

Elite Connect Cellguard



NL Handleiding

m³
60-200

Premium
18.000

pH
ORP
PPM

g/L
°C

VSP


Wi Fi

Zoutwaterchlorinator voor zwembaden

Elite Connect Cellguard

12 gr Cl₂/hr
24 gr Cl₂/hr
32 gr Cl₂/hr
42 gr Cl₂/hr

Elite Connect Cellguard Low Salt (LS)

12 LS gr Cl₂/hr
24 LS gr Cl₂/hr
32 LS gr Cl₂/hr

UK
CA



INHOUDSOPGAVE

	Snelstartgids	3
1	Algemene eigenschappen	9
2	Veiligheidswaarschuwingen en aanbevelingen	10
3	Inhoud	11
4	Beschrijving	12
5	Afmetingen	13
6	Installatie van de besturingseenheid	13
7	Aansluiten	14
8	Installatieschema	14
9	Celcomponenten	15
10	Kleppen installeren	16
11	Installatie van de elektrolysecel	17
12	Aansluitingen van de elektrolysecel	18
13	Celcomponenten installeren	19
14	Voorzijde uitbouwen	19
15	Printplaat	20
16	Inbedrijfstelling	21
17	Omslag en functies	21
18	Gebruikersinterface	22
19	CellGuard-menu	23
20	Sensoren instellen	25
21	pH-instellingen	27
22	Elektrolyse-instellingen	29
23	Historiemenu	31
24	Menu Instellingen	32
25	Menu Informatie	34
26	Menu Relais (Fluidra Pool)	35
27	ClmV-configuratie	37
28	Sensoren kalibreren (pH, ORP, ppm, g/L, temperatuur)	39
29	Alarmen	42
30	Elementaire problemen oplossen	50
31	Onderhoud	51
32	Garantie	53



WAARSCHUWING

De meegeleverde beknopte handleiding bevat alleen basisinformatie over veiligheidsmaatregelen die tijdens installatie, onderhoud en opstarten geïmplementeerd moeten worden.



De volledige handleiding kunt u als PDF-bestand raadplegen en downloaden door middel van de QR-code of op de volgende website: www.astralpool.com. Montage-, elektrische installatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel dat alle installatie- en service-instructies zorgvuldig heeft gelezen.

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

- Zodra het zoutelektrolysesysteem bij u geïnstalleerd is, is het nodig om een bepaalde hoeveelheid zout in het water te laten oplossen. Het zoutelektrolysesysteem bestaat uit twee elementen: een elektrolysecel en een voedingsbron. De elektrolysecel is uitgerust met een bepaald aantal titanium platen (elektroden). Wanneer deze platen onder elektrische stroom worden gezet en er een zoutoplossing langs stroomt, wordt er vrij chloor geproduceerd.
- Door de concentratie chloor in het zwembadwater op een bepaald niveau te houden, kan de kwaliteit van het water gewaarborgd worden. Het zoutelektrolysesysteem produceert chloor wanneer het recirculatiesysteem van het zwembad (pomp en filter) in bedrijf is.
- De voedingsbron beschikt over meerdere beveiligingsmechanismen, die geactiveerd worden bij een verminderde werking van het systeem, evenals over een microbesturingseenheid.
- De zoutelektrolysesystemen beschikken over een automatisch reinigingssysteem dat de vorming van aanslag op de elektroden voorkomt.



VEILIGHEIDSWAARSCHUWING EN AANBEVELINGEN

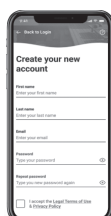
- De montage of bediening mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Neem de geldende voorschriften ter preventie van ongevallen en met betrekking tot elektrische installaties altijd in acht.
- Vergeet bij installatie niet dat het apparaat van de stroom losgekoppeld moet worden om een (automatische) schakelaar te installeren die voldoet aan de normen IEC 60947-1 en IEC 60947-3 en die onipolaire onderbreking garandeert. Deze moet rechtstreeks aangesloten zijn op de voedingsklemmen en moet op al zijn polen een contactafstand hebben, waardoor volledige loskoppeling plaatsvindt conform overspanningsvoorwaarden uit categorie III, in een gebied dat voldoet aan de veiligheidseisen voor de locatie. De schakelaar moet zich in de directe nabijheid van het apparaat bevinden en moet gemakkelijk toegankelijk zijn. Bovendien moet dit als ontkoppelingsmechanisme worden aangegeven.
- De apparatuur moet via een aardlekschakelaar van maximaal 30 mA (RDC) worden gevoed. De apparatuur moet elektrisch geaard zijn.
- De installatie moet voldoen aan de richtlijn IEC/HD 60364-7-702 en de nationale normen die van toepassing zijn op zwembaden.
- De fabrikant is onder geen beding aansprakelijk voor de montage, installatie of inbedrijfstelling, noch voor ingrepen, veranderingen of toevoegingen aan de installatie die niet in zijn eigen vestiging zijn uitgevoerd.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder ook kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of onderricht hebben ontvangen over het gebruik van het apparaat door iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met het apparaat spelen.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, de klantenservice of vergelijkbaar gekwalificeerd personeel vervangen worden om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- De magneetroerder mag uitsluitend worden gebruikt met de meegeleverde zoutchlorinator en mag uitsluitend worden aangesloten op SELV (veiligheidslaagspanning), zoals op het elektrische typeplaatje is aangegeven.
- De zoutelektrolysesystemen werken op 230 V wisselstroom – 50/60Hz. Probeer niet de stroomvoorziening te manipuleren om op een andere spanning te kunnen werken.
- Controleer of alle elektrische aansluitingen stevig vastzitten om slechte contacten en daarmee gepaard gaande oververhitting te voorkomen.
- Controleer voordat u onderdelen van het systeem gaat installeren of vervangen of deze al van de netspanning is losgekoppeld en dat er niets door stroomt. Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Aangezien het apparaat verhit raakt, is het zaak om het op een goed geventileerde plaats te installeren. Installeer het apparaat niet in de nabijheid van brandbare materialen.
- Hoewel de apparatuur een IP32-beschermingsgraad heeft, mag deze onder geen beding geïnstalleerd worden op plekken die last van overstromingen kunnen hebben.
- Dit apparaat is ontwikkeld voor permanente aansluiting op de watervoorziening en mag niet met een tijdelijke slang aangesloten worden.
- Dit apparaat heeft een montagesteun om het aan te bevestigen (zie de montage-instructies).

Aansluiten op Fluidra Pool

1. Download en installeer de app FLUIDRA POOL.



2. Maak een gebruikersaccount aan en configureer de zwembadwaarden.



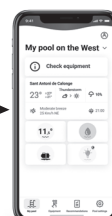
3. Activeer de modus Koppelen op het apparaat.



Door menu Home 5 sec in te drukken



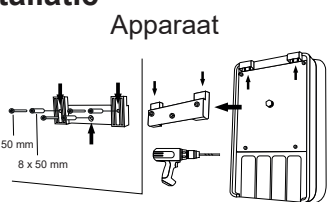
4. Klik op apparatuur toevoegen en volg de aanwijzingen van FLUIDRA POOL.





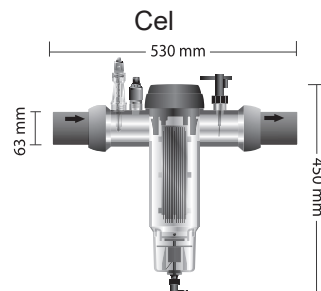
Montage-, elektrische installatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel dat alle installatie- en service-instructies aandachtig heeft gelezen.

Onderdelen en installatie



Apparaat

LET OP: Installeer het apparaat altijd verticaal op een stevige ondergrond en op een droge en geventileerde plaats. Aanbevolen wordt om het apparaat te installeren op plaatsen die niet aan de elementen blootgesteld zijn. Vermijd de vorming een corrosieve atmosfeer.



Cel

Meegeleverde accessoires

PH-set



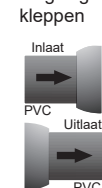
Slangenpomp



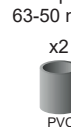
Stromings-sensor



Terugslag-kleppen



Verloopstuk 63-50 mm



Connector en magneetroerstaaf

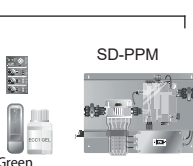


Optionele accessoires

ORP-set



PPM-set



Driver VSP



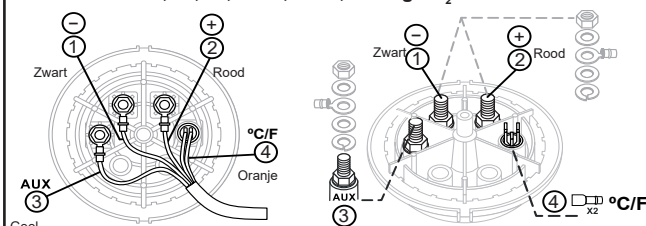
Voor meer informatie over installatie en bedrading, raadpleeg de volledige handleiding.

Elektrolysecel aansluiten

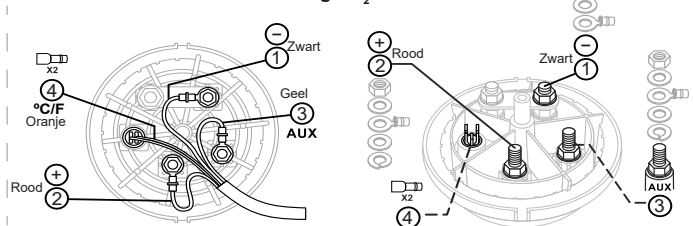


Let op: Cellguard-elektroden werken zonder polariteitsomkering. Daarom moet u letten op de juiste elektrische aansluiting van de pluspool (⊕: rode draad) en minpool (⊖: zwarte draad) van de elektrode.

12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl₂/hr

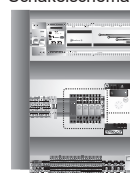


42 gr Cl₂/hr



Algemeen installatieschema

Schakelschema



Relaiskast



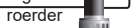
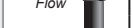
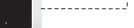
230V

230V 230V 230V

● R4 ▲ R3 ■ R2

24V

Fluidra pool



Schakelaar



Cel



Zekering



Roerder



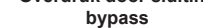
230V



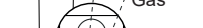
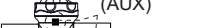
123 VSP



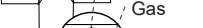
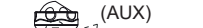
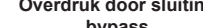
pH-sensor



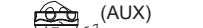
ORP/ Clppm-sensor



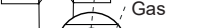
Overdruk door sluiting bypass



Gassensor (AUX)



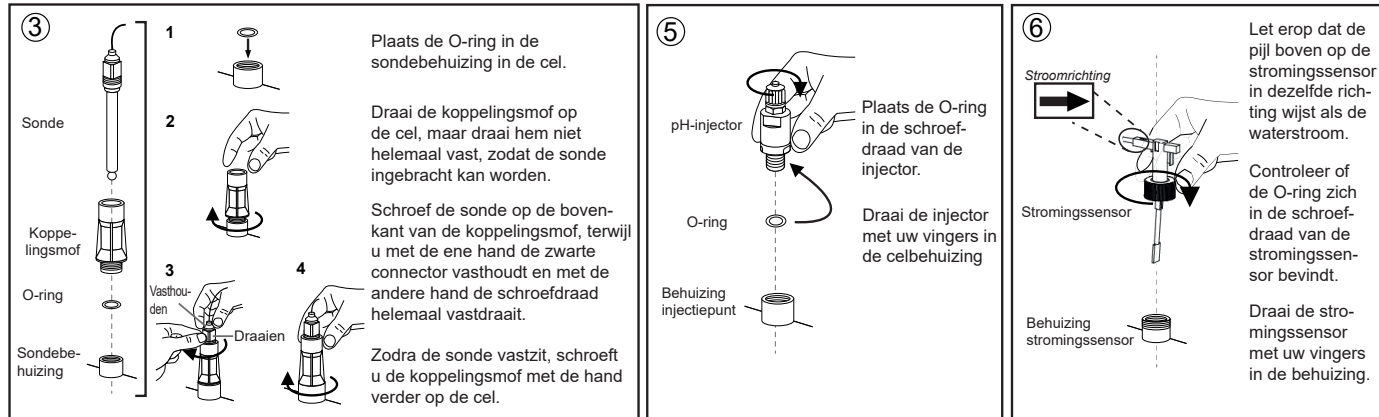
Gas



Minimumpwaterpeil



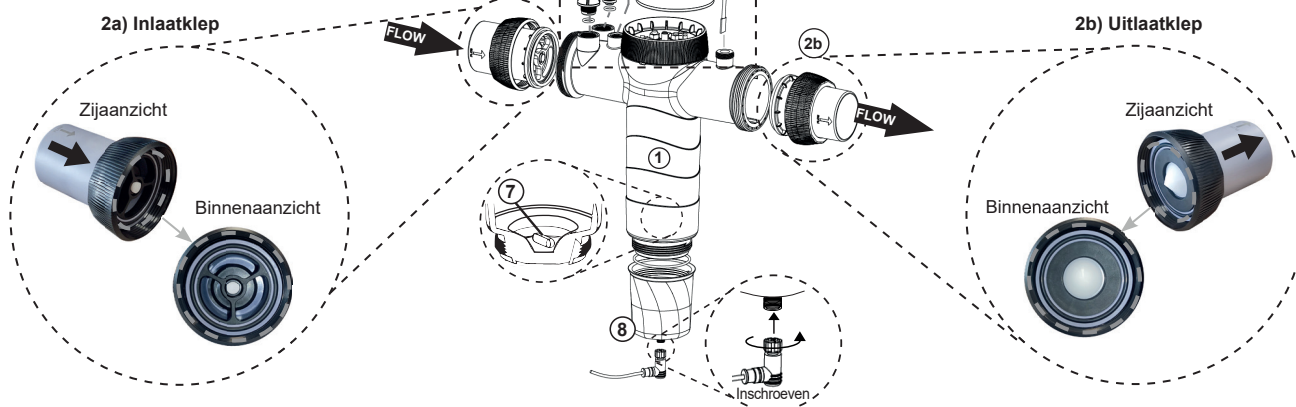
Celcomponenten



Let op: Let bij het installeren van de Cellguard-cel op de juiste plaatsing van de inlaat- (2a) en uitlaat-terugslagkleppen (2b). De stromingsrichting wordt aangegeven door een pijl aan de buitenkant van de kleppen.

Onderdelen

- 1) Cel
- 2) a) Inlaat-terugslagklep
b) Uitlaat-terugslagklep
- 3) PH-sensor
- 4) ORP-sensor (optioneel)
- 5) Injectiepunt
- 6) Stroomingssensor
- 7) Magneetroerstaaf
- 8) Magneetroerder met snelkoppeling



Kleppen installeren

Buis



Verloopstuk



Klep



Hydraulische aansluitleiding

Het wordt aanbevolen om de cel in bypass te installeren.

Deze kan zowel in D50- als in D63-buizen geïnstalleerd worden.

Verloopstuk van buis D63-50

Meegeleverd met de cel.

Deze moet worden gebruikt in het geval dat de hydraulische installatie met D50-buis wordt gebruikt

Terugslagklep

Let bij het installeren van de Cellguard-cel op de juiste plaatsing van de inlaat- en uitlaat-terugslagkleppen.

De stromingsrichting wordt aangegeven door een pijl aan de buitenkant van de kleppen.

2a) Inlaatklep



2b) Uitlaatklep

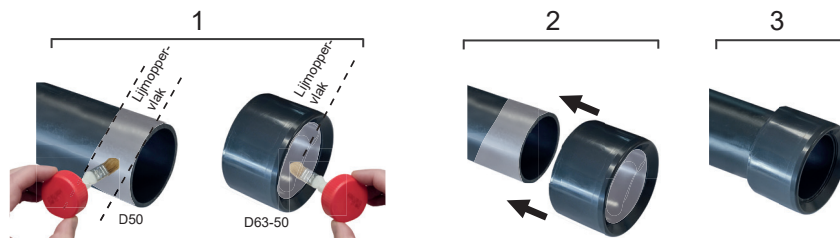


Let op: Overmatig lijmgebruik bij het lijmen van terugslagkleppen kan verstopping van het blokkeersysteem veroorzaken, waardoor er geen water meer door de cel kan stromen. Zodra de onderdelen zijn vastgelijmd, dient u de overtollige lijm te verwijderen om te voorkomen dat de kleppen verstopt raken.

Het wordt aanbevolen om eerst het verloopstuk D63-50 op de buis D50 te lijmen. Heeft de buis een diameter van 63 mm, lijm de klep dan rechtstreeks op de buis.

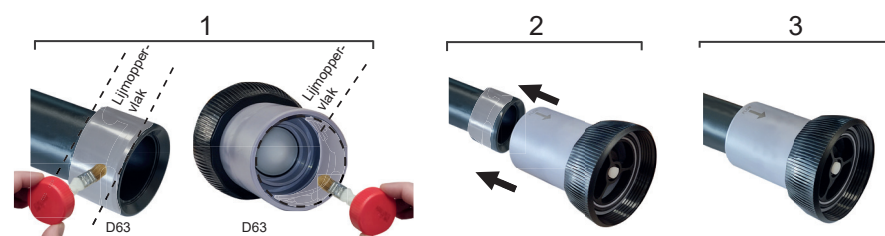
Lijmverbinding buis met verloopstuk

1. Breng een dunne laag lijm aan op het lijmoppervlak aan de buitenkant van de buis D50 en aan de binnenkant van het verloopstuk D63-50.
2. Verbind de buis met het verloopstuk in een vloeiende en snelle beweging zonder te draaien.

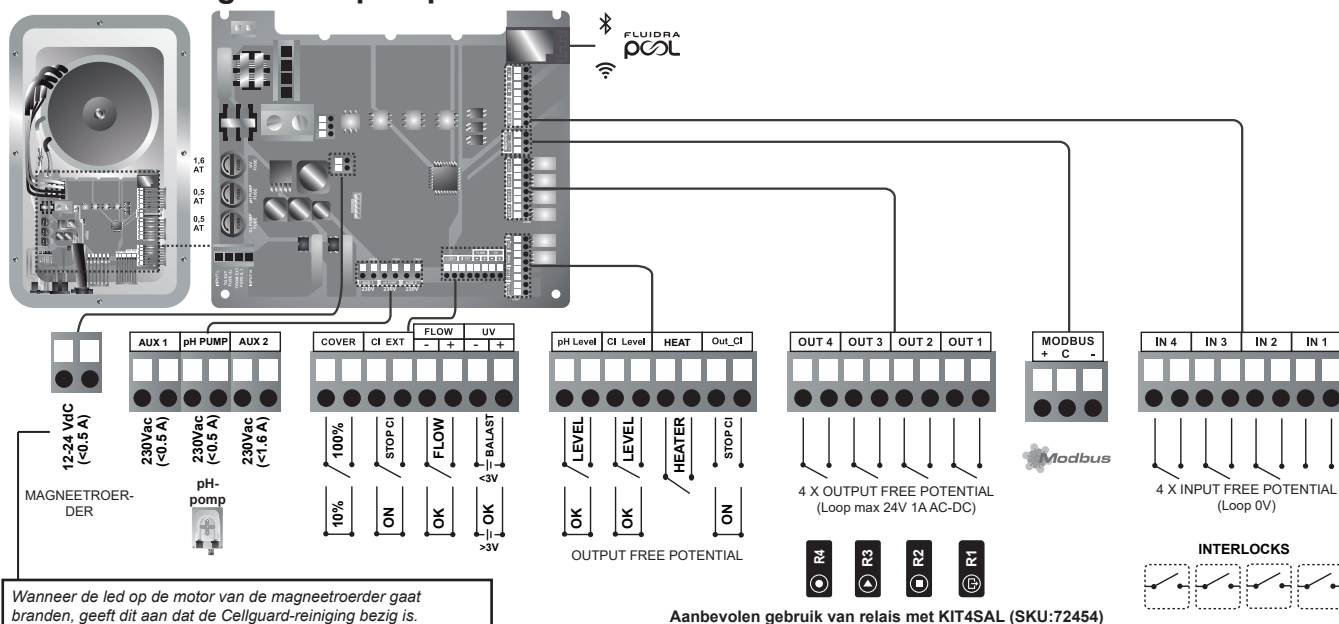


Terugslagkleppen lijmen

1. Breng een dunne laag lijm aan op het lijmoppervlak aan de buitenkant van de buis en aan de binnenkant van de terugslagklep.
2. Verbind de buis met de klep in één vloeiende en snelle beweging zonder te draaien.

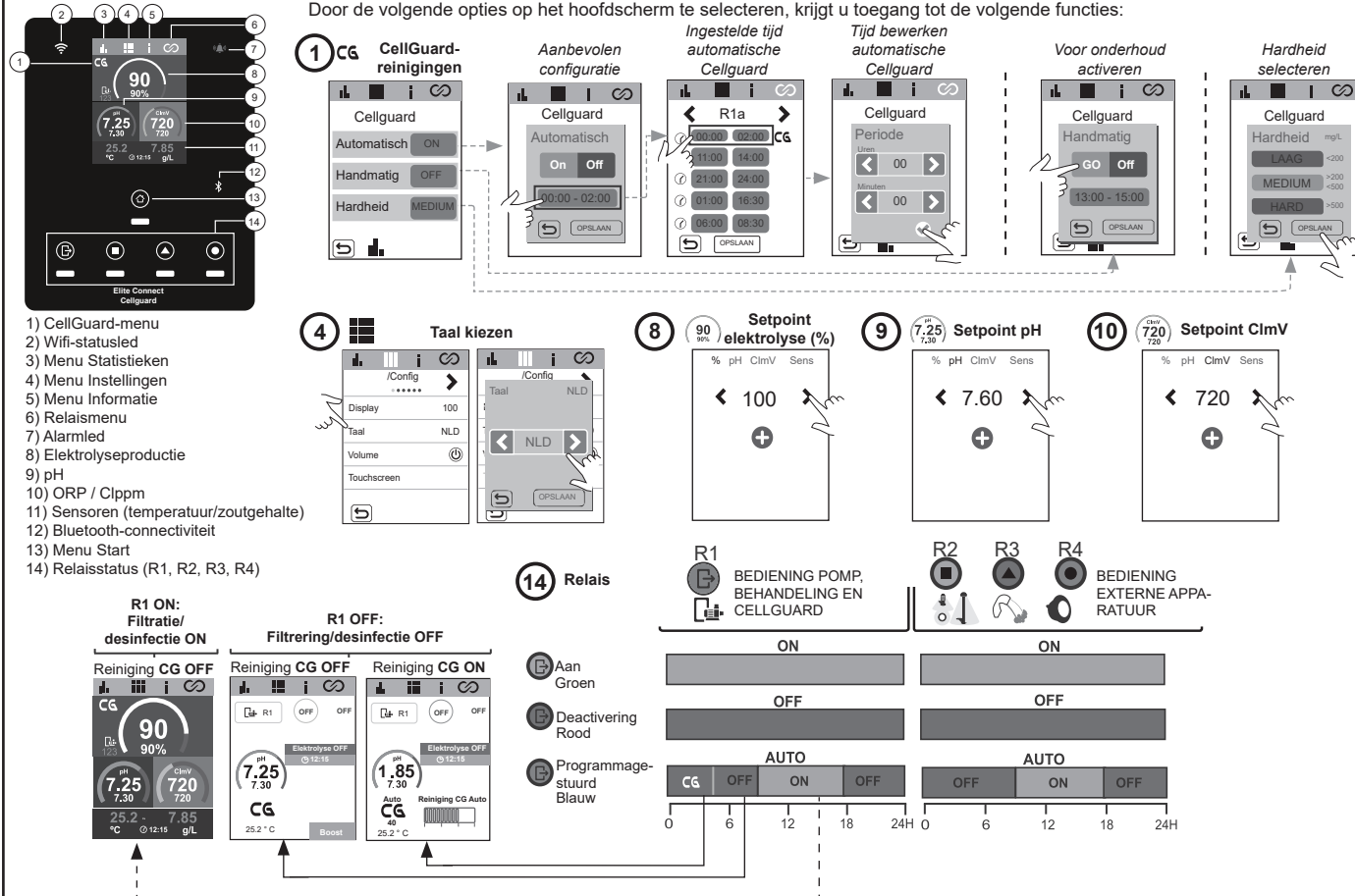


Aansluiting van de printplaat



Hoofdscherm en functies

Door de volgende opties op het hoofdscherm te selecteren, krijgt u toegang tot de volgende functies:



Inbedrijfstelling

- Voeg zout toe aan het zwembadwater. Hoewel het systeem binnen een interval van 4 -12 g/l (LS 1-5 g/l) kan functioneren, is het aanbevolen optimale zoutgehalte 5 g/l (Low Salt 1,5 g/l).
- Voer een chloorbehandeling uit als u het zwembad onmiddellijk gaat gebruiken. Begindosis: 2 mg/liter trichloorisocyanuurzuur.
- Alvorens het zoutelektrolyseapparaat in bedrijf te stellen, dient u de voedingsbron uit te schakelen en de zuiveringspomp gedurende 24 uur te laten draaien om te kunnen garanderen dat het zout volledig is opgelost.
- Start het zoutelektrolysesysteem en stel de productie in binnen de aanbevolen concentratie vrij chloor (0,5-2 ppm).
- Start vanuit het CG-menu een Cellguard Manual om te controleren of de componenten (magneetroerder, pH-sensor, stromingssensor, kleppen, enz.) correct geïnstalleerd zijn. Na de controle is het niet nodig om de reiniging te voltooien.

Waterbalans in zwembad

Houd de volgende waterwaarden aan:

- Totale alkaliniteit tussen 80 en 150 mg/L (ppm)
 - pH tussen 7,2 y 7,6
 - Vrij chloor tussen 0,5 en 2 mg/L (ppm)
 - Chloorstabilisator 25-30 mg/L (ppm).
- Bij zwembaden waar veel zonlicht op valt of die intensief gebruikt worden, wordt aangeraden een concentratie stabilisatiemiddel (cyanuurzuur) van 25-30 mg/liter aan te houden.

