



PoolCOP



INSTALLATIE- & GEBRUIKERSHANDLEIDING

PoolCOP Core



CORE50NL - V50 - MAART 2026

PoolCop Core

Wijzigingenoverzicht

03/03/2026

1e Editie

PoolCop Core

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
	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	OPTIONAL ACCESSORIES (sold separately)	14
2.3	DE POOLCOP CORE-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 CORE-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
	WATERNIVEAU - Overzicht en handmatige bediening	26
3.4.2	INGANGSBEDIENING	27
3.4.3	WATER	27
	WATERKWALITEITSPARAMETERS	27
3.5	INSTELLINGENMENU	28
3.6	WAARSCHUWINGEN EN SYSTEEMBEHEER	32
4	DE BASISINSTALLATIE	33
4.1	POOL AND HYDRAULICS	33
4.1.1	CHLOOR	34
4.1.2	ZOUTSYSTEEM	35
4.2	STANDAARD MONITORINGSENSOREN INSTALLEREN	36
4.3	DE TEMPERATUURENSOREN INSTALLEREN	37
4.3.1	WATERTEMPERATUURENSOR	37
4.3.2	LUCHTTEMPERATUURENSOR	38
4.4	ZWEMBADINSTELLINGEN CONFIGUREREN	38

PoolCop Core

4.4.1	ZWEMBADCONFIGURATIE	39
4.4.2	ANTIVRIESBESCHERMING: Intern en extern	39
4.5	FILTRATIE OPTIMALISEREN	41
4.6	DRUKSENSOR(EN)	42
4.6.1	AANSLUITEN VAN DE DRUKSENSOR(EN)	42
4.6.2	DRUKPARAMETERS BEGRIJPEN	43
5	ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN	44
5.1	FILTRATIE INSTELLEN	44
5.1.1	DEBIETMETERS	44
	AANSLUITEN VAN 1 OF 2 FLOWVIS®-DEBIETMETER(S)	44
	AANSLUITEN VAN 1 OF 2 FLOWSONIC-DEBIETMETER(S)	46
	DE DEBIETMETER CONFIGUREREN	47
5.1.2	FILTRATIE-INSTELLINGEN	47
5.1.3	INSTALLATIE VAN DE WATERNIVEAUREGELING	49
	WATERNIVEAUSENSOREN VOOR OVERLOOP INSTALLEREN	51
	EEN BIJVULKLEP INSTALLEREN	52
	WATERNIVEAUREGELING INSTELLEN	53
	DE SENSORINSTALLATIE TESTEN	54
	DE BIJVULKLEP PRIMEN	54
5.2	WATERBEHANDELING INSTELLEN	55
5.2.1	DE pH+ORP-SENSOR EN DE WATERBEHANDELING INSTALLEREN	55
	pH+ORP-SENSOR	55
	pH-REGELING	57
	DESINFECTIEREGELING	58
	DE DOSEERPOMPEN INSTALLEREN	59
	EEN ZOOTSISTEEM INSTALLEREN	60
5.2.2	DE pH-REGELING INSTELLEN	61
5.2.3	DE DESINFECTIEREGELING INSTELLEN	62
5.2.4	EXTRA SENSOREN - INSTALLATIE EN INSTELLINGEN	63
	SENSOR VOOR VRIJ BESCHIKBAAR CHLOOR	63
5.3	OPTIONELE APPARATUUR INSTELLEN	65
5.3.1	INGANGEN	65
	BEDRADING VAN DE INGANGEN	65
	BESCHRIJVING VAN DE INGANGEN	66
	INGANGSINSTELLINGEN	67
	WERKINGSZIN	67
5.3.2	INSTALLATIE VAN 1 OF 2 DEBIETDETECTIESENSOR(EN)	68
5.3.3	ENERGIEMETER	69
6	ONDERHOUD EN KALIBRATIE	71
6.1	SERVICEMODUS	71
6.2	SENSORKALIBRATIE	72
6.2.1	pH	72
6.2.2	ORP	72
6.2.3	WATERTEMPERATUUR	73
6.2.4	LUCHTTEMPERATUUR	73
6.2.5	OVERIGE SENSOREN, FAC / FC / TC / GELEIDBAARHEID	74
	VRIJ BESCHIKBAAR CHLOOR	74
	VRIJ CHLOOR	74
	TOTAAL CHLOOR	75
	GELEIDBAARHEID	75

PoolCop Core

7	INTERNET- EN CLOUDVERBINDING	76
7.1	CLOUDVERBINDING.....	77
7.2	CLIENT-WIFI-VERBINDING.....	77
7.3	POOLCOP-APPS.....	78
8	SYSTEEMINFORMATIE EN UPDATES	79
8.1	DATUM EN TIJD.....	79
8.2	OVER HET SYSTEEM.....	79
9	TECHNISCHE SPECIFICATIES	80
9.1	POOLCOP-UNIT.....	80
9.2	TECHNISCHE SPECIFICATIES.....	81
9.2.1	POOLCOP CORE.....	81
9.2.2	pH+ORP SENSOR.....	82
9.2.3	WATERNIVEAUREGELING.....	82
9.3	EXPLOSIETEKENING.....	83
10	CONFORMITEIT EN GARANTIE	84
10.1	CE-CONFORMITEIT.....	84
10.2	POOLCOP-GARANTIE.....	85

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.

1 INTRODUCTIE

**LET OP:**

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

**WAARSCHUWING:**

Risico op elektrische schokken.

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

**WAARSCHUWING:**

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

**WAARSCHUWING:**

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

Begraaf stroomkabels nooit.

**WAARSCHUWING:**

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

**WAARSCHUWING:**

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

**WAARSCHUWING:**

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

**WAARSCHUWING:**

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

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

**WAARSCHUWING:**

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

1.6 INFORMATIE OVER VERWIJDERING



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

2 ALGEMENE INSTALLATIE

ALGEMENE INSTALLATIE

2.1 ALGEMEEN



BELANGRIJK:

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

NIEUWE OF BIJGEWERKTE FUNCTIES GEBRUIKEN

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

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

2.2 VOORBEREIDING EN INSPECTIE VÓÓR INSTALLATIE



OPMERKING:

PoolCop Core 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)

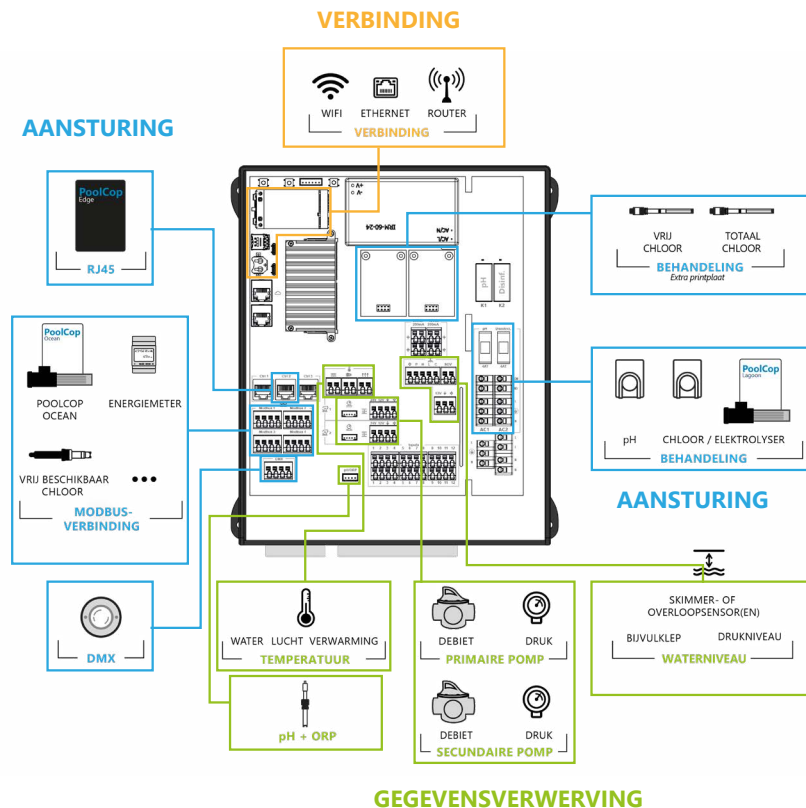
- Controleer de toestand van de zwembadpomp en motor.
- Controleer op lekken in het hele leidingsysteem en filtratiesysteem.
- Zorg ervoor dat de hydraulische coëfficiënt van het filtratiesysteem adequaat is.

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 configuratie-gebruikersinterface. 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
CORE**



**Stroomceldeksel voor pH- en ORP-
sensorbehuizingen**



4G-antennes



Waterdruksensor



Watertemperatuur-sensor



Luchttemperatuursensor

2 ALGEMENE INSTALLATIE

2.2.4 OPTIONAL ACCESSORIES (sold separately)



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



FlowVis® digitale
debietmeterset



Flow Sonic
debietmeter



Overstromingsde-
tectie



Energiemeter



Sensor voor vrij
beschikbaar chloor



Vrij chloor-sensor



Totaal chloor-
sensor

2 ALGEMENE INSTALLATIE

2.3 DE POOLCOP CORE-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.



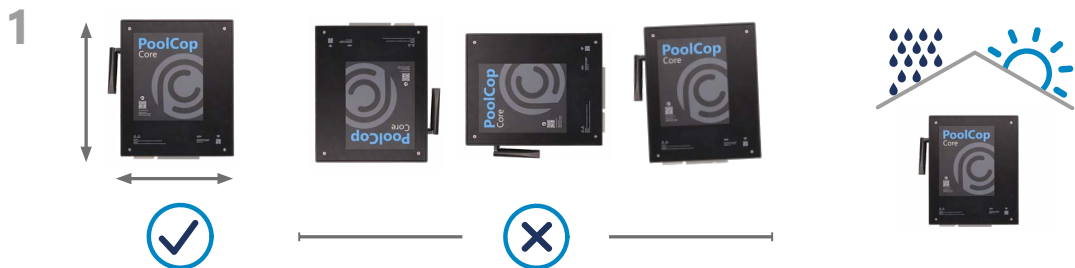
LET OP:

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



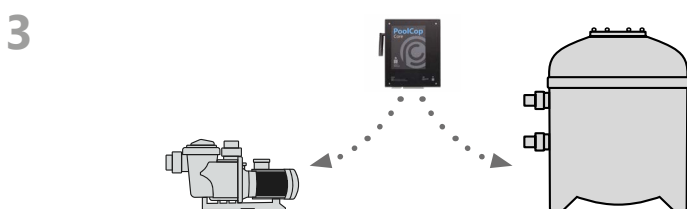
De unit moet horizontaal, waterpas en stevig worden geïnstalleerd.

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



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.

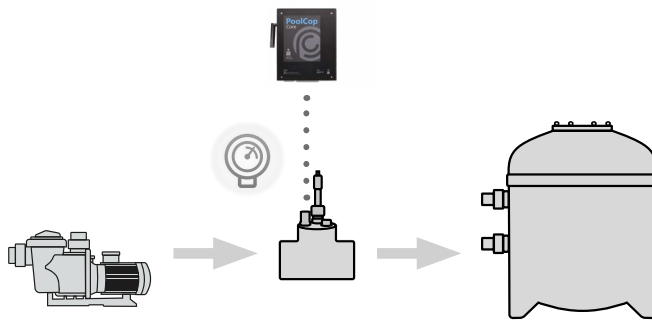
Installeer de unit uit de buurt van apparaten die sterke magnetische interferentie veroorzaken (bijv. frequentieomvormers of soortgelijke apparatuur).



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

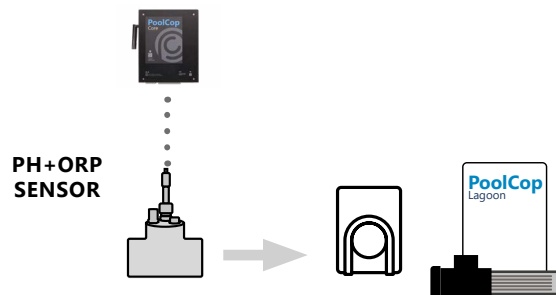
2 ALGEMENE INSTALLATIE

4



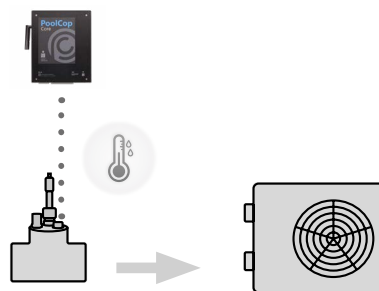
De waterdruksensor moet tussen de pomp en het filter worden geplaatst voor druk- en vacuümfiltratiesystemen.

5



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

6

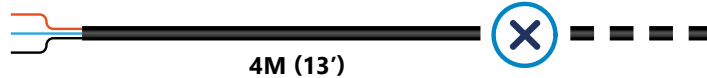


De watertempatuursensor moet vóór het waterverwarmingssysteem worden geïnstalleerd.



BELANGRIJK:

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

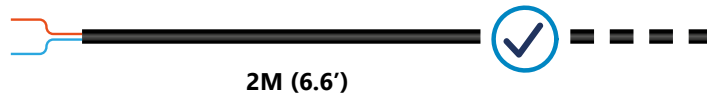


Kan niet worden verlengd of verkort



OPMERKING:

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

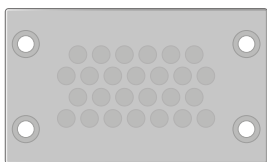


Kan worden verlengd met geschikte draad

2 ALGEMENE INSTALLATIE


2.3.2 KABELINGANGEN

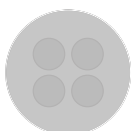
De PoolCop-unit heeft water- en trekbestendige kabelingangsplaten die doorgeprikt of ingevoegd moeten worden:



Kabelcapaciteit:
26


Kabeldiameter:
3.2 - 6.5 mm

 **WAARSCHUWING:**
gereserveerd voor
laagspanningskabels
met connectoren



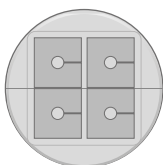
Kabelcapaciteit:
4

Kabeldiameter:
5 - 10.2 mm

 **WAARSCHUWING:**
gereserveerd voor
hoogspanningssi-
gnalen




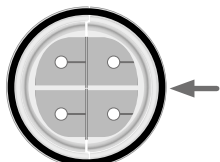
Prik het membraan door met een kruiskopschroevendraaier of gelijkwaardig voorwerp.



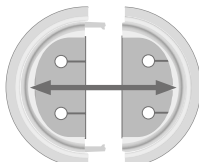
Kabelcapaciteit:
4

Kabeldiameter:
5 mm

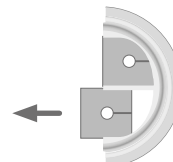
 **WAARSCHUWING:**
gereserveerd voor
laagspanningskabels
met connectoren



1 - Verwijder de ring van de schroefdraad



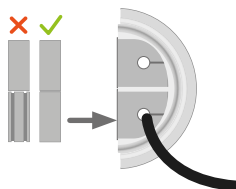
2 - Open de plaat door het gesplitste frame uit elkaar te trekken



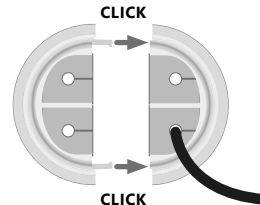
3 - Verwijder de kabelhouder volgens de juiste diameter



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



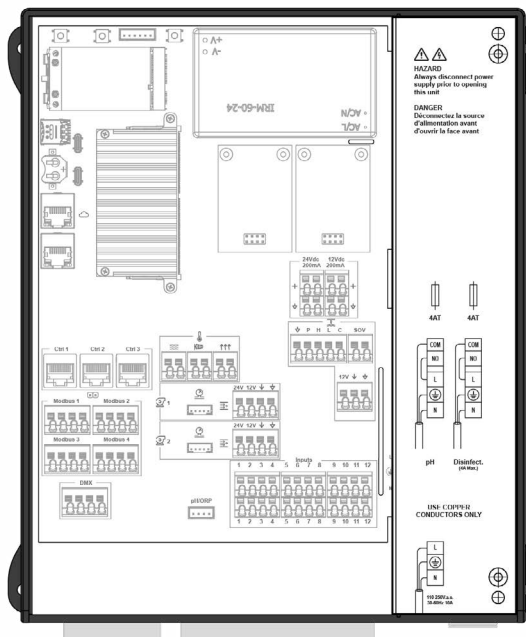
6 - Sluit het frame en zorg ervoor dat beide zijden op hun plaats klikken

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

2 ALGEMENE INSTALLATIE

2.3.3 ELEKTRISCHE SPANNINGSSCHEIDING

PoolCop Core heeft een Scheiding voor hoogspanningsbeveiliging.



LAAGSPANNINGSKABELINGEN

HOOGSPANNINGSKABELINGEN



BELANGRIJK:

Zorg ervoor dat alle hoogspanningskabels aan de rechterkant van de behuizing zijn voordat u afrondt.

De PoolCop Core-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 differentieelschakelaar. De installateur moet ook zorgen voor een bipolaire externe stroomonderbreker om de elektrische voeding te onderbreken, zodat onderhoudshandelingen veilig kunnen worden uitgevoerd.

