CENTRALA ZA SIGNALIZACIJU POŽARA

2x-AF / AT



UPUTSTVO ZA KORISNIKA

Uvod

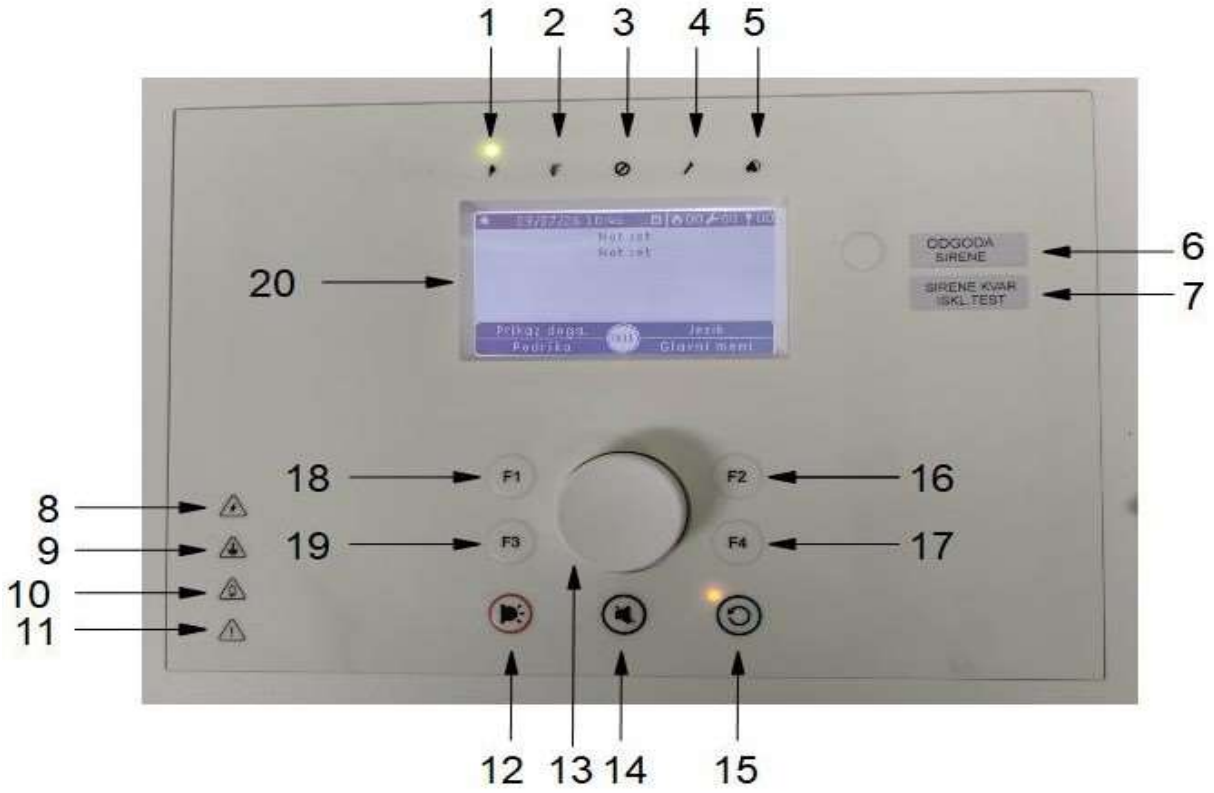
Priručnik sadrži neophodne informacije za rukovanje sistemom. Shodno tome se preporučuje da se uputsrtvo dobro prouči radi ispravnog rukovanja sistemom.
Javljači i izvršni elementi centrale se povezuju sa centralom preko analogne petlje, koja obezbeđuje pouzdan rad i fleksibilno konfigurisanje i proširivanje sistema dojave požara.
Centrala poseduje interfejs prema uobičajnim protokolima komunikacije kao USB, Ethernet mreža i Firenet. Firenet komunikacija omogućava povezivanje više centrala u mrežu na daljinama do 1.2km a sa dodavanjem repeater panela je moguće postići veće daljine

Centrale serije 2x-A dostupne su u sledećim varijantama:

Model	Karakteristike
2x-AF1	Sa jednom petljom
2x-AF1-FB	Sa jednom petljom i interfejsom prema vatrogasnoj brigadi
2x-AF2	Sa 2 ili 4 petlje
2x-AF2-FB	Sa 2 ili 4 petlje i interfejsom prema vatrogasnoj brigadi
2x-AFR	Repeater centrala
2x-AFR-FB	Repeater centrala sa interfejsom prema vatrogasnoj brigadi
2x-AT-F2	Sa 2 ili 4 petlje sa 7“ tač skren ekranom
2x-AT-F2-FB	Sa 2 ili 4 petlje sa 7“ tač skren ekranom i interfejsom prema vatrogasnoj brigadi

