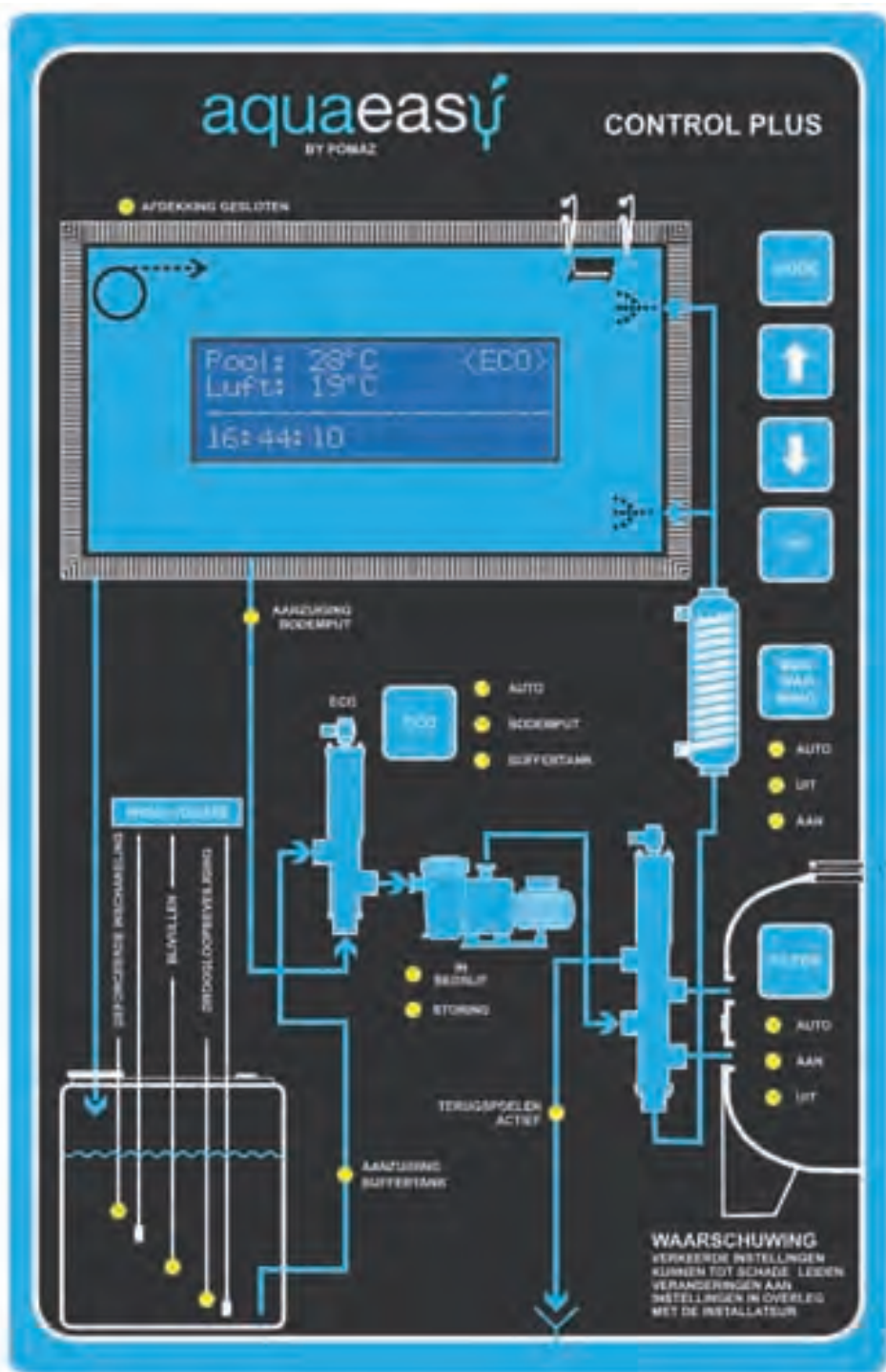


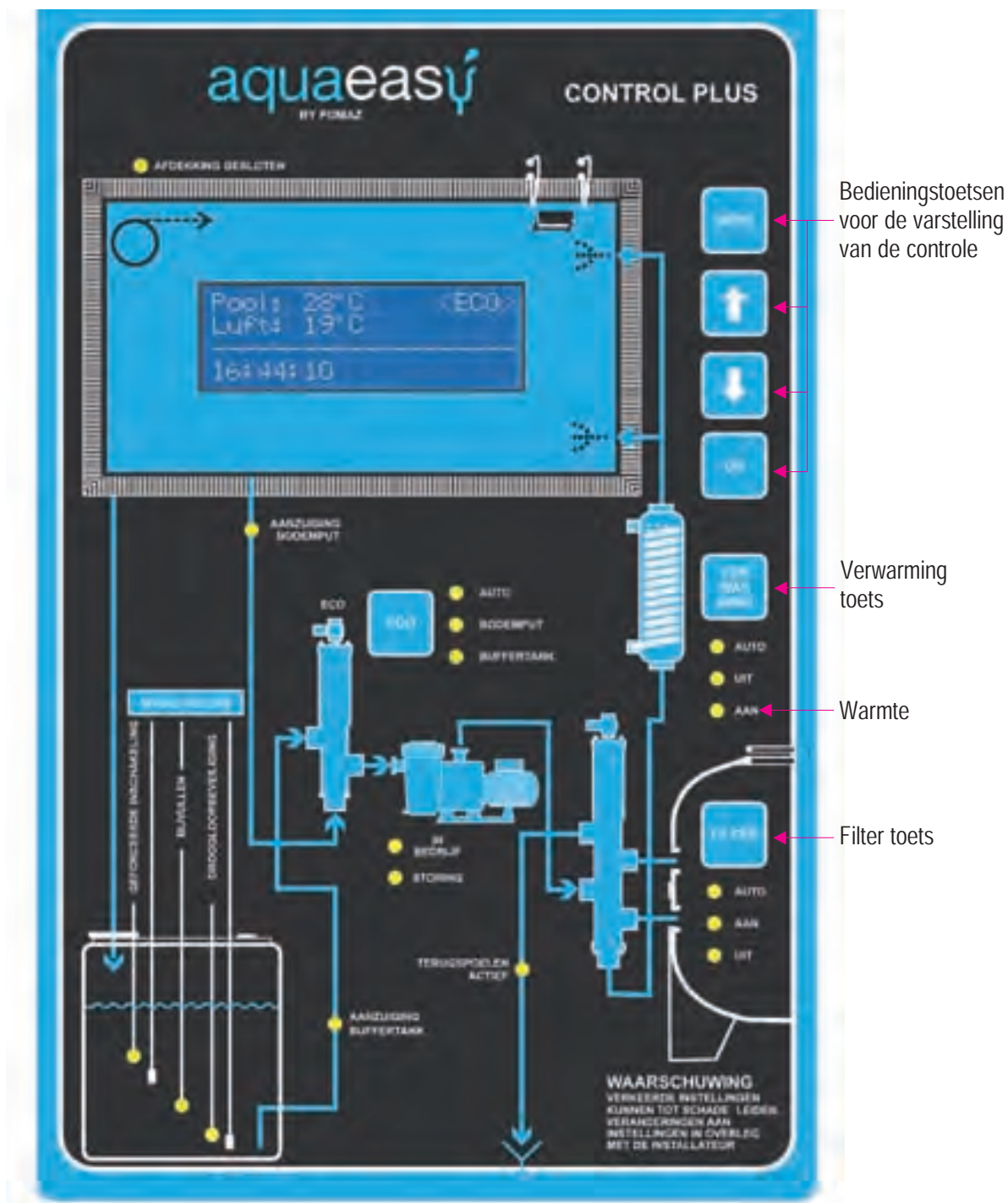
2019

Nederlands

# Handleiding aquaeasy Control Plus

BY POMAZ





## Introductie:

Met de Aqua Easy Control Plus schakelkast heeft u voor een hoogwaardig microprocessor gestuurde zwembadbesturing voor overloop baden gekozen. Door deze besturing toe te passen is het mogelijk om een grote energie besparing te realiseren. In het testbad van 50 m<sup>2</sup> bij een temperatuur van 30 °C blijkt het mogelijk om meer als 20.000 KW (gelijk aan 2000 liter olie) in 6 maanden te besparen (mei tot oktober).

Inhoud:	Bladzijde
Uitleg van het principe van de besturing	4
Bedien toetsen: ECO, Filter, Verwarming	5
Menu functies: Menu Taal; filterpomp menun	6
Menu Verwarming	6, 7
Menu terugspoelen	7
Menu buffertank; Eco menu	8
Menu Configuratie	9
Belangrijke informatie	10
<hr/>	
Aansluitklemmen Aqua Easy Control Plus	11
met pomp Badu Prime, Delta, Profi en Alpha	12
met pomp Pentair IntelliFlow en regeling IntelliComm II	13
met pomp UWE EO PM	14
met frequentie-omvormers AS	15
met frequentie-omvormers Invertec	16
Menu	17

## Mogelijkheden van de Aqua Easy Control Plus:

1. Aanduiding van de energiebesparing functies
2. Terugspoel en na-spoel besturing of compressorbesturing
3. verwarmingsbesturing met vorstbewaking en naloopbesturing
4. niveau bewaking van de buffertank
5. Buffertank besturing (terugspoelen uit de buffertank of het bad)
6. Energie efficiënt besturing (overloop of spaarbedrijf)
7. Shortcuts voor het uitvoeren van een backwash en het instellen van de ingestelde temperatuur.
8. Op de geheugenkaart wordt alle data van de laatste 10 maanden vastgelegd. Deze informatie kan met een PC uitgelezen worden.
9. Optionele doorstroombeveiliging middels een paddle flowschakelaar.

## Technische gegevens:

Aansluitklemmen:	78 Klemmen voor in en uitgangen
Relais :	13 Relais
Eigen stroomverbruik:	14 VA
Motorstroom beveiliging	8 Amp. Per fase (3 fasen)
Zekeringen:	4 stuks van 10 Amp.
Display:	4 regels Multilayer
IP waarde:	Behuizing IP 655
Memory Card:	Voor data opslag en evaluatie via PC
Temperatuur voeler:	Laser getrimd semiconductor +1/-1 % tolerantie
Water en lucht:	Temperatuurvoelers zijn potentiaalvrij

## Montage:

- Plaats de Aqua Easy Control Plus in een niet vochtige ruimte
- Sluit de bedrading van de onderdelen aan volgens aansluitschema
- Men dient rekening te houden met de lokale regelgeving van de energie leveranciers

# Uitleg van de energiebesparingsfunctie

## Overlopen van het bad—Economy mode)

Het idee van energiebesparing wordt gerealiseerd middels het omschakelen van overlopen van het bad of direct water uit het bad betrekken voor de filterinstallatie.

### 1. Overlopen van het bad:

Bij het zogenaamde overlopen van het bad (normaal bedrijf) wordt het water via de overloopgoot naar de naar de buffertank gevoerd, daarna naar de pomp/filter en vervolgens terug naar het bad.

