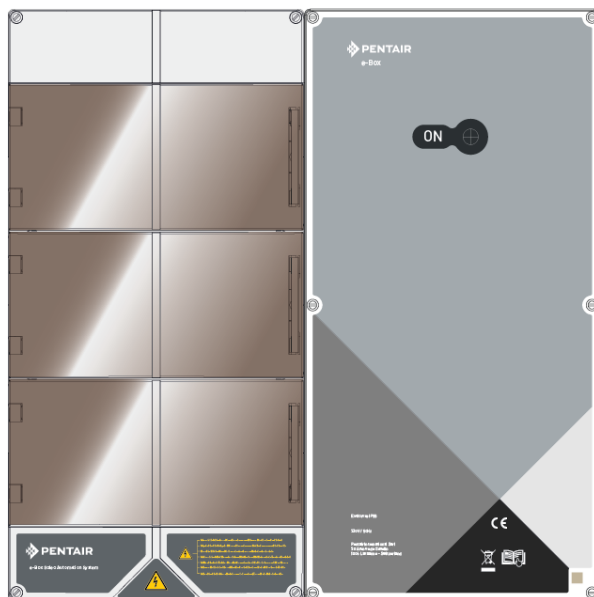


# Versie E-Box SOLEO Connect



## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees en volg alle instructies

Bewaar deze instructies

[WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM](http://WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM)

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Algemene informatie.....</b>	<b>4</b>
1.1	Toepassingsgebied van dit document .....	4
1.2	Beheer van de versies.....	4
1.3	Identificatie van fabrikant, product.....	4
1.4	Procedure voor technische assistentie .....	4
1.5	Copyright en handelsmerken .....	5
1.6	Beperking van aansprakelijkheid .....	5
1.7	Conformiteitsverklaring.....	6
1.8	Toepassing Pentair Scan .....	7
1.9	Besturingsapp Domotique .....	7
1.10	Website en aanvullende instructies voor de installatie .....	7
<b>2</b>	<b>Veiligheid.....</b>	<b>8</b>
2.1	Definitie van pictogrammen met betrekking tot veiligheid.....	8
2.2	Plaatsing van serielabels.....	8
2.3	Risico's .....	9
2.3.1	Personeel .....	9
2.3.2	Materiaal .....	11
<b>3</b>	<b>Beschrijving.....</b>	<b>13</b>
3.1	Technische eigenschappen.....	13
3.2	Afmetingsschema .....	14
3.3	Beschrijving product .....	16
3.3.1	Algemene werking .....	16
3.3.2	De E-Box.....	17
3.3.3	De box Speedeo Connect .....	18
3.3.4	Soleo.....	18
3.3.5	Relais internet Gateway (optie).....	19
<b>4</b>	<b>Installatie .....</b>	<b>20</b>
4.1	Waarschuwingen.....	20
4.2	Inhoud van de verpakking .....	21
4.3	Meegeliverde accessoires afhankelijk van de gekozen opties .....	22
4.3.1	Analysekamer .....	22
4.3.2	Doseerpomp voor vloeistofinjectie voor de behandeling van zwembadwater... ..	23
4.3.3	Zoutelektrolysecel voor de productie van chloor 13 of 27 g/h (optioneel).....	24
4.4	Besturingsprincipe via WiFi of LoRa-radio.....	25
4.5	E-Box.....	28
4.5.1	Bevestiging aan de muur .....	28
4.5.2	Aansluitingen .....	30

4.5.3	Aansluiting van de filtratiepomp "PENTAIR VSF" .....	35
4.5.4	Aansluiting van de elektrische voeding van de warmtepomp (indien geïnstal- leerd) .....	35
4.5.5	Aansluiting van de voeding van het automatisch rolluik zwembad (indien aanwezig).....	36
4.6	Soleo en Speedeo Connect .....	37
4.6.1	Bevestiging aan de muur .....	37
4.6.2	Hydraulische en elektrische installatie .....	38
4.6.3	Installatie van de sondes .....	39
4.6.4	Aansluitingen .....	42
4.7	Besturing van pompen met variabele snelheid.....	46
4.7.1	PENTAIR IntelliFlo VSF en IntelliFlo 3.....	46
4.7.2	PENTAIR VS2 en VS2m.....	47
4.7.3	Andere pompen met variabele snelheid.....	47
4.7.4	Pomp met één snelheid .....	48
<b>5</b>	<b>Programmering .....</b>	<b>49</b>
5.1	Presentatie van de menu's op Soleo .....	49
5.2	Presentatie van de menu's op Speedeo Connect .....	51
<b>6</b>	<b>Onderhoud .....</b>	<b>55</b>
6.1	Verzorging .....	55
6.2	Overwintering van Soleo Connect (water T° < +3.0°C).....	55
6.3	pH- en RedOxsondes .....	55
6.4	Reiniging van de pH- of RedOxsonde .....	56
<b>7</b>	<b>Reserveonderdeel .....</b>	<b>58</b>
<b>8</b>	<b>Verwijdering .....</b>	<b>59</b>
<b>9</b>	<b>Bijlagen .....</b>	<b>60</b>

# 1 Algemene informatie

## 1.1 Toepassingsgebied van dit document

Dit document bevat de informatie die nodig is voor het juiste gebruik van het product. Het informeert de gebruiker over de correcte uitvoering van de installatie-, gebruiks- en onderhoudsprocedures.

De inhoud van dit document is gebaseerd op beschikbare informatie op het moment van publicatie.

De originele versie van dit document is in het Frans geschreven.

Om veiligheids- en milieuredenen moeten de veiligheidsinstructies in dit document strikt worden nageleefd.

Dit document is enkel bedoeld ter referentie en omvat niet alle mogelijke situaties van installatie. De persoon verantwoordelijk voor de installatie van deze apparatuur, moet:

- een adequate opleiding hebben gevolgd voor de installatie van zwembaden.
- Over goede kennis beschikken van zwembadapparatuur en hun instellingen.

Dit document is beschikbaar in andere talen op de pagina [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

## 1.2 Beheer van de versies

Herziening	Datum	Auteurs	Beschrijving
A	12.05.2023	STF/YML	Eerste editie.

## 1.3 Identificatie van fabrikant, product

Fabrikant: Pentair International SARL  
 Avenue de Sevelin 20  
 1004 Lausanne  
 Suisse

Product: SOLEO Connect

## 1.4 Procedure voor technische assistentie

Te volgen procedure voor elk verzoek om technische assistentie:

1. Verzamel de informatie die nodig is voor een verzoek om technische assistentie.
  - ⇒ Identificatie van het product (zie Plaatsing van serielabels [→Pagina 8]).
  - ⇒ Beschrijving van het probleem van het apparaat.
2. Neem contact op met uw leverancier.

## 1.5 Copyright en handelsmerken

Alle handelsmerken en logo's Pentair zijn eigendom van Pentair. De geregistreerde merken, handelsmerken en logo's van derden zijn eigendom van de respectievelijke eigenaars.

© 2023 Pentair. Alle rechten voorbehouden.

## 1.6 Beperking van aansprakelijkheid

In het kader van het kwaliteitssysteem Pentair profiteren alle producten onder bepaalde voorwaarden van een fabrieksgarantie waarvan directe klanten van Pentair gebruik kunnen maken. Gebruikers moeten contact opnemen met de verkoper van dit product voor de toepasselijke voorwaarden en bij een eventuele garantieclaim.

De garantie is 2 jaar, met uitzondering van sondes en verbruiksartikelen.

Elke garantie die is verstrekt door Pentair met betrekking tot het product vervalt in de volgende gevallen:

- Installatie die is uitgevoerd door een persoon die niet is gespecialiseerd in zwembadinstallatie;
- Niet-conforme installatie, programmering, gebruik, bediening en/of onderhoud, waardoor schade van welke aard dan ook aan het product ontstaat;
- Niet-conforme of ongeoorloofde handelingen aan de onderdelen;
- Onjuiste, niet geschikte of foutieve aansluiting/montage van systemen of producten die betrekking hebben op dit product en vice versa;
- Het gebruik van een smeermiddel, vet of chemische stof van welk type dan ook die niet compatibel is met het product en niet als compatibel met dit product is vermeld door de fabrikant;
- Storing te wijten aan onjuiste configuratie en/of maatvoering.

Pentair wijst alle verantwoordelijkheid af voor apparatuur die door de gebruiker stroomopwaarts of stroomafwaarts van de producten Pentair zijn geïnstalleerd, evenals voor elk (productie)proces dat rondom de installatie is geïnstalleerd en aangesloten of hiermee is verbonden. Elk defect of storing en elke directe of indirecte schade die voortvloeit uit dergelijke apparatuur of processen zijn eveneens uitgesloten van garantie. Pentair aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor verlies of schade met betrekking tot winst, inkomsten, gebruik, productie of contracten of voor enige indirecte, speciale of gevolgschade van welke aard dan ook.

## 1.7 Conformiteitsverklaring

### Richtlijnen – Geharmoniseerde normen

Pentair International Sarl - Avenue de Sevelin 20 - 1004 Lausanne - Suisse

Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat het product voldoet aan de richtlijnen:

#### RED

- 2014/53/EU.

#### SAFETY

- EN 62368-1:2014;
- EN 62311: 2008.

#### EMC

- EN 301 489-1 V2.2.0;
- EN 301 489-3 V2.1.1;
- EN 55024: 2010 / A1: 2015.

#### RADIO

- EN 300 220-2 V3.1.1.

#### SOLEO CONNECT (+ PARTS)

- SB-PF-ENS-005E.

#### PART NUMBERS

- SB-SE-SOL-003C;
- SB-SE-TEC-003C;
- INTP-5220;
- INTP-5210;
- SB-PD-PRO-004B;
- INTP-HOLD-2.

#### Andere normatieve documenten

- 2002/95/EG (RoHS)
- 2002/96/EG (AEEA)



## 1.8 Toepassing Pentair Scan

De mobiele app Pentair Scan is het ideale hulpmiddel voor het dagelijkse werk van de onderhoudstechnicus. Door enkel het identificatielabel op het product te lezen met een smartphone krijgt u rechtstreeks toegang tot alle informatie.

1. Download de app Pentair Scan vanaf  of  op een smartphone.
2. Open de app Pentair Scan.
3. Scan het etiket dat op het product is geplakt.
4. Blader door de informatie.

## 1.9 Besturingsapp Domotique

De app Intellipool is nodig om uw installatie op afstand te bedienen. Het is niet limitatief en kan op verschillende media (telefoon en tablet) met dezelfde identificatoren worden geïnstalleerd.

Het gebruik van een interne verbinding via een computer is noodzakelijk om verder te gaan met de configuratie van de E-Box.

Het is gratis, er is geen abonnement nodig en u hoeft slechts:

1. De app Pentair Home te downloaden vanaf  of  op een smartphone of tablet (niet meegeleverd).
2. Open de app Pentair Home.
3. Vul uw inlognaam en wachtwoord in.
4. Navigeer door de app om uw apparaten te koppelen en uw installatie te bedienen.

## 1.10 Website en aanvullende instructies voor de installatie

Het is raadzaam de instructies voor de verschillende uitrustingen te lezen en te downloaden die beschikbaar zijn op de site: [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

Toegang is gratis en er is geen abonnement vereist.

Als professional is er een sectie aan u gewijd; u hoeft zich enkel op dezelfde site te registreren en een toegangsverzoek in te dienen.

Download de documentatie met betrekking tot de verschillende producten (boxen SOLEO et SPEE-DEO Connect, elektrolyse-installatie, filtratiepomp IntelliFlo, enz.).

## 2 Veiligheid

### 2.1 Definitie van pictogrammen met betrekking tot veiligheid

#### GEVAAR



Deze combinatie van symbool en signaalwoord geeft een onmiddellijk gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

#### WAARSCHUWING



Deze combinatie van symbool en signaalwoord geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

#### ATTENTIE



Deze combinatie van symbool en signaalwoord geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar lichamelijk letsel.

#### Let op - materiaal



Deze combinatie van symbool en signaalwoord geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot materiële schade.

#### Verbod



Bindende aanwijzing die in acht moet worden genomen.

#### Verplicht



Richtlijn, toe te passen maatregel.

#### Info



Opmerking ter informatie.

### 2.2 Plaatsing van serielabels

#### Verplicht



Zorg ervoor dat de serielabels en veiligheidsetiketten op het apparaat goed leesbaar en schoon zijn!

Vervang ze indien nodig door nieuwe labels op dezelfde plaats.



## 2.3 Risico's

Alle veiligheids- en beschermingsinstructies in dit document moeten worden nageleefd om permanent of tijdelijk letsel, materiële schade of milieuverontreiniging te voorkomen.

Ook moeten alle andere voorschriften en maatregelen ter voorkoming van ongevallen en ter bescherming van het milieu, evenals alle erkende technische voorschriften betreffende veilige en geschikte werkmethoden van toepassing in het land en op de plaats van gebruik van het apparaat, worden gerespecteerd.

Niet-nakoming van de veiligheids- en beschermingsregels of van bestaande wettelijke en technische voorschriften kan leiden tot onherstelbaar of tijdelijk letsel, materiële schade of milieuverontreiniging.

### 2.3.1 Personeel

#### GEVAAR



#### **Risico op elektrische schokken of elektrocutie:**

Alvorens te werken op E-Box SOLEO Connect:

- Schakel altijd de stroom naar de regelaar SOLEO en SPEEDED Connect uit bij de stroomonderbreker alvorens onderhoud uit te voeren. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot de dood of ernstig letsel van onderhoudspersoneel, zwembadgebruikers of anderen als gevolg van een elektrische schok.
- Koppel de aansluitingen los voordat u aan SOLEO en SPEEDED Connect werkt; wisselstroom kan vanuit andere bronnen aan de relaisklemmen worden geleverd.

#### GEVAAR



#### **Risico op chemische brandwonden!**

Zorg ervoor dat alle pompen zijn uitgeschakeld bij de hoofdstroomonderbrekers op het huishoudelijke schakelbord voordat u in leidingen boort. Zet alle elektrische, water- en chemische leidingen goed vast. Houd voedingspompen en chemicaliëntanks bij elkaar in een veilige ruimte.

#### WAARSCHUWING



#### **Veiligheidstips voor de standaardoplossing!**

De standaardoplossing pH 4 is zuur. Deze moet uit de buurt van kinderen worden gehouden. De sluiting aan de rechterkant van de fles moet worden gegarandeerd. Bewaar het op een droge en geventileerde plaats. Stel het niet bloot aan bevroering.

**⚠ WAARSCHUWING****Watertemperaturen boven 37,7°C vormen een gevaar voor de gezondheid!**

Langdurige onderdompeling in heet water kan hyperthermische verschijnselen veroorzaken. Het gebruik van alcohol, drugs of medicijnen is een factor die het risico vergroot op hyperthermie in warmwaterbaden en spa's.

