

Wilo DrainAlarm/DrainAlarm FIRST



nl Inbouw- en bedieningsvoorschriften



DrainAlarm/DrainAlarm FIRST
<https://qr.wilo.com/1155>

Inhoudsopgave

1 Algemeen	4
1.1 Over deze handleiding	4
1.2 Auteursrecht.....	4
1.3 Voorbehoud van wijziging.....	4
1.4 Uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid.....	4
2 Veiligheid	4
2.1 Aanduiding van veiligheidsvoorschriften	4
2.2 Personeelskwalificatie	5
2.3 Elektrische werkzaamheden	5
2.4 Bewakingsinrichtingen.....	5
2.5 Installatie-/demontagewerkzaamheden.....	6
2.6 Tijdens het bedrijf.....	6
2.7 Onderhoudswerkzaamheden	6
2.8 Plichten van de gebruiker	6
3 Toepassing/gebruik	6
3.1 Toepassing.....	6
3.2 Niet-beoogd gebruik	6
4 Productomschrijving	6
4.1 Opbouw.....	7
4.2 Informatie over de schakelkast "DrainAlarm GSM"	7
4.3 Technische gegevens.....	7
4.4 In- en uitgangen	8
4.5 Functies.....	8
4.6 Installatie binnen explosieve zones	8
4.7 Leveringsomvang.....	8
5 Transport en opslag	8
5.1 Levering.....	8
5.2 Opslag.....	8
5.3 Transport.....	9
6 Opstelling	9
6.1 Personeelskwalificatie	9
6.2 Opstellingswijzen.....	9
6.3 Plichten van de gebruiker	9
6.4 Installatie.....	9
6.5 Elektrische aansluiting	10
7 Bediening	12
7.1 Leds.....	13
7.2 Toets.....	13
7.3 Werking	13
7.4 Weergave van de verschillende bedrijfstoestanden.....	14
8 Inbedrijfname	14
8.1 Plichten van de gebruiker	14
8.2 Inbedrijfname in explosieve gebieden.....	14
8.3 Aansluiting van signaalgevers in explosieve zones	14
8.4 Toestel inschakelen.....	14
8.5 Tijdens het bedrijf.....	15
9 Demontage	15
10 Onderhoud	15
11 Afvoeren	15
11.1 Accu	16

11.2 Informatie over het verzamelen van gebruikte elektrische en elektronische producten	16
--	----

1 Algemeen

1.1 Over deze handleiding

Deze handleiding is een bestanddeel van het product. Het naleven van de handleiding is een vereiste voor de juiste bediening en het juiste gebruik:

- Lees de handleiding zorgvuldig voordat u met de werkzaamheden begint.
- Bewaar de handleiding altijd op een toegankelijke plaats.
- Neem alle instructies met betrekking tot het product in acht.
- Houd u aan de aanduidingen op het product.

De taal van de originele inbouw- en bedieningsvoorschriften is Duits. Alle andere talen waarin deze inbouw- en bedieningsvoorschriften beschikbaar zijn, zijn een vertaling van de originele inbouw- en bedieningsvoorschriften.

1.2 Auteursrecht

WILO SE © 2024

Distributie en reproductie van dit document, exploitatie en communicatie van de inhoud zijn verboden, tenzij hiervoor uitdrukkelijk toestemming is verleend. Overtredingen leiden tot de verplichting om schadevergoeding te betalen. Alle rechten voorbehouden.

1.3 Voorbehoud van wijziging

Wilo behoudt zich het recht voor om de genoemde gegevens zonder aankondiging vooraf te wijzigen en is niet aansprakelijk voor technische onnauwkeurigheden en/of lacunes. De gebruikte afbeeldingen kunnen afwijken van het origineel en dienen slechts als voorbeeldweergaven van het product.

1.4 Uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid

Wilo geeft met name in de volgende gevallen geen garantie en is dan niet aansprakelijk:

- Ontoereikende dimensionering als gevolg van foutieve of onjuiste informatie van de exploitant of opdrachtgever
- Niet in acht nemen van deze handleiding
- Niet-beoogd gebruik
- Onjuiste opslag of transport
- Onjuiste installatie of demontage
- Gebrekkig onderhoud
- Niet-toegestane reparaties
- Gebrekkige opstelplaats
- Chemische, elektrische of elektrochemische invloeden
- Slijtage

2 Veiligheid

Dit hoofdstuk bevat basisinstructies voor de afzonderlijke levensfasen. Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot de volgende gevaren:

- Gevaar voor personen door elektrische, elektromagnetische en mechanische invloeden
- Gevaar voor het milieu door het lekken van gevaarlijke stoffen
- Materiële schade
- Falen van belangrijke functies

Het niet opvolgen van de instructies leidt tot het vervallen van de aanspraken op schadevergoeding.

Let daarnaast op de instructies en veiligheidsvoorschriften in de overige hoofdstukken!

