Montage- en gebruikshandleiding



Filtercontrole met LAN-verbinding

Art. Nr.: 310.000.0590

CE



Aansluitbare Pompen

230V AC pomp (nominale stroom tot 8A) 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

Afmetingen: 220mm x 285mr				
Bedrijfsspanning:		1/N/PE 230V 50Hz		
Stroomverbruik van d	ca. 5VA (afhankelijk van modus)			
Afschakelvermogen:	Pomp:	max. 8A / 1,1 kW (AC3)		
	Verwarming:	max. 3A / 0,4 kW (AC3)		
	Doseertechnie	k: max. 3A / 0,4 kW (AC3)		
	Uitgang attract	ie: max. 3A / 0,4 kW (AC3)		
IP-code:		IP 40		
Niveau-sensor: 12V Veiligheid extra lage spanning (SEL)				
Omgevingstemperatu	ur:	0-40°C		
Vochtigheid:		0-95% niet condenserend		
Memory kaart:		Micro SD		
Internetverbinding:		via LAN		

Inhoudsopgave

Technische gegevens	1
Inhoudsopgave	2
Functie	5
Installatie	5
Zekeringen	5
Elektrische aansluiting	6
Laagspanningslijnen	6
Netaansluiting bij gebruik van een 230V-pomp (zonder snelheidsregeling)	6
Netaansluiting bij gebruik van een Speck ECO-Touch-Pro pomp	6
Netaansluiting bij gebruik van een Speck ECO-VS pomp	7
Netaansluiting bij gebruik van een Speck Badu-90-ECO-Motion pomp	7
Netaansluiting bij gebruik van een Zodiac FloPro VS-pomp	7
Stroomaansluiting bij gebruik van een Pentair IntelliFlo-pomp	8
Netaansluiting bij gebruik van een Pentair SuperFlo VS-pomp	8
Netaansluiting bij gebruik van een Sta-Rite Supermax pomp	8
Netaansluiting bij gebruik van een UWE PMM-pomp	9
Aansluiting van de verwarming	9
Aansluiting van de EUROTRONIK-10 voor terugspoeling met 6-wegklep	9
Gebruik van de PC-35-smart zonder EUROTRONIK-10	9
Aansluiting van de NR-12-TRS-2 voor niveauregeling in de bufferwatertank	9
Gebruik van de PC-35-smart zonder NR-12-TRS-2	9
Aansluiting van de staafkleppen voor terugspoeling	10
Aansluiten van de eindschakelaars van de zwembadafdekking	10
Aansluiting van een flowmonitor	10
Aansluiting van de doseertechniek	10
Extra uitgangsaansluiting (attractie)	11
Aansluiting van een knop voor de extra uitgang	11
Aansluiten van een storingsmelding	11
Een vloerafvoerventiel (ECO-ventiel) aansluiten	11
Aansluiting van een drukschakelaar	11
Aansluiting van een schakelaar voor lekdetectie/uitstroombewaking	12
Temperatuursensoren	12
Temperatuursensor voor zwembad	12
Zonne-temperatuursensor	12
Luchttemperatuursensor	12
Niveauregeling voor skimmerzwembaden	13
Niveaumeting met capacitieve sensor SK-1	13
Gebruik zonder niveauregeling	13

Magneetventiel voor navulling	13
Display/touch-bedieningspaneel	14
Kinderslot	14
Professionale modus (expertniveau)	14
PC-35-smart uitschakelen	15
Bedrijfsmodus selecteren	15
Handmatige bediening van het filtersysteem	15
Verwarmingsinstellingen	15
Watertemperatuur instellen	15
Verwarming in-/uitschakelen	15
Eco-instellingen	16
Temperatuurverlaging in Eco-modus	16
Instelling van het filtersysteem	16
Automatisch – continu bedrijf – uit	
Schakeltiid verwiideren	17 17
Schakeltijden controleren	
, Instellen van de FCO-filtertijden	18
Automatisch – continu bedrijf – uit	
ECO-schakeltijden invoeren, wijzigen en verwijderen	18
Terugspoeling met staafventielen	19
Automatisch – Uit	19
Terugspoeltijden instellen	19
Partymodus instellen	20
Niveauregeling instellen	20
Foutmeldingen / infopagina	20
Foutmelding "Pomp vergrendeld".	
Foutmeldingen resetten	
Bedriifsurenteller	
Akoestisch alarm	21
Systeeminformatiepagina	21
Sarviaa installingan	າາ
Service-instellingen van de zwembadcomponenten	
Opstarttijd van de pomp	
Bovengrens van temperatuurregeling	
Minimale schakelafstand verwarming	22
Prioriteit warmtewisselaar	
Nalooptija van de filterpomp Temperatuurverboging voor zonne-energie	
Inschakelverschil zonne-energie	
Uitschakelverschil zonne-energie	23
Minimale schakelafstand zonne-energie	
Prioriteit voor zonne-energie	
Vorstbeveiligingsfunctie	
Luchttemperatuur antivries	
Watertemperatuur antivries	23
Correctie van de watertemperatuur	23

Correctie van de zonnetemperatuur	23
Correctie van de luchttemperatuur	23
Terugspoelingsduur	24
Klaarspoelduur	24
Insteltijd van de staafkleppen	24
Bewaking van de bijvultijd	24
Tijdslimiet voor het bijvullen	24
Bijvullen tijdens terugspoelen	24
Minimale schakelafstand voor bijvullen	24
Inschakelvertraging van het magneetventiel	24
Uitschakelvertraging van de magneetklep	24
Configuratie van de besturing in professionele modus	25
Configuratie zwembadtype	25
Configuratie van de pomp	25
Configuratie van verwarming	25
Configuratie voor terugspoeling	26
Configuratie van de niveauregeling	26
Configuratie van vloerafvoer	26
Configuratie van de extra uitgang	26
Configuratie voor winterbedrijf	26
Configuratie luchttemperatuursensor	27
Configuratie waterdetector	27
Verbinding met internet	
De internetverbinding testen	28
De osf-communicatieserver gebruiken	28
Communicatieserver voor zwembadeigenaren	
Nieuw opporations and a conver	24
Nieuw apparaat registreren op de server	
Communicatieserver voor zwembadbouwers	32
Nieuw apparaat registreren op de server	33
Communicatieserver met technische representatie	
Nieuw apparaat registreren op de server	34
PIN (washtwoord) wijizigon	25
Naam van het systeem en e-mailadres wijzigen	36
Update	37
Controleer op updates	37
Koppeling met gebouwbeheersystemen	38
Verbindingsdiagram	40

Functie

Met de DEI PC-35-smart control kan een filterpomp tijdsafhankelijk worden in- en uitgeschakeld volgens een vrij programmeerbaar dag- of weekprogramma. Als filterpomp kan een 230V AC-pomp of een toerentalgeregelde pomp (zie aansluitschema's) worden gebruikt. Een AC-filterpomp zonder toerentalregeling is tegen overbelasting beveiligd door elektronische motorbeveiliging (stroombereik instelbaar tot 8A).

Het terugspoelen kan handmatig, tijdsafhankelijk of drukafhankelijk worden uitgevoerd met een 6-wegklep en gemonteerde EUROTRONIK-10 of met staafkleppen.

De geïntegreerde niveauregeling is geschikt voor skimmerzwembaden. Voor zwembaden met een overloopkanaal is het mogelijk om een externe niveauregeling NR-12-TRS-2 of NR-12-TRS-3 aan te sluiten.

Terwijl de filterpomp draait, wordt de verwarming van het zwembad geregeld door de elektronische temperatuurregeling. Tijdens filterpauzes wordt de verwarming automatisch uitgeschakeld door de interne vergrendeling. Op het touchdisplay kan de gewenste temperatuur van het zwembadwater worden geselecteerd of de verwarming kan worden uitgeschakeld. Voor het aansluiten van de verwarmer zijn zowel een spanningvoerend contact (klem U2) als een potentiaalvrij contact (klemmen 26+27) beschikbaar. Voor gebruik met zonnecollectoren waar het zwembadwater direct doorheen stroomt, zijn aansluitklemmen voor een zonneactuator verkrijgbaar. Deze regeling is niet bedoeld voor andere zonnecollectoren. De temperatuur van de absorber mag bij de temperatuursensor niet hoger zijn dan 80°C.

