



2X Series Uputstvo za instalaciju

Autorsko pravo
Zaštitni žigovi i patenti

© 2022 Carrier. Sva prava zadržana.

2X Series je zaštitni žig kompanije Carrier.

Drugi zaštićeni žigovi koji su korišćeni u ovom dokumentu mogu biti zaštićeni žigovi ili registrovani zaštićeni žigovi proizvođača ili dobavljača odgovarajućih proizvoda.

Proizvođač

Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o.,
Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland.

Ovlašćeni predstavnik proizvođača u EU:
Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert,
Netherlands.

Verzija

REV 07. Ovaj dokument obuhvata centrale sa verzijom
firmware-a 3.7 ili kasnijom.

Usklađenost



**Direktive Evropske
Unije**

2014/30/EU (EMC direktiva). Carrier ovim izjavljuje da je ovaj uređaj usklađen sa osnovnim zahtevima i drugim bitnim odredbama Direktive 2014/30/EU.



2012/19/EU (WEEE direktiva): Proizvodi koji nose ovu oznaku se ne mogu odlagati kao nesortirani komunalni otpad u Evropskoj Uniji. Da bi se pravilno reciklirao, proizvod treba da vratite svom lokalnom distributeru posle kupovine ekvivalentne nove opreme ili da ga odložite na predviđenim mestima za sakupljanje. Dodatne informacije potražite na adresi: recyclethis.info.



2006/66/EC (direktiva za baterije): Ovaj proizvod sadrži bateriju koja se ne može odlagati kao nesortirani komunalni otpad u Evropskoj Uniji. Pogledajte dokumentaciju proizvoda u vezi sa posebnim informacijama o baterijama. Baterija je označena ovim simbolom koji može imati i slovnu oznaku radi označavanja kadmijuma (Cd), olova (Pb) ili žive (Hg). Da bi se pravilno reciklirala, bateriju treba da vratite svom distributeru ili da je odložite na predviđeno mesto za sakupljanje. Dodatne informacije potražite na adresi: recyclethis.info.

**Kontakt podaci i
dokumentacija
proizvoda**

Za kontakt podatke ili za preuzimanje najažurnije dokumentacije proizvoda posetite firesecurityproducts.com.

Sadržaj

	Važne informacije	ii
Poglavlje 1	Uvod	1
	Asortiman proizvoda	2
	Kompatibilnost proizvoda	3
	Pregled proizvoda	4
Poglavlje 2	Instalacija	17
	Električna bezbednost	18
	Izgled ormarića i štampane ploče	19
	Instalacija ormarića	21
	Povezivanje	26
Poglavlje 3	Konfigurisanje i puštanje u rad	39
	Uvod	40
	Rad i konfigurisanje na nivou održavanja	43
	Rad i konfigurisanje na nivou instalatera	59
	Puštanje u rad	117
Poglavlje 4	Održavanje	119
	Održavanje protivpožarnog alarmnog sistema	120
	Održavanje baterija	121
Poglavlje 5	Tehničke specifikacije	123
Dodatak A	Fabričke konfiguracije	133
Dodatak B	PSTN kodovi zemalja	135
Dodatak C	Mape menija	137
Dodatak D	Regulatorne informacije	147
	Indeks	151

Važne informacije

Uvod

Ovo je uputstvo za instalaciju 2X Series protivpožarnih alarmnih centrala, ripitera i evakuacionih centrala. Pre instalacije ili rada sa ovim proizvodom pročitajte ova uputstva i svu povezanu dokumentaciju u celosti.

Kompatibilnost firmware-a

Informacije u ovom dokumentu obuhvataju centrale sa verzijom firmware-a 3.5 ili kasnijom. Ovaj dokument ne sme da se koristi kao uputstvo za instalaciju, konfiguraciju ili rad sa centralama sa ranijom verzijom firmware-a.

Da biste proverili verziju firmware-a centrale, pogledajte izveštaj „Izveštaj revizije“ u meniju „Izveštaji“.

Ograničenje odgovornosti

U najvećoj meri dozvoljenoj važećim zakonom, ni u kom slučaju Carrier neće biti odgovoran za gubitak profita ili poslovnih mogućnosti, gubitak funkcionalnosti, zastoje u poslu, gubitak podataka ili bilo koju indirektnu, posebnu, slučajnu ili posrednu štetu prema bilo kojoj teoriji odgovornosti, bez obzira da li je to po pitanju ugovora, delikta, nemara, pouzdanosti proizvoda ili na neki drugi način. S obzirom da neke nadležnosti ne dopuštaju isključenje ili ograničenje odgovornosti za posledične ili slučajne štete, prethodno ograničenje se možda neće odnositi na vas. U svakom slučaju, ukupna odgovornost Carrier neće prelaziti nabavnu cenu proizvoda. Navedeno ograničenje će se primenjivati do najveće mere dopuštene važećim zakonom, bez obzira na to da li je Carrier upozorena na mogućnost takvih šteta i bez obzira na to da li bilo koji pravni lek ispunjava svoju osnovnu svrhu.

Instalacija u skladu sa ovim uputstvom, primenljive lozinke i uputstva nadležnih vlasti su obavezni.

Iako su preduzete sve mere predostrožnosti tokom pripreme ovog uputstva da bi se obezbedila tačnost njegovog sadržaja, Carrier ne prihvata nikakvu odgovornost za greške ili propuste.

Upozorenja za proizvod i odbijanje odgovornosti

OVI PROIZVODI SU PREDVIĐENI ZA PRODAJU KVALIFIKOVANIM PROFESIONALCIMA KOJI IH JEDINI MOGU INSTALIRATI. KOMPANIJA CARRIER FIRE & SECURITY B.V. NE MOŽE DA PRUŽI BILO KAKVU GARANCIJU DA JE BILO KOJA OSOBA ILI LICE KOJE KUPI NJIHOVE PROIZVODE, UKLJUČUJUĆI SVE „OVLAŠĆENE DILERE“ ILI „OVLAŠĆENE PRODAVCE“, PRAVILNO OBUČENA ILI DA IMA ISKUSTVA DA PRAVILNO INSTALIRA PROIZVODE ZA ZAŠTITU OD POŽARA ILI ZAŠTITU BEZBEDNOSTI.

Za više informacija o odbijanju odgovornosti za garanciju i informacije o bezbednosti proizvoda posetite <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> ili skenirajte QR kod.



Savetodavne poruke

Savetodavne poruke vas upozoravaju na uslove ili prakse koje mogu izazvati neželjene rezultate. Savetodavne poruke korišćene u ovom dokumentu su prikazane i opisane u nastavku.

UPOZORENJE: Poruke upozorenja vas obaveštavaju o opasnostima koje bi mogle dovesti do povrede ili gubitka života. One vam govore koje akcije da preduzmete ili izbegnete u cilju sprečavanja povreda ili gubitka života.

Oprez: Poruke opreza vas obaveštavaju o mogućem oštećenju opreme. One vam govore koje akcije da preduzmete ili izbegnete u cilju sprečavanja oštećenja.

Napomena: Poruke napomene vas savetuju o mogućem gubitku vremena ili uloženog truda. One opisuju kako da se izbegne gubitak. Napomene se takođe koriste da se ukaže na važne informacije koje bi trebalo da pročitate.

Simboli proizvoda

Na proizvodu se koriste sledeći simboli.



Ovaj simbol ukazuje da je neophodno obratiti pažnju kada se koristi ili održava uređaj ili kontrola u blizini mesta gde se simbol nalazi.



Ovaj simbol ukazuje da uvek treba pogledati uputstvo za instalaciju kada se koristi ili održava uređaj ili kontrola u blizini mesta gde se simbol nalazi.

Poglavlje 1

Uvod

Rezime

U ovom poglavlju su date uvodne informacije o vašoj centrali, glavnim kontrolama i signalizatorima.

Sadržaj

Asortiman proizvoda	2
Kompatibilnost proizvoda	3
Pregled proizvoda	4
Korisnički interfejs	4
Kontrole i lampice na prednjoj ploči	6
LCD kontrole i lampice	12
Zvučni signalizatori	14
Stanja	15

Asortiman proizvoda

Ova serija obuhvata protivpožarne alarmne centrale, ripitere i evakuacione centrale koje su navedene u nastavku.

Tabela 1: Protivpožarne alarmne centrale, ripiteri i evakuacione centrale

Model	Opis
2X-E1(-S) [1]	Adresabilna protivpožarna i evakuaciona alarmna centrala sa jednom petljom
2X-E2(-S)	Adresabilna protivpožarna i evakuaciona alarmna centrala sa dve petlje
2X-ER(-S)	Adresabilni protivpožarni i evakuacioni alarmni ripiter
2X-F1(-S)	Adresabilna protivpožarna alarmna centrala sa jednom petljom
2X-F1-FB2(-S)	Adresabilna protivpožarna alarmna centrala sa jednom petljom i sa kontrolama za poziv vatrogasaca i protivpožarnu zaštitu
2X-F1-SCFB(-S)	Adresabilna SS 3654 protivpožarna alarmna centrala sa jednom petljom i sa kontrolama za poziv vatrogasaca i protivpožarnu zaštitu [2]
2X-F2(-S)	Adresabilna protivpožarna alarmna centrala sa dve petlje
2X-F2-PRT	Adresabilna protivpožarna alarmna centrala sa dve petlje i internim štampačem
2X-F2-FB2(-S)	Adresabilna protivpožarna alarmna centrala sa dve petlje i sa kontrolama za poziv vatrogasaca i protivpožarnu zaštitu
2X-F2-FB2-PRT	Adresabilna protivpožarna alarmna centrala sa dve petlje i sa kontrolama za poziv vatrogasaca i protivpožarnu zaštitu i internim štampačem
2X-F2-SCFB(-S)	Adresabilna SS 3654 protivpožarna alarmna centrala sa dve petlje i sa kontrolama za poziv vatrogasaca i protivpožarnu zaštitu [2]
2X-FR(-S)	Adresabilni protivpožarni alarmni ripiter
2X-FR-FB2(-S)	Adresabilni protivpožarni alarmni ripiter sa kontrolama za poziv vatrogasaca i protivpožarnu zaštitu
2X-FR-SCFB(-S)	Adresabilni SS 3654 protivpožarni alarmni ripiter sa kontrolama za poziv vatrogasaca i protivpožarnu zaštitu [2]

[1] (-S) označava da su na raspolaganju modeli sa velikim i malim ormarićem. Pogledajte Poglavlje 5 „Tehničke specifikacije“ na strani 123 za dimenzije ormarića.

[2] Obuhvata vatrogasni ključ.

Funkcija ripitera

Sve centrale u protivpožarnoj mreži mogu se konfigurisati tako da obavljaju funkciju ripitera, pod uslovom da imaju instaliranu mrežnu karticu. Za više informacija, pogledajte „Konfigurisanje Firenet-a“ na strani 62.

Kontrola i signalizacija poziva vatrogasaca i protivpožarne zaštite

U ovom dokumentu, informacije o kontroli i signalizaciji poziva vatrogasaca i protivpožarne zaštite važe samo za centrale koje obuhvataju te opcije.

Kompatibilnost proizvoda

Proizvodi kompatibilni sa ovim centralama su navedeni na listi kompatibilnih uređaja. Samo proizvodi navedeni na listi kompatibilnih uređaja su garantovano kompatibilni.

Za preuzimanje najažurnije liste kompatibilnih uređaja posetite firesecurityproducts.com.

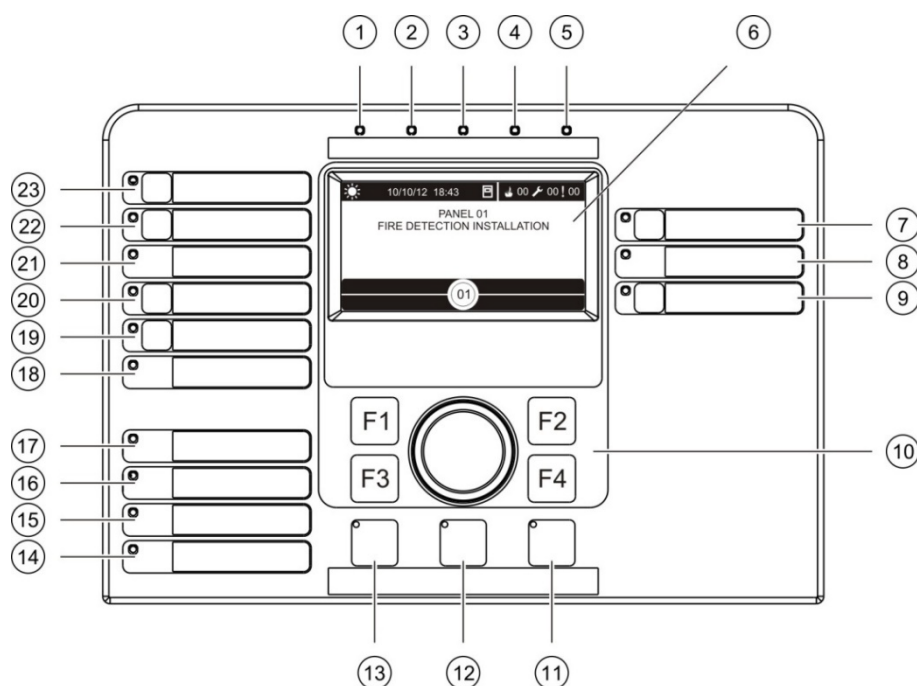
Pregled proizvoda

U ovom poglavlju su date uvodne informacije o korisničkom interfejsu centrale, LCD ekranu, kontrolama namenjenim rukovaocima i signalizatorima.

Za detaljan prikaz kontrola i lampica na prednjoj ploči, pogledajte „Kontrole i lampice na prednjoj ploči“ na strani 6.

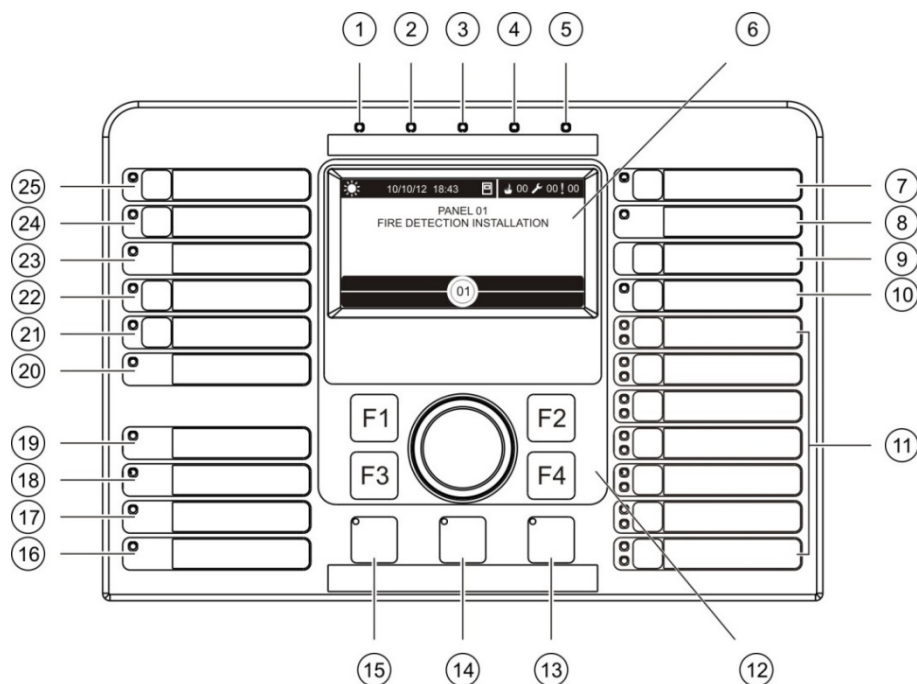
Korisnički interfejs

Slika 1: Korisnički interfejs protivpožarne centrale (sa kontrolama za poziv vatrogasaca i protivpožarnu zaštitu)



- | | |
|--|--|
| 1. Lampica „Napajanje“ | 13. Taster i lampica „Sirena start/stop“ |
| 2. Lampica „Opšti test“ | 14. Lampica „Greška u sistemu“ |
| 3. Lampica „Opšte isključenje“ | 15. Lampica „Istrošene baterije“ |
| 4. Lampica „Opšta greška“ | 16. Lampica „Greška uzemljenja“ |
| 5. Lampica „Alarm“ | 17. Lampica „Greška u napajanju“ |
| 6. LCD | 18. Lampica „Požarni izlazi greška/isklj./test“ |
| 7. Taster i lampica „Odgoda sirene“ | 19. Taster i lampica „Odgoda požarnih izlaza“ |
| 8. Lampica „Sirena greška/isključenje/test“ | 20. Taster i lampica „Požarni izlazi uklj./potvrda“ |
| 9. Taster i lampica „Programabilna izlazna grupa start/stop“ | 21. Lampica „Prenos požarnih signala greška/isklj./test“ |
| 10. Dugme za navigaciju i funkcijski tasteri | 22. Taster i lampica „Odgoda prenosa požarnih signala“ |
| 11. Taster i lampica „Reset“ | 23. Taster i lampica „Prenos požarnih signala uklj./potvrda“ |
| 12. Taster i lampica „Isključenje zujalice“ | |

Pogledajte „Dodeljivanje grupe izlaza programabilnom tasteru“ na strani 102 za više informacija o konfigurisanju programabilnih tastera.

Slika 2: Korisnički interfejs evakuacione centrale

- | | |
|--|--|
| 1. Lampica „Napajanje“ | 14. Taster i lampica „Isključenje zujalice“ |
| 2. Lampica „Opšti test“ | 15. Taster i lampica „Sirena start/stop“ |
| 3. Lampica „Opšte isključenje“ | 16. Lampica „Greška u sistemu“ |
| 4. Lampica „Opšta greška“ | 17. Lampica „Istrošene baterije“ |
| 5. Lampica „Alarm“ | 18. Lampica „Greška uzemljenja“ |
| 6. LCD | 19. Lampica „Greška u napajanju“ |
| 7. Taster i lampica „Odgoda sirene“ | 20. Lampica „Požarni izlazi greška/isklj./test“ |
| 8. Lampica „Sirena greška/isključenje/test“ | 21. Taster i lampica „Odgoda požarnih izlaza“ |
| 9. Taster „Potvrditi“ | 22. Taster i lampica „Požarni izlazi uklj./potvrda“ |
| 10. Taster i lampica „Sve izlazne grupe start/stop“ | 23. Lampica „Prenos požarnih signala greška/isklj./test“ |
| 11. Tasteri i lampice „Programabilna izlazna grupa start/stop“ | 24. Taster i lampica „Odgoda prenosa požarnih signala“ |
| 12. Dugme za navigaciju i funkcijski tasteri | 25. Taster i lampica „Prenos požarnih signala uklj./potvrda“ |
| 13. Taster i lampica „Reset“ | |

Pogledajte „Dodeljivanje grupe izlaza programabilnom tasteru“ na strani 102 za više informacija o konfigurisanju programabilnih tastera.

Opcije za konfigurisanje

U zavisnosti od konfiguracije, oznake na nekim tasterima interfejsa se mogu razlikovati. Pogledajte Tabela 2 ispod.

Tabela 2: Konfigurisane promene tastera i lampica interfejsa

Stavka	EN 54	NEN 2575
10	Sve izlazne grupe start/stop	Sva evakuacija start/stop
11	Programabilna izlazna grupa start/stop	Sirene oblasti evakuacije start/stop [1]
15	Sirena start/stop	Protivpožarna sirena start/stop

[1] Ako evakuaciona centrala radi u režimu NEN 2575, samo izlazne grupe sirene se mogu povezati sa programabilnim start/stop tasterima.

Kontrole i lampice na prednjoj ploči

Operativne karakteristike navedene u ovom poglavlju nisu dostupne svim korisnicima. Više informacija o radu centrale i ograničenjima pristupa možete naći u poglavlju „Korisnički nivoi“ na strani 40.

Standardne kontrole i lampice

Donja tabela obuhvata informacije o standardnim kontrolama i signalizatorima koji su dostupni za protivpožarne centrale, ripitere i evakuacione centrale.

Tabela 3: Standardne kontrole i lampice

Kontrola/lampica	Boja lampice	Opis
Lampica „Napajanje“	Zelena	Signalizira da sistem ima napajanje.
Lampica „Opšti test“	Žuta	Signalizira da se testira jedna ili više opcija ili jedan ili više uređaja.
Lampica „Opšte isključenje“	Žuta	Signalizira da su jedna ili više opcija ili uređaja isključene.
Lampica „Opšta greška“	Žuta	Signalizira opštu grešku. Takođe, trepće lampica za grešku odgovarajućeg uređaja ili opcije.
Lampica „Alarm“	Crvena	Signalizira protivpožarni alarm. Trepćuća lampica signalizira da je alarm aktivirao detektor. Lampica koja konstantno svetli signalizira da je alarm aktivirao ručni javljač požara.
Taster i lampica „Prenos požarnih signala uklj./potvrda“	Crvena	Otkazuje prethodno konfigurisanu odgodu dok je njeno odbrojanje u toku i aktivira poziv vatrogasaca. Trepćuća lampica signalizira da je poziv vatrogasaca aktiviran. Lampica koja konstantno svetli signalizira da je signal za poziv vatrogasaca potvrdila oprema za daljinsko praćenje.

Kontrola/lampica	Boja lampice	Opis
Taster i lampica „Odgoda prenosa požarnih signala“	Žuta	Uključuje ili isključuje prethodno konfigurisanu odgodu poziva vatrogasaca. Otkazuje odgodu dok je njeno odbrojanje u toku i aktivira poziv vatrogasaca. Lampica koja konstantno svetli signalizira da je odgoda konfigurisana i uključena. Trepćuća lampica signalizira da se odbrojava vreme odgode (poziv vatrogasaca se aktivira kada konfigurisana odgoda istekne ili kad se odgoda otkáže). Odbrojanje za aktivnu (brojanje) odgodu poziva vatrogasaca ili produženu odgodu poziva vatrogasaca se takođe prikazuje na LCD ekranu proizvoda (pogledajte Slika 3 na strani 12): - Kada se odbrojava odgoda prenosa požarnih signala (i nije produžena), LCD prikazuje PV u T1: xxx sek. - Kada se odbrojava produžena odgoda prenosa požarnih signala (vreme trajanja istrage), LCD prikazuje PV u T2: xxx sek.
Lampica „Prenos požarnih signala greška/isklj./test“	Žuta	Signalizira grešku, isključenje ili test poziva vatrogasaca. Trepćuća lampica signalizira grešku. Lampica koja konstantno svetli signalizira isključenje ili test.
Taster i lampica „Požarni izlazi uklj./potvrda“	Crvena	Otkazuje prethodno konfigurisanu odgodu dok je njeno odbrojanje u toku i aktivira protivpožarnu zaštitu. Trepćuća lampica signalizira da je protivpožarna zaštita aktivirana. Lampica koja konstantno svetli signalizira da je signal za protivpožarnu zaštitu potvrdila oprema za daljinsko praćenje.
Taster i lampica „Odgoda požarnih izlaza“	Žuta	Uključuje ili isključuje prethodno konfigurisanu odgodu protivpožarne zaštite. Otkazuje odgodu dok je njeno odbrojanje u toku i aktivira protivpožarnu zaštitu. Lampica koja konstantno svetli signalizira da je odgoda konfigurisana i uključena. Trepćuća lampica signalizira da se odbrojava vreme odgode (protivpožarna zaštita se aktivira kada konfigurisana odgoda istekne ili kad se odgoda otkáže).
Lampica „Požarni izlazi greška/isklj./test“	Žuta	Signalizira grešku, isključenje ili test protivpožarne zaštite. Trepćuća lampica signalizira grešku. Lampica koja konstantno svetli signalizira isključenje ili test.

Kontrola/lampica	Boja lampice	Opis
Taster i lampica „Odgoda sirene“	Žuta	Uključuje ili isključuje prethodno konfigurisanu odgodu sirene. Otkazuje odgodu dok je njeno odbrojavanje u toku i aktivira sirene. Lampica koja konstantno svetli signalizira da je odgoda sirene konfigurisana i uključena. Trepćuća lampica signalizira da se odbrojava vreme odgode (sirene se aktiviraju kada konfigurisana odgoda istekne ili kad se odgoda otkaže).
Lampica „Sirena greška/isključenje/test“	Žuta	Signalizira grešku, isključenje ili test sirene. Trepćuća lampica signalizira grešku. Lampica koja konstantno svetli signalizira isključenje ili test.
Programabilni taster i lampica start/stop	Žuta	Pokreće ili zaustavlja izlaznu grupu povezanu sa programabilnim tasterom. Žuta lampica koja konstantno svetli signalizira da je izlazna grupa povezana sa tasterom aktivna. Trepćuća žuta lampica signalizira da se odbrojava vreme odgode (izlazna grupa se aktivira kada konfigurisana odgoda istekne ili kad se odgoda otkaže).
Lampica „Greška u napajanju“	Žuta	Signalizira grešku u napajanju. Trepćuća lampica signalizira grešku baterije. Lampica koja konstantno svetli signalizira grešku električne mreže ili mrežnog osigurača.
Lampica „Greška uzemljenja“	Žuta	Signalizira grešku u izolaciji uzemljenja.
Lampica „Istrošene baterije“	Žuta	Signalizira da centrali ponestaje energija baterija i da preostalo punjenje možda neće biti dovoljno da se garantuje kontinuirani rad.
Lampica „Greška u sistemu“	Žuta	Signalizira sistemsku grešku centrale ili da jedan ili više prijavljenih događaja (alarm, alarm zone, greška, stanje itd.) prelazi maksimalno ograničenje od 512. Za više informacija pogledajte „Signalizacija lampice „Greška u sistemu“ – maksimalno ograničenje za prijavljivanje tipa događaja“ na strani 11.

Kontrola/lampica	Boja lampice	Opis
Taster i lampica „Sirena start/stop“	Crvena	Lampica signalizira šta se dešava kada se pritisne taster. Ako je lampica uključena (trepće ili konstantno svetli), pritiskom na taster isključuju se sirene. Ako je lampica isključena, pritiskom na taster se aktiviraju sirene (ukoliko status centrale i operativni režim dozvole ručno aktiviranje sirena). Lampica takođe signalizira status sirena: - Konstantno svetlo signalizira da su sirene aktivne (ili će uskoro biti aktivirane) - Trepćuće svetlo signalizira da se odbrojava vreme odgode (sirene se aktiviraju kada konfigurisana odgoda istekne ili kad se odgoda otkáže) - Isključeno svetlo signalizira da su sirene isključene (ili će uskoro biti deaktivirane) Da bi se sprečilo trenutno isključenje sirena kada se alarm prvi put prijavi, taster „Sirena start/stop“ može biti privremeno blokiran kada je odbrojavanje konfigurisane odgode sirene u toku. Za više informacija, pogledajte „Vreme trajanja onemogućenog isključenja sirena“ na strani 112. U zavisnosti od veličine instalacije, obrada komandi za pokretanje ili zaustavljanje sirena može da traje nekoliko sekundi dok putuje kroz sistem. To je razlog zašto, na primer, lampica može konstantno da svetli, ali da sirene u početku nemaju zvučni signal.
Taster i lampica „Isključenje zujalice“	Žuta	Isključuje zujalicu centrale. Lampica koja konstantno svetli signalizira da je zujalica isključena.
Taster i lampica „Reset“	Žuta	Resetuje centralu i briše sve aktuelne događaje u sistemu. Lampica koja konstantno svetli signalizira da se centrala može resetovati na trenutnom korisničkom nivou.

Kontrole i lampice evakuacione centrale

Donja tabela obuhvata informacije o dodatnim kontrolama i signalizatorima evakuacionih centrala.

Napomena: Ako evakuaciona centrala radi u režimu NEN 2575, samo izlazne grupe sirene se mogu povezati sa programabilnim start/stop tasterima.

Tabela 4: Kontrole i lampice evakuacione centrale

Kontrola/lampica	Boja lampice	Opis
Taster „Potvrditi“		Potvrđuje pokretanje ili zaustavljanje izlazne grupe povezane sa programabilnim tasterom (kada se pritisne sa odgovarajućim programabilnim tasterom). Potvrđuje pokretanje ili zaustavljanje svih izlaznih grupa povezanih sa programabilnim tasterima (kada se pritisne sa tasterom „Sve izlazne grupe start/stop“).
Taster i lampica „Sve izlazne grupe start/stop“	Crvena	Pokreće ili zaustavlja sve izlazne grupe povezane sa programabilnim tasterima (kada se pritisne sa tasterom „Potvrditi“). Lampica koja konstantno svetli signalizira da su izlazne grupe povezane sa tasterima aktivne. Trepćuća lampica signalizira da se odbrojava vreme odgode (izlazne grupe se aktiviraju kada konfigurisana odgoda istekne ili kad se odgoda otkaže).
Programabilni tasteri i lampice start/stop	Crvena/Žuta	Pokreće ili zaustavlja izlaznu grupu povezanu sa programabilnim tasterom (kada se pritisne sa tasterom „Potvrditi“). Lampica koja konstantno svetli signalizira da je izlazna grupa povezana sa tasterom aktivna. Trepćuća lampica signalizira da se odbrojava vreme odgode (izlazna grupa se aktivira kada konfigurisana odgoda istekne ili kad se odgoda otkaže). Trepćuća žuta lampica signalizira grešku. Žuta lampica koja konstantno svetli signalizira isključenje ili test.

LED signalizacija grupe izlaza

Centrala se može konfigurisati tako da ima nekoliko izlaznih grupa za sirene, pozive vatrogasaca ili protivpožarnu zaštitu. Neke grupe mogu da koriste iste signalizatore. Kada takve grupe imaju isti status, taj status se signalizira.

U slučaju konfliktnih statusa, prikazuje se status najvišeg prioriteta.

Napomena: Kod evakuacionih centrala, signalizacija za izlazne grupe povezane sa programabilnim tasterima koristi odgovarajuće lampice programabilnog tastera.

Sledeći primeri ilustruju ovu operaciju.

Postoje tri izlazne grupe za sirene, prva u statusu greške, druga u statusu odgode i treća u statusu aktivacije. Signalizacija sirene prikazuje status greške prve grupe, status odgode druge grupe i status aktivacije treće grupe.

Postoje dve izlazne grupe za pozive vatrogasaca, prva je u statusu aktivacije, a druga je u statusu potvrde. Signalizacija poziva vatrogasaca prikazuje status potvrde, ali ne i status aktivacije (status potvrde ima prioritet).

Za više informacija o izlaznim grupama, pogledajte „Grupe izlaza“ na strani 98.

Signalizacija lampice „Greška u sistemu“ – maksimalno ograničenje za prijavljivanje tipa događaja

Maksimalno ograničenje od 512 događaja se primenjuje za svaki tip prijavljenog događaja (alarm, alarm zone, greška, stanje itd.). Ovo ograničenje se primenjuje na nivou centrale i po sistemu (uključujući i ripiter centrale).

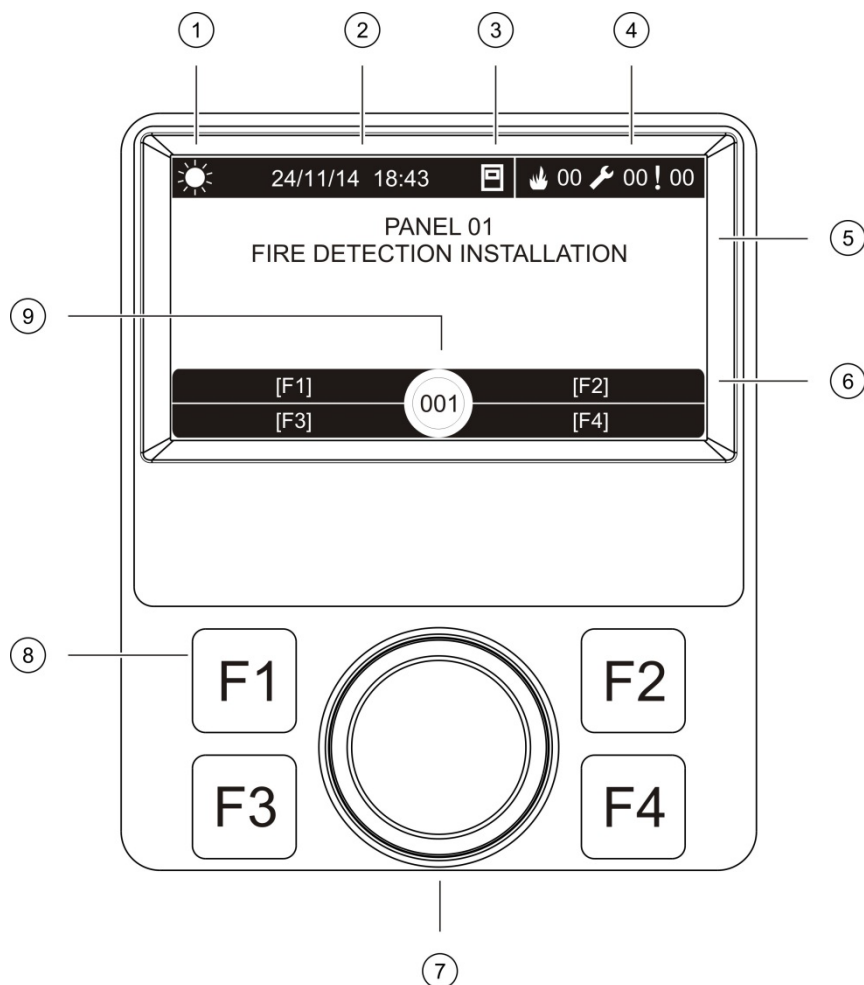
Centrala ukazuje na grešku u sistemu kada jedan ili više tipova događaja pređe maksimalno ograničenje (protivpožarna centrala nastavlja da radi i kada je aktivna signalizacija greške u sistemu).

Događaj „Sistem je preopterećen“ se dodaje u dnevnik događaja kada jedan ili više događaja pređe maksimalno ograničenje.

Resetujte centralu da biste ukinuli signalizaciju greške u sistemu i resetovali ograničenje broja događaja.

LCD kontrole i lampice

Slika 3: LCD kontrole i lampice



1. Lampica „Dan/noć režim“
2. Datum i vreme sistema (i aktivna odgoda prenosa požarnih signala ili odbrojavanje produžene odgode poziva vatrogasaca)
3. Status mreže centrale (samostalna, umrežena, ripiter)
4. Aktuelni alarm, greška i brojač događaja stanja
5. Polje za prikazivanje poruke
6. Programski tasteri (opcije menija povezane sa funkcijskim tasterima F1, F2, F3 i F4)
7. Dugme za navigaciju
8. Funkcijski tasteri F1, F2, F3 i F4
9. ID lokalne centrale (u protivpožarnoj mreži)

Ikonice koje se prikazuju na LCD ekranu

Ikonice koje se prikazuju na LCD ekranu navedene su u nastavku.

Tabela 5: LCD ikonice i opisi

Ikonica	Opis
 Dnevni režim (mreža)	Ova ikonica signalizira da je primarna postavka režima osetljivosti centrala u protivpožarnoj mreži u dnevnom režimu.
 Dnevni režim (centrala)	Ova ikonica signalizira da je režim osetljivosti lokalne centrale u dnevnom režimu. Druge centrale u protivpožarnoj mreži mogu da imaju različite postavke režima osetljivosti.
 Noćni režim (mreža)	Ova ikonica signalizira da je primarna postavka režima osetljivosti centrala u protivpožarnoj mreži u noćnom režimu.
 Noćni režim (centrala)	Ova ikonica signalizira da je režim osetljivosti lokalne centrale u noćnom režimu. Druge centrale u protivpožarnoj mreži mogu da imaju različite postavke režima osetljivosti.
 Protivpožarni alarmi [2]	Broj uz ovu ikonicu signalizira broj zona sa aktivnim protivpožarnim alarmom. U polju za poruku na LCD ekranu prikazuju se informacije o alarmu prve i poslednje zone koje su prijavile alarm.
 Greške [2]	Broj uz ovu ikonicu signalizira broj aktivnih grešaka. Dodatne informacije se mogu dobiti pritiskom na F1 (Prikaz događaja).
 Stanja [2]	Broj uz ovu ikonicu signalizira broj aktivnih sistemskih stanja. Dodatne informacije se mogu dobiti pritiskom na F1 (Prikaz događaja).
 Samostalna	Ova ikonica signalizira da centrala nije povezana na protivpožarnu mrežu.
 Umrežena	Ova ikonica signalizira da je centrala povezana na protivpožarnu mrežu.
 Ripiter	Ova ikonica signalizira da je centrala konfigurisana da radi kao ripiter i da je povezana na protivpožarnu mrežu.
 Alarm detektora [1]	Ova ikonica signalizira alarm detektora.
 Alarm ručnog javljača požara [1]	Ova ikonica signalizira alarm ručnog javljača požara.

Ikonica	Opis
	Alarm ručnog javljača požara (sprinkler) [1]
	Alarm ručnog javljača požara („hausalarm“) [1]

[1] Ove ikonice se prikazuju u polju za poruku na ekranu i sadrže detalje obaveštenja.

[2] Maksimalno ograničenje od 512 događaja se primenjuje na sve tipove prijavljenih događaja. Ako jedan ili više tipova događaja pređe maksimalno ograničenje, signalizira se greška u sistemu. Za više informacija pogledajte „Signalizacija lampice „Greška u sistemu“ – maksimalno ograničenje za prijavljivanje tipa događaja“ na strani 11.

Signalizacija udaljenih i lokalnih događaja na LCD ekranu

ID lokalne centrale se uvek prikazuje na LCD ekranu (pogledajte Slika 3 na strani 12).

Ako vaša centrala ulazi u sastav protivpožarne mreže, obaveštenje o događaju sadrži ID centrale koja prijavljuje događaj kao što je navedeno u nastavku:

- Ako se ID centrale poklapa sa ID lokalne centrale, onda se događaj odnosi na lokalnu centralu
- Ako se ID centrale ne poklapa sa ID lokalne centrale, onda je događaj prijavljen putem daljinske centrale sa navedenim ID brojem centrale

Ripiteri se instaliraju samo u protivpožarne mreže i podrazumevano je podešavanje da imaju instaliranu mrežnu karticu. Protivpožarne alarmne centrale moraju da imaju instaliranu mrežnu karticu za povezivanje sa protivpožarnom mrežom.

Zvučni signalizatori

Zujalica centrale koristi sledeće zvučne signalizatore za isticanje događaja u sistemu.