2.1 Aanduiding van veiligheidsvoorschriften

In deze inbouw- en bedieningsvoorschriften worden veiligheidsvoorschriften ter voorkoming van materiële schade en letsel gebruikt en verschillend weergegeven:

- Veiligheidsvoorschriften ter voorkoming van letsel beginnen met een signaalwoord en worden voorafgegaan door een overeenkomstig **symbool**.



GEVAAR

Soort en bron van het gevaar!

Effecten van het gevaar en instructies ter voorkoming.

- Veiligheidsvoorschriften ter voorkoming van materiële schade beginnen met een signaalwoord en worden **zonder** symbool weergegeven.

VOORZICHTIG

Soort en bron van het gevaar!

Effecten of informatie.

Signaalwoorden

- **Gevaar!**
Negeren leidt tot zeer ernstig of dodelijk letsel!
- **WAARSCHUWING!**
Negeren kan leiden tot (ernstig) letsel!
- **VOORZICHTIG!**
Negeren kan leiden tot materiële schade, mogelijk met onherstelbare schade als gevolg.
- **LET OP!**
Een nuttige aanwijzing voor het gebruik van het product

Tekstmarkeringen

- ✓ Voorwaarde
- 1. Werkstap/opsomming
 - ⇒ Aanwijzing/instructie
 - ▶ Resultaat

Symbolen

In deze inbouw- en bedieningsvoorschriften worden de volgende symbolen gebruikt:



Gevaar voor elektrische spanning



Gevaar door explosieve atmosfeer



Nuttige aanwijzing

2.2 Personeelskwalificatie

- Het personeel is over de plaatselijk geldende voorschriften inzake ongevallenpreventie geïnstrueerd.
- Het personeel heeft de inbouw- en bedieningsvoorschriften gelezen en begrepen.
- Elektrische werkzaamheden: opgeleide elektromonteur
Persoon met een geschikte vakopleiding, kennis en ervaring om de gevaren van elektriciteit te herkennen en te voorkomen.
- Installatie-/demontagewerkzaamheden: opgeleide elektromonteur
Kennis van gereedschappen en bevestigingsmaterialen voor verschillende structuren
- Bediening/besturing: Bedienend personeel, geïnstrueerd over de werking van de volledige installatie

2.3 Elektrische werkzaamheden

- Laat werkzaamheden aan de elektrische installatie door een elektromonteur uitvoeren.
- Haal voor alle werkzaamheden het product van het elektriciteitsnet en klem de accu af.
- Beveilig het product tegen onbevoegd opnieuw inschakelen.
- Neem bij het aansluiten van de elektriciteit de lokale voorschriften in acht.
- Voor de aansluiting op het elektriciteitsnet moet worden voldaan aan de lokale voorschriften en de eisen van het plaatselijke energiebedrijf.
- Aard het product.
- Technische informatie in acht nemen.
- Vervang defecte aansluitkabels onmiddellijk.

2.4 Bewakingsinrichtingen

Monteer een tweepolige vermogensbeschermingsschakelaar volgens de lokale voorschriften:

- Max. nominale stroom: 10 A
- Schakelkarakteristiek: B

- 2.5 Installatie-/demontagewerkzaamheden**
- De op de gebruikslocatie geldende wetten en voorschriften voor arbeidsveiligheid en ongevallenpreventie moeten worden nageleefd.
 - Gebruik geschikt bevestigingsmateriaal voor de aanwezige ondergrond.
 - Het product is niet waterdicht. Kies een passende installatieplek!
 - Vervorm het huis niet tijdens de installatie. Afdichtingen kunnen lekken en de opgegeven IP-beschermingsklasse beïnvloeden.
 - Product **niet** in explosiegevaarlijke gebieden installeren.
- 2.6 Tijdens het bedrijf**
- Het product is niet waterdicht. Leef de beschermingsklasse na.
 - Omgevingstemperatuur: -20 ... +50 °C
 - Relatieve luchtvochtigheid: 40 ... 50%
 - Maximale luchtvochtigheid: 90%, niet condenserend.
 - De schakelkast niet openen.
 - De transformator wordt tot **70 °C** warm.
 - De bediener moet elke optredende storing of onregelmatigheid onmiddellijk aan zijn leidinggevende melden.
 - Schakel het product onmiddellijk uit bij beschadigingen aan het product of de aansluitkabel.
- 2.7 Onderhoudswerkzaamheden**
- Gebruik geen bijtende of schurende reinigingsmiddelen.
 - Het product is niet waterdicht. Dompel niet onder in vloeistoffen.
 - Er mogen uitsluitend onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd die in deze inbouw- en bedieningsvoorschriften zijn beschreven.
 - Gebruik voor reparaties uitsluitend originele onderdelen van de fabrikant. De toepassing van niet-originele onderdelen ontslaat de fabrikant van elke aansprakelijkheid.
- 2.8 Plichten van de gebruiker**
- De inbouw- en bedieningsvoorschriften moeten in de taal van het personeel ter beschikking worden gesteld.
 - Er moet worden gewaarborgd dat het personeel over de benodigde opleiding voor de aangegeven werkzaamheden beschikt.
 - De aangebrachte veiligheids- en instructieplaatjes op het product moeten permanent leesbaar worden gehouden.
 - Het personeel over de werking van de installatie informeren.
 - Risico's die samenhangen met het gebruik van elektriciteit moeten worden uitgesloten.
 - Zorg voor een gedefinieerde werkindeling voor het personeel, die resulteert in veilige werkprocessen.
- Voor kinderen en personen jonger dan 16 jaar, of met beperkte fysieke, sensorische of mentale vaardigheden, is de omgang met het product verboden! Personen jonger dan 18 jaar moeten onder toezicht van een vakman staan!
- 3 Toepassing/gebruik**
- 3.1 Toepassing**
- Bewaking van een vulpeil in een reservoir.
Optische en akoestische alarmmelding als het bewaakte vulpeil onder- of overschreden wordt.
- Beoogd gebruik betekent ook dat u zich aan deze instructies houdt. Elk ander gebruik wordt gezien als niet beoogd.
- 3.2 Niet-beoogd gebruik**
- Niveau-afhankelijke besturing van pompen
 - Directe aansluiting en bedrijf van pompen
 - Installatie binnen explosieve zones
 - Overstroming van de schakelkast