Korisnički interfejs centrale

2X-AFx



1. Lampica "u radu"
2. Lampica "test mod"
3. Lampica "Isključenje"
4. Lampica "Kvar"
5. Lampica "Požar"
6. Taster i lampica "Odgoda sirene"
7. Lampica "Isključenje / kvar sirene"
8. Lampica kvar "Napajanje"
9. Lampica kvar "Zemni spoj"
10. Lampica kvar "Akumlatora"
11. Lampica kvar "sistemska greška"
12. Taster i lampica "Start / Stop sirene"
13. Taster za navigaciju
14. Taster i lampica "Isključenje zujalice"
15. Reset taster i lampica korisnik prijavljen
16. Funkcijski taster F2
17. Funkcijski taster F4
18. Funkcijski taster F1
19. Funkcijski taster F3
20. LCD displej

Funkcijski tasteri centrale

Naziv i funkcija namenskih tastera centrale je data u sledećoj tabeli:

Taster	Opis
Reset	Ponovna inicijalizacija sistema
Isključenje zujalice	Utišavanje interne zujalice dok se proveri uzrok alarma ili kvara / pokretanje vremena izviđanja
Start / Stop Sirena	Utišavanje sirena, ako su aktivirane ili aktiviranje svih sirena ako su prethodno utišane
Odgoda sirene	Uključivanje odgode za aktiviranje izvršnih funkcija
Funkcijski taster F1	Opis funkcije u odgovarajućem kvadratu na donjem delu LCD ekrana
Funkcijski taster F2	Opis funkcije u odgovarajućem kvadratu na donjem delu LCD ekrana
Funkcijski taster F3	Opis funkcije u odgovarajućem kvadratu na donjem delu LCD ekrana
Funkcijski taster F4	Opis funkcije u odgovarajućem kvadratu na donjem delu LCD ekrana

Navigacioni taster

Navigacioni taster se koristi za:

- unos brojeva i text-a
- Kretanje kroz meni okretanjem levo / desno odnosno izbor / promena pritiskom na sredinu tastera
- Potvrda unosa pritiskom na sredinu tastera (kao enter taster)
- Pregledavanje događaja (alarm, greška...) okretanjem levo / desno

LED lampice

Lampica	Opis
U funkciji	Mrežno napajanje u redu
Požar	Požar je detektovan na nekom javljaču tačan opis je na LCD displeju
Zajednički Kvar	Detektovan je kvar u sistemu bliže informacije na odgovarajućim lampicama ili LCD displeju
Zajedničko isključenje	Javljač ili izvršna funkcija je isključena. Nema uslova da se garantuje potpuna zaštitza
Test	Na nekom delu sistema se vrši testiranje priključenih elemenata dojave
Kvar u napajanju	Problem sa mrežnim napajanjem ili internim napajanjem centrale
Kvar – zemni spoju	Zemni spoj na linijama centrale (napajanje, petlja, sirene...)
Kvar – akumlatora	Kvar akumlatora – opis na LCD displeju
Sistemska greška	Greška/Kvar požarne centrale
Kvar/isključenje Sirena	Kvar ili isključenje na jednoj (ili više) liniji za aktivitranje sirena. Svetli konstantno kad je isključenje, blinka kad je kvar
Odgoda	Svetli kada je odgoda sirena uključenja. Aktivna su vremena reakcije i izviđanja
Isključenje interne zujalice	Interna zujalica je utišana od strane korisnika
Reset	Ako svetli lampica pored reset tastera, korisnik je prijavljen na centralu
Start / Stop sirena	Ako lampica blinka teče vreme reakcije / odgoda. Kada konstantno svetli sirene su aktivne.

Korisničke šifre

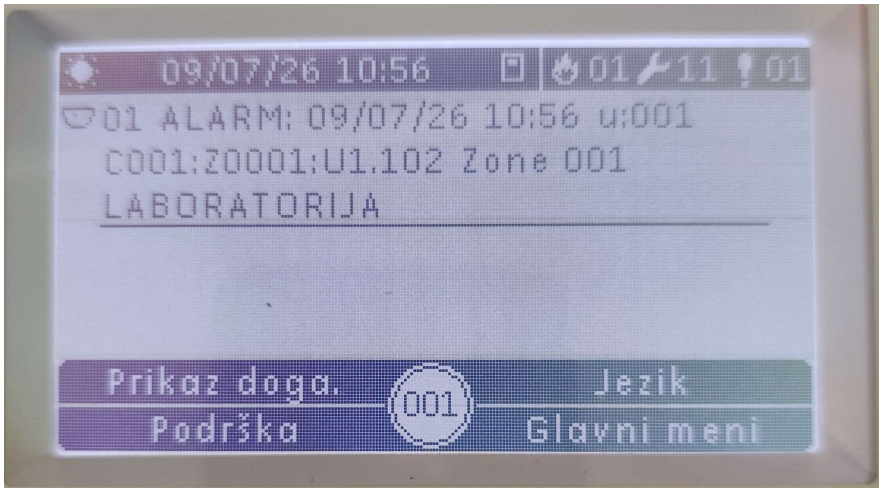
Shodno EN54 standardu centrala ima tri nivoa pristupa kojima ograničava prava korisnika. Meniji za konfigurisanje, podešavanje, isključivanje i uključivanje sistema ili delova sistema su dostupni samo unosom odgovarajuće korisničke šifre.

