



Aqua Easy Pool Control 07



Artikelnummer: AN07 71.226

Pomaz BV
Spaarpot 5
5667 KV Geldrop
info@pomaz.nl
www.pomaz.nl



Aqua Easy Pool Control 07

Algemene informatie.

MONTAGE- EN GEBRUIKSHANDLEIDING

Wat is de Aqua Easy Poolcontrol 07?

De AE Poolcontrol 07 is een besturingsschakelkast voor het aansturen van een filterpomp, verwarmen zwembadwater d.m.v. externe verwarming, terugmelding van een buffertankregeling, terugspoel- en naspoelventielen, verwarmen zwembadwater d.m.v. zonnecollectoren, automatische desinfectie.

Men kan voor het aansturen diverse variabelen invoeren en controleren (zie diverse hoofdstukken).

Lees voor het aansluiten en in gebruik nemen van de AE Poolcontrol 07 deze handleiding geheel door!

Elektrische aansluiting

!! De inbouw en de montage van elektrische toestellen mag enkel door vakbekwame mensen volgens de ter plekke geldende regels gebeuren !!

Attentie: In de **Uit**-positie(s) van **Filter, Verwarming** en **Solar** zijn niet alle klemmen in het aansluitingscompartiment spanningsvrij! **Om de installatie tegen onopzettelijk / onbedoeld inschakelen te beveiligen moet de voedingsspanning van de Poolcontrol 07 af- / uitgeschakeld worden.**

Attentie: **Bij werkzaamheden aan de installatie moet de voedingsspanning af- / uitgeschakeld worden!** De unit moet in een droge, goed geventileerde ruimte met een omgevingstemperatuur tussen 5 en 40 graden Celcius gemonteerd worden.

De elektrische voeding moet via een (apart voor de zwembadinstallatie gemonteerde) aardlekschakelaar van 30 mA aangesloten worden. Vóórzekering max. 16 A. Tevens is een werkschakelaar in de voedingstoevoer aan te raden. **Volg in alle gevallen de voorschriften.**

Voor het aansluiten van alle componenten / apparaten op de klemmenstrook zie aansluitschema.

Bediening van de besturingskast

Wat is er aan te sturen met de AE Poolcontrol 07

- Draaiuren pomp/ filtertijden
 - o Voeding 230V
 - o Voeding 400V
- Verwarming zwembad
 - o Potentiaal vrij
 - o Voeding 230V
- Buffertank besturing
 - o Onderbreking pomp
 - o Inschakeling pomp
- Spoel ventielen
 - o Voeding 230V terugspoel ventiel pneumatisch
 - o Voeding 230V naspoel ventiel pneumatisch
 - o Onderbreking pomp bij draaien van elektrische zeswegklep.
- Zonne-energie aansturing
 - o 24V wisselspanning: klep open; ground; klep dicht
 - o voeding 230V
- Automatische desinfectie
 - o Voeding 230V

Voor andere toepassingen of inzetgebieden dan boven vermeld aanvaardt de fabrikant op geen enkele wijze garantie/aansprakelijkheid.

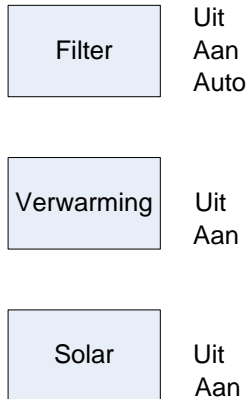


Aqua Easy Pool Control 07

Bedienings paneel Pool Control 07

Display voor filter-, verwarmingsinstallatie en zonne-energieregeling

De bediening van de besturingskast geschiedt via afzonderlijke druktoetsen.



Figuur 1. Bediening besturingskast

Filter

De toets **Filter** regelt de schakeling van de filterpomp.

UIT: In de positie **Uit** zal de filterpomp altijd uitgeschakeld zijn, dus ook tijdens de ingestelde filtertijden (zie aansluiten filterpomp).

AAN: In de positie **Aan** zal de filterpomp continu ingeschakeld zijn, dus ook buiten de ingestelde filtertijden (zie aansluiten filterpomp).

AUTO: In de positie **Automatisch** zal de filterpomp ingeschakeld zijn tijdens de ingestelde filtertijden (zie aansluiten filterpomp) en uitgeschakeld zijn buiten de ingestelde filtertijden (zie aansluiten filterpomp).

- Bij gebruik van verwarming zal de filterpomp na het verlopen van de ingestelde filtertijd (zie aansluiten filterpomp) voor bepaalde tijd (zie aansluiten verwarming) na lopen, zodat de verwarming kan afkoelen.

Verwarming

De toets **Verwarming** regelt de aansturing van de verwarming.

UIT: In de positie **Uit** zal de verwarming altijd uitgeschakeld zijn, ook als er via de ingestelde waarden (zie aansluiten verwarming) een warmte vraag is.

AAN: In de positie **Aan** zal de verwarming ingeschakeld zijn als er via de ingestelde waarden (zie aansluiten verwarming) een warmte vraag is.

- De verwarming kan alleen inschakelen als de filterpomp ingeschakeld is.
- Om de inschakeling van de verwarming niet te laten pendelen, zal deze gedurende een bepaalde tijd (zie aansluiten verwarming) niet direct bekrachtigd worden.
- De verwarming kan niet ingeschakeld worden bij defecte of niet aangesloten watersensor (zie aansluiten verwarming).

Solar

De toets **Solar** regelt de aansturing van de zonne-energie voorziening.

UIT: In de positie **Uit** zal de zonne-energie voorziening uitgeschakeld zijn.

AAN: In de positie **Aan** zal de zonne-energie voorziening ingeschakeld zijn als er via de ingestelde waarden (zie aansluiten zonne-energie) een warmte vraag is.

- De zonne-energie voorziening kan alleen inschakelen als de filterpomp ingeschakeld is.
- Om de inschakeling van de zonne-energie voorziening niet te laten pendelen, zal deze gedurende een bepaalde tijd (zie aansluiten zonne-energie) niet direct bekrachtigd worden.
- De zonne-energie voorziening kan niet ingeschakeld worden bij defecte of niet aangesloten watersensor dan wel solarsensor (zie aansluiten zonne-energie).



Aqua Easy Pool Control 07

Aanduidingen LED's

In werking	: De LED brand continu als de netvoeding is aangesloten. De LED knippert wanneer de spoelcyclus actief is (zie aansluiten spoelventielen).
Filteren	: De LED brand continu bij een ingeschakelde pomp. De LED knippert wanneer de pomp buiten de filtertijden (zie aansluiten filterpomp) nog ingeschakeld is voor bepaalde tijd (zie aansluiten verwarming) voor het nakoelen van de verwarming.
Pompstoring	: De LED brand bij een ingeschakelde motorbeveiliging (zie aansluiten filterpomp) van de filterpomp, dus de pomp is in storing gevallen omdat deze te veel amperages opgenomen heeft.
Streeftemp. bereikt	: De LED brand als de ingestelde optimum temperatuur (zie aansluiten zonne-energie) bereikt is.
Verwarmen	: De LED brand continu als verwarming is ingeschakeld. De LED knippert, voor bepaalde tijd (zie aansluiten verwarming), wanneer er warmtevraag is maar ter voorkoming van pendelen de verwarming nog niet ingeschakeld is.
Solar verwarmen	: De LED brand continu als de zonne-energie voorziening is ingeschakeld. De LED knippert, voor bepaalde tijd (zie aansluiten zonne-energie), wanneer er warmtevraag is maar ter voorkoming van pendelen de zonne-energie voorziening nog niet ingeschakeld is.
Solar koelen	: De LED brand bij het overschrijden van de optimum temperatuur (zie aansluiten zonne-energie). Het water zal gekoeld worden via de zonne-energie voorziening mits deze aan de temperaturen voldoet. Hiervoor dient de modus Solar Koelen wel aan te staan (zie aansluiten zonne-energie).
Vorstgevaar	: De LED brand wanneer de buitentemperatuur onder de temperatuur komt die vooraf is ingesteld (zie instellen vorstbeveiliging). Stijgt de buitentemperatuur weer, dan brandt deze weergave als indicatie voor een mogelijke bedreiging van de zonne-energie voorziening. Door indrukken van de OK -toets wordt dit alarm bevestigd en hersteld. Het is ook mogelijk om de functie uit te schakelen in het menu configuratie (zie instellen vorstbeveiliging).



