



# PoolCop

## Genesis

### Installatie- en gebruikshandleiding

---



**Date:** 25 april 2025  
**Manual Version:** GN44MANNL  
**Firmware Version:** V44  
**Product Versions:** PoolCop Genesis



**herzieningen** 18 februari 2021

Eerste editie

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 26 februari 2021  | proeflezen                                                                    |
| 15 maart 2021     | maximale druk GENESIS 2.4 bar (34.8 psi)                                      |
| 03 mei 2021       | Besgo ventiel                                                                 |
| 14 juni 2021      | EG / UL / FCC-conformiteit                                                    |
| 30 juli 2021      | Afdekking analysekamer, Type 2 stromingsdetector                              |
| 08 november 2021  | PoolCop Ocean                                                                 |
| 8 december 2021   | IntelliComm II-aansluitschema                                                 |
| 28 april 2022     | Water nivo instelpunt                                                         |
| 13 mei 2022       | Bescherming watercirculatie                                                   |
| 22 augustus 2022  | OEM Nieuwe functies                                                           |
| 17 oktober 2022   | Gedeeld met Dryden Aqua                                                       |
| 20 oktober 2022   | Conformiteit UKCA                                                             |
| 19 december 2022  | Waterstandopmerkingen, ACO-opmerkingen                                        |
| 23 februari 2023  | Toegevoegd: AQUAGEM, SACI, SCHNEIDER meertraps pompen / frequentievariatores. |
| 23 maart 2023     | Pentair IntelliFlo3 VSF                                                       |
| 19 april 2023     | PIN-Code                                                                      |
| 26 juni 2023      | Herziening van de prioriteiten voor het beheer van zuigkleppen                |
| 22 augustus 2023  | Redox kalibratie                                                              |
| 11 september 2023 | Configuratie energiemeter - Verlaag het waterniveau.                          |
| 13 oktober 2023   | Filterreiniging op laag stroom.                                               |
| 23 januari 2024   | Beheer zuigklep.                                                              |
| 07 februari 2024  | Uitgangen Aux bestuurd door ingangen. Drukremming.                            |
| 02 juli 2024      | Regulering van het waterniveau.                                               |
| 13 augustus 2024  | Desinfectie gestopt als pH <Low Alert of >High Alert.                         |
| 9 Oktober 2024    | Pomp PAHLEN.                                                                  |
| 25 april 2025     | Pentair SuperFlo VS2 schema revisie.                                          |

# Inhoud

|                  |                                                                         |            |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Section 1</b> | <b>Inleiding .....</b>                                                  | <b>7</b>   |
| 1.1              | Voorwoord .....                                                         | 7          |
| 1.2              | Opmerkingen, waarschuwingen en andere definities .....                  | 7          |
| 1.3              | Belangrijke informatie, veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen ..... | 8          |
| 1.4              | Informatie over verwijdering .....                                      | 10         |
| 1.5              | Handige conversietabellen .....                                         | 11         |
| <b>Section 2</b> | <b>Garantie, formulieren .....</b>                                      | <b>12</b>  |
| 2.1              | Garantieregistratiekaart van PoolCop .....                              | 12         |
| 2.2              | PoolCop garantie .....                                                  | 13         |
| 2.3              | Basisonderhoud .....                                                    | 14         |
| <b>Section 3</b> | <b>Installatiehandleiding .....</b>                                     | <b>18</b>  |
| 3.1              | Algemeen .....                                                          | 19         |
| 3.2              | Vorbereiding op de installatie en inspectie .....                       | 19         |
| 3.3              | Installatie van de Control Connection Unit .....                        | 21         |
| 3.4              | Basisinstallatie .....                                                  | 35         |
| 3.5              | Waterbehandeling .....                                                  | 41         |
| 3.6              | Installeren van opties .....                                            | 49         |
| 3.7              | Voltooien van de installatie .....                                      | 64         |
| 3.8              | Ingebruikneming van de PoolCop .....                                    | 64         |
| 3.9              | Inspectie na installatie, documentatie, procedures .....                | 65         |
| <b>Section 4</b> | <b>Gebruikshandleiding .....</b>                                        | <b>66</b>  |
| 4.1              | Configuratie van uw PoolCop .....                                       | 66         |
| 4.2              | Toetsen en display .....                                                | 66         |
| 4.3              | Menu's .....                                                            | 67         |
| 4.4              | Handelingen en regelingen .....                                         | 74         |
| 4.5              | Storingen en waarschuwingen .....                                       | 88         |
| <b>Section 5</b> | <b>Programmeerhandleiding .....</b>                                     | <b>90</b>  |
| 5.1              | Voor aanvang van het programmeren .....                                 | 92         |
| 5.2              | Filter modie menu .....                                                 | 93         |
| 5.3              | Menu auxiliaries .....                                                  | 95         |
| 5.4              | Menu Nivo en behandeling .....                                          | 98         |
| 5.5              | Service .....                                                           | 107        |
| 5.6              | Menu configuratie .....                                                 | 110        |
| 5.7              | PoolCop Cloud .....                                                     | 128        |
| 5.8              | PIN-Code Instellen .....                                                | 129        |
| 5.9              | Circulatie modi .....                                                   | 130        |
| <b>Section 6</b> | <b>Internetverbinding .....</b>                                         | <b>131</b> |
| 6.1              | Voorwoord .....                                                         | 131        |
| 6.2              | PoolCop verbinding met internet .....                                   | 132        |
| 6.3              | Aansluiting op de server en registreren van het zwembad .....           | 132        |
| 6.4              | Functies van PoolCopilot .....                                          | 136        |
| 6.5              | Probleemoplossing .....                                                 | 136        |
| <b>Section 7</b> | <b>Reserveonderdelen en diagram .....</b>                               | <b>137</b> |
| 7.1              | GN3100 Data Control Connection Unit DCCU Genesis .....                  | 137        |
| 7.2              | Sondekit SO491x pH+ORP SE .....                                         | 138        |
| 7.3              | GN4224 Druksondeset met 4 m kabel .....                                 | 139        |
| 7.4              | GN4211 Watertemperatuurvoeler set met 4 m kabel .....                   | 139        |
| 7.5              | Sticker diagram en marking .....                                        | 140        |
| <b>Section 8</b> | <b>Technische specificaties .....</b>                                   | <b>141</b> |
| 8.1              | EG overeenstemming .....                                                | 142        |
| 8.2              | UKCA overeenstemming .....                                              | 142        |
| 8.3              | UL/FCC overeenstemming .....                                            | 143        |
| 8.4              | PoolCop Genesis .....                                                   | 144        |
| 8.5              | Luchttemperatuursonde .....                                             | 144        |

|      |                              |     |
|------|------------------------------|-----|
| 8.6  | Stroomingsensor .....        | 144 |
| 8.7  | pH+Redox-sondes.....         | 145 |
| 8.8  | Vrij Chloor beschikbaar..... | 145 |
| 8.9  | Waternivocontrole .....      | 145 |
| 8.10 | XM8 Extension Module.....    | 145 |



## Afbeeldingen

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Afbeelding 1 - Locatie van het serienummer op de doos .....                                      | 12 |
| Afbeelding 2 - DDCU .....                                                                        | 19 |
| Afbeelding 3 - luchttemperatuursensor .....                                                      | 19 |
| Afbeelding 4 - Opening van voorpaneel .....                                                      | 22 |
| Afbeelding 5 - Elektrische aansluiting en spanningskeuzeschakelaar .....                         | 22 |
| Afbeelding 6 - Kabels door wartels leiden .....                                                  | 22 |
| Afbeelding 7 - Het klemmenblok gebruiken .....                                                   | 23 |
| Afbeelding 8 - Aansluitklemmen .....                                                             | 23 |
| Afbeelding 9 - Aansluitingen enkelfasige pomp .....                                              | 25 |
| Afbeelding 10 - Aansluitingen driefasige pomp .....                                              | 25 |
| Afbeelding 11 - Pentair IntelliFlo VSD/VSF met IntelliComm of InteliComm II .....                | 26 |
| Afbeelding 12 - Pentair IntelliFlo3 VSF .....                                                    | 27 |
| Afbeelding 13 - Pentair SuperFlo VS/VS2 .....                                                    | 28 |
| Afbeelding 14 - Hayward EcoSta .....                                                             | 28 |
| Afbeelding 15 - Hayward serie VSTD .....                                                         | 29 |
| Afbeelding 16 - Speck Badu Eco-Touch .....                                                       | 29 |
| Afbeelding 17 - Speck Badu Eco-Motion .....                                                      | 30 |
| Afbeelding 18 - Zodiac FloPro VS .....                                                           | 30 |
| Afbeelding 19 - Variator Invertek Optidrive e2 .....                                             | 31 |
| Afbeelding 20 - Binaire combinatie .....                                                         | 31 |
| Afbeelding 21 - Davey ProMsster VSD400 .....                                                     | 32 |
| Afbeelding 22 - DAB E.SWIM-E.PRO .....                                                           | 32 |
| Afbeelding 23 - AQUAGEM iSAVER+, Inverpro, Inverstar, ACIS Varipool, CF Vitalia VS .....         | 33 |
| Afbeelding 24 - SACI [e]pool, [e]joy .....                                                       | 33 |
| Afbeelding 25 - SCHNEIDER Altivar ATV212 .....                                                   | 34 |
| Afbeelding 26 - PAHLEN EcoVISE, EcoFloVISE .....                                                 | 34 |
| Afbeelding 27 - Druksensor .....                                                                 | 35 |
| Afbeelding 28 - Watertemperatuursensor .....                                                     | 35 |
| Afbeelding 29 - Sensoren geschroefd op 3 "leiding .....                                          | 35 |
| Afbeelding 30 - Horizontale analysekamer .....                                                   | 36 |
| Afbeelding 31 - Verticale analysekamer .....                                                     | 36 |
| Afbeelding 32 - Aansluiting van druk- en watertemperatuursondes .....                            | 36 |
| Afbeelding 33 - J27 Luchttemperatuursensor .....                                                 | 37 |
| Afbeelding 34 - Toetsenbordkabel .....                                                           | 37 |
| Afbeelding 35 - geleiding van de toetsenbordkabe .....                                           | 37 |
| Afbeelding 36 - Aansluitingsklem .....                                                           | 38 |
| Afbeelding 37 - Hulpaansluitingen enkelfasig .....                                               | 38 |
| Afbeelding 38 - Hulpaansluitingen driefasig .....                                                | 38 |
| Afbeelding 39 - Aansluiting van de ingangen in de DCCU .....                                     | 39 |
| Afbeelding 40 - Aansluiting van de ingangen Extension Module XM8 .....                           | 39 |
| Afbeelding 41 - Externe thermostaat .....                                                        | 40 |
| Afbeelding 42 - Aansluitingen externe thermostaat .....                                          | 40 |
| Afbeelding 43 - Aanzuigrietje met laag niveaudetectie .....                                      | 40 |
| Afbeelding 44 - Laag niveaudetectie van verbruiksartikelen .....                                 | 40 |
| Afbeelding 45 - PoolCop sonde voor wateranalyse .....                                            | 41 |
| Afbeelding 46 - Sonde en analysekamer .....                                                      | 41 |
| Afbeelding 47 - Sensors on Threaded 3" Pipe .....                                                | 42 |
| Afbeelding 48 - Horizontale analysekamer .....                                                   | 42 |
| Afbeelding 49 - Verticale analysekamer .....                                                     | 42 |
| Afbeelding 50 - Aansluiting van de sonde SO4912 .....                                            | 43 |
| Afbeelding 51 - Aansluiting van de sonde SO4913 .....                                            | 43 |
| Afbeelding 52 - aansluiting van de pH + ORP-sonde .....                                          | 43 |
| Afbeelding 53 - Directe aansluiting van de doseerpomp 230Vac .....                               | 45 |
| Afbeelding 54 - Aansluiting van 230Vac doseerpomp of 24Vac magneetventiel voor desinfectie ..... | 47 |
| Afbeelding 55 - zoutelektrolysator verbinding .....                                              | 48 |
| Afbeelding 56 - Peilsensor van waterrand .....                                                   | 50 |
| Afbeelding 57 - Peilsensoren in bufferbak .....                                                  | 50 |
| Afbeelding 58 - Aansluiten van de waternivosensor .....                                          | 51 |
| Afbeelding 59 - Vulklep en toebehoren .....                                                      | 51 |
| Afbeelding 60 - Kabeldoorvoeren .....                                                            | 52 |
| Afbeelding 61 - Eindbloken .....                                                                 | 52 |
| Afbeelding 62 - BESGO aansluiten op 230VAC (links) of in 24VAC (rechts) .....                    | 54 |
| Afbeelding 63 - Aansluiting van een BESGO 3-weg spoelklep in 230Vac .....                        | 55 |
| Afbeelding 64 - Aansluiting van een BESGO 3-weg zuigklep in 230Vac .....                         | 56 |
| Afbeelding 65 - 4 IP67 Modbus-aansluitingen .....                                                | 57 |
| Afbeelding 66 - Een enkel aangesloten apparaat, 3 kappen .....                                   | 57 |
| Afbeelding 67 - FAC rechts plus apparaat, 2 kappen .....                                         | 57 |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Afbeelding 68 - Afdekking aansluiten (controle en positie) .....          | 58  |
| Afbeelding 69 - Aansluitvoorbeeld met MecaTecCenter afdekking .....       | 58  |
| Afbeelding 70 - Aansluitvoorbeeld met Astral Roussillon afdekking.....    | 59  |
| Afbeelding 71 - Aansluitvoorbeeld met Swim Safe afdekking.....            | 59  |
| Afbeelding 72 - Aansluitvoorbeeld met Aqua Dec afdekking.....             | 59  |
| Afbeelding 73 - JetStream pomp aansluiten.....                            | 60  |
| Afbeelding 74 - Stromingsschakelaar.....                                  | 61  |
| Afbeelding 75 - PVC koppelschotel.....                                    | 61  |
| Afbeelding 76 - Aansluiting van de stromingsschakelaar op een ingang..... | 61  |
| Afbeelding 77 - De lengte van de pallet aanpassen.....                    | 61  |
| Afbeelding 78 - Stroomschakelaar.....                                     | 62  |
| Afbeelding 79 - Boorgat Ø 20 mm ( $\frac{3}{4}$ ").....                   | 62  |
| Afbeelding 80 - Flowschakelaar aansluiten op ingang (1).....              | 62  |
| Afbeelding 81 - Aansluiting een Eva Optic LED-licht.....                  | 63  |
| Afbeelding 82 - Toetsen en display van de DCCU .....                      | 67  |
| Afbeelding 83 - Parameters voor drukaanpassing.....                       | 92  |
| Afbeelding 84 - Parameters voor de zuigkracht .....                       | 92  |
| Afbeelding 85 - Power Line Adapters.....                                  | 132 |
| Afbeelding 86 - RJ45-connector voor de internet.....                      | 132 |
| Afbeelding 87- DCCU stickers en marking .....                             | 140 |

## Section 1 INLEIDING

|     |                                                                         |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.1 | Voorwoord .....                                                         | 7  |
| 1.2 | Opmerkingen, waarschuwingen en andere definities .....                  | 7  |
| 1.3 | Belangrijke informatie, veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen ..... | 8  |
| 1.4 | Informatie over verwijdering .....                                      | 10 |
| 1.5 | Handige conversietabellen .....                                         | 11 |

### 1.1 VOORWOORD

We zijn continu bezig met onderzoek en ontwikkeling en behouden ons dus het recht voor om, zonder voorafgaande kennisgeving, wijzigingen en verbeteringen aan te brengen aan deze handleiding en alle producten die erin zijn beschreven.

Elke verwijzing in deze handleiding naar de 'zwembadeigenaar' betreft de eigenaar van het product of de producten. De eigenaar kan een vertegenwoordiger aanwijzen die in zijn naam mag handelen. De eigenaar is volledig verantwoordelijk voor de beslissingen en handelingen van deze vertegenwoordiger.

### 1.2 OPMERKINGEN, WAARSCHUWINGEN EN ANDERE DEFINITIES

In deze handleiding is informatie ingedeeld in de vorm van opmerkingen, waarschuwingen, enz. De volgende definities zijn in de gehele handleiding van toepassing:



#### OPMERKING

Een stap, procedure, techniek, enz. waar de aandacht op moet worden gevestigd.



#### LET OP

Een stap, procedure, techniek, enz. die schade kan toebrengen aan de apparatuur als hij niet wordt gevolgd.



#### WAARSCHUWING

Een stap, procedure, techniek, enz. waardoor de gebruiker gewond kan raken als hij niet wordt gevolgd.



Lees de installatiehandleiding en alle waarschuwingen in hun geheel.  
Volg de instructies.



#### DRAAG PBM

Draag altijd geschikte veiligheidshandschoenen die bestand zijn tegen chemische producten tijdens het hanteren van chemische producten.



#### OOGBESCHERMING

Draag altijd een geschikte veiligheidsbril tijdens het hanteren van chemische producten.

**Kan**

Een acceptabel of voorgesteld toepassingsmiddel

**Kan  
eventueel**

Normaal gebruikt voor het aangeven van een aanbevolen maar niet verplichte methode.

**Moet**

De instructies of procedures zijn verplicht.

**Volgens  
installatie**

De instructies of de procedures zijn afhankelijk van het geïnstalleerde apparaatmodel.

|                         |                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indien<br>geïnstalleerd | De instructies of procedures zijn van toepassing als de apparatuur is geïnstalleerd.                                                               |
| Zoals<br>gevraagd       | De instructies, procedures of vereisten zijn verplicht afhankelijk van de gespecificeerde voorwaarden.                                             |
| Controleer              | De aanduiding, melding of het bericht wijzigt voordat men verder gaat zoals voorzien. Controleer de staat of de omstandigheden voor u verder gaat. |

### 1.3 BELANGRIJKE INFORMATIE, VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN EN WAARSCHUWINGEN



#### WAARSCHUWING:

Lees de veiligheidsaanwijzingen aandachtig voor elk gebruik.  
De onderstaande richtlijnen zijn allemaal belangrijk voor uw veiligheid

Uw PoolCop is een hightech ontworpen en geproduceerd product en moet met **AANDACHT** worden gehanteerd. De informatie in dit gedeelte helpt u te voldoen aan de garantieverplichtingen en om lange tijd met plezier gebruik te maken van dit product.

Leef altijd alle normen na op gebied van elektrische, hydraulische en chemische systemen en de specifieke normen voor zwembaden. We aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid als dit product wordt geïnstalleerd of gebruikt buiten de normen.

Om ervoor te zorgen dat het zwembad een plek van plezier en gezelligheid blijft, moet gelet worden op de veiligheid van de zwemmers en de installatienormen.

De elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd volgens de geldende normen door een gekwalificeerd installateur. moet controleren of alle extra apparatuur goed is geïnstalleerd volgens de instructies van de fabrikant en of deze compatibel is met PoolCop en de installatie.



#### WAARSCHUWING:

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



#### WAARSCHUWING:

Onjuist gebruik kan ongevallen, letsel, brand, elektrische schokken, defecten en onderdompeling veroorzaken.



#### LET OP:

Houd het deksel gesloten wanneer u geen ingreep uitvoert om elk risico op schade te vermijden.



#### LET OP:

Laat geen voorwerpen in het product of de bijbehorende apparatuur vallen, aangezien dit schade kan veroorzaken.



#### LET OP:

Het product en de bijbehorende apparatuur moeten op een plaats worden geplaatst die beschermd is tegen weersinvloeden.



#### LET OP:

Het product is beschermd tegen opspattend water, maar mag nooit langdurig worden blootgesteld aan water of andere vloeistoffen

Neerslag, vochtigheid en vloeistoffen bevatten mineralen die elektronische schakelingen kunnen aantasten.



**WAARSCHUWING:**

Het product mag niet in de buurt van brandbare producten of gasen worden geplaatst. Bij lekkage of gevaarlijke producten is er kans op brand en explosie.



**WAARSCHUWING:**

Verwijder de beschermkappen niet van het product of zijn uitrusting. Contact met interne onderdelen kan elektrische schokken of schade veroorzaken. naar het product.



**LET OP:**

Gebruik geen oplosmiddelen of agressieve chemicaliën om het product te reinigen. Reinig met een vochtige doek die licht is bevochtigd met een sopje van zeep.



**WAARSCHUWING:**

In het geval van een storing of anomalie (zoals rook of een brandgeur afkomstig van het product), schakel de stroomtoevoer uit en neem contact op met de installateur.



**LET OP:**

Gebruik alleen aanbevolen reserveonderdelen. Gebruik van niet-aanbevolen onderdelen of modificaties kan het product beschadigen en maakt de garantie ongeldig.



**LET OP:**

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



**WAARSCHUWING:**

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



**WAARSCHUWING:**

Installeer het product in een ruimte die beschermd is tegen schade veroorzaakt door bewegende objecten. Begraaf het netsnoer nooit.



**WAARSCHUWING:**

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



**WAARSCHUWING:**

Ledereen 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.



**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:**

**Maak uzelf vertrouwd met en maak uzelf vertrouwd met de technische en productveiligheidsgegevens (MSDS) Ga voorzichtig om met chemicaliën.**



**LET OP:**

**Het controlesysteem mag niet beschikbaar zijn voor het publiek.**

## 1.4 INFORMATIE OVER VERWIJDERING

---



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

## 1.5 HANDIGE CONVERSIETABELLEN

| Temperatuur      |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Centigrade<br>°C | -12 | -7 | -1 | 0  | 4  | 10 | 16 | 21 | 27 | 32 | 38  | 43  | 49  | 54  | 60  |
| Fahrenheit<br>°F | 10  | 20 | 30 | 32 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 130 |

| Druk |   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Bar  | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4  | 0.5  | 0.6  | 0.7  | 0.8  | 0.9  | 1.0  | 1.2  | 1.4  | 1.6  | 1.9  |
| kPa  | 0 | 10  | 20  | 30  | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 120  | 140  | 160  | 190  |
| Psi  | 0 | 1.5 | 2.9 | 4.4 | 5.8  | 7.3  | 8.7  | 10.2 | 11.6 | 13.1 | 14.5 | 17.4 | 20.3 | 23.2 | 27.6 |
| "Hg  | 0 | 3.0 | 5.9 | 8.9 | 11.8 | 14.8 | 17.7 | 20.7 | 23.6 | 26.6 | 29.5 | 35.4 | 41.3 | 47.3 | 56.1 |

| Volume |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| m³     | 20   | 40    | 60    | 80    | 100   | 120   | 140   | 160   | 180   | 200   | 220   | 240   | 260   |  |  |
| USG    | 5300 | 10600 | 15800 | 21100 | 26400 | 31700 | 37000 | 42300 | 47600 | 52800 | 58100 | 63400 | 68700 |  |  |

| Debiteren |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |
|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|--|
| m³/hr     | 2 | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24  | 28  | 32  |  |  |
| GPM       | 9 | 18 | 26 | 35 | 44 | 53 | 62 | 71 | 79 | 88 | 106 | 123 | 141 |  |  |

| Debiteren       |       |      |      |      |       |       |       |      |      |    |    |     |     |  |  |
|-----------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|----|----|-----|-----|--|--|
| ml/h<br>or l/hr | 0.3ml | 20ml | 40ml | 60ml | 140ml | 210ml | 320ml | 1l   | 1.5l | 3l | 6l | 12l | 24l |  |  |
| GPD             | 9     | 0.13 | 0.25 | 0.38 | 0.89  | 1.33  | 2.03  | 6.34 | 9.51 | 19 | 38 | 76  | 152 |  |  |

## Section 2 GARANTIE, FORMULIEREN

|       |                                                                   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1   | Garantieregistratiekaart van PoolCOP .....                        | 12 |
| 2.2   | PoolCOP garantie .....                                            | 13 |
| 2.3   | Basisonderhoud .....                                              | 14 |
| 2.3.1 | Normaal onderhoud .....                                           | 14 |
| 2.3.2 | Onderhoud van de PoolCOP .....                                    | 14 |
| 2.3.3 | Afsluiten van het zwembad tijdens de winter (overwintering) ..... | 17 |
| 2.3.4 | Weer in gebruik nemen van het zwembad .....                       | 17 |

### 2.1 GARANTIEREGISTRATIEKAART VAN POOLCOP

|                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Lees de garantie in de handleiding van het product. Scheur deze garantietaal uit of scan hem. Vul deze garantieregistratiekaart in en stuur hem snel op. Als er informatie ontbreekt of onvolledig is, kan uw garantie niet worden geregistreerd.</p> |  | <p><b>PCFR SAS</b><br/>         La Remise,<br/>         130 Boulevard du Nord<br/>         84160 CUCURON<br/>         Frankrijk</p> |  |
| <p><a href="http://www.poolcop.com">www.poolcop.com</a></p>                                                                                                                                                                                              |  | <p>E-mail: <a href="mailto:contact@poolcop.com">contact@poolcop.com</a></p>                                                         |  |
| <p><b>Product:</b> <input type="checkbox"/> PoolCOP Genesis</p>                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                     |  |
| <p><b>Merk/modelnr.:</b></p>                                                                                                                                                                                                                             |  | <p><b>Naam van de installateur:</b></p>                                                                                             |  |
| <p><b>Serienummer:</b> .....</p>                                                                                                                                                                                                                         |  | <p><b>Installatiebedrijf:</b> .....</p>                                                                                             |  |
| <p><b>Plaats van aankoop:</b> .....</p>                                                                                                                                                                                                                  |  | <p><b>Telefoon:</b> .....</p>                                                                                                       |  |
| <p><b>Datum van aankoop:</b> DD / MM / YYYY</p>                                                                                                                                                                                                          |  | <p><b>Installatiedatum:</b> DD / MM / YYYY</p>                                                                                      |  |
| <p><b>NAAM:</b> .....</p>                                                                                                                                                                                                                                |  | <p><b>Adres:</b> .....</p>                                                                                                          |  |
| <p><b>Voornaam:</b> .....</p>                                                                                                                                                                                                                            |  | <p><b>Plaats:</b> .....</p>                                                                                                         |  |
| <p><b>E-mail:</b> .....</p>                                                                                                                                                                                                                              |  | <p><b>Postcode:</b> .....</p>                                                                                                       |  |
| <p><b>Telefoon:</b> .....</p>                                                                                                                                                                                                                            |  | <p><b>Land:</b> .....</p>                                                                                                           |  |
| <p><input type="checkbox"/> Ik wil onderhoudsherinneringen voor mijn producten ontvangen.</p> <p><input type="checkbox"/> Ik wil informatie ontvangen over producten van PCFR.</p>                                                                       |  |                                                                                                                                     |  |
| <p><b>Handtekening:</b></p>                                                                                                                                                                                                                              |  | <p><b>Datum:</b> DD / MM / JJJJ</p>                                                                                                 |  |

Het serienummer bevindt zich aan de linkerkant van de Data, Control and Connection Unit (DCCU):



Afbeelding 1 - Locatie van het serienummer op de doos



## 2.2 POOLCOP GARANTIE

We raden u aan om voor het gebruik van het product de handleiding aandachtig te lezen waarin u alle voorzorgsmaatregelen kunt vinden.

Stuur de garantieregistratiekaart volledig ingevuld met het serienummer in om de garantie te activeren. Deze garantie is alleen van toepassing als het defecte product wordt getoond tijdens de garantieperiode, met daarbij de originele factuur of bon (waarop de aankoopdatum, het apparaatmodel en de naam van de verkoper staan). PCFR houdt zich het recht voor de garantie-aanvraag te weigeren als deze documenten niet worden getoond of als ze onvolledig of onleesbaar zijn. De garantie is niet van toepassing als de modelnaam of het serienummer op het product is gewijzigd, uitgewist, verwijderd, gescheurd, geperforeerd of onleesbaar is gemaakt.

De garantie op verborgen gebreken en conformiteit is 2 (twee) jaar te rekenen vanaf de leverdatum (zie Voorwaarden). Deze garantie is niet van toepassing op verbruiksproducten of onderdelen met beperkte levensduur (bijvoorbeeld: batterijen, sondes, afdichtingen en O-ringen, enz.). De garantie op verborgen gebreken vervalt als de klant PCFR niet op de hoogte stelt van het verborgen gebrek of de afwijking van de norm binnen een termijn van 20 (twintig) dagen vanaf de ontdekking. Het is aan de gebruiker om de datum van de ontdekking te bewijzen.

PCFR is alleen gehouden om defecte of niet-conforme onderdelen, kosteloos, te repareren of vervangen, naar eigen keus, en zonder dat de klant aanspraak kan maken op schadevergoedingen om welke reden ook. Originele vervangende onderdelen zijn verkrijgbaar bij uw wederverkoper. Het gebruik van andere onderdelen dan originele onderdelen laat de garantie vervallen.

### Voorwaarden:

- Dit product wordt gedekt door een garantie van 2 (twee) jaar, met uitzondering van verbruiksartikelen of onderdelen met een beperkte garantie (zie hieronder).
- De startdatum van de garantie is als volgt gedefinieerd:
  - Dit is de datum van ingebruikname, als het installatieprogramma de garantieregistratiekaart retourneert (zie §2.1 PoolCOP-garantieregistratiekaart).
  - Anders, als de registratiekaart niet wordt geretourneerd, wordt de datum van facturering van de distributeur op het eerste niveau aan zijn cliënt gebruikt.
- De garantieperiode van het product wordt verkort tot 1 (een) jaar als er geen bewijs van de jaarlijkse revisie kan worden getoond tijdens het tweede jaar volgend op de installatie. De jaarlijkse revisie moet worden uitgevoerd en geregistreerd in het onderhoudsboekje door een zwembadspecialist of een door PCFR goedgekeurde persoon. De controlepunten van de jaarlijkse revisie en het onderhoudsboekje zijn beschreven in de gebruikshandleiding (een exemplaar van deze handleiding wordt geleverd op aanvraag).
- Als het product niet wordt geïnstalleerd door een specialist of goedgekeurde wederverkoper, is de garantie beperkt tot 90 dagen.
- PCFR biedt geen enkele garantie (expliciet, impliciet, wettelijk of anders) voor het product of de software die het bevat of die erbij geleverd wordt, voor wat betreft de juistheid van de geleverde informatie of de geschiktheid voor een bepaald doeleinde.
- Verbruiksartikelen en onderdelen met een beperkte garantie:
  - De pH-sonde of pH+Redox heeft een garantie van 2 (twee) jaar beginnend op de datum van ingebruikname.

### De garantie dekt niet:

- Storingen en slijtage van producten vanwege afwijkende opslag- en/of bewaaromstandigheden bij de klant, met name in geval van een ongeval van welke aard ook, kunnen niet leiden tot een garantie door PCFR. De garantie is alleen van toepassing op producten die regulier eigendom zijn geworden van de koper. Ze is niet van toepassing op producten die volledig worden gedistribueerd door PCFR. De garantie vervalt op moment dat de producten zijn gebruikt onder onvoorziene gebruiksomstandigheden of prestatie-omstandigheden. Een ontwerpfout is geen verborgen gebrek en de klanten van PCFR worden geacht alle technische informatie over de verkochte producten te hebben ontvangen. PCFR dekt geen schade en slijtage die voortkomen uit een aanpassing of speciale montage, al dan niet afwijkend, van het product, tenzij deze is uitgevoerd onder toezicht van PCFR.
- Infecties met virussen of het gebruik van het product met niet meegeleverde of onjuist geïnstalleerde software.
- Nalatigheid.
- Ongeval, brand, vloeistof, chemisch product, andere stoffen, overstroming, trilling, overmatige hitte, onvoldoende ventilatie, overspanning, overmatige of ongeschikte elektrische voeding, straling, elektrostatische ontlading, waaronder bliksem, andere externe krachten en invloeden.
- De transportkosten en de risico's voor het vervoer naar de opslag en het ophalen van het product.

### Uitsluitingen en beperkingen:

PCFR is op geen enkele manier verantwoordelijk voor de gevolgen van een handeling die is uitgevoerd volgend op een weergegeven waarde. De resultaten die worden verkregen door het product maken PCFR op geen enkele manier verantwoordelijk, onafhankelijk van de oorzaak en de gevolgen. Het is aan de gebruiker om de weergegeven waarden en de goede werking van het apparaat te controleren.

In het kader van deze garantie heeft PCFR uitsluitend de verplichting om de producten te repareren of vervangen die voldoen aan de voorwaarden van deze garantie. PCFR is op geen enkele manier verantwoordelijk voor welk verlies of slijtage ook met betrekking tot producten, de service, deze garantie of andere, waaronder:

- financiële verliezen
- de betaalde prijs voor het product
- een verlies van inkomsten, winst, gegevens, vruchtgebruik of gebruik van het product of elk verbonden product
- een indirect of toevallig verlies of beschadiging
- elke directe of indirecte schade met name verband houdend met het niet beschikbaar zijn van het product onafhankelijk van de duur.

## 2.3 BASISONDERHOUD

### 2.3.1 Normaal onderhoud

Het normale onderhoud moet worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat uw zwembad in uitstekende staat blijft:

Deze gids beschrijft niet de manier om alle beschikbare behandelopties te onderhouden. Volg de instructies van de fabrikant over het gebruik en vervangen van verbruiksartikelen voor uw andere waterbehandelingsapparatuur.

### 2.3.2 Onderhoud van de PoolCop

Het regelmatige onderhoud moet worden uitgevoerd zodat PoolCop de middelen heeft om uw zwembad te beheren.

#### 2.3.2.1 Periodieke controles

- ☐ Controleer op waarschuwingen: Met waarschuwingen en meldingen kan PoolCop met u communiceren over de staat van uw zwembad. Controleer de waarschuwingen regelmatig en op elk moment dat u twijfelt over een werkingssomstandigheid.
- ☐ Controleren en aanvullen van verbruiksartikelen: Voor de behandeling van het water (pH regeling en desinfectie) zijn verbruiksartikelen nodig. Ervoor zorgen dat er voldoende verbruiksartikelen aanwezig zijn om het zwembad te onderhouden, is een basistaak. Het op tijd aanvullen van de verbruiksartikelen zorgt ervoor dat uw zwembad kan worden behandeld en in evenwicht blijft.
- ☐ Controleer de algemene staat: controleer de algemene staat van uw PoolCop en van de leidingen en accessoires.



#### **WAARSCHUWING:**

**Chemische verbruiksartikelen zijn gevaarlijke stoffen die extreem voorzichtig en omzichtig moeten worden behandeld.**

#### 2.3.2.2 Jaarlijkse revisie

De PoolCop moet jaarlijks worden onderhouden door een gekwalificeerd specialist voor een optimale werking. Raadpleeg het PoolCop onderhoudsboekje (2.3.2.4) voor meer informatie en de vervaldata. De belangrijkste elementen zijn:

- ☐ Controle van het waterevenwicht.
- ☐ Controleer pH-kalibratie.
- ☐ Controleer op lekken
- ☐ Controle van de algemene staat van het systeem.
- ☐ Controleer de elektrische beveiliging en aarding volgens de geldende regels.

### 2.3.2.3 PoolCOP Genesis-checklis

De volgende checklist helpt u de PoolCOP in goede staat te houden en uw bezoeken te optimaliseren:

| Datum: |           | Firmwareversie:    | Klant:                                                                                                                      | Handtekening: |           |
|--------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Bezoek | Onderhoud | Categorie          | Item                                                                                                                        | Gecontroleerd | Vervangen |
| X      | X         | Algemeen           | Controleer de voeding (rode LED op de unit).                                                                                |               |           |
| X      | X         |                    | Controleer de gegevens:<br>temperatuur,<br>druk,<br>pH,<br>Redox,<br>datum/tijd.                                            |               |           |
| X      | X         |                    | Chemische gegevens van het water:<br>TAC =<br>pH =<br>CyA =<br>Redox =                                                      |               |           |
| X      | X         | Lekkages           | Start de pomp en controleer of er geen lekkage is bij de aansluiting, controleer de druk.                                   |               |           |
| X      | X         |                    | Controleer of er geen interne/externe lekkage is.                                                                           |               |           |
| X      | X         | Druk               | Stop de pomp. Controleer de druk bij de stop (statisch). Indien niet correct, controleer de olie in de zuiger/vul evt. aan. |               |           |
| X      | X         | pH                 | Stop de pomp. Lees de pH uit. Indien niet correct: controleer/ijk de sonde.                                                 |               |           |
| X      | X         | Controle van de pH | Stel de tijdschakelaar in voor een onmiddellijk start. Controleer de injectie van pH.                                       |               |           |
| X      | X         | Desinfecteren      | Indien mogelijk, laat de pomp 30 minuten lopen en controleer de desinfectie op basis van de Redox (chloor/zout).            |               |           |

## 2.3.2.4 Onderhoudsboekje PoolCOP Genesis

| PoolCOP Genesis<br>Onderhoudslogboek                                                                                | Gewenste<br>datum | Datum ingreep | Door: | Opmerking: |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------|------------|
| <b>Installatie</b>                                                                                                  | <b>N.v.t.</b>     | / /           |       |            |
| <b>1e jaarlijkse onderhoud</b><br><input type="checkbox"/> IJken sonde<br><input type="checkbox"/> Controle lekkage | / /               | / /           |       |            |
| <b>2e jaarlijkse onderhoud</b><br><input type="checkbox"/> IJken sonde<br><input type="checkbox"/> Controle lekkage | / /               | / /           |       |            |
| <b>3e jaarlijkse onderhoud</b><br><input type="checkbox"/> IJken sonde<br><input type="checkbox"/> Controle lekkage | / /               | / /           |       |            |
| <b>4e jaarlijkse onderhoud</b><br><input type="checkbox"/> IJken sonde<br><input type="checkbox"/> Controle lekkage | / /               | / /           |       |            |
| <b>5e jaarlijkse onderhoud</b><br><input type="checkbox"/> IJken sonde<br><input type="checkbox"/> Controle lekkage | / /               | / /           |       |            |
| <b>6e jaarlijkse onderhoud</b><br><input type="checkbox"/> IJken sonde<br><input type="checkbox"/> Controle lekkage | / /               | / /           |       |            |
| <b>7e jaarlijkse onderhoud</b><br><input type="checkbox"/> IJken sonde<br><input type="checkbox"/> Controle lekkage | / /               | / /           |       |            |
| <b>8e jaarlijkse onderhoud</b><br><input type="checkbox"/> IJken sonde<br><input type="checkbox"/> Controle lekkage | / /               | / /           |       |            |
| <b>9e jaarlijkse onderhoud</b><br><input type="checkbox"/> IJken sonde<br><input type="checkbox"/> Controle lekkage | / /               | / /           |       |            |

PoolCOP heeft een garantie van 2 jaar bij naleving van de garantievoorwaarden.

## 2.3.3 Afsluiten van het zwembad tijdens de winter (overwintering)

### 2.3.3.1 Actieve overwintering



#### LET OP:

**Actieve overwintering is niet voor alle installaties en in alle regio's mogelijk. Het is minder verstandig in zeer koude gebieden of gebieden met een groot risico op sterke vorst. Win advies in bij een specialist over de beste oplossing voor uw regio en uw zwembad.**

Als u uw zwembad het hele jaar onderhoudt, voorkomt dit een agressieve chemische behandeling, het gebruik van dure behandelings- en reinigingsproducten en bespaart vooral veel tijd. Voorgestelde instellingen:

- ☐ Op collectieve zwembaden zijn de aangevraagde filtratiemodi:
- ☐ **24/24** als het starten / stoppen van de pomp wordt geregeld door het pomprelais.
- ☐ **GEEN PMP** als de pomp niet wordt aangestuurd door het pomprelais.
- ☐ Zie 5.2 Filter modie voor de andere modi als de pompep wordt aangestuurd door het relais.
- ☐ Privézwembad, de aanbevolen modi zijn:
- ☐ Zie 5.2 Filter modie voor de andere modi als de pompep wordt aangestuurd door het relais.
- ☐ **GEEN PMP** als de pomp niet wordt aangestuurd door het pomprelais.
- ☐ Activeer de vorstbeveiliging in het menu Pompegegevens (niet van toepassing voor **GEEN PMP** -modus).
- ☐ De filtratie zal werken zodra een vriestoestand wordt gedetecteerd op basis van de water- of luchttemperatuur (indien geïnstalleerd).
- ☐ De pH-regeling blijft normaal functioneren bij elke temperatuur.
- ☐ De desinfectie wordt gestopt onder de minimum desinfectietemperatuur die is gedefinieerd in het menu Configuratie / Onderhoud.

### 2.3.3.2 Passieve overwintering



#### LET OP:

**Passieve overwintering is niet voor alle installaties en in alle regio's mogelijk. Win advies in bij een zwembadspecialist over de beste oplossing voor uw regio en uw type zwembad.**

Het wordt aangeraden om uw PoolCOP aan en onder spanning te houden om uw accu geladen en in goede staat te houden en om de interne circuits warm en droog te houden. Instellingen suggestie:

- ☐ De pomp en alle accessoires (zwembadreinigingspomp, warmtepomp, enz.) Moeten worden uitgeschakeld met behulp van de juiste stroomonderbreker op de elektrische kaart.
- ☐ Selecteer de filtratiemodus Stop; de timers op de cycli 1 en 2 staan op nul.
- ☐ Zorg ervoor dat de watercircuits worden gespoeld; inclusief de PoolCOP-klep.
- ☐ Zorg ervoor dat het waternivobeheer is gestopt (configuratie / waterstand, de modus moet "Alleen lezen" zijn); zuiver het navulcircuit.
- ☐ Verwijder de pH + Redox-sensor uit de PoolCOP-eenheid en bewaar deze op een locatie uit de buurt van bevriezingsgevaar; gebruik de bijgeleverde sensorkap of een potje om ervoor te zorgen dat de punt van de sensor vochtig blijft.
- ☐ Verwijder de sensorhouder van de PoolCOP-eenheid en verzegel deze met de originele dop.

## 2.3.4 Weer in gebruik nemen van het zwembad

Als u uw zwembad weer opent na een passieve overwintering (of als u het een bepaalde tijd niet gebruikt hebt), moet u de volgende procedure uitvoeren:

- ☐ Plaats de accu en de pH- of pH+Redox-sensor terug (indien verwijderd).
- ☐ Voer een jaarlijkse onderhoudsbeurt uit (conform 2.3.2.2 Jaarlijkse revisie).
- ☐ Voer de regelmatige onderhoudscycli van uw zwembad en uw PoolCOP uit.

## Section 3 INSTALLATIEHANDLEIDING

|        |                                                                          |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1    | Algemeen .....                                                           | 19 |
| 3.2    | Vorbereiding op de installatie en inspectie .....                        | 19 |
| 3.3    | Installatie van de Control Connection Unit.....                          | 21 |
| 3.3.1  | Montage van de DCCU .....                                                | 21 |
| 3.3.2  | Elektrische aansluiting.....                                             | 21 |
| 3.3.3  | Kabel selectie en aansluiting .....                                      | 22 |
| 3.3.4  | Aansluiting van een pomp met een snelheid .....                          | 25 |
| 3.3.5  | Aansluiting van een pomp met variabele snelheid .....                    | 26 |
| 3.4    | Basisinstallatie.....                                                    | 35 |
| 3.4.1  | Waterdruk- en temperatuursensoren.....                                   | 35 |
| 3.4.2  | Luchttemperatuursensor .....                                             | 37 |
| 3.4.3  | Aansluiten van hulprelais.....                                           | 38 |
| 3.4.4  | Aansluiting van de ingangen .....                                        | 39 |
| 3.5    | Waterbehandeling .....                                                   | 41 |
| 3.5.1  | Algemeen .....                                                           | 41 |
| 3.5.2  | Installatie van de sonde voor wateranalyse .....                         | 41 |
| 3.5.3  | pH-regeling .....                                                        | 44 |
| 3.5.4  | Desinfecteren.....                                                       | 46 |
| 3.5.5  | Beschikbare sonde voor vrij chloor .....                                 | 48 |
| 3.6    | Installeren van opties .....                                             | 49 |
| 3.6.1  | Waternivo regeling.....                                                  | 49 |
| 3.6.2  | Aansluiten van de XM8 Extension Module.....                              | 52 |
| 3.6.3  | Een BESGO 5-wegklep aansluiten om filter te reinigen.....                | 54 |
| 3.6.4  | Een BESGO 3-wegklep aansluiten om filter te spoelen .....                | 55 |
| 3.6.5  | Een BESGO 3-wegklep aansluiten op directe aanzuiging.....                | 56 |
| 3.6.6  | Modbus Hub-connectoren gebruiken om Modbus-apparaten aan te sluiten..... | 57 |
| 3.6.7  | Randapparatuur aansluiten.....                                           | 58 |
| 3.6.8  | Detectiesensor waterstroom .....                                         | 60 |
| 3.6.9  | Een Eva Optic LED-licht aansluiten .....                                 | 63 |
| 3.6.10 | Een verwarmingssysteem aansluiten .....                                  | 63 |
| 3.7    | Voltooien van de installatie .....                                       | 64 |
| 3.8    | Ingebruikneming van de PoolCop .....                                     | 64 |
| 3.9    | Inspectie na installatie, documentatie, procedures .....                 | 65 |
| 3.9.1  | Inspectie na installatie.....                                            | 65 |
| 3.9.2  | Documentatie na installatie .....                                        | 65 |
| 3.9.3  | Procedures na installatie .....                                          | 65 |

### 3.1 ALGEMEEN

- ❑ De PoolCop mag alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerde en ervaren installateurs.
- ❑ Het verkeerd installeren van PoolCop zonder naleving van de voorschriften in deze installatiehandleiding, annuleert de garantie.
- ❑ Deze installatiehandleiding is bedoeld als gebruik als controlelijst. Vink de bijbehorende vakjes aan tijdens de installatiefases om er zeker van te zijn dat alle stappen in de goede volgorde zijn uitgevoerd.
- ❑ Het wordt aangeraden om het configuratieformulier van PoolCop te gebruiken voor het noteren van de instellingen, de parameters en opmerkingen tijdens de installatie. Dit vergemakkelijkt het opstellen van de benodigde documenten na de installatie.



#### OPMERKING:

**PoolCop een beheersysteem is, geen herstelsysteem. De installateur moet controleren of het zwembad en alle randapparatuur in acceptabele staat is voor wordt begonnen met het installeren van PoolCop. Als u als installateur niet tevreden bent over de staat van het zwembad of andere randapparatuur, moet u deze laten repareren en testen voor u PoolCop installeert. Controleer als installateur of elke reparatie op de goede manier is uitgevoerd en met toestemming van de eigenaar van het zwembad.**

Neem contact op met PCFR voor vragen en meer informatie.

### 3.2 VOORBEREIDING OP DE INSTALLATIE EN INSPECTIE

Voor het installeren van een PoolCop zijn de volgende onderdelen en hulpmiddelen nodig:

- ❑ Data Control Connection Unit (DCCU) Geïnstalleerd in de technische ruimte, meestal naast de elektriciteitskast, regelt de apparatuur en levert deze energie aan alle sensoren



Afbeelding 2 - DCCU

- ❑ Bij de DCCU wordt een luchttemperatuursensor geleverd. Gebruik deze sonde voor vorstbeveiliging of gebruik een externe thermostaat



Afbeelding 3 - luchttemperatuursensor



#### 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.**

- ❑ Genesis Opties:
  - **Automatische aanvulling:** Het waternivo wordt geregeld door een peilsonde die zich in het zwembad bevindt (meestal in de skimmer of langs de waterrand) en een watertoevoerklep in de technische ruimte (geïnstalleerd op het uitvoercircuit).
  - Geïntegreerde waterbehandeling:
    - **pH-regeling:** door de dosering van pH- of pH+.
    - **Desinfectie:** regeling door Redox, controle met slaafrelais, volumetrische dosering en/of ionisatie.
  - **Controle en optimalisatie van randapparatuur:** Met maximaal 6 hulprelais kan andere apparatuur (verlichting, verwarming, robot, sproeien, enz.) en externe waterbehandelingsapparatuur worden gecontroleerd.
  - **Niveauschakelaar** in blikken voor te vullen vloeistofcontainers.
  - **XM8 Extension Module** met 8 ingangen en 8 relaisuitgangen.
  - **PoolCop chloorsensor FAC** voor indicatie en waarschuwing over het niveau van beschikbaar chloor in ppm (DPD1).

- **Stromingsschakelaar** Een stromingsdetector kan worden geïnstalleerd om de bedrijfsveiligheid van behandelingen of apparatuur die dit vereisen te verhogen.

Voor wordt begonnen met het installeren van PoolCOP moet de installateur het volgende controleren door middel van een gesprek met de zwembadeigenaar:

- ☐ De gewenste plaats van de DCCU in de technische ruimte.
- ☐ De gewenste locatie voor de luchttemperatuursensor
- ☐ Vulling zwembad (optie vulling):
  - Plaats en route van de kabel van de peilsonde.
  - Route van de watertoevoer naar de elektromagnetische klep.
  - Gewenste plaats van de stopkraan.
- ☐ Waterbehandeling (optioneel):
  - Type pH regeling.
  - Type desinfectie.
  - Type remanente oxidant indien nodig.
- ☐ Aangesloten randapparatuur die wordt geregeld door PoolCOP (optioneel).
- ☐ Regeling op afstand (optie PoolCOPilot): Plaats en route van de RJ45-kabel.
- ☐ Staat van het zwembad:
  - Het zwembadwater is voldoende schoon.
  - Er is geen vervuiling in het zwembad.
  - De waterbalans bevindt zich binnen een acceptabele zone.
  - De staat van de elektrische installatie van het zwembad in het algemeen en van de elektrische verdeelkast in het bijzonder.
  - De zandfilter en het filtermedium zijn in goede staat.
  - Controleer of de voorfilters van de skimmers en de filterpomp schoon zijn.
  - Goede werking van de zwembadverlichting.

Als de pomp en het filtersysteem aan zijn, moet de installateur controleren:

- ☐ De staat van de motor en de filterpomp.
- ☐ Eventuele lekkages in de leidingen en het filtersysteem.
- ☐ De hydraulische coëfficiënt van het filtersysteem is geschikt.
- ☐ De reinigungsrobot is in goede staat.

Als hij klaar is om te beginnen met de installatie, moet de installateur:

- ☐ De elektrische voeding van alle uitrusting van het zwembad loskoppelen.
- ☐ Alle kleppen sluiten en, indien nodig, de watertoevoeren en -afvoeren van het zwembad dichtstoppen.  
Hiermee wordt voorkomen dat het water vanuit de meerwegklep in de technische ruimte stroomt tijdens de installatie en is vooral belangrijk als het waternivo van het zwembad hoger is dan dat van de pomp en het filter.



### 3.3 INSTALLATIE VAN DE CONTROL CONNECTION UNIT

#### 3.3.1 Montage van de DCCU



**LET OP:**

Gebruik alleen de voorgeboorde gaten om de DCCU te bevestigen. Elke extra boring brengt de afdichting in gevaar, laat het binnendringen van vreemde voorwerpen toe, veroorzaakt schade en maakt de garantie ongeldig.



**LET OP:**

De DCCU moet met de kabelwartels en kabeldoorvoeren aan de onderzijde worden geplaatst. Door een onjuiste montage wordt de afdichting aangetast, kunnen vreemde voorwerpen binnendringen, ontstaat schade en vervalt de garantie.



**LET OP:**

Alle ongebruikte kabelwartels moeten worden afgedekt met de meegeleverde rode pluggen. Als er geen RJ45-kabel wordt gebruikt, moet de connector worden afgedekt met de meegeleverde dop.



**LET OP:**

De beschermingsgraad is IP54. Zorg ervoor dat het apparaat op een locatie wordt geplaatst die compatibel is met dit type bescherming.



**LET OP:**

Zorg ervoor dat de toetsenbordkabel niet bekneeld raakt bij het sluiten van de voorkant van de DCCU. Gebruik een vinger of een plat stuk gereedschap om de kabel in de

- DCCU-doos te duwen:
  - In de buurt van de filter (s) en pomp (en) als deze zijn gecontroleerd.
  - De volgende sensoren hebben kabels van 4 m (13 ") die niet verlengd of verkort kunnen worden:
    - Waterdruksensor:
      - Tussen pomp en filter voor filters die onder druk werken.
      - Vóór de pomp voor filters die in aanzuiging werken.
    - Watertemperatuursensor:
      - Voor het verwarmingssysteem.
    - pH- + redox-sensor:
      - Voor de injectiepunten of de elektrolysercel.
  - De flowsensorkabel is 2 m (6,6 ') lang en kan worden verlengd.
  - Met kabeldoorvoeren en kabelwartels aan de onderzijde.
  - Voor zover mogelijk verticaal en vlak.
  - Veilig. Het wordt geleverd met 4 pluggen en 4 schroeven voor betonnen ondersteuning. Controleer of het montageoppervlak compatibel is of gebruik compatibele bevestigingsmiddelen die voldoen aan de geldende normen.
  - Op een plaats die niet overmatig wordt blootgesteld aan stof.
  - Op een plaats die niet wordt blootgesteld aan waterstralen.

#### 3.3.2 Elektrische aansluiting

Lees 1.3 Belangrijke informatie, veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen, veiligheidsinstructies en waarschuwingen voordat u met de elektrische installatie begint.



**LET OP:**

De toepasselijke elektrische norm is HD60364-7-702. Uw installatie moet verplicht voldoen aan de criteria in deze norm.

Tijdens de installatie van het apparaat **moet u controleren of er een zekering aanwezig is van 30 mA**. De installateur moet zorgen voor een externe tweepolige elektrische schakelaar (zekering, schakelaar) zodat het apparaat kan worden onderhouden.

DCCU-box is voorzien van compressieklieren van PG9 (voor externe diameter van 3,5 mm tot 8 mm, klemmende 13Nm), PG11 (voor externe diameter van 4 mm tot 10 mm, klemmende 20Nm) en PG13,5 (voor externe diameter van 6 mm tot 12 mm, klemmende 25Nm). De kabels moeten de juiste diameter van de compressieklanker passeren en de drukpakking moet worden vastgedraaid om de kabel vast te zetten.



**LET OP:**

Zorg ervoor dat het stopcontact beveiligd is tegen overbelasting van maximaal 16A.

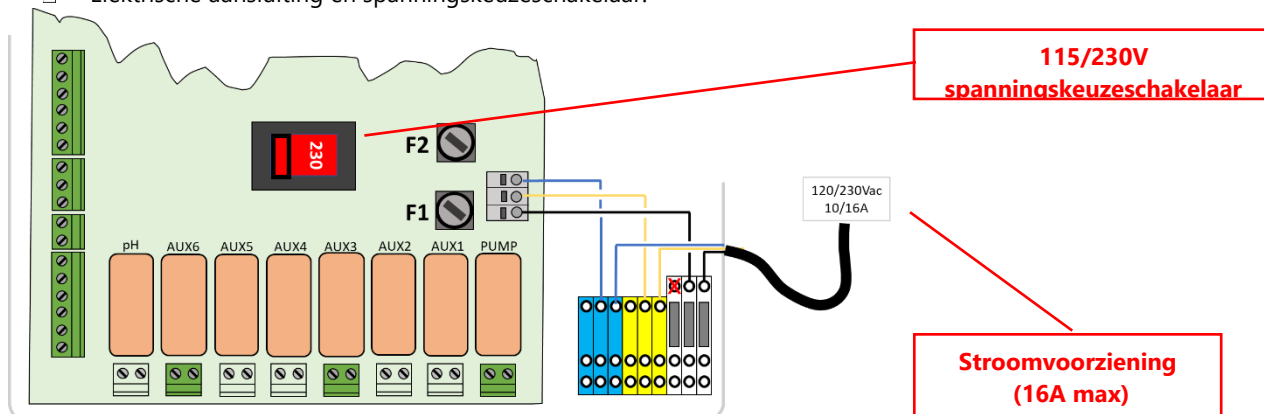
### 3.3.3 Kabel selectie en aansluiting

- ☐ Voor de DCCU voeding: **03VV** of **H05VV** sectie **3G1.5**.
- ☐ Voor pomp- en hulpbesturing: **H03VV** of **H05VV** met sectie **2x0.75**.
- ☐ Kleinere secties en meeraderige kabels kunnen worden gebruikt, afhankelijk van de stroomsterkte (ex **JZ-500 12x0.5**).
- ☐ De kabelsecties moeten voldoen aan de eisen van de geldende normen.
- ☐ Sluit de mannelijke RJ45-connector aan op de RJ45-wanddoorvoer.



**Afbeelding 4 - Opening van voorpaneel**

- ☐ Elektrische aansluiting en spanningskeuzeschakelaar.



**Afbeelding 5 - Elektrische aansluiting en spanningskeuzeschakelaar.**

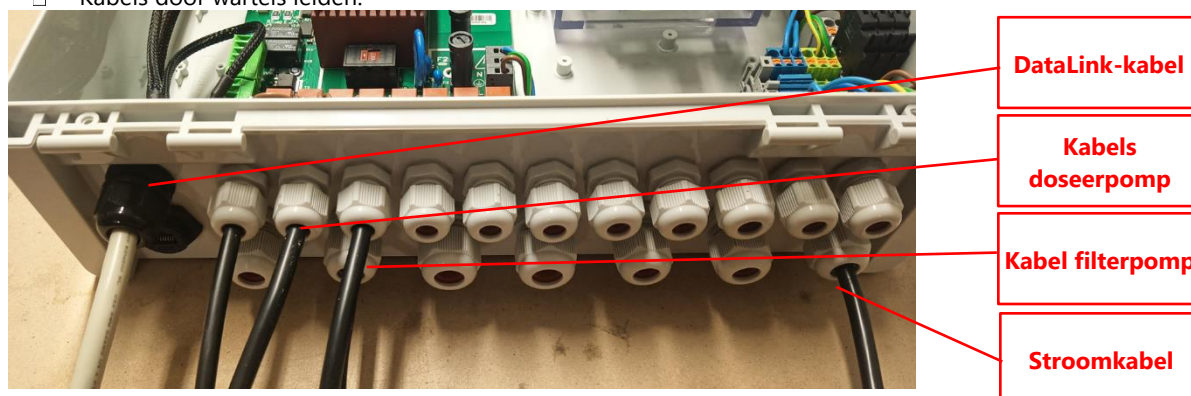
- ☐ Controleer voor het inschakelen de stand van de 115V / 220V schakelaar; aan de linkerkant voor een 220V-240V voeding, aan de rechterkant voor de 100V-120V.



**LET OP:**

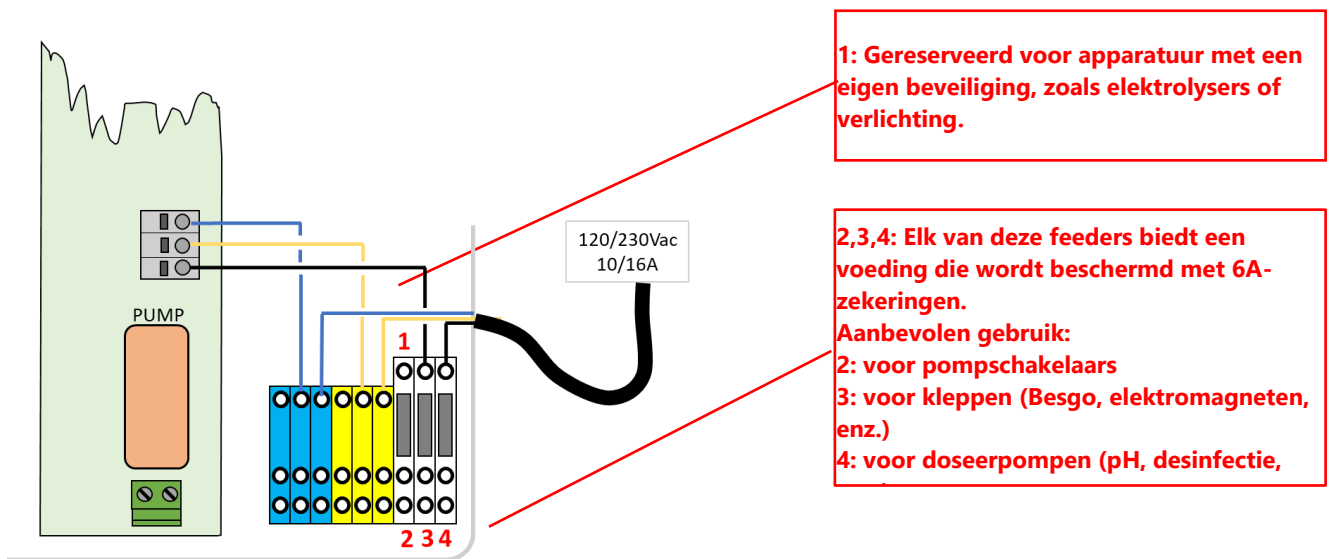
Als u om de een of andere reden 115V gebruikt, moeten de F1- en F2-zekeringen worden vervangen door 5x20mm 315mA vertraagde patroonzekeringen.

- ☐ Kabels door wartels leiden.



