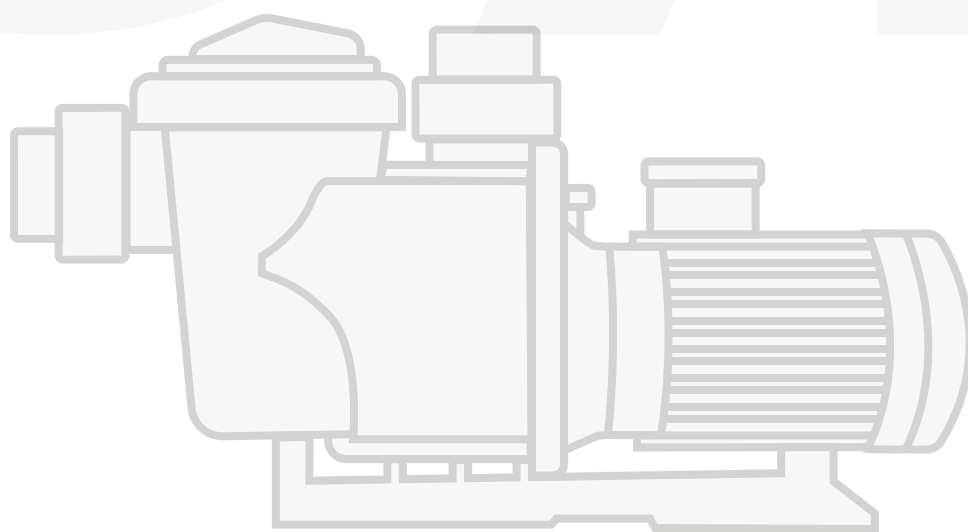




PoolCop

 DRYDEN AQUA

SPACE



POMPEN MET VARIABELE SNELHEID



GEBRUIKERSHANDLEIDING

VSP50NL - V50 - SEPTEMBER 2026



Pompen Met Variabele Snelheid

Wijzigingenoverzicht

03/03/2026	1e Editie
25/09/2026	Toegevoeg: PAHLEN MiniVISE vs, MiniVISE Flo vs, MidiVISE vs & MidiVISE Flo vs

Pompen Met Variabele Snelheid

Gebruikershandleiding

INHOUDSOPGAVE

1	INTRODUCTIE	4
1.1	VOORWOORD	4
1.2	OPMERKINGEN, WAARSCHUWINGEN EN DEFINITIES	4
1.3	BELANGRIJKE INFORMATIE, VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN	5
1.6	INFORMATIE OVER VERWIJDERING	7
2	ALGEMENE INSTALLATIE	8
2.1	CONFIGURATIE VAN ZWEMBADGEGEVENS	9
2.2	CONFIGURATIE VAN POMPGEGEVENS	10
2.2	HANDMATIGE POMPBEDIENING	11
3	GEBRUIKERSHANDLEIDING	12
3.1	DRUKPARAMETERS BEGRIJPEN	12
3.2	BEPAAAL DE DRUKWAARDEN VOOR POMPBEVEILIGING: POMPAANZUIGING EN ZUIGALARMERING	13
3.3	BEPAAAL DE DRUKWAARDE VOOR REINIGING	13
3.4	FILTRATIECYCLI INSTELLEN	13
4	BEKABELING EN PROGRAMMERING	16
4.1	BELANGRIJKE INFORMATIE	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	34
4.8.1	Invertek Optidrive E ² en E ³ -omvormers - met een driefasenpomp	34
4.9	PAHLEN	37
4.9.1	PAHLEN MiniVISE VS, MiniVISE Flo vs, MidiVISE vs & MidiVISE Flo vs	37
4.9.2	Pahlen EcoVISE & EcoFloVISE	37
4.10	PENTAIR	39
4.10.1	Pentair Acu Drive XS (Danfoss VLT AQUA Drive)	39
4.10.2	Pentair IntelliFlo® VSD, IntelliFlo® VSF and IntelliFlo3 VSF	42
4.10.3	Pentair SuperFlo® VS & VS2	46
4.11	SACI	49
4.11.1	SACI [e]Joy & [e]Pool controllers	49
4.12	SCHNEIDER	52
4.12.1	Schneider ATV212	52
4.13	SPECK	55
4.13.1	Speck BADU 90 Eco Motion	55
4.13.2	Speck BADU Eco - Touch, Touch-pro, Flow, Eco VS and Delta Eco VS	58
4.14	ZODIAK	62
4.14.1	Zodiak FloPro VS 1	62

1 INTRODUCTIE

1 INTRODUCTIE

1.1 VOORWOORD

Wij voeren een beleid van continu onderzoek en ontwikkeling en behouden ons daarom het recht voor om wijzigingen en verbeteringen aan te brengen in deze handleiding en in alle beschreven producten.

Deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Elke verwijzing in deze handleiding naar "de zwembadeigenaar" heeft ook betrekking op de eigenaar van het product of de producten. De eigenaar kan een vertegenwoordiger aanwijzen om namens hem of haar op te treden. De eigenaar blijft volledig verantwoordelijk voor de beslissingen van deze vertegenwoordiger en voor diens handelingen.

1.2 OPMERKINGEN, WAARSCHUWINGEN EN DEFINITIES

In de handleiding staat bepaalde informatie aangegeven in de vorm van opmerkingen, waarschuwingen, enz. De volgende definities zijn overal van toepassing:



OPMERKING

Een stap, procedure, techniek, enz. die belangrijk of essentieel is om te benadrukken.



LET OP

Een stap, procedure, techniek, enz. die kan leiden tot schade aan de apparatuur als deze niet zorgvuldig wordt gevolgd.



WAARSCHUWING

Een stap, procedure of techniek die kan leiden tot lichamelijk letsel als deze niet zorgvuldig wordt gevolgd.



HANDLEIDING

Lees de installatiehandleiding en alle waarschuwingen volledig. Volg alle instructies op.



DRAAG HANDSCHOENEN

Draag altijd de juiste chemisch bestendige handschoenen bij het hanteren van chemicaliën.



OOGBESCHERMING

Draag altijd de juiste oogbescherming bij het hanteren van chemicaliën.

1 INTRODUCTIE

1.3 BELANGRIJKE INFORMATIE, VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN



WAARSCHUWING:

Lees vóór elk gebruik de veiligheidsvoorschriften aandachtig door.
De verstrekte instructies zijn stuk voor stuk belangrijk voor uw veiligheid.

PoolCop- en SPACE-producten zijn ontworpen, ontwikkeld en vervaardigd volgens de hoogste normen. Om optimale prestaties en een lange levensduur te waarborgen, is het essentieel om er zorgvuldig mee om te gaan. De volgende informatie helpt u te voldoen aan de garantievoorwaarden en jarenlang betrouwbaar gebruik te verzekeren.

Respecteer altijd alle nationale en regionale normen voor elektrische, hydraulische, chemische en zwembadinstallatie en -exploitatie. Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor installatie of gebruik van dit product buiten deze normen.

Om het zwembad een plek van plezier en gebruiksgemak te laten blijven, is het noodzakelijk te zorgen voor de veiligheid van de baders en voor de naleving van de installatienormen. De elektrische aansluitingen moeten volgens de geldende normen door een gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd.



WAARSCHUWING:

Houd de apparatuur en al het bijbehorende materiaal buiten het bereik van publiek en dieren.



WAARSCHUWING:

Onjuist gebruik kan ongelukken, lichamelijk letsel, brand, elektrocutie, systeemstoring en overstromingen veroorzaken.



LET OP:

Houd de afdekkingen te allen tijde gesloten wanneer u de uitrusting niet gebruikt of hanteert om onbedoelde schade te voorkomen.



LET OP:

Laat geen voorwerpen in openingen van de apparatuur en het bijbehorende materiaal vallen aangezien dit ernstige schade kan veroorzaken.



LET OP:

Deze apparatuur en al het bijbehorende materiaal moeten op een plek worden geplaatst waar ze beschermd zijn tegen weersinvloeden.



LET OP:

De apparatuur is spatwaterdicht maar mag nooit gedurende langere tijd worden blootgesteld aan water of andere vloeistoffen.
Neerslag, vochtigheid en vloeistoffen bevatten mineralen die elektronische circuits zullen aantasten.



WAARSCHUWING:

De apparatuur mag niet in de buurt van brandbare producten of gassen worden geïnstalleerd.
Bij het ontsnappen van gas of lekken van gevaarlijke producten is er kans op brand- en explosiegevaar.

1 INTRODUCTIE

**WAARSCHUWING:**

Verwijder geen van de beschermende afdekkingen op de apparatuur of het bijbehorende materiaal. Het aanraken van onderdelen in deze compartimenten kan leiden tot een elektrische schok en/of schade aan het systeem.

**LET OP:**

Gebruik geen agressieve chemicaliën, oplosmiddelen of reinigingsmiddelen om het apparaat te reinigen.

Veeg schoon met een zachte doek die licht bevochtigd is met een oplossing van zachte zeep en water.

**WAARSCHUWING:**

In geval van storing of als er een afwijking optreedt (er komt een brandgeur uit het apparaat), koppelt u de stroomvoorziening los en neemt u contact op met de installateur.

**LET OP:**

Gebruik alleen goedgekeurde reserveonderdelen. Niet-erkende onderdelen en/of ongeoorloofde wijzigingen kunnen het hele systeem beschadigen en uw garantie tenietdoen.

**LET OP:**

Controleer of alle hulpapparatuur correct is geïnstalleerd volgens de instructies van de fabrikant en compatibel is met de hoofdapparatuur en installatie.

**WAARSCHUWING:**

Risico op elektrische schokken.

Een speciale aardlekschakelaar/stroomonderbreker moet worden geïnstalleerd door een erkende elektricien.

**WAARSCHUWING:**

De installatie vereist een goed beschermde stroombron. Raadpleeg de toepasselijke normen voor aardlekbeveiliging.

**WAARSCHUWING:**

Monteer producten altijd op een veilige plaats die beschermd is tegen mogelijke schade door bewegende objecten.

Begraaf stroomkabels nooit.

**WAARSCHUWING:**

Schakel altijd de stroombron uit en controleer op spanning voordat u iets doet.

**WAARSCHUWING:**

Iedereen die het product gebruikt, aanpast of controleert, moet de wettelijke leeftijd hebben bereikt en vertrouwd zijn met deze instructies en de inhoud van de handleiding.

1 INTRODUCTIE

**WAARSCHUWING:**

Als het product wordt gebruikt voor het doseren van chemicaliën of voor het regelen van apparatuur die niet is uitgerust met stroombeveiliging, moet een stroomschakelaar worden geïnstalleerd en indien nodig correct worden geconfigureerd.

**WAARSCHUWING:**

Registreer en onderhoud altijd de chemische balans van het water in overeenstemming met de aanbevelingen van het ministerie van Volksgezondheid.

Hoewel controlesystemen een grote hulp zijn bij het handhaven van de waterkwaliteit, zijn ze geen vervanging voor handmatige analyses.

**WAARSCHUWING:**

Lees altijd de veiligheidsinformatiebladen (MSDS) en de instructies voor veilig gebruik van alle chemicaliën die bij de apparatuur worden gebruikt, en zorg dat u hiermee vertrouwd raakt.

1.6 INFORMATIE OVER VERWIJDERING



Als u elektrische en elektronische apparatuur (EEA) wilt weggooien, neemt u contact op met uw dealer of leverancier voor meer informatie.

2 ALGEMENE INSTALLATIE

2 ALGEMENE INSTALLATIE

Pompen met variabel en meertraps toerental bieden aanzienlijke voordelen op het gebied van filtratieprestaties en energiebesparing wanneer ze worden gecombineerd met PoolCop- of SPACE-optimalisaties. Door de juiste opties voor het specifieke pomptype en model te programmeren, wordt een nauwkeurige regeling verzekerd en wordt het rendement gemaximaliseerd.

De integratie van een PoolCop- of SPACE-unit met een pomp met variabel toerental biedt de zwembadeigenaar een verbeterde filtratie en energieoptimalisatie. Het resultaat is een uitstekende waterkwaliteit, een lager chemicaliënverbruik en een aanzienlijke kostenbesparing.

PoolCop- en SPACE-units beheren automatisch het filtratieschema — ze bepalen wanneer, hoe lang en op welke snelheid het systeem werkt — door vooraf gedefinieerde pompsnelheden te koppelen aan de filtratiecycli.

- Hogere debieten kunnen worden ingepland tijdens perioden met een laag energietarief.
- Lagere debieten worden gebruikt tijdens perioden met hoge energiekosten.

Wanneer het systeem is uitgerust met een automatische klep, activeert het indien nodig een filterreiniging op hoge snelheid om de filtratie-efficiëntie optimaal te houden. Daarnaast automatiseert de unit andere essentiële zwembadfuncties, zoals waterniveaubeheer, waterbehandeling en hulpapparatuur, zoals verlichting, reinigingsrobot en verwarming.



BELANGRIJK:

Alle **PoolCop-units** moeten uitgerust zijn met een **Edge Plus-printplaat** om een pomp met variabel toerental te kunnen aansturen.

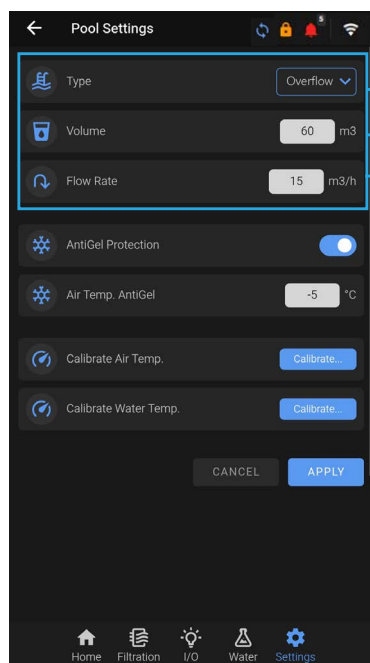
2 ALGEMENE INSTALLATIE

2.1 CONFIGURATIE VAN ZWEMBADGEGEVENS

PoolCop en SPACE gebruiken zwembadvolume en debieten in de berekening van de filtratieduur wanneer filtratiecyclus 2 in ECO+-modus staat.

- Het exacte debiet kan over een periode van 24 uur worden gemeten met een schoon filter en worden gebruikt voor maximale nauwkeurigheid.
- Geschatte debieten kunnen worden bepaald met standaardprestatiegrafieken van de pomp of worden verkregen bij de fabrikant.
- Wanneer bij pompen met variabel of meertraps toerental verschillende snelheden worden gebruikt tijdens verschillende filtratieperioden, schat dan een gemiddeld dagelijks filtratiedebiet. Deze waarde is niet exact, maar de prestaties worden niet significant beïnvloed als conservatieve waarden worden gebruikt; kies bij twijfel een lagere waarde zodat het systeem een langere dagelijkse filtratietijd toepast, wat de veiligheid en betrouwbaarheid van het zwembad verbetert.

ZWEMBADCONFIGURATIE



- ZWEMBADTYPE:**
Skimmer, overflow of spa.
Het zwembadtype heeft invloed op de manier waarop de unit bepaalde functies beheert, zoals waterniveau of zuigklep.
- ZWEMBADVOLUME:**
Het zwembadvolume is belangrijk omdat het wordt gebruikt voor de berekening van de hydraulische coëfficiënt die invloed heeft op de ECO-filtratiemodus en op de duur van waterbehandelingen.
- DEBIET:**
Het debiet wordt gebruikt voor de berekening van de filtratieduur in ECO-modus.
Voor optimale prestaties gebruikt u ofwel een debiet gemeten met een schoon filter, het laagste nominale pomp- of filterdebiet verminderd met 20%, of, bij gebruik van een pomp met variabel toerental, een geschat gemiddeld dagelijks debiet.

2 ALGEMENE INSTALLATIE

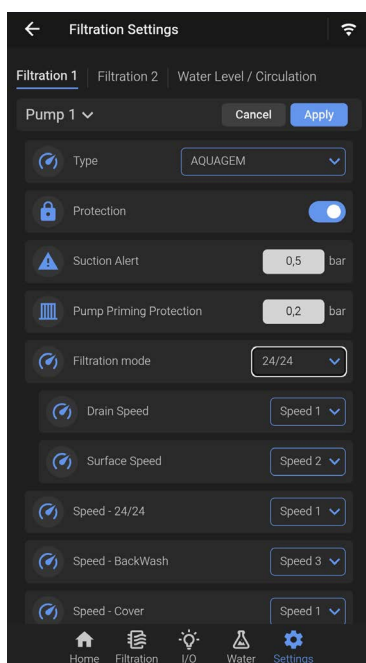
2.2 CONFIGURATIE VAN POMPGEGEVENS

Het juiste type pomp met variabel toerental wordt geselecteerd in het menu Filtratie-instellingen.

Door Pompbeveiliging te configureren, kan het systeem de apparatuur beschermen volgens de instellingen voor pompaanzuiging en de drukdrempels voor zuigalarmering.

Voor richtlijnen over het definiëren van deze parameters voor uw installatie verwijzen wij naar sectie 3 van deze handleiding.

POMPINSTELLINGEN



POMPTYPE:

Kies in het vervolgkeuzemenu uit GEEN POMP, VASTE SNELHEID of VARIABELE SNELHEID.

