

# Montage- en gebruikshandleiding


## Niveauregeling SNR-1609 met storingsmelding



Art. nr. 3130060060 (met magneetventiel)

Art. nr. 3130060061 (zonder magneetventiel)

### Functie:

De -niveauregeling SNR-1609 is binnen moderne microprocessortechniek opgebouwd en bestaat uit:

- **elektronische besturingseenheid**
- **mini-vlotterschakelaar**
- **magneetventiel ½“ (optioneel)**

De waterdichte mini-vlotterschakelaar (IP67) veroorzaakt geen elektrolytvorming in het water. De elektrodeleidingen kunnen tot maximaal 50m worden verlengd, zonder dat er een nieuwe afstelling van de elektronica nodig is. De microprocessor bestuurt de inschakel- en afvalvertraging voor het magneetventiel. Daardoor wordt er bij golvende bewegingen geen rechtstreekse schakeling geactiveerd en worden er te korte schakelafstanden vermeden. De vlotterschakelaar loopt op ongevaarlijke lage veiligheidsspanning. De besturingseenheid zelf is conform de op dit moment geldende Duitse VDE-voorschriften opgesteld.

### Technische gegevens:

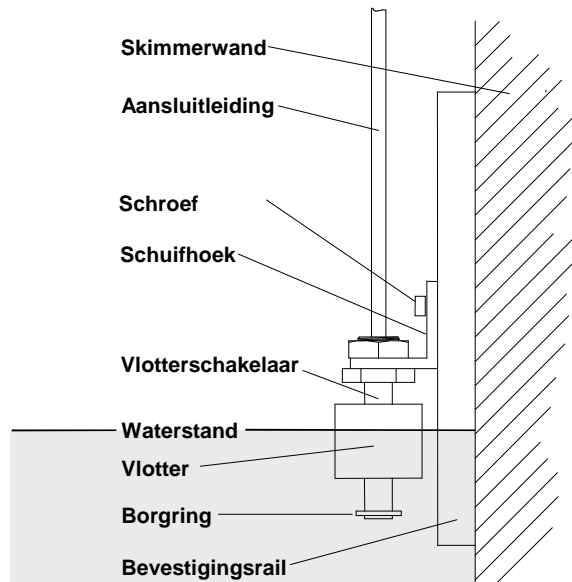
<b>Besturing:</b>	
Afmetingen:	140mm x 125mm x80mm
Bedrijfsspanning:	230V/50Hz
Krachtontneming van de besturing:	ca.1,5VA
Afschakelvermogen:	max. 1,1kW
In/Uitschakelvertraging:	ooit 16s
Omgevingstemperatuur	0-40°C
Vochtigheid:	0-95% zonder condensatie
IP-code:	IP 40
<b>Mini-vlotterschakelaar:</b>	
Afmetingen:	ø25mm x 56mm
Lengte leiding:	5m
Bedrijfsspanning:	12V
IP-code:	IP 67
<b>Magneetventiel:</b>	
Nominale breedte:	G½”
Bedrijfsspanning:	230V/50Hz
Nominale druk:	0,5...10bar
IP-code:	IP 65 (met apparaatcontactdoos)

### Montage:

De besturingseenheid moet overeenkomstig de IP-codering zo worden aangebracht dat er geen vocht kan binnendringen. De stroomvoorziening van het apparaat moet plaatsvinden via een hoofdschakelaar voor alle polen met een openingswijdte van het contact van minstens 3 mm. Het zwembad is zo ontworpen dat een mogelijke technische storing, een stroomstoring of een gebrekkige controle geen gevolgschade kan veroorzaken. Voor het openen van de behuizing moet het apparaat beslist spanningsvrij worden geschakeld. De op het magneetventiel weergegeven doorstroomrichting (in de richting van de pijl) moet beslist in acht worden genomen!

De **mini-vlotterschakelaar** wordt op de schuifhoek gemonteerd. Vervolgens wordt de bevestigingsrail aan de wand van de vlotter 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 schroef gefixeerd. Alle onderdelen grijpen licht in elkaar zodat u geen kracht hoeft te gebruiken.