Tabela 6: Zvučni signalizatori centrale

Signalizacija	Opis
Zujalica neprekidno zuji	Signalizira grešku protivpožarnog alarma ili sistema
Zujalica zuji sa prekidima (dugi ton) [1]	Signalizira sve ostale greške
Zujalica zuji sa prekidima (kratki ton) [1]	Signalizira stanje

[1] Dugi ton je 50% UKLJUČENO i 50% ISKLJUČENO. Kratki ton je 25% UKLJUČENO i 75% ISKLJUČENO.

Stanja

Rezime događaja u sistemu evidentiranih kao stanja je prikazan u nastavku.

Tabela 7: Događaji u sistemu evidentirani kao stanja

Tip stanja	Opis
Upozorenje	Uređaj je u alarmu, ali sistem čeka na dodatni alarmni događaj da potvrdi zonski alarm
Povezan je uređaj za konfiguraciju	Sesija konfigurisanja centrale je pokrenuta preko spoljnog uređaja (računar, laptop itd.)
Datum i vreme nisu podešeni	Sistem je pokrenut, ali datum i vreme nisu podešeni
Isključenja	Isključena je opcija centrale ili uređaj
Dnevnik događaja pun	Dnevnik događaja centrale je pun
Status gašenja požara [1]	Gašenje požara je blokirano, isključeno ili ima grešku
U/I uređaj za gašenje požara [1]	U/I uređaj za gašenje požara je aktiviran, u testiranju, isključen ili ima grešku
Aktiviranje ulaza	Ulaz je aktiviran (može se konfigurisati)
Uređaj petlje nije konfigurisan	Detektovan je uređaj petlje koji nije konfigurisan
Premašen je maksimalan broj konvencionalnih zona u mreži	Broj konvencionalnih zona u protivpožarnoj mreži premašuje dozvoljeni maksimum
Premašen je maksimalan broj petlji u mreži	Broj petlji u protivpožarnoj mreži premašuje dozvoljeni maksimum
Novi čvor u protivpožarnoj mreži	U protivpožarnu mrežu je dodata centrala
Aktiviranje grupe izlaza	Grupa izlaza je aktivirana
Prealarm	Uređaj (i odgovarajuća zona) je u prealarmu
Odgode sirene, poziva vatrogasaca i protivpožarne zaštite	Odgoda sirene, poziva vatrogasaca i protivpožarne zaštite je uključena ili isključena
Testovi	Testira se opcija centrale ili uređaj

[1] Ovi tipovi stanja važe samo ukoliko je centrala za gašenje požara uključena u protivpožarnu mrežu.

Osim gore navedenih, sledeći događaji u sistemu su takođe dodati dnevniku događaja (ali nisu uključeni u izveštaj aktuelnih događaja centrale).

Tabela 8: Drugi događaji statusa sistema dodati u dnevnik događaja

Događaj	Opis
Akcije	Grupa izlaza je aktivirana ili deaktivirana ili se izvršava programabilna sistemska komanda (preko uslužnog programa za konfigurisanje)
Deaktiviranje stanja	Sistemska stanja su deaktivirana
Opšti događaji sistema	Centrala je resetovana, zupčica je isključena, podešeni su novi datum i vreme, sistem je pokrenut itd.
Eliminisane greške napajanja	Prethodno prijavljena greška u napajanju je rešena
Aktiviranje pravila	Pravilo je aktivirano [1]
Korisničke sesije	Informacije o datumu i vremenu aktiviranja i terminacije korisničkih sesija

[1] Pravilo se sastoji od jednog ili više stanja (kombinovanih sa Bulovim operatorima) koja su konfigurisana da pokrenu konkretne akcije sistema nakon određenog vremena potvrde. Pravila se kreiraju korišćenjem uslužnog programa za konfigurisanje.

Poglavlje 2

Instalacija

Rezime

Ovo poglavlje pruža detaljne informacije o instalaciji i povezivanju vaše centrale.

Opres: Ovaj proizvod mora da instalira i održava kvalifikovano osoblje koje se pridržava standarda CEN/TS 54-14 (ili odgovarajućeg nacionalnog standarda) i bilo kojih drugih primenljivih propisa.

Sadržaj

Električna bezbednost	18
Izgled ormarića i štampane ploče	19
Instalacija ormarića	21
Gde instalirati centralu	21
Pričvršćivanje ormarića na zid	21
Dodavanje kartica menija	22
Povezivanje kabla korisničkog interfejsa	23
Povezivanje internog štampača i umetanje papira	24
Povezivanje	26
Preporučeni kablovi	26
Pregled povezivanja protivpožarnog sistema	28
Povezivanje petlji	30
Povezivanje uređaja petlje	31
Povezivanje ulaza	32
Povezivanje izlaza	33
Povezivanje napajanja sa električne mreže	35
Povezivanje baterija	36
Povezivanje kartica za proširenje	36
Povezivanje protivpožarne mreže	37
Povezivanje eksternog štampača ili ASCII terminala	38

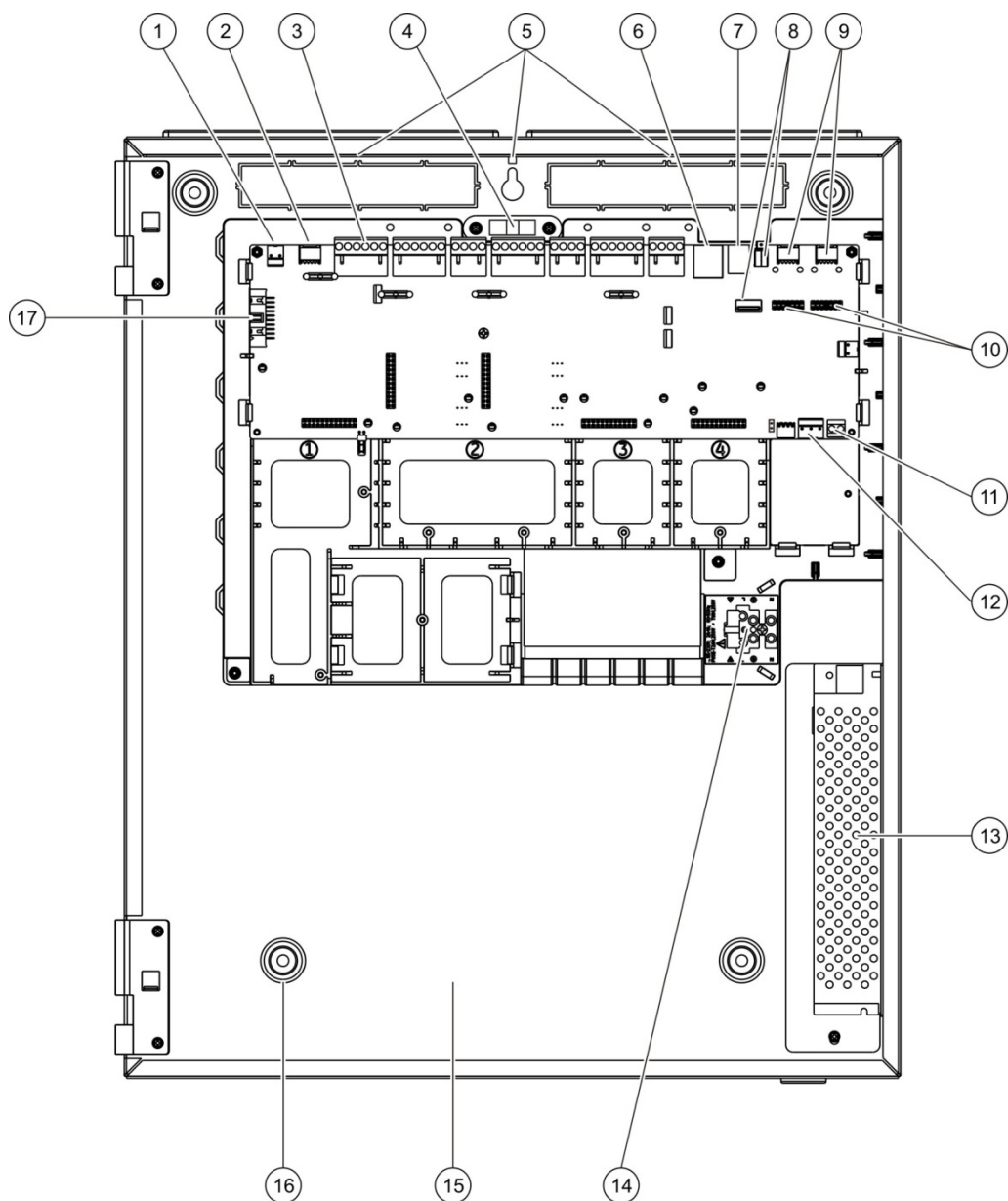
Električna bezbednost

UPOZORENJE: Opasnost od električnog udara. Da bi se sprečile telesne povrede ili smrt usled električnog udara, pre instaliranja ili uklanjanja ove opreme uklonite sve izvore napajanja i obezbedite pražnjenje sačuvane energije.

Oprez: Opasnost od oštećenja opreme. Ovaj proizvod je osetljiv na elektrostatičko pražnjenje (ESP). Da bi se izbegla oštećenja, poštujujte prihvaćene procedure rukovanja u vezi sa ESP.

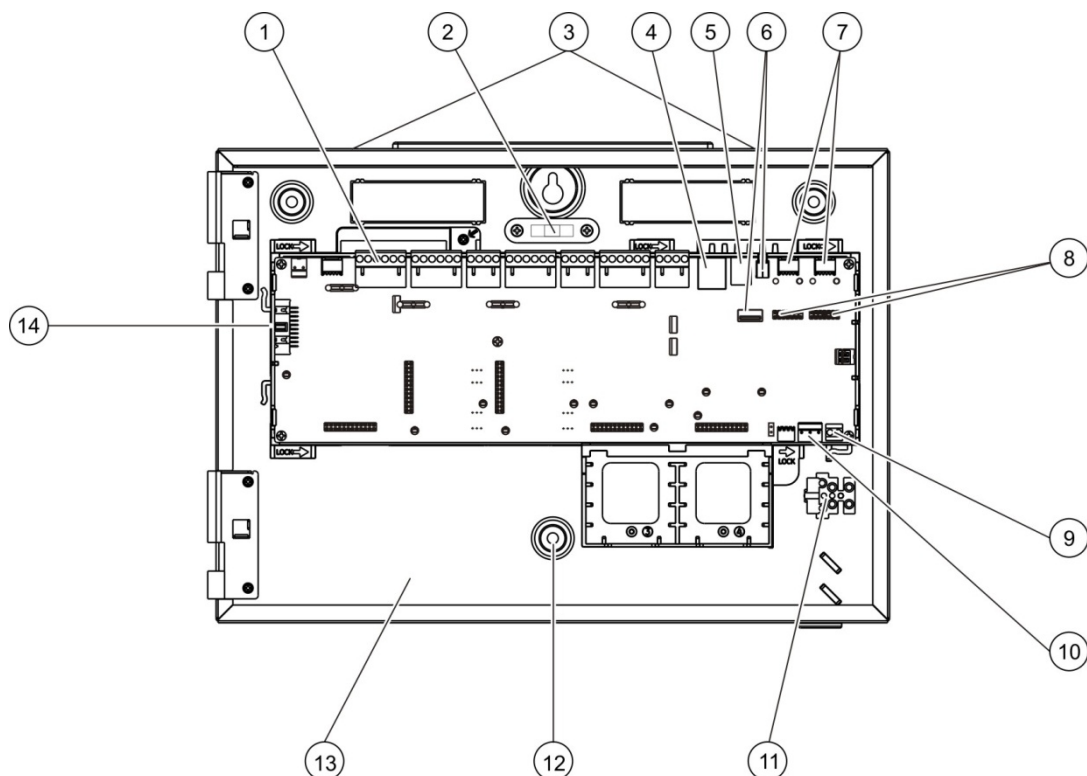
Izgled ormarića i štampane ploče

Slika 4: Izgled velikog ormarića i štampane ploče (centrala sa dve petlje)



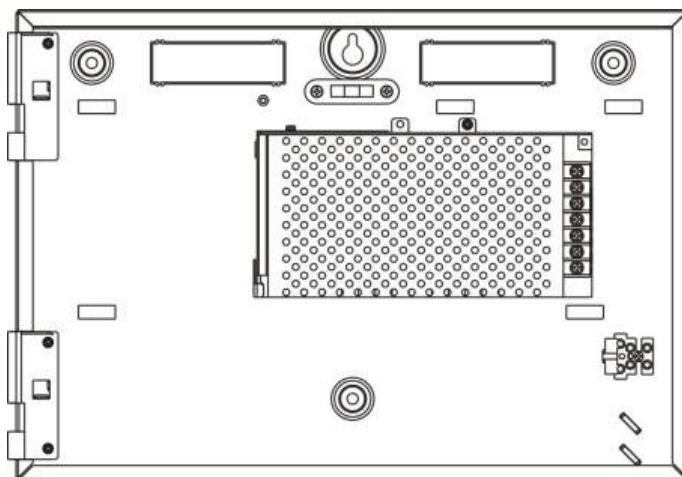
- | | |
|--|---|
| 1. Konektor 24 V | 10. Interfejs konektori COM0 i COM1 |
| 2. Serijski port COM2 | 11. Konektor za bateriju |
| 3. Konektori petlje i protivpožarnog sistema | 12. Konektor za električno napajanje |
| 4. Libela | 13. Napajanje |
| 5. Trnovi za uzemljenje | 14. Blok terminala za osigurače i mrežni osigurač |
| 6. Ethernet konektor | 15. Prostor za bateriju |
| 7. USB konektor tipa B | 16. Montažne rupe |
| 8. USB konektori tipa A | 17. Konektor za korisnički interfejs |
| 9. Serijski portovi COM0 i COM1 | |

Slika 5: Izgled malog ormarića i štampane ploče (centrala sa dve petlje)



- | | |
|--|---|
| 1. Konektori petlje i protivpožarnog sistema | 8. Interfejs konektori COM0 i COM1 |
| 2. Libela | 9. Konektor za bateriju |
| 3. Trnovi za uzemljenje | 10. Konektor za električno napajanje |
| 4. Ethernet konektor | 11. Blok terminala za osigurače i mrežni osigurač |
| 5. USB konektor tipa B | 12. Montažne rupe |
| 6. USB konektori tipa A | 13. Prostor za bateriju |
| 7. Serijski portovi COM0 i COM1 | 14. Konektor za korisnički interfejs |

Slika 6: Uklonjen mali ormarić sa glavnom štampanom pločom i šasijom da pokaže napajanje



Instalacija ormarića

Gde instalirati centralu

Instalirajte centralu na mestu gde nema građevinske prašine i otpada i koje je zaštićeno od ekstremnih temperatura i vlažnosti. Pogledajte Poglavlje 5 „Tehničke specifikacije“ na strani 123 za više informacija o specifikacijama vezanim za radnu temperaturu i relativnu vlažnost.

Obezbedite dovoljnu površinu poda i zida na kome se centrala može instalirati i servisirati bez prepreka.

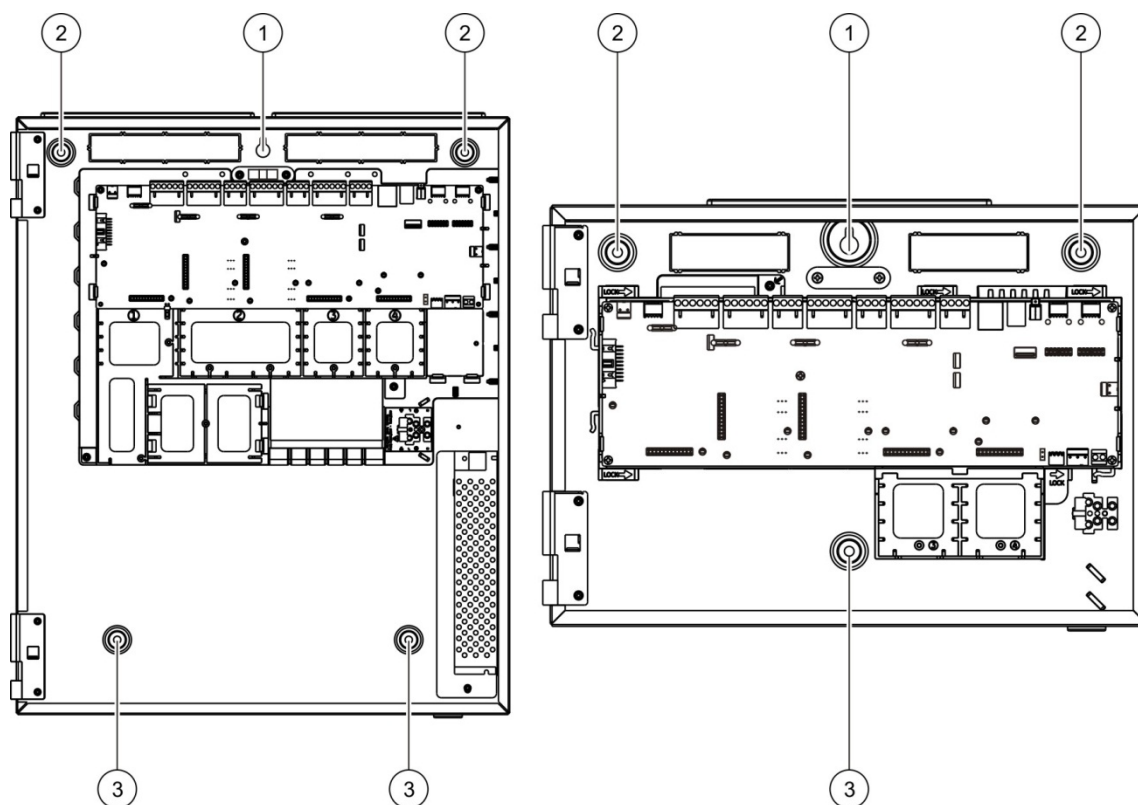
Ormarić treba montirati tako da korisnički interfejs bude u nivou očiju.

Napomena: Ovaj proizvod je sertifikovan za EN 54-2 režim korišćenjem standardnog načina instalacije montažom na zid opisanog u nastavku. Ako se koriste druge opcije montaže, vodite računa da centralu instalirate u oblasti koja nije izložena prejakim vibracijama ili potresima.

Pričvršćivanje ormarića na zid

Ormarić pričvrstite na zid koristeći pet M4 zavrtanja dužine 30 mm i pet Ø 6 mm zidnih tiplova, kao što je pokazano Slika 7 ispod.

Slika 7: Raspored montažnih rupa



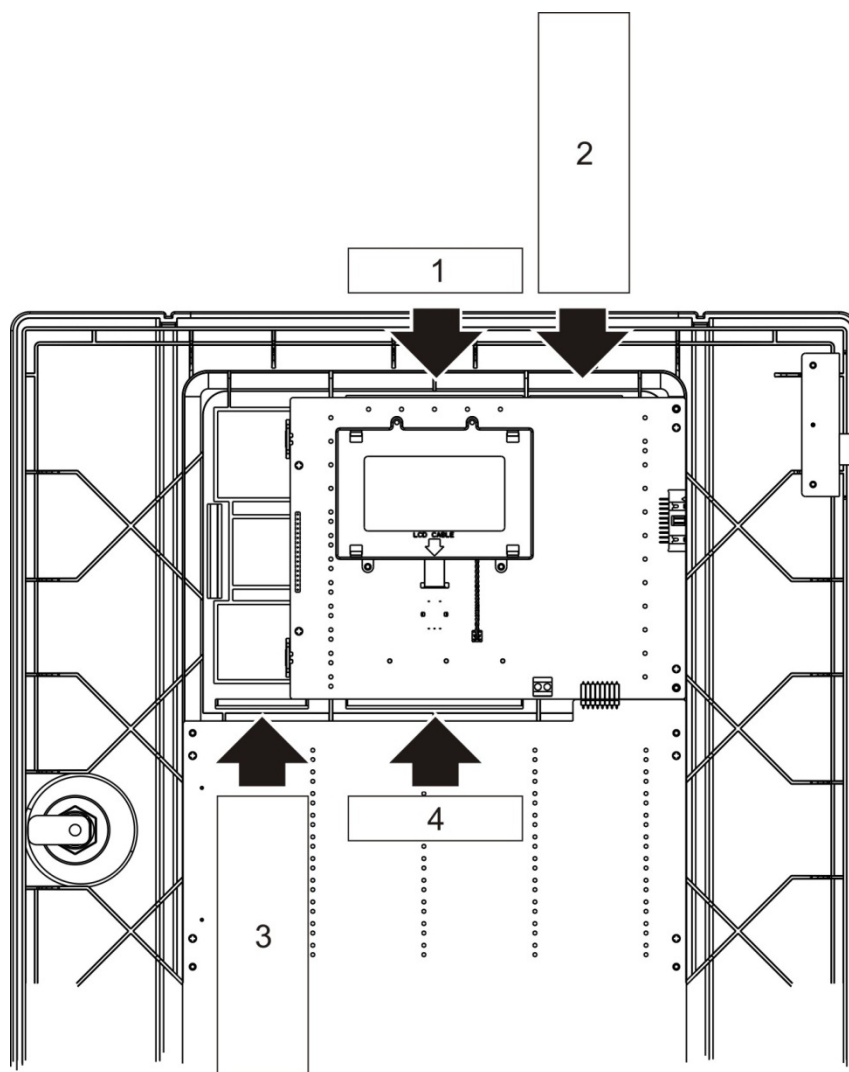
Za pričvršćivanje ormarića na zid:

1. Postavite ormarić na zid na potrebnoj instalacionoj visini.
2. Pobrinite se da ormarić bude poravnat koristeći ugrađenu libelu i na zidu označite tačke bušenja.
3. Izbušite sve potrebne rupe i u svaku ubacite zidne tiplove od 6 mm.
4. U poziciju (1) umetnite zavrtnj i zakačite ormarić na njega.
5. Umetnite zavrtnje u pozicije (2) i pritegnite ih.
6. Umetnite zavrtnje u poziciju (3) i pritegnite ih.
7. Pritegnite zavrtnj u poziciji (1).

Dodavanje kartica menija

Menije za interfejs centrale dodajte kao što je pokazano ispod.

Slika 8: Dodavanje kartica menija



Kartice su numerisane brojevima 1, 2, 3 i 4 i umeću se na naznačenom mestu (sa štampanom površinom okrenutom ka prednjoj strani centrale).

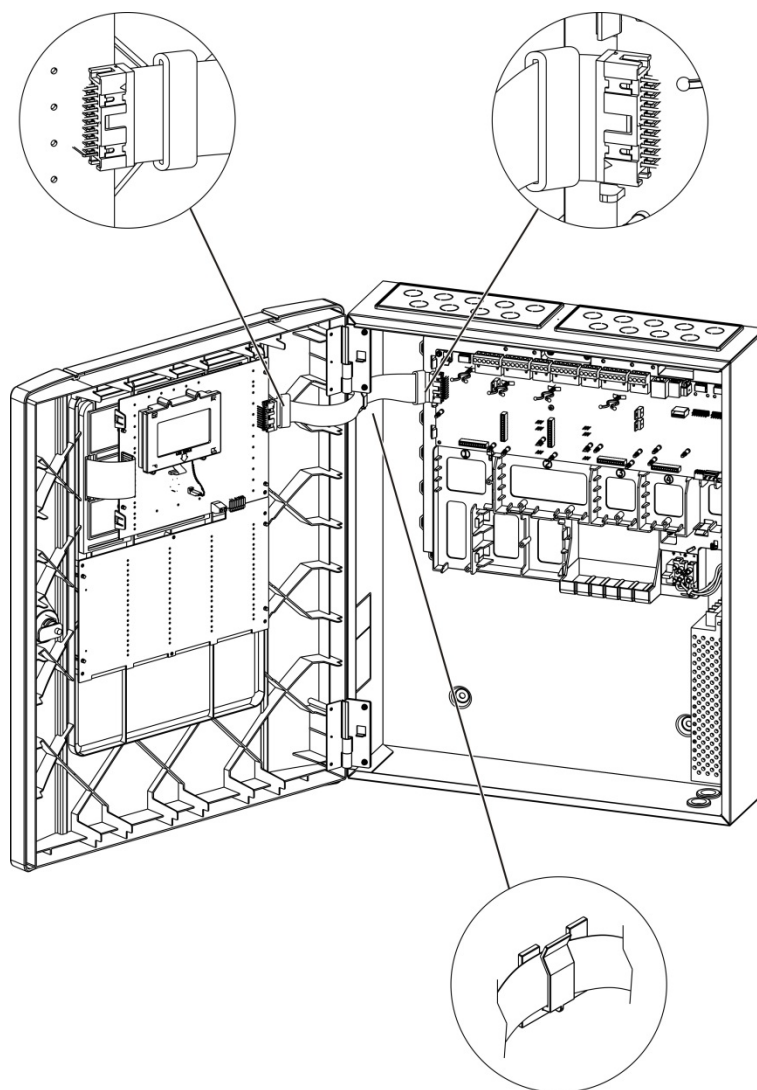
Kod evakuacionih centrala, ne zaboravite da dodate opise za sve izlazne grupe dodeljene programabilnim tasterima za karticu 3.

Napomena: Različite verzije kartice 3 su obezbeđene za protivpožarne centrale I evakuacione centrale, i svaka je označena odgovarajućom šifrom proizvoda centrale. Proverite da li koristite ispravnu verziju kartice za vaš proizvod.

Povezivanje kabla korisničkog interfejsa

Povežite kabl korisničkog interfejsa kao što je dole prikazano.

Slika 9: Povezivanje kabla korisničkog interfejsa



Povezivanje internog štampača i umetanje papira

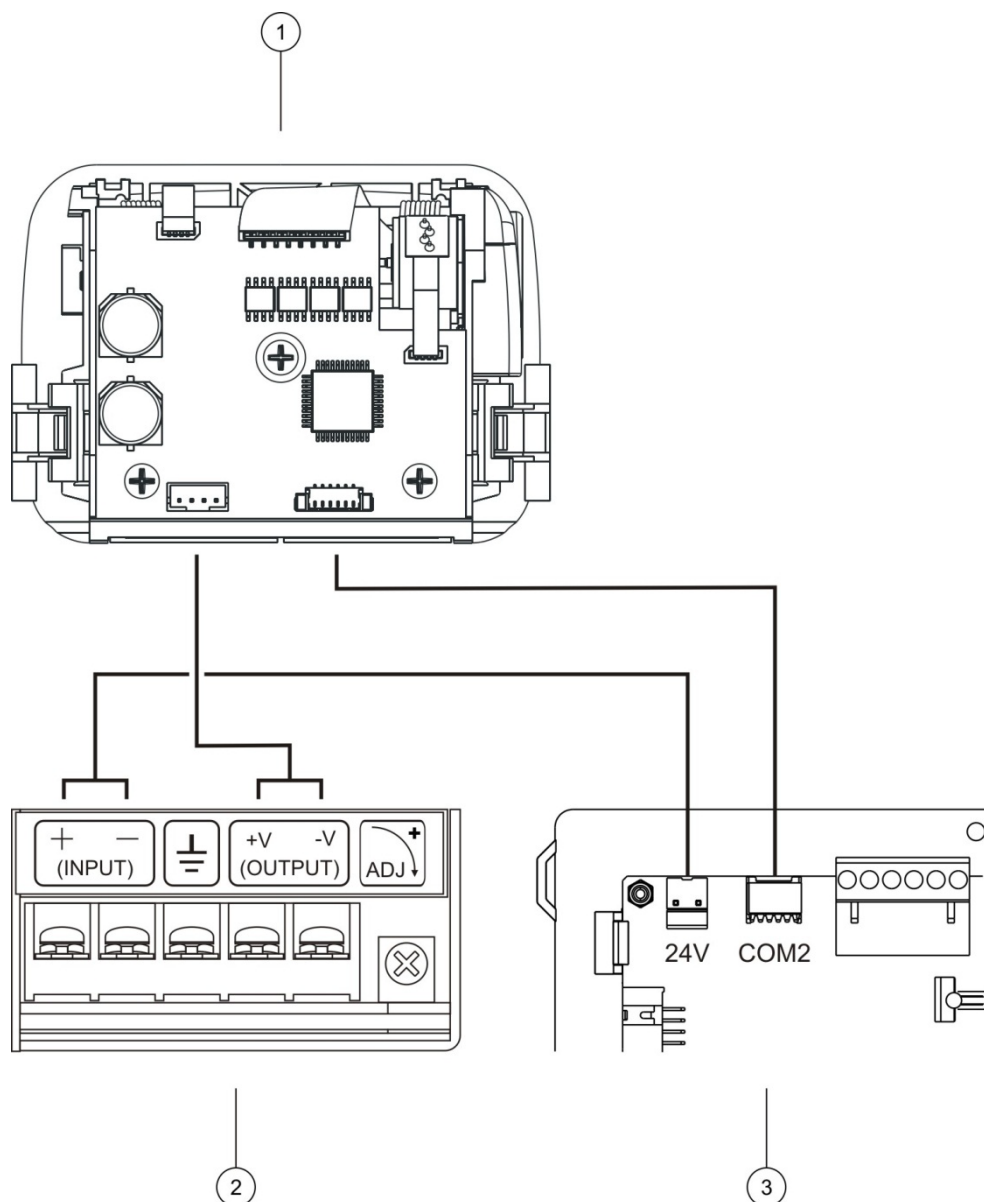
U ovom poglavlju je pokazan način povezivanja internog štampača i umetanje papira u štampač. Pogledajte „Konfigurisanje štampača“ na strani 77 za opcije konfigurisanja štampača.

Interni štampač je dostupan samo na određenim modelima.

Povezivanje internog štampača

Povežite interni štampač kao što je dole prikazano.

Slika 10: Povezivanje internog štampača

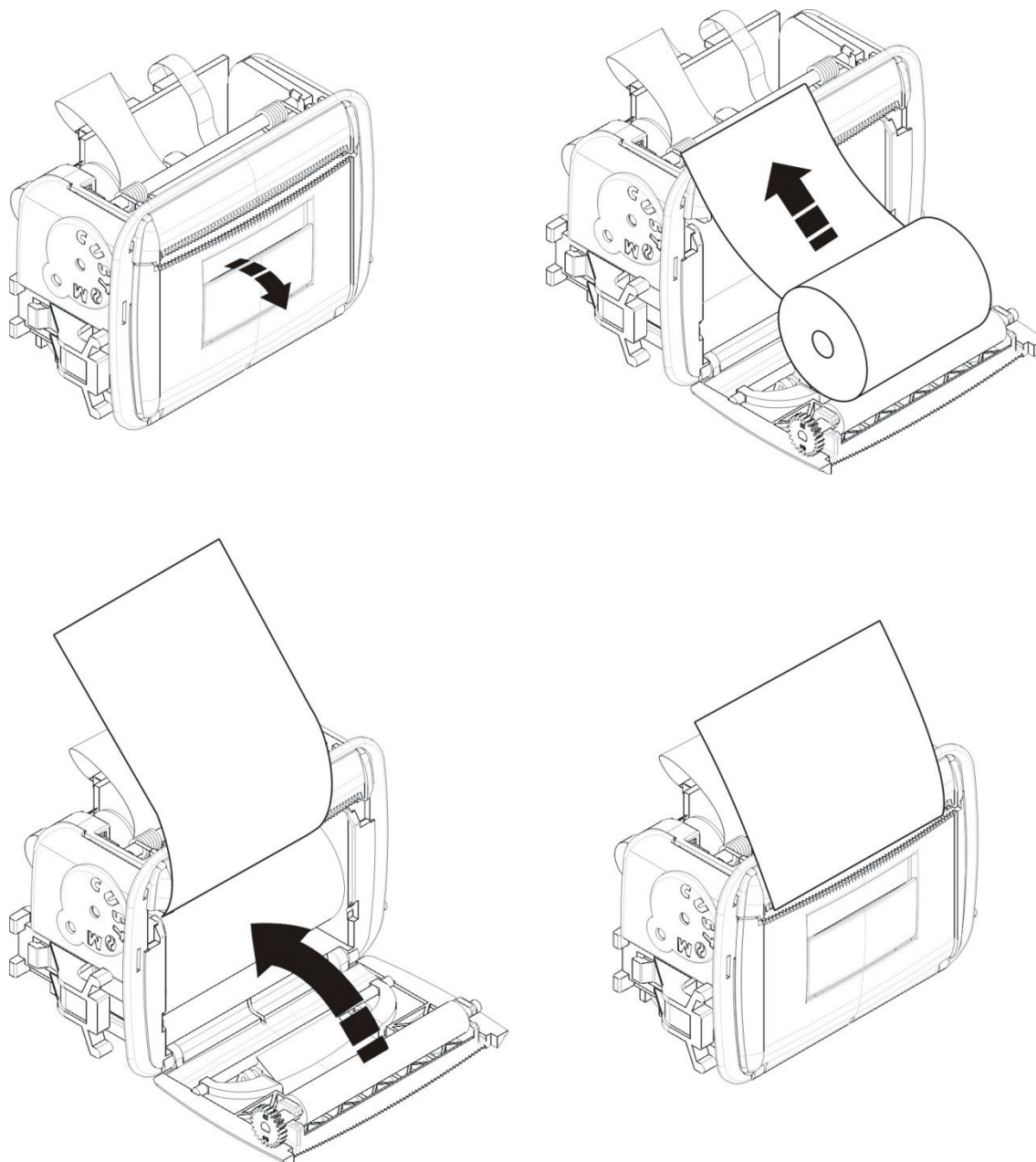


1. Interni štampač
2. Interni štampač NPJ
3. Štampana ploča centrale

Umetanje papira

Umetnite papir u interni štampač kao što je dole prikazano.

Slika 11: Umetanja papira u interni štampač



Povezivanje

Preporučeni kablovi

Kablovi koji se preporučuju za optimalan rad sistema prikazani su u tabeli ispod.

Tabela 9: Preporučeni kablovi

Kabl	Karakteristike kabla	Maksimalna dužina kabla
Kabl za mrežno napajanje	3 x 1,5 mm ²	nema
Kabl za petlju	Oklopljeni kabl (maks. 52 Ω i 500 nF) [1] 0,13 do 3,31 mm ² (12 do 26 AWG)	2 km sa KAL51A kablom [2]
Kabl za petlju (protokol serije 900)	Sa upredenim paricama (maks. 52 Ω i 500 nF) [1] od 0,13 do 3,31 mm ² (od 12 do 26 AWG)	2 km sa kablom KAL51 [2]
Kabl za protivpožarnu mrežu	Sa upredenim paricama, CAT5 0,13 do 3,31 mm ² (12 do 26 AWG)	1,2 km
Ethernet kabl	CAT5, CAT5e ili CAT6	30 m [3]
USB kabl	Standardni USB kabl sa konektorima A-B	10 m
Kabl za eksterni štampač	Dodatni kabl 2010-2-232-KIT [4]	3 m

[1] 26 Ω po žici.

[2] Maksimalna dužina kabla zavisi od tipa kabla koji se koristi i opterećenja petlje.

[3] Povežite centralu na Ethernet svič instaliran ne dalje od 30 m ako su neophodna veća rastojanja.

[4] Ovaj komplet sadrži kabl dužine 3 m i 2010-2-232-IB izolacionu ploču koji su potrebni za povezivanje sa spoljnim RS-232 uređajem.

Drugi tipovi kabla mogu se koristiti za specifične uslove elektromagnetne interferencije (EMI) na lokaciji i testiranje instalacije.

Korišćenje oklopljenog kabla za petlju

Oklopljeni kabl obezbeđuje veću fleksibilnost u rešavanju problema sa EMS koji se mogu javiti na mestu ugradnje i mogu se koristiti ukoliko se poštuju sledeće smernice:

- Koristite multimetar da biste proverili da li je oklop potpuno izolovan od zemlje, pozitivne i negativne linije petlje pre priključivanja oklopa u jednoj tački instalacije. Ista izolacija se mora obezbediti za bilo koje drugo ožičenje na mestu ugradnje i kablovi petlje treba da izbegavaju sve poznate izvore EMS na lokaciji.
- Koristite trnove za uzemljenje u ormariću centrale (ako je potrebno smanjiti smetnje). Pogledajte Slika 4 na strani 19 ili Slika 5 na strani 20 u vezi lokacije trnova za uzemljenje.

Konektori za uzemljenje terminala štampane ploče samo poboljšavaju imunost na šum u veoma specifičnim uslovima okruženja. U nekim slučajevima, potpuna izolacija uzemljenja obezbeđuje najbolju zaštitu od EMS.

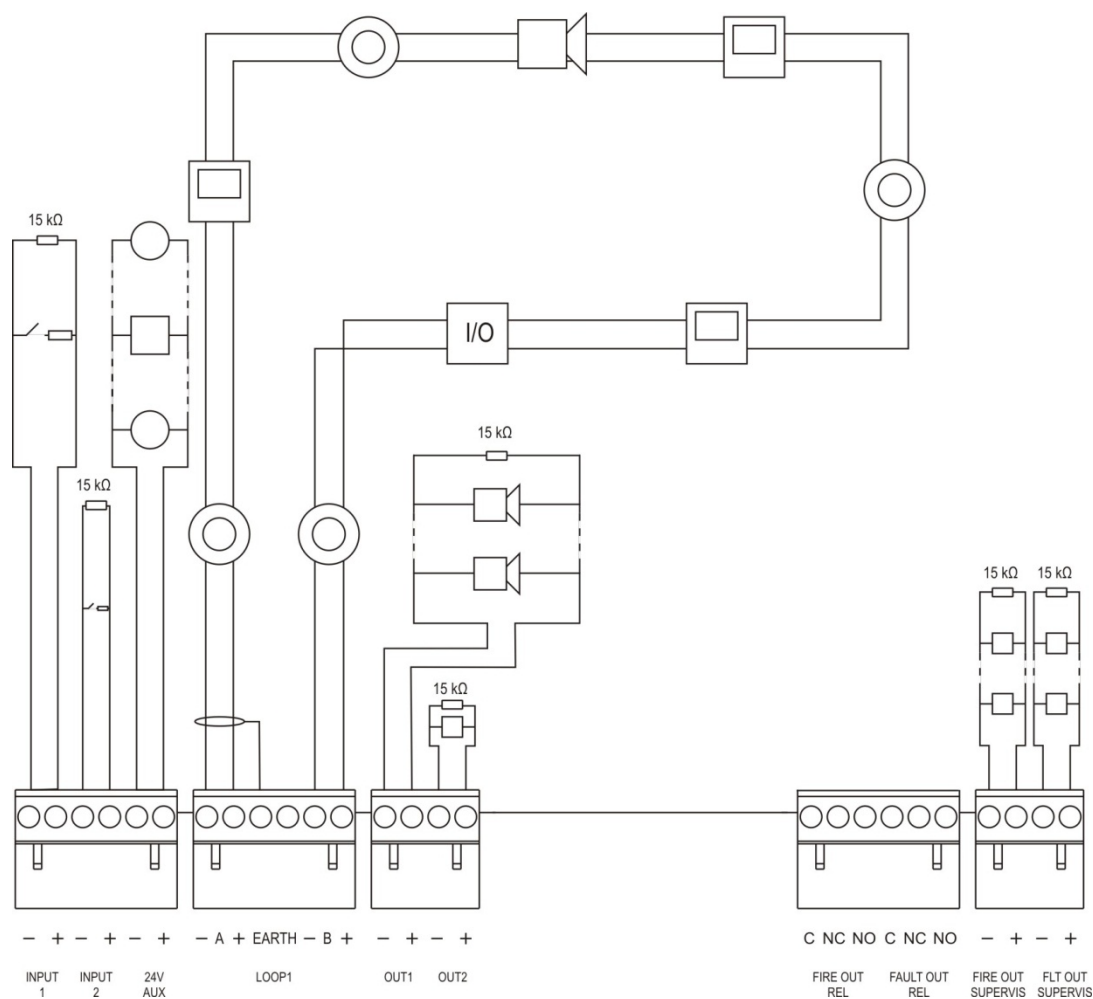
Da bi se utvrdila imunost na šum, proverite odnos grešaka u komunikaciji i stabilnost analognih vrednosti za instalirane uređaje.

