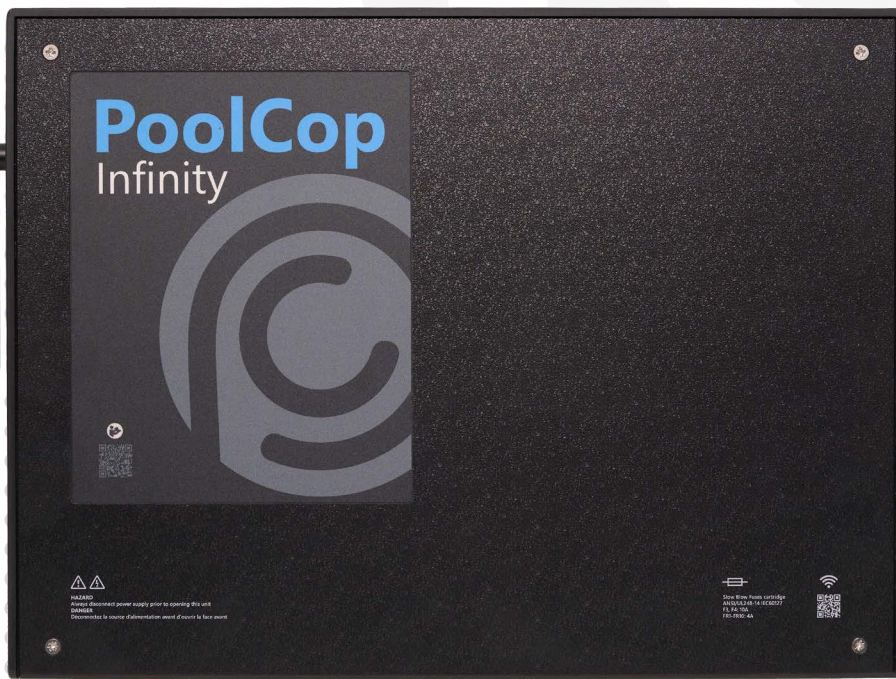




PoolCop



INSTALLATIE- & GEBRUIKERSHANDLEIDING

PoolCop Infinity



INFINITY50NL - V50 - MAART 2026

PoolCop Infinity

Wijzigingenoverzicht

03/03/2026

1e Editie

PoolCop Infinity

Installatie- & Gebruikershandleiding

INHOUDSOPGAVE

1	INTRODUCTIE	6
1.1	VOORWOORD	6
1.2	BELANGRIJKE INFORMATIE	6
1.3	PRODUCTINFORMATIE EN RICHTLIJNEN	6
1.4	OPMERKINGEN, WAARSCHUWINGEN EN DEFINITIES	7
1.5	BELANGRIJKE INFORMATIE, VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN	7
1.6	INFORMATIE OVER VERWIJDERING	9
2	ALGEMENE INSTALLATIE	10
2.1	ALGEMEEN	10
2.2	VOORBEREIDING EN INSPECTIE VÓÓR INSTALLATIE	10
2.2.1	FUNCTIONELE TOEWIJZING	12
2.2.2	QR-CODES	12
2.2.3	INHOUD VAN DE DOOS	13
2.2.4	OPTIONELE ACCESSOIRES (apart verkocht)	14
2.3	DE POOLCOP INFINITY-UNIT INSTALLEREN	15
2.3.1	INSTALLATIESPECIFICATIES	15
2.3.2	KABELINGANGEN	17
2.3.3	ELEKTRISCHE SPANNINGSSCHEIDING	18
2.3.4	ELEKTRISCHE AANSLUITING	18
	DE 4G-ROUTERANTENNES INSTALLEREN	19
	DE UNIT INSCHAKELEN	20
2.3.5	KABELSELECTIE EN -AANSLUITING	20
2.3.6	POOLCOP INFINITY-RELAIS	21
2.3.7	MODBUS-VERBINDING	21
3	GEBRUIKERSHANDLEIDING	22
3.1	POOLCOP-CONFIGURATIE	22
3.2	TOEGANG TOT DE GEBRUIKERSINTERFACE	23
3.3	STARTPAGINA	24
3.4	SNELMENU'S	25
3.4.1	FILTRATIE	26
	FILTRATIE 1 - Overzicht en handmatige bediening	26
	WATERNIVEAU - Overzicht en handmatige bediening	27
3.4.2	I/O - Apparatuuroverzicht en -bediening	27
	HULPAPPARAATBEDIENING	28
	INGANGSBEDIENING	28
	APPARATUURBEDIENING	29
3.4.3	WATERKWALITEITSPARAMETERS	29
3.5	INSTELLINGENMENU	30
3.6	WAARSCHUWINGEN EN SYSTEEMBEHEER	35
4	DE BASISINSTALLATIE	36
4.1	POOL AND HYDRAULICS	36
4.1.1	CHLOOR	37
4.1.2	ZOUTSYSTEEM	38
4.2	STANDAARD MONITORINGSENSOREN INSTALLEREN	39
4.3	DE TEMPERATUURENSOREN INSTALLEREN	40
4.3.1	WATERTEMPERATUURENSOR	40
4.3.2	LUCHTTEMPERATUURENSOR	41

PoolCop Infinity

4.4	ZWEMBADINSTELLINGEN CONFIGUREREN	41
4.4.1	ZWEMBADCONFIGURATIE	42
4.4.2	ANTIVRIESBESCHERMING: Intern en extern	42
4.5	FILTRATIE OPTIMALISEREN	44
4.6	DRUKSENSOR(EN)	45
4.6.1	AANSLUITEN VAN DE DRUKSENSOR(EN)	45
4.6.2	DRUKPARAMETERS BEGRIJPEN	46
5	ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN	47
5.1	EEN EDGE PLUS-KAART INSTALLEREN	47
5.2	FILTRATIE INSTELLEN	48
5.2.1	POMPEN	48
	AANSLUITEN VAN 1 POMP MET VASTE SNELHEID	48
	AANSLUITEN VAN 2 POMPEN MET VASTE SNELHEID	49
	AANSLUITEN VAN 1 POMP MET VARIABEL TOERENTAL	50
	AANSLUITEN VAN 2 POMPEN MET VARIABELE SNELHEID	51
	POMPBESTURING CONTROLEREN EN DRUKREFERENTIES BEPALEN	52
5.2.2	DEBIETMETERS	54
	AANSLUITEN VAN 1 OF 2 FLOWVIS®-DEBIETMETER(S)	54
	AANSLUITEN VAN 1 OF 2 FLOWSONIC-DEBIETMETER(S)	55
	DE DEBIETMETER CONFIGUREREN	57
5.2.3	FILTRATIE-INSTELLINGEN	57
	SPECIFIEKE SNELHEIDSIINSTELLINGEN	59
5.2.4	DRUKBLOKKERING	60
5.2.5	INSTALLEREN VAN 1 OF 2 TERUGSPOELKLEP(PEN) (5-WEG BESGO)	60
	TERUGSPOELKLEP(PEN) TESTEN	62
5.2.6	INSTALLEREN VAN 1 OF 2 SPOELKLEP(PEN) (3-WEG BESGO)	62
	SPOELKLEP(PEN) TESTEN	63
5.2.7	INSTALLATIE VAN EEN AANZUIGKLEP (3-WEG BESGO)	64
	DE AANZUIGKLEP TESTEN	66
	DE CIRCULATIEMODI INSTELLEN	66
5.2.8	INSTALLATIE VAN DE VLOKMIDDELINJECTIE	67
5.2.9	INSTALLATIE VAN DE WATERNIVEAUREGELING	68
	WATERNIVEAUSENSOREN VOOR SKIMMERS INSTALLEREN	69
	WATERNIVEAUSENSOREN VOOR OVERLOOP INSTALLEREN	70
	EEN BIJVULKLEP INSTALLEREN	71
	WATERNIVEAUREGELING INSTELLEN	73
	DE SENSORINSTALLATIE TESTEN	74
	DE BIJVULKLEP PRIMEN	75
5.3	WATERBEHANDELING INSTELLEN	75
5.3.1	DE pH+ORP-SENSOR EN DE WATERBEHANDELING INSTALLEREN	76
	pH+ORP-SENSOR	76
	pH-REGELING	78
	DESINFECTIEREGELING	79
	DE DOSEERPOMPEN INSTALLEREN	80
	EEN ZOOTSISTEEM INSTALLEREN	81
5.3.2	DE pH-REGELING INSTELLEN	82
5.3.3	DE DESINFECTIEREGELING INSTELLEN	83
5.3.4	EXTRA SENSOREN - INSTALLATIE EN INSTELLINGEN	84
	SENSOR VOOR VRIJ BESCHIKBAAR CHLOOR	84
5.3.5	INSTALLATIE EN INSTELLINGEN VAN REMNANT	85
5.3.6	INSTALLATIE EN INSTELLINGEN VAN ACO	88

PoolCop Infinity

5.4	OPTIONELE APPARATUUR INSTELLEN	90
5.4.1	HULPFUNCTIES	90
	ALGEMENE BEDRADING	91
	AUX-MODI - HANDMATIG / TIMER / PULS	92
	AANSLUITEN VAN EEN WARMTEPOMP	93
	EEN WARMTEPOMP INSTELLEN	96
	AANSLUITEN VAN EEN TRANSFERPOMP	97
	AANSLUITEN VAN VERLICHTING	98
5.4.2	INGANGEN	99
	BEDRADING VAN DE INGANGEN	100
	BESCHRIJVING VAN DE INGANGEN	100
	INGANGSINSTELLINGEN	103
	WERKINGSZIN	103
5.4.3	INSTALLATIE VAN 1 OF 2 DEBIETDETECTIESENSOR(EN)	104
5.4.4	ZWEMBADAFDEKKING EN JETSTREAM	105
	ZWEMBADAFDEKKING	105
	TEGENSTROOMUNIT (JETSTREAM)	108
5.4.5	EXTERNE ALARMEN	109
5.4.6	ENERGIEMETER	110
6	ONDERHOUD EN KALIBRATIE	111
6.1	SERVICEMODUS	111
6.2	SENSORKALIBRATIE	112
6.2.1	pH	112
6.2.2	ORP	112
6.2.3	WATERTEMPERATUUR	113
6.2.4	LUCHTTEMPERATUUR	113
6.2.5	OVERIGE SENSOREN, FAC / FC / TC / GELEIDBAARHEID	114
	VRIJ BESCHIKBAAR CHLOOR	114
	VRIJ CHLOOR	114
	TOTAAL CHLOOR	115
	GELEIDBAARHEID	115
7	INTERNET- EN CLOUDVERBINDING	116
7.1	CLOUDVERBINDING	117
7.2	CLIENT-WIFI-VERBINDING	117
7.3	POOLCOP-APPS	118
8	SYSTEEMINFORMATIE EN UPDATES	119
8.1	DATUM EN TIJD	119
8.2	OVER HET SYSTEEM	119
9	TECHNISCHE SPECIFICATIES	120
9.1	POOLCOP-UNIT	120
9.2	TECHNISCHE SPECIFICATIES	121
9.2.1	POOLCOP INFINITY	121
9.2.2	pH+ORP SENSOR	122
9.2.3	WATERNIVEAUREGELING	122
9.3	EXPLOSIETEKENING	123
10	CONFORMITEIT EN GARANTIE	124
10.1	CE-CONFORMITEIT	124
10.2	POOLCOP-GARANTIE	125

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

2 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.

2.2 VOORBEREIDING EN INSPECTIE VÓÓR INSTALLATIE



OPMERKING:

PoolCop Infinity is een zwembadbeheersysteem; het voert geen reparaties uit, garandeert geen onmiddellijke waterkwaliteit en vervangt geen professioneel onderhoud.

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.

2 ALGEMENE INSTALLATIE

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.
- Kies de locatie voor de luchttemperatuursensor.
- Voor waterniveauregeling (optioneel): bepaal de plaatsing van de sensor en plan de bekabelingsroute.
- Voor waterbehandelingssystemen (optioneel): bevestig de installatievereisten.
- Identificeer alle hulpapparatuur die moet worden aangesloten en bestuurd (optioneel).
- Voor bediening op afstand: plan de routing van de RJ45-kabel, of verzamel gegevens en codes voor alternatieve internetverbindingsmogelijkheden.

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)

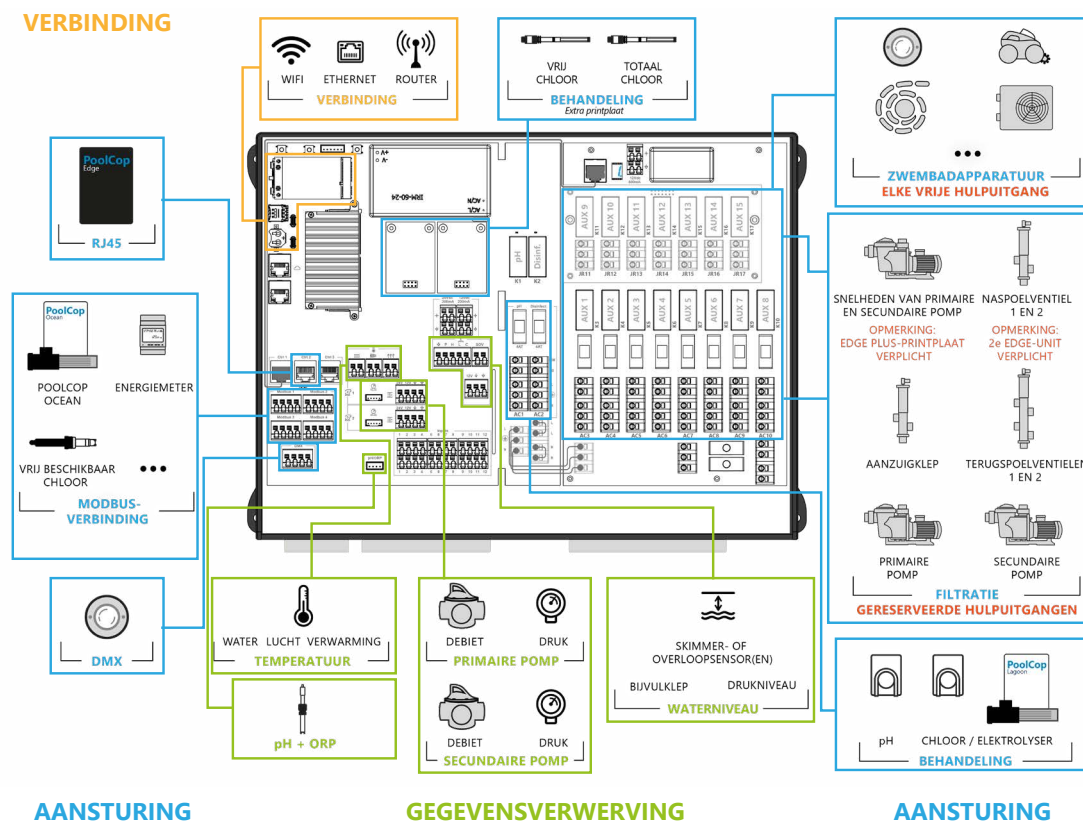
- Controleer de toestand van de zwembadpomp en motor.
- Controleer op lekken in het hele leidingsysteem en filtratiesysteem.
- Zorg ervoor dat de hydraulische coëfficiënt van het filtratiesysteem adequaat is.

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 QR-CODES

Er worden drie QR-codes op de unit geleverd om installatie, configuratie en registratie te vereenvoudigen.



1: Rechtstreeks op de unit gedrukt, voor directe toegang tot de configuratiegebruikersinterface. Zie PoolCOP-configuraties, sectie 3.1

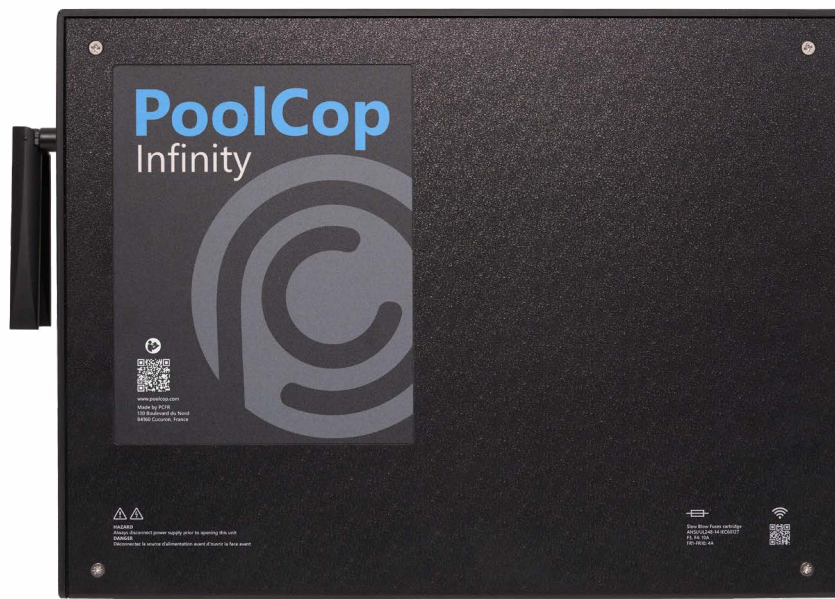
2: Gedrukt op het voorlabel, voor directe toegang tot de installatie- en gebruikershandleiding vanaf de PoolCOP-downloadpagina.

3: Binnenin de unit, voor directe toegang tot de unieke identificatie van de PoolCOP (MAC en UUID).

Het scannen van deze QR-code opent automatisch een registratieformulier om de PoolCOP te verbinden en stelt de eigenaar in staat om zijn/haar account in de PoolCOP-app aan te maken.

2 ALGEMENE INSTALLATIE

2.2.3 INHOUD VAN DE DOOS



**POOLCOP
INFINITY**



Stroomceldeksel voor pH- en ORP-sensorbehuizingen



Waterdruksensor



4G-antennes



Waterdruksensor



Watertemperatuur-sensor



Luchttemperatuursensor

2 ALGEMENE INSTALLATIE

2.2.4 OPTIONELE ACCESSOIRES (apart verkocht)



Waterniveaukit –
Skimmer



Waterniveaukit –
Buffertank



pH+ORP-sensor –
Chloor



pH+ORP-sensor –
Zout



PoolCop Lagoon



Peristaltische
pomp



Aanzuiglans met
niveau meting



Verzwaarde
niveausensor voor
chemicaliënvat



PoolCop Edge



PoolCop Edge Plus-
uitbreidingskaart



Besgo 5-weg klep



Besgo 3-weg klep



FlowVis® digitale
debietmeterset



Flow Sonic
debietmeter



Overstromingsde-
tectie



Energimeter



Sensor voor vrij
beschikbaar chloor



Vrij chloor-sensor



Totaal chloor-
sensor

2 ALGEMENE INSTALLATIE

2.3 DE POOLCOP INFINITY-UNIT INSTALLEREN



WAARSCHUWING:

Als de apparatuur wordt gebruikt voor behandelingscontrole of om apparatuur te besturen die geen bescherming tegen geen-stroming heeft, moet een sensor voor detectie van watercirculatiestroom correct worden geïnstalleerd en geconfigureerd waar vereist.



LET OP:

Gebruik alleen de voorgeboorde gaten voor het monteren van de Infinity-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

1



De unit moet horizontaal, waterpas en stevig worden geïnstalleerd.

Op een locatie beschut tegen zon en regen, niet blootgesteld aan overmatig stof en waterstralen.

2



Houd een vrije zone van **20 cm** aan de linker- en rechterkant van de unit. Er mag geen andere apparatuur binnen deze zone worden geïnstalleerd.

Installeer de unit uit de buurt van apparaten die sterke magnetische interferentie veroorzaken (bijv. frequentie-omvormers of soortgelijke apparatuur).

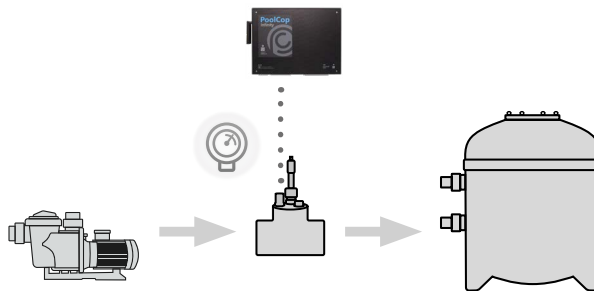
2 ALGEMENE INSTALLATIE

3



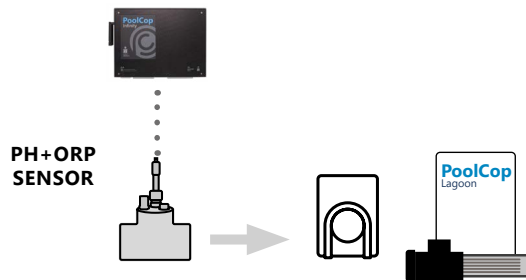
De PoolCOP-unit moet in de nabijheid van het filter/de filters en de pomp/pompen worden geïnstalleerd als deze worden bestuurd.

4



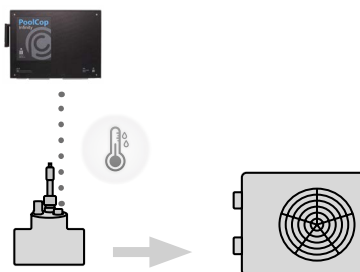
De waterdruksensor moet tussen de pomp en het filter worden geplaatst voor druk- en vacuümfiltratiesystemen.

5



De pH+ORP-sensor moet vóór injectiepunten of zoutcel worden geïnstalleerd.

6

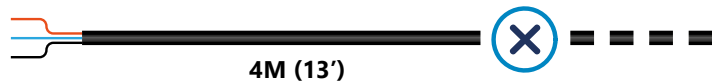


De watertemperatuursensor moet vóór het waterverwarmingssysteem worden geïnstalleerd.



BELANGRIJK:

Sommige kabels, zoals de pH+ORP- en waterdruksensoren, moeten binnen 4 m van de PoolCOP-unit worden aangesloten.

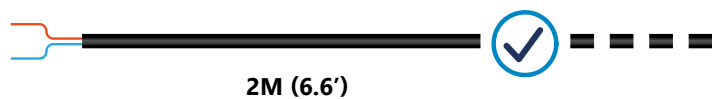


Kan niet worden verlengd of verkort



OPMERKING:

Andere kabels kunnen worden verlengd met geschikte draad. Zie elk diagram voor informatie.

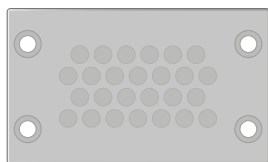


Kan worden verlengd met geschikte draad

2 ALGEMENE INSTALLATIE


2.3.2 KABELINGANGEN

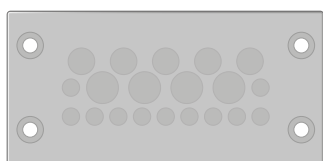
De PoolCop-unit heeft water- en trekbestendige kabelingangsplaten die doorgeprikt of ingevoegd moeten worden:



Kabelcapaciteit:
26


Kabeldiameter:
3.2 - 6.5 mm

 **WAARSCHUWING:**
gereserveerd voor
laagspanningssi-
gnalen



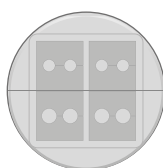
Kabelcapaciteit:
11
5
4

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

 **WAARSCHUWING:**
gereserveerd voor
hoogspanningssi-
gnalen




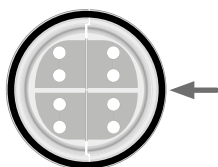
Prik het membraan door met een kruiskopschroevendraaier of gelijkwaardig voorwerp.



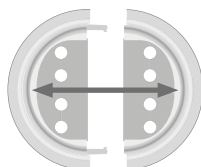
Kabelcapaciteit:
4
4

Kabeldiameter:
4 mm
6,5 mm

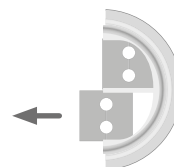
 **WAARSCHUWING:**
gereserveerd voor
laagspanningskabels
met connectoren



1 - Verwijder de ring van de schroefdraad



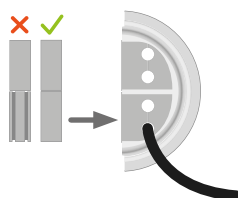
2 - Open de plaat door het gesplitste frame uit elkaar te trekken



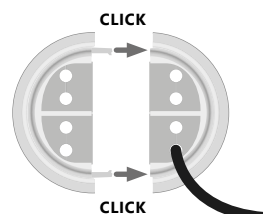
3 - Verwijder de kabelhouder volgens de juiste diameter



4 - Voer de kabel door de opening



5 - Plaats de kabelhouder terug via het gegroefde kanaal, waarbij u ervoor zorgt dat de platte rand in het midden zit



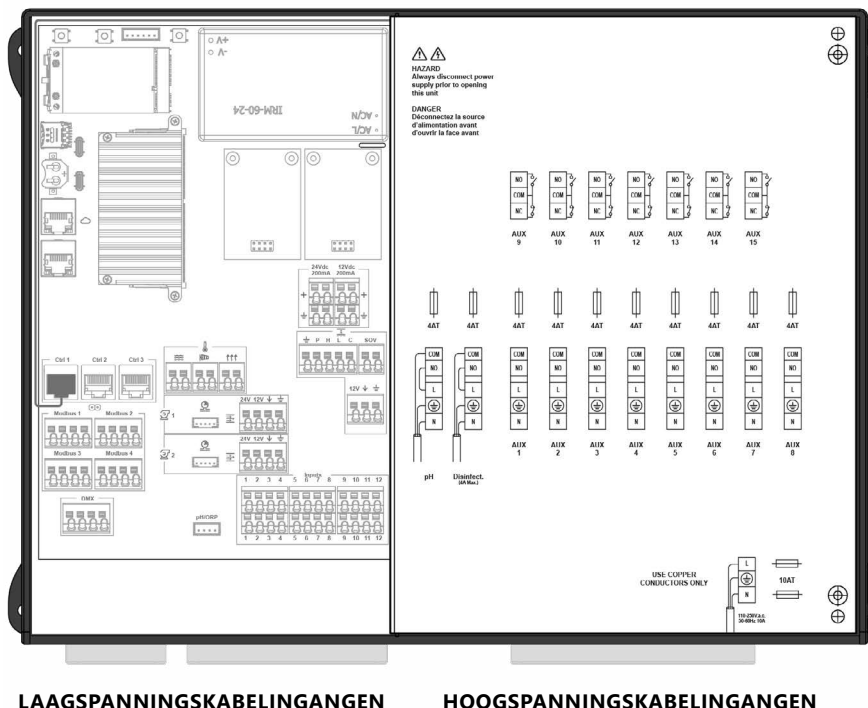
6 - Sluit het frame en zorg ervoor dat beide zijden op hun plaats klikken

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

2 ALGEMENE INSTALLATIE

2.3.3 ELEKTRISCHE SPANNINGSSCHEIDING

PoolCop Infinity heeft een Scheiding voor hoogspanningsbeveiliging.



BELANGRIJK:

Zorg ervoor dat alle hoogspanningskabels aan de rechterkant van de behuizing zijn voordat u afrondt.
De PoolCop Infinity-frontplaat kan alleen worden bevestigd als de hoogspanningsbescherming correct is geplaatst.

2.3.4 ELEKTRISCHE AANSLUITING



BELANGRIJK:

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

LET OP:

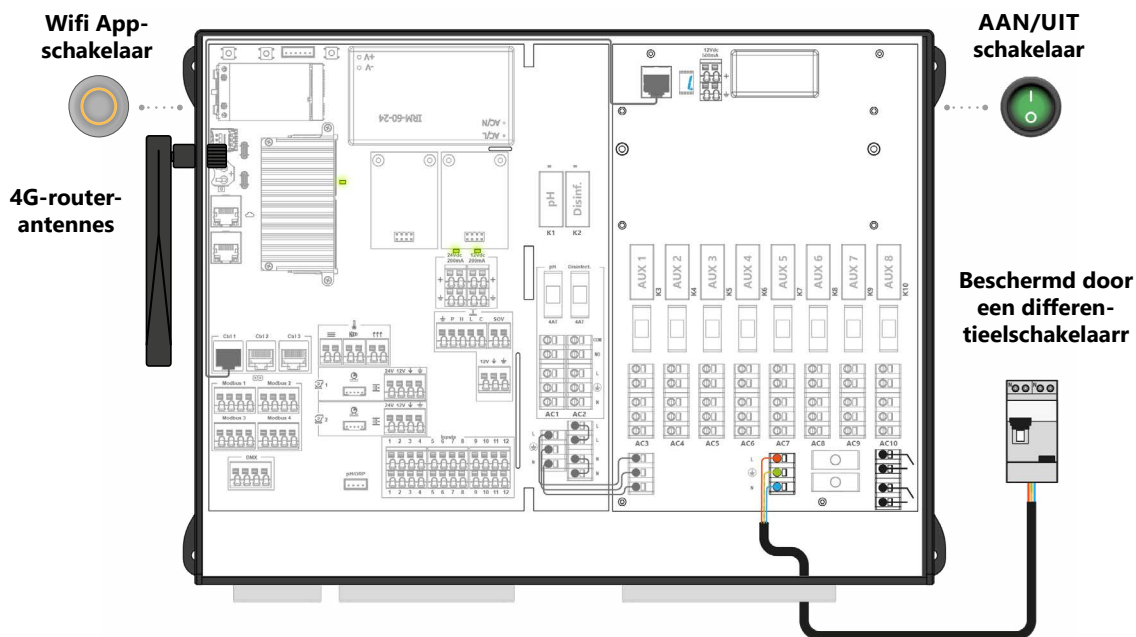
De toepasselijke elektrische norm is IEC 60364-7-702 (NFC15-100 in Frankrijk). Het is verplicht dat de installatie aan deze norm voldoet. Bij het installeren van het apparaat moet de installateur ervoor zorgen dat het circuit wordt beschermd door een 30mA differentieelchakelaar. De installateur moet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



WAARSCHUWING:

Wanneer de aan/uit-schakelaar wordt uitgeschakeld, staat de elektrische voeding nog steeds onder spanning.
Verwijder de stroomtoevoer om elk elektrisch risico te vermijden.

2 ALGEMENE INSTALLATIE



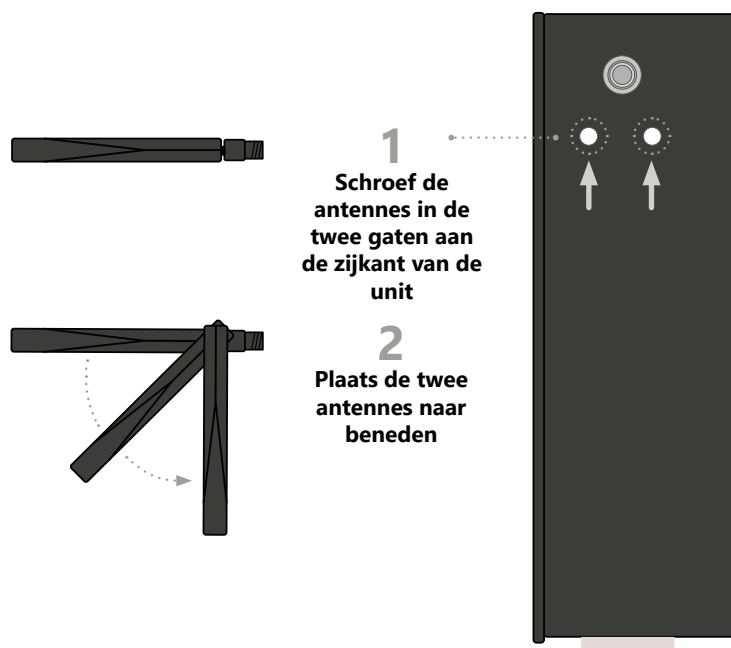
DE 4G-ROUTERANTENNES INSTALLEREN



WAARSCHUWING:

Als de PoolCop Infinity is uitgerust met de optionele 4G-router, moeten de 2 antennes worden geïnstalleerd voordat de unit wordt ingeschakeld.

Als dit niet gebeurt, zal de router permanent beschadigd raken.



2 ALGEMENE INSTALLATIE

DE UNIT INSCHAKELEN

Schakel de PoolCop Infinity-unit IN.



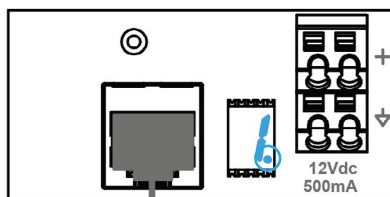
De AAN/UIT-schakelaar, de microprocessor-LED, de 24VDC- en 12VDC-voedings-LED's en het modulenummer moeten oplichten.

De Wifi App-schakelaar aan de linkerkant van de unit licht op met een oranje knipperend licht, klaar om verbinding te maken met de instellingen-gebruikersinterface (zie pagina 24).

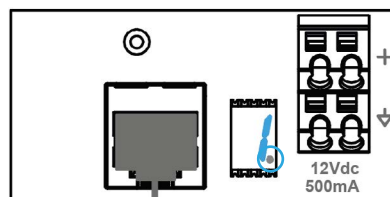


OPMERKING:

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

2.3.5 KABELSELECTIE EN -AANSLUITING



OPMERKING:

Infinity-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.

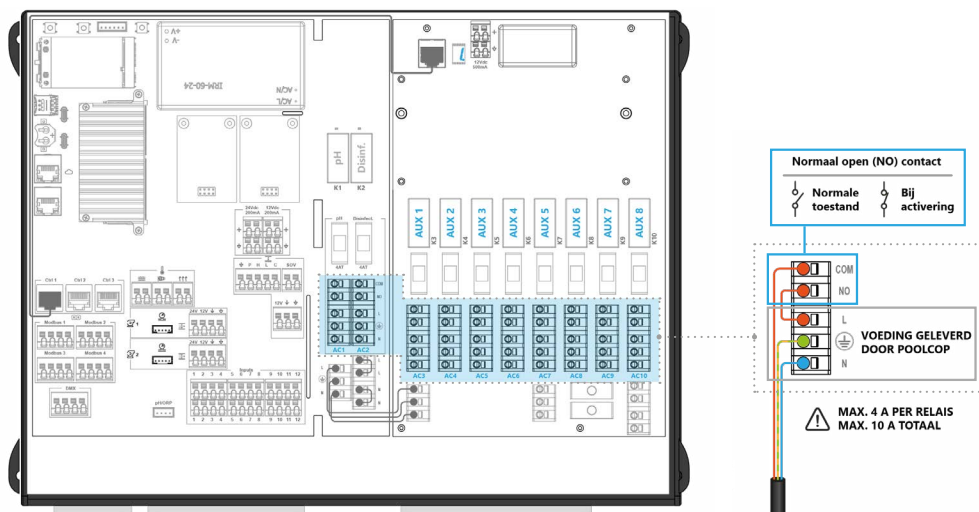
BELANGRIJKE OPMERKING:

Bepaalde apparatuur vereist twisted-pairkabels voor installatie of kabelverlenging.

Twisted-pair bekabeling is een type communicatiekabel waarin twee geleiders van één enkel circuit met elkaar worden verstrengeld om de elektromagnetische compatibiliteit te verbeteren.

