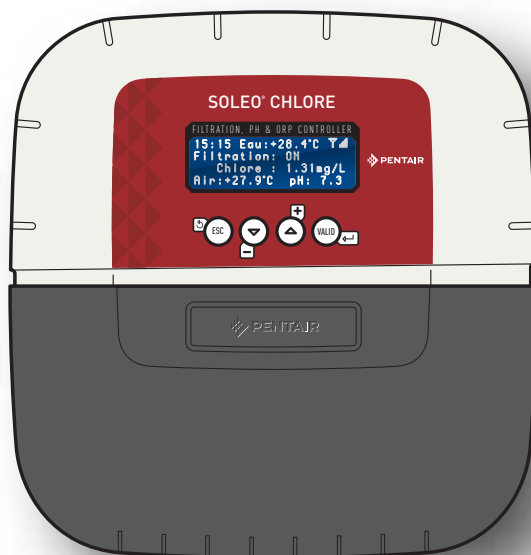




SOLEO® CL



SB-PF-SOL-004C

## INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSGIDS

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN,  
LEES EN VOLG ALLE INSTRUCTIES,  
BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

PENTAIR WATER SOLUTIONS SB-CU-IMP-056C

(Rev. 11/2019)



Pentair bedankt u voor uw vertrouwen in SOLEO® Chlore, de sturingsautomaat voor de basisuitrusting van zwembaden die compatibel is met de vrije-chloorsondes. SOLEO® Chlore regelt automatisch en ter plaatse uw zwembad.

Om alle functies van SOLEO® Chlore volop te kunnen gebruiken, moet u aandachtig deze handleiding voor de gebruiker lezen. Bewaar ze zorgvuldig zodat u ze steeds kunt raadplegen.



---

## Conformiteitsverklaring

---

Richtlijnen – Geharmoniseerde normen

**Pentair International Sarl – Avenue de Sévelin 18 – 1004 Lausanne – Zwitserland**

Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat het product aan de richtlijnen voldoet

**RED** 2014/53/EU

**SAFETY** EN 61010-1:2010; EN 62311: 2008

**EMC** EN 301 489-1 V2.2.0; EN 301 489-3 V2.1.1; EN 61326-1: 2013

**RADIO** EN 300 220-2 V3.1.1

**SOLEO CHLORE (+ ONDERDELEN)**

SB-PF-SOL-004C

**ONDERDEELNUMMERS:**

SB-SE-SOL-002B

Andere normatieve documenten

Persoon met toegang tot technische documentatie

Pentair International S.a.r.l  
Avenue de Sévelin 18  
1004 Lausanne - Switzerland

Lausanne, 2019 07 01

**Guillaume Goussé**  
European Operations Vice President



**Productspecificaties:** Model SB-PF-SOL-004C

**Bedrijfstemperatuur:** van 0 tot 40 °C

**Maximale hoogte:** 2.000 m

**Hoofdkast (gebruik binnenshuis):** IP 64

**Luchtvochtigheid:** 40% bij 75 °C

**Gewicht (zonder sondes):** 1,2 kg

**Voeding:** 230 V ~, 50 Hz

**Verbruik :** 3.2 W



**Verwerking door particulieren van elektronische toestellen op het einde van hun levensduur:**

het symbool met een doorstreepte vuilnisbak op de voornaamste onderdelen van het product wijst erop dat die niet met het huishoudelijk afval mogen worden meegegeven. Ze moeten overhandigd worden op een erkend inzamelpunt voor de recyclage van elektronische toestellen (informatie verkrijgbaar bij de lokale dienst voor vuilophaling). Dit product bevat stoffen die gevaarlijk kunnen zijn en die een nefast effect kunnen hebben op het milieu en de gezondheid van de mens.

Klantenondersteuning: PISA, ITALIË (van 8:30 tot 16:30 uur) CET

-website: [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

- Garantie, sondes en verbruiksgoederen uitgesloten: 2 jaar

© 2019 Pentair International LLC, Alle rechten voorbehouden

- Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden

Handelsmerken en disclaimers: Soleo® en Pentair® zijn merken en/of gedeponeerde merken van Pentair en/of zijn verbonden vennootschappen. Tenzij anders vermeld worden de namen en de merken van anderen die in dit document vermeld kunnen zijn, niet gebruikt om een verband of een goedkeuring tussen de eigenaars van deze merknamen en Pentair aan te geven. Deze namen en merken kunnen gedeponeerde merken zijn van Pentair of van deze partijen of derden.

# Inhoud

## VOORSTELLING

> Veiligheidsvoorschriften	p 03
> Inhoud van de verpakking	p 04
> Beschrijving, algemene werking en functies van het toestel	p 05

## INSTALLATIE – SPECIFIEKE KENMERKEN

> Organisatie van de installatie	p 07
> Bevestiging	p 08
> Elektrische installatie	p 09
> Sondes voor de water- en luchttemperatuur	p 10
> Aansluiting van de sondes	p 11
> Kalibratie van de chloorsonde en algemene informatie over chloor	p 12
> Filtratie - aansluitingen en regelingen	p 13
> Filtratie - Expertmenu	p 14
> Ondersteund spoelen: begeleiding bij het spoelen van de filter.	p 15
> Aansluiting van een debietsonde en gebruik van de RedOx	p 16
> pH-pomp - aansluitingen en regelingen	p 17
> Menu 'Kalibratie' en onderhoud van de sondes	p 19
> Menu 'Radio' (pairing)	p 19
> Menu 'Tijdschema instellen', Menu 'Informatie', Menu 'Talen' en Menu 'Historiek'	p 20

## ANDERE

> Navigatiemenu's	p 21
> Onderhoud van de pH- en ORP-sondes	p 23
> Update van de interne firmware	p 24
> Relatie pH / RedOx / Chloor	p 25

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES, LEES DE INSTRUCTIES EN VOLG ZE OP, BEWAAR DEZE INSTRUCTIES



### ALGEMEEN

- **GEVAAR** - INSTALLATEURS, ZWEMBADHANDELAARS EN EIGENAARS VAN EEN ZWEMBAD MOETEN DEZE WAARSCHUWINGEN EN ALLE INSTRUCTIES LEZEN ALVORENS DIT PRODUCT TE GEBRUIKEN.

- **WAARSCHUWING** - De meeste landen hanteren een reglementering voor de bouw, installatie en exploitatie van openbare zwembaden en spa's en voor de bouw van residentiële zwembaden en spa's. Het is belangrijk om zich aan deze regels te houden, waarvan een groot aantal rechtstreeks betrekking heeft op de installatie en het gebruik van dit product. Raadpleeg de lokale bouw- en gezondheidsregels voor meer informatie.

- **OPGELET** - Deze installatie- en gebruiksgids bevat belangrijke informatie over de installatie, werking en veiligheid van dit product. Deze gids moet aan de eigenaar en/of gebruiker van dit product overhandigd worden.

### INSTALLATIE

- **GEVAAR** - RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOK of elektrocutie:

- **VOOR U AAN DIT TOESTEL WERKT** - Voor het onderhoud onderbreekt u altijd de voeding van het toestel met de stroomverbreker. Als u dat niet doet, kunnen elektrische schokken voorkomen die de dood of ernstige letsels van het onderhoudspersoneel, de zwembadgebruikers of andere personen tot gevolg kunnen hebben.

- **GEVAAR** - INDIEN DIT PRODUCT NIET CORRECT GEBRUIKT EN GEÏNSTALLEERD WORDT, KAN DAT TOT ERNSTIG LICHAAMELIJK LETSEL EN ZELFS DE DOOD LEIDEN.

- **WAARSCHUWING** - Alvorens dit product te installeren, moet u alle waarschuwingen en instructies in deze gids lezen en naleven. Als deze waarschuwingen en instructies niet worden opgevolgd, kan dat tot ernstig letsel, de dood of materiële schade leiden. Zie [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com) voor meer informatie over dit product.

- **WAARSCHUWING** - Sluit dit toestel op een differentieelschakelaar aan. Als dit systeem gebruikt wordt om onderwaterverlichting aan te sturen, moet er voor die toestellen een differentieelschakelaar geïnstalleerd worden. De geleiders voorbij de differentieelschakelaars mogen niet samen met andere geleiders in goten, verbindingkasten of behuizingen geplaatst worden, tenzij die geleiders eveneens door een differentieelschakelaar beveiligd zijn. Voor meer details raadpleegt u de plaatselijke voorschriften.

- **WAARSCHUWING** - Dit product moet door een erkende of gecertificeerde elektricien of een bevoegd zwembadprofessional geïnstalleerd worden. Alle toepasselijke codes voor de installatie en de lokale reglementen moeten worden nageleefd. Een slechte installatie creëert elektrisch gevaar waarbij elektrische schokken tot ernstig letsel of de dood van zwembadgebruikers, installateurs of andere personen kunnen leiden. Daarnaast kan ook materiële schade veroorzaakt worden.

- **GEVAAR** - LET EROP OM ALLE AANSLUITINGEN LOS TE KOPPELEN VOOR U WERKZAAMHEDEN OP DIT TOESTEL UITVOERT; OP ANDERE KLEMMEN KAN ER VANUIT ANDERE BRONNEN STROOM AANWEZIG ZIJN.

- **OPGELET - RISICO VAN CHEMISCHE BRANDWONDEN:** Let erop dat u alle pompen met de stroomverbrekers op het distributiepaneel uitschakelt, vooraleer u in gelijk welke leiding boort. Bevestig alle leidingen voor elektriciteit, water en chemische producten volgens de regels. Groepeer de voedingspompen en de tanks met chemische producten in een veilige en beveiligde zone.

- **OPGELET** - Gebruik dit product niet om een automatische zwembadafdekking aan te sturen. Het gevaar bestaat dat zwemmers onder de afdekking komen vast te zitten.

- **OPGELET** - De toestellen die bestemd zijn voor een ander gebruik dan in een eengezinswoning, kunnen bijkomende veiligheidsuitrustingen vereisen om aan de lokale regelgeving te voldoen.

- **WAARSCHUWING** - Voor alle onderdelen behalve de afstandsbediening moet u een afstand van minstens 1,5 m (5 voet) in acht nemen ten opzichte van de binnenwand van het zwembad of de spa.

