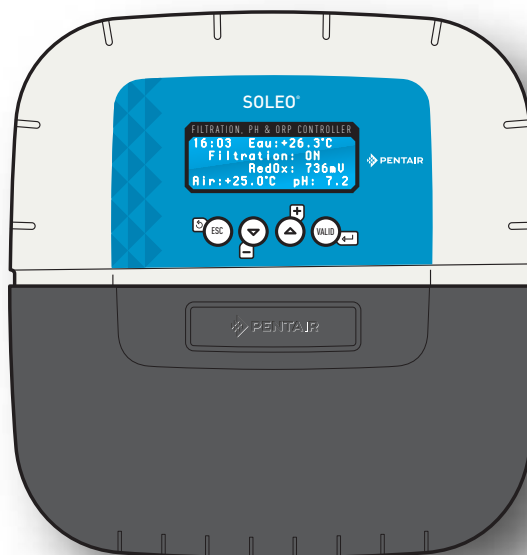




SOLEO®



SB-PF-SOL-003C

## INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSGIDS

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

PENTAIR AQUATIC SYSTEMS SB-CU-IMP-050H

(Rev. 09/2019)



Pentair bedankt u voor uw vertrouwen in SOLEO®, de sturingsautomaat voor de basisuitrusting van zwembaden. SOLEO regelt automatisch en ter plaatse uw zwembad.

Om alle functies van SOLEO® 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 (+ PARTS)

SB-PF-SOL-003C

PART NUMBERS:

SB-SE-SOL-003B

Andere normatieve documenten

**2002/95/EC (RoHS)**

**2002/96/EC (WEEE)**

Persoon met toegang tot technische documentatie

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

Lausanne, 2019 07 10

**Guillaume Goussé**  
European Operations Vice President



**Productspecificaties:** Model SB-PF-SOL-003C

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

**Maximale hoogte:** 2000 m

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

**Luchtvochtigheid:** 40% bij 75 °C

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

**Stroom:** 230V ~, 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) 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 02
> Inhoud van de verpakking	p 04
> Beschrijving, algemene werking en functies van het toestel	p 05

## INSTALLATIE - BIJZONDERHEDEN

> Algemene installatie	p 06
> Bevestiging	p 07
> Elektrische installatie	p 08
> Aansluiting van de sondes	p 10
> Sondes voor de water- en luchttemperatuur	p 11
> Filtratie - aansluitingen en regelingen	p 12
> Pomp voor ontsmettingsmiddel - aansluitingen en regelingen	p 14
Chlorinator	p 15
> pH-pomp - aansluitingen en regelingen	p 16
> Menu Radio (pairing)	p 17
> Ondersteund spoelen: Begeleiding van de filterspoeling op de 6-wegsklep	p 18
> Menu Klok instellen, Menu Informatie, Menu Talen en Menu Historiek	p 19

## ANDERE

> Navigatiemenu's	p 20
> Onderhoud van de pH- en ORP-sondes	p 22
> Update van de interne firmware	p 23
> Verhouding pH / RedOx / Chloor	p 24

## 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 uw lokale overheden en de lokale gezondheidsregels voor meer informatie.

- **OPGELET** - Deze installatie- en gebruikersgids 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 OP 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, kan dit als gevolg van een elektrische schok tot de dood of tot ernstige letsels van het onderhoudspersoneel, de zwembadgebruikers of andere personen leiden.

- **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.pentairpool.eu-rope.com](http://www.pentairpool.eu-rope.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 differentieelschakelaar 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 bevoegde 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** - Bij toestellen die voor een ander gebruik dan dat in een eengezinswoning bestemd zijn, kan het nodig zijn om bijkomende veiligheidssuitrustingen te voorzien 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 zwembadtoepassingen.

- **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.

## **GEBRUIK**

### **- GEVAAR - LAAT KINDEREN DEZE TOESTELLEN NOOIT BEDIENEN.**

- **OPGELET** Respecteer strikt de veiligheids- en manipulatieprocedures van de fabrikanten van zuur, met 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. Zuur is 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-sensoren en sensoren voor de redoxpotential (rH) of de geleidbaarheid 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 het scherm van het toestel om na te gaan of er geen actieve alarmberichten zijn.

- **GEVAAR** - Watertemperaturen van meer dan 37,7 °C (100 °F) vormen 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 kalibreeroplossingen 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

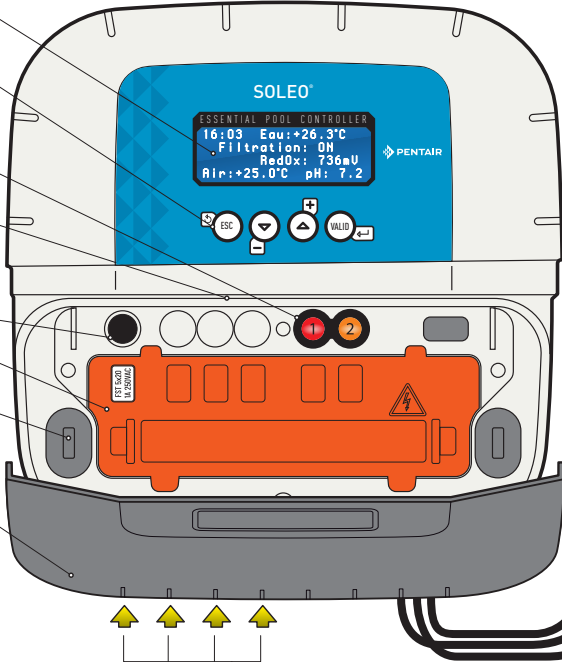
## VOORAANZICHT

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

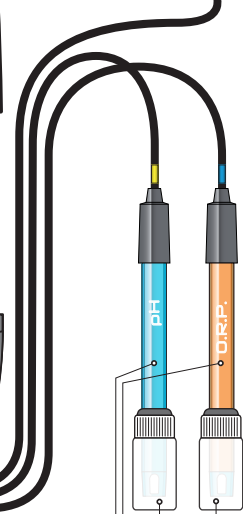
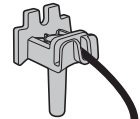


