



Nadzorna plošča javljalnika požara LT-32 / LT-159

Navodila za montažo in uporabo

M-168.1-SERIE-LT-SL / 08.2022

Namenska uporaba

Izdelke je dovoljeno uporabljati samo za namene, navedene v katalogu in tehnični dokumentaciji, ter v povezavi s priporočenimi oz. dovoljenimi komponentami.

Ta dokumentacija vsebuje registrirane in neregistrirane blagovne znamke. Vse blagovne znamke so last njihovih lastnikov. Uporaba te dokumentacije temelji na licenčni pravici ali drugi pravici do uporabe imena, logotipa blagovne znamke in/ali oznake.

Ta dokumentacija je predmet avtorskih pravic družbe Honeywell. Brez izrecnega predhodnega pisnega soglasja družbe Honeywell vsebine ni dovoljeno kopirati, javno objaviti, prilagajati, distribuirati, prenašati, prodajati ali spreminjati.

Za morebitne napake v teh informacijah ne odgovarjamo.

Varnostna opozorila

Ta dokumentacija vsebuje potrebne informacije o namenski uporabi izdelkov, ki so opisani v njej.

Predpogoj za neoporečno in varno delovanje izdelkov so primeren transport, strokovno skladiščenje, postavitve in montaža ter skrbno upravljanje.

Kvalificirano osebje v smislu varnostnih opozoril v tej dokumentaciji ali na samem izdelku so osebe, ki:

- so kot projektanti seznanjene z varnostnimi smernicami glede javljalnikov požara in gasilnih sistemov vključno s pripadajočimi komponentami;
- so kot vzdrževalno osebje poučene o ravnanju z nastavljanjem javljalnikov požara in gasilnih sistemov ter poznajo vsebino teh navodil, vezano na upravljanje;
- imajo kot profesionalni monterji in serviserji ustrezno izobrazbo za nameščanje / popravilo javljalnikov požara in gasilnih sistemov vključno s pripadajočimi komponentami oz. so pooblaščenice za izvajanje prvih zagonov, ozemljitev in označevanje tokokrogov ter naprav / sistemov v skladu s standardi varnostne tehnike.

Simboli

Naslednja opozorila se po eni strani nanašajo na osebno varnost, po drugi pa na varnost pred poškodbami opisanih izdelkov ali priključenih naprav.

Varnostni napotki in opozorila o preprečevanju nevarnosti za življenje in zdravje uporabnikov ali vzdrževalcev oziroma preprečevanju materialne škode so v teh navodilih označeni s spodaj definiranimi simboli. Uporabljeni simboli imajo v teh navodilih naslednji pomen:



Opozorilo – v primeru opustitve ustreznih previdnostnih ukrepov lahko pride do hude telesne poškodbe, smrti ali velike materialne škode.



Napotek – pomembne informacije o izdelku ali delu navodil, na katerega je treba biti še posebno pozoren.



Standardi in direktive – napotki in zahteve v skladu z nacionalnimi in lokalnimi direktivami ter uporabljenimi standardi.



Ta simbol stoji pred informacijami o skladnosti s standardi.

Demontaža



V skladu z direktivo 2012/19/EU (OEEO) je treba električne in elektronske naprave po demontaži vrniti proizvajalcu, ki bo poskrbel za strokovno odstranitev!

© Honeywell International Inc./Tehnične spremembe pridržane!

Ta dokumentacija je avtorsko zaščitena in je ni dovoljeno kopirati ali kako drugače razširjati po 16. in 17. členu nemškega zakona o avtorskih pravicah (nem. Urheberrechtsgesetz, UrhG). Za vsako kršitev po 106. členu UrhG lahko uvedemo pravni ukrep.

Kazalo

1	Splošno / uporaba	5
1.1	Previdnostni ukrepi.....	6
1.2	Oznaka CE in informacije.....	7
1.3	Nacionalni standardi.....	7
2	Pregled poškodb pri transportu	8
2.1	Kontrolni seznam pred montažo	9
3	Pregled montaže.....	10
4	Specifikacije.....	11
4.1	Mehanske specifikacije.....	12
4.2	Električne specifikacije.....	13
4.3	Okoljske specifikacije.....	13
5	Deli plošče – pogled od spredaj	14
5.1	Deli plošče – pogled od znotraj.....	15
6	Montaža plošče.....	17
6.1	Površina za montažo	18
7	Napeljava kablov	19
7.1	Usmerjanje kablov in priključkov	21
7.2	Pregled nastavitve in priključkov LT-32	23
7.3	Pregled nastavitve in priključkov LT-159.....	24
8	Pregled detektorjev in modulov.....	25
9	Prikazovalnik in nadzorni elementi	26
10	Privzeto geslo sistema	28
11	Pregled prikazovalnika.....	29
11.1	Oznake in gumbi na prikazovalniku	30
12	Meni Konfiguracija	31
13	Meni Program	32
13.1	Konfiguracija – dostop do menija.....	33

13.2	Konfiguracija – nastavitev datuma in časa	34
13.3	Konfiguracija – konfiguracija plošče.....	36
13.4	Konfiguracija – samodejno učenje.....	39
13.5	Konfiguracija – opis.....	40
13.6	Konfiguracija – matrica / matrica vzrok-učinek I-O:.....	42
13.7	Konfiguracija – zakasnitev aktivacije.....	44
14	Delovanje – omogočanje / onemogočanje cone in točke	46
14.1	Stanje sistema – brezžične naprave	47
14.2	Stanje sistema – diagnostične vrednosti plošče.....	48
14.3	Stanje sistema – diagnostične vrednosti točk	49
14.4	Stanje sistema – dnevnik zgodovine.....	50
14.5	Test sistema – uporabniški vmesnik in releji plošče	51
14.6	Test sistema – cone	52
14.7	Test sistema – izhodi	53
14.8	Test sistema – zvočne naprave	54
15	Vzdrževanje	55
16	Seznam izdelkov	56
16.1	Združljive naprave.....	56

1 SPLOŠNO / UPORABA

Namen tega priročnika je uporabnika seznaniti z navodili za montažo, uporabo in vzdrževanje nadzorne plošče javljalnika požara LT-32 / LT-159.

OPREMA SISTEMA

Analogni naslovljivi sistem LT-32 / LT-159 je kompakten, zato ga lahko zelo preprosto montirate in konfigurirate. Sistem je posebej zasnovan za brezžično opremo znamke Agile. Za montažo in prvi zagon je potreben minimalen čas, ker je potreben zgolj fizični priključek z brezžičnim preходом sistema, ki nadzorni plošči javljalnika požara omogoča, da prepozna nameščene senzorje, vhodne module, zvočne naprave/bliskovno luč.

LT-32 je naslovljiva plošča z eno zanko, omejena na 32 naslovljivih naprav, senzorjev ali modulov.

LT-159 omogoča povezovanje s 159 naslovljivimi napravami, večinoma brezžičnimi in nekaj ožičenimi, ki so razporejene na največ 16 conah.

LT-32 ima dva tokokroga zvočne naprave, medtem ko ima LT-159 en tokokrog zvočne naprave.

Nadzorna plošča javljalnika požara LT-32 / LT-159 je opremljena z naprednim protokolom podjetja Honeywell, ki povečuje hitrost in učinkovitost zaznavanja alarmov, kolikor je le mogoče, ter monterju zagotavlja kar največ informacij. Zaslon na dotik velikosti 4,3 palca / 109,2 cm (480 × 272 slikovnih pik) z intuitivnim uporabniškim vmesnikom in meniji omogoča hitro in preprosto upravljanje sistema.

Nadzorna plošča javljalnika požara omogoča konfiguracijo kar prek zaslona.

Zaradi svoje velikosti in zmogljivosti je analogna naslovljiva nadzorna plošča kot nalašč za manjše lokacije, na katerih morajo nameščene naprave zagotavljati največ informacij. Nadzorna plošča omogoča prepoznavanje vseh naslovljivih senzorjev, ki imajo različne stopnje alarma, za namene preverjanja stanja sistema, preden se izvede evakuacija ali prenos alarmnega opozorila v sprejemno postajo ali sistem za upravljanje stavbe.



Nadzorne enote in priključenih naprav ne uporabljajte, če niste prebrali tega priročnika!

1.1 Previdnostni ukrepi



- V teh navodilih so postopki, ki jih morate upoštevati, da preprečite poškodbe opreme. Če uporabljate ta priročnik, se predpostavlja, da ste opravili tečaj usposabljanja in ste seznanjeni z veljavnimi predpisi.
- V okolju, v katerega nameščate sistem in vse njegove komponente, morajo biti zagotovljeni naslednji pogoji:
 - Temperatura: -5°C ... $+40^{\circ}\text{C}$.
 - Vlažnost: 10 % ... 95 % (nekondenzirajoča).
- Zunanje naprave (senzorji itd.), ki niso povsem združljive z nadzorno enoto, jo lahko poškodujejo ali povzročijo nepravilno delovanje sistema. Zato je nujno, da uporabljate samo material, za katerega jamči podjetje Honeywell in je združljiv z njegovimi nadzornimi enotami.
- Če niste prepričani, se posvetujte s tehnično službo podjetja Honeywell.



- Tako kot vse polprevodniške komponente lahko ta sistem poškoduje inducirana elektrostatična napetost; ploščo primite za robove in se ne dotikajte elektronskih komponent.
- V vsakem primeru ustrezna ozemljitev zmanjšuje občutljivost na motnje.
- Obrnite se na tehnično službo podjetja Honeywell, če težav pri montaži ne uspete rešiti sami.
- Noben elektronski sistem ne deluje brez napajanja.
- Če odpove omrežno napajanje, sistem deluje na baterije, vendar samo za omejen čas.
- Med načrtovanjem sistema razmislite, katera dovoljenja potrebujete za ustrezno dimenzioniranje napajalnika in baterij.
- Stanje baterij mora redno preverjati usposobljeno osebje.
- PREDEN odstranite ali vstavite katero koli ploščo, odklopite napajalno omrežje in baterije.
- PRED začetkom servisiranja iz nadzorne enote odklopite VSE vire napajanja.
- Nadzorna enota in priključene naprave (senzorji, moduli, ponavljalniki itd.) se lahko poškodujejo, če vstavite oziroma odstranite novo ploščo ali priključite kable z napajanjem.
- Najpogostejši vzrok nepravilnega delovanja je neustrezno vzdrževanje.
- Na te vidike bodite še posebej pozorni že na začetku načrtovanja sistema; s tem boste olajšali servisiranje v prihodnje in zmanjšali stroške.

1.2 Oznaka CE in informacije

Ta dokument predstavlja izjavo, da v nadaljevanju navedeni izdelki izpolnjujejo bistvene zahteve glede zaščite naslednjih evropskih direktiv:

- RoHS – Omejevanje uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi
- Direktiva 2011/65/EU
- Skladnost z RoHS 2 – Izdelek ne vsebuje nevarnih snovi, ki presegajo mejne vrednosti, določene v direktivi RoHS. Izdelek spada v kategorijo 9 – instrumenti za spremljanje in nadzor.

Direktiva 2014/30/EU o elektromagnetni združljivosti ob uporabi naslednjih standardov elektromagnetne združljivosti:

- EN 61000-6-3:2007 +A1: 2011 (oddajanje motenj)
- Elektromagnetna združljivost – osnovni standard oddajanja motenj v stanovanjskih, poslovnih in manj zahtevnih industrijskih okoljih.
- EN 50130-4: 2011 +A1: 2014 (odpornost)
- Elektromagnetna združljivost – standard skupine izdelkov: zahteve za odpornost sestavnih komponent požarnih, vlomnih in socialnih alarmnih sistemov.
- Direktiva 2014/35/EU o nizki napetosti
- Uredba 305/2011 o gradbenih proizvodih

1.3 Nacionalni standardi

- To opremo je treba namestiti in upravljati v skladu s temi navodili ter ustreznimi nacionalnimi, regionalnimi in lokalnimi predpisi, ki veljajo v posamezni državi in na mestu montaže.
O zahtevah se pozanimajte in posvetujte z ustreznim pristojnim organom.
- To opremo je treba namestiti v skladu s temi navodili ter ustreznimi nacionalnimi, regionalnimi in lokalnimi predpisi o električni napeljavi.



To napravo je treba namestiti in upravljati v skladu s temi navodili in predpisi, ki veljajo na mestu montaže.



EN54-2 13.7

Največ 159 senzorjev / javljalnikov požara z ročnim upravljanjem na ploščo.



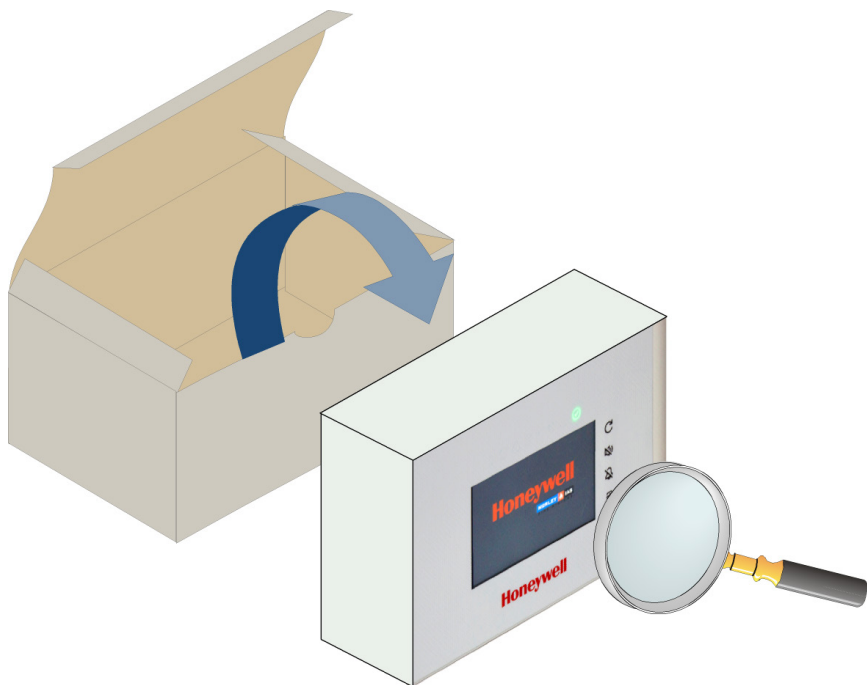
Dodatne in ažurirane informacije

Opisane funkcije, specifikacije in informacije v zvezi z izdelkom v tem priročniku ustrezajo datumu izdaje (glejte datum na naslovnici) in se lahko razlikujejo zaradi sprememb in/ali spremenjenih standardov in predpisov, ki urejajo zasnovo, montažo in prvi zagon sistema.

Ažurirane informacije so za primerjavo na voljo na spletni strani požarnih sistemov MORLEY IAS.

2 PREGLED POŠKODB PRI TRANSPORTU

Pred začetkom sestavljanja in montaže se prepričajte, da embalaža in komponente niso poškodovane. Ne sestavljajte ali nameščajte opazno poškodovanih modulov in komponent!



Sl. 1: Primer preverjanja morebitnih poškodb na sistemu LT-32

Natančno preglejte vso dobavljeno opremo in se prepričajte, da ni poškodovana; šele nato nadaljujte z montažo! Pred začetkom montaže nadzorne plošče LT-32 / LT-159 ali druge opreme morate narediti naslednje:

1. Ko vzamete module nadzorne plošče javljalnika požara in drugo pripadajočo opremo iz embalaže in preden nadaljujete z montažo na izbrano mesto, preverite, ali so se deli med transportom poškodovali.



Čeprav je malo verjetno, da se je kateri od dobavljenih delov nadzorne plošče javljalnika požara poškodoval, ga v tem primeru NE SMETE namestiti, temveč ga morate vrniti dobavitelju; glejte naslednje poglavje.

2. Če ste prepričani, da noben od dobavljenih delov ni poškodovan, lahko nadaljujete z montažo. Glejte ustrezna poglavja, ki se navezujejo na zahteve glede montaže/konfiguracije v vašem primeru.

