

# Montage- en gebruikershandleiding

# osf POOLcontrol®

CE

## PC-230-smart

met LAN aansluiting

Art. Nr. 310.000.1230

Niet geschikt voor filterpompen met toerentalregeling



## Technische gegevens

Afmetingen :	220mm x 285mm x 85mm
Bedrijfsspanning :	230V 50Hz
Stroomverbruik van de sturing :	ca.1,5VA
Niet geschikt voor filterpompen met toerentalregeling	
Schakelvermogen Pomp :	max. 1,0 kW (AC3)
: Verwarming :	max.0,4kW (AC3)
Beschermingsklasse :	IP 40
Luchtvochtigheid :	0-95% niet condenserend
Omgevingstemperatuur :	0-40°C

## Inhoud

<i>Technische gegevens</i> .....	1
<i>Inhoud</i> .....	2
<i>Functie</i> .....	3
<i>Zekeringen</i> .....	3
<i>Elektrische aansluiting</i> .....	4
<i>Laagspanningsleidingen</i> .....	4
<i>Aansluitschema</i> .....	4
<i>Verbinding met het internet</i> .....	5
<i>Temperatuurregeling</i> .....	5
Weerstandswaarden van de temperatuursensor .....	5
<i>Bedieningspaneel</i> .....	6
Touch – Display .....	6
De PC-230-smart in- en uitschakelen .....	6
Selectie van de bedrijfsmodus van de filterpomp.....	6
Wijziging van de verwarmingsmodus .....	7
De gewenste temperatuur instellen .....	7
De tijd instellen .....	7
De timer instellen .....	7
Wijziging van instellingen in het hoofdmenu .....	8
Systeeminfo opvragen .....	8
Taal wijzigen .....	8
Temperatuuraanpassing .....	8
Tijdinstellingen wijzigen.....	8
Wijziging van netwerkinstellingen .....	9
Wijziging van de pincode .....	9
<i>Combinatie van PC-230-smart met NR-12-TRS-2 en EUROTRONIK-10</i> .....	10

## Functie

De **osf** filterbesturing PC-230-smart maakt het tijdsafhankelijk in- en uitschakelen van een 230V AC filterpomp mogelijk. De PC-230-smart is voorzien van een modern touch display waarin de volgende functies ingesteld kunnen worden:

- Het systeem kan worden in- en uitgeschakeld.** *Let op, de besturing is niet met alle polen van het stroomnet losgekoppeld!*
- De filterwerking kan worden omgeschakeld naar continu bedrijf of automatisch bedrijf (timer).**

De werking van de filterpomp wordt aangegeven door een groen controlelampje in het touch display.

- De verwarming kan ook worden omgeschakeld naar continu of automatisch bedrijf.**

Bovendien wordt de verwarming van het zwembad geregeld door de elektronische temperatuurregeling terwijl de filterpomp draait. Tijdens de filterpauze wordt de verwarming automatisch uitgeschakeld door de interne vergrendeling. Op het touchdisplay kan de gewenste zwembadtemperatuur worden geselecteerd of kan de verwarming worden uitgeschakeld.

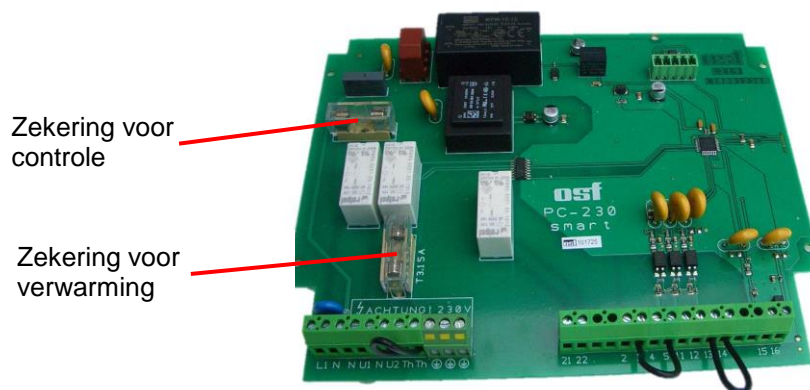
- De tijd van het systeem kan ook op het touchdisplay worden ingesteld.**

De tijd en de afzonderlijke schakeltijden worden op het touchdisplay ingesteld. Bovendien wordt het apparaat op het touchdisplay in- en uitgeschakeld.