Nivo 1: Sva vizualna indikacije centrale prema korisnicima je u funkciji, i vizuelna provera centrale je u potpunosti funkcionalna. Korisniku stoje na raspolaganju informacije o trenutnom stanju centrale i validnim događajima. Međutim pristup svim funkcijama i funkcijskim tasterima je blokiran i zahteva se unos odgovarajuće korisničke šifre, rade samo tasteri Isključenje zujalice, i F3 – Podrška, F1 – Prikaz događaja.

Nivo 2 Operater: Ovaj nivo je rezervisan za rukovanje centralom, bez značajne promene parametara rada. Svi tasteri centrale su u funkciji, i korisniku je dostupan osnovni meni, za pregledavanje događaja, dnevnika događaja itd.

Nivo 3 Maintenance: Ovaj nivo je rezervisan za rukovanje centralom kada ima neki problem u radu, svi tasteri centrale su u funkciji, i korisniku su dostupni i meniji za manipulaciju parametrima centrale, kao, podešavanje datuma / vremena, isključivanje / uključivanje delov sistema (javljač, zona, izvršna funkcija...) bez značajne promene parametara rada.

Ispis Događaja na displej



Alarmni događaj se javlja sa sledećim informacijama na displeju

prvi red

- ikonica tipa javljača – automatski / ručni
- 01 – redni broj događaja u listi (ako ima više)
- Tip događaja – ALARM
- Datum i vreme kada se javio
- u:000x – broj javljača u alarmu u toj zoni – ako ima više možemo izlistati u prikaz događaja

drugi red

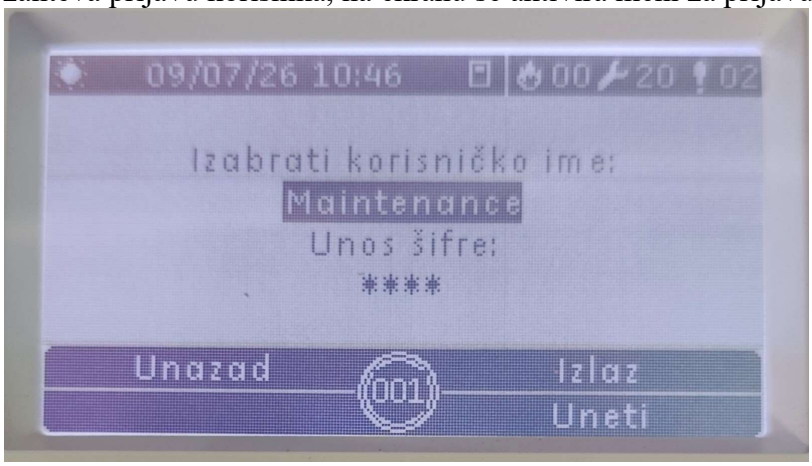
- C000x adresa centrale na koju je priključen javljač – zbog umreženih centrala
- Z00xx broj zone u koju je dodeljen javljač
- Ux.xxx – adresa javljača – najbitnija informacija – po ovome se može tačno locirati javljač
- Naziv zone u kojoj se nalazi javljač (Zone 001 u našem slučaju ali može biti npr. Magacin 2)

Treči red

- opisni tekst za tačnu lokaciju javljača (Laboratorija u našem slučaju)

Prijava korisnika

Pritiskom na taster koji zahteva prijavu korisnika, na ekranu se aktivira meni za prijavu korisnika



Okretanjem navigacionog tastera levo odnosno desno nameštamo odgovarajućeg korisnika

- Operater za rukovanje
- Maintenance – kada je potrebno isključivati javljač ili raditi druge intervencije na centrali

Nakon što se pojavi željeni korisnik pritiskom na sredinu navigacionog tastera biramo tog korisnika
Centrala prelazi u polje unosa šifre. Fabričke šifre su sledeće

- Operater 1111
- Maintenance 2222

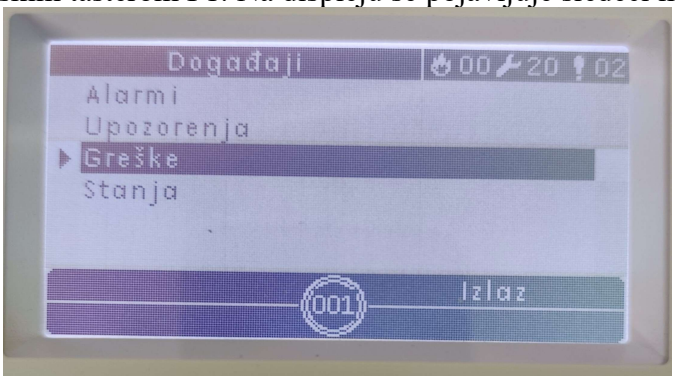
Brojeve šifre takođe nameštamo okretanjem navigacionog tastera, i pritiskom na sredinu kad je odgovarajući broj izabran.
Centrala kod prijave najčešće automatski nudi korisnika koji se zadnji prijavio i nameštene šifre kod prijave, tako da je za prijavu ako je zadnji put bila uspešna dovoljno pritisnuti 5 puta sredinu navigacionog tastera.