Aansluitklemmen voor niveausensoren (mechanische minivlotterschakelaar of capacitieve skimmersensor SK-1) maken een gemakkelijke, automatische regeling van het waterniveau in het zwembad mogelijk. Extra aansluitklemmen maken de aansluiting van een doorstroombewaker of drukschakelaar en een wikkelingsbeveiligingscontact mogelijk. Dit beschermt de filterpomp bovendien tegen schade die zou kunnen voortvloeien uit het gebruik van het filtersysteem zonder water.

Extra terminalaansluitingen maken de aansluiting van extra apparaten mogelijk. Klem U3 (doseertechniek) voert alleen tijdens filtertijden 230V; buiten de filtertijden is deze spanningsvrij. De klemmen 15+16 (doseertechniek) zijn potentiaalvrij en daardoor universeel inzetbaar. Tijdens de filtertijden is het relaiscontact tussen klem 15 en 16 gesloten; buiten de filtertijden is dit relaiscontact geopend. Dit contact kan belast worden met een spanning tot maximaal 230V en een vermogen tot maximaal 400W (cos ϕ =0,6).

Klemmen 17+18 zijn potentiaalvrij en kunnen worden gebruikt voor storingsmelding.

Installatie

Het zwembad moet zodanig zijn gebouwd dat een eventueel technisch defect, een stroomstoring of een defect apparaat geen gevolgschade kan veroorzaken.



Zekeringen

elektronische De besturina wordt beschermd door een microzekering van 0,5 A op de printplaat in het apparaat. Voor doseertechniek, verwarming, extra vermogen en kleppen is een 3,15A fijnzekering leverbaar. Kortsluitbeveiliging voor de filterpomp moet worden gewaarborgd door externe zekeringen van max. 16A.

Elektrische aansluiting

De besturing moet in overeenstemming met de beschermingsklasse beschermd tegen vocht worden geïnstalleerd. De omgevingstemperatuur mag tussen 0° C en + 40° C liggen en moet zo constant mogelijk zijn. Het familielid De luchtvochtigheid op de installatielocatie mag niet hoger zijn dan 95% en er mag geen condensatie optreden. Directe hitte of zonlicht op het apparaat moet worden vermeden.

Het apparaat moet worden gevoed via een alpolige hoofdschakelaar met een contactopeningsbreedte van minimaal 3 mm en een aardlekschakelaar met $I_{FN} \leq 30$ mA. Bij gebruik van frequentieomvormers en pompen met toerentalregeling moeten de aangegeven aardlekschakelaars worden gebruikt en moeten de relevante voorschriften in acht worden genomen. Voordat u de behuizing opent, moet het apparaat spanningsloos worden gemaakt. De elektrische aansluiting, evenals afstelen servicewerkzaamheden mogen alleen door een erkende elektricien worden uitgevoerd! De bijgevoegde aansluitschema's en de geldende veiligheidsvoorschriften moeten in acht worden genomen.

De schakeluitgangen van de PC-35-smart zijn niet bedoeld voor de voeding van frequentieomvormers. Let op de betreffende aansluitschema's in deze gebruiksaanwijzing.

Laagspanningslijnen

Laagspanningskabels mogen niet samen met driefasige of wisselstroomkabels in een kabelgoot worden gelegd. Het leggen van laagspanningslijnen in de buurt van driefasige of wisselstroomlijnen moet in het algemeen worden vermeden.



Netaansluiting bij gebruik van een 230V-pomp (zonder snelheidsregeling)

Als er een 230 V-pomp zonder toerentalregeling is aangesloten, moet in het configuratiemenu van de filterpomp de optie Filterpomp - type: 1-fase motor worden geselecteerd.

De uitschakelstroom van de motorbeveiliging moet worden ingesteld op de nominale stroom van de pomp (zie typeplaatje).

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



Een Speck ECO-Touch-Pro pomp kan rechtstreeks op de PC-35smart worden aangesloten. De toerentalregeling wordt aangesloten op de klemmen 20-25.

De stroomvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het lichtnet komen en kan niet door de PC-35-smart worden verzorgd.

Voor de filterpomp moet in het configuratiemenu de optie Filterpomp - type: verstelbare pomp worden geselecteerd.

De gebruiksaanwijzingen van de pomp moeten strikt in acht worden genomen!

Netaansluiting bij gebruik van een Speck ECO-VS pomp



Een Speck ECO-VS pomp kan direct op de PC-35-smart worden aangesloten. De toerentalregeling wordt aangesloten op de klemmen 20-25.

De stroomvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het lichtnet komen en kan niet door de PC-35-smart worden verzorgd.

Voor de filterpomp moet in het configuratiemenu de optie Filterpomp - type: verstelbare pomp worden geselecteerd.

De gebruiksaanwijzingen van de pomp moeten strikt in acht worden genomen!

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

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



Een Speck Badu-90-ECO-Motion pomp kan direct op de PC-35smart worden aangesloten. De toerentalregeling wordt aangesloten op de klemmen 20-25.

De stroomvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het lichtnet komen en kan niet door de PC-35-smart worden verzorgd.

Voor de filterpomp moet in het configuratiemenu de optie Filterpomp - type: verstelbare pomp worden geselecteerd.

De gebruiksaanwijzingen van de pomp moeten strikt in acht worden genomen!

In het setup-menu op de pomp moet de externe regeling voor "vaste toerentallen digitaal" worden geactiveerd met het signaaltype "continu signaal". Voor de snelheden N1, N2 en N3 moeten de gewenste toerentallen voor ECO-bedrijf, normaal bedrijf en terugspoelen worden ingesteld.



Netaansluiting bij gebruik van een Zodiac FloPro VS-pomp

Een Zodiac FloPro VS-pomp kan rechtstreeks op de PC-35-smart worden aangesloten. De toerentalregeling wordt aangesloten op de klemmen 20-25.

De stroomvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het lichtnet komen en kan niet door de PC-35-smart worden verzorgd.

Voor de filterpomp moet in het configuratiemenu de optie Filterpomp - type: verstelbare pomp worden geselecteerd.

De gebruiksaanwijzingen van de pomp moeten strikt in acht worden genomen!

In de pomp is de snelheidsregeling aangesloten op de daarvoor bestemde aansluitingen aan de achterkant van de gebruikersinterface. De gewenste snelheden voor ECO-bedrijf (niveau 1), normaal bedrijf (niveau 2) en terugspoelbedrijf (niveau 3) moeten worden toegewezen aan snelheidsniveaus 1 tot 3.

Stroomaansluiting bij gebruik van een Pentair IntelliFlo-pomp



Een IntelliFlo-pomp kan door de PC-35-smart worden aangestuurd met behulp van de Pentair Intellicom-besturing.

De stroomvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het lichtnet komen en kan niet door de PC-35-smart worden verzorgd.

Voor de filterpomp moet in het configuratiemenu de optie Filterpomp - type: verstelbare pomp worden geselecteerd.

De gebruiksaanwijzingen van de pomp moeten strikt in acht worden genomen!

Een IntelliFlo-pomp kan ook door de PC-35-smart worden bestuurd met behulp van de Pentair Intellicom 2-controller.

De stroomvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het lichtnet komen en kan niet door de PC-35-smart worden verzorgd.

Voor de filterpomp moet in het configuratiemenu de optie Filterpomp - type: verstelbare pomp worden geselecteerd.

De gebruiksaanwijzingen van de pomp moeten strikt in acht worden genomen!



Netaansluiting bij gebruik van een Pentair SuperFlo VS-pomp

Een SuperFlo VS-pomp kan worden aangestuurd door de PC-35-smart.

De stroomvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het lichtnet komen en kan niet door de PC-35-smart worden verzorgd.

Voor de filterpomp moet in het configuratiemenu de optie Filterpomp - type: verstelbare pomp worden geselecteerd.

De gebruiksaanwijzingen van de pomp moeten strikt in acht worden genomen!

Netaansluiting bij gebruik van een Sta-Rite Supermax pomp



Een Sta-Rite Supermax pomp kan worden aangestuurd door de PC-35-smart.

De stroomvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het lichtnet komen en kan niet door de PC-35-smart worden verzorgd.

Voor de filterpomp moet in het configuratiemenu de optie Filterpomp - type: verstelbare pomp worden geselecteerd.

De gebruiksaanwijzingen van de pomp moeten strikt in acht worden genomen!

