

Wilo-Control DrainAlarm/-GSM



- de** Einbau- und Betriebsanleitung
- en** Installation and operating instructions
- fr** Notice de montage et de mise en service
- it** Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione
- nl** Inbouw- en bedieningsvoorschriften
- da** Monterings- og driftsvejledning
- no** Monterings- og driftsveiledning
- sv** Monterings- och skötselanvisning
- fi** Asennus- ja käyttöohje
- pl** Instrukcja montażu i obsługi
- ru** Инструкция по монтажу и эксплуатации
- ro** Instrucțiuni de montaj și exploatare

Fig. 1: DrainAlarm

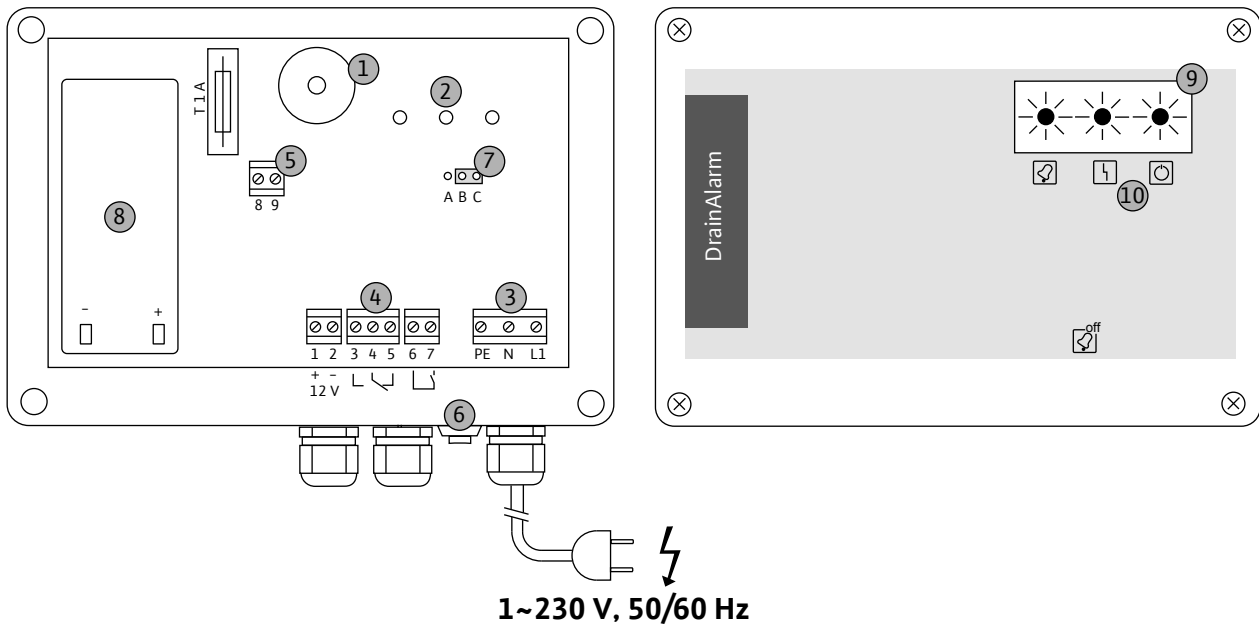
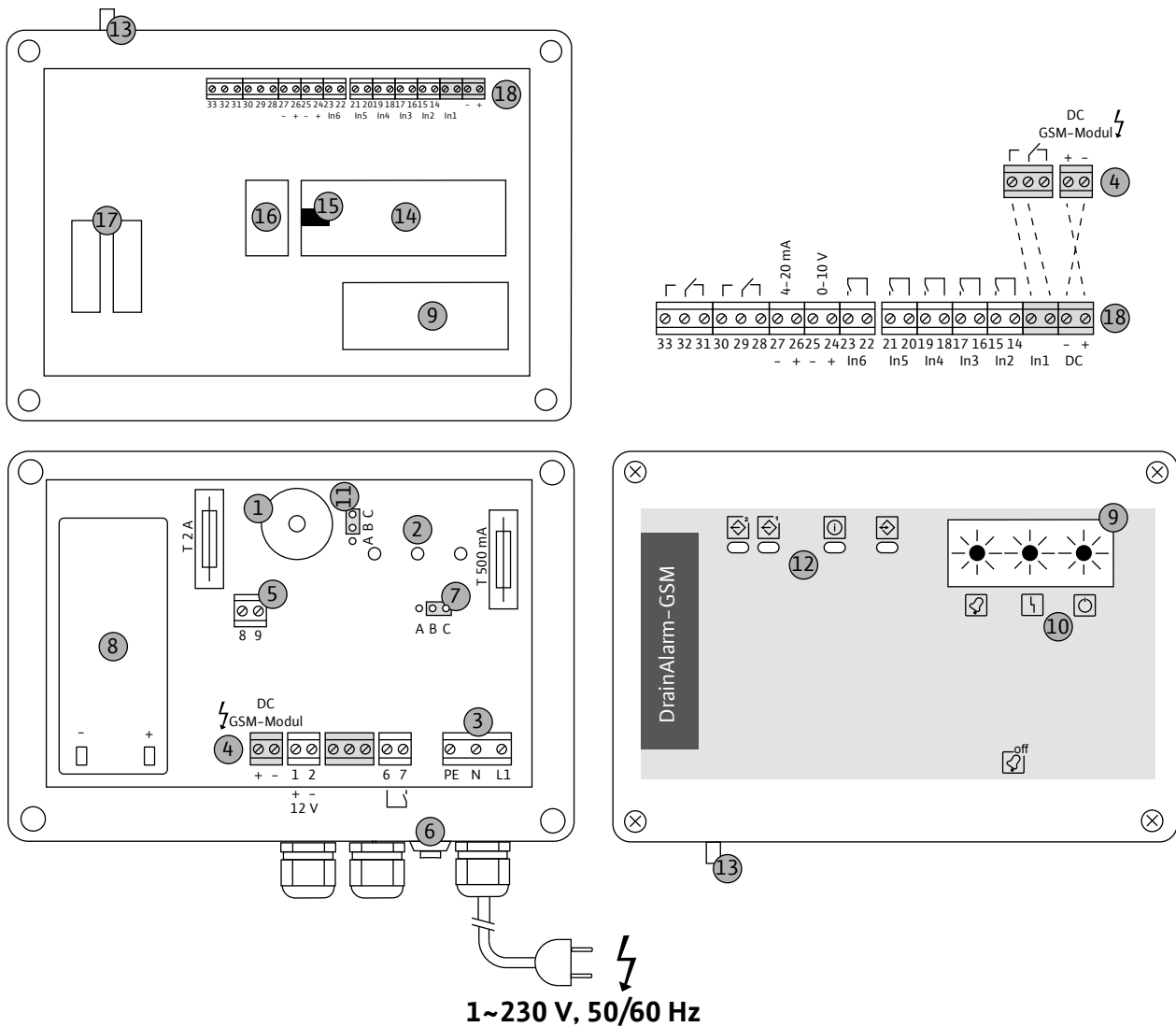