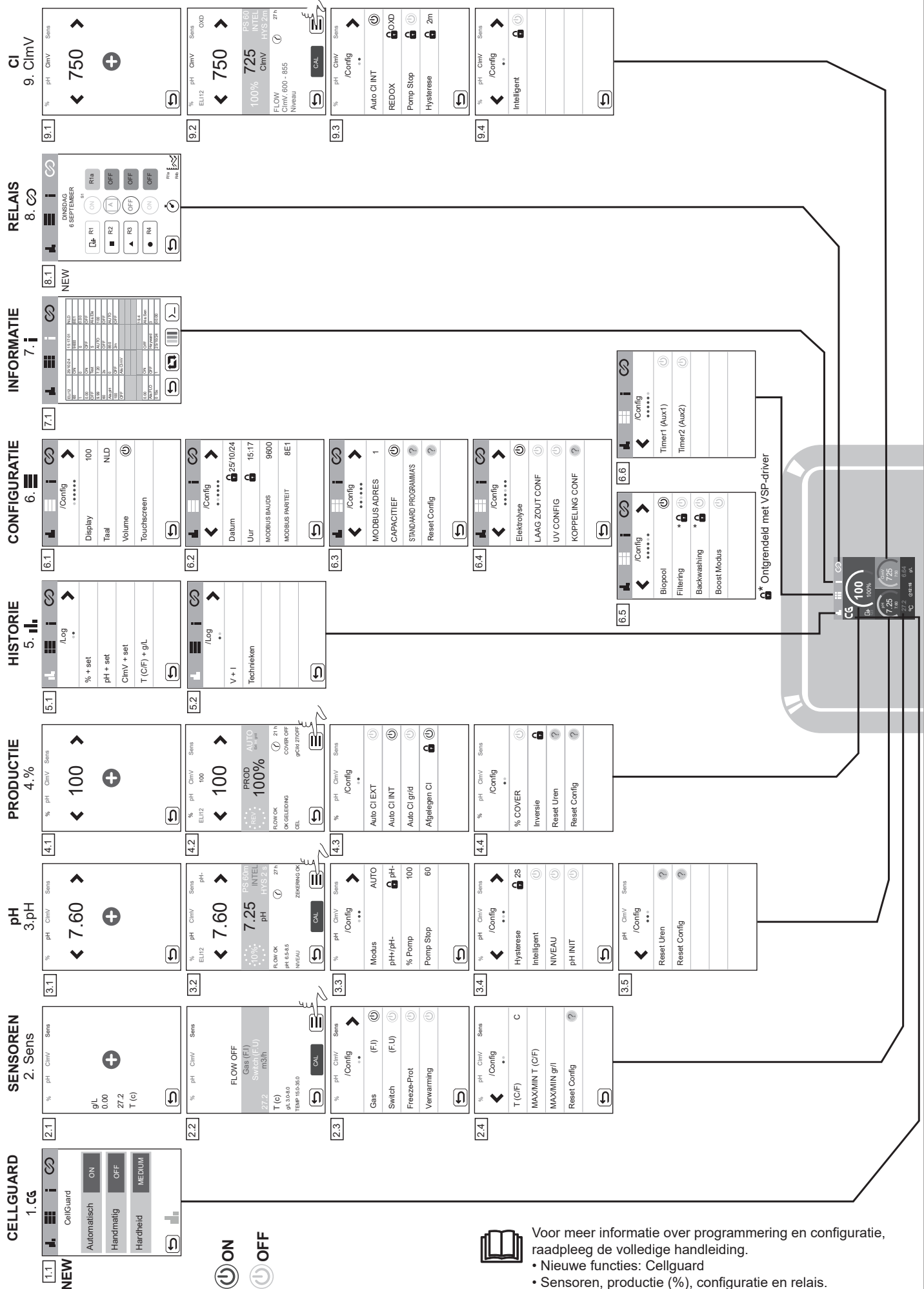


Raadpleeg de volledige handleiding voor meer informatie over:

- Cellguard-reiniging en -menu
- Installatie en kalibratie van de pH-, ORP-, ppm-, g/L- en temperatuursensoren
- Elektrolyse configureren

- Onderhoud van de elektrolysecel en slangenpompen.
- Menu pH en ClmV/Clppm

Gebruikersinterface/functies



Elementaire problemen oplossen



Raadpleeg de volledige handleiding voor:

- De configuratie van de alarmen

Bericht	Oplossing									
FLOW-alarm GASSENSOR (F.I.) Switch (F.U)	Het stromingsalarm verschijnt als de cel niet volledig onder water staat (gassensor van de elektrode) of als er geen waterstroming is (switchsensor). - Controleer de pomp, het filter en de selectieklep. Maak indien nodig schoon. - Controleer de kabelaansluitingen van de switchsensor en de gassensor van de elektrode.									
STOP CL-alarm	Het STOP CL-alarm kan om een van deze 3 redenen verschijnen: CL EXT = stopgezet door externe controller - Controleer de externe regelaar (ORP/ppm) en controleer de waarde. - Heeft u geen externe regelaar, schakel dan de AUTO CL EXT-functie uit. Anders start de productie niet. CL INT = stopgezet door ClmV- of Clppm-waarde in het apparaat. - Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de ORP/ppm-sensor en kalibreer deze indien nodig Auto CL g/d = stopgezet wegens het bereiken van de grenswaarde (ingesteld door gebruiker) van het aantal gram chloor per dag - Leg vast of u deze functie wilt activeren									
(mV) - Alarm Laag/Hoog	Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde beveiligingswaarden valt. De hoge en lage ClmV-beveiligingswaarden kunnen niet gewijzigd worden. <table><tr><td>Modus</td><td>Alarm Laag ORP</td><td>Alarm Hoog ORP</td></tr><tr><td>Standaard</td><td>ClmV < 600</td><td>ClmV > 855</td></tr><tr><td>Biopool</td><td>ClmV < 300</td><td>ClmV > 855</td></tr></table> - Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de ORP-sensor en kalibreer deze indien nodig. - Als deze een lage waarde vrij chloor en een hoge waarde totale chloor aangeeft, voer dan een chloorschok uit (met natriumhypochloriet) om de chlooramines te verminderen. - Als de chloor-ppm-waarde hoog en de mV-waarde laag is, controleer dan de concentratie cyaanuurzuur. Worden waarden hoger dan 60 ppm gemeten, maak het zwembad dan gedeeltelijk leeg. Verhoog de dagelijkse filtratie. - Is de afwijking tijdens het kalibratieproces groot (± 60 mV in de 470 mV-oplossing), dan meldt het apparaat een meetfout, die mogelijk te wijten is aan schade aan de sensor of aan een verouderde kalibratieoplossing.	Modus	Alarm Laag ORP	Alarm Hoog ORP	Standaard	ClmV < 600	ClmV > 855	Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855
Modus	Alarm Laag ORP	Alarm Hoog ORP								
Standaard	ClmV < 600	ClmV > 855								
Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855								
pH-alarm Laag/Hoog	Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde beveiligingswaarden valt. Deze beveiligingswaarden kunnen niet gewijzigd worden. Als het alarm Hoog pH verschijnt, wordt de pH-pomp om veiligheidsredenen uitgeschakeld. <table><tr><td>Modus</td><td>Alarm Laag pH</td><td>Alarm Hoog pH</td></tr><tr><td>Standaard</td><td>pH < 6,5</td><td>pH > 8,5</td></tr><tr><td>Biopool</td><td>pH < 6,0</td><td>pH > 9,0</td></tr></table> - Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig. - De pH-waarde van het zwembad moet handmatig naar 8,45 worden verlaagd (standaardmodus) of 8,95 (Biopoolmodus) voordat de pomp opnieuw kan doseren. - Is de afwijking tijdens het kalibratieproces groot (± 1 pH-eenheid), dan meldt het apparaat een meetfout, die mogelijk te wijten is aan schade aan de sensor of aan een verouderde kalibratieoplossing.	Modus	Alarm Laag pH	Alarm Hoog pH	Standaard	pH < 6,5	pH > 8,5	Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0
Modus	Alarm Laag pH	Alarm Hoog pH								
Standaard	pH < 6,5	pH > 8,5								
Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0								
Celalarm	Het celalarm verschijnt wanneer de apparaten detecteren dat de elektrode het einde van zijn levensduur heeft bereikt (gepassiveerd). Geschatte levensduur van de elektroden = 18.000 uur. Vervang de elektrode indien nodig.									
Alarm Temperatuursensor Laag/Hoog	- Het temperatuuralarm verschijnt wanneer de temperatuurwaarden buiten onze ingestelde waarden vallen. - Wanneer de watertemperatuur erg laag is, zal de apparatuur vanwege het lage geleidingsvermogen geen 100% productie halen.									
Alarm g/l Laag/Hoog	- Net als bij het temperatuuralarm verschijnt dit alarm wanneer de zout-g/L-waarden buiten onze ingestelde waarden vallen. - Wanneer de g/l-waarde zeer laag of hoog is, zal dit normaal gesproken de productie van het apparaat beïnvloeden vanwege het geleidingsvermogen van het water.									
POMP-STOP alarm	Wanneer de POMP-STOP FUNCTIE geactiveerd is (standaard 60 min), stopt het systeem de doseerpomp na een geprogrammeerde tijd zonder dat het pH-instelpunt is bereikt. - Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig - Controleer de alkaliteit van het water en stel deze bij (raadpleeg uw zwembadspecialist). - Controleer het zuurniveau in de jerrycan Alarm resetten POMP STOP pH ClmV Sens Bio pH- 7.35 8.98 100% 100% 100% 100% FLOW OK FLOW OK FLOW OK pH: 6.0-9.0 pH: 6.0-9.0 pH: 6.0-9.0 27 h 27 h 27 h ZEKERING OK ZEKERING OK ZEKERING OK CAL CAL CAL REINIGEN REINIGEN REINIGEN RESET P STOP RESET P STOP RESET P STOP JA NO JA NO JA NO ClmV ClmV Sens OXD 700 850 100% 100% 100% 100% FLOW OK FLOW OK FLOW OK ClmV: 600-855 ClmV: 600-855 ClmV: 600-855 27 h 27 h 27 h ZEKERING OK ZEKERING OK ZEKERING OK CAL CAL CAL REINIGEN REINIGEN REINIGEN RESET P STOP RESET P STOP RESET P STOP JA NO JA NO JA NO									
Alarm Cellguard POMP STOP	Het alarm gaat af als het algoritme een afwijking in het reinigingsproces waarneemt. - Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig - Controleer het zuurniveau in de jerrycan - Kijk de slangenpompen en -leidingen na - Controleer de werking van de roerdermotor - Het CG POMP STOP-alarm resetten Cellguard-statussen CG Auto ingeschakeld / reiniging in stand-by Reiniging ON geeft de modus en duur aan Alarm Cellguard Pomp Stop Automatische modus OFF - Het CellGuard POMP STOP-alarm resetten Cellguard Cellguard Automatisch Handmatig Hardheid ON OFF MEDIUM RESET P STOP RESET P STOP JA NO RESET NO JA RESET									

BELANGRIJK: Deze handleiding bevat uiterst belangrijke informatie over de veiligheidsmaatregelen die toegepast moeten worden bij de installatie en de inbedrijfstelling. Daarom is het noodzakelijk dat zowel de installateur als de gebruiker de handleiding doorlezen alvorens over te gaan tot de montage en inbedrijfstelling. Bewaar deze handleiding voor toekomstige raadpleging met betrekking tot de werking van dit apparaat.



Behandeling van elektrische en elektronische apparaten die het einde van hun levensduur hebben bereikt (uitsluitend van toepassing op de E.U.)

De producten die voorzien zijn van dit symbool mogen aan het einde van hun levensduur niet met het huishoudelijk afval worden vermengd of aangeboden. De gebruiker is verantwoordelijk voor de afvoer van dit type afval en dient het apart aan te bieden op een daartoe aangewezen inzamelpunt voor elektrisch en elektronisch afval. Door dit type afval op de juiste manier te verwijderen en te recyclen, wordt een essentiële bijdrage geleverd aan het behoud van het milieu en de gezondheid van de gebruikers. Voor nadere informatie over de inzamelpunten voor dit type afval kunt u contact opnemen met de lokale autoriteiten.

De instructies die in deze handleiding zijn opgenomen, beschrijven de werking en het onderhoud van de zoutelektrolysesystemen, plus drivers SD- Cellguard ORP, SD-PPM en SD-VSP. Om een optimaal rendement uit de zoutelektrolysesystemen te halen, is het raadzaam de onderstaande instructies op te volgen:

1 Algemene eigenschappen

Zodra het zoutelektrolysesysteem bij u geïnstalleerd is, is het nodig om een bepaalde hoeveelheid zout in het water te laten oplossen. Dit zoute water stroomt door een elektrolysecel die zich in de zuiveringsinstallatie bevindt.

Het zoutelektrolysesysteem bestaat uit twee elementen: een elektrolysecel en een besturingseenheid. De elektrolysecel is uitgerust met een bepaald aantal titanium platen (elektroden). Wanneer deze platen onder elektrische stroom worden gezet en er een zoutoplossing langs stroomt, wordt er vrij chloor geproduceerd.

Door de concentratie chloor in het badwater op een bepaald niveau te houden, kan de waterkwaliteit gewaarborgd worden. Het zoutelektrolysesysteem produceert chloor wanneer het filtreringssysteem van het zwembad (pomp en filter) in bedrijf is.

De besturingseenheid beschikt over meerdere beveiligingsmechanismen, die geactiveerd worden bij een verminderde werking van het systeem, evenals over een microbesturingseenheid.

De CG zoutelektrolysesystemen beschikken over een automatische pH-controller (SD pH-driver) en een automatisch reinigingssysteem dat de vorming van aanslag op de elektroden voorkomt. Bovendien kunt u het apparaat door middel van de desbetreffende SD-drivers uitrusten met automatische ORP- en PPM-controllers.

2 Veiligheidswaarschuwingen en aanbevelingen

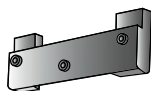
- De montage of bediening mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Neem de geldende voorschriften ter preventie van ongevallen en met betrekking tot elektrische installaties altijd in acht.
- Vergeet bij installatie niet dat het apparaat van de stroom losgekoppeld moet worden om een (automatische) schakelaar te installeren die voldoet aan de normen IEC 60947-1 en IEC 60947-3 en die omnipolaire onderbreking garandeert. Deze moet rechtstreeks aangesloten zijn op de voedingsklemmen en moet op al zijn polen een contactafstand hebben, waardoor volledige loskoppeling plaatsvindt conform overspanningsvoorwaarden uit categorie III, in een gebied dat voldoet aan de veiligheidseisen voor de locatie. De schakelaar moet zich in de directe nabijheid van het apparaat bevinden en moet gemakkelijk toegankelijk zijn. Bovendien moet dit als ontkoppelingsmechanisme worden aangegeven.
- De apparatuur moet via een aardlekschakelaar van maximaal 30 mA (RDC) worden gevoed. De apparatuur moet elektrisch geaard zijn.
- De installatie moet voldoen aan de richtlijn IEC/HD 60364-7-702 en de nationale normen die van toepassing zijn op zwembaden.
- De fabrikant is onder geen beding aansprakelijk voor de montage, installatie of inbedrijfstelling, noch voor ingrepen, veranderingen of toevoegingen aan de installatie die niet in zijn eigen vestiging zijn uitgevoerd.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder ook kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of onderricht hebben ontvangen over het gebruik van het apparaat door iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met het apparaat spelen.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, de klantenservice of vergelijkbaar gekwalificeerd personeel vervangen worden om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- De magneetroerder mag uitsluitend worden gebruikt met de meegeleverde zoutchlorinator en mag uitsluitend worden aangesloten op SELV (veiligheidslaagspanning), zoals op het elektrische typeplaatje is aangegeven.
- De zoutelektrolysesystemen werken op 230 V wisselstroom – 50/60Hz. Probeer niet de stroomvoorziening te manipuleren om op een andere spanning te kunnen werken.
- Controleer of alle elektrische aansluitingen stevig vastzitten om slechte contacten en daarmee gepaard gaande oververhitting te voorkomen.
- Controleer voordat u onderdelen van het systeem gaat installeren of vervangen of deze al van de netspanning is losgekoppeld en dat er niets door stroomt. Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Aangezien het apparaat verhit raakt, is het zaak om het op een goed geventileerde plaats te installeren. Installeer het apparaat niet in de nabijheid van brandbare materialen.
- Hoewel de apparatuur een IP32-beschermingsgraad heeft, mag deze onder geen beding geïnstalleerd worden op plekken die last van overstromingen kunnen hebben.
- Dit apparaat is ontwikkeld voor permanente aansluiting op de watervoorziening en mag niet met een tijdelijke slang aangesloten worden.
- Dit apparaat heeft een montagesteun om het aan te bevestigen (zie de montage-instructies).

3 Inhoud

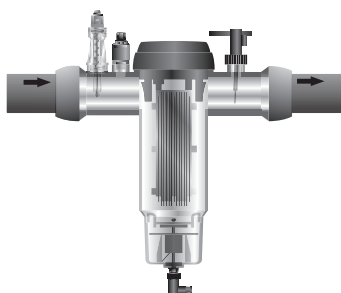
Besturingseenheid



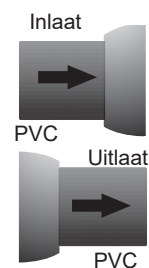
Hanger



Cel



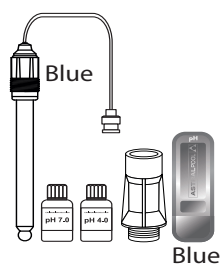
**Terugslag-
kleppen**



**Verloopstuk
63-50 mm
x2**



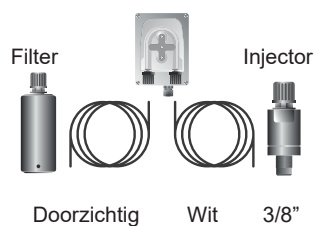
PH-set



Stromingssensor



Slangenpomp

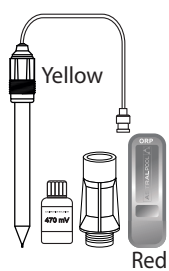


**Connector en
magneetroerstaaf**

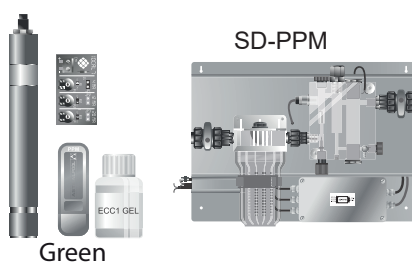


Optionele accessoires

Cellguard ORP-set



PPM-set



Driver VSP

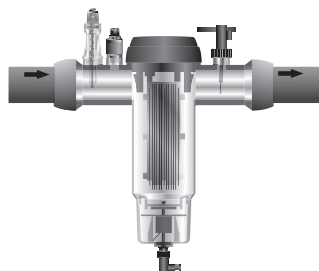


Black

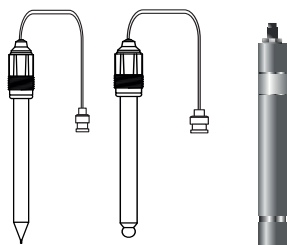
4 Beschrijving



Voeding	MODEL			
Beschrijving	12 / 12LS	24 / 24LS	32 / 32LS	42
Bedrijfsspanning	230 V AC 50/60 Hz.			
Verbruik (A ac)	0,6 A	0,95 A	1,0 A	1,1 A
Zekering (5x20mm)	2AT	3,15AT	4AT	4AT
Uitgangsstroom (Adc)	12 A (2 x 6A)	24 A (2 x 12 A)	32 A (2 x 16A)	42 A (6 x 7 A)
Productie (gr Cl ₂ /uur)	10 - 12	20 - 24	25 - 32	32 - 42
m ³ Zwembad (16 - 24 °C)	60	100	160	200
m ³ Zwembad (+25 °C)	50	80	120	160
Zoutgehalte	LS: 1 - 5 g/L Standaard: 4 - 12 g/L			
Kamertemperatuur	Max. 40°C			
Bouwschil	ABS			
Polariteitsomkering	Nee			
Productieregeling	0-100%			
Magneetroerder	Ja			
Gasstroomsensor	Menu Instellingen: actief-inactief			
Stromingssensor detector	Menu Instellingen: actief-inactief			
Productiebesturing via demper	Menu Instellingen (10-100%). Spanningsvrij contact.			
Besturing externe productie	Menu Config 2 statussen (0, set%). Spanningsvrij contact.			
Diagnose elektroden	Ja			
pH-veiligheidsstop	Ja, configuratie 1..120 min			
Zoutgehaltetest (kwalitatief)	Ja, in realtime (vereiste minimumproductie 30%)			
Zout-alarindicatie	Hoog en laag.			
Menu Conf. Systeem	LCD-touchscreen kleur			
Afstandsbediening (bedraad)	4 digitaal - 4 relais			
Modbus & Fuidra Pool (compatibel)	Ja			

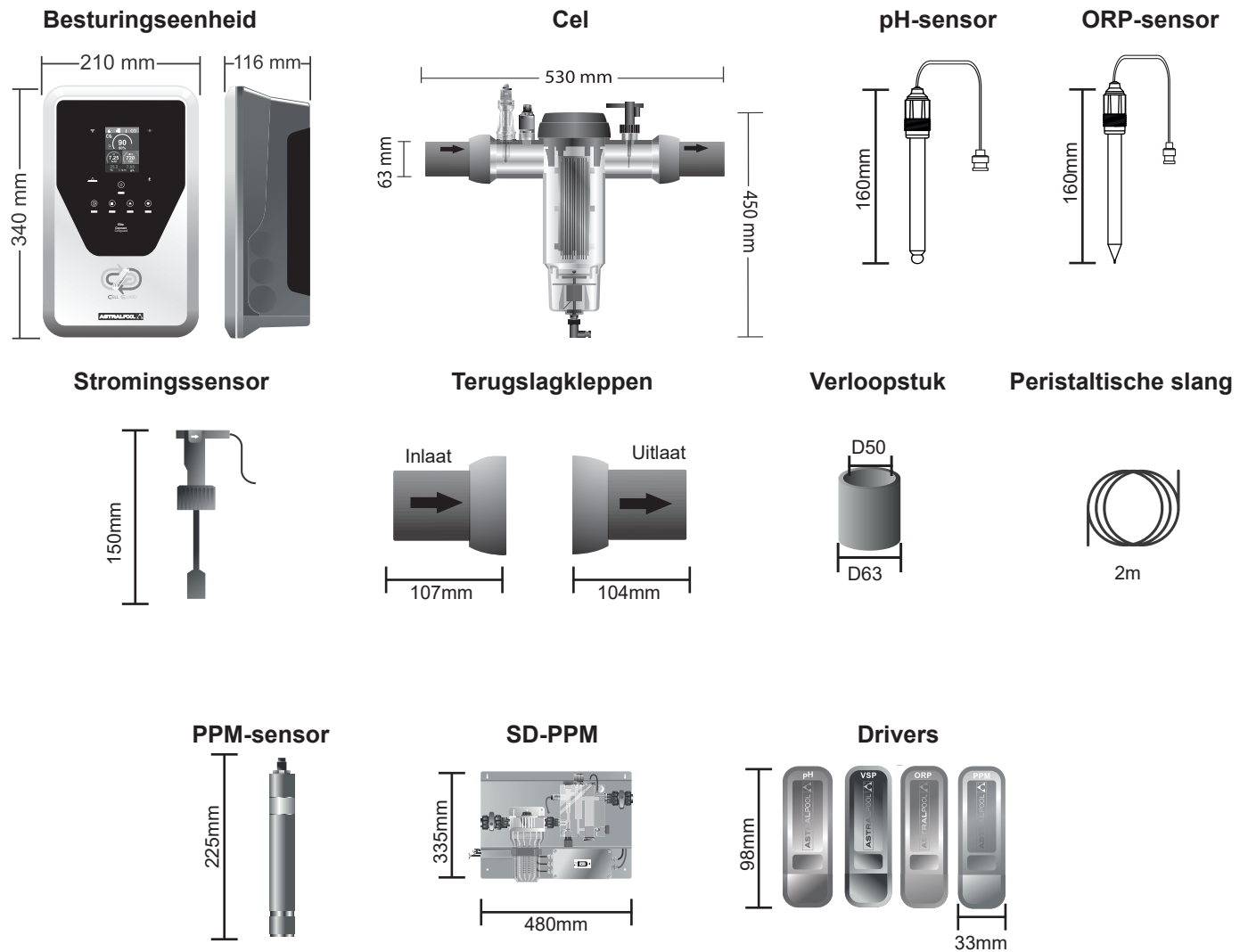


Elektrolysecel	MODEL			
Beschrijving	12 / 12LS	24 / 24LS	32 / 32LS	42
Elektroden	Premium Grade: 18.000 uur.			
Debiet min. (m ³ /h)	2	4	6	8
Aantal elektrodes	5 / 8 LS	7 / 10 LS	7 / 12 LS	13
Materiaal	Methacrylaatderivaat			
Buisaansluitingen	Verlijming PVC Ø 63 mm			
Maximumdruk	1 kg/cm ²			
Bedrijfstemperatuur	15 - 40°C max			

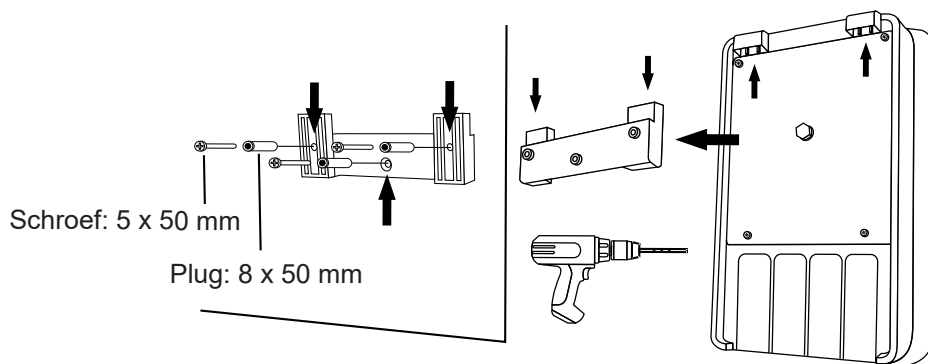


pH/ORP/Clppm-sensoren	MODEL
Beschrijving	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Meetbereik	0,00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)
Regelbereik	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)
Biopool ON regelbereik	6,50 - 8,50 (pH) / 300 - 850mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)
Nauwkeurigheid	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0,01 (Clppm)
Kalibratie	Automatisch (pH-ORP-patronen, ppms printplaat)
Regeluitgangen (pH)	Een 230 V/500 mA-uitgang (doseerpompaansluiting)
pH-/ORP-sensoren	Glazen behuizing, enkelvoudige verbinding
Clppm-sensor	PVC-huis + membraan.

5 Afmetingen



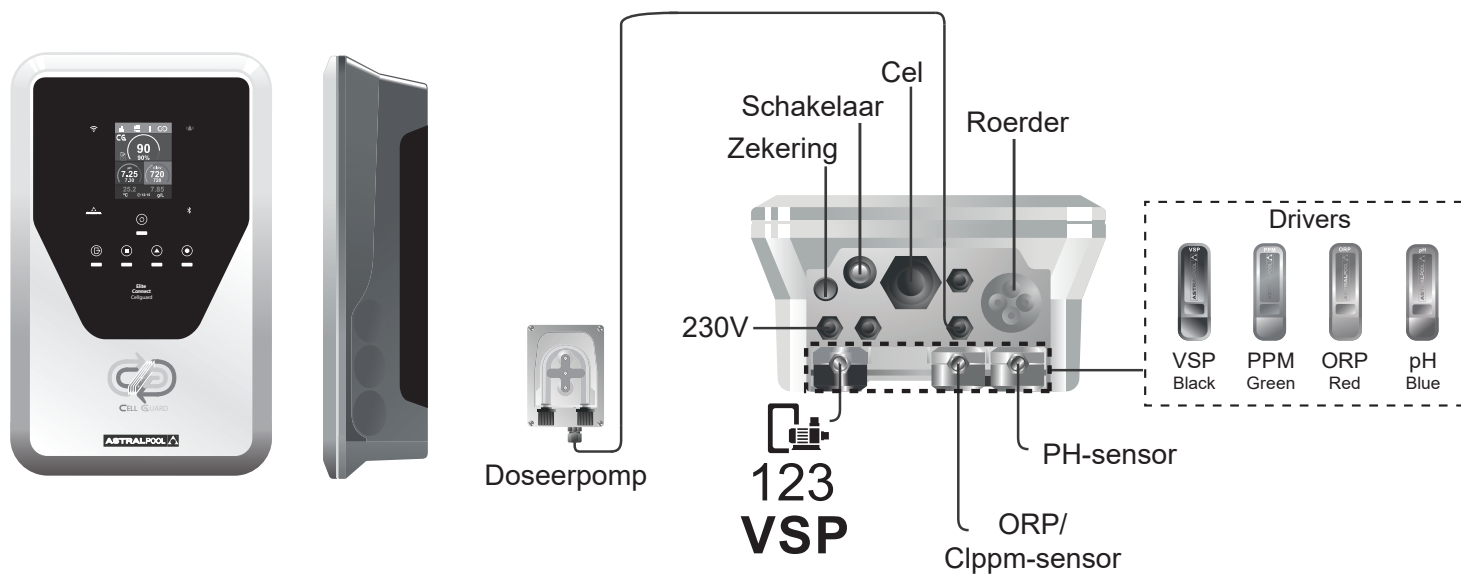
6 Installatie van de besturingseenheid



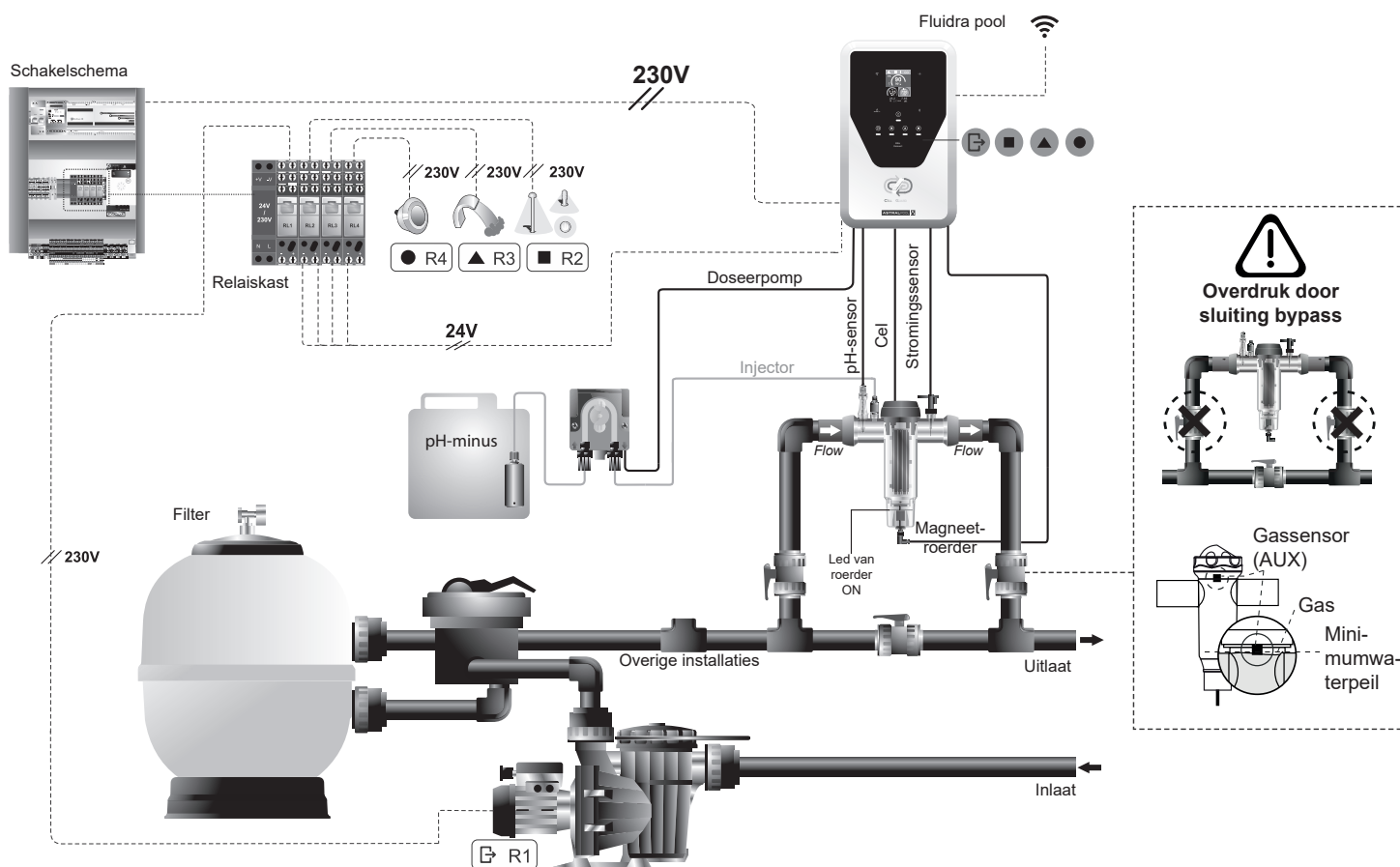
Installeer de besturingseenheid van het systeem altijd VERTICAAL en tegen een massief oppervlak (muur), zoals afgebeeld in het diagram van de aanbevolen installatie. Om de goede staat van het apparaat te waarborgen, dient men, indien mogelijk, het in een droge en goed geventileerde ruimte te installeren. Installeer het apparaat niet buitenshuis. De VOEDING dient bij voorkeur op voldoende afstand van de elektrolysecel te worden geïnstalleerd, zodat er niet per ongeluk water op kan spatten.