De aansluitklemmen voor een elektronische niveauregeling **osf** - NR-12-TRS-2 (Art. Nr. 3030000020) maken een comfortabele, automatische regeling van het waterpeil in het zwembad mogelijk. De filterpomp is ook beschermd tegen schade die zou kunnen voortvloeien uit een werking van het filtersysteem zonder water.

Met de aansluitklemmen voor een **osf** - EUROTRONIK-10 kan de filterbesturing worden uitgebreid naar een automatische filter- en terugspoelregeling.

## Zekeringen



De elektronische besturing is beveiligd door een 0,5A (trage) fijne zekering op de printplaat in het apparaat. Voor de verwarming is een 3.15A (trage) fijne zekering beschikbaar. De kortsluitbeveiliging van de filterpomp moet worden gewaarborgd door plaatselijke voorzekeringen van max.16A.

## Elektrische aansluiting

De besturingseenheid moet beschermd tegen vocht worden geïnstalleerd in overeenstemming met de beschermingsklasse. De omgevingstemperatuur mag tussen 0 ° C en + 40 ° C liggen en dient zo constant mogelijk te zijn. De rel. luchtvochtigheid op de plaats van opstelling mag niet hoger zijn dan 95%, er mag geen condensatie optreden. Vermijd directe hitte of zonlicht op het apparaat.

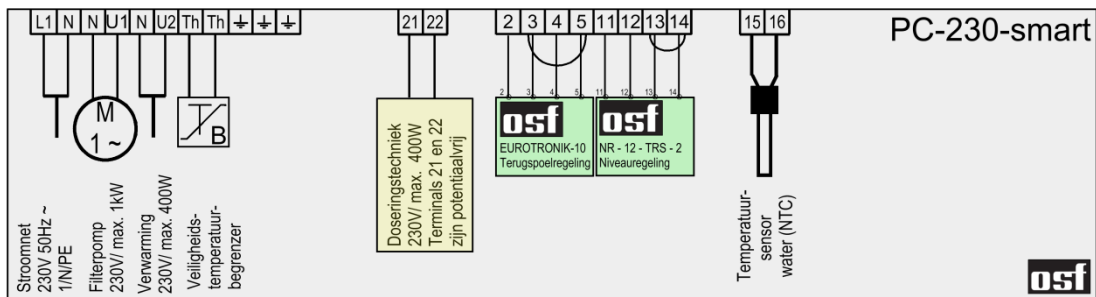
Het apparaat moet worden gevoed via een meerpolige hoofdschakelaar met een contactopening van minimaal 3 mm en een aardlekschakelaar met  $I_{FN} \leq 30\text{mA}$ .

**Voordat u de behuizing opent, moet het apparaat worden losgekoppeld van de voeding. De elektrische aansluiting en instel- en servicewerkzaamheden mogen alleen door een geautoriseerde elektricien worden uitgevoerd! Het bijgevoegde aansluitschema en de geldende veiligheidsvoorschriften moeten in acht worden genomen.**

## Laagspanningsleidingen

Laagspanningsleidingen mogen niet samen met driefasige of wisselstroomleidingen in een kabelgoot worden gelegd. Het leggen van extra-laagspanningskabels in de buurt van driefasige of wisselstroomkabels moet in het algemeen worden vermeden.

## Aansluitschema



Deze regeling is niet geschikt om een filterpomp met toerentalregeling aan te sluiten. Voor dit type pomp hebben wij nog andere besturingen in ons assortiment.

De in de fabriek aangebrachte brug tussen de twee klemmen met het label Th moet worden verwijderd wanneer een veiligheidstemperatuurbegrenzer (STB) wordt aangesloten. Als er geen verbinding is, moet deze vast blijven zitten.

De in de fabriek gemaakte brug tussen klemmen 13 en 14 moet worden verwijderd bij het aansluiten van een niveauregeling NR-12-TRS-2. Als er geen niveauregeling is aangesloten, moet de brug tussen deze klemmen ingeschroefd blijven. De terminals 11 en 12 worden in dit geval niet gebruikt.

Bij het aansluiten van een EUROTRONIK-10 moet de in de fabriek geplaatste brug tussen klem 3 en 5 worden verwijderd. Als er geen EUROTRONIK-10 is aangesloten, moet de brug tussen deze klemmen vastgeschroefd blijven. De terminals 2 en 4 blijven in dit geval ongebruikt.

Als een van de contacten tussen klemmen 13 en 14 of 3 en 5 wordt geopend, worden de filterpomp, doseertechniek en verwarming direct uitgeschakeld.