Odgoda režim

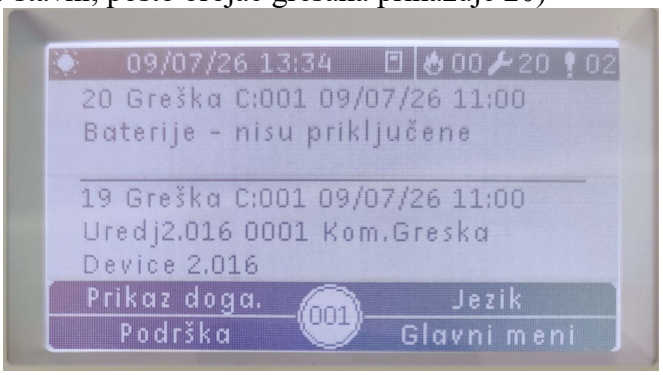
Po potrebi se može isprogramirati period dana u kome će cetrala automatski prebaciti režim odgode u uključeno, odnosno isključeno – pogodno kad od nekog perioda centrala nije nadzirana, Druga mogućnost je da korisnik bira režim sa ili bez odgode, pritiskom na taster Odgoda (potrebna prijava korisnika)
Sa uključenom odgodom korisnik ima mogućnost da proveri uzrok alarma pre nego što se izvršne funkcije aktiviraju.
Kada centrala sa uključenom odgodom detektuje požar na automatskom javljaču, upale se odgovarajuće LED lampice i aktivira se interna zujalica. Preko LCD displeja i odgovarajućih LED lampica centrala prenosi informaciju korisniku o tačnoj lokaciji alarma, i da je aktivirana prva vremenska zadrška (blinka lampica start/stop sirene – koja signalizira da teče vreme odgode). Prva vremenska zadrška je kratak vremenski period (uglavnom 30s) u kome operater treba da potvrdi prisustvo pritiskom tastera isključenje zujalice. Ovim gasi internu zujalicu i ujedno aktivira drugu vremensku zadršku. Ovo vreme centrala “čeka“ da operater proveri uzrok alarma. Ako je alarm usled požara pritisnuti najbliži ručni javljač i postupati po internom pravilniku za slučaj požara. U slučaju lažnog alarma operater se vraća do centrale i pritiskom tastera Reset vraća cetralu u normalan režim rada, bez da se aktivirala izvršna funkcija.
Ako taster isključenje zujalice nije pritisnut u definisanom vremenskom periodu (prva vremenska zadrška) centrala će aktivirati izvršne funkcije.
Ako se centrala ne resetuje u definisanom vremenskom periodu (druga vremenska zadrška) centrala će aktivirati izvršne funkcije.

Dostupni meniji bez prijave

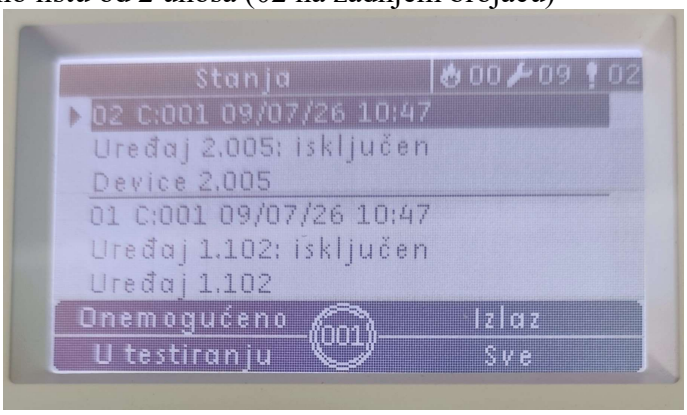
Funkcijski taster F1 Prikaz događaja
Na gornjem desnom uglu displeja su 3 brojača, prvi za požar, drugi za kvar i treći za stanja. Kada ovi brojači ne prikazuju brojeve 00 znači da na centrali postoji neki događaj – u zavisnosti od toga koji brojač prikazuje broj drugačiji od nule ti događaju su aktuelni na centrali.
Alarme, i kvarove centrala ispisuje na displej, ali stanu samo dva ispisa na displej, i to će uvek biti značajniji događaj npr. Alarm. Ako imamo više od dva alarma ili više tipova događaje na centrali, njih možemo izlistati u meniju prikaz događaja. Stanja se ne ispisuju na displej, njih možemo proveriti samo u ovom meniju.
Aktiviranje menija je funkcijskim tasterom F1. Na displeju se pojavljuje sledeći meni



U njemu možemo birati koje događaje želimo pregledati, ako biramo npr greške dobijamo listu aktuelnih grešaka (u primeru sa slike 20 stavki, pošto brojač grešaka prikazuje 20)