In het bijzonder dient men te voorkomen dat er een corrosieve omgeving ontstaat ten gevolge van pH-verlagende oplossingen (vooral die op basis van zoutzuur „HCl”). Installeer het systeem niet in de nabijheid van opslagruimtes voor deze producten. Wij raden u met klem aan producten te gebruiken die als hoofdbestanddeel natriumbisulfaat of verdund zwavelzuur hebben. De besturingseenheid dient te worden aangesloten op het schakelbord van de waterzuiveringsinstallatie, zodat de pomp en het systeem tegelijkertijd worden in- en uitgeschakeld.

7 Aansluiten



8 Installatieschema



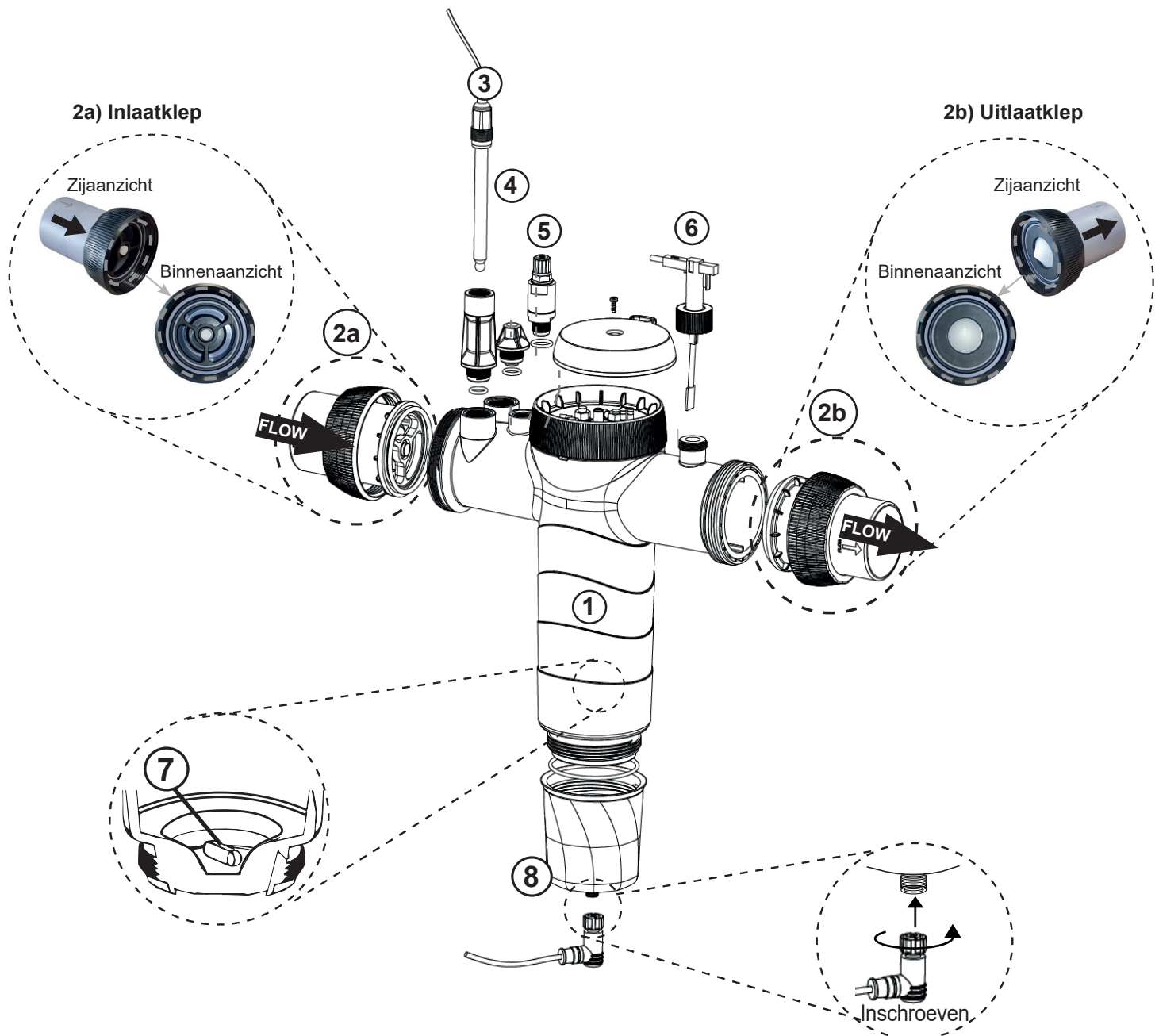
9 Celcomponenten



Let op: Let bij het installeren van de Cellguard-cel op de juiste plaatsing van de inlaat- (2a) en uitlaat-terugslagkleppen (2b). De stromingsrichting wordt aangegeven door een pijl aan de buitenkant van de kleppen.

Onderdelen

- 1) Cel
- 2) a) Inlaat-terugslagklep
b) Uitlaat-terugslagklep
- 3) PH-sensor
- 4) ORP-sensor (optioneel)
- 5) Injectiepunt
- 6) Stromingssensor
- 7) Magneetroerstaaf
- 8) Magneetroerder met snelkoppeling

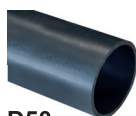


10 Kleppen installeren



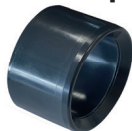
Let op: Overmatig lijmgebruik bij het lijmen van terugslagkleppen kan verstopping van het blokkeersysteem veroorzaken, waardoor er geen water meer door de cel kan stromen. Zodra de onderdelen zijn vastgelijmd, dient u de overtollige lijm te verwijderen om te voorkomen dat de kleppen verstopt raken.

Buis



D50
PVC

Verloopstuk



D63-50
PVC

Klep



D63
PVC

Hydraulische aansluitleiding

Het wordt aanbevolen om de cel in bypass te installeren. Deze kan zowel in D50- als in D63-buizen geïnstalleerd worden.

Verloopstuk van buis D63-50

Meegeleverd met de cel.

Te gebruiken als de hydraulische installatie met een D50-buis plaatsvindt.

Terugslagklep

Let bij het installeren van de Cellguard-cel op de juiste plaatsing van de inlaat- en uitlaat-terugslagkleppen.

De stromingsrichting wordt aangegeven door een pijl aan de buitenkant van de kleppen.

2a) Inlaatklep



Stroomrichting

2b) Uitlaatklep

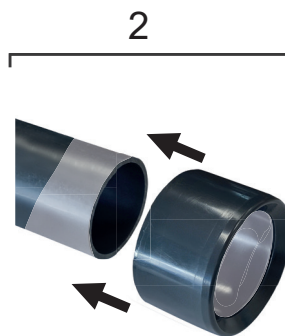
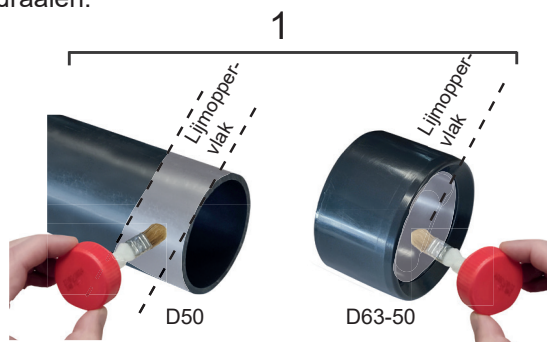


Stroomrichting

Het wordt aanbevolen om eerst het verloopstuk D63-50 op de buis D50 te lijmen. Heeft de buis een diameter van 63 mm, lijm de klep dan rechtstreeks op de buis.

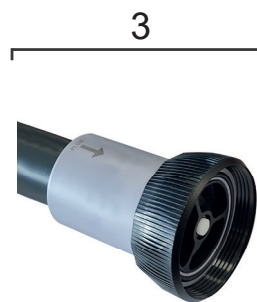
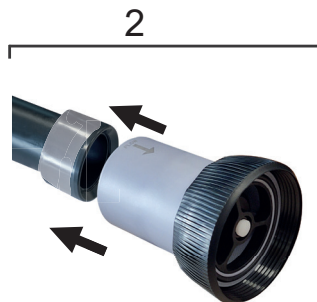
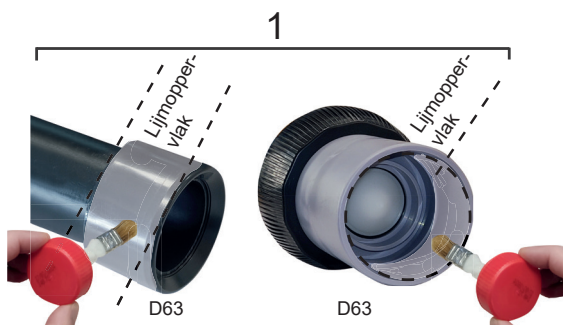
Lijmverbinding buis met verloopstuk

1. Breng een dunne laag lijm aan op het lijmoppervlak aan de buitenkant van de buis D50 en aan de binnenkant van het verloopstuk D63-50. 2. Verbind de buis met het verloopstuk in een vloeiende en snelle beweging zonder te draaien.



Terugslagkleppen lijmen

1. Breng een dunne laag lijm aan op het lijmoppervlak aan de buitenkant van de buis en aan de binnenkant van de terugslagklep. 2. Verbind de buis met de klep in één vloeiende en snelle beweging zonder te draaien.



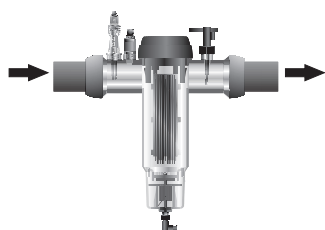
11 Installatie van de elektrolysecel

De elektrolysecel bestaat uit een doorzichtig polymeer waarin zich de elektroden bevinden. De elektrolysecel dient te worden geïnstalleerd op een plek die beveiligd is tegen weersomstandigheden en **altijd achter het filtersysteem** en andere apparaten die deel van de installatie uitmaken, zoals warmtepompen, regelsystemen, enz.

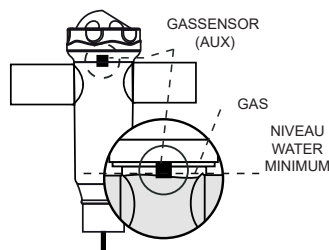
De installatie dient zo geplaatst te zijn dat de gebruiker de geïnstalleerde elektroden gemakkelijk kan bereiken.

De elektrolysecel dient geïnstalleerd te worden in een gedeelte van het buizenstelsel dat afgesloten kan worden van de rest van de installatie met behulp van twee kleppen (bypass), zodat men onderhoudswerkzaamheden kan verrichten aan de cel zonder het zwembad volledig of gedeeltelijk te hoeven laten leeglopen.

Alvorens over te gaan tot de definitieve installatie van het systeem, dient men de volgende opmerkingen ter harte te nemen:

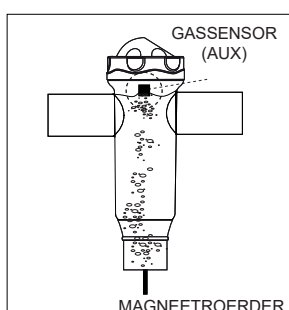


De stroomrichting die op de op de cel aangesloten kleppen is aangegeven dient in acht te worden genomen. Het recirculatiesysteem dient het minimaal vereiste debiet te waarborgen dat vermeld staat in de tabel met technische eigenschappen (zie paragraaf 4).

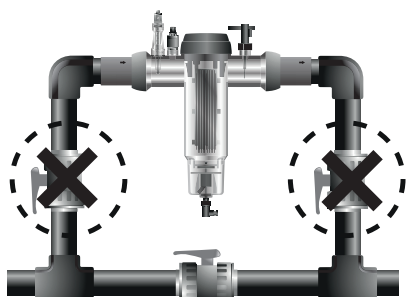
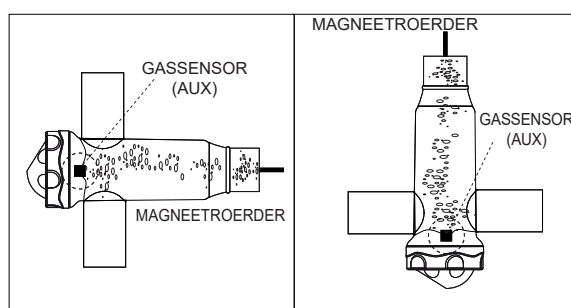


De gasdetector (gasstromingsdetectorsysteem) wordt geactiveerd indien er geen recirculatie (stroming) van water door de cel plaatsvindt of indien deze zeer gering is. Wanneer het elektrolysegas niet wordt afgevoerd, ontstaat er een luchtbel die de hulpelektrode elektrisch afzondert (elektrische detectie). Daarom dient de gasdetector (hulpelektrode), bij het inbrengen van de elektroden in de cel, in het bovenste gedeelte ervan te worden geplaatst.

CORRECTE installatie



NIET-AANVAARDBARE installatie



LET OP: Als de stromingsschakelaar is uitgeschakeld of beschadigd, werkt de gassensor niet goed. Hierdoor bestaat het risico dat de cel scheurt als de inlaat- en uitlaatkleppen van de cel tegelijk gesloten worden. Hoewel deze situatie maar zelden voorkomt, kan deze worden voorkomen door de terugstroomklep naar het zwembad te blokkeren, zodat deze niet per ongeluk gehanteerd kan worden.

12 Aansluitingen van de elektrolysecel

Maak een koppeling tussen de elektrolysecel en de besturingseenheid zoals afgebeeld in de onderstaande schema's.

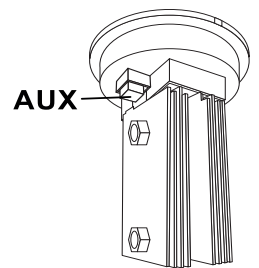
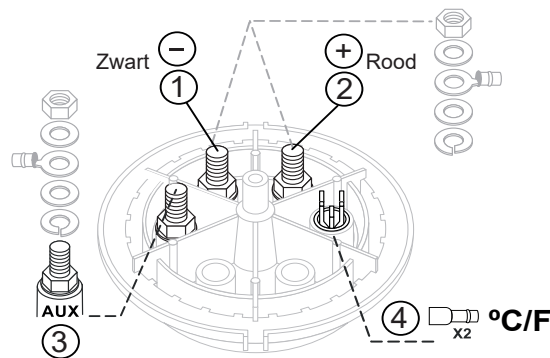
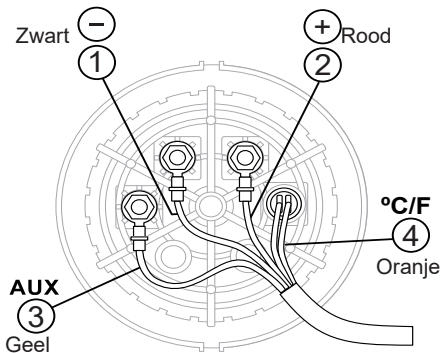
Vanwege de relatief hoge stroomsterkte die door de kabels van de elektrolysecel loopt, mag u in geen geval de lengte of de dikte van de kabels wijzigen zonder voorafgaande raadpleging van uw erkende dealer. De kabel die de cel met de besturingseenheid verbindt mag nooit langer zijn dan de in deze handleiding aanbevolen maximumlengte:

MOD.12 (6 A), 7,5 meter; MOD.24 (12 A), 7,5 meter; MOD.32 (16 A), 3,0 meter; MOD.42 (6 A), 16 meter

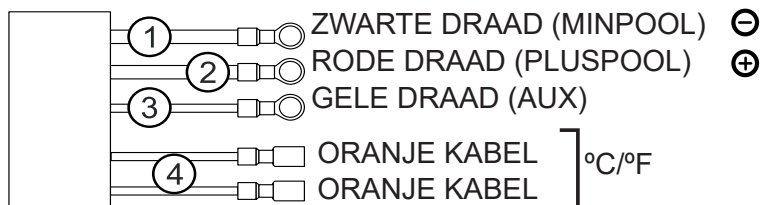
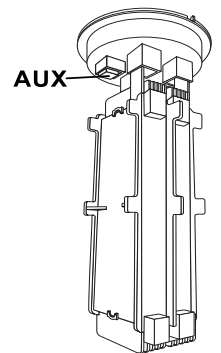
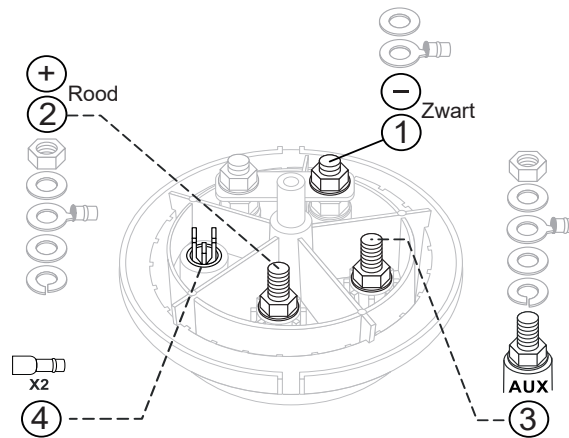
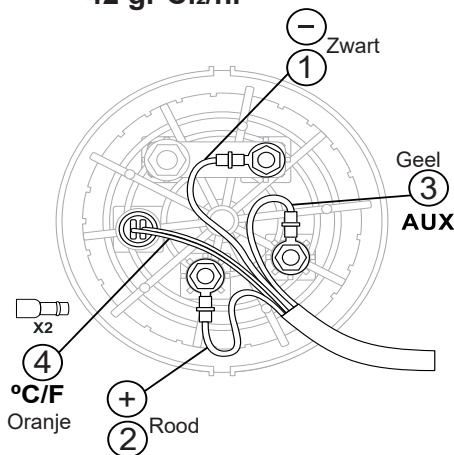


LET OP: Cellguard-elektroden werken zonder polariteitsomkering. Daarom moet u letten op de juiste elektrische aansluiting van de pluspool (⊕:rode draad) en minpool (⊖:zwarte draad) van de elektrode.

12, 24, 32, 12LS, 24LS, 32LS gr Cl₂/hr



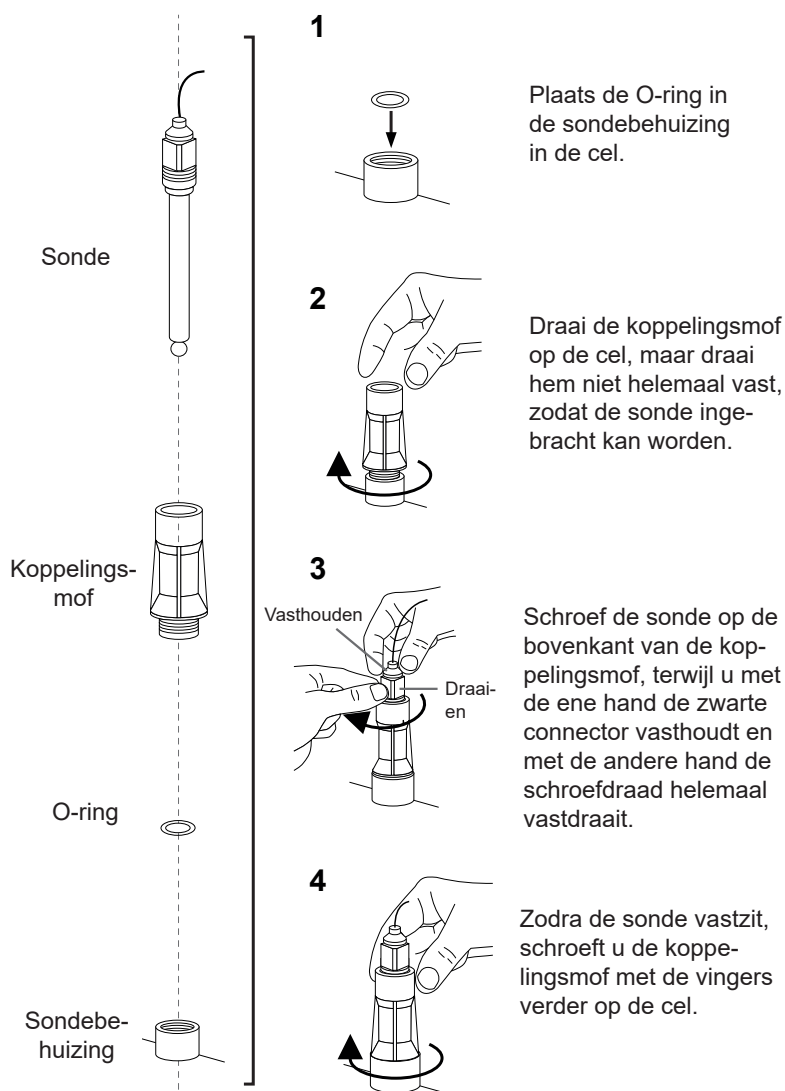
42 gr Cl₂/hr



13 Celcomponenten installeren

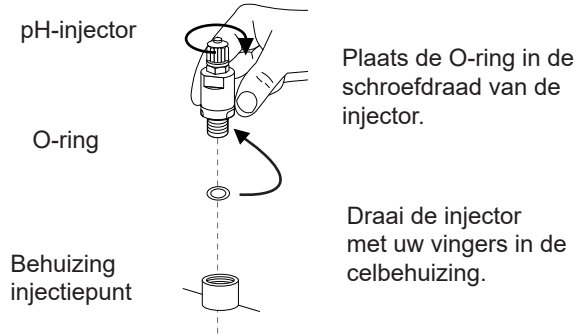
pH-/ORP-sensoren installeren

Component 3 en Component 4 (optioneel)



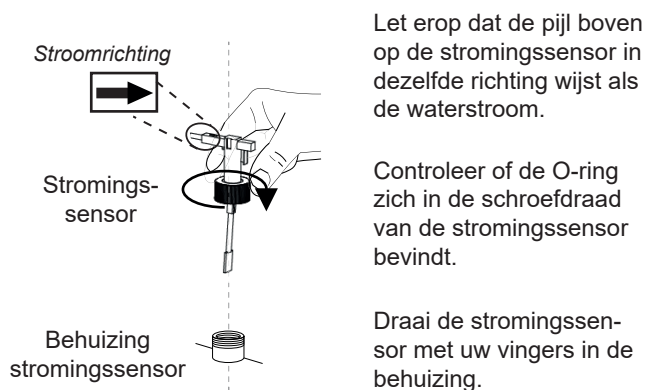
pH-injector installeren

Component 5



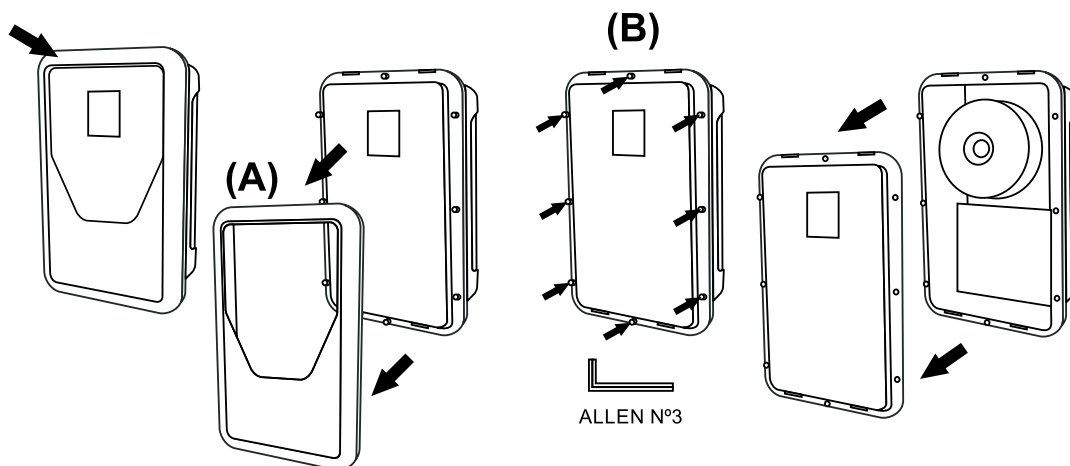
Stromingssensor installeren

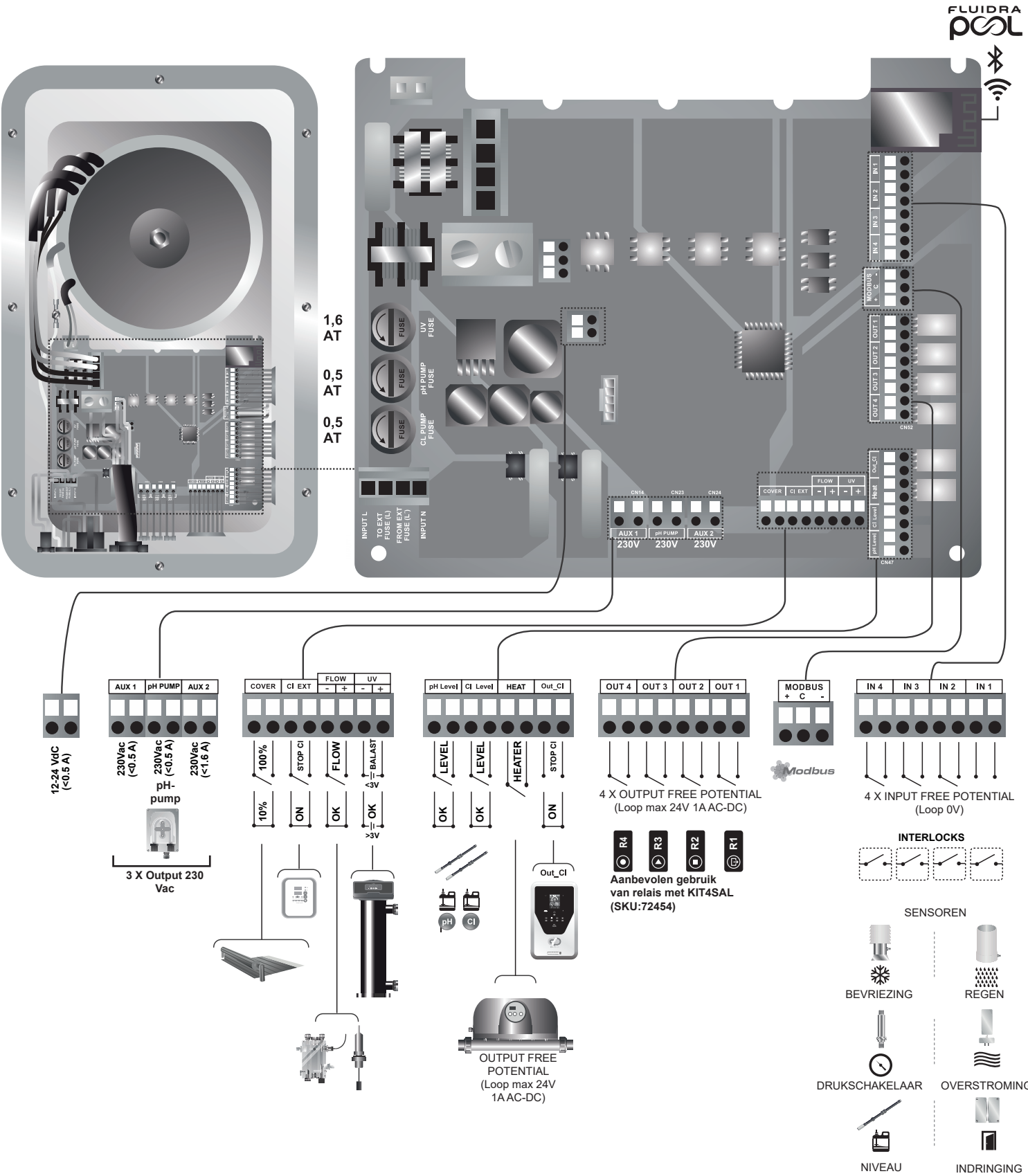
Component 6



14 Voorzijde uitbouwen

1. Verwijder de bekleding (A) aan de voorzijde.
2. Draai de bevestigingsschroeven (B) aan de voorzijde los.
3. Haal de voorzijde er naar buiten toe uit.

