

Met onze besturing bieden wij een totaaloplossing voor onbezorgd zwemplezier.

Bijkomende aansluitmogelijkheden voor doseretechniek, terugspoele- en bufferタンクregeling staan ter beschikking.

Tijdens de filterloopoptijsden wordt de ingestelde temperatuur in het bassinwater door een zonne-energie-installatie aangestuurd worden. Kan er annuleerd een zonne-energie-installatie gebruikt worden. Naar keuze van stangvennellen in een vaste cyclus aansluren.

Een geïntegreerde timer kan het terugspelen en spoelen door middel noodzakelijk is.

De pomp heeft daaroor slechts zoveel energie nodig als dit voor de handhaving van de waterkwaliteit en het comfort van de gebruiker resp. bedrijfsmodi aangestuurd worden.

Deze pompen beschikken over die vrij programmeerbare vermgenstrappen die afhankelijk van de individuele filterloopoptijsden resp. bedrijfsmodi aangestuurd worden.

Spec BADDU® Eco Touch-Pro

Swimtec® Super Pump Premium

De besturing werd **uitsluitend** voor de hierna volgende filterpompen ontwikkeld:

De reglementair voorgeschreven toepassing van deze besturing is het gebruik in zwembadinstallaties. Voor andere toepassingsgebeieden of oneigenlijk gebruik aanvaardt de fabrikant op geen enkele wijze garantie/aansprakelijkheid.

Algemeen

07/2013

Meiblue® Poolconsulting Premium

NL Nederlandse vertaling van de originele gebruiksaanwijzing

CE

Part of Watervergadering

HRS

Meiblue®



Waarschuwing

Gevaar voor personen.
Veronachtzamig leidt tot
dood
of ernstige verwondingen.

Symbolen

Waarschuwingen- **Waarschuwing-** **Betekenis**
woord **symbool**

Waarschuwingsinstructies altijd lezen en in acht nemen.

Symbolen

Handleiding te allen tijde voor het bedienings- en onderhoudspersoneel
toegankelijk maken.
Handleiding altijd van het product bewaren.
Handleiding voor gebruik aanvragen.
Handleiding voor gebruik alleen voor het levenstuur van het product.
Handleiding aan alle volgende gebruiker van het product doorgeven.

D deze handleiding vormt een bestanddeel van de filterbesturing. Bij een ondeskuundig gebruik, bij een ontdekken ondervoud of bij ongeloofde ingrepen kunnen er gevaren voor het goed en bloed of kan er materiële schade ontstaan.

Omgang met deze handleiding

Door het display knipperen: vorsgewart behoort tot het verleden. Het alarm kan door het indrukken van de toets "O.K." weggewerkt worden. Eventueel zone-

< 5°C

 Vorsgewart: gevvaar voor de zone-energiacentrale. Eventueel ledigen. Display is verlicht: buitenstemperatuur

Verwarmen: Het zwembad wordt met de warmtewisselaar verwarmd energiecentrale. Solar koelen: zone-energiacentrale opt. Overschreden. Het bassin wordt gekoeld. Solar verwarmen: zone-energiacentrale is ingeschakeld. Het bassin wordt ge-

Temperatuur bereiken: bassinwater = temp. Opt. Van de zone-

Filtrerpoomp: filterpomp [Aan] In werking: Spanning aan de nettingang van de besturing.

Weergave van de bedrijfs situaties

| | | | |
|---|-----|-----|---|
|  | Uit | Aan | De toets "Verwarming" activeert of deactiveert de regeling van de verwarming. Optmerking: bij de toets "Solar" activeert of deactiveert de regeling van de zonne-energieregeling. Optmerking: |
|  | Uit | Aan | De toets "Solar" activeert of deactiveert de regeling van de zonne-energieregeling. Optmerking: bij de regeling van de zonne-energieregeling. Optmerking: |
|  | Uit | Aan | In werking: Spanning aan de nettingang van de besturing. |
| | | | Temperatuur bereiken: bassinwater = temp. Opt. Van de zone- |

De bediening van de besturing gebeurt door middel van de individuele druktoetsen. Met de toets Filter wordt de werking van de filterpomp geschakeld. In de positie "uit" worden alle componenten (filter, verwarming en zone-

van de filterpomp. In de positie "Automatisch" richt zich de filterloop- energie) gedeciveerd. De positie "Aan" betekent "Continu draaien"

tijd naar de ingestelde schakeltijd(en).