Tasterom za navigaciju možemo prelistati stavke od 01-20
Ili ako biramo stanja dobijamo listu od 2 unosa (02 na zadnjem brojaču)

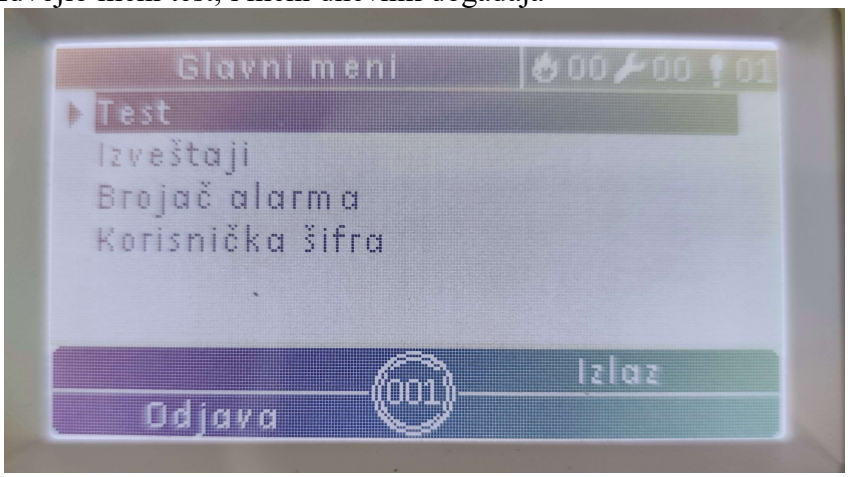


Korisnički meni Operater

Kada je korisnik operater prijavljen aktiviraju se opcije menija za funkcijske tastere

- F4 – Glavni meni
- F3 – Jezik – ne preporučuje se promena jezika

Za korisnika bi se tu izdvojio meni test, i meni dnevnik događaja



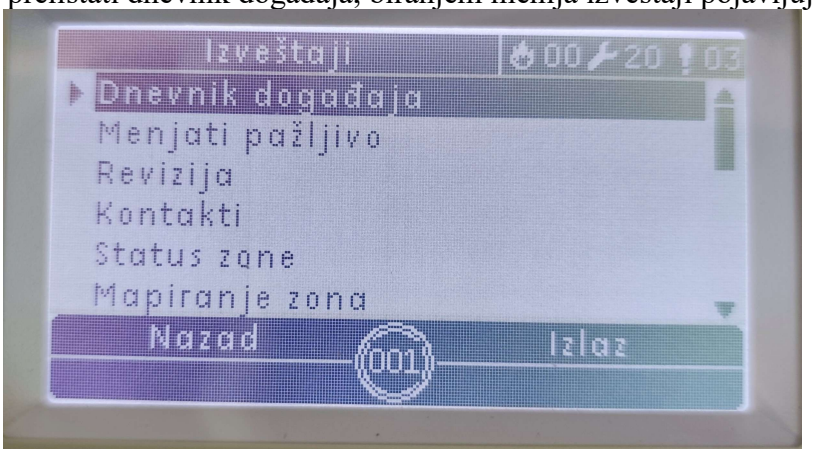
U **test** meniju se mogu testirati

- lampice na centrali
- tasteri centrale
- LCD displej

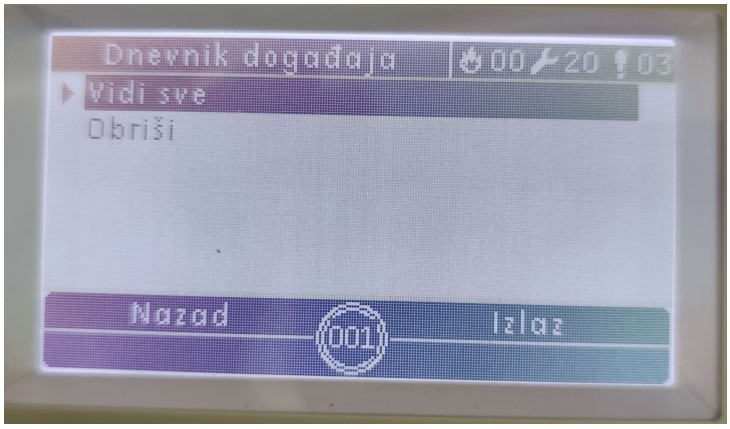
Koristi se u slučaju da postoji sumnja da je bilo koji deo interfejsa centrale u kvaru, centrala aktivira sve lampe, sve segmente LCD displeja, a korisnik može posmatrati dali se sve aktiviralo.

