

Handleiding Elite Connect

Montage en aansluiten van de AstralPool Elite Connect unit:

De volgende artikelen adviseren wij om de AstralPool Elite Connect te gebruiken als desinfectie unit:

- Unit



- Zwembadpomp



- pH optie



- Rx optie



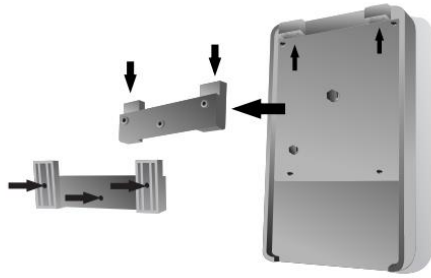
- Doseerpomp



- VSP optie

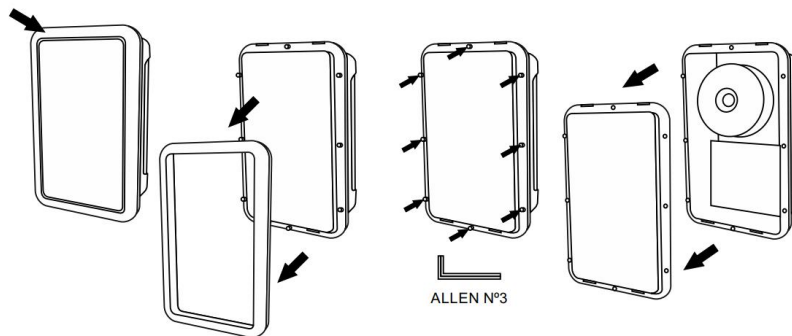
Montage:

- Monteer de bevestigingsbeugel aan de wand en hang de AstralPool Elite Connect hieraan.



- Aansluiten van de diverse componenten op de AstralPool Elite Connect unit:

- 1) Schakel de spanning uit.
- 2) Verwijder de witte afdekplaat van de unit.
- 3) Draai de inbusschroeven los. En verwijder het frontpaneel van de unit.
Koppel de stekker (waarmee het frontpaneel verbonden is met de unit) los van het frontpaneel. Er is nu alle ruimte om de benodigde componenten te installeren.



- Installeren van de pH, RX, vrije chloor en VSP drivers en sensoren:

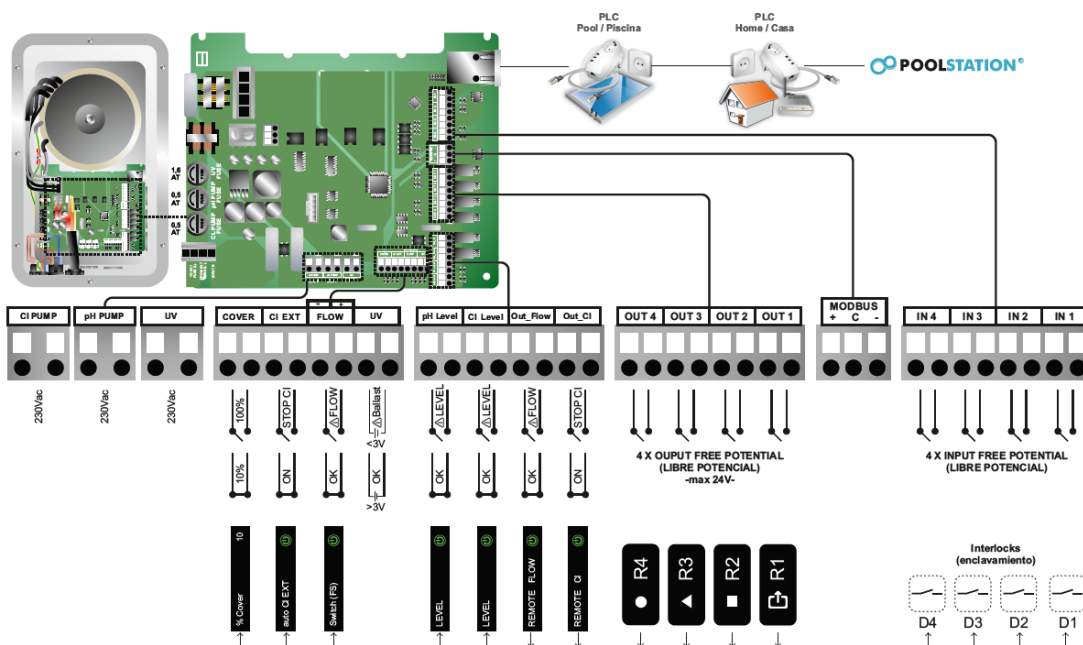
- 1) Klik de blauwe pH driver vast, in een van de aansluitingen aan de onderkant van de achterzijde.
- 2) Klik de rode Rx driver vast, in een van de aansluitingen aan de onderkant van de achterzijde.
- 3) Klik de groene Chloor driver vast, in een van de aansluitingen aan de onderkant van de achterzijde (wanneer er gebruik gemaakt wordt van de optie vrije chloormeting).
- 4) Klik de zwarte VSP driver vast, in een van de aansluitingen aan de onderkant van de achterzijde (wanneer er gebruik gemaakt wordt van een variabele pomp of backwash functie).
- 5) Verwijder de kapjes van de pH, RX en Chloor driver. Dan kunnen de sensoren aangesloten worden op de vrijgekomen BNC connectoren.
- 6) Plaats de sensoren in de sondehouders. Zorg ervoor dat de sensoren **ALTIJD** nat blijven.
- 7) Bij gebruik van een DAB E.swim:
Sluit de kabel van de DAB E.swim (RK445) aan op de VSP. Op de afbeelding hieronder is te zien hoe deze aangesloten moet worden.



