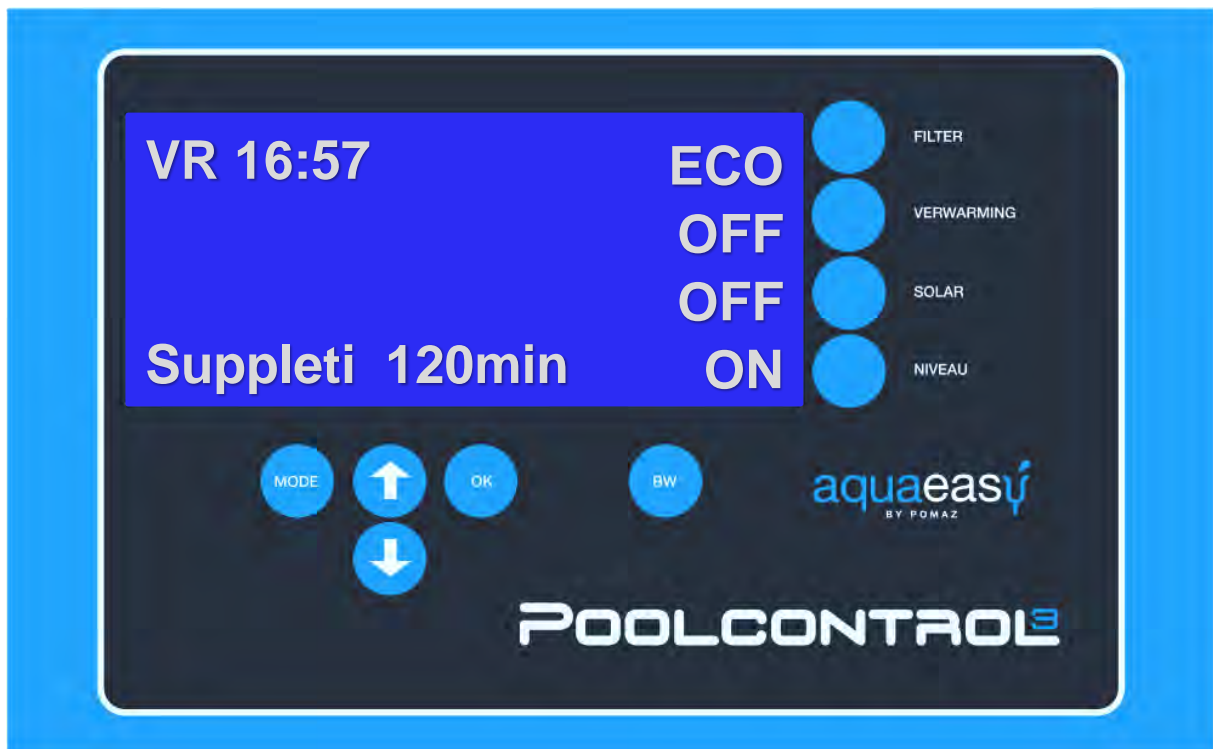


## Handleiding

# Aqua Easy Poolcontrol 3



## Inhoud

<b>1. ALGEMENE FUNCTIEBESCHRIJVING</b>	<b>3</b>
<b>2. ALGEMEEN GEBRUIK</b>	<b>3</b>
<b>3. BEDIENING</b>	
3.1 Knoppen	4
3.2 Display	4
3.3 Hoofdmenu	5
3.4 Filterbesturing	5
3.5 Systeem	5
3.6 Terugspoelen	7
3.7 Solar	8
3.8 Verwarming	8
<b>4. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN EN BEDRADINGSSCHEMA'S</b>	
4.1 Algemeen	8
4.2 Aansluiting AEPC 3 Speck BADU PRIME ECO VS / DELTA ECO VS / PROFI ECO VS	9
4.3 Aansluiting AEPC 3 Invertec frequentieregelaar OptiDrive E2	9
<b>5. AANSLUITKLEMMEN EN ZEKERINGEN</b>	<b>10</b>
<b>6. MENUSTRUCTUUR / STANDAARDINSTELLINGEN</b>	<b>12</b>

