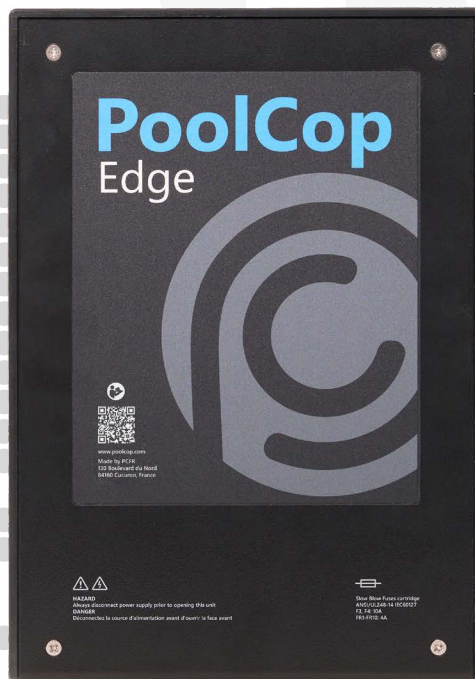




# PoolCop



## INSTALLATIE- & GEBRUIKERSHANDLEIDING

PoolCop Edge



EDGE50NL - V50 - MAART 2026

# **PoolCop** Edge

## **Wijzigingenoverzicht**

03/03/2026

1e Editie

# PoolCop Edge

## Installatie- & Gebruikershandleiding

### INHOUDSOPGAVE

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCTIE</b>   | <b>5</b>  |
| 1.1      | VOORWOORD  | 5         |
| 1.2      | BELANGRIJKE INFORMATIE   | 5         |
| 1.3      | PRODUCTINFORMATIE EN RICHTLIJNEN                                       | 5         |
| 1.4      | OPMERKINGEN, WAARSCHUWINGEN EN DEFINITIES                              | 6         |
| 1.5      | BELANGRIJKE INFORMATIE, VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN | 6         |
| 1.6      | INFORMATIE OVER VERWIJDERING   | 8         |
|          | <b>ALGEMENE INSTALLATIE</b>  | <b>9</b>  |
| 2.1      | ALGEMEEN   | 9         |
| 2.2      | VOORBEREIDING EN INSPECTIE VÓÓR INSTALLATIE                            | 10        |
| 2.2.1    | FUNCTIONELE TOEWIJZING   | 11        |
| 2.2.2    | INHOUD VAN DE DOOS   | 11        |
| 2.3      | DE POOLCOP EDGE-UNIT INSTALLEREN                                       | 12        |
| 2.3.1    | INSTALLATIESPECIFICATIES   | 12        |
| 2.3.2    | KABELINGANGEN  | 13        |
| 2.3.3    | ELEKTRISCHE AANSLUITING  | 14        |
|          | DE UNIT INSCHAKELEN  | 15        |
| 2.3.4    | KABELSELECTIE EN -AANSLUITING  | 16        |
| 2.3.5    | POOLCOP EDGE RELAYS  | 16        |
| 3        | EEN POOLCOP EDGE INSTALLEREN   | 17        |
| 3.1      | EEN POOLCOP EDGE AANSLUITEN  | 17        |
| 3.1.1    | EEN POOLCOP EDGE AANSLUITEN OP EEN POOLCOP CORE                        | 17        |
| 3.1.2    | EEN TWEEDE POOLCOP EDGE AANSLUITEN OP EEN POOLCOP CORE                 | 17        |
| 3.1.3    | EEN POOLCOP EDGE AANSLUITEN OP EEN POOLCOP INFINITY                    | 18        |
| 3.2      | POOLCOP EDGE 1   | 18        |
| 3.2.1    | OVERZICHT  | 18        |
|          | ENKELE POMP  | 18        |
|          | DUBBELE POMP   | 19        |
| 3.2.2    | POOLCOP EDGE PLUS  | 19        |
|          | ENKELE POMP MET OPTIE VOOR VARIABELE SNELHEID                          | 19        |
|          | DUBBELE POMP MET OPTIE VOOR VARIABELE SNELHEID                         | 20        |
| 3.3      | POOLCOP EDGE 2   | 20        |
| 3.4      | EEN EDGE PLUS-KAART INSTALLEREN  | 21        |
| <b>4</b> | <b>EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN</b>                                    | <b>22</b> |
| 4.1      | FILTRATIE INSTELLEN  | 22        |
| 4.1.1    | POMPEN   | 22        |
|          | AANSLUITEN VAN 1 POMP MET VASTE SNELHEID                               | 22        |
|          | AANSLUITEN VAN 2 POMPEN MET VASTE SNELHEID                             | 23        |
|          | AANSLUITEN VAN 1 POMP MET VARIABEL TOERENTAL                           | 24        |
|          | AANSLUITEN VAN 2 POMPEN MET VARIABELE SNELHEID                         | 25        |
|          | POMPBESTURING CONTROLEREN EN DRUKREFERENTIES BEPALEN                   | 26        |
| 4.1.2    | FILTRATIE-INSTELLINGEN   | 27        |
|          | SPECIFIEKE SNELHEIDSINSTELLINGEN                                       | 29        |
| 4.1.3    | DRUKBLOKKERING   | 30        |
| 4.1.4    | INSTALLEREN VAN 1 OF 2 TERUGSPOELKLEP(PEN) (5-WEG BESGO)               | 30        |
|          | TERUGSPOELKLEP(PEN) TESTEN   | 32        |
| 4.1.5    | INSTALLEREN VAN 1 OF 2 SPOELKLEP(PEN) (3-WEG BESGO)                    | 32        |
|          | SPOELKLEP(PEN) TESTEN  | 33        |

# PoolCOP Edge

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| 4.1.6    | INSTALLATIE VAN EEN AANZUIGKLEP (3-WEG BESGO) | 34        |
|          | DE AANZUIGKLEP TESTEN                         | 36        |
|          | DE CIRCULATIEMODI INSTELLEN                   | 36        |
| 4.1.7    | INSTALLATIE VAN DE VLOKMIDDELINJECTIE         | 37        |
| 4.1.8    | INSTALLATIE EN INSTELLINGEN VAN REMNANT       | 38        |
| 4.1.9    | INSTALLATIE EN INSTELLINGEN VAN ACO           | 41        |
| 4.2      | OPTIONELE APPARATUUR INSTELLEN                | 42        |
| 4.2.1    | HULPFUNCTIES                                  | 42        |
|          | ALGEMENE BEDRADING                            | 43        |
|          | AUX-MODI - HANDMATIG / TIMER / PULS           | 44        |
|          | AANSLUITEN VAN EEN WARMTEPOMP                 | 45        |
|          | EEN WARMTEPOMP INSTELLEN                      | 48        |
|          | AANSLUITEN VAN EEN TRANSFERPOMP               | 49        |
|          | AANSLUITEN VAN VERLICHTING                    | 50        |
| 4.2.2    | INGANGEN                                      | 51        |
|          | BEDRADING VAN DE INGANGEN                     | 52        |
|          | BESCHRIJVING VAN DE INGANGEN                  | 52        |
|          | INGANGSINSTELLINGEN                           | 55        |
|          | WERKINGSZIN                                   | 55        |
| 4.2.3    | ZWEMBADAFDEKKING EN JETSTREAM                 | 55        |
|          | ZWEMBADAFDEKKING                              | 55        |
|          | TEGENSTROOMUNIT (JETSTREAM)                   | 58        |
| 4.2.4    | EXTERNE ALARMEN                               | 59        |
| <b>5</b> | <b>TECHNISCHE SPECIFICATIES</b>               | <b>60</b> |
| 9.1      | POOLCOP-UNIT                                  | 60        |
| 5.2      | TECHNISCHE SPECIFICATIES                      | 60        |
| 5.2.1    | POOLCOP EDGE                                  | 60        |
| 5.3      | EXPLOSIETEKENING                              | 61        |
| <b>6</b> | <b>CONFORMITEIT EN GARANTIE</b>               | <b>62</b> |
| 6.1      | CE-CONFORMITEIT                               | 62        |
| 6.2      | POOLCOP-GARANTIE                              | 63        |

# 1 INTRODUCTIE

---

## 1 INTRODUCTIE

### 1.1 VOORWOORD

Wij hanteren een beleid van voortdurende research en ontwikkeling en behouden ons daarom het recht voor om wijzigingen en verbeteringen aan te brengen in deze handleiding en in de beschreven producten.

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

### 1.2 BELANGRIJKE INFORMATIE

#### VEILIGHEIDS- EN CONFORMITEITSINFORMATIE

Alle relevante veiligheidsinstructies en conformiteitsgegevens voor dit product zijn opgenomen in de handleiding.

#### BELANGRIJKE KENNISGEVING VÓÓR INSTALLATIE

Voordat apparatuur wordt geïnstalleerd, is het essentieel om:

- de installatiehandleiding te downloaden;
- alle opgenomen informatie te lezen en grondig te begrijpen;
- de instructies zorgvuldig op te volgen.

Het niet naleven van deze richtlijnen kan leiden tot aanzienlijke risico's, waaronder schade aan de apparatuur en/of persoonlijk letsel. Naleving van deze instructies is verplicht.

### 1.3 PRODUCTINFORMATIE EN RICHTLIJNEN

PoolCop-producten zijn ontworpen, ontwikkeld en vervaardigd volgens de hoogste normen. Om optimale prestaties en een lange levensduur te garanderen, is het essentieel om er zorgvuldig mee om te gaan. De onderstaande informatie helpt u om aan de garantievoorwaarden te voldoen en jarenlang op een betrouwbare werking te kunnen rekenen.



#### **BELANGRIJKE RICHTLIJNEN:**

##### **Naleving van normen**

Volg altijd de geldende normen voor elektrische, hydraulische, chemische en zwembadtechnische installatie en exploitatie. PoolCop kan geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor onjuiste installatie of gebruik dat niet aan deze normen voldoet.

##### **Veiligheid eerst**

Om uw zwembad veilig en aangenaam te houden, moet u altijd prioriteit geven aan de veiligheid van de baders en zorgen voor naleving van correcte installatiepraktijken.

##### **Elektrische aansluitingen**

Elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde vakman in overeenstemming met alle relevante normen.

# 1 INTRODUCTIE

## 1.4 OPMERKINGEN, WAARSCHUWINGEN EN DEFINITIES

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



### OPMERKING

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



### LET OP

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



### WAARSCHUWING

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



### HANDLEIDING

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



### DRAAG HANDSCHOENEN

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



### OOGBESCHERMING

Draag altijd de juiste oogbescherming bij het hanteren van chemicaliën.

## 1.5 BELANGRIJKE INFORMATIE, VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN



### WAARSCHUWING:

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

Respecteer altijd alle geldende normen voor elektrische, hydraulische, chemische en zwembadtechnische installatie en exploitatie. Er wordt geen verantwoordelijkheid aanvaard voor de installatie of het gebruik van dit product buiten de toepasselijke normen.

Om ervoor te zorgen dat het zwembad een plaats van plezier en gebruiksgemak blijft, is het noodzakelijk aandacht te besteden aan de veiligheid van de baders en aan de naleving van de installatievoorschriften.

De elektrische aansluitingen moeten, overeenkomstig de toepasselijke normen, worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon.



### WAARSCHUWING:

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

# 1 INTRODUCTIE

---



**WAARSCHUWING:**

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



**LET OP:**

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



**LET OP:**

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



**LET OP:**

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



**LET OP:**

De apparatuur is spatwaterdicht maar mag nooit gedurende langere tijd worden blootgesteld aan water of andere vloeistoffen.

Neerslag, vochtigheid en vloeistoffen bevatten mineralen die elektronische circuits zullen aantasten.



**WAARSCHUWING:**

De apparatuur mag niet in de buurt van brandbare producten of gassen worden geïnstalleerd.

Bij het ontsnappen van gas of lekken van gevaarlijke producten is er kans op brand- en explosiegevaar.



**WAARSCHUWING:**

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



**LET OP:**

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

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



**WAARSCHUWING:**

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



**LET OP:**

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



**LET OP:**

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

# 1 INTRODUCTIE

---



**WAARSCHUWING:**

Risico op elektrische schokken.  
Een speciale aardlekschakelaar/stroomonderbreker moet worden geïnstalleerd door een erkende elektricien.



**WAARSCHUWING:**

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



**WAARSCHUWING:**

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



**WAARSCHUWING:**

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



**WAARSCHUWING:**

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



**WAARSCHUWING:**

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



**WAARSCHUWING:**

Registreer en onderhoud altijd de chemische balans van het water in overeenstemming met de aanbevelingen van het ministerie van Volksgezondheid.  
Hoewel controlesystemen een grote hulp zijn bij het handhaven van de waterkwaliteit, zijn ze geen vervanging voor handmatige analyses.



**WAARSCHUWING:**

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

## 1.6 INFORMATIE OVER VERWIJDERING



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

# 2 ALGEMENE INSTALLATIE

---

## ALGEMENE INSTALLATIE

### 2.1 ALGEMEEN



#### **BELANGRIJK:**

- De apparatuur moet worden geïnstalleerd door gekwalificeerde en ervaren technici.
- Onjuiste installatie of het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding maakt de garantie ongeldig.
- Gebruik deze installatiehandleiding als checklist – voltooi elke stap om ervoor te zorgen dat de juiste volgorde wordt gevolgd.
- Een extra apparaat (smartphone, tablet, laptop) met wifi-verbinding en internetbrowser is aan te raden om de installatiehandleiding en de configuratie-app tegelijkertijd te kunnen raadplegen.

#### **NIEUWE OF BIJGEWERKTE FUNCTIES GEBRUIKEN**

Onze producten kunnen nieuwe of bijgewerkte functies bevatten die niet volledig in deze handleiding worden beschreven.

- Voordat u een nieuwe functie gebruikt, moet u ervoor zorgen dat u de werking en eventuele beperkingen volledig begrijpt.
- Raadpleeg altijd de nieuwste versie van de handleiding of aanvullende documentatie voor begeleiding.
- Als u niet zeker bent over hoe een functie werkt, of als u onvoldoende informatie kunt vinden, gebruik die functie dan niet totdat u een expert hebt geraadpleegd of contact hebt opgenomen met uw PoolCop-distributeur voor hulp.

# 2 ALGEMENE INSTALLATIE

## 2.2 VOORBEREIDING EN INSPECTIE VÓÓR INSTALLATIE



### OPMERKING:

PoolCop Edge is een besturingsuitbreiding voor een PoolCop Core of PoolCop Infinity. Het voert geen herstellingen uit, garandeert geen onmiddellijke waterkwaliteit en kan niet als zelfstandige eenheid functioneren.

Installateurs moeten ervoor zorgen dat het zwembad en alle apparatuur in geschikte staat zijn voordat ze verdergaan. Als u als installateur een aspect van het zwembad of de bijbehorende apparatuur onbevredigend vindt, moeten deze problemen worden gerepareerd en grondig worden getest voordat u met de installatie verdergaat.

Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd met de volledige kennis en uitdrukkelijke toestemming van de zwembadeigenaar.

Neem contact op met uw PoolCop-distributeur voor vragen en meer informatie.

### CONTROLELIJST VÓÓR INSTALLATIE

Voordat u met de installatie begint, moeten deze vier stappen zijn voltooid:

#### 1. Bevestig de locaties van apparatuur en sensoren met de zwembadeigenaar

- Bepaal de voorkeurslocatie voor de PoolCop-unit.
- Bepaal de voorkeursposities voor alle watersensoren


#### 2. Beoordeel de toestand van het zwembad

- Zorg ervoor dat er geen vuil in het zwembad is.
- Controleer of het zwembadwater acceptabel schoon is.
- Bevestig dat de waterbalans binnen het acceptabele bereik ligt.
- Controleer de algemene toestand van het elektrische systeem van het zwembad, met name de elektriciteitskast.
- Inspecteer het filter en filtermateriaal.
- Zorg ervoor dat de skimmer- en pompvoorfilter-manden vrij zijn van vuil.
- Test of de zwembadverlichting en andere apparatuur correct werken.

#### 3. Inspecteer filtratie- en circulatiesystemen (terwijl het systeem draait)

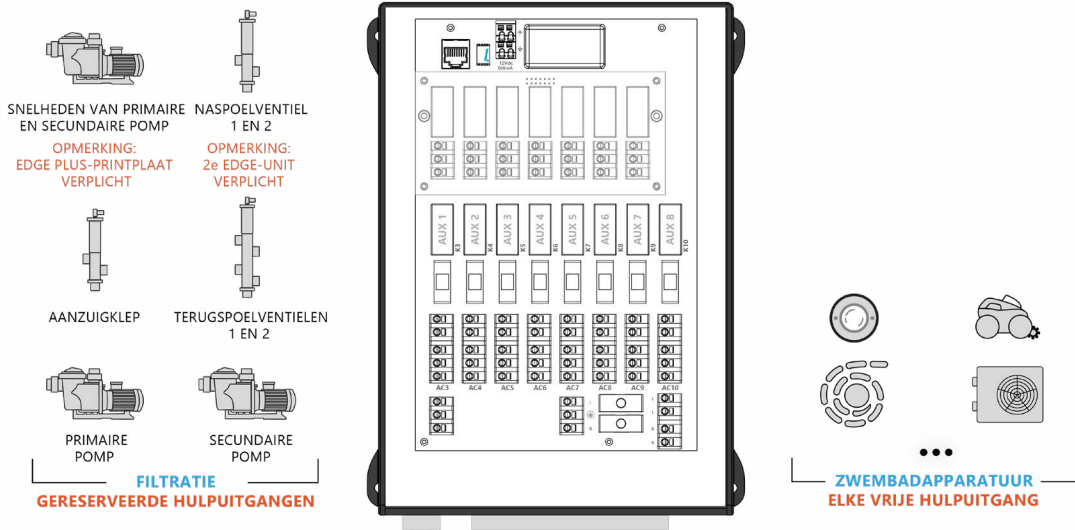
- Controleer de toestand van de zwembadpomp en motor.
- Controleer op lekken in het hele leidingsysteem en filtratiesysteem.
- Zorg ervoor dat de hydraulische coëfficiënt van het filtratiesysteem adequaat is.

#### 4. Bereid de installatie voor

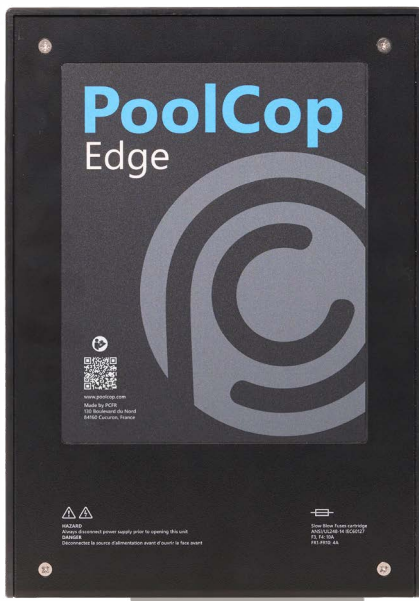
-  Schakel alle elektrische voeding naar het zwembad en gerelateerde systemen uit.
- Sluit alle kleppen en blokkeer indien nodig alle inlaten en uitlaten naar/van het zwembad – vooral als het waterniveau van het zwembad hoger is dan de pomp- en filterinstallatie.

# 2 ALGEMENE INSTALLATIE

## 2.2.1 FUNCTIONELE TOEWIJZING

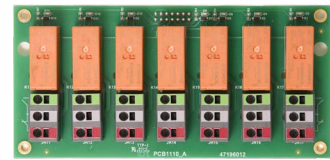


## 2.2.2 INHOUD VAN DE DOOS



**POOLCOP EDGE**

### COMPATIBELE OPTIE



**POOLCOP EDGE PLUS**

# 2 ALGEMENE INSTALLATIE

## 2.3 DE POOLCOP EDGE-UNIT INSTALLEREN



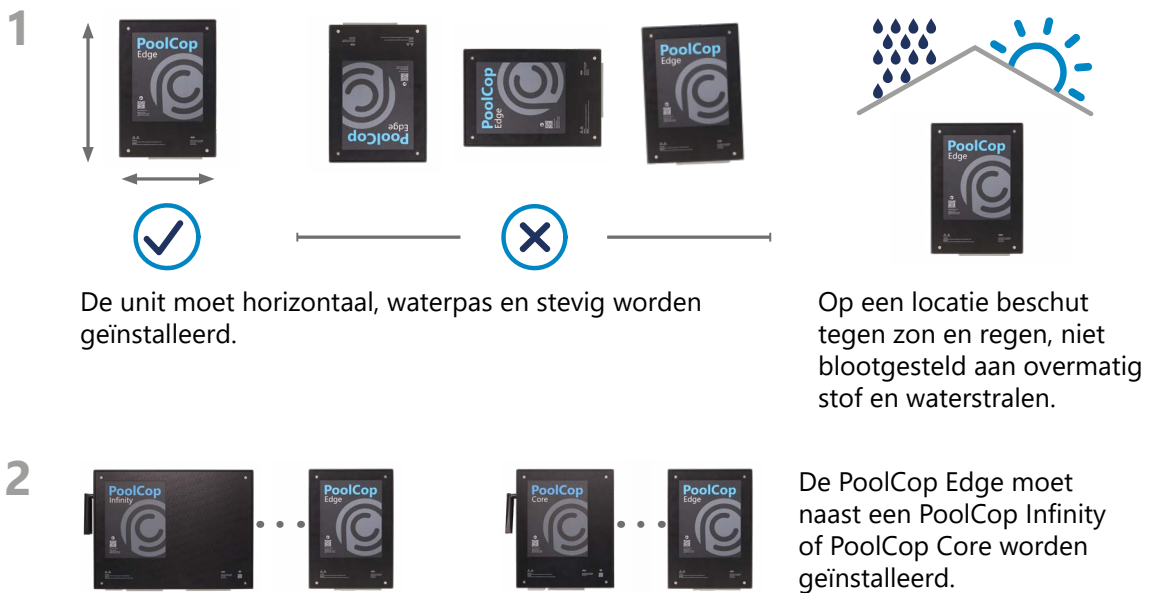
### LET OP:

Gebruik alleen de voorgeboorde gaten voor het monteren van de Edge-unit. Het boren van extra gaten of het maken van nieuwe openingen kan ervoor zorgen dat water of vuil in de unit kan komen, wat schade kan veroorzaken en de garantie ongeldig maakt.

De unit moet worden gemonteerd met de kabelingangen aan de onderkant. Onjuist kabelinvoer kan ervoor zorgen dat water of vuil in de unit kan komen, wat schade kan veroorzaken en de garantie ongeldig maakt.

