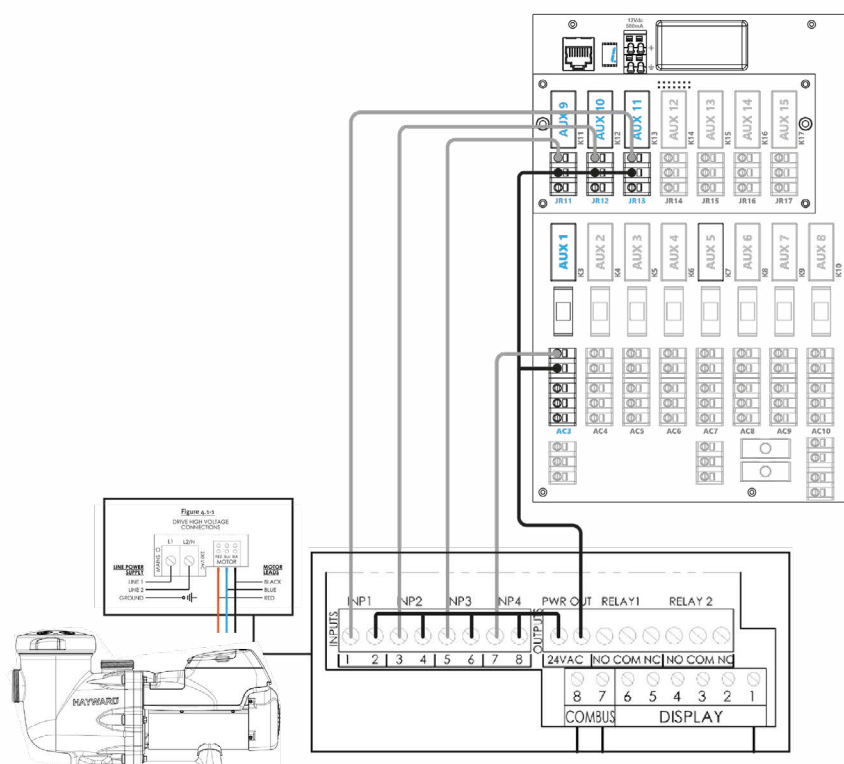
Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

RACCORDEMENT DE LA POMPE

L'alimentation de la pompe doit être fournie via un disjoncteur externe. La pompe fournit une alimentation 12 V pour exciter les relais utilisés pour la commande externe des vitesses.

L'unité PoolCop/SPACE commande le démarrage/l'arrêt et les vitesses au moyen de signaux de commande basse tension via les relais Aux 1 et Aux 9 à Aux 11, câblés en contacts secs (libres de potentiel).

Hayward EcoStar	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	STOP	ON	OFF	OFF	OFF
	1	OFF	OFF	OFF	OFF
	2	OFF	ON	OFF	OFF
	3	OFF	OFF	ON	OFF
	4	OFF	ON	ON	OFF
	5	OFF	OFF	OFF	ON
	6	OFF	ON	OFF	ON
	7	OFF	OFF	ON	ON
	8	OFF	ON	ON	ON



PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

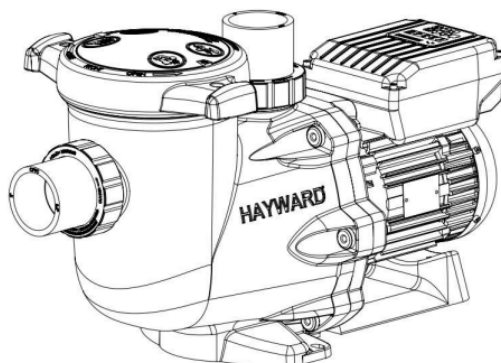
Sélectionnez **Hayward EcoStar** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

- La pompe EcoStar permet le réglage de 8 vitesses, voir le manuel utilisateur de la pompe pour plus de détails.
- Ouvrez le menu TIMER.
- Pour chaque vitesse à utiliser avec PoolCop/SPACE :
 - réglez l'heure de démarrage et l'heure d'arrêt sur la même valeur afin de désactiver le programmeur interne ;
 - réglez la vitesse souhaitée.

NOTES DE FONCTIONNEMENT

- La pompe ne peut pas être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration.
- La vitesse de la pompe peut être modifiée pendant que la pompe fonctionne à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- Si, pendant un cycle de filtration programmé, l'utilisateur sélectionne manuellement une vitesse différente sur la pompe, la vitesse associée sera rétablie au cycle de filtration suivant.

4.7.2 Hayward VSTD



AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

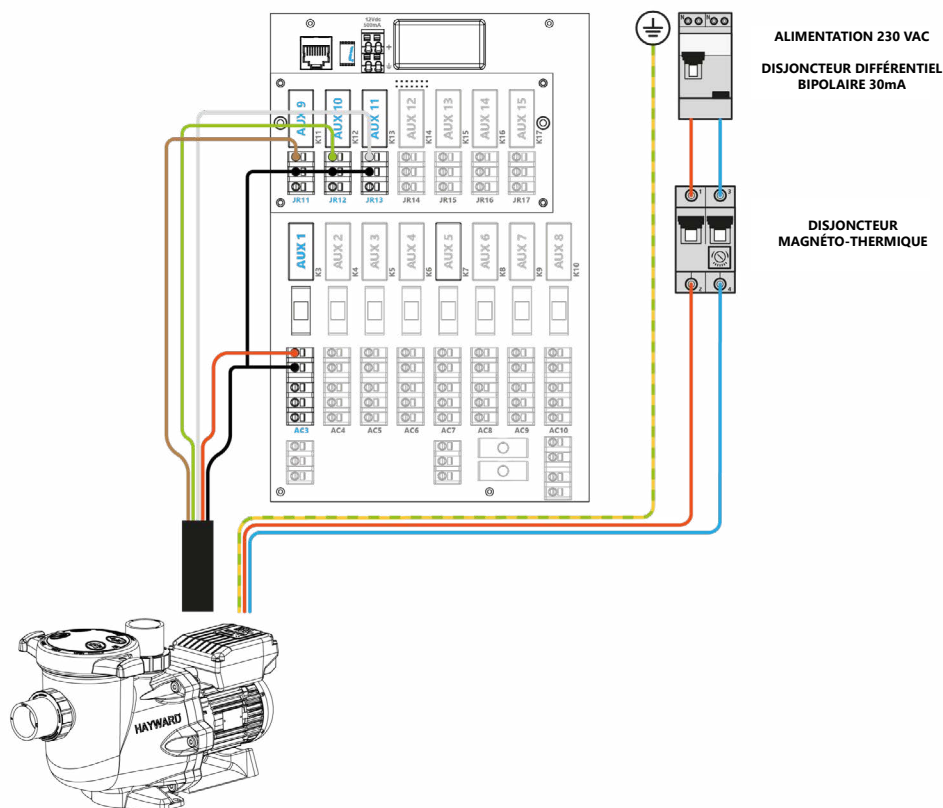
RACCORDEMENT DE LA POMPE

L'alimentation de la pompe doit être fournie via un disjoncteur externe. La pompe fournit une alimentation 24 V pour exciter les relais utilisés pour la commande externe des vitesses.

L'unité PoolCop/SPACE commande le démarrage/l'arrêt et les vitesses au moyen de signaux de commande basse tension via les relais Aux 1 et Aux 9 à Aux 11, câblés en contacts secs (libres de potentiel).

Hayward VSTD	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
	1	ON	ON	OFF	OFF
	2	ON	OFF	ON	OFF
	3	ON	OFF	OFF	ON

4 HAYWARD



PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

Sélectionnez **Hayward Tristar** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

- Le variateur VSTD permet le réglage de 3 vitesses, voir le manuel utilisateur de la pompe. Ces réglages s'effectuent pendant que la pompe fonctionne. Démarrez la pompe à la vitesse souhaitée depuis le menu de commande manuelle PoolCop/SPACE, puis utilisez les flèches UP et DOWN sur le variateur de la pompe pour régler la vitesse.
- Appuyez et maintenez la touche de vitesse actuelle pendant environ 3 secondes pour enregistrer le nouveau réglage.
- Toutes les temporisations de la pompe doivent être réglées sur OFF, t1 OFF, t2 OFF, t3 OFF, t4 OFF, t5 OFF.
- Pour vérifier les réglages des temporisations, appuyez sur DISP/FUNC pendant plus de 3 secondes pour entrer dans le menu CONF, puis appuyez de nouveau sur DISP/FUNC. Utilisez la flèche DOWN pour régler chaque temporisation sur OFF.

4 HAYWARD

NOTES DE FONCTIONNEMENT

- La pompe ne peut pas être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration.
- La vitesse de la pompe peut être modifiée pendant que la pompe fonctionne à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- Si, pendant un cycle de filtration programmé, l'utilisateur sélectionne manuellement une vitesse différente sur la pompe, la vitesse associée sera rétablie au cycle de filtration suivant.

4 INVERTEK

4.8 INVERTEK

4.8.1 Invertek Optidrive E² et E³ inverters - avec une pompe triphasée



AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement. Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement. Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.



NOTE:

Avant l'installation, vérifiez auprès du fabricant les vitesses de pompe autorisées et les limites de tension. Ne dépassez pas la vitesse nominale et évitez les vitesses très faibles susceptibles d'entraîner une surchauffe du moteur.