Učvršćivanje kablova

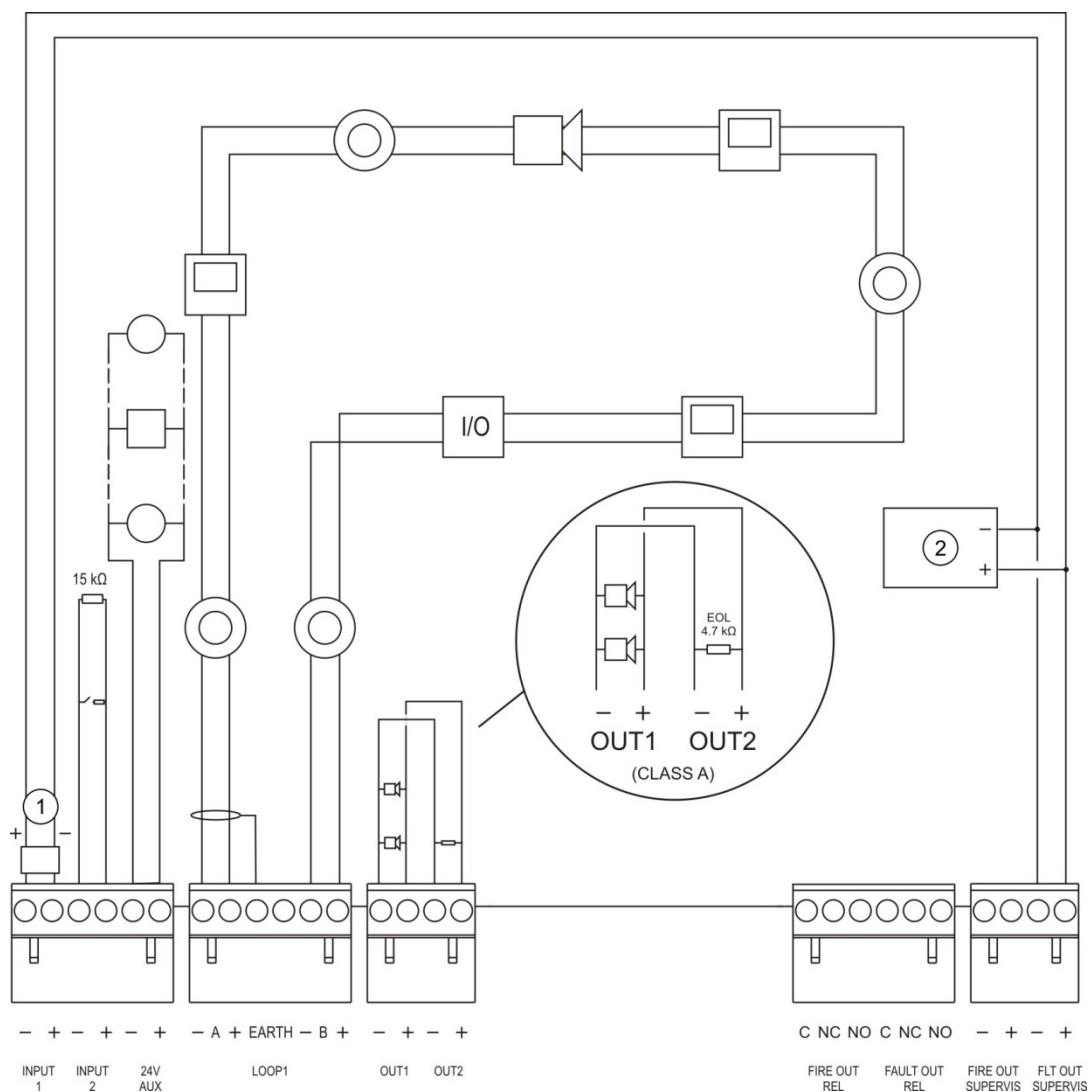
Koristite kablovske spojnice od 20 mm kako bi se osigurali čisti i bezbedni spojevi. Svi kablovi treba da se uvedu kroz kablovske vođice u kućište ormarića kako bi se isključilo pomeranje.

Pregled povezivanja protivpožarnog sistema

Slika 12: Pregled povezivanja tipičnog protivpožarnog sistema sa jednom petljom klase A



Za karakteristike aktiviranja ulaza, pogledajte „Povezivanje ulaza“ na strani 32.

Slika 13: Pregled povezivanja EN 54-13 protivpožarnog sistema sa jednom petljom klase A

1. 2010-FS-EOL krajnji uređaj
2. Oprema za signalizaciju greške

Povezivanje petlji

Smernice za petlju

Za postizanje najboljih rezultata, sledite ove smernice prilikom povezivanja petlji:

- Instalirajte najmanje jedan izolator po petlji (preporučujemo jedan na svaka 32 uređaja).
- Kablove petlje udaljite od visokonaponskih kablova (ili bilo kakvih drugih izvora smetnji).
- Konfiguracije u zvezdu, klin i „T-tap“ konfiguracije nisu preporučljive.
- Uređaje petlje sa velikom potrošnjom struje instalirajte što je moguće bliže centrali.
- Osigurajte da kabl za petlju odgovara specifikacijama kablova navedenim u „Preporučeni kablovi“ na strani 26.
- Ako koristite oklopljeni kabl za petlju, pobrinite se da oklop bude neprekinut (povezan kroz svaki uređaj petlje). Radi sprečavanja uzemljenja petlji zbog elektromagnetne interferencije, samo jedan oklop kabla treba uzemljiti, kao što je pokazano na Slika 12 na strani 28.

Povezivanje petlje klase A

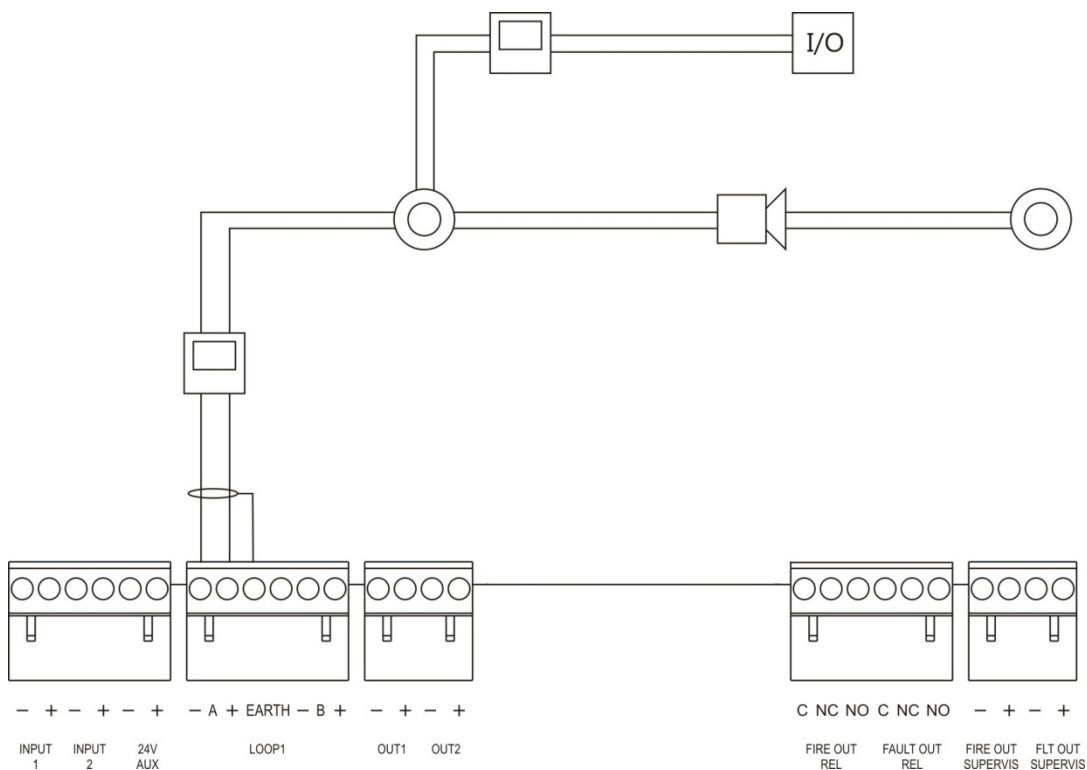
Petlje klase A povežite kao što je pokazano na Slika 12 na strani 28. Petlje klase A se nadgledaju u pogledu prekida kola i kratkog spoja. Neiskorišćene petlje klase A završite povezivanjem A (+) na B (+) i A (-) na B (-).

Povezivanje petlje klase B

Opres: Petlje klase B nisu u skladu sa EN 54-13 zahtevima. Nikad ne instalirajte više od 32 uređaja u petlji klase B.

Petlje klase B povežite kao što je pokazano na Slika 14 ispod. Povezivanje se može obaviti bilo sa A konektorima (kao što je pokazano) ili B konektorima, ali ne sa oba. Petlje klase B se nadgledaju u pogledu kratkog spoja.

Slika 14: Povezivanje petlje klase B



Povezivanje uređaja petlje

Svaka petlja može podržati do 128 uređaja. Za detaljne informacije o instalaciji uređaja petlje, pogledajte list sa uputstvom za instalaciju vašeg uređaja.

Povezivanje ulaza

Funkcionalnost ulaza

Svaka centrala ima dva nadzirana ulaza, označena kao ULAZ1 i ULAZ2. Za konfiguraciju ulaza, pogledajte „Konfigurisanje polja“ na strani 85.

Povezivanje ulaza

Povežite ulazne prekidače na ULAZ1 i ULAZ2 kao što je pokazano na Slika 12 na strani 28. Za nadzor ulaza (prekid kola i kratak spoj), instalirajte otpornik od 15 kΩ.

Ako se ulaz ne koristi, mora se instalirati krajnji otpornik od 15 kΩ između neiskorišćenih terminala kako bi se izbegao kvar zbog prekida kola na ulazu.

Karakteristike aktiviranja ulaza

Karakteristike aktiviranja ulaza su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 10: Karakteristike aktiviranja ulaza

Stanje	Vrednost aktiviranja
Aktivan	$60,2 \Omega \leq \text{vrednost u aktivnom stanju} \leq 8 \text{ k}\Omega$
Normalna	$10 \text{ k}\Omega \leq \text{vrednost} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$
Kratak spoj	$\leq 60,2 \Omega$
Greška visoke impedanse	$8 \text{ k}\Omega < \text{vrednost} < 10 \text{ k}\Omega$
Prekid kola	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$

Povezivanje izlaza

Izlazi centrale su pokazani u tabeli ispod.

Tabela 11: Izlazi centrale

Izlaz	Opis	Nadzor
24V AUX	Koristi se za električno napajanje pomoćne opreme. Ovaj izlaz se može konfigurirati kao resetabilan i može se isključiti ako ne postoji napajanje električne mreže.	Kratak spoj, naponski nivo
IZL1, IZL2, itd.	Izlazi koji se mogu konfigurirati (fabrička konfiguracija - izlaz za sirenu). Broj izlaza koji se mogu konfigurirati zavisi od modela centrale (pogledajte poglavlje u nastavku). Napomena: Ovi izlazi su u skladu sa EN 54-13 zahtevima kada se konfiguriraju kao izlazi klase A.	Kratak spoj, prekid kola
NADZIR. PROTIVPOŽARNI IZLAZ [1]	Ovaj protivpožarni izlaz je aktivan ako je centrala u stanju alarma. Napomena: Ovi izlazi nisu u skladu sa EN 54-13 zahtevima.	Kratak spoj, prekid kola
RELEJNI PROTIVPOŽARNI IZLAZ	Ovaj relejni izlaz je aktivan (kratak spoj između zajedničkog (C) i normalno otvorenog (NO) terminala releja) u slučaju alarma.	Ne nadzire se
NADZIR. IZLAZ ZA GREŠKU [1]	Ovaj izlaz za grešku je aktivan kad centrala ne prijavljuje grešku. Napomena: Ovaj izlaz je u skladu sa EN 54-13 zahtevima kada je instaliran 2010-FS-EOL krajnji uređaj.	Kratak spoj, prekid kola
RELEJNI IZLAZ ZA GREŠKU	Ovaj relejni izlaz za grešku je aktivan (kratak spoj između zajedničkog (C) i normalno otvorenog (NO) terminala releja) ako ne postoji greška.	Ne nadzire se

[1] Za napon aktiviranja, pogledajte Poglavlje 5 „Tehničke specifikacije“ na strani 123.

Terminacija izlaza

Svi izlazi (osim 24V AUX izlaza) se moraju prekinuti. Zahtevi terminacije su pokazani u tabeli ispod.

Tabela 12: Zahtevi terminacije

Klasa izlaza	Terminacija izlaza
Klasa B (za tipičnu instalaciju)	15 kΩ
Klasa A (za EN 54-13 instalaciju)	4,7 kΩ [1]

[1] Instaliran paralelno sa jednim od izlaznih terminala. Pogledajte Slika 13 na strani 29.

Ako se izlaz ne koristi, mora se instalirati krajnji otpornik od 15 k Ω između neiskorišćenih terminala kako bi se izbegao kvar zbog prekida kola na izlazu. Neiskorišćeni izlazi se moraju konfigurisati kao klasa B.

Krajnje komponente za izlaze su sadržane u kompletu pribora dostavljenom sa vašom centralom.

Napomena: Terminacija izlaza se razlikuje od tipičnih i EN 54-13 tipova instalacije. Vodite računa da instalirate pravilnu terminaciju za svoju instalaciju.

Polaritet izlaza

Svi izlazi su osetljivi na polaritet. Vodite računa o polaritetu ili instalirajte diodu 1N4007 ili njen ekvivalent kako bi se izbegli problemi inverznog aktiviranja zbog nadzora obrnutog polariteta.

Povezivanje pomoćne opreme

Povežite pomoćnu opremu na 24V AUX kao što je pokazano na Slika 12 na strani 28.

Izlazi koji se mogu konfigurisati

Broj izlaza koji se mogu konfigurisati zavise od modela centrale i konfiguracije klase izlaza, kao što je pokazano u nastavku.

Tabela 13: Izlazi centrale koji se mogu konfigurisati [1]

Centrala	Izlazi koji se mogu konfigurisati (klasa B)	Izlazi koji se mogu konfigurisati (klasa A)
Centrala sa jednom petljom	2 (IZL1 i IZL2)	1 (IZL1/IZL2)
Centrala sa dve petlje	4 (IZL1 do IZL4)	2 (IZL1/IZL2 i IZL3/IZL4)
Centrala sa dve petlje sa instaliranom karticom za proširenje za petlje	8 (IZL1 do IZL8)	4 (IZL1/IZL2, IZL3/IZL4, IZL5/IZL6, i IZL7/IZL8)

[1] Ripiteri nemaju izlaze koji se mogu konfigurisati.

Opcije koje se mogu konfigurisati za svaki izlaz su:

- Izlaz sirene (fabričko podešenje)
- Izlaz za poziv vatrogasaca
- Izlaz za protivpožarnu zaštitu
- Programske opcije
- Protivpožarni izlaz
- Izlaz za grešku

Za konfiguraciju izlaza pogledajte „Konfigurisanje polja“ na strani 85.

Povezivanje izlaza koji se mogu konfigurisati

Izlaze klase B koji se mogu konfigurisati povežite kao što je pokazano na Slika 12 na strani 28. Izlaze klase A koji se mogu konfigurisati povežite kao što je pokazano na Slika 13 na strani 29.

Prilikom povezivanja sirena ili bljeskalica, koristite samo one koje su navedene na listi kompatibilnih uređaja koju ste dobili uz centralu.

Povezivanje protivpožarnih izlaza i izlaza za greške

Povežite izlaze FIRE OUT SUPERVIS (NADZIR. PROTIVPOŽARNI IZLAZ) i FAULT OUT SUPERVIS (NADZIR. IZLAZ ZA GREŠKU) kao što je pokazano na Slika 12 na strani 28. Potreban je krajnji otpornik od 15 kΩ.

Povezivanje napajanja sa električne mreže

Opres: Napajanje sa električne mreže povežite pre povezivanja baterija.

Centrala može da radi na 110 VAC 50/60 Hz ili 240 VAC 50/60 Hz (+10%/–15%).

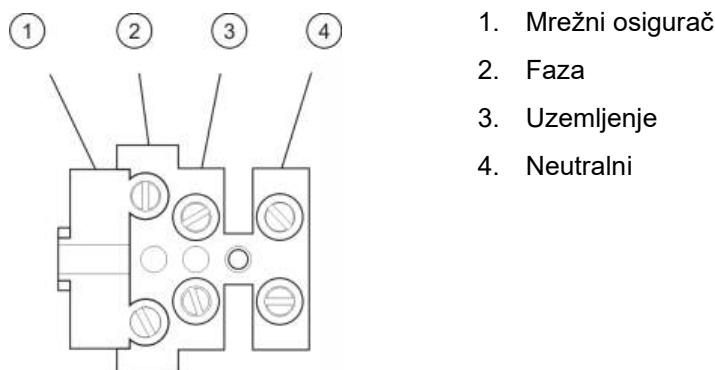
Električna energija iz električne mreže može da se uzima direktno sa posebne sklopke za prekidanje kola koja je smeštena na razvodnoj tabli zgrade. Ovo kolo treba da bude jasno označeno, da ima bipolarni rastavni uređaj i da se koristi samo za protivpožarnu opremu.

Sve kablove za električno napajanje uvedite kroz odgovarajuće kablovske uvodnike i povežite ih sa blokom terminala za osigurače kao što je pokazano na Slika 15 u nastavku.

Kablove za napajanje odvojite od ostalih kablova radi sprečavanja potencijalnih kratkih spojeva i ometanja. Koristite isporučene kablovske vezice da biste kablove za napajanje učvrstili za ormarić na obe strane bloka terminala za osigurače kako biste sprečili kretanje.

Opres: Ako centrala ima instaliranu mrežnu karticu, kablovi za napajanje moraju da uđu u ormarić sa donje strane da bi se osigurao pravilan rad.

Slika 15: Povezivanje napajanja sa električne mreže



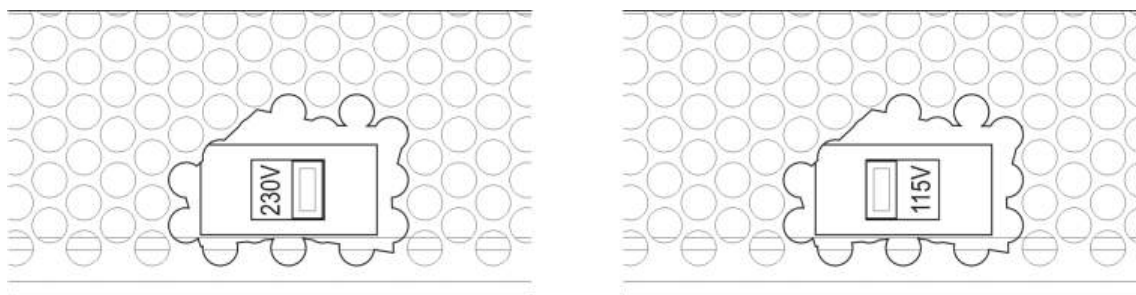
Za specifikacije osigurača pogledajte Poglavlje 5 „Tehničke specifikacije“ na strani 123.

Biranje napona napajanja od 115 ili 230 VAC

Opres: Nepravilno podešenje napona napajanja može da ošteti izvor napajanja. Uvek odvojite centralu sa električne mreže pre promene podešenja za napon napajanja.

Fabričko podešenje napona napajanja je 230 VAC. Ako se želi rad na 115 VAC, upotrebite mali odvijač da biste promenili prekidač za podešavanje napona napajanja koji se nalazi na bočnoj strani izvora napajanja, kao što je pokazano na Slika 16 na strani 36.

Slika 16: Biranje napona napajanja od 115 ili 230 VAC



Povezivanje baterija

Za rad centrale potrebna su dve zapečaćene punjive olovne baterije od 12 V kapaciteta 7,2, 12 ili 18 Ah (pogledajte „Održavanje baterija“ na strani 121).

Baterije su smeštene unutar ormarića centrale i moraju se instalirati redno. Neophodno je voditi računa o polaritetu.

Povežite baterije na konektor BAT koji se nalazi na štampanoj ploči centrale. Nijedna druga oprema se ne može povezati na konektor BAT.

Napomena: Ako centrala signalizira „Grešku u napajanju“, možda je potrebno zameniti baterije.

Povezivanje kartica za proširenje

Opres: Uvek odvojite centralu sa električne mreže pre instaliranja kartice za proširenje.

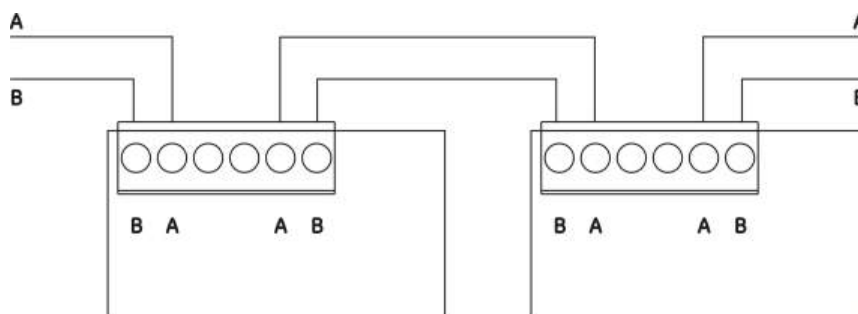
Pogledajte uputstvo za instalaciju vaše kartice za proširenje za detaljne informacije o instaliranju.

Povezivanje protivpožarne mreže

Napomena: Pogledajte uputstvo za instalaciju vaše mrežne kartice za detaljne informacije o instaliranju i povezivanju.

Svaka mrežna kartica ima dva porta. Svaki port je povezan (iz tačke u tačku) na odgovarajuće portove mrežne kartice u drugoj centrali.

Slika 17: Povezivanje mrežne kartice



Postoje dve opcije povezivanja:

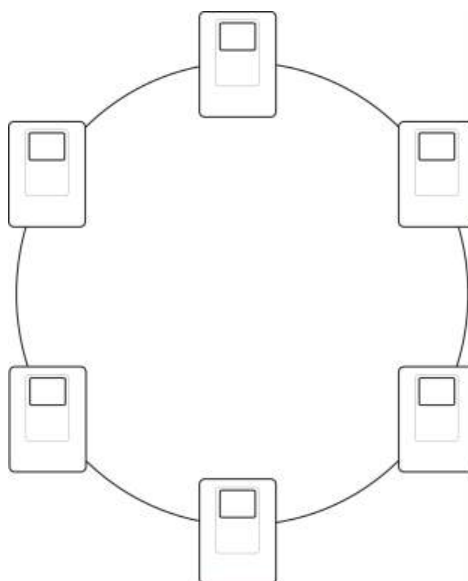
- Kružna konfiguracija
- Konfiguracija magistrale

Kružna konfiguracija

Kružna mrežna konfiguracija se preporučuje jer obezbeđuje redundantnost prenosnog puta.

Za kružnu konfiguraciju (klasa A) koristite oba porta za povezivanje sa svim mrežnim karticama ili centralama, kao što je pokazano u nastavku.

Slika 18: Kružna konfiguracija protivpožarne mreže



Konfiguracija magistrale

Opres: Koristite mrežnu konfiguraciju magistrale samo u slučajevima kada zone detekcije i obavezne EN 54-2 izlazne funkcije (izlazi sirene i poziva vatrogasaca) nisu udaljeni između centrala.

Mrežna konfiguracija magistrale se ne preporučuje. Ona ne obezbeđuje redundantnost prenosnog puta i čini protivpožarnu mrežu mnogo osetljivijom na greške.

U slučaju konfiguracije tipa magistrale (klasa B), centrale povežite kao što je pokazano u nastavku.

Slika 19: Konfiguracija magistrale protivpožarne mreže



Povezivanje eksternog štampača ili ASCII terminala

Da biste odštampali događaje u centrali u realnom vremenu, povežite eksterni štampač EPSON LX300 ili ASCII terminal na COM0 ili COM1.

Napomena: Ova opcija zahteva korišćenje 2010-2-232-KIT (nije isporučen). Ovaj komplet sadrži kabl dužine 3 m i 2010-2-232-IB izolacionu ploču koji su potrebni za povezivanje sa spoljnim RS-232 uređajem.

Povezivanje serijskog porta za svaki tip izlaza je prikazan u nastavku.

Tabela 14: Povezivanje serijskog porta

Serijski port	Izlazni uređaj
COM0	EPSON LX300 štampač
COM1	ASCII terminal

Pogledajte Slika 4 na strani 19 za raspored konektora za COM serijski port i RS-232 interfejs karticu.

Pogledajte „Konfigurisanje štampača“ na strani 77 za opcije konfigurisanja.

Poglavlje 3

Konfigurisanje i puštanje u rad

Rezime

Ovo poglavlje pruža informacije o konfigurisanju i puštanju u rad centrale i protivpožarnog sistema.

Sadržaj

Uvod	40
Korisnički nivoi	40
Pregled konfigurisanja	41
Rad i konfigurisanje na nivou održavanja	43
Meni „Podeš. periferija“	44
Meni „Podešavanje cent.“	45
Meni „Komunikacije“	49
Meni „Isključi/Uključi“	50
Meni „Test“	51
Meni „Izveštaji“	55
Meni „Korisnička šifra“	58
Rad i konfigurisanje na nivou instalatera	59
Glavni meni	59
Konfigurisanje ID-a	61
Regionalne opcije	61
Konfigurisanje Firenet-a	62
Konfigurisanje komunikacije	66
Druga podešavanja	69
Učit/Čuvanje konf.	72
Konfigurisanje kartice za proširenje	74
Učitavanje pomoćnih datoteka	74
Dopuna sistema	76
Konfigurisanje štampača	77
DACT konfiguracija	78
Ključ za aktiviranje panela	82
Auto datum i vreme	83
BMS konfiguracija	84
Konfigurisanje polja	85
Samopodešavanje	85
Konfigurisanje uređaja petlje	86
Konfig. zone	87
Konfigurisanje ulaza/izlaza centrale	94
Konfigurisanje aktiviranja	103
Konfigurisanje klasifikacije petlje	113
Testovi	113
Korisnička šifra	115
Puštanje u rad	117

Uvod

Korisnički nivoi

Pristup nekim opcijama ovog proizvoda je ograničen korisničkim nivoom dodeljenim korisničkom nalogu.

Javni

Javni nivo je podrazumevani korisnički nivo.

Ovaj nivo dozvoljava osnovne operativne zadatke, kao što su odgovaranje na protivpožarni alarm ili upozorenje centrale na grešku. Nije potrebna lozinka.

Operativni zadaci za ovaj korisnički nivo opisani su u uputstvu za rukovanje proizvodom.

Rukovalac

Nivo za rukovaoca omogućava dodatne operativne zadatke i rezervisan je za ovlašćene korisnike koji su obučeni za rad sa centralom. Fabrička lozinka za podrazumevanog korisnika rukovaoca je 2222. Operativni zadaci za ovaj korisnički nivo opisani su u uputstvu za rukovanje proizvodom.

Održavanje

Nivo održavanja omogućava obavljanje rutinskih zadataka na održavanju i rezervisan je za ovlašćene korisnike koji su obučeni za rad sa centralom i protivpožarnim sistemom. Fabrička lozinka za podrazumevanog korisnika za održavanje je 3333.

Instalater

Nivo instalatera omogućava potpunu konfiguraciju sistema i rezervisan je za ovlašćene korisnike koji instaliraju i konfiguriraju centralu i protivpožarni sistem. Fabrička lozinka za podrazumevanog korisnika instalatera je 4444.

Ograničeni korisnički nivoi

Ograničeni korisnički nivoi su zaštićeni lozinkom. Potrebno je da unesete korisničko ime i lozinku koje su vam dodeljene.

Centrala automatski izlazi iz nivoa sa ograničenim korisničkim pristupom i vraća se na javni korisnički nivo ako se u roku od par minuta ne pritisne nijedan taster. Automatski period odbrojavanja zavisi od aktivnog korisničkog nivoa, kao što je pokazano u nastavku.

Tabela 15: Periodi odbrojanja za korisnički nivo

Korisnički nivo	Automatski period odbrojanja
Rukovalac	2 minuta
Održavanje	10 minuta
Instalater	10 minuta

Za ulazak na lozinkom zaštićeni nivo:

1. Pritisnite F4 (Glavni meni). Na LCD ekranu se prikazuje okvir za upis korisničkog imena i lozinke.
2. Odaberite svoje korisničko ime i lozinku okretanjem dugmeta za navigaciju u smeru ili suprotno smeru kretanja kazaljke na satu. Pritisnite dugme za navigaciju za potvrdu svakog unosa.

Kada se unese tačna četvorocifrena lozinka, LCD ekran prikazuje glavni meni korisničkog nivoa koji vam je dodeljen.

Napomena: Centrala može da se konfigurise da zapamti poslednje unete podatke za prijavljivanje. Pogledajte „Sigurnosni pristup“ na strani 116 za više informacija.

Za izlazak iz šifrom zaštićenog nivoa:

1. Pritisnite F3 (Odjava) na glavnom meniju.

Pregled konfigurisanja

Konfigurisanje pomoću računara

Da bi se postigli najbolji rezultati, preporučujemo da se centrala i protivpožarni sistem konfigurisu koristeći naš uslužni program za konfigurisanje.

Prednosti korišćenja uslužnog programa za konfigurisanje obuhvataju sledeće:

- Nove konfiguracije se mogu pripremiti pre instalacije, a zatim brzo i jednostavno primeniti u centrali i protivpožarnom sistemu na lokaciji
- Aktuelne konfiguracione datoteke se mogu sačuvati direktno u USB fleš memoriji i izmeniti u uslužnom programu za konfigurisanje
- Napredno programiranje pravila za generisanje akcija je dostupno

Pravilo se sastoji od jednog ili više stanja (kombinovanih sa Bulovim operatorima) koja su konfigurisana da pokrenu konkretne akcije sistema nakon određenog vremena potvrde.

Akcija je aktiviranje grupa izlaza ili izvršenje programabilnih komandi u sistemu.

Programiranje pravila je takođe poznato i kao programiranje uzroka i posledice, aktiviranje logike izlaz/ulaz itd.

Kada konfigurirate protivpožarni sistem korišćenjem uslužnog programa za konfigurisanje:

1. Konfigurirate podešavanja za komunikaciju ako planirate da preuzimate konfiguracije korišćenjem Ethernet veze. Ovo nije potrebno ako planirate da sačuvate konfiguracije na računar povezan na USB konektor centrale.
2. Konfigurirate datum i vreme na centrali i učitajte konfiguraciju kao što je opisano u delu „Učitavanje i memorisanje konfiguracionih datoteka“ na strani 72.

Za više informacija o uslužnom programu za konfiguraciju, kontaktirajte svog lokalnog distributera.

Preporuke za konfiguraciju centrale

Koristite čarobnjake za konfiguraciju centrale da vas vode kroz proces konfiguracije za većinu aplikacija.

Za pristup čarobnjacima za konfiguraciju pritisnite F1 (Čarobnjaci) iz glavnog menija nivoa instalatera.

Generalno gledano, preporučujemo sledeći redosled konfigurisanja:

1. Podešavanje panela (datum i vreme, kartice za proširenje, ID centrale i opis, protivpožarna mreža i komunikacije). Za više informacija, pogledajte „Podešavanje panela“ na strani 60.
2. Konfigurisanje polja (uređaji petlje, zone i ulazi i izlazi centrale). Za više informacija, pogledajte „Konfigurisanje polja“ na strani 85.
3. Radi veće bezbednosti, promenite sve fabričke lozinke. Za više informacija, pogledajte „Korisnička šifra“ na strani 115.

Konfigurisanje kontrola

Koristite funkcijske tastere F1 do F4 i dugme za navigaciju (pogledajte Slika 3 na strani 12) da biste se kretali kroz meni na LCD ekranu, birali opcije menija i unosili lozinke i sistemske informacije, kao što je pokazano u nastavku.

Unošenje lozinke i sistemskih informacija	Okrećite dugme za navigaciju u smeru ili suprotno smeru kretanja kazaljke na satu da biste uneli lozinke i druge sistemske informacije. Pritisnite dugme za navigaciju da biste potvrdili unos.
Biranje programskih tastera na LCD meniju	Pritisnite funkcijske tastere F1 do F4 da biste odabrali odgovarajuće opcije menija (Glavni meni, Odjava, Izlaz, itd.).
Navigacija i potvrđivanje izbora u meniju	Okrećite dugme za navigaciju u smeru ili suprotno smeru kretanja kazaljke na satu da biste odabrali opciju sa menija na ekranu. Pritisnite dugme za navigaciju da biste potvrdili izbor.

ID centrale na LCD ekranu se prikazuje kao beli tekst na tamnoj pozadini kad je dugme za navigaciju aktivno (centrala čeka na unos).

Opcije za konfigurisanje

U nastavku su navedene opcije koje su dostupne prilikom menjanja konfiguracije centrale.

Konfiguracija centrale (i revizija konfiguracije) se osvežava kada se izmene konfiguracije primene pritiskom na F3 (Primeni).

U „Izveštaju revizije“ se evidentiraju izmene koje su napravljene pri reviziji konfiguracije sa vremenima nastanka, a može mu se pristupiti na nivou rukovaoca, održavanja i instalatera.

Tabela 16: Opcije i tasteri za konfigurisanje kontrola

Opcija	Taster	Opis
Sačuvaj	F1	Čuva trenutnu promenu konfiguracije i ne primenjuje je odmah.
Primeni	F3	Primenjuje trenutnu promenu konfiguracije i sve snimljene (sačuvane) promene konfiguracije. Centrala se automatski resetuje.
Odbaci	F4	Odbacuje sve snimljene (sačuvane) promene konfiguracije koje nisu primenjene.
Izlaz	F2	Napušta proces konfigurisanja bez snimanja ili primene trenutne promene konfiguracije.

Napomena: Prilikom osvežavanja više podešavanja konfiguracije, preporučujemo da sačuvate konfiguraciju nakon svake izmene, a zatim primenite sve izmene iz glavnog menija.

Rad i konfigurisanje na nivou održavanja

Nivo održavanja je zaštićen lozinkom i rezervisan je za ovlašćene korisnike koji su obučeni za rad sa centralom i vrše rutinske zadatke na održavanju protivpožarnog sistema. Fabrička lozinka za podrazumevanog korisnika za održavanje je 3333.

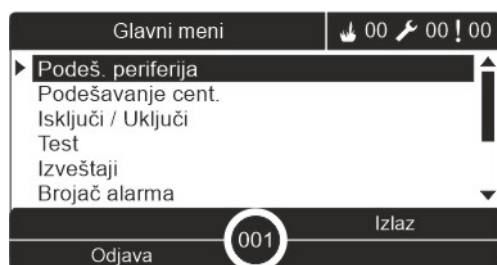
Nivo održavanja vam omogućava da:

- Izvršite sve zadatke nivoa rukovaoca koji su opisani u uputstvu za rukovanje
- Menjate vreme i datum u centrali i sinhronizujete vreme i datum u protivpožarnoj mreži
- Menjate podešavanja za vremena režima dan/noć i praznika (samo kod protivpožarnih alarmnih centrala)
- Menjate podešavanja za TCP/IP, e-poštu i USB komunikaciju
- Pravite rezervnu kopiju ili brišete dnevnik događaja
- Pregledate i sačuvate izveštaje
- Isključujete ili uključujete sistemске opcije ili uređaje petlje
- Testirate zone, ulaze, izlaze (uključujući grupe izlaza) i baterije
- Menjate korisničke lozinke
- Locirate uređaje
- Aktivirate režim servisa u svrhe testiranja

Glavni meni

Glavni meni nivoa za održavanje je prikazan u nastavku.

Slika 20: Glavni meni nivoa za održavanje



Meni „Podeš. periferija“

Koristite meni „Podeš. periferija“ da biste podesili vrednosti odbrojanja za testiranje zone i operacije isključivanja.

Odbrojanje za test zona i isključivanje

Napomena: Ova funkcija nije usklađena sa EN 54-2.

Koristite meni „Test/Onemog t_izl“ da biste postavili nezavisnu vrednost odbrojanja (u minutima) za testiranje zone i operacije isključivanja za lokalnu centralu.

Ako je centrala na korisničkom nivou „Održavanje“ ili „Instalater“, aktivno testiranje zone ili operacije isključivanja se zaustavljaju kada se dostigne vrednost odbrojanja.

Fabrička vrednost odbrojanja za testiranje je 60 minuta. Ova vrednost se mora postaviti na 000 da bi se isključilo odbrojanje i prinudno ručno prekinule operacije testiranja zone. Fabrički nije konfigurisana vrednost odbrojanja za isključivanje.