Fig. 2: DrainAlarm GSM



1.	Johdanto	102
1.1.	Tietoja tästä dokumentista	102
1.2.	Henkilöstön pätevyys	102
1.3.	Tekijänoikeus	102
1.4.	Oikeus muutoksiin	102
1.5.	Takuu	102
1.6.	Varaosat, lisäosat ja jälkiasennukset	102
2.	Turvallisuus	102
2.1.	Ohjeita ja turvaohjeita	102
2.2.	Turvallisuudesta yleisesti	103
2.3.	Sähkötyöt	103
2.4.	Toiminta käytön aikana	103
2.5.	Sovelletut standardit ja direktiivit	103
2.6.	CE-merkintä	103
3.	Tuotekuvaus	103
3.1.	Määräystenmukainen käyttö ja käyttöalueet	103
3.2.	Rakenne	104
3.3.	Tulot/lähdöt	104
3.4.	Toimintakuvaus	104
3.5.	Tekniset tiedot	105
3.6.	Laitteen DrainAlarm GSM ohjelmistoversio	105
3.7.	Tyypitaulukko	105
3.8.	Toimituksen sisältö	105
3.9.	Lisävarusteet	105
4.	Kuljetus ja varastointi	105
4.1.	Toimitus	105
4.2.	Kuljetus	105
4.3.	Varastointi	105
4.4.	Palauttaminen	106
5.	Asennus	106
5.1.	Yleistä	106
5.2.	Asennustavat	106
5.3.	Asentaminen	106
5.4.	Sähköliitäntä	107
6.	Käyttö ja toiminta	109
6.1.	Käyttölaitteet	109
6.2.	GSM-moduulin konfigurointi	109
7.	Käyttöönotto	110
7.1.	Liitännät	110
7.2.	Käyttö räjähdysvaarallisissa tiloissa	110
7.3.	Hälytyslaitteen käynnistäminen	110
7.4.	Toiminta käytön aikana	110
8.	Käytöstä poistaminen /jätehuolto	111
8.1.	Palauttaminen/varastointi	111
8.2.	Hävittäminen	111
9.	Häiriöiden etsiminen ja korjaaminen	111

1. Johdanto

1.1. Tietoja tästä dokumentista

Alkuperäisen käyttöohjeen kieli on saksa. Kaikki muunkieliset käyttöohjeet ovat käännöksiä alkuperäisestä käyttöohjeesta.

Käyttöohje on jaettu erillisiin lukuihin, jotka esitetään sisällysluettelossa. Jokaisella luvulla on selvä otsikkonsa, josta käy ilmi, mitä kyseisessä luvussa käsitellään.

Kopio vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta kuuluu tähän käyttöohjeeseen.

Tämä vakuutus ei ole enää voimassa, jos vakuutuksessa mainittuihin rakennetyyppeihin tehdään tekninen muutos, josta ei ole sovittu kanssamme.

1.2. Henkilöstön pätevyys

Kaikilla hälytyslaitteiden parissa tai avulla työskentelevillä henkilöillä on oltava suoritettaviin työtehtäviin vaadittava pätevyys. Esimerkiksi sähkötöihin saa ryhtyä vain pätevä sähköalan ammattilainen. Kaikkien henkilöstöön kuuluvien henkilöiden on oltava täysi-ikäisiä.

Käyttö- ja huoltohenkilöstön pitää noudattaa lähtökohtaisesti myös kansallisia tapaturmien ehkäisyä koskevia määräyksiä.

On varmistettava, että henkilöstö on lukenut ja ymmärtänyt näissä käyttö- ja huolto-ohjeissa annetut ohjeet, ja tarvittaessa valmistajalta täytyy tilata ohjeet tarvittavalla kielellä.

Tätä hälytyslaitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaan luettuna) käytettäväksi, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneita tai joilta puuttuu laitteen käytön vaatima kokemus ja/tai tietämys. Poikkeuksena tästä on tilanne, jossa käyttöä valvoo tällaisten henkilöiden turvallisuudesta vastaava henkilö ja jossa tällaiset henkilöt ovat saaneet turvallisuudesta vastaavalta henkilöltä hälytyslaitteen käyttöä koskevan opastuksen.

On valvottava, että lapset eivät pääse leikkimään hälytyslaitteella.

1.3. Tekijänoikeus

Tekijänoikeus tähän käyttö- ja huolto-ohjekirjaan jää valmistajalle. Tämä käyttö- ja huolto-ohjekirja on tarkoitettu asennus-, käyttö- ja huoltohenkilöstölle. Se sisältää luonteeltaan teknisiä ohjeita ja piirroksia, joiden täydellinen tai osittainen jäljentäminen, levittäminen, luvaton hyödyntäminen kilpailutarkoituksiin tai antaminen ulkopuolisten tiedoksi on kielletty. Käytetyt kuvat saattavat poiketa yksittäisestä hälytyslaitteesta, sillä kuvat ovat ainoastaan esimerkinomaisia esityksiä hälytyslaitteista.

1.4. Oikeus muutoksiin

Valmistaja pidättää itsellään oikeudet tehdä teknisiä muutoksia järjestelmiin ja/tai järjestelmien lisäosiin. Tämä käyttö- ja huolto-ohjekirja koskee nimiölehdellä ilmoitettua hälytyslaitetta.

1.5. Takuu

Yleisesti ottaen takuun osalta sovelletaan ajantasaisten yleisten myyntiehtojen tietoja. Ehdot ovat saatavissa osoitteesta: www.wilo.com/legal
Ehdoista poikkeamisesta on tehtävä sopimus, ja tällöin poikkeuksia käsitellään ensisijaisina säännöksinä.

1.6. Varaosat, lisäosat ja jälkiasennukset

Korjaus- ja vaihtotöiden samoin kuin lisäosien asennuksen tai jälkiasennusten yhteydessä saa käyttää vain valmistajan alkuperäisiä varaosia. Omavaltaiset lisäosien asennustyöt ja jälkiasennukset tai muiden kuin alkuperäisvaraosien käyttö voivat vaurioittaa vakavasti hälytyslaitetta ja/tai johtaa henkilövahinkoihin.

2. Turvallisuus

Tässä luvussa on esitetty kaikki yleisesti voimassa olevat turvallisuusohjeet ja tekniset ohjeet. Lisäksi kaikissa myöhemmissä luvuissa annetaan täsmällisiä turvallisuusohjeita ja teknisiä ohjeita. Kaikkia näitä ohjeita on noudatettava hälytyslaitteen käyttöä eri vaiheissa (asennus, käyttö, huolto, kuljetus jne.!) Toiminnanharjoittaja vastaa siitä, että koko henkilöstö toimii näiden ohjeiden mukaisesti.

2.1. Ohjeita ja turvaohjeita

Tässä ohjekirjassa annetaan ohjeita ja turvaohjeita esine- ja henkilövahinkojen välttämiseksi. Jotta henkilöstö pystyy erottamaan ne yksiselitteisesti, ohjeet ja turvaohjeet on merkitty seuraavasti:

- Ohjeet esitetään lihavoituina, ja ne liittyvät suoraan edellä esitettyyn tekstiin tai kohtaan.
- Turvaohjeet esitetään aina hiukan sisennettyinä ja lihavoituina, ja ne alkavat aina huomiosanalla.
 - **Vaara**
Seurauksena voi olla erittäin vakava loukkaantuminen tai kuolema!
 - **Varoitus**
Seurauksena voi olla erittäin vakava loukkaantuminen!
 - **Huomio**
Seurauksena voi olla loukkaantuminen!
 - **Huomio** (ohje ilman symbolia)
Seurauksena voi olla esinevahinkoja, myös laitteiden vaurioituminen korjauskelvottomaksi on mahdollista!
- Turvaohjeet, joilla viitataan henkilövahinkoihin, esitetään mustalla tekstillä, ja niihin liittyy aina turvamerkki. Turvamerkkeinä käytetään vaara-, kieltö- tai määräysmerkkiä.

Esimerkki:



Vaaran symboli: Yleinen vaara



Vaaran symboli, esim. sähkövirta



Kielto- ja kieltosymboli: esim. pääsy kielletty!



Määräyssymboli, esim. käytä suojavarustusta

Turvasymboleina käytetyt merkit vastaavat yleisiä voimassa olevia standardeja ja määräyksiä, esim. DIN, ANSI.

- Turvaohjeet, joilla viitataan vain esinevaurioihin, on painettu harmaalla tekstillä ja ilman turva-merkkiä.

2.2. Turvallisuudesta yleisesti

- Virta on katkaistava laitteesta kaikkien toimenpiteiden (asennuksen, purkamisen, huollon) ajaksi. Hälytyslaitteesta erotettava virtalähteestä (sähköverkosta, akusta)!
- Käyttäjän on ilmoitettava vastuuhenkilölle jokaisesta esiintyneestä häiriöstä tai säännönvastaisuudesta.
- Käyttäjän on katkaistava virta laitteesta välittömästi, mikäli sähkökomponenteissa, kotelossa ja/tai kaapeleissa esiintyy vaurioita.
- Hälytyslaitetta ei saa asentaa räjähdysvaarallisiin tiloihin. Laitteesta aiheutuu räjähdysvaara.
Näitä ohjeita on noudatettava tarkasti. Ohjeiden noudattamatta jättämisestä voi aiheutua henkilövahinkoja ja/tai vakavia esinevahinkoja.

