



Vatrodojavna centrala LT-32 / LT-159

Priručnik za instalaciju i korisnika

M-168.1-SERIE-LT-HR / 08.2022

Namijenjena upotreba

Proizvode je dopušteno upotrebljavati samo kao primjene koje su predviđene u katalogu i tehničkoj dokumentaciji te samo s preporučenim odn. dopuštenim komponentama.

Ova dokumentacija sadrži registrirane i neregistrirane zaštitne znakove. Svi zaštitni znakovi vlasništvo su odgovarajućih vlasnika autorskih prava. Korištenje ovom dokumentacijom ne uspostavlja se ni pravo na licencu ni bilo kakvo drugo pravo na upotrebu naziva, zaštitnog znaka i/ili oznake.

Ova dokumentacija podliježe autorskim pravima tvrtke Honeywell. Sadržaje nije dopušteno kopirati, objavljivati, prilagođavati, distribuirati, prenositi, prodavati ili izmjenjivati bez prethodnog izričitog dopuštenja tvrtke Honeywell pisanim putem.

Informacije u ovoj dokumentaciji stavljaju se na raspolaganje bez jamčenja da one ne sadrže pogreške.

Sigurnosne napomene

Ova dokumentacija sadrži informacije potrebne za namijenjenu upotrebu proizvoda koji su u njoj opisani.

Za besprijekoran i siguran rad uređaja pretpostavlja se da je transport obavljen na odgovarajući način, da su uređaji prikladno skladišteni, instalirani i montirani te da se njima savjesno rukuje.

Kvalificirano osoblje u smislu sigurnosnih napomena u ovoj dokumentaciji ili ovog proizvoda je osoblje koje

- je kao osoblje za projektiranje upoznato sa sigurnosnim smjernicama za vatrodjavne uređaje i uređaje za gašenje požara uklj. pripadajuće komponente.
- je kao osoblje za održavanje podučeno za postupanje s opremom vatrodjavnih uređaja i uređaja za gašenje požara te koje je upoznato s upotrebom sadržaja iz ovih uputa.
- kao stručno i servisno osoblje ima odgovarajuću obuku za instalaciju/popravak vatrodjavnih uređaja i uređaja za gašenje požara uklj. pripadajuće komponente odn. certificirano je da strujne krugove i uređaje / sustave stavlja u pogon, da ih uzemlji i označi u skladu sa standardima sigurnosne tehnike.

Simboli

Sljedeće napomene s jedne strane služe za osobnu sigurnost, a s druge strane za sigurnost od oštećenja opisanih proizvoda ili priključenih uređaja.

Sigurnosne napomene i upozorenja za sprečavanje opasnosti po život i zdravlje korisnika ili osoblja koje provodi održavanje odn. za sprečavanje materijalne štete u ovim su uputama istaknuti putem ovdje definiranih simbola. Korišteni simboli prema smislu korištenja u uputama imaju sljedeće značenje:



Upozorenje – teška tjelesna ozljeda, smrt ili značajna materijalna šteta mogu nastati ako se ne provedu odgovarajuće mjere opreza.



Napomena – važna informacija o proizvodu ili dijelu uputa na koje je potrebno obratiti posebnu pozornost



Norme i direktive – napomene i zahtjevi u skladu s nacionalnim i lokalnim direktivama te norme koje treba primjenjivati.



Ovaj simbol prethodi informacijama o usklađenosti s normama.

Demontaža



U skladu s Direktivom 2012/19/EU (WEEE), proizvođač preuzima električne i elektroničke uređaje nakon demontaže radi stručnog zbrinjavanja!

© Honeywell International Inc./pravo na tehničke promjene pridržano!

Ova dokumentacija podliježe zakonodavstvu o autorskim pravima i ne smije se kopirati niti širiti na bilo koji drugi način prema člancima 16. i 17. njemačkog Zakona o autorskim pravima (UrhG). Svako kršenje prema članku 106. njemačkog Zakona o autorskim pravima može dovesti do poduzimanja pravnih mjera.

Sadržaj

1	Općenito / Primjena	5
1.1	Mjere opreza	6
1.2	Oznaka CE i informacije	7
1.3	Nacionalne norme	7
2	Pregled transportnih oštećenja	8
2.1	Kontrolni popis prije instalacije	9
3	Pregled instalacije	10
4	Specifikacije	11
4.1	Mehaničke specifikacije	12
4.2	Električne specifikacije	13
4.3	Specifikacije u pogledu zaštite okoliša	13
5	Dijelovi centrale – pogled sprijeda	14
5.1	Dijelovi centrale – pogled iznutra	15
6	Instalacija centrale	17
6.1	Površinska montaža	18
7	Kabliranje	19
7.1	Usmjeravanje kabela i spojevi	21
7.2	Pregled postavki i spojeva vatrodojavne centrale LT-32	23
7.3	Pregled postavki i spojeva vatrodojavne centrale LT-159	24
8	Pregled detektora i modula	25
9	Zaslon i kontrole	26
10	Zadana lozinka sustava	28
11	Pregled prikaza	29
11.1	Indikatori i tipke prikaza	30
12	Izbornik Konfiguracija	31
13	Izbornik Program	32
13.1	Konfiguracija – pristup izborniku	33

13.2	Konfiguracija – postavljanje datuma i vremena	34
13.3	Konfiguracija – konfiguracija centrale.....	36
13.4	Konfiguracija – opcija „autolearn“	39
13.5	Konfiguracija – opis	40
13.6	Konfiguracija – matrica / Matrica / uzročno-posljedični I/O.....	42
13.7	Konfiguracija – aktivacija odgode.....	44
14	Rad – Omogući / onemogući zonu i točku	46
14.1	Status sustava – bežični uređaji.....	47
14.2	Status sustava – dijagnostičke vrijednosti centrale.....	48
14.3	Status sustava – dijagnostičke vrijednosti točaka.....	49
14.4	Status sustava – dnevnik prethodnih događaja.....	50
14.5	Testiranje sustava – korisničko sučelje centrale i relej.....	51
14.6	Testiranje sustava – zone	52
14.7	Testiranje sustava – izlazi	53
14.8	Ispitivanje sustava – zvučnici	54
15	Održavanje.....	55
16	Popis proizvoda.....	56
16.1	Kompatibilni uređaji	56

1 OPĆENITO / PRIMJENA

Svrha ovog priručnika jest pružiti korisniku upute o instalaciji, upotrebi i održavanju vatrodjavne centrale LT-32 / LT-159.

OPREMA SUSTAVA

Analogno-adresabilna vatrodjavna centrala LT-32 / LT-159 kompaktne je veličine i vrlo se jednostavno instalira i konfigurira. Sustav je posebno dizajniran za bežičnu opremu proizvodne linije Agile. Vrijeme instalacije i puštanja u pogon smanjeno je na najmanju moguću mjeru s obzirom na to da je potrebna samo fizička veza s pristupnikom bežičnog sustava koji omogućuje vatrodjavnoj centrali da prepozna senzore, ulazne module i instalirane sirene/bljeskalice.

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

LT-159 omogućuje spajanje do 159 adresabilnih uređaja, a riječ je o uglavnom bežičnim uređajima i nekoliko žičanih raspoređenih u maksimalno 16 zona.

LT-32 sadržava dva strujna kruga zvučnika, a LT-159 sadržava jedan strujni krug zvučnika.

Vatrodjavna centrala LT-32 / LT-159 sadržava napredni protokol tvrtke Honeywell koji maksimalno povećava brzinu i učinkovitost otkrivanja alarma i pruža najveću moguću količinu informacija instalateru. Zaslona veličine 4,3 inča / 109,2 cm (s rezolucijom od 480 x 272 piksela) pruža intuitivno korisničko sučelje s pomoću zaslona osjetljivog na dodir i izbornika koji omogućuju brzo i jednostavno upravljanje sustavom.

Vatrodjavna centrala omogućuje konfiguraciju putem zaslona.

Zbog svoje veličine i snage to je idealna analogno-adresabilna centrala za male objekte u kojima se od instaliranih uređaja traži najveća moguća količina informacija. Centrala omogućuje identifikaciju svakog od adresabilnih senzora s različitim razinama alarma, kako bi se provjerilo stanje sustava prije provođenja bilo kakve evakuacije ili prijenosa do stanice za prijem alarma ili sustava upravljanja zgradom.



Ne pokušavajte upotrebljavati upravljačku jedinicu i povezane uređaje bez čitanja ovog priručnika!

1.1 Mjere opreza



- Ove upute sadržavaju postupke koje treba slijediti kako biste izbjegli oštećenje opreme. Pretpostavlja se kako je korisnik ovog priručnika završio tečaj osposobljavanja i da poznaje primjenjiva pravila koja su na snazi.
- Sustav i sve njegove komponente moraju biti instalirani u okruženju sa sljedećim uvjetima:
 - Temperatura: -5 °C ... +40 °C.
 - Vlažnost: 10 % ... 95 % (nekondenzirajuća vlaga).
- Periferni uređaji (senzori, itd.) koji nisu potpuno kompatibilni s upravljačkom jedinicom mogu u bilo kojem trenutku uzrokovati oštećenje upravljačke jedinice ili kvar sustava. Stoga je bitno upotrebljavati isključivo materijal za koji jamči tvrtka Honeywell i koji je kompatibilan s njegovim upravljačkim jedinicama.
- U slučaju bilo kakvih nedoumica obratite se tehničkoj službi tvrtke Honeywell.



- Ovaj sustav, kao i sve poluvodičke komponente, može biti oštećen induciranim elektrostatskim naponima: držite ploče za rubove i izbjegavajte dodirivanje elektroničkih komponenti.
- U svakom slučaju, odgovarajuće uzemljenje osigurava smanjenje osjetljivosti na smetnje.
- Obratite se tehničkoj službi tvrtke Honeywell ako ne možete riješiti probleme u vezi s instalacijom.
- Nijedan elektronički sustav neće raditi bez napajanja.
- Ako se mrežni izvor napajanja prekine, sustav će i dalje raditi upotrebljavajući baterijsko napajanje, ali samo na ograničeno razdoblje.
- Tijekom faze planiranja sustava, razmotrite ovlasti koje su potrebne kako biste osigurali da su napajanje i baterije odgovarajućih dimenzija.
- Kvalificirano osoblje mora povremeno provjeravati stanje baterija.
- Odspojite MREŽNI IZVOR NAPAJANJA i baterije PRIJE uklanjanja ili umetanja bilo koje ploče.
- Odspojite SVE izvore napajanja iz upravljačke jedinice PRIJE obavljanja bilo kakvog servisiranja.
- Upravljačka jedinica i povezani uređaji (senzori, moduli, repetitori itd.) mogu se oštetiti ako se umetne ili ukloni nova ploča ili ako se spoje kabeli za napajanje.
- Najčešći uzrok kvarova neodgovarajuće je održavanje.
- Obratite posebnu pozornost na ove aspekte od početka faze planiranja sustava; to će olakšati buduće servisiranje i smanjiti troškove.

1.2 Oznaka CE i informacije

Ovaj je dokument izjava da su dolje navedeni proizvodi u skladu s bitnim zahtjevima sljedećih europskih direktiva u pogledu zaštite:

- RoHS – Ograničenja upotrebe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi
- Direktiva o opremi 2011/65/EU
- Usklađenost s Direktivom RoHS 2 – Proizvod ne sadržava nikakve opasne tvari iznad granica određenih u Direktivi RoHS. Proizvod potpada pod kategoriju 9 – instrumenti za praćenje i kontrolu

Direktiva o EMC-u 2014/30/EU, primjenom sljedećih normi o EMC-u:

- EN 61000-6-3:2007 +A1: 2011 (Emisije)
- Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) – opća norma emisije za stambena, poslovna i lakoindustrijska područja.
- EN 50130-4: 2011 +A1: 2014 (Otpornost)
- EMC – norma porodice proizvoda: zahtjevi u pogledu otpornosti alarmnih sustava za požar i provalu i zahtjevi otpornosti za socijalne alarmne sustave
- Direktiva o niskonaponskoj opremi 2014/35/EU
- Direktiva o građevnim proizvodima 305/2011

1.3 Nacionalne norme

- Ova se oprema mora instalirati i upotrebljavati u skladu s ovim uputama i odgovarajućim nacionalnim, regionalnim i lokalnim propisima koju su specifični za zemlju i mjesto instalacije. Posavjetujte se s odgovarajućim nadležnim tijelom za potvrdu zahtjeva.
- Ova se oprema mora instalirati u skladu s ovim uputama i odgovarajućim nacionalnim, regionalnim i lokalnim propisima o ožičenju.



Ovaj se uređaj mora instalirati i mora raditi u skladu s ovim uputama i pravilima koja su na snazi na mjestu instalacije.



EN54-2 13.7

Najviše 159 senzora / ručnih javljača požara po centrali.



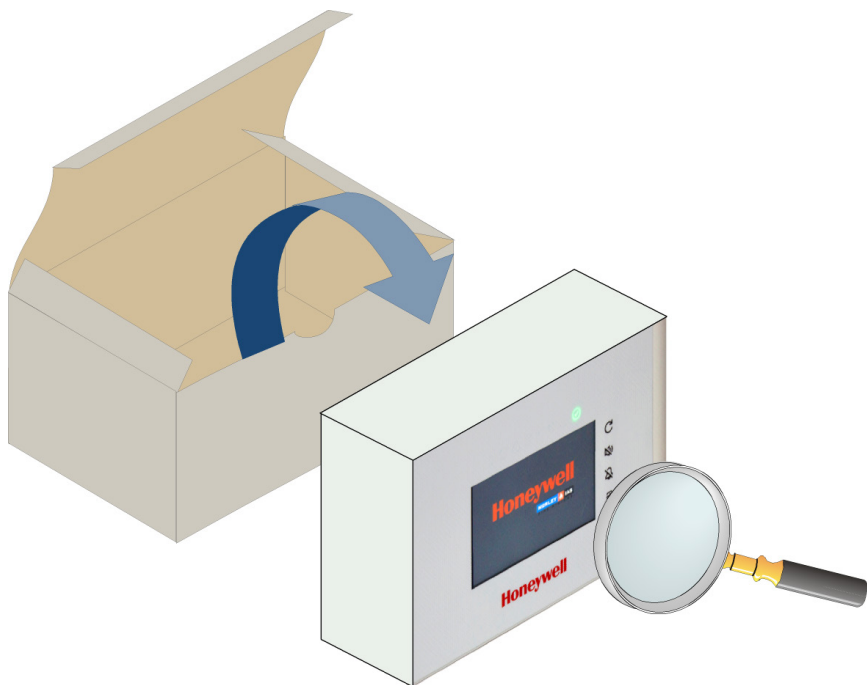
Dodatne i ažurirane informacije

Opisane značajke, specifikacije i informacije o proizvodu u ovom priručniku odgovaraju datumu izdavanja (pogledajte datum na naslovnoj stranici) i mogu se razlikovati zbog promjena i/ili izmjena i dopuna normi i propisa za dizajn sustava, instalaciju i puštanje u pogon.

Ažurirane informacije dostupne su za usporedbu na početnoj stranici proizvođača sustava za zaštitu od požara MORLEY IAS.

2 PREGLED TRANSPORTNIH OŠTEĆENJA

Pregledajte ima li oštećenja na pakiranju i komponentama prije nego što počnete sa sastavljanjem i instalacijom. Nemojte sastavljati niti instalirati vidljivo oštećene module i komponente!