Zone koje su prethodno isključene putem menija „Konfiguracija zone“ (na korisničkom nivou „Instalater“) nisu obuhvaćene komandom odbrojanja i status tih zona se ne menja.

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Konfig. zone“.
2. Odaberite „Test/Onemog t_izl“.
3. Odaberite „Test“, a zatim unesite vreme odbrojanja (u minutima).
Fabrička vrednost je 060, a maksimalna vrednost je 120.
4. Odaberite „Onemogu“, a zatim unesite vreme odbrojanja (u minutima).
Fabrička vrednost je 000, a maksimalna vrednost je 720.

5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Meni „Podešavanje cent.“

Koristite meni „Podešavanje cent.“ da biste podesili datum i vreme, sinhronizovali datum i vreme u protivpožarnoj mreži i podesili režim osetljivosti u dnevnom i noćnom režimu.

Datum i vreme

Odaberite opciju „Datum i vreme“ da biste promenili datum i vreme centrale.

Napomena: Dostupna su dodatna podešavanja datuma i vremena (letnje računanje vremena, pozivanje SNTP itd.). Pogledajte deo „Auto datum i vreme“ na strani 83.

Da promenite datum i vreme:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Datum i vreme“.
3. Unesite datum u formatu DD/MM/GG (na primer, 10/06/09).
4. Unesite vreme u formatu hh:mm:ss (na primer, 15:03:25).
5. Po potrebi, odaberite DA za „Sinh. vremena FireNet mreže“ da biste sinhronizovali datum i vreme u protivpožarnoj mreži u svim centralama.
6. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
7. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlazak iz menija.

Postavke osetljivosti za Dan/Noć režim

Odaberite „Dan/noć režim“ da biste promenili izabrane kriterijume za detekciju požara danju/noću i odgovor na osnovu prethodno konfigurisanih podešavanja vremena, kao što je pokazano u nastavku.

Napomena: Ova opcija nije dostupna kod ripitera.

Tabela 17: Dan/noć režim - postavke i ikonice

Modul	LCD ikonica	Opis
Dan		U ovom režimu automatski protivpožarni alarm (alarm koji aktivira detektor) aktivira sirene i poziv vatrogasaca (ako je uključen) po isteku bilo koje konfigurisane odgode. Detektori koji se mogu konfigurisati mogu koristiti podešenje niže osetljivosti.
Noć		U ovom režimu automatski protivpožarni alarm (alarm koji aktivira detektor) aktivira sirene i poziv vatrogasaca (ako je uključen) odmah po isteku i zaobilazi bilo koje konfigurisane odgode. Detektori koji se mogu konfigurisati mogu koristiti podešenje više osetljivosti.

LCD ikonica koja potvrđuje da se tekući režim prikazuje na LCD ekranu i signalizira da li se postavka primenjuje samo na lokalnu centralu ili je opšte podešavanje za sve centrale u protivpožarnoj mreži. Za više informacija o signalizaciji na LCD ekranu, pogledajte „LCD kontrole i lampice“ na strani 12.

Podešavanje dan/noć rasporeda

Odaberite „Dan/noć raspored“ da biste konfigurisali sedmični raspored za podešavanje dnevnog i noćnog režima.

Za podešavanje dan/noć rasporeda:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Dan/noć režim“, a zatim odaberite opciju „Dan/noć raspored“.
3. Odaberite dan koji želite da konfigurišete.
4. Unesite vreme početka za dnevni režim koristeći format hh:mm (na primer, 08:00).
5. Unesite vreme početka za noćni režim koristeći format hh:mm (na primer, 21:00).
6. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
7. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Napomena: Da bi izbegli promenu na dnevni režim, podesite vreme početka za dnevni režim na 24:00. Da bi izbegli promenu na noćni režim, podesite vreme početka za noćni režim na 24:00.

Evo dva primera zakazivanja dnevnog/noćnog režima.

Da bi dnevni režim započeo u ponoć i završio se u 06:00, vreme početka dnevnog režima podesite na 00:00, a vreme početka noćnog režima na 06:00 za isti dan.

Da bi noćni režim započeo u 22:00 i završio se u ponoć, vreme početka noćnog režima podesite na 22:00 za taj dan, a vreme početka dnevnog režima na 00:00 sledećeg dana.

Podešavanje kalendara praznika

Odaberite „Kalendar praznika“ da biste konfigurisali podešavanje za dnevni/noćni režim za opseg datuma.

Da biste konfigurisali dnevni/noćni režim za datume:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Dan/noć režim“, a zatim odaberite opciju „Kalendar praznika“.
3. Odaberite F3 (Novo) za unos novog perioda za praznike ili odaberete postojeći period za praznike sa prikazane liste.
Za brisanje postojećeg perioda za praznike, pritisnite F4 (Obriši).
4. Unesite početni datum i krajnji datum za podešavanje osetljivosti za praznike. Format datuma je DD/MM (na primer, 29/11 za 29. novembar).
5. Odaberite režim osetljivosti (dan ili noć) za period praznika. Podrazumevano podešavanje je noćni režim (pretpostavlja se da nema ljudi na lokaciji za vreme praznika).
6. Unesite dodatne periode za praznike kao što je opisano u koracima 3 i 4.
7. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
8. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Dodatna podešavanja režima dan/noć

Odaberite „Dan/noć podešav.“ da biste konfigurisali dodatna podešavanja kao što su ručno premošćavanje rasporeda dnevnog/noćnog režima i promene u režimu kalendara za praznike ili odgodu ponašanja u noćnom režimu.

Dostupne opcije za konfigurisanje su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 18: Dodatne opcije režima dan/noć

Opcija	Opis
Ručno	Konfiguriše centralu da obradi ili premosti komande za promenu režima dan/noć sa rasporeda dan/noć režima ili kalendara za praznike
Modul	Konfiguriše podrazumevano podešavanje režima dan/noć ako je „Ručno“ (iznad) podešeno na DA
Isključite odgode u noćnom režimu	Konfiguriše centralu za obradu ili premošćavanje odgoda sirena, poziva vatrogasaca i protivpožarne zaštite kada je centrala u noćnom režimu.

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Dan/noć režim“, a zatim odaberite opciju „Dan/noć podešav.“.
3. Odaberite opciju „Ručno“, a zatim odaberite NE (za obradu komandi za promenu režima sa rasporeda dan/noć režima i kalendara za praznike) ili DA (za premošćavanje komandi za promenu režima sa rasporeda dan/noć režima i kalendara za praznike).

Podrazumevano podešavanje je NE (komande za promenu režima sa rasporeda dan/noć režima i kalendara za praznike se obrađuju kako su konfigurisane).

4. Odaberite „Režim“, a zatim odaberite DAN ili NOĆ da biste odredili podrazumevani režim osetljivosti centrale ako je opcija „Ručno“ (iznad) podešena na DA.

Podrazumevano podešavanje je DAN. Ako je opcija „Ručno“ podešena na NE, onda nije potrebna konfiguracija režima.

5. Odaberite opciju „Isključi odgodu u noćnom modu“, a zatim odaberite za obradu ili premošćavanje sirenu, poziv vatrogasaca ili protivpožarnu zaštitu kada je centrala u noćnom režimu.

Podrazumevano podešavanje je da su sve odgode isključene kada je centrala u noćnom režimu.

6. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
7. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Napomene o podešavanjima dnevnog i noćnog režima

Dan/noć režim se može konfigurisati da se menja daljinskim ulazom. U zavisnosti od podešavanja instalacije, sistem se može konfigurisati da koristi eksterni ulaz za premošćavanje podešavanja dan/noć režima do sledeće programirane promene (ako je ima).

Centrale u istoj mreži mogu da imaju različita podešavanja osetljivosti dan/noć režima.

Ukoliko je komandni filter konfigurisan u skladu sa tim, centrala može nezavisno da radi sa podešavanjima dan/noć režima iz drugih centrala u istoj mreži.

Lokalno podešavanje dan/noć režima je naznačeno na LCD ekranu centrale odgovarajućom ikonicom. Pogledajte deo „Ikone koje se prikazuju na LCD ekranu“ na strani 13.

Ako je centrala ripiter, ne zaboravite da prikazani dan/noć režim odgovara onim centralama koje su konfigurisane da prihvate globalnu komandu režima osetljivosti. Neke od centrala u mreži mogu da rade sa lokalno definisanim podešavanjima osetljivosti.

Podešavanje dan/noć režima svih centrala u protivpožarnoj mreži je obuhvaćeno u izveštaju Firenet statusa.

Za više informacija o globalnim kontrolama, pogledajte „Globalne kontrole“ na strani 64.

Meni „Komunikacije“

Koristite meni „Komunikacije“ da biste podesili naloge e-pošte za obaveštenja o događaju i bezbedno uklonili USB uređaj povezan na centralu.

Upravljanje nalogima e-pošte

Odaberite „E-mail izveštaji“ da biste upravljali nalogima e-pošte za daljinsko praćenje i konfigurisali obaveštenja poslata na svaku od adresa e-pošte.

Za konfigurisanje naloga e-pošte:

1. Odaberite opciju „Komunikacije“ na glavnom meniju.
2. Odaberite opciju „E-mail izveštaji“, a zatim odaberite nalog za uređivanje (podrazumevana imena su Nalog 1, Nalog 2, itd.).
3. Proverite obaveštenja da bi u e-poštu uključili: alarmne događaje, događaje greške, događaje stanja, dnevnike događaja ili izveštaje.

Ukoliko nije odabrano nijedno obaveštenje, servis obaveštenja nije aktiviran.

4. Unesite adresu e-pošte pridruženu nalogu e-pošte.
5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Napomena: Za ovu opciju je potrebno konfigurisati detalje o TCP/IP protokolu i serveru e-pošte.

Uklanjanje USB uređaja

Odaberite „Ukloni USB uređ.“ da bezbedno uklonite USB uređaj povezan na centralu (na primer, fleš memoriju).

Opres: Ukoliko se USB fleš memorija ne ukloni na opisani način, može doći do gubitka podataka i/ili oštećenja fleš memorije.

Za uklanjanje USB uređaja:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Komunikacije“.
2. Odaberite „Ukloni USB uređ.“. Na LCD ekranu se prikazuje poruka koja potvrđuje operaciju.

3. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlazak iz menija.
4. Otvorite vratanca centrale i izvadite fleš memoriju.

Meni „Isključi/Uključi“

Koristite meni „Isključi/Uključi“ da isključite ili uključite opcije sistema i uređaje. Opcije i uređaji se mogu isključiti daljinski ukoliko je centrala deo protivpožarne mreže. Isključene opcije i uređaji ne signaliziraju greške ili protivpožarne alarme.

Napomena: Promene za isključivanje/uključivanje konfiguracije na ovom korisničkom nivou se ne memorišu u konfiguraciji centrale i nisu uključene ni u jednu od sačuvanih konfiguracionih datoteka.

Sledeće opcije ili uređaji mogu da se isključe ili uključe iz ovog menija:

- Zone
- Uređaji (individualno ili prema tipu uređaja)
- Ulazi centrale
- Podrazumevane grupe izlaza (sirena, poziv vatrogasaca ili protivpožarna zaštita)

Napomene:

Izlazi se mogu omogućiti ili onemogućiti samo na nivou instalatera.

Samo podrazumevane grupe izlaza se mogu omogućiti ili onemogućiti na nivou održavanja (grupe izlaza programa se ne mogu omogućiti ili onemogućiti). Sve grupe izlaza (podrazumevane i grupe programa) se mogu omogućiti ili onemogućiti na nivou instalatera.

Ako onemogućavate zone u alarmu, morate ručno resetovati centralu da biste završili postupak.

Isključivanje opcija sistema ili uređaja

Da biste isključili opciju ili uređaj:

1. Odaberite opciju „Isključi/Uključi“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Isključi“ (ili „Udaljeno onemogućeno“ ako u centrali opcija ili uređaj nisu lokalni).
3. Da biste isključili uređaj po tipu izaberite „Zone“, a zatim pritisnite F4 (Uređaji) da biste isključili tip uređaja za izabrane zone ili F3 (Sve zone) da biste isključili tip uređaja za sve zone.

Koristite softverske tastere F2-F4 da biste izabrali tipove uređaja za isključivanje: RJP (ručni javljači požara), Dim (jonizacioni detektori, optički detektori, višestruki senzori) ili Samodetekcija (jonizacioni detektori, optički detektori, toplotni detektori, višestruki senzori).

4. Za druga isključenja (zone, individualni uređaji itd), izaberite opciju ili uređaj koji treba isključiti, a zatim pritisnite dugme za navigaciju da potvrdite isključenje.

Za daljinska isključenja, unesite ID Firenet-a opcije ili uređaja koji treba isključiti, a zatim pritisnite dugme za navigaciju da potvrdite isključenje.

5. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlazak iz menija.

Ponovite postupak da biste uključili isključenu opciju ili uređaj.

Meni „Test“

Koristite meni „Test“ da biste testirali opcije sistema ili uređaje. Sledeće opcije ili uređaji se mogu testirati iz ovog menija:

- Zone
- Aktiviranje ulaza centrale
- Aktiviranje izlaza centrale i petlje
- Aktiviranje grupe izlaza
- Aktiviranje LED uređaja
- Daljinske opcije i uređaji
- Baterije

Napomena: Testovi za izlaze i grupe izlaza (lokalne ili daljinske) će se nastaviti sve dok je test prikaz vidljiv. Ne postoji automatsko odbrojavanje za test aktiviranja izlaza, a sistemske informacije neće se videti na LCD ekranu tokom trajanja testa. Operacije koje nisu povezane sa testom aktiviranja će se normalno i dalje odvijati u pozadini.

Testiranje zona

Da biste testirali zonu:

1. Odaberite opciju „Test“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Zone“.
3. Odaberite zonu koju treba testirati, a zatim pritisnite dugme za navigaciju da započnete test. Pritisnite ponovo dugme za navigaciju da biste završili test za odabranu zonu.

Fabrički možete izabrati i istovremeno testirati maksimalni broj od četiri zone (maksimalni broj zona u testiranju se može konfigurisati - pogledajte „Konfig. zone“ na strani 87).

4. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlazak iz menija.

Ponovite gore navedene korake da biste završili testiranje zone.

Ako se aktivira alarm u zoni u testiranju:

- Dok je alarm aktivan, testiranje zone se potvrđuje na LCD ekranu
- Ako je instalirana kartica za zonu i ako je odgovarajuća zona obuhvaćena karticom za zonu, trepće ili konstantno svetli lampica zonskog alarma (u zavisnosti od izvora alarma)
- Poziv vatrogasaca, protivpožarna zaštita, sirene i programabilna aktiviranja se ne aktiviraju
- Centrala resetuje inicijalni uređaj u roku od 5 sekundi i briše alarm (da bi automatski reset mogao da se primeni, moraju se prvo zatvoriti ručni javljači požara)
- Događaj se snima u dnevniku događaja

U slučaju protivpožarnog alarma u bilo kojoj zoni koja *nije* u testiranju, centrala će odgovoriti na alarmni događaj onako kako je konfigurisana.

Testiranje aktiviranja ulaza centrale

Da biste testirali aktiviranje ulaza:

1. Odredite funkcionalnost ulaza (pogledajte informacije o instalaciji vašeg protivpožarnog sistema).
2. Odaberite servisni mod na meniju „Test“, a zatim odaberite „Lokalno“ ili „Globalno“.

Servisni mod obezbeđuje da se izlazi slučajno ne aktiviraju za vreme testova ulaza. Podesite servisni mod na opciju „Globalno“ da biste izbegli aktiviranje mrežnog izlaza. Za više informacija, pogledajte „Aktivirati servisni mod“ na strani 54.

3. Aktivirajte ulazni uređaj u skladu sa uputstvima za taj uređaj.
4. Proverite da li centrala izveštava o aktiviranju ulaza kao što se očekuje (ovo zavisi od konfiguracije ulaza, tipa uređaja, itd.).

Kad se test završi, resetujte centralu i izađite iz režima servisa.

Testiranje centrale i aktiviranje izlaza petlje

Da biste testirali aktiviranje izlaza:

1. Odaberite opciju „Test“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Test izlaza“ na meniju „Test“, a zatim odaberite „Izlazi centrale“ ili „Izlazi petlje“.
3. Odaberite izlaz koji želite da testirate, a zatim odaberite DA (da aktivirate izlaz) ili NE (da deaktivirate izlaz).
4. Pritisnite dugme za navigaciju da biste završili test.
5. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlazak iz menija.

Testiranje aktiviranja grupe izlaza

Za testiranje aktiviranja grupe izlaza:

1. Odaberite opciju „Test“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Grupa izlaza“.
2. Odaberite ID grupe izlaza koju želite da testirate, a zatim odaberite DA (da aktivirate grupu izlaza) ili NE (da deaktivirate grupu izlaza).
3. Pritisnite dugme za navigaciju da biste završili test.
4. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlazak iz menija.

Lociranje uređaja

Odaberite „Lociranje uređaja“ da biste aktivirali lampicu uređaja petlje. Ovo pomaže da se identifikuje lokacija uređaja u instalaciji. Biće vam potreban ID Firenet-a lampice daljinskog uređaja koji se aktivira.

Da locirate uređaj:

1. Odaberite opciju „Test“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Lociranje uređaja“.
2. Odaberite broj petlje, „Sve petlje“ ili „Daljinski“ (ukoliko je odabrana opcija „Daljinski“, unesite ID Firenet-a, broj petlje i adresu uređaja kada se zatraži).
Prikazuje se lista svih uređaja izabranih petlji.
3. Odaberite odgovarajući uređaj, a zatim pritisnite dugme za navigaciju da biste aktivirali lampicu uređaja. Da biste isključili lampicu uređaja, ponovo pritisnite dugme za navigaciju.
4. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlazak iz menija.

Testiranje daljinskih opcija ili uređaja

Odaberite „Daljinski test“ da biste testirali daljinske opcije ili uređaje. Biće vam potreban ID Firenet-a daljinske opcije ili uređaja koji se testira.

Za testiranje daljinskih opcija ili uređaja:

1. Odaberite opciju „Test“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Daljinski test“.
2. Odaberite „Centrala“, a zatim unesite ID Firenet-a centrale.
3. Odaberite „Element“, a zatim odaberite „Uređaj“, „Grupa“ ili „Zona“. Unesite informacije o petlji uređaja i adresu, broj grupe ili broj zone.
Za uređaj unesite broj petlje i adresu uređaja u formatu L.DDD (na primer, 1.089 za uređaj 89 na petlji 1).
4. Odaberite opciju „Aktivan“, a zatim odaberite DA (da pokrenete testiranje) ili NE (da zaustavite testiranje).
5. Pritisnite dugme za navigaciju da biste završili test.
6. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlazak iz menija.

Testiranje baterija

Odaberite „Test baterija“ da biste testirali baterije. Za više informacija o porukama za status baterija pogledajte „Održavanje baterija“ na strani 121.

Da biste testirali baterije:

1. Odaberite opciju „Test“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Test baterija“.

Na LCD ekranu će se prikazati poruka koja potvrđuje status baterije.

3. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlazak iz menija.

Aktivirati servisni mod

Odaberite „Aktivirati servisni mod“ da biste izbegli slučajno aktiviranje ili deaktiviranje izlaza ili grupa izlaza (lokalno ili daljinski) u toku testiranja.

U ovom režimu centrala signalizira i prijavljuje događaje aktiviranja kako je konfigurisana, ali ne aktivira niti deaktivira odgovarajući izlaz. Ovo se može koristiti za potvrdu konfiguracije događaja centrale, kao i za potvrdu da izlazi nisu slučajno aktivirani.

Za aktiviranje režima servisa:

1. Odaberite opciju „Test“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Režim servisa“.
2. Odaberite opciju „Aktivirati servisni mod“, a zatim odaberite DA (da aktivirate režim servisa) ili NE (da deaktivirate režim servisa).
3. Odaberite „Globalno“, a zatim odaberite DA (da aktivirate režim servisa preko mreže) ili NE (samo za testiranje na lokalnom nivou).
4. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlazak iz menija.

Ne zaboravite da izađete iz režima servisa kada se završe svi testovi.

Meni „Izveštaji“

Koristite meni „Izveštaji“ da biste prikazali, obrisali ili napravili rezervnu kopiju dnevnika događaja i da biste prikazali razne izveštaje statusa sistema. Izveštaji dostupni korisnicima za održavanje su prikazani u tabeli ispod.

Tabela 19: Izveštaji dostupni korisnicima za održavanje

Izveštaj	Opis
Dnevnik događaja	Prikazuje, briše ili pravi rezervnu kopiju dnevnika događaja. Dnevnik događaja prikazuje sve alarme, greške i događaje stanja koje je snimila centrala.
Menjati pažljivo	Prikazuje sve uređaje koji prijavljuju stanje greške.
Revizija	Prikazuje reviziju softvera vaše centrale, reviziju konfiguracije centrale i podatke o serijskim brojevima kartica u sistemu.
Kontakti	Prikazuje kontakt informacije vašeg servisa za održavanje ili instalaciju (zavisí od konfiguracije instalatera).
Status zone [1]	Prikazuje informacije o aktuelnom statusu zona.
Mapiranje zona [1]	Prikazuje koji uređaji su dodeljeni svakoj zoni u protivpožarnom sistemu.
Status uređaja [1][2]	Prikazuje informacije o aktuelnom statusu uređaja centrale. Informacije o uređaju koje su dostupne u realnom vremenu obuhvataju sledeće: trenutnu, srednju, maksimalnu i minimalnu analognu vrednost, nivo alarma, stopu greške u komunikaciji i nivo kontaminacije ulaza petlje.
Panel I/O status	Prikazuje informacije o aktuelnom statusu ulaza i izlaza centrale.
Izlazne grupe stat [1]	Prikazuje grupe izlaza centrale (sirene, poziv vatrogasaca, protivpožarna zaštita, ili program) koje su trenutno aktivne.
Pravila status	Prikazuje pravila centrale koja su trenutno aktivna. Pravilo se sastoji od jednog ili više stanja (kombinovanih sa Bulovim operatorima) koja su konfigurisana da pokrenu konkretne akcije sistema nakon određenog vremena potvrde. Pravila se kreiraju korišćenjem uslužnog programa za konfigurisanje.
Firenet status	Prikazuje informacije o aktuelnom statusu svih centrala u protivpožarnoj mreži.
Sačuvaj/Štampaj izveštaj	Čuva ili štampa izveštaj.
PAK lista	Prikazuje detalje o svim PAK koji su trenutno registrovani na centrali.

[1] Ovi izveštaji nisu dostupni za ripitere.

[2] Na nivou instalatera, ovaj ekran sa izveštajem takođe uključuje opciju za izvršavanje brze kompenzacije osetljivosti za detektore.

Prikazivanje ili brisanje dnevnika događaja

Odaberite „Vidi sve“ ili „Obriši“ da biste prikazali ili obrisali sve alarme, greške i događaje stanja koje je centrala prijavila.

Da biste prikazali ili obrisali dnevnik događaja:

1. Odaberite opciju „Izveštaji“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Dnevnik događaja“, a zatim odaberite „Vidi sve“ (za prikaz svih aktuelnih unosa) ili „Obriši“ (za brisanje svih aktuelnih unosa).
3. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlazak iz menija.

Dnevnik događaja može da obuhvati najviše 9999 unosa. Kada se dosegne maksimalan broj unosa, najstariji unosi se brišu kako se evidentiraju novi unosi.

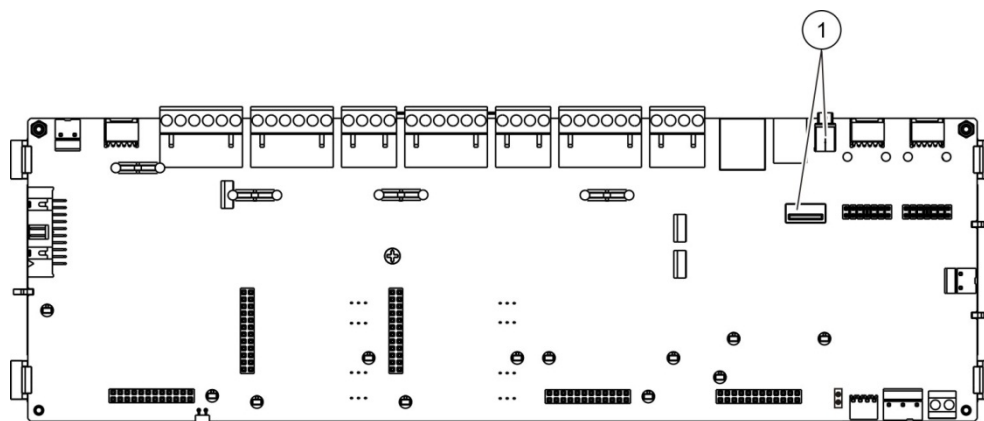
Rezervna kopija dnevnika događaja

Odaberite „Backup“ da biste kreirali rezervnu kopiju dnevnika događaja. Rezervne kopije izveštaja se čuvaju u USB fleš memoriji (nije isporučena) u XML formatu i mogu se pogledati korišćenjem uslužnog programa za konfigurisanje.

Napomena: Koristite samo USB fleš memorije formatirane u sistemu datoteka FAT32 maksimalnog kapaciteta do 32 GB.

Da napravite rezervnu kopiju dnevnika događaja:

1. Otvorite vratanca ormarića centrale.
2. Umetnite USB fleš memoriju u neki od USB konektora (Slika 21, stavka 1).
3. Zatvorite vratanca ormarića centrale.
4. Odaberite opciju „Izveštaji“ na glavnom meniju.
5. Odaberite „Dnevnik događaja“, a zatim „Backup“.
6. Pratite uputstva na ekranu.
7. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlaz.
8. Uklonite fleš memoriju kao što je opisano u „Uklanjanje USB uređaja“ na strani 49.

Slika 21: USB konektori na štampanoj ploči centrale

1. USB konektori

Memoris. izveštaja

Odaberite „Memoris. izveštaja“ da biste sačuvali izveštaj. Izveštaji se čuvaju u USB fleš memoriji (nije isporučena) u XML formatu i mogu se pogledati korišćenjem uslužnog programa za konfigurisanje računara.

Napomena: Koristite samo USB fleš memorije formatirane u sistemu datoteka FAT32 maksimalnog kapaciteta do 32 GB.

Da sačuvate izveštaj:

1. Otvorite vratanca ormarića centrale.
2. Umetnite USB fleš memoriju u neki od USB konektora.
3. Zatvorite vratanca ormarića centrale.
4. Odaberite opciju „Izveštaji“ na glavnom meniju.
5. Odaberite „Memoris. izveštaja“ a zatim odaberite SVE ili izveštaj koji treba memorisati.
6. Pritisnite F2 (Izlaz) za izlaz.
7. Uklonite USB fleš memoriju kao što je opisano u „Uklanjanje USB uređaja“ na strani 49.

Meni „Korisnička šifra“

Koristite meni „Korisnička šifra“ da biste promenili svoju lozinku za održavanje i upravljali korisničkim nalogima za rukovaoca.

Menjanje vaše lozinke

Odaberite „Promena lozinke“ da biste promenili lozinku. Ne možete menjati lozinke za druge korisnike za održavanje.

Da promenite vašu lozinku:

1. U glavnom meniju odaberite opciju „Korisnička šifra“, a zatim odaberite opciju „Promena lozinke“.
2. Unesite svoju aktuelnu lozinku.
3. Unesite i potvrdite svoju novu lozinku.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Uprav. korisnicima

Odaberite „Uprav. korisnicima“ da biste uređivali, brisali ili kreirali korisničke naloge za rukovaoca. Centrala dozvoljava do najviše 20 korisničkih naloga (kombinovani svi korisnički nivoi).

Za uređivanje korisničkog naloga za rukovaoca:

1. Odaberite opciju „Korisnička šifra“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Uprav. korisnicima“.

Prikazana je lista korisničkih naloga za koje imate dozvolu za uređivanje.

2. Odaberite korisnički nalog koji želite da uređujete.
3. Odaberite informaciju za uređivanje i unesite izmenu.

Da promenite korisničku lozinku rukovaoca, ponovo unesite svoju lozinku za održavanje, a zatim dodelite i potvrdite novu lozinku rukovaoca.

4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Za brisanje korisničkog naloga za rukovaoca:

1. Odaberite opciju „Korisnička šifra“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Uprav. korisnicima“.

Prikazana je lista korisničkih naloga za koje imate dozvolu za uređivanje.

2. Odaberite korisnički nalog koji želite da obrišete.

Ne možete da obrišete podrazumevani korisnički nalog za rukovaoca.

3. Pritisnite F4 (Obriši) za brisanje odabranog naloga.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Za kreiranje novog korisničkog naloga za rukovaoca:

1. Odaberite opciju „Korisnička šifra“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Uprav. korisnicima“.
2. Pritisnite F3 (Novi) za kreiranje novog naloga.
3. Unesite korisničko ime i lozinku za novi nalog.

Korisnička imena pomažu u identifikaciji aktivnosti korisničke sesije u dnevniku događaja.

4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

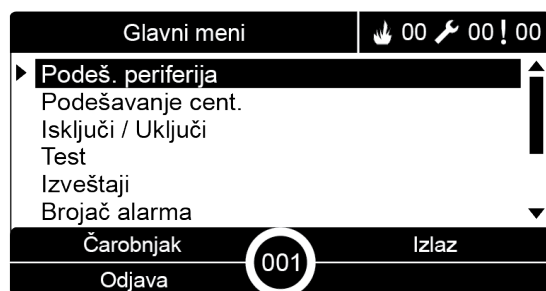
Rad i konfigurisanje na nivou instalatera

Nivo instalatera je zaštićen lozinkom i rezervisan je za ovlašćene korisnike koji instaliraju i konfiguriraju centralu i protivpožarni sistem. Fabrička lozinka za podrazumevanog korisnika instalatera je 4444.

Glavni meni

Glavni meni nivoa instalatera je prikazan u nastavku.

Slika 22: Glavni meni nivoa instalatera



Podešavanje panela

Upotrebite meni „Podešavanje cent.“ za pristup opcijama za podešavanje panela koje su pokazane u nastavku.

Tabela 20: Konfiguracija centrale

Opcija	Opis
Konfigurisanje ID-a	Konfiguriše ID Firenet-a centrale (za protivpožarnu mrežu) i opis. Opis se prikazuje na LCD ekranu kada se centrala nalazi u režimu pripravnosti.
Datum i vreme	Konfiguriše datum i vreme centrale i sinhronizuje datum i vreme u protivpožarnoj mreži. Pogledajte deo „Datum i vreme“ na strani 45.
Dan/noć režim	Konfiguriše podešavanja osetljivosti za dan/noć raspored i kalendar praznika. Pogledajte deo „Postavke osetljivosti za Dan/Noć režim“ na strani 45.
Regionalne opcije	Konfiguriše regionalni operativni režim centrale.
Firenet	Konfiguriše centralu protivpožarne mreže.
Komunikacija	Konfiguriše podešavanja za TCP/IP komunikaciju, upravljanje nalogima e-pošte (za obaveštenja o događajima) i bezbedno uklanjanje USB uređaja.
Druga podešavanja	Konfiguriše opšta podešavanja centrale, uključujući 24V AUX izlaz, grešku maske, ponovno aktiviranje sirene, itd.
Učit/Čuvanje konf.	Učitava novu konfiguraciju, memoriše aktuelnu konfiguracionu datoteku na USB fleš memoriju, obnavlja prethodnu konfiguraciju ili vraća fabrička podešavanja.
Proširenja	Konfiguriše sve instalirane kartice za proširenje.
Učitavanje pomoćnih datoteka	Učitava pomoćne datoteke sa USB fleš memorije. Pomoćne datoteke koje se mogu učitati obuhvataju prilagođene ekrane u stanju pripravnosti i ekrane alarma i ažuriran jezik, ili font datoteke za produženu jezičku podršku.
Dopuna sistema	Učitava ispravke firmvera centrale.
Konfigurisanje štampača	Konfiguriše podešavanja eksternog i internog štampača.
DACT konfiguracija	Konfiguriše Ethernet, centralnu stanicu za praćenje, PSTN i podešavanja za GPRS za instaliranu DACT karticu.
Ključ za aktiviranje panela	Registruje ili poništava registraciju ključeva za aktiviranje centrale (PAK).
Auto datum i vreme	Konfiguriše dodatne postavke za datum i vreme, uključujući SNTP, letnje računanje vremena i vremensku zonu.
BMS konfiguracija [1]	Konfiguriše postavke protokola upravljanja zgradom (BACnet®, Modbus®).

[1] Upotreba BACnet ili Modbus zahteva da odgovarajući PAK bude registrovan na panelu mrežnog prolaza.

Konfigurisanje ID-a

Odaberite „Konfigurisanje ID-a“ da biste konfigurisali ID Firenet-a centrale (za protivpožarnu mrežu) i opis. Fabrički ID je 001.

Napomena: Dozvoljeni opseg vrednosti ID definisan je veličinom protivpožarne mreže. Fabrički opseg je od 001 do 032, ali se opseg povećava ako se veličina vaše mreže povećava pomoću ključa za aktiviranje centrale (PAK). Pogledajte deo „Ključ za aktiviranje panela“ na strani 82.

Da biste promenili ID ili opis:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Konfigurisanje ID-a“.
3. Unesite ID, opis i ime za instalaciju.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Regionalne opcije

Odaberite opciju „Regionalne opcije“ da biste podesili regionalni operativni režim. Dostupne opcije su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 21: Regionalni operativni režimi

Operativni režim	Region
EN 54-2 (fabrički)	Evropska Unija
EN 54-2 evakuacija	Evropska Unija (Španija)
NBN S 21-100 [1]	Evropska Unija (Belgija)
NEN 2535/2575 [2]	Evropska Unija (Holandija)
VdS 2540 [1]	Evropska Unija (Nemačka)
Britanski standard [3]	Evropska unija (Velika Britanija)

[1] Pogledajte odgovarajuće priručnike za odgovarajuće tržište u vezi dodatnih uputstava za instaliranje i rad za ove regionalne operativne režime.

[2] Primenjuje NEN 2535 za protivpožarne centrale i ripitere i NEN 2575 za evakuacione centrale.

[3] Vraća centralu na UK engleski.

Da promenite operativni režim centrale:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Regionalne opcije“.
3. Odaberite operativni režim.

4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz)

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Konfigurisanje Firenet-a

Odaberite Firenet-a da biste konfigurisali protivpožarnu mrežu centrale i podešavanja ripitera koja su prikazana u tabeli ispod.

Tabela 22: Firenet opcije za konfigurisanje

Opcija	Opis
Mapa Firenet-a	Prikazuje sve detektovane centrale, dodaje centrale u protivpožarnu mrežu ili uklanja centrale iz protivpožarne mreže. Prema podrazumevanom podešenju, novootkrivene centrale ne komuniciraju sa mrežom.
Firenet režim	Konfiguriše mrežni operativni režim centrale (samostalan, umrežena centrala ili umreženi ripiter).
Mapa ripitera	Konfiguriše centrale u mreži koje će centrala koja se konfiguriše ponoviti.
Globalne kontrole	Konfiguriše opcije globalne kontrole za umrežene centrale i ripitere.
Filter događaja	Konfiguriše tipove događaja koji će se ponavljati od drugih centrala u protivpožarnoj mreži.
Filter komandi	Konfiguriše tipove komandi u centralama poslatih u protivpožarnu mrežu sa konfigurisanim odgovarajućim globalnim kontrolama.
Klasa B	Konfiguriše mrežu klase B. Kada je ova opcija konfigurisana, ne prijavljuje se nikakva greška za otvorenu mrežu.

Mapa Firenet-a

Mapa Firenet-a definiše centrale obuhvaćene u protivpožarnu mrežu. Ako se ne detektuje centrala koja je prethodno konfigurisana kao deo protivpožarne mreže, pojavljuje se poruka o grešci koja signalizira njen offline status (sa ID-om Firenet-a).

Da biste promenili podešavanja mape Firenet-a:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Firenet“.
3. Odaberite „Mapa Firenet-a“.

Na LCD ekranu se prikazuje lista detektovanih centrala.

4. Odaberite centralu sa liste, a zatim odaberite DA (da dodate centralu u mrežu) ili NE (da uklonite centralu iz mreže).

5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Firenet režim

Dostupni mrežni operativni režimi prikazani su u nastavku.

Tabela 23: Firenet operativni režimi

Modul	Opis
Samostalna	Konfiguriše samostalnu centralu. To je fabričko podešenje za protivpožarne alarmne centrale.
Umrežena	Konfiguriše umreženu centralu. Pogledajte opis u nastavku.
Ripiter	Konfiguriše umreženi ripiter. To je fabričko podešenje za ripitere. Pogledajte opis u nastavku.

U režimu umrežene centrale, centrala koristi mrežu za obradu i prikaz događaja alarma i grešaka primljenih sa neke udaljene centrale koja pripada nekoj lokalnoj zoni u sistemu.

U režimu ripitera, pored funkcionalnosti ripitera koja je opisana u prethodnom tekstu, centrala signalizira sve događaje za sve centrale koje treba proslediti na taj način ili kako je definisano konfiguracijom filtera događaja. Na primer, ako filter događaja centrale ima onemogućeno prijavljivanje stanja i greške, ripiter ponavlja samo stanja alarma, prealarma, upozorenja i tehničkog alarma.

Zato, u režimu ripitera, centrala koristi mrežu:

- da obradi i prikaže događaje koje je primila sa bilo koje udaljene centrale a koji pogađaju lokalne zone u sistemu
- da prikaže bilo kakav događaj koji dolazi od bilo koje udaljene centrale koja postoji u mapi ripitera (ili kako je definisano konfiguracijom filtera događaja)

Da promenite podešenja mrežnog operativnog režima:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Firenet“, a zatim „Firenet Opmode“.
3. Odaberite „Samostalna“, „Umrežena“ ili „Ripiter“.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Samostalna centrala zadržava svoj mrežni čvor čak i ako ne komunicira sa mrežom.

Mapa ripitera

Fabričko podešenje je DA (sve centrale u protivpožarnoj mreži se prosleđuju).

Da biste promenili podešavanja ripiterske mape:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Firenet“, a zatim „Repeater mapa“.
3. Odaberite centralu sa liste, a zatim odaberite DA (da prosleđujete centralu) ili NE (da zaustavite prosleđivanje centrale).
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Globalne kontrole

Odaberite „Globalne kontrole“ da biste centrali dozvolili da kontroliše protivpožarnu mrežu (slanjem globalnih komandi definisanih filterom komandi). Fabričko podešenje je DA (globalne komande su dozvoljene).

