

Wilo DrainAlarm/DrainAlarm FIRST



hr Upute za ugradnju i uporabu



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

Sadržaj

1 Općenito	4	11 Zbrinjavanje	15
1.1 O ovim Uputama	4	11.1 Akumulator	15
1.2 Autorsko pravo	4	11.2 Informacije o sakupljanju rabljenih električnih i elektroničkih proizvoda	15
1.3 Pravo na preinake	4		
1.4 Odricanje od jamstva i odgovornosti	4		
2 Sigurnost	4		
2.1 Oznaka sigurnosnih napomena	4		
2.2 Kvalifikacija osoblja	5		
2.3 Električni radovi	5		
2.4 Nadzorne naprave	5		
2.5 Radovi montaže/demontaže	5		
2.6 Tijekom pogona	5		
2.7 Radovi održavanja	6		
2.8 Korisnikove obveze	6		
3 Primjena/uporaba	6		
3.1 Namjenska uporaba	6		
3.2 Nenamjenska uporaba	6		
4 Opis proizvoda	6		
4.1 Konstrukcija	6		
4.2 Informacije o uključnom uređaju „DrainAlarm GSM”	7		
4.3 Tehnički podaci	7		
4.4 Ulazi i izlazi	7		
4.5 Funkcije	8		
4.6 Instalacija unutar prostora ugroženog eksplozijom	8		
4.7 Opseg isporuke	8		
5 Transport i skladištenje	8		
5.1 Isporuka	8		
5.2 Skladištenje	8		
5.3 Transport	8		
6 Montaža	9		
6.1 Kvalifikacija osoblja	9		
6.2 Načini postavljanja	9		
6.3 Korisnikove obveze	9		
6.4 Ugradnja	9		
6.5 Električni priključak	10		
7 Posluživanje	12		
7.1 LE diode	12		
7.2 Tipkala	12		
7.3 Način funkcioniranja	13		
7.4 Prikaz različitih pogonskih stanja	13		
8 Puštanje u pogon	13		
8.1 Korisnikove obveze	13		
8.2 Puštanje u pogon u područjima ugroženim eksplozijom	13		
8.3 Priključivanje davača signala unutar prostora ugroženih eksplozijom	14		
8.4 Uključivanje uređaja	14		
8.5 Tijekom pogona	14		
9 Demontaža	14		
10 Održavanje	15		

1 Općenito

1.1 O ovim Uputama

Ove upute sastavni su dio proizvoda. Pridržavanje ovih uputa preduvjet je za ispravno rukovanje i primjenu:

- Upute pažljivo pročitajte prije svih aktivnosti.
- Čuvajte ih tako da uvijek budu dostupne.
- Pridržavajte se svih podataka o proizvodu.
- Pridržavajte se oznaka na proizvodu.

Originalne upute za uporabu napisane su na njemačkom jeziku. Inačice ovih uputa na ostalim jezicima prijevod su originalnih uputa za uporabu.

1.2 Autorsko pravo

WILO SE © 2024

Prosljeđivanje i umnožavanje ovog dokumenta, iskorištavanje i odavanje njegovog sadržaja zabranjeni su ukoliko za njih ne postoji izričito odobrenje. Prekršaji podliježu naknadi štete. Sva prava pridržana.

1.3 Pravo na preinake

Wilo zadržava pravo promijeniti navedene podatke bez najave i ne preuzima jamstvo za tehničke netočnosti i/li propuste. Korištene slike mogu odstupati od originala i služe kao primjer za prikaz proizvoda.

1.4 Odricanje od jamstva i odgovornosti

Wilo izričito ne preuzima jamstvo ni odgovornost u sljedećim slučajevima:

- Nedovoljno dimenzioniranje zbog manjkavih ili pogrešnih podataka korisnika ili nalogodavca
- Nepridržavanje ovih uputa
- Nenamjenska uporaba
- Nestručno skladištenje ili transport
- Neispravna montaža ili demontaža
- Manjkavo održavanje
- Nedopušteni popravak
- Manjkavi temelji
- Kemijski, električni ili elektrokemijski utjecaji
- Trošenje

2 Sigurnost

U ovom se poglavlju nalaze temeljne napomene za pojedine faze vijeka trajanja. Nepridržavanje tih napomena može izazvati sljedeće opasnosti:

- Ugrožavanje osoba električnim, elektromagnetskim ili mehaničkim djelovanjima
- Ugrožavanje okoliša uslijed istjecanja opasnih tvari
- Materijalnu štetu
- Zakazivanje važnih funkcija

Nepridržavanje napomena vodi do gubitka prava za naknadu štete.

Osim toga treba se pridržavati i uputa i sigurnosnih napomena u daljnjim poglavljima!

2.1 Oznaka sigurnosnih napomena

U ovim uputama za ugradnju i uporabu upotrebljavaju se i različito prikazuju sigurnosne napomene za materijalne štete i ozljede osoba:

- Sigurnosne napomene za ozljede osoba počinju signalnom riječi s odgovarajućim **simbolom ispred njih**.



