

Wilo DrainAlarm/DrainAlarm FIRST



lv Uztādīšanas un ekspluatācijas instrukcija



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

Satura rādītājs

1	Vispārīga informācija	4
1.1	Par šo instrukciju	4
1.2	Autortiesības	4
1.3	Tiesības veikt izmaiņas	4
1.4	Garantijas un atbildības atruna	4
2	Drošība	4
2.1	Drošības norādījumu apzīmējumi	4
2.2	Personāla kvalifikācija	5
2.3	Ar elektrību saistītie darbi	5
2.4	Kontroles ierīces	5
2.5	Montāžas/demontāžas darbi	5
2.6	Darbības laikā	5
2.7	Apkopes darbības	6
2.8	Operatora pienākumi	6
3	Izmantošana/pielietojums	6
3.1	Noteikumiem atbilstoša izmantošana	6
3.2	Izmantošana neatbilstoši noteikumiem	6
4	Ražojuma apraksts	6
4.1	Uzbūve	6
4.2	Informācija par vadības ierīci „DrainAlarm GSM”	7
4.3	Tehniskie parametri	7
4.4	Ieejas un izejas	7
4.5	Funkcijas	8
4.6	Montāža sprādzienbīstamās zonās	8
4.7	Piegādes komplektācija	8
5	Transportēšana un uzglabāšana	8
5.1	Piegāde	8
5.2	Uzglabāšana	8
5.3	Transportēšana	8
6	Uzstādīšana	9
6.1	Personāla kvalifikācija	9
6.2	Uzstādīšanas veidi	9
6.3	Operatora pienākumi	9
6.4	Montāža	9
6.5	Pieslēgšana elektrotīklam	10
7	Vadība	12
7.1	Gaismas diodes	12
7.2	Taustiņš	12
7.3	Darbības princips	13
7.4	Dažādu darbības stāvokļu rādījums	13
8	Ekspluatācijas uzsākšana	13
8.1	Operatora pienākumi	13
8.2	Ekspluatācijas uzsākšana sprādzienbīstamās zonās	13
8.3	Signāla devēju pieslēgšana sprādzienbīstamās zonās	14
8.4	Ierīces ieslēgšana	14
8.5	Darbības laikā	14
9	Demontāža	14
10	Apkope	15
11	Utilizācija	15
11.1	Akumulators	15

11.2	Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu	15
------	---	----

1 Vispārīga informācija

1.1 Par šo instrukciju

Šī instrukcija ir neatņemama produkta sastāvdaļa. Precīza šajā instrukcijā sniegto norādījumu ievērošana ir priekšnoteikums pareizai izmantošanai un lietošanai:

- Rūpīgi izlasiet instrukciju pirms jebkādu darbību veikšanas.
- Glabājiet instrukciju pieejamā vietā.
- Ievērojiet visus norādījumus par produktu.
- Ievērojiet apzīmējumus uz produkta.

Originālā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija ir vācu valodā. Visas pārējās šajā instrukcijā iekļautās valodas ir oriģinālās ekspluatācijas instrukcijas tulkojums.

1.2 Autortiesības

WILO SE © 2024

Šī dokumenta tālāknodošana kā arī pavairošana, atkārtota lietošana un satura publiskošana ir aizliegta izņemot gadījumu, kad ir saņemta nepārprotama atļauja. Neatļautu darbību gadījumā stājas spēkā atbildības prasības. Paturētas visas tiesības.

1.3 Tiesības veikt izmaiņas

Wilo saglabā tiesības mainīt minētos datus bez iepriekšēja paziņojuma, kā arī neuzņemas atbildību par tehniskām neprecizitātēm un/vai trūkstošu informāciju. Izmantotie attēli var atšķirties no oriģināla un ir paredzēti produkta parauga attēlojumam.

1.4 Garantijas un atbildības atruna

Wilo nenodrošina garantiju un neuzņemas atbildību jo īpaši šādos gadījumos:

- Nepiemērotu parametru izvēle, kas saistīta ar nepietiekamu vai kļūdainu informāciju, ko sniedzis operators vai pasūtītājs
- Šīs instrukcijas neievērošana
- Izmantošana neatbilstoši noteikumiem
- Neatbilstoša glabāšana vai transportēšana
- Kļūdaina montāža vai demontāža
- Nepietiekama apkope
- Nesankcionēts remonts
- Nepareizi pamati
- Ķīmiska, elektriska vai elektroķīmiska ietekme
- Nolietojums

2 Drošība

Šajā nodaļā ir ietverti pamatnorādījumi, kas ir jāievēro atsevišķajās darbības fāzēs. Šo norādījumu neievērošana var radīt šādus apdraudējumus:

- Elektrisks, elektromehānisks un mehānisks apdraudējums personām
- Vides apdraudējumu, noplūstot bīstamām vielām
- Materiālos zaudējumus
- Svarīgu funkciju atteice

Ja norādījumi netiek ievēroti, tiek zaudētas tiesības pieprasīt bojājumu kompensāciju.

Papildus ievērojiet pamācības un drošības norādījumus citās nodaļās!

2.1 Drošības norādījumu apzīmējumi

Šajā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā tiek izmantoti un dažādi attēloti ar mantas bojājumiem un personu ievainojumiem saistīti drošības norādījumi:

- Drošības norādījumi par personu ievainojumiem sākas ar brīdinājumu, un pirms tā ir novietots atbilstošs **simbols**.



BĪSTAMI

Apdraudējuma veids un avots!

Apdraudējuma sekas un informācija, kā no tā izvairīties.

- Drošības norādījumi par materiāliem zaudējumiem sākas ar brīdinājumu un tiek attēloti **bez simbola**.

