

Montage- en gebruikershandleiding

POOL-Control-40.NET



Filtersturing met ingebouwde niveauregeling en LAN aansluiting

Art. Nr.: 310.000.0565



Technische gegevens

Afmetingen:	300mm x 285mm x 85mm
Bedrijfsspanning:	400V/50Hz
Stroomverbruik van de sturing:	ca. 5VA (modusafhankelijk)
Schakelvermogen: Pomp:	max. 8A / 3,0 kW (AC3)
Verwarming:	max. 3A / 0,4 kW (AC3)
Doseertechniek:	max. 3A / 0,4 kW (AC3)
Extra vermogen:	Max. 3A / 0,4 kW (AC3)
Beschermingsklasse:	IP 40
Niveausensoren:	Veiligheidspanning (SELV)
Omgevingstemperatuur:	0-40°C
Luchtvochtigheid:	0-95% niet condenserend

Inhoud

Technische gegevens	1
Inhoud	2
Functie	6
Installatie	6
Laagspanning	7
Netaansluiting bij gebruik van een driefasige pomp van 400V	7
Netaansluiting bij gebruik van een 230V-wisselstroom pomp	7
Netaansluiting bij gebruik van 230V pomp (met elektrische motorbeveiliging)	7
Netaansluiting bij gebruik van een Speck ECO-Touch-Pro Pumpe	8
Netaansluiting bij gebruik van een Speck ECO-VS Pomp	8
Netaansluiting bij gebruik van een Speck Badu-90-ECO-Motion Pomp	8
Netaansluiting bij gebruik van een Zodiac FloPro VS Pomp	9
Netaansluiting bij gebruik van een Pentair IntelliFlo Pomp	9
Netaansluiting bij gebruik van een Pentair SuperFlo VS Pomp	9
Netaansluiting bij gebruik van een UWE PMM Pomp	10
Aansluiting van de verwarming	10
Extra uitgang / hulpinput	10
Aansluiting van een EUROTRONIK-10 terugspoeling voor een 6-weg-ventiel	10
Werking van de PC-40.NET zonder EUROTRONIK-10	10
Aansluiting van stangenventiel voor terugspoeling	11
Aansluiting van een zwembadafdekking / eindschakelaar	11
Aansluiting van een onderwaterverlichting, vlokomp of doseertechniek	11
Aansluiting van een storingsmelding	11
Aansluiting van een bodemafloop-ventiel (ECO-Ventiel)	12
Aansluiting van een drukschakelaar	12
Aansluiting van een stroming/flow- of drukschakelaar	12
Temperatuurvoeler	12
Zwembad – temperatuurvoeler	12
Zonnetemperatuursensor	13
Luchttemperatuurvoeler	13
Niveauregeling	13
Zwembad met overloopgoot	13
Gebruik voor buitenzwembaden	13
Functiebeschrijving van de niveauregeling voor opvangbekken	14
Skimmerzwembaden	14
Gebruik zonder niveaubesturing	15
Magneetventiel voor wateraanvulling	15
Zekeringen	15
Bedieningspaneel voor voorplaat	16

Sturing AAN / UIT	17
Manueel	17
Storingsmelding herstellen	17
ECO	17
Controlelampje filterpomp	17
Controlelampje Verwarming	17
Controlelampje Zonneverwarming	17
Controlelampje Terugspoeling	17
Controlelampje Watertoevoer	17
Controlelampje Internet	17
Keuze toetsen	17
Temperatuur kiezen	17
Tijd instellen	18
Schakeltijd instellen	18
Wijzig schakeltijden	18
Verwijder schakeltijden	19
Configuratiemenu	19
Filterpomp	19
Type	19
Motorstroom	19
Motor beveiliging	19
Aanlooptijd	20
ECO Modus	20
Schakeltijd	20
Temperatuur verlaging	20
Verwarming	20
Bedrijfsmodus	20
Voorrang	20
Schakelafstand	20
Nalooptijd	20
Grenstemperatuur	21
Zonneverwarming	21
Bedrijfsmodus	21
Voorrang	21
Schakelafstand	21
Inschakel verschil Δt	21
Uitschakel verschil Δt	21
Oververhittings- temperatuur	21
Pompvermogen	22
Vorstbeveiliging	22
Bedrijfsmodus	22
Luchttemperatuur	22
Water temperatuur	22
Terugspoeling	22
Bedrijfsmodus	22
Schakeltijd	22

Terugspoeling afbreken.....	23
Terugspoel tijdsduur	23
Klaarspoel tijdsduur	23
Ventiel uitschakeling.....	23
14-daags terugspoelen.....	23
Bodemafloop gebruiken	23
Niveauregeling	23
Type.....	23
Tijdbegrenzing	23
Schakelafstand	24
Inschakelvertraging	24
Uitschakelvertraging	24
Extra uitgang	24
Bedrijfsmodus.....	24
Tijdbegrenzing	24
Schakeltijd	24
Cyclustijd	24
Impulstijd	25
Vergrendeling	25
Netwerk LAN	25
IP-Adres.....	25
Device-ID	25
Gebruikers-PIN.....	25
Service-PIN	25
Sensorcalibratie	25
Watertemperatuur.....	25
Solartemperatuur.....	25
Luchttemperatuur	26
Taal	26
Taalkeuze	26
Software	26
<i>Verbinding met het internet.....</i>	26
Gebruik van de osf-communicatieserver	26
<i>Communicatieserver voor eigenaren van zwembaden</i>	27
Registreer een nieuw apparaat op de server	28
<i>Communicatieserver voor zwembadbouwers</i>	29
Registreer een nieuw apparaat op de server	29
<i>Communicatieserver met technische vertegenwoordiging</i>	31
Registreer een nieuw apparaat op de server	31
<i>Bediening van de webserver</i>	32
Startscherm	33
Pictogrammen in de statusbalk	33
Pictogrammen in de bedieningsbalk	33
Gebruikers login.....	33
Systeeminformatiepagina	34
Info pagina	34

Hoofdmenu	34
Zwembadinstellingen.....	34
Verwarmingsinstellingen.....	35
Ingestelde temperatuur	35
Vorstbeveiligingsfunctie	35
Instellingen van het filtersysteem	35
Instellingen voor de extra uitvoer	35
Instellingen voor ECO-modus	35
Instellingen voor de service technicus	36
Operationele statistieken	36
Tijdsinstellingen	36
Netwerkinstellingen	36
Hardwareconfiguratie	37
Verander PIN (wachtwoord).....	38
Wijs een nieuwe pincode toe.....	38
Update.....	39
Controleer op updates	39
Verbinding met besturingssystemen	40

Functie

De **nsi** PC-40.NET-besturing maakt het tijdsafhankelijk in- en uitschakelen van een filterpomp mogelijk volgens een vrij te programmerbaar dagelijks of wekelijks schema. Deze filterpomp kan een 400V driefasige pomp, een 230V AC pomp of een filterpomp met variabele snelheid zijn (zie bedradingschema's). Een driefasige filterpomp is beveiligd tegen overbelasting door een driefasige elektronische motorbeveiliging (stroombereik continu instelbaar tot 8A).

Het terugspoelen kan handmatig, tijdsafhankelijk of drukafhankelijk worden uitgevoerd met een 6-wegklep en een extra te monteren EUROTRONIK-10 of met stangkleppen. De geïntegreerde niveauregeling is geschikt voor zwembaden met een overloopgoot (buffertank) en voor een klassiek skimmer bad.

Tijdens de looptijd van de filterpomp wordt de verwarming van het zwembad geregeld door de elektronische temperatuurregeling. Tijdens de filterpauzes wordt de verwarming automatisch uitgeschakeld door de interne vergrendeling. Op het bedieningspaneel kan de gewenste temperatuur van het zwembadwater worden geselecteerd of kan de verwarming worden uitgeschakeld.

Zowel een spanningsvoerend contact (klem U2) als een potentiaalvrij contact (klemmen 17 + 18) zijn beschikbaar om de verwarming aan te sluiten. Voor het gebruik van zon absorberende materialen, die direct door het zwembadwater worden doorstroomd, zijn aansluitklemmen voor een zonnepomp beschikbaar. Voor andere zonnecollectoren is dit bedieningsapparaat niet aanwezig. De temperatuur aan de collectors mag bij de temperatuursensor niet hoger zijn dan 80 °C.

Verbindingsklemmen voor de niveausensoren zorgen voor een comfortabele, automatische regeling van het waterniveau in het zwembad. Verdere aansluitingen maken de aansluiting mogelijk van een stroming/flow schakelaar of drukschakelaar en een thermische motorbeveiliging. De filterpomp is bovendien beschermd tegen schade die zou kunnen voortvloeien uit de werking van het filtersysteem zonder water (droogloop-beveiliging).

Andere verbindingklemmen maken de verbinding van extra apparatuur mogelijk, zoals o.a. onderwaterverlichting en doseertechnologie. Een verbruiker die op klem U4 (extra uitgang) (230 V / max. 3A) is aangesloten, kan worden in- en uitgeschakeld zoals door een eigen tijdschakelaar in de filtersturing. Terminal U3 (doseertechnologie) levert enkel 230V gedurende de filtertijden. Buiten de filtertijden wordt de voeding uitgeschakeld. De verbindingklemmen 15 + 16 (doseertechniek) zijn potentiaalvrij en kunnen daarom afzonderlijk worden gebruikt. Tijdens het filteren is het relaiscontact tussen de klemmen 15 en 16 gesloten, buiten de filtertijden is dit relaiscontact geopend. Dit contact kan worden geladen met een spanning tot 230V en een maximaal vermogen van 400W ($\cos \varphi=0,6$).

De klemmen 19 + 20 zijn potentiaalvrij en kunnen worden gebruikt voor foutmeldingen. De aansluitingen voor de thermische motorbeveiliging maken het mogelijk om een contactschakelaar aan te sluiten, die geïntegreerd is in de motorwikkeling van de filterpomp. Dit contact kan, b.v. door te grote opwarming van de motor van de filterpomp, open gaan waarmee automatisch de verwarming en dosering uitgeschakeld wordt. Zodra het contact van de thermische motorbeveiliging opnieuw sluit, nadat de motorwikkeling is afgekoeld, schakelen de eenheden automatisch weer in. Een handmatige reset is niet vereist. De aansluitingen voor de thermische motorbeveiligingsschakelaar zijn op 230V.

De thermische motorbeveiliging kan alleen gebruikt worden als 400V / 50Hz filterpompen aangesloten zijn op klemmen U1 / V1 / W1. Als tijdens de configuratie een pomp met variabel toerental of een pomp van 230 V wordt geselecteerd, is de motorbeveiliging **niet** actief.

Installatie

Het zwembad moet zo zijn gebouwd dat een technisch defect, een stroomstoring of een gebrekkige bediening geen gevolgschade kan veroorzaken.

De besturingseenheid moet worden gemonteerd in overeenstemming met de beschermingsgraad die is beschermd tegen vocht. De omgevingstemperatuur kan tussen 0° en +40°C liggen en moet zo constant mogelijk zijn. De relatieve vochtigheid op de installatielocatie mag niet hoger zijn dan 95%, er mag geen condensatie optreden. Directe warmte of zonnestraling op het apparaat moet vermeden worden.

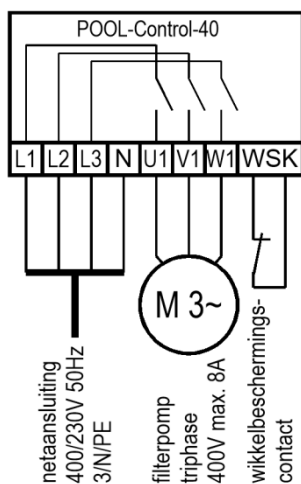
De voeding van het apparaat moet via een meerpolige schakelaar met een contactopening van ten minste 3 mm en een aardlekschakelaar met $IFN \leq 30\text{mA}$ worden aangesloten. Gebruik bij het gebruik van frequentie-omvormers en pompen met snelheidsregeling dienen de gespecificeerde aardlekschakelaars en de relevante voorschriften in acht worden genomen. **Voordat de behuizing wordt geopend, moet het apparaat van de voeding worden losgekoppeld. De elektrische aansluiting en instel- en servicewerkzaamheden mogen alleen door een erkend elektricien worden uitgevoerd! De bijgevoegde aansluitschema's en de geldige veiligheidsvoorschriften moeten in acht worden**

genomen. De schakeluitgangen van de PC-40.NET zijn niet bedoeld voor de voeding van frequentieomvormers. Let op de overeenkomstige aansluitschema's in deze gebruiksaanwijzing.

Laagspanning

Laagspanningskabels mogen niet samen met driefasige of AC-kabels in een kabelkanaal worden gelegd. Het leggen van laagspanningskabels in de buurt van driefasige of AC-kabels moet over het algemeen worden vermeden.

Netaansluiting bij gebruik van een driefasige pomp van 400V

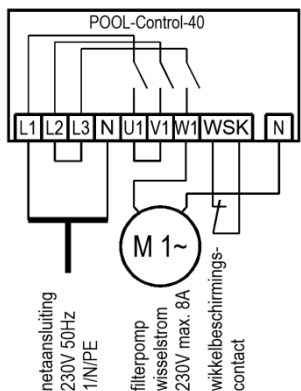


De vanuit de fabriek voorziene brug tussen de twee klemmen WSK (wikkelbeschermingscontact) van de thermische motorbeveiliging moet worden verwijderd wanneer een pomp wordt aangesloten met een thermische motorbeveiliging. Als de pomp geen thermische motorbeveiliging heeft, moet deze worden overbrugd.

Opgelet: Deze terminals hebben netspanning!

In het configuratiemenu moet het filterpomp type: Driefasige pomp worden geselecteerd voor de filterpomp. De pomp wordt bewaakt door de elektronische motorbeveiliging. De uitschakelstroom van de motorbeveiliging moet worden ingesteld op de nominale stroom van de pomp (zie typeplaatje filterpomp).

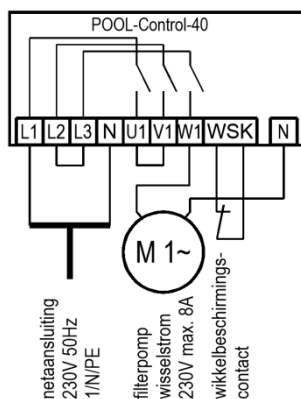
Netaansluiting bij gebruik van een 230V-wisselstroom pomp



De vanuit de fabriek voorziene brug tussen de twee klemmen WSK (wikkelbeschermingscontact) van de thermische motorbeveiliging moet worden verwijderd wanneer een pomp wordt aangesloten met een thermische motorbeveiliging. Als de pomp geen thermische motorbeveiliging heeft, moet deze worden overbrugd. **Opgelet:** Deze terminals hebben netspanning!