### 1. ALGEMENE FUNCTIEBESCHRIJVING

De Aqua Easy Poolcontrol 3 (AEPC 3) is een uitgebreide besturingskast voor het controleren en beheren van uw zwembad. Er zijn verschillende mogelijkheden, zodat de besturingskast geschikt is voor vrijwel elke toepassing, ongeacht de omstandigheden van het zwembad en de behoefte aan automatisering van verschillende processen.

De basis voor de totale besturing is de programmering van de filter- en terugspoeltijden. Er kunnen 1 tot 8 filtertijden worden geprogrammeerd. De gewenste pompsnelheid kan voor de filtertijd worden ingesteld. Voor het programmeren van automatisch terugspoelen, is een automatische terugspoelklep (BESGO) nodig.

Bovendien zorgt de besturingskast ervoor dat de ingestelde watertemperatuur bereikt en gehandhaafd wordt op het moment dat het zwembad is uitgerust met een verwarmingsbron. Daarnaast is het mogelijk om zonnecollectoren te gebruiken. Hiervoor is een extra solarsensor nodig.

De AEPC 3 biedt de mogelijkheid om automatisch suppletiewater bij te vullen. De besturingskast kan werken met twee verschillende sensoren, namelijk de vlotterschakelaar of capacitieve sensor. Als het een overloopbad betreft, kan een buffertankregeling op de AEPC 3 worden aangesloten.

**Opmerking:** *Uit ervaring is gebleken dat de gebruiker vaak onvoldoende handmatig terugspoelt. Daardoor ontstaat er geen goede basis voor de waterbehandeling. Daarom wordt automatisch terugspoelen aanbevolen.*

### 2. ALGEMEEN GEBRUIK

De AEPC 3 is speciaal ontworpen voor zwembadsystemen.

Belangrijk om te weten:

- Lees de handleiding volledig door voordat u de besturing aansluit.
- Laat de elektrische bedrading door een gekwalificeerde elektricien uitvoeren.
- Monteer de AEPC 3 altijd in een droge omgeving.

Voor andere dan hierboven genoemde toepassingen, aanvaardt de fabrikant geen garantie of aansprakelijkheid.

### 3. BEDIENING

#### 3.1 Knoppen



FILTERPOMP	UIT/AAN/AUTO
VERWARMING	UIT/AAN
SOLAR	UIT/AAN
WATERSUPPLETIE	UIT/AAN
MODE	MENU OPENEN / SLUITEN
↑	MENUNAVIGATIE OF VOOR FILTERPOMP: SNELHEID (ECO / NORMAL / HIGH)
↓	
OK	SELECTIE BEVESTIGEN
BW	TERUGSPOELEN

#### 3.2 Display

DAG	TIJD	UITGANG VLOKPOMP (ACTIEF)	
VR	16:57	Floc	ECO
	w26C	OFF	OFF
	s26C	OFF	OFF
	Supleti 120min	ON	ON

FILTERPOMP	AUTOMATISCH
VERWARMING	UITGESCHAKELD
SOLARVERWARMING	UITGESCHAKELD
SUPPLETIE	AUTOMATISCH

MAXIMALE SUPPLETIETIJD 120 MINUTEN

W ... C  
S ... C

WATERTEMPERATUUR (ALS SENSOR IS AANGESLOTEN)  
SOLARTEMPERATUUR (ALS SENSOR IS AANGESLOTEN)

#### 3.3 Hoofdmenu

FILTERBESTURING ↓ SYSTEEM ↓ TERUGSPOELEN ↓ SOLAR ↓ VERWARMING

#### LET OP!

- TERUGSPOELEN is alleen zichtbaar als dit in het SYSTEEM-menu is geactiveerd.
- Het SOLAR-menu is alleen zichtbaar als een solarsensor is aangesloten.

