



Centrala za dojavu požara LT-32 / LT-159

Uputstvo za ugradnju i korisničko uputstvo

M-168.1-SERIE-LT-SR / 08.2022

Predviđena namena

Ovaj proizvod može da se koristi samo u svrhe navedene u katalogu i u tehničkom opisu i to isključivo u kombinaciji sa predviđenim i odobrenim eksternim uređajima i komponentama.

Ova dokumentacija sadrži registrovane i neregistrovane robne marke. Robne marke su vlasništvo njihovih nosilaca. Primena ove dokumentacije vam ne daje licencu niti bilo kakvo drugo pravo da koristite ime, logotip ili oznaku koje se ovde pominju ili su ovde prikazane.

Ova dokumentacija podleže autorskim pravima kompanije Honeywell. Sadržaj ne sme da se kopira, objavljuje, modifikuje, deli, prenosi, prodaje ili menja bez prethodno datog, izričitog odobrenja kompanije Honeywell.

Informacije iz ove dokumentacije su stavljene na raspolaganje bez garancije.

Korisničke informacije koje se odnose na bezbednost

Ovo uputstvo sadrži informacije neophodne za pravilnu upotrebu opisanog proizvoda.

Da bi pravilan i bezbedan rad proizvoda bio zagarantovan, potrebno je poštovati sve smernice koje se odnose na transport, skladištenje, ugradnju i montažu. To uključuje i neophodnost pažljivog rukovanja proizvodom.

Pojam 'kvalifikovano osoblje' u kontekstu bezbednosnih informacija sadržanih u ovom uputstvu ili na samom proizvodu označava:

- projektne inženjere upoznate sa bezbednosnim smernicama koje se odnose na sisteme za dojavu požara i sisteme za gašenje požara.
- obučene servisne inženjere koji su upoznati sa komponentama sistema za dojavu požara i sistema za gašenje požara, kao i sa informacijama o radu sadržanim u ovom uputstvu.
- osoblje obučeno za ugradnju ili servis, koje poseduje potrebne kvalifikacije za izvršavanje popravki sistema za dojavu požara i sistema za gašenje požara ili koji su ovlašćeni za rukovanje, uzemljenje i označavanje električnih kola i/ili sigurnosne opreme/sistema.

Simboli

Sledeće informacije su navedene radi lične bezbednosti i sprečavanja oštećenja proizvoda opisanog u ovom uputstvu kao i opreme koja je sa njime povezana.

Bezbednosne informacije i upozorenja za sprečavanje opasnosti koje ugrožavaju život i zdravlje korisnika i osoblja koje radi na održavanju, i koje dovode do oštećenja same opreme, označene su sledećim piktogramima. U okviru ovog uputstva, ti piktogrami imaju sledeća značenja:



Upozorenje – opisuje opasnosti po ljude i/ili mašinu. Nepoštovanje će za posledicu imati opasnosti po ljude i/ili mašinu. Nivo opasnosti je označen pomoću reči upozorenja.



Napomena – važne informacije o nekoj temi ili postupku, kao i druge važne informacije.



Standardi i smernice – obuhvataju informacije o konfiguraciji i puštanju u rad koje treba poštovati u skladu sa nacionalnim i lokalnim zahtevima.



Ovaj simbol se nalazi ispred informacija o usklađenosti sa standardima.

Demontaža



U skladu sa Direktivom 2012/19/EU (WEEE), električnu i elektronsku opremu nakon demontaže preuzima proizvođač kako bi bila pravilno odložena na otpad.

© Honeywell International Inc./zadržavamo prava na tehničke izmene!

Ova dokumentacija je predmet zakona o zaštiti autorskih prava i u skladu sa članom 16 i 17 nemačkog zakona o zaštiti autorskih prava (UrhG) nije dozvoljeno njeno kopiranje ili distribucija. Svako kršenje može rezultirati pravnim postupkom u skladu sa članom 106 UrhG.

Sadržaj

1	Uopšteno / primena.....	5
1.1	Mere opreza.....	6
1.2	CE oznaka i informacije.....	7
1.3	Nacionalni standardi.....	7
2	Provera oštećenja prilikom transporta.....	8
2.1	Lista za proveru pre ugradnje.....	9
3	Pregled instalacije.....	10
4	Specifikacije.....	11
4.1	Mehaničke specifikacije.....	12
4.2	Električne specifikacije.....	13
4.3	Specifikacije u vezi sa okolinom.....	13
5	Delovi centrale – pogled spreda.....	14
5.1	Delovi centrale – pogled iznutra.....	15
6	Ugradnja centrale.....	17
6.1	Montaža na površinu.....	18
7	Kabliranje.....	19
7.1	Rutiranje i povezivanje kabla.....	21
7.2	Pregled podešavanja i priključaka za LT-32.....	23
7.3	Pregled podešavanja i priključaka za LT-159.....	24
8	Pregled detektora i modula.....	25
9	Displej i kontrolne jedinice.....	26
10	Podrazumevana lozinka sistema.....	28
11	Pregled displeja.....	29
11.1	Indikatori i tasteri displeja.....	30
12	Meni za konfiguraciju.....	31
13	Programski meni.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
13.1	Konfiguracija – pristup meniju.....	33

13.2	Konfiguracija – podešavanje datuma i vremena.....	34
13.3	Konfiguracija – konfiguracija centrale.....	36
13.4	Konfiguracija – samostalno učenje.....	39
13.5	Konfiguracija – opis	40
13.6	Konfiguracija – matrica / matrica uzročno-posledičnog ulaza/izlaza.....	42
13.7	Konfiguracija – aktiviranje odlaganja).....	44
14	Rad – omogućavanje / onemogućavanje zone i tačke.....	46
14.1	Status sistema – bežični uređaji.....	47
14.2	Status sistema – dijagnostičke vrednosti centrale	48
14.3	Status sistema – dijagnostičke vrednosti tačaka	49
14.4	Status sistema – evidencija istorije	50
14.5	Test sistema – korisnički interfejs centrale i relej.....	51
14.6	Test sistema – zone	52
14.7	Test sistema – izlazi	53
14.8	Test sistema – zvučnici.....	54
15	Održavanje	55
16	Lista proizvoda	56
16.1	Kompatibilni uređaji	56

1 UOPŠTENO / PRIMENA

Svrha ovog uputstva je da korisniku pruži uputstva u vezi sa ugradnjom, upotrebom i održavanjem centrale za dojavu požara LT-32 / LT-159 (SDP).

SISTEMSKA OPREMA

Analogno adresabilni SDP LT-32 / LT-159 je kompaktne veličine i jednostavan za instaliranje i konfigurisanje. Sistem je dizajniran specijalno za Agile bežičnu opremu. Vreme ugradnje i puštanja u rad je svedeno na minimum, jer je potrebna samo veza sa mrežnim prolazom bežičnog sistema, koja SDP-u omogućava da identifikuje ugrađene senzore, ulazne module i sirene/svetlosnu signalizaciju.

LT-32 je adresabilna centrala sa jednom petljom, ograničena na 32 adresibilna uređaja, senzora ili modula.

LT-159 omogućava povezivanje do 159 adresabilnih uređaja, uglavnom bežičnih i nekoliko ožičenih, koji su raspoređeni u najviše 16 zona.

LT-32 uključuje dva kola zvučnika, dok LT-159 uključuje samo jedno kolo zvučnika.

LT-32 / LT-159 SDP uključuje i napredni protokol kompanije Honeywell, koji maksimalno povećava brzinu i efikasnost detekcije alarma i pruža najviše informacija montažeru. Ekran veličine 4,3" / 109,2 cm (480 x 272 piksela) predstavlja intuitivni korisnički interfejs sa ekranom osjetljivim na dodir i menijima za brzo i jednostavno upravljanje sistemom.

SDP se može konfigurisati preko samog ekrana.

Zbog svoje veličine i snage, on predstavlja idealnu analogno adresabilnu centralu za male lokacije koje od instaliranih uređaja zahtevaju najviše informacija. Centrala omogućava identifikaciju svih adresabilnih senzora sa različitim nivoima alarma u svrhu potvrde stanja sistema pre sprovođenja evakuacije ili prenosa do stanice za prijem alarma ili sistema upravljanja objektom.



Kontrolnu jedinicu i povezane uređaje koristite tek kada ste pročitali ovo uputstvo!

1.1 Mere opreza



- Ovo uputstvo sadrži postupke koje treba slediti kako bi se izbegla oštećenja opreme. Pretpostavlja se da je korisnik ovog uputstva završio obuku i da je upoznat sa važećim propisima.
- Sistem, kao i sve njegove komponente, mora da bude instaliran u okruženju koje ispunjava sledeće uslove:
 - Temperatura: -5 °C ... +40 °C.
 - Vlažnost: 10% ... 95% (bez kondenzacije).
- Periferni uređaji (senzori itd.) koji nisu savršeno kompatibilni sa kontrolnom jedinicom mogu da dovedu do oštećenja kontrolne jedinice ili do kvara sistema u bilo kom trenutku. Zbog toga je neophodno da se koriste materijali za koje postoji garancija kompanije Honeywell i koji su kompatibilni sa kontrolnim jedinicama ovog proizvođača.
- U slučaju nedoumice posavetujte se sa tehničkom službom kompanije Honeywell.



- Ovaj sistem, kao i sve „solid state“ komponente, može da bude oštećen indukovanim električnim naponom: ploče držite za rubove i izbegavajte dodirivanje električnih komponenti.
- U svakom slučaju, pravilno uzemljenje smanjuje osetljivost na smetnje.
- Ako ne možete sami da rešite probleme prilikom ugradnje, posavetujte se sa tehničkom službom kompanije Honeywell.
- Nijedan elektronski sistem ne radi ako nije povezan sa napajanjem.
- Ako je glavno napajanje prekinuto, sistem će nastaviti da radi koristeći bateriju, ali samo u ograničenom vremenskom periodu.
- Za vreme planiranja sistema konsultujte se sa odgovarajućom instancom da bi se obezbedilo napajanje i odgovarajuće dimenzionisanje baterija.
- Kvalifikovano osoblje povremeno mora da proverava stanje baterija.
- PRE uklanjanja ili postavljanja ploča, isključite ELEKTRIČNU MREŽU i baterije.
- Isključite SVE izvore napajanja kontrolne jedinice PRE nego što počnete radove na servisiranju.
- Može da dođe do oštećenja kontrolne jedinice i povezanih uređaja (senzora, modula, repetitora itd.) ako se nova ploča ugradi ili ukloni, ili ako su povezani kablovi za napajanje.
- Najčešći uzrok kvara je neodgovarajuće održavanje.
- Na te aspekte treba da obratite posebnu pažnju od samog početka faze planiranja; to će olakšati buduće servisiranje i smanjiti troškove.

1.2 CE oznaka i informacije

Ovaj dokument predstavlja deklaraciju da su dole navedeni proizvodi u saglasnosti sa osnovnim zahtevima za zaštitu iz sledećih evropskih direktiva:

- RoHS – Direktiva o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi
- Direktiva o opremi 2011/65/EU
- Usaglašenost sa RoHS 2 – Proizvod ne sadrži opasne supstance u količini koja prelazi granice određene RoHS direktivom. Proizvod spada u 9. kategoriju – Instrumenti za kontrolu i nadzor

Direktiva EMC 2014/30/EU zbog primene sledećih standarda elektromagnetske kompatibilnosti (EMC):

- EN 61000-6-3:2007 +A1: 2011 (emisije)
- Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) – Generički standardi – Standard za emisiju u stambenim i komercijalnim okruženjima i okruženjima lake industrije.
- EN 50130-4: 2011 +A1: 2014 (imunost)
- Elektromagnetska kompatibilnost – Standard za familiju proizvoda: zahtevi za imunost za komponente požarnih, protivprovalnih i socijalnih alarmnih sistema.
- Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU
- Direktiva CPR 305/2011

1.3 Nacionalni standardi

- Ova oprema mora da bude ugrađena i korišćena u skladu sa ovim uputstvima i odgovarajućim nacionalnim, regionalnim i lokalnim regulativama koje su specifične za zemlju i mesto ugradnje. Konsultujte se sa odgovarajućim kompetentnim organom za potvrdu zahteva.
- Ova oprema mora da bude instalirana u skladu sa ovim uputstvima i odgovarajućim nacionalnim, regionalnim i lokalnim električnim propisima.



Ovaj uređaj mora da bude ugrađen i korišćen u skladu sa ovim uputstvima i propisima koji važe na mestu ugradnje.



EN54-2 13.7

Maksimalno 159 senzora / tačaka za ručno prijavljivanje po centrali.



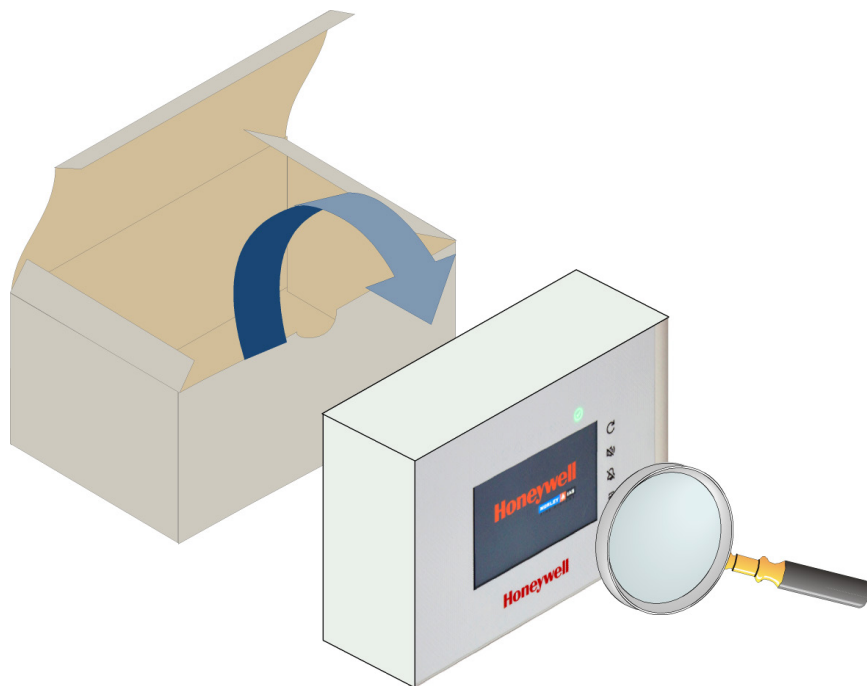
Dodatne i ažurirane informacije

Opisane funkcije, specifikacije i informacije o proizvodu u ovom uputstvu odgovaraju stanju u vreme izdavanja (pogledajte datum na prvoj strani) i mogu da odstupaju zbog izmena i/ili promena standarda i regulacija koji se odnose na konstrukciju sistema, ugradnju i puštanje u rad.

Ažurirane informacije su dostupne za upoređivanje na početnoj stranici MORLEY IAS.

2 PROVERA OŠTEĆENJA PRILIKOM TRANSPORTA

Pre montaže i ugradnje proverite da li ima oštećenja na ambalaži i komponentama. Nemojte da montirate ili ugrađujete module i komponente koji su vidno oštećeni!



Slika 1: Primer provere oštećenja na LT-32

Pre nego što počnete ugradnju obavezno proverite da li ima oštećenja na isporučenoj opremi! Pre ugradnje LT-32 / LT-159 centrale ili druge opreme, morate da uradite sledeće:

1. Nakon što uklonite SDP, module i drugu opremu iz ambalaže, a pre nego što počnete sa ugradnjom na željenom mestu, proverite da li je tokom transporta možda došlo do oštećenja.