OPASNOST

Vrsta i izvor opasnosti!

Posljedice opasnosti i upute za izbjegavanje.

- Sigurnosne napomene za materijalne štete počinju signalnom riječi i prikazuju se **bez** simbola.

OPREZ

Vrsta i izvor opasnosti!

Posljedice ili informacije.

Signalne riječi

- **Opasnost!**
Nepoštivanje uzrokuje smrt ili najteže ozljede!
- **Upozorenje!**
Nepoštivanje može uzrokovati (najteže) ozljede!
- **Oprez!**
Nepoštivanje može izazvati materijalne štete, moguća je totalna šteta.
- **Uputa!**
Korisna uputa za rukovanje proizvodom

Oznake teksta

- ✓ Preduvjet
- 1. Radni korak / nabrojanje
 - ⇒ Napomena/uputa
 - ▶ Rezultat

Simboli

U ovim uputama upotrebljavaju se sljedeći simboli:



Opasnost od električnog napona



Opasnost od eksplozivne atmosfere



Korisna uputa

- | | | |
|------------|---------------------------------|--|
| 2.2 | Kvalifikacija osoblja | <ul style="list-style-type: none"> • Osoblje je poučeno o lokalnim valjanim propisima o zaštiti od nezgoda. • Osoblje je pročitalo i razumjelo upute za ugradnju i uporabu. • Električni radovi: obrazovani električari
Osoba odgovarajuće stručne izobrazbe, znanja i iskustva koja može prepoznati i spriječiti opasnosti električne energije. • Radovi montaže/demontaže: obučeni električari
Znanja o alatima i pričvrsnim materijalima za različite građevinske objekte • Posluživanje/upravljanje: Osoblje za posluživanje mora biti upućeno u način funkcioniranja čitavog postrojenja |
| 2.3 | Električni radovi | <ul style="list-style-type: none"> • Električne radove uvijek mora obavljati električar. • Prije svih radova odvojite proizvod od električne mreže i odvojite akumulator. • Osigurajte proizvod od neovlaštenog ponovnog uključivanja. • Pri priključku struje pridržavajte se lokalnih propisa. • Pridržavajte se propisa lokalnih tvrtki za opskrbu energijom. • Uzemljite proizvod. • Pridržavanje tehničkih podataka. • Neispravni priključni kabel odmah zamijenite. |
| 2.4 | Nadzorne naprave | <p>Predvidite 2-polnu zaštitnu sklopku voda u skladu s lokalnim propisima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maks. nazivna struja: 10 A • Uklopna karakteristika: B |
| 2.5 | Radovi montaže/demontaže | <ul style="list-style-type: none"> • Na mjestu primjene pridržavajte se važećih zakona i propisa za sigurnost na radu i zaštitu od nezgoda. • Upotrebljavajte prikladni pričvrсни materijal za postojeću podlogu. • Proizvod nije vodonepropustan. Odaberite odgovarajuće mjesto montaže! • Tijekom montaže kućišta nemojte savijati. Brtvljenja mogu biti nezatvorena i ometati navedeni IP stupanj zaštite. • Proizvod nije montiran unutar eksplozivnoga područja. |
| 2.6 | Tijekom pogona | <ul style="list-style-type: none"> • Proizvod nije vodonepropustan. Poštujte stupanj zaštite. |

- Temperatura okoline: –20...50 °C
- Relativna vlažnost zraka: 40 ... 50 %.
- Maksimalna vlažnost zraka: 90 %, bez kondenzacije.
- Ukjučni uređaj nije otvoren.
- Transformator se zagrijava do **70 °C**.
- Korisnik mora svom nadređenom prijaviti svaku nastalu smetnju ili nepravilnost.
- U slučaju oštećenja na proizvodu ili priključnom kabelu odmah ugasite proizvod.

2.7 Radovi održavanja

- Nemojte koristiti agresivna ili gruba sredstva za čišćenje.
- Proizvod nije vodonepropustan. Ne uranjati u tekućine.
- Obavljajte samo one radove održavanja koji su opisani u ovim uputama za ugradnju i uporabu.
- Za popravak upotrebljavajte samo proizvođačeve originalne dijelove. Upotreba drugih dijelova osim originalnih oslobađa proizvođača od svake odgovornosti.

2.8 Korisnikove obveze

- Upute za ugradnju i uporabu staviti na raspolaganje na jeziku koji osoblje razumije.
- Osigurati potrebnu izobrazbu osoblja za navedene radove.
- Sigurnosne ploče i ploče s natpisima na proizvodu moraju se održavati čitljivima.
- Osoblje podučite načinu funkcioniranja postrojenja.
- Isključite opasnosti od električne energije.
- Za sigurno odvijanje rada definirajte radne zadatke osoblja.

Djeca i osobama mlađim od 16 godina ili osobama ograničenih tjelesnih, osjetilnih ili umnih sposobnosti zabranjeno je rukovanje proizvodom! Stručna osoba mora nadzirati osobe mlađe od 18 godina!