In het configuratiemenu moet de optie filterpomp type: Wisselstroompomp worden geselecteerd voor de filterpomp. De pomp wordt bewaakt door de elektronische motorbeveiliging. De uitschakelstroom van de motorbeveiliging moet worden ingesteld op de nominale stroom van de pomp (zie typeplaatje filterpomp).

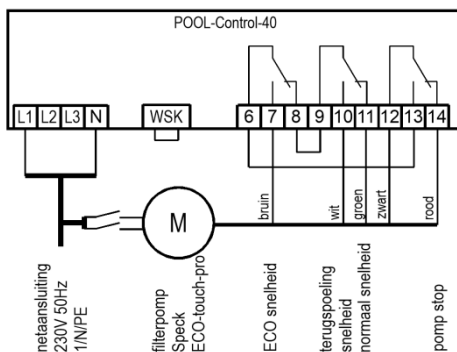
Netaansluiting bij gebruik van 230V pomp (met elektrische motorbeveiliging)



Als een 230V-pomp moet worden bewaakt door de elektronische motorbeveiliging, moet het optie filterpomp type: Driefasige pomp worden geselecteerd voor de filterpomp. De uitschakelstroom van de motorbeveiliging moet worden ingesteld op de nominale stroom van de pomp (zie typeplaatje). Om de elektronische motorbeveiliging correct te laten werken, moet de motorstroom door alle 3 schakelcontacten van de filterbesturing worden geleid (brugaansluitingen L2 en L3 evenals U1 en V1, verbinden pomp met W1). De vanuit de fabriek voorziene brug tussen de twee klemmen WSK (wikkelbeschermingscontact) van de thermische motorbeveiliging moet worden verwijderd wanneer een pomp wordt aangesloten met een thermische motorbeveiliging. Als de pomp geen thermische motorbeveiliging heeft, moet deze worden overbrugd.

Opgelet: Deze terminals hebben netspanning!

Netaansluiting bij gebruik van een Speck ECO-Touch-Pro Pumpe

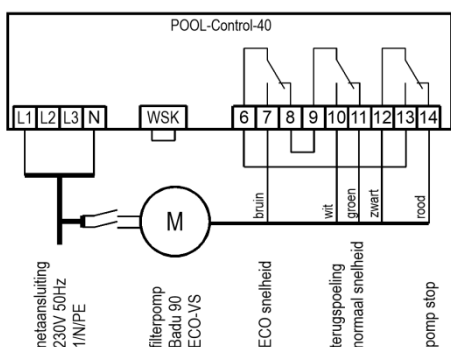


Een Speck ECO-Touch-Pro pomp kan rechtstreeks op de PC-40.NET worden aangesloten. De snelheidsregeling wordt aangesloten op de klemmen 6-14. De stroomtoevoer voor de pomp moet gescheiden zijn van de voeding en kan niet vanuit de PC-40.NET worden geleverd.

Tussen de twee WSK klemmen (wikkelbeschermingscontact) moet een brug worden geplaatst.

In het configuratiemenu moet gekozen worden voor **filterpomp type: gecontroleerde pomp** voor de filterpomp. De bedieningsinstructies van de pomp moeten in acht worden genomen!

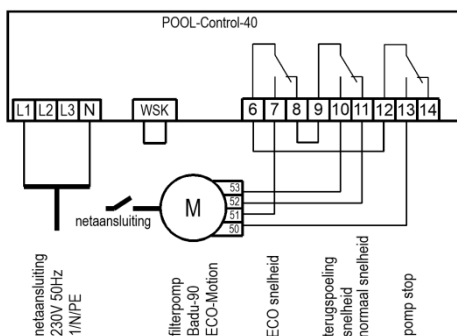
Netaansluiting bij gebruik van een Speck ECO-VS Pomp



Een Speck ECO-VS pomp kan rechtstreeks op de PC-40.NET worden aangesloten. De snelheidsregeling wordt aangesloten op de klemmen 6-14. De stroomtoevoer voor de pomp moet gescheiden zijn van de voeding en kan niet vanuit de PC-40.NET worden geleverd. Tussen de twee WSK klemmen (wikkelbeschermingscontact) moet een brug worden geplaatst.

In het configuratiemenu moet gekozen worden voor **filterpomp type: gecontroleerde pomp** voor de filterpomp. De bedieningsinstructies van de pomp moeten in acht worden genomen! In het setup-menu dienen de digitale ingangen op "dl" staan.

Netaansluiting bij gebruik van een Speck Badu-90-ECO-Motion Pomp

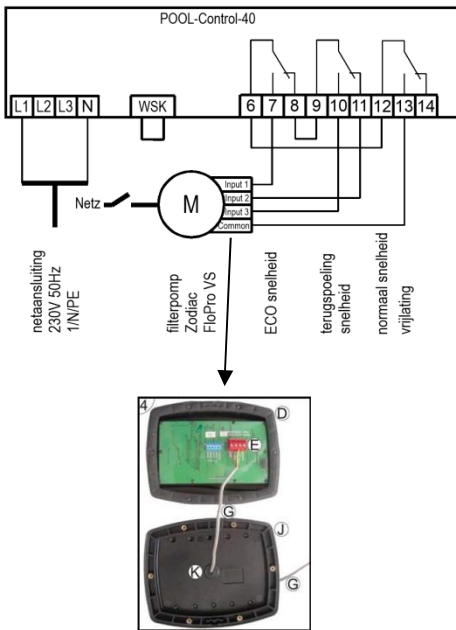


Een Speck Badu-90-ECO-Motion pomp kan rechtstreeks op de PC-40 worden aangesloten. De snelheidsregeling wordt aangesloten op de klemmen 6-13. De stroomtoevoer voor de pomp moet gescheiden zijn van de voeding en kan niet vanuit de PC-40.NET worden geleverd.

Tussen de twee WSK klemmen (wikkelbeschermingscontact) moet een brug worden geplaatst.

In het configuratiemenu moet gekozen worden voor **filterpomp type: gecontroleerde pomp** voor de filterpomp. De bedieningsinstructies van de pomp moeten in acht worden genomen! In het setup-menu dienen de digitale ingangen op "dl" staan. In het setup-menu op de pomp moet de externe besturing voor "digitale vaste snelheid" worden geactiveerd met het signaaltype "Continue signaal". Voor de snelheden N1, N2 en N3 moeten de gewenste snelheden voor ECO- modus, normale modus en terugspoelen worden ingesteld.

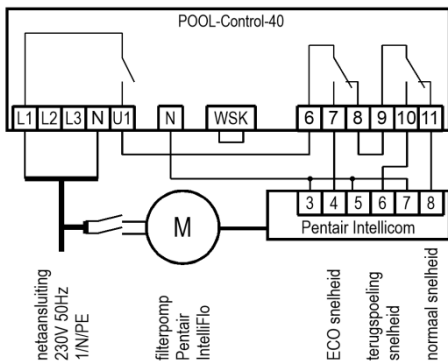
Netaansluiting bij gebruik van een Zodiac FloPro VS Pomp



Een Zodiac FloPro VS pomp kan rechtstreeks op de PC-40.NET worden aangesloten. De snelheidsregeling wordt aangesloten op de klemmen 6-13. De stroomtoevoer voor de pomp moet gescheiden zijn van de voeding en kan niet vanuit de PC-40.NET worden geleverd. Tussen de twee WSK klemmen (wikkelbeschermingscontact) moet een brug worden geplaatst.

In het configuratiemenu moet gekozen worden voor **filterpomp type: gecontroleerde pomp** worden geselecteerd voor de filterpomp. De bedieningsinstructies van de pomp moeten in acht worden genomen! In de pomp is de snelheidsregeling aangesloten op de klemmen op de achterkant van de gebruikersinterface. Aan snelheidsniveaus 1 tot 3 moeten de gewenste snelheden worden toegewezen voor ECO- werking (niveau 1), normale werking (niveau 2) en terugspoelen (niveau 3).

Netaansluiting bij gebruik van een Pentair IntelliFlo Pomp

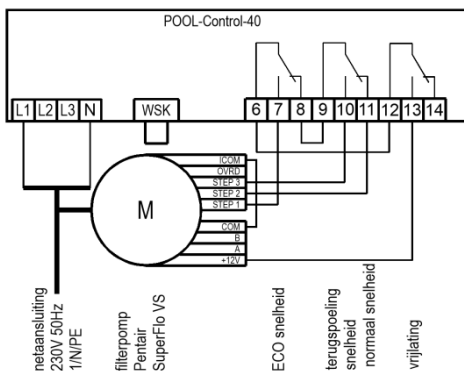


Een Speck Badu-90-ECO-Motion pomp kan rechtstreeks op de PC-40 worden aangesloten. De snelheidsregeling wordt aangesloten op de klemmen 6-13. De stroomtoevoer voor de pomp moet gescheiden zijn van de voeding en kan niet vanuit de PC-40.NET worden geleverd.

Tussen de twee WSK klemmen (wikkelbeschermingscontact) moet een brug worden geplaatst.

In het configuratiemenu moet gekozen worden voor **filterpomp type: gecontroleerde pomp** voor de filterpomp. De bedieningsinstructies van de pomp moeten in acht worden genomen!

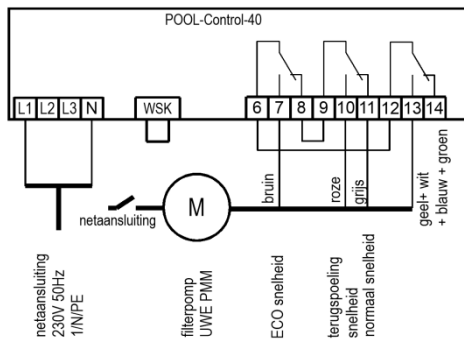
Netaansluiting bij gebruik van een Pentair SuperFlo VS Pomp



Een SuperFlo VS pomp kan rechtstreeks op de PC-40.NET worden aangesloten. De snelheidsregeling wordt aangesloten op de klemmen 6-14. De stroomtoevoer voor de pomp moet gescheiden zijn van de voeding en kan niet vanuit de PC-40.NET worden geleverd. Tussen de twee WSK klemmen (wikkelbeschermingscontact) moet een brug worden geplaatst.

In het configuratiemenu moet gekozen worden voor **filterpomp type: gecontroleerde pomp** voor de filterpomp. De bedieningsinstructies van de pomp moeten in acht worden genomen!

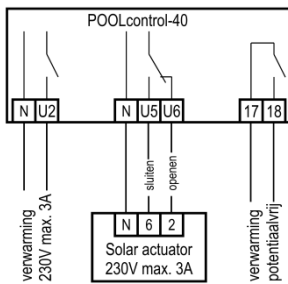
Netaansluiting bij gebruik van een UWE PMM Pomp



Een UWE PMM pomp kan rechtstreeks op de PC-40.NET worden aangesloten. De snelheidsregeling wordt aangesloten op de klemmen 6-14. De stroomtoevoer voor de pomp moet gescheiden zijn van de voeding en kan niet vanuit de PC-40.NET worden geleverd. Tussen de twee WSK klemmen (wikkelbeschermingscontact) moet een brug worden geplaatst.

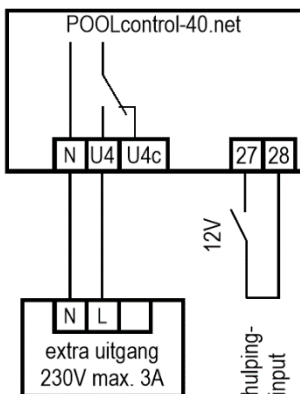
In het configuratiemenu moet gekozen worden voor **filterpomp type: gecontroleerde pomp** voor de filterpomp. De bedieningsinstructies van de pomp moeten in acht worden genomen!

Aansluiting van de verwarming



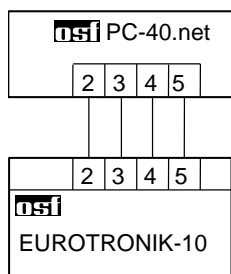
De zwembadverwarming kan worden aangesloten op klem U2. Deze uitgang kan max. 230V / 3A belast worden. Bovendien is een potentiaalvrij contact beschikbaar op klemmen 17 + 18 (bijvoorbeeld voor de regeling van de ketel). Voor de werking van de zonneboiler kunnen de klemmen U5 en U6 een zonnesturing van 230V worden aangesloten. In de zonnewerking actief dan voert terminal U5 netspanning en wordt klem U6 spanningsloos. Als de zonnesturing niet geactiveerd is, is klem U5 spanningsloos en heeft klem U6 wel netspanning.

Extra uitgang / hulpinput



Een extra verbruiker, zoals o.a. verlichting, kan worden aangesloten op de klemmen U4 en N. Deze uitgang levert 230V met max. 3A. Een drukknop voor het schakelen van de AUX-ingang kan worden aangesloten op de klemmen 27 en 28. De klemmen dragen 12V veiligheids spanning. De extra uitgang kan worden geschakeld met de lokale knop via de AUX-ingang, via de "AUX" -knop op de voorkant van het paneel, de timer alsook in het menu. Een looptijd-begrenzing kan in het menu worden ingesteld.

Aansluiting van een EUROTRONIK-10 terugspoeling voor een 6-weg-ventiel

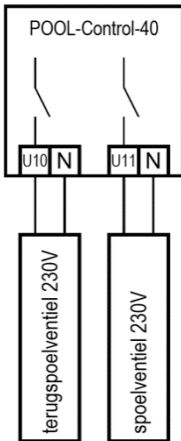


Voor de aansluiting van de EUROTRONIK-10 is een 4-draads verbinding vereist. Bij het aansluiten mogen de draden niet worden omgekeerd. De EUROTRONIK-10 heeft ook een afzonderlijke voeding nodig.

Werking van de PC-40.NET zonder EUROTRONIK-10

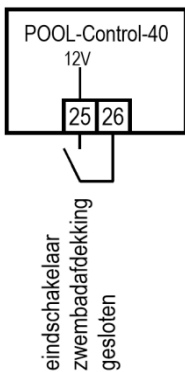
Als de PC-40.NET zonder EUROTRONIK-10 moet worden gebruikt, moeten de aansluitklemmen 3 en 5 overbrugd worden. De verbindingsslijn is standaard verbroken.