Wanneer het contact tussen klem 2 en 4 gesloten is, wordt de filterpomp automatisch ingeschakeld, terwijl de verwarmings- en doseertechniek uitgeschakeld zijn.

Wanneer het contact tussen klemmen 11 en 12 wordt gesloten, worden de filterpomp, doseertechniek en temperatuurregeling automatisch ingeschakeld.

Op de aansluitklemmen 21 en 22 is een potentiaalvrij contact beschikbaar voor aansluiting op het doseersysteem. Dit contact is gesloten als het filter in werking is.

## Verbinding met het internet

Informatie over de netwerkverbinding, de verbinding met internet en de werking van de geïntegreerde webserver vindt u op internet op het volgende adres:

<https://osf.de/download/documents/documents.php?device=PC-230-smart>



## Temperatuurregeling

De elektronische temperatuurregeling en de temperatuursensor zijn op elkaar afgestemd. Als de sensor of de regeleenheid afzonderlijk worden vervangen, moet een nieuwe afstelling worden uitgevoerd. Komt de watertemperatuur niet overeen met de weergegeven temperatuur door een ongunstige montageplaats van de temperatuursensor, dan kan ook dit verschil bijgesteld worden. (zie 'Temperatuuraanpassing uitvoeren', p.8)

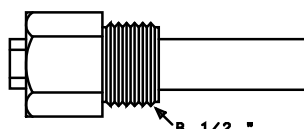
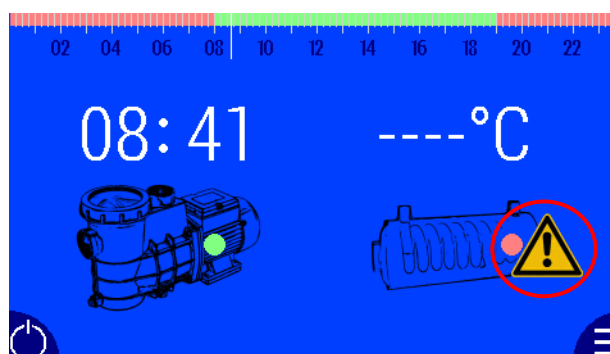
De volgende tabel kan worden gebruikt om de temperatuursensor te controleren:

Weerstandswaarden van de temperatuursensor	
Temperatuur	Weerstand
20°C	5800 Ohm
25°C	4600 Ohm
30°C	3700 Ohm

De zwembadtemperatuursensor wordt aangesloten op klemmen 15 en 16. De temperatuursensor wordt standaard geleverd met een kabellengte van 1,5 m. Indien nodig kan deze verlengd worden tot maximaal 20m met een 2-aderige kabel (doorsnede min. 1.5mm<sup>2</sup>).

**Het samen leggen van de sensorleiding met elektrische leidingen moet worden vermeden om mogelijke interferentie uit te sluiten.**

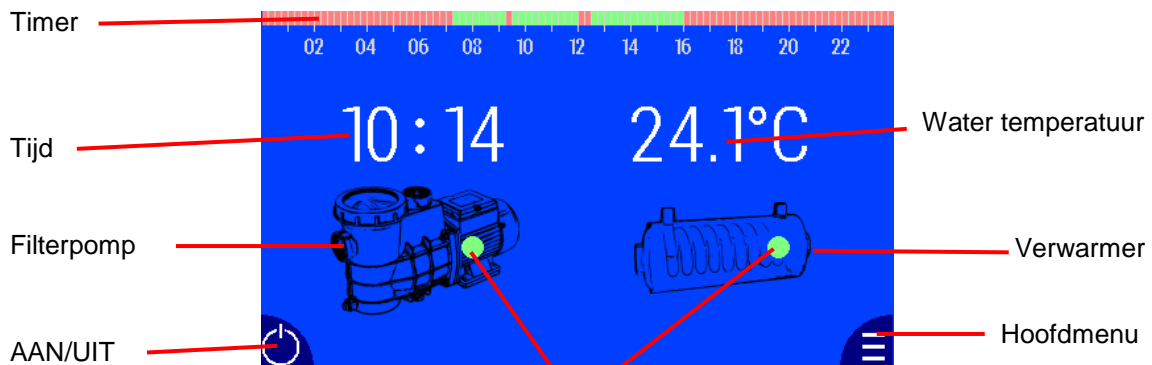
Als er geen temperatuursensor is aangesloten of defect is, wordt een waarschuwingmelding (waarschuwingsdriehoek) weergegeven. Op het touchdisplay wordt geen temperatuur weergegeven en het controlelampje brandt rood.