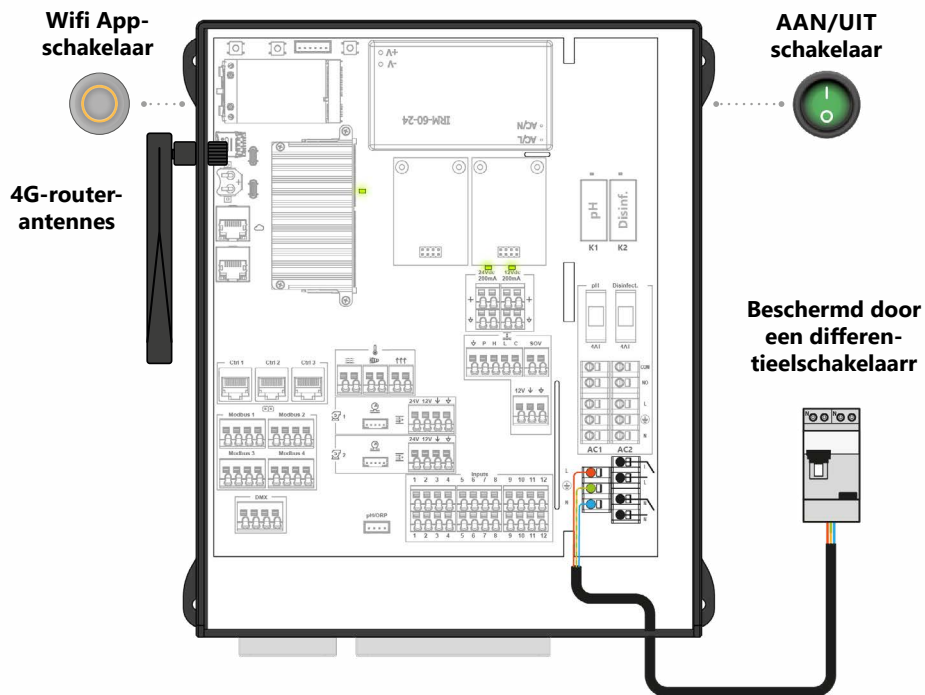


WAARSCHUWING:

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



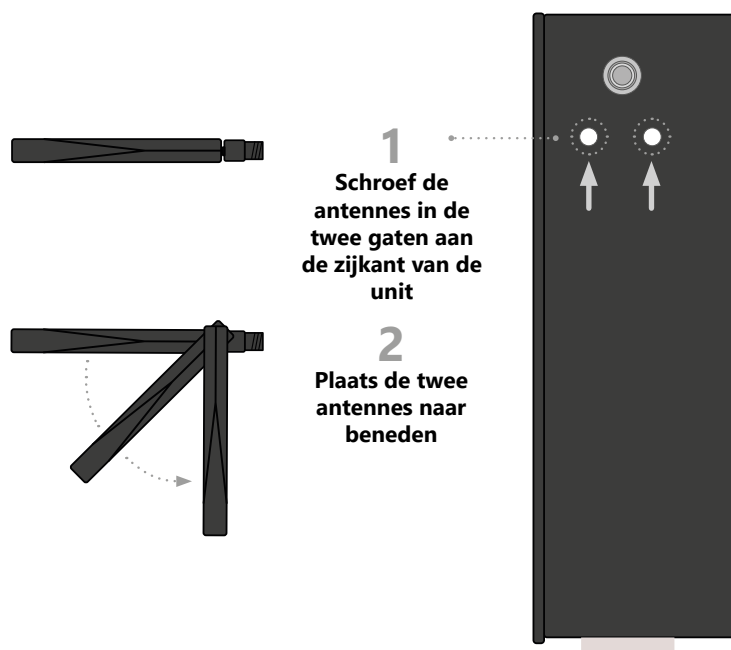
DE 4G-ROUTERANTENNES INSTALLEREN



WAARSCHUWING:

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

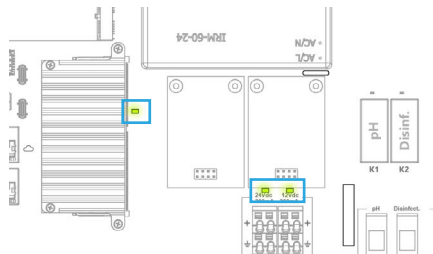
Als dit niet gebeurt, zal de router permanent beschadigd raken.



2 ALGEMENE INSTALLATIE

DE UNIT INSCHAKELEN

Schakel de PoolCop Core-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 23)

2.3.5 KABELSELECTIE EN -AANSLUITING



OPMERKING:

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

Waterbehandelingsapparaat: 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.

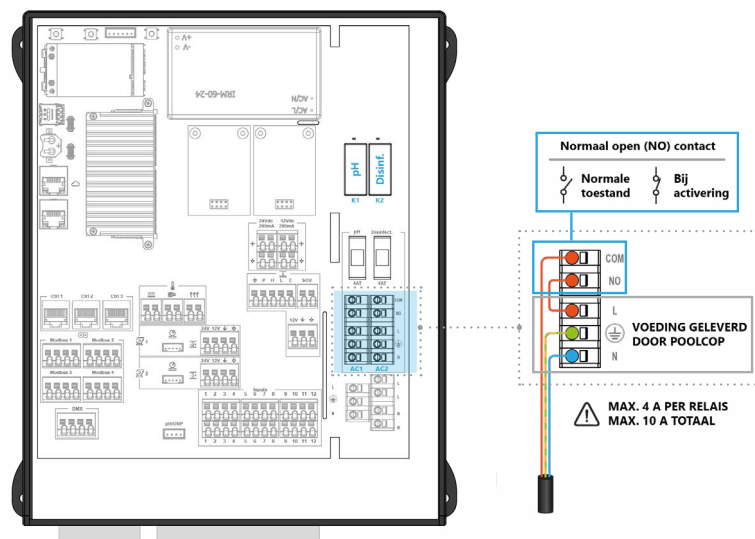
BELANGRIJKE OPMERKING:

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 CORE-RELAIS



Relais **AC1 tot AC2 (pH, Desinfectie)** 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.

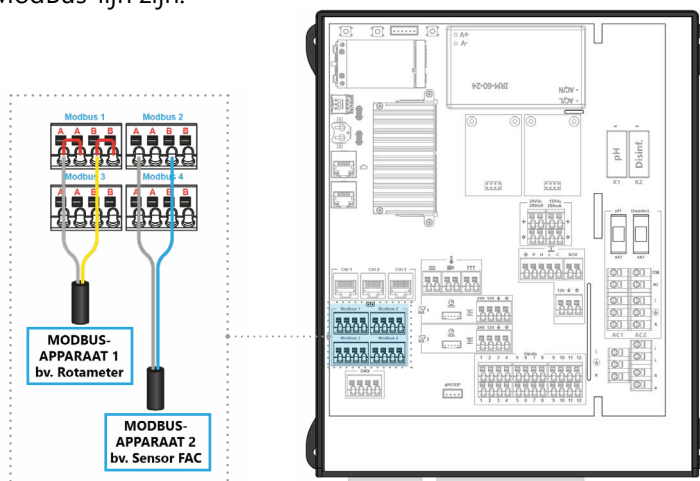
2.3.7 MODBUS-VERBINDING

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 Core 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 Core 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:

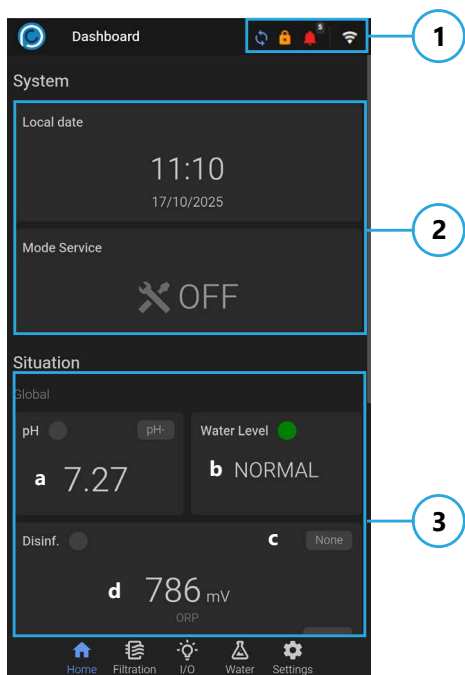
De kleur van de wifi-knop past zich aan de verbindingstatus aan:

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
- Pincodebescherming
- Meldingen – Toont het belang en het aantal waarschuwingen
- Connectiviteit

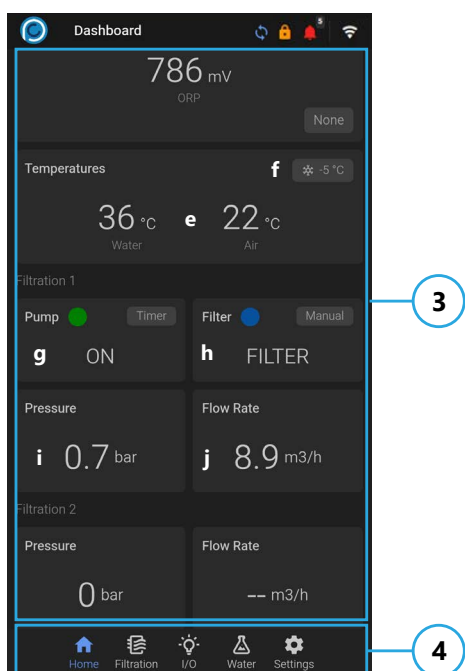
2 - SYSTEEMINFORMATIE

- 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 - NIET AANGESTUURD
- h. Filter 1 - GEEN TERUGSPOELVENTIEL AANGESTUURD
OPMERKING: wordt weergegeven wanneer filtratie wordt gedetecteerd
- 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

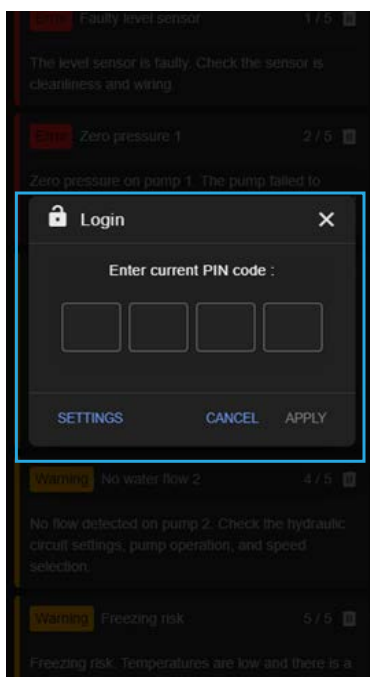


OPMERKING:

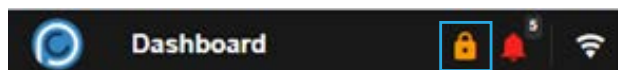
De gekleurde indicatoren tonen de status van elke functie:

			<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

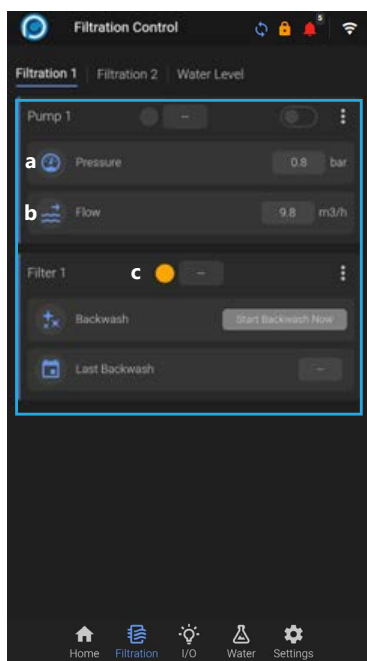
3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

3.4.1 FILTRATIE



OPMERKING:

Tabbladen worden alleen weergegeven wanneer opties zijn geïnstalleerd.

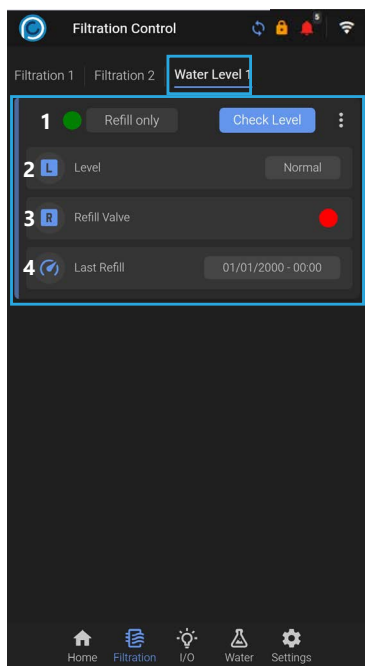


FILTRATIEBESTURING

FILTRATIE 1 :

- Gemeten druk
- Gemeten debiet – *alleen als een digitale debietmeter is geïnstalleerd*
- Indicatie dat geldige filtratie wordt gedetecteerd volgens de drukinstellingen

WATERNIVEAU - Overzicht en handmatige bediening



WATERNIVEAU-INSTELLINGEN EN MOGELIJKHEID OM DE HUIDIGE STATUS TE CONTROLEREN

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



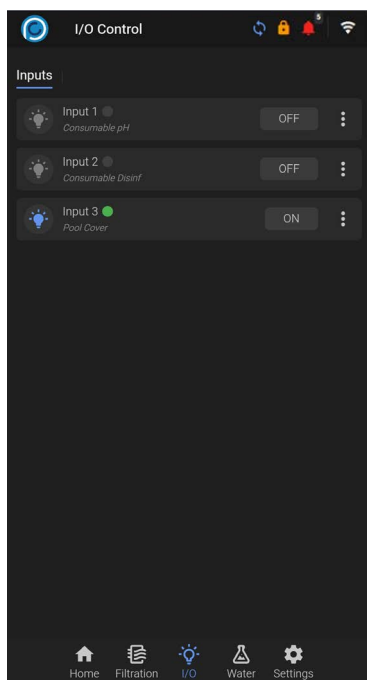
OPMERKING:

Waterniveau is GEEN parameter die constant wordt uitgelezen.




Zie sectie 5.1.3 voor de frequentie van waterniveaumetingen

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

3.4.2 INGANGSBEDIENING



OVERZICHT VAN GEÏNSTALLEERDE INGANGEN

-  Ingangstatus UIT
-  Ingangstatus AAN
-  Waarschuwing afgegeven (indien geselecteerd in instellingen)

Zie sectie 5.3.1 voor inganginstellingen

3.4.3 WATER

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

Lezen : 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

Lezen : Start een meting

Meters zijn aanwezig wanneer de apparatuur is geïnstalleerd.



OPMERKING:

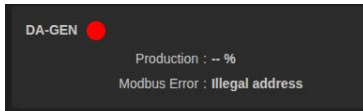
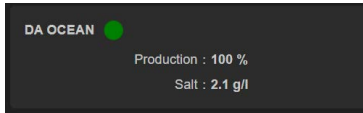
pH is GEEN parameter die constant wordt uitgelezen.

Zie sectie 5.2 voor de frequentie van waterchemiemetingen

3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

MODBUS-BEDIENDE ZOOTSISTEMEN:

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



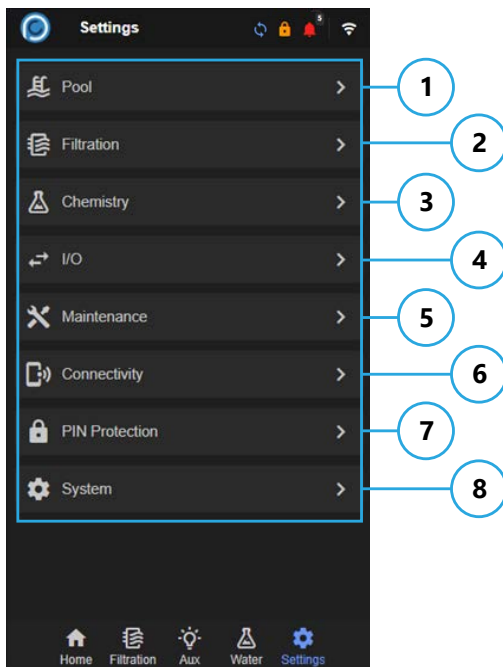
ModBus-bediende zootsystemen worden onder de meters weergegeven en tonen:

- 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

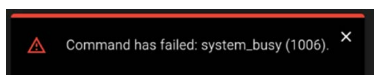
- Stel datum en tijd in
- Selecteer weergave-eenheden
- Selecteer de taal
- Productfirmwaregegevens en systeem resetten

OPMERKING:

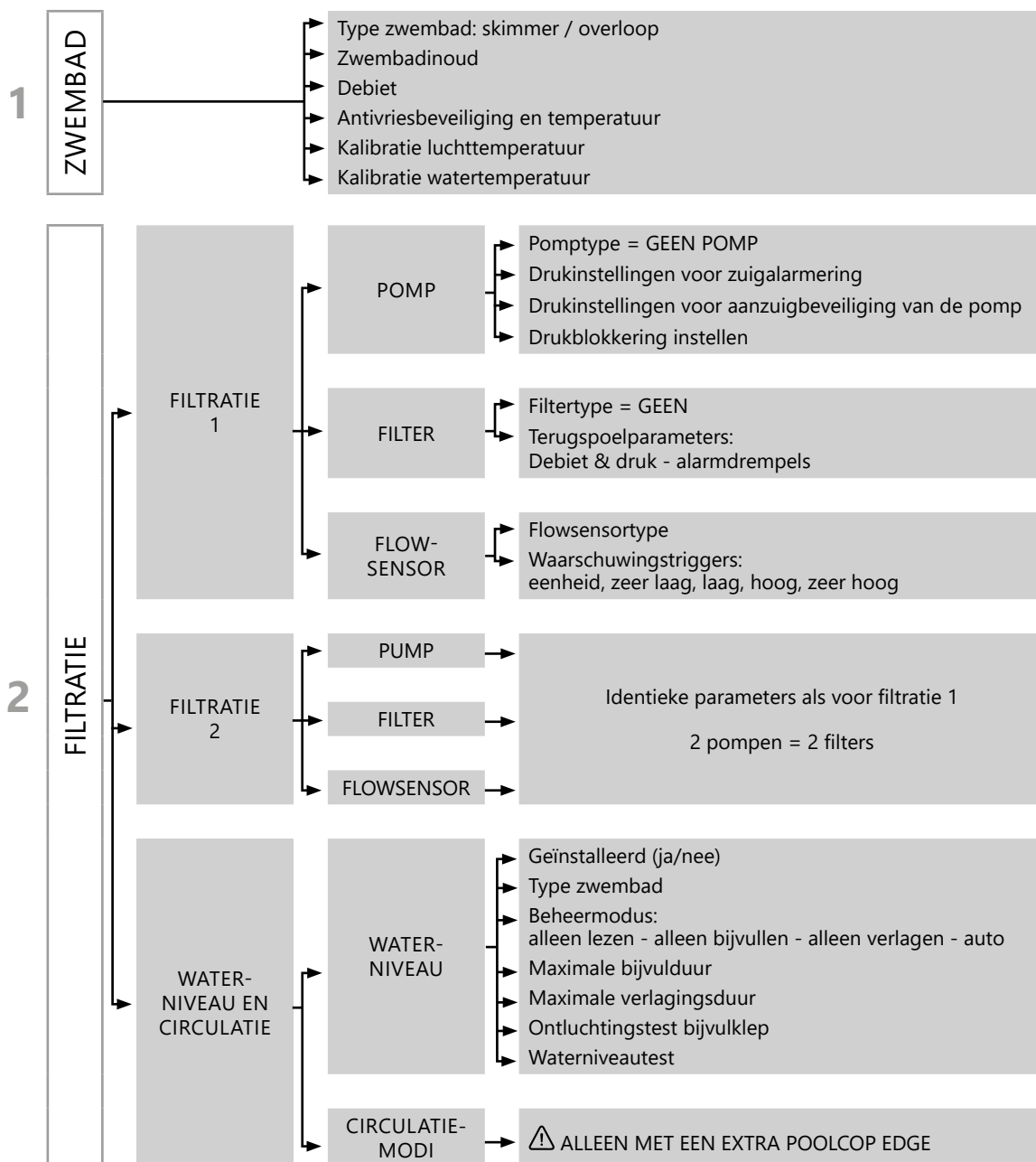
Als de PoolCOP bezig is met het uitvoeren van een andere taak, zoals het controleren van de pH of het waterniveau, verschijnt dit blauwe pictogram:



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



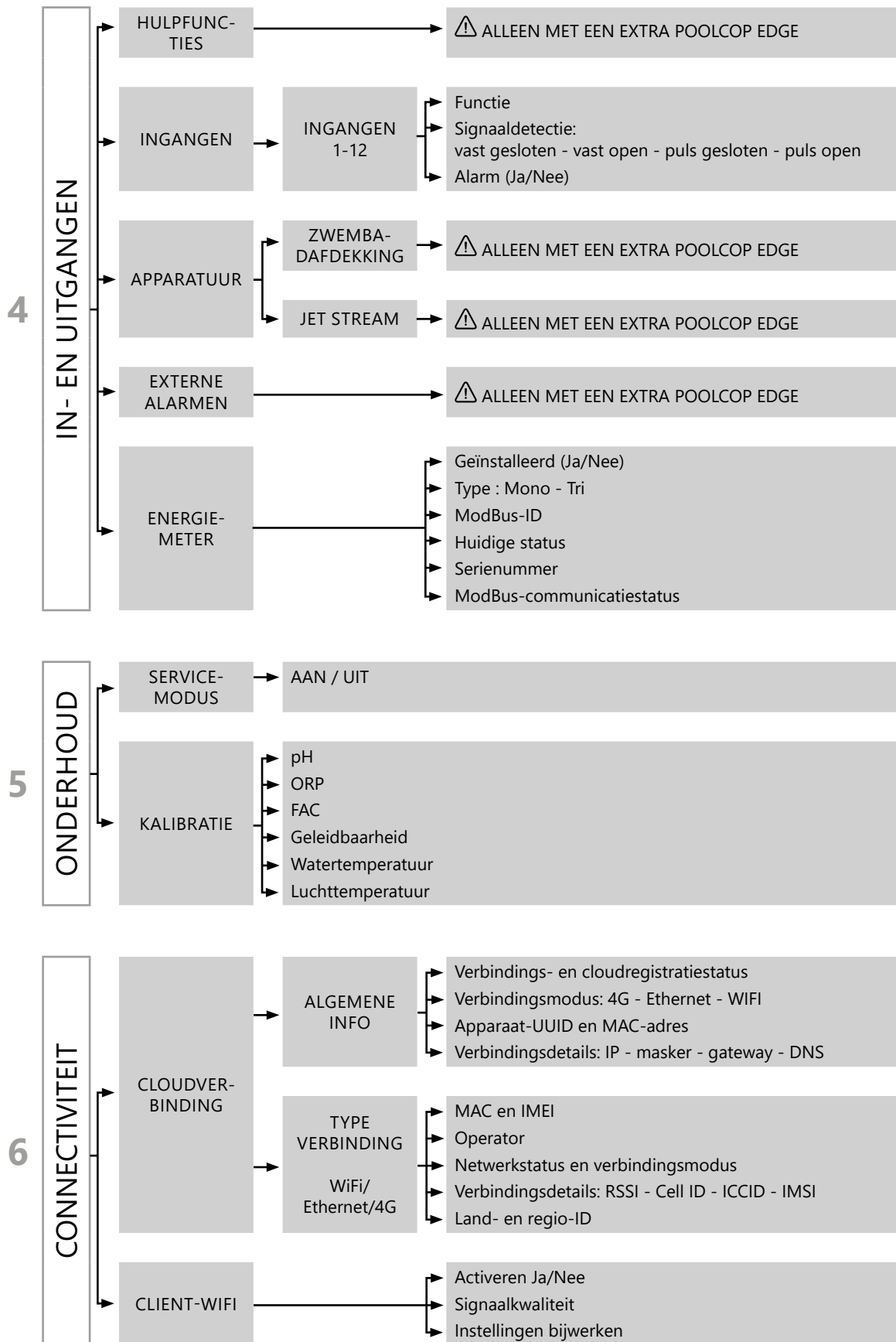
3 GEBRUIKERSHANDLEIDING



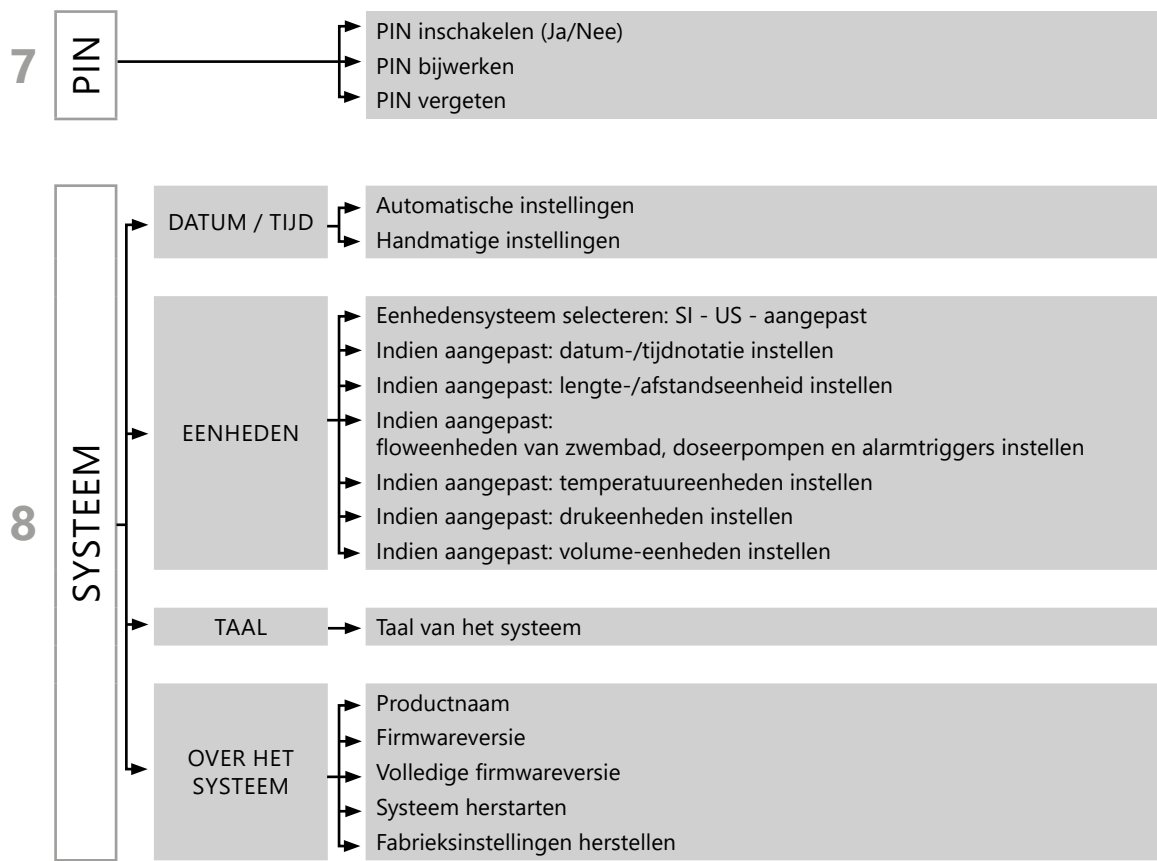
3 GEBRUIKERSHANDLEIDING

3 WATERCHEMIE	pH-REGELING	<ul style="list-style-type: none"> → Geïnstalleerd (Ja/Nee) → Type : Alleen lezen - pH- - pH+ → Gemeten pH-waarde → Hoge alarmprempe → Lage alarmprempe → 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 alarmprempe → Lage alarmprempe → ORP kalibreren
	FAC	Identieke parameters als voor ORP <i>Alleen indien relevante sensoren zijn geïnstalleerd</i>
	FC	
	TC	
	GELEIDBAARHEID	<ul style="list-style-type: none"> → Geïnstalleerd (automatisch gedetecteerd) → Gemeten geleidbaarheidswaarde → Hoge alarmprempe → Lage alarmprempe → Geleidbaarheid kalibreren
	REMNANT	→ ⚠ ALLEEN MET EEN EXTRA POOLCOP EDGE
	ACO	→ ⚠ ALLEEN MET EEN EXTRA POOLCOP EDGE
ROTAMETER	<ul style="list-style-type: none"> → Geïnstalleerd (Ja/Nee) → ModBus-detectiestatus 	

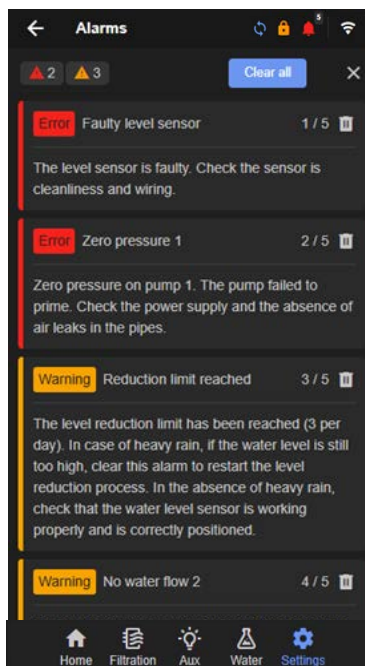
3 GEBRUIKERSHANDLEIDING




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 ZWEMBAD EN HYDRAULICA

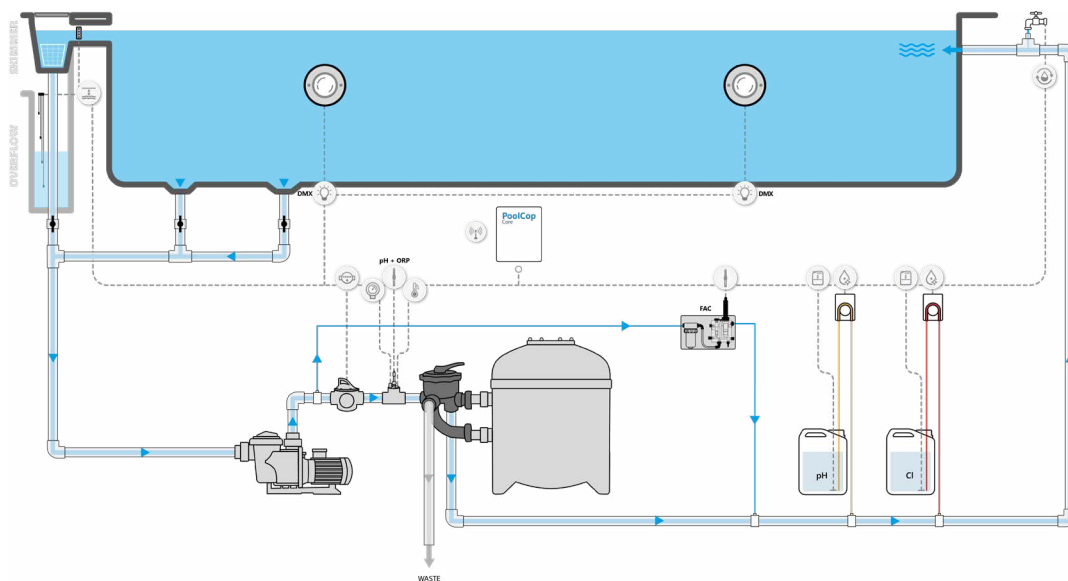


BELANGRIJK:

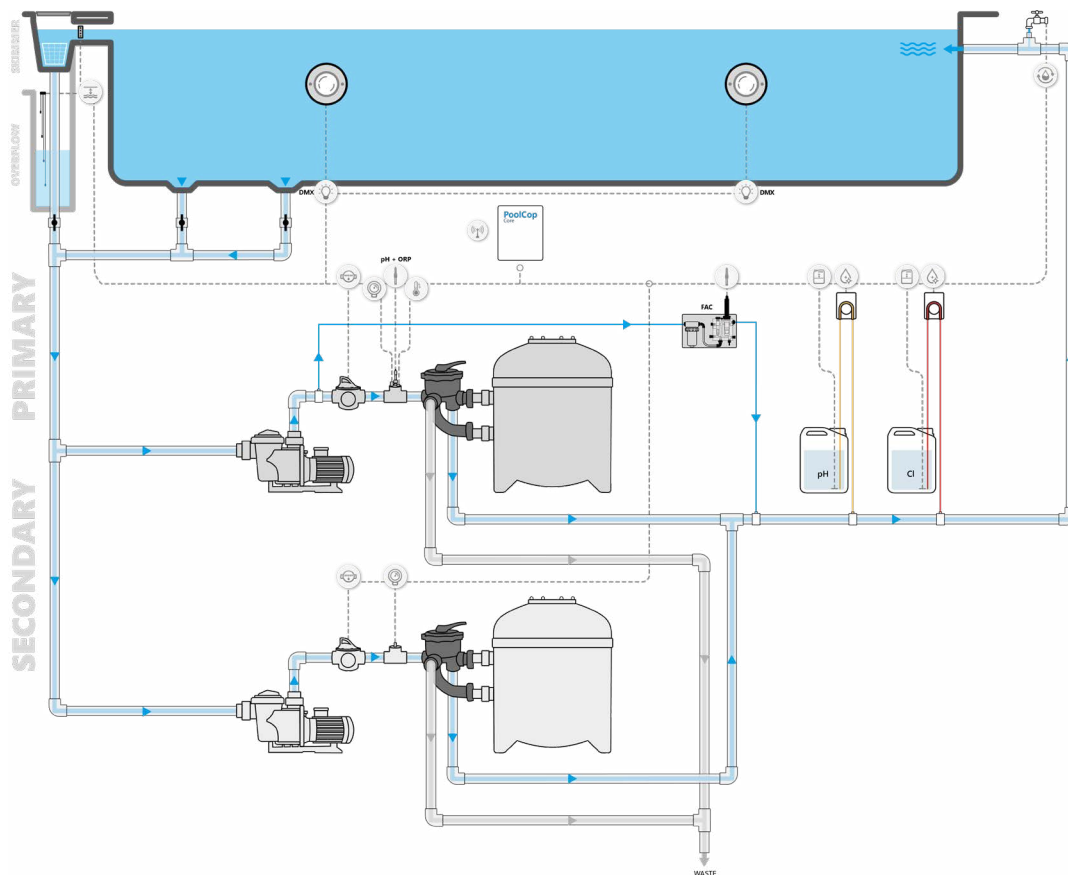
- De primaire pomp is de hoofdpomp.
- Waterkwaliteitssensoren (pH, ORP, FAC, FC, TC...) moeten zich op het stroomcircuit van de primaire pomp bevinden.

