



Prekidački uređaj Comfort 230V Mono/ Duo

Uputstvo za ugradnju i rad

SR 2



Poštovani kupci,

kao premium proizvođač inovativnih proizvoda za tehniku odvodnjavanja, KESSEL pruža sveobuhvatna systemska rješenja i servis orijentisan prema kupcima. Pri tome postavljamo najviše standarde kvalitete i konsekventno se fokusiramo na održivost ne samo u proizvodnji naših proizvoda već i u pogledu njihovog dugoročnog rada zalažemo se za to da Vi i Vaše vlasništvo budete trajno zaštićeni.

Vaša KESSEL AG
Bahnhofstraße 31
85101 Lenting, Deutschland



Kod tehničkih pitanja rado će Vam pomoći naši kvalificirani servisni partneri na licu mjesta. Vašeg kontakt partnera pronaći ćete na:

www.kessel.de/kundendienst



Naš fabrički servis podržava prema potrebi sa uslugama kao puštanje u pogon, održavanje ili generalna inspekcija u cijeloj DACH-regiji, ostale zemlje na upit.

Informacije o odvijanju i narudžbi pronaći ćete na:

www.kessel.de/service/dienstleistungen

Sadržaj

1	Napomene u pogledu ovog uputstva.....	3
2	Sigurnost.....	4
3	Tehnički podaci.....	7
4	Montaža.....	8
5	Puštanje u pogon.....	15
6	Održavanje.....	18

1 Napomene u pogledu ovog uputstva

Slijedeći simboli olakšavaju upotrebu uputstva:

Simbol	Objašnjenje
[1]	vidi sliku 1
(5)	Pozicija broj 5 slike pored
① ② ③ ④ ⑤ ...	Korak za postupanje na slici
👁️ Provjeriti, da li je aktiviran ručni pogon.	Uslov za postupanje
▶ Pritisnuti OK.	Korak za postupanje
✓ Postrojenje je spremno za rad.	Rezultat postupanja
Vidi "Sigurnost", stranicu 4	Upućivanje na poglavlje 2
Podebljani tekst	Posebno važna informacija ili posebno važna informacija za sigurnost
<i>Ukošeni tekst</i>	Varijante ili dodatna informacija (npr. važi samo za ATEX-varijante)
ⓘ	Tehničko upute, kojih se posebno treba pridržavati.

Koriste se slijedeći simboli:

Znak	Značenje
	Aktivirati uređaj!
	Pridržavati se uputstva za upotrebu
CE	CE-oznaka
	Upozorenje na elektricitet
	ESD ugroženi dio
	WEEE-simbol, proizvod podliježe RoHS-direktivi
	Uzemljiti prije korištenja
 UPOZORENJE	Upozorava na ugrožavanje osoba. Nepridržavanje ove upute može da ima za posljedicu najteže povrede ili smrt.
 PAŽNJA	Upozorava na ugrožavanje osoba i materijala. Nepridržavanje ove upute može da ima za posljedicu najteže povrede ili oštećenja materijala.

2 Sigurnost

2.1 Opće sigurnosne napomene



PAŽNJA

Aktivirati postrojenje!

- ▶ Osigurati, da su električni uređaji tokom radova isključeni iz napajanja naponom.



UPOZORENJE

Dijelovi koji provode napon! Kućište prekidačkog uređaja smije da otvori samo kvalifikovani električar!

Aktivnosti na prekidačkom uređaju ograničene su na:

- ▶ zamjenu baterija,
- ▶ priključivanje prema uputstvu za ugradnju i planu priključaka.

Sve radove koje ovo prevazilaze smije da izvede samo KESSEL-servis ili servisni partner KESSEL AG.



UPOZORENJE

Dijelovi koji provode napon

Kod aktivnosti na električnim vodovima i priključcima pridržavati se slijedećeg.

- ▶ Za sve priključke i radove na instalaciji na postrojenju važe nacionalni propisi o električnoj sigurnosti.
- ▶ Postrojenje mora da bude napajano preko uređaja za zaštitu od rezidualne struje (RDC) sa rezidualnom strujom ne višom od 30mA.



Uputstva za rad i održavanje moraju da se drže dostupnim na proizvodu.

2.2 Kvalifikacija osoblja

Za rad postrojenja važe važeći Pravilnik o sigurnosti rada i Pravilnik o opasnim materijama ili odgovarajući nacionalni propisi.

Korisnik postrojenja obavezan je da:

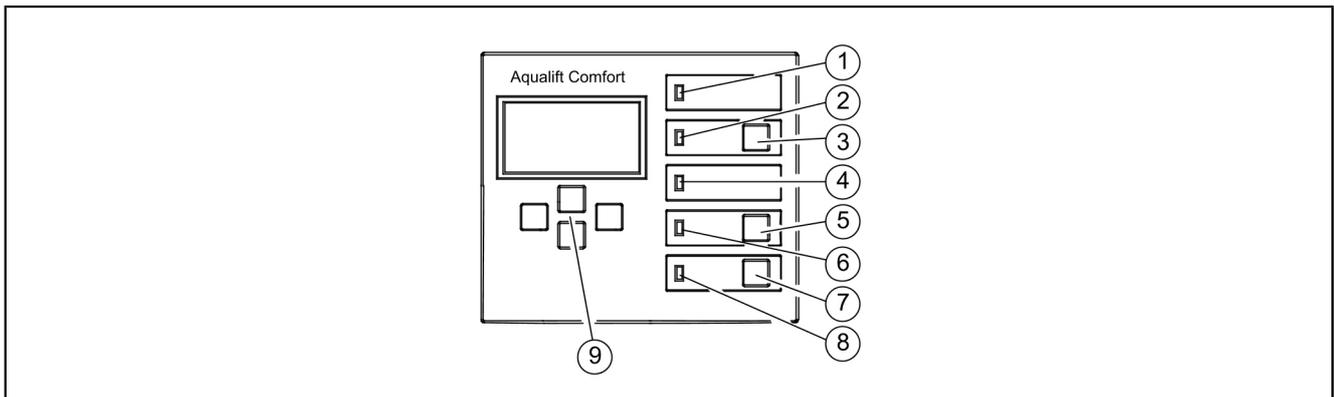
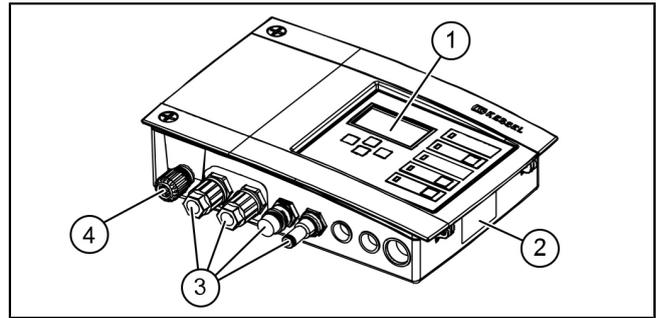
- ▶ izradi procjenu ugrožavanja,
- ▶ utvrdi i označi odgovarajuće zone ugrožavanja,
- ▶ provede obuku o sigurnosti,
- ▶ osigura sistem od neovlaštenog korištenja.

