



Montage- en gebruikshandleiding



CE EUROMATIK.NET

Zwembadbesturing met internetaansluiting en energiebesparingsfunctie



Aansluitbare Pompen

- 230V AC pomp (nominale stroom tot 8A)
- 400V driefasige pomp (Nominale stroom tot 8A)
- Speck ECO-Touch pomp
- Speck ECO-Touch-Pro pomp
- Speck Badu-90-ECO-VS pomp
- Speck Badu-90-ECO-Motion pomp
- Pentair IntelliFlo pomp
- Pentair SuperFlo pomp
- Zodiac FloPro VS pomp
- UWE PMM pomp

Technische gegevens besturing

Afmetingen:	365mm x 320mm x 144mm	
Bedrijfsspanning:	400V/50Hz	
Krachtontneming van de besturing:	ca.15VA	
Afschakelvermogen:	Pomp:	max. 3,0 kW (AC3)
	Verwarming:	max. 0,4 kW (AC1)
	Doseertechniek:	max. 0,4 kW (AC1)
	Aanvullende uitgang:	Max. 3A (AC1)
IP-code:	IP 40	
Omgevingsomstandigheden:	0-40°C, 0-95%rF niet condensierend	
Niveau-sensoren	12V AC	

Technische gegevens stelaandrijving (optie)

Afmetingen:	220mm x 110mm x 115mm
Bedrijfsspanning:	24V/50Hz
IP-code:	IP 54
bruikbare 6-wegventielen:	Praher 1½" en 2"
	Speck 1½" en 2"
	Midas 1½" en 2"
	Hayward 1½"
	Astral 1½"
Met bijbehorende adapter	Astral 2"
Statische waterdruk:	max.0,3bar
Waterzuil boven het ventiel:	max. 3,0m

De opgegeven klepvarianten zijn richtwaarden. Aangezien het ontwerp en de geometrie van de kleppen kunnen veranderen en deze soms aanzienlijke monstervariaties vertonen, moet mogelijk bij de klepfabrikant compatibiliteit met de EUROMATIK worden aangevraagd.

Inhoudsopgave

Technische gegevens besturing.....	1
Technische gegevens stelaandrijving (optie).....	1
Inhoudsopgave.....	1
Installatie	5
Montage	5
Montage bij gebruik van een zwembadafdekking.....	5
Elektrische aansluiting	5
Laagspanningsleidingen	5
Aansluitschema's.....	5
Netaansluiting bij gebruik van een 400V-draaistroom-pomp	6
Netaansluiting bij gebruik van een 230V-wisselstroom-pomp	6
Netaansluiting bij gebruik van een Speck ECO-Touch-Pro pomp	6
Netaansluiting bij gebruik van een Speck ECO-VS pomp	6
Netaansluiting bij gebruik van een Speck Badu 90 ECO-Motion pomp	7
Netaansluiting bij gebruik van een Pentair IntelliFlo pomp	7
Netaansluiting bij gebruik van een Pentair SuperFlo VS pomp	7
Netaansluiting bij gebruik van een Fluvo SMK pomp	8
Netaansluiting bij gebruik van een Zodiac FloPro VS Pomp	8
Aansluiting van een terugspoelpomp	8
Aansluiting van een verdere filterpomp (ECO-pomp)	8
Aansluiting van de verwarming	9
Aansluiting van de doseertechniek.....	9
Aansluiting attractie-uitgang.....	9
Aansluiting van een Grando-zwembadafdekking	9
Aansluiting van een Bieri-zwembadafdekking	10
Aansluiting van een Rollo Solar zwembadafdekking	10
Aansluiting van een Aqua Top zwembadafdekking	10
Aansluiting van een Pool-Technics zwembadafdekking	10
Aansluiting van een andere zwembadafdekking	11
Aansluiting van de EUROMATIK-aandrijving voor het 6-wegventiel.....	11
Storingsmeldinguitgang	11
Aansluiting van de zuigerkleppen voor terugspoelen	11
Aansluiting van een bodemafloop-motorventiel.....	12
Aansluiting van afstandsschakelaars	12
Verdere schakelingen.....	12
Doorstroombewaker	12
Drukschakelaar:.....	12
Eindschakelaar afdekking:.....	12
Extern touchscreen-bedieningsveld	12
TSI-bussysteem.....	13
RGB kleurlicht.....	13
Attractie-besturing.....	13
Doseerinstallatie WATERFRIEND.....	13

Niveauregeling	13
Zwembaden met overloopgeul.....	13
Toepassing voor buitenbaden	13
Functie van de afzonderlijke dompelelektroden	14
Aanwijzingen m.b.t. functies van de niveauregeling voor opvangreservoir:.....	14
Zwembaden met oppervlakafzuiger	14
Magneetventiel voor aanvullen water	15
Temperatuurvoeler.....	15
Zwembadtemperatuurvoeler	15
Zonnetemperatuurvoeler	15
Luchttemperatuurvoeler	16
Aansluiting op internet	16
Gebruik van de TSI-communicatieserver.....	17
Display	19
Bediening.....	19
De EUROMATIK.net inschakelen.....	19
De EUROMATIK.net uitschakelen.....	19
Bedrijfsmodus kiezen	20
Kinderslot.....	20
Verwarmingsinstellingen.....	21
Watertemperatuur instellen	21
Verwarming inschakelen / uitschakelen	21
Vorstbeschermingsfuncties	21
Vorstbescherming inschakelen / uitschakelen	21
Inschakeltemperatuur instellen.....	21
Watertemperatuur instellen	22
Instellingen van de filterinstallatie	22
Filtertijden instellen / wissen.....	22
Terugspoeltijden instellen / wissen.....	22
Terugspoelduur/schoonspoelduur instellen.....	22
Instellingen voor het partybedrijf	23
Tijdbegrenzing in-/ en uitschakelen	23
Partyduur instellen	23
Instellingen voor het eco-bedrijf.....	23
Eco-bedrijfstijden instellen / wissen.....	23
Eco-temperatuurverlaging instellen	24
eco-bedrijf en toerentalgeregelde filterpomp	24
Instellingen voor de attractie-uitgang	24
Tijdbegrenzing	24
Schakelklokbedrijf in-/ en uitschakelen.....	24
Attractie-schakeltijden instellen / wissen	25
Streeftemperatuur voor whirlpoolbedrijf	25
Hand-besturing (handmatige bediening).....	25
Zwembadafdekking	25
Filterpomp handmatig inschakelen.....	25
Terugspoelen handmatig starten.....	26

Zwembad legen	26
Info-pagina (overzicht installatie)	26
Foutmelding „Pumpe gesperrt“	26
Foutmeldingen resetten	26
Bedrijfsprotocol	26
Temperatuurverlopen	27
Taalomschakeling	27
Service functies	27
Tijd en datum instellen	27
Taal selecteren	28
Akoestische alarmmelding in- / en uitschakelen	28
Bedrijfsstatistiek	28
Fabrieksinstellingen	28
Netwerkinstellingen	28
Alarminstellingen	29
Touchscreen-kalibratie	29
Professionele modus (vakman niveau)	29
Configuratie van de besturing	29
Configuratie van de filterpomp	30
Configuratie van de verwarming	30
Configuratie van de niveauregeling	32
Configuratie van het terugspoelen	33
Configuratie van de attractie-uitgang	34
Configuratie van de afdekking	35
Configuratie van het bodemafloop-ventiel	35
Gebruikersinstellingen opslaan	36
Bediening van de webserver	36
Startpagina	36
Symbolen in de statusbalk	36
Symbolen in de besturingsbalk	36
Gebruikersaanmelding	37
Systeeminformatiepagina	37
E-mailbericht bij storing	37
Naam voor de installatie bezet	37
Verbinding met gebouwbeheersystemen	37
Zekeringen	40
Aansluitschema	40

Installatie

Met de **tsi** EUROMATIK.net heeft u een hoogwaardige zwembadbesturing gekocht. Het gaat om een nauwkeurig en gevoelig systeem dat altijd voorzichtig behandeld moet worden. Het voorfolie mag niet in contact komen met chemicaliën. De besturing wordt gereinigd met een zachte doek en evt. een beetje water.

Bij de installatie moeten de op de montageplek geldige voorschriften en bepalingen in acht genomen worden.

Montage

De behuizing wordt verticaal en blijvend op een massieve wand met voldoende draagvermogen bevestigd. De montageplek moet stof- en waterbeschermd zijn, om een onberispelijke werking van het apparaat te waarborgen. De omgevingstemperatuur moet tussen 0° C en + 40° C liggen en zo constant mogelijk zijn. De relatieve vochtigheid op de inbouwplek mag niet boven 95% komen, er mag geen condensatie optreden. Directe warmte- of zonnestrallen op het apparaat moeten vermeden worden. **De controle-eenheid en de externe touch panel is niet geschikt voor buitenopstelling.**

Montage bij gebruik van een zwembadafdekking

Het display van de EUROMATIK.net bevat. o.a. ook schakelaars voor het bedienen van de zwembadafdekking. Bij levering zijn deze schakelaars inactief. De schakelaars kunnen tijdens de inbedrijfname van de besturing geactiveerd worden, doordat een zwembadafdekking in het overeenkomstige menu geselecteerd wordt. **De EUROMATIK.net mag bij geactiveerde schakelaars voor zwembadafdekking alleen op een plek gemonteerd worden, die onbeperkt zicht op het gehele zwembad mogelijk maakt. Op posities, vanaf waar men geen volledig zicht heeft op het zwembad, mogen de schakelaars "Zwembadafdekking" niet geactiveerd worden! De noodstop-schakelaars moeten ter plekke geïnstalleerd worden.**

Elektrische aansluiting

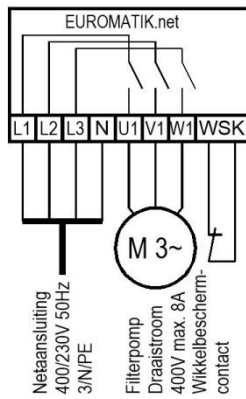
De besturingseenheid moet overeenkomstig de IP-codering zo worden aangebracht dat er geen vocht kan binnendringen. De stroomvoorziening van het apparaat moet via een hoofdschakelaar voor alle polen met een contactopeningswijdte van minimaal 3 mm en een aardlekschakelaar met $I_{FN} \leq 30\text{mA}$ plaatsvinden. Bij gebruik van frequentieomvormers en pompen met toerentalregeling moeten de daarvoor voorgeschreven aardlekschakelaars gebruikt worden en moeten de overeenkomstige voorschriften in acht genomen worden. **Voor het openen van de behuizing moet het apparaat beslist spanningsvrij worden geschakeld. De elektrische aansluiting en de afstellings- en onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend door een erkende elektricien worden uitgevoerd! De bijgevoegde aansluitschema's en de geldende veiligheidsbepalingen moeten in acht worden genomen.**

Laagspanningsleidingen

Laagspanningsleidingen mogen niet samen met draaistroom- of wisselstroomleidingen in een kabelkanaal worden gelegd. Het leggen van laagspanningsleidingen in de buurt van draaistroom- of wisselstroomleidingen moet in het algemeen worden vermeden.

Aansluitschema's

Omdat de besturing met verschillende filterpomptypes gebruikt kan worden, moet de aansluiting plaatsvinden volgens het aansluitschema voor de betreffende filterpomp.

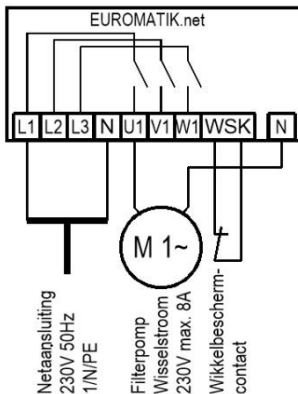


Netaansluiting bij gebruik van een 400V-draaistroom-pomp

De netvoeding vindt driefasig plaats. De filterpomp wordt op de klemmen U1, V1 en W1 aangesloten.

Indien de pomp een wikkelbeschermcontact heeft, wordt deze op de klemmen WSK aangesloten, anders moet in deze klemmen een brug geplaatst zijn.

De filterpomp wordt door de elektronische motorbescherming in de besturing bewaakt op overstroom en fase-uitval.



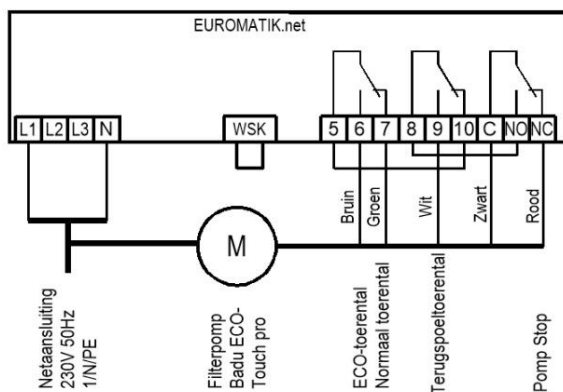
Netaansluiting bij gebruik van een 230V-wisselstroom-pomp

De netvoeding vindt eenfasig plaats op de klemmen L1 en N. De filterpomp wordt op de klemmen U1 en N aangesloten.

Indien de pomp een wikkelbeschermcontact heeft, wordt deze op de klemmen WSK aangesloten, anders moet in deze klemmen een brug geplaatst zijn.

De filterpomp wordt door de elektronische motorbescherming in de besturing bewaakt op overstroom.

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



Een Speck ECO-Touch-Pro pomp kan direct door de EUROMATIK.net aangestuurd worden. De toerentalbesturing wordt aangesloten op de klemmen 6, 7, 9, C en NC.

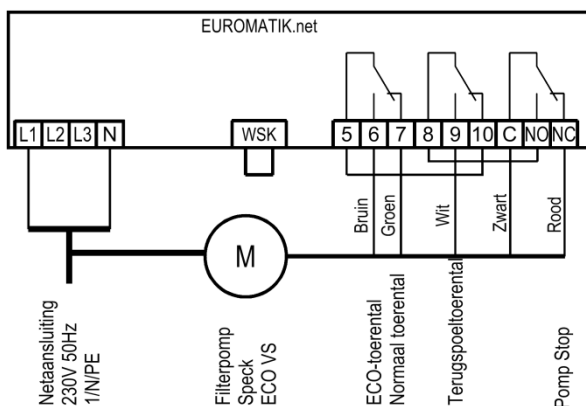
Tussen de klemmen 5 en 10 alsmede 8 en NO moet telkens een brug geplaatst worden.

Tussen de beide klemmen "WSK" moet een brug geplaatst zijn.

De spanningsvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het stroomnet plaatsvinden en kan niet door de EUROMATIK.net beschikbaar gesteld worden.

De gebruikshandleiding van de pomp moet beslist in acht genomen worden!