4 DE BASISINSTALLATIE

4.1.1 CHLOOR



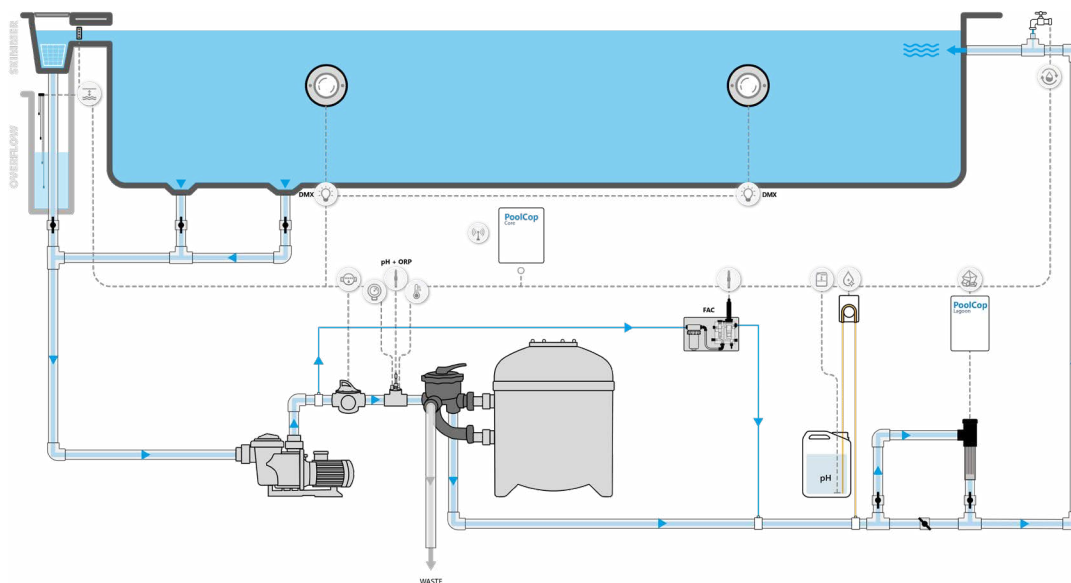
**ENKELE POMPOPSTELLING
MET GEGEVENSVERZAMELING & CHLOORDESINFECTIE**



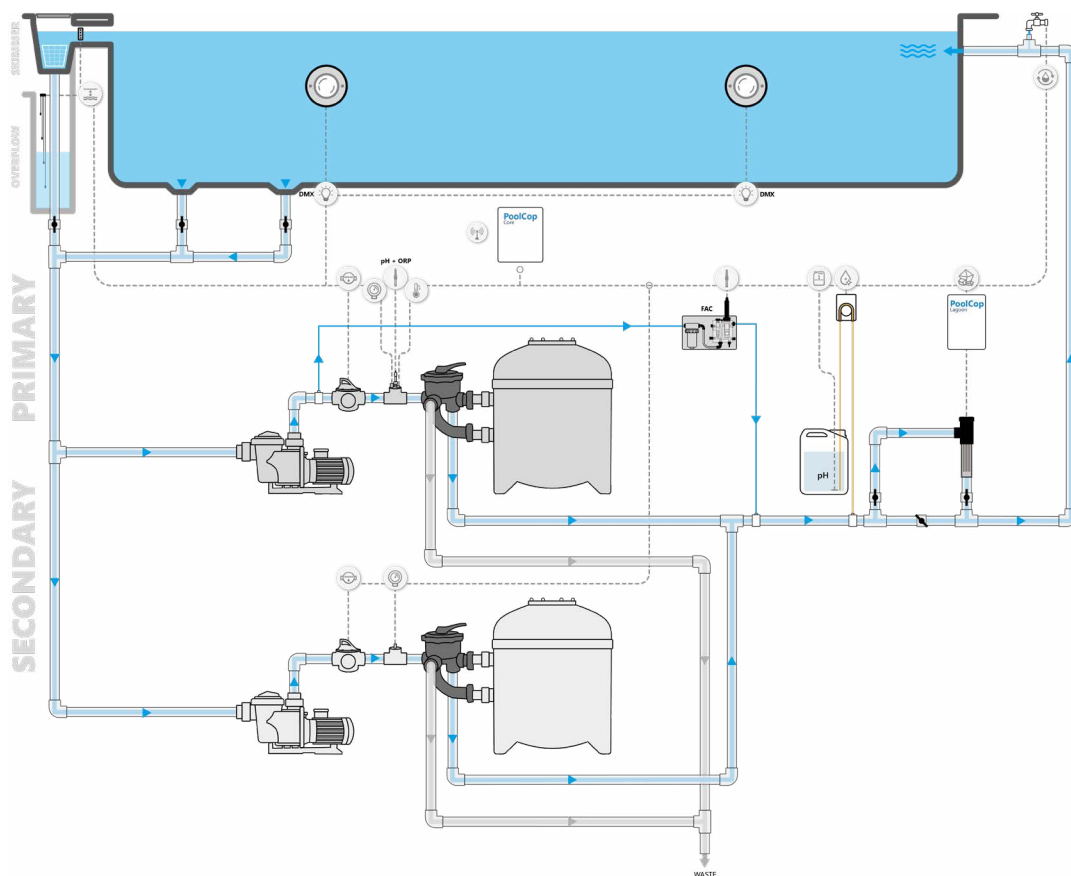
**DUBBELE POMPOPSTELLING
MET GEGEVENSVERZAMELING & CHLOORDESINFECTIE**

4 DE BASISINSTALLATIE

4.1.2 ZOOTSYSTEEM



**ENKELE POMPOPSTELLING
MET GEGEVENSVERZAMELING & ZOUTDESINFECTIE**



**DUBBELE POMPOPSTELLING
MET GEGEVENSVERZAMELING & ZOUTDESINFECTIE**

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:

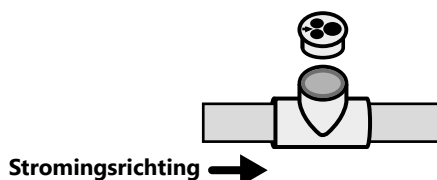
- Verlies van aanzuiging (geen druk).
- Leidingblokkade (hoge druk).

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

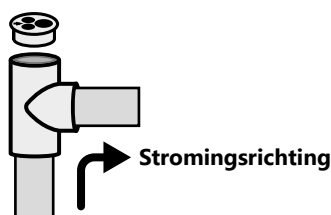
De flowceldeksel moet:

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

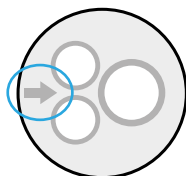
Flowceldeksel - Horizontale montage



Flowceldeksel - Verticale montage



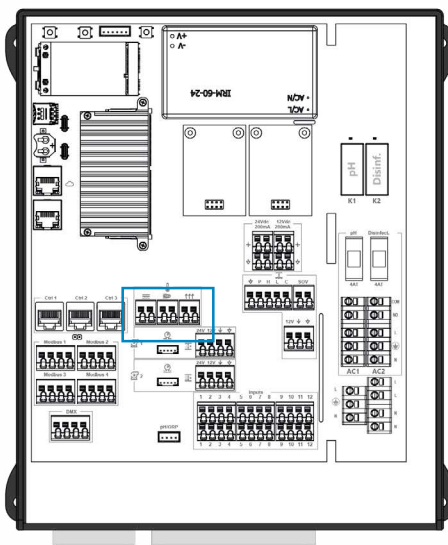
OPMERKING:



De stroomrichting is duidelijk aangegeven op de stroomceldop.

4 DE BASISINSTALLATIE

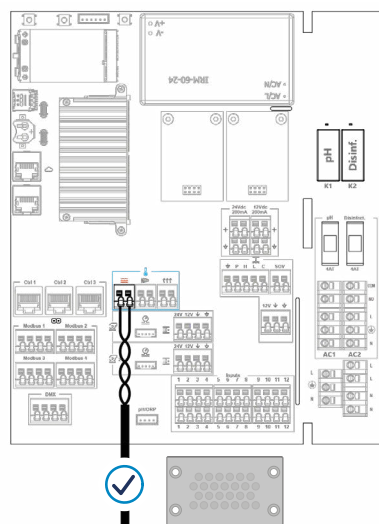
4.3 DE TEMPERATUURSENSOREN INSTALLEREN



4.3.1 WATERTEMPERATUURSENSOR

De watertemperatuursensor (meegeleverd) moet worden geïnstalleerd om het pH-regelsetpoint aan te passen, het verwarmingssysteem 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



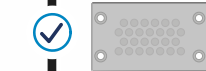
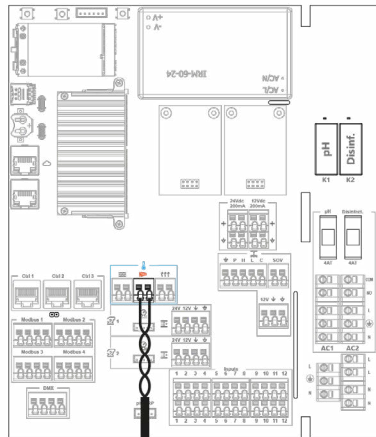
INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- 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

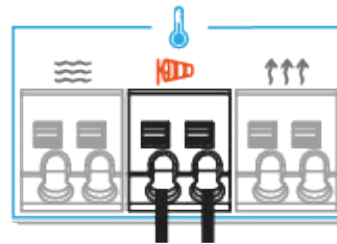
4.3.2 LUCHTTEMPERATUURSENSOR

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:

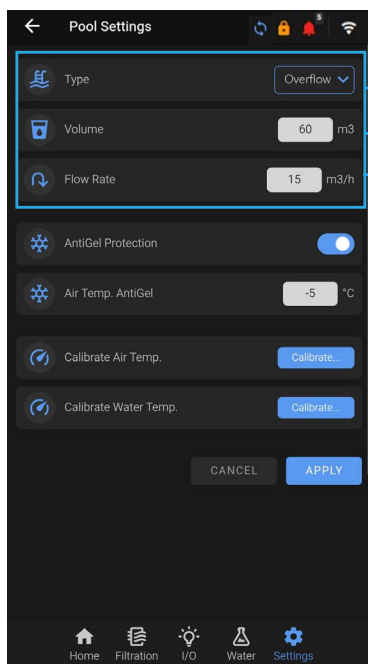
Voor consistente waterkwaliteit en betrouwbare prestaties moet het zwembad correct in balans zijn, met gelijkmatige circulatie en menging in het hele bassin.

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



- 1 ZWEMBADTYPE:**
Skimmer, overloop of spa.
Het zwembadtype heeft invloed op de manier waarop PoolCop Core bepaalde functies beheert, zoals het waterniveau.
- 2 ZWEMBADINHOUDE:**
De zwembadinhoud is belangrijk, aangezien PoolCop Core deze gebruikt voor de duur van waterbehandelingen.
- 3 DEBIET:**
Voor optimale prestaties geeft u een debietwaarde op, gemeten:
 - op een schoon filter
 - als het laagste nominale pomp- of filterdebiet, verminderd met 20%
 - als het geschatte gemiddelde dagelijkse debiet (*bij gebruik van een pomp met variabele snelheid*)

4.4.2 ANTIVRIESBESCHERMING: Intern en extern

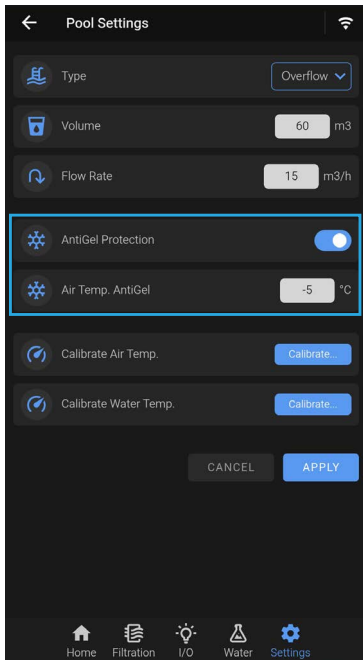
Bevriazing vormt risico's voor zwembaden en hun apparatuur. Omdat water uitzet wanneer het bevriest, kan het leidingen laten barsten, fittingen laten springen en de filter- of pompbehuizing beschadigen. PoolCop biedt twee methoden voor het detecteren van bevriezingsrisico. Het wordt aanbevolen om beide 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 bevriazing.

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



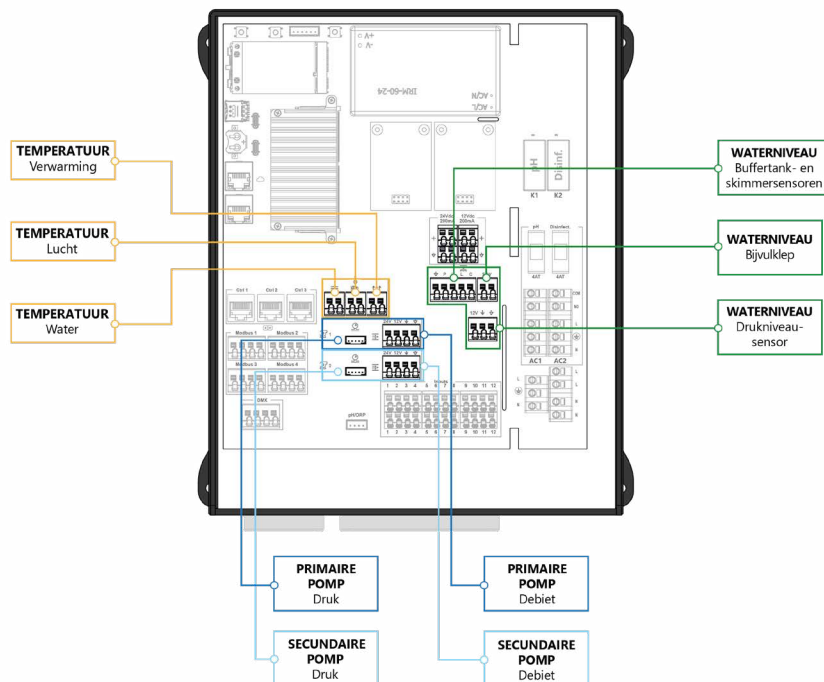
LET OP:

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

4.5 FILTRATIE OPTIMALISEREN



Waterbalans / Schone filter

De optimale systeemprestaties zijn afhankelijk van het handhaven van de juiste waterbalans en een schone filter. Alleen wanneer aan deze voorwaarden is voldaan, zal het systeem onder optimale omstandigheden werken.

Filter en filtermedia

Volg de richtlijnen van de fabrikant voor het gekozen filter en filtermedium. Filters of filtermedia in slechte staat verminderen de filtratie-efficiëntie, verhogen de bedrijfskosten en vormen gezondheidsrisico's door algen- of bacteriegroei. Vervang of reinig het filtermedium volgens de aanbevelingen van de fabrikant.

Hydraulische coëfficiënt

Een goede filtratie is afhankelijk van de hydraulische coëfficiënt, berekend als:

Hydraulische coëfficiënt = Zwembadvolume / Filtratiedebiet per uur.

Het filtratiedebiet per uur is het werkelijke debiet van het gefilterde water dat terugkeert naar het zwembad. In een goed ontworpen zwembad moet de hydraulische coëfficiënt tussen 4 en 6 liggen. Een coëfficiënt lager dan 4 verhoogt de energiekosten, en een waarde hoger dan 6 kan leiden tot onvoldoende filtratie. Als de coëfficiënt hoger is dan 6, kan de filtratieduur worden verlengd om dit te compenseren. PoolCop berekent de hydraulische coëfficiënt automatisch in ECO-modus en past de filtratieduur dienovereenkomstig aan.

Filterreiniging

Onderhoud en reinig de filtermedia regelmatig volgens de instructies van de fabrikant en de geldende voorschriften.

Waterniveau controleren

Vul het zwembad bij tot het normale niveau om nauwkeurige druk- en sensormetingen te garanderen.

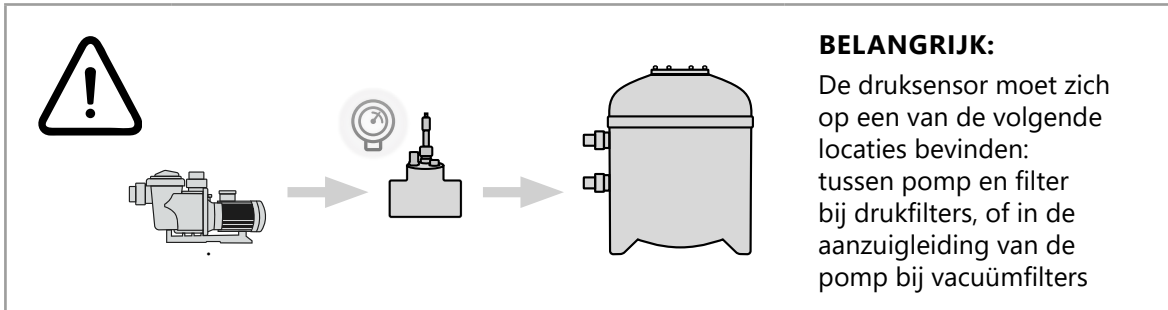
Water testen en in balans brengen

Het wordt sterk aanbevolen het zwembadwater te analyseren en in balans te brengen voordat waterbehandelingsfuncties worden geprogrammeerd.

4 DE BASISINSTALLATIE

4.6 DRUKSENSOR(EN)

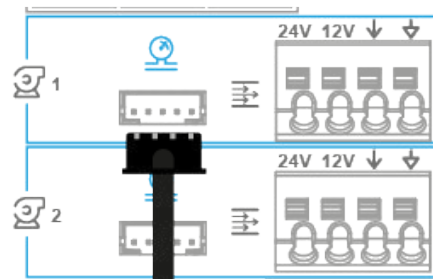
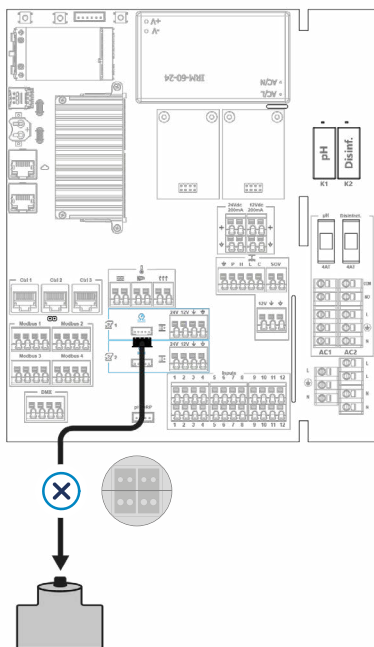
Druksensoren bewaken het aanzuigen van de pomp, geven aan wanneer het filter verstopt raakt en voorkomen chemische injectie wanneer er geen druk is.



