

Handleiding

Waterniveau- Schakelaar





INHOUDSOPGAVE

I	ALGEMEEN	A
II	BELANGRIJK	A
III	CONTROLE BIJ LEVERING	A
IV	CONTACT	A
1.	Correct gebruik	1
2.	Veiligheid	1
3.	Montage / Aansluiting	2
4.	Inbedrijfsstelling / Functietest	3
5.	LED's en knoppen	4
6.	Menu	5
7.	Functies	8
8.	Algemene aanwijzingen en informatie	9
9.	Milieu-instructies	11



INLEIDING

I ALGEMEEN

Deze plaatsingsvoorschriften maken deel uit van het product. Het naleven van deze instructies is dan ook een vereiste voor het juist gebruik en de juiste plaatsing van het product. Bollaert BV behoudt het recht, zonder voorafgaande mededelingen, de gegevens uit deze handleiding aan te passen.

II BELANGRIJK

In geen geval kan Bollaert BV aansprakelijk worden gesteld voor directe, indirecte, specifieke of toevallige schade, of gevolgschade die voortvloeit uit de behandeling of het gebruik van de hier beschreven tanks.

De afbeeldingen, foto's en illustraties in dit document zijn niet contractueel.

De leverancier, Bollaert BV, kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of kosten die voortvloeien uit het gebruik van onderdelen van het regenwatersysteem andere dan de producten van het merk van oorsprong.

Als de watertank vol is, weegt hij afhankelijk van de grootte, tot 15 ton. Daarom is het essentieel om aandacht te hebben voor een goed geconstrueerde en verdichte basis.

Uitzonderlijke zeldzame problemen met een tank kunnen in de meeste gevallen herleid worden tot een onstabiel draagvlak, waardoor de garantie kan komen te vervallen.

III CONTROLE BIJ LEVERING

Controleer of de geleverde producten in overeenstemming zijn met de gegevens vermeld op de leveringsbon.

Controleer de volledige levering op beschadiging. Schade ontstaan tijdens het transport moet onmiddellijk aan Bollaert BV gemeld worden volgens de instructies in de algemene voorwaarden.

IV CONTACT

Bollaert

Kon. Astridlaan 63
9230 Wetteren
België

09 369 13 81

sales@bollaert.email



1. Correct gebruik

Het correct gebruik van het apparaat is het detecteren van water in combinatie met de meegeleverde watersensor.

Wanneer de sensor in aanraking komt met water, schakelt het ingebouwde relais in (afhankelijk van de configuratie) en activeert een waarschuwingssignaal, een magneetventiel of een pomp.



OPMERKING: Dit apparaat heeft de fabriek verlaten in een perfecte veiligheidsstaat.

Om deze staat te behouden en een veilig gebruik te garanderen, moet de gebruiker de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in deze handleiding naleven.

Elk ander gebruik dan voorgeschreven is niet toegestaan!

2. Veiligheid

Bij het hanteren van producten die in contact komen met elektrische spanning, moeten de geldende VDE-voorschriften worden nageleefd, met name: VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 en VDE 0860

- Voordat u het apparaat opent, moet u ervoor zorgen dat het spanningsvrij is.
- Gereedschappen mogen alleen worden gebruikt op apparaten, componenten of modules als:
Het apparaat is losgekoppeld van de voedingsspanning.
- Alle elektrische ladingen in de interne componenten zijn ontladen.
- Spanningsvoerende kabels of leidingen die verbonden zijn met het apparaat, een component of een module, moeten altijd worden gecontroleerd op isolatiefouten of breuken.
- Bij het vaststellen van een fout in de stroomtoevoer moet het apparaat onmiddellijk uit bedrijf worden genomen totdat de defecte leiding is vervangen.
- Als uit de beschrijving niet duidelijk blijkt welke elektrische specificaties gelden voor een onderdeel of module, hoe een externe schakeling moet worden uitgevoerd, of welke externe componenten mogen worden aangesloten en hun aansluitwaarden, moet altijd een specialist worden geraadpleegd.