De Hydraulische werking is zo optimaal omdat het water wordt afgevoerd via de overloopgoot. Echter met de hoge watertemperatuur en de meestal lagere omgevingstemperatuur is er een groot verlies van warmte (verdamping, convectie) als het bad in bedrijf is, ook als het bad is afgedekt loopt er water door de overloopgoot.

### 2. Economy mode:

In de zogenaamde energiebesparing stand wordt het water direct uit het bad gehaald. (via bodempomp of andere aanzuigpunten). Het warmte verlies wordt gereduceerd doordat er geen water meer door de overloopgoot loopt, als de afdekking wordt gesloten. Deze functie kan gebruikt worden als er geen gebruik van het bad wordt gemaakt, als men gaat zwemmen (de afdekking opent) dan loopt het bad weer «normaal» over.

#### Garantie uitsluiting:

Wij kunnen geen garantie geven op de veiligheid van het systeem van overlopen van het bad. Een correcte uitvoering van het aansluiten van de aanzuigleidingen volgens aangegeven schema is van belang voor een juiste werking van het bad. De lokale voorschriften van veiligheid moeten worden gehanteerd. Wij adviseren om altijd een aanzuigrooster met haarvang functie te gebruiken. Ook een dubbel uitgevoerde aanzuigplaats met een minimale afstand van 1,5 meter wordt geadviseerd. De snelheid van het water dat wordt aangezogen mag niet meer als 1,2 m/s bedragen. De beste plaats voor een aanzuigpunt is daar waar een zwemmer niet in aanraking kan komen met betreffende plaats.

LET OP: Het onjuist plaatsen van een aanzuigpunt kan dodelijke situaties voortbrengen.

### Uitgeschakelde pomp:

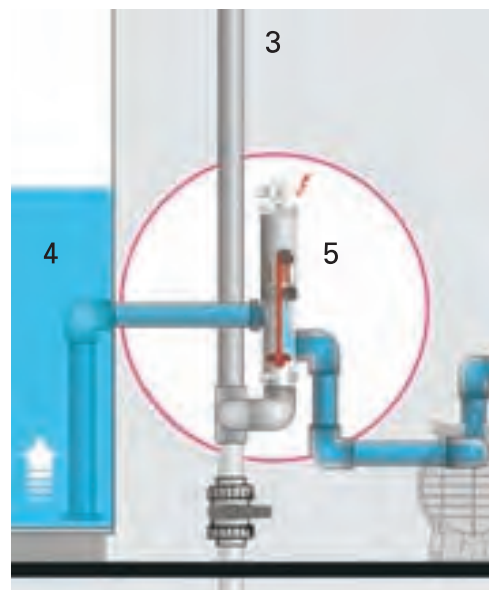
Als de pomp is uitgeschakeld of de spanning valt weg, zal het AE ventiel in economy mode gaan staan. Dit is een veiligheid dat het bad niet per ongeluk leeg kan lopen. Het water kan niet terug worden gevoerd naar de buffertank via inlaat of filter.

Dit zou resulteren in waterverlies, als het waterniveau in de buffertank zou oplopen tot aan de overloop.

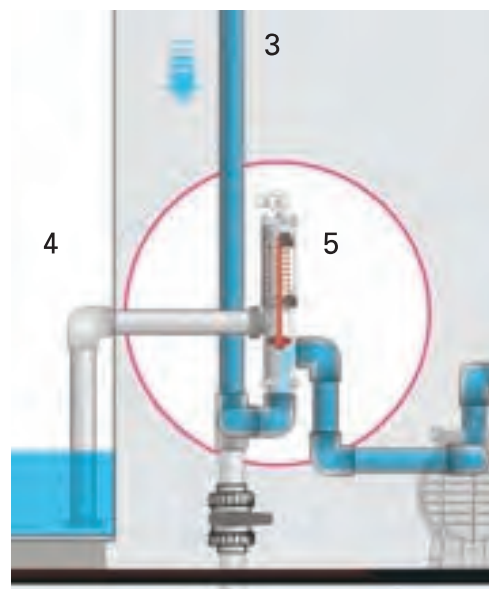
**Als extra veiligheid wordt geadviseerd om de installatie met een terugslagklep bij de inlaat en een 5de elektrode in de buffertank (geforceerde pomp inschakeling) uit te voeren.**

#### Garantie uitsluiting:

Wij aanvaarden geen kosten voor verlies van water door het defect raken van een Aqua Easy Control Plus systeem of een defect AE ventiel.



Overloop

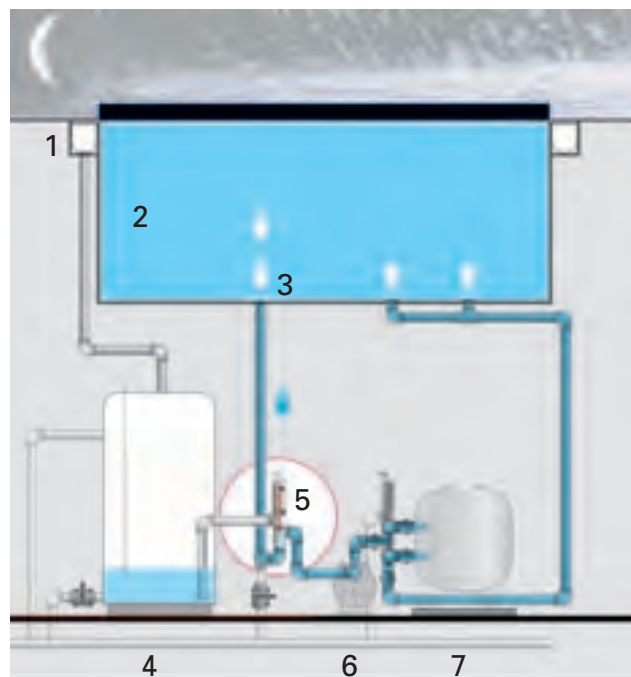
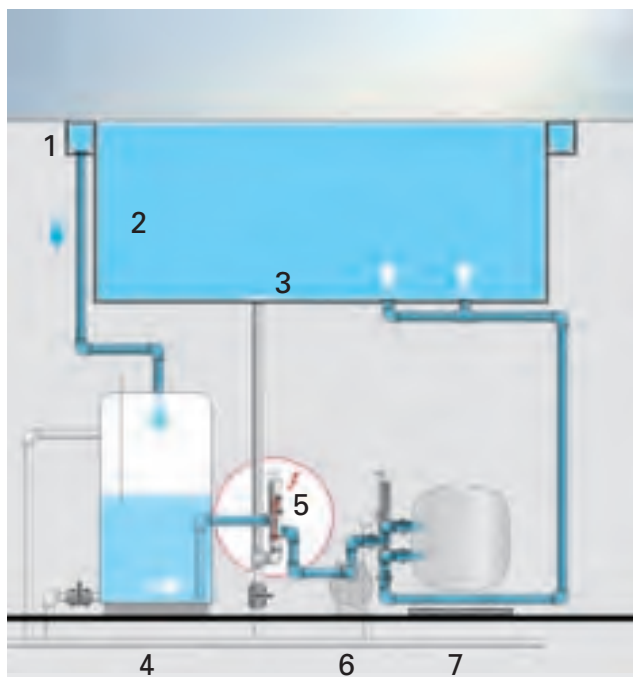


Economy mode

Diagram:

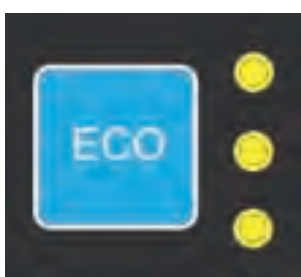
Overflow Operation (normale modus)

Economy mode



1 overflow kanaal  
2 zwembad  
3 afvoer

4 buffertank  
5 Besgo 3-weg klep  
6 pomp  
7 filter



### BEDIEN TOETSEN: ECO switch:

Er zijn 3 opties:

#### 1. Auto stand:

In deze stand, de combinatie van lucht en watertemperatuur, is het mogelijk dat het aanzuigen van water uit het bad via de overloop of de aan zuigpunten in het bad plaats vinden.

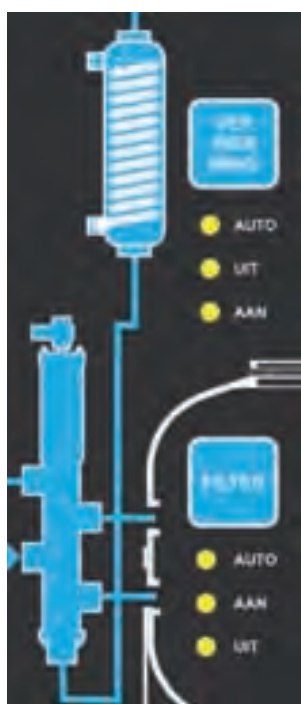
Zodra het bad wordt geopend wordt er overgeschakeld naar overloop mode.

#### 2. Bodempot bedrijf:

Het AE ventiel ia altijd in de economy mode, er wordt aangezogen via de bodempot, ongeacht of de afdekking open of gesloten is en onafhankelijk van de temperatuur.

#### 3. Buffertank bedrijf:

Het bad zal altijd overlopen, ongeacht de temperatuur of de stand van de afdekking.



### Verwarming toets:

Auto : Verwarming zal automatisch worden geregeld binnen de filtertijden

Uit: Verwarming is uitgeschakeld

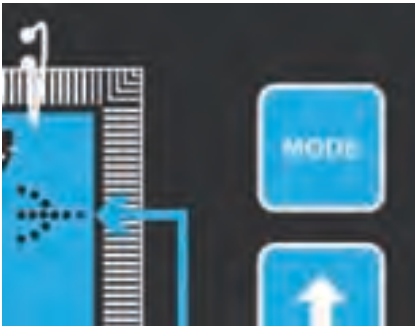
Aan: Als deze LED brand is de verwarming ingeschakeld, de streefwaarde is niet behaald.

### Filter toets:

Auto: Het filtersysteem zal verlopen via de geprogrammeerde tijden.

Uit: Het filtersysteem is volledig uitgeschakeld

Aan: Het filtersysteem zal permanent aan blijven staan



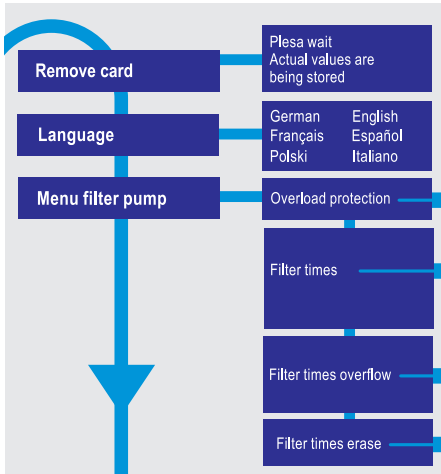
### Menu functies:

Door het bedienen van de Mode toets komt u in het menu.

De verdere functies weergegeven op het display worden aangegeven doormiddel van een pijl → voor het geselecteerde item.

### MENU TAAL: (Standaardinstelling Duits)

Druk op de OK toets en door middel van de pijl kan de gewenste taal worden gekozen: Duits, Frans, Italiaans, Engels, Spaans.