De indringingsbeschermingsgraad is IP54. Zorg ervoor dat de unit wordt geïnstalleerd op een locatie die voldoet aan de beperkingen van deze classificatie.

### 2.3.1 INSTALLATIESPECIFICATIES



### OPMERKING:

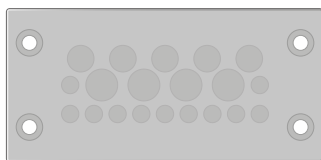
De meeste kabels kunnen met geschikte bedrading worden verlengd. Raadpleeg elk schema voor meer informatie.



# 2 ALGEMENE INSTALLATIE


## 2.3.2 KABELINGANGEN

De PoolCop-unit heeft water- en trekbestendige kabelingangsplaten die doorgeprikt of ingevoegd moeten worden:



Kabelcapaciteit:  
11  
5  
4

Kabeldiameter:  
3.2 - 6.5 mm  
5 - 10.2 mm  
7.5 - 12 mm

 **WAARSCHUWING:**  
gereserveerd voor  
hoogspanningssi-  
gnalen




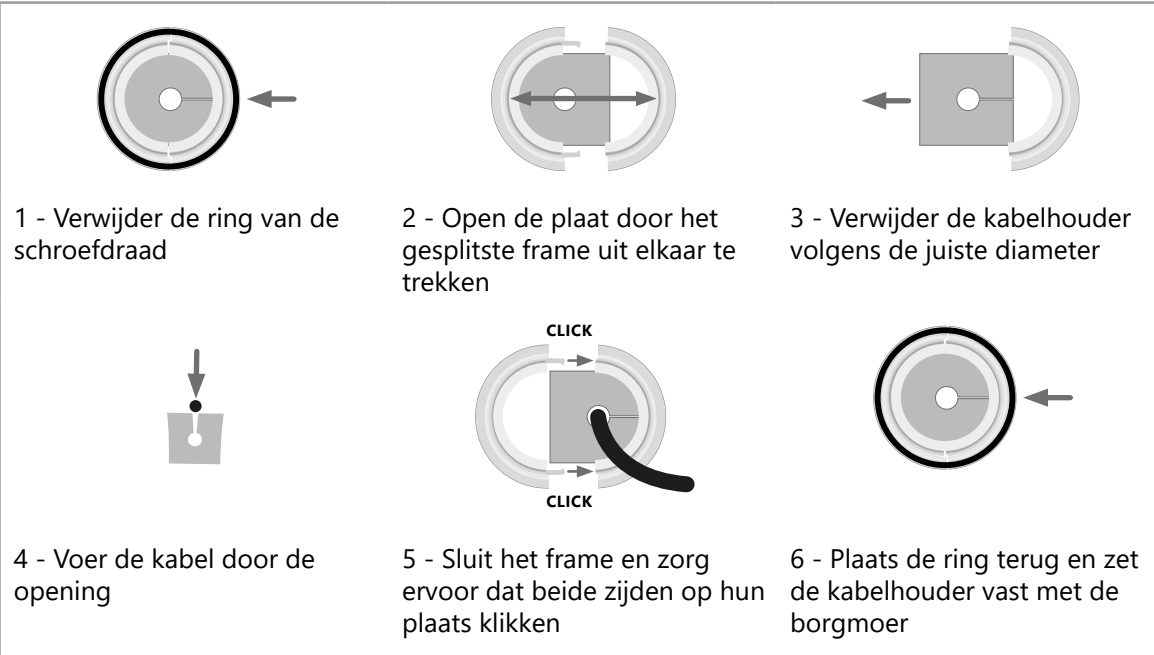
Prik het membraan door met een kruiskopschroevendraaier of gelijkwaardig voorwerp.



Kabelcapaciteit:  
1

Kabeldiameter:  
4 mm

 **WAARSCHUWING:**  
gereserveerd voor  
laagspanningskabels  
met connectoren



1 - Verwijder de ring van de schroefdraad

2 - Open de plaat door het gesplitste frame uit elkaar te trekken

3 - Verwijder de kabelhouder volgens de juiste diameter

4 - Voer de kabel door de opening

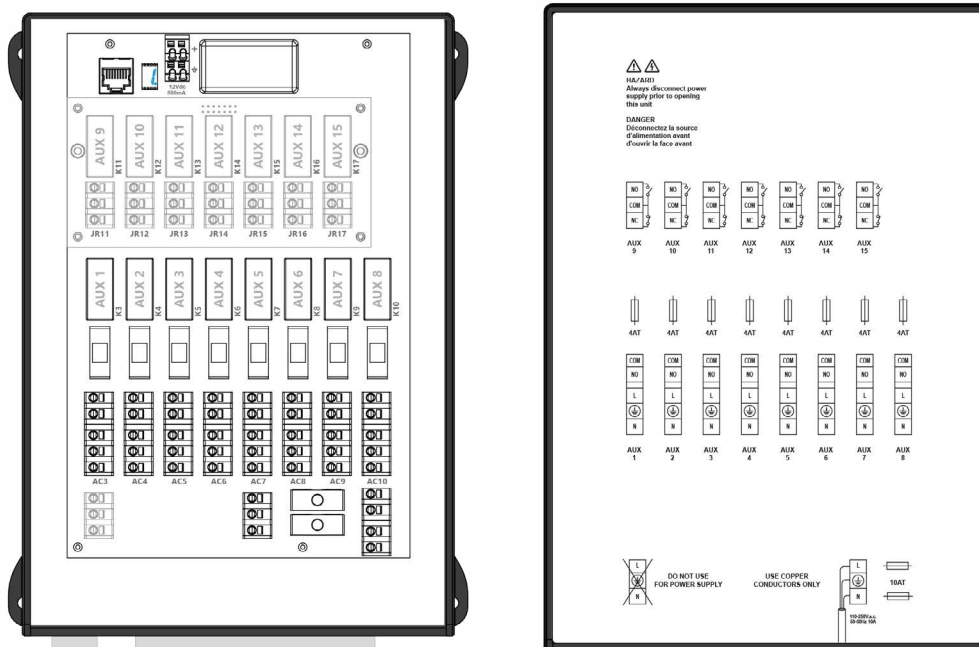
5 - Sluit het frame en zorg ervoor dat beide zijden op hun plaats klikken

6 - Plaats de ring terug en zet de kabelhouder vast met de borgmoer

# 2 ALGEMENE INSTALLATIE

## 2.3.3 ELEKTRISCHE AANSLUITING

PoolCop Edge wordt gebruikt voor hoogspanningsbekabeling. Aan de binnenzijde van de afdekking staat een overzicht van de hulpaansluitingen.



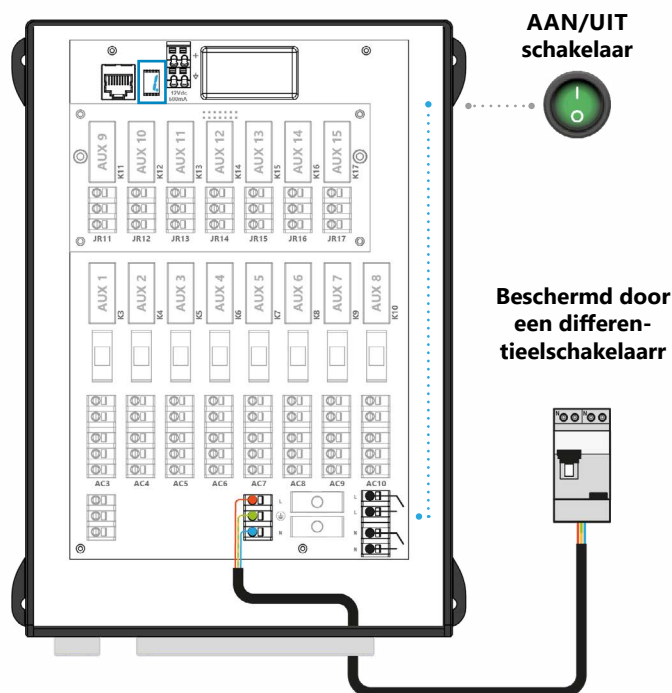
### **BELANGRIJK:**

Lees 1.3 «Belangrijke informatie, veiligheidsmeldingen en voorzorgsmaatregelen» voordat u begint met de elektrische aansluiting.

### **LET OP:**

De toepasselijke elektrische norm is IEC 60364-7-702 (NFC15-100 in Frankrijk). Het is verplicht dat de installatie aan deze norm voldoet. Bij het installeren van het apparaat moet de installateur ervoor zorgen dat het circuit wordt beschermd door een 30mA differentieelschakelaar. De installateur moet ook zorgen voor een bipolaire externe stroomonderbreker om de elektrische voeding te onderbreken, zodat onderhoudshandelingen veilig kunnen worden uitgevoerd.

# 2 ALGEMENE INSTALLATIE

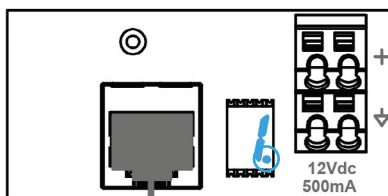


## DE UNIT INSCHAKELEN

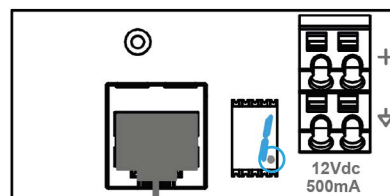
Schakel de PoolCop Edge-unit IN.

De AAN/UIT-schakelaar moet oplichten.

De stip naast het modulenummer geeft aan of de elektronische kaart van stroom wordt voorzien.



Elektronische kaart wordt van stroom voorzien



Elektronische kaart wordt van stroom voorzien



### WAARSCHUWING:

Wanneer de aan/uit-schakelaar is uitgeschakeld, staat er nog steeds spanning op het toestel.

Koppel de voeding los om elk elektrisch risico te vermijden.

# 2 ALGEMENE INSTALLATIE

## 2.3.4 KABELSELECTIE EN -AANSLUITING



### OPMERKING:

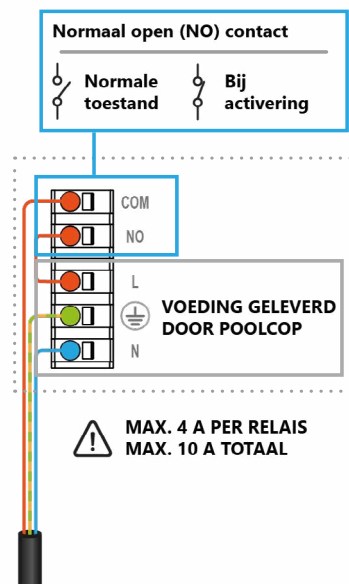
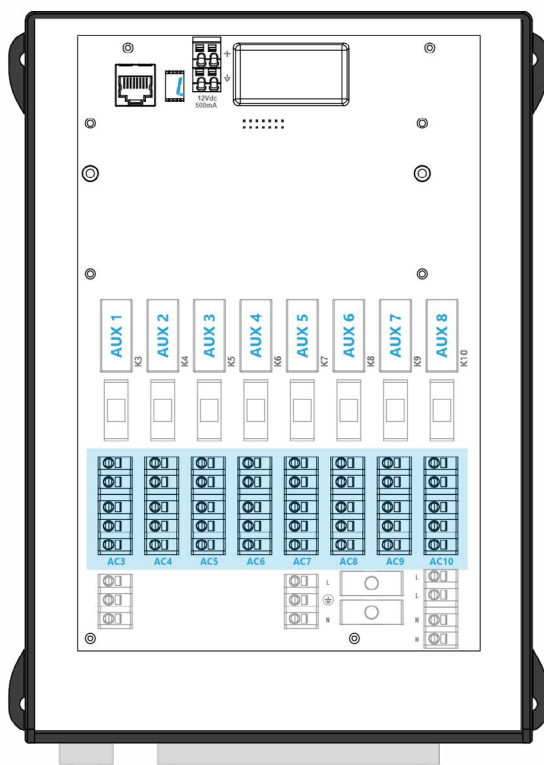
Edge-voeding: H03VV-F & H05VV-F met doorsnede 3G1.5.

Pomp- en hulpbesturing H03VV-F & H05VV-F met doorsnede 2x0.75.

Kleinere doorsneden en meerdere geleiderkabels kunnen worden gebruikt, afhankelijk van de stroomsterkte (bijv. JZ-602 12G0.5).

**Kabelselectie moet voldoen aan de lokale regelgeving.**

## 2.3.5 POOLCOP EDGE RELAYS



Relais **AC3 tot AC10 (AUX 1 tot AUX 8)** bestaan uit 2 delen:

- De onderste 3 aansluitingen leveren de 220 VAC-voeding
- De bovenste 2 aansluitingen vormen een normaal open droogcontact

**Gebruik een platte schroevendraaier met een punt van maximaal 3 mm om de kabels op de relais aan te sluiten.**

# 3 EEN POOLCOP EDGE INSTALLEREN

## 3 EEN POOLCOP EDGE INSTALLEREN

### 3.1 EEN POOLCOP EDGE AANSLUITEN

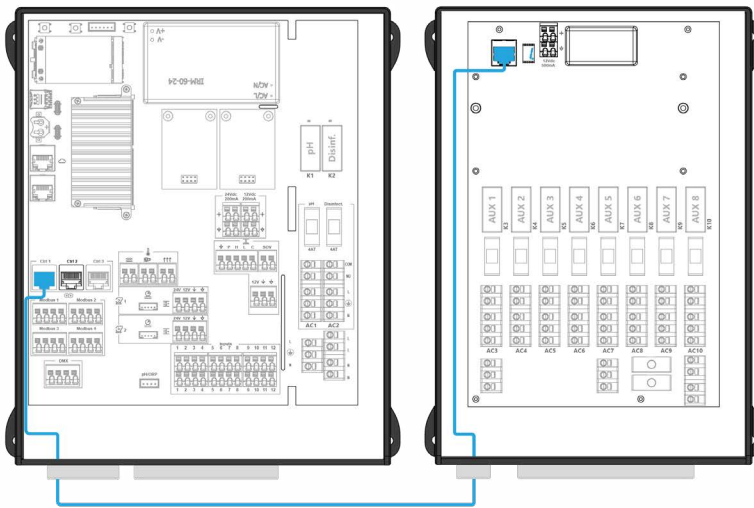
Een PoolCop Edge wordt via een RJ45-kabel aangesloten op een PoolCop Core of een PoolCop Infinity.



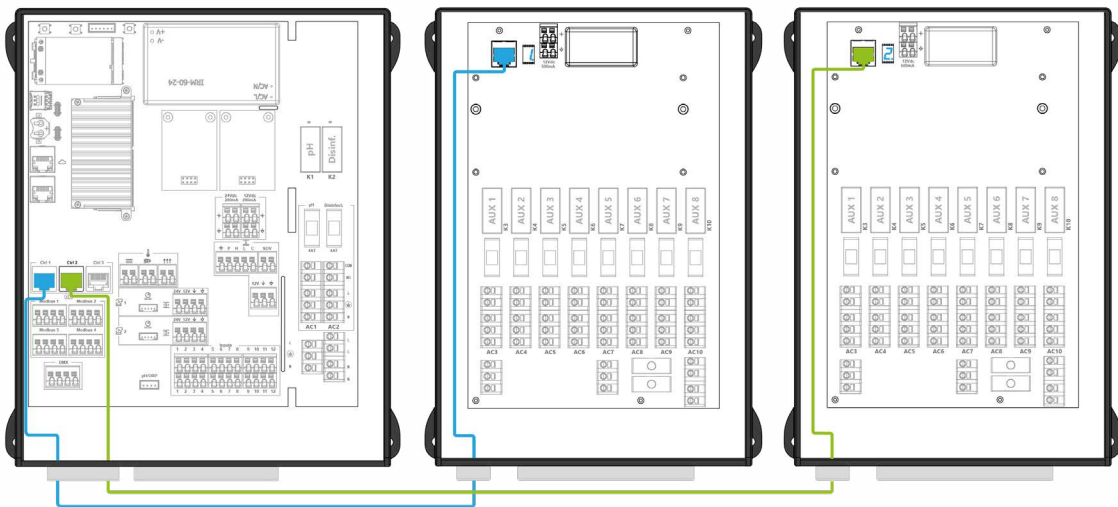
**BELANGRIJK:**

Zorg ervoor dat de PoolCop Core of PoolCop Infinity is **UITGESCHAKELD** voordat u de kabel aansluit, en schakel daarna beide units **IN** zodat de Edge automatisch wordt herkend.

#### 3.1.1 EEN POOLCOP EDGE AANSLUITEN OP EEN POOLCOP CORE

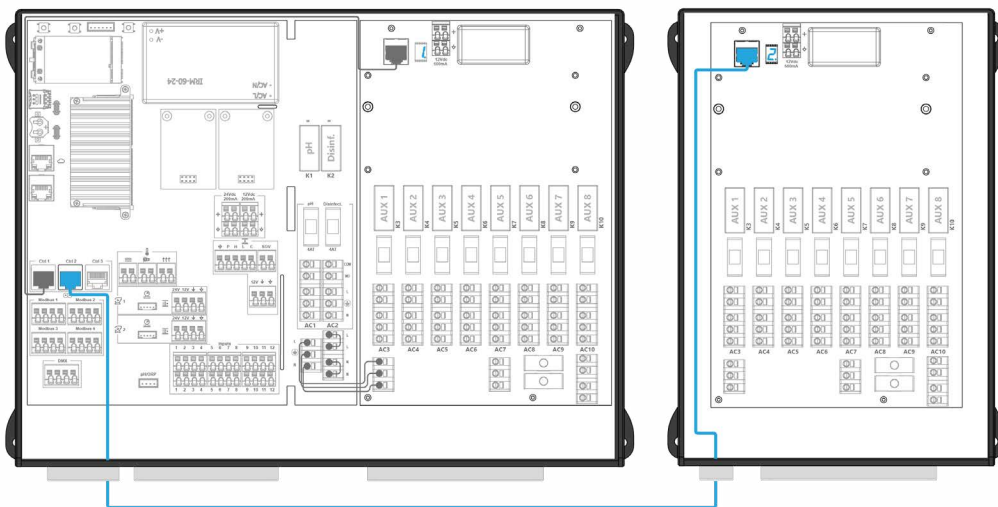


#### 3.1.2 EEN TWEEDE POOLCOP EDGE AANSLUITEN OP EEN POOLCOP CORE



# 3 EEN POOLCOP EDGE INSTALLEREN

## 3.1.3 EEN POOLCOP EDGE AANSLUITEN OP EEN POOLCOP INFINITY



## 3.2 POOLCOP EDGE 1

### 3.2.1 OVERZICHT

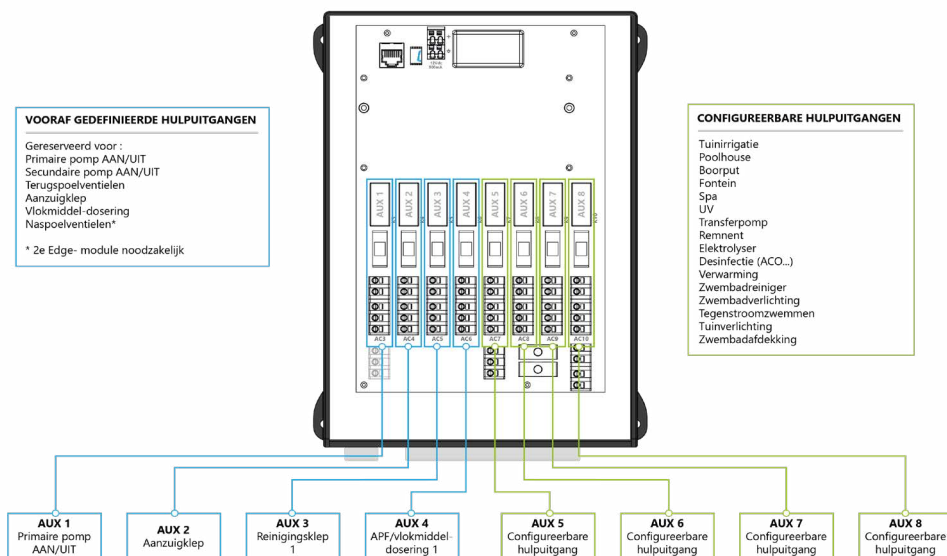


**BELANGRIJK:**

Bepaalde hulpfuncties zijn vooraf toegewezen aan specifieke apparatuur en kunnen niet via een ander relais worden bediend.

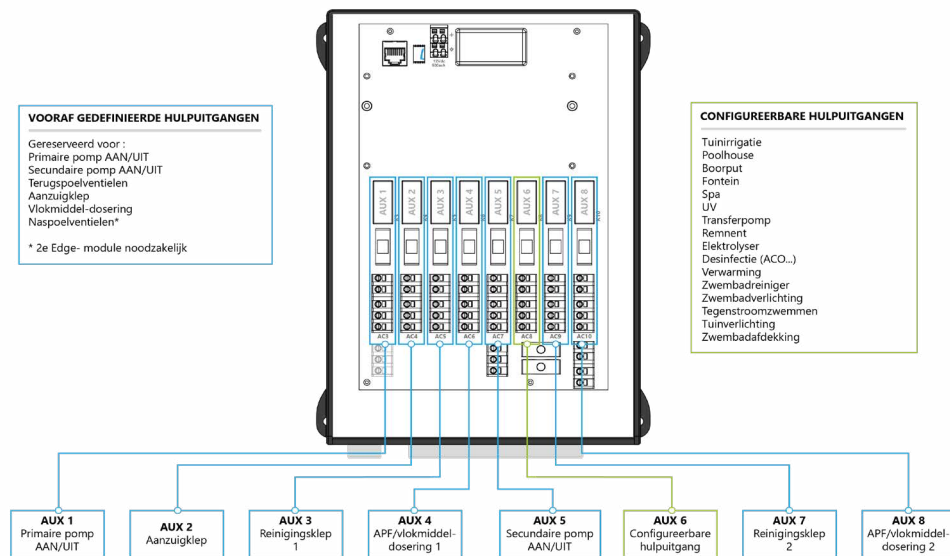
Extra apparatuur kan worden aangesloten op en geconfigureerd voor elke beschikbare hulpfunctie, ook op ongebruikte vooraf gedefinieerde posities.