2.3. Sähkötyöt



HUOMIOI sähköjännitteen aiheuttama vaara! Sähköjännite voi aiheuttaa hengenvaaran, jos sähkötyötä ei tehdä asianmukaisesti. Näitä töitä saavat suorittaa vain pätevät sähköalan ammattilaiset.

HUOMIOI kosteus!

Kosteus vaurioittaa hälytyslaitetta. Kiinnittä asennuksen ja käytön aikana huomiota sallittuun ilmankosteuteen ja varmista, että asennus on vuotovarma.

Hälytyslaitetta käytetään tavanaomaisten virtalähteiden yhteydessä. Laitteen liittämisen osalta on noudatettava kansallisia säännöstöjä, standardeja ja määräyksiä (esim. Saksassa VDE 0100) samoin kuin paikallisen sähköyhtiön ohjeita.

Käyttäjälle on selostettava hälytyslaitteen virransyötön kytkennät sekä mahdollisuudet virransyötön katkaisemiseen. Asiakkaan on asennettava vikavirtasuojakytkin (RCD).

Liitännän kytkemisen osalta on noudatettava lukua "Sähköasennus". Teknisiä tietoja on ehdottomasti noudatettava!

Hälytyslaite on aina maadoitettava. Tätä varten suojajohdin on liitettävä merkittyyn maadoitusliitimeen (⊕). Suojajohdinta varten on käytettävä kaapelia, joka on halkaisijaltaan paikallisten säädösten mukainen. Pistoliittimellä varustetut

hälytyslaitteet on maadoitettu pistoliittimen kautta.

Jos jokin suojalaite on katkaissut virran hälytyslaitteesta, virran saa kytkeä laitteeseen uudelleen vasta sen jälkeen, kun vika on korjattu.

2.4. Toiminta käytön aikana

Hälytyslaitteen käytön yhteydessä noudatettava asennuspaikassa voimassa olevia työpisteen suojaamista, tapaturmien ehkäisyä ja sähkölaitteiden käsittelyä koskevia lakeja ja määräyksiä. Jotta työskentely olisi turvallista, toiminnanharjoittajan on määritettävä henkilöstön tehtävien jako. Koko henkilöstö on vastuussa määräysten noudattamisesta.

Laitteen käyttö samoin kuin toimintatilan, hälytyssignaalin ja virhesignaalin näyttö tapahtuvat kotelon etupaneelissa olevien LED-valojen avulla. Kotelon kantta ei saa avata käytön aikana.



HUOMIOI sähköjännitteen aiheuttama vaara! Hengenvaarallisten sähköiskujen vaara työkennettäessä avoimen hälytyslaitteen parissa! Laitetta saa käyttää ainoastaan silloin, kun kansi on kiinni!



KUUMIEN pintojen aiheuttama vaara! Hälytyslaitteen sisältämä muuntajan lämpötila voi nousta käytön aikana 70 °C:seen. Tällöin myös kotelo voi kuumentua voimakkaasti.

2.5. Sovelletut standardit ja direktiivit

Tiedot sovelletuista standardeista ja direktiiveistä sisältyvät EY-vaatimustenmukaisuusvakuutukseen.

2.6. CE-merkintä

CE-merkki esitetään tyyppikilvessä.

3. Tuotekuvas

Hälytyslaite valmistetaan erittäin huolellisesti, ja sen laatua valvotaan jatkuvasti. Oikein asennettuna ja huollettuna laite toimii häiriöttä.

3.1. Määräystenmukainen käyttö ja käyttöalueet



VAARA räjähtävästä ilmaseoksesta! Jos laitteeseen yhdistettäviä signaalilähteitä käytetään räjähdysvaarallisissa tiloissa, signaalilähteet on yhdistettävä luonnostaan vaarattoman virtapiirin avulla. Mikäli hälytyssignaali yhdistetään laitteeseen suoraan, seurauksena voi hengenvaarallinen räjähdys! Liitännän saa kytkeä vain sähköalan ammattilainen.

Hälytyslaite DrainAlarm on tarkoitettu

- Laitteeseen liitetyn signaalianturin määrittämien tilan ilmaisemiseen optisen ja akustisen hälytyksen avulla määritellyn pinnankorkeuden kohdalla.

- Ulkoisten hälytysignaalien ilmaisemiseen optisen ja akustisen hälytyksen avulla (yhteishäiriö- tai tulvimisilmoitukset)
Hälytyslaitetta ei saa
- Asentaa räjähdyksivaarallisiin tiloihin!
- Upottaa veteen!
- Käyttää pumppujen suoraa liittämistä varten. Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu myös tämän käyttöohjeen noudattaminen. Kaikki muu käyttö on määräystenvastaista käyttöä.



HUOMAUTUS

Asiakas vastaa itse pinnankorkeuden tunnistamiseen sopivan signaalianturin (uimurikytkimen) hankinnasta.

3.2. Rakenne

Hälytyslaite DrainAlarm sisältää pääpiirilevyn, johon kaikki komponentit (liittimet, akku ja muuntaja mukaan luettuna) on asennettu.

Hälytyslaitteen DrainAlarm GSM kannessa on lisäksi GSM-moduuli, joka sisältää modeemin, kortinpidikkeen, releen ja liittimet.

Hälytyslaitteen täydellistä konfigurointia varten tarvitaan PC-tietokone, jonka käyttäjäksi on kirjauduttava järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksin. Tämä on välttämätöntä, koska yksittäiset tulot ja lähdöt on ohjelmoitava ohjelmiston avulla!

Kuva 1.: DrainAlarm: Komponenttien ja käyttölaitteiden yleiskuva

1	Sisäinen summeri
2	LED-valot käyttötilojen näyttöä varten
3	Verkkoliitännän liittimet
4	Tulojen ja lähtöjen liittimet
5	Ulkoisen kuittauspainikkeen liitin
6	Kuittauspainike
7	Siltaus 1
8	Akku (12 V/1,2 Ah, lyijygeeli)
9	LED-valojen tarkkailuikkuna
10	LED-valojen symbolit

Kuva 2.: DrainAlarm GSM: Komponenttien ja käyttölaitteiden yleiskuva

1	Sisäinen summeri
2	LED-valot käyttötilojen näyttöä varten
3	Verkkoliitännän liittimet
4	Tulojen ja lähtöjen liittimet
5	Ulkoisen kuittauspainikkeen liitin
6	Kuittauspainike
7	Siltaus 1
8	Akku (12 V/1,2 Ah, lyijygeeli)
9	LED-valojen tarkkailuikkuna
10	LED-valojen symbolit
11	Siltaus 2

12	GSM-moduuli: LED-valot käyttötilojen näyttöä varten
13	GSM-moduuli: GSM-antennin SMA-liitäntä
14	GSM-moduuli: GSM-modeemi
15	GSM-moduuli: USB-miniliitäntä
16	GSM-moduuli: SIM-kortinpidike
17	GSM-moduuli: Lähtörele
18	GSM-moduuli: Tulojen ja lähtöjen liittimet

3.3. Tulot/lähdöt

3.3.1. DrainAlarm

- 1 digitaalinen hälytystulo (potentiaalivapaa) ulkoisten hälytysignaalien kytkemiseen (yhteishäiriö- tai tulvimisilmoitukset, pinnankorkeuden tunnistus)
- 1 potentiaalivapaa hälytyslähde (vaihtokosketin) hälytysignaalin välittämiseen muihin ohjausjärjestelmiin, esim. etäohjausjärjestelmiin
- 1 hälytyslähde ulkoisten hälytysilmoitinten (hälytysvalon tai summerin) kytkemiseen