Aqua Easy Pool Control 07

Hoofdstuk 1

AANSLUITEN VOEDING OP AE POOLCONTROL 07

Klemmenstrook

Bij aansluiten van de voeding op de AE Poolcontrol 07 worden de klemmen 1 t&m 5 gebruikt.

Bij aansluiting van 230V komt de aarde op klem 1, de nul op klem 2, de fase op klem 3.

Bij aansluiting van 400V komt de aarde op klem 1, de nul op klem 2, de eerste fase (R) op klem 3, de tweede fase (S) op klem 4, de derde fase (T) op klem 5.

Zekeringen

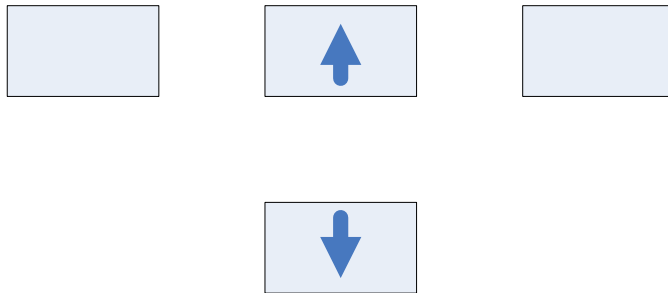
De primaire afzekering van de AE poolcontrol 07 gebeurt door zekering F2 0,10A T.

Deze zekering zit ervoor om eventuele piekspanningen op het voedingsnet te ondervangen.
(zie aansluitschema)

Instellen tijd, dag en taal op de AE poolcontrol 07

Voor het instellen van de tijd, dag en taal gebruiken we de volgende toetsen:

De **Mode**-toets, de pijltoetsen alsook de **OK**-toets worden voor de menuregeling in het display toegepast.



Figuur 2. Menuregeling display

Na het inschakelen van de regeling worden in de display de actuele tijd en dag weer gegeven. Bijvoorbeeld:
WO 12:34

Instellen dag en tijd.

Druk 1 maal op de toets **Mode**.

Druk op een toets **Pijl** totdat **systeem** voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op een toets **Pijl** totdat dag en tijd voorstaat.

Druk op toets **OK**. De dag zal nu gaan knipperen.

Druk op een toets **Pijl** totdat juiste dag weergegeven word.

Druk op toets **OK**. De uren zullen nu gaan knipperen.

Druk op een toets **Pijl** totdat juiste uur voorstaat.

Druk op toets **OK**. De minuten zullen nu gaan knipperen.

Druk op een toets **Pijl** totdat juiste minuut voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 verschijnt.

De ingestelde tijd blijft ook na uitvallen van de toevoerspanning door een batterij in het toestel bewaard. Denk er om dat hier wel een tijdsbeperking geldt.

De omschakeling zomer-/wintertijd moet handmatig gedaan worden.

Instellen taal.

Druk 1 maal op de toets **Mode**.

Druk op een toets **Pijl** totdat **systeem** voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op een toets **Pijl** totdat Taal voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op een toets **Pijl** totdat juiste taal voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 verschijnt.



Aqua Easy Pool Control 07

Hoofdstuk 2

AANSLUITEN FILTERPOMP OP AE POOLCONTROL 07

Klemmenstrook.

Voor het aansluiten van de filterpomp worden de klemmen 6 t/m 10 gebruikt.

Bij aansluiten 230V pomp komt de aarde van de pomp op klem 6, de nul op klem 7, de fase op klem 8.

Bij aansluiten 400V pomp komt de aarde van de pomp op klem 6, de nul op klem 7, de eerste fase (R) op klem 8, de tweede fase (S) op klem 9, de derde fase (T) op klem 10.

Zekeringen

De klem 8 is afgezekerd door zekering F3 10A T.

De klem 9 is afgezekerd door zekering F4 10A T.

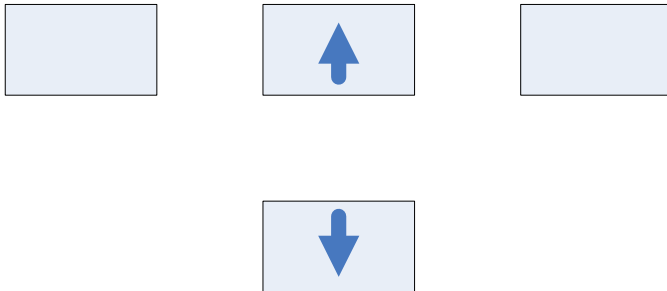
De klem 10 is afgezekerd door zekering F5 10A T.

(zie aansluitschema)

Instellen filtertijden, schakeltijden filterpomp en motorbeveiliging instelling van de filterpomp op AE poolcontrol 07

Voor het instellen van de filtertijden, schakeltijden filterpomp en motorbeveiliging gebruiken we de volgende toetsen:

De **Mode**-toets, de pijltoetsen alsook de **OK**-toets worden voor de menuregeling in de display toegepast.



Figuur 3. Menuregeling display

Instellen filtertijden.

Druk 1 maal op toets **Mode**.

Druk op een toets **Pijl** totdat **Filterbesturing** voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Men zit nu in het menu Filterbesturing

In dit menu kunnen de filterlooptijden en de motorbeveiliging instelling worden veranderd.

Er zijn in totaal 9 schakeltijden te programmeren waarvan 1 t/m 8 reguliere schakeltijden zijn, schakeltijd 9 is voor de stand winter als de winterstand is ingeschakeld (zie instellen winterstand), er wordt dan alleen volgens de ingestelde tijd van deze schakeltijd gewerkt (bijv. iedere dag 1 uur).

LET OP: De geprogrammeerde in en uitschakeling van een filtertijd moet altijd plaats vinden op dezelfde dag.

Het is dus NIET mogelijk om bijv. dinsdag om 16.00 uur te starten en om 02.00 te stoppen.

Er moet dan geprogrammeerd worden: start dinsdag om 16.00 uur en stop om 23.59 uur en op woensdag start om 00.01 uur en stop om 02.00 uur.

Als er over de nacht heen wordt geschakeld dien je dus altijd op te splitsen in twee schakeltijden, dit geldt ook voor de stand ALL (de keuze om dezelfde schakeltijd iedere dag uit te voeren).

Opmerking: Hebben start en stop van een schakeltijd een zelfde waarde, dan worden deze niet uitgevoerd. Voorbeeld:

Schakeltijd 1: start 9:00 uur / stop 9:00 uur.

Opmerking: Overlappen schakeltijd 1 en schakeltijd 2 zich dan loopt de filterpomp continu tot beide looptijden / cycli zijn afgelopen.

Voorbeeld: Filterlooptijd 8:00 uur – 16:00 uur.



Aqua Easy Pool Control 07

Als men in programma **Filterbesturing** zit.

Instellen filter schakeltijd.

Druk op een toets **Pijl** totdat schakeltijd die men wil veranderen voorstaat.