### ENKELE POMP



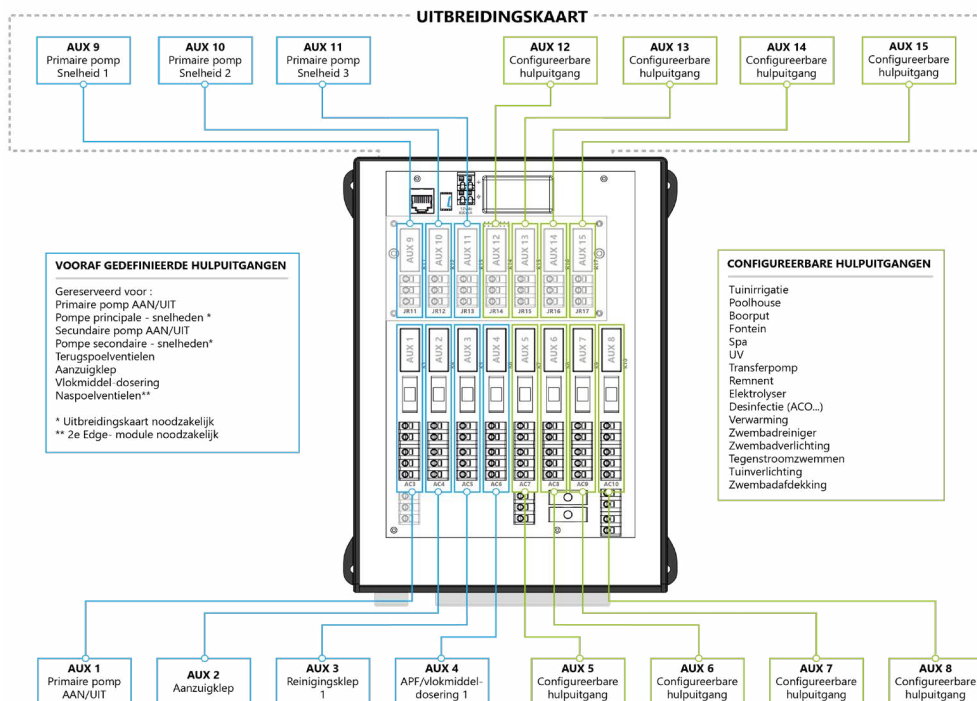
# 3 EEN POOLCOP EDGE INSTALLEREN

## DUBBELE POMP



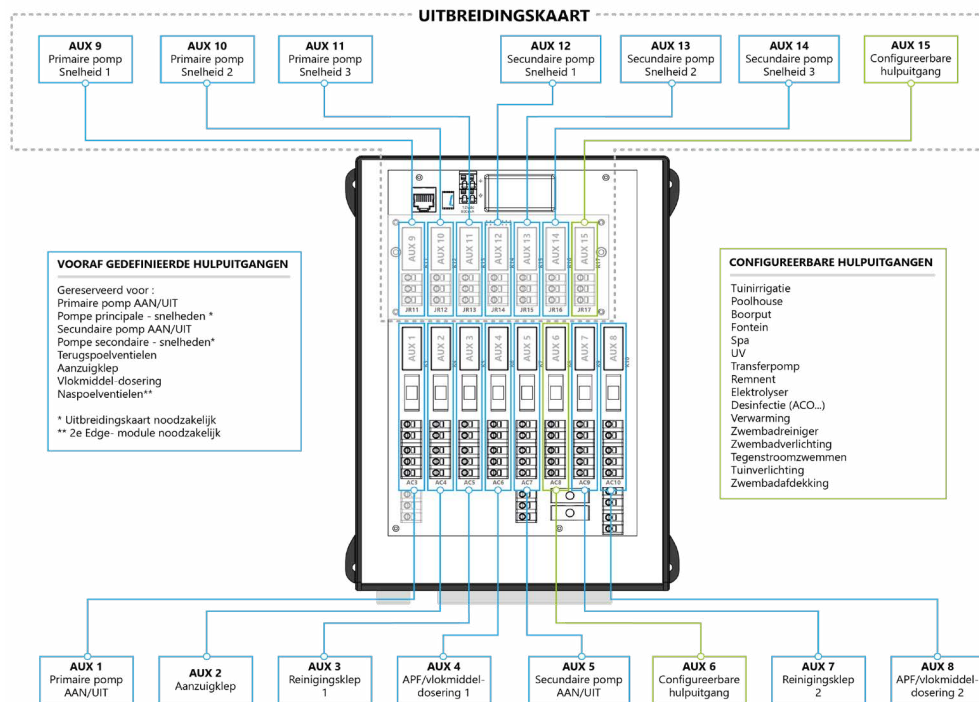
### 3.2.2 POOLCOP EDGE PLUS

#### ENKELE POMP MET OPTIE VOOR VARIABLE SNELHEID

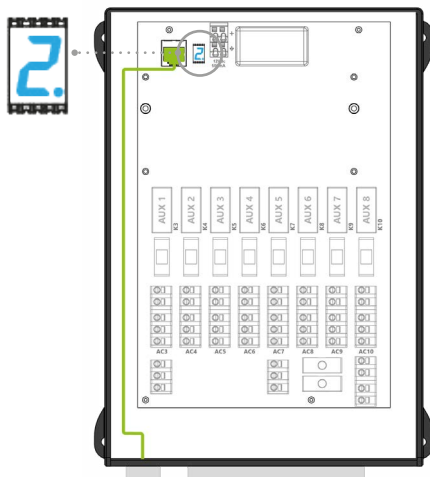


# 3 EEN POOLCOP EDGE INSTALLEREN

## DUBBELE POMP MET OPTIE VOOR VARIABLE SNELHEID



### 3.3 POOLCOP EDGE 2



Wanneer een tweede PoolCOP Edge is aangesloten, wordt de unit automatisch gedefinieerd en is deze herkenbaar aan het weergegeven nummer 2.

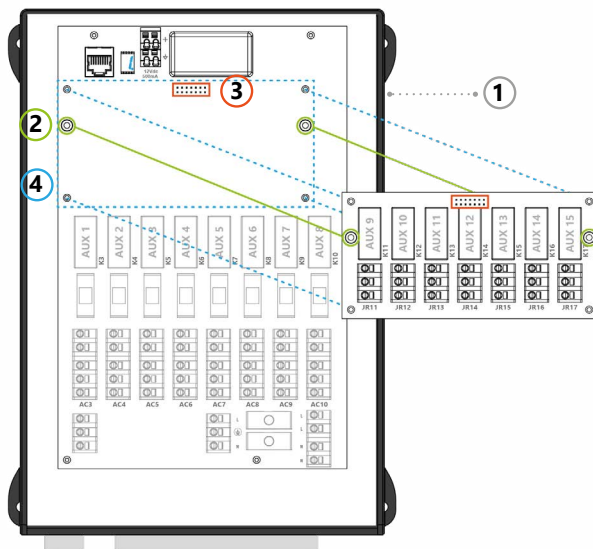
Naast de uitbreiding van de mogelijkheden voor apparatuur is een tweede PoolCOP Edge noodzakelijk voor de installatie van 1 of 2 naspoelventielen

# 3 EEN POOLCOP EDGE INSTALLEREN

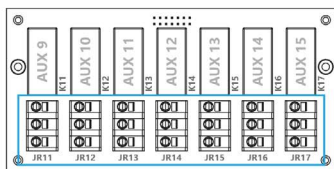
## 3.4 EEN EDGE PLUS-KAART INSTALLEREN



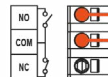
**BELANGRIJK:  
VERPLICHT VOOR POMPEN MET VARIABELE SNELHEID**



1. Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD**
2. Plaats de Edge Plus-kaart voor de montagegeleiders
3. Druk de kaart tegen de achterplaat totdat de mannelijke/vrouwelijke connectoren in elkaar klikken, zodat een correcte communicatie tussen beide kaarten wordt gewaarborgd
4. Schroef de kaart vast met de 4 meegeleverde schroeven
5. Schakel de PoolCop-unit weer **IN**



Normaal open contact (NO)  
Normaal gesloten contact (NC)



Edge Plus-relais **JR11 tot JR17 (AUX 9 tot AUX 15)** zijn **droogcontactrelais**.

Wanneer deze worden geactiveerd, sluiten de normaal open (NO) relais en openen de normaal gesloten (NC) relais.

### BEDRADINGSVOORBEELD VOOR NO-CONTACT

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

### 4.1 FILTRATIE INSTELLEN

#### 4.1.1 POMPEN



**BELANGRIJK:**

Als de PoolCop-unit wordt geïnstalleerd in een bestaande installatie:

- Schakel de voedingsspanning van en naar de bestaande pomptimer uit.
- Koppel de pomptimer los, of verwijder deze indien van toepassing, en noteer welke draden zijn aangesloten op de pomp of op de pompbeveiliging en het relais.

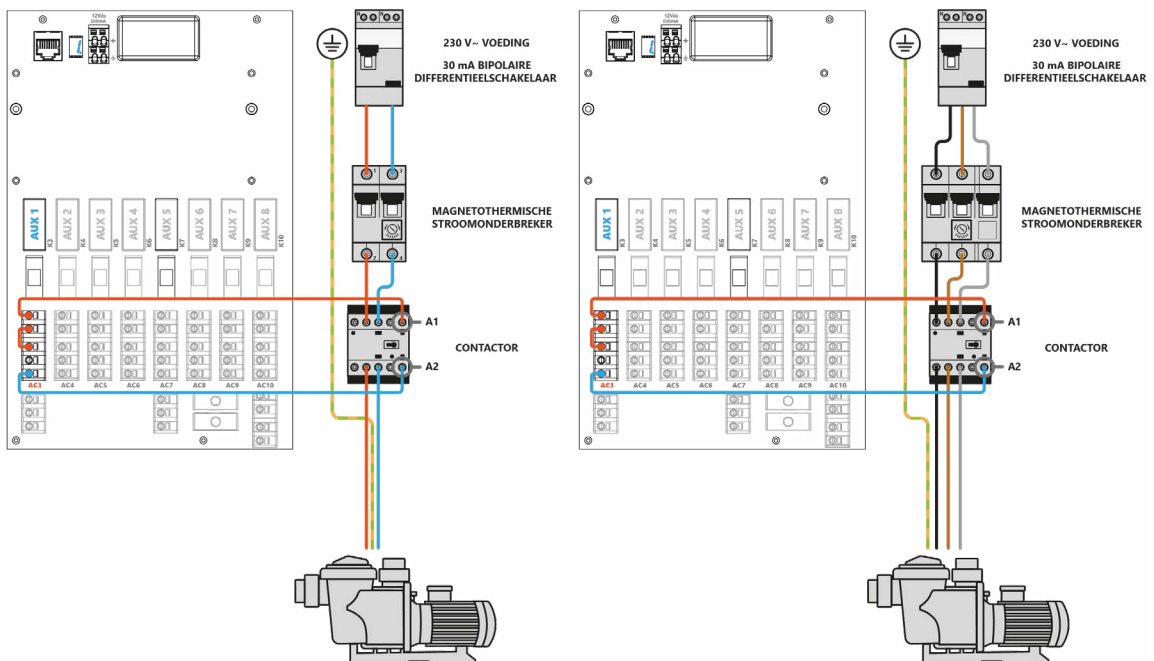
#### AANSLUITEN VAN 1 POMP MET VASTE SNELHEID



**BELANGRIJK:**

Pomp 1 is de PRIMAIRE POMP en stuurt de waterbehandeling en het waterniveau aan.

AUX 1 (AC3) is gereserveerd voor 1 pomp met vaste snelheid.



#### AANSLUITING EENFASIGE POMP

Bij aansluiting van een eenfasige of tweefasige pomp wordt aanbevolen dat de pomp een onafhankelijke voeding heeft.

#### AANSLUITING DRIEFASIGE POMP

Bij aansluiting van een driefasige pomp moet de pomp een onafhankelijke voeding hebben.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## ANSLUITEN VAN 2 POMPEN MET VASTE SNELHEID

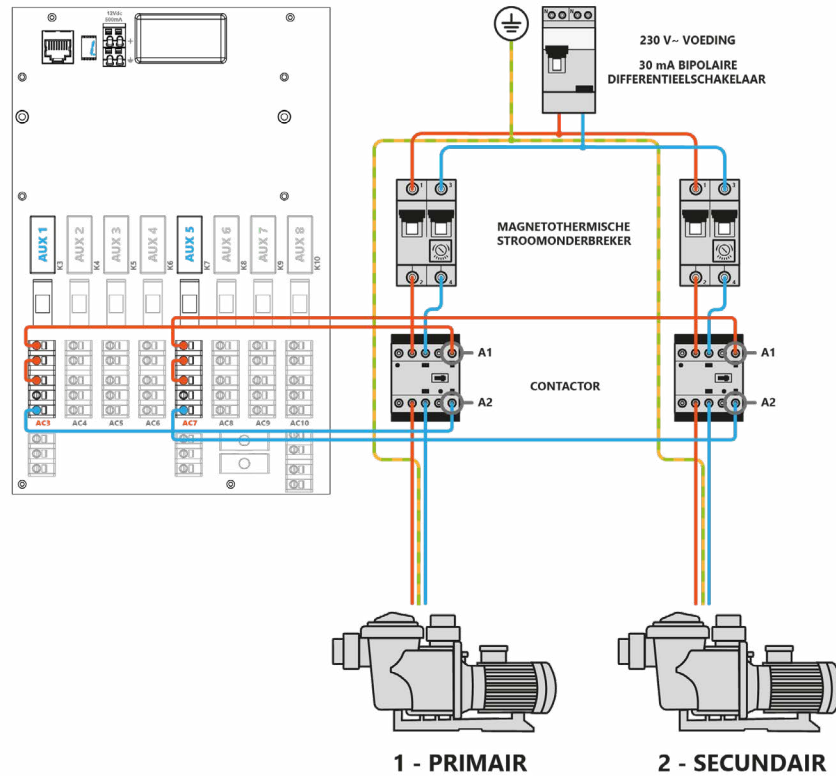


### BELANGRIJK:

Pomp 1 is de PRIMAIRE POMP en stuurt de waterbehandeling en het waterniveau aan.

AUX 1 (AC3) is gereserveerd voor de PRIMAIRE POMP.

AUX 5 (AC7) is gereserveerd voor de SECUNDAIRE POMP.



# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## AANSLUITEN VAN 1 POMP MET VARIABEL TOERENTAL

Een pomp met variabele snelheid maakt een nauwkeurige regeling van de watercirculatie mogelijk, doordat de snelheid kan worden aangepast aan de behoeften van het zwembadsysteem.

Deze flexibiliteit leidt tot een lager energieverbruik, stillere werking en efficiëntere filtratie in vergelijking met pompen met vaste snelheid.

Werken met instelbare snelheden belast de apparatuur ook minder, wat bijdraagt aan een langere levensduur en minder onderhoud.

De pompsnelheden kunnen eenvoudig worden aangepast via de filtratie-instellingen, zodat gebruikers specifieke snelheden kunnen plannen en instellen volgens de zwembadvereisten. Zo wordt een optimale werking gegarandeerd op basis van factoren zoals reiniging, verwarming of gewone filtratie, met instellingen die indien nodig snel kunnen worden aangepast.



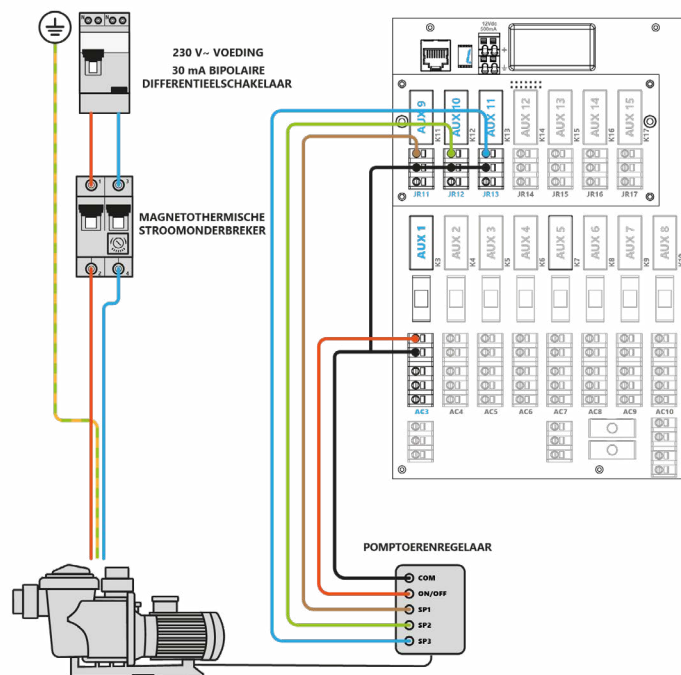
### BELANGRIJK:

**De Edge Plus-kaart is verplicht.**

**Pomp 1 is de PRIMAIRE POMP** en stuurt de waterbehandeling en het waterniveau aan.

AUX 1 (AC3) is gereserveerd voor **AAN/UIT** van de PRIMAIRE POMP.

AUX 9 (JR11), AUX 10 (JR12) en AUX 11 (JR13) zijn gereserveerd voor de pompsnelheden.



### THEORETISCHE BEDRADING.

RAADPLEEG DE HANDLEIDING VAN DE POMP MET VARIABELE SNELHEID VOOR DE SPECIFIEKE BEDRADING VAN DE POMP.

[www.poolcop.com/downloads](http://www.poolcop.com/downloads)

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## AANSLUITEN VAN 2 POMPEN MET VARIABLE SNELHEID

De unit kan twee pompen met variabele snelheid gelijktijdig beheren, waardoor een gecoördineerde regeling van zowel het primaire als het secundaire circulatiesysteem mogelijk is. Hierdoor kunnen gebruikers de snelheden en schema's van elke pomp onafhankelijk aanpassen aan verschillende zwembadzones of bedrijfsvereisten, wat zorgt voor efficiënte prestaties en flexibiliteit bij complexere installaties.



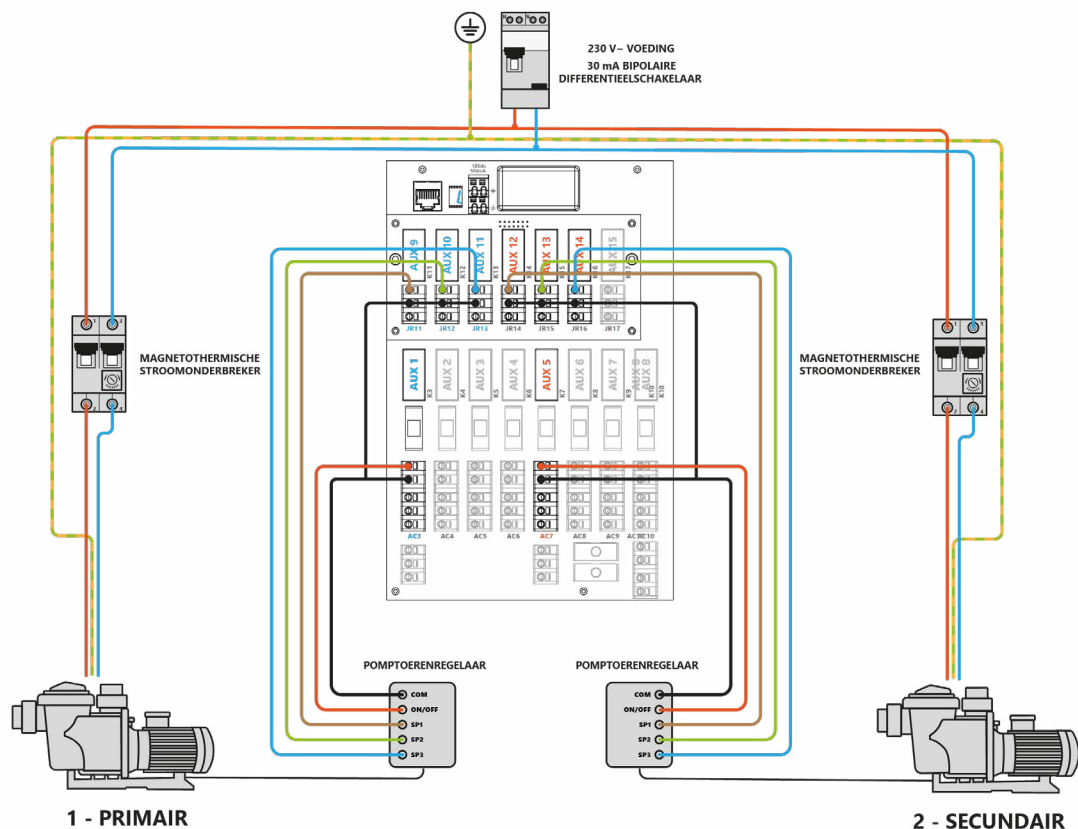
### BELANGRIJK:

**De Edge Plus-kaart is verplicht.**

**Pomp 1 is de PRIMAIRE POMP** en stuurt de waterbehandeling en het waterniveau aan.

AUX 1 (AC3), AUX 9 (JR11), AUX 10 (JR12) en AUX 11 (JR13) zijn gereserveerd voor de regeling van de snelheid van de PRIMAIRE POMP.

AUX 5 (AC7), AUX 12 (JR14), AUX 13 (JR15) en AUX 14 (JR14) zijn gereserveerd voor de regeling van de snelheid van de SECUNDAIRE POMP.



### THEORETISCHE BEDRADING.

RAADPLEEG DE HANDLEIDING VAN DE POMP MET VARIABLE SNELHEID VOOR DE SPECIFIEKE BEDRADING VAN DE POMP.

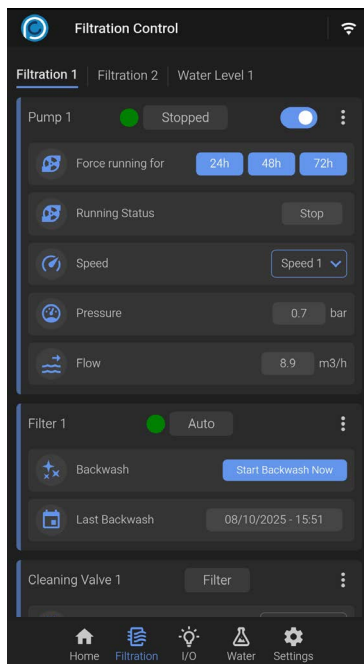
[www.poolcop.com/downloads](http://www.poolcop.com/downloads)

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## POMPBESTURING CONTROLEREN EN DRUKREFERENTIES BEPALEN

Over het algemeen wordt de filtratiepomp automatisch door PoolCop bestuurd via filtratie in handmatige modus, timermodus of automatische modus.

Als u de pomp echter op een ander moment wilt laten draaien of de pomp opnieuw moet starten nadat deze om welke reden dan ook is gestopt, gebeurt dit vanuit het menu FILTRATIE SNELKOPPELING.



Test de besturing van PoolCop op de filtratiepomp: Gebruik de schakelaar en de snelheidsinstellingen om de pomp te STARTEN / STOPPEN en de SNELHEDEN TE WIJZIGEN.