- **WAARSCHUWING** - Dit product is uitsluitend bestemd voor toepassingen in het zwembad.

- **OPGELET** - Een voldoende equipotentiaalverbinding (min. 4,5 mm<sup>2</sup> aanbevolen), conform de lokale reglementering, is verplicht voor alle metalen bestanddelen van het zwembad, met inbegrip van de pomp van het zwembad. Dat is noodzakelijk voor de elektrische veiligheid en om het risico op corrosie te verminderen.

- **OPGELET** - Indien het apparaat is geïnstalleerd en/of gebruikt in strijd met de specificaties en aanbevelingen, zal dat invloed hebben op het beveiligingssysteem.

## GEBRUIK

### - GEVAAR - LAAT NOOIT KINDEREN DEZE UITRUSTING BEDIENEN.

- **OPGELET** Respecteer strikt de veiligheids- en manipulatieprocedures van de fabrikanten van zuur, met inbegrip van de maatregelen om handen, lichaam en ogen tijdens de overdracht en manipulatie van het zuur te beschermen. Leef ook de veiligheidsmaatregelen na die voorgeschreven worden om het zoutzuur dat bij de controle van de pH van het water gebruikt wordt, te manipuleren. Zoutzuur kan ernstig lichamelijk letsel veroorzaken en de uitrustingen van het zwembad beschadigen. Tijdens de installatie, het onderhoud en de exploitatie van de pompsystemen voor de toevoer van zuur moet u de bijzondere voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Zuren zijn gevaarlijk om te manipuleren zodat het nodig is om aangepaste en speciale maatregelen te volgen bij het gebruik van de zuurtanks en bij het vervoeren, vullen, opslaan en distribueren van zuren.

- **OPGELET** - Controleer de pH en het niveau van het ontsmettingsmiddel alvorens het zwembad te gebruiken en zorg ervoor dat de filter niet verstopt is.

- **OPGELET** - Gebruik periodiek een pH- en chloor-testkit om u ervan te verzekeren dat de pH en het chloorniveau aan de veiligheidsnormen voldoen. pH-sondes en sondes voor de redoxpotentialiaal (rH) of het geleidingsvermogen die door olie, lotions of andere stoffen beschadigd, ontladen of vervuild zijn, kunnen verkeerde resultaten naar het systeem sturen. Dat kan tot een verkeerde chemische behandeling van het water leiden waardoor er voor personen en uitrustingen gevaar ontstaat.

- **OPGELET** - Raadpleeg dagelijks de display van het toestel om na te gaan of er geen actieve alarmberichten zijn.

- **GEVAAR** - Een watertemperatuur van meer dan 37,7°C (100°F) vormt een gevaar voor de gezondheid. Langdurig baden in warm water kan hyperthermie veroorzaken. Hyperthermie komt voor wanneer de interne lichaamstemperatuur de normale temperatuur van 37°C met meerdere graden overschrijdt. Hyperthermie kan volgende effecten hebben: (1) Onvermogen om een dreigend gevaar op te merken. (2) Ongevoeligheid voor warmte. (3) Onvermogen om op te merken dat het nodig is om uit de spa te gaan. (4) Fysiek onvermogen om uit de spa te gaan. (5) Schade aan de foetus bij zwangere vrouwen. (6) Bewusteloosheid met het risico van verdrinking als gevolg. Het gebruik van alcohol, drugs of geneesmiddelen is een factor die het risico op hyperthermie in warmwaterbaden en spa's nog vergroot.

- **WAARSCHUWING** - Bij het mengen van zuur en water, **ALTIJD HET ZUUR AAN HET WATER TOEVOEGEN**. Voeg nooit water toe aan zuur. Als u een chemisch product aan het zwembadwater toevoegt, moet u de instructies van de fabrikant naleven.

### - GEVAAR - MENG GEEN NATRIUMHYPOCHLORIDE MET ZOUTZUUR.

- **GEVAAR** - U moet de standaardoplossingen buiten het bereik van kinderen houden, u moet er zich van verzekeren dat de flessen goed gesloten zijn, u moet ze op een droge en verluchte plek bewaren, en u mag ze niet aan vorst blootstellen. De pH 4-standaardoplossing is zuur.

# Inhoud van de verpakking en beschrijving

## VOORAANZICHT

- Scherm (4 x 20 karakters)
- Navigatieknoppen menu's (Esc/Naar beneden/Naar boven/Bevestigen)
- Verklikkerlichtje toestand (voor de updates)
- Constructeursplaatje Serienummer
- Zekeringhouder (1A 250 VAC)
- Afdekschroef (kan met een platte schroevendraaier verwijderd worden)
- Afdekschroef (schermt af van zuurdampen en vocht die via de opening van de schroef binnendringen)
- Soepele kap (schermt af van zuurdampen en vocht)

**Na elke opening brengt u de soepele kap weer aan.**



Standaardoplossingen pH 4 & pH 7  
Nodig om de pH-sonde te kalibreren

**De pH 4-oplossing is een zuur**



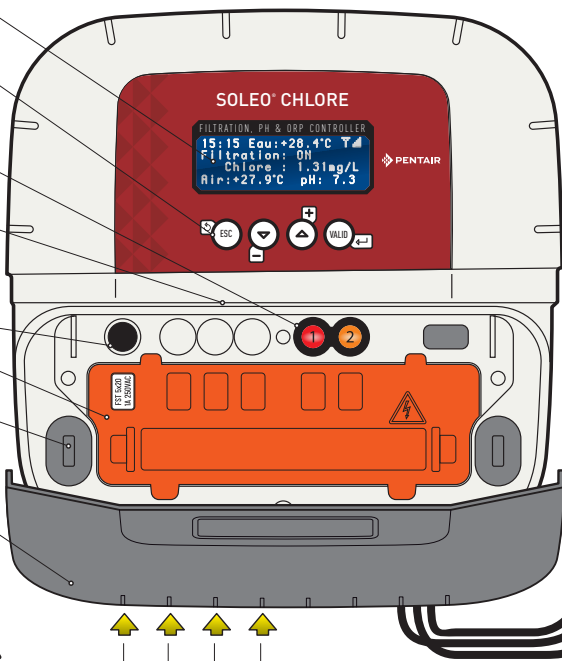
USB-snoer / mini-USB  
Update van de geïnstalleerde software



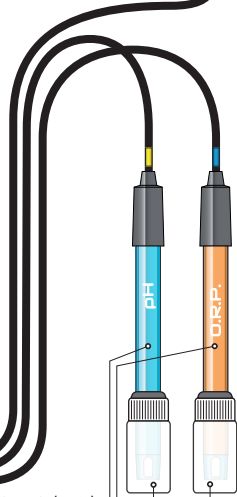
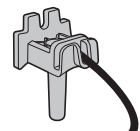
Schroefband  
Onderhoud van de sonde voor watertemperatuur



WARTELS x 2  
Geen schroef: 1/2 inch

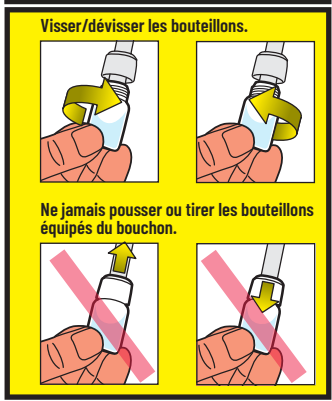


Sonde watertemperatuur (sonde voor luchttemperatuur als optie)



pH-sonde (optie)  
RedOx-sonde (optie)  
Busje van de pH/ORP-sonde  
met (erbovenop geschroefd) = sonde buiten het water  
zonder = sonde in het water

**De sondebussen zijn gevuld met kaliumchloride. !!! NIET DRINKEN!!!**



De 2 wartels zijn compatibel met zadelklemmen met schroefdraad 1/2" voor montage op een bypass. Pentair raadt echter aan om de pH- en RedOx-sondes in een analysekamer te installeren.

## Beschrijving

**i** SOLEO CL is het brein van het systeem. Hij berekent automatisch de werkingsduur van alle verbonden uitrustingen en stuurt die aan.

**- Toegang tot de informatie in het lokaal:**

- SOLEO CL toont de informatie op zijn display met achtergrondverlichting.

**- Controle van de uitrustingen in de technische ruimte:**

SOLEO CL biedt droge contacten waarop de klassieke uitrustingen van een technische ruimte (filtratiepomp, ontsmettingsmiddel (chlorinator, doseerpomp), pH-pomp) aangesloten zijn.

Gevraagd wordt om de automatismen die eigen zijn aan elke uitrusting niet te gebruiken en om ze in de modus 'geforceerde werking' of 'AAN + maximum voorgeschreven waarde' te plaatsen. SOLEO CL zal de toestellen starten.

Indien SOLEO CL met een SPEEDEO gecombineerd wordt, beheert SOLEO CL de activering van de filtratie en beheert SPEEDEO de VS-pompsnelheden (afhankelijk van de evenementen).

**- Informatie registreren en verwerken:**

De sondes leveren de informatie die noodzakelijk is voor de regeling van de SOLEO CL. Na een dosering (ontsmetting, toevoegen van pH-corrector) sturen de sondes een waarde door waarmee SOLEO CL de regeling kan bijwerken.

## Funcities

**De sturing van de filtratie:**

- Door de filtratieduur op basis van de temperatuur van het zwembad te berekenen (automatische modus).
- Door de filtratie binnen een cyclus van 24 uur te programmeren (om van de daluren te profiteren).
- Door integratie van de antivriesfunctie (activeren van de filtratie onder de 3 °C, waarde kan aangepast worden)
- Mogelijkheid om het begin- en eindmoment voor de werking van de filtratie in automatische modus te kiezen (om geluidsoverlast 's nachts te vermijden).
- Mogelijkheid om de filtratieduur volgens het gebruik van het zwembad te verlengen of in te korten (economische modus = zwembad weinig gebruikt, turbo-modus = zwembad druk gebruikt) met + of - 30% van de standaardwaarde (aanpasbare waarde).
- Mogelijkheid om naar de 'Shock'-modus over te schakelen (geforceerde filtratie gedurende 24 uur).