U malo verovatnom slučaju da je došlo do oštećenja bilo kog elementa dostavljenog SDP-a, NE SMETE da ga ugradite već morate da ga vratite dobavljaču, pogledajte sledeći odeljak.

2. Ako ste se uverili da nijedan dostavljeni element nije oštećen, možete da izvršite ugradnju. Pogledajte odgovarajuće odeljke koji se odnose na zahteve za ugradnju/konfiguraciju.

Opasnost – strujni udar!

Pre nego što počnete da vršite ugradnju, SDP odvojite od napajanja!



Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja

Prilikom rada na električnim sklopovima, morate preduzeti neophodne mere zaštite od elektrostatičkog pražnjenja.

ŠTA TREBA URADITI AKO JE PRIMLJENA OPREMA OŠTEĆENA

Ako niste zadovoljni kvalitetom isporučenih komponentata, uključujući SDP, ako nedostaju njegovi delovi ili drugi artikli, postupite na sledeći način.

1. NE NASTAVLJAJTE ugradnju već se obratite dobavljaču za savet šta da uradite. Isto tako, ako se tokom ugradnje ispostavi da je proizvod neispravan, odmah kontaktirajte sa dobavljačem.
2. Kako biste pomogli svom dobavljaču i proizvođaču, navedite jednoznačni broj šarže koji se nalazi na ambalaži ili na zadnjoj strani kućišta.
3. Zapišite sve pojedinosti vaše žalbe, datum prijema, stanje ambalaže i prosledite ih dobavljaču.
4. Ako proizvod treba da bude vraćen dobavljaču, treba da koristite originalnu ambalažu ili sličnu antistatičku ambalažu, kad god je to moguće.

2.1 Lista za proveru pre ugradnje

Pre ugradnje LT-32 / LT-159 SDP-a morate se uveriti da su ispunjeni sledeći zahtevi. Ako to ne uradite, može doći do oštećenja opreme, kao i do problema tokom postupka puštanja u rad ili do negativnog uticaja na rad:

- POSTARAJTE se da temperatura u radnom okruženju, na mestu ugradnje centrale, bude u opsegu: -5 °C ... +40 °C.
- POSTARAJTE se da centrala bude ugrađena u prostoriji sa relativnom vlažnošću između 5% ... 95%, bez kondenzacije.
- POSTARAJTE se da centrala bude instalirana u okruženju gde količina čvrstih čestica i tečnosti ne prelazi IP 30.
- Centralu NEMOJTE postavljati na mestima sa ograničenim pristupom unutrašnjosti opreme i unutrašnjim mestima postavljanja kablova i žica.
- Centralu NEMOJTE postavljati na mestima sa visokim nivoima vibracije ili potresa.

PRENAPONSKA ZAŠTITA

Ova oprema sadrži uređaje za prenaponsku zaštitu. Iako nijedan sistem nije potpuno imun na prenapon izazvan munjom i interferencije, ova oprema mora da bude pravilno uzemljena kako bi pravilno funkcionisala i kako bi se smanjila njena osetljivost.

Poput svih elektronskih komponentata osetljivih na statički elektricitet, i ovaj sistem može da radi nepravilno ili bude oštećen ukoliko se izloži uticaju prenapona izazvanim munjom.

Zbog veće mogućnosti da u blizini dođe do udara munje, ne preporučuje se korišćenje nadzemnih ili spoljašnjih vodova.

3 PREGLED INSTALACIJE

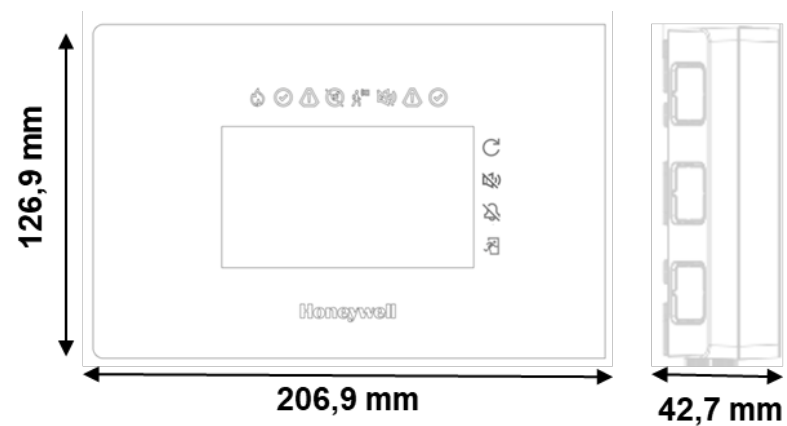
Centrala je namenjena ugradnji na unutrašnji zid zaštićenog objekta i nije prikladna za ugradnju na otvorenom.

1. Kućište centrale ugradite u skladu sa uputstvima navedenim u ovom uputstvu.
2. Ožičenje/kablove sprovedite kroz preporučena mesta na zadnjoj strani kućišta. Sve ulaze kablova/ožičenja opremite odgovarajućim kablovskim uvodnicama u skladu sa propisima za zaštitu od požara i pravilno označite sva ožičenja kako biste olakšali priključivanje.
3. U blizini SDP-a instalirajte izolator napajanja naizmeničnom strujom 'jedinica sa prekidačima', koji je u skladu sa propisima za zaštitu od požara. Kabl za napajanje mora da bude postavljen u kućište kroz preporučeno mesto za sprovođenje.
4. Konsultujte se sa ovim uputstvom kako biste saznali preporuke za ugradnju baterija u kućište.
5. Kada proverite pojedinačne kablove, izvršite ožičenje svakog kola. Konektor baterije se montira tokom faze puštanja u rad.

4 SPECIFIKACIJE

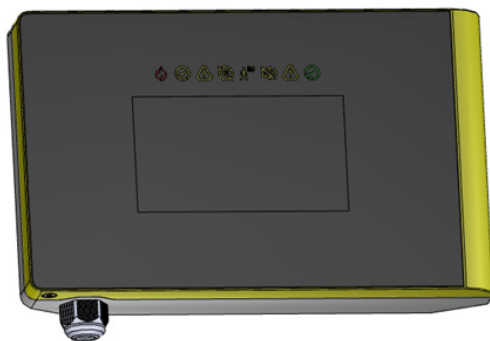
- Grafički displej u boji osetljiv na dodir veličine 4,3" / 109,2 cm, 480 x 272 piksela sa pozadinskim osvetljenjem i membranskim tasterima sa pozadinskim osvetljenjem
- LT-32 upravlja sa do 32 bežična ili adresabilna uređaja
- LT-159 upravlja sa do 159 adresabilnih uređaja, uglavnom bežična
- 16 zona
- Relej za požar i grešku sa normalno otvorenim/normalno zatvorenim kontaktom se može konfigurisati pomoću odgovarajućeg prenosnika
- Dva kola zvučnika u LT-32 i jedno kolo zvučnika u LT-159 (po 50 mA maks. opterećenja)
- Kašnjenje izlaza najviše 10 minuta (u skladu sa EN 54)
- 8 osvetljenih ikona statusa: požar, sistemska greška, opšta greška, onemogućeno, test, greška zvučnika, greška napajanja, napajanje
- 4 tastera za upravljanje: resetovanje centrale, isključivanje zvuka zujalice, isključivanje zvučnika, evakuacija
- Unutrašnja zujalica centrale zvučno upozorava ovlašćenog korisnika da odmah izvrši neku akciju svaki put kada sistem detektuje situaciju poput požara ili kvara. U zavisnosti od vrste događaja, zujalica se aktivira (oglašava) različitim zvučnim signalom. Kontrolni taster ISKLJUČIVANJE ZVUKA ZUJALICE se koristi za isključivanje tona unutrašnje zujalice kada se ona uključi zbog nekog događaja. Ovaj vid kontrole je dostupan na svim nivoima pristupa, bez potrebe za unošenjem PIN koda
- Napajanje naizmeničnom strujom sa različitim opcijama priključivanja i maksimalnom snagom od 24 W
- Autonomija u stanju pripravnosti i u vreme alarma, kada nema napona, zavisi od konfiguracije sistema. Da biste dobili više detalja pogledajte Honeywell kalkulator petlje
- Centrala je specijalno namenjena za manje aplikacije, naročito za bežične uređaje. Najveće rastojanje između petlji: 500 m, otpornost kabla manja od 10 oma (u zavisnosti od napona petlje)
- 6 AA, 2700 mAh, nikl-metal hidrid (Ni-MH) baterija
- Evidencija i konfiguracija preko USB porta tipa B, dostupan u narednim verzijama
- $I_{min} = 200 \text{ mA}$
- $I_{maxa} = 500 \text{ mA}$
- $I_{maxb} = 1,5 \text{ A}$
- Maks. $R_{iMin} = 0,7 \text{ oma}$
- Sertifikovano prema EN 54-2 / AC / A1
- Sertifikovano prema EN 54-4 / A1 / A2
- Sertifikovano prema LVD 62.368-1:2014+A11

4.1 Mehaničke specifikacije

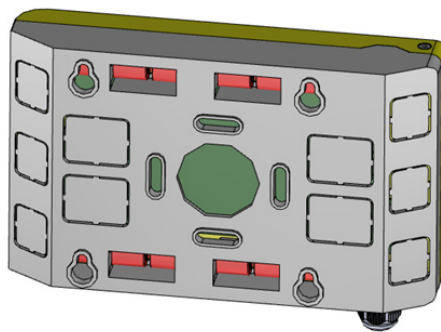


- Dimenzije u mm: 206,9 x 126,9 x 42,7 (širina x visina x dubina)
- Gornji i donji kablovski ulaz za kablovsku uvodnicu od 15 mm
- Bočni ulazi: 3 sa svake strane (23 x 21 mm, lak pristup)
- Centralni ulaz pripremljen za univerzalnu kutiju za ugradnju ispod maltera, veličine 60 mm
- Spoljni konektori: Uklonjivi terminali za kablove 0,5 mm²
- Boja kućišta: LT-32 -> RAL 9002 / LT-159 -> RAL 9005
- Materijal: ABS otporan na vatru, UL94 klasa V-0
- Težina: 400 g (uklj. 6 baterija)

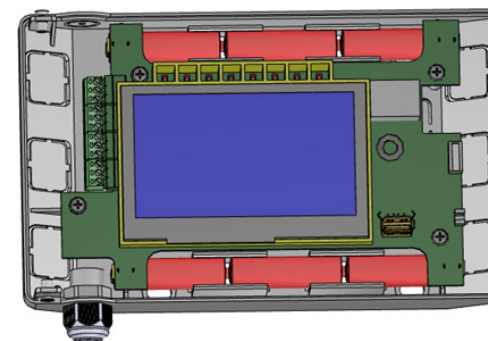
Slika 2: Dimenzije



Slika 3: Pogled spreda



Slika 4: Pogled otpozadi



Slika 5: Pogled iznutra

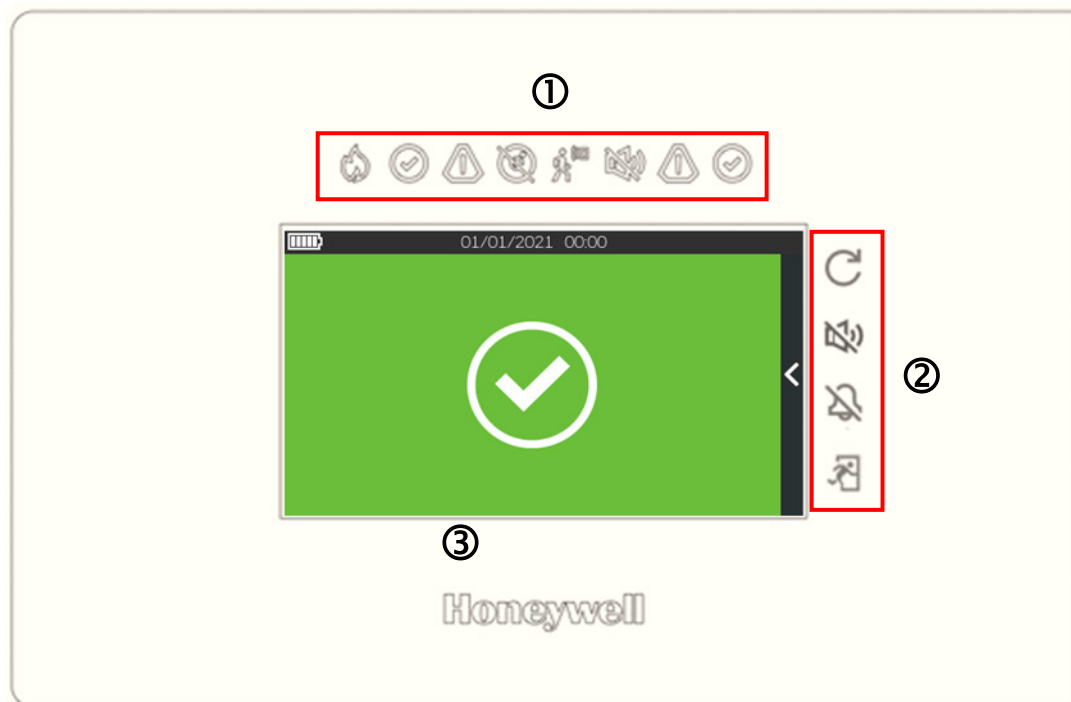
4.2 Električne specifikacije

- Eksterno napajanje: 100 ... 240 Vac, 50 ... 60 Hz
- Terminal za priključivanje na napon: Evropski standard za naizmeničnu struju. Opcioni konektor za UK
- Maksimalna potrošnja struje: 24 W
- Nadzirani izlazi zvučnika (1 u LT-159 i 2 u LT-32), svaki sa najviše 50 mA
- Maksimalna udaljenost 500 m, u zavisnosti od dela kabla i potrošnje struje u alarmu
- 1 relej alarma sa normalno zatvorenim/normalno otvorenim kontaktom koji se može konfigurisati
- 1 relej greške sa normalno zatvorenim/normalno otvorenim kontaktom koji se može konfigurisati

4.3 Specifikacije u vezi sa okolinom

- Klimatska klasifikacija: K5 (IEC 721-2-3)
- Opseg temperature: -5 °C ... 40 °C
- Relativna vlažnost vazduha: 5% ... 95% bez kondenzacije
- Nivo zaštite centrale: IP 30 (u skladu sa EN 60529)