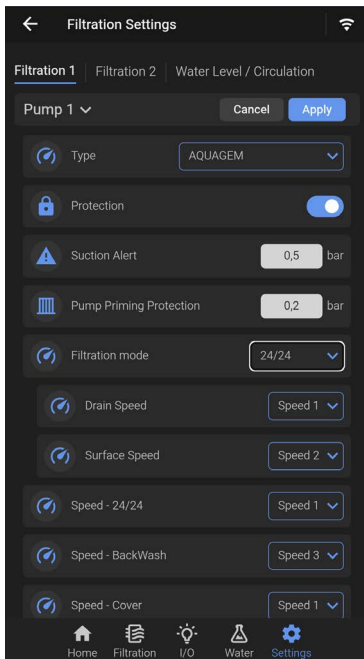


### OPMERKING:

Noteer tijdens het testen van de pompbesturing de drukmetingen voor de latere systeembeveiliging en filterinstellingen.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## POMPINSTELLINGEN



### POMPTYPE:

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

### BEVEILIGING:

Het instellen van POMPBEVEILIGING beschermt de zwembadapparatuur doeltreffend in geval van pompstoring, of geeft een waarschuwing als de druk lager is dan normaal en het systeem aandacht vereist. (zie "4.6.2 Drukparameters begrijpen"):

#### • AANZUIGDRUK POMP:

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

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

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

#### • AANZUIGALARM:

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

Dit heeft geen invloed op de werking van de filtratie.

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

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

Statische druk  
(pomp gestopt)



Pompaanzuiging



Aanzuigwaarschuwing



Druk bij laagste snelheid

### 4.1.2 FILTRATIE-INSTELLINGEN

Filtratie vormt de basis van doeltreffend zwembadbeheer. Een goed onderhouden filter en een geschikte filtratieduur helpen de hoeveelheid organisch materiaal en nutriënten in het water te verminderen, waardoor de chemische behandeling stabiel en voorspelbaarder wordt. Wanneer de filtratie onvoldoende is, hetzij door een te korte bedrijfstijd, hetzij door gedegradeerd filtermateriaal, kunnen zelfs hoge doses chemicaliën tekortschieten om het water veilig en gezond te houden.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

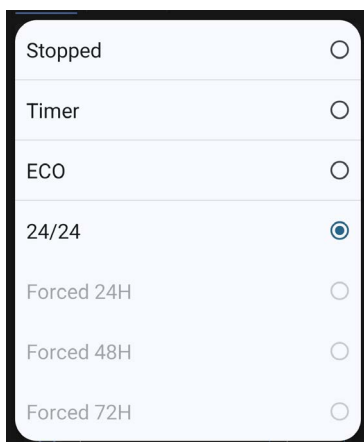
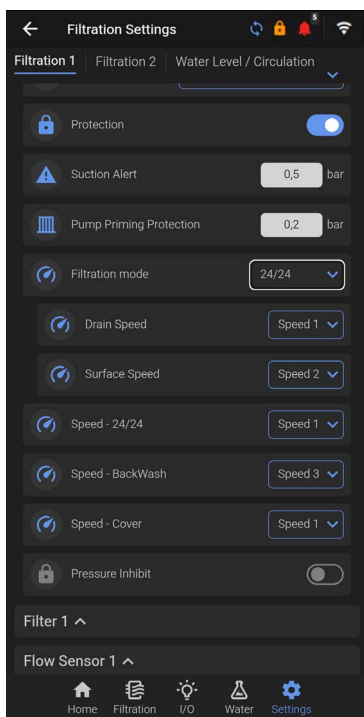
De PoolCop Core- of Infinity-unit biedt verschillende filtratiemodi, zoals tijdgestuurde cycli, eco-instellingen en continue werking, om tegemoet te komen aan uiteenlopende gebruikspatronen en vereisten van zwembaden. Door de meest geschikte modus te selecteren, kunnen gebruikers ervoor zorgen dat de filtratie steeds efficiënt en doeltreffend blijft, zodat het water schoon en gezond blijft vóór, tijdens en na veranderingen in de belasting.



## WAARSCHUWING:

De gebruikte filtratiemodus moet voldoen aan de lokale en nationale normen en voorschriften.

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



## FILTRATIEMODUS

**GESTOPT:** geen filtratie ingesteld.

### GEEN POMP

De pomp en de pompsnelheden worden niet door PoolCop aangestuurd. Filtratie wordt beschouwd als actief als de druk boven de drempel voor pompaanzuiging ligt.

### TIMER

Maakt configuratie mogelijk van maximaal 4 filtratiecycli met afzonderlijke snelheidsinstellingen.

### ECO

Stel de duur van de eerste cyclus en het begin van de tweede cyclus in, waarna PoolCop de optimale filtratietijd berekent op basis van de watertemperatuur en de hydraulische coëfficiënt.

**WAARSCHUWING:** volledige configuratie van de zwembadinstellingen is vereist. Deze modus wordt alleen aanbevolen wanneer de watertemperatuur lager is dan 25°C.

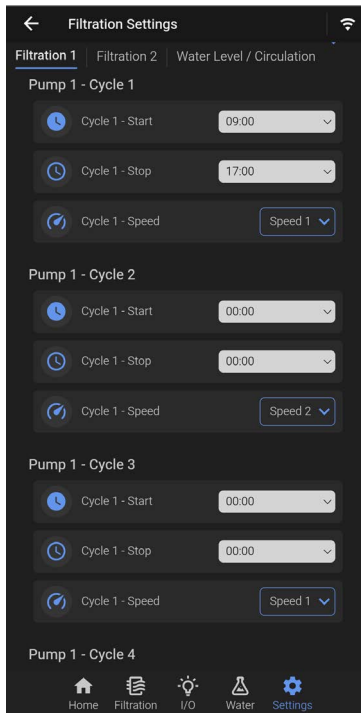
### 24/24

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

### GEFORCEERD 24u/48u/72u (gestart vanuit het snelkoppelingsmenu):

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

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN



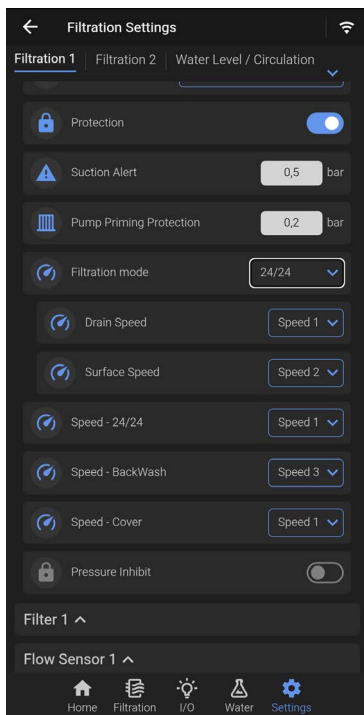
## DE FILTRATIECYCLI INSTELLEN

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

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

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

## SPECIFIEKE SNELHEIDSINSTELLINGEN

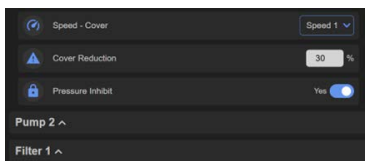


Sommige pompsnelheidsinstellingen hebben betrekking op specifieke situaties:

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

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## 4.1.3 DRUKBLOKKERING



**LET OP:** De beveiliging van de chemische injecties zal uitsluitend gebaseerd zijn op het signaal van de doorstroomschakelaar, dus controleer of deze correct werkt.

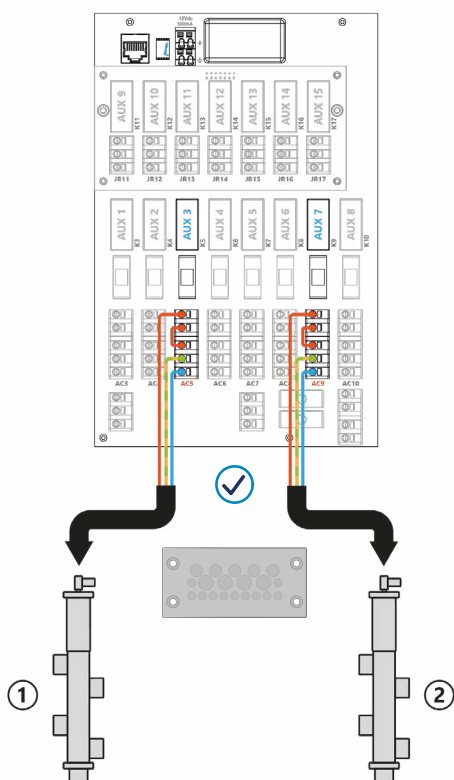
**⚠ Alleen indien een doorstroomschakelaar is geïnstalleerd.**

Deze functie schakelt de drukbeveiligingen tijdelijk uit in geval van een storing van de druksensor. De instellingen voor pompsnelheid en de waterbehandeling blijven behouden.

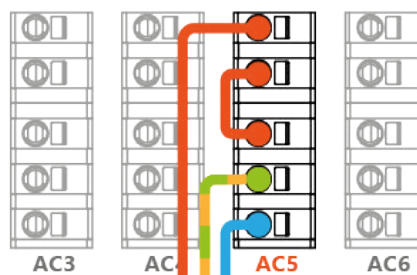
**⚠ Dit is een tijdelijke instelling en mag alleen in noodsituaties worden gebruikt.**

## 4.1.4 INSTALLEREN VAN 1 OF 2 TERUGSPOELKLEP(PEN) (5-WEG BESGO)

Er kunnen 1 of 2 BESGO 5-wegkleppen worden geïnstalleerd om het filter te reinigen en het waterniveau te verlagen in geval van hevige regen. De klep moet worden aangestuurd via relais AUX 3 (AC5), Reinigingsklep 1, of relais AUX 7 (AC9), Reinigingsklep 2, en moet correct worden geprogrammeerd.



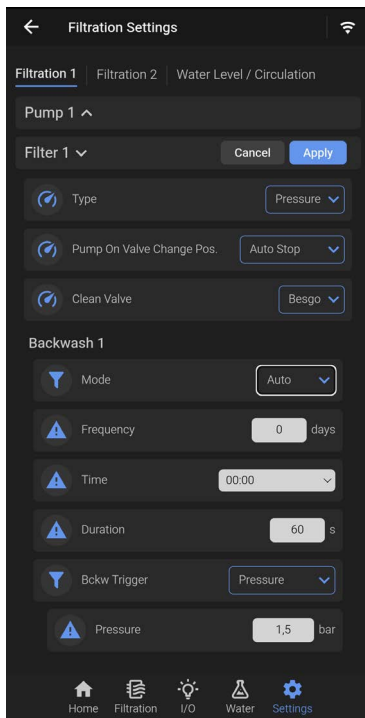
**BELANGRIJK:**  
Gebruik uitsluitend een 5-wegklep.  
Raadpleeg voor de montage van de klep op het filter de instructiehandleiding van BESGO.



### INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Stop de pomp en alle hydraulische voedingen.
- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is UITGESCHAKELD en koppel de elektrische voeding los.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- Gebruik AUX 3 (AC5) voor de terugspoeling van het PRIMAIRE filter.
- Gebruik AUX 7 (AC9) voor de terugspoeling van het SECUNDAIRE filter.
- Schakel de PoolCop-unit in.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN



**FILTER 1 / FILTER 2 komen overeen met de terugspoelkleppen van respectievelijk POMP 1 en POMP 2.**

- **Type** : GEEN / DRUK / AANZUIGING.
- **Pomp aan bij wijziging kleppositie**: kies of de pomp stopt wanneer de kleppositie verandert.
- **Reinigingsklep** installeren: GEEN / BESGO.

## TERUGSPOELING 1:

Configureer de instellingen en triggers voor terugspoelklep 1::

- **Modus**: Auto / Handmatig / Geblokkeerd.
  - **Triggers in AUTO-modus**:
    - **Frequentie**: aantal dagen tussen 2 terugspoelingen.
    - **Tijd**: geplande tijd voor terugspoeling.
    - **Duur**: instellen in seconden.
    - **Triggertype**:
      - **Druk**: start de terugspoeling wanneer de druk boven de drempel komt.
      - **Debiet**: start de terugspoeling wanneer het debiet onder de drempel zakt.
      - **Beide**: start de terugspoeling wanneer ofwel de drempel ofwel de debietdrempel wordt bereikt.
- Opmerking: als de frequentie op 0 is ingesteld, worden terugspoeltriggers uitsluitend gebaseerd op druk en/of debiet.*
- **HANDMATIGE modus**: er worden alarmen gegenereerd wanneer bovenstaande drempels worden bereikt.

## TERUGSPOELING 2:

Kies de instellingen en triggers voor terugspoelklep 2.

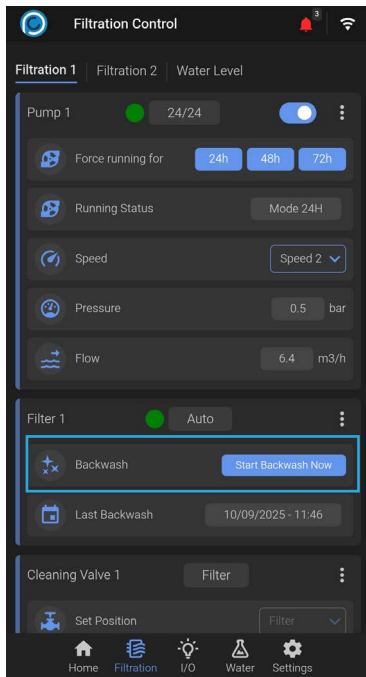


### OPMERKINGEN:

De eerste trigger die wordt bereikt, start een terugspoeling, inclusief de frequentietrigger..

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## TERUGSPOELKLEP(PEN) TESTEN



Ga naar het menu Filtratie Snelkoppeling en start handmatig een terugspoeling.



### HERINNERING

Afhankelijk van de vorige instellingen moet de pomp indien nodig worden gestopt om het filter te reinigen.

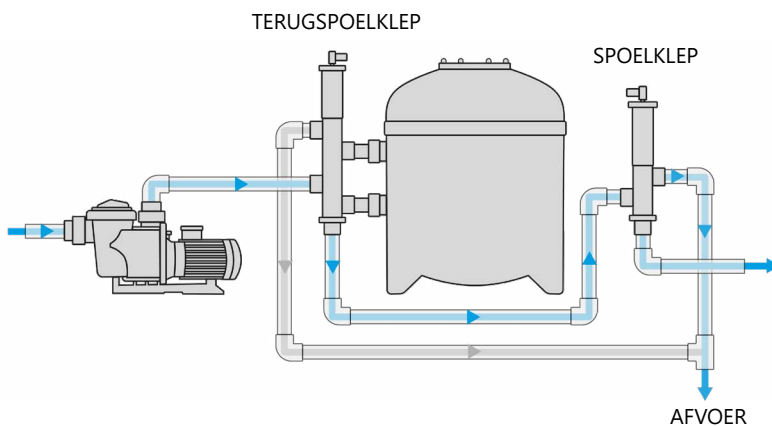
### 4.1.5 INSTALLEREN VAN 1 OF 2 SPOELKLEP(PEN) (3-WEG BESGO)

Als het filter een drukmodel is en een terugspoelklep is geconfigureerd, kan een BESGO 3-wegklep worden toegevoegd om een spoelcyclus uit te voeren.



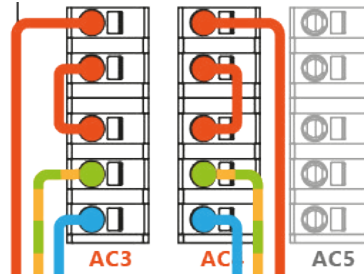
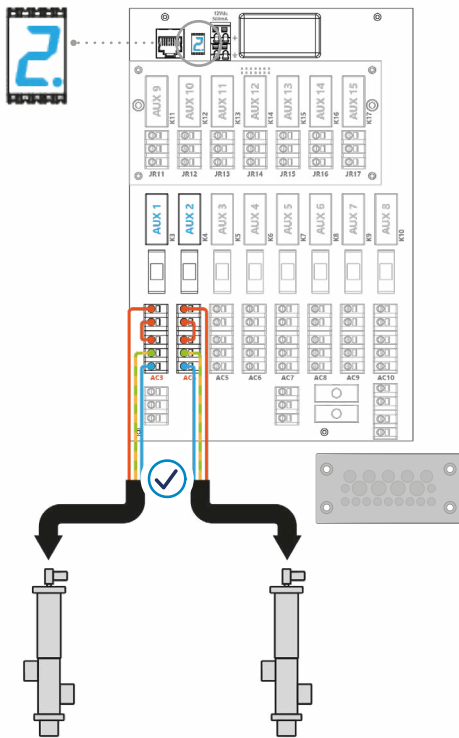
### BELANGRIJK:

Spoelkleppen moeten worden geïnstalleerd in een secundaire PoolCop Edge-unit.



In deze modus keert het gefilterde water niet terug naar het zwembad, maar wordt het afgevoerd naar de afvoer.

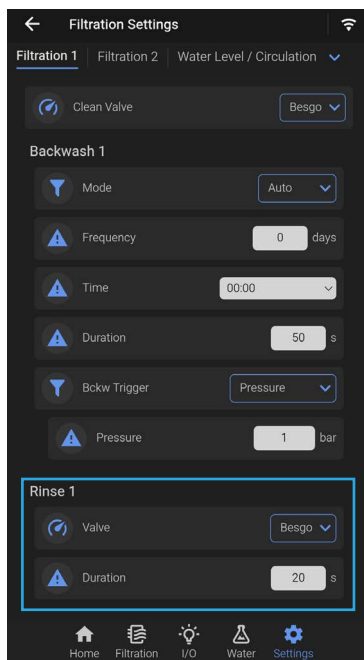
# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN



## INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Stop de pomp en alle hydraulische voedingen.
- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is UITGESCHAKELD en koppel de elektrische voeding los.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- AUX 1 (AC3) van de Pilot is gereserveerd voor de primaire spoelklep.
- AUX 2 (AC4) van de Pilot is gereserveerd voor de secundaire spoelklep.
- Schakel de PoolCop-unit in.

## SPOELKLEP(PEN) TESTEN



## SPOELING 1 / SPOELING 2 komen overeen met de spoelkleppen van respectievelijk POMP 1 en POMP 2.

- **Kleptype:** GEEN / BESGO.
- **Duur:** instellen in seconden.

### Testen van de 3-wegspoelklep(pen):

Ga naar het menu Filtratie Snelkoppeling en start handmatig een terugspoeling zoals beschreven in de vorige sectie.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## 4.1.6 INSTALLATIE VAN EEN AANZUIGKLEP (3-WEG BESGO)

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

- Ofwel via het **OPPERVLAK** - skimmers of buffertank.
- Ofwel via de **BODEMAFVOER** - bodemdrain.

Met een BESGO 3-wegklep kan de reiniging automatisch via de bodemdrain worden uitgevoerd, wat de wasefficiëntie verhoogt doordat het schoonste water van het zwembad wordt gebruikt en een hogere druk beschikbaar is voor een snellere reiniging.

Deze configuratie voorkomt ook dat de pomp droogloopt tijdens reinigingscycli bij zwembaden met skimmers.

Omgekeerd vangt oppervlakteaanzuiging, via skimmers of een buffertank, vooral drijvende verontreinigingen op zoals oliën en vuil, waardoor deze methode bijzonder doeltreffend is wanneer de zwembadafdekking open is.

Het automatisch selecteren van de wateraanzuiging, oppervlak of bodemdrain, op basis van seizoen of temperatuur verhoogt bovendien de energie-efficiëntie en de waterkwaliteit.



### OPMERKING:

**De positie van de aanzuigklep wordt bepaald door een reeks regels, hieronder vermeld in aflopende volgorde van prioriteit.**

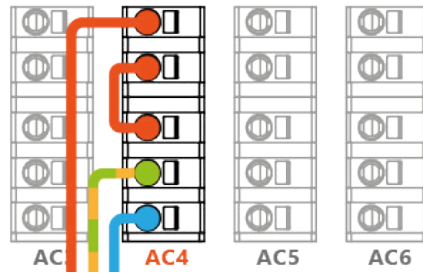
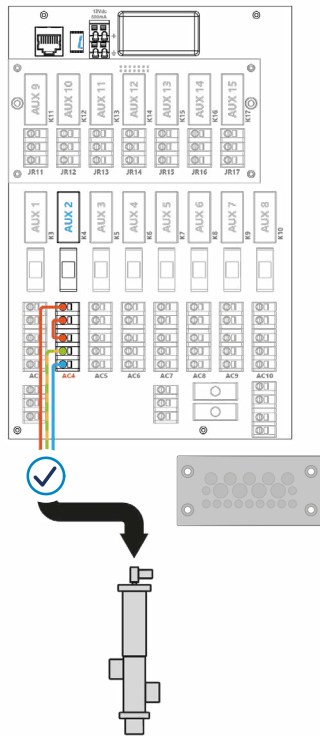
Overloopzwembaden:

1. Als de pomp gestopt is of niet aangezogen is: via de bodemdrain.
2. Tijdens filterreiniging: positie gedefinieerd voor filterreiniging.
3. Als het waterniveau laag is: via de bodemdrain.
4. Als een oppervlakcyclus actief is: via het oppervlak.
5. Als het waterniveau zeer hoog is: via het oppervlak.
6. Als een handmatige overloop is aangevraagd: via het oppervlak.
7. Als een bodemcyclus actief is: via de bodemdrain.
8. Anders, voor zwembaden met afdekking
  - Als de afdekking open is: via het oppervlak.
  - Als de afdekking gesloten is:
    - Als de ECO-modus niet actief is: via de bodemdrain.
    - Als de ECO-modus actief is en de luchttemperatuur het setpoint met 1°C overschrijdt: via het oppervlak.

Skimmerzwembaden en spa's:

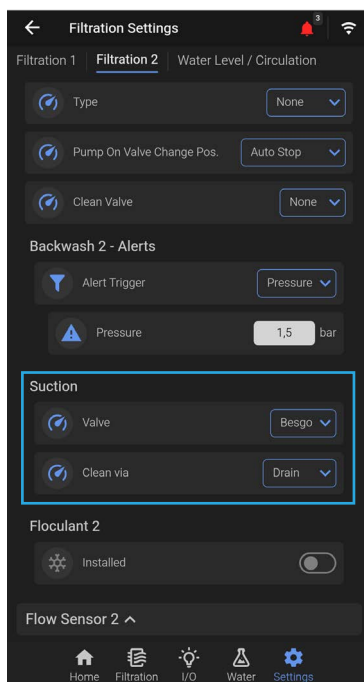
1. Tijdens filterreiniging: positie ingesteld voor filterreiniging.
2. Na filterreiniging, en indien geconfigureerd: geforceerd via de bodemdrain gedurende 15 tot 120 minuten.
3. Als het waterniveau laag is: via de bodemdrain.
4. Anders: via het oppervlak.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN



## INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Stop de pomp en alle hydraulische energiebronnen.
- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD** en koppel de elektrische voeding los.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- AUX 2 (AC4) is gereserveerd voor de aanzuigklep.
- De klep moet correct worden geprogrammeerd.
- Schakel de PoolCop-unit in.