Osoba ¹⁾	dozvoljena aktivnosti na KESSEL-postrojenjima		
korisnik	vizuelna kontrola, inspekcija		
stručnjak (poznaje, razumije uputstvo za rad)		kontrola funkcije, konfiguracija prekidačkog uređaja	
kvalifikovani električar VDE 0105 (prema propisima za elektr. sigurnosti ili odgovarajućim nacionalnim propisima)			radovi na električnoj instalaciji

1) Rukovanje i montažu smiju da izvede samo osobe koje su navršile 18. godina života.

2.3 Opis proizvoda

1	Zaslon
2	Oznaka tipa
3	Priključci
4	Mrežni priključni vod



1	Power-LED	5	Tipka Pumpa 1
2	Alarm-LED	6	LED Pumpa 1
3	Tipka Potvrditi alarm	7	Tipka Pumpa 2
4	LED prekoračenje nivoa	8	LED Pumpa 2
		9	Tipke sa strelicama, OK, ESC

Prekidački uređaj predstavlja upravljanje podiznog uređaja ili stanice za pumpanje otpadne vode. Za detekciju nivoa mogu da se koriste senzori za pritisak, plovna sklopka ili sonde. Ako je dostignut nivo za uključivanje, aktivira se ispumpavanje. Ako je nivo odgovarajuće snižen, ispumpavanje se samostalno završava.

Slijedeće radnje koje proizvođač nije izričito i pismeno odobrio kao:

- pregradnje ili dogradnje
- upotreba rezervnih dijelova koji nisu originalni
- popravke koje je izvela radionica ili osoba koja nije ovlaštena od proizvođača

moгу da izazovu gubitak garancije.

Upute za pozicioniranje vanjskih razvodnih ormana



UPOZORENJE

Prekoračenje pogonske temperature može da izazove smetnju kod prekidačkog uređaja.

Uzeti u obzir mjesto postavljanja vanjskog razvodnog ormana

► Procijeniti uticaj sunčeve svjetlosti na mjestu postavljanja.

► Uzeti u obzir uslove okruženja na licu mjesta.

✓ Slijedeća tabela pruža pregled nad mjerama koje su za to pod određenim okolnostima potrebne.

	Očekivati redovan, jak uticaj sunčeve svjetlosti od 8 i više sati i/ili gomilanje zagrijanog zraka iz okruženja	Neophodna je montaža klima uređaja (dostupno na upit).
	Očekivati neredovan, povremeno povišen uticaj sunčeve svjetlosti	Neophodna je montaža standardnog ventilatora sa detekcijom temperature radi ventilacije unutrašnjeg prostora. Ventilacija treba da se pokrene od unutrašnje temperature razvodnog ormana od 40°C.
	Stalno zasjenjeno mjesto za postavljanje i/ili uslovi okruženja s niskim temperaturnim varijacijama.	Nisu potrebne mjere.

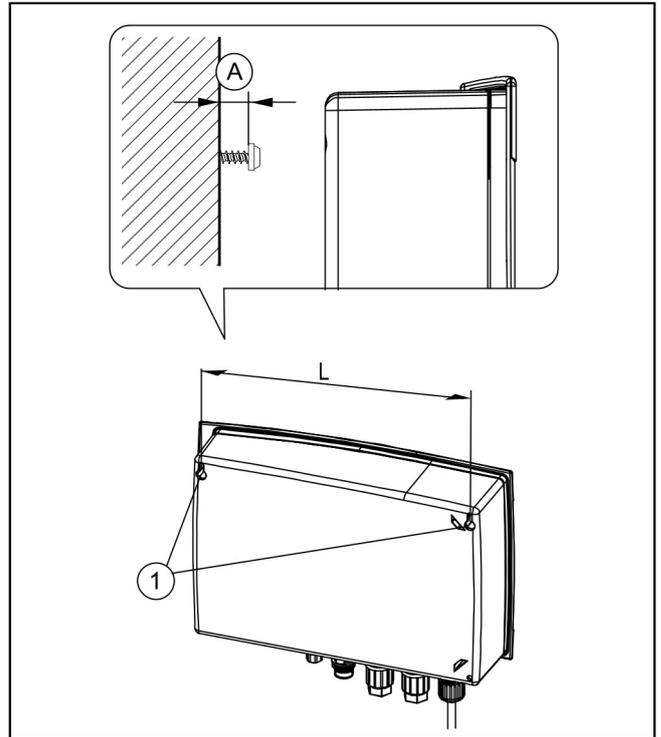
3 Tehnički podaci

Izvedba	Mono	Duo
Maksimalna snaga (kW) na prekidačkom izlazu (kod $\cos \varphi = 1$)	1,6 kW	2x 1,6 kW
Područje nazivne struje	Zavisno od pumpe	
Područje struje	1-10 A	2x 1-10 A
Težina	1,2 kg	1,4 kg
Dimenzije (DxŠxD), mm	210x200x75	295x200x75
Pogonski napon	230V / 50Hz	
Snaga, Standby	3,5 W	
Kontakt bez potencijala	maks. 42 V DC / 0,5 A	
Specifikacije baterije	2x 9V 6LR61	
Temperatura primjene	0 - 40°C	
Vrsta zaštite	IP 54	
Klasa zaštite	I	
Preporučeno osiguranje	C16 A jedan pol	
RCD	30 mA	
Tip priključka	Šuko utikač	