Hyperthermie treedt op wanneer de interne temperatuur van het lichaam enkele graden stijgt boven de normale temperatuur van 37°C. Hyperthermie kan de volgende effecten hebben:

- Onvermogen om dreigend gevaar waar te nemen.
- Ongevoeligheid voor warmte.
- Onvermogen om de noodzaak om het zwembad te verlaten waar te nemen.
- Fysiek onvermogen om het zwembad te verlaten.
- Foetaal letsel bij zwangere vrouwen.
- Syncope dat verdrinkingsgevaar veroorzaakt.

**⚠ ATTENTIE****Gevaar voor letsel door onjuist gebruik!**

Enkel gekwalificeerd personeel en voldoende opgeleide deskundigen zijn bevoegd om de vereiste interventies uit te voeren, in overeenstemming met hun opleiding, hun ervaring, de ontvangen instructies en hun kennis van de veiligheidsregels en de uit te voeren handelingen.

**Verbod****Laat kinderen deze apparatuur niet bedienen!**

Risico's op blessures.

**Verbod****Gebruik dit product niet om een automatisch zwembadrolluik te bedienen!**

Zwimmers lopen het risico bekneld te raken onder het rolluik.

**Verplicht****Volg de veiligheids- en behandelingsprocedures van de zuurfabrikant strikt op!**

Dit houdt ook hand-, lichaams- en oogbeschermingsmaatregelen in bij het verplaatsen en hanteren van zuur. Neem daarnaast de veiligheidsmaatregelen in acht die zijn voorgescreven voor het hanteren van zoutzuur voor de beheersing van de pH-waarde van het water. Zoutzuur kan ernstig lichamelijk letsel veroorzaken en kan zwembadapparatuur beschadigen.

**Verplicht**


**Controleer de pH- en ontsmettingsgraad van het water voordat u het zwembad gebruikt en zorg ervoor dat het waterfilterapparaat niet verstopt is!**

Gebruik regelmatig een onafhankelijke pH- en chloortestkit om te controleren of de pH- en chloorwaarden voldoen aan de veiligheidsvereisten. pH-, oxydoreductiepotentieel- (RedOx) of geleidingsvermogensensoren die versleten, ontladen of verstopt zijn met olie, lotions of andere verontreinigingen, kunnen onjuiste resultaten geven aan het systeem en kunnen leiden tot een onjuiste chemische behandeling van het water, wat gevaar kan opleveren voor personen en apparatuur.

**Verplicht**


**Deze installatie- en gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie over de installatie, werking en veiligheid van dit product!**

Deze handleiding moet worden overhandigd aan de eigenaar en/of gebruiker van dit product.

### 2.3.2 Materiaal


**GEVAAR**


**Risico op elektrische schokken of elektrocutie!**

Verbind de E-Box SOLEO Connect aan een aardlekschakelaar.

Ter herinnering: de voedingskabels van de zwembadverlichting mogen niet via een omhulsel samen met andere elektrische kabels naar het bad worden geleid.

Raadpleeg de plaatselijke normen van kracht voor meer details.

**Verplicht**


**Voldoe aan de regelgeving!**

De meeste landen reguleren de bouw, installatie en exploitatie van openbare zwembaden, spa's en zwembaden aan huis. Het is belangrijk om deze regels na te leven, waarvan vele rechtstreeks invloed hebben op de installatie en het gebruik van dit product. Raadpleeg plaatselijke bouw- en gezondheidsvoorschriften voor meer informatie.

**Verplicht**


**Voeg bij het mengen van zuur-water altijd het zuur aan het water toe!**

Voeg nooit water toe aan zuur. Volg bij het toevoegen van een chemisch product aan het zwembad de instructies van de fabrikant en draag de juiste beschermingsmiddelen.

**Verplicht**


**Neem speciale voorzorgsmaatregelen in acht bij het installeren, onderhouden en bedienen van zuurtoevoerpompsystemen!**

Zuur is gevaarlijk om te hanteren en vereist speciale maatregelen met betrekking tot de verpakking, het transport, het vullen, de opslag, de distributie en de hantering ervan.

**Verplicht****Raadpleeg dagelijks het scherm SOLEO!**

Controleer of er geen alarmmelding actief is.

**Verplicht****Houd voor alle onderdelen, behalve de afstandsbedieningen, een afstand van minstens 1,5 m aan ten opzichte van de binnenwand van het zwembad of de spa!****Verplicht****Voldoende potentiaalvereffening (min. 4.5 mm<sup>2</sup>), in overeenstemming met de lokale regelgeving, is verplicht op alle metalen zwembadonderdelen, inclusief de zwembadpomp!**

Dit is noodzakelijk voor de elektrische veiligheid en voor het verminderen van het risico op corrosie.

**Verbod****Meng geen natriumhypochloriet en zoutzuur!**

Meng het chloorproduct en de pH-corrector niet zonder water!

**Info**

Apparaten die bedoeld zijn voor ander gebruik dan huishoudelijk gebruik kunnen de implementatie van extra veiligheidsuitrusting vereisen om te voldoen aan de lokale regelgeving!

**Info**

Dit product is uitsluitend bedoeld voor zwembadtoepassingen.

## 3 Beschrijving

### 3.1 Technische eigenschappen

#### E-Box

Beschermingsklasse	IP44
Voorbedrading voor systeem	SB-PF-ENS-005E
Werkspanning	230 V
Ingangsvermogensfrequentie	50 Hz
Vermogen	14 kW max
Aantal ingangen	-
Aantal uitgangen	8x (230 V / 16 A max) 4x (12 V / 16 A max) 4x potentiaalvrije contacten 8 A max

#### Soleo, Speedeo Connect

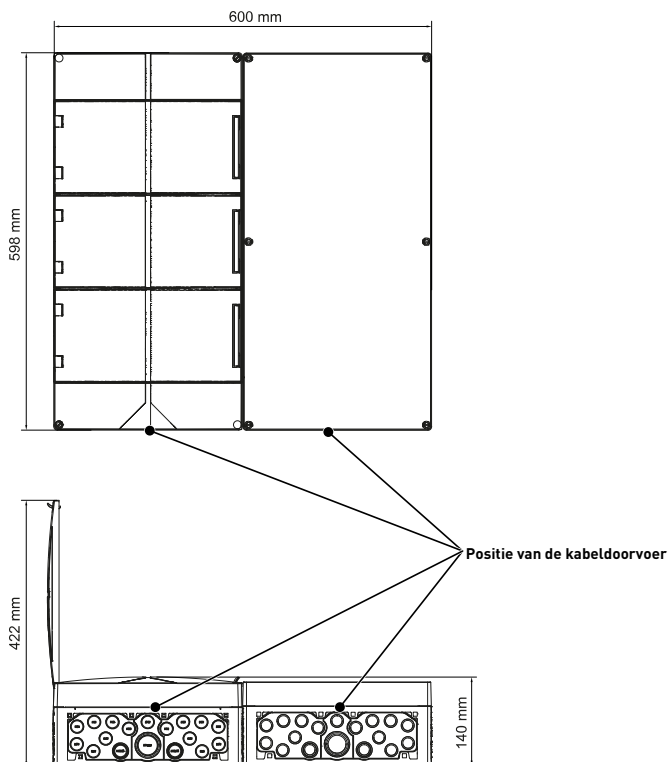
Productspecificaties	Model SB-PF-ENS-005E
Werkings temperatuur	0° tot 40°C
Bedrijfsvochtigheid	40 % bij 75°C
Maximale werkhogte	2000 m
Gewicht (exclusief sondes)	3,5 Kg
Verbruik Soleo	16 W
Verbruik Speedeo Connect	16 W
Soleo + Speedeo Connect (intern gebruik)	IP 64
Specificaties netvoeding internetrelais 230 V/DC Jack 5,5/2,1 mm (extern negatief)	VEL05US060-EU-JA
Input	100-240 V 50/60 Hz 0.18 A
Output	6.0 V 0.83 A max

#### Omgevingsomstandigheden

- Voor enkel intern gebruik;
- Temperatuur van 5°C to 40°C;
- Maximale relatieve vochtigheid van 80 % voor temperaturen tot 31°C, lineair afnemend tot 50 % relatieve vochtigheid bij 40°C;
- Netspanningsvariaties van  $\pm 10$  % van de nominale spanning.

## 3.2 Afmetingsschema

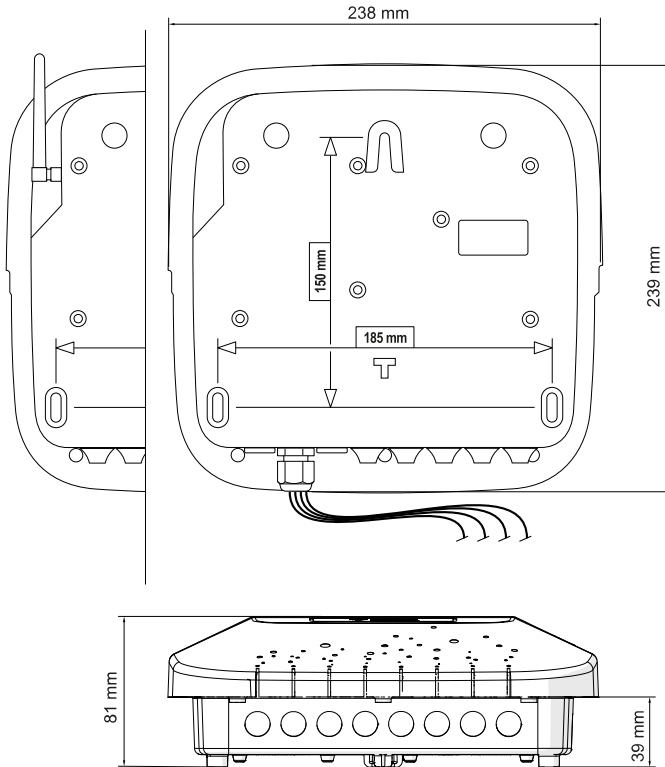
### E-Box



**Speedeo Connect en Soleo (de twee boxen hebben dezelfde afmetingen)**

**Speedeo Connect**

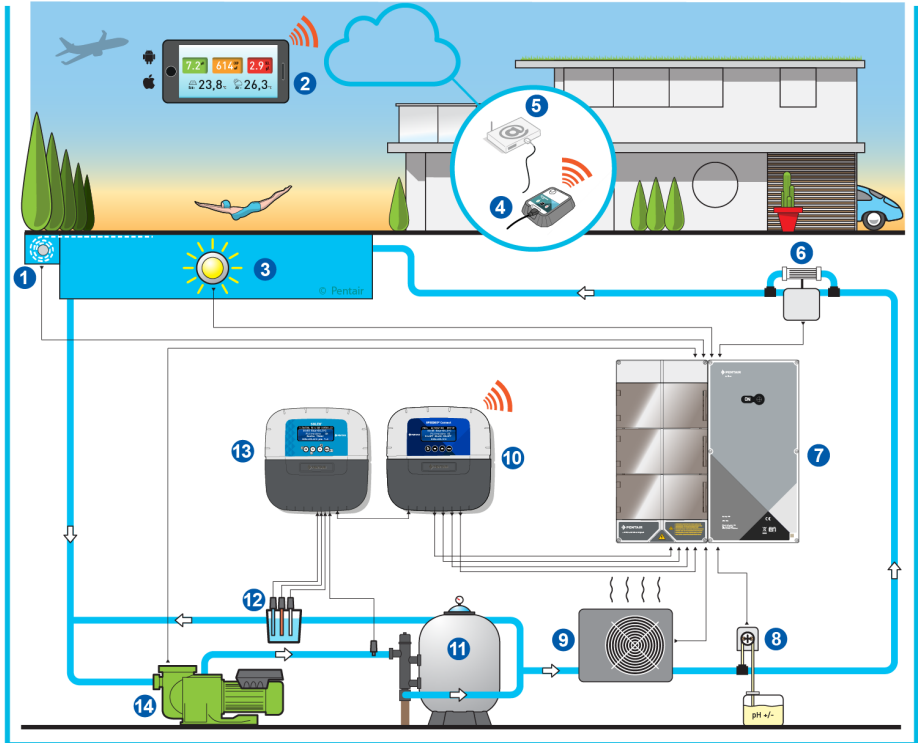
**Soleo**



### 3.3 Beschrijving product

#### 3.3.1 Algemene werking

Het onderstaande schema geeft een voorbeeld van een typische installatie van een volledig geautomatiseerd en op afstand bestuurd zwembad. Raadpleeg het betreffende element voor meer informatie hierover.



- |                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1 Rolluik                         | 8 Peristaltische pomp  |
| 2 Zwembaddomotica                 | 9 Verwarming           |
| 3 Verlichting                     | 10 Speedeo Connect     |
| 4 Relais internet Gateway (optie) | 11 Filter              |
| 5 Home gateway gebruiker          | 12 Sondes (pH + RedOx) |
| 6 Elektrolyse-installatie         | 13 Soleo               |
| 7 E-Box                           | 14 Pomp                |



### **3.3.2 De E-Box**

De E-Box is een kant-en-klaar systeem waarmee snel en eenvoudig alle aansluitingen op de verschillende apparatuur in de installatie kunnen worden uitgevoerd.

De verbindingen tussen de meegeleverde boxen (E-Box en de boxen van SOLEO Connect) worden gemaakt door middel van kabels met snelle connectoren, waardoor bediening en informatie op afstand mogelijk is (onder voorbehoud van aansluiting van de installatie aan internet via het wifinetwerk van de internetbox van de gebruiker of zo nodig met toevoeging van de Gatewaybox).

Uw E-Box SOLEO Connect heeft geen extra elektrische onderdelen nodig.

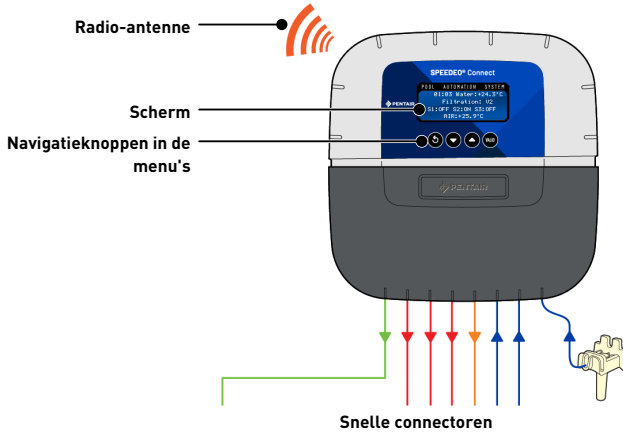
Er is geen handeling nodig in uw E-Box, behalve het aansluiten van de verschillende apparaten in de installatie op de aansluitblokken.

### 3.3.3 De box Speedeo Connect

De SPEEDEO regelt en berekent automatisch de bedrijfstijd van de apparatuur die op het systeem is aangesloten. Het is het brein van de installatie.

Het ontvangt de opdrachten die door de afstandsbediening of via internet worden verzonden en communiceert met het betreffende apparaat.