Soepele kap (schermt af van zuurdampen en vocht)

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



Sonde watertemperatuur (sonde voor luchttemperatuur als optie)



pH-sonde  
RedOx-sonde

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



Kalibreeroplossingen pH 4 & pH7  
Nodig voor het kalibreren van de pH-sonde

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



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



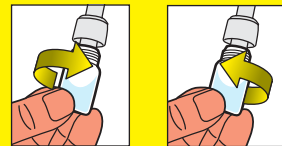
Schroefband  
Onderhoud van de sensor voor watertemperatuur



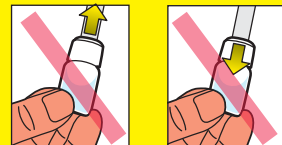
WARTELS x 2  
Geen schroef: 1/2 inch

**De sondebusjes zijn gevuld met chloorkalium. !!! NIET DRINKEN!!!**

Visser/dévisser les bouteillons.



Ne jamais pousser ou tirer les bouteillons équipés du bouchon.



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

## Beschrijving

**i** SOLEO is het brein van het systeem. De Soleo regelt en berekent automatisch de werkingsduur van elke aangesloten uitrusting.

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

- SOLEO toont informatie op het scherm met achtergrondverlichting.

### - Controle van de uitrustingen in de technische ruimte

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

Men vraagt om de automatismen die eigen zijn aan elke uitrusting niet te gebruiken. SOLEO zal de toestellen starten/stilleggen.

Indien SOLEO met een SPEEDEO gecombineerd wordt, beheert SOLEO de activeringsduur van de filtratie en SPEEDEO de snelheden van de VS-pomp (afhankelijk van de functies).

### - Informatie registreren en verwerken:

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

## Functies

### De sturing van de filtratie:

- Door de tijd op basis van de temperatuur van het zwembad te berekenen (automatische modus).
- Door de programmering binnen een cyclus van 24 uur (om te profiteren van de daluren).
- Door integratie van de vorstbeschermingsfunctie (activeren van de filtratie onder de 3°C, waarde kan aangepast worden)
- Door prioriteit te geven aan de RedOx-regeling (indien de waarde van deze referentie onder de ingestelde waarde daalt, start de filtratie op het volgende volledige uur).
- 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 (inschakelen van de filtratie en van de chlorinator gedurende 24 uur).

### De sturing van een chlorinator (of van een doseerpomp voor een ontsmettingsmiddel):

- Door integratie van de informatie die via de RedOx-sonde geleverd wordt.
- Mogelijkheid om de chlorinator onder de 15°C in winterslaap te laten gaan om een vroegtijdige slijtage van de cel te vermijden.

### De sturing van een pH-pomp:

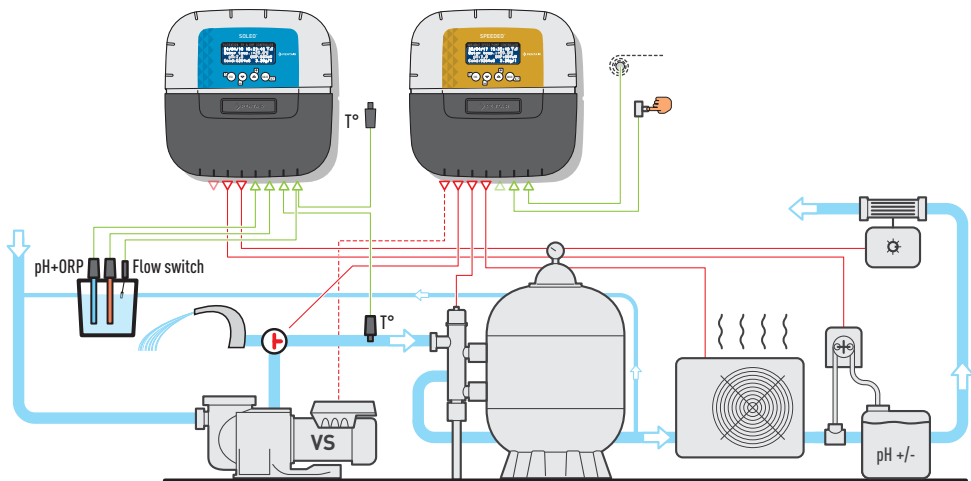
- Door integratie van de informatie die via de pH-sonde geleverd wordt.

### SPEEDEO kan ook de volgende elementen op zijn scherm weergeven (in de technische ruimte):

- de actuele informatie over het zwembad (pH, RedOx, watertemperatuur).
- de werkingsduur van de filter en de chlorinator tijdens de lopende (sinds middernacht) en vorige dag.
- de werkingsduur van de filter en de chlorinator tijdens van de vorige dag (volledige 24 uur).

Zo hoeft u zich 's zomers noch 's winters geen zorgen meer te maken over de filter en beperkt u de interventies in de technische ruimte tot een strikt minimum.

## Algemeen schema (met Speedeo)



## Organisatie van de installatie

- i** Het is raadzaam om de sondes in een analysekamer te installeren (ref. SB-PD-PRO-005B) die de meetkwaliteit en de levensduur van de sondes duidelijk verbetert. SOLEO wordt echter geleverd met 2 wartels voor zadelklemmen die een snelle installatie mogelijk maken.

- De kabels van de sondes mogen de voedingskabel in de kabelgoot niet kruisen.

- Het hydraulische netwerk moet met de aarde verbonden zijn om de nauwkeurigheid van de sondes niet in het gedrang te brengen.

- De sondes moeten na de filter geplaatst worden.

In dat geval moeten de pH- en ORP-sondes verticaal op een sifon geplaatst worden om de sondes vochtig te houden, zelfs wanneer ze ontmanteld zijn.

