

Wilo DrainAlarm/DrainAlarm FIRST



sr Uputstvo za ugradnju i upotrebu



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

Sadržaj

1 Opšte	4	11 Odlaganje na otpad	15
1.1 O ovom uputstvu	4	11.1 Baterija	15
1.2 Autorsko pravo.....	4	11.2 Informacije o sakupljanju iskorišćenih električnih i elektronskih proizvoda	15
1.3 Zadržavanje prava na izmene.....	4		
1.4 Isključenje prava na garanciju i odricanje od odgovornosti	4		
2 Sigurnost	4		
2.1 Označavanje bezbednosnih uputstava.....	4		
2.2 Kvalifikacija osoblja	5		
2.3 Električni radovi.....	5		
2.4 Nadzorni uređaji	5		
2.5 Radovi na instalaciji/demontaži.....	5		
2.6 Za vreme rada	5		
2.7 Radovi na održavanju	6		
2.8 Obaveze operatora	6		
3 Primena/upotreba	6		
3.1 Namenska upotreba	6		
3.2 Nenamenska upotreba.....	6		
4 Opis proizvoda	6		
4.1 Konstrukcija	6		
4.2 Informacije o upravljačkom uređaju „DrainAlarm GSM“	7		
4.3 Tehnički podaci	7		
4.4 Ulazi i izlazi.....	7		
4.5 Funkcije	8		
4.6 Instalacija unutar područja ugroženih 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 Obaveze operatora	9		
6.4 Instalacija	9		
6.5 Električno povezivanje	10		
7 Rukovanje	12		
7.1 LED lampice	12		
7.2 Taster.....	12		
7.3 Način funkcionisanja	13		
7.4 Prikaz raznih radnih stanja.....	13		
8 Puštanje u rad	13		
8.1 Obaveze operatora	13		
8.2 Puštanje u rad u eksplozivnim područjima.....	13		
8.3 Priključak davača signala u područjima ugroženim eksplozijom.....	14		
8.4 Uključivanje uređaja	14		
8.5 Za vreme rada	14		
9 Demontaža	14		
10 Održavanje	15		

1 Opšte

1.1 O ovom uputstvu

Ovo uputstvo je sastavni deo proizvoda. Poštovanje ovog uputstva je preduslov za pravilno rukovanje i korišćenje:

- Pre obavljanja bilo kojih aktivnosti na pažljivo pročitati uputstvo.
- Uputstvo čuvati na mestu koje je uvek pristupačno.
- Obratiti pažnju na sve podatke o proizvodu.
- Obratiti pažnju na oznake na proizvodu.

Jezik originalnog uputstva za upotrebu je nemački. Svi ostali jezici ovog uputstva su prevod originalnog uputstva.

1.2 Autorsko pravo

WILO SE © 2024

Prosledivanje i kopiranje ovog dokumenta, korišćenje i prenošenje njegovog sadržaja je zabranjeno osim ako nije izričito dozvoljeno. Povrede vas obavezuju na plaćanje naknade. Sva prava zadržana.

1.3 Zadržavanje prava na izmene

Wilo zadržava pravo da pomenute podatke menja bez prethodne najave i ne preuzima odgovornost za tehničke greške i/ili propuste. Korišćene ilustracije mogu odstupati od originala i služe kao primer za prikaz proizvoda.

1.4 Isključenje prava na garanciju i odricanje od odgovornosti

Wilo ne preuzima garanciju i odgovornost naročito u sledećim slučajevima:

- Nedovoljno dimenzionisanje usled manjkavih ili pogrešnih informacija operatora ili kupca
- Nepoštovanje ovog uputstva
- Nenamenska upotreba
- Nepravilno skladištenje i transport
- Pogrešna instalacija ili demontaža
- Nepravilno održavanje
- Neovlašćena popravka
- Nedostaci podloge za ugradnju
- Hemijski, električni ili elektrohemijski uticaji
- Habanje

2 Sigurnost

Ovo poglavlje sadrži osnovna uputstva za pojedine faze tokom veka trajanja. Nepoštovanje ovih uputstava može da izazove sledeće opasnosti:

- Ugrožavanje ljudi električnim, elektromagnetnim ili mehaničkim uticajima
- Ugrožavanje životne okoline usled isticanja opasnih materija
- Materijalne štete
- Otkazivanje važnih funkcija

Nepoštovanje ovih uputstava može da dovede do gubitka prava na naknadu štete po osnovu garancije.

Pored toga, mora se obratiti pažnja na bezbednosna uputstva u ostalim poglavljima!

2.1 Označavanje bezbednosnih uputstava

U ovom uputstvu za ugradnju i upotrebu koriste se bezbednosna uputstva za materijalnu štetu i telesne povrede i predstavljaju se na različite načine:

- Bezbednosna uputstva za telesne povrede počinju signalnom reči ispred koje je postavljen odgovarajući **simbol**.



OPASNOST

Vrsta i izvor opasnosti!

Dejstva opasnosti i uputstva za sprečavanje.