Da biste promenili podešavanja globalne kontrole:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Firenet“, a zatim „Globalne kontrole“.
3. Odaberite centralu sa liste, a zatim odaberite DA (da dozvolite globalnu kontrolu) ili NE (da zaustavite globalnu kontrolu).
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Detalji o komandama koje se mogu kontrolisati globalno su prikazani na Tabela 24 na strani 65.

Filter događaja

Odaberite „Filter događaja“ da biste konfigurisali tipove događaja koji će se ponavljati od drugih centrala u protivpožarnoj mreži. Centrala uvek prikazuje događaje alarma i upozorenja. Ako je potrebno, uvek se može odabrati prijavljivanje greške ili stanja.

Da biste promenili podešavanja filtera događaja:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Firenet“, a zatim „Filter događaja“.
3. Odaberite tipove događaja za ponavljanje.

4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Filter komandi

Odaberite „Filter komandi“ da biste konfigurisali tipove komandi u centralama poslatih u protivpožarnu mrežu sa konfigurisanim odgovarajućim globalnim kontrolama.

Komande koje je moguće konfigurisati su prikazane u tabeli ispod.

Tabela 24: Opcije za konfigurisanje filtera komandi

Komanda	Opis
RST	Reset
PnUtiš	Isključenje zujalice
SIR	Sirena start/stop
ODG_SIR	Odgoda sirene (uključivanje odgode ili otkazivanje aktivne odgode)
PV	Poziv vatrogasaca start/stop
ODG_PV	Odgoda prenosa požarnih signala (uključivanje odgode ili otkazivanje aktivne odgode)
PZ	Protivpožarna zaštita start/stop
PZ_ODG	Odgoda požarnih izlaza (uključivanje odgode ili otkazivanje aktivne odgode)
D/N_M	Promena dan/noć režima [1]

[1] Koristi se da omogući centralama u okviru mreže da imaju lokalno definisana podešavanja dan/noć režima. Ako ovo podešavanje nije aktivirano, centrala ne šalje promenu dan/noć režima i ne obrađuje ove komande kada ih primi od strane drugih centrala iz protivpožarne mreže.

Da biste promenili podešavanja filtera komandi:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Firenet“, a zatim „Filter komandi“.
Prikazuje se dostupna lista komandi koja se može konfigurisati.
3. Odaberite sve komande za filtriranje.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Klasa B

Odaberite „Klasa B“ da biste konfigurisali klasu svoje protivpožarne mreže (klasa A ili klasa B). Fabričko podešenje je NE (konfiguracija mreže klase A).

Da promenite podešenja za klasu mreže:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Firenet“, a zatim „Klasa B“.
3. Odaberite DA (za mrežu klase B) ili NE (za mrežu klase A).
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Konfigurisanje komunikacije

TCP/IP

Izaberite „TCP/IP“ da biste konfigurisali TCP/IP podešavanja. Fabrička podešavanja za TCP/IP prikazana su u tabeli dole. MAC adresa centrale i host informacije su takođe dostupne na ovom ekranu ako je to potrebno u svrhu rešavanja problema.

Napomena: Radi veće bezbednosti, ne preporučujemo korišćenje Ethernet-a za daljinsku konekciju sa centralom preko Interneta.

Tabela 25: Podrazumevana TCP/IP podešavanja

Opcija	Opis	Fabrička vrednost
IP	Konfiguriše IP adresu	192.168.104.140
Maska	Konfiguriše masku podmreže	255.255.255.0
Mrežni prolaz	Konfiguriše mrežni prolaz	0.0.0.0
Port	Konfiguriše port	2505 [1]
Direktna [2]	Ako je označeno, omogućava podršku za direktnu e-poštu	Isključeno
DNS	Konfiguriše IP adresu za DNS server koja se koristi za podršku za direktnu e-poštu	000.000.000.000

[1] Ako je podrazumevani port promenjen, konfiguracija porta se takođe mora osvežiti u uslužnom programu za konfigurisanje putem računara.

[2] Ako je uključeno, podešavanja na serveru za e-poštu nemaju uticaja. Potrebna je veza sa internetom.

Da biste promenili TCP/IP podešavanja:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Komunikacije“.
2. Odaberite TCP/IP.
3. Unesite informacije za IP, masku pod mreže, mrežni prolaz i port.
4. Da biste uključili podršku za direktnu e-poštu, označite „Direktna“ i unesite IP adresu DNS servera.
5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Napomena: Ako je vaša mreža zaštićena mrežnom barijerom (firewall), konfiguracija porta u vašoj mrežnoj barijeri mora se obnoviti kako bi se omogućila lokalna komunikacija sa eksternim softverom.

E-mail izveštaji

Odaberite „E-mail izveštaji“ da biste upravljali nalogima e-pošte za daljinsko praćenje i konfigurisali obaveštenja poslata na svaku od adresa e-pošte. Za ispravan rad, moraju biti konfigurisani detalji o TCP/IP i serveru e-pošte (pogledajte „E-mail server“ ispod).

Napomena: Korisnici za održavanje su takođe u mogućnosti da menjaju podešavanja za ovaj servis.

Za upravljanje nalogima e-pošte:

1. Odaberite opciju „Komunikacije“ na glavnom meniju.
2. Odaberite opciju „E-mail izveštaji“, a zatim odaberite nalog za uređivanje (podrazumevana imena su Nalog 1, Nalog 2, itd.).
3. Proverite obaveštenja da bi u e-poštu uključili: alarmne događaje, događaje greške, događaje stanja, dnevnik događaja ili izveštaje.

Ukoliko nije odabrano nijedno obaveštenje, servis obaveštenja nije aktiviran.

4. Unesite adresu e-pošte pridruženu nalogu e-pošte.
5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

E-mail server

Napomena: Ova podešavanja nemaju uticaja ako je podrška za direktnu e-poštu uključena u opciji TCP/IP. Pogledajte deo „TCP/IP“ na strani 66.

Odaberite „E-mail server“ da biste konfigurisali podešavanja servera e-pošte za slanje konfigurisanih obaveštenja e-poštom. Možda će biti potrebna IT podrška za konfigurisanje ove opcije.

Da biste konfigurisali server e-pošte:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Komunikacije“.
2. Odaberite „E-mail server“.
3. Unesite host (domen), IP adresu i adresu e-pošte servera e-pošte.
Ime hosta je opcionalno.
4. Ako je za server e-pošte potrebna SMTP provera verodostojnosti, unesite port, korisničko ime i lozinku.
5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

SNTP server

Izaberite SNTP server da biste konfigurisali podešavanja servera jednostavnog protokola vremena mreže (SNTP). SNTP je mrežni protokol za sinhronizaciju taktova.

Napomena: Podešavanja pozivanja za SNTP server moraju se uključivati odvojeno – pogledajte „Auto datum i vreme“ na strani 83.

Da biste konfigurisali SNTP server:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Komunikacije“.
2. Odaberite „SNTP server“.
3. Unesite IP adresu SNTP servera.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Druga podešavanja

24V pomoćno

Odaberite „Konfiguracija 24V izlaza“ da biste konfigurisali stanje 24V izlaza za vreme resetovanja i kada centrali nestaje baterijsko napajanje. Fabričko podešavanje za obe opcije je NE (24V izlaz nije deaktiviran).

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Druga podešavanja“, a zatim odaberite „Konfiguracija 24V izlaza“.
3. Odaberite DA ili NE za deaktiviranje za vreme resetovanja.
4. Odaberite DA ili NE za deaktiviranje kad se baterije istroše.
5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Greška maske

Odaberite „Greška maske“ da biste konfigurisali status izveštavanja za izabrane greške (prikazano dole). Fabričko podešavanje za greška maske je DA (sve greške su prijavljene).

Tabela 26: Podešavanja obaveštenja o grešci

Obaveštenje	Opis
Baterija [1]	Konfiguriše izveštavanje o grešci baterije
Uzemljenje [1]	Konfiguriše izveštavanje o grešci uzemljenja
VulStat [2]	Konfiguriše izveštavanje o grešci niskog napona spoljašnjeg izvora napajanja

[1] Ova opcija je dostupna samo za protivpožarne alarmne centrale i ripitere

[2] Ova opcija je dostupna samo za kompaktne ripitere

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Druga podešavanja“, a zatim odaberite „Greška maske“.
3. Za svaki tip obaveštenja, izaberite DA da biste uključili obaveštenja ili NE da biste isključili obaveštenja.

Ako ste izabrali NE, odgovarajuće greške nisu evidentirane u dnevniku događaja.

4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Ponovo aktiviranje sirena

Odaberite „Ponovo aktiviranje sirena“ da biste konfigurisali zaustavljenu sirenu u vreme kad su prijavljene nove zone u alarmu. Dostupne opcije za konfigurisanje su prikazane u nastavku. Fabričko podešavanje je DA (ponovno aktiviranje sirena za nove zone u alarmu).

Napomena: Fabrički se sirene ponovo oglašavaju za novi alarm (u istoj zoni) samo ako je alarm ručnog javljača požara prijavljen nakon alarma detektora.

Tabela 27: Opcije za konfigurisanje ponovne aktivacije sirene

DA (fabrički)	Nova zona u alarmu ponovo aktivira sirene
NE	Nova zona u alarmu ponovo ne aktivira sirene
Uređaj	Ako je izabrano, svaki novi uređaj u alarmu u istoj zoni (uključujući detektore) ponovo aktivira sirene.

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Druga podešavanja“, a zatim odaberite „Ponovo aktiviranje sirena“.
3. Odaberite DA ili NE.
4. Odaberite i označite polje za potvrdu „Uređaj“ ako želite da bilo koji novi uređaj u alarmu u istoj zoni ponovo aktivira sirene.
5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Samotest

Odaberite „Samotest“ da biste isplanirali funkcionalni samotest za svaki uređaj sa petljom i generisali dnevni izveštaj na uređajima koji podržavaju ovu funkciju. Fabrički, samotest nije omogućen.

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Druga podešavanja“, a zatim odaberite „Samotest“.
3. Odaberite i označite polje za potvrdu „Omogućeno“.
4. Odaberite „TestČ“, a zatim unesite vreme početka samotesta (00:00 do 23:59).
5. Odaberite „IzveštajČ“, a zatim unesite vreme generisanja izveštaja (00:00 do 23:59).
6. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).

7. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Pulsna aktivacija

Odaberite „Pulsna aktivacija“ za konfigurisanje vremena impulsa aktivacije izlaza za poziv vatrogasaca, u milisekundama, za spoljne uređaje kojima je potrebno impulsno aktiviranje. Fabrički, aktiviranje izlaza je neprekidno.

Ova opcija nije dostupna kod ripitera ili centrala koje ne obuhvataju kontrole za poziv vatrogasaca.

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Druga podešavanja“, a zatim odaberite „Pulsna aktivacija“.
3. Odaberite i odznačite polje za potvrdu „Kontinualna“.
4. Odaberite „PulsnaT“, a zatim unesite vrednost vremena impulsa u milisekundama (0 do 10000).

Kada je vrednost „PulsnaT“ jednaka 0, aktiviranje izlaza je neprekidno.

5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

VdS podešavanje

Izaberite „VdS podešavanje“ da biste konfigurisali format prikaza alarma (standardni format ili format VdS 2540).

- Alarmi u standardnom formatu prikaza alarma su označeni zonom, petljom i uređajem (na primer, Z0001:D2.018, što signalizira alarm za zonu 1, petlju 2, uređaj 18).
- Alarmi u formatu prikaza alarma VdS 2540 su označeni identifikatorom zone i brojem uređaja u zoni koji odgovara alarmnom događaju (na primer, 0001/18).

Fabrički se koristi standardni format prikaza alarma (osim kod centrala koje rade u regionalnom režimu VdS 2540).

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Druga podešavanja“, a zatim odaberite „VdS podešavanje“.
3. Izaberite i obrišite polje za potvrdu „Alarmi u standardnom formatu“.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Upozorenje na zaprljan detektor

Izaberite „Upoz Det zaprljan“ da biste konfigurisali nivo kontaminacije detektora, preko koga centrala prijavljuje stanje za uređaj. Podrazumevano podešavanje je 80%.

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Druga podešavanja“, a zatim odaberite „Upoz Det zaprljan“.
3. Izaberite „Upoz_L“ i unesite potreban nivo kontaminacije.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Učit/Čuvanje konf.

Obnavljanje prethodne konfiguracije

Odaberite „Vrati podešavanja“ da biste obnovili prethodnu konfiguraciju sistema.

Da obnovite konfiguraciju sistema:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Konfiguracija“.
2. Odaberite „Vrati podešavanja“ i potvrdite svoj izbor.
3. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
4. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Učitavanje i memorisanje konfiguracionih datoteka

Odaberite „Učitavanje konfig“ ili „Memoris. konfig“ da učitajte novu datoteku konfiguracije sistema sa USB fleš memorije ili da sačuvate datoteku aktuelne konfiguracije sistema u USB fleš memoriji.

Napomena: Koristite samo USB fleš memorije formatirane u sistemu datoteka FAT32 maksimalnog kapaciteta do 32 GB.

Da učitate konfiguraciju:

1. Otvorite vratanca centrale i umetnite USB fleš memoriju sa konfiguracionom datotekom u neki od USB konektora tipa A (pogledajte Slika 4 na strani 19). Zatvorite vratanca centrale.
2. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
3. Odaberite „Konfiguracija“, a zatim odaberite „Učitavanje konfigur.“.
4. Odaberite konfiguracionu datoteku koju treba učitati.
5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).
Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.
7. Uklonite USB fleš memoriju kao što je opisano u „Uklanjanje USB uređaja“ na strani 49.

Da sačuvate konfiguraciju u datoteci:

1. Otvorite vratanca centrale i umetnite USB fleš memoriju u neki od USB konektora tipa A (pogledajte Slika 4 na strani 19). Zatvorite vratanca centrale.
2. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
3. Odaberite „Konfiguracija“, a zatim odaberite „Memoris. konfigur.“.
Trenutna konfiguracija se memoriše u XML formatu koristeći podrazumevani format davanja imena.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).
Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.
6. Uklonite USB fleš memoriju kao što je opisano u „Uklanjanje USB uređaja“ na strani 49.

Obnavljanje podrazumevane konfiguracije

Odaberite „Fabrička konfiguracija“ da biste obnovili sistem na podrazumevana fabrička podešavanja prikazana u Dodatak A „Fabričke konfiguracije“ na strani 133.

Da obnovite podrazumevanu konfiguraciju sistema:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Konfiguracija“.
2. Odaberite „Fabrička konfiguracija“ i potvrdite svoj izbor.
3. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
4. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).
Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Konfigurisanje kartice za proširenje

Odaberite „Kartice za proširenje“ da biste dodali instaliranu karticu za proširenje u konfiguraciju centrale.

Napomena: Ako firmver instalirane kartice za proširenje nije kompatibilan sa centralom, prikazuje se poruka upozorenja.

Dostupne kartice za proširenje su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 28: Dostupne kartice za proširenje

Opcija	Opis
LB	Kartica petlje
NC	Mrežna kartica [1]
ZIC	Zonska kartica LED signalizatora
PIB	Kartica interfejsa periferija
DACT	DACT kartica

[1] Podrazumevano ripiteri imaju mrežnu karticu koja je konfigurisana kao instalirana.

Da dodate karticu za proširenje:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Proširenja“.
3. Odaberite karticu za proširenje koju želite da dodate, a zatim izaberite DA.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Ako centrala ne detektuje instaliranu karticu za proširenje, signalizira se sistemska greška.

Učitavanje pomoćnih datoteka

Odaberite „Učitaj pomoćne datoteke“ da biste učitali pomoćne datoteke sa USB fleš memorije. Pomoćne datoteke koje se mogu učitati obuhvataju prilagođene ekrane u stanju pripravnosti i ekrane alarma i ažurirane jezičke datoteke ili fontove koje isporučuje proizvođač.

Napomena: Koristite samo USB fleš memorije formatirane u sistemu datoteka FAT32 maksimalnog kapaciteta do 32 GB.

Dodavanje prilagođenih ekrana u stanju pripravnosti i ekrana alarma

Odaberite opciju „Uvodni ekrani“ da biste dodali prilagođene ekrane u stanju pripravnosti i ekrane alarma u binarnom (BIN) formatu.

Da biste pripremili slike podrazumevanog ekrana:

1. Pretvorite grafičku datoteku u BIN format pomoću konvertora za grafičke datoteke ili uslužnog programa za konfigurisanje.
2. Sačuvajte konvertovanu datoteku kao logo1.bin na putanji „_Panels\xxx\bitmap\“ na USB fleš memoriji.

Samo xxx na gornjoj putanji do fascikle se mogu menjati.

Da biste dodali slike podrazumevanog ekrana:

1. Otvorite vratanica centrale i umetnite USB fleš memoriju u neki od USB konektora tipa A (pogledajte Slika 4 na strani 19). Zatvorite vratanica centrale.
2. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
3. Odaberite „Konfiguracija“, a zatim odaberite „Učitaj pomoćne datoteke“.
4. Odaberite „Uvodni ekrani“.
5. Odaberite logo1.bin datoteku koju treba učitati i potvrdite izbor.
6. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
7. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

8. Uklonite USB fleš memoriju kao što je opisano u „Uklanjanje USB uređaja“ na strani 49.

Dodavanje jezičkih datoteka ili fontova

Odaberite „Jezici“ ili „Fontovi“ da biste dodali jezičke datoteke ili fontove dostavljene od strane proizvođača.

Da biste dodali jezičke datoteke ili fontove:

1. Otvorite vratanica centrale i umetnite USB fleš memoriju sa potrebnim datotekama u neki od USB konektora tipa A (pogledajte Slika 4 na strani 19). Zatvorite vratanica centrale.
2. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
3. Odaberite „Konfiguracija“, a zatim odaberite „Učitaj pomoćne datoteke“.
4. Odaberite opcije „Jezici“ ili „Fontovi“.
5. Odaberite datoteku koju treba učitati i potvrdite izbor.
6. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
7. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

8. Uklonite USB fleš memoriju kao što je opisano u „Uklanjanje USB uređaja“ na strani 49.

Dopuna sistema

Opres: Ažuriranje firmvera centrale može obrisati trenutno instalirane konfiguracione podatke. Uvek napravite rezervnu kopiju svojih konfiguracionih podataka pre ažuriranja firmvera centrale.

Odaberite „Dopuna sistema“ da biste učitali ažuriranja za firmver centrale dostavljene od strane proizvođača. Ažurirana aplikacija može biti dostupna samo na engleskom jeziku.

Da ažurirate firmver:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Dopuna sistema“.
2. Kada se to zatraži, otvorite vratanca centrale i instalirajte kratkospajač na JP4 konektor na štampanoj ploči centrale (pogledajte Slika 23 ispod), a zatim pritisnite F3 (Restart).

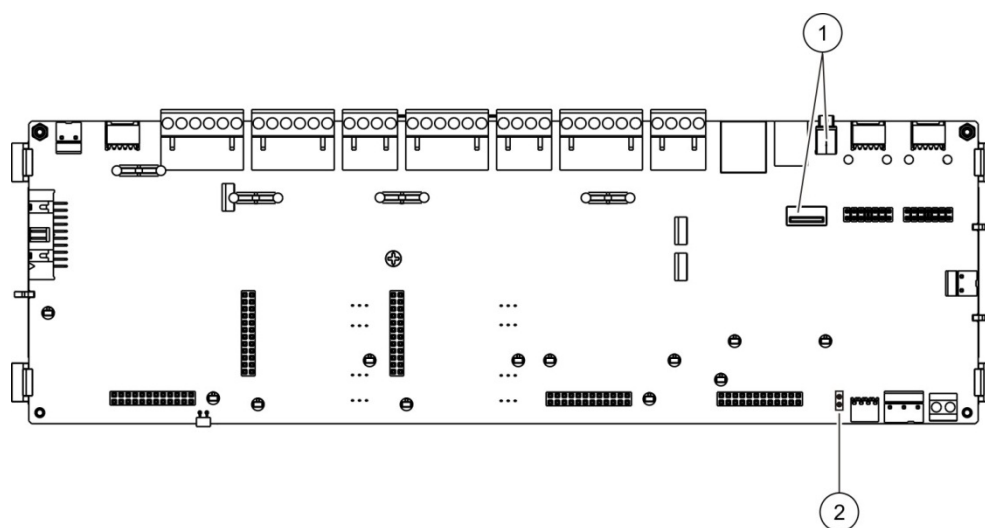
Centrala se restartuje. Pratite uputstva na ekranu.

3. Kada se to zatraži, umetnite USB fleš memoriju sa ispravkom firmvera u USB konektor tipa A, a zatim pritisnite F3 (Nastavi).

Koristite samo USB fleš memorije formatirane u sistemu datoteka FAT32 maksimalnog kapaciteta do 32 GB.

4. Kada se to zatraži, uklonite USB fleš memoriju kao što je opisano u „Uklanjanje USB uređaja“ na strani 49.

Slika 23: USB i JP4 konektori na štampanoj ploči centrale



1. USB konektori
2. JP4

Konfigurisanje štampača

Za konfiguraciju eksternih ili internih štampača, gde je dostupno, odaberite opciju „Konfigurisanje štampača“. Opcije za konfiguraciju su pokazane u tabeli ispod. Fabrički, sve opcije za konfiguraciju štampača su onemogućene.

Tabela 29: Opcije za konfiguraciju štampača

Opcija	Opis
Korišćeno	Konfiguriše status štampača (korišćeno ili nekorišćeno)
RportMd [1]	Konfiguriše eksterni štampač za štampanje izveštaja
NWDogađ [2]	Konfiguriše štampanje događaja sistema za sve centrale u mreži
Alarm [2]	Konfiguriše štampanje događaja alarma
Greška [2]	Konfiguriše štampanje događaja greške
Uslov [2]	Konfiguriše štampanje događaja stanja
StatCH [2]	Konfiguriše štampanje događaja promene statusa (na primer, ulaza i izlaza)
Brzprenosa [1]	Konfiguriše brzinu prenosa štampača

[1] Ova opcija nije dostupna za sve interne štampače.

[2] Kada se označi opcija RportMd, ovi događaji sistema se ne štampaju.

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Konfigurisanje štampača“.
2. Izaberite „Konfigurisanje internog štampača“, „Konfigurisanje eksternog štampača“ ili „Konfigurisanje terminala“.
3. Odaberite i označite polje za potvrdu za opcije koje želite da omogućite.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

DACT konfiguracija

Odaberite „DACT konfiguracija“ da biste konfigurisali podešavanja za instaliranu DACT karticu za proširenje. Opcije za konfiguraciju su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 30: Opcije DACT konfiguracije

Opcija	Opis
Opšta konfiguracija	Konfiguriše DACT status (korišćeno ili nekorišćeno) i opcije izveštavanja o događaju
Ethernet konfiguracija	Konfiguriše podešavanja Ethernet-a za praćenje mrežne komunikacije pomoću centralne stanice za praćenje (CMS)
Podeš. objekta	Konfiguriše primar CMS, backup CMS, tipove događaja koji se prijavljuju i režim izveštavanja o događajima
Konfiguracija CMS	Konfiguriše podešavanja za komunikaciju i podešavanja naloga za CMS
PSTN konfiguracija	Konfiguriše PSTN podešavanja
GPRS konfiguracija [1]	Konfiguriše GPRS podešavanja

[1] Potrebno je da bude instalirana opcionalna GPRS kartica za proširenje.

Opšta konfiguracija

Odaberite „Opšta konfiguracija“ za konfiguraciju DACT statusa (korišćeno ili nekorišćeno) i podešavanja izveštavanja o događajima. Opcije za konfiguraciju su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 31: Opcije opšte DACT konfiguracije

Opcija	Opis	Fabrička vrednost
Korišćeno	Konfiguriše DACT status (korišćeno ili nekorišćeno)	Nekorišćeno
PV_ERM [1]	Konfiguriše režim izveštavanja o događaju za sve konfigurisane centralne stanice za praćenje: Režim „Poziv vatrogasaca“ (za emitovanje alarmnih događaja), ako je označeno, ili režim „Izveštavanje o događajima“ ako nije označeno	Režim izveštavanja o događajima

[1] Ako je označeno, alarmni događaji se emituju kada se aktivira grupa poziva vatrogasaca i nakon svake konfigurisane odgode aktivacije. Ako emitovanje nije uspešno, signalizira se greška potvrde poziva vatrogasaca.

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „DACT konfig“, a zatim odaberite „Opšta konfig“.
3. Odaberite i označite polje za potvrdu za opcije koje želite da omogućite.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Ethernet konfiguracija

Odaberite „Ethernet konfiguracija“ za konfigurisanje podešavanja praćenja mrežne komunikacije pomoću centralne stanice za praćenje (CMS). Opcije za konfiguraciju su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 32: Opcije Ethernet konfiguracije:

Opcija	Opis	Fabrička vrednost
Period	Konfiguriše „heartbeat“ period (u sekundama)	3
Neusp	Konfiguriše minimalan broj uzastopnih "heartbeat" grešaka potrebnih za indikaciju greške u komunikaciji sa centralnom stanicom za praćenje	3

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „DACT konfigur“, a zatim odaberite „Ethernet konfigur“.
3. Odaberite „Period“, a zatim unesite vreme u sekundama (1 do 99).
4. Odaberite „Neusp“, a zatim unesite vrednost (1 do 10).
5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Konfiguracija objekta

Izaberite „Konfiguracija objekta“ da biste konfigurisali primar CMS, backup CMS, tipove događaja za izveštavanje i režim izveštavanja o događajima za konfigurisane centralne stanice za praćenje.

Tabela 33: Opcije za konfigurisanje objekta

Opcija	Opis	Fabrička vrednost
Primar [1]	Konfiguriše primar CMS (od CMS1 do CMS7).	NE
Backup [1]	Konfiguriše backup CMS (od CMS1 do CMS7).	NE
Događaj	Konfiguriše tip događaja za prijavljivanje (pogledajte Tabela 34 u tekstu ispod).	NE
FR_ERM [2]	Konfiguriše režim izveštavanja o događaju za sve odgovarajuće centralne stanice za praćenje: Režim „Poziv vatrogasaca“ (za emitovanje alarmnih događaja), ako je označeno, ili režim „Izveštavanje o događajima“ ako nije označeno.	Režim izveštavanja o događajima

[1] U slučaju kada postoje problemi u komunikaciji pri prijavljivanju događaja primar CMS-u, centrala će poslati obaveštenje o događaju backup CMS-u.

[2] Podešavanje globalnog FR_ERM u okviru opcije „Opšta konfiguracija“ ima prioritet u odnosu na sva ovde konfigurisana pojedinačna podešavanja CMS.

Tabela 34: Tipovi događaja pri konfiguraciji objekta

Opcija	Opis
A	Konfiguriše izveštavanje o alarmu
G	Konfiguriše izveštavanje o grešci
S	Konfiguriše izveštavanje o stanju
AG	Konfiguriše izveštavanje o alarmu i grešci
AGS	Konfiguriše izveštavanje o alarmu, grešci i stanju
GS	Konfiguriše izveštavanje o grešci i stanju
AS	Konfiguriše izveštavanje o alarmu i stanju

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje centrale“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „DACT konfiguracija“, a zatim odaberite „Konfiguracija objekta“.
3. Izaberite objekat za konfiguraciju (objekat 1 ili objekat 2).
4. Konfiguriše sva zahtevana podešavanja.
5. Pritisnite F4 (Uneti), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

CMS konfiguracija

Odaberite „CMS konfiguracija“ da biste konfigurisali podešavanja komunikacije i naloga. Može se dodati do sedam stanica za praćenje – četiri putem IP-a i tri putem PSTN-a. Opcije za konfiguraciju su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 35: Opcije CMS konfiguracije

Opcija	Opis	Fabrička vrednost
IP/Port [1]	Konfiguriše CMS IP adresu i port za komunikaciju.	000.000.000.000/ 09999
Dial_br [2]	Konfiguriše broj telefona PSTN-a	0000000000000000
Omogućeno	Uključuje ili isključuje komunikaciju sa CMS.	NE
Nalog	Konfiguriše informacije o nalogu koje identifikuju centralu. Najviše 6 cifara (heksadecimalnih). Moguće vrednosti: 0 do 9 i B do F.	000000
Prijem.	Konfiguriše četvorocifreni broj TCP/IP prijemnika za CMS.	0000
Linija	Konfiguriše četvorocifreni broj TCP/IP linije za CMS.	0000
Mreža [1]	Konfiguriše tip mreže (Ethernet ili GPRS).	ETH

[1] Primenljivo samo za CMS putem IP-a.

[2] Primenljivo samo za CMS putem PSTN-a.

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „DACT konfiguracija“, a zatim odaberite „CMS konfiguracija“.
3. Izaberite CMS za konfiguraciju (1 do 7).
4. Konfiguriše sva zahtevana podešavanja.
5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

PSTN konfiguracija

Odaberite „PSTN konfiguracija“ da biste konfigurisali podešavanja javne komutirane telefonske mreže. Opcije za konfiguraciju su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 36: Opcije PSTN konfiguracije

Opcija	Opis	Fabrička vrednost
KodZem	Konfiguriše PSTN kod zemlje [1]	099
Linija 1	Uključuje ili isključuje liniju 1 [2]	Isključeno
Linija 2	Uključuje ili isključuje liniju 2 [2]	Isključeno
Kissoff	Konfiguriše vreme potvrde „kiss-off“ signala	48 x 10 ms

[1] Pogledajte Dodatak B „PSTN kodovi zemalja“ na strani 135 za potpunu listu kodova zemalja.

[2] Oni odgovaraju konektorima linije 1 i linije 2 na instaliranoj DACT kartici.

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „DACT konfig“, a zatim odaberite „PSTN konfig“.
3. Konfiguriše sva zahtevana podešavanja.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

GPRS konfiguracija

Odaberite „GPRS konfiguracija“ da biste konfigurisali podešavanja za opšte paketne radio usluge (GPRS). Opcije za konfiguraciju su pokazane u tabeli ispod.

Napomena: Za GPRS funkciju potrebno je da bude instalirana opcionalna GPRS kartica za proširenje.

Tabela 37: Opcije GPRS konfiguracije

Opcija	Opis	Fabrička vrednost
PIN	Konfiguriše PIN broj SIM kartice	0000
APN	Konfiguriše ime pristupne tačke (APN) mreže	
Korisnik	Konfiguriše korisničko ime mreže	
Opis	Konfiguriše opis	
Lozinka	Konfiguriše lozinku mreže	
Period	Konfiguriše „heartbeat“ period (u sekundama)	60 s
Neusp	Konfiguriše minimalan broj uzastopnih "heartbeat" grešaka potrebnih za indikaciju greške u komunikaciji sa centralnom stanicom za praćenje	03

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „DACT konfiguracija“, a zatim odaberite „GPRS konfiguracija“.
3. Konfiguriše sva zahtevana podešavanja.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Ključ za aktiviranje panela

Napomena: Pogledajte svoj vodič za registraciju PAK-a za više detalja o načinu registracije ili poništavanja registracije kupljenih PAK-ova.

Odaberite „Ključ za aktiviranje panela“ da biste registrovali ili poništili registraciju ključeva za aktiviranje centrale (PAK).

PAK-ovi se koriste za proširenje fabričke funkcije centrale - povećanje mrežnih mogućnosti, uključivanje dodatnih protokola itd. Lista dostupnih PAK-ova je prikazana u donjoj tabeli.

Tabela 38: Ključevi za aktiviranje centrale

PAK	Opis
2010-2-PAK-NET128	Povećava mrežne mogućnosti na 32 čvora i 128 petlji [1]
2010-2-PAK-NET256	Povećava mrežne mogućnosti na 64 čvora i 256 petlji [1]
2010-2-PAK-RMSDK	Uključuje prilagođeno izveštavanje o događajima i kontrolu komande pomoću Edvardsovog kompleta za razvoj softvera (SDK)
2010-2-PAK-RMOH	Uključuje Contact ID protokol preko Etherneta
2010-2-PAK-RMBN	Uključuje BACnet protokol preko Etherneta
2010-2-PAK-RMMB	Uključuje Modbus protokol preko Etherneta
2010-2-PAK-900	Uključuje protokol serije 900

[1] Fabričke mrežne mogućnosti bez instaliranog PAK-a su 32 čvora i 32 petlje.

Auto datum i vreme

Odaberite „Auto datum i vreme“ da biste konfigurisali automatska podešavanja za datum i vreme. Opcije za konfiguraciju su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 39: Opcije auto datum i vreme

Opcija	Opis	Fabrička vrednost
SNTP [1]	Uključuje pozivanje konfigurisanog SNTP servera	Isključeno
Dsvetlo	Uključuje automatsko ažuriranje za evropsko letnje računanje vremena	Isključeno
Až_Mrež	Uključuje sinhronizaciju datuma i vremena na celoj mreži nakon pozivanja SNTP servera	Isključeno
V_Zona	Konfiguriše regionalnu GMT vremensku zonu	GMT+0
Až_Vrem	Konfiguriše vreme u koje se poziva SNTP server	00:00

[1] Pogledajte „SNTP server“ na strani 68 za konfiguraciju SNTP servera.

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Auto datum i vreme“.
3. Konfiguriše sva zahtevana podešavanja.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

BMS konfiguracija

Odaberite „BMS konfiguracija“ da biste konfigurisali podešavanja protokola upravljanja zgradom (BACnet, Modbus). Nijedan protokol nije uključen fabrički.

Tabela 40: Opcije za BMS konfigurisanje

Opcija	Opis	Fabrička vrednost
Protokol	Konfiguriše BMS protokol (NE, BACnet ili Modbus)	NE
PočPan [1]	Konfiguriše adresu početne centrale kada se koristi Modbus u režimu „Zonska tačka“	001
Režim [1]	Konfiguriše režim Modbus („Zonska tačka“ ili „Zona“)	Zonska tačka

[1] Nije primenjivo za BACnet.

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podešavanje cent.“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „BMS konfiguracija“.
3. Konfiguriše sva zahtevana podešavanja.

PočPan je potreban samo kada se koristi Modbus u režimu „Zonska tačka“.

Režim „Zonska tačka“ implementira Modbus servise za 32 mrežne protivpožarne sa uzastopnim adresama (na primer, od 1 do 32, ako je adresa prve centrale definisana kao 001 u PočPan).

Režim „Zona“ implementira Modbus servise za 128 mrežnih protivpožarnih centrala (PočPan nije potrebna).

4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Konfigurisanje polja

Upotrebite meni „Podeš. periferija“ za pristup opcijama za konfigurisanje polja koje su pokazane u nastavku.

Tabela 41: Opcije za konfigurisanje polja

Opcija	Opis
Samopodešavanje	Automatski konfigurise instalirane uređaje petlje na podrazumevana podešavanja.
Konfigurisanje uređaja petlje	Konfigurise instalirane uređaje petlje ili menja podrazumevana podešavanja.
Konfig. zone	Konfigurise zone.
Konfigurisanje ulaza/izlaza centrale	Konfigurise ulaznu i izlaznu funkciju centrale.
Grupe izlaza	Konfigurise grupe izlaza.
Konfigurisanje aktiviranja	Konfigurise opcije odgode izlazne grupe i vremena trajanja regionalne istrage.
Klasifikacija petlje	Konfigurise klasu povezivanja petlje instalacije (klasa A ili klasa B).

Samopodešavanje

Odaberite opciju „Samopodešavanje“ za automatsko konfigurisanje instaliranih uređaja petlje. Samopodešavanje dodeljuje podrazumevanu konfiguraciju za svaki detektovani tip uređaja.

Za započinjanje samopodešavanja:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Samopodešavanje“.
2. Odaberite odgovarajuću petlju ili „Sve petlje“.

Za vreme pretraživanja LCD ekran prikazuje poruku „Samopodešavanje u toku“. Kad je samopodešavanje završeno, prikazuje se lista detektovanih uređaja.

3. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
4. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Samopodešavanje će:

- Dodeliti sve inicijalne uređaje (uključujući zonske module) zoni 1
- Dodeliti sve sirene podrazumevanoj grupi izlaza za sirene (izlazna grupa broj 1)
- Dodeliti sve izlaze bez nadzora (releji) podrazumevanoj programskoj grupi izlaza (izlazna grupa broj 301)
- Dodeliti sve uređaje za gašenje požara podrazumevanoj grupi izlaza za gašenje požara (izlazna grupa broj 801)

Grupe izlaza za gašenje požara se jedino aktiviraju sa potvrđenim alarmom. One se ne aktiviraju zonskim alarmima i pravilima.

- Dodeliti sve izlaze poziva vatrogasaca (gde je dostupno) podrazumevanoj grupi izlaza za poziv vatrogasaca (izlazna grupa broj 971)
- Dodeliti sve izlaze protivpožarne zaštite (gde je dostupno) podrazumevanoj grupi izlaza za protivpožarnu zaštitu (izlazna grupa broj 981)
- Dodeliti podrazumevanu inicijalnu zonu zoni 1
- Pokazati broj dodatih novih uređaja (prema tipu uređaja) nakon svakog skeniranja

Prema podrazumevanom podešavanju, sve zone aktiviraju sve grupe izlaza bez odgode.

Napomena: Samopodešavanje je inkrementalno i zadržava tekstualni opis uređaja za prethodno konfigurisane uređaje.

Konfigurisanje uređaja petlje

Odaberite opciju „Konfigurisanje uređaja petlje“ za ručno dodavanje uređaja ili promenu podrazumevanih podešavanja konfiguracije nakon samopodešavanja.

Da biste dodali uređaj ili promenili konfiguraciju uređaja:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Konfigurisanje uređaja petlje“.
2. Odaberite odgovarajuću petlju i uređaj.
Za nove uređaje, prikazuje se poruka.
3. Izvršite potrebne izmene konfiguracije (tip uređaja, operativni režim, tekst itd.).
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Konfig. zone

Opcije za konfigurisanje zone pokazane su u tabeli ispod.