UZMANĪBU

Apdraudējuma veids un avots!

Sekas vai informācija.

Brīdinājumi

- **Apdraudējums!**
Neievērošana izraisa nāvi vai rada smagus savainojumus!
- **Brīdinājums!**
Neievērošana var radīt (nopietnus) savainojumus!
- **Uzmanību!**
Neievērošana var radīt mantiskus bojājumus, iespējami neatgriezeniski bojājumi.
- **Ievērībai!**
Noderīga norāde par produkta lietošanu

Teksta izcēlumi

- ✓ Nosacījums
- 1. Darbība/uzskaitījums
 - ⇒ Norāde/pamācība
 - ▶ Rezultāts

Apzīmējumi

Šajā instrukcijā tiek izmantoti tālāk norādītie apzīmējumi:



Apdraudējums, ko rada elektriskais spriegums



Apdraudējums, ko rada sprādzienbīstama vide



Noderīga norāde

2.2 Personāla kvalifikācija

- Personāls pārzina vietējos spēkā esošos negadījumu novēršanas noteikumus.
- Personāls ir izlasījis un izpratis uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas.
- Ar elektrību saistītie darbi: atbilstoši izglītots un kvalificēts elektriķis
Persona ar piemērotu profesionālo izglītību, zināšanām un pieredzi, kura spēj atpazīt un novērst elektrības apdraudējumu.
- Montāžas/demontāžas darbi: izglītots, kvalificēts elektriķis
Zināšanas par instrumentiem un nostiprināšanas materiāliem dažādām konstrukcijām
- Darbināšana/vadība: Personāls, kas ir apmācīts par visas iekārtas darbības principu

2.3 Ar elektrību saistītie darbi

- Ar elektrību saistītie darbi jāveic kvalificētam elektriķim.
- Pirms jebkādu darbu veikšanas atvienojiet iekārtu no elektrotīkla un atvienojiet akumulatora spaiļes.
- Nodrošiniet iekārtu pret neatļautu ieslēgšanu.
- Veicot pieslēgumu elektrotīklam, ievērojiet vietējos normatīvos aktus.
- Ievērojiet vietējā elektroapgādes uzņēmuma noteikumus.
- Iezemējiet iekārtu.
- Ievērojiet tehniskos norādījumus.
- Nekavējoties nomainiet bojātu pieslēguma kabeli.

2.4 Kontroles ierīces

Ierīkojiet 2 polu vadu aizsardzības slēdži saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

- Maks. nominālā strāva: 10 A
- Slēguma raksturojums: B

2.5 Montāžas/demontāžas darbi

- Ievērojiet izmantošanas vietā spēkā esošos likumus un darba drošības un negadījumu novēršanas noteikumus.
- Izmantojiet esošajai pamatnei atbilstošu nostiprināšanas materiālu.
- Produkts nav ūdens necaurlaidīgs. Izvēlieties atbilstošu montāžas vietu!
- Nepieļaujiet korpusa deformāciju montāžas laikā. Blīvējumi var zaudēt hermētiskumu, kas savukārt ietekmē IP aizsardzības pakāpi.
- **Neuzstādiet** produktu sprādzienbīstamās zonās.

2.6 Darbības laikā

- Produkts nav ūdens necaurlaidīgs. Saglabājiet aizsardzības pakāpi.

- Apkārtējā gaisa temperatūra: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Relatīvais gaisa mitrums: 40 ... 50 %.
- Maksimālais gaisa mitrums: 90 %, nekondensējošs.
- Neatveriet vadības ierīci.
- Transformators sasilst līdz **70 °C** temperatūrai.
- Lietotājam nekavējoties jāziņo atbildīgajai personai par katru traucējumu vai nestandarta darbību.
- Ja radijs produkta vai pieslēguma kabeļa bojājums, produkts ir nekavējoties jāizslēdz.

2.7 Apkopes darbības

- Neizmantojiet agresīvus vai abrazīvus tīrīšanas līdzekļus.
- Produkts nav ūdens necaurlaidīgs. Neiegremdēt šķidrums.
- Veiciet tikai tos apkopes darbus, kas ir aprakstīti šajā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā.
- Remontam izmantojiet tikai ražotāja oriģinālās detaļas. Ja netiek izmantotas oriģinālas rezerves daļas, ražotājs tiek atbrīvots no jebkādas atbildības.

2.8 Operatora pienākumi

- Nodrošiniet uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju personāla dzimtajā valodā.
- Nodrošiniet nepieciešamo personāla apmācību norādītajos darbos.
- Drošības un norāžu plāksnītēm uz produkta vienmēr jābūt salasāmām.
- Apmāciet personālu par iekārtas darbības principu.
- Novērsiet apdraudējumu, kuru var izraisīt elektriskā strāva.
- Lai darba norise būtu droša, nosakiet personāla darba grafiku.

Bērniem un personām, kas ir jaunākas par 16 gadiem vai ar ierobežotām fiziskajām, kustību vai garīgajām spējām, ir aizliegts darboties ar produktu! Speciālistam jāuzrauga personas, kas ir jaunākas par 18 gadiem!

3 Izmantošana/pielietojums

3.1 Noteikumiem atbilstoša izmantošana

- Uzpildes līmeņa kontrole rezervuārā.
Vizuāls un akustisks trauksmes signāls, kad kontrolētais uzpildes līmenis netiek sasniegts vai tiek pārsniegts.

Prasībām atbilstoša ierīces izmantošana ietver arī šajā instrukcijā minēto norādījumu ievērošanu. Jebkura cita veida izmantošana uzskatāma par neatbilstošu.