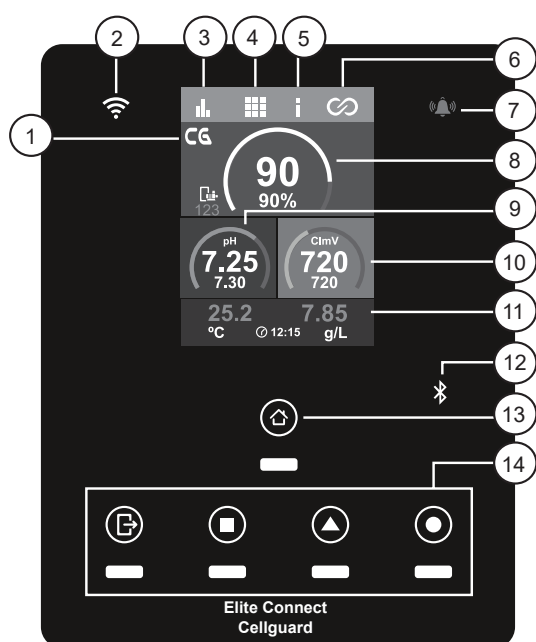




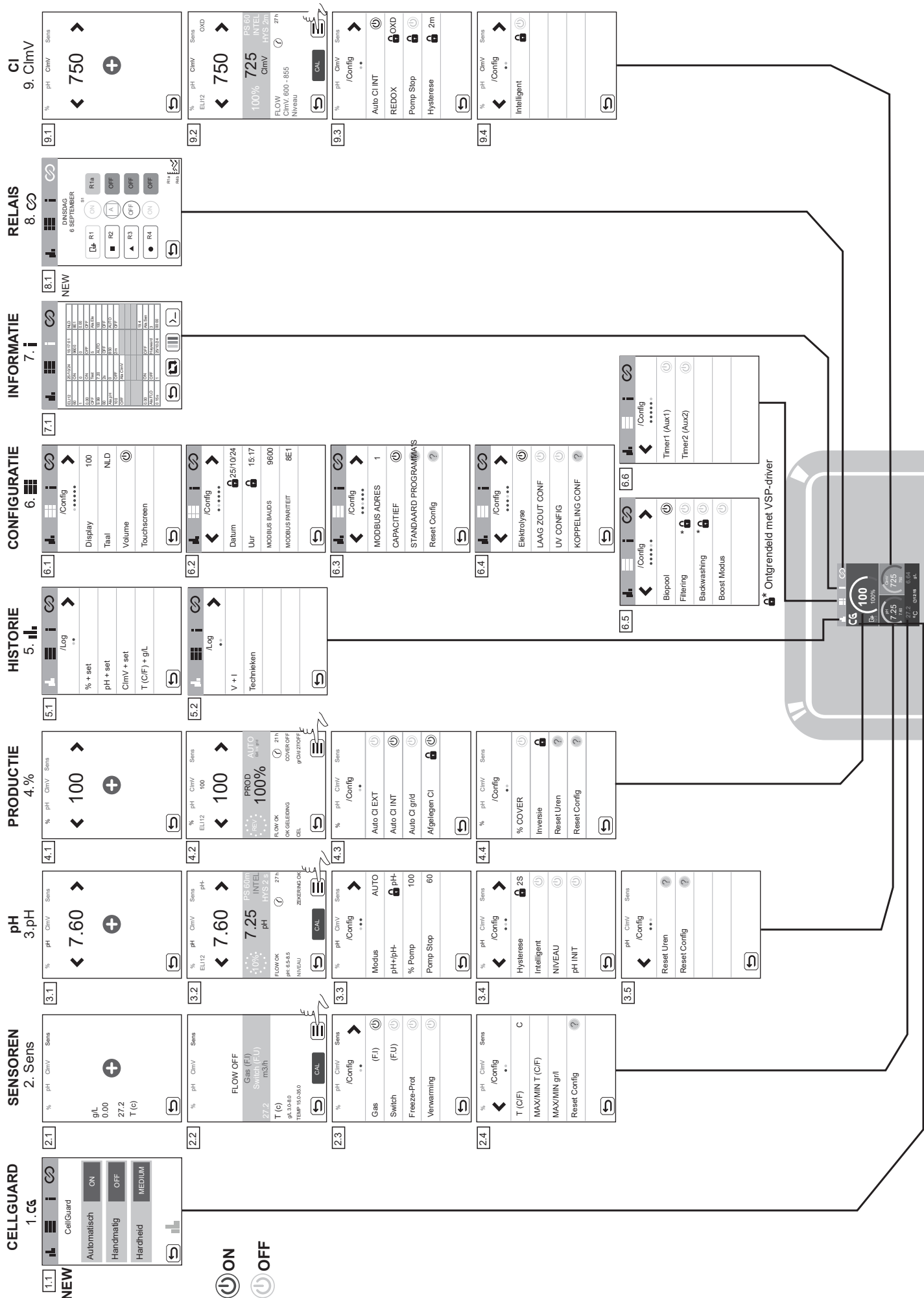
16 Inbedrijfstelling

1. Controleer of de filter 100% schoon is en of het zwembad en de installatie geen koper, ijzer of algen bevatten. Ga na of de geïnstalleerde verwarmingsinstallatie compatibel is met zout water.
 2. Zorg voor een goede waterbalans, om een efficiëntere behandeling en een lagere concentratie vrij chloor in het badwater mogelijk te maken, evenals een langer durende werking van de elektroden doordat er minder kalkaanslag in het zwembad ontstaat.
 - a) De pH-waarde moet binnen een bereik van 7.2-7.6 liggen
 - b) De totale alkaliteit moet binnen een bereik van 60-120 ppm liggen.
 3. Meet de hardheid van het zwembadwater en stel deze in het Cellguard-menu op het apparaat in.
Laag: <200 mg/l,
Medium: 200-500 mg/l,
Hard: >500 mg/l.
 4. Hoewel het systeem werkt bij een saliniteitsbereik van 4-12 g/l (Low Salt 1-5 g/l), dient het zoutgehalte minimaal op 5 g/l (Low Salt 1,5 g/L) gehouden te worden door 5 kg (Low Salt 1,5 Kg) zout per kubieke meter water toe te voegen in het geval dat het water daarvoor geen zout bevatte. Gebruik altijd gewoon zout (natriumchloride) dat geen toevoegingen als jodide of antiklontermiddel bevat en geschikt is voor menselijke consumptie. Voeg het zout nooit toe via de elektrolysecel. Voeg het rechtstreeks aan het zwembadwater of aan de buffertank toe (ver verwijderd van de afvoer van het zwembad).
 5. Wanneer het zout wordt toegevoegd, en indien het zwembad onmiddellijk gebruikt gaat worden, dient er een chloorbehandeling te worden uitgevoerd. Voeg als begindosering van 2 mg/liter trichloorisocyanuurzuur toe.
 6. Alvorens het zoutelektrolyseapparaat in bedrijf te stellen, dient u de besturingseenheid uit te schakelen en de zuiveringspomp gedurende 24 uur te laten draaien om te kunnen garanderen dat het zout volledig is opgelost.
 7. Schakel vervolgens het zoutelektrolysesysteem in, en stel het in op een productieniveau waarbij de concentratie vrij chloor binnen het aanbevolen bereik blijft (0.5 - 2 ppm).
- OPMERKING: Om de concentratie vrij chloor te kunnen bepalen, dient u een analyseset te gebruiken.
8. Bij zwembaden waar veel zonlicht op valt of die intensief gebruikt worden, wordt aangeraden een concentratie stabilisatiemiddel (cyanuurzuur) van 25-30 mg/liter aan te houden. De concentratie van 75 mg/liter mag in geen geval worden overschreden. Zo kan grotendeels voorkomen worden dat het in het water aanwezige vrije chloor vernietigd wordt door het zonlicht.
 9. Start vanuit het CG-menu een Cellguard Manual om te controleren of de componenten (magneetroerder, pH-sensor, stromingssensor, kleppen, enz.) correct geïnstalleerd zijn. Na de controle is het niet nodig om de reiniging te voltooien (Stop CG).

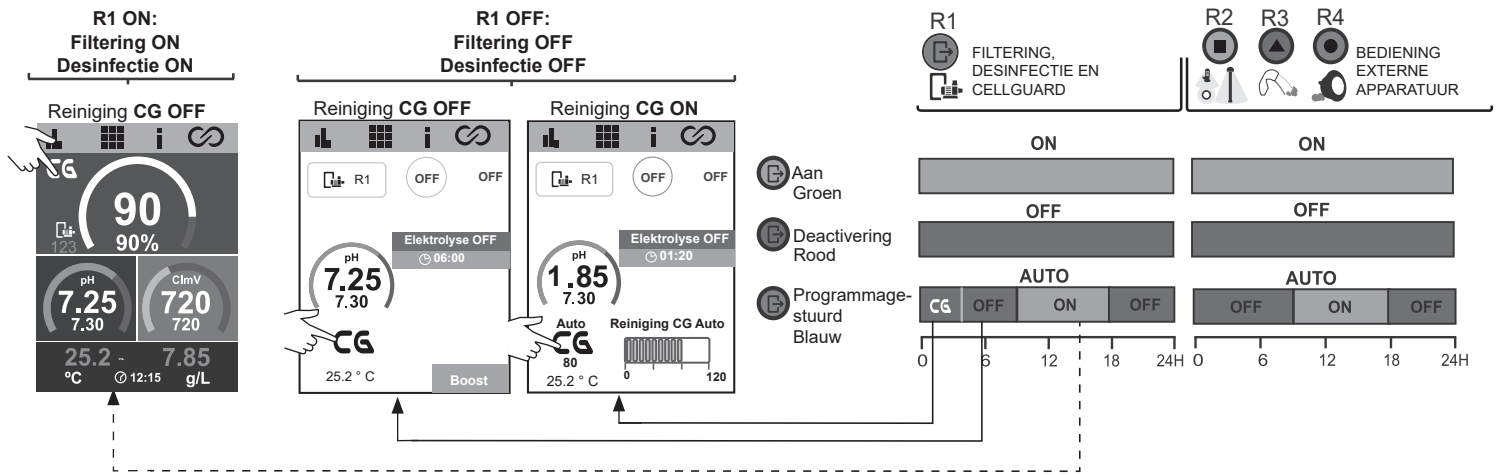
17 Omslag en functies



- 1) CellGuard-menu
- 2) Wifi-statusled
- 3) Menu Statistieken
- 4) Menu Instellingen
- 5) Menu Informatie
- 6) Relaismenu
- 7) Alarmled
- 8) Elektrolyseproductie
- 9) pH
- 10) ORP / Clppm
- 11) Sensoren (temperatuur/zoutgehalte)
- 12) Bluetooth-connectiviteit
- 13) Menu Start
- 14) Relaisstatus (R1, R2, R3, R4)



19 CellGuard-menu



Standaardconfiguratie

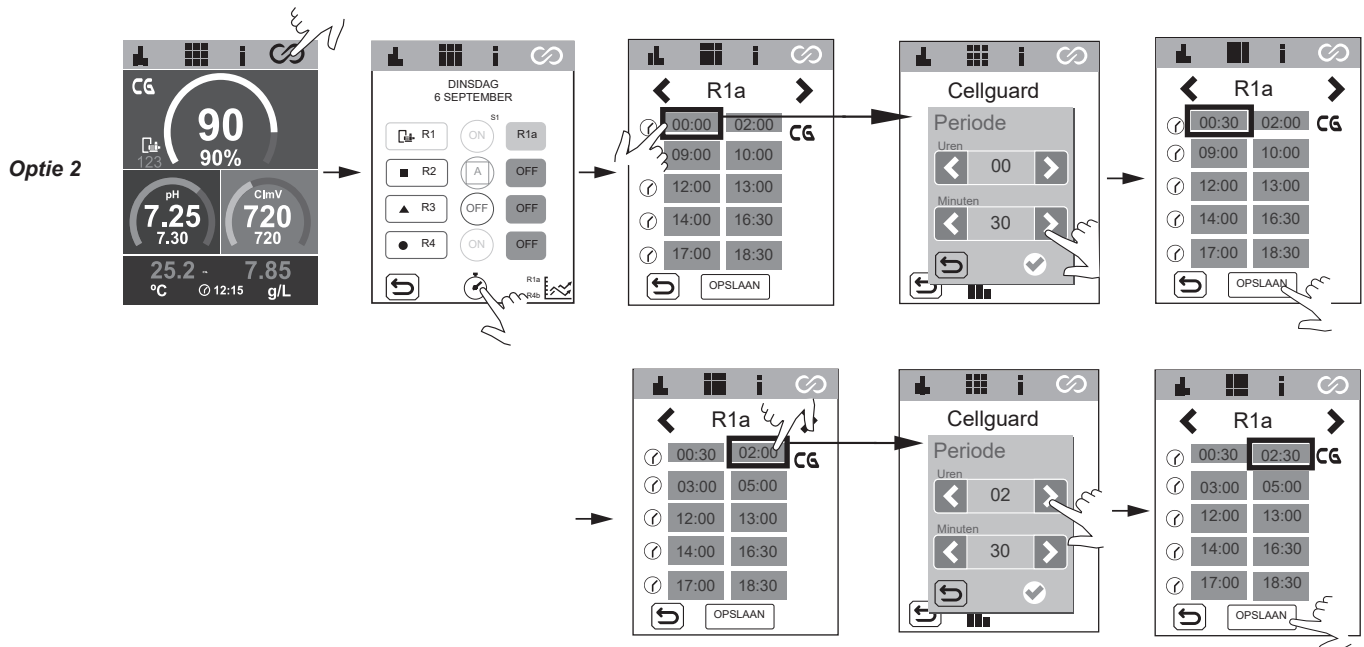
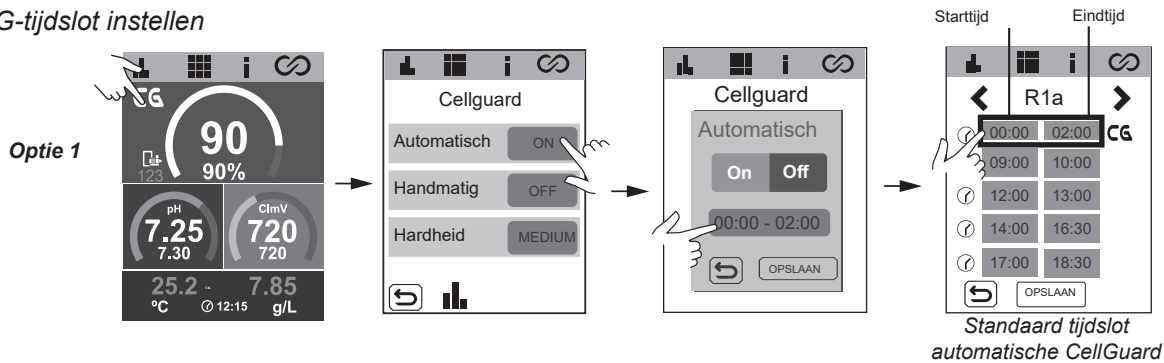


Automatische CG-reiniging

Deze instelling is standaard geactiveerd en is de aanbevolen instelling. De automatische CG-functie voert periodiek een elektrodenreiniging uit, afhankelijk van een CG-algoritme en variabelen zoals hardheid en de geprogrammeerde productie. Voor CG moet een tijdslot gereserveerd worden dat gebruikt wordt wanneer het algoritme dit aangeeft (standaard 00.00 tot 02.00 uur, programmeerbaar tussen 2 en 8 uur reiniging).

Het gereserveerde tijdslot voor de CG-uitvoering kan geprogrammeerd worden vanuit het CG-menu (optie 1) of vanuit het relaismenu (optie 2). CG- en R1 a-b-c-tijdslots mogen niet samenvallen (elkaar overlappen). Bovendien moet er minimaal 30 minuten zitten tussen het einde van de filtering en het begin van een CG.

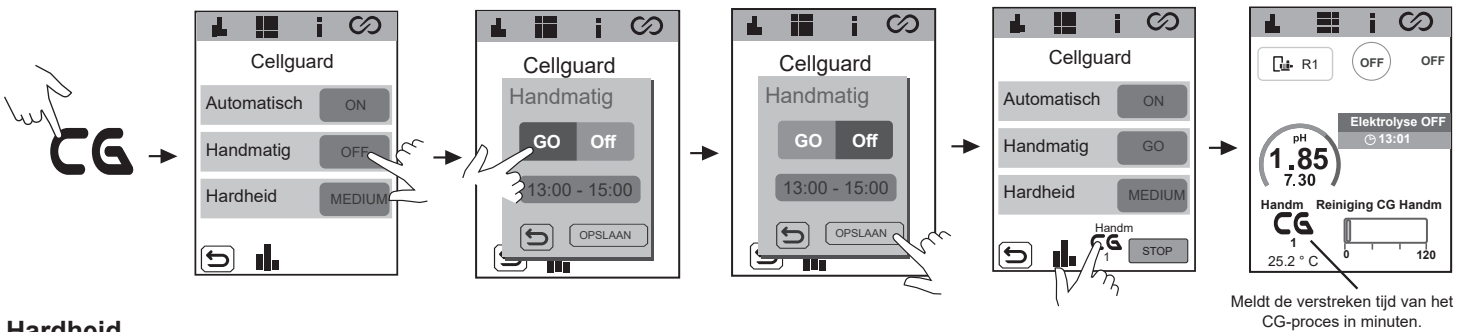
CG-tijdslot instellen



19 CellGuard-menu

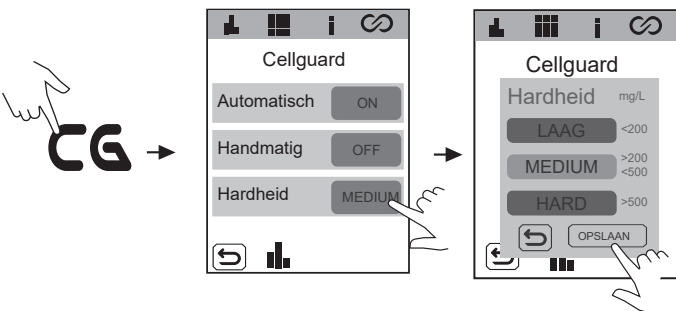
Handmatige reiniging

Standaard uitgeschakeld en het wordt aanbevolen om deze alleen voor elektrodenonderhoud in te schakelen. Als u deze optie kiest, wordt het reinigingsproces meteen opgestart met een duur die gelijk is aan de geprogrammeerde CG-duur (standaard 2 uur). Als de reiniging tijdens de filtering geactiveerd wordt, start het magnetisch roeren onmiddellijk op en wordt de pH-minus-dosering met 15 minuten vertraagd.

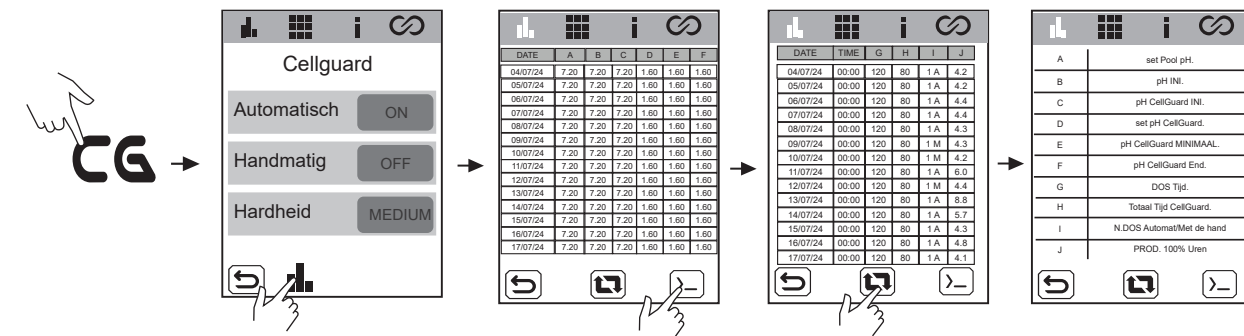


Hardheid

Om een effectieve reiniging te waarborgen, is het zeer belangrijk om de hardheid van het zwembadwater te meten. De gebruiker kan in het CG-menu met behulp van de schaal op het scherm de hardheid selecteren.



CellGuard-geschiedenis



DATE: Datum van Cellguard-reiniging

TIME: Starttijd van Cellguard-reiniging

A) set Pool pH: pH-instelwaarden van zwembad

B) pH INI: pH-waarde van het einde van de filtering (R1a-b-c)

C) pH Cellguard INI: pH-waarde aan begin van Cellguard-reiniging

D) set pH Cellguard: CellGuard-instelpunt (pH-streefwaarde die moet worden bereikt bij Cellguard-reiniging)

E) pH Cellguard MINIMAAL: Minimale pH-waarde tijdens het reinigen

F) pH Cellguard End: pH-waarde aan einde van reiniging

G) DOS Tijd: pH-minus doseertijd tijdens reiniging

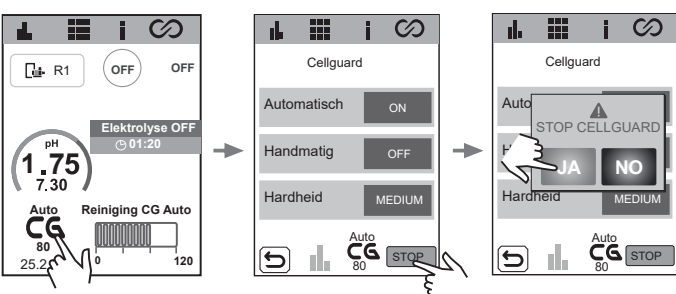
H) Totaal Tijd Cellguard: Totale duur van Cellguard-reiniging

I) N.DOS Automat/Met de Hand: Aantal doseringscycli om de ingestelde CG te bereiken (minimum-pH). Type reiniging: A - Automatisch/Handmatig.

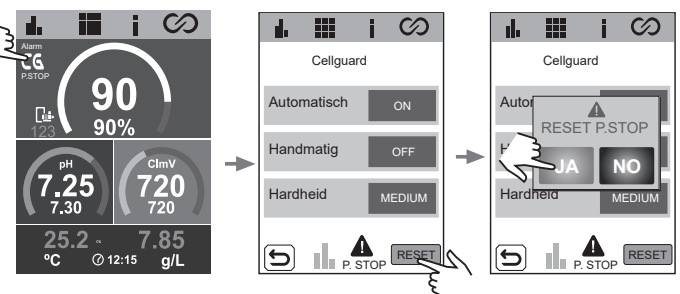
J) PROD. 100% Uren: Uren gelijk aan 100% elektrolyseproductie sinds de laatste Cellguard-reiniging. (4 uur op 100% = 8 uur op 50%)

Opmerking: De rood weergegeven waarden geven een mislukte reiniging aan.

STOP Cellguard in uitvoering

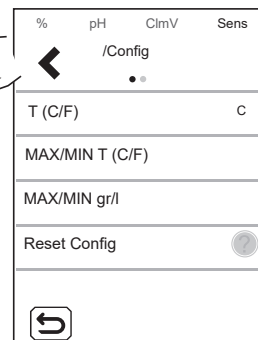
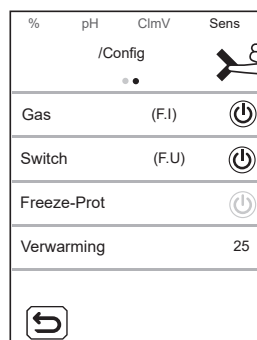
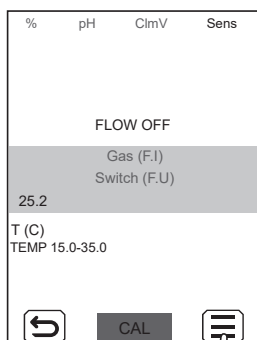
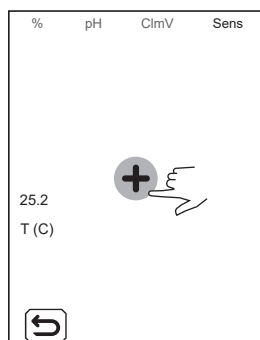


RESET Cellguard Pump Stop

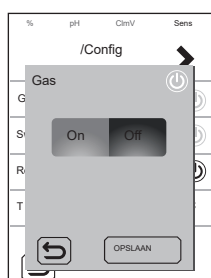


20 Sensoren instellen

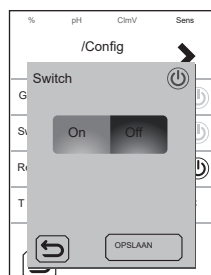
°C



Gas: Gassensordetectie in-/uitschakelen. Deze functie is actief als de zoutelektrolyse is geactiveerd.



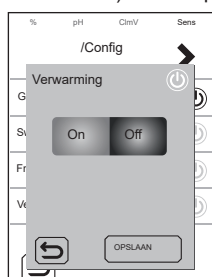
Switch: Switchsensordetectie in-/uitschakelen.



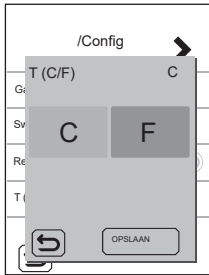
Freeze-Prot: Om te voorkomen dat water in leidingen bevroert. De filtratie wordt ingeschakeld als de watertemperatuur lager is dan de ingestelde waarde (waarde tussen 1°C - 5°C). Zodra de watertemperatuur weer de ingestelde waarde bereikt, stopt de filtratie.



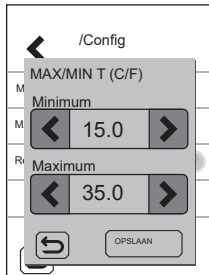
Verwarming: De verwarming wordt automatisch geactiveerd om de gewenste watertemperatuur te handhaven (standaard 25°C). De temperatuur kan tussen 6 °C en 50 °C worden ingesteld.



T (C/F): Maateenheid temperatuurmeting selecteren: Fahrenheit of Celsius.

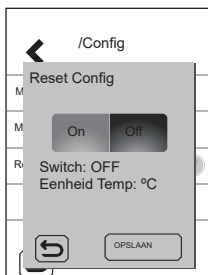


MAX/MIN T (C/F): De maximum-/minimumwaarde van het temperatuuralarm instellen. Als de zwembadtemperatuur boven of onder het vastgelegde bereik ligt, wordt het temperatuuralarm geactiveerd.

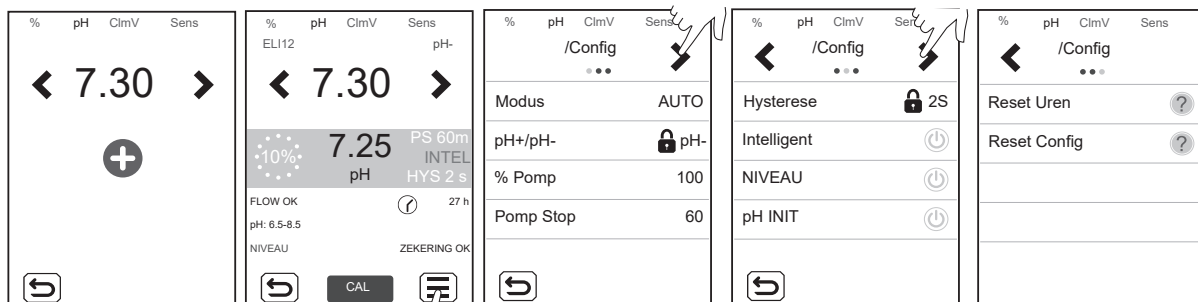
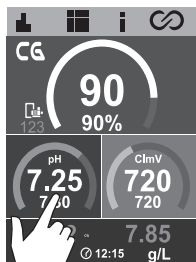


Reset Config: Als deze geactiveerd is, worden de fabrieksinstellingen van het apparaat hersteld. Er verschijnt een melding met de waarden die gewijzigd worden.

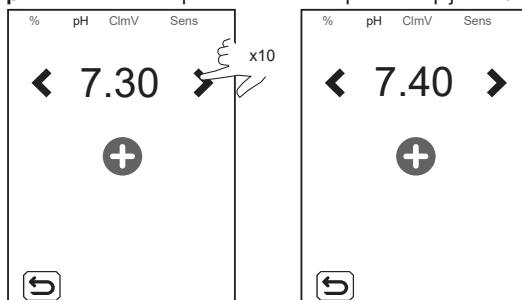
- Switch: OFF
- Eenheid Temp: °C



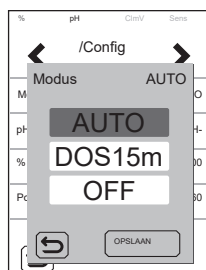
pH



pH: Stelt het instelpunt in met behulp van de pijlen < / >



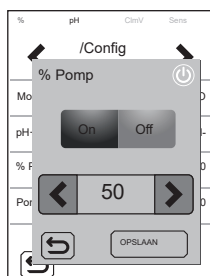
Modus: stelt de bedrijfsmodus van de pomp in.



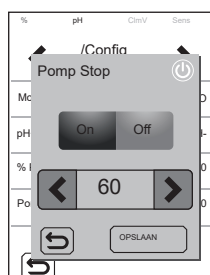
- **AUTO:** Deze functie schakelt de pomp in als de pH-waarde boven het instelpunt komt.
- **DOSIS:** Met deze functie wordt de pH-waarde, ongeacht de pH-waarde van het water, gedurende 15 minuten gedoseerd. Het is handig tijdens het opstarten.
- **OFF:** De pomp wordt nooit geactiveerd.

pH- : Deze functie bepaalt welk pH-product we gaan gebruiken. Wanneer elektrolyse is ingeschakeld, kan de pH-waarde niet gewijzigd worden.

% Pomp: Bepaalt de bedrijfstijd van de pomp voor elke minuut dosering. Bijv. 50% = 30 sec aan 30 sec uit.