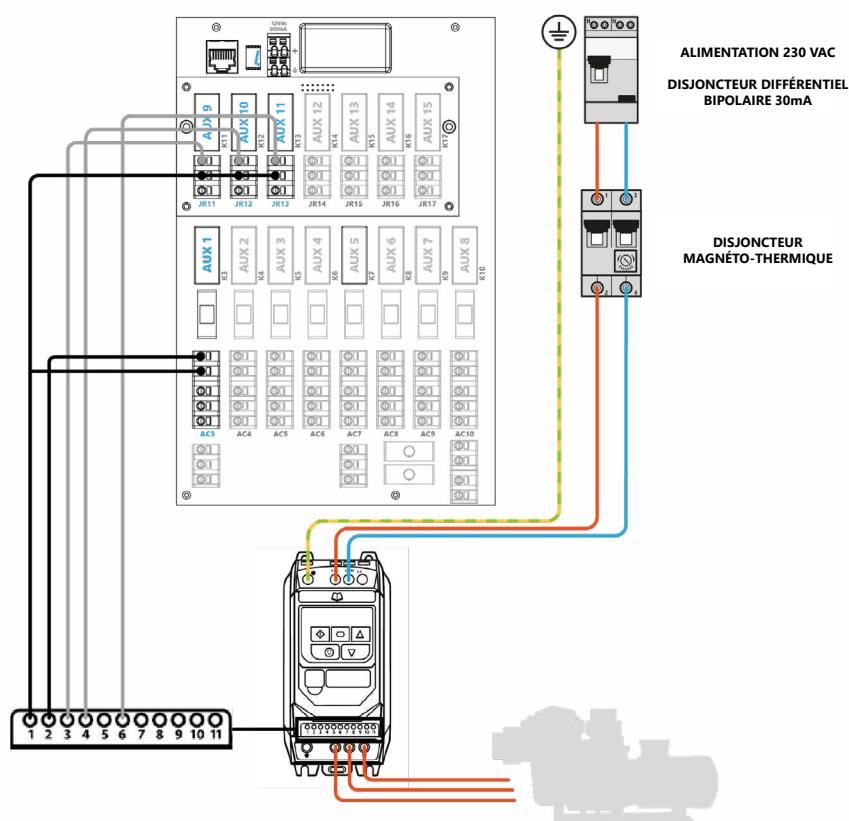
RACCORDEMENT DU VARIATEUR DE LA POMPE

Une alimentation monophasée doit être fournie au variateur via un disjoncteur externe. La pompe sera alimentée via le variateur. Le variateur fournit une alimentation 24 V pour exciter les relais utilisés pour la commande externe des vitesses.

L'unité PoolCop/SPACE commande le démarrage/l'arrêt et les vitesses au moyen de signaux de commande basse tension via les relais Aux 1 et Aux 9 à Aux 11, câblés en contacts secs (libres de potentiel).

4 INVERTEK

Invertek Optidrive	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	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



PROGRAMMATION DU VARIATEUR



NOTE:

Sélectionnez **Invertek Optidrive E2** dans Données Pompe. Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

Optidrive permet de configurer jusqu'à 5 vitesses externes. La dernière vitesse doit toujours être réglée comme la vitesse maximale admissible de la pompe.

4 INVERTEK

Ce manuel décrit uniquement les paramètres nécessaires à la commande par l'unité PoolCop/SPACE. Pour tous les autres réglages, reportez-vous au guide utilisateur du variateur Optidrive.

PARAM	VALEUR	FONCTION
P-01		Fréquence la plus élevée (Vitesse) - se référer aux données du fabricant de la pompe
P-02		Fréquence la plus basse (Vitesse) - se référer aux données du fabricant de la pompe
P-07		Tension nominale - Voir la fiche technique du fabricant
P-08		Courant nominal - Voir la fiche technique du fabricant
P-09	0	Fréquence nominale - Voir la fiche technique du fabricant
P-12		L'Invertek est contrôlé par le terminal de contrôle
P-15	2	4 vitesses présélectionnées + 1 vitesse max
P-20	XXX1	Vitesse n°1. Valeur comprise entre P-01 et P-02
P-21	XXX2	Vitesse n°2. Valeur comprise entre P-01 et P-02, idéalement supérieure à xxx1
P-22	XXX3	Vitesse n°3. Valeur comprise entre P-01 et P-02, idéalement supérieure à xxx2
P-23	XXX4	Vitesse n°4. Valeur comprise entre P-01 et P-02, idéalement supérieure à xxx3

NOTES DE FONCTIONNEMENT

- 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/SPACE.
- La vitesse de pompe peut être modifiée à la volée en utilisant le contrôle manuel de la pompe par PoolCop/SPACE.
- 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/SPACE sont opérationnelles.

4 PAHLEN

4.9 PAHLEN

4.9.1 PAHLEN MiniVISE VS, MiniVISE Flo vs, MidiVISE vs & MidiVISE Flo vs

Voir **Aquagem** (section 4.3.1)

4.9.2 PAHLEN EcoVISE & EcoFloVISE



AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

RACCORDEMENT DE LA POMPE

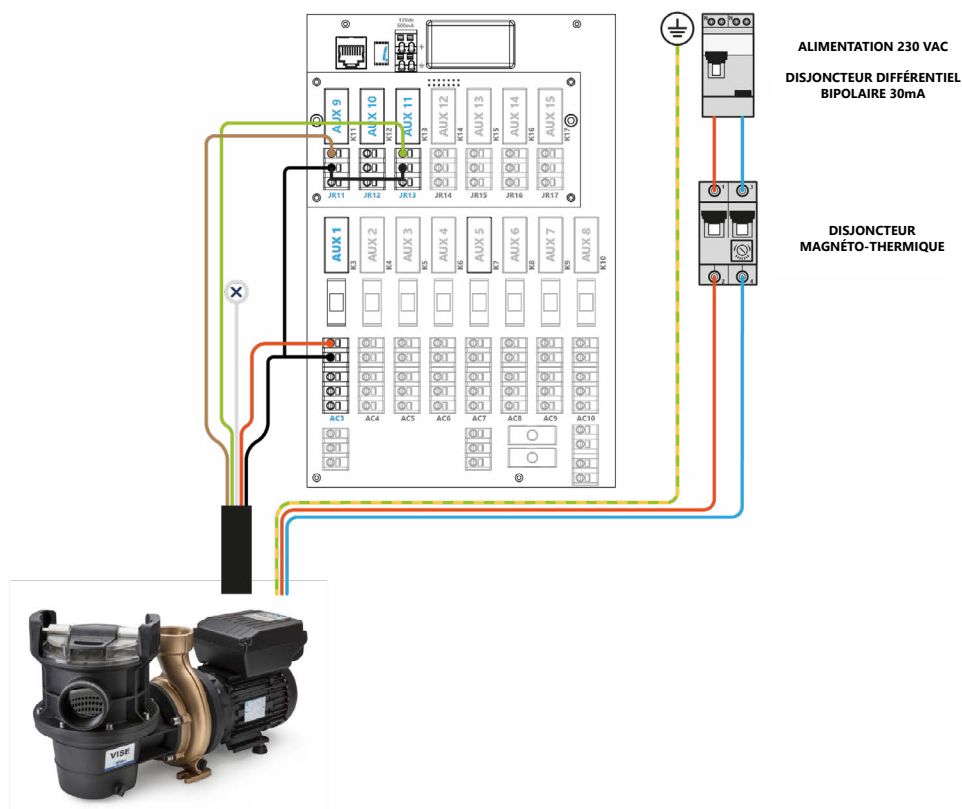
L'alimentation de la pompe doit être fournie via un disjoncteur externe.

Les pompes PAHLEN EcoVISE et EcoFloVISE sont fournies avec un câble de commande identifié par un code couleur :

NOM	COULEUR	DESCRIPTION	RELAIS
D1 D2 GND	Marron Vert Noir	Vitesse ECO Vitesse HIGH Commun	AUX 9 AUX 11 AUX 1/AUX 9/ AUX11
+5V	Rouge	STOP	AUX 1
rEL	Blanc	Sortie analogique - NE PAS UTILISER	

PAHLEN EcoVISE & EcoFloVISE	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	STOP	ON	OFF	OFF	OFF
	1	OFF	ON	OFF	OFF
	2	OFF	OFF	ON	OFF
	3	OFF	OFF	OFF	ON

4 PAHLEN

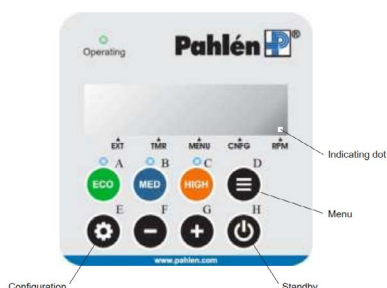


PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

Sélectionnez **AQUAGEM** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

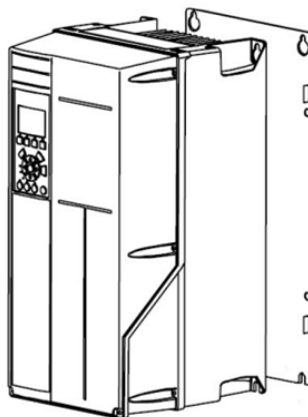


- Entrez dans le menu de configuration et vérifiez les réglages suivants:
 - SP1: Vitesse désirée pour ECO (vitesse 1) – Par défaut 1500 tr/min.
 - SP2: Vitesse désirée pour MED (vitesse 2) – Par défaut 2500 tr/min.
 - SP3: Vitesse désirée pour HIGH (vitesse 3) – Par défaut 2900 tr/min.
 - t1-t9: Timers 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) et – (G).
- Quand la pompe est contrôlée à distance, le témoin EXT doit être présent.