3.2 Izmantošana neatbilstoši noteikumiem

- No līmeņa atkarīga sūkņu vadība
- Tiešā pieslēgšana un sūkņu darbība
- Montāža sprādzienbīstamās zonās
- Vadības ierīces pārplūšana

4 Ražojuma apraksts

4.1 Uzbūve

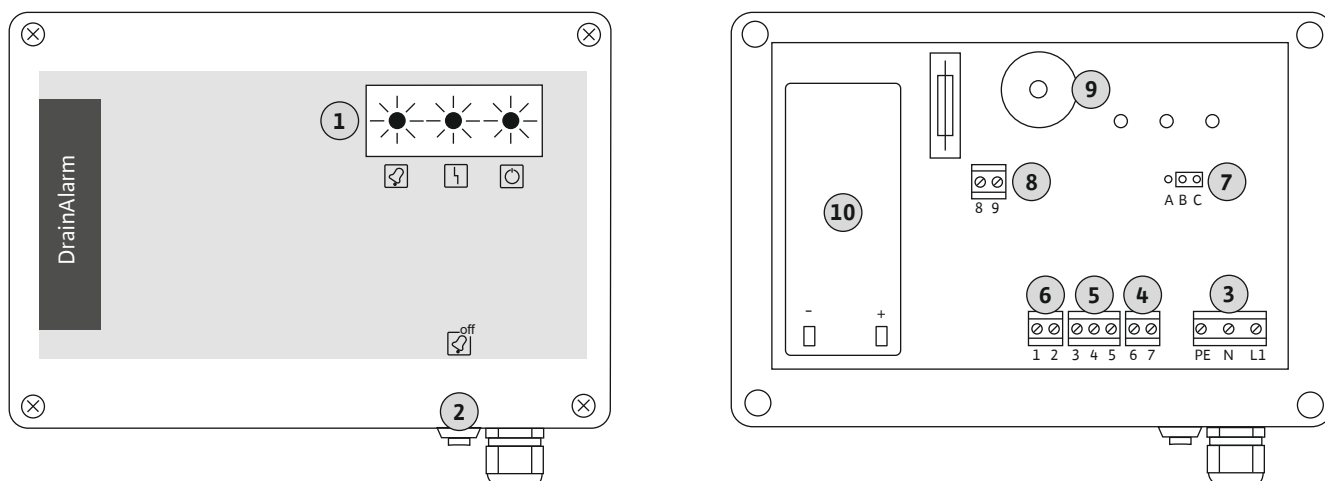


Fig. 1: Vadības elementi un uzbūve

Vadības elementi

1	Gaismas diodes
2	Trauksmes apstiprināšanas taustiņš
Detalās	
3	Elektrotīkla pieslēguma spaiļes
4	Līmeņa identificēšanas spaiļes un trauksmes signāls
5	Spaiļes ārējam trauksmes signālam, bezpotenciāla pieslēgums
6	Spaiļes ārējam trauksmes signālam, nav bezpotenciāla pieslēgums (tikai DrainAlarm)
7	Tiltslēgs trauksmju ievadu darbības veida noteikšanai
8	Spaiļes ārējai trauksmes apstiprināšanai (tālvadība)
9	Zummers
10	Akumulators 12 V/1,2 AH, svina gels (tikai DrainAlarm)

4.2 Informācija par vadības ierīci „DrainAlarm GSM”

Vadības ierīce „DrainAlarm GSM” nav pieejama. Tādēļ šajā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā nav ietverta informācija par šo vadības ierīci.

Visu informāciju par vadības ierīci „DrainAlarm GSM” lūdzam skatīt uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā ar preces numuru 2527912.

4.3 Tehniskie parametri

Ražošanas datums*	Skatiet tipa tehnisko datu plāksnīti
Elektrotīkla pieslēgums	1~230 V, 50/60 Hz
Tīkla frekvence	50/60 Hz
Apkārtējā temperatūra/ekspluatācijas temperatūra	-20 ... 50 °C
Uzglabāšanas temperatūra	-20 ... 50 °C
Maks. relatīvais gaisa mitrums	90 %, nekondensējošs
Aizsardzības pakāpe	IP54
Elektriskā drošība	II piesārņojuma pakāpe
Korpusa materiāls	Polikarbonāts
Maks. slodze trauksmes signālu izejā, nav bezpotenciāla	12 V=, 350 mA
Maks. slēgšanas jauda trauksmes signālu izejā, bezpotenciāla	250 V~/V=, 4 A

*Izgatavošanas datums tiek norādīts atbilstoši ISO 8601: JJJJww

- JJJJ = gads
- W = saīsinājums nozīmē „nedēļa”
- ww = kalendārās nedēļas norāde

4.4 Ieejas un izejas

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Ieejas		
Trauksmes ievads līmeņa noteikšanai ar pludiņslēdzi	1	1
Ārējais trauksmes apstiprināšanas taustiņš	1	1
Izejas		
Trauksmes signālu izeja, nav bezpotenciāla	-	1
Trauksmes signālu izeja, bezpotenciāla	1	1

4.5 Funkcijas

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Zummers	•	•
Akumulators	–	•
Tīkla sprieguma kontrole	–	•

Leģenda

• = pieejams, – = nav pieejams

4.6 Montāža sprādzienbīstamās zonās

Vadības ierīcei nav apstiprinājuma lietošanai sprādzienbīstamā zonā. **Neuzstādiet** vadības ierīci sprādzienbīstamās zonās!