Omdat een exacte temperatuurregeling alleen plaatsvindt bij een goede warmteoverdracht tussen de temperatuursensor en het zwembadwater, moet een osf-dompelhuls R 1/2 "(art.nr. 3200200001) in het leidingsysteem worden geïnstalleerd.

## Bedieningspaneel

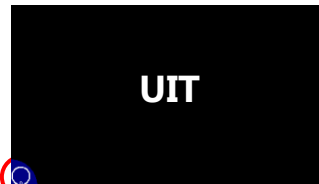
### Touch – Display



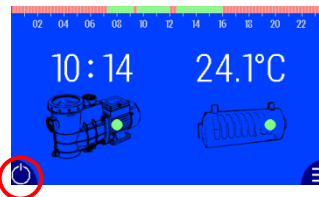
#### Bedrijfsmodus:


- groen = AAN
- grijs = UIT
- rood = Storing

### De PC-230-smart in- en uitschakelen



Druk op de knop  om het apparaat in te schakelen.




Druk op de knop  om het apparaat uit te schakelen.

### Selectie van de bedrijfsmodus van de filterpomp



De bedrijfsmodi AAN / AUTO / UIT kunnen worden geselecteerd door op de knop "Filterpomp" te drukken.


- AAN → Continu bedrijf
- AUTO → Timer bediening
- UIT → Geen filterwerking

Druk op de knop  om terug te keren naar het startscherm.

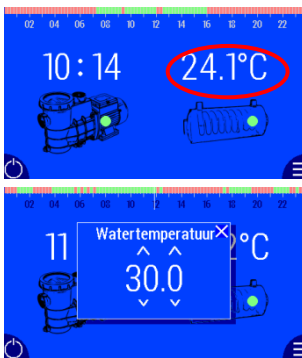
## Wijziging van de verwarmingsmodus





De bedrijfsmodi AAN / AUTO / UIT kunnen worden geselecteerd door op de knop "Verwarming" te drukken.


- AAN → Continue werking van de verwarming zolang de filterpomp draait  
 AUTO → Temperatuurregeling  
 UIT → Geen verwarming  
 Druk op de knop  om terug te keren naar het startscherm.

## De gewenste temperatuur instellen

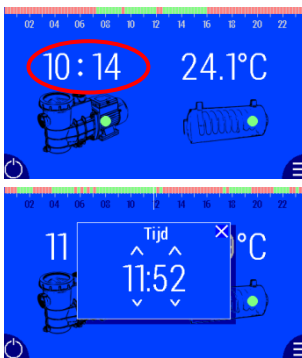


De watertemperatuur kan worden ingesteld door op de knop "Watertemperatuur" te drukken.



Door op de pijltjestoetsen   te drukken, wordt de doeltemperatuur verhoogd of verlaagd. De weergegeven waarde wordt automatisch opgeslagen.


Druk op de knop  om terug te keren naar het startscherm.

## De tijd instellen

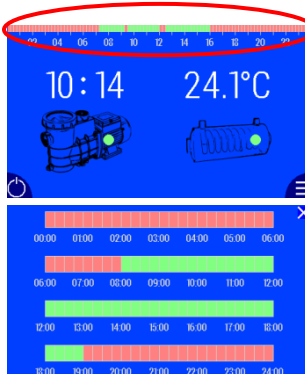


De tijd kan worden ingesteld door op de knop "Tijd" te drukken.

Druk op de pijltjestoetsen   om de uren of minuten aan te passen. De weergegeven tijd wordt automatisch opgeslagen.


Druk op de knop  om terug te keren naar het startscherm.


## De timer instellen




De "timer" kan worden ingesteld door op de tijdschaal te drukken. In de automatische modus wordt de filterpomp volgens deze instelling in- en uitgeschakeld. De minimale instelling is 15 minuten.

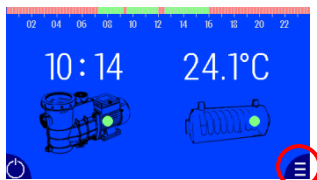
Door de individuele boxen te activeren, kan hun schakeltoestand worden gewijzigd.


 De filterpomp is ingeschakeld

 De filterpomp is uitgeschakeld

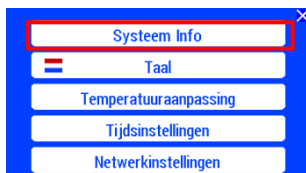
Druk op de knop  om terug te keren naar het startscherm.