3 Primjena/uporaba

3.1 Namjenska uporaba

- Nadzor razine napunjenosti u spremniku.
Vizualna i zvučna dojava alarma kad je nadzirana razina napunjenosti preniska ili previsoka.

U namjensku uporabu ubraja se i poštivanje ovih uputa. Svaka uporaba izvan navedenih okvira smatra se nenamjenskom.

3.2 Nenamjenska uporaba

- Upravljanje pumpama ovisno o razini
- Izravan priključak i pogon pumpi
- Instalacija unutar prostora ugroženog eksplozijom
- Poplava uključnog uređaja

4 Opis proizvoda

4.1 Konstrukcija

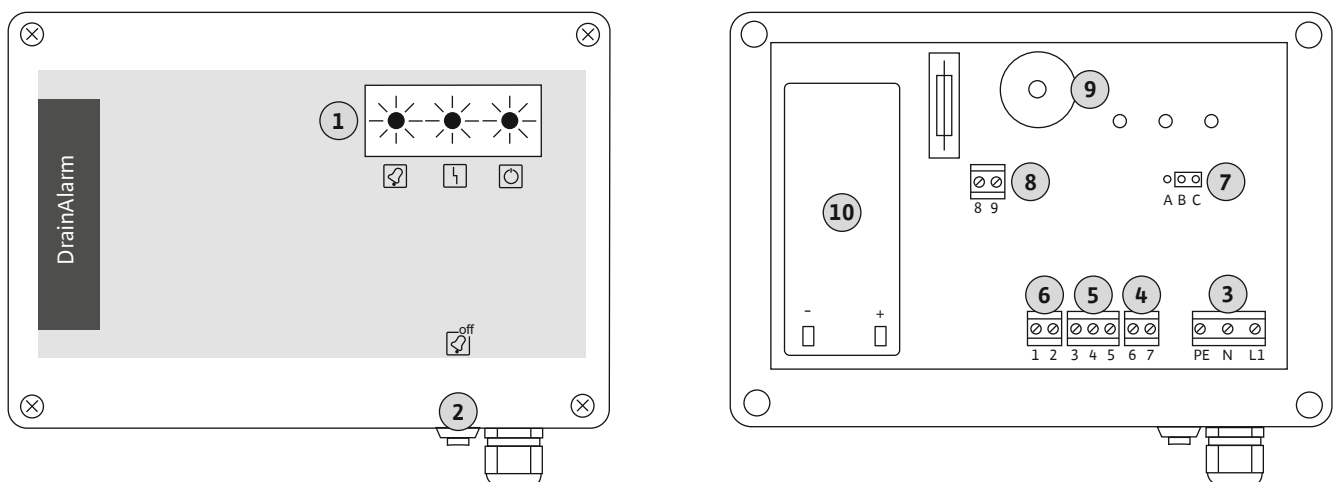


Fig. 1: Poslužni elementi i konstrukcija

Poslužni elementi

1	LE diode
---	----------

2	Tipka za potvrđivanje alarma
Dijelovi	
3	Stezaljke za mrežni priključak
4	Stezaljke za detekciju razine i dojavnik alarma
5	Stezaljke za vanjski dojavnik alarma, priključak beznaponski
6	Stezaljke za vanjski dojavnik alarma, priključak nije beznaponski (samo DrainAlarm)
7	Premosnik za utvrđivanje načina funkcioniranja ulaza alarma
8	Stezaljke za vanjsko potvrđivanje alarma (daljinsko upravljanje)
9	Zumer
10	Akumulator od 12 V/1,2 AH, olovni gel (samo DrainAlarm)

4.2 Informacije o uključnom uređaju „DrainAlarm GSM”

Uključni uređaj „DrainAlarm GSM” više nije raspoloživ. Stoga u ovim uputama za ugradnju i uporabu nema informacija o tom uključnom uređaju.

Sve informacije o uključnom uređaju „DrainAlarm GSM” pronaći ćete u starijim uputama za ugradnju i uporabu s brojem artikla 2527912.

4.3 Tehnički podaci

Datum proizvodnje*	Vidi tipsku pločicu
Mrežni priključak	1~230 V, 50/60 Hz
Mrežna frekvencija	50/60 Hz
Temperatura okoline/radna temperatura	-20 ... 50 °C
Temperatura skladištenja	-20 ... 50 °C
Maks. relativna vlažnost zraka	90 %, bez kondenzacije
Stupanj zaštite	IP54
Električna sigurnost	Stupanj onečišćenja II
Materijal kućišta	Polikarbonat
Maks. opterećenje izlaza alarma, nije beznaponski	12 V=, 350 mA
Maks. uključna snaga izlaza alarma, beznaponski	250 V~/V=, 4 A

*Datum proizvodnje navodi se prema ISO 8601: JJJJWww

- JJJJ = godina
- W = kratica za tjedan
- ww = Podatak kalendarskoga tjedna

4.4 Ulazi i izlazi

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Ulazi		
Ulaz alarma za detekciju razine sa sklopkom s plovkom	1	1
Vanjska tipka za potvrđivanje alarma	1	1
Izlazi		
Izlaz alarma, nije beznaponski	–	1
Izlaz alarma, beznaponski	1	1

4.5 Funkcije

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Zumer	•	•
Akumulator	–	•
Nadzor mrežnog napona	–	•

Legenda

• = raspoloživo, – = nije raspoloživo

4.6 Instalacija unutar prostora ugroženog eksplozijom

Uključni uređaj nema vlastitog stupnja zaštite u prostoru ugroženom eksplozijom. Uključni uređaj **nemojte** instalirati unutar prostora ugroženih eksplozijom!