Schakelveld

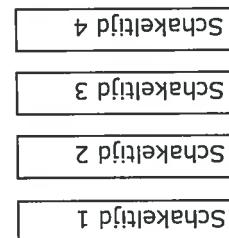
Het uur begint te knipperen en kan met de toets "Mode" in te drukken. De oude waarde blijft dige beëindiging gebeurt door de toets "O.K." in. Een voorbijtijd van nogmaals de toets "O.K." om de gewijzigde waarde op te slaan, drukt pijltjes een gewijzigd worden.

Het uur begint te knipperen en kan met de toets "Mode" worden.

Door het indrukken van de toets "O.K." kan de aangegeven waarde gewijzigd worden.

Stop 12:00

Voorbeeld: Start 9:00



In dit menu kunnen de individuele filterlooplijden gewijzigd worden.

Filterbesturing

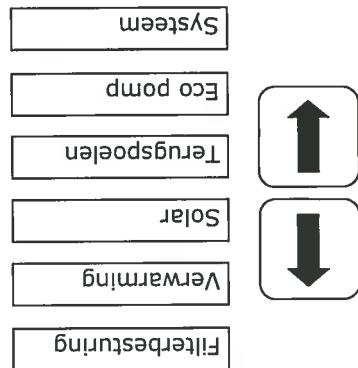
Door het indrukken van de toets "Mode" wordt het betreffende punt geselecteerd. Het indrukken van de toets "O.K." geeft een stap achteruit tot gevolg. Door het indrukken van de toets "Mode" wordt het betreffende punt geselecteerd. Het indrukken van de toets "O.K." geeft een stap achteruit tot gevolg.

Met de pijltjes een gewenste optie, van de individuele functies.

Door het indrukken van de toets "Mode" wordt het betreffende punt geselecteerd. Het indrukken van de toets "O.K." geeft een stap achteruit tot gevolg.

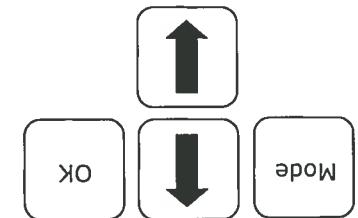
Na het inschakelen van de besturing worden op het display het actuele uur en de gemeten watertemperatuur aangegeven.

16:24 22 °C



De toets "Mode" ("modus"), de pijltjes en ook de toets "O.K." worden voor de menuregeling op het display gebruikt.

Instellingen op het display



**Geringle afwijkings (+ / - 2°C) zijn volstrekt mogelijk
hulpmiddle ter oriëntering.
Opmerking: bij de vermelde temperatuur gaan het om een**

te drukken. De oude warde blijft ongewijzigd.
"O.K." in. Een voorbijgange beïndiging gebeurt door de toets "Mode" in
Om de gewijzigde warde op te slaan, drukt u nogmaals de toets

gewijzigd ordenen.
De temperatuur begint te knipperen en kan met de pijltjes

| | |
|------------|----------------|
| Verwarming | Temp. Min 20°C |
|------------|----------------|

"O.K." in te drukken, kan de aangegeven warde gewijzigd ordenen.
De ingestelde temperatuur kan gecontroleerd worden. Door de toets

ter beschikking start.
In tegenselten verwarming altijd weer sahankelijke zonne-energiecentrale altijd
aangezloten verwarming altijd aangehouwen omdat deze energiebron
De minimale bassinwatertemperatuur [Temp. Min] wordt bij een

Verwarming

| | | |
|------------|---------------|-------------|
| Stop 16:00 | Schakeltijd 2 | Start 12:00 |
| Stop 12:30 | Schakeltijd 1 | Start 9:00 |

looptijd van 9:00 tot 16:00 uur.
Indien er twee schakeltijden elkaar overlappen, wordt deze uitgevoerd totdat beide cycli afgelopen zijn. Voorbeeld voor een

| | | |
|-----------|---------------|------------|
| Stop 9:00 | Schakeltijd 1 | Start 9:00 |
|-----------|---------------|------------|

Indien start en einde van een schakeltijd dezelfde warde hebben,
wordt deze niet uitgevoerd.