Tabela 42: Opcije za konfigurisanje zone

Opcija	Opis
Opšta konfiguracija	Konfiguriše inicijalnu zonu, inicijalnu zonu za zonski LED signalizator (ako je instalirana opcionalna kartica zonskog signalizatora), maksimalni broj zona u testiranju i broj globalnih zona.
Konfig. zone	Konfiguriše dodatna podešavanja zone, kao što su tip zone (standardna ili potvrđena sa odgovarajućim parametrima), područje, CIT i ACT odgode, isključenje ili uključanje, operativni režim, itd.
Podešavanje područja	Konfiguriše područja. Područje je grupa zona koja se koristi za potvrdu alarma.
Test/Onemog t_izl	Konfiguriše testiranje zona ili isključuje period odbrojanja. Pogledajte „Odbrojanje za test zona i isključivanje“ na strani 44 za više informacija.

Pregled zona

Maksimalni broj zona koji je dostupan je 512 (za sve centrale). Opseg broja zona je od 01 do 9999.

Napomena: Radi kompatibilnosti primene 2010-2GUI, dodeljeni brojevi zone moraju biti u opsegu od 1 do 4095 (zone sa većim brojevima biće odbačene).

Zone u umreženim centralama se posmatraju globalno. Ako dve umrežene centrale obuhvataju, na primer, zonu 5, onda se one grupišu i kreiraju jednu konfiguraciju zone 5 unutar mreže.

Daljinske zone

Centrala takođe uzima u obzir dodatnu zonu po imenu daljinska zona (UDLJ) koja obuhvata sve zone u sistemu izvan opsega zona centrale. Ova virtuelna zona se može konfigurisati kao bilo koja druga zona u sistemu i važno je definisati zahteve za aktiviranje grupa izlaza kada centrala primi daljinske alarme.

Dodeljivanje uređaja petlje zonama

Kreirajte zone tako što ćete uređajima petlje dodeliti brojeve zona.

Da biste dodelili broj zone uređaju petlje:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju.
2. Odaberite „Konfiguracija uređaja petlje“.
3. Odaberite odgovarajuću petlju i uređaj.
4. Dodelite uređaju broj zone.
5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).

6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Po potrebi ponovite postupak za svaki uređaj.

Ako je broj zone van važećeg opsega koji određuje odgovarajuća inicijalna zona i broj petlji centrale, operacija se ne završava, a na LCD ekranu se prikazuje greška za nevažeći broj zone.

Opšta konfiguracija

Odaberite opciju „Opšta konfiguracija“ da biste konfigurisali inicijalnu zonu, inicijalnu zonu za zonski LED signalizator (ako je instalirana opcionalna kartica zonskog signalizatora), maksimalni broj zona u testiranju ili broj globalnih zona. Fabrička podešavanja su pokazana u tabeli ispod.

Tabela 43: Opcije opšte konfiguracije zone

Opcija	Opis	Fabrička vrednost
Postavi inicijalni broj zone	Konfiguriše inicijalnu zonu za protivpožarni sistem. Pogledajte „Inicijalna zona“ na strani 89 za više informacija.	1
Dodeliti prvi ZI LED zoni	Konfiguriše LED inicijalne zone za instaliranu karticu zonskog LED signalizatora. Pogledajte „Prvi zonski LED signalizator“ na strani 89 za više informacija.	1
Maksimalan broj zona u testiranju	Konfiguriše maksimalni broj zona koje se mogu istovremeno testirati.	4
Broj globalnih zona	Konfiguriše broj globalnih zona. Pogledajte „Broj globalnih zona“ na strani 89 za više informacija.	512

Da promenite konfiguraciju:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Konfig. zone“.
2. Odaberite „Opšta konfiguracija“.
3. Izvršite zahtevane promene konfiguracije.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Inicijalna zona

Inicijalna zona definiše početnu tačku opsega zona protivpožarne alarmne centrale.

Za ripitere bez kartice zona, vrednost inicijalne zone se ne koristi jer centrala nema zone. Ripiter prikazuje događaje u zonama centrala koje se ponavljaju.

Prvi zonski LED signalizator

Prvi zonski LED signalizator definiše broj zone prvog zonskog LED signalizatora instalirane kartice (gore levo). Preostale zone u okviru odgovarajuće centrale slede redom, kao što je prikazano na Tabela 44 ispod.

Opseg inicijalne zone je kao što sledi:

- Između 01 i 9960 za 40-zonsku karticu signalizatora
- Između 01 i 9980 za 20-zonsku karticu signalizatora
- Između 01 i 9976 za 24-zonsku karticu signalizatora

Tabela 44: Inicijalne zone zonskog LED signalizatora

Zonska kartica signalizatora	Inicijalna zona	Preostale zone
20-zonska kartica signalizatora [1]	1	2 do 20
40-zonska kartica signalizatora [1]	200	201 do 239
24-zonska kartica signalizatora [2]	9976	9977 do 9999

[1] Za velike ormariće centrale.

[2] Za male ormariće centrale.

Napomena: Pobrinite se da su odabrani brojevi zona unutar opsega zona centrale u umreženom režimu ili da su brojevi zona unutar opsega zona koje ponavlja centrala.

Broj globalnih zona

Napomena: Ova funkcija nije dostupna ako je inicijalna zona 0.

Konfiguriše broj dostupnih globalnih zona kada je centrala u umreženom režimu.

Konfigurisanja broja globalnih zona pomaže da se spreči preklapanje zona u instalacijama kod kojih je numerisanje zona konfigurisano tako da se spreči deljenje određenih zona u mreži. Potvrđivanjem ovog podešavanja, isti broj deljenih zona se održava nakon ažuriranja firmvera centrale na verziju 3.5 (ili kasniju) i sprečavaju se neočekivana aktiviranja između centrala.

Primer:

Ako je broj globalnih zona 100 i inicijalna zona je 1, onda se daljinski alarm u zoni 101 prijavljuje kao alarm u udaljenoj zoni (jer zona 101 nije globalna zona). Međutim, ako se daljinski alarm prijavi u zoni 90, lokalna centrala ulazi u alarm (jer je zona 90 globalna zona).

Konfig. zone

Odaberite opciju „Konfig. zone“ da biste konfigurisali dodatna podešavanja zone, kao što su tip zone (standardna ili potvrđena sa odgovarajućim parametrima), područje, CIT i ACT odgode, isključenje ili uključenje i operativni režim. Fabrička podešavanja su pokazana u tabeli ispod.

Tabela 45: Opcije za konfigurisanje zone

Opcija	Opis	Fabrička vrednost
Tip	Konfiguriše tip potvrde zonskog alarma. Pogledajte „Potvrda zonskog alarma“ na strani 91 za više informacija.	NML (normalan, nije potrebna potvrda)
Područ. [1] [2]	Konfiguriše broj područja za tipove zone za koje se zahteva potvrda prema području. Pogledajte „Konfigurisanje područja“ na strani 93 za više informacija.	1
CIT/ACT [1]	Konfiguriše CIT i ACT odgode za zone za koje se zahteva potvrda. Pogledajte „ Vreme potvrđivanja inhibicije (CIT) i vreme otkazivanja upozorenja (ACT)“ na strani 92 za više informacija.	CIT: 60 sekundi ACT: 5 minuta
Kontrola	Uključuje ili isključuje zonu (sa opcijama za isključenje dan/noć režima).	ENB (uključeno)
[BLANK]	Opis zone.	
Režim	Konfiguriše zonski operativni režim (Mešovito, Ručno, Auto, MSP ili MHA). Pogledajte „Zonski operativni režimi“ na strani 92 za više informacija.	Mešovito
DupAktZ [3]	Konfiguriše RJP dvostruku detekciju za zonu. Ako je opcija označena, kada dva automatska uređaja označavaju alarm u zoni, drugi alarm se obrađuje kao alarm ručnog javljača požara.	Isključeno

[1] Nije potrebno za NML tip zone (normalan, nije potrebna potvrda).

[2] Nije potrebno za zone koje potvrđuju alarm u istoj zoni.

[3] Dostupno samo za NML tip zone.

Da promenite podešavanje konfiguracije zone:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Konfig. zone“.
2. Odaberite „Konfig. zone“, a zatim odaberite odgovarajuću zonu sa liste prikazanih zona.

3. Izvršite zahtevane promene konfiguracije.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Napomena: Ako su svi uređaji koji su dodeljeni nekoj zoni isključeni, onda se ta zona smatra isključenom i signalizira se shodno tome na centrali.

Potvrda zonskog alarma

Potvrda zone je metod konfiguracije podudarnosti alarma projektovan da se smanje uznemiravajući alarmi. Prvi alarmni događaj postavlja zonu i centralu u status upozorenja. Status punog alarma nije potvrđen dok se ne prijavi drugi alarm u istoj zoni ili u konfiguracionom području. Pogledajte „Konfigurisanje područja“ na strani 93 za više informacija o područjima.

Tipovi i opisi potvrde zonskog alarma su prikazani u nastavku.

Tabela 46: Tipovi potvrde zonskog alarma

Opcija	Opis
NML (fabrički)	Nije potrebna potvrda.
sD(A) (tip A EN 54-2)	Alarm je potvrđen od strane istog detektora. Alarmi koje generiše ručni javljač požara nisu potvrđeni i odmah aktiviraju alarm centrale.
aDsZ (tip A EN 54-2)	Alarm potvrđuje isti detektor ili drugi detektor u istoj lokalnoj zoni. Alarmi koje generiše ručni javljač požara nisu potvrđeni i odmah aktiviraju alarm centrale.
dDsZ (tip A EN 54-2)	Alarm je potvrđen od strane drugog detektora u istoj lokalnoj zoni. Alarmi koje generiše ručni javljač požara nisu potvrđeni i odmah aktiviraju alarm centrale.
aDMsZ	Alarm je potvrđen od strane jednog ručnog javljača požara i jednog detektora u istoj lokalnoj zoni, bez obzira koji uređaj prvi obaveštava o alarmnom događaju.
aIMsZ	Alarm je potvrđen od strane jednog ručnog javljača požara i jednog inicijalnog uređaja u istoj lokalnoj zoni, bez obzira koji uređaj prvi obaveštava o alarmnom događaju.
dMsZ	Alarm je potvrđen od strane dva različita ručna javljača požara u istoj lokalnoj zoni, bez obzira koji uređaj prvi obaveštava o alarmnom događaju. Alarm detektora stavlja zonu u status upozorenja.
sD(B)	Alarm potvrđuje isti detektor, ali sa dužim inhibicionim vremenom nego opcija sD(A) potvrda. Alarmi koje generiše ručni javljač požara nisu potvrđeni i odmah aktiviraju alarm centrale.
aDaZ (tip B EN 54-2)	Alarm potvrđuje isti detektor ili drugi detektor u istom lokalnom području. Alarmi koje generiše ručni javljač požara nisu potvrđeni i odmah aktiviraju alarm centrale.
dDaZ (tip B EN 54-2)	Alarm je potvrđen od strane drugog detektora u istom lokalnom području. Alarmi koje generiše ručni javljač požara nisu potvrđeni i odmah aktiviraju alarm centrale.

Opcija	Opis
aDMaZ	Alarm je potvrđen od strane jednog ručnog javljača požara i jednog detektora u istom lokalnom području, bez obzira koji uređaj prvi obaveštava o alarmnom događaju.
alMaZ	Alarm je potvrđen od strane jednog ručnog javljača požara i jednog inicijalnog uređaja u istom lokalnom području, bez obzira koji uređaj prvi obaveštava o alarmnom događaju.
dMaZ	Alarm je potvrđen od strane dva različita ručna javljača požara u istom lokalnom području, bez obzira koji uređaj prvi obaveštava o alarmnom događaju. Alarm detektora stavlja zonu u status upozorenja.

Vreme potvrđivanja inhibicije (CIT) i vreme otkazivanja upozorenja (ACT)

Sve zone konfigurisane za potvrdu alarma moraju da obuhvataju periode odgode za „Vreme potvrđivanja inhibicije“ (CIT) i za „Vreme otkazivanja upozorenja“ (ACT). Maksimalne vrednosti odgode za svaku opciju su prikazane u tabeli ispod.

Tabela 47: CIT i ACT

Tajmer	Opis	Maksimalne vrednosti
CIT	Period koji se može konfigurisati za vreme kojeg prijavljivanje događaja drugog alarma ne potvrđuje alarm	60 sekundi [1] 240 sekundi [2][3]
ACT	Period koji se može konfigurisati nakon kojeg centrala izlazi iz statusa upozorenja i vraća se u stanje pripravnosti	30 minuta [1] 30 minuta [2]

[1] EN 54-2 tip A potvrda.

[2] EN 54-2 tip B potvrda.

[3] Inhibira samo potvrdu alarma sa prvog inicijalnog uređaja za tipove potvrde aDaZ, dDaZ, aDMaZ, alMaZ i dMaZ.

Zonski operativni režimi

Sve zone se moraju konfigurisati kao Mešovito, Ručno, Auto, MSP ili MHA. Informacije o svakom od ovih zonskih operativnih režima su prikazane u tabeli ispod. Fabrički su sve zone mešovite.

Tabela 48: Zonski operativni režimi

Operativni režim	Opis
Mešovito	Zona može sadržati grupu automatskih i ručnih alarmnih uređaja.
Ručno [1]	Zona dozvoljava samo ručne javljače požara (ili ulaze konfigurisane za RJP operativni režim).
Auto [1]	Zona dozvoljava samo ručne detektore (ili ulaze konfigurisane za operativni režim detektora).

Operativni režim	Opis
MSP [1]	Zona dozvoljava samo ručne javljače požara sa sprinklerima (ili ulaze konfigurisane za operativni režim sa ručnim javljačima požara sa sprinklerima). Izlazne grupe za poziv vatrogasaca, protivpožarnu zaštitu i sirenu se aktiviraju u slučaju pojave alarma kada zona radi u ovom režimu.
MHA [1]	Zona dozvoljava samo „hausalarm“ ručne javljače požara (ili ulaze konfigurisane za operativni režim sa „hausalarm“ ručnim javljačima požara). Izlazne grupe za poziv vatrogasaca se ne aktiviraju u slučaju pojave alarma kada zona radi u ovom režimu.

[1] Centrala neće dozvoliti konfigurisanje zonskih uređaja ili ulaza koji ne ispunjavaju odgovarajuće kriterijume navedene u koloni „Opis“.

Konfigurisanje područja

Odaberite opciju „Podešavanje područja“ da biste konfigurisali područja za potvrdu. Polje je grupa zona u kojoj alarmni događaj može da potvrdi inicijalni alarm u zoni.

Maksimalni broj područja dostupnih za konfigurisanje je 256 (sve centrale, nezavisno od broja petlji).

Da biste konfigurisali područje:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Konfig. zone“.
2. Odaberite „Konfigurisanje područja“.
3. Odaberite broj područja za konfigurisanje.
Prikazana je lista dostupnih zona.
4. Odaberite zone koje treba obuhvatiti područjem potvrde i pritisnite dugme za navigaciju da potvrdite svaki izbor.
DA signalizira da je zona obuhvaćena u područje potvrde, NE signalizira da zona nije obuhvaćena u područje potvrde.
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Napomena: Pri konfigurisanju potvrđene zone, ne zaboravite da daljinske zone sa istim brojem zone mogu da aktiviraju alarm centrale bez potvrde. Da biste izbegli ovaj tip neželjenog alarma, konfigurirajte daljinske zone u skladu sa tim.

Konfigurisanje ulaza/izlaza centrale

Konfigurisanje ulaza centrale

Opcije koje se mogu konfigurisati za ulaze centrale su prikazane ispod.

Tabela 49: Opcije koje se mogu konfigurisati za ulaze centrale

Opcija	Opis
Tip	Konfiguriše operativni režim ulaza
Kontrola	Uključuje ili isključuje ulaz

Tipovi ulaza su prikazani na Tabela 50 ispod. Fabrički režim za sve ulaze je LG (evidentirano aktiviranje: otvoreno stanje sačuvano u dnevniku događaja).

Da konfigurišete ulaz centrale:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju.
2. Odaberite opciju „Konfigurisanje ulaza/izlaza centrale“.
3. Odaberite „Ulazi centrale“, a zatim odaberite odgovarajući ulaz centrale.
4. Odaberite tip ulaza.

Pogledajte Tabela 50 ispod za listu dostupnih tipova ulaza.

5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Tabela 50: Tipovi ulaza koji se mogu konfigurisati

Tip	Opis
LG (fabrički)	Evidentirano aktiviranje. Neodređeno stanje koje ne generiše signalizacije već se samo memoriše u dnevniku događaja.
T_AL	Tehničko aktiviranje alarma. Definisano stanje koje se signalizira na LCD ekranu i memoriše u dnevniku događaja. Ovaj tip ulaza se može koristiti za detektore gasa.
T_ALu	Tehničko aktiviranje alarma. Neodređeno stanje koje se signalizira na LCD ekranu i memoriše u dnevniku događaja. Ovaj tip ulaza se može koristiti za detektore gasa i za povezivanje na izlaze detektora za upozorenja o njegovom udisanju.
DT_AL	Isključi ulaze tehničkog alarma. Kada je aktivan, ovaj ulaz isključuje sve ulaze tehničkog alarma (definisane ili nedefinisane).
DET	Alarm detektora. Ovaj tip ulaza se može koristiti za povezivanje na izlaze detektora Požar1 za upozorenja o udisanju gasa.

Tip	Opis
RJP	Alarm ručnog javljača požara. Ovaj tip ulaza se može koristiti za povezivanje na izlaze detektora Požar2 za upozorenja o udisanju gasa.
PREAL	Prealarm (nedefinisan). Ovaj tip ulaza se može koristiti za povezivanje na izlaze detektora Akcija za upozorenja o udisanju gasa.
RST	Aktiviranje daljinski resetuje centralu. Za ponavljanje reseta, ulaz se mora deaktivirati, pa ponovo aktivirati.
KVR	Eksterna greška. Aktiviranje generiše definisani događaj greške koji se signalizira kao eksterna greška.
DAN	Dnevni režim. Kada je aktiviran ovaj ulaz, centrala se prebacuje na dnevni režim do sledeće zakazane promene na noćni režim (ili dok se ne deaktivira izlaz).
NOĆ	Noćni režim. Kada je aktiviran ovaj ulaz, centrala se prebacuje na noćni režim do sledeće zakazane promene na dnevni režim (ili dok se ne deaktivira izlaz).
NKI	Otvoreni nadzor izlaza za upozorenje na greške. Korišćenjem 2010-FS-EOL krajnjeg uređaja, centrala može da nadgleda stanje prekida kola izlaza za upozorenje na greške.
PVAK1	Potvrda poziva vatrogasaca (tip 1). Ulaz prima potvrdu od opreme za daljinsko upravljanje da je signal poziva vatrogasaca pravilno primljen. Ukoliko se potvrda ne primi unutar 100 sekundi od aktiviranja poziva vatrogasaca, centrala prijavljuje grešku poziva vatrogasaca.
PVAK2	Potvrda poziva vatrogasaca (tip 2). Ulaz prima potvrdu od opreme za daljinsko upravljanje da je signal poziva vatrogasaca pravilno primljen. Ukoliko se potvrda ne primi unutar 240 sekundi od aktiviranja poziva vatrogasaca, centrala prijavljuje grešku poziva vatrogasaca.
FPAK1	Potvrda protivpožarne zaštite (tip 1). Ulaz prima potvrdu od udaljene opreme za protivpožarnu zaštitu. Ukoliko se potvrda ne primi unutar 100 sekundi od aktiviranja protivpožarne zaštite, centrala prijavljuje grešku protivpožarne zaštite.
FPAK2	Potvrda protivpožarne zaštite (tip 2). Ulaz prima potvrdu od udaljene opreme za protivpožarnu zaštitu. Ukoliko se potvrda ne primi unutar 240 sekundi od aktiviranja protivpožarne zaštite, centrala prijavljuje grešku protivpožarne zaštite.
PZ_GR	Greška protivpožarne zaštite. Koristi se za signalizaciju daljinskih grešaka u opremi protivpožarne zaštite.
FBFSD	Onemogućni taster za FBF sirenu (Akustische Signale). Koristi se kao interfejs sa daljinskom FBF opremom za isključivanje ili uključivanje sirena.
MSP	Alarm ručnog javljača požara (sprinkler).
MHA	Alarm ručnog javljača požara („hausalarm“).
KEYSW	Pristup prekidaču ključa. Aktiviranje uključuje nivo pristupa „Rukovalac“ za centralu (nije potrebna lozinka). Da bi se ovaj režim koristio može se konfigurirati samo jedan ulaz po centrali.

Da uključite ili isključite ulaz centrale:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju.
2. Odaberite opciju „Konfigurisanje ulaza/izlaza centrale“.
3. Odaberite „Ulazi centrale“, a zatim odaberite odgovarajući ulaz.
4. U opciji „Kontrola“, odaberite UKLJ (uključeno), ISK (isključeno), ISK_D (isključeno u dnevnom režimu) ili ISK_N (isključeno u noćnom režimu).
5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Konfigurisanje izlaza centrale

Opcije koje se mogu konfigurisati za izlaze centrale su prikazane ispod.

Tabela 51: Opcije koje se mogu konfigurisati za izlaze centrale

Opcija	Opis
Tip	Konfiguriše operativni režim izlaza
Grupa_n	Konfiguriše broj izlazne grupe
Klasa	Konfiguriše ožičenje izlaza (klasa A ili klasa B).
Kontrola	Uključuje ili isključuje izlaz
[BLANK]	Opis izlaza

Da konfigurišete izlaz centrale:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju.
2. Odaberite opciju „Konfigurisanje ulaza/izlaza centrale“.
3. Odaberite „Izlazi centrale“, a zatim odaberite odgovarajući izlaz.
4. Odaberite tip izlaza.

Pogledajte Tabela 52 ispod za listu dostupnih tipova izlaza. Fabričko podešavanje za sve izlaze je SIR (izlaz sirene).

5. Dodelite izlaz grupi izlaza.

Pogledajte „Grupe izlaza“ na strani 98 za više informacija o grupama izlaza.

6. Odaberite klasu izlaza (klasa A ili klasa B).

Fabričko podešenje je klasa B.

7. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
8. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Tipovi izlaza koji se mogu konfigurisati su prikazani u tabeli ispod.

Tabela 52: Tipovi izlaza koji se mogu konfigurisati

Tip	Opis
SIR (fabrički)	Odaberite ovu opciju za izlaz sirene
PV	Odaberite ovu opciju za izlaz poziva vatrogasaca
PZ	Odaberite ovu opciju za izlaz protivpožarne zaštite
PRI	Odaberite ovu opciju za programske opcije (pogledajte u nastavku)
EXTIN	Odaberite ovu opciju za izlaz gašenja požara
ALARM	Odaberite ovu opciju za izlaz koji je aktivan ako je centrala u stanju alarma
GREŠKA	Odaberite ovu opciju za izlaz koji je aktivan ako je centrala u stanju greške
TEST	Odaberite ovu opciju za izlaz koji je aktivan ako je centrala u statusu u testiranju
ISK	Odaberite ovu opciju za izlaz koji je aktivan ako je centrala u statusu isključenja

Da uključite ili isključite izlaz centrale:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju.
2. Odaberite opciju „Konfigurisanje ulaza/izlaza centrale“.
3. Odaberite „Izlazi“, a zatim odaberite izlaz koji treba da se uključi ili isključi.
Izlazi koji mogu da se konfigurišu su navedeni kao IZL1, IZL2 itd, izlazi za nadzirane alarme su navedeni kao ALM_O, a izlazi za nadzirane greške su navedeni kao KVR_O.
4. U opciji „Kontrola“, odaberite UKLJ (uključeno), ISK (isključeno), ISK_D (isključeno u dnevnom režimu) ili ISK_N (isključeno u noćnom režimu).
5. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
6. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Napomena: Promene u konfiguraciji izlaza klase A su primenjene na sve parove izlaza koji se koriste za kreiranje izlaza klase A (IZL1/IZL2 itd.). Ovim su obuhvaćene opcije za uključenje/isključenje podešavanje panela. Na primer, ako se tip IZL1 promeni na PRI i Grupa-n promeni na 5, onda se konfiguracija izlaza para IZL2 automatski ažurira da se poklopi sa tim podešavanjima.

Grupe izlaza

Odaberite opciju „Grupe izlaza“ da biste konfigurisali grupe izlaza centrale. Izlazi centrale moraju biti dodeljeni grupi izlaza za aktiviranje.

Grupa izlaza je skup izlaza istog tipa koji se istovremeno aktiviraju ili deaktiviraju (nad njima se istovremeno izvršava komanda). Grupe izlaza se identifikuju pomoću broja grupe izlaza.

Izlazi se dodeljuju podrazumevanoj grupi izlaza tokom samopodešavanja (pogledajte „Samopodešavanje“ na strani 85).

Može se konfigurisati do 300 grupa izlaza sirena, poziva vatrogasaca, protivpožarne zaštite, gašenja požara i programskih grupa izlaza (u zavisnosti od tipa grupe).

Grupe izlaza sirene, grupe izlaza poziva vatrogasaca i grupe izlaza protivpožarne zaštite se kontrolišu (i signalizira njihov status) odgovarajućim tasterima i lampicama za sirenu, poziv vatrogasaca i protivpožarnu zaštitu na prednjem delu centrale.

Programske grupe izlaza nemaju pridružene tastere ili lampice na prednjem delu centrale, već se njihov status prikazuje na LCD ekranu.

Fabričke grupe izlaza centrale su prikazane ispod.

Napomena: Ova opcija nije dostupna kod ripitera.

Tabela 53: Fabričke grupe izlaza

Broj grupe	Tip	Opis
1	SIR [1]	Sirena i nadzirani izlazi.
2	SIR [1][2]	Izlazi sirene.
301	PRI	Nenadzirani relejni izlazi. Ovi izlazi su dodeljeni ovoj grupi tokom samopodešavanja.
801	EXTIN [3]	Izlazi uređaja za gašenje požara.
971	PV [1]	Izlazi za poziv vatrogasaca. Ova grupa je jedino dostupna na centralama sa odgovarajućim kontrolama poziva vatrogasaca.
981	PZ [1]	Izlazi za protivpožarnu zaštitu. Ova grupa je jedino dostupna na centralama sa odgovarajućim kontrolama protivpožarne zaštite.
991	ALARM [4]	Izlazi koji se aktiviraju kada je centrala u statusu alarma.
992	GREŠKA [4]	Izlazi koji se aktiviraju kada je centrala u statusu greške.
993	ISK [4]	Izlazi koji se aktiviraju kada je centrala u statusu isključenja.
994	TEST [4]	Izlazi koji se aktiviraju kada je centrala u statusu u testiranju.

[1] Radi ispunjavanja zahteva EN 54, ova grupa izlaza se mora povezati sa programabilnim tasterom kada je bilo koja druga grupa izlaza istog tipa povezana sa programabilnim tasterom.

[2] Samo za radni režim NEN 2575.

[3] Grupe izlaza za gašenje požara se jedino aktiviraju sa potvrđenim EN 54 tip C alarmom.

[4] Ove grupe izlaza se ne mogu konfigurisati.

Opcije koje se mogu konfigurisati za grupe izlaza su prikazane ispod.

Tabela 54: Opcije koje se mogu konfigurisati za grupe izlaza

Opcija	Opis
Grupa_n	Konfiguriše broj izlazne grupe
Tip	Konfiguriše tip izlazne grupe
Kontrola	Uključuje ili isključuje grupu izlaza
[BLANK]	Opis izlaza

Da konfigurišete fabričku grupu izlaza:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Grupe izlaza“.
2. Odaberite „Grupe izlaza“.
Prikazana je lista dostupnih grupa izlaza. Pritisnite F3 (Pretraga) da biste potražili prema broju grupe. Pritisnite F4 (Obriši) za brisanje grupe izlaza.
3. Odaberite grupu izlaza za konfigurisanje.
Ne možete da promenite broj grupe ili tip grupe izlaza za podrazumevanu grupu izlaza.
4. U opciji „Kontrola“, odaberite UKLJ (uključeno), ISK (isključeno), ISK_D (isključeno u dnevnom režimu) ili ISK_N (isključeno u noćnom režimu).
5. Unesite kratak tekstualni opis za grupu izlaza.
6. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
7. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).
Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Da dodate novu grupu izlaza:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Grupe izlaza“.
2. Odaberite „Grupe izlaza“.
Prikazana je lista dostupnih grupa izlaza.
3. Pritisnite F3 (Pretraga), a zatim unesite broj za novu grupu izlaza koju želite da dodate.
Pritisnite dugme za navigaciju za potvrdu unosa.
4. Odaberite tip grupe izlaza (PRI, EXTIN, SIR, PV ili PZ).
5. U opciji „Kontrola“, odaberite UKLJ (uključeno), ISK (isključeno), ISK_D (isključeno u dnevnom režimu) ili ISK_N (isključeno u noćnom režimu).

6. Unesite kratak tekstualni opis za grupu izlaza.
7. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
8. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Aktiviranje grupe izlaza

Grupe izlaza se mogu aktivirati bilo čim od sledećeg:

- Aktiviranjem zona sa odgodama
- Potvrdom grupe izlaza za specifične izlaze (EN 54-2 tip C)
- Logičkim pravilima (konfigurisanim preko uslužne PC aplikacije za konfigurisanje)
- Ručnom aktivacijom pomoću programabilnih start/stop tastera (samo evakuacione centrale)

Za izbegavanje neočekivanih ponašanja alarma, razmotrite opcije aktiviranja pri konfigurisanju svog protivpožarnog sistema. Ako aktiviranje zone nije pravilno programirano, onda zona u alarmu može da premosti bilo koju potrebnu potvrdu konfiguracije grupe izlaza.

Odgođeno aktiviranje grupe izlaza sa potvrdom alarma

Napomena: Ova opcija je u skladu sa potvrdom alarma EN 54 tip C.

Aktiviranje grupe izlaza centrale se može odgoditi na osnovu konfigurisanja potvrde alarma (ovo se može koristiti, na primer, sa izlazima za uređaje za gašenje požara). Maksimalna odgoda koja se može konfigurisati je 999 sekundi.

Opcije za konfigurisanje potvrde alarma za grupe izlaza su prikazane u tabeli ispod.

Napomena: Za konfigurisanje je potrebno da dve nezavisne potvrde alarma budu odabrane iz dostupnih opcija i da bude unesena odgoda potvrde (u sekundama) za odgovarajuću grupu koja se aktivira.

Tabela 55: Opcije potvrde grupe izlaza alarma

Opcija	Opis
DEV l.ddd	Alarm aktiviran predefinisanim petljom i uređajem sa mogućnošću adresiranja, gde „l“ predstavlja broj petlje i „ddd“ adresu uređaja
ZONA zzzz	Alarm aktiviran predifinisanim globalnom zonom, gde „zzzz“ predstavlja broj globalne zone (od 1 do 9999)
CENTRALA pp	Alarm aktiviran predefinisanim centralom, gde je „pp“ ID mrežnog čvora centrale
UVEK	Ako je potreban samo jedan alarmni događaj sa potvrdom odgode (na primer za zonu ručnog javljača požara), odaberite odgovarajući prvi alarmni događaj, a zatim odaberite ovu opciju za drugi alarm

Za konfigurisanje odgođenog aktiviranja grupe izlaza:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Grupe izlaza“.
2. Odaberite „Potvrde“, a zatim odaberite grupu izlaza za konfigurisanje.
Prikazana je lista dostupnih grupa izlaza koje dozvoljavaju konfigurisanje potvrde alarma.
3. Odaberite opciju „Aktivan“, a zatim odaberite DA (potrebna je potvrda alarma) ili NE (nije potrebna potvrda alarma).
4. Odaberite Alarm1, a zatim odaberite potrebnu potvrdu (DEV, ZONA, CENTRALA ili UVEK). Ponovite ovaj korak za Alarm2.
Ako je potrebna potvrda alarma, onda se aktivira grupa izlaza jedino kada se detektuju obe konfigurisane potvrde alarma tokom perioda odlaganja potvrde.
Potvrda grupe izlaza za gašenje požara zahteva konfigurisanje dve zone za Alarm1 i Alarm2. Pogledajte donju napomenu.
5. Odaberite „Odgođa“, a zatim unesite odgodu potvrde u sekundama (0 do 999).
6. Odaberite „GAŠČvor“, a zatim unesite adresu centrale za gašenje požara.
Ovo polje je dostupno samo pri konfigurisanju potvrde za grupu izlaza za gašenje požara.
7. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
8. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Napomena

Daljinska centrala za gašenje požara se može konfigurisati tako da prima komande za preaktiviranje i aktiviranje gašenja požara u vezi sa potvrđivanjem lokalne grupe izlaza za gašenje požara.

Kada jedna od dve konfigurisane zone za potvrdu (Alarm1, Alarm2) uđe u alarm, komanda za preaktiviranje se šalje na centralu za gašenje požara (GAŠČvor). Kada druga zona uđe u alarm, komanda za aktiviranje se šalje na centralu za gašenje požara.

Dodeljivanje grupe izlaza programabilnom tasteru

Napomena: Ova opcija nije dostupna za centrale u regionalnom režimu VdS 2540.

Kod protivpožarnih alarmnih centrala, programabilnim tasterima i lampicama na interfejsu centrale se može dodeliti jedna grupa izlaza radi kontrole i signalizacije. Pogledajte Slika 1 na strani 4 za lokaciju programabilnog tastera i lampice.

Kod evakuacionih centrala, programabilnim tasterima i lampicama se može dodeliti do sedam grupa izlaza. Pogledajte Slika 2 na strani 5 za lokaciju programabilnih tastera i lampica

Fabrički su svi programabilni tasteri postavljeni na grupu 1 sirena.

Napomena:

- Radi ispunjavanja zahteva EN 54, podrazumevane grupe izlaza 1 (SIR), 2 (SIR), 971 (PV) i 981 (PZ) se moraju povezati sa programabilnim tasterom kada je bilo koja druga grupa izlaza istog tipa povezana sa programabilnim tasterom.
- Evakuacione centrale koje rade u režimu NEN 2575 programabilnim tasterima mogu dodeljivati samo grupe izlaza sirene. Evakuacione centrale koje rade u drugim režimima tasterima mogu dodeljivati bilo koji dostupan tip grupe izlaza.

Ne zaboravite da kreirate potrebne grupe izlaza pre konfigurisanja programabilnih tastera. Pogledajte „Grupe izlaza“ na strani 98 za više informacija.

Dodeljivanje grupe izlaza programabilnom tasteru:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Grupe izlaza“.
2. Odaberite „Programiranje kontrole“.
3. Odaberite taster/lampicu za konfigurisanje.

Kod evakuacionih centrala, programabilni tasteri su označeni brojevima od 1 do 7, odozgo na dole.

4. Odaberite i označite „U upotrebi“.
5. Odaberite „Režim“, a zatim odaberite režim grupe izlaza.
6. Odaberite „Grupa_n“, a zatim unesite broj grupe izlaza koji želite da dodelite tasteru.

7. Odaberite „Odgoda“, a zatim unesite potrebnu odgodu potvrde (u sekundama).

Odgoda se odbrojava nakon pritiska tastera „Potvrditi“ a pre aktiviranja dodeljene grupe izlaza. Maksimalna vrednost odgode je 600 sekundi.

8. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
9. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Konfigurisanje aktiviranja

Odaberite opcije „Konfigurisanje aktiviranja“ za konfigurisanje odgoda aktiviranja za grupe izlaza, trajanja vremena istrage i opšte ponašanje sirena (isključivanje sirene i druga faza korišćenja).

Napomena: Ova opcija nije dostupna kod ripitera.

Opcije za konfigurisanje odgode pokazane su u tabeli ispod.

Tabela 56: Opcije za konfigurisanje aktiviranja

Opcija	Opis
Sirene	Konfiguriše aktiviranje grupa sirena sa zonama u alarmu. Ako je potrebna opcija druge faze odgode, takođe je moguće konfigurisanje odgode upozorenja.
Poziv vatrogasaca	Konfiguriše aktiviranje grupa za poziv vatrogasaca sa zonama u alarmu.
Protivpožarna zaštita	Konfiguriše aktiviranje grupa protivpožarne zaštite sa zonama u alarmu.
Program	Konfiguriše aktiviranje grupa programa sa zonama u alarmu.
Po zoni	Konfiguriše aktiviranje grupa izlaza za svaku pojedinačnu zonu u alarmu. Za svaku zonu, može se dodeliti različita odgoda aktiviranja grupe izlaza (uključujući i neaktiviranje) za svaku konfigurisanu grupu izlaza.
Opšte odgode	Konfiguriše vreme odgode isključenja sirene, odgode maksimalnog trajanja vremena potvrde ili produženog poziva vatrogasaca i vreme trajanja upozorenja za drugu fazu primene sirena.

Odgode grupe izlaza sirene, poziva vatrogasaca, protivpožarne zaštite i programa

Odaberite tip grupe izlaza za konfigurisanje odgode (uključujući neaktiviranje) za grupe izlaza sirena, poziva vatrogasaca, protivpožarne zaštite i programa za sve zone.

Ove grupe izlaza se mogu konfigurisati individualno ili svi tipovi grupa izlaza istovremeno. Sve zone su programirane sa istim podešavanjem: globalna odgoda ili bez aktiviranja.

Opcije koje se mogu konfigurisati za odgode grupe izlaza su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 57: Opcije koje se mogu konfigurisati za odgode grupe izlaza

Polje	Opis
Grupa_n	Izbor grupe izlaza (sve grupe izlaza odabranog tipa ili jedna grupa izlaza odabranog tipa)
Aktivan	Aktiviranje grupe izlaza (da ili ne)
Odgoda	Odgoda (u minutima i sekundama)
Upoz_Od [1]	Odgoda upozorenja (u minutima i sekundama)

[1] Samo odgode grupe izlaza sirene.

Za konfigurisanje odgode grupe izlaza:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Konfigurisanje aktiviranja“.
2. Odaberite tip grupe izlaza za konfigurisanje (sirena, poziv vatrogasaca itd.).
3. Odaberite „Grupa_n“, a zatim odaberite „SVE“ (za konfigurisanje uobičajenih podešavanja odgode za sve grupe izlaza odabranog tipa) ili odaberite broj grupe izlaza (za konfigurisanje podrazumevanih podešavanja odgode za jednu grupu izlaza odabranog tipa).
4. Odaberite opciju „Aktivan“, a zatim odaberite DA (za potvrdu aktiviranja grupe izlaza u slučaju alarma) ili NE (za deaktiviranje grupe izlaza).
5. Odaberite „Odgoda“ i unesite potrebnu odgodu u minutima i sekundama.
Maksimalna vrednost odgode za grupe izlaza sirene, poziva vatrogasaca i protivpožarnu zaštitu je 10 minuta. Maksimalna vrednost odgode za programske grupe izlaza je 16 minuta i 40 sekundi.
6. Ako je potrebno, unesite odgodu upozorenja (u minutima i sekundama) za grupe izlaza sirene u primenama koje koriste zvukove upozorenja (sirene druge faze).
Odgoda upozorenja se uzima u obzir jedino ako se takođe konfigurise odgovarajuće vreme trajanja upozorenja (pogledajte „Vreme trajanja upozorenja“ na strani 111 za više informacija o ovoj opciji). Maksimalna vrednost odgode upozorenja je 10 minuta.
7. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
8. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Ako je odgoda konfigurisana, mora se uključiti.