- Bezbednosna uputstva za materijalnu štetu počinju signalnom reči i predstavljene su **bez** simbola.

OPREZ

Vrsta i izvor opasnosti!

Dejstvo ili informacije.

Signalne reči

- **Opasnost!**
Nepoštovanje dovodi do smrti ili ozbiljnih povreda!
- **Upozorenje!**
Nepoštovanje može dovesti do (ozbiljnih) povreda!
- **Oprez!**
Nepoštovanje može dovesti do materijalne štete ili potpunog oštećenja.
- **Napomena!**
Korisna napomena za rukovanje proizvodom

Označavanja teksta

- ✓ Preduslov
- 1. Radni korak / nabrojanje
 - ⇒ Napomena / uputstvo
 - ▶ Rezultat

Simboli

U ovom uputstvu se koriste sledeći simboli:



Opasnost od električnog napona



Opasnost od eksplozivne atmosfere



Korisna napomena

2.2 Kvalifikacija osoblja

- Osoblje mora biti informisano o lokalnim propisima za zaštitu od nezgoda.
- Osoblje mora da pročita i razume uputstvo za ugradnju i upotrebu.
- Električni radovi: kvalifikovani električar
Osoba sa odgovarajućom stručnom obukom, znanjem i iskustvom, koja prepoznaje opasnosti od električne energije i u stanju je da ih spreči.
- Radovi na instalaciji/demontaži: kvalifikovani električar
Znanja o alatima i materijalima za pričvršćivanje za različite građevinske konstrukcije
- Rukovanje/upravljanje: Rukovaoci moraju da budu upućeni u način funkcionisanja kompletnog sistema

2.3 Električni radovi

- Električne radove mora da izvede električar.
- Pre svih radova proizvod odvojiti sa električne mreže i odvojiti akumulator.
- Proizvod osigurati od neovlašćenog ponovnog uključenja.
- Pridržavati se lokalnih propisa za strujni priključak.
- Uskladiti se sa zahtevima lokalnog preduzeća za snabdevanje električnom energijom.
- Proizvod uzemljiti.
- Pridržavati se tehničkih podataka.
- Neispravan priključni kabl odmah zameniti.

2.4 Nadzorni uređaji

Predvideti 2-polni strujni prekidač u skladu sa lokalnim propisima:

- Maks. nominalna struja: 10 A
- Preklopne karakteristike: B

2.5 Radovi na instalaciji/demontaži

- Pridržavati se važećih zakona i propisa o bezbednosti na radu i zaštiti od nesreća na mestu primene.
- Koristiti odgovarajući materijal za pričvršćivanje za postojeću podlogu.
- Proizvod nije otporan na vodu. Izabrati odgovarajuće mesto instalacije!
- Paziti da se tokom montaže kućište ne deformiše. Zaptivači mogu početi da propuštaju i to utiče na navedenu IP klasu zaštite.
- Proizvod **ne** instalirati u eksplozivnoj zoni.

2.6 Za vreme rada

- Proizvod nije otporan na vodu. Pridržavati se klase zaštite.

- Temperatura okoline: $-20...50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Relativna vlažnost vazduha: 40 ... 50%.
- Maksimalna vlažnost vazduha: 90%, bez kondenzacije.
- Ne otvarati upravljački uređaj.
- Transformator se zagreva do **70 °C**.
- Rukovalac mora odgovornim osobama odmah da prijavi svaku smetnju ili nepravilnost.
- U slučaju oštećenja na proizvodu ili priključnom kablu, proizvod odmah isključiti.

2.7 Radovi na održavanju

- Ne koristiti nikakva agresivna ili nagrizajuća sredstva za čišćenje.
- Proizvod nije otporan na vodu. Ne uranjati u tečnosti.
- Obavljati samo radove na održavanju koji su opisani u ovom uputstvu za ugradnju i upotrebu.
- Za popravku koristiti samo originalne delove proizvođača. Upotreba drugih delova, koji nisu originalni delovi, oslobađa proizvođača bilo kakve odgovornosti.

2.8 Obaveze operatora

- Uputstvo za ugradnju i upotrebu staviti na raspolaganje na jeziku kojim govori osoblje.
- Obezbediti potrebnu obuku osoblja za navedene radove.
- Bezbednosne i informativne oznake postavljene na proizvodu moraju uvek da budu čitke.
- Osoblje mora da bude informisano o načinu funkcionisanja sistema.
- Isključiti opasnosti od električne struje.
- Zbog bezbednosti radnog procesa definisati raspodelu zadataka za osoblje.

Deci i licima mlađim od 16 godina, kao i licima sa ograničenim fizičkim, čulnim ili psihičkim sposobnostima, zabranjen je rad sa ovim proizvodom! Neophodno je da stručno osoblje nadzire lica ispod 18 godina!

3 Primena/upotreba

3.1 Namenska upotreba

- Nadzor nivoa punjenja u rezervoaru.
Optički i akustični signal alarma, kada se nivo napunjenosti ne dostigne ili se prekorači.