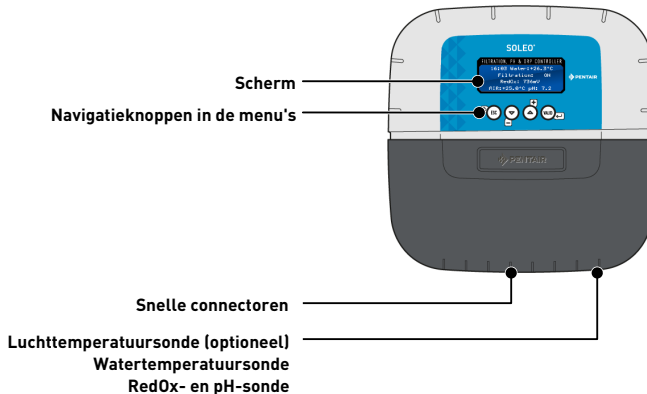
Ook kan de activiteit door de gebruiker worden geraadpleegd en wordt deze in het geheugen opgeslagen. Dit kan worden opgevraagd via de toegewijde app (Pentair Home en/of Pentair Pro).



### 3.3.4 Soleo

Het apparaat beschikt over drie sondes waarmee de kenmerken en waarden van het water kunnen worden gemeten.

De verzamelde informatie wordt vervolgens naar de SPEEDEO Connect gestuurd om de instelling van de waterregeling te verbeteren en om de bediening van de verschillende uitrustingen van het zwembad mogelijk te maken.



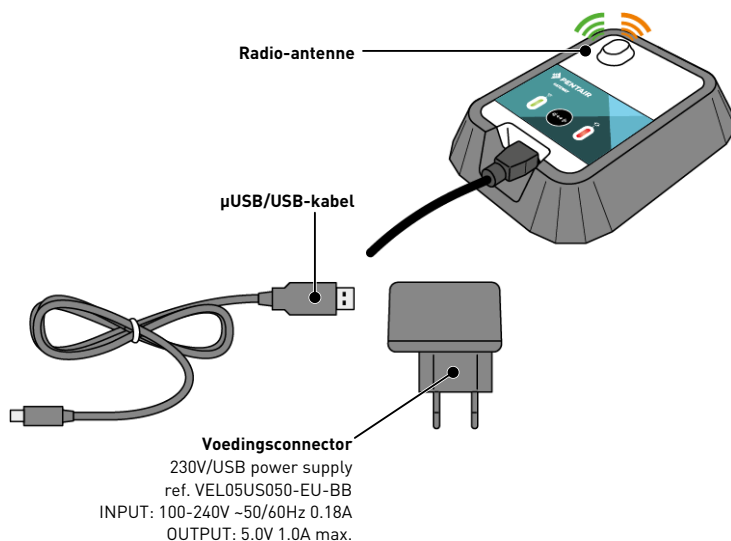
### 3.3.5 Relais internet Gateway (optie)

De Gateway geeft u in real time toegang tot uw gegevens. Daarnaast kunt u instellingen en opdrachten wijzigen vanaf een tablet of smartphone met internetverbinding.

U moet via uw box verbonden zijn met het internet om uw installatie te kunnen bedienen en opvragen.

Om functioneel te zijn, moet de Gateway verbonden zijn met uw internetbox.

Het is noodzakelijk om de app Pentair Home of Pentair Pro te downloaden om verbinding te maken met de installatie.



## 4 Installatie

### 4.1 Waarschuwingen

#### ATTENTIE



#### **Gevaar voor letsel door elektrische schokken of onderdelen die onder druk staan!**

Het is ten strengste verboden voor ongekwalificeerd personeel toegang te krijgen tot de interne onderdelen van het systeem om technische interventies uit te voeren.

- Controleer of de elektrische voeding is uitgeschakeld. Sluit de watertoevoer af en maak het systeem drukloos voordat u de kap opent om toegang te krijgen tot interne onderdelen.

#### Verplicht



**De apparatuur is permanent aangesloten.**

#### Verplicht



**De apparatuur moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde technicus overeenkomstig de geldende plaatselijke voorschriften.**

#### Info



**Elke uitgang heeft een gewoonlijk open potentiaalvrij contact voor een maximale spanning van 230V.**

De fabrikant is niet aansprakelijk voor enig letsel of materiële schade die voortvloeit uit oneigenlijk gebruik van het apparaat of gebruik dat niet in overeenstemming is met onderstaande instructies.

Bij enige twijfel over deze handleiding betreffende installatie, bediening of onderhoud, neemt u contact op met de technische assistentie van het bedrijf dat het apparaat heeft geïnstalleerd.

De installatie van het apparaat moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus overeenkomstig de geldende normen en voorschriften en met behulp van gereedschap dat compatibel is met het apparaat voor een veilig gebruik. De betreffende technicus moet tevens het apparaat onderhouden.

In geval van een storing of mankementen moet u ervoor zorgen dat de E-Box SOLEO Connect is losgekoppeld van de stroombron voordat u enige ingrepen aan het apparaat uitvoert:

1. Wees voorzichtig bij het uitpakken en de daaropvolgende hantering: het gewicht kan bij een toevallige botsing materiële schade en lichamelijk letsel veroorzaken.
2. Verbind de installatie met een aarding alvorens enige elektrische aansluiting uit te voeren.
3. Zorg ervoor dat de omgeving waarin de apparaten worden geïnstalleerd geen temperaturen bereikt die het water zouden kunnen bevriezen, aangezien de klep zou kunnen worden beschadigd.

## 4.2 Inhoud van de verpakking

- 1 E-Box
- 4 kabels voor de verbinding van de boxen met de E-Box
- 1 kabel voor de besturing van de pomp Intelliflo VSF
- Set kabelwartels voor de installatie van kabels in de E-Box
- 1 SOLEO
- 1 SPEEDED Connect
- 3 sondes (pH, RedOx en temperatuur)
- 2 chemische oplossingen voor het kalibreren van de pH-sonde (oplossingen pH4 en pH7)
- 1 analysekamer met bijbehorende leidingen en bevestigingen
- 1 peristaltische pomp 1,5 l/u voor de injectie van de vloeibare pH-correctieoplossing

### **Afhankelijk van de gekozen opties:**

- 1 peristaltische pomp 1,5 l/u voor injectie van vloeibaar chloor of vloeibaar peroxide, specifiek voor zwembad
- 1 zoutelektrolysecel Intellichlor

## 4.3 Meegeleverde accessoires afhankelijk van de gekozen opties

### 4.3.1 Analysekamer



Deze wordt geleverd met de installatiekit, moet zo dicht mogelijk bij de Probe Unit-box worden geïnstalleerd en kan de meegeleverde meetsondes plaatsen: RedOx, pH en geleidingsvermogen.

Deze kamer bevat een ingebouwde debietmeter.

Bij het installeren van de analysekamer is het noodzakelijk om de stroomrichting van het water hierin te respecteren (zie Installatie van de sondes [[→Pagina 39](#)]).

Inhoud van de analysekamerkit:

- 1 kom voor 3 sondes met ingebouwde debietmeter;
- 2 steunklemmen met een diameter van 50 mm;
- 3m doorzichtige 6/12° slang;
- 2 PVC-kwartslagkleppen DN.15 met fittingen voor hydraulische leiding.

### 4.3.2 Doseerpomp voor vloeistofinjectie voor de behandeling van zwembadwater

De doseerpomp voor oplossingsinjectie wordt geleverd met de installatiekit en moet afzonderlijk van de elektrische schakelkast, bevestigd aan de muur van de technische ruimte, worden geïnstalleerd volgens de betreffende handleiding.

Bij het installeren van de peristaltische doseerpomp is het noodzakelijk om de pomprichting van het product hierin te respecteren en de maximale aanzuighoogte van het product van 1,5 m vanaf de grond na te leven.

Deze apparatuur is ontworpen voor de injectie van een waterbehandelingsproduct in vloeibare vorm voor zwembaden.

Inhoud van de doseerpompkit:

- 1 peristaltische pH-pomp, debiet 1,5 l/h bij 1,5 bar;
- benodigdheden voor muurbevestiging;
- 2 x 2m injectieslang;
- 1 injector met 1/2" adapter;
- 1 lenskorf product.



De aansluiting van deze apparatuur wordt uitgevoerd op het niveau van de E-Box, zoals beschreven in Aansluitingen [→Pagina 30].

### 4.3.3 Zoutelektrolysecel voor de productie van chloor 13 of 27 g/h (optioneel)



Aansluitingskabel

Deze apparatuur is bedoeld voor de productie van chloor uit zwembadwater.

De zoutelektrolysecel wordt als optie geleverd bij de installatiekit en moet in een bypass of in lijn worden geïnstalleerd (max. debiet van 18 m<sup>3</sup>/u).

Het werkt met 3,5 g zout per liter water.

Het moet op laagspanning worden gevoed door de E-Box.

De cel heeft een ingebouwd instellingspaneel.

Raadpleeg de instructies voor deze apparatuur voor installatie, instellingen en onderhoud.



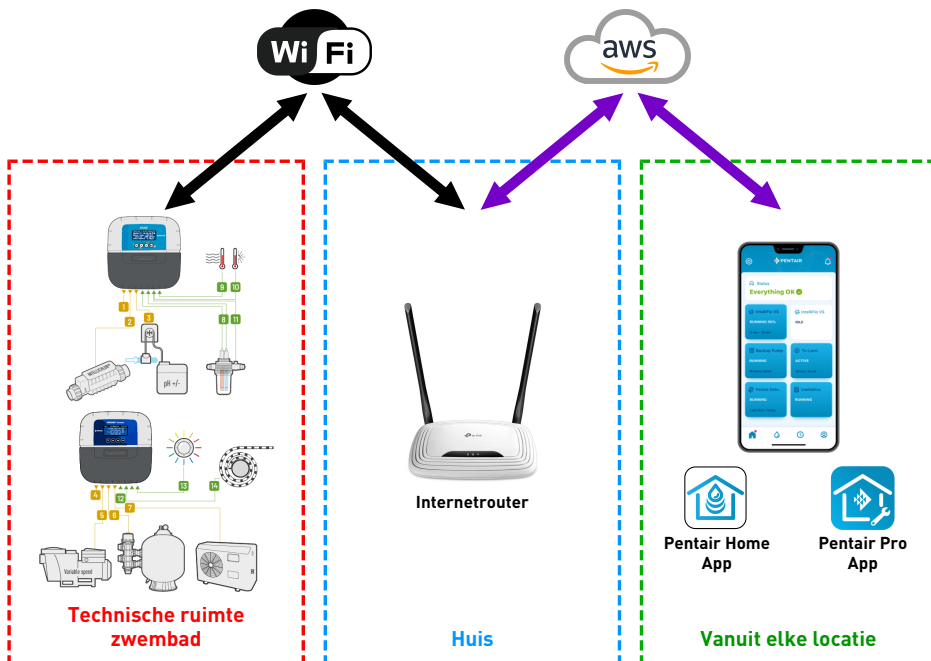
## 4.4 Besturingsprincipe via WiFi of LoRa-radio

### Info



Ga, eenmaal elektrisch gevoed, naar het menu Speedeo Connect om de verbinding te maken met het wifinetwerk van het huis of de Gateway (zie handleiding van de Gateway indien u deze gebruikt).

De koppeling tussen de twee boxen gaat automatisch.

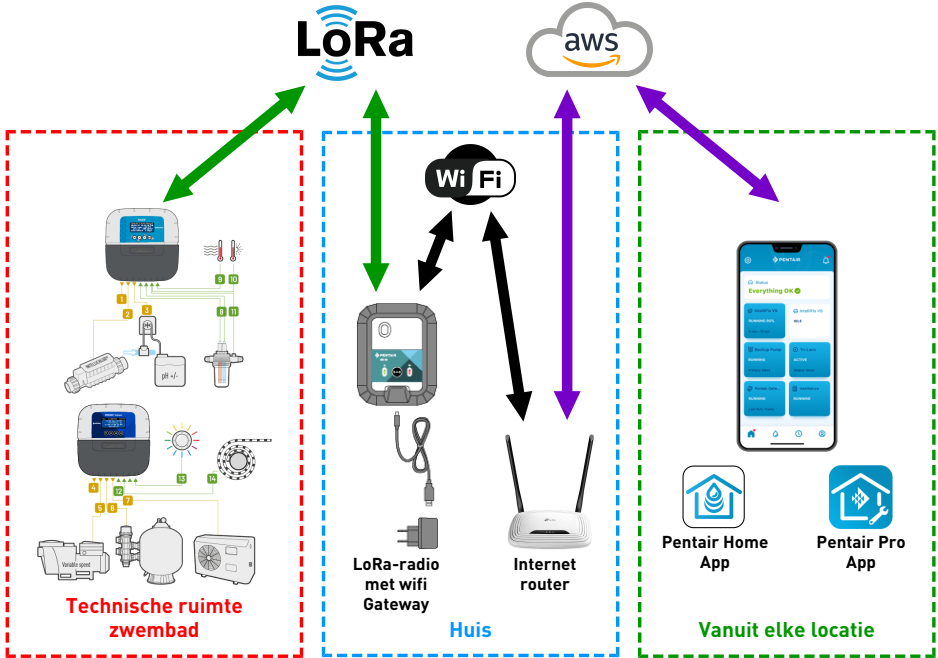


**Info**



**Bij een verbindingsprobleem met de technische ruimte kan tevens gebruik worden gemaakt van de installatie van een wifi-netwerkuitbreidingsmodule.**

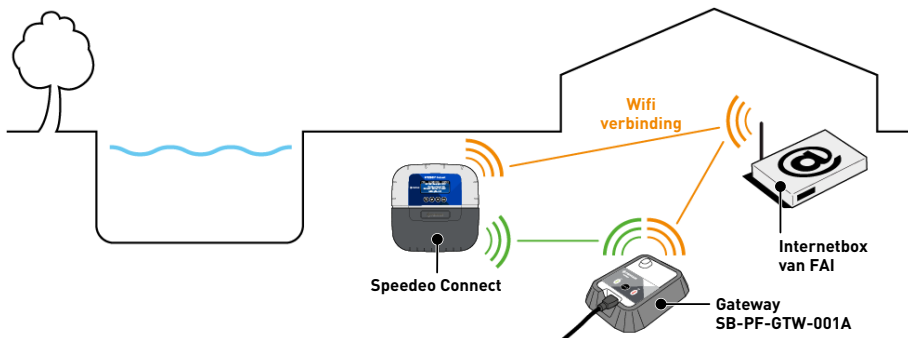
Indien er in de technische ruimte geen wifi aanwezig is, is de toevoeging van de Gatewaybox (optioneel) noodzakelijk om SOLEO en de SPEEDEO Connect met internet te kunnen verbinden.