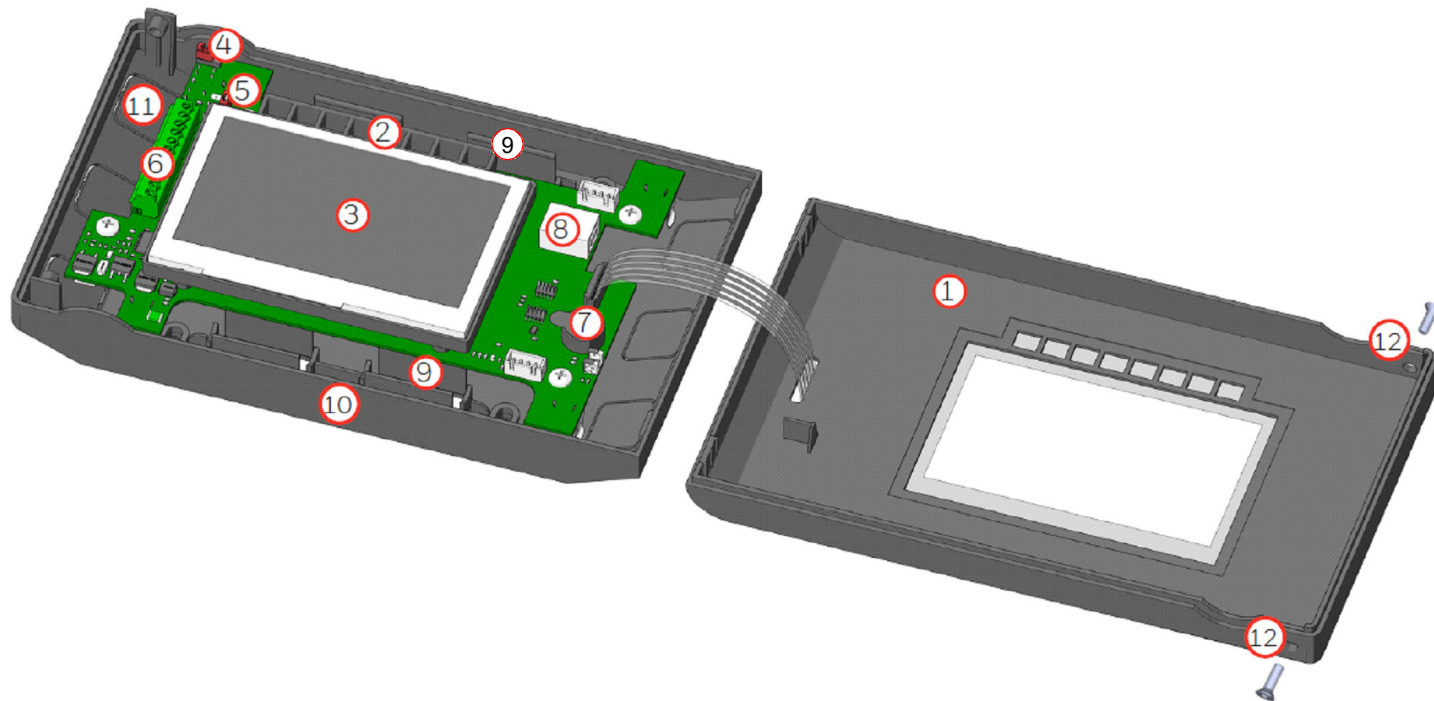
5 DELOVI CENTRALE – POGLED SPREDA



Slika 6: Pogled spreda

①	LED indikator
②	Funkcionalni tasteri
③	Displej osetljiv na dodir

5.1 Delovi centrale – pogled iznutra



Slika 7: Pogled iznutra

1	Prednji poklopac	7	Zujalica
2	LED indikatorji	8	USB port tipa B
3	Prikaz	9	Mesto za baterije
4	Premosnik kontakta greške	10	Zadnji poklopac
5	Premosnik kontakta alarma	11	Otvori za sprovođenje kabla
6	Terminali	12	Vijci za zatvaranje centrale



Slika 8: Napajanje i baterije



Baterije koje se koriste sa ovim proizvodom mogu biti zamenjene isključivo baterijama koje su usklađene sa standardima IEC 60896-11, IEC 60896-21, IEC 60896-22, IEC 61056-1 i IEC 61056-2 ili IEC 62485-2 i napravljene od materijala sa nivoom zapaljivosti V-1 ili većim.

6 UGRADNJA CENTRALE

Oprema mora biti ugrađena u zatvorenim prostorijama; zahteve možete da pronađete u poglavlju 4.3.

Ugradnju centrale mora da izvrši kvalifikovano osoblje. Elektronske komponente koje su deo opreme su osetljive na fizička oštećenja ili na elektrostatičko pražnjenje.

Preporučljivo je da sprovedete mere antistatičke zaštite.

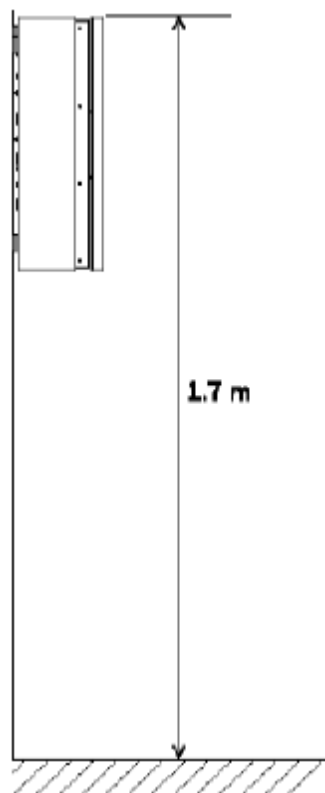
Oprema mora da bude ugrađena na ravnoj i suvoj površini u nivou očiju i tako da se kućište ne deformiše.



Koristite isporučene elemente za pričvršćivanje, ili slične, koji su prilagođeni vrsti površine.

Kablovi moraju biti postavljeni u kutiju pomoću odgovarajućih sredstava (uvodnice kabla, nisu deo isporuke), uz izbegavanje trenja o metalne ivice kutije.

Koristite prethodno isečene otvore.

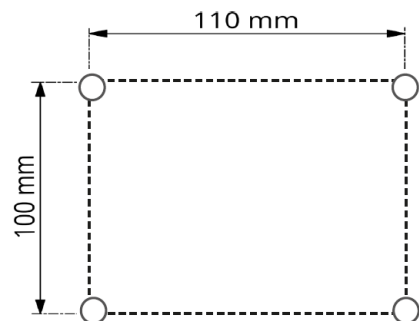


Centrala mora da bude montirana na zid, na visini od 1,70 m iznad poda, tako da displej bude malo iznad nivoa očiju.

Slika 9: Visina montaže

6.1 Montaža na površinu

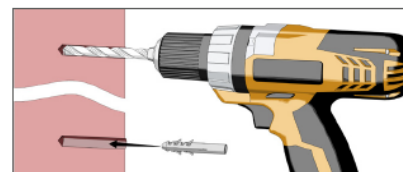
LT-32 / LT-159 SDP može da se montira na površinu ravnog zida uz pomoć odgovarajućih sredstava za pričvršćivanje i adaptera (na visini u rasponu 80 ... 170 cm). Opšta preporuka za vrste zidnih površina je da se izvrši procena i da se koriste odgovarajuća sredstva za pričvršćivanje i adapteri za držanje sklopa centrale. Zadnja strana kućišta centrale se montira na betonski zid.



Slika 10: Označavanje potrebnog otvora

1. KORAK

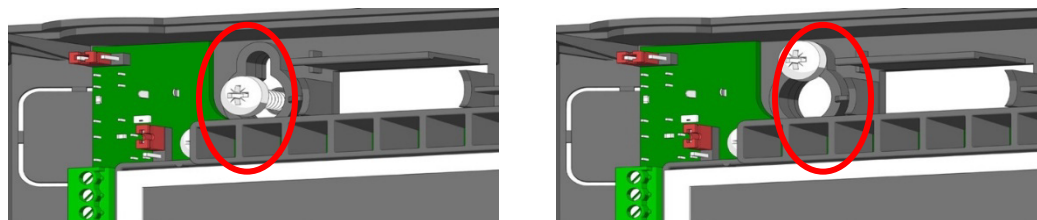
U skladu sa slikom, na zidu označite potreban otvor.



Slika 11: Bušenje rupa

2. KORAK

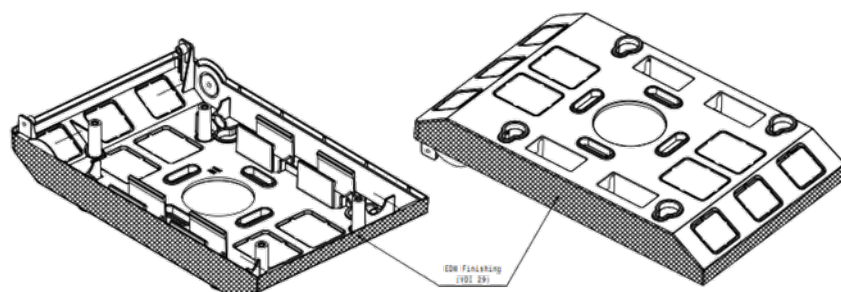
Moraju se koristiti sve tačke za pričvršćivanje. Za pričvršćivanje zadnje strane kućišta na zid koristite vijke dužine 50 mm i prečnika 5 mm.



Slika 12: Montiranje zadnje strane kućišta

3. KORAK

Poravnajte vijke na poklopcu sa ključaonicom na zadnjoj strani kućišta i blokirajte poklopac na zadnjoj strani kućišta.



Slika 13: Kablovski ulazi

KABLOVSKI ULAZI

- Gornji i donji kablovski ulaz za uvodnicu od 15 mm
- Bočni ulaz: 3 sa svake strane (21 x 21 mm, lak pristup)
- Centralni ulaz pripremljen za univerzalnu kutiju za ugradnju ispod maltera, veličine 60 mm

7 KABLIRANJE



Ožičenje mora da bude usklađeno sa lokalnim propisima. Takođe morate da vodite računa i o zahtevima za kabliranje i ožičenje sistema za detekciju požara i alarmnog sistema. Za informacije o ožičavanju kompatibilnih spoljnih uređaja, pogledajte odgovarajuću dokumentaciju proizvođa.

UPUTSTVA ZA KABLIRANJE

1. Kablovi moraju biti postavljeni u kućište preko mesta sprovođenja kabla veličine 20 mm koja se nalaze na vrhu i iza kućišta centrale. Postarajte se da svi otvori na kućištu budu zatvoreni pre priključivanja centrale na napon, da bi se onemogućio nenamerni pristup opasnom naponu.
2. Završeci moraju biti dovoljne dužine da bi se mogli spojiti sa odgovarajućim terminalima u fazi puštanja u rad.
3. Zaštićeni kablovi se moraju priključiti na kućište centrale i uzemljeni na tačkama koje se nalaze na gornjoj strani.
4. Napajanje mora biti opremljeno odgovarajućim osiguračima i nominalnih vrednosti u skladu sa specifikacijama. Napajanje mora da ima poseban put od razdelne ploče sa uređajem za zaštitu od prevelikog napona i nominalnom snagom od najviše 16 A.
5. Mesta za sprovođenja kabla na krajnjoj desnoj strani moraju biti korišćena za uvođenje kabla za napajanje. NEMOJTE da rutirate kablove za napajanje koristeći druga mesta za sprovođenje kabla i obezbedite da mrežni kablovi uvek budu odvojeni od niskonaponskog ožičenja. Preporučuje se da napajanje uvek izolujete na eksternoj opremi za izolaciju, kako bi centrala bila bezbedna tokom postupka održavanja koji uključuje elektronsku opremu centrale.
6. Svi niskonaponski kablovi moraju imati minimum 300 V AC.

UVODNICE KABLA

Moraju se koristiti uvodnice kabla M20, koje su u skladu sa propisima za zaštitu od požara i koje su napravljene od metala ili koje pripadaju klasi zapaljivosti V-1 ili boljoj.

KABLOVSKE ZAVRŠNICE

Ovaj odeljak vam pruža informacije gde da postavite kablove u kućište centrale kako biste olakšali priključivanje. Postarajte se da budu ispunjeni sledeći uslovi:

1. Napajanje mora da bude sprovedeno u SDP tako da ruta kabla do priključnog bloka napajanja bude što kraća.
2. Sve petlje i završnice pomoćnih kablova moraju biti postavljene u kućište centrale preko mesta za sprovođenje kabla u blizini konačnog mesta priključivanja na odgovarajući terminal, kako bi završeci bili što kraći. Kako bi to bilo što jednostavnije, moduli se mogu postaviti na potreban slot na nosaču modula.
3. Pojedina mesta za uvođenje kablova moraju ostati neiskorišćena kako bi se obezbedilo odgovarajuće razdvajanje ulaznog/signalnog kabla.

KVALITET KABLA

Veoma je važno da koristite kvalitetne kablove i da poštujete odgovarajuće tehnike ugradnje. Uopšteno je potrebno da budu ispunjeni sledeći uslovi za postavljanje kablâ:

1. Sve kablovske sekcije moraju biti kružne kako bi omogućile efikasno zatezanje kablâ pomoću uvođnica kablâ.
2. Kabl mora da bude zaštićen (omotan) u svrhu zaštite od radio-frekvencijskih smetnji i zaštita mora da bude povezana sa uzemljenjem na centrali (tačke uzemljenja se nalaze na vrhu sa unutrašnje strane kućišta).
3. Zaštita kablâ kroz celu petlju mora da bude bez prekida. Zaštitu povežite sa tačkom uzemljenja.

DUŽINA KABLA PETLJE

Kolo petlje se sastoji od uređaja kao što su detektori i moduli. Dužina kablâ kola petlje koji se koristi može značajno da zavisi od opterećenja uređaja u kolu petlje. Dužina može da iznosi do 500 m i određena je tipom kablâ i opterećenjem petlje.

PREPORUČENI KABLOVI

Tip kablâ: 2 konduktora (za njihove sekcije pogledajte narednu tabelu)

- Uski zavoji (5 / 10 cm)
- STP kabl
- Maks. dozvoljeni kapacitet: 0,5 μF
- Maksimalni otpor u zavisnosti od napona petlje u alarmu (broj istovremeno aktiviranih zvučnika / stroboskopa): 10 oma

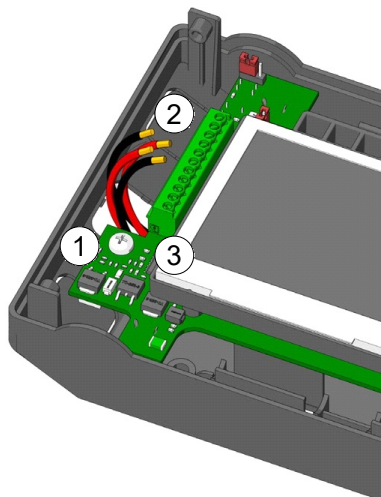
KABLOVSKE SEKCIJE

Predložene sekcije se odnose na ukupnu dužinu voda (kod petlji klase A, odn. kod zatvorenih petlji, misli se na dužinu petlje), koja ne sme da bude duža od 500 m a ukupan otpor voda mora da bude ispod 10 oma.

NAJKRAĆE KABLOVSKE SEKCIJE	
Do 100 m	2 x 0,5 mm ²
Do 250 m	2 x 1,0 mm ²
Do 500 m	2 x 1,3 mm ² (AWG 16)

7.1 Rutiranje i povezivanje kablova

Uklonite ključaonice ① i provucite kablove ② kroz njih.

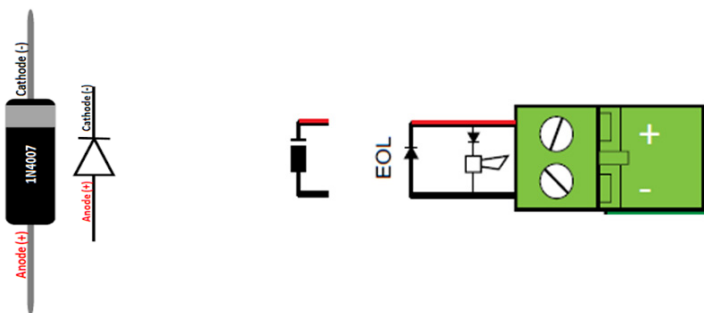


Slika 14: Rutiranje i povezivanje kablova

③ LT-32	Ref.	Opis	③ LT-159	Ref.	Opis
	1	Normalno otvoreni/normalno zatvoreni kontakt greške		1	Normalno otvoreni/normalno zatvoreni kontakt greške
	2	Greška C		2	Greška C
	3	Normalno otvoreni/normalno zatvoreni kontakt alarma		3	Normalno otvoreni/normalno zatvoreni kontakt alarma
	4	Alarm C		4	Alarm C
	5	Petlja A +		5	Petlja A +
	6	Petlja A -		6	Petlja A -
	7	Zvučnik 2 +		7	Petlja B +
	8	Zvučnik 2 -		8	Petlja B -
	9	Zvučnik 1 +		9	Zvučnik 1 +
	10	Zvučnik 1 -		10	Zvučnik 1 -
	11	Napon +		11	Napon +
	12	Napon -		12	Napon -

Kolo zvučnika

Kraj oznake katode diode voda na pozitivnom terminalu.