Namenska upotreba takođe uključuje poštovanje ovih uputstava. Svaka drugačija primena smatra se nenamenskom.

3.2 Nenamenska upotreba

- Upravljanje pumpama u zavisnosti od nivoa
- Direktni priključak i rad pumpi
- Instalacija unutar područja ugroženih eksplozijom
- Preplavlivanje upravljačkog uređaja

4 Opis proizvoda

4.1 Konstrukcija

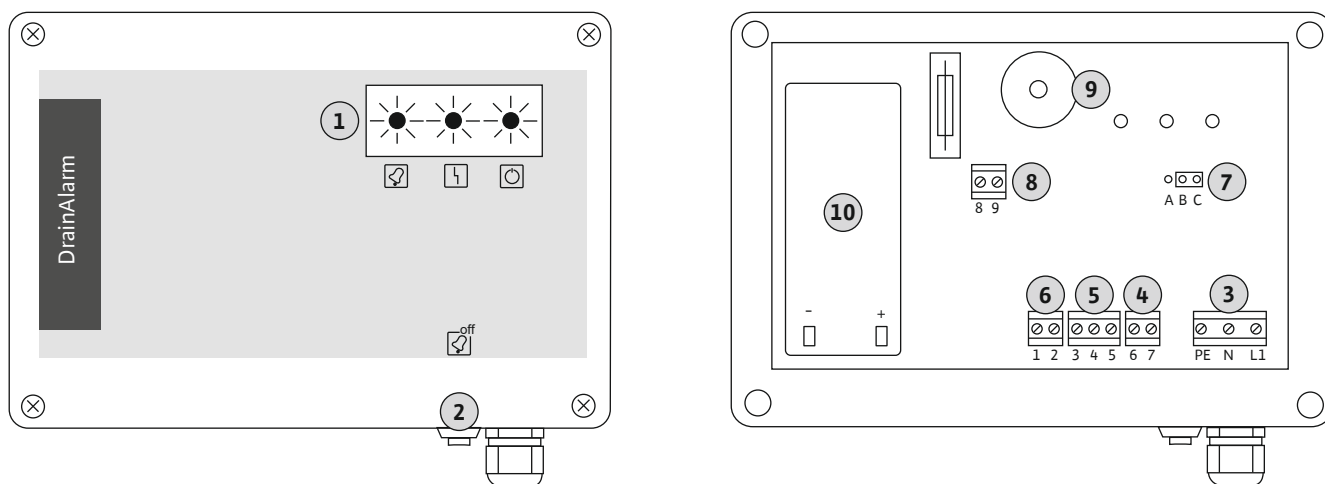


Fig. 1: Komandni elementi i konstrukcija

Komandni elementi

1	LED lampice
---	-------------

2	Taster za potvrdu alarma
Komponente	
3	Stezaljke za mrežni priključak
4	Stezaljke za registraciju nivoa i alarm
5	Stezaljke za eksterni alarm, beznaponski priključak
6	Stezaljke za eksterni alarm, priključak nije beznaponski (samo DrainAlarm)
7	Utični mostić za definisanje načina funkcionisanja ulaza alarma
8	Stezaljke za eksternu potvrdu alarma (daljinsko upravljanje)
9	Zujalica
10	Baterija 12 V/1,2 AH, olovni gel (samo DrainAlarm)

4.2 Informacije o upravljačkom uređaju „DrainAlarm GSM“

Upravljački uređaj „DrainAlarm GSM“ nije više dostupan. Stoga ovo uputstvo za ugradnju i upotrebu ne sadrži nikakve informacije o ovom upravljačkom uređaju.

Sve informacije o upravljačkom uređaju „DrainAlarm GSM“ možete pronaći u prethodnom uputstvu za ugradnju i upotrebu pod brojem artikla 2527912.

4.3 Tehnički podaci

Datum proizvodnje*	Vidi natpisnu pločicu
Mrežni priključak	1~230 V, 50/60 Hz
Frekvencija mreže	50/60 Hz
Temperatura okoline/radna temperatura	-20 ... 50 °C
Temperatura skladištenja	-20 ... 50 °C
Maks. relativna vlažnost vazduha	90%, bez kondenzacije
Klasa zaštite	IP54
Električna sigurnost	Stepen zaprljanosti II
Materijal kućišta	Polikarbonat
Maks. opterećenje izlaza alarma, nije beznaponski	12 V=, 350 mA
Maks. uklopna snaga izlaza alarma, beznaponski	250 V~/V=, 4 A

*Datum proizvodnje se navodi u skladu sa ISO 8601: JJJJww

- JJJJ = godina
- W = skraćenica za nedelju dana
- ww = podatak za kalendarsku nedelju

4.4 Ulazi i izlazi

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Ulazi		
Ulaz alarma za registraciju nivoa pomoću plivajućeg prekidača	1	1
Eksterni taster za potvrdu alarma	1	1
Izlazi		
Izlaz alarma, nije beznaponski	–	1
Izlaz alarma, beznaponski	1	1

4.5 Funkcije

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Zujalica	•	•
Baterija	–	•
Nadzor mrežnog napona	–	•

Legenda

• = dostupno, – = nije dostupno

4.6 Instalacija unutar područja ugroženih eksplozijom

Upravljački uređaj nema sopstvenu Ex klasu zaštite. Upravljački uređaj **ne** instalirati unutar područja ugroženog eksplozijom!