Druk op toets **OK**. De geprogrammeerde start schakeltijd wordt weer gegeven, is er nog geen schakeltijd geprogrammeerd dan word Off weer gegeven.

Druk op toets **OK**. De dag waarop schakeltijd plaats vindt begint te knipperen, of schakeltijd staat op Off.

Druk op een toets **Pijl** totdat dag voorstaat waarop schakeltijd moet plaats vinden. Bij keuze All zal de schakeling iedere dag plaats vinden.

Druk op toets **OK**. De uren waarop start schakeltijd plaats vindt begint te knipperen.

Druk op een toets **Pijl** totdat uur voorstaat waarop start schakeltijd moet plaats vinden.

Druk op toets **OK**. De minuten waarop start schakeltijd plaats vindt begint te knipperen.

Druk op een toets **Pijl** totdat minuut voorstaat waarop start schakeltijd moet plaats vinden.

Druk op toets **OK**. De start tijd van de schakeling wordt weer gegeven.

Druk op toets **Pijl**. De stop tijd van de schakeling wordt weer gegeven.

Druk op toets **OK**. De uren waarop schakeltijd stopt begint te knipperen.

Druk op een toets **Pijl** totdat uur voorstaat waarop schakeltijd moet stoppen voorstaat.

Druk op toets **OK**. De minuten waarop schakeltijd stopt begint te knipperen.

Druk op toets **Pijl** totdat minuut voorstaat waarop schakeltijd moet stoppen.

Druk op toets **OK**. De stop tijd van de schakeling wordt weer gegeven.

Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

Motorbeveiliging

De draaistroom dan wel de wisselstroom filterpomp wordt door een instelbare motorbeveiliging van **(0.7A tot 9.9A)** tegen beschadigingen door overbelasting beschermd. Bij een pomp met een hogere stroomopname dient een extern relais met motorbeveiliging schakelaar toegepast te worden.

Opmerking: De motorbeveiliging moet vóór ingebruikname van de filterpomp worden ingesteld. De opgenomen stroom (nominale stroom) van de filterpomp dient belast gemeten en gecontroleerd te worden.

De desbetreffende waarde voor de nominale stroom staat op het typeplaatje van de filterpomp vermeld.

Opmerking: De ingestelde nominale stroom NOOIT hoger dan 10% van de op het typeplaatje vermelde stroomsterkte instellen!

Wordt de motorbeveiliging geactiveerd dan gaat de LED **Pompstoring branden**.

Na verhelpen van de storing kan de installatie met de toets **Filter** weer worden ingeschakeld.

Het is ook mogelijk om de motorstroom **automatisch** door de AE Poolcontrol 07 in te laten stellen. Als deze optie wordt gekozen dient men de filterpomp handmatig in te schakelen. Na de meting moet de waarde door de **OK** toets worden bekrachtigd.

Instellen motorbeveiliging

Handmatige instelling:

Druk op toets **Mode**.

Druk op een toets **Pijl** totdat filterbesturing voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op een toets **Pijl** totdat motorbeveiliging voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op een toets **Pijl** totdat instellen voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op een toets **Pijl** totdat nominale stroom die men wil instellen voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

Automatische instelling:

Druk op toets **Mode**.

Druk op een toets **Pijl** totdat filterbesturing voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op een toets **Pijl** totdat motorbeveiliging voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op een toets **Pijl** totdat automatisch voorstaat.

Druk op toets **OK**. Geeft nu aan dat filterpomp aan moet.

Druk op toets **Filter** totdat filter op aan staat en pomp ook daadwerkelijk loopt.

Druk op toets **OK**. Geeft aan te wachten totdat hij ingeregeld is, na inregeling word de nominale stroom knipperend weer gegeven.

Druk op toets **OK**. Nominale stroom stopt met knipperen.

Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.



Aqua Easy Pool Control 07

Hoofdstuk 3

Aansluiten verwarming

Voor het aansturen van een verwarming zijn er twee mogelijkheden en dus ook twee plaatsen op de klemmenstrook.

Klemmen strook

Op de klemmen 24, 25 en 40 zit een geschakeld 220V uitgang (220-240 V/AC max. 2.0 A, voor een groter schakelvermogen moet een hulprelais toegepast worden), voor bijvoorbeeld het aansturen van een CV driewegklep.

Op klem 24 komt de aarde, op klem 25 zit de nul en op klem 40 (let op deze zit op de bovenste rij) komt de fase.

Op de klemmen 36 en 37 zit een potentiaal vrij geschakeld contact, deze kan gebruikt worden om de ketel rechtstreeks potentiaal vrij te schakelen.

Voor het meten van de zwembadwater temperatuur moet een **watersensor** worden aangesloten. Dit kan op klemmen 47 en 48, op klem 33 kan eventueel de beschermingsmantel van de kabel op de aarde worden aangesloten, dit om eventuele storingen te verhelpen.

Watersensor: De watersensor heeft de volgende Ohmse waarden bij verschillende temperatuur

- 20 graden; 7,6 kOhm
- 25 graden; 6,8 kOhm
- 30 graden; 5,2 kOhm
- 35 graden; 4,0 kOhm

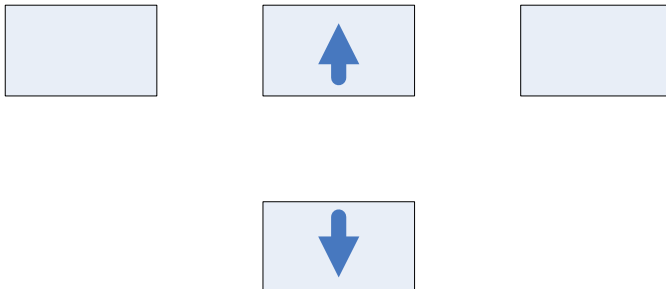
Zekeringen

De klem 40 is afgezekerd door zekering F9 2A T.
(zie aansluitschema)

Instellen temperatuur

Voor het instellen van de minimum temperatuur gebruiken we de volgende toetsen:

De **Mode**-toets, de pijltoetsen alsook de **OK**-toets worden voor de menuregeling in de display toegepast.



Figuur 4. Menuregeling display

Als de watersensor is aan gesloten zal in de display de gemeten watertemperatuur verschijnen.
Om de minimum temperatuur te veranderen doet men het volgende.

Druk op toets **Mode**.

Druk op toets **Pijl** totdat verwarming voorstaat.

Druk op toets **OK**. Temp. Min. Komt nu in beeld.

Druk op toets **OK**. Temp. Min. Begint te knipperen.

Druk op toets **Pijl** totdat gewenste temperatuur voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

De gewenste waarde van de minimale temperatuur (**Temp.min.**), dus van de water temperatuur, kan nooit hoger liggen dan die van de optimale temperatuur (**Temp.Opt.**), deze optimum temperatuur is een temperatuur waarboven de watertemperatuur nooit mag komen!

Om deze **Temp.Opt.** te veranderen moet men het volgende doen.



Aqua Easy Pool Control 07

Allereerst dient men de watersensor als solarsensor te gebruiken, hiervoor watersensor afkoppelen en aansluiten op klem 48 en 49.

Druk op toets **Mode**.
Druk op toets **Pijl** totdat solar voorstaat.
Druk op toets **OK**. Temp. Opt. Komt nu in beeld.
Druk op toets **OK**. Temp. Opt. Begint te knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat gewenste temperatuur voorstaat.
Druk op toets **OK**.
Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

Nu dient men de sensor weer als watersensor aan te sluiten, dus op klem 47 en 48.
Nu kan men de Temp. Min. Instellen tot aan de ingestelde Temp. Opt.

Voor geringe afwijkingen in meting van de temperatuur kan men deze + en – 5 graden corrigeren.