- **Kleptype:** GEEN / BESGO.

- **Reinigen via:** BODEMAFVOER / OPPERVLAK. Als een BESGO 3-weg aanzuigklep is geconfigureerd, kunt u kiezen of het water dat wordt gebruikt om het filter of de filters te reinigen en te spoelen, afkomstig is van het oppervlak, skimmer of buffertank, of rechtstreeks van de bodemdrain van het zwembad.

Deze parameter is dezelfde voor filter 1 en filter 2.



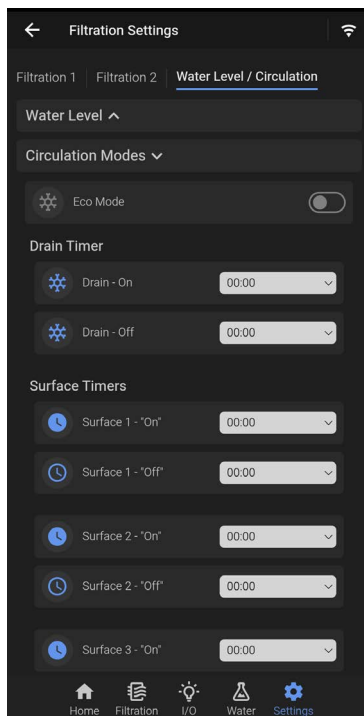
Reinigen via de bodemdrain kan kleinere buffertanks mogelijk maken bij overloopzwembaden en helpt bij skimmerzwembaden te voorkomen dat de pomp haar aanzuiging verliest wanneer het waterniveau tijdens een terugspoeling onder de skimmer zakt.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## DE AANZUIGKLEP TESTEN

1. Koppel de voeding van de magneetspoel los.
  - Voor skimmerzwembaden: controleer dat de aanzuiging via de skimmers gebeurt.
  - Voor overloopzwembaden: controleer dat de aanzuiging via de bodemdrain gebeurt.
2. Herstel de voeding van de magneetspoel.
3. Zodra de klep is geprogrammeerd, opent u het menu FILTRATIE SNELKOPPELING en start u een terugspoeling.
4. Tijdens de filterreiniging wordt water aangezogen ofwel via de bodemdrain, ofwel via het oppervlak, skimmer of buffertank, volgens de geprogrammeerde instellingen.

## DE CIRCULATIEMODI INSTELLEN



### ⚠ ALLEEN BIJ OVERLOOPZWEMBADEN

- **ECO-modus:** alleen beschikbaar als het zwembad is uitgerust met een afdekking.

Wanneer de zwembadafdekking gesloten is, kan de watercirculatie automatisch worden omgeschakeld volgens de buitentemperatuur van de lucht.

Onder een gedefinieerd setpoint voor de luchttemperatuur wordt de aanzuiging rechtstreeks via de bodemdrain genomen, waardoor verdamping en energieverlies worden beperkt. Als de luchttemperatuur 1°C boven het setpoint stijgt, en als aan de filtratievoorwaarden is voldaan, schakelt het zwembad terug naar overloopmodus.

- Vaste dagelijkse circulatiecycli kunnen als volgt worden geconfigureerd:
  - **1 BODEM-cyclus, bijvoorbeeld om 's nachts het geluidsniveau te verlagen.**
  - **Tot 4 OPPERVLAK-cycli om de regeling van overlooperperioden te optimaliseren.**

**Herinnering:** een OPPERVLAK-cyclus heeft prioriteit boven een BODEM-cyclus.

Overloop kan ook handmatig worden aangevraagd via het menu FILTRATIE SNELKOPPELING.



### OPMERKING:

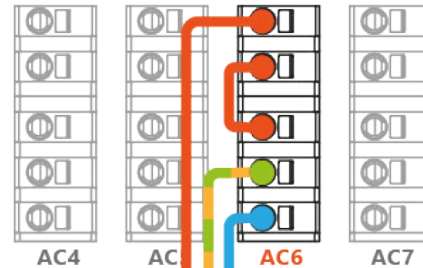
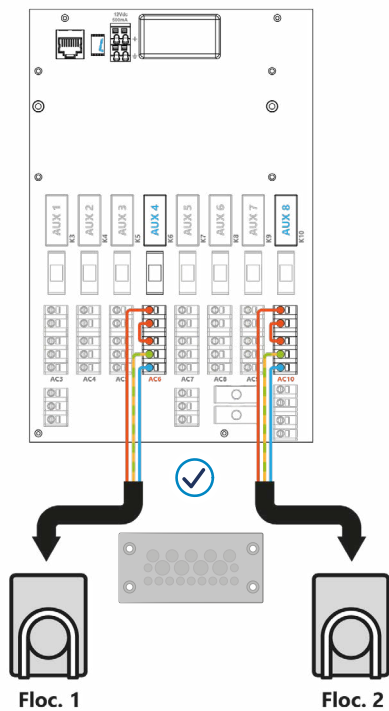
In specifieke situaties, zoals terugspoeling, waterniveauregeling of lage druk, kan de positie van de aanzuigklep wijzigen volgens de prioriteitsregels.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## 4.1.7 INSTALLATIE VAN DE VLOKMIDDELINJECTIE

Indien geïnstalleerd, wordt vlokmiddel, APF, continu geïnjecteerd wanneer de filtratie AAN is, dus wanneer de pomp draait en water door het filter stroomt.

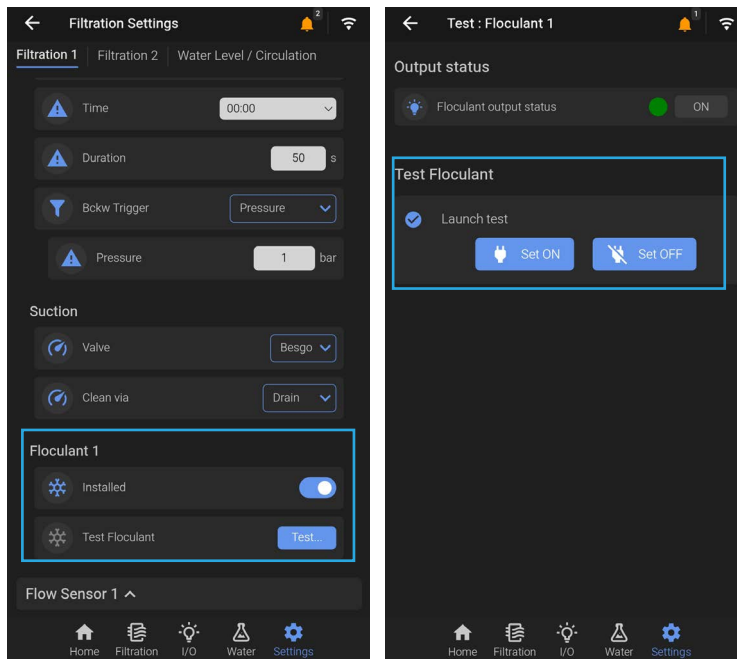
Kies het debiet van de doseerpomp volgens de richtlijnen van de fabrikant van het vlokmiddel.



### INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD**.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- AUX 4 (AC6) is gereserveerd voor de vlokmiddelinjectie op de primaire pomp.
- AUX 8 (AC10) is gereserveerd voor de vlokmiddelinjectie op de secundaire pomp.
- De relais AC6 en AC10 kunnen elk **maximaal 4 A** schakelen.
- Als de doseerpomp een hogere stroom vereist, gebruikt u het potentiaalvrije contact om een contactorspoel aan te sturen.
- Schakel de PoolCop-unit in.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN



**VLOKMIDDEL 1 / VLOKMIDDEL 2 komen overeen met de vlokmiddelinjecties van respectievelijk POMP 1 en POMP 2.**

Zodra deze is weergegeven als geïnstalleerd, kan de regeling van de doseerpomp worden getest.

## 4.1.8 INSTALLATIE EN INSTELLINGEN VAN REMNANT

De dosering van Remnant wordt geregeld op basis van het zwembadvolume en de watertemperatuur, waardoor deze functie zeer geschikt is voor desinfectie met actieve zuurstof of voor secundaire desinfectie met vloeibaar chloor naast een zoutsysteem.

Deze functie past het geïnjecteerde volume desinfectiemiddel aan op basis van:

- Het debiet van de doseerpomp.
- Het zwembadvolume.
- De watertemperatuur.

De streefdosering bedraagt **6 ml/m<sup>3</sup>/dag**.

Wanneer de watertemperatuur stijgt van 22 °C tot 30 °C, kan de dosering geleidelijk worden verhoogd tot het dubbele van de beginhoeveelheid.

Met een extra aanpassing kan de dosering met 50% worden verlaagd of met 50% worden verhoogd om rekening te houden met de zwembadomgeving.

Het doseerrelais is beveiligd, bijvoorbeeld door veiligheidsfuncties wanneer de pomp uitstaat, om een veilige werking te garanderen; bij verlies van aanzuiging wordt de injectie bijvoorbeeld gestopt.

Waar mogelijk wordt Remnant 1 uur vóór het einde van de laatste filtratiecyclus van de dag geïnjecteerd.

Als geen enkele filtratiecyclus lang genoeg is, wordt de langste cyclus geselecteerd, maar het geïnjecteerde volume voldoet dan mogelijk niet volledig aan de vereisten.

Wanneer de filtratiemodus is ingesteld op 24/24 of GEEN POMP, wordt de injectie zo gepland dat deze om 22:00 uur eindigt en elke dag om middernacht opnieuw wordt berekend.

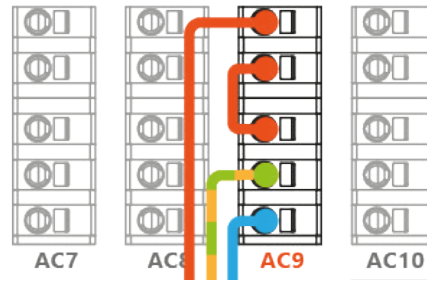
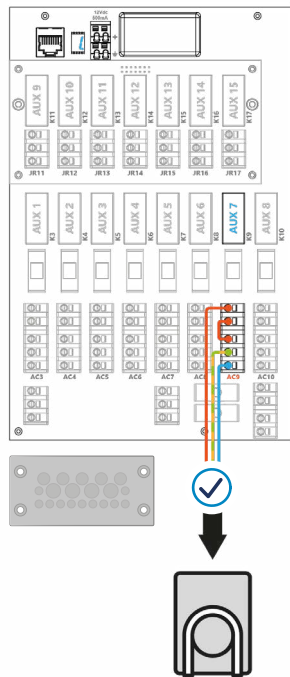


### OPMERKING:

De Remnant-injectie wordt berekend op basis van de waarde ZWEMBADVOLUME.

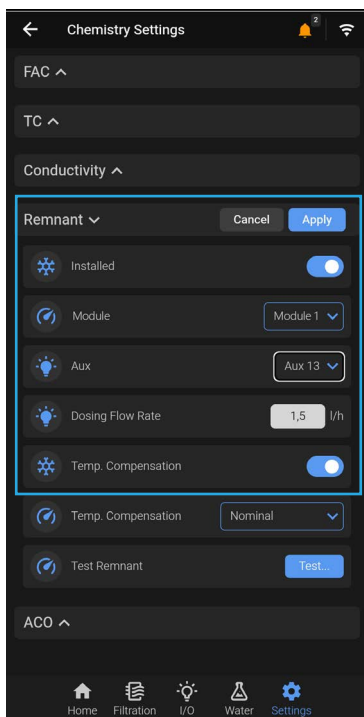
Om een correcte dosering te garanderen, moet het zwembadvolume correct zijn geconfigureerd in Zwembadgegevens.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN



## INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD** en losgekoppeld van de voeding.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- De doseerpomp voor Remnant kan op elke beschikbare AUX worden aangesloten.
- Schakel de PoolCop-unit in.

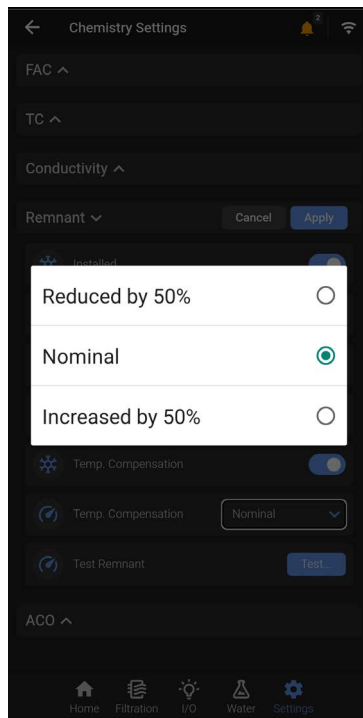
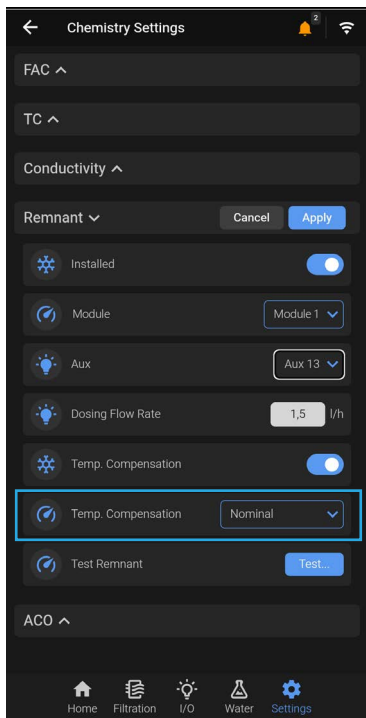


Zodra deze is weergegeven als geïnstalleerd:

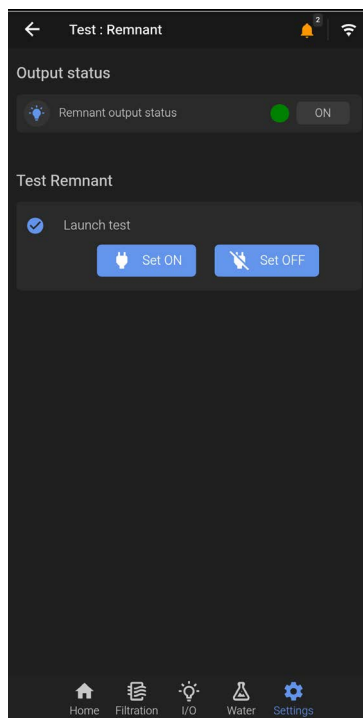
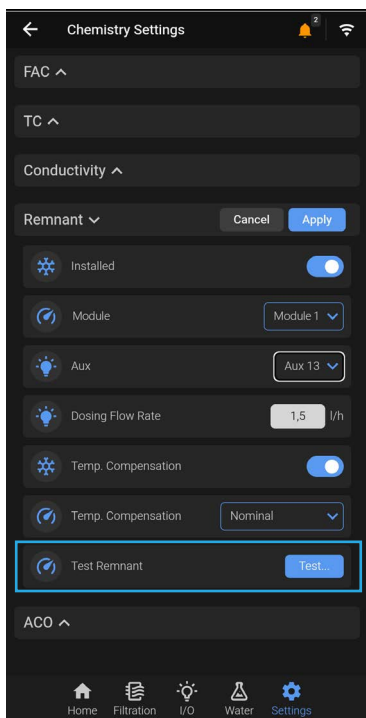
- Selecteer de Edge-module en de AUX-uitgang waarop de doseerpomp is aangesloten.
- Stel het injectiedebiet van de doseerpomp in. Samen met het zwembadvolume, menu **ZWEMBADGEGEVENS**, wordt dit debiet gebruikt om de injectieduur van Remnant te berekenen.
- Temperatuurcompensatie: selecteer of het geïnjecteerde volume moet worden aangepast aan de watertemperatuur van het zwembad. Tussen 24 °C en 30 °C wordt het injectievolum geleidelijk verhoogd tot het dubbele van het beginvolume bij 30 °C.

| Temperatuur | Geïnjecteerd volume per dag |
|-------------|-----------------------------|
| 20°C (68°F) | 6 ml/m <sup>3</sup>         |
| 26°C (79°F) | 9 ml/m <sup>3</sup>         |
| 30°C (86°F) | 12 ml/m <sup>3</sup>        |

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN



- **Aanpassingscoëfficiënt:** Het injectievolume kan aan het zwembad en het seizoen worden aangepast door een coëfficiënt te kiezen: Nominaal (100%), Verlaagd met 50% (50% van het nominale volume), of Verhoogd met 50% (150% van het nominale volume).



- **Test** de regeling van de doseerpomp.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## 4.1.9 INSTALLATIE EN INSTELLINGEN VAN ACO

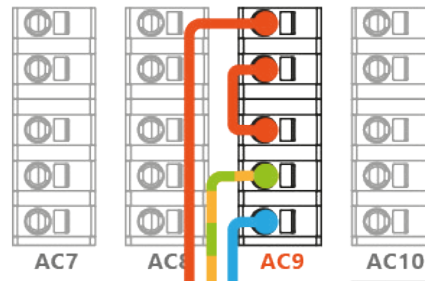
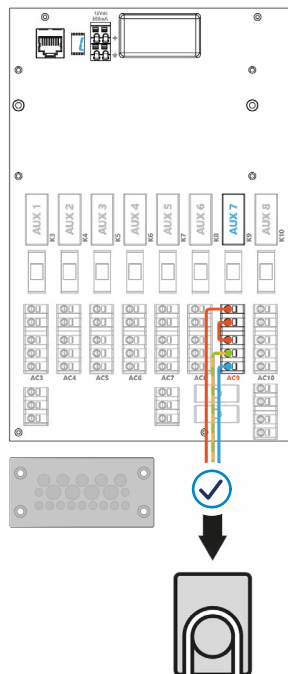
ACO, Active Catalytic Oxidation, wordt overdag op vrijdag geïnjecteerd; het exacte tijdstip hangt af van de filtratiecycli:

- In de modi 24/24 of GEEN POMP wordt de injectie geactiveerd om 13:00 uur.
- In andere modi vindt de injectie plaats tussen 08:00 uur en 18:00 uur, op voorwaarde dat er een filtratieperiode is die lang genoeg is om de injectie te voltooien.



### OPMERKING:

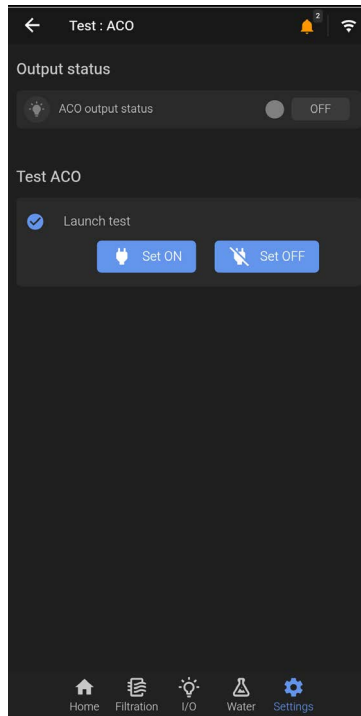
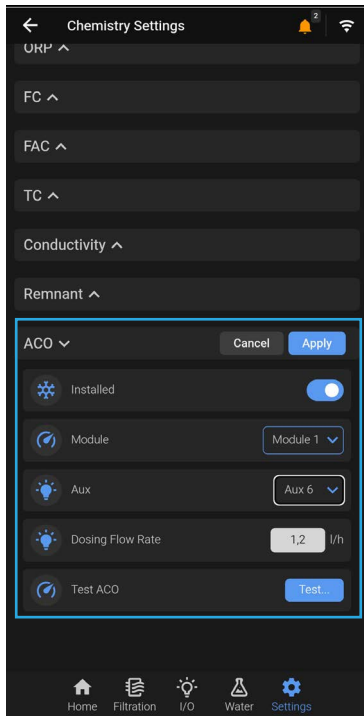
De ACO-injectie wordt berekend op basis van de waarde ZWEMBADVOLUME. Om een correcte dosering te garanderen, moet het zwembadvolume correct zijn geconfigureerd in Zwembadgegevens.



### INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCOP-unit is UITGESCHAKELD en losgekoppeld van de voeding.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- De ACO-doseerpomp kan op elke beschikbare AUX worden aangesloten.
- Schakel de PoolCOP-unit in

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

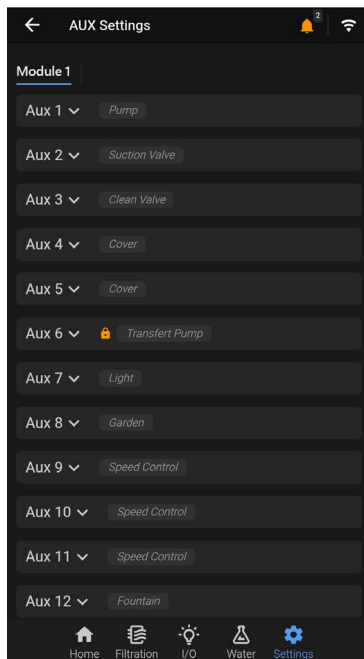


Zodra deze is weergegeven als geïnstalleerd:

- Selecteer de module en de AUX-uitgang waarop de doseerpomp is aangesloten.
- Stel het injectiedebiet van de doseerpomp in. Samen met het zwembadvolume, menu ZWEMBADGEGEVENS, wordt dit debiet gebruikt om de injectieduur van ACO te berekenen, op basis van een dosering van 25 ml/m<sup>3</sup>/week.
- Test de regeling van de doseerpomp.

