

Wilo DrainAlarm/DrainAlarm FIRST



da Monterings- og driftsvejledning



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

Indholdsfortegnelse

1 Generelt	4	11.1 Genopladeligt batteri.....	15
1.1 Om denne vejledning.....	4	11.2 Information om indsamling af brugte el- og elektro- nikprodukter.....	15
1.2 Ophavsret.....	4		
1.3 Der tages forbehold for ændringer.....	4		
1.4 Garanti- og ansvarsfraskrivelse.....	4		
2 Sikkerhed	4		
2.1 Mærkning af sikkerhedsforskrifter.....	4		
2.2 Personalekvalifikationer.....	5		
2.3 Elarbejde.....	5		
2.4 Overvågningsanordninger.....	5		
2.5 Installations-/afmonteringsarbejde.....	5		
2.6 Under drift.....	6		
2.7 Vedligeholdelsesarbejder.....	6		
2.8 Ejerens ansvar.....	6		
3 Indsats/anvendelse	6		
3.1 Anvendelsesformål.....	6		
3.2 Ukorrekt anvendelse.....	6		
4 Produktbeskrivelse	6		
4.1 Opbygning.....	6		
4.2 Oplysninger om styreenheden "DrainAlarm GSM".....	7		
4.3 Tekniske data.....	7		
4.4 Ind- og udgange.....	7		
4.5 Funktioner.....	8		
4.6 Installation i områder med risiko for eksplosion.....	8		
4.7 Leveringsomfang.....	8		
5 Transport og opbevaring	8		
5.1 Levering.....	8		
5.2 Opbevaring.....	8		
5.3 Transport.....	8		
6 Opstilling	9		
6.1 Personalekvalifikationer.....	9		
6.2 Opstillingstyper.....	9		
6.3 Ejerens ansvar.....	9		
6.4 Installation.....	9		
6.5 Elektrisk tilslutning.....	10		
7 Betjening	12		
7.1 LED'er.....	12		
7.2 Knap.....	12		
7.3 Funktionsmåde.....	13		
7.4 Visning af de forskellige driftstilstandene.....	13		
8 Ibrugtagning	13		
8.1 Ejerens ansvar.....	13		
8.2 Ibrugtagning i eksplosive områder.....	13		
8.3 Tilslutning af signalgivere inden for områder med risiko for eksplosion.....	14		
8.4 Tilkobling af enhed.....	14		
8.5 Under drift.....	14		
9 Afmontering	14		
10 Vedligeholdelse	15		
11 Bortskaffelse	15		

1 Generelt

1.1 Om denne vejledning

Denne vejledning er en del af produktet. Tilsigtet anvendelse og korrekt håndtering forudsætter, at vejledningen overholdes:

- Læs vejledningen omhyggeligt, inden der udføres aktiviteter.
- Opbevar altid vejledningen tilgængeligt.
- Overhold alle anvisninger vedrørende produktet.
- Overhold alle mærkninger på produktet.

Den originale driftsvejledning er på tysk. Alle andre sprog i denne vejledning er oversættelser af den originale monterings- og driftsvejledning.

1.2 Ophavsret

WILO SE © 2024

Distribution og reproduktion af dette dokument, udnyttelse og kommunikation af dets indhold er forbudt, medmindre det udtrykkeligt er godkendt. Overtrædelser vil resultere i erstatningsansvar. Alle rettigheder forbeholdes.

1.3 Der tages forbehold for ændringer

Wilo forbeholder sig retten til at ændre de nævnte data uden forudgående varsel og hæfter ikke for tekniske unøjagtigheder og/eller udeladelser. De anvendte billeder kan afvige fra originalen og vises kun som eksempler på produkterne.

1.4 Garanti- og ansvarsfraskrivelse

Wilo yder ingen garanti og hæfter ikke i især følgende tilfælde:

- Utilstrækkelig dimensionering som følge af mangelfulde eller forkerte oplysninger fra bruger eller ordregiver
- Manglende overholdelse af denne vejledning
- Ukorrekt anvendelse
- Ukorrekt opbevaring eller transport
- Forkert montering eller afmontering
- Mangelfuld vedligeholdelse
- Uautoriseret reparation
- Mangelfuldt monteringsunderlag
- Kemiske, elektriske eller elektrokemiske påvirkninger
- Slid

2 Sikkerhed

Dette kapitel indeholder grundlæggende anvisninger, som skal overholdes i alle produktets faser. Manglende overholdelse kan medføre følgende farlige situationer:

- Fare for personer som følge af elektriske, elektromagnetiske eller mekaniske påvirkninger
- Fare for miljøet som følge af udslip af farlige stoffer
- Materielle skader
- Fejl på vigtige funktioner

Ved manglende overholdelse af anvisningerne bortfalder ethvert erstatningskrav.

Overhold desuden anvisningerne og sikkerhedsforskrifterne i de øvrige kapitler!