BEVEILIGING:

Het instellen van POMPBEVEILIGING beschermt de zwembadapparatuur doeltreffend in geval van pompstoring, of geeft een waarschuwing als de druk lager is dan normaal en het systeem aandacht vereist:

• AANZUIGDRUK POMP:

De pomp wordt als niet aangezogen beschouwd wanneer de druk onder deze drempel zakt. Alle waterbehandeling en alle aan de filtratie gekoppelde apparaten worden gestopt, en er verschijnt een melding 'Geen druk'.

Als de beveiliging is ingeschakeld, wordt ook de pomp gestopt.

Deze drempel moet ongeveer 0,2 bar boven de statische druk worden ingesteld, dus boven de druk wanneer de pomp stilstaat, maar onder de druk bij de laagste snelheid.

• AANZUIGALARM:

Als de beveiliging is ingeschakeld, verschijnt een melding 'Lage druk' om aan te geven dat de skimmermand of de pompmand mogelijk verstopt is.

Dit heeft geen invloed op de werking van de filtratie.

Deze drempel moet hoger worden ingesteld dan de druk voor Aanzuigdruk pomp, maar lager dan de druk bij de laagste snelheid.

Er kunnen FOUTMELDINGEN optreden als de drukinstellingen niet logisch zijn, bijvoorbeeld wanneer de druk voor pompaanzuiging hoger is dan de aanzuigwaarschuwing.

Statische druk
(pomp gestopt)



Pompaanzui-
ging



Aanzuigwaar-
schuwing



Druk bij
laagste
snelheid

2 ALGEMENE INSTALLATIE



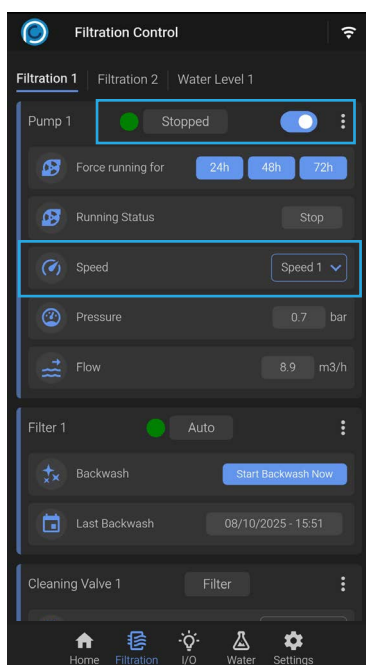
OPMERKING:

Door gangbare besturingsmodi worden verschillende pompen — soms zonder onderlinge relatie — gegroepeerd onder dezelfde aanduiding voor pomptype.

Daardoor komt het geselecteerde pomptype mogelijk niet exact overeen met het specifieke geïnstalleerde model.

2.2 HANDMATIGE POMPBEDIENING

Om ervoor te zorgen dat uw pomp met variabel toerental correct gekoppeld is aan de PoolCop- of SPACE-unit, test u de regeling in het snelmenu Filtratie.



In dit menu kunt u de pomp starten en stoppen en de pompsnelheden wijzigen, zodat u kunt controleren of de pomp correct reageert op externe bediening.

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

De drukinstellingen voor pompbeveiliging en automatische filterreiniging worden door de installateur bepaald zodat ze zo goed mogelijk overeenkomen met de werkelijke omstandigheden van de installatie.

3.1 DRUKPARAMETERS BEGRIJPEN

Drukbeheer wordt veel gebruikt om filtratie te regelen. Instellingen worden gedefinieerd in het pompdatasmenu en het filterdatasmenu.



Parameters voor drukinstellingen

1. Pompaanzuigdruk (Pompgegevens)

Wanneer de druk onder deze waarde ligt, wordt de pomp beschouwd als niet aangezogen. Als de druk langer dan 8 minuten onder deze drempel blijft terwijl de beveiliging is ingeschakeld, wordt de pompbeveiliging geactiveerd en stopt PoolCop de filtratie om schade te voorkomen. Er wordt een foutmelding "No Pressure" weergegeven.

2. Aanzuigwaarschuwingdruk (Pompgegevens)

Geeft aan dat de druk onder het normale bereik ligt, maar dat er nog steeds circulatie aanwezig is. Er wordt een waarschuwing "Lage druk" geactiveerd met het advies de skimmermanden en de voorfilterzeef van de pomp te reinigen.

3. Normale druk

Toont de ideale werkdruk van de pomp tijdens filtratie. Bij pompen met variabele snelheid moeten alle snelheden, behalve de terugspoelsnelheid, binnen deze zone vallen.

4. Filterreinigingsdruk (Filtergegevens)

Als de druk gedurende 5 minuten gelijk is aan of hoger is dan deze waarde, wordt een terugspoeling gestart of wordt een melding verzonden om het filter te reinigen.

5. Hoge druk (Vaste waarde)

Bij 2 bar wordt een waarschuwing geactiveerd. Bij 2,6 bar (37,7 PSI) stoppen de pomp en de navulling onmiddellijk om de apparatuur te beschermen, behalve in de modus GEEN POMP.

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

3.2 BEPAAL DE DRUKWAARDEN VOOR POMPBEVEILIGING: POMPAANZUIGING EN ZUIGALARMERING

Gebruik de handmatige bediening van uw pomp met variabel toerental via het snelmenu Filtratie om het volgende te beoordelen:

- Statische druk: de druk die wordt gemeten wanneer de pomp stilstaat.
- Bedrijfsdruk: de drukken die worden gemeten bij de snelheden die tijdens de normale dagelijkse filtratiecycli zullen worden gebruikt.

Gebruik deze informatie om de drukwaarden voor Pompaanzuiging en Zuigalarmering in te stellen in het menu Pompinstellingen. (*Raadpleeg secties 2.2 en 2.3.*)

3.3 BEPAAL DE DRUKWAARDE VOOR REINIGING

Bij het instellen van de druk voor een schoon filter gebruikt u de druk die wordt gemeten met een schoon filter terwijl de pomp draait op het maximale gemeten debiet of op de hoogste pompsnelheid. Tel vervolgens een veiligheidsmarge van ongeveer 0,20 bar bij deze waarde op.



OPMERKING:

Sommige configuraties en installaties van pompen met variabel toerental kunnen resulteren in langere aanzuigtijden van de pomp. Voeg in dat geval extra tijd toe aan de gewenste duur van terugspoelen en spoelen, zodat de pomp voldoende tijd heeft om op toeren te komen en aan te zuigen. Voor zwembaden waar de pomp onder belasting staat, of voor pompen die snel aanzuigen, is deze extra marge mogelijk niet nodig.

3.4 FILTRATIECYCLI INSTELLEN

Filtratie vormt de basis van een doeltreffend zwembadbeheer. Een goed onderhouden filter en een geschikte filtratieduur verminderen organisch materiaal en voedingsstoffen in het water, waardoor de waterbehandeling stabiel en voorspelbaar blijft. Wanneer de filtratie onvoldoende is, hetzij door een te korte draaitijd, hetzij door verslechterd filtermateriaal, kunnen zelfs hoge doses chemicaliën er niet in slagen het water veilig en gezond te houden.

De PoolCop/SPACE-unit biedt verschillende filtratiemodi, zoals tijdgestuurde cycli, eco-modi en continue werking, om aan verschillende gebruikspatronen en vereisten van het zwembad te voldoen. Door een geschikte modus te selecteren, kunnen gebruikers te allen tijde een efficiënte en doeltreffende filtratie behouden en het water onder wisselende bedrijfsomstandigheden schoon en gezond houden.

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

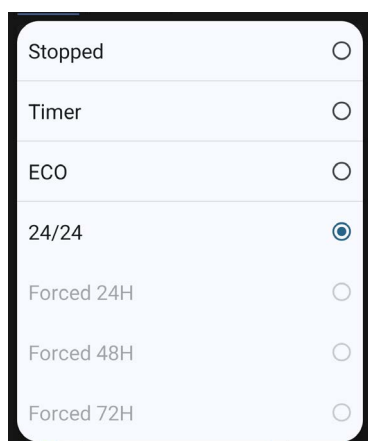
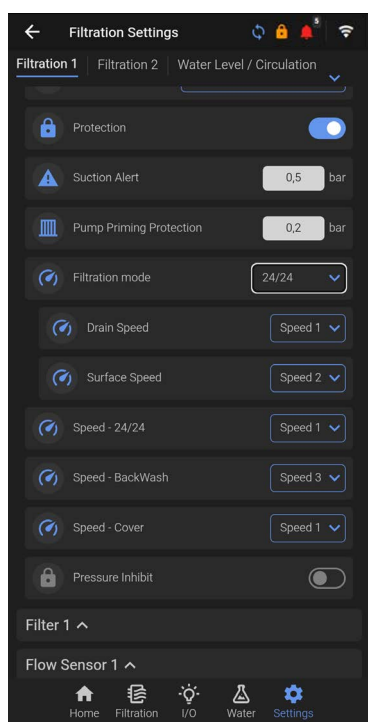


WAARSCHUWING:

De geselecteerde filtratiemodus moet voldoen aan de lokale en nationale codes en voorschriften.

Bij openbare zwembaden zijn doorgaans de modi 24/24 of GEEN POMP vereist.

Filtratiemodus, cyclusduur en specifieke snelheden kunnen worden ingesteld in Filtratie-instellingen.



FILTRATIEMODUS

GESTOPT: geen filtratie ingesteld.

GEEN POMP

De pomp en de pompsnelheden worden niet aangestuurd door PoolCop of SPACE.

Filtratie wordt als actief beschouwd als de druk boven de drempel voor pompaanzuiging ligt.

TIMER

Maakt het mogelijk om maximaal 4 filtratiecycli met afzonderlijke snelheidsinstellingen te configureren.

ECO

Stel de duur van de 1e cyclus en het begin van de 2e cyclus in, waarna de unit de optimale filtratietijd berekent op basis van de watertemperatuur en de hydraulische coëfficiënt.

WAARSCHUWING: een volledige configuratie van de zwembadinstellingen is vereist. Alleen aanbevolen wanneer de watertemperatuur lager is dan 25°C.

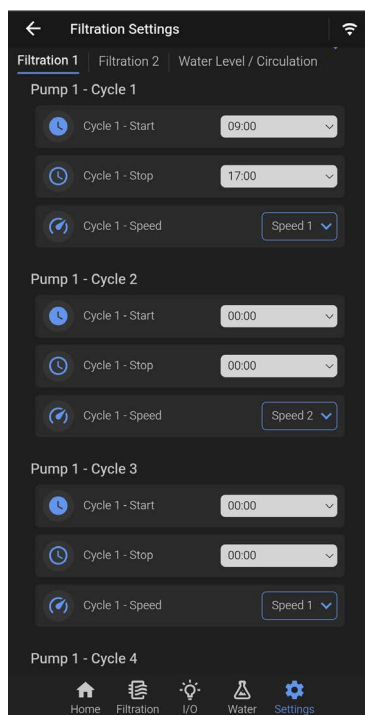
24/24

Laat de pomp continu draaien, 24 uur per dag, aan de snelheden die voor elke cyclus zijn ingesteld of volgens de stand van de zuigklep, indien aanwezig.

GEFORCEERD 24u/48u/72u (gestart in het snelmenu):

Laat de filtratie tijdelijk in de modus 24/24 draaien gedurende de geselecteerde periode en keert daarna automatisch terug naar de vorige instellingen.

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING



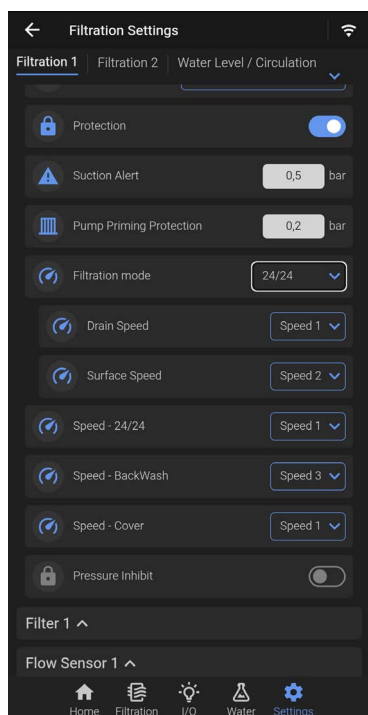
DE FILTRATIECYCLI INSTELLEN

(Timer - 24/24 zonder aanzuigklep - Geforceerde modi)

Configureer maximaal vier filtratiecycli om aan te sluiten bij het gebruik van het zwembad, rekening houdend met factoren zoals dag-/nachtverschillen en badbelasting.

- Stel voor elke cyclus de start- en stoptijden in.
- Wijs indien nodig een pompsnelheid toe aan elke cyclus.
- In 24/24-modus worden de toegewezen snelheden gebruikt buiten de gedefinieerde cycli.
- Als cycli elkaar overlappen, geldt de volgende prioriteitsvolgorde:
Cyclus 1 > Cyclus 2 > Cyclus 3 > Cyclus 4.

SPECIFIEKE SNELHEIDSINSTELLINGEN



Sommige pompsnelheidsinstellingen hebben betrekking op specifieke situaties:

- **Terugspoelsnelheid:** als een terugspoelklep is geïnstalleerd, is dit de snelheid waarmee PoolCop een terugspoeling uitvoert.
- **Snelheid afdekking:** als er geen aanzuigklep is geïnstalleerd en de positie van de afdekking via een ingang wordt gedetecteerd, is dit de snelheid wanneer de afdekking gesloten is.
- **Afdekreductie:** bij een pomp met vaste snelheid en wanneer de positie van de afdekking via een ingang wordt gedetecteerd, wordt de waterbehandeling met het ingestelde percentage verlaagd.

4 BEKABELING EN PROGRAMMERING

4 BEKABELING EN PROGRAMMERING

4.1 BELANGRIJKE INFORMATIE

In deze sectie vindt u instructies voor het installeren, bekabelen en aansturen van verschillende types pompen met variabel toerental en frequentieregelaars.



BELANGRIJK:

Volg alle instructies in het installatiegedeelte van de meest recente handleiding van uw pomp of regelaar voor een correcte elektrische aansluiting, extra equipotentiale verbindingen en aardingsvereisten.

Respecteer alle waarschuwingen en aanbevelingen van de fabrikant van de pomp of regelaar, ook wanneer die niet in deze handleiding worden vermeld.

Voor elke pomp / regelaar vindt u het volgende:

- Algemene informatie en richtlijnen.
- Waarschuwingen met betrekking tot specifieke kenmerken van de apparatuur.
- Welk pomptype moet worden geselecteerd in het menu Pompinstellingen.
- Bekabelingsschema('s) en een tabel voor de aansturing van hulpfuncties die toont hoe de PoolCop/SPACE-unit Start/Stop en snelheidswijzigingen aanstuurt voor het geconfigureerde pomptype.
- Instructies om de pomp te koppelen voor externe bediening via PoolCop/SPACE.

Volg alle stappen zorgvuldig om ervoor te zorgen dat de PoolCop/SPACE-unit uw apparatuur correct kan aansturen.



OPMERKING:

De tabel voor de aansturing van hulpfuncties toont welke AUX AAN/UIT is voor elke snelheid wanneer deze door PoolCop/SPACE wordt aangestuurd.

Het instellen van de pomp of regelaar in externe-bedieningsmodus is essentieel om bediening via de PoolCop/SPACE-unit mogelijk te maken.

Alle bedradingsschema's en tabellen voor de aansturing van hulpfuncties worden weergegeven voor de primaire filtratiepomp. Deze pomp gebruikt Aux 1, Aux 9, Aux 10 en Aux 11.

Voor een secundaire filtratiepomp gebruikt u respectievelijk Aux 5, Aux 12, Aux 13 en Aux 14.

4 ACIS

4.2 ACIS

4.2.1 ACIS VariPool

Zie **Aquagem** (sectie 4.3.1).

4.2.2 ACIS VIPool MKB VS



WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.



BELANGRIJK:

PoolCop/SPACE gebruikt een actief signaal, gesloten relaiscontact, om de pomp te stoppen. Daarom mag de unit nooit UIT worden geschakeld terwijl de pomp DRAAIT.
Als dit toch gebeurt, kan de pomp alleen worden gestopt door de stroomonderbreker te openen.



BELANGRIJKE OPMERKING:

Om de pomp aan te sluiten op een PoolCop- of SPACE-unit is een C5FVS-kabel vereist.
Neem contact op met uw pompleverancier om deze kabel te verkrijgen.

De Acis VIPool-pomp is volledig aanstuurbaar op de 3 fabrieksmatig geconfigureerde snelheden van 2000, 2430 en 2830 rpm.

4 ACIS



OPMERKING:

Wanneer de pomp wordt ingeschakeld, wordt de hoogste snelheid, 2830 RPM, altijd gedurende 5 minuten geactiveerd om de pomp aan te zuigen.