2 ALGEMENE INSTALLATIE

2.3.6 POOLCOP INFINITY-RELAIS



Relais **AC1 tot AC10 (pH, Desinfectie, 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.

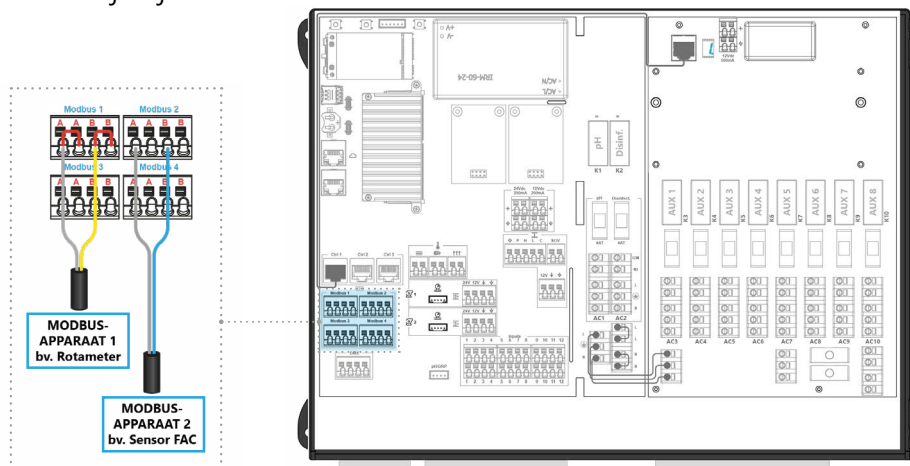
2.3.7 MODBUS-VERBINDING

Bepaalde apparaten kunnen met PoolCOP communiceren via het MODBUS-protocol (FAC-sensor, Ocean-zoutsystemen, energiemeter, rotameter).

Er is geen vooraf gedefinieerde volgorde voor specifieke apparatuur, maar deze apparaten moeten altijd in volgorde worden aangesloten op de eerste beschikbare MODBUS-connector (eerste apparaat → Modbus 1, tweede apparaat → Modbus 2, enz.), zonder hiaten in de MODBUS-keten te laten.

BELANGRIJK: Om de MODBUS-continuïteit te waarborgen, moet u altijd de vorige connector voorzien van bruggen tussen klemmen A–A en B–B.

OPMERKING: Als een FAC-sensor is geïnstalleerd, moet deze altijd het laatste apparaat op de ModBus-lijn zijn.



3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

3.1 POOLCOP-CONFIGURATIE

PoolCop Infinity heeft geen display, maar zendt zijn eigen lokale wifi-netwerk uit waarmee een telefoon of tablet verbinding kan maken. Door verbinding te maken met dit wifi-netwerk krijgt u automatisch toegang tot de lokale app.

Zodra u verbonden bent met het wifi-netwerk van de unit, is de app rechtstreeks toegankelijk via **<http://www.settings.local>**, zonder dat er een download of installatie nodig is.

De lokale app kan alleen worden gebruikt wanneer het apparaat binnen bereik van de unit is en wordt automatisch losgekoppeld wanneer de telefoon of tablet van de gebruiker de toegang tot het wifi-netwerk van het apparaat verliest.

De configuratie van uw PoolCop Infinity kan worden uitgevoerd via de lokale app of via de ProPoolCop-app als het apparaat is verbonden met internet.



OPMERKING:

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.

Het is raadzaam om alle mobiele gegevens (4G) uit te schakelen op het apparaat dat toegang heeft tot de lokale app voor de gebruikersinterface.

Het wordt aanbevolen om een webbrowser te gebruiken om toegang te krijgen tot deze app in plaats van de pop-up die verschijnt na verbinding met het lokale wifi-netwerk, aangezien deze laatste optie de kwaliteit van de gebruikersinterface kan beïnvloeden, afhankelijk van het type apparaat en de fabrikant.

De apparatuur moet door de installateur worden geconfigureerd.

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

3.2 TOEGANG TOT DE GEBRUIKERSINTERFACE

WiFi APP-ACTIVERING



1

Schakel de lokale wifi die door het apparaat wordt uitgezonden in met behulp van de zijknop. De knop zendt vervolgens een knipperend blauw licht uit.

2

Selecteer de wifi-SSID van het apparaat handmatig uit de lijst met beschikbare wifi-netwerken op uw telefoon of tablet.

3

Wanneer het licht constant blauw brandt, is de koppeling voltooid.

Scan de QR-code op de unit om toegang te krijgen tot de instellingen-app, of ga naar: <http://www.settings.local>



OPMERKING:

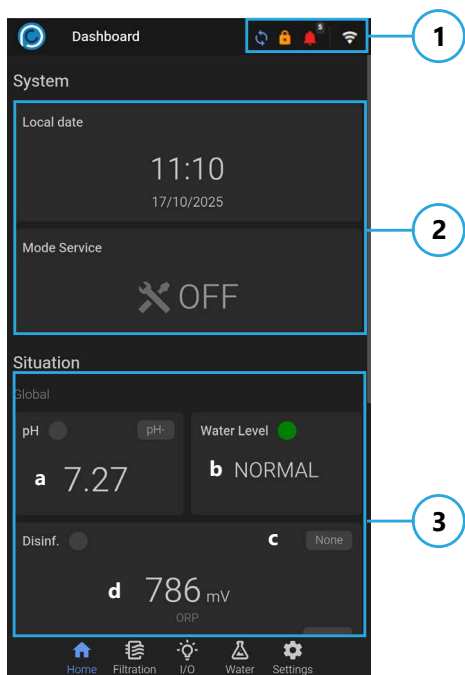
De kleur van de wifi-knop past zich aan de verbindingstatus aan:

LED-KLEUR	LED-STATUS	BESCHRIJVING
ORANJE	Knipperend	Opstarten
GROEN	Constant	Cloud is verbonden
ORANJE	Constant	Cloud is niet bereikbaar
BLAUW	Knipperend	Wifi AP-koppeling wordt uitgevoerd
BLAUW	Constant	Wifi AP-koppeling is voltooid
PAARS	Constant	Servicemodus AAN
ROOD	Constant	Systeemfout
ROOD BLAUW	Knipperend	OTA-update wordt uitgevoerd
ROOD GROEN	Knipperend	USB-update wordt uitgevoerd

Gebruikers worden automatisch losgekoppeld na 10 minuten inactiviteit.

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

3.3 STARTPAGINA



1 - PICTOGRAMMEN

- PoolCop Bezig
- Waarschuwingen
- Pincodescherming
- Meldingen – Toont het belang en het aantal waarschuwingen
- Connectiviteit

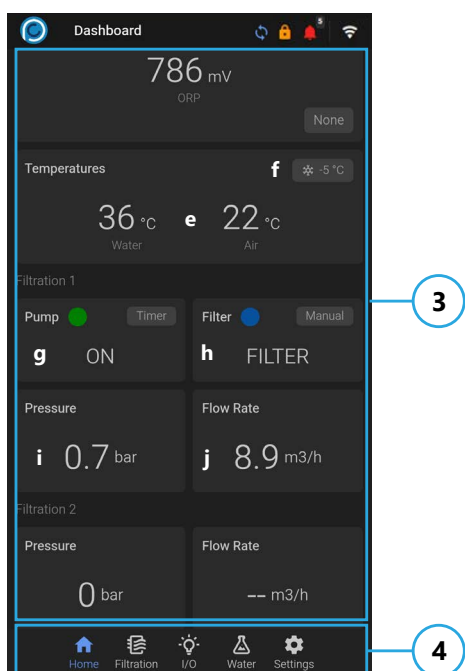
2 - SYSTEEMINFORMATIE

- Datum en tijd
- Servicemodus AAN / UIT

3 - SITUATIE

GLOBAAL :

- a. pH-waarde en type behandeling
- b. Waterniveau
- c. Type desinfectie gebruikt en AAN /UIT
- d. ORP-waarde



3 - SITUATIE *vervolg*

GLOBAAL

- e. Water- en luchttemperatuur
- f. Temperatuur ingesteld voor vorstbescherming

FILTRATIE 1 :

Huidige parameters voor pomp en filter 1

- g. Pomp 1-instellingen: Filtratiemodus en huidige pompstatus
- h. Filter 1-kleppositie en reinigingsmodus
- i. Druk
- j. Debiet

FILTRATIE 2 (indien relevant):

Dezelfde parameters als voor Filter 1

4 - SNELMENU

- FILTRATIE : Overzicht en handmatige bediening voor pomp, filtratie, waterniveau en circulatiemodus parameters
- I/O : Overzicht en handmatige bediening van geïnstalleerde zwembadapparatuur
- WATER : Overzicht van de huidige waterparameters (pH, ORP, en indien relevant FC, TC, FAC, geleidbaarheid)
- INSTELLINGEN : Toegang tot het volledige instellingenmenu

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

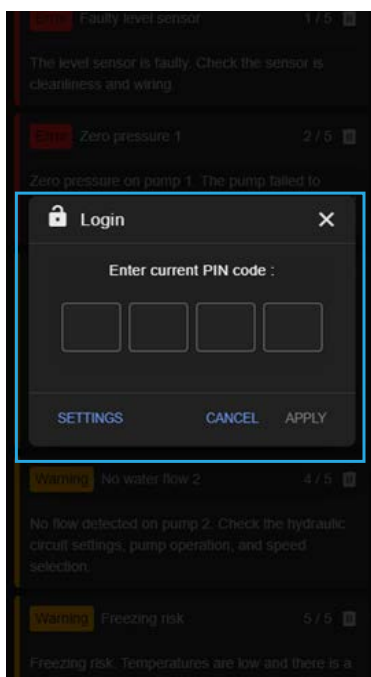


OPMERKING:

De gekleurde indicatoren tonen de status van elke functie:

			<i>knipperend</i>	
Niet geïnstalleerd	Op setpoint	Niet op setpoint	Actieve correctie	Defect
Geen lopende waterbehandeling	Normale werking	Abnormale situatie	Ontluchten	Gestopt

Raadpleeg de bijbehorende snelmenu-beschrijving voor meer informatie.



PINCODEBESCHERMING



Klik op het pincode-pictogram om toegang te krijgen tot de pincode.

Deze pincode beschermt de toegang tot de PoolCop.

Alleen personen die in het bezit zijn van de pincode kunnen apparatuur bedienen via de gebruikersinterface.

3.4 SNELMENU'S



OPMERKING:

- ⋮ De drie puntjes rechts van elk venster bieden snelle toegang tot de relevante instellingen

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

3.4.1 FILTRATIE

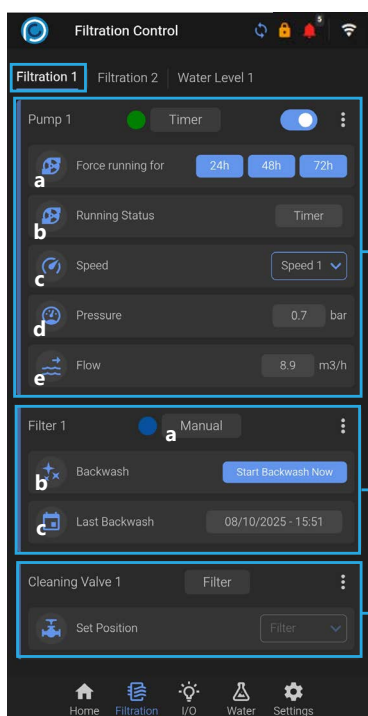


OPMERKING:

Tabbladen worden alleen weergegeven wanneer opties zijn geïnstalleerd.

De terugspoelcapaciteit wordt bepaald door de installatie van een of meer pneumatische ventielen, evenals door de configuratie van de aanzuiging (zie paragrafen 5.2.5 en 5.2.7).

FILTRATIE 1 - Overzicht en handmatige bediening



- POMP 1 :**
Huidige filtratiemodus:
 - : Geen pomp
 - : Pomp aan - Normale werking
 - : Pomp uit - Filtratie uit
 - knipperend* : Pomp aan - Niet ontluicht
 - : Pomp uit maar filtratie AAN - Waarschuwing
 - Start geforceerde moduscyclus
 - Bedrijfsstatus: Huidige status van de pomp:
 - Auto - Extern - Geforceerd - Vorstbeveiliging
 - Handmatig - 24u-modus - Pauze - Gestopt - Timer - Waterniveau

OPMERKING: Als er geen pomp is, wordt dit veld niet weergegeven
 - Pompsnelheid – *alleen als er een pomp met variabele snelheid is geïnstalleerd*
Mogelijkheid om de snelheid tijdelijk te wijzigen
 - Gemeten druk
 - Gemeten debiet – *alleen als er een digitale debietmeter is geïnstalleerd*
- FILTER 1:**
OPMERKING: : *alleen als er ten minste 1 backwash-klep is geïnstalleerd*
 - Backwash-modus
 - : Geen backwash-klep
 - : Backwash op automatisch
 - : Backwash op handmatig
 - Knipperend* : Backwash wordt uitgevoerd
 - : Backwash is geblokkeerd
 - Start backwash nu
 - Datum van laatste backwash
- REINIGINGSKLEPPEN:**
Huidige status en positie van backwash- en spoelkleppen – *indien geïnstalleerd*
Mogelijkheid om handmatig te wijzigen
- ZUIGKLEP (niet weergegeven):**
Huidige positie en mogelijkheid om handmatig te wijzigen

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING



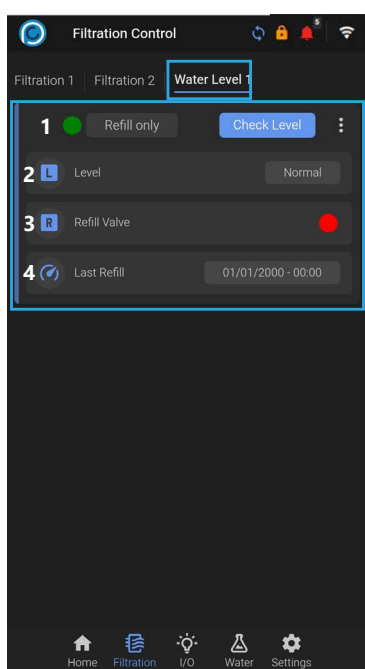
OPMERKING:

FILTRATIE 1 is het primaire filtratiesysteem. FILTRATIE 2 verschijnt als er een tweede pomp is geïnstalleerd. Het configuratievenster is identiek aan FILTRATIE 1. Een zuigklep verschijnt alleen in FILTRATIE 1.

BELANGRIJK:

Alle hierna beschreven waterbehandelingen en zuigmodi zijn uitsluitend afhankelijk van POMP 1 / FILTRATIE 1, zelfs als er een tweede filtratie-apparatuur is geïnstalleerd.

WATERNIVEAU - Overzicht en handmatige bediening



WATERNIVEAU-INSTELLINGEN EN MOGELIJKHEID OM DE HUIDIGE STATUS TE CONTROLEREN

1. Huidige waterniveau-statusindicatoren
 - : Niet geïnstalleerd
 - : Op setpoint
 - : Niveau is laag
 - Knipperend* : Bijvullen
 - : Niveau is defect of zeer hoog
2. Huidig waterniveau
3. Bijvulklep AAN ● / UIT ●
4. Laatste bijvulling



OPMERKING:

Waterniveau is GEEN parameter die constant wordt uitgelezen.

Zie sectie 5.2.9 voor de frequentie van waterniveaumetingen

3.4.2 I/O - Apparatuuroverzicht en -bediening



OPMERKING:

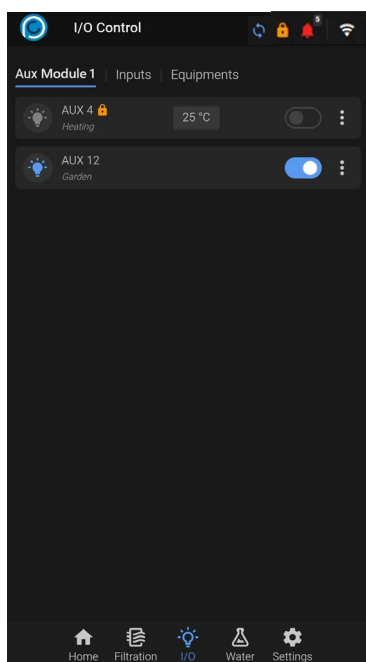
Hulpapparaten verschijnen volgens de geïnstalleerde uitbreiding:
PoolCop Infinity - **8 hulpapparaten**
PoolCop Infinity met optionele Edge Plus-kaart - **15 hulpapparaten**
Met een geïnstalleerde PoolCop Edge-unit worden 8 of 15 extra hulpfuncties weergegeven.

Hulpapparaten kunnen handmatig worden bediend via de schakelaar, behalve als er beperkingen van toepassing zijn (Gereserveerd of Gekoppeld hulpapparaat).

Hulpapparaten worden automatisch 'GERESERVEERD' wanneer specifieke functies zijn geïnstalleerd (pompen, pompsnelheden, Besgo-kleppen enz.), zie *paragraaf 5.4.1*.

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

HULPAPPARAATBEDIENING



OVERZICHT EN BEDIENING VAN GEÏNSTALLEERDE HULPAPPARATEN

- Gekoppeld en vergrendeld
- Gekoppeld en ontgrendeld
- Vergrendeld
- Hulpstatus UIT
- Hulpstatus AAN

Alleen geïnstalleerde apparatuur verschijnt op het scherm.

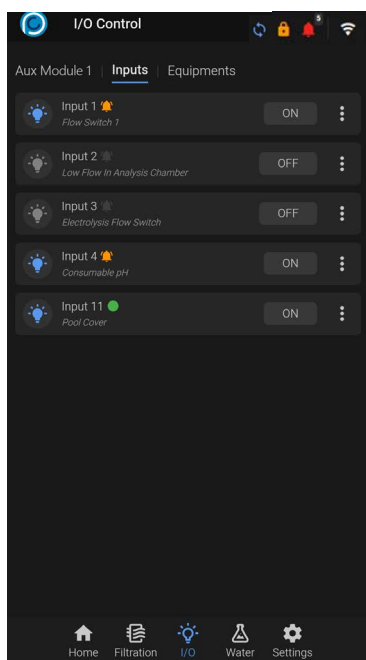
Als het hulpapparaat is gereserveerd, is het hier niet zichtbaar.

Voor 'Verwarming' wordt het huidige watertemperatuur-setpoint weergegeven.

Zie sectie 5.4.1 voor informatie over gekoppelde hulpapparaten.

Een Module 2-tabblad verschijnt automatisch als er een PoolCop Infinity is geïnstalleerd.

INGANGSBEDIENING



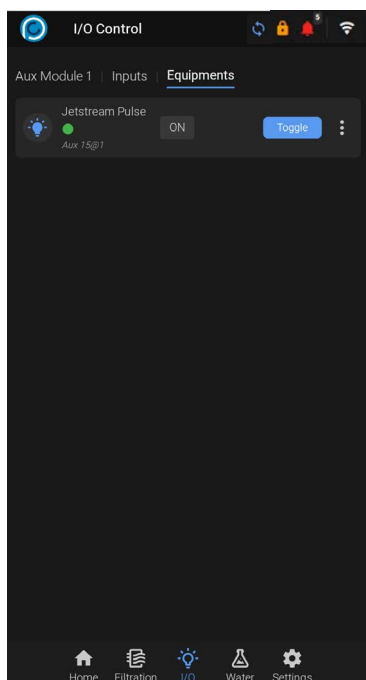
OVERZICHT VAN GEÏNSTALLEERDE INGANGEN

- / Ingangsstatus UIT
- / Ingangsstatus AAN
- Waarschuwing afgegeven (indien geselecteerd in instellingen)




Zie sectie 5.4.2 voor inganginstellingen

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

APPARATUURBEDIENING



OVERZICHT EN BEDIENING VAN GEÏNSTALLEERDE APPARATUUR

-  Apparatuurstatus UIT
-  Apparatuurstatus AAN
-  Bedieningsknop (Afhankelijk van apparatuur)

3.4.3 WATERKWALITEITSPARAMETERS



Voor elke beschikbare parameter tonen de meters:


- Setpoint
- Lage en hoge limieten

Acceptabele waarden zijn **blauw**, waarden buiten bereik zijn **oranje**

pH-meter:

Modus: Type behandeling (pH- / pH+)

Setpoint: De gewenste pH-waarde


 : Start een meting

Desinfectiemeters:

ORP, FAC, FC, TC, Geleidbaarheid

Modus: Geeft aan of de parameter is geconfigureerd als LEZEN of REGELLEN (zie sectie 5.3.3)

Setpoint: De gewenste desinfectiewaarde

 : Start een meting

Meters zijn aanwezig wanneer de apparatuur is geïnstalleerd.



OPMERKING:

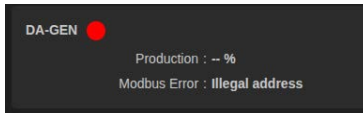
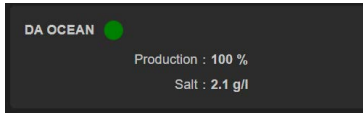
pH is GEEN parameter die constant wordt uitgelezen.

Zie sectie 5.3 voor de frequentie van waterchemiemetingen

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

MODBUS-BEDIENDE ZOOTSISTEMEN:

- DA-SPACE | Ocean
- DA-GEN
- Aquark



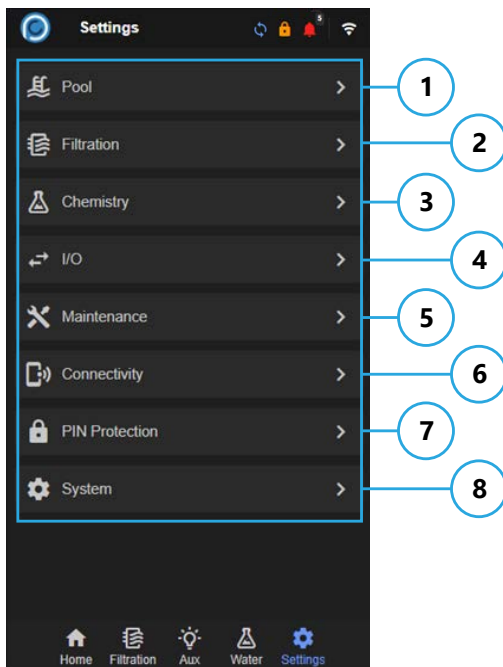
ModBus-bediende zootsystemen worden onder de meters weergegeven en tonen:

- Productiestatus
- Zoutconcentratie
- Actieve fouten (indien aanwezig)
- Actieve waarschuwingen (indien aanwezig)

De volgende statusindicatoren zijn:

- : Desinfectie gestopt
- : Lopende desinfectie - geen anomalie
- knipperend* : Desinfectie lopend
- : Lopende desinfectie - anomalie gedetecteerd (waarschuwing)
- : Fout gedetecteerd

3.5 INSTELLINGENMENU



1 ZWEMBAD

- Stel zwembadgegevensparameters in die worden gebruikt om de filtratieduur te berekenen

2 FILTRATIE

- Stel pomp 1-gegevensparameters en waarschuwingen / pompbeschermingen in
- Stel filter 1-gegevensparameters in die worden gebruikt om functies te configureren
- Stel debietmeterparameters en waarschuwingstriggers in

3 CHEMIE

- Stel parameters in voor pH-regeling
- Stel parameters in voor desinfectieregeling
- Stel parameters in voor ORP-regeling
- Stel parameters in voor FAC/FC/TC-regeling
- Stel parameters in voor geleidbaarheidsregeling
- Stel parameters in voor restinjectie
- Stel parameters in voor oxidant (ACO) injectie
- Stel parameters in voor rotameter

4 I/O

- Stel parameters in voor elk hulpapparaat
- Stel inganginstellingen in
- Stel zwembadafdekking-bediening in
- Stel Jetstream-bediening in
- Stel externe bediening in voor maximaal 2 hulpapparaten

5 ONDERHOUD

- Stel apparaat in op servicemodus
- Kalibreer geïnstalleerde sensoren

6 CONNECTIVITEIT

- Algemene informatie over cloud-verbindingstatus
- Als 4G-verbinding: Verbindingsgegevens
- Stel klant-wifi in als internetverbinding

7 PINCODEBESCHERMING

- Stel pincodebescherming in

8 SYSTEEM

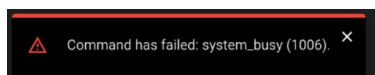
- Stel datum en tijd in
- Selecteer weergave-eenheden
- Selecteer de taal
- Productfirmwaregegevens en systeem resetten

OPMERKING:

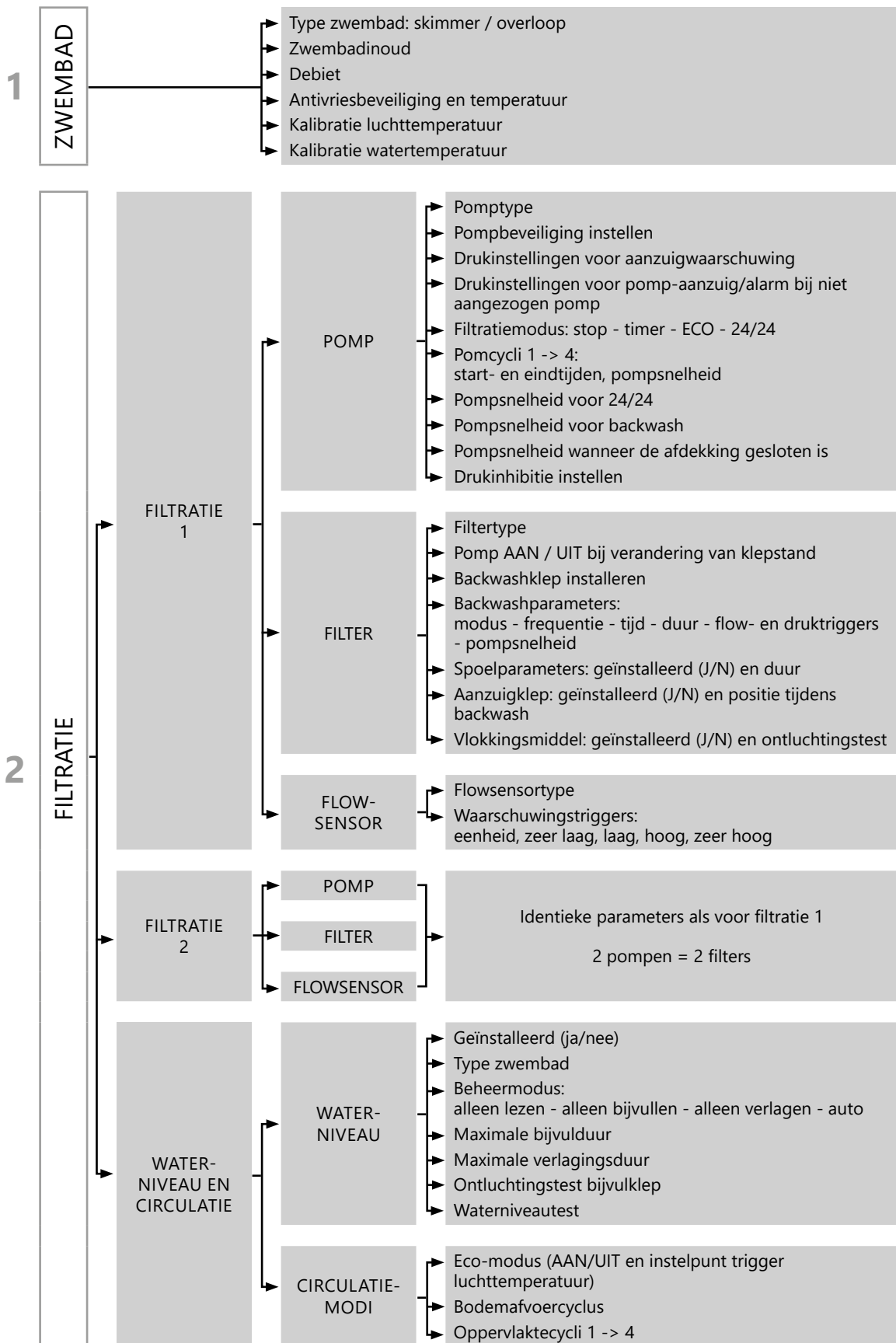
Als de PoolCop bezig is met het uitvoeren van een andere taak, zoals het controleren van de pH of het waterniveau, verschijnt dit blauwe pictogram:



Tijdens deze taak kunnen geen instellingen worden gewijzigd. Elke poging zal het volgende bericht activeren:



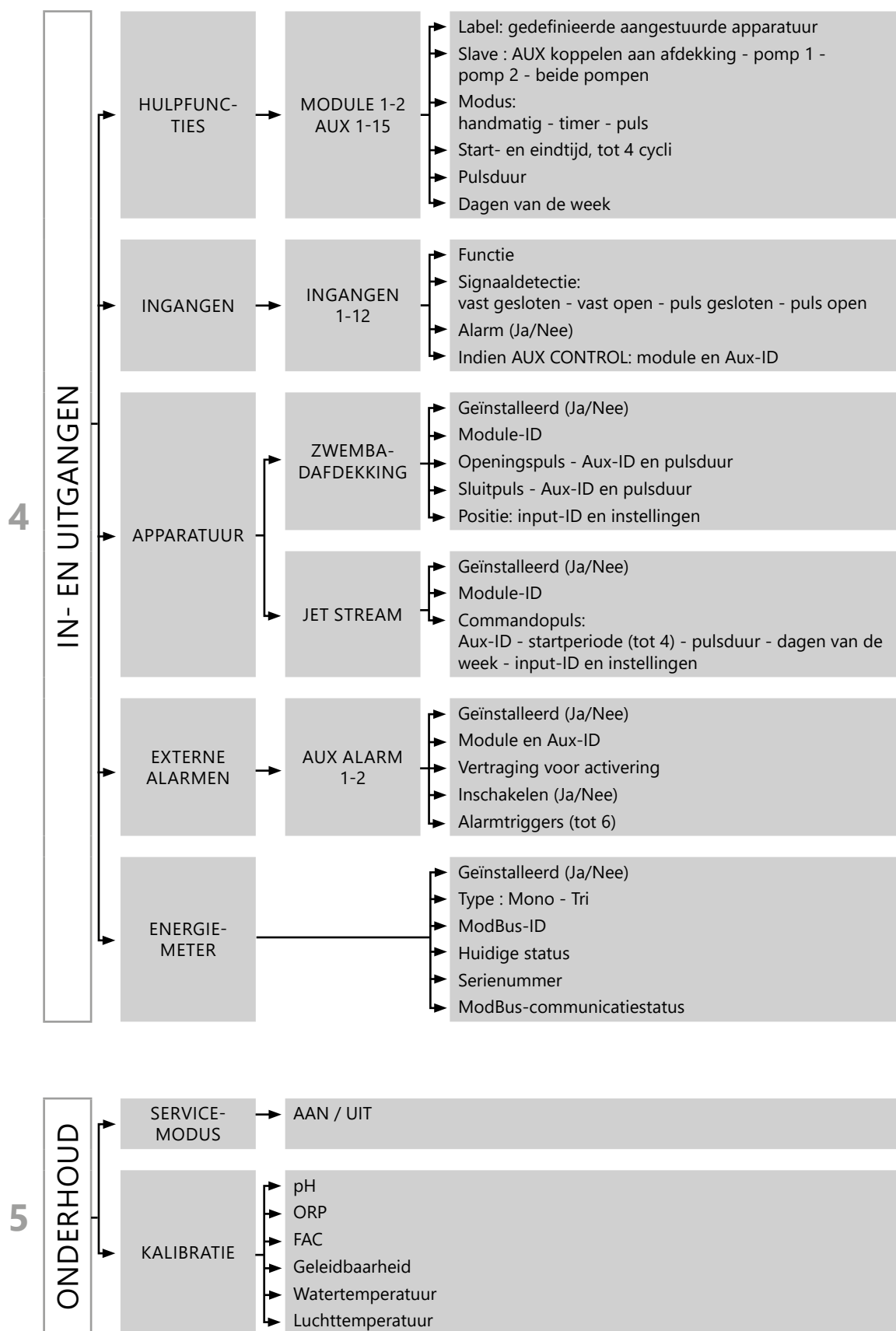
3 GEBRUIKERSHANDLEIDING



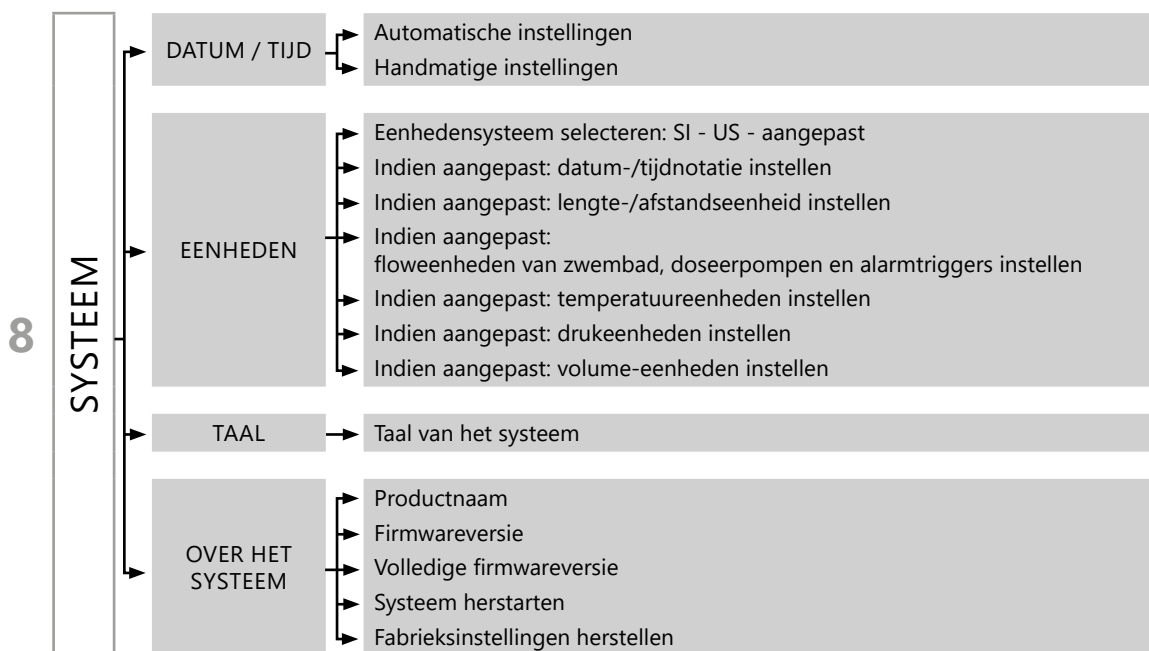
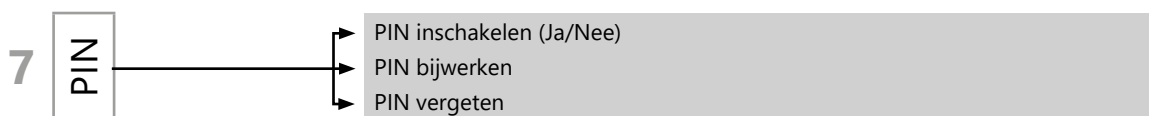
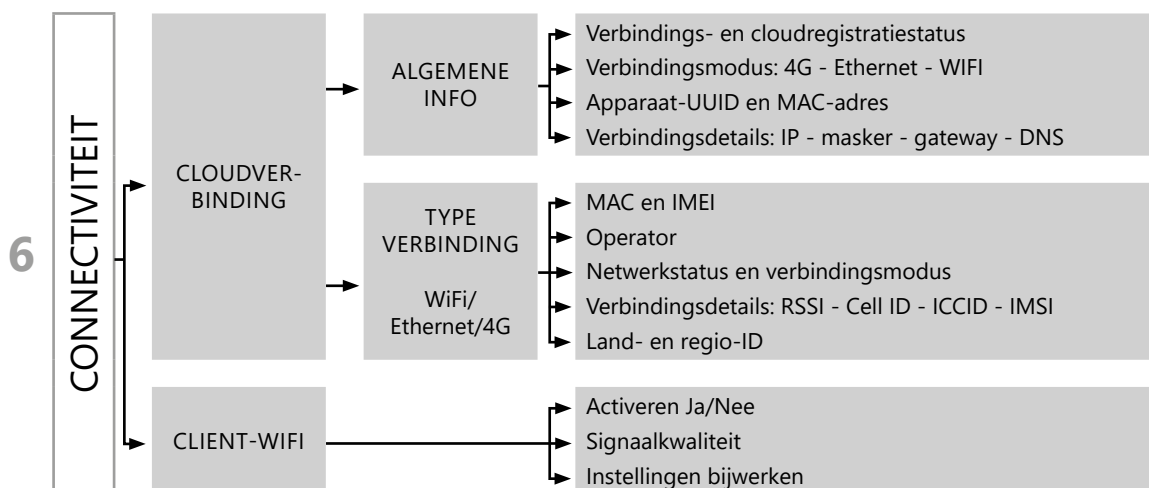
3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