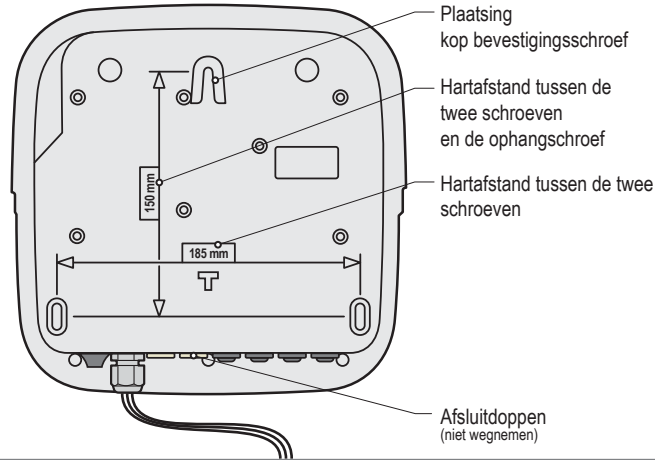
- De sondes moeten voor de ontsmetting en de verwarming geplaatst worden.

- Indien het debiet in de bypass volledig wordt onderbroken, ontstaat een foute uitlezing.

- Indien de filter stroomafwaarts wordt geïnstalleerd, vermindert dit op natuurlijke wijze het debiet langs de sondes.



## Rug van het toestel

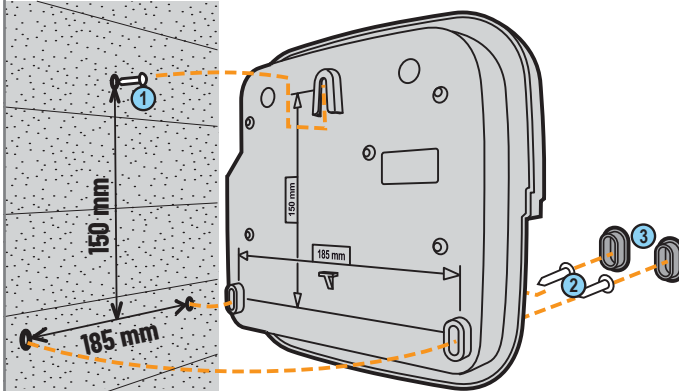


## Muurbevestiging



- 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 muur aangepast zijn. Bevestig het toestel tegen een muur in goede staat die een verticale last van minimum 5 kg kan dragen.

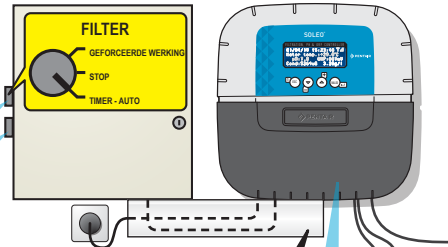
- Boor drie gaten volgens de aanwijzingen hieronder en breng vervolgens 3 geschikte pluggen aan.
- 1 - Draai de bovenste schroef aan en laat daarbij 2 mm onder de schroefkop over om er het toestel aan op te hangen.
  2. Schroef de 2 schroeven onderaan vast.
  3. Breng de 2 afdekkingen van de onderste schroeven opnieuw aan. Die zorgen voor een volledige afdichting.



## Basis van de regelingen bij een bestaande installatie

De schakelaar met 3 standen wordt behouden.

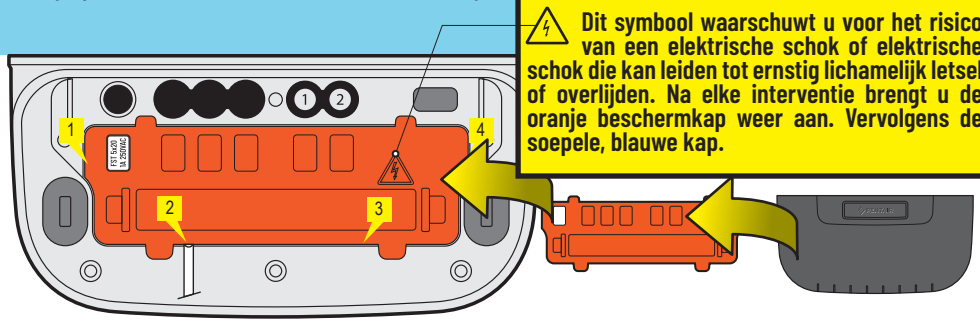
Deze maakt het mogelijk om de filter te spoelen via de posities GEFORCEERDE WERKING / STOP. Zet deze bij gebruik met SOLEO op TIMER.



**!** 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.

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

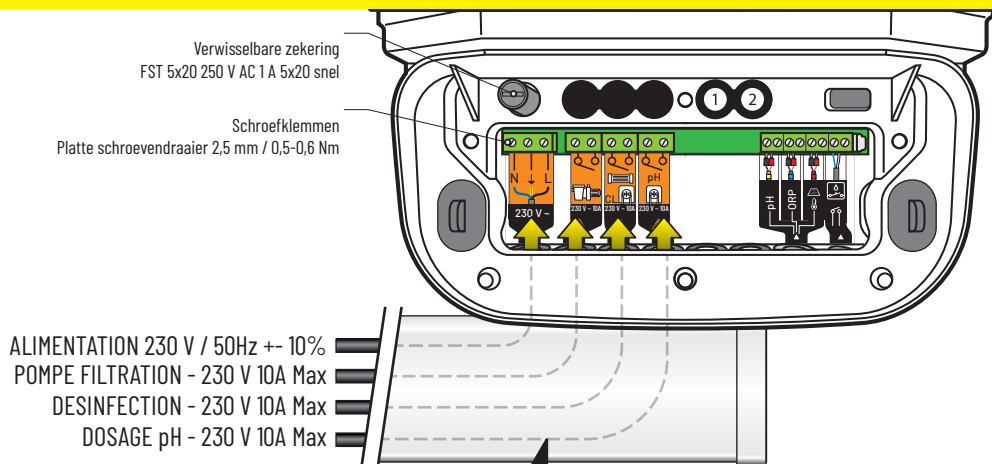
**i** Een beschermkap, die zonder gereedschap weggenomen kan worden, wordt boven de aansluitingen onder spanning aangebracht. > Plaats een schroevendraaier op het platte vlak van clip 2 en dan van clip 3, terwijl u tegelijk een trekkracht uitoefent om de afdekking los te maken.