Netaansluiting bij gebruik van een Speck ECO-VS pomp



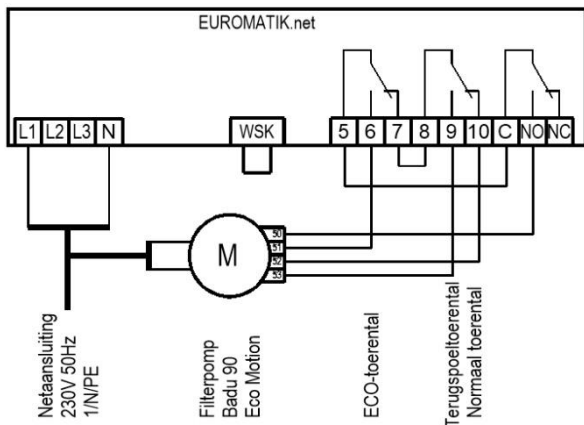
Een Speck ECO-VS pomp kan direct door de EUROMATIK.net aangestuurd worden. De toerentalbesturing wordt aangesloten op de klemmen 6, 7, 9, C en NC. Tussen de klemmen 5 en 10 alsmede 8 en NO moet telkens een brug geplaatst worden.

Tussen de beide klemmen "WSK" moet een brug geplaatst zijn. De spanningsvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het stroomnet plaatsvinden en kan niet door de EUROMATIK.net beschikbaar gesteld worden.

De gebruikshandleiding van de pomp moet beslist in acht genomen worden!

In het setup-menu op de pomp moeten de digitale ingangen op "dl" ingesteld worden.

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



Een Speck Badu 90 ECO-Motion pomp kan direct door de EUROMATIK.net aangestuurd worden. De toerentalbesturing wordt aangesloten op de klemmen 6, 9, 10, C en NO.

Tussen de klemmen 7 en 8 alsmede tussen C en 5 moet telkens een brug geplaatst worden.

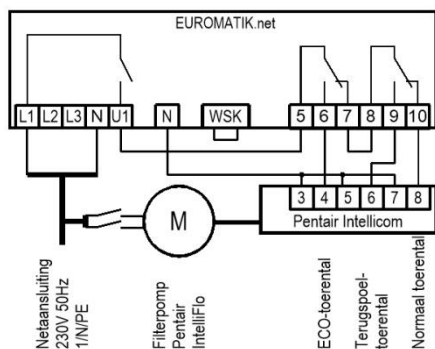
Tussen de beide klemmen "WSK" moet een brug geplaatst zijn.

De spanningsvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het stroomnet plaatsvinden en kan niet door de EUROMATIK.net beschikbaar gesteld worden.

De gebruikshandleiding van de pomp moet beslist in acht genomen worden!

In het setup-menu op de pomp moet de externe aansturing voor "Vaste toerentalen digitaal" met het signaaltype "Continu signaal" geactiveerd worden. Voor de toerentalen N1, N2 en N3 moeten de gewenste toerentalen voor ECO-bedrijf, normaal bedrijf en terugspoelen ingesteld worden.

Netaansluiting bij gebruik van een Pentair IntelliFlo pomp



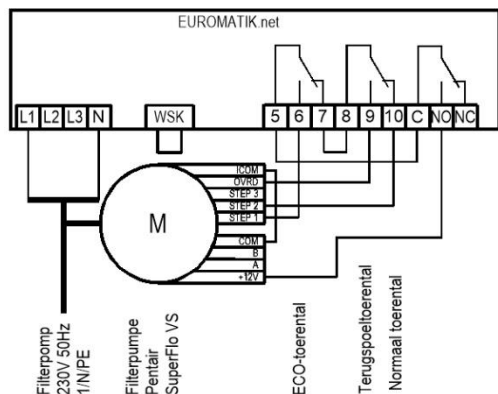
Een IntelliFlo pomp kan m.b.v. de Pentair Intellicom-besturing door de EUROMATIK.net aangestuurd worden.

De spanningsvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het stroomnet plaatsvinden en kan niet door de EUROMATIK.net beschikbaar gesteld worden.

Tussen de beide klemmen "WSK" moet een brug geplaatst zijn.

De gebruikshandleiding van de pomp moet beslist in acht genomen worden!

Netaansluiting bij gebruik van een Pentair SuperFlo VS pomp



Een SuperFlo VS pomp kan direct door de EUROMATIK.net aangestuurd worden. De toerentalbesturing wordt aangesloten op de klemmen 6, 9, 10, C en NO.

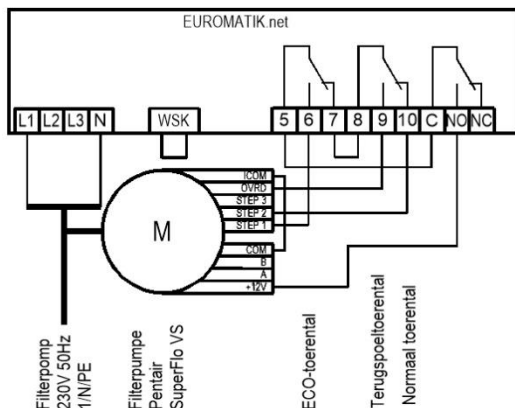
Tussen de klemmen 7 en 8 alsmede tussen C en 5 moet telkens een brug geplaatst worden.

Tussen de beide klemmen "WSK" moet een brug geplaatst zijn.

De spanningsvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het stroomnet plaatsvinden en kan niet door de EUROMATIK.net beschikbaar gesteld worden.

De gebruikshandleiding van de pomp moet beslist in acht genomen worden!

Netaansluiting bij gebruik van een Fluvo SMK pomp

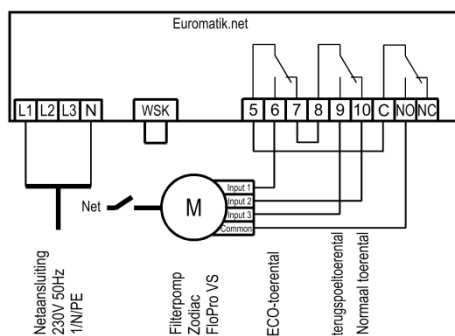


Een FLUVO SMK pomp kan door de EUROMATIK.net direct aangestuurd worden.

De spanningsvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het stroomnet plaatsvinden en kan niet door de EUROMATIK.net beschikbaar gesteld worden.

Tussen de beide klemmen "WSK" moet een brug geplaatst zijn. De gebruikshandleiding van de pomp moet beslist in acht genomen worden!

Netaansluiting bij gebruik van een Zodiac FloPro VS Pomp



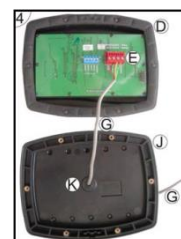
Een Zodiac FloPro VS pomp kan door de EUROMATIK.net direct aangestuurd worden.

De spanningsvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het stroomnet plaatsvinden en kan niet door de EUROMATIK.net beschikbaar gesteld worden.

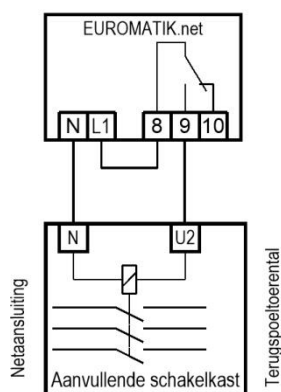
Tussen de beide klemmen "WSK" moet een brug geplaatst zijn.

De gebruikshandleiding van de pomp moet beslist in acht genomen worden!

Aan de pomp, moet de regelaar worden aangesloten op de aangeduide aansluitingen aan de achterzijde van de gebruikersinterface. De snelheden voor ECO-modus (niveau 1), normale modus (2) en terugspoelmodus (3) moeten worden toegewezen aan rijstappen 1-3.



Aansluiting van een terugspoelpomp

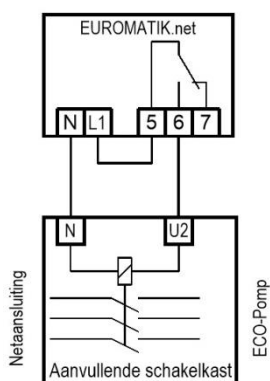


Op de klemmen 8 en 9 kan een terugspoelpomp of een ventilator aangesloten worden, als er geen toerentalgeregelde filterpomp gebruikt wordt.

Het potentiaalvrije contact tussen de klemmen 8 en 9 is tijdens het terugspoelen gesloten.

Het contact is met 230V 3A belastbaar. Indien pompen met een grotere krachtontneming gebruikt worden, moet een **DSI** aanvullende schakelkast (art. nr.: 3002400000) worden tussengeschakeld.

Aansluiting van een verdere filterpomp (ECO-pomp)

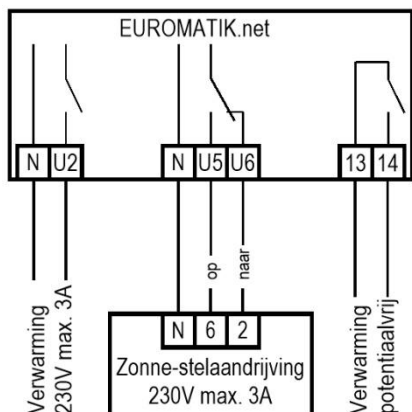


Op de klemmen 5 en 6 kan een aanvullende pomp met geringer vermogen voor het ECO-bedrijf aangesloten worden, als er geen toerentalgeregelde filterpomp gebruikt wordt.

Het potentiaalvrije contact tussen de klemmen 5 en 6 is tijdens de aansturing van de ECO-pomp gesloten.

Het contact is met 230V 3A belastbaar. Indien pompen met een grotere krachtontneming gebruikt worden, moet een **DSI** aanvullende schakelkast (art. nr.: 3002400000) worden tussengeschakeld.

Aansluiting van de verwarming

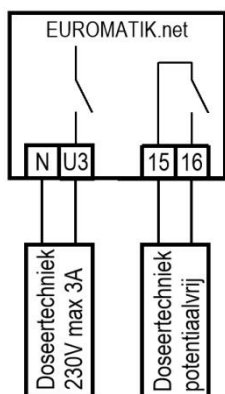


Op de klemmen U2 en N kan de circulatiepomp voor de warmtewisselaar aangesloten worden.

Voor het bedrijf van de zonneverwarming kan op de klemmen U5 en U6 een tsi-zonnestelaandrijving 230V aangesloten worden. Bij zonnewerking geleidt de klem U5 netspanning en is de klem U6 spanningsvrij. Wanneer de zonneverwarming niet wordt aangestuurd, is klem U5 spanningsvrij en geleidt klem U6 de netspanning.

Als er geen luchtwarmtepomp aanwezig is, kan het potentiaalvrije contact tussen de klemmen 13 en 14 voor de ketelbesturing van de warmtewisselaar-verwarming gebruikt worden.

Als een zwembad-luchtwarmtepomp aanwezig is, is dit contact bedoeld voor het inschakelen van de warmtepomp.

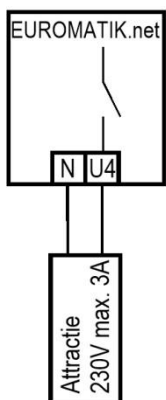


Aansluiting van de doseertechniek

Op klem U3 kan een aanvullend 230V-apparaat (bijv. doseertechniek of UV-ontkieming) aangesloten worden, dat in het filterbedrijf samen met de filterpomp ingeschakeld wordt.

Tussen de klemmen 15 en 16 ligt in de besturingseenheid een potentiaalvrij relaiscontact. Dit kan gebruikt worden voor de aansturing van de doseertechniek. Het is tijdens het filterbedrijf gesloten.

Dit contact kan met max. 230V/4A worden belast.

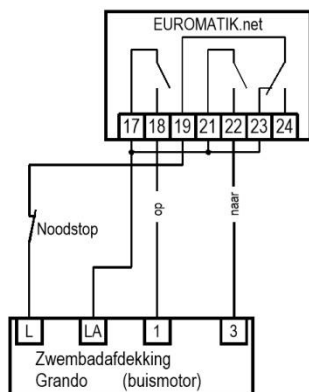


Aansluiting attractie-uitgang

Op klem U4 kan een aanvullend 230V-apparaat (bijv. onderwaterlamp) aangesloten worden, dat met een toets in het voordeksel (of in het externe bedieningsgedeelte) naar wens in- en uitgeschakeld kan worden.

Het symbool voor deze toets kan in het menu geselecteerd worden.

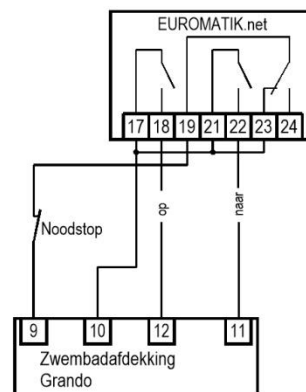
Aansluiting van een Grando-zwembadafdekking



Op de klemmen 17-24 kan een zwembadafdekking van de firma Grando aangesloten worden.

Dit schema is alleen een aansluitvoorbeeld. De bruikbaarheid van dit schema voor de betreffende gebruikte uitvoering van de afdekkingsbesturing moet aan de hand van de gebruikshandleiding van de afdekkingsfabrikant gecontroleerd worden.

De contacten op de klemmen 17 tot 24 kunnen met max. 230V/1A belast worden.

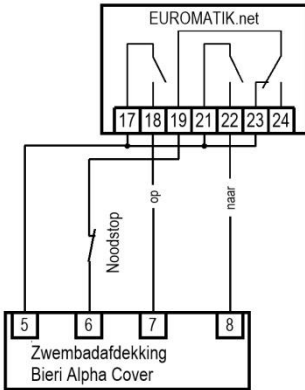


Aansluiting van een Bieri-zwembadafdekking

Op de klemmen 17-24 kan een zwembadafdekking van de firma Bieri aangesloten worden.

Dit schema is alleen een aansluitvoorbeeld. De bruikbaarheid van dit schema voor de betreffende gebruikte uitvoering van de afdekkingsbesturing moet aan de hand van de gebruikshandleiding van de afdekkingsfabrikant gecontroleerd worden.

De contacten op de klemmen 17 tot 24 kunnen met max. 230V/1A belast worden

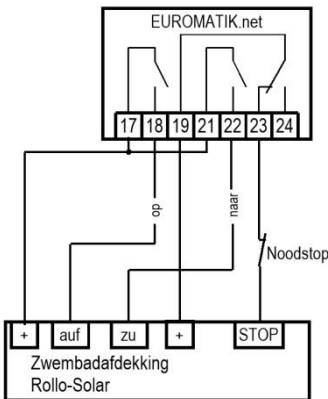


Aansluiting van een Rollo Solar zwembadafdekking

Op de klemmen 17-24 kan een zwembadafdekking van de firma Rollo Solar aangesloten worden.