DrainAlarm GSM

- 1 digitaalinen hälytystulo (potentiaalivapaa) ulkoisten hälytysignaalien kytkemiseen (yhteishäiriö- tai tulvimisilmoitukset, pinnankorkeuden tunnistus) optista tai akustista hälytystä varten sekä tekstiviestin välityksellä annettavia hälytyksiä varten
- 5 digitaalista hälytystuloa (potentiaalivapaita) ulkoisten hälytysignaalien kytkemiseen (yhteishäiriö- tai tulvimisilmoitus tai erillishäiriöilmoitukset tai tulvimisilmoitus jne.) tekstiviestin välityksellä annettavia hälytyksiä varten
- 1 analoginen hälytystulo (0...10 V) ulkoisten hälytysignaalien kytkemiseen tekstiviestin välityksellä annettavia hälytyksiä varten
- 1 analoginen hälytystulo (4...20 mA) ulkoisten hälytysignaalien kytkemiseen tekstiviestin välityksellä annettavia hälytyksiä varten
- 2 potentiaalivapaita hälytyslähdeä (vaihtokoskettimia) hälytysignaalin välittämiseen muihin ohjausjärjestelmiin, esim. etäohjausjärjestelmiin
- 1 hälytyslähde ulkoisten hälytysilmoitinten (hälytysvalon tai summerin) kytkemiseen

3.4. Toimintakuvaus

3.4.1. DrainAlarm

Jos hälytystuloon on saapunut signaali (esim. yhteishäiriö- tai tulvimisilmoitus), laite antaa akustisen tai optisen hälytyksen. Hälytyslähdeiden välityksellä hälytyksen voi välittää etäohjausjärjestelmään tai ulkoiselle hälytysilmoittimelle. Hälytyksen voi kuitata joko suoraan hälytyslaitteen kuittauspainikkeella tai ulkoisen kuittauspainikkeen avulla.

Lisäksi laite valvoo virransyöttöä. Laite laukaisee hälytyksen myös siinä tapauksessa, että virransyöttö katkeaa.

3.4.2. DrainAlarm GSM

Jos hälytystuloon on saapunut signaali (esim. yhteishäiriö- tai tulvimisilmoitus), laite antaa hälytyksen tekstiviestin välityksellä. Lisäksi kytkentälaitte voi antaa akustisen tai optisen hälytyksen. Hälytyslähtöjen välityksellä hälytyksen voi välittää etäohjausjärjestelmään tai ulkoiselle hälytysilmoittimelle. Hälytyksen voi kuitata joko suoraan hälytyslaitteen kuittauspainikkeella, ulkoisen kuittauspainikkeen avulla tai tekstiviestitikkäskyn avulla.

Lisäksi laite valvoo virransyöttöä. Laite laukaisee akustisen ja optisen hälytyksen siinä tapauksessa, että virransyöttö katkeaa.

3.5. Tekniset tiedot

Verkkoliitäntä:	1~230 V, 50/60 Hz
Ympäristö-/käyttölämpötila:	-20...50 °C
Varastointilämpötila:	-20...+60 °C
Maks. suhteellinen ilman kosteus:	50 %
Kotelointiluokka:	DrainAlarm: IP 68 DrainAlarm GSM: IP 54 (laitteeseen on yhdistetty GSM-antenni: IP 44)
Potentiaalivapaiden hälytyslähtöjen kytkentäteho:	250 V AC/DC, maks. 4 A
Hälytyslähdön kytkentäteho:	12 VDC, maks. 1 A
Kotelon materiaali:	polykarbonaatti
Mitat (L x K x S):	200 x 120 x 95 mm

3.6. Laitteen DrainAlarm GSM ohjelmistoversio

Laitteen DrainAlarm GSM kulloinenkin versio sekä laitteen mukana toimitetun ohjelmiston versio on ilmoitettu tyyppikilvessä. Tyyppikilpi on liimattu kotelon kylkeen.

3.7. Tyyppitaulukko

DrainAlarm	Akulla varustettu hälytyslaite
DrainAlarm GSM	Akulla ja GSM-moduulilla varustettu hälytyslaite

3.8. Toimituksen sisältö

3.8.1. DrainAlarm

- Hälytyslaite, varustettu sisäänasennetulla akulla ja laitteeseen yhdistetyllä virtakaapelilla; kaapelissa suojakosketinpistoke
- 2 holkkitiivistettä M16x1,5
- Asennus- ja käyttöohje

3.8.2. DrainAlarm GSM

- Hälytyslaite, varustettu valmiiksi asennetulla GSM-moduulilla (ilman SIM-korttia), sisäänasennetulla akulla ja laitteeseen yhdistetyllä virtakaapelilla; kaapelissa suojakosketinpistoke
- GSM-antenni
- USB-kaapeli
- CD-ROM, sisältää konfigurointiohjelmiston ja laajan käyttöohjeen

- Ruuvitaltta
- 2 holkkitiivistettä M16x1,5
- 1 holkkitiiviste M20x1,5
- Asennus- ja käyttöohje

3.9. Lisävarusteet

- Likaveden ja ulosteettoman jäteveden uimuri-kytkin
 - Syövyttävän ja ulostepitoisen jäteveden uimuri-kytkin
- Lisävarusteet on tilattava erikseen.

4. Kuljetus ja varastointi

4.1. Toimitus

Lähetysten mahdolliset vauriot ja sisällön täydellisyys on tarkastettava välittömästi lähetysten saapumisen jälkeen. Mahdollisista vaurioista on ilmoitettava kuljetusliikkeelle tai valmistajalle vielä lähetysten saapumispäivänä. Muutoin puutteita koskevia vaatimuksia ei ole enää mahdollista esittää. Mahdolliset vauriot on merkittävä rahtiasiakirjoihin!

4.2. Kuljetus

Laite on kuljetettava valmistajan tai toimittajan käyttämässä pakkauksessa. Sillä voidaan tavallisesti estää kuljetuksen ja varastoinnin aikaiset vauriot. Jos sijaintipaikkaa muutetaan useasti, pakkaus on säilytettävä huolellisesti uudelleenkäyttöä varten.

HUOMAUTUS

Kaapelikenkä on irrotettava akun pluskoskettimesta (+) hälytyslaitteiden DrainAlarm ja DrainAlarm GSM kuljetuksen ajaksi. Akun pluskosketin (+) on eristettävä toimitukseen sisältyvän eristystulpan avulla!



4.3. Varastointi

Uutena toimitettuja hälytyslaitteita voi varastoida enimmillään 2 vuoden ajan ennen ensimmäistä käyttöönottoa.

Seuraavat seikat on otettava huomioon varastoinnissa:

- Hälytyslaite on sijoitettava asianmukaisesti pakattuna tukevalle alustalle.
- Hälytyslaitteet voi varastoida tilassa, jonka lämpötila on -20 °C ... +60 °C ja suhteellinen ilmankosteus enintään 50 %. Varastointitilan täytyy olla kuiva. Suosittelemme pakkasenkestävää varastointia tilassa, jonka lämpötila on 10–25 °C ja suhteellinen ilmankosteus 40–50 %.

Lauhveden muodostumista on vältettävä!

- Kaapeliläpiviennit on suljettava tiukasti, jotta sisään ei pääse kosteutta.
- Laitteeseen yhdistetyt virransyöttökaapelit suojattava taittumisilta, vaurioilta ja kosteudelta.

HUOMIOI kosteus!

Kosteus vaurioittaa hälytyslaitetta. Kiinnitä varastoinnin aikana huomiota sallittuun ilmankosteuteen ja varmista, että säilytyspaikka on vuotovarma.

- Hälytyslaite on suojattava suoralta auringonpaisteelta, kuumuudelta, ja pölyltä. Kuumuus ja pöly voivat vahingoittaa sähkökomponentteja!
- Pitkäaikaisen varastoinnin jälkeen hälytyslaite on puhdistettava pölystä, ennen kuin laitteen voi ottaa käyttöön.