De vlotter is bij levering zo op de geleider gemonteerd, dat het inschakelpunt zich **beneden bevindt**. Dit geldt over het algemeen voor het aanvullen van het water in het zwembad. Wanneer de vlotter 180° gedraaid op de geleider is gemonteerd, is het inschakelpunt boven en is de **schakelfunctie omgekeerd** (zie schakelsymbolen op de vlotter).

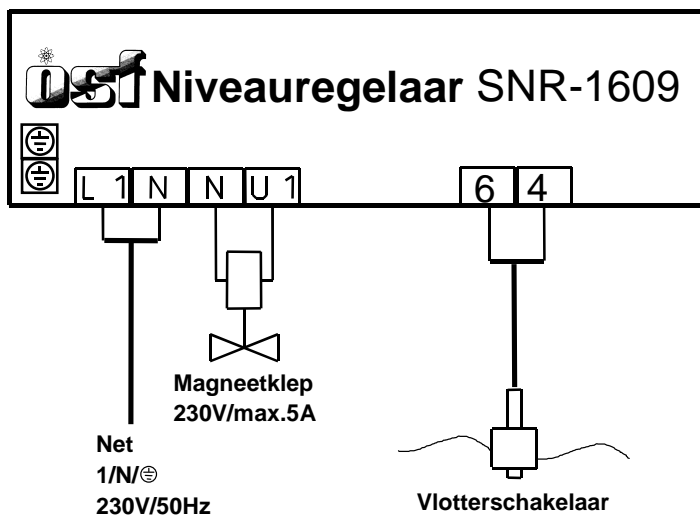


### Elektrische aansluiting:

De elektrische aansluiting mag uitsluitend door een erkende elektraspecialist worden uitgevoerd! Het bijgevoegde overzicht van de aansluitingen en de geldende veiligheidsbepalingen moeten in acht worden genomen. In de elektroinstallatie moet de opdrachtgever zorgen voor een foutstroom-veiligheidsschakelaar met  $I_{FN} \leq 30\text{mA}$ .

#### Laagspanningskabels

Laagspanningskabels mag niet verlegt samen met Dreh-strom- of AC-kabels in een kabelgoot. De installatie van laagspanningskabels in de buurt van AC of AC leidingen moeten absoluut vermeden worden.



De leiding van de vlotterschakelaar kan met een afgeschermd leiding (2x0,75mm<sup>2</sup>) tot maximaal 50m worden verlengd. **De afscherming moet met de klem 4 worden verbonden.** Let er a.u.b. op dat de verbinding beslist waterdicht moet worden uitgevoerd. **De aansluitleiding van de vlotterschakelaar mag niet samen met andere stroomgeleidende leidingen worden gelegd.**

Wanneer de montage is beëindigd, kan de spanningsvoorziening worden ingeschakeld en kan er een functiecontrole worden uitgevoerd. De vlotter sluit in de buurt van de onderste veiligheidsring de vlotterschakelaar en opent deze op ca. 5mm hoogte weer.

De groene LED op de printplaat licht bij de bereikte waterstand (vlotter boven) direct geheel op, **het magneetventiel sluit echter pas een paar seconden later**. Deze tijdvertraging van 16 seconden werkt zowel bij het openen als sluiten op dezelfde manier en verhindert dat er te vaak wordt geschakeld ten gevolg van golfbewegingen van het zwembadwater.

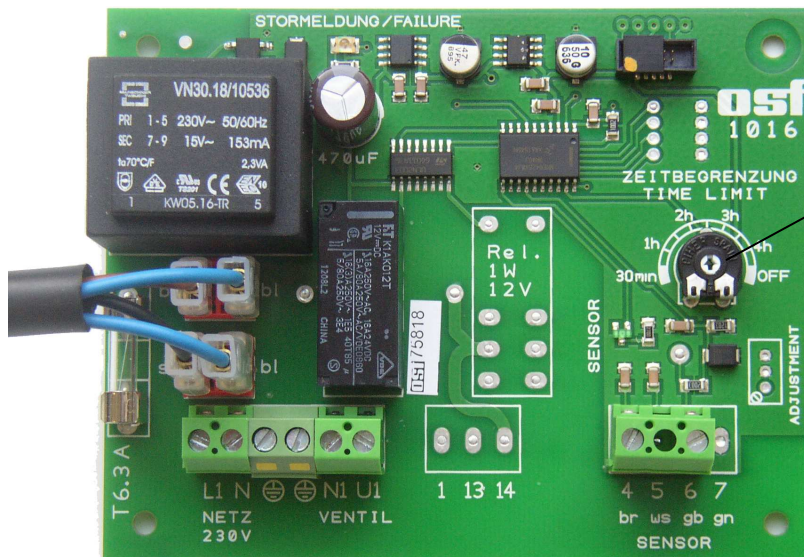
Indien bij een geopende vlotterschakelaar de LED in de besturingseenheid licht oplicht, moet een eventueel geplande verlenging van de leiding worden gecontroleerd op kruipstroom