## 4.2 OPTIONELE APPARATUUR INSTELLEN

### 4.2.1 HULPFUNCTIES



- Gekoppeld en ontgrendeld
- Vergrendeld
- AUX-status AAN ● / UIT ●

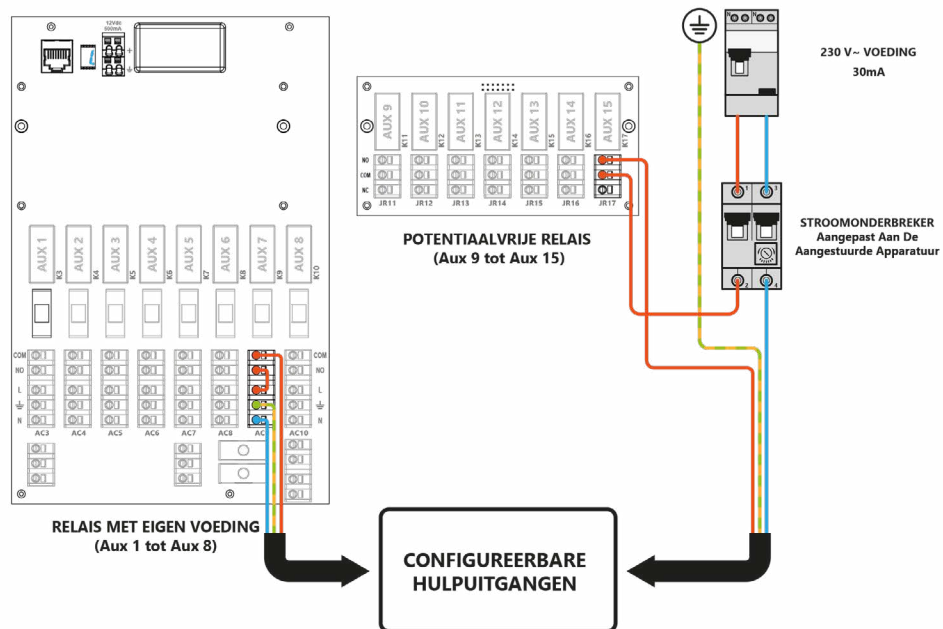
De vooraf gedefinieerde hulpfuncties tonen de apparatuur onmiddellijk zodra deze is geïnstalleerd.

Extra zwembadapparatuur kan op elke beschikbare hulpfunctie worden geconfigureerd.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

| VOORAF GEDEFINIEERDE HULPFUNCTIES  | CONFIGUREERBARE ZWEMBADAPPARATUUR   |
|--|---|
| <p><b>EDGE</b></p> <p>Aux 1 - Primaire pomp AAN/UIT.<br/>           Aux 2 - Aanzuigklep.<br/>           Aux 3 - Reinigingsklep 1.<br/>           Aux 4 - Vlokmiddeldosering 1.<br/>           Aux 5 - Secundaire pomp AAN/UIT.<br/>           Aux 7 - Reinigingsklep 2.<br/>           Aux 8 - Vlokmiddeldosering 2.</p> <p><b>EDGE PLUS</b></p> <p>Aux 9 - Snelheid primaire pomp.<br/>           Aux 10 - Snelheid primaire pomp.<br/>           Aux 11 - Snelheid primaire pomp.<br/>           Aux 12 - Snelheid secundaire pomp.<br/>           Aux 13 - Snelheid secundaire pomp.<br/>           Aux 14 - Snelheid secundaire pomp.</p> <p><b>EXTRA EDGE-UNIT</b></p> <p>Aux 1 - Spoelklep 1.<br/>           Aux 2 - Spoelklep 2</p> | <p>Tuinberekening<br/>           Poolhouse<br/>           Boorgat<br/>           Fontein<br/>           Spa<br/>           UV<br/>           Transferpomp<br/>           Remnant<br/>           Elektrolyser<br/>           Desinfectie, ACO enzovoort<br/>           Verwarming<br/>           Zwembadreiniger<br/>           Zwembadverlichting<br/>           Tuinverlichting<br/>           Zwembadafdekking - Openen/Sluiten</p> |

## ALGEMENE BEDRADING

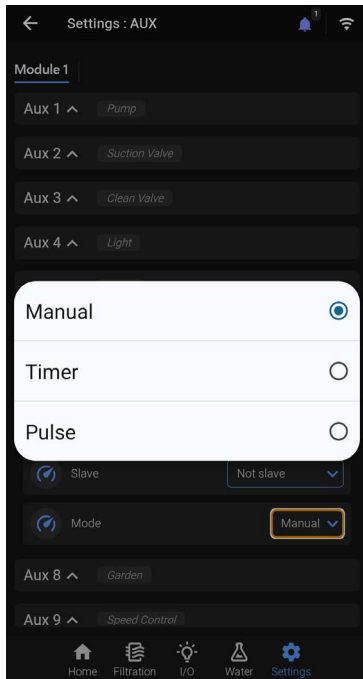


Bedradingsvoorbeelden voor NO-contacten, Normally Open.

Als een NC-contact, Normally Closed, nodig is, gebruik dan de COM + NC-connectoren op de uitbreidingskaart.

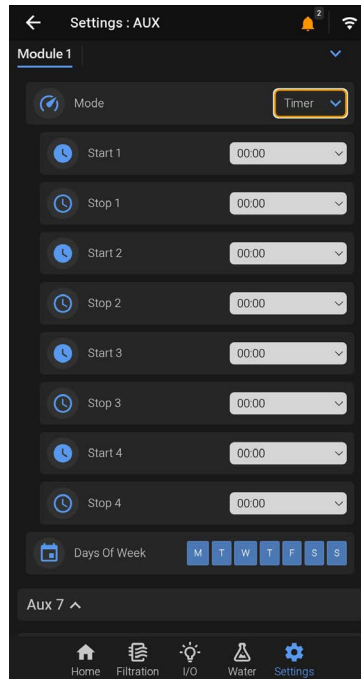
# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## AUX-MODI - HANDMATIG / TIMER / PULS



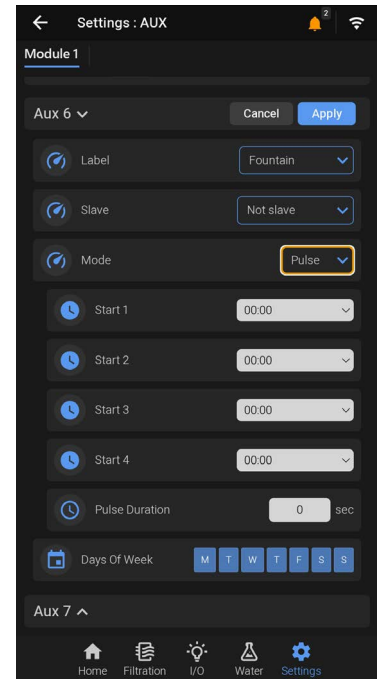
### Handmatig

Maakt directe AAN/UIT-opdrachten mogelijk. In deze modus worden geen automatische regelingsfuncties toegepast.



### Timer

Maakt het mogelijk om maximaal vier geplande start- en stopcycli te configureren. Gebruikers kunnen de exacte tijd instellen en selecteren op welke dagen van de week deze cycli plaatsvinden.



### Puls

Biedt regeling van de AAN-duur en maakt het mogelijk om maximaal vier activatiemomenten per dag te plannen. Gebruikers kunnen ook de gewenste dagen van de week selecteren voor de geprogrammeerde pulsen.

Wanneer de AUX op AAN wordt gezet, handmatig of automatisch, keert deze na de ingestelde duur terug naar UIT.



Bepaalde hulpfuncties kunnen worden gekoppeld aan de werking van de pomp(en) of van de zwembadafdekking.

Alle bedrijfsmodi laten handmatige bediening toe als aan de voorwaarden is voldaan.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## AANSLUITEN VAN EEN WARMTEPOMP

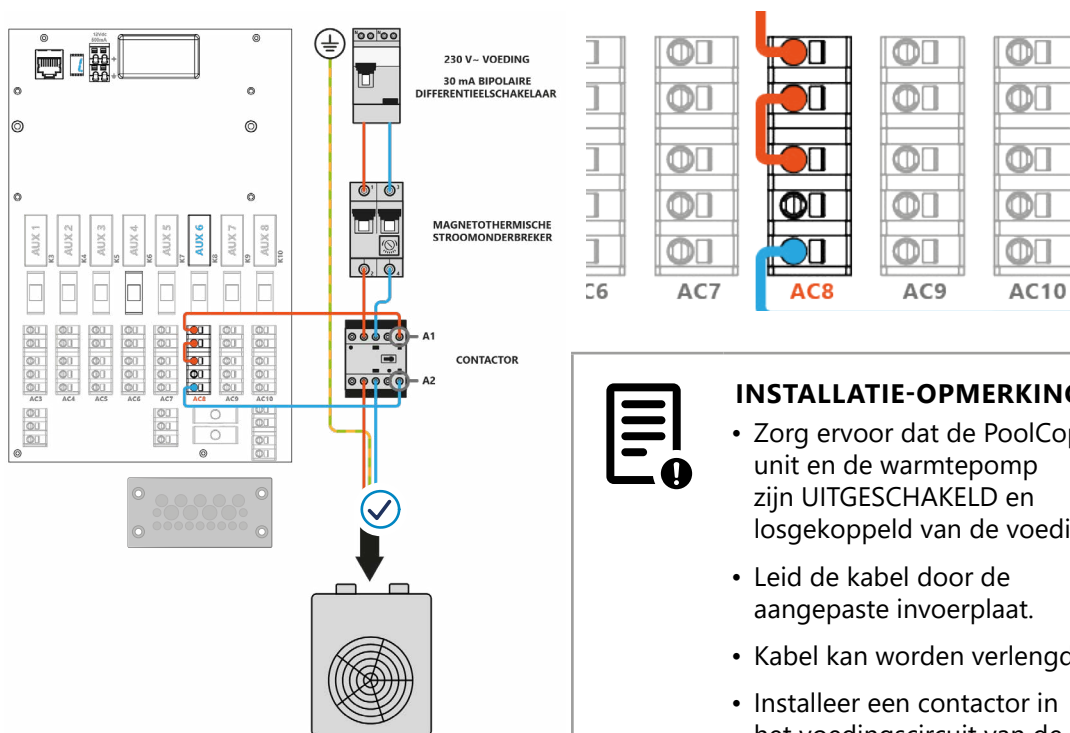
Het ingebouwde verwarmingsalgoritme van PoolCop kan elk type verwarmingstoestel aansturen, al wordt meestal een warmtepomp gebruikt. De verwarming kan op drie verschillende manieren worden geregeld en is automatisch gekoppeld aan de filtratie.



### OPMERKING:

**Er moeten NO-potentialvrije contacten, Normally Open, worden gebruikt.** Het temperatuursetpoint van de warmtepomp moet op een hogere waarde worden ingesteld dan de gewenste watertemperatuur die is gedefinieerd in de AUX-instellingen van PoolCop.

### Methode 1 – Basisregeling via voeding

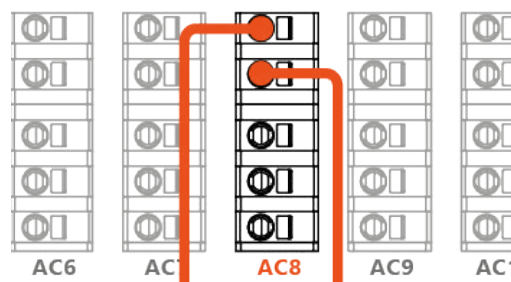
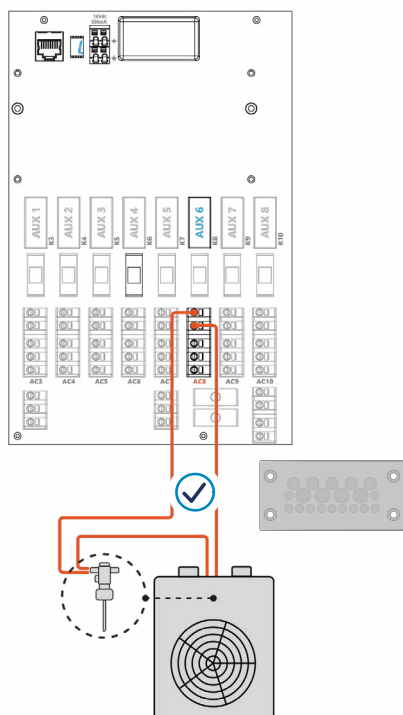


### INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit en de warmtepomp zijn **UITGESCHAKELD** en losgekoppeld van de voeding.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- Installeer een contactor in het voedingscircuit van de warmtepomp.
- Gebruik de als verwarming geconfigureerde hulpfunctie om de contactorspoel aan te sturen.
- Wanneer verwarming wordt gevraagd, krijgt de warmtepomp voeding; wanneer geen verwarming nodig is, wordt de voeding onderbroken.
- Schakel de Poolcop-unit en de warmtepomp in.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## Method 2 – Gebruik van de interne doorstroomschakelaar

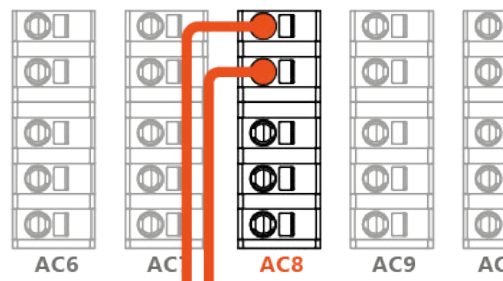
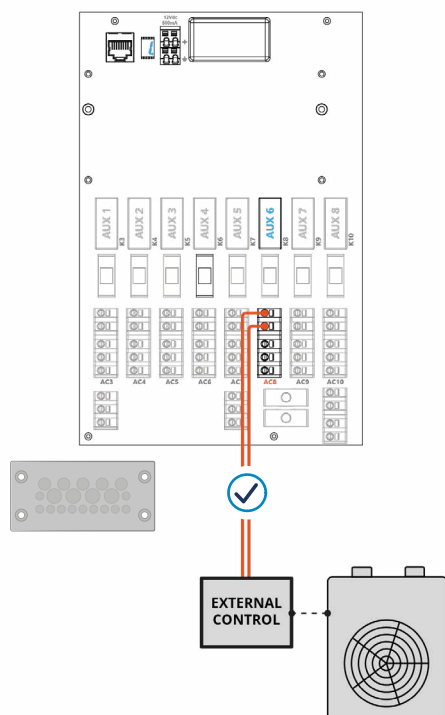


### INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit en de warmtepomp zijn **UITGESCHAKELD** en losgekoppeld van de voeding.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- De ingebouwde doorstroomschakelaar van de warmtepomp voorkomt verwarming als het waterdebiet onvoldoende is.
- Als toegang tot de aansluitklemmen van de doorstroomschakelaar mogelijk is en dit de garantie van de warmtepomp niet ongeldig maakt, sluit dan de hulpuitgang voor verwarming in serie aan met de doorstroomschakelaar.
- Wanneer verwarming wordt gevraagd, wordt het signaal van de doorstroomschakelaar geactiveerd; wanneer geen verwarming wordt gevraagd, detecteert de warmtepomp een toestand Geen debiet en produceert deze geen warmte.
- Schakel de PoolCop-unit en de warmtepomp in.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## Method 3 – Gebruik van de specifieke externe AAN/UIT-regeling

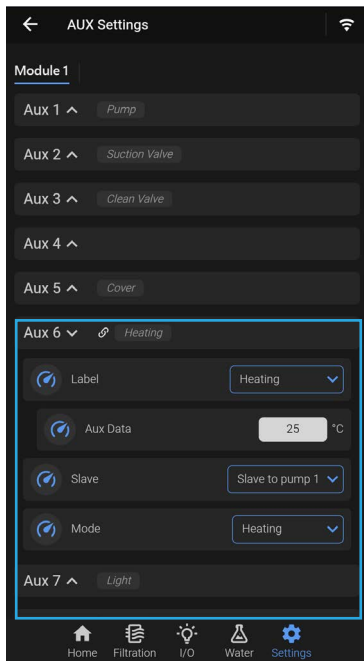


### INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit en de warmtepomp zijn **UITGESCHAKELD** en losgekoppeld van de voeding.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- Als de warmtepomp externe regeling ondersteunt, is dit de beste optie; deze wordt beschreven in de installatiehandleiding van de warmtepomp.
- In de meeste gevallen is er af fabriek een brug geplaatst op de externe AAN/UIT-klemmen; verwijder deze brug en sluit in plaats daarvan de hulpuitgang voor verwarming aan.
- Het systeem wordt vervolgens AAN of UIT geschakeld, afhankelijk van het feit of verwarming wordt gevraagd.
- Schakel de PoolCop-unit en de warmtepomp in.

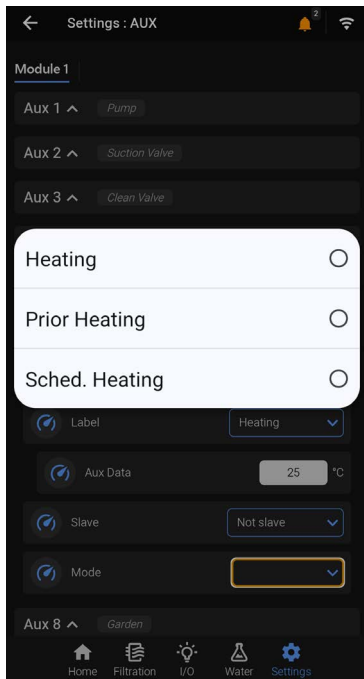
# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## EEN WARMTEPOMP INSTELLEN



Zodra de juiste hulpfunctie als verwarming is geïnstalleerd, configureert u de volgende parameters:

- Stel het gewenste setpoint voor de watertemperatuur in.
- Geef aan of de verwarming gekoppeld moet zijn aan Pomp 1, Pomp 2 of beide.
- Selecteer de verwarmingsmodus die het best geschikt is voor uw installatie, zie *hieronder*.



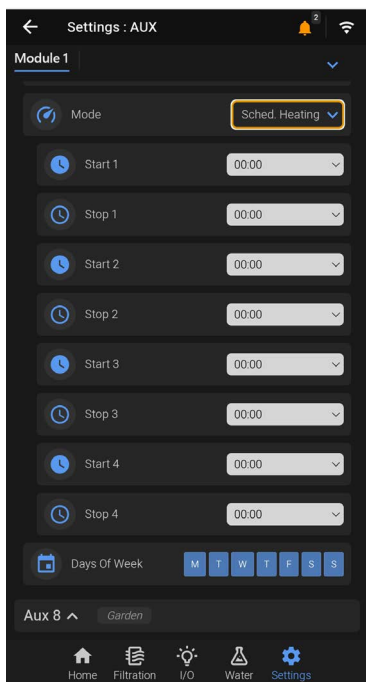
Wanneer een hulpfunctie als verwarming is ingesteld, zijn er drie extra modi beschikbaar.

In de modus **Filtratie** kan de verwarming alleen werken tijdens de geprogrammeerde filtratie-uren.

In de modus **Prioriteit** wordt de filtratiepomp geforceerd ingeschakeld voor prioritaire verwarming, waardoor de watertemperatuur sneller stijgt.

In de modus **Schema** is de werking van de verwarming beperkt tot de periode die door de eigen timers is gedefinieerd.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

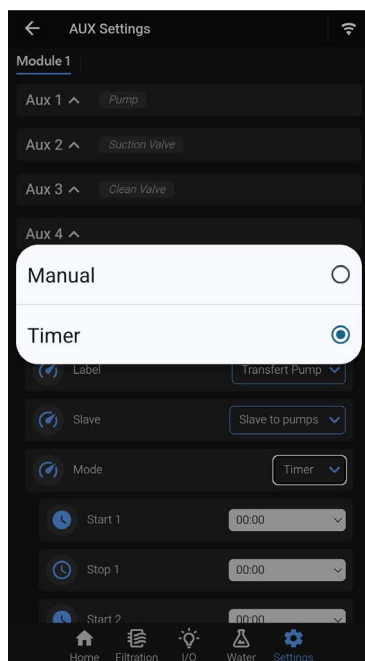
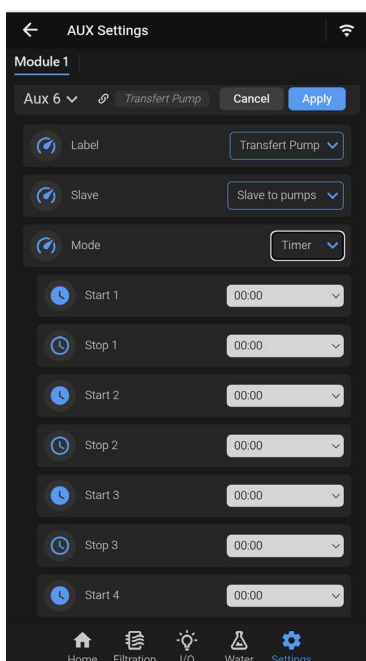


In de modus **Schema** is de werking van de verwarming dus beperkt tot het tijdvenster AAN/UIT dat door de eigen timers is geprogrammeerd.

Verwarming wordt daarom alleen ingeschakeld tijdens het geprogrammeerde tijdvenster en alleen wanneer de filtratie draait.

## AANSLUITEN VAN EEN TRANSFERPOMP

Een transferpomp kan op elke beschikbare hulpuitgang worden aangesloten en in de modus Handmatig of Timer worden ingesteld om een overloop te creëren.



# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN



## WAARSCHUWING:

Bij overloopzweembaden wordt een hulpfunctie met het label Transferpomp behandeld als een apparaat dat water van de buffertank naar het zwembad verplaatst.

Als de functie Waterniveau is geïnstalleerd en is ingesteld op AUTO of Alleen verlagen, wordt de pomp die door deze hulpfunctie wordt geregeld automatisch AAN geschakeld tijdens de regelingsfasen om het waterniveau in de buffertank te wijzigen.

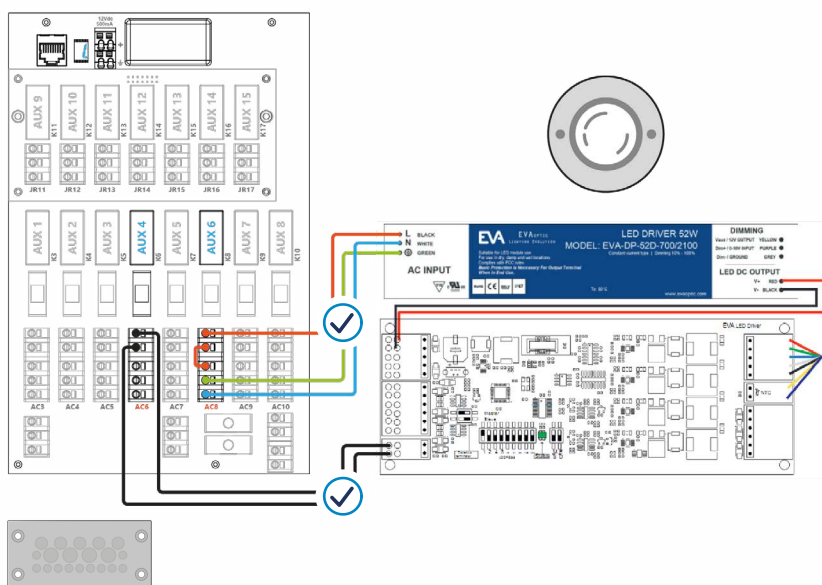
De pomp start onmiddellijk wanneer het waterniveau als Zeer hoog wordt gedetecteerd en blijft draaien tot aan een van de volgende voorwaarden is voldaan:

- Het niveau keert terug naar Normaal.
- Het niveau blijft 15 minuten Zeer hoog, wat een verlaging van het waterniveau activeert.
- Het niveau blijft 3 uur Hoog, wat eveneens een verlaging van het waterniveau activeert.