Pump Stop: De pH-regeling beschikt over een veiligheidssysteem PUMP STOP-FUNCTIE dat inwerkt op de doseerpomp en waarmee de volgende situaties voorkomen kunnen worden:



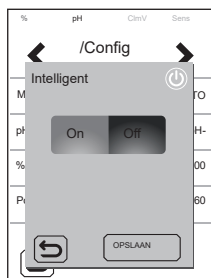
- Schade veroorzaakt door het droog draaien van de pomp (product pH-minus verbruikt).
- Overdosering van pH-minus product (beschadigde of verouderde sensor).
- pH-regulatieproblemen als gevolg van hoge alkaliteit van het water (zwembad pas gevuld, hoog carbonaatgehalte).

Wanneer de POMP-STOP FUNCTIE geactiveerd is (standaard), stopt het systeem de doseerpomp na een ingestelde tijdsduur in minuten zonder dat het pH-instelpunt is bereikt.

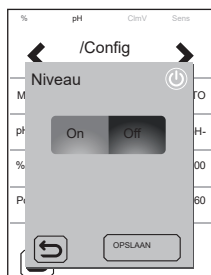
Om het POMP STOP-alarm te resetten, zie paragraaf 29.3.

Hysterese: Tijd (2 sec) dat de pomp doorgaat met doseren wanneer de meting het gewenste instelpunt bereikt (waarde kan niet gewijzigd worden).

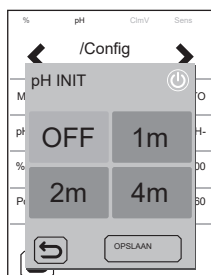
Intelligent: Intelligente pH-doseringsfunctie zorgt voor een nauwkeurigere regulering. De pompbedrijfscyclus wordt dynamisch bijgewerkt op basis van de pH-meting.



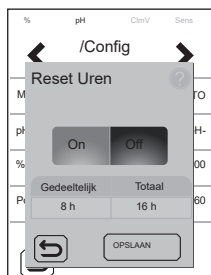
NIVEAU: Functie voor het gebruik van een vloeistofpeilsensor (pH-). Deze stopt de pompdosering als het vloeistofpeil onder de peilsensor komt.



pH INIT: Stabilisatietijd van de pH-waarde. Na het inschakelen van het apparaat of het omzetten van de status van RELAIS1 naar ON / AUTO-ON, kan een tijd van 1min/2min/4min worden ingesteld om een stabiele pH-waarde te verkrijgen.



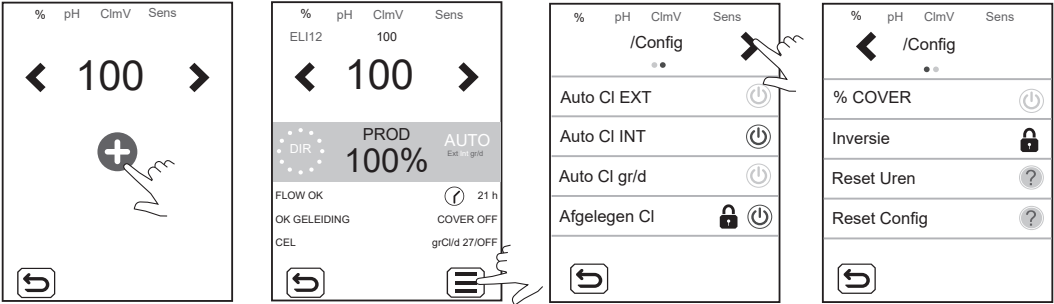
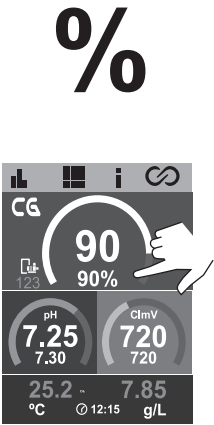
Reset Uren: Reset de gedeeltelijke urenwaarde van de pH-pomp.



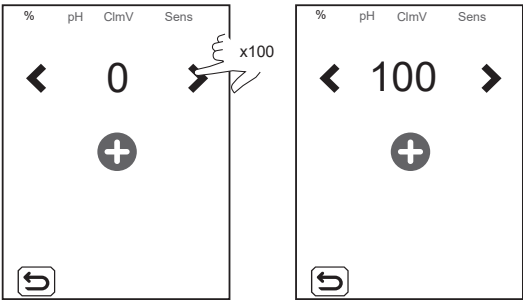
Reset Config: Herstelt de standaardconfiguratieparameters. Er verschijnt een melding met de waarden die gewijzigd worden.

- Modus: AUTO
- % Pomp: 100%
- PS: 60m
- HYS: 2s
- Intelligent: OFF
- NIVEAU: OFF
- Set: 7,20

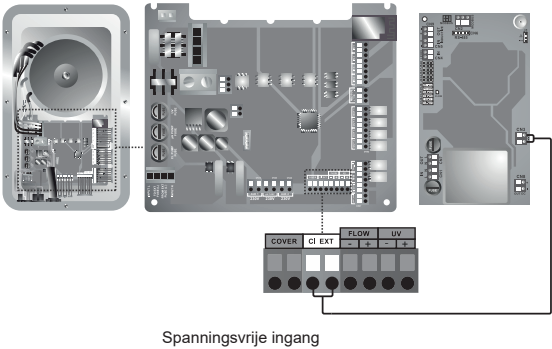
22 Elektrolyse-instellingen



Productie: Stelt het instelpunt in met behulp van de pijlen < / >

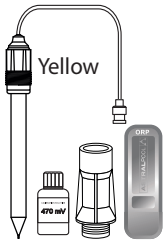


Auto CI EXT: Stop/start de productie op basis van de aflezing van een externe controller. De externe controller stuurt een signaal (spanningsvrije ingang) om de productie van het apparaat te starten/stoppen. Activeer deze functie niet als u niet over een externe controller beschikt, anders zal het apparaat geen chloor gaan produceren en het CI EXT-alarm weergeven.

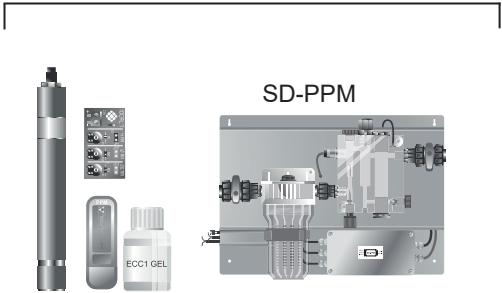


Auto CI INT: Start/stopt de productie op basis van de mV- of ppm-meting. Deze functie is alleen beschikbaar met SD-Cellguard ORP of SD-PPM.

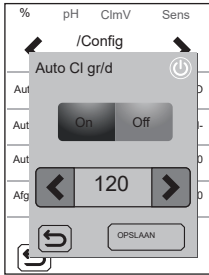
Cellguard ORP-set



PPM-set

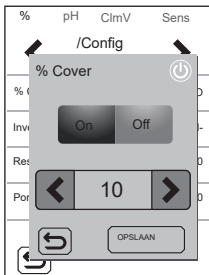


Auto Cl gr/d: Hiermee kunt u de limiet van grammen chloor per dag voor de installatie instellen.



Afgelegen Cl: Deze optie kan niet uitgeschakeld worden. Hiermee kunnen we twee of meer apparaten parallel schakelen.

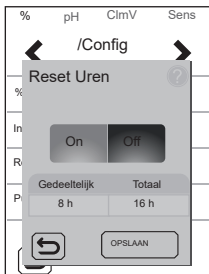
% Cover (automatische deksel): Stelt de procentuele productielimiet (10-90%) in wanneer het zwembad afgedekt is.



Inversie: Standaard uitgeschakeld. De CellGuard-cel werkt zonder polariteitsomkering.

Reset Uren: Toont het totale/gedeeltelijke aantal uren chloorproductie.

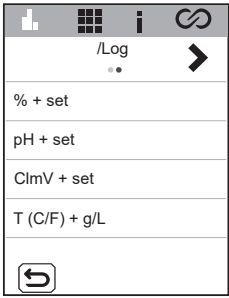
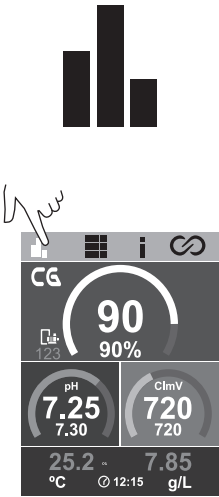
- **Gedeeltelijk aantal uren:** Deze waarde geeft het aantal uren aan dat sinds de laatste reset is verstreken. Het wordt aanbevolen om het gedeeltelijke aantal uren te resetten wanneer u de elektrode vervangt door een nieuwe.
- **Totaal aantal uren:** Deze waarde toont het aantal uren sinds het apparaat voor het eerst ingeschakeld werd. Deze waarde kan niet weer naar 0h terugkeren.



Reset Config: Om naar de standaardconfiguratie terug te keren. Er verschijnt een melding met de waarden die gewijzigd zullen worden.

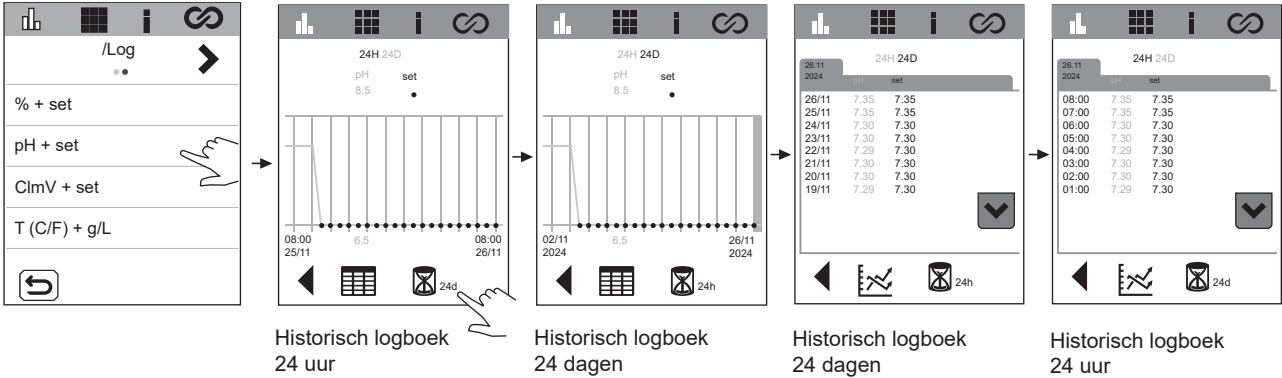
- **Auto CL EXT:** OFF
- **Auto CL INT:** ON
- **Auto CL gr/d:** OFF
- **Afgelegen Cl:** ON
- **% Cover:** OFF → 10%
- **Set: 0%:** 0%

23 Historiemenu

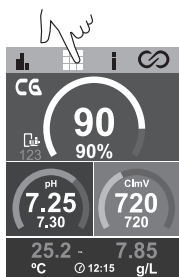


- % + set: Productie en instelpunt.
- pH + set: pH-meting en instelpunt.
- ClmV + set: ClmV-meting (afhankelijk van het geïnstalleerde slot) en het vastgestelde instelpunt.
- T(°C) + g/L: Temperatuur en zoutgehalte van het water.
- Technieken: Registreert gedurende 24 uur/24 dagen ClmV-en pH-meting.

De statistieken tonen een historie van de productieparameters, pH, ClmV, T, tijdens het gebruik van het apparaat. U kunt kiezen tussen de weergave van statistieken over de afgelopen 24 uur of de afgelopen 24 dagen.



24 Menu Instellingen



/Config	/Config	/Config	/Config	/Config	/Config
Display 100	Datum 25/10/24	MODBUS ADRES 1	Elektrolyse	Biopool	Timer1 (Aux1)
Taal NLD	Uur 15:17	CAPACITIEF	LAAG ZOUT CONF	Filtering	Timer2 (Aux2)
Volume	MODBUS BAUDS 9600	STANDAARD PROGRAMMA'S	UV CONFIG	Backwashing	
Touchscreen	MODBUS PARITEIT 8E1	Reset Config	KOPPELING CONF	Boost Modus	

* Ontgrendeld met VSP-driver

Display: Helderheid van het scherm instellen.

Taal: Taal kiezen. Beschikbare talen ESP, FRA, NED, ITA, POR, DUT, POL, ENG.

Volume: Geluid van installatie activeren/deactiveren.

Touchscreen: Het touchscreen afstellen.

Datum: Dag/maand/jaar (datum installatie) instellen. Dit kan niet ingesteld worden als het apparaat op Fluidra Pool is aangesloten.

Uur: Uur instellen. Dit kan niet ingesteld worden als het apparaat op Fluidra Pool is aangesloten.

Modbus Bauds: MODBUS-snelheid op 9600 of 19200 instellen.

Modbus pariteit: Op 8E1, 8N1, 8N2 instellen.

- 8E1: 8 bits, pariteit PAR, 1 stopbit.
- 8N1: 8 bits, geen pariteit, 1 stopbit.
- 8N2: 8 bits, geen pariteit, 2 stopbits.

Modbus adres: MODBUS-adres instelbaar (standaard 2).

Capacitief: Capacitatieve knoppen activeren/deactiveren.



Standaard programma's: Om standaard relaijdschema's te herstellen.

- R1a: 04:00 - 08:00	- R2a: 08:00 - 14:00	- R3a: 10:00 - 13:00	- R4a: 03:00 - 06:00
21:00 - 24:00	- R2b: 10:00 - 13:00	18:00 - 21:00	- R4b: 08:00 - 24:00
- R1b: 08:00 - 21:00		- R3b: 12:00 - 22:00	
- R1c: 16:00 - 21:00			

Instellingen resetten: Standaardwaarden herstellen:

- **Display:** 90
- **Taal:** Engels
- **Volume:** Geactiveerd
- **Reset** Terug naar fabrieksinstellingen voor kalibratie touchscreen.
- **Datum en tijd:** 01/01/2025 0000
- **Modbus:**
 - Bauds: 9600
 - Pariteit: 8E1
 - Richting: 2

Elektrolyse: Standaard ingeschakeld op apparaten met elektrolyse. Met deze functie kunt u de elektrolysefunctie in-/uitschakelen.

LAAG ZOUT CONF: Standaard ingeschakeld op apparaten met een laag zoutgehalte, uitgeschakeld op apparaten met een standaard zoutgehalte of zonder elektrolyse. Met deze functie wordt de g/l-waarde bijgesteld, op het hoofddisplay wordt aangegeven dat het apparaat een zoutarm/LS-systeem is. **Activeer deze functie niet als het apparaat geen zoutarm systeem is, anders zal de g/l-meting niet correct zijn.**

UV Config: Standaard ingeschakeld in het neolyse-systeem. Toont lampuren en ballaststatus.

Koppingsconfiguratie: Om verbinding te maken met de Fluidra Pool-applicatie. Een andere manier om het te activeren, is het menu Home 5 sec gedurende 5 seconden in te drukken.

Aansluiten op Fluidra Pool

1. Download en installeer de app FLUIDRA POOL.



2. Maak een gebruikersaccount aan en configureer de zwembadwaarden.



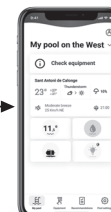
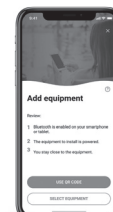
3. Activeer de modus Koppelen op het apparaat.



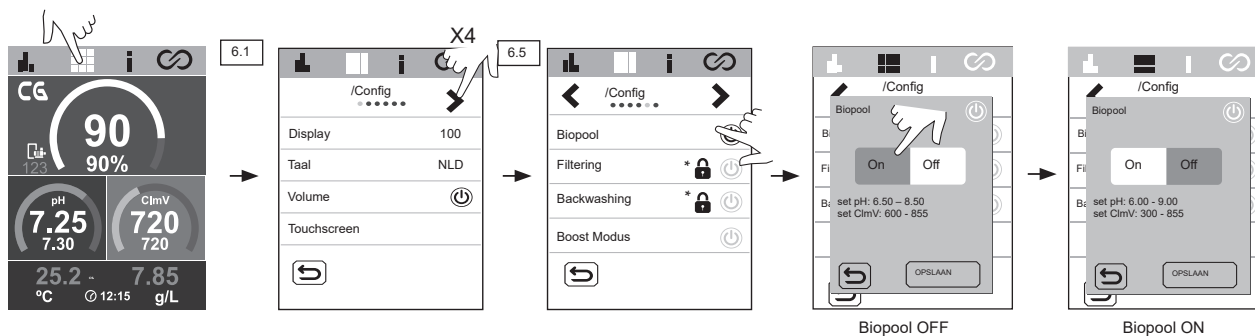
Door menu Home 5 sec in te drukken



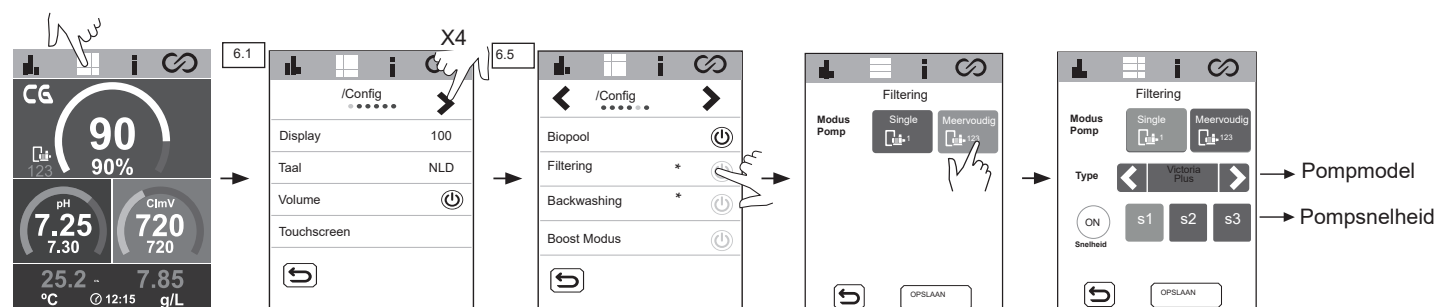
4. Klik op apparaat toevoegen en volg de aanwijzingen van FLUIDRA POOL.



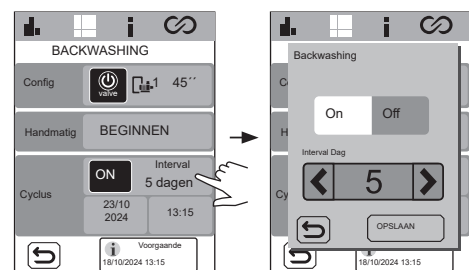
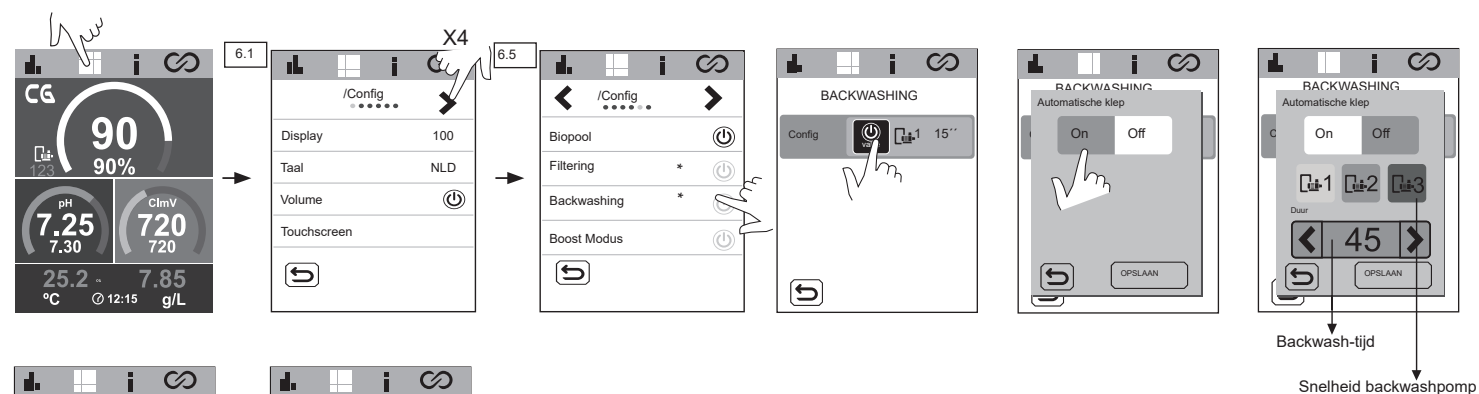
Biopool: Verhoogd pH- en ClmV-instelbereik.
pH: STANDAARD = 6,50 – 8,50/ BIOPOOL = 6,00 – 9,00
ClmV: STANDAARD = 600 – 855 / BIOPOOL = 300 – 855



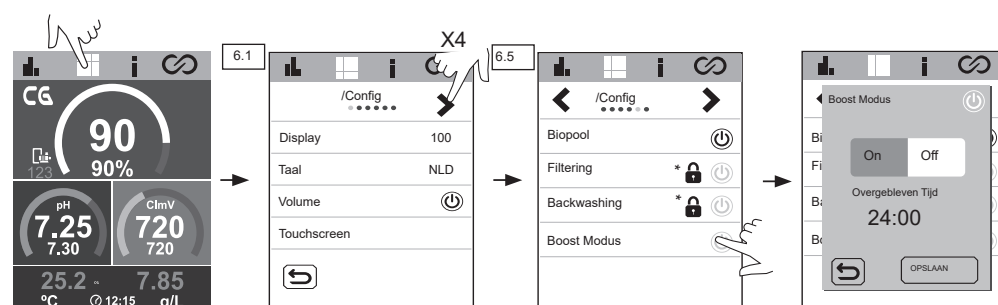
Filtering: deze functie kan alleen met het VSP-driver (optionele accessoire) worden ingeschakeld. Besturing van pompen met variabele snelheid.



Backwash: U kunt de filterreiniging handmatig selecteren of reinigingscycli plannen. Om de backwashperioden te programmeren, kunt u de snelheid, frequentie en duur ervan selecteren. Onder in het menu kunt u de datum van de laatste backwash bekijken.

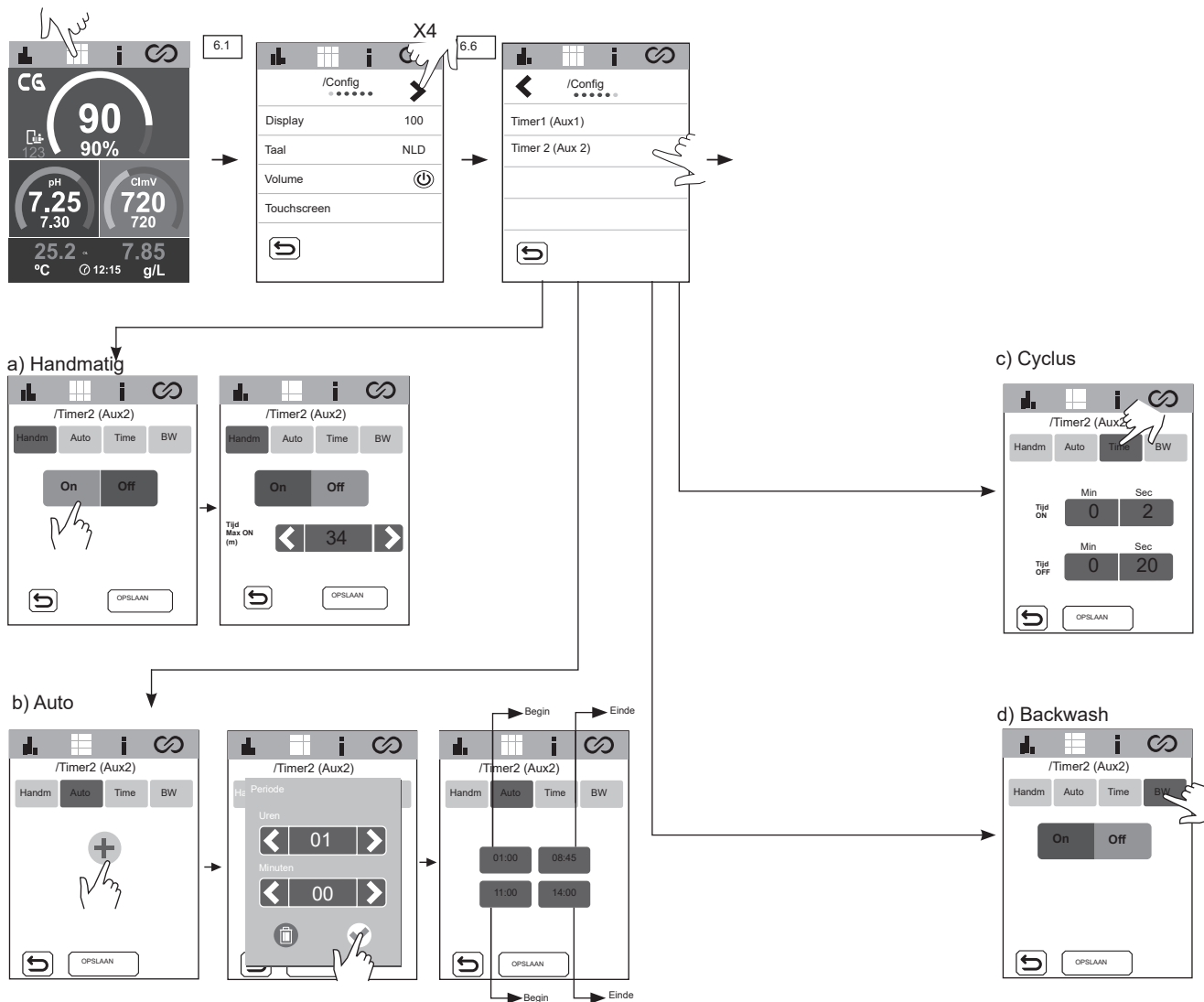


Boost Modus (schok): Deze activeert de filtering op maximale productie (100%) gedurende 24 uur. Na die tijd keert het terug naar de geprogrammeerde filtratiemodus.

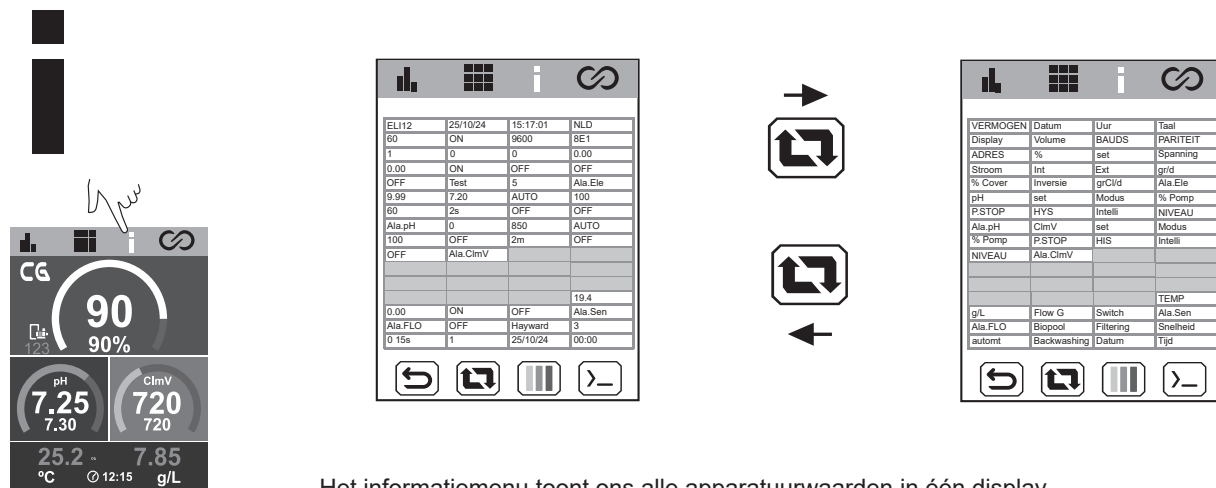


Timer 1-2 (AUX 1-2):

Voor het configureren van 1 hulprelais met bijbehorende timers (bijv. doseerpompen voor vlokmiddel, verlichting, BW...). Met deze functie kunt u kiezen tussen handmatige, automatische, cycli en BW (backwash).

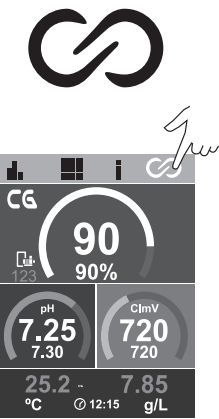


25 Menu Informatie

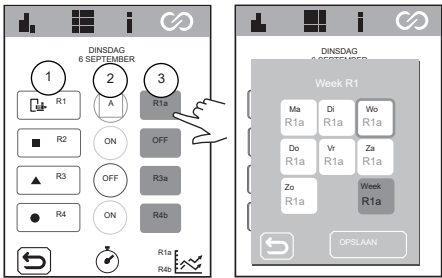


Het informatiemenu toont ons alle apparatuurwaarden in één display.