4 Montaža

4.1 Montirati prekidački uređaj

- ▶ Izabrati položaj za montažu, pri tome osigurati slijedeće:
 - Odgovarajuće snabdijevanje strujom nalazi se u neposrednoj blizi prekidačkog uređaja.
 - Priključni kabl od pumpe za odvodnjavanje i detekciju nivoa mogu se stručno instalirati i dovesti do prekidačkog uređaja.
 - Prekidački uređaj može da se sigurno i dovoljno pričvrsti.
- ▶ Montirati sve pričvrstne vijke (šablon za bušenje sadržan je u obimu isporuke). Obavezno provjerite da li razmak (A) između glava vijaka i površine za pričvršćenje iznosi oko 3 do 4 mm.
- ▶ Prekidački uređaj objesiti na pričvrstnim vijcima i lagano pritisnuti prema dole. (1)

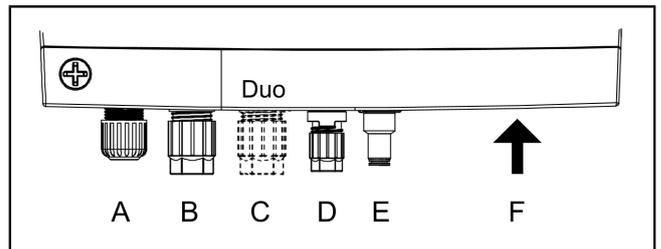


Varijante senzora

KESSEL-prekidački uređaji konfigurirani su za standardne rasporede, ali dozvoljavaju naknadno postavljanje mnogobrojnih pribora i/ili instalaciju, npr. konfiguracija senzora specifičnih za primjenu ili komunikacionih interfejsa.

Tipovi priključka kod priključnih uređaja

- prethodno montirani vodovi, spremni za utikače (npr. šuko utikač)
 - prethodno montirani vanjski priključci na donjoj strani prekidačkog uređaja (npr. ulaz potisnog crijeva, utikač). Kada nema odstojnog prstena, obavezno se pridržavati navedenog zakretnog momenta!
 - prethodno montirane ili priložene kablovske uvodnice za provod kablova (npr. M16). Krajevi žila moraju se ovdje provesti do priključnih stezaljki na platini.
- ⓘ KESSEL 230V prekidački uređaji se u principu isporučuju sa prethodno montiranim mrežnim vodom (šuko utikač) spremnim za utikač.



Tip	Vrsta voda
A Kablovski spoj	Mreža
B Utikač (veliki)	Pumpa 1
C Utikač (veliki)*	Pumpa 2*
D Utikač (mali)	Sonda alarma
E Ulaz potisnog crijeva	Uranjajuće zvono (cijev)
F Otvori sa slijepim čepom	Alternativne konfiguracije senzora, opt. pribor

*samo Duo-izvedbe

4.2 Priključiti pumpu(e)

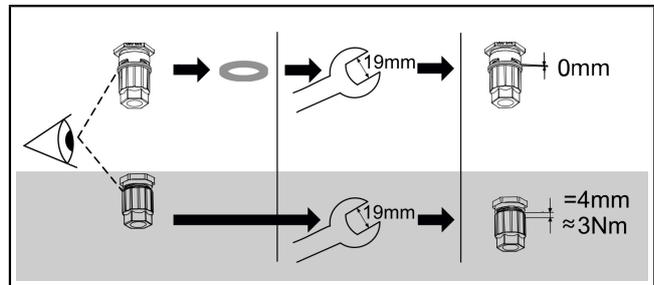
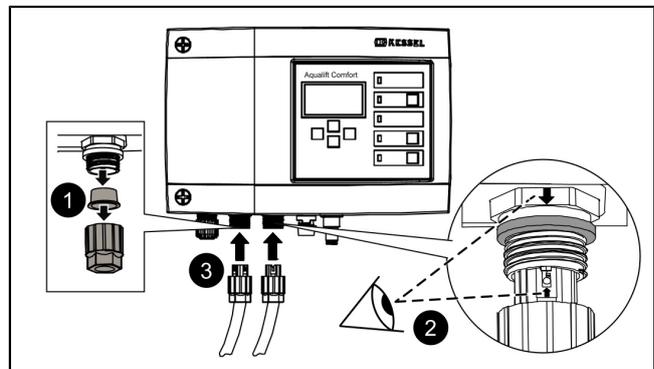
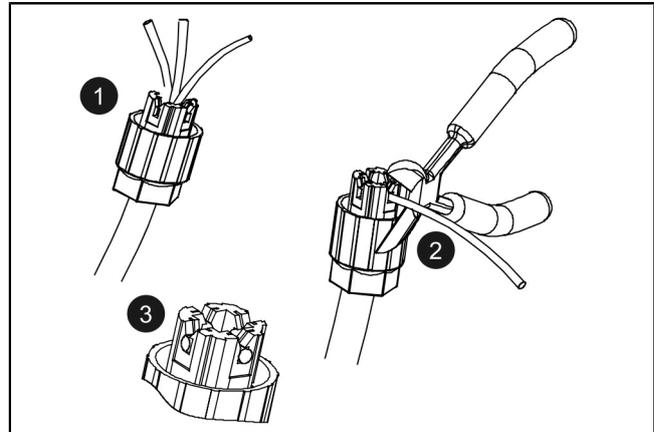


WARNUNG

Opasnost od strujnog udara kod neovlaštene demontaže jednog utikača tokom rada (npr. od strane djece).