### FILTERPOMP MENU:

MOTORSTROOM BEVEILIGING (standaard uit geschakeld)

Druk op de OK toets en u komt in het motorstroom menu waar u eerst deze functie kunt in of uit schakelen. Als deze functie wordt ingeschakeld door het indrukken van de OK toets dan wordt de motorstroom gemeten, op het display weergegeven en in het geheugen opgeslagen (van de aangesloten pomp).

Als er een andere pomp wordt aangesloten dan moet de motorstroom opnieuw worden ingesteld. U kunt het menu verlaten door de mode toets in te drukken.

Als de motorstroom is ingesteld kunt u selecteren wat de tolerantie mag zijn waarop de beveiliging actief moet worden (gewoonlijk 15%)

Als het thermisch contact in de wikkeling van de pomp opent stopt de pomp onmiddellijk.

FILTERTIJDEN: (fabrieksinstelling: 08.00 tot 09.00)

Door het indrukken van de OK toets kunt u vijf verschillende filtertijden instellen per dag, enkel als het water via de overloop wordt gevoerd. Dit is noodzakelijk omdat het waterniveau in de buffertank wordt gemeten en niet in het bad.

FILTERTIJDEN OVERFLOW KANAAL: (fabrieksinstelling: 08.00 tot 09.00)

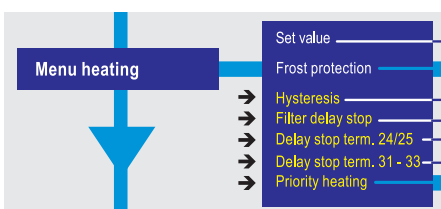
LET OP: U moet minimaal 30 tot 60 minuten per dag via de overloop filteren, anders kan het waterniveau niet worden gehandhaafd. Bovendien wordt de juiste flow behaald in het bad door enkele keren per dag het water door de overloopgoot te laten lopen, wij adviseren dan ook om twee uur voor het in gebruik nemen van het bad over te schakelen naar de overloop functie

### LET OP (uitsluiting van garantie):

Schade ontstaan door een te laag waterniveau (bijvoorbeeld defecte solarpanelen) valt NIET onder garantie.

### VERWIJDEREN VAN FILTERTIJDEN:

Door op de OK toets te drukken kunnen alle filtertijden worden gewist. Gedurende dit proces wordt steeds gevraagd om door middel van OK te bevestigen.



### VERWARMING MENU:

GEWENSTE WAARDE: (fabriekswaarde is 25 °C)

Door op de OK toets te drukken kan de ingestelde watertemperatuur worden ingevoerd tussen 1 en 40 graden.

Shortcut: Door de knop verwarming 4 seconden in te drukken kunt u de gewenste temperatuur instellen.

VORSTBEVEILIGING: (fabrieksinstelling OFF)

Door het indrukken van de toets OK en de pijltjes kan de vorstbeveiliging worden in en uitgeschakeld. Als er wordt ingeschakeld dan kan er gekozen worden voor een temperatuur (-50 °C to +20 °C) De vorstbeveiliging schakelt de pomp in. De instelbare hysteresis (verschil tussen in en uitschakelen) geeft een aan/uit commando.

Optioneel kan er een verzamel alarm worden aangezet. Eventueel kan er een verwarmingssysteem worden in en uitgeschakeld, wat door de temperatuurregeling wordt aangestuurd.

➔ **HYSTERESE:** (fabrieksinstelling 0.5 °C )

Door het indrukken van de OK toets kan de hysteresis worden ingesteld tussen 0.1 °C en 5 °C door middel van de pijltoetsen. Hysteresis betekent het aantal graden Celcius waar op in en uit geschakeld moet worden.

➔ **FILTER VERTRAAGD STOPPEN:** (fabrieksinstelling 3 minuten)

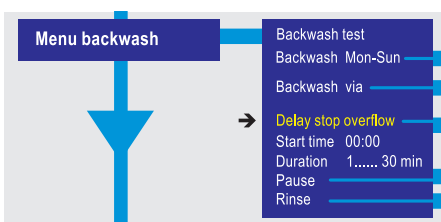
Door het indrukken van de OK toets kan de naloop tijd van het filter worden ingesteld tussen 1 en 200 minuten. De nalooptijd dient er voor dat de filterpomp door blijft draaien als de verwarming wordt uitgeschakeld (aan het einde van een filtertijd) zodat de materialen niet oververhit kunnen raken. Als er voor de klemmen 24/25 of 31/33 een vertraging is geprogrammeerd dan moeten deze tijden er bij op worden geteld.

➔ **VERTRAGING OP KLEMMEN 24/25** (fabrieksinstelling 0 minuten). Door op de OK toets te drukken kan de naloop worden ingesteld tussen 1 en 200 minuten Middels pijltoetsen.

➔ **VERTRAGING OP KLEMMEN 31/33** (fabrieksinstelling 0 minuten). Door op de OK toets te drukken kan de naloop worden ingesteld tussen ten 200 minuten Middels pijltoetsen.

➔ **VERWARMING VOORRANG** (fabrieksinstelling OFF)

De verwarming kan ook buiten filtertijden om geactiveerd worden. Door op de OK toets te drukken kan de functie worden ingesteld tussen 1 °C en 10 °C of worden uitgeschakeld.



## TERUGSPOELEN MENU:

### TEST BACKWASH:

Door op de OK toets te drukken kan de terugspoelcyclus handmatig worden gestart. De cyclus is op het display af te lezen.

Shortcut: Door de knop filter 4 seconden in te drukken kunt u het filter handmatig laten terugspoelen.

**BACKWASH:** (fabrieksinstelling vrijdag)

Met het drukken op de OK toets kan de terugspoelfunctie worden uitgeschakeld of worden ingesteld op de dag van de week of op een interval van 1 tot 30 dagen tussen de tijd dat er een cyclus plaats vindt.

**BACKWASH VIA:** (fabrieksinstelling: buffertank)

Door het indrukken van de toets OK kan gekozen worden middels de pijl toetsen of er via de overloop goot of via de bodempot gefilterd moet worden.

➔ **VERTRAAGT STOPPEN VIA OVERLOOP:** (fabrieksinstelling 30 min.)

Na iedere terugspoeling wordt er gedwongen via de overloopgoot te filteren, hiermee wordt bereikt dat het waterniveau weer op pijl wordt gebracht. De tijd is instelbaar van 0 tot 200 minuten.

**STARTTIJD:** (fabrieksinstelling 10.00 am)

Door het indrukken van de OK toets kan de tijd worden ingesteld wanneer er een terugspoeling start.

**DUURTIJD:** (fabrieksinstelling 4 min.)

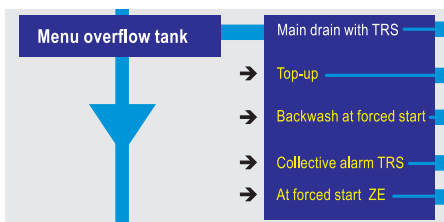
Door het indrukken van de OK toets kan de duurtijd van een terugspoeling worden ingevoerd (tussen 1 en 30 minuten)

**PAUZE:** (fabrieksinstelling 30 sec.)

Door het indrukken van de OK toets kan er gekozen worden hoe lang een pauze moet duren tussen iedere stap van het terugspoelmenu, de tijd kan ingesteld worden tussen 30 en 200 seconden middels de pijl toetsen.

**NA SPOELEN:** (fabrieksinstelling OFF)

Door het indrukken van de OK toets kan er gekozen worden tussen naspoelen aan of uit. De duurtijd van het naspoelen kan worden ingesteld tussen 1 en 200 seconden. Als de compressor is geselecteerd, kan een compressor worden aangesloten in plaats van een klep. Dit schakelt in voor en tijdens een terugspoeling. (Pauzetijd = doorlooptijd) De compressor wordt ook ingeschakeld in de werking via goten.



## BUFFERTANK MENU:

### BODEMPUT BEDRIJF BIJ DROOGLOOP BEVEILIGING:

(fabrieksinstelling OFF)

Om het uitschakelen van de filterpomp te voorkomen schakelt het EA ventiel op bodempot bedrijf om. Door het bedienen van de OK toets kan de keuze gemaakt worden om de droogloop- beveiliging in of uit te schakelen.

#### → SUPPLETIE: (fabrieksinstelling 90 min.)

Door het indrukken van de toets OK kan er worden gekozen of er tijd gestuurd of een aan/uit functie gebruikt moet worden. Er kan een keuze gemaakt worden tussen 1 en 999 minuten als tijdsduur voor de suppletie. Als de tijdslimiet is bereikt dan en het water heeft nog niet het gewenste niveau bereikt dan is er iets mis met het suppletie circuit. Er wordt gestopt met suppleren als het alarm is bereikt.

#### → TERUGSPOELEN MET GEFORCEERDE INSCHAKELING: (fabrieksinstelling OFF)

Hiermee kunt u een automatische terugspoeling selecteren in het geval van een geforceerde inschakeling. Hiermee kunt u voorkomen dat er teveel water wegloopt via de overloop van de buffertank. Het water kan worden gebruikt om de volgende keer terug te spoelen. Terugspoelen kan worden toegepast als er door regenval te veel water in het systeem is gelopen. Dit om onnodig energie te verspillen. De vertragingstijd voor de terugspoeling kan worden ingesteld tussen 1 en 200 minuten.

#### → VERZAMEL ALARM DROOGLOOPBEVEILIGING: (fabrieksinstelling OFF)

Door het bedienen van de OK toets kan worden gekozen of er een Alarm gegeven moet worden in geval van drooglopen van de pomp. Als dit alarm wordt geactiveerd dan kan er een vertragingstijd tussen 0 en 200 minuten worden ingesteld. Na deze tijd zal het alarm gegeven worden en verschijnt dit in het display.

#### → VERZAMELALARM GEFORCEERDE INSCHAKELING: (fabrieksinstelling OFF)

Door het indrukken van de OK toets kan er worden gekozen of er een alarm gegeven moet worden in geval van geforceerde inschakeling. Er kan een vertragingstijd worden ingesteld tussen 0 en 200 minuten. Als deze tijd is verstreken dan wordt in het geval van alarm een melding op het display weergegeven.



## ECO PROGRAMMA MENU::

### ECOPROGRAMMA MODE

(fabrieksinstelling: temperatuur 20 °C, hysteresis 1 °C)

#### → Door het indrukken van de OK toets kan er gekozen worden of er vanaf een specifiek ingestelde temperatuur via de overloop water retour kan lopen i.p.v. bodempot bedrijf..