Druk op toets **Mode**.
Druk op toets **Pijl** totdat systeem voorstaat.
Druk op toets **Ok**.
Druk op toets **Pijl** totdat configuratie voorstaat.
Druk op toets **OK**. In scherm staat Code 0000.
Druk op toets **OK**. Eerste 0 gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat 3 voorstaat.
Druk op toets **OK**. Tweede cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Derde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Vierde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Men zit nu in het configuratie menu.
Druk op toets **Pijl** totdat watersensor +/- voorstaat.
Druk op toets **OK**. Cijfer gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** om afwijking te corrigeren maximaal -5 graden tot +5 graden.
Druk op toets **OK**. Cijfer geeft correctie weer.
Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

Om de verwarming te laten afkoelen na uitschakeling van de filtertijd kan er een tijd ingesteld worden waarin de filterpomp nog wel blijft ingeschakeld terwijl de verwarming is uitgeschakeld. Dit vindt plaats allemaal buiten de ingestelde automatische filtertijden. Zet men de filterpomp handmatig uit dan geldt deze afkoelingstijd niet, dus houd hier rekening mee voor eventuele schade aan leidingen!

Om de inschakeling van de verwarming niet te laten pendelen wordt dezelfde tijd gebruikt voordat de schakeling daadwerkelijk wordt gemaakt terwijl er wel warmte vraag is. De led van de verwarming zal in die periode knipperen.
De waarde van deze tijd (**hysterese**) is in te stellen van 0 tot 9,5 minuten.

Instellen Hysterese waarde

Druk op toets **Mode**.
Druk op toets **Pijl** totdat systeem voorstaat.
Druk op toets **OK**.
Druk op toets **Pijl** totdat configuratie voorstaat.
Druk op toets **OK**. In scherm staat Code 0000.
Druk op toets **OK**. Eerste 0 gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat 3 voorstaat.
Druk op toets **OK**. Tweede cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Derde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Vierde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Men zit nu in het configuratie menu.
Druk op toets **Pijl** totdat hysterese voorstaat.
Druk op toets **OK**. Cijfer gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat tijd in minuten voorstaat die men wil.
Druk op toets **OK**. Tijd in minuten hysterese staat voor.
Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

Attentie: Bij temperaturen > 28°C kunnen onderdelen van het zwembad resp. van de zwembadtechniek schade oplopen en /of een verkorte levensduur bewerkstelligen.

Opmerking: De temperatuurgegevens zijn indicaties. Geringe afwijkingen (+/- 2°C) zijn mogelijk.



Aqua Easy Pool Control 07

Hoofdstuk 4

Aansluiten Buffertank besturing

Klem 27, 28 is een doorverbinding welke gebruikt kan worden om de filterpomp te doen stoppen. Als de verbinding wordt onderbroken stopt de pomp. Deze klemmen zijn potentiaal vrij en worden doorgaans gebruikt bij b.v. een terugspoelklep of een buffertank besturing.

Klem 29, 30 zijn gelijk aan klem 27 en 28 voor als je een terugspoelklep (zie aansluiten spoelventielen) en een buffertank besturing aan wil sluiten.

Klem 31, 32 Is een potentiaal vrije aansluiting welke gebruikt wordt om een gedwongen inschakeling te maken voor de filterpomp.

Deze aansluiting heb je nodig als je een buffertank besturing aan wil sluiten. Gewoonlijk is de verbinding NIET aanwezig.

Om een Aqua Easy Buffertank besturing aan te sluiten op de AE poolcontrol 07 dient men de volgende aansluitingen te maken:

Voeding van buffertank besturing, klem PE, N en L1, aan sluiten op klem 1, 2 en 3 van AE poolcontrol 07.

Gedwongen uitschakeling van de filterpomp, klem 13 en 14 buffertank besturing, aan sluiten op klem 27 en 28 van AE poolcontrol 07.

Gedwongen inschakeling van de filterpomp, klem 11 en 12 buffertank besturing, aan sluiten op klem 31 en 32 van AE poolcontrol 07.



Aqua Easy Pool Control 07

Hoofdstuk 5

Aansluiten spoelventielen

Pneumatisch Aqua easy terugspoel ventiel.

De 220 V gestuurde magneet klep op het terugspoel ventiel dient aangesloten te worden op klem 14, 15 en 17. Hierbij is klem 14 de aarde, klem 15 de fase welke inkomt bij een terugspoel actie, klem 17 de nul.

Zekeringen

De klem 15 is afgezekerd door zekering F7 2A T.
(zie aansluitschema)

Pneumatisch Aqua easy naspoel ventiel.

De 220 V gestuurde magneet klep op het naspoel ventiel dient aangesloten te worden op klem 21, 22 en 23. Hierbij is klem 21 de aarde, klem 22 de fase welke inkomt bij een naspoel actie, klem 23 de nul.

Zekeringen

De klem 22 is afgezekerd door zekering F8 3,15A T.
(zie aansluitschema)

Terugspoel automaat/ elektrische zeswegklep.

Bij het gebruik van een terugspoel automaat kan het menu terugspoelen worden uitgeschakeld, de besturing wordt dan door de klep geregeld.

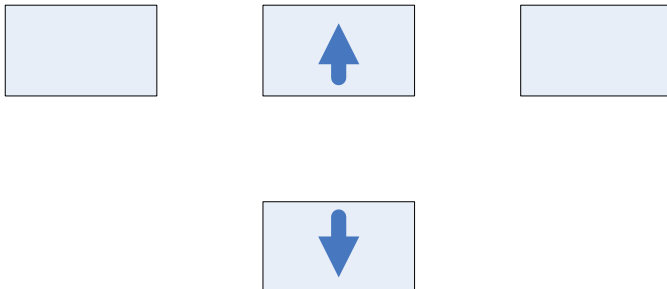
De permanente voeding van de automaat dient aangesloten te worden op klem 14,16 en 17. Hierbij is klem 14 de aarde, klem 16 de permanente fase, klem 17 de nul.

Voor het uitschakelen van de filterpomp tijdens het verdraaien van de automaat dient men de potentiaal vrije schakeling te gebruiken tussen klem 29 en 30.

Instellen terugspoeltijden.

Voor het instellen van de spoeltijden gebruiken we de volgende toetsen.

De **Mode**-toets, de pijltoetsen alsook de **OK**-toets worden voor de menuregeling in de display toegepast.



Figuur 5. Menuregeling display

Allereerst dient men de modus terugspoelen in te schakelen.

Druk op toets **Mode**.

Druk op toets **Pijl** totdat systeem voorstaat.

Druk op toets **OK**.

Druk op toets **Pijl** totdat configuratie voorstaat.

Druk op toets **OK**. In scherm staat Code 0000.

Druk op toets **OK**. Eerste 0 gaat knipperen.

Druk op toets **Pijl** totdat 3 voorstaat.

Druk op toets **OK**. Tweede cijfer zal als 3 gaan knipperen.

Druk op toets **OK**. Derde cijfer zal als 3 gaan knipperen.

Druk op toets **OK**. Vierde cijfer zal als 3 gaan knipperen.

Druk op toets **OK**. Men zit nu in het configuratie menu.

Druk op toets **Pijl** totdat terugspoelen off voorstaat.

Druk op toets **OK**. Off gaat knipperen.

Druk op toets **Pijl** totdat On voorstaat.

Druk op toets **OK**. On staat nu vast.

Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.



Aqua Easy Pool Control 07

Nu kan men de terugspoel tijden van het filter in gaan stellen. Houd hierbij rekening dat de terugspoel tijden binnen de filterpomp tijden vallen (zie aansluiten filterpomp). Mocht dit niet het geval zijn dan zal de melding "fout" in de display verschijnen.

