

Wilo DrainAlarm/DrainAlarm FIRST



sv Monterings- och skötselanvisning



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

Innehållsförteckning

1 Allmän information	4	11.1 Laddningsbart batteri	15
1.1 Om denna skötselanvisning	4	11.2 Information om insamling av använda el- eller	
1.2 Upphovsrätt.....	4	elektronikprodukter	15
1.3 Förbehåll för ändringar.....	4		
1.4 Garanti- och ansvarsfriskrivning	4		
2 Säkerhet	4		
2.1 Märkning av säkerhetsföreskrifter	4		
2.2 Personalkompetens.....	5		
2.3 Arbeten på elsystemet.....	5		
2.4 Övervakningsanordningar	5		
2.5 Monterings-/demonteringsarbeten.....	5		
2.6 Under drift.....	5		
2.7 Underhållsarbeten	6		
2.8 Driftansvarigs ansvar.....	6		
3 Insats/användning	6		
3.1 Avsedd användning	6		
3.2 Felaktig användning	6		
4 Produktbeskrivning	6		
4.1 Konstruktion.....	6		
4.2 Information om automatikskåpet "DrainAlarm GSM"	7		
4.3 Tekniska data	7		
4.4 In- och utgångar	7		
4.5 Funktioner.....	8		
4.6 Installation i explosionsfarliga områden.....	8		
4.7 Leveransomfattning	8		
5 Transport och lagring	8		
5.1 Leverans	8		
5.2 Lagring.....	8		
5.3 Transport.....	8		
6 Uppställning	9		
6.1 Personalkompetens.....	9		
6.2 Uppställningsätt.....	9		
6.3 Driftansvarigs ansvar.....	9		
6.4 Installation	9		
6.5 Elektrisk anslutning	10		
7 Användning	12		
7.1 LED-lampor.....	12		
7.2 Knapp.....	12		
7.3 Funktionssätt	13		
7.4 Visning av olika drifttillstånd	13		
8 Driftsättning	13		
8.1 Driftansvariges ansvar.....	13		
8.2 Driftsättning i områden med explosionsrisk.....	13		
8.3 Anslutning av signalgivare i explosionsfarliga områden			
.....	14		
8.4 Aktivera apparaten	14		
8.5 Under drift.....	14		
9 Demontering	14		
10 Underhåll	15		
11 Sluthantering	15		

1 Allmän information

1.1 Om denna skötselansvisning

Den här anvisningen är en del av produkten. Korrekt handhavande och användning kräver att anvisningen följs:

- Läs anvisningarna innan du utför arbeten.
- Anvisningen ska förvaras så att den alltid är tillgänglig.
- Observera alla upplysningar på produkten.
- Observera märkningarna på produkten.

Originalbruksanvisningen är skriven på tyska. Alla andra språk i denna anvisning är översättningar av originalet.

1.2 Upphovsrätt

WILO SE © 2024

Distribution och reproduktion av detta dokument, liksom utnyttjande och kommunikation av dess innehåll, är förbjudet såvida inte uttryckligt tillstånd erhållits. Överträdelser kommer att leda till skadeståndsskyldighet. Alla rättigheter förbehållna.

1.3 Förbehåll för ändringar

Wilo förbehåller sig rätten att utan förvarning ändra de ovanstående uppgifterna och tar inget ansvar för tekniska oriktigheter och/eller utelämnade uppgifter. De använda illustrationerna kan avvika från originalet och är endast avsedda som exempel.

1.4 Garanti- och ansvarsfriskrivning

Wilo ger ingen garanti och tar inget ansvar i följande fall:

- Otillräcklig dimensionering på grund av bristfälliga eller felaktiga uppgifter från den driftansvarige eller uppdragsgivaren
- Informationen i den här anvisningen inte har följts
- Felaktig användning
- Felaktig lagring eller transport
- Felaktig installation eller demontering
- Bristfälligt underhåll
- Otillåten reparation
- Bristfälligt underlag
- Kemisk, elektrisk eller elektrokemisk påverkan
- Slitage

2 Säkerhet

Detta kapitel innehåller grundläggande anvisningar under alla faser. Att inte följa dessa anvisningar medför följande risker:

- Risk för personskador på grund av elektriska, elektromagnetiska eller mekaniska faktorer
- Risk för miljöskador på grund av läckage av farliga ämnen
- Maskinskador
- Fel på viktiga funktioner

Att inte följa dessa anvisningar leder till förlust av skadeståndsanspråk.

Observera även anvisningarna och säkerhetsföreskrifterna i efterföljande kapitel!