Sl. 1: Primjer pregleda vatrodjavne centrale LT-32 radi utvrđivanja mogućih oštećenja

Prije nego što nastavite s instalacijom, važno je pregledati svu isporučenu opremu kako biste utvrdili ima li oštećenja! Prije nego što pokušate instalirati centralu LT-32 / LT-159 ili drugu opremu, morate učiniti sljedeće:

1. Nakon što izvadite vatrodjavnu centralu, module i drugu povezanu opremu iz pakiranja, a prije nego što nastavite s njihovim instaliranjem na odabrano mjesto, provjerite ima li transportnih oštećenja.



U malo vjerojatnom slučaju da je bilo koji od isporučenih artikala koji su dio vatrodjavne centrale oštećen, NE SMIJETE ga instalirati, nego ga vratite svom dobavljaču (pogledajte sljedeći odjeljak).

2. Ako ste se uvjerali u to da nijedan od isporučenih artikala nije oštećen, možete nastaviti s instalacijom. Pogledajte odgovarajuće odjeljke koji se odnose na vaše zahtjeve u pogledu instalacije/konfiguracije.

Opasnost – strujni udar!

Prije obavljanja bilo kakvih instalacijskih radova, isključite sve izvore napajanja iz vatrodjavne centrale!



Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja

Prilikom rukovanja elektroničkim sklopovima moraju se poduzeti potrebne mjere opreza protiv elektrostatičkog pražnjenja.

ŠTO UČINITI AKO JE ZAPRIMLJENA OPREMA OŠTEĆENA

Ako imate problema s kvalitetom bilo kojeg od isporučenih naručenih artikala, uključujući vatrodajavnu centralu i njezinu pomoćnu opremu ili artikle ili ako bilo što od navedenog nedostaje, slijedite dolje navedeni postupak.

1. NEMOJTE nastavljati s instalacijom, nego kontaktirajte sa svojim dobavljačem kako biste dobili savjet o tome što sljedeće učiniti. Slično tome, ako se tijekom instalacije utvrdi da je proizvod neispravan, odmah kontaktirajte sa svojim dobavljačem.
2. Kako biste pomogli svom dobavljaču i proizvođaču, od vas se traži da navedete proizvođačev jedinstveni referentni broj serije koji se nalazi na pakiranju ili unutar stražnje kutije.
3. Zabilježite sve pojedinosti bitne za vaš prigovor, dan primitka i stanje pakiranja i prosljedite ih svom dobavljaču.
4. Ako proizvod trebate vratiti svom dobavljaču, morate upotrijebiti originalno pakiranje ili odgovarajući antistatički ekvivalent, kad god je to moguće.

2.1 Kontrolni popis prije instalacije

Prije instaliranja vatrodajavne centrale LT-32 / LT-159 prvo morate osigurati da su ispunjeni sljedeći kriteriji. Ako to ne učinite, ne samo da može doći do oštećenja opreme, već i do problema tijekom operacija puštanja u pogon, kao i nepovoljnog utjecaja na radne karakteristike vatrodajavne centrale.

- OSIGURAJTE da je radna temperatura okoline gdje je centrala instalirana u rasponu: -5 °C ... +40 °C.
- OSIGURAJTE da je centrala instalirana na mjestu gdje je relativna vlažnost između 5 % ... 95 % nekondenzirajuće vlage.
- OSIGURAJTE da je centrala instalirana na području gdje prodiranje krutina i tekućina ne prelazi stupanj zaštite IP 30.
- NEMOJTE postavljati centralu na mjesto gdje bi bio ograničen pristup unutrašnjosti opreme i unutarnjim mjestima priključenja kabliranja i ožičenja.
- NEMOJTE smjestiti centralu tamo gdje postoje visoke razine vibracija i udara.

ZAŠTITA OD PRIJELAZNIH POJAVA

Ova oprema sadržava uređaje za zaštitu od prijelaznih pojava. Iako niti jedan sustav nije potpuno otporan na prijelazne pojave munja i smetnje, ova oprema mora biti ispravno uzemljena kako bi se omogućio njezin ispravan rad i smanjila osjetljivost.

Kao i kod svih statički osjetljivih elektroničkih komponenti, ovaj sustav može raditi nepravilno ili se može oštetiti ako bude izložen prijelaznim pojavama izazvanim munjama.

Ne preporučuje se upotreba visećeg ili vanjskog zračnog ožičenja zbog povećane osjetljivosti na udare munja u blizini.

3 PREGLED INSTALACIJE

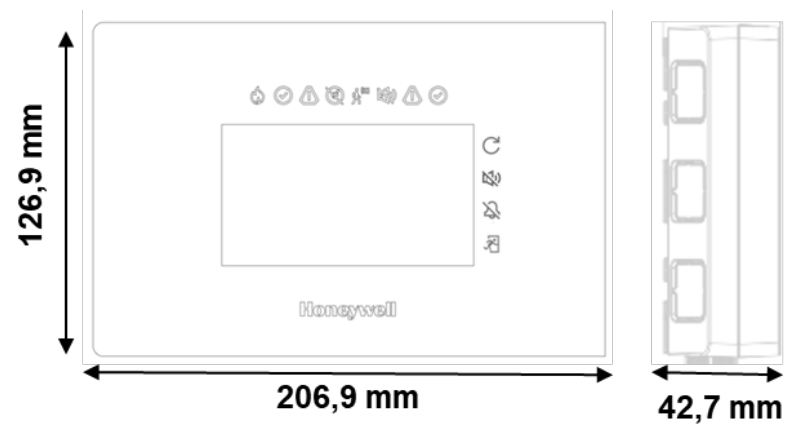
Raspon centrala dizajniran je za montažu na unutarnji zid zaštićene zgrade i nije prikladan za montažu u sklopu vanjske primjene.

1. Instalirajte kućište centrale u skladu s uputama navedenim u ovom priručniku.
2. Uvedite terensko ožičenje/kabele kroz preporučene otvore na stražnjoj kutiji. Pripremite sve otvore za kabele/ožičenje s pomoću odgovarajućih kabelskih uvodnica koje je odobrila protupožarna industrija i ispravno označite cjelokupno terensko ožičenje kako biste pomogli u terminaciji.
3. U blizini vatrodjavne centrale postavite izolator mrežnog izvora napajanja izmjeničnom strujom koji je odobrila protupožarna industrija. Kabel za mrežno napajanje mora biti uveden u kućište kroz preporučeni otvor za kabel.
4. Upotrijebite ovaj priručnik za preporuke kako instalirati baterije unutar kućišta.
5. Nakon provjere pojedinačnih kabela ožičite svaki strujni krug. Spoj s baterijom postavlja se tijekom pokretanja faze uključivanja.

4 SPECIFIKACIJE

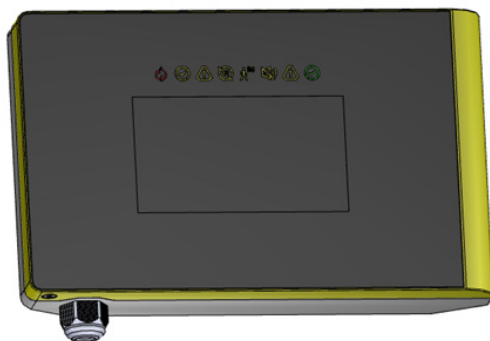
- Pozadinski osvijetljen grafički prikaz u boji osjetljiv na dodir veličine 4,3 inča / 109,2 cm s rezolucijom od 480 x 272 piksela i membranskim tipkama s pozadinskim osvijetljenjem
- LT-32 može upravljati s do 32 bežična ili adresabilna uređaja
- LT-159 može upravljati s do 159 adresabilnih uređaja, a riječ je uglavnom o bežičnim uređajima
- 16 zona
- Relej za zaštitu od požara i prepoznavanje kvara NO/NC može se konfigurirati upotrebom odgovarajućih prenosnika
- LT-32 sadržava dva strujna kruga zvučnika, a LT-159 sadržava jedan strujni krug zvučnika (maksimalno opterećenje svakog od njih iznosi 50 mA)
- Odgoda izlaza iznosi maksimalno 10 minuta (prema normi EN 54)
- 8 osvijetljenih ikona stanja: požar, kvar sustava, opći kvar, onemogućavanje, test, kvar zvučnika, kvar napajanja, napajanje
- 4 upravljačke tipke: tipka za ponovno podešavanje centrale, tipka za utišavanje zujalice, tipka za utišavanje zvučnika, tipka za evakuiranje
- Zujalica unutarne centrale daje ovlaštenom korisniku zvučno upozorenje za poduzimanje hitne radnje kad god sustav otkrije bilo kakvo stanje kao što je požar ili kvar. Ovisno o vrsti događaja zujalica se aktivira (oglašava) upotrebljavajući drukčiji zvuk. Kontrolna tipka ZA UTIŠAVANJE ZUJALICE upotrebljava se za utišavanje (isključivanje) unutarne zujalice nakon što se ona uključi nakon nekog događaja. Ova kontrolna tipka dostupna je na svim razinama pristupa bez potrebe za PIN lozinkom.
- Napajanje izmjeničnom strujom s različitim dostupnim utikačima i maksimalnom snagom od 24 W
- Nedostaje li glavno napajanje, autonomija u stanju pripravnosti i vrijeme alarma temelje se na konfiguraciji sustava. Za više pojedinosti pogledajte kalkulator petlje tvrtke Honeywell.
- Centrala je specificirana za male aplikacije, a posebno za bežične uređaje. Najveća udaljenost petlje: 500 m, otpor kabela ispod 10 oma (ovisno o jakosti struje petlje)
- 6 AA nikal-hidridnih (Ni-MH) baterija kapaciteta 2.700 mAh
- Prijava i konfiguracija putem USB ulaza tipa B (dostupno u budućim izdanjima)
- $I_{min} = 200 \text{ mA}$
- $I_{maxa} = 500 \text{ mA}$
- $I_{maxb} = 1,5 \text{ A}$
- Najveći $R_{iMin} = 0,7 \text{ oma}$
- Certificirana u skladu s normom EN 54-2 / AC / A1
- Certificirana u skladu s normom EN 54-4 / A1 / A2
- Certificirana u skladu s normom LVD 62.368-1:2014+A11

4.1 Mehaničke specifikacije

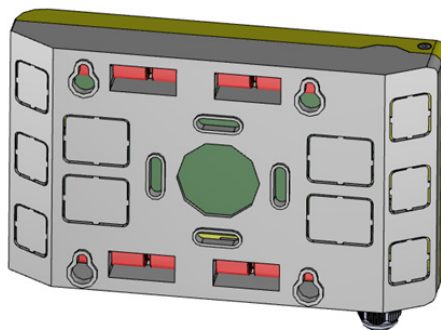


- Dimenzije u mm: 206,9 x 126,9 x 42,7 (širina x visina x dubina)
- Gornji i donji kabelski uvod za kabelsku uvodnicu promjera 15 mm
- Bočni uvodi: 3 sa svake strane (veličine 23 x 21 mm za jednostavan pristup)
- Središnji uvod pripremljen za univerzalnu podžbuknu kutiju od 60 mm
- Vanjski spojevi: Odvojivi terminali za kabele od 0,5 mm²
- Boja kućišta: LT-32 -> RAL 9002 / LT-159 -> RAL 9005
- Materijal: Usporivač gorenja ABS, klasa UL94 V-0
- Težina: 400 g (uključujući 6 baterija)

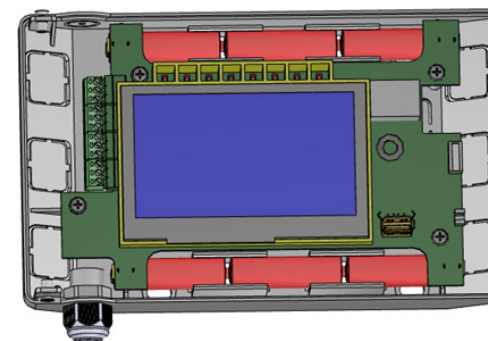
Sl. 2: Dimenzije



Sl. 3: Pogled sprijeda



Sl. 4: Pogled straga



Sl. 5: Pogled iznutra

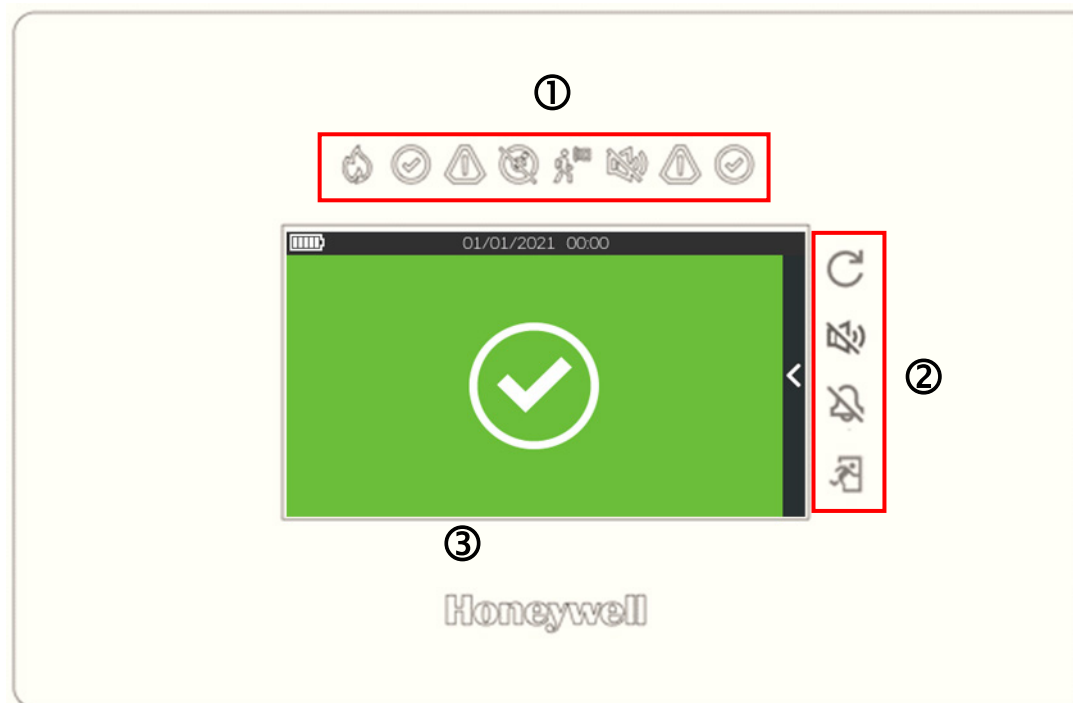
4.2 Električne specifikacije

- Vanjsko napajanje: 100 ... 240 Vac, 50 ... 60 Hz
- Terminal spoja za napajanje: Izmjenična struja po europskim normama Konektor u skladu s normama Ujedinjene Kraljevine (po izboru)
- Najveća potrošnja energije 24 W
- Nadzirani izlazi za zvučnike (1 u centrali LT-159, 2 u centrali LT-32), svaki s najviše 50 mA
- Najviše 500 m udaljenosti ovisno o presjeku kabela i potrošnji struje u alarmu
- 1 relej za alarm s kontaktom NC/NO koji se može konfigurirati
- 1 relej za prepoznavanje kvara s kontaktom NC/NO koji se može konfigurirati

4.3 Specifikacije u pogledu zaštite okoliša

- Klasifikacija klime: K5 (IEC 721-2-3)
- Temperaturni raspon: -5 °C ... 40 °C
- Relativna vlažnost: od 5 % do 95 % (nekondenzirajuća vlaga)
- Stupanj zaštite centrale: IP 30 (prema normi EN 60529)