## Wijziging van instellingen in het hoofdmenu



Druk op de knop  om het "hoofdmenu" te openen. De volgende informatie kan worden opgeroepen of instellingen kunnen worden gemaakt:

- Systeeminformatie
- Taal
- Temperatuuraanpassing
- Tijdsinstellingen
- Netwerkinstellingen



### Systeeminformatie opvragen

Druk op de knop "Systeeminformatie". Daar kan de volgende informatie worden opgeroepen:



- Serienummer
- IP adres
- MAC adres
- Device ID
- Versie en datum



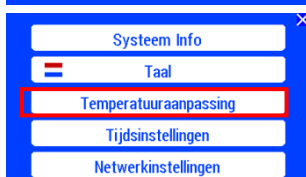
### Taal wijzigen

Druk op de knop "Taal".



De gewenste taal kan worden geselecteerd door op de afzonderlijke knoppen te drukken. De momenteel geselecteerde taal is gemarkeerd met het symbool ✓.



Om terug te keren naar het "hoofdmenu", klikt u op de knop .



### Temperatuuraanpassing

Druk op de "Temperatuuraanpassing" knop.



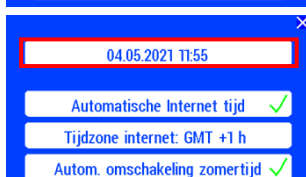
De temperatuurweergave wordt aangepast door op de pijltjestoetsen   te drukken. De weergegeven waarde wordt automatisch opgeslagen.

Om terug te keren naar het "hoofdmenu", klikt u op de knop .





### Tijdsinstellingen wijzigen


Druk op de knop "Tijdsinstellingen".



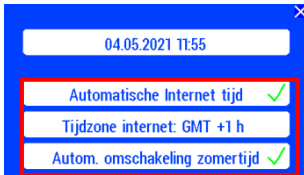
De tijd en datum kunnen worden gewijzigd door op de gemarkeerde knop te drukken.



Door op de pijltjestoetsen   te drukken, worden de uren, minuten of de datum aangepast. De weergegeven waarden worden automatisch opgeslagen.

Druk op de knop  om terug te keren naar het menu "Tijdsinstellingen".





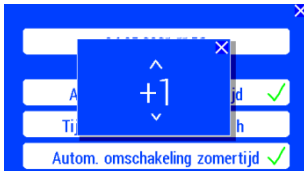
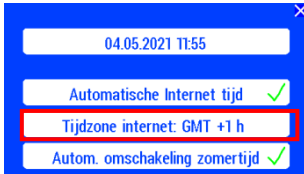
In het menu "Tijdsinstellingen" kunnen de volgende instellingen worden gewijzigd door op de betreffende knoppen te drukken:

- Automatische internettijd
- Internet tijdzone
- Automatische omschakeling zomer- / wintertijd.

geselecteerd     niet geselecteerd

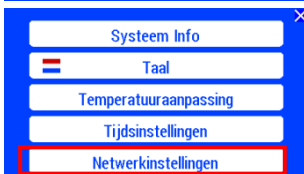
Om terug te keren naar het "hoofdmenu", klikt u op de knop

Deze instelling kan worden gebruikt om de gewenste tijdsverschuiving ten opzichte van GMT te selecteren.



De time shift wordt ingesteld door op de pijltjestoetsen te drukken. De weergegeven waarde wordt automatisch opgeslagen.

Druk op de knop om terug te keren naar het menu "Tijdsinstellingen".



### **Wijziging van netwerkinstellingen**

Klik op de knop "Netwerkinstellingen".



In het menu "Netwerkinstellingen" kunnen de volgende instellingen worden gewijzigd door op de knop te drukken:

- Gebruik van de communicatieserver
- IP-adres automatisch
- Wijziging van de pincode

geselecteerd     niet geselecteerd

Om terug te keren naar het "hoofdmenu", klikt u op de knop .



### **Wijziging van de pincode**

Druk op de knop "LAN-PIN wijzigen".



De pincode wordt gewijzigd door op de pijltjestoetsen te drukken. De weergegeven waarden worden automatisch opgeslagen.

Druk op de knop om terug te keren naar het menu "Netwerkinstellingen".

# Combinatie van PC-230-smart met NR-12-TRS-2 en EUROTRONIK-10



Niveauregeling voor  
Zwembaden met overloopgoot



Filtercontrole  
met internetverbinding



Terugspoelregeling  
EUROTRONIK - 10