2.1 Mærkning af sikkerhedsforskrifter

I denne monterings- og driftsvejledning anvendes sikkerhedsforskrifter for materielle skader og personskader, som vises på forskellige måder:

- Sikkerhedsforskrifter vedrørende personskader begynder med et signalord og har et tilhørende **foranstillet symbol**.



FARE

Faretype og -kilde!

Farens konsekvenser og anvisninger til undgåelse af faren.

- Sikkerhedsforskrifter vedrørende materielle skader begynder med et signalord og vises **uden** symbol.

FORSIGTIG

Faretype og -kilde!

Konsekvenser eller informationer.

Signalord

- **Fare!**
Manglende overholdelse medfører dødsfald eller meget alvorlige kvæstelser!
- **Advarsel!**
Manglende overholdelse kan føre til (meget alvorlige) kvæstelser!
- **Forsigtig!**
Manglende overholdelse kan føre til materielle skader med risiko for totalskade.
- **Bemærk!**
Nyttig oplysning vedrørende håndtering af produktet

Tekstopmærkninger

- ✓ Forudsætning
- 1. Arbejdstrin/optælling
 - ⇒ Bemærk/anvisning
 - ▶ Resultat

Symboler

I denne vejledning anvendes følgende symboler:



Fare for elektrisk spænding



Fare som følge af eksplosiv atmosfære



Nyttig oplysning

2.2 Personalekvalifikationer

- Personalet er instrueret i de lokalt gældende arbejdsmiljøforskrifter.
- Personalet har læst og forstået monterings- og driftsvejledningen.
- Elektrisk arbejde: faglært elektriker
Person med egnet faglig uddannelse, viden og erfaring, som er i stand til at se og undgå farene i forbindelse med elektricitet.
- Monterings-/afmonteringsarbejder: faglært elektriker
Kendskab til værktøj og fastgørelsesmaterialer til forskellige bygningstyper
- Betjening/styring: Betjeningspersonale, som er instrueret i hele anlæggets funktionsmåde

2.3 Elarbejde

- Elarbejde skal altid udføres af en elektriker.
- Frakobl produktet fra strømnettet og fra det genopladelige batteri, før enhver form for arbejde påbegyndes.
- Sørg for at sikre produktet mod utilsigtet genindkobling.
- Overhold de lokale forskrifter ved strømtilslutning.
- Overhold det lokale energiforsyningssselskabs anvisninger.
- Forbind produktet til jord.
- Overhold de tekniske specifikationer.
- Udskift straks defekte tilslutningskabler.

2.4 Overvågningsanordninger

Sørg for at tilvejebringe en 2-polet ledningssikkerhedsafbrydere i overensstemmelse med lokale regler:

- Maks. mærkestrøm: 10 A
- Skiftekarakteristik: B

2.5 Installations-/afmonteringsarbejde

- De love og forskrifter vedrørende arbejdssikkerhed og forebyggelse af ulykker, der gælder på anvendelsesstedet, skal overholdes.
- Anvend fastgørelsesmateriale, som egner sig til det eksisterende underlag.
- Produktet er ikke vandtæt. Vælg et passende installationssted!
- Undlad at deformere huset under installationen. Pakninger kan blive utætte og derved påvirke den oplyste IP-kapslingsklasse.
- Installér **ikke** produktet i eksplosive områder.

2.6 Under drift

- Produktet er ikke vandtæt. Overhold kapslingsklasse.
- Omgivende temperatur: $-20 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
- Relativ luftfugtighed: $40 \dots 50 \%$.
- Maksimal luftfugtighed: 90% , ikke-kondenserende.
- Styreenheden må ikke åbnes.
- Transformerens bliver op til $70 \text{ }^\circ\text{C}$ varm.
- Operatøren skal straks give den ansvarlige besked om alle fejl og uregelmæssigheder, der måtte indtræffe.
- Sluk straks for produktet ved skader på produkt eller tilslutningskabel.

2.7 Vedligeholdelsesarbejder

- Aggressive eller skurende rengøringsmidler må ikke anvendes.
- Produktet er ikke vandtæt. Produktet må ikke sænkes ned i væske.
- Udfør kun vedligeholdelsesarbejde, som er beskrevet i denne monterings- og driftsvejledning.
- Brug udelukkende originale dele fra producenten til reparation. Brugen af uoriginale dele fritager producenten for ethvert ansvar.

2.8 Ejerens ansvar

- Monterings- og driftsvejledningen skal stilles til rådighed på personalets eget sprog.
- Det skal sikres, at personalet har den nødvendige uddannelse til de forskellige arbejder.
- Sikkerheds- og informationskiltene på produktet skal altid være læselige.
- Personalet skal underrettes om anlæggets funktionsmåde.
- Fare som følge af elektrisk strøm skal udelukkes.
- Af hensyn til en sikker afvikling af arbejdet skal personalets arbejdsdeling defineres.

Børn og personer under 16 år eller med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner må ikke arbejde med produktet! Personer under 18 år skal være under opsyn af en fagmand!