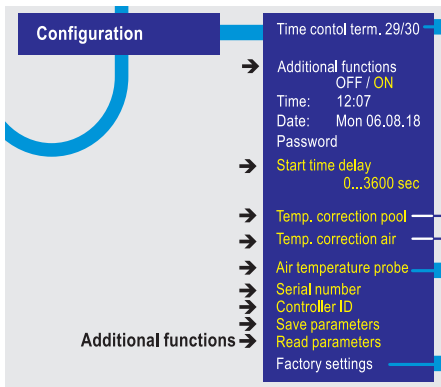
**A) SET TEMPERATUUR:** tot dat de luchttemperatuur is bereikt zal het systeem in bodempot bedrijf staan (geen stroom op het AE ventiel) enkel als de temperatuur is bereikt dan zal worden overgeschakeld naar overlopen van het bad. Er kan een temperatuur tussen 5 °C en 40 °C. Als er een solar afdekking wordt gebruikt moet de temperatuur niet hoger als 20 °C worden ingesteld. Bij een temperatuur van 20 °C in de schaduw is er een behoorlijke hoeveelheid energie van de zon beschikbaar welke via bodempot bedrijf behouden blijft. De temperatuur onder de afdekking kan oplopen tot meer als 50 °C dat via de overloop moet worden afgevoerd.

**B) TEMPERATUURVERSCHIL:** er kan een verschil tussen +10 °C en -10 °C worden ingesteld. Bijvoorbeeld, als een temperatuur van +2 °C is ingesteld dan zal het AE ventiel omschakelen naar bodempot bedrijf, als de luchttemperatuur 2 °C hoger is als de watertemperatuur. Als het temperatuur verschil op -2 °C is ingesteld dan zal het AE ventiel omschakelen als de luchttemperatuur 2 graden lager is als de watertemperatuur.

#### **WAARSCHUWING: (uitsluiting van garantie)**

Sommige zwembadproducenten (polyester, liner) begrenzen hun aanspraak op garantie op temperaturen welke hoger zijn als 30 °C dus let op met hoge temperaturen welke door solar afdekkingen kunnen ontstaan.





## CONFIGURATIE MENU:

### TIJDSGESTUURDE CONTACTEN 29/30

Door het bedienen van de OK toets kunnen de potentiaalvrije contacten op de klemmenstrook 29/30 met een tijdsinterval van 1 tot 30 dagen of binnen een week geprogrammeerd worden. Er kunnen tot 9 schakelingen tussen 00.00 en 23.59. Dit contact kan zo worden geprogrammeerd dat het parallel aan de filterpomp, dosering of verwarming loopt. De tijd dat dit contact gesloten is kan gewist worden of opnieuw worden geprogrammeerd.

Met de ventilatiefunctie kan het filter worden ontvlucht via een magneetventiel voor terugspoelen..

**EXTRA FUNKTIES:** Door het bedienen van de OK toets kunnen de extra functies worden verborgen. De bediening is nu niet meer mogelijk. De extra functies worden weer zichtbaar als deze functie weer wordt aangezet.

**KLOK:** Door het bedienen van de OK toets kan er door middel van de pijltoetsen de actuele tijd worden ingesteld. Ook na het uitschakelen van de AE Control Plus en het opnieuw inschakelen zal de tijd behouden blijven middels een ingebouwde batterij. (CR2032)

**DATUM:** Door het bedienen van de OK toets kan door middel van de pijltoetsen de juiste datum worden ingesteld. Ook de datum blijft na spanning uitval be-waard door middel van de ingebouwde batterij.

**PASSWORD:** (standaard 0.0.0.0)

Door het ingeven van een wachtwoord kan het menu enkel benaderd worden wanneer het wachtwoord ingegeven is.

0.0.0.0 betekent: zonder bescherming

- ➔ **START VERTRAGING:** (fabrieksinstelling 10 sec.)  
Door het bedienen van de OK toets kan er een tijd worden gekozen tussen 0 en 3600 seconden. De start vertraging is altijd actief als: de netspanning wordt ingeschakeld, als er een pomp wordt ingeschakeld. Als er vertraagd wordt ingeschakeld dan zijn de functies van VERWARMING, DOSERING en GEFORCEERDE INSCHAKELING geblokkeerd.
- ➔ **WATERTEMPERATUUR CORRECTIE:**  
Door het bedienen van de OK toets kan er gekozen worden door middel van de pijltoetsen of de temperatuur welke wordt weergegeven gecorrigeerd moet worden. Het bereik is + of -10 °C. Deze instelling is handig als er op meerdere plaatsen temperatuur wordt gemeten in het bad, er is dan overal dezelfde uitlezing.
- ➔ **LUCHTTEMPERATUUR CORRECTIE:**  
Door het bedienen van de OK toets kan gekozen worden met de pijltoetsen of de temperatuur welke in het display wordt weergegeven gecorrigeerd moet worden. Het bereik is +of -10 °C. deze instelling is handig als op meerdere plaatsen de temperatuur wordt weergegeven, deze kan dan gelijk worden gezet.
- ➔ **TEMPERATUURSENSOR LUCHT:** (fabrieksinstelling ON)  
Hiermee kan door middel van de OK toets de uitlezing van de luchttemperatuur worden uitgeschakeld.
- ➔ **SERIENUMMER:** Door het indrukken van de toets OK zal het serienummer worden weergegeven.
- ➔ **CONTROLLER-ID:** Door het indrukken van de toets OK zal het Controller-ID worden weergegeven.
- ➔ **PARAMETERS VASTLEGGEN:** Door het drukken op de OK toets worden alle parameters welke kunnen worden ingesteld vastgelegd op de SD-memory card.
- ➔ **INLEZEN PARAMETERS:** Door het drukken op de OK toets worden de parameters welke op de SD-card staan ingesteld op de AE Control Plus

## FABRIEKSINSTELLINGEN:

Door het indrukken van de OK toets komt u in het menu fabrieksinstellingen. Als de vragen worden beantwoord door het drukken op de OK toets zullen alle instellingen worden teruggezet naar de voor geprogrammeerde waarden in de fabriek. Ook na een spanninguitval blijven deze waarden bewaard. De back-up tijd van de ingebouwde batterij is ongeveer 3 a 4 jaren. De batterij kan eenvoudig worden gewisseld als het front wordt losgeschroefd, er is geen speciaal gereedschap nodig.

## BELANGRIJKE INFORMATIE:

De klemmen 45/46: een handmatige in /uit schakeling kan worden aangebracht op deze klemmen. Door het handmatig schakelen zal de filterpomp inschakelen en wordt er via de overloop gefilterd. Het is aan te raden om deze schakelaar in de directe omgeving van het bad te monteren.

De klemmen 52/53: kunnen worden gebruikt in combinatie met een airconditioning. Als de contacten gesloten zijn zal de circulatie via de bodemput gebeuren.

**Klemmen 71/72:** Deze klemmen kunnen worden gebruikt voor het detecteren van de stand van de afdekking van het zwembad. Als het contact is gesloten zal de ECO regeling bepalen hoe het water naar de filterinstallatie wordt geleid, via bodemput of via overloop- goot. Als de afdekking op het bad ligt is het contact gesloten.

## VOORRANGSSCHAKELING:

De overloop filtertijd heeft altijd voorrang op andere acties.

Dit betekent dat als de unit werkt via bodemput bedrijf en de overloop filtertijd is actief (in ECO stand) dat de unit naar normaal bedrijf schakelt.

Om de zelfde reden vinden de volgende acties plaats:

- > 1. Overloop filtertijd
- > 2. Handmatig schakelen (klemmen 45/46)
- > 3. Unit schakelaar (overloop/bodemput)
- > 4. Afdekkingschakelaar (klemmen 71/72)
- > 5. Eco-programma (temperatuur instelling en verschil temperatuur)

## VORSTBEVEILIGING:

De vorstbeveiliging geeft het commando om de verwarming in te schakelen als de filterpomp is ingeschakeld boven de luchttemperatuur.

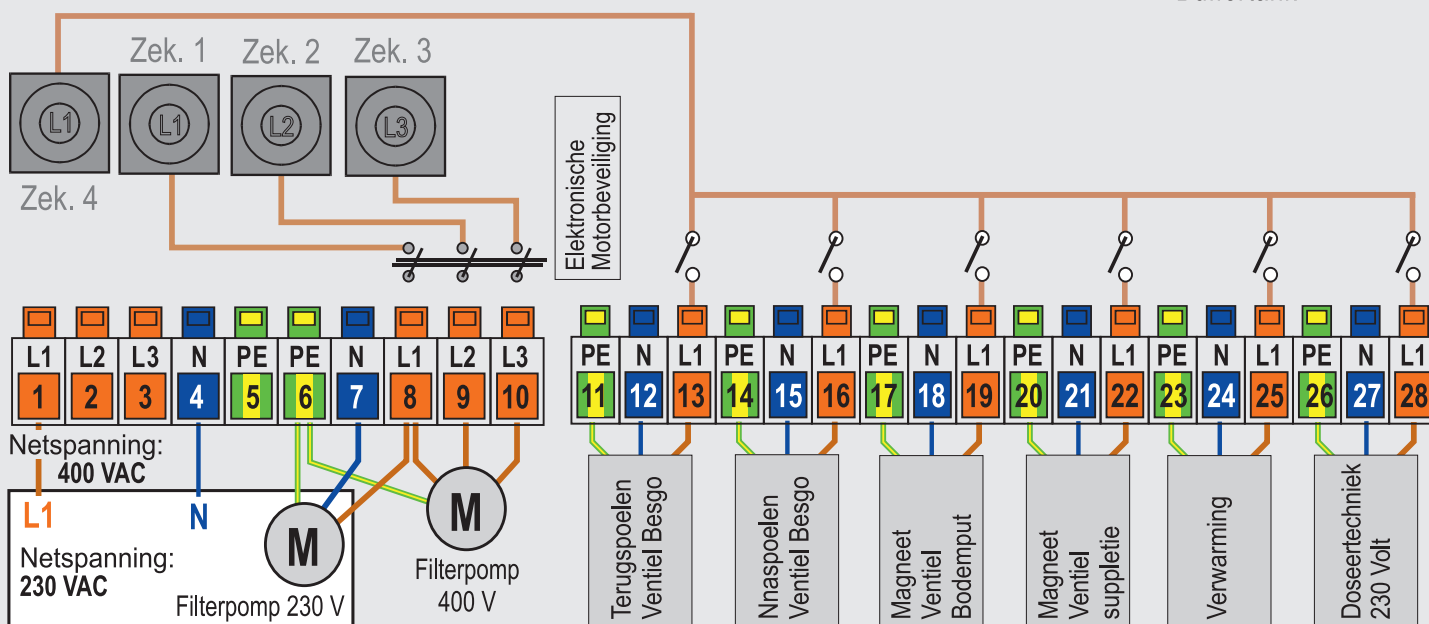
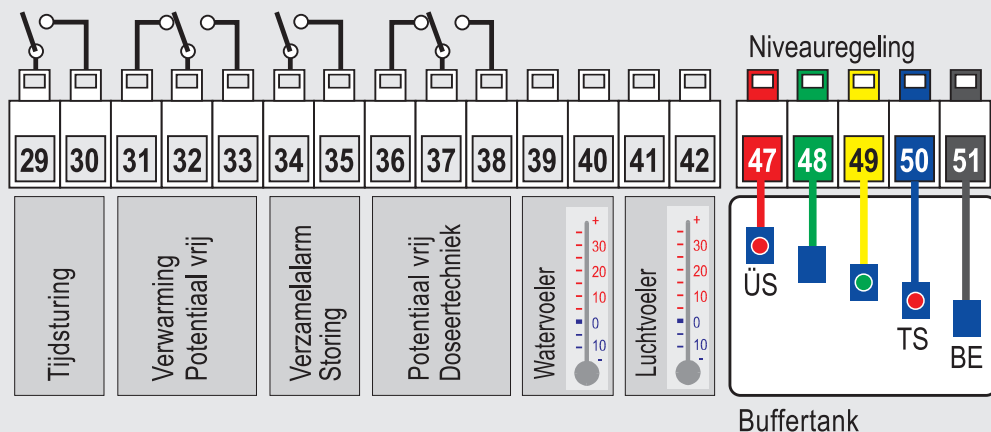
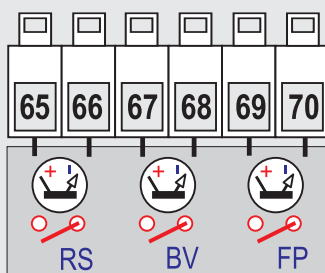
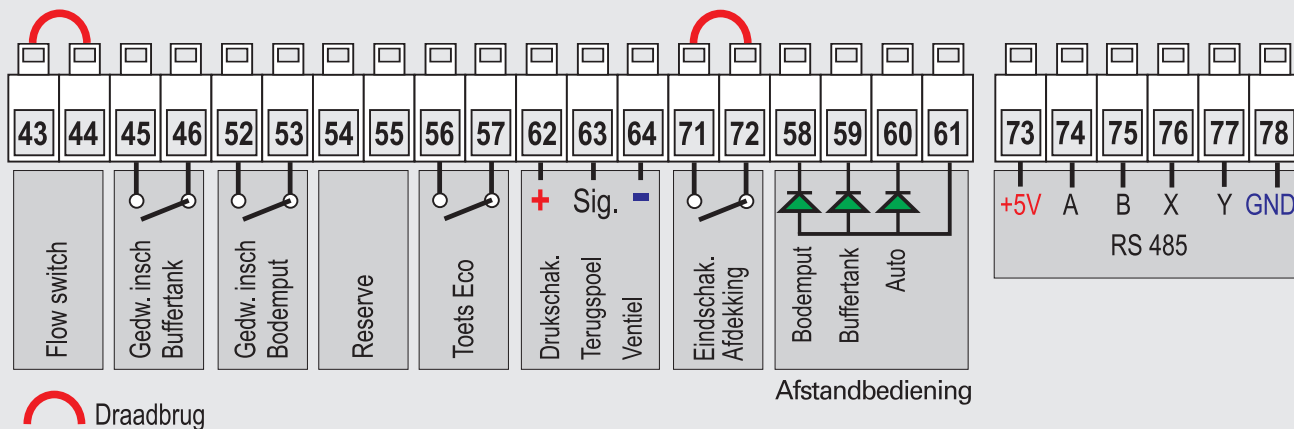
## HYSTERESE:

Voorbeeld:

De ingestelde temperatuur is 28 °C / hysteresis is 1 °C de actuele temperatuur is 20 °C

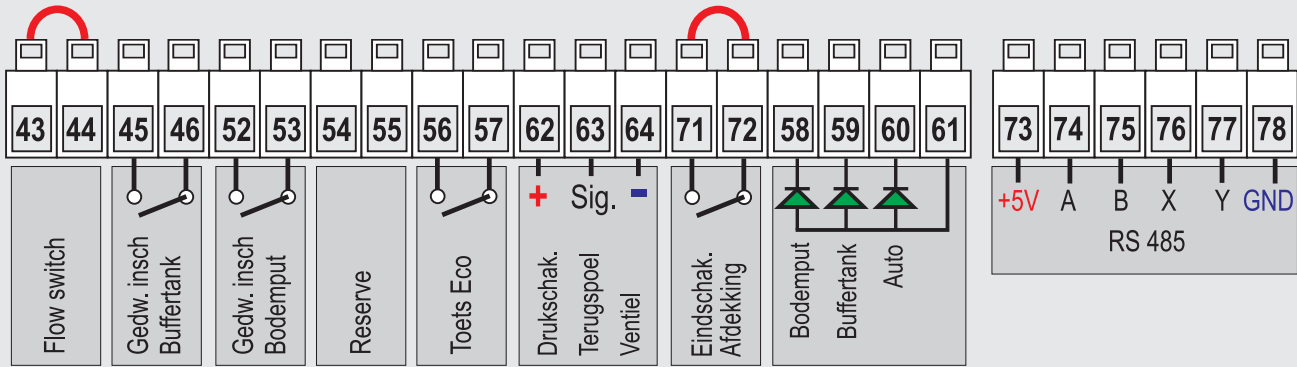
In dit voorbeeld zal de verwarming actief zijn tot dat de temperatuur 28 °C is en dan uitschakelen. De verwarming zal weer aan gaan als het water onder de 27 °C zakt. Op deze manier zal het water tussen 27 °C en 28 °C worden gehouden.

# Aansluitklemmenschema



**LET OP:** Eer mag maar 1 filterpomp aangesloten worden (230 VAC of 400 VAC).

# Aansluitklemmenschema



Draadbrug

Afstandbediening

## met Speck Badu Prime

Art. Nr. 034110

## met Speck Badu Delta

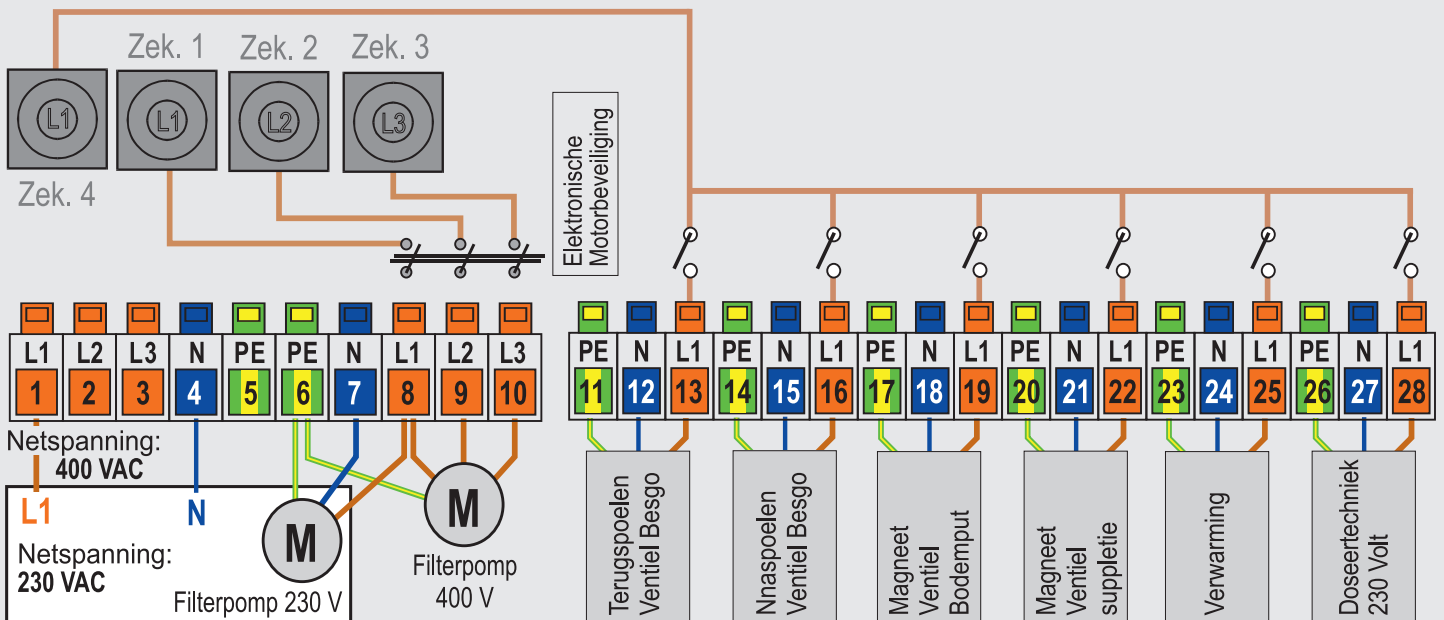
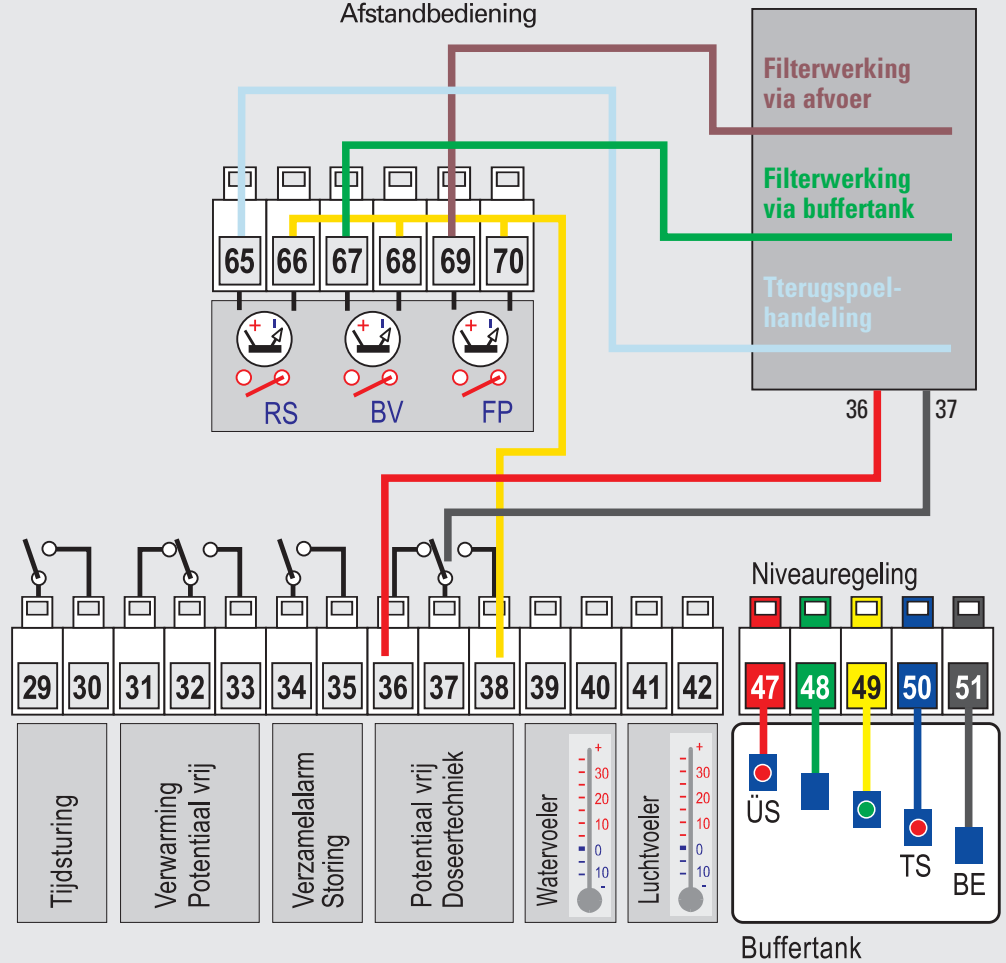
Art. Nr. 034113