### 3.4 Filterbesturing

De filtertijden zijn actief als de FILTER AUTO-toets is geselecteerd

#### 3.4.1 Filtersnelheid

CONTINU ↑ SCHAKELTIJD 2 ↑ SCHAKELTIJD 3 ... ↑ SCHAKELTIJD 9 ↑ MOTORBEVEILIGING

Prioriteit:

1. Prio: CONTINU
2. Prio. SCHAKELTIJD 2, 3, EN 4
3. Prio. SCHAKELTIJD 5, 6, 7, 8 EN 9

CONTINU (Schakeltijd 1) ingesteld op ON, dan worden de volgende schakeltijden toegepast:

12.00 - 17.00 uur Filterpomp werkt op snelheid 2 (NORM)

17.00 - 12.00 uur Filterpomp werkt op snelheid 1 (ECO)

Andere schakeltijden 2 - 9 hebben dus geen functie. Als deze overigens wel gewenst zijn, moet CONTINU uitgeschakeld (OFF) zijn.

ECO, NORM (Schakeltijden 2-9)

Frequentie gestuurde pompen kunnen op verschillende snelheden werken:

2 – 4 NORM (Snelheid 2)

5 – 9 ECO (Snelheid 1)

De individuele schakeltijden kunnen geldig zijn voor alle dagen (AL) of voor individuele dagen van de week. Een start- en stoptijd moet altijd worden geprogrammeerd.

#### 3.4.2 Motorbeveiliging

Handmatige instelling:

- Voor de handmatige instelling moet het aantal ampère bekend zijn. Deze waarde + 10% moet worden geprogrammeerd.

Automatische instelling:

- Voor de automatische instelling bepaalt de besturingskast de stroom in de geleider, en neemt deze waarde over.

Belangrijk!

- De filterpomp moet in werking zijn.

### 3.5 Systeem

Uitgang vlokpomp ↓

Watersuppletie ... min ↓

Recall default ↓

Set default ↓

Taal ↓

Configuratie ↓

Tijd ↓

Vlokking (Klemmen 11-12-13):

Een start- en eindtijd kan worden ingesteld. De uitgang is vergrendeld met de filterpomp.

### Watersuppletie (Klemmen 26-28-49)

Een veiligheidstijd kan worden ingesteld. De uitgang is vergrendeld met de filterpomp.

### Recall default

De parameters die in het geheugen zijn opgeslagen, worden ingelezen.

### Set default

Alle ingestelde parameters worden opgeslagen in het geheugen.

### Taal

De gewenste taal kan worden ingesteld

### Configuratie

CODE OK .... (voer de 4-cijferige Code in) OK

Dt Solar ↓

Solar 3 ↓

Pump Freq. ↓

Recall factory ↓

Hardware Test ↓

Serienr. ----- ↓

Vorst gevaar ↓

Hysteresis ↓

Terugspoelen ↓

Solar koelen ↓

Solar continu ↓

Solarsensor ↓

Watersensor ↓

### Dt Solar

Het temperatuurverschil van solarsensor en watersensor voor het inschakelen van de solarklep.

### Solar 3

2 of 3 te selecteren. Bij 3 wordt de frequentie gestuurde pomp op niveau HIGH ingeschakeld. Dit wanneer de solarverwarming in werking treedt.

### Pump Freq.

ON-OFF Als ON is ingeschakeld, worden de besturingsuitgangen voor frequentiepompen geactiveerd. Hiervoor verwijst u naar pagina 8 voor de juiste instelling!

### Recall factory

OK (Getoond wordt: -/+ recall A/B) Druk op de pijl naar beneden (↓) = Fabrieksinstelling

### Hardware Test

Alle uitgangen kunnen worden getest.

### Ser. Nr. -----

Het interne serienummer wordt weergegeven door op OK te drukken.