4.7 Opseg isporuke

DrainAlarm FIRST

- Upravljački uređaj sa priključenim priključnim kablom sa CEE7/7 utikačem
- 2x navojni priključak kabla M16x1,5
- Uputstvo za ugradnju i upotrebu

DrainAlarm

- Upravljački uređaj sa priključenim priključnim kablom sa CEE7/7 utikačem
- Akumulator – ugrađen, nije priključen
- 2x navojni priključak kabla M16x1,5
- Uputstvo za ugradnju i upotrebu

5 Transport i skladištenje

5.1 Isporuca

- Nakon isporuke proverite proizvod i pakovanje na nedostatke (oštećenja, kompletnost).
- Zabeležite postojeće nedostatke na dostavnoj dokumentaciji.
- Nedostaci se na dan prijema moraju prijaviti transportnom preduzeću ili proizvođaču. Kasnije prijavljeni nedostaci neće se uzimati u obzir.


5.2 Skladištenje

- Očistiti upravljački uređaj.
- Upravljački uređaj upakovati tako da bude otporan na prašinu i vodu.
- Maks. uslovi skladištenja: –20...60 °C, maks. relativna vlažnost vazduha: 90%, bez kondenzacije.
- Preporučeni uslovi skladištenja: 10...25 °C, relativna vlažnost vazduha: 40 ... 50%.
- Generalno izbegavati stvaranje kondenzata.
- Zatvoriti sve navojne priključke kabla.
- Instalirani kabl zaštititi od presavijanja, oštećenja i prodora vlage.
- Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja i toplote. Ekstremno visoke temperature mogu oštetiti elektronske komponente.
- Ako postoji vlaga (ulazak vode ili stvaranje kondenzata) u upravljačkom uređaju, odnesite upravljački uređaj na proveru u službu za korisnike kako biste bili sigurni da radi ispravno.
- **Upravljački uređaj DrainAlarm:** odvojiti akumulator!
 - Skinuti stopicu kabla sa plus kontakta (+) akumulatora.
 - Plus kontakt (+) na akumulatoru izolovati odgovarajućim omotačem!

5.3 Transport

OPREZ! Navlažena pakovanja mogu da se pocepaju. Proizvod bez zaštite može da padne na pod i da se ošteti. Pažljivo podignite navlažena pakovanja i odmah ih zamenite!

- Očistiti upravljački uređaj.
- Zatvoriti navojne priključke kablova.
- Upakovati tako da bude otporno na udarce, prašinu i vodu.
- Maks. uslovi skladištenja: –20...60 °C, maks. relativna vlažnost vazduha: 90%, bez kondenzacije.
- Instalirani kabl zaštititi od presavijanja, oštećenja i prodora vlage.
- **Upravljački uređaj DrainAlarm:** odvojiti akumulator!
 - Skinuti stopicu kabla sa plus kontakta (+) akumulatora.
 - Plus kontakt (+) na akumulatoru izolovati odgovarajućim omotačem!