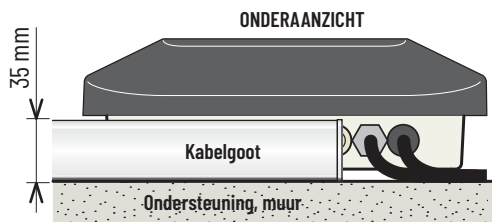
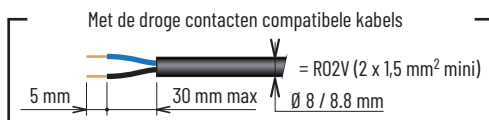
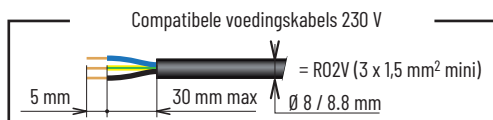
## Voorschriften van de elektrische aansluitingen



- 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 aardleeschakelaar 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.
- Het toestel moet in de buurt van de elektrische kast geïnstalleerd worden om de verbindingen te vergemakkelijken (maximum 3 m).

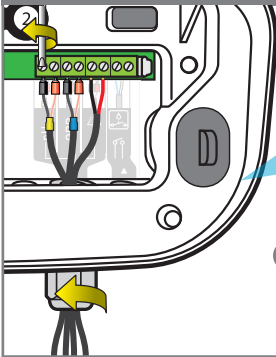


De voedingskabel en de kabels van de droge contacten onder spanning moeten in een gesloten kabelgoot geplaatst worden volgens de norm EN 50085-2-1, 35 mm dik, die onderaan tegen het toestel bevestigd is en geïnstalleerd volgens de IEC 60364 standaard.



- Afsluitdoppen**  
- moeten geïnstalleerd zijn als een uitgang niet gebruikt wordt (verhinderen het binnendringen van vochtigheid of zure dampen)
- Kabeldoorgangen**  
- moeten geïnstalleerd zijn als een uitgang gebruikt wordt, (verhinderen het binnendringen van vochtigheid of zure dampen)

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



- 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



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

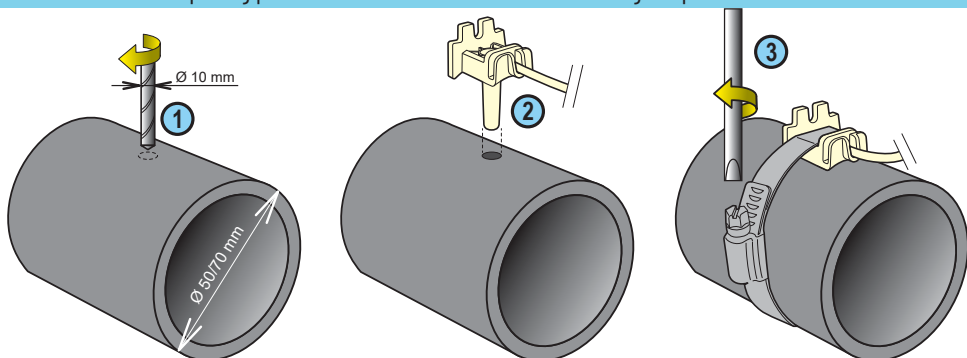
## Sondes voor water- en luchttemperatuur.

- i** SOLEO wordt geleverd met een temperatuursonde die geschikt is voor water. Het is mogelijk om een tweede temperatuursonde te monteren voor de luchttemperatuur om zo de vorstbescherming in de verwarmde technische ruimtes te regelen.

### INSTALLATIE VAN DE SONDE VOOR DE WATERTEMPERatuur

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

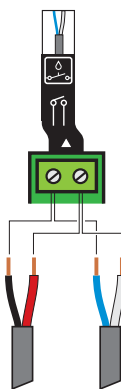
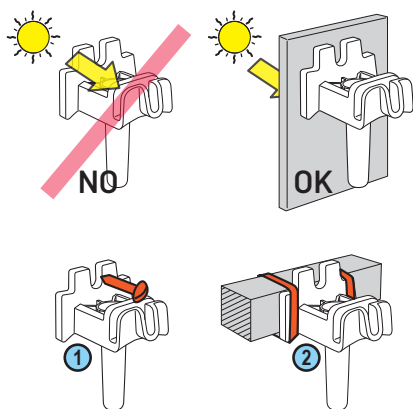
1. De pvc-buizen (diameter 50-70 mm) met diameter 10 mm (3/8 inch) doorboren.
- 2 - De bramen verwijderen en controleren of er een O-ring onder de sensor zit.
- 3 - De sensor in de opening plaatsen en daarna de schroefband in de gleuf plaatsen en vastzetten.



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

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

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



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

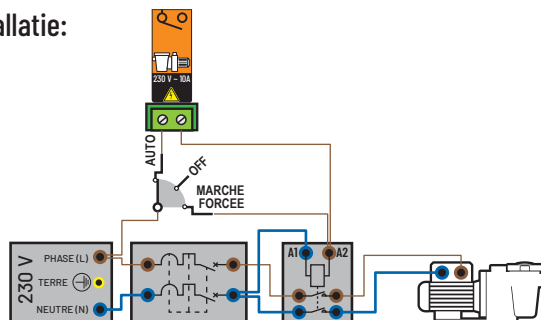
- Wanneer de pomp draait, wordt rekening gehouden met het signaal van de flow switch. Het zwembad kan dus niet bevriezen.