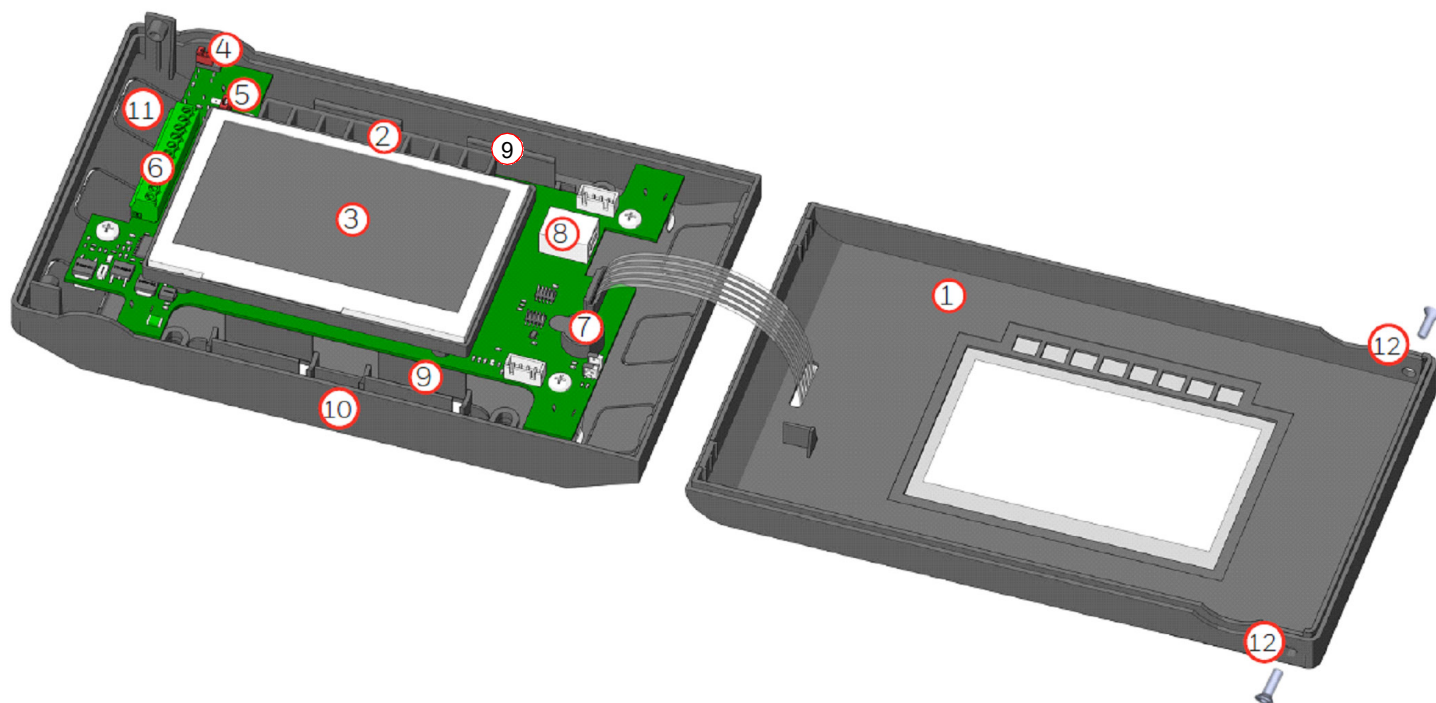
5 DIJELOVI CENTRALE – POGLED SPRIJEDA



Sl. 6: Pogled sprijeda

①	LED indikatori
②	Funkcijske tipke
③	Zaslon osjetljiv na dodir

5.1 Dijelovi centrale – pogled iznutra



Sl. 7: Pogled iznutra

1	Prednji poklopac	7	Zujalica
2	LED indikatori	8	USB ulaz tipa B
3	Zaslon	9	Mjesto za baterije
4	Premosnik za kontakt koji signalizira kvar	10	Stražnji poklopac
5	Premosnik za kontakt alarma	11	Otvori za kabele
6	Terminali	12	Vijci za zatvaranje centrale



Sl. 8: Napajanje i baterije



Baterije koje se upotrebljavaju u ovom proizvodu mogu se zamijeniti samo baterijama koje su u skladu s normama IEC 60896-11, IEC 60896-21, IEC 60896-22, IEC 61056-1 i IEC 61056-2 ili IEC 62485-2 i koje su izrađene od materijala s razinom zapaljivosti V-1 ili boljom.

6 INSTALACIJA CENTRALE

Oprema mora biti instalirana u zatvorenom prostoru, a za zahtjeve pogledajte poglavlje 4.3.

Instalaciju centrale mora obaviti kvalificirano osoblje. Elektroničke komponente koje čine opremu osjetljive su na fizička oštećenja ili elektrostatičko pražnjenje.

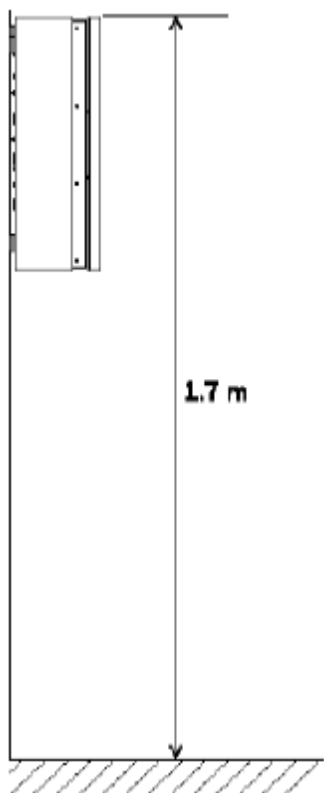
Preporučljivo je poduzeti antistatičke mjere opreza.

Oprema mora biti instalirana na ravnu, suhu površinu u visini očiju i to tako da se kućište ne deformira.



Upotrebljavajte priložene elemente za pričvršćivanje ili slične, prilagođavajući ih vrsti površine.

Kabli se moraju umetnuti unutar kutije na odgovarajući način (s pomoću kablskih uvodnica koje nisu priložene), izbjegavajući trljanje o metalne rubove kutije. Upotrijebite priložene oštrice.

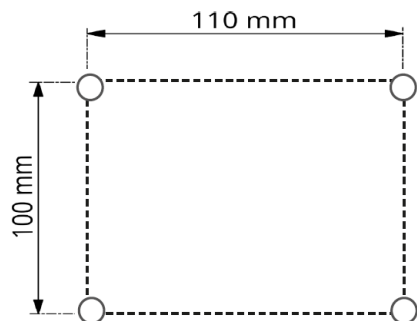


Centrala mora biti montirana na zid na visini od 1,70 m iznad razine poda, tako da zaslon bude malo iznad uobičajene visine očiju.

Sl. 9: Visina montaže

6.1 Površinska montaža

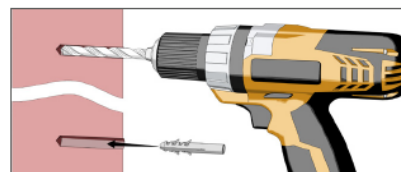
Vatrodjavna centrala LT-32 / LT-159 može se površinski montirati na ravan zid s pomoću odgovarajućih učvršćivača i pribora (na visinu između 80 ... 170 cm). Kao opću preporuku za tu vrstu zidnih površina, osigurajte da su napravljene procjene i da se za držanje sklopa centrale upotrebljavaju prikladni učvršćivači i pribor. Stražnja kutija centrale montira se na zid od betonskih blokova.



Sl. 10: Označite potreban otvor

KORAK 1

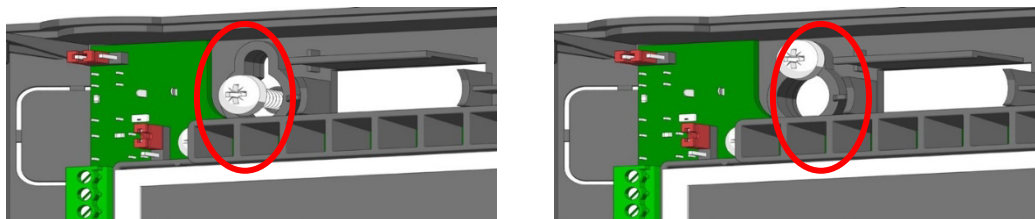
U skladu sa slikom označite potreban otvor na zidu.



Sl. 11: Bušenje otvora

KORAK 2

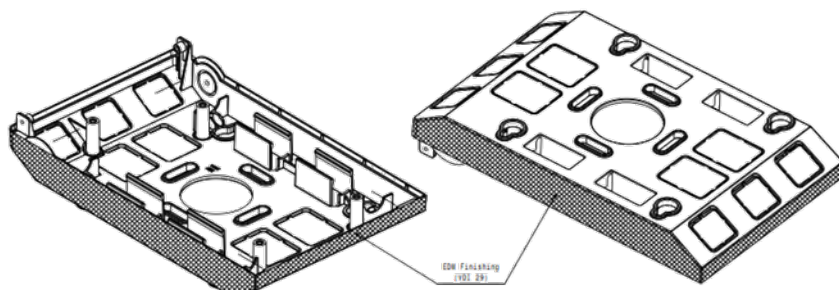
Morate upotrijebiti sve točke pričvršćenja. Upotrebljavajte vijke duljine 50 mm i promjera 5 mm kako biste pričvrstili stražnju kutiju na zid.



Sl. 12: Montiranje stražnje kutije

KORAK 3

Uskladite vijke na poklopcu s ključanicom na stražnjoj kutiji i zakačite poklopac na stražnju kutiju.



Sl. 13: Kabelski uvodi

KABELSKI UVODI

- Gornji i donji kabelski uvod za uvodnicu promjera 15 mm
- Bočni uvodi: 3 sa svake strane (veličine 21 x 21 mm za jednostavan pristup)
- Središnji uvod pripremljen za univerzalnu podžbuknu kutiju od 60 mm

7 KABLIRANJE



Cjelokupno ožičenje mora poštovati lokalne propise. Također morate poštovati zahtjeve vezane za kabliranje i međusobno povezivanje sustava za otkrivanje požara i alarmnog sustava. Za informacije o tome kako ožičiti kompatibilne terenske uređaje pogledajte povezanu dokumentaciju proizvođača.

UPUTE ZA KABLIRANJE

1. Kabeli se moraju uvesti u kućište kroz otvore za kabele od 20 mm na gornjoj i stražnjoj strani kućišta centrale. Kako biste spriječili nenamjeran pristup opasnim naponima, osigurajte da su svi otvori u kućištu zatvoreni prije priključivanja napajanja na centralu.
2. Krajevi moraju biti dovoljne duljine za spajanje na odgovarajući terminal u fazi puštanja u pogon.
3. Kabeli koji su oklopljeni moraju završiti u kućištu centrale i biti uzemljeni na predviđenim točkama na gornjoj strani.
4. Mrežno napajanje mora imati odgovarajuće osigurače i nazivne vrijednosti prema specifikacijama. Mrežno napajanje mora imati namjenski put od razvodnog bloka na lokaciji s uređajem za nadstrujnu zaštitu s nazivnom strujom od najviše 16 A.
5. Otvori za kabele na krajnjoj desnoj strani moraju se upotrebljavati za uvođenje kabela za mrežno napajanje. NEMOJTE usmjeravati kabel za mrežno napajanje upotrebljavajući druge otvore za kabele i osigurajte da je ožičenje mrežnog napajanja uvijek odvojeno od niskonaponskog ožičenja. Dobra je praksa uvijek izolirati mrežno napajanje s pomoću vanjske izolatorske opreme kako bi centrala bila sigurna tijekom obavljanja zadataka održavanja koji uključuju njezinu elektroničku opremu.
6. Svi niskonaponski kabeli moraju imati nazivni napon od najmanje 300 V AC.

KABELSKE UVODNICE

Moraju se upotrebljavati kableske uvodnice M20 koje je odobrila protupožarna industrija, izrađene od metala ili klase zapaljivosti V-1 ili bolje.

ZAVRŠECI KABELA

Ovaj odjeljak pruža smjernice o tome gdje uvesti kabele u kućište centrale radi jednostavnije terminacije. Osigurajte da su ispunjeni sljedeći zahtjevi:

1. Mrežno napajanje mora biti uvedeno u vatrodajavnu centralu tako da put kabela do bloka mrežnih terminala bude što kraći.
2. Svi završeci petlji i pomoćnih kabela moraju se uvesti u kućište centrale s pomoću otvora za kabele koji su blizu njihovih konačnih mjesta priključenja na odgovarajuće terminale, kako bi se osiguralo da su krajevi kabela što je moguće kraći. Kako bi se to što više olakšalo, moduli se mogu postaviti na potrebno mjesto utora na nosaču modula.
3. Neki otvori za kabele moraju ostati neupotrijebljeni kako bi se osiguralo odgovarajuće odvajanje ulaza mrežnog napajanja i signalnog kabela.

KVALITETA KABELA

Od presudne je važnosti upotreba kabela dobre kvalitete i pridržavanje ispravnih instalacijskih tehnika. Općenito, osigurajte da su ispunjeni sljedeći zahtjevi za instalaciju kabela:

1. Svi presjeci kabela moraju biti kružni kako bi se omogućilo učinkovito držanje kabela s pomoću kabelskih uvodnica.
2. Kabel mora biti oklopljen (oplašten) kako bi se osigurala zaštita od radiofrekvencijskih smetnji, a zaslon mora biti uzemljen na centrali (točke uzemljenja nalaze se na gornjoj strani unutrašnjeg kućišta).
3. Oklop kabela mora biti neprekinut kroz čitavu petlju. Spojite oklop na točku uzemljenja.

DULJINA KABELA PETLJE

Strujni krug petlje sastoji se od uređaja kao što su detektori i moduli. Na duljinu upotrijebljenog kabela kruga petlje može značajno utjecati opterećenje uređaja u strujnom krugu petlje. Duljina može biti do 500 m i određena je vrstom kabela i opterećenjem petlje.

PREPORUČENI KABELI

Vrsta kabela: 2 vodiča (njihov presjek pogledajte u donjoj tablici)

- Uska udaljenost između vodiča (5 / 10 cm)
- Oplašteni parični kabel
- Najveći dopušteni kapacitet: 0,5 μF
- Najveći otpor, ovisno o struji petlje u alarmu (broj istovremeno aktiviranih zvučnika / stroboskopa): 10 oma

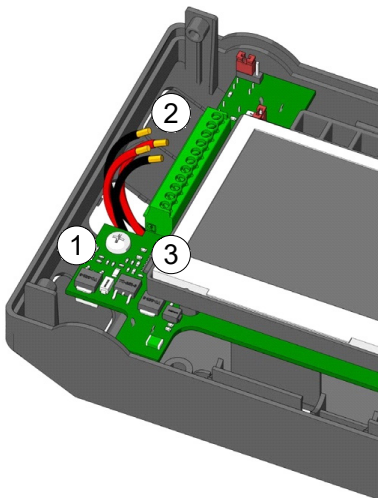
PRESJECI KABELA

Predloženi presjeci odnose se na ukupnu duljinu voda (u slučaju petlje klase A i kad je petlja zatvorena, smatra se duljinom petlje), ali ona ne smije biti dulja od 500 m i ukupni otpor voda mora biti manji od 10 oma.