Nevarnost – električni udar!

Pred začetkom kakršnih koli montažnih del v celoti odklopite napajanje nadzorne plošče javljalnika požara!



Zaščita ESD

Pri delu z elektronskimi sklopi je treba upoštevati potrebne previdnostne ukrepe za zaščito pred elektrostatično razelektritvijo.

ČE JE PREJETA OPREMA POŠKODOVANA

Če niste zadovoljni s kakovostjo katerega koli dobavljenega izdelka, ki ste ga naročili, vključno z nadzorno ploščo javljalnika požara ali dodatki, ali če kateri del manjka, ravnajte po naslednjem postopku.

1. NE nadaljujte z montažo, temveč se posvetujte z dobaviteljem o tem, kaj storiti. Če med montažo ugotovite, da ima izdelek napako, se prav tako takoj obrnite na dobavitelja.
2. V pomoč dobavitelju in proizvajalcu vas prosimo, da navedete proizvajalčevo enotno referenčno številko serije, ki je navedena na embalaži ali v notranjosti zadnjega dela ohišja.
3. Zabeležite si vse podrobnosti, ki so relevantne za vašo pritožbo, datum prejema in stanje embalaže, ter jih pošljite dobavitelju.
4. Če morate izdelek vrniti dobavitelju, vas prosimo, da za to uporabite originalno embalažo ali ustrezno in enakovredno antistatično embalažo, če je le mogoče.

2.1 Kontrolni seznam pred montažo

Pred montažo nadzorne plošče javljalnika požara LT-32 / LT-159 morate najprej poskrbeti, da so izpolnjena naslednja merila. V nasprotnem primeru se lahko oprema poškoduje, lahko se pojavijo težave pri prvem zagonu oziroma to negativno vpliva na delovanje opreme:

- ZAGOTOVITE, da je delovna temperatura okolja, v katerem je nameščena plošča, v tem območju: $-5\text{ °C} \dots +40\text{ °C}$.
- ZAGOTOVITE, da je na mestu montaže plošče relativna vlažnost med 5 % ... 95 % (nekondenzirajoča).
- ZAGOTOVITE, da je plošča nameščena na območju, v katerem vstop trdnih snovi in tekočin ne presega stopnje zaščite IP 30.
- Plošče NE nameščajte tako, da bi bil dostop do notranjosti opreme, notranjih kablov in priključnih točk električne napeljave omejen.
- Plošče NE nameščajte na mesto, kjer bi bila izpostavljena tresljajem ali udarcem.

ZAŠČITA PROTI PREHODNI NAPETOSTI

V tej opremi so naprave za zaščito proti prehodni napetosti. Čeprav noben sistem ni povsem neobčutljiv na prehodne napetosti zaradi udarov strele in motnje, mora biti oprema pravilno ozemljena, da lahko pravilno deluje in je čim manj dovzetna za takšne pojave.

Tako kot pri vseh elektronskih komponentah, občutljivih na statično elektriko, lahko tudi ta sistem začne delovati nepredvidljivo ali se poškoduje, če je izpostavljen prehodni napetosti zaradi udara strele.

Nadzemi vodi ali zračni vodi na prostem niso priporočljivi, saj povečujejo dovzetnost za udar strele v bližini.

3 PREGLED MONTAŽE

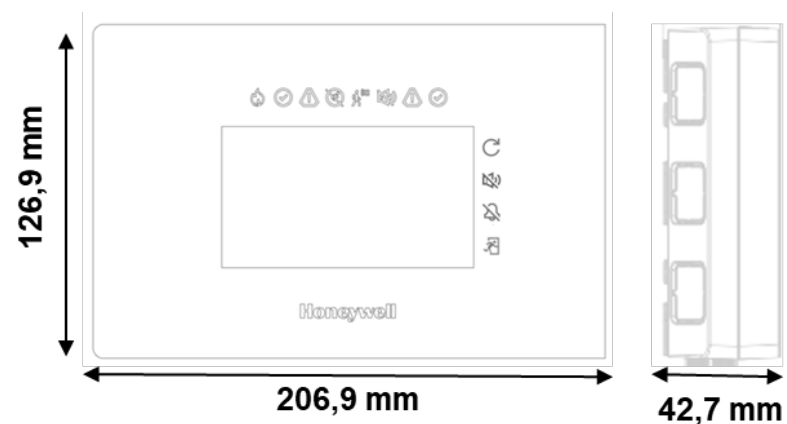
Plošče v ponudbi so zasnovane za montažo na notranjo steno v zaščiteni stavbi ter niso primerne za montažo in uporabo na prostem.

1. Ohišje plošče namestite v skladu z navodili v tem priročniku.
2. Terensko električno napeljavo/kable speljite skozi priporočene vhodne točke na zadnjem delu ohišja. Pripravite vse vhode kablov/električne napeljave z ustreznimi kabelskimi uvodnicami, odobrenimi v protipožarni panogi, in pravilno označite vso terensko električno napeljavo, da olajšate zaključevanje.
3. Blizu nadzorne plošče javljalnika požara namestite izolator omrežnega napajanja z izmeničnim tokom (stikalno enoto z varovalko), ki je odobren v protipožarni panogi. Omrežni kabel speljite v ohišje prek priporočenega kabelskega vhoda.
4. V tem priročniku najdete priporočila za montažo baterij v ohišje.
5. Ko preverite posamezne kable, izdelajte vezje posameznega tokokroga. Povezavo baterij namestite v fazi prvega zagona napajanja.

4 SPECIFIKACIJE

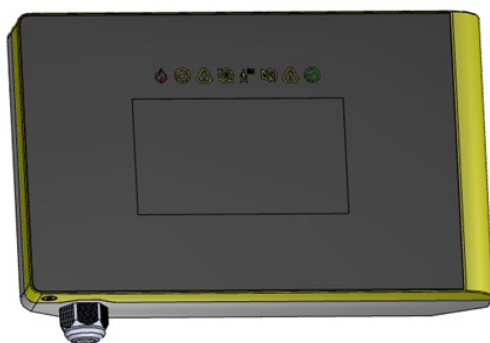
- Grafični barvni prikazovalnik z zaslonom na dotik velikosti 4,3 palca / 109,2 cm (480 × 272 slikovnih pik) z osvetlitvijo ozadja in osvetljenimi membranskimi gumbi
- LT-32 upravlja do 32 brezžičnih ali naslovljivih naprav
- LT-159 upravlja do 159 naslovljivih naprav, večinoma brezžičnih
- 16 con
- Rele za požar in napake NO/NC lahko konfigurirate s pripadajočimi veznimi mostički
- Dva tokokroga zvočne naprave v sistemu LT-32 in en tokokrog zvočne naprave v sistemu LT-159 (najv. obremenitev 50 mA pri vsakem)
- Izhodne zakasnitve najv. 10 minut (v skladu s standardom EN 54)
- 8 osvetljenih ikon stanja: Požar, Sistemska napaka, Splošna napaka, Onemogoči, Test, Napaka zvočne naprave, Napaka napajanja, Napajanje
- 4 gumbi za upravljanje: Ponastavi ploščo, Utišaj brenčalo, Utišaj zvočne naprave, Evakuiraj
- Notranje brenčalo plošče slišno opozarja pooblaščenega uporabnika, da mora takoj ukrepati, kadar sistem zazna stanje, kot je na primer požar ali napaka. Odvisno od vrste dogodka se brenčalo aktivira (oglasi) z različnim vzorcem tonov. Z gumbom za upravljanje UTIŠAJ BRENČALO lahko utišate (izklopite) notranje brenčalo, kadar se vklopi zaradi dogodka. Ta ukaz je na voljo na vseh ravneh dostopa in brez kode PIN.
- Napajalnik z izmeničnim tokom zagotavlja različne možnosti za vtiče z največjo nazivno močjo 24 W.
- Avtonomnost v stanju pripravljenosti in čas alarma, ko ni omrežnega napajanja, sta odvisna od konfiguracije sistema. Za več podrobnosti glejte orodje za izračun zank podjetja Honeywell.
- Plošča je predvidena za manjše vrste uporabe, zlasti za brezžične naprave. Najv. razdalja zanke: 500 m, upornost kabla manj kot 10 ohmov (odvisno od bremenskega toka zanke)
- 6 nikelj-kovinsko-hidridnih (Ni-MH) baterij velikosti AA in zmogljivosti 2700 mAh
- Prijava in konfiguracija prek vrat USB tipa B bo na voljo pri prihodnjih izvedbah.
- $I_{min} = 200 \text{ mA}$
- $I_{maxa} = 500 \text{ mA}$
- $I_{maxb} = 1,5 \text{ A}$
- Najv. $R_{iMin} = 0,7 \text{ ohma}$
- Certificirano v skladu z EN 54-2 / AC / A1
- Certificirano v skladu z EN 54-4 / A1 / A2
- Certificirano v skladu z LVD 62.368-1:2014+A11

4.1 Mehanske specifikacije

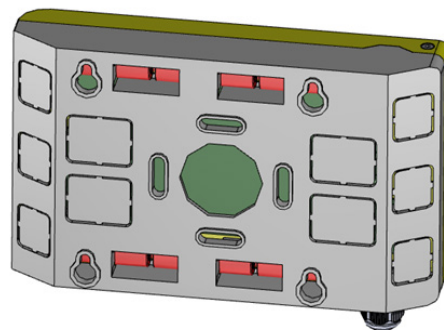


- Mere v mm: 206,9 × 126,9 × 42,7 (širina × višina × globina)
- Zgornji in spodnji kabelski vhod za 15-mm kabelsko uvodnico
- Stranski vhodi: 3 na vsaki strani (23 × 21 mm, enostaven dostop)
- Osrednji vhod, pripravljen za 60-mm univerzalno podometno ohišje
- Zunanji priključki: odstranljivi kabelski priključki 0,5 mm²
- Barva ohišja: LT-32 -> RAL 9002 / LT-159 -> RAL 9005
- Material: zaviralec gorenja ABS UL94, razred V-0
- Teža: 400 g (vklj. 6 baterij)

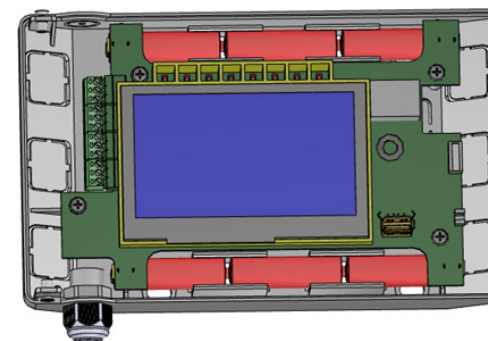
Sl. 2: Mere



Sl. 3: Pogled od spredaj



Sl. 4: Pogled od zadaj



Sl. 5: Pogled od znotraj

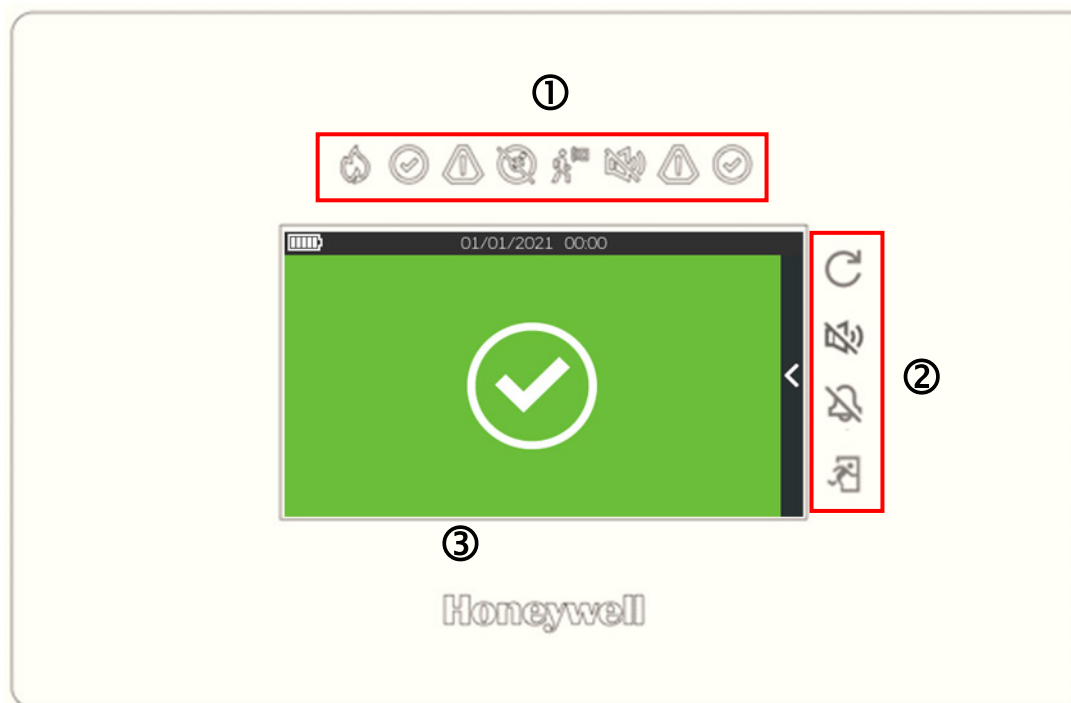
4.2 Električne specifikacije

- Zunanje napajanje: 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz
- Terminal električnega priključka: evropski standard za izmenični tok (britanski priključek je neobvezen)
- Največja poraba električne energije: 24 W
- Nadzorovani izhodi zvočne naprave (1 pri modelu LT-159, 2 pri modelu LT-32), vsak z najv. 50 mA
- Najv. razdalja 500 m, odvisno od kablskega odseka in porabe toka v alarmu
- 1 rele za alarme z nastavljivim kontaktom NC/NO
- 1 rele za napake z nastavljivim kontaktom NC/NO

4.3 Okoljske specifikacije

- Podnebna klasifikacija: K5 (IEC 721-2-3)
- Temperaturno območje: -5 °C ... 40 °C
- Relativna vlažnost: 5 % ... 95 %, nekondenzirajoča
- Stopnja zaščite nadzorne plošče: IP 30 (v skladu z EN 60529)