4 Productomschrijving

4.1 Opbouw

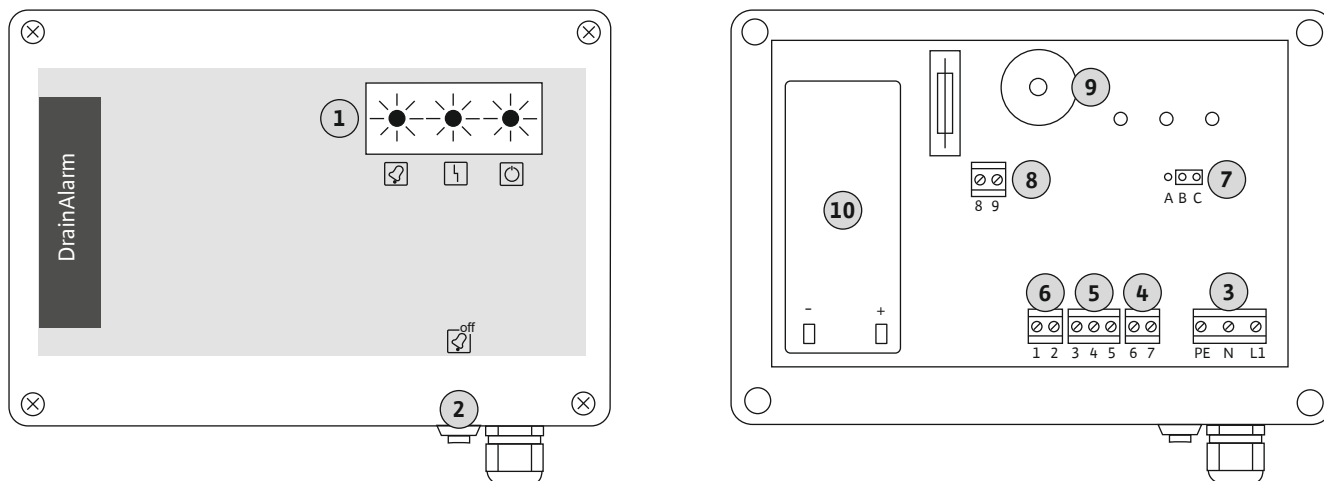


Fig. 1: Bedieningselementen en opbouw

Bedieningselementen

1	Leds
2	Toets voor alarmbevestiging

Onderdelen

3	Klemmen voor netaansluiting
4	Klemmen voor niveauregistratie en alarmmelder
5	Klemmen voor externe alarmmelder, aansluiting potentiaalvrij
6	Klemmen voor externe alarmmelder, aansluiting niet potentiaalvrij (alleen DrainAlarm)
7	Stekkerbrug voor bepaling van de werking van de alarmingang
8	Klemmen voor externe alarmbevestiging (afstandsbediening)
9	Zoemer
10	Accu 12 V/1,2 AH, loodgel (alleen DrainAlarm)

4.2 Informatie over de schakelkast "DrainAlarm GSM"

De schakelkast "DrainAlarm GSM" is niet meer beschikbaar. In deze inbouw- en bedieningsvoorschriften is daarom geen informatie over deze schakelkast opgenomen.

Alle informatie over de schakelkast "DrainAlarm GSM" is te vinden in de voormalige inbouw- en bedieningsvoorschriften met artikelnummer 2527912.