► Pričvrtna matica utikača mora da bude tako čvrsto zategnuta da je djeca ne mogu ukloniti.

- Kabl sa utikačem odgovarajuće skratiti i/ili produžiti. Za produženje (maks. 30m) koristiti isključivo odgovarajući set za produženje kabla (br. art. 80889, 80890, 80891). Za skraćivanje postupiti na slijedeći način:
 - Približiti kabl, izmjeriti 5 cm rezerve.
 - Odrezati sa kombinovanim kliještima. Kablovski mantil izolirati oko 3 cm prije kraja kabla.
 - Maticu od kablovskog presjeka skinuti i gurnuti na slobodne žile. ❶
 - Žile saviti u bočne otvore, ❷
 - zatim precizno odrezati. ❸
- Skinuti maticu (utikač) i zaštitnu kapu. ❶
- Kabl strelicu na strelicu usmjeriti i umetnuti. ❷
- Utikač zategnuti tako da odstojni prsten precizno prijanja. Kada nema odstojnog prstena, pridržavati se zakretnog momenta pritezanja od 3 Nm ❸
- ✓ Kod pravilnog zakretnog momenta zazor između matice i šestougonaog korpusa iznosi 3-4mm, kada ne postoji odstojni prsten.

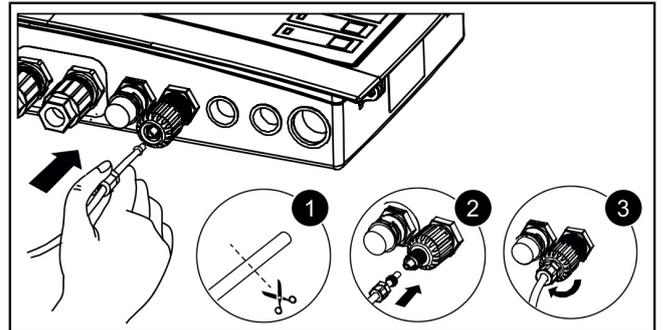
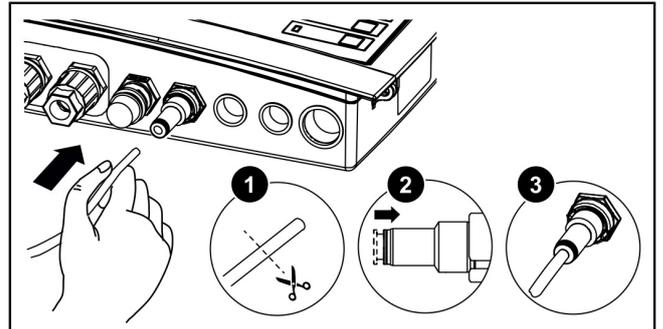
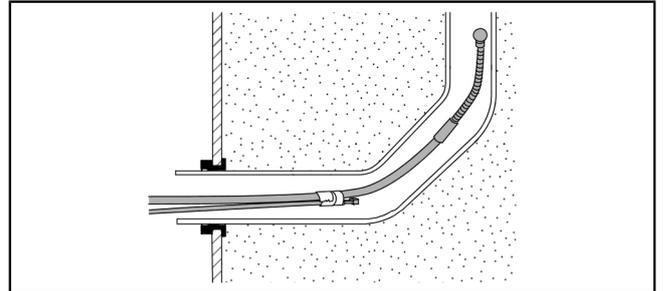


Standardna konfiguracija KESSEL-podiznih uređaja je senzor za pritisak (uranjajuća cijev ili zvono). Optički senzor kao sonda za alarm je priložen ili se može montirati na već prethodno montirani priključak.

Senzor za pritisak

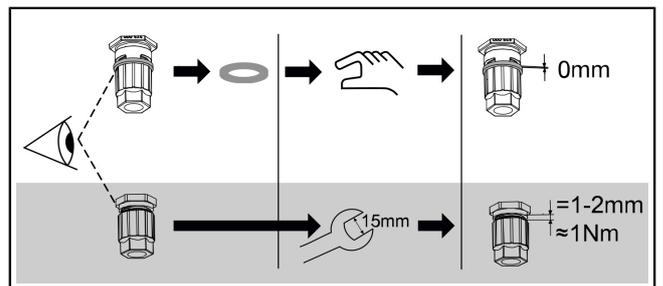
Ako za utvrđivanje nivoa punjenje treba da se koristi senzor za pritisak, isti priključiti kako slijedi.

- ▶ Provedite potisno crijevo kroz praznu kablovsku cijev uz pomoć spirale za uvlačenje, da biste to učinili, pričvrstite kraj crijeva sa kapom za zatvaranje na spiralu za uvlačenje.
- ▶ Kraj pritisknog crijeva sa kapom za zatvaranje tačno odrezati. ❶
- ▶ Gurnuti plavi prsten za otključavanje i držati pritisnutim. ❷ Ako nije dostupno, gurnite potisno crijevo na priključnu nazuvicu priključka pritisknog voda ❷
- ▶ Kraj pritisknog crijeva gurnuti do kraja u priključni komad. ❸ Ako ne postoji, zategnuti steznu maticu. ❸
- ▶ Otpustiti ključ za otključavanje.
- ✓ Potisno crijevo je nepropusno priključeno.
- ▶ Laganim povlačenjem potisnog crijeva provjeriti da li je priključak pričvršćen.
- ✓ Potisno crijevo uvijek postavljati uzlazno.
- ❗ Ako je potisno crijevo duže od 10 m ili ima kontra nagib, koristite kompresorski set za ubrizgavanje zračnih mjehurića (br. artikla 28048).



Optička sonda

- ▶ Kabl sonde približiti sondi alarma.
- ▶ Skinuti zaštitnu kapu.
- ▶ Provjeriti, da li postoji odstoji prsten.
- ▶ Gurnuti utikač na priključak (strelica prema gore).
- ▶ Kada nema odstojnog prstena: utikač zategnuti sa ključem (15 mm), pridržavati se mjere za zazor odnosno zakretnog momenta pored.
- ▶ Kada postoji odstojni prsten: Utikač precizno ručno zategnuti.