26 Menu Relais (Fluidra Pool)



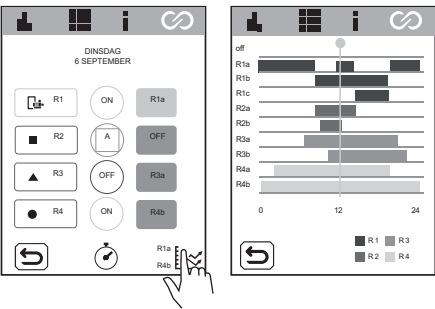
Hiermee kunt u de relaisprogramma's wijzigen en indien nodig vergrendelingen tot stand brengen.



- 1) Relais selecteren.
- 2) Relaismodus
 - Automatische modus (programma) A
 - Relais aan ON
 - Relais uit OFF
- 3) Selecteer de programma's.

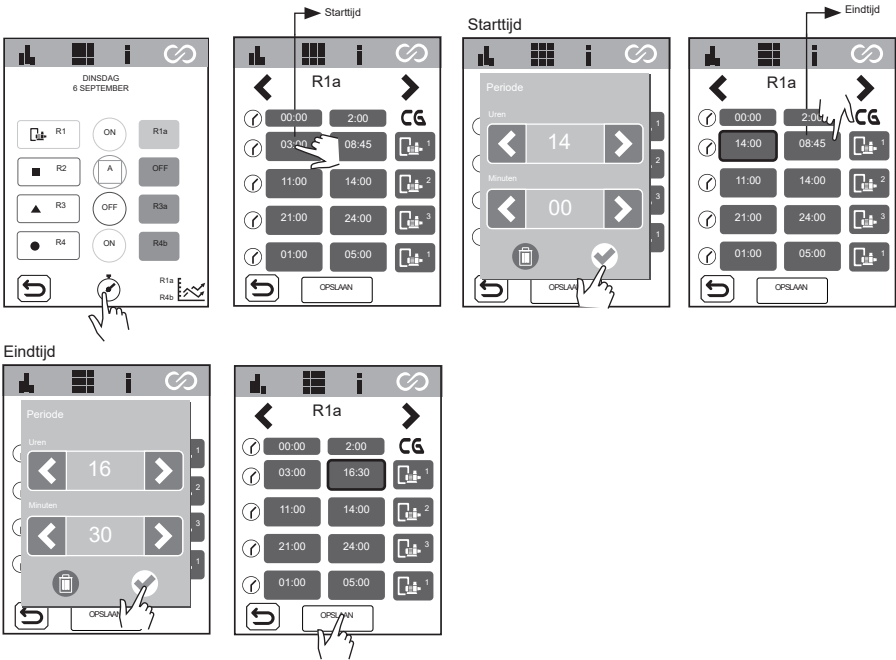
Programma's wijzigen:

De relais R1-R4 beschikken over 9 verschillende programma's die geconfigureerd kunnen worden:

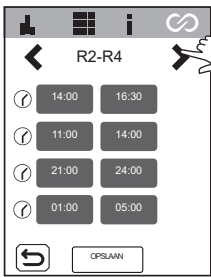


- R1: R1a R1b R1c
- R2: R2a R2b
- R3: R3a R3b
- R4: R4a R4b

Elk programma heeft 4 tijdslots om te configureren.

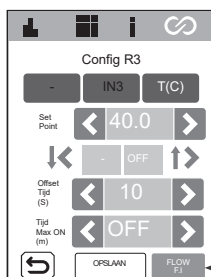
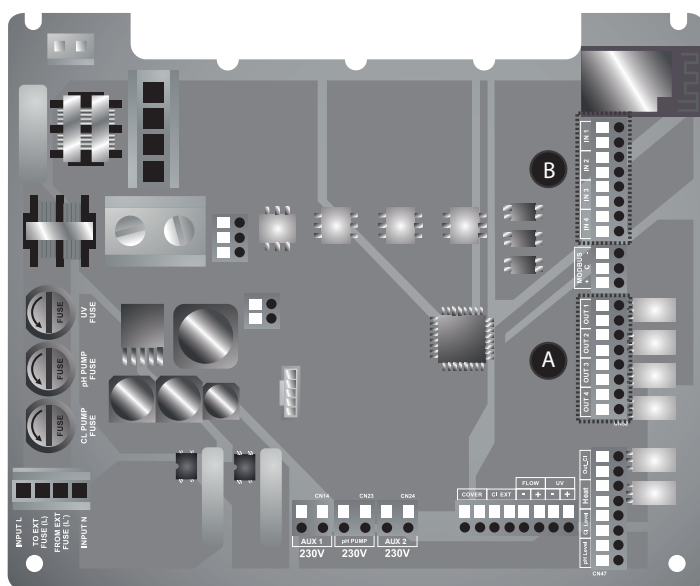
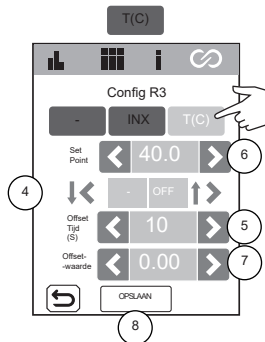
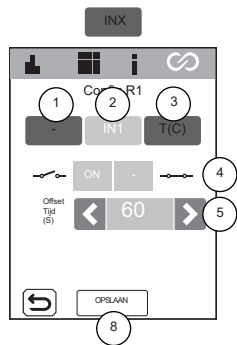
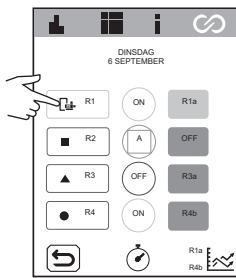


Als de VSP-driver is aangesloten (optioneel), kunt u meerdere snelheden (S1, S2, S3) instellen met R1 (R1a-c)



Met R2-R4 kunt u alleen een vaste snelheid instellen.

Relaisvergrendeling:



Deze functie stopt om veiligheidsredenen het vergrendelen van het relais wanneer er een stroom- (FU) of gas- (FI) alarm verschijnt.

1) Zonder vergrendeling. **INX**

2) Selectie digitale vergrendeling (IN1, IN2, IN3, IN4). **INX**

3) Selectie analoge vergrendeling: temperatuur. **T(C)**

4) Digitale ingangsstatus

INX Er is geen vergrendeling.

ON Wanneer het contact open/dicht is, schakelt het relais naar ON.

OFF Wanneer het contact open/dicht is, schakelt het relais naar OFF.

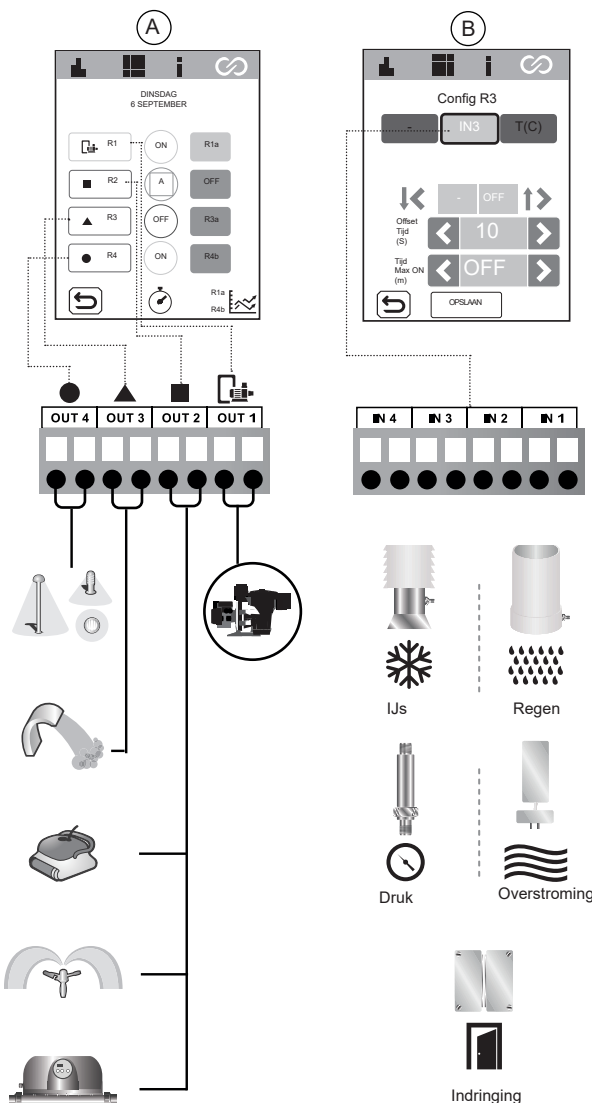
AUTO Wanneer het contact open/dicht is, verandert de relaismodus naar AUTO.

5) Tijd-OFFSET-configuratie: 0 ... 999s.
Tijdsinterval om de relaisstatus ON / OFF / AUTO in te stellen.

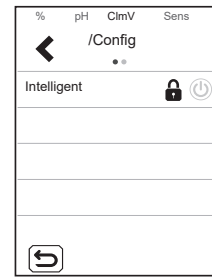
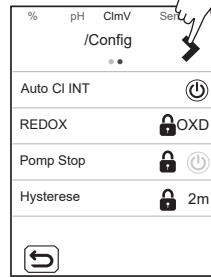
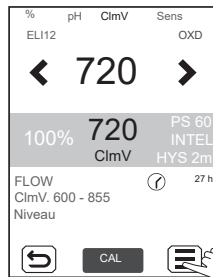
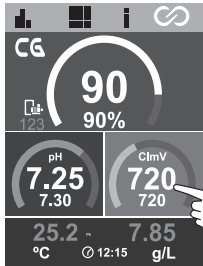
6) Instelling temperatuur-instelpunt: 0 ... 40°.

7) OFFSET-waarde-instelling: 0 ... 10°.
Temperatuurinterval om de relaisstatus ON / OFF / AUTO in te stellen.

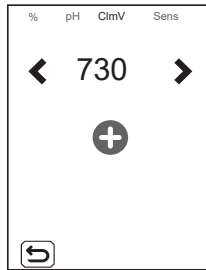
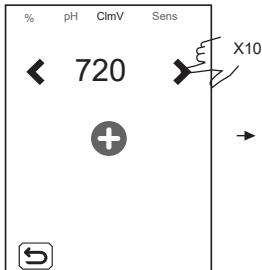
8) De wijzigingen opslaan.



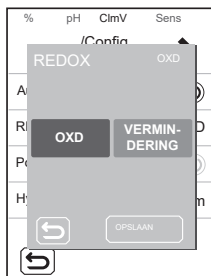
ClmV



ClmV: Stelt het instelpunt in met behulp van de pijlen < / >

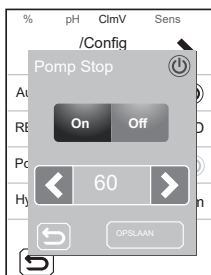


REDOX: Instellen Oxidatie-/reductiemiddel.



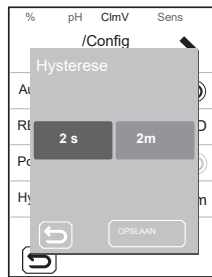
Pump Stop: De ClmV regeling beschikt over een veiligheidssysteem **POMP STOP-FUNCTIE** dat inwerkt op de doseerpomp en waarmee de volgende situaties voorkomen kunnen worden:

- Schade veroorzaakt door het droog draaien van de pomp (product Cl verbruikt).
- Overdosering van Cl product (beschadigde of verouderde sensor).

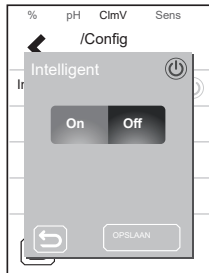


- Wanneer de **POMP-STOP FUNCTIE** geactiveerd is, stopt het systeem de doseerpomp na een ingestelde tijdsduur in minuten zonder dat het Cl-instelpunt is bereikt.

 **Hysteresis:** Tijd dat de pomp doorgaat met doseren wanneer de meting het gewenste instelpunt bereikt.



 **Intelligent:** Intelligente CImV doseringsfunctie zorgt voor een nauwkeurigere regulatie. De pompbedrijfscyclus wordt dynamisch bijgewerkt op basis van de meting.



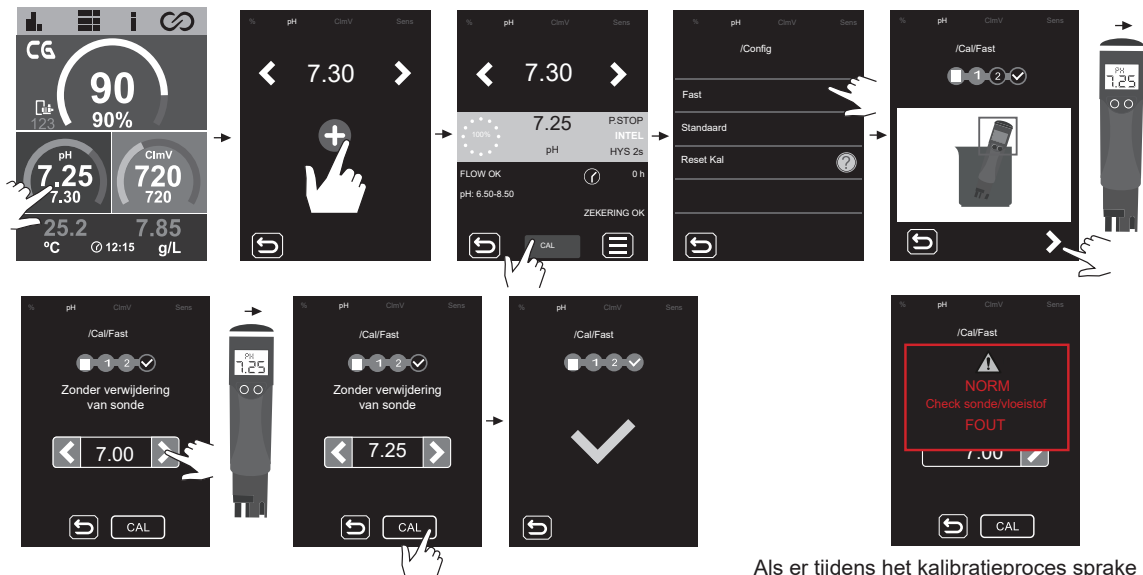
28 Sensoren kalibreren (pH, ORP, ppm, g/L, temperatuur)

Kalibratie pH Fast

De „Fast“-modus biedt de mogelijkheid tot een routinekalibratie bij kleine afwijkingen, zonder dat het daarbij nodig is om de sensor uit de installatie te verwijderen of standaardoplossingen te gebruiken.

PROCEDURE:

1. Het is noodzakelijk dat R1 (filtratie) aan staat. Handmatig: AAN (groen) / Automatisch: AAN (blauw)
2. Controleer of het punt waar de sensor in bevestigd is onder water staat en of de zuiveringsinstallatie in de recirculatiemodus staat.
3. Meet de actuele pH-waarde van het badwater met behulp van een pH-meetset.
4. Volg de procedure die in de volgende afbeeldingen wordt weergegeven:



Als er tijdens het kalibratieproces sprake is van een grote afwijking (± 1 pH-eenheid), verschijnt het volgende alarm.

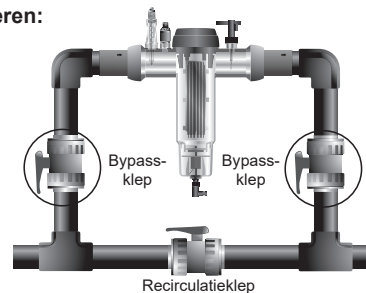
Kalibratie pH Standard

De „STANDAARD“-modus biedt de mogelijkheid tot een nauwkeurige kalibratie van de sensor met behulp van het gebruik van twee kalibratieoplossingen met pH-waarden van respectievelijk 7,0 en 4,0. Daarbij dient echter wel de sensor uit de installatie te worden verwijderd.

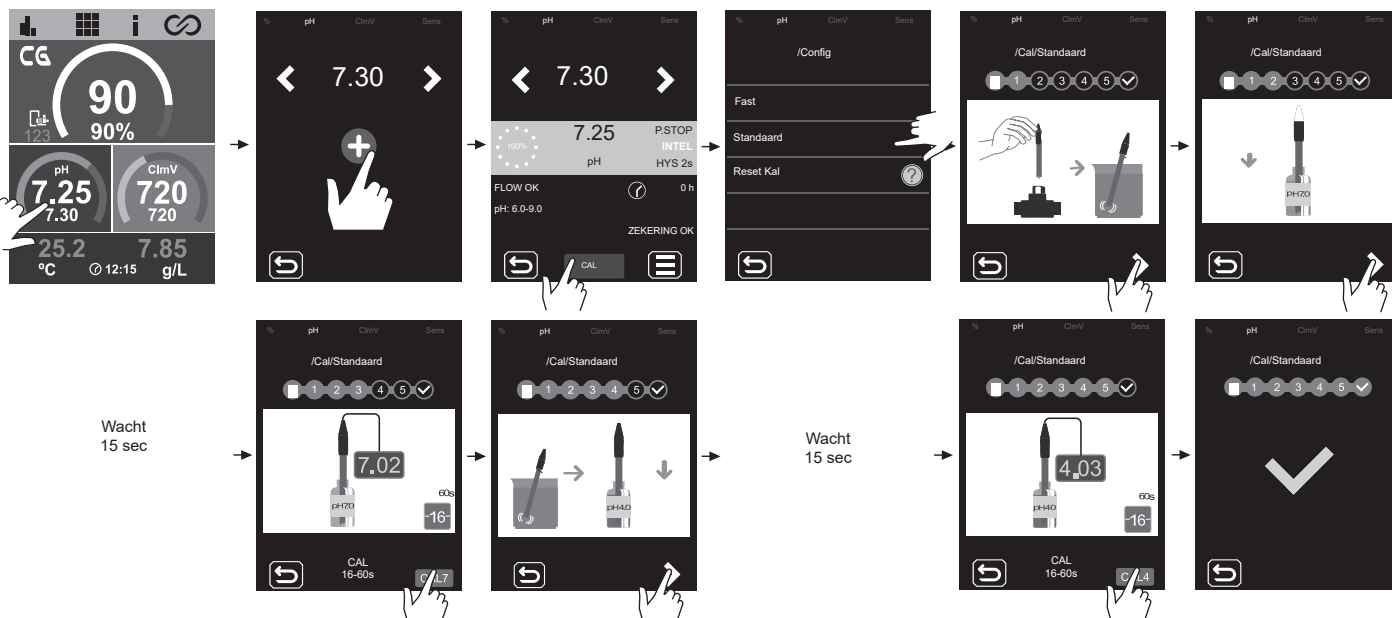
BELANGRIJK: volg de onderstaande stappen om de standaardkalibratie van de pH-sensor uit te voeren:

PROCEDURE:

1. Het is noodzakelijk dat R1 (filtratie) aan staat. Handmatig: AAN (groen) / Automatisch: AAN (blauw)
2. Stop de productie van de apparatuur (productie = 0%)
3. Sluit de bypass-kleppen
4. Open de recirculatieklep
5. Schroef de flowmeter los om de interne druk van de cel gelijk te maken met de omgevingsdruk, waardoor mogelijke schade aan de pH-sensor tijdens het verwijderen wordt voorkomen
6. Verwijder de sensor en spoel deze af met kraanwater
7. Volg de procedure zoals weergegeven in de volgende afbeeldingen



Opmerking: Na het voltooien van de kalibratie, schroef de pH-sensor en vervolgens de flowmeter vast. Open de bypass en sluit de recirculatieklep. Verhoog de productie naar de gewenste waarde.



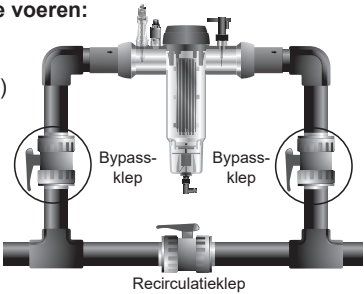
Kalibratie ClmV Standard (ORP)

De frequentie waarmee de controller gekalibreerd wordt, moet voor elke specifieke toepassing ingesteld worden. Desondanks adviseren wij om de kalibratie ten minste één keer per maand uit te voeren in de periode waarin het zwembad in gebruik is. De ClmV beschikt over een automatisch kalibratiesysteem voor ORP-sensoren op basis van het gebruik van een 470 mV-referentieoplossing.

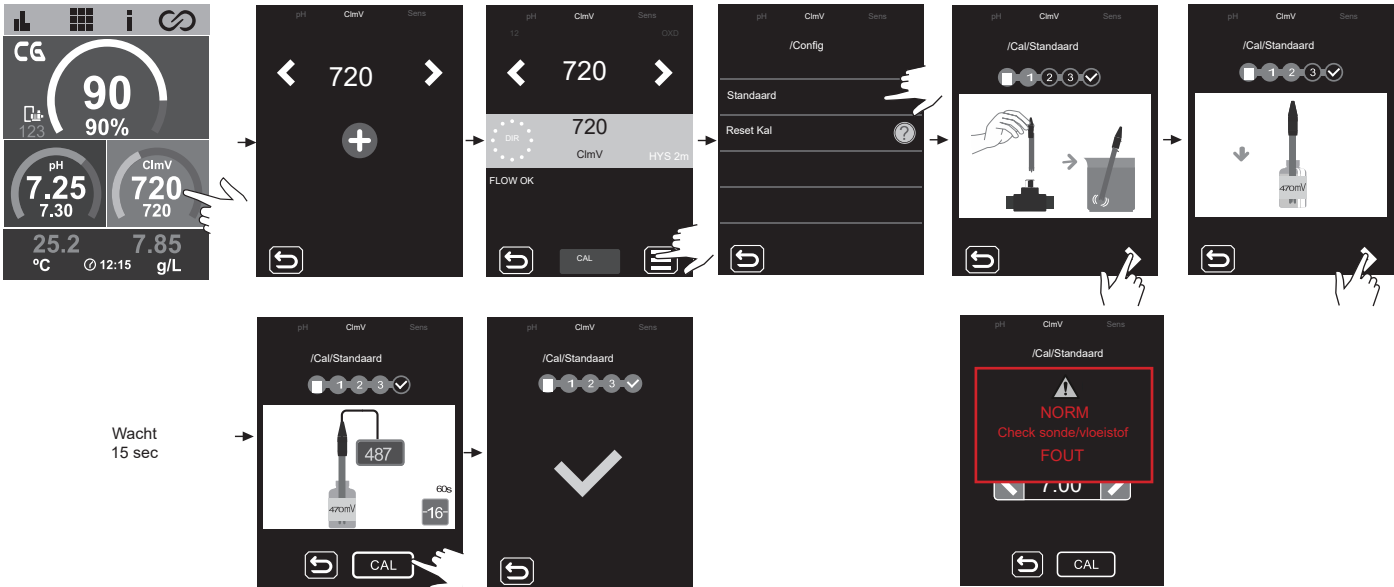
BELANGRIJK: volg de onderstaande stappen om de standaardkalibratie van de ORP-sensor uit te voeren:

PROCEDURE:

1. Het is noodzakelijk dat R1  (filtratie) aan staat. Handmatig: AAN (groen) / Automatisch: AAN (blauw)
2. Stop de productie van de apparatuur (productie = 0%)
3. Sluit de bypass-kleppen
4. Open de recirculatieklep
5. Schroef de flowmeter los om de interne druk van de cel gelijk te maken met de omgevingsdruk, waardoor mogelijke schade aan de ORP-sensor tijdens het verwijderen wordt voorkomen
6. Verwijder de sensor en spoel deze af met kraanwater
7. Volg de procedure zoals weergegeven in de volgende afbeeldingen



Opmerking: Na het voltooiën van de kalibratie, schroef de ORP-sensor en vervolgens de flowmeter vast. Open de bypass en sluit de recirculatieklep. Verhoog de productie naar de gewenste waarde.



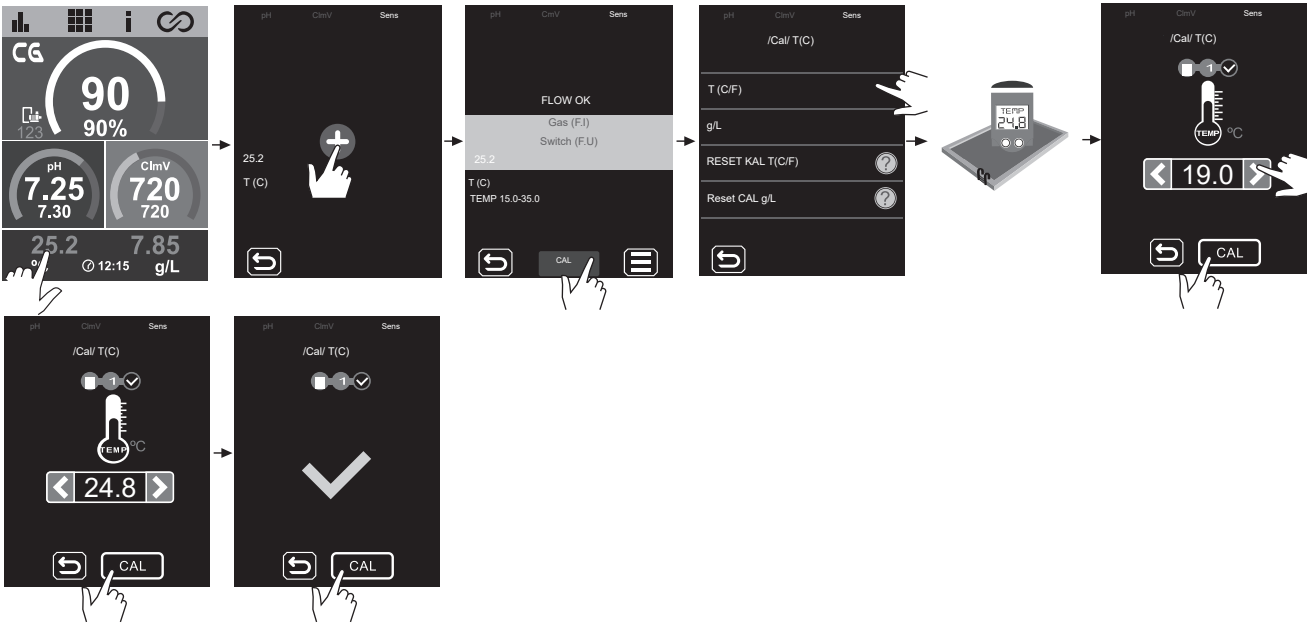
Als er tijdens het kalibratieproces sprake is van een grote afwijking (± 60 mV in een oplossing van 470 mV), verschijnt het volgende alarm.

Kalibratie T (°C/F)

Met temperatuurkalibratie kan de waarde voor kleine afwijkingen worden aangepast.

PROCEDURE:

1. Het is noodzakelijk dat R1  (filtratie) aan staat. Handmatig: AAN (groen) / Automatisch: AAN (blauw)
2. Meet de huidige waarde van het zwembadwater met behulp van een externe temperatuurvoeler.
3. Volg de procedure die in de volgende afbeeldingen wordt weergegeven:

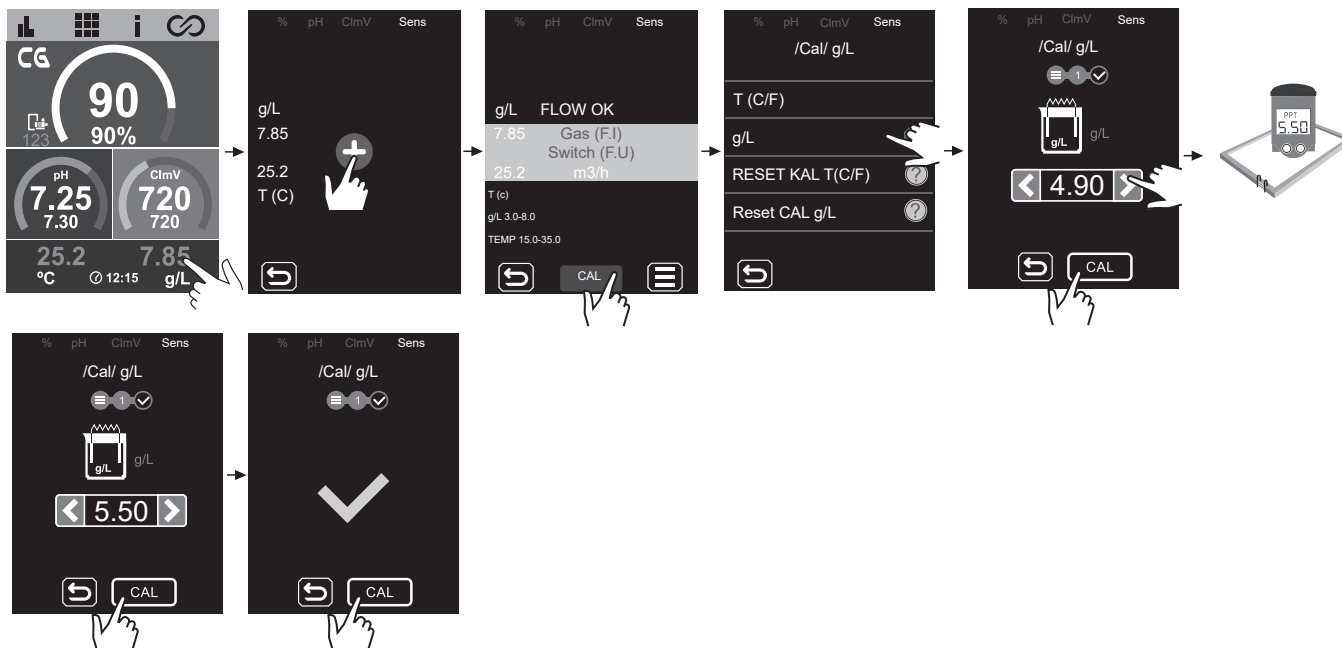


Kalibratie g/L

Met g/l-kalibratie kan de waarde voor kleine afwijkingen worden aangepast.