4 PENTAIR

4.10 PENTAIR

4.10.1 Pentair Acu Drive XS (Danfoss VLT AQUA Drive)



AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

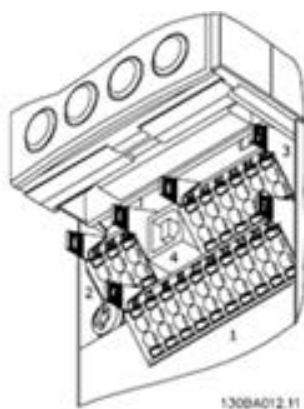
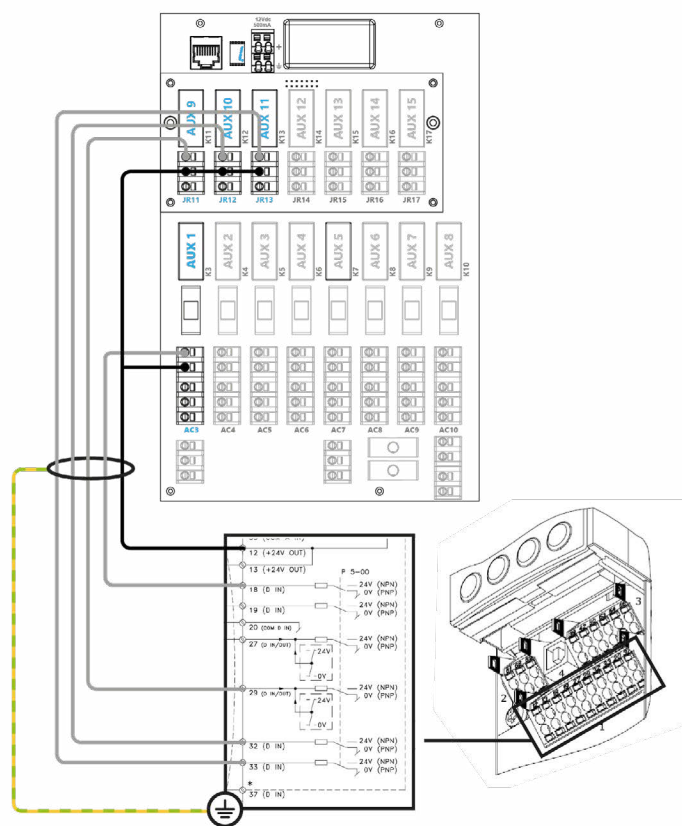
RACCORDEMENT DE LA POMPE

Pentair Acu Drive XS offre 8 vitesses de pompe prédéfinies, réglables par l'utilisateur.

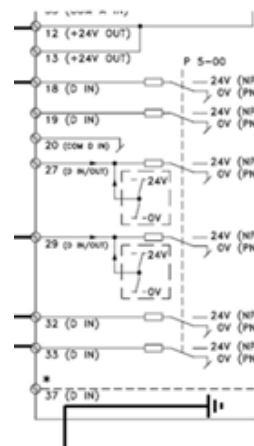
La pompe est alimentée en permanence, et l'unité PoolCop/SPACE commande le démarrage/l'arrêt et les vitesses au moyen de signaux de commande basse tension via les relais Aux 1 et Aux 9 à Aux 11, câblés en contacts secs (libres de potentiel).

Combinaison binaire	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	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

4 PENTAIR



Bornes de commande Acu Drive XS



Correspondance de la carte électronique Acu Drive



AVERTISSEMENT :

Seul un câble blindé et mis à la terre doit être utilisé pour le câblage des signaux de commande.

4 PENTAIR

PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

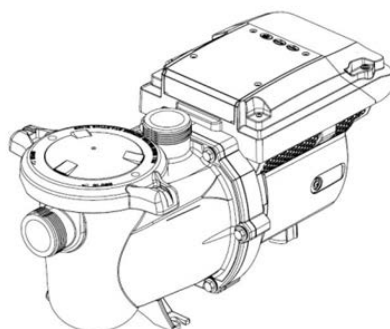
Sélectionnez **Binary Combination** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

Consultez le manuel de l'Acu Drive XS pour obtenir les informations complètes sur les paramètres. Pour la commande des vitesses avec PoolCop/SPACE, vérifiez les paramètres suivants :

- 3.02 = référence minimale.
- 3.03 = référence maximale.
- 5-?? = 8 (entrée 18 configurée comme Start, réglage normalement 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 = tableau des vitesses en % de la plage de référence complète (3-03 – 3-02).

4 PENTAIR

4.10.2 Pentair IntelliFlo® VSD, IntelliFlo® VSF et IntelliFlo3 VSF



AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

RACCORDEMENT DE LA POMPE

L'alimentation de la pompe doit être fournie via un disjoncteur externe.

IntelliFlo VSD offre 4 vitesses de pompe prédéfinies, réglables par l'utilisateur.

IntelliFlo VSF offre 4 vitesses ou débits prédéfinis, réglables par l'utilisateur.

Les modules Pentair IntelliComm ou IntelliComm II sont nécessaires pour commander les pompes VSD et VSF à différentes vitesses.

La pompe est alimentée en permanence.

Sur le clavier de la pompe, la pompe doit rester en mode OFF afin que l'unité PoolCop/SPACE puisse démarrer et arrêter la pompe et sélectionner la vitesse requise.



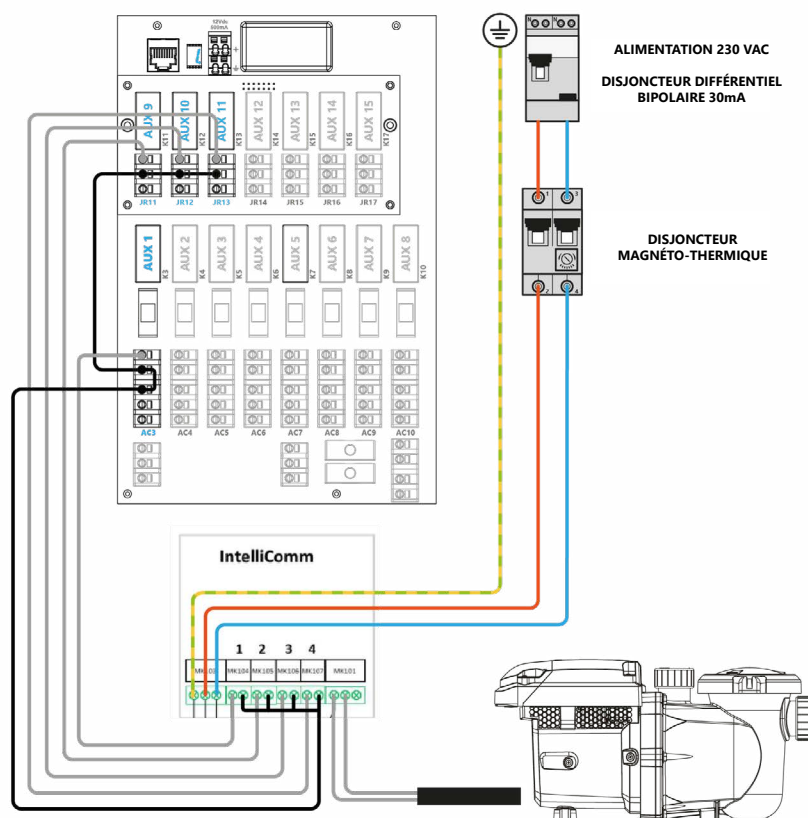
WARNING:

Avec ce schéma de raccordement, PoolCop/SPACE peut ne pas être en mesure d'arrêter la pompe si celle-ci est démarrée depuis le clavier de la pompe. Dans ce cas, les fonctions de sécurité de PoolCop/SPACE déclencheront une alerte.

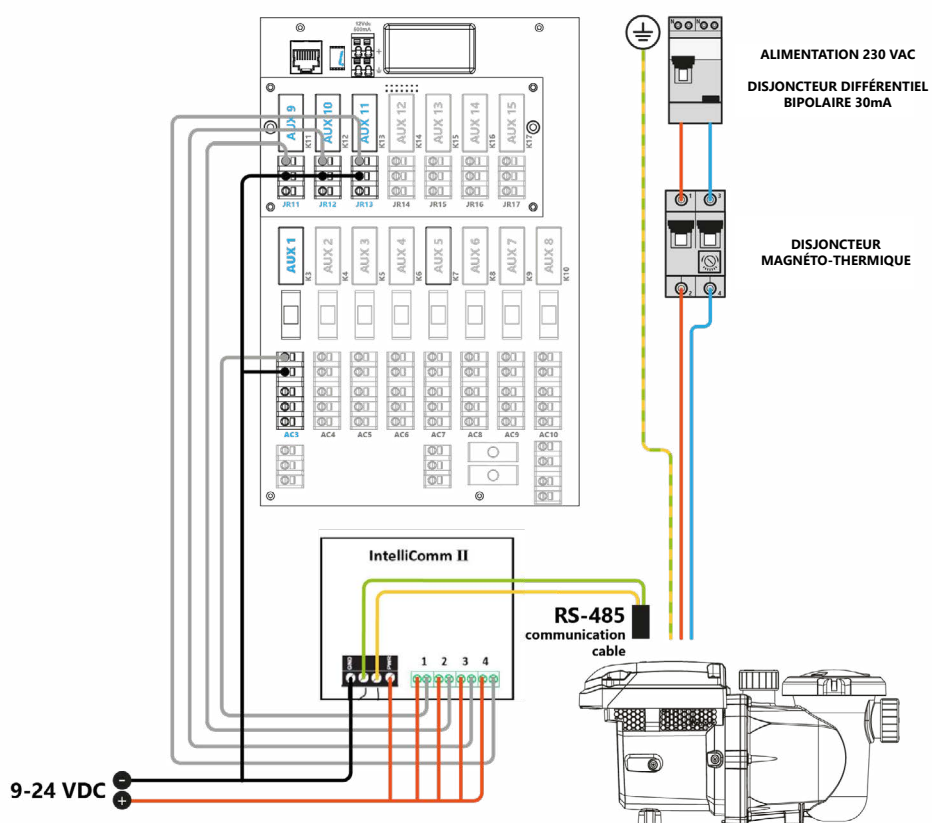
Lorsqu'aucun signal n'est envoyé au module IntelliComm, la pompe revient au dernier état commandé depuis le clavier.