## met Speck Badu Profi

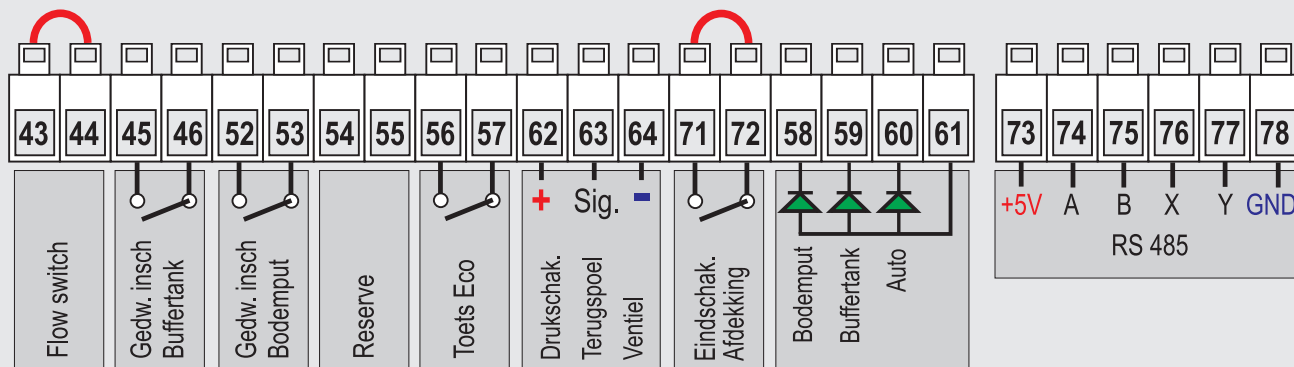
Art. Nr. 034101

## met Speck Bado Alpha

Art. Nr. 034112



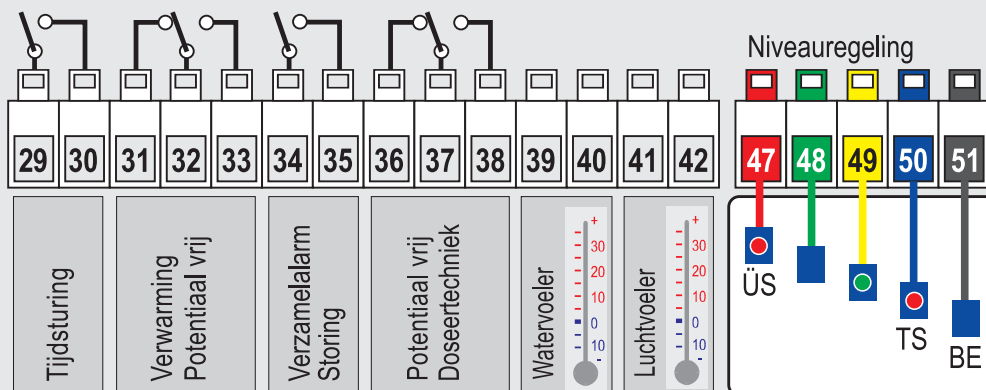
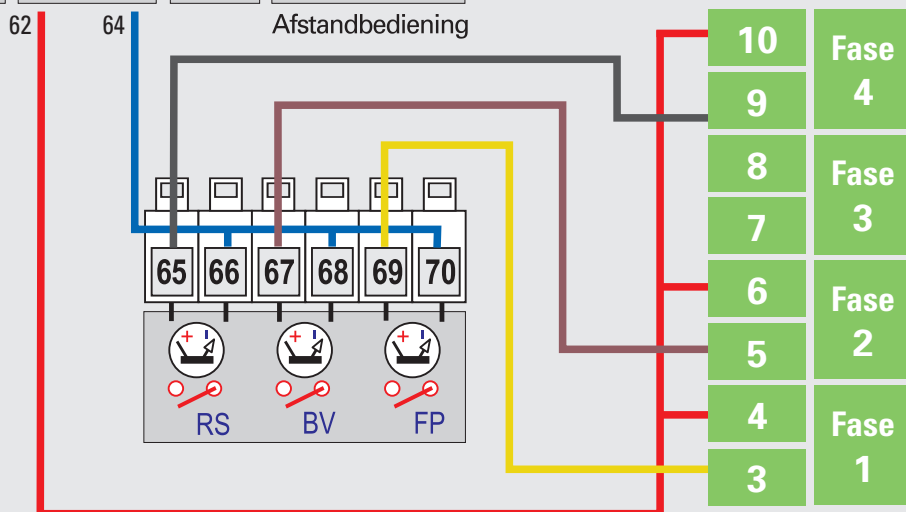
# Aansluitklemmenschema



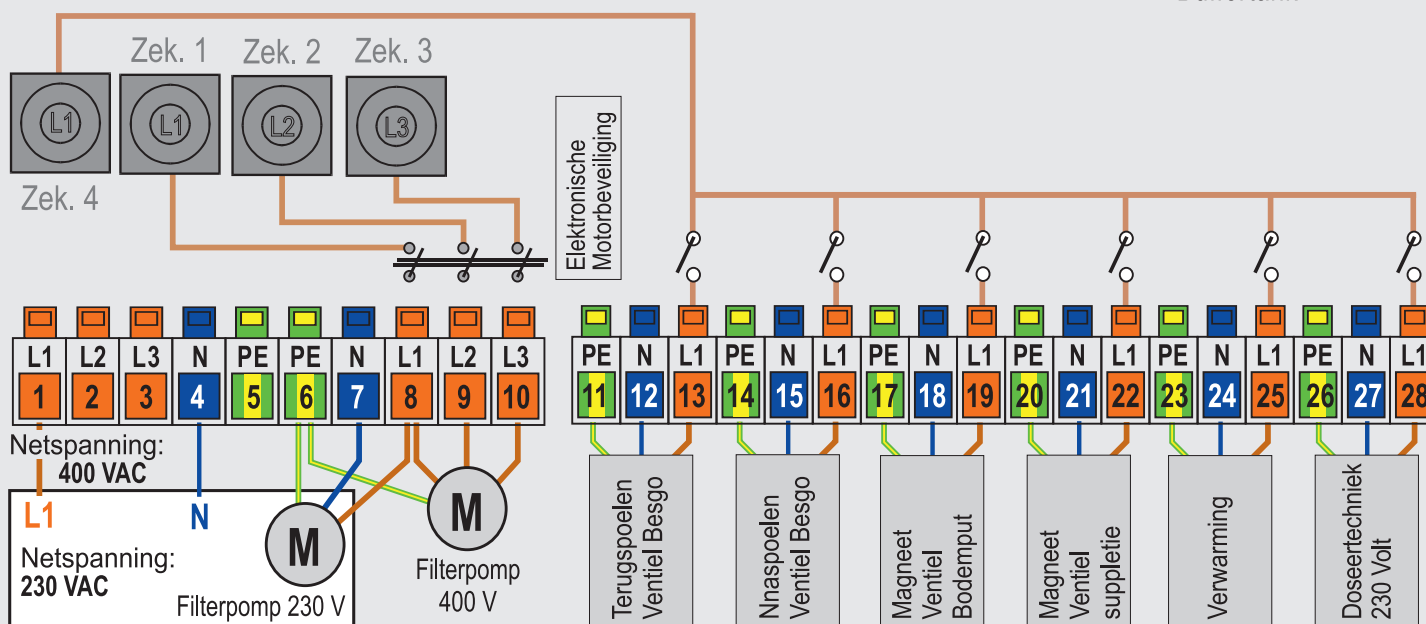
Draadbrug

## met Pentair IntelliFlow VSD en regeling IntelliComm II

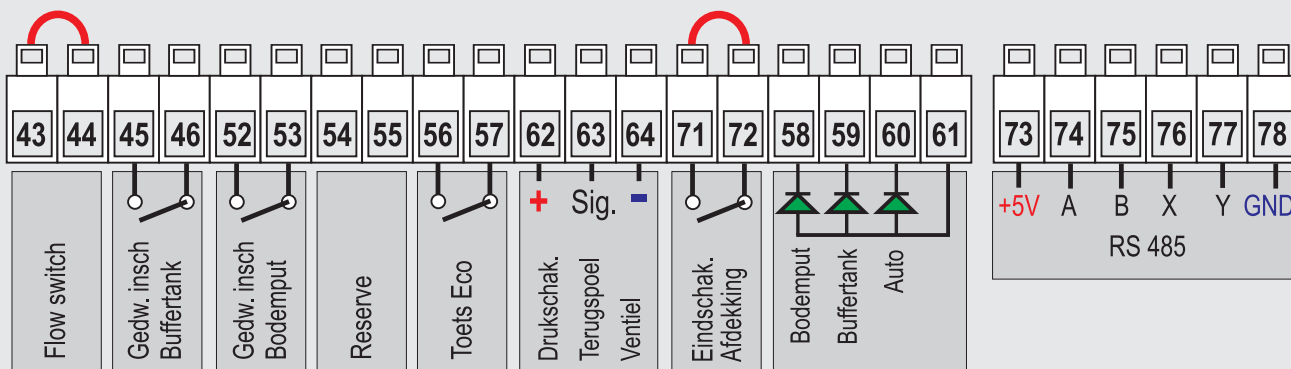
Art. Nr. 034001  
Art. Nr. 034006



Buffertank



# Aansluitklemmenschema

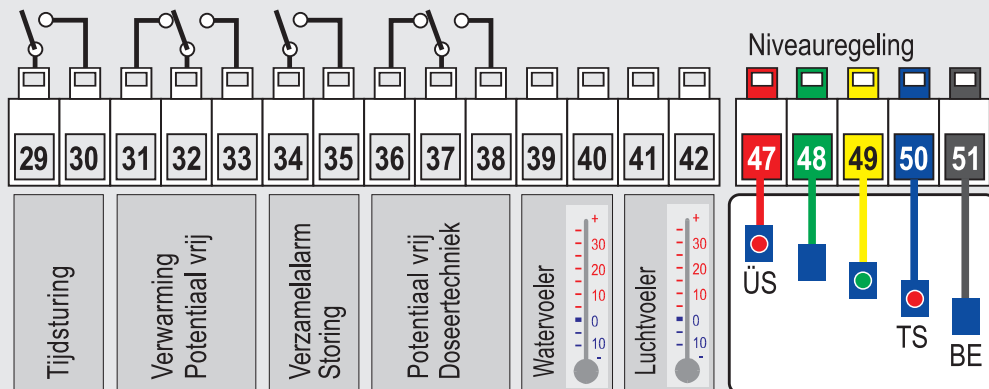
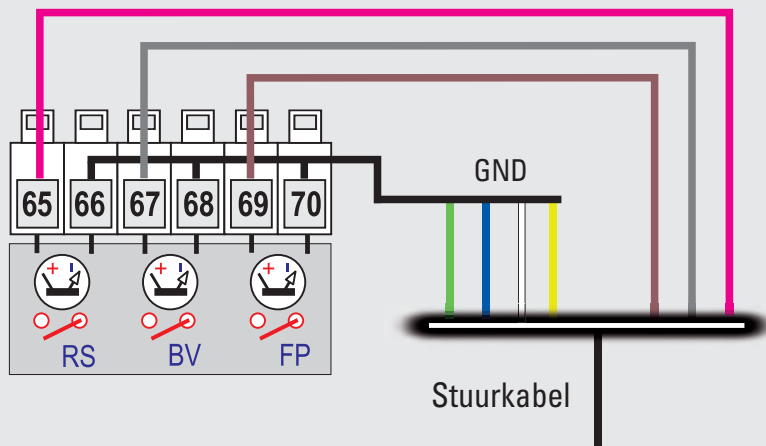