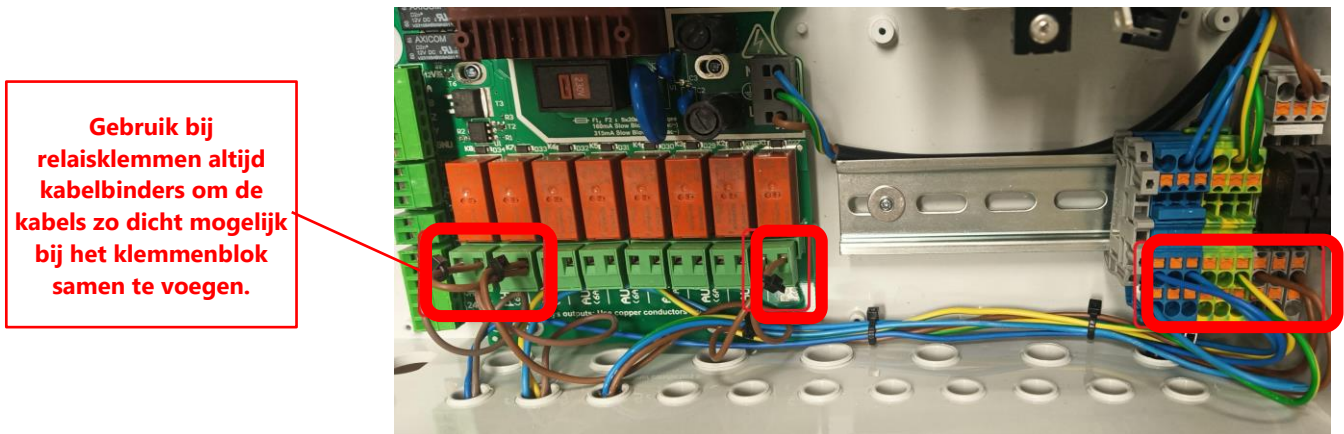
**Afbeelding 6 -Kabels door wartels leiden**

- Gebruik van stroomverdelers:
  - Verdeelblokken worden gebruikt om aangesloten apparatuur van stroom te voorzien.
  - Neutralen (blauw) worden met elkaar verbonden
  - Beveiligingen (groen/geel) worden met elkaar verbonden.
  - De fasen worden als volgt gescheiden:



Afbeelding 7 - Het klemmenblok gebruiken

- Uitgangen aansluiten:



Afbeelding 8 - Aansluitklemmen

- Relais K1 is een speciaal relais voor controle van de filterpomp en wordt niet gebruikt voor andere functies.
- De randapparatuur kan worden aangesloten op relais K2 - K7.
- Zie het betreffende gedeelte van deze handleiding voor de aansluitgegevens.
- Voer extra kabels voor hulpapparatuur door de pakkingbus lopen in de CCU.
- Gebruik een kabeleinde wanneer u een meerstrengige kabel gebruikt.



**WAARSCHUWING:**  
**Kramp altijd de uiteinden van de kabel zo dicht mogelijk bij de connector**

| <u>Functie</u>               | <u>Relais</u> | <u>Relais</u> | <u>Connector</u> | <u>Vermogen</u> | <u>Gebruiksvoorbeelden</u>                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------|---------------|------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Primaire regel-pomp</b>   | <b>PUMP</b>   | K1            | J6               | 6A/230V         | Een enkelfasig pompvermogen tot 1600 W kan via het relais lopen. Het wordt aangeraden om dit relais te gebruiken voor het regelen van de pompschakelaar en niet voor het rechtstreeks voeden van de pomp |
| <b>AUX of VS pomp</b>        | <b>Aux1</b>   | K2            | J6               | 6A/230V         | Verlichting, enz.                                                                                                                                                                                        |
| <b>AUX of VS pomp</b>        | <b>Aux2</b>   | K3            | J6               | 6A/230V         | Regeling van warmtepomp, enz.                                                                                                                                                                            |
| <b>AUX of VS pomp</b>        | <b>Aux3</b>   | K4            | J6               | 6A/230V         | Overdrukpomp robot, enz.                                                                                                                                                                                 |
| <b>AUX</b>                   | <b>Aux4</b>   | K5            | J19              | 6A/230V         | Tuinverlichting, sproeiers, enz.                                                                                                                                                                         |
| <b>AUX of afvoer-klep</b>    | <b>Aux5</b>   | K6            | J19              | 6A/230V         | Apparatuur voor waterbehandeling, enz.                                                                                                                                                                   |
| <b>AUX of Redox-regeling</b> | <b>Aux6</b>   | K7            | J19              | 6A/230V         | Apparatuur voor waterbehandeling, enz. Dit relais is bestemd voor de geïntegreerde Redox, indien geïnstalleerd.                                                                                          |
| <b>pH-regeling</b>           | <b>pH</b>     | K8            | J19              | 6A/230V         | pH-controle (geïntegreerde functie)                                                                                                                                                                      |

Tabel 1 Relais en vermogens



**WAARSCHUWING:**  
Overschrijd nooit het nominale vermogen.  
Houd u altijd aan de installatierichtlijnen en -vereisten..



**LET OP:**  
Neem als u het nominale vermogen niet zeker weet, contact op met de distributeur van de randapparatuur ter bevestiging voordat u de apparatuur aansluit.



**WAARSCHUWING:**  
Max uitgang 12VDC is 100mA. Maximale uitgang 24VAC is 450mA.

### 3.3.4 Aansluiting van een pomp met een snelheid

- ❑ Ontkoppel de voeding van de pomp van de bestaande apparatuur.
- ❑ Ontkoppel de programmeregelaar van de pomp, of onderdruk deze, en noteer daarbij de draden die zijn aangesloten op de pomp en de beveiliging.
- ❑ Sluit het regelcircuit van de pomp aan op relais K1 (aanduiding "**pump in**" en "**pump out**") op aansluiting J6.



**LET OP:**

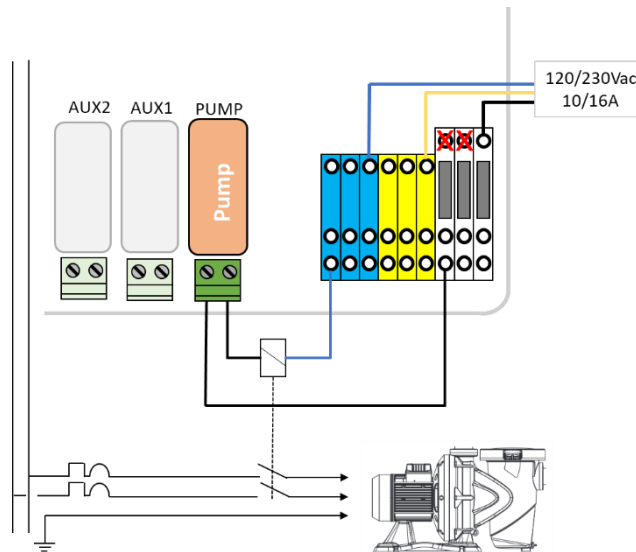
**Dit is een speciaal relais en mag alleen worden gebruikt voor de filterpomp.**



**LET OP:**

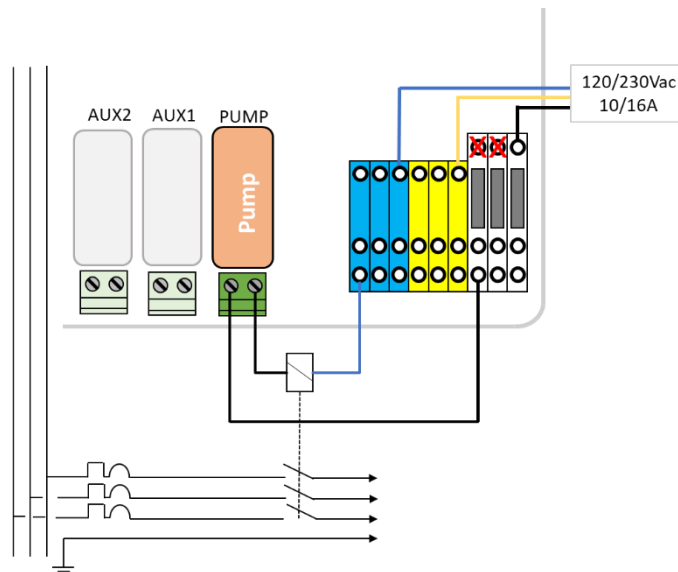
**Voor een driefasige pomp is een afzonderlijke pompschakelaar nodig; dit relais wordt geregeld via relais K1 POMP.**

- ❑ Voor de aansluiting van een **enkelfasige pomp** wordt aanbevolen dat de filtratiepompen hun eigen voeding en beveiliging hebben en dat het K1 PUMP-relais wordt gebruikt om de pompschakelaar aan te sturen..



**Afbeelding 9 - Aansluitingen enkelfasige pomp**

- ❑ Voor de aansluiting van een **driefasige pomp** heeft de pomp een onafhankelijke voeding en wordt het K1 PUMP-relais gebruikt om de driefasige schakelaar van de pomp aan te sturen.



**Afbeelding 10 - Aansluitingen driefasige pomp**

3.3.5 Aansluiting van een pomp met variabele snelheid



OPMERKING:

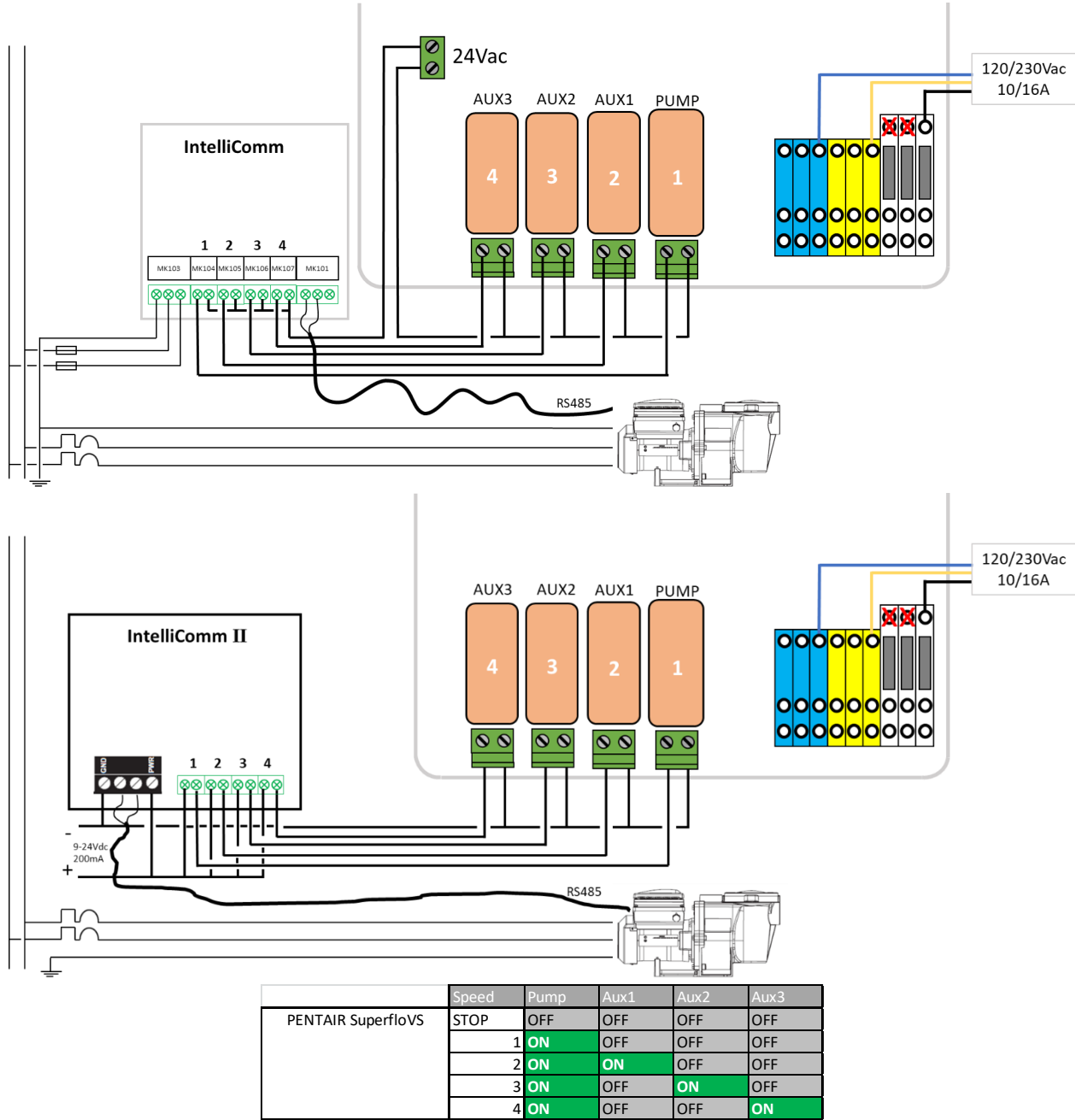
Zie de HANDLEIDING VOOR POMPEN MET VARIABLE SNELHEID voor meer informatie over compatibiliteit, aansluiting, regeling en programmering.



WAARSCHUWING:

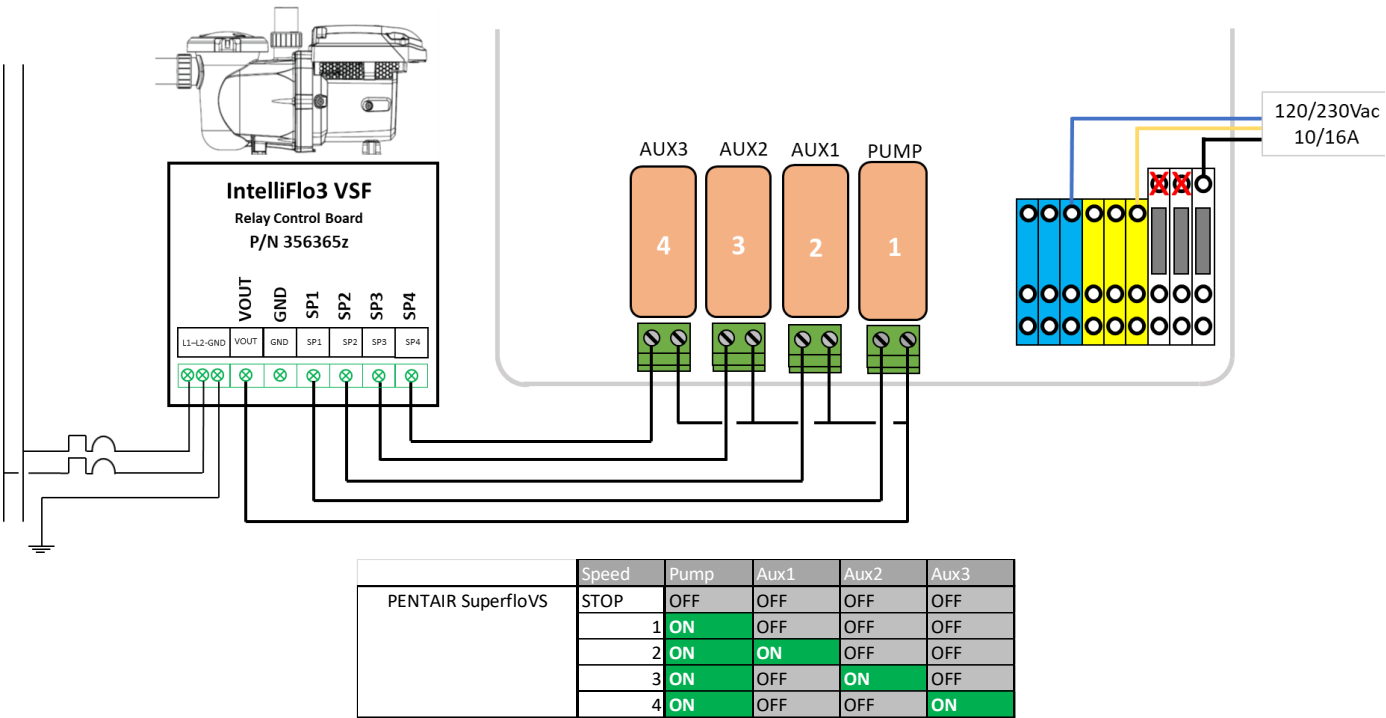
Max uitgang 12VDC is 100mA. Maximale uitgang 24VAC is 450mA.

3.3.5.1 Pentair IntelliFlo VSD/VSF (met IntelliComm of IntelliComm II)



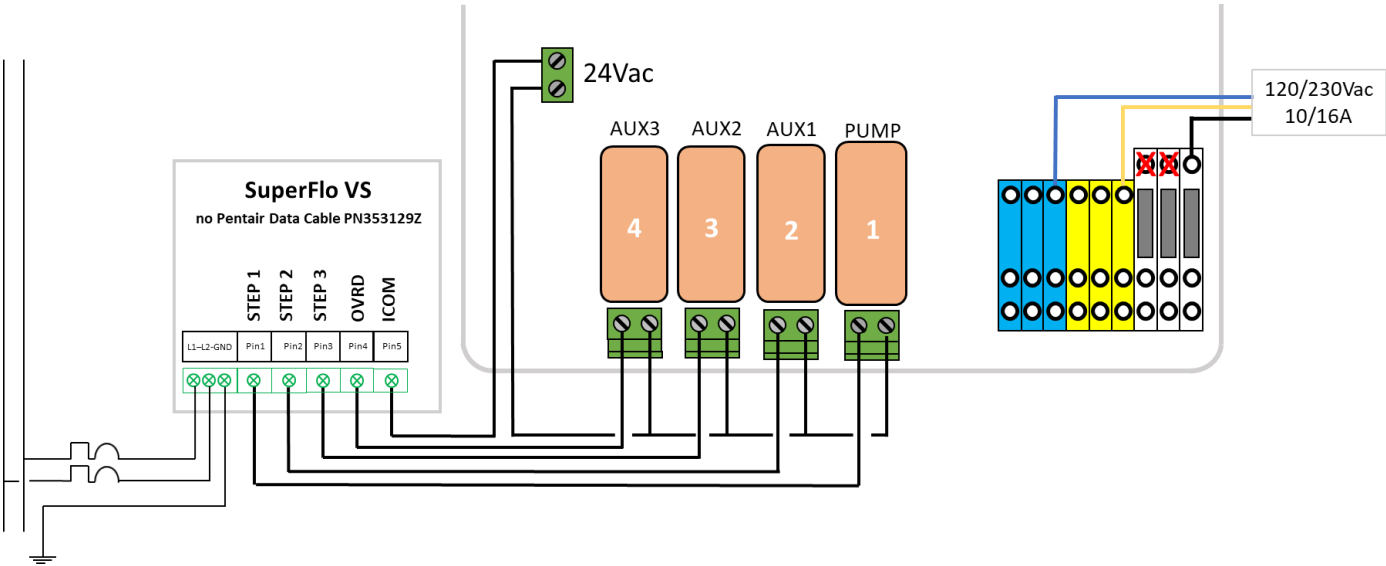
Afbeelding 11 - Pentair IntelliFlo VSD/VSF met IntelliComm of IntelliComm II

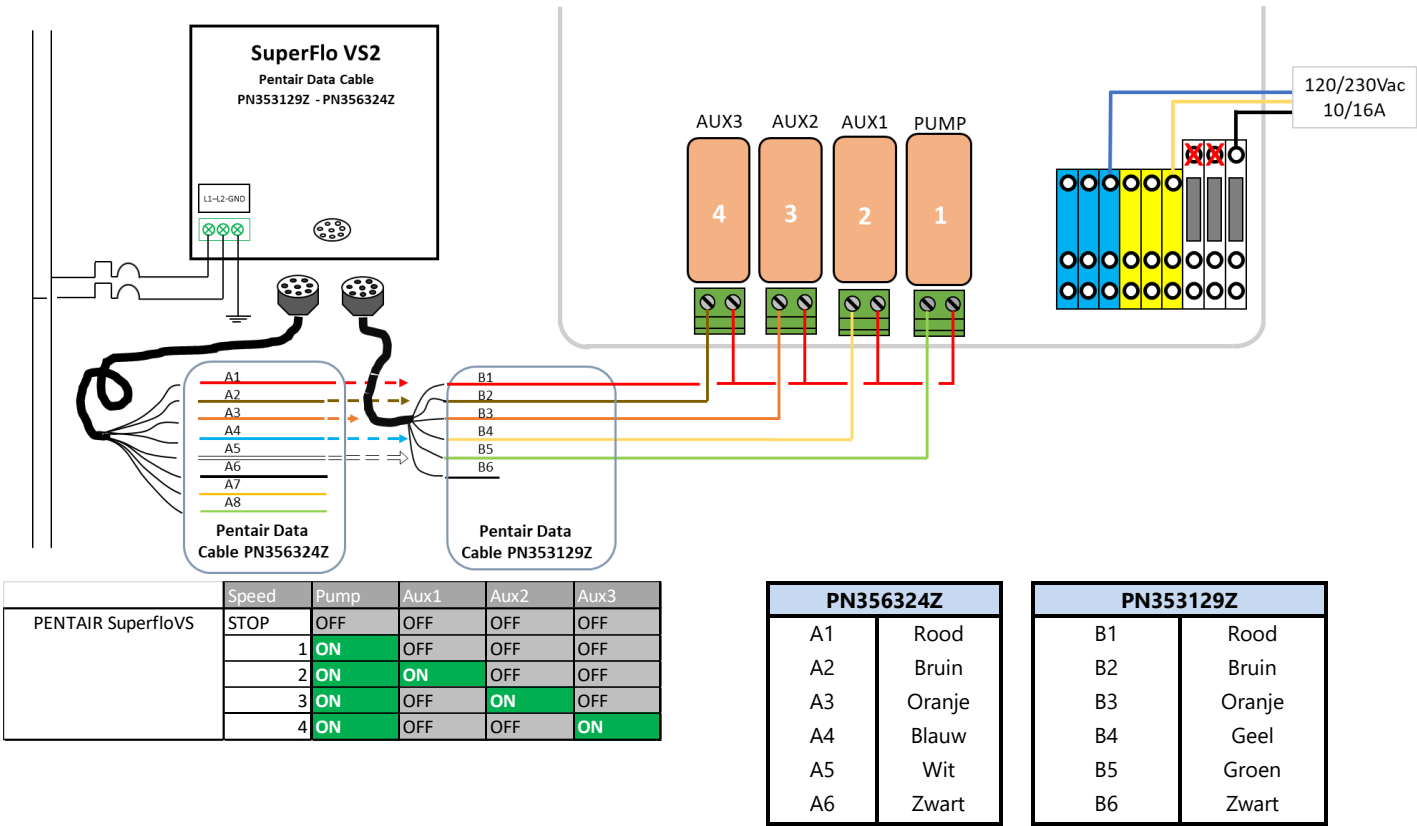
3.3.5.2 Pentair IntelliFlo3 VSF



Afbeelding 12 - Pentair IntelliFlo3 VSF

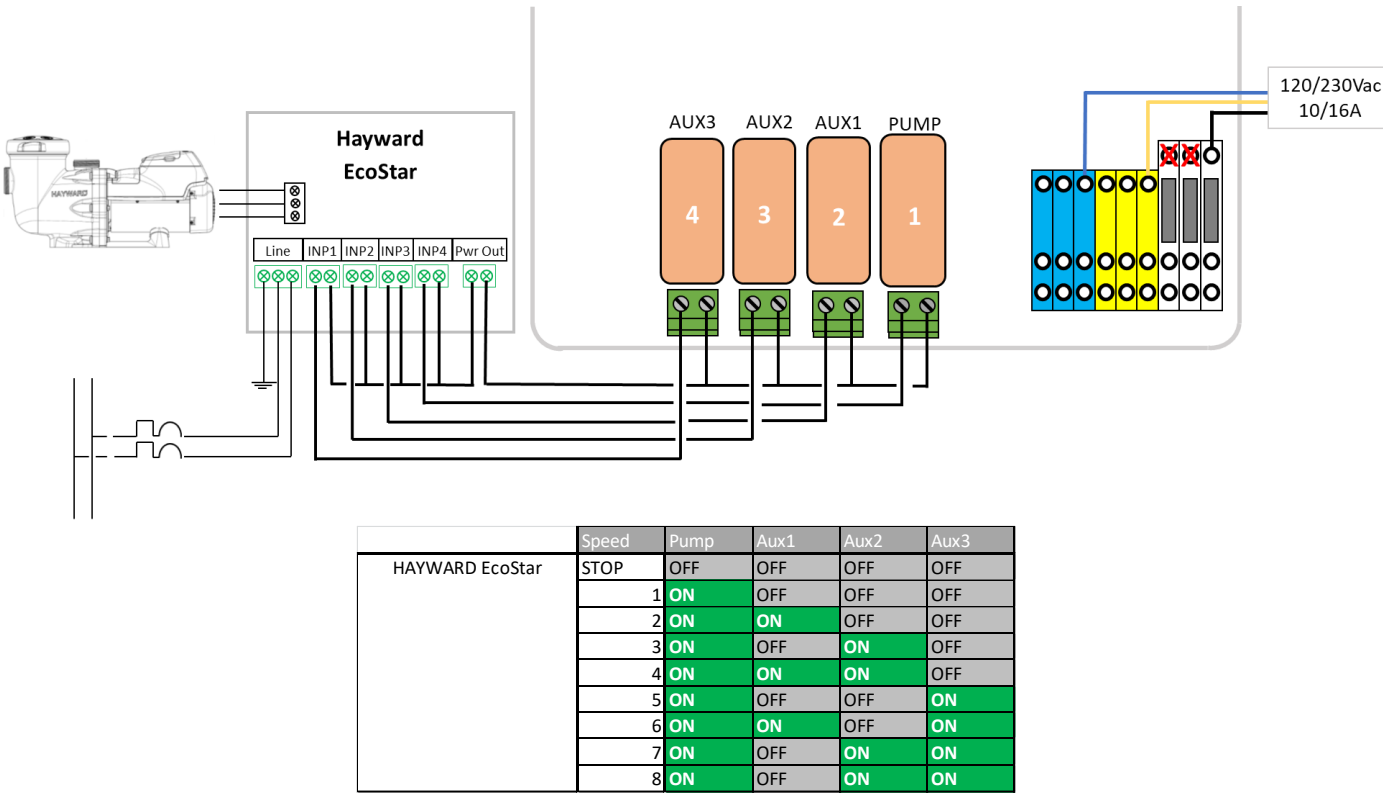
3.3.5.3 Pentair SuperFlo VS/VS2





Afbeelding 13 - Pentair SuperFlo VS/VS2

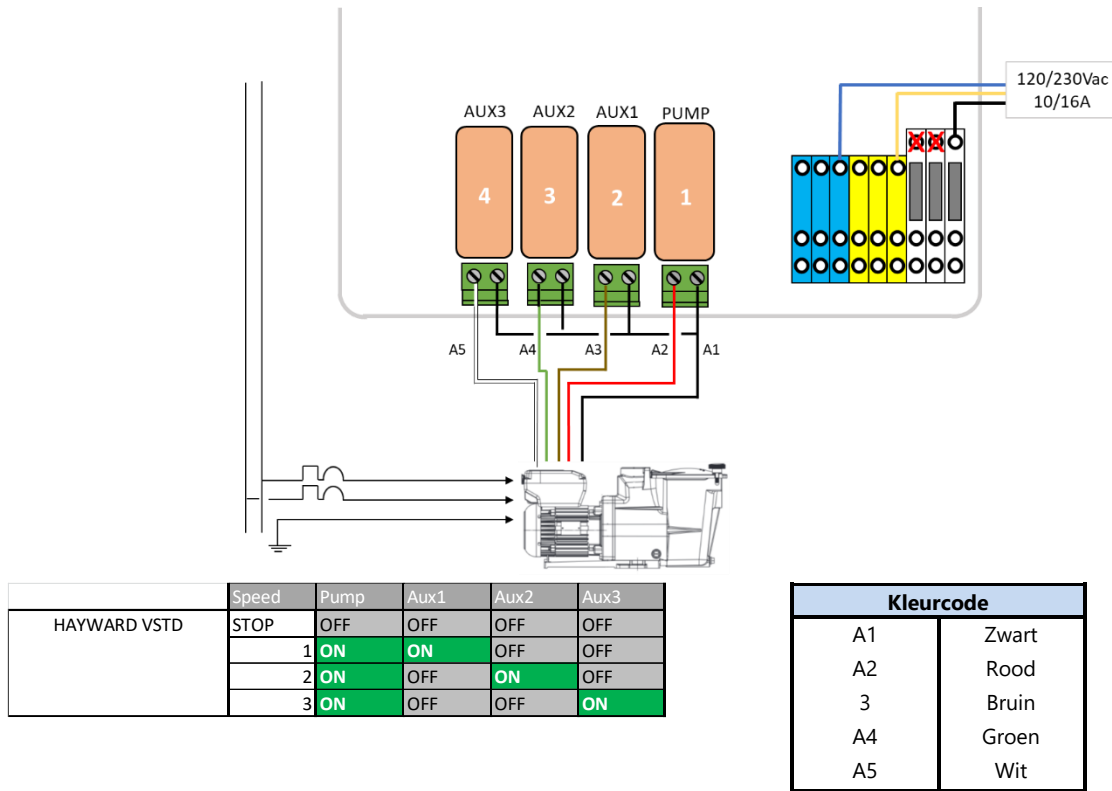
3.3.5.4 Hayward EcoStar



Afbeelding 14 - Hayward EcoSta

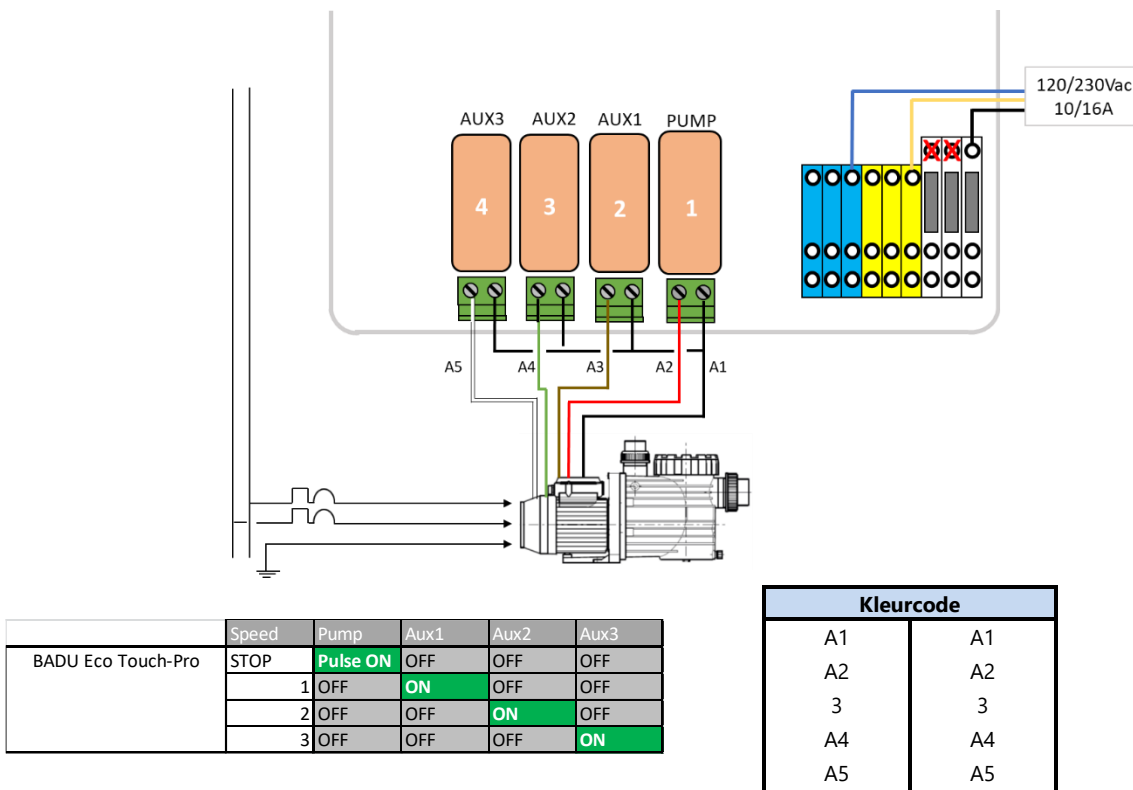


### 3.3.5.5 Hayward serie VSTD



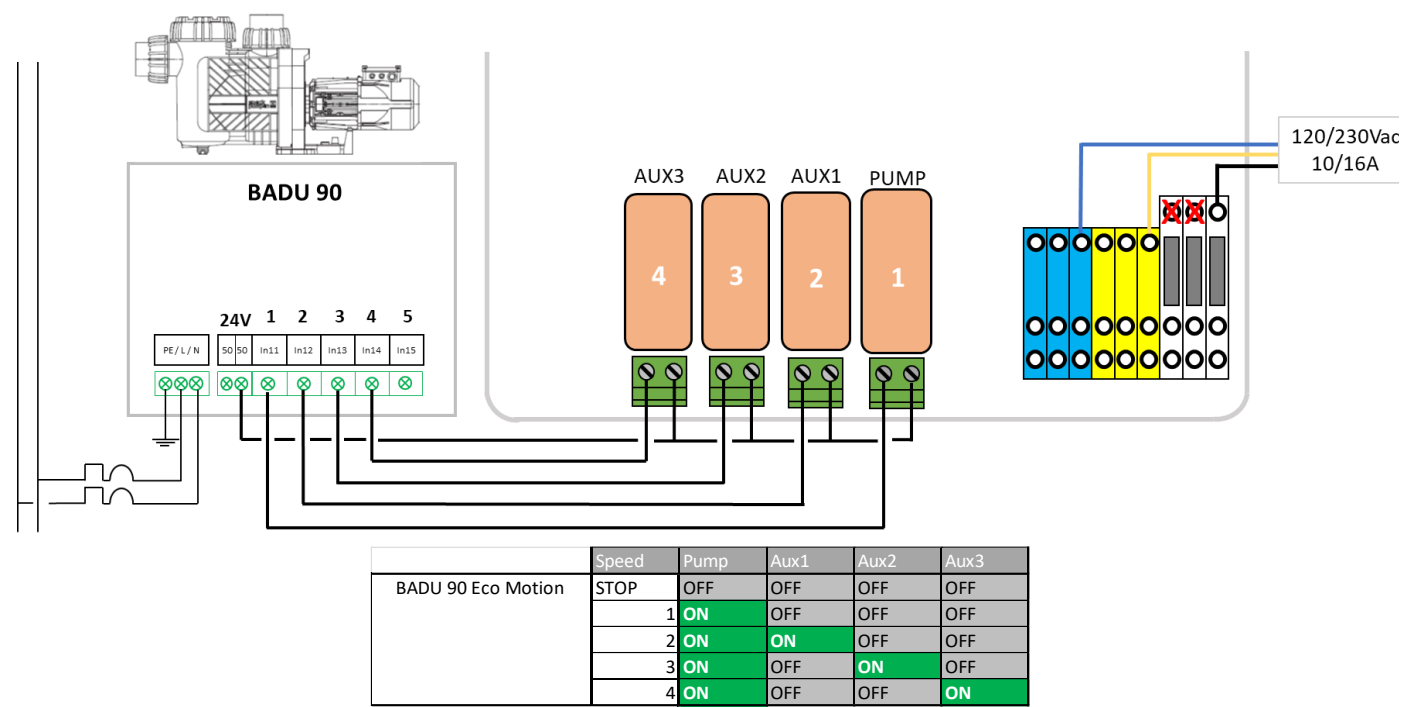
Afbeelding 15 - Hayward serie VSTD

### 3.3.5.6 Speck BADU Eco Touch, ACIS VIPool MKB VS



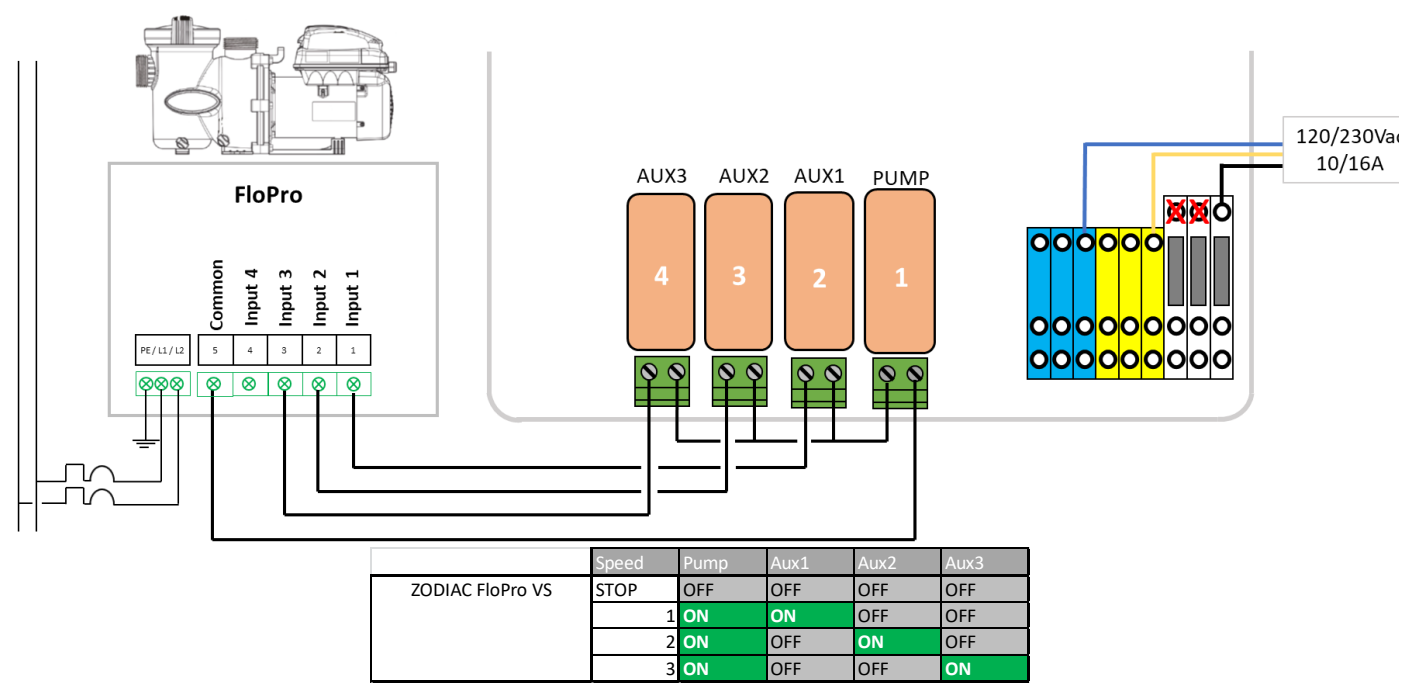
Afbeelding 16 - Speck Badu Eco-Touch

3.3.5.7 Speck BADU 90 Eco Motion



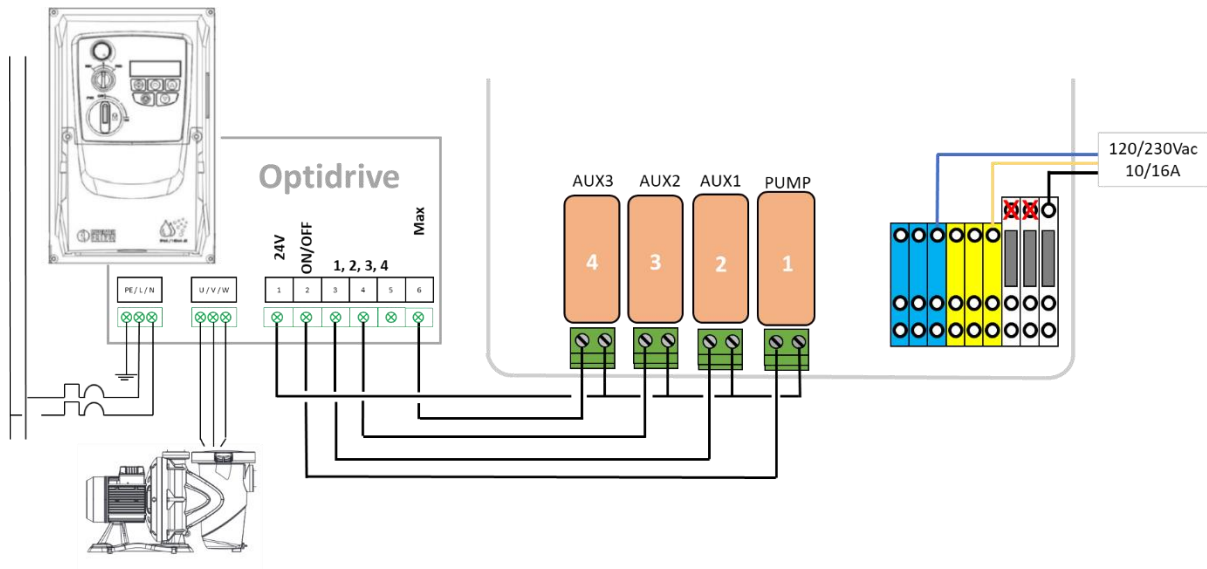
Afbeelding 17 - Speck Badu Eco-Motion

3.3.5.8 Zodiac FloProVS



Afbeelding 18 - Zodiac FloPro VS

### 3.3.5.9 Snelheidsvariator Invertek Optidrive e<sup>2</sup>



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

Afbeelding 19 - Variator Invertek Optidrive e2

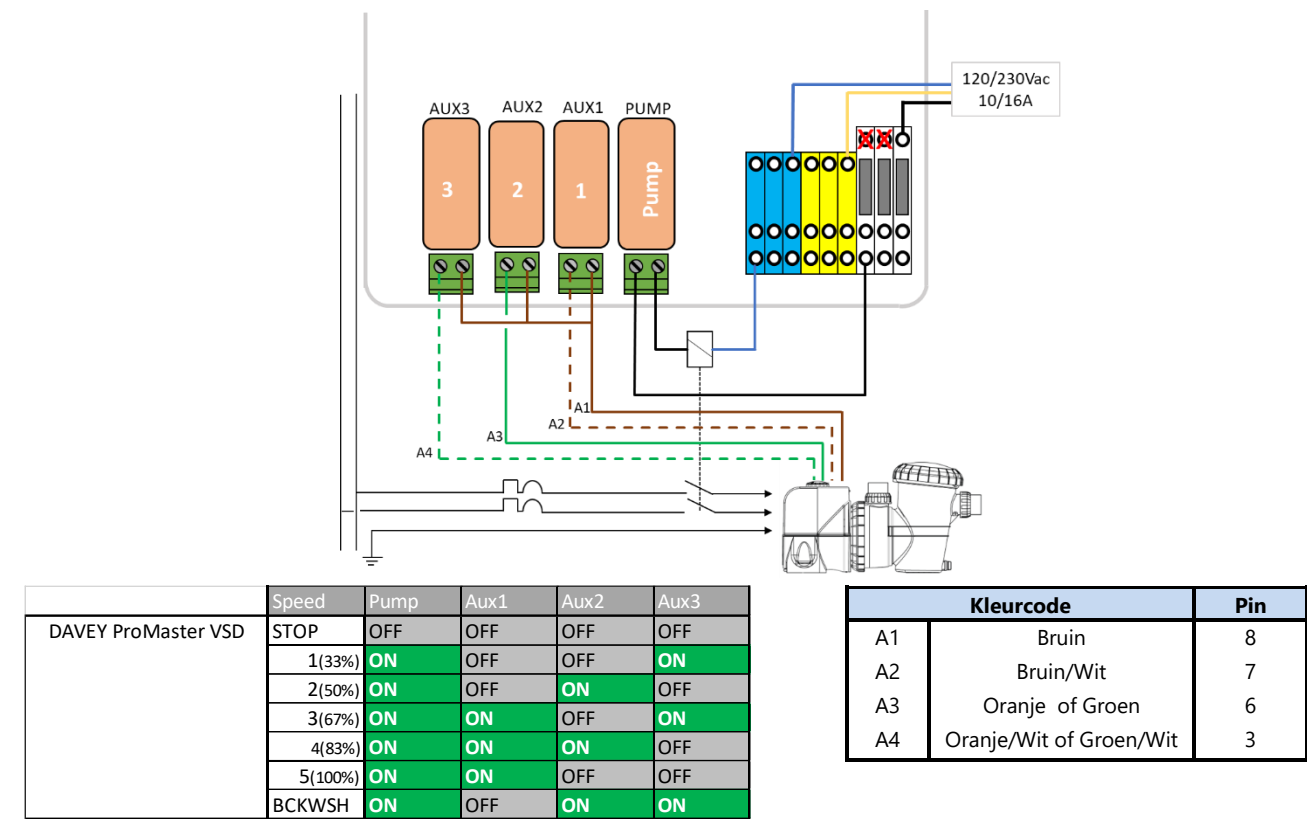
### 3.3.5.10 Binaire combinatie

Deze optie is niet bedoeld voor een specifieke pomp, maar kan worden gebruikt voor het regelen van meerdere pompen met enkele snelheid.

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

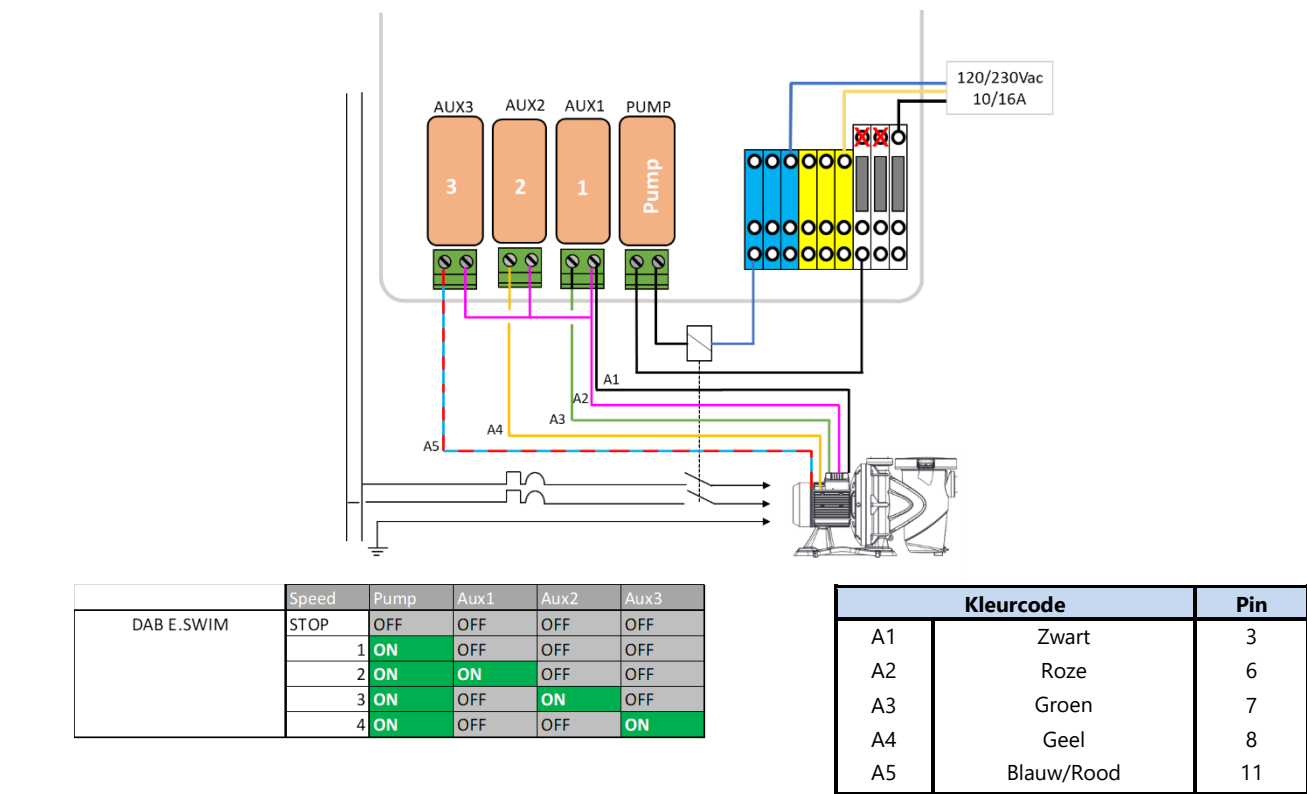
Afbeelding 20 - Binaire combinatie

3.3.5.11 Davey ProMaster VSD400



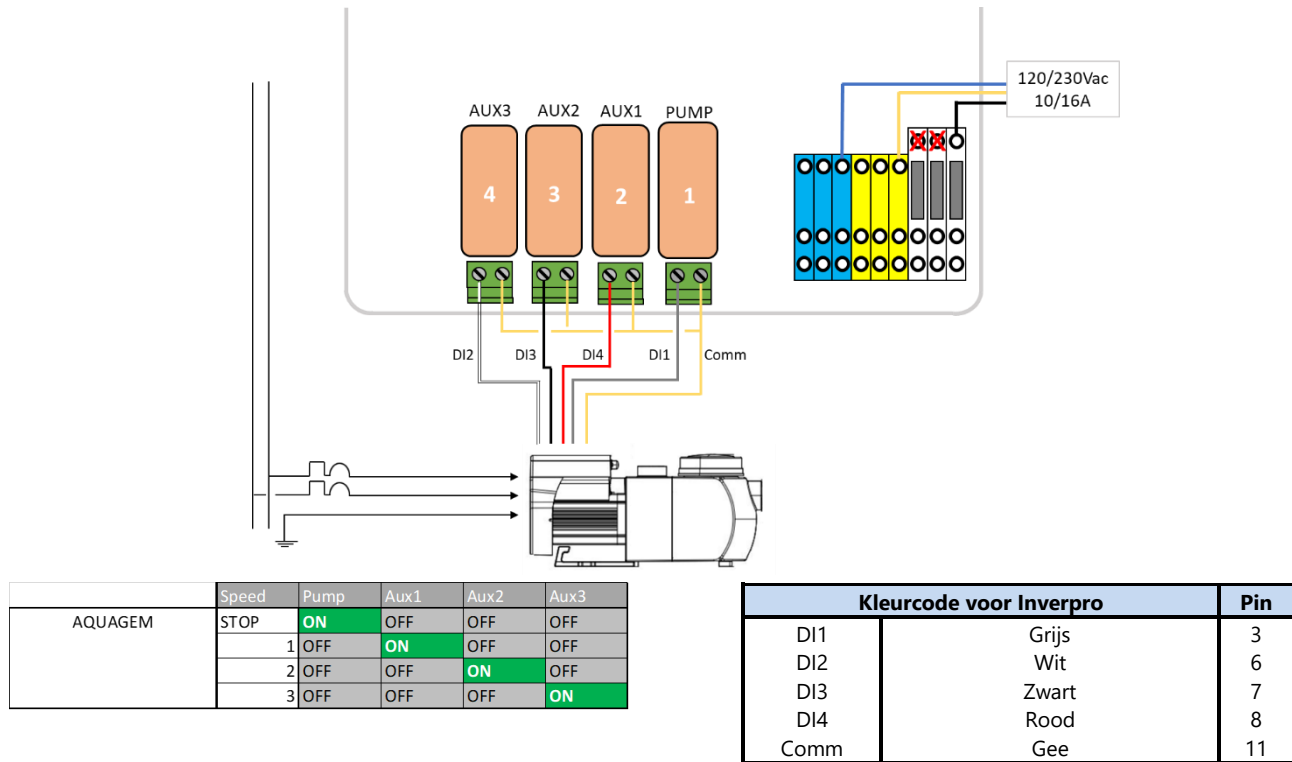
Afbeelding 21 - Davey ProMsster VSD400

3.3.5.12 DAB E.SWIM-E.PRO



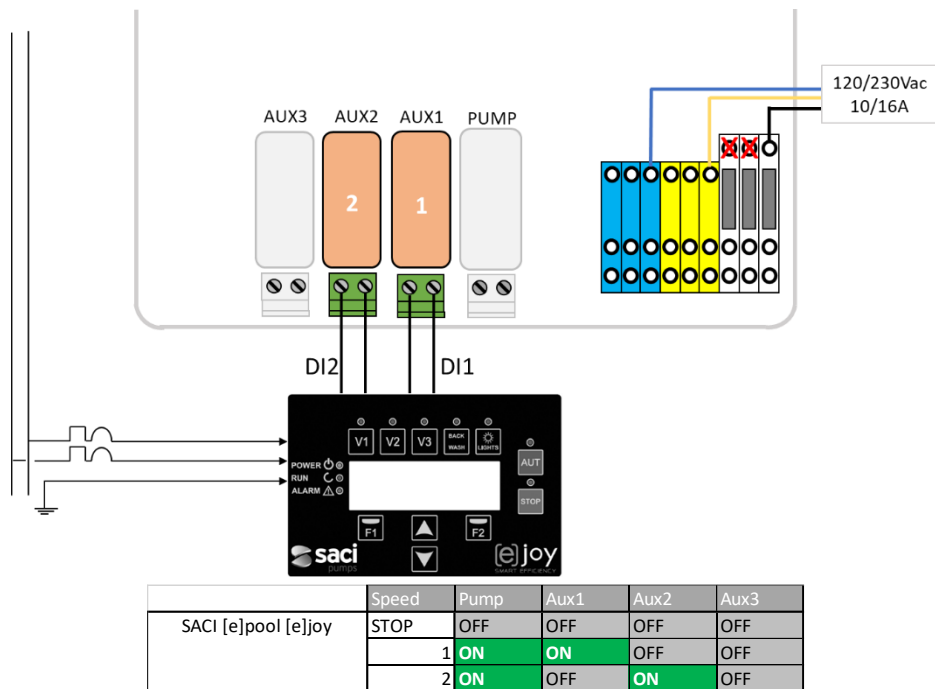
Afbeelding 22 - DAB E.SWIM-E.PRO

## 3.3.5.13 AQUAGEM iSAVER+, Inverpro, Inverstar, ACIS Varipool, CF Vitalia VS



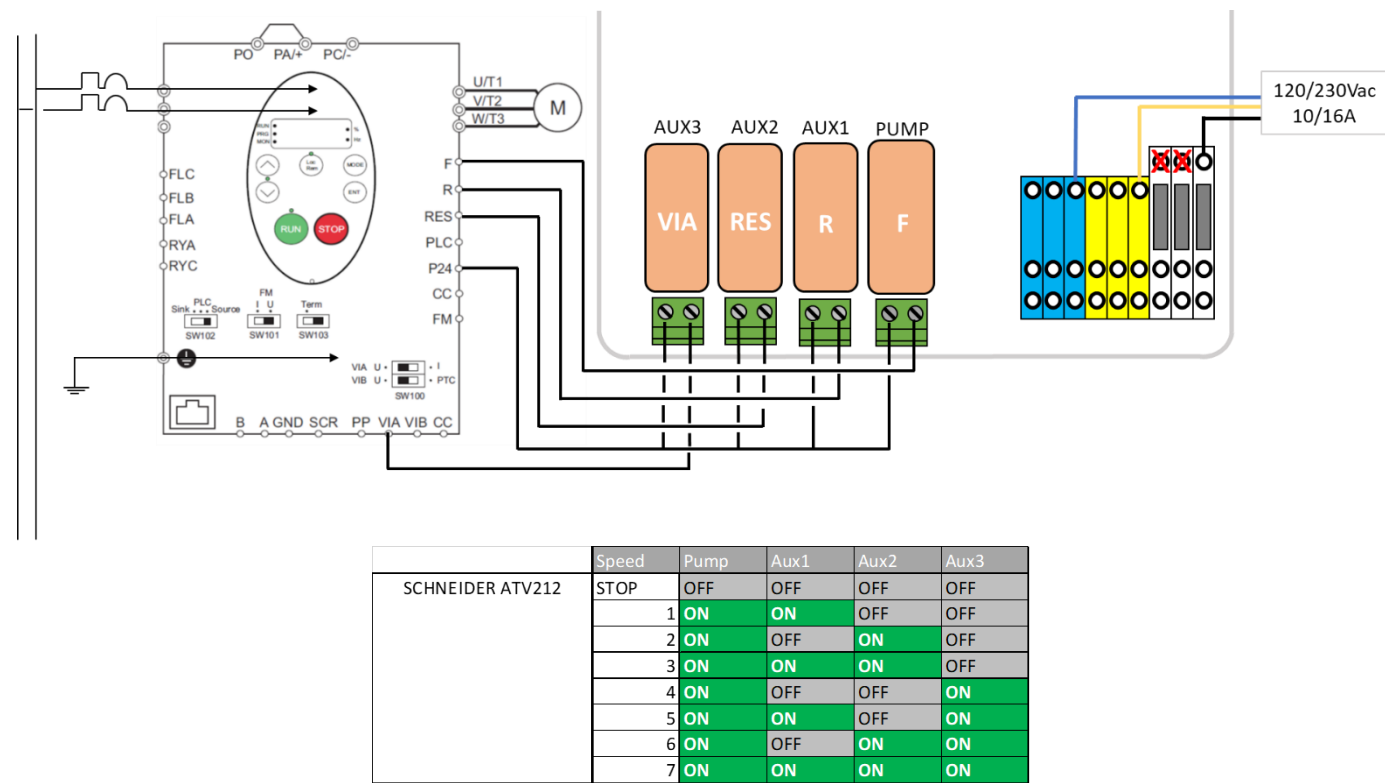
Afbeelding 23 - AQUAGEM iSAVER+, Inverpro, Inverstar, ACIS Varipool, CF Vitalia VS

## 3.3.5.14 SACI [e]pool, [e]joy



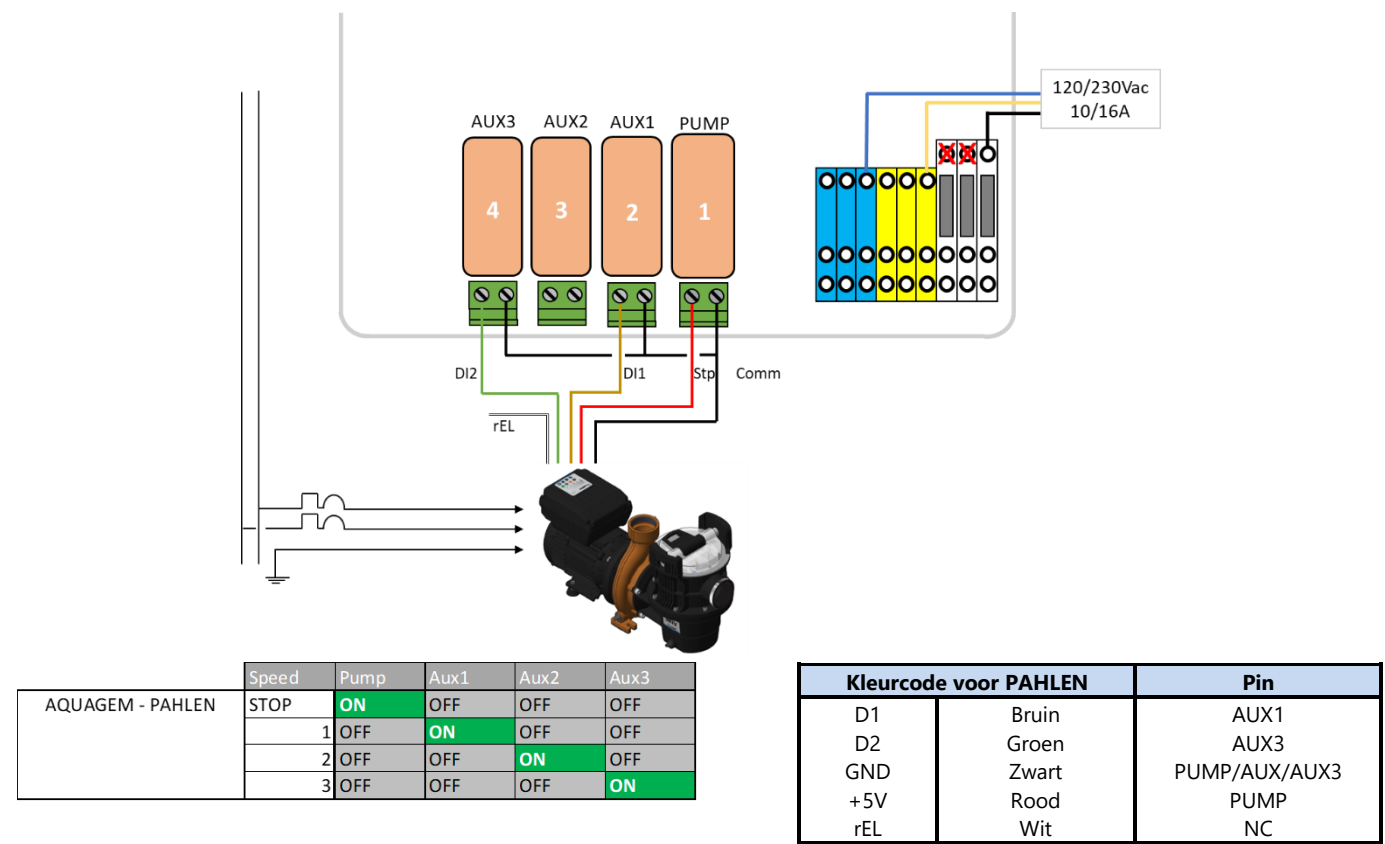
Afbeelding 24- SACI [e]pool, [e]joy

3.3.5.15 SCHNEIDER Altivar ATV212



Afbeelding 25 - SCHNEIDER Altivar ATV212

3.3.5.1 PAHLEN EcoVISE, EcoFloVISE



Afbeelding 26 – PAHLEN EcoVISE, EcoFloVISE

## 3.4 BASISINSTALLATIE

### 3.4.1 Waterdruk- en temperatuursensoren

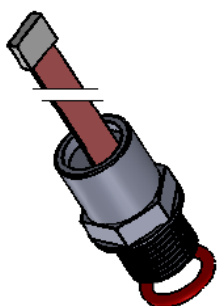
Er moeten sensoren worden geïnstalleerd om het vullen van de pomp te bewaken, te informeren over filterverstopping en, indien van toepassing, injectie van chemicaliën te voorkomen. De druksensor bevindt zich ofwel:

- ☐ Tussen pomp en filter voor drukfilters.
- ☐ In de aanzuigleiding van de pomp voor filters die aan de zuigzijde zijn geplaatst.