Dit schema is alleen een aansluitvoorbeeld. De bruikbaarheid van dit schema voor de betreffende gebruikte uitvoering van de afdekkingsbesturing moet aan de hand van de gebruikshandleiding van de afdekkingsfabrikant gecontroleerd worden.

De contacten op de klemmen 17 tot 24 kunnen met max. 230V/1A belast worden

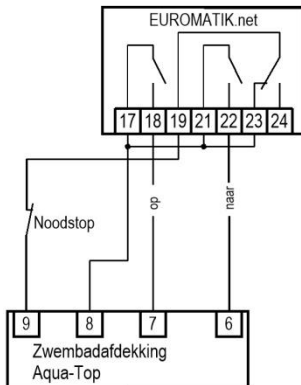


Aansluiting van een Aqua Top zwembadafdekking

Op de klemmen 17-24 kan een zwembadafdekking van de firma Aqua Top aangesloten worden.

Dit schema is alleen een aansluitvoorbeeld. De bruikbaarheid van dit schema voor de betreffende gebruikte uitvoering van de afdekkingsbesturing moet aan de hand van de gebruikshandleiding van de afdekkingsfabrikant gecontroleerd worden.

De contacten op de klemmen 17 tot 24 kunnen met max. 230V/1A belast worden

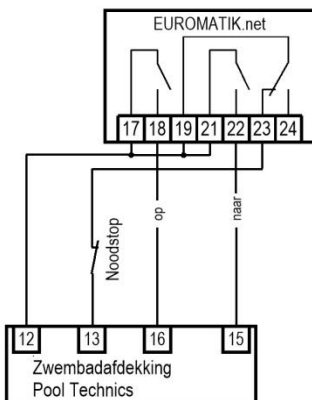


Aansluiting van een Pool-Technics zwembadafdekking

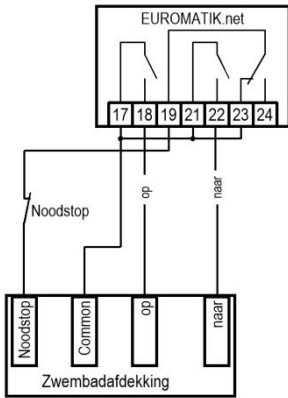
Op de klemmen 17-24 kan een zwembadafdekking van de firma Pool-Technics aangesloten worden.

Dit schema is alleen een aansluitvoorbeeld. De bruikbaarheid van dit schema voor de betreffende gebruikte uitvoering van de afdekkingsbesturing moet aan de hand van de gebruikshandleiding van de afdekkingsfabrikant gecontroleerd worden.

De contacten op de klemmen 17 tot 24 kunnen met max. 230V/1A belast worden



Aansluiting van een andere zwembadafdekking



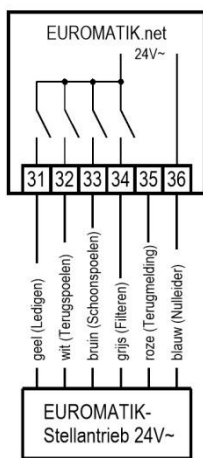
Op de klemmen 17-24 kan een zwembadafdekking aangesloten worden.

De EUROMATIK kan, afhankelijk van de configuratie, naar keuze impulssignalen (tasterbedrijf) of statische signalen (schakelaarbedrijf) genereren.

Dit schema is alleen een aansluitvoorbeeld. De bruikbaarheid van dit schema voor de betreffende gebruikte uitvoering van de afdekkingsbesturing moet aan de hand van de gebruikshandleiding van de afdekkingsfabrikant gecontroleerd worden.

De contacten op de klemmen 17 tot 24 kunnen met max. 230V/1A belast worden

Aansluiting van de EUROMATIK-aandrijving voor het 6-wegventiel

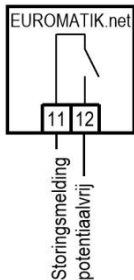


Voor de aansluiting van de stelaandrijving moet de daarvoor bedoelde 6-aderige aansluitleiding met stekker worden gebruikt. Bij de aansluiting op de besturingseenheid mogen de aders niet verwisseld worden!

Deze leiding moet onder vermelding van "Verbindingsleiding EUROMATIK" en artikelnummer 202.160.0420 afzonderlijk besteld worden.

Voor terug- en schoonspoelen kunnen zuigerkleppen **of** een EUROMATIK-aandrijving voor 6-wegventiel gebruikt worden.

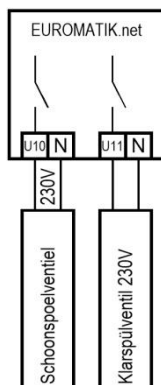
Storingsmeldinguitgang



Op de klemmen 11 en 12 kan een signaal voor een externe storingsmelding opgevangen worden.

Het gedrag van deze uitgang kan geconfigureerd worden in het servicemenu onder "Alarm instellingen".

Aansluiting van de zuigerkleppen voor terugspoelen



Op de klemmen U10 en N kan een 230V zuigerklep voor terugspoelen aangesloten worden.

Op de klemmen U11 en N kan een 230V zuigerklep voor schoonspoelen aangesloten worden.

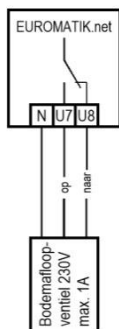
Beide kleppen worden door de interne terugspoelbesturing aangestuurd.

Tijdens het terugspoelen wordt de terugspoelpomp (klemmen 8 en 9) eveneens aangestuurd.

Verwarming en doseertechniek zijn tijdens het terug- en schoonspoelen geblokkeerd.

Voor terug- en schoonspoelen kunnen zuigerkleppen **of** een EUROMATIK-aandrijving voor 6-wegventiel gebruikt worden.

Aansluiting van een bodemaflloop-motorventiel



Als bij het terugspoelen de watervoorraad in het opvangreservoir niet voldoende is, bestaat de mogelijkheid om het benodigde water uit het zwembad te ontnemen.

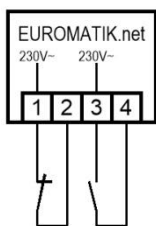
Op de klemmen U7 en U8 kan een motorventiel aangesloten worden, dat met de bodemaflloop verbonden wordt.

Tijdens het terug- en schoonspoelen wordt dit ventiel geopend, anders is het gesloten.

Het contact is met 230V 1A belastbaar.

Naar keuze kan dit ventiel ook gebruikt worden om bij ECO-bedrijf de overloopgeul droog te leggen.

Aansluiting van afstandsschakelaars



Op de klemmen 1, 2, 3 en 4 kunnen twee afstandsschakelaars aangesloten worden.

Deze klemmen geleiden netspanning!

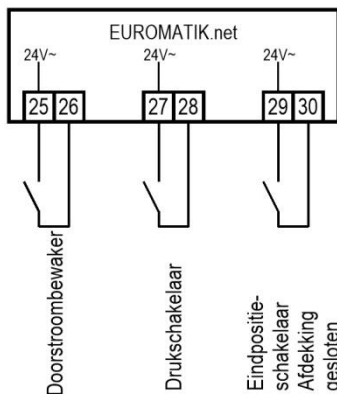
Het openen van het contact tussen de klemmen 1 en 2 zorgt voor de directe uitschakeling van filterpomp, doseertechniek en verwarming.

Het sluiten van het contact tussen de klemmen 3 en 4 zorgt ervoor, dat de filterinstallatie ingeschakeld wordt.

Externe blokkering
(veiligheidscircuit)
Externe
inschakeling

Verdere schakelingen

Doorstroombewaker



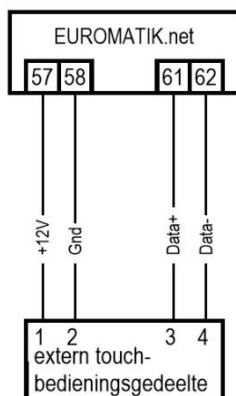
In plaats van de af fabriek tussen de klemmen 25 en 26 ingevoegde brug kan een doorstroombewaker of een drukschakelaar aangesloten worden, om de pomp aanvullend tegen drooglopen te beschermen. Het contact moet in filterbedrijf uiterlijk 10 seconden na starten van de filterpomp gesloten zijn, anders wordt de filterpomp uitgeschakeld en brandt de storingsmeldlamp. In terugspoelbedrijf wordt dit contact niet afgevraagd.

Drukschakelaar:

Op de klemmen 27 en 28 kan een drukschakelaar aangesloten worden, die in de drukleiding of in de manometeraansluiting van het centrale ventiel geïnstalleerd wordt. Als het potentiaalvrije contact van de drukschakelaar minimaal 10 seconden gesloten is, start het terugspoelen.

Eindschakelaar afdekking:

Op de klemmen 29 en 30 kan een potentiaalvrije eindschakelaar aangesloten worden, waarmee bij gesloten afdekking automatisch naar ECO-bedrijf geschakeld wordt.



Extern touchscreen-bedieningsveld

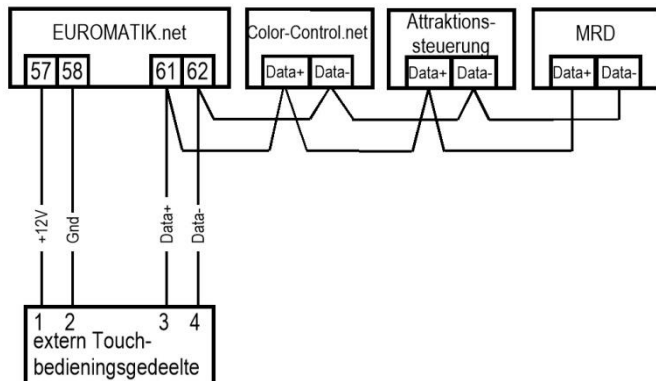
Op de klemmen 57, 58, 61 en 62 kan een extern touchscreen-bedieningsveld (art. nr. 310.000.0700) aangesloten worden. Voor de verbinding met de filterterugspoelbesturing is er een 4-aderige leiding 4x0,5mm² (bijv. J-Y(St)Y 2x2x0,8, art. nr. 102.000.1012) met een lengte van maximaal 50m.

Het leggen van de verbindingsleiding in de buurt van netwerkleidingen moet worden voorkomen om mogelijke storende invloeden uit te sluiten.

nsi-bussysteem

Op de klemmen 61 en 62 kan een nsi Color-Control.net en een nsi attractiebesturing aangesloten worden. Voor de verbinding met de filter-terugspoelbesturing is er een 2-aderige leiding 2x0,5mm² met een lengte van maximaal 50m.

Op de klemmen 61 en 62 kan eveneens een nsi WATERFRIEND MRD-1, MRD-2 of MRD-3 aangesloten worden. Voor de verbinding met de filterbesturing is er een 2-aderige leiding 2x0,5mm² met een lengte van maximaal 50m.



RGB kleurlicht

M.b.v. de aanvullende nsi "Colour-Control.net" (art. nr.: 330.083.0000) kan de EUROMATIK.net ook de RGB lampen m.b.v. DMX-bus besturen en 3 aanvullende attracties schakelen. De bediening van de kleurlichtbesturing vindt plaats op het externe bedieningsgedeelte van de EUROMATIK.net, dat optioneel gebruikt kan worden. Op het interne display van de EUROMATIK.net kan het RGB kleurlicht niet bestuurd worden.

Attractie-besturing

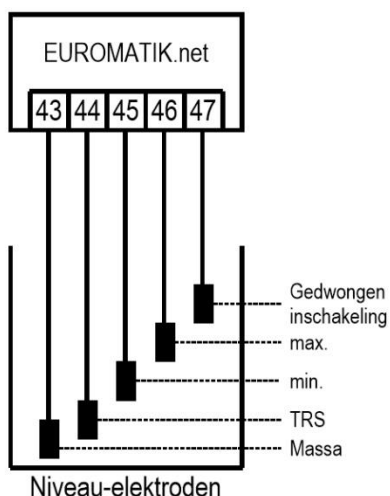
M.b.v. de aanvullende nsi "Attractiebesturing" (art. nr.: 310.610.0000) kan de EUROMATIK.net nog 6 verdere attracties schakelen. De bediening vindt plaats op het externe bedieningsgedeelte van de EUROMATIK.net, dat optioneel gebruikt kan worden. Op het interne display van de EUROMATIK.net kunnen de attracties niet geschakeld worden.

Doseerinstallatie WATERFRIEND

De nsi meet-, regel- en doseerinstallaties WATERFRIEND MRD-1, MRD-2 en MRD-3 kunnen m.b.v. het nsi-bussysteem met de EUROMATIK.net verbonden worden. De bediening van de doseerinstallatie vindt plaats op het externe bedieningsgedeelte van de EUROMATIK.net, dat optioneel gebruikt kan worden. Op het interne display van de EUROMATIK.net kan de WATERFRIEND niet bestuurd worden.

Niveauregeling

De geïntegreerde niveauregeling is zowel geschikt voor zwembaden met overloopgeul, alsook voor bassins met oppervlakafzuiger. Bij de inbedrijfname van de besturing moet geselecteerd worden, welke variant gebruikt wordt.



Zwembaden met overloopgeul

Als sensoren moeten nsi dompelelektrodes worden gebruikt. De trekvastheid van de leiding is voldoende om de elektroden met behulp van deze speciale leiding in het overloopverzamelreservoir te hangen, waarbij het geen probleem is wanneer de afzonderlijke elektroden elkaar raken. De bevestiging vindt boven het reservoir plaats met de nsi elektrodenhouder. De speciale leidingen worden in een ter plekke te installeren aftakdoos samengevoegd. Van deze aftakdoos wordt een leiding (bijv. NYM-0 5x1,5 mm²) naar de besturingseenheid gelegd. De leiding mag niet langer zijn dan 50m.

Bij de aansluiting van de dompelelektroden moet er bijzonder op worden gelet dat de volgorde niet wordt verwisselend, want het verwisselen van elektroden leidt onvermijdelijk tot het verkeerd functioneren van de installatie.