4.7 Piegādes komplektācija

DrainAlarm FIRST

- Vadības ierīce ar pievienotu pieslēguma kabeli CEE7/7 spraudni
- 2x kabeļu skrūvsavienojumi M16x1,5
- Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

DrainAlarm

- Vadības ierīce ar pievienotu pieslēguma kabeli CEE7/7 spraudni
- Akumulators – iebūvēts, nav pievienots
- 2x kabeļu skrūvsavienojumi M16x1,5
- Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

5 Transportēšana un uzglabāšana

5.1 Piegāde

- Pēc piegādes pārbaudiet, vai produktam un iepakojumam nav defektu (vai nav bojājumu, vai ir pilna komplektācija).
- Esošos defektus norādiet piegādes dokumentos.
- Par defektiem vēl saņemšanas dienā jāinformē transporta uzņēmums vai ražotājs. Vēlāk norādītie trūkumi vairs netiek uzskatīti par pamatotiem.

5.2 Uzglabāšana

- Vadības ierīces tīrīšana.
- Vadības ierīces iesaiņojumam ir jābūt noturīgam pret putekļiem un ūdens necaurīdīgumam.
- Maksimālie uzglabāšanas nosacījumi: –20 – 60 °C, maks. relatīvais gaisa mitrums: 90 %, nekondensējošs.
- Ieteicamie uzglabāšanas nosacījumi: 10 – 25 °C, relatīvais gaisa mitrums: 40 ... 50 %.
- Kopumā novērsiet kondensāta veidošanos.
- Noslēdziet visus kabeļu skrūvsavienojumus.
- Uzstādot kabeļi ir jānodrošina pret saliekšanu, bojājumiem un mitruma iekļūvi.
- Sargāt no tiešiem saules stariem un karstuma. Ekstremāli augstas temperatūras ietekmē var sabojāt elektroniskos komponentus.
- Ja vadības ierīcē ir mitrums (iekļūvis ūdens vai izveidojies kondensāts), pārbaudiet vadības ierīci klientu servisā, vai tā darbojas teicami.
- **Vadības ierīce DrainAlarm:** atvienojiet akumulatora spaiļes!
 - Noņemiet kabeļkurpi no akumulatora plusa kontakta (+).
 - Akumulatora plusa kontaktu (+) izolējiet ar komplektā pievienoto uzdevu!

5.3 Transportēšana

UZMANĪBU! Samirkuši iepakojumi var saplīst. Neaizsargātais produkts var nokrist zemē un tikt neatgriezeniski sabojāts. Samirkušus iepakojumus paceliet uzmanīgi un nekavējoties nomainiet tos!

- Vadības ierīces tīrīšana.
- Noslēdziet kabeļu skrūvsavienojumus.
- Iesaiņojumam ir jābūt izturīgam pret triecieniem, putekļu un ūdens necaurīdīgumam.
- Maksimālie uzglabāšanas nosacījumi: –20 – 60 °C, maks. relatīvais gaisa mitrums: 90 %, nekondensējošs.
- Uzstādot kabeļi ir jānodrošina pret saliekšanu, bojājumiem un mitruma iekļūvi.
- **Vadības ierīce DrainAlarm:** atvienojiet akumulatora spaiļes!
 - Noņemiet kabeļkurpi no akumulatora plusa kontakta (+).

- Akumulatora plusa kontaktu (+) izolējiet ar komplektā pievienoto uznavu!

6 Uzstādīšana

6.1 Personāla kvalifikācija

- Pārbaudiet, vai vadības ierīce nav bojāta transportēšanas laikā. Bojātas vadības ierīces **nedrīkst** uzstādīt!
- Plānojot un darbiniet elektroniskās vadības ierīces, ievērojiet vietējos normatīvu aktus.
- Ar elektrību saistītie darbi: atbilstoši izglītots un kvalificēts elektriķis
Persona ar piemērotu profesionālo izglītību, zināšanām un pieredzi, kura spēj atpazīt un novērst elektrības apdraudējumu.
- Montāžas/demontāžas darbi: izglītots, kvalificēts elektriķis
Zināšanas par instrumentiem un nostiprināšanas materiāliem dažādām konstrukcijām

6.2 Uzstādīšanas veidi

- Montāža pie sienas

6.3 Operatora pienākumi

- Uzstādīšanas vieta ir sausa, tīra un bez vibrācijas.
- Montāžas vieta ir aizsargāta pret pārplūšanu.
- Jāizvairās no tiešiem saules stariem uz vadības ierīci.
- Montāžas vietai jāatrodas ārpus sprādzienbīstamām zonām.

6.4 Montāža



BĪSTAMI

Ja vadības ierīce tiek uzstādīta sprādzienbīstamās zonās, pastāv sprādziena risks!

Vadības ierīcei nav atsevišķas aizsardzības pakāpes!

- Vadības ierīce vienmēr jāuzstāda ārpus sprādzienbīstamām zonām.

- Pludiņslēdži un ārējie trauksmes signāli (akustiskais signāls, zibgaisma) jānodrošina pasūtītājam.
- Ievērojiet šādus apkārtējos apstākļus:
 - Apkārtējā temperatūra/ekspluatācijas temperatūra: $-20\text{ °C} - +50\text{ °C}$
 - Relatīvais gaisa mitrums: 40 ... 50 %
 - Maks. relatīvais gaisa mitrums: 90 %, nekondensējošs

6.4.1 Vadības ierīces piestiprināšanas pamatnorādes

Montāžu var veikt uz dažādām konstrukcijām (betona sienas, montāžas sliedes utt.). Tāpēc objektā jānodrošina attiecīgajai konstrukcijai piemēroti stiprināšanas materiāli un jāievēro šādi dati:

- Lai nepieļautu plaisas konstrukcijā un materiālu plīsumus, ievērojiet pietiekamu atstarpi līdz konstrukcijas malai.
- Urbumu dziļums ir atkarīgs no skrūvju garuma. Veiciet urbumu apm. 5 mm dziļāk par skrūves garumu.
- Urbšanas putekļi ietekmē noturēšanas spēku. Urbumu vienmēr nepieciešams izpūst vai izsūkt.
- Nesabojājiet korpusu montāža laikā.