4.4 Individualna konfiguracija senzora

Senzori koji odstupaju od standardne konfiguracije mogu da se koriste za posebne primjene (npr. manjak prostora ili posebni mediji).

① U KESSEL-postrojenjima mogu da se montiraju senzori, koje je KESSEL potvrdio kao opremu.

Zamijeniti/dodati kao opremu vanjski priključak

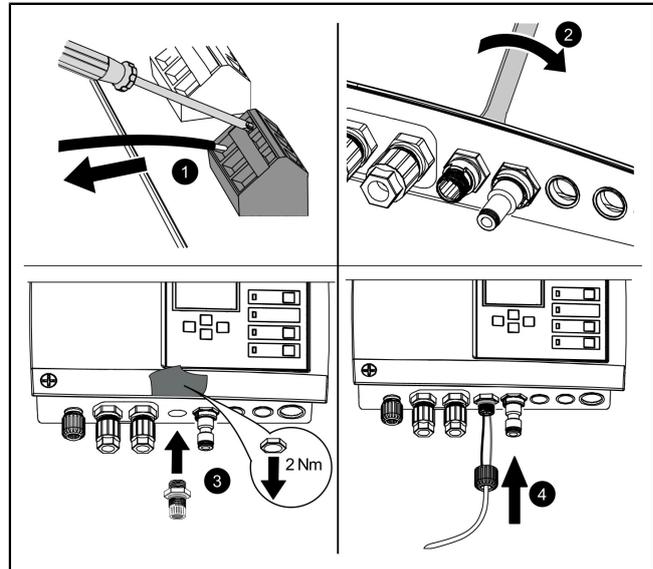


OPREZ

Priključivanje električnih vodova u okviru prekidačkog uređaja dozvoljeno je isključivo kvalifikovanim električarima (u skladu sa nacionalnim propisima za električnu sigurnost).

① Za instalaciju alternativnih konfiguracija senzora može da bude potrebna zamjena ili dodatno opremanje vanjskih priključaka na donjoj strani prekidačkog uređaja.

- ▶ Žile iz stezne letvice izvući povlačenjem kod istovremenog umetanja odvijača. ❶
 - ▶ Spoj priključka ukloniti sa ključem broj 22. ❷
 - ▶ Navoj kablovske uvednice M16x1,5 gurnuti i pričvrstiti sa kontra maticom. ❸
 - ▶ Maticu od kablovske uvednice gurnuti na kraj voda. Žile i kraj voda umetnuti kroz otvor kablovske uvednice. ❹
- ① Za dodatne kablovske uvednice, koristiti slijepe čepove na donjoj strani prekidačkog uređaja.

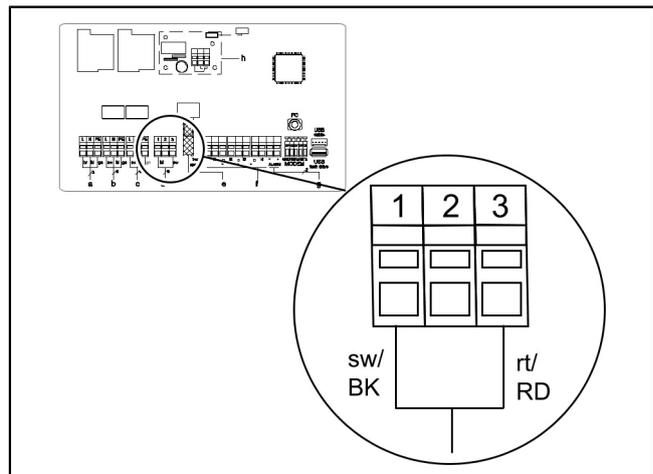


Sonda nivoa 230V Mono/Duo

Krajeve voda od sonde nivoa priključiti na terminalni blok Uzorak. Šema priključaka za sonde nivoa ista je za mono i duo-postrojenja. U datom slučaju vanjski priključak mora se zamijeniti na donjoj strani prekidačkog uređaja.

Boja žile	Naziv na platini	Boja stezaljke
(-)Crna	Uzorak	Plava
Nije raspoređen		Bijela
(+)Crvena		Crna

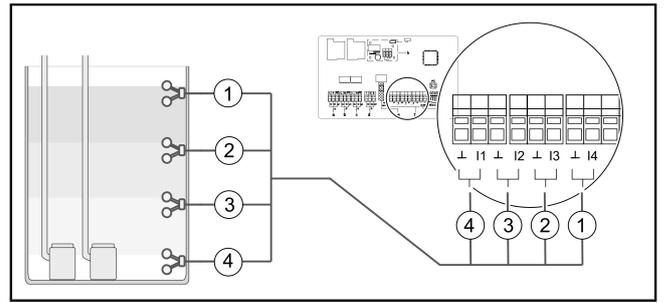
❶ Za produženje priključnog voda sonde nivoa koristiti KESSEL-priključnu kutiju (br. art. 28799).



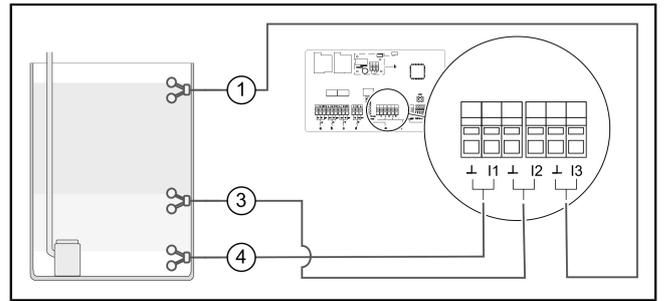
Plovna sklopka Mono/Duo

- ▶ Provjeriti, da li postoji mono ili duo-postrojenje.
- ▶ Nivo za UKLJUČENO, u datom slučaju UKLJUČENO 2 (Duo) i ISKLJUČENO definisati.
- ▶ KESSEL preporučuje da se u principu uz gore navedeno izvede jedan nivo alarma.