3 WATERCHEMIE	pH-REGELING	<ul style="list-style-type: none"> → Geïnstalleerd (Ja/Nee) → Type : Alleen lezen - pH- - pH+ → Gemeten pH-waarde → Hoge alarmdrempel → Lage alarmdrempel → Maximale doseerduur → Setpoint bij 24°C → Temperatuurgecorrigeerd setpoint (ja/nee) → Aangepast setpoint → Bescherming desinfectie → pH kalibreren → Ontluchtingstest pH-doseerpomp
	DESINFECTIEREGELING GEBASEERD OP	<ul style="list-style-type: none"> → Regeling op basis van: None - ORP - FAC - FC - ORP+FAC - ORP+FC. <i>Alleen indien relevante sensoren zijn geïnstalleerd</i> → Type desinfectie: None - chloor - zout - broom - OCEAN - DA-SPACE - DA-GEN - Aquark → Watertemperatuur voor uitschakeling van desinfectie → Ontluchtingstest van het desinfectiesysteem
	ORP	<ul style="list-style-type: none"> → Geïnstalleerd (Ja/Nee) → Gemeten ORP-waarde → ORP-setpoint → Hoge alarmdrempel → Lage alarmdrempel → ORP kalibreren
	FAC	<p style="text-align: center;">Identieke parameters als voor ORP</p> <p style="text-align: center;"><i>Alleen indien relevante sensoren zijn geïnstalleerd</i></p>
	FC	
	TC	
	GELEIDBAARHEID	<ul style="list-style-type: none"> → Geïnstalleerd (automatisch gedetecteerd) → Gemeten geleidbaarheidswaarde → Hoge alarmdrempel → Lage alarmdrempel → Geleidbaarheid kalibreren
	REMNANT	<ul style="list-style-type: none"> → Geïnstalleerd (Ja/Nee) → Module-ID / Aux-ID → Doseerdebiet → Temperatuurcompensatie → Aanpassing: verlaagd - nominaal - verhoogd → Ontluchtingstest voor remnant-doseerpomp
ACO	<ul style="list-style-type: none"> → Geïnstalleerd (Ja/Nee) → Module-ID / Aux-ID → Doseerdebiet → Ontluchtingstest voor ACO-doseerpomp 	
ROTAMETER	<ul style="list-style-type: none"> → Geïnstalleerd (Ja/Nee) → ModBus-detectiestatus 	

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

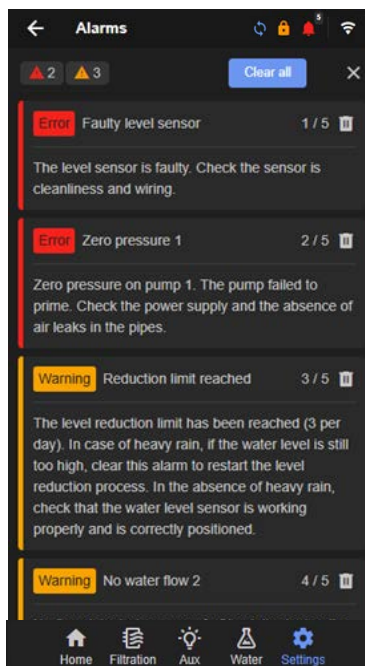


3 GEBRUIKERSHANDLEIDING



3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

3.6 WAARSCHUWINGEN EN SYSTEEMBEHEER



ALARMEN

Herinnering

Een taak die snel moet worden uitgevoerd om verslechtering van de zwembadconditie te voorkomen.

Waarschuwing

Een gebeurtenis die uw aandacht vereist.

Fout

Er is iets misgegaan en dit kan onmiddellijk van invloed zijn op het zwembadbeheer.

Storing

PoolCop is gestopt met werken of werkt in beperkte modus.

Alles wissen

Verwijder alle waarschuwingen behalve permanente situaties die een fysieke actie vereisen om te worden gewijzigd (bijv. waarschuwing voor lege vat).



Verwijder de geselecteerde waarschuwing.

4 DE BASISINSTALLATIE

4 DE BASISINSTALLATIE

4.1 POOL AND HYDRAULICS

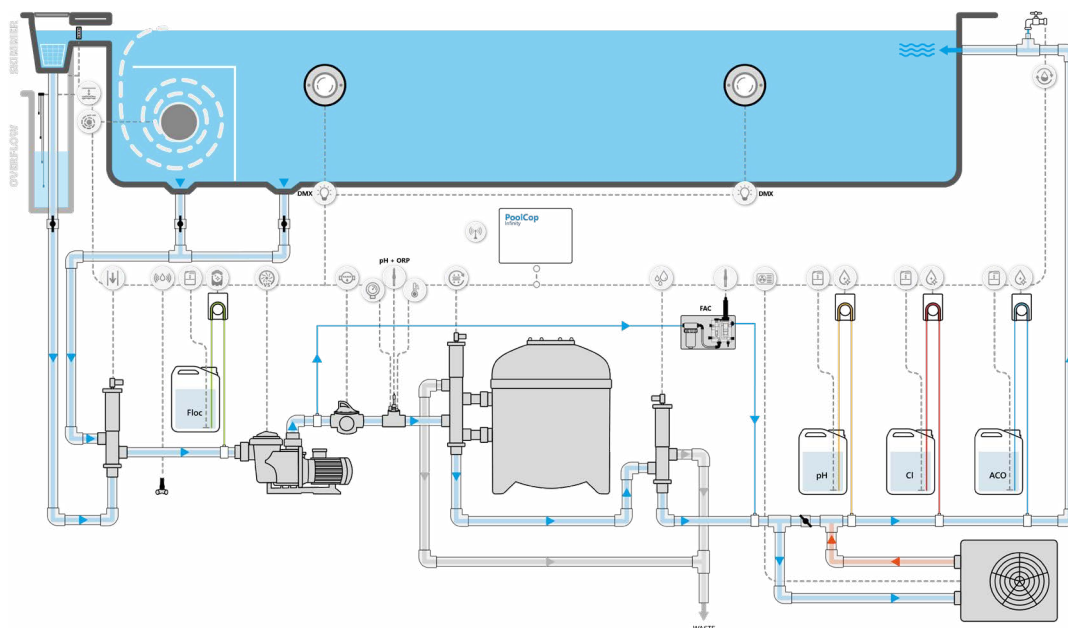


BELANGRIJK:

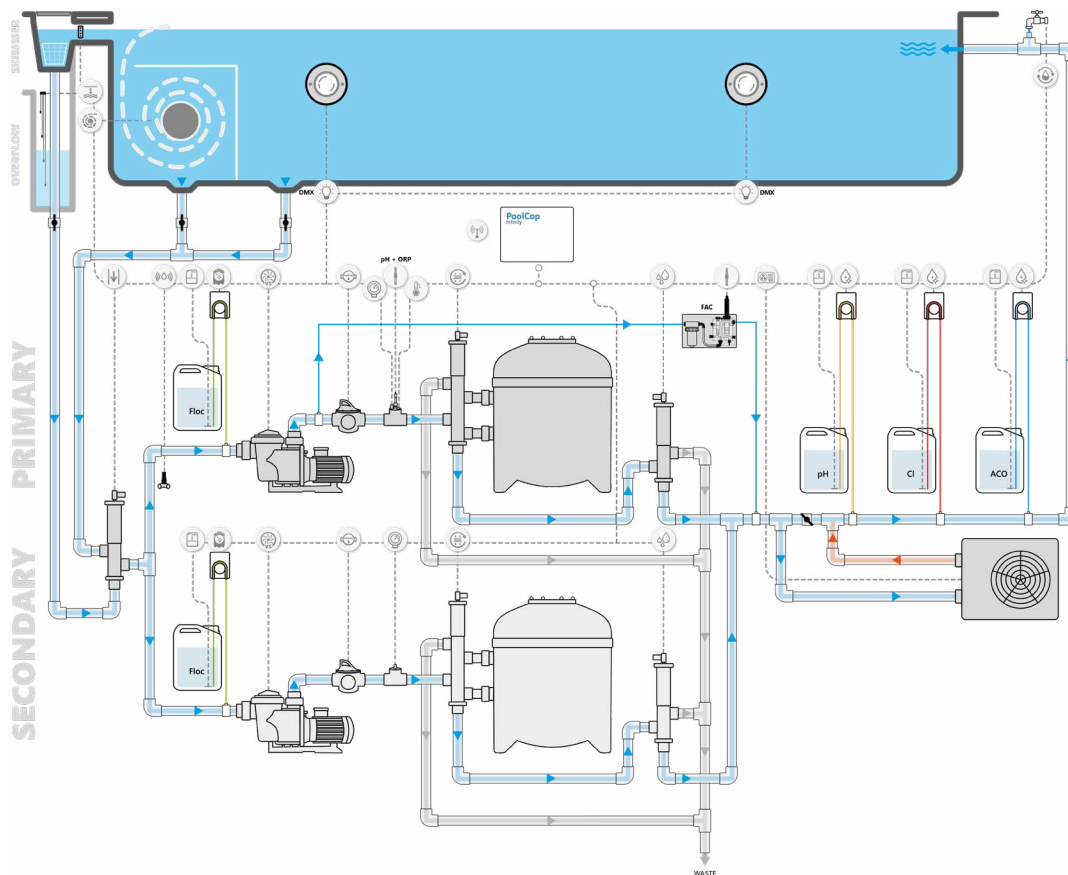
- De primaire pomp is de hoofdpomp.
- Waterkwaliteitssensoren (pH, ORP, FAC, FC, TC...) moeten zich op het stroomcircuit van de primaire pomp bevinden.
- Voor pompen met variabele snelheid is de aanvullende Edge Plus-kaart verplicht.
- Voor spoelkleppen is een aanvullende PoolCop Edge-unit verplicht.

4 DE BASISINSTALLATIE

4.1.1 CHLOOR



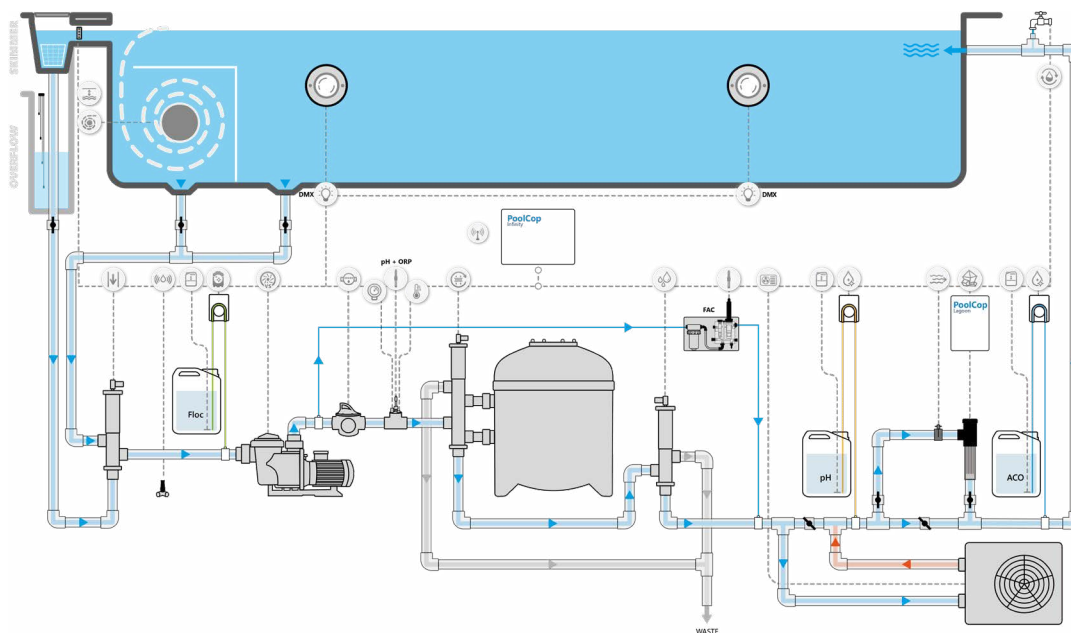
**ENKELE POMPOPSTELLING
MET GEGEVENSVERZAMELING - CHLOORDESINFECTIE - EXTRA BESTURING**



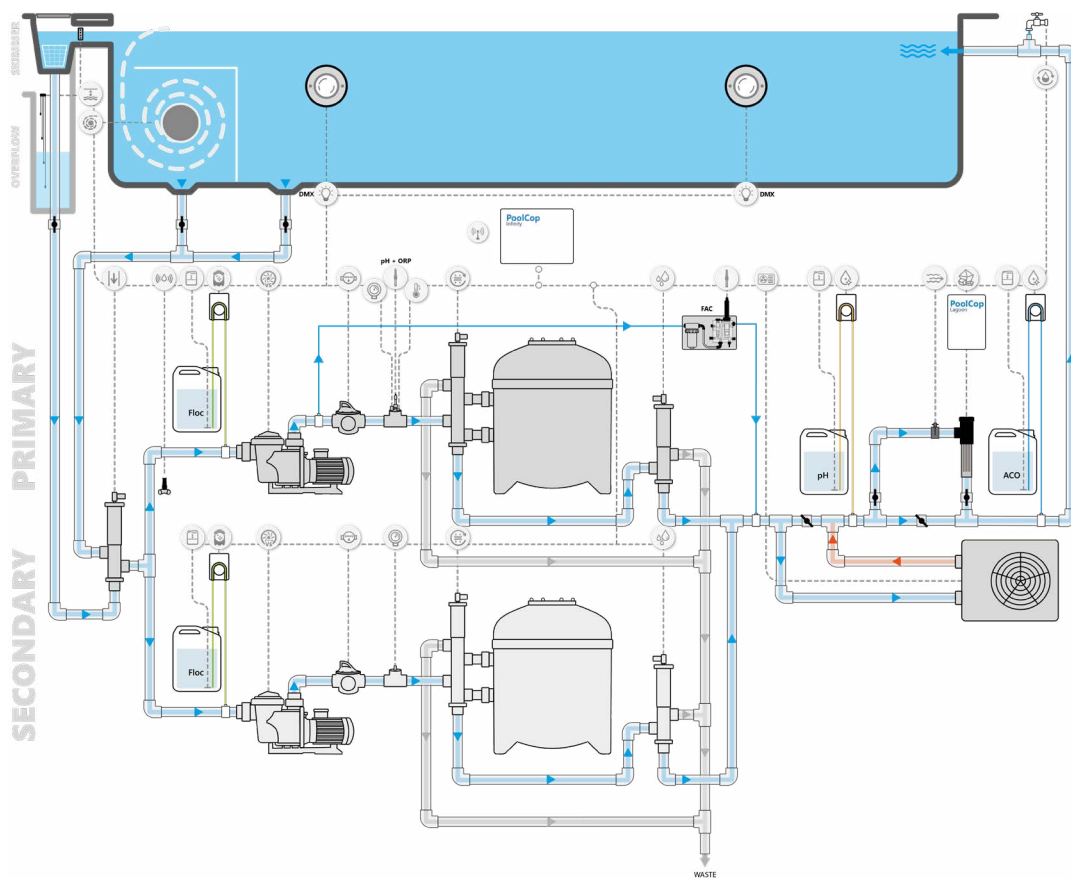
**DUBBELE POMPOPSTELLING
MET GEGEVENSVERZAMELING - CHLOORDESINFECTIE - EXTRA BESTURING**

4 DE BASISINSTALLATIE

4.1.2 ZOOTSYSTEEM



**ENKELE POMPOPSTELLING
MET GEGEVENSVERZAMELING - ZOUTDESINFECTIE - EXTRA BESTURING**



**DUBBELE POMPOPSTELLING
MET GEGEVENSVERZAMELING - ZOUTDESINFECTIE - EXTRA BESTURING**

4 DE BASISINSTALLATIE

4.2 STANDAARD MONITORINGSENSOREN INSTALLEREN

Watertemperatuur-, druk- en pH+ORP-sensoren worden gewoonlijk geïnstalleerd in de meegeleverde stroomcel.

Druksensor(en) worden gebruikt om het ontluichten van de pomp te bewaken, te informeren over filterverstopping en chemische injectie te voorkomen wanneer er geen druk is.

Ze moeten zich bevinden:

- Tussen de pomp en het filter voor filters onder druk.
- In de pompaanzuigleiding voor vacuümfilters.

Wanneer er geen druk/geen stroom wordt gedetecteerd op de primaire pomp, wordt pH- en desinfectie-injectie geblokkeerd en worden alle hulpapparaten die gekoppeld zijn aan de primaire filtratiepomp gestopt. Al deze functies worden automatisch hervat zodra de druk/stroom is hersteld.

De installateur moet ervoor zorgen dat de sensor correct reageert in geval van:

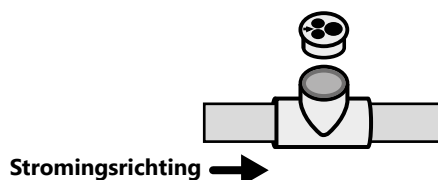
- Verlies van aanzuiging (geen druk).
- Leidingblokkade (hoge druk).

Indien gebruikt, moet(en) de stroomcel(len) worden geïnstalleerd op een locatie in overeenstemming met de vereisten van de druksensor.

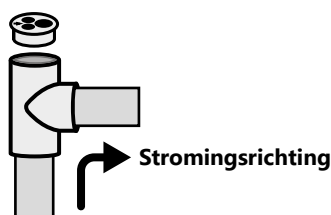
De flowceldeksel moet:

- Gelijmd worden op een 63 mm T-stuk
- Geplaatst worden op:
 - Een horizontale leidingsectie
 - Een verticale naar horizontale leidingsectie met opwaartse stroming

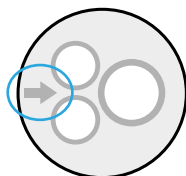
Flowceldeksel - Horizontale montage



Flowceldeksel - Verticale montage



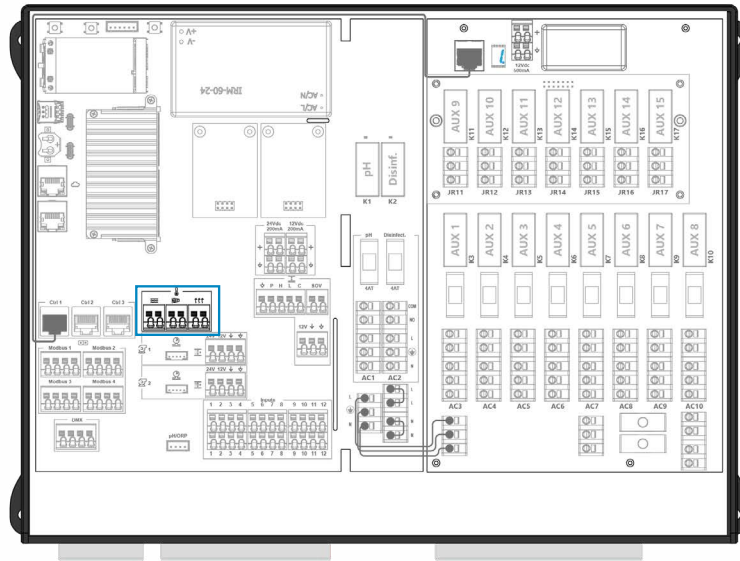
OPMERKING:



De stroomrichting is duidelijk aangegeven op de stroomceldop.

4 DE BASISINSTALLATIE

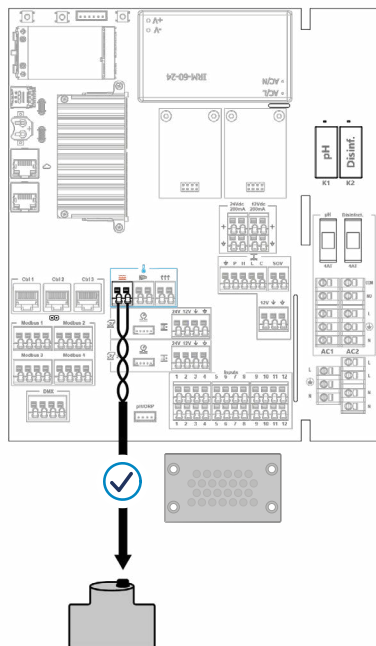
4.3 DE TEMPERATUURSENSOREN INSTALLEREN



4.3.1 WATERTEMPERATUURSENSOR

De watertemperatuursensor (meegeleverd) moet worden geïnstalleerd om het pH-regelsetpoint aan te passen, het verwarmingssysteembesturing te regelen, vries risico's te voorkomen en de filtratieduur aan te passen (in ECO-modus).

Het moet worden geïnstalleerd in elk deel van de installatie VÓÓR de verwarming, met direct contact met zwembadwater, en bij voorkeur niet blootgesteld aan direct zonlicht.



- Gebaseerd op PT100-weerstand
- Geen polariteit
- Getwiste kabel



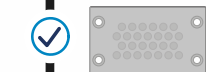
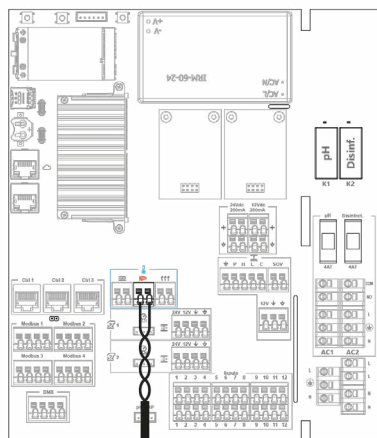
INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD**
- Leid de draad door de aangepaste invoerplaat
- Kabel kan worden verlengd met geschikte twisted-pair-draden
- Kalibratie is vereist als de kabel wordt verlengd

4 DE BASISINSTALLATIE

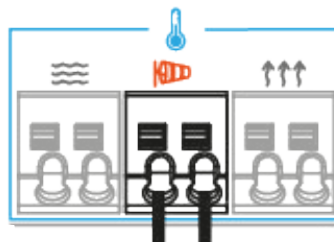
4.3.2 LUCHTTEMPERATUURSENSOR

De luchttemperatuursensor (meegeleverd) meet de buitenluchttemperatuur en wordt gebruikt voor antivriesbescherming indien geconfigureerd in het ZWEMBADGEGEVENS-menu. Het moet worden geïnstalleerd op een locatie die representatief is voor de werkelijke temperatuur waaraan het zwembadoppervlak wordt blootgesteld.



AIR TEMP. SENSOR

- Gebaseerd op PT100-weerstanden
- Geen polariteit
- Getwiste kabel



INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD**
- Leid de draad door de aangepaste invoerplaat
- Kabel kan worden verlengd met geschikte twisted-pair-draden
- Kalibratie is vereist als de kabel wordt verlengd

4.4 ZWEMBADINSTELLINGEN CONFIGUREREN



BELANGRIJK:

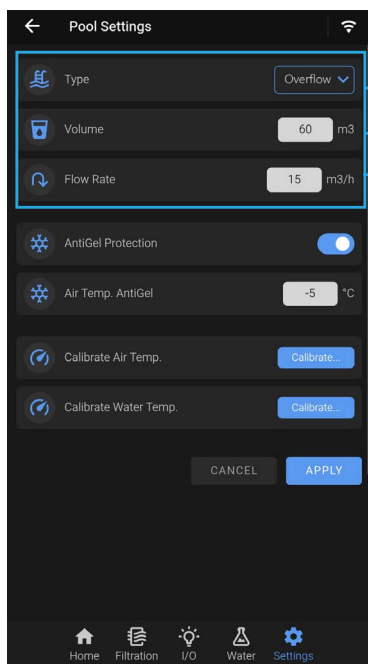
Voor consistente waterkwaliteit en betrouwbare prestaties moet het zwembad correct in balans zijn, met gelijkmatige circulatie en menging in het hele bassin.

Voordat u verdergaat met de gedetailleerde configuratiestappen, moet u ervoor zorgen dat de zwembadinstellingen nauwkeurig zijn ingevoerd. Correcte waarden zorgen ervoor dat het systeem doserings-, filtratie- en monitoringparameters correct kan berekenen.

Neem de tijd om ze tijdens de installatie zorgvuldig te verifiëren – dit zorgt voor optimale prestaties vanaf het begin.

4 DE BASISINSTALLATIE

4.4.1 ZWEMBADCONFIGURATIE



- ZWEMBADTYPE:**
Skimmer, overloop of Spa.
Het zwembadtype heeft invloed op de manier waarop PoolCOP Infinity bepaalde functies behandelt, zoals waterniveau of zuigklep.
- ZWEMBADVOLUME:**
Zwembadvolume is belangrijk omdat het wordt gebruikt voor de berekening van de hydraulische coëfficiënt die van invloed is op de ECO-filtratiemodus en de duur van waterbehandelingen.
- DEBIET:**
Debiet wordt gebruikt voor filtratieduurberekeningen in ECO-modus. Voor optimale prestaties gebruikt u een debiet gemeten op een schone filter, het laagste nominale pomp- of filterdebiet verminderd met 20%, of, bij gebruik van een pomp met variabele snelheid, het geschatte gemiddelde dagelijkse debiet.

4.4.2 ANTIVRIESBESCHERMING: Intern en extern

Bevriezing vormt risico's voor zwembaden en hun apparatuur. Omdat water uitzet wanneer het bevriest, kan het leidingen laten barsten, fittingen laten springen en de filter- of pompbehuizing beschadigen. PoolCOP biedt twee methoden voor het detecteren van bevroeringsrisico. Het wordt aanbevolen om beide vormen van bescherming in te schakelen en vorstbescherming het hele jaar door op JA in het ZWEMBADINSTELLINGEN-menu in te stellen.



LET OP:

De vorstbeschermingsfunctie van PoolCOP helpt bij het beschermen van zwembadapparatuur, maar kan niet garanderen dat schade in alle omstandigheden wordt voorkomen. De effectiviteit hangt af van factoren zoals installatieomstandigheden en extreem weer. PoolCOP aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor enige schade als gevolg van bevriezing.



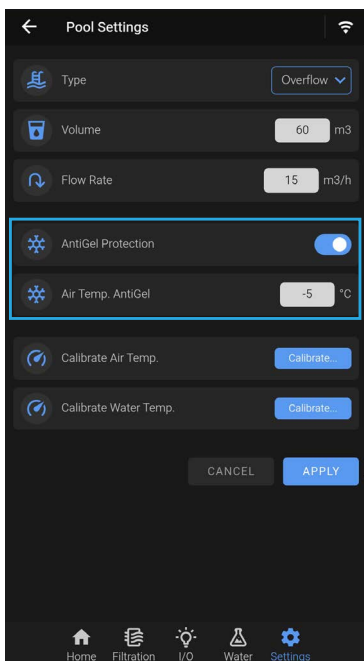
OPMERKING:

Vorstbescherming start zowel primaire als secundaire pompen (indien geconfigureerd) op lage snelheid.

Wanneer bevroeringsrisico wordt gedetecteerd en filtratie bezig is, kan de pomp niet worden gestopt totdat de gedetecteerde temperatuur hoger is dan de beschermingsinstellingen.

Om dit te overschrijven, zet u de antivriesbescherming UIT in het menu Zwembadinstellingen

4 DE BASISINSTALLATIE



INTERNE VORSTBESCHERMING OP BASIS VAN WATERTEMPERATUUR

Als vorstbescherming AAN staat en de watertemperatuursensor een lage temperatuur detecteert, start de filtratie automatisch om warmer water uit het zwembad door de leidingen te circuleren, waardoor het risico op vorstschade wordt verminderd. Dit helpt de apparatuur in het pomp- en filtergebied tot op zekere hoogte te beschermen.

Als de pomp wordt bestuurd, loopt de filtratie continu terwijl de temperatuur onder de 2°C (35,6°F) is en blijft deze 30 minuten draaien nadat de temperatuur boven de 3°C (37,4°F) is gestegen.

EXTERNE VORSTBESCHERMING OP BASIS VAN LUCHTTEMPERATUUR

Er kunnen aanzienlijke temperatuurverschillen optreden tussen het pomp- en filterinstallatiegebied en het zwembad zelf. Correcte installatie van de meegeleverde luchttemperatuursensor zorgt voor nauwkeurige externe luchttemperatuurmetingen, die kunnen worden gebruikt om bevroeringsrisico te detecteren en filtratie te starten.

Als de pomp wordt bestuurd, loopt de filtratie continu terwijl de temperatuur onder de drempelwaarde blijft en blijft deze 30 minuten draaien nadat deze boven de drempelwaarde is gestegen.

OPMERKING:

Als er een afwijking wordt vastgesteld, kunt u de water- en luchttemperatuursensoren kalibreren.

Raadpleeg paragraaf 6.2 - Onderhoud.

WAARSCHUWING: «WAARSCHUWING: BEVRIEZINGSRISICO»

Als de vorstbescherming is ingesteld op UIT, activeren de metingen van de water- en luchttemperatuursensoren automatisch een waarschuwing voor bevroeringsrisico wanneer lage temperaturen worden gedetecteerd.



Klik op **TOEPASSEN** om alle configuraties op te slaan



LET OP:

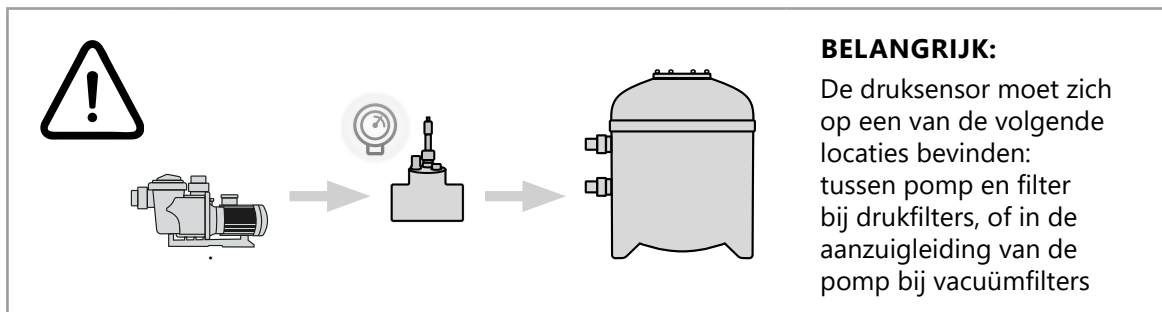
Wanneer een bevroeringsrisico wordt gedetecteerd maar de pomp niet wordt bestuurd of filtratie is ingesteld op STOP, waarschuwt de waarschuwing WAARSCHUWING: BEVRIEZINGSRISICO u dat PoolCop de situatie niet kan beheren.

Onmiddellijke interventie is vereist.

4 DE BASISINSTALLATIE

4.6 DRUKSENSOR(EN)

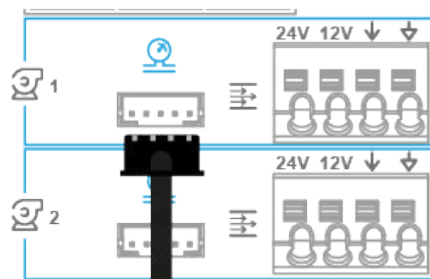
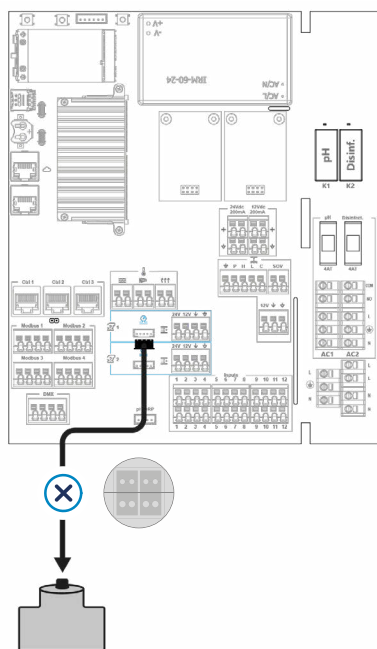
Druksensoren bewaken het aanzuigen van de pomp, geven aan wanneer het filter verstopt raakt en voorkomen chemische injectie wanneer er geen druk is.



Als er geen druk of geen stroming wordt gedetecteerd, worden alle hulpfuncties die gekoppeld zijn aan de filtratiepomp gestopt. Als dit gebeurt in het primaire filtratiesysteem, worden pH-injectie en desinfectie geblokkeerd. Al deze functies starten automatisch opnieuw zodra druk of stroming is hersteld. De installateur moet controleren of de sensor correct reageert in de volgende gevallen:

- Verlies van aanzuiging (geen druk).
- Leidingverstopping (hoge druk).

4.6.1 AANSLUITEN VAN DE DRUKSENSOR(EN)



INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is uitgeschakeld.
- Pomp 1 is de **PRIMAIRE POMP**.
- Leid de kabel door de geschikte kabelinvoerplaat.
- De kabel kan niet worden verlengd.
- Gebruik één druksensor per pomp.
- Herhaal voor een tweede druksensor bij **pomp 2**.