6.4.2 Vadības ierīces montāža

Vadības ierīci piestiprina pie sienas ar četrām skrūvēm un dībeļiem:

- Maks. skrūves diametrs: 4 mm
- Maks. skrūves galvas diametrs: 7 mm
- ✓ Vadības ierīce ir atvienota no elektrotīkla, un tā ir bez sprieguma (**akumulators ir atvienots**).
- ✓ 1 m rādiusā ap vadības ierīci atrodas kontaktligzda.
- 1. Atzīmējiet urbumu vietas montāžas vietā. Ievērojiet izmērus korpusa pamatnē.
- 2. Izurbiet un iztīriet stiprinājumu urbumus saskaņā ar nostiprināšanas materiāla datiem.
- 3. Atskrūvējiet pārsega skrūves un noņemiet pārsegu.
- 4. Nostipriniet apakšdaļu pie sienas ar nostiprināšanas materiālu.
Pārbaudiet, vai apakšdaļa nav deformējusies! Lai korpusa pārsegu varētu precīzi aizvērt, deformētu korpusu izlīdziniet no jauna (piem., izmantojot izlīdzināšanas plāksnes). **NORĀDE! Ja pārsegu nevar pareizi aizvērt, tas ietekmē aizsardzības pakāpi!**
- 5. No jauna uzlieciet un nostipriniet pārsegu.
 - ▶ Vadības ierīce ir uzstādīta. Nākamās darbības: pievienojiet barošanas strāvu un signālvēji.

6.4.3 Uzpildes līmeņa kontrole

Uzpildes līmeņa kontroles nodrošināšanai pievienojiet pludiņslēdzi. Pludiņslēdža pārslēgšanas kontakts var darboties kā aizvērējs vai atvērējs. Rūpnīcā trauksmes signāls tiek raidīts ar aizvērtu kontaktu. Alternatīvi trauksmes signāls var tikt raidīts ar atvērtu kontaktu. Uztādiat pludiņslēdzi saskaņā ar iekārtas montāžas shēmu. Ievērojiet turpmākās norādes.

- Pludiņslēdžiem jāspēj brīvi pārvietoties darbības telpā (akā, rezervuārā).
- Pārbaudiet kontakta veidu (aizvērējs vai atvērējs).
- Pārbaudiet slēguma punktu „augšā” un „apakšā”.

6.5 Pieslēgšana elektrotīklam



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai!

Nepareiza rīcība elektrodarbu laikā izraisa nāvi elektriskās strāvas trieciena dēļ!

- Pirms veikt visus ar strāvu saistītos darbus, atvienojiet produktu no elektrotīkla un nodrošiniet to pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu.
- Atvienojiet akumulatora spaiļes un izolējiet plusa kontaktu.
- Ar elektrību saistītie darbi jāveic kvalificētam elektriķim!
- Ievērojiet vietējos noteikumus!



BĪSTAMI

Nepareiza pieslēguma izraisīts sprādziena risks!

Ja pieslēgtais pludiņslēdzis tiek instalēts sprādzienbīstamā vidē (sprādzienbīstamajā zonā), nepareiza pieslēguma gadījumā pastāv sprādziena risks!

- pieslēdziet pludiņslēdzi ar eksplozijas novēršanas releju!
- Pieslēgšanu lieciet veikt kvalificētam elektriķim.



IEVĒRĪBAI

Izveidojiet elektrotīkla pieslēgumu un noslēgumā pievienojiet akumulatoru!

Tiklīdz ir izveidots elektrotīkla pieslēgums un ir pievienots akumulators, vadības ierīce darbojas.

- Vispirms pievienojiet visas ieejas un izejas (pludiņslēdžus, trauksmes signālus...).
- Pēc tam pievienojiet akumulatoru (tikai DrainAlarm)
- Noslēgumā izveidojiet elektrotīkla pieslēgumu.

- Elektrotīkla pieslēguma strāvai un spriegumam jāatbilst tipa tehnisko datu plāksnītē norādītajiem parametriem.
- Vadības ierīces iezemēšana – elektrotīkla pieslēgums ar atbilstoši noteikumiem uzstādītu aizsargvadu.
- Elektrotīkla puses drošinātāji: maks. 10 A
- Vadu aizsardzības slēdzis ar slēguma raksturojumu „B”.
- Ierīkojiet noplūdes strāvas drošības slēdzi (RCD) atbilstoši attiecīgās valsts vadlīnijām.
- Instalējiet pieslēguma kabeļi saskaņā ar vietējiem normatīvajiem aktiem.
- Pieslēguma kabeļa montāžas laikā nesabojājiet pieslēguma kabeļi (piem., vilces vai saspiešanas rezultātā).
- Neizmantojiet kabeļu skrūvsavienojumus noslēdziet.

6.5.1 Trauksmes ievada pieslēgums

UZMANĪBU

Materiālais kaitējums, ko rada parazitiskais spriegums.

Pievienots ārējais spriegums detaļu neatgriezeniski sabojā.

- Neizmantojiet parazitisko spriegumu (nodrošiniet nepotenciālā spriegumu).