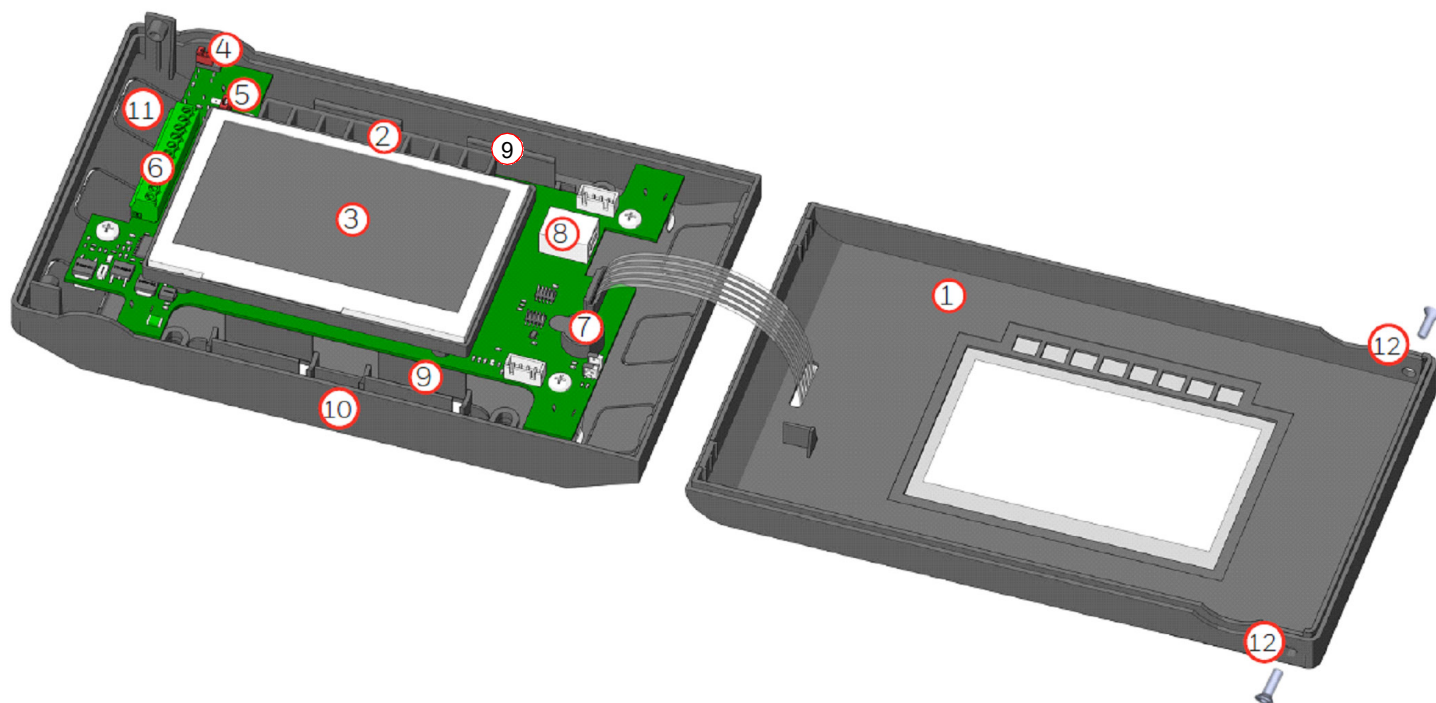
5 DELI PLOŠČE – POGLED OD SPREDAJ



Sl. 6: Pogled od spredaj

①	LED-indikatorji
②	Funkcijski gumbi
③	Prikazovalnik na dotik

5.1 Deli plošče – pogled od znotraj



Sl. 7: Pogled od znotraj

1	Sprednji pokrov	7	Brenčalo
2	LED-indikatorji	8	Vrata USB tipa B
3	Prikazovalnik	9	Predel za baterije
4	Vezni mostiček kontakta za napake	10	Zadnji pokrov
5	Vezni mostiček kontakta za alarm	11	Odprtine kabelskih vhodov
6	Terminali	12	Vijaki za zapiranje plošče



Sl. 8: Napajalnik in baterije



Baterije v tem izdelku lahko zamenjate samo z baterijami, ki so v skladu s standardi IEC 60896-11, IEC 60896-21, IEC 60896-22, IEC 61056-1 in IEC 61056-2 ali IEC 62485-2 ter so izdelane iz materiala z razredom vnetljivosti V-1 ali boljšim.

6 MONTAŽA PLOŠČE

Oprema mora biti nameščena v notranji prostor; za zahteve glejte poglavje 4.3.

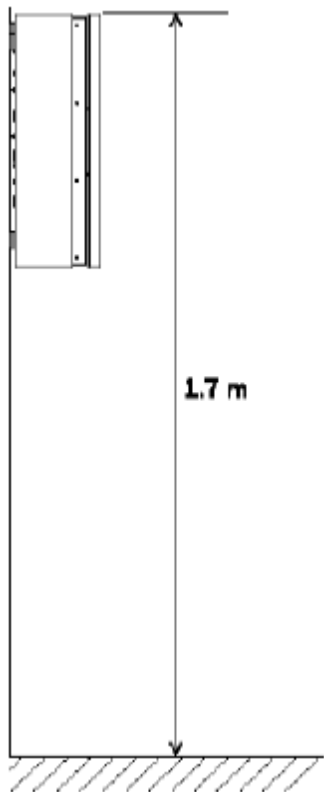
Montažo plošče mora opraviti usposobljeno osebje. Elektronske komponente, iz katerih je sestavljena oprema, so dovzetne za fizične poškodbe ali elektrostatično razelektritev. Priporočamo, da izvedete previdnostne ukrepe proti nabiranju statične elektrike.

Opremo namestite na ravno, suho površino v višini oči in pazite, da se ohišje ne deformira.



Uporabite priložene pritrdilne elemente ali podobne elemente, odvisno od vrste površine.

Kable vstavite v notranjost ohišja z ustreznimi pripomočki (kabelskimi uvodnicami – niso priložene), pri čemer jih nikakor ne drgnite ob kovinske robove ohišja. Uporabite predvidena prelomna mesta.

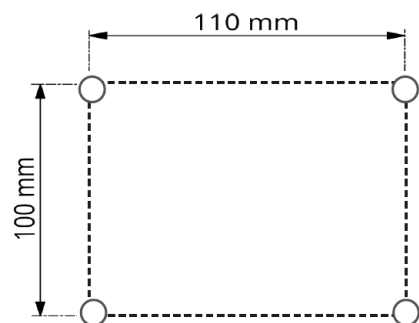


Ploščo namestite na steno na višini 1,70 m nad tlemi, tako da je prikazovalnik nekoliko nad običajno višino oči.

Sl. 9: Višina montaže

6.1 Površina za montažo

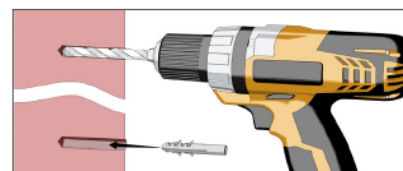
Nadzorno ploščo javljalnika požarov LT-32 / LT-159 lahko z ustreznimi pritrdilnimi elementi in priborom pritrdite na ravno steno (na višini med 80 ... 170 cm). Splošno priporočljivo je, da glede na vrsto stenske površine ocenite in za pritrditev sestavljene plošče uporabite ustrezne pritrdilne elemente in pribor. Zadnji del ohišja plošče pritrdite na betonsko steno.



Sl. 10: Označevanje potrebnih stenskih lukenj

1. KORAK

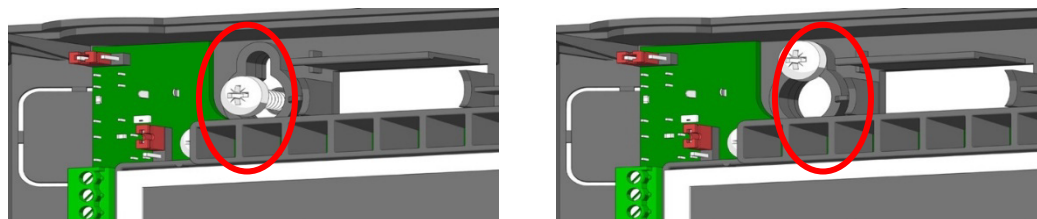
Označite potrebne luknje na steni, kot prikazuje slika.



Sl. 11: Vrtanje stenskih lukenj

2. KORAK

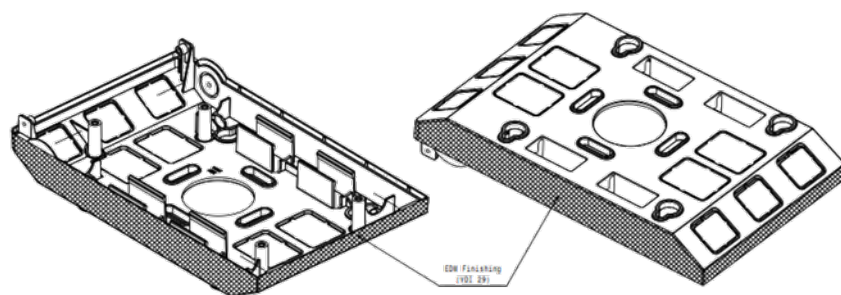
Uporabite vse pritrdilne točke. Za pritrditev zadnjega dela ohišja na steno uporabite vijake z dolžino 50 mm in premerom 5 mm.



Sl. 12: Pritrditev zadnjega dela ohišja

3. KORAK

Vijake na pokrovu poravnajte s ključavnico na zadnjem delu ohišja in pokrov zaklenite na zadnji del ohišja.



Sl. 13: Kabelski vhodi

KABELSKI VHODI

- Zgornji in spodnji kabelski vhod za 15-mm uvodnico
- Stranski vhod: 3 na vsaki strani (21 × 21 mm, enostaven dostop)
- Osrednji vhod, pripravljen za 60-mm univerzalno podometno ohišje

7 NAPELJAVA KABLOV



Vse električne napeljave morajo biti v skladu z lokalnimi predpisi. Upoštevajte tudi zahteve za napeljavo kablov ter medsebojno povezovanje sistema za odkrivanje požara in alarmnega sistema. Informacije o načinih vezave združljivih terenskih naprav najdete v dokumentaciji o ustreznem izdelku.

NAVODILA ZA NAPELJAVO KABLOV

1. Kable je treba v ohišje napeljati skozi 20-mm kabske vhode, ki so zgoraj in zadaj na ohišju plošče. Preden ploščo priključite na napajanje, se prepričajte, da so vse odprtine ohišja zaprte; s tem preprečite nenameren dostop do nevarnih napetosti.
2. Konci morajo biti dovolj dolgi, da jih lahko v fazi prvega zagona priključite na ustrezen priključek.
3. Zaslonjene kable morate zaključiti v ohišju plošče in ozemljiti na mestih, ki so na voljo na zgornji strani.
4. Omrežno napajanje mora biti zaščiteno z varovalkami in imeti ustrezno napetost v skladu s specifikacijami. Omrežno napajanje mora imeti načrtano pot iz razdelilne plošče na lokaciji in nadtokovno zaščito z nazivno močjo največ 16 A.
5. Za dovod omrežnega kabla uporabite kabske vhode na skrajni desni strani. Omrežnega kabla NE usmerjajte prek drugih kabskih vhodov in zagotovite, da je omrežna napeljava vedno ločena od nizkonapetostne napeljave. Dobra praksa je, da omrežno napajanje na zunanji izolacijski opremi vedno ločite; tako so vzdrževalna dela na plošči varna, kar vključuje elektronsko opremo plošče.
6. Vsi nizkonapetostni kabli morajo imeti nazivno napetost najmanj 300 V AC.

KABELSKE UVODNICE

Uporabite kabske uvodnice M20, ki so odobrene v protipožarni panogi in izdelane iz kovine oziroma imajo razred vnetljivosti V-1 ali boljši.

KABELSKI ZAKLJUČKI

V tem poglavju je navedeno, na katerih mestih lahko kable speljete v ohišje nadzorne plošče, da jih lahko lažje zaključite. Prepričajte se, da so izpolnjene naslednje zahteve:

1. Omrežno napajanje je treba v nadzorno ploščo javljalnika požara speljati tako, da je pot kabla do priključnega bloka omrežnega napajanja čim krajša.
2. Vse zaključke zank in pomožnih kablov speljite v ohišje plošče prek kabskih vhodov, ki so blizu končnih priključnih točk na ustrezne terminale, zato da so konci čim krajši. To bo najlažje, če module namestite na zahtevano mesto reže na nosilcu modulov.
3. Nekateri kabski vhodi morajo ostati neizkoriščeni, da zagotovite ustrezno ločevanje vhodov/signalov omrežnih kablov.

KAKOVOST KABLA

Izredno pomembno je, da uporabljate kakovosten kabel in upoštevate pravilne tehnike montaže. Na splošno morajo biti izpolnjene naslednje zahteve za montažo kabla:

1. Vsi odseki kabla morajo biti okrogli, da je mogoče učinkovito vpenjanje kabla s kabelskimi uvodnicami.
2. Kabel mora biti zaslonjen (oplaščen), da je zagotovljena zaščita pred radiofrekvenčnimi motnjami (RFI), zaslon pa mora biti povezan z ozemljitvijo pri nadzorni plošči (ozemljitvene točke so v notranjosti ohišja na zgornji strani).
3. Zaslon kabla mora biti neprekinjen skozi celotno zanko. Zaslon povežite z ozemljitveno točko.

DOLŽINA KABLA ZANKE

Tokokrog zanke je sestavljen iz naprav, kot so detektorji in moduli. Na dolžino uporabljenega kabla v tokokrogu zanke lahko bistveno vpliva obremenitev naprave v tokokrogu zanke. Dolg je lahko do 500 m, njegova dolžina pa je odvisna od vrste kabla in obremenitve zanke.

PRIPOROČENI KABLI

Vrsta kabla: 2 vodnika (za njihov odsek glejte spodnjo tabelo)

- Zvit z majhnim korakom (5 / 10 cm)
- Zaščiten parni kabel
- Najv. dovoljena zmogljivost: 0,5 μ F
- Najv. upornost je odvisna od tokovne zanke v alarmu (število hkrati aktiviranih zvočnih naprav / stroboskopov): 10 ohmov

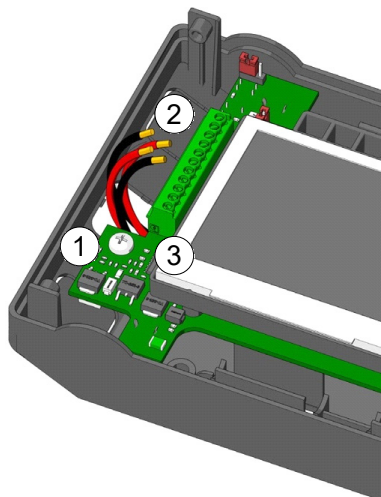
ODSEKI KABLOV

Predlagani odseki se navezujejo na skupno dolžino voda (v primeru zanke razreda A, in ko je zanka zaprta, se torej upošteva kot dolžina zanke), ki ne sme biti daljša od 500 m, in skupna upornost voda mora biti manjša od 10 ohmov.

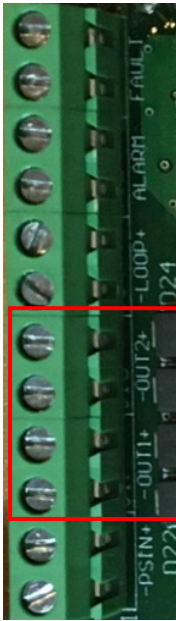
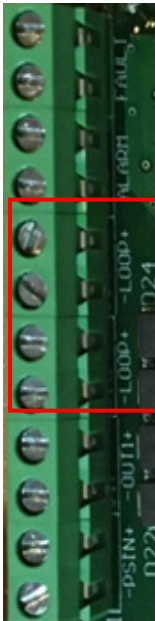
NAJKRAJŠI ODSEKI KABLA	
Do 100 m	2 × 0,5 mm ²
Do 250 m	2 × 1,0 mm ²
Do 500 m	2 × 1,3 mm ² (AWG 16)

7.1 Usmerjanje kablov in priključkov

Odstranite odprtine za ključ ① in skozi nje speljite kable ②.

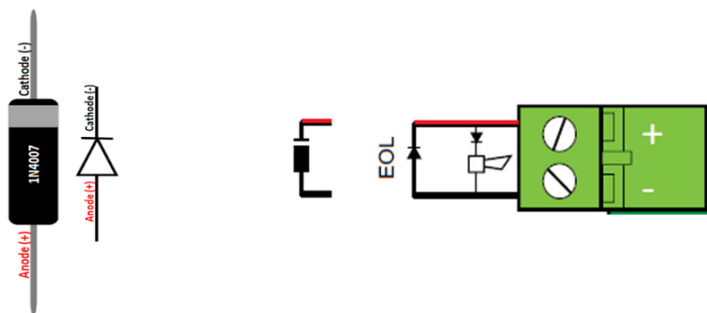


Sl. 14: Usmerjanje kablov in priključkov

③ LT-32	Ref.	Opis	③ LT-159	Ref.	Opis
	1	Napaka NO/NC		1	Napaka NO/NC
	2	Napaka C		2	Napaka C
	3	Alarm NO/NC		3	Alarm NO/NC
	4	Alarm C		4	Alarm C
	5	Zanka A +		5	Zanka A +
	6	Zanka A -		6	Zanka A -
	7	Zvočna naprava 2 +		7	Zanka B +
	8	Zvočna naprava 2 -		8	Zanka B -
	9	Zvočna naprava 1 +		9	Zvočna naprava 1 +
	10	Zvočna naprava 1 -		10	Zvočna naprava 1 -
	11	Napajanje +		11	Napajanje +
	12	Napajanje -		12	Napajanje -

Tokokrog zvočne naprave

Oznaka katode pri diodi za konec voda je na pozitivnem terminalu.