4.3 Technische gegevens

Fabricagedatum*	Zie typeplaatje
Netaansluiting	1~230 V, 50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Omgevings-/bedrijfstemperatuur	-20 ... 50 °C
Opslagtemperatuur	-20 ... 50 °C
Max. relatieve luchtvochtigheid	90%, niet condenserend
Beschermingsklasse	IP54
Elektrische veiligheid	Verontreinigingsgraad II
Materiaal huis	Polycarbonaat
Max. belasting alarmuitgang, niet potentiaalvrij	12 V=, 350 mA
Max. schakelvermogen alarmuitgang, potentiaalvrij	250 V~/V=, 4 A

*De fabricagedatum wordt conform ISO 8601 aangegeven: JJJJWww

- JJJJ = jaar
- W = afkorting voor week
- ww = vermelding van de kalenderweek

4.4 In- en uitgangen

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Ingangen		
Alarmingang voor de niveauregistratie met vlotterschakelaar	1	1
Externe toets voor alarmbevestiging	1	1
Uitgangen		
Alarmuitgang, niet potentiaalvrij	–	1
Alarmuitgang, potentiaalvrij	1	1

4.5 Functies

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Zoemer	•	•
Accu	–	•
Bewaking van de netspanning	–	•

Legenda

• = beschikbaar, – = niet beschikbaar

4.6 Installatie binnen explosieve zones

De schakelkast heeft geen eigen Ex-beschermingsklasse. Schakelkast **niet** in explosieve zones installeren!

4.7 Leveringsomvang

DrainAlarm FIRST

- Schakelkast met aangesloten aansluitkabel met CEE7/7-stekker
- 2x kabelschroefverbindingen M16x1,5
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften

DrainAlarm

- Schakelkast met aangesloten aansluitkabel met CEE7/7-stekker
- Accu – ingebouwd, niet aangesloten
- 2x kabelschroefverbindingen M16x1,5
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften


5 Transport en opslag

5.1 Levering

- Controleer na ontvangst het product en de verpakking op gebreken (beschadiging, volledigheid).
- Vermeld aanwezige schade op de vrachtpapieren.
- Meld gebreken nog op de dag van ontvangst bij de transportonderneming of de fabrikant. Later aangegeven gebreken kunnen niet meer worden geclaimd.

5.2 Opslag

- Schakelkast reinigen.
- Schakelkast stof- en waterdicht verpakken.
- Maximale opslagvoorwaarden: –20 ... 60 °C, max. relatieve luchtvochtigheid: 90%, niet condenserend.
- Aanbevolen opslagvoorwaarden: 10 ... 25 °C, relatieve luchtvochtigheid: 40 ... 50%
- Condensvorming moet algemeen worden vermeden.
- Sluit alle kabelschroefverbindingen af.
- Aangesloten kabels beschermen tegen knikken, beschadiging en binnendringen van vocht.
- Bescherm tegen direct zonlicht en hitte. Extreem hoge temperaturen kunnen de elektronische onderdelen beschadigen.

- Als zich vocht (instromend water of condensaatvorming) in de schakelkast bevindt: laat de schakelkast door de servicedienst op correcte werking controleren.
 - **Schakelkast DrainAlarm:** Accu afklemmen!
 - Trek de kabelschoen aan het pluscontact (+) van de accu los.
 - Isoleer het pluscontact (+) van de accu met de meegeleverde tule!
- 5.3 Transport**
- VOORZICHTIG! Doorweekte verpakkingen kunnen openscheuren. Het product kan onbeschermd op de grond vallen en onherstelbaar beschadigd raken. Til de doorweekte verpakking voorzichtig op en vervang deze onmiddellijk!**
- Schakelkast reinigen.
 - Sluit de kabelschroefverbindingen af.
 - Verpak schokbestendig, en stof- en waterdicht.
 - Maximale opslagvoorwaarden: -20 ... 60 °C, max. relatieve luchtvochtigheid: 90%, niet condenserend.
 - Aangesloten kabels beschermen tegen knikken, beschadiging en binnendringen van vocht.
 - **Schakelkast DrainAlarm:** Accu afklemmen!
 - Trek de kabelschoen aan het pluscontact (+) van de accu los.
 - Isoleer het pluscontact (+) van de accu met de meegeleverde tule!
- 6 Opstelling**
- Schakelkast controleren op transportschade. Defecte schakelkasten **niet** installeren!
 - Neem de plaatselijke voorschriften voor de planning en het bedrijf van elektronische besturingen in acht.
- 6.1 Personeelskwalificatie**
- Elektrische werkzaamheden: opgeleide elektromonteur
Persoon met een geschikte vakopleiding, kennis en ervaring om de gevaren van elektriciteit te herkennen en te voorkomen.
 - Installatie-/demontagewerkzaamheden: opgeleide elektromonteur
Kennis van gereedschappen en bevestigingsmaterialen voor verschillende structuren
- 6.2 Opstellingswijzen**
- Wandmontage
- 6.3 Plichten van de gebruiker**
- De installatieplek is schoon, droog en trillingsvrij.
 - De installatieplek is overstromingsbestendig.
 - Geen direct zonlicht op de schakelkast.
 - Installatieplek buiten explosieve zones.
- 6.4 Installatie**
- 

GEVAAR
Explosiegevaar bij installatie van de schakelkast in explosieve zones!