4 DE BASISINSTALLATIE

4.6.2 DRUKPARAMETERS BEGRIJPEN

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



Parameters voor drukinstellingen

1. Pompaanzuigdruk (Pompgegevens)

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

2. Aanzuigwaarschuwingdruk (Pompgegevens)

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

3. Normale druk

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

4. Filterreinigingsdruk (Filtergegevens)

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

5. Hoge druk (Vaste waarde)

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

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

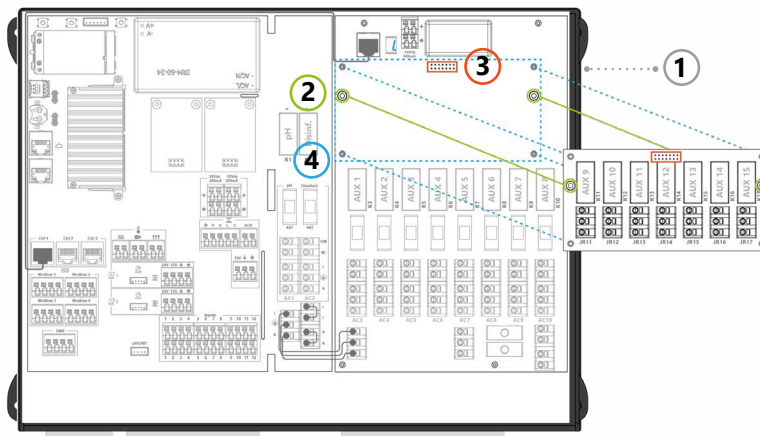
5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.1 EEN EDGE PLUS-KAART INSTALLEREN

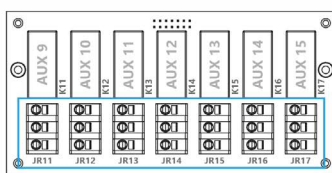
POOLCOP EDGE PLUS-KAART



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

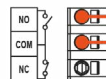


1. Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD**
2. Plaats de Edge Plus-kaart voor de montagegeleiders
3. Druk de kaart tegen de achterplaat totdat de mannelijke/vrouwelijke connectoren in elkaar klikken, zodat een correcte communicatie tussen beide kaarten wordt gewaarborgd
4. Schroef de kaart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

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.2 FILTRATIE INSTELLEN

5.2.1 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.

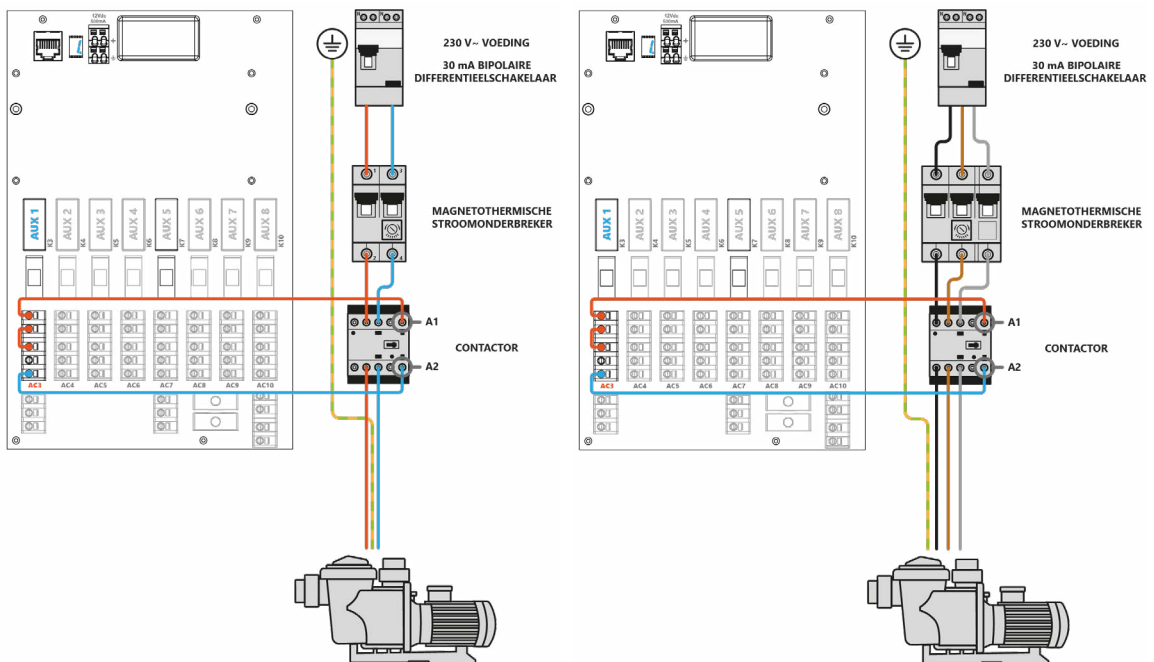
AANSLUITEN VAN 1 POMP MET VASTE SNELHEID



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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

ANSLUITEN VAN 2 POMPEN MET VASTE SNELHEID

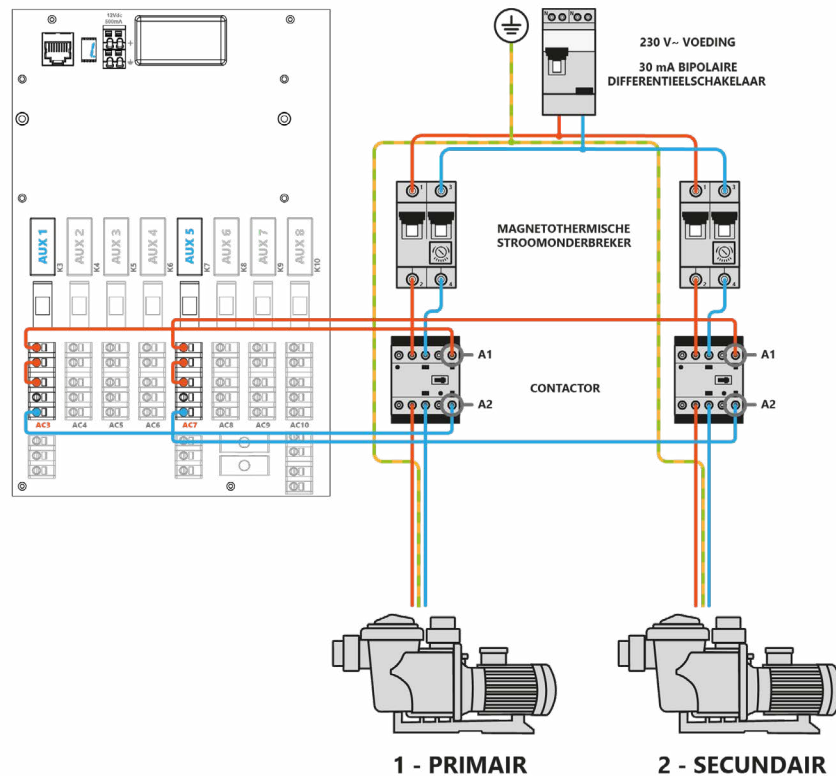


BELANGRIJK:

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.



5 ZWEMBADAPPARATUUR 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.



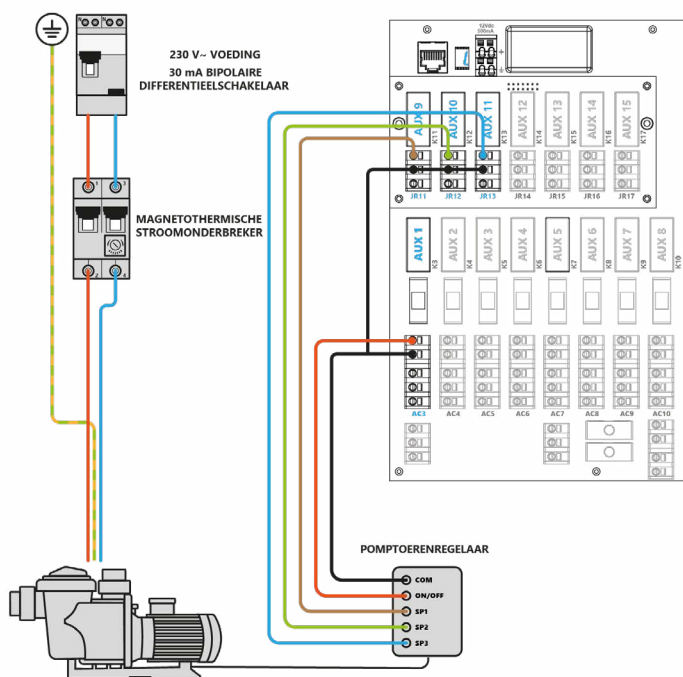
BELANGRIJK:

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

5 ZWEMBADAPPARATUUR 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.



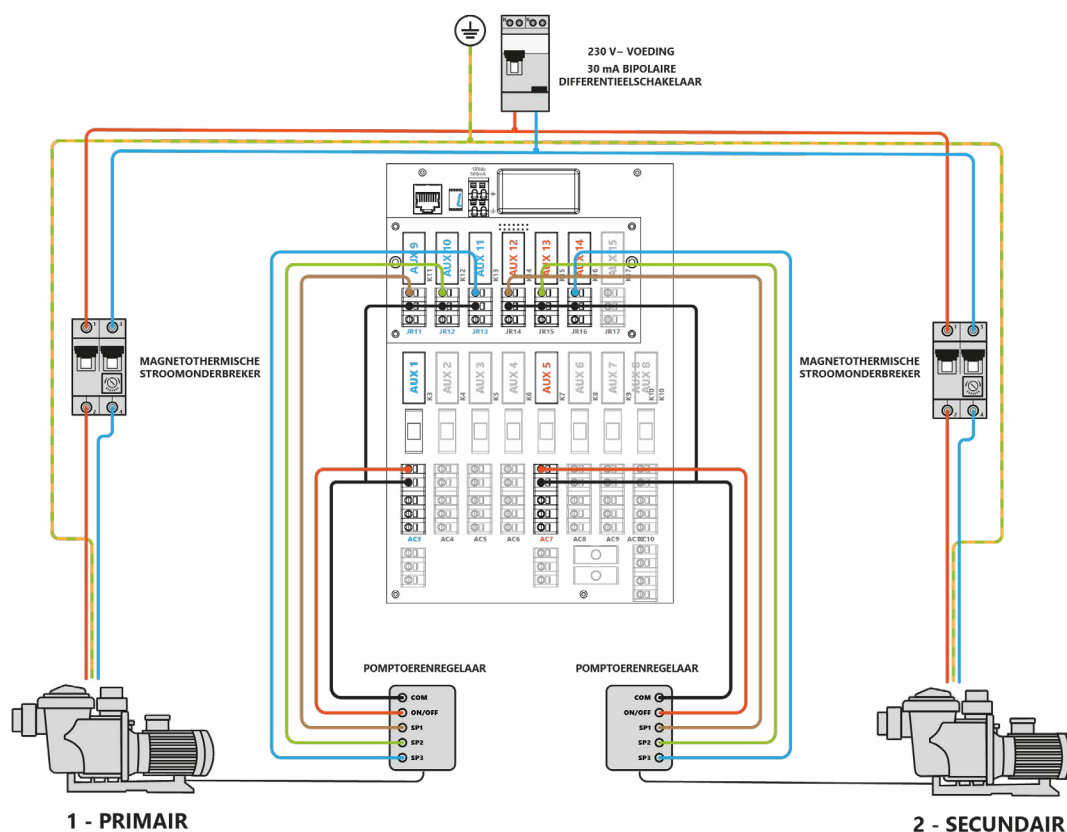
BELANGRIJK:

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.

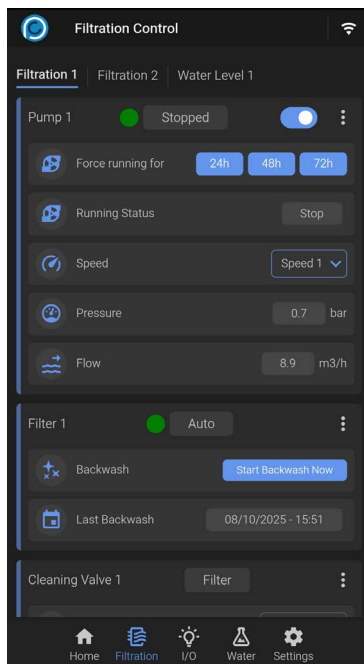
www.poolcop.com/downloads

5 ZWEMBADAPPARATUUR 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.

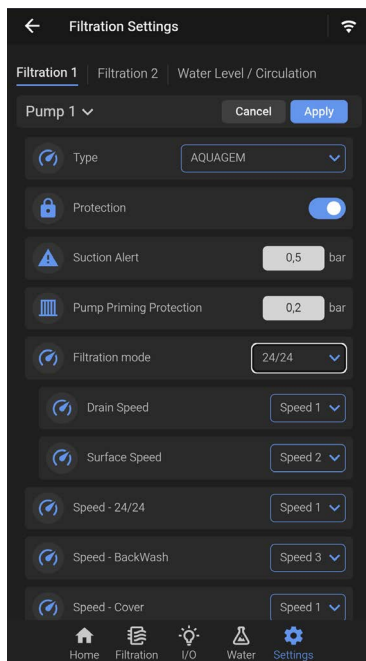


OPMERKING:

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

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

POMPINSTELLINGEN



POMPTYPE:

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

BEVEILIGING:

Het instellen van POMPBEVEILIGING beschermt de zwembadapparatuur doeltreffend in geval van pompstoring, of geeft een waarschuwing als de druk lager is dan normaal en het systeem aandacht vereist. (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 onder de druk bij de laagste snelheid.

• AANZUIGALARM:

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



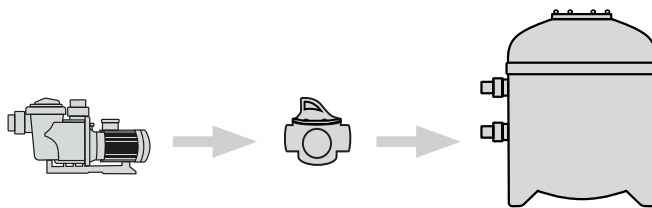
Druk bij laagste snelheid

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.2.2 DEBIETMETERS

Debietmeters geven in real time de werkelijke debieten weer die ter plaatse worden gemeten. Hun nauwkeurige en op afstand beschikbare meetwaarden ondersteunen hydraulische afstellingen en beschermen de apparatuur via debietgebaseerde alarmen, terwijl ze ook een nauwkeurige filterreiniging en systeemafstelling mogelijk maken.

Het bewaken van het waterdebiet biedt extra voordelen: het waarborgt de waterkwaliteit door een goede circulatie, ondersteunt een optimale chemische dosering, helpt blokkades of lekken op te sporen, voorkomt schade aan pomp en filter en bevordert energiebesparing door een efficiënte regeling.



Voor optimaal gebruik moeten debietmeters tussen de pomp en het filter worden geïnstalleerd.

AANSLUITEN VAN 1 OF 2 FLOWVIS®-DEBIETMETER(S)

De FlowVis®-debietmeter combineert nauwkeurige debietmeting en terugslagklepfunctie in één enkel apparaat.

Hij gebruikt een duurzaam klepmechanisme om de waterstroom te meten en levert een betrouwbare 4-20 mA-uitgang voor integratie met PoolCop en andere monitoringsystemen.

FlowVis® is beschikbaar voor leidingmaten van 1,5" tot 8", waardoor compatibiliteit met een breed scala aan installaties wordt gegarandeerd.

Omdat de unit ook werkt als een terugslagklep, moet hiermee rekening worden gehouden bij het ontwerp van het leidingwerk.

De standaard meegeleverde kabel is 8 meter lang en kan niet worden verlengd.

Als extra lengte nodig is, kunnen langere kabels rechtstreeks bij de fabrikant worden besteld, zie de FlowVis®-handleiding voor details.

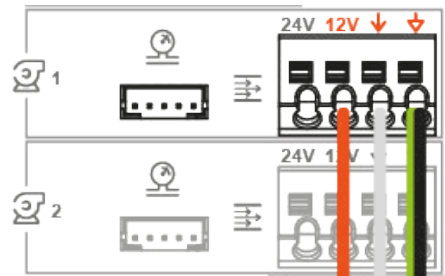
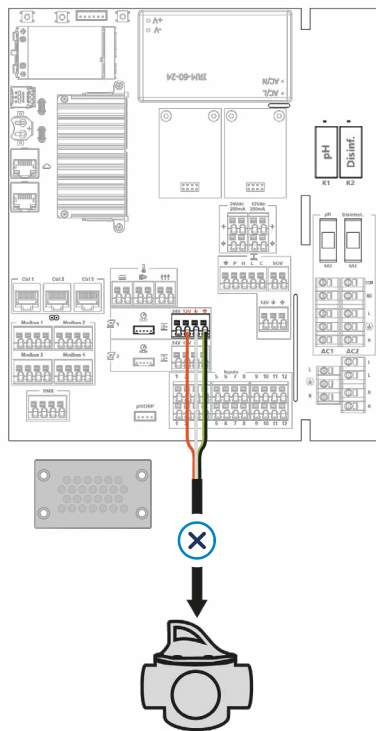


BELANGRIJK:

Raadpleeg de FlowVis® Digital Kit Guide en de installatie- en gebruikershandleiding van de fabrikant.

Volg alle waarschuwingen en instructies op die hier niet worden vermeld.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Stop de pomp en alle hydraulische voedingen.
- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is UITGESCHAKELD en koppel de elektrische voeding los.
- Pomp 1 is de PRIMAIRE POMP.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan niet worden verlengd.
- Eén debietmeter per pomp
- Rood: 12V
Wit: Signaal
Zwart: GND
Groen: GND
- Herhaal dit voor Pomp 2 bij een tweede FlowVis®.

AANSLUITEN VAN 1 OF 2 FLOWSONIC-DEBIETMETER(S)

De FlowSonic-debietmeter gebruikt ultrasone transducers om het waterdebiet nauwkeurig te meten en live gegevens rechtstreeks aan PoolCop door te geven.

Geleverd met een 2"-koppelingssset zorgt de FlowSonic voor een eenvoudige integratie in verschillende leidingsystemen.

Voor de beste prestaties installeert u de FlowSonic in een leidingdeel waar luchtzakken en luchtballen onwaarschijnlijk zijn, met behoud van de vereiste minimale rechte leidinglengte, en plaatst u hem stroomopwaarts van verwarmingen en chemische injectiepunten.

Respecteer altijd de aangegeven stromingsrichting tijdens de installatie.

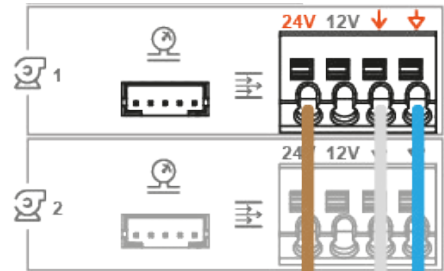
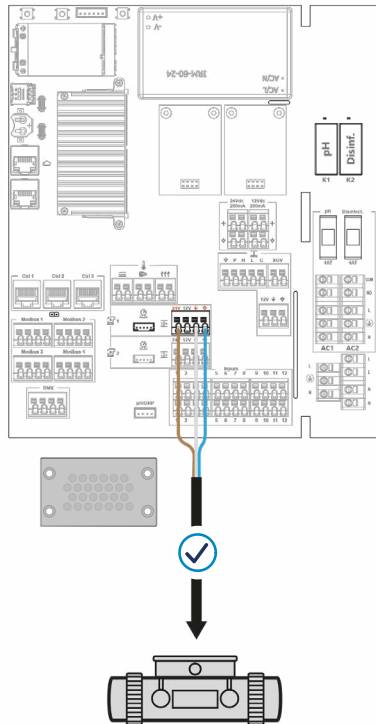
De standaardkabel is 4,5 meter lang en kan indien nodig worden verlengd tot 20 meter, wat voldoende flexibiliteit biedt voor de meeste technische ruimtes.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



BELANGRIJK:

Raadpleeg de FlowSonic Guide en de installatie- en gebruikershandleiding van de fabrikant.
Volg alle waarschuwingen en instructies op die hier niet worden vermeld.

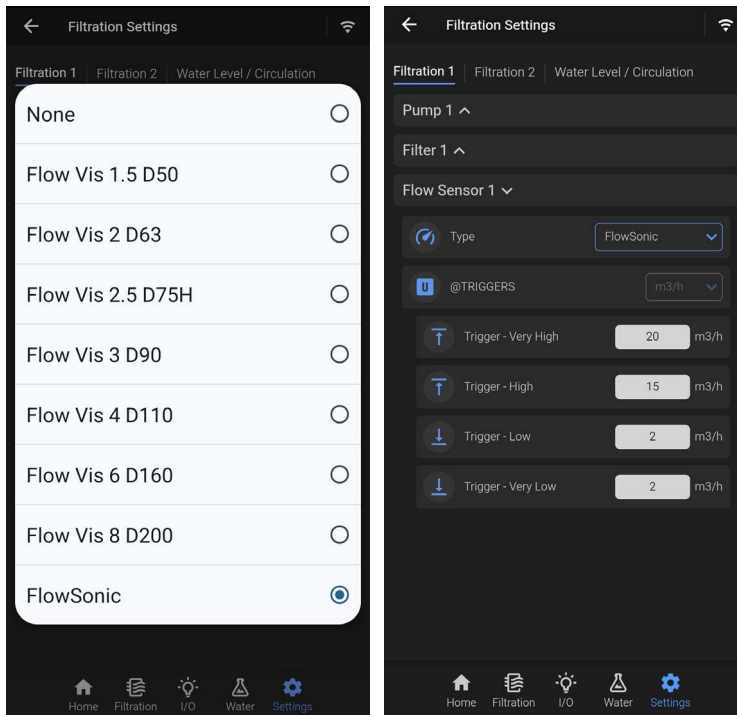


INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Stop de pomp en alle hydraulische voedingen.
- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is UITGESCHAKELD en koppel de elektrische voeding los.
- Pomp 1 is de PRIMAIRE POMP.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- Eén debietmeter per pomp.
- Bruin: 24V
Wit: Signaal
Blauw: GND
- Herhaal voor een tweede FlowSonic bij pomp 2.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

DE DEBIETMETER CONFIGUREREN



Selecteer in de lijst het type geïnstalleerde debietmeter.

Stel de alarmdrempels in:
Zeer laag - Laag - Hoog - Zeer hoog.

5.2.3 FILTRATIE-INSTELLINGEN

Filtratie vormt de basis van een doeltreffend zwembadbeheer.

Een goed onderhouden filter en een geschikte filtratieduur helpen om organisch materiaal en nutriënten in het water te verminderen, waardoor de chemische behandeling stabiel en voorspelbaarder wordt.

Wanneer de filtratie onvoldoende is, door te korte draaitijden of door versleten filtermedia, kunnen zelfs hoge doses chemicaliën er niet in slagen het water veilig en gezond te houden.

De unit biedt verschillende filtratiemodi, zoals tijdgestuurde cycli, eco-instellingen en continue werking, om aan uiteenlopende gebruikspatronen en vereisten te voldoen.

Door de meest geschikte modus te selecteren, kan de gebruiker ervoor zorgen dat de filtratie altijd efficiënt en doeltreffend blijft, zodat schoon en gezond water behouden blijft vóór, tijdens en na veranderingen in de belasting.

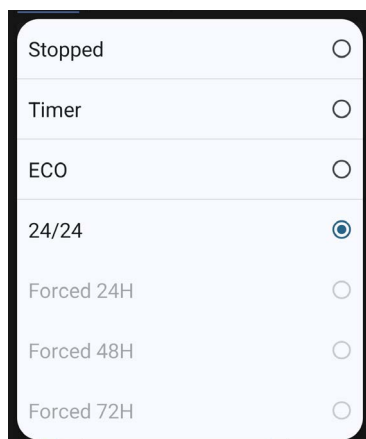
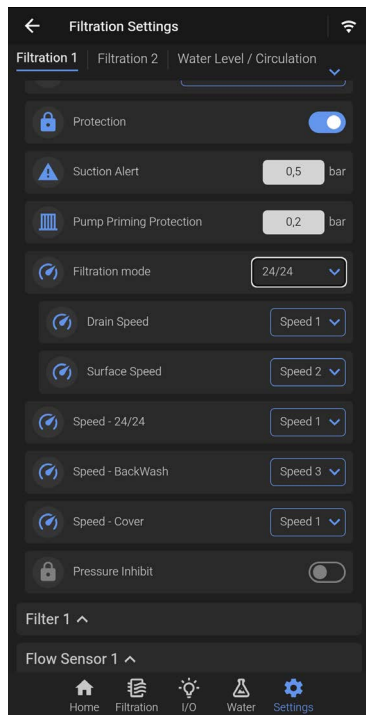


WAARSCHUWING:

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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



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 Infinity 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.

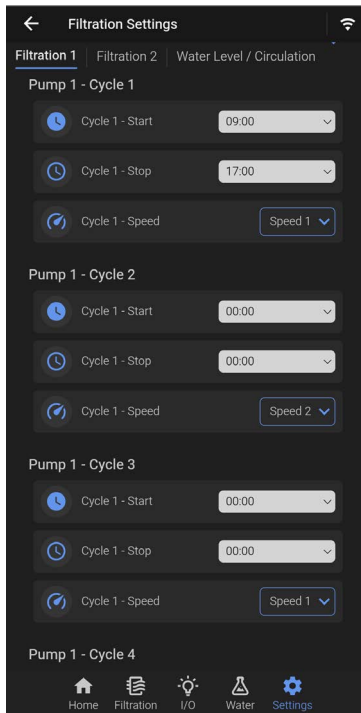
24/24

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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



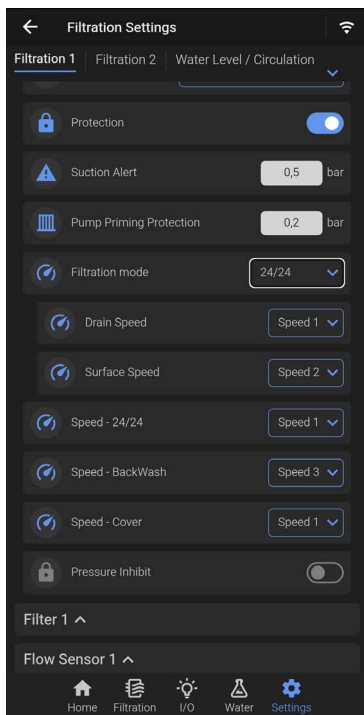
DE FILTRATIECYCLI INSTELLEN

(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

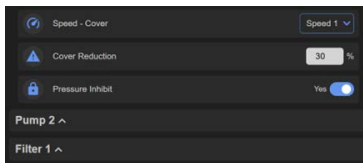


Sommige pompsnelheidsinstellingen hebben betrekking op specifieke situaties:

- **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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.2.4 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.

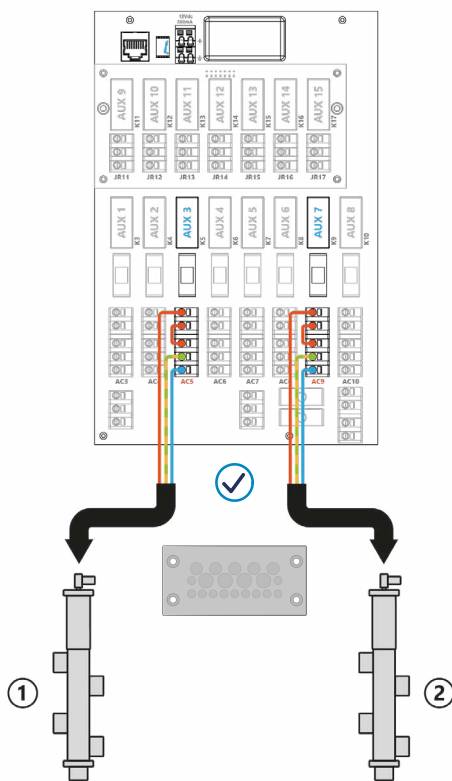
⚠ **Alleen indien een doorstroomschakelaar is geïnstalleerd.**

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

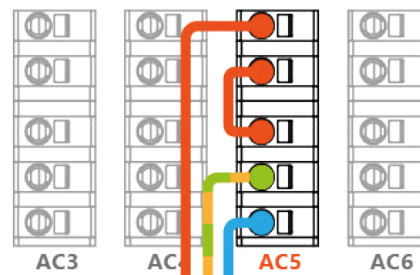
⚠ **Dit is een tijdelijke instelling en mag alleen in noodsituaties worden gebruikt.**

5.2.5 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.



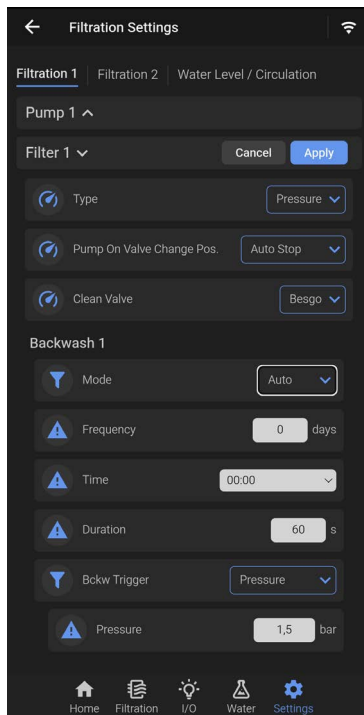
BELANGRIJK:
Gebruik uitsluitend een 5-wegklep.
Raadpleeg voor de montage van de klep op het filter de instructiehandleiding van BESGO.



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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR 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.

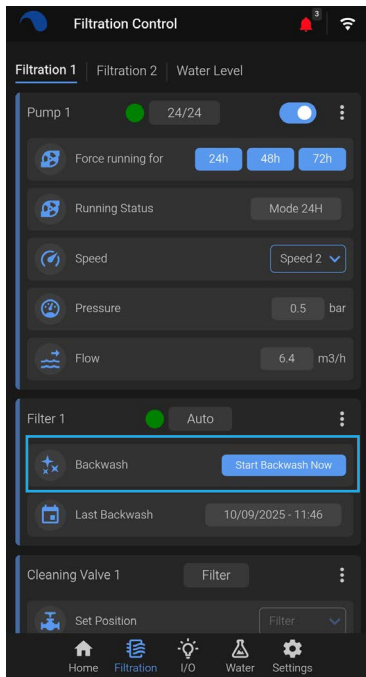


OPMERKINGEN:

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

5 ZWEMBADAPPARATUUR 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.

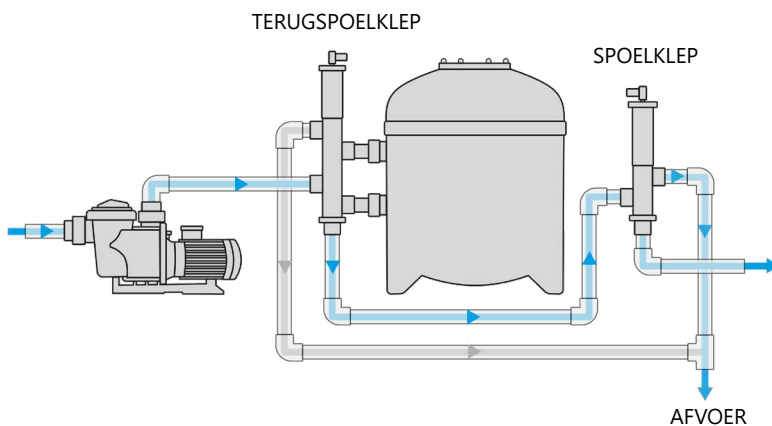
5.2.6 INSTALLEREN VAN 1 OF 2 SPOELKLEP(PEN) (3-WEG BESGO)

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



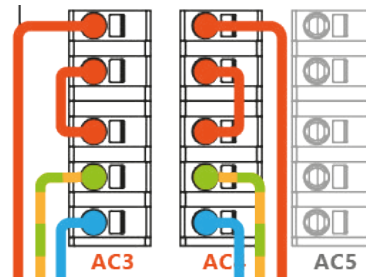
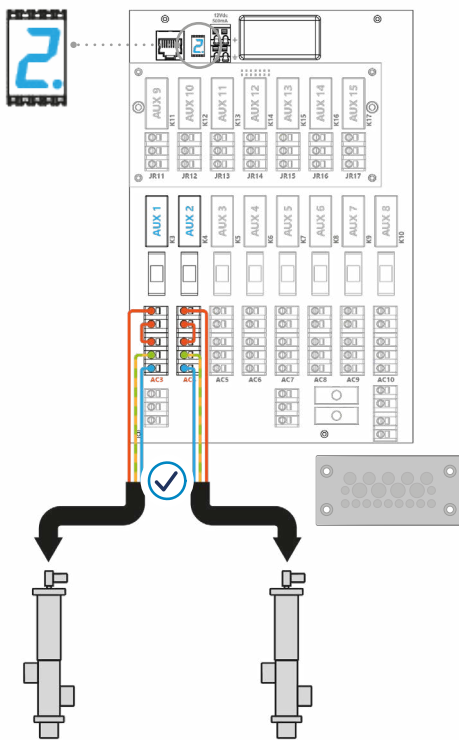
BELANGRIJK:

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.

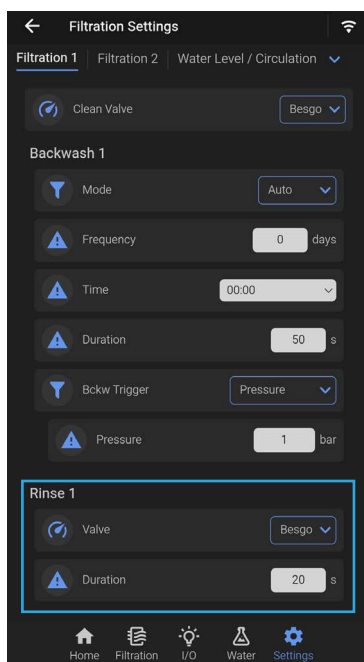
5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.2.7 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.

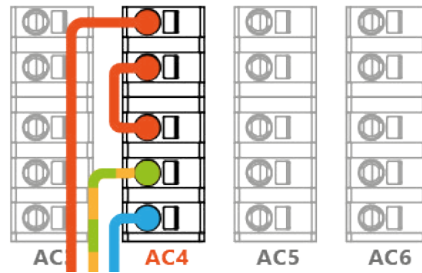
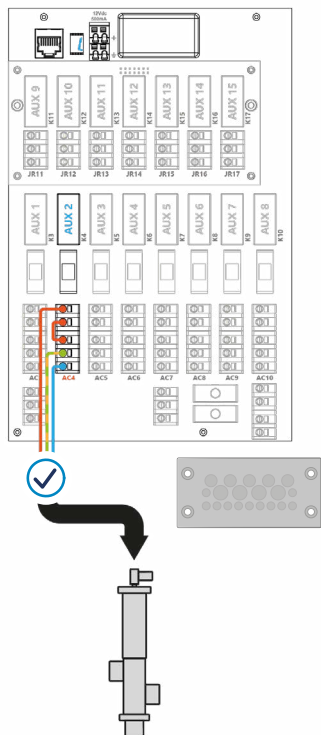
Overloopzwembaden:

6. Als de pomp gestopt is of niet aangezogen is: via de bodemdrain.
7. Tijdens filterreiniging: positie gedefinieerd voor filterreiniging.
8. Als het waterniveau laag is: via de bodemdrain.
9. Als een oppervlakcyclus actief is: via het oppervlak.
10. Als het waterniveau zeer hoog is: via het oppervlak.
11. Als een handmatige overloop is aangevraagd: via het oppervlak.
12. Als een bodemcyclus actief is: via de bodemdrain.
13. 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:

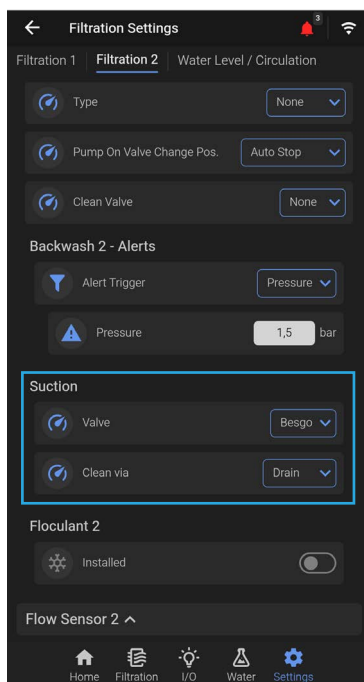
1. Tijdens filterreiniging: positie ingesteld voor filterreiniging.
2. Na filterreiniging, en indien geconfigureerd: geforceerd via de bodemdrain gedurende 15 tot 120 minuten.
3. Als het waterniveau laag is: via de bodemdrain.
4. Anders: via het oppervlak.