Nakon završetka testa izlaz tasterom F3 – izlaz. Ovo se odnosi na sve opcije menija centrale

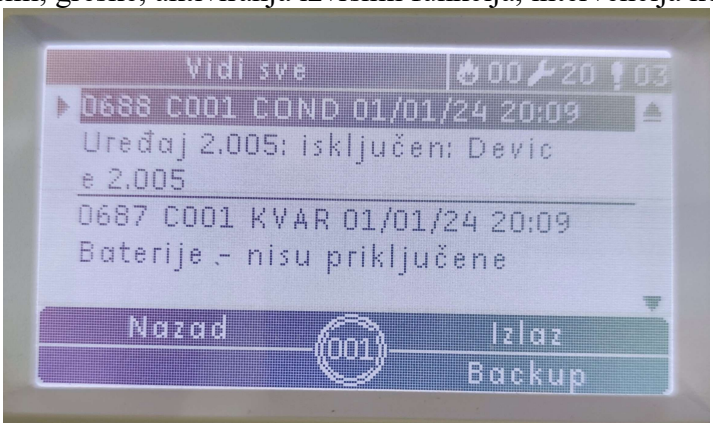
Izvestaji korisnik može prelistati dnevnik događaja, biranjem menija izveštaji pojavljuje se sledeći podmeni



Birati dnevnik događaja



Sa opcijom "Vidi sve" učitava se knjiga događaja u kome korisnik može videti događaje po vremenskom redosledu kao naprimer alarmi, greške, aktiviranja izvršnih funkcija, intervencija korisnika...

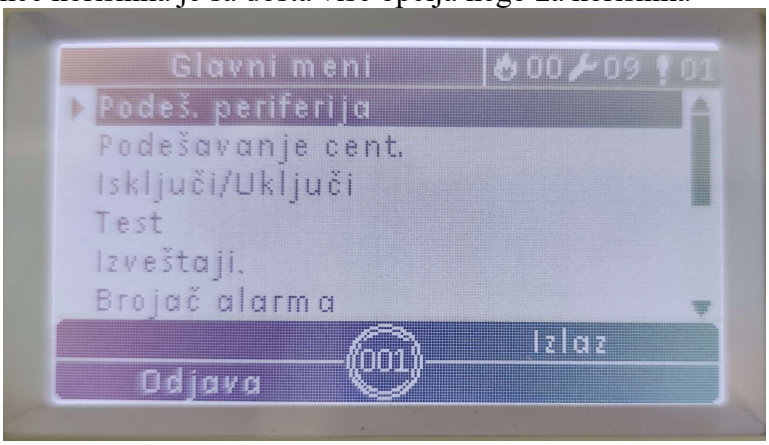


Korisnički meni Maintenance

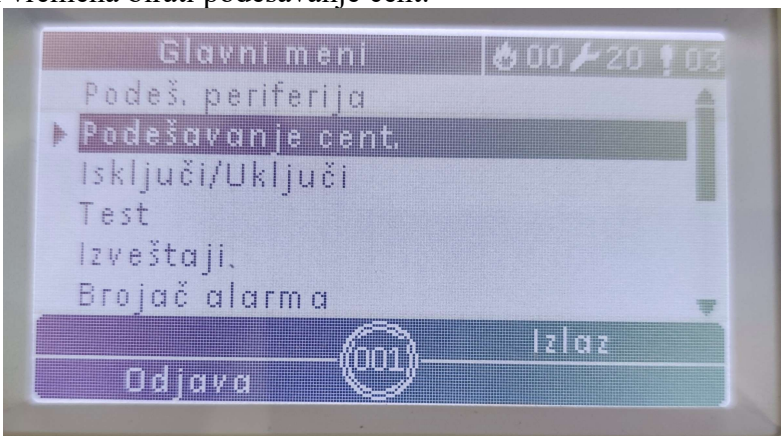
Kada je korisnik maintenance prijavljen aktiviraju se opcije menija za funkcijske tastere

- F4 – Glavni meni
- F3 – Jezik – ne preporučuje se promena jezika

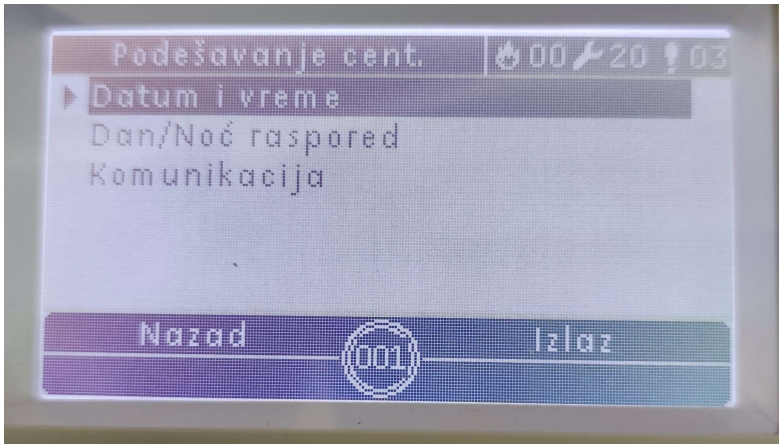
Glavni meni za Meintenance korisnika je sa dosta više opcija nego za korisnika