Pentair IntelliCom	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	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

4 PENTAIR

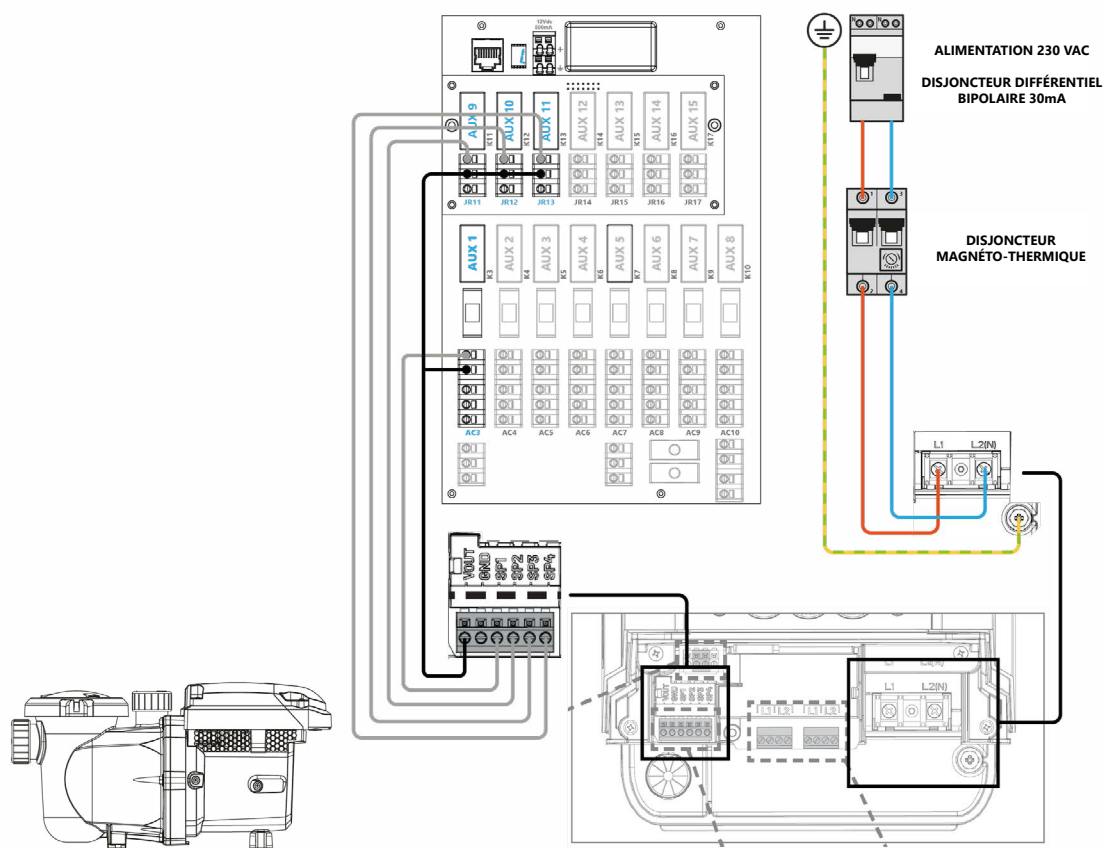


Exemple de câblage avec IntelliComm



Exemple de câblage avec IntelliComm II

4 PENTAIR



Exemple de câblage avec IntelliComm III

PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

Sélectionnez **PENTAIR IntelliFlo VS** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.



IMPORTANT:

La pompe doit être commandée uniquement via le module IntelliComm et ne doit pas fonctionner indépendamment lorsqu'elle est utilisée avec PoolCop/SPACE.

RÉGLAGES RECOMMANDÉS :

Réglages, Adresse Pompe :	Réglez l'adresse de la pompe sur 1
Réglages, Vitesse minimale :	Réglez la vitesse minimale autorisée, par exemple 450 tr/min
Réglages, Vitesse maximale :	Réglez la vitesse maximale selon l'installation, en fonction des limites hydrauliques
Vitesses 1-8:	Assurez-vous que ces vitesses sont en mode MANUEL ou DESACTIVEE. Si une vitesse est en mode TIMER , elle peut être activée quand la pompe sera arrêtée par PoolCop/SPACE
Ctrl Externe :	Réglez les vitesses pour les programmes 1, 2 et 3 comme souhaité. Ces vitesses seront sélectionnées par PoolCop/SPACE. Assurez-vous que le programme 4 est réglé à 450rpm.
Amorçage:	Réglez sur DESACTIVEE.
Antigel	Réglez sur DESACTIVEE.

NOTES DE FONCTIONNEMENT

IntelliFlo VSD et VSF

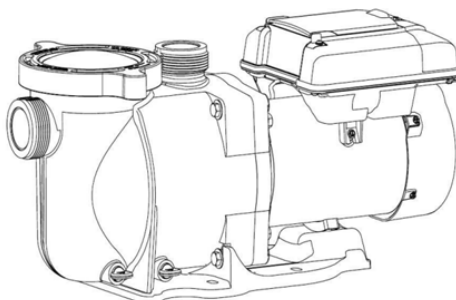
- Il est recommandé qu'une fois installée, toute la commande de la pompe soit effectuée uniquement depuis PoolCop/SPACE. Ne démarrez pas la pompe depuis le panneau de commande de la pompe, car cela inhibe la commande PoolCop/SPACE.
- Le modèle VSD revient par défaut à la dernière vitesse et au dernier état sélectionnés sur le clavier de la pompe. Pour cette raison, la pompe doit toujours être laissée à l'état OFF. Cela permet à PoolCop/SPACE de démarrer et d'arrêter la pompe et de gérer les vitesses.
- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée pendant un cycle de filtration à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- La vitesse de la pompe peut être modifiée pendant que la pompe fonctionne à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- Si, pendant un cycle de filtration programmé, l'utilisateur sélectionne manuellement une vitesse différente sur le clavier de la pompe, la vitesse associée sera rétablie lors du cycle de filtration suivant.
- NE PAS démarrer ou arrêter la pompe à partir du panneau de commande de la pompe

IntelliFlo VSF3

- Désactivez tous les programmes planifiés sur la pompe.
- Vérifiez et ajustez les réglages d'amorçage si l'installation l'exige.

4 PENTAIR

4.10.3 Pentair SuperFlo® VS & VS2



AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

RACCORDEMENT DE LA POMPE

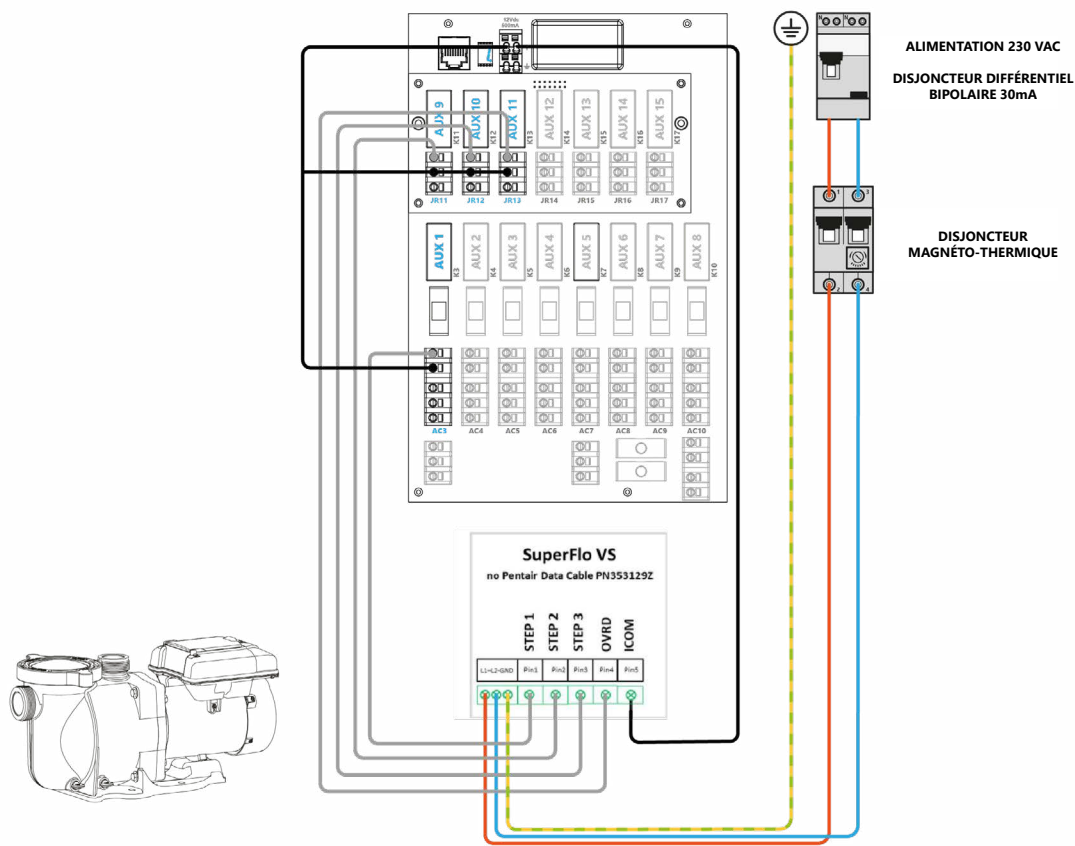
L'alimentation de la pompe doit être fournie via un disjoncteur externe.