5 ZWEMBADAPPARATUUR 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.



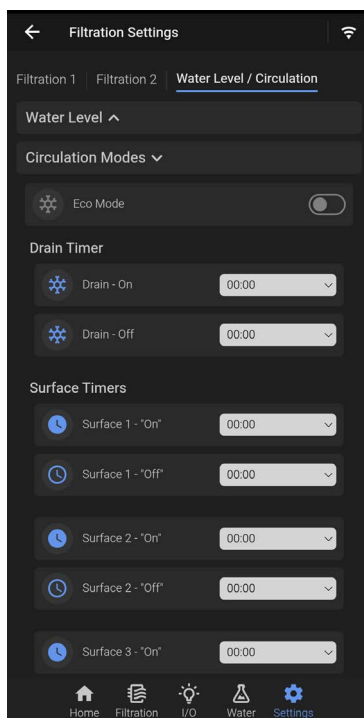
Reinigen via de bodemdrain kan kleinere buffertanks mogelijk maken bij overloopzwembaden en helpt bij skimmerzwembaden te voorkomen dat de pomp haar aanzuiging verliest wanneer het waterniveau tijdens een terugspoeling onder de skimmer zakt.

5 ZWEMBADAPPARATUUR 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:

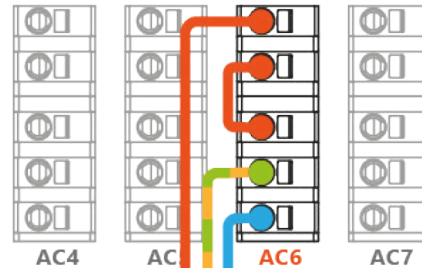
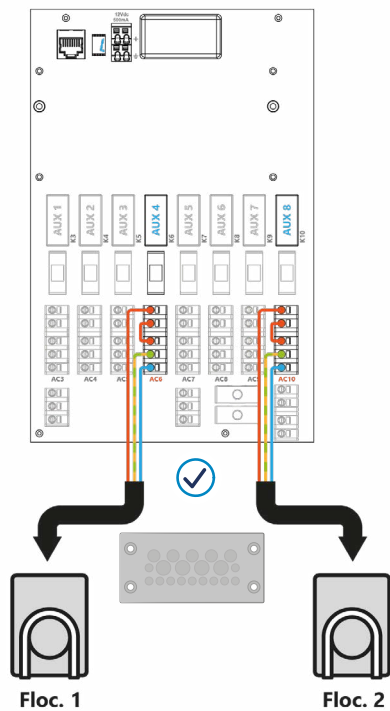
In specifieke situaties, zoals terugspoeling, waterniveauregeling of lage druk, kan de positie van de aanzuigklep wijzigen volgens de prioriteitsregels.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.2.8 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.

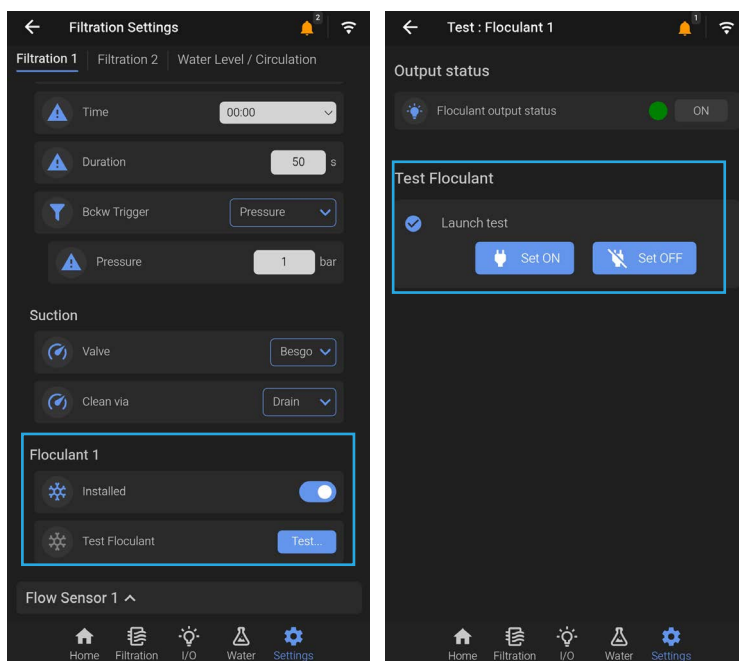
Kies het debiet van de doseerpomp volgens de richtlijnen van de fabrikant van het vlokmiddel.



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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR 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.

5.2.9 INSTALLATIE VAN DE WATERNIVEAUREGELING

De functie voor automatische waterniveauregeling is in het systeem geïntegreerd. Om deze functie te activeren, is een optionele set met waterniveausensor en klep vereist.

Wanneer FILTRATIE AAN is, wordt het waterniveau elke 20 minuten bewaakt en geregeld, behalve tijdens perioden van desinfectiedosering. Tijdens deze perioden vinden controles plaats zodra de desinfectiedosering voltooid is.

Wanneer FILTRATIE UIT is, wordt het niveau elke 20 minuten bewaakt en aangepast.

Het bijvullen van het zwembad of het verlagen van het waterniveau hangt af van de geïnstalleerde apparatuur en van de configuratie-instellingen.

Verlagen is alleen mogelijk als een 5-weg Besgo-reinigingsklep is geïnstalleerd.

Het bijvullen van water kan onmiddellijk na een meting beginnen.

Als het setpoint niet binnen 30 minuten wordt bereikt, wordt het bijvullen onderbroken en hervat na de volgende geplande meting.

Er kunnen meerdere bijvulcycli nodig zijn om het setpoint te bereiken.

Een instelbare maximale bijvulduur beschermt het systeem tegen lekken.

TYPE ZWEMBAD	LOGICA	BIJVULLEN	NIVEAUPERLAGING
Skimmer of spa	Bij een niveaucontrole wordt bijgevuld als het waterniveau niet op het setpoint staat. Het bijvullen stopt zodra het setpoint is bereikt. Niveauverlaging kan worden uitgevoerd bij HOOG of ZEER HOOG niveau.	Setpoint = NORMAAL	Selectie HOOG
		Setpoint = HOOG	Selectie ZEER HOOG
Overloop	Er wordt alleen bijgevuld wanneer het waterniveau LAAG is. Het bijvullen stopt wanneer het niveau HOOG is.	Wanneer LAAG	Wanneer ZEER HOOG

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

Aan het einde van een filterreinigingscyclus wordt het waterniveau gecontroleerd en, indien bijvullen mogelijk is, aangepast.

Om rekening te houden met overloopzwembaden en mogelijke niveauctuaties in de buffertank, kan de bijvulactie tot 20 keer worden herhaald, met 20 seconden vertraging tussen elke niveaucontrole.

De herhalingen stoppen zodra het waterniveau op het setpoint blijft.



BELANGRIJK:

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

- Alle elektrische voeding naar het zwembad en het systeem loskoppelen.
- Alle kleppen sluiten en, indien nodig, alle inlaten en uitlaten van en naar het zwembad blokkeren.



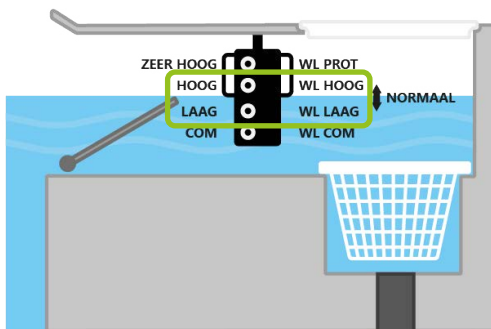
OPMERKING:

Voor zowel skimmer- als overloopinstallaties raden wij aan de bedrading van de sensor te testen voordat de sensor definitief aan het zwembad wordt bevestigd.

WATERNIVEAUSENSOREN VOOR SKIMMERS INSTALLEREN

Bevestig de waterniveausensor, met zelftappende roestvrijstalen schroeven of een geschikte lijm, op de juiste hoogte aan de binnenzijde van de skimmer of op de waterlijn.

Als de niveausensor in de skimmer is geplaatst, zorg er dan voor dat de skimmermand en het deksel gemakkelijk kunnen worden verwijderd en teruggeplaatst zonder de sensor of de kabel te beschadigen.

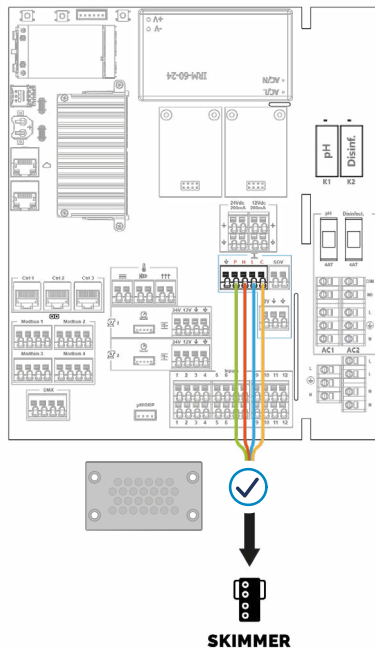


Het **normale waterniveau** moet tussen **WL HIGH** en **WL LOW** liggen.

WL HIGH moet zich onder het overloophoogte van het zwembad bevinden en op een geschikte hoogte ten opzichte van de skimmer.

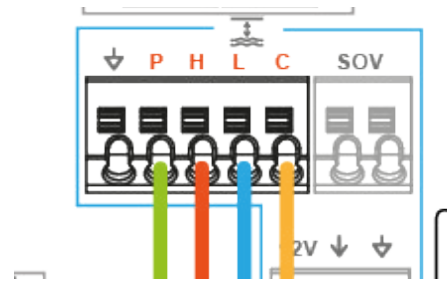
WL PROT is het niveau **ZEER HOOG**, op het maximale waterniveau van het zwembad.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



BELANGRIJK:

Als de kabel wordt verlengd, zorg er dan voor dat een waterdichte kabelverbindingsdoos wordt gebruikt en label de extra kabel duidelijk voor correcte identificatie.



INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD**.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- Groen - P = Zeer hoog.
Rood - H = Hoog.
Blauw - L = Laag.
Geel - C = Zeer laag.
- Schakel de PoolCop-unit in.

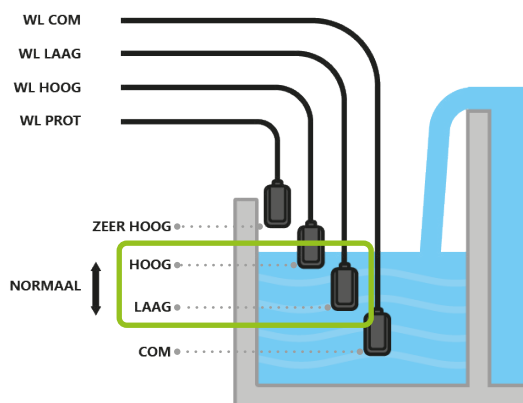
WATERNIVEAUSENSOREN VOOR OVERLOOP INSTALLEREN

De 4 sensoren zijn identiek en hebben kabels met dezelfde kleur.



Breng vóór de installatie tags of labels aan om de juiste kabel en sensor te identificeren.

Controleer of zowel het waterniveau van het zwembad als dat van de buffertank correct zijn. Bevestig de 4 waterniveausensoren in de buffertank op de respectieve juiste hoogtes.

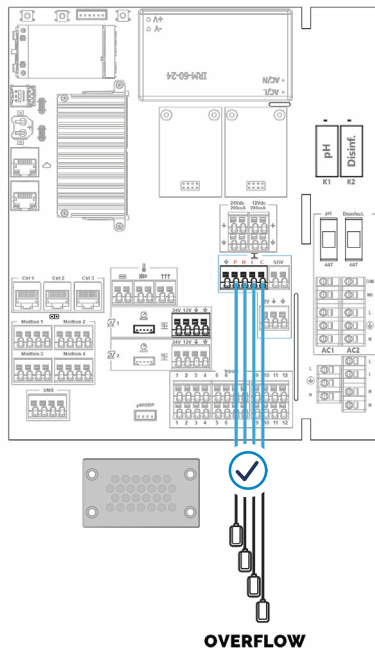


Het **normale tankniveau** moet tussen **WL HIGH** en **WL LOW** liggen.

WL HIGH moet zich onder het overlooppniveau van de tank bevinden.

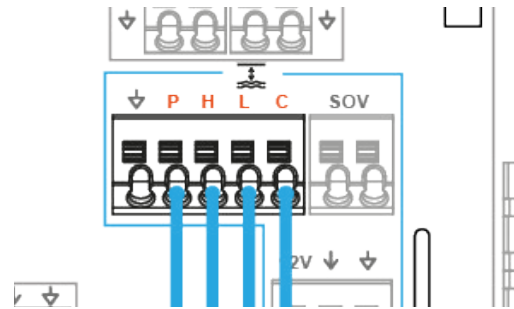
WL PROT is het niveau **ZEER HOOG**, op het maximale waterniveau van de tank.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



BELANGRIJK:

Als de kabel wordt verlengd, zorg er dan voor dat een waterdichte kabelverbindingsdoos wordt gebruikt en label de extra kabel duidelijk voor correcte identificatie.



INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD**.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- P = Zeer hoog.
H = Hoog.
L = Laag.
C = Zeer laag.
- Schakel de PoolCop-unit in.

EEN BIJVULKLEP INSTALLEREN



BELANGRIJK:

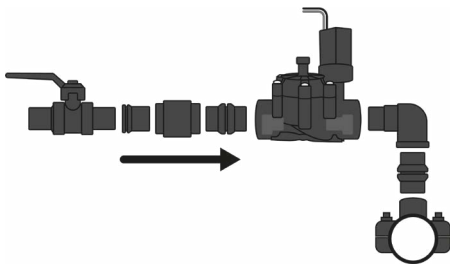
De bijvulklep moet worden gevoed met 24 VAC.

Installeer de zadelklem op een plaats waar de waterstroom naar het zwembad niet door een handmatige klep kan worden afgesloten.

Volgens de geldende normen en lokale voorschriften, en afhankelijk van de bron van het bijvulwater, moet vers water via een onderbroken overlooptank naar het zwembad worden gevoerd.

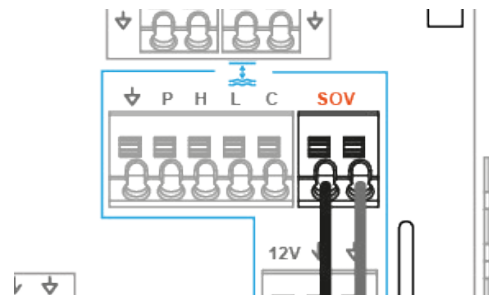
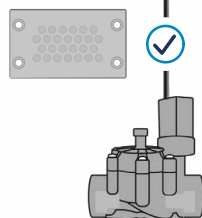
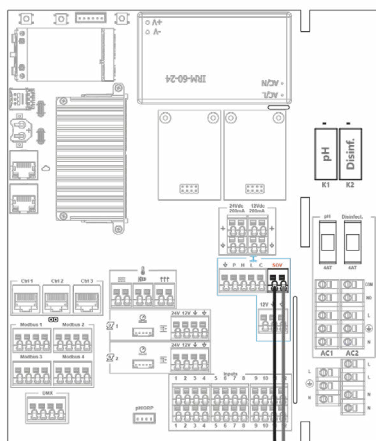
Dit zorgt ervoor dat zwembadwater niet kan terugstromen in het toevoernetwerk.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



- Monteer een zadelklem op de retourleiding van het zwembad.
- Boor een opening van geschikte afmeting door de retourleiding.
- Monteer de terugslagklep en de magneetklep en zorg ervoor dat beide correct zijn georiënteerd.
- Monteer een afsluitklep om de hoofdwatertoevoer indien nodig handmatig te kunnen afsluiten.
- Gebruik geschikte leidingen om de hoofdwatertoevoer met de magneetklep te verbinden.

Zodra alle leidingen en verbindingen zijn voltooid, opent u de hoofdwatertoevoer. Controleer of de magneetklep correct sluit en goed afdicht. Verwijder en vervang de klep als deze niet correct werkt.



INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

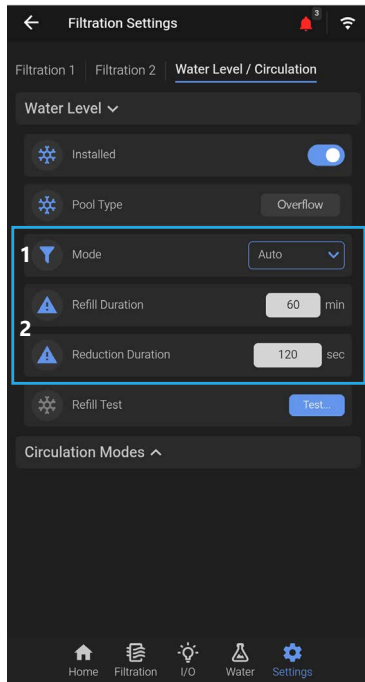
- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD**.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Sluit de 2-aderige kabel van de klep aan op de SOV-connectoren.

OPMERKING: polariteit is niet belangrijk.

- Kabel kan worden verlengd.
- Schakel de PoolCop-unit in.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

WATERNIVEAUREGELING INSTELLEN



1 MODI VOOR WATERNIVEAUREGELING

- **Alleen lezen** -
Toont de status van het waterniveau en activeert indien nodig alarmen. Bij overloopzwembaden die in 24/24-modus werken, wordt de overloop geactiveerd als het waterniveau ZEER HOOG bereikt.
OPMERKING: Als een overloopzwembad is uitgerust met een aanzuigklep en de filtratie AAN is, dan heeft de regel van de aanzuigklep voorrang en start de overloop wanneer het waterniveau als ZEER HOOG wordt gedetecteerd.
- **Alleen bijvullen** -
Voor skimmerzwembaden en spa's wordt bijgevuld tot NORMAAL of HOOG, afhankelijk van de selectie. Voor overloopzwembaden wordt bijgevuld wanneer het niveau LAAG is, tot HOOG.
- **Alleen verlagen** -
Verlaagt het waterniveau via terugspoeling wanneer het gedetecteerde niveau het setpoint overschrijdt.
Als de terugspoeling op Handmatig of Geblokkeerd staat en er een spoelklep is geïnstalleerd, wordt overtollig water naar de afvoer geleid.

Bij **skimmerzwembaden** gebeurt de verlaging wanneer het waterniveau gedurende 15 minuten boven het setpoint ligt.

Bij **overloopzwembaden** wordt de pomp onmiddellijk geactiveerd bij ZEER HOOG niveau en blijft deze draaien totdat:
 - het niveau terugkeert naar NORMAAL
 - ZEER HOOG gedurende 15 minuten aanhoudt, wat een verlagingscyclus activeert
 - HOOG gedurende 3 uur aanhoudt, wat een verlagingscyclus activeert
 - Er worden maximaal drie verlagingscycli per dag uitgevoerd.
- **AUTO** : Beheert automatisch zowel de bijvul- als de verlagingfuncties.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

2 - De MAXIMALE DUUR is een dagelijkse time-out voor het bijvullen van het zwembad, als lekbeveiliging.

Als de maximale duur binnen een periode van 24 uur wordt bereikt, stopt het systeem met bijvullen tot de volgende dag en stuurt het een alarm: controleer op mogelijke lekken of een te lage voedingsdruk.

Het alarm wordt om middernacht gereset, zodat de bijvulling de volgende dag opnieuw kan worden geprobeerd.

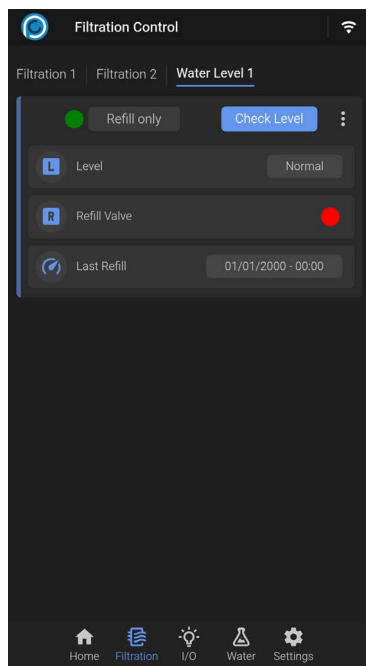
Als deze situatie zich drie opeenvolgende dagen voordoet, wordt het bijvullen geblokkeerd totdat het alarm handmatig wordt gewist.

Bodemforcering wordt alleen weergegeven voor skimmerzwembaden met een geïnstalleerde aanzuigklep.

Hiermee wordt bepaald hoe lang de watercirculatie via de bodemafvoer wordt geforceerd na een terugspoeling.

Deze instelling is belangrijk bij smalle skimmers om verlies van pompaanzuiging te voorkomen, zodat het zwembad eerst kan bijvullen voordat de aanzuiging terugkeert naar de skimmers.

DE SENSORINSTALLATIE TESTEN

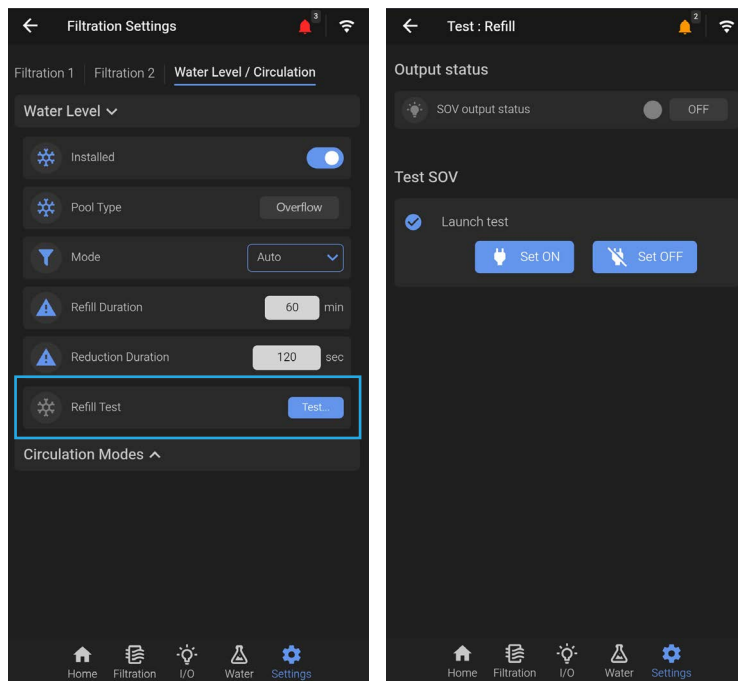


Om de correcte bedrading van de sensoren te bevestigen, wordt aangeraden de sensoren vóór de definitieve installatie te testen.

- Plaats alleen de laagste sensor in het water en controleer in het menu **Filtratie Snelkoppeling** of het waterniveau als **LAAG** wordt weergegeven.
- Voeg de tweede sensor toe en controleer of het weergegeven waterniveau **NORMAAL** is.
- Dompel de derde sensor onder en bevestig dat de uitlezing **HOOG** is.
- Wanneer alle vier sensoren zijn ondergedompeld, moet de weergave **ZEER HOOG** tonen.
- Deze volgorde bevestigt dat elke sensor correct wordt gedetecteerd en aan het juiste waterniveau is gekoppeld.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

DE BIJVULKLEP PRIMEN



De bijvulklep kan via primen worden getest in de Waterniveau-instellingen.

Klik op de knop **TEST** om de test te starten.

De indicator toont de **AAN / UIT**-status van de klep.

5.3 WATERBEHANDELING INSTELLEN

pH- EN DESINFECTIEMETINGEN EN -REGELING



WAARSCHUWING:

POMP 1 is de PRIMAIRE POMP VOOR WATERBEHANDELING.

Alle verwijzingen naar Filtratie / Druk / Debiet in deze sectie hebben uitsluitend betrekking op **POMP 1**.

De pH wordt elk uur geregeld wanneer de filtratie AAN is en de desinfectie zich in de observatiefase bevindt.

De pH kan op elk moment worden gemeten via het menu **Water Snelkoppeling**.

De desinfectie wordt continu uitgelezen tijdens filtratieperioden, behalve wanneer PoolCop bezig is met andere taken, zoals pH-regeling, waterniveauregeling, opdrachten of instellingen. Dosering wordt alleen aangestuurd tijdens geprogrammeerde filtratiecycli.

De dosering start 30 minuten na het begin van een filtratiecyclus.

De pH- en ORP-informatie wordt gebruikt voor pH- en ORP-regeling en voor alarmen.

Als onafhankelijke pH- en/of ORP-regelsystemen zijn geïnstalleerd, kan PoolCop alleen worden gebruikt om pH en ORP te meten en alarmen te activeren wanneer de parameters buiten bereik vallen.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.3.1 DE pH+ORP-SENSOR EN DE WATERBEHANDELING INSTALLEREN

pH+ORP-SENSOR

Er zijn twee soorten sensoren beschikbaar. Beide sensoren hebben dezelfde afmetingen en passen in dezelfde houder met identieke installatieprocedures.

- Gouden sensoren (Au) zijn geschikt voor zoutwaterzwembaden.
- Platinasensoren (Pt) zijn geschikt voor chloorzwembaden.



BELANGRIJK:

Laat de sensor en het zwembadsysteem minstens 24 uur werken voordat er een kalibratie wordt uitgevoerd.

Behandelingsoptie	Vereiste sensor	Sensorreferentie
pH + injectie van vloeibaar chloor, chloor- of broomtabletten	pH + ORP Pt-sensorkit	530017
pH + zoutelektrolysesysteem	pH + ORP Au-sensorkit	530018



WAARSCHUWING:

Er moet een druk- of debietdetectie-apparaat correct worden geïnstalleerd en geconfigureerd om een veilige chemische dosering te waarborgen.

Als er geen debietdetectie-apparaat is toegevoegd, of als dit niet correct is geconfigureerd, en de leiding raakt geblokkeerd, kunnen chemicaliën zich in de leidingen ophopen.

Wanneer de doorstroming onder deze omstandigheden wordt hersteld, kan dit leiden tot een onveilige en mogelijk schadelijke waterchemie in het zwembad.

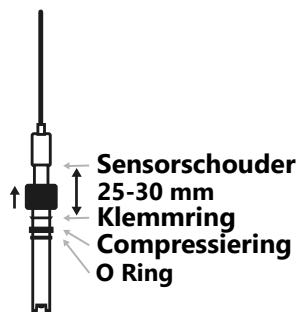


WAARSCHUWING:

Bepaalde voorzorgsmaatregelen moeten **VÓÓR** de installatie van de sensor worden genomen om correcte metingen te garanderen en schade te voorkomen:

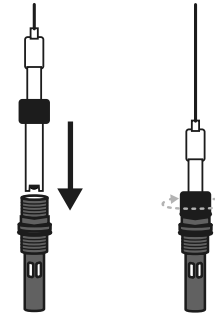
- Installeer en test een elektrische aardverbinding in overeenstemming met de lokale voorschriften.
- Test het water op de aanwezigheid van metalen, zoals ijzer, zink en koper, en gebruik een metaalbindend behandelingsproduct als de aanwezigheid ervan wordt bevestigd.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

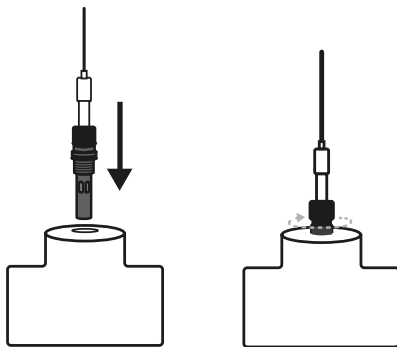


De blauwe band, voor chloor, of de witte band, voor zout, zorgt voor de afstand tussen de borgmoer en de sensorschouder. De klemring moet zich op 25-30 mm (0.98-1.18") mm van de sensorschouder bevinden.

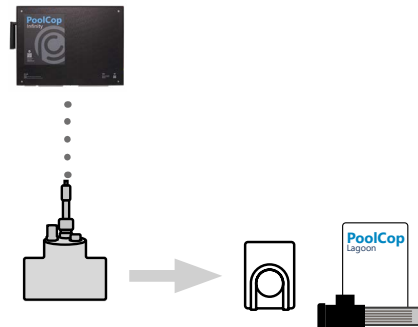
Pas de compressiering en de O-ring dienovereenkomstig aan, zodat ze onder de klemring zitten.



De pH+ORP-sensor moet **verticaal** in zijn sensorhouder worden geïnstalleerd en **HANDMATIG** met de klemring worden vastgezet.



Plaats de houder ofwel in de flowcel, ofwel in een schroefdraadopening van M24x1.5, met minimaal een leidingsectie van 3", en zet deze **HANDMATIG** vast met de moer.



De pH+ORP-sensor moet **VÓÓR** de injectiepunten of de zoutcel worden geïnstalleerd.

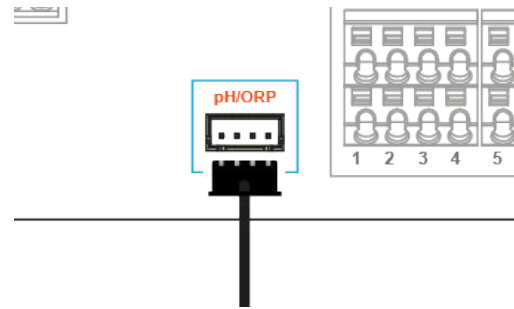
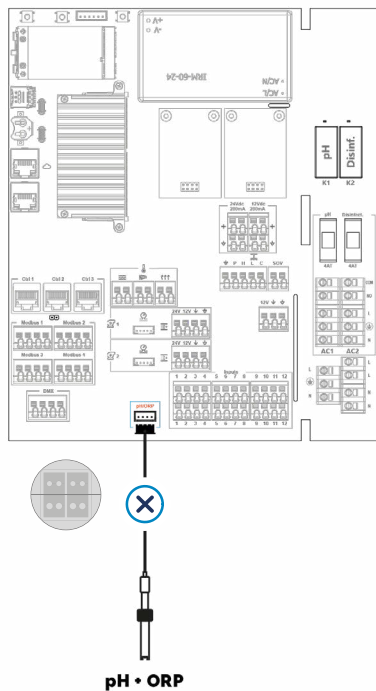


BELANGRIJK:

Draai de moer niet te strak aan, omdat de elektrode een gevoelig onderdeel is.

Zorg ervoor dat de dop voldoende vastzit om de sensor onder waterdruk op zijn plaats te houden.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD**.
- Zodra de sensor correct in de flowcel is geïnstalleerd, leidt u de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- De kabel is 4 m lang en kan niet worden verlengd.
- Schakel de PoolCop-unit in.

pH-REGELING



DRAAG HANDBESCHERMING:

Draag altijd geschikte chemisch bestendige handbescherming bij het hanteren van chemicaliën.



DRAAG OOGBESCHERMING:

Draag altijd geschikte oogbescherming bij het hanteren van chemicaliën.

De apparatuur beschikt over een proportioneel-integrale pH-regeling.

Een AAN/UIT-doseerpomp, peristaltisch of elektromagnetisch, en een installatiekit zijn vereist.

Logica en beveiliging van de pH-regeling:

- De pH wordt eenmaal per uur gemeten tijdens de observatiefase van de desinfectie.
- De dosering begint onmiddellijk na elke meting en duurt **maximaal 15 minuten per injectie**.
- **De totale dagelijkse doseertijd is begrensd op 240 minuten**, ongeacht de configuratie. Het proportioneel-integrale regelalgoritme zorgt voor een veilige en nauwkeurige dosering en vermindert het risico op overdosering.
- Door de maximale doseertijd in te stellen, kan de intensiteit van de regeling worden aangepast. Voor optimale prestaties stelt u de maximale dosering in op basis van het zwembadvolume, de alkaliniteit van het water en het debiet van de doseerpomp.
- **Het pH-regelrelais (AC1) is beveiligd.** De dosering stopt automatisch bij verlies van debiet of druk, bij uitschakeling van de pomp of bij andere veiligheidstriggers..
- Als de pH-waarde buiten het ingestelde bereik valt, wordt een **alarm** gegenereerd terwijl de pH-regeling actief blijft.
- **Er wordt ook een alarm geactiveerd als de pH na vijf opeenvolgende doseercycli ongewijzigd blijft**, wat wijst op een ineffectieve regeling.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



OPMERKING:

Als beveiliging wordt de pH-regeling gestopt wanneer de gemeten pH buiten bereik ligt, dus lager dan 6,0 of hoger dan 9,5.

Er wordt een alarmmelding weergegeven die aangeeft dat de waterbalans moet worden gecontroleerd.

De injectie wordt automatisch hervat zodra de pH terugkeert binnen het aanvaardbare bereik van 6,0 tot 9,5.

DESINFECTIEREGELING



DRAAG HANDBESCHERMING:

Draag altijd geschikte chemisch bestendige handbescherming bij het hanteren van chemicaliën.



DRAAG OOGBESCHERMING:

Draag altijd geschikte oogbescherming bij het hanteren van chemicaliën.

De apparatuur is compatibel met alle soorten waterdesinfectie, zowel chemisch als niet-chemisch. ORP-regeling is beschikbaar voor gereguleerde desinfectie. Voor deze functie is een sensor vereist. **Het type watersensor hangt af van de gekozen desinfectiemethode.**



OPMERKING:

ORP-meting en ORP-regeling zijn niet compatibel met koper/zilver-ionisatie.

- Het desinfectieregelrelais (AC2) is beveiligd. De dosering stopt automatisch bij verlies van debiet, verlies van druk, uitschakeling van de pomp of een andere door veiligheid geactiveerde toestand.
- Desinfectie kan worden gepauzeerd als de watertemperatuur te laag is, om de levensduur van de chlorinatorcel te behouden.
- Als de pH buiten bereik gaat, kan desinfectie tijdelijk worden onderbroken, zodat de pH-regeling voorrang krijgt, op voorwaarde dat de desinfectie uitsluitend op ORP is gebaseerd en niet op FAC- of FC-regeling. Zie sectie 5.3.2 voor details over de pH-regeling.
- Wanneer de regeling op ORP is gebaseerd, wordt een alarm voor ineffectieve regeling gegenereerd indien ORP niet stijgt na 20 opeenvolgende injecties, bij het chloor- of broomalgoritme, of indien ORP niet stijgt na 5 opeenvolgende productiecycli, bij het zoutalgoritme.