Sl. 15: Primer tokokrog zvočne naprave



Priključki na 7 in 8 se pri modelih LT-32 in LT-159 razlikujejo.

KONFIGURACIJA RELEJA ZA NAPAKE/ALARME

Rele za napake/alarمة lahko konfigurirate kot običajno odprt ali običajno zaprt, če uporabite vezni mostiček J16 pri releju za napake in J18 pri releju za alarme.

PRIKLJUČITEV ZANK

Za model LT-32 potrebujete dve žici: (+) pozitivni in (-) negativni terminal ZANKE.

Model LT-159 mora imeti zaprto zanko: priključka J12 in J11 se uporabljata za priključitev strani »A« in »B« zanke.

PRIKLJUČITEV ZVOČNIH NAPRAV

Model LT-32 ima dva izhoda zvočne naprave: OUT 1 in OUT 2 sta usklajena z diodami, priloženimi plošči.

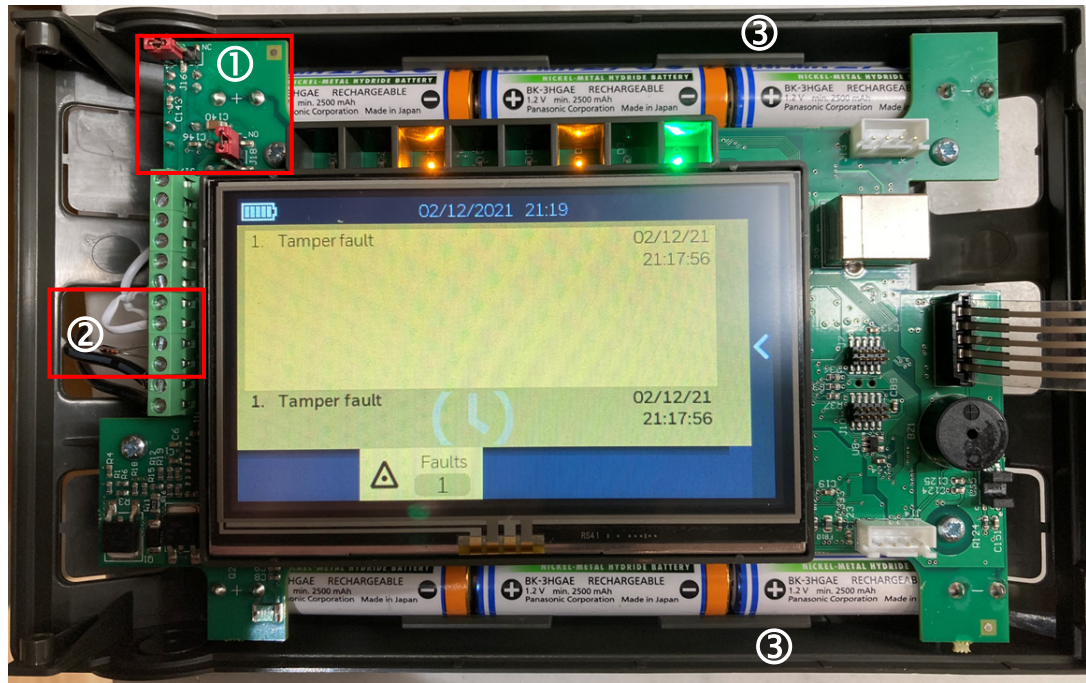
Model LT-159 ima en izhod zvočne naprave: OUT 1 je usklajen z diodo, priloženo plošči.

ELEKTRIČNI PRIKLJUČEK

Modela LT-32 / LT-159 imata priključek PSIN za vezavo priloženega napajalnika za izmenični tok.

Vsi priključki so prikazani na spodnjih slikah.

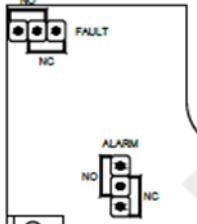
7.2 Pregled nastavitve in priključkov LT-32



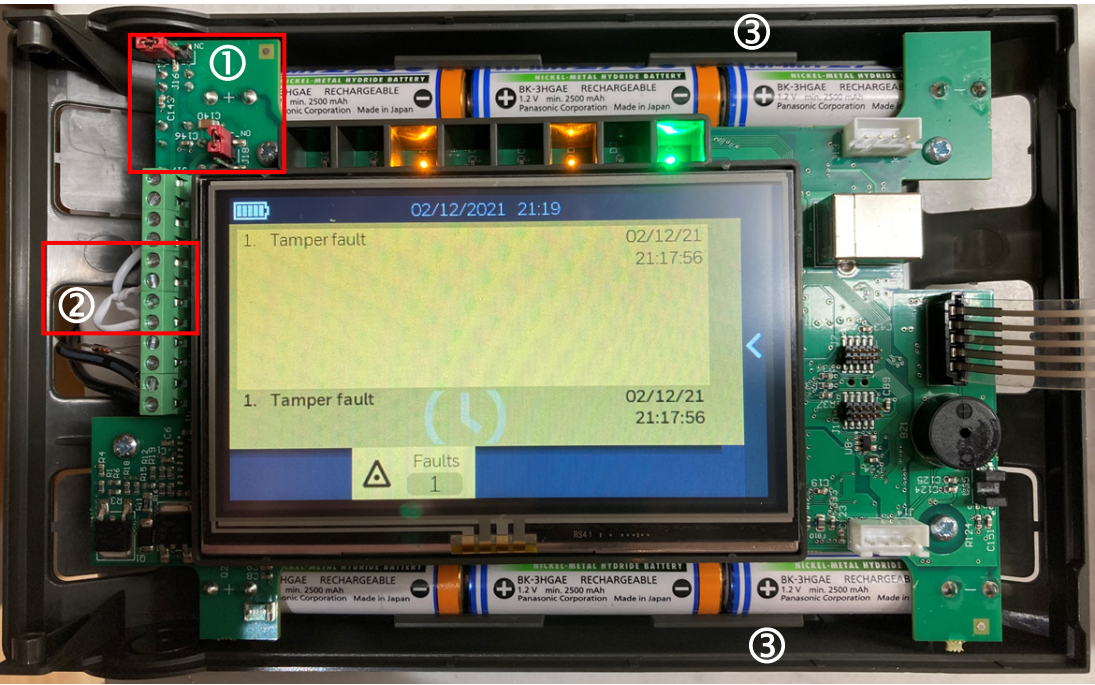
Sl. 16: Pregled nastavitve in priključkov LT-32



- Ko se odpre sprednji pokrov, se pojavi napaka zaradi nedovoljenega posega. Ko pokrov znova zaprete, se napaka samodejno ponastavi.
- Prikazani priključki poudarjajo razlike v primerjavi z modelom LT-159.

②		
	7	Zvočna naprava 2 +
	8	Zvočna naprava 2 -
	9	Zvočna naprava 1 +
③	10	Zvočna naprava 1 -
	Baterije povežite v dve vrsti s polariteto, kot prikazuje slika.	

7.3 Pregled nastavitve in priključkov LT-159



Sl. 17: Pregled nastavitve in priključkov LT-159



- Ko se odpre sprednji pokrov, se pojavi napaka zaradi nedovoljenega posega. Ko pokrov znova zaprete, se napaka samodejno ponastavi.
- Prikazani priključki poudarjajo razlike v primerjavi z LT-32.

②	5	Zanka A +
	6	Zanka A -
	7	Zanka B +
	8	Zanka B -
③	Baterije povežite v dve vrsti s polariteto, kot prikazuje slika.	

8 PREGLED DETEKTORJEV IN MODULOV

Naprava za odkrivanje, kot je detektor dima ali toplote:

- ima dodeljen enolični »naslov«,
- lahko se ji dodeli oznako lokacije, dolgo do 20 znakov,
- povezana je s »cono«,
- ima na vsaki napravi delujoč LED-indikator,
- ima možnost oddaljene diode LED,
- deluje pri svojih profilih občutljivosti senzorja.

Naprava z moduli, kot so vhodni/izhodni vmesnik, zvočna naprava – stroboskop, javljalnik požara z ročnim upravljanjem v zanki:

- ima dodeljen enolični »naslov«,
- lahko se ji dodeli oznako lokacije, dolgo do 20 znakov,
- povezana je s »cono«,
- ima na vsaki napravi delujoč LED-indikator.



Največje število ožičenih naslovljivih naprav, ki se napajajo z zanko, je zaradi omejene zmogljivosti baterij omejeno, odvisno od vrste naprav; pri brezžičnih napravah je največje število 159.

Z orodjem za izračun baterij lahko lažje opredelite omejitve ožičenih naprav v vaši inštalaciji.

9 PRIKAZOVALNIK IN NADZORNI ELEMENTI

S prikazovalnikom z zaslonom na dotik in LED-indikatorji ima uporabnik pregled nad stanjem sistema, z ustrezno uporabniško kodo PIN pa ima dostop in lahko izvaja naloge v skladu z zahtevami lokalnih predpisov o požarni varnosti. Na sprednji plošči je 8 ikon stanja in 4 pritiski gumbi za razmere dogodkov.

IKONA STANJA	STANJE / NADZOR	BARVA	OPIS
	POŽAR	Rdeča (utripa)	Zaznane so požarne razmere (brenčalo je aktivno).
		Rdeča (stalna)	Uporabnik je dogodek potrdil z utišanjem brenčala.
	SISTEMSKA NAPAKA	Rumena (stalna)	Sistemska napaka
	SPLOŠNA NAPAKA	Rumena (utripa)	Splošna napaka, brenčalo je aktivno.
		Rumena (stalna)	Uporabnik je dogodek potrdil z utišanjem brenčala.
	ONEMOGOČI	Rumena (utripa)	Naprava ali cona je onemogočena.
	TEST	Rumena (utripa)	Cona je v testnem načinu.
	UTIŠANJE BRENČALA	Rumena (utripa)	Notranje brenčalo je utišano.
		Rumena (stalna)	Zvočne naprave so utišane.
	NAPAKA NAPAJANJA (pri 100 ... 230 V AC ali baterijah)	Rumena (utripa)	Napaka omrežja
		Rumena (stalna)	Napaka baterij
	NAPAJANJE	Zelena (stalna)	Sistem je vklopljen in se napaja prek električnega omrežja.

PRITISNI GUMB	OPIS	FUNKCIJA
	PONASTAVI PLOŠČO	Z gumbom »Ponastavi ploščo« ponastavite ploščo, da se lahko po dogodku vrne v običajno stanje.
	UTIŠAJ	Aktivirano brenčalo plošče utišate, če pritisnete gumb »Utišaj« ali tapnete zaslon na dotik.
	UTIŠAJ ZVOČNO NAPRAVO	Z gumbom »Utišaj zvočne naprave« utišate vse alarmne naprave.
	EVAKUIRAJ	Če pritisnete gumb »Evakuiraj« in nato potrdite evakuacijo v pojavnem oknu, se aktivirajo vsi izhodi zvočne naprave na plošči in izhod, ki je konfiguriran za evakuacijo v matrici vzrokov in učinkov I-O.

10 PRIVZETO GESLO SISTEMA

VNOS GESLA

Če je funkcija zaščitena z geslom, se prikažejo spodnji zasloni z zahtevano ravno. Z virtualno tipkovnico vnesite geslo in ga potrdite z gumbom za vnos:



Sl. 18: Zaslona → Vnos gesla

FUNKCIJA	RAVEN EN 54	TOVARNIŠKO PRIVZETO GESLO
Alarm, onemogočen, in prikaz napak	1. raven	Brez
Prepoznavanje alarmov in napak	1. raven	Brez
Onemogočen prikaz cone/točke	1. raven	Brez
Omogoči/onemogoči meni	2. raven	2222
Meni testa	2. raven	2222
Meni s pripomočki	2. raven	2222
Meni za programiranje	3. raven	33333333

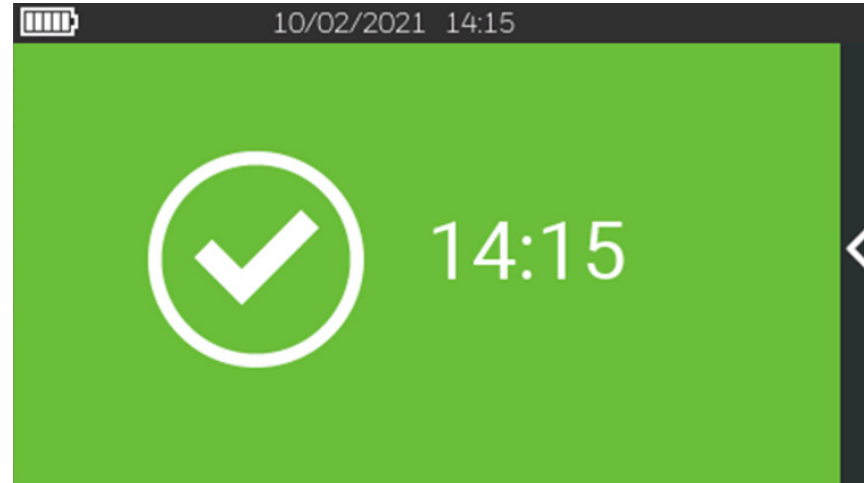
11 PREGLED PRIKAZOVALNIKA

Na prikazovalniku je prikazano stanje enote in priključenih naprav. V stanju pripravljenosti je prikazovalnik izklopljen, znova pa ga lahko vklopite, če pritisnete kjerkoli na zaslonu prikazovalnika.

Na zgornjem delu posamezne strani sta vselej prikazana napolnjenost baterije in trenutni datum/čas.