- 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.

## Filter - aansluiting & regeling

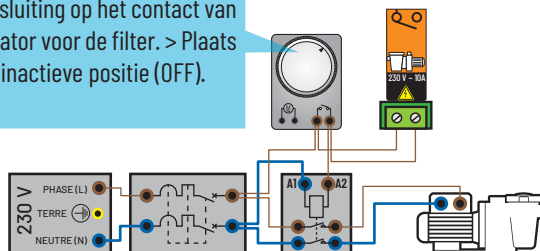
**i** Indien SOLEO gecombineerd is met een SPEEEDO wordt de Filtration-uitgang van SOLEO enkel gevoed wanneer SPEEEDO de VS-pomp opstart (ongeacht de snelheid). Deze filteruitgang van SOLEO kan dan bijvoorbeeld een UV-buis schakelen.

### Nieuwe installatie:



### Bestaande installatie:

Parallele aansluiting op het contact van de programmator voor de filter. > Plaats de pennen in inactieve positie (OFF).



### Menu Home > Menu Filtratie:

```
-Filter: ON  
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. Fabriek-instellingen; Turbo = +30%, Eco = -30% (kan gewijzigd worden in het menu Instal).

### Filtratie:

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

On = de filtratie draait 24 uur op 24.

Off = de filtratie wordt gestopt (let op, de vorstbeschermingsmodus wordt inactief).

Timer = de filtratie werkt tijdens de ingestelde uren van begin tot einde.

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

Indien de modus Timer 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. Laat Einde standaard op Auto staan.

## Aansluiten van een beveiliging voor het terugsturen van filterinformatie

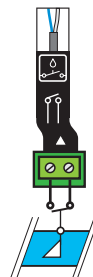
**i** Om injecties met zuur of chloor zonder watercirculatie te vermijden, is het mogelijk de werking van SOLEO te beschermen met een flow switch na de filterpomp. SOLEO start de pH-regeling of ORP (nooit tegelijkertijd) indien het contact van deze flow switch gesloten is.

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

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

2 - Ga in het menu Filteren naar de Flow Switch en selecteer: JA.

```
-Filter: ON
Begin: 07:00
Einde: AUTO
Modus: ECO
Prioriteit ORP: ON
Vorstbescherming: +3°C
Eco-modus: -30%
Turbo-modus: +30%
-Flow Switch: JA
```



## Filteren - Expertmenu

**i** - Beveiligd menu Instal (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 Instal:

```
Modus: ECO
Prioriteit ORP: ON
Vorstbescherming: +3°C
Eco-modus: -30%
Turbo-modus: +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 gewenste waarde voor REdOx (ORP) te verkrijgen, start de filter in cycli van 1 uur buiten de toegestane uren (want deze uitrusting moet werken wanneer de filter actief is).

Onder deze temperatuur draait de filter 24 uur op 24 om vorst te vermijden (actieve winterslaap).

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

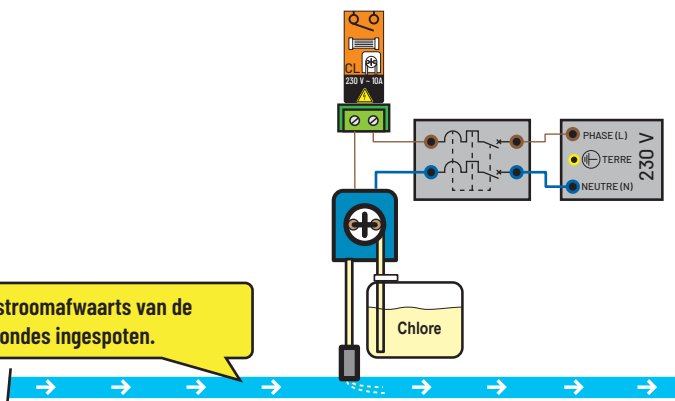
- Indien de sonde voor luchttemperatuur niet is aangesloten, wordt deze automatisch de referentiewaarde voor de vorstbescherming. Controleer of de technische ruimte niet verwarmd is of significante verschillen vertoont met de buitentemperatuur. In dat geval moet men het temperatuurverschil naar +3,0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

## Aansluiten & instellen van een doseerpomp 220 V met ontsmettingsmiddel van de uitgang Desinfectie.

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

- 1 - Sluit de kabels volgens het schema aan.
- 2 - In het submenu Ontsmetting / Modus selecteert u AUTO zodat de doseerpomp ontsmettingsmiddel aanlevert tot de ingestelde waarde bereikt wordt. OFF onderbreekt de desinfectie volledig.
- 3 - Selecteer in submenu Ontsmetting / Ingestelde 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 Instal (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 Ontsmetting / Type selecteert u POMP om aan te geven dat de desinfectie niet via een chlorinator verloopt.
- 6 - In het submenu Ontsmetingsmiddel / 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 Ontsmetingsmiddel / 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 Ontsmetingsmiddel / 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 - In het submenu Ontsmetingsmiddel / Alarmbereik wijzigt u (in positieve of negatieve richting) de afwijking van de ingestelde waarde om een drempel in te stellen die, zodra hij overschreden wordt, een alarm (knipperen) activeert. Voor een instelling van RedOx op 700 mV met een alarmdrempel op 100 knippert de RedOx-waarde op het homescherm indien deze 600 mV en 800 mV bereikt en overschrijdt.

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



MENU KLASSIEK

```
-Modus: AUTO
Instelling: 700mV
Aanzuigen
```

MENU INSTAL

```
-Modus: AUTO
Instelling: 700mV
Type: POMP
Drempel stop: 16°C
Injectie: 19s
Volume max.: 0,5 l/d
Alarmbereik: 100
Aanzuigen
```

Bijkomende functies van het Menu Instal



**i** 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. Deze is het resultaat van de verhouding tussen hoeveelheid ontsmetting / vervuiling.