Druk op toets **Mode**.

Druk op toets **Pijl** totdat terugspoelen voorstaat.

Druk op toets **OK**. Interv.dagen komt voorstaat.

Interv. in dagen

Dit interval geeft aan om de hoeveel dagen de terugspoelcyclus gestart wordt. Bijvoorbeeld 10 dagen. Dit wil zeggen dat om de 10 dagen de terugspoelcyclus wordt uitgevoerd. De mogelijke intervallen zijn UIT – 30 dagen. UIT deactiveert het terugspoelprogramma.

Druk op toets **OK**. Cijfer begint te knipperen.

Druk op toets **Pijl** totdat aantal dagen van interval klopt.

Druk op toets **OK**. Cijfer staat stil.

Druk op toets **Pijl** totdat starttijd voorstaat.

Starttijd in uren

In dit menu kan de starttijd van de terugspoelcyclus ingegeven worden. Men kan alleen op hele uren de start spoeltijd instellen.

Druk op toets **OK**. Uren beginnen te knipperen.

Druk op toets **Pijl** totdat gewenste start spoeltijd voorstaat.

Druk op toets **OK**. Tijd staat stil.

Druk op toets **Pijl** totdat terugsp. voorstaat.

Terugsp. in minuten

In dit menu wordt de lengte van de terugspoeltijd geprogrammeerd. De mogelijke intervallen zijn Off – 30 min. De instelling Off deactiveert de terugspoelcyclus. Bij de instelling Off is de terugspoeltijd niet in te stellen.

Druk op toets **OK**. Cijfer begint te knipperen.

Druk op toets **Pijl** totdat gewenste duur van de terugspoeltijd voorstaat.

Druk op toets **OK**. Tijd staat stil.

Druk op toets **Pijl** totdat naspoel voorstaat

Naspoel in minuten

In dit menu wordt de naspoelcyclus geprogrammeerd door middel van het instellen van de naspoeltijd. De mogelijke intervallen zijn Off – 5 min. De instelling Off deactiveert de naspoelcyclus. Bij de instelling Off is de Naspoeltijd niet in te stellen.

Druk op toets **OK**. Cijfer begint te knipperen.

Druk op toets **Pijl** totdat gewenste duur van de naspoeltijd voorstaat.

Druk op toets **OK**. Tijd staat stil.

Druk op toets **Pijl** totdat pauze voorstaat.

Pauze in minuten

In de terugspoel- en naspoelcycli zijn 3 pauzes opgenomen. Deze zien er als volgt uit:

Filteren – **Pauze** – Terugspoelen – **Pauze** – Naspoelen – **Pauze** – Filteren. Hierbij zijn alle 3 de pauzes even lang. De duur van de pauzes kan echter wel ingesteld worden. De mogelijke intervallen zijn Off – 10 min. De instelling Off deactiveert de pauzes.

Druk op toets **OK**. Cijfer begint te knipperen.

Druk op toets **Pijl** totdat gewenste duur van de pauze voorstaat.

Druk op toets **OK**. Tijd staat stil.

Druk op toets **Pijl** totdat Ts.Ns in dag voorstaat.

TS-NS in dagen

Dit menupunt geeft aan met wanneer de volgende terugspoel-, naspoelcyclus gestart wordt. Dus over hoeveel dagen de ingestelde spoeltijden, zie hierboven, van kracht worden.

Opmerking: De dagteller wordt elke dag om middernacht geactualiseerd.

Druk op toets **OK**. Cijfer begint te knipperen.

Druk op toets **Pijl** totdat gewenste aantal dagen voorstaat.

Druk op toets **OK**. Aantal dagen staat stil.

Druk op toets **Pijl** totdat Test(hand) + reset voorstaat.

Test(Hand) + RESET

In dit menupunt kunt u de terugspoelcyclus handmatig activeren en tevens de dagteller resetten. Het handmatig terugspoelen start na het verstrijken van een volle minuut. In het display kan men de nog resterende wachttijd aflezen.

Opmerking: De display van de dagteller wordt om middernacht geactualiseerd.

Druk op toets **OK**. In scherm begint de spoelcyclus af te lopen. De gehele spoelcyclus zal worden doorlopen, wil men deze

afbreken dan moet men toets **Mode** gebruiken. Aan het einde van de handmatige spoelcyclus zal de dagteller gereset zijn, dit houdt in dat vanaf middernacht de ingestelde aantal dagen tot de volgende spoeling zal gelden (zie **TS-NS in dagen**).



Aqua Easy Pool Control 07

Hoofdstuk 6

Aansluiten zonne-energie regeling.

Als de solarsensor niet is aangesloten zal de aanduiding in het display ook niet aanwezig zijn.

Voor het meten van de buitentemperatuur, dus de temperatuur die heerst bij de zonnecollector moet een **solarsensor** worden aangesloten. Op klemmen 48 en 49, op klem 33 kan eventueel de beschermingsmantel van de kabel op de aarde worden aangesloten, dit om eventuele storingen te verhelpen.

Solarsensor: De solarsensor heeft de volgende Ohmse waarden bij verschillende temperatuur

- 20 graden; 7,6 kOhm
- 25 graden; 6,8 kOhm
- 30 graden; 5,2 kOhm
- 35 graden; 4,0 kOhm

Voor het meten van de zwembadwater temperatuur moet een watersensor worden aangesloten. Op klemmen 47 en 48, op klem 33 kan eventueel de beschermingsmantel van de kabel op de aarde worden aangesloten, dit om eventuele storingen te verhelpen.

Watersensor: De watersensor heeft de volgende Ohmse waarden bij verschillende temperatuur

- 20 graden; 7,6 kOhm
- 25 graden; 6,8 kOhm
- 30 graden; 5,2 kOhm
- 35 graden; 4,0 kOhm

Voor het aansturen van een 220V solar regeling (220-240 V/AC max. 2.0A, voor een groter schakelvermogen moet een extra hulprelais toegepast worden) gebruikt men de klemmen 21, 22 en 23. Waarbij klem 21 de aarde, klem 22 de fase en klem 23 de nul is. Meestal wordt hier een motorische klep dan wel een drukverhogingspomp aangesloten.

Zekeringen

De klem 22 is afgezekerd door zekering F8 3,15A T.
(zie aansluitschema)

Als alternatief kan een 3-weg motorventiel 24 V/AC toegepast worden. Dit motorventiel wordt aan de klemmen 41, 42 en 43 aangesloten. Klem 41 is open, klem 42 is de gezamenlijke Ground en klem 43 is close.

Instellen solar aansturing.

De solar sturing reageert wanneer het nodig is dat er zwembad water over de collectoren wordt gestuurd.

Om dit te kunnen bepalen is er nodig:

Optimale temperatuur.

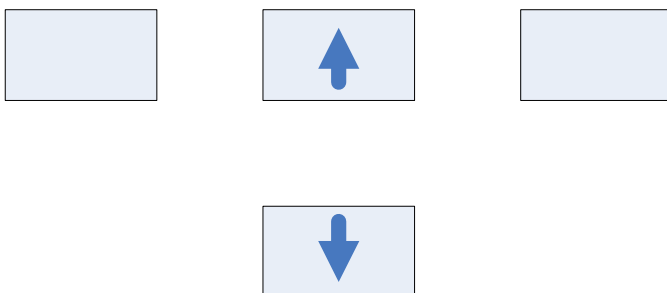
Temperatuur zwembadwater.

Temperatuur bij collector.

Delta temperatuur collector en zwembadwater.

Voor het instellen van de variabelen gebruiken we de volgende toetsen.

De **Mode**-toets, de pijltoetsen alsook de **OK**-toets worden voor de menuregeling in de display toegepast.