Aansluiting van stangenventiel voor terugspoeling



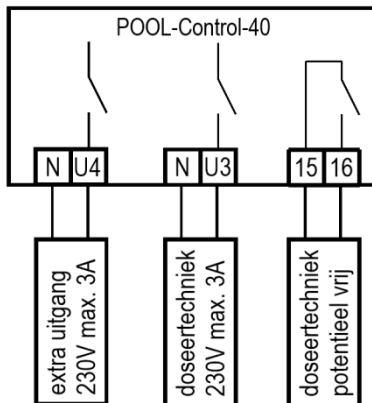
Op de klemmen U10 en N kan een 230V-terugspoelventiel worden aangesloten. De klemmen U11 en N kunnen worden aangesloten op een 230V spoelventiel. Beide kleppen worden geregeld door de interne terugspoelregeling. Verwarming en dosering worden geblokkeerd tijdens het terugspoel- en spoelproces.

Aansluiting van een zwembadafdekking / eindschakelaar



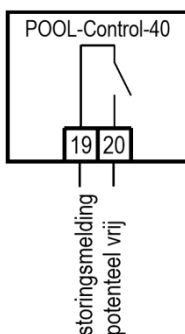
Op de klemmen 25 en 26 kan een eindschakelaar voor de zwembadafdekking worden aangesloten en automatisch de ECO-werking starten wanneer de afdekking wordt gesloten. De terminals voeren een veiligheidsspanning.

Aansluiting van een onderwaterverlichting, vlokpomp of doseertechniek



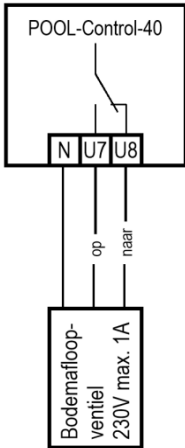
Op klem U4 kan een 230V-extra uitgang (o.a. onderwaterverlichting) worden aangesloten, die naar wens kan worden in/uitgeschakeld met een eigen timer in de besturingseenheid. Omdat deze uitgang configureerbaar is, kan deze ook worden gebruikt om een flocculatiepomp te besturen. Op klem U3 kan een extra 230V-apparaat (bv. Doseertechniek) worden aangesloten, die samen met de filterpomp in filtermodus wordt ingeschakeld. Tussen klemmen 15 en 16 bevindt zich in de besturingseenheid eveneens een potentiaalvrij contact. Dit kan worden gebruikt om extra meettechnieken aan te sturen (deze wordt gesloten tijdens filterwerking). Dit contact kan max. 230V / 4A belast worden.

Aansluiting van een storingsmelding



Op de potentiaalvrije klemmen 19 en 20 kan een externe storingsmelding worden aangesloten. Dit contact kan met max. 230V / 4A zijn opgeladen.

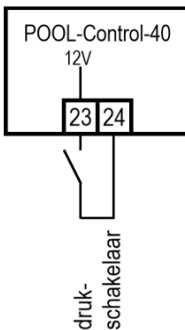
Aansluiting van een bodemafloop-ventiel (ECO-Ventiel)



Op de klemmen U7 en U8 kan een bodemafloopventiel (ECO-klep) of een zijwaterextractieklep worden aangesloten. Een tweewegklep is in dat geval verbonden met de klemmen U7 en N. Voor een driewegklep wordt klem U7 gebruikt voor "OPEN" en klem U8 voor "GESLOTEN". Dit contact kan met max. 230V / 1A belast worden. In de ECO-modus wordt deze klep op overloopzwembaden geopend om verdampingsverliezen tot een minimum te beperken.

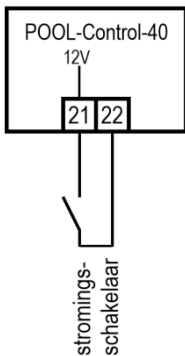
Als dit ventiel ook tijdens het terugspoelen moet worden geopend, moet de optie **Terugspoeling - Afvoerputje: Terugspoeling met afvoer op de vloer** worden geselecteerd in het configuratiemenu.

Aansluiting van een drukschakelaar



De klemmen 23 en 24 kunnen worden aangesloten op een drukschakelaar die is geïnstalleerd in de drukleiding of in de manometerpoort van de centrale klep. Als het potentiaalvrije contact van de drukschakelaar gedurende ten minste 10 seconden wordt gesloten, start het terugspoelproces. De klemmen voeren een veiligheidsspanning.

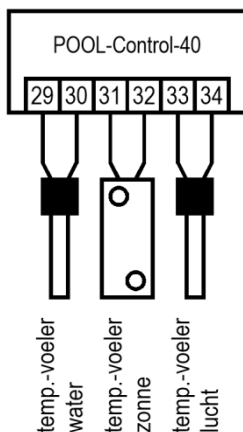
Aansluiting van een stroming/flow- of drukschakelaar



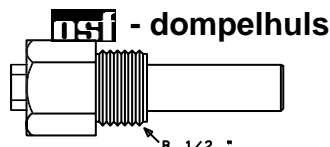
Tussen de klemmen 21 en 22 kan een stroming/flowschakelaar of een drukschakelaar worden aangesloten om de pomp tegen drooglopen te beschermen. Het contact van de filterwerking moet hiervoor 10 seconden gesloten zijn (fabrieksinstelling, instelbereik 5-60 sec.) na het starten van de filterpomp, anders wordt de filterpomp uitgeschakeld en gaat het storingslampje branden. In backwash wordt dit contact niet geactiveerd. De terminals hebben een veiligheidsspanning.

Temperatuurvoeler

Zwembad – temperatuurvoeler



De zwembad temperatuursensor is aangesloten op klemmen 29 en 30. De temperatuursensor wordt standaard geleverd met een kabellengte van 1,5m. Indien nodig, kan deze worden verlengd tot maximaal 20 m met een 2-aderige kabel (doorsnede min. 0,5 mm²). Een bekabeling in de buurt van elektrische leidingen moet worden vermeden om mogelijke interferentie uit te sluiten. De polariteit van de sondes is willekeurig.



Omdat een nauwkeurige temperatuurregeling alleen plaatsvindt bij een goede warmteoverdracht tussen de temperatuursensor en het zwembadwater, moet een **ISI** dompelhuls R 1/2" (artikelnummer 320.020.0003) in het leidingsysteem worden geïnstalleerd.

Zonnetemperatuursensor

Bovendien kan een **DSI** zonnetemperatuursensor (artikel nr. 3100000033) op de klemmen 31 en 32 worden aangesloten. De temperatuursensor wordt standaard geleverd met een kabellengte van 20m. Indien nodig, kan deze worden verlengd tot maximaal 50 m met een 2-draadskabel (doorsnede min. 0,5 mm²). De sensor-kabel dichtbij de voedingskabels leggen, moet vermeden worden om interferentie uit te sluiten. De zonnetemperatuursensor moet worden geïnstalleerd aan de uitlaat van de zonnecollector en moet een goed thermisch contact met het retourwater hebben. De temperatuur op de installatielocatie van de temperatuursensor mag de 80 ° C niet overschrijden.

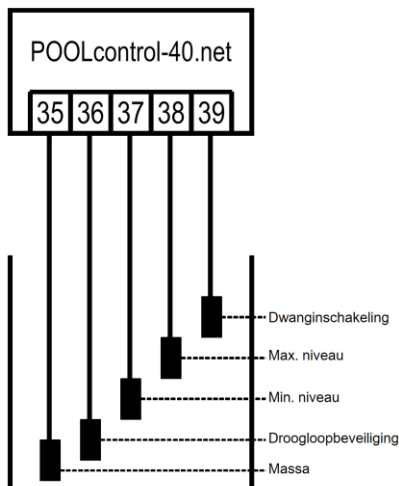
Luchttemperatuurvoeler

Op de klemmen 33 en 34 kan ook een luchttemperatuursensor worden aangesloten (zonnetemperatuursensor artikel nr. 3100000033). Deze sonde wordt gebruikt om de automatische antivriesfunctie te regelen. De temperatuursensor wordt standaard geleverd met een kabellengte van 20m. Indien nodig, kan deze worden verlengd tot maximaal 50 m met een 2-draadskabel (doorsnede min. 0,5 mm²). De sensor-kabel dichtbij de voedingskabels leggen, moet vermeden worden om interferentie uit te sluiten.

Niveauregeling

De geïntegreerde niveauregeling is geschikt voor zowel overloopzwembaden als voor skimmerbaden. Bij de inbedrijfstelling van de regelaar moet worden gekozen welke variant er wordt gebruikt. Om dit te doen, moet ofwel de niveauregelaar - type: overloop of -type: skimmer optie worden geselecteerd in het configuratiemenu.

Zwembad met overloopgoot



Als sensoren moeten **DSI** immersie-elektroden gebruikt worden. De sterkte van de kabel is voldoende om de elektroden op te hangen door middel van deze speciale kabel in de overstroomverzamelschijf, waar de individuele immersie-elektroden goed bevestigd kunnen worden. De connectie vindt plaats boven de container met de elektrodehouder.

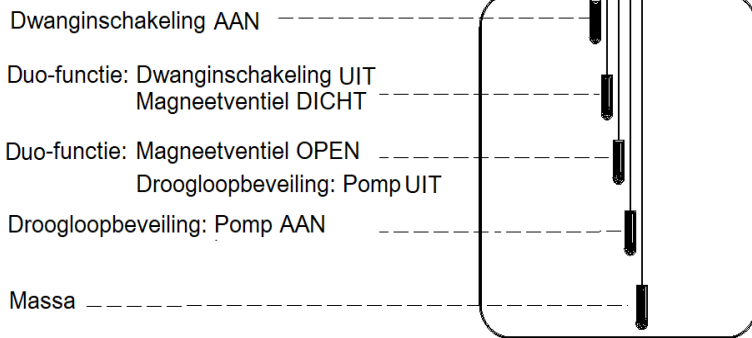
De speciale kabels worden samengebracht in een aansluitdoos die door de klant moet worden geïnstalleerd. Vanuit deze aansluitdoos wordt een kabel (bijv. NYM-0 5x1,5 mm²) naar de besturingseenheid geleid. De kabellengte mag niet groter zijn dan 30m. De kabel mag eveneens niet samen met netkabels worden gelegd omwille van mogelijke interferentie.

De elektroden zijn voorzien van veiligheidsspanning (SELV). Bij het aansluiten van de immersie-elektroden moet er speciaal op worden gelet dat de volgorde niet gemengd wordt, omdat verwisseling van de elektroden onvermijdelijk tot systeemstoringen zal leiden.

Gebruik voor buitenzwembaden

Afhankelijk van het ontwerp van het zwembadsysteem kan het gebeuren dat in buitenzwembaden regenwater het waterniveau verhoogt en vervolgens de functie "dwanginschakeling" activeert. Als deze functie niet gewenst is, kan de elektrode op klem 39 worden losgekoppeld. Alle andere immersie-elektroden zijn wel vereist voor het correct functioneren van deze besturing en kunnen niet worden weggelaten of overbrugt worden.

190

Functies van de verschillende elektrodes

Bij normaal bedrijf fluctueert het waterniveau tussen de elektrodes "Magneetventiel DICHT" en "Magneetventiel OPEN". De hoogteverschillen zijn afhankelijk van de individuele omstandigheden. Om voldoende schakelafstanden te bereiken, moet min. 5 cm worden aangehouden.

Functiebeschrijving van de niveauregeling voor opvangbekken

De niveauregeling voor het verzamelen van opvangbekken heeft de volgende functies:

a. Regeling waterniveau.

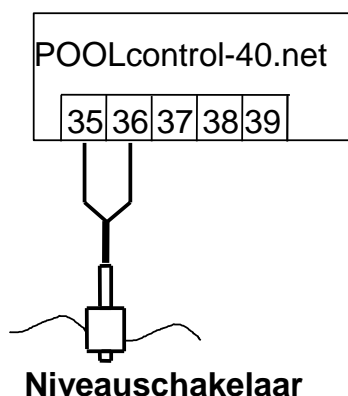
Wanneer waterverlies in het zwembad, b.v. door verdamping of terugspoeling, de waterspiegel daalt tot onder de rand elektroden "magneetventiel ON" (klem 37), de magneetklep (klem U9) en de inkomende zoetwater opent leidt tot een toename van waterspiegels. Zodra het stijgende waterniveau de positie van de immersie-elektrode "Solenoid DICHT" (klem 38) bereikt en de betreffende elektrode aanraakt, sluit de magneetklep de zoetwatervoorziening.

b. Droogloopbeveiliging.

Als waterverlies in de verzamelcontainer, b.v. door terugspoelen, het waterpeil onder de half-afzinkbare electrode drops "droogloopbescherming / wegpompen" (klem 36), de niveauregelaar schakelt de filterpomp, zodat deze niet bij watertekort beschadigd. Zodra het waterniveau weer is gestegen tot het niveau van de "dry run protection / pump ON" - elektrode (klem 37) en de elektrode contact maakt, schakelt de niveaubesturing automatisch de filterregeling weer in.

c. Dwanginschakeling.

Indien stijgt met waterverplaatsing in het zwembad, de waterstand in de verzamelhouder en contact maakt met de elektrode onderdompelen "geforceerd ingeschakeld" (klem 39) schakelt niveauregeling speciaal tändig de filterpomp. Nu wordt het water terug in het zwembad gepompt, waardoor onnodig verlies van kostbaar water wordt vermeden. De onderdompelelektrode "geforceerd" moet enkele centimeters lager worden geplaatst dan de overloop.

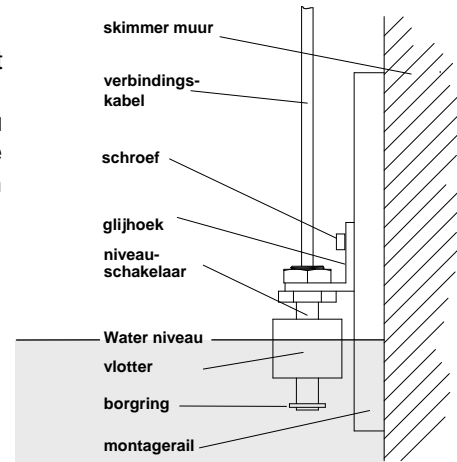
Skimmerzwembaden

De sensor die wordt gebruikt voor skimmer zwembaden is een **nsi** mini-vlotterschakelaar. De kabel lijn van de vlotterschakelaar kan worden verlengd met een kabel (2x0,75mm²) tot 30m. Houd er rekening mee dat de verbinding waterdicht moet zijn. De verbindingkabel van de vlotterschakelaar mag niet samen met andere stroomkabels worden gelegd.