**De sturing van een doseerpomp voor een ontsmettingsmiddel of van een broomverspreider:**

- Door integratie van de informatie die via de sonde (op basis van ampèremeting) geleverd wordt.

**De sturing van een pH-pomp:**

- Door de informatie die de pH-sonde levert, te integreren.

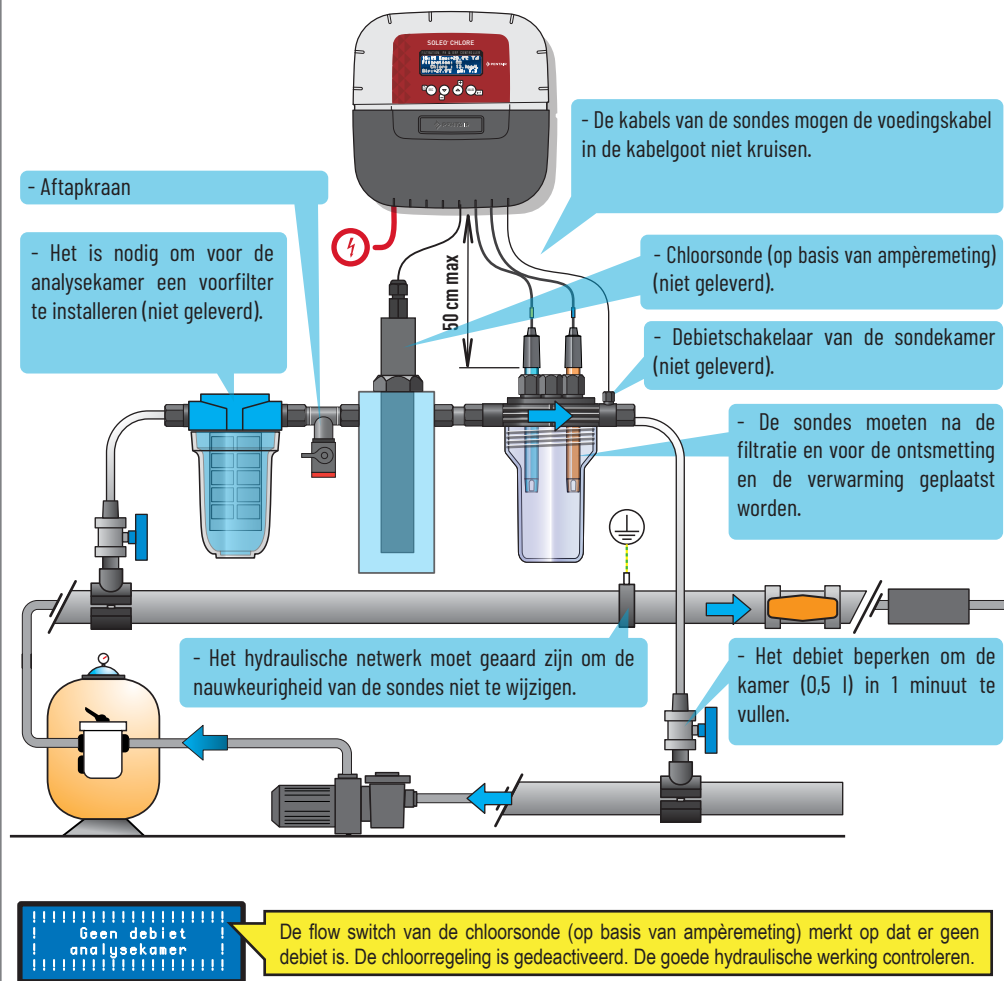
**SOLEO CL kan ook de volgende elementen op de display weergeven (in de technische ruimte):**

- de actuele informatie over het zwembad (gehalte vrij chloor, watertemperatuur (pH + RedOx in optie)).
- de werkingsduur van de filter en de ontsmetting vandaag (sinds middernacht) en gisteren.
- de werkingsduur van de filter en de ontsmetting gisteren (volledige 24 uur).

Zo hoeft u zich het hele jaar door, zomer en winter, geen zorgen meer te maken over de filter en beperkt u de interventies in de technische ruimte tot een strikt minimum.

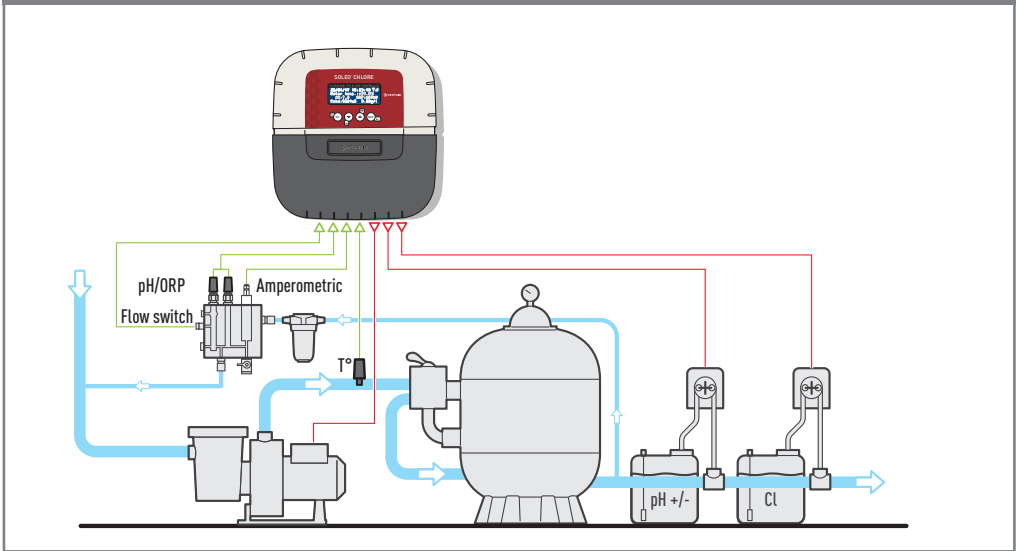
## Organisatie van de installatie

- i** Het is raadzaam om de sondes in een analysekamer te installeren (ref. SB-PD-PRO-005B) die duidelijk de meetkwaliteit verbetert en de levensduur van de sondes verlengt. De installatie van de chloor-analysekamer wordt in de gebruiksaanwijzing daarvan beschreven. Om verstoppingen in de analysekamer te voorkomen, is het nodig om stroomopwaarts een voorfilter te installeren. SOLEO CL wordt met 2 wartels voor zadelklemmen geleverd zodat een snelle installatie mogelijk is.

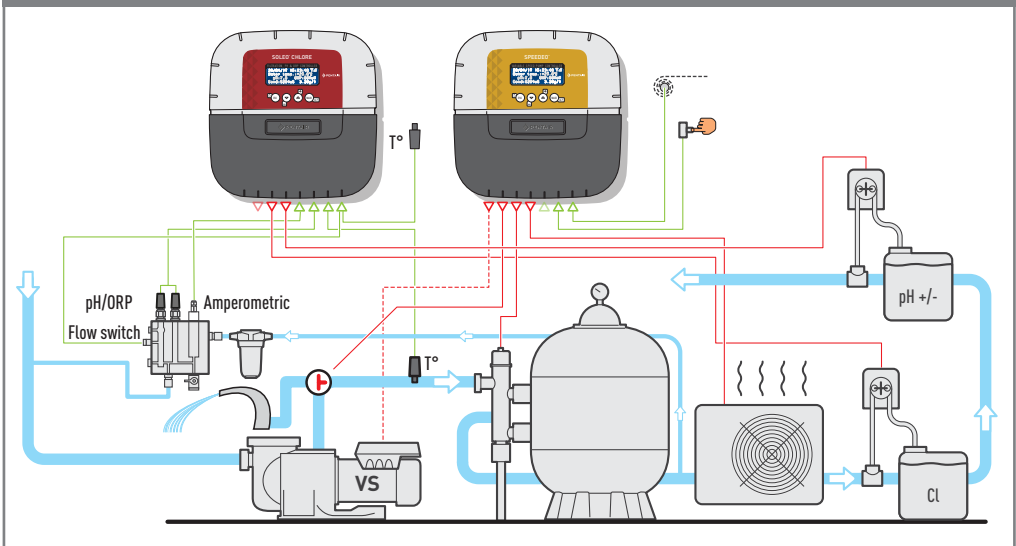





## Algemeen schema (zonder Speedeo)



## Algemeen schema (met Speedeo)

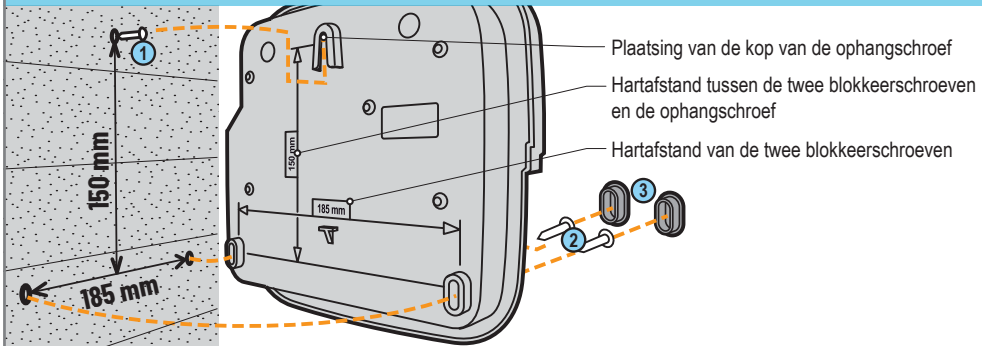


## Muurbevestiging

-  - Dit toestel is bedoeld om binnenshuis gebruikt te worden en moet in een technische ruimte geïnstalleerd worden die niet toegankelijk is voor kinderen.
- Bevestig het toestel op een hoogte van minder dan 2 m met behulp van drie schroeven met een diameter van 4 à 5 mm in pluggen die aan het type van de steunmuur aangepast zijn. Bevestig het toestel op een steunmuur in goede staat die een verticale last van minimum 5 kg kan dragen.