NAJMANJI MOGUĆI PRESJECI KABELA	
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 Usmjeravanje kabela i spojevi

Uklonite ključanice ① i provucite kabele ② kroz njih.

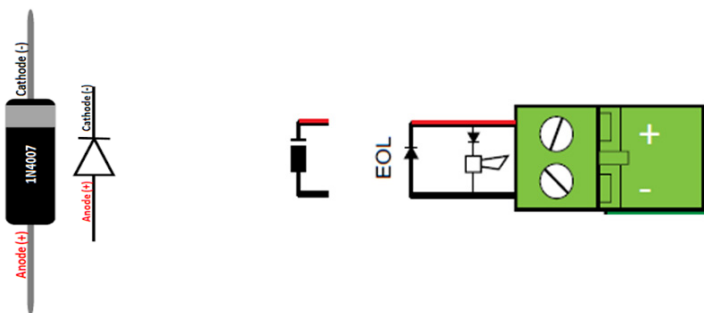


Sl. 14: Usmjeravanje kabela i spojevi

③ LT-32	Referentni broj	Opis	③ LT-159	Referentni broj	Opis
	1	Kvar NO/NC		1	Kvar NO/NC
	2	Kvar C		2	Kvar C
	3	Alarm NO/NC		3	Alarm NO/NC
	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	Napajanje +		11	Napajanje +
	12	Napajanje -		12	Napajanje -

Strujni krug zvučnika

Oznaka katode diode na kraju voda i na pozitivnom terminalu.



Sl. 15: Primjer od strujni krug zvučnika



Vatrodojavne centrale LT-32 i LT-159 imaju različite spojeve 7 i 8.

KONFIGURACIJA RELEJA ZA PREPOZNAVANJE KVARA/RELEJA ZA ALARM

Relaj za prepoznavanje kvara/relaj za alarm može se konfigurirati kao uobičajeno otvoren ili normalno zatvoren, upotrebom premosnika J16 za relaj za zaštitu od kvara i premosnika J18 za relaj za alarm.

SPOJ PETLJE

LT-32 zahtijeva dvije žice, pozitivni i negativni pol terminala PETLJE.

LT-159 zahtijeva zatvorenu petlju: konektori J12 i J11 upotrebljavaju se za spajanje strane „A“ i strane „B“ petlje.

SPOJ ZVUČNIKA

LT-32 opremljen je s dva izlaza za zvučnik: IZLAZ 1 i IZLAZ 2 balansirani su s pomoću dioda pruženih s centralom.

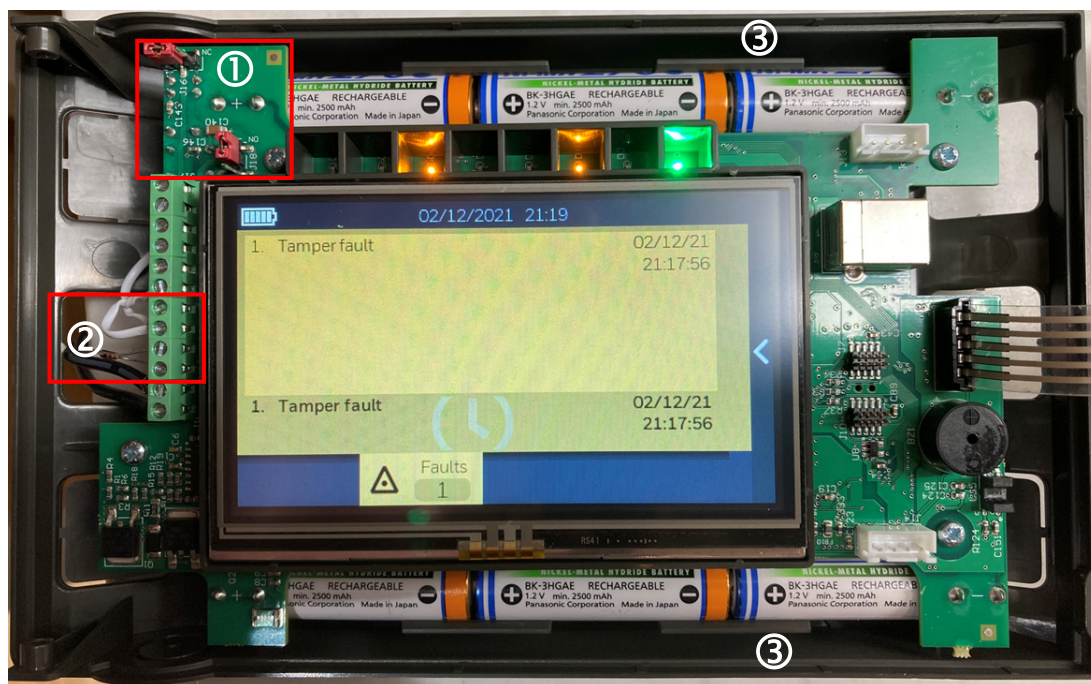
LT-159 opremljen je s jednim izlazom za zvučnik: IZLAZ 1 balansiran je s pomoću diode pružene s centralom.

SPOJ NAPAJANJA

LT-32 / LT-159 imaju konektor PSIN za spajanje napajanja izmjeničnom strujom.

Za sve spojeve pogledajte donje slike.

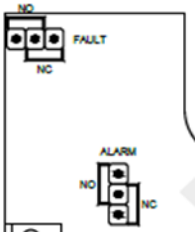
7.2 Pregled postavki i spojeva vatrodojavne centrale LT-32



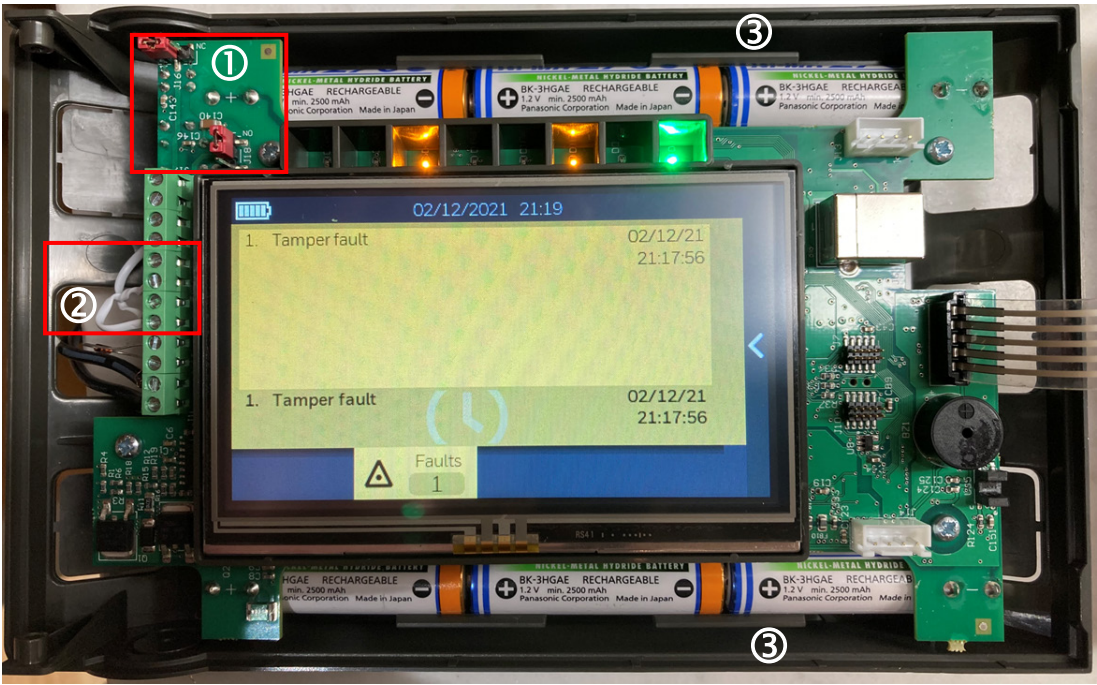
Sl. 16: Pregled postavki i spojeva vatrodojavne centrale LT-32



- Kad se prednji poklopac otvori, prijavljuje se kvar vezan za neovlaštenu uporabu. Kvar se automatski poništava nakon ponovnog zatvaranja poklopca.
- Prikazani spojevi imaju za cilj naglasiti razlike u odnosu na vatrodojavnu centralu LT-159.

①	Postavke releja		
②	7	Zvučnik 2 +	
	8	Zvučnik 2 -	
	9	Zvučnik 1 +	
	10	Zvučnik 1 -	
③	Baterije spojene u dva reda s prikazanom polarnošću.		

7.3 Pregled postavki i spojeva vatrodojavne centrale LT-159



Sl. 17: Pregled postavki i spojeva vatrodojavne centrale LT-159



- Kad se prednji poklopac otvori, prijavljuje se kvar vezan za neovlaštenu uporabu. Kvar se automatski poništava nakon ponovnog zatvaranja poklopca.
- Prikazani spojevi imaju za cilj naglasiti razlike u odnosu na vatrodojavnu centralu LT-32.

②	5	Petlja A +
	6	Petlja A -
	7	Petlja B +
	8	Petlja B -
③	Baterije spojene u dva reda s prikazanom polarnošću.	

8 PREGLED DETEKTORA I MODULA

Detektorski uređaj poput detektora dima ili detektora topline:

- ima jedinstvenu „adresu“
- Može mu se dati oznaka lokacije (do 20 znakova)
- Povezan je sa „zonom“
- Ima ispravan LED indikator na svakom uređaju
- Ima daljinsku LED opciju
- Radi u skladu sa svojim profilima osjetljivosti senzora

Modularni uređaji kao što su ulazno/izlazno sučelje, zvučnik-stroboskop, ručni javljači požara na petlji:

- ima jedinstvenu „adresu“
- Može mu se dati oznaka lokacije (do 20 znakova)
- Povezan je sa „zonom“
- Ima ispravan LED indikator na svakom uređaju



Zbog ograničenog kapaciteta baterije maksimalan broj adresabilnih uređaja koji se napajaju žičanom petljom ograničen je i ovisi o vrsti uređaja, a kod bežičnih uređaja taj broj iznosi 159.

Upotrijebite kalkulator baterije kako biste odredili ograničenja žičanih uređaja u svojoj instalaciji.

9 ZASLON I KONTROLE

Zaslon osjetljiv na dodir i LED indikatori omogućuju korisniku pregled stanja sustava i, uz odgovarajuću korisničku PIN lozinku, pristup i obavljanje zadataka u skladu sa zahtjevima lokalnih protupožarnih propisa. Postoji 8 ikona stanja na prednjoj ploči i 4 tipke za događaje koji predstavljaju različita stanja.

IKONA STATUSA	STANJE / KONTROLA	BOJA	OPIS
	POŽAR	Crveno svjetlo (treptavo)	Otkriveno je požarno stanje (zujalica je aktivna)
		Crveno svjetlo (stalno)	Korisnik je potvrdio događaj utišavanjem zujalice
	KVAR SUSTAVA	Žuto svjetlo (stalno)	Kvar sustava
	OPĆI KVAR	Žuto svjetlo (treptavo)	Opći kvar, zujalica je aktivna
		Žuto svjetlo (stalno)	Korisnik je potvrdio događaj utišavanjem zujalice
	ONEMOGUĆAVANJE	Žuto svjetlo (treptavo)	Uređaj ili zona su onemogućeni
	TEST	Žuto svjetlo (treptavo)	Zona je u ispitnom načinu rada
	UTIŠAVANJE ZVUČNIKA	Žuto svjetlo (treptavo)	Unutarnja zujalica je utišana
		Žuto svjetlo (stalno)	Zvučnici su utišani
	KVAR NAPAJANJA (100 ... 230 Vac ili kvar vezan za baterije)	Žuto svjetlo (treptavo)	Kvar mrežnog napajanja
		Žuto svjetlo (stalno)	Kvar baterija
	NAPAJANJE	Zeleno svjetlo (stalno)	Sustav je uključen i napaja se putem mrežnog napajanja.

TIPKA	OPIS	FUNKCIJA
	PONOVNO PODEŠAVANJE CENTRALE	Pritiskom na tipku „Ponovno podešavanje centrale“ centrala će se ponovno podesiti kako bi se vratila u uobičajeno stanje.
	ISKLUČIVANJE ZVUKA	Pritiskom na tipku „Isključivanje zvuka“ ili dodirivanjem zaslona osjetljivog na dodir utišat će se zujalica aktivne centrale.
	UTIŠAVANJE ZVUČNIKA	Pritiskom na tipku „Utišavanje zvučnika“ utišat će se svi zvučnici alarma.
	EVAKUIRANJE	Pritiskom na tipku „Evakuiranje“ i naknadnom potvrdom evakuacije u skočnom prozoru pokrenut će se aktivacija izlaza svih zvučnika centrale i izlaza konfiguriranih za evakuaciju u ulazno/izlaznoj uzročno-posljedičnoj matrici.

10 ZADANA LOZINKA SUSTAVA

UNOS LOZINKE

Kad je funkcija zaštićena lozinkom, pojavljuju se donji zasloni koji navode potrebnu razinu. S pomoću virtualne tipkovnice unesite lozinku, a zatim je potvrdite pritiskom na tipku „enter“:



Sl. 18: Zaslona za ➔ unos lozinke

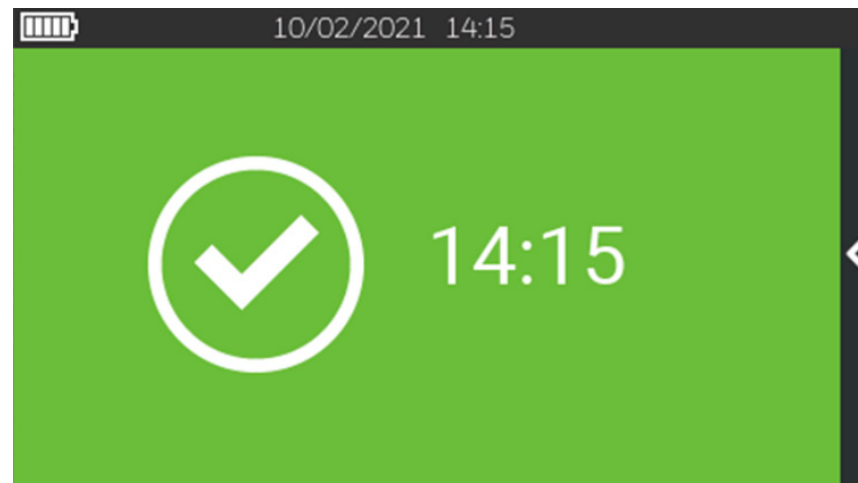
FUNKCIJA	RAZINA EN 54	TVORNIČKI ZADANA LOZINKA
Prikaz alarma, onemogućenog i kvarova	1. razina	Nema je
Prepoznavanje alarma i kvarova	1. razina	Nema je
Prikaz onemogućene zone/točke	1. razina	Nema je
Izbornik za omogućavanje/onemogućavanje	2. razina	2222
Izbornik za testiranje	2. razina	2222
Izbornik za alate	2. razina	2222
Izbornik za programiranje	3. razina	33333333

11 PREGLED PRIKAZA

Stanje jedinice i s njome povezanih uređaja vidi se na prikazu. Prikaz se isključuje u stanju pripravnosti i može se ponovno aktivirati pritiskom bilo gdje na zaslonu. Indikator napunjenosti baterije i trenutni datum/vrijeme uvijek su prikazani u gornjem dijelu svake stranice.