3 Indsats/anvendelse

3.1 Anvendelsesformål

- Overvågning af et påfyldningsniveau i en beholder.
Optisk og akustisk alarmmeddelelse, når det overvågede påfyldningsniveau under- eller overskrides.

Med til overholdelsen af anvendelsesformålet hører også, at denne vejledning overholdes. Enhver videregående anvendelse anses for at være ikke-tilsigtet.

3.2 Ukorrekt anvendelse

- Niveauafhængig styring af pumper
- Direkt tilslutning og drift af pumper
- Installation i områder med risiko for eksplosion
- Oversvømmelse af styreenheden

4 Produktbeskrivelse

4.1 Opbygning

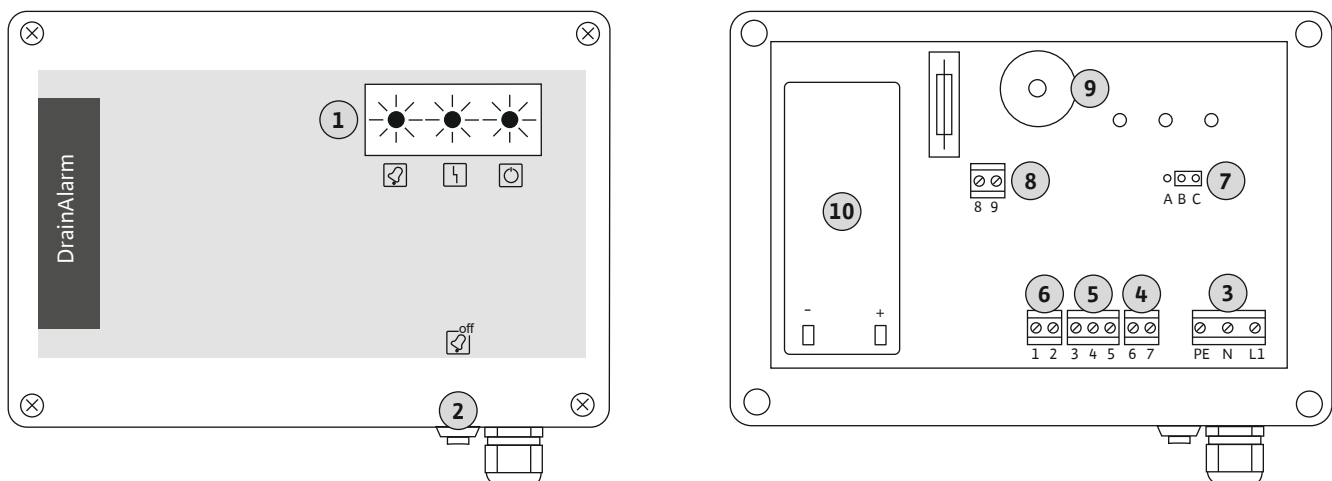


Fig. 1: Betjeningslementer og opbygning

Betjeningslementer

1	LED'er
2	Knap til alarmkviktering
Komponenter	
3	Klemmer til nettilslutning
4	Klemmer til niveauregistrering og alarmmelder
5	Klemmer til ekstern alarmmelder, tilslutning potentialefri
6	Klemmer til ekstern alarmmelder, tilslutning ikke-potentialefri (kun DrainAlarm)
7	Jumper til fastlæggelse af alarmindgangens funktionsmåde
8	Klemmer til ekstern alarmkviktering (fjernbetjening)
9	Summer
10	Genopladeligt batteri 12 V/1,2 AH, Bleigel (kun DrainAlarm)

4.2 Oplysninger om styreenheden "DrainAlarm GSM"

Styreenheden "DrainAlarm GSM" fås ikke længere. Derfor indeholder denne monterings- og driftsvejledning ingen oplysninger om denne styreenhed.

Alle oplysninger om styreenheden "DrainAlarm GSM" fremgår af den udgåede monterings- og driftsvejledning med artikelnummeret 2527912.

4.3 Tekniske data

Produktionsdato*	Se typeskiltet
Nettilslutning	1~230 V, 50/60 Hz
Netfrekvens	50/60 Hz
Omgivelses-/driftstemperatur	-20 ... 50 °C
Opbevaringstemperatur	-20 ... 50 °C
Maks. relativ luftfugtighed	90 %, ikke-kondenserende
Kapslingsklasse	IP54
Elsikkerhed	Tilsmudsningsgrad II
Husmateriale	Polycarbonat
Maks. belastning alarmudgang, ikke potentialefri	12 V=, 350 mA
Maks. koblingseffekt, alarmudgang, potentialefri	250 V~/V=, 4 A

*Produktionsdatoen angives i henhold til ISO 8601: JJJJww

- JJJJ = år
- W = forkortelse for uge
- ww = angivelse af kalenderuge

4.4 Ind- og udgange

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Indgange		
Alarmindgang til niveauregistrering med flydekontakt	1	1
Ekstern knap til alarmkviktering	1	1
Udgange		
Alarmudgang, ikke potentialefri	-	1
Alarmudgang, potentialefri	1	1

4.5 Funktioner

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Summer	•	•
Genopladeligt batteri	–	•
Overvågning af netspændingen	–	•

Tegnforklaring

• = til rådighed, – = ikke til rådighed

4.6 Installation i områder med risiko for eksplosion

Styreenheden har ingen egen ex-kapslingsklasse. Styreenhed må **ikke** installeres i områder med risiko for eksplosion!

