

Wilo DrainAlarm/DrainAlarm FIRST



no Monterings- og driftsveiledning



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

Innholdsfortegnelse

1	Generelt	4
1.1	Om denne veiledningen	4
1.2	Opphavsrett	4
1.3	Forbehold om endring	4
1.4	Garanti- og ansvarsbegrensning	4
2	Sikkerhet	4
2.1	Merking av sikkerhetsforskrifter	4
2.2	Personalets kvalifisering	5
2.3	Elektrisk arbeid	5
2.4	Overvåkningsenheter	5
2.5	Installasjons-/demonteringsarbeider	5
2.6	Under drift	5
2.7	Vedlikeholdsoppgaver	6
2.8	Driftsansvarliges plikter	6
3	Innsats/bruk	6
3.1	Tiltenkt bruk	6
3.2	Ikke tiltenkt bruk	6
4	Produktbeskrivelse	6
4.1	Oppbygning	6
4.2	Informasjon om styreenheten «DrainAlarm GSM»	7
4.3	Tekniske spesifikasjoner	7
4.4	Inn- og utganger	7
4.5	Funksjoner	8
4.6	Installasjon i eksplosjonsfarlige omgivelser	8
4.7	Leveringsomfang	8
5	Transport og lagring	8
5.1	Levering	8
5.2	Lagring	8
5.3	Transport	8
6	Oppstilling	9
6.1	Personalets kvalifisering	9
6.2	Oppstillingstyper	9
6.3	Driftsansvarliges plikter	9
6.4	Installasjon	9
6.5	Elektrisk tilkobling	10
7	Betjening	12
7.1	LED-lamper	12
7.2	Tast	12
7.3	Funksjonsmåte	12
7.4	Visning av ulike driftstilstander	13
8	Oppstart	13
8.1	Driftsansvarlig sine plikter	13
8.2	Oppstart i eksplosive områder	13
8.3	Tilkobling av signalgivere i eksplosjonsfarlige omgivelser	14
8.4	Aktiver anordningen	14
8.5	Under drift	14
9	Demontering	14
10	Vedlikehold	15
11	Avfallshåndtering	15

11.1	Batteri	15
11.2	Informasjon om innsamling av brukte elektriske og elektroniske produkter	15

1 Generelt

1.1 Om denne veiledningen

Denne veiledningen er en bestanddel av produktet. Det er en forutsetning for riktig bruk og håndtering av produktet at veiledningen overholdes:

- Les veiledningen nøye før alle aktiviteter.
- Anvisningen skal oppbevares slik at den alltid er tilgjengelig.
- Følg all informasjon om produktet.
- Følg all merking på produktet.

Den originale driftsveiledningen er på tysk. Alle andre språk i denne veiledningen er oversatt fra originalversjonen.

1.2 Opphavsrett

WILO SE © 2024

Distribusjon og reproduksjon av dette dokumentet, samt utnyttelse og kommunikasjon av innholdet, er forbudt med mindre uttrykkelig tillatelse er innhentet. Brudd vil medføre erstatningsansvar. Alle rettigheter forbeholdt.

1.3 Forbehold om endring

Wilo forbeholder seg retten til å endre de nevnte dataene uten varsel og påtar seg ikke noen ansvar for tekniske unøyaktigheter og/eller utelatelser. Illustrasjonene som er brukt, kan avvike fra originalen, og tjener som eksemplarisk fremstilling av produktet.

1.4 Garanti- og ansvarsbegrensning

Wilo påtar seg ikke noen garanti eller ansvar spesielt i følgende tilfeller:

- Ikke tilstrekkelig dimensjonering på grunn av mangelfulle eller feil angivelse fra driftsansvarlig eller oppdragsgiver
- Manglende overholdelse av denne anvisningen
- Ikke tiltenkt bruk
- Ukorrekt lagring eller transport
- Feil montering eller demontering
- Mangelfullt vedlikehold
- Ikke tillatt reparasjon
- Mangelfullt underlag
- Kjemiske, elektriske eller elektrokjemiske påvirkninger
- Slitasje

2 Sikkerhet

Dette kapitlet inneholder grunnleggende informasjon for de enkelte livsfasene. Manglende overholdelse av denne informasjonen medfører følgende farer:

- Fare for personer på grunn av elektrisk, elektromagnetisk eller mekanisk påvirkning
- Fare for miljøet på grunn av lekkasje av farlige stoffer
- Materielle skader
- Svikt av viktige funksjoner

Manglende overholdelse av informasjonen fører til tap av eventuelle erstatningskrav.

Følg dessuten anvisninger og sikkerhetsforskrifter i de andre kapitlene!