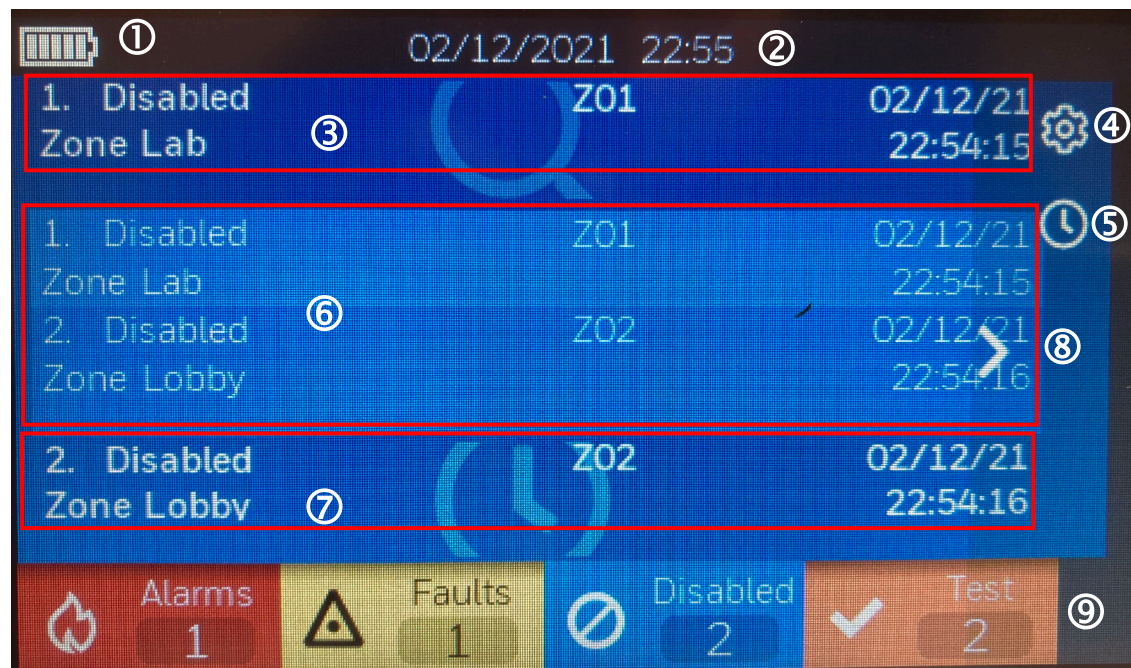


Sl. 19: Prikazovalnik ob zagonu enote



Sl. 20: Prikazovalnik v stanju mirovanja

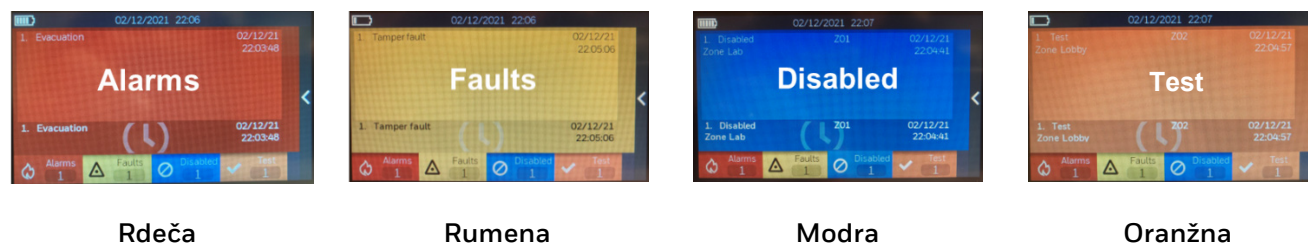
11.1 Oznake in gumbi na prikazovalniku



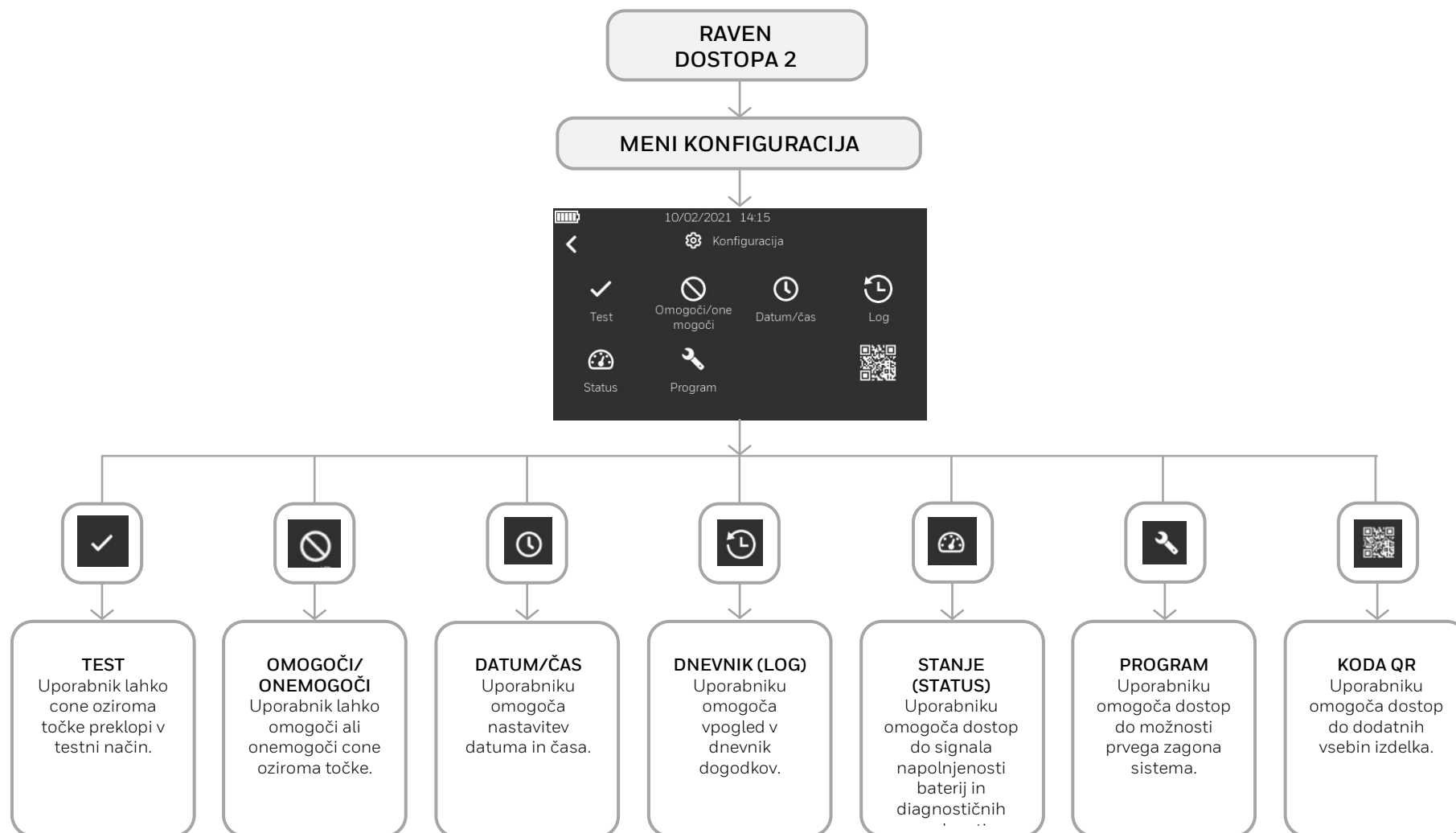
①	Indikator napolnjenosti baterije
②	Trenutni datum in čas
③	Podrobnosti o dogodku
④	Konfiguracija
⑤	Preglasitev zakasnitve
⑥	Seznam dogodkov
⑦	Zadnji dogodek
⑧	Meni / funkcijska puščica
⑨	Števci dogodkov

Sl. 21: Oznake in gumbi na prikazovalniku

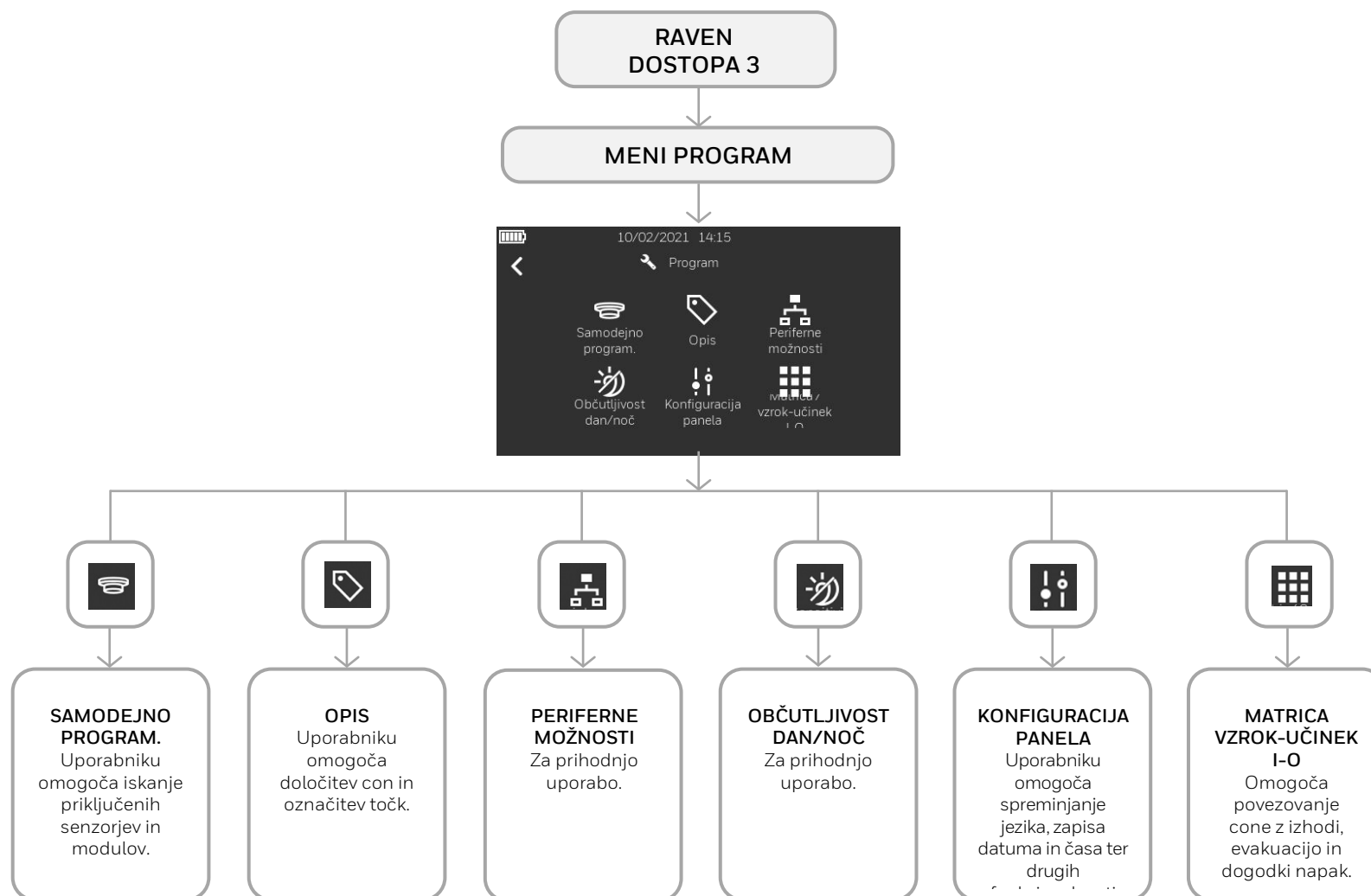
Prikazovalnik spreminja barvo glede na stanje sistema ali prikazane dogodke:



12 MENI KONFIGURACIJA

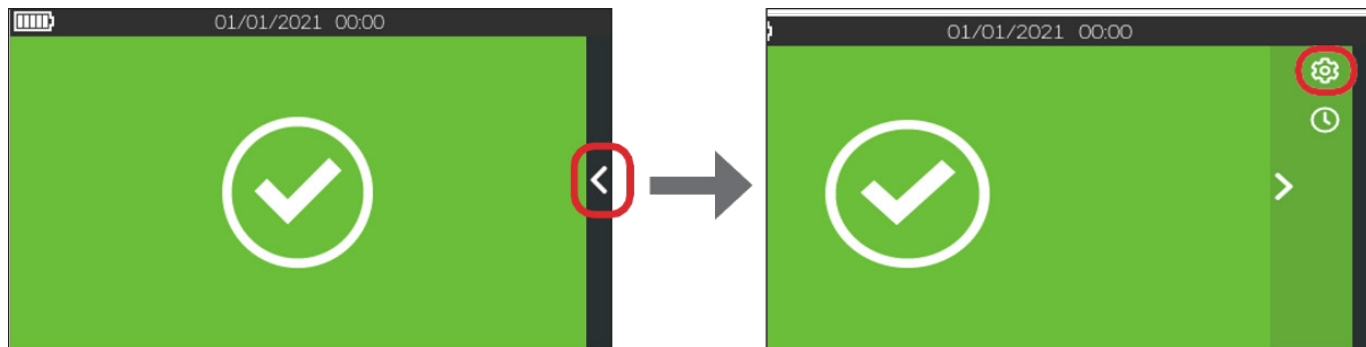


13 MENI PROGRAM

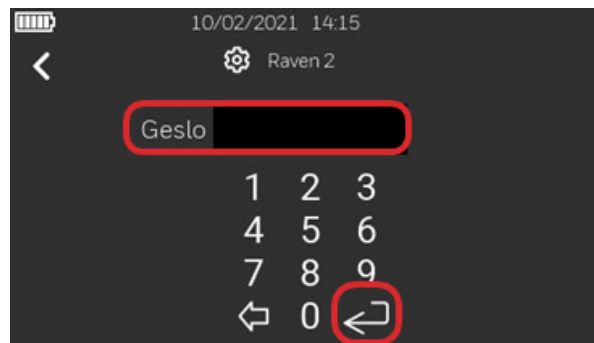


13.1 Konfiguracija – dostop do menija

Po priključitvi naprav in napajalnika ga aktivirajte tako, da vklopite nadzorno enoto in nato priključite baterije, kot je prikazano v prejšnjem odstavku o nastavitvi in priključitvi. Po vklopu programirajte ploščo, da omogočite zaznavanje priključenih naprav.

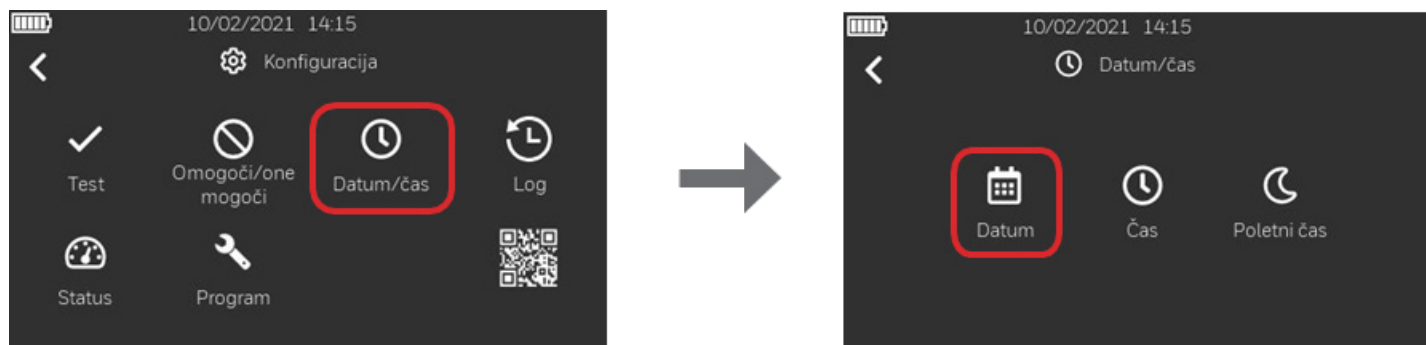


1. Na prikazovalniku z zaslonom na dotik pritisnite puščico  na desni in nato ikono zobnika  v zgornjem desnem kotu:

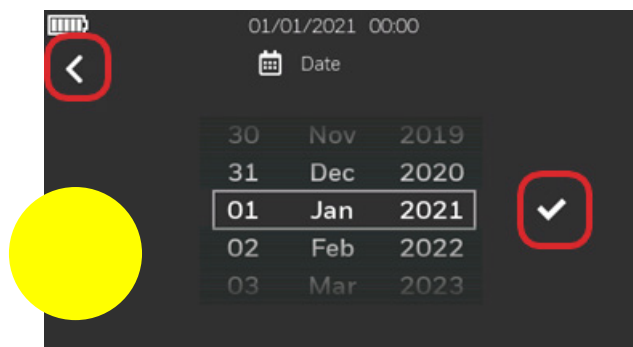


2. Prikaže se spodnja stran. Vnesite geslo za 2. raven (2222) in ga potrdite s tipko za vnos.

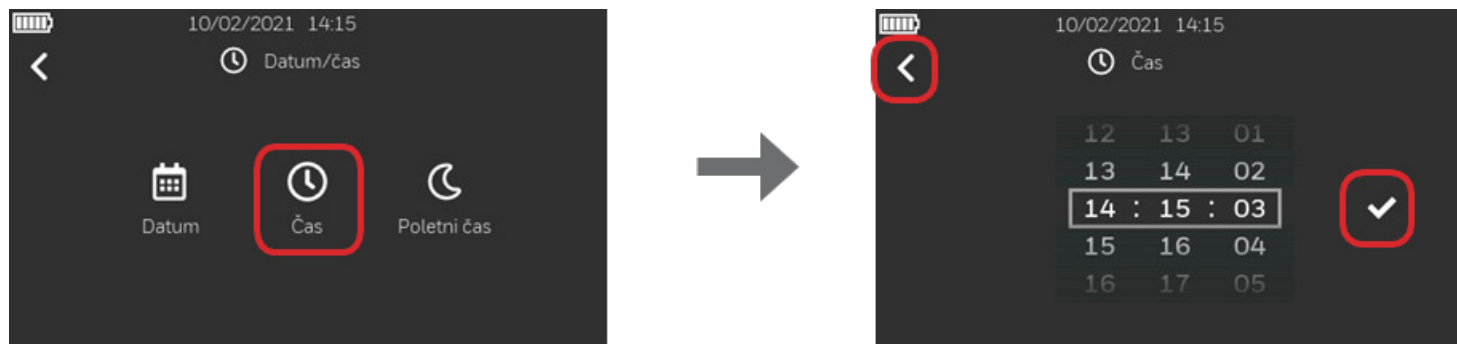
13.2 Konfiguracija – nastavitev datuma in časa



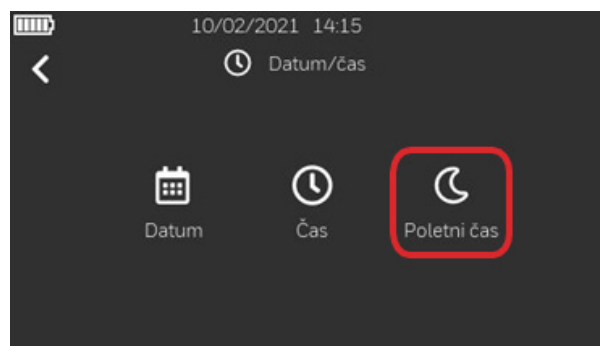
1. V meniju »Konfiguracija« pritisnete ikono »Datum/čas«  in nato ikono »Datum« , da nastavite trenutni datum.