Figuur 6. Menuregeling display

Optimale temperatuur.

Temperatuur van het zwembadwater die men wil bereiken door gebruik te maken van de zonnecollectoren, de optimum temperatuur.

Instelbereik: Temp. Opt. \geq Temp. Min. **De optimale temperatuur dus altijd hoger instellen dan de minimum temperatuur!** (zie aansluiten verwarming).

Druk op toets **Mode**.

Druk op toets **Pijl** totdat solar voorstaat.

Druk op toets **OK**. Temp. Opt. Komt nu in beeld.

Druk op toets **OK**. Temp. Opt. Begint te knipperen.



Aqua Easy Pool Control 07

Druk op toets **Pijl** totdat gewenste temperatuur voorstaat.
Druk op toets **OK**.
Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

Temperatuur zwembadwater.

De temperatuur van het zwembadwater, gemeten via de watersensor.
Voor geringe afwijkingen in meting van de temperatuur zwembadwater kan men deze + en – 5 graden corrigeren.
Druk op toets **Mode**.
Druk op toets **Pijl** totdat systeem voorstaat.
Druk op toets **OK**.
Druk op toets **Pijl** totdat configuratie voorstaat.
Druk op toets **OK**. In scherm staat Code 0000.
Druk op toets **OK**. Eerste 0 gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat 3 voorstaat.
Druk op toets **OK**. Tweede cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Derde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Vierde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Men zit nu in het configuratie menu.
Druk op toets **Pijl** totdat watersensor+/- voorstaat.
Druk op toets **OK**. Cijfer gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** om afwijking te corrigeren maximaal -5 graden tot +5 graden.
Druk op toets **OK**. Cijfer geeft correctie weer.
Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

Temperatuur bij collector.

De temperatuur die heerst bij de zonnecollector, gemeten via de solarsensor.
Voor geringe afwijkingen in meting van de temperatuur zonnecollector kan men deze + en – 5 graden corrigeren.
Druk op toets **Mode**.
Druk op toets **Pijl** totdat systeem voorstaat.
Druk op toets **OK**.
Druk op toets **Pijl** totdat configuratie voorstaat.
Druk op toets **OK**. In scherm staat Code 0000.
Druk op toets **OK**. Eerste 0 gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat 3 voorstaat.
Druk op toets **OK**. Tweede cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Derde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Vierde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Men zit nu in het configuratie menu.
Druk op toets **Pijl** totdat solarsensor+/- voorstaat.
Druk op toets **OK**. Cijfer gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** om afwijking te corrigeren maximaal -5 graden tot +5 graden.
Druk op toets **OK**. Cijfer geeft correctie weer.
Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

Delta temperatuur collector en zwembadwater.

Het verschil in temperatuur zwembadwater en temperatuur zonnecollector waarop regeling gaat bepalen dat het zwembadwater over de zonnecollector gaat lopen. Dit noemen we de delta temperatuur solar.
Deze dt solar is in te stellen van 3 tot 10 graden.
Druk op toets **Mode**.
Druk op toets **Pijl** totdat systeem voorstaat.
Druk op toets **OK**.
Druk op toets **Pijl** totdat configuratie voorstaat.
Druk op toets **OK**. In scherm staat Code 0000.
Druk op toets **OK**. Eerste 0 gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat 3 voorstaat.
Druk op toets **OK**. Tweede cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Derde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Vierde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **OK**. Men zit nu in het configuratie menu.
Druk op toets **Pijl** totdat dt solar voorstaat.
Druk op toets **OK**. Cijfer gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat gewenste dt voorstaat.
Druk op toets **OK**. Cijfer geeft gewenste dt weer.
Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

Om de inschakeling van de solar voorziening niet te laten pendelen word een bepaalde tijd gebruikt voordat de schakeling daadwerkelijk wordt gemaakt. De led solar verwarmen zal in die periode knipperen.
De waarde van deze tijd (**hysteresis**) is in te stellen van 0 tot 9,5 minuten.



Aqua Easy Pool Control 07

Instellen Hysterese waarde

Druk op toets **Mode**.
Druk op toets **Pijl** totdat systeem voorstaat.
Druk op toets **Ok**.
Druk op toets **Pijl** totdat configuratie voorstaat.
Druk op toets **Ok**. In scherm staat Code 0000.
Druk op toets **Ok**. Eerste 0 gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat 3 voorstaat.
Druk op toets **Ok**. Tweede cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **Ok**. Derde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **Ok**. Vierde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **Ok**. Men zit nu in het configuratie menu.
Druk op toets **Pijl** totdat hysterese voorstaat.
Druk op toets **Ok**. Cijfer gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat tijd in minuten voorstaat die men wil.
Druk op toets **Ok**. Tijd in minuten hysterese staat voor.
Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

Solar continue.

Wil men de zonnewarmte gebruiken van de collectoren maar de filterpomp staat op dat moment niet ingeschakeld via de ingestelde filtertijden (zie instellen filtertijden), dan kan men de pomp geforceerd in laten schakelen. Hiervoor dient men **solar.cont.** op **on** te zetten.

Is er nu voldoende temperatuur bij de collector om het bad te verwarmen, en de filterpomp zou op auto staan maar buiten zijn ingestelde schakeltijden (zie instellen filtertijden), dan wordt de filterpomp alsnog ingeschakeld voor de duur dat de temperatuur bij de collector dit toe laat.

Druk op toets **Mode**.
Druk op toets **Pijl** totdat systeem voorstaat.
Druk op toets **Ok**.
Druk op toets **Pijl** totdat configuratie voorstaat.
Druk op toets **Ok**. In scherm staat Code 0000.
Druk op toets **Ok**. Eerste 0 gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat 3 voorstaat.
Druk op toets **Ok**. Tweede cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **Ok**. Derde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **Ok**. Vierde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **Ok**. Men zit nu in het configuratie menu.
Druk op toets **Pijl** totdat solar.cont. voorstaat.
Druk op toets **Ok**. Off gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat on voorstaat.
Druk op toets **Ok**. On knippert niet meer.
Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

Solar koelen.

Gaat de temperatuur van het zwembadwater over de optimum temperatuur heen dan kan men gebruik maken van de collectoren om het zwembadwater te koelen. Uiteraard als de temperatuur bij de collectoren dit toelaat. Hiervoor dient men de modus **Solar Koud** op **on** te zetten.

Staat deze aan dan zal wanneer de filterpomp aan staat, dan wel hand als auto, en de temperatuur van het zwembadwater is boven de optimum temperatuur, en de temperatuur bij de collectoren is van dien aard om te kunnen koelen, het water over de collectoren worden geleid totdat de temperatuur van het zwembadwater weer onder de optimum temperatuur is.

Let op dat dit geen geforceerde inschakeling van de filterpomp bewerkstelligd, dus de filterpomp moet dan ingeschakeld zijn.

Druk op toets **Mode**.
Druk op toets **Pijl** totdat systeem voorstaat.
Druk op toets **Ok**.
Druk op toets **Pijl** totdat configuratie voorstaat.
Druk op toets **Ok**. In scherm staat Code 0000.
Druk op toets **Ok**. Eerste 0 gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat 3 voorstaat.
Druk op toets **Ok**. Tweede cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **Ok**. Derde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **Ok**. Vierde cijfer zal als 3 gaan knipperen.
Druk op toets **Ok**. Men zit nu in het configuratie menu.
Druk op toets **Pijl** totdat solar koud voorstaat.
Druk op toets **Ok**. Off gaat knipperen.
Druk op toets **Pijl** totdat On voorstaat.
Druk op toets **Ok**. On knippert niet meer.
Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.



Aqua Easy Pool Control 07

Instellen vorstbeveiliging.