### Vorstgevaar

OFF-1°C-2°C...5°C Wanneer de temperatuur onder de ingestelde temperatuur van de solarsensor daalt wordt de filterpomp ingeschakeld. Werkt alleen als FILTER op AUTO staat.

### Hysteresis

OFF -0.1-0.2...10 min  
De ingestelde hysteresis vertraagt het in- en uitschakelen van de verwarming.

### Terugspoelen

ON-OFF Bij OFF wordt het TERUGSPOELEN-menu niet weergegeven.

### Solar koelen

ON-OFF Bij ON kan het zwembadwater via het solarsysteem worden afgekoeld.

### Solar continu

ON-OFF Bij ON wordt de filterpomp ook geactiveerd buiten de ingestelde filtertijden, op voorwaarde dat voldoende warmte wordt gemeten door de solarsensor.

### Solarsensor

-5 tot +5°C De solarsensor kan met +/-5°C worden aangepast.

### Watersensor

-5 tot +5°C De watersensor kan met +/-5°C worden aangepast.

## **3.6 Terugspoelen**

Interval ↓ Test (Man.) + Reset ↓ Terugspoeltijd in dagen ↓ Pause ↓ Ts-duur ↓ Starttijd

### Interval

1 - 30 dagen De terugspoeling vindt plaats in de geprogrammeerde interval.

### Test

Als u op OK drukt, wordt een handmatige terugspoeling geactiveerd voor de ingestelde duur, die is geprogrammeerd in het menu TS-duur. Voordat de terugspoelklep wordt geactiveerd, worden uitgangsklemmen 27-35-50 geactiveerd. Gedurende 1 minuut gaat de compressor aan.

### TS. 0 - 30 dagen (ON)

De eerstvolgende terugspoeling kan worden gepland.

### PAUZE OFF, -0.1...10 min

De ingestelde pauzetijd vertraagt de activering van de filterpomp met de ingestelde tijd.

### TS. -0.1...30 min (OFF)

Terugspoelduur

### Starttijd

**De terugspoeltijd moet binnen de ingestelde filtertijden liggen.**

Als de terugspoeling geprogrammeerd is kan deze met de BW-knop altijd geactiveerd worden.

## **3.7 Solar**

Temp. ...°C OK 2 - 38°C Het zwembadwater wordt (indien mogelijk) op de ingestelde waarde verwarmd.

## **3.8 Verwarming**

Temp. ...°C OK 2 - 38°C Het zwembadwater wordt op de ingestelde waarde verwarmd.

### 4. Elektrische aansluitingen en bedradingschema's

#### 4.1 Algemeen

Netaansluiting 230V: Klemmen 1-2-3, 1 = Aarde, 2 = Neutraal, 3 = Fase

Netaansluiting 400V: Klemmen 1-2-3-4-5, 1 = Aarde, 2 = Neutraal, 3-4-5 = Fase 1-2-3

Filterpomp (niet frequentiegestuurd) 230V: Klemmen 6-7-8

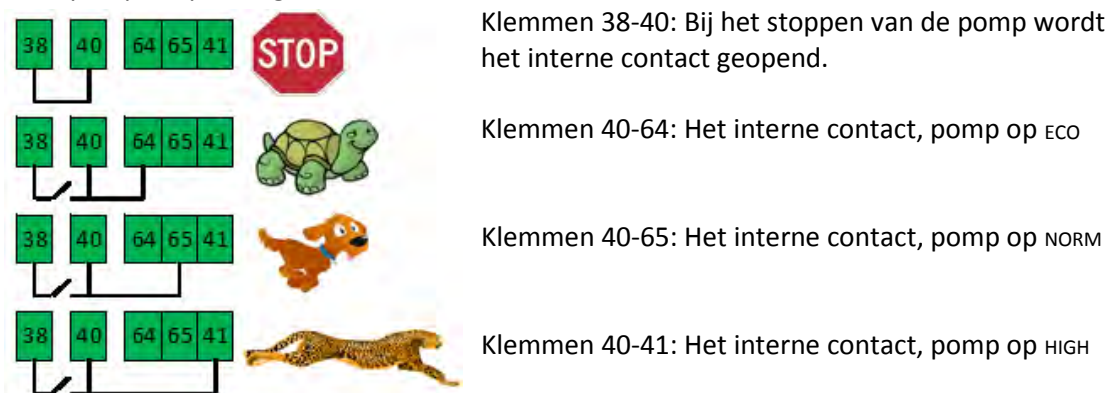
Filterpomp (niet frequentiegestuurd) 400V: Klemmen 6-7-8-9-10