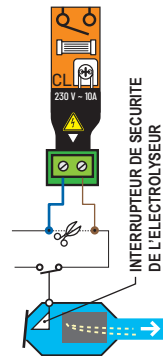
16:03 Water: +26,3°C  
Filtratie: ON  
RedOx: 261mV  
Lucht: +25,0°C pH: 7,2

**⚠** 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. 22)  
> manuele regeling (positie OFF): > Ontsmettingsmiddel toevoegen (chloor, broom, actieve zuurstof, ...) tot de gewenste waarde.

## Aansluiten en instellen van een chlorinator.

### **i** De uitgang desinfectie levert geen spanning.

- 1 - Sluit de veiligheidsonderbreking aan (flow switch of 3de elektrode), serieel en volgens schema.
- 2 - Selecteer in het submenu Ontsmetting / Modus, selecteer AUTO zodat de chlorinator chloor aanlevert tot de ingestelde waarde bereikt wordt. OFF onderbreekt de desinfectie volledig.
- 3 - Selecteer in submenu Ontsmetting / Ingestelde waarde, de waarde (in mV, standaard 700 mV, zie vorige pagina) die bereikt moet worden.  
- Ga naar het beveiligde menu Instal (In het hoofdmenu drukt u gedurende 3 seconden tegelijk op Esc en Valid.) Er verschijnt een ster bovenaan rechts op het homescherm.
- 4 - In het submenu Ontsmetting / Type selecteert u Elektrolyse om aan te geven dat het water door een chlorinator ontsmet wordt.
- 5 - In het submenu Ontsmetting / Drempel STOP wijzigt u de temperatuur van het water om een drempel in te stellen waaronder de chlorinator niet meer werkt (+16,0 °C standaard, dat is een veiligheid om vroegtijdige slijtage van de plaatjes te vermijden). De keuze van een zeer lage waarde zorgt ervoor dat er geen conflict ontstaat met de eigen veiligheid van de chlorinator).
- 6 - In het submenu Ontsmetting / Alarmbereik wijzigt u (in positieve of negatieve richting) de afwijking van de ingestelde waarde om een drempel in te stellen die, zodra hij overschreden wordt, een alarm (knipperen) activeert. Voor een instelling van RedOx op 700 mV met een alarmdrempel op 100 knippert de RedOx-waarde op het homescherm indien deze 600 mV en 800 mV bereikt en overschrijdt.



MENU KLASSIEK

-Modus: AUTO  
Instelling: 700mV  
Ranzuigen

Bijkomende functies van het Menu Instal

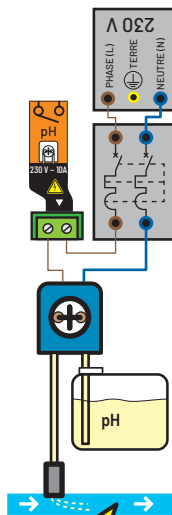
MENU INSTAL

-Modus: AUTO  
Instelling: 700mV  
Type: ELEKTROLYSE  
Drempel stop: 16°C  
Alarmbereik: 100  
Ranzuigen

## Aansluiten & instellen van een injectiepomp 220 V pH-correctie.

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

- 1 - Sluit de kabels volgens het schema aan.
- 2 - In het submenu pH / Modus selecteert u AUTO zodat de doseerpomp pH-corrector aanvoert tot de ingestelde waarde bereikt wordt. OFF onderbreekt de pH-regeling volledig.
- 3 - In het submenu pH/ Instelling 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 Instal (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 - In het submenu pH / Alarmbereik wijzigt u de afwijking (positief of negatief) van de ingestelde waarde om een drempel in te stellen die, zodra hij overschreden wordt, een alarm opwekt (knipperen). Voor een instelling van pH op 7,3 met een alarmdrempel op 0,4 knippert de pH-waarde op het homescherm indien deze 6,9 en 7,7 bereikt en overschrijdt.



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

#### MENU KLASSIEK

```
-Modus: AUTO
Instelling: 7,2
Aanzuigen
```

#### MENU INSTAL

```
-Modus: AUTO
Instelling: 7,2
Type : pH-
Drempel stop : 16°C
Injectie : 19s
Volume max .: 0,5l/d
Alarmbereik: 0,3
Aanzuigen
```

Bijkomende functies van het Menu Instal

**i** De pH is een grootheid (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 sonde voor het zomerseizoen te kalibreren (zie p. 17).



```
16:03 Water: +26,3°C
Filtratie: ON
RedOx: 061mV
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 17) en of de pH-sonde niet vervuild is (zie p 22). > manuele regeling: voeg het product 'pH-' of 'pH+' toe volgens de afwijking van de pH.

**i** 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:

KALIBREREN  
-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 aan de sondes, verwijder de pH-sonde en plaats het uiteinde in de kalibreeroplossing 7.0 gedurende 5 minuten alvorens te valideren.

ESC

CALIBRATION pH  
La calibration pH7.0  
a échoue

De pH-sonde moet gereinigd (zie p 22) of vervangen worden.

KALIBRATIE pH 2/3  
Calib. 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 kalibreeroplossing 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 22) 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 en SPEEEDO)

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



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

- i** Dit menu is uitsluitend toegankelijk voor de SOLEO. Het standaard radiokanaal is Canal 01 (idem voor SPEEEDO). De toestellen hebben een bereik in open ruimte van 30 m. Een SOLEO en een SPEEEDO die zijn ingesteld op hetzelfde radiokanaal en op een afstand van minder dan 30 m 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

-Radiokanaal : 01

-Radiokanaal : 01



- i** Indien SOLEO gecombineerd is met een SPEEEDO wordt de Filtration-uitgang van SOLEO enkel gevoed wanneer SPEEEDO de VS-pomp opstart (ongeacht de snelheid). Deze filteruitgang van SOLEO kan dan bijvoorbeeld een UV-buis schakelen.

**i** SOLEO begeleidt u bij het spoelen van de filter door chronologisch de nodige stappen te tonen.

**Menu Home > Menu Filtratie:**

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

In het submenu **Filter terugspoelen** 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**.