Pentair SuperFlo® VS et VS2 offrent 8 vitesses de pompe prédéfinies, réglables par l'utilisateur.

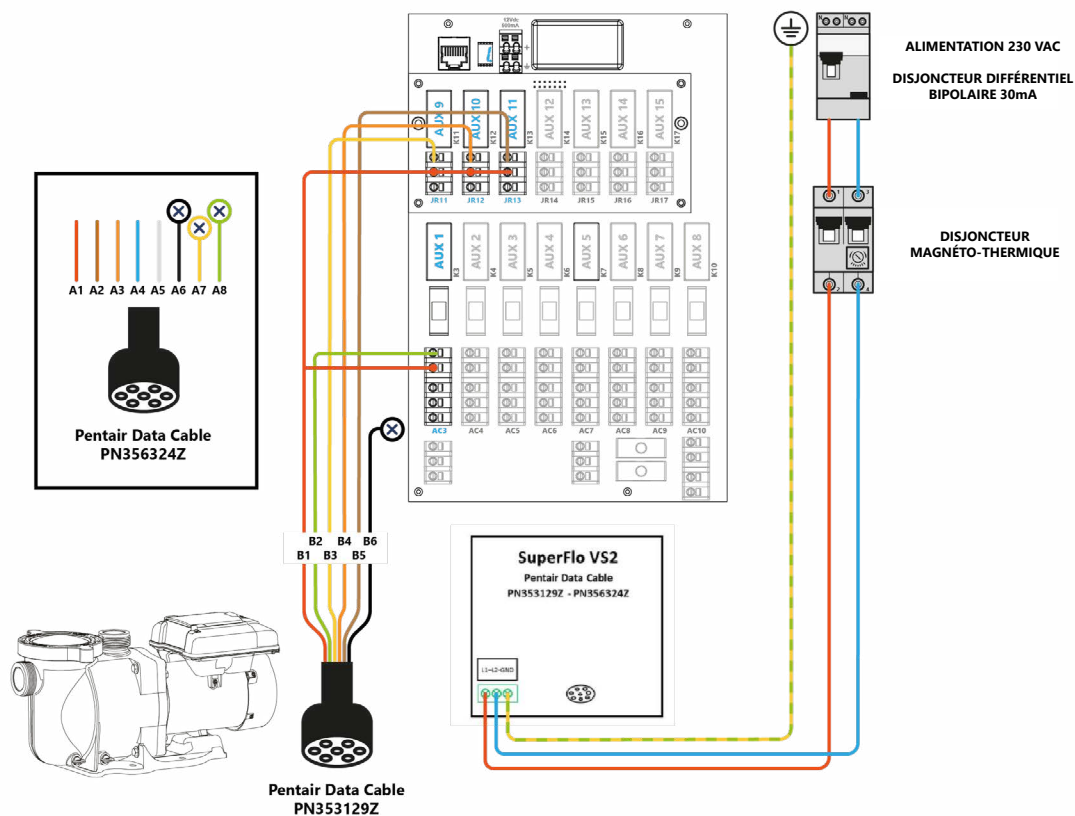
La pompe est alimentée en permanence, et l'unité PoolCop/SPACE commande le démarrage/l'arrêt et les vitesses au moyen de signaux de commande basse tension via les relais Aux 1 et Aux 9 à Aux 11, câblés en contacts secs (libres de potentiel).

Pentair SuperFlo VS	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	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

4 PENTAIR



Exemple de câblage avec SuperFlo VS



Exemple de câblage avec SuperFlo VS2

4 PENTAIR

PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

Sélectionnez **PENTAIR SuperFlo VS** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

SuperFlo VS

- Aucune étape spécifique n'est nécessaire pour asservir la SuperFlo VS à l'unité PoolCop/SPACE : les entrées numériques de la pompe ont la priorité la plus élevée sur toutes les autres entrées, qu'elles proviennent du clavier ou d'entrées numériques. Par conséquent, les entrées de l'interface utilisateur seront ignorées lorsque des entrées numériques sont présentes.
- Si aucune entrée d'automatisation n'est détectée, la pompe démarrera automatiquement le programme de 24 heures si la touche START a été pressée avant l'application de l'entrée d'automatisation.

SuperFlo VS2

- Arrêtez la pompe à l'aide du bouton START/STOP.
- Appuyez et maintenez le bouton START/STOP pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que la LED « Ext_Ctrl_Only » s'allume.
- Appuyez de nouveau sur le bouton START/STOP pour permettre à la pompe de fonctionner en mode External Control Only.

NOTES DE FONCTIONNEMENT

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée pendant un cycle de filtration à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- La vitesse de la pompe peut être modifiée pendant que la pompe fonctionne à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- Si, pendant un cycle de filtration programmé, l'utilisateur sélectionne manuellement une vitesse différente sur la pompe, la vitesse associée sera rétablie lors du cycle de filtration suivant.

4 SACI

4.11 SACI

4.11.1 Contrôleurs SACI [e]Joy & [e]Pool

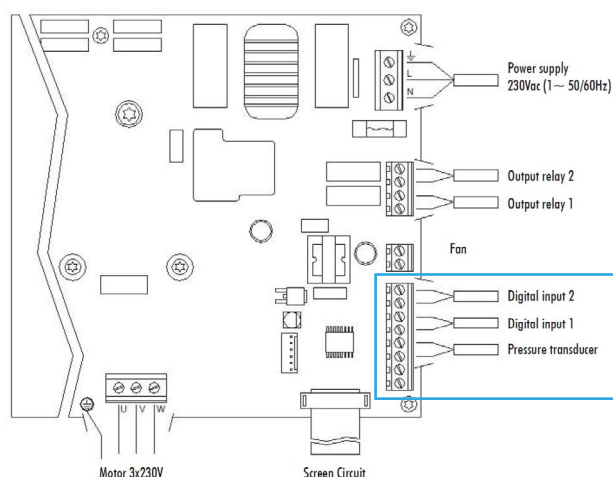


AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement. Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement. Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

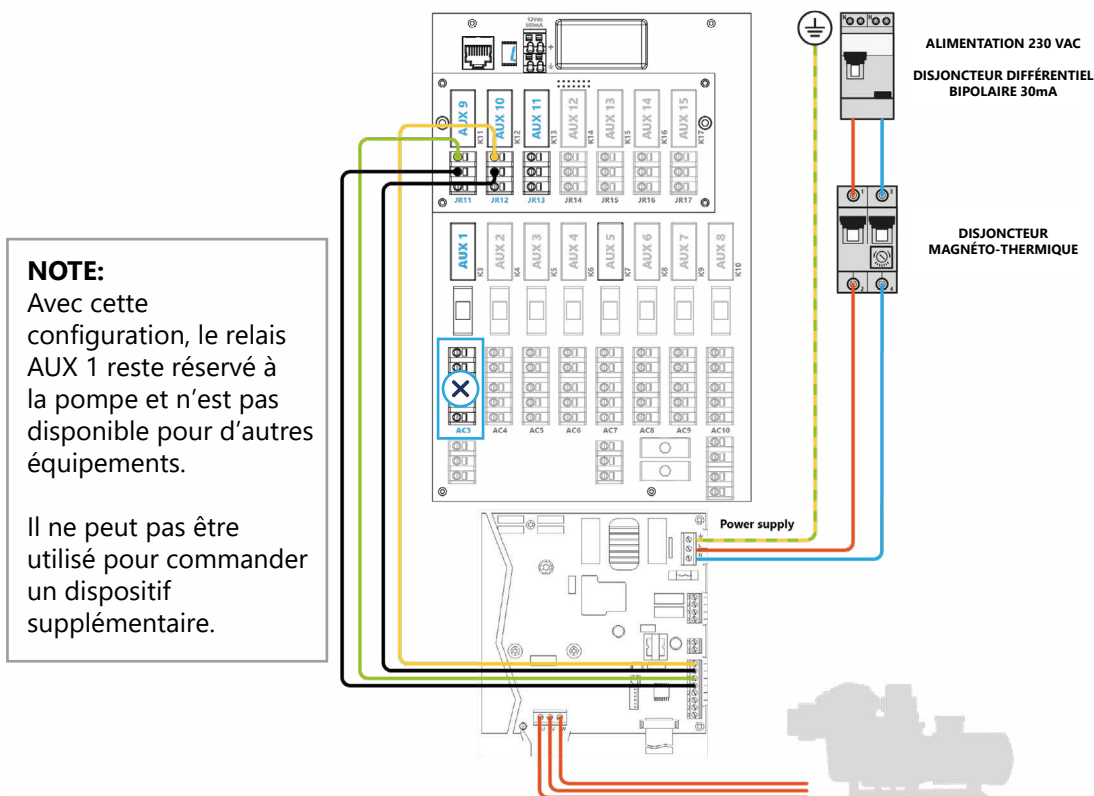
RACCORDEMENT DU CONTRÔLEUR

L'alimentation de la pompe doit être fournie via un disjoncteur externe.