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

PoolCop Core is een intelligente bewakingsunit met regeling van de waterbehandeling. Het maakt een nauwkeurige bewaking van de zwembadparameters mogelijk en geeft waarschuwingen als bepaalde omstandigheden niet optimaal zijn (ongebruikelijke druk- en debietparameters, noodzaak tot terugspoelen, laag trommelniveau enz.).

PoolCop Core maakt een volledig beheer van het waterniveau en van de basiswaterbehandeling mogelijk (pH en desinfectie).

De vier Modbus-aansluitingen van PoolCop Core breiden de mogelijkheden uit met extra apparatuur, zoals een sensor voor vrij beschikbaar chloor en een energiemeter.

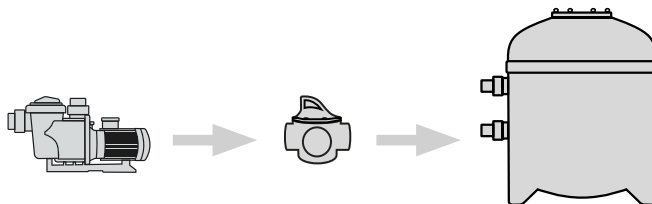
Voor de aansturing van zwembadapparatuur zoals pompen, filterreiniging, extra waterbehandeling, zwembadafdekking en meer is **een PoolCop Edge vereist**.

5.1 FILTRATIE INSTELLEN

5.1.1 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.

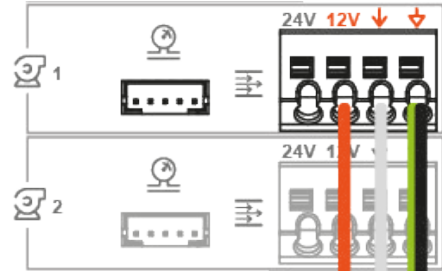
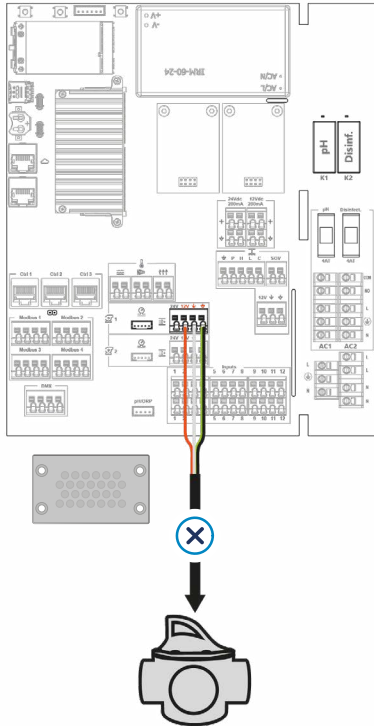
Als extra lengte nodig is, kunnen langere kabels rechtstreeks bij de fabrikant worden besteld, zie de FlowVis®-handleiding voor details.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



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.



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®.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

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"-koppelingsset 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.

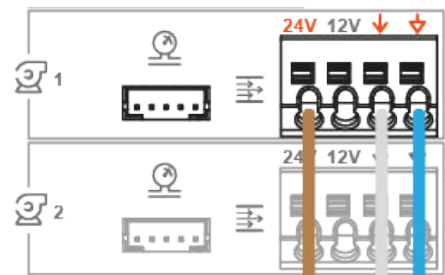
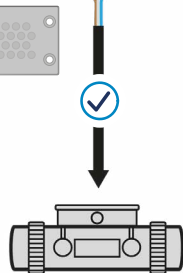
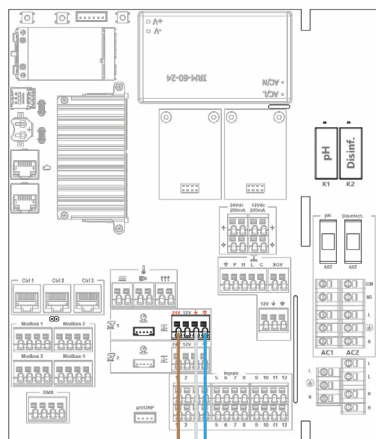
De standaardkabel is 4,5 meter lang en kan indien nodig worden verlengd tot 20 meter, wat voldoende flexibiliteit biedt voor de meeste technische ruimtes.



BELANGRIJK:

Raadpleeg de FlowSonic Guide en de installatie- en gebruikershandleiding van de fabrikant.

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

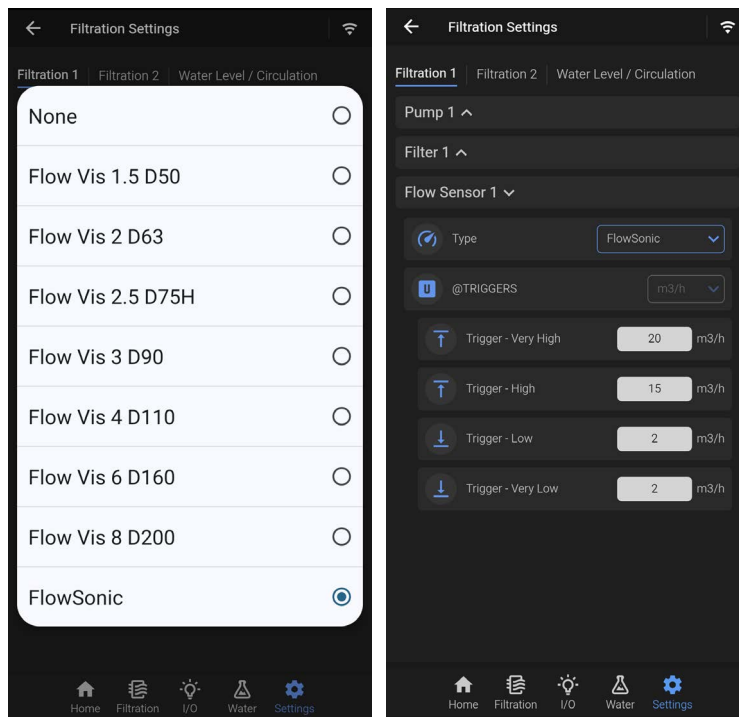


INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- 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.

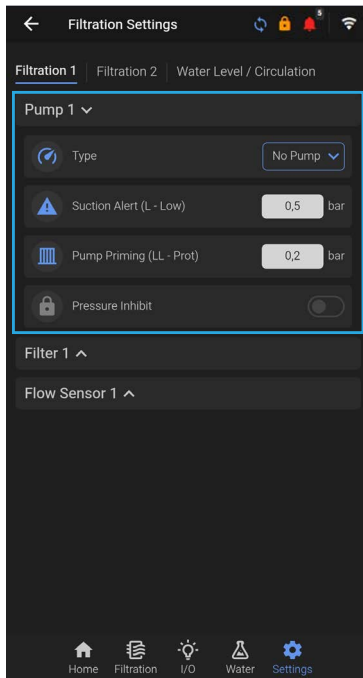
5.1.2 FILTRATIE-INSTELLINGEN

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

PoolCop Core bewaakt de filtratie op afstand door alarmen te detecteren die worden geactiveerd door afwijkingen in druk en debiet. Het geeft een waarschuwing voor filterreiniging wanneer vooraf ingestelde drempelwaarden worden bereikt.

OPMERKING: PoolCop Core voorziet niet in pompaansturing.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



FILTRATIEMODUS

POMP 1:

Wanneer alleen PoolCop Core wordt gebruikt, zal bij Pomptype altijd GEEN POMP worden weergegeven.

ZUIGALARM:

Activeert een waarschuwing LAGE DRUK om een mogelijke verstopping van de skimmer- of pompmanden aan te geven.

Deze instelling moet hoger zijn dan de aanzuigdruk van de pomp, maar lager dan de druk bij de laagste snelheid.

POMP AANZUIGING:

Bepaalt de druk waaronder de pomp als niet-aangezogen wordt beschouwd. Als de druk onder deze drempel daalt, stopt alle waterbehandeling en wordt een waarschuwing GEEN DRUK weergegeven.

Stel de aanzuigdruk ongeveer 0,2 bar boven de statische druk (pomp gestopt) in, maar onder de druk bij de laagste snelheid.

FOUTMELDINGEN zullen optreden als de drukinstellingen niet coherent zijn (bijvoorbeeld als Pomp aanzuiging hoger is ingesteld dan Zuigalarm).

Statische druk
(pomp gestopt)



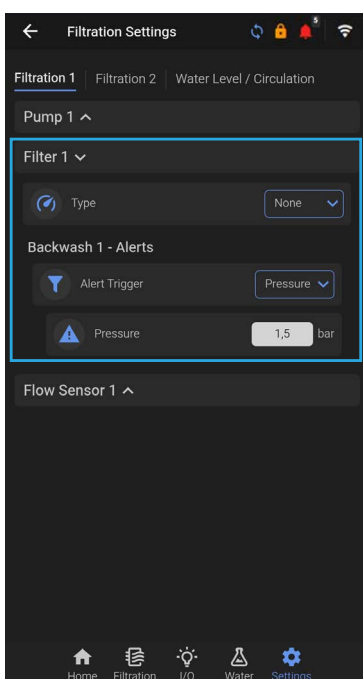
Pompaanzuiging



Aanzuigwaarschuwing



Druk bij laagste snelheid



FILTRATIEMODUS

FILTERTYPE:

Dit moet altijd op geen worden ingesteld, aangezien poolcop core de installatie van terugspoelventielen niet ondersteunt.

WAARSCHUWINGEN VOOR FILTERREINIGING:

Waarschuwingen kunnen worden ingesteld om aan te geven wanneer filterreiniging nodig is, op basis van:

- alleen druk
- alleen debiet (*indien een debietmeter is geïnstalleerd*)
- druk en debiet (*indien een debietmeter is geïnstalleerd; de waarschuwing wordt geactiveerd zodra als eerste aan een van beide voorwaarden is voldaan*)

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



OPMERKING:

Alle functies en instellingen die voor het primaire filtratiesysteem zijn beschreven (Filtratie 1 - Pomp 1 en Filter 1), gelden ook voor een tweede filtratiesysteem, indien geïnstalleerd (Filtratie 2 - Pomp 2 en Filter 2)..

5.1.3 INSTALLATIE VAN DE WATERNIVEAUREGELING

Automatic water level control functionality is integrated in the system. To enable this feature, an De automatische regeling van het waterniveau is in het systeem geïntegreerd. Om deze functie te activeren, is een optionele waterniveausensor en ventielkit vereist.

Wanneer FILTRATIE AAN staat, wordt het waterniveau om de 20 minuten bewaakt en geregeld, behalve tijdens periodes van desinfectiedosering. Tijdens deze periodes vinden de controles plaats zodra de dosering van het desinfectiemiddel is voltooid.

Wanneer FILTRATIE UIT staat, wordt het waterniveau om de 20 minuten bewaakt en bijgesteld.

Het bijvullen van het zwembad of het verlagen van het waterniveau is afhankelijk van de geïnstalleerde apparatuur en de configuratie-instellingen. **Verlaging is niet mogelijk met PoolCop Core, maar er worden wel waarschuwingen weergegeven.**

Het bijvullen van water kan onmiddellijk na een meting beginnen. Als de ingestelde waarde niet binnen 30 minuten wordt bereikt, wordt het bijvullen onderbroken en hervat na de volgende geplande meting. Er kunnen meerdere bijvulcycli nodig zijn om de ingestelde waarde te bereiken. Een instelbare maximale bijvulduur beschermt het systeem tegen lekken.

TYPE ZWEMBAD	LOGICA	BIJVULLEN	NIVEAUVERLAGING
Skimmer of spa	Bij een niveaucontrole wordt bijgevoerd 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 bijgevoerd wanneer het waterniveau LAAG is. Het bijvullen stopt wanneer het niveau HOOG is.	Wanneer LAAG	Wanneer ZEER HOOG

Aan het einde van een filterreinigingscyclus adviseren wij om PoolCop Core het waterniveau te laten controleren en indien nodig een bijvulling aan te vragen (*zie pagina 53*).



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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

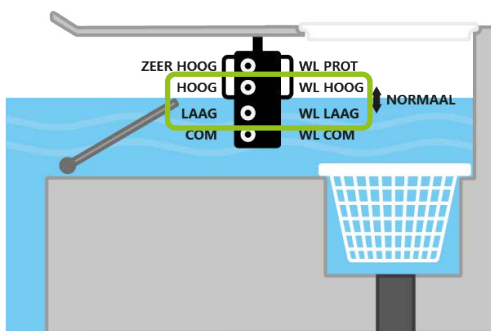


OPMERKING:

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

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.

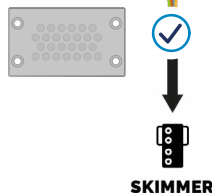
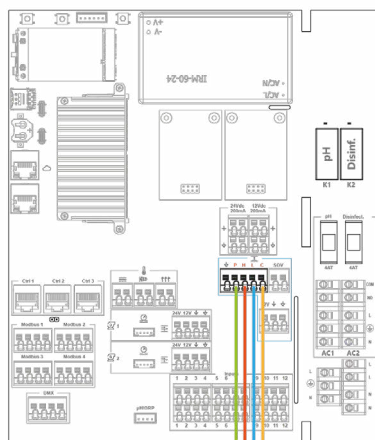
Als de niveausensor in de skimmer is geplaatst, zorg er dan voor dat de skimmermand en het deksel gemakkelijk kunnen worden verwijderd en teruggeplaatst zonder de sensor of de kabel te beschadigen.



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

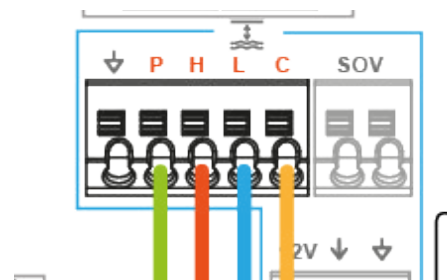
WL HIGH moet zich onder het overlooppniveau van het zwembad bevinden en op een geschikte hoogte ten opzichte van de skimmer.

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



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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

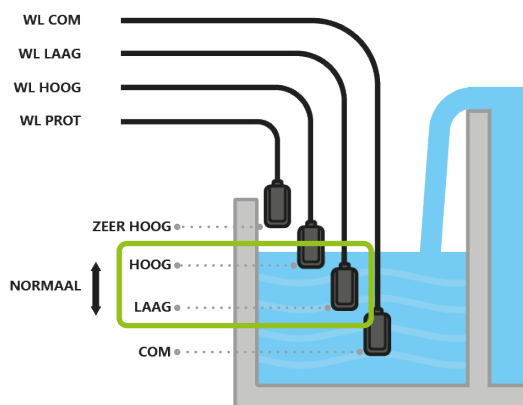
WATERNIVEAUSENSOREN VOOR OVERLOOP INSTALLEREN

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.

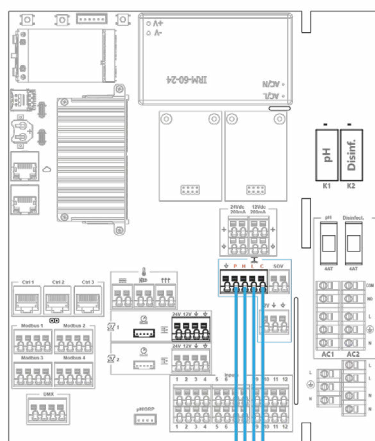
Controleer of zowel het waterniveau van het zwembad als dat van de buffertank correct zijn. Bevestig de 4 waterniveausensoren in de buffertank op de respectieve juiste hoogtes.



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

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

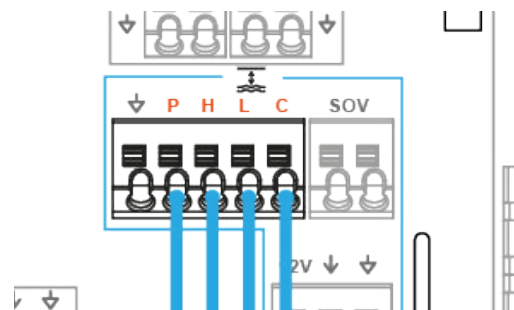
WL PROT is het niveau **ZEER HOOG**, op het maximale waterniveau van de tank.



OVERFLOW

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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

EEN BIJVULKLEP INSTALLEREN



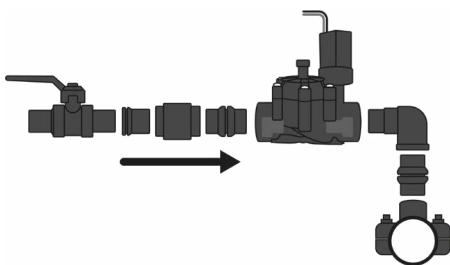
BELANGRIJK:

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.