2. Vnesite datum in pritisnite kljukico , da shranite nastavev. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na prejšnji zaslon.

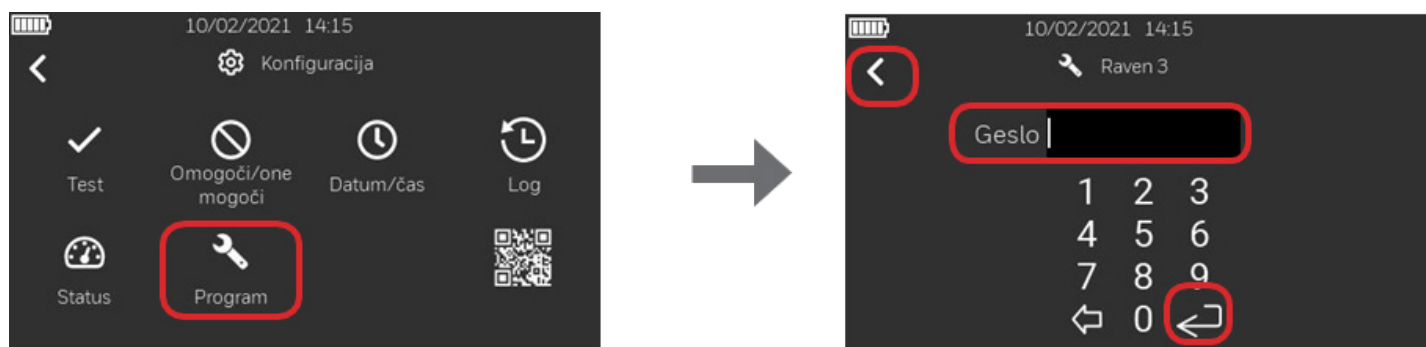


3. Nato pritisnete ikono »Čas« , da nastavite čas, in kljukico , da shranite nastavev. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na prejšnji zaslon.



4. Če pritisnete naslednjo ikono , lahko nastavite »Poletni čas« (**prihodnje izvajanje**):

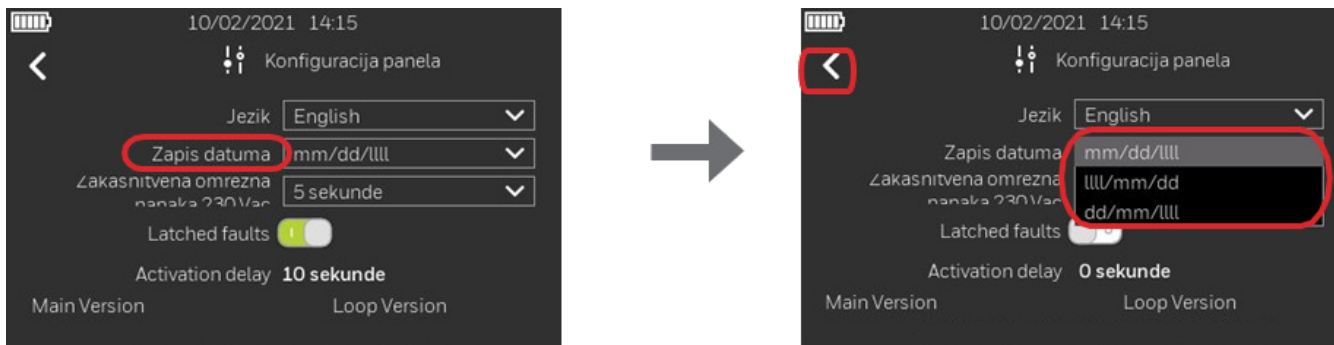
13.3 Konfiguracija – konfiguracija plošče



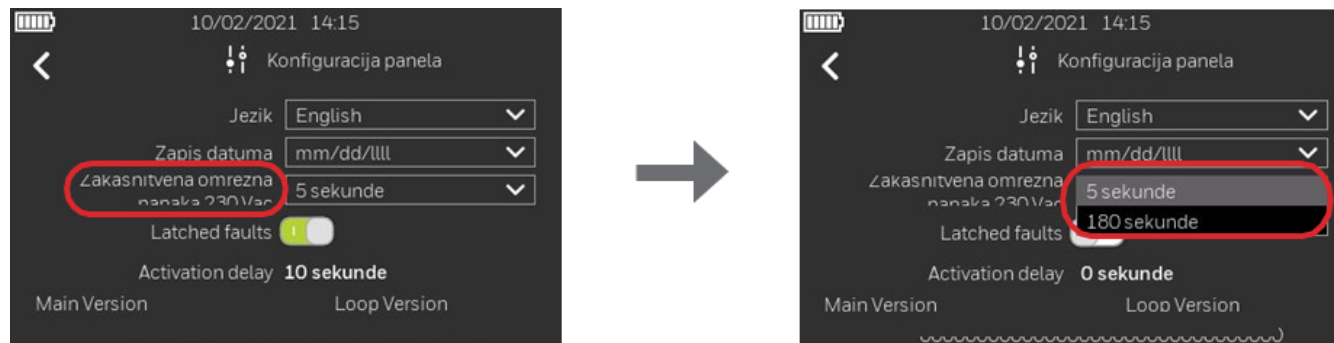
1. Pritisnite ikono »Program«  in vnesite geslo za 3. raven (33333333). Geslo potrdite s tipko za vnos. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete nazaj.



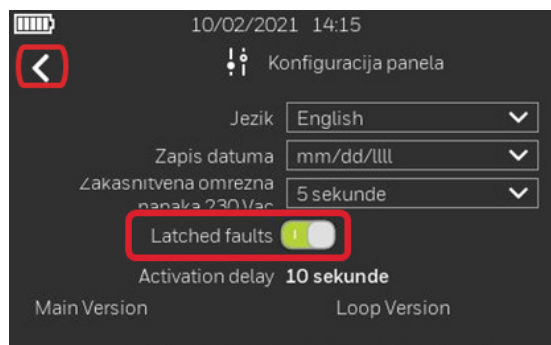
2. Pritisnite ikono »Konfiguracija panela« in izberite jezik sistema, zapis datuma in časa ter vrednost zakasnitvene omrežne napake, kot je prikazano na zaslonu spodaj desno. Podatke izberete in izbiro potrdite s puščico navzdol .



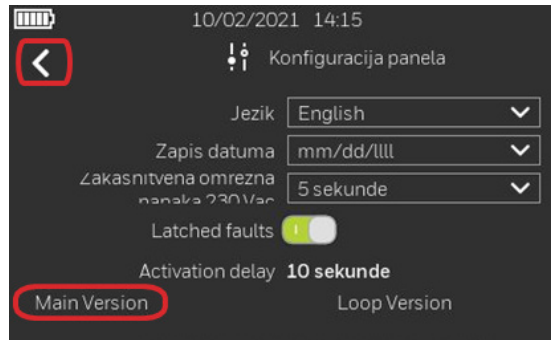
3. Če pritisnete puščico navzdol v polju »Zapis datuma«, lahko izbirate med zapisi datuma mm/dd/yyyy, yyyy/mm/dd ali dd/mm/yyyy. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete nazaj.



4. Če pritisnete puščico navzdol v polju »Zakasnitevna omrežna napaka 230 VAC«, lahko spremenite čas zakasnitve zaradi napake omrežja s 5 sekund (privzeto) na 180 sekund. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete nazaj.

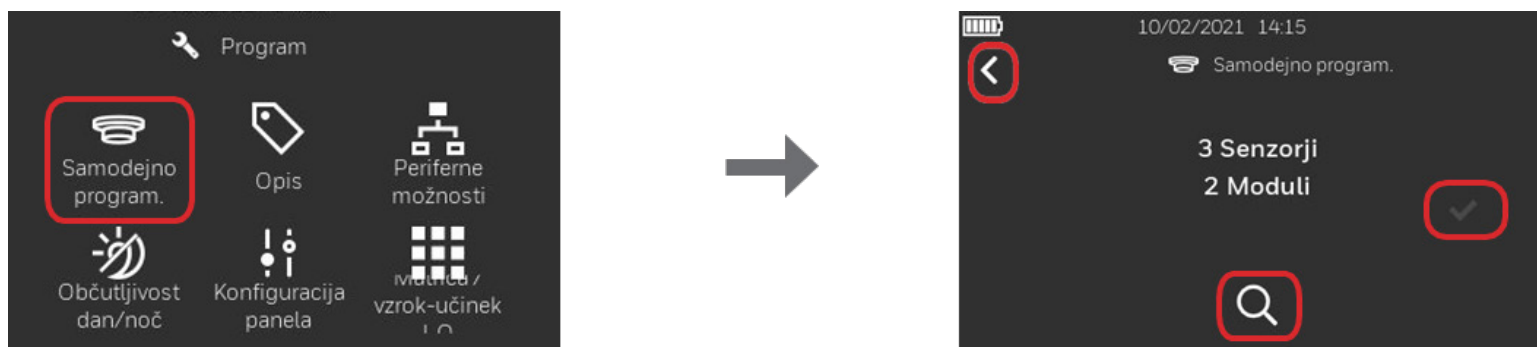


5. Z možnostjo »Zaskok napak« (Latched Faults) omogočite / onemogočite delovanje vseh napak v načinu z zaskokom ali brez zaskoka, zato da se lahko povezani dogodek samodejno ponastavi ob ponovni vzpostavitvi stanja po napaki. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na prejšnji zaslon.



6. Vidna je tudi trenutno nameščena različica vdelane programske opreme plošče. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na prejšnji zaslon.

13.4 Konfiguracija – samodejno učenje

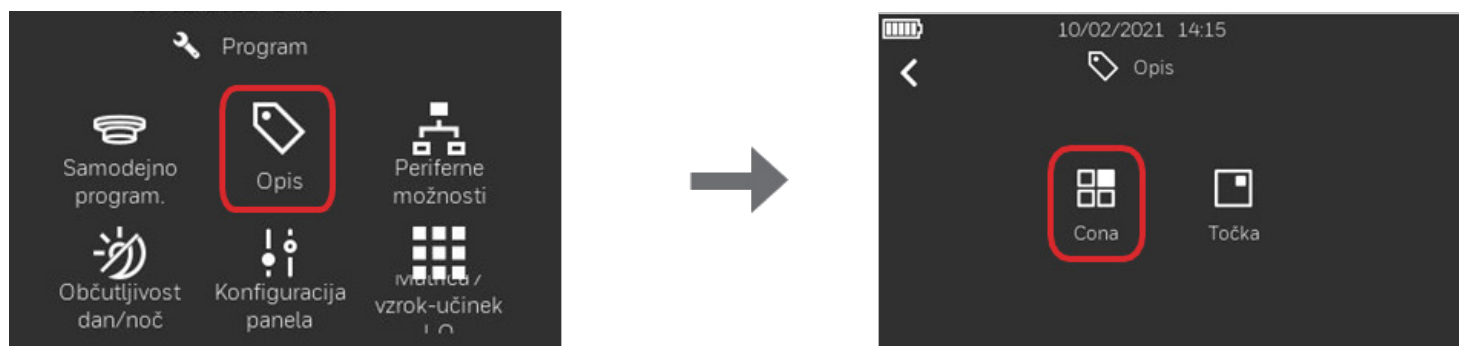


Izberite »Samodejno program.« in nato pritisnite na povečevalno steklo  za iskanje senzorjev in modulov, priključenih na zanko. Po zaključenem postopku pregledovanja pritisnite kljukico , da shranite postopek konfiguracije. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na glavni zaslon.

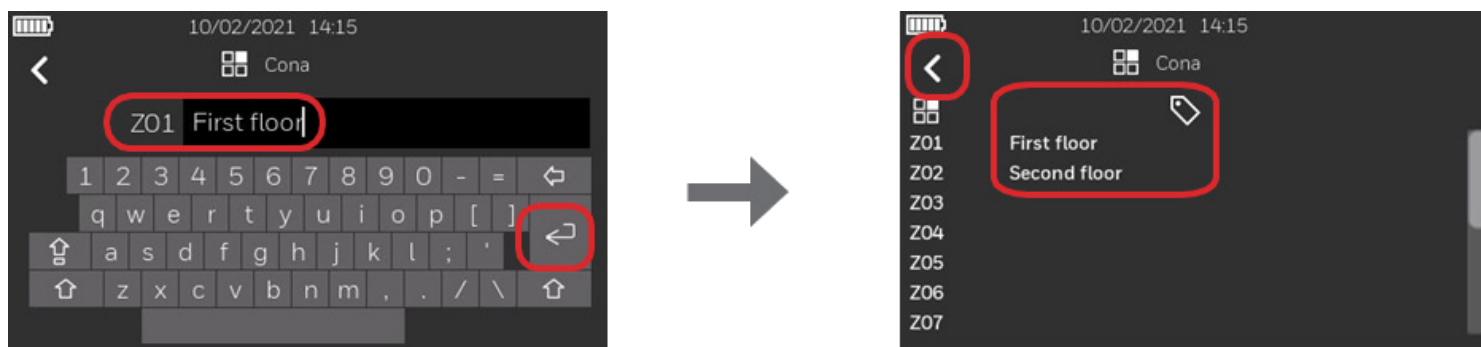


Plošča ni združljiva s sistemom FFAST LT. Največje število OŽIČENIH naprav, ki se napajajo z zanko, je omejeno in ga morate opredeliti z orodjem za izračun baterij. Če jih želite imeti 159, uporabite brezžične naprave.