Mikäli lauhdevettä on muodostunut, Wilo-asiakaspalvelun on varmistettava yksittäisten osien toiminta. Vialliset osat on vaihdettava välittömästi!

4.4. Palauttaminen

Valmistajalle palautettavat hälytyslaitteet on puhdistettava ja pakattava asianmukaisesti. Pakkauksen on pystyttävä suojaamaan hälytyslaitetta vaurioitumiselta kuljetuksen aikana. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä valmistajaan!

5. Asennus

Ota hälytyslaitteen asennuksen aikana huomioon seuraavat tekijät. Siten on mahdollista välttää sekä laitteen vaurioituminen että vaaralliset henkilövahingot:

- Hälytyslaitteen asennuksen saavat suorittaa vain tehtävään pätevät henkilöt ja vain turvallisuusohjeita noudattaen.
- Ennen asennustöiden aloittamista on varmistettava, että hälytyslaite ei ole vaurioitunut kuljetuksen aikana.

5.1. Yleistä

Asennustöihin saa ryhtyä vain, jos hälytyslaite on jännitteetön. Tätä varten myös laitteen liittimet on irrotettava akusta (kaapelikenkä on irrotettu akun pluskoskettimesta (+)).

Tarkasta, ovatko saatavilla olevat suunniteluasiakirjat (asennussuunnitelmat, asennuspaikan toteutus, kytkentäkaavio) asianmukaisia ja virheettömiä.

Noudata myös kaikkia kansallisia tapaturmantorjuntaa ja turvallisuutta koskevia alakohtaisia määräyksiä.

5.2. Asennustavat

- Seinäasennus

5.3. Asentaminen

RÄJÄHDYSVAARALLISIIN tiloihin tehtävästä asennuksesta aiheutuva vaara!

Hälytyslaitteella ei ole Ex-hyväksyntää, minkä vuoksi laite on aina asennettava räjähdysvaarallisten tilojen ulkopuolelle! Ohjeen noudattamatta jättäminen aiheuttaa hengenvaaran räjähdysriskin takia! Anna liitännä aina sähköalan ammattilaisen tehtäväksi.

Hälytyslaitteen asentamisen yhteydessä on otettava huomioon seuraavat tekijät:

- Näitä töitä saavat suorittaa vain sähköalan ammattilaiset.
- Asennuspaikan on oltava puhdas, kuiva ja täysin puhdas. Hälytyslaitteen altistuminen suoralle auringonpaisteelle on estettävä!
- Virransyöttökaapelien hankinnasta vastaa asiakas. Kaapelien on oltava riittävän pitkiä, jotta ne on helppo liittää hälytyslaitteeseen (kaapeleissa ei ole vetojännitystä, taitekohtia eikä puristuneita kohtia). Tarkasta käytetyn kaapelin halkaisija ja valittu asettamistapa, jotta selviää, onko käytettävissä oleva kaapeli riittävän pitkä. Virransyöttökaapeleiden asentamista muiden vahvavirtakäyttöisten laitteiden syöttökaapelien yhteyteen on syytä välttää. Muutoin seurauksena voi olla toimintahäiriöitä.
- Seuraavia ympäristöolosuhteita on noudatettava:
 - Ympäristö-/käyttölämpötila: -20 ... +50 °C
 - Maks. suhteellinen ilman kosteus: 50 %
 - Vuotovarma asennus

**HUOMAUTUS**

Hälytyslaitteen DrainAlarm GSM käytön yhteydessä on otettava huomioon seuraavat tekijät:

- Asennuspaikassa ei tulisi olla esineitä, jotka sisältävät runsaasti terästä tai vettä. Lisäksi asennuspaikassa ei pitäisi olla muita sähkölaitteita, jotka voivat aiheuttaa voimakkaita sähkökenttiä (esim. moottoreita, radiolaitteita). Tällaiset kentät voivat heikentää GSM-signaalin vastaanoton laatua.
- GSM-antenni liimautuu itsestään paikalleen. Asennusta varten on oltava käytettävissä tarkoitukseen sopiva pinta.
- Hälytyslaitteen vastaanottaman signaalin voimakkuus on syytä tarkastaa asennuspaikasta matkapuhelimen avulla, jotta laite on mahdollista sijoittaa oikeaan paikkaan. Varmista tällöin, että matkapuhelimen ja hälytyslaitteen signaalien välittämisestä vastaa sama operaattori. Vastaanoton laadussa voi esiintyä huomattavia eroja eri operaattoreiden välillä.

5.3.1. Hälytyslaitteen kiinnitysohjeet

Hälytyslaite voidaan asentaa erilaisiin rakenteisiin (betoniseinään, asennuskiskoon jne.). Siksi asiakkaan on hankittava kuhunkin rakennelmaan soveltuva kiinnitysmateriaali.

Huomioi seuraavat kiinnitysmateriaalia koskevat seikat:

- Kiinnitä huomiota asianmukaiseen reunan etäisyyteen, jotta rakennusmateriaaliin ei tule säröjä tai lohkeamia.
- Porausreiän syvyys riippuu ruuvin pituudesta. Suosittelemme porausreiän syvyydeksi ruuvin pituutta +5 mm.
- Porauspöly heikentää pitovoimaa. Siksi porareikä täytyy aina puhaltaa tai imuroida puhtaaksi.
- Kiinnitä asennuksen aikana huomiota siihen, ettei kiinnitysmateriaali vahingoitu.

5.3.2. Hälytyslaitteen asennus

Hälytyslaite kiinnitetään seinään yleensä neljän ruuvin ja tulpan avulla.

1. Avaa hälytyslaitteen kansi ja pidä laitetta paikallaan sille tarkoitettua asennuspintaa vasten.
2. Merkitse neljän reiän paikat asennuspintaan ja siirrä hälytyslaite syrjään.
Reikien etäisyydet on merkitty myös hälytyslaitteen pohjaan!
3. Pora reiät käytettävää kiinnitysmateriaalia koskevien ohjeiden mukaisesti. Ota huomioon myös käyttöä koskevat tiedot!
4. Kiinnitä hälytyslaite seinään.
5. Asenna kansi takaisin koteloon.

5.3.3. Pinnankorkeuden valvonta

Pinnankorkeuden tunnistamista varten on asennettava tarkoitukseen sopiva signaalianturi:

- DrainAlarm: Uimurikytkin
- DrainAlarm GSM: Uimurikytkin tai tasoanturi
Signaalianturin hankinnasta vastaa asiakas. Signaalianturi asennetaan käyttötilaan järjestelmän asennussuunnitelman mukaisesti.
Uimurikytkimen käytön osalta on otettava huomioon seuraavat seikat:
- Uimurikytkimen tulee päästä liikkumaan vapaasti käyttötilassa (kuilussa, säiliössä)!
- Uimurikytkimen kytkentäpiste on syytä tarkastaa ennen hälytyskytkentälaitteen liittämistä!

5.4. Sähköliitäntä



HUOMIO! sähköjännitteen aiheuttama hengenvaara!

Kotelon kansi on irrotettava yksittäisten signaaliantureiden liittämistä varten. Jos sähköasennus suoritetaan ammattitaidottomasti, uhkaa hengenvaara sähköiskun takia! Liittämiseen saa ryhtyä vain, jos hälytyslaite on jännitteetön:

- Irrota pistoke.
- Irrota liittimet akusta.
- Kytke verkkoliitäntä vasta asennustöiden päätteeksi.
- Sähköliitäntään saa suorittaa vain paikallisen sähköyhtiön hyväksymä sähköasentaja paikallisia voimassaolevia määräyksiä noudattaen.



VAARA räjähtävästä ilmaseoksesta!

Jos laitteeseen yhdistettäviä signaaliantureita käytetään räjähdysvaarallisissa tiloissa, signaalianturit on yhdistettävä luonnostaan vaarattoman virtapiirin avulla. Mikäli signaalilähteet yhdistetään laitteeseen suoraan, seurauksena voi hengenvaarallinen räjähdys! Liitäntään saa kytkeä vain sähköalan ammattilainen.