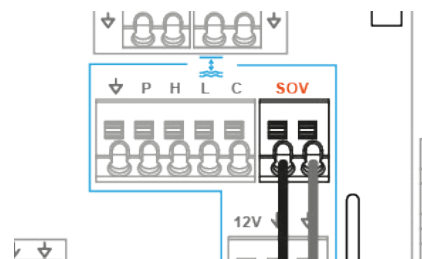
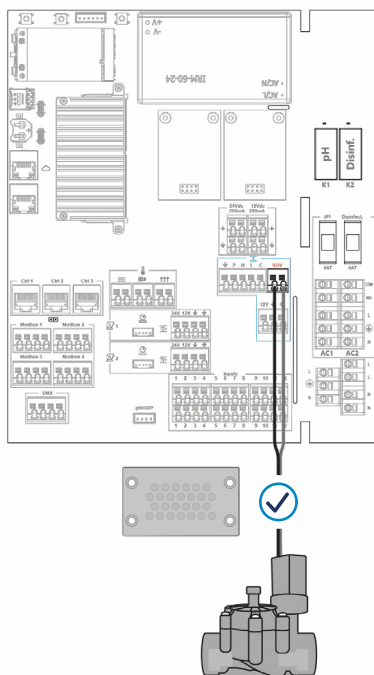
Volgens de geldende normen en lokale voorschriften, en afhankelijk van de bron van het bijvulwater, moet vers water via een onderbroken overlooptank naar het zwembad worden gevoerd.

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



- 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.

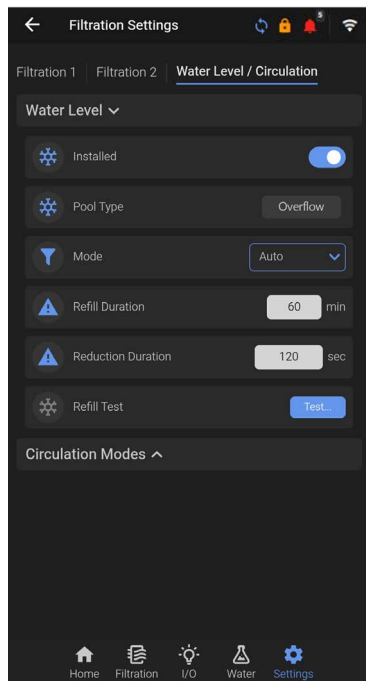


INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- 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



MODI VOOR WATERNIVEAUREGELING

- **Alleen lezen** - Geeft de status van het waterniveau weer en activeert indien nodig waarschuwingen.
- **Alleen bijvullen** - Voor skimmerzwembaden en spa's: vult bij tot NORMAAL of HOOG, afhankelijk van de geselecteerde instelling. Voor overloopzwembaden: vult bij wanneer het niveau LAAG is, tot HOOG.
- **Alleen verlagen** - Er wordt een waarschuwing weergegeven als het waterniveau niet optimaal is en verlagings nodig is.

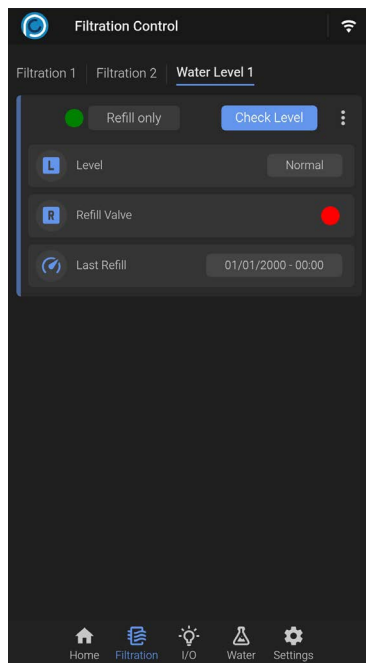
Bij **skimmerzwembaden** zal de verlagings plaatsvinden als het waterniveau gedurende 15 min boven de ingestelde waarde ligt.

- **AUTO:** Beheert automatisch zowel het bijvullen als het verlagen.
- **MAXIMALE DUUR** is een dagelijkse tijdslimiet voor het bijvullen van het zwembad (lekbeveiliging).

Als de maximale duur binnen een periode van 24 uur wordt bereikt, stopt het bijvullen tot de volgende dag en wordt een waarschuwing verzonden om op deze toestand te wijzen. Controleer op mogelijke lekken of een te lage watertoevoerdruk. De waarschuwing wordt om middernacht gereset en de volgende dag kan opnieuw een bijvulling worden gestart. Als deze situatie zich 3 opeenvolgende dagen voordoet, wordt het bijvullen geblokkeerd totdat de waarschuwing handmatig wordt gewist.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

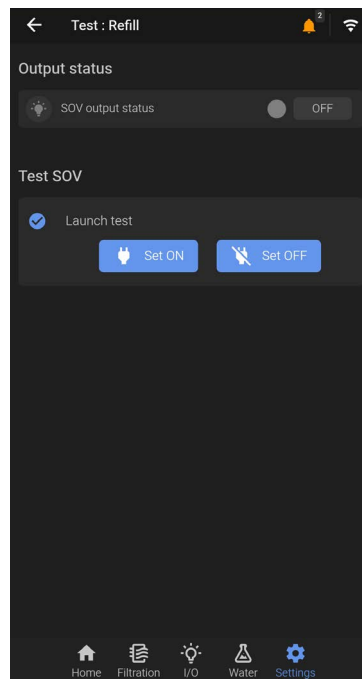
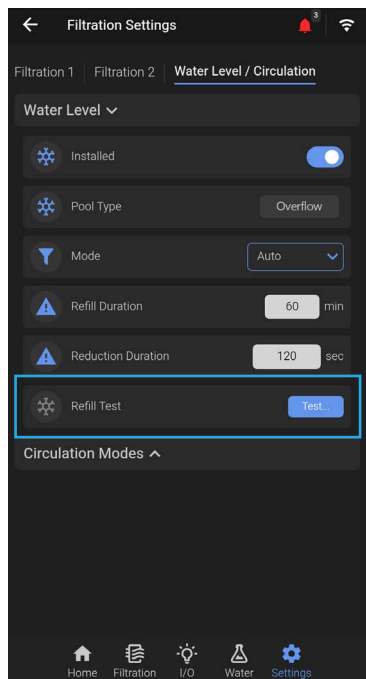
DE SENSORINSTALLATIE TESTEN



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.

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 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.2 WATERBEHANDELING INSTELLEN

pH- EN DESINFECTIEMETINGEN EN -REGELING

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.

5.2.1 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.

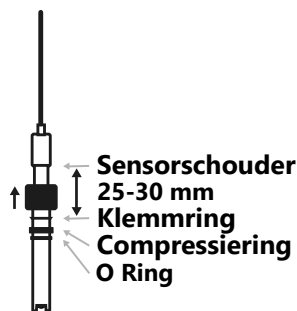
5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN



WAARSCHUWING:

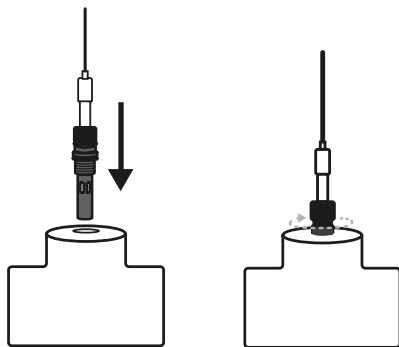
Bepaalde voorzorgsmaatregelen moeten **VÓÓR** de installatie van de sensor worden genomen om correcte metingen te garanderen en schade te voorkomen:

- 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.

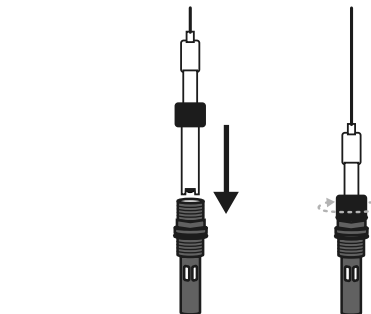


De blauwe band, voor chloor, of de witte band, voor zout, zorgt voor de afstand tussen de borgmoer en de sensorschouder. De klemmring moet zich op 25-30 mm (0.98-1.18") mm van de sensorschouder bevinden.

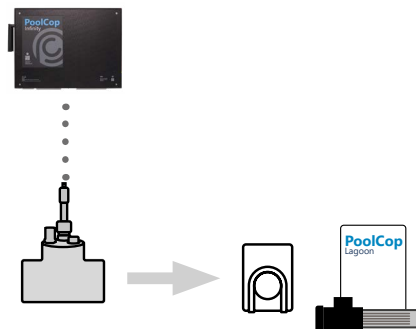
Pas de compressiering en de O-ring dienovereenkomstig aan, zodat ze onder de klemmring zitten.



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 **verticaal** in zijn sensorhouder worden geïnstalleerd en **HANDMATIG** met de klemmring worden vastgezet.



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

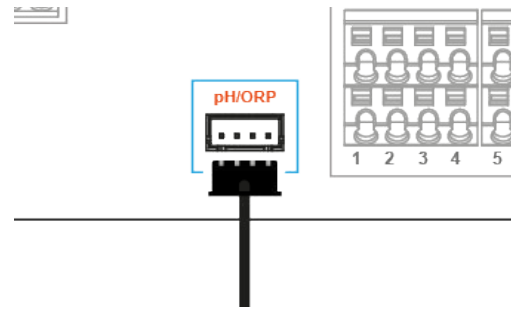
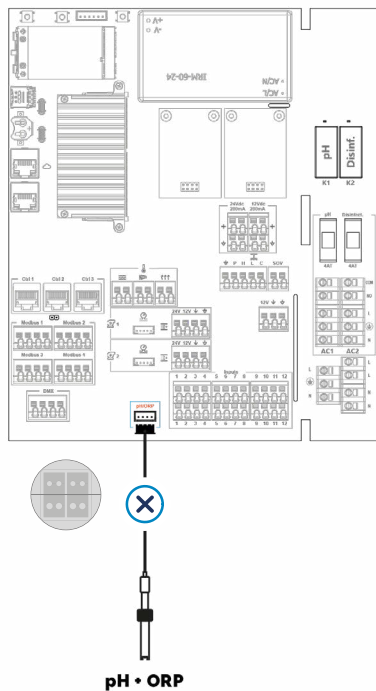


BELANGRIJK:

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.

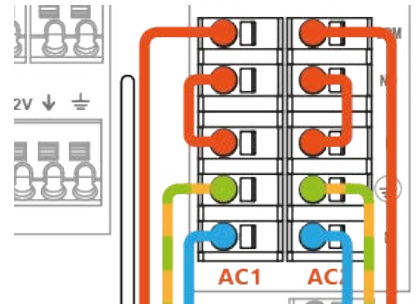
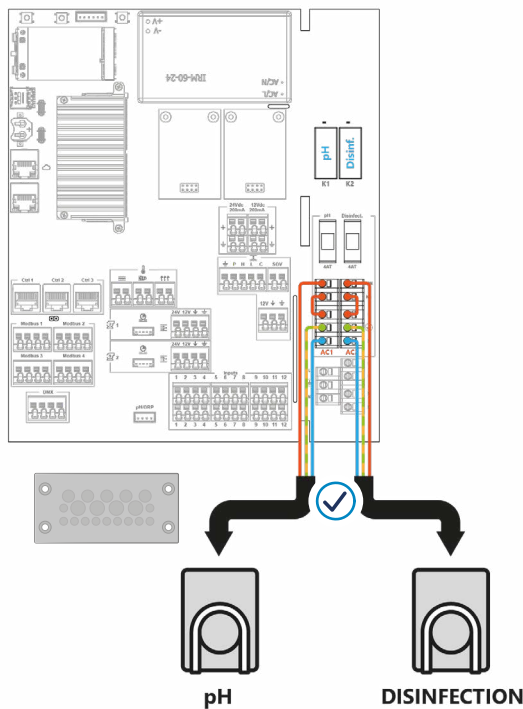
De injectie wordt automatisch hervat zodra de ORP terugkeert binnen het aanvaardbare bereik van 100 mV tot 990 mV.

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.

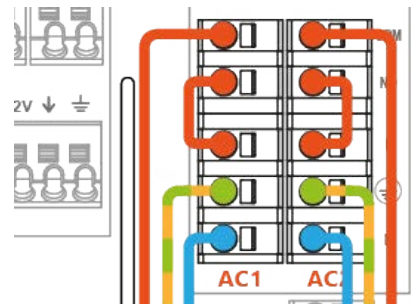
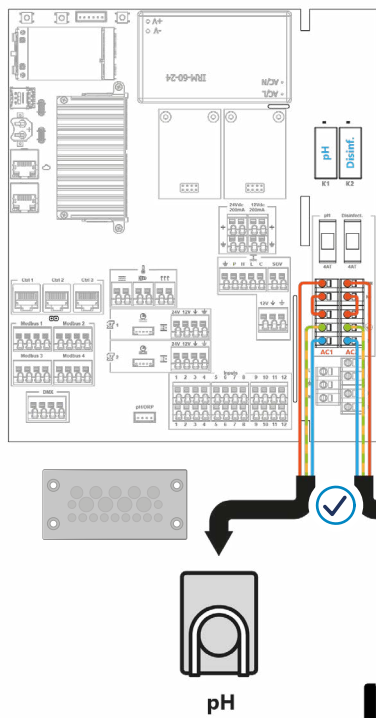


INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- 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

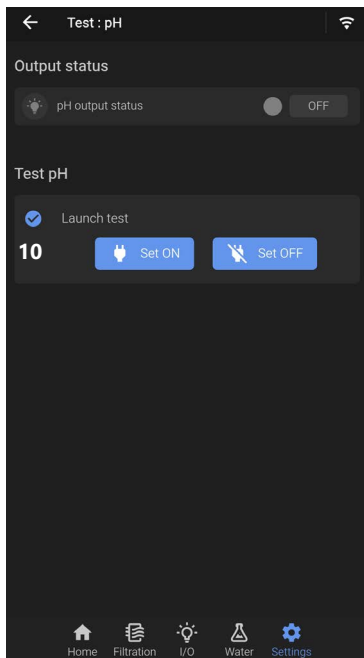
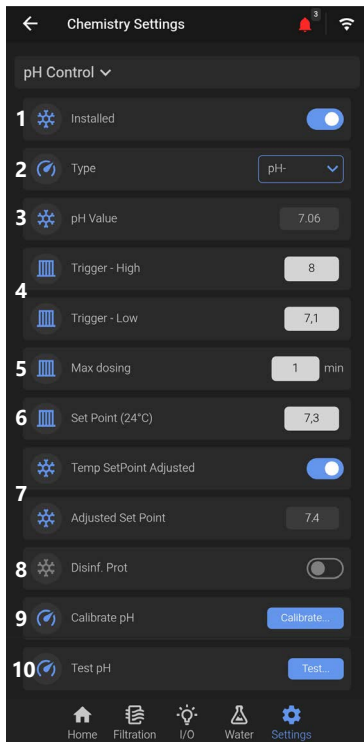


INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

- 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 zoutstelsel een hogere stroom vereist, gebruikt u het potentiaalvrije contact om een contactorspoel aan te sturen.
- Schakel de PoolCop-unit in

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.2.2 DE pH-REGELING INSTELLEN



- pH-regeling geïnstalleerd.**
- Type pH-behandeling:**
ALLEEN LEZEN: geen regeling.
pH- / pH+: type geïnjekteerde chemicaliën.
- pH-waarde:** toont de meest recent gemeten waarde.
- Trigger laag/hoog:** bepaalt de alarmdrempels voor lage en hoge pH-limieten.
- 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.
- Setpoint bij 24°C:** geeft de gewenste pH-waarde aan onder standaard temperaturomstandigheden van 24°C.
- 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.
- 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.
- pH kalibreren:** raadpleeg de onderhoudssectie, 6.2.3, voor de kalibratieprocedure.
- pH testen:** activeert de pH-doseerpomp voor primen en installatietest.

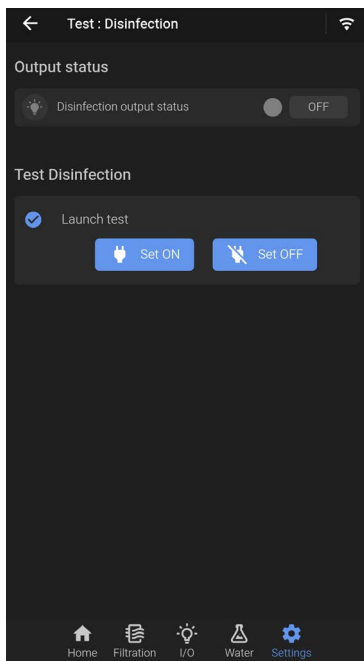
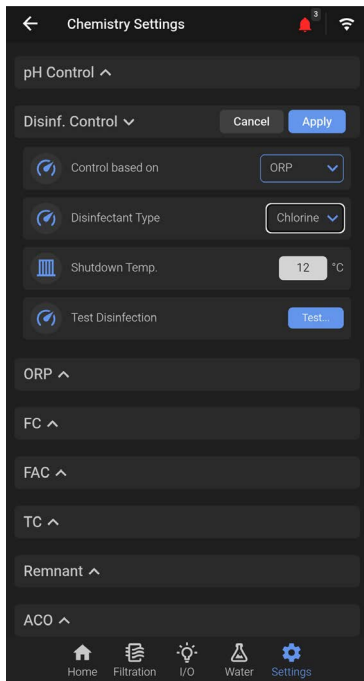


OPMERKING:

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

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.2.3 DE DESINFECTIEREGELING INSTELLEN

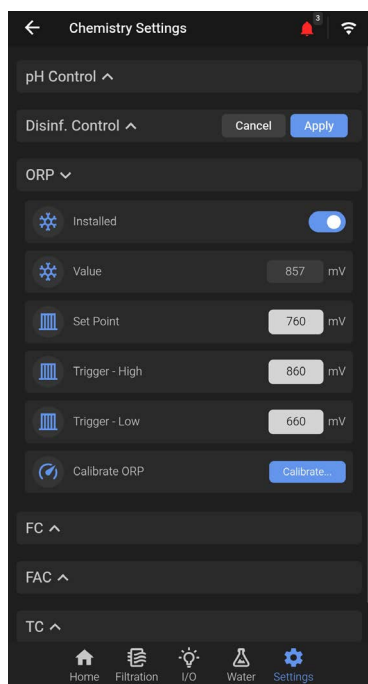


- **REGELING:**
Selecteer de parameter die de desinfectie zal regelen, alleen relevant als extra sensoren zijn geïnstalleerd:
 - **Geen** – Er is geen desinfectieregeling actief.
 - **ORP** – Regeling op basis van ORP-metingen.
 - **FAC** – Regeling op basis van metingen van vrij beschikbaar chloor.
 - **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 zoutssystemen, 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.