De schakelkast heeft geen eigen Ex-beveiligingsklasse!

 - De schakelkast moet altijd buiten explosieve zones worden geïnstalleerd.
- Stel ter plaatse vlotterschakelaar en externe alarmlerder (hoorn, knipperlichten) ter beschikking.
 - Houd rekening met de volgende omgevingsomstandigheden:
 - Omgevings-/bedrijfstemperatuur: -20 ... 50 °C
 - Relatieve luchtvochtigheid: 40 ... 50 %
 - Max. relatieve luchtvochtigheid: 90%, niet condenserend
- 6.4.1 Basisinstructies voor de bevestiging van de schakelkast**
- De installatie kan op verschillende bouwconstructies (betonnen wand, montagerail enz.) plaatsvinden. Daarom moet het bevestigingsmateriaal voor de betreffende constructie passend ter plaatse worden klaargezet en moeten de volgende gegevens in acht worden genomen:
- Houd voldoende afstand tot de rand van de constructie om scheuren in de constructie en afsplintering van het bouw materiaal te voorkomen.
 - De diepte van het boorgat is afhankelijk van de schroeflengte. Boor het boorgat ca. 5 mm dieper dan de schroeflengte.
 - Boorstof heeft een nadelige invloed op de houdkracht. Blaas of zuig het boorgat altijd uit.

6.4.2 Installatie van de schakelkast

Schakelkast met vier schroeven en pluggen aan de wand bevestigen:

- Max. schroefdiameter: 4 mm
 - Max. diameter schroefkop: 7 mm
 - ✓ De schakelkast is spanningsvrij en van het stroomnet gescheiden (**accu losgekoppeld**).
 - ✓ Er moet een contactdoos voorhanden zijn binnen een straal van 1 m rond de schakelkast.
1. Markeer de boorgaten op de installatieplaats. Zie aangegeven maten op de bodem van het huis.
 2. Boor en reinig de bevestigingsgaten volgens de aanwijzingen van het bevestigingsmateriaal.
 3. Draai de schroeven op de afdekking los en neem de afdekking weg.
 4. Bevestig het onderste gedeelte met het bevestigingsmateriaal aan de wand. Controleer het onderste gedeelte op vervormingen! Opdat het huisdeksel precies sluit, moeten vervormde behuizingen opnieuw worden uitgelijnd (bijv. vulplaatjes). **LET OP! Als de afdekking niet goed sluit, wordt de beschermingsklasse beïnvloed!**
 5. Plaats de afdekking terug en bevestig deze.
 - ▶ Schakelkast geïnstalleerd. Volgende stap: Sluit de stroomvoorziening en de signaalgever aan.

6.4.3 Vulpeilbewaking

Sluit voor de bewaking van het vulpeil een vlotterschakelaar aan. Het schakelcontact van de vlotterschakelaar kan als maakcontact of als verbreekcontact werken. Af fabriek vindt een alarmmelding bij een gesloten contact plaats. Alternatief kan een alarmmelding bij een geopend contact plaatsvinden.

Installeer de vlotterschakelaar volgens het installatieschema van de installatie. Neem het volgende in acht:

- Zorg dat de vlotterschakelaars zich vrij in de bedrijfsruimte (pompput, reservoir) bewegen.
- Controleer het contacttype (maakcontact of verbreekcontact).
- Controleer het schakelpunt "boven" en "onder".

6.5 Elektrische aansluiting



GEVAAR

Levensgevaar door elektrische stroom!

Het niet juist handelen bij werkzaamheden aan elektrische installaties kan overlijden door een elektrische schok tot gevolg hebben!

- Het product moet voorafgaand aan alle elektrische werkzaamheden van het elektriciteitsnet worden losgekoppeld en tegen onbevoegd herinschakelen worden beveiligd.
- Klem de accu af en isoleer het pluscontact.
- Laat werkzaamheden aan de elektrische installatie door een elektromonteur uitvoeren!
- Neem de lokale voorschriften in acht!



GEVAAR

Er bestaat explosiegevaar bij een onjuiste aansluiting!

Als de aangesloten vlotterschakelaar binnen een explosieve zone wordt geïnstalleerd, bestaat er bij een onjuiste aansluiting explosiegevaar!

- Sluit de vlotterschakelaar aan via een scheidingsrelais voor explosies!
- Laat de aansluiting door een elektromonteur uitvoeren.



LET OP

Sluit tot slot de netaansluiting en de accu aan!

Zodra de netaansluiting plaatsvindt of de accu wordt aangesloten, is de schakelkast in bedrijf.

- Sluit eerst alle ingangen en uitgangen (vlotterschakelaar, alarmmelder ...) aan.
- Sluit daarna de accu aan (alleen DrainAlarm)
- Breng tot slot de netaansluiting tot stand.