Toepassing voor buitenbaden

Afhankelijk van het ontwerp van de zwembadinstallatie kan het in buitenbaden voorkomen dat regenwater de waterspiegel laat stijgen en hierdoor de functie "gedwongen inschakeling" wordt geactiveerd. Indien dit niet is gewenst, kan de elektrode "gedwongen inschakeling AAN" (klem 47) worden afgeklemd. Alle andere

dompelelektroden zijn nodig voor het functioneren van de besturing en kunnen niet buiten gebruik blijven, resp. mogen niet worden overbrugd. Voor verdere instelmogelijkheden zie: "Configuratie van de niveauregeling"

Functie van de afzonderlijke dompelelektroden

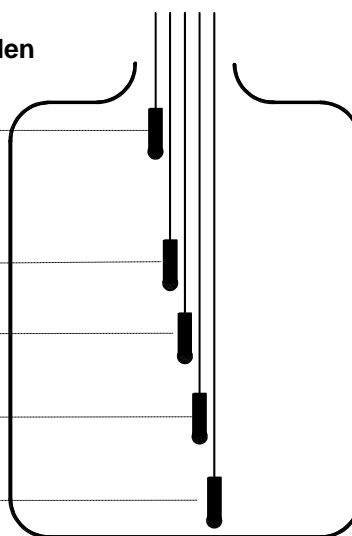
Gedwongen inschakeling AAN

Dubbele functie: Gedwongen inschakeling UIT
Magneetventiel DICTH

Dubbele functie: Magneetventiel OPEN
Droogloopbescherming: Pomp AAN

Droogloopbescherming: Pomp UIT

Massa



In normaal bedrijf schommelt de waterstand tussen de elektroden "Magneetventiel DICTH" en "Magneetventiel OPEN". De hoogteverschillen zijn afhankelijk van de individuele omstandigheden. Om voldoende schakelafstanden te bereiken, moet gezorgd worden voor minimaal 5 cm.

Aanwijzingen m.b.t. functies van de niveauregeling voor opvangreservoir:

De niveauregeling voor opvangreservoir heeft de volgende functies:

- a) Regeling van de waterstand.

Wanneer in het zwembad door waterverlies, bijv. door verdamping of terugspoelen, de waterspiegel tot onder de dompelelektrode "magneetventiel OPEN" (klem 45) daalt, gaat het magneetventiel (klem U9) open en veroorzaakt het binnenstromende verse water het stijgen van de waterspiegel. Zodra de stijgende waterspiegel de positie van de dompelelektrode "magneetventiel DICTH" (klem 46) bereikt en de betreffende elektrode raakt, sluit het magneetventiel de toevoer van vers water.

- b) Droogloopbescherming van de filterpomp.

Wanneer door waterverlies in het opvangreservoir, bijv. door terugspoelen, de waterstand tot onder de dompelelektrode "droogloopbescherming pomp UIT" (klem 44) daalt, schakelt de niveauregeling de filterpomp uit, opdat deze niet door een watertekort wordt beschadigd. Zodra de waterstand weer tot op de hoogte van de elektrode "droogloopbescherming pomp AAN" (klem 45) is gestegen en de betreffende elektrode raakt, schakelt de niveauregeling automatisch de filterbesturing weer aan.

- c) Gedwongen inschakeling.

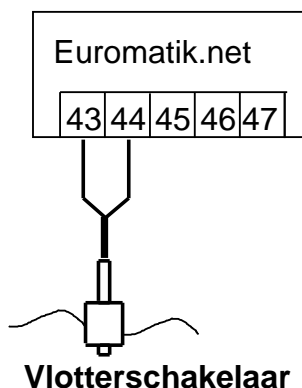
Als door waterplaatsing in het zwembad de waterstand in het opvangreservoir stijgt en de dompelelektrode "gedwongen inschakeling AAN" (klem 47) raakt, schakelt de niveauregeling zelfstandig de filterpomp aan. Nu wordt het water terug in het zwembad gepompt en wordt er op deze manier een onnodig verlies van kostbaar water voorkomen. De dompelelektrode "gedwongen inschakeling AAN" moet enkele centimeters dieper dan de overloop worden geplaatst.

Voor verdere instelmogelijkheden zie: "Configuratie van de niveauregeling".

Zwembaden met oppervlakafzuiger

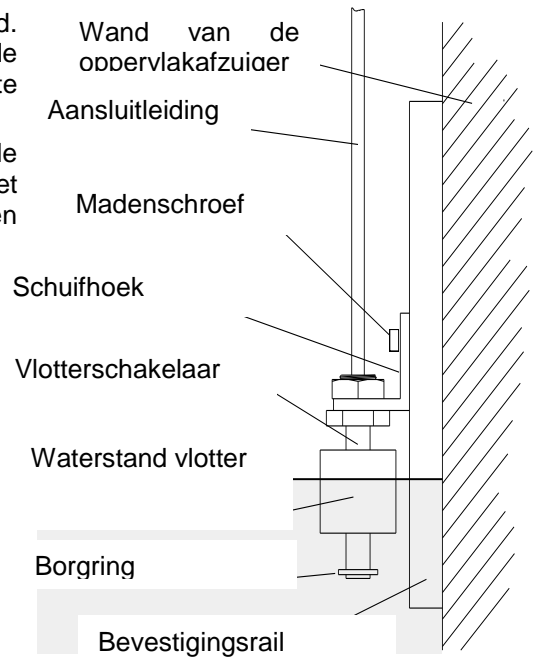
Als sensor moet een nsi mini-vlotterschakelaar worden gebruikt. De leiding van de vlotterschakelaar kan met een leiding ter plekke (2x0,75mm²) tot maximaal 50m worden verlengd. Let erop, dat de verbinding beslist waterdicht uitgevoerd moet worden. De aansluitleiding van de vlotterschakelaar mag niet samen met andere stroomgeleidende leidingen gelegd worden.

In deze bedrijfsmodus wordt in combinatie met de mini-vlotterschakelaar automatisch een tijdvertraging actief. Deze instelbare tijdvertraging voorkomt teveel schakelen als gevolg van golfbewegingen van het zwembadwater. Voor verdere instelmogelijkheden zie: "Configuratie van de niveauregeling".



De mini-vlotterschakelaar wordt op de schuifhoek gemonteerd. Vervolgens wordt de bevestigingsrail aan de wand van de oppervlakafzuiger ongeveer ter hoogte van de gewenste waterstand verticaal bevestigd.

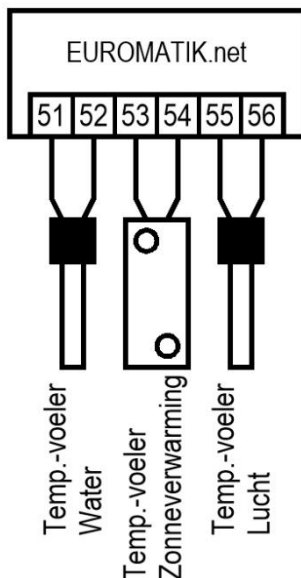
Door het verschuiven van de schuifhoek in de rail kan de waterstand worden gekozen. De schuifhoek wordt door het vastdraaien van de klemschroef gefixeerd. Alle onderdelen grijpen licht in elkaar zodat u geen kracht hoeft te gebruiken.



Magneetventiel voor aanvullen water

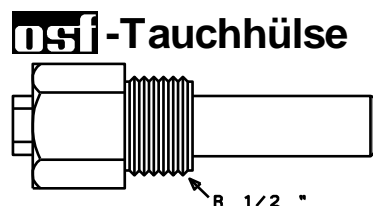
Voor de watertoevoer moet er een stroomloos gesloten magneetventiel worden gebruikt. Dit wordt aangesloten op de klem U9 van de besturing. Een magneetventiel (R $\frac{1}{2}$ ") is verkrijgbaar onder artikelnummer 109.000.5804 uit het osfi assortiment.

Temperatuurvoeler



Zwembadtemperatuurvoeler

Op de klemmen 51 en 52 wordt de zwembadtemperatuurvoeler aangesloten. De temperatuurvoeler wordt seriematig met een vermogenslengte van 1,5m geleverd. Deze kan indien gewenst met een twee-aderige leiding (doorsnee min. 0,5mm²) tot maximaal 20m worden verlengd. **Het leggen van de voelerleiding in de buurt van netwerkleidingen moet worden voorkomen om mogelijke storende invloeden uit te sluiten.**



Omdat een nauwkeurige temperatuurregeling alleen bij een goede warmteovergang tussen temperatuurvoeler en zwembadwater plaatsvindt, moet er een osfi-dompelhuls R $\frac{1}{2}$ " (art. nr. 320.020.0003) in het buizensysteem worden ingebouwd. De polariteit van de voeler is willekeurig.

Zonnetemperatuurvoeler

Op de klemmen 53 en 54 kan aanvullend een zonnetemperatuurvoeler (art. nr. 3100000033) worden aangesloten. De temperatuurvoeler wordt seriematig met een vermogenslengte van 20m geleverd. Deze kan indien gewenst met een twee-aderige leiding (doorsnee min. 0,5mm²) tot maximaal 50m worden verlengd. **Het leggen van de voelerleiding in de buurt van netwerkleidingen moet worden voorkomen om mogelijke storende invloeden uit te sluiten.** De zonnetemperatuurvoeler moet aan de uitgang van de

zonnecollector worden aangebracht en moet een goed warmtecontact met het teruglopende water hebben. De temperatuur op de plaats waar de temperatuurvoeler wordt ingebouwd mag niet hoger zijn dan 80°C.

Luchttemperatuurvoeler

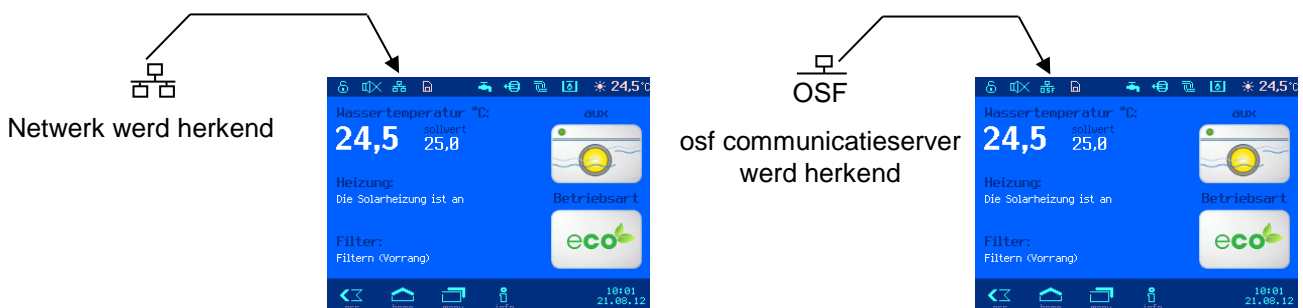
Op de klemmen 55 en 56 kan een luchttemperatuurvoeler aangesloten worden. Deze voeler wordt gebruikt om de automatische vorstbeschermingsfunctie te besturen. Bovendien kan deze voeler bij bedrijf van een zwembad-luchtwarmtepomp gebruikt worden, om de warmtepomp bij te geringe luchttemperaturen uit te schakelen.

Aansluiting op internet

De aansluiting op internet vindt plaats via de OSI communicatie-server. De EUROMATIK.net wordt m.b.v. een universele patchkabel met de netwerkcontactdoos, de Powerline adapter, het Wireless-LAN Access Point of overige, geschikte inrichtingen verbonden.



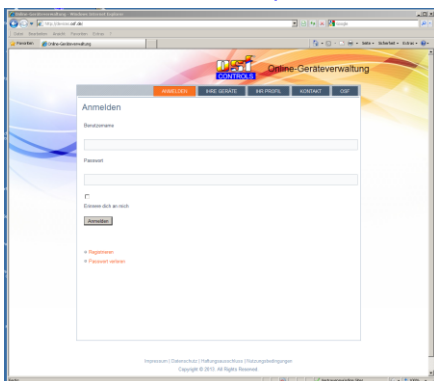
Nadat de EUROMATIK.net met een actieve netwerkcontactdoos verbonden werd, kan de stroomvoorziening ingeschakeld worden. De OSI-webserver in de EUROMATIK.net zoekt nu zelfstandig de OSI-communicatieserver en meldt zich aan bij de database ervan.



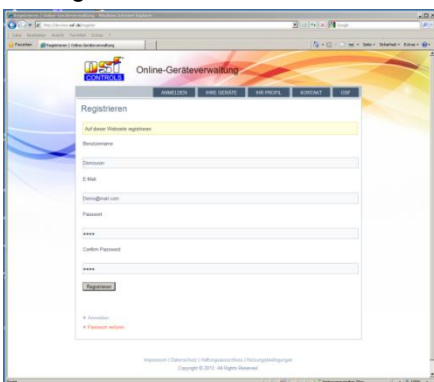
Als het "osf" symbool op de monitor wordt weergegeven (zie rechter afbeelding), heeft de EUROMATIK.net zich aangemeld bij de OSI-communicatieserver.

Gebruik van de osf-communicatieserver

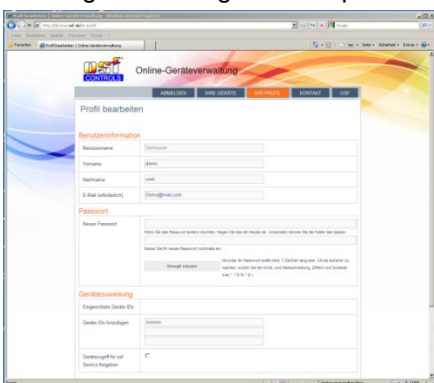
De osf-communicatieserver is bereikbaar via het adres <http://devices.osf.de>.