**Info**



**De SPEEDEO Connect maakt via het menu Connexion Cloud rechtstreeks verbinding met uw wifi-router (internetbox).**



**Info**



**Indien de afstand geen stabiele directe wifiverbinding toelaat, is de toevoeging van een Gateway SB-PF-GTW-001A noodzakelijk.**

1. Breng de elektrische aansluitingen tot stand volgens uw configuratie en start vervolgens uw Speedeo Connect.
2. Open de app Pentair Home op uw account. In het configuratiemenu van een nieuw apparaat kiest u Speedeo Connect. Op het volgende scherm waarin wordt gevraagd of u een gateway gebruikt om uw SPEEDEO Connect te verbinden met wifi, selecteert u "Nee, ik wil SPEEDEO rechtstreeks verbinden met wifi".
3. Zorg ervoor dat Bluetooth op uw smartphone is ingeschakeld. Volg de voorgestelde stappen. Uw SPEEDEO Connect is detecteerbaar als "PNRS1SPD00000xxxx". Selecteer deze.
4. Doorloop de voorgestelde menu's door uw wifinetwerk te selecteren en de gevraagde inloggegevens in te vullen en ga door totdat u verbonden bent ("Connected"). Uw SPEEDEO Connect is nu verbonden met uw wifinetwerk.

## 4.5 E-Box

### 4.5.1 Bevestiging aan de muur

#### Benodigd gereedschap voor installatie

U heeft het volgende gereedschap nodig om de installatie onder de beste omstandigheden uit te voeren:

- Een set platte schroevendraaiers
- Een boormachine met geschikte bits
- Een meetlint
- Een waterpas

#### Let op - materiaal

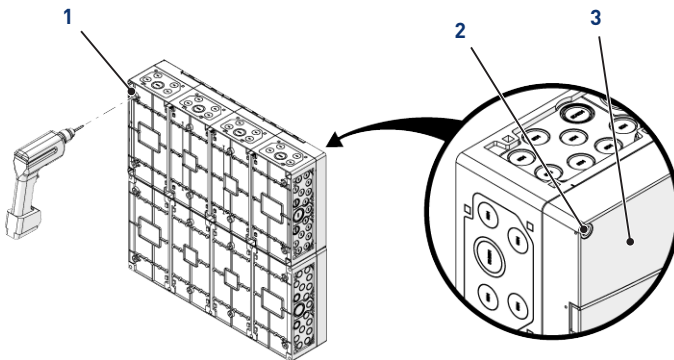


**Het apparaat mag niet buitenshuis worden geïnstalleerd, maar zo mogelijk in een technische ruimte die niet toegankelijk is voor kinderen.**

- De steun waarop het apparaat wordt geïnstalleerd moet een belasting van 10 kg kunnen dragen.
- Gebruik pluggen die geschikt zijn voor de steun waarop de behuizing moet worden geïnstalleerd.

✓ Plaats de box op een werkbank.

1. Draai de twaalf schroeven los (2).
2. Verwijder de twee afdekkingen (3).
3. Gebruik een boormachine om vier gaten te boren (1).



#### Tip

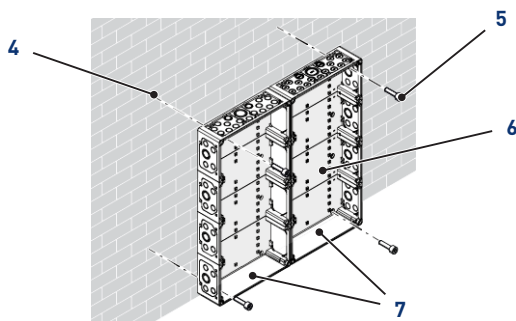


**Het is raadzaam om de gaten (1) te boren van de vier hoeken van de E-Box (6).**

**Houd anders rekening met het zwaartepunt van de E-Box om de positie van de gaten te bepalen.**

4. Markeer de vier gaten (4) die in de muur geboord moeten worden.

5. Boor gaten in de muur op de eerder gemarkeerde plaatsen.
6. Steek in elk gat een plug.
7. Bevestig de E-Box (6) met behulp van vier schroeven (5).



**Info**

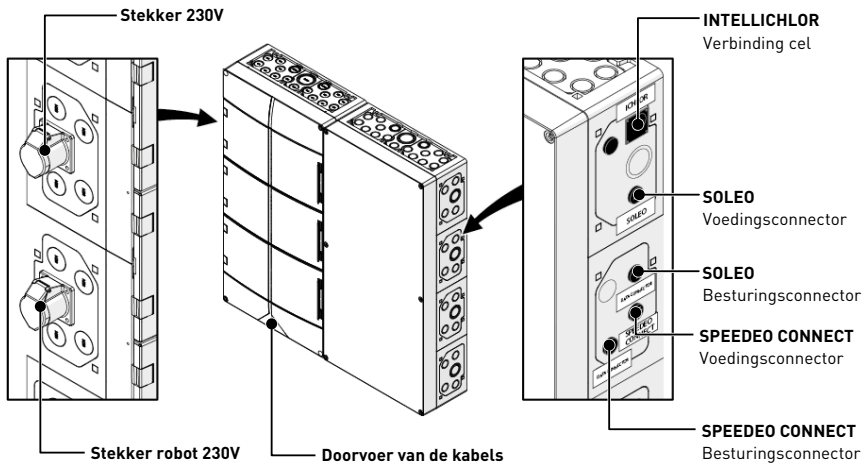
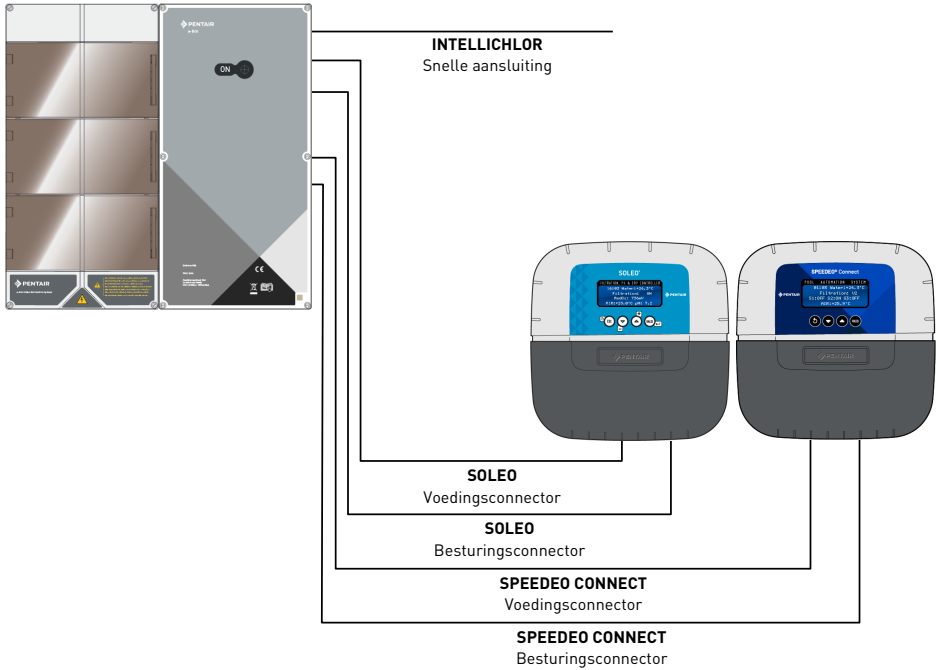


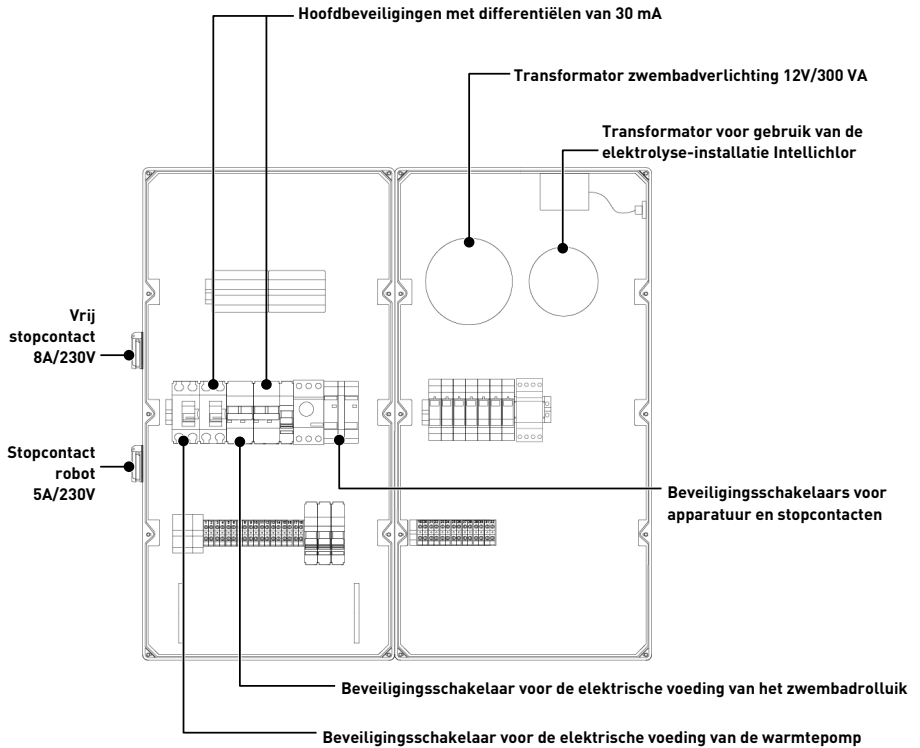
**De snelkoppelingskabels moeten worden aangesloten aan de onderkant van de E-Box (7).**

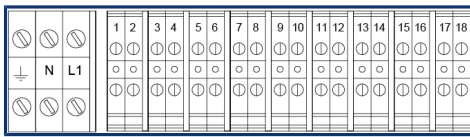
Installeer de meegeleverde kabelwartels volgens de diameter en het aantal gebruikte kabels.

Kabelwartels voorkomen dat vocht of zure dampen het apparaat binnendringen. Laat een ongebruikt leeg gat nooit zonder bescherming achter. Zie hoofdstuk Aansluitingen [→Pagina 30].

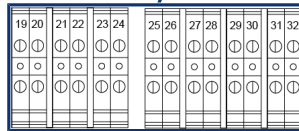
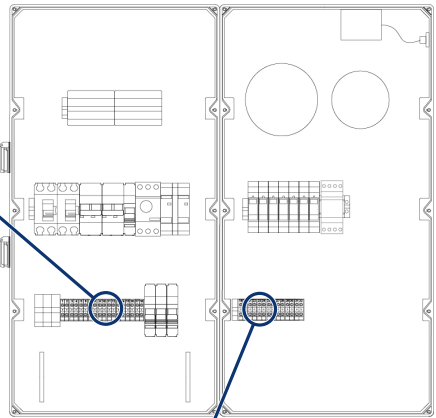
## 4.5.2 Aansluitingen







**1. Hoogspanningsaansluiting (230V)**



**2. Laagspanningsaansluiting (12/24V)**

**1** Aansluitblok 1: Hoogspanningsaansluiting (230V) [→Pagina 33]

**2** Aansluitblok 2: Laagspanningsaansluiting (12-24 V) [→Pagina 34]

**Kabels compatibel met een voeding van minimaal 230V**

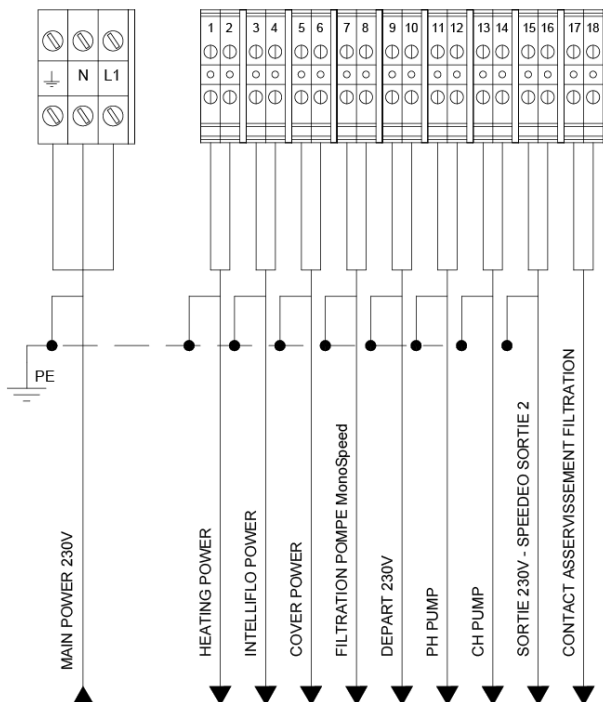


**Minimaal potentiaalvrij contact compatibele kabels**





### 4.5.2.1 Aansluitblok 1: Hoogspanningsaansluiting (230V)

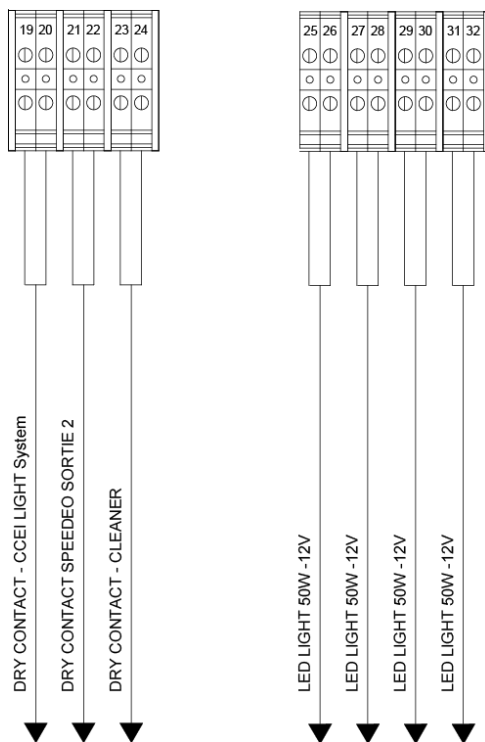


Posities en markeringen van de aansluitklemmen:

- N-L1** Hoofdstroomvoorziening van de E-Box (230 V)
- 1-2** Aansluiting van de voeding van de warmtepomp (230 V 20A)
- 3-4** Aansluiting van de voeding van de pomp met variabele snelheid (230 V 15 A)
- 5-6** Aansluiting van de voeding van de automatische rolluiken van het zwembad (230 V 16A)
- 7-8** Aansluiting van de voeding van de filtratiepomp met één snelheid (4/6 3A)
- 9-10** Start (230 V 8A) Robot of anders. Uitgang 1 toewijsbaar aan SPEEDED Connect
- 11-12** Aansluiting van de voeding van de doseerpomp voor pH-regeling (230 V 1A)
- 13-14** Aansluiting van de voeding van de doseerpomp voor chloorregeling of een elektrolyse-installatie (230 V 2A)
- 15-16** Start (230 V 6A) Uitgang 2 toewijsbaar aan SPEEDED Connect
- 17-18** Droog contact gekoppeld aan de werking van de filtratiefunctie (max. 5A)

Om de uitgangen correct te laten werken, moeten deze worden geconfigureerd via het menu SPEEDED Connect, via de submenu's.