4.7 Leveringsomfang

DrainAlarm FIRST

- Styreenhed med tilsluttet tilslutningskabel med CEE7/7-stik
- 2x kabelforskrunding M16x1,5
- Monterings- og driftsvejledning

DrainAlarm

- Styreenhed med tilsluttet tilslutningskabel med CEE7/7-stik
- Genopladeligt batteri – indbygget, ikke tilsluttet
- 2x kabelforskrunding M16x1,5
- Monterings- og driftsvejledning

5 Transport og opbevaring

5.1 Levering

- Når leverancen er modtaget, skal produktet og emballagen omgående kontrolleres for mangler (er der beskadigede komponenter, er leverancen komplet).
- Notér eventuelle mangler i fragtpapirerne.
- Eventuelle mangler skal på modtagelsesdagen indberettes til transportfirmaet eller producenten. Krav, der meddeles senere, kan ikke gøres gældende.


5.2 Opbevaring

- Rengør styreenheden.
- Emballér styreenheden støv- og vandtæt.
- Maksimale opbevaringsbetingelser: –20 ... 60 °C, maks. relativ luftfugtighed: 90 %, ikke-kondenserende.
- Anbefalede opbevaringsbetingelser: 10 ... 25 °C, relativ luftfugtighed: 40 ... 50 %.
- Dannelse af kondensat skal generelt undgås.
- Luk alle kabelforskrunding.
- Beskyt de monterede kabler mod knæk, beskadigelser og fugtindtrængning.
- Beskyt mod direkte sollys og varme. Ekstremt høje temperaturer kan medføre beskadigelse af de elektroniske komponenter.
- Hvis der er fugt (vandindtrængning eller kondensatdannelse) i styreenheden, skal styreenheden kontrolleres af kundeservice med henblik på fejlfri funktion.
- **Styreenhed DrainAlarm:** Frakobl det genopladelige batteri!
 - Træk kabelskoen på det genopladelige batteris pluskontakt (+) af.
 - Isolér pluskontakten (+) på det genopladelige batteri med den medfølgende muffe!

5.3 Transport

FORSIGTIG! Gennemblødt emballage kan revne. Produktet kan falde ubeskyttet ned på jorden og blive ødelagt. Gennemblødt emballage skal løftes forsigtigt og straks skiftes ud!

- Rengør styreenheden.
- Luk kabelforskrundingerne.
- Emballér støvsikkert, støvtæt og vandtæt.
- Maksimale opbevaringsbetingelser: –20 ... 60 °C, maks. relativ luftfugtighed: 90 %, ikke-kondenserende.
- Beskyt de monterede kabler mod knæk, beskadigelser og fugtindtrængning.
- **Styreenhed DrainAlarm:** Frakobl det genopladelige batteri!
 - Træk kabelskoen på det genopladelige batteris pluskontakt (+) af.
 - Isolér pluskontakten (+) på det genopladelige batteri med den medfølgende muffe!