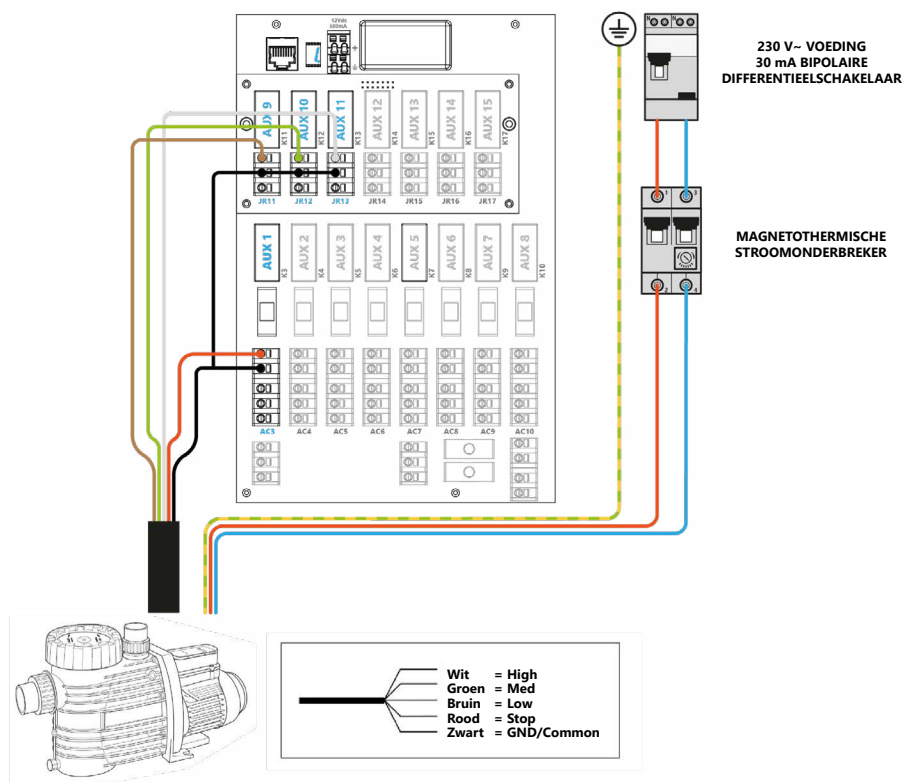
Bij schakeling via de externe PoolCop/SPACE-relais wordt de gekoppelde snelheid pas geactiveerd nadat deze primingperiode van 5 minuten is voltooid.

DE POMP AANSLUITEN

De pomp moet via een externe stroomonderbreker van voeding worden voorzien.

De PoolCop/SPACE-unit stuurt start/stop en snelheden aan met laagspanningsstuursignalen via de relais Aux 1 en Aux 9 tot Aux 11, bedraad als droge, potentiaalvrije contacten.

ACIS VIPool MKB VS	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	STOP	PULSE ON	OFF	OFF	OFF
	1	OFF	ON	OFF	OFF
	2	OFF	ON	ON	OFF
	3	OFF	OFF	ON	ON



DE POMP PROGRAMMEREN



OPMERKING:

Selecteer **Acis ViPool MKB VS** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 van deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

Met de ACIS ViPool MKB VS kunt u de drie snelheden instellen tussen 1.000 rpm en 2.830 rpm in stappen van 50 rpm, zie de pomphandleiding. Deze instellingen worden gemaakt terwijl de pomp draait. Gebruik het handmatige commandomenu van PoolCop/SPACE om de pomp te starten op de snelheid die u wilt instellen, en volg daarna de instructiehandleiding van de pomp om de snelheid aan te passen.

De primingsnelheid en primingtijd zijn ook programmeerbaar. Dit kan alleen wanneer de pomp stilstaat en is niet mogelijk terwijl PoolCop/SPACE een stopcommando vraagt.

Ga als volgt te werk om deze instellingen mogelijk te maken:

- Start vanuit het handmatige commandomenu van PoolCop/SPACE de pomp op snelheid 1.
- Druk op het toetsenblok van de pomp op '0' om de pomp te stoppen.
- Volg de instructies in de handleiding om primingsnelheid en -tijd aan te passen.
- Wanneer de handeling is voltooid, gebruikt u het handmatige commandomenu van PoolCop/SPACE om te bevestigen dat de pomp UIT staat..
Opmerking: als de instelhandeling langer dan 8 minuten duurt, bevestigt PoolCop/SPACE dat de pomp UIT staat en wordt de foutmelding "geen druk" weergegeven. Dit heeft geen invloed op verder gebruik.

OPMERKINGEN OVER DE WERKING

- De pomp kan handmatig worden gestart buiten de filtratiecycli en tijdens een filtratiecyclus worden gestopt met de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- De pompsnelheid kan worden gewijzigd terwijl de pomp draait via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- Als de gebruiker tijdens een geprogrammeerde filtratiecyclus handmatig een andere pompsnelheid kiest op het toetsenblok van de pomp, wordt de gekoppelde snelheid bij de volgende filtratiecyclus opnieuw ingesteld.
- De ACIS ViPool MKB VS-pomp zal bij het starten altijd ongeveer 5 minuten op hoge snelheid draaien; gekoppelde snelheden worden pas actief na deze eerste primingperiode.
- Door de hoge snelheid in het menu Pompsgegevens aan "Clean" te koppelen, blijft de hogere snelheid behouden wanneer een lange automatische of handmatige terugspoeling of spoeling wordt uitgevoerd.
- Zodra de pomp op PoolCop/SPACE is aangesloten, is snelheidsregeling via het toetsenblok van de pomp geblokkeerd.
- Als de pomp met het toetsenblok van de pomp wordt gestopt, moet deze opnieuw worden gestart via het menu Handmatige bediening van PoolCop/SPACE: stuur eerst een STOP-commando en daarna een START-commando. De pomp zal dan opnieuw starten onder controle van 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



WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

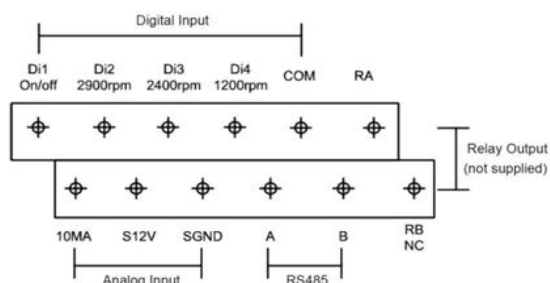
DE POMP AANSLUITEN

De pomp of omvormer moet via een externe stroomonderbreker van voeding worden voorzien.

De Inverpro-pomp wordt geleverd met een 5-aderige stuurkabel met kleurcodering, zie schema.

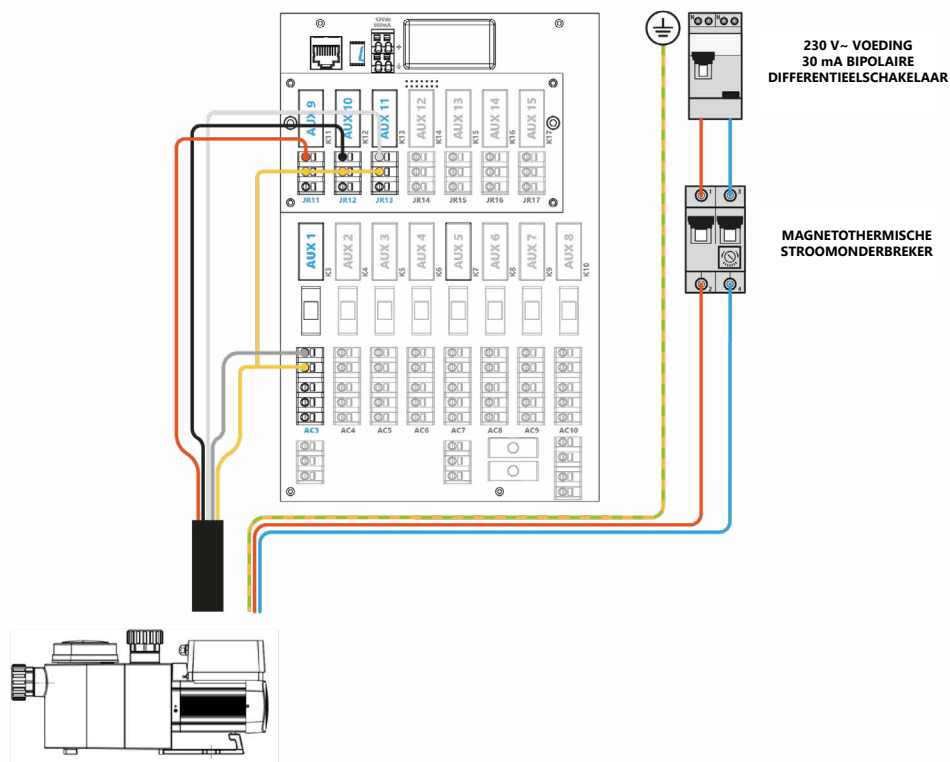
NAAM	KLEUR	BESCHRIJVING
AUX 1	Rood	Digitale ingang 4
AUX 2	Zwart	Digitale ingang 3
AUX 3	Wit	Digitale ingang 2
PUMP	Grijs	Digitale ingang 1
COMMON	Geel	Digitale massa

Voor andere pompen of frequentieomvormers moeten de draden worden aangesloten op het interne aansluitblok zoals weergegeven in het schema.



4 AQUAGEM

AQUAGEM	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	STOP	ON	OFF	OFF	OFF
	1	OFF	ON	OFF	OFF
	2	OFF	OFF	ON	OFF
	3	OFF	OFF	OFF	ON



Voorbeeld van bedrading met een Aquagem InverPro E Saver

DE POMP PROGRAMMEREN



NOTE:

Selecteer **AQUAGEM** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 van deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

4 AQUAGEM

Snelheidsinstellingen op de pompcontroller:

KNOPPEN	ACTIE	PARAMETER	INSTELLING
	Druk om de pomp in te schakelen		
 	Druk beide 3 seconden in	Adres 1 (PIN3)	Stel middelhoge capaciteit in van 30%-100%
 	Druk beide 3 seconden in	Adres 2 (PIN2)	Stel middelhoge capaciteit in van 30%-100%
 	Druk beide 3 seconden in	Adres 3 (PIN1)	Stel lage capaciteit in van 30%-100%
 	Druk beide 3 seconden in	Adres 4 (Backwash)	Stel backwashcapaciteit in van 30%-100%. Stel backwashcapaciteit in van 30%-100%.
 	Druk beide 3 seconden in	Adres 5 (PIN1)	Analoge modus van analoge ingang. Niet gebruikt wanneer PoolCop/SPACE de regeling heeft.
 	Druk beide 3 seconden in	Adres 6 (Priming)	Priming inschakelen = 25, priming uitschakelen = 0
	Druk om de pomp AAN te zetten		



OPMERKING:

Bij Inverpro-pompen is de Auto-Inverter-modus, debietregeling, inactief wanneer de snelheden via digitale ingangen door PoolCop/SPACE worden aangestuurd.

4.4 CF

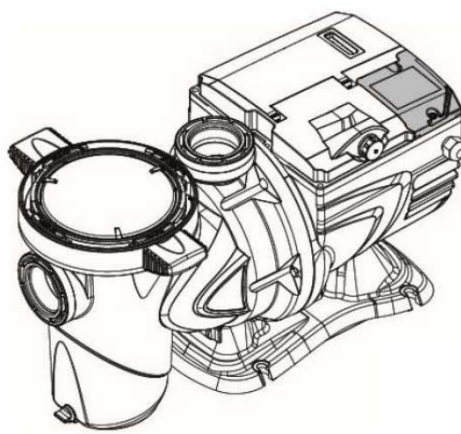
4.4.1 CF Vitalia VS

Zie **Aquagem** (sectie 4.3.1)

4 DAB

4.5 DAB

4.5.1 DAB E-Swim & E.Pro



WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.

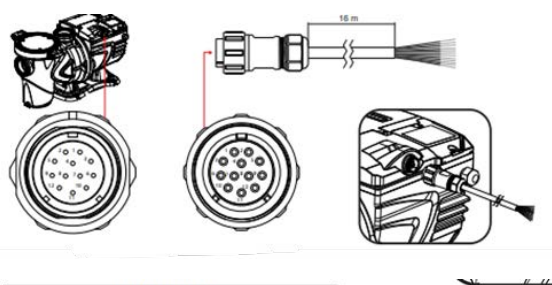
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.

Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

DE POMP AANSLUITEN

De pomp moet via een externe stroomonderbreker en een contactor van voeding worden voorzien.

De 12-pins DAB externe kabel, ref. 60194528, moet worden gebruikt om de pomp aan te sturen.



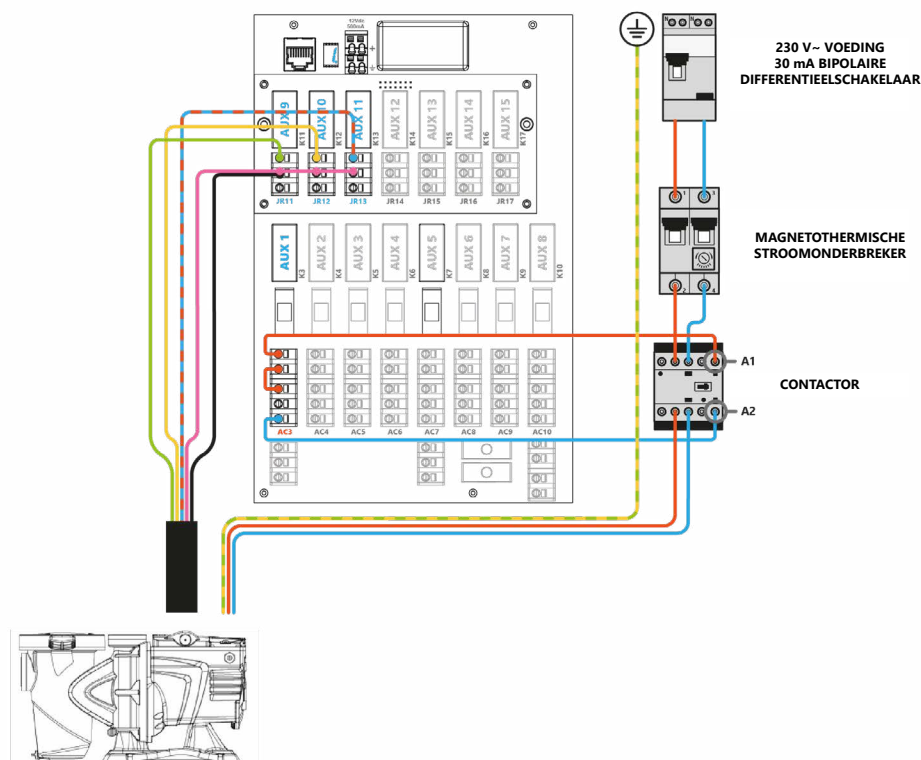
Wiring Table		
Pin n	Signal	Wire Color
1	Digital input IN0_D	Red
2	Analog input IN0_A	Brown
3	GND	Black
4	Relais common	Blue
5	Relais NO	White
6	Digital input IN1_D	Red
7	Digital input IN2_D	Green
8	Digital input IN3_D	Yellow
9	Relais NC	Purple
10	GND	Black
11	Digital input IN4_D	Blue
12	Not used	Grey

4 DAB

De pomp bevat een 8-aderige kabel met een RJ45-connector voor externe bediening. Indien nodig kan een kabel op maat worden gemaakt met een Weipu SP2110/S12-connector.

De PoolCop/SPACE-unit stuurt start/stop en snelheden aan met laagspanningsstuursignalen via de relais Aux 1 en Aux 9 tot Aux 11, bedraad als droge, potentiaalvrije contacten.

DAB E.Swim & E.Pro	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	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



DE POMP PROGRAMMEREN



OPMERKING:

Selecteer **DAB E-Swim** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 van deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

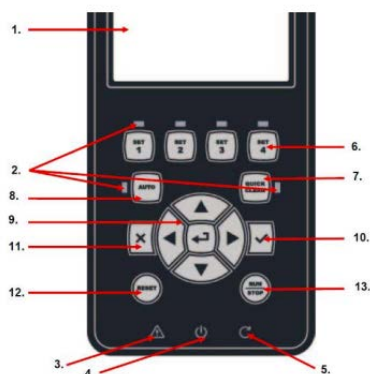
- Start de pomp: start na het voltooien van de bedrading de pomp vanaf de PoolCop/SPACE-unit.
- Gebruik de gebruikershandleiding van de pomp om door de menu's te navigeren. De volgende menu's moeten worden gecontroleerd, en de vetgedrukte instellingen moeten worden toegepast:
 - Instellingen: moeten worden bepaald volgens de installatie. Als de pomp het debiet/de druk van de installatie, filter, leidingen enzovoort, kan overschrijden, wordt aanbevolen limieten in te stellen voor opvoerhoogte en/of snelheid.
 - Handmatige bediening: definieer het debiet of de snelheid die is gekoppeld aan de toetsen Set1, Set2, Set3 en Set4.
- Timerregeling: wordt niet gebruikt; PoolCop/SPACE zal de bedrijfstijden regelen.
- Externe regeling:
 - Externe snelheden:
 - Regelmodus: snelheid/debiet.
 - X1/X4: instelling voor het 4-snelheden/debiet-setpoint.
 - Instellingen:
 - Config: **Override**.
 - Bron snelheden: **Digital IN**.
 - Start Input: **Speeds**.
 - Snelheidsmodus: **Priority**.
- Priming: aanpassen volgens de installatie; in het algemeen is priming niet nodig wanneer de pomp zich onder het waterniveau bevindt.
- Beveiligingen:
 - Vorstbeveiliging: Nee. Standaard beheert PoolCop/SPACE de vorstbeveiliging.
 - Anti-Lock: Ja.