Als er onvoldoende druk en / of geen doorstroming wordt gedetecteerd, wordt de injectie van pH geremd, wordt de desinfectie geremd en worden alle hulpmiddelen die aan de filtratiepomp werken, gestopt. Al deze functies worden automatisch opnieuw gestart zodra de druk en / of doorstroming is hersteld. De installateur moet ervoor zorgen dat de sensor correct reageert in geval van:

- ☐ Verlies van priming (geen druk).
- ☐ Obstructie van de leidingen (hoge druk).

De watertemperatuursensor moet worden geïnstalleerd om het instelpunt van de pH-regeling aan te passen en het verwarmingssysteem te regelen. Het moet worden geïnstalleerd in elk deel van de installatie dat in direct contact staat met het zwembadwater en bij voorkeur niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht.



Geleverd

**Afbeelding 27 - Druksensor**



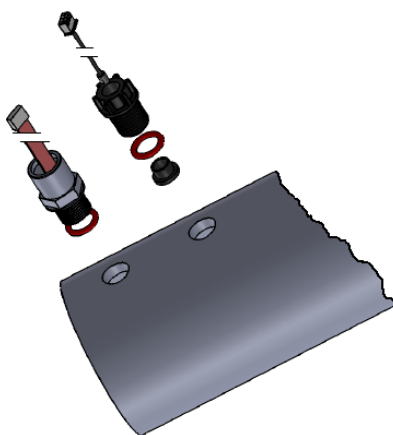
Geleverd

**Afbeelding 28 - Watertemperatuursensor**

De druk- en temperatuursensoren moeten ofwel:

- ☐ Geïnstalleerd vóór de injectie van chemicaliën of de elektrolysercel.
- ☐ Gebruik Het gebruik van PTFE-tape zorgt voor de afdichting.

#### 3.4.1.1 In de buis geschroefd



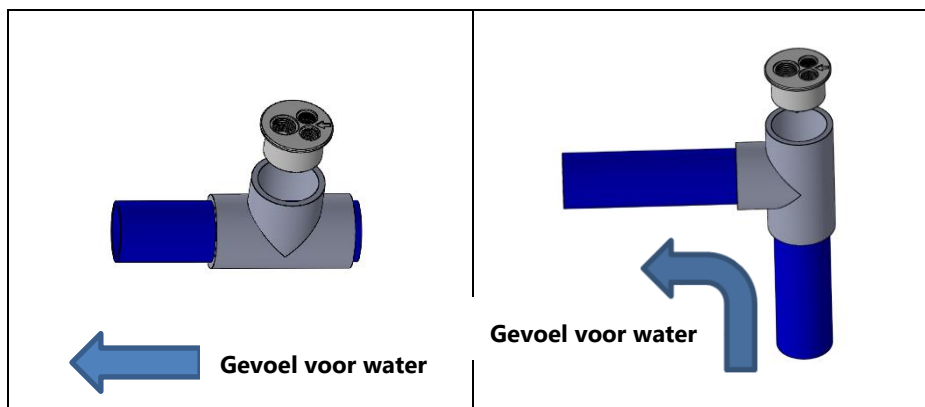
**Afbeelding 29 - Sensoren geschroefd op 3 "leiding**

De druk- en temperatuursensoren moeten ofwel:

- ☐ Geïnstalleerd in de M17x1.5-draadgaten op de leidingen. Het wordt aanbevolen om hetzelfde stuk buis van 3 inch te gebruiken als dat van de wateranalysesensor (zie 3.5.2 Installatie van de sonde voor wateranalyse).

Gemonteerd op een horizontale buis.

### 3.4.1.2 In de Analysekamer



**Afbeelding 30 -  
Horizontale analysekamer**

**Afbeelding 31 -  
Verticale analysekamer**

De analysekamer bevindt zich ofwel:

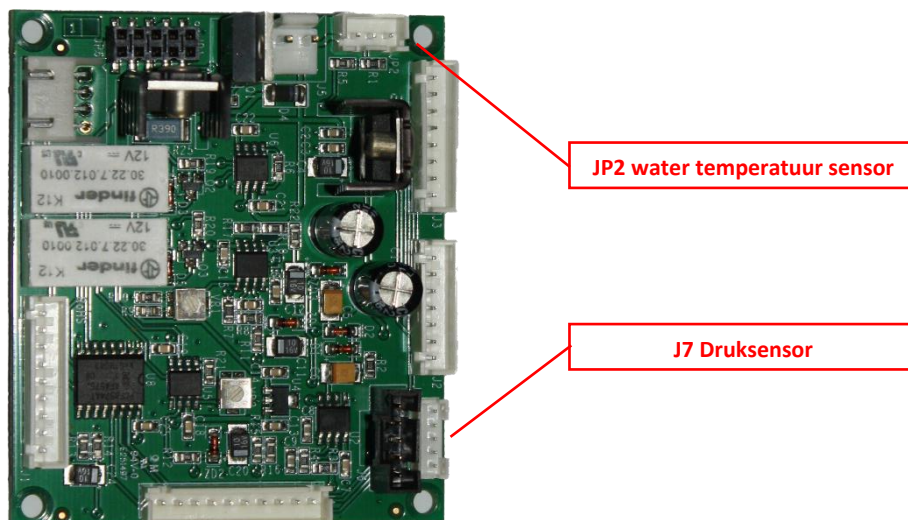
- ☐ Gelijmd op een 63 mm PVC T-stuk.
- ☐ Geplaatst ofwel:
  - o In een horizontaal deel van de leiding
  - o In een verticaal deel van het leidingwerk met opwaartse circulatie.
- ☐ Met de doorgangsrichting zoals aangegeven op de cel.

Installatie van de druk- en temperatuursensor:

- ☐ Op een draadgat M17x1.5
- ☐ Verticaal gemonteerd.

### 3.4.1.3 Aansluiting van druk- en watertemperatuurvoelers

- ☐ De kabel van de waterdruksensor moet door een kabelwartel worden geleid en moet worden aangesloten op J7 op het gegevensbord Connection SE.
- ☐ De kabel van de watertemperatuursensor moet door een kabelwartel worden geleid en moet worden aangesloten op JP2 op het SE Data board.



**Afbeelding 32 - Aansluiting van druk- en watertemperatuursondes**

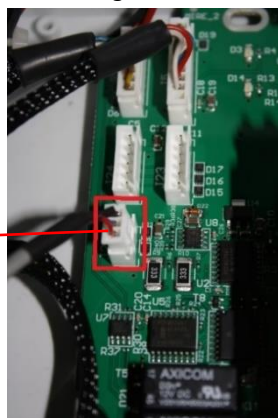
- ☐ Test op juiste werking:
- ☐ In **HANDBEDIENING, POMP**, start de pomp, wacht op het aanzuigen en stabiliseren van de watercirculatie.
- ☐ Controleer op het hoofdscherm de druk- en temperatuurindicaties.



### 3.4.2 Luchttemperatuursensor

De optie luchttemperatuursonde meet de temperatuur van de buitenlucht, geeft deze weer op het scherm, en gebruikt deze als vorstbescherming als deze is geconfigureerd in het menu **ZWEMBADGEGEVENS**.

- ☐ Isoleer alle elektrische voedingen van het zwembad en de bijbehorende apparatuur.
- ☐ Schakel het apparaat uit en open de DCCU.
- ☐ Leid de sensor en de kabel door een kabelwartel en plaats deze op een locatie waar de buitenluchttemperatuur representatief is voor de werkelijke temperatuur waaraan het zwembadoppervlak wordt blootgesteld. Zet de sensorkabel op de juiste manier vast.
- ☐ Sluit de luchttemperatuursonde aan op aansluiting J27.



J27 3.4.2 Luchttemperatuursensor

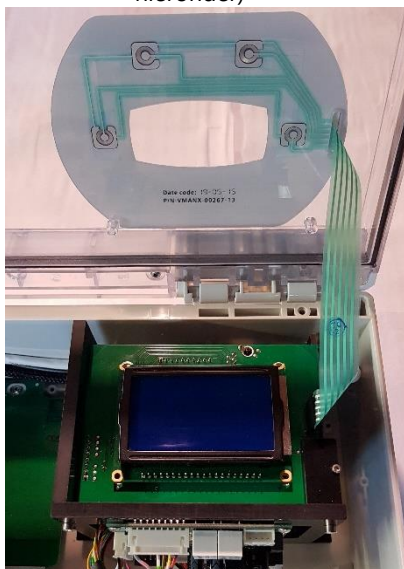
Afbeelding 33 - J27 Luchttemperatuursensor



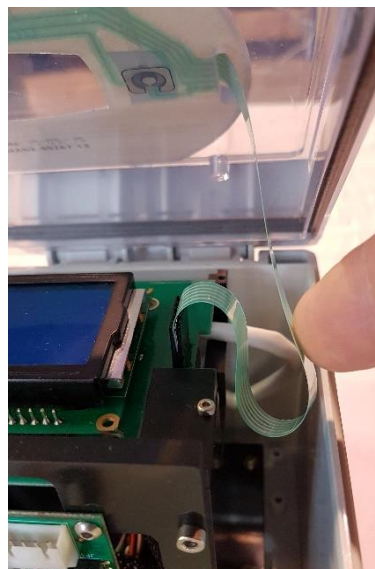
#### LET OP:

Houd een minimum afstand aan van 10 cm tussen de kabel van de luchttemperatuurmeter en alle andere vermogenskabels waarop 220V/380V staat, om problemen door verstoring vanwege capacitieve koppeling te voorkomen.

- ☐ Sluit het deksel van de DCCU en zorg ervoor dat de kabel niet bekneld raakt. Gebruik een vinger (of een plat stuk gereedschap) om het tafelkleed te geleiden tijdens het sluiten, om beschadiging te voorkomen (zie afbeeldingen hieronder)



Afbeelding 34 - Toetsenbordkabel



Afbeelding 35 - geleiding van de toetsenbordkabe



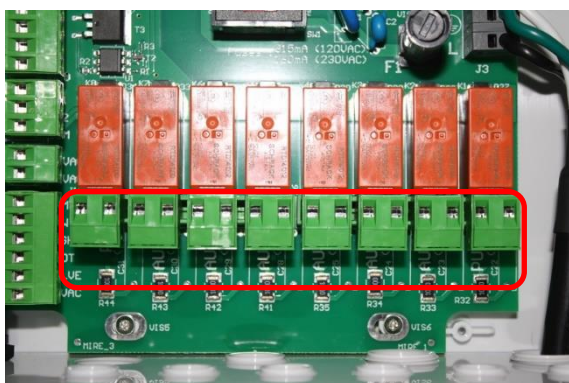
#### LET OP:

Zorg dat de toetsenbordkabel niet bekneld raakt bij het sluiten van de klep. Gebruik uw vinger of een plat stuk gereedschap om de kabel te geleiden.

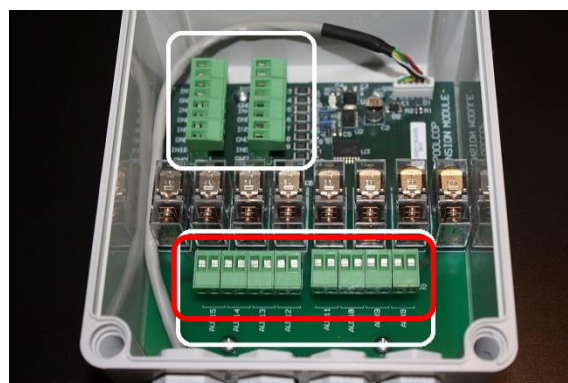
- ☐ Zet de PoolCOP op **AAN**.
- ☐ Controleer de luchttemperatuur op het display van de DCCU.

### 3.4.3 Aansluiten van hulprelais

Een hulprelais werkt op dezelfde manier als een schakelaar:



Relaisklemmenblok in de DCCU



Relaisklemmenblok in de de XM8

Afbeelding 36 - Aansluitingsklem

- ☐ Hulprelais **Aux1** tot **Aux6** kunnen zwembadapparatuur regelen, zoals de verlichting, verwarming, zwembadrobots, enz.
- ☐ Hulprelais **Aux7** is speciaal bedoeld voor de pH-regeling.
- ☐ Bij Redox-regeling is **Aux6** speciaal bedoeld voor de Redox-regeling.
- ☐ Bij een afvoerklep is **Aux5** speciaal bedoeld voor de regeling van deze klep.
- ☐ Met uitbreidingsmodule en zwembad Cover-functie geïnstalleerd, is **Aux14** toegewijd aan open deksel, **Aux15** om te sluiten.
- ☐ Met uitbreidingsmodule en JetStream-functie geïnstalleerd, is **Aux13** toegewijd aan JetStream pompbesturing.

Elk hulprelais heeft een eigen programmeerregeling die wordt ingesteld in het menu PoolCop **AUXILIARIES**. De hulprelais kunnen een standaard naam toegewezen krijgen, of een aangepaste naam via de beschikbare lijst. De relais kunnen onderworpen zijn aan de pomp.

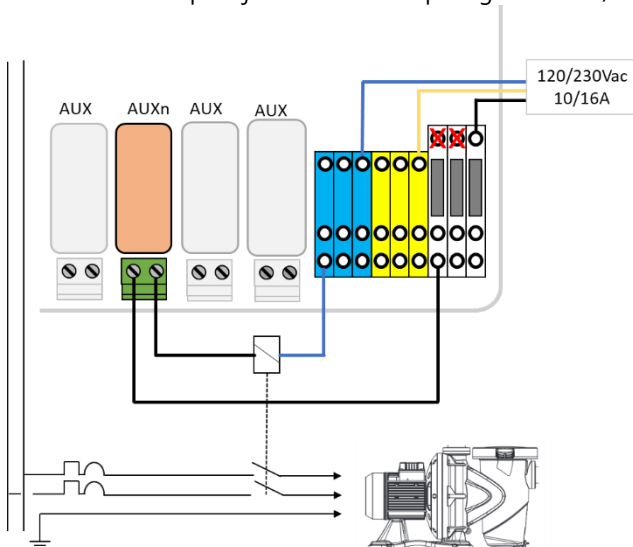
#### 3.4.3.1 Aansluitinstructies



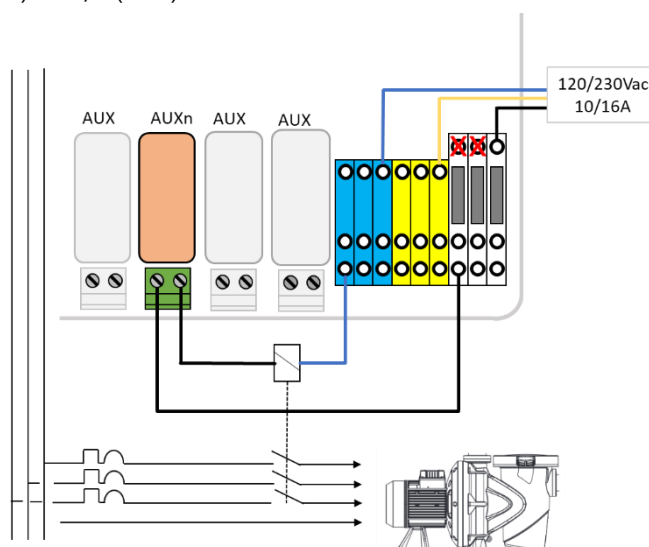
#### WAARSCHUWING:

Overschrijd nooit het nominale vermogen. De toelaatbare stroom in 12Vdc is 100mA, in 24Vac is dat 450mA. Respecteer altijd de geldende normen.

- ☐ Gebruik een meeraderige kabel om de hulpcircuits aan te sluiten op de hulprelais (AUX1 tot AUX6) in de DCCU.
- ☐ De hulprelais werken op dezelfde manier als een mechanische programmeerregeling.
- ☐ Sluit aan op de juiste klemmen op de geleiders J6/J19(CCU) of J1/J2(XM8).



Afbeelding 37 - Hulpaansluitingen enkelfasig



Afbeelding 38 - Hulpaansluitingen driefasig

### 3.4.3.2 Programmeren van de tijdschakelaar van het relais

Elk hulprelais kan worden geprogrammeerd met een dagelijkse tijdschakelaarcyclus.

De hulprelais kunnen afhankelijk zijn van de werking van de filterpomp (positie van de klep filter en handmatig).

Raadpleeg 5.3 Menu auxiliaries voor meer informatie.

### 3.4.4 Aansluiting van de ingangen

Verschillende typen sensoren kunnen worden aangesloten op de PoolCop om functionaliteit en triggermeldingen toe te voegen.



**LET OP:**

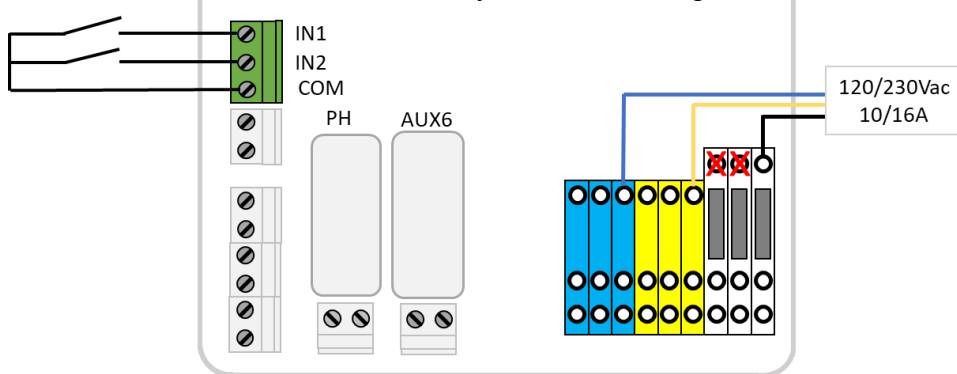
**Ingangen worden gepolariseerd door PoolCop met 5Vdc.**

**Zorg ervoor dat het signaal dat op elke ingang is aangesloten, vrij is om schade te voorkomen**

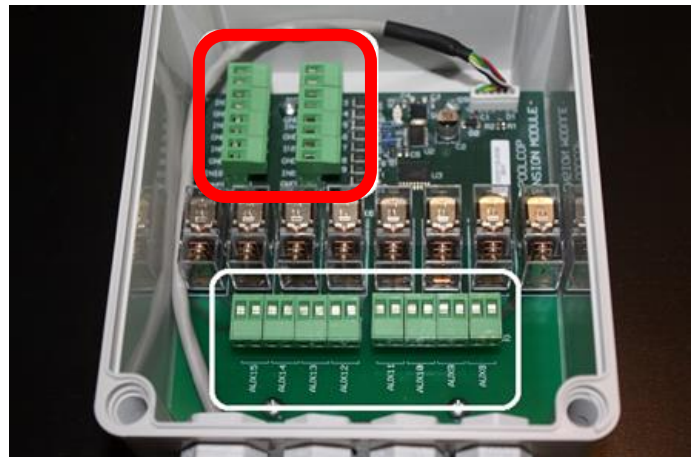
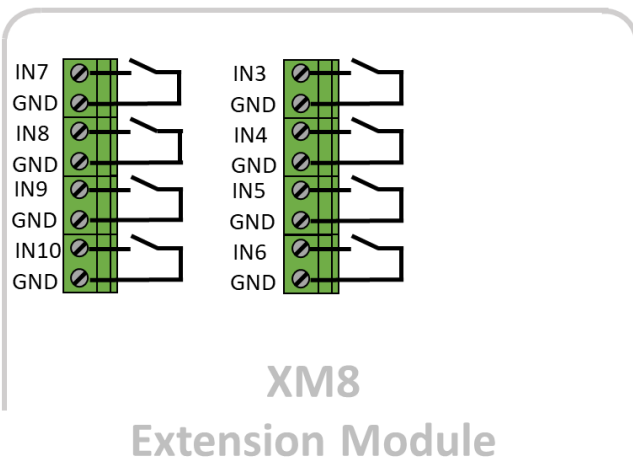
De ingang kan worden toegewezen aan alle voorgedefinieerde functies met directe actie (actie wanneer het contact is gesloten) of omgekeerde actie (actie wanneer het contact geopend is). In het configuratiemenu kunt u de rol en richting van de actie van elke invoer selecteren.

De ingangen zijn:

- ☐ ofwel in de Power Supply en zijn voorzien van Input (1) en Input (2)
- ☐ ofwel in de XM8 Extension Module, en zijn in In (3) in In (10) gemarkeerd:



**Afbeelding 39 - Aansluiting van de ingangen in de DCCU**



**Afbeelding 40 - Aansluiting van de ingangen Extension Module XM8**

### 3.4.4.1 Externe thermostaat



#### OPMERKING:

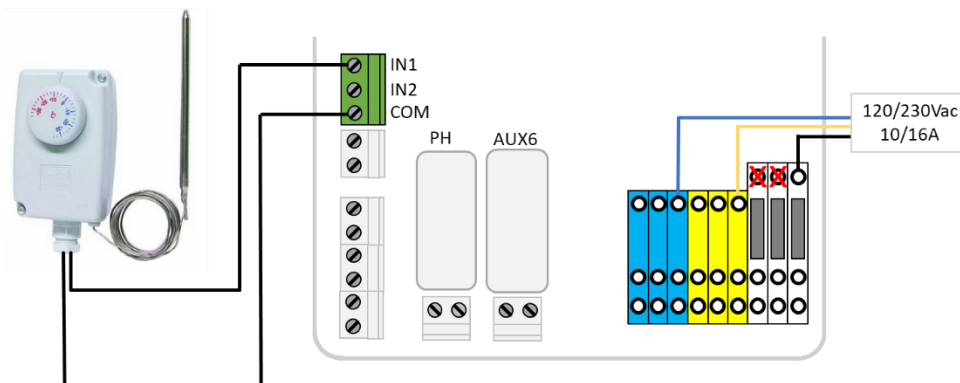
Een externe thermostaat is niet vereist als de luchttemperatuursonde is geïnstalleerd

Bevriezingsrisico kan worden gedetecteerd met een goed geïnstalleerde en ingestelde externe thermostaat. Normaal gesproken bevindt de temperatuurregeling zich binnen een bereik van - 5°C tot +5°C afhankelijk van de blootstelling. Raadpleeg de instructiehandleiding van uw thermostaat voor meer informatie. De thermostaat wordt aangesloten op de gewenste ingang, en het GND-contact.

De detectie kan plaatsvinden op een open of gesloten circuit. De configuratie wordt ingesteld door programmering.



Afbeelding 41 - Externe thermostaat



Afbeelding 42 - Aansluitingen externe thermostaat



#### LET OP:

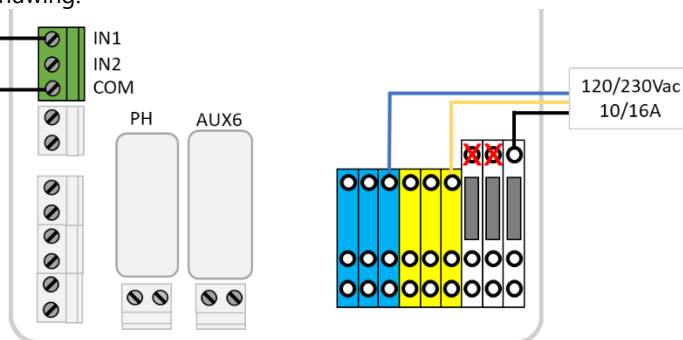
De thermostaat garandeert niet dat bevriezing onder alle omstandigheden wordt voorkomen. Het kan nodig zijn om de apparatuur te beschermen in geval van zware vorst en zeer lage temperaturen.

### 3.4.4.2 Detectie van laag niveau verbruiksartikelen

De apparatuur wordt aangesloten op een ingang van de elektronische kaart van de PoolCop Control Connection Unit en geeft aan dat het niveau van het verbruiksartikel laag is en geeft een waarschuwing af. Stel de laag niveausensor in volgens de instructies van de fabrikant. Meerdere aanzuigrietjes (of andere detectiesystemen) voor de verschillende verbruiksartikelen, kunnen in serie worden aangesloten. De eerste laag niveaudetector activeert de waarschuwing.



Afbeelding 43 - Aanzuigrietje met laag niveaudetectie



Afbeelding 44 - Laag niveaudetectie van verbruiksartikelen

### 3.4.4.3 Detectie zwembadafdekking

Een externe sensor voor het zwembadluik kan worden aangesloten op een ingang om PoolCop te laten weten dat het luik gesloten is. De programmering in het menu van zwembadgegevens autoriseert dan een reductie van de filtering (ECO+-modus) en de behandeling.

### 3.4.4.4 Zoutsysteem, ingreep vereist

Een compatibele zoutelektrolysator kan een ingang gebruiken om de PoolCop te laten weten dat een ingreep vereist is.

## 3.5 WATERBEHANDELING

### 3.5.1 Algemeen

PoolCOP is compatibel met alle waterbehandelingen. Er is geen specifieke restrictie op het gebruik van een erkende waterbehandelingsmethode met PoolCOP. Volg de richtlijnen van de fabrikant voor de veiligheid, de goede dosering en de levensduur van de apparatuur.

Er zijn 3 soorten sensoren van gelijke grote die dezelfde locatie gebruiken in de Valve Data Unit beschikbaar:

| Type behandeling                                          | Vereiste sonde        | Sonde Ref. |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| pH + Injectie vloeibaar chloor, chloor- of broomtabletten | Set pH+Redox-sonde Pt | SO4912     |
| pH + Zoutelektrolyse                                      | Set pH+Redox-sonde Au | SO4913     |



#### WAARSCHUWING

Een stromingssensor moet correct worden geïnstalleerd en geconfigureerd om de dosering van chemicaliën te garanderen.

Als de flowsensor niet is toegevoegd of niet correct is geconfigureerd en de slang is verstopt, kunnen chemicaliën zich ophopen. Het vrijgeven van de stroom kan plaatselijk in het zwembad gevaarlijke chemische omstandigheden in het water veroorzaken en kan mensen schaden.



#### WAARSCHUWING:

Er moeten bepaalde voorzorgsmaatregelen worden genomen VOOR het installeren van de sonde voor een correcte meting en om te voorkomen dat deze beschadigd raakt: Installeer en test een aardaansluiting van het zwembad conform aan de lokale regelgeving. Test of er eventueel metalen aanwezig zijn in het water (ijzer, zink, koper) en gebruik in alle gevallen een behandeling met metaalafscheider..

### 3.5.2 Installatie van de sonde voor wateranalyse

PoolCOP heeft een analysekamer in de Valve Data Unit voor de sonde voor wateranalyse. De installatie van de sondes is identiek.



Afbeelding 45 - PoolCOP sonde voor wateranalyse



Afbeelding 46 - Sonde en analysekamer

- ☐ Controleer of de schakelaar van de pomp op **UIT** staat en/of stel in het menu **FILTRATIE MODUS** de tijdschakelaar van de pomp in op 00:00/00:00, met de modus **STOP**.
- ☐ Sluit alle kleppen, controleer of alle watertoevoeren zijn afgesloten.

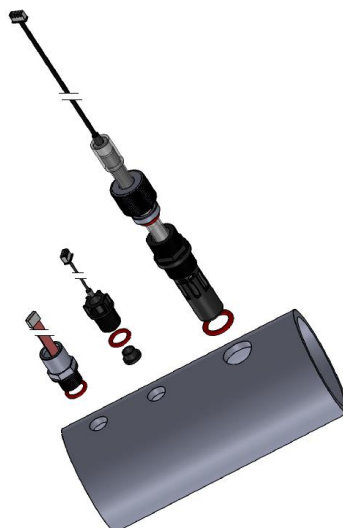


#### LET OP:

Verwijder de sonde uit de leidingen terwijl er restdruk of water in het circuit is, kan waterstroom veroorzaken en de apparatuur beschadigen.



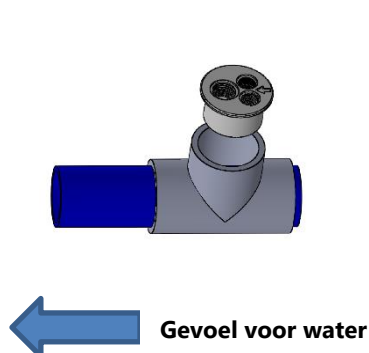
### 3.5.2.1 Installatie in de pijpleiding



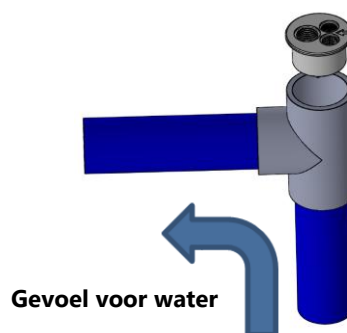
**Afbeelding 47 -  
Sensors on Threaded 3" Pipe**

- ☐ De sondekamer moet worden geplaatst in een M24x1,5 draadgat in een leidinggedeelte van minimaal 3".
- ☐ De sonde moet verticaal op het bovenste deel van de buis worden geplaatst.
- ☐ Installeer de sondekamer, met O-ring.

### 3.5.2.2 Meet en Analysekamer



**Afbeelding 48 -  
Horizontale analysekamer**



**Afbeelding 49 -  
Verticale analysekamer**

De analysekamer moet:

- ☐ Gelijmd op een 63 mm PVC T-stuk.
- ☐ Geplaatst ofwel:
- ☐ In een horizontaal deel van de leidingen.
- ☐ In een verticaal deel van het leidingwerk met opwaartse circulatie.
- ☐ Met de doorgangsrichting zoals aangegeven op de cel.
- ☐ Op het schroefdraadgat M24x1.5.
- ☐ Installeer de sondekamer, met O-ring.

### 3.5.2.3 Plaatsing van de sonde in de analysekamer

- ☐ Verwijder de met vloeistof gevulde transportdop van de sonde.



**WAARSCHUWING:**

De transportdop moet worden verwijderd voordat de sonde wordt geïnstalleerd. Het installeren van de sonde zonder de dop te verwijderen zal resulteren in valse pH- en redox-waarden en een onjuiste dosering van chemicaliën.

- Controleer / stel de antislipring af tussen 25-30 mm vanaf de sensorschouder.
- Blauwe (SO4912) of witte (SO4913) streep zorgt voor ruimte tussen de montagemoer en de schouder van de sonde.



Afbeelding 50 - Aansluiting van de sonde SO4912



Afbeelding 51 - Aansluiting van de sonde SO4913

- Controleer vervolgens de compressiering en de O-ring / stel ze af.
- Steek de sonde tot aan de aanslag in de analysekamer en zet hem vast met de klemring.
- Draai de klemring met de hand vast.

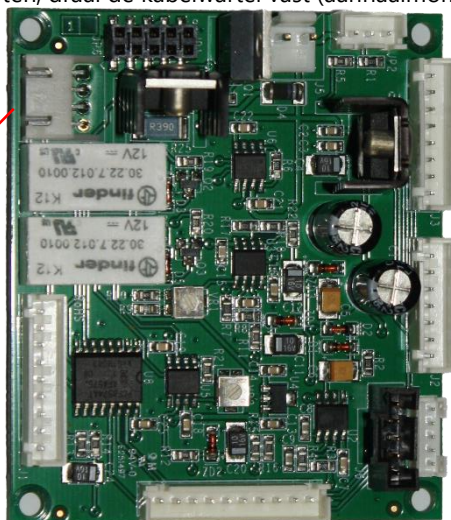


**LET OP:**

**Draai niet te strak aan want de sonde is een gevoelig apparaat.  
Controleer of de dop voldoende vast zit om de sensor op zijn plek te houden als er waterdruk is.**

- De sonde wordt geleverd met een eigen PG9 kabelwartel.
- Verwijder een van de PG9-vrije compressiekabelwartels aan de rechterkant van de behuizing om de invoer vrij te maken.
- Sluit de sensorkabelstekker aan op JP6 op de Connection SE Data PCB.
- Eenmaal correct aangesloten, draai de kabelwartel vast (aanhaalmoment 13Nm).

JP6 pH+ORP Sonde



Afbeelding 52 - aansluiting van de pH + ORP-sonde

- Open de kleppen en sluit de watertoevoer weer aan, controleer daarbij op lekkages.
- Zet de schakelaar van de pomp op **AAN**.
- Programmeer de modus en de tijdschakelaar van de filtering naar wens.
- Start de pomp in het menu **HANDBEDIENING** en controleer op lekkages.
- Laat de pomp draaien of stop deze in het menu **HANDBEDIENING**, naar wens.

### 3.5.3 pH-regeling



#### DRAAG HANDBESCHERMING:

**Draag altijd de juiste veiligheidshandschoenen die bestand zijn tegen chemische producten tijdens het hanteren van chemische producten.**



#### OOGBESCHERMING:

**Draag altijd de juiste veiligheidsbril tijdens het hanteren van chemische producten.**

Voor de pH-regeling is de pH-sonde of pH+Redox-sonde vereist.

Wanneer filtercycli worden gebruikt (alle modi behalve **24/24** en **GEEN PMP** gebruiken dagelijkse cycli), de pH wordt automatisch gemeten, 15 minuten na het einde van elke filtercyclus. De pH wordt na elke uitlezing onmiddellijk geüpdatet. Als er één filtercyclus wordt gebruikt, wordt de pH automatisch een keer per dag gemeten; als de twee filtertijdschakelaars zijn ingesteld, wordt de pH automatisch twee keer per dag gemeten.

Als de filtratie in de modus **24/24** of **GEEN PMP** is, wordt de pH elk uur gecontroleerd wanneer de desinfectie zich in de observatiefase bevindt.

De pH kan op elk moment worden gemeten. De filterpomp moet vooraf worden gestopt. Selecteer vervolgens **PH METING** in menu **SERVICE**. Het stoppen van de filtering en de watercirculatie zijn nodig om statische elektriciteit te vermijden. Deze heeft invloed op de nauwkeurigheid van de pH-meting. Het wordt aangeraden om 15 minuten na het stoppen van de pomp te wachten met het meten van de pH, zodat de statische elektriciteit volledig kan worden ontladen.

De pH-informatie wordt gebruikt voor de pH-regelfuncties en voor waarschuwingen. Onafhankelijke pH-regelsystemen kunnen worden geïnstalleerd in combinatie met de PoolCop. In dat geval kan PoolCop worden gebruikt voor het meten van de pH en alarmen afgeven als de pH buiten het bereik ligt.

#### 3.5.3.1 IJken van de pH-sonde

De elektrode kan worden geijkt met behulp van een vloeistof met een bekende pH of pH-buffervloeistoffen

#### 3.5.3.2 Informatie en adviezen

PoolCop beschikt over een proportionele-integrale pH-regeling. Een ON/OFF-doseerpomp (peristaltisch of elektromagnetisch) en een installatieset zijn vereist. De logica en de beveiliging van de pH-regeling zijn:

- ☐ Met filtercycli:
- ☐ De dosering wordt eenmaal aan het begin van elke filtratie uitgevoerd. Het wordt aanbevolen om twee dagelijkse filtercycli te programmeren om twee doseringsperioden per dag mogelijk te maken. **De filtratie moet tussen 2 filtercycli minimaal 30 minuten worden gestopt** om het pH-algoritme goed te laten werken.
- ☐ Wat de instellingen ook zijn, de maximale doseertijd is **30 minuten per filtercyclus** (60 minuten per dag als de aanbeveling voor twee cycli wordt gerespecteerd).
- ☐ In **24/24** en **GEEN PMP**-filtratiemodi:
- ☐ De aflezing wordt elk uur gedaan, wanneer de desinfectie zich in de observatiefase bevindt.
- ☐ De dosering wordt net na het lezen uitgevoerd. **De duur is beperkt tot maximaal 15 minuten** per injectie.
- ☐ Wat de instellingen ook zijn, **de maximale doseertijd is 240 minuten per dag**.
- ☐ Door de proportioneel-integrale regellogica is een zeer veilige werking mogelijk en deze voorkomt het risico op overdosering.
- ☐ De regeling van de maximale doseertijd is een middel om de regeleffectiviteit te verhogen. De maximale duur moet worden gedefinieerd in overeenstemming met het volume van het zwembad, de alkaliteit van het water en het doseerdebiet van de pomp.
- ☐ Het pH-controlerelais AUX 7 is beschermd en de injectie zal worden gestopt in het geval van verlies van klepstand, verlies van stroming, drukverlies, uitpompbeveiliging enz. Voor de veiligheid.
- ☐ Er wordt een waarschuwing gegenereerd als de pH niet binnen een acceptabel bereik ligt (Raadpleeg 5.4.2 pH-regeling). pH-regeling blijft normaal werken.
- ☐ Er wordt een waarschuwing gegenereerd als de pH niet verandert na 5 opeenvolgende injecties om aan te geven dat de controle niet effectief is.
- ☐ Als beveiliging, als de gemeten pH buiten de limiet valt (lager dan 6,0 of hoger dan 9,5), wordt de pH-regeling gestopt. Er wordt een waarschuwingsbericht weergegeven waarin u wordt gevraagd om waterbalans.



#### OPMERKING:

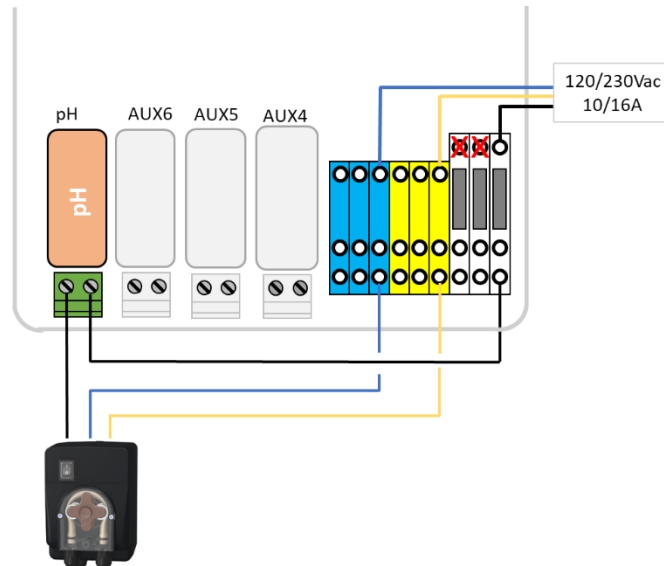
**Voor de veiligheid wordt de pH-regeling gestopt als de pH buiten de limiet valt.**



- Zodra de pH weer binnen het bereik van 6,0 - 9,5 komt, kan de injectie opnieuw beginnen.

### 3.5.3.3 Installatie van de doseerpomp

- Installeer de doseerpomp, de bijbehorende aanzuig- en injectieleidingen en de aansluitingen volgens de instructies in de installatiehandleiding van de doseerpomp.
- Zorg ervoor dat de juiste pH+ of pH- vloeistof is geïnstalleerd en dat er geen veiligheidsrisico's zijn.
- Bekabel de voeding van de doseerpomp via AUX 7 van de DCCU
- Sluit de doseerpomp aan op de netvoeding en leef daarbij de installatiehandleiding van de pomp na en zorg voor een elektrische beveiliging.



Afbeelding 53 - Directe aansluiting van de doseerpomp 230Vac

- Test en doseer de doseerpomp:
  - Ga naar het menu **PH REGELING** van het menu **WATER EN BEHANDELING**, Selecteer **PRIMING** op AAN.

### 3.5.3.4 Programmeren van de pH-regeling

- Raadpleeg 5.4.2 pH-regeling.

### 3.5.3.5 Activeren van de pH-regulering:

- In het menu **ONDERHOOD**, geef de PoolCOP aan **PH METING**.

### 3.5.4 Desinfecteren



#### DRAAG HANDBESCHERMING:

Draag altijd de juiste veiligheidshandschoenen die bestand zijn tegen chemische producten tijdens het hanteren van chemische producten.



#### OOGBESCHERMING:

Draag altijd de juiste veiligheidsbril tijdens het hanteren van chemische producten.

PoolCop is compatibel met alle systemen en apparatuur voor waterdesinfectie met en zonder producten worden uitgevoerd.

#### 3.5.4.1 Disinfectie controle

##### 3.5.4.1.1 Redox regelen en programmeren

De Redox-regeling is beschikbaar voor een gecontroleerde desinfectie. Het type watermeetsonde varieert afhankelijk van het product dat wordt gebruikt voor de behandeling.

| Type behandeling                                          | Vereiste sonde        | Sonde Ref |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| pH + Injectie vloeibaar chloor, chloor- of broomtabletten | Set pH+Redox-sonde Pt | SO4912    |
| pH + Zoutelektrolyse                                      | Set pH+Redox-sonde Au | SO4913    |



#### OPMERKING:

**De Redox-meting en -regeling is niet compatibel met koper- of koper/zilverionisatie**

- ☐ pH + Redox sensor is vereist, correct geïnstalleerd als per 3.5.2.
- ☐ Dosering wordt alleen geboden tijdens geprogrammeerde filtratiecycli. De dosering begint 30 minuten na het begin van een filtratiecyclus.
- ☐ Proportioneel-integraal besturingslogica zorgt voor een zeer veilige werking en voorkomt het risico van overdosering.
- ☐ Als het desinfectie-algoritme "chloor" of "broom" wordt gekozen, is de maximaal mogelijke tijd, ervan uitgaande dat de filtratie continu actief is, **11 uur en 50 minuten**.
- ☐ Als het desinfectie-algoritme "zout" (voor zout waterchlorinator) wordt gekozen, is de maximaal mogelijke tijd, ervan uitgaande dat de filtratie continu actief is, **19 uur en 40 minuten**.
- ☐ Het relais AUX 6 is beveiligd en de injectie wordt gestopt in geval van verlies van klepstand, verlies van stroming, verlies van druk, afpompen van effecten, etc. voor de veiligheid.
- ☐ Desgewenst kan de desinfectie worden gestopt vanwege de lage watertemperatuur (nuttig om de levensduur van de zoutwaterchlorinator met een watertemperatuur van minder dan 15 °C/ 59°F te waarborgen).
- ☐ Indien nodig kan de desinfectie tijdelijk worden opgeschort als de pH alert is (laag of hoog), waarbij prioriteit wordt gegeven aan pH-regeling. Zie 5.4.2 pH-regeling. Deze functie is alleen operationeel wanneer de desinfectie alleen op ORP is gebaseerd en niet wanneer de FAC in de besturingsmodus staat.
- ☐ Een waarschuwing dat de controle inefficiënt is, wordt gegenereerd als:
  - ☐ ORP neemt niet toe na 20 opeenvolgende injecties (algoritme "Chloor" of "Broom").
  - ☐ ORP neemt niet toe na 5 opeenvolgende productiecycli (algoritme "Salt").



#### OPMERKING:

**Uit veiligheidsoverwegingen geldt dat als de gemeten ORP langer dan ca. Buiten de limieten (lager dan 100mV of hoger dan 990mV) ligt. 40 minuten, ORP-regeling is gestopt. Er wordt een waarschuwingsbericht weergegeven waarin wordt gevraagd om het probleem.**

- ☐ Zodra de ORP binnen de limiet van 100mV-990mV komt, kunnen de assays opnieuw starten.
- ☐ Redox-controle configureren in het menu **WATER- EN BEHANDELING**, programmeer **REDOX REGELING** (zie 5.4.3 Redox-regeling voor verdere details).

### 3.5.4.1.2 Dosis geregeld door volume en temperatuur

- ☐ Deze functie past het ontsmettingsvolume in geïnjecteerd op basis van:
- ☐ Doseringpomp stromingssnelheid
- ☐ Zwembad volume
- ☐ Watertemperatuur
- ☐ Gerichte dosering is 6ml / m3 / dag
- ☐ Dosering wordt geleidelijk verhoogd tot tweemaal de aanvankelijke hoeveelheid wanneer de watertemperatuur van 22 ° C tot 30 ° C gaat.
- ☐ Een extra instelling kan met 50% verminderen of 50% verhogen om rekening te houden met de zwembadomgeving.
- ☐ Het doseerrelais is om veiligheidsredenen beveiligd (pompbeveiligingen, etc.). In het geval van verlies van priming, wordt de injectie bijvoorbeeld onderbroken
- ☐ Restantcontrole in het **WATER- EN BEHANDELING**-menu configureren, programma **REMANENTIE INJECTIE** (zie 5.4.3 voor verdere details);

### 3.5.4.2 Middelen desinfectie

#### 3.5.4.2.1 Chemische injectie door de doseerpomp

- ☐ Installeer de apparatuur of doseerpomp, bijbehorende zuig- en injectiepijpen en aansluitingen volgens de bijgeleverde installatiehandleiding.
- ☐ Zorg ervoor dat de juiste verbruiksartikel is geïnstalleerd en beveiligd.
- ☐ Breng de voedingsspanning van de apparatuur via het gekozen hulprelais of relais in de voedingseenheid aan.
- ☐ Sluit de apparatuur aan op de netspanning volgens de installatiehandleiding van de fabrikant, om voldoende elektrische bescherming en conformiteit te waarborgen.



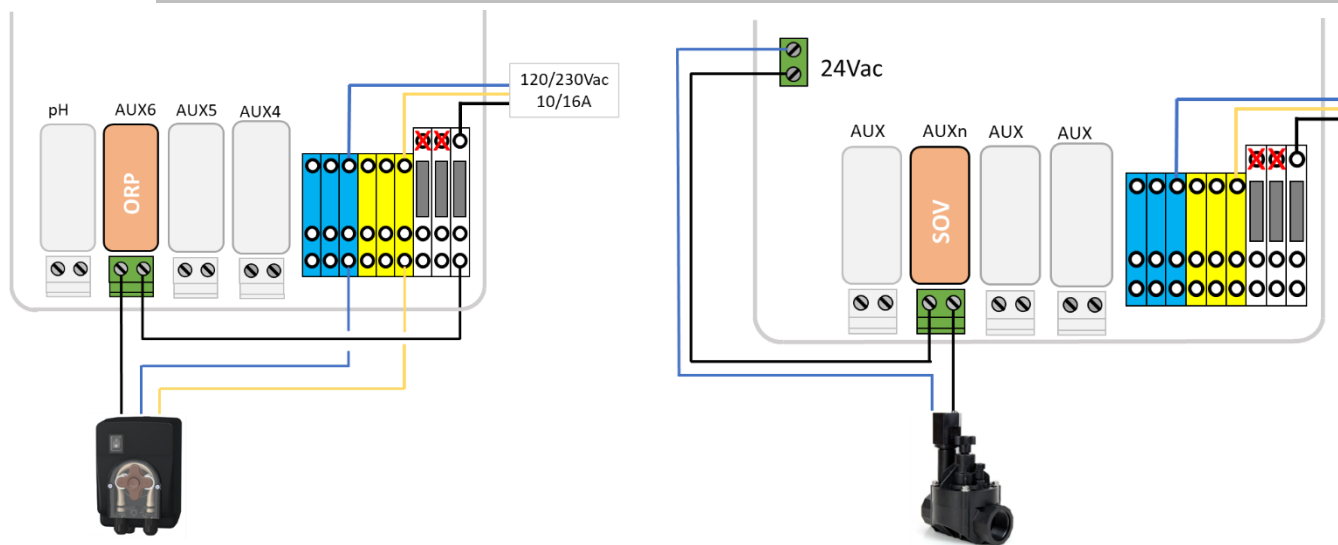
#### OPMERKING:

Als de injectie wordt gecontroleerd door de Redox-sensor, moet de doseringspomp door Aux 6 in de regel geregeld worden.



#### OPMERKING:

Als de injectie wordt geregeld door temperatuur of volume (remanentie injectie), kan elk vrij Aux-kanaal worden gebruikt.



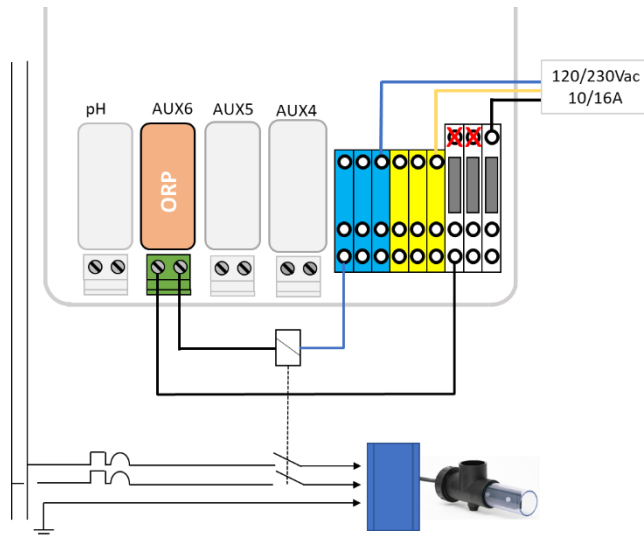
**Afbeelding 54 - Aansluiting van 230Vac doseerpomp of 24Vac magneetventiel voor desinfectie.**

- ☐ Test en doseer de doseringspomp, indien van toepassing:
- ☐ Selecteer in het menu **HANDBEDIENING** de betreffende **AUX** op **ANN**; Het apparaat of de pomp moet lopen.
- ☐ Of in **WATER EN BEHANDELING, REDOX CONTROL**, selecteer priming ANN.

### 3.5.4.2.2 Zoutchlorering

Zoutchlorering is effectief voor het desinfecteren van zwembadwater. Een zoutchloreersysteem en installatieset zijn vereist. Als zoutchlorering wordt gebruikt voor de behandeling, moet het water regelmatig worden geanalyseerd om ervoor te zorgen dat het niveau zout en vrije chloor binnen de limieten blijft. Raadpleeg de gebruiksinstructies van de fabrikant.

- ☐ Installeer de zoutelektrolysator en de bijbehorende leidingen volgens de installatie- en gebruikshandleiding van de fabrikant.
- ☐ Controleer of de juiste hoeveelheid zout wordt toegevoegd of aanwezig is in het zwembadwater.
- ☐ Trek de elektrische voedingskabel van de uitrusting via het geselecteerde hulprelais van de Control Connection Unit.
- ☐ Sluit de zoutelektrolysator aan op de netvoeding volgens de installatiehandleiding van de fabrikant en zorg daarbij voor een geschikte elektrische bescherming en conformiteit.
- ☐ Als de elektrolysator compatibel is, kan een ingangslijn van de PoolCop worden gebruikt om een laag zoutniveau of een andere fout te detecteren zoals is beschreven in 3.4.4.



Afbeelding 55 - zoutelektrolysator verbinding

- ☐ Test van de voeding van de zoutelektrolysator:
  - o Selecteer de filtering op **AAN** (de zoutelektrolysator heeft waterdebiet nodig voor de werking).
  - o Plaats de kleppen volgens de instructies van de zoutelektrolysator.
  - o In **WATER EN BEHANDELING, REDOX CONTROL**, selecteer priming ANN.
- ☐ Raadpleeg de instructiehandleiding van de zoutelektrolysator voor het instellen en het kiezen van de werkingstijd.

### 3.5.4.2.3 Zoutwaterchlorering met PoolCop Ocean

PoolCop Ocean is een speciale zoutwaterchlorinator die is geoptimaliseerd en gecontroleerd door PoolCop.

Wanneer zoutwaterchlorering wordt gebruikt voor de behandeling, zal regelmatig wateranalyse worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat zoutverbruiksgoederen en vrije chloorniveaus binnen de vereiste limieten blijven.

Zie de **PoolCop Ocean installatie- en gebruikershandleiding** voor informatie en begeleiding.

- ☐ Installeer de zoutwaterchlorinator en de bijbehorende leidingen volgens de installatiehandleiding.
- ☐ Zorg ervoor dat de juiste hoeveelheid verbruikszout op de juiste manier aan het zwembadwater wordt toegevoegd.
- ☐ Sluit de zoutchlorinator aan op PoolCop volgens de installatiehandleiding.
- ☐ Testen van de PoolCop Ocean-besturing:
  - o Schakel PoolCop Ocean in.
  - o Selecteer de filtratie op **AAN** (de zoutwaterchlorinator heeft een waterstroom nodig voor een goede werking).
  - o Stel de watertoevoerleppen in volgens de gebruiksaanwijzing van de zoutwaterchlorinator.
  - o In **WATER EN BEHANDELING, REDOX CONTROL**, selecteer **Desinfector=Ocean**.
  - o In **WATER EN BEHANDELING, REDOX CONTROL**, selecteer priming **ANN**.
  - o de chlorinator moet produceren.

## 3.5.5 Beschikbare sonde voor vrij chloor

De sonde wordt gebruikt om de beschikbare hoeveelheid vrij chloor te bepalen uit het watermonster dat door de bemonsteringskamer gaat. De beschikbare waarden voor vrij chloor in ppm worden weergegeven in het menu FAC-gegevens, en waarschuwingen voor laag en hoog kunnen worden ingesteld. Raadpleeg de beschikbare installatie- en bedieningshandleiding voor de sensor voor vrij chloor voor informatie en advies.

## 3.6 INSTALLEREN VAN OPTIES

Er zijn verschillende opties beschikbaar voor PoolCop. Deze dienen voor het verbeteren van de autonomie en de functionaliteit.

### 3.6.1 Waternivo regeling

De controle van het waternivo van het zwembad is geïntegreerd in de PoolCop. Om gebruik te kunnen maken van deze functie zijn de optionele waternivosensor en een set op basis van een elektromagnetische klep nodig. Activeer en programmeer de functie na de installatie in het configuratiemenu van PoolCop. Zie 5.4.1 Waternivo.

De automatische vulling wordt geactiveerd als het niveau onder het setpoint (**NORMAAL** of **HOOG**) wordt gedetecteerd als de **MODUS** op **VULLEN** of **AUTO** staat en stopt zodra het niveau het instelpunt bereikt of de instelbare maximale vultijd is bereikt.

Het waterniveau wordt automatisch verlaagd wanneer het niveau boven het setpoint (**HOOG** of **Z\_HOOG**), als de **MODUS** op **LEEG** of **AUTO** staat. Met Nettoyage: Auto, worden de reinigingscycli gebruikt voor het verlagen van het peil. Als reningen **VERBODEN** of **MANUEL** staat, kan het water naar de afvoer worden geleid als er een Besgo-spoelklep is geïnstalleerd.

Wanneer filtratiecycli worden gebruikt, wordt het waterpeil alleen gecontroleerd en geregeld **wanneer de filtratiepomp is gestopt**. Het bijvullen begint wanneer het niveau onder het setpoint komt en stopt zodra het niveau het setpoint bereikt of de maximale instelbare bijvultijd is bereikt.

Wanneer **TIMMER**, **ECO+**, **VOLUME**, **CONTINUE**, **BLIJVEND**, **GEFORCEERD** filtratiecycli worden gebruikt, de peilregeling meet het waternivo als de filtering stopt. Het vullen werkt alleen als de pomp **UIT** is. Als de filterpomp start, sluit de vulklep automatisch, tenzij een constante vulling is geselecteerd. **Om de waternivometing mogelijk te maken, zorgt u voor 30 minuten pauze tussen 2 filtercycli.** In deze modi sluit de suppletieklep automatisch wanneer de pomp start, tenzij de optie voor continu vullen is geselecteerd.

Bij gebruik van **24/24** of **GEEN\_POMP** filtratiemodi wordt het niveau elke 20 minuten gecontroleerd en gecontroleerd buiten de desinfectie doseer perioden. Het bijvullen van water kan onmiddellijk beginnen, maar het bijvullen wordt na 30 minuten onderbroken. Als het waterpeil op dit punt niet op het instelpunt staat, wordt het bijvullen binnen de volgende 20 minuten opnieuw gestart. Er kunnen verschillende bijvulperiodes worden gebruikt om op een hoog niveau te komen. De maximaal instelbare navultijd is nog steeds aanwezig om te beschermen tegen lekken.

Het vullen en verlagen van het niveau is afhankelijk van de instellingen. Zie 5.4.1 Waternivo

| Type zwembad   | Logica                                                                                                                                                                                   | Vullen                      | Leeg                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Skimmer of Spa | Het vullen vindt plaats wanneer het niveau niet op het instelpunt is en stopt wanneer het instelpunt is bereikt.<br>Verlagings kan plaatsvinden op niveau <b>HOOG</b> of <b>Z_HOOG</b> . | Instelpunt = <b>NORMAAL</b> | Keuze <b>HOOG</b>         |
|                |                                                                                                                                                                                          | Instelpunt = <b>HOOG</b>    | Keuze <b>Z_HOOG</b>       |
| Overloop       | Het vullen begint alleen als het niveau <b>LAAG</b> is en stopt als het niveau <b>HOOG</b> is.                                                                                           | Van <b>LAAG</b> niveau.     | Bij <b>Z_HOOG</b> niveau. |

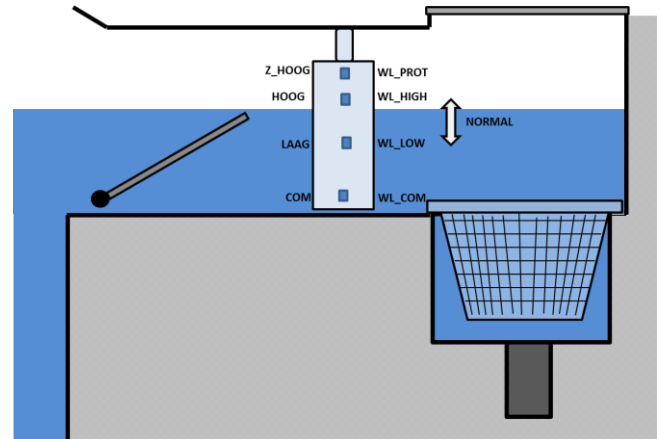
Aan het einde van een filterreiniging wordt het waterpeil gecontroleerd en bijgesteld (indien vullen mogelijk is). Om rekening te houden met overloopplassen en mogelijke niveauschommelingen in de buffertank, kan de vulactie tot 20 keer worden herhaald, met een vertraging van 20 seconden tussen elke niveaumeting. Herhalingen stoppen zodra het niveau op het ingestelde punt blijft.

Voor aanvang van de installatie, moet de installateur:

- ☐ De voeding van de bestaande apparatuur onderbreken.
- ☐ Alle kleppen sluiten en, indien nodig, de watertoevoeren en -afvoeren van het zwembad dichtstoppen. Dit voorkomt dat er water uit de meerwegklep in de technische ruimte stroomt tijdens de installatie.

### 3.6.1.1 Installatie van de versie waterrand, met 4 polen

- ☐ Bevestig de waternivosensor (met zelftappende schroeven van roestvast staal of een geschikte lijm) op de juiste hoogte in de skimmer of op de waterrand:
- ☐ Als de waternivosensor in de skimmer wordt gemonteerd, controleert u of de mand van de skimmer en het deksel gemakkelijk kunnen worden verwijderd en vervangen zonder dat de sensor of de kabel beschadigd raakt.
- ☐ Het normale waternivo moet liggen tussen WL (HIGH) en WL (LOW).
- ☐ WL (HIGH) **moet onder het overlooppeil liggen** en op een peil dat geschikt is voor de goede werking van de skimmer.
- ☐ WL (PROT) is het peil **Z HOOG**, wat het maximaal toegestane peil in het zwembad is.

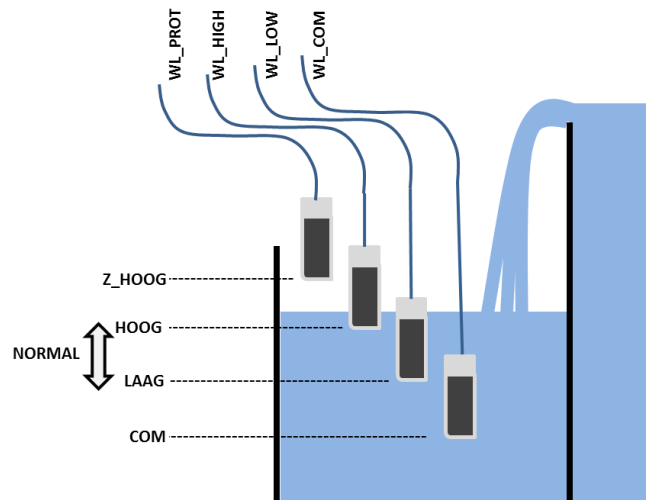


Afbeelding 56 - Peilsensor van waterrand

### 3.6.1.2 Versie bufferbak met 4 sondes (zwembaden met overloop)

De 4 sondes zijn gelijk en hebben dezelfde kabelkleur.