Boor drie gaten volgens de aanwijzingen hieronder en breng vervolgens 3 geschikte pluggen aan.

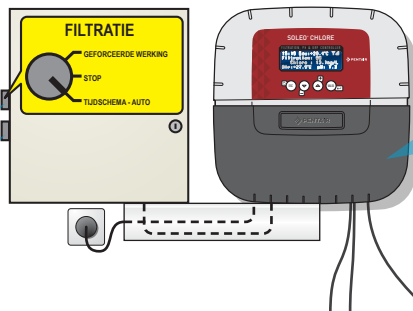
- 1 - Draai de bovenste schroef aan en laat daarbij 2 mm onder de schroefkop over om er het toestel aan op te hangen.
2. Schroef de 2 schroeven onderaan vast.
3. Breng de 2 afdekkingen van de onderste schroeven opnieuw aan. Die zorgen voor een volledige afdichting.




## Basis van de regelingen bij een bestaande installatie

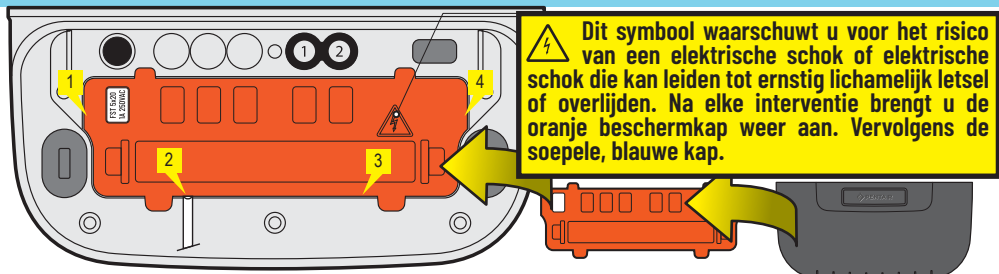
De schakelaar met 3 standen wordt behouden.

Deze maakt het mogelijk om de filter te spoelen via de posities GEFORCEERDE WERKING / STOP. Zet deze bij gebruik met SOLEO op TIJDSHEMA.



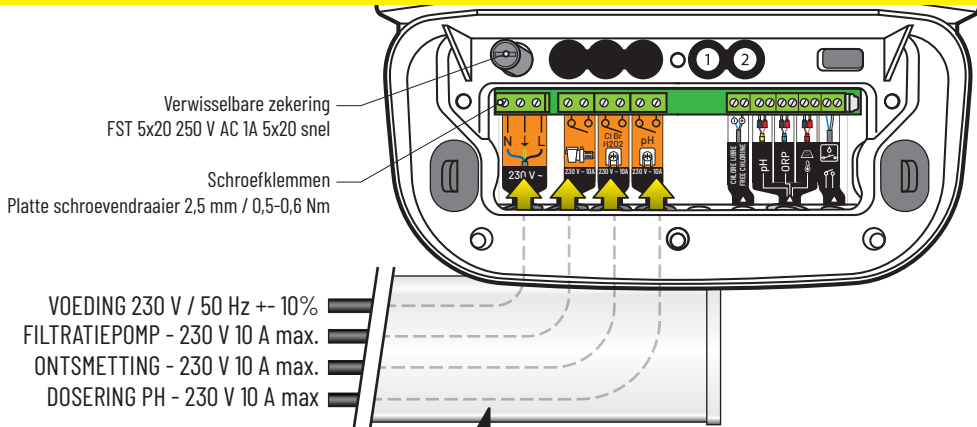
SOLEO CL wordt op een klassieke, elektrische installatie aangesloten. Alle uitgangen zijn droge, normaal geopende contacten (NO) die tot 230 V-10 A aankunnen (indien hoger, een stroomonderbreker toevoegen).

-  Een beschermkap, die zonder gereedschap weggenomen kan worden, wordt boven de aansluitingen onder spanning aangebracht. > Plaats een schroevendraaier op het platte vlak van clip 2 en dan van clip 3, terwijl u tegelijk een trekkracht uitoefent om de afdekking los te maken.

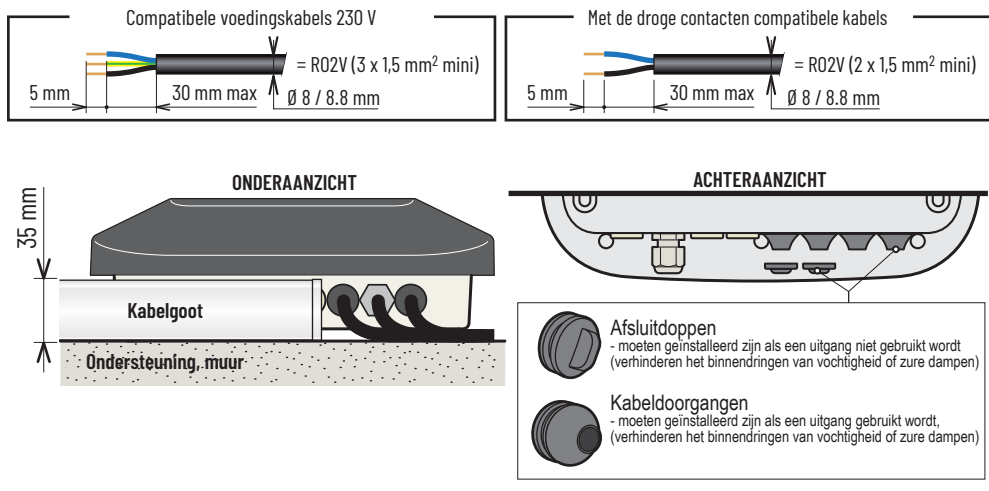


## Voorschriften van de elektrische aansluitingen

- ⚠ - Een erkend technicus moet het toestel in overeenstemming met de lokale voorschriften installeren
- Dit toestel wordt vast geïnstalleerd.
- De 2 polen van het eten voeding van het toestel wordt onderbroken met zijn stroomverbreker die vlakbij gemonteerd moet zijn en altijd toegankelijk moet blijven.
- Het toestel moet geaard zijn en zijn voeding moet beschermd worden door een aardlekschakelaar van 16A 30mA. Voor elke ingreep op het toestel moet die beveiliging onderbroken worden.
- Elektrisch toestel van de overspanningscategorie II (2.500 V piekstroom), indien nodig brengt u voor het toestel een overspanningsbeveiliging aan.



⚠ De voedingskabel en de kabels van de droge contacten onder spanning moeten in een gesloten kabelgoot geplaatst worden volgens de norm EN 50085-2-1, 35 mm dik, die onderaan tegen het toestel bevestigd is en geïnstalleerd volgens de IEC 60364 standaard.



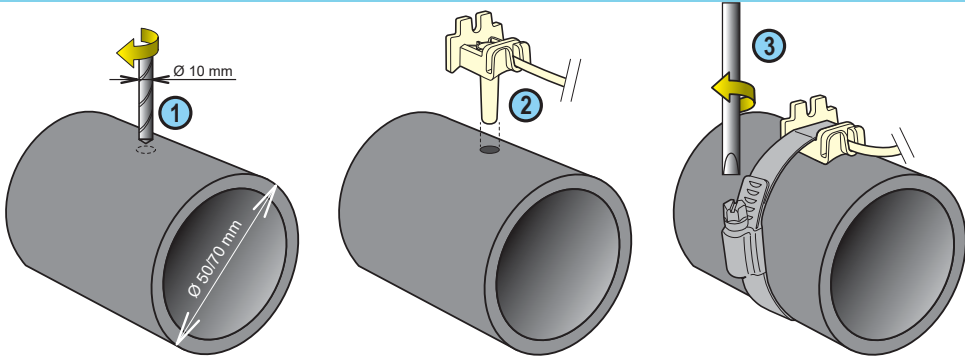
## Sondes voor water- en luchttemperatuur.

- i** SOLEO CL wordt geleverd met een temperatuursonde die aan het water toegewezen wordt. Het is mogelijk om een tweede temperatuursonde te monteren die de luchttemperatuur meet, om zo de antivriesfunctie in de verwarmde technische ruimtes te regelen.

### INSTALLATIE VAN DE SONDE VOOR DE WATERTEMPERatuur

Met het oog op een grotere nauwkeurigheid bij het uitlezen kan de temperatuursonde buiten de bypass geïnstalleerd worden, voor de filter van de pomp of voor de ingang van de filter.

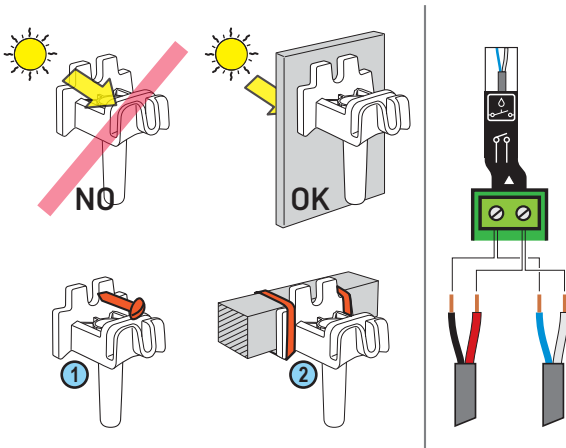
- 1 - Boor door het PVC-kanaal (diam. 50-70 mm) met een diameter van 10 mm (3/8 inch).
- 2 - De bramen verwijderen en controleren of er een O-ring onder de sonde zit.
- 3 - De sonde in de opening plaatsen en daarna de schroefband in de gleuf plaatsen en vastzetten.



### INSTALLATIE VAN DE SONDE VOOR DE LUCHTTEMPERatuur (OPTIE)

- Indien de sonde voor de omgevingstemperatuur aangesloten is, wordt die automatisch de referentiewaarde voor de antivriesfunctie. De sonde voor de omgevingstemperatuur wordt buiten geplaatst, beschermd tegen zonnestralen om de meetwaarden niet te verstoren. De sonde kan gemakkelijk verplaatst worden dankzij de kabel van 6 m lengte.