OPMERKINGEN OVER DE WERKING

De pomp kan handmatig worden gestart buiten de filtratiecycli en tijdens een filtratiecyclus worden gestopt via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.

De pompsnelheid kan ook worden aangepast terwijl de pomp draait via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.

Om de pomp onder controle van PoolCop/SPACE te brengen:



- Start de pomp vanuit PoolCop/SPACE in snelheid/debiet 1.
- Als op de pomp indicatorlamp 3 continu AAN staat met de tekst "SYSTEM FAULT", noteer dan de storing en druk op toets 12, RESET, om deze te wissen.
OPMERKING: lamp #3 knippert totdat het SVRS-systeem is geactiveerd; dit is normaal.
- Als lamp #5 UIT is en lamp #4, STANDBY, knippert met de tekst "SYSTEM DISABLE", druk dan op de START/STOP-toets 13. Lamp 5 moet dan AAN gaan.
- Als een van de toetsen SET1, SET2, SET3, SET4 of QUICKCLEAN verlicht is, druk dan op de overeenkomstige toets om deze UIT te schakelen.
- Druk op de AUTO-toets zodat de AUTO-indicator AAN gaat.
- Druk op de AUTO 8-toets zodat de indicator ervan AAN gaat en externe bediening wordt ingeschakeld.
- Tijdens normaal bedrijf moet de tekst "EXT CONTROL" zichtbaar zijn op het scherm. Als deze tekst niet zichtbaar is, wordt de pomp niet door PoolCop/SPACE aangestuurd.

4 DAVEY

4.6 DAVEY

4.6.1 Davey ProMaster VSD400



WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

DE POMP AANSLUITEN

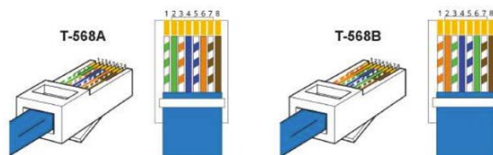
De pomp moet via een externe stroomonderbreker en een contactor van voeding worden voorzien.

De pomp bevat een 8-aderige kabel met een RJ45-connector voor externe bediening.

Er zijn twee bedradingsopties beschikbaar voor Davey ProMaster VSD400-pompen, T-568A en T-568B.

De kabeltoewijzing voor elke functie is weergegeven in het schema.

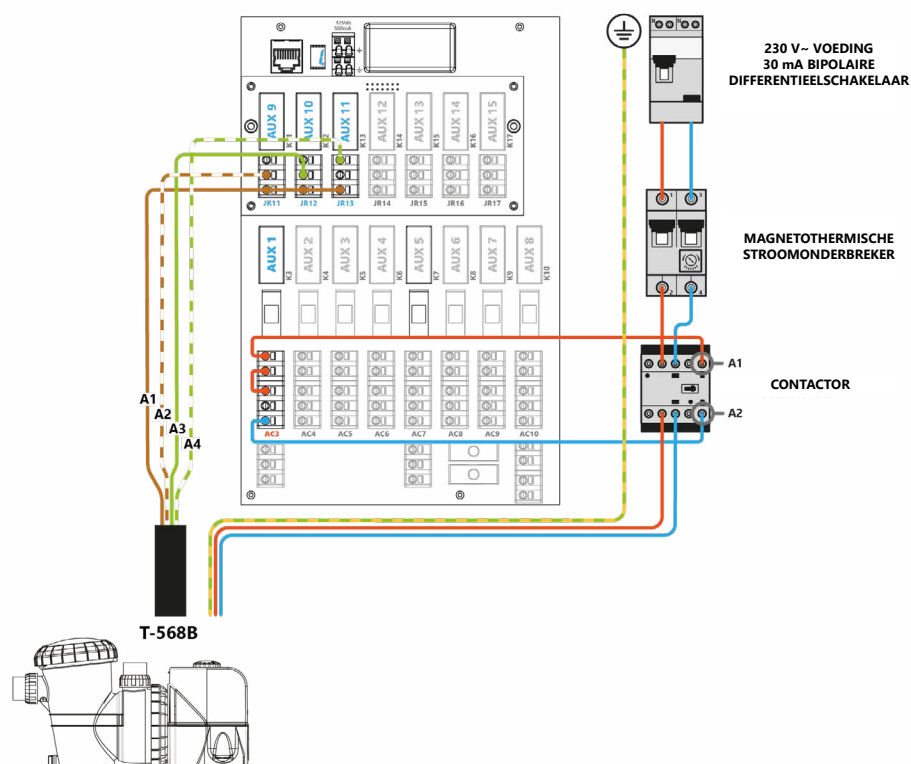
Davey ProMaster VSD400 Kabel



	PIN	FUNCTIE	T-568A	T-568B
A4	3	Digitale ingang 3	Oranje/Wit	Groen/Wit
A3	6	Digitale ingang 2	Oranje	Groen
A2	7	Digitale ingang 1	Bruin/Wit	Bruin/Wit
A1	8	24V	Bruin	Bruin

4 DAVEY

Davey ProMaster VSD	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	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



Voorbeeld van bedrading met een T-568B-kabel

DE POMP PROGRAMMEREN



OPMERKING:

Selecteer **Davey ProMaster VSD** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 van deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

4 DAVEY

- Bij het opstarten voert de pomp gedurende ongeveer 45 seconden een primingcyclus op volle snelheid uit.
- Er zijn geen specifieke instellingen op de pomp. De beschikbare snelheden zijn vooraf geselecteerd.
- Tijdens terugspoelen wisselt de pomp af tussen lage en hoge snelheid om het filtermedium los te maken en te ontstoppen, terwijl het waterverbruik wordt beperkt.
- De boostcyclus kan worden ingesteld met de schakelaars aan de achterkant van de motorkap..

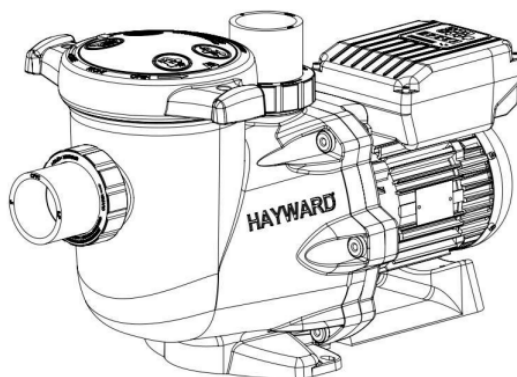
OPMERKINGEN OVER DE WERKING

- De pomp kan handmatig worden gestart buiten de filtratiecycli en tijdens een filtratiecyclus worden gestopt via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- De pompsnelheid kan worden gewijzigd terwijl de pomp draait via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- Als de gebruiker tijdens een geprogrammeerde filtratiecyclus handmatig een andere pompsnelheid kiest op de pomp, wordt de gekoppelde snelheid bij de volgende filtratiecyclus opnieuw ingesteld.
- Door de snelheid BCKWSH in het menu Pompgegevens aan CLEAN te koppelen, blijft de hogere snelheid behouden wanneer een lange automatische of handmatige terugspoel- of spoelcyclus wordt uitgevoerd.

4 HAYWARD

4.7 HAYWARD

4.7.1 Hayward EcoStar



WAARSCHUWING:

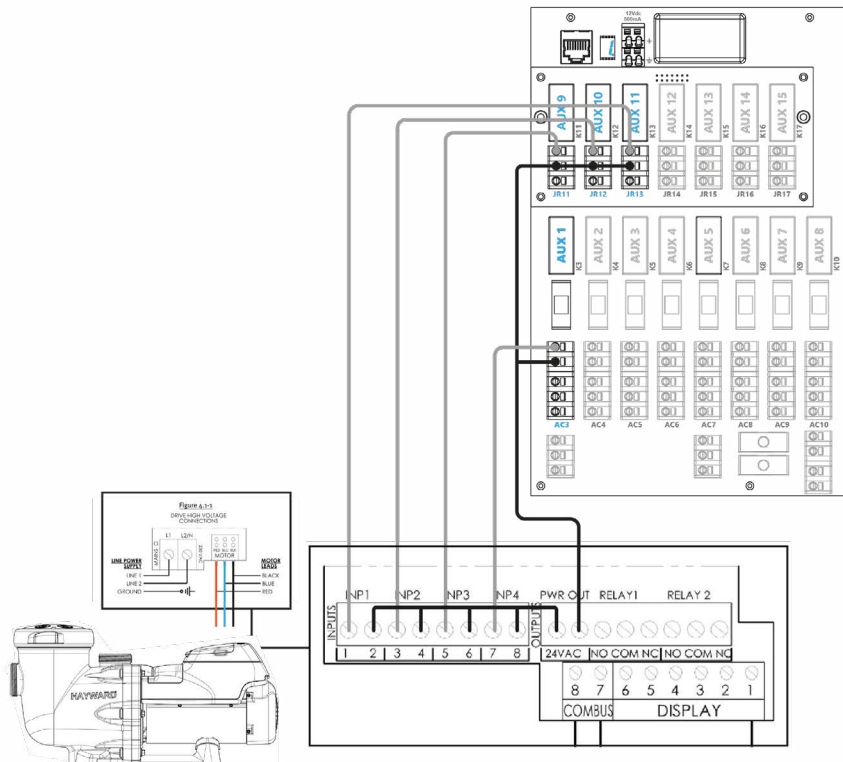
De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

DE POMP AANSLUITEN

De pomp moet via een externe stroomonderbreker van voeding worden voorzien.
De pomp levert een 12 V-voeding om de relais voor externe snelheidsregeling te bekrachtigen.

De PoolCop/SPACE-unit stuurt start/stop en snelheden aan met laagspanningsstuursignalen via de relais Aux 1 en Aux 9 tot Aux 11, bedraad als droge, potentiaalvrije contacten.

Hayward EcoStar	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	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



DE POMP PROGRAMMEREN



OPMERKING:

Selecteer **Hayward Ecostar** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 van deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

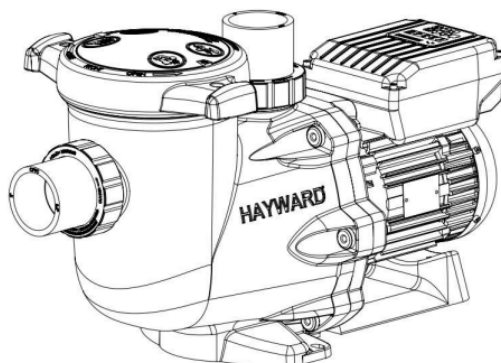
- Met de EcoStar-pomp kunnen 8 snelheden worden ingesteld, zie de gebruikershandleiding van de pomp voor details.
- Open het menu TIMER.
- Voor elke snelheid die met PoolCop/SPACE zal worden gebruikt:
 - Stel de starttijd en stoptijd op dezelfde waarde in om de interne timer uit te schakelen.
 - Stel de gewenste snelheid in.

OPMERKINGEN OVER DE WERKING

- De pomp kan niet handmatig worden gestart buiten de filtratiecycli.
- De pompsnelheid kan worden gewijzigd terwijl de pomp draait via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- Als de gebruiker tijdens een geprogrammeerde filtratiecyclus handmatig een andere pompsnelheid kiest op de pomp, wordt de gekoppelde snelheid bij de volgende filtratiecyclus opnieuw ingesteld.

4 HAYWARD

4.7.2 Hayward VSTD



WAARSCHUWING:

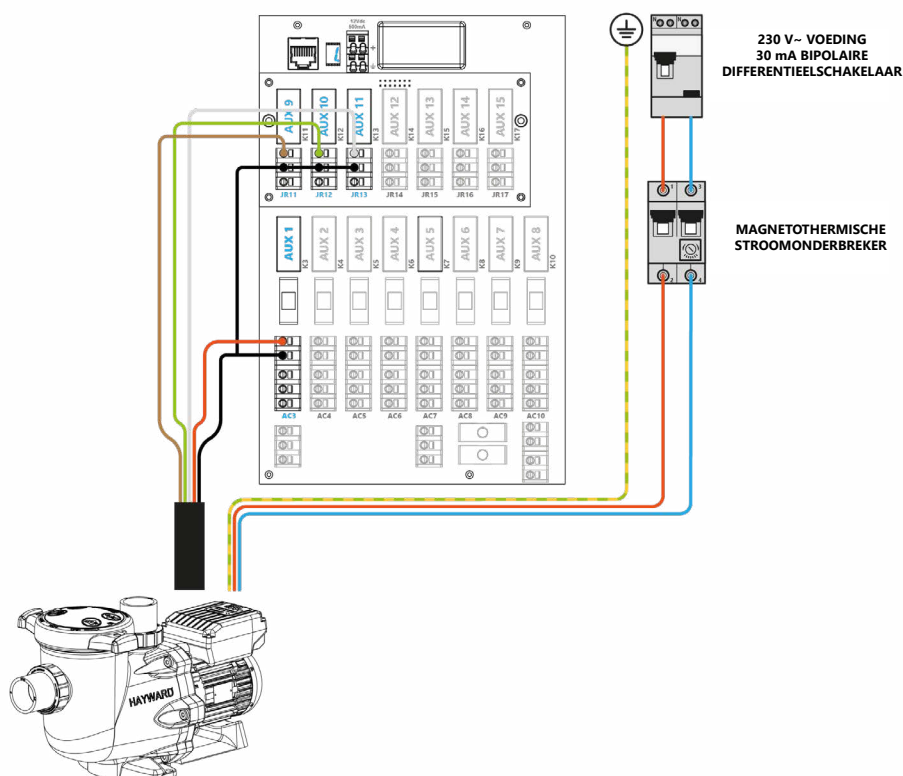
De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

DE POMP AANSLUITEN

De pomp moet via een externe stroomonderbreker van voeding worden voorzien.
De pomp levert een 24V-voeding om de relais voor externe snelheidsregeling te bekrachtigen.

De PoolCop/SPACE-unit stuurt start/stop en snelheden aan met laagspanningsstuursignalen via de relais Aux 1 en Aux 9 tot Aux 11, bedraad als droge, potentiaalvrije contacten.

Hayward VSTD	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
	1	ON	ON	OFF	OFF
	2	ON	OFF	ON	OFF
	3	ON	OFF	OFF	ON



DE POMP PROGRAMMEREN



OPMERKING:

Selecteer **Hayward Tristar** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 van deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

- Met de VSTD-aandrijving kunnen 3 snelheden worden ingesteld, zie de gebruikershandleiding van de pomp. Deze aanpassingen worden uitgevoerd terwijl de pomp draait. Start de pomp op de gewenste snelheid vanuit het menu Handmatige bediening van PoolCop/SPACE en gebruik daarna de pijlen OMHOOG en OMLAAG op de pompaandrijving om de snelheid in te stellen.
- Houd de toets van de huidige snelheid ongeveer 3 seconden ingedrukt om de nieuwe instelling op te slaan.
- Alle pomptimers moeten op OFF staan, t1 OFF, t2 OFF, t3 OFF, t4 OFF, t5 OFF.
- Om de timerinstellingen te controleren, houdt u DISP/FUNC langer dan 3 seconden ingedrukt om het menu CONF te openen en drukt u daarna opnieuw op DISP/FUNC. Gebruik de pijl OMLAAG om elke timer op OFF te zetten.

OPMERKINGEN OVER DE WERKING

- De pomp kan niet handmatig worden gestart buiten de filtratiecyclus.
- De pompsnelheid kan worden gewijzigd terwijl de pomp draait via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- Als de gebruiker tijdens een geprogrammeerde filtratiecyclus handmatig een andere pompsnelheid kiest op de pomp, wordt de gekoppelde snelheid bij de volgende filtratiecyclus opnieuw ingesteld.

4 INVERTEK

4.8 INVERTEK

4.8.1 Invertek Optidrive E² en E³-omvormers - met een driefasenpomp



WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.



OPMERKING:

Controleer vóór de installatie bij de fabrikant welke pompsnelheden en spanningslimieten zijn toegestaan.
Overschrijd de nominale snelheid niet en vermijd zeer lage snelheden die oververhitting van de motor kunnen veroorzaken.