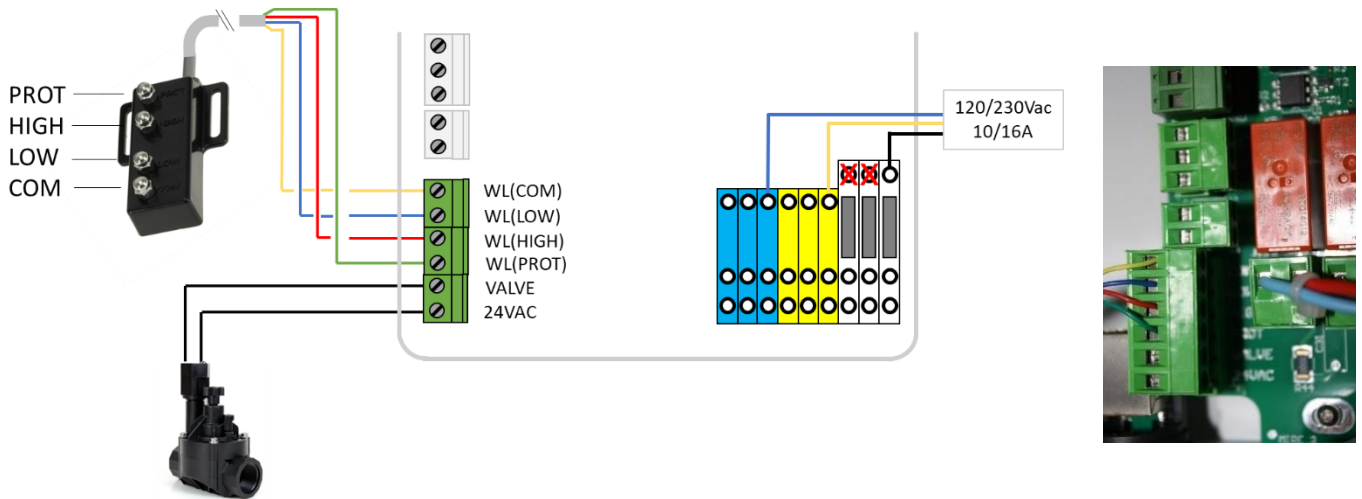
- ☐ Controleer of het peil in het zwembad en de bufferbak correct is.
- ☐ Bevestig de 4 sondes op de respectievelijke gewenste hoogtes in de bufferbak.
- ☐ Het normale peil ligt tussen WL (HIGH) en WL (LOW).
- ☐ WL (HIGH) moet onder het overlooppeil van de bufferbak liggen.
- ☐ WL (PROT) is het peil **Z HOOG**, wat het maximaal toegestane peil in de bufferbak is.



Afbeelding 57 - Peilsensoren in bufferbak

### 3.6.1.3 Aansluiting van de bekabelde waternivosensor

- ☐ Markeer voor het installeren van de sensor in het zwembad, de overeenkomst van de kleuren met de meetpolen en gebruik daarvoor een multimeter.
- ☐ Controleer of de polen schoon zijn en vrij van elke isolerend of vet laagje.
- ☐ Leid de peilsensorkabel naar de Control Connection Unit. Gebruik een leiding om de kabel te beschermen.
- ☐ Verwijder het transparante deksel van de Control Connection Unit en zet de Control Connection Unit op **UIT**.
- ☐ Leid de kabel in de Control Connection Unit via een pakkingbus.
- ☐ Sluit de 4 draden aan op aansluiting J20.



Afbeelding 58 - Aansluiten van de waternivosensor

### 3.6.1.4 Watertoevoer



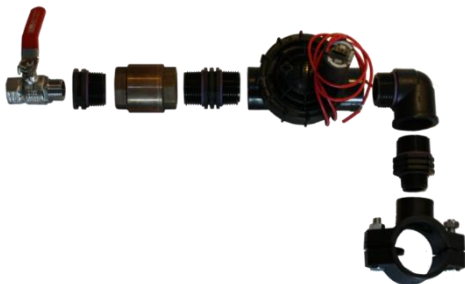
**LET OP:**

Installeer de bevestigingsband zo op een plek dat het stromen van het water naar het zwembad niet kan worden afgeschermd door een handmatige klep.



**LET OP:**

Afhankelijk van de geldende normen en regels en de herkomst van het bijvulwater, moet nieuw water in het zwembad worden geleid via een overloop in een disconnectietank op zo'n manier dat het zwembadwater niet terug kan lopen in het voedingscircuit.



Afbeelding 59 - Vulklep en toebehoren

- ☐ Installeer een bevestigingsband op de retourslang naar het zwembad.
- ☐ Boor een gat van geschikte grootte door de slang.
- ☐ Bevestig de terugslagklep en de elektromagnetische klep.
- ☐ Controleer of de twee onderdelen goed gericht zijn.
- ☐ Installeer een stopklep om de hoofdwatertoevoer te onderbreken.
- ☐ Gebruik een geschikte slang om de hoofdwatertoevoer aan te sluiten op de elektromagnetische klep.
- ☐ Als alle slangen en afdichtingen zijn aangebracht, opent u de watertoevoer.
- ☐ Controleer of de elektromagnetische klep correct sluit en niet lekt. Verwijder en vervang deze indien nodig.
- ☐ Controleer alle slangen, aansluitingen en afdichtingen op lekkage. Repareer alle lekkages voor u verder gaat.
- ☐ Verleng indien nodig de kabel 2 geleiders van de elektromagnetische klep.
- ☐ Leid de kabel in de Control Connection Unit via een pakkingbus.
- ☐ Sluit het uiteinde van de kabel 2 geleiders aan op aansluiting J20 gemarkeerd met WL (VALVE) volgens Afbeelding 58 - Aansluiten van de waternivosensor. De polariteit is niet belangrijk.
- ☐ Sluit de elektrische voeding van de DCCU weer aan.
- ☐ Zet de Control Connection Unit op **AAN**.



### 3.6.2 Aansluiten van de XM8 Extension Module

De toepasselijke standaard elektrische is HD60364-7-702 (NFC15-100 in Frankrijk). Het is verplicht dat uw installatie voldoet aan de criteria van deze norm.

De XM8 Extension Module biedt 8 extra's digitale multifunctionele ingangen en 8 extra's digitale uitgangen (relais).

Het gebruik van relais wordt gedefinieerd in het menu **AUXILIARIES** (zie 5.3 Menu auxiliaries voor details).

Inputs verbruik wordt gedefinieerd in **INGANGEN** menu (zie 5.6.4 Ingangen voor meer details).

XM8-doos is voorzien van compressieklemmen van de grootte PG7 (voor externe diameter van 3,5 mm tot 8 mm), PG9 (voor externe diameter van 3,5 mm tot 8 mm) en PG11 (voor externe diameter van 4 mm tot 10 mm). De kabels moeten de juiste diameter van de compressieklinker passeren en de drukpakking moet worden vastgedraaid om de kabel vast te zetten.

#### Kabelselectie:

- ☐ Voor hulpbesturing: **H03VV of H05VV** met sectie **2x0.75**.
- ☐ Kleinere secties en meeraderige kabels kunnen worden gebruikt afhankelijk van de stroomsterkte (ex **JZ-500 12x0.5**).
- ☐ Het type en de doorsnede van de kabels moeten voldoen aan de geldende norm.

#### Installeren:

- ☐ Monteer de XM8 op een weerbestendige locatie dichtbij de CCU. Zorg ervoor dat het apparaat is beveiligd. De unit is voorzien van 4 schroeven en 4 plastic spreidpluggen van beton. Zorg ervoor dat het muurmateriaal compatibel is met dit soort pluggen of gebruik de juiste pluggen.



#### NOTE :

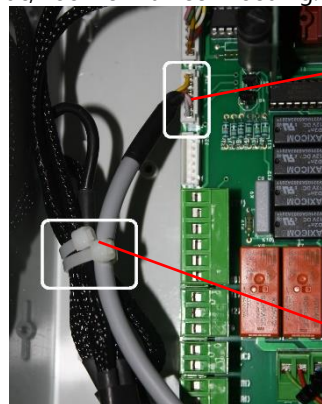
#### OPMERKING:

**De aansluitkabel tussen voedingseenheden Extension Module is 1,2 meter lang.  
Zorg ervoor dat deze modules dicht genoeg zijn om de aansluitkabel goed te leiden.**

#### Aansluiten:

- ☐ Schakel de voeding uit.
- ☐ Open de CCU-kap en de XM8-kap met een schroevendraaier.
- ☐ Stuur de verlengkabel door de linker achtercompressorkabel.
- ☐ Sluit de kabelarm aan op J23 of J24.
- ☐ De uitbreidingsmodule wordt aangedreven door 12Vdc, voorzien van een voeding. Geen externe voeding vereist.

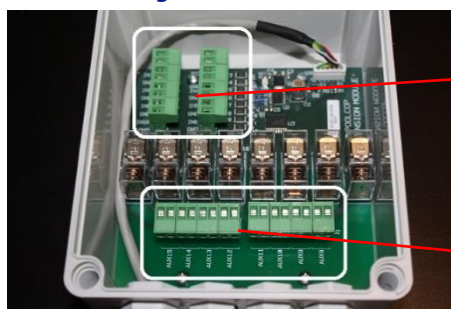
Connector XM8-  
uitbreidingsmodule



Aangesloten kabel  
op J23 of J24

Gekoppelde kabels  
en veilig

Afbeelding 60 - Kabeldoorvoeren



Ingangen

Relais AUX

Afbeelding 61 - Eindblokken

- ☐ Raadpleeg het betreffende gedeelte van deze handleiding voor details over de aansluiting.
- ☐ Leid de kabels van de hulpapparatuur door kabelwartels.
- ☐ Schakel de DCCU in.



## Uitgangen (relais) tabel:

| Functie | Relay Label | Relay naam | Connector | Vermogen | Gebruiksvoorbeelden                                        |              |                        |
|---------|-------------|------------|-----------|----------|------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| AUX     | AUX8        | K1         | J2        | 6A/230V  | Warmtepomp, sproeier..                                     | overdrukpomp | robot,tuinverlichting, |
| AUX     | AUX9        | K2         | J2        | 6A/230V  | Warmtepomp, sproeier..                                     | overdrukpomp | robot,tuinverlichting, |
| AUX     | AUX10       | K3         | J2        | 6A/230V  | Warmtepomp, sproeier..                                     | overdrukpomp | robot,tuinverlichting, |
| AUX     | AUX11       | K4         | J2        | 6A/230V  | Warmtepomp, sproeier..                                     | overdrukpomp | robot,tuinverlichting, |
| AUX     | AUX12       | K5         | J1        | 6A/230V  | Warmtepomp, sproeier..                                     | overdrukpomp | robot,tuinverlichting, |
| AUX     | AUX13       | K6         | J1        | 6A/230V  | JetStream (*), Warmtepomp, sproeier..                      | overdrukpomp | robot,tuinverlichting, |
| AUX     | AUX14       | K7         | J1        | 6A/230V  | Zwembad cover opening opdracht(*), Warmtepomp, sproeier..  | overdrukpomp | robot,tuinverlichting, |
| AUX     | AUX15       | K8         | J1        | 6A/230V  | Zwembad cover sluiten opdracht (*), Warmtepomp, sproeier.. | overdrukpomp | robot,tuinverlichting, |

(\*) Zie extra's functionaliteiten in 3.6.7

Tabel 2 Relais en vermogens

**WAARSCHUWING:****Overschrijd nooit het nominale vermogen. Houd u altijd aan de normen en installatievereisten.****LET OP:****Als u niet zeker bent van het nominale vermogen, neem dan contact op met de distributeur van hulpapparatuur voor bevestiging voordat u aansluitingen maakt.**

## Ingangen tabel:

| Functie | Ingang Naam | Connector | Gebruiksvoorbeelden                                                                             |
|---------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INPUT   | IN3-GND     | J11       | Verbruiksartikelen, start filtratie, stop filtratie, zwembad cover, enz.                        |
| INPUT   | IN4-GND     | J11       | Verbruiksartikelen, start filtratie, stop filtratie, zwembad cover, enz                         |
| INPUT   | IN5-GND     | J11       | Verbruiksartikelen, start filtratie, stop filtratie, zwembad cover, enz                         |
| INPUT   | IN6-GND     | J11       | Verbruiksartikelen, start filtratie, stop filtratie, zwembad cover, enz                         |
| INPUT   | IN7-GND     | J12       | Verbruiksartikelen, start filtratie, stop filtratie, zwembad cover, enz                         |
| INPUT   | IN8-GND     | J12       | Verbruiksartikelen, start filtratie, stop filtratie, zwembad cover, enz                         |
| INPUT   | IN9-GND     | J12       | JetStream controle (*), Verbruiksartikelen, start filtratie, stop filtratie, zwembad cover, enz |
| INPUT   | IN10-GND    | J12       | Verbruiksartikelen, start filtratie, stop filtratie, zwembad cover, enz                         |

(\*) Zie extra's functionaliteiten in 3.6.7

Tabel 3 Ingangen tabel

**LET OP:****Ingangen zijn zelf aangedreven met lage spanning  
Gebruik alleen potentiaal vrij signaal zonder externe voeding.**

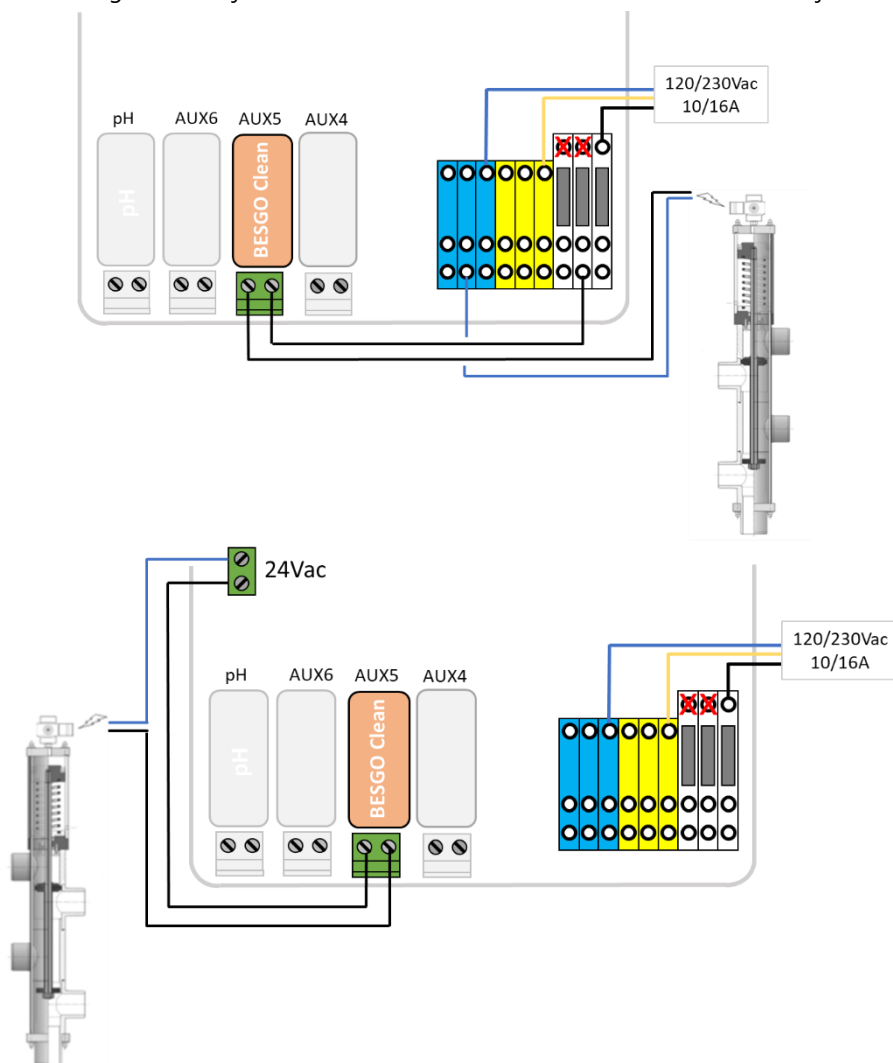
### 3.6.3 Een BESGO 5-wegklep aansluiten om filter te reinigen

Een BESGO 5-wegklep kan worden geïnstalleerd om het filter te reinigen en het waterpeil te verlagen in geval van zware regenval. De klep moet worden aangestuurd via het AUX5-relais en moet correct worden geprogrammeerd (zie 5.6.3 Filter gegevens).



**LET OP:**  
Gebruik alleen een 5-wegklep.

- ☐ Installatie van klep op filter: volg de instructies van de BESGO-handleiding.
- ☐ Elektrische aansluiting: Afhankelijk van de keuze kan SOV ofwel 230VAC, ofwel 24VAC zijn.



Afbeelding 62 - BESGO aansluiten op 230VAC (links) of in 24VAC (rechts)

#### 3.6.3.1 Reinigingsprogrammering

- ☐ zie 5.6.3 Filter gegevens.

#### 3.6.3.2 Testen

- ☐ Zodra de klep is geprogrammeerd, gaat u naar het menu **HANDBEDIENING** en:
  - Commandeer de gewenste positie in het menu **VENTIEL POSITIE**.
  - Start een reinigingsprocedure in het menu **FILTERREINIGING**. Hierdoor wordt het filter voor de geprogrammeerde duur gereinigd.

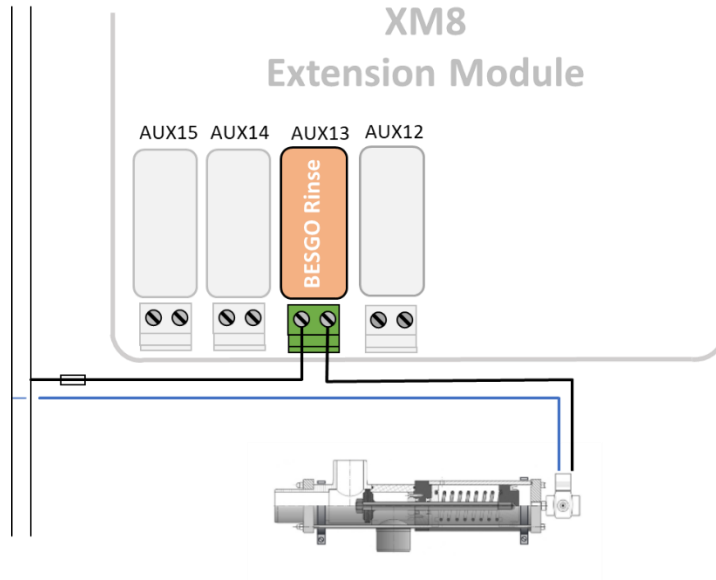
### 3.6.4 Een BESGO 3-wegklep aansluiten om filter te spoelen

Een BESGO 3--wegklep kan worden geïnstalleerd om het filter na een wasbeurt te spoelen. De klep moet zijn aangesloten op het AUX13-relais van de XM8-Extension Module en correct zijn geconfigureerd (zie 5.6.3 Filter gegevens).



**LET OP:**  
Gebruik alleen een 3-wegklep.

- ☐ Installatie van klep op filter: volg de instructies van de BESGO-handleiding.
- ☐ Elektrische aansluiting: Het BESGO ventiel is enkel te bestellen op 230VAC.



Afbeelding 63 - Aansluiting van een BESGO 3-weg spoelklep in 230Vac

#### 3.6.4.1 Reinigingsprogrammering

- ☐ zie 5.6.3 Filter gegevens.

#### 3.6.4.2 Testen

- ☐ Zodra de klep is geprogrammeerd, gaat u naar het menu **HANDBEDIENING** en:
- ☐ Start Reiniging vanuit het menu **FILTERREINIGING**. Aan het einde van de wasbeurt wordt de solenoïde van de spoelklep geactiveerd, zodat het water van het filter niet terugkeert naar het zwembad, maar wordt afgevoerd naar de afvoer. De spoelduur is de duur die is gedefinieerd in de filtergegevens.

### 3.6.5 Een BESGO 3-wegklep aansluiten op directe aanzuiging

Een BESGO 3--wegklep kan worden geïnstalleerd om de aanzuiging van de pomp te sturen:

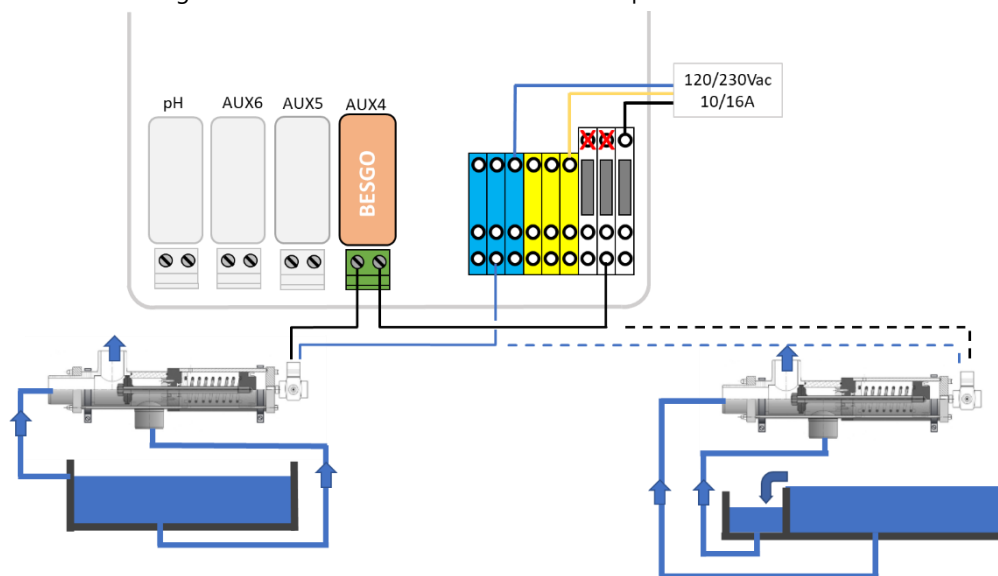
- ☐ Ofwel door de skimmers (buffertank)
- ☐ Ofwel bij de bodem van het zwembad.

De klep moet aangesloten zijn op het AUX4-relais en correct geconfigureerd zijn (zie 5.6.3Filter gegevens).



**LET OP:**  
**Gebruik alleen een 3-wegklep.**

- ☐ Installatie van klep op filter: volg de instructies van de BESGO-handleiding.
- ☐ Elektrische aansluiting: Het BESGO ventiel is enkel te bestellen op 230VAC.



Afbeelding 64 - Aansluiting van een BESGO 3-weg zuigklep in 230Vac

#### 3.6.5.1 Reinigingsprogrammering

- ☐ zie 5.6.3Filter gegevens.

#### 3.6.5.2 Testen

- ☐ Koppel de stroomtoevoer naar de solenoïde los en controleer of:
  - o Het aanzuigen gebeurt door de skimmers op een skimmerpool (type=Skimmer in "Zwembad gegevens").
  - o Zuigen gebeurt vanaf de bodem van een overloopbad (type=Overloop.A of Overloop.B in "Zwembad gegevens").
- ☐ Herstel de stroomtoevoer naar de solenoïdestroombron.
- ☐ Nadat de klep is geprogrammeerd, gaat u naar het menu **HANDBEDIENING**.
- ☐ Start filterreiniging vanuit het menu **FILTERREINIGING**. De reiniging van het filter gebeurt ofwel aan de onderkant van het zwembad, ofwel aan de oppervlakte (skimmer of buffertank) volgens de programmering.

### 3.6.6 Modbus Hub-connectoren gebruiken om Modbus-apparaten aan te sluiten

De volgende apparaten gebruiken een Modbus-communicatieprotocol met PoolCop:

- ☐ Oceaan hydrolyse systeem
- ☐ Vrij beschikbare chloorsensor (FAC)
- ☐ Energiemeters (EM).

Om de aansluiting van deze apparaten te vergemakkelijken, is elk van de wateren voorzien van een kabel met een 6-pins snelkoppeling.

Een Modbus Hub, geïnstalleerd in de DCCU, biedt vier 6-pins IP67-aansluitingen voor Modbus-apparaten.



**Afbeelding 65 – 4 IP67 Modbus-aansluitingen**

Zorg ervoor dat de volgende regels worden gevolgd bij het gebruik van de Modbus-hub: •

- ☐ Apparaten kunnen op elk ongebruikt stopcontact worden aangesloten door de dop te verwijderen.
- ☐ Bij het aansluiten van **een FAC-sonde is het verplicht om de meest rechtse bus te gebruiken.**
- ☐ Zorg ervoor dat er op elk ongebruikt stopcontact een dop zit.



**Afbeelding 66 – Een enkel aangesloten apparaat, 3 kappen**



**Afbeelding 67 – FAC rechts plus apparaat, 2 kappen**

## 3.6.7 Randapparatuur aansluiten

### 3.6.7.1 Een zwembad cover aansluiten

Een zwembadcoverfunctionaliteit is beschikbaar in Randapparatuur (zie 5.6.6 Randapparatuur voor verdere details). Om afstandsbediening te verkrijgen, moet een compatibele poortdekkingseenheid worden aangesloten op de uitbreidingsmodule. Pool Cover zal worden bediend door de opdracht "Open" of "Sluit" naar de drive te "pulsen". In principe kan de bedrijfsmodus worden vervangen door de geniune knop of de sleutelbediening.



#### WAARSCHUWING:

Het bedienen van een zwembad cover op afstand kan persoonlijk letsel veroorzaken. De gebruiker **MOET ALTIJD** het zwembad in direct zicht hebben tijdens het manoeuvreren van het deksel en tijdens het openen of sluiten. Het zwembad moet te allen tijde worden bewaakt tijdens de werking van de zwembadafdekking om ervoor te zorgen dat niemand zich in het zwembad of in het zwembad bevindt.

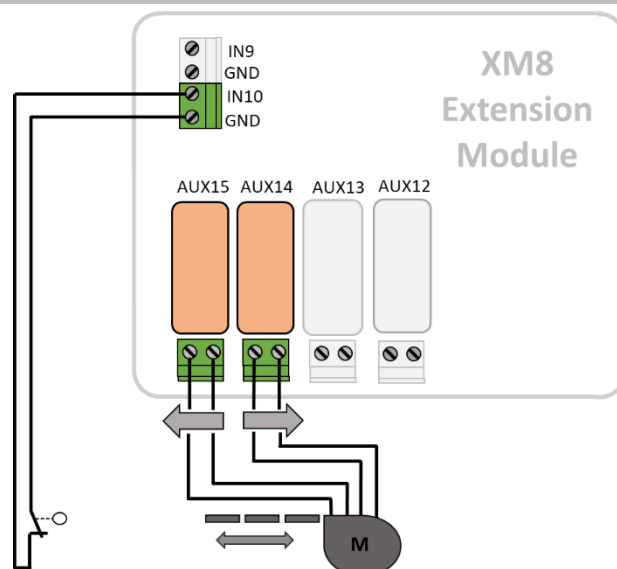
De afstandsbediening van de afdekking van het zwembad is voorbehouden voor onderhoudswerkzaamheden die worden uitgevoerd door een bevoegde technicus.



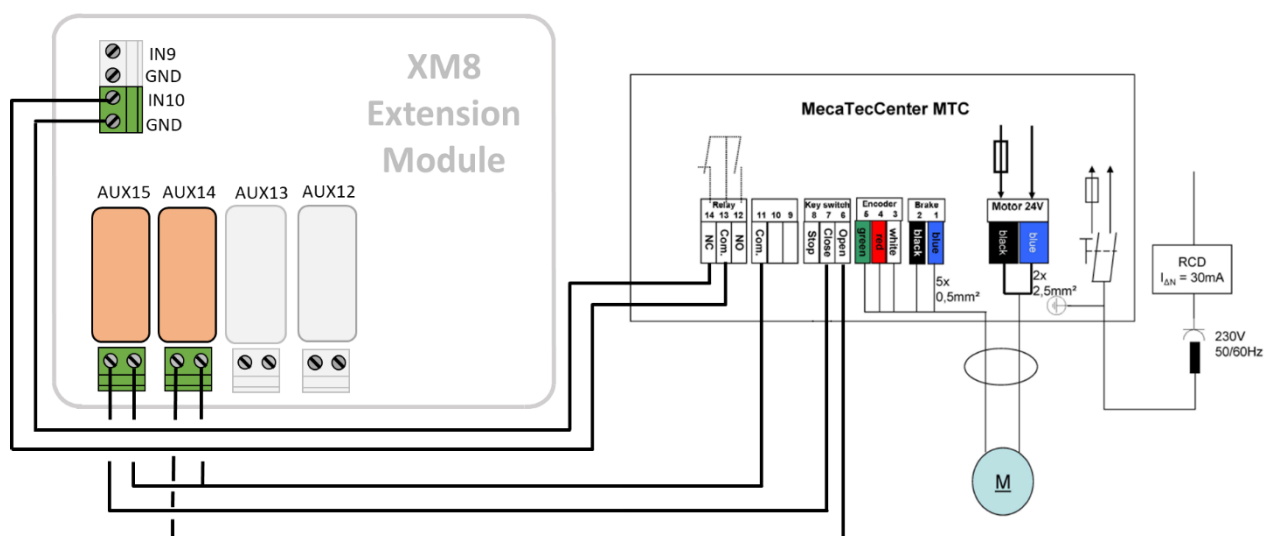
#### OPMERKING:

Raadpleeg de kabeldiagrammen van de afdekking fabrikant om de signalen correct te kunnen aansluiten.

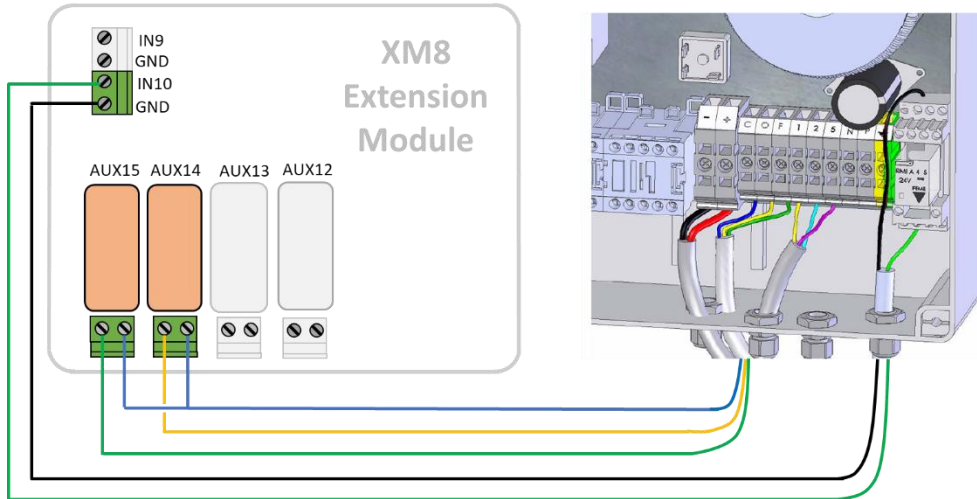
Aux14 is open commando, Aux 15 is dichtbij en In10 is gesloten positie contact.



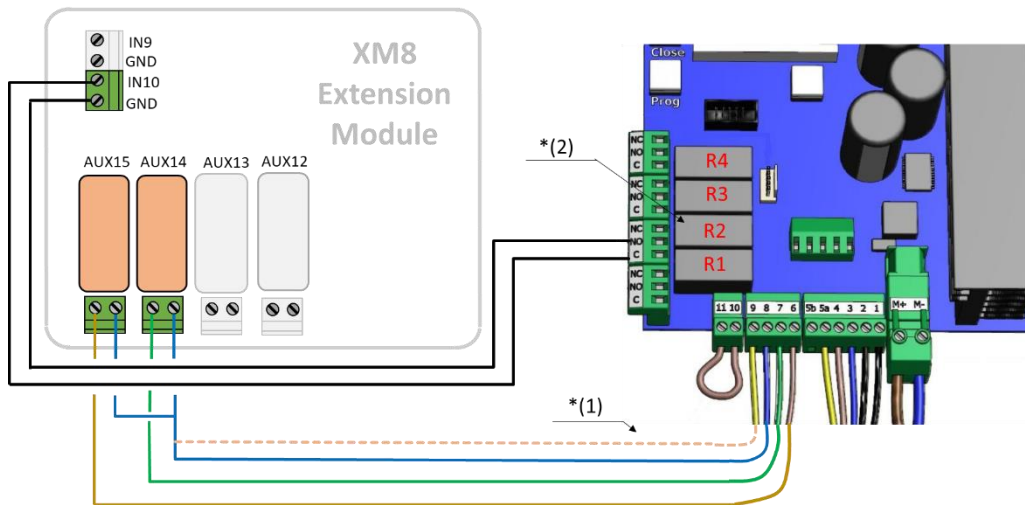
Afbeelding 68 - Afdekking aansluiten (controle en positie)



Afbeelding 69 - Aansluitvoorbeeld met MecaTecCenter afdekking

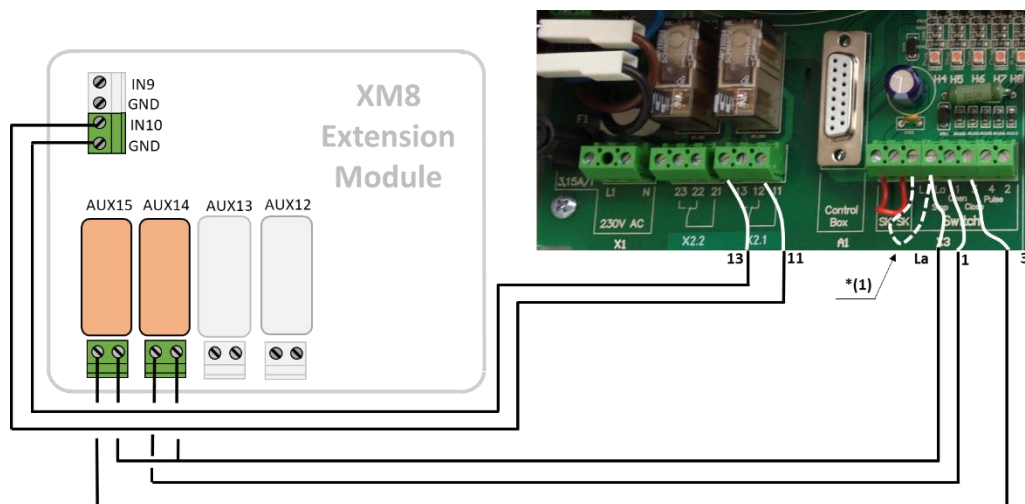


Afbeelding 70 - Aansluitvoorbeeld met Astral Roussillon afdekking



Afbeelding 71 - Aansluitvoorbeeld met Swim Safe afdekking

Opmerking \* (1): Als 8 en 9 niet zijn verbonden, kan de kap alleen worden bediend met de toets op het lokale bedieningspaneel. Anders zal de sleutel geen effect meer hebben, en de bediening van het deksel is altijd mogelijk, ook lokaal ofwel op afstand.  
Opmerking \* (2): In het configuratiemenu, functie F1 (Open) voor relais R2 toe wijzen.

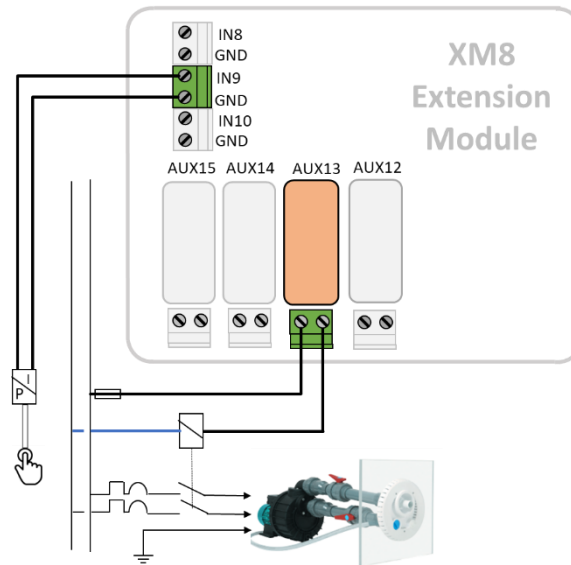


Afbeelding 72 - Aansluitvoorbeeld met Aqua Dec afdekking

Opmerking \* (1): Als **L** en **La** niet zijn verbonden, kan de kap alleen worden bediend met de toets op het lokale bedieningspaneel. Anders zal de sleutel geen effect meer hebben, en de bediening van het deksel is altijd mogelijk, ook lokaal ofwel op afstand. De bedieningsmodus van het afdekking in menu 04 moet in de modus "Dead Man" worden gezet (waarde = 1).

### 3.6.7.2 Aansluiten van een JetStream pomp

JetStream-pomp wordt meestal gebruikt met een pneumatische drukknop in het zwembad. Als de drukknop is aangesloten op de uitbreidingsmodule, zal de straalstroom ook op afstand bedienbaar zijn en de gebruiker kan een looptijd kiezen (zie 5.6.6 Randapparatuur voor verdere details).



Afbeelding 73 - JetStream pomp aansluiten



**OPMERKING:**

Het drukknopssignaal moet in AAN / UIT-contact worden geconverteerd voordat u verbinding maakt met de PoolCOP Extension Module. Dit gebeurt meestal door een pneumatische schakelaar in de JetStream elektrische doos.

Aux13 is de opdracht JetStream pomp.

### 3.6.8 Detectiesensor waterstroom

Een waterstroomsensor kan worden geïnstalleerd om injectie van chemicaliën te voorkomen wanneer er geen stroming is op de injectiepunten, indien van toepassing. De watercirculatiesensor is geïnstalleerd in de retourleiding naar het zwembad en stroomopwaarts van de chemicaliëninjectiepunten. Telkens wanneer de stroming niet wordt gedetecteerd, wordt de injectie van pH geremd, wordt de desinfectie geremd en worden alle hulpmiddelen die aan de filtratiepomp worden onderworpen, gestopt. Al deze functies worden automatisch opnieuw gestart zodra de watercirculatie is hersteld. De installateur moet ervoor zorgen dat de sensor correct reageert in geval van:

- ☐ Verlies van priming (geen stroming, geen druk).
- ☐ Verstopping van de leidingen (geen stroming, normale of hoge druk).

De flowsensorkabel moet door een compressiewartel worden geleid en moet worden aangesloten op een ingang van de DCCU. De sensor levert een normaal open potentiaalvrij contact, dat zal sluiten wanneer stroming wordt gedetecteerd.



**WAARSCHUWING:**

De debietregelaar moet in een horizontaal leidingdeel worden geïnstalleerd. Installeer het nooit in verticale positie.

Er zijn twee detectormodellen beschikbaar:

- ☐ Type 1 met buitendraad, dus de lengte van de tong moet aangepast worden
- ☐ Type 2 met binnendraad, de lengte van het lemmet is vast



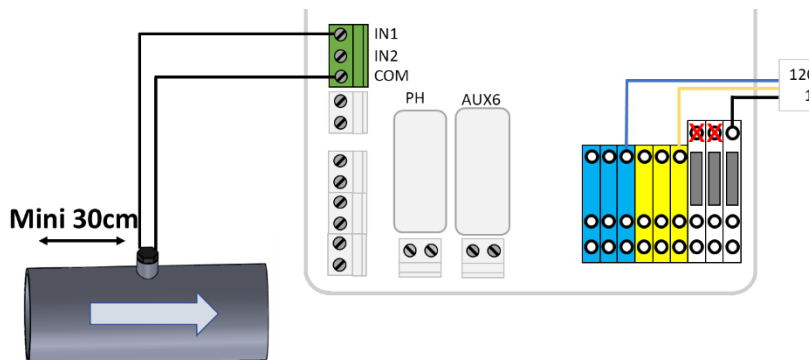
### 3.6.8.1 Type 1 Detectiesensor waterstroom



**Afbeelding 74 -  
Stromingsschakelaar**



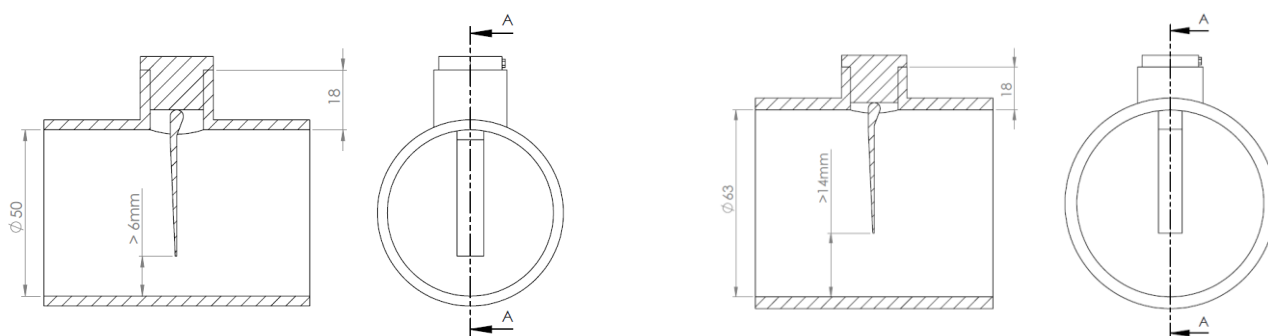
**Afbeelding 75 -  
PVC  
koppelschotel**



**Afbeelding 76 -  
Aansluiting van de stromingsschakelaar op een ingang**

De debietregelaar moet worden geïnstalleerd:

- ☐ En met behulp van het meegeleverde harnas. Er worden twee zadels meegeleverd, kies de juiste volgens de maat van de buis (PVC Schedule 40/80, en 1,5 "of 2" bijvoorbeeld).
- ☐ In de retourleiding naar het zwembad, postfiltratie.
- ☐ Na (en stroomafwaarts) alle zwembaduitrusting (filtratie, verwarming, enz.).
- ☐ Voor de injectie van chemicaliën of de elektrolysercel.
- ☐ Gemonteerd op een horizontale buis.
- ☐ Met een stuk rechte buis van minimaal 30 cm (12 ") voor (stroomopwaarts) de debietregelaar
- ☐ Afgestemd op de juiste palletlengte volgens de buisdiameter:
  - o De pallet kan op verschillende lengtes worden gesneden, afhankelijk van de buisdiameter.
  - o Er zijn genummerde snijlijnen van 1 tot 6 om de 5 mm (0,2 ").
  - o Er moet een minimale ruimte van 5 mm (0,2 ") zijn tussen het uiteinde van de pallet en de tegenoverliggende wand van de buis.
  - o Snijd segment nr. 6 voor een buis van 1,5 "
  - o Snijd niet voor een pijp van 2 'of meer



**Afbeelding 77 - De lengte van de pallet aanpassen**

- ☐ Gemonteerd met PTFE-tape om de dichtheid te garanderen.
- ☐ Georiënteerd met de pijl op de schakelaarbehuizing exact parallel aan de buis in de richting van de waterstroom.
- ☐ Georiënteerd met de pijl op de schakelaarbehuizing exact parallel aan de buis in de richting van de waterstroom.

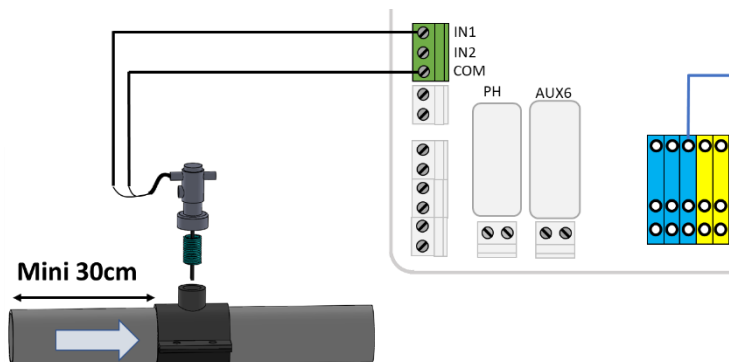
### 3.6.8.2 Type 2 Detectiesensor waterstroom



Afbeelding 78 -  
Stroomschakelaar



Afbeelding 79 -  
Boorgat Ø 20 mm (3/4")



Afbeelding 80 - Flowschakelaar aansluiten op ingang (1)

De stromingsschakelaar moet worden geïnstalleerd:

- ☐ Gebruik een standaard zadelschakelaar (niet meegeleverd) die geschikt is voor de buisdiameter, met 3/4" buitendraadfitting. Als alternatief kan een standaard zadelschakelaar die geschikt is voor de buisdiameter, met binnendraadfitting worden gebruikt met een geschikte buitendraadadapter.
- ☐ In de retourleiding naar het zwembad, na filtratie.
- ☐ Na (stroomafwaarts) alle zwembaduitrusting (filter, verwarming, zonne-energie, enz.).
- ☐ Vóór elke behandeling (het injectiepunt voor chemicaliën of de cel van het zoutsysteem).
- ☐ Gemonteerd op een horizontale buis.
- ☐ Met een rechte leiding van minimaal 30 cm (12") voor (stroomopwaarts) de stromingsschakelaar.
- ☐ Boor voordat u de zadelschakelaar plaatst een gat van Ø 20 mm (of 3/4") bovenop de buis (zie hierboven).
- ☐ Monteer de stromingsschakelaar op de zadelschakelaar met PTFE-draadtape om de waterdichtheid te garanderen.
- ☐ Richt de stromingsschakelaar met de pijl op het schakelaarhuis exact evenwijdig aan de leiding en in de richting van de waterstroom.
- ☐ Draai de fittingen vast om de waterdichtheid te garanderen. Niet te vast aandraaien.

### 3.6.8.3 Operationele test stromingsschakelaar

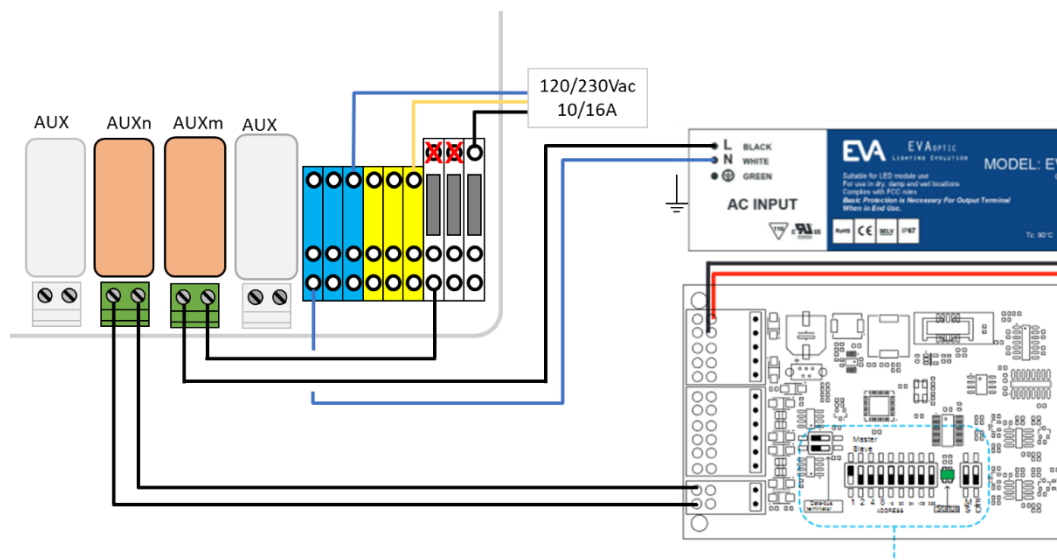
- ☐ Aangesloten op een ingang waarbij de kabel door een compressiewartel wordt geleid.
- ☐ Getest om een goede werking te garanderen:
  - o In **HANDBEDIENING, POMP**, start de pomp, wacht op priming en stroomstabiliteit.
  - o Configureer in het menu **CONFIGURATIE, INGANGEN** een ingang als "Stromingsensor" en controleer de huidige status van de ingang. De status moet **AAN** zijn, als de status **UIT** is, controleer dan de bedrading en de ingangsconfiguratie (zie 5.6.4 Ingangen).
  - o In **HANDBEDIENING, POMP**, stop de pomp.
  - o Controleer in het menu **CONFIGURATIE, INGANGEN** de huidige status van de ingang. De staat moet worden uitgeschakeld. Als de status **AAN** is, controleer dan de bedrading en configuratie van de ingangen (zie 5.6.4 Ingangen).

### 3.6.9 Een Eva Optic LED-licht aansluiten

Eva Optic Led en PoolCOP kunnen worden gekoppeld aan zowel controlelampje AAN / UIT als controlekleur.

Voor een dergelijke regeling zijn twee AUX-uitgangen nodig op PoolCOP:

- ☐ Eén AUX schakelt het licht AAN en UIT (AUX nn op de tekening).
- ☐ Eén AUX verandert van kleur (AUX mm op de tekening). Deze AUX moet in pulsmodus worden geconfigureerd met een pulsduur van 2 seconden. (Zie 5.3 Menu auxiliaries).
- ☐ AUX kan worden gekozen uit alle beschikbare, ze hoeven niet aangrenzend te zijn.



Afbeelding 81 - Aansluiting een Eva Optic LED-licht

### 3.6.10 Een verwarmingssysteem aansluiten

PoolCOP biedt een algoritme om het zwembad te verwarmen. Hoewel elk verwarmingsapparaat kan worden gebruikt, wordt meestal een warmtepomp gebruikt. Er zijn 3 methoden om de warmtepomp te regelen:

1. De meest "basis" maar die in elk geval werkt:
  - ☐ Plaats een magneetschakelaar om de warmtepomp van stroom te voorzien (classificatie van de magneetschakelaar die moet worden gekozen op basis van het nominale vermogen van de warmtepomp). Bedravingsdiagram komt heel dicht in de buurt van die in Afbeelding 41.
  - ☐ De AUX-uitgang voor verwarming zal de spoel van de magneetschakelaar bekrachtigen, die op zijn beurt de warmtepomp van energie voorziet.
  - ☐ Wanneer verwarming wordt gevraagd, wordt de warmtepomp geactiveerd.
  - ☐ Wanneer verwarming niet nodig is, wordt energie naar de warmtepomp verwijderd.
2. Een beetje meer gedetailleerd, met behulp van de "flow-schakelaar" van de warmtepomp.
  - ☐ Een warmtepomp is altijd uitgerust met een stromingsschakelaar die warmteproductie voorkomt in geval van gebrek aan waterstroming.
  - ☐ Als toegang tot het elektrische aansluitblok van de stromingsschakelaar toegankelijk is en als het veranderen van de bedrading de garantie van de warmtepomp niet ongeldig maakt, plaatst u het AUX-uitgangcontact voor de verwarming in serie met de stromingsschakelaar.
  - ☐ Wanneer verwarming wordt gevraagd, wordt het signaal van de stromingsschakelaar ingeschakeld (beveiliging wordt verleend).
  - ☐ Wanneer verwarming niet nodig is, is het stromingsschakelsignaal uitgeschakeld, wat een situatie "geen stroming" simuleert.
3. Sommige warmtepompen laten een "externe" AAN / UIT-regeling toe.
  - ☐ Wanneer dit het geval is, wordt dit duidelijk beschreven in de installatiehandleiding.
  - ☐ Meestal is er een "brug" op een klemmenblok, dus:
    - ☐ Ontkoppel de brug
    - ☐ Plaats het AUX-uitgangcontact voor de verwarming om de brug te vervangen.
    - ☐ Wanneer verwarming wordt gevraagd, wordt het systeem ingeschakeld.
    - ☐ Wanneer verwarming niet nodig is, is het systeem UITGESCHAKELD.

Opmerking: het temperatuurstelpunt op de warmtepomp moet hoger worden ingesteld dan de gewenste watertemperatuur die is ingesteld in de instelling PoolCOP Extra.

### 3.7 VOLTOOIEN VAN DE INSTALLATIE

- ☐ Controleer of alle bekabeling is aangelegd volgens de geldende elektrische normen.
- ☐ Controleer of de pH- of pH+Redox-elektrode, of de dop, vast zit en de O-ring geplaatst is.
- ☐ Controleer of de voedingsschakelaar op de Control Connection Unit op **UIT** staat.
- ☐ Sluit het DCCU-deksel
- ☐ Zet de schakelaars van de PoolCop en de apparatuur op **AAN**.

### 3.8 INGEBRUIKNEMING VAN DE POOLCOP

- ☐ Zet de schakelaar van de Control Connection Unit op **AAN**.
  - o De rode lampjes **Power** en **12Vdc Supply** moeten aan gaan.



**LET OP:**

**Als apparatuur langer dan 2 seconden aan blijft, schakelt u ONMIDDELIJK de stroomtoevoer uit.**

**Controleer alle aansluitingen opnieuw.**

**Als alleen de pomp blijft lopen, isoleert u deze met zijn hoofdzekering.**

**Zet PoolCop weer onder spanning en reset deze naar de fabrieksinstellingen.**

**U kunt de hoofdzekering van de pomp dan weer in gebruik zetten en verder gaan met de ingebruikneming.**

- ☐ PoolCop geeft de volgende reeks weer:
  - o Welkomstbericht en versie van de firmware (5 seconden).
  - o Pomp **UIT**.
- ☐ Open alle benodigde kleppen en verwijder alle doppen van het filtersysteem.



**LET OP:**

**Sluit de voeding af als er lekkage voorkomt.**

**Repareer alle lekkages en herhaal de procedure indien nodig.**

- ☐ Zet de pomp aan via het menu **HANDBEDIENING**.
- ☐ Controleer met een werkend filtersysteem en pomp, nauwkeurig op lekkages, met name in de buurt van:
  - o De pH-sonde of de dop.
  - o Alle kleppen en aansluitingen.
- ☐ Controleer de goede werking van randapparatuur door deze **AAN/UIT** te zetten in het menu **HANDBEDIENING**.

## 3.9 INSPECTIE NA INSTALLATIE, DOCUMENTATIE, PROCEDURES

---

### 3.9.1 Inspectie na installatie

Na het voltooien van de installatie, moet de installateur:

- ☐ Controleren of de bekabeling netjes en verzorgd is.
- ☐ Met de filtering in werking, controleren op eventuele waterlekkages en de geur van chloor.
- ☐ Controleren of de waterbalans in een acceptabele zone is.
- ☐ Controleren of het systeem en de randapparatuur goed werkt, met inbegrip van de zwembadverlichting.

### 3.9.2 Documentatie na installatie

Vul het PoolCop configuratieformulier met behulp van de aantekeningen of de gegevens op de schermen van de PoolCop.

### 3.9.3 Procedures na installatie

Zorg ervoor dat de klant beschikt over kennis van de installatie, dat hij de functies van PoolCop begrijpt en de gevolgen van de verschillende waarschuwingen:

- ☐ Presenteer het systeem en benadruk daarbij de belangrijkste onderdelen en hun functies.
- ☐ Leg de basiswerking van het systeem uit. Gebruik daarbij de gebruikersgids.
- ☐ Leg uit dat, zolang het water in balans is, PoolCop de filtering en de andere functies regelt binnen de ingestelde parameters.
- ☐ Herhaal dat PoolCop een beheersysteem is, geen herstelsysteem.
- ☐ Toon de locatie van de luchttemperatuursensor (indien geïnstalleerd).
- ☐ Laat het vullen zien (indien geïnstalleerd):
  - o Plaats van de sensor en loop van de kabel.
  - o Positie en gebruik van de stopklep.
  - o Loop van de watertoevoerleidingen.
- ☐ Toon de vorstthermostaat en de sensor (indien geïnstalleerd).
- ☐ Leg de waterbehandelingsopties uit die zijn geïnstalleerd, met inbegrip van het controleren van de verbruiksartikelen.
- ☐ Toon hulpapparatuur (indien geïnstalleerd).
- ☐ Laat de ingangen zien (indien geïnstalleerd).
- ☐ Overhandig de ingevulde gebruikshandleiding.

## Section 4 GEBRUIKSHANDLEIDING

|       |                                                              |    |
|-------|--------------------------------------------------------------|----|
| 4.1   | Configuratie van uw PoolCop .....                            | 66 |
| 4.2   | Toetsen en display .....                                     | 66 |
| 4.3   | Menu's .....                                                 | 67 |
| 4.3.1 | Handmatige bedieningen .....                                 | 68 |
| 4.3.2 | Filtratie modus .....                                        | 69 |
| 4.3.3 | Auxiliaries modus .....                                      | 70 |
| 4.3.4 | Water en behandeling .....                                   | 71 |
| 4.3.5 | Service .....                                                | 71 |
| 4.3.6 | Configuratie .....                                           | 72 |
| 4.3.7 | PoolCop Cloud .....                                          | 73 |
| 4.3.8 | PIN-Code instellen .....                                     | 73 |
| 4.3.9 | Circulatie Modi (als de zuigklep aanwezig is) .....          | 73 |
| 4.4   | Handelingen en regelingen .....                              | 74 |
| 4.4.1 | Back-light .....                                             | 74 |
| 4.4.2 | Navigeren in de menu's van PoolCop .....                     | 74 |
| 4.4.3 | Terug naar het hoofdscherm van PoolCop .....                 | 74 |
| 4.4.4 | Filtering en regeling van de pomp .....                      | 75 |
| 4.4.5 | Regelen van het waternivo .....                              | 83 |
| 4.4.6 | Waterbehandeling .....                                       | 84 |
| 4.4.7 | Regelen van auxiliaries .....                                | 84 |
| 4.4.8 | Randapparatuur control (Verlagen XM8 Extension Module) ..... | 85 |
| 4.4.9 | Service modus .....                                          | 86 |
| 4.5   | Storingen en waarschuwingen .....                            | 88 |
| 4.5.1 | Algemene regels voor het oplossen van storingen .....        | 88 |
| 4.5.2 | Elektrische storing .....                                    | 88 |
| 4.5.3 | Systeemwaarschuwingen en -meldingen .....                    | 88 |

Uw PoolCop is ontworpen om u te helpen door u te verlichten bij de belangrijkste onderdelen van de tijd en de kosten voor het onderhoud van het zwembad en daarbij tevens de hoeveelheid chemische middelen te verminderen. Uw zwembad wordt een gezondere omgeving zodat u er nog meer van kunt genieten en uw familie en vrienden.

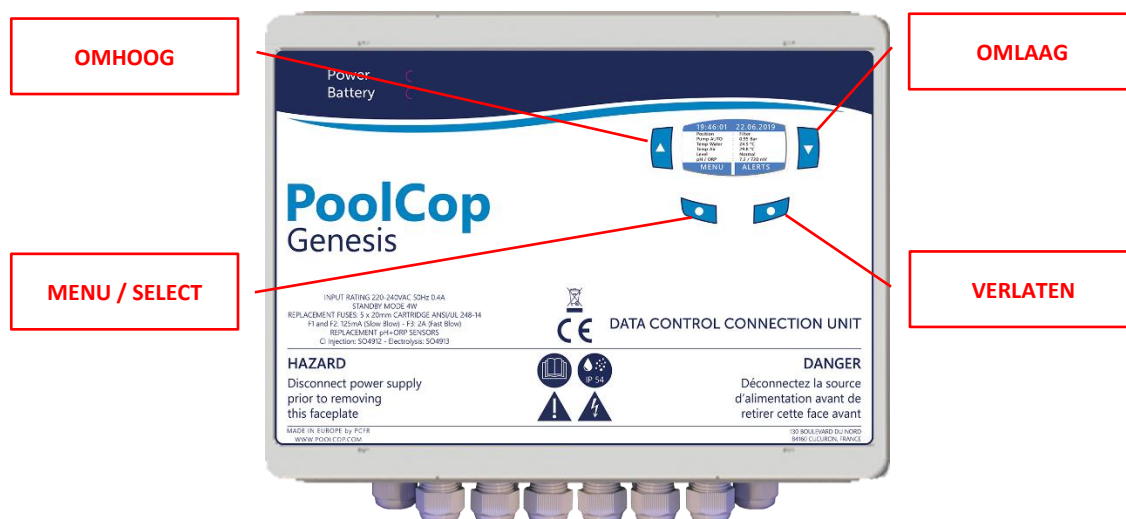
Vergeet niet dat uw PoolCop geen reparatiesysteem is. Schenk veel aandacht aan alle waarschuwingen die PoolCop afgeeft. Neem in het zeer uitzonderlijke geval van een storing, contact op met uw installateur.

Het naleven van de richtlijnen in deze handleiding en het opvolgen van de onderhoudskalender garanderen een foutloze werking van uw PoolCop en leveren u een gemakkelijk te onderhouden zwembad.