De mini-vlotterschakelaar wordt bediend met veiligheidspanning (SELV).

In deze modus wordt automatisch een tijdsvertraging actief in combinatie met de mini-vlotterschakelaar. Deze instelbare tijdsvertraging voorkomt te vaak schakelen als gevolg van golfbewegingen van het zwembadwater. De vertragingstijd kan worden aangepast in het configuratiemenu.

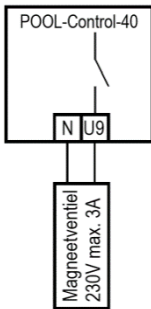
De mini-vlotterschakelaar is op de schuifbeugel gemonteerd. Vervolgens wordt de monterail ongeveer ter hoogte van het gewenste waterniveau verticaal op de schuifbeugel bevestigd. Door de glijhoek in de rail te verplaatsen, kan het waterniveau worden geselecteerd. De glijhoek wordt vastgelegd door de schroef vast te draaien. Alle onderdelen passen gemakkelijk in elkaar, zodat er geen gebruik van kracht nodig is.



Gebruik zonder niveaubesturing

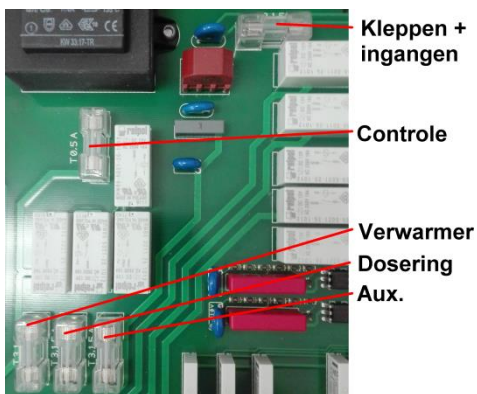
Als de geïntegreerde niveaubesturing niet wordt gebruikt, moet de optie **Niveauregelaar - Type: geen regeling** worden geselecteerd in het configuratiemenu.

Magneetventiel voor wateraanvulling



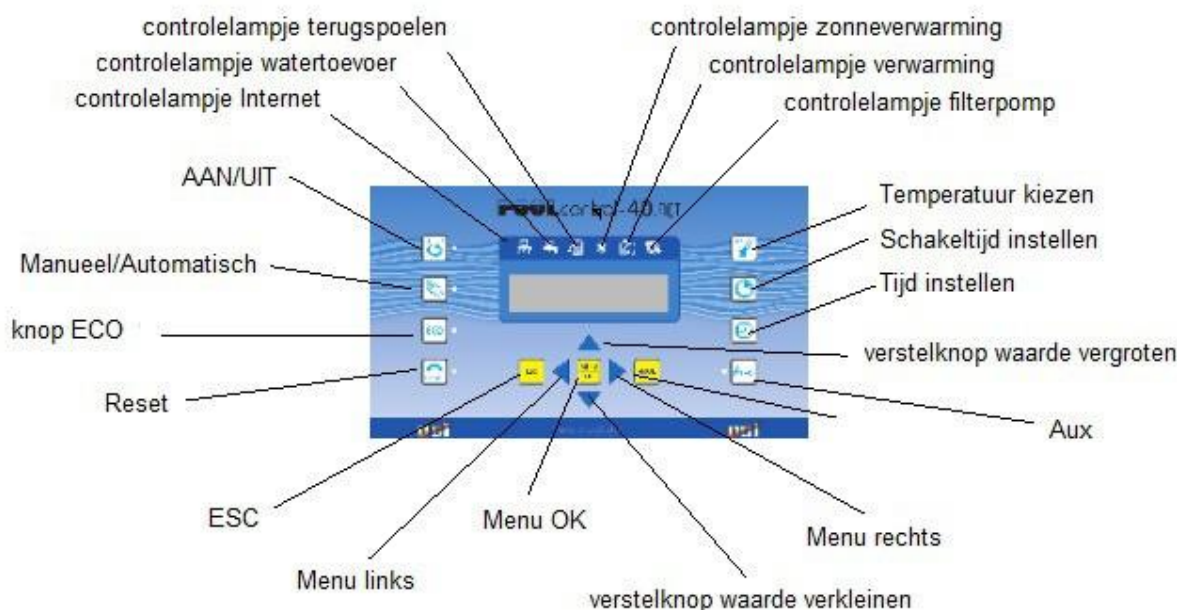
Gebruik voor de watertoevoer een normaal gesloten magneetventiel. Dit is verbonden met de klemmen U9 / N van de controller. Een geschikt magneetventiel (R $\frac{1}{2}$ ") is verkrijgbaar bij het **ISI** programma onder artikelnummer 1090005804.




Zekeringen














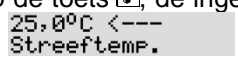




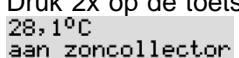



De elektronische besturing wordt beschermd door een 0,5A-micro-zekering op de print in het apparaat. Er is een 3.15A glaszekering voor verwarming, doseertechnologie en extra vermogen. Een andere zekering van 3,15 A voedt de kleppen en de 230V-stuuringen. De kortsluitbeveiliging voor de filter- pomp wordt afgezekerd door de on-board zekeringen van max. 16A.



Bedieningspaneel voor voorplaat



LCD	23,4°C standby	14:46	Normaal bedrijfsdisplay met actuele watertemperatuur en -tijd. De filterpomp is uitgeschakeld (filterpauze).
LCD	23,4°C Filtratie	14:46	Normaal bedrijfsdisplay met actuele watertemperatuur en -tijd. Het systeem werkt in de normale filtermodus.
LCD	23,4°C ECO filtratie	14:46	Normaal bedrijfsdisplay met actuele watertemperatuur en -tijd. Het schuifstelsel draait in de ECO-modus.
LCD	23,4°C Naloop	14:46	De filterpomp loopt tijdelijk na, na het uitschakelen van de verwarming.
LCD	23,4°C Vorstbeveiliging	14:46	De filterpomp is ingeschakeld door de vorstbeschermingsfunctie.
LCD	23,4°C Geforceerde werk	14:46	De filterpomp is ingeschakeld door de geïntegreerde niveauregeling en zal pas uitschakelen als het niveau is gezakt.
LCD	23,4°C Watergebrek	14:46	De filterpomp is uitgeschakeld door de geïntegreerde niveaubesturing en zal pas inschakelen als het niveau is gestegen.
LCD	23,4°C Terugspoel 175 s	14:46	De zwembadfilter wordt teruggespoeld naar klem U10 met behulp van het stangenventiel. De resterende duur wordt weergegeven.
LCD	23,4°C Naspoel 18 s	14:46	De zwembadfilter wordt gespoeld door middel van het stangenventiel op klem U11. De resterende spoelduur wordt weergegeven.
LCD	23,4°C Backw Eurotronik	14:46	Het filter wordt teruggespoeld door een EUROTRONIK aangesloten op de klemmen 2 to 5.
LCD	23,4°C Niveausens. def.	14:46	De niveausensoren zijn niet goed aangesloten of de volgorde is omgekeerd.
LCD	23,4°C Pomp versnordeld	14:46	De filterpomp is uitgeschakeld door een aangesloten EUROTRONIK-10 of het wikkelbeschermingscontact. Deze melding verschijnt ook als de zekering voor kleppen en ingangen (zie "Zekeringen") is doorgebrand.
LCD	23,4°C POMP overbelast	14:46	De filterpomp is uitgeschakeld door de motorbeveiliging. Om de pomp weer in te schakelen, drukt u op de knop  nadat de pomp is afgekoeld.
LCD	23,4°C seen debiet	14:46	De filterpomp is uitgeschakeld door de debietmeter aangesloten op klemmen 21 en 22. Om de pomp opnieuw te starten, moet de toets  worden ingedrukt nadat de fout is verholpen.
LCD	23,4°C Ontbrekende fase	14:46	De filterpomp is uitgeschakeld omdat de elektriciteit niet in alle 3 fasen van het driefasensysteem stroomt. Om de pomp opnieuw in te schakelen, moet de toets  worden ingedrukt nadat de fout is

LCD	Sensor def.14:46 Filtratie	verholpen. De temperatuurregeling is buiten werking omdat de temperatuursensor niet is aangesloten of defect is.
	Sturing AAN / UIT	Deze knop kan worden gebruikt om de volledige controller in en uit te schakelen. Let op! De controller zal niet worden uitgeschakeld! Wanneer de controller is ingeschakeld, licht deze knop op.
	Manueel	Met deze knop kan de filterpomp handmatig worden ingeschakeld, onafhankelijk van de timer. De toets licht op in de handmatige modus.
	Storingmelding herstellen	Wanneer de controller een storing detecteert (zoals motorbeveiliging), wordt deze knop rood. Deze foutmelding moet met deze sleutel worden bevestigd, zodat de normale werking van het systeem kan worden voortgezet.
	ECO	Met deze knop kunt u de ECO-modus (energiebesparende functie) in- en uitschakelen.
	Controlelampje filterpomp	Dit controlelampje geeft de werking van de filterpomp aan.
	Controlelampje Verwarming	Dit controlelampje licht op wanneer de verwarming in werking is.
	Controlelampje Zonneverwarming	Dit controlelampje licht op wanneer de zonneverwarming in werking is.
	Controlelampje Terugspoeling	Dit controlelampje licht op wanneer de terugspoeling in werking is.
	Controlelampje Watertoevoer	Dit controlelampje licht op wanneer de watertoevoer in werking is.
	Controlelampje Internet	Dit controlelampje licht op wanneer de controller verbonden is met de OSF communicatieserver.
	Keuze toetsen	Deze toetsen worden gebruikt om de watertemperatuur, schakeltijden, tijd en terugspoeltijden te programmeren. Bovendien worden deze toetsen gebruikt om de waarden in het configuratiemenu te kunnen wijzigen.
	Temperatuur kiezen	Deze toets selecteert de temperatuur van het zwembadwater: <ol style="list-style-type: none"> 1. Druk op de toets , de ingestelde temperatuur verschijnt op de display  Streeftemp. 2. Gebruik de toetsen  en  om de gewenste temperatuur in te stellen. 3. Druk op de knop  om de gewenste temperatuur op te slaan. Als er tijdens de aanpassing gedurende meer dan 10 seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt de laatst geselecteerde temperatuur automatisch opgeslagen en verschijnt de normale bedieningsdisplay opnieuw. <p>Als een zonnensensor op de besturing is aangesloten, kan deze toets worden gebruikt om de huidige temperatuur van de zonnensensor weer te geven:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Druk 2x op de toets  voor de temperatuur op de zonnensensor  aan zoncollector 2. Druk nogmaals op de knop  om dit scherm te sluiten. Als er langer dan 1 minuut geen knop wordt ingedrukt, keert het normale bedieningsdisplay automatisch terug.


Als een luchttemperatuursensor op de besturing is aangesloten, kan deze knop worden gebruikt om de huidige luchttemperatuur weer te geven:

1. Druk 3x op de knop  voor de luchttemperatuur:
16.7°C
aan luchtsensor
2. Druk nogmaals op de knop  om deze weergave te verlaten. Als er langer dan 1 minuut geen knop wordt ingedrukt, keert het normale bedieningsdisplay automatisch terug.



Tijd instellen










Met deze toets wordt de huidige tijd ingesteld:

1. Druk op de toets  => op het display verschijnt:
Klok instellen
Dinstaa 14:26 De weekdag knippert.
2. Gebruik de toetsen  en  om de dag van de week, uren of minuten in te stellen. Het bijbehorende opschrift knippert.
3. Gebruik de toetsen  en  om de knipperende letters in te stellen (dag van de week, uren of minuten).
4. Druk nogmaals op de toets  om de tijd op te slaan. Als er gedurende meer dan 5 seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt het programmeren geannuleerd zonder op te slaan. Het normale bedieningsdisplay verschijnt opnieuw.






Schakeltijd instellen

Deze sleutel wordt gebruikt om de ingebouwde tijdschakelaar te programmeren, waarbij de inschakeltijd en de bijbehorende uitschakeltijd altijd in paren moeten worden ingevoerd:

1. Druk op de toets  => op het display verschijnt:
Schakeltijd 01
Zo10:00-Zo20:00 . De onderste regel toont de huidige inschakel- en uitschakeltijd (Dg betekent dagelijks). Rechtsboven toont het aantal reeds geprogrammeerde schakeltijden (01 betekent: 1e schakeltijd).
2. Druk op de toets . De dag van de week knippert.
3. Gebruik de toetsen  en  om de weekdag, uren of minuten kan in te stellen. Het bijbehorende opschrift knippert.
4. Gebruik de toetsen  en  om de knipperende letters in te stellen (dag van de week, uren of minuten). AAN betekent: inschakeltijd.
5. Druk op de toets  en bewaar de schakeltijd.
6. Het display toont automatisch het menu voor het instellen van de uitschakeltijd. De dag van de week knippert.
7. Gebruik de toetsen  en  om de dag van de week, uren of minuten in te stellen. Het bijbehorende opschrift knippert.
8. Gebruik de toetsen  en  om de knipperende letters in te stellen (dag van week, uren of minuten). UIT betekent: uitschakeltijd.
9. Druk op de toets  en bewaar de schakeltijd.
10. Verdere schakeltijden kunnen nu worden geprogrammeerd zoals beschreven in de punten 1-9.

Wijzig schakeltijden

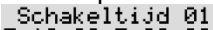
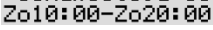
Als er al schakeltijden ingesteld zijn, kunnen deze worden gewijzigd:

1. Druk op de toets  => er verschijnt op het display:
Schakeltijd 01
Zo10:00-Zo20:00 De onderste regel toont de huidige inschakel- en uitschakeltijd.
2. Als er verschillende schakeltijden geprogrammeerd zijn, kan met de toetsen  en  de gewenste schakeltijd kiezen. (Let op het cijfer in de rechterbovenhoek).