Netaansluiting bij gebruik van een UWE PMM-pomp



Een UWE PMM-pomp kan worden aangestuurd door de PC-35-smart.

De stroomvoorziening voor de pomp moet afzonderlijk uit het lichtnet komen en kan niet door de PC-35-smart worden verzorgd.

Voor de filterpomp moet in het configuratiemenu de optie Filterpomp - type: verstelbare pomp worden geselecteerd.

De gebruiksaanwijzingen van de pomp moeten strikt in acht worden genomen!

POOLcontrol-35-smart

Aansluiting van de verwarming

Op klem U2 kan de zwembadverwarmer worden aangesloten. Deze uitgang levert 230V en is te belasten tot maximaal 3A.

Bovendien is op de klemmen 26+27 een potentiaalvrij contact aanwezig (bijvoorbeeld voor de ketelaansturing).

Voor de bediening van de zonnecollectoren kan op de klemmen U8 en U8C een zonneactuator van 230 V worden aangesloten. Tijdens bedrijf op zonne-energie staat op klem U8 netspanning en is klem U8C spanningsvrij. Als de zonnecollector niet wordt aangestuurd, is klem U8 spanningsvrij en staat klem U8C op netspanning.

Aansluiting van de EUROTRONIK-10 voor terugspoeling met 6-wegklep



Voor het aansluiten van de EUROTRONIK-10 is een 4-draads aansluiting (12V extra lage veiligheidsspanning) vereist. Bij het aansluiten mogen de draden niet verwisseld worden. De EUROTRONIK-10 heeft bovendien een aparte voeding nodig. De terugspoeltijden worden op de EUROTRONIK-10 geprogrammeerd.

Gebruik van de PC-35-smart zonder EUROTRONIK-10

Als de PC-35-smart zonder EUROTRONIK-10 moet worden gebruikt, moeten de aansluitklemmen 3 en 5 met elkaar worden verbonden (brug).

Aansluiting van de NR-12-TRS-2 voor niveauregeling in de bufferwatertank



Voor het aansluiten van de NR-12-TRS-2 (of NR-12-TRS-3) is een 4-draads aansluiting (12V extra lage veiligheidsspanning) vereist. Bij het aansluiten mogen de draden niet verwisseld worden. Ook de NR-12-TRS-2 heeft een aparte voeding nodig.

Gebruik van de PC-35-smart zonder NR-12-TRS-2

Als de PC-35-smart zonder NR-12-TS-2 moet worden gebruikt, moeten de aansluitklemmen 13 en 14 met elkaar worden verbonden (overbrugd).

Aansluiting van de staafkleppen voor terugspoeling

Op de klemmen U5 en N kan een 230V staafklep voor terugspoeling worden aangesloten. Op de klemmen U6 en N kan een staafafsluiter van 230V voor het schoonspoelen worden aangesloten.

Beide kleppen worden bestuurd door de interne terugspoelregeling.

Tijdens het terugspoel- en naspoelproces worden de verwarmings- en doseertechniek geblokkeerd.

Aansluiten van de eindschakelaars van de zwembadafdekking

Op de klemmen 42 en 43 kan een eindschakelaar op de zwembadafdekking worden aangesloten, die bij het sluiten van de afdekking automatisch de ECO-werking start.

Op de klemmen 44 en 45 kan een eindschakelaar voor de zwembadafdekking worden aangesloten, die de werking van de waterattracties kan blokkeren als de afdekking niet volledig geopend is.

Op de klemmen staat een extra lage veiligheidsspanning.

Aansluiting van een flowmonitor

In plaats van de brug die in de fabriek tussen de klemmen 32 en 33 is geplaatst, kan een stromingsschakelaar of een drukschakelaar worden aangesloten om de pomp extra te beschermen tegen drooglopen. Tijdens de filterwerking moet het contact ervan uiterlijk 10 seconden (fabrieksinstelling, instelbereik 5-60 seconden) na het starten van de filterpomp gesloten zijn, anders wordt de filterpomp uitgeschakeld en gaat het storingsindicatielampje branden. Dit contact wordt in de terugspoelmodus niet opgevraagd.

Op de klemmen staat een extra lage veiligheidsspanning.



Aansluiting van de doseertechniek

Op klem U3 kan een extra 230V-apparaat (bijv. doseertechniek) worden aangesloten, dat tijdens filterbedrijf samen met de filterpomp wordt ingeschakeld.

Tussen klem 15 en 16 bevindt zich in de besturingseenheid een potentiaalvrij relaiscontact. Deze kan worden gebruikt om extra doseertechnologie aan te sturen (deze is gesloten tijdens filterbedrijf). Dit contact kan belast worden met maximaal 230V/4A.





Waterstroommonitor



Extra uitgangsaansluiting (attractie)

Op klem U4 kan een extra apparaat van 230V (bijv. onderwaterschijnwerper) worden aangesloten en kan naar wens worden inen uitgeschakeld met een knop op de voorkant (of op het externe bedieningspaneel).

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



igang

Poolcontrol-35-smart

N U4

Aansluiting van een knop voor de extra uitgang

Op de extra ingang, klemmen 30 en 31, kan een knop (bijv. osf EL-knop) worden aangesloten om de extra uitgang te schakelen.

Op de klemmen staat een extra lage veiligheidsspanning.



Aansluiten van een storingsmelding

Op de potentiaalvrije klemmen 17 en 18 kan een externe storingsmelding worden aangesloten. Dit contact kan belast worden met maximaal 230V/4A.



Een vloerafvoerventiel (ECO-ventiel) aansluiten

Op de klemmen U9 en U9C kan een vloerafvoerklep (ECO-klep) of een klep voor zijwaterafzuiging worden aangesloten. Op de klemmen U9 en N wordt een tweewegklep aangesloten. Bij een 3-wegklep wordt klem U9 gebruikt voor "openen" en klem U9C voor "sluiten". Dit contact kan belast worden met maximaal 230V/1A.

Tijdens de ECO-werking wordt deze klep geopend in zwembaden met een overloopkanaal om verdampingsverliezen te minimaliseren.

Indien deze klep tijdens het terugspoelen ook geopend moet worden, moet in het configuratiemenu de optie Terugspoelen - vloerafvoer: Terugspoelen met vloerafvoer geselecteerd worden.



Aansluiting van een drukschakelaar

Op de klemmen 34 en 35 kan een drukschakelaar worden aangesloten, die in de drukleiding of in de manometeraansluiting van de 6-wegklep wordt ingebouwd. Wanneer het potentiaalvrije contact van de drukschakelaar minimaal 10 seconden gesloten is, start het terugspoelproces.

Op de klemmen staat een extra lage veiligheidsspanning.

Aansluiting van een schakelaar voor lekdetectie/uitstroombewaking



Op de klemmen 36 en 37 kan een watersensor WD-1 worden aangesloten voor lekmonitoring (uitstroommelding).

Als alternatief kan tussen de klemmen 36 en 37 een debietmonitor worden aangesloten, die de waterstroom in de afvoer bewaakt en bij een storing een alarm activeert. Afhankelijk van de configuratie zijn er 2 opties beschikbaar.

- Een foutmelding genereeren als er water stroomt tijdens filterbedrijf.
- Een foutmelding genereeren als er tijdens het terugspoelen geen water stroomt.

Tijdvertraging: 10 seconden

Op de klemmen staat een extra lage veiligheidsspanning

Temperatuursensoren

polariteit van de sondes

is willekeurig.

Temperatuursensor voor zwembad

De zwembadtemperatuursensor wordt aangesloten op klemmen 46 en 47. De temperatuursensor wordt standaard geleverd met een kabellengte van 1,5m. Indien nodig kan deze met een tweeaderige kabel (min. doorsnede 0,5 mm²) tot maximaal 20 meter worden verlengd. Leg de sensorkabel niet dichtbij stroomkabels om mogelijke interferentie uit te sluiten.



Omdat een nauwkeurige temperatuurregeling alleen plaatsvindt als er een goede warmteoverdracht is tussen de temperatuursensor en het zwembadwater, moet in het leidingsysteem een dompelhuls R 1/2" (art.nr. 320.020.0003) worden geïnstalleerd.