2.1 Märkning av säkerhetsföreskrifter

I denna monterings- och skötselansvisning finns säkerhetsföreskrifter som varnar för maskin- och personskador. Dessa varningar anges på olika sätt:

- Säkerhetsföreskrifter för personskador börjar med en varningstext och visas **med motsvarande symbol**.



FARA

Farans typ och källa!

Farans inverkan och anvisningar för att undvika den.

- Säkerhetsföreskrifter för maskinskador börjar med en varningstext och visas **utan** symbol.

OBSERVERA

Farans typ och källa!

Inverkan eller information.

Varningstext

- **Fara!**
Kan leda till allvarliga skador eller livsfara om anvisningarna inte följs!
- **Varning!**
Kan leda till (allvarliga) skador om anvisningarna inte följs!
- **Observera!**
Kan leda till maskinskadorna och möjligen ett totalhaveri om anvisningarna inte följs.
- **OBS!**
Praktiska anvisningar om hantering av produkten

Textmarkeringar

- ✓ Krav
- 1. Arbetssteg/uppräknning
 - ⇒ Hänvisning/anvisning
 - ▶ Resultat

Symboler

I denna anvisning används följande symboler:



Fara för elektrisk spänning



Fara p.g.a. explosiv atmosfär



Praktisk anvisning

2.2 Personalkompetens

- Personalen är informerad om lokala olycksförebyggande föreskrifter.
- Personalen har läst och förstått monterings- och skötselansvisningen.
- Arbeten på elsystemet: certifierad elektriker
En kvalificerad elektriker är en person med lämplig teknisk utbildning, kännedom och erfarenhet som kan känna igen och undvika elektricitetsfaror.
- Installations-/demonteringsarbeten: certifierad elektriker
Kunskap om verktyg och fästmaterial för olika underlag
- Manövrering/styrning: Operatörerna måste informeras om hela anläggningens funktion

2.3 Arbeten på elsystemet

- Låt en kvalificerad elektriker utföra elektriska arbeten.
- Koppla bort produkten från strömförsörjningen och koppla ifrån batteriet innan du utför något arbete.
- Säkra produkten mot otillbörlig återinkoppling.
- Följ de lokala föreskrifterna vid strömanslutning.
- Följ anvisningarna från det lokala elbolaget.
- Jorda produkten.
- Följ tekniska data.
- Byt genast skadade anslutningskablar.

2.4 Övervakningsanordningar

Tillhandahåll tvåpolig ledningsskyddsbrytare enligt lokala föreskrifter:

- Max. märkström: 10 A
- Styrningsegenskaper: B

2.5 Monterings-/demonteringsarbeten

- Efterfölj de lagar och föreskrifter för arbets säkerhet och förebyggande av olyckor som gäller på användningsplatsen.
- Använd fästmaterial som passar för underlaget.
- Produkten är inte vattentät. Välj en lämplig installationsplats!
- Deformera inte huset under installationen. Tätningar kan bli otäta och påverka den angivna IP-skyddsklassen.
- Installera **inte** produkten i områden med explosionsrisk.

2.6 Under drift

- Produkten är inte vattentät. Efterfölj kapslingsklass.

- Omgivningstemperatur: $-20\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$
- Relativ luftfuktighet: 40 ... 50 %.
- Maximal luftfuktighet: 90 %, icke kondenserande.
- Öppna inte automatikskåpet.
- Transformatorn kan bli upp till **70 °C** varm.
- Operatören måste omedelbart anmäla problem eller avvikelser till arbetsledningen.
- Vid skada på produkten eller anslutningskabeln ska produkten omedelbart stängas av.

2.7 Underhållsarbeten

- Använd inga aggressiva eller nötande rengöringsmedel.
- Produkten är inte vattentät. Doppa inte i vätska.
- Genomför endast underhållsarbeten som beskrivs i denna monterings- och skötselanvisning.
- Använd endast originaldelar från fabrikanter. Vid användning av delar som inte är originaldelar har fabrikanter inte något ansvar för följderna.

2.8 Driftansvarigs ansvar

- Tillhandahåll monterings- och skötselanvisningen på det språk personalen talar.
- Se till att personalen har nödvändig utbildning för de aktuella arbetena.
- Håll säkerhets- och informationsskyltar på produkten i läsbart skick.
- Informera personalen om anläggningens funktion.
- Uteslut risker till följd av elektrisk ström.
- Definiera hur arbetet ska fördelas mellan personalen för ett säkert arbetsförlopp.

Barn och personer under 16 år eller med begränsad fysisk, sensorisk eller mental förmåga får inte hantera produkten! Personer under 18 år måste hållas under uppsikt av en fackman!