Draadbrug

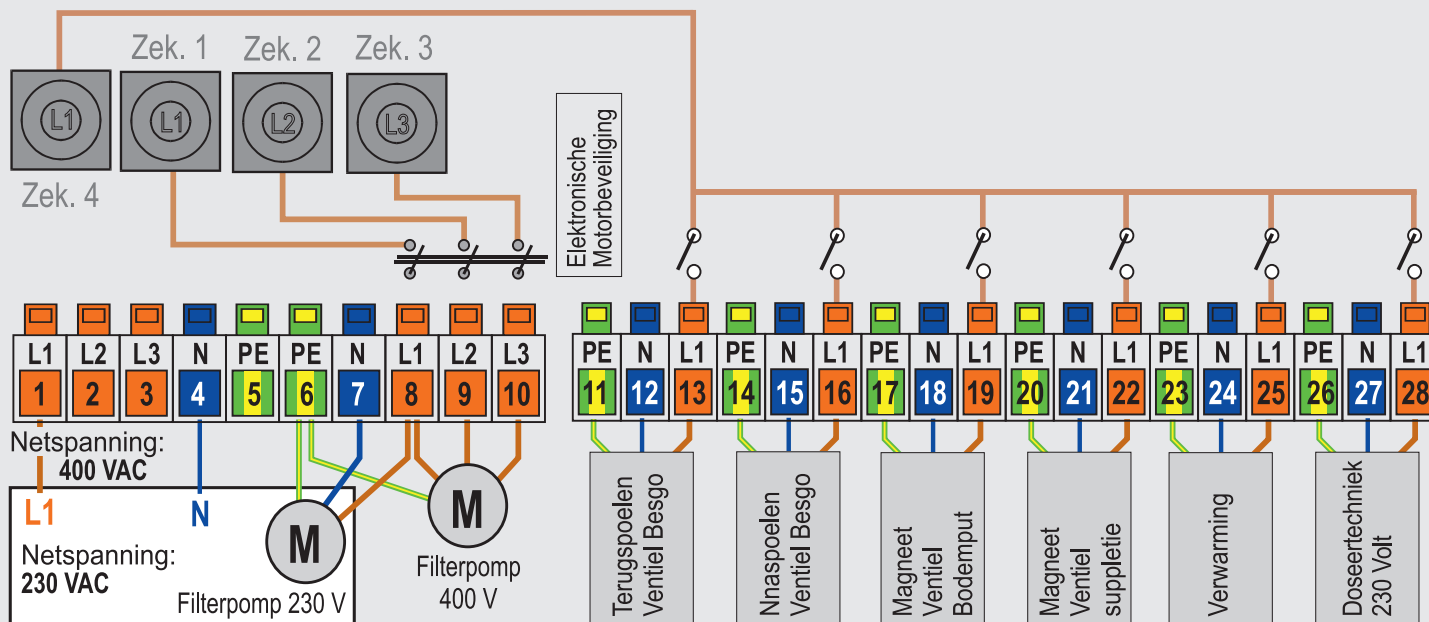
Afstandbediening

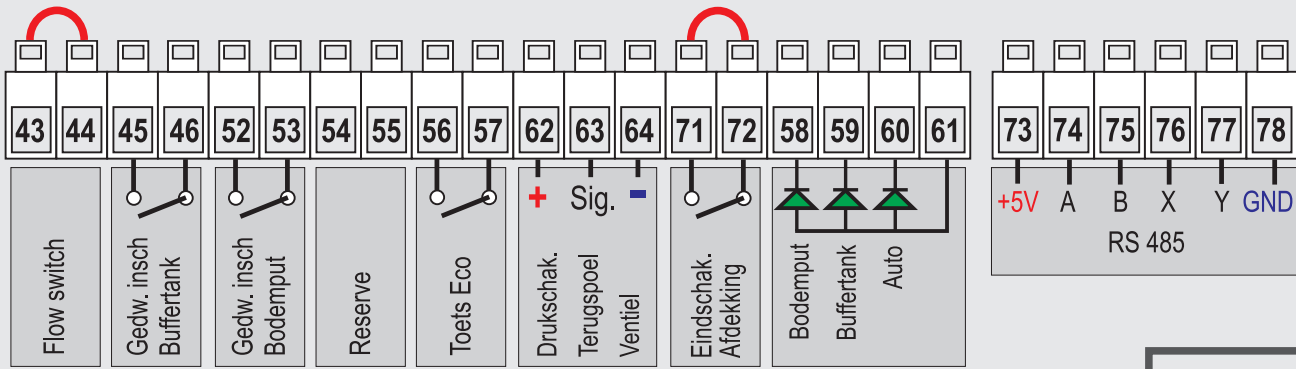
## met pomp UWE EO PM

Art. Nr. 037000



Buffertank



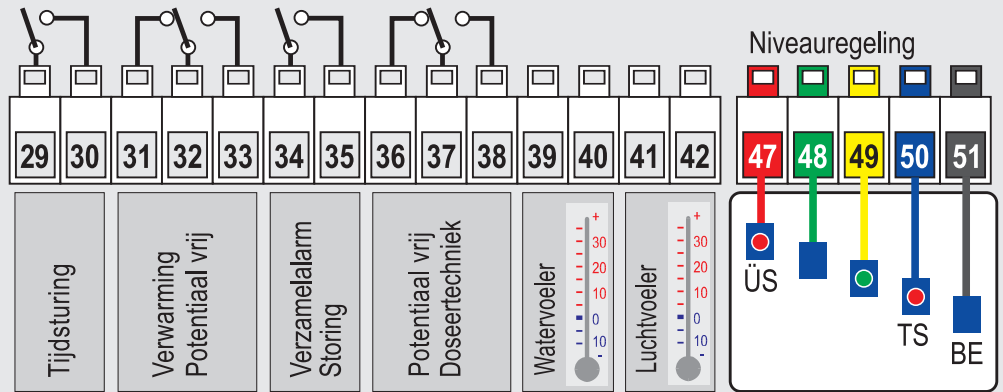
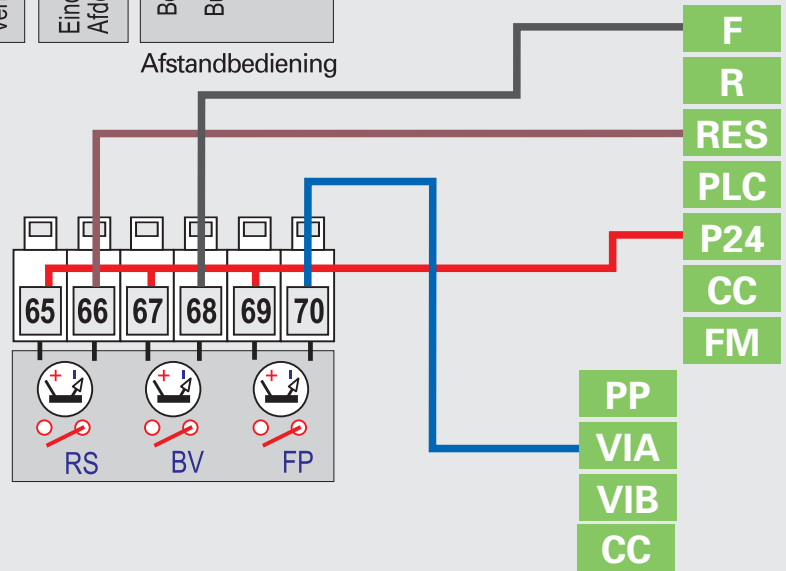


Draadbrug

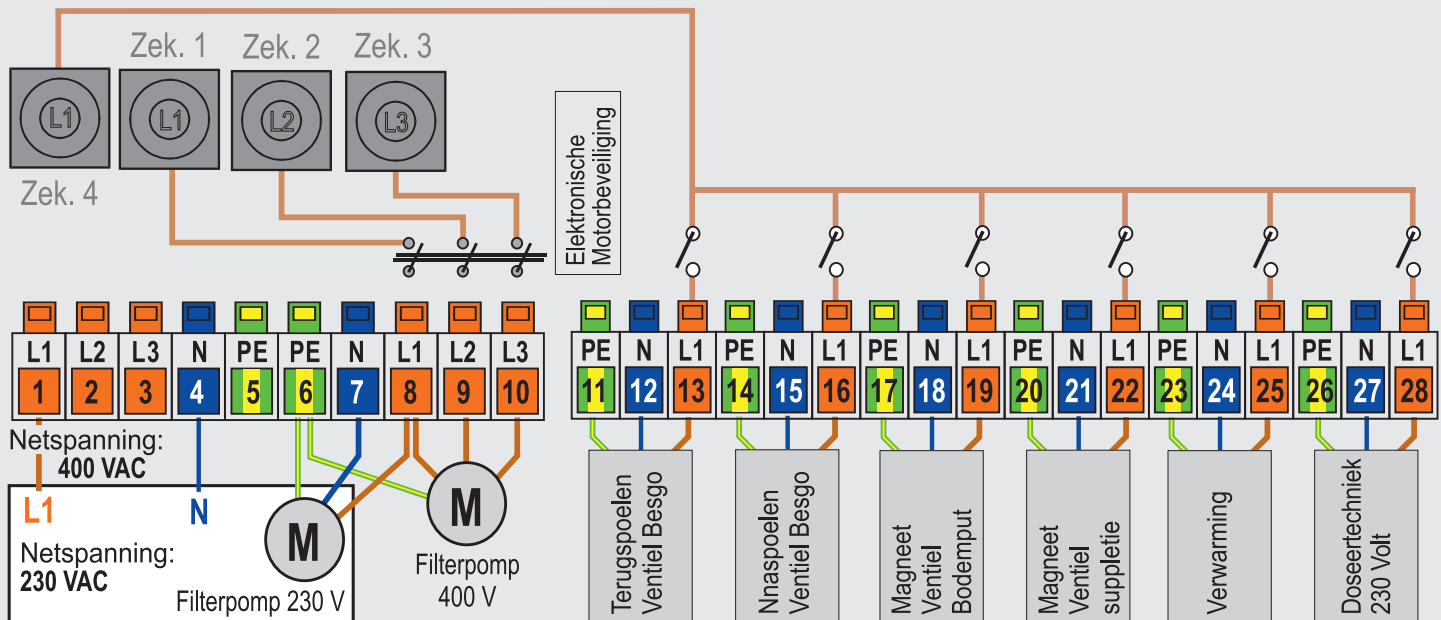
Afstandbediening

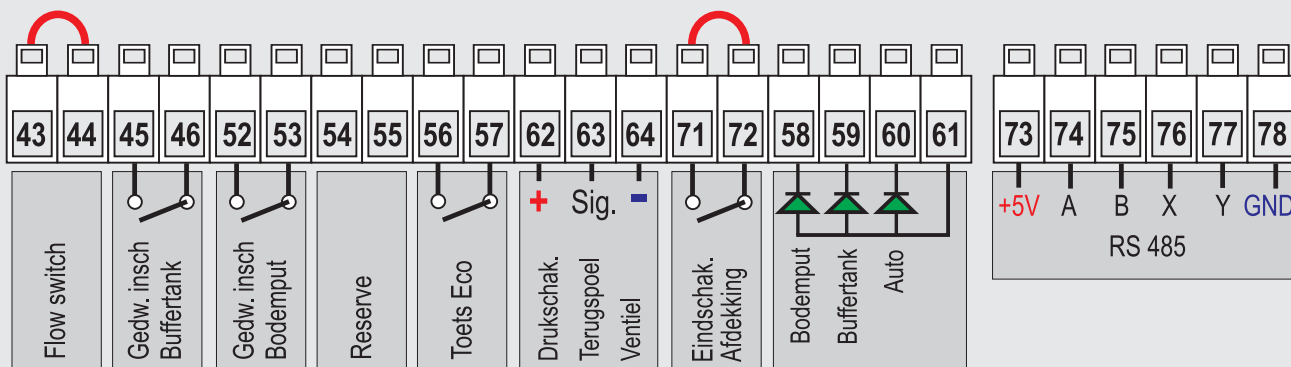
met frequentie-omvormers  
**AS (ATV 212)**