2.1 Merking av sikkerhetsforskrifter

I denne monterings- og driftsveiledningen er det sikkerhetsforskrifter for materielle skader og personskader, og disse vises på ulike måter:

- Sikkerhetsforskrifter for risiko for personskader starter med et signalord og **innledes med et tilhørende symbol.**



FARE

Faretype og -kilde!

Virkning av faren og anvisninger for å unngå den.

- Sikkerhetsforskrifter for materielle skader starter med et signalord og vises **uten** symbol.

FORSIKTIG

Faretype og -kilde!

Virkning eller informasjon.

Signalord

- **Fare!**
Manglende overholdelse fører til død eller alvorlige personskader!
- **Advarsel!**
Manglende overholdelse kan føre til (svært alvorlige) personskader!
- **Forsiktig!**
Manglende overholdelse kan føre til materielle skader, totalskade er mulig.
- **Les dette!**
Nyttig informasjon om håndtering av produktet

Tekstuthevinger

- ✓ Forutsetning
- 1. Arbeidstrinn/opptelling
 - ⇒ Instruksjon/anvisning
 - ▶ Resultat

Symboler

I denne veiledningen brukes følgende symboler:



Fare for elektrisk spenning



Fare på grunn av eksplosiv atmosfære



Nyttig informasjon

- | | | |
|-----|--|---|
| 2.2 | Personalets kvalifisering | <ul style="list-style-type: none"> • Personalet er informert om lokalt gjeldende forskrifter for forebygging av ulykker. • Personalet har lest og forstått monterings- og driftsveiledningen. • Elektrisk arbeid: utdannet elektriker
Person med egnet fagutdanning, kunnskap og erfaring for å kunne oppdage og unngå farer med elektrisitet. • Monterings-/demonteringsarbeid: utdannet elektriker
Kunnskap om verktøy og festeutstyr for ulike konstruksjoner • Betjening/styring: Betjeningspersonale, opplært om funksjonsmåten til hele anlegget |
| 2.3 | Elektrisk arbeid | <ul style="list-style-type: none"> • Få en elektriker til å utføre elektrisk arbeid. • Før alt arbeid må produktet kobles fra strømmettet, og batteriet må frakobles. • Sikre produktet mot uautorisert gjeninnkobling. • Overhold de lokale forskriftene ved tilkobling av strøm. • Kravene til det lokale energiforsyningsverket må overholdes. • Produkt må jordes. • Overhold de tekniske opplysningene. • Skift ut defekte tilkoblingskabler med en gang. |
| 2.4 | Overvåkningsenheter | <p>Det må installeres en 2-polet automatsikring i henhold til lokale forskrifter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maks. nominell strøm: 10 A • Koblingskarakteristikk: B |
| 2.5 | Installasjons-/demonteringsarbeider | <ul style="list-style-type: none"> • Overhold lover og forskrifter som gjelder på brukerstedet med hensyn til arbeidssikkerhet og forebygging av ulykker. • Bruk fikseringsmateriale som er egnet for underlaget. • Produktet er ikke vanntett. Velg et dertil passende installasjonssted! • Huset må ikke deformeres under installasjonen. Tetninger kan bli utette, og påvirke IP-beskyttelsesklassen. • Produktet må ikke installeres i eksplosive områder. |
| 2.6 | Under drift | <ul style="list-style-type: none"> • Produktet er ikke vanntett. Overhold kapslingsklassen. • Omgivelsestemperatur: -20 ... +50 °C |

- Relativ luftfuktighet: 40 ... 50 %.
- Maksimal luftfuktighet: 90 %, ikke-kondenserende.
- Ikke åpne styreenheten.
- Transformatoren kan bli opptil **70 °C** varm.
- Operatøren må omgående melde enhver feil eller uregelmessighet til ansvarshavende.
- Hvis produktet eller tilkoblingskabelen blir skadet, slå av produktet umiddelbart.

2.7 Vedlikeholdsoppgaver

- Ikke bruk veldig sterke eller skurende rengjøringsmidler.
- Produktet er ikke vanntett. Det må ikke senkes ned i vann.
- Gjennomfør kun vedlikeholdsarbeider som er beskrevet i denne monterings- og driftsveiledningen.
- Bruk bare originaldeler fra produsenten til reparasjon. Bruk av annet enn originaldeler fritar produsenten for alt ansvar.

2.8 Driftsansvarliges plikter

- Monterings- og driftsveiledning på personalets språk skal stilles til rådighet.
- Sikre at personalet har den nødvendige utdannelsen for å kunne utføre de angitte arbeidene.
- Monterte sikkerhets- og informasjonsskilt på produktet må holdes i lesbar tilstand.
- Forklar personalet hvordan anlegget fungerer.
- Utelukk farer pga. elektrisk strøm.
- For at arbeidsforløpet skal være sikkert, må man definere personalets arbeidsdeling. Barn og personer under 16 år eller med begrensede fysiske, sensoriske eller åndelige evner har forbud mot å håndtere produktet! En faglært person må holde personer under 18 år under oppsikt!