Slika 15: Primer kolo zvučnika



Priključci na 7 i 8 se razlikuju na LT-32 i LT-159 SDP.

KONFIGURACIJA RELEJA GREŠKE/ALARMA

Relaj greške/alarma se može konfigurisati kao relaj sa normalno otvorenim ili normalno zatvorenim kontaktom pomoću prenosnika J16 za relaj greške i J18 za relaj alarma.

PRIKLJUČAK PETLJE

Za LT-32 su potrebne dve žice: (+) pozitivna i (-) negativna na terminalima petlje.

Za LT-159 je potrebna zatvorena petlja: konektori J12 i J11 se koriste za povezivanje strane „A“ i strane „B“ petlje.

PRIKLJUČAK ZVUČNIKA

LT-32 je opremljen sa dva izlaza zvučnika: OUT 1 i OUT 2 koji su uravnoteženi diodama isporučenim sa centralom.

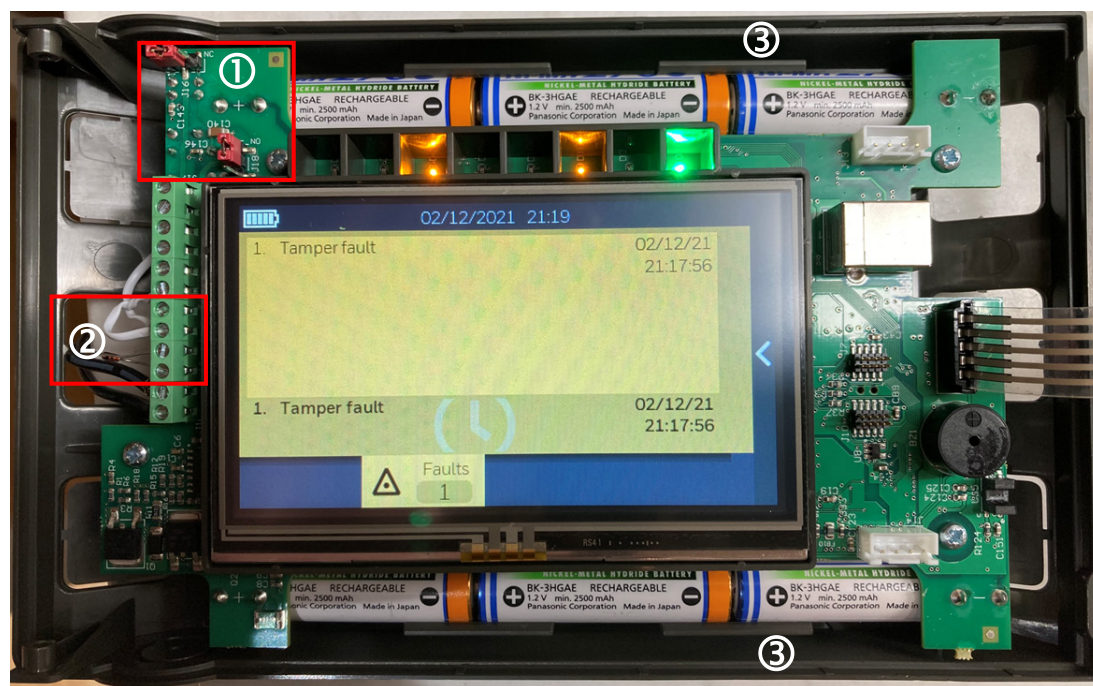
LT-159 je opremljen sa jednim izlazom zvučnika: OUT 1 koji je uravnotežen diodom isporučenom sa centralom.

PRIKLJUČAK NAPAJANJA

LT-32 / LT-159 imaju PSIN konektor za priključivanje napajanja naizmeničnom strujom.

Za sve priključke pogledajte sledeće slike.

7.2 Pregled podešavanja i priključaka za LT-32



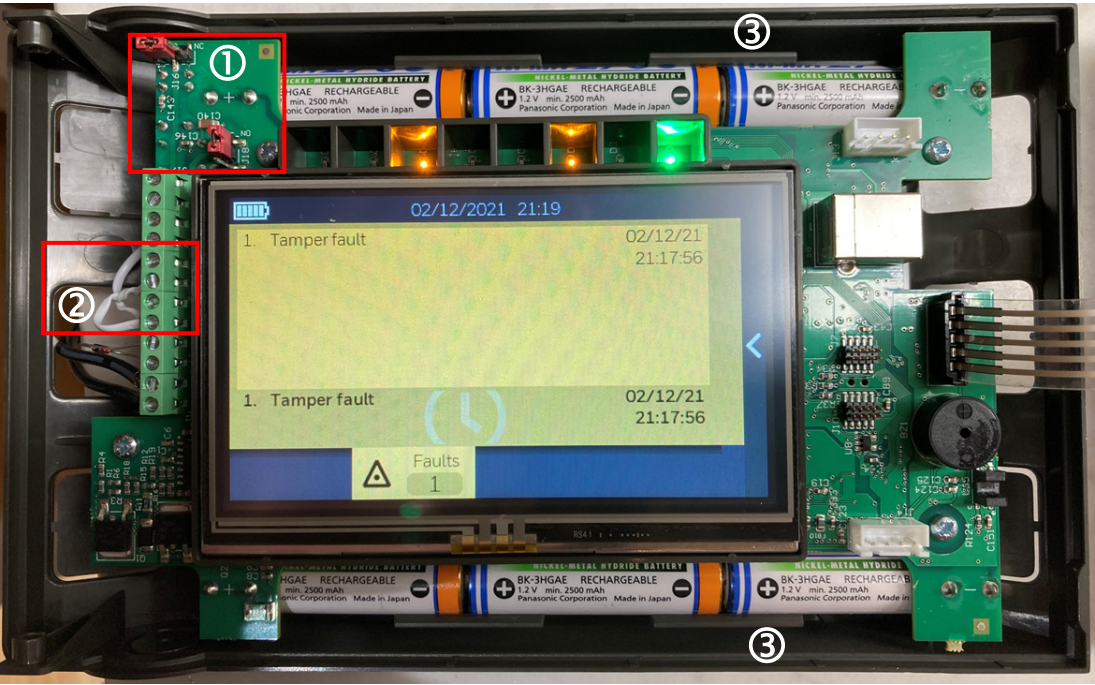
Slika 16: Pregled podešavanja i priključaka za LT-32

①	Podešavanje releja		
②	7	Zvučnik 2 +	
	8	Zvučnik 2 -	
	9	Zvučnik 1 +	
	10	Zvučnik 1 -	
③	Baterije su priključene u dva reda sa polovima kao što je prikazano.		



- Kada se otvori prednji poklopac, biće prijavljena greška manipulacije. Greška će biti automatski resetovana kada se poklopac ponovo zatvori.
- Prikazani priključci služe za isticanje razlika u odnosu na LT-159.

7.3 Pregled podešavanja i priključaka za LT-159



Slika 17: Pregled podešavanja i priključaka za LT-159



- Kada se otvori prednji poklopac, biće prijavljena greška manipulacije. Greška će biti automatski resetovana kada se poklopac ponovo zatvori.
- Prikazani priključci služe za isticanje razlika u odnosu na LT-32.

②	5	Petlja A +
	6	Petlja A-
	7	Petlja B +
	8	Petlja B -
③	Baterije su priključene u dva reda sa polovima kao što je prikazano.	

8 PREGLED DETEKTORA I MODULA

Uređaj za detekciju poput detektora dima ili termodetektora:

- Ima dodeljenu jedinstvenu „adresu“
- Može mu biti dodeljena oznaka mesta sa najviše 20 znakova
- Povezan je sa „zonom“
- Ima aktivni LED indikator na svakom uređaju
- Ima daljinsku LED opciju
- Radi sa profilima osetljivosti senzora

Modularni uređaj poput ulaznog/izlaznog interfejsa, zvučnika-stroboskopa, tačke za ručno prijavljivanje na petlji:

- Ima dodeljenu jedinstvenu „adresu“
- Može mu biti dodeljena oznaka mesta sa najviše 20 znakova
- Povezan je sa „zonom“
- Ima aktivni LED indikator na svakom uređaju



Zbog ograničenog kapaciteta baterije, ograničen je i maksimalan broj adresabilnih uređaja sa napajanjem preko ožičene petlje, u zavisnosti od tipa uređaja, broj 159 je dostignut bežičnim uređajima.

Koristite alatku „Kalkulator baterije“ kako biste odredili granice ožičenih uređaja u vašoj instalaciji.

9 DISPLEJ I KONTROLNE JEDINICE

Displej sa ekranom osjetljivim na dodir i LED indikatorima omogućava korisniku pregled statusa sistema i, uz odgovarajući korisnički PIN, pristup zadacima i njihovo izvršavanje u skladu sa zahtevima lokalnih regulativa za zaštitu od požara. Postoji 8 ikona statusa koje se nalaze na prednjoj ploči i 4 pritiska tastera za stanja događaja.

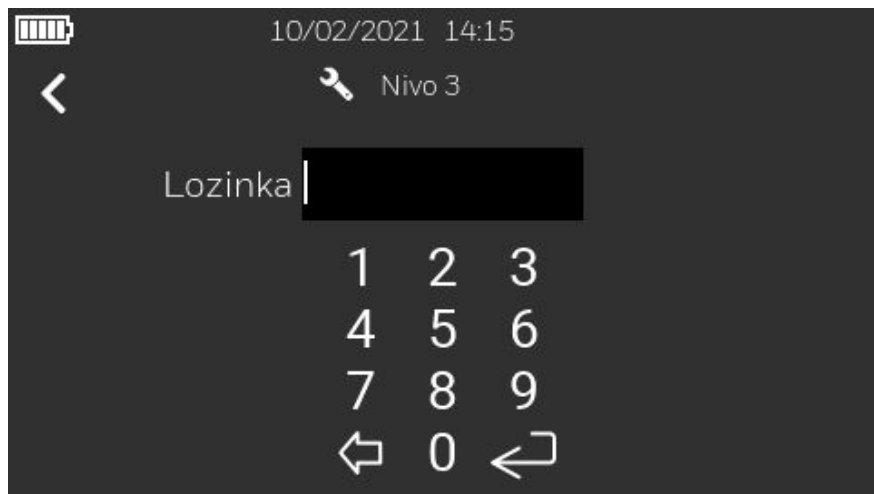
IKONA STATUSA	STANJE / KONTROLNA JEDINICA	BOJA	OPIS
	POŽAR	Crvena (treperi)	Detektovano je stanje požara (zujalica je aktivna)
		Crvena (konstantno)	Korisnik je potvrdio događaj isključivanjem zvuka zujalice
	SISTEMSKA GREŠKA	Žuta (konstantno)	Sistemska greška
	OPŠTA GREŠKA	Žuta (treperi)	Opšta greška, zujalica je aktivna
		Žuta (konstantno)	Korisnik je potvrdio događaj isključivanjem zvuka zujalice
	ONEMOGUĆI	Žuta (treperi)	Onemogućen je uređaj ili zona
	TEST	Žuta (treperi)	Zona je u režimu testiranja
	ISKLUČIVANJE ZVUKA ZVUČNIKA	Žuta (treperi)	Isključen je zvuk interne zujalice
		Žuta (konstantno)	Isključen je zvuk zvučnika
	GREŠKA U NAPAJANJU (100 ... 230 Vac ili baterije)	Žuta (treperi)	Mrežna greška
		Žuta (konstantno)	Greška na baterijama
	NAPON	Zelena (konstantno)	Sistem je uključen i napon je obezbeđen preko mreže

PRITISNI TASTERI	OPIS	FUNKCIJA
	RESETOVANJE CENTRALE	Pritiskom na taster 'Resetovanje centrale' centrala se resetuje da bi se vratila u normalno stanje nakon nekog događaja
	ISKLJUČIVANJE ZVUKA	Pritiskom na taster 'Isključivanje zvuka' ili dodirom na ekran osjetljiv na dodir isključuje se zvuk aktivne zujalice centrale
	ISKLJUČIVANJE ZVUKA ZVUČNIKA	Pritiskom na taster 'Isključivanje zvuka zvučnika' isključuje se zvuk svih zvučnika alarma
	EVAKUIŠI	Pritiskom na taster 'Evakuiši' i kasnijim potvrđivanjem evakuacije na iskačućem prozoru će se aktivirati svi izlazi zvučnika centrale kao i izlaz konfigurisan za evakuaciju u matrici uzročno-posledičnog ulaza/izlaza

10 PODRAZUMEVANA LOZINKA SISTEMA

UNOS LOZINKE

Kada je funkcija zaštićena lozinkom, pojaviće se sledeći prikaz koji ukazuje na potrebni nivo. Pomoću virtuelne tastature unesite lozinku i potvrdite je sa „enter“:



Slika 18: Prikaz ➔ Unos lozinke

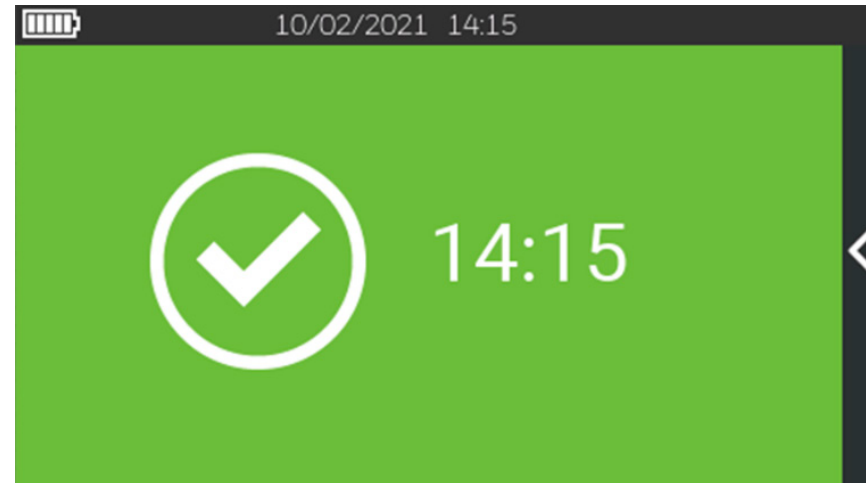
FUNKCIJA	NIVO EN 54	PODRAZUMEVANA LOZINKA	FABRIČKA
Prikaz alarma, onemogućenih funkcija i grešaka	Nivo 1	Bez	
Prepoznavanje alarma i grešaka	Nivo 1	Bez	
Prikaz onemogućene zone/tačke	Nivo 1	Bez	
Meni za omogućavanje/onemogućavanje	Nivo 2	2222	
Meni za testiranje	Nivo 2	2222	
Uslužni meni	Nivo 2	2222	
Meni za programiranje	Nivo 3	33333333	

11 PREGLED DISPLEJA

Na displeju se prikazuje status jedinice i povezanih uređaja. Displej se isključuje u stanju mirovanja i može se aktivirati pritiskom bilo kog dela ekrana. Indikator punjenja baterije i aktuelni datum/vreme su uvek prikazani u gornjem delu svake stranice.