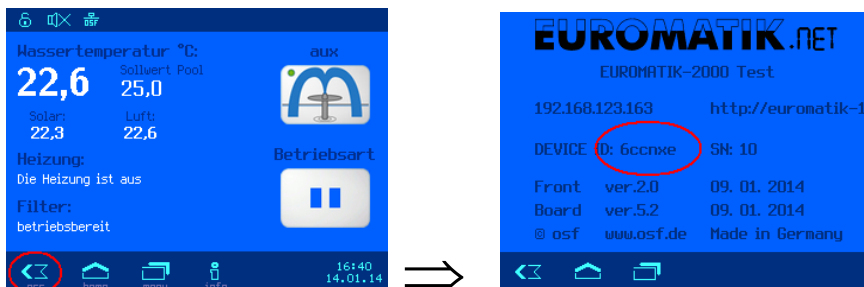
Als nieuwe gebruiker moet u zich eerst registreren:



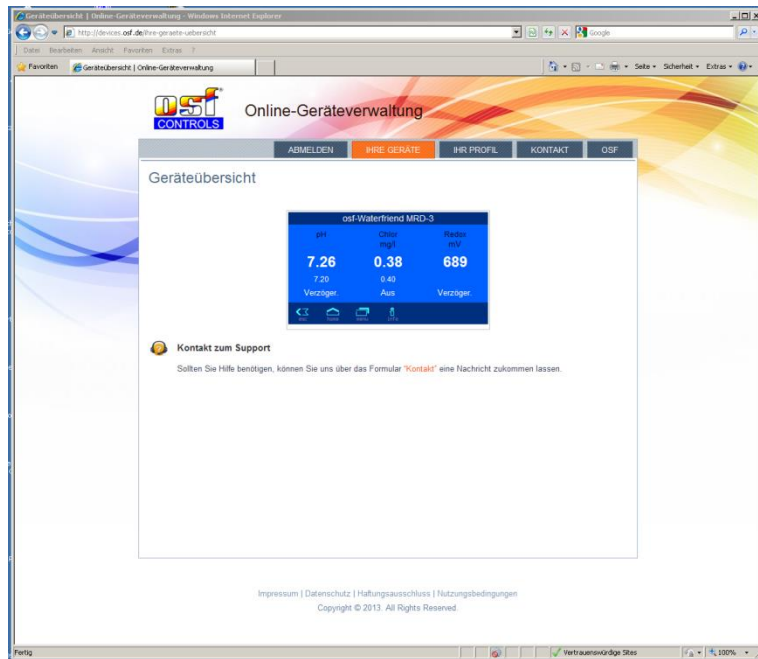
Na de registratie kunt u inloggen en vervolgens in uw gebruikersprofiel uw nieuwe apparaat aanmelden:



De DEVICE ID van uw apparaat staat op de informatiepagina van het apparaat op het bedieningsveld van het apparaat:



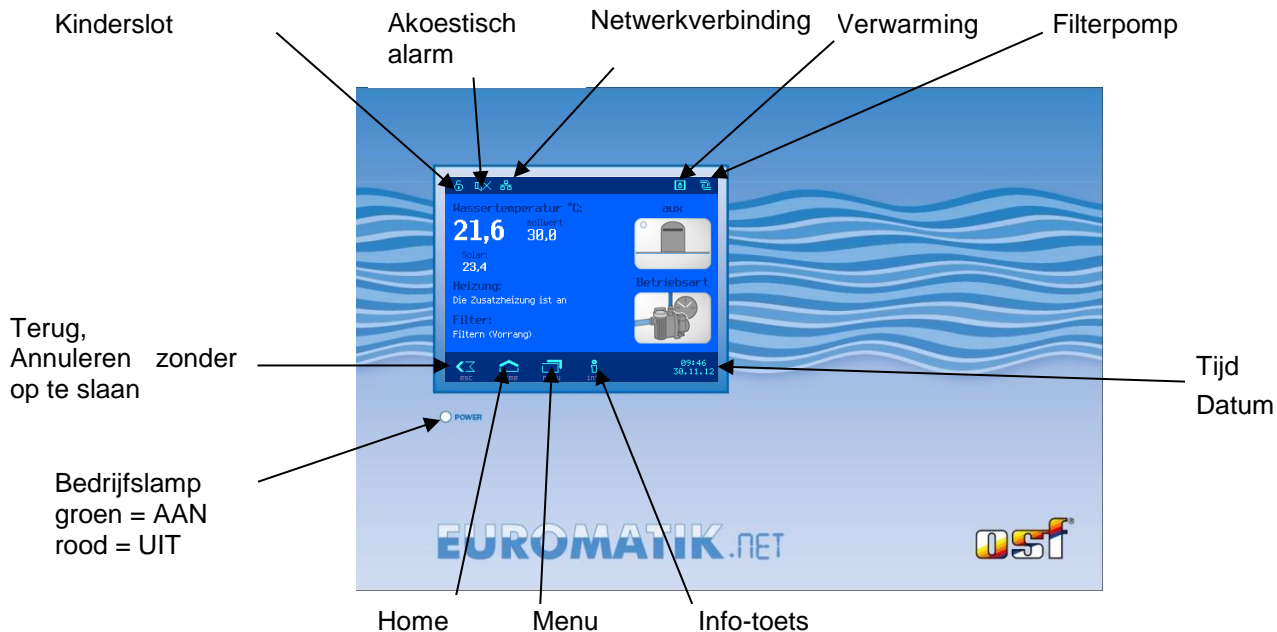
Daarna verschijnt uw apparaat in uw apparaatoverzicht en kan m.b.v. de communicatieserver bediend worden:



Voor het gebruik van de communicatieserver moet de internetverbinding via communicatieserver geactiveerd zijn (fabrieksinstelling):



Display



Bediening



De EUROMATIK.net inschakelen

Bij uitgeschakelde EUROMATIK.net brandt de bedrijfslamp rood. Om in te schakelen wordt het display op willekeurige plek minimaal 3 seconden bediend.

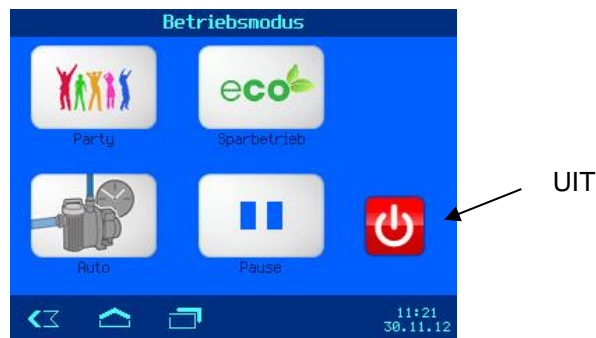
De EUROMATIK.net uitschakelen

De schakelaar voor het uitschakelen van de besturing bevindt zich op de displaypagina "Bedrijfsmodus".

Toets "Betriebsart" (Bedrijfsmodus) bedienen.





Uitschakeltoets minimaal 3 seconden bedienen om de EUROMATIK.net uit te schakelen.

Bij uitgeschakelde EUROMATIK.net brandt de bedrijfslamp rood.



Bedrijfsmodus kiezen

Keuzeschakelaar Bedrijfsmodus bedienen. De volgende bedrijfsmodi zijn beschikbaar:

	<p>Automatisch bedrijf. De filterinstallatie wordt tijdsafhankelijk (schakelklok) bestuurd. De uitgeschakelde filterpomp kan echter door de zonnebesturing, het terugspoelen en de niveauregeling gedwongen ingeschakeld worden.</p>
	<p>Pauze. De filterinstallatie wordt uitgeschakeld, ofschoon de schakelklok heeft ingeschakeld. De uitgeschakelde filterpomp kan echter door de zonnebesturing, het terugspoelen en de niveauregeling gedwongen ingeschakeld worden.</p>
	<p>Eco-bedrijf (energiebesparingsbedrijf). Afhankelijk van de configuratie van de EUROMATIK.net wordt de filterpomp met lager toerental gebruikt, de kleine filterpomp is in bedrijf, de overloopgeul wordt drooggelegd of de watertemperatuur wordt verlaagd.</p>
	<p>Party-bedrijf (continubedrijf). De filterinstallatie wordt ingeschakeld, ofschoon de schakelklok heeft uitgeschakeld. Afhankelijk van de configuratie van de EUROMATIK.net wordt de partymodus evt. tijdsafhankelijk weer uitgeschakeld.</p>

Kinderslot

Het symbool in de hoek linksboven van het beeldscherm geeft de status van het kinderslot weer.



Bij levering is het kinderslot uitgeschakeld.

Kinderslot inschakelen:

Dit bereik op het display kort met een vinger aanraken.







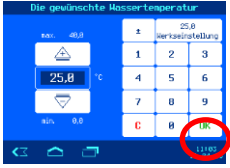

Kinderslot uitschakelen:

Sleutelsymbool 3 seconden met een vinger bedienen.

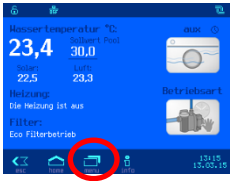




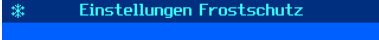


Bij ingeschakeld kinderslot zijn alle toetsen geblokkeerd!



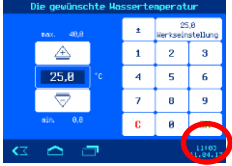
Verwarmingsinstellingen

 <p>Toets "Menü" (Menu) indrukken</p>	 <p>Toets "Schwimmbad Einstellungen" (Zwembadinstellingen) indrukken</p>	 <p>Toets "Heizung Einstellungen" (Verwarmingsinstellingen) indrukken</p>
	<p style="text-align: center;">Watertemperatuur instellen</p> <p>De gewenste watertemperatuur m.b.v. het beeldschermtoetsenbord instellen.</p> <p>Vervolgens de toets "OK" bedienen om de temperatuur op te slaan.</p> 	
	<p style="text-align: center;">Verwarming inschakelen / uitschakelen</p> <p>Bedrijfsmodus Verwarming "UIT" of "AUTO" (automatische modus) voor de afzonderlijke verwarmingssystemen selecteren.</p> <p>Grijs weergegeven functies zijn niet geactiveerd, als het overeenkomstige verwarmingssysteem niet beschikbaar is.</p>	







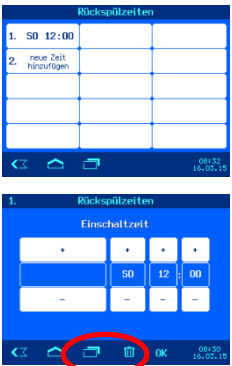
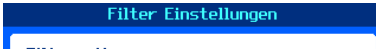
Vorstbeschermingsfuncties

 <p>Toets "Menü" (Menu) indrukken</p>	 <p>Toets "Schwimmbad Einstellungen" (Zwembadinstellingen) indrukken</p>	 <p>Toets "Heizung Einstellungen" (Verwarmingsinstellingen) indrukken</p>	 <p>Toets "Frost" (Vorst) indrukken</p>
	<p style="text-align: center;">Vorstbescherming inschakelen / uitschakelen</p> <p>Bedrijfsmodus Verwarming "UIT" of "AUTO" (automatische modus) voor de vorstbeschermingsfunctie selecteren.</p> <p>Grijs weergegeven functies zijn niet geactiveerd, als er geen luchttemperatuurvoeler is aangesloten.</p>		
	<p style="text-align: center;">Inschakeltemperatuur instellen</p>		

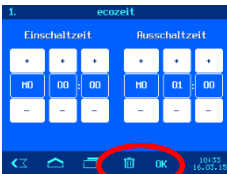




	<p>De luchttemperatuur, waarbij de vorstbescherming geactiveerd moet worden, m.b.v. het beeldschermtoetsenbord instellen.</p> <p>Vervolgens de toets "OK" bedienen om de temperatuur op te slaan.</p>	
	<p style="text-align: center;">Wassertemperatuur instellen</p> <p>De watertemperatuur, die bij vorstbescherming aangepast moet worden, m.b.v. het beeldschermtoetsenbord instellen.</p> <p>Vervolgens de toets "OK" bedienen om de temperatuur op te slaan.</p>	

Instellingen van de filterinstallatie

 <p>Toets "Menü" (Menu) indrukken</p>	 <p>Toets "Schwimmbad Einstellungen" (Zwembadinstellingen) indrukken</p>	 <p>Toets "Filter Einstellungen" (Filterinstellingen) indrukken</p>
	<p style="text-align: center;">Filtertijden instellen / wissen</p> <p>M.b.v. bediening van de afzonderlijke velden kunnen de schakeltijden op de betreffende wekdagen ingesteld en gewijzigd worden.</p> <p>Dgl. betekent dagelijks. => De schakeltijden worden dagelijks uitgevoerd.</p> <p>Vervolgens de toets "OK" bedienen om de schakeltijd op te slaan.</p> <p>Bij bediening van het vuilnisbaksymbool wordt de schakeltijd gewist. (afbeelding rechts)</p>	
	<p style="text-align: center;">Terugspoeltijden instellen / wissen</p> <p>M.b.v. bediening van de afzonderlijke velden kunnen de tijden en wekdagen geprogrammeerd en gewijzigd worden.</p> <p>Dgl. betekent dagelijks. => De terugspoeltijden worden dagelijks uitgevoerd.</p> <p>Vervolgens de toets "OK" bedienen om de schakeltijd op te slaan.</p> <p>Bij bediening van het vuilnisbaksymbool wordt de schakeltijd gewist. (afbeelding rechts)</p>	
	<p>Terugspoelduur/schoonsoelduur instellen</p>	





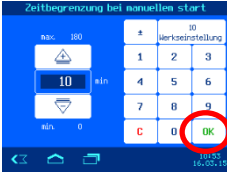
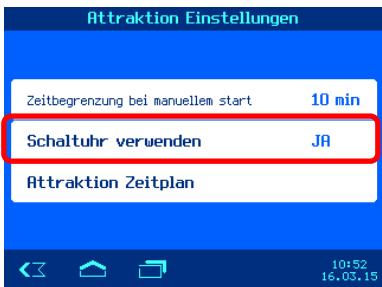


	<p>Vervolgens de toets "OK" bedienen om de schakeltijd op te slaan.</p> <p>Bij bediening van het vuilnisbaksymbool wordt de schakeltijd gewist. (afbeelding rechts)</p>	
	<p>Eco-temperatuurverlaging instellen</p> <p>Met het bedienen van de knop "Temp.-Absenkung eco-Betrieb" (Temp.-verlaging eco-bedrijf) kan de verlaging van de watertemperatuur geprogrammeerd worden.</p> <p>Vervolgens de toets "OK" bedienen om de instelling op te slaan.</p>	

eco-bedrijf en toerentalgeregelde filterpomp

Bij gebruik van een pomp met toerentalregeling moet het toerental voor het eco-bedrijf zo ingesteld worden, dat de transporthoeveelheid voor een evt. aangesloten doseerinstallatie voldoende is.

Instellingen voor de attractie-uitgang

 <p>Toets "Menü" (Menu) indrukken</p>	 <p>Toets "Schwimmbad Einstellungen" (Zwembadinstellingen) indrukken</p>	 <p>Toets "Attraktion Einstellungen" (Attractie-instellingen) indrukken</p>
	<p>Tijdbegrenzing</p> <p>Voor de attractie-uitgang kan een looptijdbegrenzing ingesteld worden, waarbij na afloop daarvan de uitgang automatisch uitgeschakeld wordt. Als een looptijd van 0 ingesteld wordt, is er geen tijdbegrenzing actief.</p> <p>Vervolgens de toets "OK" bedienen om de instelling op te slaan.</p>	
	<p>Schakelklokbedrijf in-/ en uitschakelen</p> <p>Als de attractie-uitgang door de schakelklok aangestuurd moet worden, moet in deze regel "Schakelklok gebruiken" op "ja" zijn ingesteld.</p>	



Attractie-schakeltijden instellen / wissen

De attractie-uitgang kan door een wekschakelklok aangestuurd worden.

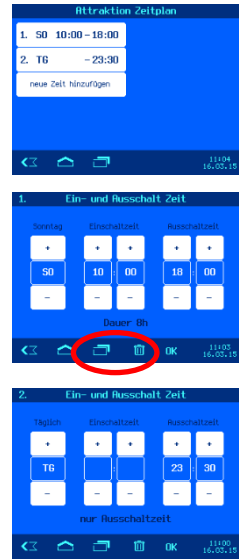
M.b.v. bediening van de afzonderlijke velden kunnen de tijden en weekdays geprogrammeerd en gewijzigd worden.

Dgl. betekent dagelijks. => De schakeltijden worden dagelijks uitgevoerd.

Vervolgens de toets "OK" bedienen om de schakeltijd op te slaan.