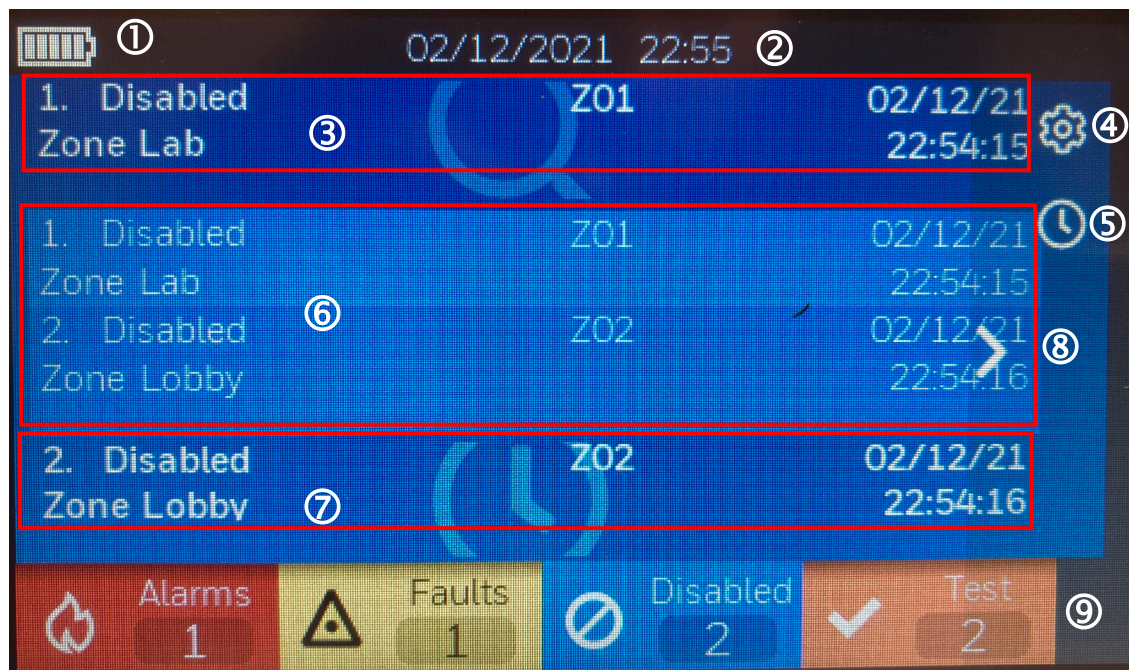


Sl. 19: Prikaz tijekom uključivanja jedinice



Sl. 20: Prikaz u stanju mirovanja

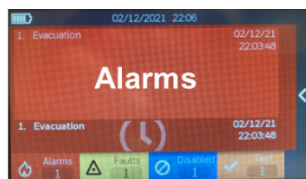
11.1 Indikatori i tipke prikaza



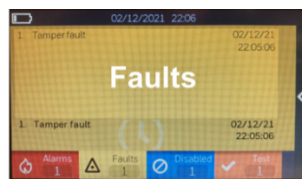
①	Indikator napunjenosti baterije
②	Trenutni datum i vrijeme
③	Pojedinosti o događaju
④	Konfiguracija
⑤	Poništavanje odgode
⑥	Popis događaja
⑦	Posljednji događaj
⑧	Izbornik / Funkcijska strelica
⑨	Brojači događaja

Sl. 21: Indikatori i tipke prikaza

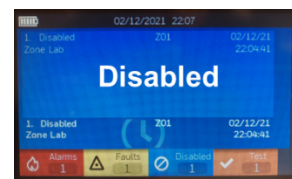
Prikaz mijenja boju na temelju stanja sustava ili vizualiziranih događaja:



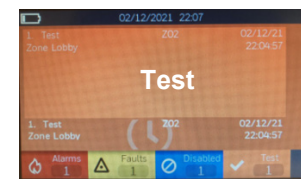
Crveno



Žuto

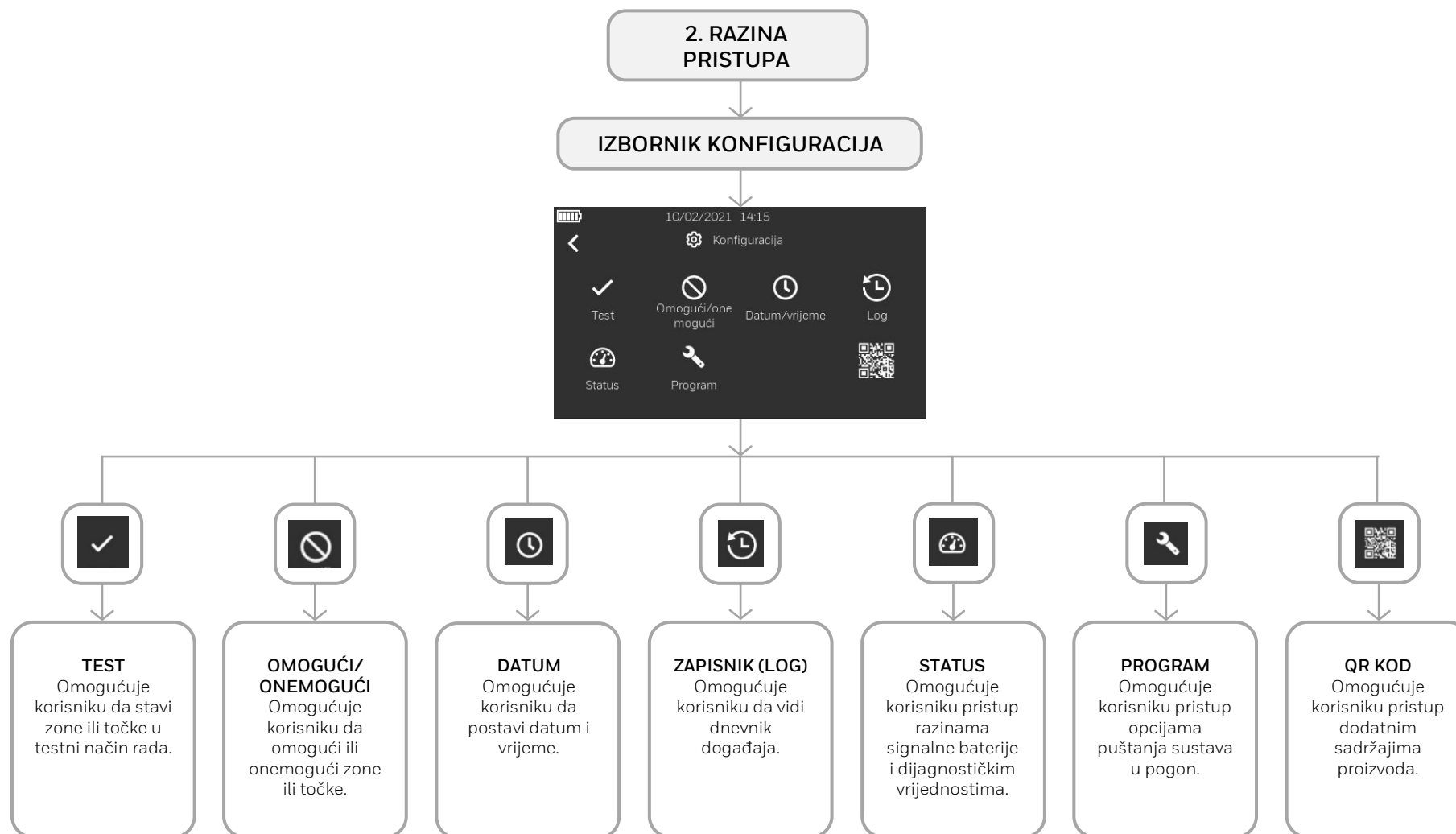


Plavo



Narančasto

12 IZBORNIK KONFIGURACIJA

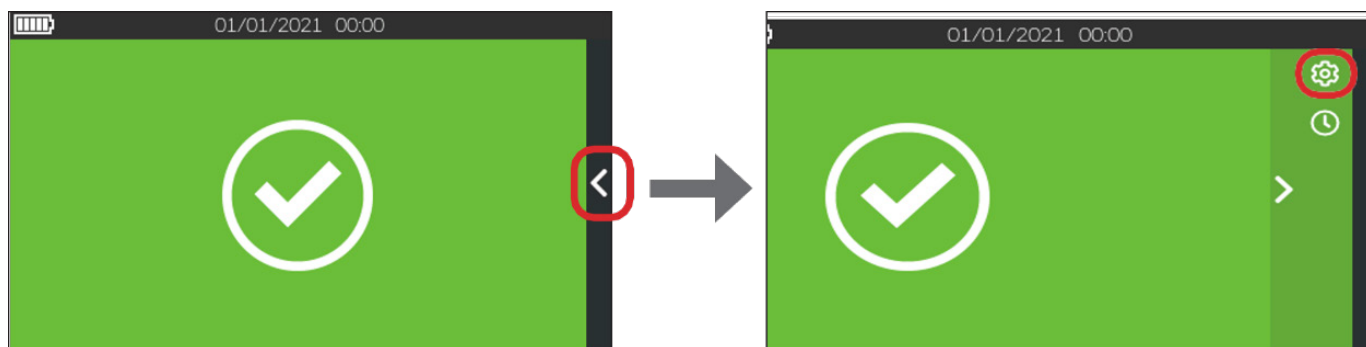


13 IZBORNIK PROGRAM

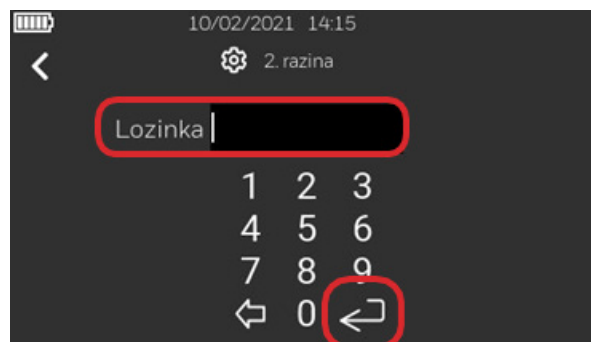


13.1 Konfiguracija – pristup izborniku

Nakon što ste povezali uređaje i napajanje, aktivirajte centralu uključivanjem upravljačke jedinice i povezivanjem baterija kao što je prikazano u prethodnom odlomku o postavljanju i povezivanju. Potrebno je obaviti programiranje centrale nakon njezinog uključivanja kako bi se omogućilo otkrivanje povezanih uređaja.

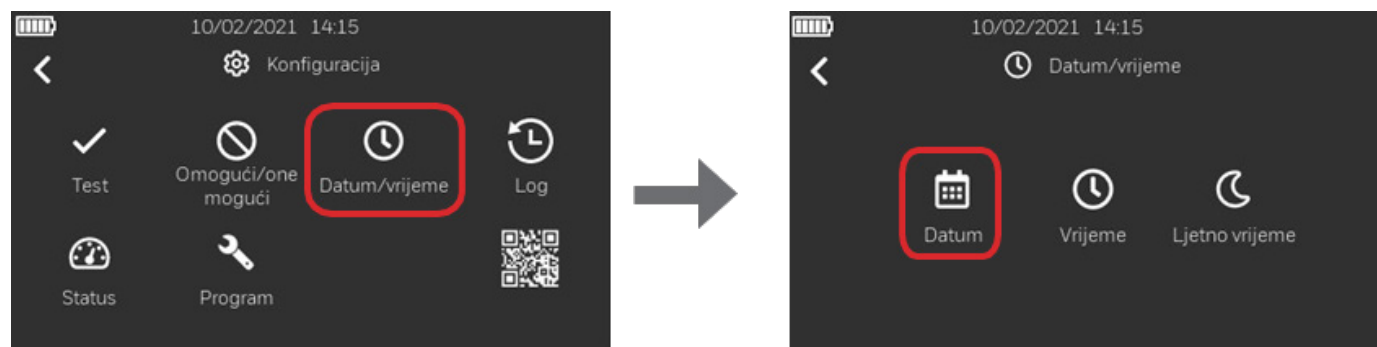


1. Na zaslonu osjetljivom na dodir pritisnite strelicu  s desne strane, a zatim pritisnite ikonu zupčanika  u gornjem desnom kutu:



2. Prikazat će se donja stranica. Unesite lozinku razine 2 (2222) i pritisnite tipku „enter“ za potvrdu lozinke.

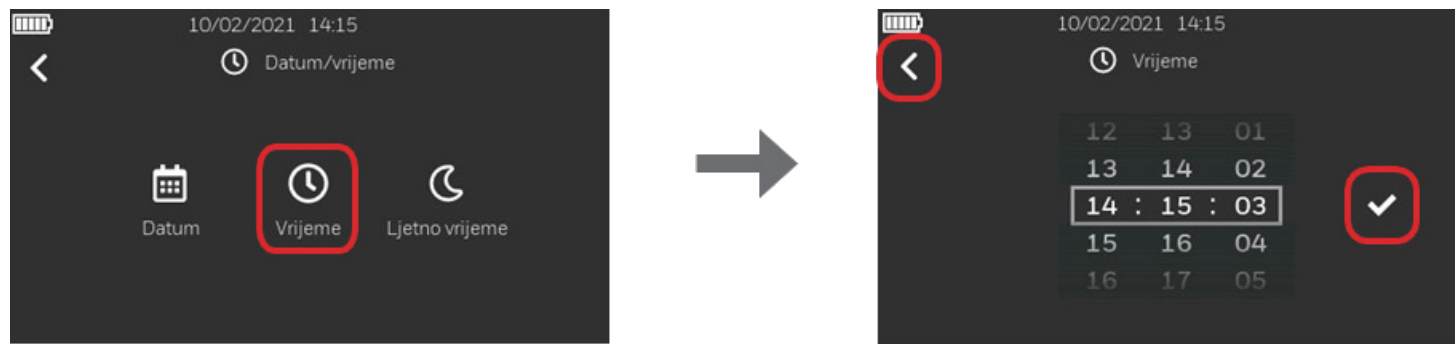
13.2 Konfiguracija – postavljanje datuma i vremena



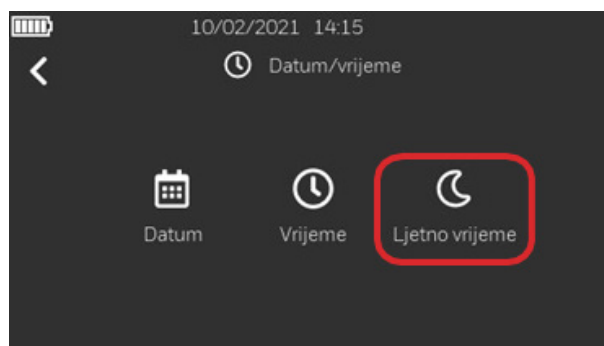
1. Nakon što ste pritisnuli ikonu „Datum/vrijeme“  u izborniku „Konfiguracija“, pritisnite ikonu „Datum“  kako biste postavili trenutni datum.



2. Unesite datum i zatim pritisnite kvačicu  kako biste spremili postavku. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na prethodni zaslon.