```
|||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**.

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

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

```
|||Stop
|||filtratie|||
```

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

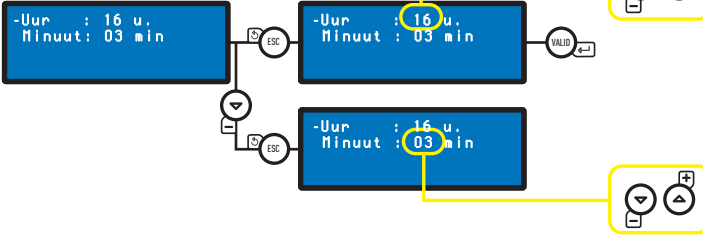
```
|||In positie zetten
|||Filtratie + Valid|||
```

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

## Menu klok

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

**Menu Home > Menu Klok:**



## Menu Informatie

- i** Dit menu maakt het mogelijk de versie na te gaan van SOLEO en het besturingssysteem.

**Menu Home > Menu Informatie:**



## Menu Talen

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

**Menu Home > Menu Talen:**



## Menu historie

- 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:**



## Navigatiemenu's (1/2)

### - Filtratie

- \_\_\_\_\_ Filtratie: AUTO, SHOCK, TIMER, OFF, ON
- \_\_\_\_\_ Begin: 07:00
- \_\_\_\_\_ Einde: Auto
- \_\_\_\_\_ Modus: Eco, Normal, Turbo
- \_\_\_\_\_ Prioriteit ORP: ON, OFF
- \_\_\_\_\_ Vorstbescherming: +3 °C
- \_\_\_\_\_ Algoritme: t=T VS, BlueVS, T/2Cla, BluCla
- \_\_\_\_\_ Eco-modus: -30%
- \_\_\_\_\_ Turbo-modus: +30%
- \_\_\_\_\_ Flow Switch: JA, NEE

### - Filter terugspoelen

- \_\_\_\_\_ Manueel spoelen: Valid om het spoelen te starten
- \_\_\_\_\_ Terugspoelen: 70 s
- \_\_\_\_\_ Naspoelen: 20 s

### - Ontsmettingsmiddel

- \_\_\_\_\_ Modus: AUTO, OFF
- \_\_\_\_\_ Instelling: 650 mV
- \_\_\_\_\_ Type: POMP, ELEKTROLYSE, PEROXIDE, WEEK, DAG
- \_\_\_\_\_ Drempel stop: 16 °C
- \_\_\_\_\_ Injectie: 15 s (om de 15 minuten) (alleen modus POMP)
- \_\_\_\_\_ Vol. zwembad: 48 m<sup>3</sup> (alleen modus PEROXIDE)
- \_\_\_\_\_ Doseerpomp: 1.0 l/uur (alleen modus PEROXIDE)
- \_\_\_\_\_ Volume/week: 0,4 l (alleen modus PEROXIDE)
- \_\_\_\_\_ Comp. Temp.: 1.0 (alleen modus PEROXIDE)
- \_\_\_\_\_ Maximumvolume: 0,5 l/dag (alleen modus PEROXIDE & POMP)
- \_\_\_\_\_ Alarmbereik: 100
- \_\_\_\_\_ (als de instelling 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, OFF
- \_\_\_\_\_ Instelling: 7,2
- \_\_\_\_\_ Type : pH-, pH+
- \_\_\_\_\_ Drempel stop: 3 °C
- \_\_\_\_\_ Injectie: 15 s (om de 15 minuten)
- \_\_\_\_\_ Volume max.: 0,5 l/d
- \_\_\_\_\_ Alarmbereik: 0,2 (als de instelling 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)



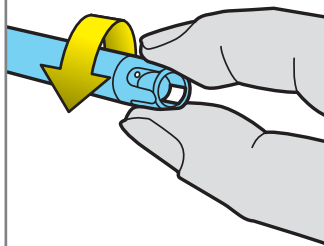
## ONDERHOUD - Reiniging van de sonde voor pH of ORP.

- i** In het zwembad kunnen kalkaanslag of deeltjes in suspensie voorkomen. De sondes zijn kwetsbare meetinstrumenten, ze moeten voorzichtig gereinigd worden en let er daarbij op dat u de oppervlakken van de elektroden van de geleidbaarheidssonde niet krast.

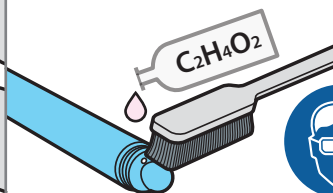
### Fysieke reiniging van de sonde als er een element in de beschermende kooi zit:

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.

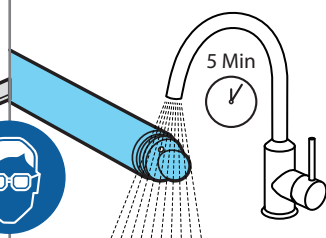
- 1** Schroef voorzichtig de kooi met de hand los.



- 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.



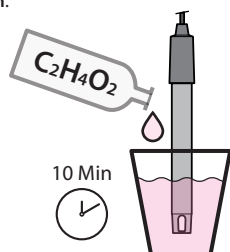
- 3** Spoel overvloedig onder stromend water het uiteinde van de sonde gedurende 5 minuten.



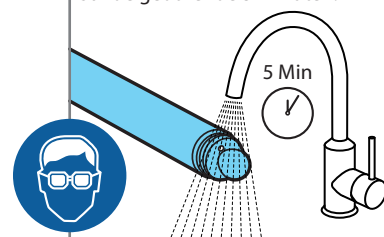
- 4** Schroef de beschermende kooi voorzichtig opnieuw vast. **5** Alleen de pH-sonde moet gekalibreerd worden.