Voordat een apparaat in gebruik wordt genomen, moet altijd worden gecontroleerd of het geschikt is voor het beoogde gebruik.

Bij twijfel moet altijd overleg worden gepleegd met specialisten, deskundigen of de fabrikant van de gebruikte componenten.

3. Montage/aansluiting

Het apparaat mag alleen in gesloten en droge ruimtes worden gebruikt. Het is ontworpen voor vaste wandmontage en moet zodanig worden gemonteerd dat het op geen enkele manier direct met water in aanraking kan komen.

Vermijd blootstelling aan vocht (spat- of regenwater), stof en direct zonlicht op het apparaat.



LET OP! Dit apparaat maakt deel uit van een gebouwinstallatie. Bij de planning en installatie van elektrische systemen moeten de relevante normen en richtlijnen van het land waarin de installatie wordt uitgevoerd in acht worden genomen:

- Installatie en montage van elektrische apparaten mogen alleen door een gekwalificeerd elektrotechnicus worden uitgevoerd.
- Het apparaat mag uitsluitend op een 230V/50Hz wisselspanningsnet worden aangesloten.
- Werkzaamheden aan het 230V-net mogen alleen worden uitgevoerd door een vakman (volgens VDE 0100). Hierbij moeten de geldende veiligheidsvoorschriften worden nageleefd.
- Om elektrische schokken te voorkomen, moet de netspanning worden uitgeschakeld voordat er aan het apparaat wordt gewerkt (zekering uitschakelen).
- Bij het niet naleven van de installatie-instructies kunnen brandgevaar en elektrische schokken of brandwonden optreden.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en vermijd blootstelling aan vocht, stof, zonlicht of andere warmtebronnen. Overbelasting kan leiden tot schade aan het apparaat of volledige defecten.

Brand- en elektrische gevaren


Open het apparaat niet, het bevat geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden moeten worden.

Het openen van het apparaat brengt het risico op elektrische schokken met zich mee.

Let op bij het aansluiten van de klemmen en gebruik alleen geschikte kabels en kabeldiameters.

Veiligheidsvoorschriften

- In commerciële omgevingen moeten de veiligheidsvoorschriften van de branchevereniging voor elektrische installaties en apparatuur worden nageleefd.
- In scholen, opleidingscentra, hobby- en doe-het-zelfwerkplaatsen moet het gebruik van modules altijd worden gecontroleerd door opgeleid personeel.

- 
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of weinig ervaring of kennis, tenzij zij worden begeleid door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
 - De aansluiting op de stroomvoorziening moet voldoen aan de nationale normen voor elektrische aansluitingen.
 - Als het apparaat gerepareerd moet worden, mogen alleen originele reserveonderdelen worden gebruikt!
Het gebruik van niet-originele onderdelen kan leiden tot ernstige materiële schade en persoonlijk letsel! Reparaties mogen alleen door een vakman worden uitgevoerd.

Montage van de sensor

Monteer de watersensor op de te bewaken locatie.

De montagesensor bepaalt vanaf welk niveau het wateralarm moet reageren.

De sensorkabel kan verlengd worden met een tweedraads kabel tot maximaal 100 meter.

De sensorbekabeling mag niet in de buurt van stroomleidingen worden gelegd.



BELANGRIJK!

Het aansluitsnoer van de watermelder of de sensoren moet stevig worden geïnstalleerd zodat er geen struikelgevaar ontstaat.

4. Inbedrijfstelling / Functionele test

Na de installatie van de watermelder en de sensor moet een functionele test worden uitgevoerd.

Om drooglopen van de pomp te voorkomen, mag de pomp pas na de test worden aangesloten.

OPMERKING: Dit apparaat heeft de fabriek verlaten in een perfecte veiligheidsstaat.

Om deze staat te behouden en een veilig gebruik te garanderen, moet de gebruiker de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in deze handleiding naleven.

Elk ander gebruik dan voorgeschreven is niet toegestaan!