3 Insats/användning

3.1 Avsedd användning

- Övervakning av fyllnadsnivå i en behållare.
Optiska och akustiska larmmeddelanden när den övervakade fyllnadsnivån under- eller överskrids.

Användning som avsett innefattar också att denna anvisning följs. All användning som avviker från detta räknas som felaktig användning.

3.2 Felaktig användning

- Nivåberoende styrning av pumpar
- Direkt anslutning och drift av pumpar
- Installation i explosionsfarliga områden
- Översvämning av automatikskåp

4 Produktbeskrivning

4.1 Konstruktion

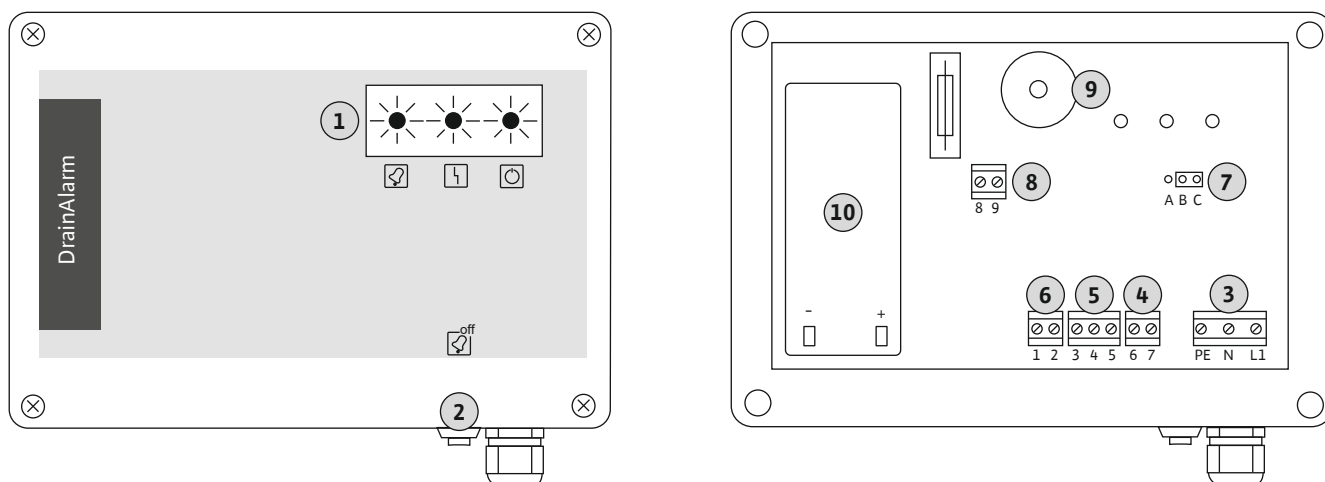


Fig. 1: Manöverdelar och konstruktion

Manöverdelar

1	LED-lampor
---	------------

2	Knapp för larmkvittring
Komponenter	
3	Plintar för nätanslutning
4	Plintar för nivåmätning och larmsignal
5	Plintar för extern larmsignal, potentialfri anslutning
6	Plintar för extern larmsignal, icke potentialfri anslutning (endast DrainAlarm)
7	Brygga för fastställning av larmingångens funktionssätt
8	Plintar för extern larmkvittring (fjärrkontroll)
9	Summer
10	Batteri 12 V/1,2 AH, bly-gel (endast DrainAlarm)

4.2 Information om automatikskåpet "DrainAlarm GSM"

Automatikskåpet "DrainAlarm GSM" är inte längre tillgängligt. Denna monterings- och skötselansvisning innehåller därför ingen information om detta automatikskåp.

All information om automatikskåpet "DrainAlarm GSM" finns i den tidigare monterings- och skötselansvisningen med artikelnummer 2527912.

4.3 Tekniska data

Tillverkningsdatum*	Se typskylt
Nätanslutning	1~230 V, 50/60 Hz
Nätfrekvens	50/60 Hz
Omgivnings-/driftstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Max. relativ luftfuktighet	90 %, icke kondenserande
Kapslingsklass	IP54
Elektrisk säkerhet	Nedsmutningsgrad II
Husmaterial	Polykarbonat
Max. belastning, ej potentialfri larmutgång	12 V=, 350 mA
Max. kopplingseffekt potentialfri larmutgång	250 V~/V=, 4 A

*Tillverkningsdatum anges enligt ISO 8601: JJJJww

- JJJJ = år
- W = förkortning för vecka
- ww = angivelse av kalendervecka

4.4 In- och utgångar

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Ingångar		
Larmingång för nivåmätning med nivåvipa	1	1
Extern knapp för larmkvittring	1	1
Utgångar		
Larmutgång, ej potentialfri	–	1
Larmutgång, potentialfri	1	1

4.5 Funktioner

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Summer	•	•
Laddningsbart batteri	–	•
Övervakning av nätspänningen	–	•

Förklaring

• = tillgänglig, – = ej tillgänglig

4.6 Installation i explosionsfarliga områden

Automatikskåpet har ingen egen Ex-kapslingsklass. Automatikskåpet får **inte** installeras i explosionsfarliga områden!