| DRIVER | E.SWIM | | Function |
|--------|--------|------------|------------------|
| PIN | PIN | Wire Color | DESCRIPTION |
| 1 | | | BESGO 1 |
| 2 | | | BESGO 2 |
| 3 | 6 | PINK | X1 |
| 4 | 7 | GREEN | X2 |
| 5 | 8 | YELLOW | X3 |
| 6 | 1 | RED | INO (start/stop) |
| 7 | 3 | BLACK | COM |



- 8) Sluit op contact 1 en 2 (potentiaal vrij contact) van de VSP driver de backwash aan middels een extern relais.



- **Installeren van de CL doseerpomp:**

- 1) Monteer de bevestigingsbeugel aan de wand. Hier kan de CL doseerpomp aan worden opgehangen.
- 2) Sluit de melkachtige slang aan op de aanzuigzijde van de CL doseerpomp (zie pijl op de pomp). Monteer aan het andere einde van de slang voetgewichtje met ingebouwd aanzuigkorfje. Deze kunt nu in het CL vat gehangen worden.
- 3) Sluit de transparante slang aan op de perszijde van de doseerpomp (zie pijl op de pomp) en sluit de andere zijde van de slang aan op het injectieventiel in het leidingwerk. Het advies is om de injectie aan het einde van filtersysteem en voor het bad te monteren.
- 4) Sluit de blauwe en bruine elektra kabel van de CL doseerpomp aan op het contact "CL PUMP". De doseerpomp krijgt nu zijn 230V spanning via de AstralPool Elite Connect unit. Dit contact is afgezekerd met een zekering van 0,5 Amp.

- **Installeren van de pH doseerpomp:**

- 1) Monteer de bevestigingsbeugel aan de wand. Hier kan de pH doseerpomp aan worden opgehangen.
- 2) Sluit de melkachtige slang aan op de aanzuigzijde van de pH doseerpomp (zie pijl op de pomp). Monteer aan het andere einde van de slang voetgewichtje met ingebouwd aanzuigkorfje. Deze kan nu in het pH vat gehangen worden.
- 3) Sluit de transparante slang aan op de perszijde van de doseerpomp (zie pijl op de pomp) en sluit de andere zijde van de slang aan op het injectieventiel in het leidingwerk. Het advies is om de injectie voor de cel te monteren.
- 4) Sluit de blauwe en bruine elektra kabel van de pH doseerpomp aan op het contact "pH PUMP". De doseerpomp krijgt nu zijn 230V spanning via de Astral Elite Connect unit. Dit contact is afgezekerd met een zekering van 0,5 Amp.

- **Installeren van een UV-C unit:**

Sluit de UV-C unit aan op het contact "UV 230V". De UV-C unit krijgt nu zijn 230V spanning via de unit. Dit contact is afgezekerd met een zekering van 1,6 Amp.

- **Aansluiten Cover signaal:**

Sluit op het contact "COVER" het maak/breek contact aan, die aangeeft of de cover open of dicht is.