3 Innsats/bruk

3.1 Tiltent bruk

- Overvåkning av fyllingsnivået i en tank.
Optisk og akustisk alarmmelding når det overvåkede fyllingsnivået under- eller overskrides.

Tiltent bruk betyr også at denne veiledningen overholdes. All annen bruk gjelder som ikke tiltent bruk.

3.2 Ikke tiltent bruk

- Nivåuavhengig styring av pumper
- Direkte tilkobling og drift av pumper
- Installasjon i eksplosjonsfarlige omgivelser
- Oversvømmelse av styreenheten

4 Produktbeskrivelse

4.1 Oppbygning

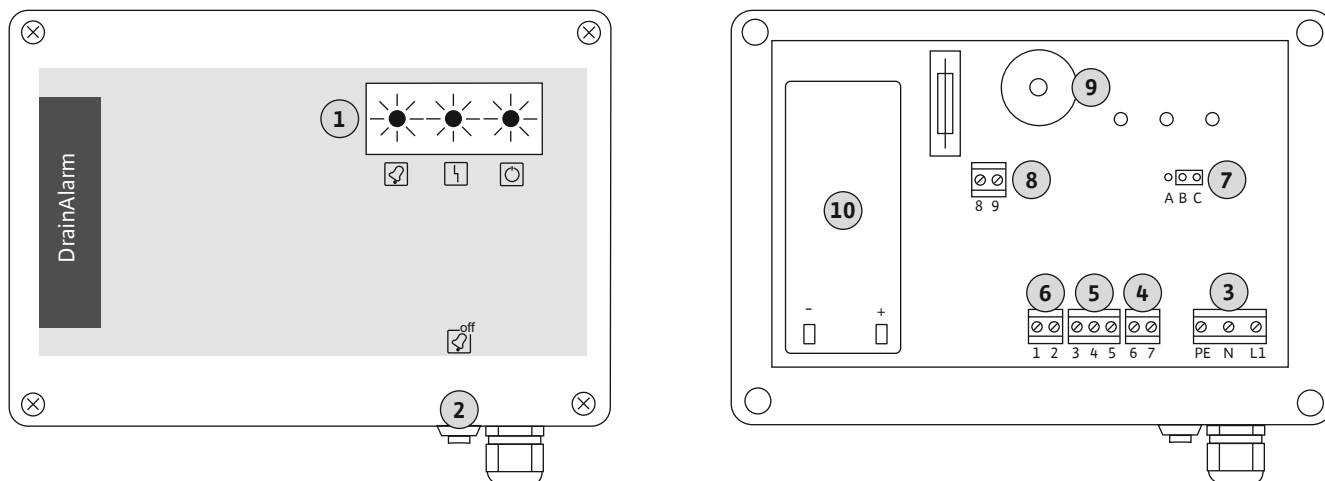


Fig. 1: Betjeningslementer og oppbygning

Betjeningslementer

1	LED-lamper
---	------------

2	Tast for alarmkviktering
Komponenter	
3	Klemmer for nettkobling
4	Klemmer for nivåregistrering og alarm
5	Klemmer for ekstern alarm, kontakt potensialfri
6	Klemmer for ekstern alarm, kontakt ikke-potensialfri (bare DrainAlarm)
7	Koblingsbro for å fastlegge funksjonsmåten til alarminngangen
8	Klemmer for ekstern alarmkviktering (fjernkontroll)
9	Summer
10	Batteri 12 V / 1,2 AH, bly-gel (bare DrainAlarm)

4.2 Informasjon om styreenheten «DrainAlarm GSM»

Styreenheten «DrainAlarm GSM» er ikke lenger tilgjengelig. I denne monterings- og driftsveiledningen finnes derfor ingen informasjon om denne styreenheten.

All informasjon om styreenheten «DrainAlarm GSM» står i den tidligere monterings- og driftsveiledningen med artikkelnummer 2527912.

4.3 Tekniske spesifikasjoner

Produksjonsdato*	Se typeskilt
Nettkobling	1~230 V, 50/60 Hz
Nettfrekvens	50/60 Hz
Omgivelses-/driftstemperatur	-20 ... 50 °C
Lagringstemperatur	-20 ... 50 °C
Maks. relativ luftfuktighet	90 %, ikke-kondenserende
Kapslingsklasse	IP54
Elektrisk sikkerhet	Forurensningsgrad II
Husmateriale	Polykarbonat
Maks. last alarmutgang, ikke-potensialfri	12 V=, 350 mA
Maks. koblingseffekt alarmutgang, potensialfri	250 V~/V=, 4 A