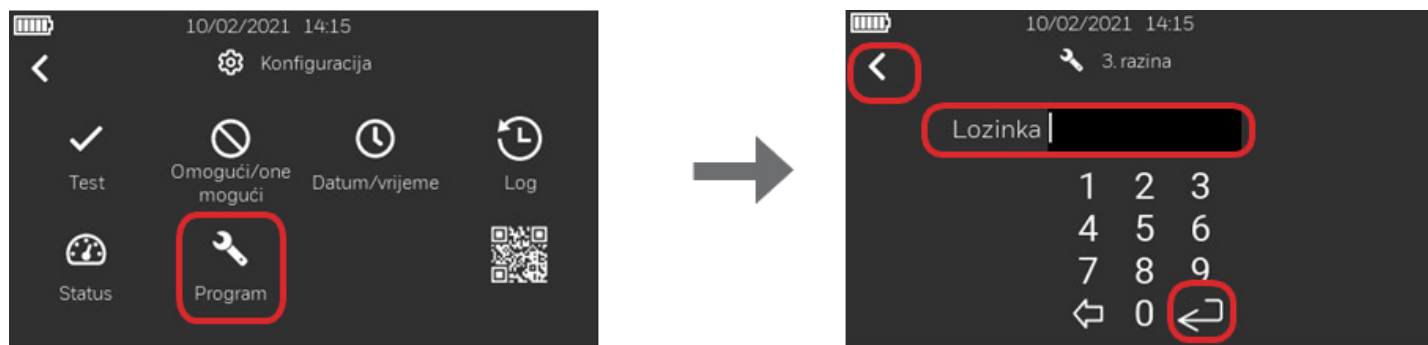


3. Potom pritisnite ikonu „Vrijeme“  za postavljanje vremena, a onda kvačicu  kako biste spremili postavku. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na prethodni zaslon.



4. Pritiskom na sljedeću ikonu  možete postaviti „Ljetno vrijeme“ (**ova opcija bit će uvedena u budućnosti**):

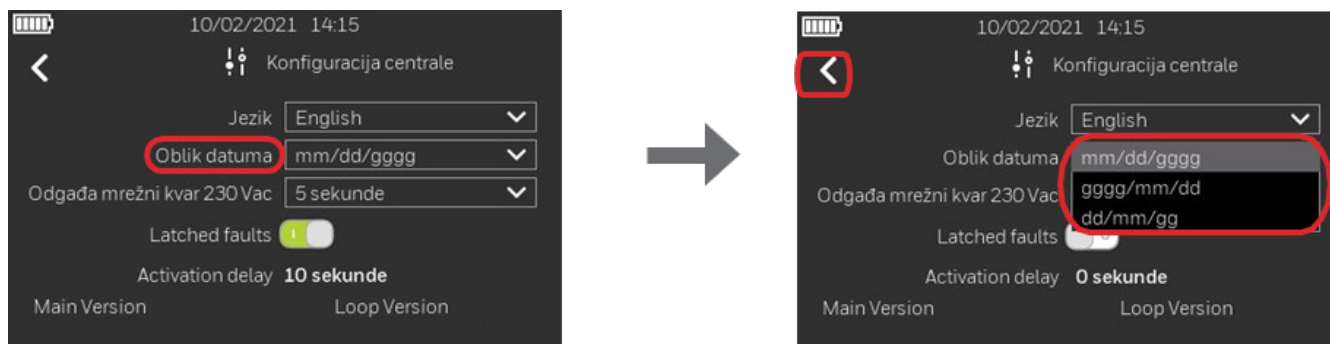
13.3 Konfiguracija – konfiguracija centrale



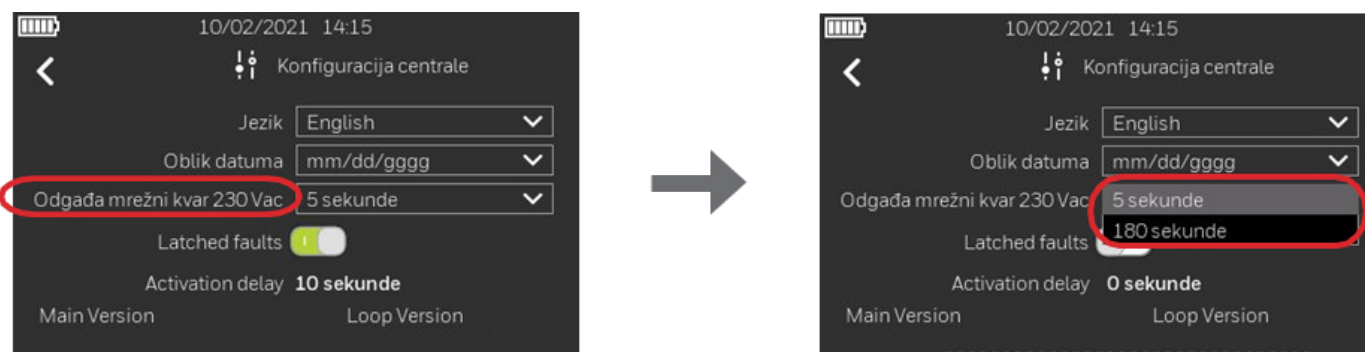
1. Pritisnite ikonu „Program“  i unesite lozinku 3. razine (33333333). Pritisnite tipku „enter“ za potvrdu lozinke. Pritisnite strelicu natrag  za povratak.



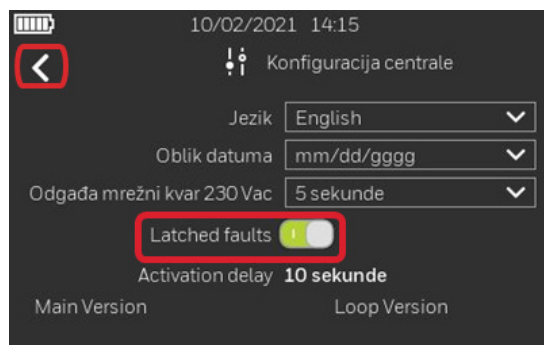
2. Pritisnite ikonu „Konfiguracija centrale“ i unesite jezik sustava, format datuma i vremena i vrijednost odgode kvara mrežnog napajanja, kao što je prikazano na zaslону dolje desno. Podaci se odabiru i biraju pritiskom na strelicu prema dolje .



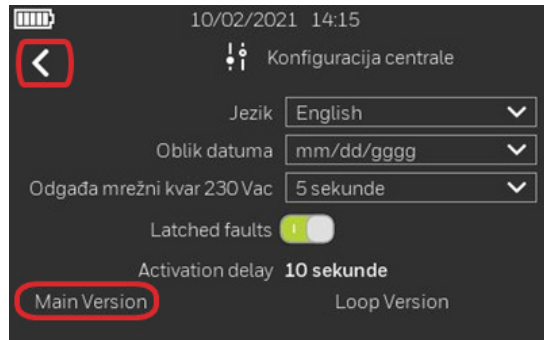
3. Pritiskom na strelicu prema dolje u polju „Oblik datuma“ možete promijeniti oblik datuma između mm/dd/gggg, gggg/mm/dd ili dd/mm/gggg. Pritisnite strelicu natrag  za povratak.



4. Pritiskom na strelicu prema dolje u polju „Odgađa mrežni kvar 230 Vac“ možete promijeniti vrijeme odgode kvara mrežnog napajanja s 5 sekundi (zadana vrijednost) na 180 sekundi. Pritisnite strelicu natrag  za povratak.



5. Opcija „Zaključanih kvarova“ (Latched Faults) omogućuje / onemogućuje sve kvarove rada u zaključanom ili nezaključanom načinu rada, tako da se povezani događaj automatski ponovno podešava kad se ponovno uspostavi stanje kvara. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na prethodni zaslon.



6. Također možete vidjeti trenutno instaliranu verziju softvera centrale. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na prethodni zaslon.

13.4 Konfiguracija – opcija „autolearn“

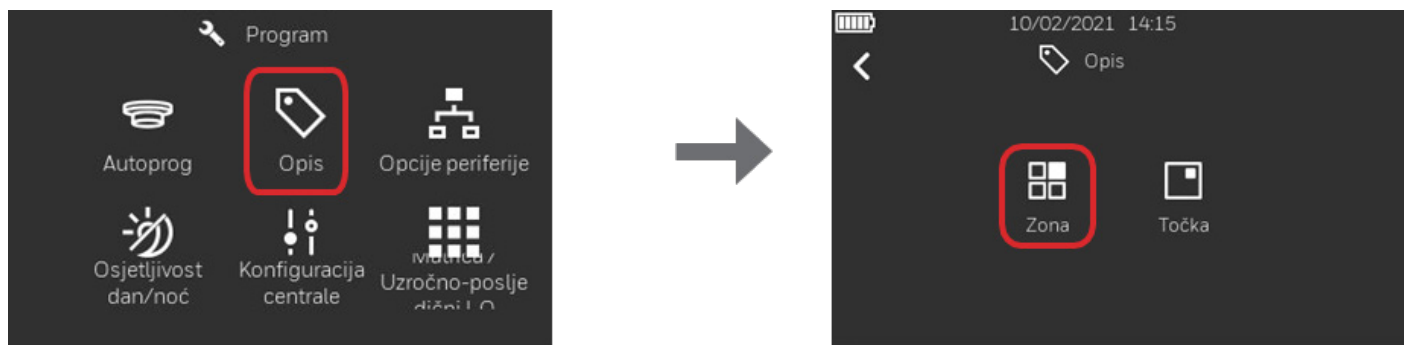


Odaberite opciju „Autoprog“ i zatim pritisnite na povećalo  kako biste tražili senzore i module spojene na petlju. Nakon postupka skeniranja pritisnite kvačicu  kako biste spremili postupak konfiguracije. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na glavni zaslon.

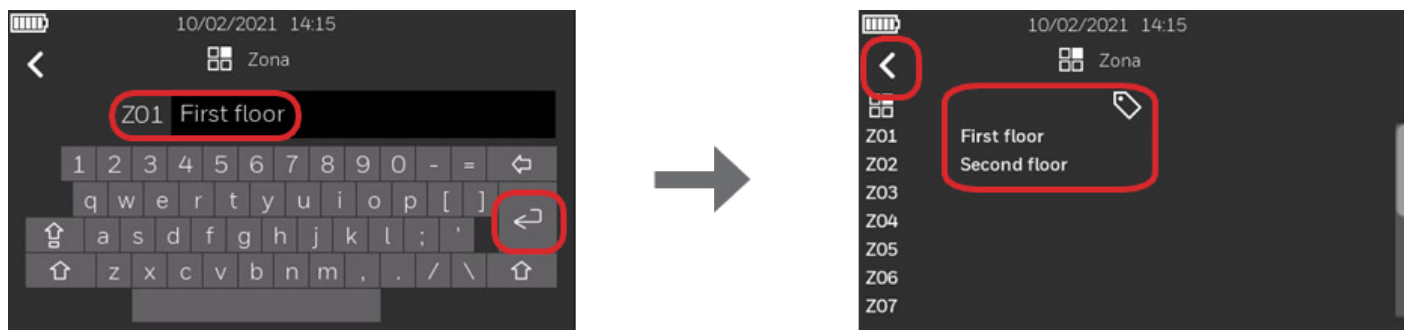


Centrala nije kompatibilna s uređajem FAAST LT. Maksimalni broj ŽIČANIH uređaja koje napaja petlja ograničen je i mora se definirati s pomoću kalkulatora baterije. Kako biste dosegli broj od 159 uređaja, potrebno je upotrebljavati bežične uređaje.

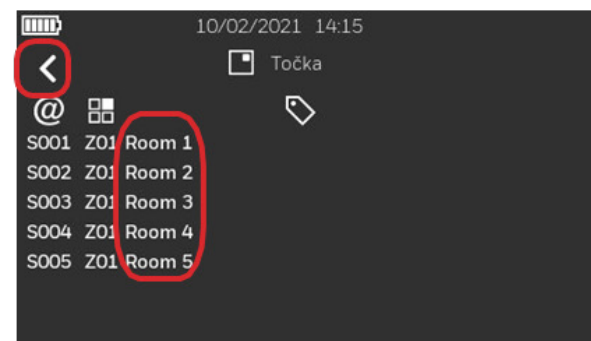
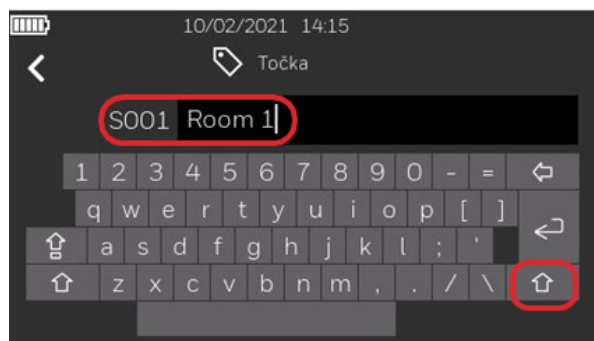
13.5 Konfiguracija – opis



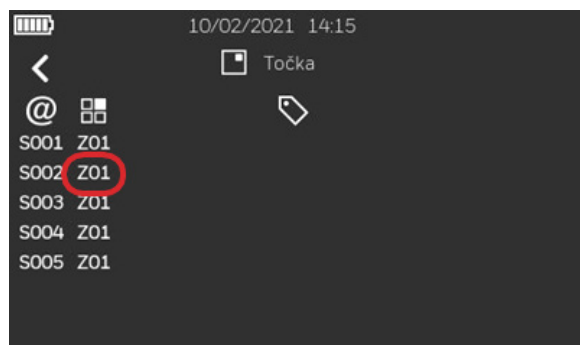
1. Na izborniku „Program“ pritisnite ikonu „Opis“ ; ikona „Zona“  omogućuje definiranje zona, a ikona „Točka“  omogućuje definiranje točaka.



2. Kako biste definirali zonu, pritisnite ikonu , a zatim pritisnite desno od broja zone (npr. Z01) ispod ikone  i upišite naziv zone. Pojavljuje se tipkovnica s rasporedom QWERTY za unos opisa. Moguće je unijeti do 20 znakova. Pritisnite tipku „enter“ za spremanje i potvrdu opisa zone. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na prethodni zaslon.



3. Kako biste definirali točku, pritisnite ikonu , a zatim pritisnite desno od broja uređaja (npr. S001) ispod ikone  i upišite naziv uređaja. Moguće je unijeti do 20 znakova. Pritisnite tipku „enter“ za spremanje i potvrdu opisa zone. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na prethodni zaslon.



4. Pritisnite broj zone za promjenu zone s kojom je uređaj povezan.

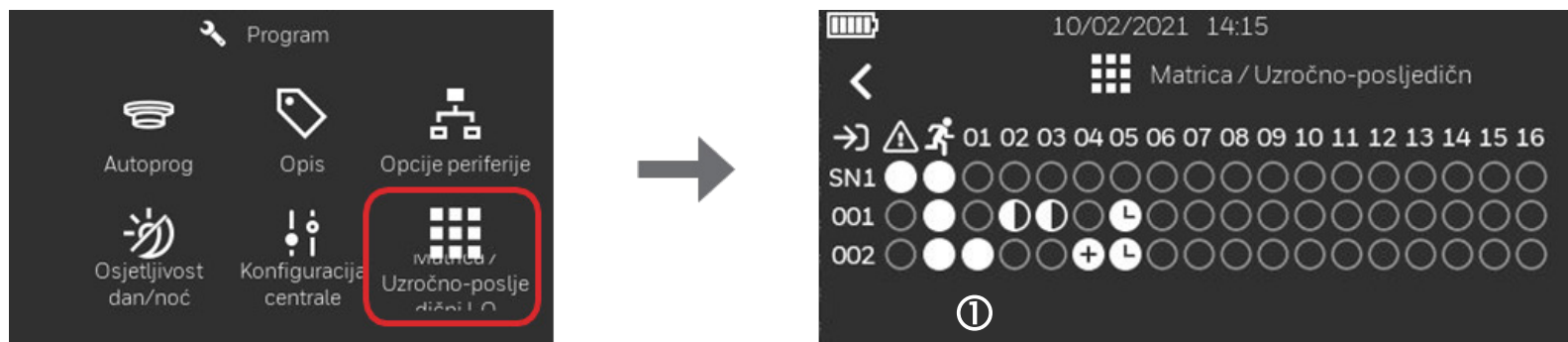


Ova ikona pokazuje je li uređaj modul (M) ili senzor (S).