5.2.4 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:

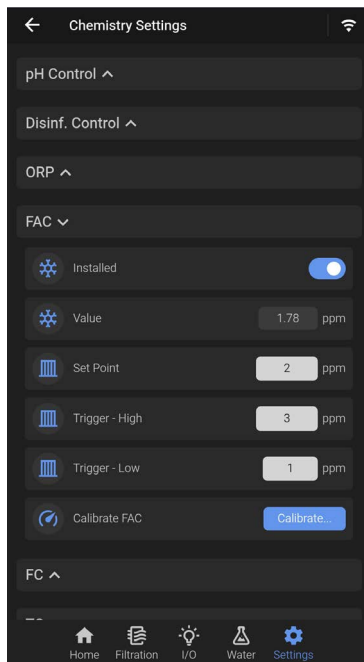
Apparaten hebben geen vooraf gedefinieerde volgorde, maar elk apparaat moet in volgorde worden aangesloten op de eerstvolgende beschikbare MODBUS-connector, dus eerste apparaat naar Modbus 1, tweede apparaat naar Modbus 2, enzovoort, zonder open plaatsen in de MODBUS-keten

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:

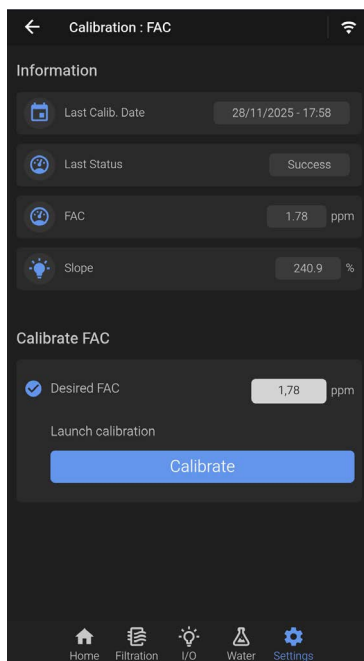
- Het gewenste setpoint.
- De hoge en lage grenswaarden die alarmen activeren.
- Kalibratie van de FAC-sensor.



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 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.3 OPTIONELE APPARATUUR INSTELLEN

5.3.1 INGANGEN

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

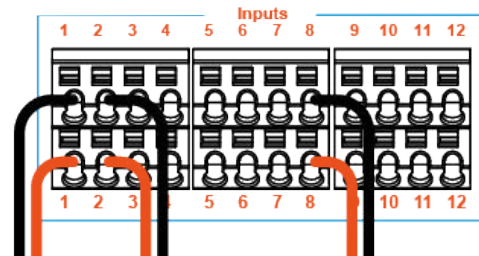
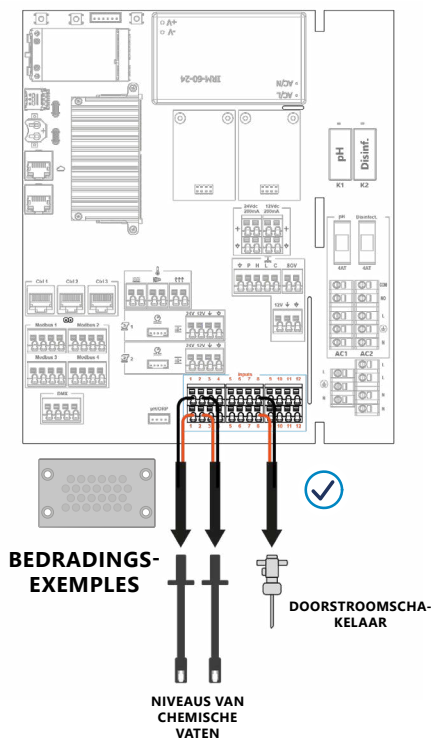
Ingangen kunnen worden toegewezen aan vooraf gedefinieerde functies met twee werkingsmodi:

- **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.

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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

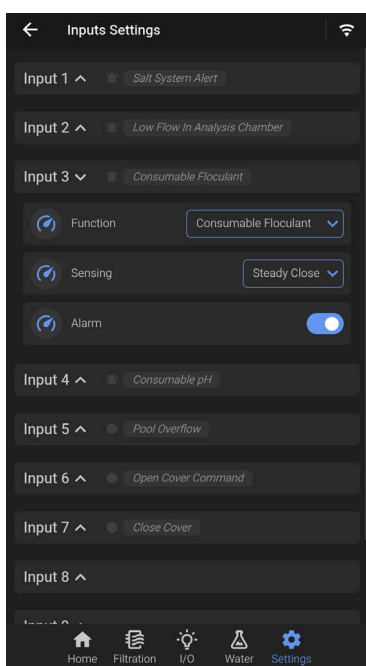
BESCHRIJVING VAN DE INGANGEN

TYPE INGANG	VERTRAGING VOOR TRIGGER	ROL VAN DE INGANG
NIET GEBRUIKT		Default. The input is in active
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 vlotterschakelaar 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.
ZWEMBADAFDEKING	2 seconden	Activeert een waarschuwing als deze niet volledig gesloten is.
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.
DOORS-TROOMSCHAKELAAR 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-TROOMSCHAKELAAR 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.
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.
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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

VERBRUIKSARTIKEL VLOKMIDDEL	5 seconden	Specifiek voor vlokmiddeldosering. De laag-niveaudetector, meestal een vlotterchakelaar op een aanzuiglans, activeert een alarm wanneer een laag niveau wordt gedetecteerd.
DOORS-TROOMSCHAKELAAR ELEKTROLYSE	2 seconden	In bypasscircuits van chlorinators stopt deze de chloorproductie wanneer geen debiet wordt gedetecteerd.

INGANGSINSTELLINGEN



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

Bepaal de werkingzin:

- Permanent gesloten
- Permanent geopend

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

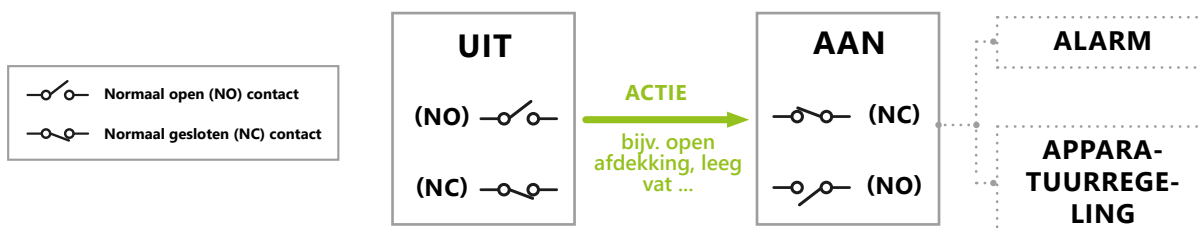
Kies of een **alarm** moet worden geactiveerd om voor deze situatie te waarschuwen.

WERKINGSZIN

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

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

DETECTIE EN STATUS VAN DE INGANG



5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

5.3.2 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:

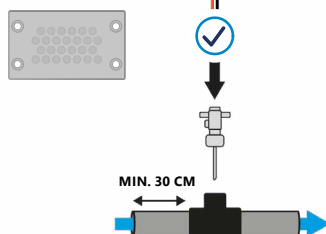
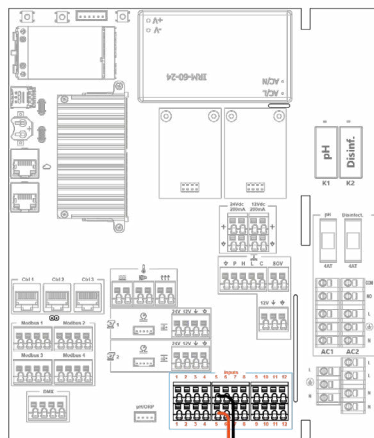
- Verlies van aanzuiging, geen debiet, geen druk.
- Blokkering van de leiding, geen debiet, normale of hoge druk.

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

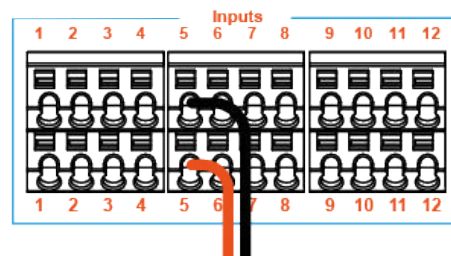


WAARSCHUWING:

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



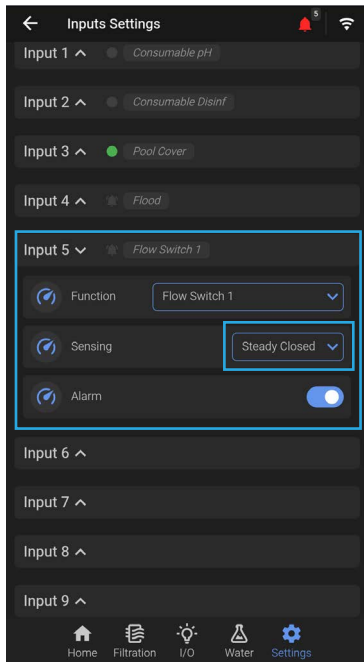
VOORBEELD VAN 1 DOORSTROOMSCHAKELAAR



INSTALLATIE-OPMERKINGEN:

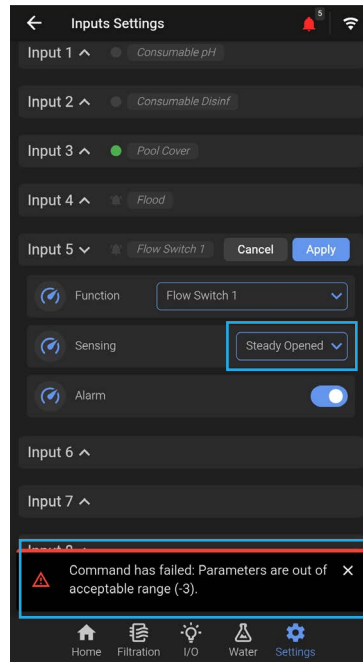
- Zorg ervoor dat de PoolCop-unit is **UITGESCHAKELD**.
- Ingangen kunnen op elke beschikbare connector worden aangesloten.
- Leid de kabel door de aangepaste invoerplaat.
- Kabel kan worden verlengd.
- Doorstroomschakelaar 1 heeft betrekking op de **PRIMAIRE** filtratiepomp en Doorstroomschakelaar 2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

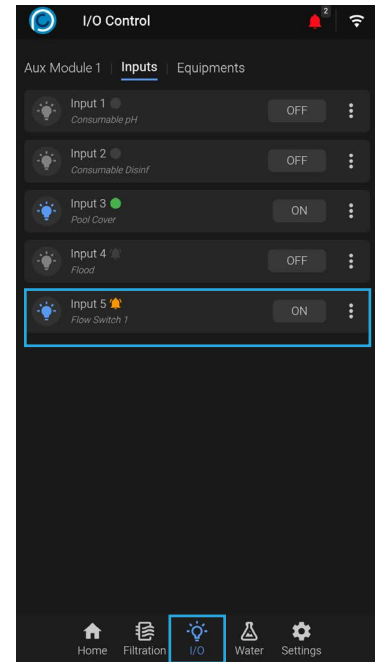
Indien nodig kan een alarm worden ingesteld.



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..

5.3.3 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.

5 ZWEMBADAPPARATUUR INSTALLEREN

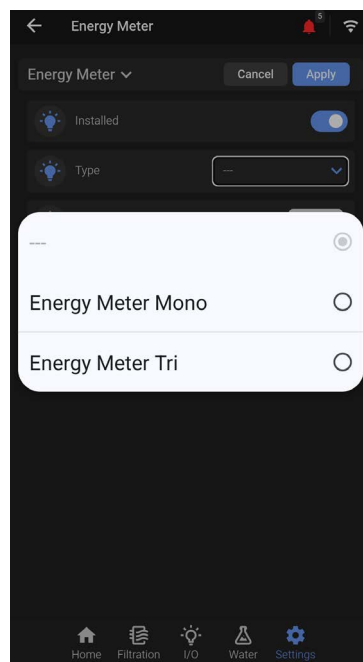
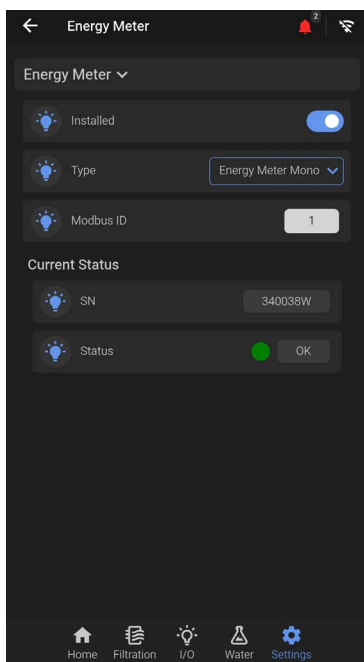


HERINNERING MODBUS-BEDRADING:

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 Core in SERVICEMODUS wordt gezet, worden alle automatische taken gestopt.

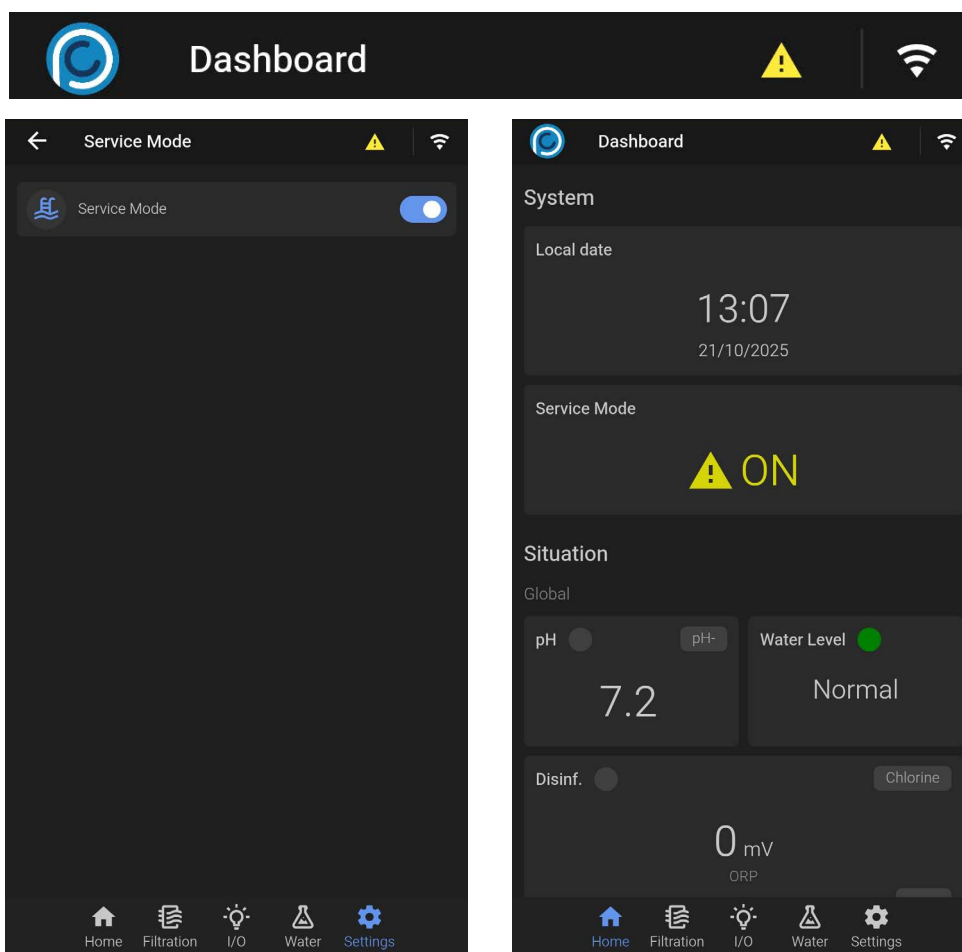
Wanneer deze modus actief is, worden alle aangesloten apparaten, zoals pompen, hulpfuncties en watervulsystemen, gestopt.

PoolCop Core 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.

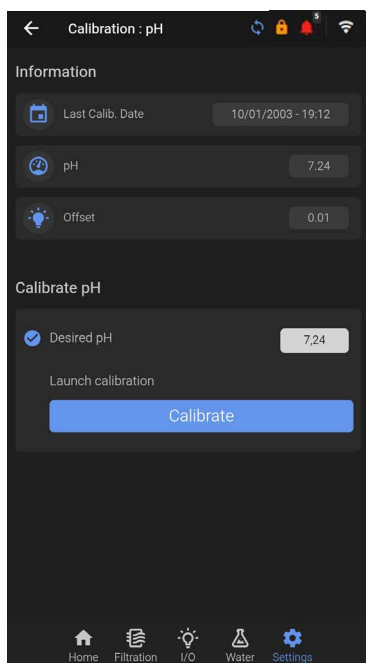


6 ONDERHOUD EN KALIBRATIE

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.