1. Steek de netstekker van de niveauschakelaar in een geaard stopcontact (220...240V/AC) dat voldoet aan de VDE-normen.
2. Op het display beweegt een kleine balk van links naar rechts, wat aangeeft dat het apparaat operationeel is.



3. Controleer de werking van de sensor/schakeling (zonder aangesloten pomp etc.) om te zien of het relais werkt.
4. Test de sensor door beide metalen contacten nat te maken of een geleidende voorwerp te gebruiken.
5. De groene LED licht op om het watercontact aan te geven, en de timer begint achteruit te tellen (standaardinstelling: 30 seconden).
6. Na het verstrijken van de ingestelde tijd:
Moet het relais hoorbaar schakelen.
Moet de gele LED (relais) op het besturingsapparaat oplichten.
Kan een aangesloten apparaat (zoals een lamp) worden ingeschakeld.
7. Als het watercontact wordt onderbroken vóór de ingestelde tijd, wordt de timer gereset en schakelt de pomp niet in of uit.
8. Pas bij een nieuw watercontact start de timer opnieuw.

Fabrieksinstelling

Om het apparaat terug te zetten naar de fabrieksinstellingen:

- Houd de "SET"-knop ingedrukt.
- Steek de netstekker opnieuw in.
- Alle parameters worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

Afstellen van de gevoeligheid

De standaardinstelling is 100 kOhm.

Indien nodig kan deze waarde worden verhoogd of verlaagd (zie 6.2 Gevoeligheid - Pagina 10).

Werkingsprincipe van het apparaat

Het apparaat kan met de juiste relaisschakeling worden ingesteld als:

- Een navulapparaat
- Een leegmaakapparaat

5. LEDs en knoppen

LED's:

1. LED "Sensor" brandt:

- Het water heeft de sensor bereikt (watercontact)

2. LED "Set" brandt:

- Het apparaat bevindt zich in de instellingsmodus

3. LED "Relais" brandt:

- Het relais is ingeschakeld



Knoppen:

1. **Knop “^”:** Waarde verhogen
2. **Knop “v”:** Waarde verlagen
3. **Knop “SET”:** Instellingen wijzigen

Functiemogelijkheden

Inschakelvertraging (1) (wanneer “Rel OFF” is ingesteld)

- Sensor met watercontact: Timer loopt
- Sensor zonder watercontact: Na afloop van de tijd Relais AAN (LED AAN)

Inschakelvertraging (1) (wanneer “Rel ON” is ingesteld)

- Sensor met watercontact: Timer loopt
- Sensor zonder watercontact: Na afloop van de tijd Relais UIT (LED UIT)

Uitschakelvertraging (2) (wanneer “Rel OFF” is ingesteld)

- Sensor met watercontact: Relais AAN (LED AAN)
- Sensor zonder watercontact: Timer loopt
- Na afloop van de tijd Relais UIT (LED UIT)

Uitschakelvertraging (2) (wanneer “Rel ON” is ingesteld)

- Sensor met watercontact: Relais UIT (LED UIT)
- Sensor zonder watercontact: Timer loopt
- Na afloop van de tijd Relais AAN (LED AAN)

Fabrieksinstellingen

Func = 1

SEnS = 100

dEL = 30

rEL = OFF

6. Menu

Wanneer de “SET”-knop wordt ingedrukt, gaat het apparaat in de **instellingsmodus**.

De **LED “SET”** gaat branden en de volgende menu-items worden weergegeven.

OPMERKING: Elk menu-item bestaat uit twee weergaven die na elkaar verschijnen:

1. De eerste weergave toont de naam van het menu-item (ongeveer 0,5 seconden).
2. De tweede weergave toont de waarde van het menu-item.



6.1 Functie

Weergave: "Func"



Deze optie wordt weergegeven als "Func" (functie) op het scherm. Hier kan de functie van het apparaat worden ingesteld.

Met de pijltjes knoppen kan de waarde worden gewijzigd. Bevestig de instelling met de "SET"-knop. Het apparaat gaat automatisch naar het volgende menu-item.