- Verkkoliitäntään virran ja jännitteen on vastattava tyyppikilvessä olevia tietoja.
- Syöttökaapeli on varustettava vikavirtasuojakytkimellä (RCD).
- Asenna virransyöttökaapeli voimassa olevien standardien/määräysten mukaisesti. Vie kaapeli holkkitiivisteiden läpi ja kiinnitä kaapeli asianmukaisesti.

5.4.1. Hälytystulojen liitäntä: digitaalinen signaalianturi

DrainAlarm

1 hälytystulo liitinnrimassa (kuva 1, kohta 4):

- Liitin: 6 ja 7
- Liitäntään on oltava potentiaalivapaa!
- Koskettimen tyyppi: Sulkeutuva kosketin

DrainAlarm GSM

5 hälytystuloa pääpiirilevyn liitinnrimassa (kuva 2, kohta 4):

- Liitin: 6 ja 7
- Liitäntään on oltava potentiaalivapaa!
- Koskettimen tyyppi: Sulkeutuva kosketin
- 5 hälytystuloa GSM-moduulin liitinnrimassa (kuva 2, kohta 18):
- In1: Varattu! (siltaus pääpiirilevyn hälytysläh- töön)
- In2: Liitin 14 ja 15
- In3: Liitin 16 ja 17
- In4: Liitin 18 ja 19
- In5: Liitin 20 ja 21
- In6: Liitin 22 ja 23
- Liitäntään on oltava potentiaalivapaa!
- Koskettimen tyyppi: Sulkeutuva kosketin

5.4.2. Digitaalisten hälytystulojen toimintatavan asettaminen

DrainAlarm

Siltauksen 1 (kuva 1, kohta 7) avulla voi määritellä, missä tilanteessa hälytyksen on määrä laueta: joko koskettimen ollessa auki tai kiinni

- Siltaus koskettimien B/C välillä (perusasetus): Hälytys laukeaa, jos kosketin on **kiinni**
- Siltaus koskettimien A/B välillä: Hälytys laukeaa, jos kosketin on **auki**

DrainAlarm GSM

Siltauksen 1 (kuva 2, kohta 7) avulla voi määritellä, missä tilanteessa pääpiirilevyn hälytystuloon (liittimet 6 ja 7, kuva 2, kohta 4) saapuvan hälytyksen on määrä laueta: joko koskettimen ollessa auki tai kiinni

- Siltaus koskettimien B/C välillä (perusasetus): Hälytys laukeaa, jos kosketin on **kiinni**
- Siltaus koskettimien A/B välillä: Hälytys laukeaa, jos kosketin on **auki**

GSM-moduulin hälytystulojen toimintatapa määritellään ohjelmiston avulla.

5.4.3. Hälytystulojen liitäntä: analogiset signaalianturit (vain DrainAlarm GSM)

Liitäntä GSM-moduulin liitinnrimassa (kuva 2, kohta 18):

- Analoginen 0–10 V:
 - Liitin 24: –
 - Liitin 25: +
- Analoginen 4–20 mA:
 - Liitin 26: –
 - Liitin 27: +

Analogisten hälytystulojen toimintatapa määritellään ohjelmiston avulla.

5.4.4. Ulkoisten hälytysilmoitinten (summerin, hälytysvalon) liittäminen

Jos hälytysignaali saapuu, hälytyslähtöön (DrainAlarm, kuva 1, kohta 4/DrainAlarm GSM, kuva 2, kohta 4) ohjautuu ulkoisten hälytysilmoitinten tarvitsema käyttöjännite:

- Liitäntäjohto: 12 VDC, maks. 1 A
- Liitin 1: Plus (+)
- Liitin 2: Miinus (-)
- Koskettimen tyyppi: Sulkeutuva kosketin



HUOMAUTUS

- Vierasjännitettä ei saa syöttää!
- Hälytyskosketinta voi kuormittaa jatkuvassa käytössä enintään 350 mA:n virralla. Tätä suuremman kuormituksen tapauksessa (maks. 1 A) käyttöaika on enintään 30 min.

5.4.5. Muiden ulkoisten ohjausjärjestelmien liittämisen hälytyslähtöön

Muut ohjausjärjestelmät (esim. etäohjausjärjestelmät) voi yhdistää laitteeseen potentiaalittoman vaihtokoskettimen välityksellä.

DrainAlarm

Liitäntä liitinrimassa (kuva 1, kohta 4):

- Liitin 3/4: Sulkeutuva kosketin
- Liitin 4/5: Avautuva kosketin
- Kytkeväteho: 250 V AC/DC, 4 A
- Liitännän on oltava potentiaalivapaa!

DrainAlarm GSM

Liitäntä GSM-moduulin liitinrimassa (kuva 2, kohta 18):

- Rele 1:
 - Liitin 29/30: Sulkeutuva kosketin
 - Liitin 28/29: Avautuva kosketin
 - Kytkeväteho: 250 V AC/DC, 4 A
 - Liitännän on oltava potentiaalivapaa!
- Rele 2:
 - Liitin 32/33: Sulkeutuva kosketin
 - Liitin 31/32: Avautuva kosketin
 - Kytkeväteho: 250 V AC/DC, 4 A
 - Liitännän on oltava potentiaalivapaa!

Hälytyslähtöjen toimintatapa on määriteltävä ohjelmiston avulla.

5.4.6. Ulkoisen kuittauspainikkeen liittäminen

Hälytyslaite on varustettu kuittauspainikkeella. Hälytykset on kuitattava tällä painikkeella. Jos hälytykset on kuitattava kaukana laitteesta, laitteeseen voi yhdistää ulkoisen painikkeen:

- Liitin: 8 ja 9 (kuva 1/2, kohta 5)
- Koskettimen tyyppi: Sulkeutuva kosketin



HUOMAUTUS

Vierasjännitettä ei saa syöttää!

5.4.7. Sisäisen summerin käyttöönotto/poistaminen käytöstä (vain DrainAlarm GSM)

Sisäisen summerin voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä siltauksen 2 (kuva 2, kohta 11) avulla:

- Siltaus koskettimien B/C välillä (perusasetus): Summeri on kytketty päälle.
- Siltaus koskettimien A/B välillä: Summeri on kytketty pois päältä.

5.4.8. GSM-antennin liittäminen (vain DrainAlarm GSM)

GSM-antenni yhdistetään SMA-liitimeen (kuva 1, kohta 13) ja sijoitetaan paikalleen. Antenni liimautuu itsestään paikalleen. Asennuspaikassa on oltava sopiva pinta, jotta liimakerros tarttuu tiukasti paikalleen.

Antenni on syytä asentaa ikkunan läheisyyteen. Matkapuhelinverkon kuuluvuus on siellä parempi kuin suljetuissa tiloissa.

5.4.9. SIM-kortin sijoittaminen paikalleen (vain DrainAlarm GSM)

SIM-kortin saa sijoittaa paikalleen vasta sen jälkeen, kun hälytyslaite on jo konfiguroitu. Jos GSM-moduuli on vielä konfiguroimatta, SIM-kortin saa asentaa paikalleen vasta myöhemmin! SIM-kortin pidike (kuva 2, kohta 16) on tarkoitettu vakiokokoisia SIM-kortteja (mini-SIM) varten. Pidike sijaitsee GSM-moduulissa, kotelon kannen taustapuolella.

1. Työnnä SIM-kortin pidikettä alaspäin (lukitus avautuu) ja avaa pidike.
2. Aseta SIM-kortti pidikkeeseen.
3. Sulje SIM-kortin pidike työnnä pidike ylös (pidike lukittuu).

5.4.10. Hälytyslaitteen verkkoliitäntä

Hälytyslaitteen verkkoliitännän saa kytkeä vasta asennustöiden päätteeksi.

Hälytyslaite käynnistyy heti, kun laite on yhdistetty akkuun tai sähköverkkoon!