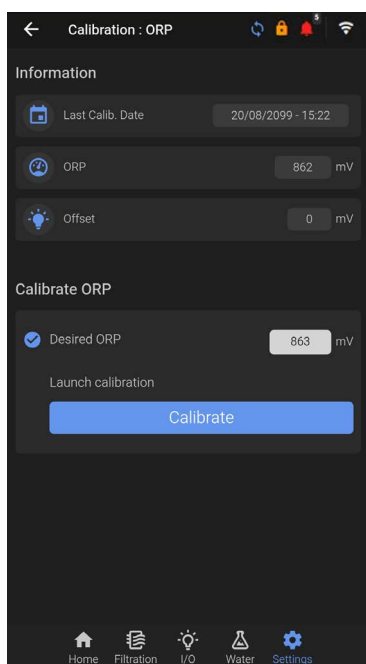
6.2.1 pH



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

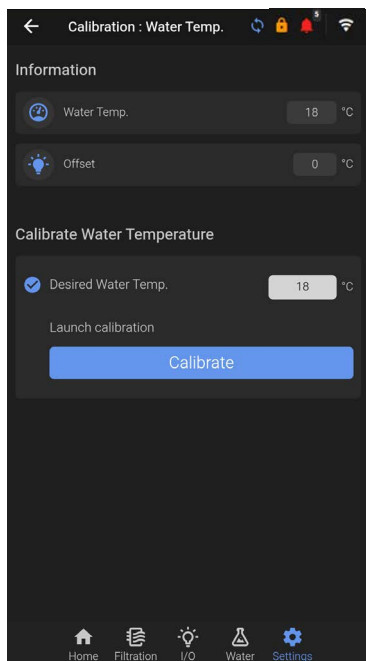


De pagina voor ORP-kalibratie toont de datum van de laatste kalibratie, de huidige gemeten waarde en de offset die door eerdere kalibraties is toegepast.

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

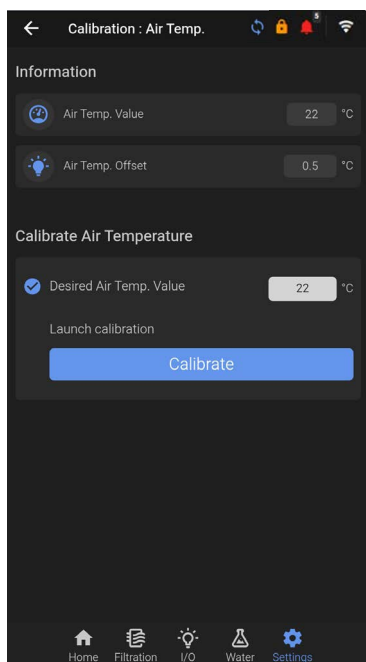
6.2.3 WATERTEMPERATUUR



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



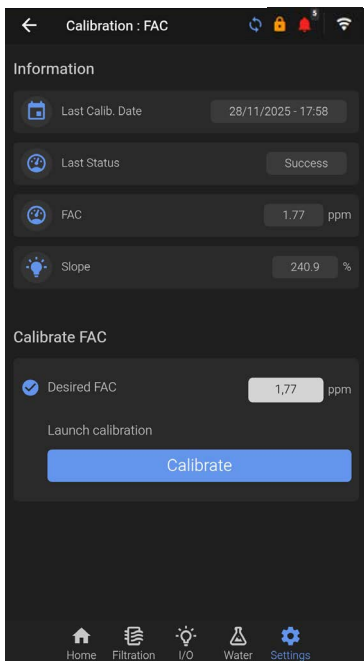
De pagina voor kalibratie van de luchttemperatuur toont de huidige gemeten waarde en de offset die door eerdere kalibraties is toegepast.

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

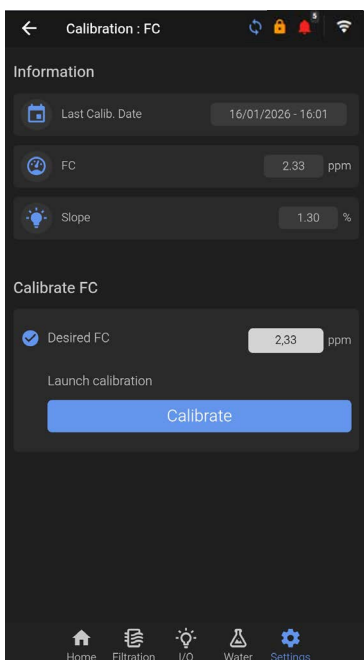


De pagina voor FAC-kalibratie toont de datum van de laatste kalibratie en de status ervan, met vermelding of de kalibratie succesvol was, evenals de huidige gemeten waarde en de helling die door eerdere kalibraties is toegepast; raadpleeg de installatiehandleiding van de FAC-sensor voor gedetailleerde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

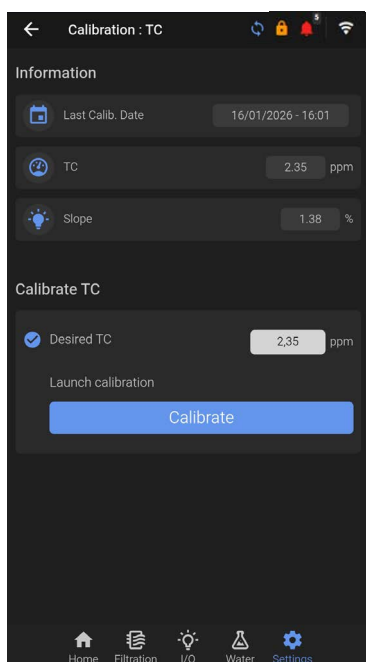


De pagina voor kalibratie van vrij chloor toont de datum van de laatste kalibratie, de huidige gemeten waarde en de helling die door eerdere kalibraties is toegepast.

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

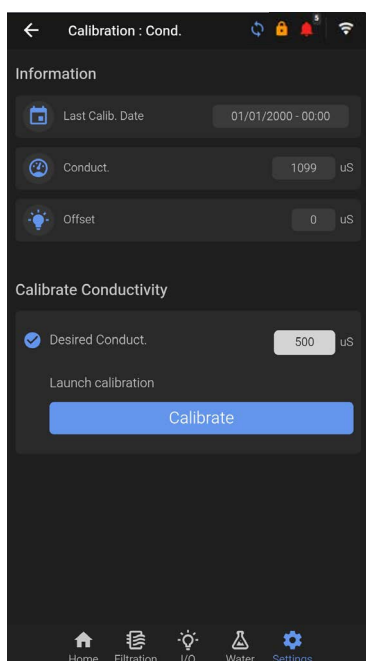
TOTAAL CHLOOR



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 Core kan worden verbonden via:



RJ45 Ethernet-kabel



WiFi



Cellulaire router

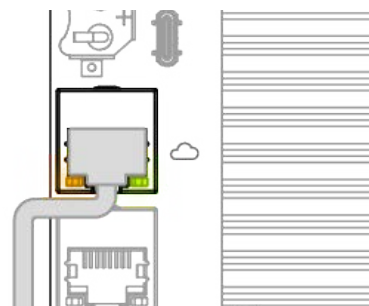
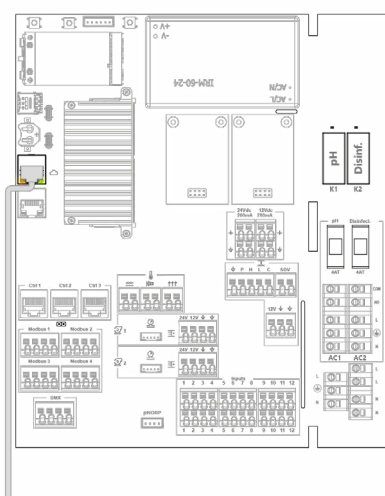


OPMERKING:

PoolCop Core schakelt automatisch tussen de beschikbare netwerkverbindingen.

Als alle verbindingsopties beschikbaar zijn, kiest PoolCop Core 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.

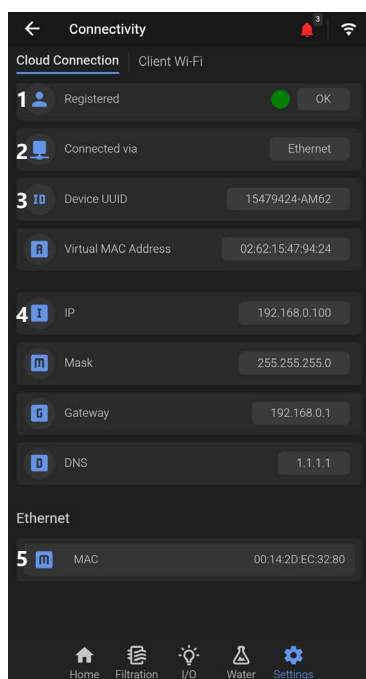


OPMERKINGEN:

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

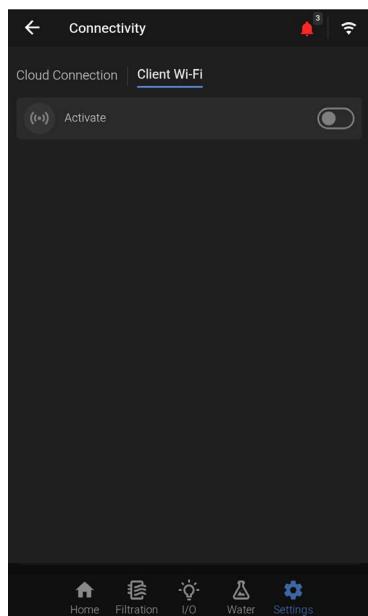


1. Registratie voor toegang tot de Cloud / App.
2. Huidige verbindingmethode.
3. De apparaat-UUID en het Virtual MAC-adres zijn unieke identificatoren van uw PoolCop. Deze zijn vereist om de PoolCop te koppelen aan een zwembad dat in een van onze apps is aangemaakt.
4. Informatie over de internetverbinding:
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.

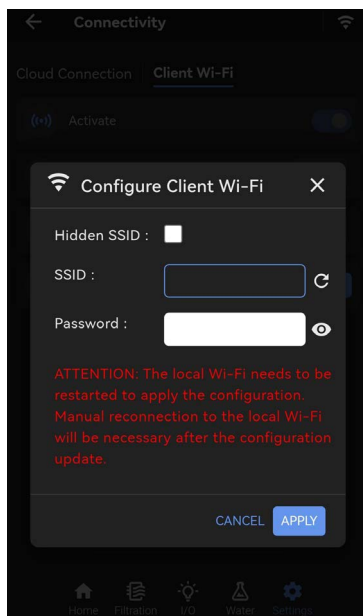
Informatie over de huidige verbinding:

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.

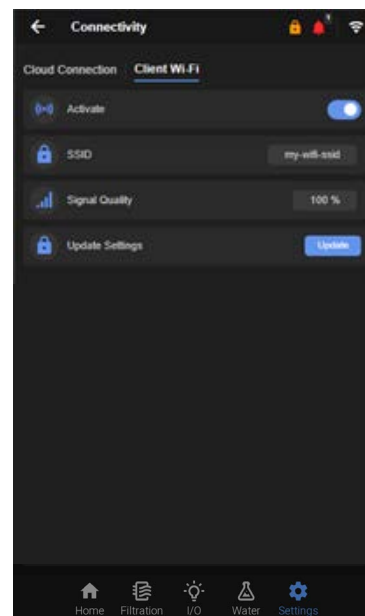
7.2 CLIENT-WIFI-VERBINDING



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



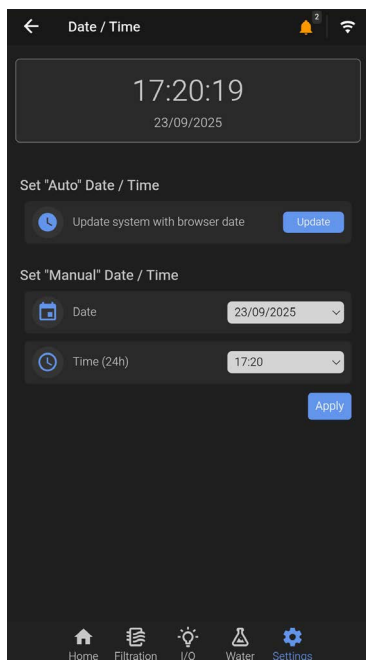
[APP STORE](#)

[GOOGLE PLAY](#)

8 SYSTEEMINFORMATIE EN UPDATES

8 SYSTEEMINFORMATIE EN UPDATES

8.1 DATUM EN TIJD



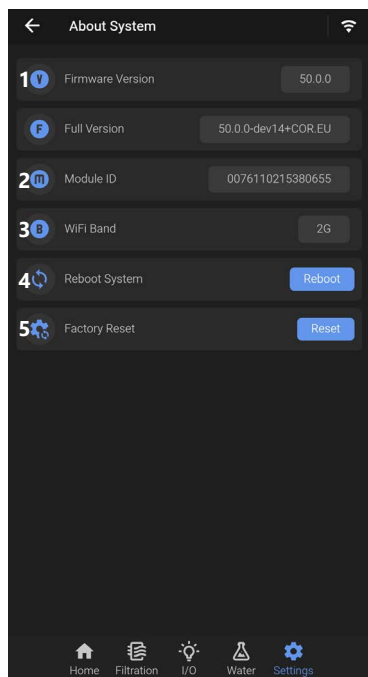
Tijdens de eerste installatie kunnen datum en tijd handmatig worden ingesteld, of kan bij de eerste verbinding de optie Systeem bijwerken met browserdatum worden gebruikt.

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 TECHNISCHE SPECIFICATIES

9.1 POOLCOP-UNIT



PoolCOP Core is uw startpunt voor nauwkeurig zwembadbeheer. Met realtime gegevens en geautomatiseerde desinfectie biedt Core bruikbare inzichten voor gezonder water en slimmer onderhoud, terwijl de aansturing van de apparatuur in handen van de professional blijft. Perfect voor wie wil beginnen met data en wil doorgroeien naar volledige automatisering wanneer daar behoefte aan is.

9

TECHNISCHE SPECIFICATIES

9.2 TECHNISCHE SPECIFICATIES

9.2.1 POOLCOP CORE

COMPONENTEN	
PoolCop Core -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	270 x 320 X 110 (LxHxB) - 2.4 KG
Voeding 110	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 Core-unit	IP54

9 TECHNISCHE SPECIFICATIES

9.2.2 pH+ORP SENSOR

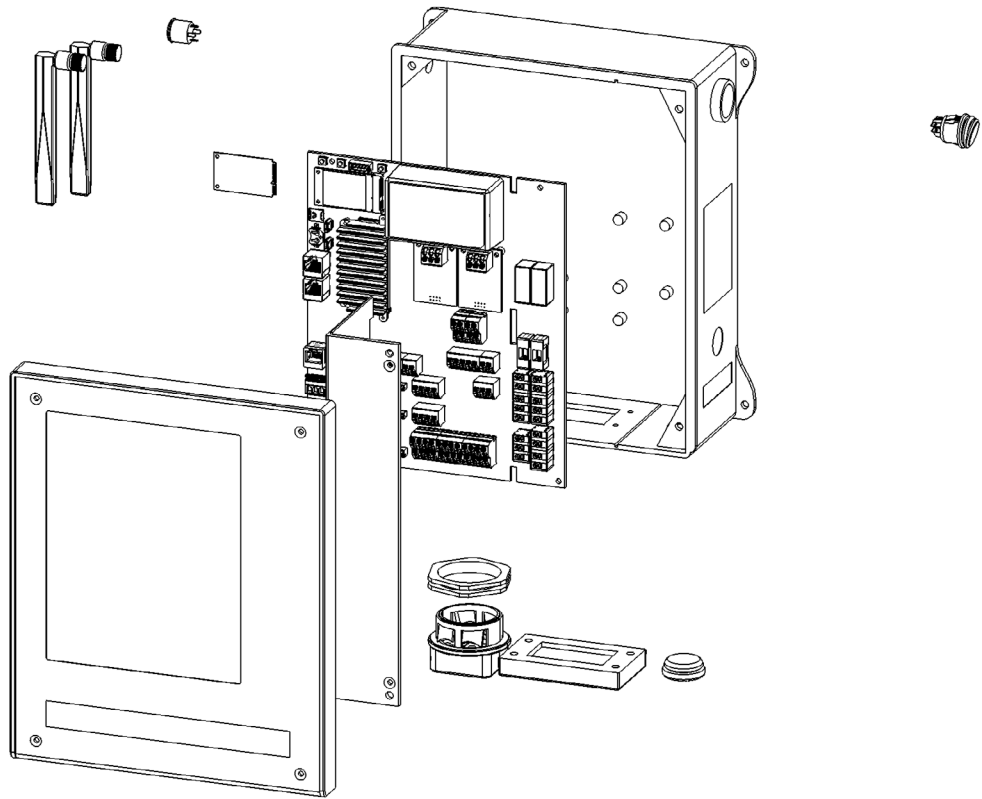
	Chloor - Pt 530017	Zout - Au 530018
COMPONENTEN		
pH+ORP Sensor - Pt of Au		1
Transportdop		1
Borgdop		1
Gripring		1
Compressiering		1
O-Ring		1
TECHNISCHE SPECIFICATIES		
Sensorafmetingen	Diameter : 12 mm (0.47 in) - Lengte : 14 cm (5.5 in)	
Kabel	4 aders, 4m (13 ft)	
Connector	JSTXHP - 4	
pH-bereik (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 Core
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 V2.2.2 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 Core 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.

INSTALLATIE- & GEBRUIKERSHANDLEIDING



DATUM: **Maart 2026**
PRODUCT: **PoolCop Core**
HANDLEIDING: **CORE50NL**
FIRMWARE: **V50**



PCFRPoolCop

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