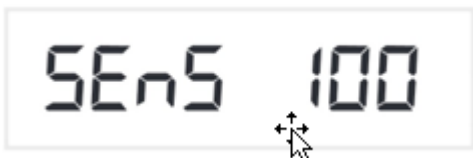
Het apparaat heeft twee beschikbare functies:

1. Inschakelvertraging
2. Uitschakelvertraging

Instelbereik: "1" of "2"

6.2 Gevoeligheid

Weergave: "Sens"



Het menu-item gevoeligheid wordt weergegeven als "Sens" (sensitivity). Hier kan de gevoeligheid van het apparaat worden ingesteld.

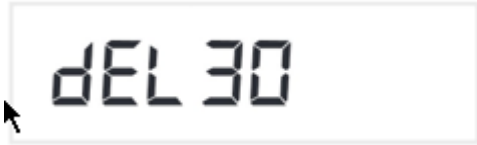
Standaardwaarde: 100 kOhm

Met de pijltjes knoppen kan de waarde worden gewijzigd. Bevestig de instelling met de "SET"-knop. Het apparaat gaat automatisch naar het volgende menu-item.

Instelbereik: 10 - 200 kOhm

6.3 Vertraging

Weergave: "Del"



Dit wordt op het display weergegeven als "del" (delay).

In dit menu kan de inschakel- of uitschakelvertraging van het apparaat worden ingesteld.

Met de pijltjes knoppen kan de waarde worden gewijzigd.

Bevestig de instelling met de "SET"-knop.

Het apparaat gaat automatisch naar het volgende menu-item.

Instelbereik: 1 - 9999 seconden

6.4 Relais

Weergave: "Rel"



Dit wordt op het 7-segment display weergegeven als "rel" (relais).

In dit menu kan de startpositie van het relais worden ingesteld:

Normaal "UIT" (AUS) of normaal "AAN" (EIN).

Met de pijltjes knoppen kan de waarde worden gewijzigd.

Bevestig de instelling met de "SET"-knop.

Het apparaat gaat automatisch naar het volgende menu-item.

Instelbereik: "ON" of "OFF"

Na dit menu-item toont het apparaat een lege weergave en schakelt het terug naar de besturingsmodus:

Weergave: ----





Opmerking:

De programmeerstand wordt automatisch verlaten als er ongeveer 10 seconden geen knop wordt ingedrukt.

Het apparaat keert dan automatisch terug naar de weergavemodus en slaat de wijzigingen op.

7. Functies

Het apparaat kan de volgende functies uitvoeren.

7.1 Inschakelvertraging:

In deze functie kan het apparaat bijvoorbeeld worden gebruikt als droogloopbeveiliging voor een put.

WERKINGSPROCES:

- Wanneer water de sensor bereikt, start een vertragingstimer.
- De LED "Sensor" gaat branden en het 7-segment LED-display toont de resterende tijd van de timer.
- Als de sensor tijdens de vertraging weer droog wordt, wordt de timer gereset en schakelt het apparaat terug naar de wachmodus.
- Een LED-segment (-) beweegt van links naar rechts door het display.
- Als de ingestelde tijd is verstreken en de sensor nog steeds watercontact heeft, schakelt het relais in.
- Het relais blijft ingeschakeld zolang de sensor watercontact heeft.

7.2 Uitschakelvertraging:

In deze functie kan het apparaat bijvoorbeeld worden gebruikt als overstromingsbeveiliging.

WERKINGSPROCES:

- Wanneer water de sensor bereikt, schakelt het relais onmiddellijk in. De LED's "Sensor" en "Relais" gaan branden.
- Als de sensor weer droog wordt, start een vertragingstimer met de ingestelde vertragingstijd.
- Als de sensor tijdens de tijdvertraging opnieuw nat wordt, wordt de timer gereset en schakelt het apparaat terug naar de wachmodus.
- Een LED-segment-balk beweegt door het display.
- Het relais blijft ingeschakeld zolang de ingestelde tijd nog niet is verstreken.
- Als de sensor geen watercontact meer heeft en de timer is afgelopen, schakelt het relais uit.