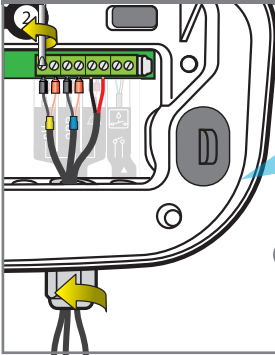
- 1 - Bevestiging met schroeven op een muur.
- 2 - Bevestigen met een kabelbinder op een horizontale spijl van een rooster.



De sonde voor de luchttemperatuur wordt parallel op de ingang 'Flow Switch Filtration' aangesloten.

- Wanneer de pomp draait, wordt rekening gehouden met het signaal van de debietschakelaar. Het zwembad kan dus niet bevriezen.
- Wanneer de pomp niet draait, wordt de luchttemperatuur gemeten. Indien deze de ingevoerde onderste limiet bereikt, dan wordt de filter gedurende 60 minuten opgestart alvorens de temperatuur opnieuw gemeten wordt. Indien na 15 minuten de luchttemperatuur nog steeds onder de aangegeven drempel ligt, wordt de filtratie opgestart.

## Aansluiting van de sondes (pH + ORP + watertemperatuur)

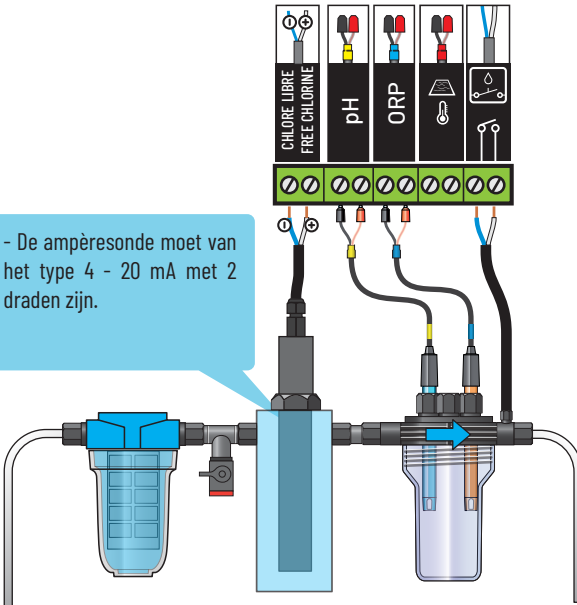


- 1 - Schroef de pakkingbus volledig los: let erop dat de soepele, zwarte dichting niet valt.
- 2 - Schuif de 3 kabels door de moer en de pakkingbus
- 3 - Sluit elke kabelschoen aan volgens de aanduiding onder elke klem
- 4 - Schroef de eenheid met een kracht van 0,5-0,6 Nm dicht met behulp van een schroevendraaier van 2,5 mm
- 5 - De pakkingbus met de hand opnieuw stevig vastzetten

**i** Alleen de sondes van Pentair zijn compatibel en garanderen de goede werking van het toestel.

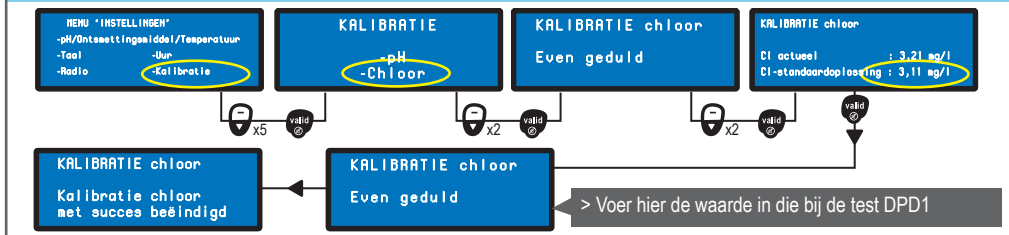
## De ampèresonde en de debietsonde aansluiten

- De ampèresonde moet van het type 4 - 20 mA met 2 draden zijn.



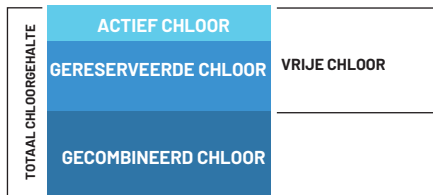
## KALIBREERMODUS - IJking van de chloorsonde op de SOLEO CL.

**i** De chloorsonde moet geijkt worden zodra de waarde verschilt van de waarde die gemeten wordt tijdens de door de wet verplichte controle (DPD1-test). De ijking van de chloorsonde is dus een bewuste correctie van de waarde.



## Berichten lezen en begrijpen - Vrij en actief chloor

**i** De chloorsonde meet het vrije en actieve chloor.  
 Het vrije chloor = actieve chloor + gereserveerde chloor  
 Totaal chloorgehalte = gecombineerd chloor + vrije chloor

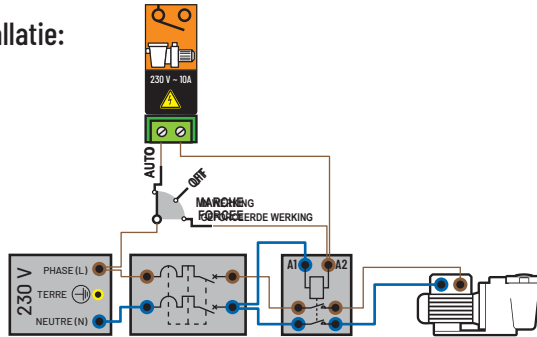


GECONTROLEERDE PARAMETERS	REGLEMENTAIRE KWALITEITSLIMIET(EN)	SANITAIRE AANBEVELINGEN	INVLOED OP DE WATERKWALITEIT
Vrije chloor indien stabilisator < 25 mg/l	0,4 tot 1,4 mg/l		Maakt het mogelijk om het ontsmettend potentieel van het water te kennen als een niet-gestabiliseerde chloor gebruikt wordt.

## Filter - aansluiting & regeling

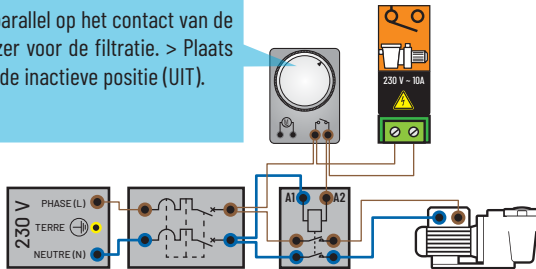
**i** Indien SOLEO CL met een SPEEDED gecombineerd is, wordt de uitgang 'Filtratie' van SOLEO CL enkel gevoed wanneer SPEEDED de VS-pomp opstart (ongeacht de snelheid). Deze filtratie-uitgang van SOLEO CL kan dan bijvoorbeeld dienen om een UV-buis te voeden.

### Nieuwe installatie:



### Bestaande installatie:

Aansluiting in parallel op het contact van de programmaklezer voor de filtratie. > Plaats de pinnetjes in de inactieve positie (UIT).



### Menu 'Home' > Menu 'Filtratie':

-Filtratie: AABN  
Begin: 07:00  
Einde: AUTO  
Modus: ECO

Modus: Deze regeling verlengt of verkort de filtratieduur als compensatie voor de omvang van de pomp en/of de activiteit in het zwembad. Fabrieksinstellingen; Turbo = +30%, Eco = -30% (kan gewijzigd worden in het menu 'Install').

#### Filtratie:

Auto = Automatische berekening van de duur van de filtratie in verhouding tot de watertemperatuur.

On = de filtratie draait 24 uur op 24.

Uit = de filtratie wordt gestopt (let op, de antivriesmodus wordt inactief).

Controller = de filtratie werkt van het begin tot het einde tijdens de ingestelde tijdsblokken.

Shock = de Shock-functie activeert gedurende 24 uur de filtratie en de geforceerde elektrolyse. Deze functie kan nuttig zijn nadat het zwembad druk werd gebruikt en bij hoge temperatuur in het zwembad. Op het einde van de Shock-modus gaat SOLEO over op Auto.

Indien de modus 'Controller' geactiveerd is, verschijnt de regel 'Einde:' en kunt u het begin- en eindmoment van de filtratie instellen om de geluidsoverlast door het zwembad (geluid van de filtratie) onder controle te houden. Maakt u gebruik van de standaardinstelling, laat 'Einde' dan op 'Auto' staan.

## > Filtratie - Expertmenu

- i** - Beveiligd menu 'Install' (Druk in het hoofdmenu gedurende 3 seconden tegelijk op Esc en Valid. Er verschijnt een ster bovenaan rechts op het homescherm). Met dit menu dat 15 min. actief blijft krijgt u toegang tot de meer gevoelige functies die men instelt bij de start van het toestel.

### Menu 'Home' > Menu 'Filtratie Install':



```
Modus: ECO
Prioriteit ORP: AAN
Antivries : +3°C
Ecomodus : +-30%
Turbomodus : +30%
```

Deze regeling maakt het mogelijk om het percentage voor het verhogen of verkorten van de filtratietijd van 0 naar 99% te brengen. (Fabriekswaarden; Turbo = +30%, Eco = -30%).

Om de voorgeschreven RedOx-waarde (ORP) te verkrijgen, start de filtratie in cycli van 1 uur buiten de toegestane uren (want deze uitrusting moet werken wanneer de filtratie actief is). Deze functie werkt alleen in de standaard-ORP-modus.

Onder deze temperatuur draait de filter 24 uur op 24 om ijsvorming in het zwembad te vermijden (actieve overwinteringsfunctie).

- Indien de sonde voor de luchttemperatuur is aangesloten, wordt deze automatisch de referentiewaarde voor de antivriesfunctie. Deze wordt buiten geplaatst, beschermd tegen zonnestralen om de meetwaarden niet te verstoren.

- Indien de sonde voor luchttemperatuur niet is aangesloten, levert de sonde voor de watertemperatuur de referentiewaarde voor de antivriesfunctie. Controleer of de technische ruimte niet verwarmd is of significante verschillen vertoont met de buitentemperatuur. In dat geval moet men het temperatuurverschil naar +3,0 °C brengen om dit verschil te compenseren.



## Ondersteunde spoeling: Begeleiding van de filterspoeling op de 6-wegsklep

**i** SOLEO CL begeleidt u bij het spoelen van de filter door chronologisch de verschillende nodige stappen voor te stellen.