PROCEDURE:

1. Het is noodzakelijk dat R1  (filtratie) aan staat. Handmatig: AAN (groen) / Automatisch: AAN (blauw)
2. Meet de huidige waarde van het zwembadwater met behulp van een draagbare saliniteitsmeter.
3. Volg de procedure die in de volgende afbeeldingen wordt weergegeven:

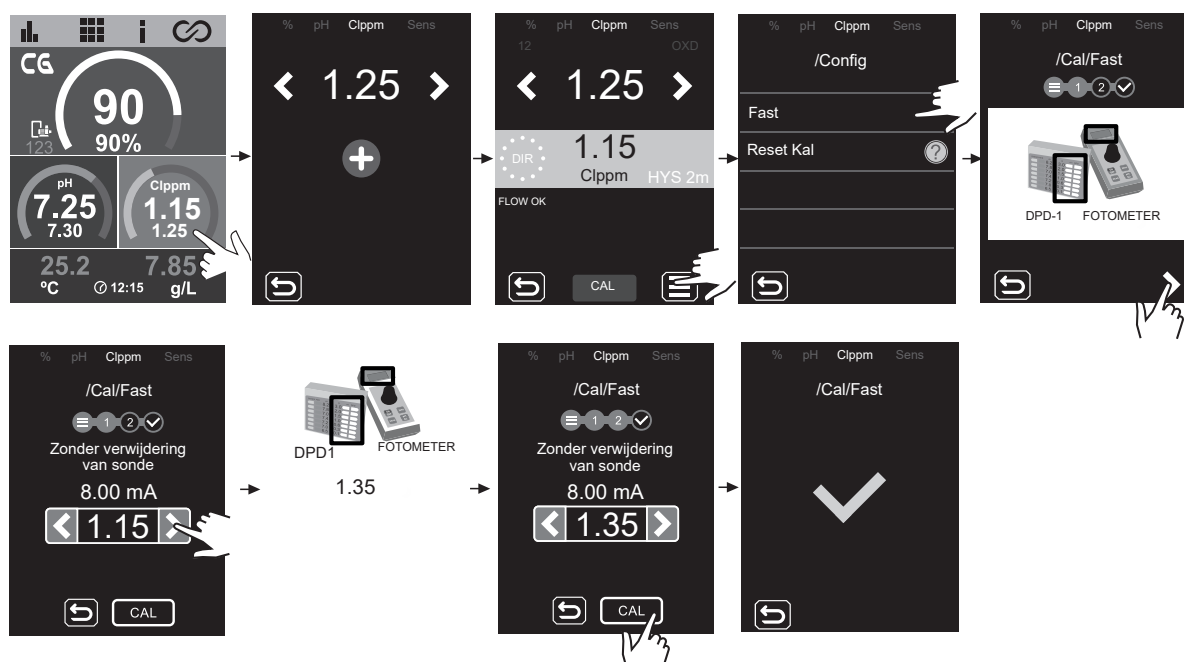


Kalibratie Clppm Fast (PPM)

De „Fast“-modus biedt de mogelijkheid tot een routinekalibratie bij kleine afwijkingen, **zonder dat het daarbij nodig is om de sensor uit de installatie te verwijderen of standaardoplossingen te gebruiken.**

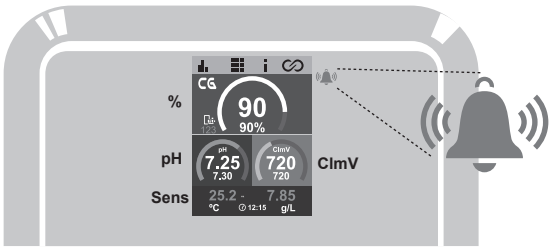
PROCEDURE:

1. Het is noodzakelijk dat R1  (filtratie) aan staat. Handmatig: AAN (groen) / Automatisch: AAN (blauw)
2. Controleer of het punt waar de sensor in bevestigd is onder water staat en of de zuiveringsinstallatie in de recirculatiemodus staat.
3. Meet de huidige DPD-1-waarde van het badwater met behulp van een meetset of een fotometer.
4. Volg de procedure die in de volgende afbeeldingen wordt weergegeven:



29 Alarmen

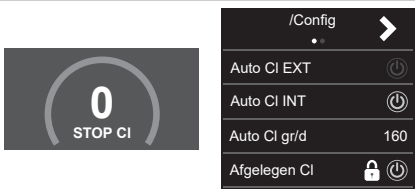
Het rode ledlampje op het
regelpaneel geeft aan dat er
een alarm is.



- Ext Grijze tekst = Optie uitgeschakeld
- Int Witte tekst = Optie ingeschakeld
- gr/d Rode tekst = Alarmen

29.1 Elektrolyse-alarmen

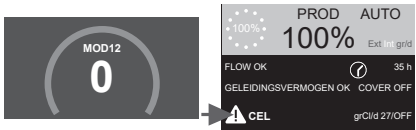
STOP CL-alarm



Alarm geleidingsvermogen

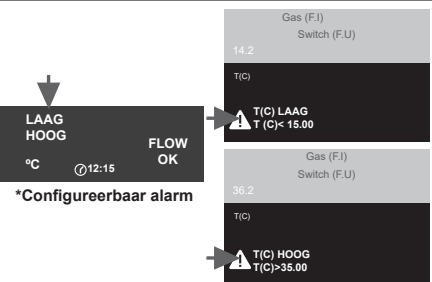


Celalarm

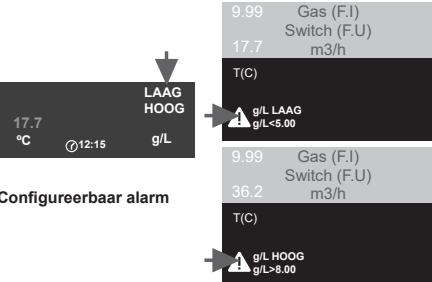


29.2 Alarmen sensoren

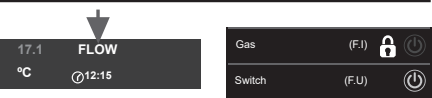
Alarm temperatuur



Alarm g/l

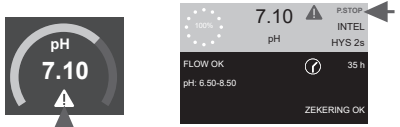


Switch-/inductief alarm

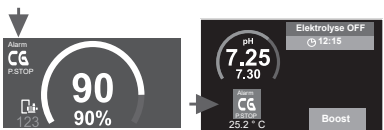


29.3 pH-alarmen

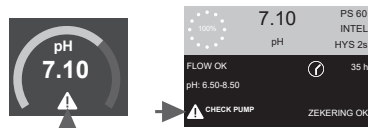
Pomp Stop-alarm van zwembad



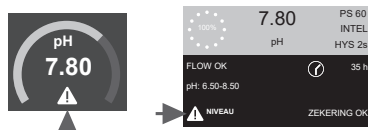
CellGuard Pump Stop



Alarm Check Pump



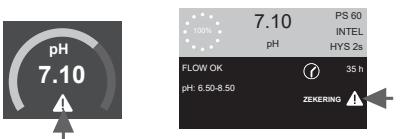
Niveau-alarm



pH-alarm Laag/Hoog

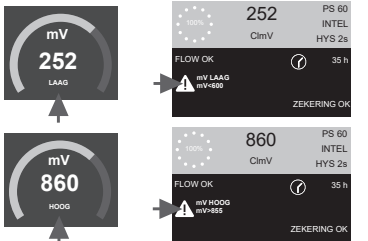


Zekeringalarm

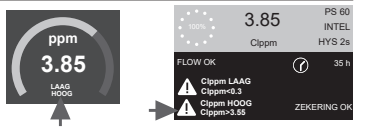


29.4 ClmV/Clppm-alarmen

mV-alarm Laag/Hoog

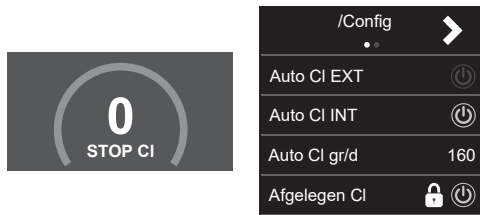


Alarm ppm Laag/Hoog



29.1 Elektrolyse-alarmen

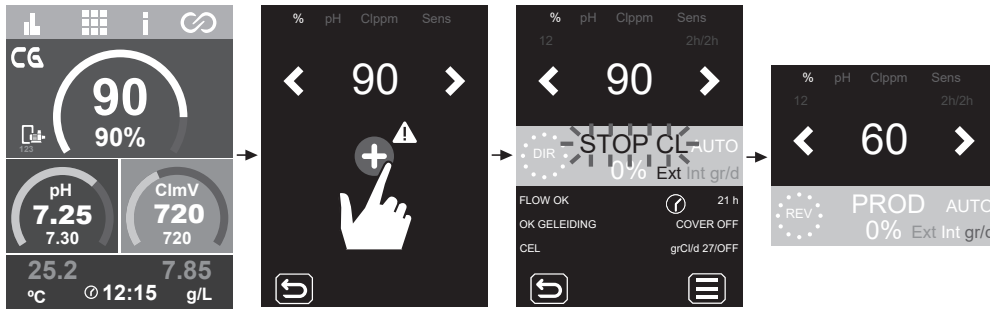
Elektrolyse - STOP CL-alarm



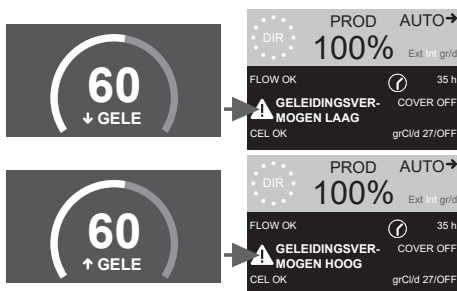
Het **STOP CI**-alarm kan om een van deze 3 redenen verschijnen:

- **CL EXT** = stopgezet door externe controller
- **CL INT** = stopgezet door ClmV- of Clppm-waarde in het apparaat. Er is een ClmV- of een Clppm-driver noodzakelijk.
- **Auto CL g/d** = stopgezet wegens het bereiken van de grenswaarde (ingesteld door gebruiker) van het aantal gram chloor per dag.

Hoe u het CL STOP ALARM kunt controleren



Elektrolyse - Alarm voor geleidbaarheid



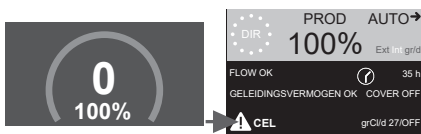
- Het geleidbaarheidsalarm verschijnt wanneer het productie-% de ingestelde productie niet kan halen.

- Temperatuur en grammen zout zijn de twee factoren die bepalend zijn voor het geleidingsvermogen van water.

↓ Zoutgehalte = ↓ **Geleidingsvermogen**
↓ Temperatuur = ↓ **Geleidingsvermogen**

↑ Zoutgehalte = ↑ **Geleidingsvermogen**
↑ Temperatuur = ↑ **Geleidingsvermogen**

Elektrolyse - Celalarm



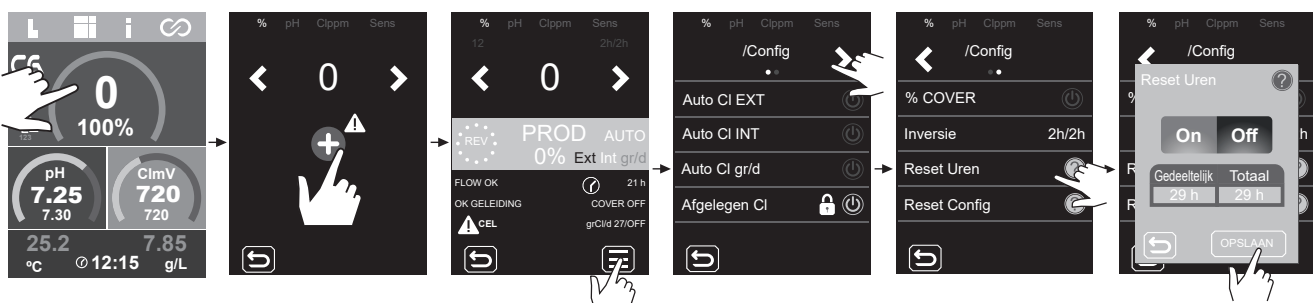
- Het celalarm verschijnt wanneer de apparaten detecteren dat de elektrode het einde van zijn levensduur heeft bereikt (gepassiveerd).

Geschatte levensduur van de elektrode = 18.000 uur

Controle van het aantal elektrode-uren:

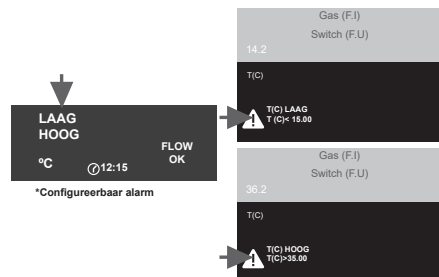
Gedeeltelijk aantal uren: Deze waarde geeft het aantal uren aan dat sinds de laatste reset is verstreken. Het wordt aanbevolen om het gedeeltelijk aantal uren te resetten wanneer u de elektrode vervangt door een nieuwe.

Totaal aantal uren: Deze waarde toont het aantal uren sinds het apparaat voor het eerst ingeschakeld werd. Deze waarde kan niet weer naar 0h terugkeren.



29.2 Alarmen sensoren

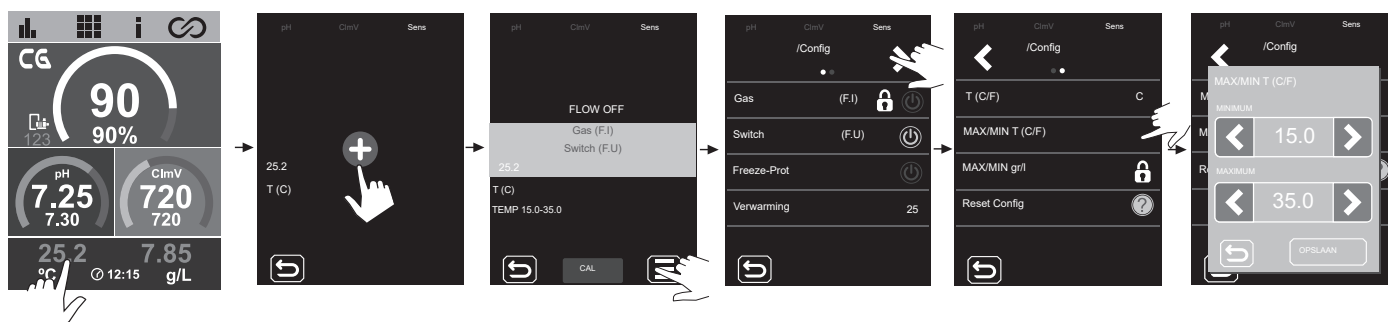
Sensoren - Temperatuuralarm



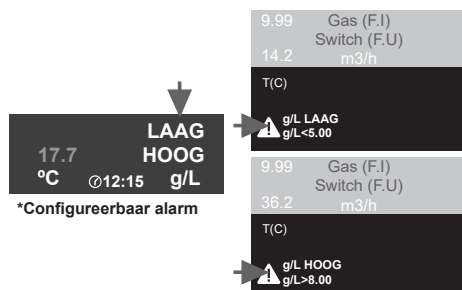
Het temperatuuralarm verschijnt wanneer de temperatuurwaarden buiten de door de gebruiker ingestelde waarden vallen.

Wanneer de elektrolyse geactiveerd is terwijl de watertemperatuur erg laag is, zal de apparatuur vanwege het lage geleidingsvermogen geen 100% productie halen.

Temperatuursensor - Configuratie temperatuurbereik (max/min).



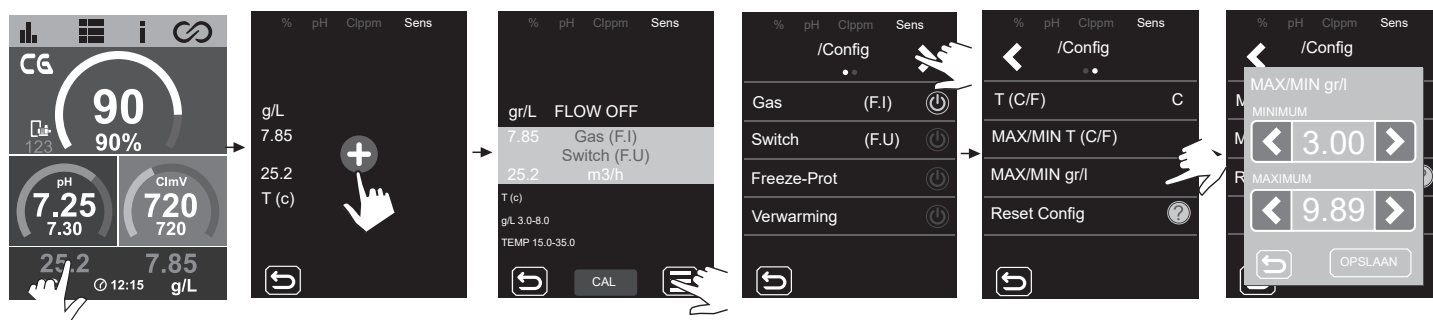
Sensoren - Alarm g/l



- Net als bij het temperatuuralarm verschijnt dit alarm wanneer de zout-g/L-waarden buiten onze ingestelde waarden vallen.

Wanneer de g/l-waarde zeer laag of hoog is, zal dit normaal gesproken de productie van het apparaat beïnvloeden vanwege het geleidingsvermogen van het water.

Alarm g/L (max/min) configureren

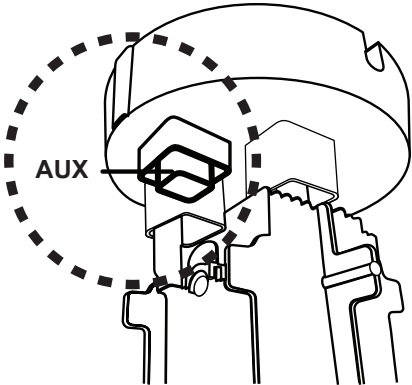


Sensores - Switch-/Inductief alarm



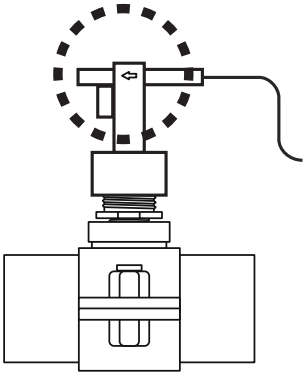
Het stromingsalarm verschijnt als de cel niet volledig onder water staat (gassensor van de elektrode) of als er geen waterstroming is (switch- of inductieve sensor).

Gassensor van de cel



Het gas van de cel ontstaat als er geen recirculatie (stroming) van water door de cel plaatsvindt of als de stroming erg laag is. Als de elektrolysegassen niet voldoende door de elektrolysecel worden verwijderd, isoleert de ontstane gasbel de hulpelektrode elektrisch (elektronische detectie). Daarom zal bij het plaatsen van de elektroden in de cel de niveausensor (hulpelektrode) zich in het hoogste deel van de cel moeten bevinden.

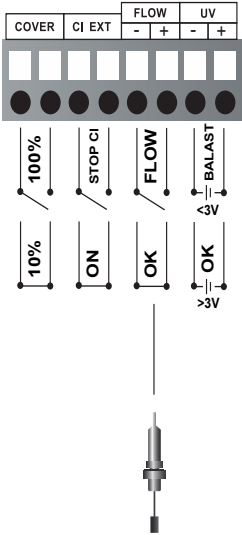
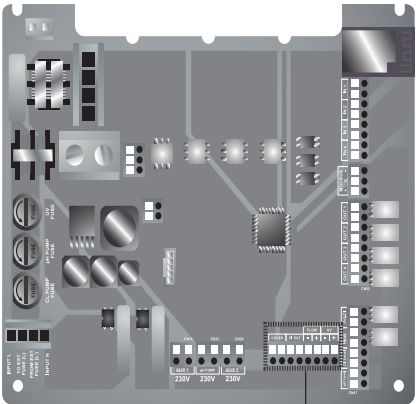
Switch- of inductieve sensor



Wanneer het op deze ingang aangesloten contact open is (externe flowdetector in rust) en de [F.U.] op de apparatuur is geactiveerd, wordt het elektrolysesysteem uitgeschakeld vanwege het stroomalarm.

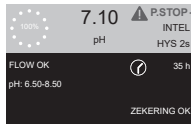
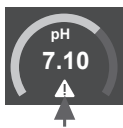
Aansluiting van de switchsensor (stromingssensor) op het moederbord.

De gasstroomsensor op het apparaat aansluiten.



29.3 pH-alarmen

pH - Alarm Zwembad-Pomp Stop

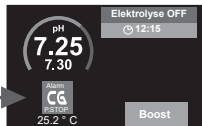
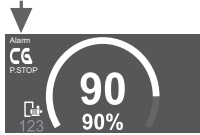


De PMP STOP-functie is fabrieksmatig ingesteld op 60 minuten.

- De geïntegreerde pH-regeling beschikt over een veiligheidssysteem (POMP STOP) dat inwerkt op de doseerpomp en waarmee de volgende situaties voorkomen kunnen worden.

- Schade veroorzaakt door het droog draaien pomp (product pH-minus verbruikt).
- Overdosering van pH-minus product (beschadigde of verouderde sensor).
- pH-regulatieproblemen als gevolg van hoge alkaliteit van het water (zwembad pas gevuld, hoog carbonaatgehalte).

pH - Alarm Cellguard Pump Stop

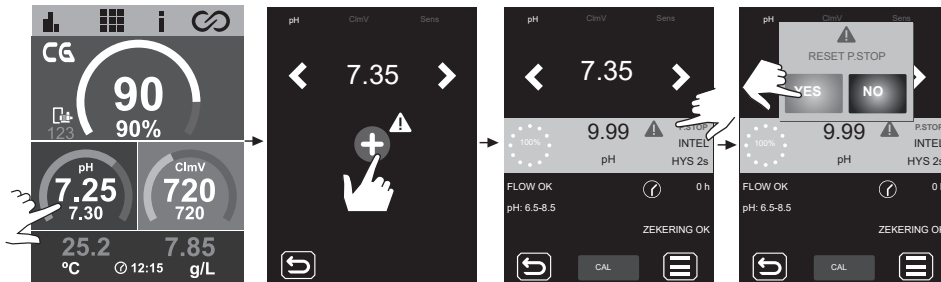


- Wanneer de POMP STOP-FUNCTIE geactiveerd is (standaard), stopt het systeem de doseerpomp na een geprogrammeerde tijdsduur zonder dat het pH-instelpunt is bereikt.

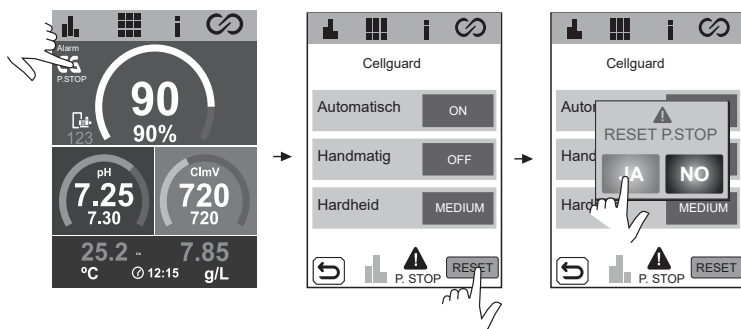
Alarm resetten

Na het resetten van het POMP STOP-alarm zal de pomp weer draaien als de pH-waarde groter is dan 0,02 van het instelpunt en lager is dan 9,0.

Zwembad-Pomp Stop herstarten



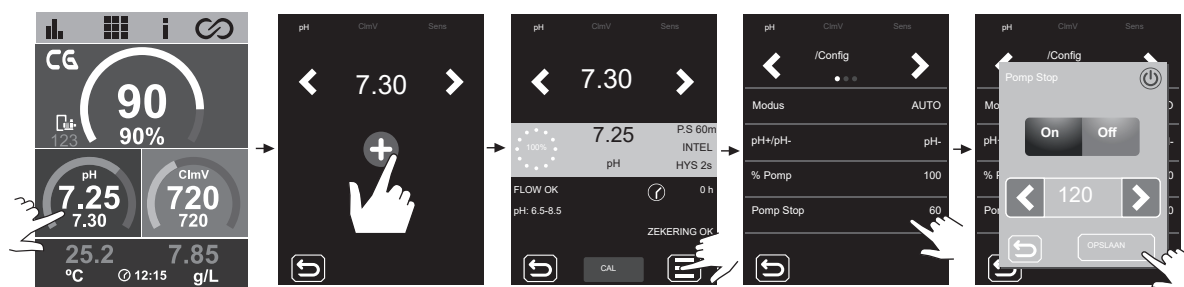
CellGuard-Pomp Stop herstarten



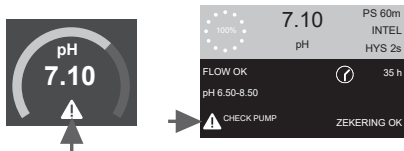
De functie POMP STOP configureren

ON - OFF.

Waarde: 0 - 120 min



pH - Alarm Check Pump

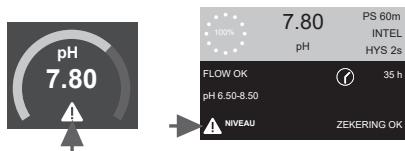


- Het pompcontrolealarm is een visuele waarschuwing om de toestand van de peristaltische slang te controleren.
- Dit alarm verschijnt om de 500 uur (dit kan niet geconfigureerd worden), maar is niet van invloed op het starten/stoppen van de pomp.
- Om het alarm op te heffen, moeten we de deeldoseringsuren van de pomp op nul zetten.

Doseerpompuren resetten



pH - Alarm niveausensor (jerrycan)

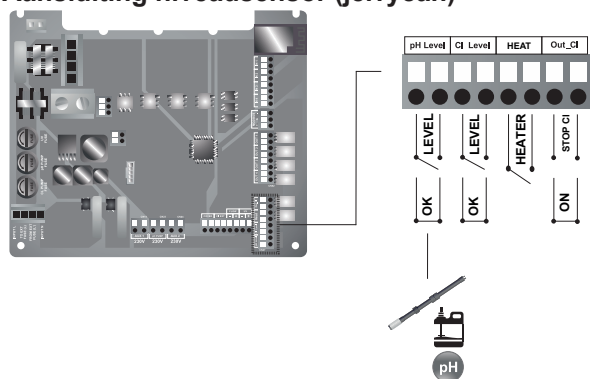


De niveausensor is een elektronisch systeem dat het vloeistofpeil in een tank of een andere reservoir meet. Over het algemeen werkt dit type sensor als een alarm en geeft het een Laag Niveau-alarm aan.

Besturingslogica:

- Peil boven het ingestelde niveau = sluit het contact
- Peil onder het ingestelde niveau = opent het contact en toon het alarmniveau.

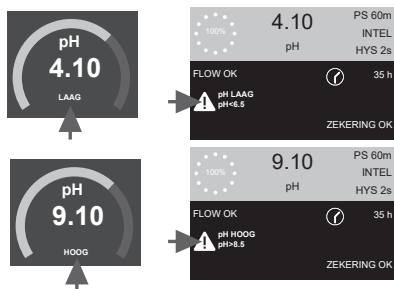
Aansluiting niveausensor (jerrycan)



ON/OFF Niveausensor (jerrycan)



pH - Alarm Laag/Hoog



Er verschijnen lage en hoge alarmen als de pH-meting buiten de ingestelde waarden valt. Het zijn waarden die niet gewijzigd kunnen worden.

Als het alarm Hoog pH verschijnt, wordt de pH-pomp om de ingestelde veiligheidswaarden uitgeschakeld.

Standaardmodus

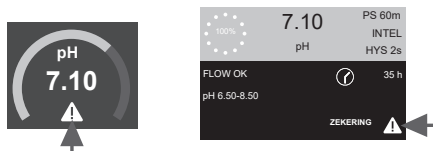
pH > 8,5 = HOOG PH-ALARM = Pomp uit
pH < 6,5 = LAAG PH-ALARM

Biopool-modus

pH > 9,0 = HOOG PH-ALARM = Pomp uit
pH < 6,0 = LAAG PH-ALARM

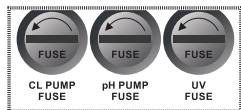
De pH-waarde van het zwembad moet handmatig naar 8,45 (standaardmodus) of 8,95 (Biopoolmodus) worden verlaagd voordat de pomp opnieuw kan doseren.

pH - Alarm zekering



Dit alarm verschijnt wanneer de interne zekering van de plaat is doorgebrand.

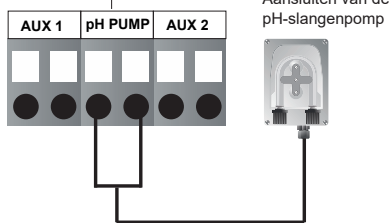
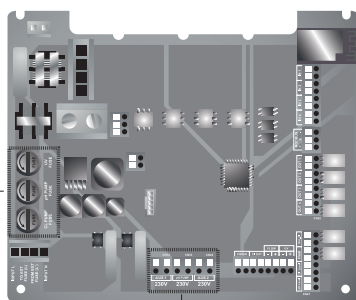
pH-pomp aansluiten en zekeringen controleren



Controleer de zekering en vervang deze door een nieuwe.