6 = Aarde

7 = Neutraal

8, 9, 10 = Fase(n)

Filterpomp frequentiegestuurd: Klemmen 38-40-41-64-65,



Vlokpomp APF 230V: Klemmen 11-12-13, 11 = Aarde, 12 = Neutraal, 13 = Fase

Terugspoelventiel 230V: Klemmen 14-15-16, 14 = Aarde, 15 = Neutraal, 16 = Fase

Uitgang 230V permanent: Klemmen 18-19-20, 18 = Aarde, 19 = Neutraal, 20 = Fase

Solarventiel of Solarpomp: Klemmen 21-22-23, 21 = Aarde, 22 = Fase, 23 = Neutraal

Droogloopbeveiliging: Klemmen 29-30, 31-32. Wanneer de brug wordt verwijderd stopt de filterpomp. Het circuit moet worden geleid via potentiaalvrije contacten

Geforceerde activering van de filterpomp in de automatische modus: Klemmen 33-34. Het sluiten van een potentiaalvrij contact schakelt de filterpomp in.

Verwarming 230V: Klemmen 24-25-48, 24 = Aarde, 25 = Neutraal, 48 = Fase

Suppletie magneetventiel 230V: Klemmen 26-28-49, 26 = Neutraal, 28 = Aarde, 49 = Fase

Compressor voor terugspoelen 230V: Klemmen 27-35-50, 27 = Neutraal, 35 = Aarde, 50 = Fase

Doseerpomp ACO 230 V: Klemmen 18-20-51, 18 = Aarde, 20 = Neutraal, 51 = Fase

Solarventiel 24VAC: Klemmen 52-53-54,  
53 = 0V, 52 = +24VAC (Solarvraag), 54 = +24VAC (Solar niet actief)

Watersensor: Klemmen 57-58



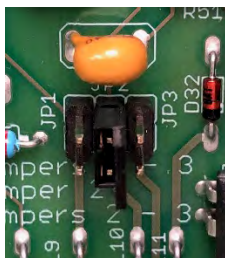
Solarsensor: Klemmen 59-60

Niveausensor met vlottermagneet: Klemmen 61-37, (let op: jumpertoewijzing)



Jumper 2 en 3 zijn aangesloten

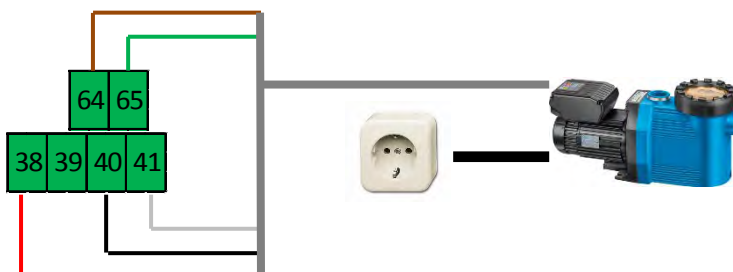
Niveausensor capacitef: Klemmen 36-37-61-62, 36 = bruin, 37 = groen, 61 = geel, 62 = wit