- **Aansluiten CI Ext signaal:**
Sluit op het contact "CI EXT" het maak/breek contact aan, die aangeeft of een extern apparaat Chloor doseert.
- **Installeren van de flowswitch**
Sluit de flowswitch aan op het contact "FLOW".
- **Wat is Contact UV?**
Dit "Contact UV" kan alleen gebruikt worden als ook de UV-unit van Idegis geïnstalleerd wordt. Deze geeft een signaal van meer dan 3 volt, wanneer de ballast goed is. Als de ballast niet goed is, wordt er geen signaal gegeven.
- **Aansluiten pH Level signaal:**
Sluit op het contact "pH LEVEL" de levelsensor aan van de pH tank.
- **Aansluiten CL Level signaal:**
Sluit op het contact "CI LEVEL" de levelsensor aan van de CL tank.
- **Aansluiten 2de Elite Connect unit.**
Op het moment dat een unit niet voldoende capaciteit heeft, kan er een extra unit aangesloten worden. Via deze unit wordt dan het "flow"- en "CL"-signaal verzonden.
Volg onderstaande stappen om deze aan te sluiten:
 - 1) Sluit het contact "OUT_FLOW" aan op de unit, die moet reageren op het flow signaal. Betreft deze unit ook een Elite Connect, dan is dit het contact "FLOW".
 - 2) Sluit het contact "OUT_CL" aan op de unit, die moet gaan reageren. Beide units worden uitgeschakeld op het moment dat de gewenste ORP waarde is bereikt. Betreft deze unit ook een Elite Connect, dan is dit het contact "CL EXT".
- **Aansluiten schakelkast (72454):**
De kabel tussen de unit en de schakelkast is ongeveer 1,5 meter.
 - 1) Sluit de kabels van de schakelkast aan op de OUT-contacten:
 - Kabel 1 (wit/geel) op "OUT 1"
 - Kabel 2 (groen/grijs) op "OUT 2"
 - Kabel 3 (blauw/bruin) op "OUT 3"
 - Kabel 4 (rood/zwart) op "OUT 4"
 - 2) Sluit op R1, R2, R3 en R4 de apparaten aan die geschakeld moeten worden via de unit.
Het is niet mogelijk om een variabele pomp via deze schakelkast te regelen.
Dit kan wel via de VSP-driver. Via de schakelkast kunnen wel bijvoorbeeld pomp, verlichting, waterval, enz. geregeld worden.
 - 3) Contact R1 is afgezekerd met een zekering T12A. De contacten R2, R3 en R4 zijn afgezekerd met een zekering F8A.
 - 4) Sluit de schakelkast aan op de stroomvoorziening.
- **Installeren van de niet-variabele zwembadpomp (niet via de schakelkast):**
 - 1) Sluit een single speed zwembadpomp aan op een extern relais, dat geschakeld kan worden via het potentiaal vrij contact.
 - 2) Sluit het schakel contact aan op "OUT 1".

- **Installeren van de zwembadpomp (Variabele pomp):**
 - 1) Sluit de sturing aan via de VSP-driver
(zie punt 7 onder Installeren van de pH, RX, vrije chloor en VSP drivers en sensoren)
 - 2) Sluit de pomp aan op een externe stroomvoorziening. Deze pomp wordt verder via de VSP-driver aangestuurd.
- **Installeren van de zwembadverlichting:**

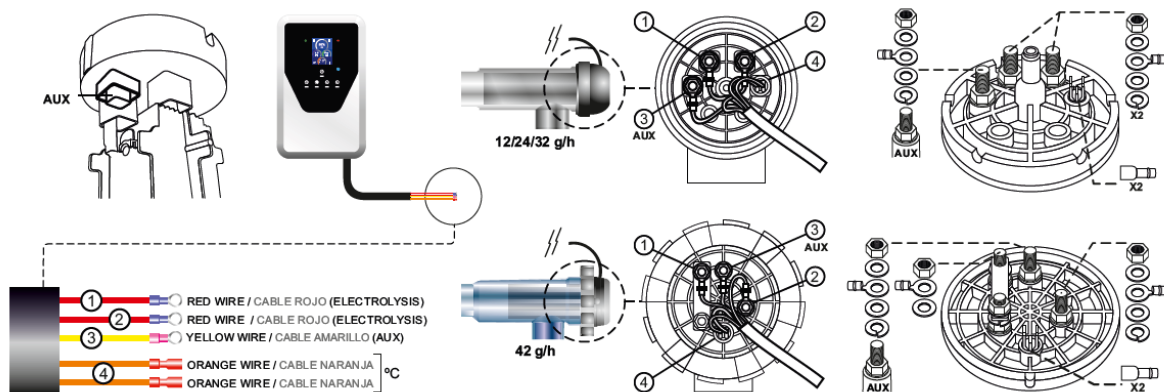
Sluit de transformator van de zwembadverlichting aan via een extern relais op het potentiaal vrij contact "OUT 2", "OUT 3" of "OUT 4"
- **Installeren Modbus:**

Sluit de Modbus aan op het contact "MODBUS"
- **Aansluiten van het extern signaal waarop de contacten R1 t/m R4 moeten reageren:**

Op de contacten "IN 1" t/m "IN 4" kan een maak/breek contact aangesloten worden, waarop de relais geschakeld kunnen worden.
Bijvoorbeeld: Er wordt een niveau schakelaar in het bad gemonteerd en via contacten "IN 1" t/m "IN 4" aangesloten op de unit. Op het moment dat het niveau te laag wordt in het bad, wordt de pomp via dit contact uitgeschakeld, om te voorkomen dat deze droog zal lopen.
- **Installeren van het internet op de unit:**

Aan de zijkant van de unit kan direct een vaste ethernet kabel worden aangesloten. Indien geen vaste ethernet kabel in de technische ruimte voorhanden is, dan er een wifi ontvanger geïnstalleerd worden. Er wordt dan een verbinding gemaakt via een ethernet kabel tussen deze wifi ontvanger en de Elite Connect.
- **Unit sluiten:**
 - 1) Sluit het frontpaneel weer aan op de unit en schroef de inbuschroeven vast.
 - 2) Plaats de witte afdekplaat weer op de unit
- **Aansluiten van de cel:**

Hieronder het aansluitschema van de kabels (dit is afhankelijk van het type cel).



- **Spanning inschakelen:**

De unit is volledig geïnstalleerd, schakel de spanning weer in.