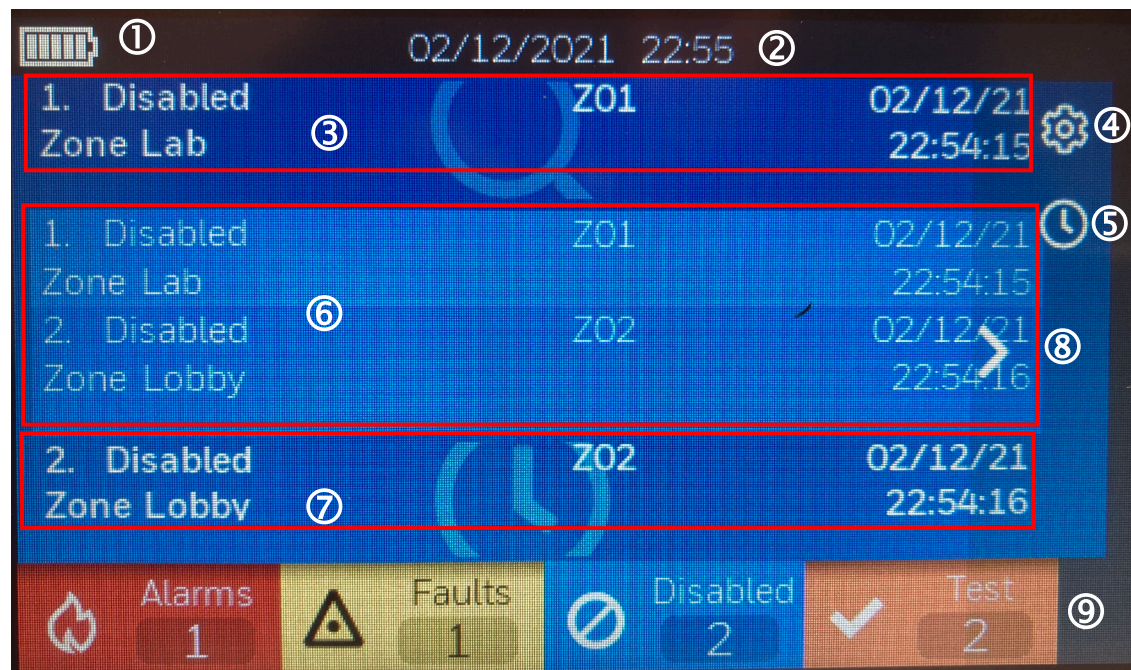


Slika 19: Displej kada se pokreće jedinica



Slika 20: Displej u stanju mirovanja

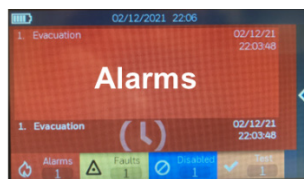
11.1 Indikatori i tasteri displeja



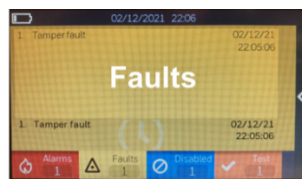
①	Indikator punjenja baterije
②	Aktuelni datum i vreme
③	Detalji događaja
④	Konfiguracija
⑤	Premošćavanje odlaganja
⑥	Lista događaja
⑦	Poslednji događaj
⑧	Strelica za meni / funkcije
⑨	Brojač događaja

Slika 21: Indikatori i tasteri displeja

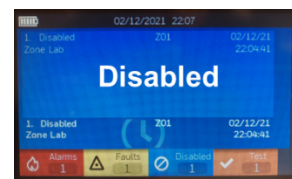
Displej menja boju na osnovu stanja sistema ili prikazanih događaja:



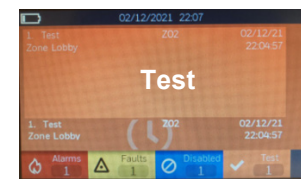
Crvena



Žuta

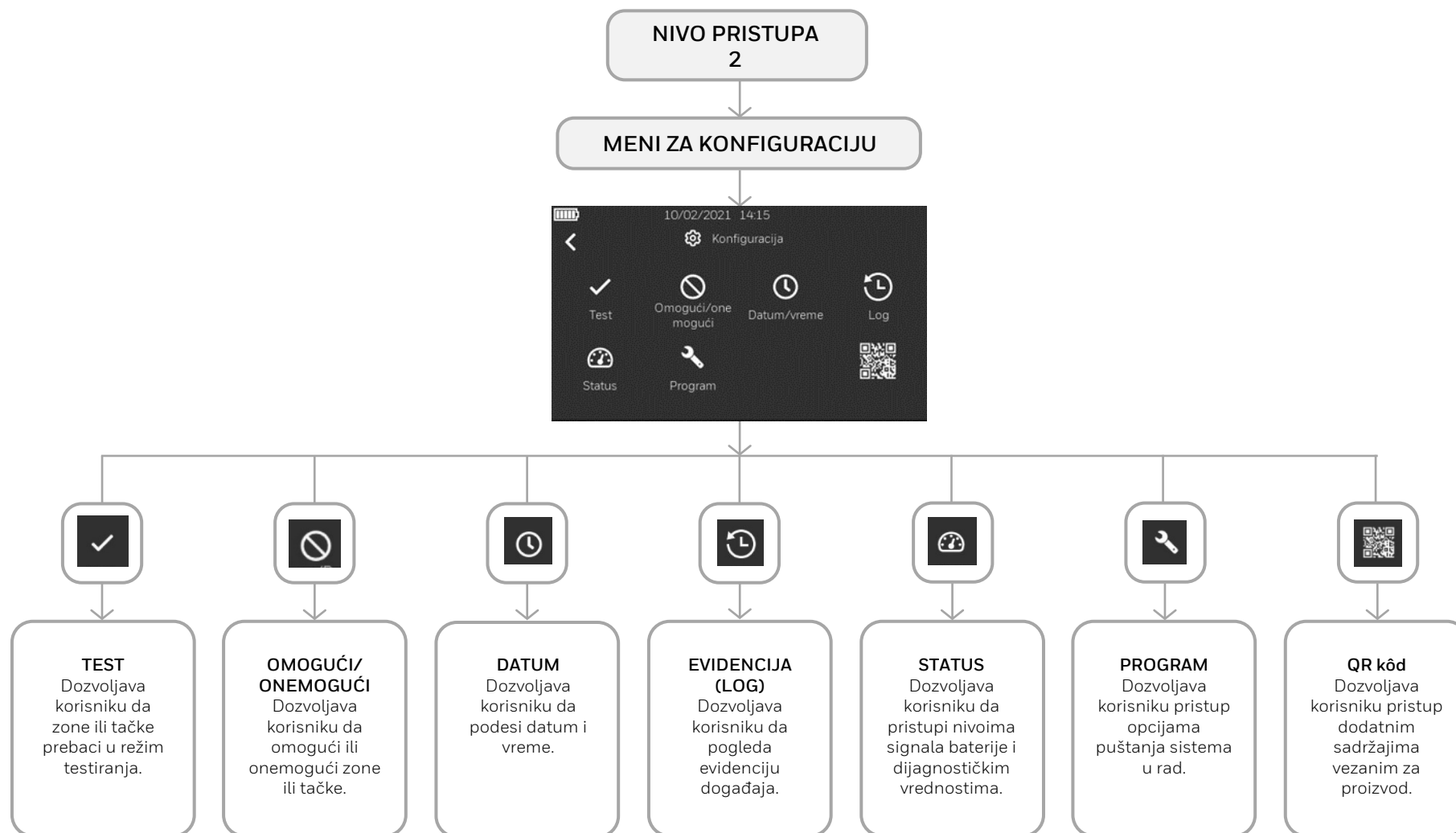


Plava

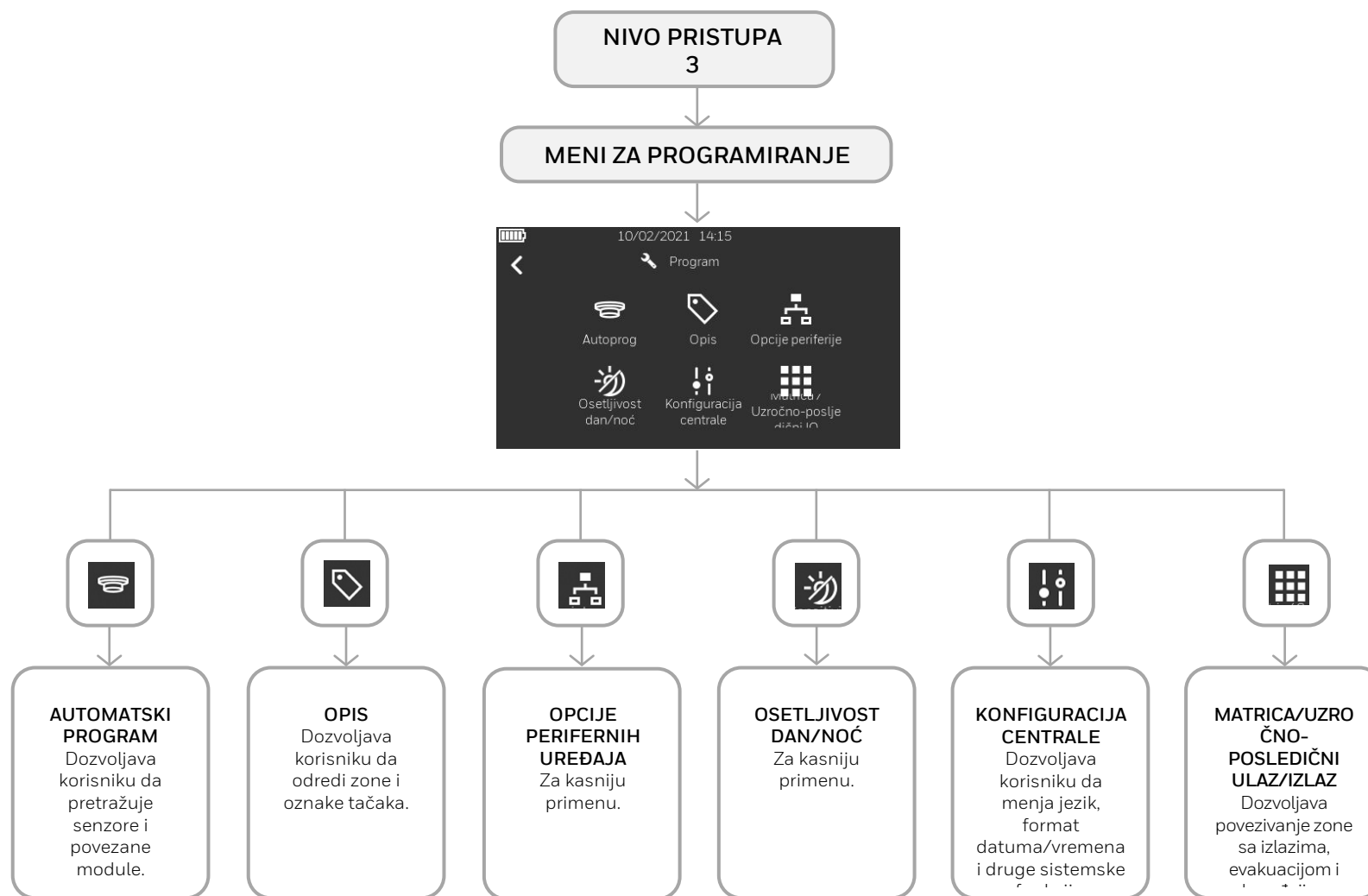


Narandžasta

12 MENI ZA KONFIGURACIJU

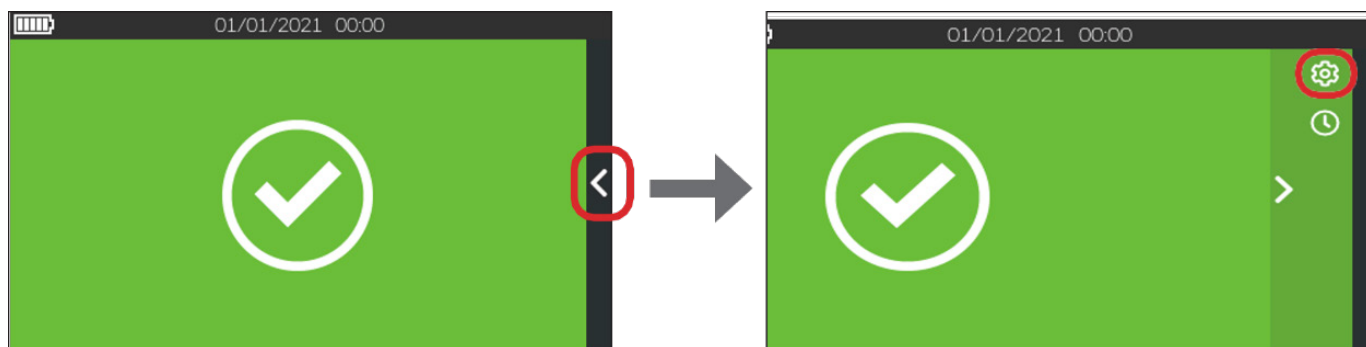


13 MENI ZA PROGRAMIRANJE

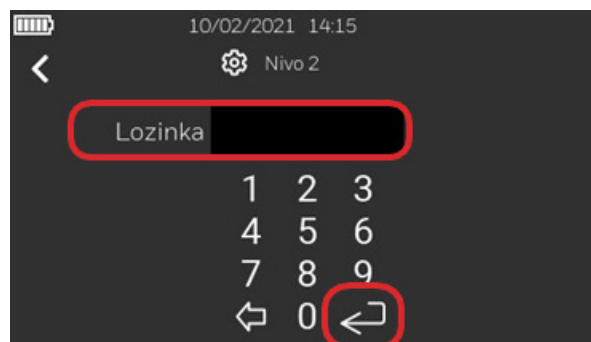


13.1 Konfiguracija – pristup meniju

Nakon povezivanja uređaja na napajanje, aktiviraćete ga uključivanjem kontrolne jedinice i povezivanjem baterija kao što je prikazano u prethodnom poglavlju o podešavanju i povezivanju. Nakon uključivanja mora se izvršiti programiranje centrale da bi se omogućila detekcija povezanih uređaja.