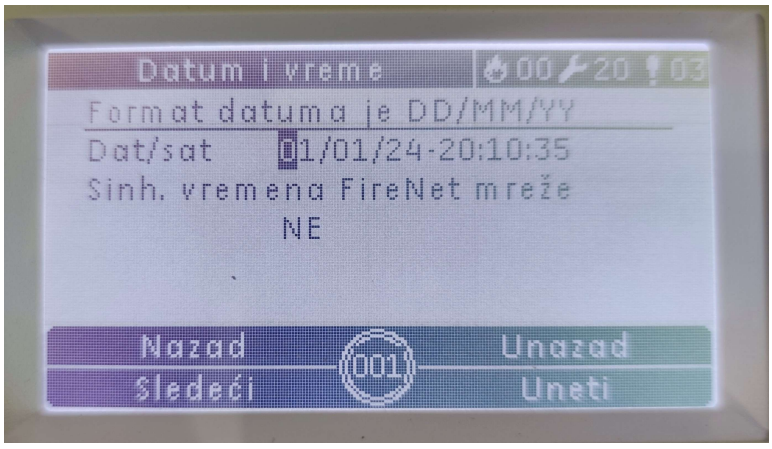
Sem menija test, i menija dnevnik događaja koji su već objašnjeni kod Operater korisnika, tu su bitni meniji za podešavanje datuma i vremena, odnosno za uključivanje / iskjučivanje elemenata centrale.
Za podešavanje datuma i vremena birati podešavanje cent.



Pa birati Datum i vreme

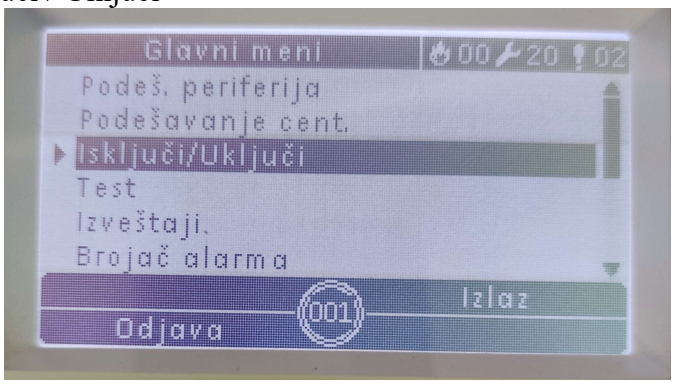


I namestiti navigacionim tasterom aktuelni datum i vreme

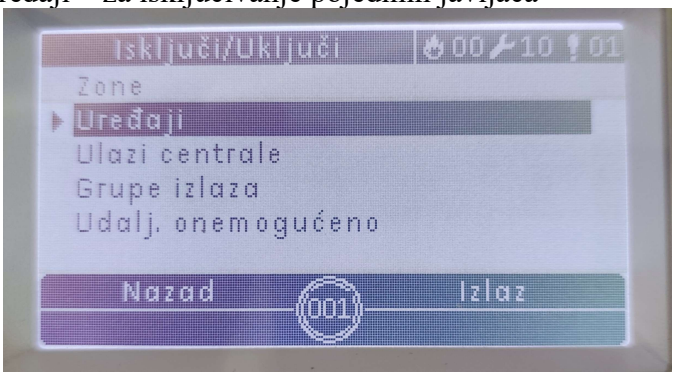


Kad je sve nameštено tasterom F4 aktivirati funkciju Uneti.
Meni Isključi/Uključi je potrebno koristiti kada imamo problem na sistemu, kvar sa nekog javljača, ili alarm koji se ne može resetovati. U tom slučaju možemo isključiti javljač (privremeno na 30min – 1 sat) u slučaju alarma, ili do popravke u slučaju kvara, da ne bi remetio ispravan rad ostatka sistema. Pre aktiviranja menija uvek pročitati adresu problematičnog javljača Ux.xxx (uzmimo na primer javljač 2.005)

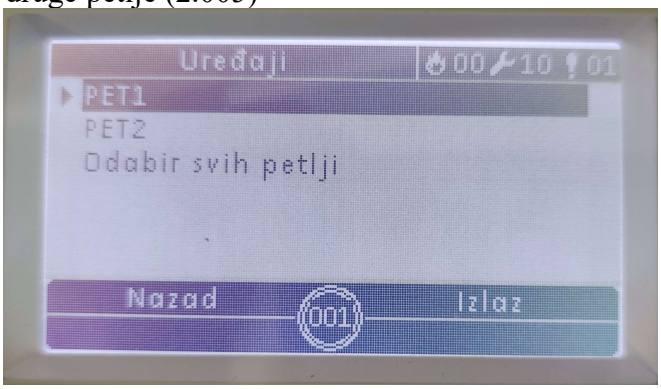
Meni se aktivira na sledeći način
Iz glavnog menija birati Isključi / Uključi