4.7 Opseg isporuke

DrainAlarm FIRST

- Uključni uređaj s priključenim priključnim kablom s utikačem CEE7/7
- 2x kabelaške uvodnice M16x1,5
- Upute za ugradnju i uporabu

DrainAlarm

- Uključni uređaj s priključenim priključnim kablom s utikačem CEE7/7
- Akumulator – ugrađen, nije priključen
- 2x kabelaške uvodnice M16x1,5
- Upute za ugradnju i uporabu

5 Transport i skladištenje

5.1 Isporuca

- Nakon dostave provjerite ima li na proizvodu i ambalaži nedostataka (oštećenja, potpunost).
- Postojeće nedostatke treba navesti na teretnom listu.
- Nedostatke treba na dan primitka prijaviti prijevoznom poduzeću ili proizvođaču. Kasnije se više ne mogu potraživati prikazani nedostaci.


5.2 Skladištenje

- Očistite uključni uređaj.
- Uključni uređaj zapakirajte nepropusno na prašinu i vodu.
- Maksimalni uvjeti skladištenja: –20...60 °C, maks. relativna vlažnost zraka: 90 %, bez kondenzacije.
- Preporučeni uvjeti skladištenja: 10...25 °C, relativna vlažnost zraka: 40 ... 50 %.
- Općenito je potrebno spriječiti stvaranje kondenzata.
- Zatvorite sve kabelaške uvodnice.
- Zaštitite ugrađene kabele od presavijanja, oštećenja i ulaska vlage.
- Zaštitite od izravnog sunčevog zračenja i vrućine. Izrazito visoke temperature mogu oštetiti elektroničke dijelove.
- Ako se u uključnom uređaju nalazi vlaga (ulazak vode ili stvaranje kondenzata), obratite se korisničkoj službi kako bi provjerila besprijekorno funkcioniranje uključnog uređaja.
- **Uključni uređaj DrainAlarm:** odvojite akumulator!
 - Skinite kabelašku stopicu na plus kontaktu (+) akumulatora.
 - Plus kontakt (+) na akumulatoru izolirajte priloženim umetkom!

5.3 Transport

OPREZ! Promočene ambalaže mogu puknuti. Proizvod može pasti na pod nezaštićen i uništiti se. Promočene ambalaže pažljivo podignite i odmah zamijenite!

- Očistite uključni uređaj.
- Zatvorite kabelaške uvodnice.
- Zapakirajte tako da bude otporno na udarce i prašinu te vodonepropusno.
- Maksimalni uvjeti skladištenja: –20...60 °C, maks. relativna vlažnost zraka: 90 %, bez kondenzacije.
- Zaštitite ugrađene kabele od presavijanja, oštećenja i ulaska vlage.
- **Uključni uređaj DrainAlarm:** odvojite akumulator!
 - Skinite kabelašku stopicu na plus kontaktu (+) akumulatora.
 - Plus kontakt (+) na akumulatoru izolirajte priloženim umetkom!