6	Opstilling	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollér styreenheden for transportskader. Defekte styreenheder må ikke installeres! • Vedrørende planlægning og drift af elektroniske styringer skal de lokalt gældende forskrifter overholdes.
6.1	Personalekvalifikationer	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrisk arbejde: faglært elektriker Person med egnet faglig uddannelse, viden og erfaring, som er i stand til at se og undgå farerne i forbindelse med elektricitet. • Monterings-/afmonteringsarbejder: faglært elektriker Kendskab til værktøj og fastgørelsesmaterialer til forskellige bygningstyper
6.2	Opstillingstyper	<ul style="list-style-type: none"> • Vægmonteret
6.3	Ejers ansvar	<ul style="list-style-type: none"> • Installationsstedet er rent, tørt og vibrationsfrit. • Installationsstedet er oversvømmelsessikkert. • Intet direkte sollys på styreenheden. • Installationssted uden for områder med risiko for eksplosion.
6.4	Installation	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>FARE</p> <p>Eksplosionsfare ved installation af styreenheden i områder med risiko for eksplosion!</p> <p>Styreenheden har ingen egen ex-beskyttelsesklasse!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Styreenheden skal altid installeres uden for område med risiko for eksplosion. </div> </div> </div>
		<ul style="list-style-type: none"> • Sørg for at tilvejebringe flydekontakt og eksterne alarmmeldere (horn, blitzlampe) på opstillingsstedet. • Overhold følgende omgivelsesbetingelser: <ul style="list-style-type: none"> – Omgivelses-/driftstemperatur: -20 °C ... +50 °C – Relativ luftfugtighed: 40 ... 50 % – Maks. relativ luftfugtighed: 90 %, ikke-kondenserende
6.4.1	Grundlæggende anvisninger vedrørende fastgørelse af styreenheden	<p>Styreenheden kan installeres på forskellige konstruktioner (betonvæg, montageskinne osv.). Derfor skal det fastgørelsesmateriale, der passer til den pågældende konstruktion, stilles til rådighed på opstillingsstedet, og nedenstående anvisninger skal overholdes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • For at undgå at der dannes revner i konstruktionen, og at byggematerialet skaller af, skal der holdes tilstrækkelig afstand til konstruktionens kant. • Borehullernes dybde afhænger af skruelængden. Bor hullerne ca. 5 mm dybere end skruelængden. • Borestøv forringer holdekraften. Borehullet skal altid blæses eller suges rent. • Undlad at beskadige huset under installationen.
6.4.2	Installation af styreenheden	<p>Fastgør styreenheden på væggen med fire skruer og rawlplugs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maks. skruediameter: 4 mm • Maks. skruelhoveddiameter: 7 mm ✓ Styreenheden er afbrudt fra strømmettet og spændingsfri (genopladeligt batteri afbrudt). ✓ Der er installeret en stikkontakt inden for 1 m fra styreenheden. 1. Markér borehuller på installationsstedet. Se målangivelser i bunden af huset. 2. Bor fastgørelseshuller i henhold til fastgørelsesmaterialets specifikationer, og rens hullerne. 3. Løsn skruerne på dækslet, og tag dækslet af. 4. Fastgør den nederste del med fastgørelsesmateriale på væggen. Kontrollér den nederste del for deformation! For at sikre at husdækslet slutter præcist, skal deformerede huse genoprettes (læg f.eks. udligningsplader under). BEMÆRK! Hvis dækslet ikke slutter korrekt, påvirkes kapslingsklassen! 5. Sæt dækslet på igen, og fastgør det. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Styreenheden er installeret. Næste skridt: Tilslut strømforsyning og signalgiver.
6.4.3	Overvågning af påfyldningsniveau	<p>Tilslut en flydekontakt til overvågning af påfyldningsniveauet. Flydekontaktens koblingskontakt kan anvendes som lukkekontakt eller åbnekontakt. Fra fabrikkens side sker en alarmmeddelelse ved lukket kontakt. Som alternativ kan en alarmmeddelelse ske ved åbnet kontakt.</p>

Flydekontakt installeres i henhold til anlæggets installationsskema. Bemærk følgende punkter:

- Flydekontakten kan bevæge sig frit i driftsrummet (skakt, beholder).
- Kontrollér kontaktype (lukkekontakt eller åbnekontakt).
- Kontrollér skiftepunkt "foroven" og "forneden".

6.5 Elektrisk tilslutning



FARE

Livsfare på grund af elektrisk strøm!

Ukorrekt adfærd under udførelse af elarbejder kan medføre død som følge af elektrisk stød!

- Afbryd produktet fra strømnettet før alt elektrisk arbejde, og sørg for at sikre produktet mod utilsigtet genindkobling.
- Frakobl det genopladelige batteri, og isoler pluskontakt.
- Elarbejde skal altid udføres af en elektriker!
- Overhold de lokale forskrifter!



FARE

Eksplodingsfare ved forkert tilslutning!

Hvis den tilsluttede flydekontakt installeres i en eksplosionsfarlig atmosfære (område med risiko for eksplosion), er der eksplosionsfare ved forkert tilslutning!

- Tilslut flydekontakt ved hjælp af et eksplosionsskillelæse!
- Få altid en elinstallatør til at udføre tilslutningen.



BEMÆRK

Tilslut nettilslutning og genopladeligt batteri til sidst!

Så snart nettilslutningen eller det genopladelige batteri tilsluttes, er styreenheden i drift.

- Start med at tilslutte alle indgange og udgange (flydekontakter, alarmmeldere ...).
- Tilslut derefter det genopladelige batteri (kun DrainAlarm)
- Til sidst etableres nettilslutningen.

- Nettilslutningens strøm og spænding skal stemme overens med angivelserne på typeskiltet.
- Forbind styreenheden til jord – nettilslutning med korrekt installeret beskyttelsesleder.
- Sikring på netsiden: maks. 10 A.
- Anvend ledningssikkerhedsafbrydere med skiftekarakteristik "B".
- Udfør HFI-relæet i henhold til de lokale retningslinjer.
- Træk tilslutningskablet i henhold til de lokalt gældende forskrifter.
- Undgå at beskadige tilslutningskablerne under installationen (f.eks. ved træk eller klemning).
- Luk kabelforskrutninger, der ikke anvendes.