### Menu 'Home' > Menu 'Filtratie':

```
-Manueel spoelen  
Spoelen : 10 s  
Naspoelen : 20 s
```

In het submenu '**Filter spoelen**' voert u de gewenste duur van de spoeling (fabrieksinstelling 70 s) en naspoeling in (fabrieksinstelling 20 s). Deze duur kan aangepast worden volgens de aanbevelingen van uw installatie.

### Menu 'Filtratie' > Manueel spoelen:

```
Valid om de  
spoeling te starten
```

Druk op **VALID** om de procedure op te starten.

```
In positie zetten  
Spoelen + "Enter"
```

Plaats de 6-wegsklep in de positie '**Spoelen**' en druk vervolgens op **VALID** staan.

```
Spoeling aan  
de gang 7s
```

SOLEO laat de filterpomp werken gedurende de tijd die ingegeven is in het veld **Spoelen: 70 s**.

```
Stop  
filtratie
```

SOLEO heeft de filterpomp gestopt. Deze weergave blijft slechts 2 seconden staan.

```
In positie zetten  
Naspoelen + "Enter"
```

Plaats de 6-wegsklep in de positie '**Naspoelen**' en druk vervolgens op **VALID** staan.

```
Naspoeling aan  
de gang 17s
```

SOLEO laat de filterpomp werken gedurende de tijd die ingegeven is in het veld '**Naspoelen: 20 s**'.

```
Stop  
filtratie
```

SOLEO heeft de filterpomp gestopt. Deze weergave blijft slechts 2 seconden staan.

```
In positie zetten  
Filtratie + Valid
```

Plaats de 6-wegsklep in de positie **Filtratie** en druk vervolgens op **VALID** staan. De procedure is beëindigd.

## Aansluiten van een beveiliging voor het terugsturen van filterinformatie

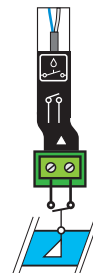
- i** Om te vermijden dat zuur of chloor ingespoten wordt als het water niet circuleert, is het nodig om de werking van SOLEO CL te beveiligen door een debietschakelaar na de filterpomp aan te sluiten. SOLEO CL start de regeling van de pH of het ontsmettingsmiddel (nooit tegelijkertijd) indien het contact van deze debietsonde gesloten is.

1 - Sluit de debietschakelaar volgens het schema aan op de ingang Luchttemperatuur. Indien dit klemmenblok al gebruikt wordt door een temperatuursonde, volstaat het de debietschakelaar parallel aan te sluiten.

- Beveiligd menu 'Install' (Druk in het hoofdmenu gedurende 3 seconden tegelijk op Esc en Valid. Er verschijnt een ster bovenaan rechts op het homescherm).

2 - Ga naar het menu 'Filteren', vervolgens naar 'Debietschakelaar' en selecteer: JA.

```
-Filtratie : AAN  
Begin: 07:00  
Einde: AUTO  
Modus: ECO  
Prioriteit ORP : AAN  
Antivries : +3°C  
Ecomodus : +-30%  
Turbomodus : +30%  
-Debietschakelaar: JA
```



## Gebruik van de RedOx

- i** Als de ampèresonde niet werkt, als een shock-chlorering nodig is (risico van vorstschade en van schade aan het membraan van de ampèresonde) of nog in de actieve overwinteringsfunctie is het raadzaam om voort te gaan op de waarden die de RedOx-sonde levert om de ontsmetting te sturen.

De RedOx / ORP (redoxpotentiaal) is de concentratie van ontsmettingsmiddel (chloor, broom, actieve zuurstof, ...) in het zwembad. Voor deze meting van het 'ontsmettingsvermogen' wordt normaal aangeraden om tussen 650 mV en 750 mV te blijven. De redoxpotentiaal (redox = reductie door oxidatie) informeert over de kwaliteit van het oxidatiemiddel in het water. Dat is het resultaat van de verhouding tussen de hoeveelheid ontsmettingsmiddel en de omvang van de vervuiling.

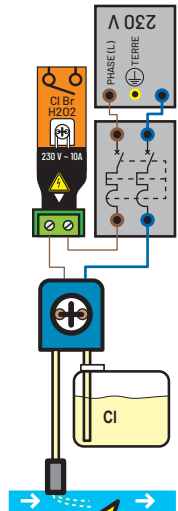
```
16:03 Water: +26,3°C  
Filtratie: AAN  
RedOx: 261mV  
Lucht: +25,0°C pH: 7,2
```

**⚠** Een te hoge RedOx irriteert de huid en kan de elementen van uw zwembad beschadigen. EEN TE LAGE RedOx KAN GEVAARLIJK ZIJN VOOR DE HYGIËNE  
> controleer of het busje van de RedOx-sonde verwijderd werd (zie p 04) en of de RedOx-sonde niet vervuild is (zie p 23)  
> manuele regeling (positie UIT): > Ontsmettingsmiddel toevoegen (chloor, broom, actieve zuurstof, ...) tot de gewenste waarde.

# Aansluiten & instellen van een doseerpomp 230 V met ontsmettingsmiddel op de uitgang 'Desinfectie'.

**De uitgang Desinfectie geldt voor alle types desinfectie. Het is een droog contact dat geen spanning levert.**

- 1 - Sluit de kabels aan volgens het schema.
- 2 - In het submenu 'Ontsmettingsmiddel / Modus' selecteert u AUTO zodat de doseerpomp het ontsmettingsmiddel aanlevert tot de voorgeschreven waarde bereikt wordt. UIT onderbreekt de desinfectie volledig.
- 3 - Selecteer in het submenu 'Ontsmettingsmiddel / Voorgeschreven waarde' de waarde (in mV, standaard 700 mV, zie onderaan deze pagina) die bereikt moet worden.
- 4 - Selecteer zo nodig 'Aanzuigen' en druk op Enter om manueel de aangesloten pomp in te schakelen zolang Enter ingedrukt blijft.
- Ga naar het beveiligde menu 'Install' (In het hoofdmenu drukt u gedurende 3 seconden tegelijk op Esc en Valid. Er verschijnt een ster bovenaan rechts op het homescherm).
- 5 - In het submenu 'Ontsmettingsmiddel / Type' selecteert u POMP om aan te geven dat de desinfectie niet via een chlorinator verloopt.
- 6 - In het submenu 'Ontsmettingsmiddel / Drempel Stop' wijzigt u de temperatuur om een drempel in te stellen waaronder de pomp niet meer werkt (standaard 16 °C).
- 7 - In het submenu 'Ontsmettingsmiddel / Injectie' wijzigt u de duur van elke injectie (van 1 tot 255 s, standaard 15 s) die om de 15 minuten wordt uitgevoerd.
- 8 - In het submenu 'Ontsmettingsmiddel / Maximumvolume' wijzigt u het maximale dagelijkse injecteerbare volume (van 0,1 tot 9,9 l, standaard, 0,5 l) voor een pomp met een debiet van 1 l/u.
- 9 - Om een drempel in te stellen die, zodra hij overschreden wordt, een alarm (knipperen) activeert, wijzigt u in het submenu 'Ontsmettingsmiddel / Alarmbereik' (in positieve of negatieve richting) de afwijking ten opzichte van de voorgeschreven waarde. Bijv., wanneer de voorgeschreven waarde voor de RedOx 700 mV bedraagt en de alarmprempel 100, dan knippert de RedOx-waarde op het homescherm indien die 600 mV en 800 mV bereikt en overschrijdt.

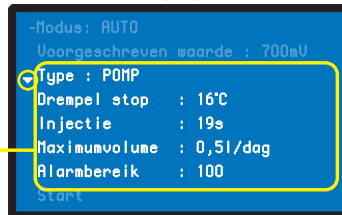


Het ontsmettingsmiddel wordt stroomafwaarts van de filtratie, de verwarming en de sondes ingespoten.

MENU KLASSIEK



MENU 'INSTALL'

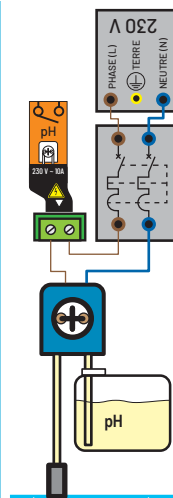


Bijkomende functies van het Menu 'Install'

## Aansluiten & instellen van een injectiepomp 220 V voor de pH-corrector.

### De uitgang van de pH-pomp is een droog contact dat geen spanning levert.

- 1 - Sluit de kabels aan volgens het schema.
- 2 - In het submenu 'pH / Modus' selecteert u AUTO zodat de doseerpomp pH-corrector aanvoert tot de voorgeschreven waarde bereikt wordt. UIT onderbreekt de pH-regeling volledig.
- 3 - In het submenu 'pH/ Voorgeschreven waarde' selecteert u de te bereiken waarde (zie onderaan deze pagina), standaard 7,2.
- 4 - Selecteer zo nodig 'Aanzuigen' en druk op Enter om manueel de aangesloten pomp in te schakelen zolang Enter ingedrukt blijft.
  - Beveiligd menu 'Install' (Druk in het hoofdmenu gedurende 3 seconden tegelijk op Esc en Valid. Er verschijnt een ster bovenaan rechts op het homescherm).
- 5 - In het submenu 'pH / Type' selecteert u POMP om aan te geven dat de desinfectie niet via een chlorinator verloopt.
- 6 - In het submenu 'pH / Drempel Stop' wijzigt u de temperatuur waaronder de pomp niet meer werkt (standaard 16 °C).
- 7 - In het submenu 'pH / Injectie' wijzigt u de duur van elke injectie (van 1 tot 255 s, standaard 15 s).
- 8 - In het submenu 'pH / Maximumvolume' wijzigt u het maximale dagelijkse injecteerbare volume (van 0,1 tot 9,9 l, standaard 0,5 l).
- 9 - Om een drempel in te stellen die, zodra hij overschreden wordt, een alarm opwekt (knippen), wijzigt u in het submenu 'pH / Alarmbereik' de afwijking (positief of negatief) ten opzichte van de voorgeschreven waarde. Als de pH bijv. op 7,3 ingesteld is en de alarmdrempel op 0,4, dan knippert de pH-waarde op het homescherm indien deze 6,9 en 7,7 bereikt en overschrijdt.