6	Montaža	<ul style="list-style-type: none"> • Upravljački uređaj proveriti na transportna oštećenja. Ne instalirati neispravne upravljačke uređaje! • Za planiranje i rad elektronskih upravljačkih jedinica pridržavati se lokalnih smernica.
6.1	Kvalifikacija osoblja	<ul style="list-style-type: none"> • Električni radovi: kvalifikovani električar Osoba sa odgovarajućom stručnom obukom, znanjem i iskustvom, koja prepoznaje opasnosti od električne energije i u stanju je da ih spreči. • Radovi na instalaciji/demontaži: kvalifikovani električar Znanja o alatima i materijalima za pričvršćivanje za različite građevinske konstrukcije
6.2	Načini postavljanja	<ul style="list-style-type: none"> • Zidna montaža
6.3	Obaveze operatora	<ul style="list-style-type: none"> • Mesto instalacije je čisto, suvo i bez vibracija. • Mesto instalacije je zaštićeno od preplavlivanja. • Izbegavati izlaganje upravljačkog uređaja direktnom sunčevom zračenju. • Mesto instalacije van područja ugroženog eksplozijom.
6.4	Instalacija	<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 instalaciji upravljačkog uređaja u područjima ugroženim eksplozijom!</p> <p>Upravljački uređaj nema sopstvenu Ex klasu zaštite!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upravljački uređaj uvek instalirati van područja ugroženih eksplozijom. </div> </div> </div>
		<ul style="list-style-type: none"> • Pripremiti plivajući prekidač i eksterni alarm (sirena, trepćuće svetlo) na objektu. • Održavati sledeće uslove okoline: <ul style="list-style-type: none"> – Temperatura okoline/radna temperatura: -20...50 °C – Relativna vlažnost vazduha: 40 ... 50 % – Maks. relativna vlažnost vazduha: 90%, bez kondenzacije
6.4.1	Osnovne napomene o pričvršćivanju upravljačkog uređaja	<p>Instalacija se može obaviti na različitim građevinskim konstrukcijama (betonski zid, montažna šina itd.). Materijal za pričvršćivanje koji odgovara datoj građevinskoj konstrukciji pripremiti na objektu i voditi računa o sledećim podacima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Da bi se izbeglo stvaranje pukotina u građevinskoj konstrukciji i smicanje građevinskog materijala, obezbediti dovoljno rastojanje od ivice građevinske konstrukcije. • Dubina bušotina se usklađuje sa dužinom zavrtnjeva. Otvor izbušiti oko 5 mm dublje od dužine zavrtnja. • Prašina od bušenja utiče na zaustavnu silu. Bušotinu uvek izduvati ili usisati. • Paziti da se tokom instalacije kućište ne ošteti.
6.4.2	Instalacija upravljačkog uređaja	<p>Pričvršćivanje upravljačkog uređaja na zid pomoću četiri zavrtnja i tiplova:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maks. prečnik zavrtnja: 4 mm • Maks. prečnik glave zavrtnja: 7 mm ✓ Upravljački uređaj je odvojen sa električne mreže i bez napona (akumulator odvojen). ✓ U krugu od 1 m oko upravljačkog uređaja postoji utičnica. 1. Označiti bušotine na mestu za instalaciju. Vidi dimenzije na podu kućišta. 2. Otvore za pričvršćivanje izbušiti prema podacima materijala za pričvršćivanje i očistiti. 3. Popustiti zavrtnje na poklopcu i skinuti poklopac. 4. Donji deo pričvrstiti na zid materijalom za pričvršćivanje. Donji deo proveriti na deformacije! Da bi se poklopac kućišta precizno zatvorio, deformisano kućište ponovo poravnati (npr. podmetnuti limove za kompenzaciju).NAPOMENA! Ukoliko poklopac nije pravilno zatvoren, to negativno utiče na klasu zaštite! 5. Ponovo postaviti poklopac i pričvrstiti ga. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Upravljački uređaj je instaliran. Sledeći koraci: Priključiti snabdevanje strujom i davač signala.
6.4.3	Nadzor nivoa punjenja	<p>Priključiti plivajući prekidač za nadzor nivoa punjenja. Preklopni kontakt plivajućeg prekidača može da radi kao normalno otvoren ili normalno zatvoren kontakt. Signal alarma se izdaje fabrički kada je kontakt zatvoren. Alternativno, signal alarma može da usledi kada je kontakt otvoren.</p>

Instalacija plivajućeg prekidača vrši se prema planu montaže postrojenja. Obratiti pažnju na sledeće stavke:

- Plivajući prekidač se može slobodno kretati u radnom prostoru (šaht, rezervoar).
- Proveriti vrstu kontakta (normalno otvoren ili normalno zatvoren kontakt).
- Proveriti preklopne tačke „gore“ i „dole“.

6.5 Električno povezivanje



OPASNOST

Opasnost od smrtonosnih povreda usled električne struje!

Nepravilno postupanje pri električnim radovima dovodi do smrti usled električnog udara!

- Pre izvođenja bilo kojih električnih radova, proizvod isključiti iz električne mreže i osigurati od neovlašćenog ponovnog uključanja.
- Odvojiti akumulator i izolovati plus kontakt.
- Električne radove prepustiti električaru!
- Pridržavati se lokalnih propisa!



OPASNOST

Opasnost od eksplozije usled pogrešnog priključivanja!

Kada se priključeni plivajući prekidač instalira unutar eksplozivne atmosfere (područje ugroženo eksplozijom), postoji opasnost od eksplozije kod pogrešnog priključivanja!

- Plivajući prekidač povezati preko EX releja za razdvajanje!
- Električar treba da izvede proces priključivanja.



NAPOMENA

Mrežni priključak i akumulator priključiti na kraju!

Čim se uspostavi mrežni priključak ili priključi akumulator, upravljački uređaj je u funkciji.

- Prvo priključiti sve ulaze i izlaze (plivajući prekidač, alarm...).
- Zatim priključiti akumulator (samo DrainAlarm)
- Na kraju uspostaviti mrežni priključak.

- Struja i napon mrežnog priključka moraju da odgovaraju podacima na natpisnoj pločici.
- Uzemljiti upravljački uređaj – mrežni priključak sa propisno instaliranim zaštitnim provodnikom.
- Osigurač sa mrežne strane maks. 10 A.
- Koristiti strujni prekidač sa preklopnom karakteristikom „B“.
- Predvideti prekostrujnu zaštitnu sklopku (RCD) u skladu sa lokalnim propisima.
- Priključni kabl položiti prema lokalnim smernicama.
- Prilikom instalacije priključnih kablova, nemojte oštetiti priključne kablove (npr. povlačenjem ili gnječenjem).
- Ne zatvarati korišćene navojne priključke kablova.