6.5.1 Tilslutning alarmindgang

FORSIGTIG

Materielle skader som følge af ekstern spænding!

En tilsluttet ekstern spænding ødelægger komponenten.

- Tilslut ikke ekstern spænding (potentialefri tilkobling).

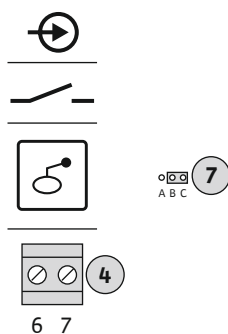


Fig. 2: Tilslutningsklemmer

6.5.2 Tilslutning alarmudgang (ikke potentialefri, kun DrainAlarm)

Tilslut en flydekontakt til niveauovervågningen ved alarmindgangen. Det er ikke muligt at tilslutte en niveaufølger eller en elektrode!

- Klemmer: 6 og 7
- Kontakttype: Sluttekontakt
- Alarmmeddelelse: Alarmindgangens funktion indstilles ved hjælp af jumperen (se kapitlet "Opbygning [► 6]"):
 - Jumper på **B/C**: Alarm bei **lukket** kontakt (fabriksindstilling)
 - Jumper på **A/B**: Alarm ved **åbnet** kontakt

Træk tilslutningskabler, der er ført på opstillingsstedet, igennem kabelforskruningerne, og fastgør dem. Tilslut lederne i klemmerækken iht. tilslutningsdiagrammet.

FORSIGTIG

Materielle skader som følge af ekstern spænding!

En tilsluttet ekstern spænding ødelægger komponenten.

- Tilslut ikke ekstern spænding (potentialefri tilkobling).

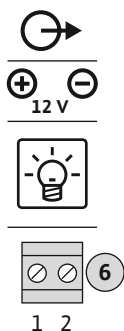


Fig. 3: Tilslutningsklemmer

6.5.3 Tilslutning alarmudgang (potentialefri)

I tilfælde af alarm er der jævnspænding på alarmudgangen. Det gør det muligt at forsyne yderligere alarmmeldere (horn, blitzlampe ...).

- Klemmer: 1 (+) og 2 (-)
 - Maks. belastning: 12 V=, 350 mA
- Alarmudgangen forsynes med spænding via det genopladelige batteri. Alarmudgangens maksimale driftstid er ca. 60 minutter afhængigt af den tilsluttede belastning. Hvis det genopladelige batteri er tomt, forsynes alarmudgangen med spænding via netdelen. Side-løbende oplades det genopladelige batteri igen.

Træk tilslutningskabler, der er ført på opstillingsstedet, igennem kabelforskruningerne, og fastgør dem. Tilslut lederne i klemmerækken iht. tilslutningsdiagrammet.



FARE

Livsfare på grund af elektrisk strøm!

Klemmerne står også under spænding fra den eksterne spændingsforsyning, når styreenheden er slået fra!

- Frakobl den eksterne spændingsforsyning, før der udføres arbejde af nogen art.

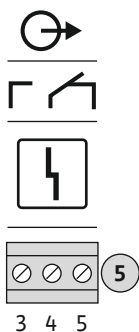


Fig. 4: Tilslutningsklemmer

Ved hjælp af en potentialefri skiftekontakt kan alarmmeddelelsen overføres til eksterne alarmmeldere eller styringer.

- Klemmer: 3/4 – lukkekontakt (NO)
- Klemmer: 4/5 – åbnekontakt (NC)
- Maks. koblingseffekt: 250 V AC/DC, 4 A

6.5.4 Tilslutning af ekstern knap til alarmkvittering



FORSIGTIG

Materielle skader som følge af ekstern spænding!

En tilsluttet ekstern spænding ødelægger komponenten.

- Tilslut ikke ekstern spænding (potentialefri tilkobling).


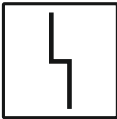

Styreenheden er udstyret med en knap til alarmkvittering. Alle alarmmeddelelser kvitteres ved hjælp af denne knap. Alarmkvitteringen kan også ske via en ekstern knap.

- Klemmer: 8 og 9 (se kapitlet "Opbygning [► 6]")
- Kontakttype: Sluttekontakt


Fig. 5: Tilslutningsklemmer

7 Betjening

7.1 LED'er

Visning	LED	Farve	Beskrivelse
Nettilslutning		Grøn	<p>LED lyser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Styreenheden er tændt • Påfyldningsniveau i det normale område • Kun DrainAlarm – genopladeligt batteri oplades <p>BEMÆRK! Hvis det genopladelige batteri er helt afladet, er ladetiden ca. 100 timer.</p> <p>LED slukket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Styreenheden er slukket • Netspænding afbrudt
Alarmindgang		Rød	<p>LED lyser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Påfyldningsniveau uden for det normale område <p>LED slukket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Påfyldningsniveau i det normale område
Alarmmeddelelse		Gul	<p>LED lyser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Summer til • Alarmudgange aktiveret <p>LED slukket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarm kvitteret • Summer Fra • Alarmudgange deaktiveret