4.7 Leveransomfattning

DrainAlarm FIRST

- Automatikskåp med ansluten anslutningskabel med CEE7/7-stickkontakt
- 2 kabelförskruvningar M16 x 1,5
- Monterings- och skötselanvisning

DrainAlarm

- Automatikskåp med ansluten anslutningskabel med CEE7/7-stickkontakt
- Batteri – inbyggt, ej anslutet
- 2 kabelförskruvningar M16 x 1,5
- Monterings- och skötselanvisning

5 Transport och lagring

5.1 Leverans

- Kontrollera leveransen avseende fel (skador och fullständighet) direkt efter att den har tagits emot.
- Anteckna befintliga skador på leveransdokumenten.
- Alla fel ska meddelas till transportföretaget eller fabrikanter redan samma dag som leveransen mottogs. Fel som rapporteras senare kan inte längre göras gällande.

5.2 Lagring

- Rengör automatikskåpet.
- Förpacka automatikskåpet stöttåligt och vattentätt.
- Maximala lagringsförhållanden: -20 °C ... +60 °C, max. relativ luftfuktighet: 90 %, icke kondenserande.
- Rekommenderade lagringsförhållanden: 10 °C ... 25 °C, relativ luftfuktighet: 40 ... 50 %.
- Undvik generell kondensatbildning.
- Förslut alla kabelförskruvningar.
- Skydda monterade kablar mot mekanisk belastning, skador och fukt.
- Skydda mot direkt solljus och värme. Extremt höga temperaturer kan skada de elektroniska komponenterna.
- Om det finns fukt (vatteninträngning eller kondensat) i automatikskåpet ska du låta Teknisk Innesälj kontrollera automatikskåpet för att säkerställa att funktionerna fungerar felfritt.
- **Automatikskåp DrainAlarm:** Koppla ifrån batteri!
 - Avlägsna kabelskon på batteriets positiva kontakt (+).
 - Isolera batteriets positiva kontakt (+) med den medföljande hylsan!

5.3 Transport

OBSERVERA! Genomblöta förpackningar kan rivas upp. Produkten kan oskyddat falla till marken och förstöras. Lyft blöta förpackningar försiktigt och byt dem direkt!

- Rengör automatikskåpet.
- Förslut kabelförskruvningar.
- Förpacka stöttåligt, dammtätt och vattentätt.
- Maximala lagringsförhållanden: -20 °C ... +60 °C, max. relativ luftfuktighet: 90 %, icke kondenserande.
- Skydda monterade kablar mot mekanisk belastning, skador och fukt.
- **Automatikskåp DrainAlarm:** Koppla ifrån batteri!
 - Avlägsna kabelskon på batteriets positiva kontakt (+).
 - Isolera batteriets positiva kontakt (+) med den medföljande hylsan!

- 6 Uppställning**
- Kontrollera automatikskåpet med avseende på transportskador. Installera **inte** defekta automatikskåp!
 - Följ lokalt gällande regler vid planering och drift av elektroniska styrningar.
- 6.1 Personalkompetens**
- Arbeten på elsystemet: certifierad elektriker
En kvalificerad elektriker är en person med lämplig teknisk utbildning, kännedom och erfarenhet som kan känna igen och undvika elektricitetsfaror.
 - Installations-/demonteringsarbeten: certifierad elektriker
Kunskap om verktyg och fästmaterial för olika underlag
- 6.2 Uppställningssätt**
- Vägghängning
- 6.3 Driftansvarigs ansvar**
- Installationsplatsen ska vara rent, torrt och vibrationsfritt.
 - Installationsplatsen ska vara översvämningssäker.
 - Automatikskåpet ska skyddas mot direkt solljus.
 - Installationsplatsen får inte vara i explosionsfarliga områden.
- 6.4 Installation**



FARA

Risk för explosion vid installation av automatikskåpet i explosionsfarliga områden!

Automatikskåpet har ingen egen Ex-kapslingsklass!

- Installation av automatikskåp ska alltid ske utanför explosionsfarliga områden.