Konfigurisane odgode se jedino mogu aktivirati za alarme aktivirane detektorom. Alarmi aktivirani ručnim javljačem požara ignorišu bilo kakve konfigurisane odgode.

Konfigurisane odgode se mogu uključiti ili isključiti programiranjem osetljivog režima (dan/noć režim), daljinskom opremom pomoću programiranog ulaza, ili dugmadima za odgodu sa korisničkog interfejsa.

Podrazumevano podešavanje je da centrala ne obrađuje odgode kada je u noćnom režimu. Ne zaboravite da se noćni režim može aktivirati rasporedom dan/noć režima, kalendara praznika ili daljinskom opremom. Za specifične aplikacije, moguće je, prema potrebi, konfigurisati odgodu u noćnom režimu. Pogledajte deo „Dodatna podešavanja režima dan/noć“ na strani 47.

Koristite ove opcije za konfigurisanje, na primer, aktiviranja sirena i poziva vatrogasaca sa odgodom od 2 minuta za bilo koju zonu u alarmu u protivpožarnoj mreži unutar opsega zona protivpožarne alarmne centrale.

Napomene

- Opcijama globalne odgode podešavaju se samo odgode zona koje su uključene za aktiviranje grupe sirena ili poziva vatrogasaca. Na primer, ako sirene i poziv vatrogasaca vrše aktiviranje za zonu 1 sa odgodom od 10 sekundi i za zonu 5 sa odgodom od 2 minuta, kad se odabere ova opcija, sirene i poziv vatrogasaca će aktivirati istu odabranu odgodu nakon alarma u zonama 1 ili 5 i neće vršiti aktiviranje ni za jednu drugu zonu.
- Opcija „Aktiviranje za sve zone“ omogućava korisniku da primeni odgodu na sve zone (uključujući one koje su prethodno konfigurisane za aktiviranje grupe izlaza).

Po zoni (sirena, poziv vatrogasaca, protivpožarna zaštita ili program)

Odaberite opciju „Po zoni“ za aktiviranje grupa izlaza sa različitim odgodama (uključujući neaktiviranje) u zavisnosti od zone koja je generisala alarm

Svi izlazi koji su dodeljeni grupi izlaza se aktiviraju u zavisnosti od alarma u protivpožarnoj mreži, u lokalnom opsegu zona centrale i sa različitim odgodama.

Na primer, odaberite ovu opciju za aktiviranje grupe izlaza broj 5 (sirena, poziv vatrogasaca, protivpožarna zaštita ili program) sa odgodom od 10 sekundi za detektor alarma u zoni 1 i sa odgodom od 2 minuta za detektor alarma u zoni 5.

Da konfigurirate opcije odgode po zonama:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Konfigurisanje aktiviranja“.
2. Odaberite „Po zoni“.
3. Odaberite zonu, a zatim odaberite grupu izlaza čiju odgodu želite da konfigurirate za odabranu zonu.
Opcije za konfigurisanje odgovarajuće grupe izlaza za odabranu zonu su prikazane na ekranu.
4. Odaberite opciju „Aktivan“, a zatim odaberite DA ili NE za definisanje aktiviranja grupe izlaza za zonu.
5. Unesite potrebnu odgodu u minutima i sekundama.

Maksimalna vrednost odgode za grupe izlaza sirene, poziva vatrogasaca i protivpožarnu zaštitu je 10 minuta. Maksimalna vrednost odgode za programske grupe izlaza je 16 minuta i 40 sekundi.

6. Ako je potrebno, unesite odgodu upozorenja (u minutima i sekundama) za grupe izlaza sirene u primenama koje koriste zvukove upozorenja (sirene druge faze).

Odgoda upozorenja se uzima u obzir jedino ako se takođe konfiguriše odgovarajuće vreme trajanja upozorenja (pogledajte „Vreme trajanja upozorenja“ na strani 111 za više informacija o ovoj opciji). Maksimalna vrednost odgode upozorenja je 10 minuta.

7. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
8. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Izlazi dodeljeni grupi izlaza (na primer, grupa izlaza 5 SIR) se aktiviraju u zavisnosti od alarma u protivpožarnoj mreži i sa odgovarajućim odgodama.

Na primer, ako imamo centralu sa jednom petljom sa inicijalnom zonom postavljenom na 100 i želimo da konfigurišemo sirenu za grupu izlaza 5, moguće je sledeće konfigurisanje sa ovom opcijom:

- Bez aktiviranja za zone od 100 do 119
- Aktiviranje sa odgodom od 10 sekundi za zone od 120 do 139
- Aktiviranje bez odgode za zone od 140 do 163
- Bez aktiviranja za daljinske zone (u ovom primeru, zone od 1 do 99 i zone od 164 do 9999 su daljinske zone). Udaljene zone su označene kao UDLJ na LCD ekranu.

Programirano aktiviranje izlaza može se konfigurisati korišćenjem uslužnog programa za konfigurisanje (preporučuje se) ili putem menija „Konfigurisanje aktiviranja“ na centrali.

Opšte odgode

Odaberite opciju „Opšte odgode“ da biste konfigurisali vremena trajanja istrage za specifičan region ili napredne opcije odgode.

Opcije za konfigurisanje opštih odgoda su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 58: Opcije koje se mogu konfigurisati za opšte odgode

Polje	Opis
IzvdNač	Režim istrage. Uključuje režime vremena trajanja regionalne istrage (maksimalno vreme trajanja potvrde, odgoda proširenog poziva vatrogasaca).
Vreme	Vreme trajanje istrage. Konfiguriše odgode vremena trajanja regionalne istrage (maksimalno vreme trajanja potvrde, odgoda proširenog poziva vatrogasaca).
Izv_Pot	Vreme trajanja istrage na potvrdi. Ako je označeno, svako konfigurisano vreme istrage počinje kada se alarm potvrdi. Ako nije označeno, svako konfigurisano vreme istrage počinje kada se alarm detektuje.
UpozVre	Vreme trajanja upozorenja. Konfiguriše vreme trajanja upozorenja kada je centrala konfigurisana za upotrebu zvuka upozorenja za drugu fazu primene sirena. Za standardne primene, bez potrebe za zvukom upozorenja, ovo vreme trajanja mora biti 0.
UpoT_4E	Vreme trajanja upozorenja (prošireno). Ako se označi, zvuk upozorenja (gde je konfigurisano) će se promeniti u zvuk evakuacije samo ako je detektovan alarm ručnog javljača požara.
SdSiIDT	Vreme trajanja onemogućenog isključenja sirene. Onemogućuje isključivanje sirena za prekonfigurisano vreme pomoću tastera „Sirena start/stop“ kada radi odgoda sirene.

Za konfigurisanje opštih odgoda:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Konfigurisanje aktiviranja“.
2. Odaberite „Opšte odgode“.
3. Odaberite „Režim istrage“, a zatim odaberite potreban tip režima istrage.
Pogledajte „Režim istrage“ na strani 108 za više informacija o ovim opcijama.
4. Ako je odabran režim istrage, odaberite „Vreme“, a zatim unesite vrednost za vreme (u sekundama).

Označite „Izv_Pot“ ako želite da konfigurisano vreme istrage počne da se odbrojava kada se alarm potvrdi (fabrički, konfigurisano vreme istrage počinje kada je alarm detektovan).

Pogledajte „Vreme trajanja istrage“ na strani 110 za više informacija o ovim opcijama.

5. Ako su potrebni zvukovi upozorenja (za sirene druge faze), odaberite „Vreme upozorenja“, a zatim unesite vrednost za vreme (u sekundama).

Označite polje za potvrdu „UpoT_4E“ da biste promenili zvuk upozorenja u zvuk evakuacije samo ako je detektovan alarm ručnog javljača požara.

Ako je potrebna odgoda pre nego što počne zvuk upozorenja, konfigurirate odgodu upozorenja za odgovarajuću grupu izlaza.

Pogledajte „Vreme trajanja upozorenja“ na strani 111 za više informacija o ovim opcijama.

6. Odaberite „Vreme trajanja odgode onemogućenog isključenja sirene“, a zatim unesite vrednost (u sekundama).

Podrazumevana odgoda je 60 sekundi. Minimalna odgoda je 0 sekundi (ovo konfigurisanje nije preporučljivo). Maksimalna odgoda bi trebala biti niža od minimalno konfigurisane odgode sirena.

Pogledajte „Vreme trajanja onemogućenog isključenja sirena“ na strani 112 za više informacija o ovim opcijama.

7. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
8. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Režim istrage

Odaberite opciju „Režim istrage“ za definisanje režima regionalne istrage za centralu. Dostupne opcije su pokazane u tabeli ispod. Podrazumevano podešavanje je NE (nije potreban režim istrage).

Napomena: Za režime istrage poziva vatrogasaca, u događaju od nekoliko grupa poziva vatrogasaca, proširena odgoda se odnosi samo na grupe u odgodi kada korisnik potvrdi alarm.

Tabela 59: Režimi vremena trajanja regionalne istrage

Podešavanje	Opis
NE (fabrički)	Nije potreban režim istrage.
MAX_ACK_T	Maksimalno vreme potvrde. Konfigurisano vreme trajanja istrage počinje sa odbrojanjem kada centrala prijavi alarm detektora. Ako se alarm potvrdi za vreme trajanja istrage (pritiskom na taster „Isključenje zujalice“), tada sve odgode sirene ili poziva vatrogasaca nastavljaju da se obrađuju kako su konfigurisane. Ako nova zona prijavi alarm nakon što se centrala isključi, centrala započinje novi vremenski period potvrde. Ako se alarm ne potvrdi za vreme trajanja istrage (pritiskom na taster „Isključenje zujalice“), tada se aktiviraju sirene ili poziv vatrogasaca kada protekne konfigurisano vreme istrage.
PVEXT_ACK	Proširena odgoda prenosa požarnih signala (tipično za Skandinaviju). Konfigurisano vreme trajanja odgode poziva vatrogasaca počinje sa odbrojanjem kada centrala prijavi alarm detektora. Ako se alarm potvrdi za vreme konfigurisane odgode poziva vatrogasaca (pritiskom na taster „Isključenje zujalice“), onda proširena odgoda prenosa požarnih signala postaje aktivna odgoda. Ako se alarm ne potvrdi za vreme konfigurisane odgode poziva vatrogasaca (pritiskom na taster „Isključenje zujalice“), onda se proširena odgoda poziva ne aktivira.
PVEXT_SND [1]	Proširena odgoda prenosa požarnih signala (tipično za Holandiju). Standardno vreme trajanja odgode poziva vatrogasaca počinje sa odbrojanjem kada centrala prijavi alarm detektora. Ako se alarm potvrdi za vreme konfigurisane odgode poziva vatrogasaca (pritiskom na taster „Sirena start/stop“), onda proširena odgoda prenosa požarnih signala postaje aktivna odgoda. Ako se alarm ne potvrdi za vreme konfigurisane odgode poziva vatrogasaca (pritiskom na taster „Sirena start/stop“), onda se proširena odgoda prenosa požarnih signala ne aktivira.
PVEXT_VDS [2]	Proširena odgoda prenosa požarnih signala (tipično za Nemačku). Konfigurisano vreme trajanja odgode poziva vatrogasaca počinje sa odbrojanjem kada centrala prijavi alarm detektora. Ako se alarm potvrdi za vreme konfigurisane odgode poziva vatrogasaca (pritiskom na taster „Vreme trajanja istrage“), onda proširena odgoda prenosa požarnih signala postaje aktivna odgoda. Ako se alarm ne potvrdi za vreme konfigurisane odgode poziva vatrogasaca (pritiskom na taster „Vreme trajanja istrage“), onda se proširena odgoda poziva ne aktivira.

[1] Odgoda sirene mora biti konfigurisana kao 0 sekundi za ovu opciju.

[2] Taster „Vreme trajanja istrage“ je dostupan samo na odabranim modelima koji rade u režimu VdS 2540.

Vreme trajanja istrage

Odaberite „Vreme trajanja istrage“ za konfigurisanje vremena trajanja (u sekundama) istrage za konfigurisan režim istrage. Minimalne, maksimalne i podrazumevane vrednosti za svaki režim su prikazane u tabeli ispod.

Tabela 60: Vremenske vrednosti za istragu prema režimu

Režim istrage	Minimum	Maksimum	Fabrički
Vreme ručne potvrde	30 sekundi	Vidi napomenu [1]	60 sekundi
Proširena odgoda prenosa požarnih signala	Vidi napomenu [2]	600 sekundi	60 sekundi

[1] Maksimalna vrednost mora biti manja od minimalne odgode za aktiviranje grupe sirene ili poziva vatrogasaca.

[2] Minimalna vrednost mora biti veća od maksimalne odgode aktiviranja za bilo koju grupu poziva vatrogasaca.

Napomena: Gornja tabela pokazuje minimalne i maksimalne vrednosti kada opcija „Izv_Pot“ nije omogućena (svako konfigurisano vreme trajanja istrage počinje kada se alarm detektuje). Ako je opcija „Izv_Pot“ omogućena, maksimalno vreme trajanja istrage je 600 sekundi manje od konfigurisanog vremena trajanja istrage, a minimalno je 0.

Vreme trajanja upozorenja

Odaberite opciju „Vreme trajanja upozorenja“ za konfigurisanje aplikacija sa zahtevima za zvukom upozorenja (sirene druge faze).

Napomena: Ako je potrebna odgoda upozorenja, ovo mora biti konfigurisano odvojeno (pogledajte „Odgode grupe izlaza sirene, poziva vatrogasaca, protivpožarne zaštite i programa“ na strani 103).

Sa ovom opcijom, sirene emituju zvuk upozorenja za konfigurisani vremenski period (vreme trajanja upozorenja). Kada se završi vreme trajanja upozorenja, zvuk sirene se menja u zvuk evakuacije (ton upozorenja nastavlja da se oglašava za vreme trajanja bilo koje konfigurisane odgode koja prethodi zvuku evakuacije). Pogledajte Slika 24 i Slika 25 na strani 112, ispod, za primere odgoda sa ili bez zahteva za drugom fazom.

Napomena: Zvuci sirene se konfiguriraju na konfiguracionom ekranu odgovarajućeg uređaja.

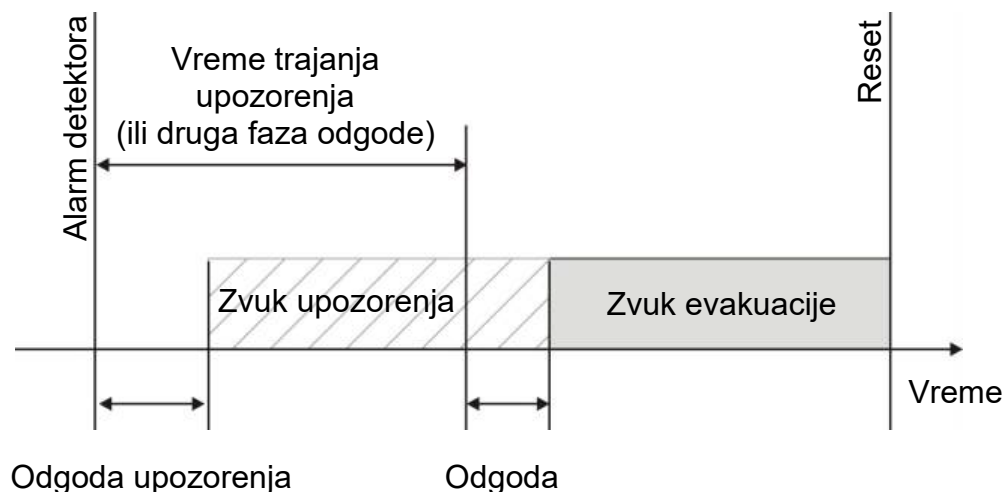
Razlikujemo tri vremenska perioda koja mogu da se konfiguriraju, kao što je pokazano u tabeli ispod.

Tabela 61: Vreme trajanja upozorenja, odgoda upozorenja i odgoda

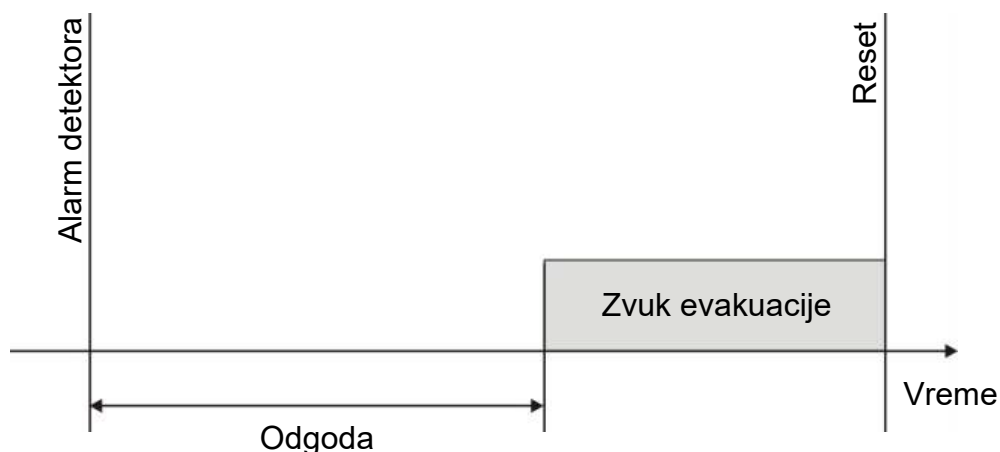
Vremenski period	Opis
Vreme trajanja upozorenja	Vreme trajanja od trenutka prijave alarma do trenutka kada sirene aktiviraju zvuk evakuacije (ili početka odbrojavanja odgode odgovarajućeg zvuka evakuacije)
Odgoda upozorenja [1]	Opciona odgoda pre nego što sirene aktiviraju zvuk upozorenja
Odgoda [1]	Opciona odgoda pre nego što sirene aktiviraju zvuk evakuacije

[1] Za konfiguraciju ovih vrednosti, pogledajte „Odgode grupe izlaza sirene, poziva vatrogasaca, protivpožarne zaštite i programa“ na strani 103.

Slika 24: Alarm detektora sa odgodom druge faze



Slika 25: Alarm detektora sa standardnom odgodom (bez druge faze)



Vreme trajanja onemogućenog isključenja sirena

Napomena: Ova funkcija nije dostupna za centrale koje rade u režimu evakuacije NBN S21-100 ili EN 54 (svako konfigurisano vreme trajanja onemogućenog isključenja sirena je zanemareno).

Da bi se sprečilo trenutno isključenje sirena kada se alarm prvi put prijavi, taster „Sirena start/stop“ može biti privremeno isključen u prekonfigurisanom vremenskom periodu kada je odbrojavanje konfigurisane odgode sirene u toku. Fabričko vreme isključenja za taster „Sirena start/stop“ je 60 sekundi.

Vreme isključenja počinje sa odbrojavanjem kad centrala uđe u status alarma i konfigurisana odgoda sirene započne.

Za vreme konfigurisanog vremena isključenja lampica „Sirena start/stop“ je ugašena, a sirene ne mogu biti isključene (pre aktiviranja) pritiskom na taster „Sirena start/stop“.

U vremenu između kraja konfigurisanog vremena isključenja i kraja konfigurisane odgode sirene (kad lampica „Sirena start/stop“ trepće), pritisak na taster „Sirena start/stop“ isključuje sirene (pre aktiviranja).

Konfigurisana odgoda sirene još uvek može biti otkazana dok je odgoda u toku (i sirene aktivirane) pritiskom na taster „Odgoda sirene“.

Konfigurisanje klasifikacije petlje

Odaberite opciju „Klasifikacija petlje“ da biste konfigurisali klasifikaciju instalacija petlje (klasa A ili klasa B). Fabričko podešenje je klasa A.

Za konfigurisanje petlje kao klasa A ili klasa B:

1. Odaberite opciju „Podeš. periferija“ u glavnom meniju.
2. Odaberite „Klasifikacija petlje“ i odaberite broj petlje (1 za centralu sa jednom petljom; 1 ili 2 za centrale sa dve petlje itd.).
3. Odaberite „Klasa A“ ili „Klasa B“.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Testovi

Dijagnostika

Odaberite „Dijagnostika za alatke“ za podršku u rešavanju problema tokom instalacije. Dostupni dijagnostički testovi su pokazani u tabeli ispod.

Tabela 62: Dijagnostičke opcije

Opcija	Opis
Individualni uređaji	Poziva uređaja petlje i preuzima neobrađene podatke za dijagnostiku uređaja. Važno: Ova opcija menja normalno skeniranje za detekciju požara samo za pozvane uređaje koji se testiraju. To znači da se ne prijavljuju nikakvi alarmi od strane sistema dok se izvršava testiranje.
Izlazna struja	Prikazuje vrednosti potrošnje struje za izlaze centrale
Električno napajanje [1]	Prikazuje parametre za mrežno i baterijsko napajanje centrale
Vrednosti petlje	Prikazuje vrednosti potrošnje napona i struje za petlje centrale

[1] Uključuje VUL1 i VUL2 vrednosti za kompaktne ripitere.

Za aktiviranje dijagnostičkog testa:

1. Odaberite opciju „Test“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Dijagnostika“.
2. Iz glavnog menija odaberite potrebne dijagnostičke testove.
Ako je odabran individualni test za uređaj, unesite detalje o petlji i adresi uređaja za proveru (na primer, 1,089 za uređaj 89 na petlji 1).
3. Kada se test završi, izađite iz menija za dijagnostiku da biste vratili centralu u normalan rad.

Dijagnostika individualnog uređaja

Opcije za dijagnostiku individualnog uređaja su pokazane u tabeli ispod. Kada uređaj ne podržava režim pozivanja, centrala koristi podrazumevani režim pozivanja.

Napomena: Regionalno odeljenje tehničke podrške može zahtevati detaljnu dijagnostiku uređaja radi rešavanja tehničkih problema u radu. Koristite sledeće testove prema uputstvima tima za tehničku podršku i prosledite im rezultate testova radi dodatne analize i pomoći.

Tabela 63: Dijagnostički testovi individualnog uređaja

Režim pozivanja [1]	Opis
STA_AB, STA_A, STA_B	Konfiguriše režim pozivanja statusa
AV1_AB, AV1_A, AV1_B	Konfiguriše režim pozivanja analogne vrednosti 1
AV2_AB, AV2_A, AV2_B	Konfiguriše režim pozivanja analogne vrednosti 2
GRP_AB, GRP_A, GRP_B	Konfiguriše režim pozivanja statusa grupe

[1] AB, A i B pokazuju korišćeni kanal petlje.

Vrednosti za dijagnostiku individualnog uređaja su pokazane u tabeli ispod.

Tabela 64: Vrednosti za dijagnostiku individualnog uređaja

Vrednost	Opis
Vred1	Analogna vrednost 1 (AV1, AV2) ili vrednost statusa (STA) [1]
Vred2	Tip uređaja
Vred3	Adresa uređaja
Vred4	Status uređaja [2]
Vred5	CRC odgovora [2]

[1] Prikazane analogne vrednosti su neobrađene binarne vrednosti primljene sa uređaja.

[2] Ove vrednosti ne moraju biti dostupne za sve uređaje.

Korisnička šifra

Koristite meni „Korisnička šifra“ da biste promenili vašu lozinku i upravljali korisničkim nalogima (rukovaoc, održavanje ili instalater).

Korisnička šifra

Odaberite „Korisnička šifra“ da biste promenili lozinku.

Da promenite vašu lozinku:

1. U glavnom meniju odaberite opciju „Korisnička šifra“, a zatim odaberite opciju „Promena lozinke“.
2. Unesite svoju aktuelnu lozinku.
3. Unesite i potvrdite svoju novu lozinku.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Uprav. korisnicima

Odaberite opciju „Uprav. korisnicima“ da biste uređivali, brisali ili kreirali korisničke naloge za rukovaoca, za održavanje ili instalatera. Centrala dozvoljava do najviše 20 korisničkih naloga (kombinovani svi korisnički nivoi).

Za uređivanje korisničkog naloga:

1. Odaberite opciju „Korisnička šifra“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Uprav. korisnicima“.

Prikazana je lista svih korisničkih naloga.

2. Odaberite korisnički nalog koji želite da uređujete.
3. Odaberite informaciju za uređivanje i unesite izmenu.

Da promenite korisničku lozinku, ponovo unesite svoju lozinku instalatera, a zatim dodelite i potvrdite novu korisničku lozinku za nalog.

4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Za brisanje korisničkog naloga:

1. Odaberite opciju „Korisnička šifra“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Uprav. korisnicima“.

Prikazana je lista svih korisničkih naloga.

2. Odaberite korisnički nalog koji želite da obrišete.

Ne možete da obrišete podrazumevane korisničke naloge

3. Pritisnite F4 (Obriši) za brisanje odabranog naloga.
4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Za kreiranje novog korisničkog naloga:

1. Odaberite opciju „Korisnička šifra“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Uprav. korisnicima“.

2. Pritisnite F3 (Novi) za kreiranje novog naloga.

3. Unesite korisničko ime, lozinku i korisnički nivo za novi nalog.

Korisnička imena pomažu u identifikaciji aktivnosti korisničke sesije u dnevniku događaja.

4. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
5. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Sigurnosni pristup

Odaberite opciju „Sigurnosni pristup“ da biste konfigurisali centralu da dozvoli siguran ili nesiguran pristup. Podrazumevano podešavanje je za siguran pristup (sve informacije o korisničkom imenu i lozinci se moraju uneti prilikom prijavljivanja).

- Ako se odabere nesiguran pristup, centrala automatski učitava poslednju kombinaciju unetog korisničkog imena i lozinke za prijavljivanje
- Ako se odabere siguran pristup, sve informacije o korisničkom imenu i lozinci se moraju uneti prilikom svakog prijavljivanja

Za konfigurisanje podešavanja sigurnog pristupa:

1. Odaberite opciju „Korisnička šifra“ na glavnom meniju, a zatim odaberite „Sigurnosni pristup“.
2. Odaberite potrebno podešavanje sigurnog pristupa.
3. Pritisnite F4 (Enter), a zatim pritisnite F1 (Nazad).
4. Pritisnite F1 (Sačuvaj), F3 (Primeni), F4 (Odbaci) ili F2 (Izlaz).

Ne zaboravite da primenite sačuvana podešavanja iz glavnog menija.

Puštanje u rad

Kada su centrala i odgovarajući uređaji instalirani i konfigurisani, sistem se mora pustiti u rad.

Proverite sledeće:

- Da je protivpožarni sistem projektovan u skladu sa svim potrebnim propisima i standardima
- Da maksimalna struja alarma u vašoj instalaciji ne prelazi specifikacije za maksimalnu struju izvora napajanja
- Da je sva oprema pravilno instalirana i testirana i da je celokupno povezivanje u skladu sa preporukama navedenim u „Preporučeni kablovi“ na strani 26
- Da su sve softverske funkcije pravilno programirane
- Da su svi instalirani detektori prikladni za okruženje instalacije i da pravilno rade
- Da svi ulazi i izlazi pravilno rade
- Da je bilo koja konfiguracija logike ulaza/izlaza (pravila i akcije) ispravna
- Da protivpožarni sistem pravilno funkcioniše u režimu pripravnosti i da ne prijavljuje nikakve alarme ili greške
- Da pod alarmnim stanjima (sa aktiviranim svim primenjivim uređajima), potrošnja struje ne prelazi specifikacije izvora napajanja (ako baterije nisu aktivirane, potrošnja struje je u okviru specifikacija)

Poglavlje 4

Održavanje

Rezime

Ovo poglavlje sadrži informacije o održavanju protivpožarnog alarmnog sistema i baterija.

Sadržaj

Održavanje protivpožarnog alarmnog sistema 120

Održavanje baterija 121

Održavanje protivpožarnog alarmnog sistema

Da biste obezbedili pravilno funkcionisanje vaše centrale i protivpožarnog alarmnog sistema, kao i usklađenost sa svim evropskim propisima, treba obaviti sledeće kontrole u okviru održavanja.

Opres: Pobrinite se da je poziv vatrogasaca isključen (ako je konfigurisan) ili da vatrogasna brigada bude obaveštena o svim planiranim testovima protivpožarnog alarma.

Kvartalno održavanje

Kontaktirajte svoj servis za instalaciju ili održavanje radi sprovođenja kvartalne inspekcije protivpožarnog alarmnog sistema.

On mora testirati bar jedan uređaj po zoni i potvrditi da centrala reaguje na sve greške i alarmne događaje.

Izvor napajanja centrale treba da bude proveren, a baterije testirane korišćenjem opcije menija „Testiranje baterija“ (pogledajte „Signalizacije greške pri testiranju baterija“ na strani 121).

Godišnje održavanje

Kontaktirajte svoj servis za instalaciju ili održavanje radi sprovođenja godišnje inspekcije protivpožarnog alarmnog sistema.

On mora testirati sve uređaje u sistemu i potvrditi da centrala reaguje na sve greške i alarmne događaje. Sve električne veze moraju se vizuelno prekontrolisati kako bi se osiguralo da su bezbedno pričvršćene, da nisu oštećene i da su zaštićene na odgovarajući način.

Čišćenje

Održavajte čistoću unutrašnjosti i spoljašnosti centrale. Spoljašnost ormarića periodično brišite vlažnom krpom. Za čišćenje uređaja nemojte koristiti proizvode koji sadrže rastvarače. Unutrašnjost ormarića nemojte čistiti tečnim sredstvima.

Održavanje baterija

Za rad centrale potrebna su dve zapečaćene punjive olovne baterije od 12 V, kapaciteta 7,2, 12 ili 18 Ah. Kompatibilne baterije za ovaj proizvod navedene su ispod, u Tabela 65.

Baterije su smeštene unutar ormarića centrale i moraju se instalirati redno. Neophodno je voditi računa o polaritetu. Povežite baterije na konektor BAT koji se nalazi na štampanoj ploči centrale.

Tabela 65: Kompatibilne baterije

Tip baterije	Preporučene baterije
12 V, 7,2 Ah [1]	Aritech BS127N MultiPower MP7.2-12 Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12 V, 12 Ah [2]	Aritech BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12
12 V, 18 Ah [2]	Aritech BS131N Fiamm FG21703 Yuasa NP17-12

[1] Samo za male ormariće centrale.

[2] Samo za velike ormariće centrale.

Signalizacije greške pri testiranju baterija

Trepćuća lampica „Greška u napajanju“ signalizira grešku baterije ili grešku kabla baterije. Dodatne informacije o grešci prikazuju se na LCD ekranu, kao što je pokazano ispod.

Tabela 66: Poruke o grešci baterije

Poruka na LCD-u	Opis
Greška visokog otpora baterije	Baterije su možda oštećene ili su potpuno ispražnjene
Greška u bateriji	Baterije su možda oštećene
Baterija nije povezana	Baterije nisu priključene ili nisu instalirane
Kratak spoj baterije	Postoji kratak spoj u kablu baterije

Ako centrala prijavi bilo koju od gore navedenih grešaka u baterijama, proverite kablove baterija. Ako su kablovi u dobrom stanju i ako su sva povezivanja pravilna, onda treba odmah zameniti baterije.

Osim gore navedenih, mogu se prikazati sledeće greške punjača baterije:

- Punjač baterije: senzor VIS
- Punjač baterije: senzor NIZ
- Punjač baterije: visok napon
- Punjač baterije: nizak napon
- Punjač baterije: kompenzacija

Zamena baterija

Baterije se moraju periodično zameniti u skladu sa preporukom proizvođača. Radni vek trajanja baterije je oko 4 godine. Izbegavati potpuno pražnjenje baterija. Uvek koristiti preporučene baterije za zamenu.

Da zamenite baterije:

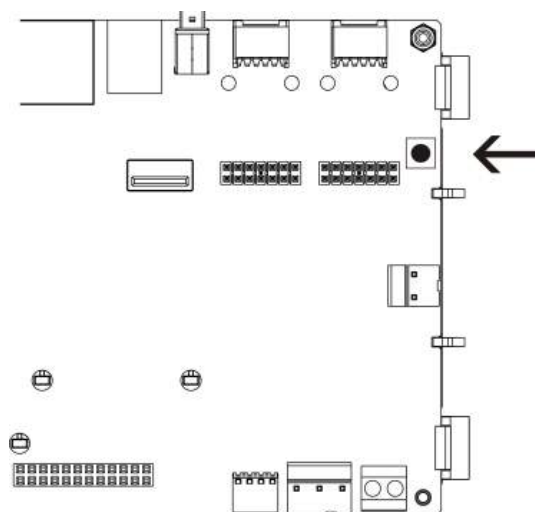
1. Uklonite most za baterije.
2. Odspojite i izvadite postojeće baterije iz ormarića.
3. Instalirajte i povežite baterije za zamenu koristeći isporučeni most. Vodite računa o pravilnom polaritetu.
4. Bateriju odložite u otpad u skladu sa lokalnim zakonima ili propisima.

Inicijalizacija baterija

Opcija za inicijalizaciju baterija može biti potrebna posle zamene baterija ako su bile signalizirane istrošene baterije i ako nije dostupno napajanje iz električne mreže.

Da biste napajali centralu iz baterija, pritisnite taster za startovanje baterija na štampanoj ploči centrale (označen sa BAT, pogledajte Slika 26 u nastavku). Taster držite pritisnutim oko 5 sekundi.

Slika 26: Taster za inicijalizaciju baterija



Poglavlje 5

Tehničke specifikacije

Rezime

Ovo poglavlje pruža tehničke specifikacije vaše centrale.

Sadržaj

Specifikacije petlje	124
Specifikacije izvora napajanja	124
Specifikacije baterije i punjača baterije	125
Specifikacije LCD ekrana	125
Specifikacije komunikacionog porta	126
Specifikacije protivpožarne mreže	126
Specifikacije ulaza i izlaza	126
Specifikacije internog štampača	129
Mehaničke specifikacije i specifikacije radne sredine	129

Specifikacije petlje

Konfiguracija petlje	Klasa A ili klasa B
Protokol petlje	2000 serija
Izolatori	Najmanje jedan izolator po petlji (preporučujemo jedan na svaka 32 uređaja)
Broj uređaja petlji	128 maks.
Električne karakteristike – maksimum po petlji	250 mA pri 36 VDC (29 do 36 VDC)
Opseg napona napajanja	17 do 28 VDC $\pm 1\%$
Opseg napona modulacije	4 do 11 VDC
Otpornost	52 Ω maks. (26 Ω po žici)
Električni kapacitet	500 nF maks.

Specifikacije izvora napajanja

Napon električne mreže	240/110 VAC +10% -15%
Frekvencija električne mreže	50/60 Hz $\pm 5\%$
Struja električne mreže	
Maksimalna	1,5 A pri 240 VAC 3,15 A pri 110 VAC
Prosečna	0,6 A pri 240 VAC 1,3 A pri 110 VAC
CIE ulazni napon i struja (el. mreža uključena)	24 VDC, 4 A
Snaga (el. mreža uključena)	137 VA (24 VDC, 4 A)
CIE ulazni napon (el. mreža isključena)	21 do 29 VDC
	Napomena: Pri 28,5 VDC centrala pokazuje grešku visokog napona napajanja (moguće preopterećenje sistema).
Maksimalna vršna vrednost pri punom opterećenju	150 mVpp
	Napomena: Vršna vrednost i buka su mereni pri širini opsega od 20 MHz korišćenjem upletene 12-inčne žice terminirane paralelnim kondenzatorom od 0,1 F i 47 F.
Mrežni osigurač	T4A-250V pri 240 VAC T4A-250V pri 110 VAC
Tipična potrošnja struje centrale (bez povezanih uređaja)	
Centrala sa jednom petljom	180 mA pri 24 VDC
Centrala sa dve petlje	250 mA pri 24 VDC
Centrala sa dve petlje i štampačem	315 mA pri 24 VDC
Ripiter	110 mA at 24 VDC

Tipična potrošnja struje kartice za proširenje

Mrežna kartica	50 mA pri 24 VDC
DACT kartica	45 mA pri 24 VDC
DACT kartica (sa GPRS karticom)	100 mA pri 24 VDC
Kartica za petlje [1]	120 mA pri 24 VDC
Kartica periferija [1]	
2010-2-PIB	26 mA pri 24 VDC
2010-2-PIB-8U	25 mA pri 24 VDC
2010-2-PIB-8I	16 mA pri 24 VDC
2010-2-PIB-8U8I	26 mA pri 24 VDC
LED kartice za zonu	
20/24-zone	12 mA pri 24 VDC
40-zona	14 mA pri 24 VDC
Struja mirovanja (I _{max a}) [2]	2,5 A maks. pri 24 VDC
Struja alarma (I _{max b}) [3]	4 A maks. pri 24 VDC
Minimalna jačina struje (I _{min})	100 mA pri 24 VDC

[1] Bez povezanih opterećenja.

[2] I_{max. a} je nazivna maksimalna izlazna struja koja se može neprekidno isporučivati.

[3] I_{max. b} je nazivna maksimalna izlazna struja koja se može isporučivati u kratkom periodu u kome baterijsko punjenje nije potrebno.

Specifikacije baterije i punjača baterije

Za specifikacije preporučenih baterija pogledajte „Održavanje baterija“ na strani 121.