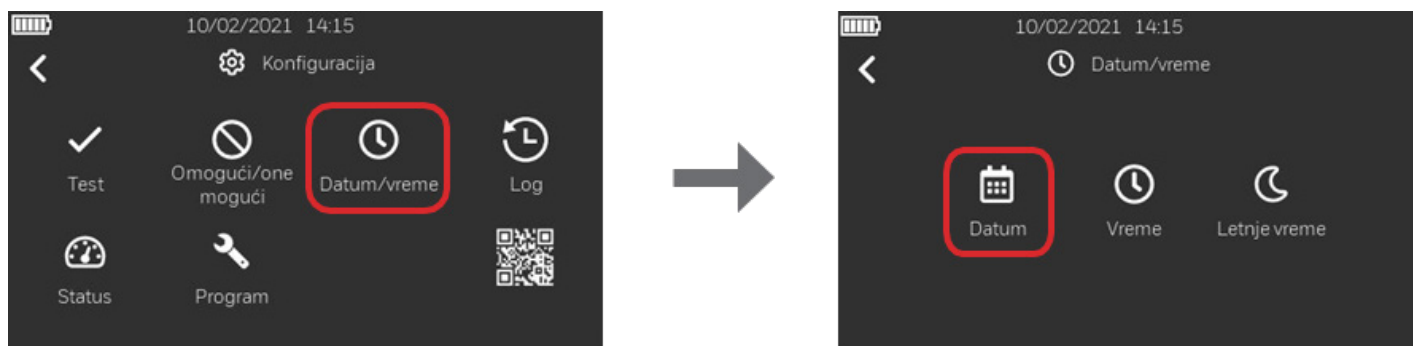


1. Na displeju sa ekranom osjetljivim na dodir pritisnite strelicu  na desnoj strani, a zatim pritisnite ikonu zupčanika  koja se nalazi gore desno:



2. Prikazaće se donja stranica. Unesite lozinku 2. nivoa (2222) i pritisnite taster „enter“ da biste potvrdili lozinku.

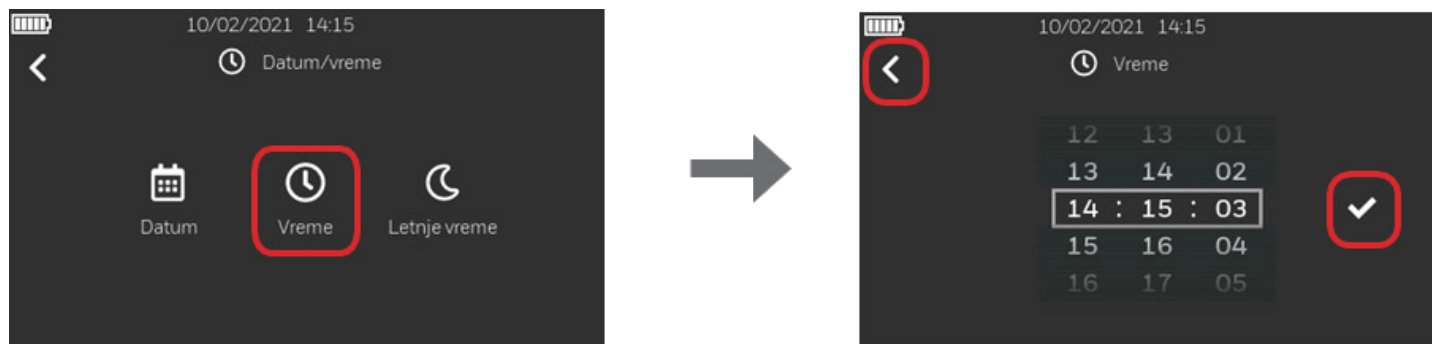
13.2 Konfiguracija – podešavanje datuma i vremena



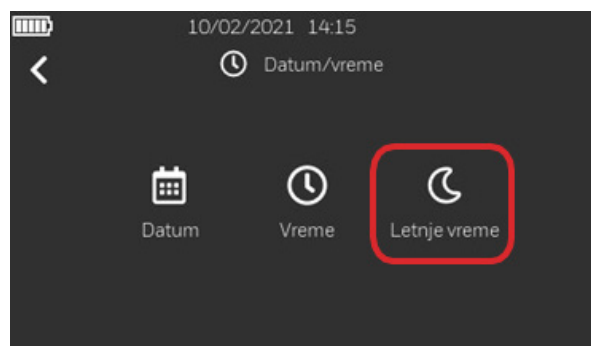
1. Nakon pritiska na ikonu „Datum/vreme“  u meniju „Konfiguracija“, pritisnite ikonu „Datum“  da biste podesili aktuelni datum.



2. Unesite datum, a zatim pritisnite oznaku za potvrdu  da biste sačuvali podešavanje. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na prethodni prikaz.

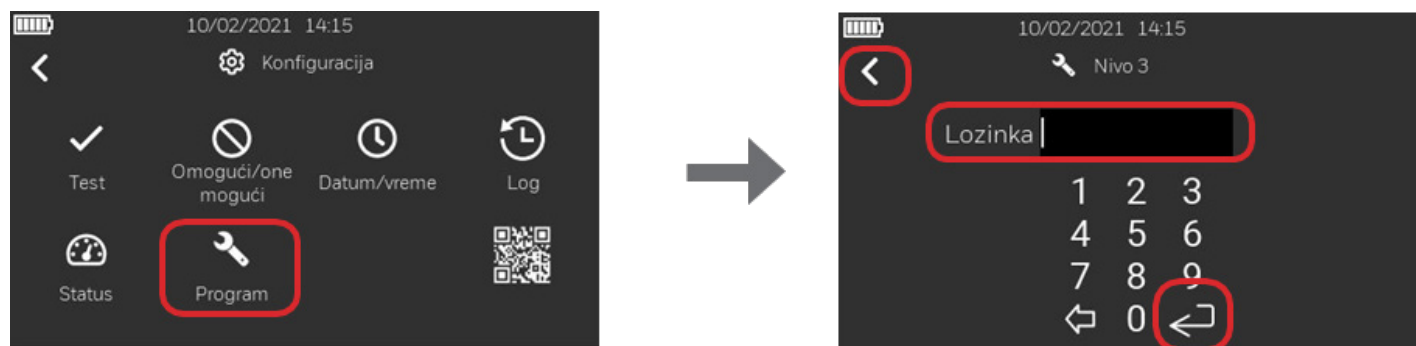


3. Zatim pritisnite ikonu „Vreme“  da biste podesili vreme i oznaku za potvrdu  da biste sačuvali podešavanje. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na prethodni prikaz.



4. Pritiskom na sledeću ikonu , možete da podesite „Letnje vreme“ (**primenjivo u budućnosti**):

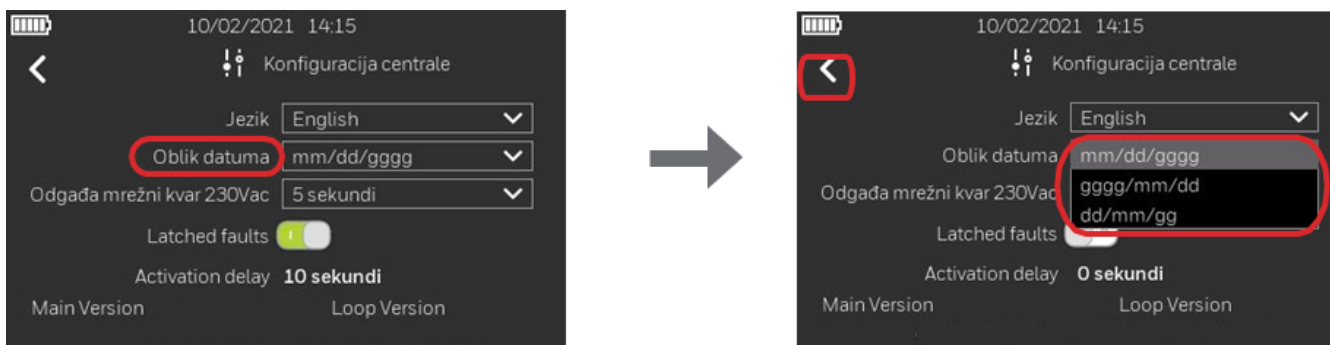
13.3 Konfiguracija – konfiguracija centrale



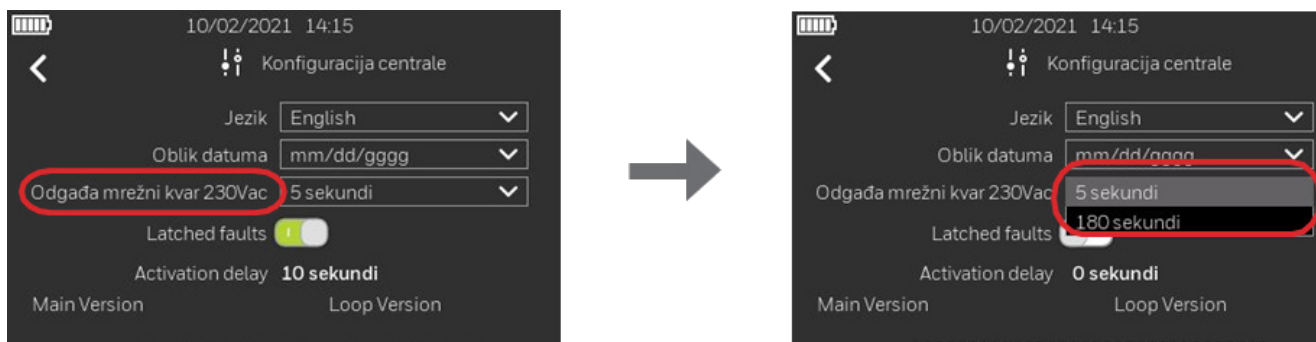
1. Pritisnite ikonu „Program“  i unesite lozinku za nivo 3 (33333333). Pritisnite taster „enter“ da biste potvrdili lozinku. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili.



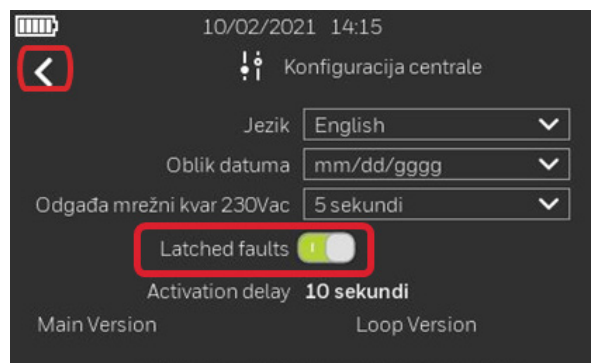
2. Pritisnite ikonu „Konfiguracija centrale“ i unesite jezik sistema, format datuma i vremena i vrednost odlaganja mrežne greške kao što se vidi na prikazu dole desno. Podatke birate pritiskom na strelicu nadole .



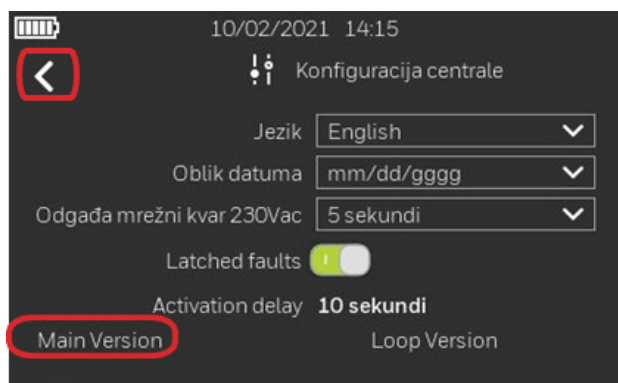
3. Pritiskom strelice nadole u polju „Oblik datuma“, možete da vršite promenu formata između mm/dd/gggg, gggg/mm/dd ili dd/mm/gggg. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili.



4. Pritiskom na strelicu nadole u polju „Odgada mrežni kvar 230Vac“, možete da menjate vreme odlaganje mrežne greške od 5 sekundi (podrazumevano) do 180 sekundi. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili.



5. Opcija „Latched Faults“ (Blokirane greške) omogućava/onemogućava delovanje grešaka u blokiranom ili deblokiranom režimu, tako da kada se ponovo uspostavi stanje greške povezani događaj bude automatski resetovan. Pritisnite strelicu za povratak ◀ da biste se vratili na prethodni prikaz.



6. Imate i uvid u trenutno instaliranu verziju firmvera centrale. Pritisnite strelicu za povratak ◀ da biste se vratili na prethodni prikaz.

13.4 Konfiguracija – samostalno učenje

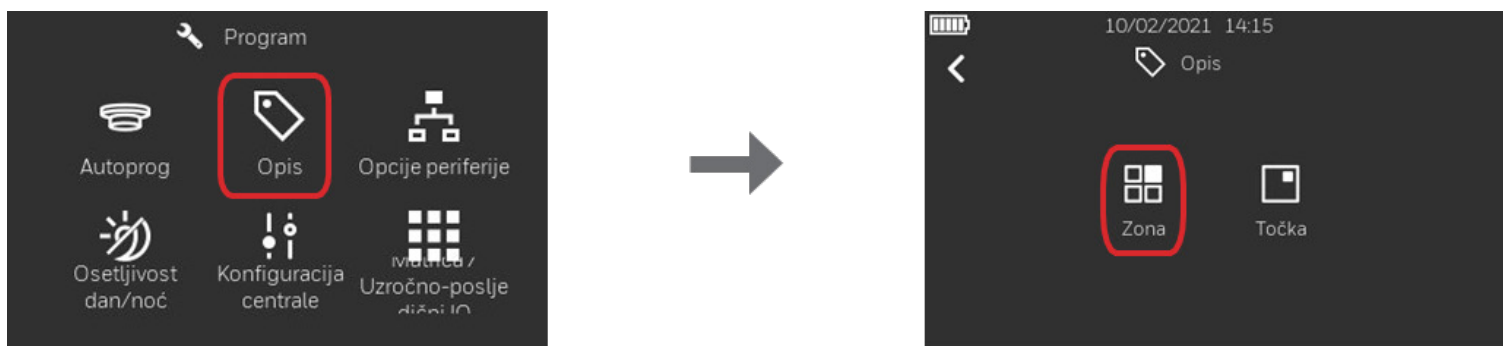


Izaberite „Autoprog“, a zatim pritisnite uveličavajuće staklo  za pretragu senzora i modula povezanih na petlju. Nakon skeniranja pritisnite oznaku za potvrdu  da biste sačuvali postupak konfiguracije. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na glavni prikaz.

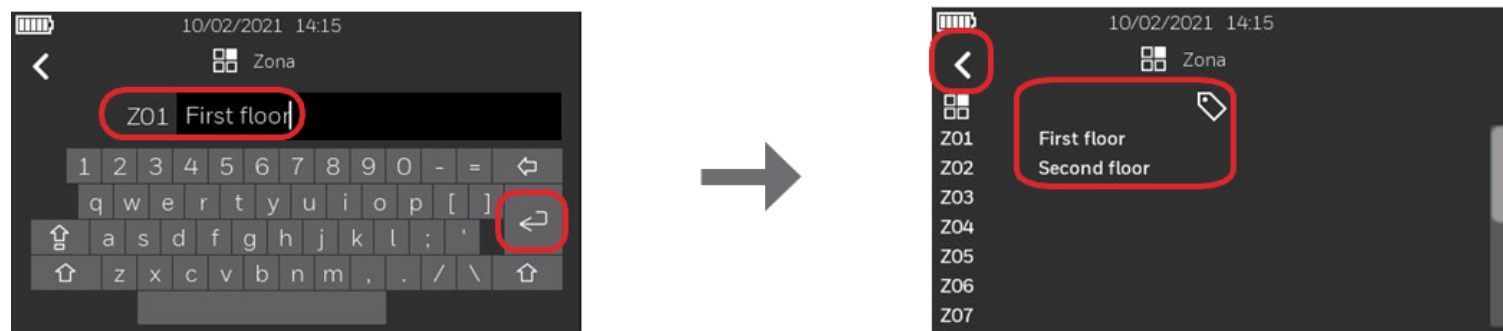


Centrala nije kompatibilna sa FAAST LT. Maksimalni broj uređaja sa napajanjem preko OŽIČENE petlje je ograničen i mora se odrediti pomoću alatke „Kalkulator baterije“. Da biste dostigli broj 159, morate da koristite bežične uređaje.