6.5.1 Priključak ulaza alarma

OPREZ

Materijalna šteta usled eksternog napona!

Dovedeni eksterni napon uništava komponentu.

- Ne dovoditi eksterni napon (spojiti beznaponski).

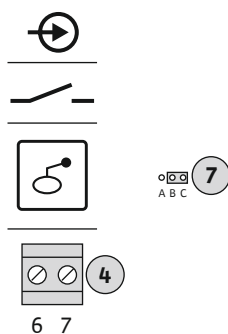


Fig. 2: Priključne stezaljke

6.5.2 Priključak izlaza alarma (nije beznaponski, samo DrainAlarm)

Na ulazu alarma priključiti plivajući prekidač za nadzor nivoa. Priključivanje senzora nivoa ili elektrode nije moguće!

- Stezaljke: 6 i 7
- Vrsta kontakta: Normalno otvoren kontakt
- Signal alarma: Preko utičnih mostova (vidi poglavlje „Konstrukcija [▶ 6]“) se podešava način funkcionisanja ulaza alarma:
 - utični most na **B/C**: alarm pri **zatvorenom** kontaktu (fabričko podešavanje)
 - utični most na **A/B**: alarm pri **otvorenom** kontaktu.

Već položeni priključni kabl na objektu umetnuti kroz navojne priključke kabla i učvrstiti. Prema planu priključivanja povezati žile na priključne stezaljke.

OPREZ

Materijalna šteta usled eksternog napona!

Dovedeni eksterni napon uništava komponentu.

- Ne dovoditi eksterni napon (spojiti beznaponski).

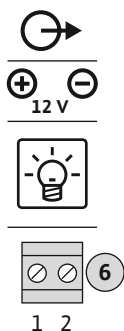


Fig. 3: Priključne stezaljke

6.5.3 Priključak za izlaz alarma (beznaponski)

Na izlazu alarma u slučaju alarma postoji jednosmerni napon. To omogućava upravljanje dodatnim alarmima (sirena, trepćuće svetlo...).

- Stezaljke: 1 (+) i 2 (-)
 - Maks. opterećenje: 12 V=, 350 mA
- Snabdevanje naponom za izlaz alarma se vrši preko akumulatora. Maksimalno radno vreme izlaza alarma iznosi oko 60 minuta po priključenom opterećenju. Kada je akumulator ispražnjen, snabdevanje naponom za izlaz alarma se vrši preko mrežnog dela. Paralelno sa tim se akumulator ponovo puni.

Već položeni priključni kabl na objektu umetnuti kroz navojne priključke kabla i učvrstiti. Prema planu priključivanja povezati žile na priključne stezaljke.



OPASNOST

Opasnost od smrtonosnih povreda usled električne struje!

Napon eksternog snabdevanja naponom na stezaljkama postoji čak i kada je upravljački uređaj isključen!

- Pre svih radova odvojiti eksterno snabdevanje naponom.

Signal alarma se može preneti na eksterne alarme ili upravljačke jedinice preko beznaponskog preklopnog kontakta.

- Stezaljke: 3/4 – normalno otvoren kontakt (NO)
- Stezaljke: 4/5 – normalno zatvoren kontakt (NC)
- Maks. uklopna snaga: 250 V AC/DC, 4 A

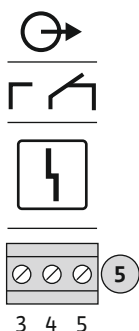


Fig. 4: Priključne stezaljke

6.5.4 Priključak eksternog tastera za potvrdu alarma



Fig. 5: Priključne stezaljke

OPREZ

Materijalna šteta usled eksternog napona!

Dovedeni eksterni napon uništava komponentu.




- Ne dovoditi eksterni napon (spojiti beznaponski).

Upravljački uređaj je opremljen tasterom za potvrdu alarma. Preko tog tastera se potvrđuju svi signali alarma. Potvrda alarma može da se izvrši i preko eksternog tastera.


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

7 Rukovanje

7.1 LED lampice

Prikaz	LED	Boja	Opis
Mrežni priključak		Zelena	<p>LED lampica svetli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upravljački uređaj je uključen • Nivo napunjenosti u normalnom opsegu • Samo DrainAlarm – puni se akumulator <p>NAPOMENA! Kada je akumulator potpuno ispražnjen, vreme punjenja može da potraje oko 100 sati.</p> <p>LED lampica isključena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upravljački uređaj je isključen • Mrežni napon prekinut
Ulaz alarma		Crvena	<p>LED lampica svetli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nivo napunjenosti izvan normalnog opsega <p>LED lampica isključena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nivo napunjenosti u normalnom opsegu
signal alarma		Žuta	<p>LED lampica svetli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zujalica uključena • Aktivirani izlazi alarma <p>LED lampica isključena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potvrđen alarm • Zujalica isključena • Deaktivirani izlazi alarma