- Stroom en spanning van de netaansluiting moeten overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje.
- Aard de schakelkast: de netaansluiting met volgens de voorschriften geïnstalleerde aardleiding.
- Netzijdige zekering: max. 10 A.
- Gebruik een vermogensbeschermingsschakelaar met de schakelkarakteristiek "B".
- Breng een lekstroom-veiligheidsschakelaar (RCD) volgens de lokale richtlijnen aan.
- Leg de aansluitkabel volgens de lokale richtlijnen.
- Beschadig de aansluitkabels niet tijdens de installatie van de aansluitkabels (bijv. door eraan te trekken of ze te knellen).
- Niet gebruikte kabelschroefverbindingen afsluiten.

6.5.1 Aansluiting alarmingang

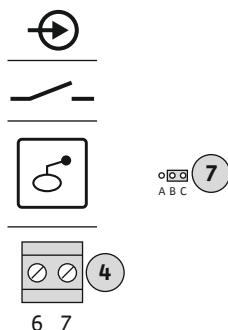


Fig. 2: Aansluitklemmen

6.5.2 Aansluiting alarmuitgang (niet potentiaalvrij, alleen DrainAlarm)

VOORZICHTIG

Materiële schade door externe spanning!

Een aangebrachte externe spanning vernielt het onderdeel.

- Sluit geen externe spanning aan (potentiaalvrij aansluiten).

Sluit op de alarmingang een vlotterschakelaar voor de niveaubewaking aan. De aansluiting van een niveausensor of elektrode is niet mogelijk!

- Klemmen: 6 en 7
- Contacttype: maakcontact
- Alarmmelding: Via de stekkerbrug (zie hoofdstuk "Opbouw [▶ 7]") wordt de werking van de alarmingang ingesteld:
 - Stekkerbrug op **B/C**: alarm bij een **gesloten** contact (fabrieksinstelling)
 - Stekkerbrug op **A/B**: alarm bij een **geopend** contact

Ter plaatse gelegde aansluitkabels door de kabelschroefverbindingen voeren en bevestigen. Sluit de aders overeenkomstig het aansluitschema op de klemmenstrook aan.

VOORZICHTIG

Materiële schade door externe spanning!

Een aangebrachte externe spanning vernielt het onderdeel.

- Sluit geen externe spanning aan (potentiaalvrij aansluiten).

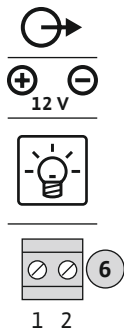


Fig. 3: Aansluitklemmen

6.5.3 Aansluiting alarmuitgang (potentiaalvrij)



GEVAAR

Levensgevaar door elektrische stroom!

De spanning van de externe spanningsvoorziening ligt ook bij een uitgeschakelde schakelkast op de klemmen!

- Klem voor alle werkzaamheden de externe spanningsvoorziening los.

Via een potentiaalvrij wisselcontact kan de alarmmelding aan externe alarmmelders of besturingen worden overgedragen.

- Klemmen: 3/4 – maakcontact (NO)
- Klemmen: 4/5 – verbreekcontact (NC)
- Max. schakelvermogen: 250 V AC/DC, 4 A

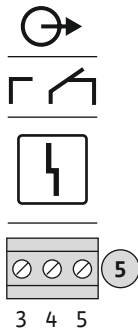


Fig. 4: Aansluitklemmen

6.5.4 Aansluiting externe toets voor alarmbevestiging

VOORZICHTIG

Materiële schade door externe spanning!

Een aangebrachte externe spanning vernielt het onderdeel.

- Sluit geen externe spanning aan (potentiaalvrij aansluiten).

De schakelkast is voorzien van een toets voor de alarmbevestiging. Via deze toets worden alle alarmmeldingen bevestigd. De alarmbevestiging kan ook via een externe toets plaatsvinden.




- Klemmen: 8 en 9 (zie hoofdstuk "Opbouw [► 7]")
- Contacttype: maakcontact




Fig. 5: Aansluitklemmen

7 Bediening

7.1 Leds

Weergave	Led	Kleur	Beschrijving
Netaansluiting		Groen	<p>Led brandt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Schakelkast ingeschakeld Vulpeil normaal Alleen DrainAlarm – Accu wordt opgeladen <p>LET OP! Als de accu volledig leeg is, bedraagt de oplaadduur ca. 100 uur.</p> <p>Led uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Schakelkast uitgeschakeld Netspanning onderbroken
Alarmingang		Rood	<p>Led brandt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vulpeil buiten het normale niveau <p>Led uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vulpeil normaal
Alarmmelding		Geel	<p>Led brandt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zoemer aan Alarmuitgangen geactiveerd <p>Led uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alarm bevestigd Zoemer uit Alarmuitgangen gedeactiveerd

7.2 Toets

Functie	Toets	Beschrijving
Alarmbevestiging		<p>Door op de toets te drukken, wordt een actief alarm bevestigd:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zoemer uitschakelen Alarmingangen deactiveren

7.3 Werking

DrainAlarm FIRST – netafhankelijke alarmmelding

Via een vlotterschakelaar op de alarmingang wordt een vulpeil geregistreerd. Als het vulpeil wordt bereikt, volgt er een akoestische alarmmelding via de ingebouwde zoemer. Daarnaast kan via beide alarmuitgangen nog een signalering plaatsvinden:

- Alarmuitgang, niet potentiaalvrij: maakcontact
Om een signaalhoorn of signaallamp direct aan te sluiten.
- Alarmuitgang, potentiaalvrij: Wisselaar
Om op externe alarmmelders of aanwezige besturingen aan te sluiten.