6	Montaža	<ul style="list-style-type: none"> • Provjerite uključni uređaj na transportne štete. Nemojte montirati neispravne uključne uređaje! • Za planiranje i pogon elektroničkih upravljanja uzmite u obzir lokalne smjernice.
6.1	Kvalifikacija osoblja	<ul style="list-style-type: none"> • Električni radovi: obrazovani električari Osoba odgovarajuće stručne izobrazbe, znanja i iskustva koja može prepoznati i spriječiti opasnosti električne energije. • Radovi montaže/demontaže: obučeni električari Znanja o alatima i pričvrstnim materijalima za različite građevinske objekte
6.2	Načini postavljanja	<ul style="list-style-type: none"> • Zidna montaža
6.3	Korisnikove obveze	<ul style="list-style-type: none"> • Prostor pumpe je čist, suh i bez vibracija. • Mjesto montaže sigurno je od preplavlivanja. • Uključni uređaj ne smije biti izložen izravnom sunčevom zračenju. • Mjesto montaže izvan prostora u kojima postoji opasnost od eksplozije.
6.4	Ugradnja	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>OPASNOST</p> <p>Opasnost od eksplozije pri montaži uključnog uređaja unutar prostora ugroženog eksplozijom!</p> <p>Uključni uređaj nema vlastiti stupanj zaštite od eksplozije!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uključni uređaj uvijek instalirajte izvan prostora ugroženih eksplozijom. </div> </div> </div>
		<ul style="list-style-type: none"> • Sklopku s plovkom i vanjske dojavnike alarma (sirena, bljeskalica) pripremite lokalno. • Pridržavajte se sljedećih uvjeta okoline: <ul style="list-style-type: none"> – Temperatura okoline / radna temperatura: –20...50 °C – Relativna vlažnost zraka: 40 ... 50 % – Maks. relativna vlažnost zraka: 90 %, bez kondenzacije
6.4.1	Osnovne napomene za učvršćivanje uključnog uređaja	<p>Montaža se može provesti na različitim građevinskim objektima (betonski zid, montažne vodilice itd.). Stoga se materijal za učvršćivanje za određeni građevinski objekt mora lokalno pripremiti na odgovarajući način i trebaju se uzeti u obzir sljedeći podaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da bi se izbjegle pukotine u strukturi i ljuštenje građevnog materijala, držite dovoljan razmak od ruba strukture. • Dubina bušotine određuje se prema duljini vijka. Izbušite bušotinu dublju za oko 5 mm od duljine vijaka. • Prašina od bušenja utječe na pridržnu silu. Bušotinu uvijek treba ispuhati ili usisati. • Tijekom montaže nemojte oštetiti montažu kućišta.
6.4.2	Montaža uključnog uređaja	<p>Uključni uređaj učvrstite na zid s pomoću četiri vijka i usadice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maks. promjer vijka: 4 mm • Maks. promjer glave vijka: 7 mm ✓ Uključni uređaj odvojen je od električne mreže i bez napona (akumulator iskopčan). ✓ U krugu od 1 m oko uključnog uređaja dostupna je utičnica. 1. Označite bušotine na mjestu instalacije. Vidi podatke o dimenzijama na dnu kućišta. 2. Rupe za učvršćivanje izbušite i učvrstite u skladu s podacima pričvrstnog materijala. 3. Otpustite vijke na poklopcu i skinite poklopac. 4. Učvrstite donji dio pričvrstnim materijalom na zid. Provjerite donji dio na deformacije! Da bi se poklopac kućišta točno zatvorio, iznova namjestite iskrivljeno kućište (npr. podložite pločice za uravnoteživanje). UPUTA! Ako se poklopac ne zatvara ispravno, to utječe na stupanj zaštite! 5. Ponovno postavite i pričvrstite poklopac. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uključni uređaj ugrađen. Sljedeći koraci: priključite električno napajanje i davač signala.
6.4.3	Nadzor razine napunjenosti	<p>Za nadzor razine napunjenosti priključite sklopku s plovkom. Uklopni kontakt sklopke s plovkom može se upotrijebiti kao uklopni ili iskopni kontakt. Tvornički se dojavljuje alarm kad je kontakt zatvoren. Alternativno se alarm može dojaviti kad je kontakt otvoren.</p> <p>Sklopku s plovkom instalirajte prema planu montaže postrojenja. Potrebno je voditi računa o sljedećem:</p>

- Sklopka s plovkom može se slobodno kretati u radnom prostoru (okno, spremnik).
- Provjerite vrstu kontakta (uklopni ili isklonni kontakt).
- Provjerite uključnu točku „gore” i „dolje”.

6.5 Električni priključak



OPASNOST

Opasnost od smrtnih ozljeda zbog električne struje!

Nestručno ponašanje prilikom električnih radova rezultira smrću strujnim udarom!

- Prije svih električnih radova odvojite proizvod od električne mreže i osigurajte ga od neovlaštenog ponovnog uključivanja.
- Odvojite akumulator i izolirajte plus kontakt.
- Električne radove mora obavljati električar!
- Pridržavajte se lokalnih propisa!



OPASNOST

Opasnost od eksplozije od pogrešnog priključka!

Ako se priključena sklopka s plovkom instalira unutar eksplozivne atmosfere (zona ugrožena eksplozijom), postoji opasnost od eksplozije u slučaju pogrešnog priključivanja!

- Sklopku s plovkom priključite putem eksplozivnog releja razdvajanja!
- Električar mora ugraditi priključak.



UPUTA

Mrežni priključak i akumulator priključite na kraju!

Čim uspostavite mrežni priključak ili priključite akumulator, uključni uređaj je u pogonu.

- Najprije priključite sve ulaze i izlaze (sklopka s plovkom, dojavnik alarma itd.).
- Zatim priključite akumulator (samo DrainAlarm).
- Naposljetku uspostavite mrežni priključak.

- Struja i napon mrežnog priključka moraju odgovarati podacima na tipskoj pločici.
- Uzemljite uključni uređaj – mrežni priključak s propisno instaliranim zaštitnim vodom.
- Mrežno osiguranje maks. 10 A.
- Upotrijebite zaštitnu sklopku voda s uklopnom karakteristikom „B”.
- Predvidite zaštitnu nadstrujnu sklopku (RCD) u skladu s lokalnim smjericama.
- Položite priključni kabel u skladu s lokalnim smjericama.
- Tijekom instalacije priključnih kabela nemojte oštetiti priključne kabele (npr. povlačenjem ili prignječenjem).
- Zatvorite kableske uvodnice koje ne upotrebljavate.