Tip	Zapečaćene olovne baterije (2X)
Napon punjenja baterija	27,3 V pri 20 °C – 36 mV/°C
Struja punjenja baterija	1,2 A maks.
Signalizacija istrošene baterije	23,6 VDC ± 1% pri 25 °C Napomena: Dodatni pad napona od 0,2 V (maks.) ako u kablovima baterija teče struja I _{max b} .
Upozorenje za isključivanje sistema	21,5 VDC ± 1% pri 25 °C
Isključivanje sistema (radi zaštite baterije)	21 VDC ± 1% pri 25 °C
Unutrašnja otpornost baterije (R _i maks.)	0,5 Ω

Specifikacije LCD ekrana

Tip ekrana	240 x 128 grafički LCD ekran (crno-beli)
Dimenzije LCD ekrana (DxŠ)	83 x 44 mm (aktivna površina)
Tip pozadinskog osvetljenja	Sa LED diodama
Boja pozadinskog osvetljenja	Bela

Specifikacije komunikacionog porta

Ethernet	Ethernet 10/100BaseT port (10 Mb/s) Napomena: Radi veće bezbednosti, ne preporučujemo korišćenje Ethernet-a za daljinsku konekciju sa centralom preko Interneta.
TCP/IP	IPv4
USB host port	USB 2.0, konektor tipa A
Port USB uređaja	USB 2.0, konektor tipa B

Specifikacije protivpožarne mreže

Maksimalna udaljenost između dve centrale	1,2 km
Maksimalni podrazumevani kapacitet	32 petlje i 32 čvora
Komunikacioni protokol	Protokol u vlasništvu baziran na RS-485

Specifikacije ulaza i izlaza

Pregled ulaza i izlaza

	Izlazi koji se mogu konfigurisati	Opšti protivpožarni i izlazi	Izlazi za opšte greške	24V AUX izlaz	Ulazi koji se mogu konfigurisati
Centrala sa jednom petljom	2 klasa B 1 klasa A	2 (vidi napomenu)	2 (vidi napomenu)	1	2
Centrala sa dve petlje	4 klasa B 2 klasa A	2 (vidi napomenu)	2 (vidi napomenu)	1	2
Centrala sa dve petlje sa instaliranom karticom za petlje	8 klasa B 4 klasa A	2	2	1	2
Ripiter	0	2	2	1	2

Napomena: 1 nadzirani izlaz i 1 relej bez potencijala.

Ulazi koji se mogu konfigurisati [1]

Broj ulaza	2 nadzirana ulaza, krajnji otpornik 15 k Ω , 1/4 W
Aktivna vrednost	$60,2 \Omega \leq \text{vrednost u aktivnom stanju} \leq 8 \text{ k}\Omega$ (0,33 do 15 VDC)
Normalna vrednost	$10 \text{ k}\Omega \leq \text{vrednost} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$ (16,1 do 18,9 VDC)
Vrednosti za kratak spoj	$\leq 60,2 \Omega$ (manje od 0,33 VDC)
Vrednost greške visoke impedanse	$8 \text{ k}\Omega < \text{vrednost} < 10 \text{ k}\Omega$ (15 do 16,1 VDC)
Vrednosti za prekid kola	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$ ($> 18,9 \text{ VDC}$)
Opcije koje se mogu konfigurisati	Pogledajte Tabela 50 na strani 94

[1] Sve vrednosti su zasnovane na 2,5 A max. pri 24 VDC (I_{max}. a, napon sistema).

Izlazi koji se mogu konfigurisati [1]

Nadzor (izlazi klase B)	Obrnuti polaritet, krajnji otpornik 15 k Ω , 1/4 W
Nadzor (izlazi klase A)	Obrnuti polaritet, krajnji otpornik 4,7 k Ω , 1/4 W
Maksimalna izlazna struja [2]	750 mA po izlazu pri 25 °C 600 mA po izlazu pri 40 °C (mali ormarić) 675 mA po izlazu pri 40 °C (veliki ormarić)
Maksimalne električne karakteristike (vrednosti) za aktiviranje sirene	1 A startna struja ($t \leq 2 \text{ ms}$), opterećenje 100 μF
Opseg izlaznog napona u otvorenom kolu	-21 do -28 VDC
Opseg izlaznog napona u pripravnosti	-6,1 do -13,7 VDC
Opseg izlaznog napona u aktivaciji	21 do 28 VDC
Opseg izlaznog napona u kratkom spoju	Manje od -6,1 VDC
Opcije koje se mogu konfigurisati	Pogledajte Tabela 52 na strani 97

[1] U zavisnosti od zahteva u vezi sa strujom, mogu da važe ograničenja dužine izlaznog kabla – pogledajte „Proračun maksimalne izlazne struje u funkciji dužine kabla“ na strani 128.

[2] Do maksimalne potrošnje sistema od 4 A (I_{max} b).

Protivpožarni izlazi i izlazi za greške [1]

Dostupni parovi izlaza	1 par izlaza za požar 1 par izlaza za grešku (aktivan ako ne postoji greška)
Specifikacije para izlaza	1 nadzirani izlaz: obrnuti polaritet, krajnji otpornik 15 k Ω , 1/4 W 1 relej bez potencijala: C/NO/NC
Maksimalna izlazna struja [2]	
Nadzirani izlaz	350 mA po izlazu za sve temperaturne opsege
Relejni izlaz	2 A / 30 VDC
Opseg izlaznog napona u otvorenom kolu	-21 do -28 VDC

Protivpožarni izlazi i izlazi za greške [1]

Opseg izlaznog napona u pripravnosti	-6,1 do -13,7 VDC
Opseg izlaznog napona u aktivaciji	21 do 28 VDC
Opseg izlaznog napona u kratkom spoju	Manje od -6,1 VDC

[1] U zavisnosti od zahteva u vezi sa strujom, mogu da važe ograničenja dužine izlaznog kabla – pogledajte „Proračun maksimalne izlazne struje u funkciji dužine kabla“ u nastavku.

[2] Do maksimalne potrošnje sistema od 4 A (I_{max} b).

Izlaz za dodatnu opremu 24V

Maksimalna izlazna struja [1]	500 mA na 25 °C 385 mA na 40 °C
Opcije koje se mogu konfigurisati	Može se resetovati, ne aktivira se za vreme resetovanja (fabrički), neaktivan kad je napajanje sa električne mreže isključeno, ne deaktivira se pri baterijskom napajanju (fabrički)

[1] Do maksimalne potrošnje sistema od 4 A (I_{max} b).

Proračun maksimalne izlazne struje u funkciji dužine kabla

Maksimalna dozvoljena dužina kabla za izlaz treba da uzme u obzir struju koju izlaz treba da isporuči.

Sledeća formula se može koristiti za izračunavanje maksimalne izlazne struje u funkciji dužine kabla:

$$I_L = V_C / R_C$$

Pri čemu je:

- I_L maksimalna dozvoljena struja
- V_C maksimalni gubitak napona u kablju (pogledajte donju napomenu)
- R_C je ukupna izmerena otpornost kabla

Na primer:

$$I_L = 5 (V_C) / 44 (R_C) = 0,113 \text{ A } (\approx 100 \text{ mA})$$

Napomena: Da bi se garantovalo ispravno funkcionisanje uređaja sistema (kojima je potrebno minimum 18 V), kada je centrala u stanju upozorenja za nizak napon (23 V), maksimalni dozvoljeni gubitak u kablju je 5 V.

Specifikacije internog štampača

Napomena: Interni štampač je dostupan samo na određenim modelima.

Način štampanja	Termički
Rezolucija	203 dpi (8 tačaka/mm)
Brzina štampanja	>50 mm/s
Redova	24/40
Širina lista	58 mm
Težina lista	55 do 70 g/m ²
Dimenzija valjka	Ø 30 mm maks.
Set karaktera	ASCII standard, EPSON, Međunarodni
Bafer za podatke	128 bitova
Fleš memorija	32 KB
Radna temperatura	0 do 50 °C

Mehaničke specifikacije i specifikacije radne sredine

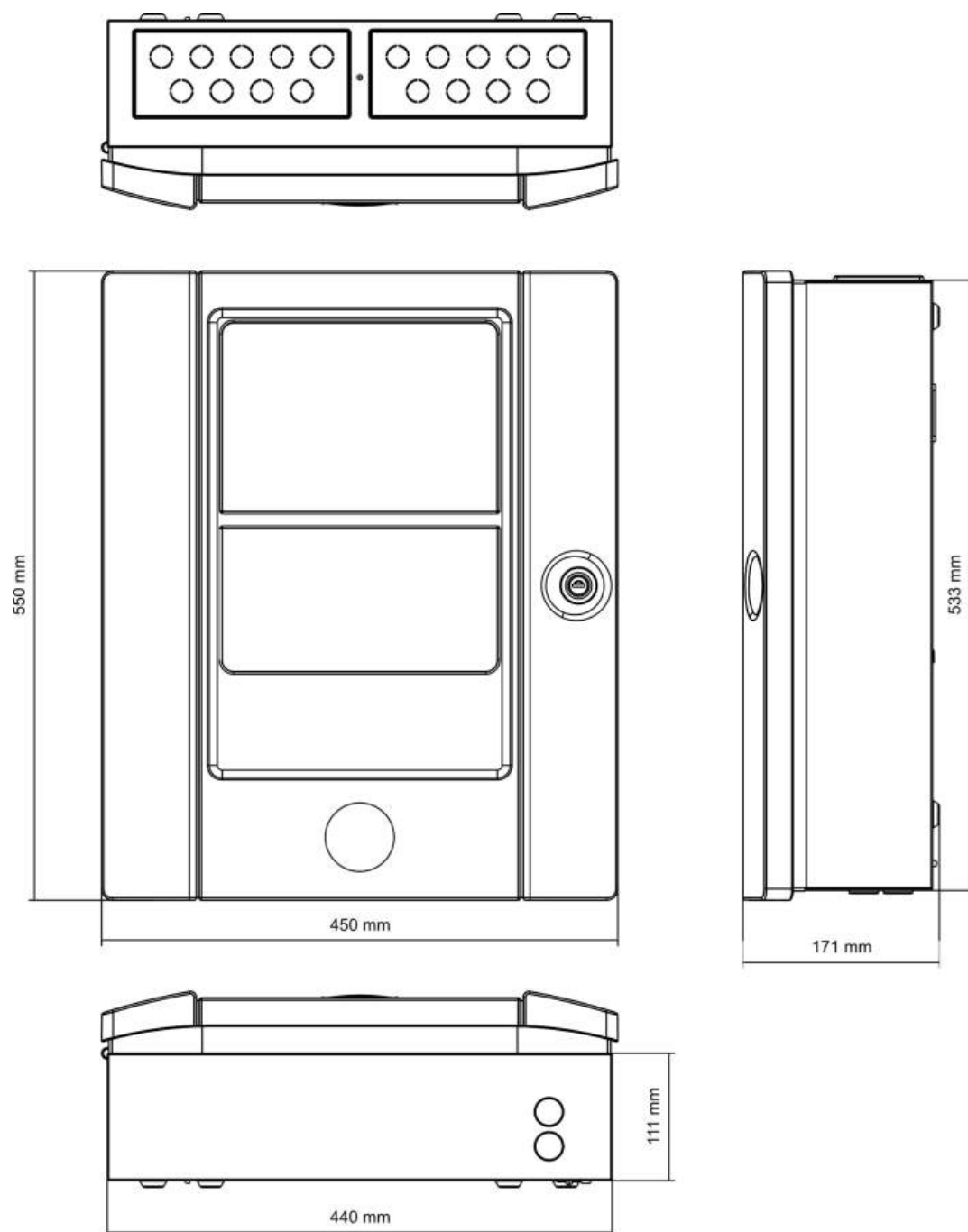
Mehaničke

Dimenzije ormarića (D x Š x V)	
Mali ormarić	410 x 162 x 298 mm
Veliki ormarić	450 x 173 x 550 mm
Težina (bez baterija)	
Mali ormarić	5,2 kg
Veliki ormarić	7,4 kg
Broj kablovskih uvoznika	
Mali ormarić	9 x Ø 20 mm na vrhu ormarića 2 x Ø 20 mm na dnu ormarića
Veliki ormarić	18 x Ø 20 mm na vrhu ormarića 2 x Ø 20 mm na dnu ormarića
IP klasa	IP30

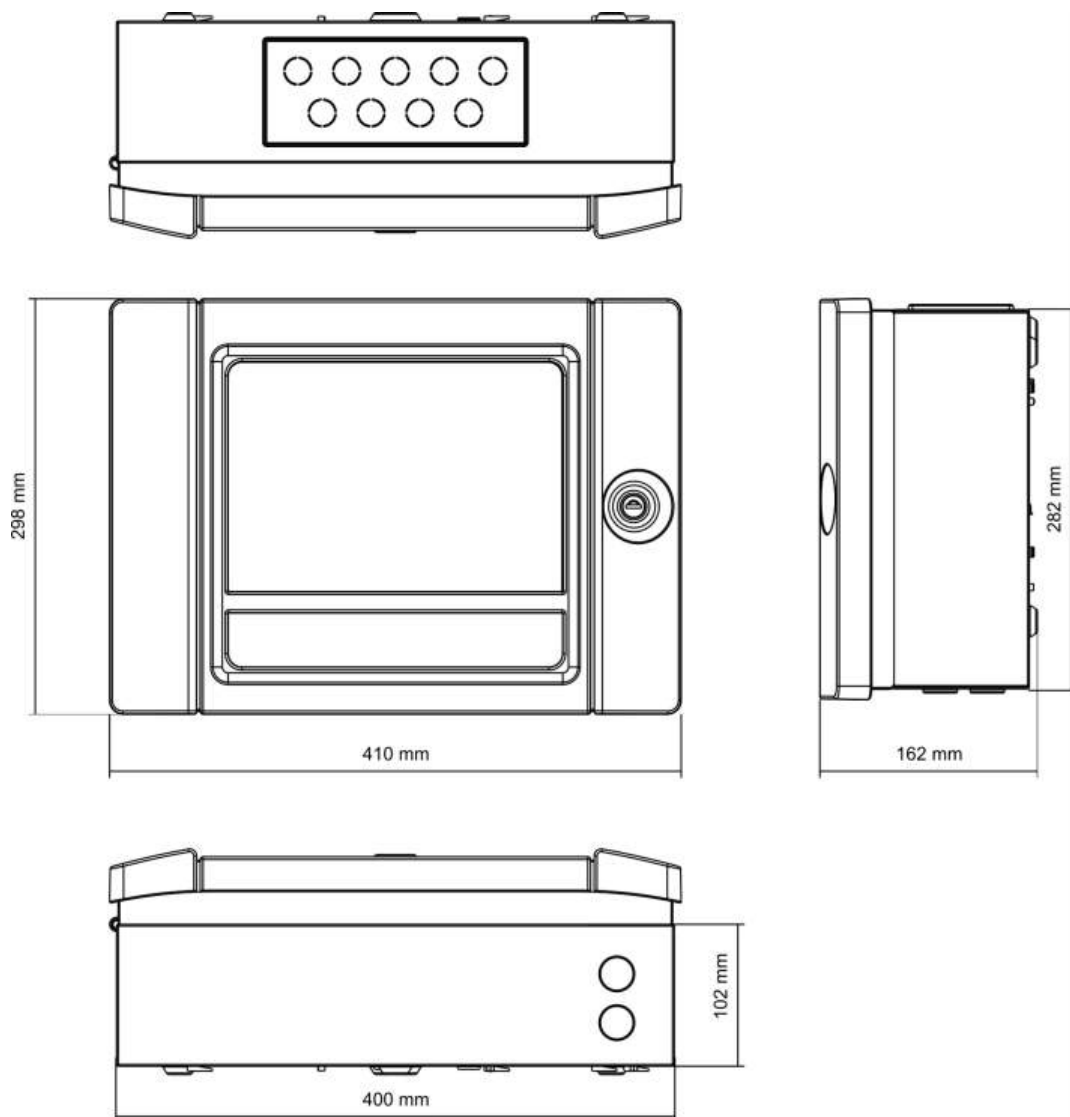
Radna sredina

Radna temperatura	od -5 do +40°C
Temperatura skladištenja	od -20 do +50°C
Relativna vlažnost	10 do 95% bez kondenzacije

Slika 27: Dimenzije i prikazi velikog ormarića



Slika 28: Dimenzije i prikazi malog ormarića



Dodatak A

Fabričke konfiguracije

Sledeća tabela sadrži fabričke konfiguracije vaše centrale.

Tabela 67: Fabričke konfiguracije

Opis	Fabričko podešenje
Napajanje iz električne mreže	230 VAC
ID centrale	01
Dan/noć režim	Celodnevni režim
Mrežni rad centrale	Samostalna
Globalne komande mreže	Da
Maska mreže	0 (sve centrale isključene iz maske)
Mrežni rad ripitera	Ripiter
Maska ripitera	Sve centrale se prosleđuju
IP adresa	192.168.104.140
Maska podmreže	255.255.255.0
Mrežni prolaz	0.0.0.0
Port	2505
24V pomoćno	Ne deaktivira se za vreme resetovanja, ne deaktivira se pri baterijskom napajanju
Greška maske	Sve greške su prijavljene
Ponovo aktiviranje sirena	Ponovo aktiviranje sirena
Kartice za proširenje ripitera	Mrežna kartica je konfigurisana
Inicijalna zona	1
Samopodešavanje zone	Svi detektori, ručni javljači požara i zonski moduli u inicijalnu zonu Sve sirene u grupu izlaza 1 (sirene) Svi relejni/nenadzirani izlazi u grupu izlaza 301 (program) Svi moduli za gašenje požara u grupu izlaza 801 (gašenje požara) Svi ulazi konfigurisani kao definisani tehnički alarmi
IZL1, IZL2, itd. (Klasa B)	Izlaz sirene (sve zone)

Opis	Fabričko podešenje
Protivpožarni izlaz	Aktiviraju ga protivpožarni alarmi u svim zonama
Izlaz za grešku	Prati lampicu „Opšta greška“ i aktivan je ako ne postoji greška (bezbedno u slučaju greške)
IN1 i IN2	Definisani tehnički alarm (T_AL)
Odgode	Sve odgode na 0 u svim zonama Grupe sirena, poziva vatrogasaca, protivpožarne zaštite i programske grupe da se aktiviraju po svim zonama Vreme isključenja sirena 60 sekundi
Proširenja	Nema

Dodatak B

PSTN kodovi zemalja

Koristite PSTN kodove zemalja u donjoj tabeli pri konfigurisanju podešavanja DACT kartice.

Tabela 68: PSTN kodovi zemalja

Zemlja	Kod	Zemlja	Kod	Zemlja	Kod
Alžir	0	Italija	44	Oman	68
Argentina	1	Izrael	43	Pakistan	69
Australija	3	Japan	45	Paragvaj	70
Austrija	4	Jemen	102	Peru	71
Bahami	5	Jermenija	2	Polinezija	74
Bahrein	6	Jordan	46	Poljska	73
Belgija	8	Južna Afrika	85	Portoriko	76
Belorusija	7	Kanada	13	Portugal	75
Bermudi	9	Karibi	14	Reunion	78
Brazil	10	Katar	77	Rumunija	79
Brunej	11	Kazahstan	47	Rusija	80
Bugarska	12	Kina	16	SAD	99
Češka Repubika	21	Kipar	20	Saudijska Arabija	81
Čile	15	Kirgistan	50	Singapur	82
Danska	22	Kolumbija	17	Sirija	90
Dominikanska Republika	23	Koreja	48	Slovačka	83
Dubai	24	Kostarika	18	Slovenija	84
Egipat	26	Kuvajt	49	Srbija	104
Ekvador	25	Latvija	51	Španija	86
El Salvador	27	Lesoto	53	Šri Lanka	87
Estonija	28	Liban	52	Švajcarska	89
Filipini	72	Lihtenštajn	54	Švedska	88
Finska	29	Litvanija	55	Tajland	92

Zemlja	Kod	Zemlja	Kod	Zemlja	Kod
Francuska	30	Luksemburg	56	Tajvan	91
Gana	33	Mađarska	38	Tunis	93
Grčka	34	Makao	57	Turska	94
Gruzija	31	Malezija	58	UAE	95
Guam	36	Malta	59	UK	97
Gvadalup	35	Maroko	63	Ukrajina	96
Holandija	64	Martinik	60	Urugvaj	98
Hong Kong	37	Meksiko	61	Uzbekistan	100
Hrvatska	19	Moldavija	62	Venecuela	101
Indija	40	Nemačka	32	Zambija	103
Indonezija	41	Nigerija	66		
Irska	42	Norveška	67		
Island	39	Novi Zeland	65		

Dodatak C

Mape menija

Protivpožarne alarmne centrale

Korisnički nivo održavanja

Nivo menija 1	Nivo menija 2	Nivo menija 3
Podeš. periferija	Konfig. zone	Test/onemog. t _izl.
Podešavanje cent.	Datum i vreme	
	Dan/noć režim	Dan/noć raspored
		Kalendar praznika
		Dan/noć podešav.
	Komunikacija	E-mail izveštaji
		Ukloni USB uređ.
Isključi/Uključi	Zone	
	Uređaji	
	Ulazi centrale	
	Grupe izlaza	
	Udaljeno onemogućeno	
Test	Test zona	
	Test izlaza	Izlazi centrale
		Izlazi petlje
	Test grupe izlaza	
	Lociranje uređaja	
	Servisni mod	
	Daljinski test	
	Test korisničkog interfejsa	Test lampica
		Test tastature
		LCD test
	Test baterija	

Nivo menija 1	Nivo menija 2	Nivo menija 3
Izveštaji	Dnevnik događaja	Vidi sve
		Obriši
	Menjati pažljivo	
	Revizija	Revizija firmvera
		Revizija konfiguracije
		Serijski brojevi
	Kontakti	
	Status zone	
	Mapiranje zona	
	Status uređaja	
	Panel I/O status	
	Izlazne grupe stat	
	Pravila status	
	Firenet status	
	Sačuvaj/Štampaj izveštaj	Sve
		Aktuelni događaji
		Dnevnik događaja
		Menjati pažljivo
		Status zone
		Status uređaja
		Panel I/O status
		Izlazne grupe stat
		Pravila status
		Firenet status
	PAK lista	
Brojač alarma		
Korisnička šifra	Promena lozinke	
	Uprav. korisnicima	

Korisnički nivo instalatera

Nivo menija 1	Nivo menija 2	Nivo menija 3
Podeš. periferija	Samopodešavanje	
	Konfigurisanje uređaja petlje	
	Konfig. zone	Opšta konfiguracija
		Konfig. zone
		Konfigurisanje područja
		Test/onemog. t. izl.
	Konfigurisanje ulaza/izlaza centrale	Ulazi centrale
		Izlazi centrale
	Grupe izlaza	Konfigurisanje grupa
		Potvrde
		Programabilne kontrole
	Konfigurisanje aktiviranja	Sirene
		Poziv vatrogasaca
		Protivpožarna zaštita
		Program
		Po zoni
		Opšte odgode
	Klasifikacija petlje	
Podešavanje cent.	Konfigurisanje ID-a	
	Datum i vreme	
	Dan/noć režim	Dan/noć raspored
		Kalendar praznika
		Dan/noć podešav.
	Regionalne opcije	
	Firenet	Mapa Firenet-a
		Firenet režim
		Mapa ripitera
		Globalne kontrole
		Filter događaja
		Filter komandi
		Klasa B

Nivo menija 1	Nivo menija 2	Nivo menija 3
	Komunikacija	TCP/IP
		E-mail izveštaji
		E-mail server
		Ukloni USB uređ.
		SNTP server
	Druga podešavanja	Konfigurisanje 24V izlaza
		Greška maske
		Zujalica
		Ponovo aktivna sirena
		Samo-test konfiguracija
		Pulsna aktivacija
		VdS podešavanje
		Upoz Det zaprljan
	Konfiguracija	Vrati podešavanja
		Učitavanje konfiguracije
		Memoris. konfig
		Fabrička konfiguracija
	Proširenja	
	Učitavanje pomoćnih datoteka	Uvodni ekrani
		Jezici
		Fontovi
	Dopuna sistema	
	Konfigurisanje štampača	Konfigurisanje internog štampača
		Konfigurisanje eksternog štampača
		Konfiguracija terminala
	DACT konfiguracija	Opšta konfig
		Ethernet konfiguracija
		Konfiguracija objekta
		CMS konfiguracija
		PSTN konfiguracija
		GPRS konfiguracija
	Ključ za aktiviranje panela	Registrowanje novog PAK-a
		Poništavanje registrovanja PAK-a
	Auto datum i vreme	
	BMS konfiguracija	

Nivo menija 1	Nivo menija 2	Nivo menija 3
Isključi/Uključi	Zone	
	Uređaji	
	Izlazi centrale	
	Ulazi centrale	
	Grupe izlaza	
	Udaljeno onemogućeno	
Test	Test zona	
	Test izlaza	Izlazi centrale
		Izlazi petlje
	Test grupe izlaza	
	Lociranje uređaja	
	Servisni mod	
	Daljinski test	
	Dijagnostika	Individualni uređaji
		Izlazna struja
		Napajanje
		Vrednosti petlje
	Test korisničkog interfejsa	Test lampica
		Test tastature
		LCD test
	Test baterija	
Izveštaji	Dnevnik događaja	Vidi sve
		Obriši
	Menjati pažljivo	
	Revizija	Revizija firmvera
		Revizija konfiguracije
		Serijski brojevi
	Kontakti	
	Status zone	
	Mapiranje zona	
	Status uređaja	
	Panel I/O status	
	Izlazne grupe stat	
	Pravila status	
	Firenet status	

Nivo menija 1	Nivo menija 2	Nivo menija 3
	Sačuvaj/Štampaj izveštaj	Sve
		Aktuelni događaji
		Dnevnik događaja
		Menjati pažljivo
		Status zone
		Status uređaja
		Panel I/O status
		Izlazne grupe stat
		Pravila status
		Firenet status
	PAK lista	
Brojač alarma		
Korisnička šifra	Promena lozinke	
	Uprav. korisnicima	
	Sigurnosni pristup	

Protivpožarni alarmni ripiteri

Korisnički nivo održavanja

Nivo menija 1	Nivo menija 2	Nivo menija 3
Podešavanje cent.	Datum i vreme	
	Dan/noć režim	Dan/noć raspored
		Kalendar praznika
		Dan/noć podešav.
	Komunikacija	E-mail izveštaji
		Ukloni USB uređ.
Isključi/Uključi	Ulazi centrale	
	Udaljeno onemogućeno	
Test	Test izlaza	Izlazi centrale
	Servisni mod	
	Daljinski test	
	Test korisničkog interfejsa	Test lampica
		Test tastature
		LCD test
	Test baterija	

Nivo menija 1	Nivo menija 2	Nivo menija 3
Izveštaji	Dnevnik događaja	Vidi sve
		Obriši
	Menjati pažljivo	
	Revizija	Revizija firmvera
		Revizija konfiguracije
		Serijski brojevi
	Kontakti	
	Panel I/O status	
	Pravila status	
	Firenet status	
	Sačuvaj/Štampaj izveštaj	Sve
		Aktuelni događaji
		Dnevnik događaja
		Menjati pažljivo
		Panel I/O status
		Firenet status
	PAK lista	
Brojač alarma		
Korisnička šifra	Promena lozinke	
	Uprav. korisnicima	

Korisnički nivo instalatera

Nivo menija 1	Nivo menija 2	Nivo menija 3
Podeš. periferija	Konfig. zone	Opšta konfig
	Konfigurisanje ulaza/izlaza centrale	Ulazi centrale
		Izlazi centrale
	Grupe izlaza	Programabilne kontrole
	Konfigurisanje aktiviranja	Opšte odgode
Podešavanje cent.	Konfigurisanje ID-a	
	Datum i vreme	
	Dan/noć režim	Dan/noć raspored
		Kalendar praznika
		Dan/noć podešav.
	Regionalne opcije	

Nivo menija 1	Nivo menija 2	Nivo menija 3
	Firenet	Mapa Firenet-a
		Firenet režim
		Mapa ripitera
		Globalne kontrole
		Filter događaja
		Filter komandi
		Klasa B
	Komunikacija	TCP/IP
		E-mail izveštaji
		E-mail server
		Ukloni USB uređ.
		SNTP server
	Druga podešavanja	Konfigurisanje 24V izlaza
		Greška maske
		Zujalica
	Konfiguracija	Vrati podešavanja
		Učitavanje konfiguracije
		Memoris. konfig
		Fabrička konfiguracija
	Proširenja	
	Učitavanje pomoćnih datoteka	Uvodni ekrani
		Jezici
		Fontovi
	Dopuna sistema	
	Konfigurisanje štampača	Konfigurisanje internog štampača
		Konfigurisanje eksternog štampača
		Konfiguracija terminala
	DACT konfiguracija	Opšta konfig.
		Ethernet konfiguracija
		Konfiguracija objekta
		CMS konfiguracija
		PSTN konfiguracija
		GPRS konfiguracija
Isključi/Uključi	Izlazi centrale	
	Ulazi centrale	
	Udaljeni reset	

Nivo menija 1	Nivo menija 2	Nivo menija 3
Test	Test izlaza	Izlazi centrale
	Test grupe izlaza	
	Lociranje uređaja	
	Režim servisa	
	Daljinski test	
	Dijagnostika	Izlazna struja
		Napajanje
		Struja petlje
	Test korisničkog interfejsa	Test lampica
		Test tastature
		LCD test
	Test baterija	
Izveštaji	Dnevnik događaja	Vidi sve
		Obriši
	Menjati pažljivo	
	Revizija	Revizija firmvera
		Revizija konfiguracije
		Serijski brojevi
	Kontakti	
	Panel I/O status	
	Firenet status	
	Pravila status	
	Sačuvaj/Štampaj izveštaj	Sve
		Aktuelni događaji
		Dnevnik događaja
		Menjati pažljivo
		Panel I/O status
		Firenet status
	PAK lista	
Brojač alarma		
Korisnička šifra	Promena lozinke	
	Uprav. korisnicima	
	Sigurnosni pristup	

Dodatak D

Regulatorne informacije

Evropski standardi za protivpožarnu kontrolnu i signalizacionu opremu

Ove centrale su projektovane u skladu sa evropskim standardima EN 54-2 i EN 54-4.

Osim toga, one su usklađene sa sledećim opcionim zahtevima EN 54-2.

Tabela 69: EN 54-2 opcioni zahtevi

Opcija	Opis
7.8	Izlaz prema protivpožarnim alarmnim uređajima [1]
7.9.1	Izlaz prema protivpožarnoj alarmnoj opremi za pozivanje [2]
7.9.2	Ulaz potvrde alarma iz protivpožarne alarmne opreme za pozivanje [2]
7.10	Izlaz prema protivpožarnoj alarmnoj opremi (tip A, B i C) [3]
7.11	Odgode prema izlazima [4]
7.12	Zavisnosti od više od jednog alarmnog signala (tipovi A, B i C) [4]
7.13	Brojač alarma
8.4	Ukupan gubitak električnog napajanja
8.9	Izlaz prema opremi za upozoravanje na greške i pozivanje
9.5	Isključenje adresabilnih tačaka [4]
10	Uslov testiranja [4]

[1] Izuzimajući ripitere i centrale koje rade u EN 54-2 režimu evakuacije ili NBN režimu.

[2] Izuzimajući ripitere, centrale bez poziva vatrogasaca i centrale sa pozivom vatrogasaca koje rade u NBN režimu.

[3] Izuzimajući ripitere i centrale bez kontrola protivpožarne zaštite.

[4] Izuzimajući ripitere.

Evropski propisi za građevinske proizvode

Ovaj odeljak sadrži kratak pregled objavljenog učinka u skladu sa Uredbom o građevinskim proizvodima (EU) 305/2011 i Delegiranim uredbama (EU) 157/2014 i (EU) 574/2014.

Za detaljne informacije pogledajte Izjavu o radnim karakteristikama (dostupnu na firesecurityproducts.com).

Tabela 70: Regulatorne informacije

Usklađenost	CE	UK CA
Sertifikaciono telo	0370 2831	0832
Proizvođač	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Ovlašćeni predstavnik proizvođača u EU: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.	
Godina prve CE oznake	19	
Godina prve UKCA oznake	22	
Broj Izjavu o radnim karakteristikama		
Centrale sa jednom petljom	360-3201-0199	
Centrale sa dve petlje	360-3201-0399	
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006	
Identifikacija proizvoda	Pogledajte broj modela na identifikacionoj nalepnici proizvoda	
Namena	Pogledajte Izjavu o radnim karakteristikama	
Deklarisane radne karakteristike	Pogledajte Izjavu o radnim karakteristikama	

Procena kompatibilnosti komponenti sistema sa evropskim standardom EN 54-13

Ove centrale čine deo sertifikovanog sistema kako je opisano u EN 54-13 standardu, kada su instalirane i konfigurisane za EN 54-13 rad kako je opisano u ovom uputstvu i kada se koriste samo uređaji indentifikovani kao EN 54-13 kompatibilni u kompatibilnim uređajima navedenim u listi obuhvaćenoj ovom centralom.

Pogledajte poglavlja za instalaciju i konfiguraciju ovog dokumenta za specifične zahteve za instalaciju i konfiguraciju da biste osigurali potpunu kompatibilnost sa ovim standardom.

Evropski standardi za električnu bezbednost i elektromagnetnu kompatibilnost

Ove centrale su projektovane u skladu sa sledećim evropskim standardima za električnu bezbednost i elektromagnetnu kompatibilnost:

- EN 62368-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Indeks

A

ažuriranje firmvera, 76

B

baterija

- inicijalizacija, 122
- signalizacija greške, 121
- test, 54
- zamena, 122

baterije

- kompatibilne baterije, 121
- odravanje, 121

BMS konfiguracija, 84

D

DACT

- CMS konfiguracija, 80
- Ethernet konfiguracija, 79
- GPRS konfiguracija, 82
- Konfiguracija objekta, 79
- PSTN konfiguracija, 81

dan/noć režim, 45

datum i vreme

- promena, 45
- SNTP opcije, 83

dijagnostički testovi, 113

dnevnik događaja

- obriši, 56
- prikaz, 56
- rezervna kopija, 56

dopuna sistema, 76

E

eksterni štampač

- konfigurisanje, 77
- povezivanje, 38

e-pošta

- konfiguracija servera, 68
- nalozi, 67
- upravljanje nalogima, 49

F

filter događaja, 64

filter komandi, 65

Firenet

- konfigurisanje ID-a, 61
- mapa, 62
- opcije za konfigurisanje, 62
- operativni režim, 63

format fleš memorije, 56

format prikaza alarma (VdS podešavanje), 71

funkcijski tasteri F1, F2, F3, F4, 12, 43

G

globalne kontrole, 64

greška maske, 69

grupa izlaza

- aktiviranje, 100
- dodaj novu, 99
- fabričke grupe izlaza, 98
- konfigurisanje, 99
- odgođeno aktiviranje, 100
- pregled, 98
- test aktiviranja, 53

I

interni štampač

- konfigurisanje, 77
- povezivanje, 24
- umetanje papira, 25

isključenje

izlaz, 97

isključiti

- tip uređaja, 50
- ulaz, 96
- uređaj, 50
- zona, 90

izlaz

- konfigurisanje, 96
- polaritet, 34
- pulsna aktivacija (poziv vatrogasaca), 71
- terminacija, 33
- test aktiviranja, 52
- tipovi, 97

izlazi

povezivanje, 33

izlazna grupa

programabilni taster, 102

izveštaji, memorisanje, 57

J

jezičke datoteke, 75

K

kablovi, preporučeni, 26

kalendar praznika, 47

kartice menija, 22

ključevi za aktiviranje centrale, 82

konfiguracija centrale

čuvanje, 73

obnavljanje podrazumevane, 73

obnavljanje prethodne, 72

učitavanje, 73

Konfigurisanje ID-a, 61

konfigurisanje kartice za proširenje, 74

konfigurisanje klasifikacije petlje, 113

konfigurisanje kontrola, 42

konfigurisanje područja, 93

korisnički javni nivo, 40

korisnički nalog

brisanje, 58, 116

kreiranje novog, 59, 116

uređivanje, 58, 115

korisnički nivo instalatera, 40

korisnički nivo održavanja, 40

korisnički nivo za rukovaoca, 40

korisnički nivoi, 40

L

LCD

ikonice, 13

kontrole, 12

LED lampice, 6

lista za puštanje u rad, 117

lozinka

period odbrojavanja, 41

promena, 58, 115

sigurnosni pristup, 116

M

mapa ripitera, 64

N

napajanje električne mreže, 35

O

odgode

druga faza odgode, 111

grupe izlaza, 103

isključenje tastera, 112

konfigurisanje aktiviranja, 103

maksimalno vreme trajanja potvrde, 108

opšte odgode, 107

po zoni, 105

podrazumevano vreme trajanja istrage, 110

prošireni pozivi vatrogasaca, 108

režimi istrage, 108

vreme otkazivanja upozorenja (ACT), 92

vreme potvrđivanja inhibicije (CIT), 92

vreme trajanja upozorenja, 111

održavanje

baterije, 121

protivpožarni sistem, 120

održavanje izveštaja, 55

ormarić

instalacija, 21

izgled, 19

P

petlja klase A, 28

petlja klase A (EN 54-13), 29

ponovo aktiviranje sirena, 70

povezivanje

baterije, 36

blok terminala za napajanje, 35

eksterni štampač, ASCII terminal, 38

interni štampač, 24

izlazi, 33

petlja klase A, 30

petlja klase B, 31

pom. oprema, 34

protivpožarna mreža, 37

UI kabl, 23

ulazi, 32

preporuke za konfiguraciju, 42

prilagođeni ekrani, dodavanje, 74

protivpožarna mreža

konfiguracija klase, 66

konfiguracija magistrale, 38

kružna konfiguracija, 37

R

regionalni operativni režimi, 61

režim servisa, 54

S

samopodešavanje, 85

signalizacija

lampica, 6

zvučna, 14

SNTP

auto datum i vreme, 83

konfiguracija servera, 68

stanja, 15

T

TCP/IP podešavanja, 66

test udaljenih uređaja, 53

tip uređaj

isključiti, 50

uključiti, 50

U

uključenje

izlaz, 97

uključiti

tip uređaja, 50

ulaz, 96

uređaj, 50

zona, 90

ulaz

karakteristike aktiviranja, 32

konfigurisanje, 94

povezivanje, 32

test aktiviranja, 52

tipovi, 94

upozorenje na zaprljan detektor, 72

uređaj

dodaj, 86

isključiti, 50

konfigurisanje, 86

lociraj, 53

samotest, 70

uključiti, 50

USB uređaj, uklanjanje, 49

Z

ZI LED inicijalne zone, 89

zona

daljinske zone, 87

dodaj, 87

globalna zona, 89

inicijalna zona, 89

isključiti, 90

konfigurisanje, 87, 90

operativni režim, 90, 92

potvrda alarma, 90

test, 51

test/onemog odbrojanje, 44

uključiti, 90

zonski alarm

tipovi potvrde, 91

zvučna signalizacija, 14