#### 4.5.2.2 Aansluitblok 2: Laagspanningsaansluiting (12-24 V)



Posities en markeringen van de aansluitklemmen:

- 19-20** Aansluiting via potentiaalvrij contact (max. 8A) voor de besturing van een lichtnetwerk (via uitgang 3 van SPEEDED Connect, in te stellen in het toewijsbare menu)
- 21-22** Besturing van een potentiaalvrij contact via uitgang 2 van SPEEDED Connect (dezelfde parameters als uitgang 2, max. 6A)
- 23-24** Besturing van een potentiaalvrij contact voor een robotbooster via uitgang 2 van SPEEDED Connect [dezelfde parameters als uitgang 2, max. 6A]
- 25-32** Aansluiting van zwembadprojectoren (elk 12 V/50 W)

#### Verbod

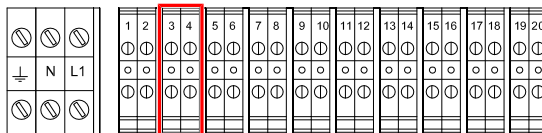


**Zet nooit spanning (Nul + Fase) op de potentiaalvrije contactuitgangen, anders vervalt de garantie.**

Om de uitgangen correct te laten werken, is het noodzakelijk deze via de website te configureren. Deze instelling kan gedeeltelijk worden uitgevoerd via de Intellipool-interface, via de submenu's.

### 4.5.3 Aansluiting van de filtratiepomp “PENTAIR VSF”

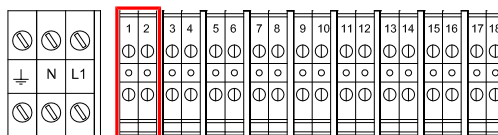
De aansluiting van de voedings-, nul- en aardingsfase moet worden uitgevoerd via het aansluitblok dat volgt op klemmen 3 en 4 (voor de aardaansluiting: aansluiten op het betreffende aansluitblok).



De aansluiting van de besturingskabel moet worden uitgevoerd op aansluitblokken 47 en 48.

### 4.5.4 Aansluiting van de elektrische voeding van de warmtepomp (indien geïnstalleerd)

De aansluiting van de voedings-, nul- en aardingsfase moet worden uitgevoerd via het aansluitblok dat volgt op klemmen 1 en 2 (voor de aardaansluiting: aansluiten op het betreffende aansluitblok).



Het elektrische verbruik van de warmtepomp mag niet hoger zijn dan 20 A in een enkele fase.

De bediening van de warmtepomp moet worden aangesloten op de klemmen 21-22 (raadpleeg de handleiding van de gebruikte warmtepomp).

De aansluiting van de BUS-besturingskabel voor een warmtepomp Pentair (Invertemp) moet worden uitgevoerd op de aansluitblokken RS-485, aanwezig in SPEEDEO Connect. **Gebruik niet de aansluitblokken 21-22.**

#### Info



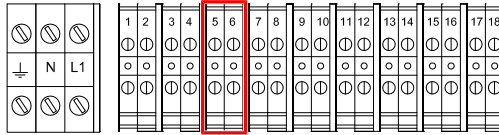
De aansluiting van de besturingskabels RS-485 (IntelliFlo, InverTemp) moeten worden uitgevoerd in de box SPEEDEO Connect op de connectoren RS-485.



Besturing IntelliFlo, PAC Pentair,  
Speciaal aansluitblok (+) / (-)  
In de box Speedeo Connect

### 4.5.5 Aansluiting van de voeding van het automatisch rolluik zwembad (indien aanwezig)

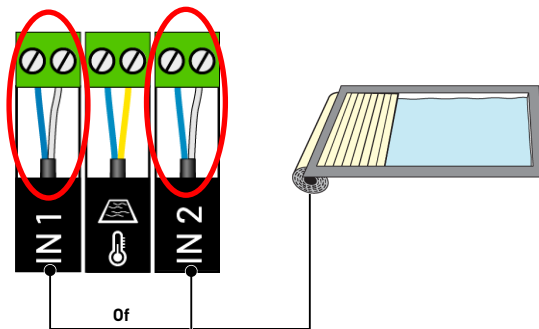
De aansluiting van de voedings-, nul- en aardingsfase moet worden uitgevoerd via het aansluitblok dat volgt op klemmen 5 en 6 (voor de aardaansluiting: aansluiten op het betreffende aansluitblok).



Het elektrisch verbruik van het automatische rolluik van het zwembad mag niet hoger zijn dan 16 A met één fase.

Deze aansluiting voorziet enkel het zwembadrolluik van stroom en niet de bediening van het openen of sluiten ervan.

Indien de box van het rolluik is uitgerust met een "eindschakelaar", kan deze worden aangesloten op het aansluitblok van de box SPEEEDO Connect op het aansluitblok IN 1 of IN 2; stel de functie in in het menu van SPEEEDO Connect.



## 4.6 Soleo en Speedeo Connect

### 4.6.1 Bevestiging aan de muur

#### Let op - materiaal

**!** Het apparaat mag niet buitenshuis worden geïnstalleerd, maar zo mogelijk in een technische ruimte die niet toegankelijk is voor kinderen.

- De steun waarop het apparaat wordt geïnstalleerd moet een belasting van 5 kg kunnen dragen.
- Gebruik pluggen die geschikt zijn voor de steun waarop de behuizing moet worden geïnstalleerd.

#### Info



**De installatieprocedure hieronder geldt ook voor de boxen SOLEO en SPEEDED Connect.**

1. Markeer de drie te boren gaten in de muur volgens de notering (5) aangegeven achter het apparaat (2).
2. Boor gaten in de muur op de eerder gemarkeerde plaatsen.
3. Steek in elk gat een plug.
4. Plaats de bovenste schroef (1) en hang het apparaat (2) op de daarvoor bestemde plaats.
5. Bevestig het apparaat (2) met behulp van de twee onderste schroeven (4).
6. Plaats de twee afdekkingen (3) van de schroeven om de dichtheid van het apparaat te verzekeren (2).

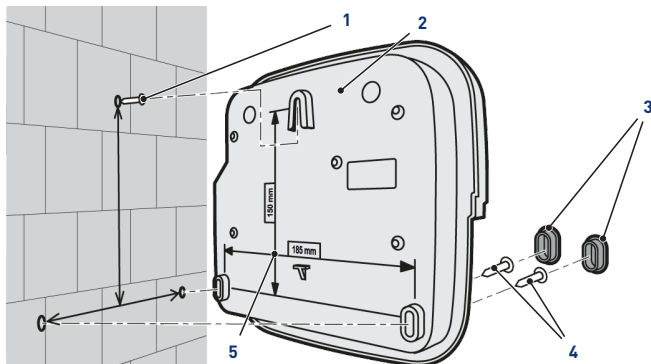
#### Info



**De snelkoppelingskabels moeten worden aangesloten aan de onderkant van het apparaat (2).**

Monteer de kabelwartels en pluggen met het meegeleverde siliconenvet.

Kabelwartels en pluggen voorkomen dat vocht of zure dampen het apparaat binnendringen. Laat een ongebruikt leeg gat nooit zonder bescherming achter. Zie hoofdstuk Aansluitingen [→Pagina 42].



## 4.6.2 Hydraulische en elektrische installatie

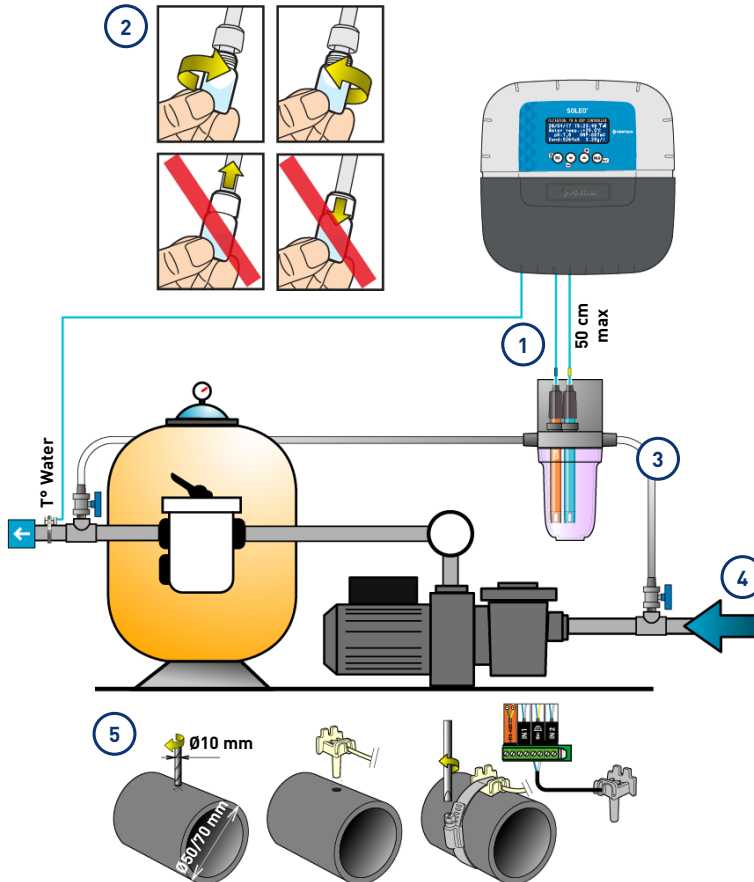
Het onderstaande blokschema illustreert de elektrische en hydraulische verbindingen van de Probe Unit met de analysekamer.

### Verplicht



Het is essentieel om de bypass te isoleren door de twee kleppen te sluiten voordat u een sonde vervangt.

Risico op overstroming.



1 De kabels van de sondes mogen de voedingskabel niet kruisen (risico op interferentie) en mogen niet worden opgerold.

4 Het hydraulische netwerk moet worden geaard met behulp van een apparaat dat is goedgekeurd door een electricien, om de afleesnauwkeurigheid van de sondes niet te wijzigen.

- 2** Installeer de sondes van de analysekamer nadat u eerder het onderste deel (de transparante kom) hebt verwijderd.

Installatie van de sondes [→Pagina 39]

- 3** Installeer de analysekamer volgens het schema en beperk het debiet om deze langzaam te vullen (vullen in 1 minuut). Laat deze instelling van het waterdebiet vervolgens in de analysekamer staan.

- 5** Het SOLEO wordt geleverd met een sonde voor het meten van de watertemperatuur. Een tweede sonde (optioneel) kan worden geïnstalleerd voor het meten van de luchttemperatuur. Voor een grotere nauwkeurigheid van de watertemperatuursonde installeert u deze vóór de pompfiltratie.

Voor een grotere nauwkeurigheid van de luchttemperatuursonde installeert u deze uit de buurt van direct zonlicht.

Installatie van de sondes [→Pagina 39]

### 4.6.3 Installatie van de sondes

Installatie van de meetsondes in de analysekamer (meegeleverd):

#### ATTENTIE



#### Vullen van de sondes met kaliumchloride

Gevaar voor spatten op huid, ogen en kleding

- Voorzichtig behandelen
- Niet inslikken

#### Verplicht



De sondeflessen zijn gevuld met kaliumchloride.

Voor hergebruik moeten deze opnieuw worden gevuld met kaliumchloride of, indien dit niet lukt, met stromend water.

Risico op beschadiging van de sondes.

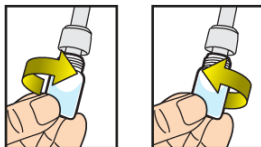
#### Verplicht



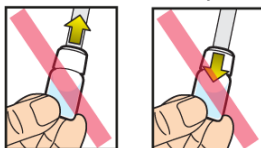
De fles van de geleidingsvermogensonde mag niet voor andere sondes worden gebruikt.

1. Schroef de flessen los.

**Schroef de flessen vast/los**



**Duw of trek nooit aan de flessen die zijn voorzien van dop**



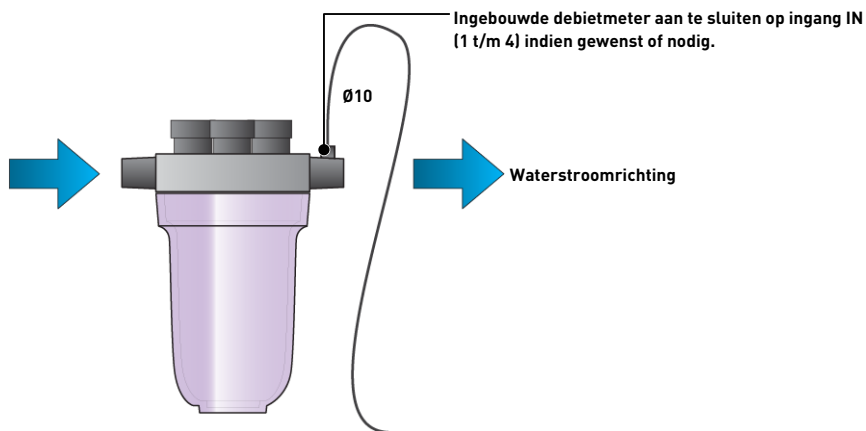
**Verbod**



**Duw of trek niet aan de flessen.**

Risico op beschadiging van de sondes.

2. Installeer de sondes in de meegeleverde analysekamer.
3. Verbind de sondes met SOLEO, zie Aansluitingen van de Soleo [→Pagina 42].
4. Verleng de sondekabels niet.



**Info**



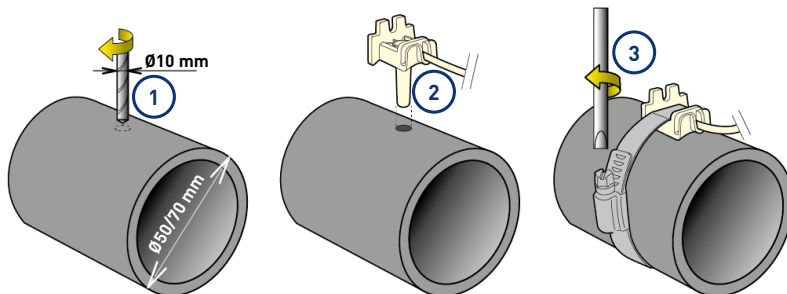
**Enkel de sondes van Pentair zijn compatibel en garanderen de goede werking van het apparaat.**



### Installatie van de watertemperatuursonde

Installeer de watertemperatuursonde bij voorkeur vóór het pompfiltratiesysteem.

1. Boor een gat met een diameter van 10 mm in de PVC-buis (Ø50-70 mm).
2. Verwijder de spanen en controleer of de O-ring onder de sensor aanwezig is.
3. Plaats de sensor in het gat, plaats vervolgens de slangenklem in de groef en draai vast.
4. Sluit de kabel van de sonde aan op SPEEDEO Connect [zie schema Aansluitingen Speedeo Connect [->Pagina 43]].