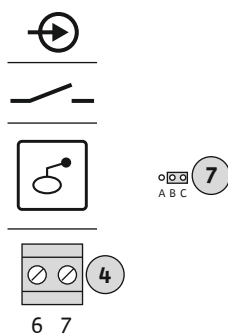


Fig. 2: Pieslēgšanas spaiļes

6.5.2 Trauksmes signālu izeja (nav bezpotenciāla, tikai DrainAlarm)

Pie trauksmes ievada pieslēdziet pludiņslēdzi līmeņa kontrolei. Līmeņa sensora vai elektroda pieslēgums nav iespējams!

- Spaiļes: 6 un 7
- Kontakta veids: saslēdzējs
- Trauksmes signāls: Izmantojot tiltslēgu (skatīt nodaļu „Uzbūve [► 6]”), tiek iestatīts trauksmes ievada darbības veids.
 - Tiltslēgs uz **B/C**: trauksmē ar **aizvērtu** kontaktu (rūpnīcas iestatījums)
 - Tiltslēgs uz **A/B**: trauksmē ar **atvērtu** kontaktu

Pasūtītāja ierīkotos pieslēguma kabeļus izvadiet caur kabeļu skrūvsvienojumiem un nostipriniet. Pieslēdziet dzīslas spaiļu panelim saskaņā ar pieslēguma shēmu.

UZMANĪBU

Materiālais kaitējums, ko rada parazītiskais spriegums.

Pievienots ārējais spriegums detaļu neatgriezeniski sabojā.

- Neizmantojiet parazītisko spriegumu (nodrošiniet nepotenciālā spriegumu).

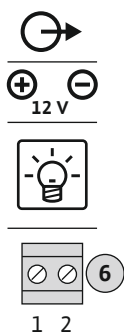


Fig. 3: Pieslēgšanas spaiļes

6.5.3 Trauksmes signālu izejas pieslēgums (bezpotenciāla)

Trauksmes signālu izejā trauksmes gadījumā ir līdzspriegums. Tādā veidā var lietot citus trauksmes signālus (akustisko signālu, zibgaismu ...).

- Spaiļes: 1 (+) un 2 (-)
 - Maks. slodze: 12 V=, 350 mA
- Trauksmes signālu izejas barošana tiek nodrošināta no akumulatora. Maksimālais trauksmes signālu izejas darbības laiks atkarībā no pieslēgtās slodzes ir apm. 60 minūtes. Kad akumulators ir kļuvis tukšs, trauksmes signālu izejas barošana notiek no sprieguma pārveidotāja. Paralēli tam tiek uzlādēts akumulators.

Pasūtītāja ierīkotos pieslēguma kabeļus izvadiet caur kabeļu skrūvsvienojumiem un nostipriniet. Pieslēdziet dzīslas spaiļu panelim saskaņā ar pieslēguma shēmu.



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai!

Ārējās barošanas avota spriegums spaiļēs saglabājas arī tad, kad vadības ierīce ir izslēgta!

- Pirms jebkādu darbu sākšanas atvienojiet ārējo barošanas avotu.

Izmantojot bezpotenciāla pārslēdzēju, trauksmes signālu var nosūtīt ārējam trauksmes signalizatoram vai vadības ierīcei.

- Spaiļes: 3/4 – aizvērējs (NO)
- Spaiļes: 4/5 – atvērējs (NC)
- Maks. slēgšanas jauda: 250 V AC/DC, 4 A

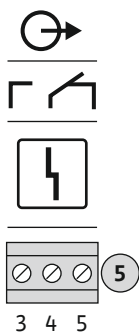


Fig. 4: Pieslēgšanas spaiļes

6.5.4 Ārējā trauksmes apstiprināšanas taustiņa pieslēgums



Fig. 5: Pieslēgšanas spailes

UZMANĪBU

Materiālais kaitējums, ko rada parazītiskais spriegums.

Pievienots ārējais spriegums detaļu neatgriezeniski sabojā.

- Neizmantojiet parazītisko spriegumu (nodrošiniet nepotenciālā spriegumu).

Vadības ierīce ir aprīkota ar trauksmes apstiprināšanas taustiņu. Ar šo taustiņu tiek apstiprināti visi trauksmes signāli. Trauksmes signālu apstiprināšana ir iespējama arī ar ārējo taustiņu.

- Spailes: 8 un 9 (skatīt nodaļu „Uzbūve [► 6]”)
- Kontakta veids: saslēdzējs

7 Vadība

7.1 Gaismas diodes

Rādījums	Gaismas diode	Krāsa	Apraksts
Elektrotīkla pieslēgums		Zaļa	<p>Gaismas diode deg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vadības ierīce ieslēgta • Uzpildes līmenis normas robežās • Tikai DrainAlarm – notiek akumulatora uzlāde <p>NORĀDE! Ja akumulators ir pilnībā izlādējies, uzlādes laiks ir apm. 100 h.</p> <p>Gaismas diode nedeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vadības ierīce izslēgta • Tīkla spriegums pārtraukts
Trauksmes signālu ieeja		Sarkana	<p>Gaismas diode deg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uzpildes līmenis ārpus normas robežām <p>Gaismas diode nedeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uzpildes līmenis normas robežās
Trauksmes ziņojums		Dzeltena	<p>Gaismas diode deg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zummers ieslēgts • Trauksmes signālu izejas aktivizētas <p>Gaismas diode nedeg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trauksmes signāls apstiprināts • Zummers izsl. • Trauksmes signālu izejas deaktivizētas

7.2 Taustiņš

Funkcija	Taustiņš	Apraksts
Trauksmes apstiprināšana		<p>Nospiežot taustiņu, aktīvā trauksme tiek apstiprināta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izslēdziet zummeru • Trauksmes signālu ieeju deaktivizēšana

7.3 Darbības princips

DrainAlarm FIRST – no tīkla atkarīgs trauksmes ziņojums

Ar pludiņslēdzi trauksmes signālu ieejā tiek noteikts uzpildes līmenis. Kad tiek sasniegts uzpildes līmenis, iebūvētais zummers raida akustisku trauksmes signālu. Papildus caur abām trauksmes signālu izejām var veikt papildu signalizēšanu.