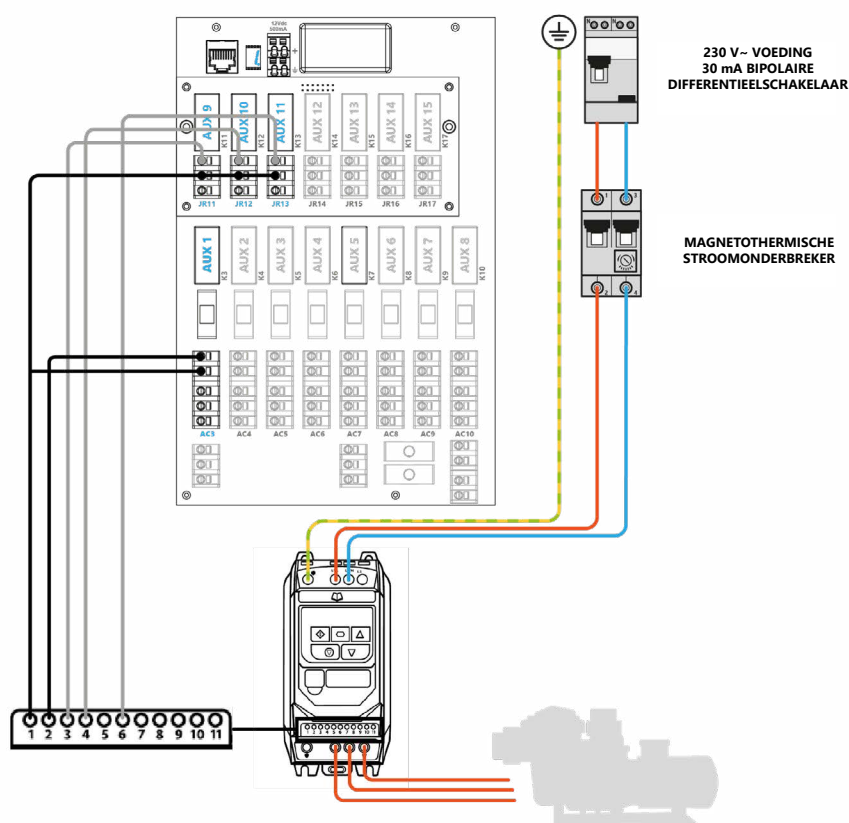
DE POMPOMVORMER AANSLUITEN

De omvormer moet via een externe stroomonderbreker van eenfasige voeding worden voorzien.
De pomp wordt via de omvormer gevoed.

De omvormer levert een 24 V-voeding om de relais voor externe snelheidsregeling te bekrachtigen. De PoolCop/SPACE-unit stuurt start/stop en snelheden aan met laagspanningsstuursignalen via de relais Aux 1 en Aux 9 tot Aux 11, bedraad als droge, potentiaalvrije contacten.

4 INVERTEK

Invertek Optidrive	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	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



DE OMVORMER PROGRAMMEREN



OPMERKING:

Selecteer **Invertek Optidrive E2** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 van deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

Met Optidrive kunnen maximaal 5 externe snelheden worden geconfigureerd.
De laatste snelheid moet altijd worden ingesteld als de hoogst toegestane pompsnelheid.

4 INVERTEK

Deze handleiding beschrijft uitsluitend de parameters die nodig zijn voor de aansturing door de PoolCop/SPACE-unit. Raadpleeg voor alle overige instellingen de gebruikershandleiding van de Optidrive-omvormer.

PARAM	WAARDE	FUNCTIE
P-01		Hoogste frequentie (snelheid) - Raadpleeg de gegevens van de pompfabrikant.
P-02		Laagste frequentie (snelheid) - Raadpleeg de gegevens van de pompfabrikant.
P-07		Nominale spanning - Zie het gegevensblad van de fabrikant.
P-08		Nominale stroomsterkte - Zie het gegevensblad van de fabrikant.
P-09	0	Nominale frequentie - Zie het gegevensblad van de fabrikant.
P-12		De omvormer wordt aangestuurd via de besturingsklem.
P-15	2	4 vooringestelde snelheden + 1 hoge snelheid.
P-20	XXX1	Snelheid 1. Waarde tussen P-01 en P-02.
P-21	XXX2	Snelheid 2. Waarde tussen P-01 en P-02, moet hoger zijn dan XXX1.
P-22	XXX3	Snelheid 3. Waarde tussen P-01 en P-02, moet hoger zijn dan XXX2.
P-23	XXX4	Snelheid 4. Waarde tussen P-01 en P-02, moet hoger zijn dan XXX3.

OPMERKINGEN OVER DE WERKING

- De pomp kan buiten de filtratiecycli handmatig worden gestart en tijdens een filtratiecyclus worden gestopt via de handmatige pompbediening van PoolCop / SPACE.
- De pompsnelheid kan worden gewijzigd terwijl de pomp draait via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- Als de gebruiker tijdens een geprogrammeerde filtratiecyclus handmatig een andere pompsnelheid op de pomp selecteert, wordt de gekoppelde snelheid bij de volgende filtratiecyclus opnieuw ingesteld.
- Het is niet mogelijk de pomp te stoppen met het toetsenblok van de Invertek Optidrive; in deze configuratie wordt de Optidrive uitsluitend door de PoolCop/SPACE-unit aangestuurd.

4 PAHLEN

4.9 PAHLEN

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

Zie **Aquagem** (sectie 4.3.1)

4.9.2 Pahlen EcoVISE & EcoFloVISE



WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.

Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.

Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

DE POMP AANSLUITEN

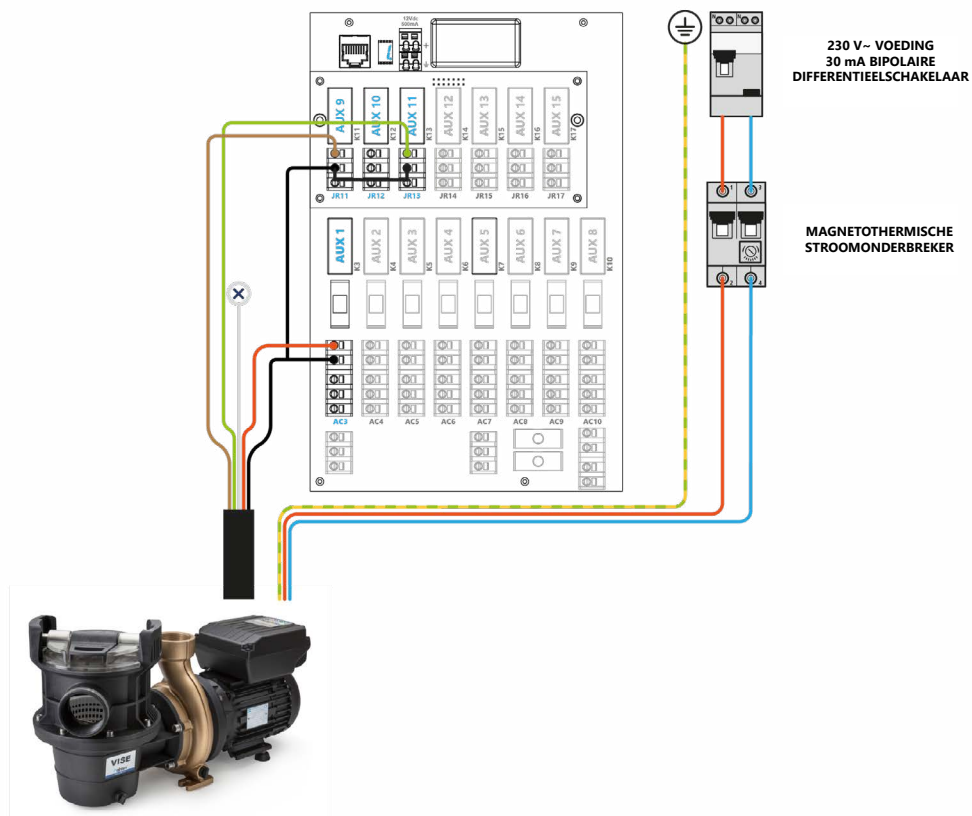
De pomp moet via een externe stroomonderbreker van voeding worden voorzien.

De PAHLEN EcoVISE- en EcoFloVISE-pompen worden geleverd met een stuurkabel met kleurcodering:

NAAM	KLEUR	BESCHRIJVING	RELAIS
D1	Bruin	ECO-snelheid	AUX 9
D2	Groen	HOGE snelheid	AUX 11
GND	Zwart	Common	AUX 1/AUX 9/ AUX11
+5V	Rood	STOP	AUX 1
rEL	Wit	Analoge uitgang NIET GEBRUIKEN	

PAHLEN EcoVISE & EcoFloVISE	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	STOP	ON	OFF	OFF	OFF
	1	OFF	ON	OFF	OFF
	2	OFF	OFF	ON	OFF
	3	OFF	OFF	OFF	ON

4 PAHLEN

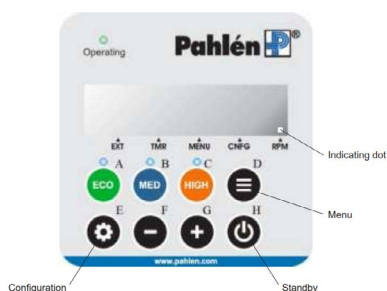


DE POMP PROGRAMMEREN



OPMERKING:

Selecteer **AQUAGEM** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 in deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

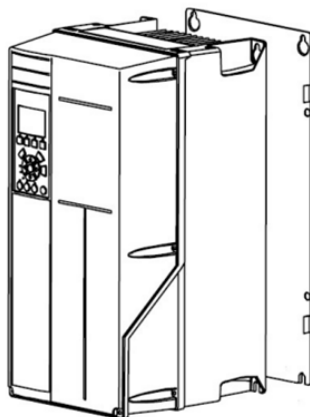


- Open het configuratiemenu en controleer de volgende instellingen:
 - SP1: stel de gewenste snelheid in voor ECO, snelheid 1; standaard is 1500 rpm.
 - SP2: stel de gewenste snelheid in voor MED, snelheid 2; standaard is 2500 rpm.
 - SP3: stel de gewenste snelheid in voor HIGH, snelheid 3; standaard is 2900 rpm.
 - t1-t9: zet de weektimers op UIT.
 - d1: 1, wijzig snelheid naar ECO.
 - d2: 3, wijzig snelheid naar HIGH.
 - Priti: definieer de primingduur bij het opstarten.
- Start de pomp met de knop STANDBY, H.
- Snelheden kunnen worden aangepast terwijl de pomp draait door op de knoppen +, F, en -, G, te drukken.
- Wanneer de pomp op afstand wordt aangestuurd, wordt de EXT-indicator op het display weergegeven.

4 PENTAIR

4.10 PENTAIR

4.10.1 Pentair Acu Drive XS (Danfoss VLT AQUA Drive)



WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

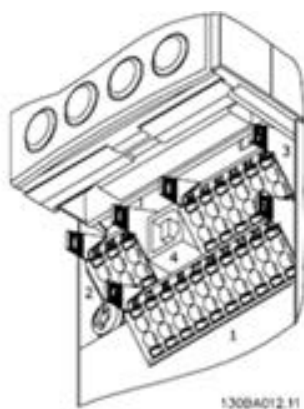
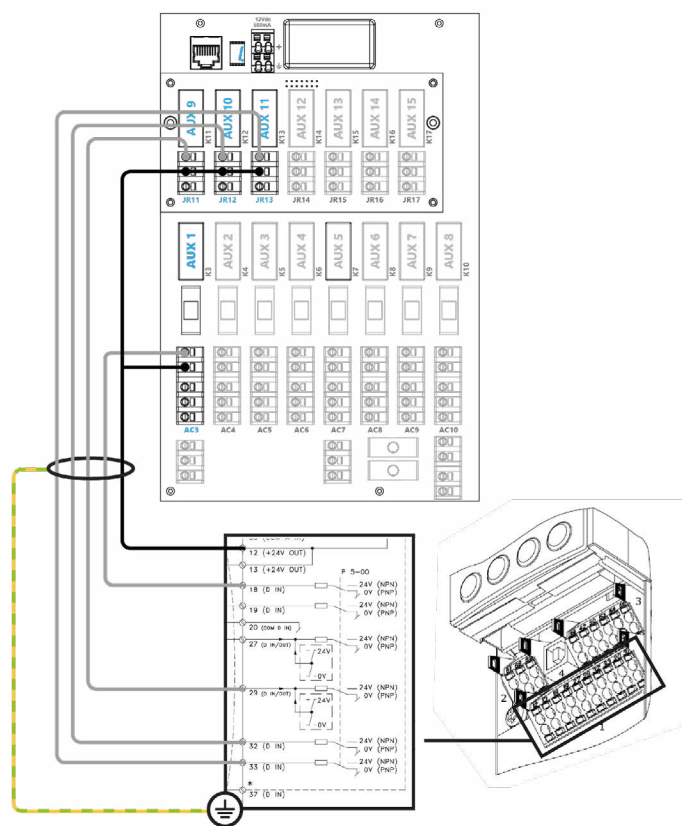
DE POMP AANSLUITEN

Pentair Acu Drive XS biedt 8 vooringestelde, door de gebruiker instelbare pompsnelheden.

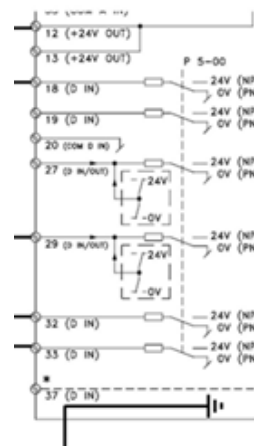
De pomp staat permanent onder spanning, en de PoolCop/SPACE-unit stuurt start/stop en snelheden aan met laagspanningsstuursignalen via de relais Aux 1 en Aux 9 tot Aux 11, bedraad als droge, potentiaalvrije contacten.

Binaire combinatie	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	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



Acu Drive XS besturingsklemmen



Toewijzing van de Acu Drive-elektronica printplaat



WAARSCHUWING:

Voor de bekabeling van besturingssignalen mag uitsluitend afgeschermd en geaarde kabel worden gebruikt.

4 PENTAIR

DE POMP PROGRAMMEREN



OPMERKING:

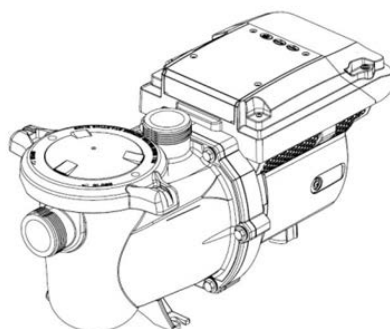
Selecteer **Binary Combination** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 in deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

Raadpleeg de handleiding van de Acu Drive XS voor volledige parameterinformatie. Controleer voor snelheidsregeling met PoolCop/SPACE de volgende parameters:

- 3.02 = minimale referentie.
- 3.03 = maximale referentie.
- 5-?? = 8, ingang 18 geconfigureerd als Start, normaal de standaardinstelling.
- 5-13 = 16, ingang 29 geconfigureerd als Preset ref bit 0.
- 5-14 = 17, ingang 32 geconfigureerd als Preset ref bit 1.
- 5-15 = 18, ingang 33 geconfigureerd als Preset ref bit 2.
- 3-10 = snelhedentabel in % van het volledige referentiebereik, 3-03 – 3-02.

4 PENTAIR

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



WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

DE POMP AANSLUITEN

De pomp moet via een externe stroomonderbreker van voeding worden voorzien.

IntelliFlo VSD biedt 4 vooringestelde, door de gebruiker instelbare pompsnelheden.

IntelliFlo VSF biedt 4 vooringestelde, door de gebruiker instelbare pompsnelheden of debieten.

De Pentair IntelliComm- of IntelliComm II-modules zijn vereist om de VSD- en VSF-pompen op verschillende snelheden aan te sturen.

De pomp staat permanent onder spanning.

Op het toetsenblok van de pomp moet de pomp in de modus UIT blijven staan, zodat de PoolCop/SPACE-unit de pomp kan starten en stoppen en de vereiste snelheid kan selecteren.



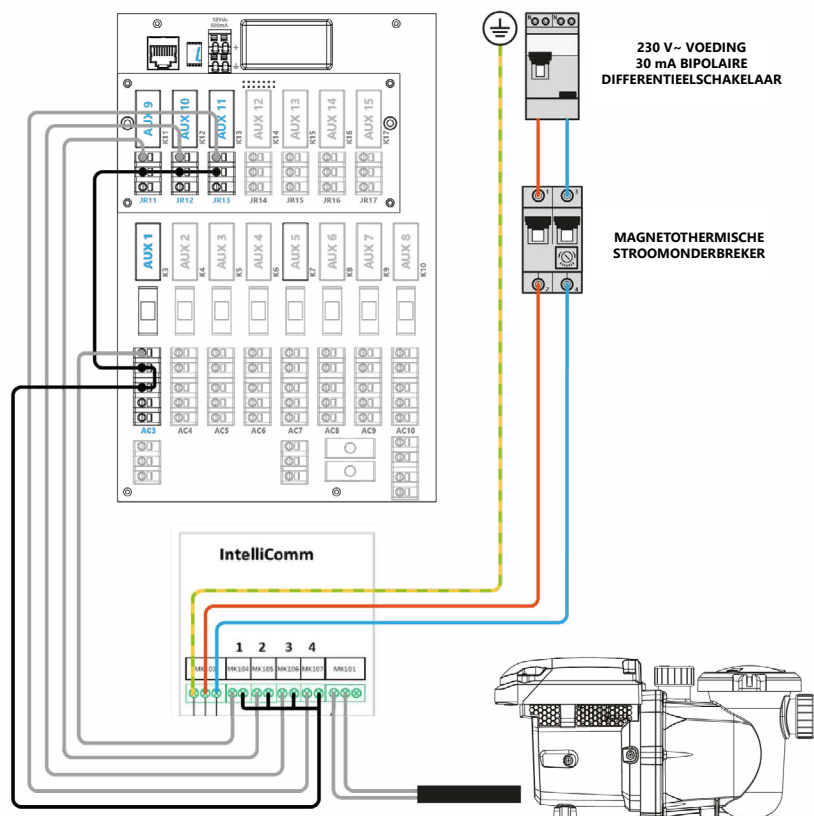
WAARSCHUWING:

Met dit aansluitschema kan PoolCop/SPACE de pomp mogelijk niet stoppen als deze vanaf het toetsenblok van de pomp wordt gestart. In dat geval zullen de veiligheidsfuncties van PoolCop/SPACE een alarm activeren.