Verkkoliitännän kytkemiseen liittyvät toimenpiteet jakautuvat kahteen osaan:

- Akun liittäminen
- Verkkoliitännän kytkeminen

Akun liittäminen

1. Poista suojatulppa akun pluskoskettimesta (+).
2. Asenna kaapelikenkä (+) akun pluskoskettimeen (+).
3. Asenna kotelon kansi takaisin hälytyslaitteeseen.



HUOMAUTUS

Akun lataaminen voi kestää jopa 100 tuntia, mikäli akku on purkautunut kokonaan.

Verkkoliitännän kytkeminen

Laitteen toimitukseen sisältyy yleensä suojakosketinpistokkeella varustettu verkkokaapeli. Laite kytketään sähköverkkoon yhdistämälle pistoke tavalliseen suojakosketinpistorasiaan.

Jos hälytyslaite on tarkoitus kytkeä pysyvästi verkkoon, laitteeseen valmiiksi asennettu virransyöttökaapeli on irrotettava ja sen tilalle on asennettava asiakkaan sijoituspaikkaan asentama virransyöttökaapeli.

Jos laite yhdistetään kiinteästi sähköverkkoon, laite on varustettava asiakkaan toimittamalla erotuslaitteella (pääkytkimellä)!


Johtimet on yhdistettävä liitinriimaan seuraavasti (kuva 1/2, kohta 4):

- Liitin "L": Vaihe
- Liitin "N": Nollajohdin
- Liitin "PE": Maa

5.4.11. Toimintavalmiuden näyttö

LED-valot ilmaisevat laitteen toimintavalmiuden seuraavasti.

DrainAlarm

Symboli	Väri	Kuvaus
	vihreä	LED-valo palaa: Verkkojännite kytketty, akun lataus käynnissä

DrainAlarm GSM

Symboli	Väri	Kuvaus
	vihreä	LED-valo palaa: Verkkojännite kytketty, akun lataus käynnissä
	vihreä	GSM-moduuli: LED-valo palaa Toimintavalmis 2 minuutin kuluttua
	keltainen	GSM-moduuli: Tilan ilmaiseva LED-valo Viilkkuu jatkuvasti: Käynnistysvaihe Palaa: Yhdistetty verkkoon 2 välähdystä: SIM-kortti puuttuu

6. Käyttö ja toiminta

Tämä luku sisältää kaikki hälytyslaitteen toimintatapa ja käyttöä koskevat tiedot.




HUOMIOI sähköjännitteen aiheuttama vaara! Hengenvaarallisten sähköiskujen vaara työskenneltäessä avoimen hälytyslaitteen parissa! Laitetta saa käyttää ainoastaan silloin, kun kansi on kiinni!








6.1. Käyttölaitteet

Hälytyslaite toimii täysin itsenäisesti sen jälkeen, kun laite on yhdistetty onnistuneesti sähköverkkoon. Vain hälytyksen synnyttyä käyttäjän on painettava kuittauspainiketta. LED-valot ilmaisevat hetkellisen toimintatilan.

6.1.1. Painike

Symboli	Kuvaus
	Kuittauspainike Tätä painiketta käytetään hälytyksen kuittamiseen: keltainen LED-valo sammuu ja sumერი mykistyy.

6.1.2. LED-valot

Symboli	Väri	Kuvaus
	vihreä	LED-valo palaa: Verkkojännite kytketty, akun lataus käynnissä
	punainen	Hälytys: LED-valo palaa: Signaali saapunut liittimiin 6 ja 7 tai verkkojännite puuttuu LED-valo sammuu, kun signaali ei enää saavu liittimiin 6 ja 7 tai verkkojännite on jälleen palautunut.
	keltainen	Hälytys: LED-valo palaa yhdessä punaisen LED-valon kanssa LED-valo sammuu heti, kun hälytys on kuittattu.
	vihreä	GSM-moduuli: LED-valo palaa Toimintavalmis 2 minuutin kuluttua
	keltainen	GSM-moduuli: Tilan ilmaiseva LED-valo Viilkkuu jatkuvasti: Käynnistysvaihe Palaa: Yhdistetty verkkoon 1 välähdys: Modeemi ei vastaa 2 välähdystä: SIM-kortti puuttuu 3 välähdystä: Liian heikko GSM-signaali
	vihreä	GSM-moduuli: Asiaankuuluva rele on kytketty, jos tämä LED-valo palaa
		

6.2. GSM-moduulin konfigurointi

Hälytyslaitteen DrainAlarm GSM sisältämä GSM-moduuli on konfiguroitava asennuksen jälkeen ohjelmiston avulla. Ohjelmiston avulla tapahtuvaa konfigurointia varten hälytyslaite yhdistetään PC-tietokoneeseen mini-USB-kaapelin avulla.

6.2.1. Matkapuheluliittymät ja SIM-kortti

Hälytyslaite käynnistyy automaattisesti sen jälkeen sähköliittämällä on kytketty. Laite saattaa lähettää itsestään tekstiviestejä, mikäli laite on konfiguroitu virheellisesti. Tästä voi aiheutua suuria kustannuksia. Jotta tämä tilanne olisi vältettävissä, noudata seuraavia ohjeita:

- Asenna SIM-kortti laitteeseen vasta sen jälkeen, kun laite on konfiguroitu oikein ja täydellisesti.
- Valitse matkapuheluliittymä, jossa tekstiviestit on hinnoiteltu selkeästi.

6.2.2. Järjestelmävaatimukset

Kuvaus	Vähimmäisvaatimus	Suositus
PC-järjestelmä	IBM-yhteensopiva PC-tietokone, varustettu x86- tai x64-prosessorilla	
RAM	256 MB	512 MB
Tilaa kiintolevyllä	10 MB	10 MB

Kuvaus	Vähimmäisvaatimus	Suositus
CD-ROM	tarvitaan CD:n avulla tapahtuvaan asennukseen	
VGA	1024 x 768, 256 väriä	1280 x 800 32-bittinen
USB-standardi*	2.0	2.0
USB-liitäntä	Mini-USB	Mini-USB
Käyttöjärjestelmä	MS Windows XP, SP2 MS Windows Vista MS Windows 7, 32-/64-bittinen MS Windows 8, 32-/64-bittinen	

* USB 3.0 -liitännöjen käyttö ei ole mahdollista!

6.2.3. Valmistelut

Hälytyslaitteen on oltava asennettu ja liitetty valmiiksi luvun "Asennus" mukaisesti. SIM-korttia ei saa vielä asentaa paikalleen eikä hälytyslaitetta yhdistää PC-tietokoneeseen.

6.2.4. Ohjelmiston asentaminen ja GSM-moduulin konfigurointi

Kaikki muut GSM-moduulin ja ohjelmiston konfigurointia koskevat tiedot on ilmoitettu laajassa käyttöohjeessa, joka sisältyy CD-ROM-levylle.

7. Käyttöönotto



HUOMIO! sähköjännitteen aiheuttama hengenvaara!

Jos sähköasennus suoritetaan ammattitaidottomasti, uhkaa hengenvaara sähköiskun takia! Sähköasennuksen tarkastaa paikallisen sähkönjakelijan hyväksymä sähköalan ammattilainen paikallisia määräyksiä noudattaen.

Luku "Käyttöönotto" sisältää kaikki hälytyslaitteen turvallisen käyttöönoton ja käytön kannalta tarpeelliset tiedot.

Tätä ohjetta on säilytettävä aina hälytyslaitteen lähellä tai ohjeelle varatussa paikassa siten, että ohje on tarvittaessa koko käyttökäyttäjien saatavilla. Tämä opas on luovutettava kaikille hälytyslaitteen parissa tai avulla työskenteleville henkilöille, joiden on puolestaan sekä luettava tämä opas että ymmärrettävä oppaan sisältö.

Seuraavia ohjeita on ehdottomasti noudatettava, jotta hälytyslaitteen käyttöönotosta aiheutuvat henkilö- ja esinevahingot on mahdollista välttää:

- Hälytyslaitteen liitäntä on tehty luvun "Asennus" ja kansallisten määräysten mukaisesti.
- Hälytyslaite on suojattu ja maadoitettu määräysten mukaisesti.
- Kaikki laitteen turvalaitteet ja hätäpysäytyskytkimet on liitetty, ja niiden virheetön toiminta on tarkastettu.
- Hälytyslaite soveltuu käytettäväksi määritellyissä käyttöolosuhteissa.