6.5.1 Priključak ulaza alarma

OPREZ

Materijalna šteta uslijed napona iz drugog izvora!

Primijenjeni vanjski napon uništava dio.

- Ne priključujte napon iz drugog izvora (izvršite spajanje beznaponski).

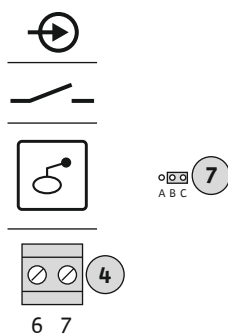


Fig. 2: Priključne stezaljke

6.5.2 Priključak izlaza alarma (nije beznaponski, samo DrainAlarm)

Na ulazu alarma priključite sklopku s plovkom za nadzor razine. Priključivanje senzora razine ili elektrode nije moguće!

- Stezaljke: 6 i 7
- Vrsta kontakta: uklopni kontakt
- Dojava alarma: na premosniku (vidi poglavlje „Konstrukcija [▶ 6]“) namješta se način funkcioniranja ulaza alarma:
 - premosnik na **B/C**: alarm pri **zatvorenom** kontaktu (tvornička postavka)
 - premosnik na **A/B**: alarm pri **otvorenom** kontaktu.

Priključni kabel koji je lokalno položen uvedite kroz kableske uvednice i učvrstite ga. Žile priključite na steznu letvicu prema planu priključka.

OPREZ

Materijalna šteta uslijed napona iz drugog izvora!

Primijenjeni vanjski napon uništava dio.

- Ne priključujte napon iz drugog izvora (izvršite spajanje beznaponski).

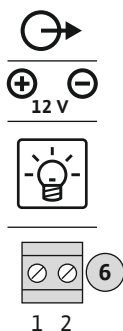


Fig. 3: Priključne stezaljke

6.5.3 Priključak izlaza alarma (beznaponski)

U slučaju alarma, na izlazu alarma postoji istosmjerni napon. Time se mogu pokretati daljnji dojavnici alarma (sirena, bljeskalica itd.).

- Stezaljke: 1 (+) i 2 (-)
 - Maks. opterećenje: 12 V=, 350 mA
- Naponsko napajanje izlaza alarma provodi se preko akumulatora. Maksimalno vrijeme pogona izlaza alarma iznosi oko 60 minuta, ovisno o priključenom opterećenju. Ako je akumulator ispražnjen, naponsko napajanje izlaza alarma provodi se preko mrežnog ispravljača. Istodobno se akumulator puni.

Priključni kabel koji je lokalno položen uvedite kroz kableske uvednice i učvrstite ga. Žile priključite na steznu letvicu prema planu priključka.



OPASNOST

Opasnost od smrtnih ozljeda zbog električne struje!

Napon vanjskog naponskog napajanja postoji na stezaljkama čak i kad je uključni uređaj isključen!

- Prije svih radova odspojite vanjsko naponsko napajanje.

Dojava alarma može se prenijeti na vanjske dojavnike alarma ili upravljačke jedinice putem beznaponskog izmjenjivača.

- Stezaljke: 3/4 – uklopni kontakt (NO)
- Stezaljke: 4/5 – isklopni kontakt (NC)
- Maks. uključna snaga: 250 V AC/DC, 4 A

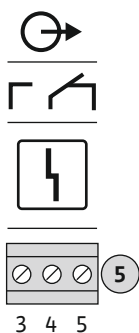


Fig. 4: Priključne stezaljke

6.5.4 Priključak vanjske tipke za potvrđivanje alarma



Fig. 5: Priključne stezaljke

OPREZ

Materijalna šteta uslijed napona iz drugog izvora!

Primijenjeni vanjski napon uništava dio.


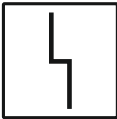

- Ne priključujte napon iz drugog izvora (izvršite spajanje beznaponski).

Uključni uređaj opremljen je tipkom za potvrđivanje alarma. Tom tipkom potvrđuju se sve dojave alarma. Alarm se može potvrditi i vanjskom tipkom.


- Stezaljke: 8 i 9 (vidi poglavlje „Konstrukcija [▶ 6]“)
- Vrsta kontakta: uklopni kontakt

7 Posluživanje

7.1 LE diode

Prikaz	LED	Boja	Opis
Mrežni priključak		Zelena	<p>LE dioda svijetli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uključni uređaj uključen • Razina napunjenosti u normalnom području • Samo DrainAlarm – akumulator se puni <p>UPUTA! Pri potpunom pražnjenju akumulatora vrijeme punjenja iznosi oko 100 h.</p> <p>LE dioda isključena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uključni uređaj isključen • Mrežni napon prekinut
Ulaz alarma		Crvena	<p>LE dioda svijetli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Razina napunjenosti izvan normalnog područja <p>LE dioda isključena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Razina napunjenosti u normalnom području
dojava alarma		Žuta	<p>LE dioda svijetli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zumer je uključen • Izlazi alarma aktivirani <p>LE dioda isključena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarm potvrđen • Zumer isklj. • Izlazi alarma deaktivirani