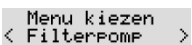

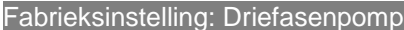

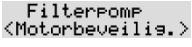

3. Druk op de toets . De dag van de week knippert.
4. Gebruik de toetsen en om de weekdag, uren of minuten kan in te stellen. Het bijbehorende opschrift knippert.
5. Gebruik de toetsen en om de knipperende letters in te stellen (dag van de week, uren of minuten).
6. Druk op de toets en bewaar de schakeltijd.












Verwijder schakeltijden

Als er al schakeltijden ingesteld zijn, kunnen deze gewist worden:

1. Druk op de toets => er verschijnt op het display.

 De onderste regel toont de huidige inschakel- en uitschakeltijd.
2. Als er verschillende schakeltijden geprogrammeerd zijn, kan met de toetsen en de gewenste schakeltijd kiezen. (Let op het cijfer in de rechterbovenhoek).
3. Druk op de toets . De dag van de week knippert.
4. De knipperende letters kunnen nu worden gewijzigd met de toetsen en . Om te verwijderen, selecteer "niet geprogram" ("niet geprogram" betekent niet-geprogrammeerd).
5. Druk op de toets en verwijder de schakeltijd.













































Configuratiemenu












































<p>Filterpomp</p> 	<p>Druk op de toets.</p> <p>Blader met de toetsen en tot "Filterpomp" verschijnt in het display.</p> <p>Druk nogmaals op de toets om de filterpompmodus te selecteren.</p>
<p>Type</p> 	<p>Druk op de toets . Het display toont het momenteel geselecteerde type filterpomp (driefasige pomp, AC-pomp of pomp met variabel toerental). De selectie kan worden gewijzigd met de toetsen en . Door op de knop te drukken, wordt de instelling opgeslagen.</p> <p></p>
<p>Motorstroom</p> 	<p>In de filterpompmodus bladert u met de toetsen en totdat het aangrenzende scherm verschijnt.</p> <p>Druk op de toets . Het display toont het stroomverbruik van de filterpomp op dat ogenblik.</p>
<p>Motor beveiliging</p> 	<p>In de filterpompmodus bladert u met de toetsen en totdat het aangrenzende scherm verschijnt.</p> <p>Druk op de toets . Op het display wordt de uitschakelstroom van de motorbeveiliging weergegeven. De instelling kan worden gewijzigd met de toetsen en .</p> <p>De knop wordt gebruikt om de instelling op te slaan.</p> <p></p>

Aanlooptijd	Filterpomp <Starttijd pomp>	<p>In de filterpompmodus bladert u met de toetsen ◀ en ▶ totdat het aangrenzende scherm verschijnt.</p> <p>Druk op de toets  om de starttijd in te stellen met de toetsen ▲ en ▼. Druk op de toets  om de instelling op te slaan.</p> <p>Starttijd is de tijd die verstrijkt na het starten van de filterpomp voordat de flowmonitor wordt opgevraagd.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 5 tot 60s, fabrieksinstelling 10s</p>
ECO Modus	Menu kiezen < ECO modus >	<p>Druk op de  toets.</p> <p>Blader met de ◀ en ▶ tot "ECO-modus" verschijnt in het display. Druk op de toets  om de ECO-modus te selecteren.</p>
Schakeltijd	ECO modus < Klok >	<p>Druk op de toets  om de schakeltijden te programmeren (procedure: zie Timer programmeren)</p>
Temperatuur verlaging	ECO modus < Temp.daling >	<p>In de ECO-modus bladert u met de toetsen ◀ en ▶ totdat het aangrenzende scherm verschijnt.</p> <p>Druk op de toets  om de temperatuurverlaging in te stellen met de toetsen ▲ en ▼. Druk vervolgens op de toets  om de instelling op te slaan.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 0 tot 15 °, fabrieksinstelling 0 °</p>
Verwarming	Menu kiezen < Verwarmings >	<p>Druk op de  toets.</p> <p>Blader met de toetsen ◀ en ▶ tot "Verwarming" op het display verschijnt.</p> <p>Druk op de toets  om de instellingen voor de verwarming te selecteren.</p>
Bedrijfsmodus	Verwarmings < Werkmodus >	<p>Druk op de toets. </p> <p>Het display toont de huidige bedrijfsmodus van de verwarming (automatische modus of uitgeschakeld). De selectie kan worden gewijzigd met de toetsen ▲ en ▼. Door op de knop  te drukken, wordt de instelling opgeslagen.</p>
Voorrang	Verwarmings < Voorrang >	<p>Blader in de verwarmingsinstellingen met de toetsen ◀ en ▶ tot het aangrenzende scherm verschijnt.</p> <p>Druk op de toets  om de prioriteit in of uit te schakelen met de toetsen ▲ en ▼. Druk op de toets  om de instelling op te slaan. Wanneer prioriteit is uitgeschakeld, wordt de verwarming alleen geactiveerd tijdens de filterrun tijden.</p> <p style="text-align: center;">Fabrieksinstelling: Prioriteit uit</p>
Schakelafstand	Verwarmings < Min interval >	<p>Blader in de verwarmingsinstellingen met de toetsen ◀ en ▶ tot het aangrenzende scherm verschijnt.</p> <p>Druk op de toets  om de schakelafstand in te stellen met de toetsen ▲ en ▼. Druk op de toets  om de instelling op te slaan. De schakelafstand wordt ingesteld in seconden.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 10 tot 1800s, fabrieksinstelling 120s</p>
Nalooptijd	Verwarmings < nalooptijd >	<p>Blader in de verwarmingsinstellingen met de toetsen ◀ en ▶ tot het aangrenzende scherm verschijnt.</p> <p>Druk op de toets  om de nalooptijd in te stellen met de toetsen ◀ en ▶. Druk op de toets  om de instelling op te slaan. Wanneer de nalooptijd is geactiveerd, schakelt de timer de verwarming uit wanneer de filterlooptijd eindigt, maar blijft de filterpomp draaien gedurende de ingestelde nalooptijd.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 0 tot 1800s, fabrieksinstelling 0s</p>

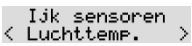
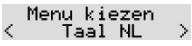
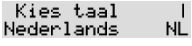
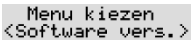
Grenstemperatuur		<p>Blader in de verwarmingsinstellingen met de toetsen en tot het aangrenzende scherm verschijnt.</p> <p>Druk op de toets om de grenstemperatuur in te stellen met de toetsen en . Druk op de toets om de instelling op te slaan. De grenstemperatuur is de maximaal instelbare watertemperatuur.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 30 tot 50 ° C, fabrieksinstelling 40 ° C</p>
Zonneverwarming		<p>Druk op de toets.</p> <p>Blader met de toetsen en tot "Solar verwarm." op het display verschijnt.</p> <p>Druk op de toets om de instellingen voor de zonneverwarming te selecteren.</p>
Bedrijfsmodus		<p>Druk op de toets.</p> <p>Het display toont de huidige zonneverwarming bedrijfsmodus (automatische modus / uitgeschakeld). De selectie kan worden gewijzigd met de toetsen en . Door op de knop te drukken, wordt de instelling opgeslagen.</p>
Voorrang		<p>Blader in de instellingen voor zonneverwarming met de toetsen en tot het aangrenzende display verschijnt.</p> <p>Druk op de toets om de prioriteit in of uit te schakelen met de toetsen en . Druk op de toets om de instelling op te slaan. Als de prioriteit is ingeschakeld, wordt de zonneboiler (en de filterpomp op hetzelfde moment) buiten de filterrun tijden geactiveerd.</p> <p style="text-align: center;">Fabrieksinstelling: Prioriteit op</p>
Schakelafstand		<p>Blader in de instellingen voor zonneverwarming met de toetsen en tot het aangrenzende display verschijnt.</p> <p>Druk op de toets om de schakelafstand (hysteresis) in te stellen met de toetsen en . Druk op de toets om de instelling op te slaan. De schakelafstand wordt ingesteld in seconden.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 10 tot 1800s, fabrieksinstelling 120s</p>
Inschakelverschil Δt		<p>Blader in de instellingen voor zonneverwarming met de toetsen en tot het aangrenzende display verschijnt.</p> <p>Druk op de toets om het inschakelverschil Δt (verschil tussen zwembad en zonnetemperatuur) met de toetsen en in te stellen. Druk op de toets om de instelling op te slaan.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 0,5 tot 20 ° C. Fabrieksinstelling 5 ° C</p>
Uitschakelverschil Δt		<p>Blader in de instellingen voor zonneverwarming met de toetsen en tot het aangrenzende display verschijnt.</p> <p>Druk op de toets om het uitschakelverschil Δt (verschil tussen zwembad- en zonnetemperatuur) met de toetsen en in te stellen. Druk op de toets om de instelling op te slaan.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 0 tot 15 ° C, fabrieksinstelling 0 ° C</p>
Oververhittings-temperatuur		<p>Blader in de instellingen voor zonneverwarming met de toetsen en tot het aangrenzende display verschijnt.</p> <p>Druk op de toets om de oververhittingstemperatuur van de zonneverwarming in te stellen met de toetsen en . Druk op de toets om de instelling op te slaan. Alleen bij gebruik van zonneenergie wordt het zwembad oververhit door de ingestelde waarde.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 0 tot 15 ° C, fabrieksinstelling 5 ° C</p>

Pompvermogen	<p>Solar verwarm. < Pompvermogen ></p> <p>Pompvermogen Normaal (Filter)</p> <p>Pompvermogen Hoog (teruosp.)</p> <p>Pompvermogen Auto (ECO/Filt-)</p>	<p>Blader in de instellingen voor zonneverwarming met de toetsen en tot het aangrenzende display verschijnt.</p> <p>Druk op de toets om de sterkte van de filterpomp te selecteren met de toetsen en . De volgende instellingen zijn mogelijk (alleen met filterpomp met snelheidsregeling):</p> <p>Bij gebruik op zonne-energie werkt de filterpomp met de snelheid "Filtermodus".</p> <p>Bij gebruik op zonne-energie loopt de filterpomp in de hoge snelheid "Terugspoelen".</p> <p>Voor zonne-energie werkt de filterpomp met de snelheid van de stroommodus, ofwel "ECO-modus = lage snelheid" of "filtermodus = filtersnelheid".</p> <p>Druk op de toets om de instelling op te slaan.</p> <p style="text-align: right;">Fabrieksinstelling: filtersnelheid</p>
Vorstbeveiliging	<p>Menu kiezen <Vorstbeveilig.></p>	<p>Druk op de toets.</p> <p>Blader met de toetsen en totdat "vorstbeveilig." op het display verschijnt.</p> <p>Druk op de toets om de instellingen voor de vorstbeschermingsfunctie te selecteren.</p>
Bedrijfsmodus	<p>vorstbeveilig. <Werkmodus ></p>	<p>Druk op de toets .</p> <p>Het display toont de huidige bedrijfsmodus van de vorstbeschermingsfunctie (automatische modus of uitgeschakeld). De selectie kan worden gewijzigd met de toetsen en . Door op de knop te drukken, wordt de instelling opgeslagen.</p>
Luchttemperatuur	<p>vorstbeveilig. <Luchttemp. ></p>	<p>In de antivriesinstellingen gebruikt u de toetsen en om naar het aangrenzende display te gaan.</p> <p>Druk op de toets om de luchttemperatuur in te stellen (met de toetsen en) waarop de vorstbeschermingsfunctie start. Druk op de toets om de instelling op te slaan.</p> <p style="text-align: right;">Instelbereik -5 tot +5° C, fabrieksinstelling 0 ° C</p>
Watertemperatuur	<p>vorstbeveilig. <Watertemp. ></p>	<p>In de antivriesinstellingen gebruikt u de toetsen en om naar het aangrenzende display te gaan.</p> <p>Druk op de toets om de watertemperatuur in te stellen met de toetsen en , die wordt aangepast wanneer de vorstbeschermingsfunctie actief is. Druk op de toets om de instelling op te slaan.</p> <p style="text-align: right;">Instelbereik 0 tot 20° C, fabrieksinstelling 5 °C</p>
Terugspoeling	<p>Menu kiezen < Teruspoeling ></p>	<p>Druk op de toets.</p> <p>Blader met toetsen en tot "Terugspoeling" op het display verschijnt.</p> <p>Druk op toets om de instellingen voor terugspoelen met stangenventiel te selecteren.</p>
Bedrijfsmodus	<p>Teruspoeling < Werkmodus ></p> <p>Werkmodus manueel starten</p> <p>Werkmodus AUTO modus</p>	<p>Druk op de toets om te selecteren hoe u backwashing start met behulp van de toetsen en . De volgende instellingen zijn mogelijk:</p> <p>Druk op de knop om het terugspoelen onmiddellijk te starten.</p> <p>Druk op de toets om de afhankelijkheid van de terugspoeltijd te starten (per timer). Druk op de toets om de instelling op te slaan.</p>
Schakeltijd	<p>Teruspoeling <Klok ></p>	<p>In de instellingen voor het terugspoelen, gebruik de toetsen en om naar het aangrenzende display te gaan.</p> <p>Druk op de toets om de schakeltijden te programmeren (procedure: zie Timer programmeren).</p>