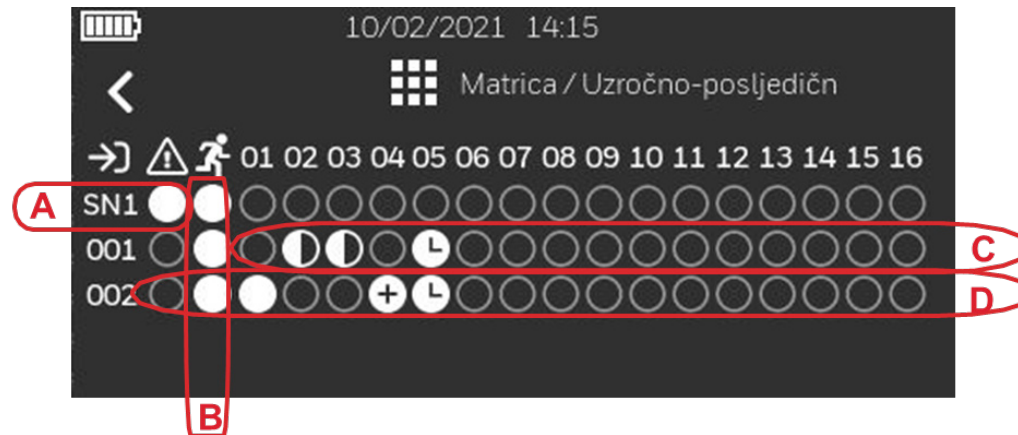
Ova ikona pokazuje zonu s kojom je senzor povezan.

13.6 Konfiguracija – matrica / Matrica / uzročno-posljedični I/O



U ovom izborniku možete povezati zone, događaje vezane za opći kvar i evakuaciju sa zvučnicima centrale i adresabilnim izlazima. Povezivanje se događa jednostavnim klikom na točku u kojoj se križaju ulazi zone/funkcije i izlazi.

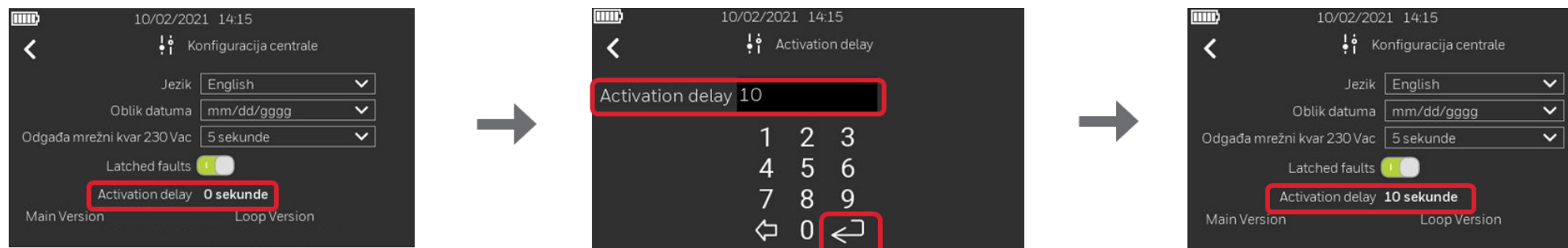
① → Značenje točaka:	
Prazno	Ulaz i izlaz NISU povezani
Puno	Ulaz i izlaz JESU povezani
Napola puno / napola prazno	Najmanje dvije zone s istim odabirom točke „napola puno/prazno“ moraju biti alarmirane kako bi se aktivirano relevantan izlaz (dvostruka suglasnost među zonama).
+	Najmanje dva uređaja povezana s istom zonom koja je povezana s izlazom moraju biti alarmirani kako bi se aktivirao relevantan izlaz (dvostruka suglasnost pojedinačne zone).
⌚	Pokazuje da će se izlaz aktivirati nakon što završi odbrojavanje vremena odgode konfiguriranog u izborniku „Konfiguracija centrale“. Opcija „Poništavanje odgode“ automatski je omogućena na izborniku glavnog zaslona i možete poništiti vrijeme odgode u bilo kojem trenutku pritiskom na gumb.



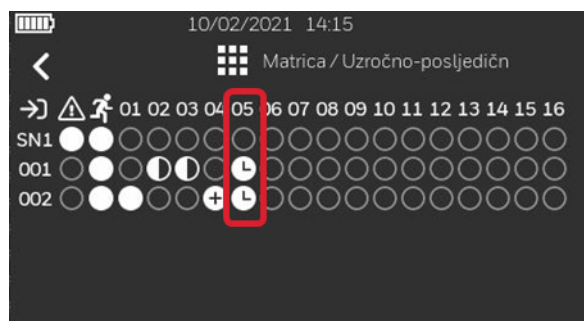
U prikazanom primjeru ulazno/izlazne veze su:

- A** Kvar će odmah aktivirati strujni krug zvučnika 1
- B** Evakuacija će odmah aktivirati: strujni krug zvučnika 1, izlazne module 001 i 002
- C** Izlazni modul 001 aktivirat će se s pomoću:
 - naredbe za evakuaciju
 - jednog alarmiranog uređaja u zoni 2 i jednog alarmiranog uređaja u zoni 3
 - jednog alarmiranog uređaja u zoni 5 nakon isteka vremena odgode
- D** Izlazni modul 002 aktivirat će se s pomoću:
 - naredbe za evakuaciju
 - jednog alarmiranog uređaja u zoni 1
 - dva alarmirana uređaja u zoni 4
 - jednog alarmiranog uređaja u zoni 5 nakon isteka vremena odgode

13.7 Konfiguracija – odgoda aktivacije



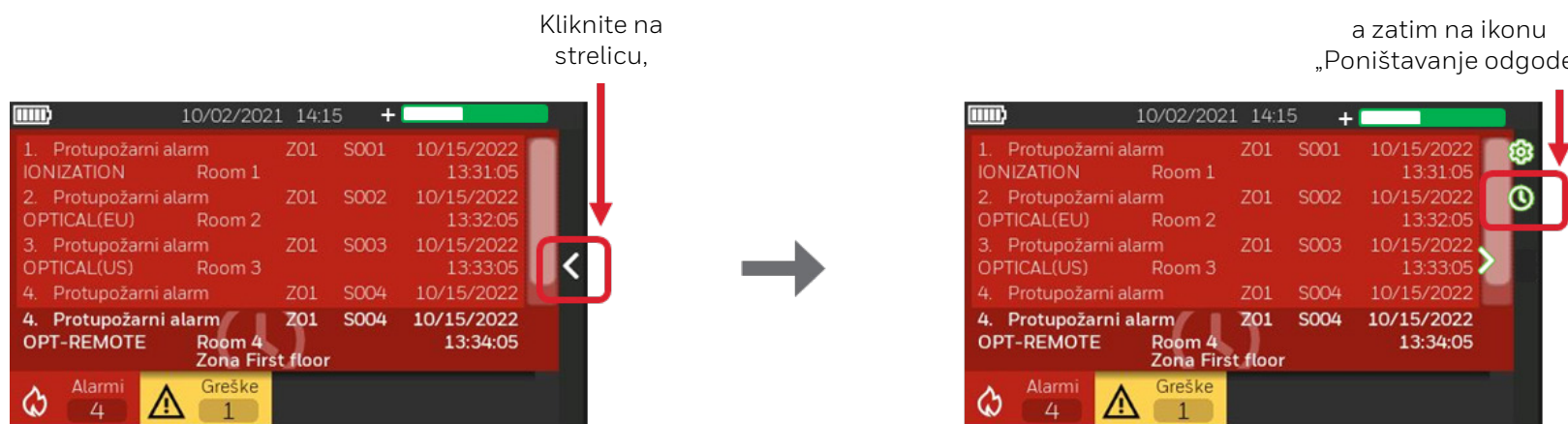
1. Slijedite korake za ulazak u izbornik „Konfiguracija centrale“.
2. Kliknite desno od opcije „Odgoda aktivacije“ (Activation delay), zatim dodijelite vrijednost aktivacije odgode izlaza u iznosu od 0 (trenutačna aktivacija) do 600 sekundi i potvrdite svoj odabir tipkom „enter“.



3. Kako bi se omogućilo aktiviranje izlaza kad je odgoda već postavljena, u ulazno/izlaznoj uzročno-posljedičnoj matrici mora se postaviti ikona ⌚ na odgovarajući izlaz.



4. Kad je odgoda aktivna, na glavnom zaslonu pojavljuje se vremenska traka koja prikazuje njezin napredak. Ako druga zona postavljena da radi s odgodom postane alarmirana, oznaka „+“ pojavljuje se u blizini trake odgode što pokazuje da je počelo drugo odbrojanje.

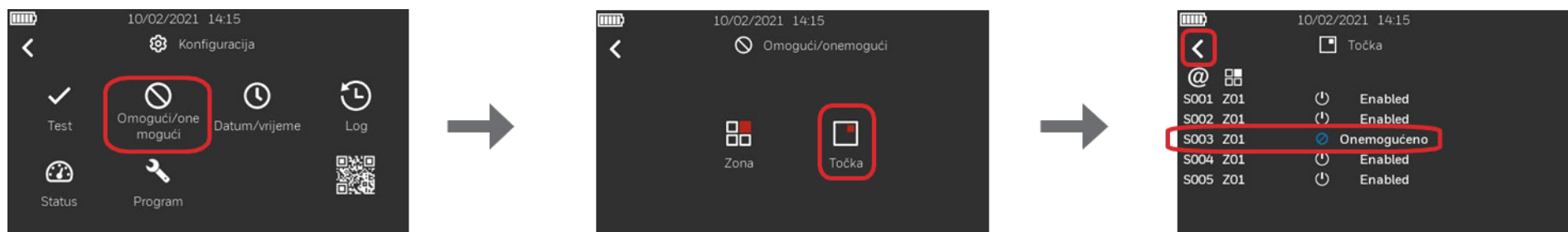


5. Opcija „Poništavanje odgode“ sada je omogućena na glavnom prikazu, što dozvoljava operateru da aktivira izlaze konfigurirane za odgodu u ulazno/izlaznoj uzročno-posljedičnoj matrici prijave završetka odbrojanja.

14 RAD – OMOGUĆI / ONEMOGUĆI ZONU I TOČKU

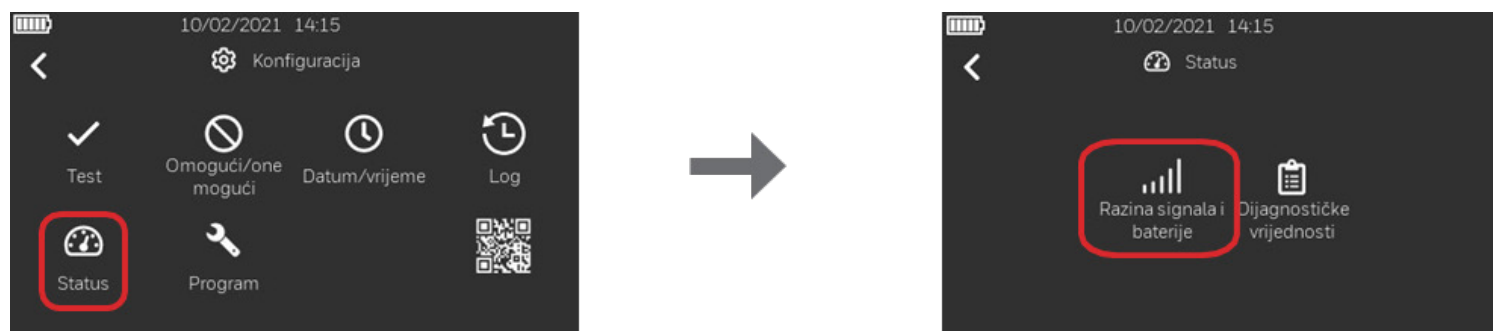


1. Slijedite korake za ulazak u izbornik „Konfiguracija“, odaberite ikonu „Omogući/one mogući“ da biste imali pristup opcijama „Zona“ i „Točka“, a zatim odaberite zonu kako biste vidjeli popis i onda kliknite na ikonu  pored zone koju želite onemogućiti kako biste promijenili njezino stanje. Ikona „Onemogućeno“  pojavljuje se pored odabrane zone, a oznaka će se ažurirati (u ovom primjeru riječ je o oznaci Z02). Pritisnite strelicu natrag  za povratak na glavni zaslon.

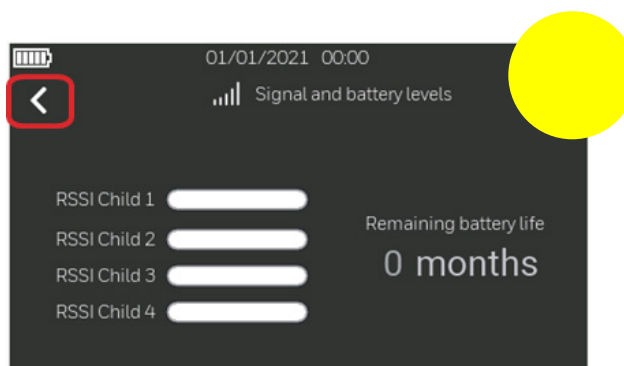


2. Isti postupci vrijede i za onemogućavanje točke:
3. Kako biste ponovno omogućili zonu ili točku, slijedite iste korake: klikom na odgovarajuću ikonu „Onemogućeno“  zona ili točka ponovno se aktiviraju, prikazujući ikonu „Omogućeno“ . Pritisnite strelicu natrag  za povratak na glavni zaslon.

14.1 Status sustava – bežični uređaji

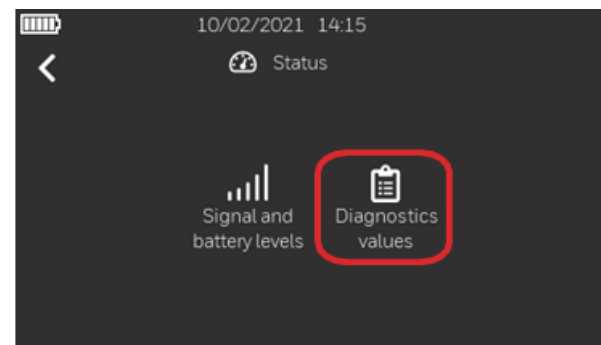
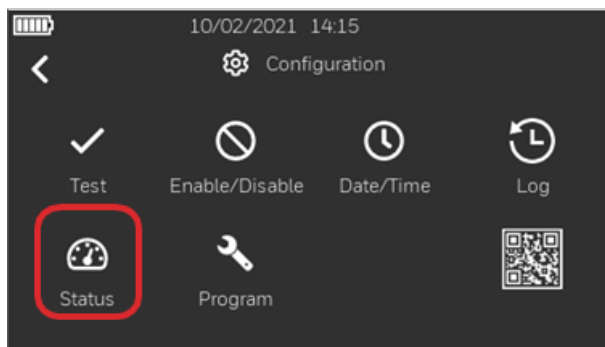


1. Slijedite korake za ulazak u izbornik „Konfiguracija“, zatim odaberite opciju „Status“ i pritisnite opciju „Razina signala i baterije“.