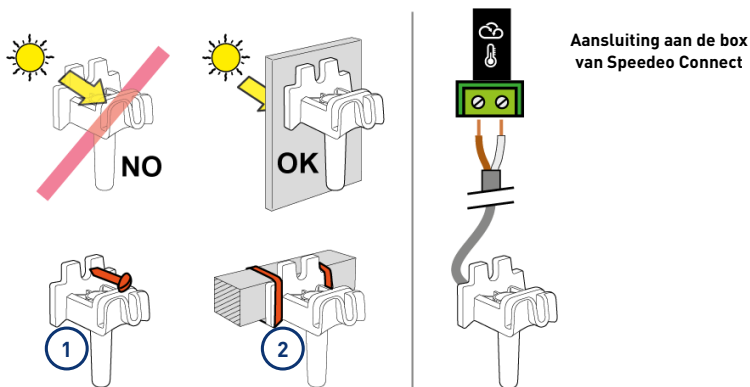
### Installatie van de luchttemperatuursonde (optioneel)

Indien de luchttemperatuursonde is aangesloten, wordt deze automatisch de referentiewaarde voor het vorstvrijbeheer. De luchttemperatuursensor moet buiten en uit de buurt van direct zonlicht worden geplaatst om de meting niet te verstoren. Deze kan gemakkelijk worden verplaatst dankzij de 6 m lange kabel.

#### Info



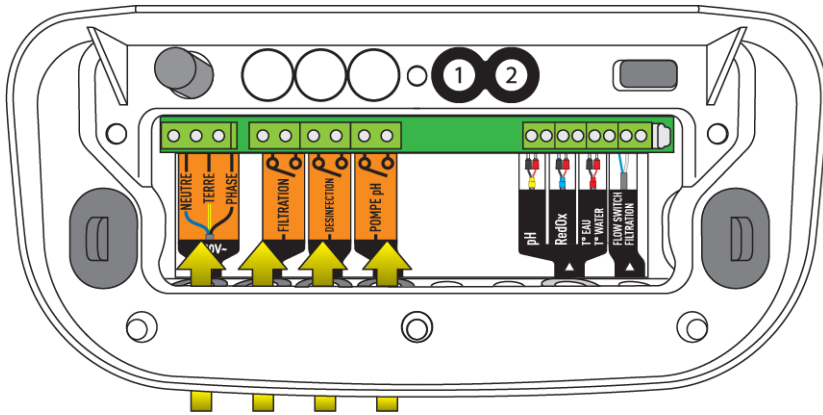
**Indien er een luchttemperatuursonde is aangesloten, wordt de informatie van luchttemperatuur van het radiorelais niet meer bewaard.**



- 1 Bevestiging aan een muur door middel van schroeven
- 2 Bevestiging met rilsan tie-wraps op een horizontale balk van een rooster

## 4.6.4 Aansluitingen

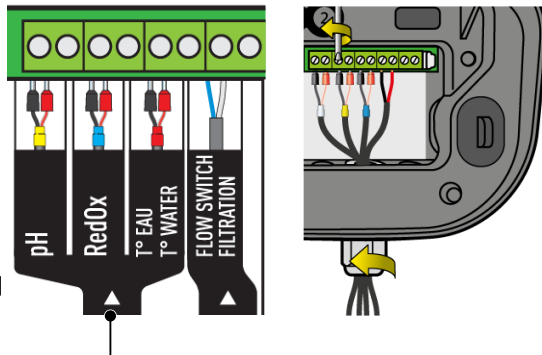
### 4.6.4.1 Aansluitingen van de Soleo



Snelle aansluiting aan de E-Box

#### Aansluiting van de meetsondes:

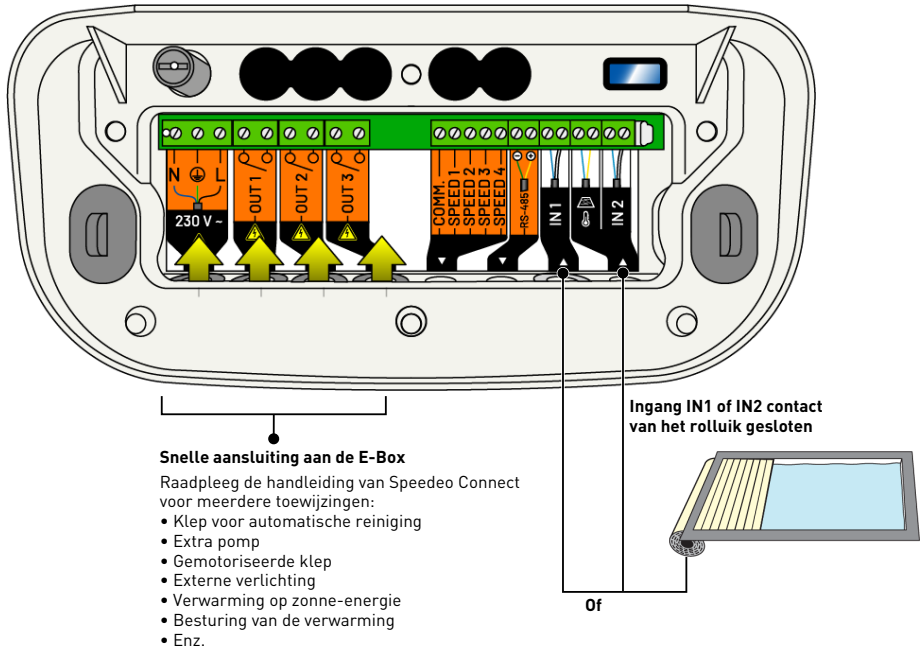
- pH
- Chloor RedOx
- Watertemperatuur
- Flow switch van de analysekamer



### 4.6.4.2 Aansluitingen van de sondes (pH + RedOx + temperatuur)

1. Schroef de kabelwartel volledig los: pas op dat u de zwarte flexibele afdichting niet laat vallen.
2. Leid de 4 kabels via de moer en de kabelwartel lopen.
3. Sluit elke klem aan volgens de aanduiding onder elk aansluitblok.
4. Schroef met een platte schroevendraaier van 2,5 mm bij 0,5-0,6 N.m.
5. Draai de kabelwartel stevig met de hand vast.

### 4.6.4.3 Aansluitingen Speedeo Connect



#### Info



Door de eindschakelaar van het zwembadrolluik aan te sluiten, wordt de chloorproductie automatisch verminderd via een elektrolyse-installatie indien aangesloten en ingevoerd via het menu van SOLEO (zie handleiding van SOLEO).

1. Ga verder met de parametrisatie via het menu van SPEEDEO Connect om de geselecteerde ingang (IN 1 of IN 2) toe te wijzen aan de gewenste functie (rolluikcontact).

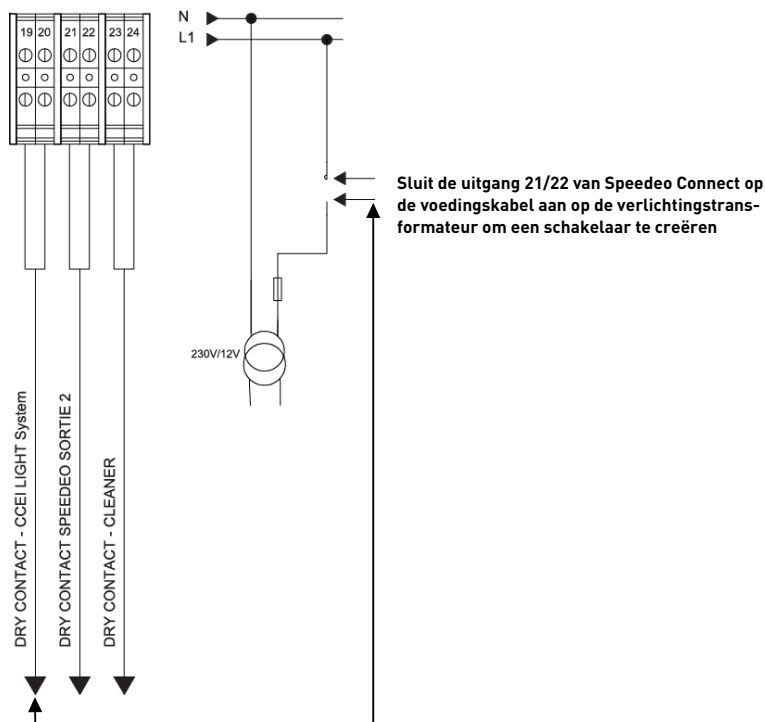
## Info



Door de eindschakelaar van het zwembadrolluik aan te sluiten, wordt de chloorproductie automatisch verminderd via een elektrolyse-installatie indien aangesloten en ingevoerd via het menu van het SPEEDEO Connect (zie handleiding van SPEEDEO Connect).

- ⇒ **Uitgang 1** toegewezen aan een elektrische robot via het menu SPEEDEO Connect (zijstopcontact 230 V), aan een booster (aansluitblokken 9 en 10 leveren een spanning van 230 V 8A) of potentiaalvrij contact (aansluitblokken 23 en 24 8A max)
- ⇒ **Uitgang 2** toewijzing naar keuze vanuit het menu SPEEDEO Connect (aansluitblokken 15 en 16 leveren een spanning van 230V 6A max), of via potentiaalvrije contacten (aansluitblokken 21 en 22 8A max)
- ⇒ **Uitgang 3** toegewezen aan zwembadverlichting (aansluitblokken 25 tot 32) van 12 V 50 W / projector en door potentiaalvrije contacten (aansluitblokken 19 en 20 8A max)

### Uitgang 3: Besturing van externe verlichting



## Info



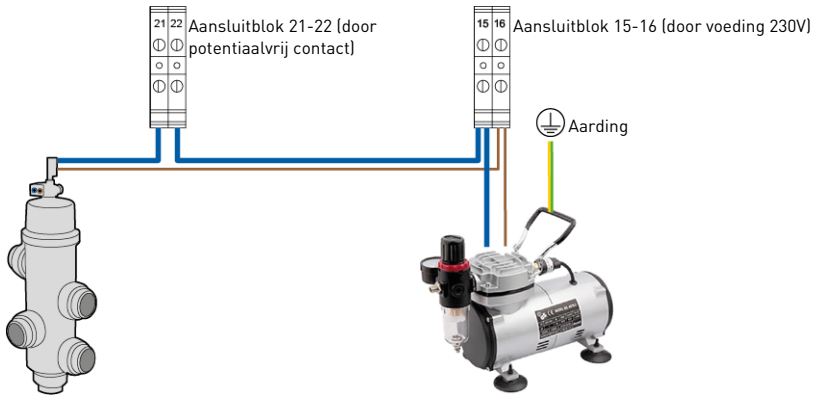
De besturing wordt uitgevoerd door middel van de app Pentair Home of Pro via uitgang 3 van SPEEDEO Connect (zie handleiding van SPEEDEO Connect) toegewezen aan de verlichtingsfunctie van het zwembad.

1. Ga verder met de parametrisatie via het menu SPEEDEO Connect om uitgang 3 toe te wijzen aan de functie zwembadverlichting.

## Uitgang 2: Voorbeeld aansluiting

### Aansluiting van een pneumatische push/pull-klep voor filterreiniging

1. Sluit de klep aan volgens onderstaand schema.
2. In het menu "Uitgangen > Uitgang 2", via het menu installatie (zie handleiding van SPEEDEO Connect), selecteert u de uitgang Uitgang 2 "Filterreiniging".



## 4.7 Besturing van pompen met variabele snelheid

### 4.7.1 PENTAIR IntelliFlo VSF en IntelliFlo 3

#### Info

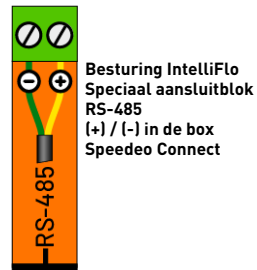


Stel de geschikte snelheden Speed 1 (Vorstvrij), Speed 2 (Eco), Speed 3 (Normaal) en Speed 4 (Max) in op de Drive (zwarte bedieningsbox aanwezig op de IntelliFlo-pomp).

**Niet meegeleverd:** besturingskabel.

#### Instelling van de snelheden IntelliFlo PENTAIR

- **Vorstvrij:** Uitgang gebruikt voor de activering van filtratie voor een watertemperatuur  $< +3^{\circ}\text{C}$  (aanpasbaar).
- **Eco-snelheid:** Snelheid gebruikt wanneer er geen vooraf geselecteerde gebeurtenis actief is (zie betreffende menu).
- **Normale snelheid:** Snelheid gebruikt voor de behoeften van een vooraf geselecteerde gebeurtenis (zie betreffende menu).
- **Maximale snelheid:** Snelheid gebruikt voor terugspoeling of "shock"-behandeling (24 uur filtratie en elektrolyse-installatie).



### 4.7.2 PENTAIR VS2 en VS2m

**Info**



Stel de geschikte snelheden **Speed 1 (Vorstvrij)**, **Speed 2 (Eco)**, **Speed 3 (Normaal)** en **Speed 4 (Max)** in op de Drive (zwarte bedieningsbox aanwezig op de Intelliflo-pomp).

**Niet meegeleverd:** besturingskabel.

#### Instelling van de snelheden op de pomp PENTAIR VS2 en VS2m

- **Vorstvrij:** Uitgang gebruikt voor de activering van filtratie voor een watertemperatuur < +3°C (aanpasbaar).
- **Eco-snelheid:** Snelheid gebruikt wanneer er geen vooraf geselecteerde gebeurtenis actief is (zie betreffende menu).
- **Normale snelheid:** Snelheid gebruikt voor de behoeften van een vooraf geselecteerde gebeurtenis (zie betreffende menu).
- **Maximale snelheid:** Snelheid gebruikt voor terugspoeling of "shock"-behandeling (24 uur filtratie en elektrolyse-installatie).

**Besturing potentiaalvrije contacten**  
Specifiek aansluitblok in de box van Speedeo Connect



### 4.7.3 Andere pompen met variabele snelheid

**Info**



Raadpleeg de handleiding van de gebruikte pomp, evenals de handleiding van de box **SPEEDEO Connect** voor de aansluiting van het specifieke aansluitblok.

**Niet meegeleverd:** besturingskabel.

#### Instelling van de snelheden op de pomp

- **Vorstvrij:** Uitgang gebruikt voor de activering van filtratie voor een watertemperatuur < +3°C (aanpasbaar).
- **Eco-snelheid:** Snelheid gebruikt wanneer er geen vooraf geselecteerde gebeurtenis actief is (zie betreffende menu).
- **Normale snelheid:** Snelheid gebruikt voor de behoeften van een vooraf geselecteerde gebeurtenis (zie betreffende menu).
- **Maximale snelheid:** Snelheid gebruikt voor terugspoeling of "shock"-behandeling (24 uur filtratie en elektrolyse-installatie).

#### 4.7.4 Pomp met één snelheid

##### Info



Wordt rechtstreeks aangesloten aan de E-Box en wordt beschermd door de thermische beveiligingsschakelaar 4/6.3A.

##### Aansluiting

- Op het aansluitblok 7 en 8 van de E-Box.

Stel, afhankelijk van het vermogen van de pomp, de thermische beveiligingsschakelaar die is geïnstalleerd in de E-Box af op het kaliber dat nodig is voor het verbruik van uw filtratiepomp.

In dit geval hoeft er niets te worden aangesloten in de box SPEEDED Connect.