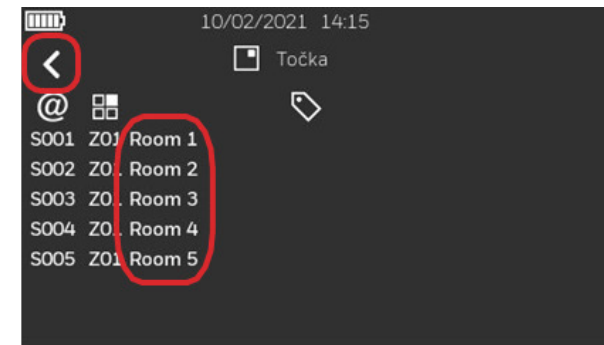
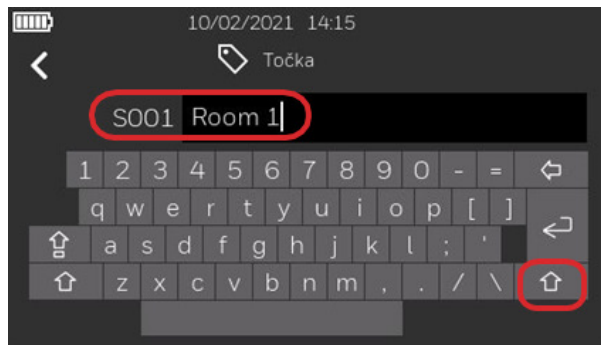
13.5 Konfiguracija – opis



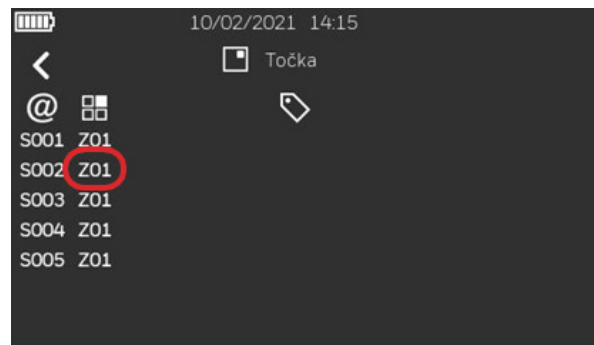
1. U meniju „Program“ pritisnite ikonu „Opis“ ; ikona „Zona“  vam dozvoljava da odredite zone a ikona „Tačka“  vam dozvoljava da odredite tačke.



2. Da biste odredili zonu pritisnite ikonu , zatim pritisnite desno od broja zone (npr. Z01), ispod ikone  i unesite ime zone. Prikazaće se QWERTY tastatura za unos opisa. Možete da unesete do 20 znakova. Pritisnite taster „enter“ da biste sačuvali i potvrdili opis zone. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na prethodni prikaz.



3. Da biste odredili tačku pritisnite ikonu , zatim pritisnite desno od broja uređaja (npr. S001), ispod ikone  i unesite ime uređaja. Možete da unesete do 20 znakova. Pritisnite taster „enter“ da biste sačuvali i potvrdili opis zone. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na prethodni prikaz.



4. Pritisnite broj zone da biste promenili zonu sa kojom je uređaj povezan.

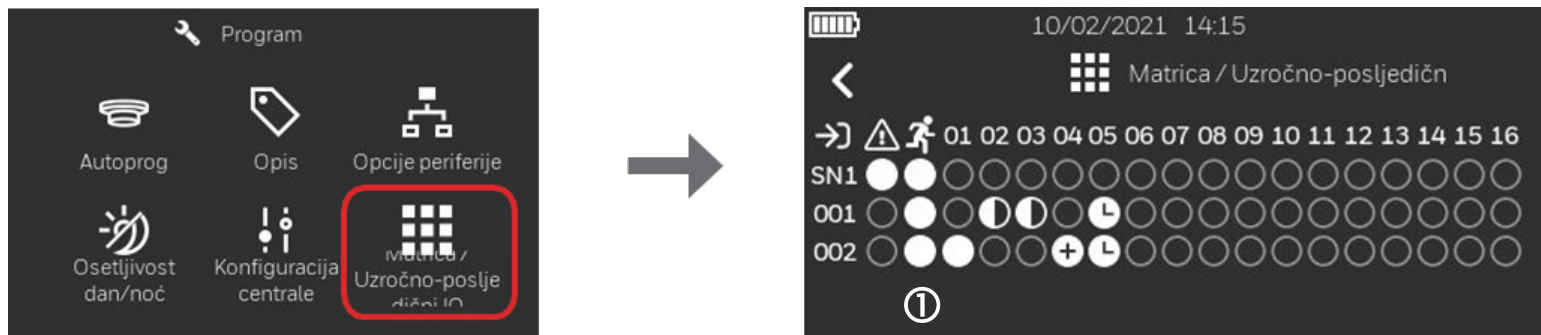


Ova ikona ukazuje na to da li je uređaj modul (M) ili senzor (S).



Ova ikona ukazuje na zonu sa kojom je uređaj povezan.

13.6 Konfiguracija – matrica / matrica uzročno-posledičnog ulaza/izlaza



U ovom meniju možete da povežete događaje opšte greške zone i evakuacije sa zvučnicima centrale i adresabilnim izlazima. Povezivanje se vrši jednostavnim klikom na tačku koja se ukršta sa ulazima i izlazima zone/funkcije.

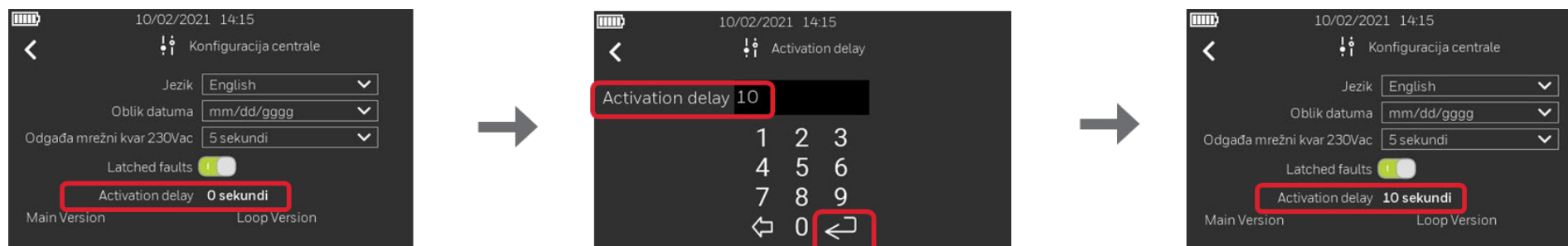
① ➔ Značenje tačaka:	
Prazna	Ulaz i izlaz NISU povezani.
Puna	Ulaz i izlaz SU povezani.
Polupuna / poluprazna	Potrebno je da najmanje dve zone sa istim izborom polupuna/prazna budu alarmirane kako bi se aktivirao potrebn izlaz (dvostruki pristanak unakrsne zone).
+	Potrebno je da najmanje dva uređaja koja se odnose na istu zonu povezanu sa izlazom budu alarmirana kako bi se aktivirao potrebn izlaz (dvostruki pristanak pojedinačne zone).
⌚	Ukazuje na to da će se izlaz aktivirati kada se završi odbrojavanje vremena odlaganja koje je konfigurisano u meniju za konfiguraciju centrale. Opcija premošćavanja odlaganja je automatski omogućena u meniju glavnog prikaza i u bilo kom trenutku možete da premostite vreme odlaganja tako što ćete pritisnuti taster.



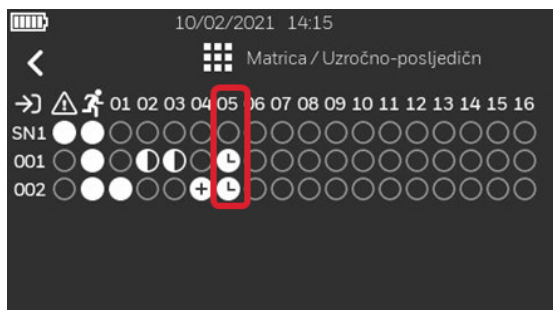
U datom primeru, veze ulaza/izlaza su:

- A** Greška će odmah aktivirati kolo 1 zvučnika
- B** Evakuacija će odmah aktivirati: Kolo 1 zvučnika, izlazne module 001 i 002
- C** Izlazni modul 001 se aktivira:
 - komandom za evakuaciju
 - uređajem u alarmu iz zone 2 i uređajem u alarmu iz zone 3
 - uređajem u alarmu iz zone 5 kada istekne vreme odlaganja
- D** Izlazni modul 002 se aktivira:
 - komandom za evakuaciju
 - uređajem u alarmu iz zone 1
 - preko dva uređaja u alarmu iz zone 4
 - uređajem u alarmu iz zone 5 kada istekne vreme odlaganja

13.7 Konfiguracija – aktiviranje odlaganja)



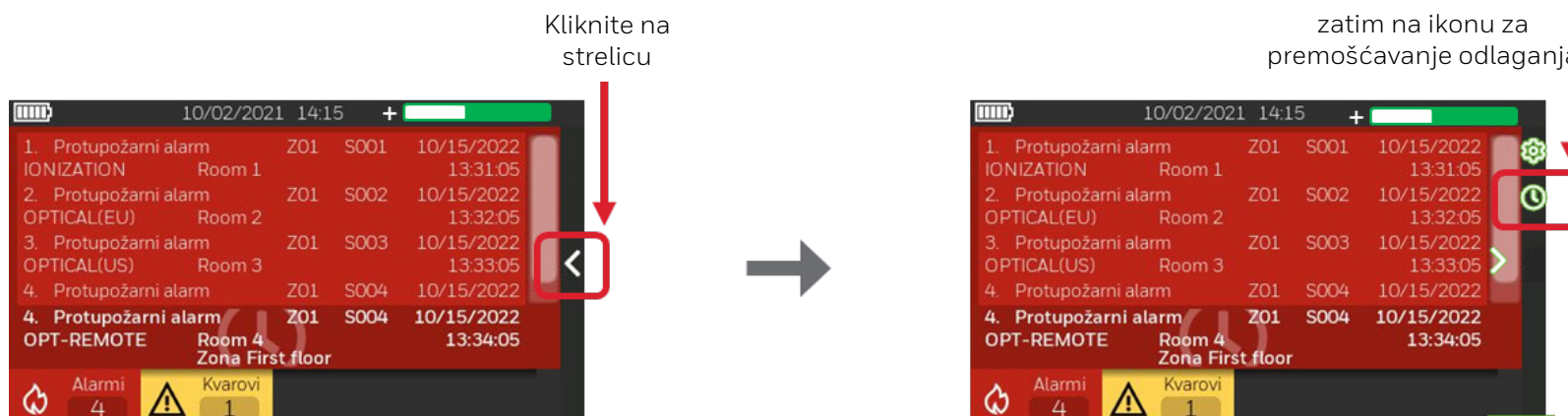
1. Pratite korake za ulazak u meni „Konfiguracija centrale“.
2. Kliknite sa desne strane opcije „Aktiviranje odlaganja“ (Activation delay), zatim dodelite aktiviranje odlaganja izlaza od 0 (trenutno aktiviranje) do 600 sekundi i potvrdite pomoću „enter“.



3. Da biste omogućili da izlaz bude aktiviran sa podešenim odlaganjem, u matrici uzročno-posljedičnog ulaza/izlaza potrebno je ikonu ⌚ postaviti na odgovarajući izlaz.

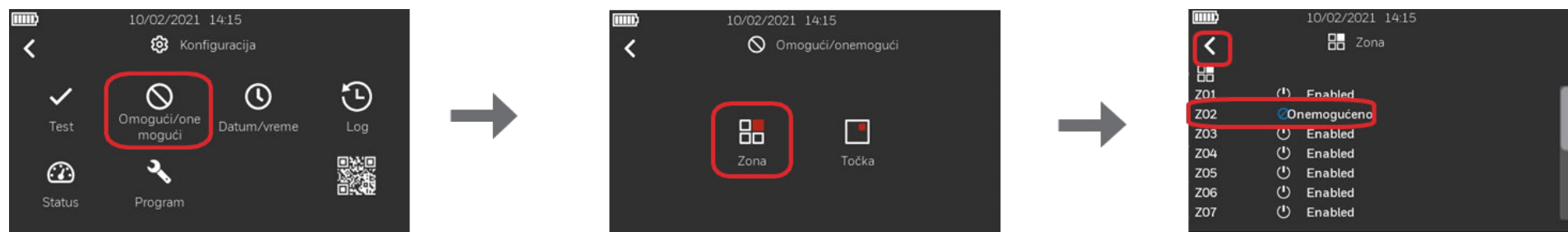


4. Kada je odlaganje aktivno, na glavnom prikazu se pojavljuje vremenska osa sa napretkom odlaganja. Kada se za drugu zonu podešeno da radi sa odlaganjem aktivira alarm, u blizini trake sa odlaganjem se pojavljuje znak + koji ukazuje da je pokrenuto još jedno odbrojavanje.

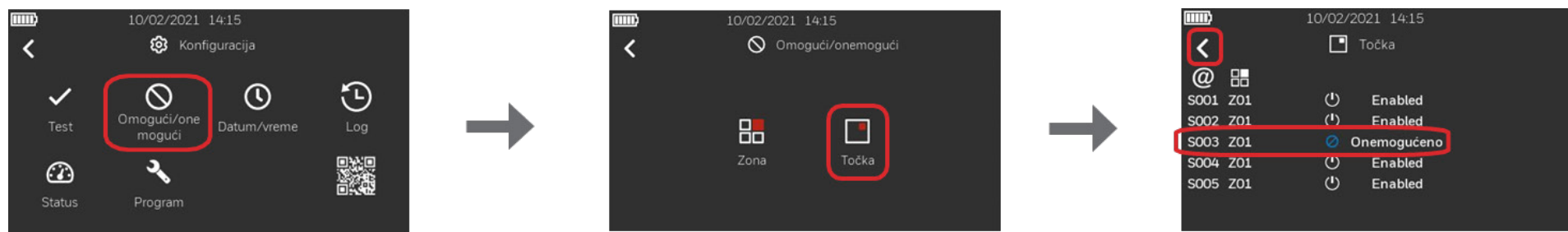


5. Opcija premošćavanja odlaganja je sada omogućena na glavnom displeju i dozvoljava operatoru da pre isteka odbrojavanja aktivira izlaze konfigurisane za odlaganje u matrici uzročno-posledičnih ulaza/izlaza.

14 RAD – OMOGUĆAVANJE / ONEMOGUĆAVANJE ZONE I TAČKE

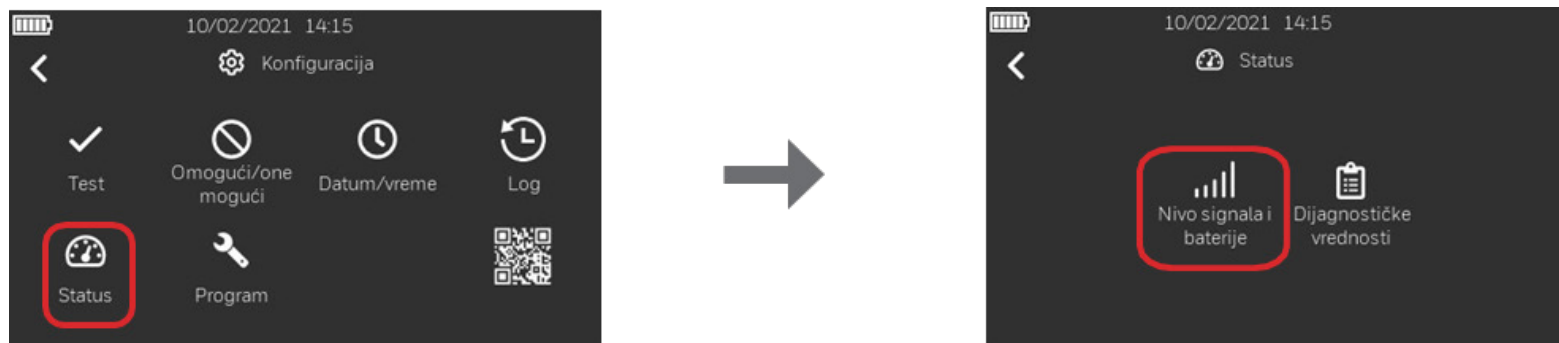


1. Pratite korake da biste ušli u meni „Konfiguracija“, izaberite ikonu „Omogući/onemogući“ da biste pristupili opcijama zone i tačke, zatim izaberite zonu da biste videli listu i kliknite na ikonu  u blizini zone, koju želite onemogućiti, da biste promenili njen status. Ikona „Onemogućeno“  se prikazuje u blizini izabrane zone i oznaka se ažurira, u ovom slučaju Z02. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na glavni prikaz.