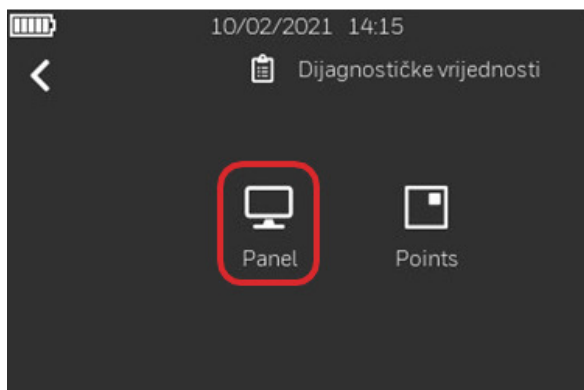


2. Ovdje možete vidjeti stanje vijeka trajanja baterije proizvodne linije AGILE, kao i preostali životni vijek. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na glavni zaslon.

14.2 Status sustava – dijagnostičke vrijednosti centrale

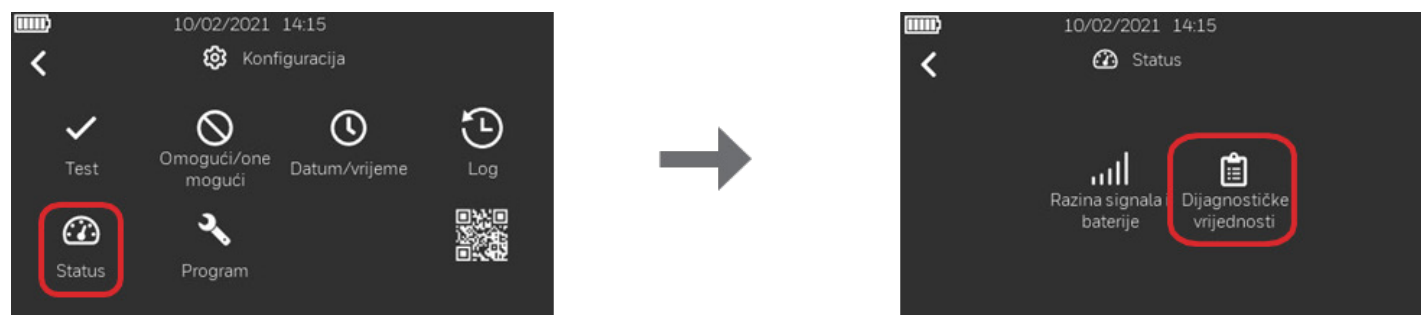


1. Slijedite korake za ulazak u izbornik „Konfiguracija“, a zatim odaberite opciju „Status“ i pritisnite opciju „Dijagnostičke vrijednosti“.

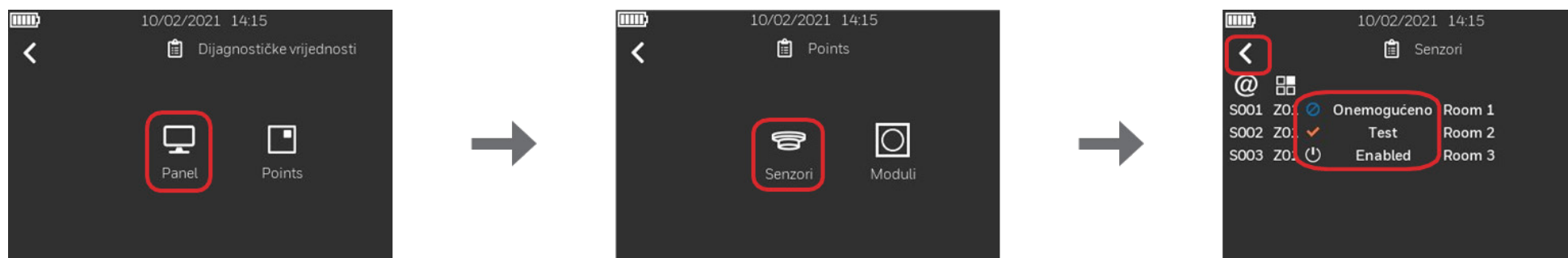


2. Odaberite opciju „Centrala“ (Panel) kako biste vidjeli trenutno stanje sustava: struju petlje koju apsorbiraju žičani terenski uređaji, napon baterije i struju punjenja. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na glavni zaslon.

14.3 Status sustava – dijagnostičke vrijednosti točaka

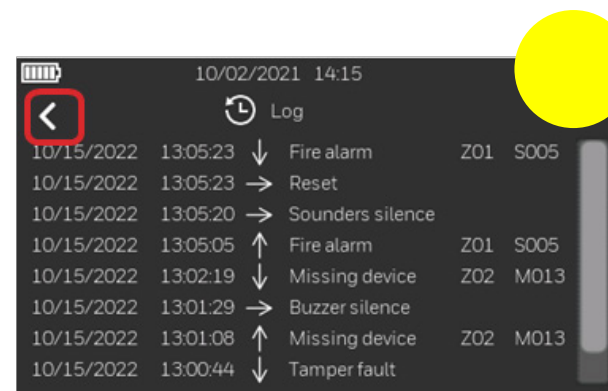


1. Slijedite korake za ulazak u izbornik „Konfiguracija“, odaberite opciju „Status“ i pritisnite opciju „Dijagnostičke vrijednosti“.



2. Odaberite opciju „Točke“ za prelazak na sljedeći zaslon na kojem možete odabrati jedan od sljedećih popisa: „Senzori“ ili „Moduli“. U ovom primjeru odabrat ćemo popis „Senzori“ kako bismo vidjeli stanje predstavljeno relevantnim ikonama. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na glavni zaslon.

14.4 Status sustava – dnevnik prethodnih događaja



1. Slijedite korake za ulazak u izbornik „Konfiguracija“, a zatim odaberite opciju „Zapisnik“ (Log).
2. Događaji se dijele odgovarajućim redoslijedom, najnoviji događaj je na vrhu, a najstariji na dnu popisa. Prikazani su datum i vrijeme događaja, vrsta događaja, broj zone i adresa povezanog uređaja. Također su prikazane naredbe koje je centrala izdala.

Strelice pokazuju:

- ↑ događaj je započeo
- ↓ događaj je završio
- → centrala je izdala naredbu

3. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na glavni zaslon.

14.5 Testiranje sustava – korisničko sučelje centrale i relej

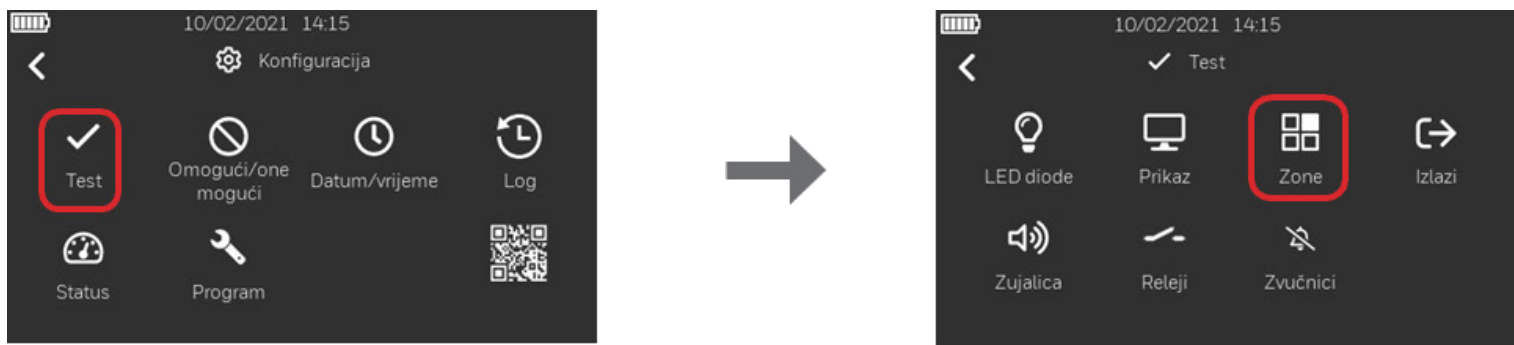


1. Slijedite korake za ulazak u izbornik „Konfiguracija“ i odaberite opciju „Test“ za pristup povezanim opcijama.
2. Odabirom sljedećih ikona uslijedit će:

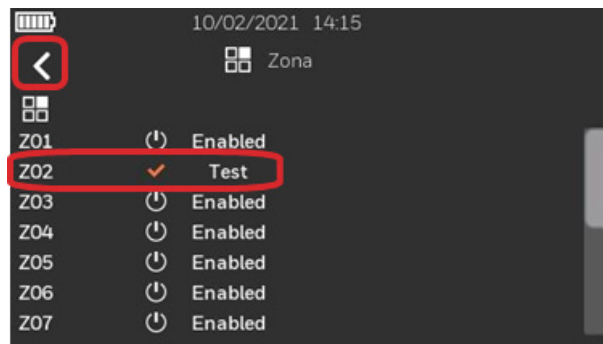
	LED	Sve LED diode na prednjoj centrali ulaze u stanje mirovanja na 3 sekunde, a zatim se automatski vraćaju u prethodno stanje
	PRIKAZ	Prikaz dinamički mijenja boju, a zatim se vraća na izbornik
	ZUJALICA	Zujalica se oglašava na 3 sekunde, a zatim se automatski isključuje
	RELEJ	Releji za alarm i prepoznavanje problema aktiviraju se na 3 sekunde, a zatim se automatski deaktiviraju.

3. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na glavni zaslon.

14.6 Testiranje sustava – zone



1. Slijedite korake za ulazak u izbornik „Konfiguracija“ i odaberite opciju „Test“ za pristup povezanim opcijama, a zatim odaberite ikonu „Zona“ kako biste vidjeli popis zona.

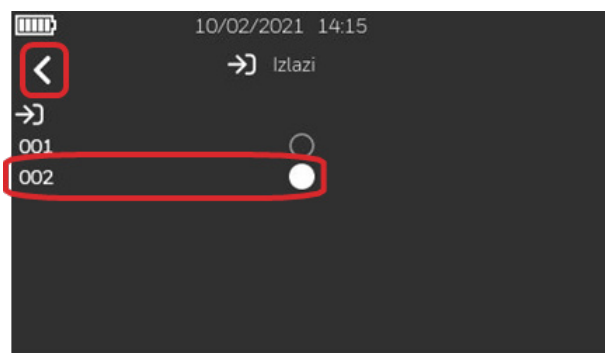


2. Kliknite na ikonu  pored zone koju želite testirati. Ikona „Test“  prikazat će se pored odabrane zone, a oznaka će se ažurirati (u ovom primjeru riječ je o oznaci Z02). Pritisnite strelicu natrag  za povratak na glavni zaslon.
3. Za završetak testiranja kliknite na odgovarajuću ikonu „Test“  pored odgovarajuće zone. Ikona „Omogućeno“  prikazat će se pored zone, a oznaka će se ažurirati. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na glavni zaslon.

14.7 Testiranje sustava – izlazi



1. Slijedite korake za ulazak u izbornik „Konfiguracija“ i odaberite opciju „Test“ za pristup povezanim opcijama, a zatim odaberite ikonu „Izlazi“ kako biste vidjeli popis adresabilnih izlaza instaliranih u sustavu.

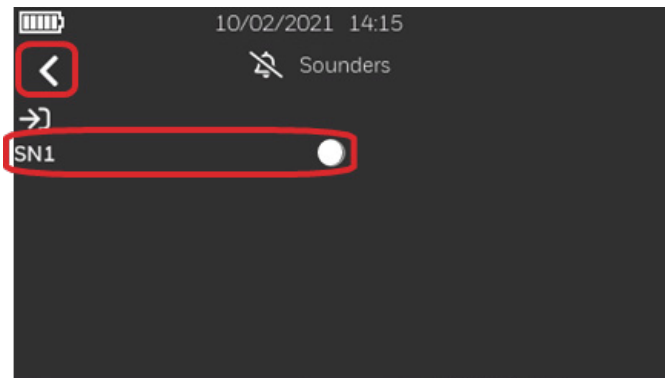


2. Kliknite na prazni kružić pored izlaza koji želite aktivirati. U ovom primjeru aktiviramo izlaz s adresom 002.
3. Za završetak testiranja izlaza pritisnite ispunjeni kružić. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na glavni zaslon.

14.8 Testiranje sustava – zvučnici



1. Slijedite korake 1 i 2 za ulazak u izbornik „Konfiguracija“ i odaberite opciju „Test“ za pristup povezanim opcijama, a zatim odaberite ikonu „Zvučnici“ kako biste vidjeli popis izlaza centrale.



2. Kliknite na prazni kružić pored zvučnika koji želite aktivirati. U ovom primjeru aktiviramo zvučnik 1 (LT-32).
3. Za završetak testiranja zvučnika pritisnite ispunjeni kružić. Pritisnite strelicu natrag  za povratak na glavni zaslon.

15 ODRŽAVANJE

Dnevnik bi se trebao upotrebljavati za bilježenje svakodnevnih događaja u sustavu, kao i bilježenje posjeta u svrhu servisiranja i održavanja.

RUTINSKO ISPITIVANJE

Kako bi se osiguralo da je sustav u potpunosti operativan, potrebno ga je rutinski ispitivati u skladu sa zahtjevima norme EN 54-14, nacionalnim kodeksom prakse i lokalnim zahtjevima.

BATERIJE

Zamijenite baterije centrale koje napajaju sustav najmanje svake četiri godine. Baterijske jedinice uvijek se moraju odlagati u skladu s preporukama proizvođača baterija i lokalnim propisima. Zamijenite baterije ekvivalentnim proizvodom, inače zahtjev za stanje pripravnosti neće biti ispunjen.

PRAĆENJE I OTKLANJANJE KVAROVA

Ako postoji aktivan kvar u sustavu koji je prikazan na centrali, takav kvar može istražiti stručna osoba. Kako biste pomogli u donošenju odluke o uzroku i pronalaženju rješenja za kvar, pogledajte odjeljak pod naslovom „Poruke i njihovo značenje“.

ČIŠĆENJE

Kućište centrale može se povremeno čistiti brisanjem mekom, vlažnom krpom koja ne ostavlja dlačice. Nemojte upotrebljavati nikakva otapala. Provjerite je li centrala na razini pristupa 1 prije čišćenja zaslona osjetljivog na dodir i pazite da upotrebljavate čistu krpu za njegovo čišćenje.

16 POPIS PROIZVODA

Centrala s otvorenom petljom i naprednim protokolom Lite 1
(do 32 adresabilna uređaja)
Morley LT-32



Centrala sa zatvorenom petljom i naprednim protokolom Lite 1
(do 159 adresabilnih uređaja)
Morley LT-159



16.1 Kompatibilni uređaji

Detektori	Detektori	Ručni javljači požara	Ulazni/izlazni moduli	Audiovizualni 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	

Napomene

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 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 small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Honeywell House

Skimped Hill Lane

BRACKNELL

Berkshire, RG12 1EB

UK

M-168.1-SERIE-LT-HR / 08.2022

Pravo na tehničke promjene pridržano!

© 2022 Honeywell International Inc.

Honeywell