- Tillhandahåll nivåvipa och extern larmsignal (signalhorn, blyxtljus) på platsen.
 - Se till att upprätthålla följande omgivningsförhållanden:
 - Omgivnings-/driftstemperatur: $-20 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
 - Relativ luftfuktighet: 40 ... 50 %
 - Max. relativ luftfuktighet: 90 %, icke kondenserande
- 6.4.1 Grundläggande anvisningar för fastsättning av automatikskåpet**
- Installationen kan göras på olika underlag (betongvägg, monteringskena o.s.v.). Därför måste lämpligt fästmaterial för respektive underlag tillhandahållas på plats. Beakta följande anvisningar:
- Håll ett tillräckligt avstånd till byggnadens kant för att undvika sprickor i byggnadsmaterialets struktur och spaltning.
 - Borrhålens djup är beroende av skruvarnas längd. Gör borrhålen ca 5 mm djupare än skruvlängden.
 - Borrdamm påverkar fästkraften. Blås alltid ut eller sug ut dammet ur borrhålet.
 - Skada inte huset under installationen.
- 6.4.2 Installation av automatikskåp**
- Fäst automatikskåpet med fyra skruvar och pluggar på väggen:
- Max. skruvdiameter: 4 mm
 - Max. diameter på skruvhuvudet: 7 mm
 - ✓ Automatikskåpet ska vara avskilt från elnätet och spänningsfritt (**batteri urkopplat**).
 - ✓ Det finns ett eluttag i en omkrets på 1 m runt automatikskåpet.
 - 1. Markera borrhålen på installationsplatsen. Beakta måttuppgifterna på botten av huset.
 - 2. Borra fästhål enligt anvisningar för fästmaterialet och rengör.
 - 3. Lossa skruvarna på kåpan och ta av kåpan.
 - 4. Fäst underdelen med fästmaterialet på väggen.
Kontrollera nedre delen avseende deformation! För att husskyddet ska stängas exakt måste huset justeras igen om det deformerats (t.ex. genom att lägga mellanläggsplattor). **OBS! Om kåpan inte stängs rätt påverkas kapslingsklassen!**
 - 5. Sätt tillbaka och fäst kåpan.
 - ▶ Automatikskåp installerat. Nästa steg: Anslut strömförsörjning och signalgivare.
- 6.4.3 Övervakning av fyllnadsnivå**
- Anslut en nivåvipa för övervakning av fyllnadsnivån. Kopplingskontakten på nivåvippan kan fungera som en slutande kontakt eller öppnande kontakt. Då en slutande kontakt används avges ett fabriksinställt larmmeddelande. Alternativt kan ett larmmeddelande avges för en öppnande kontakt.
- Installera nivåvipa enligt anläggningens monteringschema. Observera följande punkter:
- Nivåvippan måste kunna röra sig fritt i driftutrymmet (pumpschakt, behållare).

- Kontrollera kontakttyp (slutande kontakt eller öppnande kontakt).
- Kontrollera växlingsläget "upptill" och "nedtill".

6.5 Elektrisk anslutning



FARA

Livsfara på grund av elektrisk ström!

Felaktigt beteende vid elektriska arbeten kan leda till dödsfall på grund av elektriska stötar!

- Avskilj produkten från strömförsörjningen före alla elektriska arbeten och säkra den mot obehörig återinkoppling.
- Koppla bort batteriet och isolera den positiva kontakten.
- Låt en kvalificerad elektriker utföra elektriska arbeten!
- Beakta lokala föreskrifter!



FARA

Explosionsrisk p.g.a. felaktig anslutning!

Om den anslutna nivåvippan är installerad i en explosiv atmosfär (explosionsfarligt område) föreligger explosionsrisk vid felaktig anslutning!

- Anslut nivåvippan via ett Ex-brytrelä!
- Låt en kvalificerad elektriker utföra anslutningen.



OBS

Anslut slutligen nätanslutning och batteri!

Så snart nätanslutningen är upprättad eller batteriet är inkopplat är automatikskåpet i drift.

- Anslut först alla in- och utgångar (nivåvippan, larmsignal ...).
- Anslut sedan batteriet (endast DrainAlarm)
- Upprätta slutligen nätanslutningen.

- Nätanslutningens ström och spänning måste motsvara uppgifterna på typskylten.
- Jorda automatikskåp – nätanslutning med jordfelsbrytare installerad enligt föreskrifterna.
- Nätsidig säkring max. 10 A.
- Använd ledningsskyddsbrytare med styrningsegenskap "B".
- Tillhandahåll en jordfelsbrytare (RCD) i enlighet med lokala föreskrifter.
- Dra anslutningskabeln enligt lokalt gällande riktlinjer.
- Skada inte anslutningskablarna (t.ex. genom att dra dem eller orsaka klämskador) under installationen av anslutningskablarna.
- Stäng kabelförskruvningar som inte används.