Zonne-temperatuursensor

Op klemmen 48 en 49 kan een zonnetemperatuursensor (art.nr. 310.000.0033) worden aangesloten. De temperatuursensor wordt standaard geleverd met een kabellengte van 20m. Indien nodig kan deze met een tweeaderige kabel (min. doorsnede 0,5 mm²) tot maximaal 50 meter worden verlengd. Leg de sensorkabel niet dichtbij stroomkabels om mogelijke interferentie uit te sluiten. De zonnetemperatuursensor moet op de uitlaat van de zonnecollector worden aangesloten en moet een goed thermisch contact hebben met het retourwater. De temperatuur op de montageplaats van de temperatuursensor mag niet hoger zijn dan 80°C.

Luchttemperatuursensor

Op de klemmen 50 en 51 kan een luchttemperatuursensor worden aangesloten. Deze sensor wordt gebruikt om de automatische vorstbeveiligingsfunctie te regelen. Hiervoor is de bovengenoemde zonnetemperatuursensor met artikelnummer 310.000.0033 geschikt. Deze temperatuursensor is ook geschikt voor installatie in het zwembad. In deze toepassing wordt de kamertemperatuur op het display weergegeven.

Niveauregeling voor skimmerzwembaden



Vlotterschakelaar

POOLcontrol-35-smart

39 40 41

groen wit

SK-1 Sensor

38

Als sensor voor skimmerzwembaden moet een minivlotterschakelaar worden gebruikt. De vlotterschakelaarkabel kan tot 30m worden verlengd met een kabel (2x0,75mm²). Houd er rekening mee dat de verbinding waterdicht moet zijn. De aansluitkabel voor de vlotterschakelaar mag niet samen met andere spanningvoerende kabels worden gelegd.

De mini-vlotterschakelaar wordt bediend met een extra lage veiligheidsspanning (SELV).

In deze bedrijfsmodus wordt in combinatie met de minivlotterschakelaar automatisch een tijdvertraging geactiveerd. Deze instelbare tijdvertraging voorkomt te frequente schakelprocessen als gevolg van golfbewegingen in het zwembadwater. De vertragingstijd kan worden aangepast in het configuratiemenu.

De mini-vlotterschakelaar is op de schuifbeugel gemonteerd. Vervolgens wordt de montagerail 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.



Niveaumeting met capacitieve sensor SK-1

Als alternatief kan een capacitief sensorsysteem SK-1 als niveausensor worden aangesloten. De sensorkabel kan tot 10 meter worden verlengd met behulp van een afgeschermde vieraderige kabel (4x0,5). De verlenging moet waterdicht zijn zodat er geen lekstromen kunnen ontstaan door het binnendringen van vocht. De afscherming van de uitbreiding moet worden aangesloten op de afscherming van de sensorkabel (en de groene draad). De afscherming mag niet in de besturingseenheid worden aangesloten.

De sensor wordt gebruikt met een extra lage veiligheidsspanning (SELV).

In deze bedrijfsmodus wordt in combinatie met de minivlotterschakelaar automatisch een tijdvertraging geactiveerd. Deze instelbare tijdvertraging voorkomt te frequente schakelprocessen als gevolg van golfbewegingen in het zwembadwater. De vertragingstijd kan worden aangepast in het configuratiemenu.

Gebruik zonder niveauregeling

Als de geïntegreerde niveauregeling niet wordt gebruikt, moet de optie niveauregeling in het configuratiemenu worden gedeselecteerd.



Magneetventiel voor navulling

Voor de watertoevoer moet een normaal gesloten magneetklep worden gebruikt. Deze wordt aangesloten op de klemmen U7/N van de besturing. Een geschikt magneetventiel $(R^{1/2^{2}})$ kunt u uit het **151** - programma aanschaffen onder artikelnummer 1090005804.

Display/touch-bedieningspaneel



Het pictogram rechts in de bedieningsbalk onder aan het scherm geeft de status van het kinderslot weer. Het kinderslot kan worden ingeschakeld door op de statusindicator rechtsonder in het scherm te tikken

← ♠ III i ⊶ ← Druk ge	Het kinderslot is ingeschakeld. edurende 3 seconden op het sleutelsymbool om het kinderslot uit te schakelen
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Professionele modus (expertniveau)

De PC-35-smart biedt bescherming tegen ongewenste aanpassing van belangrijke bedrijfsparameters. Alle functies die grijs op het display worden weergegeven, kunnen alleen in de professionele modus worden gebruikt.

← 剂 🏭 i 🔐	Professionele modus vrijgegeven
-----------	---------------------------------

De professionele modus kan worden in- en uitgeschakeld door op de statusweergave te tikken.

Een uur nadat je voor het laatst op een knop hebt gedrukt, schakelt de professionele modus automatisch uit.

PC-35-smart inschakelen

Wanneer de PC-35-smart uitgeschakeld is, brandt het behandellampje rood. Om in te schakelen, drukt u minimaal 3 seconden ergens op het display.

PC-35-smart uitschakelen

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

Druk op de knop "Bedrijfsmodus".

Houd de aan/uit-knop minimaal 3 seconden ingedrukt om de PC-35-smart uit te schakelen.

Bij uitgeschakelde PC-35-smart brandt de bedrijfslamp rood.



Bedrijfsmodus selecteren

Druk op de bedrijfsmoduskeuzeschakelaar. De volgende bedrijfsmodi zijn beschikbaar:

8	Automatisch bedrijf. Het filtersysteem is tijdsafhankelijk (timer)gestuurd. De uitgeschakelde filterpomp kan echter door de zonneregeling, terugspoeling en niveauregeling geforceerd worden ingeschakeld.
eco	Eco-werking (energiebesparende werking). Afhankelijk van de configuratie van de PC-35-smart draait de filterpomp op laag toerental, wordt het overloopkanaal drooggelopen of wordt de watertemperatuur verlaagd.
YAXAX	Partywerking (continubedrijf). Het filtersysteem is ingeschakeld, zelfs als de timer is uitgeschakeld. Afhankelijk van de configuratie van de PC-35-smart kan de partymodus afhankelijk van het tijdstip weer worden uitgeschakeld.

Handmatige bediening van het filtersysteem

Na het aanraken van het "Hand"-symbool kan de filterpomp handmatig worden in- of uitgeschakeld. Het terugspoelen kan hier ook handmatig worden gestart.



Verwarmingsinstellingen

in the second se	26.04.24 09:34	Druk op de "Menu"-knop	Zwembad instellingen 26.04.24 06.24	Druk op de knop
24,6° 25,0°			ecol III III III IIII IIII IIII IIIIIIIIII	"Verwarmingsinstellingen".
noteipunt 250°C De verwarming is ingeschake Filor	Alles gast goed		ECO Instellingen Party Verwarmung e ²	
Filterbewerking			Nireau Instellingen	
← ↑ Ⅲ i	år -		·← ♠ Ⅲ i \$	

	Watertemperatuur instellen		
Verwarmingsinstellingen ⊈i Ingestelde temperatuur 2000 ♦ Bedrijfsmodus verwarming AUTO ← ♠ III	Stel de gewenste watertemperatuur in met behulp van het schermtoetsenbord. Druk vervolgens op de knop "OK" om de temperatuur op te slaan.	Gewenste watertemperatuur muc. 400 ▲ 25,0 C 4 5 6 7 8 9 mit. 80 C 0 (1) 2 5,0 1 2 5,0 1 2 5,0 1 2 5,0 1 2 5,0 1 2 5,0 1 2 5,0 1 2 5,0 1 2 5,0 1 2 5,0 1 2 5 6 7 6 7 8 9 6 7 8 9 6 7 8 9 6 7 8 9 6 7 8 9 6 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 8 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 8 9 8 7 8 9 8 7 8 9 8 8 9 8 8 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
	Verwarming in-/uitschakelen Door op deze knop te drukken kunt u kiezen tussen de bedrijfsmodi "OFF" of "AUTO" (automatisch).		