MENU KLASSIEK

```
-Modus: AUTO
Voorgeschreven waarde : 7,2
Start
```

MENU 'INSTALL'

```
-Modus: AUTO
Voorgeschreven waarde : 7,2
Type : pH-
Drempel stop : 16°C
Injectie : 19s
Maximumvolume : 0,5l/dag
Alarmbereik : 0,3
Start
```

Bijkomende functies van het menu 'Install'

De pH-corrector wordt stroomafwaarts van de filtratie, de verwarming en de sondes ingespoten.

De pH is een grootte (zonder eenheid) die de zuurtegraad (0 tot 7) of alkaliteit (7 tot 14) van het zwembad meet. De pH is de concentratie van waterstofionen. Voor een zwembad ligt de ideale pH rond de 7,3 (te bevestigen door uw zwembadhandelaar volgens uw installatie). De nauwkeurigheid van de pH-meting hangt nauw samen met een regelmatig onderhoud van de pH-sonde. Het wordt aanbevolen om de pH-sonde te ijken voor het zomerseizoen (zie p 11).



```
16:03 Water: +26,3°C
Filtratie : AAN
RedOx : 061mU
Lucht: +25,0°C pH: 7,2
```

**EEN TE HOGE OF TE LAGE pH IRRITEERT DE HUID**  
 > controleer of het busje van de pH-sonde verwijderd is (zie p 04), of de pH-sonde minder dan 6 maanden geleden gekalibreerd werd (zie p 19) en of de pH-sonde niet vervuld is (zie p 23). > manuele regeling: voeg het product 'pH-' of 'pH+' toe volgens de afwijking van de pH.

Indien de pH-waarde plots incoherent wordt, controleer dan of er geen luchtbel zit onderaan de pH-sonde die de meting verstoort. Schud met de sonde (zoals met een kwikthermometer) om de luchtbel door de centrifugale kracht te doen verwijderen.

## Menu ijking (pH-sonde)

- i** Het wordt sterk aanbevolen om de pH-sonde te kalibreren voor het begin van het zwemseizoen en daarna om de 3 tot 6 maanden. De levensduur van een pH-sonde bedraagt gemiddeld 18/24 maanden naargelang het debiet dat over de sonde gaat. De pH-sonde van Pentair is verkrijgbaar bij uw zwembadhandelaar.

### Menu 'Home' > Menu 'Ijking':

KALIBRATIE  
-Temp. water : +25,7°C  
Temp. Lucht : +27,6°C  
pH

Dit menu maakt het mogelijk om vrijwillig een eventuele afwijking te corrigeren met een andere referentiethermometer.

KALIBRATIE pH 1/3  
'Valid' om de kalibratie  
pH 7,0 te starten

Onderbreek de waterdruk ter hoogte van de sondes, verwijder de pH-sonde en plaats het uiteinde ervan gedurende 5 minuten in de standaardoplossing 7,0 alvorens te valideren.

ESC

CALIBRATION pH  
La calibration pH7.0  
a échoue

De pH-sonde moet gereinigd (zie p 23) of vervangen worden.

KALIBRATIE pH 2/3  
Kalibratie pH 7,0 geldig  
'Valid' om de kalibratie  
pH 4,0 te starten

Spoel het uiteinde van de sonde met zuiver water en plaats deze daarna in standaardoplossing 4,0 gedurende minstens 5 minuten alvorens te valideren.

ESC

CALIBRATION pH  
La calibration pH4.0  
a échoue

De pH-sonde moet gereinigd (zie p 23) of vervangen worden.

KALIBRATIE pH 3/3  
kalibratie  
pH 7,0 & pH 4,0  
met succes beëindigd

Vervang de Ph-sonde en zet het hydraulische circuit van de sondes opnieuw onder druk.

## Menu 'Radio' (radiopairing tussen SOLEO CL en SPEEDEO)

16:03 Water: +26,3°C  
Filtratie : AAN  
RedOx : 736µU  
Lucht: +25,0°C pH: 7,2



Dit symbool (antenne) informeert dat SOLEO CL goed op een SPEEDEO aangesloten is.

- i** Dit menu is uitsluitend toegankelijk voor de SOLEO. Het standaard radiokanaal is Canal 01 (idem voor SPEEDEO). De toestellen hebben een bereik in open ruimte van 30 m. Een SOLEO CL en een SPEEDEO die zijn ingesteld op hetzelfde radiokanaal en die zich binnen een afstand van minder dan 30 m van elkaar bevinden, gaan automatisch pairen. Indien verschillende installaties bij elkaar in de buurt staan is het mogelijk, om storing te vermijden, om het radiokanaal van een van de installaties te verplaatsen naar 9 andere kanalen (2 tot 10). U kiest dan hetzelfde kanaalnummer op de 2 toestellen die met elkaar verbonden moeten worden.

### Menu 'Home' > Menu 'Radio' :

Informatie  
Taal  
Update  
-Radio

VALID

-Radiokanaal : 01

VALID

-Radiokanaal : 01

VALID



- i** Indien SOLEO CL met een SPEEDEO gecombineerd is, wordt de uitgang 'Filtratie' van SOLEO CL enkel gevoed wanneer SPEEDEO de VS-pomp opstart (ongeacht de snelheid). Deze filtratie-uitgang van SOLEO CL kan dan bijvoorbeeld dienen om een UV-buis te voeden.

## Menu 'Uur instellen'

- i** Deze regeling maakt het mogelijk om de tijdschema in te stellen. Bij een stroomonderbreking van langer dan 30 min moet de tijdschema opnieuw ingesteld worden.

Menu Home > Menu Tijdschema:

-Uur : 16 u  
Minuut : 03 min

-Uur : 16 u  
Minuut : 03 min

-Uur : 16 u  
Minuut : 03 min

Menu Home > Menu Informatie:

SOLEO CHLORE  
Versie : **1.8.X**  
pentairpooleurope

Versie van het besturingssysteem

## Menu Talen

- i** Via dit menu kan men een taal kiezen

Menu 'Home' > Menu 'Talen':

-TAAL : Nederlands

-TAAL : Nederlands

## Menu historiek

- i** Met dit menu kan men de dagelijkse activiteit en wachtstatus van de betrokken uitrustingen controleren.

1 - Ga naar het beveiligde menu HISTORIEK DAG door op Return te drukken:

16:03 Water: +26,3°C  
Filtratie : ARM  
Redox : 736µV  
Lucht: +25,0°C pH: 7,2

VANDAG:  
Filtratie : 12H07m55s  
Ontmetting : 06H21m02s  
pH-regeling : 00H12m00s

HISTORIEK DAG-1  
Filtratie : 15H24m22s  
Ontmetting : 06H53m37s  
pH-regeling : 01H14m06s

## Navigatiemenu's (1/2)

### Filtratie

- Filtratie: AUTO, SHOCK, TIMER, UIT, AAN
- Begin: 07:00
- Einde: Auto
- Modus: Eco, Normal, Turbo
- Prioriteit ORP: AAN, UIT
- Antivries: +3 °C
- Algoritme: t=T VS, BlueVS, T/2Cla, BluCla
- Ecomodus: + -30%
- Turbomodus: + 30%
- Debietschakelaar: JA, NEE

### Filter spoelen

- Manueel spoelen: 'Valid' om het spoelen te starten
- Spoelen: 70 s
- Naspoelen: 20 s

### Ontsmettingsmiddel

- Modus: AUTO, UIT
- Sonde: REDOX, CHLOOR, BROOM, PEROXIDE
- Voorgeschreven waarde: 650 mV (modus REDOX-sonde)  
of
- Voorgeschreven waarde: 1,0 mg/l (modus CHLOOR-, BROOM-, PEROXIDE-sonde)
- Proportioneel: JA, NEE (modus CHLOOR-, BROOM-, PEROXIDE-sonde)
- Type: POMP, ELEKTROLYSE, PEROXIDE, WEEK, DAG
- Drempel stop: 16 °C
- Injectie: 15 s (om de 15 minuten) (modus POMP)
- Vol. zwembad: 48 m<sup>3</sup> (modus PEROXIDE)
- Doseerpomp: 1,0 l/u (modus PEROXIDE)
- Volume/week: 0,4 l (modus PEROXIDE)
- Comp. Temp.: 1,0 (modus PEROXIDE)
- Maximumvolume: 0,5 l/dag (alleen modus PEROXIDE & POMP)
- Alarmbereik: 100 (als de voorgeschreven waarde 650 mV bedraagt, minimumdrempel voor alarm = 650-100 = 550 mV, maximumdrempel voor alarm = 650+100 = 750 mV)
- Start: ACTIEF (de hele tijd terwijl de toets OK ingedrukt is)

### pH

- Modus: AUTO, UIT
- Voorgeschreven waarde: 7,2
- Type: pH-, pH+
- Drempel stop: 3 °C
- Injectie: 15 s (om de 15 minuten)
- Maximumvolume: 0,5 l/dag
- Alarmbereik: 0,2 (als de voorgeschreven waarde 7,2 bedraagt, minimumdrempel voor alarm = 7,2-0,2 = 7,0, maximumdrempel voor alarm = 7,2+0,2 = 7,4)
- Start: ACTIEF (de hele tijd terwijl de toets OK ingedrukt is)

## Navigatiemenu's (2/2)

### Klok instellen

Uur: 07 u  
Minuut: 45 min

### IJking

Temp. Water: 25,1 °C  
Temp. Lucht: 27,8 °C  
pH 7,0, pH 4,0  
Ontsmetting: 1,2 mg/l (modus CHLOOR-, BROOM-, PEROXIDE-sonde)

### Informatie

Versie Firmware  
Cl-coëfficiënt: 0,5 (ijkingscoëfficiënt Cl-sonde: 1,0 = ideaal)  
Stroom: 10 mA (stroom van de Cl-sonde: 4 mA = 0 mg/l, 20 mA = 10 mg/l)

### Talen

TAAL: FRANS, ENGELS

### Update

Update Firmware: "plaats de USB-sleutel en hou de opwaartse pijl ingedrukt"

### Radio

Radiokanaal: 01 (hetzelfde kanaal instellen als op Speedeo)

### Historiek (toets ESC KEY in het hoofdmenu)

VANDAAG: Filtratie: , Ontsmetting: pH-regeling  
HISTORIEK DAG-1 Filtratie: , Ontsmetting: pH-regeling



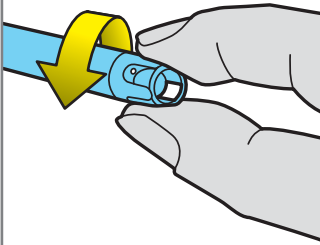
## ONDERHOUD - Reiniging van de sonde voor pH of ORP.