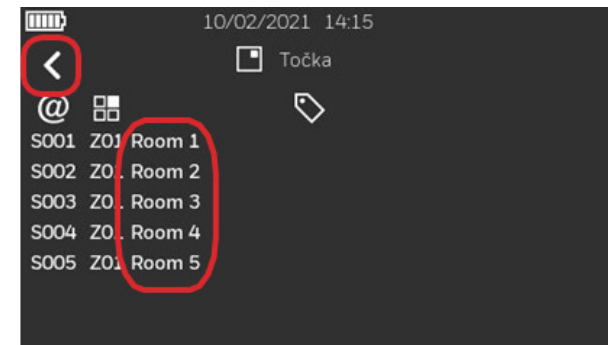
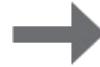
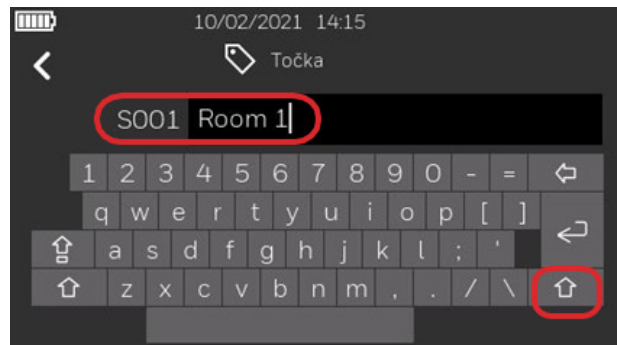
13.5 Konfiguracija – opis



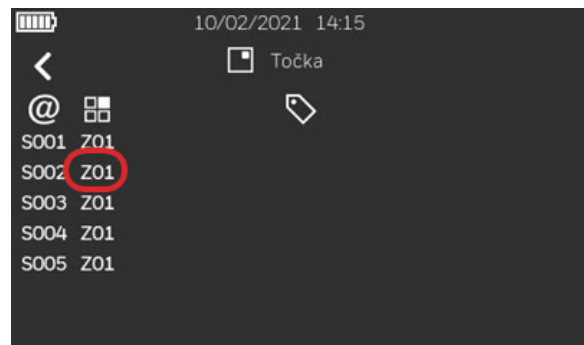
1. V meniju »Program« pritisnite ikono »Opis« ; z ikono »Cona«  lahko določite cone, z ikono »Točka«  pa lahko določite točke.



2. Če želite določiti cono, pritisnite ikono , nato pritisnite desno od številke cone (npr. Z01), pod ikono  pa vnesite ime cone. Prikaže se tipkovnica QWERTY za vnos opisa. Vnesete lahko največ 20 znakov. Pritisnite tipko za vnos, da shranite in potrdite opis cone. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na prejšnji zaslon.



3. Če želite določiti točko, pritisnite na ikono , nato pritisnite desno od številke naprave (npr. S001) pod ikono  in vnesite ime naprave. Vnesete lahko največ 20 znakov. Pritisnite tipko za vnos, da shranite in potrdite opis cone. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na prejšnji zaslon.



4. Pritisnite na številko cone, da spremenite cono, s katero je povezana naprava.

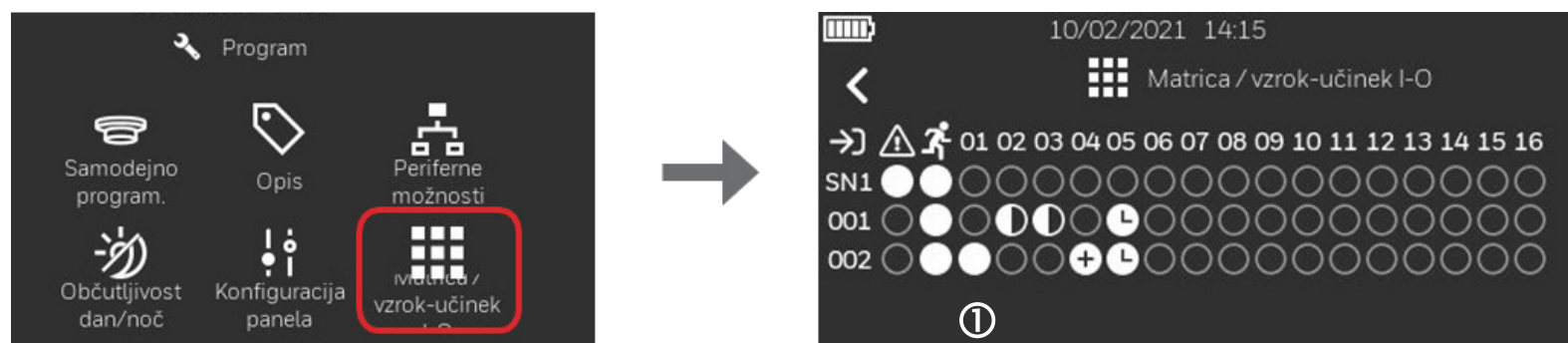


Ta ikona kaže, ali je naprava modul (M) ali senzor (S).



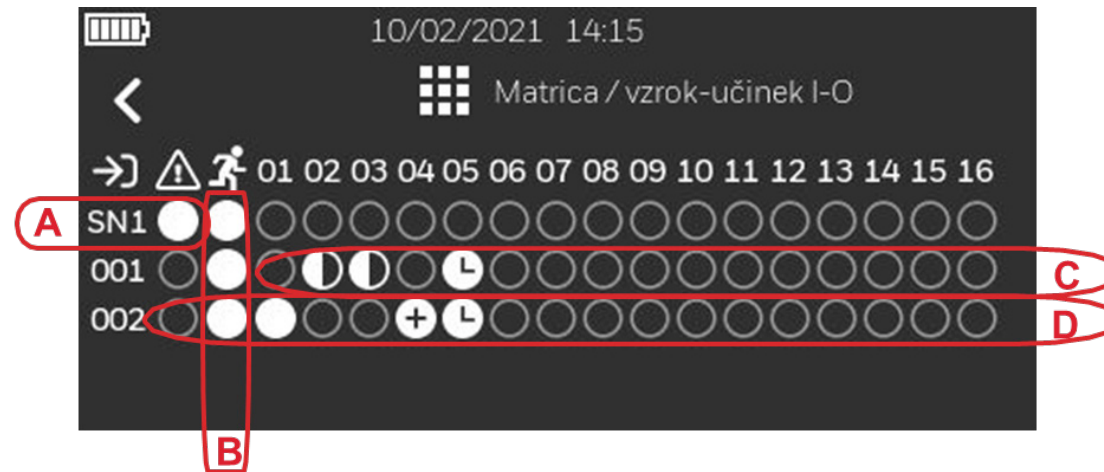
Ta ikona kaže cono, s katero je senzor povezan.

13.6 Konfiguracija – matrica / matrica vzrok-učinek I-O:



V tem meniju lahko povežete dogodke Splošna napaka in Evakuacija za cone z zvočnimi napravami plošče in naslovljivimi izhodi. Povezovanje se zgodi, ko preprosto kliknete krožec, na katerem se križata vhod in izhod cone/funkcije.

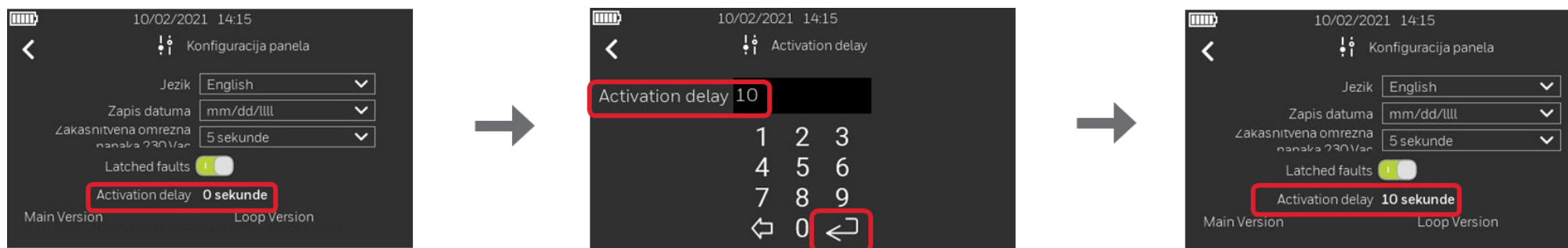
① ➔ Pomen krožcev:	
Prazen	Vhod in izhod NISTA povezana.
Poln	Vhod in izhod STA povezana.
Napol poln / napol prazen	V alarmu morata biti vsaj dve coni z enako izbiro napol poln/prazen, da se aktivira ustrezen izhod (dvojna privolitev Navzkrižna cona).
+	V alarmu morata biti vsaj dve napravi, ki se nanašata na isto cono in sta povezani z izhodom, da se aktivira ustrezen izhod (dvojna privolitev Ena cona).
L	Označuje, da se bo izhod aktiviral, ko se bo nehal odštevati čas zakasnitve, nastavljen v meniju Konfiguracija panela. V meniju na glavnem zaslonu je samodejno omogočena možnost »Preglasitev zakasnitve« (Delay Override) in čas zakasnitve lahko kadar koli preglasite z gumbom.



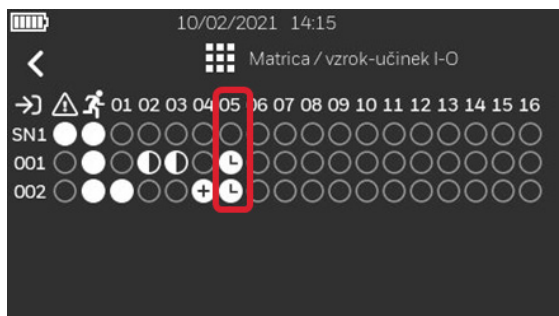
V navedenem primeru so povezave I-O:

- A** Napaka takoj aktivira tokokrog zvočne naprave 1.
- B** Evakuacija se takoj aktivira: tokokrog zvočne naprave 1, izhodna modula 001 in 002.
- C** Izhodni modul 001 se aktivira, ko je:
 - izdan ukaz za evakuacijo,
 - ena naprava v alarmu je iz cone 2 in ena naprava v alarmu je iz cone 3,
 - ena naprava v alarmu je iz cone 5, ko se izteče čas zakasnitve.
- D** Izhodni modul 002 se aktivira, ko je:
 - izdan ukaz za evakuacijo,
 - ena naprava v alarmu je iz cone 1,
 - dve napravi v alarmu sta iz cone 4,
 - ena naprava v alarmu je iz cone 5, ko se izteče čas zakasnitve.

13.7 Konfiguracija – zakasnitev aktivacije



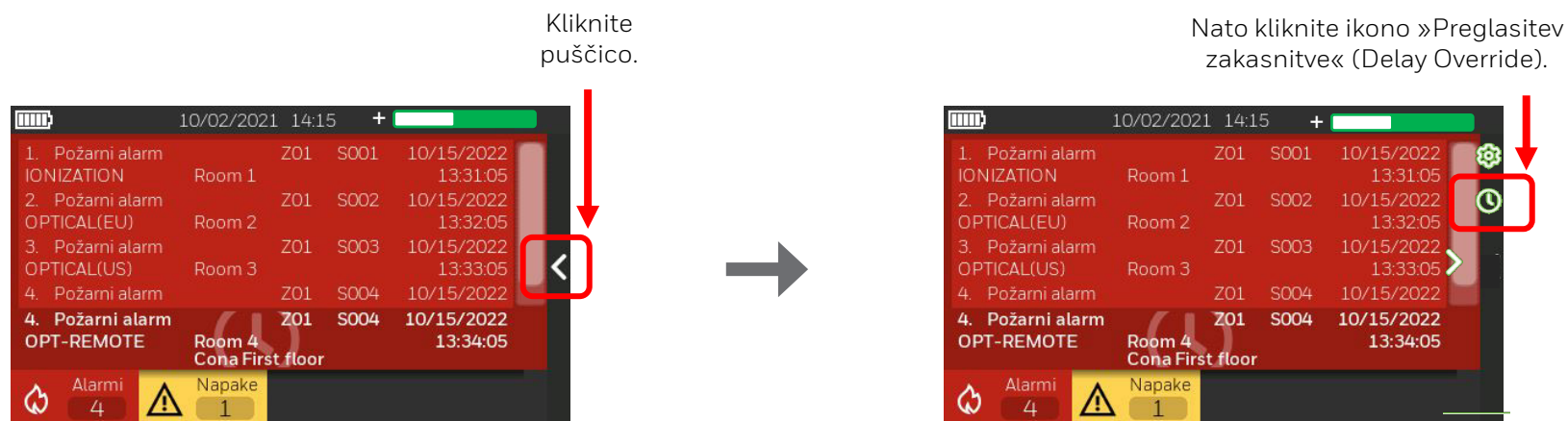
1. Sledite korakom in odprite meni »Konfiguracija panela«.
2. Kliknite desno od možnosti »Zakasnitev aktivacije« (Activation delay), nato pa določite zakasnitev aktivacije izhoda od 0 (takojšnja aktivacija) do 600 sekund in potrdite z gumbom za vnos.



3. Da se lahko izhod aktivira z nastavljeno zakasnitvijo, morate v matrici vzrok-učinek I-O nastaviti ikono ⌚ za ustrezen izhod.

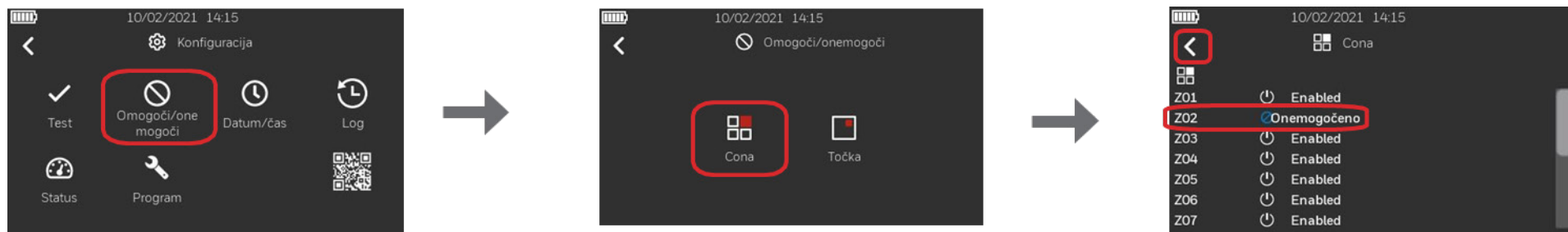


4. Ko je zakasnitev aktivna, se na glavnem zaslonu prikaže časovnica, ki prikazuje potek zakasnitve. Če je za delovanje z zakasnitvijo nastavljena druga cona in se sproži v alarm, se ob vrstici zakasnitve prikaže znak +, kar pomeni, da se je začelo novo odštevanje.

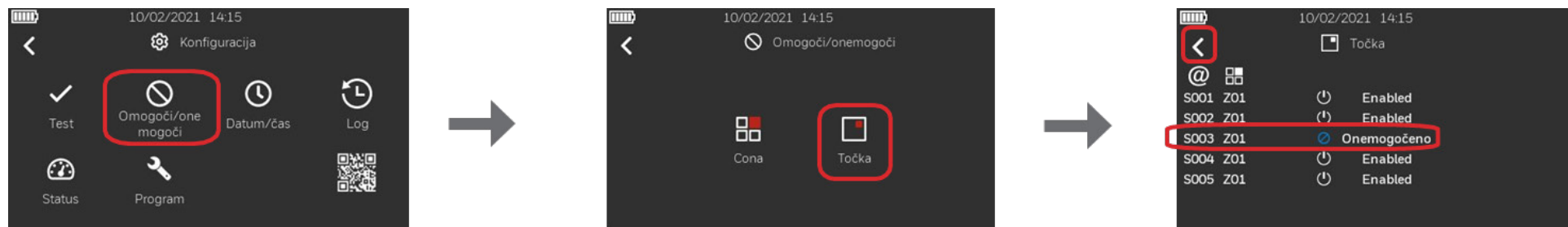


5. Na glavnem zaslonu je zdaj omogočena možnost »Preglasitev zakasnitve« (Delay Override), s katero lahko upravljevec aktivira izhode, nastavljene za zakasnitev v matriki vzrok-učinek I-O, preden se konča odštevanje.

14 DELOVANJE – OMOGOČANJE / ONEMOGOČANJE CONE IN TOČKE



1. Sledite korakom in odprite meni »Konfiguracija«. Nato izberite ikono »Omogoči/onemogoči« za dostop do možnosti »Cona« in »Točka« ter nato še možnost »Cona«, da prikažete seznam. Kliknite ikono  blizu cone, ki jo želite onemogočiti, in spremenite njeno stanje. Blizu izbrane cone se prikaže ikona »Onemogočeno«  in posodobi se oznaka, v tem primeru Z02. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na glavni zaslon.