OPMERKING:

Als beveiliging wordt de ORP-regeling gestopt en wordt een alarm verstuurd wanneer de gemeten ORP langer dan ongeveer 40 minuten buiten bereik ligt, dus lager dan 100 mV of hoger dan 990 mV.

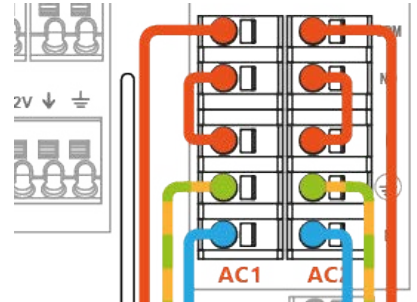
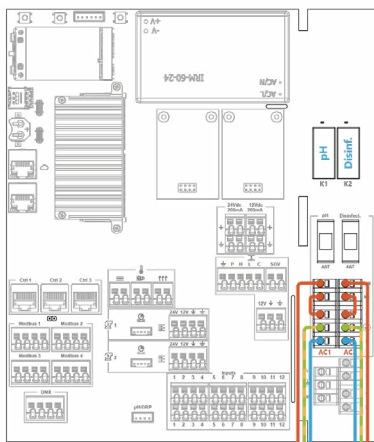
De injectie wordt automatisch hervat zodra de ORP terugkeert binnen het aanvaardbare bereik van 100 mV tot 990 mV.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

DE DOSEERPOMPEN INSTALLEREN

Installeer de doseerpomp en de bijbehorende aanzuig- en injectieleidingen, samen met de koppelingen, volgens de installatiehandleiding van de apparatuur.

Controleer of de juiste chemische stof is geïnstalleerd en correct is vastgezet.

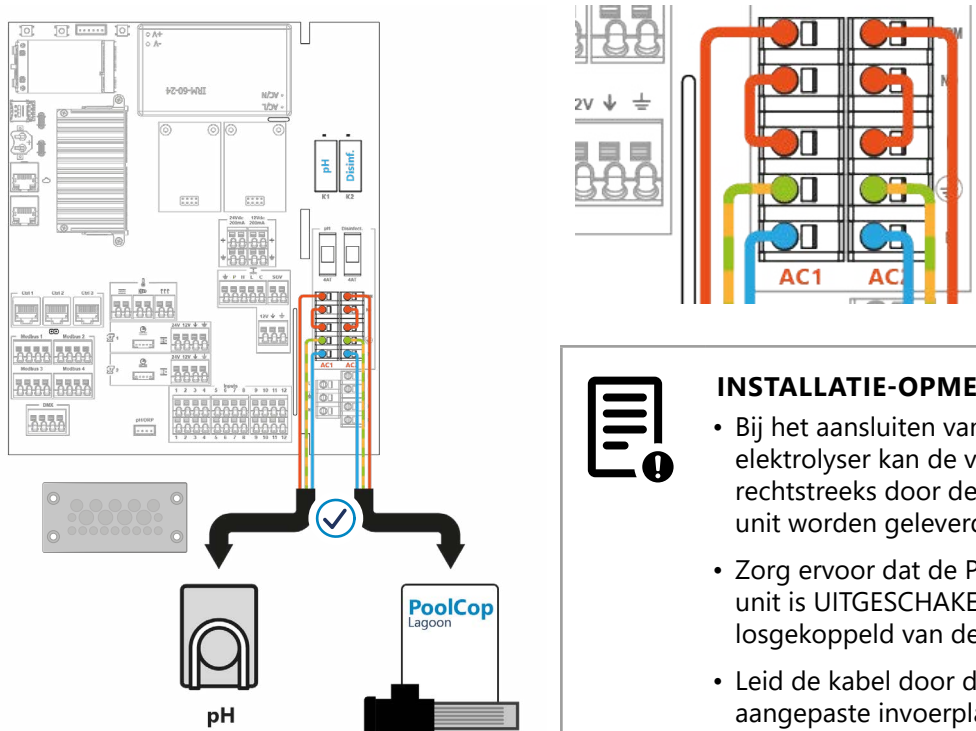


INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- 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 pH-doseerpomp wordt aangesloten op de pH-hulpuitgang (AC1).
- De chloordoseerpomp wordt aangesloten op de hulpuitgang Desinfectie (AC2).
- De relais AC1 en AC2 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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

EEN ZOOTSISTEEM INSTALLEREN

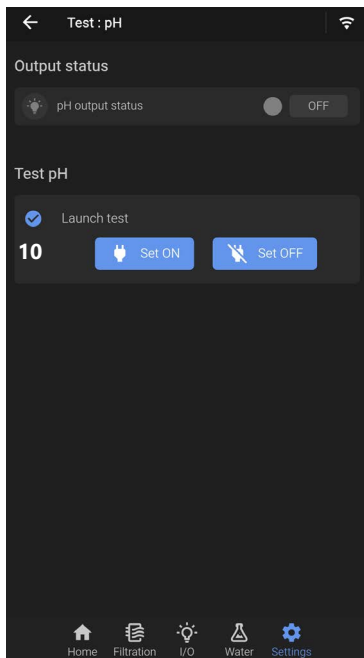
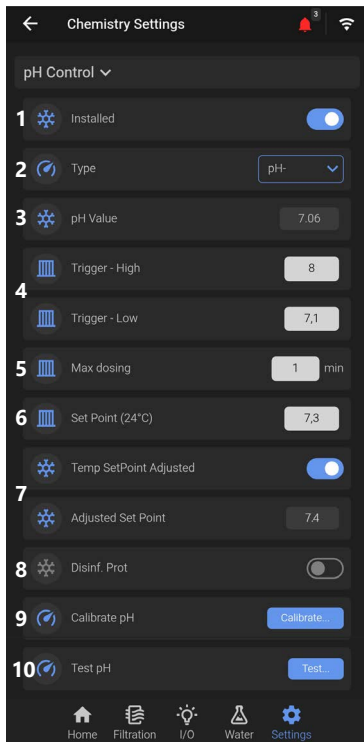


INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- Bij het aansluiten van een elektrolyser kan de voeding rechtstreeks door de PoolCop-unit worden geleverd.
- 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 pH-doseerpomp wordt aangesloten op de pH-hulpuitgang (AC1).
- De elektrolyser wordt aangesloten op de hulpuitgang Desinfectie (AC2).
- De relais AC1 en AC2 kunnen elk maximaal 4 A schakelen. Als de doseerpomp of het zoutsysteem een hogere stroom vereist, gebruikt u het potentiaalvrije contact om een contactorspoel aan te sturen.
- Schakel de PoolCop-unit in

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.3.2 DE pH-REGELING INSTELLEN



1. **pH-regeling geïnstalleerd.**
2. **Type pH-behandeling:**
ALLEEN LEZEN: geen regeling.
pH- / pH+: type geïnjecteerde chemicaliën.
3. **pH-waarde:** toont de meest recent gemeten waarde.
4. **Trigger laag/hoog:** bepaalt de alarmdrempels voor lage en hoge pH-limieten.
5. **Maximale doseerduur:** veiligheidsfunctie die onbedoelde overdosering voorkomt. De standaardinstelling is 15 minuten per injectie en kan worden aangepast afhankelijk van het zwembadvolume en de eigenschappen van het bijvulwater.
6. **Setpoint bij 24°C:** geeft de gewenste pH-waarde aan onder standaard temperaturomstandigheden van 24°C.
7. **Aanpassing watertemperatuur:** past het pH-setpoint automatisch aan volgens de watertemperatuur om het hele jaar door een constante kwaliteit van de waterbehandeling te behouden.
Wanneer de watertemperatuur met 5°C stijgt, daalt het beoogde pH-setpoint met 0,1. Het aangepaste setpoint wordt overeenkomstig weergegeven.
8. **Desinfectiebeveiliging:** indien nodig kan de desinfectie tijdelijk worden onderbroken wanneer de pH buiten de ingestelde limieten ligt, zodat de pH-regeling voorrang krijgt en overdosering tijdens desinfectie wordt voorkomen.
Deze functie werkt alleen wanneer de desinfectie wordt geregeld via ORP en niet wanneer FAC- of FC-sensoren de regeling uitvoeren.
9. **pH kalibreren:** raadpleeg de onderhoudssectie, 6.2.3, voor de kalibratieprocedure.
10. **pH testen:** activeert de pH-doseerpomp voor primen en installatietest.

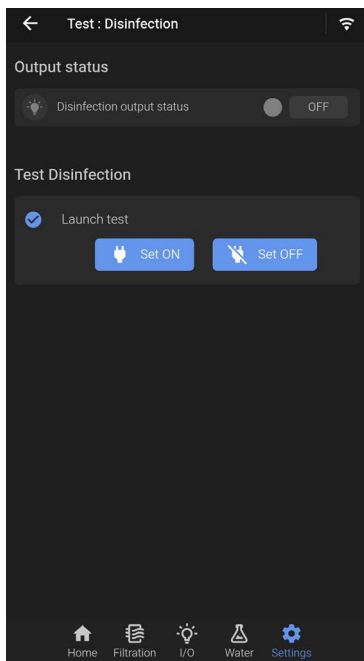
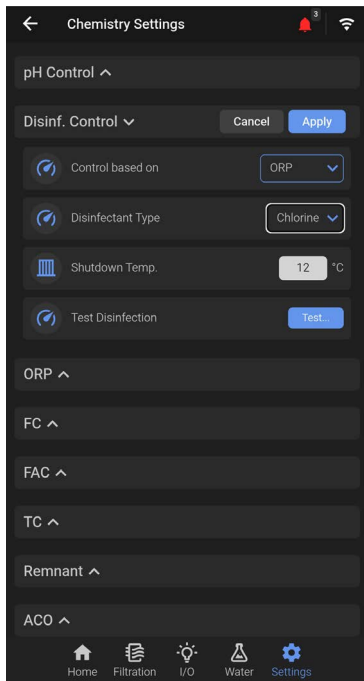


OPMERKING:

pH Temp Adjust wijzigt het werkelijke setpoint. Wanneer conformiteit met normen en regelgeving vereist is, wordt Temp Adjust niet aanbevolen.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.3.3 DE DESINFECTIEREGELING INSTELLEN

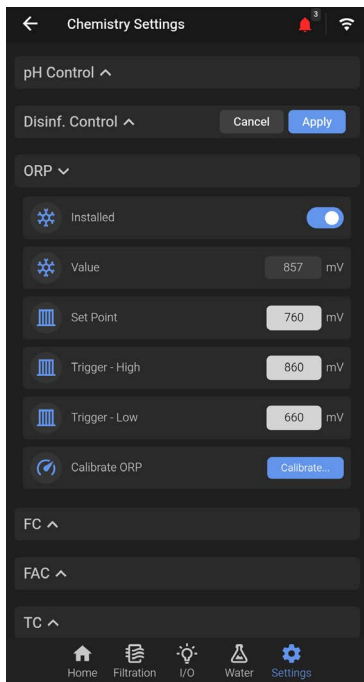


- **REGELING:**
Selecteer de parameter die de desinfectie zal regelen, alleen relevant als extra sensoren zijn geïnstalleerd:
 - **Geen** – Er is geen desinfectieregeling actief.
 - **ORP** – Regeling op basis van ORP-metingen.
 - **FAC** – Regeling op basis van metingen van vrij beschikbaar chloor.
 - **FC** – Regeling op basis van metingen van vrij chloor.
 - **ORP+FAC** – Gecombineerde regeling op basis van ORP en FAC.
 - **ORP+FC** – Gecombineerde regeling op basis van ORP en FC
- **Type desinfectiemiddel:**
Selecteer de gebruikte desinfectiemethode of het gebruikte systeem:
 - Alleen lezen
 - Chloor
 - Zout
 - Broom
 - Via ModBus communicerende zoutssystemen: DA-SPACE / Ocean – DA-GEN - Aquark
- **Watertemperatuurlimiet voor desinfectie:**
Definieer de temperatuurdrempel waaronder de desinfectie automatisch stopt.

Wanneer de watertemperatuur daalt, kunnen bepaalde desinfectietoestellen, zoals zoutsystemen, versneld slijten.

Omdat de groei van algen, virussen en bacteriën in kouder water aanzienlijk vertraagt, helpt het beperken van de desinfectiewerking bij lage temperaturen om de levensduur van de apparatuur te verlengen.
- **Desinfectie testen:** activeert het desinfectiesysteem om de correcte werking en de functionaliteit van de regeling te verifiëren.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



ORP-INSTELLINGEN:

- **ORP-regeling geïnstalleerd.**
- **ORP-waarde:** Toont de meest recent gemeten waarde.
- **Setpoint:** Definieert de gewenste ORP-waarde om een correcte desinfectieregeling te behouden.

Typische setpoints liggen tussen 650 en 760 mV.

De optimale waarde hangt af van de gekozen waterbehandelingsmethode en van de eigenschappen van het bijvulwater.

- **Trigger laag/hoog:** Definieert de alarmprempels die meldingen genereren wanneer de ORP-waarden buiten het aanvaardbare bereik vallen.
- **ORP kalibreren:** Raadpleeg de onderhoudssectie, 6.2.4, voor de kalibratieprocedure.

5.3.4 EXTRA SENSOREN - INSTALLATIE EN INSTELLINGEN

SENSOR VOOR VRIJ BESCHIKBAAR CHLOOR

De sensor voor vrij beschikbaar chloor is via een MODBUS-verbinding met PoolCop verbonden en meet het gehalte aan vrij beschikbaar chloor in het watermonster dat door de monsterkamer circuleert.

De waarde van vrij beschikbaar chloor, weergegeven in ppm, wordt getoond in het SNELKOPPELINGSMENU WATERKWALITEITSPARAMETERS.

Alarmen voor laag en hoog kunnen worden geconfigureerd.

Raadpleeg voor gedetailleerde installatie-, configuratie- en bedieningsinstructies de installatie- en gebruikershandleiding van de sensor voor vrij beschikbaar chloor.



HERINNERING MODBUS-BEDRADING:

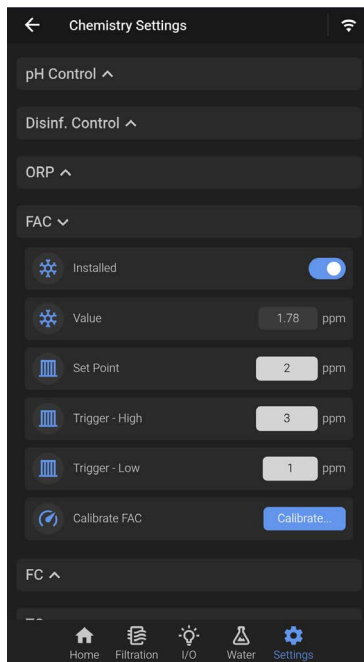
Apparaten hebben geen vooraf gedefinieerde volgorde, maar elk apparaat moet in volgorde worden aangesloten op de eerstvolgende beschikbare MODBUS-connector, dus eerste apparaat naar Modbus 1, tweede apparaat naar Modbus 2, enzovoort, zonder open plaatsen in de MODBUS-keten

BELANGRIJK: Om de continuïteit van MODBUS te waarborgen, moet de vorige connector altijd worden voorzien van bruggen tussen klemmen A-A en B-B.

BELANGRIJKE HERINNERING: Als de FAC-sensor het enige apparaat is dat via ModBus communiceert, moet MODBUS 1 worden gebruikt. Als er al andere apparaten zijn geïnstalleerd, moet de laatst beschikbare Modbus-connector worden gebruikt.

Raadpleeg Modbus-aansluiting, sectie 2.3.7.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



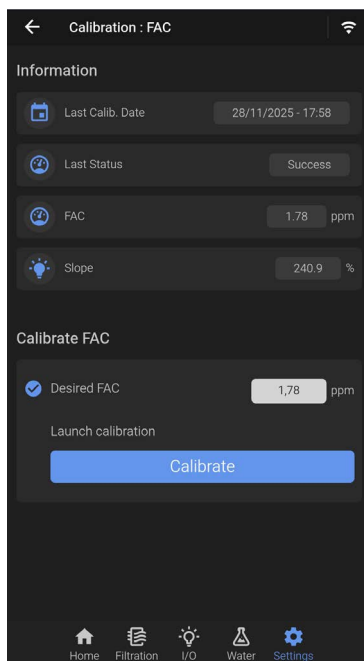
Zodra deze is weergegeven als geïnstalleerd, toont het FAC-instellingenmenu de huidige meetwaarden en kan de gebruiker het volgende definiëren:

- Het gewenste setpoint.
- De hoge en lage grenswaarden die alarmen activeren.
- Kalibratie van de FAC-sensor.



OPMERKING:

Als FAC als regelparameter is geselecteerd, zie Desinfectieregeling, worden ORP-metingen niet gebruikt voor de desinfectieregeling. Als de regeling is ingesteld op FAC + ORP, dragen beide parameters bij aan de desinfectieregeling.



De kalibratie van de FAC-sensor is vereist bij installatie en op regelmatige tijdstippen, raadpleeg de handleiding van de FAC-sensor voor meer informatie en richtlijnen.

De kalibratiehelling wordt berekend door de actuele vrije chloorwaarde in te voeren die gemeten is op een monster dat is genomen via de inline monsterpoort, en vervolgens een kalibratie te starten.



OPMERKING:

De vorige kalibratieresultaten en details worden ter referentie weergegeven.

5.3.5 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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

De streefdosering bedraagt **6 ml/m³/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.

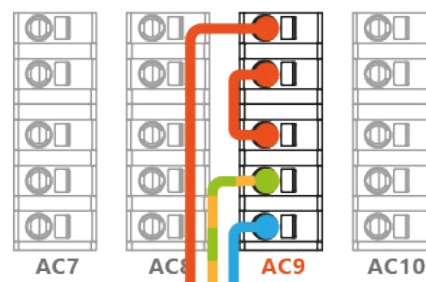
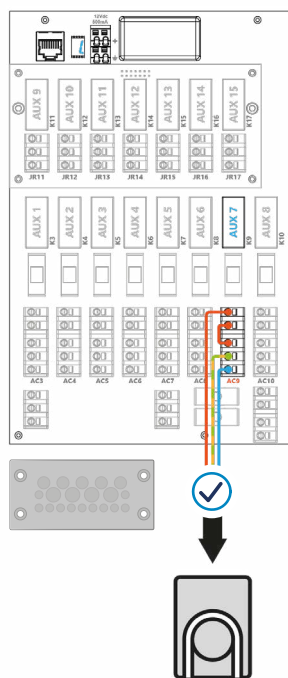
Wanneer de filtratiemodus is ingesteld op 24/24 of GEEN POMP, wordt de injectie zo gepland dat deze om 22:00 uur eindigt en elke dag om middernacht opnieuw wordt berekend.



OPMERKING:

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

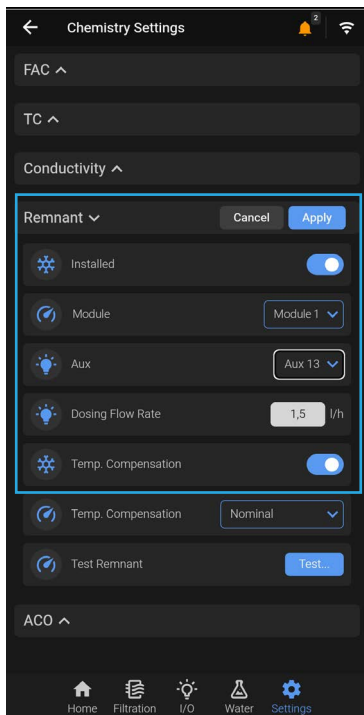
Om een correcte dosering te garanderen, moet het zwembadvolume correct zijn geconfigureerd in Zwembadgegevens.



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.

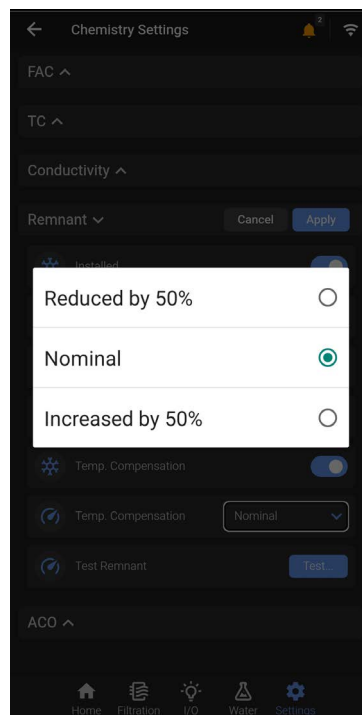
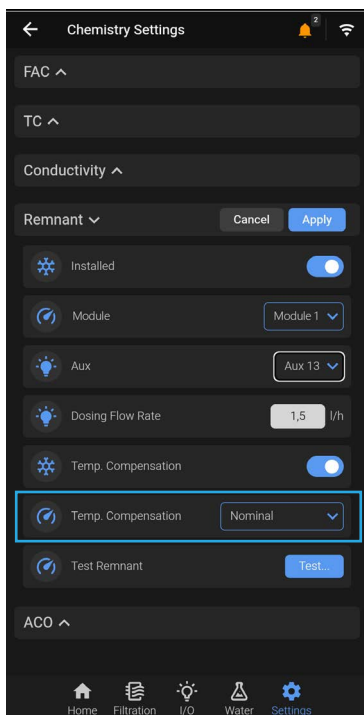
5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



Zodra deze is weergegeven als geïnstalleerd:

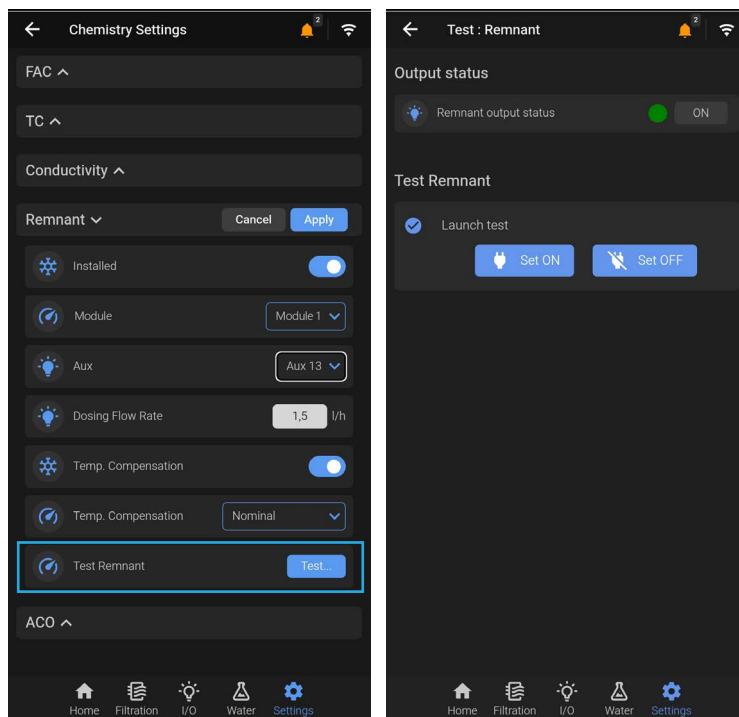
- Selecteer de Edge-module en de AUX-uitgang waarop de doseerpomp is aangesloten.
- Stel het injectiedebiet van de doseerpomp in. Samen met het zwembadvolume, menu ZWEMBADGEGEVENS, wordt dit debiet gebruikt om de injectieduur van Remnant te berekenen.
- Temperatuurcompensatie: selecteer of het geïnjecteerde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

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



- **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).

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



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

5.3.6 INSTALLATIE EN INSTELLINGEN VAN ACO

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

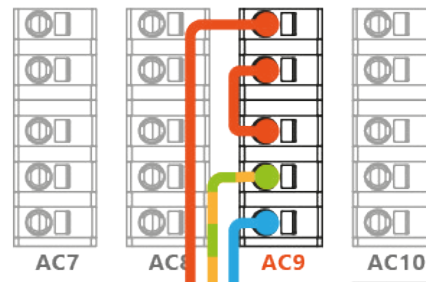
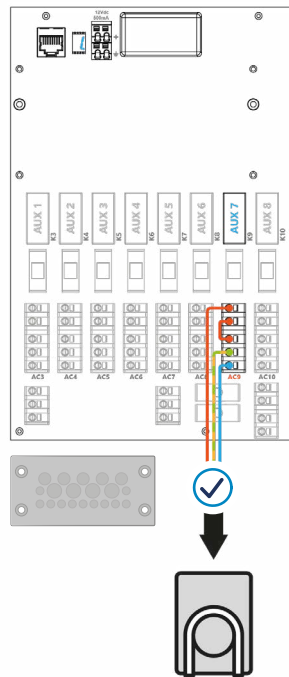
- In de modi 24/24 of GEEN POMP wordt de injectie geactiveerd om 13:00 uur.
- In andere modi vindt de injectie plaats tussen 08:00 uur en 18:00 uur, op voorwaarde dat er een filtratieperiode is die lang genoeg is om de injectie te voltooien.



OPMERKING:

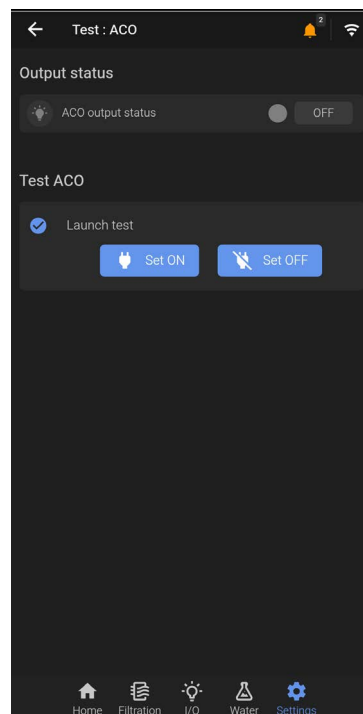
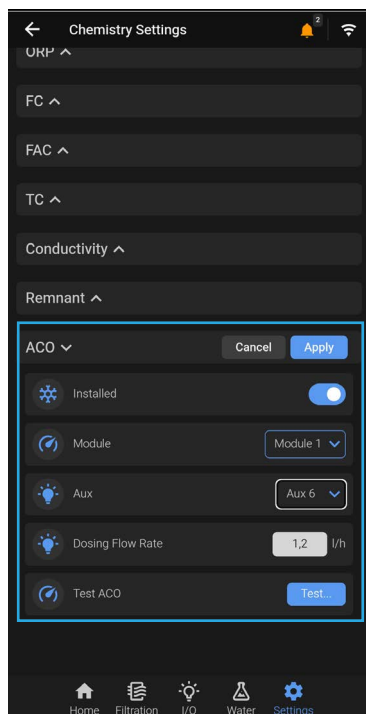
De ACO-injectie wordt berekend op basis van de waarde ZWEMBADVOLUME. Om een correcte dosering te garanderen, moet het zwembadvolume correct zijn geconfigureerd in Zwembadgegevens.

5 ZWEMBADAPPARATUUR 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 ACO-doseerpomp kan op elke beschikbare AUX worden aangesloten.
- Schakel de PoolCop-unit in



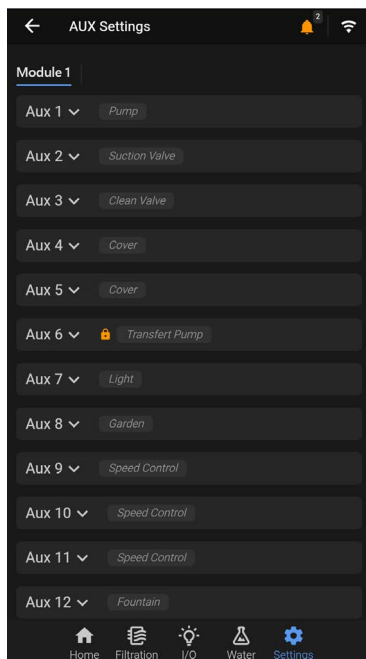
Zodra deze is weergegeven als geïnstalleerd:


- 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/m³/week.
- Test de regeling van de doseerpomp.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN


5.4 OPTIONELE APPARATUUR INSTELLEN

5.4.1 HULPFUNCTIES



 Gekoppeld en ontgrendeld

 Vergrendeld

 AUX-status AAN ● / UIT ●

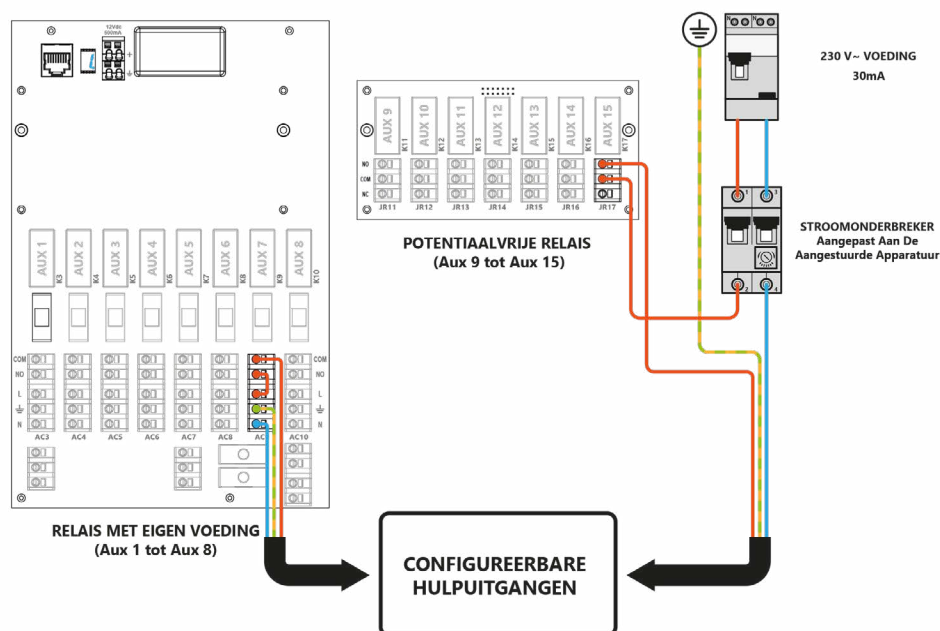
De vooraf gedefinieerde hulpfuncties tonen de apparatuur onmiddellijk zodra deze is geïnstalleerd.

Extra zwembadapparatuur kan op elke beschikbare hulpfunctie worden geconfigureerd.

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

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

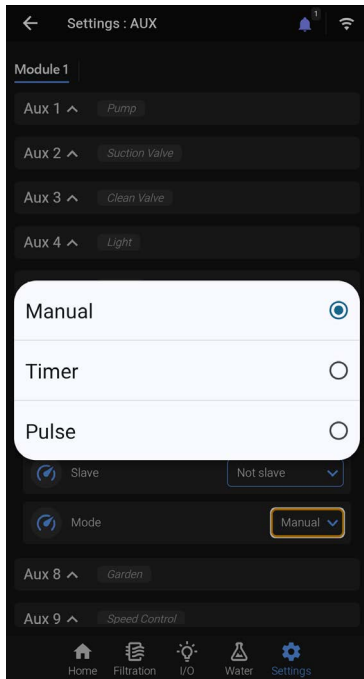
ALGEMENE BEDRADING



Bedradingsvoorbeelden voor NO-contacten, Normally Open.
Als een NC-contact, Normally Closed, nodig is, gebruik dan de COM + NC-connectoren op de uitbreidingskaart.

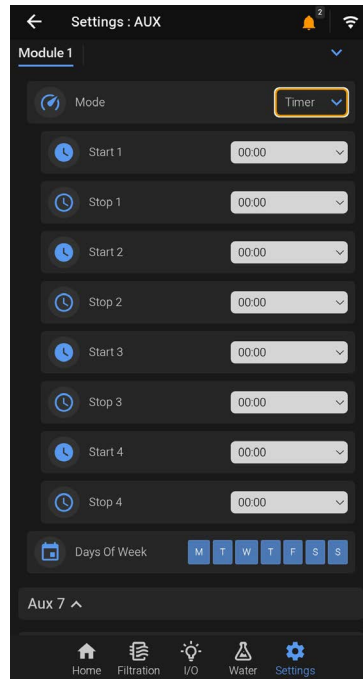
5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

AUX-MODI - HANDMATIG / TIMER / PULS



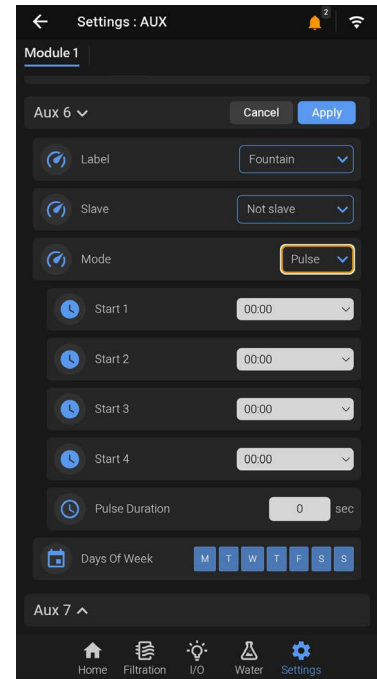
Handmatig

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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR 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.

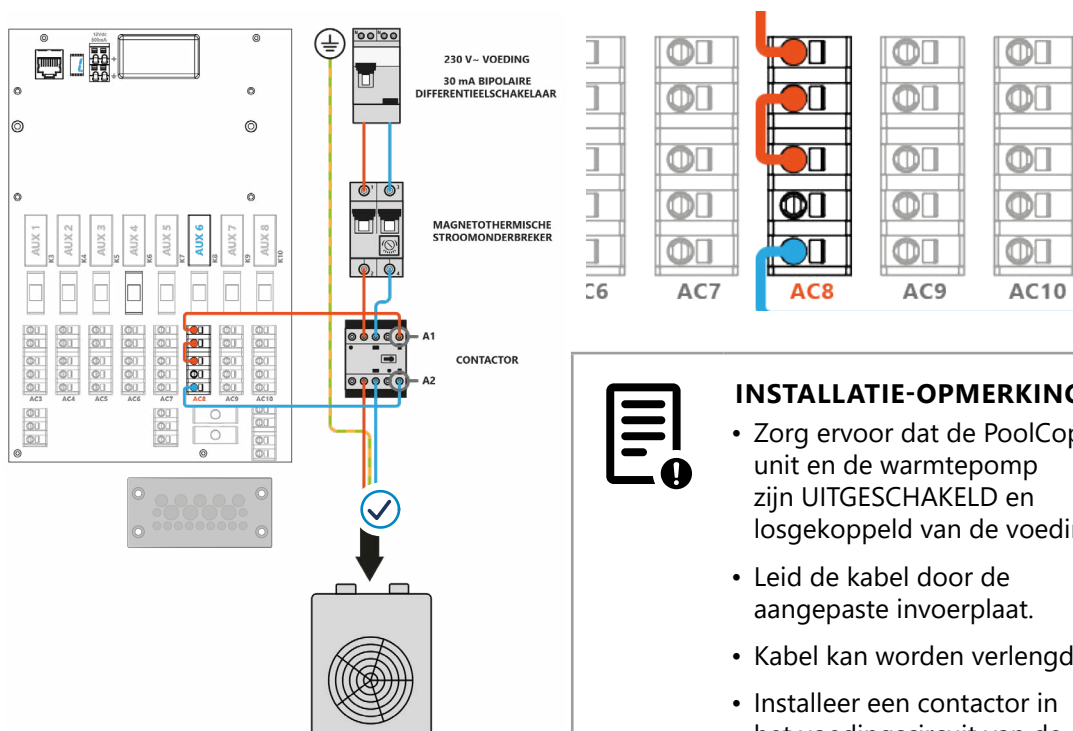


OPMERKING:

Er moeten NO-potentialvrije contacten, Normally Open, worden gebruikt.