*Produksjonsdato angis iht. ISO 8601: JJJJWww

- JJJJ = år
- W = forkortelse for uke
- ww = inntasting av kalenderuke

4.4 Inn- og utganger

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Innganger		
Alarminngang for nivåregistreringen med flottørbyrter	1	1
Ekstern tast for alarmkviktering	1	1
Utganger		
Alarmutgang, ikke-potensialfri	–	1
Alarmutgang, potensialfri	1	1

4.5 Funksjoner

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Summer	•	•
Batteri	–	•
Overvåkning av nettspenningen	–	•

Forklaring

• = tilgjengelig, – = ikke tilgjengelig

4.6 Installasjon i eksplosjonsfarlige omgivelser

Styreenheten har ingen egen eksplosjonsbeskyttelsesklasse. **Ikke** installer styreenheten innenfor eksplosjonsfarlige omgivelser!

4.7 Leveringsomfang

DrainAlarm FIRST

- Styreenhet med påmontert tilkoblingskabel med CEE7/7-støpsel
- 2x kabelskjøter med gjenger M16x1,5
- Monterings- og driftsveiledning

DrainAlarm

- Styreenhet med påmontert tilkoblingskabel med CEE7/7-støpsel
- Batteri – montert, ikke tilkoblet
- 2x kabelskjøter med gjenger M16x1,5
- Monterings- og driftsveiledning

5 Transport og lagring

5.1 Levering

- Etter mottak, må produkt og forpakning kontrolleres for mangler (skader, fullstendighet).
- Eventuelle mangler må oppgis på fraktpapirene.
- Meld fra om eventuelle mangler til transportselskapet eller produsenten på mottaksdagen. Mangler som meldes senere kan ikke lenger gjøres gjeldende.

5.2 Lagring

- Rengjør styreenhet.
- Pakk styreenheten støv- og vanntett.
- Lagringsbetingelser minstekrav: –20 ... 60 °C, maks. relativ luftfuktighet: 90 %, ikke-kondenserende.
- Anbefalte lagringsbetingelser: 10 ... 25 °C, relativ luftfuktighet: 40 ... 50 %.
- Kondensat må generelt sett unngås.
- Lukk alle kabelskjøter med gjenger.
- Beskytt monterte kabler så de ikke knekkes eller skades og fra at fuktighet kan trenge inn.
- Må beskyttes mot direkte sollys og varme. Ekstremt høye temperaturer kan skade elektroniske komponenter.
- Hvis det er fuktighet (vanninntrenging eller kondensatdannelse) i styreenheten, la kundeservice sjekke om styreenheten fungerer som den skal.
- **Styreenhet DrainAlarm:** Koble fra batteriet!
 - Dra av kabelskoen fra batteriets plusspol (+).
 - Isolere plusspolen (+) på batteriet med den medfølgende hylsen!

5.3 Transport

FORSIKTIG! Våt emballasje kan revne. Produktet kan falle ubeskyttet ned på gulvet og bli ødelagt. Gjennomfuktede forpakninger må løftes forsiktig og byttes umiddelbart!

- Rengjør styreenhet.
- Lukk kabelskjøtene med gjenger.
- Pakk innholdet støvsikkert, støvtett og vanntett.
- Lagringsbetingelser minstekrav: –20 ... 60 °C, maks. relativ luftfuktighet: 90 %, ikke-kondenserende.
- Beskytt monterte kabler så de ikke knekkes eller skades og fra at fuktighet kan trenge inn.
- **Styreenhet DrainAlarm:** Koble fra batteriet!
 - Dra av kabelskoen fra batteriets plusspol (+).

- Isolere plusspolen (+) på batteriet med den medfølgende hylsen!

- 6 Oppstilling**
- Kontroller om styreenheten har transportskader. Defekte styreenheter **må ikke** installeres!
 - Vær oppmerksom på de lokale retningslinjene ved planlegging og drift av elektronisk styring.
- 6.1 Personalets kvalifisering**
- Elektrisk arbeid: utdannet elektriker
Person med egnet fagutdannelse, kunnskap og erfaring for å kunne oppdage og unngå farer med elektrisitet.
 - Monterings-/demonteringsarbeid: utdannet elektriker
Kunnskap om verktøy og festeutstyr for ulike konstruksjoner
- 6.2 Oppstillingstyper**
- Veggmontering
- 6.3 Driftsansvarliges plikter**
- Installasjonsstedet er rent, tørt og vibrasjonsfritt.
 - Installasjonsstedet er oversvømmelsessikkert.
 - Det må unngås at det kommer direkte sollys inn på styreenheten.
 - Installasjonssted utenfor eksplosjonsfarlige omgivelser.
- 6.4 Installasjon**



FARE

Eksplosjonsfare ved installasjon av styreenheten i eksplosjonsfarlige omgivelser!