## 5 Programmering

### 5.1 Presentatie van de menu's op Soleo

- Raadpleeg de complete handleiding van SOLEO

#### Filtratie

<input type="checkbox"/>	Filtratie: AUTO, SHOCK, TIMER, OFF, ON
<input type="checkbox"/>	Start: 07:00
<input type="checkbox"/>	Einde: Auto
<input type="checkbox"/>	Modus: Eco, Normal, Turbo
<input type="checkbox"/>	ORP-prioriteit: ON, OFF
<input type="checkbox"/>	Vorstvrij: +3°C
<input type="checkbox"/>	Algoritme: t=T VS, BlueVS, T/2Cl <sub>a</sub> , BluCl <sub>a</sub>
<input type="checkbox"/>	Eco-modus: -30%
<input type="checkbox"/>	Turbomodus: +30 %
<input type="checkbox"/>	Flow Switch: JA, NEE

#### Filterreiniging

<input type="checkbox"/>	Handmatige reiniging: "Bevestigen" voor het starten van de reiniging
<input type="checkbox"/>	Reiniging: 70 s
<input type="checkbox"/>	Spoeling: 20 s

#### Ontsmettingsmiddel

<input type="checkbox"/>	Modus: AUTO, OFF
<input type="checkbox"/>	Instelwaarde: 650mV
<input type="checkbox"/>	Type: POMP, ELEKTROLYSE, PEROXIDE, WEEK, DAG
<input type="checkbox"/>	Stopdrempel: 16°C
<input type="checkbox"/>	Injectie: 15 s (iedere 15 minuten) (enkel modus POMP)
<input type="checkbox"/>	Vol. Bad: 48 m <sup>3</sup> (enkel modus PEROXIDE)
<input type="checkbox"/>	Dosis pomp: 1,0 l/u (enkel modus PEROXIDE)
<input type="checkbox"/>	Vol./week: 0,4 l (enkel modus PEROXIDE)
<input type="checkbox"/>	Ber. Temp. : 1,0 (enkel modus PEROXIDE)
<input type="checkbox"/>	Max. volume: 0,5 l/d (enkel modus PEROXIDE en POMP)
<input type="checkbox"/>	Alarm bereik: 100 (indien de instelwaarde 650 mV is, min. alarm = 650 - 100 = 550 mV, max. alarm = 650 + 100 = 750 mV)
<input type="checkbox"/>	Ontsteking: ACTIEF (constant terwijl de toets OK wordt ingedrukt)

## pH

- Modus: AUTO, OFF
- Instelwaarde: 7.2
- Type: pH-, pH+
- Stopdrempel: 3°C
- Injectie: 15 s (iedere 15 min)
- Max. volume: 0,5 l/d
- Alarm bereik: 0,2 (indien de instelwaarde 7,2 is, min. alarm =  $7,2 - 0,2 = 7,0$ , max. alarm =  $7,2 + 0,2 = 7,4$ )
- Ontsteking: ACTIEF (constant terwijl de toets OK wordt ingedrukt)

## Instelling tijd

- Uren: 07 h
- Minuten: 45 min

## Kalibratie

- Temp. Water: 25.1°C
- Temp. Lucht: 27.8°C
- pH: 7.0, pH 4.0

## Informatie

- Firmware-versie

## Talen

- TAAL: FRANCAIS, ENGLISH

## Update

- Firmware-update: "Plaats de USB-stick en houd de toets omhoog ingedrukt"

## Radio

- Radiokanaal: 01 (zet hetzelfde als op Speedeo)

## Geschiedenis (toets ESC KEY in hoofdmenu)

- HUIDIGE DAG: Filtratie: , Desinfecteer. : Regel. pH
- GESCHIEDENIS DAG-1: Filtratie: , Desinfecteer. : Regel. pH

## 5.2 Presentatie van de menu's op Speedeo Connect

- Raadpleeg de complete handleiding van SPEEDEO Connect

### Filtratieduur (ook indien verbonden met SOLEO, SPEEDEO Connect is de master)

- Filtratie: AUTO, SHOCK, TIMER, OFF, ON
- Start: 07:00u
- Einde: Auto
- Algoritme: t=T VS, BlueVS, T/2Cla, BluCla
- Vorstvrij: +3°C
- Rolluik open: JA, NEE

### Filtratiesnelheid

- Type: Eén snelheid, 3 snelheden, 4 snelheden, 4 snel. + stop, 3 snel. + stop
- Modus: AUTOMATISCH, HANDMATIG
- Indien handmatig, snelheid: S1, S2, S3, S4 (in manual mode)
- Indien automatisch: S1-modus (indien IF): Snelheid, Flux > Snelheid 1: 22 % ou Flex S1: 9.0 m<sup>3</sup>/u
- Indien automatisch: S2-modus (indien IF): Snelheid, Flux > Snelheid 2: 43 % ou Flex S2: 9.0 m<sup>3</sup>/u
- Indien automatisch: S3-modus (indien IF): Snelheid, Flux > Snelheid 3: 68 % ou Flex S3: 9.0 m<sup>3</sup>/u
- Indien automatisch: S4-modus (indien IF): Snelheid, Flux > Snelheid 4: 90 % ou Flex S4: 9.0 m<sup>3</sup>/u
- Gebeurtenissen
  - Forcering filtratie: JA, NEE
  - Timer S2: JA, NEE
    - Start: 11:00
    - Einde: 16:00
  - Timer S3: JA, NEE
    - Start: 11:00
    - Einde: 16:00
  - Rolluik open: JA, NEE
  - Verwarming: JA, NEE
  - Ingang 1 S3: JA, NEE

## Filterreiniging

- Handmatige reiniging: "Bevestigen" voor het starten van de reiniging
- Filtratie: 100 h
- Reiniging: 70 s
- Spoeling: 20 s
- Automatische reiniging: JA, NEE

## Temperaturen

- Verwarming
  - Verwarming: AUTO, OFF
    - Instelwaarde: 25°C
    - Modus: Smart / Eco / Boost (enkel met verbinding RS-485)
    - Bereik: JA, NEE
      - Start: 07:00
      - Einde: 23:00
    - Prioriteit: YES, NO
    - Stoptimer: 01 min
- Zonne-energie
  - Zonne-energie: AUTO, OFF
    - Verschil temp. : 03°C
    - Delta verw. : -3°C
- Kalibratie
  - Temp. Water: 25.1°C
  - Temp. Lucht: 27.8°C
- Vorstvrij: +3°C

## Verlichting

- Modus: Mono Color, Sam, Party, Romance, Caribbean, American, California, Royal, Blue, Green, Red, White, Magenta

## Ingangen

- I1: VERLICHTING, ANDERS, CONTACT ROLLUIK, DRAADLOOS
- I2: T° Lucht, T° Zonne-energie, CONTACT ROLLUIK, DRAADLOOS

## Uitgangen

- U1: VERLICHTING, DRAADLOOS, WEKELIJKSE SCHOK, ANDERS, REINIGING FILTER, REGEL., VERWARMING, ZONNE-ENERGIE
- U2: VERLICHTING, DRAADLOOS, WEKELIJKSE SCHOK, ANDERS, REINIGING FILTER, REGEL., VERWARMING, ZONNE-ENERGIE
- U3: VERLICHTING, DRAADLOOS, WEKELIJKSE SCHOK, ANDERS, REINIGING FILTER, REGEL., VERWARMING, ZONNE-ENERGIE

## Instelling tijd

- Uren: 11 h
- Minuten: 55 min

## Informatie

- Speedeo Connect
- Server connected
- Firmware V1.17 (001)
- <http://www.pentairepooleurope.eu>

## Talen

- TAAL: FRANCAIS, ENGLISH, NL

## Update

- Update Firmware plaats de USB-stick en houd de pijltjestoets voor omhoog ingedrukt

## Soleo-radio

- Radiokanaal: 03 (dezelfde als Soleo)

## Lokale koppeling

- Voeg apparaat toe
  - Bezig met koppelen, even geduld a.u.b

## Cloud-verbinding

└─── Verbinding: WiFi, Gateway

### WiFi information

PNRS1SPD100000xxxx

Server connected

RSSI: -40dBm

Wifi v°: 01:03

### WiFi provisioning

Provisioning Lauch App & select PNRS1SPD100000xxxx Provisioning mode

### Gateway

Gateway pairing

Pairing with Gateway PNRS1SPD100000xxxx, Pairing done

## Geschiedenis (toets ESC vanuit het hoofdmenu)

└─── HUIDIGE DAG: Filtratie: Uitgang 1, Uitgang 2, Uitgang 3

└─── GESCHIEDENIS DAG-1: Filtratie: Uitgang 1, Uitgang 2, Uitgang 3

## 6 Onderhoud

### 6.1 Verzorging

Reinig de buitenkant van de verschillende elementen met een droge microvezeldoek. Gebruik geen oplosmiddelen, schuurmiddelen of zuren.

### 6.2 Overwintering van Soleo Connect (water $T^{\circ} < +3.0^{\circ}\text{C}$ )

- actieve overwintering: de geforceerde werking van de pomp voorkomt ijsvorming op het oppervlak.
- passieve overwintering: verlaging van het waterpeil onder de uitblaasmondstukken, leegmaken van de leidingen, installeren van overwinteringsdrijvers, plaatsing van een rolluik, enz.

#### Actieve overwintering van het zwembad

De sondes kunnen op hun plaats blijven tot een watertemperatuur hoger dan of gelijk aan  $+3^{\circ}\text{C}$ . Indien de temperatuur lager is dan  $+3^{\circ}\text{C}$ , bestaat het risico dat de pH- en RedOx-sondes onomkeerbaar worden beschadigd.

1. Zorg ervoor dat de watertemperatuur boven  $+3^{\circ}\text{C}$  blijft (activering van filtratie).

Indien de filtratiemodus is geactiveerd (Auto of Timer), bevat SOLEO Connect een vorstvrije functie.

### 6.3 pH- en RedOxsondes

Er kan kalkaanslag of zwevende elementen in het bad ontstaan. De sondes zijn kwetsbare meetelementen en moeten met zorg worden gereinigd.

1. In geval van afzetting van vreemde voorwerpen, reinigt u het uiteinde van de sondes met een kleine zachte borstel (zachte tandenborstel) en spoelt u ze vervolgens grondig af onder water (zie Reiniging van de pH- of RedOxsonde [->Pagina 56]).
2. Dompel in geval van kalkaanslag het uiteinde van de sonde minstens 5 minuten onder in zuivere witte azijn; spoel vervolgens grondig af onder water (zie Reiniging van de pH- of RedOxsonde [->Pagina 56]).
3. Kalibreer de pH-sonde opnieuw voor elk seizoen of om de 6 maanden.

## 6.4 Reiniging van de pH- of RedOxsonde

### Verplicht



**Veiligheidsbril verplicht!**

### Info

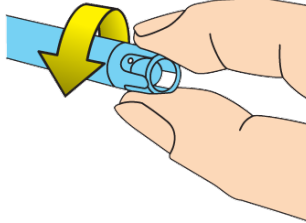


Er kan kalkaanslag of zwevende elementen in het bad ontstaan. De sondes zijn kwetsbare meetelementen en moeten met zorg worden gereinigd.

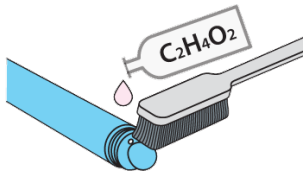
### Fysieke reiniging van de sonde in geval van aanwezigheid van een element in de beschermende kooi

Afhankelijk van de omgeving van de sonde kunnen organismen groeien en de meting verstoren. In dat geval is het noodzakelijk het uiteinde van de sonde fysiek te reinigen (pH of RedOx).

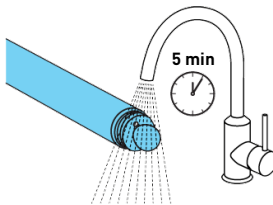
1. Schroef de beschermende kooi voorzichtig handmatig los.



2. Borstel met een tandenborstel gedrenkt in witte azijn zachtjes over de punt van de sonde tot het vreemde lichaam volledig verwijderd is.



3. Spoel het uiteinde van de sonde gedurende 5 minuten grondig af onder stromend water.



4. Schroef de beschermende kooi er voorzichtig weer op.
5. Enkel voor de pH-sonde: kalibreer de sonde.

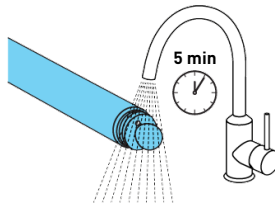


**Chemische reiniging van de sonde (er mag geen element aanwezig zijn in de beschermende kooi)**

1. Dompel het uiteinde van de sonde ten minste 10 minuten in witte azijn.



2. Spoel het uiteinde van de sonde gedurende 5 minuten grondig af onder stromend water.







3. Enkel voor pH-sondes: kalibreer de sonde.



## 7 Reserveonderdeel

De originele onderdelen, welke nodig zijn voor het onderhoud van uw apparaat Pentair, zijn beschikbaar bij uw verkoper.

Artikelcode SB	Aanduiding	Schema
INTP-5210	pH-sonde 500 mm en standaardoplossingen pH4 & pH7, kabel van 50 cm	
INTP-5220	Sonde RedOx Star 500 mm, kabel van 50 cm	
SB-PD-PRO-004B	Sonde water- of luchttemperatuur, kabel van 6 m	
INTP-HOLD-2	Analysekamer: constante stroom voor een grotere meetnauwkeurigheid. Transparante slang 4 m, 3 sondehouders, 2 steunklemmen, 2 kranen	
INTP-DOS2	Complete doseerpomp	