## AANSLUITEN VAN VERLICHTING

Zwebadverlichting kan op elke beschikbare hulpfunctie worden aangesloten en worden gekoppeld aan de zwebadafdekking, zodat de verlichting UIT wordt geschakeld wanneer de afdekking gesloten is.

Als de kleurwisseling wordt geregeld door een puls **langer dan 1 seconde**, kan deze met een tweede hulpfunctie worden aangestuurd.



## OPMERKING:

Als de kleurwisseling wordt geregeld door een onderbreking van de voeding, kan soms een extern omschakelrelais worden gebruikt.

BEDRADINGSEXEMPEL VOOR EVA OPTIC-VERLICHTING

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN



## OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD** en losgekoppeld van de voeding.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- Eén hulpfunctie wordt gebruikt om de verlichting **AAN** en **UIT** te schakelen, AUX 6 in de tekening.
- Eén hulpfunctie wordt gebruikt om de kleur te wijzigen, AUX 4 in de tekening. Deze hulpfunctie moet in pulsmodus worden geconfigureerd met een pulsduur van 2 seconden, zie sectie 5.4.1 - Hulpfuncties.
- Hulpfuncties kunnen worden gekozen uit alle beschikbare uitgangen; ze hoeven niet naast elkaar te liggen.
- Schakel de Poolcop-unit in.

## AANVULLENDE APP-FUNCTIE – ZWEMBADVERLICHTING

Zodra de zwembadverlichting is geïnstalleerd, kan deze via de Remote App in Automatische modus worden gezet, zie sectie 7 - Internet- en cloudverbinding voor meer informatie.

Met deze instelling kan de zwembadverlichting werken volgens de stand van de zon gedurende de dag of nacht, of gedurende een bepaalde tijdsduur bij zonsondergang of zonsopgang.



Aux10 - Zwembadverlichting (Zwembadverlichting)

| FUNCTIE            | MODUS | NAAM VOOR ZWEMBADVERLICHTING |
|--------------------|-------|------------------------------|
| Zwembadverlichting | Auto  | Zwembadverlichting           |

De modus « Auto » maakt het mogelijk specifieke dagen en duur voor de hulpfunctie te programmeren. De tijden en duur zijn gebaseerd op zonsondergang- en zonsopgangtijden.

Werkdagen van de week

Maandag Dinsdag Woensdag Donderdag **Vrijdag** Zaterdag Zondag

WANNEER

Bij zonsondergang

De hele nacht

De hele dag

**Bij zonsondergang**

Bij zonsopgang

### 4.2.2 INGANGEN

Verschillende soorten sensoren en apparaten kunnen worden aangesloten om de functionaliteit uit te breiden en alarmtriggers mogelijk te maken.

Ingangen kunnen worden toegewezen aan vooraf gedefinieerde functies met twee werkingsmodi:

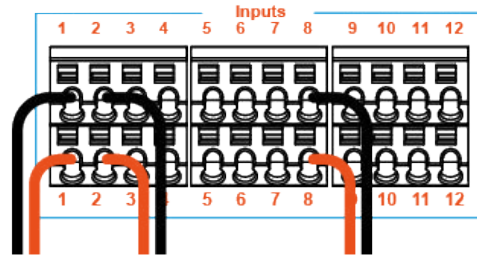
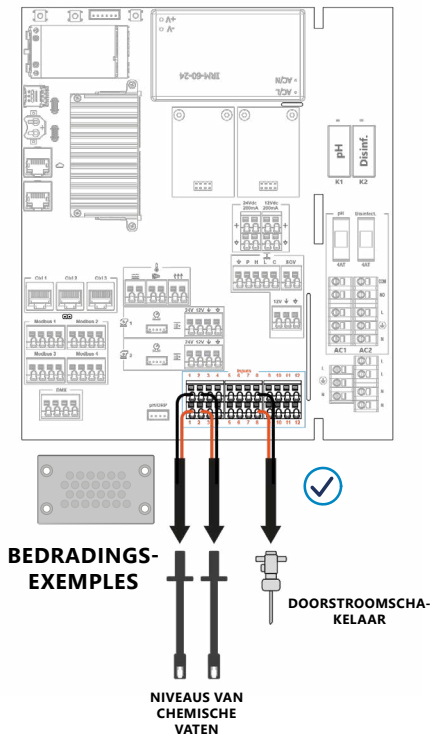
- **Directe werking:** activeert de toegewezen functie wanneer het contact gesloten is.
- **Omgekeerde werking:** activeert de toegewezen functie wanneer het contact open is.

**Alle ingangaansluitingen moeten potentiaalvrije contacten gebruiken.**

De rol en de werkingsrichting worden geconfigureerd in het instellingenmenu.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## BEDRADING VAN DE INGANGEN



### INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD**.
- Ingangen kunnen op elke beschikbare connector worden aangesloten met een platte schroevendraaier met een maximale tip van 3 mm.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- Schakel de PoolCop-unit in.

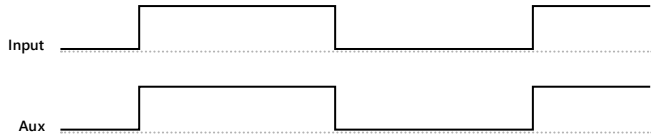
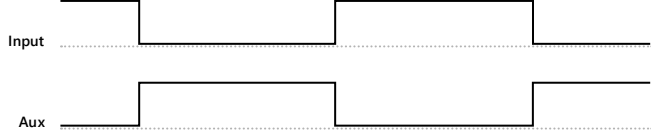
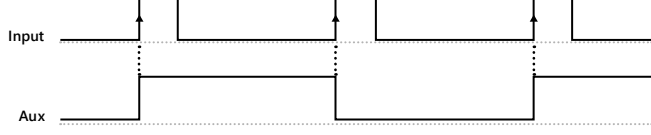
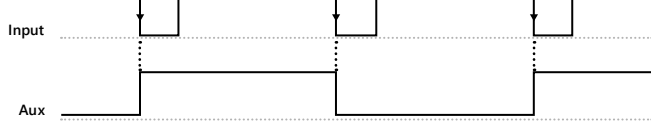
## BESCHRIJVING VAN DE INGANGEN

| TYPE INGANG                         | VERTRAGING VOOR TRIGGER | ROL VAN DE INGANG  |
|-------------------------------------|-------------------------|--|
| <b>NIET GEBRUIKT</b>                |                         | Standaard. De ingang is niet actief.   |
| <b>VORSTBEVEILIGING</b>             | 5 seconden              | Wordt aangesloten op een externe antivriesthermostaat voor vorstbeveiliging. Wanneer geactiveerd, en indien ingeschakeld in het menu ZWEMBADGEGEVENS, wordt de filtratie gestart en wordt een alarm gegenereerd. |
| <b>VERBRUIKSARTIKEL PH</b>          | 5 seconden              | Wordt aangesloten op een laag-niveaudetector, bijvoorbeeld een vlotterchakelaar op een aanzuiglans, voor chemicaliën voor pH-regeling. Genereert een specifiek alarm wanneer een laag niveau wordt gedetecteerd. |
| <b>VERBRUIKSARTIKEL DESINFECTIE</b> | 5 seconden              | Wordt aangesloten op een laag-niveaudetector voor desinfectiechemicaliën. Genereert een specifiek alarm wanneer een laag niveau wordt gedetecteerd.  |
| <b>VERBRUIKSARTIKEL OVERIG</b>      | 5 seconden              | Wordt aangesloten op een laag-niveaudetector voor andere verbruiksartikelen, niet pH, desinfectie, ACO of vlokmiddel. Genereert een specifiek alarm wanneer een laag niveau wordt gedetecteerd.                  |

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

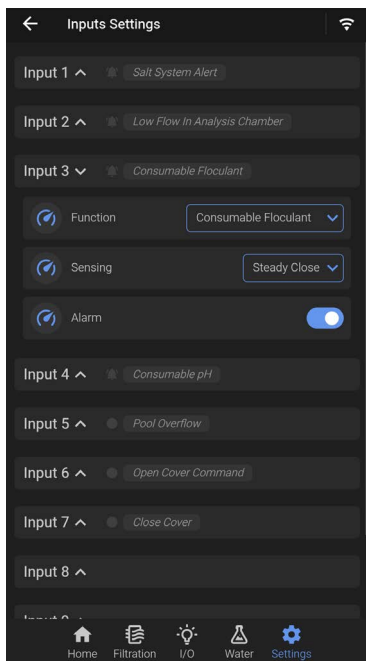
|                                      |             |   |
|--------------------------------------|-------------|---|
| <b>ZWEMBADAFADEK-KING</b>            | 2 seconden  | Genereert een alarm wanneer de afdekking niet volledig gesloten is. Als een pomp met variabele snelheid is geïnstalleerd, activeert PoolCop bij gesloten afdekking de geconfigureerde snelheid en herstelt vervolgens de bedrijfsnelheid wanneer de afdekking tijdens een pompcyclus opnieuw wordt geopend, actieve ingang. |
| <b>ALARM ZOUT-SYSTEEM</b>            | 60 seconden | Bij compatibele zoutelektrolysesystemen activeren de statussen Laag zout of Uitschakeling een alarm: Zoutsysteem: tussenkomst vereist.<br>Opmerking: dit is niet nodig voor Ocean, DA-GEN, DA-SPACE of Aquark, omdat die Modbus-communicatie gebruiken voor de statusmelding.   |
| <b>POMP 1 STARTEN</b>                | 2 seconden  | Start filtratiepomp 1 als reactie op een extern contact, knop of automatiseringscommando.<br>Wanneer het ingangssignaal wordt verwijderd, stopt de filtratie, tenzij die in een andere modus op AAN is geconfigureerd.  |
| <b>POMP 2 STARTEN</b>                | 2 seconden  | Start filtratiepomp 2 als reactie op een extern contact, knop of automatiseringscommando.<br>Wanneer het ingangssignaal wordt verwijderd, stopt de filtratie, tenzij die in een andere modus op AAN is geconfigureerd.  |
| <b>ALLE POMPEN STARTEN</b>           | 2 seconden  | Start beide filtratiepompen als reactie op een extern contact, knop of automatiseringscommando.<br>Wanneer het ingangssignaal wordt verwijderd, stopt de filtratie, tenzij die in een andere modus op AAN is geconfigureerd.  |
| <b>POMP 1 STOPPEN</b>                | 2 seconden  | Stopt pomp 1 via een externe besturing.<br><b>Waarschuwing:</b> dit heeft voorrang op alle opdrachten, inclusief vorstbeveiliging.<br>Elke actieve filterreiniging wordt onderbroken en gaat over naar spoelen.   |
| <b>POMP 2 STOPPEN</b>                | 2 seconden  | Stopt pomp 2 via een externe besturing.<br><b>Waarschuwing:</b> dit heeft voorrang op alle opdrachten, inclusief vorstbeveiliging.<br>Elke actieve filterreiniging wordt onderbroken en gaat over naar spoelen.   |
| <b>ALLE POMPEN STOPPEN</b>           | 2 seconden  | Stopt beide pompen via een externe besturing.<br><b>Waarschuwing:</b> dit heeft voorrang op alle opdrachten, inclusief vorstbeveiliging.<br>Elke actieve filterreiniging wordt onderbroken en gaat over naar spoelen..  |
| <b>DOORS-TROOMSCHAKE-LAAR 1</b>      | 2 seconden  | Bewaakt het debiet op pomp 1.<br>Wanneer geen debiet wordt geïnstalleerd, worden pH- en desinfectiedosering en hulpfuncties die aan de pomp zijn gekoppeld gestopt.<br>De injectie wordt hervat wanneer het debiet terugkeert; de dosering van desinfectie wordt hervat met een vertraging van 10 minuten.                  |
| <b>DOORS-TROOMSCHAKE-LAAR 2</b>      | 2 seconden  | Bewaakt het debiet op pomp 2.<br>Wanneer geen debiet wordt geïnstalleerd, worden hulpfuncties die als gekoppeld aan pomp 2 zijn gedeclareerd gestopt.<br>De normale situatie wordt automatisch hervat wanneer het debiet terugkeert.  |
| <b>OVERSTROMING</b>                  | 2 seconden  | Detecteert de aanwezigheid van water, bijvoorbeeld in de technische ruimte, en verstuurt een alarm.   |
| <b>OVERSTROMING + FILTRATIE STOP</b> | 2 seconden  | Detecteert de aanwezigheid van water, bijvoorbeeld in de technische ruimte, verstuurt een alarm en stopt bovendien de filtratie, de chemische dosering en gekoppelde hulpfuncties.  |
| <b>LAAG DEBIET IN ANALYSEKAMER</b>   | 90 seconden | Bewaakt de stand van de debietindicator in de flowcel van de sensor voor vrij beschikbaar chloor, FAC, en geeft een alarm als de correcte positie verloren gaat.  |

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

|  |            |  |
|--|------------|--|
| <b>VERBRUIKSARTIKEL ACO</b>              | 5 seconden | Specifiek voor ACO-dosering.<br>De laag-niveaudetector, meestal een vlotterschakelaar op een aanzuiglans, activeert een alarm wanneer een laag niveau wordt gedetecteerd.  |
| <b>VERBRUIKSARTIKEL VLOKMIDDEL</b>       | 5 seconden | Specifiek voor vlokmiddeldosering.<br>De laag-niveaudetector, meestal een vlotterschakelaar op een aanzuiglans, activeert een alarm wanneer een laag niveau wordt gedetecteerd.  |
| <b>ZWEMBADOVERLOOP</b>                   | 2 seconden | Gebruikersingang om de overloop in Pro-zwembaden te activeren, als deze niet door een andere functie wordt geblokkeerd.<br><b>Alleen van toepassing op overloopzwembaden met aanzuigklep.</b>  |
| <b>AFDEKKING OPENEN</b>                  | 2 seconden | Een sleutel of knop om te vragen de zwembadafdekking te openen, indien geconfigureerd.<br>Wanneer de sleutel of knop wordt losgelaten, stopt de afdekking in haar huidige positie.   |
| <b>AFDEKKING SLUITEN</b>                 | 2 seconden | Een sleutel of knop om te vragen de zwembadafdekking te sluiten, indien geconfigureerd.<br>Wanneer de sleutel of knop wordt losgelaten, stopt de afdekking in haar huidige positie.  |
| <b>DOORS-TROOMSCHAKELAAR ELEKTROLYSE</b> | 2 seconden | In bypasscircuits van chlorinators stopt deze de chloorproductie wanneer geen debiet wordt gedetecteerd.   |
| <b>AUX-BEDIENING</b>                     | 2 seconden | <p>Stuurt hulpapparatuur via een ingang aan in vier modi:</p> <p><b>Wanneer gesloten:</b> AUX volgt de status van de ingang, AUX-timer gedeactiveerd</p>  <p><b>Wanneer geopend:</b> AUX volgt de omgekeerde status van de ingang, AUX-timer gedeactiveerd.</p>  <p><b>Puls gesloten:</b> AUX wijzigt wanneer de ingang van UIT naar AAN gaat, AUX-timer mogelijk.</p>  <p><b>Puls geopend:</b> AUX wijzigt wanneer de ingang van AAN naar UIT gaat, AUX-timer mogelijk</p>  |

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## INGANGSINSTELLINGEN



Selecteer de functie van de INGANG in de lijst **BESCHRIJVING VAN DE INGANG**.

Bepaal de werkingzin:

- Permanent gesloten
- Permanent geopend

Bij AUX-bediening zijn extra detectiemodi beschikbaar, Puls gesloten en Puls open, en kan de aangestuurde apparatuur worden gekozen door de module-unit en de AUX waarop deze is aangesloten aan te geven.

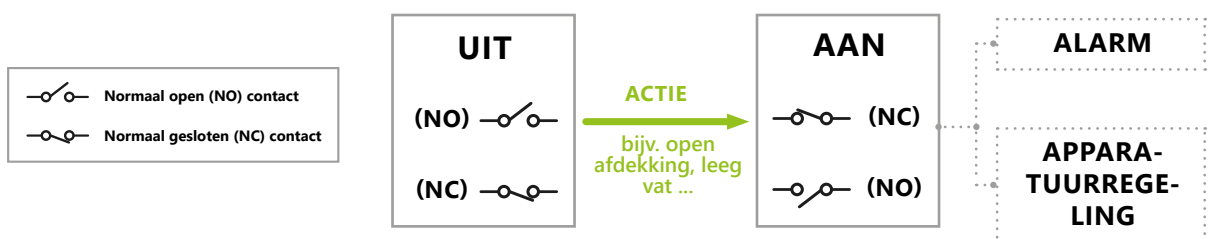
Kies of een **alarm** moet worden geactiveerd om voor deze situatie te waarschuwen.

## WERKINGSZIN

Wanneer de status van een ingang verandert van UIT naar AAN, bijvoorbeeld wanneer een sensor een gebeurtenis detecteert zoals een geopende afdekking of een leeg vat, veranderen de contacten van toestand: het normaal open contact, NO, sluit en het normaal gesloten contact, NC, opent.

Deze statuswijziging zal ofwel een alarm uitsenden, als alarmmeldingen geconfigureerd zijn, ofwel de aansturing van hulpapparatuur activeren.

## DETECTIE EN STATUS VAN DE INGANG



### 4.2.3 ZWEMBADAFDEKKING EN JETSTREAM

#### ZWEMBADAFDEKKING

De functie voor bediening van de zwembadafdekking is beschikbaar in de apparatuurstellingen. Om afstandsbediening mogelijk te maken, moet een compatibele aandrijfunite van de zwembadafdekking op PoolCop worden aangesloten.

De zwembadafdekking wordt bediend door de commando's Openen of Sluiten in pulsmodus naar de aandrijving te sturen, waardoor de oorspronkelijke bediening via knop of sleutel feitelijk wordt vervangen.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN



## WAARSCHUWING:

Afstandsbediening van een zwembadafdekking kan ernstige verwondingen veroorzaken.

De gebruiker moet het zwembad altijd direct kunnen zien wanneer de afdekking wordt bewogen en tijdens het openen of sluiten.

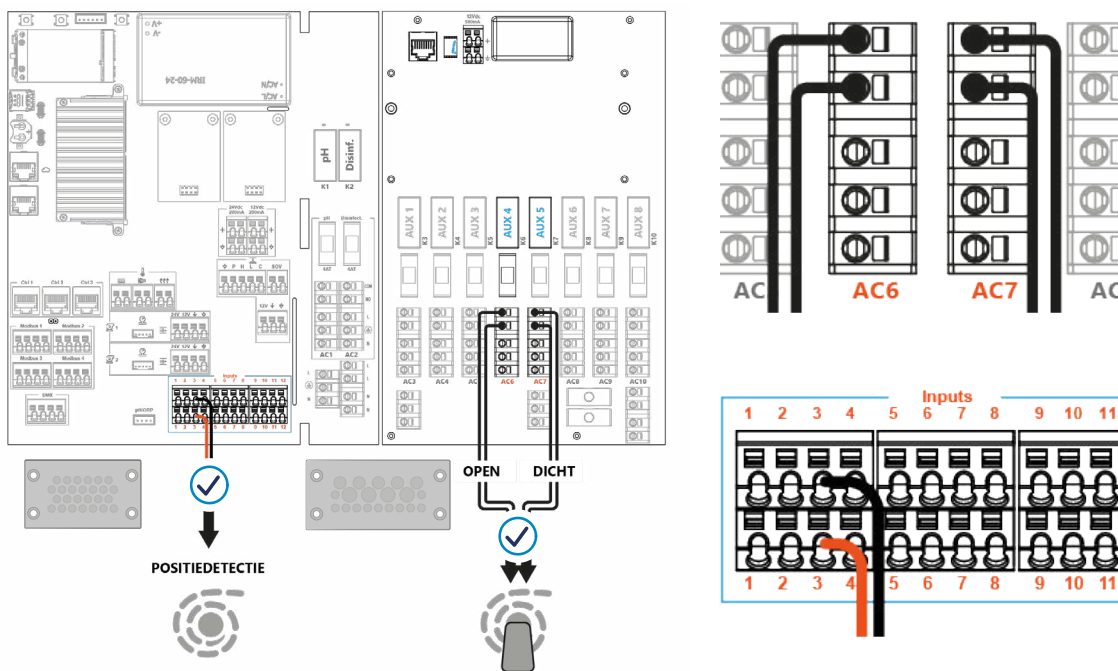
Het zwembad moet tijdens de bediening van de zwembadafdekking voortdurend worden bewaakt om te garanderen dat niemand zich in het zwembad bevindt of het zwembad betreedt.

De afstandsbediening van de zwembadafdekking is uitsluitend bedoeld voor onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd door een erkende installateur.



## BELANGRIJK:

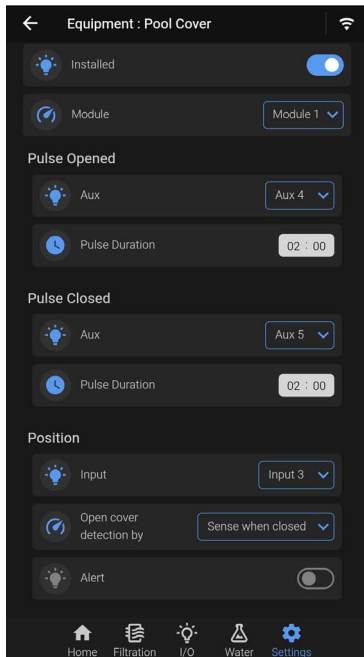
Raadpleeg de bedradingschema's van de fabrikant van de zwembadafdekking om de stuursignalen correct aan te sluiten.



## INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is UITGESCHAKELD.
- Elke beschikbare hulpfunctie kan worden gebruikt, met één hulpfunctie voor het commando Openen en een tweede hulpfunctie voor het commando Sluiten. Ze hoeven niet naast elkaar te liggen.
- Elke beschikbare ingang kan worden gebruikt om de positie van de zwembadafdekking te detecteren.
- Leid de kabels door de aangepaste invoerplaten.
- Kabels kunnen worden verlengd.
- Schakel de PoolCop-unit in.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

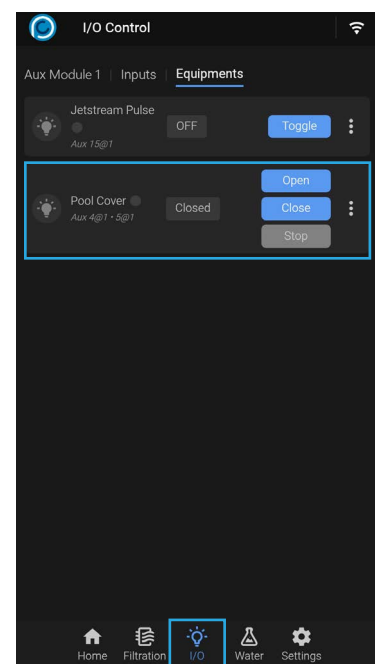
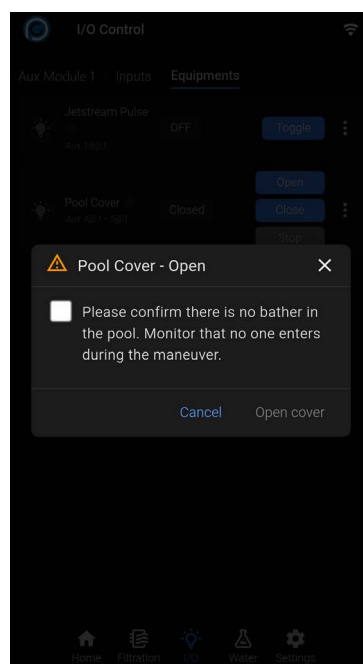
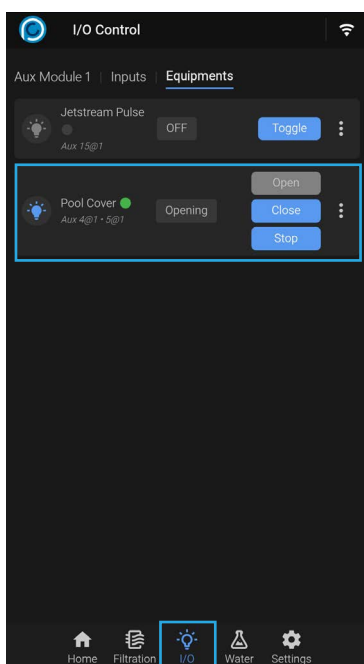


Zodra de zwembadafdekking weergegeven als geïnstalleerd, stelt u het Edge-modulenummer, 1 of 2, in en wijst u de hulpfuncties toe die voor de commando's Openen en Sluiten worden gebruikt.

De pulsduur moet lang genoeg worden ingesteld om een volledige beweging van de afdekking mogelijk te maken.

Geef aan welke ingang wordt gebruikt om de positie van de afdekking te detecteren en of een open afdekking wordt gedetecteerd door een open of gesloten circuit.

Er kan een alarm worden verzonden wanneer de afdekking open is.



De zwembadafdekking kan handmatig worden bediend via het snelkoppelingmenu I/O.

**OPMERKING:**  
Voordat een beweging wordt toegestaan, zal PoolCop systematisch bevestiging vragen dat geen enkele zwemmer gevaar loopt.

# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN

## TEGENSTROOMUNIT (JETSTREAM)

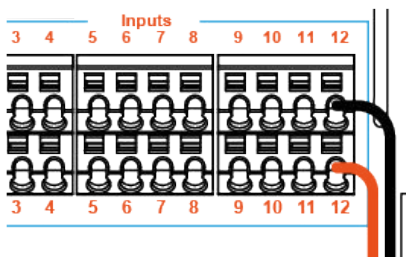
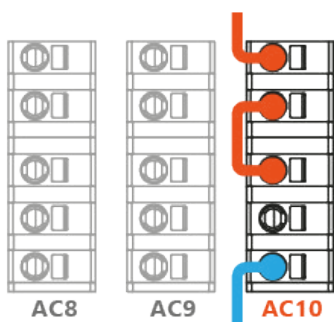
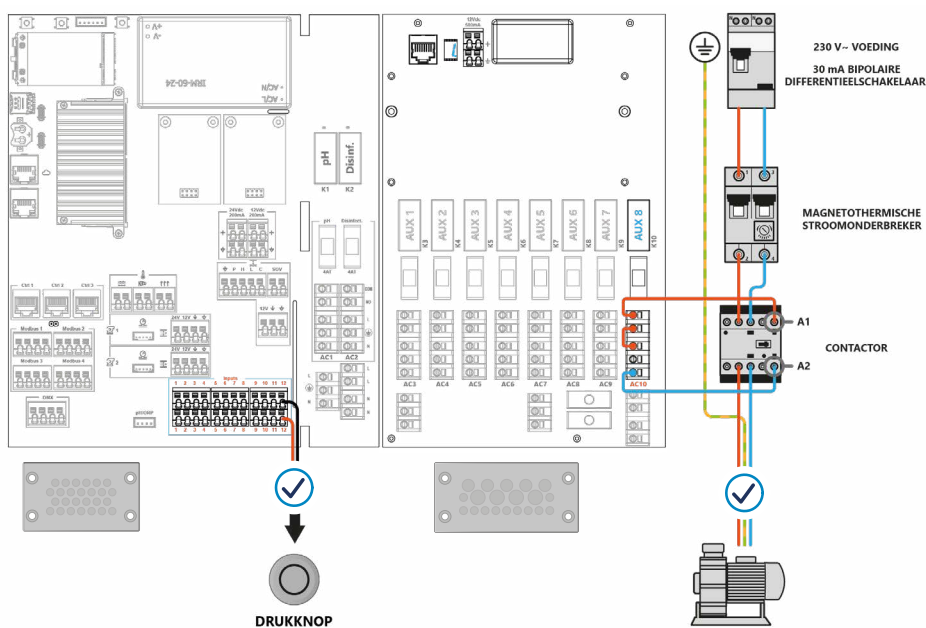
Een tegenstroomunit van het type JetStream wordt gewoonlijk bediend met een pneumatische drukknop in het zwembad.

Wanneer deze drukknop op PoolCop wordt aangesloten, kan de JetStream ook op afstand worden bediend en kunnen gebruikers een bedrijfsduur selecteren.



### BELANGRIJK:

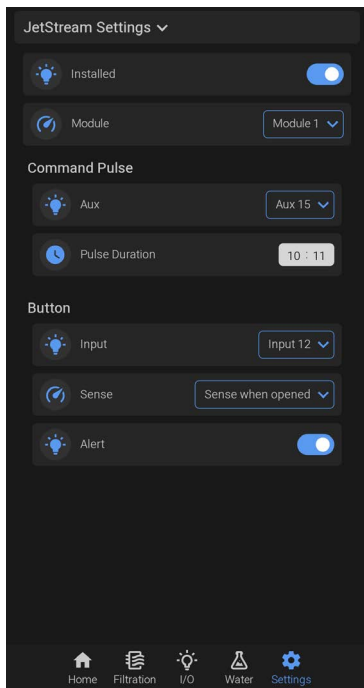
Het signaal van de drukknop moet worden omgezet in een AAN/UIT-contact voordat het op de ingang wordt aangesloten, meestal door een pneumatische schakelaar in de elektrische aansluitdoos van de JetStream.



### INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is UITGESCHAKELD.
- Elke beschikbare hulpfunctie kan worden gebruikt voor het aansturen van de JetStream-pomp.
- Elke beschikbare ingang kan worden gebruikt voor de drukknop.
- Leid de kabels door de aangepaste invoerplaten.
- Kabels kunnen worden verlengd.
- Schakel de PoolCop-unit in.

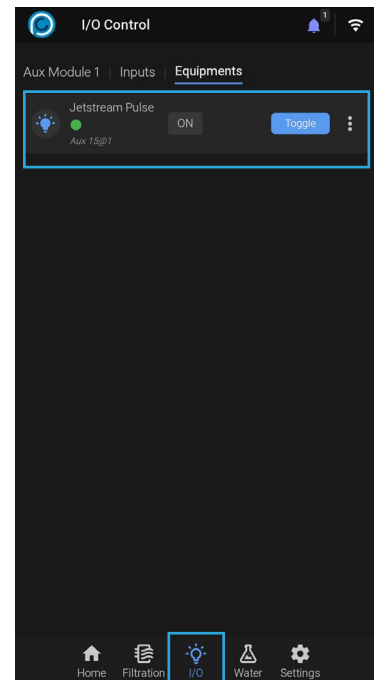
# 4 EXTRA APPARATUUR INSTALLEREN



Zodra de JetStream in het menu **Apparatuur** is weergegeven als geïnstalleerd, kunnen het modulenummer en het nummer van de hulpfunctie voor het JetStream-commando worden geselecteerd en kan de pulsduur worden ingesteld.

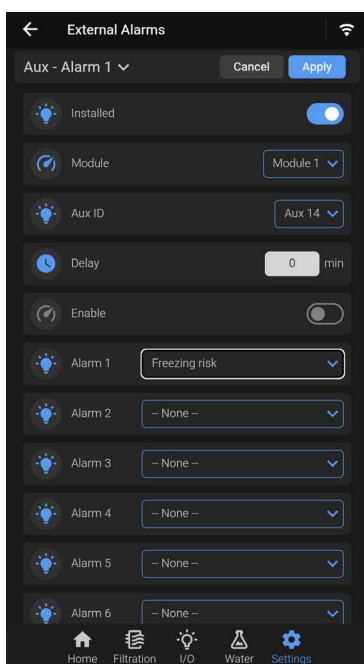
Het nummer van de drukknopingang en het detectiecircuit voor activering moeten worden opgegeven, met de optie om een alarm te ontvangen als de JetStream via de drukknop is geactiveerd.

De JetStream kan handmatig worden bediend via het snelkoppelingmenu I/O.



## 4.2.4 EXTERNE ALARMEN

Tot twee beschikbare hulprelais kunnen worden gebruikt voor externe alarmen en per alarm kunnen maximaal zes parameters worden geconfigureerd als trigger. Als een of meer van de geselecteerde parameters worden geactiveerd, sluit het gekoppelde hulprelais om het externe alarm te activeren. Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt om een waarschuwingslamp of sirene in te schakelen.



Zodra het alarm is weergegeven als geïnstalleerd, stelt u het **modulenummer, 1 of 2**, in en wijst u de gebruikte hulpfunctie toe.

### Schakel het alarm in.

Wanneer het selectievakje is aangevinkt, is de functie voor extern alarm actief.

**OPMERKING:** Als Inschakelen niet is aangevinkt, wordt het externe alarm voor de geselecteerde triggers niet geactiveerd, zelfs niet als de triggers actief zijn.

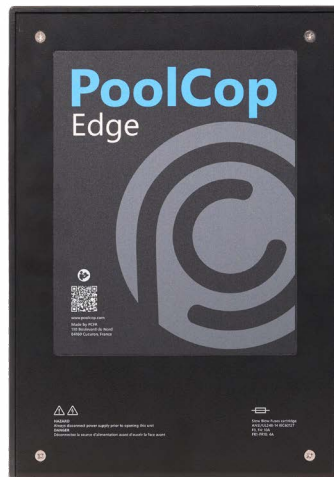
### Triggers

Selecteer een of meer triggers uit de vervolkeuzelijst

# 5 TECHNISCHE SPECIFICATIES

## 5 TECHNISCHE SPECIFICATIES

### 9.1 POOLCOP-UNIT



PoolCop Edge is de modulaire uitbreidingsunit die uw PoolCop Core- of Infinity-systeem omvormt tot een volledig geautomatiseerde krachtpatser. Het is geen zelfstandige controller, maar een flexibele uitbreiding die geavanceerde apparatuursturing en schaalbaarheid toevoegt voor complexe of groeiende installaties.

## 5.2 TECHNISCHE SPECIFICATIES

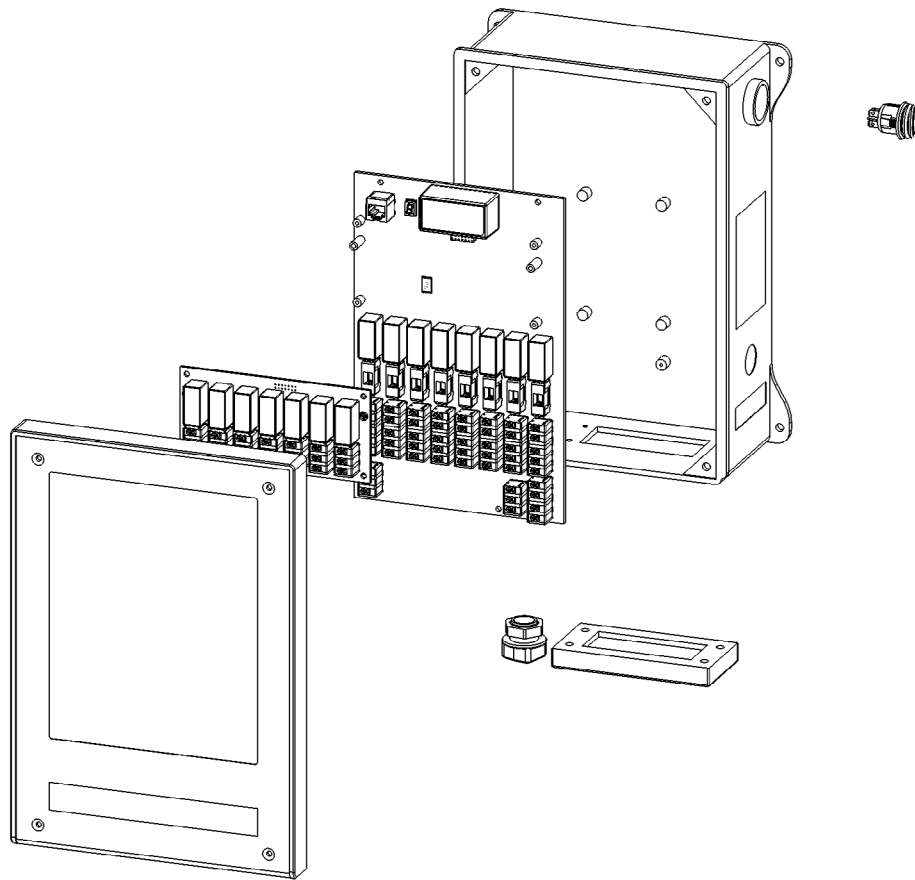
### 5.2.1 POOLCOP EDGE

| COMPONENTEN                           |  |
|---------------------------------------|--|
| PoolCop Edge -unit                    | 1  |
| Installatie- en gebruikershandleiding | 1 (online te downloaden)                       |
| TECHNISCHE SPECIFICATIES              |  |
| Afmetingen unit                       | 230 x 320 X 110 ( LxHxB) - 2 KG                |
| Voeding                               | 110 -250 V.a.c. 50Hz-60Hz 10A                  |
| Voedingsschommelingen                 | +/- 10%  |
| Overspanningscategorie                | II   |
| Vervuilinggraad                       | 2  |
| Gebruik                               | Binnen   |
| Bedrijfstemperatuur                   | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)                     |
| Hoogte                                | 2000m  |
| Relatieve vochtigheid                 | 80% tot 31°C, lineaire afname tot 50% bij 45°C |
| Netzekeringen                         | 10A  |
| Zekeringen gevoede relais             | 4A   |
| Beschermingsgraad PoolCop Edge-unit   | IP54   |

# 5 TECHNISCHE SPECIFICATIES

---

## 5.3 EXPLOSIETEKENING



# 6

# CONFORMITEIT EN GARANTIE

## 6 CONFORMITEIT EN GARANTIE

### 6.1 CE-CONFORMITEIT

#### EU-CONFORMITEITSVERKLARING



**Apparaat:** PoolCop  
**Modelnaam:** PoolCop Edge  
**Fabrikant:** **PCFR SAS,**  
La Remise,  
130 boulevard du Nord,  
84160 Cucuron (FRANCE)

Wij garanderen en verklaren onder onze uitsluitende verantwoordelijkheid dat de hierboven vermelde apparatuur voldoet aan de eisen van de volgende Europese richtlijnen en geharmoniseerde normen.

| RICHTLIJNEN                              | TITELS                     | GEHARMONISEERDE NORMEN   |
|--|----------------------------|--|
| 2014/35/EU                               | Laagspanningsrichtlijn     | EN 61010-1:2010+A1:2019<br>EN IEC 62368-1:2020+A11:202<br>EN 60730-1:2016+A1:2019+A2:2022  |
| 2014/30/EU                               | EMC-richtlijn              | EN 55032:2015+A1:2020<br>EN 55035:2017+A11:2020<br>IEC 61000-3-2:2019+A2:2024<br>IEC 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01<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 | Gevaarlijke stoffen (RoHS) | EN IEC 63000:2018  |

**Sébastien Ettling Coëffier**  
General Manager

Cucuron, 03/03/2026



## 6.2 POOLCOP-GARANTIE

Voordat u het product gebruikt, raden wij u aan de gebruikershandleiding aandachtig te lezen, waarin u alle gebruikelijke voorzorgsmaatregelen terugvindt.

Deze garantie is alleen van toepassing indien het defecte product binnen de garantieperiode wordt aangeboden, vergezeld van de originele factuur of kassabon (waarop duidelijk de aankoopdatum, het model van het apparaat en de naam van de wederverkoper staan vermeld). PCFR behoudt zich het recht voor garantieservice te weigeren indien deze documenten niet worden overgelegd of indien zij onvolledig of onleesbaar zijn. De garantie is niet van toepassing indien de modelnaam of het serienummer op het product is gewijzigd, uitgewist, verwijderd, afgescheurd, geperforeerd of onleesbaar is gemaakt.

De garantie is geldig gedurende 2 (twee) jaar vanaf de datum van levering (zie Voorwaarden). Deze garantie dekt geen verbruiksartikelen of onderdelen met een beperkte levensduur. De garantie vervalt automatisch indien de klant PCFR niet binnen 20 (twintig) dagen na ontdekking op de hoogte brengt van het verborgen gebrek of de vermeende niet-conformiteit. De klant is verantwoordelijk voor het bewijs van de datum van ontdekking.

PCFR is uitsluitend verplicht om defecte of niet-conforme onderdelen kosteloos te repareren of te vervangen, naar eigen keuze, zonder dat de klant recht heeft op enige schadevergoeding, ongeacht de oorzaak. Originele reserveonderdelen zijn verkrijgbaar via PCFR. Het gebruik van andere dan originele onderdelen doet de garantie vervallen.

### VOORWAARDEN

- Op dit product wordt een beperkte garantie van 2 (twee) jaar verleend, met uitsluiting van verbruiksartikelen of onderdelen met een beperkte garantie (zie hieronder).
- De ingangsdatum van de garantie wordt als volgt bepaald:
  - de factuurdatum van de distributeur op het eerste niveau aan de eerste klant.
- Indien het product niet wordt geïnstalleerd door de installateur of een erkende wederverkoper, is de garantie beperkt tot 90 dagen.
- PoolCOP verleent geen enkele garantie (uitdrukkelijk, impliciet, wettelijk of anderszins) voor het product, de productsoftware of de software die bij het product wordt geleverd, met betrekking tot de nauwkeurigheid van de verstrekte informatie of de geschiktheid voor een bepaald doel.
- Verbruiksartikelen en onderdelen met beperkte garantie:
  - De pH- of pH+ORP-sensor heeft een garantie van 2 (twee) jaar vanaf de datum van inbedrijfstelling.

### DE GARANTIE DEKT NIET

Gebreken en verslechtering van producten als gevolg van abnormale opslagomstandigheden, in het bijzonder in geval van enig ongeval van welke aard dan ook, doen de productgarantie vervallen. De garantie is uitsluitend van toepassing op producten die eigendom zijn geworden van de koper. Zij geldt alleen voor producten die volledig door PCFR zijn gedistribueerd. De garantie vervalt automatisch indien de producten worden gebruikt onder omstandigheden waarvoor zij niet zijn ontworpen. Een ontwerpfout is geen verborgen gebrek en klanten van PCFR worden geacht alle technische informatie over de verkochte producten te hebben ontvangen. PoolCOP dekt geen schade als gevolg van slijtage die een aanpassing of een bijzondere montage van het product vereist, abnormaal of niet, tenzij deze onder toezicht van PCFR is uitgevoerd.

Virale infecties of het gebruik van het product met niet-geleverde software, of met software die onjuist is geïnstalleerd.

Nalatigheid.

Verlies van waterdichtheid van de PoolCOP Edge als gevolg van een montagefout, installatiefout of gebrek aan aandacht voor een afdichtingselement of de installatie daarvan (sensoren, elektroden, O-ringen, slangen, klemmen, enz.).

Ongevallen, brand, vloeistoffen, chemicaliën, andere stoffen, overstroming, trillingen, overmatige hitte, onvoldoende ventilatie, stroompieken, te hoge of ontoereikende stroomvoorziening, straling, elektrostatische ontlading, waaronder blikseminslag, andere krachten en externe invloeden. Transportkosten en de risico's die gepaard gaan met vervanging of reparatie van het product.

## **UITSLUITINGEN EN BEPERKINGEN**

PoolCop is niet verantwoordelijk voor de gevolgen van handelingen die worden ondernomen naar aanleiding van een weergegeven waarde. De door het product verkregen resultaten vallen niet onder de verantwoordelijkheid van PCFR, ongeacht de oorzaken en gevolgen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de weergegeven waarden en de goede werking van de unit te controleren.

In het kader van deze garantie is de enige verplichting van PCFR het repareren of vervangen van producten die voldoen aan de voorwaarden van deze garantie. PoolCop is niet verantwoordelijk voor enig verlies of enige schade met betrekking tot producten, service, deze garantie of enige andere garantie, met inbegrip van:

- Verlies van gebruik van het zwembad.
- Financiële verliezen.
- De voor het product betaalde prijs.
- Verlies van winst, inkomsten, gegevens, gebruiksgenot of gebruik van het product of aanverwante producten.
- Verlies of indirect verlies of incidentele schade.
- Enige directe of indirecte schade die verband houdt met de niet-beschikbaarheid van het product, ongeacht de duur.

# PoolCop

Always. Better. Blue.

## INSTALLATIE- & GEBRUIKERSHANDLEIDING



DATUM: **Maart 2026**  
PRODUCT: **PoolCop Edge**  
HANDLEIDING: **EDGE50NL**  
FIRMWARE: **V50**



**PCFR**PoolCop

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