### 4.1 CONFIGURATIE VAN UW POOLCOP

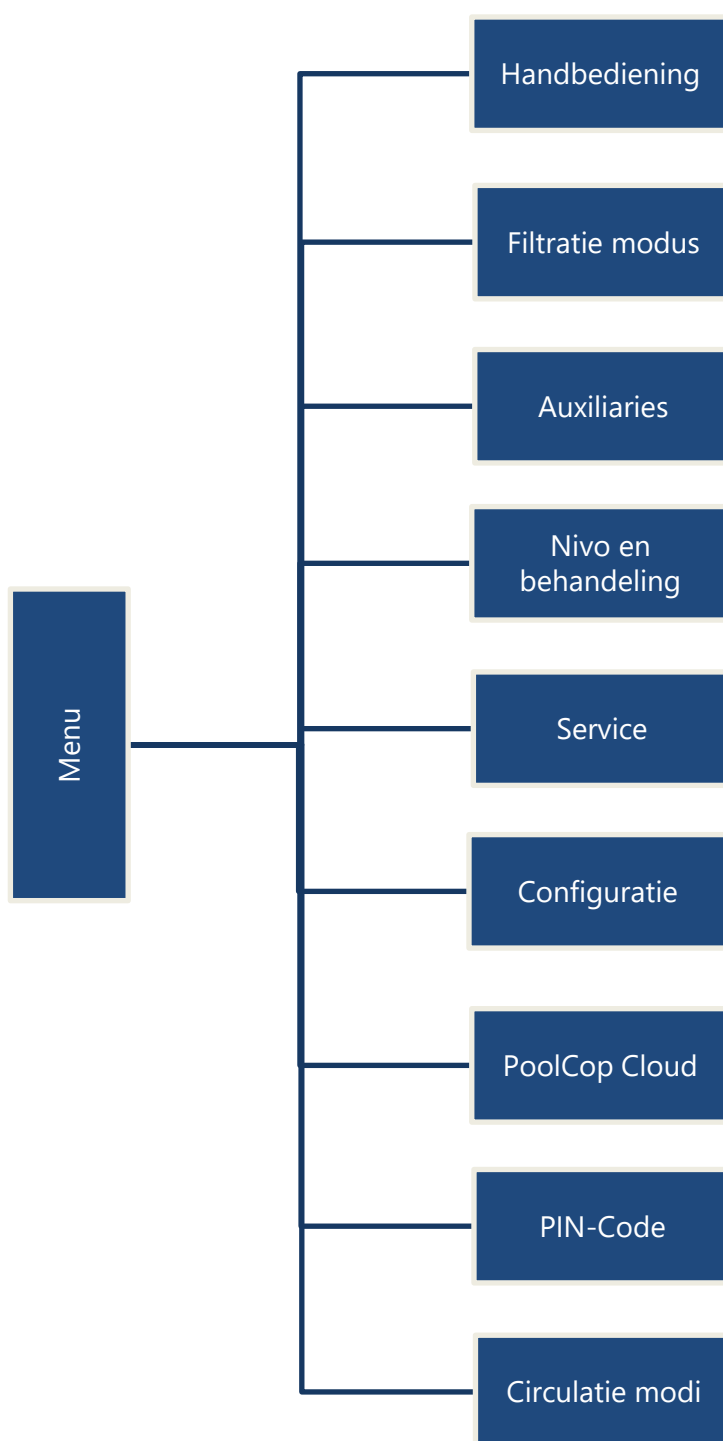
Uw PoolCop is geprogrammeerd door uw installateur.

### 4.2 TOETSEN EN DISPLAY

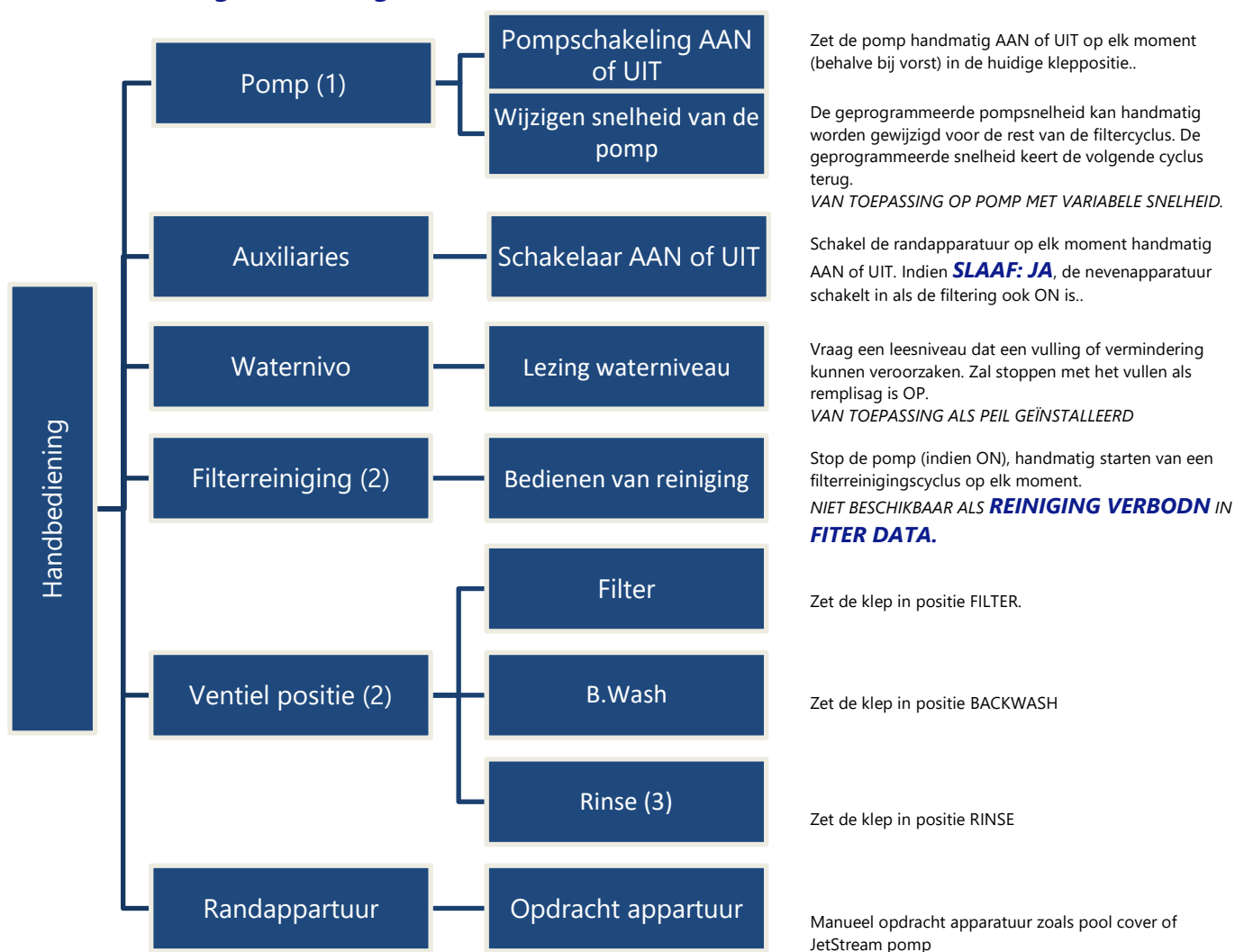


Afbeelding 82 - Toetsen en display van de DCCU

## 4.3 MENU'S



### 4.3.1 Handmatige bedieningen

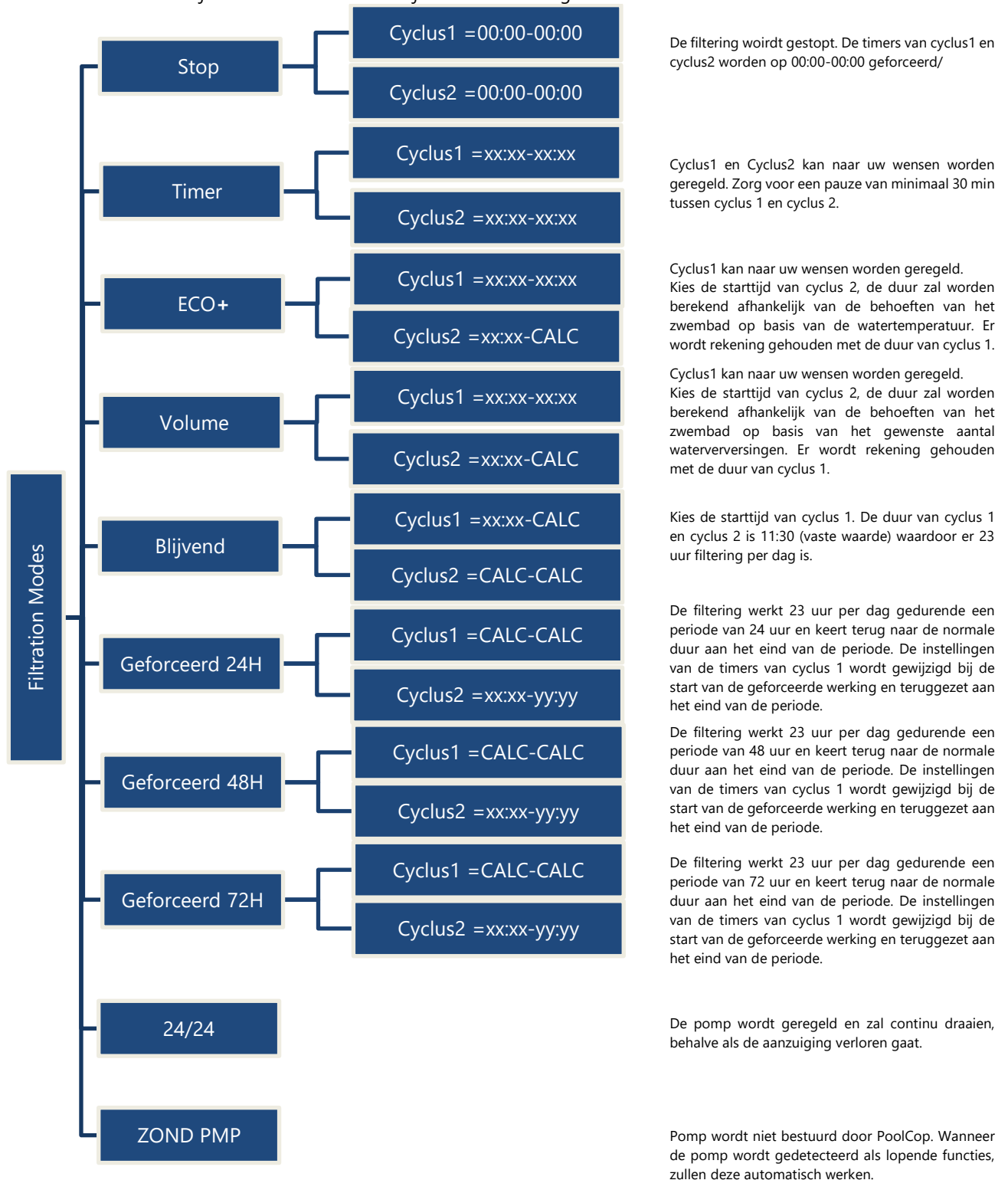


- (1) Niet beschikbaar als de filtratie in **GEEN PMP**-modus is  
 (2) Niet beschikbaar als de reinigingsklep niet is geconfigureerd  
 (3) Als de RINSE klep is geconfigureerd



### 4.3.2 Filtratie modus

Toegang tot het programmeren van de filtertijdschakelingen en tot de selectie tussen handmatige of automatische modi. Elke keer dat u het menu **FILTRATIE MODUS** verlaat, controleert PoolCop de status van de pomp en de nevenapparatuur en regelt deze. Hij schakelt de **ON** of **OFF** afhankelijk van de functie van het tijdschema dat bezig is.

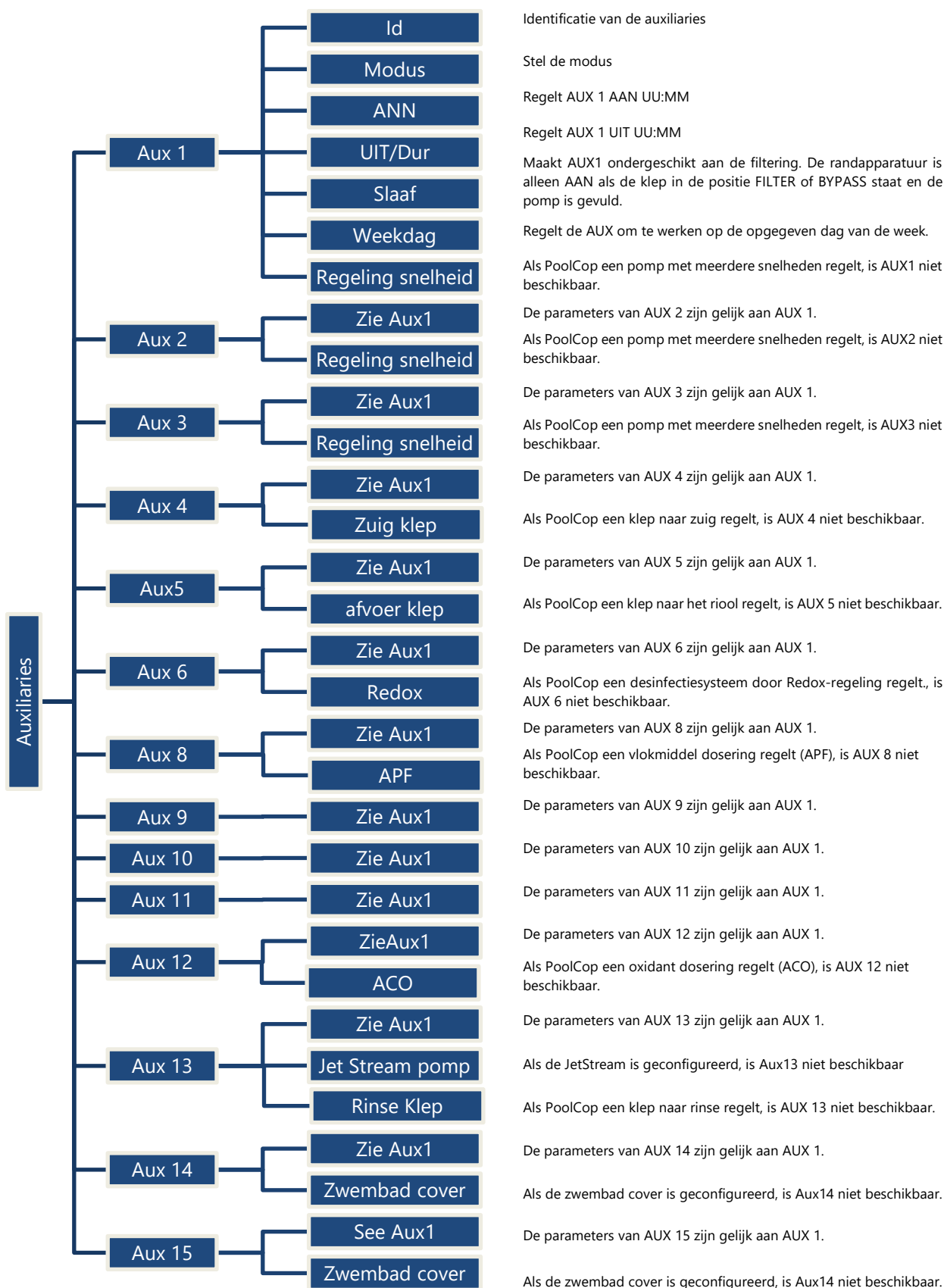


### 4.3.3 Auxiliaries modus

Toegang tot het programmeren van de hulptijdschakelingen, tot de onderdanigheid aan de pomp (slaaf) en de werkingsdagen. Elke keer dat u het menu **AUXILIARIES** verlaat, controleert PoolCop de status van de pomp en de nevenapparatuur en regelt deze. Hij schakelt de **AAN** of **UIT** afhankelijk van de functie van het tijdschema dat bezig is.

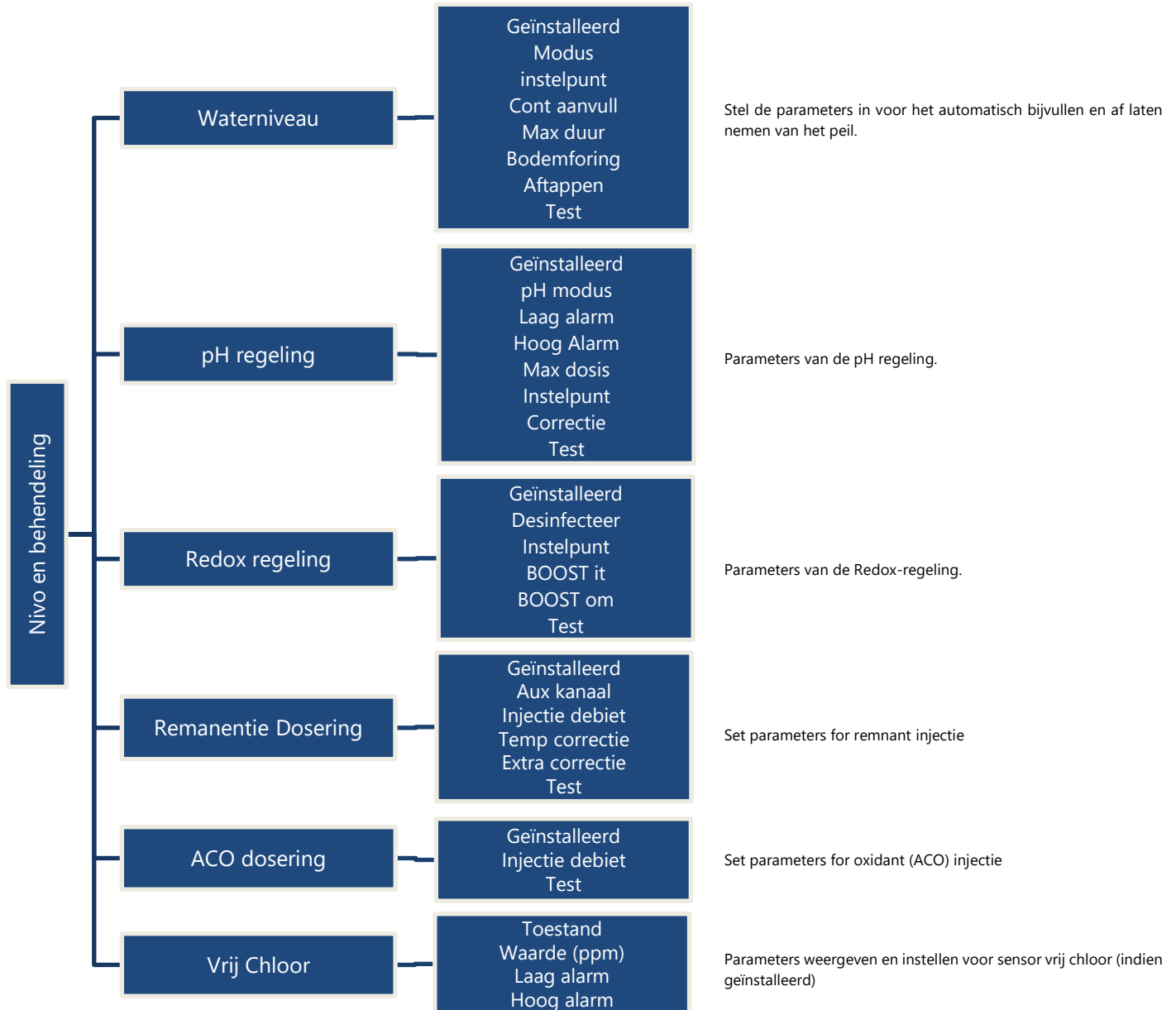
De hulpingangen AUX lijnen 1-5 werken op dezelfde manier.

Hulpingang AUX 6 kan worden gebruikt als standaard hulpingang, maar als **Redox regeling** actief is, is AUX 6 niet beschikbaar.



### 4.3.4 Water en behandeling

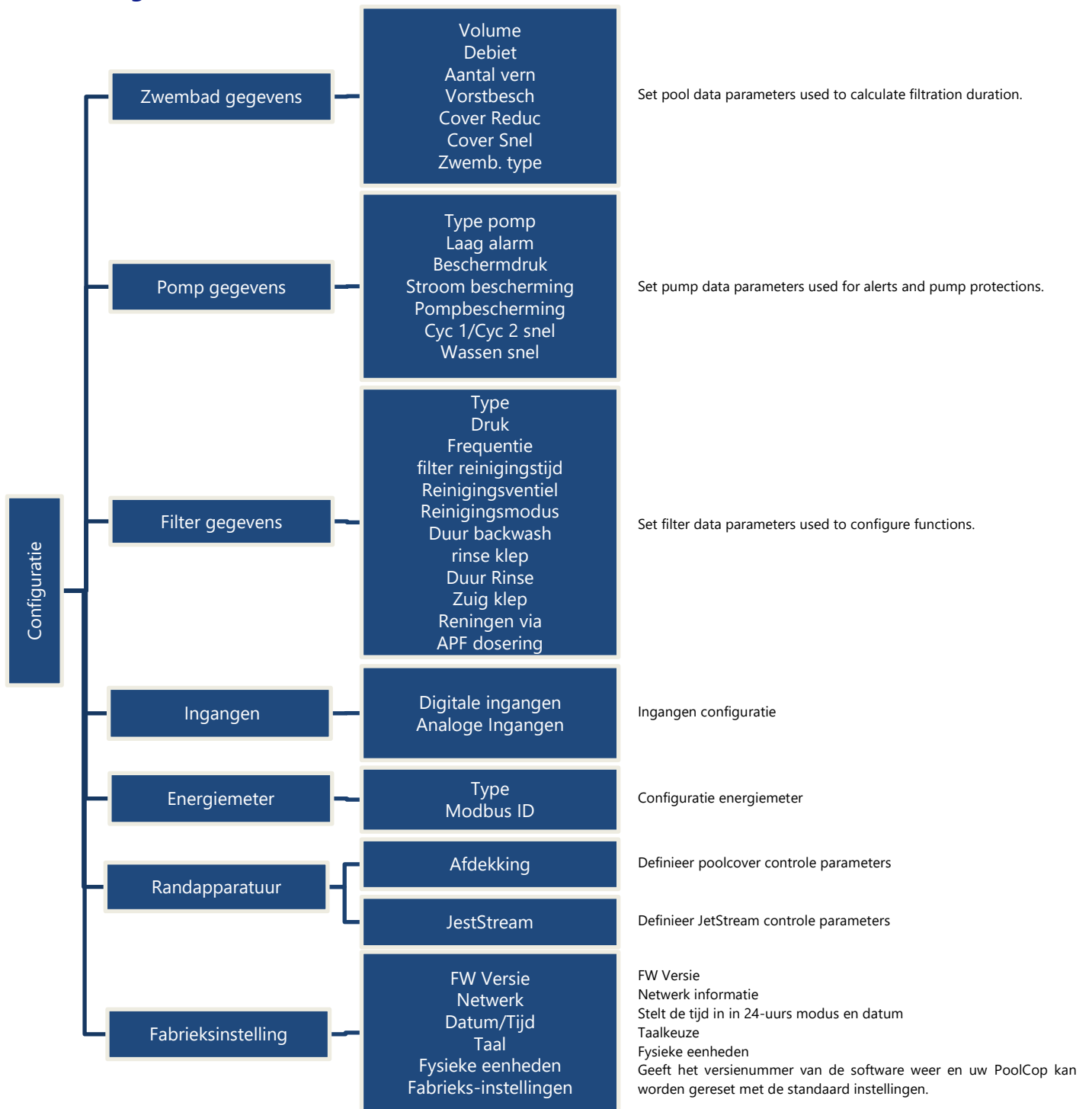
Geeft de verschillende parameters voor het behandelen en het regelen van het peil van het water weer en stelt deze af.



### 4.3.5 Service



### 4.3.6 Configuratie



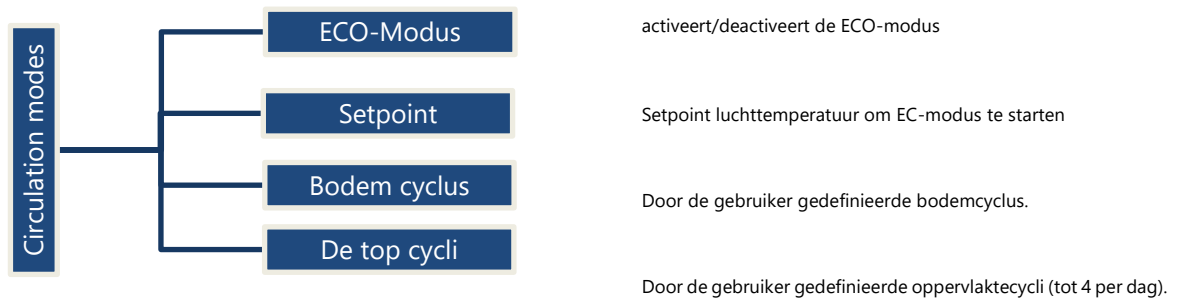
### 4.3.7 PoolCop Cloud



### 4.3.8 PIN-Code instellen



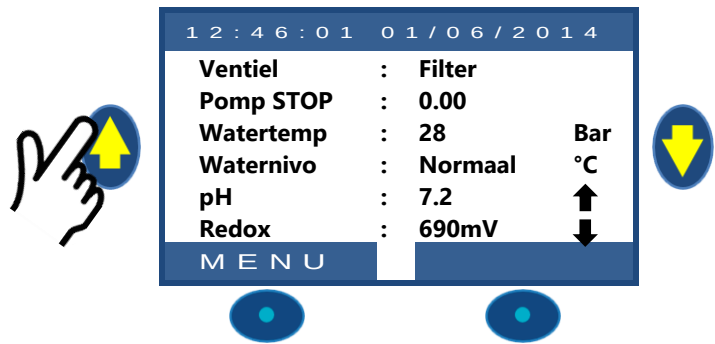
### 4.3.9 Circulatie Modi (als de zuigklep aanwezig is)



## 4.4 HANDELINGEN EN REGELINGEN

### 4.4.1 Back-light

Druk op een toets om de back-light in te schakelen.  
Deze blijft 3 minuten aan.



Notitie:

- ☐ Watertemperatuur en luchttemperatuur worden afwisselend op dezelfde rij weergegeven.
- ☐ **Een vaste pijl** omhoog of omlaag kan rechts van de pH-waarde verschijnen: dit is het geval als:
  - o pH wordt geregeld door PoolCOP (pH-regeling is geïnstalleerd en pH-type is pH+ of pH-).
  - o Pijl omhoog: pH-waarde ligt meer dan 0,1 boven setpoint (ex pH = 7,2, Setpoint = 7,0)
  - o Pijl omlaag: pH-waarde is meer dan 0,1 onder setpoint (ex pH = 7,2, setpoint = 7,3)
- ☐ **Er verschijnen drie knipperende pijlen** rechts van de 'pH'-tekst als er een assay wordt uitgevoerd. Pijlen naar beneden gericht bij pH-dosering, naar boven bij pH+ dosering.
- ☐ **Een vaste pijl** omhoog of omlaag kan rechts van de ORP-waarde verschijnen: dit is het geval als:
  - o ORP wordt bestuurd door PoolCOP (ORP-besturing is geïnstalleerd en het ORP-type verschilt van "Lezen").
  - o Pijl omhoog: ORP-waarde is meer dan 50mV boven setpoint (ex ORP = 690, Setpoint = 635mV)
  - o Pijl omlaag: ORP-waarde is meer dan 50mV onder setpoint (ex ORP = 690, setpoint = 735mV)
- ☐ **Er verschijnen drie knipperende pijlen** rechts van de tekst 'ORP' als er een assay wordt uitgevoerd. De pijlen zijn naar boven gericht om aan te geven dat de assay probeert de Redox-waarde te verhogen.

### 4.4.2 Navigeren in de menu's van PoolCOP

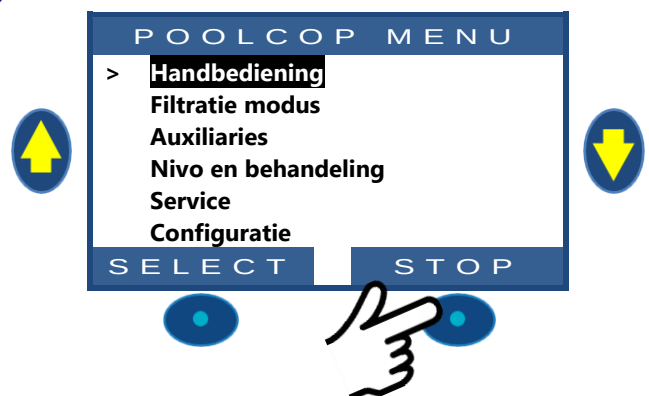
- ☐ Druk op de toets **MENU**.
- ☐ Het **POOLCOP MENU** wordt weergegeven.
- ☐ Gebruik de toetsen **OMHOOG** en **OMLAAG** om het submenu te selecteren (bij handmatige regeling), druk vervolgens op **SELECT** om naar dit menu te gaan.
- ☐ Door herhaaldelijk op **STOP** te drukken, gaat u terug naar het hoofdscherm van **POOLCOP**.



### 4.4.3 Terug naar het hoofdscherm van PoolCOP

Vanuit elke menuweergave:

- ☐ Druk op **STOP** om naar een hoger niveau te gaan.
- ☐ Elk menu heeft een vertraging van ongeveer 15 seconden voor het terugkeert naar een hoger menu. Na ongeveer 1 minuut wordt teruggekeerd naar het hoofdscherm van **POOLCOP**.



## 4.4.4 Filtering en regeling van de pomp

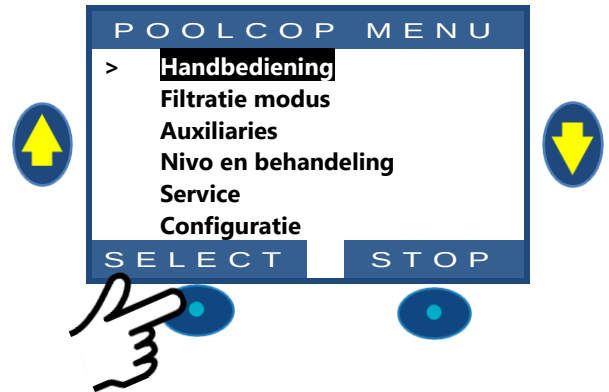
### 4.4.4.1 De pomp AAN/UIT schakelen

#### 4.4.4.1.1 De pomp starten

Normaal wordt de filterpomp automatisch geregeld door PoolCop via de handmatige programmering of de automatische modus. Als u de pomp echter op een ander moment wilt laten werken, of als u de pomp opnieuw moet opstarten na een stop, wordt dit gedaan via de **HANDBEDIENING**.

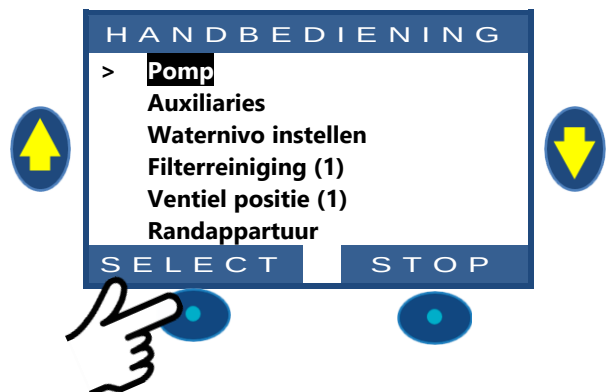
Vanuit het hoofdscherm van **POOLCOP**:

- ☐ Druk op **MENU**.
- ☐ Druk op **SELECT** (**HANDBEDIENING** is voorgeselecteerd).



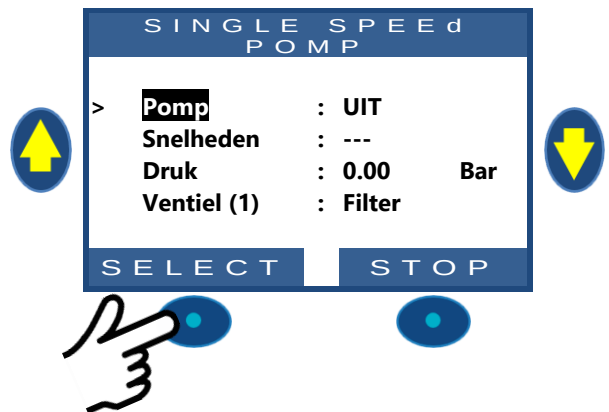
- ☐ Druk op **SELECT** (**POMP** is voorgeselecteerd).

(1) Als er een reinigingsklep is geconfigureerd



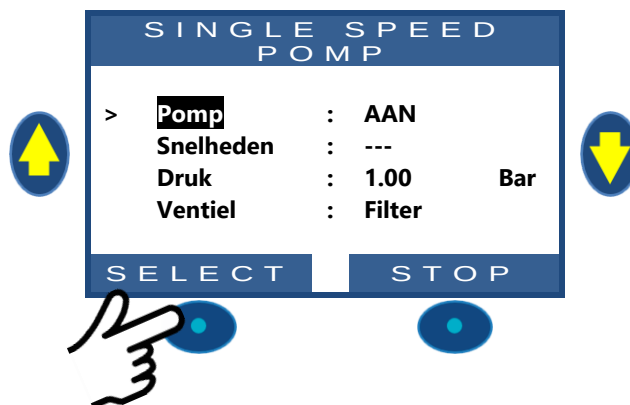
- ☐ Controleer of de positie **FILTER** wordt weergegeven.
- ☐ Druk op **SELECT** (**POMP** is voorgeselecteerd).
- ☐ Druk op **SELECT; POMP: AAN** wordt weergegeven.
- ☐ Druk op **SELECT**; de pomp wordt gestart.
- ☐ Als de pomp is gestart, is de druktoename zichtbaar.

(1) Als er een reinigingsklep is geconfigureerd



#### 4.4.4.1.2 De pomp stoppen

- ☐ Ga naar de functie **HANDBEDIENING**.
- ☐ De pomp is **AAN** en de druk wordt weergegeven.
- ☐ Druk op **SELECT** (**POMP** is voorgeselecteerd).
- ☐ Druk op **SELECT; POMP: UIT** wordt weergegeven.
- ☐ Druk op **SELECT**; de pomp wordt gestopt.



##### OPMERKING:

Als de pomp en het filter lager zijn dan het zwembad, wordt de statische druk weergegeven, anders staat de druk op nul.



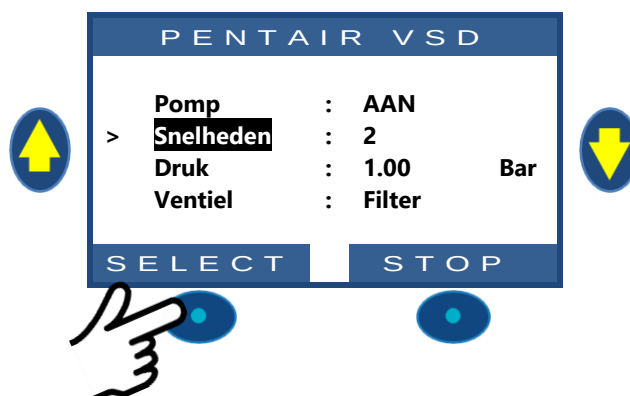
##### OPMERKING:

Als er een bevroeringsrisico wordt gedetecteerd en de filtering is gestart, kan de pomp NIET worden gestopt voor terugkeer naar de normale situatie of voordat de vorstbescherming is ingetrokken via het menu met zwembadgevens.

#### 4.4.4.1.3 De snelheid van de pomp wijzigen

Deze functie is alleen beschikbaar als er een pomp met variabele snelheid is geïnstalleerd en geconfigureerd, raadpleeg **PoolCOP handleiding pompen met variabele snelheid**. De snelheden zijn vooraf gedefinieerd voor de filter- en reinigingscycli. De huidige snelheid kan worden gewijzigd door de gebruiker als de pomp aan is en blijft zoals gekozen tot de volgende geprogrammeerde filtercyclus of de volgende reiniging.

- ☐ Ga naar de functie **HANDBEDIENING** (**POMP** is voorgeselecteerd).
- ☐ Druk op **SELECT**; de handmatige regeling wordt weergegeven.
- ☐ Selecteer **SNELHEDEN**.
- ☐ Druk op **SELECT** en gebruik de toetsen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de gewenste snelheid te selecteren.
- ☐ Druk op **SELECT** en de snelheid wordt geactiveerd.



##### OPMERKING:

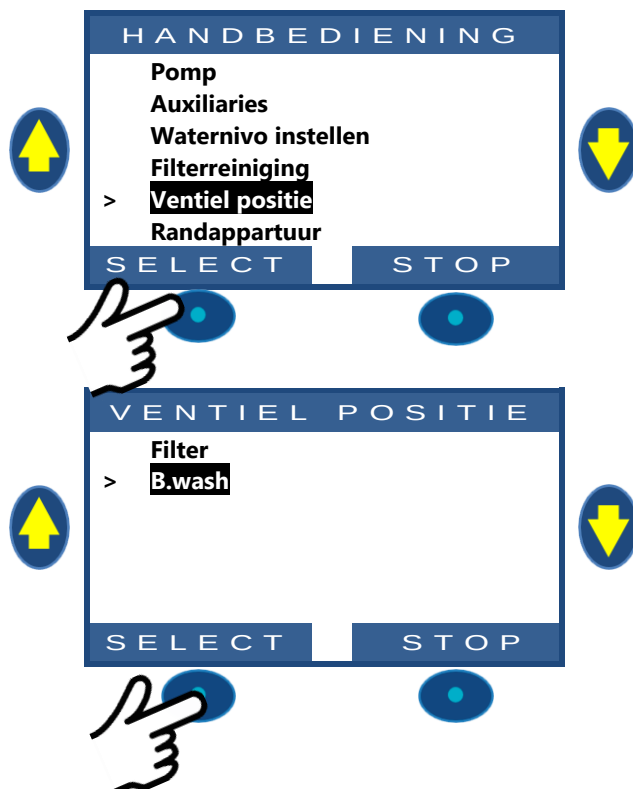
Het aantal beschikbare snelheden is afhankelijk van de kenmerken van de pomp. PoolCOP stuurt de bijbehorende instructie naar de pomp die met een bepaalde vertraging kan reageren. Dit komt door het ontwerp en de kenmerken van de pomp.



#### 4.4.4.2 Handmatige regeling van de Ventiel (indien automatische reinigingventiel is geïnstalleerd)

De klepposities kunnen handmatig worden geselecteerd indien nodig. Het filterprogramma heeft altijd voorrang op een handmatig geselecteerde kleppositie. Als de klep in een andere positie dan Filter is als de volgende filtercyclus wordt geactiveerd de klep gaat naar de positie Filter. Vervolgens werkt de pomp volgens de geprogrammeerde filtercyclus.

- ☐ Druk op **MENU**: Het **POOLCOP MENU** verschijnt (**HANDBEDIENING** is voorgeselecteerd).
- ☐ Druk op **SELECT: HANDBEDIENING** verschijnt.
- ☐ Gebruik de toetsen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de cursor op **VENTIEL POSITIE** te zetten.



- ☐ Druk op **SELECT: VENTIEL POSITIE** verschijnt.
- ☐ Gebruik de toetsen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de cursor op de gewenste kleppositie te zetten.
- ☐ Druk op **SELECT**: de pomp stopt als deze in werking was en de klep draait naar de gewenste positie.
- ☐ De pomp kan nu worden gestart vanuit het menu **POMP**.



#### WAARSCHUWING:

In de positie B.Wash daalt het waternivo van het zwembad. Het waternivo vlijt dalen tot de pomp handmatig wordt gestopt, de volgende filtercyclus start of de pomp zichzelf afzet. Zorg er voor het legen of laten dalen van het peil voor dat de afgevoerde hoeveelheid water geen risico vormt.

#### 4.4.4.3 Een filterreinigingscyclus uitvoeren (indien automatische reinigingsventiel is geïnstalleerd)

Het reinigen van het filter zorgt voor een goede werking ervan zo dicht mogelijk bij de optimale effectiviteit, wat zorgt voor een schoon en gezond zwembad en de werkingskosten verlaagt. Als PoolCOP goed is geprogrammeerd, reinigt deze het filter als dit verstopt is.

- ☐ Om een extra reinigingscyclus uit te voeren, gaat u naar het menu **HANDBEDIENING**.
- ☐ Gebruik de toetsen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de cursor op **FILTERREINIGING** te zetten.
- ☐ Druk op **SELECT**; het bevestigingsscherm wordt weergegeven.
- ☐ Druk nogmaals op **SELECT** en een filterreinigingscyclus wordt uitgevoerd.



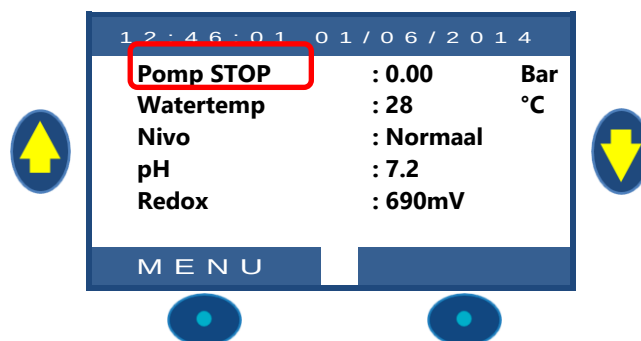
PoolCOP regelt de pomp en het filter automatisch voor het uitvoeren van wassen en spoelen, afhankelijk van de geprogrammeerde parameters. Het scherm geeft de vordering van de cyclus en de druk weer tijdens het reinigen van het filter. Als de cyclus is afgelopen, keert het systeem terug naar een normale werking.

Tijdens de fase **SPOELEN** kan de cyclus worden onderbroken door te drukken op de toets **STOP**.

Als de filtering in werking was voor de reiniging, start de pomp automatisch op als de filterreinigingscyclus is afgelopen om verder te gaan met de filtercyclus.

#### 4.4.4.4 De werkingsmodi van de pomp begrijpen

Op het hoofdscherm, naast **Pomp** staat een indicatie die de modus aangeeft waarin de pomp en het filter zich bevinden. De modus die is gestart en/of die op dit moment verantwoordelijk is voor het lopen van de pomp, wordt weergegeven. In het voorbeeld hiernaast, staat het circuit op **AUTO** filtering (zie detail hierna) en een druk van 0,98 bar wordt weergegeven.



| Modus        | Wat gebeurt er op dit moment?                                                                                                                                                                   | Behand. van het water | Wat gebeurt er hierna?                                                                                                                                                                |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STOP</b>  | De pomp staat uit (UIT). De aangegeven druk geeft de hoogte van het water aan. Geen enkele filtercyclus is geprogrammeerd.                                                                      | <b>UIT</b>            | De filtering blijft uit zolang er geen filtercyclus is geprogrammeerd of zolang er geen aanvraag van handmatige bediening wordt uitgevoerd.                                           |
| <b>HANDL</b> | De pomp wordt gestart door de gebruiker, of via het menu van handmatige bediening van de PoolCopilot, en bevindt zich <u>buiten</u> de geprogrammeerde filtercycli.                             | <b>UIT</b>            | PoolCop keert terug naar de geprogrammeerde filtercycli (door de klep in de filterpositie te zetten) bij het starten van de volgende timer.                                           |
| <b>TIMER</b> | De filtering is gestart door (of is ingegaan door) een geprogrammeerde filtercyclus van cyclus1 of cyclus2. Cyclus 2 staat in <b>Handmatige modus</b> (en de duur staat dus vast).              | <b>Geactiveerd</b>    | PoolCop gebruikt de vaste waarden van de timers voor het starten en stoppen van de filtering.                                                                                         |
| <b>AUTO</b>  | De filtering is gestart door (of is ingegaan door) een geprogrammeerde filtercyclus van cyclus1 of cyclus2. Cyclus 2 staat in automatische modus ( <b>ECO+</b> ) en de duur wordt dus berekend. | <b>Geactiveerd</b>    | PoolCop optimaliseert de filterduur en houdt daarbij rekening met de gemeten watertemperatuur en de gegevens van de pomp en het zwembad.                                              |
| <b>FORCE</b> | De filtering staat in de modus Geforceerd geactiveerd door de gebruiker via het menu voor handmatige bediening.                                                                                 | <b>Geactiveerd</b>    | De filtering werkt 23 uur per dag gedurende de gekozen duur (24, 48 of 72 uur). PoolCop keert terug naar de geprogrammeerde filtercycli (door de klep in de filterpositie te zetten). |
| <b>VORST</b> | PoolCop heeft een bevroeringsrisico gedetecteert en activeert de pomp om het risico op beschadiging van de apparatuur te verkleinen.                                                            | <b>Geactiveerd</b>    | Als het bevroeringsrisico 30 min verdwenen is, keert PoolCop terug naar de geprogrammeerde filtercycli.                                                                               |
| <b>PAUZE</b> | De filtering is tijdelijk gestopt, omdat een filtercyclus is afgelopen of omdat een gebeurtenis of een handmatige bediening dit gevraagd hebben.                                                | <b>UIT</b>            | De filtering start automatisch op bij de volgende geprogrammeerde filtercyclus.                                                                                                       |
| <b>EXT.</b>  | De filtering is gestart na een externe aanvraag (een ingang is hiervoor geconfigureerd)                                                                                                         | <b>UIT</b>            | De filtering werkt zolang de externe aanvraag aanwezig is. De 2 x 30 min. pauze per dag worden nageleefd.                                                                             |
| <b>NIV</b>   | Filtreren is begonnen door een zeer hoog niveau in de buffertank (alleen in infinity pools).                                                                                                    | <b>UIT</b>            | Filtrering wordt uitgevoerd totdat een waterstand reductie is geactiveerd                                                                                                             |
| <b>24/24</b> | pomp loopt 24/24                                                                                                                                                                                | <b>Geactiveerd</b>    | De pomp loopt totdat hij handmatig wordt opgedragen om te stoppen of als de aanzuiging verloren gaat.                                                                                 |

#### 4.4.4.5 Informatie over de filterduur

De filtering is de eerste belangrijke stap bij het beheer van een zwembad. Een goede filtering (met filter en media in goede staat en een geschikte filterduur) vermindert de hoeveelheid organische materiaal en voedingsstoffen in het zwembadwater, voor een stabiele en voorspelbare waterbehandeling (pH en desinfectie). Een slechte filtering betekent dat zelfs nog grote hoeveelheden chemische behandeling niet in staat zijn om het zwembadwater in een gezonde en ongevaarlijke staat te houden.



##### OPMERKING:

Het wordt aangeraden om minimaal 60 min tijd vrij (zonder filtering) per dag te houden. Hierin kan de pH worden gemeten, de periodieke reiniging worden uitgevoerd en het zwembad worden bijgevuld, als deze functies zijn geïnstalleerd.



##### OPMERKING:

De waterbehandelingen (pH en desinfectie) worden alleen geactiveerd als de filtercycli worden geactiveerd en als minimaal een van de 2 cycli een geschikte duur heeft.



##### WAARSCHUWING:

De gebruikte filtratiemodus respecteert de lokale en nationale code en voorschriften. In commerciële zwembaden zijn meestal 24/24 of GEEN PMP-modi vereist.

##### 4.4.4.5.1 Filter en filtermedium

Zorg ervoor dat de richtlijnen van de fabrikant worden nageleefd voor het geselecteerde filter en filtermedium. Een filter en filtermedium in slechte staat vermindert de effectiviteit van de filtering, verhoogt de werkingskosten en levert risico's voor de gezondheid door de groei van algen en bacteriën. Ververs of reinig het filtermedium periodiek zoals wordt aangeraden door de fabrikant.

##### 4.4.4.5.2 Hydraulische coëfficiënt

Een geschikte filtering hangt af van de hydraulische coëfficiënt van de filterinstallatie.

**Hydraulische coëfficiënt = volume van zwembad/filterdebiet per uur**

Het filterdebiet per uur is het werkelijke aandeel gefilterd water t.o.v. de retour naar het zwembad.

In goed ontworpen zwembaden ligt de hydraulische coëfficiënt tussen 4 en 6. Een coëfficiënt lager dan 4 leidt tot hogere energiekosten en een coëfficiënt hoger dan 6 kan leiden tot onvoldoende filtering. Als de coëfficiënt hoger is dan 6 kan deze worden gecompenseerd door een langere filterduur.

Bij het berekenen van de filterduur in alle automatische modi, houdt PoolCOP rekening met de hydraulische coëfficiënt en past de filterduur daarop aan.

##### 4.4.4.5.3 Filteren met timers

In de modus **TIMER**, wordt de filterduur niet beheerd door PoolCOP, maar geselecteerd door de gebruiker die er dus op moet letten dat hij de duur goed kiest afhankelijk van de behoeften van het zwembad. Een te lange duur kan leiden tot energievervalsing, een te korte duur kan ervoor zorgen dat het zwembad moeilijk te regelen is.

##### 4.4.4.5.4 Filteren op basis van de temperatuur

In de modus **ECO+** gebruikt PoolCOP de gemeten temperatuur voor het berekenen van de filterduur. De duur wordt elke dag opnieuw berekend om de filtering te optimaliseren:

- ☐ Er kan veel worden bespaard tijdens het 'dode' seizoen, door de filterduur te beperken tijdens de koudste maanden.
- ☐ Een hogere watertemperatuur vereist een langere filterduur. Tijdens de zomer wordt de filterduur verhoogd, wat heel effectief is voor het verwijderen van voedingsstoffen die zorgen voor de woekering van bacteriën en algen.
- ☐ De verwachte levensduur van de pomp (en de andere apparatuur) neemt toe, omdat het gebruik en de slijtage worden geminimaliseerd.

##### 4.4.4.5.5 Filteren op basis van het volume

Stel de filterduur in om het watervolume van het zwembad minimaal een keer per dag te laten circuleren.

Met het gebruik van de automatische berekening van de filterduur in de modus **VOLUME**, houdt PoolCOP rekening met de gegevens van volumetrische verversing (zwembadvolume, debiet, verversing) en past de filterduur daarop aan.

##### 4.4.4.5.6 Continu filteren

Met pompen met meerdere snelheden en vooral als de pomp op lage snelheid werkt, is het logisch om de werking van de filtering in te stellen op een periode van 23 uur per dag. In dat geval wordt de filtering niet beheerd door de duur te wijzigen, maar door de snelheid van de pomp aan te passen. In de modus **BLIJVEND** werkt de filtering 23 van de 24 uur.

#### 4.4.4.5.7 Geforceerd filteren: 24 uur, 48 uur of 72 uur

PoolCop werkt normaal op basis van tijdschakelaar en automatische modi waarbij de filterduur wordt aangepast aan de behoeften. Als dat nodig is, is het echter mogelijk om geforceerde filtering te selecteren gedurende een voorgeselecteerde periode, wat interessant kan zijn onder bepaalde omstandigheden.

De modus **GEFORC** wijzigt de instellingen van de tijdschakelaar van cyclus 1. In de geforceerde modus vult de duur van cyclus 1 die van cyclus 2 aan. Als de geforceerde werking is beëindigd, keert de tijdschakelaar van cyclus 1 terug naar de eerdere instellingen. De geforceerde modus heeft geen invloed de tijdschakelaar van cyclus 2.

In de modus **GEFORC** wordt de maximale filterduur per dag vastgesteld op 23 uur, met een of twee stopperiodes zodat PoolCop metingen, dagelijkse test, wekelijkse filterreiniging en bijvullen kan uitvoeren, indien nodig. De normale filterreinigingscycli kunnen normaal doorgaan tijdens geforceerde werking. De waterbehandeling is actief tijdens de modus **GEFORC**.

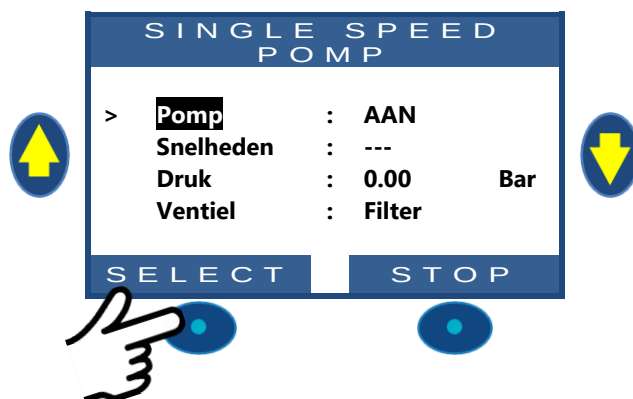
De resterende tijd in geforceerde modus wordt aangegeven in het menu van handmatige bediening van de pomp of in het menu van de filtermodi.

De geforceerde modus deactiveert als de vooraf geselecteerde duur is verstreken en de normale filtercyclus gaat verder.

De geforceerde modus kan worden gestopt door een handmatige stop van de pomp of door de **filtermodus** te wijzigen.

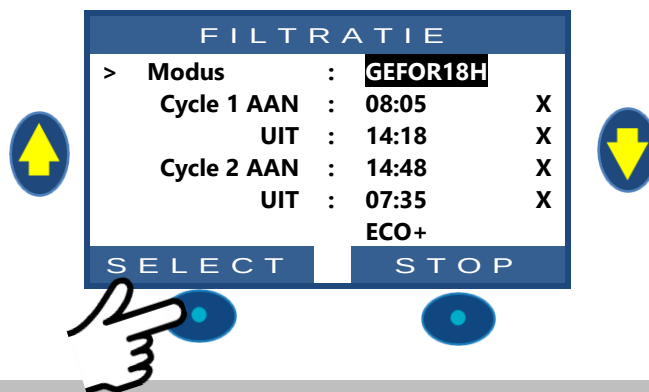
De pomp stoppen

- ☐ Ga naar de functie **HANDBEDIENING**.
- ☐ De pomp is **AAN** en de druk wordt weergegeven.
- ☐ Druk op **SELECT (POMP)** is voorgeselecteerd).
- ☐ Druk op **SELECT; POMP: OFF** wordt weergegeven.
- ☐ Druk op **SELECT**; de pomp wordt gestopt.



Wijzigen van de modus

- ☐ Selecteer **MODUS** in het menu **FILTRATIE MODUS**.
- ☐ De modus is **GEFOR**, de resterende tijd (hier **18** uur) en de retourmodus aan het eind van de geforceerde modus (hier **ECO+**) worden weergegeven.
- ☐ Druk op **SELECT** (De **MODUS** is geselecteerd).
- ☐ Gebruik de pijlen om de modus te wijzigen.
- ☐ Druk op **SELECT** om uw keuze te bevestigen.



#### OPMERKING:

De geforceerde modus wordt niet geannuleerd tijdens een handmatige of automatische filterreiniging.

#### 4.4.4.5.8 24/24 Filtratie

In commerciële zwembaden en filterbassins met lage snelheid moet de filtratie 24 uur per dag worden uitgevoerd vanwege code, voorschriften of de toepassing. Gebruik de **24/24**-modus.



#### OPMERKING:

De 24/24-modus is vereist voor veel commerciële zwembaden volgens de code en voorschriften.

#### 4.4.4.5.9 GEEN PMP regelfiltratie

Als de filterpomp niet elektrisch AAN / UIT wordt gestuurd of voor snelheid door de PoolCop, gebruik dan de **GEEN PMP**-modus.



#### OPMERKING:

*De 24/24-modus is vereist voor veel commerciële zwembaden volgens de code en voorschriften.*

#### 4.4.4.6 Instellen en afstellen van de filtering

Met PoolCop kunt u de filterduur handmatig of automatisch regelen met behulp van de twee dagelijkse cycli.

Raadpleeg de programmeerhandleiding (Section 4) voor volledige informatie over de filtering.

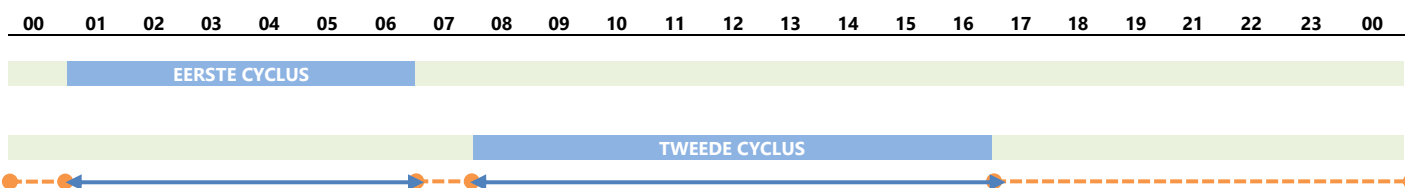
Elke keer dat u het menu **FILTRATIE MODUS** verlaat, controleert PoolCop de status van de pomp en de nevenapparatuur en regelt deze. Hij schakelt de pomp **AAN** of **UIT** afhankelijk van geprogrammeerde looptijden.

##### 4.4.4.6.1 Filtermodi en -timers

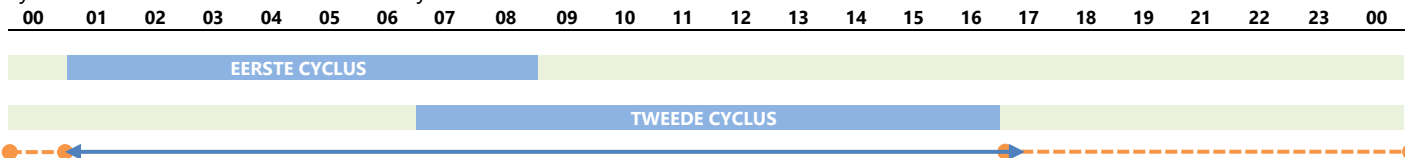
- ☐ Selecteer **FILTRATIE MODUS** in het POOLCOP MENU.
- ☐ Selecteer de **MODUS**.
- ☐ Gebruik de toetsen **OMHOOG** en **OMLOOG** om de begintijden (**AAN**) en de eindtijden (**UIT**) aan te passen.
- ☐ Gebruik de toets **SELECT** om de waarde in te voeren.

Het wordt aangeraden om twee filtercycli (cyclus 1 en cyclus 2) te gebruiken voor de beste resultaten.

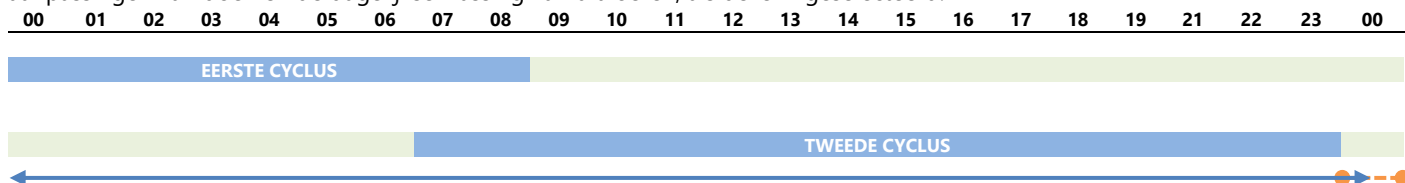
Het wordt aangeraden om een pauze van minimaal 30 minuten in te stellen tussen de 2 cycli zodat PoolCop metingen uit kan voeren, de nodige aanpassingen kan doen en de dagelijkse wassing kan uitvoeren, als deze in geselecteerd.



Als de waarden van de tijdschakelaars elkaar overlappen, wordt de totale filtertijd bepaald aan de hand van het begin van de eerste cyclus tot aan het eind van de laatste cyclus.



Het wordt **aangeraden** om nooit meer dan 23 uur per dag in te stellen zodat PoolCop metingen uit kan voeren, de nodige aanpassingen kan doen en de dagelijkse wassing kan uitvoeren, als deze in geselecteerd.



#### 4.4.4.7 Vorstbescherming

De geïntegreerde antivriesbescherming activeert het filteren wanneer lage temperaturen worden gedetecteerd. Dit beschermt PoolCop in gebieden waar filteren het hele jaar kan werken en beschermt de apparatuur tijdens korte, koude periodes. De vorstbescherming kan **JA** worden gezet in het menu **ZWEMBAD GEGEVENS** (de bescherming staat standaard **JA**). Vorst vormt een risico voor zwembaden en de apparatuur. Het uitzetten van het water als het overgaat van vloeibare staat in vaste staat kan slangen en aansluitingen, het filter en de pompbehuizing laten scheuren. PoolCop heeft twee middelen om het risico op vorst te detecteren. Het wordt aangeraden om deze twee beschermmodi te gebruiken en om de vorstbescherming **JA** te zetten in het menu **ZWEMBAD GEGEVENS** voor een constante filtering tijdens de winter.



##### WAARSCHUWING:

De vorstbescherming van PoolCop kunnen alleen helpen bij het beschermen van de apparatuur. PoolCop kan niet garanderen dat schade wordt voorkomen onder alle omstandigheden, want dit hangt af van vele factoren.

Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor schade veroorzaakt door vorst.



##### OPMERKING:

Als er een bevroeringsrisico wordt gedetecteerd en de filtering is gestart, kan de pomp **NIET** worden gestopt voor terugkeer naar de normale situatie of voordat de vorstbescherming is ingetrokken in het menu met zwembadgegevens.

##### 4.4.4.7.1 Interne vorstbescherming (voor de apparatuur)

Met de interne temperatuurmetering kunnen koude periodes worden gedetecteerd en de filtering worden ingeschakeld, als deze op **JA** staat. Het minder koude water van het zwembad warmt de leidingen op en vermindert zo het risico op beschadiging. Dit beschermt, in zeker mate, de pomp en het filter.

Voor alle modi behalve **GEEN PMP**, Aas de interne temperatuursensor, die is geïnstalleerd in de behuizing van de meerwegklep, een temperatuur < 2°C detecteert, wordt de waarschuwing "**ALARM: VORST RISICO**" wordt weergegeven als de vorstbescherming **NEE** is of de vorstbescherming wordt geactiveerd als de vorstbescherming op **JA** staat in het menu **ZWEMBAD GEGEVENS**.

De filtering blijft aan zolang de temperatuur onder de 2 °C is en blijft nog 30 minuten draaien als de temperatuur weer boven de 3°C is.

##### 4.4.4.7.2 Externe vorstbescherming (voor het zwembad)

Er kan een groot temperatuurverschil zijn tussen de pomp, het filter en het zwembad zelf. De optie luchttemperatuursensor wordt sterk aangeraden zodat de buitenluchttemperatuur kan worden gebruikt voor het genereren van een waarschuwing voor het risico op vorst en het starten van de filtering.