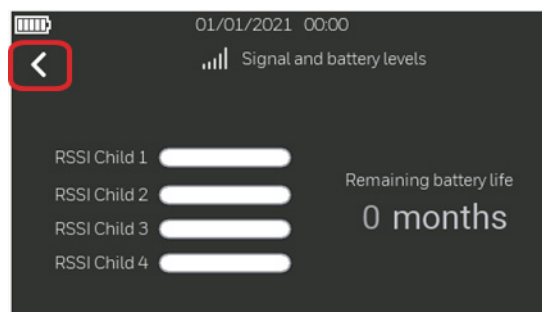


2. Enak postopek velja za onemogočanje točke:
3. Če želite znova omogočiti cono ali točko, ponovite korake: kliknite ustrezno ikono »Onemogočeno« , cona oziroma točka se znova aktivira in prikaže se ikona »Omogočeno« . Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na glavni zaslon.

14.1 Stanje sistema – brezžične naprave



1. Sledite korakom in odprite meni »Konfiguracija«, nato izberite »Stanje« (Status) in pritisnite »Signal in ravni baterije«.



2. Tu si lahko ogledate stanje življenjske dobe baterij AGILE in njihovo preostalo življenjsko dobo. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na glavni zaslon.

14.2 Stanje sistema – diagnostične vrednosti plošče



1. Sledite korakom in odprite meni »Konfiguracija«, nato izberite »Stanje« (Status) in pritisnite »Diagnostične vrednosti«.

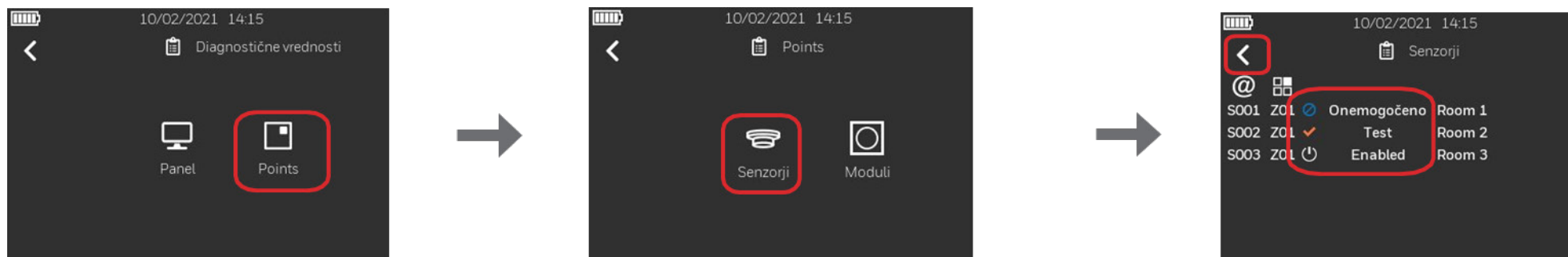


2. Izberite »Plošča« (Panel), da si ogledate trenutno stanje sistema: zančni tok, ki ga absorbirajo ožičene terenske naprave, napetost baterij in polnilni tok. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na glavni zaslon.

14.3 Stanje sistema – diagnostične vrednosti točk

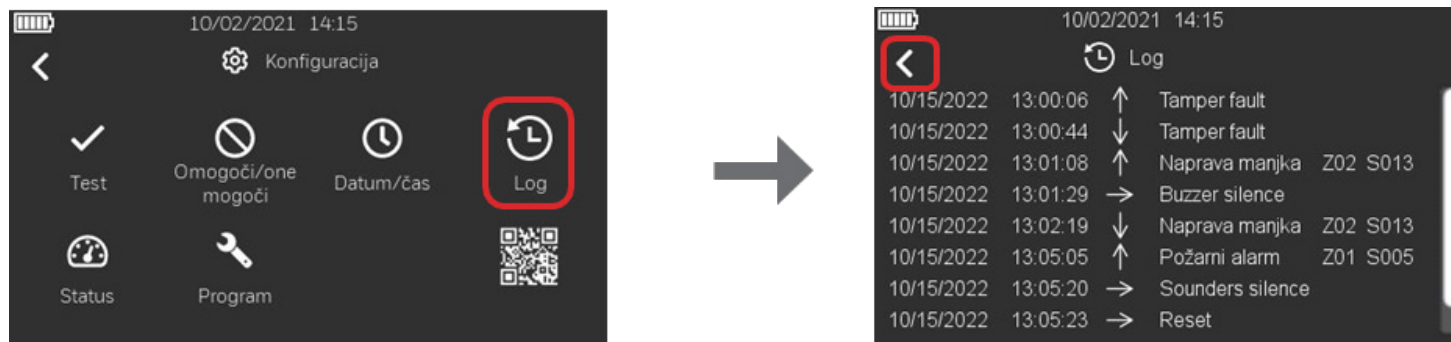


1. Sledite korakom in odprite meni »Konfiguracija«, nato izberite »Stanje« (Status) in pritisnite »Diagnostične vrednosti«.



2. Izberite »Točke« (Points), da se premaknete na naslednji zaslon, na katerem lahko izberete seznam »Senzorji« ali »Moduli«. V tem primeru bomo izbrali »Senzorji«, da si ogledamo stanje, ki ga predstavljajo ustrezne ikone. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na glavni zaslon.

14.4 Stanje sistema – dnevnik zgodovine



1. Sledite korakom in odprite meni »Konfiguracija«, nato pa izberite »Dnevnik« (Log).
2. Dogodki se prikazani zaporedno, pri čemer so najnovejši na vrhu in najstarejši na dnu seznama. Prikazani so datum in čas dogodkov, vrsta dogodkov, številka cone in naslov povezane naprave. Prikazani so tudi ukazi, izdani iz plošče.

Puščice označujejo:

- ↑ dogodek se je začel
- ↓ dogodek se je končal
- → ukaz iz plošče je izdan

3. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na glavni zaslon.

14.5 Test sistema – uporabniški vmesnik in releji plošče



1. Sledite korakom in odprite meni »Konfiguracija« ter izberite »Test« za dostop do povezanih možnosti.
2. Če izberete naslednje ikone:

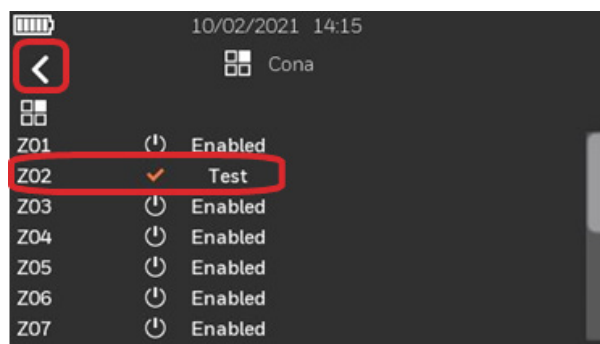
	LED	Vse diode LED na sprednji plošči 3 sekunde stalno svetijo, nato pa se samodejno vrnejo v prejšnje stanje.
	PRIKAZOVALNIK	Prikazovalnik dinamično spreminja barvo in se nato vrne v meni.
	BRENČALO	Brenčalo 3 sekunde oddaja zvočni signal in se nato samodejno izklopi.
	RELE	Releji za alarme in težave se aktivirajo za 3 sekunde in se nato samodejno deaktivirajo.

3. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na glavni zaslon.

14.6 Test sistema – cone



1. Sledite korakom in odprite meni »Konfiguracija«, nato izberite »Test« za dostop do povezanih možnosti ter ikono »Cone«, da prikazete seznam con.



2. Kliknite ikono  blizu cone, ki jo želite vključiti v test. Blizu izbrane cone se prikaže ikona »Test«  in oznaka se posodobi; v tem primeru Z02. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na glavni zaslon.
3. Če želite zaključiti test, kliknite ikono »Test«  cone. Blizu cone se prikaže ikona »Omogočeno«  in oznaka se posodobi. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na glavni zaslon.

14.7 Test sistema – izhodi

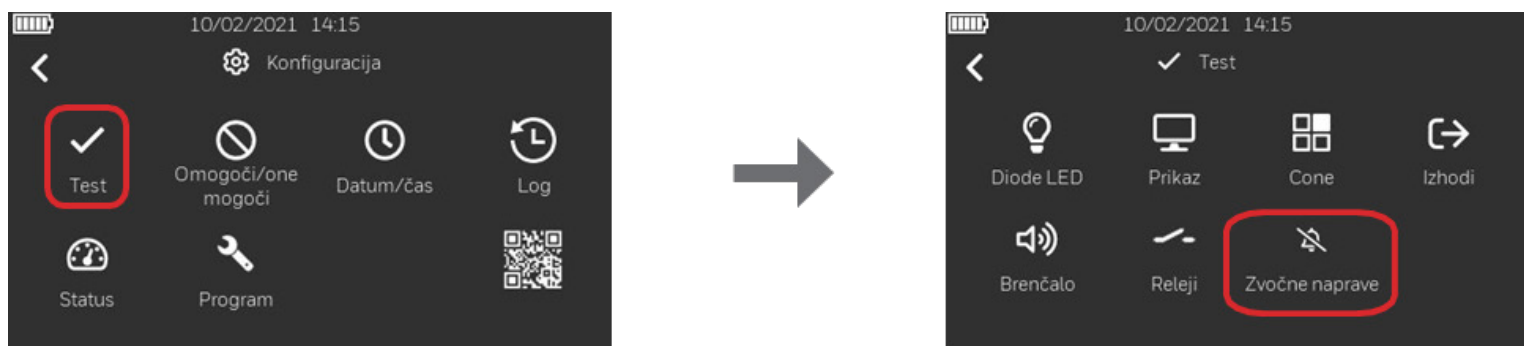


1. Sledite korakom in odprite meni »Konfiguracija«, izberite »Test« za dostop do povezanih možnosti, nato pa izberite ikono »Izhodi«, da prikazete seznam naslovljivih izhodov, nameščenih v sistem.

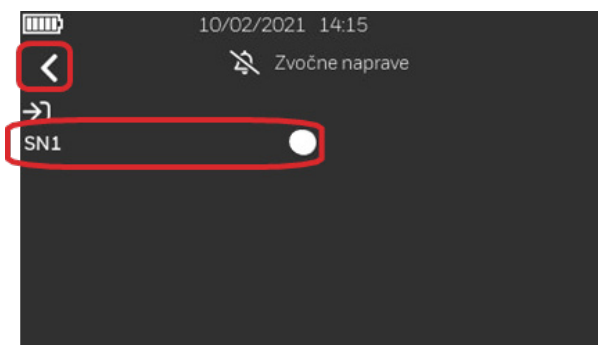


2. Kliknite prazen krožec blizu izhoda, ki ga želite aktivirati. V tem primeru bomo aktivirali izhod z naslovom 002.
3. Če želite zaključiti test izhodov, pritisnite polni krožec. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na glavni zaslon.

14.8 Test sistema – zvočne naprave



1. Sledite 1. in 2. koraku in odprite meni »Konfiguracija«, izberite »Test« za dostop do povezanih možnosti, nato pa izberite ikono »Zvočne naprave«, da prikažete seznam izhodov plošče.



2. Kliknite prazen krožec blizu zvočne naprave, ki jo želite aktivirati. V tem primeru bomo aktivirali zvočno napravo 1 (LT-32).
3. Če želite zaključiti test zvočnih naprav, pritisnite polni krožec. Pritisnite puščico nazaj , da se vrnete na glavni zaslon.

15 VZDRŽEVANJE

Vsakodnevne dogodke v sistemu beležite v dnevnik, v katerega beležite tudi delovne obiske serviserjev in vzdrževalcev.

RUTINSKO TESTIRANJE

Da bi zagotovili popolnoma delujoč sistem, ga morate redno testirati v skladu z zahtevami standarda EN 54-14, nacionalnim kodeksom ravnanja in lokalnimi zahtevami.

BATERIJE

Najpozneje vsaka štiri leta zamenjajte baterije plošče, ki napajajo sistem. Baterijske enote vedno odstranite v skladu s priporočili proizvajalca baterij in lokalnimi predpisi. Baterije zamenjajte z enakovrednimi, sicer ne bo izpolnjena zahteva glede stanja pripravljenosti.

SPREMLJANJE IN ODPRAVLJANJE NAPAK

Če je v sistemu aktivna napaka, ki se prikazuje na plošči, jo lahko razišče usposobljena oseba. Pri odločanju glede vzroka in rešitve težave si pomagajte s poglavjem »Sporočila in njihov pomen«.

ČIŠČENJE

Ohišje plošče lahko občasno obrišete z mehko, vlažno krpo, ki ne pušča vlaken. Ne uporabljajte topil. Pred začetkom čiščenja se prepričajte, da je plošča nastavljena na raven dostopa 1, in zaslon na dotik očistite s čisto krpo.

16 SEZNAM IZDELKOV

Napredni protokol odprte zanke plošče Lite 1
(do 32 naprav)
Morley LT-32



Napredni protokol zaprte zanke plošče Lite 1
(do 159 naprav)
Morley LT-159



16.1 Združljive naprave

Detektorji	Detektorji	Javljalniki požara z ročnim upravljanjem	Moduli I/V	AV naprave	Brezžične naprave
MI-PSE-S2 MI-PSE-S2I MI-PSE-S2-IV MI-PTIR-S2 MI-PTIR-S2I MI-PTIR-S2-IV MI-PTSE-S2 MI-PTSE-S2I MI-PTSE-S2-IV MI-FHSE-S2 MI-FHSE-S2I MI-FHSE-S2-IV MI-HTSE-S2 MI-HTSE-S2I MI-HTSE-S2-IV MI-RHSE-S2 MI-RHSE-S2I MI-RHSE-S2-IV MI-LPB2-S3I MI-LPB2-S3I-40	MI-LZR-S3I MI-OSI-RIE HM-PSE-I HM-PSE-S2 HM-PSE-S2-I HM-PTSE HM-PTSE-I HM-RHSE HM-RHSE-I HM-FHSE HM-FHSE-I HM-PSE HM-PSE-AP HM-PTSE-AP HM-PSE-I-AP HM-PTSE-I-AP HM-RHSE-AP HM-RHSE-I-AP HM-FHSE-AP HM-FHSE-I-AP	MI-MCP-FLEX MI-MCP-FLEX/C MI-MCP-FLEX-I MI-MCP-FLEX-I/C MI-MCP-GLASS MI-MCP-GLASS-I MI-WCP-R/I/SG MI-WCP-R/I/SG/C MI-WCP-R/SG MI-WCP-R/SF MI-WCP-R/I/SF/C HM/MCP/GLASS	MI/D240CMO MI/DCMO MI/DCZRM MI/DISO MI/DMMI MI-D240CMO MI-D240CMO-DIN MI-D240CMOE MI/DCMOE MI/DMMIE MI-DCMO MI-DCMOE MI-DCZM MI-DCZRM MI-DCZRME MI-DISO MI-DMMI MI-DMMIE MI-MM3E-S2	MI-BGL-PC-I MI-BRH-PC-I MI-BRS-PC-I MI-BSO-DD-I MI-BSO-DD-N MI-BSO-PP-I MI-BSO-PP-N MI-DSS-PC-I MI-DSS-PC-N MI-WSO-PP-I MI-WSO-PP-N MI-WSO-PR-I MI-WSO-PR-N MI-WSS-PC-I MI-WSS-PC-N MI-WSS-PR-I MI-WSS-PR-N MI-WST-PC-I MI-WST-PR-N MI-WST-PC-N	MI-GATE 22051E-RF 22051TLE-RF 52051E-RF 52051RE-RF M200F-RF M200G-RF R5A-RF M200I-RF WSO-RR-RF WSO-WW-RF WSS-RR-RF WSS-WR-RF WSF-RR-RF WSF-WR-RF

Opombe

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.

Opombe

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.

Opombe

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-SL / 08.2022

Tehnične spremembe pridržane!

© 2022 Honeywell International Inc.

Honeywell