Het temperatuurssetpoint 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

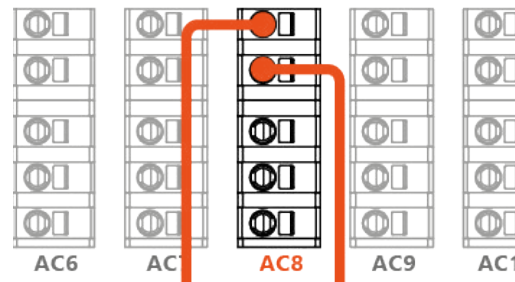
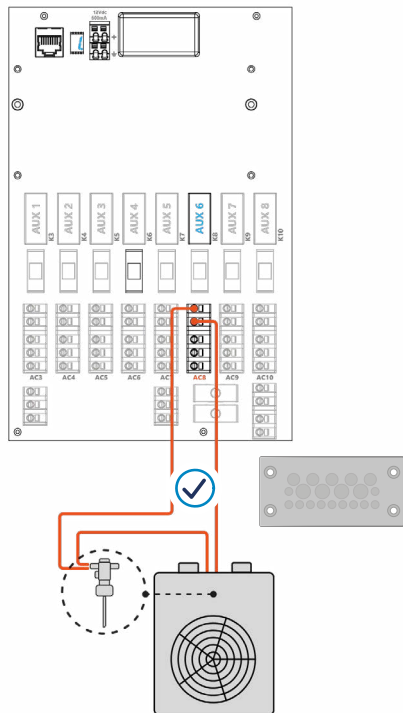


INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- 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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

Method 2 – Gebruik van de interne doorstroomschakelaar

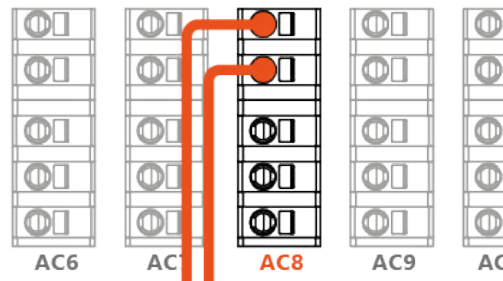
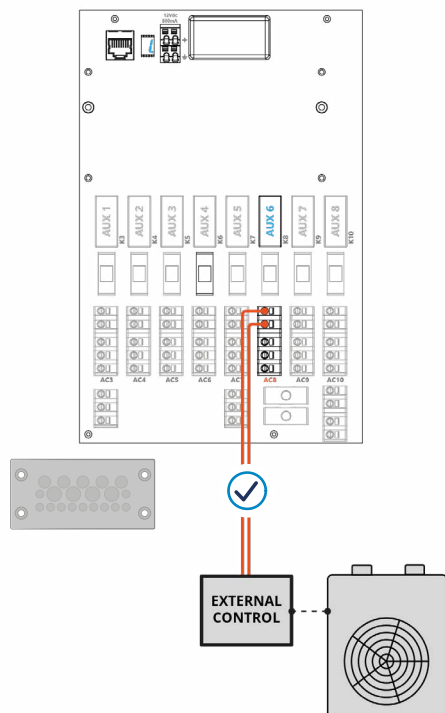


INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- 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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

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

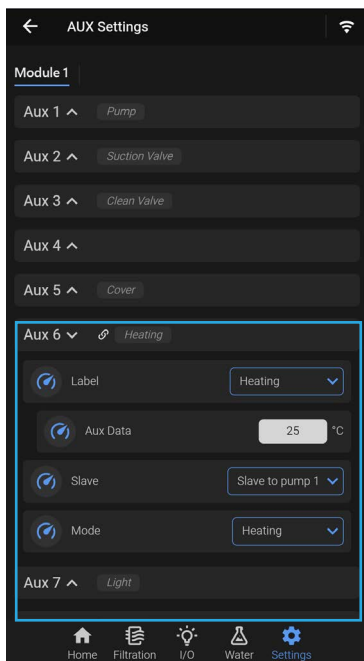


INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- 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.

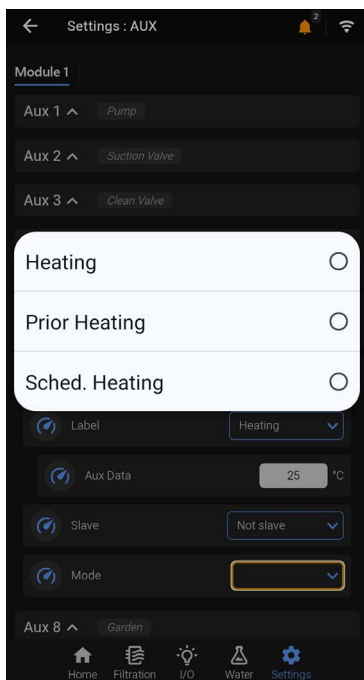
5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

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*.



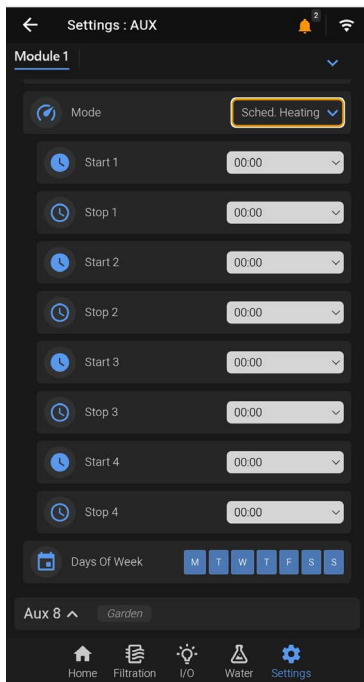
Wanneer een hulpfunctie als verwarming is ingesteld, zijn er drie extra modi beschikbaar.

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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

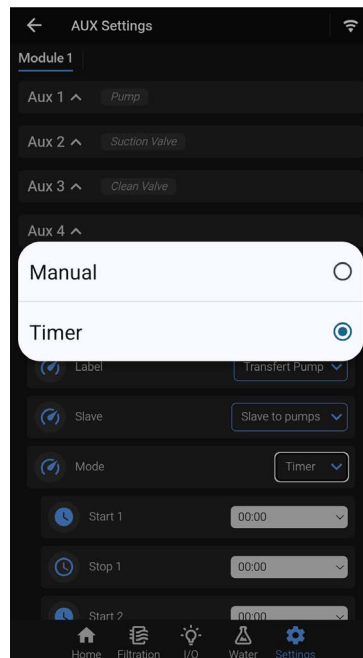
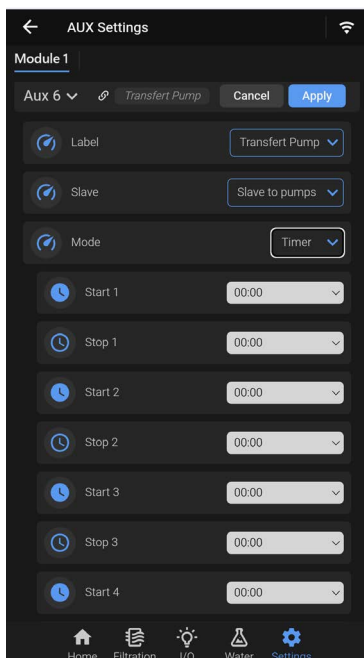


In de modus **Schema** is de werking van de verwarming dus beperkt tot het tijdvenster AAN/UIT dat door de eigen timers is geprogrammeerd.

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.



5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



WAARSCHUWING:

Bij overloopzwembaden 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.

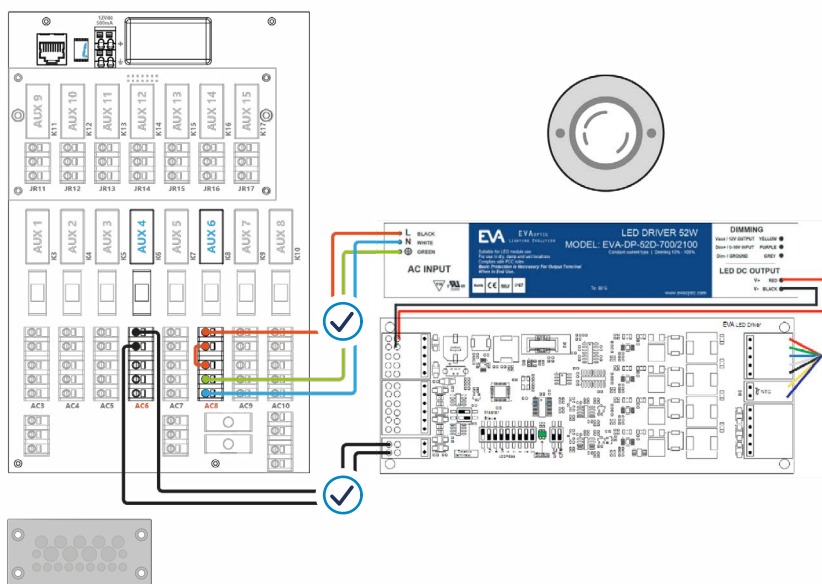
De pomp start onmiddellijk wanneer het waterniveau als Zeer hoog wordt gedetecteerd en blijft draaien tot aan een van de volgende voorwaarden is voldaan:

- 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

Zwembadverlichting kan op elke beschikbare hulpfunctie worden aangesloten en worden gekoppeld aan de zwembadafdekking, 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

5 ZWEMBADAPPARATUUR 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

5.4.2 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:

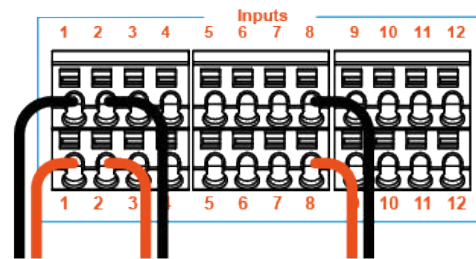
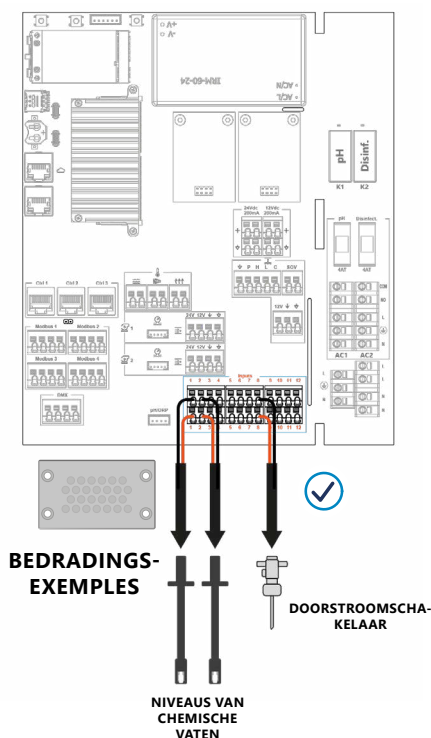
- **Directe werking:** activeert de toegewezen functie wanneer het contact gesloten is.
- **Omgekeerde werking:** activeert de toegewezen functie wanneer het contact open is.

Alle ingangaansluitingen moeten potentiaalvrije contacten gebruiken.

De rol en de werkingsrichting worden geconfigureerd in het instellingenmenu.

5 ZWEMBADAPPARATUUR 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.

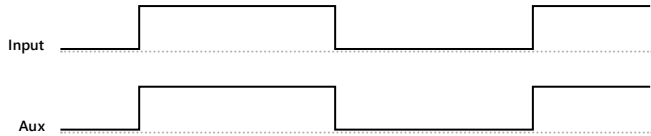
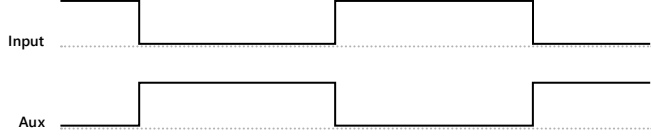
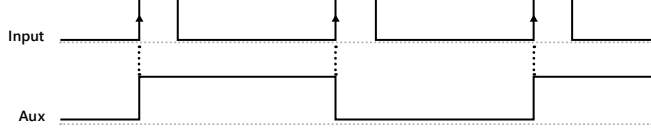
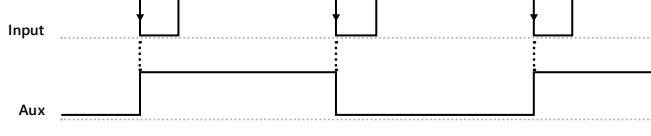
BESCHRIJVING VAN DE INGANGEN

TYPE INGANG	VERTRAGING VOOR TRIGGER	ROL VAN DE INGANG
NIET GEBRUIKT		Standaard. De ingang is niet actief.
VORSTBEVEILIGING	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.
VERBRUIKSARTIKEL PH	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.
VERBRUIKSARTIKEL DESINFECTIE	5 seconden	Wordt aangesloten op een laag-niveaudetector voor desinfectiechemicaliën. Genereert een specifiek alarm wanneer een laag niveau wordt gedetecteerd.
VERBRUIKSARTIKEL OVERIG	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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

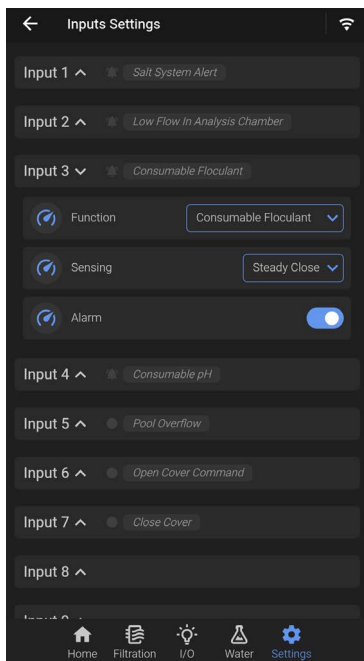
ZWEMBADAFDEK- KING	2 seconden	Genereert een alarm wanneer de afdekking niet volledig gesloten is. Als een pomp met variabele snelheid is geïnstalleerd, activeert PoolCop bij gesloten afdekking de geconfigureerde snelheid en herstelt vervolgens de bedrijfsnelheid wanneer de afdekking tijdens een pompcyclus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

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

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

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

INGANGSINSTELLINGEN



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

Bepaal de werkingszin:

- 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.

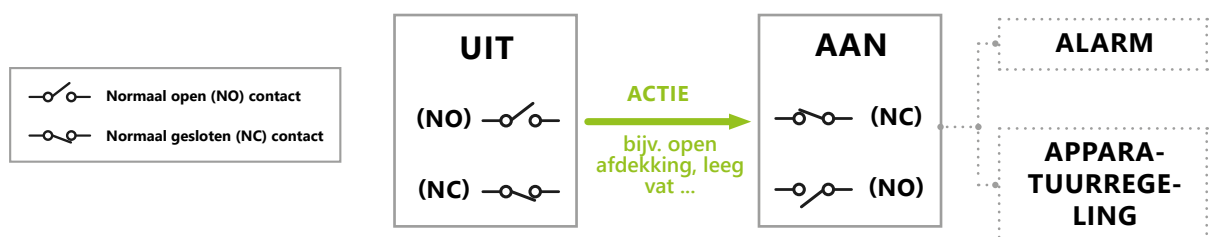
Kies of een **alarm** moet worden geactiveerd om voor deze situatie te waarschuwen.

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 uitsturen, als alarmmeldingen geconfigureerd zijn, ofwel de aansturing van hulpapparatuur activeren.

DETECTIE EN STATUS VAN DE INGANG



5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.4.3 INSTALLATIE VAN 1 OF 2 DEBIETDETECTIESENSOR(EN)

Er kan een watercirculatiesensor worden geïnstalleerd om te voorkomen dat chemicaliën worden geïnjecteerd wanneer er geen debiet is op de injectiepunten, waar dit vereist is.

De watercirculatiesensor moet worden geïnstalleerd in de retourleiding naar het zwembad, stroomopwaarts van de chemische injectiepunten.

Wanneer geen debiet wordt gedetecteerd, worden pH-injectie en desinfectie geblokkeerd en worden alle hulpfuncties die aan de filtratiepomp zijn gekoppeld gestopt.

Al deze functies worden automatisch opnieuw gestart zodra de watercirculatie is hersteld.

De installateur moet ervoor zorgen dat de sensor correct reageert in de volgende situaties:

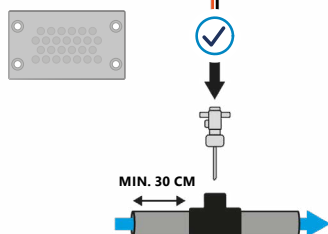
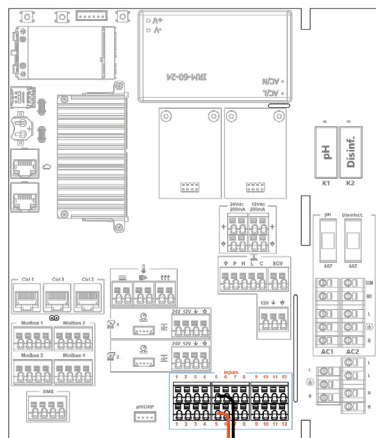
- Verlies van aanzuiging, geen debiet, geen druk.
- Blokkering van de leiding, geen debiet, normale of hoge druk.

De sensor levert een normaal open potentiaalvrij contact dat sluit wanneer debiet wordt gedetecteerd.

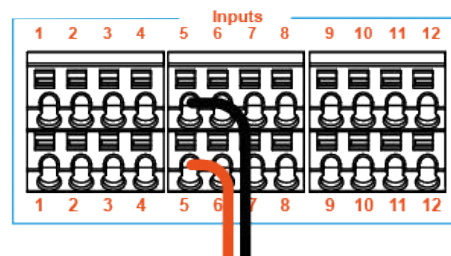


WAARSCHUWING:

De doorstroomschakelaar moet op een horizontaal leidingdeel worden geïnstalleerd. Installeer deze nooit in verticale positie.



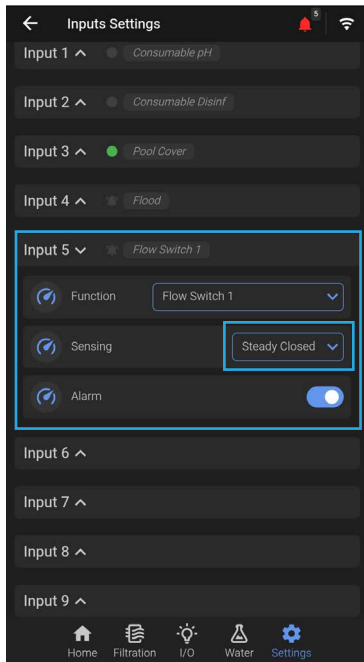
VOORBEELD VAN 1 DOORSTROOMSCHAKELAAR



INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

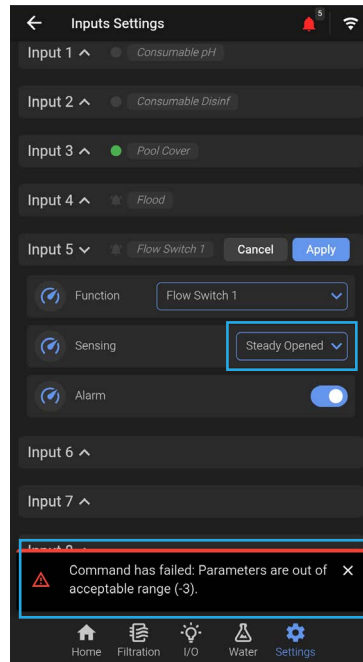
- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD**.
- Ingangen kunnen op elke beschikbare connector worden aangesloten.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- Doorstroomschakelaar 1 heeft betrekking op de **PRIMAIRE** filtratiepomp en Doorstroomschakelaar 2 op de **SECUNDAIRE** filtratiepomp.
- Schakel de PoolCop-unit in.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



Zodra de juiste ingang als Doorstroomschakelaar, 1 of 2, is geïnstalleerd, selecteert u Permanent gesloten in de detectieconfiguratie.

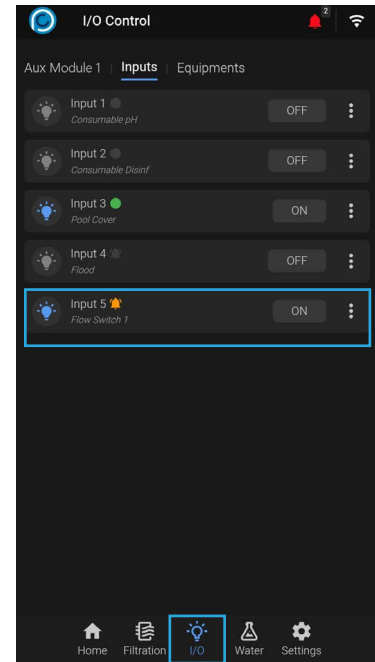
Indien nodig kan een alarm worden ingesteld.



OPMERKING:

Wanneer een ingang als Doorstroomschakelaar is geconfigureerd, is Permanent gesloten de enige geldige detectiemodus.

Als Permanent open wordt geselecteerd, toont de app een foutmelding wanneer de instellingen worden toegepast.



Testen van de installatie van de doorstroomschakelaar:

- Schakel de pomp AAN via het snelkoppelingsmenu Filtratie en controleer of de ingangstatus in het snelkoppelingsmenu I/O op AAN staat.
- De status moet UIT zijn wanneer de pomp UIT is..

5.4.4 ZWEMBADAFDEKKING EN JETSTREAM

ZWEMBADAFDEKKING

De functie voor bediening van de zwembadafdekking is beschikbaar in de apparatuurstellingen. Om afstandsbediening mogelijk te maken, moet een compatibele aandrijffunit 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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR 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.

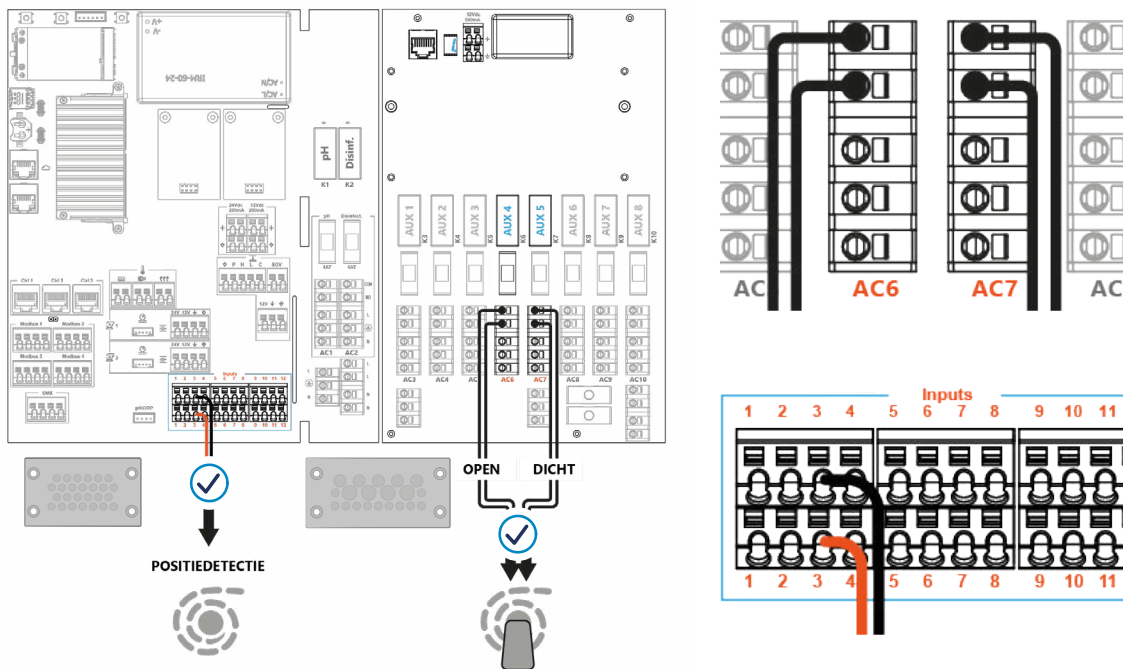
Het zwembad moet tijdens de bediening van de zwembadafdekking voortdurend worden bewaakt om te garanderen dat niemand zich in het zwembad bevindt of het zwembad betreedt.

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



BELANGRIJK:

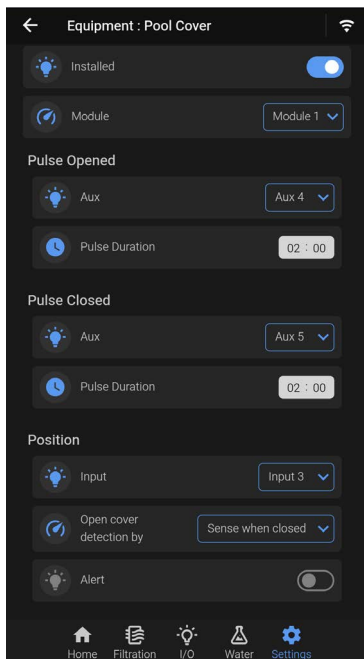
Raadpleeg de bedradingschema's van de fabrikant van de zwembadafdekking om de stuursignalen correct aan te sluiten.



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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

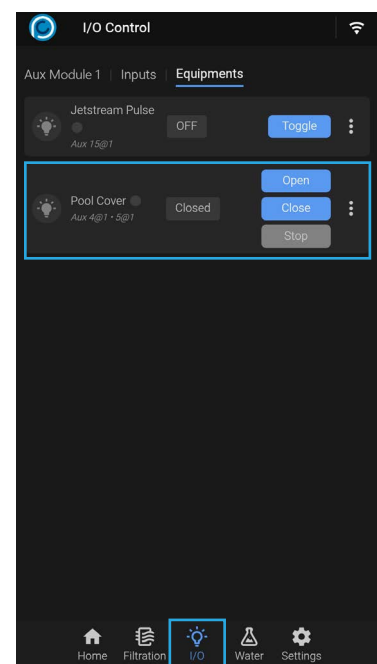
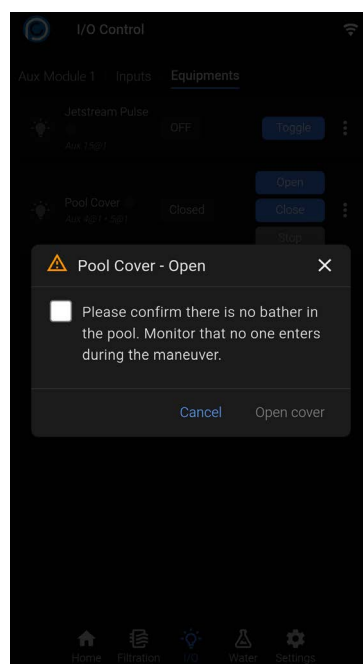
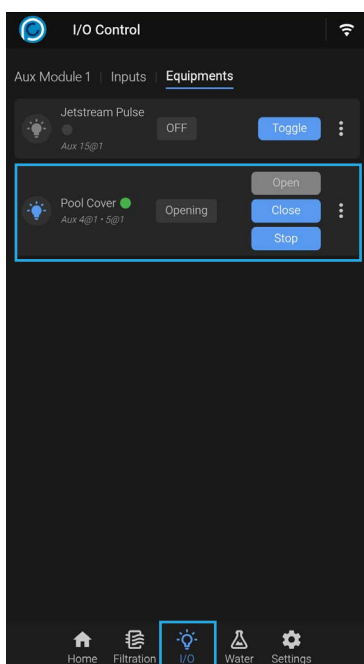


Zodra de zwembadafdekking weergegeven als geïnstalleerd, stelt u het Edge-modulenummer, 1 of 2, in en wijst u de hulpfuncties toe die voor de commando's Openen en Sluiten worden gebruikt.

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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

TEGENSTROOMUNIT (JETSTREAM)

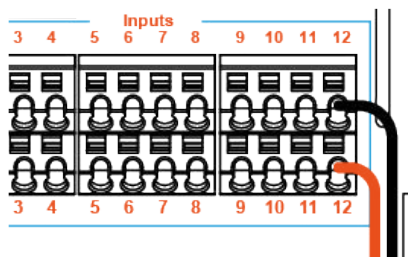
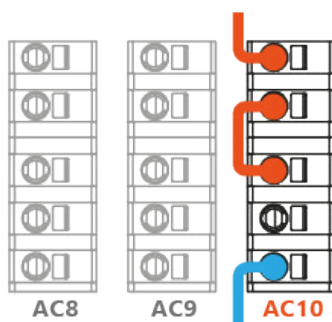
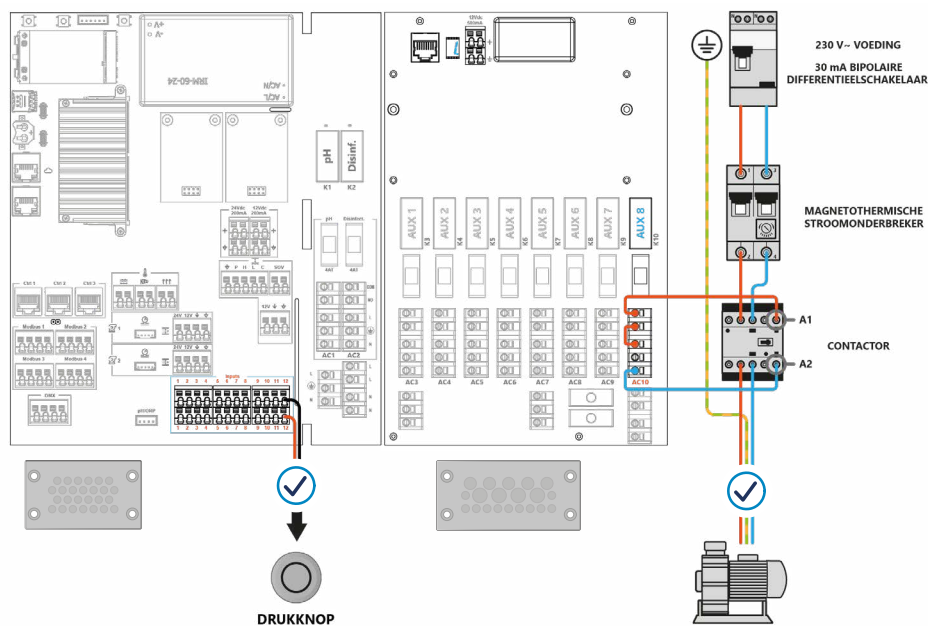
Een tegenstroomunit van het type JetStream wordt gewoonlijk bediend met een pneumatische drukknop in het zwembad.

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



BELANGRIJK:

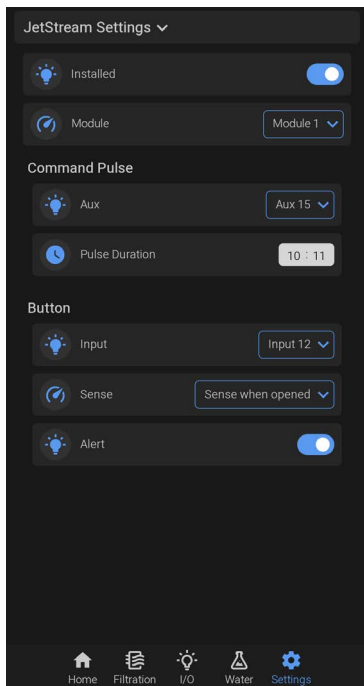
Het signaal van de drukknop moet worden omgezet in een AAN/UIT-contact voordat het op de ingang wordt aangesloten, meestal door een pneumatische schakelaar in de elektrische aansluitdoos van de JetStream.



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.

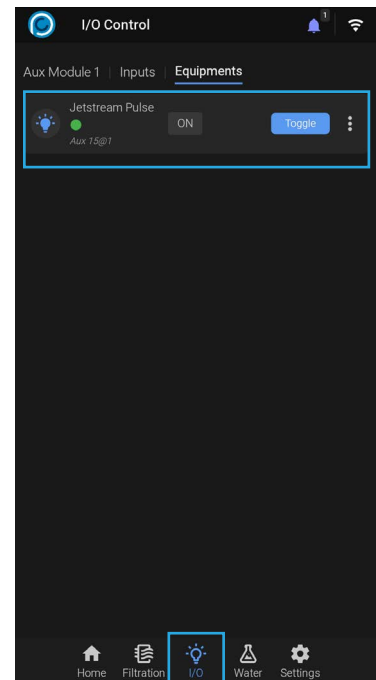
5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



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.

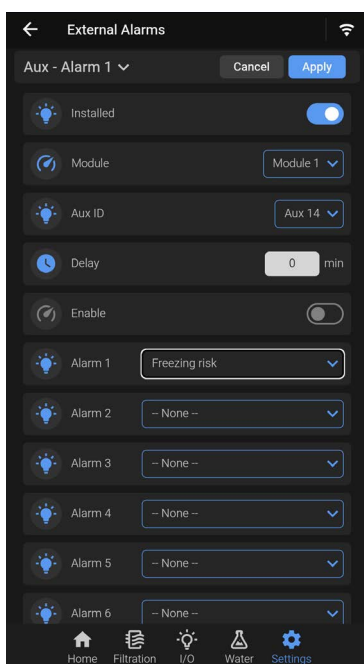
Het nummer van de drukknopingang en het detectiecircuit voor activering moeten worden opgegeven, met de optie om een alarm te ontvangen als de JetStream via de drukknop is geactiveerd.

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



5.4.5 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 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.4.6 ENERGIEMETER

De energiemeter wordt aangesloten op een van de vier MODBUS-connectors en meet het energieverbruik van alle aangesloten apparatuur, waarna de gegevens naar de PoolCop Cloud worden verzonden voor opslag, analyse en weergave.

Raadpleeg voor gedetailleerde installatie-, configuratie- en bedieningsinstructies de Energy Meter IoT Guide.