7.2 Tipkala

Funkcija	Tipkala	Opis
Potvrđivanje alarma		<p>Pritiskom tipke potvrđuje se aktivan alarm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isključivanje zumera • Deaktiviranje ulaza alarma

7.3 Način funkcioniranja

DrainAlarm FIRST – dojava alarma ovisna o mreži

S pomoću sklopke s plovkom na ulazu alarma bilježi se razina napunjenosti. Kad se dosegne razina napunjenosti, ugrađeni zumer zvučno dojavljuje alarm. Usto je moguća dodatna signalizacija preko dvaju izlaza alarma:

- izlaz alarma, nije beznaponski: uklopni kontakt
Za izravno priključivanje signalne sirene ili signalnog svjetla.
- izlaz alarma, beznaponski: izmjenjivač
Za priključivanje vanjskih dojavnika alarma ili na postojeće upravljačke jedinice.

Alarm se potvrđuje izravno tipkom na uključnom uređaju. Alternativno se alarm može potvrditi i vanjskom tipkom.

DrainAlarm – dojava alarma neovisna o mreži


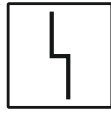

S pomoću sklopke s plovkom na ulazu alarma bilježi se razina napunjenosti. Kad se dosegne razina napunjenosti, ugrađeni zumer zvučno dojavljuje alarm. Usto je moguća dodatna signalizacija preko dvaju izlaza alarma:

- izlaz alarma, nije beznaponski: uklopni kontakt
Za izravno priključivanje signalne sirene ili signalnog svjetla.
Izlaz alarma pokreće se preko akumulatora. U slučaju ispada mrežnog priključka alarmni signal održava se oko 60 minuta.
- izlaz alarma, beznaponski: izmjenjivač
Za priključivanje vanjskih dojavnika alarma ili na postojeće upravljačke jedinice.

Alarm se potvrđuje izravno tipkom na uključnom uređaju. Alternativno se alarm može potvrditi i vanjskom tipkom.

Nadalje se nadzire mrežni priključak. U slučaju ispada mrežnog priključka provodi se vizualna dojava (LED lampice) i zvučna dojava alarma putem ugrađenog zumera.

7.4 Prikaz različitih pogonskih stanja

Pogonsko stanje	LE diode		
			
Normalni pogon	svijetli	isključena	isključena
Ulaz alarma aktivan	svijetli	svijetli	svijetli
Mrežni napon prekinut	isključena	svijetli	svijetli
Ulaz alarma aktivan, dojava alarma potvrđena	svijetli	svijetli	isključena

8 Puštanje u pogon

8.1 Korisnikove obveze

- Spremite upute za ugradnju i uporabu uz uključni uređaj ili na za to predviđenom mjestu.
- Upute za ugradnju i uporabu staviti na raspolaganje na jeziku koji osoblje razumije.
- Osigurati da su svi članovi osoblja s razumijevanjem pročitali upute za ugradnju i uporabu.
- Mjesto montaže uključnog uređaja sigurno od preplavlivanja.
- Uključni uređaj propisno je osiguran i uzemljen.
- Davač signala montiran je i postavljen u skladu sa smjernicama dokumentacije postrojenja.

8.2 Puštanje u pogon u područjima ugroženim eksplozijom



OPASNOST

Opasnost od eksplozije pri montaži uključnog uređaja unutar prostora ugroženog eksplozijom!

Uključni uređaj nema vlastiti stupanj zaštite od eksplozije!

- Uključni uređaj uvijek instalirajte izvan prostora ugroženih eksplozijom.

8.3 Priklučivanje davača signala unutar prostora ugroženih eksplozijom



OPASNOST

Opasnost od eksplozije od pogrešnog priključka!

Ako se priključena sklopka s plovkom instalira unutar eksplozivne atmosfere (zona ugrožena eksplozijom), postoji opasnost od eksplozije u slučaju pogrešnog priključivanja!

- Sklopku s plovkom priključite putem eksplozivnog releja razdvajanja!
- Električar mora ugraditi priključak.

8.4 Uključivanje uređaja

Kako biste uključili uključni uređaj, priključite akumulator i uspostavite mrežni priključak.

Priključivanje akumulatora (samo DrainAlarm)

- ✓ Montaža je propisno izvedena.
 - ✓ Dojavnik alarma je priključen.
 - ✓ Sklopka s plovkom je ugrađena i priključena.
 - ✓ Uključna točka pravilno je namještena.
1. Skinite poklopac kućišta.
 2. Skinite umetak kontaktora s plus kontakta (+) akumulatora.
 3. Utaknite kabelsku stopicu na plus kontakt (+) na akumulatoru.
 4. Ponovno postavite poklopac kućišta.
⇒ Instaliran akumulator.

Uspostavljanje mrežnog priključka ugrađenim utikačem

Uključni uređaj tvornički je opremljen priključnim kabelom i ugrađenim utikačem CEE7/7.