Terugspoeling afbreken	<p>Druk op de toets  om de besturing uit te schakelen. De backflush-cyclus is afgebroken.</p>
Terugspoel tijdsduur	<p>In de instellingen voor het terugspoelen, gebruik de toetsen  en  om naar het aangrenzende display te gaan.</p> <p>Druk op de toets  om de duur van het terugspoelen in te stellen met behulp van de toetsen  en . Druk op de toets  om de instelling op te slaan.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 0 tot 900s, fabrieksinstelling 300s</p>
Klaarspoel tijdsduur	<p>In de instellingen voor het terugspoelen, gebruik de toetsen  en  om naar het aangrenzende display te gaan.</p> <p>Druk op de toets  om de duur van de spoeling in te stellen met de toetsen  en . Druk op de toets  om de instelling op te slaan.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 0 tot 120s, fabrieksinstelling 30s</p>
Ventiel uitschakeling	<p>In de instellingen voor het terugspoelen, gebruik de toetsen  en  om naar het aangrenzende display te gaan.</p> <p>Druk op de toets  om in te stellen met de toetsen  en  hoe lang de filterpomp moet worden uitgeschakeld wanneer de stangenventielen worden verplaatst. Druk op de toets  om de instelling op te slaan.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 0 tot 120s, fabrieksinstelling 0s</p>
14-daags terugspoelen	<p>In de instellingen voor het terugspoelen, gebruik de toetsen  en  om naar het aangrenzende display te gaan.</p> <p>Druk op de toets  om met de toetsen  en  in te stellen of het filter alleen om de 14 dagen moet worden gespoeld. Druk op de toets  om de instelling op te slaan.</p> <p style="text-align: center;">Fabrieksinstelling: inactief (wekelijks terugspoelen)</p>
Bodemaflow gebruiken	<p>In de instellingen voor het terugspoelen, gebruik de toetsen  en  om naar het aangrenzende display te gaan.</p> <p>Druk op de toets  om de toetsen  en  te gebruiken om in te stellen of de afvoer van de vloer tijdens het terugspoelen moet worden geopend. Druk op de toets  om de instelling op te slaan.</p> <p style="text-align: center;">Fabrieksinstelling: Terugspoelen zonder bodemaflow</p>
Niveauregeling	<p>Druk op de  toets.</p> <p>Blader met de toetsen  en  tot "Niveauregelaar" op het display verschijnt.</p> <p>Druk op de toets  om de instellingen voor de niveaubesturing te selecteren.</p>
Type	<p>Druk op de toets .</p> <p>De display toont het momenteel geselecteerde type niveauregeling (skimmerbad of overloop). De selectie kan worden gewijzigd met de toetsen  en . Door op de knop  te drukken, wordt de instelling opgeslagen.</p> <p style="text-align: center;">Fabrieksinstelling: geen regeling</p>
Tijdbegrenzing	<p>In de instellingen voor de niveaubesturing gebruikt u de knoppen  en  om naar het aangrenzende display te gaan.</p> <p>Druk op de toets  om de tijdslimiet in te stellen met de toetsen Tasten  en . Druk op de toets  om de instelling op te slaan. Wanneer de ingestelde tijd is verstreken, wordt het magneetventiel uitgeschakeld, ongeacht het waterniveau.</p> <p style="text-align: center;">Instelbereik 0 tot 240 min., Fabrieksinstelling 60 min.</p>

→ OPGELET 0 betekent geen tijdslimiet!	
Schakelafstand	<p>Niveaureselaar <Min interval ></p> <p>In de instellingen voor de niveaubesturing gebruikt u de knoppen  en  om naar het aangrenzende display te gaan.</p> <p>Druk op de toets  om de schakelafstand in te stellen met de toetsen  en . Druk op de toets  om de instelling op te slaan. De schakelafstand is het verschil tussen de schakelhandelingen (bij gebruik van een mini-vlottereschakelaar als een sensor).</p> <p style="text-align: right;">Instelbereik 10 tot 180s, fabrieksinstelling 10s</p>
Inschakelvertraging	<p>Niveaureselaar <vertras. AAN ></p> <p>In de instellingen voor de niveaubesturing gebruikt u de knoppen  en  om naar het aangrenzende display te gaan.</p> <p>Druk op de toets  om de vertraging in te stellen met de toetsen  en . Druk op de toets  om de instelling op te slaan. De inschakelvertraging is de tijd tot het magneetventiel opent als het waterpeil daalt (bij gebruik van een mini-vlottereschakelaar als een sensor).</p> <p style="text-align: right;">Instelbereik 0 tot 30s, fabrieksinstelling 0s</p>
Uitschakelvertraging	<p>Niveaureselaar <vertras. UIT ></p> <p>In de instellingen voor de niveaubesturing gebruikt u de knoppen  en  om naar het aangrenzende display te gaan.</p> <p>Druk op de toets  om de vertraging in te stellen met de toetsen  en . Druk op de toets  om de instelling op te slaan. De uitschakelvertraging is de tijd tot het magneetventiel sluit als het waterpeil stijgt (bij gebruik van een mini-vlottereschakelaar als een sensor).</p> <p style="text-align: right;">Instelbereik 0 tot 30s, fabrieksinstelling 0s</p>
Extra uitgang	<p>Druk op de  toets.</p> <p>Menu kiezen < AUX uitgang ></p> <p>Blader met de toetsen  en  tot "AUX uitgang" verschijnt in het uitleesvenster.</p> <p>Druk op de toets  om de instellingen voor de extra uitgang te selecteren (U4)</p>
Bedrijfsmodus	<p>AUX uitgang < Werkmodus ></p> <p>Druk op de toets  om de bedieningsmodus met de toetsen  en  te selecteren.</p> <p>De volgende instellingen zijn mogelijk:</p> <p>Werkmodus Uitgeschakeld</p> <p>De extra uitgang is permanent uitgeschakeld. Druk op de toets  om de instelling op te slaan.</p> <p>Werkmodus Ingeschakeld</p> <p>De hulpuitgang is permanent ingeschakeld. Druk op de toets  om de instelling op te slaan.</p> <p>Werkmodus AUTO modus</p> <p>De extra uitgang wordt aangestuurd door de timer. Druk op de toets  om de instelling op te slaan.</p>
Tijdbegrenzing	<p>AUX uitgang < Grenstijd ></p> <p>Blader in de instellingen voor de extra uitvoer met de toetsen  en  totdat het aangrenzende scherm verschijnt.</p> <p>Druk op de toets  om de tijdslimiet in te stellen met de toetsen  en . Druk op de toets  om de instelling op te slaan. Nadat de ingestelde tijd is verstreken, wordt de extra uitgang automatisch uitgeschakeld als deze vooraf is ingeschakeld met de knop "Aux" of de externe knop. Met een instelling van 0 minuten is er geen tijdslimiet.</p> <p style="text-align: right;">Instelbereik 0 tot 600 minuten, fabrieksinstelling 180</p>
Schakeltijd	<p>AUX uitgang < Klok ></p> <p>Blader in de instellingen voor de extra uitvoer met de toetsen  en  totdat het aangrenzende scherm verschijnt.</p> <p>Druk op de toets  om de timer te programmeren. (Procedure: zie Programmering van de timer).</p>
Cyclustijd	<p>AUX uitgang < Cyclustijd ></p> <p>Blader in de instellingen voor de extra uitvoer met de toetsen  en  totdat het aangrenzende scherm verschijnt.</p> <p>Druk op de toets  om de cyclus in te stellen met de  en  toetsen. Druk op de toets  om de instelling op te slaan.</p>

		Afhankelijk van deze instelling wordt de extra uitgang in- en uitgeschakeld. Bij een instelling van 0 minuten wordt de extra output niet geklokt. Instelbereik 0 tot 240 min., Fabrieksinstelling 0 min.
Impulstijd	AUX uitgang < Impulstijd >	Blader in de instellingen voor de extra uitvoer met de toetsen en totdat het aangrenzende scherm verschijnt. Druk op de toets om de cyclusduur (inschakeltijd) in te stellen met de toetsen en . De klokcyclus blijft ongewijzigd. Druk op de toets om de instelling op te slaan Instelbereik 5 tot 240s, fabrieksinstelling 10s
Vergrendeling	AUX uitgang < Vergrendeling >	Blader in de instellingen voor de extra uitvoer met de toetsen en totdat het aangrenzende scherm verschijnt. Druk op de toets om met de toetsen en te selecteren of de extra uitgang moet worden vergrendeld met de filterpomp. Druk op de toets om de instelling op te slaan. Wanneer het slot is geactiveerd, schakelt de hulputgang alleen in tijdens filterbedrijf. Fabrieksinstelling: geen vergrendeling
Netwerk LAN	Menu kiezen < Netwerk (LAN) >	Druk op de toets. Blader met de knoppen en tot "Netwerk LAN" wordt weergegeven in het display. Druk op de toets om de weergave van de netwerkparameters te selecteren.
IP-Adres	Netwerk (LAN) < IP adres >	Druk op de toets om het huidige IP-adres van het apparaat weer te geven.
Device-ID	Netwerk (LAN) < ID toestel >	Gebruik in de netwerkdisplays de knoppen en om door te bladeren totdat het aangrenzende scherm verschijnt. Druk op de toets om de apparaat-ID van het apparaat weer te geven voor weergave op de ISI communicatieserver.
Gebruikers-PIN	Netwerk (LAN) < PIN gebruiker >	Blader door de netwerkschermen met de toetsen en tot het aangrenzende scherm verschijnt. Druk op de toets om het huidige PIN-nummer voor de eindklant weer te geven. Fabrieksinstelling: 1234
Service-PIN	Netwerk (LAN) < PIN dienst >	Blader door de netwerkdisplays met de toetsen en tot het aangrenzende scherm verschijnt. Druk op de toets om de huidige PIN-code voor de servicemonteur weer te geven. Fabrieksinstelling: 5678
Sensorcalibratie	Menu kiezen < Ijk sensoren >	Druk op de toets. Blader met de toetsen en door tot "Ijk sensoren" op het display verschijnt. Druk op de toets om de sensorcalibratie te selecteren.
Water-temperatuur	Ijk sensoren < Watertemp. >	Druk op de toets om de watertemperatuurweergave aan te passen met de toetsen en .
Solartemperatuur	Ijk sensoren < Solartemp. >	Blader door de sensorinstelfunctie met de toetsen en tot het aangrenzende display verschijnt. Druk op de toets om de zonnetemperatuurweergave aan te passen met de toetsen en . Druk op de toets om de instelling op te slaan.

Lucht-temperatuur		<p>Blader door de sensorinstelfunctie met de toetsen ◀ en ▶ tot het aangrenzende display verschijnt.</p> <p>Druk op de toets [Menu] om de luchttemperatuurweergave aan te passen met de toetsen ▲ en ▼. Druk op de toets [Menu] om de instelling op te slaan.</p>
Taal		<p>Druk op de [Menu] toets.</p> <p>Blader met de toetsen ◀ en ▶ tot "Taal" op het display verschijnt.</p> <p>Druk op de toets [Menu] om de taal te selecteren voor het display op het voorpaneel.</p>
Taalkeuze		<p>Druk op de toets [Menu] om de taal te selecteren met de toetsen ▲ en ▼. Druk op de toets [Menu] om de instelling op te slaan.</p>
Software		<p>Druk op de [Menu] toets.</p> <p>Blader met de toetsen ◀ en ▶ tot "Software vers." op het display verschijnt.</p> <p>Druk op de [Menu] toets om het versienummer van de geïnstalleerde software weer te geven en indien nodig een update uit te voeren.</p>

Verbinding met het internet


De verbinding met het internet wordt gemaakt via de **osf**-communicatieserver. De POOLcontrol-40.net wordt met een in de handel verkrijgbare patchkabel aangesloten op het netwerkcontact, de powerline-adapter, het wireless LAN-toegangspunt of andere geschikte apparatuur.

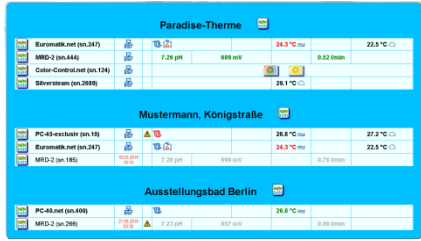




Nadat de POOLcontrol-40.net is aangesloten op een actief netwerkstopcontact, kan de voeding worden ingeschakeld. De **osf**-webserver in POOLcontrol-40.net zoekt nu zelfstandig naar de **osf**-communicatieserver en logt in op zijn database.

Gebruik van de osf-communicatieserver

Er zijn 4 servers beschikbaar voor communicatie. Ze verschillen in hun verschillende weergavevarianten en zijn daarom aangepast aan de behoeften van verschillende gebruikersgroepen.

Mypool.osf.de	<p>Deze server is ontworpen voor de zwembadbezitter.</p> <p>Aan één kant van de monitor is het complete zwembad met alle internet-enabled osf-producten te zien.</p> <p>Met een druk op de knop kunnen de belangrijke gegevens van alle apparaten worden opgeroepen.</p>	
----------------------	--	---

<p>Service.osf.de</p>	<p>Deze server is bedoeld voor zwembadbouwers. Alle geregistreerde poolsystemen zijn overzichtelijk gerangschikt op de overzichtspagina van de monitor. Alle belangrijke parameters en eventuele foutmeldingen van alle klantensystemen zijn direct zichtbaar.</p>	
<p>Devices2.osf.de</p>	<p>Deze server biedt de gebruikelijke technische weergave van alle aangesloten osf-apparaten.</p>	<p>Geräteübersicht</p> 
<p>Devices.osf.de</p>	<p>Deze server, die al jaren bekend en bewezen is, kan voorlopig nog gebruikt worden. Voor nieuwe installaties raden we de servers "mypool.osf.de" en "service.osf.de" aan, evenals "devices2.osf.de"</p>	<p>Geräteübersicht</p> 

Communicatieserver voor eigenaren van zwembaden

U kunt deze osf-communicatieserver bereiken op het adres mypool.osf.de



Als nieuwe gebruiker moet u zich eerst registreren:



U ontvangt dan automatisch binnen enkele minuten een e-mail waarin uw identiteit wordt bevestigd. (Controleer indien nodig de spammap). Om uw account te activeren, moet op de bevestigingslink in de e-mail worden geklikt.



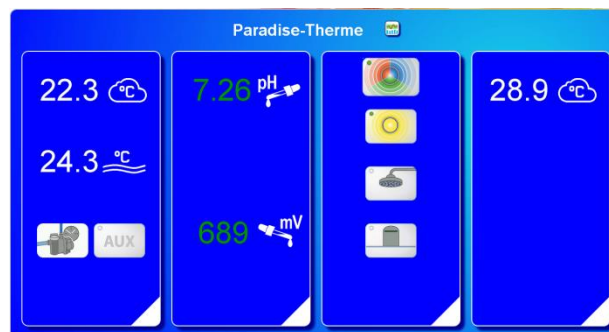
Registreer een nieuw apparaat op de server

Na registratie kunt u inloggen en vervolgens uw nieuwe apparaat registreren in uw gebruikersprofiel:

Elke OSF-controller met internetfunctionaliteit heeft een DEVICE ID (identificatienummer). Deze DEVICE-ID (ID toestel) moet in de juiste sectie worden ingevoerd om het apparaat op de communicatieserver te registreren. U vindt de DEVICE-ID van uw apparaat in het netwerkmenu < Network (LAN) > ID toestel >. Ten slotte moeten de vermeldingen worden opgeslagen.