7.3 RESETTEN VAN DE TIMER

Om de looptijd van de timer voortijdig te resetten, kan deze met de pijltjestoetsen worden gestopt.

8. ALGEMENE INSTRUCTIES EN INFORMATIE:

STORING

Als het apparaat op enig moment defect raakt, schakel het dan onmiddellijk uit, bijvoorbeeld als:

- Het apparaat zichtbare schade vertoont.
- Het apparaat niet correct functioneert.
- Onderdelen van het apparaat los zitten.
- De verbindingkabels zichtbare schade vertonen.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade en/of verlies van welke aard dan ook, zoals directe of gevolgschade die voortvloeit uit het feit dat aangesloten pompen of andere apparaten niet worden geschakeld, ondanks wijzigingen in het waterniveau.

Voor uw eigen veiligheid raden wij aan om het systeem regelmatig te controleren op correcte werking. De waterniveauschakelaar is in principe een onderhoudsvrij apparaat. De elektroden van de sensoren kunnen na verloop van tijd vervuild raken, vooral als ze ondergedompeld zijn in water. Daarom is het noodzakelijk dat de sensoren regelmatig worden gecontroleerd en gereinigd.

Een functionele controle moet minstens één keer per maand worden uitgevoerd door de sensoren te overbruggen of ze te drogen om de werking van het apparaat te activeren. Het schakelen van het relais moet hoorbaar zijn en de gele "Relais" LED moet oplichten.

REINIGEN VAN HET APPARAAT

- Controleer de elektroden van de niveausensor regelmatig.
- Reinig de metalen uiteinden indien nodig met een vochtige doek.
- Controleer regelmatig de correcte werking van het gehele systeem.
- Zorg ervoor dat de aangesloten pomp of een ander apparaat correct werkt
- Controleer regelmatig het apparaat en alle aangesloten onderdelen op mogelijke schade.
- Reinig het apparaat alleen met een droge doek of gebruik een vochtige doek als het apparaat erg vuil is.



Let op:

Wanneer u een vochtige doek gebruikt, koppel het apparaat los van het stroomnet.

Gebruik geen schoonmaakmiddelen op basis van oplosmiddelen.

GARANTIE

- De verkoper/fabrikant van wie u dit apparaat heeft gekocht, geeft twee jaar garantie op het materiaal en de werking van het apparaat.
- Mocht er een functioneel defect optreden, dan heeft de verkoper/fabrikant het recht om het apparaat te repareren of te vervangen.
- Alle vervangen apparaten blijven eigendom van de verkoper/fabrikant.
- De klant is verplicht om eventuele defecten onmiddellijk te melden, samen met de aankoopfactuur.
- Onjuiste behandelin
- Verkeerde montage
- Onjuist gebruik

Indien ongeautoriseerde componenten worden gebruikt of niet-goedgekeurde wijzigingen aan het apparaat worden aangebracht, vervalt de garantie.

De verkoper/fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor kosten en risico's die voortvloeien uit transport, montage, assemblage of enige gevolgschade en/of kosten voor reparaties.

De garantie vervalt en het apparaat wordt op uw kosten geretourneerd indien:

- Wijzigingen aan het apparaat zijn aangebracht.
- Ongeautoriseerde reparaties zijn uitgevoerd.
- Het ontwerp is gewijzigd zonder overleg met de fabrikant.
- Originele componenten niet zijn gebruikt.
- De gebruikershandleiding niet is gevolgd.
- Het apparaat overbelast is geraakt door een spanningspiek.
- Het apparaat is aangesloten op een onjuiste stroombron.
- Het apparaat verkeerd of nalatig is behandeld.

-
-
-
-



9. MILIEU



Consumenten zijn wettelijk verplicht en verantwoordelijk voor de juiste afvoer van elektronische en elektrische apparaten door deze in te leveren bij inzamelpunten die zijn bestemd voor recycling.

Dit apparaat en/of onderdelen ervan kunnen worden gerecycled.
Voor meer informatie over de juiste afvalinzameling, neem contact op met uw lokale autoriteit of afvalbeheerbedrijf.