Položaj	Raspored stezaljki
1	Nivo alarma
2	UKLJUČENO 2(samo Duo)
3	UKLJUČENO 1
4	ISKLJUČENO



Sl. 1: Plovna sklopka Duo



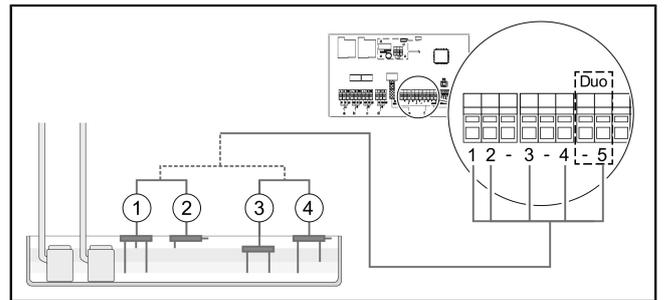
Sl. 2: Plovna sklopka Mono

Sonde za električnu vodljivost

Na terminalni blok mogu da se priključe maksimalno 4 sonde za električnu vodljivost.

	L	ISKLJUČENO	UKLJUČENO	UKLJUČENO	Alarm
	1	2	3	4	5
1 3-kontaktna sonda vertikalno	x	x	x		
2 2-kontaktna sonda horizontalno				x	x
3 2-kontaktna sonda vertikalno	x	x			
4 3-kontaktna sonda horizontalno			x	x	x

* Priključak odgovara natpisu na kablju



GSM-Modem TeleControl

TeleControl Modem (Art. br. 28792) montirati prema pripadajućem uputstvu za montažu 434-033.

Izvedite USB vezu

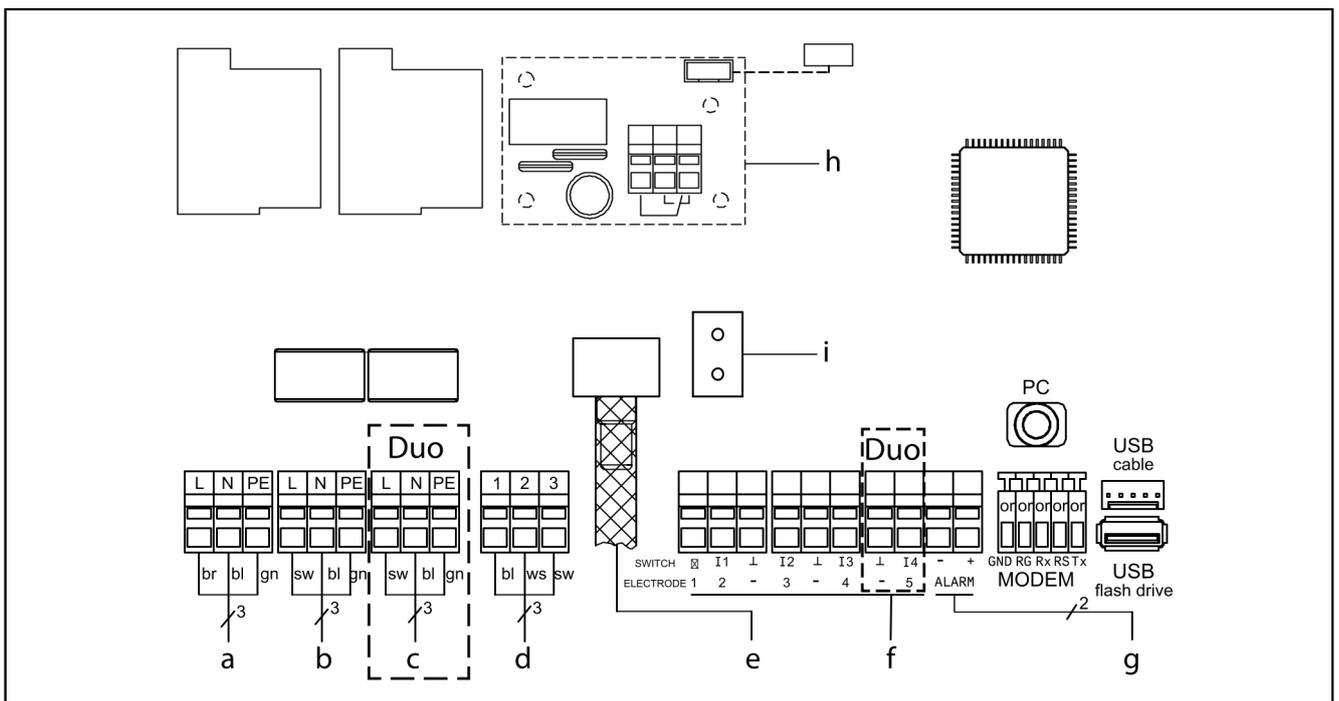
USB kućište sa kablom i utikačem za ugradnju u kućište sklopnog uređaja može se naručiti od KESSEL-a (br. art. 28785) tako da je USB priključak na pločici dostupan bez otvaranja kućišta.

Razni pribor - Prekidački uređaji

- Daljinski davač signala br. art. 20162
- Upozoravajuće svjetlo br. art. 97715
- Kontakt bez potencijala art. br. 80072 (natična platina)

4.6 Plan priključaka 230V Mono/Duo

a	Mrežni ulaz	e	Senzor za pritisak
b	Pumpa 1	f	Individualna konfiguracija senzora
c	Pumpa 2 (samo Duo)	g	Vanjski davač signala (bo. art. 20162)
d	Optička sonda/Sonda nivoa	h	Kontakt bez potencijala (natična platina za dodatnu opremu br. art. 80072)
		i	Ako je ugrađen alternativni senzor pritiska, koristite donji priključak



5 Puštanje u pogon

Prekidački uređaj samostalni izvodi slijedeće dodatne funkcije:

Provjera napona baterija

Prekidački uređaj provjerava 2x dnevno napon baterija i javlja grešku baterija (kontakt bez potencijala "Smetnja"), kada napon ne dostigne određenu vrijednost. Na prekidačkom uređaju svakih 20 sekundi pojavljuju se optički i akustični signali upozorenja.