Eco-instellingen

24,6° 25,0° 25,0° 20021	Druk op de "Menu"-knop	Zwenbad instellingen 264/24 6924	Druk op de knop "Eco- instellingen".
national (2012) De verwarning is ingeschake Alex cost the Fillenbewesking		icos entrangen (m) entrange J Biorea mitelingen	
← ▲ Ⅲ i ↓ ↓		¢ ♠ Ⅲ	

	Temperatuurverlaging in Eco-modus		
Instellingen ECO 08:26		Temp. Verlaging in eco-modus	
In de Eco-modus draait de filterpomp op laag toerental.	Stel de gewenste watertemperatuur in met	max. 22,0 ± 0,0 Fabrieksnsteling	
	behulp van het schermtoetsenbord.	<u>▲</u> 1 2 3	
♣♥ Temp. Verlaging in eco-mouus 0,0*	Druk vervolgens op de knop "OK" om de	0,0 °C 456	
	temperatuur op te slaan	7 8 9	
6 .		min. 0,0 C O (CK)	
× ** ***		÷	

Instelling van het filtersysteem

Γ	👬 差 🛛 🗟	26.04.24 09.34	Druk op de "Menu"-knop	Zwembad instellingen 26.04.24.08.24	Druk op de knop "Filterinstellingen".
	24,6° 25,0°			ecologia auto Fiter Instellingen Auto Fiter	
	hsteburt 250°C De verwarming is ingeschake	Alles quat qued		ECO instellingen Party Vervarinung	
	Filterbewerking			Niveau Instellingen	
	← 🔥 🏭 i	âi -		← A III i \$	



Automatisch - continu bedrijf - uit



Programmeren van de filterpomptimer

Druk op de knop "Totale filtertijden".

Filtertiiden 08:53
Timer-modus AUTO Druk op de knop "Nieuwe tijd toevoegen".
1. DG 8:00 DG 20:00 2. nieuwe tijd toevoegen
2. Filtertijden 0853 Inschakeltijd Uitschakeltijd Uitschakeltijd en de uitschakeltijd de dag van de week, het uur en de minuten ingevoerd. DG betekent dagelijks.
Druk op de "OK"-knop om de schakeltijd op te slaan!
← ↑ Ⅲ × 0K
Schakeltiid verwiideren
Druk op de knop "Totale filtertijden"
Timer-modus AUTO
1. DG 8:00 Z. toevoegen
2. Filtertijden 08:53 Inschakeltijd Uitschakeltijd
+ + + + + Druk op de "X"-knop om de schakeltijd te verwijderen.
← ♠ Щ × ОК
Schakeltijden controleren
Auto-Filter instellingen 08:26
$22,0^{\circ}$
Ingestelde Totale ECO Tecutospoel temperatuur filtertijden tijden
Dienstregeling 08:54
De geprogrammeerde schakeltijden worden in de tab

Instellen van de ECO-filtertijden





Druk op de knop "ecotijden".

Filtertijd	en ECO 08:54
Timer-modus	AU
1. nieuwe tijd 1. toevoegen	
← त Ⅲ	

Automatisch - continu bedrijf - uit

08:54	Door op deze knop te drukken, kunt u schakelen tussen de bedrijfsmodi
AU	🗕 AAN AUTO UIT
	AAN => Continu bedrijf
	AUTO => Timerwerking
	<i>UIT</i> => uitgeschakeld

ECO-schakeltijden invoeren, wijzigen en verwijderen

De programmering van de ECO-timer komt overeen met de programmering van de filterpomptimer zoals hierboven uitgelegd!

Terugspoeling met staafventielen



Automatisch – Uit Terugspoeltijden instellen



kunt u kiezen of de terugspoeling

wekelijks,

dagelijks,



driewekelijks of vierwekelijks moet plaatsvinden.

De terugspoelduur wordt geprogrammeerd in de service-instellingen.

tweewekelijks,

Partymodus instellen

In de partymodus wordt het zwembadsysteem ingeschakeld, zelfs als de timer is uitgeschakeld. Dit betekent dat het filtersysteem tijdelijk kan worden omgeschakeld naar continubedrijf zonder de programmering van de filtertimer te wijzigen.



Niveauregeling instellen

Indien automatische watersuppletie niet gewenst is, kan de niveauregeling worden gedeactiveerd.





Foutmeldingen / infopagina

Op de informatiepagina wordt de bedrijfsstatus grafisch gehele filtersysteem weergegeven met alle meetwaarden en eventuele foutmeldingen. De weergave is afhankelijk van de betreffende configuratie.

Druk op de "i"-toets



Skimmer Watertoevoer

Foutmelding "Pomp vergrendeld".

Mogelijk is een zekering op het moederbord defect of is het externe veiligheidscircuit (klemmen 3-5 of 13-14) onderbroken.

Foutmeldingen resetten

Door op de knop "Reset" te drukken kunnen foutmeldingen worden bevestigd, b.v. B. nadat de elektronische motorbeveiliging reageert.

Protocol



Dit scherm toont het gebeurtenislogboek. De PC-35-smart slaat alle gebeurtenissen en wijzigingen op het apparaat op.

Bedrijfsurenteller



Hier worden de bedrijfsuren van de filterpomp en verwarming, evenals het aantal terugspoelingen, foutmeldingen etc. weergegeven.

Akoestisch alarm

Door erop te drukken wordt het akoestische alarm geactiveerd \mathbb{Q})) of gedeactiveerd \mathbb{Q}



←

♠

Systeeminformatiepagina

Service-instellingen



Alarminstellingen In dit menu selecteert u welke foutmelding als akoestisch alarm, via e-mail of met behulp van het potentiaalvrije relaiscontact wordt weergegeven. Er zijn 3 menupagina's beschikbaar met mogelijke

Om dit aan te passen, raakt u met uw vinger de bijbehorende letters aan. In het venster dat dan opent, kan de uitvoering van het

Service-instellingen van de zwembadcomponenten

Door op de knop "Service-instellingen van de poolcomponenten" te

instelmogelijkheden voor de afzonderlijke componenten van het

Druk vervolgens op de knop "OK" en sla de instelling op.

drukken, komt u in het menu met de uitgebreide

Door op deze knop in het hoofdmenu te drukken, gaat u naar het servicegedeelte. De instellingen hier mogen alleen door een opgeleide specialist worden gewijzigd.

Service functies 26.04.24 08:		
🕓 tijd & datum	${oldsymbol{\Theta}}^{\operatorname{Grondinstellingen}}$	
Section LAN instellingen	• osf netwerk cluster	
Alarm set Alarm set	TY Service-instellingen van de poolcomponen	
← ↑ Ⅲ	NL	

Alarminstellingen	
Maximale bijvultijd	🔌 🕕 👚 🖿
Motor bescherming	1) 🖄 🏧
Extern veiligheidscircuit	10 🖄 🖬
Geen waterstroom	1) 🖄 🍽
← ↑ Ⅲ →	

Scroll naar de volgende pagina

Service-instellingen van de poolcomponenten 1/2 Geavanceerde instellingen voor pomp Verwarmingsinstellingen (geavanceerd) Geavanceerde terugspoelinstellingen Geavanceerde niveau-instellingen C

e.	Geavar	ceerde instellingen voor pom	р
Moto	r overbel	astingsbeveiliging	4,0 A
Opsta	ntduur va	an de pomp	10 s
←	•		
۵	Verwari	ningsinstellingen (geavanceer	d)

alarmmeldingen.

zwembad.

alarm worden geselecteerd.

← 🔒 📰 🗧	
Overlooptijd van de filterpomp	0 min
Prioriteit warmtewisselaar	NEE
Minimale schakelafstand verwarming	2 min
Bovengrens temperatuurregeling	40,0°
verwarmingsinsteilingen (geavanceerd)	

Beveiliging tegen motoroverbelasting

Voor ongeregelde pompen kan hier de nominale stroom van de elektronische motorbeveiliging worden ingesteld.

Opstarttijd van de pomp

Hier kunt u instellen hoe lang het maximaal mag duren voordat het debietmetercontact (klemmen 32-33) sluit nadat de pomp is ingeschakeld.

Bovengrens van temperatuurregeling

Hier kunt u de maximale temperatuur opgeven die de gebruiker kan instellen (bijvoorbeeld om osmoseschade bij polyesterzwembaden te voorkomen).

Minimale schakelafstand verwarming

Hier kan het minimale tijdsinterval tussen schakelingen van de verwarmingsregeling worden ingesteld.

Prioriteit warmtewisselaar

Hier kunt u opgeven of de temperatuurregeling voorrang moet hebben op de filtertijden, zodat het filtersysteem ook buiten de geprogrammeerde filtertijden automatisch wordt ingeschakeld wanneer er verwarming nodig is.