Om de collectoren eventueel te kunnen beschermen tegen mogelijke schade door vorst kan men een vorstbeveiligings alarm instellen. Deze vorst beveiliging wordt gestuurd door de temperatuur die bij de collector heerst. Let op dit is slechts een melding van vorst gevaar, er wordt verder niets aangestuurd!

De temperatuur waarop de vorstbeveiliging melding geeft is in te stellen op Off, 1, 2, 3, 4 en 5 graden.

Druk op toets **Mode**.

Druk op toets **Pijl** totdat systeem voorstaat.

Druk op toets **Ok**.

Druk op toets **Pijl** totdat configuratie voorstaat.

Druk op toets **OK**. In scherm staat Code 0000.

Druk op toets **OK**. Eerste 0 gaat knipperen.

Druk op toets **Pijl** totdat 3 voorstaat.

Druk op toets **OK**. Tweede cijfer zal als 3 gaan knipperen.

Druk op toets **OK**. Derde cijfer zal als 3 gaan knipperen.

Druk op toets **OK**. Vierde cijfer zal als 3 gaan knipperen.

Druk op toets **OK**. Men zit nu in het configuratie menu.

Druk op toets **Pijl** totdat vorstgevaar voorstaat.

Druk op toets **OK**. Off gaat knipperen.

Druk op toets **Pijl** totdat gewenste buitentemperatuur voorstaat.

Druk op toets **OK**. temperatuur knippert niet meer.

Druk op toets **Mode** totdat poolcontrol 07 voorstaat.

Attentie: Bij temperaturen > 28°C kunnen onderdelen van het zwembad resp. van de zwembadtechniek schade oplopen en /of een verkorte levensduur bewerkstelligen.

Opmerking: De temperatuurgegevens zijn indicaties.

Geringe afwijkingen (+/- 2°C) zijn mogelijk.

terugspoelen : Bij het kiezen van deze functie komt terugspoelen in het hoofdmenu te staan. (zie hoofdstuk terugspoelen) Als deze functie wordt uitgeschakeld zal ook het menu verdwijnen, Men dient er rekening mee te houden dat de aansluiting SOLAR bij het inschakelen van het terugspoelmenu vervalt, dit wordt dan de aansluiting voor de terugspoelklep.



Aqua Easy Pool Control 07

Hoofdstuk 7

Aansluiten automatische desinfectie

Voor het aansturen van een desinfectie eenheid kan men de **doseertechniekuitgang** gebruiken (220-240 V/AC max 2.0 A, voor een groter schakelvermogen dient men een extra hulprelais te gebruiken) klem 11, 12 en 13 waarbij klem 11 de aarde is, klem 12 de fase is en klem 13 de nul is. Deze uitgang is bekrachtigd als de filterpomp is in geschakeld, dan wel via hand of via auto.

Zekeringen

De klem 12 is afgezekerd door zekering F6 2A T.
(zie aansluitschema)

Hoofdstuk 8

Zekering schema en klemmenstrook

Zekeringen

De AE Poolcontrol 07 is op alle uitgangen beveiligd doormiddel van zekeringen.

Deze zekeringen bevinden zich onder het bedieningsfront.

Mocht het nodig zijn dat een zekering vervangen moet worden dan dient de juiste waarde te worden teruggeplaatst om de veiligheid te waarborgen.

De waardes zijn als volgt:

F2=	0.10 Amp traag	(primair) voor piekspanningen op het voedingsnet.
F3=	10 Amp traag	klem 8 pomp (R)
F4=	10 Amp traag	klem 9 pomp (S)
F5=	10 Amp traag	klem 10 pomp (T)
F6=	2 Amp traag	klem 12 doseer
F7=	2 Amp traag	klem 16 terugspoel
F8=	3,15 Amp traag	klem 22 solar of naspoel
F9=	2 Amp traag	klem 40 heater
F10=	2 Amp traag	



Aqua Easy Pool Control 07

Aansluitklemmen op de klemmenstrook

Klemmen 1, 2, 3, 4 en 5

Aansluit klemmen voeding poolcontrol 07.

Klemmen 6, 7, 8, 9 en 10

Aansluit klemmen voor de filterpomp.

Klemmen 11, 12 en 13

Aansluit klemmen doseer apparatuur.

Klemmen 14, 15, 16 en 17

Aansluit klemmen voor spoelventielen.

Klemmen 18, 19 en 20

Is een extra aansluiting van een voedingsspanning voor bijvoorbeeld de potentiaalvrije kontakten van spanning te voorzien. Er staat een permanente spanning op de klemmen : 18 is de aarde 19 is de fase en 20 is de nul.

Klemmen 21, 22 en 23

Aansluit klemmen voor een solarklep of solar drukverhogings pomp.

Deze klemmen worden als in het menu systeem/configuratie de functie terugspoelen is aangezet voor een andere functie geactiveerd!

In dat geval zijn het de aansluit klemmen voor de magneet klep van het Aqua Easy naspoel ventiel.

Klemmen 24, 25 en 40 (LET OP KLEM 40 ZIT OP DE HOGERE KLEMMENSTROOK)

Aansluit klemmen voor een 220 verwarmingsklep of het relais wat de verwarming doet inschakelen.

Klemmen 26

Aansluit klem voor een extra aarde aansluiting.

Klemmen 27 en 28

Verbreek contact om filterpomp geforceerd uit te schakelen, deze moet gemaakt zijn anders kan filterpomp niet inschakelen!

Normaal zit er een brug over deze klemmen. **Let op dit is een absoluut spanning vrij contact!**

Klemmen 29 en 30

Verbreek contact om filterpomp geforceerd uit te schakelen, deze moet gemaakt zijn anders kan filterpomp niet inschakelen!

Normaal zit er een brug over deze klemmen. **Let op dit is een absoluut spanning vrij contact!**

Klemmen 31 en 32

Maak contact om filterpomp geforceerd in te schakelen, deze moet niet gemaakt zijn anders kan filterpomp niet uitschakelen!

Normaal zit er **geen** brug over deze klemmen. **Let op dit is een absoluut spanning vrij contact!**

Klemmen 33

Aansluit klem voor een extra aarde aansluiting.

Klemmen 34 en 35

Dit is een potentiaalvrij contact dat gebruikt wordt om externe apparatuur in te kunnen schakelen welke gelijktijdig met de filterpomp moet gaan. Het contact wordt ingeschakeld als de filterpomp is aangestuurd.

Klemmen 36 en 37

Dit is een potentiaalvrij contact dat gebruikt wordt voor het inschakelen of signaleren van verwarming.

Als de verwarming wordt geactiveerd zal het contact worden gesloten. (dit contact wordt vaak gebruikt om een CV ketel direct aan te sturen)

Klemmen 38 en 39

Dit is een potentiaalvrij contact dat gebruikt kan worden om een alarm situatie meer aandacht te geven.

Het contact wordt gesloten in geval van alarm, bij vorst gevaar en bij een pompstoring, er kan een telefoonmelder of signaleringslamp, sirene enz. mee worden aangestuurd.

Klemmen 40

Zie klem 24 en 25 (heater)

Klemmen 41, 42 en 43

Dit is een 24V wisselspanning uitgang voor het aansturen van een motorische kraan van het solarsysteem.

41 is de aansturing voor sluiten, 42 is de gezamenlijke ground (0), 43 is aansturing voor open.

Klemmen 44, 45 en 46

Deze klemmen zijn voor het aansluiten van een extern display, er wordt alleen digitale informatie gevoerd over deze klemmen.

Klem 44 is TXD, klem 45 RXD en klem 46 is de gezamenlijke ground (0).