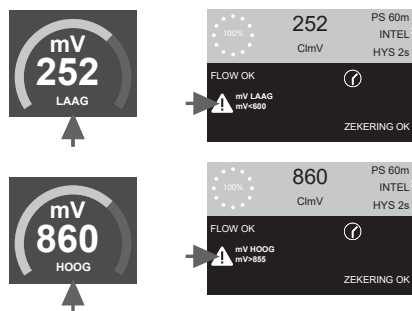
„T” zekering
(vertraagd doorslaan)

T 500mA



29.4 ClmV/Clppm-alarmen

(mV) - Alarm Laag/Hoog



- Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde beveiligingswaarden valt. De hoge en lage ClmV-waarden kunnen niet gewijzigd worden.

- Als het alarm Clmv Hoog verschijnt, stopt de dosering. Bij apparaten met zoutelektrolyse stopt de productie.

De door de fabriek gedefinieerde bereiken zijn:

Standaard:

ClmV > 855 = ALARM HOOG ORP = de dosering stopt

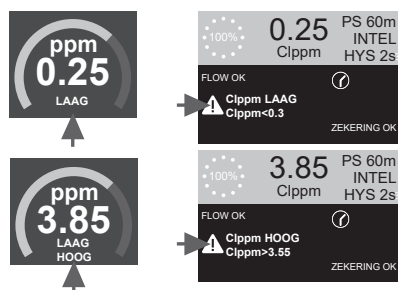
ClmV < 600 = ALARM LAAG ORP

Biopool:

ClmV > 855 = ALARM HOOG ORP = de dosering stopt

ClmV < 300 = ALARM LAAG ORP

ppm - Alarm Laag/Hoog



- Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde waarden valt. De hoge en lage Clppm-waarden kunnen niet gewijzigd worden.

- Als het alarm Clppm hoog verschijnt, stopt de elektrolyse de productie.

Clppm > 3,55 = ALARM HOOG PPM = de elektrolyse stopt

Clppm < 0,3 = ALARM LAAG PPM

30 Elementaire problemen oplossen

Bericht	Oplossing									
FLOW-alarm GASSENSOR (F.I.) Switch (F.U)	Het stromingsalarm verschijnt als de cel niet volledig onder water staat (gassensor van de elektrode) of als er geen waterstroming is (switchsensor). - Controleer de pomp, het filter en de selectieklep. Maak indien nodig schoon. - Controleer de kabelaansluitingen van de switchsensor en de gassensor van de elektrode.									
STOP CL-alarm	Het STOP CL-alarm kan om een van deze 3 redenen verschijnen: CL EXT = stopgezet door externe controller - Controleer de externe regelaar (ORP/ppm) en controleer de waarde. - Heeft u geen externe regelaar, schakel dan de AUTO CL EXT-functie uit. Anders start de productie niet. CL INT = stopgezet door ClmV- of Clppm-waarde in het apparaat. - Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de ORP/ppm-sensor en kalibreer deze indien nodig Auto CL g/d = stopgezet wegens het bereiken van de grenswaarde (ingesteld door gebruiker) van het aantal gram chloor per dag - Leg vast of u deze functie wilt activeren									
(mV) - Alarm Laag/Hoog	Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde beveiligingswaarden valt. De hoge en lage ClmV-beveiligingswaarden kunnen niet gewijzigd worden. <table><tr><td>Modus</td><td>Alarm Laag ORP</td><td>Alarm Hoog ORP</td></tr><tr><td>Standaard</td><td>ClmV < 600</td><td>ClmV > 855</td></tr><tr><td>Biopool</td><td>ClmV < 300</td><td>ClmV > 855</td></tr></table> - Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de ORP-sensor en kalibreer deze indien nodig. - Als deze een lage waarde vrij chloor en een hoge waarde totale chloor aangeeft, voer dan een chloorschok uit (met natriumhypochloriet) om de chlooramines te verminderen. - Als de chloor-ppm-waarde hoog en de mV-waarde laag is, controleer dan de concentratie cyaanuurzuur. Worden waarden hoger dan 60 ppm gemeten, maak het zwembad dan gedeeltelijk leeg. Verhoog de dagelijkse filtratie. - Is de afwijking tijdens het kalibratieproces groot (± 60 mV in de 470 mV-oplossing), dan meldt het apparaat een meetfout, die mogelijk te wijten is aan schade aan de sensor of aan een verouderde kalibratieoplossing.	Modus	Alarm Laag ORP	Alarm Hoog ORP	Standaard	ClmV < 600	ClmV > 855	Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855
Modus	Alarm Laag ORP	Alarm Hoog ORP								
Standaard	ClmV < 600	ClmV > 855								
Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855								
pH-alarm Laag/Hoog	Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde beveiligingswaarden valt. Deze beveiligingswaarden kunnen niet gewijzigd worden. Als het alarm Hoog pH verschijnt, wordt de pH-pomp om veiligheidsredenen uitgeschakeld. <table><tr><td>Modus</td><td>Alarm Laag pH</td><td>Alarm Hoog pH</td></tr><tr><td>Standaard</td><td>pH < 6,5</td><td>pH > 8,5</td></tr><tr><td>Biopool</td><td>pH < 6,0</td><td>pH > 9,0</td></tr></table> - Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig. - De pH-waarde van het zwembad moet handmatig naar 8,45 worden verlaagd (standaardmodus) of 8,95 (Biopoolmodus) voordat de pomp opnieuw kan doseren. - Is de afwijking tijdens het kalibratieproces groot (± 1 pH-eenheid), dan meldt het apparaat een meetfout, die mogelijk te wijten is aan schade aan de sensor of aan een verouderde kalibratieoplossing.	Modus	Alarm Laag pH	Alarm Hoog pH	Standaard	pH < 6,5	pH > 8,5	Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0
Modus	Alarm Laag pH	Alarm Hoog pH								
Standaard	pH < 6,5	pH > 8,5								
Biopool	pH < 6,0	pH > 9,0								
Celalarm	Het celalarm verschijnt wanneer de apparaten detecteren dat de elektrode het einde van zijn levensduur heeft bereikt (gepassiveerd). Geschatte levensduur van de elektroden = 18.000 uur. Vervang de elektrode indien nodig.									
Alarm Temperatuursensor Laag/Hoog	- Het temperatuuralarm verschijnt wanneer de temperatuurwaarden buiten onze ingestelde waarden vallen. - Wanneer de watertemperatuur erg laag is, zal de apparatuur vanwege het lage geleidingsvermogen geen 100% productie halen.									
Alarm g/l Laag/Hoog	- Net als bij het temperatuuralarm verschijnt dit alarm wanneer de zout-g/L-waarden buiten onze ingestelde waarden vallen. - Wanneer de g/l-waarde zeer laag of hoog is, zal dit normaal gesproken de productie van het apparaat beïnvloeden vanwege het geleidingsvermogen van het water.									
POMP-STOP alarm	Wanneer de POMP-STOP FUNCTIE geactiveerd is (standaard 60 min), stopt het systeem de doseerpomp na een geprogrammeerde tijd zonder dat het pH-instelpunt is bereikt. - Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig - Controleer de alkaliteit van het water en stel deze bij (raadpleeg uw zwembadspecialist). - Controleer het zuurniveau in de jerrycan - Het POMP STOP-alarm resetten									
Alarm Cellguard POMP STOP	Het alarm gaat af als het algoritme een afwijking in het reinigingsproces waarneemt. - Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig - Controleer het zuurniveau in de jerrycan - Kijk de slangenpompen en -leidingen na - Controleer de werking van de roerdermotor - Het CG POMP STOP-alarm resetten Cellguard-statussen CG Auto ingeschakeld / reiniging in stand-by Alarm Cellguard Pomp Stop Reiniging ON geeft de modus en duur aan Automatische modus OFF - Het CellGuard POMP STOP-alarm resetten									

31 Onderhoud

Onderhoud van de elektrolysecel

De cel dient in een goede staat te worden gehouden teneinde een lange levensduur te waarborgen. Het CellGuard-systeem is uitgerust met een automatisch reinigingsalgoritme dat de vorming van kalkaanslag op het elektrode-oppervlak voorkomt. Daarom is het doorgaans niet nodig een externe reiniging van de elektroden uit te voeren. Indien het toch nodig blijkt de cel vanbinnen te reinigen, gaat u als volgt te werk:

Optie A: Een Cellguard Manual starten

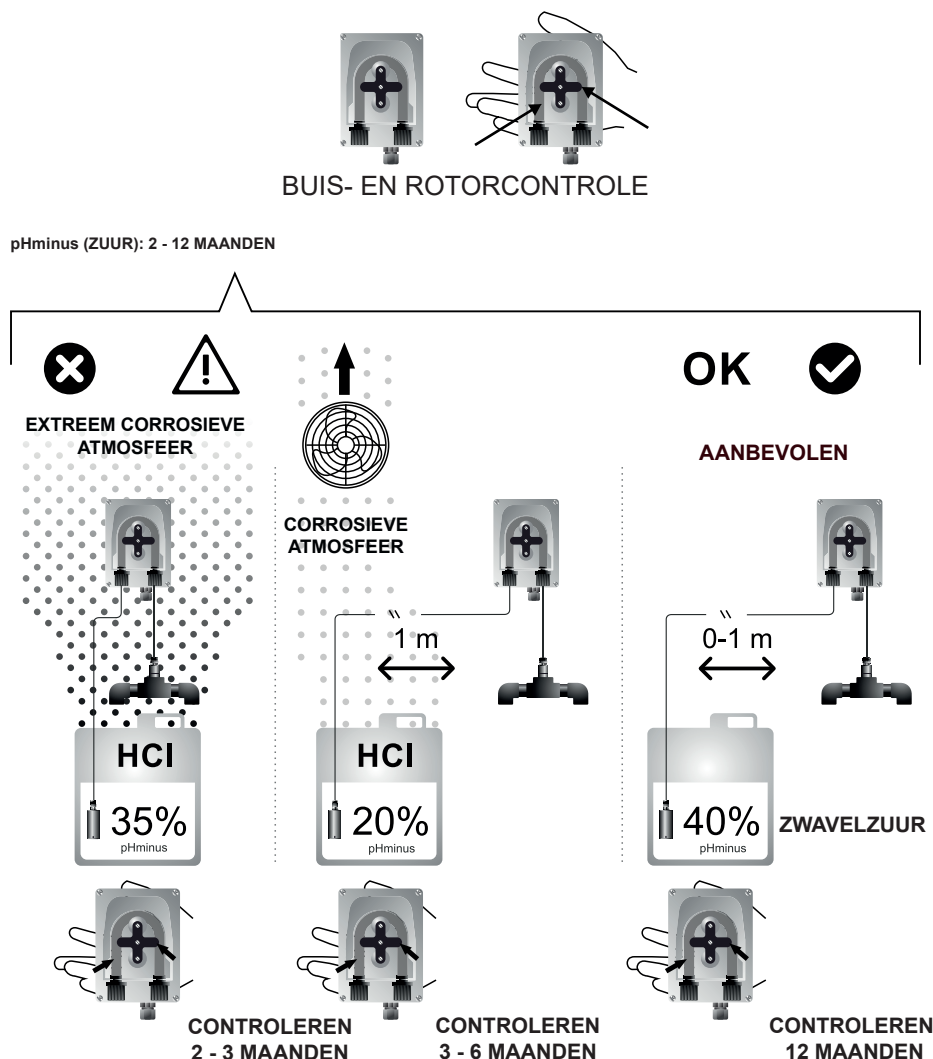
Optie B:

1. Schakel de 230 Vac-voeding van het apparaat uit.
2. Draai de afsluitmoer los die bevestigd is aan het uiteinde waar de elektroden zich bevinden, en haal het elektrodenpakket eruit.
3. Gebruik verdund zoutzuur (1 deel zoutzuur op 10 delen water) en houd het elektrodenpakket daar gedurende maximaal 10 minuten in ondergedompeld.
4. DE CEL OF DE ELEKTRODEN NOOIT SCHOONKRABBen OF -BORSTELen.

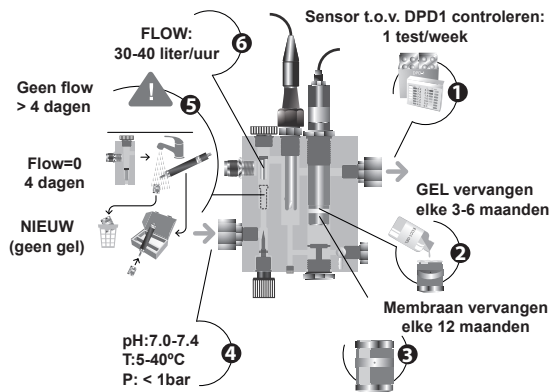
Onderhoud van pH-/ORP-sensoren (onderhoud 3 - 12 maanden).

1. Controleer of het membraan van de sensor steeds vochtig is.
2. Indien u de sensor gedurende lange tijd niet gaat gebruiken, dient u deze ondergedompeld in een conserveringsoplossing te bewaren.
3. Voor het reinigen van de sensor mogen geen schurende middelen worden gebruikt, aangezien deze krassen zouden kunnen veroorzaken op het meetoppervlak.
4. De sensoren zijn aan slijtage onderhevig, waardoor ze eens in de zoveel tijd vervangen moeten worden.

Onderhoud buis (onderhoud 3 - 6 maanden)

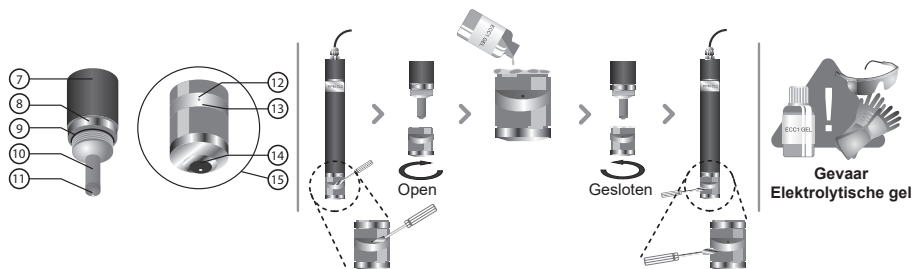


Onderhoud van CHLOOR PPM-sensor



- 1) Sensor vs. DPD1 nakijken: één keer per week
- 2) Gel vervangen: elke 3-6 maanden
- 3) Membraan vervangen: elke 12 maanden
- 4) pH: 7.0...7.4
Temperatuur: 5...40°C
Druk: 1 bar max.
- 5) Geen FLOW gedurende meer dan 4 dagen → bewaar de sensor met een nieuw membraan (zonder gel).
- 6) DEBIET: 30...40 liter/uur

Als kalibratie niet mogelijk is, omdat de meetwaarde erg laag is, moet de sensorelektrode [11] met het meegeleverde schuurpapier in de installatiekit (blauw papier) worden geschuurd en moet tevens het membraan en de elektrolyt worden vervangen, in overeenstemming met onderstaande aanwijzingen:



PROCEDURE

- Verwijder met een kleine schroevendraaier of soortgelijk gereedschap het transparante deksel [13] dat de aftapklep [12] beschermt, en schuif dit opzij, zodat u bij de aftapklep [12] kunt.
- Draai de membraankop [15] los van het sensorhuis [7].
- **BELANGRIJK:** draai nooit de membraankop [15] los zonder de aftapklep [12] te openen, aangezien het vacuüm dat hierdoor ontstaat schade aan het membraan kan veroorzaken, waardoor het onbruikbaar wordt.
- Gebruik het meegeleverde speciale schuurpapier alleen om de sensorelektrode [11] schoon te maken. Plaats hiervoor het speciale schuurpapier op een vlakke ondergrond. Houd de sensor verticaal, terwijl u de punt van de sensor twee of drie keer over het schuurpapier sleept.
- Plaats indien nodig een nieuw membraan.
- Vul de kop [15] met het meegeleverde elektrolyt.
- Verplaats het transparante deksel [12] naar de zijkant.
- Houd het elektrodelichaam [7] verticaal, schroef de kop [15] vast en laat het overtollige elektrolyt door de aftapklep [12] wegvloeien.
- Druk op het transparante deksel [13] tot deze weer vastklikt en de aftapklep [12] gesloten is.
- De pakking [9] biedt eerst weerstand wanneer de kop [15] wordt vastgeschroefd, wat de perfecte afdichting vergemakkelijkt.
- Wanneer de membraankop [15] volledig is vastgeschroefd, mag de sensorelektrode [11] het membraan [14] niet raken, omdat deze hierdoor beschadigd raakt en onbruikbaar wordt.
- De levensduur van het membraan is sterk afhankelijk van de waterkwaliteit en bedraagt bij normaal gebruik ongeveer 1 jaar. Het moet te allen tijde worden vermeden dat het membraan intensief vervuild raakt.
- Als algemene regel wordt aanbevolen om de elektrolyt minimaal één keer per drie maanden te verversen.
- Nadat het membraan vervangen en/of de elektrolyt ververs is, moet u de elektrode minimaal 1 uur gepolariseerd houden voordat u deze opnieuw kalibreert. Kalibreer hem ca. 24 uur na de inbedrijfstelling nogmaals.

Volg onderstaande procedure als opslag of vervoer van de sensor noodzakelijk is:

Procedure voor het opslaan van de sensor en periode van niet-gebruik:

- Het is verplicht om de sensor op de juiste manier op te slaan tijdens de perioden waarin de installatie niet wordt gebruikt of als het systeem langer dan 4 dagen zonder strooming zal zijn.
- Verwijder met een kleine schroevendraaier of soortgelijk gereedschap het transparante deksel [13] dat de aftapklep [12] beschermt, en schuif dit opzij, zodat u bij de aftapklep [12] kunt.
- Draai de membraankop [15] los van het sensorhuis [7].
- Spoel de actieve delen van de sensor [10,11] af met gedestilleerd water, verwijder eventueel achtergebleven elektrolyt en laat ze drogen.
- Schroef na het drogen de membraankop [15] voorzichtig op het sensorhuis. Het membraan [14] mag de sensorelektrode [11] niet raken, omdat het hierdoor beschadigd en onbruikbaar zou worden.

De sensor na langdurige opslag opnieuw gebruiken:

- Reinig de sensorelektrode [11] volgens bovenstaande aanwijzingen met het meegeleverde speciale schuurpapier.
- Vervang de membraankop [15] door een nieuwe, volgens de bovenstaande procedure.

32 Garantie

ALGEMENE ASPECTEN

- Overeenkomstig deze bepalingen, waarborgt de verkoper dat het product waarop deze garantie van toepassing is, bij levering geen gebreken vertoont.
 - De garantietermijn van het product wordt bepaald door de wettelijke bepalingen van het land waar het product door de consument is aangeschaft.
- Afzonderlijke garanties:
- * Voor de elektroden geldt een speciale garantie van 5 JAAR (1) of 15.000 uren (welke het eerst versteken is), zonder uitbreidingen.
 - * De pH-sensor hebben een garantietermijn van 2 JAAR, zonder verlengingen.
 - * De ORP-sensor hebben een garantietermijn van 1 JAAR, zonder verlengingen.
 - * De PPM-sensor hebben een garantietermijn van 2 JAAR, zonder verlengingen, met uitzondering van het membraan.
 - * Deze speciale garantietermijnen zijn onderhevig aan de specifieke beperkingen vervat in paragraaf „BEPERKINGEN”.
 - De garantietermijn zal ingaan op het moment waarop het product aan de koper wordt geleverd.
 - Indien het product gebreken vertoont en de verkoper daar binnen de garantietermijn van op de hoogte wordt gesteld door de koper, dient de verkoper het product op eigen kosten te repareren of te vervangen waar hij dat gepast acht, tenzij dat onmogelijk of onevenredig blijkt.
 - Indien het product niet gerepareerd of vervangen kan worden, kan de koper verzoeken om een proportionele prijsverlaging of, indien het defect aanzienlijk genoeg is, om ontbinding van de koopovereenkomst.
 - De onderdelen die krachtens deze garantie vervangen of gerepareerd worden, zullen geen aanleiding geven tot een verlenging van de garantietermijn van het oorspronkelijk product, hoewel voor deze onderdelen een afzonderlijke garantie geldt.
 - Om aanspraak te kunnen maken op deze garantie, dient de koper aan te kunnen tonen op welke aankoopdatum het product is aangeschaft en geleverd.
 - Nadat er zes maanden verstreken zijn sinds de levering van het product aan de koper, en deze melding maakt van een defect, dient de koper de oorzaak en het bestaan van het vermeende defect aan te kunnen tonen.
 - Onderhavig garantiebewijs houdt geen beperking in van, noch doet zij afbreuk aan, de rechten die consumenten krachtens de dwingende nationale wetbepalingen genieten.

BIJZONDERE VOORWAARDEN

- Om aanspraak te kunnen maken op deze garantie, dient de koper de aanwijzingen van de fabrikant die vervat zijn in de documentatie die bij het product wordt geleverd, nauwgezet in acht te nemen indien die documentatie van toepassing is al naargelang de productreeks en het -model.
- Indien er een tijdschema wordt gespecificeerd voor de vervanging, het onderhoud of de reiniging van bepaalde onderdelen of componenten, zal de garantie uitsluitend geldig zijn indien dergelijk tijdschema correct is nageleefd.

BEPERKINGEN

- Onderhavige garantie is uitsluitend van toepassing op de producten die verkocht zijn aan consumenten, waarbij onder „consument” wordt verstaan: degene die een product aanschaft voor doeleinden die niet binnen de beroepsactiviteiten van die persoon vallen.
- Er wordt geen enkele garantie toegekend ingeval van normale slijtage door gebruik van het product, noch met betrekking tot de onderdelen, componenten en/of vervangbare of verbruiksgoederen.
- De garantie geldt niet indien het product: (1) incorrect gehanteerd is; (2) geïnspecteerd, gerepareerd, onderhouden of behandeld is door een niet-erkend persoon; (3) gerepareerd of onderhouden is met niet-originele reserveonderdelen of (4) op incorrecte wijze geïnstalleerd of in bedrijf gesteld is.
- Indien het defect aan het product het gevolg is van een incorrecte installatie of inbedrijfstelling, zal de onderhavige garantie uitsluitend van toepassing zijn indien een dergelijke installatie of inbedrijfstelling inbegrepen is in de koopovereenkomst van het product en uitgevoerd werd door de verkoper of onder zijn verantwoordelijkheid.
- Schade of defecten aan het product ten gevolge van een van de onderstaande omstandigheden:
 - 1) Een incorrect uitgevoerde programmering van het systeem en/of kalibratie van de pH-/ORP-/PPM-sensoren door de gebruiker.
 - 2) Gebruik van chemische producten die niet expliciet zijn goedgekeurd.
 - 3) Blootstelling aan een corrosieve omgeving en/of aan temperaturen lager dan 0°C of hoger dan 50°C.
 - 4) Werking bij pH-waarden hoger dan 8,5.
 - 5) Werking bij zoutgehaltes lager dan 3 g/l (ELITE CONNECT CELLGUARD) en 0,75 g/l (ELITE CONNECT CELLGUARD LS) natriumchloride (zout).

Copyright © 2025 I.D. Electroquímica, S.L.

Alle rechten voorbehouden. IDEGIS is een geregistreerde handelsmerk van ID. Electroquímica, S.L. in de CE. Modbus is een geregistreerd handelsmerk van Modbus Organization, Inc. Andere product-, merk- of bedrijfsnamen kunnen handelsmerken of geregistreerde namen zijn van hun respectievelijke eigenaren.

Technical Information - Informations techniques - Información técnica -
Informazioni tecniche - Technische Informationen - Informações técnicas -
Technische informatie - Technické informace - Teknisk information - Teknisk information -
Informacje techniczne - Műszaki információk - Τεχνικές πληροφορίες - Teknik bilgiler

Models	12 / 12 LS	24 / 24 LS	32 / 32 LS	42
Input	230V ac 50/60Hz			
Consume	0.60 A	0.95 A	1.00 A	1.10 A
Work Temp	15 – 40 °C			
IP level	IP32			

Bluetooth	Freq. Band: 2400-2483.5 MHz	RF Output Power: 11.23 dBm
WI-FI 2.4 GHz	Freq. Band: 2400-2483.5 MHz	RF Output Power: 19.91 dBm

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY.

I.D. Electroquímica S.L. hereby declares that the Elite Connect Cellguard devices are in conformity with Directives 2014/53/EU, 2011/65/EU + 2015/863.
The full text of the EU Declaration of Conformity can be found on the following website: (www.astralpool.com).

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE DE L'UE.

I.D. Electroquímica S.L. déclare par la présente que les appareils Elite Connect Cellguard sont conformes aux directives européennes 2014/53/EU et 2011/65/EU + 2015/863.
Vous pouvez accéder au texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE en cliquant sur le lien suivant : (www.astralpool.com).

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA.

Por la presente, I.D. Electroquímica S.L. declara que los equipos Elite Connect Cellguard son conformes con las Directivas 2014/53/EU y 2011/65/EU + 2015/863.
El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección de internet siguiente: (www.astralpool.com).

DICHIARAZIONE SEMPLIFICATA DI CONFORMITÀ UE.

I.D. Electroquímica S.L. dichiara che l'apparecchiatura Elite Connect Cellguard è conforme alle Direttive 2014/53/EU e 2011/65/EU + 2015/863.
Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile sul seguente sito web: (www.astralpool.com).

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.

I.D. Electroquímica S.L. erklärt hiermit, dass die Elite Connect Cellguard -Geräte mit den Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU + 2015/863 konform sind.
Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Website: (www.astralpool.com).

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE SIMPLIFICADA.

A I.D. Electroquímica S.L. declara que o equipamento Elite Connect Cellguard está em conformidade com as Diretivas 2014/53/EU e 2011/65/EU + 2015/863.
O texto integral da Declaração de Conformidade UE pode ser consultado no seguinte website: (www.astralpool.com).

VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING.

I.D. Electroquímica S.L. verklaart hierbij dat de Elite Connect Cellguard -apparatuur in overeenstemming is met de Richtlijnen 2014/53/EU en 2011/65/EU + 2015/863.
De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming vindt u op de volgende website: (www.astralpool.com).

ZJEDNODUŠENÉ EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.

Společnost I.D. Electroquímica S.L. tímto prohlašuje, že zařízení Elite Connect Cellguard je v souladu se směrnicemi 2014/53/EU a 2011/65/EU + 2015/863.
Úplné znění EU prohlášení o shodě naleznete na této internetové stránce: (www.astralpool.com).

FÖRENKLAD EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE.

I.D. Electroquímica S.L. försäkrar härmed att Elite Connect Cellguard-utrustningen överensstämmer med direktiven 2014/53/EU och 2011/65/EU + 2015/863.
Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbplats: (www.astralpool.com).

FORENKLET EU-OVERENSSTEMMELSESESKLÆRING.

I.D. Electroquímica S.L. erklærer hermed, at Elite Connect Cellguard -udstyret er i overensstemmelse med direktiverne 2014/53/EU og 2011/65/EU + 2015/863.
Den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på følgende websted: (www.astralpool.com).

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE.

I.D. Electroquímica S.L. niniejszym oświadczam, że urządzenia Elite Connect Cellguard spełniają wymagania dyrektyw 2014/53/EU i 2011/65/EU + 2015/863.
Pełny tekst deklaracji zgodności UE można znaleźć na następującej stronie internetowej: (www.astralpool.com).

EGYSZERŰSÍTETT EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT.

Az I.D. Electroquímica S.L. kijelenti, hogy az Elite Connect Cellguard berendezés megfelel a 2014/53/EU és a 2011/65/EU + 2015/863 irányelveknek.
Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi weboldalon található: (www.astralpool.com).

ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ.

Η I.D. Electroquímica S.L. δηλώνει διά του παρόντος ότι ο εξοπλισμός Elite Connect Cellguard συμμορφώνεται με τις οδηγίες 2014/53/EU και 2011/65/EU + 2015/863.
Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στον ακόλουθο ιστότοπο: (www.astralpool.com).

BASİTLEŞTİRİLMİŞ AB UYGUNLUK BEYANI.

I.D. Electroquímica S.L. işbu belge ile Elite Connect Cellguard ekipmanının 2014/53/EU ve 2011/65/EU + 2015/863 sayılı Direktiflere uygun olduğunu beyan eder.
AB Uygunluk Beyanının tam metni aşağıdaki web sitesinde bulunabilir: (www.astralpool.com).



- Para obtener información del reciclaje, póngase en contacto con el vendedor.
- For recycling information, please contact the seller.
- Pour obtenir des informations sur le recyclage, veuillez contacter votre vendeur.
- Per informazioni sul riciclaggio, contattare il venditore.
- Für Informationen zum Recycling wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.
- Para informações sobre a reciclagem, contacte o vendedor.
- Neem voor recyclinginformatie contact op met de verkoper.
- Informace o recyklaci získáte od prodejce.



Elite Connect Cellguard



Made in Spain by
I.D. Electroquímica, S.L.
AstralPool
A Fluidra Brand | www.astralpool.com
FLUIDRA S.A.
AVDA. ALCALDE BARNILS, 69
08174 SANT CUGAT DEL VALLÈS
(BARCELONA)