Art. Nr. 036120 - 036129



Buffertank

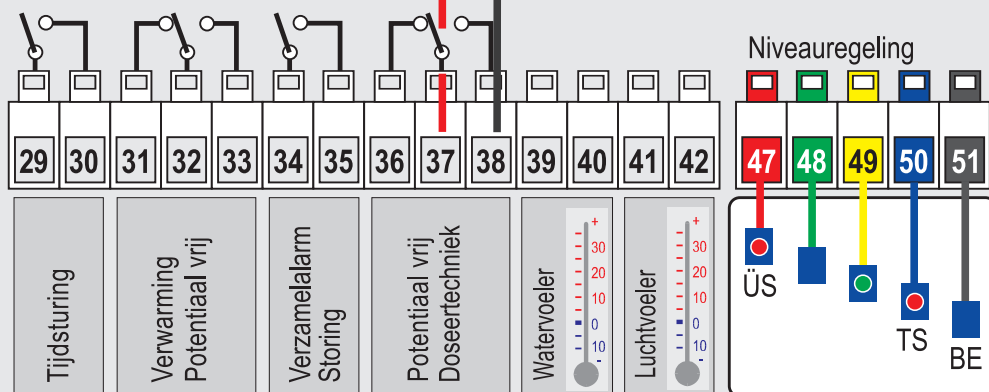
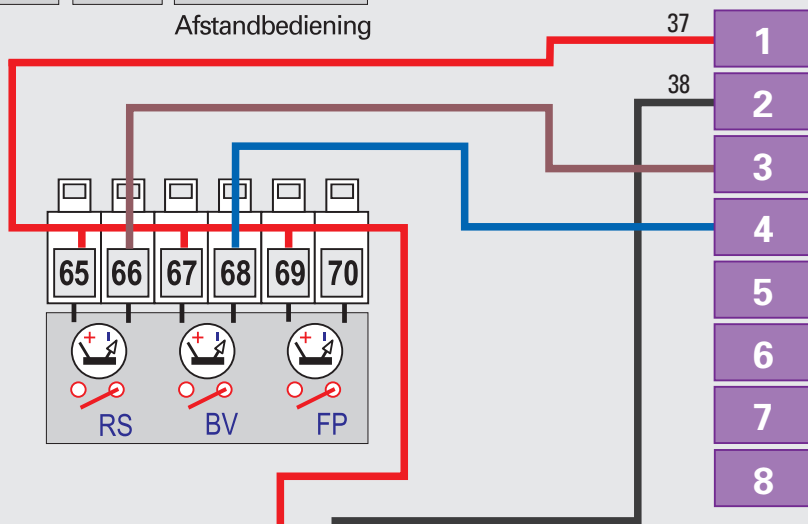




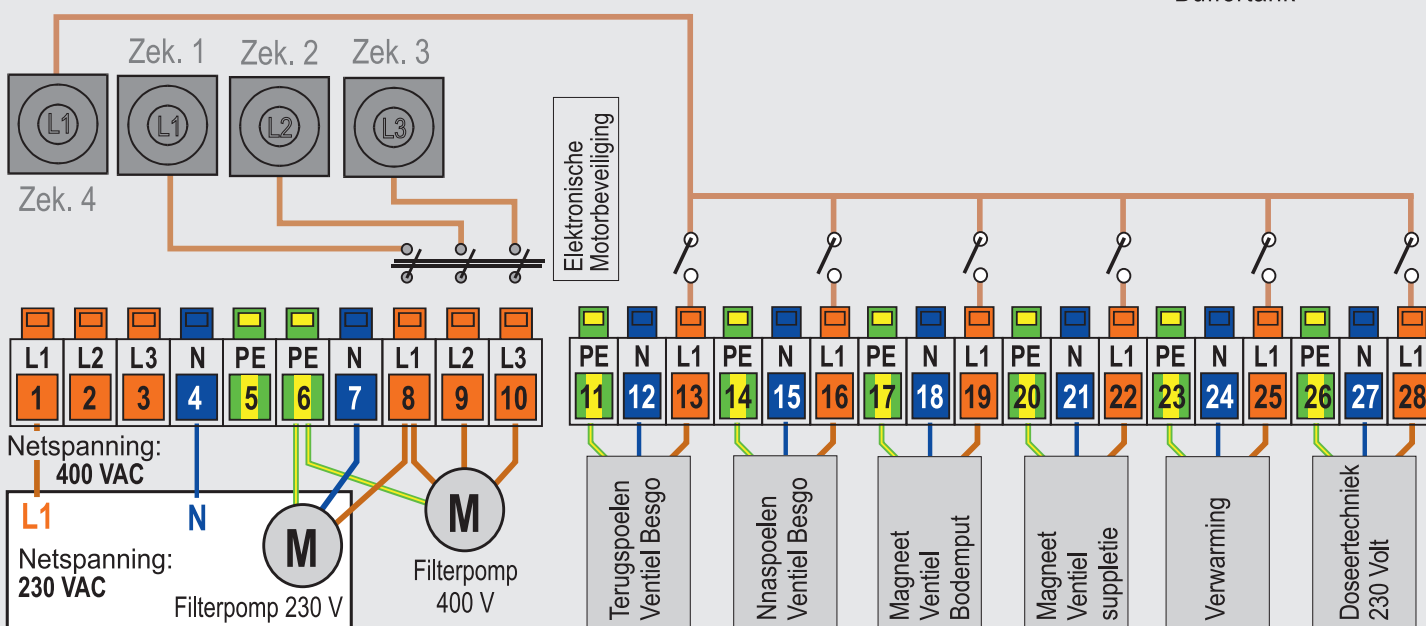
Draadbrug

met frequentie-omvormers  
Invertec Optidrive E2

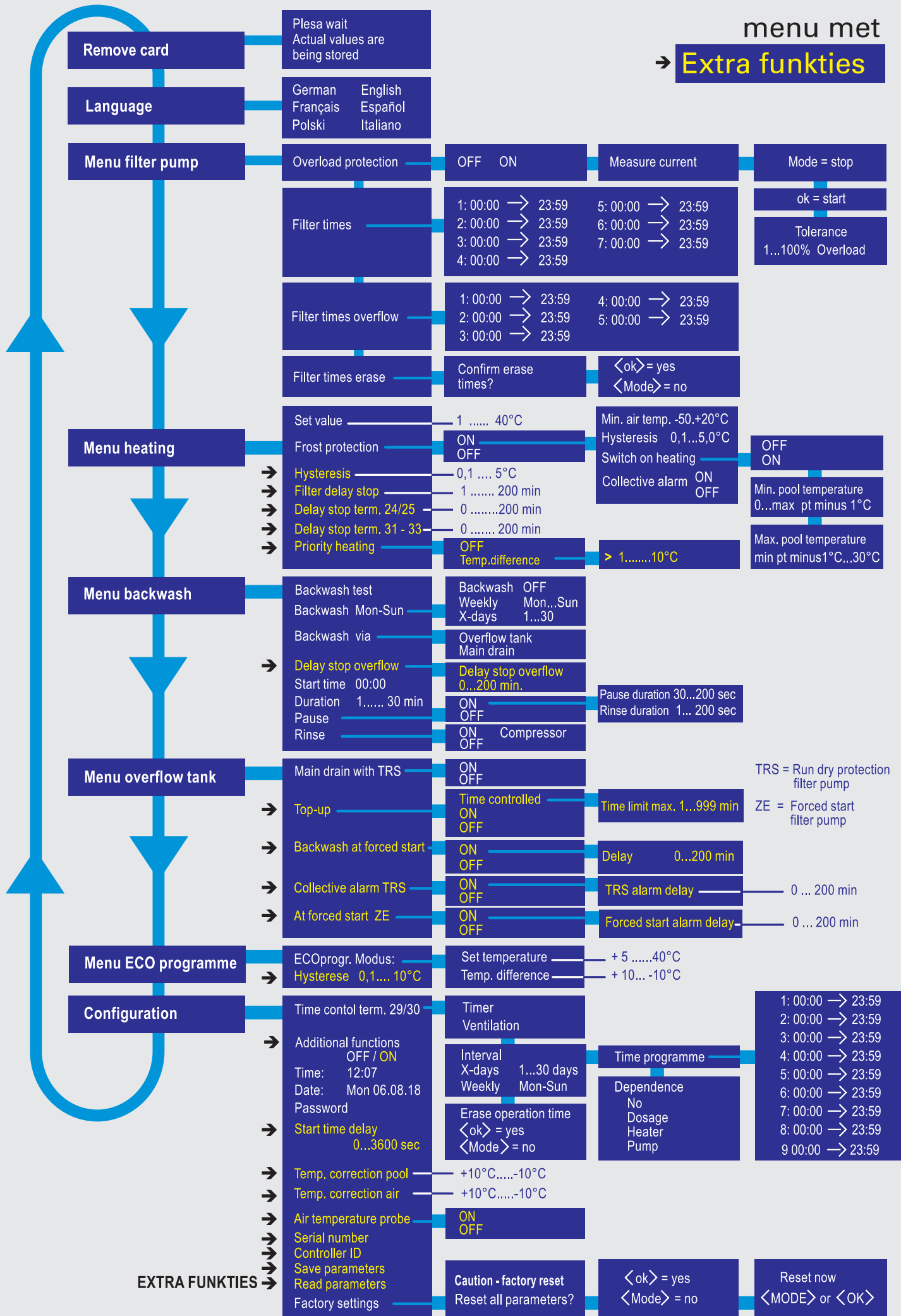
Afstandbediening



Buffertank







EXTRA FUNKTIES