Nalooptijd van de filterpomp

Hier kunt u instellen hoe lang de filterpomp na het uitschakelen van

*	Zonne-energ	ie instellingen	
Temp. verhog	ing voor zo	onne-energie	5,0°
Temperatuurv	verschil zoni	ne-energie A <i>l</i>	AN 5,0°
Temperatuurv	verschil zoni	ne-energie Ul'	г 0,0°
Minimale scha	kelafstand	zonne-energie	e 2 min
← ♠			

de verwarming blijft draaien om de restwarmte uit de warmtewisselaar af te voeren.

Temperatuurverhoging voor zonne-energie

De verhoging van de bedrijfstemperatuur op zonne-energie bepaalt hoe ver het zwembadwater boven de ingestelde waarde wordt verwarmd wanneer de zonne-energie in bedrijf is, om energie op te slaan voor tijden zonder zonnestraling.

Inschakelverschil zonne-energie

In deze regel kunt u het temperatuurverschil instellen tussen de zonnecollector en het zwembadwater waarbij de zonneverwarming wordt ingeschakeld.

Uitschakelverschil zonne-energie

I In deze regel kunt u het temperatuurverschil instellen tussen de zonnecollector en het zwembadwater waarbij de zonneverwarming weer wordt uitgeschakeld.

Minimale schakelafstand zonne-energie

Met deze knop kan het minimale tijdsinterval tussen 2 schakelprocessen van de zonnetemperatuurregeling worden ingesteld.

Prioriteit voor zonne-energie

Met deze knop kan worden geselecteerd of de zonnetemperatuurregeling voorrang moet hebben op de geprogrammeerde filtertijden. Als de prioriteit is geactiveerd (fabrieksinstelling), kan de filterpomp ook de buiten geprogrammeerde looptijden door de temperatuurregeling worden ingeschakeld.

Pompvermogen bij zonne-energiebedrijf

Met deze knop kan het snelheidsniveau van de filterpomp worden ingesteld wanneer de zonnecollectoren in werking zijn.

Vorstbeveiligingsfunctie

Hier kan de vorstbeveiligingsfunctie worden geactiveerd (vereist een luchttemperatuursensor). De vorstbeveiligingsfunctie schakelt de filterpomp automatisch in als de luchttemperatuur onder de ingestelde grens komt. Als de watertemperatuur onder het minimum zakt, wordt ook de verwarming ingeschakeld.

Luchttemperatuur antivries

Wanneer de luchttemperatuur onder deze waarde daalt, wordt de filterpomp automatisch ingeschakeld.

Watertemperatuur antivries

Als de watertemperatuur onder deze waarde daalt, wordt ook de verwarming ingeschakeld.

Correctie van de watertemperatuur

De watertemperatuursensor kan hier worden gekalibreerd.

Correctie van de zonnetemperatuur

Hier kan de zonnetemperatuursensor worden gekalibreerd.

Correctie van de luchttemperatuur

De luchttemperatuursensor kan hier worden gekalibreerd.

*		ionne-en	ergie ins	stellingen		
Priorit	eit van :	zonneve	rwarmir	g		NEE
Pomp	capacite	it voor z	zonne-e	nergie	١	lormaal
÷	A					





Geavanceerde terugspoelinstellingen	
Terugspoelduur	300 s
Klaarspoelduur	30 s
Insteltijd van de schuifkleppen	0 s
< 🔶 👬	

🛋 Geavanceerde niveau-instellinge	n
Tijdbewaking voor bijvullen	JA
Tijdslimiet voor bijvullen	60 min
Bijvullen tijdens het terugspoelen	JA
← ↑ Ⅲ	₩

Terugspoelingsduur

Hier wordt de duur van het terugspoelen bij gebruik van staafventielen ingesteld.

Klaarspoelduur

Hier wordt de duur van het klaarspoelen bij gebruik van staafventielen ingesteld.

Insteltijd van de staafkleppen

In deze regel kunt u bij het terugspoelen met staafventielen instellen hoe lang de filterpomp uitgeschakeld blijft als de ventielen worden bewogen (indien nodig).

Bewaking van de bijvultijd

In deze regel kunt u instellen of het automatisch bijvullen na een instelbare maximale duur uit veiligheidsoverwegingen wordt gestopt, om overvulling te voorkomen als de waterniveausensor niet goed werkt.

Tijdslimiet voor het bijvullen

In deze regel kunt u de maximale duur van de waterbijvulling instellen, die verstrijkt totdat de tijdbewaking reageert.

Bijvullen tijdens terugspoelen

In deze regel kunt u instellen of

- bij aanvang van de terugspoeling wordt altijd de navulling ingeschakeld om het waterverlies sneller te compenseren,
- de watersuppletie wordt tijdens het terugspoelen geblokkeerd om drukverliezen te voorkomen,
- de waterbijvulling wordt automatisch geregeld afhankelijk van het waterniveau.

Minimale schakelafstand voor bijvullen

Hier kan het minimale tijdsinterval tussen de schakelprocessen van de magneetklep voor watersuppletie worden ingesteld.

Inschakelvertraging van het magneetventiel

Hier kunt u de tijd opgeven waarna het magneetventiel wordt ingeschakeld als de niveausensor geen water meer detecteert.

Uitschakelvertraging van de magneetklep

Hier kunt u instellen na hoeveel tijd het magneetventiel wordt uitgeschakeld als de niveausensor water detecteert.

🖷 Geavanceerde niveau-instellingen		
Minim. schakelaar interval bijvullen	10 s	
Openstelling vertraging solenoïdeklep		
Sluiten-vertraging solenoïdeklep		
< 🔶 🖬 🗧	≢ ≜	

Configuratie van de besturing in professionele modus

Om een goede functionaliteit te garanderen, moet de besturing bij de inbedrijfstelling voor het betreffende zwembad worden geconfigureerd. Om de configuratie tegen onbedoelde aanpassingen te beschermen, kunnen deze instellingen alleen in de professionele modus worden uitgevoerd.



Configuratie zwembadtype

Hierbij moet je opgeven of het een zwembad is met een skimmer of met een overloopkanaal.



Configuratie van de pomp

Hierbij dient vermeld te worden of het een ongeregelde 230V pomp betreft of een pomp met toerentalregeling

Configuratie van verwarming

Hier moet vermeld worden welke verwarmingssystemen aangesloten zijn.



*

.....

♠

4

Configuratie voor terugspoeling



Hierbij dient vermeld te worden of er voor het terugspoelen gebruik wordt gemaakt van een Eurotronik-10 of staafafsluiters of dat het terugspoelen handmatig wordt uitgevoerd.



Configuratie van niveauregeling Water niveau sensor Water niveau Water niveau Magneet O magneet capacitieve sensor SK1 vlotter-schakelaar schakelaar Klemmen U7,N Klemmen 38-41 Klemmen 38,39

 \checkmark

%

0

Ο

POOL / SPA

Vloerafvoerklep is aanwezig

.....

.....

.....

Configuratie attractie

A

 \bigcirc

Attractie

Configuratie wintermodus

П

0K

♠

 \times

0

nee gebruikt

♠

Configuratie van de niveauregeling

Hier moet vermeld worden of er een magneetventiel voor watersuppletie is aangesloten. Bovendien moet het type niveausensor dat is aangesloten worden geselecteerd.

Configuratie van vloerafvoer

Hier dient vermeld te worden of de vloerafvoerklep aangestuurd wordt door de PC-35.

Configuratie van de extra uitgang

Hierbij moet worden aangegeven of en waarvoor de extra uitgang gebruikt moet worden.

Configuratie voor winterbedrijf

Hier kunt u instellen of in het bedrijfsmodusmenu de bedrijfsmodus "winterbedrijf" moet worden aangeboden. Montage- en gebruikshandleiding Pool-Control-35-smart Pagina: 27 (40)



Configuratio	Configuratie van de luchttemperatuursensor		
Luchttemp	Luchttemperatuursensor (Klemmen 50, 51)		
2	ဆုံး		
Õ	O	0	
niet beschikbaar	voor buiten	voor binnen	
 ← ♠ 	ОК		
Confia	uratie van de watero	letector	
Water	detector (Klemmen	36, 37)	
🔌 Waterdeteo	ctor niet aanwezig	0	
() Waterdeteo	ctor voor alarm	0	
🚺 Waterdeteo	ctor voor afvoer	0	
← ♠	ОК		

Configuratie luchttemperatuursensor

Hier kunt u opgeven of er een luchttemperatuursensor is aangesloten en waarvoor deze gebruikt moet worden.

Configuratie waterdetector

Hier kunt u aangeven of er een watermelder is aangesloten en waarvoor deze gebruikt moet worden.