Filtersetting

Waarbeschuwings: bij temperaturen $> 28^\circ$ kunnen er componenten aan het zwembad of kan de zwembadtechniek schade ondervinden.

Opmerkings: bij de vermelde temperaturen gaat het om een geringe afwijkingen (+ / - 2°C) zijn volstrekt mogelijk. Opmiddel ter oriëntering.

Om de gewijzigde waarde op te slaan, drukt u nogmaals de toets "O.K." in. Een voorbeeldige beeldiging gebeurt door de toets "Mode" in te drukken. De oude waarde blijft ongewijzigd.

De temperatuur begint te knipperen en kan met de pijltjescen gewijzigd worden.

| | |
|-------|----------------|
| Solar | Temp. Opt 28°C |
|-------|----------------|

De ingestelde temperatuur kan gecontroleerd worden. Door de toets "O.K." in te drukken, kan de aangegeven waarde gewijzigd worden.

De optimale bassinwatertemperatuur [Temp. Opt] wordt bij een aantal gesloten zonneenergiecentrale bereikt wanneer de weersgesteldheid dit toelaat.

Solar

| | |
|------------|----------------|
| Solar | Temp. Opt 28°C |
| Verwarming | Temp. Min 20°C |

De fabrieksinstelling is de volgende:

De temperatuur [Temp. Min] van de traditionele verwarming kan niet hoger dan de zonne-energietemperatuur [Temp. Opt] ingesteld worden. Instelbereik:

Waarbeschuwings: bij temperaturen $> 28^\circ$ kunnen er componenten aan het zwembad of kan de zwembadtechniek schade ondervinden.

Verwarming

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Mo interval 07 dagen | Met deze functie kan het terugspoelen en spoelen met passende stang-ventileen geautomatiseerd worden. | De noodzakelijke magneetventileen M1 (terugspoelen) en M2 (spoelen) worden in de aansluitdoos aangesloten. |
| Terugspoelen | | |
| Terugspoelen [Aan/Uit] | | |
| Ma cycl. 07 dagel | | |
| Starttijd 8:00 | | |
| Terugspoelen 05 | | |
| Nasspoelen 05 min | | |
| Pause 1 min | | |
| TS-NS in 3 dagel | | |
| Reset druk OK | | |
| Test(Hand) Reset | | |

De filterpomp wordt met een kabel met 5 leidingsdraden met de besturing verbonden [GND-1-2-3-Stop]. In overeenstemming met de vooraf ingestelde parameters wordt de pomp respectievelijk in- en uitgeschakeld of wisselt ze van vermogenstrip.

Voor de spanningsoorziening van de pomp moet afzonderlijk gezorgd worden. De spanningsoorziening gebruikt niet met deze besturing! Gelieve de gebruiksaanwijzing van de pomp in acht te nemen.

Swim-tec® Super Pump Premium en Speck Badu® Eco Touch-pro.

De besturing werd **uitsluitend** voor de hierna volgende filterpompen ontwikkeld:

ECO Pump

Handmatig activeren van het terugspoelproces met daaropvolgende reset van de dagtelier. Het handmatige terugspoelen start na het berijken van een volle minuut. Op het display kan de resterende wachttijd afgelzen worden.

Test (Hand) Reset

Reset (terugstelling) van de dagtelier.

Reset druk OK

Geef aan, wanneer het volgende terugspoelproces zoals gepland plaatsvindt.

TS-NS in 3 dage

Voor het omschakelen van de stangventielen kan er een pauze ingesteld worden.

Filteren - **Pauze** - Terugspoelen - **Pauze** - Spoelen - **Pauze** -

Instelbereik: OFF-10 min. Voorbeeld:

Filteren - Pauze in 3 dage

Overloop => RS/KS => Solar => Verwarmen => Schakelaar filterpomp => Pomp [Aan] => Schakeltijd 1 => Schakeltijd 2 => Schakeltijd 3 => Schakeltijd 4 (Volgorde: HOGG => LAGG)

Werktoestand voorrang d.w.z. Prioriteiten van de toerentalen n1, n2, n3 van de filterpomp, d.w.z. heeft.