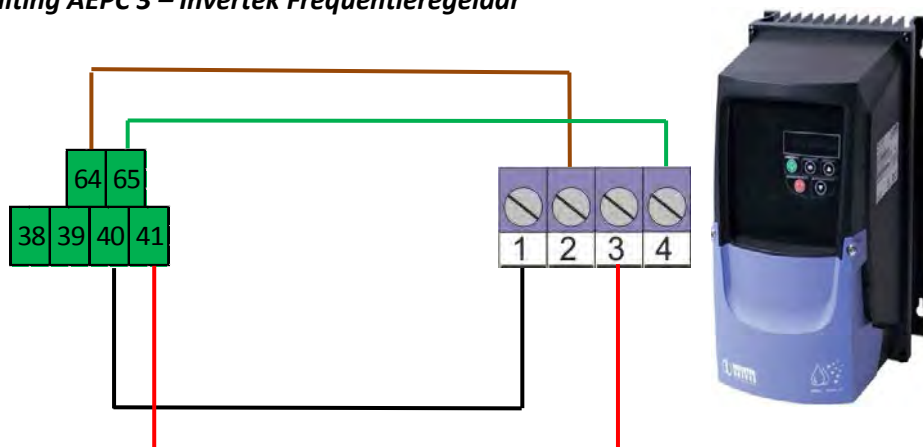
Jumper 2 is aangesloten

Afdekking vergrendelen: Klemmen 39-63, de frequentiegestuurde pomp wordt omgeschakeld naar NORM (niveau 2), d.m.v. een gesloten potentiaalvrij contact.

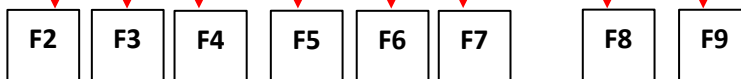
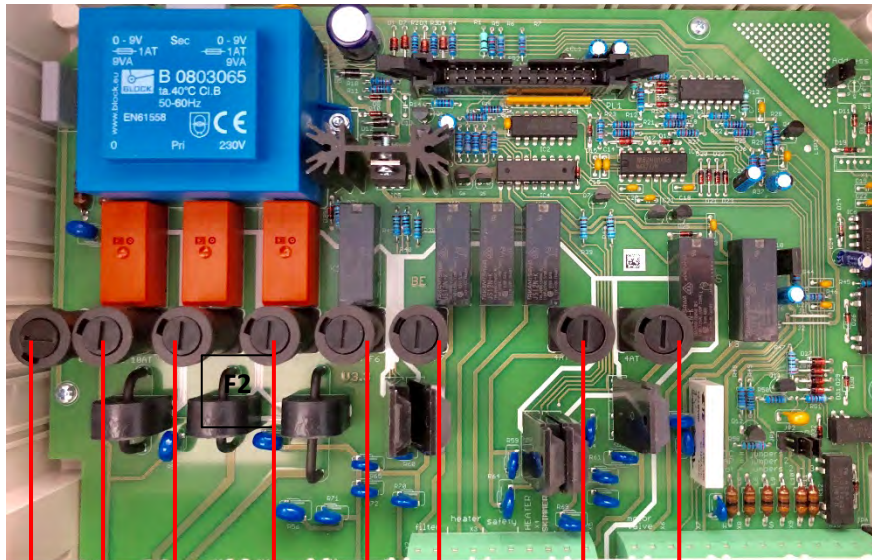
#### 4.2 Aansluiting AEPC 3 – Speck BADU PRIME ECO VS / DELTA ECO VS / PROFI ECO VS / ALPHA ECO SOFT



#### 4.3 Aansluiting AEPC 3 – Invertek Frequentieregelaar







F2 Zekering 100 mA

F3 Filterpomp Fase 1 10 AT

F4 Filterpomp Fase 2 10 AT

F5 Filterpomp Fase 3 10 AT

F6 Dosering (APF) 2 AT

F7 Terugspoelen / Solar 4 AT

F8 Verwarming / Niveauregeling 4 AT

F9 Vlokken ACO / Compressor 4 AT

### 6. Menustructuur / Standaardinstellingen