SACI [e]Joy & [e]Pool	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
	1	ON	ON	OFF	OFF
	2	ON	OFF	ON	OFF

4 SACI



PROGRAMMATION DU CONTRÔLEUR



NOTE:

Sélectionnez **SACI** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

- CONFIGURATION GÉNÉRALE :
 - Configurez le courant nominal du moteur, paramètre 1.3, et vérifiez le sens de rotation, paramètre 1.4
- FILTRATION :
 - Réinitialisez toutes les plages de filtration, paramètres 2.01 à 2.97.
- ÉCUMAGE :
 - Si nécessaire, réglez l'intervalle d'écumage, paramètre 5.02, et la vitesse d'écumage, paramètre 5.03. Ce réglage remplacera la vitesse sélectionnée pendant la durée d'écumage programmée.
- ENTRÉES / SORTIES :
 - Réglez l'entrée numérique 1 en vitesse fixe, paramètre 7.01.
 - Réglez la vitesse fixe pour l'entrée 1, paramètre 7.02.
 - Réglez l'entrée numérique 2 en vitesse fixe, paramètre 7.03.
 - Réglez la vitesse fixe pour l'entrée 2, paramètre 7.04.
 - Il est recommandé de régler le paramètre 7.04 à une valeur supérieure à celle du paramètre 7.02.

4 SACI

- CONFIGURATION AVANCÉE :
 - Vérifiez la fréquence nominale du moteur, paramètre 8.01.
 - Réglez la pression maximale du filtre, paramètre 8.04, selon l'installation.
 - Configurez la protection contre le fonctionnement à sec, paramètres 8.06 et 8.07.
 - Réglez le temps d'amorçage selon les besoins, paramètre 8.08.

Après la programmation, appuyez sur AUTO pour mettre la pompe en mode de fonctionnement normal.

Si STOP est pressé, la pompe s'arrête quelle que soit la vitesse sélectionnée sur les entrées numériques.

4 SCHNEIDER

4.12 SCHNEIDER

4.12.1 Schneider ATV212

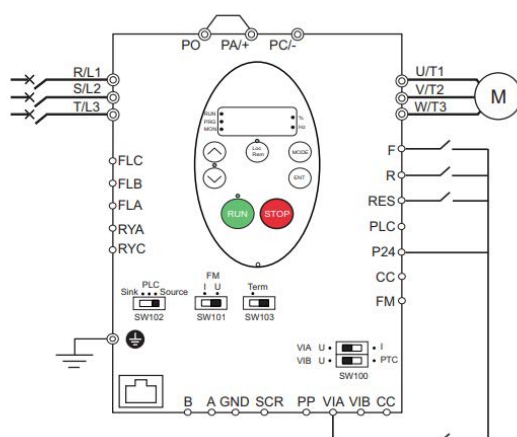


AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

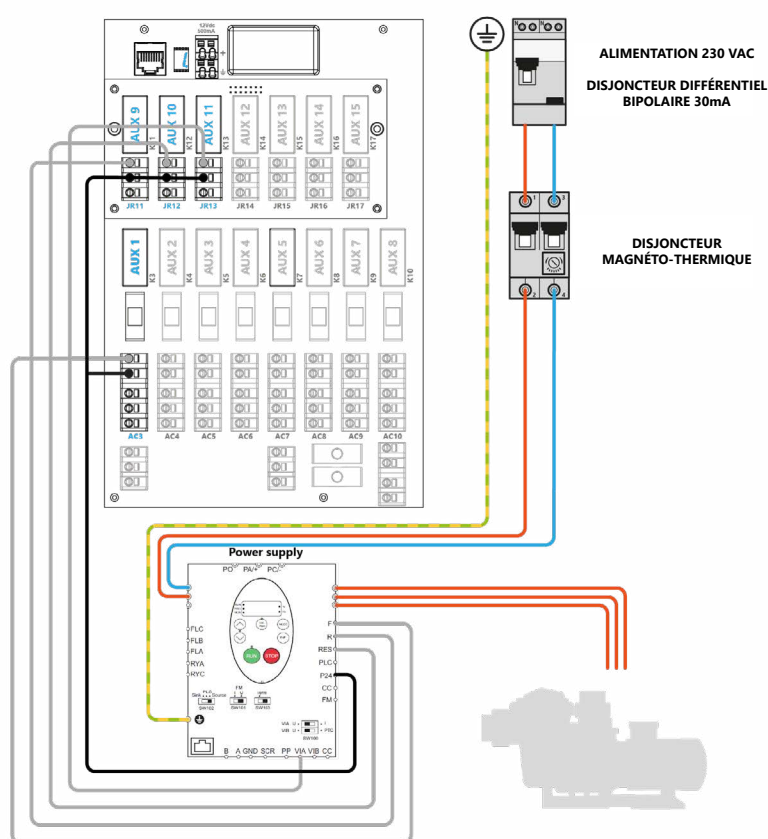
RACCORDEMENT DU CONTRÔLEUR

L'alimentation de la pompe doit être fournie via un disjoncteur externe.



4 SCHNEIDER

Schneider ATV212	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	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



PROGRAMMATION DU CONTRÔLEUR



NOTE:

Sélectionnez **SCHNEIDER ATV212** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

4 SCHNEIDER

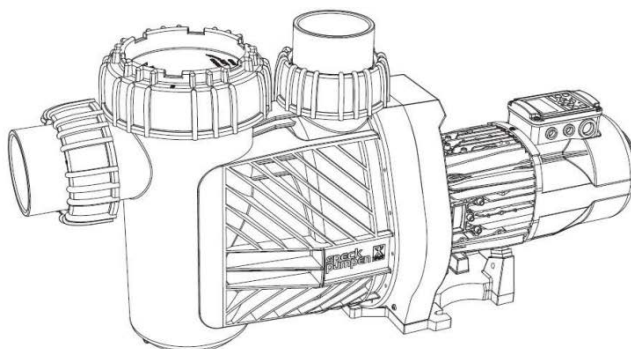
- Réglez l'interrupteur SW102 sur source.
- Programmez les paramètres communs de l'ATV212, voir le guide ATV212, puis programmez les paramètres de vitesses pré-réglées comme indiqué dans le tableau suivant.

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 [Present speed speed1]	Supérieur ou égal à 15Hz	15.0
Sr2 [Present speed speed2]	Entre Sr1 et Sr3	20.0
Sr3 [Present speed speed3]	Entre Sr2 et Sr4	25.0
Sr4 [Present speed speed4]	Entre Sr3 et Sr5	30.0
Sr5 [Present speed speed5]	Entre Sr4 et Sr6	35.0
Sr6 [Present speed speed6]	Entre Sr5 et Sr7	40.0
Sr7 [Present speed speed7]	Inférieur ou égal à 50Hz	45.0

4 SPECK

4.13 SPECK

4.13.1 Speck BADU 90 Eco Motion



AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

RACCORDEMENT DE LA POMPE

L'alimentation de la pompe doit être fournie via un disjoncteur externe.

La commande externe fournit jusqu'à 6 vitesses fixes ; l'unité PoolCop/SPACE sélectionne l'une des 4 premières vitesses.

La pompe est normalement livrée avec des boucles de sécurité montées entre les bornes S1 et S2 et l'alimentation interne 24 V.

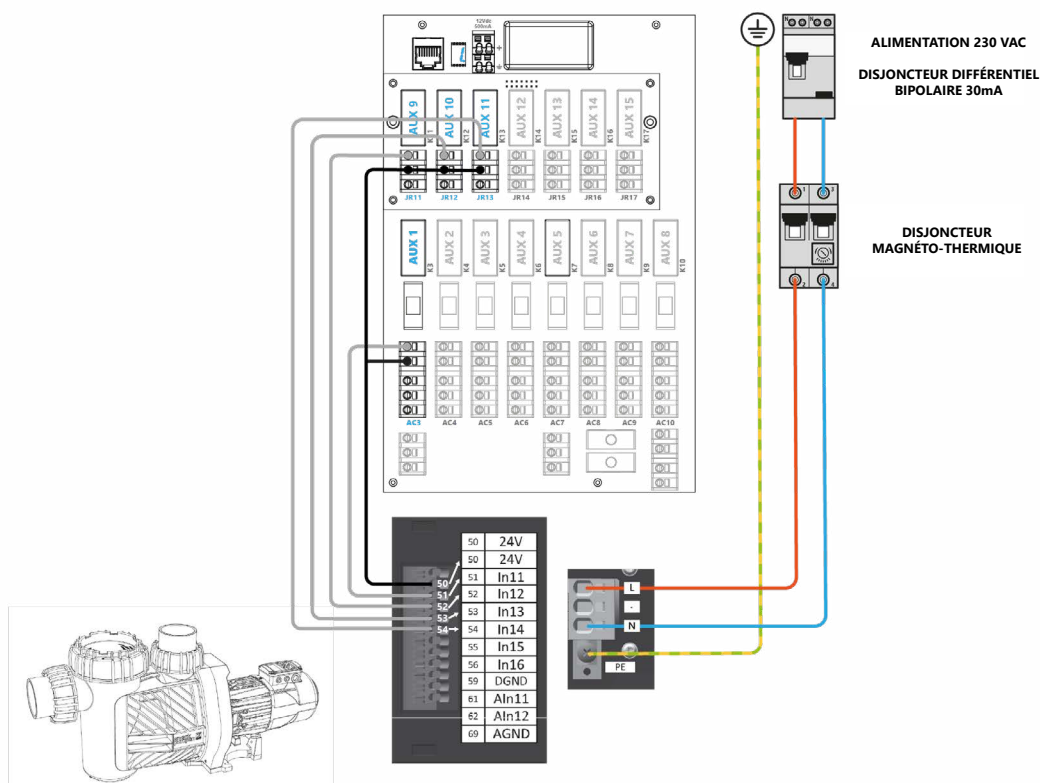
Ces boucles offrent un moyen alternatif d'arrêter la pompe à l'aide d'un contact de sécurité externe lorsque la boucle est ouverte.

Assurez-vous que les deux boucles restent fermées ; sinon, l'unité PoolCop/SPACE ne pourra pas démarrer la pompe.