Als de luchttemperatuursonde is geïnstalleerd, kan de luchttemperatuur worden gebruikt voor het activeren van de vorstbescherming onder de ingestelde drempel (Zien 0). De waarschuwing "**ALARM: VORST RISICO**" wordt weergegeven als de vorstbescherming **NEE** is of de vorstbescherming geactiveerd als de vorstbescherming op **JA** staat in het menu **ZWEMBAD GEGEVENS**. De filtering werkt zodra de temperatuur onder de drempel zakt en blijft nog 30 minuten doordraaien zodra de temperatuur weer boven de drempel komt.

Een ander alternatief is om de optionele externe thermostaat te gebruiken voor het uitvoeren van deze functies. Als een externe thermostaat is aangesloten en een temperatuur detecteert die onder de instellingen van de thermostaat ligt, wordt de waarschuwing "**ALARM: VORST RISICO**" wordt weergegeven als de vorstbescherming **NEE** is of de vorstbescherming geactiveerd als de vorstbescherming op **JA** staat in het menu **ZWEMBAD GEGEVENS**. De filtering blijft aan zolang de temperatuur onder het aangeraden punt in de externe thermostaat blijft en blijft nog 30 minuten doordraaien zodra de temperatuur weer boven dit punt komt.



##### WAARSCHUWING:

Wanneer bevroeringsrisico wordt gedetecteerd en de filtratie wordt gestart maar de pomp **GEEN PRIME** is, zal de waarschuwing "**ALARM: VORST RISICO**" waarschuwen dat de situatie niet kan worden beheerd door PoolCop.

Dit vereist onmiddellijke interventie.

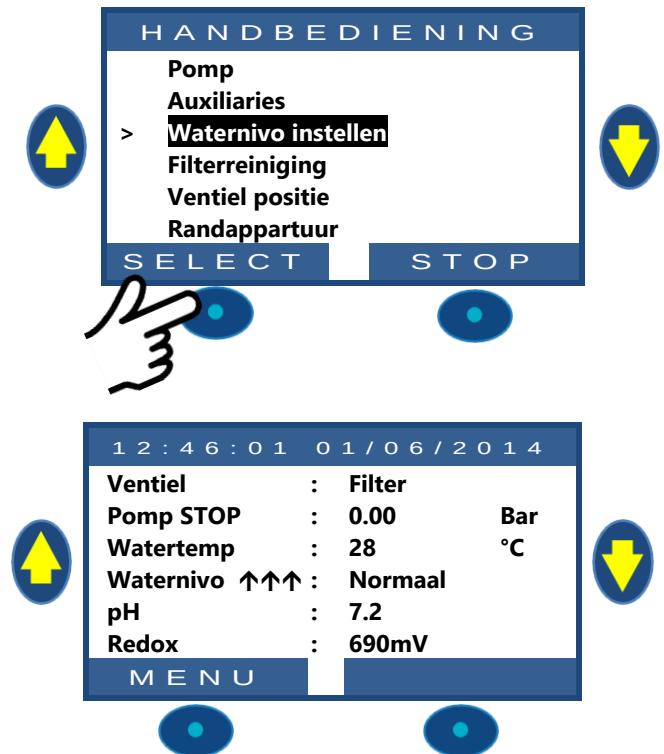
## 4.4.5 Regelen van het waternivo

### 4.4.5.1 Handmatig vullen

- ☐ Stop de pomp in de **HANDBEDIENING**.
- ☐ Selecteer **WATERNIVO INSTELLEN** in het menu **HANDBEDIENING**.
- ☐ Druk op **SELECT** en, nadat het niveau is uitgelezen:
  - o Voor skimmer- en spabaden wordt er geen actie ondernomen als het niveau boven de instelwaarde is.
  - o Voor overloopzwembaden stopt het vullen bij het **HOOG**-niveau.
  - o Als het niveau **Z. HOOG**, wat reductie worden geactiveerd binnen 15 minuten.

Tijdens het vullen, wordt dit op het hoofdscherm weergegeven in de vorm van drie knipperende verticale pijltjes (↑↑↑) in de buurt van de tekst "Niveau".

Als het vullen handmatig is onderbroken (via het menu voor handmatige bediening, vullen), worden de 3 pijltjes vervangen door 3 puntjes (•••).



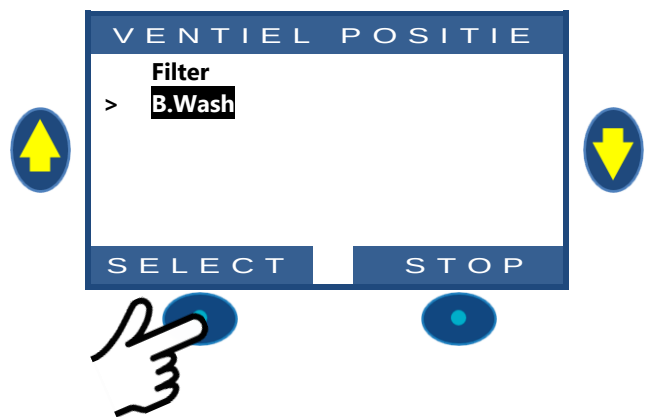
### 4.4.5.2 Het peil handmatig laten zakken



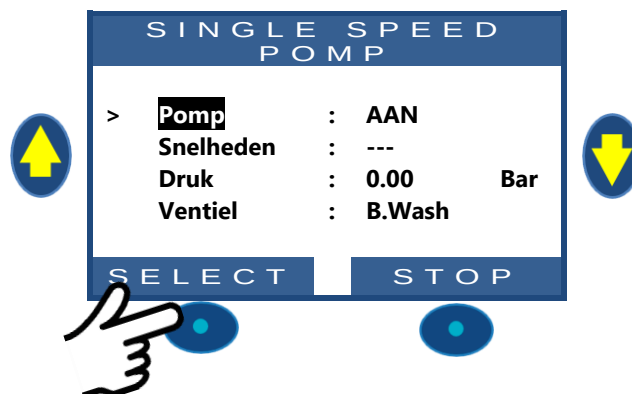
#### LET OP:

Als u het zwembad leegt, zorg er dan voor dat het automatische vulsysteem is afgesloten, de watertoevoer is afgesloten bij de stopkraan, zelfs voor een gedeeltelijk legen van het zwembad. Schakel de filtertijdschakelaars uit. Deactiveer de automatische periodieke reinigingsmodus.

- ☐ Ga naar **HANDBEDIENING**.
- ☐ Gebruik de toetsen OMHOOG en OMLAAG om de cursor op **VENTIEL POSITIE** te zetten.
- ☐ Druk op **SELECT**; **VENTIEL POSITIE** wordt weergegeven.
- ☐ Gebruik de toetsen OMHOOG en OMLAAG om de cursor op **B.WASH** te zetten.
- ☐ Druk op **SELECT**: de klep beweegt naar de positie



- Start de pomp.
- Controleer het waternivo, sluit de aanzuiging van de skimmers zodra het waternivo dit toelaat.
- Stop de pomp zodra het gewenste waternivo is bereikt.

**OPMERKING:**

Als de filterreiniging is de modus AUTO staat, wordt aangeraden om de reinigingscycli in de handmatige bediening aan te zetten om het waternivo te verlagen, om zo het waterverbruik te verminderen.

## 4.4.6 Waterbehandeling

Zie 3.5 Waterbehandeling.

## 4.4.7 Regelen van auxiliaries

De randapparatuur heeft een werkingscyclus per periode van 24 uur.

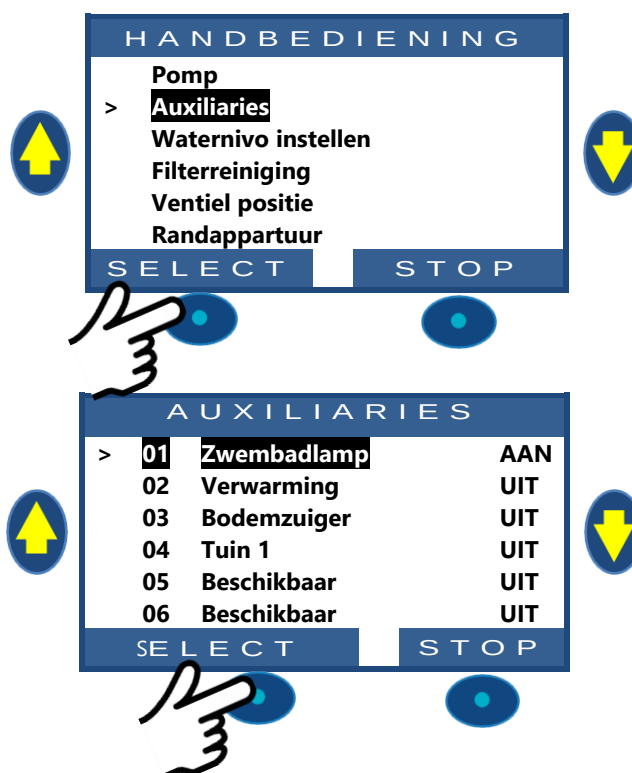
De randapparatuur kan worden ingesteld in ondergeschikte modus, dat wil zeggen dat deze alleen aan is als de filtering werkt (klep in positie filter of by-pass). Het wordt aangeraden om de ondergeschikte modus te gebruiken voor alle randapparatuur die afhankelijk is van het filterdebiet (zoals de verwarming, de reiniging met robot, de waterbehandeling, enz.). Raadpleeg 5.3 Menu auxiliaries. De randapparatuur kan worden ingesteld om alleen op bepaalde dagen van de week te werken. Dit wordt gedaan door de dagen **AAN** en de dagen **UIT** te selecteren in de week.

Als een programmeerregeling wordt ingesteld op 00:00-00:00 (of elke configuratie waarin de begin- en eindtijden gelijk zijn), wordt deze uitgeschakeld.

Elke keer dat u het menu **FILTRATIE MODUS** verlaat, controleert PoolCop de status van de nevenapparatuur en regelt deze. Hij schakelt de apparatuur **AAN** of **OFF** afhankelijk van geprogrammeerde looptijden.

### 4.4.7.1 De auxiliaire ON/OFF schakelen

- Ga naar de functie **HANDBEDIENING**.
- Ga **OMLAAG** of **OMHOOG** om de cursor op **AUXILIAIRES** te zetten.
- Druk op **SELECT**.



- Gebruik de toetsen **OMLAAG** of **OMHOOG** om de cursor op de gewenste **Auxiliaire** te zetten.
- Druk op **SELECT**: de randapparatuur schakelt van **AAN** naar **UIT** en omgekeerd, bij elke keer indrukken.



**OPMERKING:**

Niet gedefinieerde auxiliaries kunnen niet worden ANN/UIT uitgeschakeld.  
Om de naam van de auxiliaries in te stellen, zie 5.3 Menu auxiliaries.

**OPMERKING:**

Als de randappatuur wordt gefilmd en de pomp niet wordt gestart, is het ook niet mogelijk om eerst de pomp te straten (tenzij de filtratie in **GEEN PMP**-modus is).

Als de randappatuur wordt gedoofd, moet de pomp worden geperst alvorens de Aux naar **ANN** te schakelen. De pomp wordt verklaard als de pomp **AAN** is en de druk boven de beveiligingsdrukinstelling staat (zie 5.6.2.3 Protectie druk).

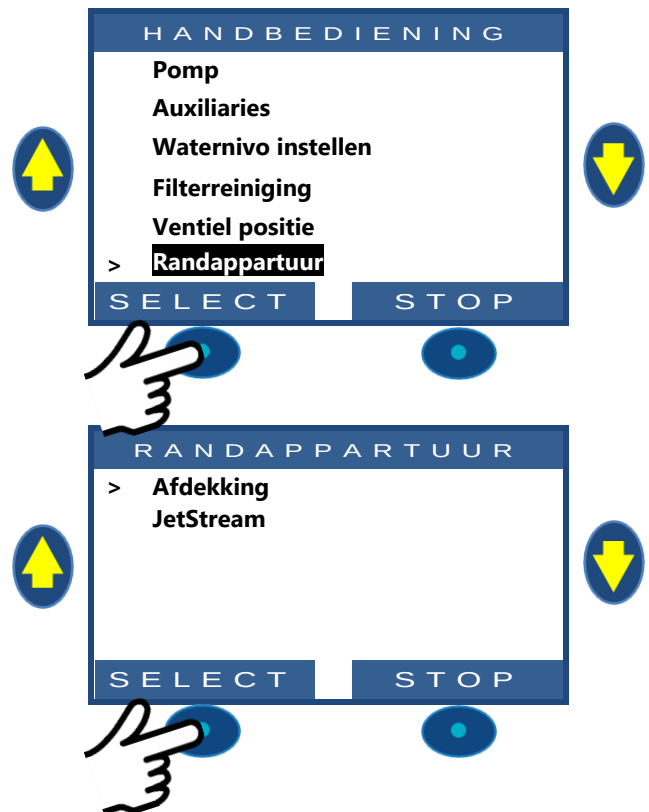
- ☐ Als u de pomp wilt starten, drukt u op de **POMP** knop om naar de pomp opdracht pagina te gaan, anders druk op **STOP**.



#### 4.4.8 Randappatuur control (Verlagen XM8 Extension Module)

Uitrustingen zijn specifieke apparaten zoals PoolCover of JetStream.

- ☐ Ga naar de functie **HANDBEDIENING**.
- ☐ Ga **OMLAAG** of **OMHOOG** om de cursor op **RANDAPPARTUUR** te zetten.
- ☐ Druk op **SELECT**.

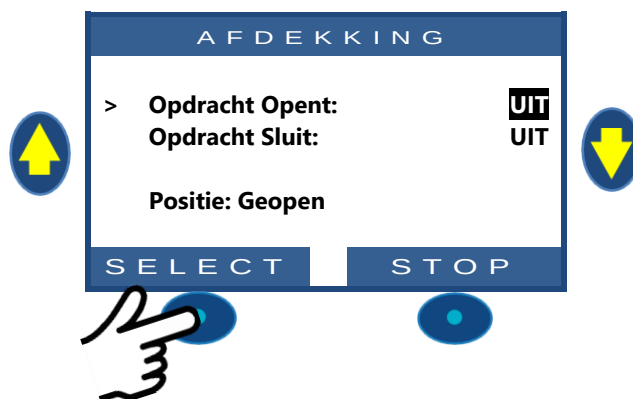


- ☐ Blader **OMLAAG** of **OMHOOG** om de apparatuur te selecteren die u wilt bedienen (afhankelijk van de feitelijke configuratie)

#### 4.4.8.1 Afdekking

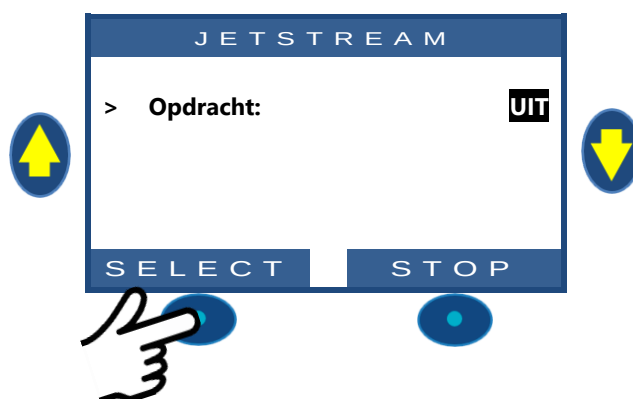
- ❑ Bladeren OMHOOG of OMLAAG om de actie te selecteren die moet worden uitgevoerd.
- ❑ Druk op SELECT om het opdracht te starten.

Als beide commando's uit zijn, wordt de motor gestopt.  
De werkelijke positie van het deksel wordt weergegeven.



#### 4.4.8.2 JetStream

- ❑ Het opdracht is voorgeselecteerd
- ❑ Druk op SELECT om de apparatuur te starten of te stoppen

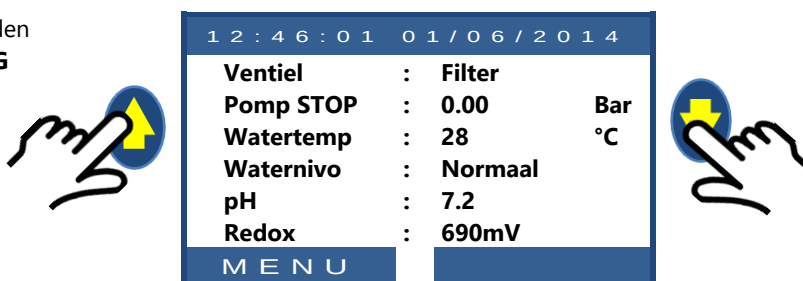


#### 4.4.9 Service modus

In de servicemodus stopt PoolCop al zijn automatische acties.

De servicemodus kan direct vanuit het hoofdscherm worden geactiveerd door tegelijkertijd de **OMHOOG** en **OMLAAG** pijlen te drukken

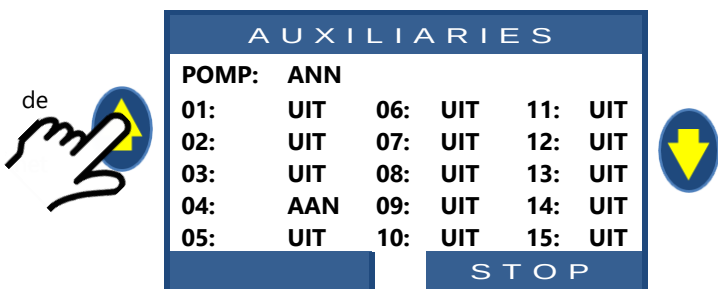
Elke gelijktijdige actie op beide pijlen schakelt de servicemodus in.



Wanneer in de servicemodus, zijn extra service schermen beschikbaar. Deze schermen worden weergegeven: Pomp- en Aux-status, Ingangstatus en status van het waterniveau. Om deze schermen weer te geven, druk op **OMHOOG** of **OMLAAG** pijltjes. De display zal na 5 minuten inactiviteit terugkeren naar het hoofdscherm.

Het first service scherm toont pomp- en Aux-status

- ❑ Druk op **OMHOOG** de hulpfuncties en de pompstatus weer te geven.
- ❑ Druk op **STOP** om terug te keren naar hoofdscherm



Het tweede service scherm geeft de status van de invoer weer

- ☐ Druk nogmaals op **OMHOOG** ingangs weer te geven.
- ☐ Druk op **STOP** om terug te keren naar hoofdscherm.



| I N G A N G E N |     |         |     |
|-----------------|-----|---------|-----|
| 01:             | UIT | 06:     | UIT |
| 02:             | UIT | 07:     | UIT |
| 03:             | UIT | 08:     | UIT |
| 04:             | AAN | 09:     | UIT |
| 05:             | UIT | 10:     | UIT |
|                 |     | S T O P |     |



Het derde service scherm geeft de details van het waternivo weer.

- ☐ Druk nogmaals op **OMHOOG** het waterniveau weer te geven.
- ☐ Druk op **STOP** om terug te keren naar hoofdscherm.



| W A T E R N I V O |           |
|-------------------|-----------|
| ( W L ) P r o t   | : U I T   |
| ( W L ) H i g h   | : A A N   |
| ( W L ) L o w     | : A A N   |
| W a t N i v       | : H o o g |
| S T O P           |           |



Vergeet niet dat de waterstandfunctie 4 sleuven nodig heeft om het waternivo te detecteren (zie 3.6.1 Waternivo regeling). Slots worden gemeld als ze in aanraking komen met water.

**(WL) Low** is de tweede gleuf vanaf de bodem.

**(WL) High** is de derde gleuf vanaf de bodem.

**(WL) Prot** is de hogere sleuf.

## 4.5 STORINGEN EN WAARSCHUWINGEN

---

### 4.5.1 Algemene regels voor het oplossen van storingen

#### 4.5.1.1 Slechte kwaliteit van het zwembadwater

- ☐ Raadpleeg 2.3.Basisonderhoud
- ☐ Raadpleeg 3.5 Waterbehandeling.
- ☐ Neem contact op met uw zwembadexpert voor hulp en advies.

#### 4.5.1.2 PoolCOP reageert niet

Als er niks wordt weergegeven op het scherm van PoolCOP, controleert u:

- ☐ Of PoolCOP reageert op het indrukken van de bedieningstoetsen.
- ☐ Of de netvoeding is aangesloten en de schakelaar van de PoolCOP Control Connection Unit op ON staat.
- ☐ Of de zekeringen van de PoolCOP Control Connection Unit goed zijn.
- ☐ Neem contact op met uw installateur voor hulp.

#### 4.5.1.3 pH- of Redox- meting instabiel of onregelmatig

Instabiele pH- of Redox-metingen kunnen worden veroorzaakt door verschillende factoren. Controleer de volgende punten:

- ☐ Aanwezigheid van tijdelijke microstroompjes.
- ☐ De staat en de leeftijd van de sensorelektroden.
- ☐ Neem contact op met uw installateur voor hulp.

#### 4.5.1.4 Temperatuuraanduiding ongewoon hoog

De hoge temperatuuraanduiding wordt veroorzaakt door kortsluiting in de temperatuursensor.

- ☐ Dit kan komen door corrosie of vocht in de Valve Data Unit van PoolCOP.
- ☐ Neem contact op met uw installateur voor hulp.

### 4.5.2 Elektrische storing

#### 4.5.2.1 Storing in de netvoeding of aangesloten voeding

- ☐ Alle functies worden automatisch uitgeschakeld.
- ☐ Uw PoolCOP wordt volledig uitgeschakeld.
- ☐ Het weergavescherm wordt uitgeschakeld, maar de instellingen gaan niet verloren.

#### 4.5.2.2 De netvoeding keert binnen

- ☐ Uw PoolCOP schakelt alle functies en tijdschakelaren onmiddellijk weer in.
- ☐ Alle parameters worden hersteld en uw PoolCOP hoeft niet opnieuw geprogrammeerd te worden.
- ☐ De geschiedenis van de filterreiniging en de vulcycli van het zwembad zijn gereset naar nul.

### 4.5.3 Systeemwaarschuwingen en -meldingen

PoolCOP informeert u over ongewone gebeurtenissen via systeemwaarschuwingen en -meldingen. De tekst **ALERTE** knippert om uw aandacht te trekken.

De waarschuwingen worden onderverdeeld in 4 types:

- ☐ REMIND: Een taak die snel moet worden uitgevoerd om verslechtering van de staat van het zwembad te voorkomen.
- ☐ ALARM: Een feit of gebeurtenis die uw aandacht nodig heeft.
- ☐ FOUT: Er is iets fout gegaan, maar PoolCOP blijft werken.
- ☐ STORING: PoolCOP werkt niet meer.

Door een waarschuwing te selecteren, kunt u deze resetten en verwijderen, als:

- ☐ De oorzaak van de waarschuwing is opgelost.
- ☐ De omstandigheid waardoor de waarschuwing is afgegeven, actueel niet meer actief is.

De waarschuwing die nog actief is, verschijnt weer als u de waarschuwingenpagina verlaat, zelfs als u deze gereset heeft.

### 4.5.3.1 Lijst van waarschuwingen en oplossingen



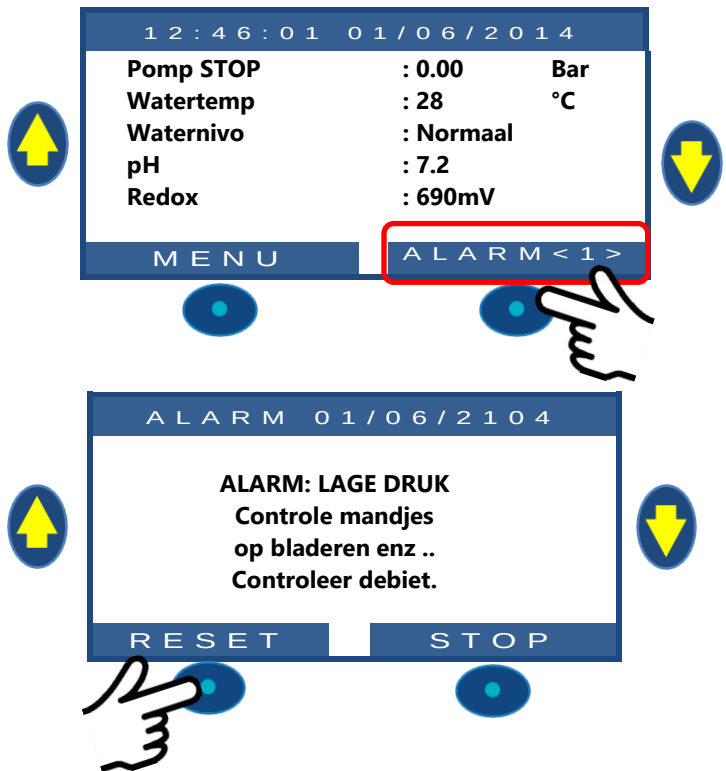
#### OPMERKING:

De lijst van waarschuwingen, hun verschijningsomstandigheden en de stappen die moeten worden ondernomen om ze op te lossen, worden aangegeven in de DIAGNOSEHANDLEIDING die kan worden gedownload vanaf onze website [www.poolcop.fr](http://www.poolcop.fr) in de rubriek Resources/Downloads.

### 4.5.3.2 Waarschuwingen bekijken en resetten

Als er een waarschuwing actief is, knippert de toets **ALARM** het getal tussen haakjes geeft het aantal aanwezige waarschuwingen aan. Door te drukken op de toets **ALARM** wordt het waarschuwingsbericht weergegeven.

Bij meerdere waarschuwingen kunt u met de toetsen **OMHOOG** en **OMLAAG** door de waarschuwingsberichten bladeren. Door op de toets **RESET** te drukken, wordt de weergegeven waarschuwing verwijderd.



## Section 5 PROGRAMMEERHANDLEIDING

|        |                                                       |     |
|--------|-------------------------------------------------------|-----|
| 5.1    | Voor aanvang van het programmeren.....                | 92  |
| 5.1.1  | Reiniging van het filter.....                         | 92  |
| 5.1.2  | Waternivo controle.....                               | 92  |
| 5.1.3  | Het water testen en in balans brengen .....           | 92  |
| 5.1.4  | Inzicht in parameters voor drukinstelling .....       | 92  |
| 5.2    | Filter modie menu.....                                | 93  |
| 5.2.1  | Modus.....                                            | 93  |
| 5.2.2  | Timer cyclus 1 .....                                  | 94  |
| 5.2.3  | Timer cyclus 2 .....                                  | 94  |
| 5.3    | Menu auxiliaries.....                                 | 95  |
| 5.3.1  | "Aux" naam .....                                      | 95  |
| 5.3.2  | "Aux" modus .....                                     | 96  |
| 5.3.3  | "Aux" tijdschema's (Timer Modus).....                 | 96  |
| 5.3.4  | "Aux" ANN instelling en duur pols (Pols Modus).....   | 96  |
| 5.3.5  | "Aux" verwarmingstemperatuur (Verwarmings Modus)..... | 96  |
| 5.3.6  | "Aux" ondergeschikt .....                             | 97  |
| 5.3.7  | "Aux" dag van de week.....                            | 97  |
| 5.4    | Menu Nivo en behandeling.....                         | 98  |
| 5.4.1  | Waternivo .....                                       | 98  |
| 5.4.2  | pH-regeling .....                                     | 101 |
| 5.4.3  | Redox-regeling.....                                   | 103 |
| 5.4.4  | Remanentie dosering .....                             | 105 |
| 5.4.5  | Oxidant (ACO) dosering .....                          | 106 |
| 5.4.6  | Vrij Chloor .....                                     | 106 |
| 5.5    | Service.....                                          | 107 |
| 5.5.1  | Service modus .....                                   | 107 |
| 5.5.2  | Drukremming.....                                      | 107 |
| 5.5.3  | pH meting .....                                       | 107 |
| 5.5.4  | pH kalibratie .....                                   | 108 |
| 5.5.5  | Meting van FAC vrij beschikbaar chloor.....           | 108 |
| 5.5.6  | Kalibratie van vrij beschikbare chloor FAC .....      | 108 |
| 5.5.7  | Geleidbaarheid kalibratie .....                       | 108 |
| 5.5.8  | Luchtviessdrempel .....                               | 109 |
| 5.5.9  | Stoppen van de behandeling.....                       | 109 |
| 5.5.10 | Watertemperatuur aanpassen .....                      | 109 |
| 5.6    | Menu configuratie .....                               | 110 |
| 5.6.1  | Zwembad gegevens.....                                 | 110 |
| 5.6.2  | Pomp gegevens .....                                   | 112 |
| 5.6.3  | Filter gegevens.....                                  | 114 |
| 5.6.4  | Ingangen.....                                         | 118 |
| 5.6.5  | Energiemeter.....                                     | 122 |
| 5.6.6  | Randapparatuur.....                                   | 123 |
| 5.6.7  | Fabrieksinstelling.....                               | 126 |
| 5.7    | PoolCop Cloud .....                                   | 128 |
| 5.7.1  | Verbonden .....                                       | 128 |
| 5.7.2  | Geregistreed .....                                    | 128 |
| 5.7.3  | Code OTP.....                                         | 128 |
| 5.7.4  | UUID .....                                            | 128 |
| 5.8    | PIN-Code Instellen.....                               | 129 |
| 5.8.1  | Geactiveerd.....                                      | 129 |
| 5.8.2  | PIN Code.....                                         | 129 |
| 5.8.3  | Bevestigen.....                                       | 129 |
| 5.9    | Circulatie modi.....                                  | 130 |
| 5.9.1  | ECO-Modus .....                                       | 130 |
| 5.9.2  | Setpoint.....                                         | 130 |
| 5.9.3  | Bodem cyclus.....                                     | 130 |
| 5.9.4  | De top cycli.....                                     | 130 |



## 5.1 VOOR AANVANG VAN HET PROGRAMMEREN

### 5.1.1 Reiniging van het filter

Voer een filterreinigingscyclus uit voor een nauwkeurige instelling voor een geautomatiseerde werking. Controleer aan het eind van de cyclus of de klep in de positie Filter staat, en start de pomp handmatig. Hierdoor kan PoolCop de druk stabiliseren en beginnen met het meten van de watertemperatuur en andere gegevens,

Het filtersysteem moet werken (in filter of bypass) gedurende minimaal 10 minuten na de eerste start of na een reset, om een stabiele watertemperatuur te meten voor de automatische berekening van de filterduur.

### 5.1.2 Waternivo controle

Vul het zwembad tot het normale niveau voor nauwkeurige druk- en andere metingen.

### 5.1.3 Het water testen en in balans brengen

Het wordt sterk aangeraden om het zwembadwater te analyseren en in balans te brengen voor het gebruik van de waterbehandelingsfuncties.

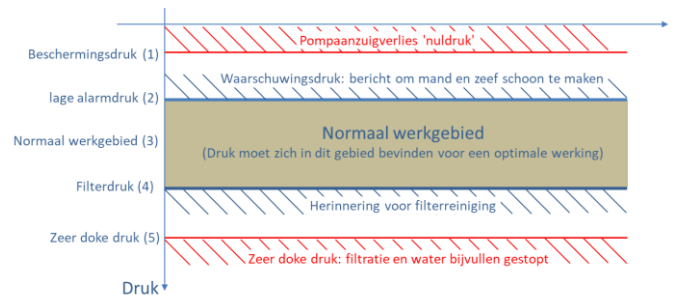
### 5.1.4 Inzicht in parameters voor drukinstelling

Drukmanagement wordt veel gebruikt om het filterbeheer te regelen. Instellingen zijn gedefinieerd in:

- ☐ Pompgegevensmenu (zie 5.6.2 Pomp gegevens)
- ☐ Menu Gegevens filteren (zie 5.6.3 Filter gegevens)



Afbeelding 83 - Parameters voor drukaanpassing



Afbeelding 84 - Parameters voor de zuigkracht

- ☐ (1) Boschermingsdruk (pompgegevens): heeft twee functies:
  - o Bepaal of de pomp al dan niet is gevuld. Wanneer de druk lager is dan de boschermingsdruk, wordt de pomp niet als gevuld beschouwd. De pompbeveiliging wordt na 8 minuten geactiveerd als de druk onder de beveiligingsdruk blijft en als de beveiliging is ingeschakeld.
  - o Laat de klep draaien. Kleprotatie is niet toegestaan of wordt onderbroken als de druk hoger is dan de boschermingsdruk. Dit om de diffusor tegen eventuele schade te boschermen.
- ☐ (2) Lage alarmdruk (pompgegevens):
  - o Een alarm wordt geactiveerd als de druk lager is dan de beveiligingsdruk terwijl de pomp draait.
  - o Pomp wordt beschouwd als gevuld, maar met een laag rendement.
  - o Waarschuwingbericht vragen om manden en zeef te reinigen.
- ☐ (3) **Normale druk:** Normaal werkgebied van de pomp. Voor de beste resultaten moet de druk zich in dit gebied bevinden wanneer de filtratie actief is.
- ☐ (4) **Filterreinigingsdruk (filtergegevens):** deze druk, indien aanwezig gedurende 5 minuten, activeert filterreiniging indien ingeschakeld of een waarschuwing indien niet.
- ☐ (5) **Hoge druk (vaste waarde):** vaste 2.6 bar (37.7 psi) -waarde om pomp, filter en andere apparatuur in het pomphuis te boschermen. Deze druk zal de pomp onmiddellijk uitschakelen (indien niet in **GEEN PMP**-modus) en het bijvullen van water stoppen (indien aanwezig).
- ☐ (6) **Zeër lage druk** (vaste waarde): vaste waarde van -0,85 bar (-12.3 psi) ter boscherming van de pomp, filter en andere filtratieapparatuur. . Deze druk zal de pomp onmiddellijk uitschakelen (indien niet in **GEEN PMP**-modus en het bijvullen van water stoppen (indien aanwezig).



## 5.2 FILTER MODIE MENU

Regelt de duur en de schema's van de dagelijkse filtering.  
De filtertimer heeft twee cycli in een periode van 24 uur, Cyclus 1 en Cyclus 2; deze cycli hebben voorgedefinieerde waarden of zijn vrij toegankelijk, afhankelijk van de gekozen filtermodi.

| FILTRATIE                         |           |
|-----------------------------------|-----------|
| > Modus                           | : ECO+    |
| Cycl 1 ANN                        | : 02:30   |
| UIT                               | : 06:45   |
| Cycl 2 ANN                        | : 12:00   |
| UIT                               | : 18:43 X |
| <div>SELECT</div> <div>STOP</div> |           |



### OPMERKING:

Het wordt aangeraden om minimaal 2x30 minuten tijd vrij (zonder filtering) per dag te houden. Hierdoor kan de pH worden gemeten, het filter periodiek worden gereinigd en het zwembad automatisch worden gevuld, indien geïnstalleerd.

### 5.2.1 Modus

De filterprogrammaring heeft 8 werkingsmodi.

- ☐ In de modus **STOP** worden de filtertimers geforceerd op 00:00. De filtering werkt nooit in automatische modus.
- ☐ In de modus **TIMER**, worden cyclus 1 en cyclus 2 bepaald door de gebruiker.
- ☐ In de modus **ECO+** stelt PoolCop de filterduur af afhankelijk van de gemiddelde watertemperatuur, de filtercoëfficiënten en andere parameters. Met deze modus kan PoolCop de filterduur berekenen aan de hand van de verschillende seizoenen en de weersomstandigheden en zo de waterkwaliteit garanderen bij een hoge temperatuur, maar ook energie besparen als de temperatuur daalt.
  - o Programmeer cyclus 1 naar wens. De duur van deze cyclus wordt meegenomen bij de berekening van de duur van cyclus 2.
  - o Programmeer de waarde **AAN** van cyclus 2. PoolCop berekent en bepaalt de waarde **UIT**, en geeft met een **X** aan dat deze parameter niet toegankelijk is.
  - o De duur wordt automatisch berekend, gebruik makend van de gemiddelde gemeten temperatuur gedurende de afgelopen 24 uur.
- ☐ De modus **VOLUME** werkt op hetzelfde principe als de modus **ECO+** maar met een essentieel verschil:
  - o In de modus **ECO+** wordt de filterduur berekend rekening houdend met de gemiddelde watertemperatuur.
  - o De modus **VOLUME** houdt geen rekening met de watertemperatuur maar gebruikt het gewenste aantal dagelijkse verversingen voor het bepalen van de filterduur.
- ☐ In de modus **CONTINU** hebben cyclus 1 en cyclus 2 een vaste duur van 11:30 waardoor een totale filterduur van 23 uur wordt bepaald. U kunt alleen de starttijd van cyclus 1 definiëren.
- ☐ In de modus **AAN\_XXH** (24 uur, 48 uur of 72 uur) werkt de filtering 23 uur per dag gedurende de geselecteerde periode en keert terug naar de normale duur aan het eind van de periode. Deze modus wijzigt tijdelijk de instellingen van cyclus 1 op zo'n manier dat, als deze wordt toegevoegd aan de duur van cyclus 2, de filtering gedurende 23 uur per dag aan staat. Geen enkele instelling is beschikbaar in deze modus.
- ☐ In de **24/24**-modus draait de pomp continu, ervan uitgaande dat de pomp correct gevuld is en druk BOVEN de beschermingsdruk.
- ☐ In de **GEEN PMP**-modus regelt PoolCop de filterpomp niet; het zou extern moeten worden gecontroleerd. Priming en flow control worden nog steeds gecontroleerd.

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Modus</b>    |
| <b>Standaard:</b> | <b>STOP</b>     |
| <b>Modi:</b>      | <b>STOP;</b>    |
|                   | <b>TIMER;</b>   |
|                   | <b>ECO+;</b>    |
|                   | <b>VOLUME;</b>  |
|                   | <b>CONTINU;</b> |
|                   | <b>AAN_24H;</b> |
|                   | <b>AAN_48H;</b> |
|                   | <b>AAN_72H;</b> |
|                   | <b>24/24;</b>   |
|                   | <b>GEEN PMP</b> |

**OPMERKING:**

De modus ECO+ gebruikt de gemiddelde watertemperatuur die tijdens de dag wordt waargenomen. Na een reset is de standaard filterduur ongeveer 8 uur, op basis van een aangenomen temperatuur van 20 °C.

Om 17 uur wordt dit automatisch geüpdatet.

**OPMERKING:**

De eerste keer dat de modus ECO+ wordt geselecteerd, wordt de duur van cyclus 2 standaard ingesteld op 8 uur. Na ongeveer 10 minuten werking, maakt een nauwkeurige meting van de zwembadwatertemperatuur het mogelijk voor uw PoolCop om de geschikte filterduur te bepalen.

### 5.2.2 Timer cyclus 1

Indien beschikbaar wordt de filterprogrammaregeling van cyclus 1 gebruikt voor het bepalen van een filtering van bepaalde duur. Als de waarde **UIT** van cyclus 1 zich binnen de periode van cyclus 2 bevindt, stopt de filtering niet, maar gaat door tot het einde van cyclus 2.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Cycl.1</b>      |
| <b>Standaard:</b> | <b>00:00-00:00</b> |
| <b>Waarden:</b>   | <b>00:00-23:59</b> |

### 5.2.3 Timer cyclus 2

Indien beschikbaar wordt de filterprogrammaregeling van cyclus 2 gebruikt voor het bepalen van een filtering van bepaalde duur. Als de waarde **UIT** van cyclus 2 zich binnen de periode van cyclus 1 bevindt, stopt de filtering niet, maar gaat door tot het einde van cyclus 1.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Cycl.2</b>      |
| <b>Standaard:</b> | <b>00:00-00:00</b> |
| <b>Waarden:</b>   | <b>00:00-23:59</b> |

## 5.3 MENU AUXILIARIES

Bedrijfsmodi van auxiliary's zijn gerelateerd aan auxiliary naam.  
De hulptijdschakelaars hebben een cyclus over een periode van 24 uur.  
Bij het verlaten van het menu **AUXILIARIES** controleert PoolCop de status van de hulpapparatuur en schakelt deze naar behoefte in of uit om te corresponderen met de geprogrammeerde bedrijfstijden.

| AUX01: ZWEMBADLAMP |                 |
|--------------------|-----------------|
| > Modus            | : Timer         |
| AAN                | : 02:30         |
| UIT                | : 06:45         |
| Slaaf              | : NEE           |
| Dagen              | : x x x ✓ ✓ ✓ ✓ |

SELECT
STOP

Elke keer dat u het menu **AUXILIARIES MODUS** verlaat, controleert PoolCop de status van de nevenapparatuur en regelt deze. Hij schakelt de apparatuur AAN of UIT afhankelijk van programmering

### 5.3.1 "Aux" naam

De standaard identificatie is **Aux**. Elk randapparaat kan een andere naam krijgen voor gemakkelijker gebruik en terugvinden.  
De volgende 15 voorgedefinieerde namen zijn beschikbaar voor de randapparatuur:

#### Tekst :

**Standaard:** Beschikbaar  
**Waarden:** Beschikbaar;  
Zwembadlamp;  
Bodemzuiger;  
Verwarming;  
Desinfectie;  
Elektrolyse;  
Remanentie;  
Bufferpomp;  
UV;  
Spa;  
Fontein;  
Bropomp;  
Tuinhuis;  
Tuin 1;  
Tuin 2;  
Tuin 3



#### OPMERKING:

Bij "rimflow" zwembaden (zie 5.6.1.6 Type zwembad), wordt een hulp waarvan de identificatie "Bufferpomp" is, beschouwd als een middel om het water van de buffertank naar het zwembad te verplaatsen. De pomp die door dit hulpmiddel wordt bestuurd, wordt automatisch ingeschakeld tijdens de controlefasen van het waternivo om een verandering op het waterniveau in de buffertank te veroorzaken.



#### OPMERKING:

Om het hulp-ID te wijzigen, gebruik de pijl omhoog om de cursor in het titelgebied te plaatsen en druk vervolgens op selecteer om de scrolllijst te openen. Gebruik de pijl omhoog en omlaag om het Id-label en de voorkeurselectie te selecteren om te valideren.



#### OPMERKING:

Elk auxiliary kan worden hernoemd op de webtoepassing voor gebruiksgemak en identificatie via externe interfaces. De naam is ongewijzigd op PoolCop.

### 5.3.2 "Aux" modus

Met de **Manuele** modus kunnen alleen handmatige **AAN/UIT**-opdrachten worden gebruikt. Geen automatische functie zal van toepassing zijn.

Met de **timermodus** kunt u een starttijd en een stoptijd bepalen.

Met de **pulsmodus** kunt u de AAN-duur beheren. Wanneer de Aux is ingeschakeld (handmatig of automatisch), zal het na de vastgestelde duur weer op UIT staan.

Als de auxileries als verwarming is ingesteld, zijn er 3 extra modi beschikbaar:

Bij **Filtratie** kan de verwarming alleen gedurende filter geprogrammeerde tijden functioneren.

Bij **Prioriteit** filtratiepomp wordt gedwongen werking voorrang verwarmen zal de stijging watertemperatuur versnellen.

In **Rooster** modus wordt de werking van de verwarmingsinrichting begrensd binnen de door de timers periode. De kachel dan in het gebied van de periode AAN/UIT gedefinieerd en als de filtering werkt.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Modus</b>       |
| <b>Standaard:</b> | <b>Manuele</b>     |
| <b>Waarden:</b>   | <b>Manuele</b>     |
|                   | <b>Timer;</b>      |
|                   | <b>Pols;</b>       |
|                   | <b>Filtratie;</b>  |
|                   | <b>Prioriteit;</b> |
|                   | <b>Rooster;</b>    |

In onderstaande tabel worden de beschikbare modi samengevat volgens de auxileries naam:

|                   | Beschikbaar | Zwembadlamp | Bodemzuiger | Verwarming | Desinfectie | Elektrolyse | Remanenti | Buffer^ pomp | UV | Spa | Fontein | Bronpomp | Tuinhuis | Tuin 1 | Tuin 2 | Tuin 3 |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|--------------|----|-----|---------|----------|----------|--------|--------|--------|
| <b>Manuele</b>    |             | X           | X           | X          | X           | X           | X         | X            | X  | X   | X       | X        | X        | X      | X      | X      |
| <b>Timer</b>      |             | X           | X           |            | X           | X           | X         | X            | X  | X   | X       | X        | X        | X      | X      | X      |
| <b>Pols</b>       |             | X           | X           |            | X           |             | X         |              |    | X   | X       | X        | X        | X      | X      | X      |
| <b>Filtratie</b>  |             |             |             | X          |             |             |           |              |    |     |         |          |          |        |        |        |
| <b>Prioriteit</b> |             |             |             | X          |             |             |           |              |    |     |         |          |          |        |        |        |
| <b>Rooster</b>    |             |             |             | X          |             |             |           |              |    |     |         |          |          |        |        |        |

### 5.3.3 "Aux" tijdschema's (Timer Modus)

In de **Timer** modus wordt de programmabeheer gebruikt om een vaste duur te bepalen. Als u een timer instelt naar 00: 00-00: 00 wordt deze timer uitgeschakeld.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>AAN/UIT</b>     |
| <b>Standaard:</b> | <b>00:00-00:00</b> |
| <b>Waarden:</b>   | <b>00:00-23:59</b> |

### 5.3.4 "Aux" ANN instelling en duur pols (Pols Modus)

In **Pols** modus, bepaalt het tijdstip waarop de puls automatisch worden gegenereerd. Pas de instelling op ANN om 00:00 onderdrukt geprogrammeerde impuls; **ANN** instelling moet met de hand worden gemaakt en zal automatisch na de pulsduur automatisch naar **UIT** gaan.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>AAN</b>         |
| <b>Standaard:</b> | <b>00:00-00:00</b> |
| <b>Waarden:</b>   | <b>00:00-23:59</b> |

In **Pols** modus wanneer de aux in de pulsmodus staat, bepaal dan de duur, tot 99 minuten en 59 seconden

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>DUUR</b>              |
| <b>Standaard:</b> | <b>00:00:00</b>          |
| <b>Waarden:</b>   | <b>00:00:00-00:99:59</b> |

### 5.3.5 "Aux" verwarmingstemperatuur (Verwarmings Modus)

Definieert de ingestelde verwarmingstemperatuur.

De temperatuur tussen 0,0 ° C en + 0,1 ° C van de instelwaarde gehouden.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Temp</b>        |
| <b>Standaard:</b> | <b>25°C</b>        |
| <b>Waarden:</b>   | <b>02°C – 40°C</b> |

### 5.3.6 "Aux" ondergeschikt

De randapparatuur kunnen alleen worden ingesteld als:

- ☐ De pomp is geperst (**SLAAF: POMP**). Dit is essentieel voor apparatuur die een waterstroom nodig heeft, zoals een robot, waterbehandeling, enz.
- ☐ Het deksel is open (**SLAAF: AFDEKKING**). Deze functie is alleen van toepassing op het zwembadlicht en Jetstream.

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Slaaf</b>                        |
| <b>Standaard:</b> | <b>Nee</b>                          |
| <b>Waarden:</b>   | <b>Nee;<br/>Pomp;<br/>Afdekking</b> |



#### OPMERKING:

Een hulpmiddel die wordt gebruikt als verwarming wordt automatisch slaved verklaard.

### 5.3.7 "Aux" dag van de week.

De randapparatuur kan worden ingesteld om alleen op bepaalde dagen van de week te werken.

Dit is ideaal voor apparatuur zoals de robot, het irrigatiesysteem, die kunnen worden geregeld op bepaalde dagen van de week en niet op andere.

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Dagen</b>                                              |
| <b>Standaard:</b> | <b>AAN (alles)</b>                                        |
| <b>Waarden:</b>   | <b>Ma;<br/>Di;<br/>Wo;<br/>Do;<br/>Vr;<br/>Za;<br/>Zo</b> |

## 5.4 MENU NIVO EN BEHANDELING

Instellen van parameters van het waternivo, de pH-regeling en ontsmetting.



### 5.4.1 Waternivo

Voor het instellen van de waternivoregeling. PoolCop kan worden ingesteld om automatisch water toe te voegen of het peil te verlagen.

Als PoolCop het waternivo leest, knippert de laatst bekende waarde op het scherm. Er wordt geen actie uitgevoerd zolang de nieuwe waarde niet bekend is (wat wordt aangegeven door een stilstaande aanduiding). Het peil wordt elke 15 minuten uitgelezen als de pomp stil staat. Bij gebruik van **24/24** of **GEEN PMP**-modi wordt het waterpeil elk uur gecontroleerd.



**OPMERKING:**  
Zorg ervoor dat er tussen de filtercycli minstens 30 minuten pauze is om de niveauregeling goed te laten werken. In de **24/24** ET **GEEN PMP**-modus wordt het niveau elke 20 minuten gecontroleerd.

#### 5.4.1.1 Geïnstalleerd

Met de parameter **GEINSTALLEER: JA**, wordt het menu weergegeven en de waarschuwingen worden geactiveerd.

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Geïnstalleerd</b> |
| <b>Standaard:</b> | NEE                  |
| <b>Waarden:</b>   | JA;<br>NEE           |

#### 5.4.1.2 Modus voor peilregeling

In de modus: **LEZEN**, geeft PoolCop het peil aan, maar neemt geen actie om dit te regelen. Als het peil **LAAG** of boven het instelpunt is, waarschuwt een waarschuwing u over de situatie.

In de modus: **VULLEN**, als het peil onder het setpoint is, stuurt het systeem de toevoerklep voor het vullen van het zwembad totdat het setpoint (**NORMAAL** of **HOOG**) is bereikt. Als het peil boven het instelpunt is, wordt er een waarschuwing gegeven, maar het peil wordt niet verlaagd.

Als de pomp start tijdens het vullen, sluit de klep en wordt het vullen uitgesteld tot de volgende periode dat de pomp stopt, tenzij **CONTINU AANVULL: JA** waarbij het vullen doorgaat als de pomp loopt.

In de modus: **LEEG**, wordt als het peil boven het setpoint (**HOOG** of **Z\_HOOG**) is, het peil verlaagd. Als het peil onder het setpoint is, wordt er een waarschuwing gegeven, maar het zwembad wordt niet bijgevuld.

In de modus: **AUTO** bestaat de regeling uit de functies van de modi **LEEG** en **VULLEN** samen.

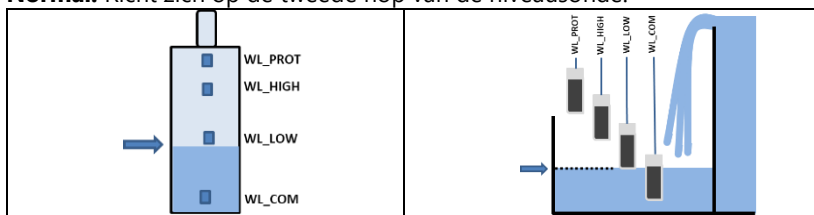
Bij gebruik van **24/24** modi wordt het waterpeil elk uur gecontroleerd. Het vullen kan onmiddellijk beginnen, maar wordt na 30 minuten gestopt om de behandeling mogelijk te maken, en zal na afloop verdergaan.

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Modus</b>                       |
| <b>Standaard:</b> | Lezen                              |
| <b>Waarden:</b>   | Lezen;<br>Vullen;<br>Leeg;<br>Auto |

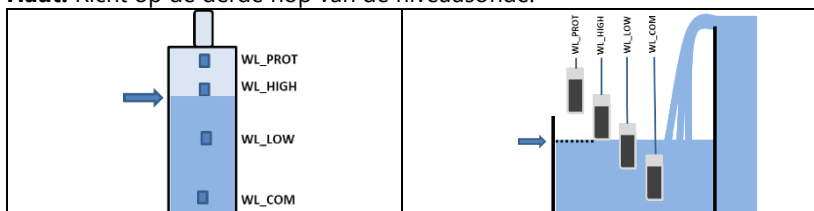
### 5.4.1.3 Instelpunt

Deze parameter is alleen zichtbaar voor skimmerzwembaden en -spa's.  
Stelt het niveau doel in bij het vullen:

- **Normal:** Richt zich op de tweede nop van de niveausonde.



- **Haut:** Richt op de derde nop van de niveausonde.



□

**Tekst:** Instelpunt

**Standaard:** Hoog

**Waarden:** Hoog;  
Normaal

### 5.4.1.4 Verlagen

Wordt alleen weergegeven als het instelpunt is ingesteld op "Normaal" en voor de regelmodi "Zakken" of "Auto".

Selecteert of het verlagen wordt geactiveerd als het waterniveau "Hoog" of "Zeer hoog" is.

Als het setpoint is ingesteld op "Hoog", wordt de verlaging geactiveerd bij "Zeer hoog".

**Tekst :** Verlagne als

**Standaard:** Hoog

**Waarden:** Hoog;  
ZrHoog

### 5.4.1.5 Continu vullen

Deze parameter is zichtbaar in de modus: **VULLEN, AUTO**.

Om te voorkomen dat er zwembadwater terugstroomt in het vulwatercircuit, wordt het vullen van het zwembad normaal verboden als de pomp loopt. Als de pomp is gestart tijdens de vulfase, wordt deze uitgesteld tot de pomp weer uit staat. Met **CONTINU AANVULL: NEE** (standaard) stopt het bijvullen van het water als de pomp start.

In sommige gevallen (zoals filtering met laag debiet) laat de werkingsduur van de pomp niet genoeg tijd vrij voor het vullen. In dat geval autoriseert de continue modus het vullen terwijl de pomp loopt. Met **CONTINU AANVULL: JA**, gaat het vullen door tot het peil **HOOG**, zelfs als de pomp loopt.

Bij gebruik van **24/24** of **GEEN PMP**-modi wordt met deze instelling geen rekening gehouden omdat de waterpeilmeting en het vullen in continue modus zijn.

**Tekst :** Continu vullen

**Standaard:** NEE

**Waarden:** JA;  
NEE



#### WAARSCHUWING:

Door **CONTINU AANVULL: JA** te selecteren, kan een slechte installatie of een defecte terugslagklep ervoor zorgen dat er zwembadwater in het drinkwatercircuit terecht komt. Dit vormt een risico voor de gezondheid en kan alleen worden gebruikt als het drinkwatercircuit gescheiden is van dat van het zwembad.



#### OPMERKING:

Bij gebruik van **24/24** of **GEEN PMP**-modi, wordt continue modus gebruikt.

#### 5.4.1.6 Maximale duur

Deze parameter is zichtbaar in de modus: **VULLEN**.

Gebruik de parameter **MAX DUUR** om de tijd (en dus het watervolume) te beperken dat het zwembad wordt bijgevuld. Dit beschermt tegen overmatig waterverbruik bij een groot lek in het zwembad.

De **MAX DUUR** is een tijdsvenster voor het vullen van het zwembad. Als de voorziene maximale tijd wordt bereikt, stopt het vullen tot de volgende dag en er wordt een waarschuwing over deze toestand verzonden. Controleer op mogelijke lekkages of een lage druk in het watercircuit. De waarschuwing wordt gereset om middernacht en de volgende dag kan er een nieuwe vulling plaatsvinden.

Als deze situaties zich **drie keer achter elkaar** voordoet, wordt het vullen **opgeschort** tot het alarm handmatig wordt gereset.

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Max duur</b>   |
| <b>Standaard:</b> | <b>60 min</b>     |
| <b>Waarden:</b>   | <b>10-720 min</b> |

#### 5.4.1.7 Geforceerde circulatie via de bodemafvoer

Deze parameter wordt alleen weergegeven voor skimmers die zijn uitgerust met een afzuigklep.

Bepaalt de tijd waarin watercirculatie door de bodemafvoer wordt geforceerd na een terugspoeling.

Deze instelling is belangrijk bij dunne skimmers om verlies van pompaanzuiging te voorkomen, zodat het zwembad zich kan vullen voordat de aanzuiging door de skimmers wordt hersteld.

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Bodemforcing</b>   |
| <b>Standaard:</b> | <b>10 min</b>         |
| <b>Waarden:</b>   | <b>10 tot 120 min</b> |

#### 5.4.1.8 Aftappen

Deze parameter is zichtbaar in de modus: **LEEG** of **AUTO**.

Hij zet de duur van waternivoverlaging vast.

Als het peil op boven het setpoint wordt gedetecteerd, verlaagt PoolCop het peil via de volgende logica:

- ☐ Met een skimmers zwembad wordt de verlaging geactiveerd als het peil langer dan 15 minuten op boven het setpoint blijft.
- ☐ Bij een overloopzwembad start de pomp zodra het peil boven **Z\_HOOG** komt en blijft lopen totdat:
  - o Het peil weer **NORMAL** wordt.
  - o Het peil blijft **Z\_HOOG** gedurende 15 minuten, wat een reeks voor het verlagen van het waternivo start en vervolgens de pomp stopt.
  - o Het peil blijft 3 uur **HOOG**, wat ook een reeks voor het verlagen van het waternivo start en vervolgens de pomp stopt.

Het maximum aantal verlagingcycli per dag is beperkt tot 3.

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Aftapen</b>           |
| <b>Standaard:</b> | <b>120 seconden</b>      |
| <b>Waarden:</b>   | <b>10 - 600 seconden</b> |

#### 5.4.1.9 Priming

Zorg ervoor dat de magneetklep correct is aangesloten en correct wordt gevoed.

Door het commando priming AAN te geven, wordt de magneetklep gedurende 60 seconden geactiveerd, waardoor het bijvulwater kan stromen. Het vullen wordt gestopt bij het verlaten van het menu of na 60 seconden.

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Test</b>         |
| <b>Standaard:</b> | <b>UIT</b>          |
| <b>Waarden:</b>   | <b>UIT;<br/>AAN</b> |



## 5.4.2 pH-regeling

Voor het instellen van de pH-regeling.

| pH REGELING    |        |
|----------------|--------|
| > Geïnstalleer | : JA   |
| pH modus       | : pH-  |
| Laag alarm     | : 6.9  |
| Hoog alarm     | : 8.2  |
| pH prioriteit  | : NEE  |
| Max dosering   | : 5 mn |
| Instelpt 24    | : 7.4  |
| Correctie 18   | : 7.5  |
| Temp aanpass   | : JA   |
| Test           | : UIT  |
| SELECT         | STOP   |



### OPMERKING:

Zorg ervoor dat u minimaal 30 minuten pauze houdt tussen de filtercycli zodat de pH-regeling goed kan functioneren.

In de filtermodi **24/24** en **GEEN PMP** wordt de pH eenmaal per uur gemeten en kan de dosering onmiddellijk na de meting beginnen.

### 5.4.2.1 Geïnstalleerd

Als **GEINSTALLEER= JA** regelt PoolCOP de pH afhankelijk van de aanbevolen waarde. De waarschuwingen van de pH-regeling zijn geactiveerd. Als **GEINSTALLEER= NEE** zijn deze functies uitgeschakeld.

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Geïnstalleer</b> |
| <b>Standaard:</b> | <b>NEE</b>          |
| <b>Waarden:</b>   | <b>JA;<br/>NEE</b>  |

### 5.4.2.2 Modus

Dit bepaalt het type pH-regeling om de pH te verlagen of te verhogen met gebruik van de juiste chemische producten.

- ☐ **LEZEN:** als u al autonome apparatuur hebt die de pH regelt of als u de pH niet wilt regelen maar alleen de waarde wilt kennen.
- ☐ **PH-:** als pHMin vloeistof wordt gebruikt.
- ☐ **PH+:** als pHPlus vloeistof wordt gebruikt.

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>pH modus</b>                |
| <b>Standaard:</b> | <b>Lezen-</b>                  |
| <b>Waarden:</b>   | <b>Lezen;<br/>pH+;<br/>pH-</b> |

### 5.4.2.3 Laag alarm instellen

Maakt het mogelijk om de waarde te definiëren om een laag waarschuwingsbericht te activeren.

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Laag alarm</b>        |
| <b>Standaard:</b> | <b>6.9 (EU), 7.1(US)</b> |
| <b>Waarden:</b>   | <b>6 - 7.5</b>           |

### 5.4.2.1 Hoog alarm instellen

Maakt het mogelijk om de waarde te definiëren om een hoog waarschuwingsbericht te activeren.

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Hoog alarm</b>        |
| <b>Standaard:</b> | <b>8.2 (EU), 7.7(US)</b> |
| <b>Waarden:</b>   | <b>7 - 9.5</b>           |

### 5.4.2.1 pH Prioriteit

Indien nodig kan de desinfectie tijdelijk worden opgeschort als de pH alert is (laag of hoog), waarbij prioriteit wordt gegeven aan pH-regeling. Deze functie is alleen operationeel wanneer de desinfectie alleen op ORP is gebaseerd en niet wanneer de FAC in de besturingsmodus staat.

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>pH Prioritei</b> |
| <b>Standaard:</b> | <b>NEE</b>          |
| <b>Waarden:</b>   | <b>JA;<br/>NEE</b>  |

### 5.4.2.2 Max dosering

**MAX DOSERING** is de maximale doseerduur. Werkt als een beveiliging om een te grote dosering te voorkomen.

Deze parameter moet hoger zijn voor grotere zwembaden of met een hoge alkaliteit vna het water; hij is lager als de doseerpompen zwaarder zijn.

**MAX DOSERING** is beperkt tot 15 minuten voor **24/24** en **GEEN PMP**-modi.

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Max dosering</b>    |
| <b>Standaard:</b> | <b>5+Pool Volume/4</b> |
| <b>Waarden:</b>   | <b>1 - 30 min</b>      |

### 5.4.2.3 Instelpunt

Regel de gewenste pH-waarde, een goed advies is 7,2.