Bij bediening van het vuilnisbaksymbool wordt de schakeltijd gewist. (afbeelding rechts)

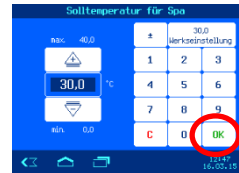
Er bestaat ook de mogelijkheid om slechts één uitschakeltijd te programmeren, om de uitgang in het algemeen op één bepaalde tijd uit te schakelen.



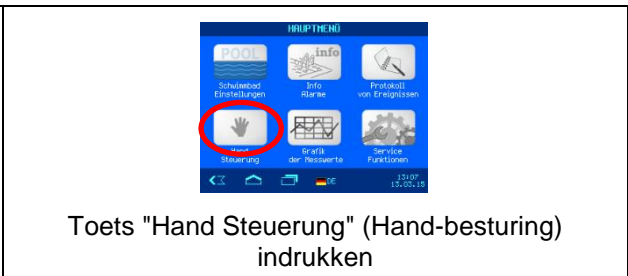
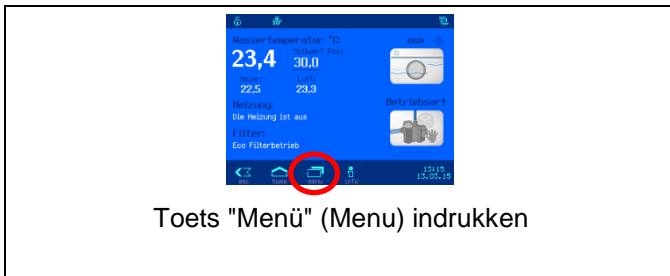
Streeftemperatuur voor whirlpoolbedrijf

Indien de attractie-uitgang voor zwembad-/whirlpoolomschakeling geconfigureerd is, kan hier aanvullend de watertemperatuur voor whirlpoolbedrijf geselecteerd worden.

Vervolgens de toets "OK" bedienen om de instelling op te slaan.



Hand-besturing (handmatige bediening)



Zwembadafdekking

Voordat deze schakelaar bediend wordt moet het zwembad aan een optische controle onderworpen worden. Alleen als zeker dat zich geen persoon in het zwembad bevindt en door het verplaatsen van de zwembadafdekking geen gevaarlijke situatie ontstaat, mag de zwembadafdekking verplaatst worden.





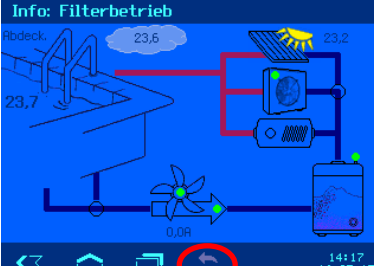
Filterpomp handmatig inschakelen

Om de filterpomp buiten de geprogrammeerde filterlooptijden handmatig in te schakelen, wordt in het menu (Hand-besturing) de schakelaar "Filterpumpe" (Filterpomp) bediend.


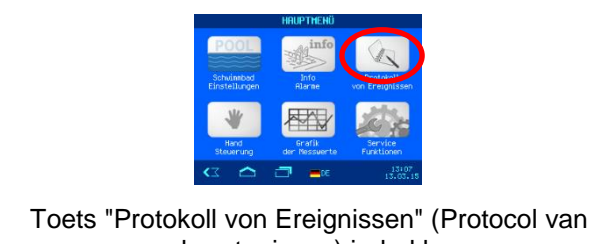
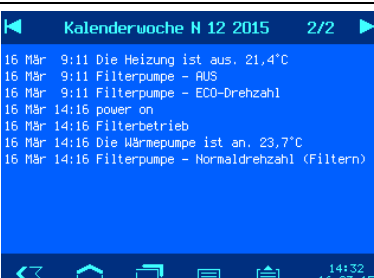




In deze bedrijfsmodus worden toerentalgeregelde pompen automatisch omgeschakeld naar filtertoerental resp. Eco-toerental.

	<p style="text-align: center;">Terugspoelen handmatig starten</p> <p>Om het terugspoelen onafhankelijk van de geprogrammeerde tijden met de hand op te starten, wordt in het menu (Hand-besturing) de schakelaar "Filter-Rückspülung" (Filter-terugspoelen) bediend.</p> <p>In deze bedrijfsmodus worden toerentalgeregelde pompen automatisch omgeschakeld naar terugspoeltoerental.</p>
	<p style="text-align: center;">Zwembad legen</p> <p>Om het zwembad te legen, wordt in het menu (Hand-besturing) de schakelaar "Schwimmbad entleeren" (Zwembad legen) minimaal 5 seconden lang bediend.</p> <p>De filterpomp wordt automatisch uitgeschakeld, kan echter handmatig weer ingeschakeld worden. (Let op evt. drooglopen).</p> <p>Het 6-wegventiel gaat naar positie "Legen". Het bodemafloopventiel gaat open.</p>


Info-pagina (overzicht installatie)

 <p style="text-align: center;">Toets "Menü" (Menu) indrukken</p>	 <p style="text-align: center;">Toets "Info alarmen" (Info Alarme) indrukken</p>
	<p>Op de info-pagina wordt de bedrijfstoestand van de gehele filterinstallatie met alle meetwaarden en evt. foutmeldingen grafisch weergegeven.</p> <p style="text-align: center;">Foutmelding „Pumpe gesperrt“</p> <p style="text-align: center;">Het is mogelijk dat een zekering op het moederbord defect is.</p> <p style="text-align: center;">Foutmeldingen resetten</p> <p>Door op de knop "Reset" te drukken kunnen foutmeldingen, bijv. na activeren van de elektronische motorbescherming, bevestigd worden.</p>

Bedrijfsprotocol

 <p style="text-align: center;">Toets "Menü" (Menu) indrukken</p>	 <p style="text-align: center;">Toets "Protokoll von Ereignissen" (Protocol van gebeurtenissen) indrukken</p>
	<p>In het bedrijfsprotocol worden per week alle belangrijke gebeurtenissen opgesomd.</p> <p>De toetsen  en  zijn bedoeld voor het bladeren in het weekprotocol.</p> <p>Met de toetsen  en  kan de kalenderweek geselecteerd worden die weergegeven moet worden.</p>

Temperatuurverlopen

 <p>Toets "Menü" (Menu) indrukken</p>	 <p>Toets "Grafik der Messwerte" (Grafiek van de meetwaarden) indrukken</p>
	<p>De gemeten temperatuurverlopen in het zwembad kunnen grafisch weergegeven worden.</p> <p>Met de knop "Skala" (Schaal) kan geselecteerd worden hoeveel dagen tegelijkertijd weergegeven moeten worden.</p>

Taalomschakeling

 <p>Toets "Menü" (Menu) indrukken</p>	 <p>Vlagsymbool indrukken</p>
	<p>Voor de weergave op het touch-bedieningsveld kunnen verschillende talen geselecteerd worden.</p>

Service functies

Bij Service functies kunnen aanvullende instellingen voor het bedrijfssysteem van de besturing aangebracht worden.

 <p>Toets "Menü" (Menu) indrukken</p>	 <p>Toets "Service Funktionen" (Service functies) indrukken.</p>
	<p>Tijd en datum instellen</p>

De besturing kan de geïntegreerde realtimeklok automatisch met NTP-tijdservers op internet synchroniseren, als de functie "Automatische internettijd" op "AAN" staat. In dit geval moet voor een correcte tijdweergave de plaatselijke tijdzone correct ingesteld worden (in Nederland GMT+1). Als de tijd niet van internet gehaald wordt, kan de tijd ook handmatig ingesteld worden. Daarnaast kan de besturing naar keuze automatisch tussen zomertijd en wintertijd omschakelen.



Taal selecteren

Voor de weergave op het touch-bedieningsveld kunnen verschillende talen geselecteerd worden.

Akoestische alarmmelding in- / en uitschakelen

De akoestische alarmmelding kan op deze pagina uitgeschakeld worden.



Bedrijfsstatistiek

Met de knop "Betriebsstatistik" (Bedrijfsstatistiek) worden de bedrijfsuren- en gebeurtenissteller weergegeven.



Fabrieksinstellingen

Met de knop "Werkseinstellungen" (Fabrieksinstellingen) kunnen de fabrieksinstellingen van de bedrijfsparameters weer tot stand gebracht worden.

Deze functie is alleen beschikbaar in de Professionele modus (zie beneden).

Voor het uitvoeren van deze functie moet een veiligheidsvraag bevestigd worden



Netwerkinstellingen

De verbinding met de DSI-communicatieserver kan op deze pagina gedeactiveerd worden.

Bovendien kan vastgelegd worden, of het apparaat de IP-instellingen automatisch van het netwerk haalt (DHCP).

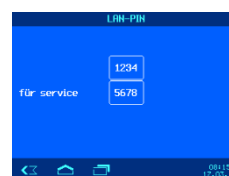
Op deze pagina kunnen de IP-adressen van het apparaat handmatig vastgelegd worden, indien ze niet automatisch van de DHCP-server gehaald moeten worden.




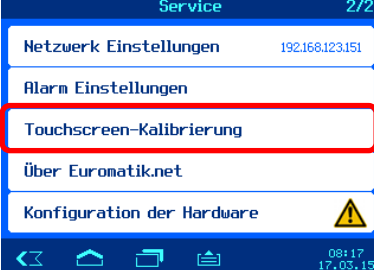


Op deze pagina kunnen de PIN-nummers voor gebruiker en servicemonteur veranderd worden. Als PIN "0000" ingesteld wordt, is geen aanmelding met PIN-invoer nodig.

Fabrieksinstelling van de PIN-nummers

Gebruiker-PIN=1234, Service-PIN=5678



	<h3 style="text-align: center;">Alarminstellingen</h3> <p>In dit menu wordt geselecteerd, welke storingsmelding als akoestisch alarm, via e-mail of m.b.v. het potentiaalvrije relaiscontact afgegeven wordt. Er zijn 3 menupagina's met mogelijke alarmmeldingen beschikbaar.</p> <p>Om te wijzigen wordt de overeenkomstige tekst met een vinger aangeraakt. In het venster dat vervolgens geopend wordt kan de uitvoering van het alarm geselecteerd worden.</p> <p>Aansluitend op de toets "OK" drukken en de instelling opslaan.</p> <p>Met de toets rechtsonder wordt de alarmfunctie naar fabrieksinstelling gereset.</p>  
	<h3 style="text-align: center;">Touchscreen-kalibratie</h3> <p>Als het touchscreen verkeerd reageert op bedieningen en onbedoelde functies oproept, kan dit onder dit menupunt opnieuw gekalibreerd worden. Daarbij moeten stap voor stap de aanwijzingen op het beeldscherm opgevolgd worden.</p>

Professionele modus (vakman niveau)

De EUROMATIK.net heeft een bescherming tegen ongewenst wijzigen van belangrijke bedrijfsparameters. Bij levering is deze beschermfunctie geactiveerd. Alle op het display grijs weergegeven functies zijn dan geblokkeerd.

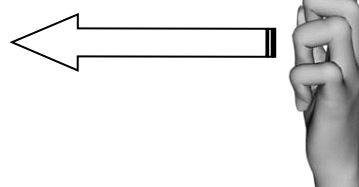
Beveiligingsfunctie AAN (geen symbol)

Beveiligingsfunctie UIT



Om de beveiligingsfunctie uit te schakelen, moet er met een vinger van rechts naar links over de toetsenbalk worden bewogen.

(symbol linksboven in de symbolenbalk in acht nemen)



Om de beveiligingsfunctie in te schakelen, moet er wederom met een vinger van rechts naar links over de toetsenbalk worden bewogen. (symbol linksboven in de symbolenbalk in acht nemen).

Een uur na de laatste bediening van een toets wordt de beveiligingsfunctie automatisch weer ingeschakeld.

Configuratie van de besturing

Bij de eerste inbedrijfname moet de besturing voor het betreffende zwembad geconfigureerd worden, om een onberispelijke werking te waarborgen. Om de configuratie te beschermen tegen onbedoeld wijzigen, kunnen deze instellingen alleen in de Professionele modus worden bediend.

 <p>Toets "Menü" (Menu) indrukken</p>	 <p>Toets "Service Funktionen" (Service functies) indrukken.</p>	 <p>Toets "nächste Seite" (Volgende pagina) indrukken</p>	 <p>Toets "Konfiguration der Hardware" (Configuratie van de hardware) indrukken</p>
--	---	---	--



Configuratie van de filterpomp

Pomptype selecteren

Bij de inbedrijfname moet het type filterpomp geselecteerd worden. De volgende opties zijn beschikbaar:

- Een driefasige filterpomp
- Een eenfasige filterpomp
- 2 pompen, filterpomp driefasig, ECO-pomp eenfasig
- 2 pompen, beide eenfasig
- Pomp met toerentalregeling

Indien een toerentalgeregelde pomp aanwezig is, moet met de functie "Verstelbare pomp selecteren" het precieze type vastgelegd worden.

Motorbescherming instellen

Door de knop "Motorschutz" (Motorbescherming) in te drukken kan de activeringsstroom ingesteld worden. Vervolgens de toets "OK" bedienen om de instelling op te slaan.

De actuele stroomopname van de pomp wordt op de "INFO"-pagina weergegeven.

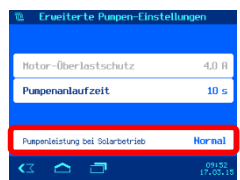
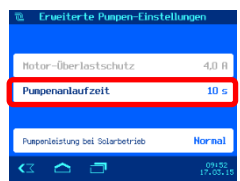
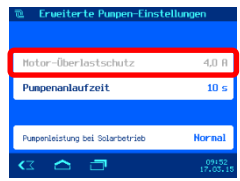
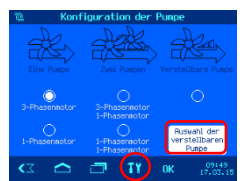
De motorbescherming is alleen te gebruiken bij gebruik van 400V/50Hz en 230V/50Hz filterpompen, die op klemmen U1/V1/W1 aangesloten worden. Indien bij de configuratie een pomp met toerentalregeling geselecteerd wordt, is de motorbescherming niet actief.

Aanlooptijd van de pomp instellen

Door op de knop "Pumpenanlaufzeit" (Pompaanlooptijd) te drukken kan de vertragingstijd ingesteld worden, die voorbij gaat, voordat de doorstroombewaker na de start van de filterpomp opgevraagd wordt. Vervolgens de toets "OK" bedienen om de instelling op te slaan.

Pompvermogen bij zonnebedrijf

In deze regel wordt aangegeven, met welk vermogen de filterpomp bij bedrijf van de zonneverwarming moet lopen.




Configuratie van de verwarming



Verwarmingssystemen selecteren

Bij de inbedrijfname moet vastgelegd worden, welke verwarmingssystemen aanwezig zijn in de installatie.