L'unité PoolCop/SPACE commande le démarrage/l'arrêt de la pompe et les vitesses au moyen de signaux de commande basse tension via les relais Aux 9 à Aux 11, qui doivent être raccordés en contacts secs, libres de potentiel.

BADU 90 Eco Motion	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	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

4 SPECK



PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

Sélectionnez **BADU Eco Motion** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

Eco Motion vous permet de configurer jusqu'à 6 vitesses externes, N1 à N6, entre 35% et 100%, voir le manuel de la pompe. **PoolCop / SPACE utilisera uniquement N1 à N4.**

- BADU 90 Eco Motion inclut de nombreuses fonctions d'automatisation intégrées, par exemple contre-lavage, programmes de filtration, nettoyeur, fête et purge, qui peuvent contrôler la piscine de manière indépendante. Ces fonctions font partie de l'automatisation propre à la pompe et ne seront pas utilisées lorsque la pompe est connectée à PoolCop / SPACE, car l'unité reste le contrôleur principal.
- En pratique, les modes contre-lavage, filtration, nettoyeur de piscine, fête et purge ne seront pas utilisés et seront réglés sur OFF.
- La commande externe sera activée dans MENU / EXTERNAL avec les réglages suivants :
 - réglez EXTERNAL sur FIXED SPEED ;
 - réglez SIGNAL sur CONTINUOUS ;
 - réglez N1 sur la vitesse la plus basse, en % ou en tr/min selon la sélection dans MENU / BASIC SETTINGS / DISPLAY ;
 - réglez N2 à une valeur supérieure à N1, en % ou en tr/min selon le choix ;
 - réglez N3 à une valeur supérieure à N2, en % ou en tr/min selon le choix ;
 - réglez N4 à la vitesse la plus élevée, en % ou en tr/min selon le choix.

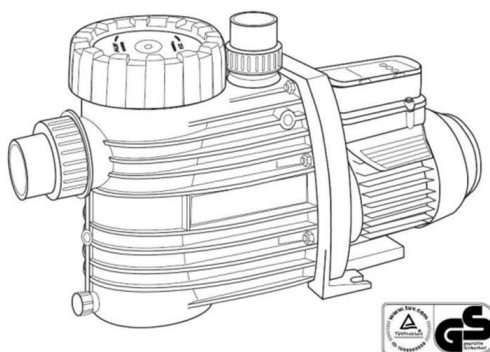
4 SPECK

NOTES DE FONCTIONNEMENT

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée pendant un cycle de filtration à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- La vitesse de la pompe peut être modifiée pendant que la pompe fonctionne à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- Si, pendant un cycle de filtration programmé, l'utilisateur sélectionne manuellement une vitesse différente sur la pompe, la vitesse associée sera rétablie lors du cycle de filtration suivant.

4 SPECK

4.13.2 Speck BADU Eco - Touch, Touch-pro, Flow, Eco VS et Delta Eco VS



AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.



IMPORTANT:

PoolCop/SPACE utilise un signal actif, contact de relais fermé, pour arrêter la pompe. Pour cette raison, l'unité ne doit jamais être mise hors tension alors que la pompe est en marche.
Si cela se produit, la pompe ne peut être arrêtée qu'en ouvrant le disjoncteur.

Les pompes **Speck BADU Eco Touch-pro** et **Eco Flow** sont entièrement commandables aux 3 vitesses configurées par l'utilisateur, et la vitesse ainsi que la durée d'amorçage sont configurables par l'utilisateur.

La pompe **Speck BADU Eco Touch** est entièrement commandable aux 3 vitesses configurées en usine de 2000, 2430 et 2830 tr/min.



NOTE:

Lorsque la pompe est mise en marche, la vitesse maximale, 2830 tr/min, est toujours activée pendant 5 minutes afin d'amorcer la pompe.

Lors d'une commutation via les relais externes PoolCop/SPACE, la vitesse associée n'est activée qu'une fois cette période d'amorçage de 5 minutes terminée.

4 SPECK

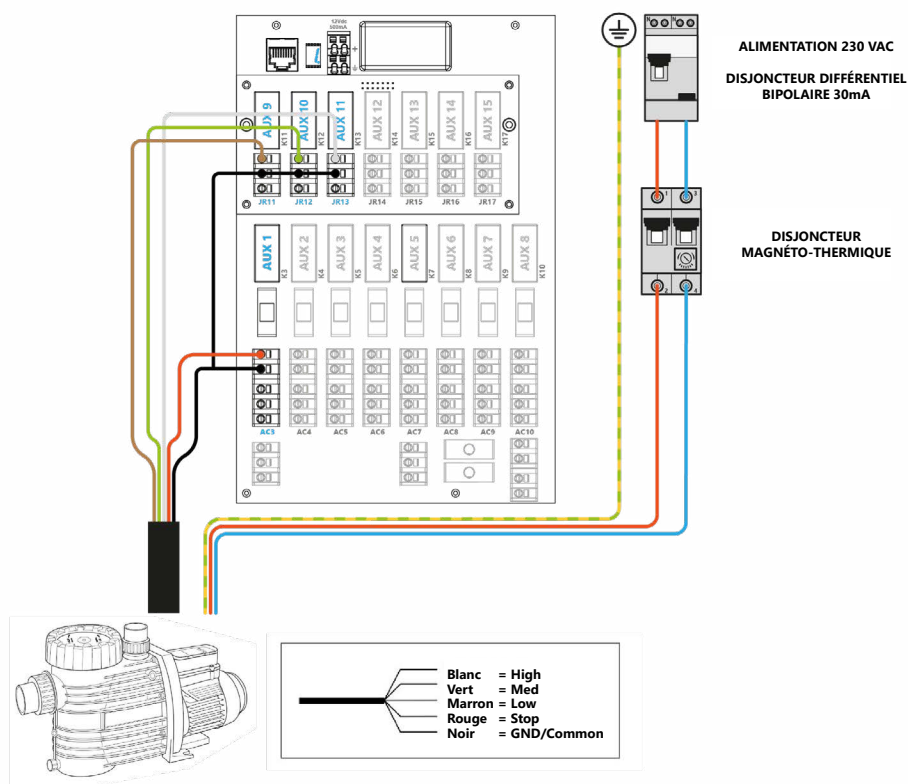
RACCORDEMENT DE LA POMPE

L'alimentation de la pompe doit être fournie via un disjoncteur externe.
Selon les versions, la pompe peut être livrée avec un câble à 5 conducteurs ou à 10 conducteurs.

L'unité PoolCop/SPACE commande le démarrage/l'arrêt et les vitesses au moyen de signaux de commande basse tension via les relais Aux 1 et Aux 9 à Aux 11, câblés en contacts secs, libres de potentiel.

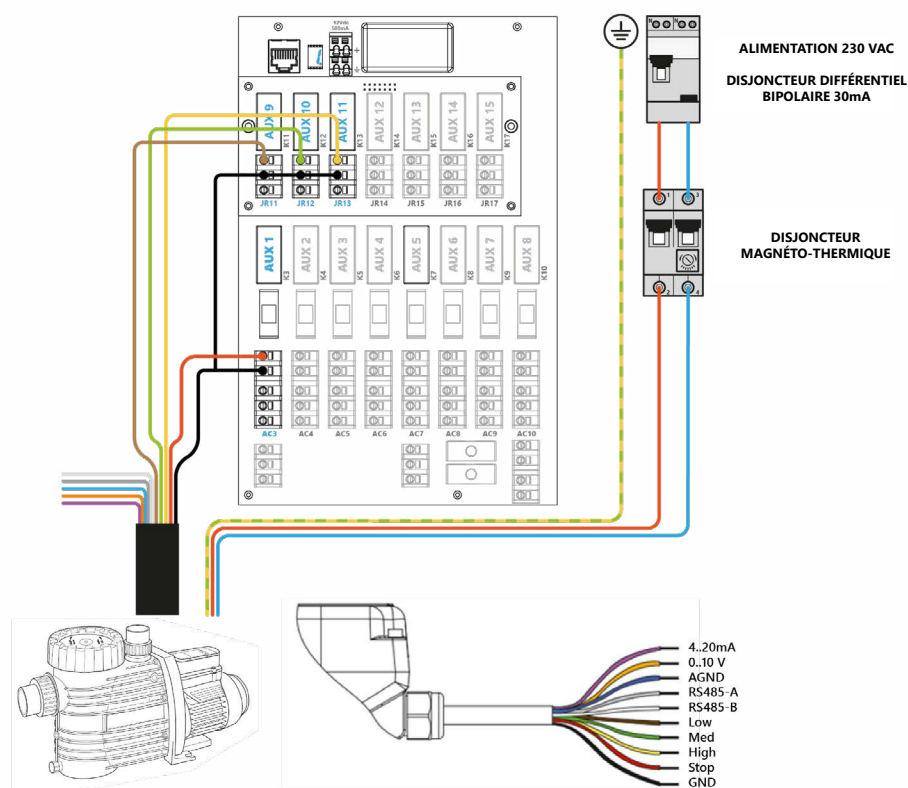
Badu Eco Touch-Pro	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	STOP	PULSE ON	OFF	OFF	OFF
	1	OFF	ON	OFF	OFF
	2	OFF	ON	ON	OFF
	3	OFF	OFF	ON	ON

Connexion du câble 5 conducteurs :



4 SPECK

Connexion du câble 10 conducteurs : (ex: Delta Eco VS)



PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

Sélectionnez **BADU Eco Touch-Pro** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

Badu Eco Touch-Pro et Eco Flow

La version Touch-pro vous permet de régler les trois vitesses entre 1 000 tr/min et 2 830 tr/min par incréments de 50 tr/min, voir le manuel de la pompe. Ces réglages s'effectuent pendant que la pompe fonctionne. Utilisez le menu de commande manuelle PoolCop/SPACE pour démarrer la pompe à la vitesse que vous souhaitez régler, puis suivez le manuel d'instructions de la pompe pour ajuster la vitesse.