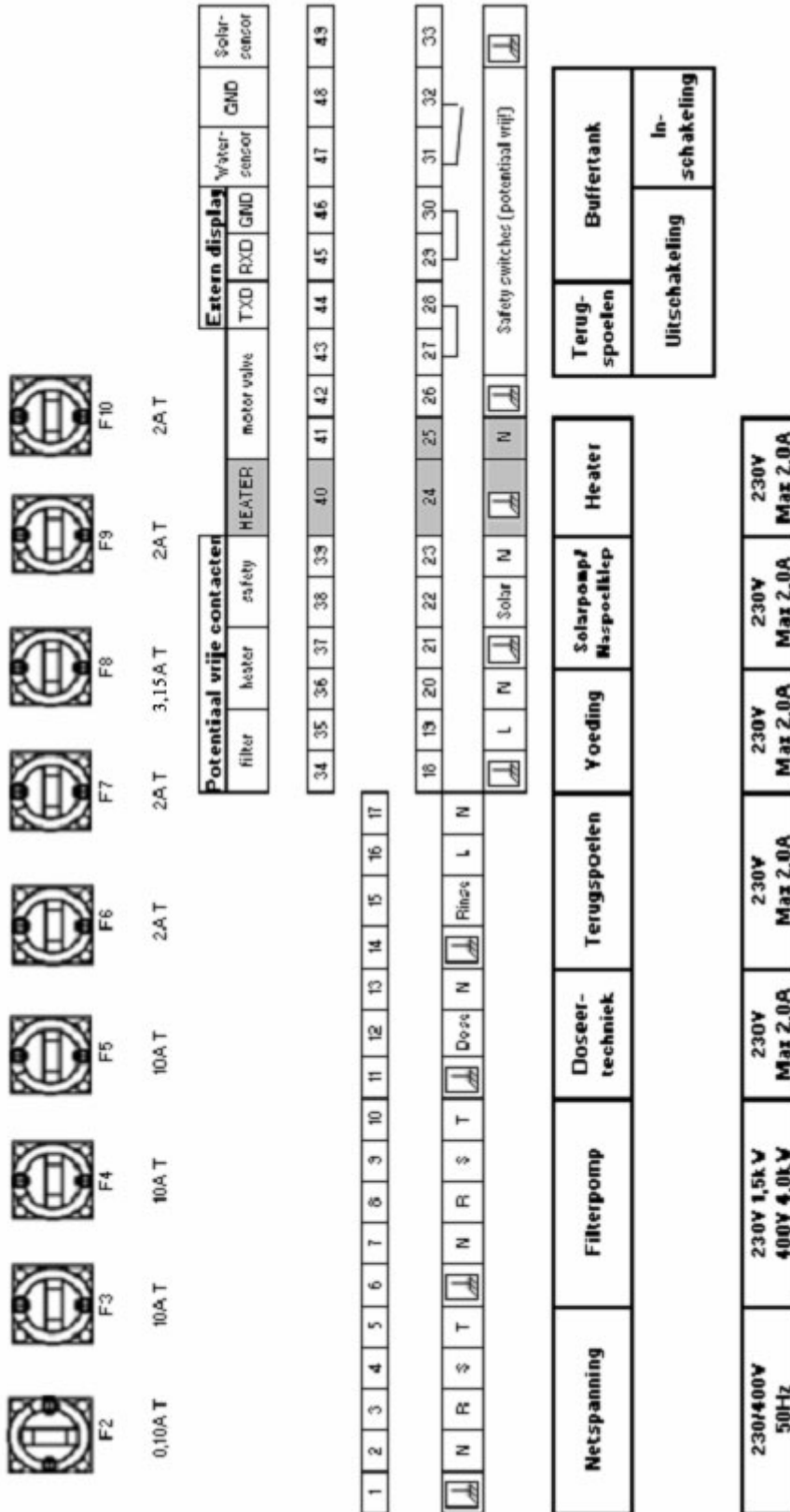
Klemmen 47 en 48 Deze klemmen zijn voor het aansluiten van de watersensor. *(eventueel mag ook klem 46 in plaats van klem48 worden gebruikt)

Klemmen 48 en 49 Op deze klemmen wordt de Solarsensor aangesloten (als er een solarsysteem wordt gebruikt).Klem 48 kan als gezamenlijke ground (0) worden gebruikt voor zowel de water als de solar sensor.

Het aansluitschema vindt u op de volgende pagina!



Aqua Easy Pool Control 07





Aqua Easy Pool Control 07

Hoofdstuk 10

Menu overzicht van Aqua Easy Poolcontrol 07

Filterbesturing	schakeltijd 1			
	schakeltijd 2			
	schakeltijd 3			
	schakeltijd 4			
	schakeltijd 5			
	schakeltijd 6			
	schakeltijd 7			
	schakeltijd 8			
	schakeltijd 9			
	motorbeveiliging	instellen automatisch		
Verwarming	Temp.Min.			
Solar	Temo.Opt.			
Terugspoelen	Interv.dagen			
	Starttijd			
	Terugsp.			
	Naspoel			
	Pauze			
	Ts.Ns. in dag			
	Test(Hand) + Reset			
Systeem	Tijd			
	Configuratie	CODE ####	dt Solar Watersensor +/- Solarsensor +/- SolarCont. Solarkoud Terugspoelen Hysterese Vorstgevaar Ser.no. Hardwarecheck	
		Taal		
		Set Default		
		Recall Default		
		Winter on		



Aqua Easy Pool Control 07

Hoofdstuk 11

Extra mogelijkheden op de AE Poolcontrol 07

Serienummer: dit is informatie voor de leverancier.

Hardware check

Set Default

Recall Default

Enkele aanwijzingen voor algemeen gebruik:

Als er een pompstoring optreedt of als vorstgevaar in werking is dan komt ook het potentiaal vrij **safety** contact in. Hier kan een externe alarmering mee worden geschakeld.

Als de filterpomp loopt is ook het potentiaal vrij contact **filter** ingeschakeld. Dit kan voor een toepassing die parallel met de filterpomp loopt worden gebruikt.

Verder zijn er geen instellingen of afregelpunten op de printplaat die aan service onderhevig zijn.

TXD uitgang

RXD uitgang

GND uitgang

Potentiaal vrije uitgang filter klem 34 en 35

Potentiaal vrije uitgang safety klem 38 en 39

Constance voeding uitgang klem 18, 19 en 20



Aqua Easy Pool Control 07

Aqua Easy Tempcontrol

Wilt u het zwembad ook nog beveiligen tegen te hoge watertemperaturen, breidt dan de technische installatie uit met de Aqua Easy Tempcontrol . Deze regeling met **Artikelnummer: AN07 71.240**, is een zwembadregeling welke voorkomt dat het zwembadwater een te hoge temperatuur krijgt.

Dit kan gebeuren bij een hoge buitentemperatuur in combinatie met een afgedekt zwembad middels een solarlamellen deck en/of een uitgeschakelde filterpomp.

Dit kan tot grote schade leiden aan het zwembad, de lamellen afdekking en overige componenten.

De AE Tempcontrol is een extra beveiliging om grote schadeposten door te warm zwembadwater te voorkomen en kan gekoppeld worden aan de AE Poolcontrol 07. Via een datakabel wordt de temperatuur van de AE Poolcontrol 07 ingelezen in de Tempcontrol. Bij het bereiken van een ingestelde waarde zal de AE Tempcontrol de filterpompaansturing overrulen. Als dit nog niet voldoende resultaat geeft, kan zelfs de afdekking worden geopend.





Aqua Easy Pool Control 07

Pomaz BV Leverancier van Aqua Easy zwembadregelingen



Pomaz BV
Spaarpot 5
5667 KV Geldrop
info@pomaz.nl
www.pomaz.nl