door vochtigheid. Bij een onderbreking (beschadiging) van de voelerleiding wordt het magneetventiel gesloten, **een kortsluiting** (bijv. door vocht) **van de voelerleiding leidt echter tot het openen van het magneetventiel!**

### Tijdcontrole / storingsmelding:

In het deksel aan de voorkant van de besturing bevindt zich een rood controlelampje. Dit lampje dient als storingsmelding. Wanneer het controlelampje oplicht, is er sprake van een storing **en het magneetventiel voor het aanvullen van het water wordt uitgeschakeld**. Nadat de fout werd verholpen, kan de storingsmelding worden uitgeschakeld door de niveauregeling met de wipschakelaar in het voorste paneel eerst uit en na enkele seconden weer aan te schakelen. De oorzaak van de fout kan zich in het bereik van de niveauvoeler bevinden. Eventueel heeft een op het water drijvend voorwerp de vlotter van de mini-vlotterschakelaar geblokkeerd.

De tijdcontrole (ter bescherming tegen overlopen) wordt actief wanneer het magneetventiel gedurende een langere periode (veiligheidstijd) ononderbroken is geopend.. Op de printplaat van de besturing bevindt zich een instelling waarmee de duur van de veiligheidstijd kan worden gekozen. Bij het overschrijden van deze veiligheidstijd wordt het magneetventiel uitgeschakeld.



Aanpassing controle  
veiligheid tijd  
(monitoring)

Fabrieksinstelling: 2 uur

## Plaatsingsinstructie magneetventiel

- Het netwerk aan buisleidingen moet voor het plaatsen van het ventiel worden gereinigd, want vuil veroorzaakt functiestoringen.
- Indien nodig kan er een vuilopvanger voor de ingang van het ventiel worden gemonteerd.
- Het onder druk zetten van de ventielbehuizing, bijv. bij niet goed op elkaar aansluitende buisleidingen of ongeschikt afdichtingsmateriaal, moet worden voorkomen.
- Uitsluitend geschikt gereedschap gebruiken.
- Bij de montage de magneet niet als hefarm gebruiken.
- Bij de plaatsing beslist op de doorstroomrichting letten. Op het onderdeel van messing staat in de buurt van de schroefdraad IN en OUT. Het ventiel sluit alleen in de aangegeven doorstroomrichting. In de tegengestelde richting kan het magneetventiel worden beschadigd
- De voorkeurspositie voor het plaatsen is „Magneet verticaal naar boven“. In deze stand is het risico op slijtage en vervuiling het geringst.

## Elektrische aansluiting

De elektroaansluiting mag uitsluitend door een geautoriseerde elektricien worden uitgevoerd met inachtneming van de geldende voorschriften. De aansluiting voor de beschermende geleiding is vereist.

De apparaatcontactdoos mag uitsluitend zonder spanning worden geplaatst of verwijderd. Wisselspanningsmagneten worden tijdens werking zonder magneetanker vernietigd.


## Onderhoud

Onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend bij een buizensysteem zonder druk en bij spanningsvrije magneten door een vakman worden uitgevoerd.

## Storingshulp

Wanneer het ventiel niet opent of sluit moeten de besturingsboringen en het anker worden gereinigd. Onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend bij een buizensysteem zonder druk en bij spanningsvrije magneten door een vakman worden uitgevoerd.

***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](mailto:info@osf.de)  
Internet: [www.osf.de](http://www.osf.de)

Veranderingen voorbehouden!

 04/2017