De ideale waarde verschilt afhankelijk van de waterbehandeling en varieert afhankelijk van het type vulwater.

**Opmerking:** Dit advies is vastgesteld voor water van 24 °C, het wordt automatisch aangepast afhankelijk van de werkelijke watertemperatuur (zie onder).

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Instelpt 24°C</b> |
| <b>Standaard:</b> | <b>7.2</b>           |
| <b>Waarden:</b>   | <b>6.5 - 8,0</b>     |



**OPMERKING:**  
De aanbevolen pH varieert van 7,2 tot 7,6, afhankelijk van de waterbalans.  
Voldoen aan de toepasselijke regelgeving.

### 5.4.2.4 Doelwit pH (ingesteld op de huidige temperatuur).

PoolCOP past de pH-waarde automatisch aan afhankelijk van de watertemperatuur voor een optimale waterbehandeling gedurende het hele jaar. Deze geregelde waarde wordt weergegeven naast de huidige watertemperatuur. Deze gecorrigeerde waarde is de werkelijke pH-waarde die PoolCOP wil behouden.

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| <b>Tekst :</b>                | <b>Correctie xx°C</b> |
| <b>Weergave van de waarde</b> |                       |

### 5.4.2.5 Automatische aanpassing aan de watertemperatuur

Het pH-instelpunt kan automatisch worden aangepast door de watertemperatuur om het evenwicht van de waterbalans te respecteren.

Indien ingesteld op JA, wordt het beoogde pH-instelpunt verlaagd met 0,1 wanneer de watertemperatuur stijgt met 5 ° C (9 ° F).

Indien ingesteld op NEE, wordt het pH-setpoint niet aangepast.

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Temp Aapassz</b>     |
| <b>Standaard:</b> | <b>JA (EU, NEE (US)</b> |
| <b>Waarden:</b>   | <b>JA;<br/>NEE</b>      |



**OPMERKING:**  
pH Temp Adjust zal het actuele setpoint veranderen.  
Als een stabiel instelpunt vereist is door naleving van code en regelgeving, wordt Temp Adjust niet aanbevolen.

### 5.4.2.6 Priming

Om te controleren of de doseerpomp die is aangesloten op AUC7 goed wordt gevoed. Zet de aanzuiging op ON om de AUX7 60 seconden te activeren. De aanzuiging stopt als het menu wordt verlaten of na 60 seconden.

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Test</b>         |
| <b>Standaard:</b> | <b>UIT</b>          |
| <b>Waarden:</b>   | <b>UIT;<br/>AAN</b> |

### 5.4.3 Redox-regeling

Voor het instellen van de dosering desinfecteermiddel op basis van de Redox-regeling.

| REDOX-REGELING                                 |          |
|------------------------------------------------|----------|
| > Geïnstalleer                                 | : JA     |
| Desinfecter                                    | : Chloor |
| Instelpunt                                     | : 760 mV |
| Boost om                                       | : Ma     |
| Boost it                                       | : 760 mV |
| Test                                           | : UIT    |
| Ocean Diag                                     |          |
| <div> <div>SELECT</div> <div>STOP</div> </div> |          |

#### 5.4.3.1 Geïnstalleerd

Als **GEINSTALLEER= JA** regelt PoolCOP de Redox afhankelijk van de aanbevolen waarde. De waarschuwingen van de pH-regeling zijn geactiveerd.  
Als **GEINSTALLEER= NEE** zijn deze functies uitgeschakeld.

**Tekst :** Geïnstalleer  
**Standaard:** NEE  
**Waarden:** JA;  
NEE

#### 5.4.3.2 Desinfecteermiddel

Dit bepaalt het type desinfecteermiddel en de gebruikte algoritmes.

- ☐ **LEZEN:** Alleen meten en weergeven.
- ☐ **CHLOO:** Injectie van chloor.
- ☐ **ZOUT:** Extreem zoutelektrolysesysteem.
- ☐ **BROMI:** Broomdosering.
- ☐ **OCEAN:** voor PoolCOP Oceaan zoutchlorinator.
- ☐ **SPACE:** voor Dryden Aqua Space zoutchlorinator.
- ☐ **DA-GEN:** voor DA-GEN zoutchlorinator.

**Tekst :** Desinfecter  
**Standaard:** Lezen  
**Waarden:** Lezen;  
Chloor;  
Zout;  
Bromi;  
Ocean;  
Space;  
DA-GEN

#### 5.4.3.3 Instelpunt

Regel de gewenste Redox-waarde, een goed advies is 650-720 mV.  
De ideale waarde verschilt afhankelijk van de waterbehandeling en varieert afhankelijk van de kwaliteit van het vulwater.

**Tekst :** Instelpt  
**Standaard:** 680  
**Waarden:** 300 - 990mV



#### OPMERKING:

De minimaal aanbevolen waarde om verstopping van de sonde te voorkomen is 650mV.  
Voldoen aan de toepasselijke regelgeving.

#### 5.4.3.4 Boost op

Als hyperchlorering gewenst is, stelt u de dag van de week in waarop deze handeling plaatsvindt.

**Tekst :** Boost om  
**Standaard:** Geen  
**Waarden:** Geen;  
Ma;  
Di;  
Wo;  
Do;  
Vr;  
Za;  
Zo,

#### 5.4.3.5 Boost tot

Als een dag van de week is gekozen voor hyperchlorering, stelt u de gewenste Redox-waarde in.

**Tekst :** Boost it  
**Standaard:** 680  
**Waarden:** Instelpunt - 990mV

### 5.4.3.1 Omgekeerde polariteit

Alleen als de desinfectie wordt uitgevoerd door een OCEAN-, SPACE- of DA-GEN-chlorinator.

Wordt gebruikt om de bedrijfstijd te definiëren voordat de polariteit op de lamellen wordt omgekeerd. Deze parameter moet worden aangepast aan de hardheid van het water om kalkaanslag op de platen te beperken: verkort de tijd voor "hard" water, verhoog de tijd voor "zacht" water.

**Opgelet:** Een te korte duur vermindert de levensduur van de platen.

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Pol omkering</b>        |
| <b>Standaard:</b> | <b>240 min</b>             |
| <b>Waarden</b>    | <b>60 min;<br/>720 min</b> |

### 5.4.3.2 Productie

Alleen als de desinfectie wordt uitgevoerd door een OCEAN-, SPACE- of DA-GEN-chlorinator.

Wordt gebruikt om het productievermogen van de chlorinator aan te passen.

Als er minder vraag naar desinfectie is (buiten het hoogseizoen), verhoogt het verlagen van het productievermogen de levensduur van de platen.

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Productie</b>     |
| <b>Standaard:</b> | <b>100%</b>          |
| <b>Waarden</b>    | <b>10%;<br/>100%</b> |

### 5.4.3.3 Priming

Controleer of de injectiepomp is aangesloten op AUX6 en goed wordt gevoed.

Het commando aanzuiging ON activeert AUX6 gedurende 60 seconden waardoor de doseerpomp kan aanzuigen. De aanzuiging wordt gestopt als het menu wordt verlate of na 60 seconden.

Met PoolCop Ocean is het primen progressief. Het display gaat niet van UIT naar AAN, maar kan een tijdje in '...' blijven. Dit toont alleen maar aan dat de productie is aangevraagd en aan het toenemen is. Wanneer de ramp-up is bereikt, moet het display naar 'AAN' gaan. Als dit niet het geval is, raadpleeg dan onderstaande diagnose.

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Test</b>         |
| <b>Standaard:</b> | <b>UIT</b>          |
| <b>Waarden</b>    | <b>UIT;<br/>AAN</b> |

### 5.4.3.4 Diag Ocean (als PoolCop Ocean, Space of DA-GEN is aangesloten)

Bekijk de PoolCop Ocean-gids.

## 5.4.4 Remanentie dosering

Resterende parameters instellen.

Indien mogelijk, wordt Remnant 1 uur voor het einde van de laatste filtratiecyclus van de dag geïnjecteerd. Als er lang genoeg geen filtratiecyclus bestaat, wordt de langere cyclus gekozen, maar het volume dat daadwerkelijk wordt geïnjecteerd komt mogelijk niet overeen met de vereisten.

Wanneer de filtratiemodus **24/24** of **GEEN PMP** is, wordt de injectie zo ingesteld dat deze om 22.00 uur eindigt en elke dag om middernacht opnieuw wordt berekend.

| REMANENTIE DOSERING |           |
|---------------------|-----------|
| > Geïnstalleer      | : JA      |
| Aux kanaal          | : Aux2    |
| Inect. deb          | : 1.5 l/h |
| Temp correct.       | : JA      |
| Extra correct.      | : Med     |
| Test                | : UIT     |
| SELECT              | STOP      |

### 5.4.4.1 Installed

Als **INSTALLEERD: JA** PoolCOP controleert de Remant injectie volgens parameters instellingen.

Als **GEINSTALLEER= NEE** zijn deze functies uitgeschakeld.

**Tekst :** Geïnstalleer  
**Standaard:** NEE  
**Waarden:** JA;  
 NEE

### 5.4.4.2 Aux kanaal

Definieer het kanaal dat wordt gebruikt om residu te injecteren. Alle beschikbare kanalen kunnen worden gebruikt.

Als de PoolCOP Extension Module is aangesloten, kan de kanaalkeuze tot Aux15 zijn, anders komt het tot Aux6.

**Tekst:** Aux kanaal  
**Standaard:** Eerste beschik. kanaal  
**Waarden:** Aux1;  
 .....;  
 Aux15

### 5.4.4.3 Injectie debiet

Stel de debiet van de doseringspomp in liter / uur in. Gecombineerd met het zwembad volume (**ZWEMBAD GEGEVENS** menu), zal injectietempo wordt gebruikt voor de berekening van de injectietijd op basis van een dosering van **6 ml/m3/dag**.

| Temperatuur | Geïnjecteerd Vol | toename van ppm vloeibaar chloor (12%) |
|-------------|------------------|----------------------------------------|
| 20°C        | 6 ml/m3          | +0.72 ppm                              |
| 26°C        | 9 ml/m3          | +1.08 ppm                              |
| 30°C        | 12 ml/m3         | +1.44 ppm                              |

**Tekst:** Inj. Deb.  
**Standaard:** 1.5 l/u  
 (9.5 GPD)  
**Waarden:** 0 - 9.9 l/u  
 (0.63 - 62.8 GPD)

### 5.4.4.4 Temperatuur correctie

Kies **JA** als het ingespoten volume volgens de watertemperatuur van de pool moet worden gecorrigeerd. Indien Ja, wordt de instelling tussen 22 ° C en 30 ° C; Bij 30 ° C is het geïnjecteerde volume 2 keer hoger.

**Tekst:** Temp. correctie  
**Standaard:** JA  
**Waarden:** JA;  
 NEE;

### 5.4.4.5 Extra correctie

Voeg een extra aanpassingsparameter toe die een coëfficiënt toepast op het berekende volume als volgt:

**LAAG:** Coëfficiënt is 0,5 (tweemaal minder bedrag, bijvoorbeeld voor binnenzwembaden)

**MEDIUM:** Coëfficiënt is 1,0 (neutraal)

**HOOG:** Coëfficiënt is 1,5 (1,5 keer meer, voor moeilijke zwembaden)

**Tekst:** Extra correctie  
**Standaard:** Med  
**Waarden:** Laag;  
 Med;  
 Hoog

### 5.4.4.6 Priming

Zorg ervoor dat de doseerpomp is aangesloten op de gekozen Aux en correct aangedreven is.

Commanding priming **AAN** activeert het Aux-kanaal gedurende 60 seconden, waardoor de doseerpomp kan oplichten. Priming wordt gestopt bij het stoppen van het menu of na 60 seconden.

**Tekst:** Test  
**Standaard:** UIT  
**Waarden:** UIT;  
 AAN

## 5.4.5 Oxidant (ACO) dosering

Resterende parameters instellen.

De injectie vindt overdag plaats op vrijdag, de tijd kan variëren afhankelijk van de filtratiecyclus:

- ☐ In de modus **24/24** of **GEEN PMP** wordt de injectie om 13.00 uur geactiveerd.
- ☐ In de andere modi vindt de injectie plaats tussen 08.00 uur en 18.00 uur, onder voorbehoud van een filtratieperiode die lang genoeg is om de injectie mogelijk te maken.

ACO-injectie is alleen mogelijk wanneer de XM8Extension Module aanwezig is en altijd het Aux 12 gebruikt

### 5.4.5.1 Installed

Als **INSTALLEERD: JA** PoolCop controleert de ACO injectie volgens parameters instellingen.

Als **GEINSTALLEER= NEE** zijn deze functies uitgeschakeld.

### 5.4.5.2 Injectie debiet

Stel de debiet van de doseringspomp in liter / uur in. Gecombineerd met het zwembad volume (**ZWEMBAD GEGEVENS** menu), zal injectietempo wordt gebruikt voor de berekening van de injectietijd op basis van een dosering van **25 ml/m3/week**.

### 5.4.5.3 Priming

Zorg ervoor dat de doseerpomp is aangesloten op de gekozen Aux en correct aangedreven is.

Commanding priming **AAN** activeert het Aux-kanaal gedurende 60 seconden, waardoor de doseerpomp kan oplichten. Priming wordt gestopt bij het stoppen van het menu of na 60 seconden.

| ACO DOSERING                                   |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| > Geïnstalleer                                 | : JA      |
| Inect. deb                                     | : 1.2 l/h |
| Test                                           | : UIT     |
| <div> <div>SELECT</div> <div>STOP</div> </div> |           |

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Geïnstalleer</b> |
| <b>Standaard:</b> | <b>NEE</b>          |
| <b>Waarden:</b>   | <b>JA;<br/>NEE</b>  |

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Inj. Deb.</b>                         |
| <b>Standaard:</b> | <b>1.2 l/u<br/>(7.5 GPD)</b>             |
| <b>Waarden:</b>   | <b>0 - 9.9 l/u<br/>(0.63 - 62.8 GPD)</b> |

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Test</b>         |
| <b>Standaard:</b> | <b>UIT</b>          |
| <b>Waarden:</b>   | <b>UIT;<br/>AAN</b> |

## 5.4.6 Vrij Chloor

Dit menu wordt gedetailleerd beschreven in de "Installatie- en gebruikershandleiding voor de FAC-chloorprobe".

## 5.5 SERVICE

Specifieke parameters toegewijd aan poolhouders

| MAINTENANCE          |           |
|----------------------|-----------|
| > Service modus      | : NEE     |
| Drukremmen           | : NEE     |
| pH meting            | : 7.7     |
| pH Kalibratie        | : 0.1     |
| V.Chloor waarde      | : 3.2     |
| V. Chloor kalibratie | : 1.2     |
| Geleid. kalibratie   | : 200 uS  |
| Zout niveau          | : 2.5 g/l |
| Vorst lucht          | : 5°C     |
| Stop disinfest.      | : 12°C    |
| Kalib T°(=)          | : 28°C    |
| SELECT               | QUITTER   |

### 5.5.1 Service modus

De onderhoudsmodus is een modus waarin PoolCop alle automatische behandelingen stopt. Alle apparatuur (pomp, randapparatuur, vullen, enz.) wordt gestopt als deze modus wordt geactiveerd.

PoolCop reageert alleen op handmatige bedieningen.

Deze modus kan worden gebruikt voor passieve overwintering of voor onderhoudshandelingen.

**Tekst :** Service modus

**Standaard:** NEE

**Waarden:** JA;  
NEE

### 5.5.2 Drukremming

Als de druksensor uitvalt, kunnen de acties met betrekking tot drukmeting worden geblokkeerd. Dit is alleen mogelijk als vooraf een stromingsschakelaar is geconfigureerd die watercirculatie detecteert (zie 5.6.4 Ingangen).

**Tekst :** Druk remmen

**Standaard:** NEE

**Waarden:** JA;  
NEE



#### LET OP:

De veiligheid van chemische injecties is uitsluitend gebaseerd op het signaal van de stromingsschakelaar, dus controleer of de stromingsschakelaar goed werkt.

### 5.5.3 pH meting

Voer een extra pH-aflezing uit.

De pomp moet gestopt worden om te kunnen lezen. (behalve voor 24/24 en GEEN PMP-modi).

| pH LEZEN                                                   |
|------------------------------------------------------------|
| Control alkaliteit<br>>80 pmm                              |
| Laaste pH lezen:<br>20:12 15-03-2017<br>Appuyez sur SELECT |
| SELECT STOP                                                |

### 5.5.4 pH kalibratie

Voor hetijken van de pH-sonde.

| KALIBRATIE                                 |      |
|--------------------------------------------|------|
| Control alkaliteit<br>>80 pmm              |      |
| Ref pH : 7.00                              |      |
| Bevestoig ref-pH                           |      |
| Druk vervolgens op<br>SELECT om te kalibr. |      |
| SELECT                                     | STOP |

Voert een kalibratieprocedure uit voor de pH-sensor.

**Tekst :** kalibratie

**Standaard:** 7.0

**Waarden:** 6.5;  
8.5



#### OPMERKING:

Als de alkaliteit NIET MINSTENS 80 ppm IS, zullen kalibratie en pH-meting niet betrouwbaar zijn. Zorg ervoor dat de alkaliteit correct is en dat het waterlichaam goed is gemengd voordat u kalibreert.



#### OPMERKING:

Tijdens het kalibratieproces vergelijkt PoolCop de "offset" van de sonde naar het signaal dat zou worden geleverd door een perfecte sonde. Deze compensatie is hoofdzakelijk gerelateerd aan het dragen.

Als de offset te groot is, is kalibratie niet mogelijk. Het is dan nodig om te controleren of de referentie pH correct is. Als dit het geval is, moet de sonde worden vervangen.

### 5.5.5 Meting van FAC vrij beschikbaar chloor

Werkt de FAC-meting onmiddellijk bij in plaats van te wachten op de volgende geprogrammeerde sonde-uitlezing (elke 30 seconden). Dit menu wordt gedetailleerd in de "FAC-chloorsonde installatie- en gebruikershandleiding". Raadpleeg deze handleiding voor meer details.

### 5.5.6 Kalibratie van vrij beschikbare chloor FAC

Voert een kalibratie uit van de FAC-vrij beschikbare chloor-sonde dankzij een DPD1-type analyse. Dit menu wordt gedetailleerd beschreven in de "Installatie- en gebruikershandleiding voor de FAC-chloorprobe". Raadpleeg deze handleiding voor meer details.

### 5.5.7 Geleidbaarheid kalibratie

Voor hetijken van de geleidbaarheidssensor

| KALIBRATIE                                 |      |
|--------------------------------------------|------|
| Zout Ref : 1.0 g/l                         |      |
| Geleid Ref : 2000 uS                       |      |
| Bevestoig ref                              |      |
| Druk vervolgens op<br>SELECT om te kalibr. |      |
| SELECT                                     | STOP |

Voer een kalibratieprocedure uit voor de geleidbaarheidssensor.

Het beste resultaat wordt bereikt door de geleidbaarheid in microsiemens te kalibreren. Als alternatief kan de kalibratie worden uitgevoerd door een zoutconcentratieniveau in g/l in te voeren

**Tekst :** kalibratie

**Standaard:** huidige waarde

**Waarden:** 0 - 20000 uS



#### OPMERKING:

Kalibratie met behulp van zoutniveau zal minder nauwkeurig zijn dan kalibratie met gemeten geleidbaarheid.



### 5.5.8 Luchtvrisedrempel

Wanneer een luchttemperatuur sensor is geïnstalleerd, de aanpassing DUIDELIJKE vorst bescherming drempel.

Zie 4.4.4.7 Vorstbescherming voor meer informatie.

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Vorst lucht</b>                      |
| <b>Standaard:</b> | <b>-5°C (23°F)</b>                      |
| <b>Waarden:</b>   | <b>-9°C - 9°C<br/>(15.8°F - 28.2°F)</b> |

### 5.5.9 Stoppen van de behandeling

Als de watertemperatuur te laag is, slijt bepaalde desinfectieapparatuur (zoals elektrolysatoren) snel. Omdat koud water minder bevorderend is voor de ontwikkeling van bacteriën, virussen en algen, kan het handig zijn om deze dure apparatuur te beschermen door haar uit te schakelen.

Selecteer de temperatuur waaronder de apparatuur die de Redox-regeling verzorgt, niet meer wordt ingeschakeld.

Als de **geselecteerde** temperatuur **0 °C** is, wordt de bescherming **niet geactiveerd**.

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Stop desinfectie</b>               |
| <b>Standaard:</b> | <b>12°C (53.6°F)</b>                  |
| <b>Waarden:</b>   | <b>0°C - 18°C<br/>(32°F - 49.8°F)</b> |

### 5.5.10 Watertemperatuur aanpassen

Hiermee kunt u de PoolCOP-temperatuurindicator uitlijnen op apparatuur van derden zoals een warmtepomp door een compensatie op de temperatuuraanwijzing toe te voegen.

De waarde tussen haakjes is de werkelijke compensatie.

- <offset is negatief
- = geen offset
- > offset is positief.

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Offset temp</b>                        |
| <b>Standaard:</b> | <b>0.0°C (32°F)</b>                       |
| <b>Waarden:</b>   | <b>-10°C - 10°C<br/>(14.2°F - 49.8°F)</b> |

## 5.6 MENU CONFIGURATIE

Menu configuratie

| CONFIGURATIE |                    |
|--------------|--------------------|
| >            | Zwembad gegevens   |
|              | Pomp gegevens      |
|              | Filter gegevens    |
|              | Ingangen           |
|              | EnergieMeter       |
|              | Randappartuur      |
|              | Fabrieksinstelling |
| SELECT       | STOP               |

### 5.6.1 Zwembad gegevens

Voor het instellen van de gegevens van het zwembad

| ZWEMBAD GEGEVENS |                               |
|------------------|-------------------------------|
| >                | Volume : 60 m <sup>3</sup>    |
|                  | Debiet : 15 m <sup>3</sup> /u |
|                  | Aantal vern : 2               |
|                  | Vorstbesch JA                 |
|                  | Cover reduc 30%               |
|                  | Zwemb-type Skimmer            |
| SELECT           | STOP                          |

#### 5.6.1.1 Volume

Voer het **VOLUME** van het zwembad in, in kubieke meters. Dit wordt gebruikt voor het berekenen van de filterduur in alle automatische modi. 10m<sup>3</sup> of minder wordt beschouwd als een spa voor de berekening van de filterduur: er worden geen hydraulische correcties toegepast.

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Volume</b>                                |
| <b>Standaard:</b> | 60 m <sup>3</sup><br>(15850 USG)             |
| <b>Waarden:</b>   | 1 - 900 m <sup>3</sup><br>(264 - 237750 USG) |

#### 5.6.1.2 Debiet

Voer het hydraulische **DEBIET** in van het filtercircuit in m<sup>3</sup>/uur, schoon filter. Dit wordt gebruikt voor het berekenen van de filterduur in alle automatische modi.

- ☐ Meet het werkelijke hydraulische debiet en voer dit getal in voor optimale prestaties, of
- ☐ Gebruik het kleinste nominale debiet van de pomp en het filter, min 20%.
- ☐ Schat bij het programmeren voor gebruik met een pomp met variabele snelheid/debiet, het gemiddelde dagelijkse debiet.

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Débiét</b>                                 |
| <b>Standaard:</b> | 15 m <sup>3</sup> /h<br>(66 GPM)              |
| <b>Waarden:</b>   | 1 - 250 m <sup>3</sup> /h<br>(4.4 - 1100 GPM) |

#### 5.6.1.3 Verversen

Voer het gewenste **AANTAL VERN** van het water per dag in. Dit wordt gebruikt voor het berekenen van de filterduur in de modus **VOLUME**.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Aantal vern</b> |
| <b>Standaard:</b> | 2                  |
| <b>Waarden:</b>   | 1 - 10             |

#### 5.6.1.4 Vorstbescherming

Activeer of deactiveer de vorstbescherming.

Als er een bevroeringsrisico wordt gedetecteerd, binnen of buiten (indien geïnstalleerd), wordt de filtering minimaal 30 minuten geactiveerd.

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Vorstbesch</b> |
| <b>Standaard:</b> | JA                |
| <b>Waarden:</b>   | JA;<br>NEE        |



#### LET OP:

De vorstbescherming van PoolCop kan alleen helpen bij het beschermen van de apparatuur. PoolCop kan niet garanderen dat schade wordt voorkomen onder alle omstandigheden, want dit hangt af van vele factoren.

Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor schade veroorzaakt door vorst.

**OPMERKING:**

Als er een bevroeringsrisico wordt gedetecteerd en de filtering is gestart, kan de pomp NIET worden gestopt voor terugkeer naar de normale situatie of voordat de vorstbescherming is ingetrokken in het menu met zwembadgegevens.

**OPMERKING:**

De waarschuwingen voor bevroeringsrisico zijn altijd actief, zelfs als de vorstbescherming op OFF staat

**OPMERKING:**

Pompen met meerdere snelheden worden gestart op snelheid nr. 1, waarvan wordt aangenomen dat dit de laagste is.

### 5.6.1.5 Vermindering van de filtering als gesloten luik gedetecteerd

Om te werken moet voor deze functie een aanslag die de gesloten positie van het luik, de afdekking of de beweegbare vloer aangeeft, zijn aangesloten op een ingang van PoolCop (zie 5.6.4 Ingangen).

Afhankelijk van of het zwembad is uitgerust met een enkel pomp of een met meerdere snelheden, verschilt de verminderingstrategie:

#### 5.6.1.5.1 Vermindering van de filterduur (pomp met enkele snelheden)

Voer de vermindering in die u wilt toepassen op de filterduur (alleen toepasselijk in de modus **ECO+**) als de afdekking van het zwembad gesloten is.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Cover Reduc</b> |
| <b>Standaard:</b> | 30%                |
| <b>Waarden:</b>   | 0% - 70%           |

#### 5.6.1.5.2 Vermindering van de pompsnelheid (pomp met meerdere snelheden)

Voer de snelheid in die u wilt toepassen op de pomp (van toepassing op **alle filtermodi**) als de afdekking van het zwembad gesloten is. Deze snelheid vervangt de voorgeselecteerde snelheden voor cyclus 1 en cyclus 2.

Als de gekozen snelheid **0** is, wordt de snelheid niet gewijzigd.

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Cover snel</b> |
| <b>Standaard:</b> | 1                 |
| <b>Waarden:</b>   | 1 - 8             |

### 5.6.1.6 Type zwembad

De selectie van het type zwembad configureert bepaalde functies:

- ☐ **SKIMMER** – het ventiel keert terug naar de "veiligheidspositie" FILTER als de filtering gestopt is. De peilregeling is standaard.
- ☐ **OVERLOOP.A** – De peilregeling wordt aangepast aan de vereisten van dit type zwembad.
- ☐ **OVERLOOP.B** – Gelijk aan **OVERLOOP.A**.
- ☐ **SPA** – Er is geen volumecorrectie voor de modus **ECO+**.

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Zwemb type</b>                       |
| <b>Standaard:</b> | Skimmer                                 |
| <b>Waarden:</b>   | Skimmer;<br>Overl.A;<br>Overl.B;<br>Spa |

**OPMERKING:**

Het wijzigen van het type zwembad heeft invloed op de stand van de klep en de functies voor watervivoregeling. Zorg ervoor dat u de gevolgen leest en goed begrijpt voor u deze parameter wijzigt.

## 5.6.2 Pomp gegevens

Voor het instellen van de gegevens van de pomp

| HAYWARD Range VSTD |           |
|--------------------|-----------|
| > Alarm laag       | : 0.5 Bar |
| Protectie          | : 0.2 Bar |
| Protectie          | : JA      |
| Stand snelh        | : 1       |
| Cycl 1 snelh       | : 1       |
| Cycl 2 snelh       | : 1       |
| Rein. snelh        | : 1       |
| SELECT             | QUIT      |



### OPMERKING:

Als de Filtratiemodus (zie 5.2 Filter modie in) **GEEN POMP** staat, kunnen alleen de lage alarm- en beschermingsdruk worden aangepast..

### 5.6.2.1 Type pomp

Als u naar het menu **POMP GEGEVENS** gaat, is **ALARM LAAG** voorgeselecteerd. Druk om het type pomp te veranderen van enkele snelheid naar variabele snelheid, op de pijl OMHOOG en druk op **SELECT**. Gebruik de pijltjes om het geïnstalleerde merk en model pomp te selecteren. Raadpleeg de handleiding voor pompen met variabele snelheid voor meer informatie, waaronder de aansluitingen en de programmering.

Opmerking: de **binaire combinatie** biedt de mogelijkheid van alle mogelijke combinaties voor de uitgangen Pump en AUX1/2/3. Deze optie kan worden gebruikt voor het beheren van meerdere pompen met enkele snelheid

#### Tekst :

**Standaard:** SINGLE SPEED POMP  
**Waarden:** SINGLE SPEED POMP  
 PENTAIR IntelliComm;  
 PENTAIR SuperFlo VS;  
 HAYWARD Eco Star;  
 HAYWARD serie VSTD;  
 BADU Eco Touch-pro;  
 BADU 90 Eco Motion;  
 ZODIAC FloPro VS;  
 INVERTEK OptiDrive;  
 Binaire combinatie;  
 Davey ProMaster VSD400;  
 DAB E.SWIM-E.PRO;  
 AQUAGEM - PAHLEN;  
 SACI epool ejoy;  
 SCHNEIDER ATV212



### OPMERKING:

Selecteer **POMP ENKELE SNELHEID** voor de pomp Pentair IntelliFlo als deze is aangesloten zonder IntelliCom.

### 5.6.2.2 Alarm laag

Voer de druk in waarbij de waarschuwing lage druk wordt gegenereerd.

Deze waarschuwing wordt voornamelijk gebruikt om aan te geven dat de korven van de skimmer of de pomp verstopt zijn, waardoor het filterdebiet en de -druk worden verlaagd.

Deze waarschuwing heeft geen invloed op de apparatuur, het is slechts een waarschuwing.

#### Procedure voor selecteren van de drempel:

- ☐ Plaats de kleppen in positie en start de robot.
- ☐ Zorg ervoor dat alle vervuiling uit de korven is verwijderd.
- ☐ Stel met een pomp met variabele snelheid, de minimaal geprogrammeerde snelheid of debiet in.
- ☐ Laat de filtering enkele minuten werken om de lucht uit het systeem te verwijderen.
- ☐ Lees de lage druk af op de PoolCop.
- ☐ Rond naar beneden af tot een rond getal en trek een marge van 0,20 bar af.

#### Tekst :

#### Alarm laag

**Standaard:** 0,50 bar  
7.2 PSI)

**Waarden:** Filter in drukmodus:  
0.1 - 2.50 bar  
(1.45 - 37.7 PSI)  
Filter in zuigmodus:  
-0.70 - 1.00 bar  
(-10.0 - 14.5 PSI)

(het minimum is PROTECTIE DRUK)

#### Voorbeeld

- ☐ Laagste afgelezen druk = 0,76 bar
- ☐ Afgeronde waarde = 0,70 bar
- ☐ Aftrekking 0,20 bar = 0,50 bar
- ☐ Als de waarschuwing "ALARM: LAGE DRUK" wordt weergegeven onder normale omstandigheden, verlaagt u deze parameter geleidelijk.

### 5.6.2.3 Protectie druk

Stel de druk in waarbij de beveiliging **de pomp stopt** om te voorkomen dat deze kapot gaat en een waarschuwing activeert.

**Procedure voor selecteren van de drempel:**

- ☐ Stop de pomp en laat de druk stabiliseren;
- ☐ Lees op PoolCOP de druk met gestopte pomp af:
  - o Als de pomp hoger ligt dan het zwembad, moet de druk 0 bar zijn;
  - o Als de pomp lager ligt dan het zwembad, moet er een restdruk zijn
- ☐ Rond het getal naar boven af en voeg een marge van 0,20 bar toe.
- ☐ Stel deze druk in als beschermingsdruk.

**Tekst :** Protectie  
**Standaard:** 0.20 bar  
 (2.9 PSI)  
**Waarden:** Filter in drukmodus:  
 0.1 - 2.50 bar  
 (1.45 - 37.7 PSI)  
Filter in zuigmodus:  
 -0.70 - 1.00 bar  
 (-10.0 - 14.5 PSI)  
 (het maximum is LAAG ALARM)

**Voorbeeld**

- ☐ Druk pomp OFF = 0,15 bar
- ☐ Afgeronde waarde = 0,20 bar
- ☐ Optelling 0,20 bar = 0,40 bar

### 5.6.2.4 Activeren van de pompbescherming

PoolCOP beschermt de pomp, door deze te stoppen samen met de geïntegreerde waterbehandelingen, als de druk meer dan 8 minuten lager is dan de beschermingsdruk. Als de pomp beschikt over een eigen beschermingssysteem, kan deze bescherming worden uitgeschakeld om eventuele beveiligingsconflicten te vermijden.

Stel de beschermingsdruk in op OFF om de pompbescherming bij een zeer lage druk uit te schakelen. De waarschuwing wordt nog altijd geactiveerd, en als deze verschijnt worden de geïntegreerde waterbehandelingen (pH-regeling, Redox-regeling, Remanentie Injectie) gestopt.

**Tekst :** Protectie  
**Standaard:** JA  
**Waarden:** JA;  
 NEE



**WAARSCHUWING:**

Het onderdrukken van de pompbescherming mag alleen plaatsvinden als de pomp beschikt over een eigen beschermingssysteem. Bij twijfel moet de pompbescherming ON zijn.



**WAARSCHUWING:**

Als de pompbescherming op OFF staat, worden de geïntegreerde waterbehandelingsfuncties uitgeschakeld als deze beveiliging wordt geactiveerd, de apparatuur die is aangesloten op hulprelais wordt ook uitgeschakeld.

### 5.6.2.5 Snelheden standaard (bij pomp met variabele snelheden)

Selecteer de snelheid die standaard wordt gebruikt in de **24/24**-modus (het aantal snelheden hangt af van de gebruikte pomp)

**Tekst:** Stand snelh  
**Standaard:** 1  
**Waarden:** 1 - 8

### 5.6.2.6 Snelheden cyclus 1 (bij pomp met variabele snelheden)

Selecteer de snelheden voor de timer van filtercyclus 1. (het aantal snelheden hangt af van de gebruikte pomp).

Bij overloopbaden met een afzuigklep wordt deze snelheid geselecteerd tijdens het afzuigen van de bodem.

**Tekst:** Cycl 1 snelh  
 (Bodem snel)  
**Standaard:** 1  
**Waarden:** 1 - 8

### 5.6.2.7 Snelheden cyclus 2 (bij pomp met variabele snelheden)

Selecteer de snelheden voor de timer van filtercyclus 2. (het aantal snelheden hangt af van de gebruikte pomp).

Bij overloopbaden met een afzuigklep wordt deze snelheid geselecteerd bij afzuiging vanaf de top.

**Tekst:** Cycl 2 snelh  
 DeTop snel  
**Standaard:** 1  
**Waarden:** 1 - 8

### 5.6.2.8 Snelheden reiniging (bij pomp met variabele snelheden)

Selecteer de snelheid voor de timer van reinigingscyclus van het filter. (het aantal snelheden hangt af van de gebruikte pomp)

**Tekst:** Rein. snelh  
**Standaard:** 1

### 5.6.3 Filter gegevens

Voor het instellen van de gegevens van het filter

| FILTER GEGEVENS |           |
|-----------------|-----------|
| > Type          | : Druk    |
| Stroom          | : 0 m3/h  |
| Op snelhe       | : 1       |
| Druk            | : 1.5 Bar |
| Interval        | : 0       |
| Uur             | : --:--   |
| Auto venti.     | : BESGO   |
| Reiniging       | : Handbe  |
| Pomp draai      | : NO      |
| Backwash        | : 80 sec  |
| Rinse vent      | : BESGO   |
| Rinse           | : 20 sec  |
| Zuiging         | : BESGO   |
| Zuiging via     | : De top  |
| APF Inject      | : NEE     |
| Test            | : UIT     |
| SELECT          | STOP      |

#### 5.6.3.1 Type

Definieer het gebruikte filtertype

- ☐ Drukken: het filter wordt NA de pomp geplaatst en werkt onder druk.
- ☐ Afzuigen: Het filter wordt VOOR de pomp geplaatst en werkt door middel van afzuiging.

Afhankelijk van het gekozen filtertype verschillen de drukinstellingen.

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Type</b>             |
| <b>Standaard:</b> | <b>Druk</b>             |
| <b>Waarden:</b>   | <b>Druk;<br/>Afzuig</b> |

#### 5.6.3.2 Druk

Stel de druk in die de waarschuwing "HERINNERING: REINIG HET FILTER.

Als de gemeten druk deze ingestelde druk gedurende meer dan 5 minuten overschrijdt en de drukmodus wordt geactiveerd, wordt een reinigingsherinnering gegeven.

##### Procedure voor selecteren van de drempel:

- ☐ Verwijder/stop de automatische zwembadrobot en sluit de kleppen.
- ☐ Zorg ervoor dat alle vervuiling uit de korven is verwijderd.
- ☐ Stel als u een pomp met variabele snelheid gebruikt, de maximaal geprogrammeerde snelheid of debiet in.
- ☐ Laat de filtering enkele minuten werken om de lucht uit het systeem te verwijderen.
- ☐ Lees de basisdruk af op de PoolCop.
- ☐ Rond het getal naar boven af en voeg een marge van 0,10 bar toe.

|                                    |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>                     | <b>Druck</b>                                                                                                                                            |
| <b>Standaard:</b>                  | <b>1.50 bar<br/>(21.7PSI)</b>                                                                                                                           |
| <b>Waarden:</b>                    | <b><u>Filter in drukmodus:</u><br/>0.1 - 2.50 bar<br/>(1.45 - 37.7 PSI)<br/><u>Filter in zuigmodus:</u><br/>-0.70 - 1.00 bar<br/>(-10.0 - 14.5 PSI)</b> |
| <b>(het minimum is LAAG ALARM)</b> |                                                                                                                                                         |

##### Voorbeeld

- ☐ Afgelezen basisdruk = 0,88 bar
- ☐ Afronding = 0,90 bar
- ☐ Optelling 0,10 bar = 1,00 bar
- ☐ Als er te vaak reinigingscycli zijn, verhoogt u de drempel geleidelijk.
- ☐ Controleer elke keer dat u deze druk afstelt, of het filter schoon is voor een nauwkeurige basisdruk.
- ☐ Over het algemeen neemt de druk in de loop van de tijd af omdat het filtermedium verslechtert.
- ☐ Een geleidelijke stijging van de basisdruk geeft een verstopping van het filtermedium aan.

### 5.6.3.3 Stroom

Alleen wanneer een FlowVis debietmeter is geconfigureerd. Biedt de optie om de filterreiniging te activeren bij een laag debiet.

Definieer de drempelwaarde voor lage doorstroming waaronder filterreiniging vereist is.

Afhankelijk van het type FlowVis-flowmeter verschillen de instellingen voor de stroomsnelheid.

**Tekst:** Stroom  
**Standaard:** 0 m3/h (0 gpm)  
**Waarden:** 0 m3/h (0 gpm);  
 409 m3/h (1800 gpm)

### 5.6.3.4 Op snelheid

Alleen wanneer een FlowVis debietmeter is geconfigureerd (zie hierboven) en de pomp van het multisnelheidstype is. De doorstroomsnelheid is afhankelijk van de geselecteerde snelheid, dus het is essentieel om te definiëren bij welke snelheid de doorstroming moet worden bewaakt om de filterreiniging te activeren.

**Tekst:** Op snelhe  
**Standaard:** 1  
**Waarden:** 1-8

### 5.6.3.5 Interval

Bepaalt het maximum aantal toegestane dagen tussen 2 activeringen van de waarschuwing of automatische reiniging van het filter.

Als de periodieke reiniging niet nodig is, selecteert u 0.

**Tekst:** Interval  
**Standaard:** 0  
**Waarden:** 0 t- 250 dagen

### 5.6.3.6 Filter reinigingstijd

Wanneer periodieke reiniging is geactiveerd, stelt u een tijd in waarop de filterreiniging wordt geactiveerd. Als de periodieke frequentie is ingesteld op 0 dagen, is de tijd vooraf ingesteld op --.--.

**Tekst:** Uur  
**Standaard:** 09:00  
**Waarden:** 00:00 - 23:59

### 5.6.3.7 Reinigingsventiel

Als het filter van het 'druk'-type is, kan een BESGO 5-wegklep worden toegevoegd om het filter te reinigen

**Tekst:** Auto Vent  
**Standaard:** Geen  
**Waarden:** Geen;  
 BESGO

### 5.6.3.8 Reiniging (als reinigingsventiel aanwezig is)

Selecteer de gewenste wasmodus afhankelijk van uw behoeften en de mogelijkheden die worden geboden door het gebruikte filtermedium (zie hierna).

**Tekst :** Reiniging  
**Standaard:** Verbodn  
**Waarden:** Verbodn;  
 Manueel;  
 Auto



#### LET OP:

Een verkeerde instelling van de reinigingsfunctie kan leiden tot schade aan de filterapparatuur.

De volgende parameters zijn vereist:

| Type filter               | Waarde                                                                           | Functies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Patroon</b>            | <b>VERBODEN</b><br>Contraspoeling onmogelijk                                     | <input type="checkbox"/> Alleen filterklepposities zijn beschikbaar ( <b>B.WASH</b> is geblokkeerd).<br><input type="checkbox"/> Geen automatische waterpeilverlaging.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>D.E.</b>               | <b>HANDBE</b><br>Vervangde D.E.-lading nodig onmiddellijk na de reinigingscyclus | <input type="checkbox"/> Er zijn twee klepstanden beschikbaar.<br><input type="checkbox"/> De duur van het wassen en spoelen kan worden geprogrammeerd.<br><input type="checkbox"/> Het filter wordt alleen gereinigd vanuit het menu <b>HANDBEDIENING</b> .<br><input type="checkbox"/> Geen automatische waterpeilverlaging.                                                                                            |
| <b>Zand of Multimedia</b> | <b>AUTO</b>                                                                      | <input type="checkbox"/> Er zijn twee klepstanden beschikbaar.<br><input type="checkbox"/> De duur van het wassen en spoelen kan worden geprogrammeerd.<br><input type="checkbox"/> Het filter wordt automatisch gereinigd of handmatig via het menu <b>HANDBEDIENING</b> .<br><input type="checkbox"/> Als dit is geconfigureerd gebruikt de automatische waternivoverlaging overtollig water om het filter te reinigen. |

### 5.6.3.9 Pomp draai

Wordt weergegeven als **REINIGING: AUTO** of **REINIGING: HANDBE**.

Bepaalt of de filterpomp moet worden gestopt (Pomp draai=NEE) of niet om de watercirculatie op het filter te veranderen.

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Pomp draai</b> |
| <b>Standaard:</b> | <b>NEE</b>        |
| <b>Warden:</b>    | <b>NEE</b>        |
|                   | <b>JA</b>         |



#### OPMERKING:

BESGO-kleppen ondersteunen de verandering van positie zonder de circulatie te onderbreken, maar de resulterende plotselinge drukvariaties kunnen de veiligheid van pompen die zijn uitgerust met anti-aanzuigbeveiliging (bijvoorbeeld DAB SVRS) in gevaar brengen.

### 5.6.3.10 B.Wash (als reinigingsventiel aanwezig is)

Weergegeven als **REINIGING: AUTO** of **REINIGING: HANDBE**.

Stel de gewenste wasduur in.

Raadpleeg de filterhandleiding voor de aanbevolen wasduur.

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Backwash</b>          |
| <b>Standaard:</b> | <b>60 seconden</b>       |
| <b>Warden:</b>    | <b>10 - 600 seconden</b> |

### 5.6.3.11 Rinseventiel

Als het filter van het type "druk" is en er een terugspoelklep is geconfigureerd, kan een BESGO 3-wegklep worden toegevoegd om het filter te spoelen (het gefilterde water keert niet terug naar het zwembad maar wordt naar het zwembad geleid).'

riool). Het wordt bestuurd door de Aux13-uitgang, op voorwaarde dat de XM8-Extension Module aanwezig is.

De standen Filter, Backwash en Rinse zijn toegankelijk vanuit het menu

**HANDBEDIENING**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Rinse vent</b> |
| <b>Standaard:</b> | <b>Geen</b>       |
| <b>Warden:</b>    | <b>Geen;</b>      |
|                   | <b>BESGO</b>      |

### 5.6.3.12 Rinse (als rinsesventiel aanwezig is)

Wordt weergegeven als **REINIGING: AUTO** of **REINIGING: HANDBE**.en rinseventiel geconfigureerd.

Stel de gewenste spoelduur in.

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Rinse</b>             |
| <b>Standaard:</b> | <b>20 seconden</b>       |
| <b>Warden:</b>    | <b>10 - 180 seconden</b> |



### 5.6.3.13 Zuigventiel

Een 3-weg BESGO-klep kan worden toegevoegd aan de aanzuiging van de pomp om water van het oppervlak (skimmer of buffertank) of rechtstreeks van de bodem van het zwembad te nemen.

Het wordt bestuurd door de Aux4-uitgang

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Zuiging</b>         |
| <b>Standaard:</b> | <b>Geen</b>            |
| <b>Waarden:</b>   | <b>Geen;<br/>BESGO</b> |

#### OPMERKING:

De positie van de zuigklep wordt bepaald door een reeks regels.

Zie 5.9 Circulatie modi voor instellingen.

De regels staan hieronder in aflopende volgorde van prioriteit:

#### Overloopbaden:

1. Als de pomp is gestopt of niet is aangezogen, via de bodem.
2. Anders, tijdens een filterspoeling, positie gedefinieerd tijdens de filterreiniging (zie hieronder).
3. Anders, als het waterpeil laag is, via de bodem.
4. Anders, als er een oppervlaktecyclus actief is, naar het oppervlak.
5. Anders, als het waterpeil erg hoog is, naar het oppervlak.
6. Anders, als er een handmatig verzoek om overloop is gedaan, naar het oppervlak.
7. Anders, als er een bodemcyclus actief is, via de bodem.
8. Anders, voor onoverdekte zwembaden, via de bodem.
9. Anders, voor zwembaden met een afdekking:
  - Als de afdekking open is: langs naar het oppervlak
  - Als de afdekking gesloten is:
    - Als de ECO-modus niet actief is, via de bodem.
    - Als de ECO-modus actief is en de luchttemperatuur overschrijdt de instelwaarde met een 1°C, naar het oppervlak.

#### Zwembaden met skimmers en spa's:

1. Bij het wassen van de filter, stand ingesteld bij het reinigen van de filter (zie hieronder).
2. Na een filterreiniging, via de bodem forceren gedurende een vooraf ingestelde tijd van 15 tot 120 minuten. (zie 5.4.1.7).
3. Anders, als het waterpeil laag is, via de bodem.
4. Anders via het oppervlak.

### 5.6.3.14 Reiniging via

Als er een BESGO 3-weg aanzuigklep is geconfigureerd, kunt u kiezen of het water voor het wassen (en spoelen) van het filter van het oppervlak (skimmer of buffertank) of rechtstreeks van de bodem van het zwembad wordt gehaald.

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Reinig via</b>        |
| <b>Standaard:</b> | <b>De Top</b>            |
| <b>Waarden:</b>   | <b>De Top;<br/>Bodem</b> |

### 5.6.3.15 APF dosering (vlokmiddel)

Flocculant (APF) kan continu worden geïnjecteerd wanneer de filtratie is ingeschakeld (pomp gestart en doorgang door het filter).

Om automatische injectie te garanderen, verklaart u "APF-dosering=JA".

Het wordt bestuurd door de Aux8-uitgang, op voorwaarde dat de XM8-Extension Module aanwezig is.

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>APF Inject</b> |
| <b>Standaard:</b> | <b>NEE</b>        |
| <b>Warden:</b>    | <b>NEE<br/>JA</b> |

### 5.6.3.16 Priming

Zorg ervoor dat de doseerpomp is aangesloten op de gekozen Aux en correct aangedreven is.

Commanding priming **AAN** activeert het Aux-kanaal gedurende 60 seconden, waardoor de doseerpomp kan oplichten. Priming wordt gestopt bij het stoppen van het menu of na 60 seconden.

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Test</b>         |
| <b>Standaard:</b> | <b>UIT</b>          |
| <b>Waarden:</b>   | <b>UIT;<br/>AAN</b> |

## 5.6.4 Ingangen

Selecteer het type ingang dat u wilt configureren.

INGANGEN

> Digitale ingangen  
Analoge Ingangen

SELECT STOP

### 5.6.4.1 Digitale ingangen

Voor het instellen van de werking van de digitale ingangen

INGANGEN 01

> Stop filtratie :  
Actie : Bij Open  
Alarm : NEE  
Staat UIT

SELECT STOP



#### WAARSCHUWING:

Als PoolCop wordt gebruikt voor het doseren van pH, desinfectiemiddel of enige andere behandeling of regeling van apparatuur die geen bescherming tegen lage doorstroming heeft, wordt een stromingsschakelaar sterk aanbevolen. .

#### 5.6.4.1.1 Type ingang

Verschillende apparatuur kan worden aangesloten op de ingangen.

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Geen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Standaard:</b> | Beschikbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Waarden:</b>   | Beschikbaar;<br>Vorst thermostaat;<br>Verbruik disinfect.;<br>Verbruik pH;<br>Verbruik overig;<br>Afdekking open;<br>Elektrolyse;<br>Start filtratie;<br>Stop filtratie;<br>JetStream;<br>Stroomsensor;<br>Overstroming;<br>Overstroming – stop;<br>Lage chloorstroom;<br>Verbruik ACO (Oxidant);<br>Verbruik APF<br>(Vlokmiddel);<br>Overloop;<br>Open afdekking;<br>Sluit afdekking;<br>Elektrolytische<br>beveiliging;<br>Regeling. Aux |

### 5.6.4.1.2 Werkingsrichting

Bepaalt of de actie moet worden genomen als het circuit open (omgekeerde werking) of gesloten (directe werking) wordt gedetecteerd. Voorbeelden

- ☐ Als het gesloten contact van de thermostaat vorst aangeeft, selecteert u " **bij gesloten**".
- ☐ Als geen product wordt aangegeven door een open contact van de niveausensor, selecteert u " **bij open**".
- ☐ Om de hulputgangen aan te sturen is het ook mogelijk om een commando te geven wanneer de toestand van de ingang verandert:
  - Impuls gesloten zal de toestand van de Aux-uitgang omschakelen wanneer de ingang verandert van OFF naar ON.
  - Impuls open schakelt de status van de Aux-uitgang om wanneer de ingang verandert van AAN naar UIT.

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Actie bij</b>                                                    |
| <b>Standaard:</b> | <b>Bij gesloten</b>                                                 |
| <b>Waarden:</b>   | <b>Bij gesloten;<br/>Bij Open;<br/>Puls gesloten;<br/>Puls open</b> |

Bepaalt of de actie moet worden genomen als het circuit open (omgekeerde werking) of gesloten (directe werking) wordt gedetecteerd.



**OPMERKING:**

Bij het configureren van een ingang als een **Stroomsensor** -functie, is het actiegevoel vooraf ingesteld op "Bij gesloten" en kan niet worden gewijzigd.

### 5.6.4.1.3 Alarm

Bepaalt of een waarschuwing geassocieerd wordt met de sensing op de invoer of niet. Als JA, wanneer de invoer wordt gedetecteerd, wordt een waarschuwing op het scherm weergegeven en naar de server verzonden (indien aangesloten op internet)

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Alarm :</b>     |
| <b>Standaard:</b> | <b>NEE</b>         |
| <b>Waarden:</b>   | <b>NEE;<br/>JA</b> |



**OPMERKING:**

Bij het configureren van een ingang als een "Stroomsensor" -functie, alarm is vooraf ingesteld op "NEE" en kan niet worden gewijzigd.

### 5.6.4.1.4 Aux indicator

Wanneer een ingang wordt gebruikt met de actie "Regeling Aux", wordt deze gebruikt om de Aux te selecteren die moet worden bestuurd. Om bestuurbaar te zijn, moet een auxiliary geconfigureerd zijn en ten minste één label hebben (zie 5.3.1 "Aux" naam). Een ingang kan geen niet-geïdentificeerde Aux aansturen.

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Aux.. :</b>                   |
| <b>Standaard:</b> | <b>GEEN</b>                      |
| <b>Waarden:</b>   | <b>Aux1;<br/>....;<br/>Aux15</b> |



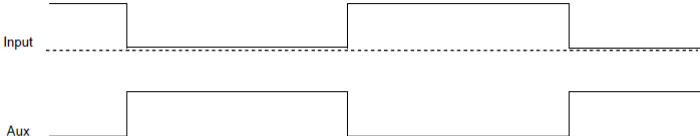
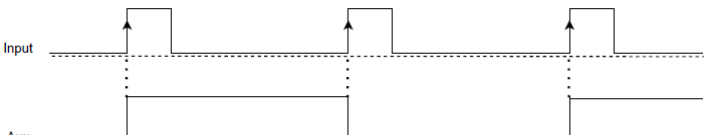
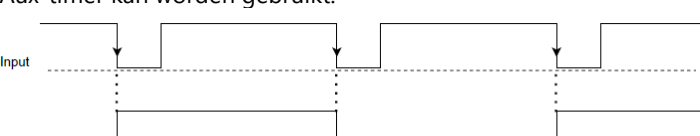
**OPMERKING:**

Wanneer een ingang is geconfigureerd voor een "Regeling Aux"-functie en "Bij gesloten" of "Bij open" werking, zal de hulputgang altijd en alleen door de ingang worden bestuurd. De timer van het hulpkanaal wordt geannuleerd.

### 5.6.4.1.5 Rollen van de ingangen

De ingangen kunnen worden toegewezen aan verschillende functies, en de gebruikte instellingen om de behandelingssoftware te informeren die is aangesloten op elke ingang. De volgende vooraf gedefinieerde functies kunnen worden gebruikt:

| Waarden                | Temporisatie | Rol, opmerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschikbaar            |              | Standaard waarde, de ingang wordt niet gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vrotz thermostaat      | 5 seconden   | Een vorstthermostaat is aangesloten op PoolCop en helpt bij het beschermen van de apparatuur. Bij de detectie, als de vorstbescherming aan is gezet in het menu voor <b>ZWEMBAD GEGEVENS</b> , genereert PoolCop een alarm en start de filtering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verbruik desinfectie   | 5 seconden   | Aangesloten op een verbruiksartikelensensor (normaal een vlotter met een magnetische detector op een aanzuigbuis), genereert een alarm bij detectie van geen desinfectieproduct.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verbruik pH            | 5 seconden   | Aangesloten op een verbruiksartikelensensor (normaal een vlotter met een magnetische detector op een aanzuigbuis), genereert een alarm bij detectie van geen product voor pH-regeling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verbruik overig        | 5 seconden   | Als twee niveausensoren voor chemisch product worden gecombineerd (bijvoorbeeld een voor desinfectie en de ander voor pH-regeling) kunnen deze twee signalen parallel worden geschakeld, zodat er maar een ingang wordt gebruikt voor het activeren van de waarschuwing "verbruiksartikel". Deze configuratie is handig als de tweede ingang nodig is voor een andere werking, zoals de positie van de zwembadafdekking.                                                                                                                                                                       |
| Afdekking open         | 2 seconden   | Voor het verminderen van de filterduur (indien in de modus <b>ECO+</b> ) en de koperionisatie als de positie gesloten worden gedetecteerd. Genereert een alarm in de positie niet gesloten. Als het zwembad is uitgerust met een pomp met variabele snelheid, wordt snelheid nr. 1 geselecteerd. Als de afdekking weer wordt geopend tijdens een werkingscyclus van de pomp, wordt de snelheid die hoort bij deze cyclus weer ingesteld.<br>Als de sluiting plaats heeft tijdens een filtercyclus, wordt deze filtercyclus niet beïnvloed door de verminderen, alleen de opvolgende cycli wel. |
| Elektrolyse            | 60 seconden  | Met een geïnstalleerd en aangesloten systeem dat compatibel is met de chlorering van zout water, activeert de functie "LOW SALT" (laag zoutgehalte) en of de functie "SHUTDOWN" (STOP) een waarschuwing "Zoutsysteem: Ingrep vereist".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Start filtratie        | 2 seconden   | De ingang kan worden gebruikt voor het regelen van de filtering via een externe startregeling, via een schakelaar, een knop of een externe automaat. De intrekken van dit commando stopt de filtering tenzij een andere modus het lopen vereist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stop filtratie         | 2 seconden   | De ingang kan met kracht stopt de filtratie via een externe regeling. <b>Waarschuwing:</b> Dit besluit heeft voorrang boven het marsorders waaronder bescherming antivries. Indien een filter reinigen van de op verzoek, zal worden stopgezet, maar het spoelen van het filter plaatsvindt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| JetStream              | 2 seconde    | De invoer kan worden gebruikt om een straalpomp te wisselen. De actie zal worden uitgevoerd wanneer een JetStream-uitrusting wordt verklaard (zie 5.6.6 voor verdere details).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stroomsensor           | 2 seconden   | Een stroomsensor kan worden geïnstalleerd om de werking van de installatie te beveiligen in geval van verlies van priming. Het gebrek aan stroom stopt en verbiedt de injectie van chemicaliën. De hulpkanalen die als slave aan de pomp zijn opgegeven, worden ook gestopt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Overstroming           | 2 seconden   | Er wordt een niveaudetector aangesloten om bijvoorbeeld de aanwezigheid van water in de technische ruimte te detecteren. Bij detectie wordt een waarschuwing afgegeven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Overstroming - Stop    | 2 seconden   | Functie identiek aan de vorige waaraan is toegevoegd het stoppen van de filtratie, het doseren van chemische producten en hulpstoffen die door de pomp worden geregeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lage chloorstroom      | 90 seconden  | Deze functie is bedoeld voor het bewaken van de positie van de vlotter in de chlooranalysekamer. De juiste positie van de vlotter zorgt voor een optimale doorstroming voor de meting van Vrij Beschikbaar Chloor (FAC). Bij verlies van positie wordt een waarschuwing gegeven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verbruik ACO (Oxidant) | 5 seconden   | Aangesloten op een verbruiksartikelensensor (normaal een vlotter met een magnetische detector op een aanzuigbuis), genereert een alarm bij detectie van geen product voor ACO (Oxidant) dosering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verbruik APF (Vlokmiddel)</b>   | 5 seconden | Aangesloten op een verbruiksartikelensensor (normaal een vlotter met een magnetische detector op een aanzuigbuis), genereert een alarm bij detectie van geen product voor APF (Vlokmiddel) dosering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Overloop</b>                    | 2 seconden | Een sleutel of een knop om circulatie door de overloop aan te vragen. Als geen andere functie de overloop verhindert, wordt de klep in de overloopstand gedraaid. Geldt alleen voor overloopzwembaden die zijn uitgerust met een Besgo aanzuigventiel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Open afdekking</b>              | 2 seconden | en toets of een knop om het openen van het deksel te vragen (indien het deksel is geconfigureerd). Wanneer de toets/knop wordt losgelaten, stopt het deksel in zijn positie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sluit afdekking</b>             | 2 seconden | Een toets of een knop om het sluiten van de klep aan te vragen (indien de klep is geconfigureerd). Wanneer de toets/knop wordt losgelaten, stopt het deksel in zijn positie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Elektrolytische beveiliging</b> | 2 seconden | Wanneer een elektrolysesysteem is geconfigureerd (desinfectiemiddel ORP = Salt of Ocean) kan een specifieke flowschakelaar in de bypassleiding van de elektrolysecel worden geplaatst. Gebrek aan flow stopt de productie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Regeling Aux</b>                | 2 seconde  | <p>Wordt gebruikt om de status van een Aux te regelen vanaf een ingang. De besturing kan op 4 manieren worden uitgevoerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Bij gesloten</b>, is de Aux een kopie van de status van de ingang, de Aux-timer is uitgeschakeld.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Bij open</b>, is de Aux de omgekeerde kopie van de status van de ingang en is de Aux-timer uitgeschakeld.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Impuls gesloten</b>, de Aux schakelt wanneer de ingang van OFF naar ON gaat, de Aux-timer kan worden gebruikt.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Impuls open</b>, de Aux schakelt wanneer de ingang van AAN naar UIT gaat, de Aux-timer kan worden gebruikt.</li> </ul>  |

Opmerking: De vertraging wordt gebruikt voor het filteren van te snelle en daardoor onbelangrijke gebeurtenissen

#### 5.6.4.2 Analoge ingangen

Zie de FlowVis flowmeter installatiehandleiding.

## 5.6.5 Energiemeter

Installatie van een energiemeter.

| ENERGIEMETER |       |        |
|--------------|-------|--------|
| > Type       | :     | Geen   |
| Modbus ID    | :     | 1      |
| Toestand     | :     | Afwesi |
| P1           | (W) : | 0      |
| P2           | (W) : | 0      |
| P3           | (W) : | 0      |
| SELECT       |       | STOP   |

### 5.6.5.1.1 Type

Verklaart het type van de gebruikte energiemeter.

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Type</b>                   |
| <b>Standaard:</b> | Geen                          |
| <b>Warden:</b>    | Geen<br>Einfasig<br>Driefasig |

### 5.6.5.1.2 Modbus ID

Dit is de identificatie van de energiemeter in het Modbus-netwerk.