- Trauksmes signālu izeja, nav bezpotenciāla: saslēdzējs
Tiešai akustiskā signāla vai signālgaismas pievienošanai.
- Trauksmes signālu izeja, bezpotenciāla: pārslēdzējs
Ārējo trauksmes signālu vai esošo vadības ierīču pieslēgšanai.

Trauksmes signālu apstiprināšana notiek ar taustiņu vadības ierīcē. Alternatīvi trauksmes signālu apstiprināšana ir iespējama arī ar ārējo taustiņu.

DrainAlarm – no tīkla neatkarīgs trauksmes ziņojums


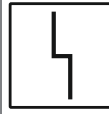

Ar pludiņslēdzi trauksmes signālu ieejā tiek noteikts uzpildes līmenis. Kad tiek sasniegts uzpildes līmenis, iebūvētais zummers raida akustisku trauksmes signālu. Papildus caur abām trauksmes signālu izejām var veikt papildu signalizēšanu.

- Trauksmes signālu izeja, nav bezpotenciāla: saslēdzējs
Tiešai akustiskā signāla vai signālgaismas pievienošanai.
Trauksmes izejas barošana notiek no akumulatora. Ja notiek elektrotīkla pieslēguma atteice, trauksmes signāls tiek uzturēts vēl apm. 60 minūtes.
- Trauksmes signālu izeja, bezpotenciāla: pārslēdzējs
Ārējo trauksmes signālu vai esošo vadības ierīču pieslēgšanai.

Trauksmes signālu apstiprināšana notiek ar taustiņu vadības ierīcē. Alternatīvi trauksmes signālu apstiprināšana ir iespējama arī ar ārējo taustiņu.

Papildus tiek kontrolēts elektrotīkla pieslēgums. Ja notiek elektrotīkla pieslēguma atteice, tiek rādīts vizuāls paziņojums (LED) un iebūvētais zummers raida akustisku trauksmes signālu.

7.4 Dažādu darbības stāvokļu rādījums

Darbības stāvokļi	Gaismas diodes		
			
normāls darba režīms	deg	izsl.	izsl.
Trauksmes ieeja aktīva	deg	deg	deg
Tīkla spriegums pārtraukts	izsl.	deg	deg
Trauksmes ieeja aktīva, trauksmes signāls apstiprināts	deg	deg	izsl.

8 Eksploatācijas uzsākšana

8.1 Operatora pienākumi

- Uzstādīšanas un eksploatācijas instrukcijas nodrošināšana pie vadības ierīces vai īpaši paredzētā vietā.
- Uzstādīšanas un eksploatācijas instrukcijai ir jābūt nodrošinātai personāla valodā.
- Pārlicinieties, ka viss personāls ir izlasījis un sapratis uzstādīšanas un eksploatācijas instrukciju.
- Vadības ierīces montāžas vieta ir droša pret pārplūšanu.
- Vadības ierīce ir nodrošināta un iezemēta atbilstoši noteikumiem.
- Signāldevējs uzstādīts un noregulēts saskaņā ar iekārtas dokumentācijas norādījumiem.

8.2 Eksploatācijas uzsākšana sprādzienbīstamās zonās



BĪSTAMI

Ja vadības ierīce tiek uzstādīta sprādzienbīstamās zonās, pastāv sprādziena risks!

Vadības ierīcei nav atsevišķas aizsardzības pakāpes!

- Vadības ierīce vienmēr jāuzstāda ārpus sprādzienbīstamām zonām.

8.3 Signāla devēju pieslēgšana sprādzienbīstamās zonās



BĪSTAMI

Nepareiza pieslēguma izraisīts sprādziena risks!

Ja pieslēgtais pludiņslēdzis tiek instalēts sprādzienbīstamā vidē (sprādzienbīstamajā zonā), nepareiza pieslēguma gadījumā pastāv sprādziena risks!

- pieslēdziet pludiņslēdzi ar eksplozijas novēršanas releju!
- Pieslēgšanu lieciet veikt kvalificētam elektriķim.

8.4 Ierīces ieslēgšana

Lai ieslēgtu vadības ierīci, pievienojiet akumulatoru un izveidojiet elektrotīkla pieslēgumu.

Pievienojiet akumulatoru (tikai DrainAlarm)

- ✓ Montāža veikta atbilstoši norādījumiem.
 - ✓ Trauksmes signalizators pievienots.
 - ✓ Pludiņslēdzis iebūvēts un pievienots.
 - ✓ Pārslēgšanas punkts iestatīts pareizi.
1. Noņemiet korpusa vāku.
 2. Noņemiet akumulatora aizsarguzliku no plusa kontakta (+).
 3. Uzspraudiet kabelkurpi uz akumulatora plusa kontakta (+).
 4. Uzlieciet atpakaļ moduļa pārsegu.
⇒ Akumulators ir uzstādīts.

Elektrotīkla pieslēguma izveidošana, izmantojot uzmontēto spraudni

Rūpnīcā vadības ierīce ir aprīkota ar pieslēguma kabeli un ar uzstādītu CEE7/7 spraudni.

- ✓ Pievienojiet akumulatoru (tikai DrainAlarm).
 - ✓ Korpusa vāks ir uzstādīts, vadības ierīce ir noslēgta.
 - ✓ Tipa „E” vai tipa „F” kontaktligzda ir pieejama.
1. Iespraudiet spraudni kontaktligzdā.
⇒ Vadības ierīce sāk darboties. Visas gaismas diodes deg 2 s.
 2. LED rāda pašreizējo darbības stāvokli.
▶ Vadības ierīce ir pievienota.