6.5.1 Anslutning larmgång

OBSERVERA

Sakskador genom extern spänning!

Extern spänning kan förstöra komponenten.

- Anslut ingen extern spänning (potentialfri anslutning).

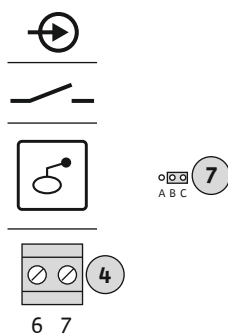


Fig. 2: Anslutningsplintar

6.5.2 Anslutning larmutgång (ej potentialfri, endast DrainAlarm)

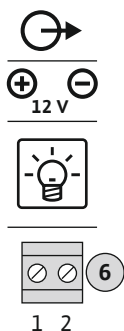


Fig. 3: Anslutningsplintar

6.5.3 Anslutning larmutgång (potentialfri)

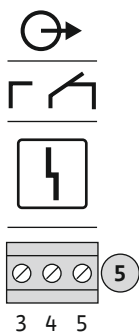


Fig. 4: Anslutningsplintar

Anslut en nivåvipa vid larmingången för övervakning av fyllnadsnivån. Det är inte möjligt att ansluta en nivåsensor eller en elektrod!

- Plintar: 6 och 7
- Kontakttyp: slutande kontakt
- Larmmeddelande: Larmingångens funktionssätt ställs in via bryggan (se kapitel "Konstruktion [► 6]"):
 - Brygga till **B/C**: Larm för **slutande** kontakt (fabriksinställning)
 - Brygga till **A/B**: Larm för **öppnande** kontakt

För anslutningskablar som anslutits på platsen genom kabelförskruvningarna och fäst dem. Anslut ledarna till uttagslisten enligt anslutningsschemat.

OBSERVERA

Sakskador genom extern spänning!

Extern spänning kan förstöra komponenten.

- Anslut ingen extern spänning (potentialfri anslutning).

Vid larmhändelser påligger en likspänning på larmutgången. Därmed kan ytterligare larmsignaler drivas (signalhorn, blinkande ljus ...).

- Plintar: 1 (+) och 2 (-)
 - Max. belastning: 12 V=, 350 mA
- Spänningsförsörjningen för larmutgången kommer från batteriet. Den maximala drifttiden för larmutgången är cirka 60 minuter beroende på ansluten belastning. När batteriet är urladdat kommer spänningsförsörjningen till larmutgången från nätdelen. Samtidigt laddas batteriet upp igen.

För anslutningskablar som anslutits på platsen genom kabelförskruvningarna och fäst dem. Anslut ledarna till uttagslisten enligt anslutningsschemat.



FARA

Livs fara på grund av elektrisk ström!

Spänningen från den externa spänningsförsörjningen ligger på plintarna även när automatikskåpet är frånkopplat!

- Koppla ifrån den externa spänningsförsörjningen innan samtliga arbeten.

Larmmeddelandet kan överföras till externa larmsignaler eller styrningar via en potentialfri, växlande kontakt.

- Plintar: 3/4 – slutande kontakt (NO)
- Plintar: 4/5 – öppnande kontakt (NC)
- Max. kopplingseffekt: 250 V AC/DC, 4 A

6.5.4 Anslutning extern knapp för larmkvittring



Fig. 5: Anslutningsplintar

OBSERVERA

Sakskador genom extern spänning!

Extern spänning kan förstöra komponenten.


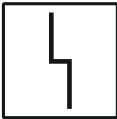

- Anslut ingen extern spänning (potentialfri anslutning).

Automatikkåpet är utrustat med en knapp för larmkvittringen. Alla larmmeddelanden kvitteras med denna knapp. Larmkvittringen kan även ske via en extern knapp.


- Plintar: 8 och 9 (se kapitel "Konstruktion [► 6]")
- Kontakttyp: slutande kontakt

7 Användning

7.1 LED-lampor

Visning	LED	Färg	Beskrivning
Nätanslutning		Grön	<p>LED-lampan lyser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatikkåp tillkopplat • Fyllnadsnivå inom normalområde • Endast DrainAlarm – Batteri laddas <p>OBS! Vid fullständig batteriurladdning uppgår laddningstiden till ca 100 timmar.</p> <p>LED-lampan är släckt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatikkåp avstängt • Nätspänningen avbruten
Larmingång		Röd	<p>LED-lampan lyser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fyllnadsnivå utanför normalområde <p>LED-lampan är släckt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fyllnadsnivå inom normalområde
Larmmeddelande		Gul	<p>LED-lampan lyser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Summern tillkopplad • Larmingång aktiverad <p>LED-lampan är släckt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Larm kvitterat • Summer frånkopplad • Larmingång avaktiverad