Verbinding met internet

De verbinding met internet wordt uitgevoerd door de osf-communicatieserver. De besturing wordt met behulp van een in de handel verkrijgbare patchkabel aangesloten op de netwerkaansluiting, de powerline-adapter, het draadloze LAN-toegangspunt of andere geschikte apparaten. De LAN-aansluiting van het apparaat bevindt zich aan de achterkant van het voorpaneel (achter het display).



Nadat de PC-35-smart op een actieve netwerkaansluiting is aangesloten, kan de voeding worden ingeschakeld. De osf-webserver in de PC-35-smart zoekt nu zelfstandig naar de osf-communicatieservers en logt in op hun databases.

De internetverbinding testen

De verbinding van het apparaat met internet en met de osf-communicatieservers kan eenvoudig worden gecontroleerd door de osf Device Finder aan te roepen. U kunt de apparaatzoeker bereiken op het volgende adres:

https://osfdevice.de/b/finder/index.php

of door de QR-code hieronder te scannen:



Als u in dit invoerveld de apparaat-ID van uw apparaat invoert en vervolgens op de vergrootglasknop klikt, krijgt u een link en een QR-code te zien om verbinding te maken met

uw apparaat. U kunt de apparaat-ID vinden op de systeeminformatiepagina (zie hierboven). Als u vervolgens de weergegeven link volgt, wordt u rechtstreeks naar de startpagina van uw apparaat geleid. Voor gemakkelijke toegang tot uw apparaat kan deze startpagina ook als webapp op mobiele telefoons worden opgeslagen.

De osf-communicatieserver gebruiken

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

	Deze server is ontworpen voor de		Paradise-Th	erme 🗃	
Mypool.osf.de	zwembadeigenaar.	223	7.26 时。		28.9
	Op één zijde van de monitor is het gehele zwembad met alle internet-enabled osf-producten te zien.	24.3 ≈	1.25	<u> </u>	20.0
	De belangrijke gegevens van alle apparaten zijn met één druk op de knop toegankelijk.	AUX.	689 ~ ¶ ^v		

Service.osf.de	Deze server is ontworpen voor de zwembadbouwer. Op de overzichtspagina staan alle geregistreerde zwembadsystemen overzichtelijk gerangschikt. Alle belangrijke parameters en mogelijke foutmeldingen van alle klantsystemen zijn direct zichtbaar.	Paradise-Therm Image: Constraint of the State of the Sta
Devices2.osf.de	Deze server biedt de gebruikelijke technische weergave van alle aangesloten OSF-apparaten.	Geräteübersicht
Devices.osf.de	Voorlopig kan deze server, die al jaren bekend en bewezen is, gebruikt blijven worden. Voor nieuwe installaties raden wij de servers "mypool.osf.de" en "service.osf.de" aan, evenals "devices2.osf.de"	Geräteübbersicht

Communicatieserver voor zwembadeigenaren

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



Als nieuwe gebruiker moet u zich eerst registreren:



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

CONTROLS	Online-Geräteverwa	itung	
Impressum	Datenschutzerklärung	Registrieren	
	Anmelden		
	Benutzername:		
	Passwort:		
	Passwort verloren?	Anmelden	

Nieuw apparaat registreren op de server

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

Elke OSF-controller met internettoegang heeft een DEVICE ID (identificatienummer). Deze DEVICE ID moet in de juiste categorie worden ingevoerd om het apparaat op de communicatieserver te kunnen registreren. U kunt de DEVICE ID van uw apparaat vinden op de systeeminformatiepagina van het apparaat (zie hierboven). Apparaten zonder display zijn voorzien van een sticker met de informatie. Ten slotte moeten de vermeldingen worden opgeslagen.



Nadat u op de knop "Uw apparaten" hebt geklikt, verschijnt uw apparaat in uw apparaatoverzicht en kan het worden bediend via de communicatieserver:



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

Netwerkinstellingen	26.04.24 09:03
Internetverbinding via communicatieserve	er 🗹 '
IP-adres automatisch	
LAN-PIN	
← ↑ Ⅲ	

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

	Online-Geräteverwal	tung 🔳	
Impressum	Datenschutzerklärung	Registrieren	
	Anmelden		
	Benutzername:		-
	Passwort:		
	Passwort verloren?	Anmelden	

Nieuw apparaat registreren op de server

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

Elke OSF-controller met internettoegang heeft een DEVICE ID (identificatienummer). Deze DEVICE ID moet in de juiste categorie worden ingevoerd om het apparaat op de communicatieserver te kunnen registreren. U kunt de DEVICE ID van uw apparaat vinden op de systeeminformatiepagina van het apparaat (zie hierboven). Apparaten zonder display zijn voorzien van een sticker met de informatie. Ten slotte moeten de vermeldingen worden opgeslagen.



Nadat u op de knop 'Uw apparaten' heeft geklikt, verschijnen uw zwembadsystemen in uw apparatenoverzicht. Daar staan alle zwembadsystemen van uw klanten in een tabel vermeld. 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:

Verbonden met de			Paradise-	Therme 🤞				Naam van de
osf-	Euromatik.net	몲			23.2 °C ≈		21.6 °C 🛆	Riarre
communicatieserver	MRD-2		7.26 pH	689 mV		0.52 l/min		
	Color-Control.net				0			Er zijn 4 osf-
	Silversteam				28.1 °C 🔿			apparaten met
Serververbinding verbroken op		Mus	termann, I	Königstraße				"Paradise-Therme"
	PC-45-exclusiv	10.06	CH.		27.6 °C ≈		27.7 °C 🛆	Diagrammen
	Euromatik.net	T			23.2 °C ≈		21.6 °C 🛆	oproepen
	MRD-2	18.03.2019 10:15	7.20 pH	699 mV		0.78 l/min		
	PC-40.net	21.05.2019 03:26	Kunden	gerät 😁	30.0 °C ≈	0.00 l/min		

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

Netwerkinstellingen	26.04.24 09:03
Internetverbinding via communicatieserve	er 🗹
IP-adres automatisch	
LAN-PIN	
← ↑ Ⅲ	

Communicatieserver met technische representatie

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

CONTROLS	Online-Geräteverwa	altung	
Impressum	Datenschutzerklärung	Registrieren	
	Anmelden		
В	enutzername:		
Pi	asswort:	_	
	Passwort verloren?	Anmelden	



	Registrieren	Felder mit dem Zeichen * sind für die Registrierung notwendig und müssen korrekt ausgefullt werden. Zum Abschluss der Registrierung bestätigen sie bitte über den Link in der erhaltenen E-Mail die Registrierung um die Aktivierung ihres Benutzerkontos abzuschliessen.
-	Benutzername:*	
	Vorname:	
	Nachname:	H2W30
	E-Mail:*	
	Passwort:*	Bitte den Captcha-Code bestätigen!
	Passwort wiederholen:*	
		de∽
	osf-Bedingungen:*	Bitte bestätigen Sie unsere <u>Nutzungsbedingungen, Haftungsausschluss</u> und unsere <u>Datenschutzerklärung</u> bevor sie fortfahren.
		Registrierung speichern

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

Nieuw apparaat registreren op de server

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

Elke OSF-controller met internettoegang heeft een DEVICE ID (identificatienummer). Deze DEVICE ID moet in de juiste categorie worden ingevoerd om het apparaat op de communicatieserver te kunnen registreren. U kunt de DEVICE ID van uw apparaat vinden op de systeeminformatiepagina van het apparaat (zie hierboven). Apparaten zonder display zijn voorzien van een sticker met de informatie. Ten slotte moeten de vermeldingen worden opgeslagen.



Nadat u op de knop "Uw apparaten" hebt geklikt, verschijnt uw apparaat in uw apparaatoverzicht en kan het worden bediend via de communicatieserver:



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

Netwerkinstellingen	26.04.24 09:03
Internetverbinding via communicatieserve	er 🗹
IP-adres automatisch	
LAN-PIN	
← ↑ Ⅲ	

PIN (wachtwoord) wijzigen.

De Pool-Control-35-smart beschikt over wachtwoordbeveiliging op 2 niveaus voor toegang via het LAN. Met de gebruikerspincode kan de besturing worden bediend en kunnen de essentiële basisfuncties worden aangepast. De service-PIN is nodig om servicefuncties uit te voeren en instellingen op serviceniveau te wijzigen. Bij levering zijn de volgende pincodes ingesteld.