7.2 Knap

Funktion	Knap	Beskrivelse
Alarmkvittering		<p>Når der trykkes på knappen, kvitteres en aktiv alarm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slå summer fra • Deaktiver alarmindgange

7.3 Funktionsmåde

DrainAlarm FIRST – netuafhængig alarmmeddelelse

Påfyldningsniveauet registreres ved hjælp af en flydekontakt ved alarmindgangen. Når påfyldningsniveauet er nået, udsendes en akustisk alarmmeddelelse via den indbyggede summer. Derudover kan der ske en yderligere signalering via de to alarmudgange:

- Alarmudgang, ikke potentialefri: Sluttekontakt
Til direkte tilslutning af et signalhorn eller en signallampe.
- Alarmudgang, potentialefri: Skiftekontakt
Til tilslutning af eksterne alarmmeldere eller til eksisterende styringer.

Alarmkvikteringen sker direkte via knappen på styreenheden. Som alternativ kan alarmkvikteringen også ske via en ekstern knap.

DrainAlarm – netuafhængig alarmmeddelelse


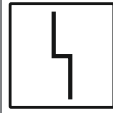

Påfyldningsniveauet registreres ved hjælp af en flydekontakt ved alarmindgangen. Når påfyldningsniveauet er nået, udsendes en akustisk alarmmeddelelse via den indbyggede summer. Derudover kan der ske en yderligere signalering via de to alarmudgange:

- Alarmudgang, ikke potentialefri: Sluttekontakt
Til direkte tilslutning af et signalhorn eller en signallampe.
Alarmudgangen forsynes med strøm via det genopladelige batteri. Hvis nettilslutningen svigter, opretholdes alarmsignalet i ca. 60 minutter.
- Alarmudgang, potentialefri: Skiftekontakt
Til tilslutning af eksterne alarmmeldere eller til eksisterende styringer.

Alarmkvikteringen sker direkte via knappen på styreenheden. Som alternativ kan alarmkvikteringen også ske via en ekstern knap.

Derudover overvåges nettilslutningen. Hvis nettilslutningen svigter, udsendes en optisk meddelelse (LED'er) og en akustisk alarmmeddelelse via den indbyggede summer.

7.4 Visning af de forskellige driftstilstandene

Driftstilstande	LED'er		
			
normal drift	lyser	slukket	slukket
Alarmindgang aktiv	lyser	lyser	lyser
Netspænding afbrudt	slukket	lyser	lyser
Alarmindgang aktiv, alarmmeddelelse kvitteret	lyser	lyser	slukket

8 Ibrugtagning

8.1 Ejerens ansvar

- Monterings- og driftsvejledningen er til rådighed ved styreenheden eller et dertil beregnet sted.
- Monterings- og driftsvejledningen er til rådighed på personalets eget sprog.
- Det skal sikres, at hele personalet har læst og forstået monterings- og driftsvejledningen.
- Styreenhedens installationssted er oversvømmelsessikkert.
- Styreenheden er forskriftsmæssigt forbundet med jord og sikret med sikringer.
- Signalgivere er installeret og indstillet i henhold til anvisningerne i anlægsdokumentationen.

8.2 Ibrugtagning i eksplosive områder



FARE

Eksplodingsfare ved installation af styreenheden i områder med risiko for eksplosion!

Styreenheden har ingen egen ex-beskyttelsesklasse!

- Styreenheden skal altid installeres uden for område med risiko for eksplosion.

8.3 Tilslutning af signalgivere inden for områder med risiko for eksplosion



FARE

Eksplosionsfare ved forkert tilslutning!

Hvis den tilsluttede flydekontakt installeres i en eksplosionsfarlig atmosfære (område med risiko for eksplosion), er der eksplosionsfare ved forkert tilslutning!

- Tilslut flydekontakt ved hjælp af et eksplosionsskillerelæ!
- Få altid en elinstallatør til at udføre tilslutningen.

8.4 Tilkobling af enhed

Tilslut det genopladelige batteri, og foretag nettilslutning for at slå styreenheden til.

Tilslut genopladeligt batteri (kun DrainAlarm)

- ✓ Installationen er udført korrekt.
 - ✓ Alarmmelder er sluttet til.
 - ✓ Flydekontakt installeret og tilsluttet.
 - ✓ Skiftepunkt er indstillet korrekt.
1. Tag husdækslet af.
 2. Træk kontaktormuffen på det genopladelige batteris pluskontakt (+) af.
 3. Sæt kabelskoen på det genopladelige batteris pluskontakt (+).
 4. Sæt husdækslet på igen.
⇒ Batteriet er installeret.

Etabler nettilslutning med det påmonterede stik

Fra fabrikens side er styreenheden udstyret med et tilslutningskabel og et påmonteret CEE7/7-stik.