7.2 Knapp

Funktion	Knapp	Beskrivning
Larmkvittring		<p>Ett aktivt larm kvitteras genom att trycka på knappen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frånslagning av summer • Avaktivera larmingångar

7.3 Funktionssätt

DrainAlarm FIRST – nätberoende larmmeddelande

En fyllnadsnivå registreras via en nivåvipa vid larmingången. När fyllnadsnivån uppnåts avges ett akustiskt larmmeddelande via den inbyggda summern. Dessutom kan ytterligare signalering ske via de två larmutgångarna:

- Larmutgång, ej potentialfri: slutande kontakt
För direktanslutning av signalhorn eller signalljus.
- Larmutgång, potentialfri: växlande kontakt
För anslutning av extern larmsignal eller till befintlig styrning.

Larmkvittringen sker direkt via knappen på automatikskåpet. Alternativt kan larmet kvitteras med en extern knapp.

DrainAlarm – nätberoende larmmeddelande


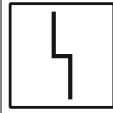

En fyllnadsnivå registreras via en nivåvipa vid larmingången. När fyllnadsnivån uppnåts avges ett akustiskt larmmeddelande via den inbyggda summern. Dessutom kan ytterligare signalering ske via de två larmutgångarna:

- Larmutgång, ej potentialfri: slutande kontakt
För direktanslutning av signalhorn eller signalljus.
Larmutgången drivs av batteriet. Om nätanslutningen avbryts fortsätter larmsignalen i cirka 60 minuter.
- Larmutgång, potentialfri: växlande kontakt
För anslutning av extern larmsignal eller till befintlig styrning.

Larmkvittringen sker direkt via knappen på automatikskåpet. Alternativt kan larmet kvitteras med en extern knapp.

Dessutom övervakas nätanslutningen. Om nätanslutningen misslyckas avges ett optiskt meddelande (LEDs) och ett akustiskt larmmeddelande via den inbyggda summern.

7.4 Visning av olika drifttillstånd

Driftstatus	LED-lampor		
			
normal drift	Lyser	Från	Från
Larmingång aktiv	Lyser	Lyser	Lyser
Nätspänningen avbruten	Från	Lyser	Lyser
Larmingång aktiv, larmmeddelande kvitterat	Lyser	Lyser	Från

8 Driftsättning

8.1 Driftansvariges ansvar

- Tillhandahåll monterings- och skötselansvisningen vid automatikskåpet eller på en annan särskild plats.
- Tillhandahåll monterings- och skötselansvisningen på det språk personalen talar.
- Se till att all personal har läst och förstått monterings- och skötselansvisningen.
- Automatikskåpet ska installeras på översvämningssäker plats.
- Automatikskåpet ska säkras och jordas enligt föreskrifterna.
- Installera och ställ in signalgivare enligt anvisningarna i anläggningens dokumentation.

8.2 Driftsättning i områden med explosionsrisk



FARA
Risk för explosion vid installation av automatikskåpet i explosionsfarliga områden!

Automatikskåpet har ingen egen Ex-kapslingsklass!

- Installation av automatikskåp ska alltid ske utanför explosionsfarliga områden.

8.3 Anslutning av signalgivare i explosionsfarliga områden



FARA

Explosionsrisk p.g.a. felaktig anslutning!

Om den anslutna nivåvippan är installerad i en explosiv atmosfär (explosionsfarligt område) föreligger explosionsrisk vid felaktig anslutning!

- Anslut nivåvippan via ett Ex-brytrelä!
- Låt en kvalificerad elektriker utföra anslutningen.

8.4 Aktivera apparaten

För att koppla in automatikskåpet, anslut batteriet och upprätta en nätanslutning.

Anslut batteri (endast DrainAlarm)

- ✓ Installationen har utförts enligt föreskrifterna.
 - ✓ Larmsignal ansluten.
 - ✓ Nivåvippan är korrekt monterad och ansluten.
 - ✓ Växlingsläget är korrekt inställt.
1. Ta av husskydd.
 2. Avlägsna skyddshylsan från batteriets positiva kontakt (+).
 3. Placera kabelskon på batteriets positiva kontakt (+).
 4. Sätt tillbaka husskyddet igen.
 - ⇒ Det laddningsbara batteriet är installerat.

Upprätta nätanslutning med den anslutna stickkontakten

Automatikskåpet är fabriksinställt med en anslutningskabel och en ansluten CEE7/7-stickkontakt.