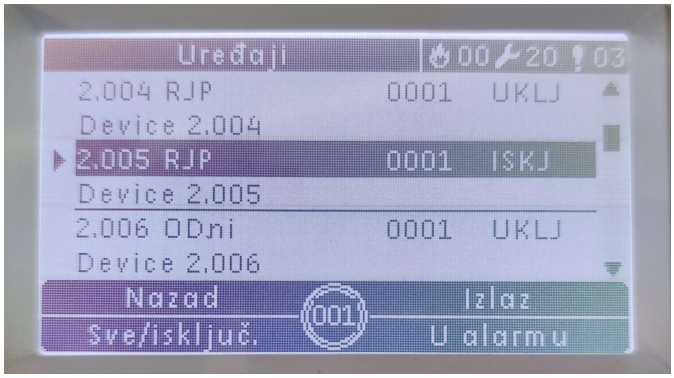
U sledećem meniju biramo uređaji – za isključivanje pojedinih javljača



Pa biramo PET2 za javljač sa druge petlje (2.005)



Pa u listi sa navigacijonim tasterom pronalazimo odgovarajući javljač i pritiskom sredine navigacionog tastera ga isključujemo – UKLJ ispis prelazi na ISKJ



Uključivanje ide sa istom procedurom. Izlazak iz menija Reset-om
U meniju su još funkcije isključivanja zone, odnosno grupa izlaza, njihovo korišćenje se ne preporučuje jer isključuju veću grupu javljača – izvršnih funkcija – što dovodi do ispada velikih delova sistema dojave požara koji su funkcionalno ispravni.

Šta uraditi u slučaju alarma

Prvo pročitajte pažnjivo uputstvo. Operater mora dobro poznavati konfiguraciju sistema dojave požara kao i indikacije centrale za dojavu požara. Takođe treba da poznaje način rukovanja centralom da bi reagovao brzo i efikasno.



U slučaju alarma na nekom od elemenata sistema
Pali se interna zujalica sa isprekidanim tonom

Pale se lampice

- Alarm – blinka ako je aklarm sa automatskog javljača i ako je uključena odgoda. U slučaju ručnog javljača, ili isključene odgode svetli kontinualno
- Start / Stop sirena – blinka ako teče vreme reakcije / izviđanja, svetli ako su se već aktivirale izvršne funkcije ručni javljač, ili isključena odgoda

Na displeju se pojavljuje poruka o alarmu sa svim podacima za lociranje mesta dojave.

Ostati pribran

U slučaju alarma ili kvara centrala aktivira zvučnu i svetlosnu signalizaciju. Veoma je bitno ostati pribran u tom trenutku da bi se donela ispravna odluka i postupati prema sledećem uputstvu

Pritisnuti taser „Isključenje zujalice"

Isključuje se interna zujalica, odnosno ako je odgoda uključena, time se ujedno pokreće vreme izviđanja.

Identifikovati lokaciju dojave alarma

Na osnovu ispisa na centrali identifikovati lokaciju dojave uz pomoć broja zone, adrese javljača i opisnog teksta koje se može pročitati na LCD displeju. Za ovu svrhu je naročito pogodno imati tlocrt objekta sa naznačenim i obeleženim (zona i adresa) lokacijama javljača.

Postupak

Otići do lokacije javljača sa kojeg je stigla dojava i utvrditi uzrok aktiviranja. Ako se utvrdi požar postupati po internom pravilniku, i pritisnuti najbliži ručni javljač da bi centrala aktivirala izvršne funkcije za prevenciju od požara i u slučaju odgode. Ako nema požara, proveriti dali je uzrok alarma prašina, vlaga, eventualno promaja zbog otvorenog prozora ili klima (koja može pokrenuti nataloženu prašinu u prostoriji).

Resetovanje sistema

Kad se utvrdi da nema više opasnosti od požara vratiti se do centrale i resetovati sistem.

Ručni javljač

Postupak kod ručnog javljača se malo razlikuja, ako je on bio aktiviran, prvo se mora deaktivirati ključem. Kod aktivnog ručnog javljača svetli crvena lampica kontinualno, odnosno na gornjem delu plastičnog uloška se vidi žuta linija. Gurnuti i okrenuti ključ da se uložak namesti u svoj položaj.
Tek nakon toga se može resetovati centrala.

Ako se alarm sa javljača vraća i nakon reseta, odnosno ako se utvrdi prisustvo vlage ili prašine... u prostoriji, potrebno je isključiti javljač na kraće vreme dok se izvetri prostorija. Za postupak isključenja videti prethodna poglavlja.

Održavanje sistema od strane korisnika

Centrala treba da indicira normalno stanje na LED lampicama a to znači da svetli lampica "U radu" i eventualno "odgoda". Na LCD displeju nema poruka o kvaru, isključenju, požarnom ili tehničkom alarmu, sva tri brojača su 00. Bilo koja greška treba da se zapiše u posebnu belešku i dojavi do isporučioca opreme ili do FITIŠ-JU na telefon 024/553-373.
Voditi računa o ispravnosti akumlatorskih baterija, preporučuje se njihova kontrola godišnje ili po potrebi ako je bilo dužih ispada napona napajanja.
Spoljašnjost čistiti mekom pamučnom tkaninom ne koristiti tečnosti.