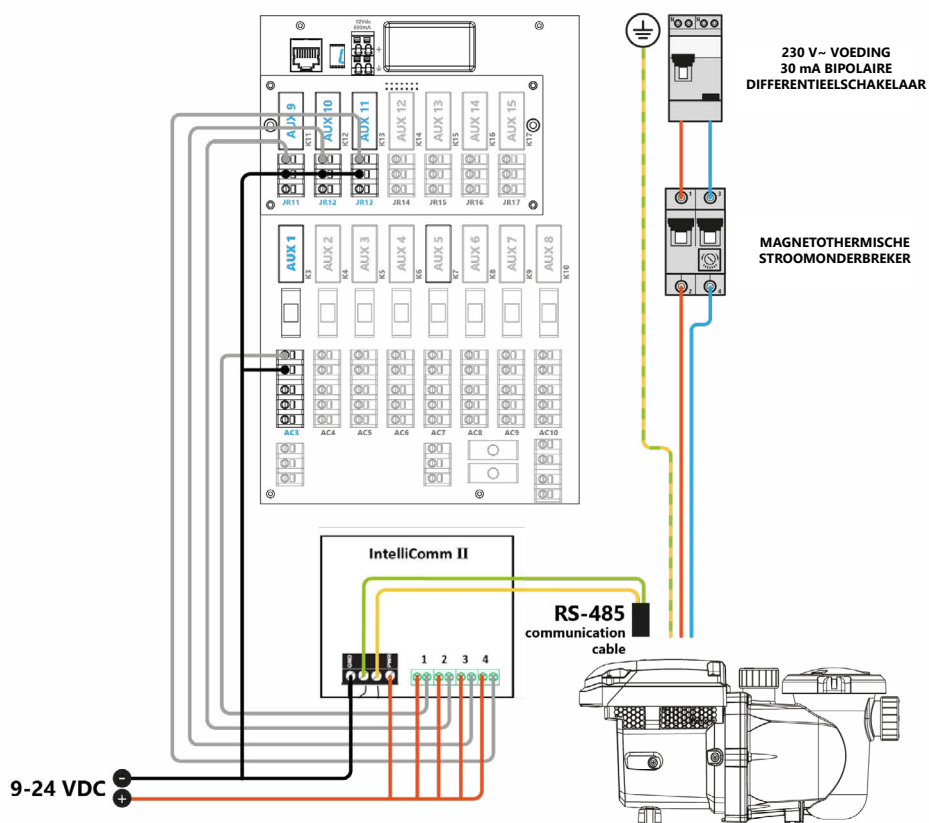
Wanneer er geen signalen naar de IntelliComm-module worden gestuurd, keert de pomp terug naar de laatste status die vanaf het toetsenblok is aangestuurd.

Pentair IntelliCom	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	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

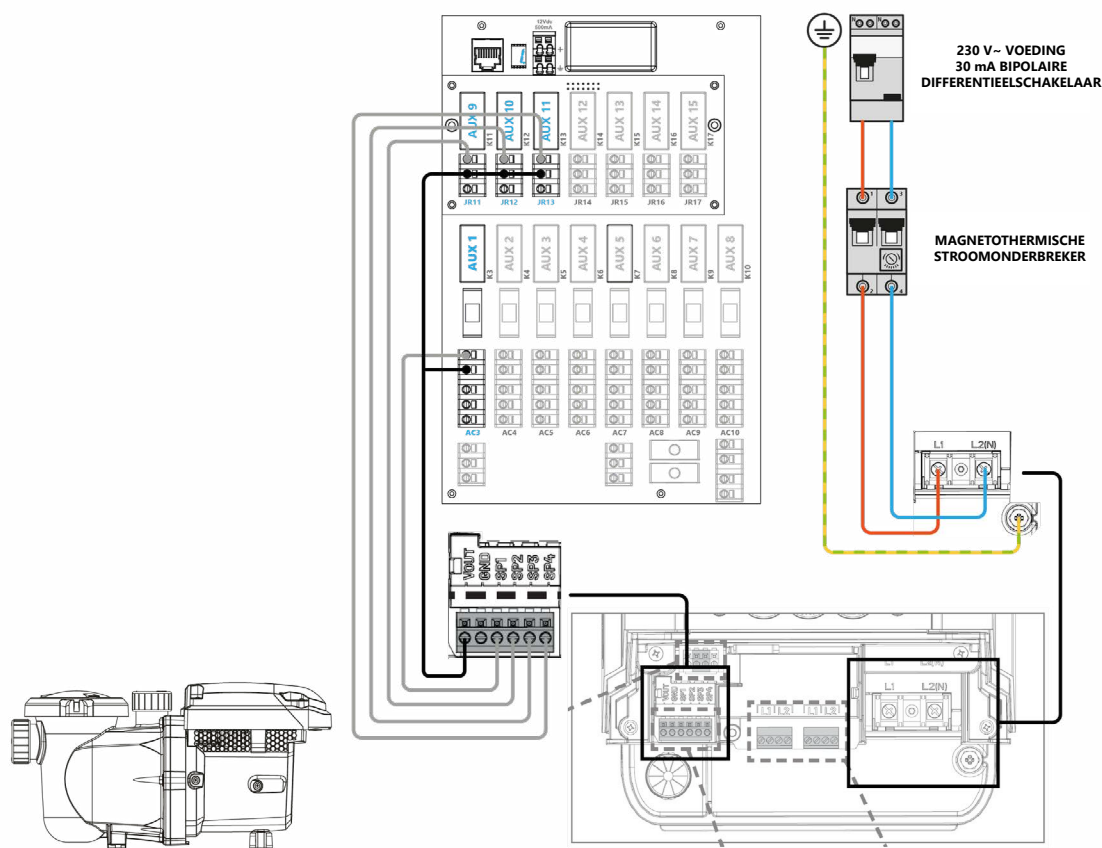


Voorbeeld van bedrading met IntelliComm



Voorbeeld van bedrading met IntelliComm II

4 PENTAIR



Voorbeeld van bedrading met IntelliComm III

DE POMP PROGRAMMEREN



OPMERKING:

Selecteer **PENTAIR IntelliFlo VS** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 in deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.



BELANGRIJK:

De pomp mag alleen via de IntelliComm-module worden aangestuurd en mag niet onafhankelijk draaien wanneer deze met PoolCop/SPACE wordt gebruikt.

AANBEVOLEN INSTELLINGEN:

Instellingen, pompadres:	stel het pompadres in op 1.
Instellingen, minimale snelheid instellen:	stel de minimaal toegestane snelheid in, bijvoorbeeld 450 rpm.
Instellingen, maximale snelheid instellen:	stel de maximale snelheid in volgens de installatie, hydraulische limieten..
Snelheid 1-8:	zorg ervoor dat deze snelheden in de modus HANDMATIG of UITGESCHAKELD staan. Als een snelheid in de TIMER-modus staat, kan die snelheid inschakelen wanneer de PoolCop/SPACE-unit de pomp vraagt te stoppen.
Externe besturing:	stel de snelheden voor Programma's 1, 2 en 3 in zoals vereist; deze snelheden kunnen door de PoolCop/SPACE-unit via IntelliComm worden geselecteerd. Zorg ervoor dat Programma 4 op 450 rpm, minimale snelheid, is ingesteld.
Aanzuigen:	stel in op UITGESCHAKELD.
Vorstbeveiliging:	stel in op UITGESCHAKELD.

OPMERKINGEN OVER DE WERKING

IntelliFlo VSD en VSF

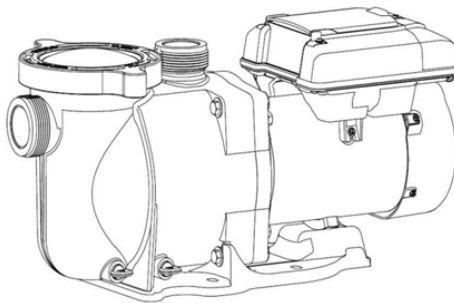
- Het wordt aanbevolen dat, eenmaal geïnstalleerd, alle pompbediening uitsluitend via PoolCop/SPACE wordt uitgevoerd. Start de pomp niet vanaf het bedieningspaneel van de pomp, omdat dit de bediening door PoolCop/SPACE blokkeert.
- De VSD keert standaard terug naar de laatste snelheid en status die op het toetsenblok van de pomp zijn geselecteerd. Daarom moet de pomp altijd in de UIT-toestand worden gelaten. Hierdoor kan PoolCop/SPACE de pomp starten en stoppen en de snelheden beheren.
- De pomp kan handmatig buiten de filtratiecyclus worden gestart en tijdens een filtratiecyclus worden gestopt via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- De pompsnelheid kan worden gewijzigd terwijl de pomp draait via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- Als de gebruiker tijdens een geprogrammeerde filtratiecyclus handmatig een andere pompsnelheid selecteert op het toetsenblok van de pomp, wordt de gekoppelde snelheid bij de volgende filtratiecyclus opnieuw ingesteld.
- Start of stop de pomp NIET vanaf het bedieningspaneel van de pomp.

IntelliFlo VSF3

- Schakel alle geplande programma's op de pomp uit.
- Controleer en pas de priminginstellingen aan indien de installatie dit vereist.

4 PENTAIR

4.10.3 Pentair SuperFlo® VS & VS2



WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

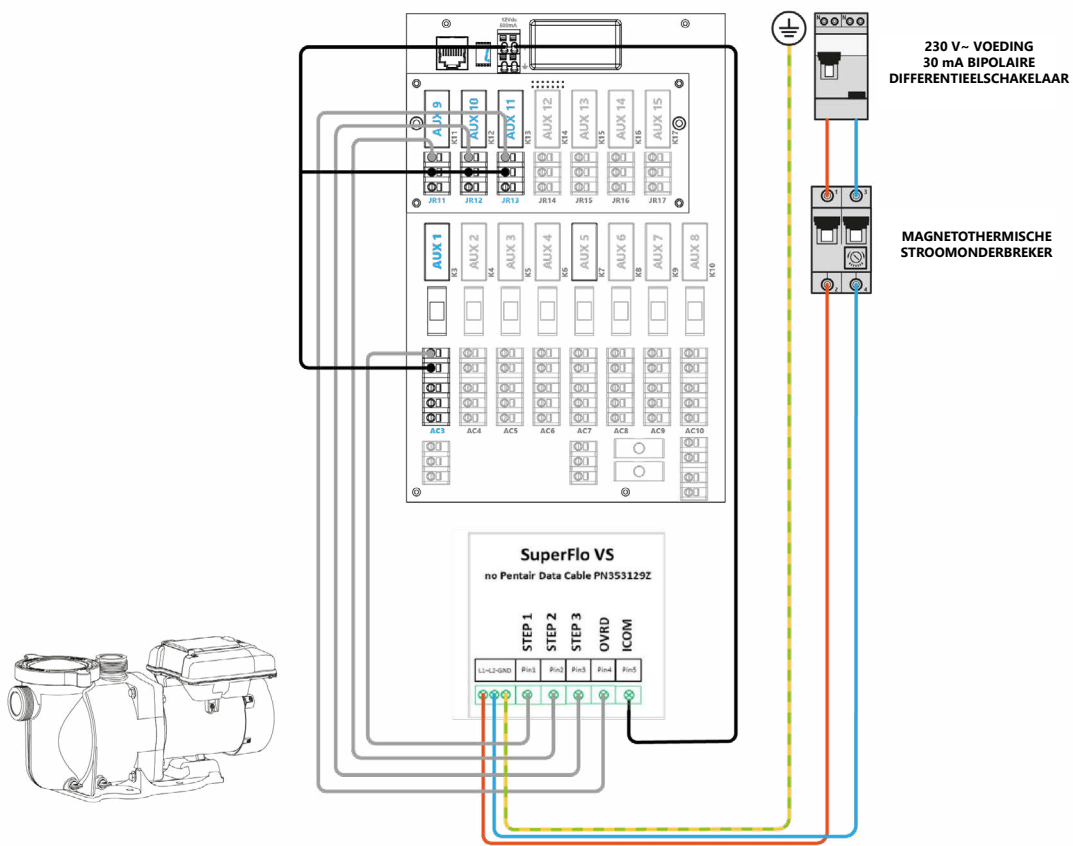
DE POMP AANSLUITEN

De pomp moet via een externe stroomonderbreker van voeding worden voorzien.
Pentair SuperFlo® VS en VS2 bieden 8 vooringestelde, door de gebruiker instelbare pompsnelheden.

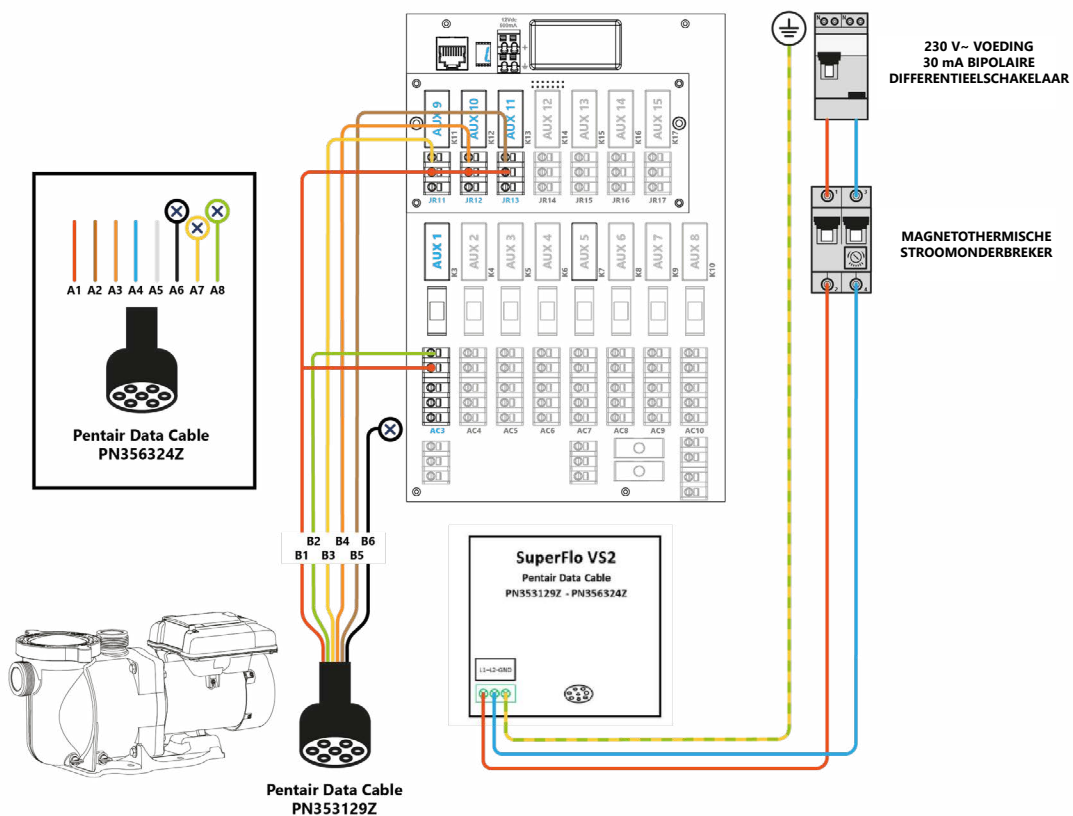
De pomp staat permanent onder spanning, en de PoolCop/SPACE-unit stuurt start/stop en snelheden aan met laagspanningsstuursignalen via de relais Aux 1 en Aux 9 tot Aux 11, bedraad als droge, potentiaalvrije contacten.

Pentair SuperFlo VS	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	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



Voorbeeld van bedrading met SuperFlo VS



Voorbeeld van bedrading met SuperFlo VS2

4 PENTAIR

DE POMP PROGRAMMEREN



OPMERKING:

Selecteer **PENTAIR SuperFlo VS** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 in deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

SuperFlo VS

- Er zijn geen specifieke stappen vereist om de SuperFlo VS aan de PoolCop/SPACE-unit te koppelen: de digitale ingangen op de pomp hebben de hoogste prioriteit boven alle andere ingangen, toetsenblok of digitaal. Daarom worden de ingangen van de gebruikersinterface genegeerd wanneer digitale ingangen aanwezig zijn.
- Als er geen automatiseringsingang wordt gedetecteerd, start de pomp automatisch het 24-uurschema als vóór het aanleggen van de automatiseringsingang op de START-toets is gedrukt.

SuperFlo VS2

- Stop de pomp met de START/STOP-knop.
- Houd de START/STOP-knop langer dan 3 seconden ingedrukt totdat de led "Ext_Ctrl_Only" gaat branden.
- Druk opnieuw op de START/STOP-knop om de pomp in de modus External Control Only te laten draaien.