- ✓ Batteri anslutet (endast DrainAlarm).
 - ✓ Husskydd installerat, automatikskåp stängt.
 - ✓ Kontaktuttag typ "E" eller typ "F" tillgängligt.
1. Stick in stickkontakten i kontaktuttaget.
 - ⇒ Automatikskåpet startar. Alla LED-lampor tänds under 2 s.
 2. LEDs visar aktuellt drifttillstånd.
 - ▶ Automatikskåp anslutet.

Uppför nätanslutningen som en fast anslutning

Alternativt kan den fabriksinställda anslutningskabeln kopplas bort och automatikskåpet kopplas permanent till en underfördelning.

- ✓ Batteri anslutet (endast DrainAlarm).
 - ✓ Nätbrytare (t.ex. huvudströmbrytare) tillgängligt på platsen.
 - ✓ Nätbrytare avstängd.
 - ✓ Anslutningskabel med 3 ledare finns på platsen.
1. Ta av husskydd.
 2. Koppla ifrån förinstallerad anslutningskabel (se kapitel "Konstruktion [▶ 6]").
 3. Anslut anslutningskabel med 3 ledare till plintarna (L, N, PE).
 4. Sätt tillbaka husskyddet igen.
 5. Aktivera nätbrytare.
 - ⇒ Automatikskåpet startar. Alla LED-lampor tänds under 2 s.
 6. LEDs visar aktuellt drifttillstånd.
 - ▶ Automatikskåp anslutet.



Fig. 6: Anslutningsplintar nätanslutning

8.5 Under drift

Säkerställ följande punkter under drift:

- Automatikskåp är stängt och säkrat mot obefogat öppnande.
- Automatikskåp översvämningssäkert (kapslingsklass IP54) monterat.
- Inget direkt solljus.
- Omgivningstemperatur: $-20\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$.

OBS! Transformatorn i automatikskåpet kan bli upp till 70 °C varm under drift. Därigenom värms också huset upp.

9 Demontering



FARA

Livsfara på grund av elektrisk ström!

Felaktigt beteende vid elektriska arbeten kan leda till dödsfall på grund av elektriska stötar!

- Avskilj produkten från strömförsörjningen före alla elektriska arbeten och säkra den mot obehörig återkoppling.
- Koppla bort batteriet och isolera den positiva kontakten.
- Låt en kvalificerad elektriker utföra elektriska arbeten!
- Beakta lokala föreskrifter!

1. Koppla bort automatikskåpet från strömnätet – dra ut nätkontakten.
2. Ta av kåpan.
3. Avlägsna kabelskon från batteriets positiva kontakt (+).
4. Placera skyddshylsan på batteriets pluskontakt (+).
5. Koppla ifrån alla anslutningskablar och dra ut dem ur kabelförskruvningarna.
6. Förslut kabelförskruvningar.
7. Lossa fästskruvarna och avlägsna automatikskåpet.
8. Sätt tillbaka och fäst kåpan.
 - ▶ Automatikskåp demonterat.

10 Underhåll

- Rengör automatikskåpet regelbundet med en fuktig bomullstrasa.
- Använd inga aggressiva eller nötande rengöringsmedel!

11 Sluthantering

11.1 Laddningsbart batteri

Laddningsbara batterier får inte slängas i hushållssoporna och måste monteras ut ur produkten innan den sluthanteras. Slut användare är enligt lag tvungna att lämna in förbrukade laddningsbara batterier för återvinning. Förbrukade laddningsbara batterier kan lämnas in gratis till offentliga återvinningscentraler eller i affären.



OBS

Får inte slängas i vanligt hushållsavfall!

Berörda laddningsbara batterier är märkta med denna symbol. Under grafiken finns markeringen för aktuell tungmetall:

- **Hg** (kvicksilver)
- **Pb** (bly)
- **Cd** (kadmium)

11.2 Information om insamling av använda el- eller elektronikprodukter

Dessa produkter måste sluthanteras och återvinnas korrekt för att förhindra miljökador och hälsofaror.



OBS

Får inte slängas i vanligt hushållsavfall!

Inom EU kan denna symbol finnas på produkten, förpackningen eller följersedlarna. Den innebär att berörda el- och elektronikprodukter inte får slängas i hushållssoporna.

För korrekt hantering, återvinning och sluthantering av berörda produkter ska följande punkter beaktas:

- Dessa produkter ska endast lämnas till certifierade insamlingsställen.
- Följ lokalt gällande föreskrifter!

Information om korrekt sluthantering kan finnas på lokala återvinningscentraler, närmaste avfallshanteringsställe eller hos återförsäljaren där produkten köptes. Mer information om återvinning finns på 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