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Modbus ID</b> |
| <b>Standaard:</b> | 1                |
| <b>Warden:</b>    | 1 -247           |



#### OPMERKING:

Gebruik de standaardwaarde 1 tenzij anders aanbevolen door de technische ondersteuning.

### 5.6.5.1.3 Toestand

Status van het apparaat in het Modbus-netwerk. Deze informatie wordt alleen gelezen:

- Afwesi: Het apparaat is niet aangesloten of wordt niet herkend in het netwerk. Controleer de verbinding en het apparaattype.
- OK: Het apparaat is aangesloten en levert zijn meetgegevens.
- Fout: Het netwerk werkt niet: Er is een fout opgetreden in het netwerk. Neem contact op met support als deze status aanhoudt.

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Toestand</b>        |
| <b>Standaard:</b> | Afwesi                 |
| <b>Warden:</b>    | Afwesi;<br>Ok;<br>Fout |

### 5.6.5.1.4 P1, P2, P3

Weergave van het momentane actieve elektrische vermogen.

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>P1, P2, P3</b> |
| <b>Standaard:</b> | -                 |
| <b>Warden:</b>    | Vermogen          |

## 5.6.6 Randapparatuur

Hiermee kunt u de instellingen voor zwembad cover en JetStream definiëren.

| RANDAPPARATUUR  |      |
|-----------------|------|
| > Zwembad Cover |      |
| JetStream       |      |
| SELECT          | STOP |



### OPMERKING:

Deze functionaliteit is alleen beschikbaar als een XM8 Extended Module is geïnstalleerd en als Aux13, en In (9) niet al in gebruik zijn.

### 5.6.6.1 Afdekking

Stel de parameters van de zwembad cover in.

| AFDEKKING       |      |
|-----------------|------|
| > Geïnstalleer  | : JA |
| Config. Opent   |      |
| Config. Sluit   |      |
| Config. Positie |      |
| SELECT          | STOP |



### WAARSCHUWING:

Het bedienen van een zwembad cover op afstand kan persoonlijk letsel veroorzaken. De gebruiker **MOET ALTIJD** het zwembad in direct zicht hebben tijdens het manoeuvreren van het deksel en tijdens het openen of sluiten. Het zwembad moet te allen tijde worden bewaakt tijdens de werking van de zwembadafdekking om ervoor te zorgen dat niemand zich in het zwembad of in het zwembad bevindt.

De afstandsbediening van de afdekking van het zwembad is voorbehouden voor onderhoudswerkzaamheden die worden uitgevoerd door een bevoegde technicus.

#### 5.6.6.1.1 Geïnstalleerd

Als **GEIINSTALLEERD: JA** PoolCop kan de opening en het sluiten van de afdekking controleren

Indien ingesteld op **NEE**, wordt de pooldeksel (indien aanwezig) handmatig bediend.

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Geïnstalleer</b> |
| <b>Standaard:</b> | <b>NEE</b>          |
| <b>Waarden:</b>   | <b>JA;<br/>NEE</b>  |

#### 5.6.6.1.2 Opening instellingen (Aux14 afstelling)

Als de zwembad cover is geïnstalleerd, is Aux14 (openen) vooraf geconfigureerd in de pulsmodus met 2 minuten pulsduur. Deze instellingen kunnen van deze weergave worden gewijzigd. Duur moet lang genoeg zijn om de volledige dekkingsoperatie van open te laten sluiten..

| AUX14: Voorb afdek |            |
|--------------------|------------|
| > Modus            | : Pols     |
| AAN                | : 00:00    |
| Duur               | : 00:02:00 |
| SELECT             | STOP       |

### 5.6.6.1.3 Sluiten intelligent (Aux15 afstelling)

Als de zwembad cover is geïnstalleerd, is Aux15 (sluiting) vooraf geconfigureerd in de pulsmodus met 2 minuten pulsduur. Deze instellingen kunnen van deze weergave worden gewijzigd. Duur moet lang genoeg zijn om de volledige dekkingsoperatie van open te laten sluiten.

| AUX15: Voorb afdek |            |
|--------------------|------------|
| > Modus            | : Pols     |
| AAN                | : 00:00    |
| Duur               | : 00:02:00 |

SELECT STOP

### 5.6.6.1.4 Positie instellingen (In10 afstelling)

Als de zwembad cover is geïnstalleerd, is In (10) vooraf geconfigureerd voor pooldekking 'gesloten' position sensing. De instellingen kunnen van deze weergave worden gewijzigd, in het bijzonder kan men beslissen om een waarschuwing te krijgen (of niet) wanneer de zwembad cover niet wordt gedetecteerd gesloten.

| INGANG 10      |               |
|----------------|---------------|
| > ZwembadCover |               |
| Actie          | : Bij Geloten |
| Alarm          | : NEE         |

SELECT STOP



### 5.6.6.2 JetStream

D Stel de parameters van de JetStream in.

| JETSTREAM                                      |      |
|------------------------------------------------|------|
| > Geïnstalleer                                 | : JA |
| Config. opdracht                               |      |
| Config. Drukknop                               |      |
| <div> <div>SELECT</div> <div>STOP</div> </div> |      |

#### 5.6.6.2.1 Geïnstalleerd

Als **GEIINSTALLEERD: JA** PoolCop kan de opening en het sluiten van de JetStream controleren

Indien ingesteld op **NEE**, wordt de JetStream (indien aanwezig) handmatig bediend.

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Geïnstalleer</b> |
| <b>Standaard:</b> | <b>NEE</b>          |
| <b>Waarden:</b>   | <b>JA;<br/>NEE</b>  |

#### 5.6.6.2.2 Afstelling opdracht (Aux13 afstelling)

Als de JetStream is geïnstalleerd, is Aux13 (Pomp) vooraf geconfigureerd in de pulsmodus met 60 minuten pulsduur. Deze instellingen kunnen van deze weergave worden gewijzigd.

| AUX13: Voorb JetSt                             |            |
|------------------------------------------------|------------|
| > Modus                                        | : Pols     |
| AAN                                            | : 00:00    |
| Duur                                           | : 00:60:00 |
| Slaaf                                          | : NEE      |
| Weekdag                                        | : ✓✓✓✓✓✓✓  |
| <div> <div>SELECT</div> <div>STOP</div> </div> |            |



#### OPMERKING:

Als het zwembad een afdekking heeft en het deksel door PoolCop wordt afgesloten, wordt de JetStream pomp om veiligheidsredenen uitgeschakeld. JetStream pomp mag alleen lopen als de afdekking niet is gesloten.

#### 5.6.6.2.3 Afstelling de drukknop (In9 afstelling)

Als de JetStream is geïnstalleerd, is In (9) vooraf geconfigureerd om de knopknopactie te ontvangen. De instellingen kunnen van deze weergave worden gewijzigd.

| INGANG 09                                      |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| > JetStream                                    |               |
| Actie                                          | : Bij geloten |
| Alarm                                          | : NEE         |
| <div> <div>SELECT</div> <div>STOP</div> </div> |               |



#### OPMERKING:

Het pneumatische signaal van de drukknop moet worden omgezet in een elektrisch contact buiten PoolCop met behulp van een drukschakelaar. Het contact wordt dan aangesloten op In (9).

## 5.6.7 Fabrieksinstelling

Naast de boven beschreven instellingen, kunt u met het menu ook het versienummer van de software raadplegen dat u nodig kan hebben bij ingrepen.

| FABRIEKSINSTELLING |       |
|--------------------|-------|
| > FW Versie        |       |
| Netwerk            |       |
| Tijd/Datum         |       |
| Taal               | : NL  |
| Eenheden           | : SI  |
| Fabrieksinst       | : NEE |
| SELECT             | STOP  |

### 5.6.7.1 Menu Firmwareversie

Affichage de la version du firmware (exemple):

- ☐ Versie identificatie (V44.1.0)
- ☐ Model- en gebiedsidentificatie (GEN.EU)
  - o Model GEN => Genesis
  - o Model STD => Standard \*
  - o gebiedsidentificatie EU => Europe
  - o gebiedsidentificatie US => USA/Canada
- ☐ Releasedatum van versie. (Sep 22 2020)
- ☐ Verificatie code. (0C1245E)

\* Standaard komt overeen met het PoolCOP EVOLUTION-model

| FW VERSIE   |
|-------------|
| V44.1.0     |
| GEN.EU      |
| Sep 22 2020 |
| 0C1245E     |
| STOP        |

### 5.6.7.2 Menu Netwerk

- ☐ **MC:** is het MAC-adres, dan hebt u deze informatie nodig om uw PoolCOP op de PoolCOPilot-server te declareren.
- ☐ **IP:** is het IP-adres van PoolCOP op het lokale netwerk.
- ☐ **DNS:** is het IP-adres van de Domain Name Server.
- ☐ **GTW:** is het IP-adres van de gateway (router) op het lokale netwerk.
- ☐ **SVR:** als het IP-adres van de PoolCOPilot.com-server.
- ☐ **URL:** Server naam

| NETWERK |                      |
|---------|----------------------|
| MC      | : 02:11:40:00:0B:C9  |
| IP      | : 192.168.1.77       |
| DNS     | : 192.168.1.1        |
| GTW     | : 192.168.1.1        |
| SVR     | : 195.14.0.21        |
| URL     | : bridge.poolcop.net |
| SELECT  | STOP                 |

### 5.6.7.1 Menu Tijd/datum

Voor het instellen van de datum en de tijd

| TIJD/DATUM |      |
|------------|------|
| 08:12:45   |      |
| 15/03/2020 |      |
| Wed        |      |
| SELECT     | STOP |

#### 5.6.7.1.1 Instellen tijd

Stel de tijd van het systeem in en pas deze aan. PoolCOP past zich niet aan aan de zomertijd (tenzij hij is aangesloten op de PoolCOPilot-server).

|                |            |
|----------------|------------|
| <b>Tekst :</b> | <b>Uur</b> |
| <b>Tijd:</b>   | 24 uur     |

#### 5.6.7.1.2 Instellen datum

Stel de datum van het systeem in en pas deze aan. PoolCOP past zich niet aan aan de zomertijd (tenzij hij is aangesloten op de PoolCOPilot-server).

|                |              |
|----------------|--------------|
| <b>Tekst :</b> | <b>Datum</b> |
| <b>Datum:</b>  | dd/mm/jjjj   |

### 5.6.7.2 Taal

Selecteer de taal van PoolCop

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Taal</b>                                         |
| <b>Standaard:</b> | EN                                                  |
| <b>Waarden:</b>   | EN;<br>FR;<br>NL;<br>IT;<br>TK;<br>DE;<br>SP;<br>PT |

### 5.6.7.3 Eenheden

Selecteer PoolCop-weergave-eenheden

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Eenheden</b>  |
| <b>Standaard:</b> | SI (EU), US (US) |
| <b>Waarden:</b>   | SI ;<br>US       |

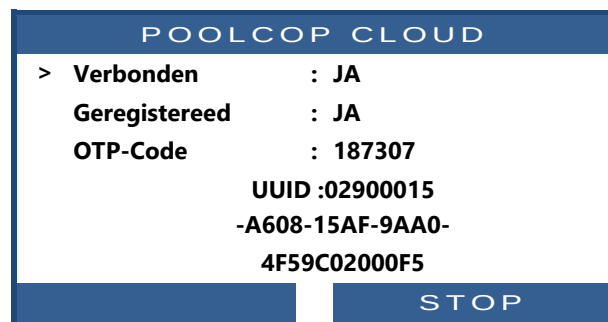
### 5.6.7.4 Resetten

De selectie en bevestiging reset alle instellingen op de standaard waarden, waardoor de sensoren moeten worden geïjkt.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst :</b>    | <b>Fabriekinst</b> |
| <b>Standaard:</b> | NEE                |
| <b>Waarden:</b>   | JA;<br>NEE         |

## 5.7 POOLCOP CLOUD

PoolCop Cloud Menu



### 5.7.1 Verbonden

Geeft de verbindingstatus van PoolCop met de PoolCop Cloud weer

- ☐ **JA:** er wordt verbinding gemaakt met de Cloud.
- ☐ **NEE:** de verbinding is niet tot stand gebracht. Raadpleeg 5.6.5.2 Netwerkmenu.

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Verbonden</b>    |
| <b>Standaard:</b> | <b>Alleen lezen</b> |
| <b>Waarden</b>    | <b>JA;<br/>NEE</b>  |

### 5.7.2 Geregistereed

Zodra PoolCop met succes aan een pool is gekoppeld, is de status 'Geregistreed' **JA**.  
Als het niet is gekoppeld, is de status **NEE**.

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Geregistereed</b> |
| <b>Standaard:</b> | <b>Alleen lezen</b>  |
| <b>Waarden</b>    | <b>JA;<br/>NEE</b>   |

### 5.7.3 Code OTP

Eenmalig wachtwoord om de PoolCop aan een zwembad te koppelen.  
Deze code wordt gevraagd tijdens het registratieproces. Tekst: OTP-code.

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>OTP Code</b>          |
| <b>Standaard:</b> | <b>Alleen lezen</b>      |
| <b>Waarden</b>    | <b>6-cijferig nummer</b> |

### 5.7.4 UUID

Unieke materiaalidentificatietekst

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| <b>Texte:</b>     | <b>UUID</b>                           |
| <b>Standaard:</b> | <b>Alleen lezen</b>                   |
| <b>Waarden</b>    | <b>heeft 32 alfanumerieke cijfers</b> |

## 5.8 PIN-CODE INSTELLEN

De PIN code vergrendeling voorkomt toegang tot het menu en de onderhoudsmodus. Alleen het beginscherm is toegankelijk. Na het invoeren van de PIN-code zijn de menu's toegankelijk. De PIN-code blijft 30 minuten geldig; daarna wordt de vergrendeling weer geactiveerd.

| PINCODE             |           |
|---------------------|-----------|
| > <b>Geactiveer</b> | : JA      |
| <b>PIN Code</b>     | : 0 0 0 0 |
| <b>Bevestigen</b>   | : 0 0 0 0 |

SELECT
VALIDEREN

### 5.8.1 Geactiveerd

Schakelt de PIN-code in of uit.

- ☐ **JA:** De PIN-vergrendeling is geactiveerd, het scherm wordt vergrendeld.
- ☐ **NEE:** De vergrendeling is niet actief.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Geactiveer</b>  |
| <b>Standaard:</b> | <b>NEE</b>         |
| <b>Waarden</b>    | <b>JA;<br/>NEE</b> |

### 5.8.2 PIN Code

Stel uw eigen PIN-code in.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>PIN Code</b>    |
| <b>Standaard:</b> | <b>0000</b>        |
| <b>Waarden</b>    | <b>0000 - 9999</b> |

### 5.8.3 Bevestigen

Bevestig uw pincode.

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Tekst:</b>     | <b>Bevestigen</b>  |
| <b>Standaard:</b> | <b>0000</b>        |
| <b>Waarden</b>    | <b>0000 - 9999</b> |

## 5.9 CIRCULATIE MODI

Specifieke parameters voor circulatiemodi.

Geldt alleen in aanwezigheid van een zuigklep (zie 0

Zuigventiel).

| CIRCULATIE MODI                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| > ECO-Modus                                    | : UIT          |
| Setpoint                                       | : 25.0°C       |
| Bodem cyclus                                   | 00:00 => 00:00 |
| De top cycli                                   | 00:00 => 00:00 |
|                                                | 00:00 => 00:00 |
|                                                | 00:00 => 00:00 |
|                                                | 00:00 => 00:00 |
| <div> <div>SELECT</div> <div>STOP</div> </div> |                |

### 5.9.1 ECO-Modus

Deze modus bespaart verwarmingskosten. De optimalisatie van de watercirculatie maakt het mogelijk om warmteverliezen te vermijden en ook om de energiebijdragen onder de overkapping te maximaliseren.

- ☐ **UIT:** ECO-modus is niet geactiveerd.
- ☐ **AAN:** ECO-modus is geactiveerd. Als de luchttemperatuur 1°C (vast) boven de streefwaarde ligt, vindt watercirculatie plaats via het buffervat.

**Tekst :** ECO-Modus

**Standaard:** UIT

**Waarden** UIT;  
ANN;

### 5.9.2 Setpoint

Deze parameter is alleen toegankelijk in **ECO-Modus = Setpoint**.

Dit is de waarde van de luchttemperatuur die wordt gebruikt om de omschakeling van de circulatiemodus te activeren (buffertank of bodemafvoer)).

**Tekst :** Setpoint

**Standaard :** 20°C (68°F)

**Waarden :** 0°C - 50°C  
(32°F - 122°F)

### 5.9.3 Bodem cyclus

De gebruiker kan ervoor kiezen om gedurende een dagdeel de circulatie door de hoofdafvoer te forceren. Kan bijvoorbeeld nuttig zijn om het afvoergeluid 's nachts te verminderen.

Als aan de voorwaarden is voldaan (geen andere circulatiebeperkingen), wordt de circulatie tot stand gebracht door de hoofdafvoer gedurende het gedefinieerde tijdslot.

**Tekst :** Bodem cyclus

**Standaard :** ON=00 :00  
OFF=00 :00

**Waarden :** 00 :00 ;  
23 :59;

### 5.9.4 De top cycli

De gebruiker kan ervoor kiezen om tot vier perioden per dag circulatie door de buffertank (dwz vanaf de oppervlakte) te forceren.

Als aan de voorwaarden wordt voldaan (geen andere verkeersbeperkingen), wordt de stroom door de buffertank tot stand gebracht tijdens de gedefinieerde tijdvakken.

**Tekst :** De top cycli

**Standaard :** ON=00 :00  
OFF=00 :00

**Waarden :** 00 :00 ;  
23 :59;

## Section 6 INTERNETVERBINDING

|       |                                                                 |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 6.1   | Voorwoord .....                                                 | 131 |
| 6.2   | PoolCop verbinding met internet .....                           | 132 |
| 6.2.1 | Hoe internet in poolcop te krijgen .....                        | 132 |
| 6.2.2 | Check the connection.....                                       | 132 |
| 6.3   | Aansluiting op de server en registreren van het zwembad .....   | 132 |
| 6.3.1 | Aanmaken van de klantaccount.....                               | 133 |
| 6.3.2 | Automatische registratie van uw eerste zwembad en PoolCOP.....  | 134 |
| 6.3.3 | "Handmatig" registreren van een zwembad en een PoolCop .....    | 134 |
| 6.3.4 | Uw voorkeuren.....                                              | 134 |
| 6.3.5 | Toegang tot het zwembad/de zwembaden .....                      | 135 |
| 6.3.6 | Toegangsoptie gebruikersinterface .....                         | 136 |
| 6.4   | Functies van PoolCopilot .....                                  | 136 |
| 6.5   | Probleemoplossing.....                                          | 136 |
| 6.5.1 | Foutberichten.....                                              | 136 |
| 6.5.2 | De module PoolCopilot maakt geen verbinding met de server ..... | 136 |
| 6.5.3 | Geen weergave van gegevens.....                                 | 136 |
| 6.5.4 | Geen grafieken in "Geschiedenis" .....                          | 136 |

### 6.1 VOORWOORD

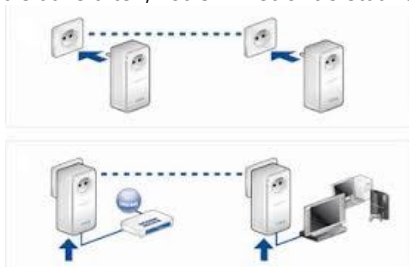
Met PoolCop heeft u 24 uur per dag 365 dagen per jaar toegang tot uw zwembad waar u ook bent via uw computer of mobiele telefoon. Door een eenvoudige configuratie kunt u beslissen om waarschuwingsrapporten per e-mail te ontvangen, de regeling van uw zwembad overdragen aan een derde, of dit nu een zwembadexpert, gezinslid of burens zijn.

## 6.2 POOLCOP VERBINDING MET INTERNET

### 6.2.1 Hoe internet in poolcop te krijgen

PoolCop is uitgerust met een RJ45 waterdichte drukverbindingklem. Het enige dat u nodig hebt, is het netwerk naar de CCU-box brengen en daar zijn verschillende oplossingen voor:

- ☐ Het beste is om een Ethernet-kabel (mini Cat4) aangesloten op de router van de klant te hebben en in het pomphuis te komen.
- ☐ Als dit niet mogelijk is, kunnen zeer vaak een paar Power Line-adapters het Ethernet-sigitaal door de 220V-elektriciteitsleiding van het huis naar het pomphuis voeren. U moet een Power Line-adapter dicht bij de router van de klant en de andere in het pomphuis aansluiten, zoals in het onderstaande schema:



Afbeelding 85 - Power Line Adapters

- ☐ WiFi kan ook een handige oplossing zijn om het signaal in het pomphuis te brengen, maar er zijn mogelijk ook repeaters nodig om de signaalsterkte te behouden. Dit kan ook vereisen dat u toegang krijgt tot de Wep-sleutelcode.
- ☐ Steek de RJ45-kabel via de geleverde kabelbus in, zoals aangegeven op de onderstaande foto.



Afbeelding 86 - RJ45-connector voor de internet

- ☐ Controleer of de toegang tot internet beschikbaar is aan de kabeleinde. Mogelijk hebt u een laptop nodig om dit te controleren.
- ☐ Sluit het uiteinde van de RJ45-kabel aan op het netwerk om een verbinding tot stand te brengen via de internetdoos.
- ☐ Start PoolCop (als het was gestopt).

### 6.2.2 Check the connection

- ☐ Ga op het PoolCop-scherm naar Menu / Configuratie / Fabrieksinstellingen / netwerk en noteer het MAC-adres zoals hieronder getoond:
- ☐ **MC:** is het MAC-adres, dan hebt u deze informatie nodig om uw PoolCop op de PoolCopilot-server te declareren.
- ☐ **IP:** is het IP-adres van PoolCop op het lokale netwerk.
- ☐ **DNS:** is het IP-adres van de Domain Name Server.
- ☐ **GTW:** is het IP-adres van de gateway (router) op het lokale netwerk.
- ☐ **SVR:** als het IP-adres van de PoolCopilot.com-server.
- ☐ **URL:** Server naam

| NETWERK     |                      |
|-------------|----------------------|
| MC          | : 02:11:40:00:0B:C9  |
| IP          | : 192.168.1.77       |
| DNS         | : 192.168.1.1        |
| GTW         | : 192.168.1.1        |
| SVR         | : 195.14.0.21        |
| URL         | : bridge.poolcop.net |
| SELECT STOP |                      |

## 6.3 AANSLUITING OP DE SERVER EN REGISTREREN VAN HET ZWEMBAD

Hiervoor is een computer nodig met een internetnavigator naar keuze. Dit kan overal plaatsvinden, hoewel het de voorkeur verdient om in de buurt van de PoolCop te blijven om eventuele communicatieproblemen op te lossen.



### 6.3.1 Aanmaken van de klantaccount

- ☐ Ga naar de website [www.poolcopilot.com](http://www.poolcopilot.com).
- ☐ Selecteer op de websitepagina de rubriek "**Nieuwe account aanmaken**".

- ☐ Selecteer het type profiel dat u wilt aanmaken:
  - "**Persoonlijke account**" voor het beheren van alleen uw zwembad als klantgebruiker.
  - "**Pro account**" voor het beheren van de zwembaden van uw klanten.

- ☐ Vul het formulier in en let daarbij op:
  - Een geldig e-mailadres, dit wordt gebruikt voor het identificeren van de klant en het verzenden van waarschuwingen per e-mail.
  - Vink het vakje aan om akkoord te gaan met de gebruiksvoorwaarden en, eventueel het vakje "**Ik ga akkoord met het ontvangen van gegevens van PoolCop**" als u de informatiebrief wilt ontvangen.
  - Klik op "**Opslaan**" om uw account aan te maken.

### 6.3.2 Automatische registratie van uw eerste zwembad en PoolCop

- ☐ De installatieassistent stuurt u nu naar een pagina voor het toevoegen van het MAC-adres van de module PoolCopilot waardoor u uw nieuwe zwembad kunt aanmaken.
- ☐ Voer de 12 cijfers van het MAC-adres in.
- ☐ Kies een **bijnaam**
- ☐ Klik op **Opslaan**.

**U WORDT DOORGESTUURD NAAR HET CONTROLEPANEEL VAN UW NIEUWE ZWEMBAD.**

Welkom bij PoolCopilot! Uw account is aangemaakt en u bent nu aangemeld. Om te gebruiken ons Web App, moet u het MAC-adres van de PoolCop verbonden met het Internet het volgende formulier in te vullen.

**Verbinding maken met een PoolCop naar een mediagroep beschikbaar**

### 6.3.3 "Handmatig" registreren van een zwembad en een PoolCop

- ☐ Ga naar de website en gebruikt het e-mailadres en het wachtwoord die zijn gebruikt voor het aanmaken van de account.
- ☐ Selecteer op de homepage het tabblad "**Mijn account**" rechts bovenin het scherm.
- ☐ Selecteer vervolgens het tabblad "**Mijn PoolCops**" en vul het formulier in.
  - o Het MAC-adres is de unieke id van de nieuwe PoolCop. Dit adres staat op het etiket van de RJ45 webmodule in de ABS-kast.
  - o Met dit pseudoniem kan het zwembad gemakkelijk worden geïdentificeerd.
  - o Als u een nieuwe zwembad registreert, selecteert u "**Een nieuwe groep**" en voert het formulier van het zwembad in.
  - o Als u een bestaand zwembad verbindt, selecteert u dit in de uitklaplijst.
  - o Klik op "**Opslaan**".



**Verbinding maken met een PoolCop naar een mediagroep beschikbaar**

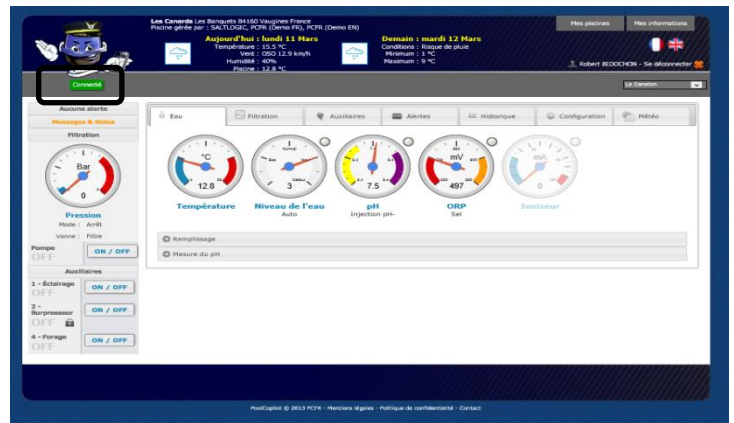
### 6.3.4 Uw voorkeuren

Om uw voorkeuren zoals taal, eenheden en formaten in te stellen, selecteert u "**Mijn voorkeuren**" in de rubriek "**Mijn Account**":

### 6.3.5 Toegang tot het zwembad/de zwembaden

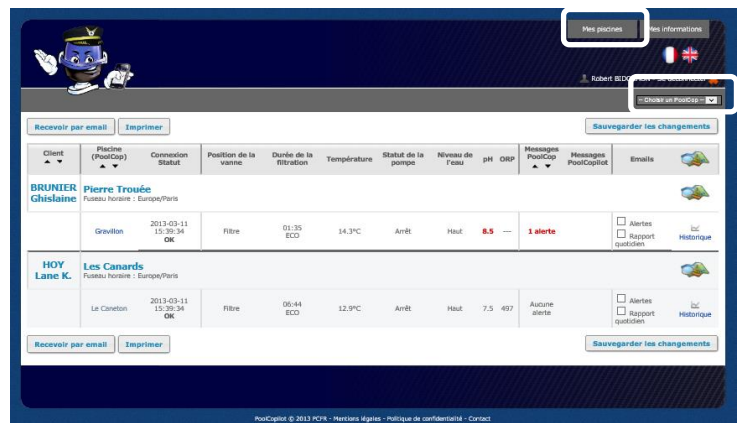
Als u slechts een zwembad beheert, wordt u automatisch naar het dashboard gestuurd na het inloggen.

De communicatiestatus tussen de PoolCop en de dataserver wordt linksboven weergegeven. Hierdoor kunt u controleren of de weergegeven gegevens recent en geldig zijn.



Als u meer dan een zwembad of PoolCop beheert, wordt u naar de overzichtspagina "Mijn zwembaden" gestuurd na het inloggen. Daar kunt u het zwembad en de PoolCop selecteren die u wilt bekijken.

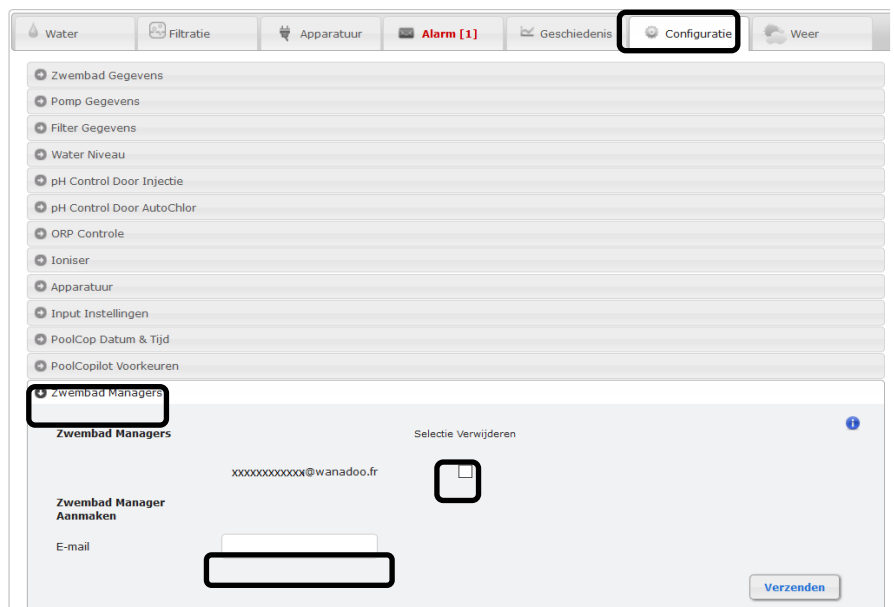
Voor toegang tot een zwembad uit de lijst, selecteert u dit gewoon met het uitklapmenu rechtsboven in het scherm.



Als u toegang tot uw zwembad wilt geven aan een derde, gaat u naar het menu "Configuratie/Zwembad managers" en voert u het e-mailadres van uw beheerder in.

De beheerder moet een account bezitten of aanmaken met hetzelfde e-mailadres op [www.PoolCopilot.com](http://www.PoolCopilot.com) voor toegang tot uw zwembad.

U kunt deze toegang op elk moment intrekken door het bijbehorende selectievakje aan te klikken. Uw beheerder krijgt dan een melding dat hij geen toegang meer heeft.



## 6.3.6 Toegangsoptie gebruikersinterface

Er zijn 2 opties voor de gebruikersinterface voor verschillende toegangsniveaus tot het zwembad. De gebruiker kan eenvoudig kiezen voor het wisselen van de interface door erop te klikken (behalve als een beheerder de interface heeft vergrendeld).

### 6.3.6.1 EENVOUDIG

De EENVOUDIGE interface maakt een basisregeling mogelijk en het weergeven van de zwembadgegevens en de configuratie van persoonlijke gegevens.



### 6.3.6.2 EXPERT

De EXPERT interface maakt een volledige regeling van alle functies en configuraties mogelijk.

## 6.4 FUNCTIES VAN POOLCOPILOT

---

Alle functies van PoolCop, behalve de pH-ijking zijn mogelijk vanuit PoolCopilot.

Er zijn extra functies beschikbaar via de webinterface voor alle gebruikers. Deze lijst met functies wordt uitgebreid door het ontwikkelen van de functies van PoolCop, zonder dat dit extra kosten met zich meebrengt voor abonnementshouders. De lijst omvat:

- ☐ Onbeperkte waarschuwings- en meldingse-mails.
- ☐ Geolokalisatie van het zwembad.
- ☐ Opslaan en herstellen van de configuraties.
- ☐ Geschiedenis van de telemetrie van het zwembad.
- ☐ Etc.

De Premium functies voegen een extra functieniveau toe en zorgen voor extra besparingen:

- ☐ Zwembadverlichting en alle verlichting die is aangesloten bij het zonsopgang en -ondergang.
- ☐ Vertraagd vullen om te profiteren van regenvoorspellingen.
- ☐ Etc.

## 6.5 PROBLEEMOPLOSSING

---

### 6.5.1 Foutberichten

**"Het MAC-adres is al gebruikt":** Controleer het juiste MAC-adres

**"Geen PoolCop aangesloten op het volgende adres: ...":** Controleer het juiste MAC-adres

**"Het veld MAC-adres bevat geen MAC-adres":** Controleer het juiste MAC-adres

### 6.5.2 De module PoolCopilot maakt geen verbinding met de server

- ☐ Controleer de juiste aansluiting in PoolCop CCU.
- ☐ Controleer of u de juiste aansluiting op de internetdoos hebt.
- ☐ Koppel de RJ45-kabel los van de CCU, sluit deze kabel aan op een laptop (zet WiFi UIT op de laptop) en controleer of internettoegang beschikbaar is.
- ☐ Als toegang niet beschikbaar is, neemt u contact op met de routerprovider / IT-service.
- ☐ Controleer het IP-adres in het Netwerkmenu. Als IP 0.0.0.0 is, is geen enkel IP-adres beïnvloed voor PoolCop, controleer of het DHCP-mechanisme op de router is ingeschakeld en of er geen beperking is voor toegang tot internet (beperkingen op bijvoorbeeld MAC-adressen)
- ☐ Controleer het SVR-adres in het Netwerkmenu. Als SVR ---. ---. ---. --- is, is het adres van de PoolCopilot-server niet opgelost. Controleer of het DNS IP-adres correct is en schakel het in op de router.

### 6.5.3 Geen weergave van gegevens

- ☐ Controleer of de verbindingsknop groen is wat aangeeft dat u goed verbonden bent.

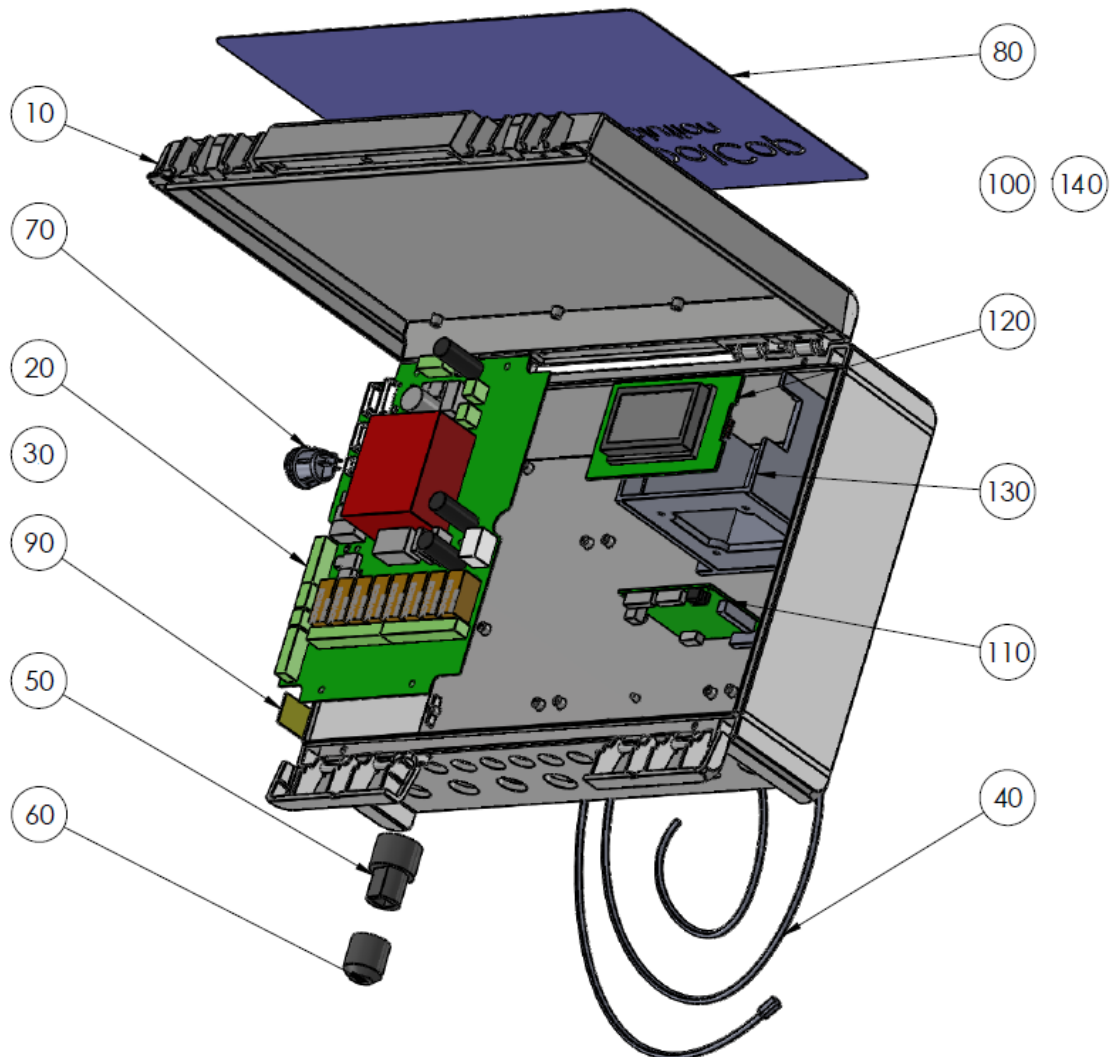
### 6.5.4 Geen grafieken in "Geschiedenis"

- ☐ Controleer of de versie van uw navigator up-to-date is.
- ☐ Controleer of flash player up-to-date is.

## Section 7 RESERVEONDERDELEN EN DIAGRAM

### 7.1 GN3100 DATA CONTROL CONNECTION UNIT DCCU GENESIS

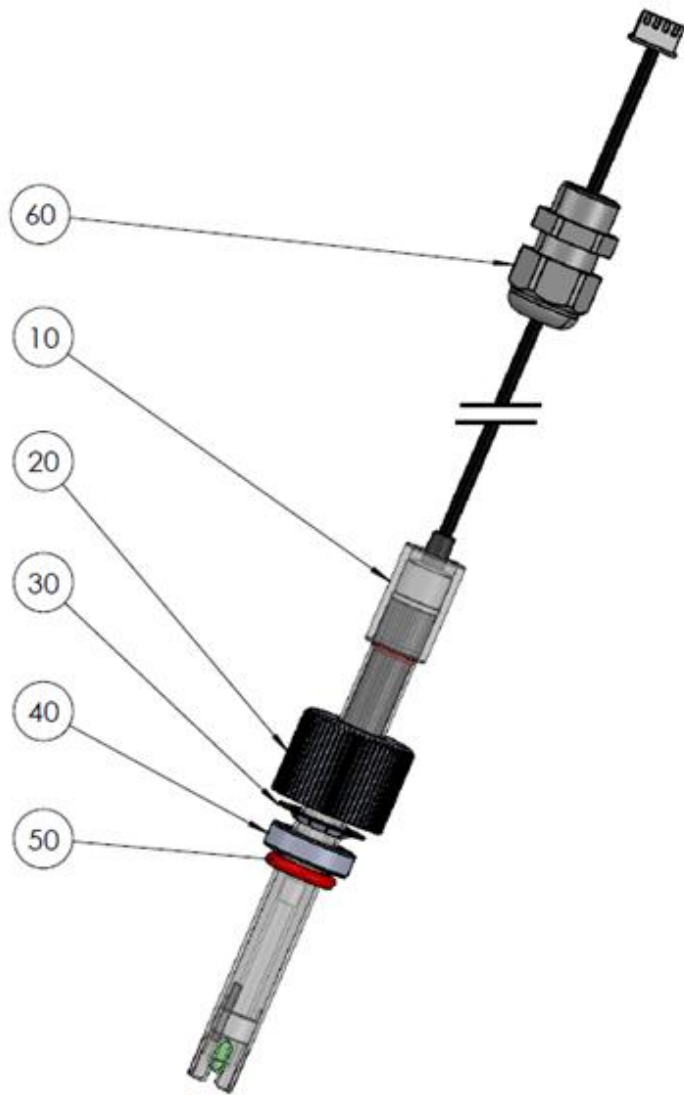
| No  | REF       | PART                                | Qty |
|-----|-----------|-------------------------------------|-----|
| 10  | CF1141-F  | Enclosure CCU Bocube B273612        | 1   |
| 20  | CF1150    | Kit PCB Power Supply PCB103         | 1   |
| 30  | CF1100.04 | Battery Cables (not shown)          | 1   |
| 40  | CF1140.06 | RJ45 Cable 1m                       | 1   |
| 50  | CF1140.02 | Panel Mount Socket RJ45 IP68        | 1   |
| 60  | CF1140.04 | Cap RJ45 IP68                       | 1   |
| 70  | CF1114    | Switch CCU                          | 1   |
| 80  | GN3201.01 | Face Plate Decal and Keypad Genesis | 1   |
| 90  | SN007     | Decal Serial Number CCU Genesis     | 1   |
| 100 | GN3102.01 | Datalink Cable Short (not shown)    | 1   |
| 110 | CF1218.01 | PCB Connection SE Data PCB005-C     | 1   |
| 120 | CF1220.01 | PCB Micro with LCD Screen PCB004-C  | 1   |
| 130 | GN3105.01 | Support Plate                       | 1   |
| 140 | GN3103.01 | Connection Cable (not shown)        | 1   |



7.2 SONDEKIT SO491X PH+ORP SE

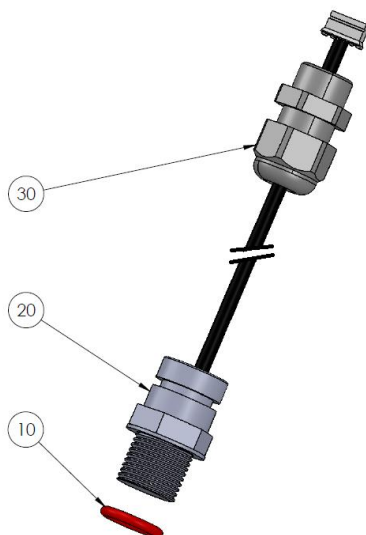
- SO4912: SE pH+ORP Platina-sonde
- SO4913: SE pH+ORP Gold-sonde

| No | REF       | PART                                | Qty |
|----|-----------|-------------------------------------|-----|
| 10 | SO491x    | Sensor SE pH+ORPCable 4m            | 1   |
| 20 | CF1213.04 | Nut for pH+ORP Sensor               | 1   |
| 30 | CF1213.02 | Grip Washer for pH+ORP Sensor       | 1   |
| 40 | CF1213.03 | Double Compressor for pH+ORP Sensor | 1   |
| 50 | JT0002    | O-Ring pH+ORP Sensor                | 1   |
| 60 | AC6800.06 | Compression Gland PG9               | 1   |



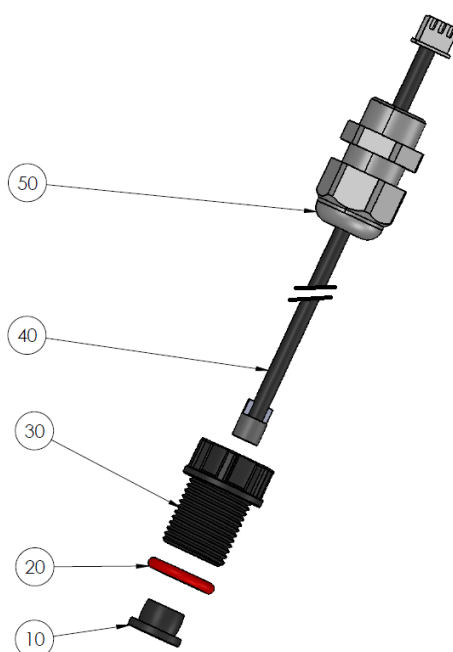
### 7.3 GN4224 DRUKSONDESET MET 4 M KABEL

| No | REF       | PART                         | Qty |
|----|-----------|------------------------------|-----|
| 10 | JT0004    | Joint Torique Bouchon VDU    | 1   |
| 20 | GN4224.03 | Capteur de Pression Cable 4m | 1   |
| 30 | AC6800.06 | Presse-étoupe PG9            | 1   |

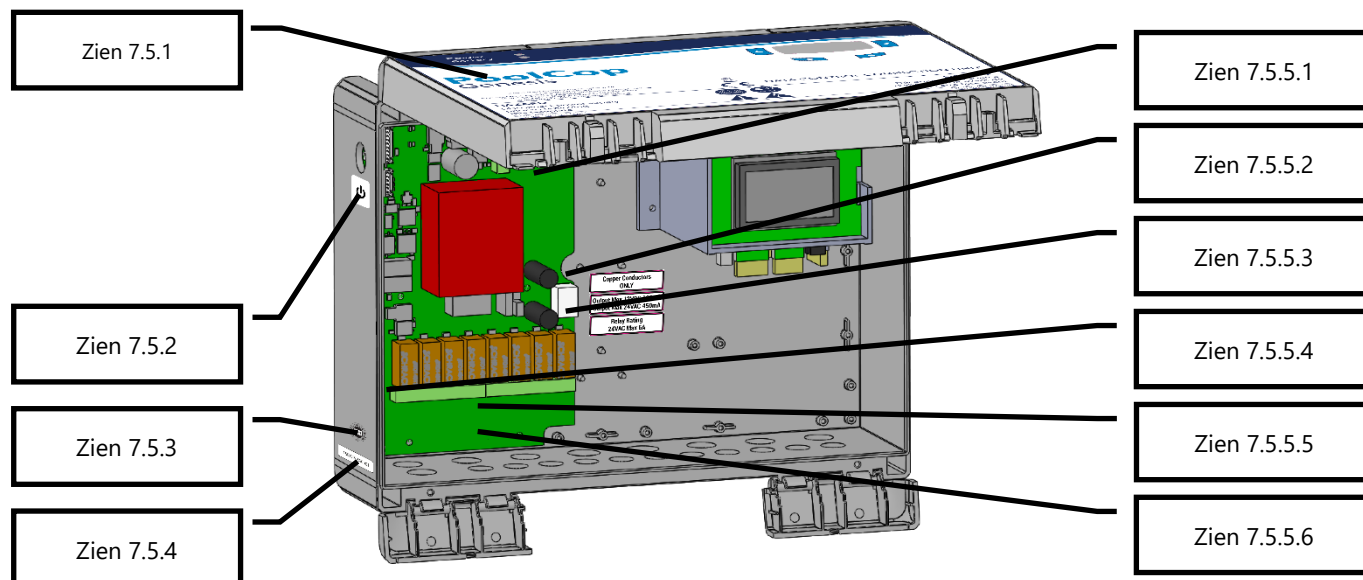


### 7.4 GN4211 WATERTEMPERATUURVOELER SET MET 4 M KABEL

| No | REF       | PART                                | Qty |
|----|-----------|-------------------------------------|-----|
| 10 | CF1210.20 | Bouchon Nylon sonde Température Eau | 1   |
| 20 | JT0004    | Joint Torique Bouchon VDU           | 1   |
| 30 | CF1210.07 | Bouchon VDU M17                     | 1   |
| 40 | GN4211.01 | Sonde Température Eau Cable 4m      | 1   |
| 50 | AC6800.06 | Presse-étoupe PG9                   | 1   |



## 7.5 STICKER DIAGRAM EN MARKING



Afbeelding 87- DCCU stickers en marking

### 7.5.1 Front DCCU

Buiten op de voorkant aangebracht, bevat de volgende informatie:

1. Apparatuurnaam en modelnummer.
2. Naam en contactgegevens van de fabrikant (adres, website, leverancier).
3. Elektrische vereisten; volt, ampère, hertz, nominale maximale externe belasting in volt en ampère, en stroomverbruik in stand-by.
4. Modelnummers van vervangende sensoren.
5. Specificaties van vervangende zekeringen.
6. Waarschuwingen en pictogrammen, IP-classificatie, CE- en WEEE-logo's.

### 7.5.2 Stand-by

Bevestigd aan de buitenkant aan de linkerkant van de DCCU, onder de schakelknop.

### 7.5.3 Fabricagedatum

Aangebracht aan de buitenkant aan de linkerkant onderaan in het midden boven de DCCU serienummer sticker.

### 7.5.4 Serienummer

Aan de buitenkant links onderaan bevestigd, gecentreerd op de box..

### 7.5.5 Markering op de voedingsprintplaat

#### 7.5.5.1 12 V-zekering

Naast de batterijzekering F3: BATT, 12VDC, 5x20 mm snelle 2A-cartridge, enz...

#### 7.5.5.2 Gevaarlijke stroom en spanning

Naast de stekker van het netsnoer: 115V 230V, L E N, driehoekig hoogspanningspictogram, enz.

#### 7.5.5.3 Beoordeling van voedingszekeringen

Naast de F1 en F2 stroomzekeringen: 5x20 mm cartridges 160 mA traag (230VAC) 315 mA Slow Blow (115VAC)

#### 7.5.5.4 Beperking van elektrisch uitgangsvermogen

Aangrenzend aan::

- ☐ 12 V (J25) en batterij (J1) aansluitingen: 12 VDC 0,1 A.
- ☐ 24VAC (J26): 24VAC 0,35A.

#### 7.5.5.5 Markering van relais

Grenzend aan elk uitgangsrelais Max 6A.

#### 7.5.5.6 Koperen elektrische kabels

Grenzend aan uitgangsrelais.



**Section 8 TECHNISCHE SPECIFICATIES**

|      |                              |     |
|------|------------------------------|-----|
| 8.1  | EG overeenstemming .....     | 142 |
| 8.2  | UKCA overeenstemming .....   | 142 |
| 8.3  | UL/FCC overeenstemming ..... | 143 |
| 8.4  | PoolCop Genesis .....        | 144 |
| 8.5  | Luchttemperatuursonde.....   | 144 |
| 8.6  | Stroomingsensor .....        | 144 |
| 8.7  | pH+Redox-sondes.....         | 145 |
| 8.8  | Vrij Chloor beschikbaar..... | 145 |
| 8.9  | Waternivocontrole .....      | 145 |
| 8.10 | XM8 Extension Module.....    | 145 |

## 8.1 EG OVEREENSTEMMING

De fabrikant verklaart dat de onderstaande uitrusting zo is ontworpen dat zij voldoet aan de hierna gemelde toepasselijke richtlijnen. De unit voldoet aan de essentiële vereisten van deze richtlijnen.

**Fabrikant:** PCFR SAS, La Remise, 130 boulevard du Nord, 84160 Cucuron (FRANKRIJK)  
**Uitrusting:** PoolCop  
**Modelnamen:** PoolCop Genesis

| Directives                               | Titles                      | Harmonized Standards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014/35/EU                               | Low Voltage Directive       | EN 61010-1:2010+A1:2019<br>EN IEC 62368-1:2020+A11:2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2014/30/EU                               | EMC Directive               | EN 55032:2015/A11:2020<br>IEC 61000-3-2:2019<br>IEC 61000-3-3:2013/A1:2019<br>IEC 61000-4-2:2008 (EN 55035:2017/A11:2020)<br>IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 (EN 55035:2017/A11:2020)<br>IEC 61000-4-4:2012 (EN 55035:2017/A11:2020)<br>IEC 61000-4-5:2014 (EN 55035:2017/A11:2020)<br>IEC 61000-4-6:2008 (EN 55035:2017/A11:2020)<br>IEC 61000-4-8:2010 (EN 55035:2017/A11:2020)<br>IEC 61000-4-11:2004 (EN 55035:2017/A11:2020) |
| 2011/65/EU<br>2015/863/EU<br>2018/739/EU | Hazardous Substances (RoHS) | EN IEC 63000:2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 8.2 UKCA OVEREENSTEMMING

De fabrikant verklaart dat de onderstaande uitrusting zo is ontworpen dat zij voldoet aan de hierna gemelde toepasselijke richtlijnen. De unit voldoet aan de essentiële vereisten van deze richtlijnen.

**Fabrikant:** PCFR SAS, La Remise, 130 boulevard du Nord, 84160 Cucuron (FRANKRIJK)  
**Uitrusting:** PoolCop  
**Modelnamen:** PoolCop Genesis

| Legislation        | Titles                                                       | Harmonized Standards                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UK SI 2016<br>1101 | Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016               | BS EN 61010-1:2010+A1:2019<br>BS EN 62368-1:2020+A11:2020                                                                                                                                                                                               |
| UK SI 2016<br>1091 | Electromagnetic Compatibility Regulations 2016               | BS EN 55032:2015/A11:2020<br>BS EN 61000-3-2:2014<br>BS EN 61000-3-3:2013<br>BS EN 55035:2017/A11:2020<br>BS EN 55035:2017/A11:2020<br>BS EN 55035:2017/A11:2020<br>BS EN 55035:2017/A11:2020<br>BS EN 55035:2017/A11:2020<br>BS EN 55035:2017/A11:2020 |
| UK SI 2012<br>3032 | Restriction of the Uses of Certain Hazardous Substances 2012 | BS EN IEC 63000:2018                                                                                                                                                                                                                                    |

### 8.3 UL/FCC OVEREENSTEMMING

De fabrikant verklaart dat de onderstaande uitrusting zo is ontworpen dat zij voldoet aan de hierna gemelde toepasselijke richtlijnen. De unit voldoet aan de essentiële vereisten van deze richtlijnen.

**Fabrikant:** PCFR SAS, La Remise, 130 boulevard du Nord, 84160 Cucuron (FRANKRIJK)  
**Uitrusting:** PoolCop  
**Modelnamen:** PoolCop Genesis

| Norms        | Titles                                                                         | Sections                   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| FCC part 15B | Conducted emissions : AC: 150kHz – 30MHz<br>Radiated emissions: 30 MHz – 1 GHz | FCC §15.107<br>FCC §15.109 |
| UL1081       | Swimming pool pumps, filters and chlorinators                                  |                            |
| UL1563       | Safety Electric Spas, Equipment Assemblies, and Associated Equipment           |                            |

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
- (2) Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

OPMERKING: De licentiehouders is niet verantwoordelijk voor wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving. Dergelijke wijzigingen kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Als het apparaat niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan het schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt bij radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en aan te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd te proberen de interferentie te corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen:

- ☐ -Richt de ontvangstantenne opnieuw of verplaats deze.
- ☐ -Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- ☐ -Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- ☐ -Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/tv-technicus voor hulp.

Waarschuwing voor de gebruiker: wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen ongeldig maken.

## 8.4 POOLCOP GENESIS

| Composants                          |                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data Control Connection Unit (DCCU) | 1                                                                                                                             |
| pH-sonde                            | Geleverd                                                                                                                      |
| Installatie- en gebruikshandleiding | 1                                                                                                                             |
| Technische specificaties            |                                                                                                                               |
| Afmetingen van de DCCU              | 375x120x285 mm [14.8x4.8x11 in] - 4.3 Kg [9.5 lbs]                                                                            |
| Stroomvoorziening                   | 230VAC, 50Hz                                                                                                                  |
| Schommelingen in netspanning        | +/- 10%                                                                                                                       |
| Categorie overspanning              | II                                                                                                                            |
| Vervuilingsgraad                    | 2                                                                                                                             |
| Gebruik                             | Binnen                                                                                                                        |
| Bedrijfstemperatuur                 | -5°C tot 45°C [23°F tot 113°F]                                                                                                |
| Maximale hoogte                     | 2000m                                                                                                                         |
| Relatieve vochtigheid               | 80% tot 31°C, lineair afnemend tot 50% bij 45°C                                                                               |
| Natte locatie                       | Het product heeft een behuizing die beschermt tegen opspattend water en kan worden gebruikt in een dergelijke natte omgeving. |
| Intensiteit (primair))              | 160mA                                                                                                                         |
| Intensiteit (secundair))            | 2A                                                                                                                            |
| 1 x pomp + 7 randapparatuur         | 6A                                                                                                                            |
| Port de Communication               | RS 232                                                                                                                        |
| Communicatiepoort                   | 0 tot 60°C [32°F tot 140°F]                                                                                                   |
| pH-sonde                            | 6.2 tot 8.2                                                                                                                   |
| Redox-sonde                         | 0 tot 999mv                                                                                                                   |
| Druk                                | -0.9 tot 2.50 Bars [-13 tot 36 psi]                                                                                           |
| Veiligheidskenmerken:               | Gebrek aan water; lage en hoge druk; bescherming tegen bliksem                                                                |
| Beveiliging                         | IP54                                                                                                                          |

## 8.5 LUCHTTEMPERATUURSONDE

| Onderdelen                        |                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luchttemperatuursonde met kabel   | 1                                                                                                            |
| Technische specificaties          |                                                                                                              |
| Kabel                             | 4.5 m [48 ft]                                                                                                |
| Temperatuurbereik Nauwkeurigheid) | -30°C tot 65°C ( $\Delta T = \pm 2^\circ\text{C}$ ) [-22°F tot 149°F ( $\Delta T = \pm 3.5^\circ\text{F}$ )] |

## 8.6 STROOMINGSSENSOR

|                          |                               |                             |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Onderdelen               |                               |                             |
| Sensor met kabel         | 1                             |                             |
| Technische specificaties |                               |                             |
| Kabel                    | 4 m [6.6 ft]                  |                             |
| Temperatuur              | 5°C tot 50°C [41°F tot 122°F] |                             |
| Bedrijfsdruk             | 10 Bars [145 psi]             |                             |
| Beveiliging              | IP65                          |                             |
| Pijpleidingen            | 1.5"                          | 2.0"                        |
| Detectie                 | Ongeveer 3 m³/h [11 gpm]      | Ongeveer 4 m³/h [14.5 gpm]  |
| Verlies van detectie     | Ongeveer 1 m³/h [3.6 gpm]     | Ongeveer 1.5 m³/h [5.5 gpm] |

## 8.7 PH+REDOX-SONDES

| Onderdelen                      | SO4912                                           | SO4913  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------|
| pH+Redox-sonde                  | 1                                                |         |
| Transportdop                    | 1                                                |         |
| Witte schroefdop                | 1                                                |         |
| Remringetje                     | 1                                                |         |
| Compressiering                  | 1                                                |         |
| O-Ring                          | 1                                                |         |
| <b>Technische specificaties</b> |                                                  |         |
| Afmetingen Diameter             | Diameter 12 mm [0.47 in] – Lengte 14 cm [5.5 in] |         |
| Kabellengte                     | 4 strands, 4 m [13 ft]                           |         |
| Connector                       | JST XHP-4                                        |         |
| pH-bereik (Nauwkeurigheid)      | 4 tot 12 (+/- 0.05)                              |         |
| Type sonde                      | Platinum Pt                                      | Goud Au |
| Redox-bereik (Nauwkeurigheid)   | 0 tot 999 mV (+/- 5 mV)                          |         |

## 8.8 VRIJ CHLOOR BESCHBAAR

Zie de beschikbare gebruikers- en installatiehandleiding voor de sonde voor vrij chloor voor meer informatie.

## 8.9 WATERNIVOCONTROLE

| Onderdelen                      | Set waterrand       | Set bufferbak  |
|---------------------------------|---------------------|----------------|
| Aantal waternivosondes          | 1 sonde             | 4 sondes       |
| Elektromagnetische klep         | 1                   |                |
| Bevestigingsband PVC 50mm       | 1                   |                |
| Bevestigingsband PVC 63mm       | 1                   |                |
| PVC aansluiting 90° (20mm/20mm) | 1                   |                |
| PVC aansluiting recht 20mm      | 2                   |                |
| RVS terugslagklep               | 1                   |                |
| Afsluitklep 15mm                | 1                   |                |
| Reductie (20mm/15mm)            | 1                   |                |
| <b>Technische specificaties</b> |                     |                |
| Sensor uitgang                  | 5 VDC               |                |
| Kleptoevoer                     | 24 VAC              |                |
| Bedrijfsdruk                    | 3.5 Bars [50.7 psi] |                |
| Kabellengte                     | 20 m [65.6 ft]      | 6m [19.7 ft]   |
| Hoogte                          | 70mm [2.76 in]      | 40mm [1.58 in] |
| Breedte                         | 45mm [1.77 in]      | 25mm [0.98 in] |
| Diepte                          | 15mm [0.59 in]      | 25mm [0.98 in] |

## 8.10 XM8 EXTENSION MODULE

| Onderdelen                      | PoolCOP XM8                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| XM8 Extension Module            | 1                                                     |
| <b>Technische specificaties</b> |                                                       |
| Afmetingen                      | 140x98x195 mm [55.1x38.6x76.8 in] - 0.8 Kg [1.76 lbs] |
| Voeding                         | 12V - 300mA                                           |
| Randapparatuur 9 tot 15         | 6A - 24VAC                                            |
| Ingangs 3 tot 10                | 5 VDC                                                 |
| Beveiliging                     | IP54                                                  |
| Conformiteit                    | CE                                                    |

# PoolCop

Always. Better. Blue.

**PCFR**

130 Boulevard du Nord  
84160 CUCURON, France

[www.poolcop.com](http://www.poolcop.com)