La vitesse d'amorçage et le temps d'amorçage sont également programmables. Cela ne peut être fait que lorsque la pompe est arrêtée, et n'est pas possible pendant qu'une commande d'arrêt est demandée par PoolCop/SPACE.

4 SPECK

Pour permettre ces réglages, procédez comme suit :

- Dans le menu de commande manuelle PoolCop/SPACE, démarrez la pompe à la vitesse 1.
- Sur le clavier de la pompe, appuyez sur « 0 » pour arrêter la pompe.
- Suivez les instructions du manuel pour régler la vitesse et le temps d'amorçage.
- Lorsque l'opération est terminée, utilisez le menu de commande manuelle PoolCop/SPACE pour confirmer l'arrêt de la pompe.

Note: si l'opération de configuration dure plus de 8 minutes, PoolCop/SPACE confirmera l'arrêt de la pompe et affichera le message d'erreur « no pressure ». Cela n'affecte pas l'utilisation ultérieure.

BADU ECO VS

Reportez-vous à la programmation BADU Touch-pro et Eco Flow ci-dessus pour les réglages de vitesse et d'amorçage.

Pour activer la commande à distance :

- entrez dans le menu de configuration de la pompe, appuyez sur le bouton « S » pendant 3 secondes ;
- activez la commande externe par Digital Inputs, élément de menu « E » réglé sur « dl » ;
- réglez le comportement de commutation « 0 » sur close, élément de menu « 0 » réglé sur « CL ».

NOTES DE FONCTIONNEMENT

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée pendant un cycle de filtration à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- La vitesse de la pompe peut être modifiée pendant que la pompe fonctionne à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- Si, pendant un cycle de filtration programmé, l'utilisateur sélectionne manuellement une vitesse différente sur le clavier de la pompe, la vitesse associée sera rétablie lors du cycle de filtration suivant.
- La pompe Speck BADU Eco Touch fonctionnera toujours à grande vitesse pendant environ 5 minutes au démarrage ; les vitesses associées ne deviennent actives qu'après cette période initiale d'amorçage.

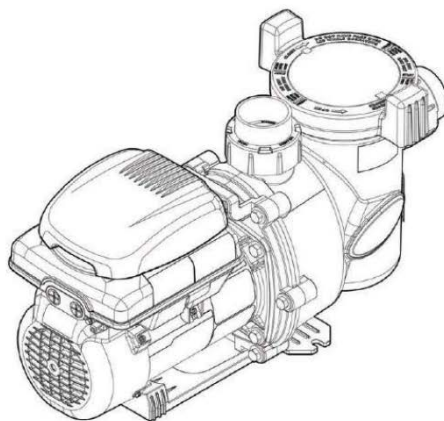
Cela ne s'applique pas aux pompes Eco Touch-Pro et Eco Touch Flow.

- Associer la grande vitesse à « Clean » dans le menu Pump Data permet de maintenir cette vitesse plus élevée lorsqu'un contre-lavage ou un rinçage automatique ou manuel prolongé est demandé.
- Une fois connectée à PoolCop/SPACE, la commande de vitesse sur le clavier de la pompe est inhibée.
- Si la pompe est arrêtée à l'aide du clavier de la pompe, elle doit être redémarrée depuis le menu Manual Control de PoolCop/SPACE : envoyez d'abord une commande STOP, puis une commande START. La pompe redémarrera alors sous le contrôle de PoolCop/SPACE.

4 ZODIAK

4.14 ZODIAK

4.14.1 Zodiac FloPro VS 1



AVERTISSEMENT :

Les informations sont fournies à titre indicatif uniquement.
Suivez à tout moment les recommandations du fabricant figurant dans la dernière version du manuel de l'équipement.
Aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de modification des spécifications de la pompe ou de raccordement, commande ou programmation incorrects de la pompe.

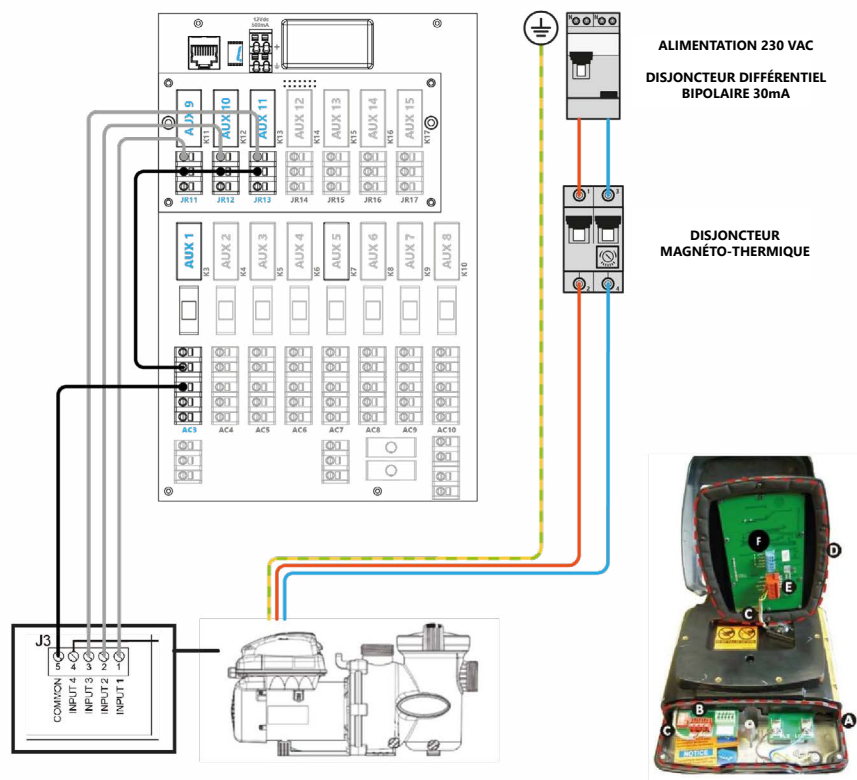
RACCORDEMENT DE LA POMPE

Une alimentation monophasée doit être fournie à la pompe via un disjoncteur externe.
La pompe fournit une sortie à polarité basse tension pour alimenter les entrées externes de commande de vitesse.

L'unité PoolCop/SPACE commande le démarrage/l'arrêt et les vitesses au moyen de signaux de commande basse tension via les relais Aux 1 et Aux 9 à Aux 11, câblés en contacts secs, libres de potentiel..

Zodiac FloPro VS	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
États des relais de sortie	STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
	1	ON	ON	OFF	OFF
	2	ON	OFF	ON	OFF
	3	ON	OFF	OFF	ON

4 ZODIAK



NOTE:

Utilisez le bornier bleu (F) situé sous l'interface utilisateur pour raccorder les fils de commande externe.

Le fabricant de la pompe recommande d'utiliser le kit d'interface déportée en option afin d'acheminer correctement les câbles.

PROGRAMMATION DE LA POMPE



NOTE:

Sélectionnez **ZODIAC FloPro** dans Données Pompe.
Reportez-vous aux sections 2 et 3 de ce manuel pour les instructions de configuration de la filtration.

4 ZODIAK

FloPro VS vous permet de configurer jusqu'à 3 vitesses ; « eStar », vitesse 1, et la vitesse 2 seront utilisées par PoolCop/SPACE.

Pour permettre la commande externe des vitesses, l'interface utilisateur doit être montée à distance afin que le câble de commande puisse passer par le passe-câble de base, voir le manuel « Instructions for installation and use ».

- Sélection de la valeur « eStar », vitesse 1 : entrez dans le menu service, sélectionnez « set eStar speed », puis utilisez les flèches UP et DOWN pour régler la vitesse.
- Sélection des valeurs de vitesse 2 et vitesse 3 : pendant que la pompe fonctionne à la vitesse souhaitée, utilisez les flèches UP et DOWN pour ajuster les tr/min ; la nouvelle vitesse est automatiquement enregistrée lorsque vous quittez le réglage.
- Antifreeze doit être désactivé.
Désactivation d'Antifreeze : entrez dans le menu service, sélectionnez « pump freeze protect », puis utilisez la flèche DOWN pour régler le temps sur « 0:00 ».
- L'horloge de programmation pour « eStar » et speed 2 doit être désactivée.
Désactivation de l'horloge de programmation pour « eStar » et speed 2 : démarrez d'abord la pompe à la vitesse correspondante, puis appuyez sur MENU, réglez « timeclock » sur « disable », et appuyez de nouveau sur MENU pour confirmer.
Répétez cette opération pour « eStar » et pour speed 2.

NOTES DE FONCTIONNEMENT

- La pompe peut être démarrée manuellement en dehors des cycles de filtration et arrêtée pendant un cycle de filtration à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- La vitesse de la pompe peut être modifiée pendant que la pompe fonctionne à l'aide de la commande manuelle de pompe PoolCop/SPACE.
- Si, pendant un cycle de filtration programmé, l'utilisateur modifie manuellement la vitesse de la pompe sur l'interface de la pompe, la vitesse associée sera rétablie selon le réglage PoolCop/SPACE lors du cycle de filtration suivant.

PoolCop



SPACE

POMPES À VITESSE VARIABLE



MANUEL UTILISATEUR

DATE: **Septembre 2026**
MANUEL: **VSP50FR**



PCFRPoolCop

PCFR SAS - 130 Boulevard du Nord, 84160 Cucuron, France
© PCFR SAS All Rights Reserved