OPMERKINGEN OVER DE WERKING

- De pomp kan handmatig buiten de filtratiecyclus worden gestart en tijdens een filtratiecyclus worden gestopt via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- De pompsnelheid kan worden gewijzigd terwijl de pomp draait via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- Als de gebruiker tijdens een geprogrammeerde filtratiecyclus handmatig een andere pompsnelheid selecteert op de pomp, wordt de gekoppelde snelheid bij de volgende filtratiecyclus opnieuw ingesteld.

4 SACI

4.11 SACI

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

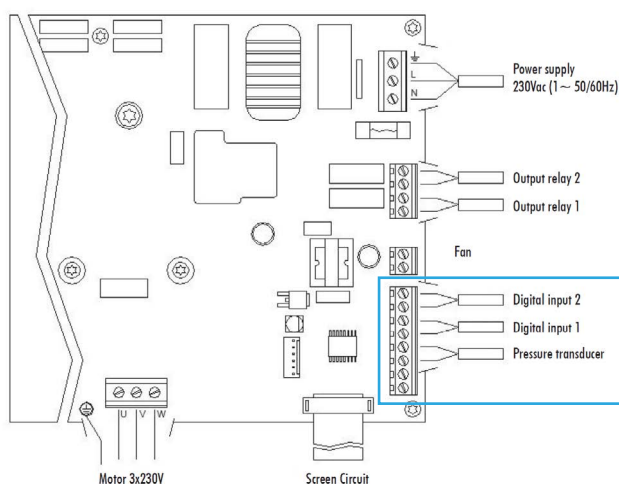


WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

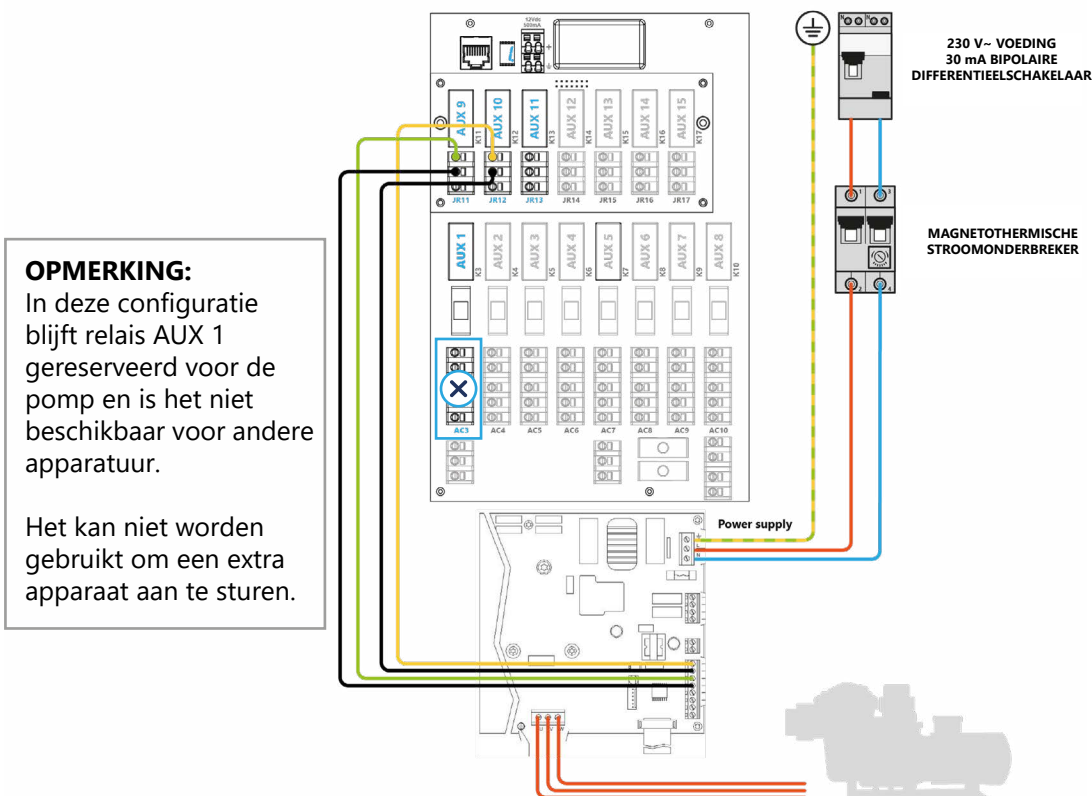
DE REGELAAR AANSLUITEN

De pomp moet via een externe stroomonderbreker van voeding worden voorzien.



SACI [e]Joy & [e]Pool	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
	1	ON	ON	OFF	OFF
	2	ON	OFF	ON	OFF

4 SACI



PROGRAMMERING VAN DE REGELAAR



OPMERKING:

Selecteer **SACI** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 in deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

- ALGEMENE CONFIGURATIE:
 - configureer de nominale motorstroom, parameter 1.3, en controleer de draairichting, parameter 1.4.
- FILTRATIE:
 - reset alle filtratiebanden, parameters 2.01 tot 2.97.
- SKIMMING:
 - stel indien nodig het skimminginterval in, parameter 5.02, en de skimmingsnelheid, parameter 5.03. Dit overschrijft de geselecteerde snelheid gedurende de geprogrammeerde skimmingduur
- IN- EN UITGANGEN:
 - Stel digitale ingang 1 in als vaste snelheid, parameter 7.01.
 - Stel de vaste snelheid voor ingang 1 in, parameter 7.02.
 - Stel digitale ingang 2 in als vaste snelheid, parameter 7.03.
 - Stel de vaste snelheid voor ingang 2 in, parameter 7.04.
 - Het wordt aanbevolen parameter 7.04 hoger in te stellen dan parameter 7.02.

4 SACI

- GEAVANCEERDE CONFIGURATIE:
 - Controleer de nominale motorfrequentie, parameter 8.01.
 - Stel de maximale filterdruk, parameter 8.04, in volgens de installatie.
 - Configureer de droogloopbeveiliging, parameters 8.06 en 8.07.
 - Stel de primingtijd in zoals vereist, parameter 8.08.

Druk na het programmeren op AUTO om de pomp in de normale bedrijfsmodus te zetten. Als op STOP wordt gedrukt, stopt de pomp ongeacht de snelheid die op de digitale ingangen is geselecteerd.

4 SCHNEIDER

4.12 SCHNEIDER

4.12.1 Schneider ATV212

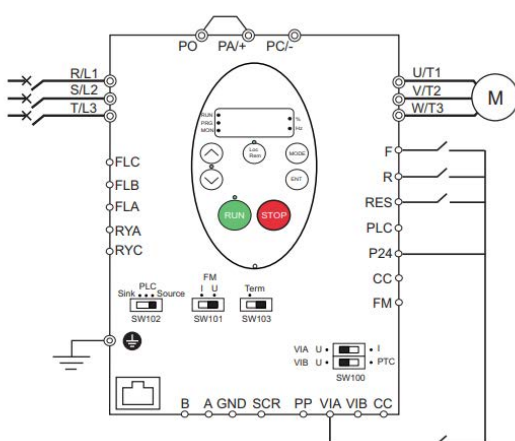


WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

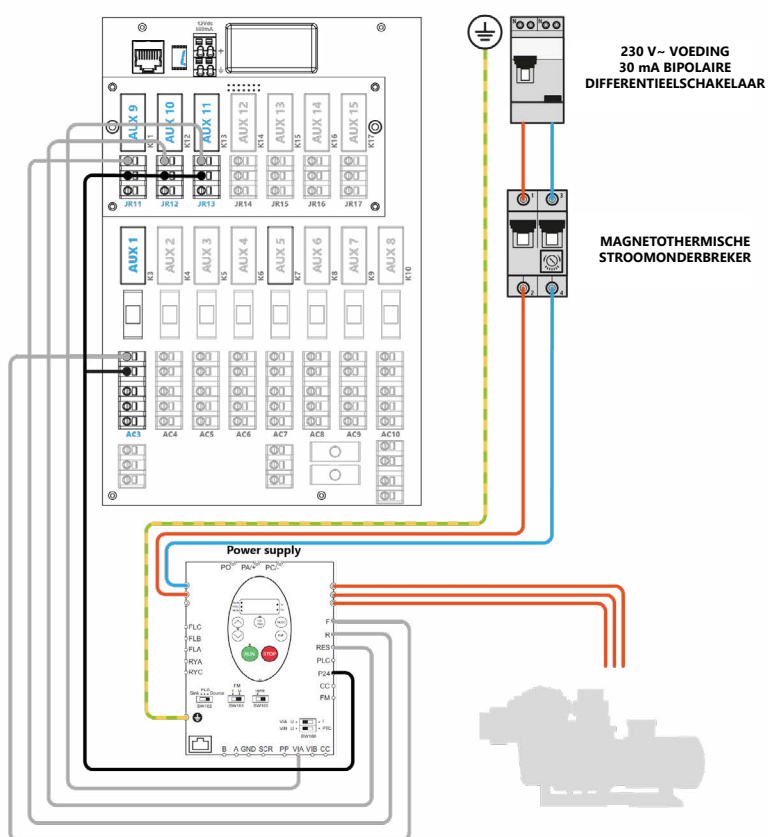
DE REGELAAR AANSLUITEN

De pomp moet via een externe stroomonderbreker van voeding worden voorzien.



4 SCHNEIDER

Schneider ATV212	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	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



PROGRAMMERING VAN DE REGELAAR



OPMERKING:

Selecteer **SCHNEIDER ATV212** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 in deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

4 SCHNEIDER

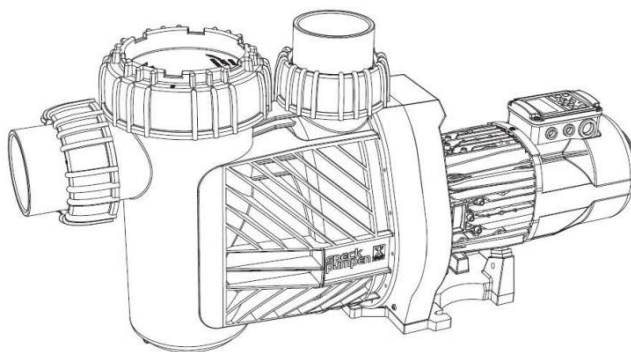
- Zet schakelaar SW102 op source.
- Programmeer de algemene ATV212-parameters, zie de ATV212-handleiding, en programmeer vervolgens de parameters voor de vooringestelde snelheden zoals weergegeven in de volgende tabel.

PARAMETER	INSTELLING	FABRIEKSWAARDE
F109 [VIA selection]	2 [LI source]	0 [Analog Input]
F111 [LIF selection]	2 [forward]	2 [forward]
F112 [LIR selection]	6 [PS1]	6 [PS1]
F113 [LIRE selection]	7 [PS2]	10 [Fault Reset]
F118 [VIALI selection]	8 [PS3]	7 [PS2]
Sr1 [Present speed speed1]	Hoger dan of gelijk aan 15Hz	15.0
Sr2 [Present speed speed2]	Tussen Sr1 en Sr3	20.0
Sr3 [Present speed speed3]	Tussen Sr2 en Sr4	25.0
Sr4 [Present speed speed4]	Tussen Sr3 en Sr5	30.0
Sr5 [Present speed speed5]	Tussen Sr4 en Sr6	35.0
Sr6 [Present speed speed6]	Tussen Sr5 en Sr7	40.0
Sr7 [Present speed speed7]	Hoger dan of gelijk aan 50Hz	45.0

4 SPECK

4.13 SPECK

4.13.1 Speck BADU 90 Eco Motion



WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

DE POMP AANSLUITEN

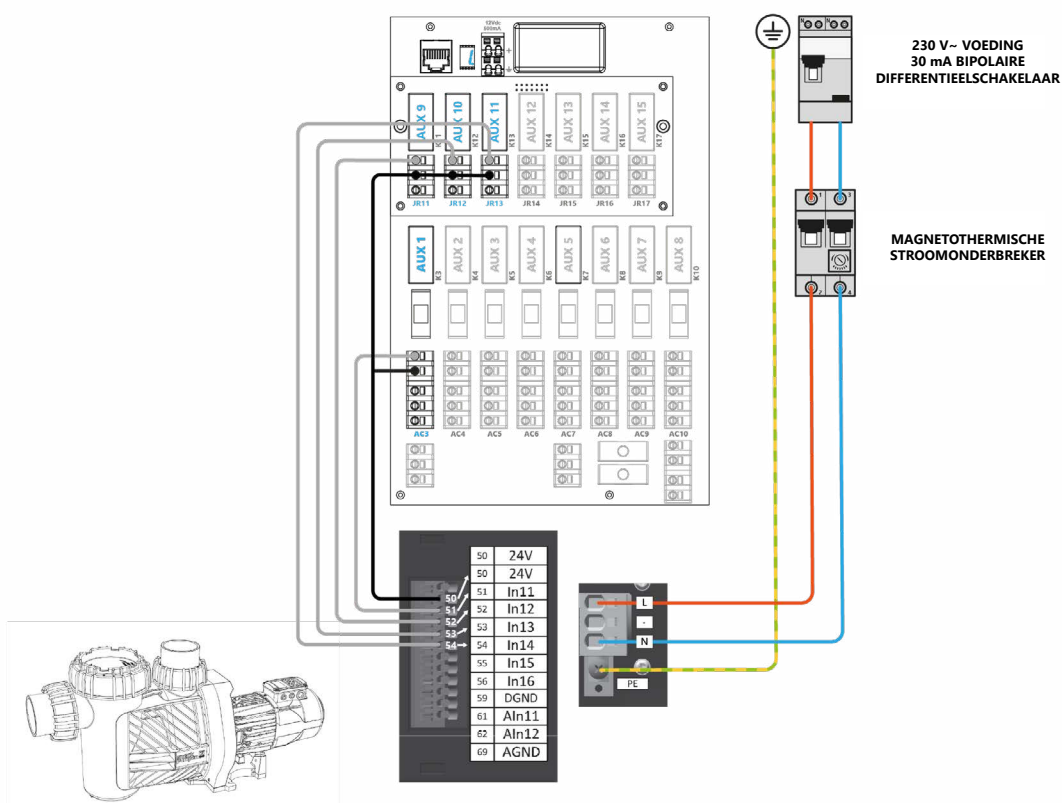
De pomp moet via een externe stroomonderbreker van voeding worden voorzien. Externe regeling biedt tot 6 vaste snelheden; de PoolCop/SPACE-unit selecteert een van de eerste 4 snelheden.

De pomp wordt normaal geleverd met veiligheidslussen tussen de klemmen S1 en S2 en de interne 24V-voeding. Deze lussen bieden een alternatieve manier om de pomp te stoppen met een extern veiligheidscontact wanneer de lus wordt geopend. Zorg ervoor dat beide lussen gesloten blijven; anders kan de PoolCop/SPACE-unit de pomp niet starten.

De PoolCop/SPACE-unit stuurt het starten/stoppen van de pomp en de snelheden aan met laagspanningsstuursignalen via de relais Aux 9 tot Aux 11, die als droge, potentiaalvrije contacten moeten worden aangesloten.

BADU 90 Eco Motion	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	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



DE POMP PROGRAMMEREN



OPMERKING:

Selecteer **BADU Eco Motion** in Pumpinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 in deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

Eco Motion laat u tot 6 externe snelheden configureren, N1 tot N6, tussen 35% en 100%, zie pomphandleiding. **PoolCop / SPACE gebruikt alleen N1 tot N4.**

- BADU 90 Eco Motion bevat veel ingebouwde automatiseringsfuncties, bijvoorbeeld terugspoelen, filterprogramma's, reiniger, party en purge, die het zwembad onafhankelijk kunnen regelen. Deze functies maken deel uit van de eigen automatisering van de pomp en worden niet gebruikt wanneer de pomp op PoolCop / SPACE is aangesloten, omdat de unit de hoofdregelaar blijft.
- In de praktijk worden de modi terugspoelen, filter, zwembadreiniger, party en purge niet gebruikt en op UIT gezet.
- Externe regeling wordt ingeschakeld in MENU / EXTERNAL met de volgende instellingen:
 - Zet EXTERNAL op FIXED SPEED.
 - Zet SIGNAL op CONTINUOUS.
 - Zet N1 op de laagste snelheid, in % of rpm volgens de selectie in MENU / BASIC SETTINGS / DISPLAY.
 - Zet N2 hoger dan N1, in % of rpm volgens keuze.
 - Zet N3 hoger dan N2, in % of rpm volgens keuze.
 - Zet N4 op de hoogste snelheid, in % of rpm volgens keuze.

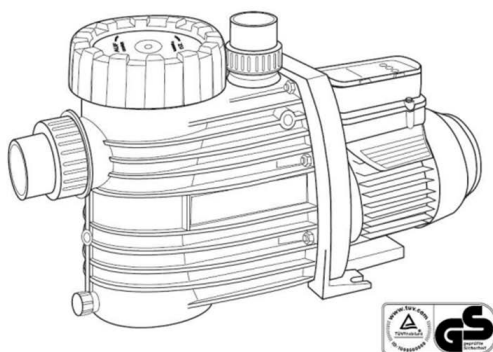
4 SPECK

OPMERKINGEN OVER DE WERKING

- De pomp kan handmatig buiten de filtratiecyclus worden gestart en tijdens een filtratiecyclus worden gestopt via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- De pompsnelheid kan worden gewijzigd terwijl de pomp draait via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- Als de gebruiker tijdens een geprogrammeerde filtratiecyclus handmatig een andere pompsnelheid selecteert op de pomp, wordt de gekoppelde snelheid bij de volgende filtratiecyclus opnieuw ingesteld.