Nadat u op de knop "Ihre Geräte" hebt gedrukt, verschijnt uw apparaat in uw apparaatoverzicht en kan het worden bediend via de communicatieserver:



Communicatieserver voor zwembadbouwers

U kunt deze osf-communicatieserver bereiken op het adres service.osf.de



Als nieuwe gebruiker moet u zich eerst registreren:

U ontvangt dan automatisch binnen enkele minuten een e-mail waarin uw identiteit wordt bevestigd. (Controleer indien nodig de spammap). Om uw account te activeren, moet op de bevestigingslink in de e-mail worden geklikt.



Registreer een nieuw apparaat op de server

Na registratie kunt u inloggen en vervolgens uw nieuwe apparaat registreren in uw gebruikersprofiel:

Elke OSF-controller met internetfunctionaliteit heeft een DEVICE ID (identificatienummer). Deze DEVICE-ID (ID toestel) moet in de juiste sectie worden ingevoerd om het apparaat op de communicatieserver te registreren. U vindt de DEVICE-ID van uw apparaat in het netwerkmenu `Network (LAN) < ID toestel >`. Ten slotte moeten de vermeldingen worden opgeslagen.

Impressum Datenschutzerklärung Anmeldung Ihre Geräte

Benutzername:

Vorname:

Nachname:

E-Mail:

Sprache: (auswählen)

Passwort:

Passwort wiederholen:

Nr	Objektname	ID #1	ID #2	ID #3	ID #4
1					
2					
3					
4					

Vul formulier in

Voer DEVICE-ID in

Na het klikken op de knop "Ihre Geräte" verschijnen uw zwembadsystemen in uw apparaatoverzicht. Alle zwembaden van uw klanten staan daar in een tabel. Alle belangrijke informatie is direct zichtbaar. Foutmeldingen worden afzonderlijk gemarkeerd. Door op de betreffende knop te drukken, kunnen de afzonderlijke apparaten via de communicatieserver worden opgeroepen en bediend:

Paradise-Therme

Apparaat	Status	Temperatuur	pH	mV	Flow
Euromatik.net	OSF	23.2 °C			21.6 °C
MRD-2	OSF		7.26 pH	689 mV	0.52 l/min
Color-Control.net	OSF				
Silversteam	OSF	28.1 °C			

Mustermann, Königstraße

Apparaat	Status	Temperatuur	pH	mV	Flow
PC-45-exclusiv		27.6 °C			27.7 °C
Euromatik.net	OSF	23.2 °C			21.6 °C
MRD-2	OSF		7.20 pH	699 mV	0.78 l/min

Kundengerät

Apparaat	Status	Temperatuur	pH	mV	Flow
PC-40.net		30.0 °C			
MRD-2			7.23 pH	657 mV	0.00 l/min

Verbonden met de osf-communicatie-server

Serververbinding verbroken op ...

Naam van de klant

Er zijn 4 osf-apparaten met internet in de Paradise-Therme

Oproepen diagrammen

Communicatieserver met technische vertegenwoordiging

U kunt deze osf-communicatieserver bereiken op het adres devices2.osf.de



Als nieuwe gebruiker moet u zich eerst registreren:

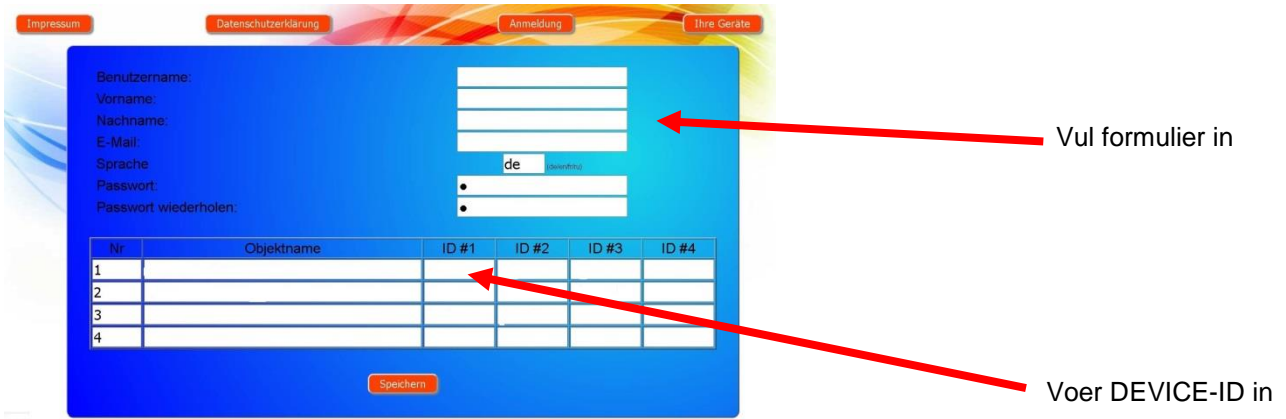
U ontvangt dan automatisch binnen enkele minuten een e-mail waarin uw identiteit wordt bevestigd. (Controleer indien nodig de spammap). Om uw account te activeren, moet op de bevestigingslink in de e-mail worden geklikt.



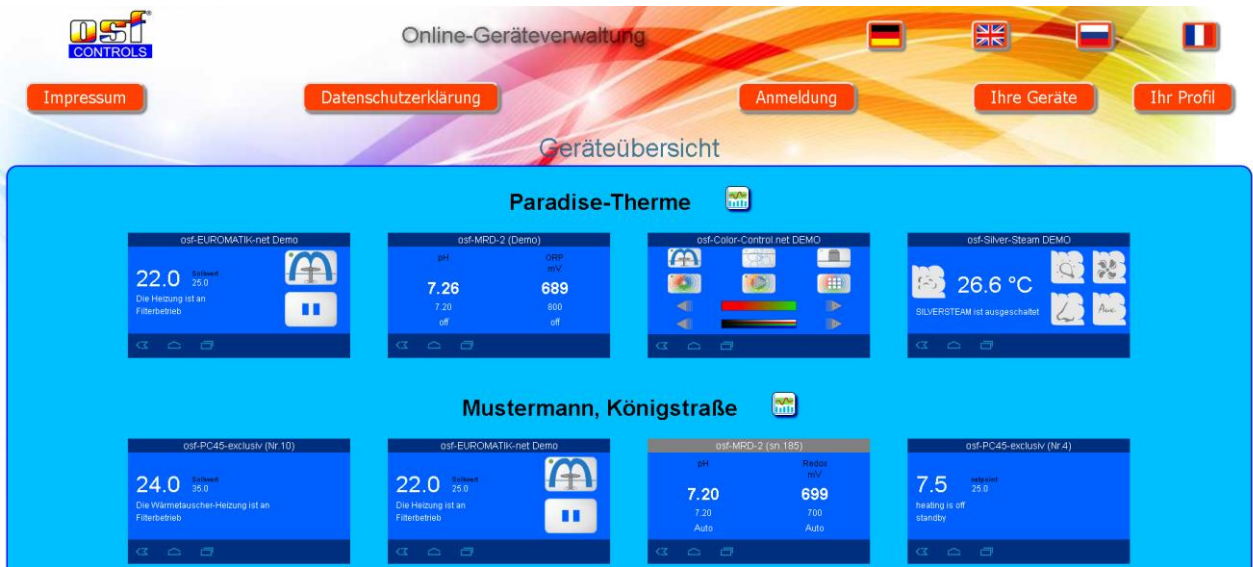
Registreer een nieuw apparaat op de server

Na registratie kunt u inloggen en vervolgens uw nieuwe apparaat registreren in uw gebruikersprofiel:

Elke OSF-controller met internetfunctionaliteit heeft een DEVICE ID (identificatienummer). Deze DEVICE-ID (ID toestel) moet in de juiste sectie worden ingevoerd om het apparaat op de communicatieserver te registreren. U vindt de DEVICE-ID van uw apparaat in het netwerkmenu `< ID toestel >`. Ten slotte moeten de vermeldingen worden opgeslagen.



Uw apparaat verschijnt dan in uw apparaatoverzicht en kan worden bediend via de communicatieserver:



Om de communicatieserver te gebruiken, moet "Internetverbinding via communicatieserver" op de besturing geactiveerd zijn (fabrieksinstelling):



Bediening van de webserver

Nadat het apparaat een netwerkverbinding tot stand heeft gebracht, kan het worden bediend met behulp van de geïntegreerde webserver. Communicatie met de webserver kan met elke webbrowswer worden gedaan.

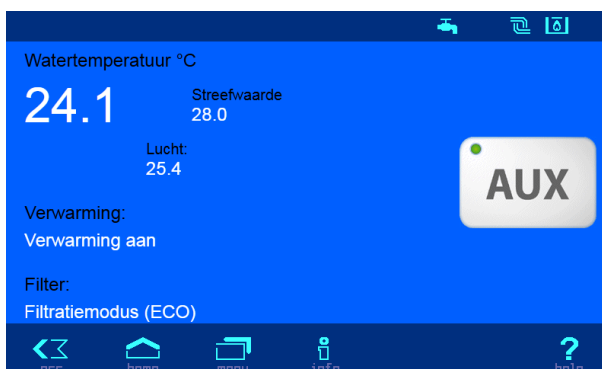
Voor verbindingen van internet kunt u toegang krijgen via de **osf** communicatieserver. Als alternatief kan bij lokale toegang het IP-adres van het apparaat (zie netwerkmenu) ook rechtstreeks in de adresregel van de browser worden ingevoerd.

```








Netwerk (LAN)
< IP adres >
    
```


Startscherm






Nadat het apparaat in de webbrowser is gestart, wordt eerst de startpagina weergegeven:



Pictogrammen in de statusbalk

-  De webserver is geblokkeerd voor toegang vanaf het LAN. Alleen de huidige status wordt weergegeven. Om het apparaat te bedienen, moet de gebruiker eerst inloggen door op dit pictogram te klikken.
-  De webserver is geopend met een servicepen voor volledige toegang.
-  Het magneetventiel voor de watertoevoer is geopend.
-  De filter wordt teruggespoeld.
-  De filterpomp is in bedrijf.
-  De verwarming is in bedrijf.
-  De zonneverwarming is in bedrijf.

Pictogrammen in de bedieningsbalk

-  Navigatie naar de systeem informatiepagina
-  Navigatie naar de startpagina
-  Navigatie naar het hoofdmenu
-  Navigatie naar de infopagina
-  Online hulp oproepen

Gebruikers login



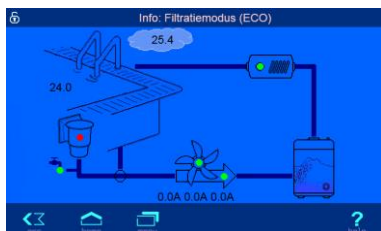
Op deze pagina moet de operator zich aanmelden bij het apparaat door de gebruikers-PIN in te voeren (fabrieksinstelling 1234) of de service-PIN (fabrieksinstelling 5678) om te kunnen werken.

Systeminformatiepagina



Op deze pagina wordt systeem informatie over het apparaat weergegeven, zoals het serienummer en de softwareversie. Verder kan de ingelogde gebruiker het huidige IP-adres lezen voor toegang vanaf het lokale netwerk en de apparaat-ID voor toegang via de [osf] communicatieserver.

Info pagina



Op deze pagina wordt de huidige bedrijfsstatus van de zwembadbesturing grafisch weergegeven.

Hoofdmenu



Op deze pagina kunnen verschillende instellingen voor de zwembadregeling worden geselecteerd. Hier kan ook de taal van de webserver worden gekozen.



In dit submenu kan de gebruiker de meest frequent vereiste filtersysteeminstellingen maken.



In dit submenu kan de actuele bedrijfsstatus van het filtersysteem worden opgeroepen.



In dit submenu kan het bedieningslog van de filterbesturing worden opgeroepen.



In dit sub-menu kan het systeem handmatig worden bediend.



In dit sub-menu kunnen de opgeslagen temperatuurcurves worden opgeslagen als CSV-bestanden voor grafische weergave voor verdere verwerking met spreadsheets.



In dit submenu kunnen verdere instellingen van het filtersysteem door de servicetechnicus worden uitgevoerd (registratie met service-PIN vereist).

Zwembadinstellingen



Op deze pagina kan de gebruiker kiezen welke instellingen van het zwembadbeheer hij zou willen veranderen.



Instellingen voor de zwembadverwarmer.



Instellingen voor filterwerking en automatisch terugspoelen.



Instellingen voor de extra uitvoer



Instellingen voor ECO-werking

Verwarmingsinstellingen



Ingestelde temperatuur

Op deze pagina kan de insteltemperatuur van het zwembad worden aangepast. Bovendien kunnen de bedrijfsmodi van de individuele verwarmingssystemen worden geselecteerd. De zonneverwarming kan alleen worden geactiveerd als een zonnensensor is aangesloten.

Vorstbeveiligingsfunctie

Op deze pagina kunnen instellingen voor de vorstbeschermingsfunctie worden gemaakt.

De vorstbeschermingsfunctie kan alleen worden gebruikt als een luchttemperatuursensor is aangesloten.

Instellingen van het filtersysteem



Op deze pagina kunt u de tijdschakelaars voor de filterpomp en terugspoelen selecteren met stangkleppen.

Instellingen voor de extra uitvoer

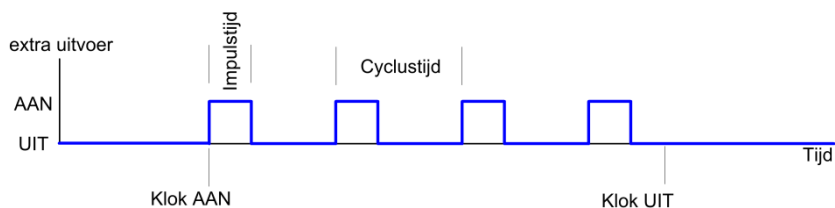


Op deze pagina kunnen de instellingen voor de extra uitvoer worden gemaakt.

Hier kan de bedrijfsmodus van de extra uitgang worden geselecteerd.

Er kan een looptijdlimiet worden ingesteld voor handmatig gestarte bediening.

Met de timer worden de bedrijfstijd van de output bepaald. Als de uitgang moet worden geklokt, kan hier de klokcyclus en cyclustijd worden ingesteld. Met een klokcyclus van 0 minuten wordt de uitgang niet geklokt.



Verder kan hier worden gespecificeerd of de uitgang moet worden vergrendeld met de filterpomp.