7.2 Taster

Funkcija	Taster	Opis
Potvrda alarma		<p>Pritiskom na taster se potvrđuje aktivan alarm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isključivanje zujalice • Deaktiviranje ulaza alarma

7.3 Način funkcionisanja

DrainAlarm FIRST – signal alarma nezavisan od mreže

Preko plivajućeg prekidača na ulazu alarma se unosi nivo napunjenosti. Kada se dostigne nivo napunjenosti, sledi signal alarma preko ugrađene zujalice. Pored toga, preko oba ulaza signala može da usledi dodatna signalizacija:

- Izlaz alarma, nije beznaponski: Normalno otvoren kontakt
Za direktno priključivanje signalne sirene ili signalnog svetla.
- Izlaz alarma, beznaponski: Preklopni kontakt
Za priključivanje eksternog alarm ili na postojeće upravljačke jedinice.

Potvrda alarma sledi direktno preko tastera na upravljačkom uređaju. Potvrda alarma alternativno može da se izvrši i preko eksternog tastera.

DrainAlarm – signal alarma nezavisan od mreže


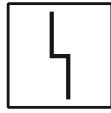

Preko plivajućeg prekidača na ulazu alarma se unosi nivo napunjenosti. Kada se dostigne nivo napunjenosti, sledi signal alarma preko ugrađene zujalice. Pored toga, preko oba ulaza signala može da usledi dodatna signalizacija:

- Izlaz alarma, nije beznaponski: Normalno otvoren kontakt
Za direktno priključivanje signalne sirene ili signalnog svetla.
Izlaz alarma radi preko akumulatora. Kada otkaže mrežni priključak, signal alarma će se zadržati oko 60 minuta.
- Izlaz alarma, beznaponski: Preklopni kontakt
Za priključivanje eksternog alarm ili na postojeće upravljačke jedinice.

Potvrda alarma sledi direktno preko tastera na upravljačkom uređaju. Potvrda alarma alternativno može da se izvrši i preko eksternog tastera.

Zatim se nadzire mrežni priključak. Kada otkaže mrežni priključak, sledi optički signal (LED lampice) i zvučni signal alarma preko ugrađene zujalice.

7.4 Prikaz raznih radnih stanja

Radna stanja	LED lampice		
			
normalni rad	svetli	isključena	isključena
Ulaz alarma aktivan	svetli	svetli	svetli
Mrežni napon prekinut	isključena	svetli	svetli
Ulaz alarma aktivan, signal alarma potvrđen	svetli	svetli	isključena

8 Puštanje u rad

8.1 Obaveze operatora

- Staviti na raspolaganje uputstva za ugradnju i upotrebu uz upravljački uređaj ili na za to predviđenom mestu.
- Staviti na raspolaganje uputstva za ugradnju i upotrebu na jeziku kojim govori osoblje.
- Obezbediti da je sve osoblje pročitalo i razumelo uputstva za ugradnju i upotrebu.
- Mesto instalacije upravljačkog uređaja je zaštićeno od preplavlivanja.
- Upravljački uređaj je propisno osiguran i uzemljen.
- Davač signala je instaliran i podešen prema specifikacijama dokumentacije postrojenja.

8.2 Puštanje u rad u eksplozivnim područjima



OPASNOST

Opasnost od eksplozije pri instalaciji upravljačkog uređaja u područjima ugroženim eksplozijom!

Upravljački uređaj nema sopstvenu Ex klasu zaštite!

- Upravljački uređaj uvek instalirati van područja ugroženih eksplozijom.

8.3 Priključak davača signala u područjima ugroženim eksplozijom



OPASNOST

Opasnost od eksplozije usled pogrešnog priključivanja!

Kada se priključeni plivajući prekidač instalira unutar eksplozivne atmosfere (područje ugroženo eksplozijom), postoji opasnost od eksplozije kod pogrešnog priključivanja!

- Plivajući prekidač povezati preko EX releja za razdvajanje!
- Električar treba da izvede proces priključivanja.

8.4 Uključivanje uređaja

Za uključivanje upravljačkog uređaja, priključiti akumulator i uspostaviti mrežni priključak.

Priključivanje akumulatora (samo DrainAlarm)

- ✓ Instalacija je pravilno izvedena.
 - ✓ Priključen je alarm.
 - ✓ Plivajući prekidač je ugrađen i priključen.
 - ✓ Tačka preklapanja je pravilno podešena.
1. Skinuti poklopac kućišta.
 2. Skinuti zaštitni omotač sa plus kontakta (+) akumulatora.
 3. Postaviti stopicu kabla na plus kontakt (+) akumulatora.
 4. Ponovo postaviti poklopac kućišta.
⇒ Baterija je instalirana.

Uspostavljanje mrežnog priključka sa ugrađenim utikačem

Upravljački uređaj je fabrički opremljen priključnim kablom i ugrađenim CEE7/7 utikačem.