Styreenheten har ingen egen Ex-beskyttelsesart!

- Styreenheten må alltid installeres utenfor eksplosjonsfarlige omgivelser.

- Flottørbryter og eksterne alarmer (signalhorn, varsellampe) må skaffes av kunden.
- Følgende omgivelsesbetingelser må overholdes:
 - Omgivelses-/driftstemperatur: $-20\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$
 - Relativ luftfuktighet: 40 ... 50 %
 - Maks. relativ luftfuktighet: 90 %, ikke-kondenserende

- 6.4.1 Grunnleggende tips vedrørende festing av styreenheten**
- Installasjonen kan foretas på forskjellige underlag (betongvegg, monteringsskinne osv.). Derfor må fikseringsmaterialet som er tilpasset underlaget skaffes til veie på monteringsstedet, og de følgende opplysningene overholdes:
- Hold nok avstand til kantene på byggverket for å unngå sprekker i byggverket og splintring av byggematerialet.
 - Borehullets dybde retter seg etter skruelengden. Gjør borehullet ca. 5 mm dypere enn skruelengden.
 - Borestøv reduserer bæreevnen. Sug eller blås alltid ut støvet fra borehullet.
 - Huset må ikke skades under installasjonen.
- 6.4.2 Installasjon av styreenhet**
- Fest styreenheten med fire skruer og pluggen på veggen:
- Maks. skruediameter: 4 mm
 - Maks. skruhodet diameter: 7 mm
 - ✓ Styreenheten er koblet fra strømmettet og er spenningsløs (**Batteriet er frakoblet**).
 - ✓ Det er en stikkontakt innen 1 m fra styreenheten.
1. Merk av borehullene på monteringsstedet. Se målspesifikasjonene på bunnen av huset.
 2. Bor og rengjør festehull ifølge opplysningene for fikseringsmaterialet.
 3. Løs skruene til dekselet og ta dekselet av.
 4. Fest underdelen til veggen med festeutstyret.
Kontroller om underdelen er deformert! Hus som er kommet ut av form, må innrettes på nytt for at husdekselet skal lukke nøyaktig (legg f.eks. mellomleggsskiver under).
LES DETTE! Hvis dekselet ikke lukkes riktig, påvirker det beskyttelsesklassen!
 5. Sett dekselet på igjen og fest det.
 - ▶ Styreenhet installert. Neste skritt: Tilkoble strømforsyningen og signalgiveren.
- 6.4.3 Fyllingsnivåovervåkning**
- Tilkoble en flottørbryter for å overvåke fyllingsnivået. Koblingskontakten til flottørbryteren kan drives som NO (normalt åpen) eller NC (normalt lukket). Fabrikkinnstillingen er at

alarmmelding sendes ved lukket kontakt. Alternativt kan alarmmeldingen sendes ved åpent kontakt.

Installer flottørbryteren i henhold til anleggets installasjonsplan. Ta hensyn til følgende punkter:

- Flottørbryteren må kunne bevege seg fritt i driftsrommet (sjakten, tanken).
- Kontroller kontakttypen: NO (normalt åpen) eller NC (normalt lukket).
- Kontroller vekslingspunkt «Oppe» og «Nede».

6.5 Elektrisk tilkobling



FARE

Livsfare på grunn av elektrisk strøm!

Feil håndtering ved elektriske arbeider fører til død ved strømstøt!

- Før alt elektrisk arbeid må produktet kobles fra strømnettet og sikres mot uautorisert gjeninnkobling.
- Frakoble batteriet og isoler plusspolen.
- Få en elektriker til å utføre elektrisk arbeid!
- Følg lokale forskrifter!



FARE

Eksplisjonsfare grunnet feil tilkobling!

Hvis den tilkoblede flottørbryteren installeres i en eksplosiv atmosfære (eksplosjonsfarlig omgivelse), er det fare for eksplosjon ved feil tilkobling!

- Koble til flottørbryteren via et eksplosjonsikkert relé!
- La alltid en elektriker foreta tilkoblingen.



LES DETTE

Koble til nettilkoblingen og batteriet til slutt!

Når nettilkoblingen er etablert eller batteriet er tilkoblet, er styreenheten i drift.

- Tilkoble først alle innganger og utganger (flottørbryter, alarmer ...).
- Tilkoble deretter batteriet (bare DrainAlarm)
- Etabler nettilkoblingen til slutt.

- Strøm og spenning på nettilkoblingen må stemme overens med opplysningene på typeskiltet.
- Jording av styreenheten – nettilkobling med forskriftsmessig installert jordingskabel.
- Sikring på nettverkssiden: maks. 10 A.
- Bruk automatsikring med koblingskarakteristikk «B».
- Sørg for en jordfeilbryter (RCD) i henhold til de lokale retningslinjene.
- Tilkoblingskabelen må legges i henhold til lokale retningslinjer.
- Pass på at tilkoblingskablene ikke skades under installasjon (f.eks. ved å bli strekt eller klemt).
- Lukk kabelskjøter med gjenger som ikke brukes.