**i** In het zwembad kunnen kalkaanslag of deeltjes in suspensie voorkomen. De sondes zijn kwetsbare meetinstrumenten, ze moeten voorzichtig gereinigd worden. Daarbij moet u vooral krassen vermijden op de met platina beklede oppervlakken van de elektroden van de geleidbaarheidssonde.

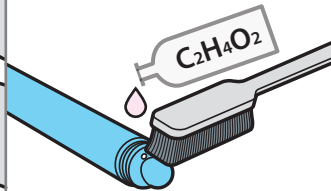
### Fysieke reiniging van de sonde in aanwezigheid van een element in de beschermende kooi:

Naargelang de omgeving van de sonde kunnen er organismen ontstaan die de meting verstoren. Het is dan ook noodzakelijk om fysiek de uiteinden van de sonde (pH of ORP) te reinigen.

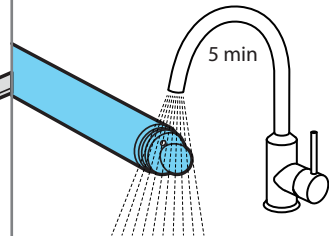
**1** Schroef voorzichtig de kooi met de hand los.



**2** Borstel met behulp van een tandenborstel die in witte azijn werd gedrenkt het uiteinde van de sonde tot het vreemde voorwerp volledig is weggenomen.



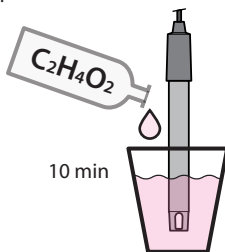
**3** Spoel overvloedig onder stromend water het uiteinde van de sonde gedurende 5 minuten.



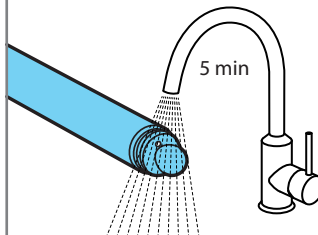
**4** Schroef de beschermende kooi voorzichtig opnieuw vast. **5** Alleen de pH-sonde moet gekalibreerd worden.

### Chemische reiniging van de sonde (geen aanwezigheid van een element in de beschermende kooi):

**1** Dompel het uiteinde van de sonde gedurende minstens 10 minuten in witte azijn.



**2** Spoel overvloedig onder stromend water het uiteinde van de sonde gedurende 5 minuten.



**3** Alleen de pH-sonde moet gekalibreerd worden.



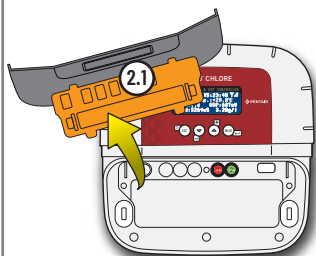
## ONDERHOUD - Algemeen.

**i** Reinig de buitenzijde met een droge microvezel doek. Gebruik geen oplosmiddelen, schuurmiddelen of zuren.

## Update van de interne firmware



- 1.1 - Pak het bestand MAJ-Soleo\_CL8\_vXX.zip uit om het bestand Soleo-cl.bin te verkrijgen.
- 1.2 - Kopieer het bestand soleo.bin naar de hoofdmap van de USB-stick, geformatteerd in FAT 16 of FAT 32.

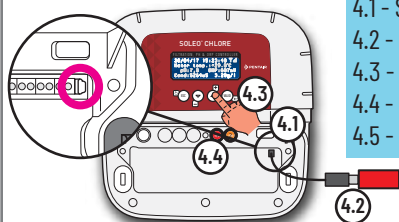


- 2.1 - Verwijder de soepele kap en neem vervolgens de oranje kap weg  
**!! RAAK DE ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN NIET AAN. RISICO OP ELEKTROCUTIE! ALLEEN PROFESSIONALS DIE BEVOEGD ZIJN OM MET SPANNING TE WERKEN MOGEN WERKEN AAN HET TOESTEL DAT AANGESLOTEN IS EN ONTDAAN IS VAN DE BESCHERMING.**

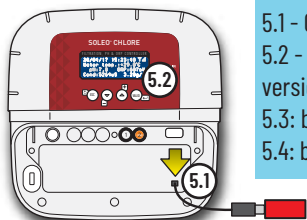
Menu 'Home' > Menu 'Update':

Update Firmware  
Plaats de USB-sleutel en  
hou de opwaartse  
pijl ingedrukt

- 3.1 - Selecteer het menu Update

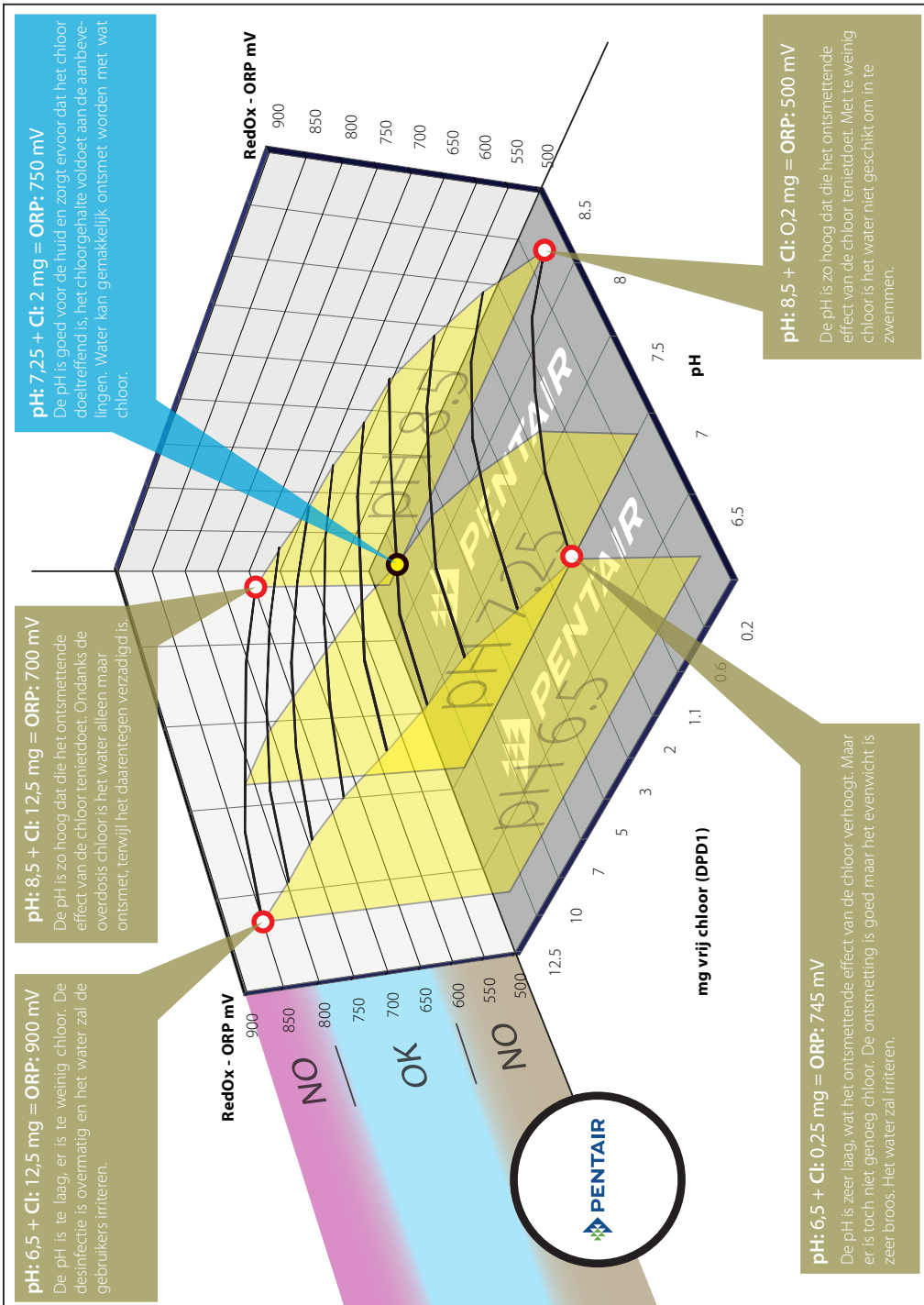


- 4.1 - Sluit het geleverde USB-snoer aan op de mini-USB-aansluiting.
- 4.2 - Sluit de USB-stick aan op het USB-snoer
- 4.3 - Druk gedurende meer dan 1 s op de knop "pijltje naar boven / +"
- 4.4 - Het rode + oranje verknikkerlichtje gaat branden.
- 4.5 - Wacht tot het oranje lampje gedurende 5 s gedoofd blijft.



- 5.1 - Ontkoppel de USB-stick (het oranje lampje brandt)
- 5.2 - Lees in het hoofdmenu onderaan, bij 'Informatie', het versienummer: X.X en controleer of het geëvolueerd is.
- 5.3: breng de oranje beschermkap opnieuw aan
- 5.4: breng de soepele kap opnieuw aan

Variaties van RedOx (ORP) in verhouding tot pH en het chloorgehalte in water zonder stabilisator op een temperatuur van 18 °C.





PENTAIR INTERNATIONAL LLC,

Ave. de Sevellin 18, CH-1004 - LAUSANNE, Switzerland

Copyright - Beperkte licentie: behalve indien uitdrukkelijk anders vermeld mag geen onderdeel van dit document in gelijk welke vorm of op gelijk welke manier gereproduceerd worden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Pentair International SRL.