Instellingen voor ECO-modus



Op deze pagina kunt u de tijdschakelaar voor ECO-werking selecteren.

Bovendien kan een verlaging van de watertemperatuur in de ECO-modus worden ingesteld.

Instellingen voor de service technicus



Op deze pagina kunnen instellingen voor de servicetechnicus worden geselecteerd. Voor het wijzigen van deze instellingen moet u zich eerst aanmelden met de service-PIN.

Operationele statistieken



Op deze pagina kunt u verschillende bedrijfsurentellers uitlezen voor speciale bedrijfsomstandigheden.

Tijdsinstellingen



Op deze pagina kunnen instellingen voor de automatische synchronisatie van de ingebouwde klok met internet worden gemaakt.

Netwerkinstellingen



Op deze pagina kunt u aangeven onder welke naam het apparaat op de **nsi** communicatieserver moet verschijnen.

Bovendien kunnen e- mailadressen worden opgegeven voor automatische kennisgeving in geval van een fout.

De verbinding met de **nsi** communicatieserver kan hier ook worden gedeactiveerd.



Op deze pagina kunt u aangeven of het apparaat zijn IP-instellingen automatisch ophaalt van het netwerk (DHCP).

De IP-adressen van het apparaat kunnen op deze pagina ook handmatig worden opgegeven, als ze niet automatisch van de DHCP-server moeten worden opgehaald.



Op deze pagina kunt u de PIN-nummers voor gebruikers en servicemonteurs wijzigen. Als de pincode is ingesteld op "0000", is aanmelding met pincode niet vereist.

Hardwareconfiguratie



Op deze pagina selecteert u welke zwembadcomponent moet worden geconfigureerd.



Op deze pagina kan het type filterpomp worden geselecteerd.

In het geval van driefasenpompen moet de elektronische motorbeveiliging ook worden ingesteld op de nominale stroom van de pomp (volgens het typeplaatje).

Bovendien kan de opstarttijd van de pomp worden ingesteld gedurende welke de stroommonitoring niet wordt ondervraagd.

Voor snelheidsgeregelde pompen kan het pompvermogen ook worden geselecteerd voor gebruik op zonne-energie.



Op deze pagina kunnen geavanceerde instellingen voor de verwarming van de warmtewisselaar worden gemaakt.

De limiettemperatuur bepaalt hoe hoog de streeftemperatuur van het zwembadwater maximaal kan worden ingesteld.

De minimale schakelafstand van de verwarmer begrenst de schakelfrequentie van de warmtewisselaar in geval van fluctuaties in de gemeten watertemperatuur.

Bovendien kunt u instellen of de temperatuur-regeling voorrang heeft op de filtertimer, zodat de pomp buiten de geprogrammeerde filtertijden door de temperatuurregeling kan worden ingeschakeld.

Bovendien kan na het uitschakelen van de verwarming een nalooptijd van de filterpomp worden ingesteld om restwarmte van de warmtewisselaar af te voeren.



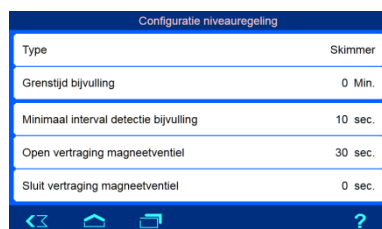
Op deze pagina kunnen geavanceerde instellingen voor zonneverwarming worden gemaakt.

De temperatuurverhoging van de zonne-energie bepaalt hoe ver het zwembadwater boven de ingestelde waarde wordt verwarmd als de zonneboiler wordt gebruikt om energie te besparen op momenten dat er geen zonnestraling is.

De in- en uitschakelverschillen zijn de temperatuurverschillen tussen de zonneabsorbeerder en het zwembadwater waarbij de zonneverwarming in- en weer uitgeschakeld wordt.

De minimale schakelafstand beperkt de schakelfrequentie van de zonneboiler in geval van schommelingen in de gemeten temperaturen.

Bovendien kunt u instellen of de zonnetemperatuurregeling voorrang heeft boven de filtertimer, zodat de pomp buiten de geprogrammeerde filtertijden door de temperatuurregeling kan worden ingeschakeld.

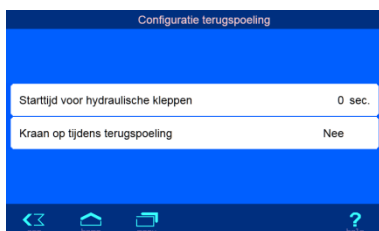


Op deze pagina is het type niveaubesturing geselecteerd.

Bovendien kan hier een tijdbewaking voor het bijvullen van water worden ingesteld.

Als de niveaubesturing voor skimmergroepen is geselecteerd, kan hier de minimale schakelafstand van de magneetklep worden ingesteld.

Bovendien kan bij skimmerbaden een inschakel- en een uitschakelvertraging voor het magneetventiel worden ingesteld.



Op deze pagina kunt u instellen hoelang de filterpomp moet worden uitgeschakeld wanneer de terugspoelafsluiters worden verplaatst.

Bovendien kan hier worden bepaald of de afvoerklep van de vloer tijdens het terugspoelen moet worden geopend.

Verander PIN (wachtwoord)

De PC-40.net bevat een wachtwoordbeveiliging met 2 niveaus voor toegang via het LAN. Met de gebruikers-PIN kan de bedieningseenheid worden bediend en kunnen de essentiële basisfuncties worden aangepast. De service-PIN is nodig om servicefuncties uit te voeren en om instellingen in het serviceniveau te wijzigen. Bij levering zijn de volgende pincodes ingesteld:

- gebruikers-PIN: 1234
- service-PIN: 5678


Om de pincode te wijzigen, is het noodzakelijk dat de PC-40.net is verbonden met internet. U wijzigt de pincode op de WEB-interface van de communicatieserver.

Wijs een nieuwe pincode toe

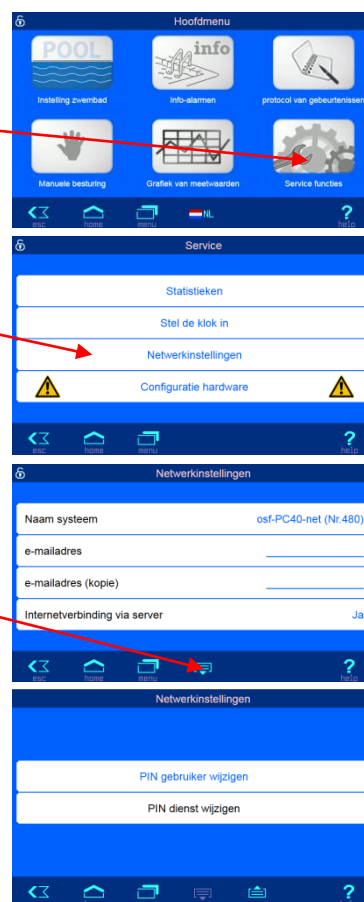
1. Meld u zoals gewoonlijk aan bij de communicatieserver
2. Log in op het apparaat met de service-PIN
3. Druk op de "menu" -knop op de startpagina

4. Druk op de knop  in het hoofdmenu

5. Druk op de knop "Netwerkinstellingen" in het servicemenu

6. Druk meerdere keren op de knop  om 2 pagina's omlaag te scrollen

7. Nu kunnen beide pincodes opnieuw worden toegewezen




Onthoud de pincodes of schrijf ze op!

Update

De PC-40.net biedt de mogelijkheid om de software te updaten. Hiervoor is het noodzakelijk dat de PC-40.net is verbonden met internet. U voert de update uit op de WEB-interface van de communicatieserver.

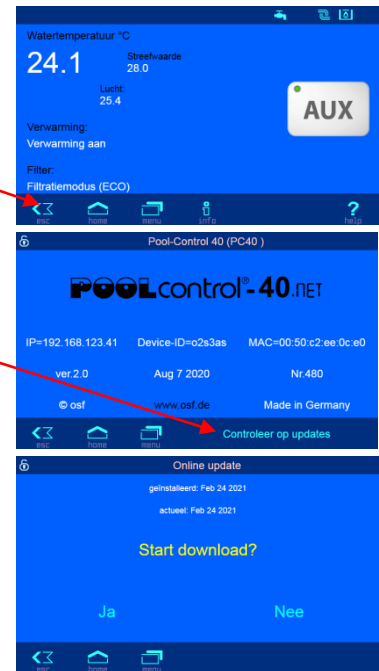
Controleer op updates

U kunt deze functie gebruiken om te controleren of er een update beschikbaar is voor uw apparaat.

1. Meld u zoals gewoonlijk aan bij de communicatieserver
2. Log in op het apparaat met de service-PIN
3. Druk op de -knop op de startpagina

4. Druk op de knop "Check for update" in het info-menu

5. De download kan nu worden gestart en de update kan worden geïnstalleerd.



Verbinding met besturingsystemen

De POOLcontrol-40.net bevat een HTTP-webserver, die is ontworpen om de bediening van de controller mogelijk te maken via elke webbrowser vanaf elk apparaat met internettoegang.

De HTML-pagina's die door deze webserver worden gegenereerd, kunnen ook worden opgehaald door het gebouwbeheersysteem voor weergave op EIB-visualisatieapparaten. Om de POOLcontrol-40.net de controle van de bouw management systeem kan IP telegrammen genereren zoals ze zouden ook zijn gegenereerd door een webbrowser wanneer u klikt controles op de HTML-pagina's - zodat het gebouw beheer systeem moet het gedrag van een web browser te simuleren.

Als alternatief voor een directe analyse van de vooraf gedefinieerde HTML-pagina's die bestemd zijn voor weergave op webbrowsers, kan de gebruiker zijn eigen controle-bestand ook opslaan op de SD-kaart in de POOL-control-40.net, waardoor het de vereiste gegevens in een op maat gemaakte vorm. Als gevolg hiervan is de verbinding met het gebouwbeheersysteem onafhankelijk van eventuele ontwerpwijzigingen van de HTML-pagina's.

Dit besturingsbestand moet worden opgeslagen als een ASCII-tekstbestand met de extensie ".HTM" in de map "HTML" op de SD-kaart. De bestandsnaam kan maximaal 8 tekens lang zijn. Ondanks de extensie "HTM" hoeft dit bestand niet noodzakelijkerwijs een geldig HTML-bestand te zijn; de opmaak kan worden aangepast aan de vereisten van het HTML-bestand.

Deze controle file variabelen in het formaat "\$\$ nnnn" opgenomen, die zal worden vervangen door de webserver door de huidige data - een lijst van beschikbare variabelen kan worden gevonden op het einde van dit document.

Een controlebestand "ISTWERTE.HTM" met de volgende inhoud:

Watertemperatuur: \$\$0100 °C

Zonnetemperatuur: \$\$0101 °C

Luchttemperatuur: \$\$0102 °C

\$\$0015

zou worden weergegeven door "http://xxx.xxx.xxx.xxx/istwerte.htm" bijv. en levert de volgende tekst

Watertemperatuur: 24.3 °C

Zonnetemperatuur: 36.8 °C

Luchttemperatuur: 22.4 °C

Filterwerking

Met dergelijke data is het ook mogelijk om selectief individuele gegevenspunten uit te lezen, b.v. "WTEMP.HTM" met de volgende inhoud:

\$\$0100

geeft

24.3

Om gegevens in het besturingsysteem te kunnen wijzigen, moet het besturingsysteem de overdracht van een HTML-formulier simuleren. Dit gebeurt via een URL onder de vorm van "http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?nnnn=data", waarin nnnn het aantal variabelen te veranderen is, en data de gegevens die moeten worden opgeslagen.

Voordat het besturingsysteem variabelen kan wijzigen, moet deze zich eerst aanmelden bij variabele 0003 door een geldige PIN-code te verzenden:

„http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0003=dddd“, waar dddd staat voor de gebruiker PIN-code.

Na het inloggen kunnen variabelen worden ingesteld, bijvoorbeeld Doeltemperatuur tot 28 ° C:

„http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0110=28.3“.

Daarna moet het besturingsysteem opnieuw worden uitgelogd door variabele 0003 te herschrijven met een ongeldige waarde:

„http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0003=0000“

Door een soortgelijke oproepsequentie, ka b.v. de handmatige modus worden omgeschakeld:

„http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0003=dddd“

Login

„http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0025=i“

Schakel uitgang

„http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0003=0000“

Afmelden

Variabelen beschikbaar voor communicatie met het besturingssysteem (vanaf 13.01.2015):

Nr.	Omschrijving	Lezen / Schrijven	Formaat	Waardebereik	Info
0003	Gebruikers-PIN	S	„####“	„0000“ - „9999“	Login
0013	Status tekst verwarming	L	ASCII-Text		
0015	Status tekst filtersysteem	L	ASCII-Text		
0025	Handbediend filtersysteem	S	ASCII	'0', '1', 'i'	0: uitschakelen 1: inschakelen i: overschakelen
0027	ECO-modus (hand)	S	ASCII	'0', '1', 'i'	0: uitschakelen 1: inschakelen i: overschakelen
0100	Water temperatuur	L	„##.#“		
0101	Solar temperatuur	L	„##.#“		
0102	Lucht temperatuur	L	„##.#“		
0110	Gewenste watertemperatuur	L/S	„##.#“	„00.1“ - „40.0“	
0123	Vorstbeschermingsfunctie	S	ASCII	'0', '1', 'i'	0: uitschakelen 1: inschakelen i: overschakelen
9000	Groepsalarmmelding	L	'#'	'0' - '1'	'0'=Uit, '1'=Aan
9013	Statusvariabele verwarming	L	'#'	'0' - '3'	'0'=Uit '1'=Warmtewisselaar '2'=Solarverwarming
9019	Status variabele filterpomp	L	'#'	'0' - '3'	'0': Pauze '1': Stand ECO '2': Stand Normal '3': Stand hoch
9025	Status variabele handbediening	L	'#'	'0' - '1'	'0'=Uit, '1'=Aan
9027	Status variabele ECO-modus (handmatig)	L	'#'	'0' - '1'	'0'=Uit, '1'=Aan

We wensen u veel vreugde en ontspanning in uw zwembad!

Meer informatie vindt u op internet op het volgende adres:

<https://osf.de/download/documents/documents.php?device=PC-40-net>



OSF Hansjürgen Meier
Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co KG
Eichendorffstraße 6
D-32339 Espelkamp
E-Mail: info@osf.de
Internet: www.osf.de