Izveidojiet elektrotīkla pieslēgumu kā stacionāru pieslēgumu.

Alternatīvi no rūpnīcas piegādāto kabeli var atvienot no spailēm, un vadības ierīci stacionāri pieslēgt sekundārās sadales punktam.

- ✓ Pievienojiet akumulatoru (tikai DrainAlarm).
 - ✓ Pasūtītājs ir nodrošinājis ierīci atvienošanai no elektrotīkla (piem., galveno slēdzi).
 - ✓ Ierīce atvienošanai no elektrotīkla ir izslēgta.
 - ✓ Pasūtītājs ir nodrošinājis trīsdzīslu pieslēguma kabeli.
1. Noņemiet korpusa vāku.
 2. Atvienojiet no spailēm iepriekš uzstādīto pieslēguma kabeli (skatīt nodaļu „Uzbūve [▶ 6]”).
 3. Pievienojiet trīsdzīslu pieslēguma kabeli pie spailēm (L, N, PE).
 4. Uzlieciet atpakaļ moduļa pārsegu.
 5. Ieslēdziet ierīci atvienošanai no elektrotīkla.
⇒ Vadības ierīce sāk darboties. Visas gaismas diodes deg 2 s.
 6. LED rāda pašreizējo darbības stāvokli.
▶ Vadības ierīce ir pievienota.



Fig. 6: Elektrotīkla pieslēguma pieslēgšanas spailēs

8.5 Darbības laikā

Darbības laikā jānodrošina tālāk sniegtie norādījumi:

- Vadības ierīce ir noslēgta un nodrošināta pret nepiederošu personu piekļuvi.
- Vadības ierīce uzstādīta vietā, kas ir droša pret applūšanu (aizsardzības pakāpe IP54).
- Jāizvairās no tiešiem saules stariem.
- Apkārtējā gaisa temperatūra: -20 °C – +50 °C.

NORĀDE! Transformators vadības ierīcē darbības laikā var sakarst līdz 70 °C. Tā rezultātā sasilst arī korpusa.

9 Demontāža



BĪSTAMI

Elektriskās strāvas radīti draudi dzīvībai!

Nepareiza rīcība elektrodarbu laikā izraisa nāvi elektriskās strāvas trieciena dēļ!

- Pirms veikt visus ar strāvu saistītus darbus, atvienojiet produktu no elektrotīkla un nodrošiniet to pret neatļautu atkārtotu ieslēgšanu.
- Atvienojiet akumulatora spaiļes un izolējiet plusa kontaktu.
- Ar elektrību saistītie darbi jāveic kvalificētam elektriķim!
- Ievērojiet vietējos noteikumus!

1. Atvienojiet vadības ierīci no elektrotīkla – atvienojiet elektrotīkla kontaktspraudni.
2. Noņemiet pārsegu.
3. Noņemiet kabeļkurpi no akumulatora plusa kontakta (+).
4. Uzspraudiet aizsarguzliku uz akumulatora plusa kontakta (+).
5. Atvienojiet no spailēm visus pieslēguma kabeļus un izvelciet no kabeļu skrūvsavienojumiem.
6. Noslēdziet kabeļu skrūvsavienojumus.
7. Atskrūvējiet stiprinājuma skrūves un noņemiet vadības ierīci.
8. No jauna uzlieciet un nostipriniet pārsegu.
 - ▶ Vadības ierīce ir noņemta.

10 Apkope

- Regulāri notīriet vadības ierīci ar mitru kokvilnas drānu.
- Nelietojiet kodīgus vai abrazīvus tīrīšanas līdzekļus!

11 Utilizācija

11.1 Akumulators

Baterijas un akumulatori nepieder pie sadzīves atkritumiem, un tie pirms izstrādājuma utilizācijas ir jādemontē. Galapatērētājam ir ar likumu noteikts pienākums atdot visus nolietotos akumulatorus. Šim nolūkam nolietotie akumulatori ir bez atlīdzības jānodod pašvaldības publiskajās savākšanas vietās vai specializētajos veikalos.



IEVĒRĪBAI

Aizliegts utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem!

Attiecīgie akumulatori tiek apzīmēti ar šo simbolu. Zem grafiskā attēla norādīti saņemto smago metālu apzīmējumi:

- **Hg** (dzīvsudrabs)
- **Pb** (svins)
- **Cd** (kadmijs)

11.2 Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu

Pareizi utilizējot un saskaņā ar prasībām pārstrādājot šo produktu, var izvairīties no kaitējuma videi un personīgajai veselībai.



IEVĒRĪBAI

Aizliegts utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem!

Eiropas Savienībā šis simbols var būt attēlots uz izstrādājuma, iepakojuma vai uz pavaddokumenti. Tas nozīmē, ka attiecīgo elektropreču vai elektronikas izstrādājumu nedrīkst utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem.

Lai attiecīgie nolietotie produkti tiktu pareizi apstrādāti, pārstrādāti un utilizēti, ievērojiet tālāk minētos norādījumus:

- Nododiet šos izstrādājumus tikai nodošanai paredzētās, sertificētās savākšanas vietās.
- Ievērojiet vietējos spēkā esošos noteikumus!

Informāciju par pareizu utilizāciju jautājiēt vietējā pašvaldībā, tuvākajā atkritumu utilizācijas vietā vai tirgotājam, pie kura izstrādājums pirkts. Papildinformāciju par utilizāciju skatiet vietnē 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