6.5.1 Tilkobling alarminngang

FORSIKTIG

Materielle skader grunnet ekstern spenning!

En tillagt ekstern spenning ødelegger componenten.

- Ekstern spenning må ikke tilkobles (potensialfri kabling).

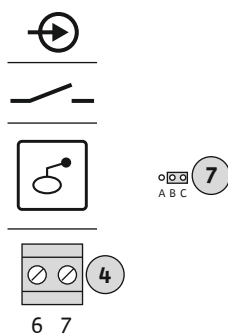


Fig. 2: Tilkoblingsklemmer

6.5.2 Tilkobling alarmutgang (ikke-potensialfri, bare DrainAlarm)

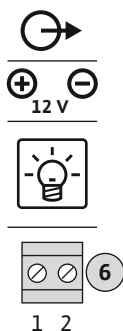


Fig. 3: Tilkoblingsklemmer

6.5.3 Tilkobling alarmutgang (potensialfri)

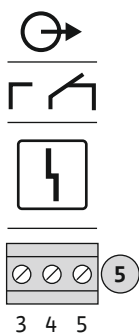


Fig. 4: Tilkoblingsklemmer

Koble en flottørbryter for nivåovervåkning til alarminngangen. Tilkobling av en nivåsensor eller en elektrode er ikke mulig!

- Klemmer: 6 og 7
- Kontakttype: NO (normalt åpen)
- Alarmmelding: Funksjonsmåten til alarminngangen stilles inn ved hjelp av koblingsbroen (se kapittel «Oppbygning [► 6]»):
 - Koblingsbro på **B/C**: Alarm ved **lukket** kontakt (fabrikkinnstilling)
 - Koblingsbro på **A/B**: Alarm ved **åpnet** kontakt

Før tilkoblingskabelen, som allerede er lagt på monteringsstedet, gjennom kabelskjøtet med gjenger og fest den. Lederne skal kobles til rekkeklemmen iht. koblingsskjemaet.

FORSIKTIG

Materielle skader grunnet ekstern spenning!

En tillagt ekstern spenning ødelegger komponenten.

- Ekstern spenning må ikke tilkobles (potensialfri kabling).

I tilfelle alarm er det likestrøm på alarmutgangen. Med den kan man drive flere alarmer (signalhorn, varsellampe ...).

- Klemmer: 1 (+) og 2 (-)
- Maks. last: 12 V=, 350 mA

Alarmutgangen får strøm fra batteriet. Den maksimale driftstiden til alarmutgangen er ca. 60 minutter avhengig av tilkoblet last. Når batteriet er tomt, får alarmutgangen strøm via nettadapteren. Samtidig lades batteriet.

Før tilkoblingskabelen, som allerede er lagt på monteringsstedet, gjennom kabelskjøtet med gjenger og fest den. Lederne skal kobles til rekkeklemmen iht. koblingsskjemaet.



FARE

Livsfare på grunn av elektrisk strøm!

Det er spenning på klemmene fra den eksterne strømforsyningen, selv om styreenheten er koblet ut!

- Koble fra den eksterne strømforsyningen før samtlige arbeider.

Via en potensialfri vekslekontakt kan alarmmeldingen overføres til eksterne alarmer eller styringer.

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

6.5.4 Tilkobling av eksterne taster for alarmkvittering



Fig. 5: Tilkoblingsklemmer

FORSIKTIG

Materielle skader grunnet ekstern spenning!

En tillagt ekstern spenning ødelegger komponenten.


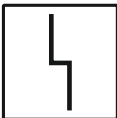

- Ekstern spenning må ikke tilkobles (potensialfri kabling).

Styreenheten er utstyrt med en tast for alarmkvittering. Med denne tasten kvitteres alarmmeldingene. Alarmmeldingene kan også kvitteres med en ekstern tast.