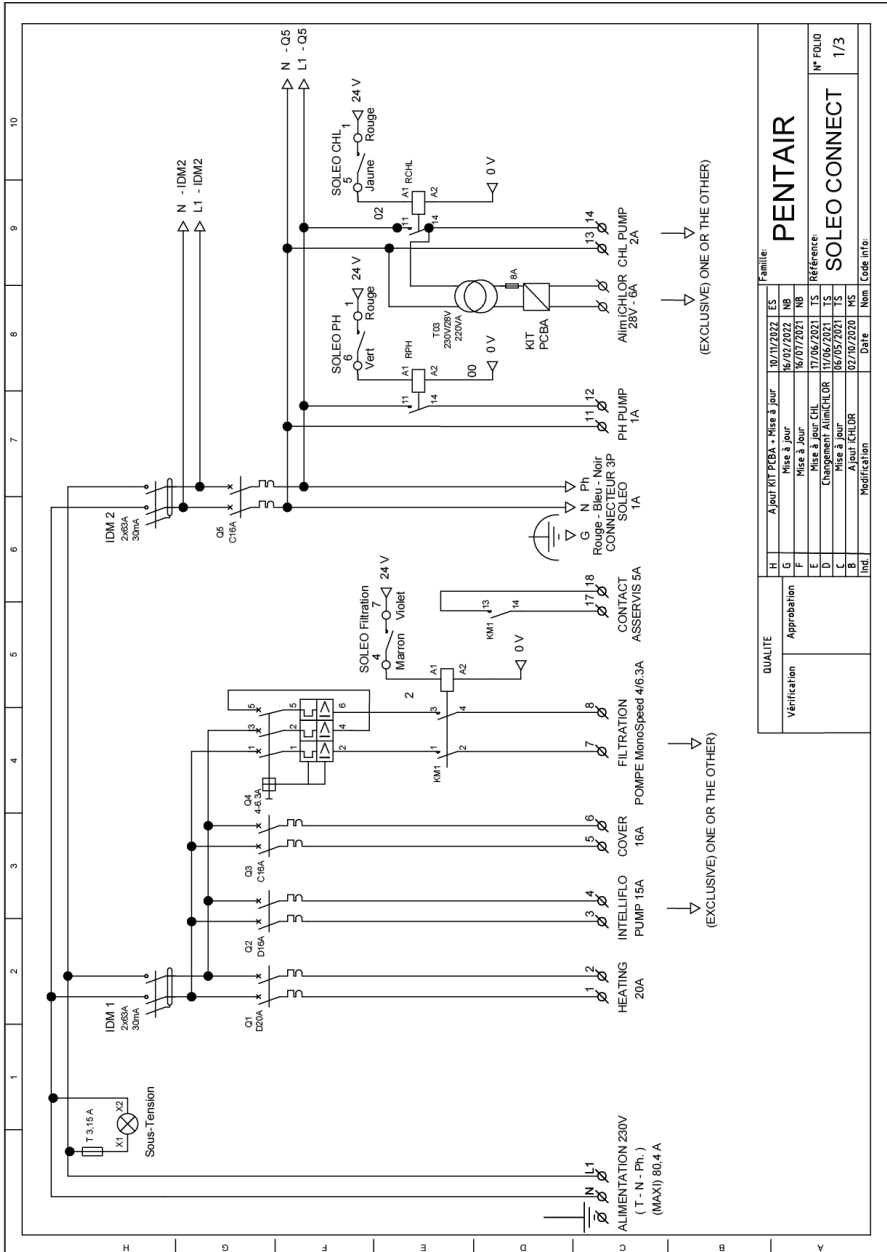
## 8 Verwijdering

Het apparaat moet worden afgevoerd in overeenstemming met Richtlijn 2012/19/EU of de milieunormen van kracht in het land van installatie. De onderdelen van het systeem moeten worden gesorteerd en gerecycled in een afvalrecyclingcentrum overeenkomstig de geldende wetgeving in het land van installatie. Dit draagt bij aan de vermindering van de impact op milieu, gezondheid en veiligheid en bevordert recycling. Pentair verzamelt geen gebruikte producten voor recycling. Neem contact op met uw lokale recyclingcentrum voor meer informatie.

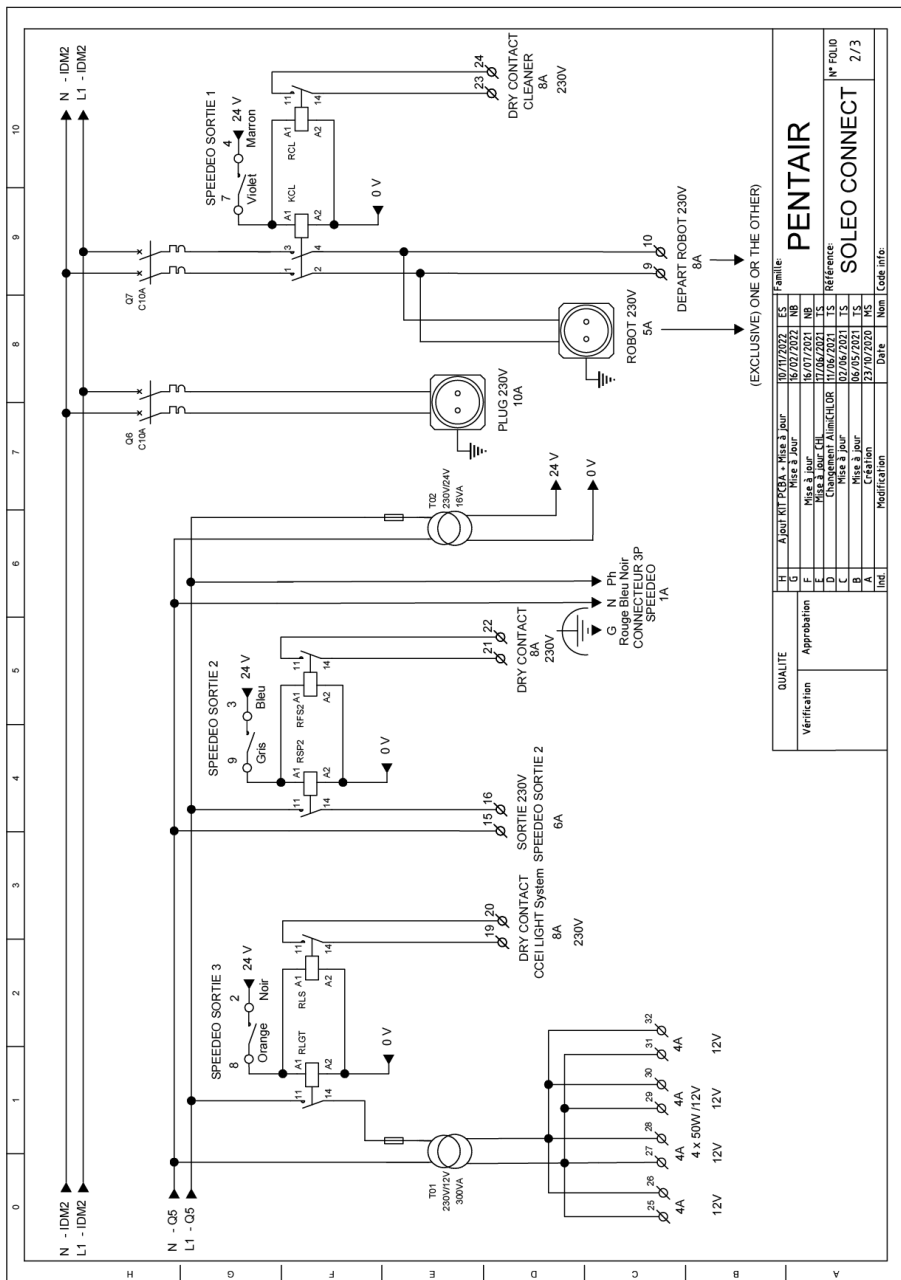


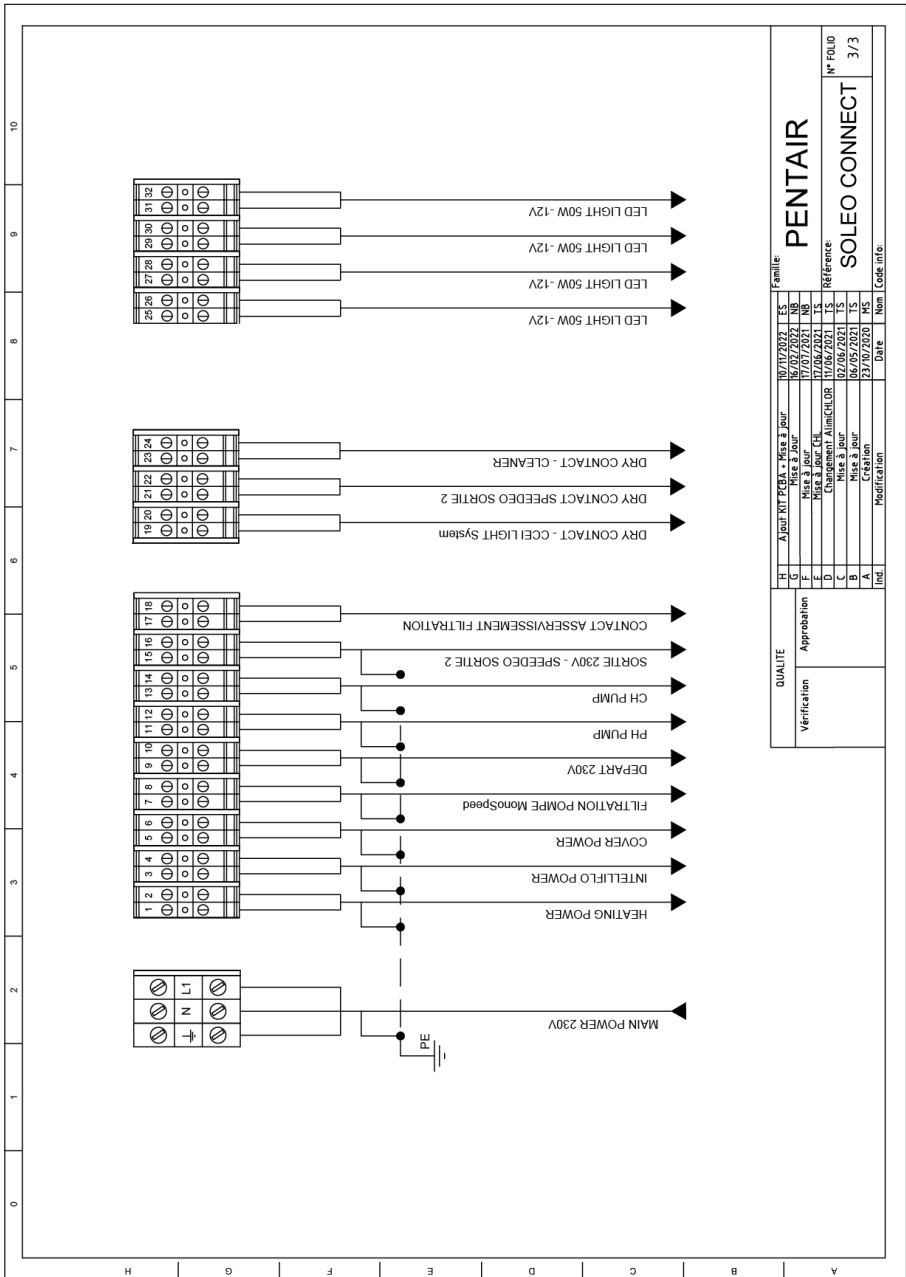
# 9 Bijlagen

## Elektrische schema's van de E-Box SOLEO Connect

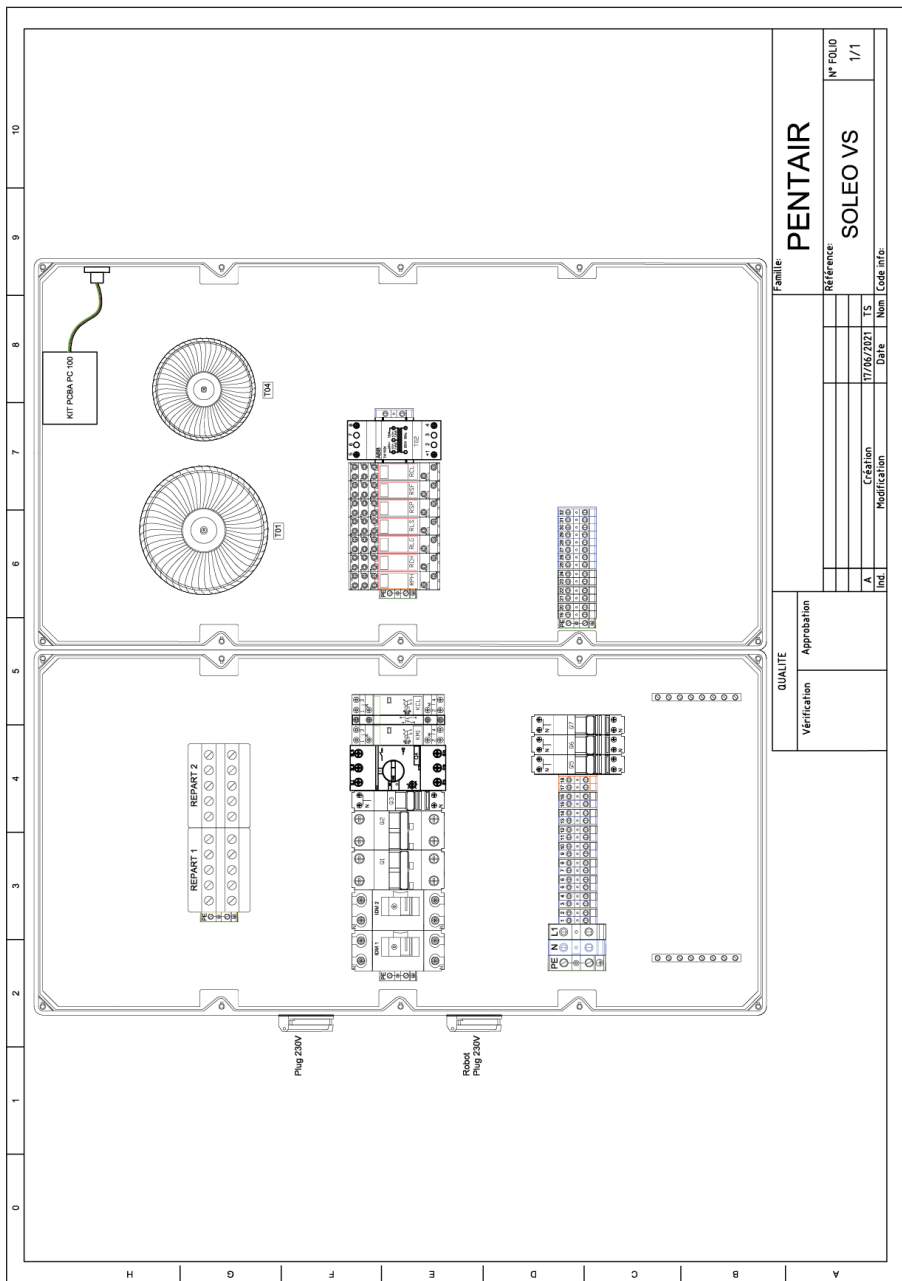


QUALITE		Famille:	
H	Ajour RV PCBA - Mise à jour	19/11/2021	ES
F	Mise à jour	16/07/2021	ES
E	Mise à jour	16/07/2021	NB
D	Mise à jour OIL	17/06/2021	TS
C	Changement AlarmeCHLOR	17/06/2021	TS
B	Mise à jour	06/05/2021	TS
A	Ajour CHLOR	07/02/2020	NS
REV	Modification	DATE	Non
Verification		Code file:	
Approbation		SOLEO CONNECT	
		N° FOLIO	
		1/3	





QUALITE		Famille:	
Verification	Approbation	H	10/11/2022
		G	17/07/2021
		F	17/07/2021
		E	17/06/2021
		D	17/06/2021
		C	01/06/2021
		B	06/05/2021
		A	23/10/2020
Ind.	Modifiation	Date	Nom
SOLEO CONNECT		Code info:	
N° FOLD		3/3	
PENTAIR			
SOLEO CONNECT			



Famille: <b>PENTAIR</b>		N° FOLD: 1/1					
Reference: <b>SOLEO VS</b>		1/1					
A. Cr�ation		T.S.					
Modification		Date	17/05/2021				
Ind		Nom	Code m.f.c.				
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">QUALITE</th> </tr> <tr> <td>Verification</td> <td>Approbation</td> </tr> </table>		QUALITE		Verification	Approbation		
QUALITE							
Verification	Approbation						

**[WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM](http://WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM)**