- Gebruikers-PIN: 1234
- Service-PIN: 5678



Op deze pagina kunt u de pincodes van gebruikers en diensten wijzigen.

Naam van het systeem en e-mailadres wijzigen

Om tijdens de online toegang onderscheid te kunnen maken tussen de verschillende bedieningselementen, bieden de OSF-apparaten de mogelijkheid om elke bediening een naam te geven.

De PC-35-smart is in staat eventuele foutmeldingen per e-mail te versturen. Hiervoor moet de besturing verbonden zijn met internet. De e-mailadressen (maximaal 2) voert u in op de WEB-interface van de communicatieserver.

- 1. Meld u zoals gewoonlijk aan bij de communicatieserver
- 2. Meld u met de service-PIN aan op het apparaat
- 3. Druk op de "menu"-knop op de startpagina
- 4. In het hoofdmenu drukt u op de knop interviewerkinstellingen.
 5. Druk in het servicemenu op de knop "Netwerkinstellingen".
 6. Hier kunt u de naam van het systeem en de e-mailadressen invoeren.

d instellingen

ŵ

Update

De PC-35-smart biedt de mogelijkheid om de software te updaten. Hiervoor is het noodzakelijk dat de PC-35smart verbonden is met internet. De update voert u uit op de WEB-interface van de communicatieserver.

Controleer op updates

Met deze functie kunt u controleren of er een update beschikbaar is voor uw apparaat.

- 1. Meld u zoals gewoonlijk aan bij de communicatieserver
- 2. Meld u met de service-PIN aan op het apparaat
- 3. Druk op de "esc"-knop op de startpagina
- 4. Druk op de infopagina op de knop 'Controleren op updates'

5. Nu kan het downloaden beginnen en kan de update worden geïnstalleerd



ol 35 (pc35)
ontrol -35
Device-ID=v7ailf
MAC=00:50:c2:ee:03:03
ver.1.0 - 08.04.2024
Made in Germany
op updates



Koppeling met gebouwbeheersystemen

De Pool-Control-35-smart bevat een HTTP-webserver die is ontworpen om de besturing via elke webbrowser vanaf elk apparaat met internetverbinding mogelijk te maken.

De door deze webserver gegenereerde HTML-pagina's kunnen ook door het gebouwbeheersysteem worden benaderd en voor weergave op EIB-visualisatieapparatuur worden geëvalueerd. Om de Pool-Control-35-smart te besturen kan het gebouwbeheersysteem IP-telegrammen genereren, net zoals deze door een webbrowser zouden worden gegenereerd bij het klikken op bedieningselementen op de HTML-pagina's - dus moet het gebouwbeheersysteem het gedrag van een webbrowser.

Als alternatief voor de directe evaluatie van de door osf voorgedefinieerde HTML-pagina's, die bedoeld zijn voor weergave in webbrowsers, kan de gebruiker ook zijn eigen besturingsbestand op de SD-kaart in de Pool-Control-35-smart opslaan, waardoor hij de gewenste gegevens "op maat" formulier. Hierdoor is de verbinding met het gebouwbeheersysteem onafhankelijk van eventuele ontwerpwijzigingen van de osf HTML-pagina's.

Dit controlebestand moet als ASCII-tekstbestand met de extensie ".HTM" in de map "HTML" op de SD-kaart worden opgeslagen. De bestandsnaam mag 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 eisen van het gebouwbeheersysteem.

Dit controlebestand kan variabelen bevatten in het formaat "\$\$nnnn", die de webserver vervolgens vervangt door de huidige gegevens. Een lijst met de beschikbare variabelen vindt u aan het einde van dit document.

Een bestand "VALUES.HTM" met de volgende inhoud:

Water temperatuur: \$\$0100 °C

Zonne-temperatuur: \$\$0101 °C

Luchttemperatuur: \$\$0102 °C

\$\$0015

Als u bijvoorbeeld 'http://xxx.xxx.xxx/values.htm' aanroept, wordt de volgende tekst weergegeven

Water temperatuur: 24.3 °C

Zonne-temperatuur: 36.8 °C

Luchttemperatuur: 22.4 °C

Filterwerking

Met dergelijke controlebestanden kunnen ook individuele datapunten specifiek worden uitgelezen, bijvoorbeeld "WTEMP.HTM" met de inhoud

\$\$0100

levert

24.3

Om gegevens in het besturingssysteem vanuit het gebouwbeheersysteem te kunnen wijzigen, moet het gebouwbeheersysteem de overdracht van een HTML-formulier simuleren. Dit wordt gedaan door een URLoproep in de vorm "http://xxx.xxx.xxx/modify?nnnn=data", waarbij nnnn het nummer is van de variabele die moet worden gewijzigd en data de gegevens vertegenwoordigt die moeten worden opgeslagen.

Voordat de besturingstechnologie variabelen kan wijzigen, moet deze zich eerst aanmelden door een geldige pincode naar variabele 0003 te verzenden:

"http://xxx.xxx.xxx/modify?0003=dddd", waarbij dddd de gebruikerspincode is die op het apparaat is ingesteld.

Na het inloggen kunnen variabelen worden ingesteld, bijvoorbeeld de doeltemperatuur op 28°C:

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

De besturingstechnologie moet zich dan afmelden door variabele 0003 opnieuw te schrijven met een eventuele ongeldige waarde:

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

Variabelen beschikbaar voor communicatie met het gebouwbeheersysteem (vanaf 19 maart 2024):

Nr.	Benaming	Lezen / Schrijven	Format	Waardebereik	Info
0003	Gebruikers-PIN	S	"####"	"0000" - "9999"	Login
0013	Statustekst verwarming	L	ASCII-Text		
0015	Statustekst filtersysteem	L	ASCII-Text		
0019	Bedrijfsmodus filtersysteem	S	ASCII	""i1" bis "i3"	"i1": ECO-modus "i2":Automatisch bedrijf "i3":Party-modus
0026	Terugspoelen filter	S	ASCII	'i'	Start/Stop
0100	Water temperatuur	L	"##.#"		
0101	Zonne-temperatuur	L	"##.#"		
0102	Luchttemperatuur	L	"##.#"		
0110	Ingestelde watertemperatuur	L/S	"##.#"	"00.1" - "40.0"	
0123	Vorstbeveiligingsfunctie	S	ASCII	'0', '1', 'ï'	0: uitschakelen 1: inschakelen i: omwisselen
9000	Collectieve storingsmelding	L	'#'	'0' - '1'	'0'=Uit, '1'=Aan
9013	Statuscode verwarming	L	'#'	'0' - '3'	'0'=Uit '1'= Warmtewisselaar '2'= Zonne-verwarming
9019	Bedrijfsmodus filtersysteem	L	'#'	'0' - '3'	'0': UIT '1': ECO '2': Automatisch ,3': PARTY
9551	Snelheid filterpomp	L	'#'	'0' - '3'	'0': UIT '1': ECO '2': NORMAAL

,3':TERUGSPOELING

De belangrijkste bedrijfsgegevens kunnen ook in compact JSON-formaat worden uitgelezen met behulp van het voorgedefinieerde bestand "INFOS.JSN". Dit gestandaardiseerde bestandsformaat kan door veel besturingstechnische systemen worden verwerkt.

Bijvoorbeeld:	Betekenis:		
{			
"device":"PC-35-smart",	Naam van het apparaat		
"devnum":"6",	Serienummer van het apparaat		
"softfw":"28",	Firmware versie		
"wtival":"26.0\u00b0",	actuele watertemperatuur		
"wtsval":"25.0\u00b0",	ingestelde watertemperatuur		
"atival":"44.7\u00b0",	actuele luchttemperatuur		
"cover":{"open":"0","closed":"0"},	Eindschakelaar zwembadafdekking		
"modest":"1",	Actuele bedrijfsmodus van de besturing		
"pump1st":"0",	Actueel snelheidsniveau van de filterpomp		
"language":"de",	Taal van de webinterface		
"acwday":"Donnerstag",	huidige dag van de week		
"actime":"11:52",	actuele tijd		



Verbindingsdiagram



Wij wensen u veel plezier en ontspanning in uw zwembad

Meer informatie vindt u online op het volgende adres:

https://osf.de/download/documents/documents.php?device=PC-35

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



Wijzigingen voorbehouden 1151 05/2024