Schakelaar "Filter" [Uit/Aan/Auto]: toerental van de pomp in de positie [Aan].

De selectie [-] betekent dat de besturing het toerental van de actuele van de positie van de druktoets "Filter" [Aan] selecteert.

filterlooptijd resp. De selectie 1, 2, 3 (ingesette toerentalen van de filterpomp) trappen 1, 2, 3 (ingesette toerentalen van de filterpomp)

| | 1 | 2 | 3 |
|--------------------|---|---|---|
| Eco Overloop | | | |
| Eco NasspoeLEN | 1 | 2 | 3 |
| Eco TerugspoeLEN | 1 | 2 | 3 |
| Eco Solar | 1 | 2 | 3 |
| Eco Verwarming | 1 | 2 | 3 |
| Eco (Uit/Aan/Auto) | 1 | 2 | 3 |
| Eco S.tijd 4 | 1 | 2 | 3 |
| Eco S.tijd 3 | 1 | 2 | 3 |
| Eco S.tijd 2 | 1 | 2 | 3 |
| Eco S.tijd 1 | 1 | 2 | 3 |

Mogelijke selectie

Aan de bedrijfsmodi kunnen de vermogenstrappen als volgt toegewzen worden:

ECO Pomp

| T in °C | Kg | T in °C | Kg | T in °C | Kg | T in °C | Kg |
|---------|------|---------|------|---------|-----|---------|----|
| 0 | 23,6 | 15 | 10,9 | 30 | 5,4 | | |
| 5 | 18,1 | 20 | 8,5 | 35 | 4,3 | | |
| 10 | 14,0 | 25 | 6,8 | 40 | 3,5 | | |

Bij de water- en zonne-energisensor kan met een multimeter de weerstand in kΩ gemeten worden. Aan de hand van de tabel kan de sensorgelijkheid worden:

Karakteristieke waarden voor watersensor en zone-energisensor

Het ingestelde uur kan gecontroleerd worden. Door de toets "O.K." in te drukken, kan de aangegaven warde gewijzigd worden. De uuranduiding begint te knipperen en kan met de pijltjes een kijg worden. Om de gewijzigde uuranduiding te gebruiken moet de pijltjes een kijg worden. De uuranduiding begint te knipperen en kan met de pijltjes een kijg worden. Toets "O.K." in. Daarna begint de minutenaanduiding te knipperen. Ook deze kan met de pijltjes een kijg worden. Om de gewijzigde minutenaanduiding te gebruiken moet de pijltjes een kijg worden. De toets "O.K." in. Een voorwaarde op te slaan, drukt men nogmaals de toets "Mode" in te drukken. De tijdige beeldiging gebeurt door de toets "O.K." in. Een voorwaarde waarde blijft ongewijzigd.

| | | |
|--------|----------|----|
| System | tid 8:00 | OK |
|--------|----------|----|

Instelling van het acutele uur. Het ingesettele uur blijft ook na een langere stroombuurt door een batterij in het apparaat gehandhaafd. De omschakeling zomer-/winterijd gebeurt handmatig.