4 SPECK

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



WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.



BELANGRIJK:

PoolCop/SPACE gebruikt een actief signaal, gesloten relaiscontact, om de pomp te stoppen. Daarom mag de unit nooit UIT worden geschakeld terwijl de pomp DRAAIT.
Als dit toch gebeurt, kan de pomp alleen worden gestopt door de stroomonderbreker te openen.

Speck BADU Eco Touch-pro- en Eco Flow-pompen zijn volledig aanstuurbaar op de 3 door de gebruiker geconfigureerde snelheden, en de primingsnelheid en primingduur zijn door de gebruiker configureerbaar.

De **Speck BADU Eco Touch-pomp** is volledig aanstuurbaar op de 3 fabrieksmatig geconfigureerde snelheden van 2000, 2430 en 2830 rpm.



OPMERKING:

Wanneer de pomp wordt ingeschakeld, wordt de hoogste snelheid, 2830 RPM, altijd gedurende 5 minuten geactiveerd om de pomp aan te zuigen. Bij schakeling via de externe PoolCop/SPACE-relais wordt de gekoppelde snelheid pas geactiveerd nadat deze primingperiode van 5 minuten is voltooid.

4 SPECK

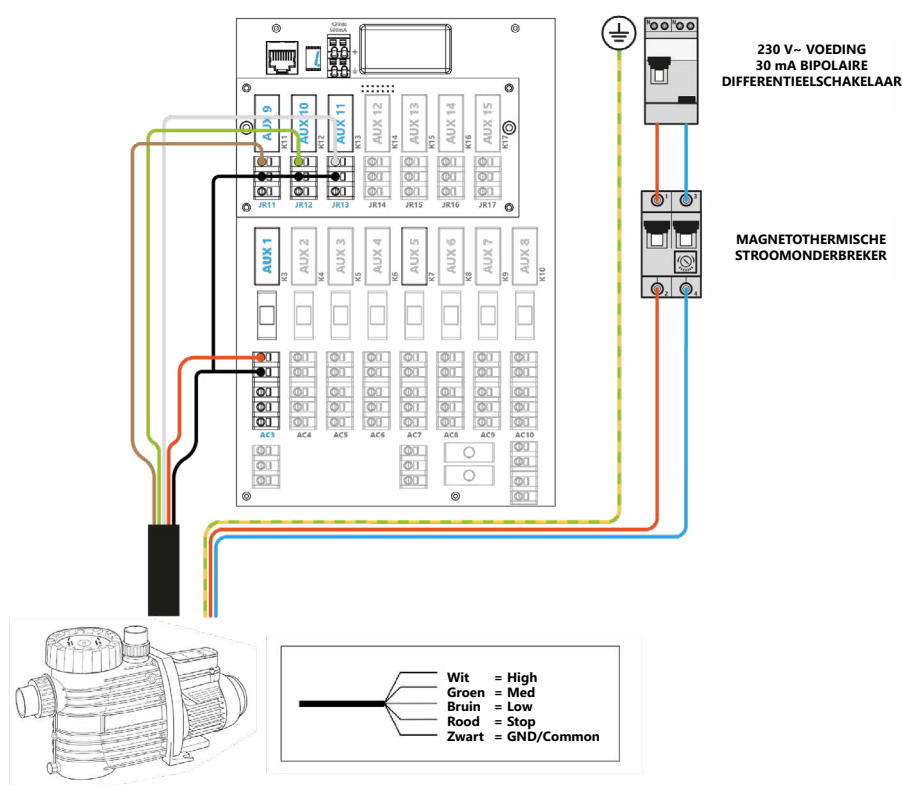
DE POMP AANSLUITEN

De pomp moet via een externe stroomonderbreker van voeding worden voorzien. Afhankelijk van de versie kan de pomp worden geleverd met een 5-aderige of een 10-aderige kabel.

De PoolCop/SPACE-unit stuurt start/stop en snelheden aan met laagspanningsstuursignalen via de relais Aux 1 en Aux 9 tot Aux 11, bedraad als droge, potentiaalvrije contacten.

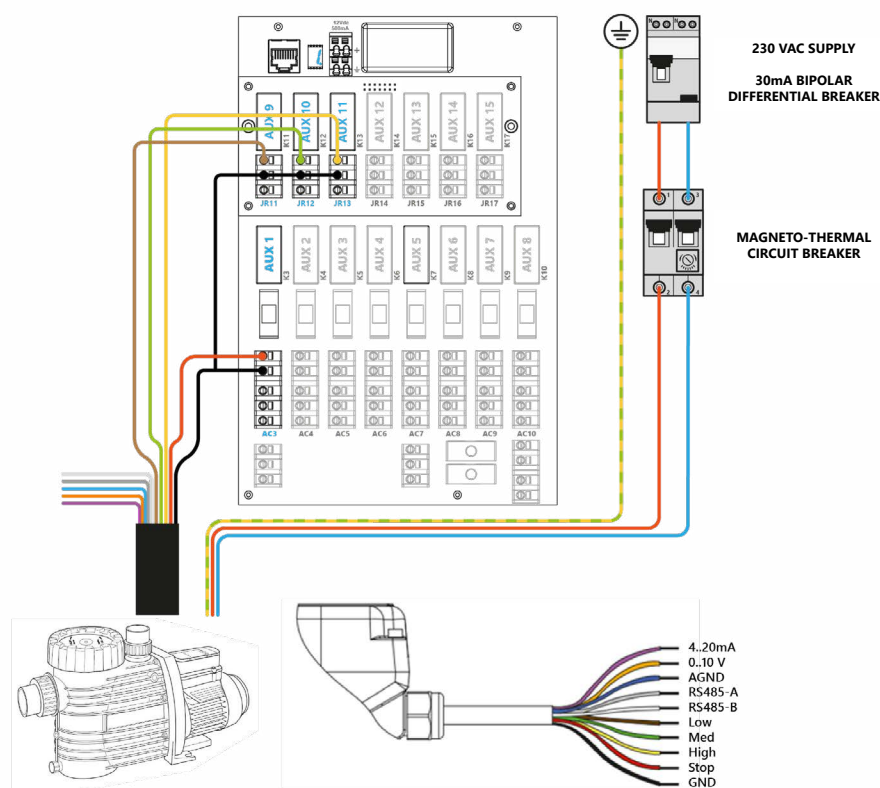
Badu Eco Touch-Pro	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	STOP	PULSE ON	OFF	OFF	OFF
	1	OFF	ON	OFF	OFF
	2	OFF	ON	ON	OFF
	3	OFF	OFF	ON	ON

Aansluiting met 5-aderige kabel:



4 SPECK

Aansluiting met 10-aderige kabel: (bijvoorbeeld Delta Eco VS)



DE POMP PROGRAMMEREN



OPMERKING:

Selecteer **BADU Eco Touch-Pro** in Pompinstellingen.
Raadpleeg secties 2 en 3 in deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

Badu Eco Touch-Pro en Eco Flow

Met de Touch-pro-versie kunt u de drie snelheden instellen tussen 1.000 rpm en 2.830 rpm in stappen van 50 rpm, zie pomphandleiding. Deze instellingen worden gemaakt terwijl de pomp draait. Gebruik het handmatige commandomenu van PoolCop/SPACE om de pomp te starten op de snelheid die u wilt instellen, en volg daarna de instructiehandleiding van de pomp om de snelheid aan te passen.

De primingsnelheid en primingduur zijn ook programmeerbaar. Dit kan alleen wanneer de pomp stilstaat en is niet mogelijk terwijl PoolCop/SPACE een stopcommando vraagt.

4 SPECK

Ga als volgt te werk om deze instellingen mogelijk te maken:

- Start vanuit het handmatige commandomenu van PoolCop/SPACE de pomp op snelheid 1.
- Druk op het toetsenblok van de pomp op '0' om de pomp te stoppen.
- Volg de instructies in de handleiding om primingsnelheid en -tijd aan te passen.
- Wanneer de handeling is voltooid, gebruikt u het handmatige commandomenu van PoolCop/SPACE om te bevestigen dat de pomp UIT staat.

Opmerking: als de instelhandeling langer dan 8 minuten duurt, bevestigt PoolCop/SPACE dat de pomp UIT staat en wordt de foutmelding "geen druk" weergegeven. Dit heeft geen invloed op verder gebruik.

BADU ECO VS

Raadpleeg hierboven Programmering BADU Touch-pro en Eco Flow voor snelheids- en priminginstellingen.

Om externe bediening in te schakelen:

- Open het pompinrichtingsmenu, druk 3 seconden op de knop "S".
- Schakel externe regeling via digitale ingangen in, menu-item "E" ingesteld op "dl".
- Stel het schakelgedrag "0" in op close, menu-item "0" ingesteld op "cL".

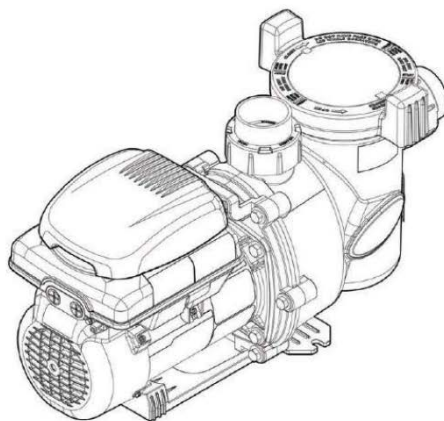
OPMERKINGEN OVER DE WERKING

- De pomp kan handmatig buiten de filtratiecyclus worden gestart en tijdens een filtratiecyclus worden gestopt via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- De pompsnelheid kan worden gewijzigd terwijl de pomp draait via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- Als de gebruiker tijdens een geprogrammeerde filtratiecyclus handmatig een andere pompsnelheid selecteert op het toetsenblok van de pomp, wordt de gekoppelde snelheid bij de volgende filtratiecyclus opnieuw ingesteld.
- De Speck BADU Eco Touch-pomp zal bij het starten altijd ongeveer 5 minuten op hoge snelheid draaien; gekoppelde snelheden worden pas actief na deze eerste primingperiode.
Dit geldt niet voor de Eco Touch-Pro- en Eco Touch Flow-pompen
- Door de hoge snelheid in het menu Pompgegevens aan "Clean" te koppelen, blijft de hogere snelheid behouden wanneer een lange automatische of handmatige terugspoeling of spoeling wordt uitgevoerd.
- Zodra de pomp op PoolCop/SPACE is aangesloten, is snelheidsregeling via het toetsenblok van de pomp geblokkeerd.
- Als de pomp met het toetsenblok van de pomp wordt gestopt, moet deze opnieuw worden gestart via het menu Handmatige bediening van PoolCop/SPACE: stuur eerst een STOP-commando en daarna een START-commando. De pomp zal dan opnieuw starten onder controle van PoolCop/SPACE.

4 ZODIAK

4.14 ZODIAK

4.14.1 Zodiac FloPro VS 1



WAARSCHUWING:

De informatie dient uitsluitend als leidraad.
Volg te allen tijde de aanbevelingen van de fabrikant volgens de meest recente handleiding van de apparatuur.
Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor wijzigingen in de pompspecificaties of voor onjuiste aansluiting, bediening en programmering van de pomp.

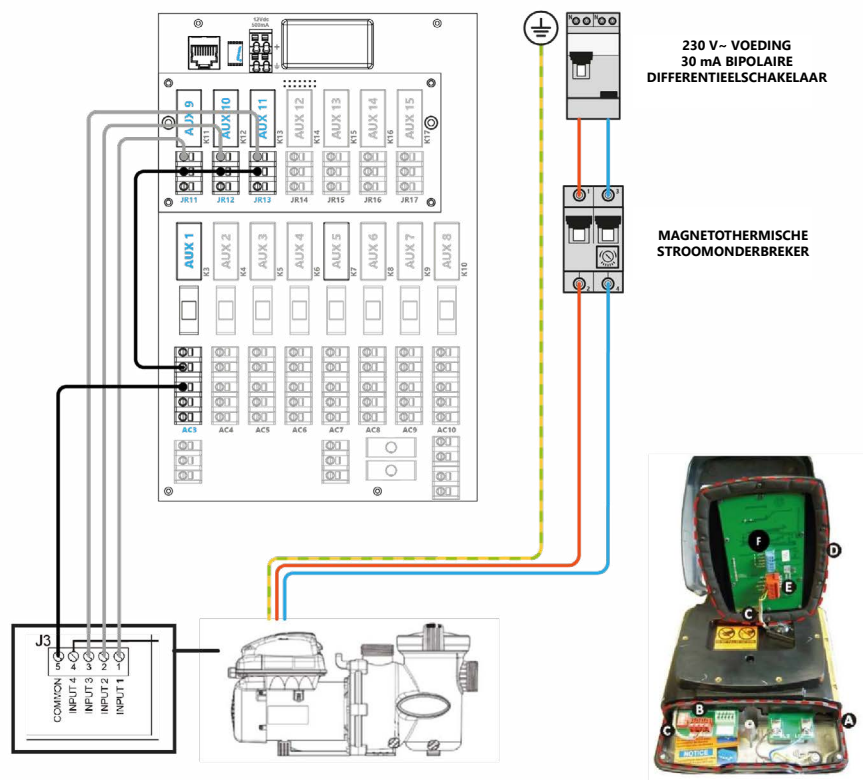
DE POMP AANSLUITEN

Eenfasige voeding moet via een externe stroomonderbreker aan de pomp worden geleverd.
De pomp levert een laagspanningsuitgang met polariteit om de externe ingangen voor snelheidsregeling van voeding te voorzien.

De PoolCop/SPACE-unit stuurt start/stop en snelheden aan met laagspanningsstuursignalen via de relais Aux 1 en Aux 9 tot Aux 11, bedraad als droge, potentiaalvrije contacten.

Zodiac FloPro VS	SPEED	AUX 1	AUX 9	AUX 10	AUX 11
Uitgangsrelaisstatussen	STOP	OFF	OFF	OFF	OFF
	1	ON	ON	OFF	OFF
	2	ON	OFF	ON	OFF
	3	ON	OFF	OFF	ON

4 ZODIAK



OPMERKING:

Gebruik het blauwe klemmenblok, F, aan de onderzijde van de gebruikersinterface om de externe stuurdraden aan te sluiten.

De pompfabrikant beveelt aan de optionele externe interfaceset te gebruiken om de kabels correct te geleiden.

DE POMP PROGRAMMEREN



OPMERKING:

Selecteer **ZODIAC FloPro** in Pompinstellingen. Raadpleeg secties 2 en 3 in deze handleiding voor instructies voor het instellen van de filtratie.

4 ZODIAK

FloPro VS allows you to configure up to 3 speeds; "eStar" (speed 1) and speed 2 will be used by PoolCop/SPACE.

FloPro VS laat u maximaal 3 snelheden configureren; "eStar", snelheid 1, en snelheid 2 worden door PoolCop/SPACE gebruikt. Om externe snelheidsregeling mogelijk te maken, moet de gebruikersinterface op afstand worden gemonteerd zodat de stuurkabel door de kabeldoorvoer in de basis kan worden geleid, zie de handleiding "Instructions for installation and use".

- Selecteren van de waarde voor "eStar", snelheid 1: open het servicemenu, selecteer "set eStar speed" en gebruik vervolgens de pijlen OMHOOG en OMLAAG om de snelheid in te stellen.
- Selecteren van de waarden voor snelheid 2 en snelheid 3: terwijl de pomp op de gewenste snelheid draait, gebruikt u de pijlen OMHOOG en OMLAAG om het toerental aan te passen; de nieuwe snelheid wordt automatisch opgeslagen wanneer u de aanpassing verlaat.
- Vorstbeveiliging moet worden uitgeschakeld.
Vorstbeveiliging uitschakelen: open het servicemenu, selecteer "pump freeze protect" en gebruik vervolgens de pijl OMLAAG om de tijd op "0:00" te zetten.
- De timer voor "eStar" en snelheid 2 moet worden uitgeschakeld.
Timer voor "eStar" en snelheid 2 uitschakelen: start eerst de pomp op de overeenkomstige snelheid, druk vervolgens op MENU, zet "timeclock" op "disable" en druk opnieuw op MENU om te bevestigen.
Herhaal deze handeling voor "eStar" en voor snelheid 2.

OPMERKINGEN OVER DE WERKING

- De pomp kan handmatig buiten de filtratiecyclus worden gestart en tijdens een filtratiecyclus worden gestopt via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- De pompsnelheid kan worden gewijzigd terwijl de pomp draait via de handmatige pompbediening van PoolCop/SPACE.
- Als de gebruiker tijdens een geprogrammeerde filtratiecyclus handmatig de pompsnelheid wijzigt op de pompinterface, wordt de gekoppelde snelheid bij de volgende filtratiecyclus teruggezet naar de instelling van PoolCop/SPACE.

PoolCop

 DRYDEN AQUA

SPACE

POMP MET VARIABELE SNELHEID

GEBRUIKERSHANDLEIDING



DATUM: **September 2026**
HANDLEIDING: **VSP50NL**



PCFRPoolCop

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