SDS-Sistem za samodijagnozu

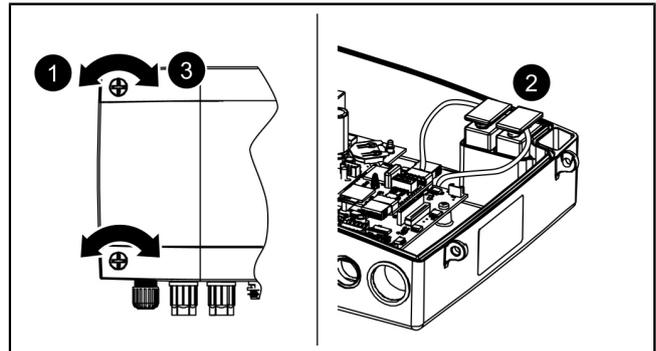
Prekidački uređaj raspolaže sa automatskom samokontrolom, koja automatski provodi provjeru funkcije priključenih komponenti. I u slučaju kada se ne mora ispumpavati otpadna voda, provjerava se spremnost za rad.

Prethodno podešeni ciklus provjere:

- Svakih 28 dana (slobodno podesivo)

5.1 Uključiti

- ▶ Otvoriti kućište (okretanje na lijevo). ❶
 - ▶ Priključiti bateriju(e). ❷
 - ▶ Zatvoriti kućište (okretanje na desno). ❸
 - ▶ Stvoriti mrežni priključak.
 - ▶ Provjeriti, da li se izbornik |0 Informacije o sistemu| pojavi. Ovo pokazuje uspješan test sistema. Ako se izbornik |0 Informacije o sistemu| ne pojavi, izvesti inicijalizaciju kao što je dole opisano.
- ✓ Zeleni LED pokazuje spremnost za rad.



5.2 Izvesti inicijalizaciju

Kod inicijalizacije očekuju se slijedeći upisi:

- |Jezik|
- |Datum / vrijeme|
- |Tip proizvoda|
- |Interval održavanja|

Jezik

- ▶ Pritisnuti OK.
 - ▶ Jezik zemlje izabrati sa tipkama sa strelicama i potvrditi sa OK.
- ✓ Izbornik |Datum/vrijeme| se pojavi.

Datum / vrijeme

- ▶ Svjetlucajuću cifru u datumu i vremenu podesiti i potvrditi sa OK.
- ✓ Izbornik |Tip proizvoda| se pojavi.

Tip proizvoda

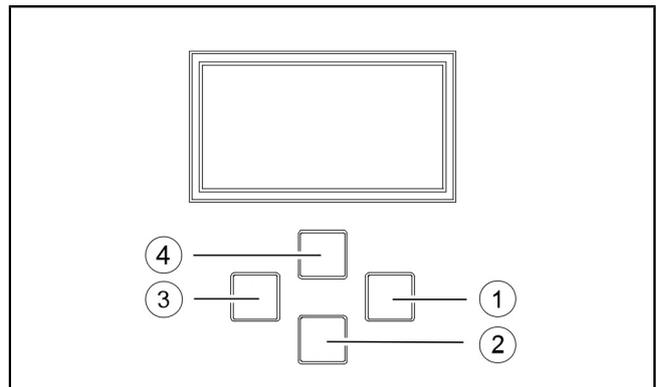
- ▶ Tip proizvoda izabrati i potvrditi sa OK.
- 👁 Izbor ima uticaja na to, koje mogućnosti podešavanja su dostupne.

- ✓ Izbornik |Interval održavanja| se pojavi.

Interval održavanja

- ▶ Unos normativno navedenog intervala održavanja.
- ✓ Inicijalizacijaje završena, prekidački uređaj je spreman za rad.

Prvo pritiskanje tipke OK aktivira upravljački modus na prekidačkom uređaju. (Zaslon zasvijetli).



Sl. 3: Navigirati u izborniku

(1)	„OK“ - pritisnuti
(2)	Listati prema dole
(3)	„ESC“ - nazad
(4)	Listati prema gore

5.3 Potvrditi alarm

Prekidački uređaj pokazuje (alarm) poruke na slijedeći način:

- LED-alarma svijetli crveno,
- poruka o grešci se pojavi na zaslonu,
- čuje se akustični signalni ton.

▶ Tipku Potvrditi alarm pritisnuti 3 sekunde.

✓ Ako je uklonjen uzrok greške, akustični signalni ton se ugasi i LED prestaje da svjetluca.

ⓘ Kratko pritiskanje tipke alarm isključuje zvuk alarma, ali dobiva poruku o grešci na zaslonu i kao uzorak svjetlucanja.

5.4 Isključiti

▶ Isključiti uređaj iz mrežnog priključka,

✓ akustični alarm se čuje i LED od alarma svjetluca.

▶ Isključiti akustični alarm, u tu svrhu pritisnuti tipku alarm oko 1 sekundu, dok simbol za alarm na zaslonu ne bude predstavljen kao precrtan.

▶ Tipku alarm pritisnuti toliko dugo (najmanje 5 sekundi), dok se zaslon i LED alarma ne isključe.

✓ Prekidački uređaj je isključen.