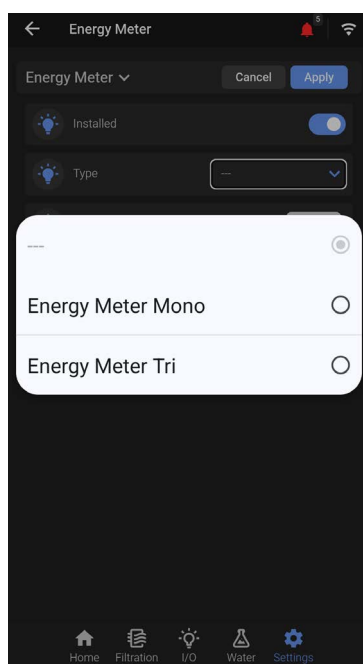
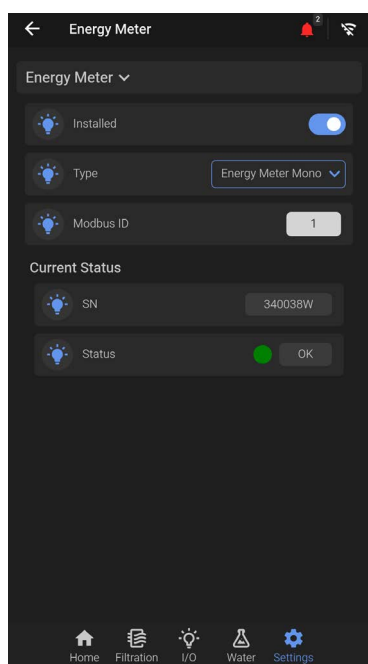


HERINNERING MODBUS-BEDRADING:

Apparaten hebben geen vooraf gedefinieerde volgorde, maar elk apparaat moet in volgorde worden aangesloten op de eerstvolgende beschikbare MODBUS-connector, dus eerste apparaat naar Modbus 1, tweede apparaat naar Modbus 2, enzovoort, zonder open plaatsen in de MODBUS-keten.

BELANGRIJK: Om de continuïteit van MODBUS te waarborgen, moet de vorige connector altijd worden voorzien van bruggen tussen klemmen A-A en B-B.

Raadpleeg Modbus, sectie 2.3.7.



Zodra de energiemeter in het menu Apparatuur is weergegeven als geïnstalleerd, selecteert u of de energiemeter eenfasig, Mono, of meerfasig, Tri, is.

De huidige status geeft aan of ModBus-communicatie tot stand is gebracht en toont het serienummer dat door de energiemeter wordt gerapporteerd.

6 ONDERHOUD EN KALIBRATIE

6 ONDERHOUD EN KALIBRATIE

6.1 SERVICEMODUS



WAARSCHUWING:

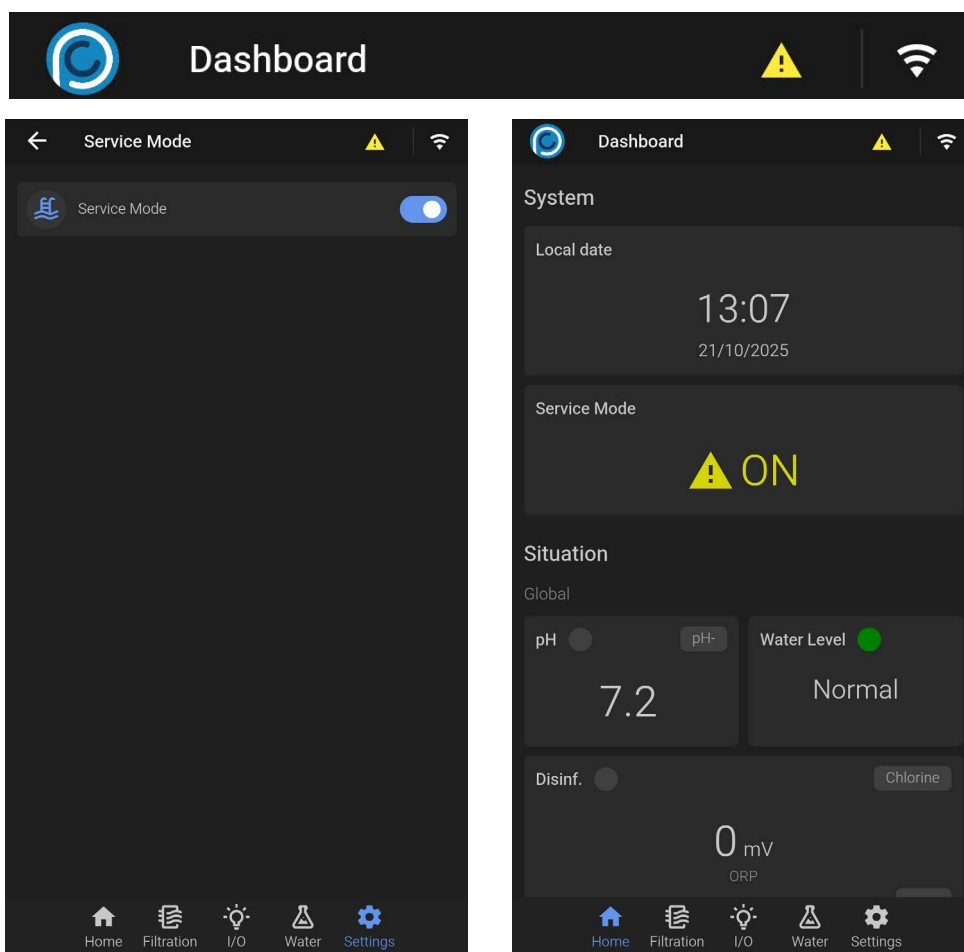
Wanneer PoolCop Infinity in SERVICEMODUS wordt gezet, worden alle automatische taken gestopt.

Wanneer deze modus actief is, worden alle aangesloten apparaten, zoals pompen, hulpfuncties en watervulsystemen, gestopt.

PoolCop Infinity accepteert en verwerkt in deze modus alleen handmatige opdrachten. Deze modus is ideaal voor onderhoudswerkzaamheden.

De normale werking wordt pas hervat nadat de servicemodus is verlaten.

In de app wordt voortdurend een waarschuwingsymbool weergegeven om aan te geven dat de servicemodus actief is, en de knop Lokale WIFI-verbinding licht paars op als er geen apparaat is verbonden met de lokale app.

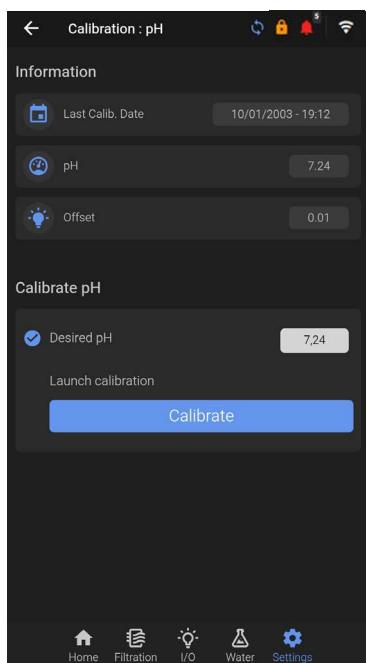


6 ONDERHOUD EN KALIBRATIE

6.2 SENSORKALIBRATIE

Hoewel elke sensor afzonderlijk kan worden gekalibreerd vanuit het bijbehorende instellingenmenu, is er in het menu Onderhoud een aparte sectie beschikbaar die directe toegang geeft tot de kalibratie van alle geïnstalleerde sensoren.

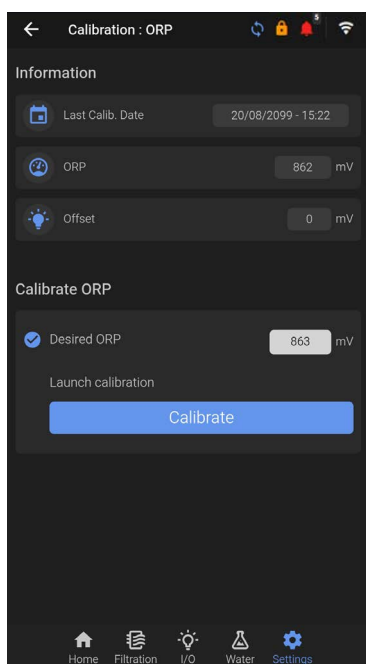
6.2.1 pH



De pagina voor pH-kalibratie toont de datum van de laatste kalibratie, de huidige gemeten waarde en de offset die door eerdere kalibraties is toegepast.

Indien nodig kan de weergegeven waarde, en de waarde die wordt gebruikt door pH-gerelateerde instellingen, worden aangepast door de gewenste waarde in te voeren en een kalibratie te starten, waarna PoolCop de offset automatisch opnieuw berekent.

6.2.2 ORP

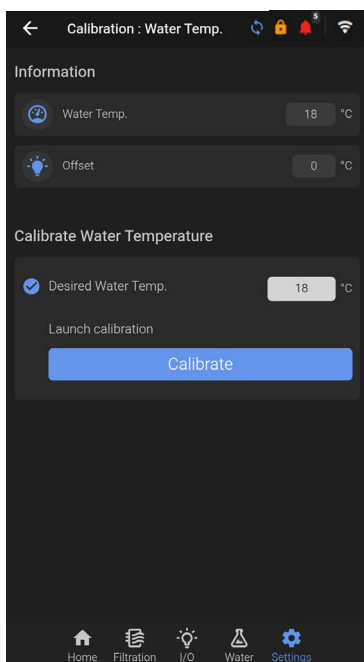


De pagina voor ORP-kalibratie toont de datum van de laatste kalibratie, de huidige gemeten waarde en de offset die door eerdere kalibraties is toegepast.

Indien nodig kan de weergegeven waarde, en de waarde die wordt gebruikt door ORP-gerelateerde instellingen, worden aangepast door de gewenste waarde in te voeren en een kalibratie te starten, waarna PoolCop de offset automatisch opnieuw berekent.

6 ONDERHOUD EN KALIBRATIE

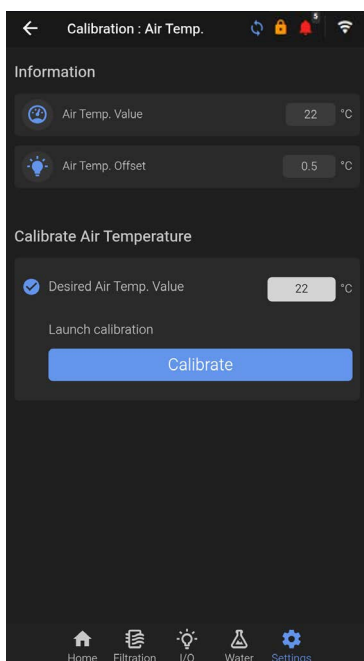
6.2.3 WATERTEMPERATUUR



De pagina voor kalibratie van de watertemperatuur toont de huidige gemeten waarde en de offset die door eerdere kalibraties is toegepast.

Indien nodig kan de weergegeven waarde, en de waarde die wordt gebruikt door instellingen met betrekking tot de watertemperatuur, worden aangepast door de gewenste waarde in te voeren en een kalibratie te starten, waarna PoolCop de offset automatisch opnieuw berekent.

6.2.4 LUCHTTEMPERATUUR



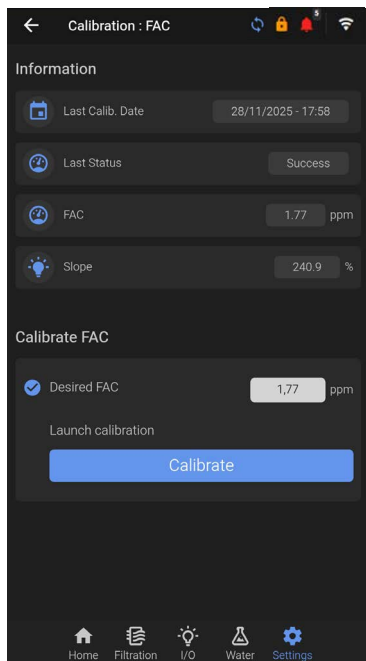
De pagina voor kalibratie van de luchttemperatuur toont de huidige gemeten waarde en de offset die door eerdere kalibraties is toegepast.

Indien nodig kan de weergegeven waarde, en de waarde die wordt gebruikt door instellingen met betrekking tot de luchttemperatuur, worden aangepast door de gewenste waarde in te voeren en een kalibratie te starten, waarna PoolCop de offset automatisch opnieuw berekent.

6 ONDERHOUD EN KALIBRATIE

6.2.5 OVERIGE SENSOREN, FAC / FC / TC / GELEIDBAARHEID

VRIJ BESCHIKBAAR CHLOOR

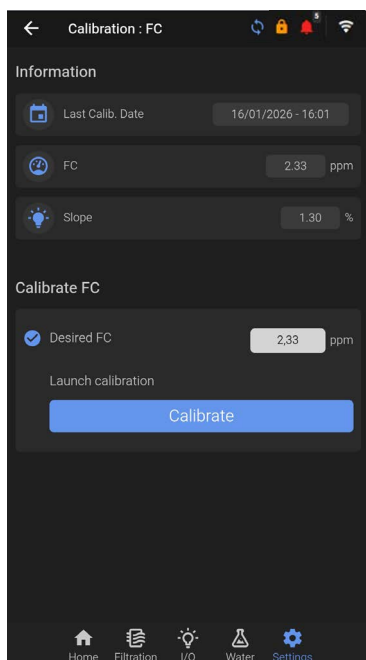


De pagina voor FAC-kalibratie toont de datum van de laatste kalibratie en de status ervan, met vermelding of de kalibratie succesvol was, evenals de huidige gemeten waarde en de helling die door eerdere kalibraties is toegepast; raadpleeg de installatiehandleiding van de FAC-sensor voor gedetailleerde richtlijnen.

Kalibratie van de FAC-sensor is verplicht bij installatie.

Indien nodig kan de kalibratiehelling opnieuw worden berekend door de gewenste waarde in te voeren en een kalibratie te starten.

VRIJ CHLOOR

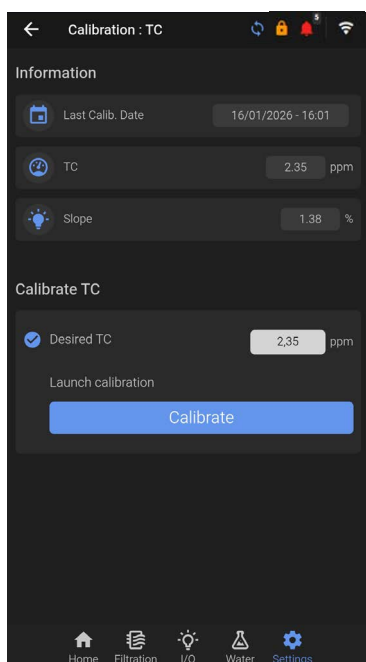


De pagina voor kalibratie van vrij chloor toont de datum van de laatste kalibratie, de huidige gemeten waarde en de helling die door eerdere kalibraties is toegepast.

Indien nodig kan de weergegeven waarde worden aangepast door de gewenste waarde in te voeren en een kalibratie te starten, waarna PoolCop de helling automatisch opnieuw berekent.

6 ONDERHOUD EN KALIBRATIE

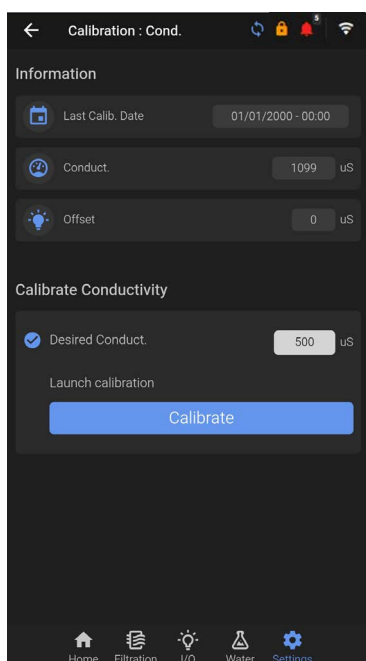
TOTAAL CHLOOR



De pagina voor kalibratie van totaal chloor toont de datum van de laatste kalibratie, de huidige gemeten waarde en de helling die door eerdere kalibraties is toegepast.

Indien nodig kan de weergegeven waarde worden aangepast door de gewenste waarde in te voeren en een kalibratie te starten, waarna PoolCop de helling automatisch opnieuw berekent.

GELEIDBAARHEID



De pagina voor kalibratie van de geleidbaarheid toont de datum van de laatste kalibratie, de huidige gemeten waarde en de offset die door eerdere kalibraties is toegepast.

Indien nodig kan de weergegeven waarde worden aangepast door de gewenste waarde in te voeren en een kalibratie te starten, waarna PoolCop de offset automatisch opnieuw berekent.

7 INTERNET- EN CLOUDVERBINDING

7 INTERNET- EN CLOUDVERBINDING

Om realtime inzicht te krijgen in de zwembadgegevens en externe toegang tot uw PoolCop te hebben, moet deze via internet met onze apps verbonden zijn.

PoolCop Infinity kan worden verbonden via:



RJ45 Ethernet-kabel



WiFi



Cellulaire router

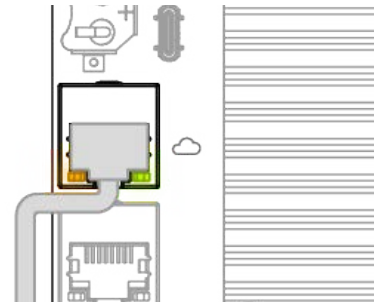
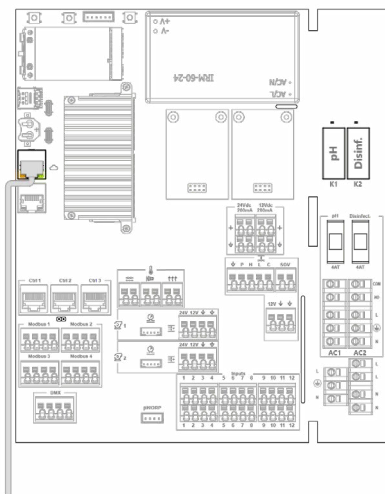


OPMERKING:

PoolCop Infinity schakelt automatisch tussen de beschikbare netwerkverbindingen.

Als alle verbindingsopties beschikbaar zijn, kiest PoolCop Infinity de meest stabiele en veilige toegang via Ethernet.

Als de Ethernet-verbinding niet beschikbaar is, schakelt de unit over op WiFi, en als dat niet lukt, wordt de verbinding via de cellulaire router gebruikt.

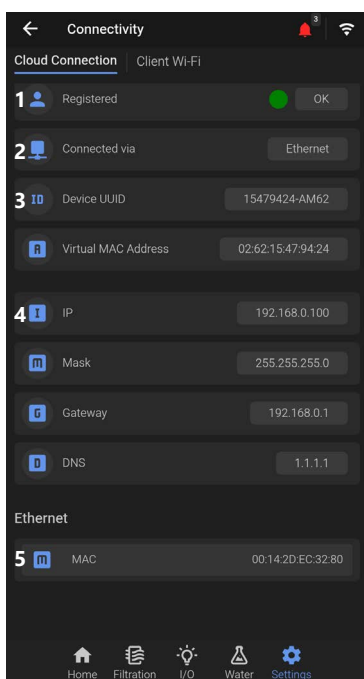


OPMERKINGEN:

Wanneer de Ethernet-kabel is aangesloten, geven de oranje en groene lampjes aan dat de verbinding actief is.

7 INTERNET- EN CLOUDVERBINDING

7.1 CLOUDVERBINDING

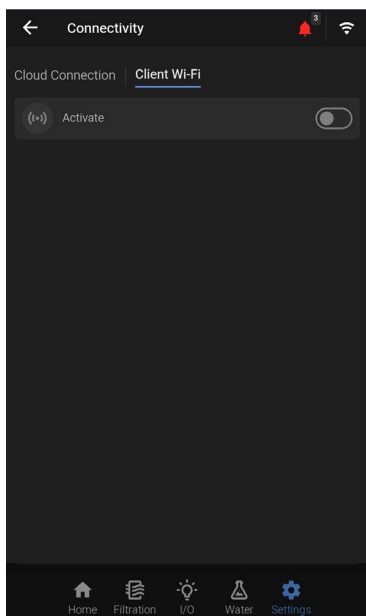


1. Registratie voor toegang tot de Cloud / App.
2. Huidige verbindingmethode.
3. De apparaat-UUID en het Virtual MAC-adres zijn unieke identificatoren van uw PoolCop. Deze zijn vereist om de PoolCop te koppelen aan een zwembad dat in een van onze apps is aangemaakt.
4. Informatie over de internetverbinding:
IP: IP-adres van de PoolCop op het lokale netwerk.
Mask: subnetmasker.
Gateway: IP-adres van de gateway, router, op het lokale netwerk.
DNS: IP-adres van de Domain Name Server.

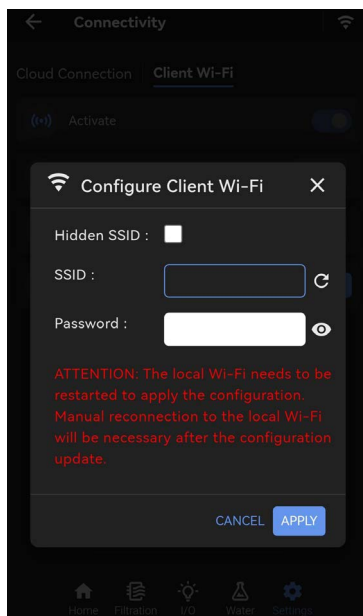
Informatie over de huidige verbinding:

5. **Ethernet:** MAC-adres.
Wi-Fi: SSID, signaalkwaliteit en MAC-adres.
4G: MAC-adres, netwerkoperator, status van het verbindingstype, Received Signal Strength Indicator, land- en regiocodes.

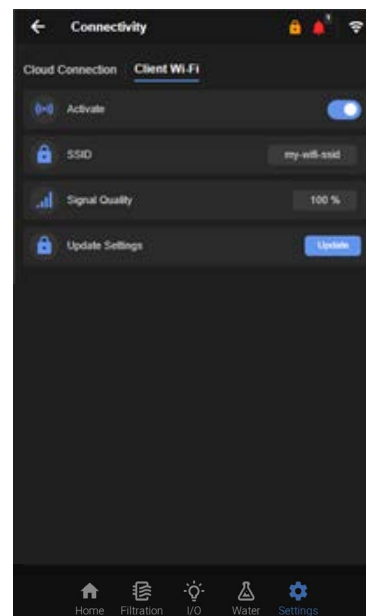
7.2 CLIENT-WIFI-VERBINDING



Als Client WiFi beschikbaar is, activeer deze optie dan via de schakelaar.



Selecteer het juiste Wi-Fi-netwerk, SSID, en voer het bijbehorende wachtwoord in. De lokale Wi-Fi moet opnieuw worden gestart om de configuratie toe te passen.



Zodra de verbinding is geactiveerd, worden netwerkinformatie zoals de SSID en de signaalkwaliteit weergegeven. Met bijwerken kan een ander WiFi-netwerk worden geselecteerd.

7 INTERNET- EN CLOUDVERBINDING

7.3 POOLCOP-APPS

Zodra de PoolCop is verbonden, downloadt u ProPoolCop, Pro-interface, of MyPoolCop, eindgebruikersinterface, en registreert u de PoolCop met het Virtual MAC-adres of de UUID.

Er is een QR-code beschikbaar aan de binnenzijde van de behuizing om de apps te downloaden. Beide apps zijn ook beschikbaar om op elk apparaat te downloaden:

MYPOOLCOP



[APP STORE](#)

[GOOGLE PLAY](#)

PROPOOLCOP



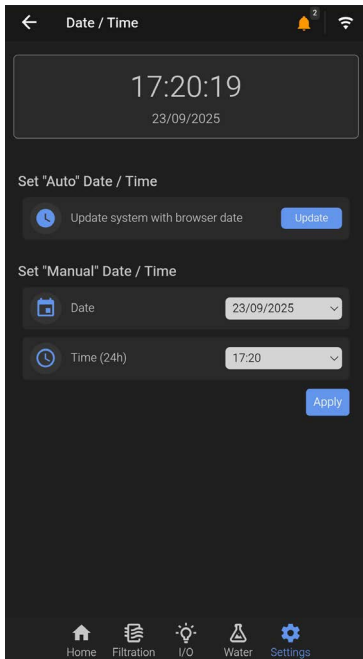
[APP STORE](#)

[GOOGLE PLAY](#)

8 SYSTEEMINFORMATIE EN UPDATES

8 SYSTEEMINFORMATIE EN UPDATES

8.1 DATUM EN TIJD



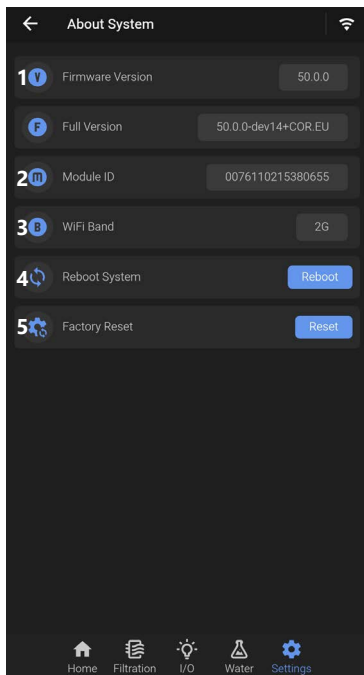
Tijdens de eerste installatie kunnen datum en tijd handmatig worden ingesteld, of kan bij de eerste verbinding de optie Systeem bijwerken met browserdatum worden gebruikt.

Wanneer er verbinding is met de cloud, worden datum en tijd wekelijks automatisch bijgewerkt om 03:00 uur om ervoor te zorgen dat het systeem gesynchroniseerd blijft.

Als u afwijkingen opmerkt, kunt u de correcte datum en tijd via internet ophalen of deze handmatig aanpassen indien nodig.

Nauwkeurige instellingen zijn essentieel voor de correcte werking van filtratiecycli, timers en geplande hulpfuncties.

8.2 OVER HET SYSTEEM



1. **Firmware** wordt automatisch bijgewerkt als er een internetverbinding beschikbaar is. De firmwareversie bepaalt welke opties en functies op uw apparaat beschikbaar zijn.
2. **Het module-ID** kan worden opgevraagd voor aftersales- of technische ondersteuningsverzoeken.
3. **WiFi-band:** 2 GHz of 5 GHz.
4. **Systeem herstarten.**
5. **Fabrieksinstellingen herstellen.**
⚠ Alle eerdere configuraties en instellingen gaan verloren.

9 TECHNISCHE SPECIFICATIES

9.2 TECHNISCHE SPECIFICATIES

9.2.1 POOLCOP INFINITY

COMPONENTEN	
PoolCop Infinity -unit	1
Druksensor r	1
Watertemperatuursensor	1
Luchttemperatuursensor	1
Stroomcel met pH/ORP-sensorbehuizing	1
Installatie- en gebruikershandleiding	1 (online te downloaden)
TECHNISCHE SPECIFICATIES	
Afmetingen unit	420 x 320 X 110 (LxHxB) - 4 KG
Voeding	110 -250 VAC 50Hz-60Hz 10A
Voedingsschommelingen	+/- 10%
Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	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
Communicatiepoorten (ModBus & DMX)	RS485
Watertemperatuursensor - nauwkeurigheid	$\Delta T = +1^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = +3.5^{\circ}\text{F}$)
Watertemperatuursensor - bereik	0 - 60° (32°F - 140°F)
Kabel watertemperatuursensor	4.5m (14.8 ft)
Luchttemperatuursensor - bereik	-30°C - 65°C (-22°F - 149°F)
Luchttemperatuursensor - nauwkeurigheid	$\Delta T = +2^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = +3.5^{\circ}\text{F}$)
Kabel luchttemperatuursensor	4.5m (14.8 ft)
Druk	-0.9 - 2.50 bar (-13 - 36 psi)
Beschermingsgraad PoolCop Infinity-unit	IP54

9

TECHNISCHE SPECIFICATIES

9.2.2 pH+ORP SENSOR

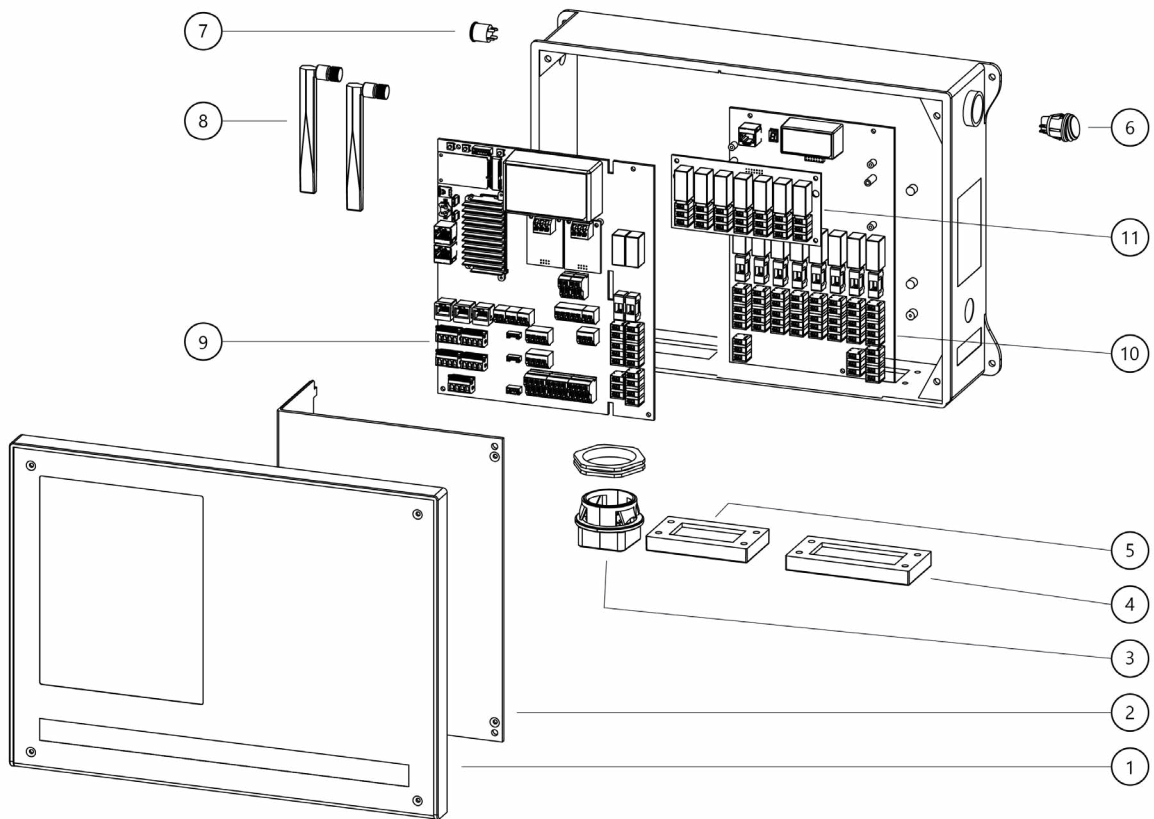
	Chloor - Pt 530017	Zout - Au 530018
COMPONENTEN		
pH+ORP Sensor - Pt of Au		1
Transportdop		1
Borgdop		1
Gripring		1
Compressiering		1
O-Ring		1
TECHNISCHE SPECIFICATIES		
Sensorafmetingen	Diameter : 12 mm (0.47 in) - Lengte : 14 cm (5.5 in)	
Kabel	4 aders, 4m (13 ft)	
Connector	JSTXHP - 4	
pH-bereik (nauwkeurigheid)	4 tot 12 (+/- 0.05)	
Type ORP-sensor	Platina (Pt)	Goud (Au)
ORP-bereik (nauwkeurigheid)	0 tot 999 mV (+/- 5mV)	

9.2.3 WATERNIVEAUREGELING

	Skimmer / waterlijn	Buffertank
COMPONENTEN		
Waterniveausensor(en)	1	4
Magneetventiel		1
PVC-zadel 50 mm		1
PVC-zadel 63 mm		1
90° PVC-connector (20 mm naar 20 mm)		1
Rechte PVC-connector 20 mm		2
Terugslagklep, messing		1
Afsluitklep 15 mm		1
Verloopconnector (20 mm naar 15 mm)		1
TECHNISCHE SPECIFICATIES		
Uitgang sensor	5VDC	
Uitgang ventiel	24 VAC	
Bedrijfsdruk	3.5 Bars (50.7 psi)	
Kabellengte	20m (65.6 ft)	6m (19.7 ft)
Sensorafmetingen (HxBxD)	70 x 45x 15 mm (2.76 x 1.77 x 0.59 in)	40 x 25 x 25 mm (1.58 x 0.98 x 0.98 in)

9 TECHNISCHE SPECIFICATIES

9.3 EXPLOSIETEKENING



10 CONFORMITEIT EN GARANTIE

10 CONFORMITEIT EN GARANTIE

10.1 CE-CONFORMITEIT

EU-CONFORMITEITSVERKLARING



Apparaat: PoolCop
Modelnaam: PoolCop Infinity
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 EN IEC 62368-1:2020+A11:202 EN 60730-1:2016+A1:2019+A2:2022
2014/30/EU	EMC-richtlijn	EN 55032:2015+A1:2020 EN 55035:2017+A11:2020 IEC 61000-3-2:2019+A2:2024 IEC 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01 IEC 61000-4-2:2008 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-4:2012 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-5:2014 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-6:2008 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-8:2010 (EN 55035:2017+A11:2020) IEC 61000-4-11:2004 (EN 55035:2017+A11:2020)
2011/65/EU 2015/863/EU 2018/739/EU	Gevaarlijke stoffen (RoHS)	EN IEC 63000:2018
2014/53/EU (EU) 2022/30	Richtlijn radioapparatuur en gedelegeerde handeling (RED-DA)	RED artikel 3.1(a) - Veiligheid EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 RED artikel 3.1(a) - Gezondheid EN IEC 62311:2020 EN 50665:2017 RED artikel 3.1(b) - EMC EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-17 V3.3.1 EN 301 489-52 V1.3.1 RED artikel 3.2 - Radio EN 301 511 V12.5.1 EN 300 328 V2.2.2 EN 301 893 V2.2.1 EN 301 908-1 V15.2.1 EN 301 908-2 V13.1.1 TS 134 121-1 V16.2.0 EN 301 908-13 V13.3.1 TS 136 521-1 V18.5.0 EN 300 440 V2.2.1*

10 CONFORMITEIT EN GARANTIE

2014/53/EU (EU) 2022/30 (vervolg)	Richtlijn radioapparatuur en gedelegeerde handeling (RED-DA) (vervolg)	Overige EN 18031-1:2024
(EU) 2020/1828 (EU) 2024/2847	Cybersecurity Resilience Act (CRA) Resilience Act	EN 303 645 V3.1.3*

* Opmerking: geharmoniseerde normen zijn nog niet opgenomen in het Publicatieblad van de Europese Unie..

Sébastien Ettling Coëffier
General Manager



Cucuron, 03/03/2026



10.2 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.

10 CONFORMITEIT EN GARANTIE

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 Infinity 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 bliksemingslag, 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.

INSTALLATEURS- & GEBRUIKERSHANDLEIDING



DATUM: **Maart 2026**
PRODUCT: **PoolCop Infinity**
HANDLEIDING: **INFINITY50NL**
FIRMWARE: **V50**



PCFRPoolCop

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