- ✓ Genopladeligt batteri tilsluttet (kun DrainAlarm).
 - ✓ Husdæksel installeret, styreenhed lukket.
 - ✓ Stikkontakt af typen "E" eller "F" forefindes.
1. Sæt stikket i stikkontakten.
⇒ Styreenheden starter. Alle lysdioder lyser i 2 sek.
 2. LED'er viser den aktuelle driftstilstand.
▶ Styreenhed er sluttet til.

Udfør nettilslutning som fast tilslutning

Som alternativ kan det tilslutningskabel, der leveres fra fabrikens side, trækkes af, og styreenheden kan sluttes fast til en underfordeling.

- ✓ Genopladeligt batteri tilsluttet (kun DrainAlarm).
 - ✓ Netfrakoblingsanordning (f.eks. hovedafbryder) forefindes på opstillingsstedet.
 - ✓ Netfrakoblingsanordning slået fra.
 - ✓ 3-leder-tilslutningskabel forefindes på opstillingsstedet.
1. Tag husdækslet af.
 2. Frakobl forinstalleret tilslutningskabel (se kapitlet "Opbygning [▶ 6]").
 3. Tilslut 3-leder-tilslutningskablet til klemmerne (L, N, PE).
 4. Sæt husdækslet på igen.
 5. Tilkobling af netfrakoblingsanordning.
⇒ Styreenheden starter. Alle lysdioder lyser i 2 sek.
 6. LED'er viser den aktuelle driftstilstand.
▶ Styreenhed er sluttet til.



Fig. 6: Tilslutningsklemmer til nettilslutning

8.5 Under drift

Under drift skal følgende punkter sikres:

- Styreenheden er lukket og sikret mod utilsigtet åbning.
- Styreenheden er placeret oversvømmelsessikkert (kapslingsklasse IP54).
- Ingen direkte sollys.
- Omgivende temperatur: -20 ... +50 °C.

BEMÆRK! Transformeren i styreenheden kan blive op til 70 °C varm under drift. Derved opvarmes huset også.

9 Afmontering



FARE

Livsfare på grund af elektrisk strøm!

Ukorrekt adfærd under udførelse af elarbejder kan medføre død som følge af elektrisk stød!

- Afbryd produktet fra strømnettet før alt elektrisk arbejde, og sørg for at sikre produktet mod utilsigtet genindkobling.
- Frakobl det genopladelige batteri, og isoler pluskontakt.
- Elarbejde skal altid udføres af en elektriker!
- Overhold de lokale forskrifter!

1. Afbryd styreenhed fra strømforsyningen – træk stikket ud.
2. Tag dækslet af.
3. Træk kabelskoene på det genopladelige batteris pluskontakt (+) af.
4. Sæt beskyttelsesmuffen på det genopladelige batteris pluskontakt (+).
5. Frakobl alle tilslutningskabler, og træk dem ud af kabelforskruningerne.
6. Luk kabelforskruningerne.
7. Løsn fastgørelsesskruer, og fjern styreenheden.
8. Sæt dækslet på igen, og fastgør det.
 - ▶ Styreenhed afmonteret.

10 Vedligeholdelse

- Rengør regelmæssigt styreenheden med en fugtig bomuldsklud.
- Undlad at bruge aggressive eller skurende rengøringsmidler!

11 Bortskaffelse

11.1 Genopladeligt batteri

Genopladelige batterier må ikke blandes sammen med husholdningsaffaldet og skal tages ud af produktet, før dette bortskaffes. Slutforbrugere har ifølge loven pligt til at returnere alle brugte genopladelige batterier. Udtjente genopladelige batterier kan afleveres gratis på kommunens offentlige indsamlingssteder eller i specialforretninger.



BEMÆRK

Forbud mod bortskaffelse som husholdningsaffald!

De pågældende genopladelige batterier er mærket med dette symbol. Under det grafiske symbol står forkortelsen for det indeholdte tungmetale:

- **Hg** (kviksølv)
- **Pb** (bly)
- **Cd** (cadmium)

11.2 Information om indsamling af brugte el- og elektronikprodukter

Med korrekt bortskaffelse og sagkyndig genanvendelse af dette produkt undgås miljøskader og sundhedsfarer for den enkelte.



BEMÆRK

Forbud mod bortskaffelse som husholdningsaffald!

Inden for EU kan dette symbol forekomme på produktet, på emballagen eller i de ledsagende dokumenter. Det betyder, at det ikke er tilladt at bortskaffe de pågældende el- og elektronikprodukter sammen med husholdningsaffaldet.

For at kunne behandle, genanvende og bortskaffe de pågældende udtjente produkter korrekt skal følgende punkter overholdes:

- Aflever altid disse produkter til et indsamlingssted, der er godkendt og beregnet til formålet.
- Overhold de lokalt gældende forskrifter!

Indhent oplysninger om korrekt bortskaffelse hos kommunen, på den nærmeste genbrugsplads eller hos den forhandler, hvor produktet blev købt. Flere oplysninger om genanvendelse findes 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