5.5 Pregled izbornik konfiguracija

Pregled izbornik

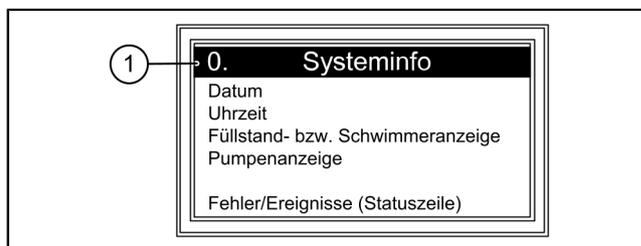
Upravljački izbornik je podijeljen na četiri područja izbornika:

0 Informacije o sistemu - *Izabrano postrojenje, konfigurirani senzori, aktuelne vrijednosti mjerenja, u datom slučaju događaji ili poruke o grešci*

1 Informacije - *Prikaz pogonskih podataka (npr. napon, aktuelne vrijednosti mjerenja, log-knjiga ili podešeni parametri*

2 Održavanje - *Aktivnosti važne za održavanje (npr. uključivanje/isključivanje pumpe(i), samodijagnoza, termin i interval za održavanje)*

3 Podešavanja - *Podešavanje nivoa za uključivanje, konfiguracije senzora i postrojenja, konfiguracije modemskeg sučelja, povratno podešavanje prekidačkog uređaja*



(1) Redni broj tačke izbornika

5.6 Izvesti ažuriranje softvera

- ① Izbornik | **Prenos podataka** | je dostupan samo kada je umetnut nosač podataka. "ESC"-tipka otvara/zatvara izbornik | **Prenos podataka** |.
- 👁️ Osigurati, da je umetnut nosač podataka sa odgovarajućom sistemskom datotekom (npr. KES6N_422-305.bin).
- ▶ U izborniku tačku | **0.1 Software update** | izabrati.
- ▶ Periodičnu lozinku (dostupno preko servisa - **važi samo nekoliko dana!**) upisati.
- ▶ Izvesti ažuriranje softvera i potvrditi sa "OK".
- ✓ Ubrzo se pojavi traka za učitavanje, koja prikazuje prenos podataka, nakon toga se prekidački uređaj samostalno pokrene.
- ▶ Pod tačkom izbornika | **1.3 Tip upravljanja** | provjeriti novo stanje revizije.
- ▶ Stanje revizije na naljepnici zapisati na unutrašnjoj strani poklopca prekidačkog uređaja.

5.7 Iščitati podatke

- ① Izbornik | **Prenos podataka** | je dostupan samo kada je umetnut nosač podataka. "ESC"-tipka otvara/zatvara izbornik | **Prenos podataka** |.
- Da bi izvezli log-knjigu, postupiti kako slijedi:
- 👁️ Osigurati, da je umetnut nosač podataka sa slobodnom memorijom.
 - ▶ Sa "ESC"-tipkom izbornik | **0.1 Iščitati podatke** | pozvati.
 - ▶ Potvrditi sa "OK".
- ✓ Na nosaču podataka stvara se jedna csv-datoteka. Ista može da se otvori sa bilo kojim editorom za tekst ili programom za kalkulaciju tabela.

6 Održavanje

Podesiti termin održavanja

Termin održavanja se podešava preko izbornika 1, tačka 2.4. Slijediti dijalog na ekranu (za upravljanje Vidi "Sl. 3: Navigirati u izborniku", stranicu 15).

Sistem za samodijagnozu (SDS)

Sistem za samodijagnozu provjerava automatski (Interval podesiv) dole opisane funkcije postrojenja. Ove postavke izvode se preko izbornika 3.1.9 (Vidi "Tekstovi izbornika 230V") . Provjera: Pumpa 1, Pumpa 2 (Duo), Baterija.

Ako nastupi greška, pojavi se tekstualna poruka na zaslonu i LED alarma zasvijetli.

Kalibracija senzora za pritisak

Zbog normalnog procesa starenja može da dođe do odstupanja nivoa na senzoru za pritisak. Kalibracija senzora za pritisak može da se izvede pod tačkom izbornika 2.7. i slijedi automatski.

① Molimo da imate u vidu da se kalibracija treba izvesti na temperaturi prostorije od 10°C do 30°C.

① Preporučuje se godišnja kalibracija.

Pretraga grešaka

Tekst prikaza	Mogući uzrok	Mjere za pomoć
Greška baterije	Baterija nedostaje, pokvarena je ili je preostali napon prenizak	Provjeriti priključak baterije, u datom slučaju zamijeniti bateriju
Održavanje predstoji (svjetluca)	- Termin održavanja je dostignut	- Izvesti održavanje
Podstruja 1 odnosno 2	- minimalna potrošnja struje pumpe 1 odnosno 2 nije dostignuta - Pumpa u kvaru	Provjeriti kabl, u datom slučaju zamijeniti. Provjeriti pumpu, u datom slučaju zamijeniti.
Podstruja 1 odnosno 2	maksimalna potrošnja struje pumpe nije dostignuta, u datom slučaju blokada točka	Očistiti pumpu i provjeriti pokretljivost točka, u datom slučaju obnoviti.
Greška releja 1 odnosno 2	Preklopni relej se ne isključuje.	Isključiti prekidački uređaj iz mreže, zamijeniti prekidački uređaj.
Prekid napajanja strujom	- Prekid napajanja energijom - Prekid mrežnog dovoda	- Opći prekid napajanja strujom - Provjeriti mrežni dovod
Greška nivoa	Pogrešan raspored odnosno ožičenje sonde (plovna sklopka, prekidač na pritisak, sonda nivoa ili nepropustnost pritiskog sistema); senzor u kvaru	Kontrola funkcija, pretraga grešaka
Pad pritiska/Greška pritiska	Crijevo na spoju prema uranjajućoj cijevi (ili uranjajućem zvonu) odnosno prekidačkom uređaju nepropusno	Provjeriti propustnost sistema senzora za pritisak
Ciklusi prebacivanja releja 1 odnosno 2	Maksimalni ciklusi prebacivanja prekoračeni	Mogu se potvrditi. Informisati servis. Greška se pojavljuje nakon daljih 1000 ciklusa prebacivanja
Granično vrijeme rada 1 odnosno 2	Pumpa radi predugo po postupku pumpiranja	Provjeriti projektovanje postrojenja, u datom slučaju informisati servis
Granično vrijeme rada 1 odnosno 2	Pumpa radi prečesto u kratkom vremenu	Provjeriti projektovanje postrojenja, u datom slučaju informisati servis



Registrieren Sie Ihr Produkt online, um von einer schnelleren Hilfe zu profitieren!
<http://www.kessel.de/service/produktregistrierung.html>
KESSEL AG, Bahnhofstr. 31, 85101 Lenting, Deutschland