Voor het bedrijf van een zonne-absorber-installatie moet een zonne-temperatuurvoeler op de klemmen 53 en 54 aangesloten zijn.

Voor het bedrijf van een luchtwarmtepomp moet een luchttemperatuurvoeler op de klemmen 55 en 56 aangesloten zijn.

Grenstemperatuur van de verwarming

Met het bedienen van de knop "Grenztemperatur" (*Grenstemperatuur*) kan de bovengrens van de temperatuurregeling (maximale watertemperatuur) ingesteld worden.

Minimale schakelafstand

Met het bedienen van de knop "Mindest-Schaltabstand Heizung" (*Minimale schakelafstand verwarming*) kan het schakelverschil (minimale inschakeltijd) van de verwarming ingesteld worden. Daardoor wordt voorkomen dat de verwarming te vaak geschakeld wordt.

Voorrangsschakeling van de warmtewisselaar-verwarming

Bij fabrieksinstelling wordt de verwarming alleen ingeschakeld als de filterinstallatie in bedrijf is.

Met het bedienen van de knop "Vorrang Wärmetauscher" (*Vorrang warmtewisselaar*) kan de voorrangsschakeling in zoverre gewijzigd worden, dat de verwarming ook bij uitgeschakelde filterpomp ingeschakeld wordt. In dit geval wordt tegelijkertijd met de verwarming ook de filterpomp ingeschakeld.

Nalooptijd van de filterpomp

Met het bedienen van de knop "Nachlauf der Filterpumpe" (*Naloop van de filterpomp*) kan de tijd ingesteld worden, waarmee de filterpomp na het uitschakelen van de schakelklok naloopt, om de verwarming, bijv. warmtewisselaar, te koelen (restenergie afvoeren).

Streftemperatuurverhoging bij zonnebedrijf

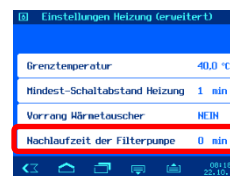
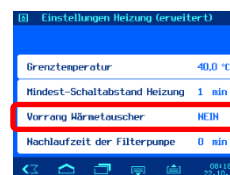
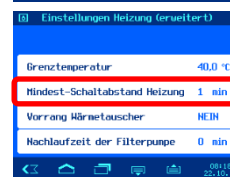
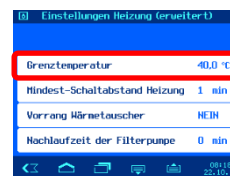
De Temperatuurverhoging zonnebedrijf legt vast, hoe ver het zwembadwater bij bedrijf van de zonneverwarming boven de ingestelde streftemperatuur wordt verwarmd, om energie voor tijden zonder bezonning op te slaan.

Inschakeltemperatuurverschil van de zonneverwarming

In deze regel kan ingesteld worden, bij welk temperatuurverschil tussen zonne-absorber en zwembadwater de zonneverwarming wordt ingeschakeld.

Uitschakeltemperatuurverschil van de zonneverwarming

In deze regel kan ingesteld worden, bij welk temperatuurverschil tussen zonne-absorber en zwembadwater de zonneverwarming weer wordt



uitgeschakeld.

Minimale afstand van de zonneverwarming

Met de knop "Mindest-Schaltabstand Solar" (Minimale schakelafstand zonneverwarming) kan de minimale tijdsafstand tussen 2 schakelingen van de zonnetemperatuurregeling worden ingesteld.



"Vorrangschaltung der Solarheizung" (Vorrangsschakeling van de zonneverwarming)

Met deze knop kan geselecteerd worden, of de zonnetemperatuurregeling voorrang moet hebben boven de geprogrammeerde filtertijden. Bij geactiveerde voorrang (fabrieksinstelling) kan de filterpomp ook buiten de geprogrammeerde looptijden door de temperatuurregeling worden ingeschakeld.



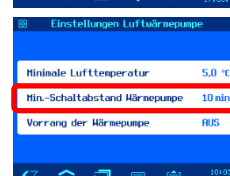
"Minimale Lufttemperatur für Wärmepumpe" (Minimale luchttemperatuur voor warmtepomp)

Met deze knop kan de minimale temperatuur van de buitenlucht voor het bedrijf van de luchtwarmtepomp worden vastgelegd.



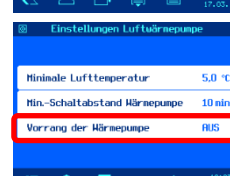
"Mindest-Schaltabstand der Wärmepumpe" (Minimale schakelafstand van de warmtepomp)

Met deze knop kan de minimale tijdsafstand tussen 2 schakelingen van de luchtwarmtepomp worden ingesteld.



"Vorrangschaltung der Wärmepumpe" (Vorrangsschakeling van de warmtepomp)

Met deze knop kan geselecteerd worden, of de temperatuurregeling bij verwarming met luchtwarmtepomp voorrang moet hebben boven de geprogrammeerde filtertijden. Bij uitgeschakelde voorrang (fabrieksinstelling) kan de warmtepomp alleen binnen de geprogrammeerde filtertijden door de temperatuurregeling worden ingeschakeld.



Afstelling van de temperatuurvoelers

Op deze pagina kunnen de weergegeven meetwaarden van de temperatuurvoelers worden afgesteld.



Configuratie van de niveauregeling

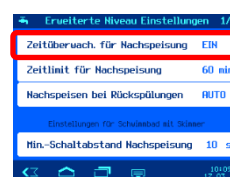
Soort niveauregeling selecteren

In dit menu selecteert u de voor het zwembad geschikte niveauregeling. Aansluitend op de toets "OK" drukken en de instelling opslaan. De elektrische aansluiting van de sensoren moet afhankelijk van deze instelling uitgevoerd worden.



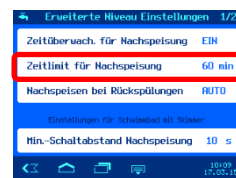
Tijdsbewaking van aanvullen van water

In deze regel kan ingesteld worden, of het automatische navullen na een instelbare maximale duur voor de zekerheid beëindigd wordt, om overvullen bij functiestoringen van de waterstandvoeler te voorkomen.



Maximale duur van navullen van water

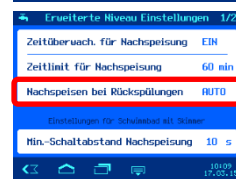
In deze regel kan de maximale duur van het navullen van water ingesteld worden die voorbijgaat, tot de tijdsbewaking geactiveerd wordt.



Navullen van water tijdens het terugspoelen

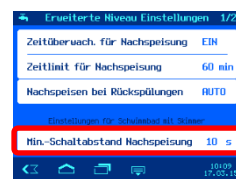
In deze regel kan ingesteld worden, of

- bij het starten van het terugspoelen in principe het navullen van water ingeschakeld wordt, om het waterverlies sneller te compenseren,
- tijdens het terugspoelen het navullen van water geblokkeerd wordt, om drukverliezen te voorkomen,
- het navullen van water afhankelijk van de waterstand automatisch geregeld wordt.



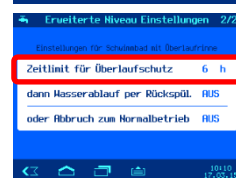
Minimale schakelafstand van het magneetventiel

In deze regel kan de minimale afstand tussen 2 schakelingen van het navullen bij bassins met oppervlakafzuiger ingesteld worden.



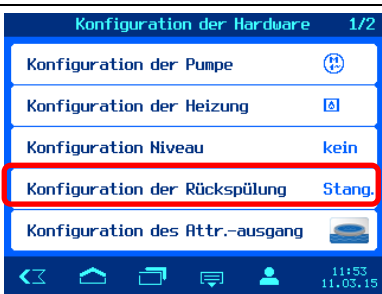
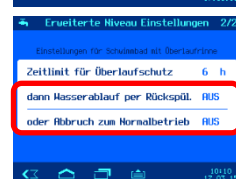
Tijdsbegrenzing voor overloopbescherming (gedwongen inschakeling)

In deze regel kan bij zwembaden met overloopgeul een tijdsbegrenzing voor de overloopbescherming (gedwongen inschakeling) worden ingesteld.



Gedrag bij overvulling

In deze regels kan ingesteld worden, of na afloop van de tijdlimiet automatisch terugspoelen geactiveerd moet worden, om overtollig water uit het systeem te verwijderen, of dat de gedwongen inschakeling na afloop van de tijdlimiet automatisch beëindigd moet worden.



Configuratie van het terugspoelen

Soort terugspoelen selecteren

In dit menu selecteert u het voor het zwembad geschikte soort terugspoelen.

- Geen terugspoelen
- 6-wegventiel
- Zuigerkleppen



Aansluitend op de toets "OK" drukken en de instelling opslaan.

Vloedwaterreservoir voor het terugspoelen vullen

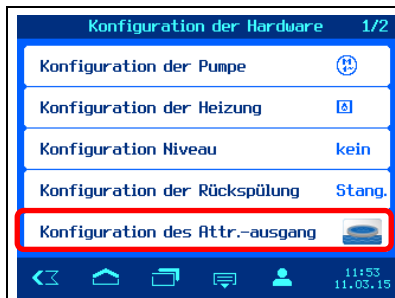
In deze regel kan ingesteld worden, of het vloedwaterreservoir voor het terugspoelen tot de bovenste elektrode gevuld moet worden, om voldoende water voor het terugspoelen beschikbaar te stellen.



Regeltijd van de zuigerkleppen

In deze regel kan bij terugspoelen met zuigerkleppen ingesteld worden, hoelang de filterpomp bij de werking van de kleppen uitgeschakeld wordt (indien nodig).





Configuratie van de attractie-uitgang

Soort attractie selecteren

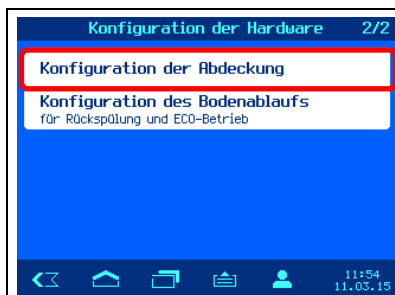
In dit menupunt kan het symbool voor de schakelaar "Attractie" geselecteerd worden. Er zijn 15 verschillende symbolen beschikbaar. Als alternatief kan de uitgang voor gebruik voor omschakeling tussen zwembad- en whirlpoolbedrijf geconfigureerd worden.



Regeltijd van de kleppen

In deze regel kan bij gebruik van de attractie-uitgang voor zwembad-/whirlpoolomschakeling ingesteld worden, hoelang de filterpomp bij de werking van de kleppen uitgeschakeld wordt (indien nodig).





Configuratie van de afdekking

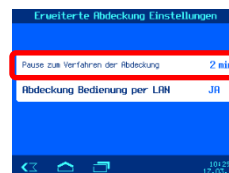
Soort afdekking selecteren

In dit menu selecteert u de eventueel geïnstalleerde zwembadafdekking. Aansluitend op de toets "OK" drukken en de instelling opslaan. De elektrische aansluiting moet afhankelijk van deze instelling uitgevoerd worden.



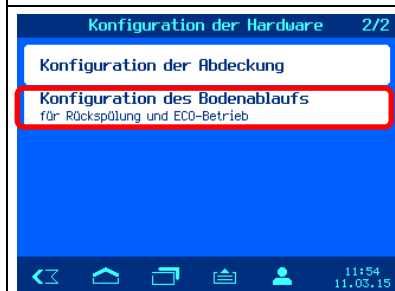
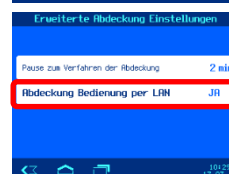
Pauze voor het verplaatsen van de afdekking

In deze regel kan ingesteld worden, hoelang de filterpomp bij het verplaatsen van de afdekking uitgeschakeld wordt (indien nodig).



Bediening via LAN

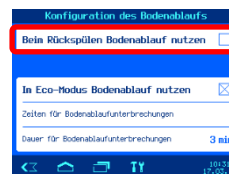
De bediening van de afdekking via internet is om veiligheidsredenen in het algemeen geblokkeerd. De bediening via LAN is bij levering van de EUROMATIK.net eveneens geblokkeerd. Deze bedieningsmogelijkheid kan ter plekke individueel worden vrijgegeven. De vrijgave kan alleen plaatsvinden, als er vanaf alle LAN-bedieningsapparaten onbeperkt zicht is in het zwembad en een optische bewaking van het zwembad altijd mogelijk is.



Configuratie van het bodemafloop-ventiel

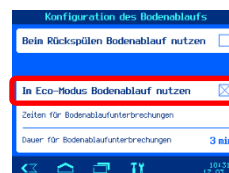
"Bodenablauf beim Rückspülen öffnen" (Bodemafloop bij het terugspoelen openen)

Met deze knop kan ingesteld worden, of het bodemafloopventiel bij het terugspoelen geopend moet worden, om voldoende water voor het terugspoelen beschikbaar te stellen.



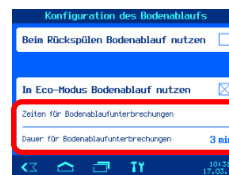
"Bodenablauf im ECO-Betrieb öffnen" (Bodemafloop in het ECO-bedrijf openen)

Met deze knop kan ingesteld worden, of het bodemafloopventiel in het ECO-bedrijf geopend moet worden, om de overloopgeul droog te leggen en zo de verdampingsverliezen te minimaliseren.



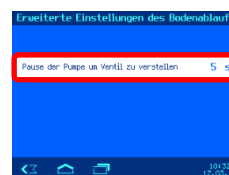
"Zyklische Unterbrechung der Bodenablauf-Umwälzung" (Cyclische onderbreking van de bodemafloopcirculatie)

Met deze knoppen kunnen periodieke onderbrekingen van de watercirculatie door het bodemafloopventiel in de ECO-modus geprogrammeerd worden, om voldoende waterbereiding in het vloedwaterreservoir te waarborgen.



Pauze voor het verstellen van het ventiel

In deze regel kan ingesteld worden, hoelang de filterpomp bij het verplaatsen van het ventiel uitgeschakeld wordt (indien nodig).



	<p style="text-align: center;">Gebruikersinstellingen opslaan</p> <p>"Einstellungen auf der SD-Karte speichern" (Instellingen op de SD-kaart opslaan)</p> <p>Met deze knop kunnen de configuratie-instellingen op de micro-SD kaart in het apparaat opgeslagen worden.</p> <p>"Einstellungen von der SD-Karte laden" (Instellingen van de SD-kaart laden)</p> <p>Met deze knop kunnen de configuratie-instellingen van de micro-SD kaart in het apparaat geladen worden.</p>	
--	---	--

Bedienung van de webserver

Nadat het apparaat een netwerkverbinding heeft opgebouwd, kan het m.b.v. de geïntegreerde webserver bediend worden. De communicatie met de webserver kan met elke willekeurige webbrowsers plaatsvinden. Voor verbindingen vanaf internet kan de toegang m.b.v. de **dsi**-communicatieserver plaatsvinden. Als alternatief kan bij lokale toegang het IP-adres van het apparaat (zie configuratiemenu) ook direct in de adresregel van de browser ingevoerd worden. Indien het bedieningsapparaat de NETBIOS-naamresolutie beheerst (bijv. Windows-pc's) kan in plaats van het IP-adres ook de NETBIOS-naam "EUROMATIK" gebruikt worden (<http://EUROMATIK>).