- ✓ Akumulator je priključen (samo DrainAlarm).
 - ✓ Poklopac kućišta je postavljen, uključni uređaj je zatvoren.
 - ✓ Postoji utičnica tipa „E” ili „F”.
1. Utaknite utikač u utičnicu.
⇒ Pokretanje uključnog uređaja. Sve LE diode svijetle 2 s.
 2. LED lampice pokazuju trenutačno pogonsko stanje.
▶ Uključni uređaj je priključen.

Uspostavljanje mrežnog priključka kao čvrstog priključka

Alternativno se tvornički priključni kabel može odvojiti, a uključni uređaj čvrsto priključiti na pomoćni razdjelnik.

- ✓ Akumulator je priključen (samo DrainAlarm).
 - ✓ Uređaj za mrežno odvajanje (npr. glavna sklopka) postoji lokalno.
 - ✓ Uređaj za mrežno odvajanje je isključen.
 - ✓ 3-žilni priključni kabel postoji lokalno.
1. Skinite poklopac kućišta.
 2. Odvojite unaprijed postavljeni priključni kabel (vidi poglavlje „Konstrukcija [▶ 6]”).
 3. Priključite 3-žilni priključni kabel na stezaljkama (L, N, PE).
 4. Ponovno postavite poklopac kućišta.
 5. Uključite uređaj za mrežno odvajanje.
⇒ Pokretanje uključnog uređaja. Sve LE diode svijetle 2 s.
 6. LED lampice pokazuju trenutačno pogonsko stanje.
▶ Uključni uređaj je priključen.



Fig. 6: Priključne stezaljke mrežnog priključka

8.5 Tijekom pogona

Tijekom pogona potrebno je slijediti sljedeće stavke:

- Zatvorite uključni uređaj i osigurajte od neovlaštenog otvaranja.
- Uključni uređaj namješten sigurno od preplavlivanja (stupanj zaštite IP54).
- Bez izravnog sunčeva zračenja.
- Temperatura okoline: –20...50 °C.

UPUTA! Transformator u uključnom uređaju može se tijekom pogona zagrijati do 70 °C. Time se zagrijava i kućište.

9 Demontaža



OPASNOST

Opasnost od smrtnih ozljeda zbog električne struje!

Nestručno ponašanje prilikom električnih radova rezultira smrću strujnim udarom!

- Prije svih električnih radova odvojite proizvod od električne mreže i osigurajte ga od neovlaštenog ponovnog uključivanja.
- Odvojite akumulator i izolirajte plus kontakt.
- Električne radove mora obavljati električar!
- Pridržavajte se lokalnih propisa!

1. Odvojite uključni uređaj od električne mreže – izvucite mrežni utikač.
2. Skinite poklopac.
3. Skinite kablsku stopicu s plus kontakta (+) akumulatora.
4. Utaknite zaštitni umetak na plus kontakt (+) na akumulatoru.
5. Odvojite sve priključne kabele i izvucite ih iz kablskih uvodnica.
6. Zatvorite kablске uvodnice.
7. Otpustite pričvrstne vijke i uklonite uključni uređaj.
8. Ponovno postavite i pričvrstite poklopac.
 - ▶ Uključni uređaj je demontiran.

10 Održavanje

- Uključni uređaj redovito čistite vlažnom pamučnom krpom.
- Ne upotrebljavajte agresivna ili abrazivna sredstva za čišćenje!

11 Zbrinjavanje

11.1 Akumulator

Akumulatori ne spadaju u kućni otpad pa ih prije zbrinjavanja proizvoda treba izvaditi. Krajnji su potrošači zakonski obvezni vratiti sve rabljene akumulatore. U tu se svrhu rabljeni akumulatori mogu bez naknade predati na lokalnom sakupljalištu općina ili u specijaliziranim trgovinama.



UPUTA

Zabranjeno je zbrinjavanje u kućni otpad!

Dotični akumulatori označeni su ovim simbolom. Ispod slike nalazi se oznaka sadržanog teškog metala:

- **Hg** (živa)
- **Pb** (olovo)
- **Cd** (kadmij)

11.2 Informacije o sakupljanju rabljenih električnih i elektroničkih proizvoda

Propisnim zbrinjavanjem i stručnim recikliranjem ovog proizvoda izbjegavaju se štete za okoliš i opasnosti za osobno zdravlje ljudi.



UPUTA

Zabranjeno je zbrinjavanje u kućni otpad!

U Europskoj uniji ovaj se simbol može pojaviti na proizvodu, pakiranju ili popratnoj dokumentaciji. Označava da se dotični električni i elektronički proizvodi ne smiju zbrinuti s kućnim otpadom.

Za propisno rukovanje, recikliranje i zbrinjavanje dotičnih rabljenih proizvoda obratite pažnju na sljedeće:

- Ove proizvode predajte isključivo na sakupljalištima otpada koja su za to predviđena i certificirana.
- Pridržavajte se lokalno valjanih propisa!

Informacije o propisnom zbrinjavanju potražite u lokalnoj općini, najbližoj službi za zbrinjavanje otpada ili kod trgovca kod kojeg je proizvod kupljen. Ostale informacije o recikliranju na 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