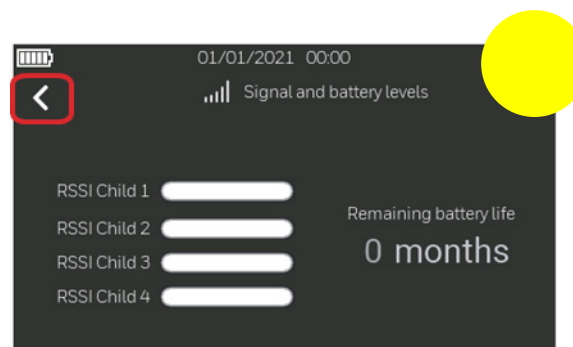


2. Isti postupak se primenjuje za onemogućavanje tačke:
3. Da biste ponovo omogućili zonu ili tačku, pratite iste korake: klikom na ikonu „Onemogućeno“  zona ili tačka će ponovo biti aktivirani i prikazivati ikonu „Omogućeno“ . Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na glavni prikaz.

14.1 Status sistema – bežični uređaji



1. Pratite korake da biste ušli u meni „Konfiguracija“, zatim izaberite „Status“ i pritisnite „Nivo signala i baterije“.



2. Ovde možete da vidite status AGILE baterije i koliko je još preostalo radnog veka. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na glavni prikaz.

14.2 Status sistema – dijagnostičke vrednosti centrale

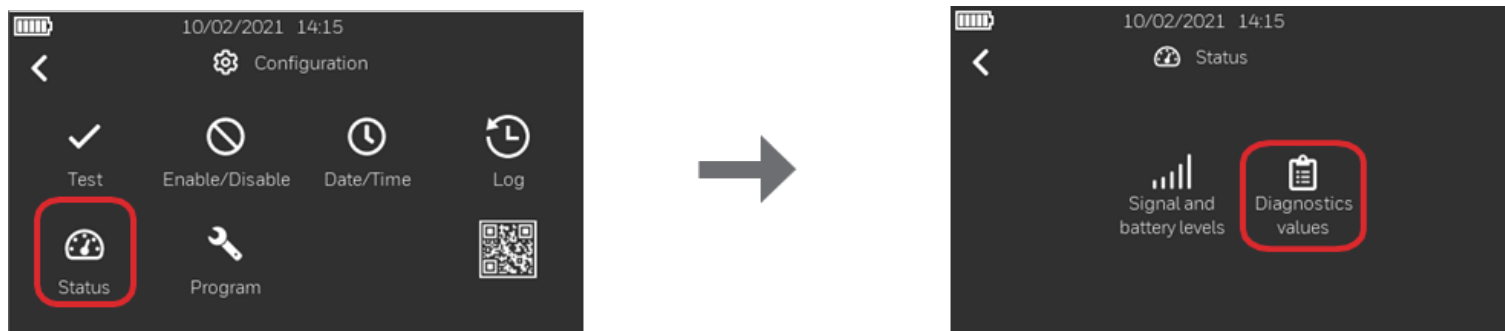


1. Pratite korake da biste ušli u meni „Konfiguracija“, zatim izaberite „Status“ i pritisnite „Dijagnostičke vrednosti“.

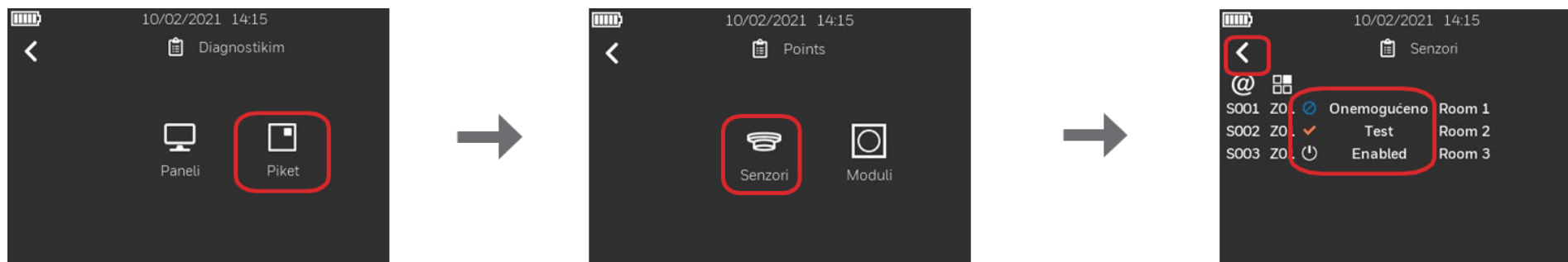


2. Izaberite „Centrala“ (Panel) da biste videli trenutni status sistema: napon petlje koji koriste ožičeni spoljni uređaji, napon baterije i napon punjenja. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na glavni prikaz.

14.3 Status sistema – dijagnostičke vrednosti tačaka



1. Pratite korake da biste ušli u meni „Konfiguracija“, zatim izaberite „Status“ i pritisnite „Dijagnostičke vrednosti“.



2. Izaberite „Tačke“ da biste prešli na sledeći prikaz na kojem možete da izaberete listu „Senzori“ ili „Moduli“. U ovom primeru, izabrali smo „Senzori“ da bismo videli status prikazan referentnom ikonom. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na glavni prikaz.

14.4 Status sistema – evidencija istorije



1. Pratite korake da biste ušli u meni „Konfiguracija“, zatim izaberite „Evidencija“ (Log).
2. Događaji se dele po redosledu, najnoviji je na vrhu a najstariji na dnu liste. Prikazani su datum i vreme događaja, vrsta događaja, broj zone i referentna adresa uređaja. Prikazane su komande izdate sa centrale.

Strelice označavaju:

- ↑ događaj je počeo
- ↓ događaj je završen
- → komanda je zadata sa panela

3. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na glavni prikaz.

14.5 Test sistema – korisnički interfejs centrale i relej



1. Pratite korake da biste ušli u meni „Konfiguracija“ i izaberite „Test“ da biste pristupili referentnim opcijama.
2. Ako izaberete sledeće ikone, desiće se:

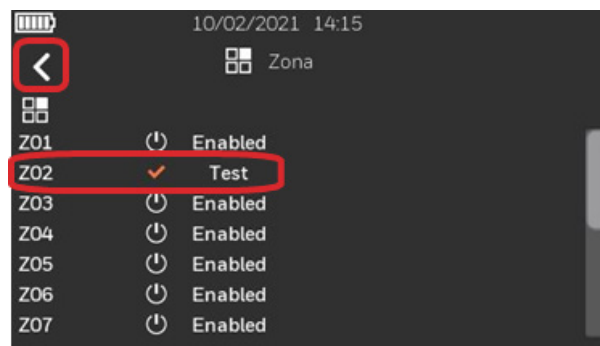
	LEDOVI	Sve LED lampice prednje ploče će trajno svetleti u trajanju od 3 sekunde a zatim će se automatski vratiti na prethodno stanje
	PRIKAZ	Displej će dinamički menjati boju a zatim će se vratiti na meni
	ZUJALICA	Zujalica će se oglasiti u trajanju od 3 sekunde a zatim će se automatski isključiti
	RELEJ	Releji alarma i problema će se aktivirati u trajanju od 3 sekunde a zatim će se automatski deaktivirati

3. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na glavni prikaz.

14.6 Test sistema – zone



1. Pratite korake da biste ušli u meni „Konfiguracija“, izaberite „Test“ da biste pristupili referentnim opcijama a zatim izaberite ikonu „Zone“ da biste videli listu zona.

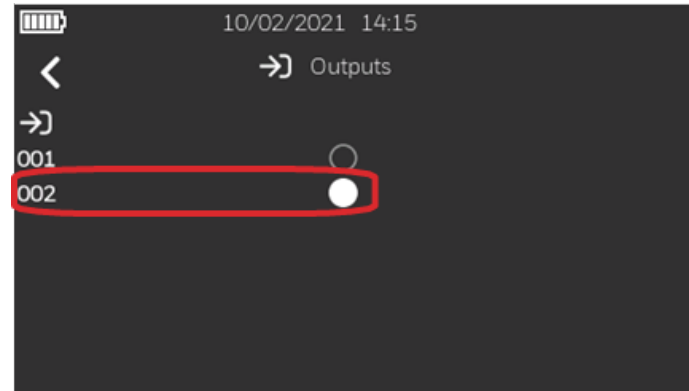


2. Kliknite na ikonu  u blizini zone koju želite da testirate. Ikona „Test“  se prikazuje u blizini izabrane zone a oznaka se ažurira; u ovom slučaju Z02. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na glavni prikaz.
3. Da biste završili testiranje, kliknite na referentnu ikonu „Test“  za zonu. Ikona „Omogućeno“  se prikazuje u blizini zone a oznaka se ažurira. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na glavni prikaz.

14.7 Test sistema – izlazi



1. Pratite korake da biste ušli u meni „Konfiguracija“, izaberite „Test“ da biste pristupili referentnim opcijama a zatim izaberite ikonu „Izlazi“ da biste videli listu adresabilnih izlaza instaliranih u sistemu.

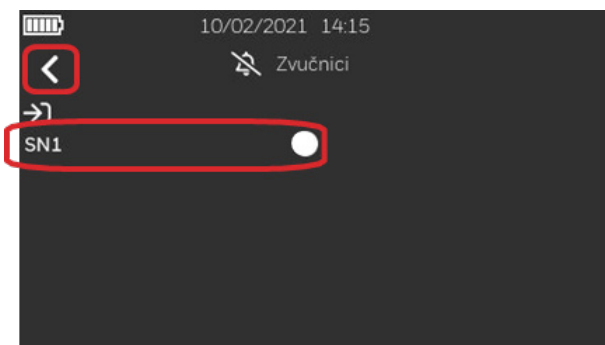


2. Kliknite na prazan krug u blizini izlaza koji želite da aktivirate. U ovom primeru, aktivira se izlaz sa adresom 002.
3. Da biste završili testiranje izlaza, pritisnite popunjenu tačku. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na glavni prikaz.

14.8 Test sistema – zvučnici



1. Pratite korake 1 i 2 da biste ušli u meni „Konfiguracija“, izaberite „Test“ da biste pristupili referentnim opcijama a zatim izaberite ikonu „Zvučnici“ da biste videli listu izlaza centrale.



2. Kliknite na prazan krug u blizini zvučnika koji želite da aktivirate. U ovom primeru, aktivira se zvučnik 1 (LT-32).
3. Da biste završili testiranje zvučnika, pritisnite popunjenu tačku. Pritisnite strelicu za povratak  da biste se vratili na glavni prikaz.

15 ODRŽAVANJE

Evidentiranje treba da se koristi za beleženje svakodnevnih događaja u sistemu i za beleženje servisiranja i radova na održavanju.

RUTINSKO TESTIRANJE

Kako bi se obezbedilo da sistem bude potpuno funkcionalan, potrebno je podvrgavati ga rutinskom testiranju u skladu sa zahtevima smernice EN 54-14, nacionalnim kodeksom prakse i lokalnim zahtevima.

BATERIJE

Baterije centrale, koje sistem snabdevaju naponom, menjajte najmanje svake četiri godine. Baterije treba odložiti na otpad u skladu sa preporukama proizvođača baterije i lokalnim regulativama. Baterije menjajte istovetnim baterijama, u suprotnom neće biti ispunjeni zahtevi stanja mirovanja.

PRAĆENJE I OTKLANJANJE GREŠAKA

Ako postoji greška u sistemu koja je prikazana na centrali, tu grešku može da ispita obučeno lice. Radi pomoći prilikom odlučivanja o uzroku i rešenju, pogledajte odeljak „Poruke i njihovo značenje“.

ČIŠĆENJE

Centralu možete da povremeno da čistite tako što ćete ga obrisati mekom krpom koja ne ostavlja dlačice. Nemojte da koristite razređivače. Pre nego što očistite ekran osetljiv na dodir, uverite se da je centrala na nivou pristupa 1 i koristite čistu krpu da biste očistili ekran osetljiv na dodir.

16 LISTA PROIZVODA

Lite 1 napredni protokol centrale sa otvorenom petljom
do 32 uređaja
Morley LT-32



Lite 1 napredni protokol centrale sa zatvorenom petljom
do 159 uređaja
Morley LT-159



16.1 Kompatibilni uređaji

Detektori	Detektori	Tačke za ručno prijavljivanje	Ulazno/izlazni moduli	AV uređaji	Bežični uređaji
MI-PSE-S2	MI-LZR-S3I	MI-MCP-FLEX	MI/D240CMO	MI-BGL-PC-I	MI-GATE
MI-PSE-S2I	MI-OSI-RIE	MI-MCP-FLEX/C	MI/DCMO	MI-BRH-PC-I	22051E-RF
MI-PSE-S2-IV	HM-PSE-I	MI-MCP-FLEX-I	MI/DCZRM	MI-BRS-PC-I	22051TLE-RF
MI-PTIR-S2	HM-PSE-S2	MI-MCP-FLEX-I/C	MI/DISO	MI-BSO-DD-I	52051E-RF
MI-PTIR-S2I	HM-PSE-S2-I	MI-MCP-GLASS	MI/DMMI	MI-BSO-DD-N	52051RE-RF
MI-PTIR-S2-IV	HM-PTSE	MI-MCP-GLASS-I	MI-D240CMO	MI-BSO-PP-I	M200F-RF
MI-PTSE-S2	HM-PTSE-I	MI-WCP-R/I/SG	MI-D240CMO-DIN	MI-BSO-PP-N	M200G-RF
MI-PTSE-S2I	HM-RHSE	MI-WCP-R/I/SG/C	MI-D240CMOE	MI-DSS-PC-I	R5A-RF
MI-PTSE-S2-IV	HM-RHSE-I	MI-WCP-R/SG	MI/DCMOE	MI-DSS-PC-N	M200I-RF
MI-FHSE-S2	HM-FHSE	MI-WCP-R/SF	MI/DMMIE	MI-WSO-PP-I	WSO-RR-RF
MI-FHSE-S2I	HM-FHSE-I	MI-WCP-R/I/SF/C	MI-DCMO	MI-WSO-PP-N	WSO-WW-RF
MI-FHSE-S2-IV	HM-PSE	HM/MCP/GLASS	MI-DCMOE	MI-WSO-PR-I	WSS-RR-RF
MI-HTSE-S2	HM-PSE-AP		MI-DCZM	MI-WSO-PR-N	WSS-WR-RF
MI-HTSE-S2I	HM-PTSE-AP		MI-DCZRM	MI-WSS-PC-I	WSF-RR-RF
MI-HTSE-S2-IV	HM-PSE-I-AP		MI-DCZRME	MI-WSS-PC-N	WSF-WR-RF
MI-RHSE-S2	HM-PTSE-I-AP		MI-DISO	MI-WSS-PR-I	
MI-RHSE-S2I	HM-RHSE-AP		MI-DMMI	MI-WSS-PR-N	
MI-RHSE-S2-IV	HM-RHSE-I-AP		MI-DMMIE	MI-WST-PC-I	
MI-LPB2-S3I	HM-FHSE-AP		MI-MM3E-S2	MI-WST-PR-N	
MI-LPB2-S3I-40	HM-FHSE-I-AP			MI-WST-PC-N	

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Napomene

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Napomene

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Honeywell House

Skimped Hill Lane

BRACKNELL

Berkshire, RG12 1EB

UK

M-168.1-SERIE-LT-SR / 08.2022

Zadržavamo prava na tehničke izmene!

© 2022 Honeywell International Inc.

Honeywell