System

- Elektrische aansluiting**
- De inbouw en de montage mogen uitsluitend door elektromonteurs uitgevoerd worden (VDE 0105).
- Bij werkzaamheden aan de elektrische installatie bestaat er door de vochtige omgeving verhoogd gevaren voor een elektrische schok.
- Evenzeer kan een onjuist doorgerevorderde installatie van de elektrische veiligheidsschakelaars tot een elektrische schok leiden, bijvoorbeeld oxidatie of kabelbreuk.
- Zwembaassin en de veiligheidszones daarvan conform DIN VDE 0100-
- VDE- en EVU-voorschriften van het energiebedrijf in acht nemen.
- Werkzaamheden aan de elektrische installatie volgen de matregelen treffen:
- Voor werkzaamheden aan de elektrische installatie volgende matregelen treffen:
 - Installatie van de spanningsoorziening verbreken.
 - Waarschuwingsbord aanbrengen: "Niet inschakelen!" Er wordt aan de installatie van de spanningsoorziening verbreken.
 - Waarschuwingsschild aanbrengen: "Niet inschakelen!" Er wordt aan de installatie regelmatig op een reglementaire toestand gebracht te worden.
 - Het bedieningsapparaat dient in een droog, goed verlucht lokaal aan-gebracht te worden.
 - Preventie van condensatiewater.
 - Beperking van de omgevingstemperatuur tot 5°C - 40°C.
 - Deksel van de behuizing altijd sluiten.
- Ventilatie en ontluiching**
- Elektrische installatie regelmatig op een reglementaire toestand controleren.
- Het bedieningsapparaat dient in een droog, goed verlucht lokaal aan-gebracht te worden.
- Gevaar voor een elektrische schok door een onoordeelkundige aansluiting!
- WAARSCHUWING**
- 
- Gevaar voor een elektrische schok door een onoordeelkundige aansluiting!
- Pompen voor zwembassins en de veiligheidszones daarvan conform DIN VDE 0100-702 installeren.
- Ontkoppeleinrichting voor een onderbrekking van de spanningsvoorziening met min. 3 mm contactopenning per pool installeren.

WAARSCHUWING

Waarschuwing: het sluiten van de contacten [33/34] stelt de filterpomp in de positie "Auto" van de inbouwfilterring met GND-1-2-3-Stop). De aansluitwardein moet voor de filterpomp wordt afzonderriljk van de netspanning voorzien (aansturing overeenstemming met deelnummer DIN EN 809 voorzien. In als er zich gevarenljke situaties kunnen voordein, goedstopschakelaar conform DIN EN 809 voorzien. In de filterpomp wordt afzonderriljk van de netspanning voorzien de inbouwfilterring nogmaals nagegaan worden. De werking van de filterpomp wordt aangegeven.

[31/32] schakelt de filterpomp uit.

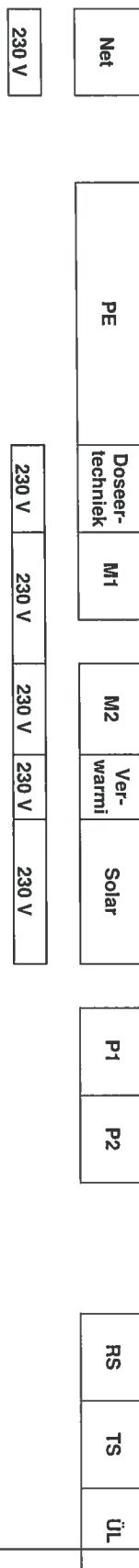
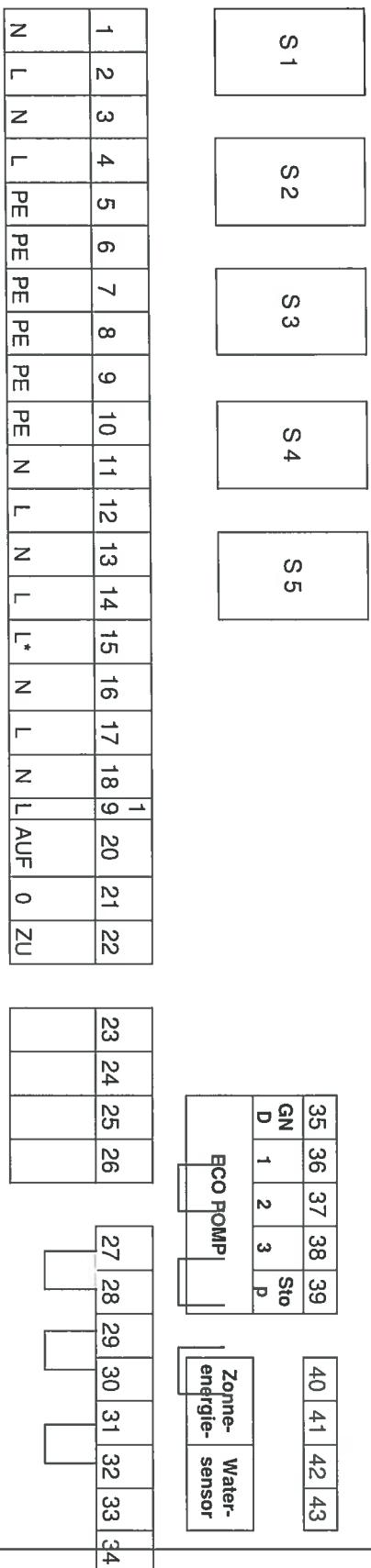
De klemmen [13/15] voorzien het automatische 6-weg ventiel bassinwater door een zwembadverwarming gehandhaafd. De verwarmingscirculatiepomp wordt op de betreffende klem parallel met de verwarmingscirculatiepomp aangesloten worden aangesloten. Evenveel kan er een zonvenstiel (stroomloos gesloten) schakelcapaciteit dan in het klemmenplan aangegeven, moet er een afzonderlijke contactgever gebuikt worden. De aansluitklem voor de doserftechniek is **Altijd** actief wanneer de filterpomp ingeschakeld wordt. Dit geldt niet voor de gedwongen inschakeling met klem [33/34]. Let op: op de klemmen [27/28] - [33 / 34] worden! Geen spanningvoerende leidingen aansluiten!