- ✓ Akumulator je priključen (samo DrainAlarm).
 - ✓ Poklopac kućišta je instaliran, upravljački uređaj je zatvoren.
 - ✓ Postoji utičnica tipa „E“ ili tipa „F“.
1. Umetnuti utikač u utičnicu.
⇒ Upravljački uređaj se pokreće. Sve LED lampice se pale na 2 s.
 2. LED lampice prikazuju aktuelno radno stanje.
▶ Priključen je upravljački uređaj.

Uspostavljanje mrežnog priključka kao čvrstog priključka

Alternativno, fabrički priključni kabl se može odvojiti, a upravljački uređaj trajno priključiti na pomoćni razdelnik.

- ✓ Akumulator je priključen (samo DrainAlarm).
 - ✓ Glavna sklopka (npr. glavni prekidač) postoji na objektu.
 - ✓ Glavna sklopka je isključena.
 - ✓ 3-žilni priključni kabl postoji na objektu.
1. Skinuti poklopac kućišta.
 2. Odvojiti prethodno instaliran priključni kabl (vidi poglavlje „Konstrukcija [▶ 6]“).
 3. 3-žilni priključni kabl priključiti na stezaljke (L, N, PE).
 4. Ponovo postaviti poklopac kućišta.
 5. Uključiti glavnu sklopku.
⇒ Upravljački uređaj se pokreće. Sve LED lampice se pale na 2 s.
 6. LED lampice prikazuju aktuelno radno stanje.
▶ Priključen je upravljački uređaj.

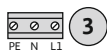


Fig. 6: Priključne stezaljke mrežnog priključka

8.5 Za vreme rada

Tokom rada obezbediti sledeće stavke:

- Upravljački uređaj je zatvoren i osiguran od neovlašćenog otvaranja.
- Upravljački uređaj je postavljen sa zaštitom od preplavlivanja (klasa zaštite IP54).
- Izbegavati izlaganje direktnom sunčevom zračenju.
- Temperatura okoline: -20...50 °C.

NAPOMENA! Transformator u upravljačkom uređaju se tokom rada može zagrejati do 70 °C. Usled toga se zagreva i kućište.

9 Demontaža



OPASNOST

Opasnost od smrtonosnih povreda usled električne struje!

Nepravilno postupanje pri električnim radovima dovodi do smrti usled električnog udara!

- Pre izvođenja bilo kojih električnih radova, proizvod isključiti iz električne mreže i osigurati od neovlašćenog ponovnog uključenja.
- Odvojiti akumulator i izolovati plus kontakt.
- Električne radove prepustiti električaru!
- Pridržavati se lokalnih propisa!

1. Upravljački uređaj odvojiti od strujne mreže –izvući mrežni utikač.
2. Skinuti poklopac.
3. Skinuti stopicu kabla sa plus kontakta (+) akumulatora.
4. Postaviti zaštitni omotač na plus kontakt (+) akumulatora.
5. Odvojiti sve priključne kablove i izvući ih iz navojnih priključaka kablova.
6. Zatvoriti navojne priključke kablova.
7. Olabaviti pričvrstne vijke i skinuti upravljački uređaj.
8. Ponovo postaviti poklopac i pričvrstiti ga.
 - ▶ Upravljački uređaj je demontiran.

10 Održavanje

- Upravljački uređaj redovno čistiti vlažnom pamučnom krpom.
- Ne koristiti agresivna ili nagrizajuća sredstva za čišćenje!

11 Odlaganje na otpad

11.1 Baterija

Akumulatori ne spadaju u kućno smeće i moraju se demontirati iz proizvoda pre odlaganja na otpad. Krajnji korisnici imaju zakonsku obavezu vraćanja svih korišćenih akumulatora. Stoga se korišćeni akumulatori mogu bez naknade predati na javnim mestima za sakupljanje u opštini ili u specijalizovanoj prodavnici.



NAPOMENA

Zabranjeno je odlaganje otpada u kućno smeće!

Akumulatori na koje se to odnosi se označavaju ovim simbolom. Ispod crteža se nalazi oznaka za sadržane teške metale:

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

11.2 Informacije o sakupljanju iskorišćenih električnih i elektronskih proizvoda

Pravilno odlaganje na otpad i stručno recikliranje ovih proizvoda sprečava ekološke štete i opasnosti po zdravlje ljudi.



NAPOMENA

Zabranjeno je odlaganje otpada u kućno smeće!

U Evropskoj uniji ovaj simbol se može pojaviti na proizvodu, pakovanju ili pratećoj dokumentaciji. On znači da se odgovarajući električni i elektronski proizvodi ne smeju odlagati sa kućnim smećem.

Za pravilno rukovanje, recikliranje i odlaganje na otpad odgovarajućih starih proizvoda voditi računa o sledećim tačkama:

- Ove proizvode predavati samo na predviđena i sertifikovana mesta za sakupljanje otpada.
- Pridržavati se važećih lokalnih propisa!

Informacije o pravilnom odlaganju na otpad potražiti od lokalnih vlasti, najbližeg mesta za odlaganje otpada ili u prodavnici u kojoj je proizvod kupljen. Dodatne informacije u vezi sa recikliranjem nalaze se 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