- Klemmer: 8 og 9 (se kapittel «Oppbygning [► 6]»)
- Kontakttype: NO (normalt åpen)

7 Betjening

7.1 LED-lamper

Visning	LED	Farge	Beskrivelse
Nettilkobling		Grønn	<p>LED lyser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Styreenhet slått på • Fyllingsnivå i normalområdet • Bare DrainAlarm – Batteriet lades <p>LES DETTE! Det tar ca. 100 t å lade batteriet hvis det var helt tomt.</p> <p>LED av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Styreenhet koblet ut • Nettspenning brutt
Alarminngang		Rød	<p>LED lyser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fyllingsnivå utenfor normalområdet <p>LED av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fyllingsnivå i normalområdet
Alarmmelding		Gul	<p>LED lyser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Summer på • Alarmutganger aktivert <p>LED av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarm kvittert • Summer av • Alarmutganger deaktivert

7.2 Tast

Funksjon	Tast	Beskrivelse
Alarmkvittering		<p>Et trykk på tasten kvitterer en aktiv alarm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktivere summeren • Deaktivere alarminngangene

7.3 Funksjonsmåte

DrainAlarm FIRST – nettavhengig alarmmelding

Fyllingsnivået registreres via en flottørbryster på alarminngangen. Når fyllingsnivået er nådd, gir den innebygde summeren en akustisk alarmmelding. I tillegg kan de to alarmutgangene brukes til ytterligere signalisering:

- Alarmutgang, ikke-potensialfri: NO (normalt åpen)
For direkte tilkobling av et signalhorn eller en varselampe.
- Alarmutgang, potensialfri: Vekslekontakt
For tilkobling av eksterne alarmer eller til eksisterende styringer.

Alarmmeldingene kvitteres direkte med tasten på styreenheten. Alternativt kan alarmmeldingene også kvitteres med en ekstern tast.

DrainAlarm – nettuavhengig alarmmelding


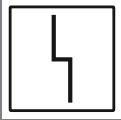

Fyllingsnivået registreres via en flottørbryster på alarminngangen. Når fyllingsnivået er nådd, gir den innebygde summeren en akustisk alarmmelding. I tillegg kan de to alarmutgangene brukes til ytterligere signalisering:

- Alarmutgang, ikke-potensialfri: NO (normalt åpen)
For direkte tilkobling av et signalhorn eller en varselampe.
Alarmutgangen drives via batteriet. Hvis nettilkoblingen er brutt, opprettholdes alarmsignalet i ca. 60 minutter.
- Alarmutgang, potensialfri: Vekslekontakt
For tilkobling av eksterne alarmer eller til eksisterende styringer.

Alarmmeldingene kvitteres direkte med tasten på styreenheten. Alternativt kan alarmmeldingene også kvitteres med en ekstern tast.

I tillegg overvåkes nettilkoblingen. Hvis nettilkobling er brutt, gir LED-lampene en optisk melding og summeren en akustisk alarmmelding.

7.4 Visning av ulike driftstilstander

Driftsstatuser	LED-lamper		
			
normaldrift	lyser	av	av
Alarminngang aktiv	lyser	lyser	lyser
Nettspenning brutt	av	lyser	lyser
Alarminngang aktiv, alarmmelding kvittert	lyser	lyser	av

8 Oppstart

8.1 Driftsansvarlig sine plikter

- Monterings- og driftsveiledningen skal alltid oppbevares ved styreenheten eller på et egnet sted.
- Monterings- og driftsveiledning på personalets språk skal stilles til rådighet.
- Forsikre deg om at hele personalet har lest og forstått monterings- og driftsveiledningen.
- Installasjonsstedet for styreenheten er oversvømmelsessikkert.
- Styreenheten er forskriftsmessig sikret og jordet.
- Signalgiver er installert og innstilt ifølge retningslinjene i anleggsdokumentasjonen.

8.2 Oppstart i eksplosive områder



FARE

Eksplosjonsfare ved installasjon av styreenheten i eksplosjonsfarlige omgivelser!

Styreenheten har ingen egen Ex-beskyttelsesart!

- Styreenheten må alltid installeres utenfor eksplosjonsfarlige omgivelser.

8.3 Tilkobling av signalgivere i eksplosjonsfarlige omgivelser



FARE

Eksplosjonsfare grunnet feil tilkobling!

Hvis den tilkoblede flottørbryteren installeres i en eksplosiv atmosfære (eksplosjonsfarlig omgivelse), er det fare for eksplosjon ved feil tilkobling!

- Koble til flottørbryteren via et eksplosjonssikkert relé!
- La alltid en elektriker foreta tilkoblingen.

8.4 Aktiver anordningen

For å koble inn styreenheten, tilkobler du batteriet og etablerer nettilkoblingen.

Tilkoble batteriet (bare DrainAlarm)

- ✓ Installasjonen er korrekt utført.
 - ✓ Alarmen er tilkoblet.
 - ✓ Flottørbryteren er montert og tilkoblet.
 - ✓ Vekslingspunktet er riktig innstilt.
1. Ta av husdekselet.
 2. Dra av beskyttelseshylsen fra batteriets plusspol (+).
 3. Sett kabelskoene på plusspolen (+) på batteriet.
 4. Sett husdekselet på igjen.
⇒ Batteri installert.

Etablere nettilkoblingen med det påmonterte støpselet

Fra fabrikk er styreenheten utstyrt med en tilkoblingskabel med påmontert CEE7/7-støpsel.