### 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.

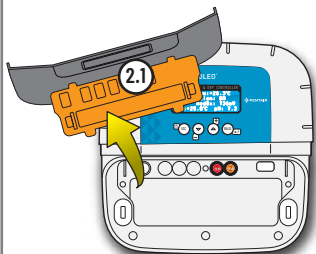
- i** Reinig de buitenzijde met een droge microvezel doek. Gebruik geen oplosmiddelen, schuurmiddelen of zuren.



## Update van de interne firmware



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

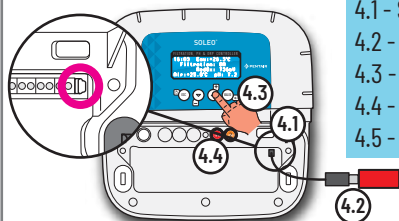


- 2.1 - Verwijder de soepele kap en neem vervolgens de oranje kap weg  
**!! RAAK DE ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN NIET AAN. RISICO OP ELEKTROCUTIE! ALLEEN PROFESSIONALS DIE BEVOEGD ZIJN OM MET SPANNING TE WERKEN MOGEN WERKEN AAN HET TOESTEL DAT AANGESLOTEN IS EN ONTDAAN IS VAN DE BESCHERMING.**

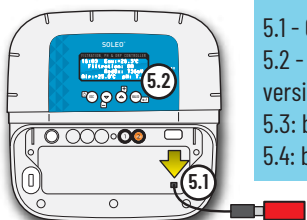
Menu Home > Menu Update :

Update firmware  
Plaats de USB-stick en  
hou de opwaartse  
pijl ingedrukt

- 3.1 - Selecteer het menu Update

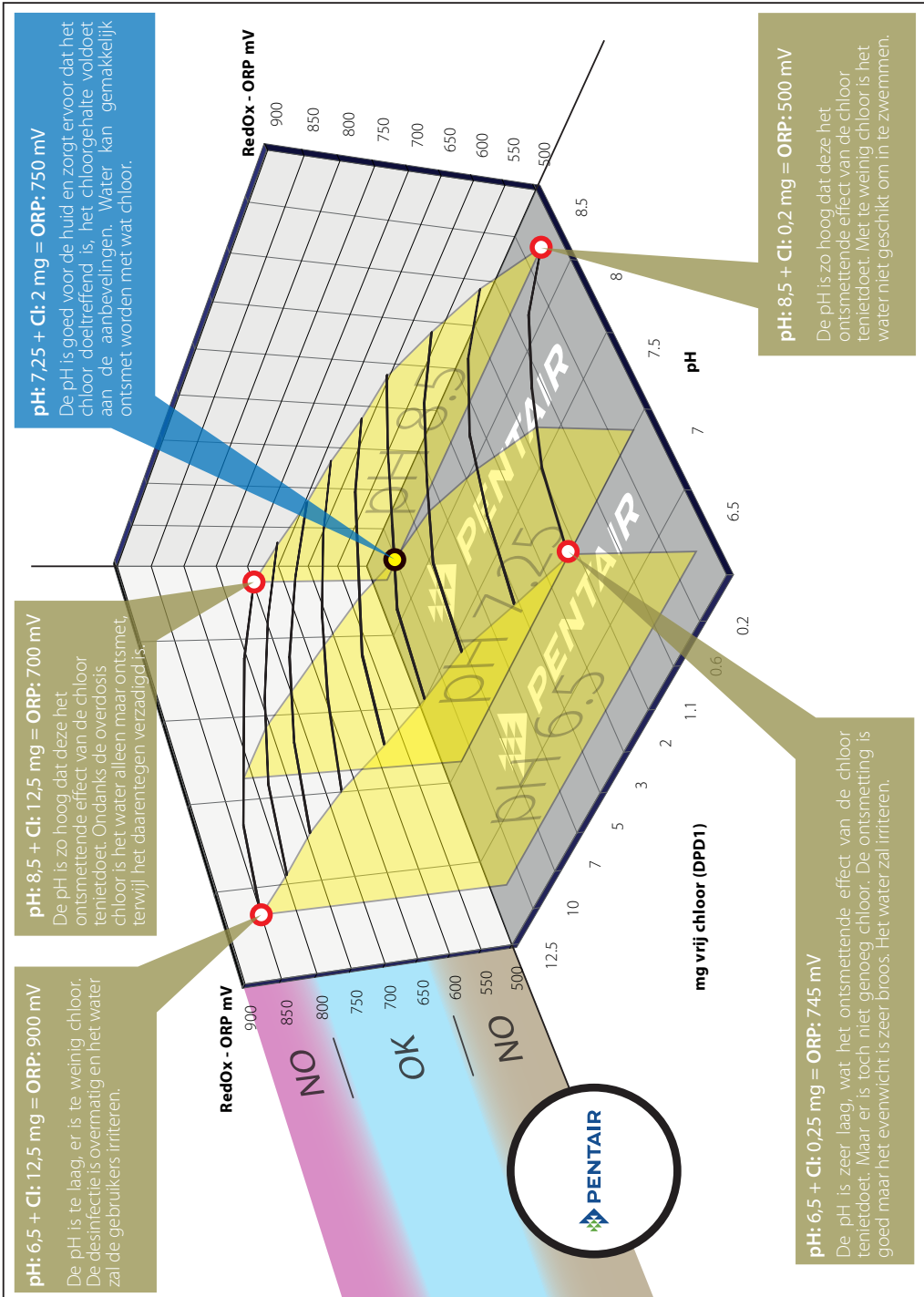


- 4.1 - Sluit het geleverde USB-snoer aan op de mini-USB-aansluiting.
- 4.2 - Sluit de USB-stick aan op het USB-snoer
- 4.3 - Druk gedurende meer dan 1 s op de knop "pijltje naar boven / +"
- 4.4 - Het rode + oranje verknikkerlichtje gaat branden.
- 4.5 - Wacht tot het oranje lampje gedurende 5 s gedoofd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