Waarschuwing: het sluiten van de contacten [33/34] stelt de filterpomp in de positie "Auto" van de keuzeschakelaar "Filter" in werking. Het buiten de filterlooplijden en in de positie van de keuzeschakelaar "Altijd" van spanning niet automatische 6-weg ventiel Tijdens de filterlooplijden wordt de ingestelde temperatuur in het "uit" staat deze klem onder spanning.

De klemmen [13/15] voorzien het automatische 6-weg ventiel bassinwater door een zwembadverwarming gehandhaafd. De verwarmingscirculatiepomp wordt op de betreffende klem parallel met de verwarmingscirculatiepomp aangesloten worden aangesloten. Evenveel kan er een zonvenstiel (stroomloos gesloten) schakelcapaciteit dan in het klemmenplan aangegeven, moet er een afzonderlijke contactgever gebuikt worden. De aansluitklem voor de doserftechniek is **Altijd** actief wanneer de filterpomp ingeschakeld wordt. Dit geldt niet voor de gedwongen inschakeling met klem [33/34]. Let op: op de klemmen [27/28], [29/30] of onderrbreken van de contacten [27/28], [29/30] of

WAARSCHUWING

Stroomkring met een aardlekschakelaar, nominale lekstroom IAN < = 30 mA, beschermen. Uitsluitend geschikte leidingtypen in overeenstemming met de regionale voorschriften.



| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 200 W | 200 W | 200 W | 200 W | 500 W |
|-------|-------|-------|-------|-------|

Vermogenswaarden mogen niet overschreden

| | |
|----------------|----------------|
| 1,0 kW maximum | 1,0 kW maximum |
|----------------|----------------|

Opmerking: de filterpomp wordt afzonderlijk van de netspanning voorzien. De aansturing van de pomp gebeurt door middel Potentiaalvrije schakelcontacten: P1 filterpomp en P2 verwarming max. 1,0 kW

Motorventiel Solar: 230 V – zonne-energiepomp 230 V op klemmen [21/22] aansluiten.

M1: magneetventiel terugspoelen

M2: magneetventiel spoelen

Let op: klem [13/15] altijd continue spanning 230 V voor automatisch 6-weg ventiel

Sicherungen:

| | | |
|----|--------|----------------|
| S1 | 8AT | Relais [3/4] |
| S2 | 3,15AT | Doseertechniek |
| S3 | 3,15AT | M1 + M2 |
| S4 | 3,15AT | Verwarming |
| S5 | 3,15AT | Zonne-energie |

Legende:

RS Onderbrekingspunt voor terugspoelen met automatisch 6-weg ventiel

TS Bescherming tegen het drooglopen voor buffertankregeling
ÜL Bescherming tegen het overlopen voor buffertankregeling