De alarmbevestiging vindt direct via de toets op de schakelkast plaats. Desgewenst kan de alarmbevestiging ook via een externe toets plaatsvinden.

DrainAlarm – netwerkonafhankelijke alarmmelding


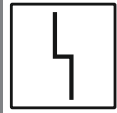

Via een vlotterschakelaar op de alarmingang wordt een vulpeil geregistreerd. Als het vulpeil wordt bereikt, volgt er een akoestische alarmmelding via de ingebouwde zoemer. Daarnaast kan via beide alarmuitgangen nog een signalering plaatsvinden:

- Alarmuitgang, niet potentiaalvrij: maakcontact
Om een signaalhoorn of signaallamp direct aan te sluiten.
De alarmuitgang wordt aangedreven door de accu. Als de netaansluiting uitvalt, wordt het alarmsignaal gedurende ca. 60 minuten in stand gehouden.
- Alarmuitgang, potentiaalvrij: Wisselaar
Om op externe alarmmelders of aanwezige besturingen aan te sluiten.

De alarmbevestiging vindt direct via de toets op de schakelkast plaats. Desgewenst kan de alarmbevestiging ook via een externe toets plaatsvinden.

Verder wordt de netaansluiting bewaakt. Als de netaansluiting uitvalt, volgt er een optische melding (leds) en een akoestische alarmmelding via de ingebouwde zoemer.

7.4 Weergave van de verschillende bedrijfstoestanden

Bedrijfstoestanden	Leds		
			
normaal bedrijf	brandt	uit	uit
Alarmingang actief	brandt	brandt	brandt
Netspanning onderbroken	uit	brandt	brandt
Alarmingang actief, alarmmelding bevestigd	brandt	brandt	uit

8 Inbedrijfname

8.1 Plichten van de gebruiker

- Beschikbaarstelling van de inbouw- en bedieningsvoorschriften op de schakelkast of een hiervoor bestemde plaats.
- Het ter beschikking stellen van de inbouw- en bedieningsvoorschriften in de taal van het personeel.
- Het garanderen dat het volledige personeel de inbouw- en bedieningsvoorschriften heeft gelezen en begrepen.
- De installatieplek van de schakelkast is overstromingsbestendig.
- De schakelkast is volgens de voorschriften beveiligd en geaard.
- Signaalgevers volgens de richtlijnen van de systeemdokumentatie geïnstalleerd en ingesteld.

8.2 Inbedrijfname in explosieve gebieden



GEVAAR

Explosiegevaar bij installatie van de schakelkast in explosieve zones!

De schakelkast heeft geen eigen Ex-beveiligingsklasse!

- De schakelkast moet altijd buiten explosieve zones worden geïnstalleerd.

8.3 Aansluiting van signaalgevers in explosieve zones



GEVAAR

Er bestaat explosiegevaar bij een onjuiste aansluiting!

Als de aangesloten vlotterschakelaar binnen een explosieve zone wordt geïnstalleerd, bestaat er bij een onjuiste aansluiting explosiegevaar!

- Sluit de vlotterschakelaar aan via een scheidingsrelais voor explosies!
- Laat de aansluiting door een elektromonteur uitvoeren.

8.4 Toestel inschakelen

De schakelkast inschakelen: sluit de accu aan en voer de netaansluiting uit.

Accu aansluiten (alleen DrainAlarm)

- ✓ Installatie is correct uitgevoerd.
 - ✓ Alarmmelder aangesloten.
 - ✓ Vlotterschakelaar ingebouwd en aangesloten.
 - ✓ Schakelpunt correct ingesteld.
1. Neem het huisdeksel weg.
 2. Trek de beschermtule van het pluscontact (+) van de accu los.
 3. Plaats de kabelschoen op het pluscontact (+) van de accu.
 4. Breng het huisdeksel weer aan.
⇒ Accu geïnstalleerd.

Netaansluiting met geïnstalleerde stekker tot stand brengen

Af fabriek is de schakelkast voorzien van een aansluitkabel en een geïnstalleerde CEE7/7-stekker.

- ✓ Accu aangesloten (alleen DrainAlarm).
- ✓ Huisdeksel geïnstalleerd, schakelkast gesloten.
- ✓ Contactdoos van type E of type F aanwezig.