7.1. Liitännät

Digitaalisiin tuloihin yhdistetyt signaalianturit ja hälytyslähtöihin yhdistetyt ohjausjärjestelmät/

komponentit (vaihtokoskettimet) on kytketty potentiaalivapaasti.

Pinnankorkeuden valvonnasta vastaavat signaalianturit on asennettu käyttötilaan ja kytkentäpisteet on tarkastettu.

7.2. Käyttö räjähdysvaarallisissa tiloissa

Hälytyslaitetta ei saa asentaa räjähdysvaarallisiin tiloihin eikä käyttää tällaisissa räjähdysvaarallisissa tiloissa!



HENGENVAARA räjähtävästä ilmaseoksesta!
Hälytyslaitteella ei ole Ex-hyväksyntää. Seurauksena voi olla räjähdys, mikäli laitetta käytetään räjähdysvaarallisissa tiloissa! Hälytyslaite on asennettava aina räjähdysvaarallisten tilojen ulkopuolelle!

7.3. Hälytyslaitteen käynnistäminen

Hälytyslaite käynnistyy heti, kun laite on yhdistetty akkuun tai sähköverkkoon!
LED-valot ilmaisevat laitteen toimintavalmiuden seuraavasti.

DrainAlarm

Symboli	Väri	Kuvaus
	vihreä	LED-valo palaa: Verkkojännite kytkeytynyt, akun lataus käynnissä

DrainAlarm GSM

Symboli	Väri	Kuvaus
	vihreä	LED-valo palaa: Verkkojännite kytkeytynyt, akun lataus käynnissä
	vihreä	GSM-moduuli: LED-valo palaa Toimintavalmis 2 minuutin kuluttua
	keltainen	GSM-moduuli: Tilan ilmaiseva LED-valo vilkkuu jatkuvasti: Käynnistysvaihe Palaa: Yhdistetty verkkoon 2 välähdystä: SIM-kortti puuttuu

7.4. Toiminta käytön aikana

Hälytyslaitteen käytön yhteydessä noudatettava asennuspaikassa voimassa olevia työpisteiden suojaamista, tapaturmien ehkäisyä ja sähkölaitteiden käsittelyä koskevia lakeja ja määräyksiä. Jotta työskentely olisi turvallista, toiminnanharjoittajan on määritettävä henkilöstön tehtävien jako. Koko henkilöstö on vastuussa määräysten noudattamisesta.

Laitteen käyttö samoin kuin toimintatilan, hälytys-signaalien ja virhesignaalien näyttö tapahtuvat kotelon etupaneelissa olevien LED-valojen avulla. Kotelon kantta ei saa avata käytön aikana.



HUOMIOI sähköjännitteen aiheuttama vaara!
Hengenvaarallisten sähköiskujen vaara työkenneltäessä avoimen hälytyslaitteen parissa! Laitetta saa käyttää ainoastaan silloin, kun kansi on kiinni!



KUUMIEN pintojen aiheuttama vaara!
Hälytyslaitteen sisältämä muuntajan lämpötila voi nousta käytön aikana 70 °C:seen. Tällöin myös kotelo voi kumentua voimakkaasti.

8. Käytöstä poistaminen / jätehuolto



HUOMIOI sähköjännitteen aiheuttama hengenvaara!
Hälytyslaitteen kotelon kansi on avettava laitteen käytöstä poistamista varten. Sähköiskun aiheuttama hengenvaara! Työt saa suorittaa vain hyväksytty sähköalan ammattilainen paikallisia määräyksiä noudattaen.

HUOMIOI kosteus!

Kosteus vaurioittaa hälytyslaitetta. Kiinnitä seisokin aikana huomiota sallittuun ilmastoteuteen ja varmista, että asennus on vuotovarma.

1. Irrota verkkopistoke.
2. Poista kotelon kansi ja irrota kaapelikenkä akun pluskoskettimesta (+).
3. Asenna suojatulppa akun pluskoskettimen (+) päälle.
4. Irrota kaikki virransyöttökaapelit ja vedä ne ulos holkkitiivisteistä.
5. Sulje kaikki aukot ja virransyöttökaapelien päät siten, että kotelon ja kaapelin sisään ei voi tunkeutua kosteutta.
6. Avaa kiinnitysruuvit ja poista hälytyslaite rakenteesta.
7. Asenna kansi takaisin koteloon.

8.1. Palauttaminen/varastointi

Lähehtämistä varten hälytyslaite on pakattava siten, että laite kestää kuljetuksen aikana mahdollisesti esiintyviä iskuvoimia sekä pakkauksen päälle mahdollisesti vuotavaa vettä.

Ota huomioon myös luku "Kuljetus ja varastointi"!

8.2. Hävittäminen

8.2.1. Akku

Lainsäädäntö velvoittaa loppukäyttäjät toimittamaan kaikki käytetyt paristot ja akut niille tarkoitettuihin palautuspisteisiin.

Hävittäminen talousjätteen joukossa on kielletty!

Haitallisia aineita sisältävät paristot ja akut on varustettu symbolilla, joka muistuttaa käyttäjää

siitä, että mainittuja tuotteita ei saa hävittää talousjätteen joukossa. Hävittämisen kannalta ongelmallisten raskasmetallien merkinnät

- **Cd** (=kadmium)
- **Hg** (=elohopea)
- **Pb** (=lyijy)

Käytetyt paristot ja akut voi palauttaa veloittamatta asiakkaan kotikunnan tai erikoisliikkeiden ylläpitämiin keräyspisteisiin. Palauttamalla mainitut tuotteet näihin keräyspisteisiin täytät lainsäädännön asettamat velvollisuudet ja huolehdit omalta osaltasi ympäristönsuojelusta.

8.2.2. Tuote

Kun tämä tuote hävitetään asianmukaisesti, vältetään ympäristöhaitat ja oman terveyden vaarantuminen.

- Käytä tuotteen ja sen osien hävittämisessä julkisten tai yksityisten jätehuoltoyhtiöiden palveluja tai ota niihin yhteyttä.
- Lisätietoja asianmukaisesta hävittämisestä saa kunnanvirastosta, jätehuoltovirastosta tai paikasta, josta laitteisto on hankittu.

9. Häiriöiden etsiminen ja korjaaminen

LED-valot ilmoittavat mahdollisista häiriöistä. Jos häiriön poistaminen ei ole mahdollista, ota yhteyttä Wilo-asiakaspalveluun. Asiakas vastaa itse hälytyslaitteeseen omavaltaisesti tekemistään muutoksista. Tällaisessa tapauksessa valmistaja vapautuu kokonaan laitteeseen liittyvästä vahinkovastuusta!

Symboli	Väri	Kuvaus
	vihreä	Häiriö: LED-valo ei pala Syy: verkkojännite puuttuu, akku tyhjä tai viallinen Korjaaminen: Tarkasta verkkoliitäntä, vaihda akku
	vihreä	Häiriö: LED-valo ei pala Syy: Jännitteensyöttö GSM-moduuliin ei toimi Korjaaminen: Ota yhteyttä Wilo-asiakaspalveluun
	keltainen	Häiriö: LED vilkkuu 1x Syy: Modeemi ei vastaa Korjaaminen: Käynnistä hälytyslaite uudelleen
	keltainen	Häiriö: LED vilkkuu 2x Syy: SIM-kortti puuttuu Korjaaminen: Aseta SIM-kortti paikalleen; puhdistu paikallaan olevan SIM-kortin kosketinpinnat
	keltainen	Häiriö: LED vilkkuu 3x Syy: Lian heikko GSM-signaali Korjaaminen: Asemoi GSM-antenni uudelleen, yhdistä laitteeseen GSM-antenni, joka vahvistaa signaalia nykyistä antennia voimakkaammin





wilo

Pioneering for You

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
F +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com