- ✓ Batteriet er tilkoblet (bare DrainAlarm).
 - ✓ Husdekselet er installert, styreenheten er låst.
 - ✓ Det finnes en stikkontakt av type «E» eller «F».
1. Sett støpselet inn i stikkontakten.
⇒ Styreenheten starter. Alle LED-lampene lyser i 2 s.
 2. LED-lampene viser den aktuelle driftsstatus.
▶ Styreenheten er tilkoblet.

Utføre nettilkoblingen som fast tilkobling

Alternativt kan tilkoblingskabelen fra fabrikk kobles fra klemmene, og styreenheten kan kobles fast til en underfordeling.

- ✓ Batteriet er tilkoblet (bare DrainAlarm).
 - ✓ Det finnes en skillebryter (f.eks. hovedbryter) på monteringsstedet.
 - ✓ Skillebryteren er slått av.
 - ✓ Det finnes en 3-leder-tilkoblingskabel på monteringsstedet.
1. Ta av husdekselet.
 2. Koble den forhåndsinstallerte tilkoblingskabelen fra klemmene (se kapittel «Oppbygning [► 6]»).
 3. Koble 3-leder-tilkoblingskabelen på klemmene (L, N, PE).
 4. Sett husdekselet på igjen.
 5. Slå på skillebryteren.
⇒ Styreenheten starter. Alle LED-lampene lyser i 2 s.
 6. LED-lampene viser den aktuelle driftsstatus.
▶ Styreenheten er tilkoblet.



Fig. 6: Tilkoblingsklemmer nettilkobling

8.5 Under drift

Under drift må følgende punkter overholdes:

- Styreenheten er låst og sikret mot at uvedkommende kan åpne den.
- Styreenheten er plassert på et oversvømmelsessikkert (beskyttelsesklasse IP54) sted.
- Direkte sollys må unngås.
- Omgivelsestemperatur: -20 ... +50 °C.

LES DETTE! Transformatoren i styreenheten kan bli opptil 70 °C varm under drift. Det varmer også opp styreenhetshuset.

9 Demontering



FARE

Livsfare på grunn av elektrisk strøm!

Feil håndtering ved elektriske arbeider fører til død ved strømstøt!

- Før alt elektrisk arbeid må produktet kobles fra strømmettet og sikres mot uautorisert gjeninnkobling.
- Frakoble batteriet og isoler plusspolen.
- Få en elektriker til å utføre elektrisk arbeid!
- Følg lokale forskrifter!

1. Koble styreenheten fra strømmettet – Trekk ut støpselet.
2. Ta av dekselet.
3. Dra av kabelskoen fra batteriets plusspol (+).
4. Sett beskyttelseshylsen på plusspolen (+) på batteriet.
5. Koble alle tilkoblingskabler fra klemmene, og trekk dem ut av kabelskjøtene med gjenger.
6. Lukk kabelskjøtene med gjenger.
7. Løs festeskruene til styreenheten og ta av styreenheten.
8. Sett dekselet på igjen og fest det.
 - ▶ Styreenheten er demontert.

10 Vedlikehold

- Rengjør styreenheten regelmessig med en fuktig bomullsklut.
- Ikke bruk aggressive eller slipende rengjøringsmidler!

11 Avfallshåndtering

11.1 Batteri

Batterier skal ikke kasseres med husholdningsavfallet og må demonteres før produktet kasseres. Sluttbrukere er juridisk forpliktet til å levere tilbake alle brukte batterier. Brukte batterier kan leveres gratis på kommunale gjenvinningsstasjoner eller i spesialbutikker.



LES DETTE

Det er forbudt å kaste produktet i husholdningsavfallet!

Aktuelle batterier merkes med dette symbolet. Under bildet vises merkingen av tungmetall:

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

11.2 Informasjon om innsamling av brukte elektriske og elektroniske produkter

Riktig avfallshåndtering og fagmessig korrekt gjenvinning av produktet hindrer miljøskader og farer for personlig helse.



LES DETTE

Det er forbudt å kaste produktet i husholdningsavfallet!

I EU kan dette symbolet vises på produktet, forpakningen eller på de vedlagte dokumentene. Det betyr at de aktuelle elektriske eller elektroniske produktene ikke må kastes i husholdningsavfallet.

Følg disse punktene for riktig behandling, gjenvinning og avfallshåndtering av de aktuelle utgåtte produktene:

- Disse produktene må bare leveres til godkjente innsamlingssteder som er beregnet på dette.
- Følg gjeldende lokale forskrifter!

Informasjon om riktig avfallshåndtering får du hos de lokale myndighetene, avfallshåndteringsselskaper i nærheten eller hos forhandleren der du kjøpte produktet. Mer informasjon angående resirkulering finner du 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