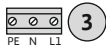


Fig. 6: Aansluitklemmen netaansluiting

1. Steek de stekker in de contactdoos.
⇒ Schakelkast start. Alle leds branden gedurende 2 s.
2. De leds tonen de huidige bedrijfstoestand.
▶ Schakelkast aangesloten.

Netaansluiting als vaste aansluiting uitvoeren

Desgewenst kan de aansluitkabel af fabriek worden losgekoppeld en kan de schakelkast vast aan een onderverdeling worden aangesloten.

- ✓ Accu aangesloten (alleen DrainAlarm).
- ✓ Netscheidingsvoorziening (bijv. hoofdschakelaar) ter plaatse aanwezig.
- ✓ Netscheidingsvoorziening uitgeschakeld.
- ✓ 3-aderige aansluitkabel ter plaatse aanwezig.

1. Neem het huisdeksel weg.
2. Klem de reeds geïnstalleerde aansluitkabel af (zie hoofdstuk “Opbouw [► 7]”).
3. Sluit de 3-aderige aansluitkabel op de klemmen (L, N, PE) aan.
4. Breng het huisdeksel weer aan.
5. Schakel de netscheidingsvoorziening in.
⇒ Schakelkast start. Alle leds branden gedurende 2 s.
6. De leds tonen de huidige bedrijfstoestand.
▶ Schakelkast aangesloten.

8.5 Tijdens het bedrijf

Tijdens het bedrijf voor de volgende punten zorgen:

- Schakelkast afgesloten en tegen onbevoegd openen beveiligd.
- Schakelkast overstromingsbestendig (beschermingsklasse IP54) aangebracht.
- Geen direct zonlicht.
- Omgevingstemperatuur: -20 ... 50 °C.

LET OP! De transformator in de schakelkast kan tijdens het bedrijf tot 70 °C warm worden. Daardoor wordt ook het huis warm.

9 Demontage



GEVAAR

Levensgevaar door elektrische stroom!

Het juist handelen bij werkzaamheden aan elektrische installaties kan overlijden door een elektrische schok tot gevolg hebben!

- Het product moet voorafgaand aan alle elektrische werkzaamheden van het elektriciteitsnet worden losgekoppeld en tegen onbevoegd herinschakelen worden beveiligd.
- Klem de accu af en isoleer het pluscontact.
- Laat werkzaamheden aan de elektrische installatie door een elektro-monteur uitvoeren!
- Neem de lokale voorschriften in acht!

1. Haal de schakelkast van het elektriciteitsnet, trek daarvoor de netstekker los.
2. Neem de afdekking weg.
3. Trek de kabelschoen van het pluscontact (+) van de accu los.
4. Plaats de beschermtule op het pluscontact (+) van de accu.
5. Klem alle aansluitkabels af en trek ze uit de kabelschroefverbindingen.
6. Sluit de kabelschroefverbindingen af.
7. Draai de bevestigingsschroeven los en verwijder de schakelkast.
8. Plaats de afdekking terug en bevestig deze.
▶ Schakelkast uitgebouwd.

10 Onderhoud

- Reinig de schakelkast regelmatig met een vochtige katoenen doek.
- Gebruik geen agressieve of schurende reinigingsmiddelen!

11 Afvoeren

11.1 Accu

Accu's horen niet bij het huisvuil en moeten worden verwijderd voordat het product wordt afgevoerd. Eindgebruikers zijn wettelijk verplicht alle gebruikte accu's in te leveren. Hiervoor kunnen gebruikte accu's kosteloos bij de officiële inzamelplaatsen van de gemeente of in de vakhandel afgegeven worden.



LET OP

Afvoer via het huisvuil is verboden!

De betreffende accu's worden met dit symbool gemarkeerd. Onder de grafiek volgt de aanduiding van het zware metaal:

- **Hg** (kwikzilver)
- **Pb** (lood)
- **Cd** (cadmium)

11.2 Informatie over het verzamelen van gebruikte elektrische en elektronische producten

Door dit product op de voorgeschreven wijze af te voeren en correct te recyclen, worden milieuschade en persoonlijke gezondheidsrisico's voorkomen.



LET OP

Afvoer via het huisvuil is verboden!

In de Europese Unie kan dit symbool op het product, de verpakking of op de bijbehorende documenten staan. Het betekent dat de betreffende elektrische en elektronische producten niet via het huisvuil afgevoerd mogen worden.

Voor een correcte behandeling, recycling en afvoer van de betreffende afgedankte producten dienen de volgende punten in acht te worden genomen:

- Geef deze producten alleen af bij de daarvoor bedoelde, gecertificeerde inzamelpunten.
- Neem de lokale voorschriften in acht!

Vraag naar informatie over de correcte afvoer bij de gemeente, de plaatselijke afvalverwerkingsplaats of bij de verkoper van het product. Meer informatie over recycling is te vinden op www.wilo-recycling.com.







wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

Pioneering for You

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com