Startpagina

Na het oproepen van het apparaat in de webbrowser wordt eerst de startpagina weergegeven:







Symbolen in de statusbalk

- De webserver is geblokkeerd voor toegangen vanaf LAN. Alleen de actuele toestand wordt weergegeven. Om het apparaat te bedienen, moet de gebruiker zich eerst na aanklikken van dit symbool aanmelden.
- De webserver is met service-PIN voor volledige toegang geopend.
- Het magneetventiel voor navullen van water is geopend.
- Het filter wordt teruggespoeld.
- De filterpomp loopt.
- De verwarming is in bedrijf.
- De zonneverwarming is in bedrijf.

Symbolen in de besturingsbalk

- Navigatie naar de systeem-informatiepagina

-  Navigatie naar de startpagina
-  Navigatie naar het hoofdmenu
-  Navigatie naar de info-pagina
-  Online-hel oproepen

Gebruikersaanmelding



Op deze pagina moet de bediener zich door het invoeren van de gebruiker-PIN (fabrieksinstelling 1234) of de service-PIN (fabrieksinstelling 5678) op het apparaat aanmelden, zodat bediening toegestaan wordt.

Systeeminformatiepagina



Op deze pagina wordt systeeminformatie van het apparaat weergegeven, bijv. serienummer en softwareversie. Verder kan de aangemelde gebruiker hier het actuele IP-adres voor toegang vanaf het lokale netwerk en de Device-ID voor toegang via de osf-communicatieserver aflezen.

E-mailbericht bij storing

Naam voor de installatie bezet

M.b.v. de LAN-verbinding kan de EUROMATIK.net storingsmeldingen via e-mail versturen. In het venster hiernaast, dat alleen via de LAN-verbinding geopend kan worden, wordt het e-mailadres van de ontvanger en evt. een kopie-ontvanger ingevoerd.

Om duidelijk verschil te kunnen maken tussen de afzonderlijke zwembad-installaties bestaat de mogelijkheid, om elke afzonderlijke EUROMATIK.net een naam te geven.



Deze instellingen kunnen alleen via de LAN-toegang aangebracht worden. Op de touchscreen-monitor van de EUROMATIK-net zijn deze instelmogelijkheden niet beschikbaar.

Verbinding met gebouwbeheersystemen

De osf EUROMATIK.net heeft een HTTP-webserver, die ervoor geconfigureerd is, om de bediening van de besturing m.b.v. een willekeurige webbrowser vanaf elk eindapparaat met internet mogelijk te maken.

De door deze webserver gegenereerde HTML-pagina's kunnen ook door het gebouwbeheersysteem opgeroepen en voor de weergave op EIB-visualisatieapparaten geanalyseerd worden. Voor de besturing van de EUROMATIK.net kan het gebouwbeheersysteem IP-telegrammen genereren, zoals deze ook door een webbrowser bij het aanklikken van stuur-elementen op HTML-pagina's gegenereerd zouden worden. Het gebouwbeheersysteem moet dus het gedrag van een webbrowser simuleren.

Als alternatief voor de directe analyse van de door ons voorgedefinieerde HTML-pagina's, die voor de weergave op webbrowsers bedoeld zijn, kan de gebruiker ook een eigen besturingsbestand op de SD-kaart in de EUROMATIK.net opslaan, die hem de gewenste gegevens op maat gemaakt levert. Daardoor wordt de verbinding met het gebouwbeheersysteem onafhankelijk van evt. designwijzigingen van onze HTML-pagina's.

Dit besturingsbestand moet als ASCII-tekstbestand met de extensie "HTM" in de directory "HTML" op de SD-kaart opgeslagen zijn. De bestandsnaam mag maximaal 8 tekens lang zijn. Ondanks de extensie "HTM" hoeft dit bestand niet beslist een geldig HTML-bestand te zijn, de formattering kan aangepast zijn aan de eisen van het gebouwbeheersysteem.

Dit besturingsbestand kan variabelen in het formaat "\$\$nxxx" bevatten, die door de webserver dan door de betreffende actuele gegevens vervangen worden. Een lijst van de beschikbare variabelen staan aan het einde van dit document.

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

Watertemperatuur: \$\$0100 °C

Zonnetemperatuur: \$\$0101 °C

Luchttemperatuur: \$\$0102 °C

\$\$0015

zou bij het oproepen van "http://xxx.xxx.xxx.xxx/istwerte.htm" bijv. de volgende tekst opleveren

Watertemperatuur: 24,3 °C

Zonnetemperatuur: 36,8 °C

Luchttemperatuur: 22,4 °C

Filterbedrijf

Met zulke besturingsbestanden kunnen ook gericht afzonderlijke gegevenspunten uitgelezen worden, bijv. "WTEMP.HTM" met de inhoud

\$\$0100

levert

24,3 op

Om vanuit het gebouwbeheersysteem gegevens in de besturing te wijzigen, moet door het gebouwbeheersysteem de overdracht van een HTML-formulier gesimuleerd worden. Dit gebeurt door URL-oproep in de vorm "http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?nnnn=data", waarbij nnnn het nummer van de te wijzigen variabelen is, en data voor de gegevens die opgeslagen moeten worden staat.

Voordat het beheersysteem variabelen kan wijzigen, moet het zich eerst door overdracht van een geldig PIN-nummer naar de variabele 0003 inloggen:

"http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0003=dddd", waarbij dddd de op het apparaat ingestelde LAN-PIN is.

Na geslaagd inloggen kunnen variabelen ingesteld worden, bijv. streef temperatuur op 28°C:

"http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0110=28.3".

Daarna moet het beheersysteem zich door opnieuw schrijven van de variabelen 0003 met een willekeurige ongeldige waarde weer uitloggen:

"http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0003=0000"

Door een identieke oproepsequentie kan bijv. de attractie-uitgang omgeschakeld worden:

"http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0003=dddd"

inloggen

"http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0017=i"

uitgang omschakelen

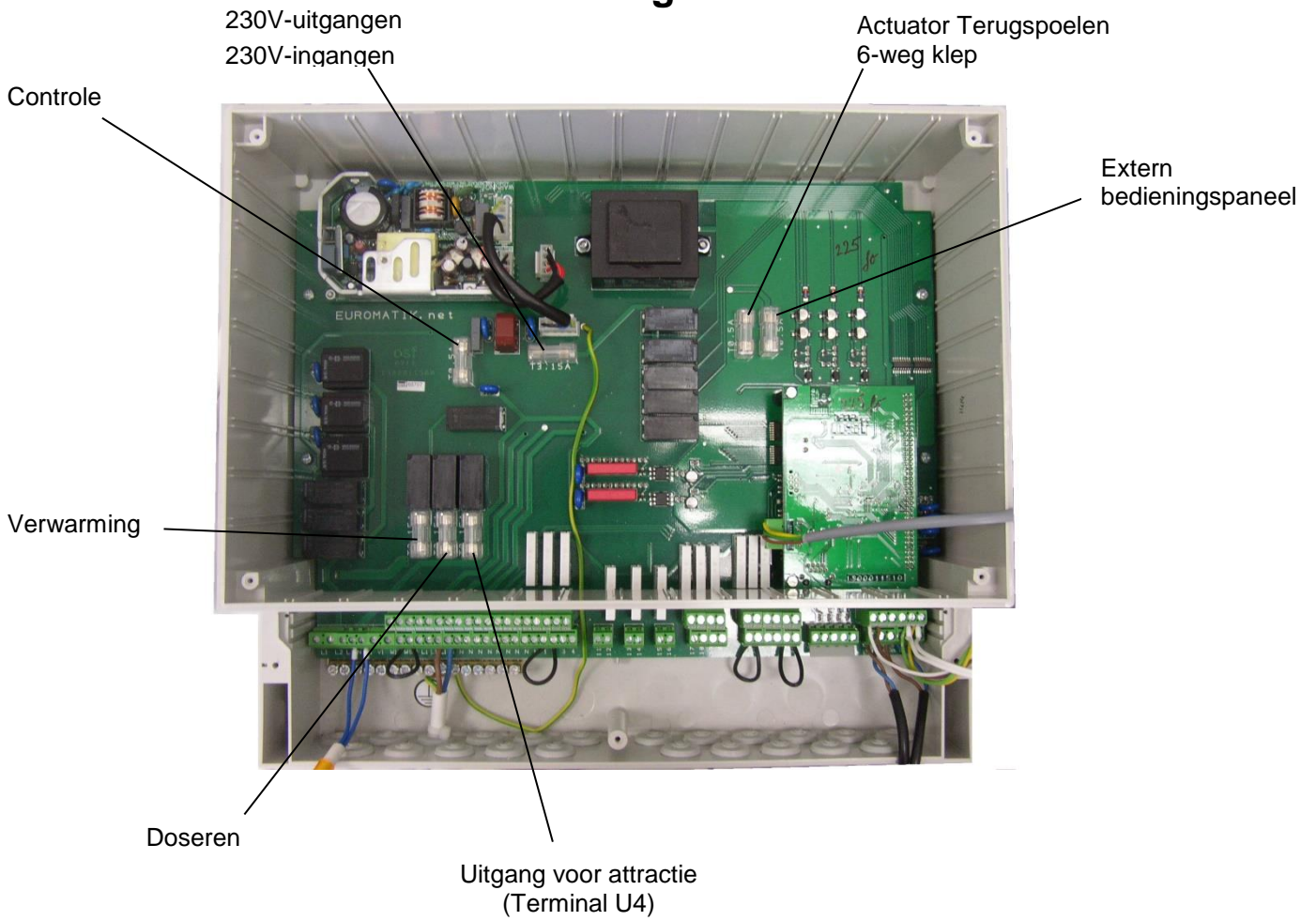
"http://xxx.xxx.xxx.xxx/modify?0003=0000"

uitloggen

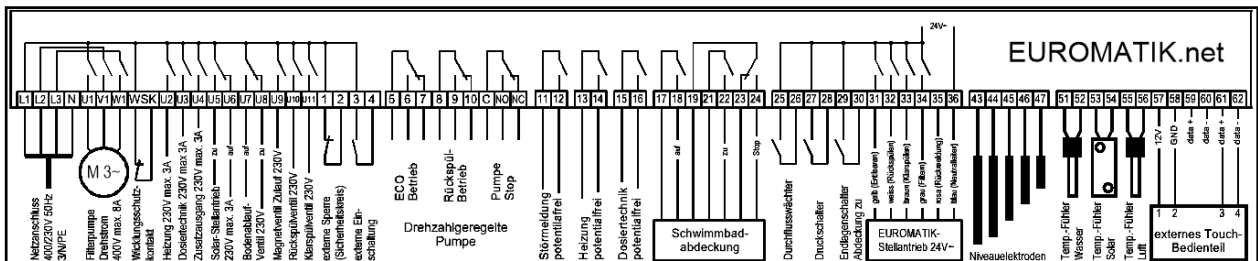
Voor de communicatie met het gebouwbeheersysteem beschikbare variabelen (stand 29-5-2015):

Nummer	Aanduiding	Lezen/S chrijven	Gegevensfor maat	Waardebereik	Info
0003	LAN-PIN	S	"####"	"0000" - "9999"	Inloggen
0013	Statustekst verwarming	L	ASCII-tekst		
0015	Statustekst filterinstallatie	L	ASCII-tekst		
0017	Attractie-uitgang	S	ASCII	'0', '1', 'i'	0: uitschakelen 1: inschakelen i: omschakelen
0019	Bedrijfsmodus filterinstallatie	S	ASCII	"M1" - "M4"	"M1": Pauze "M2": ECO-modus "M3": Automatische modus "M4": Party-modus
0025	Handbedrijf filterinstallatie	S	ASCII	'0', '1', 'i'	0: uitschakelen 1: inschakelen i: omschakelen
0026	Handbedrijf terugspoelen	S	ASCII	'0', '1', 'i'	0: uitschakelen 1: inschakelen i: omschakelen
0033	Besturing zwembadafdekking	S	ASCII	'0', '1', '2'	0: Afdekking STOP 1: Afdekking sluiten 2: Afdekking openen
0100	Watertemperatuur	L	"##.#"		
0101	Zonnetemperatuur	L	"##.#"		
0102	Luchttemperatuur	L	"##.#"		
0110	Streefwaarde watertemperatuur	L/S	"##.#"	"00.1" - "40.0"	
0111	Temperatuurverlaging ECO-bedrijf	L/S	"##.#"	"00.0" - "15.0"	
0112	Temperatuurverhoging zonnebedrijf	L/S	"##.#"	"00.0" - "15.0"	
0123	Vorstbeschermingsfunctie	S	ASCII	'0', '1', 'i'	0: uitschakelen 1: inschakelen i: omschakelen
0124	Vorstbescherming-activeringstemperatuur	L/S	"##.#"	"-9.9" - "10.0"	
0125	Vorstbescherming-watertemperatuur	L/S	"##.#"	"00.0" - "20.0"	
0160	Streef temperatuur whirlpool	L/S	"##.#"	"00.1" - "40.0"	Alleen bij geactiveerde zwembad-/whirlpoolomschakeling
9000	Verzamelstoringsmelding	L	'#'	'0' - '1'	'0'=Uit, '1'=Aan
9013	Statusvariabele verwarming	L	'#'	'0' - '3'	'0'=Uit '1'=warmtewisselaar-verwarming '2'= zonneverwarming '3'=warmtepomp
9017	Statusvariabele attractie-uitgang	L	'#'	'0' - '1'	'0'=Uit, '1'=Aan
9019	Statusvariabele bedrijfsmodus	L	'#'	'0' - '5'	'0': Besturing uitgeschakeld '1': Pauze '2': ECO-modus '3': Automatische modus '4': Party-modus '5': Lediging bassin
9025	Statusvariabele handbedrijf	L	'#'	'0' - '1'	'0'=Uit, '1'=Aan
9026	Statusvariabele terugspoelen	L	'#'	'0' - '1'	'0'=Uit, '1'=Aan
9123	Statusvariabele vorstbescherming	L	'#'	'0' - '1'	'0'=Uit, '1'=Aan

Zekeringen



Aansluitschema



Wij wensen u veel plezier en ontspanning in uw zwembad.

 Hansjürgen Meier

Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co KG

Eichendorffstraße 6

D-32339 Espelkamp

E-mail: info@osf.de

Internet: www.osf.de