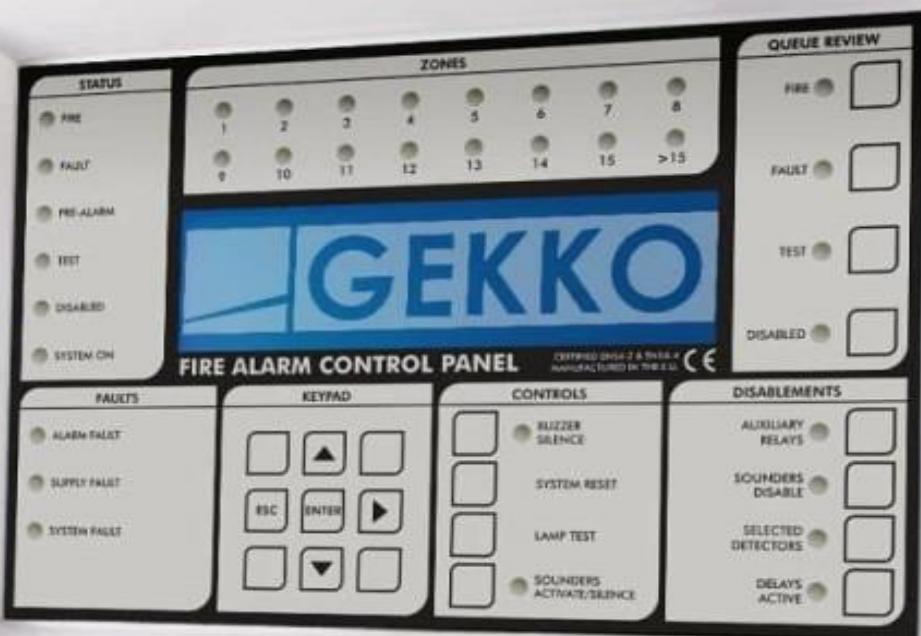


GLOBAL
FIRE EQUIPMENT



*Adresabilna protivpožarna centrala
1 do 4 petlje*

Uputstvo za instalaciju

<https://www.masterbc.co.rs/>

Pregled	3
Uvod	3
Glavne karakteristike	3
Nivoi pristupa	3
Nivo pristupa 1 – Običan korisnik	3
Nivo pristupa 2 – Korisnički pristup (autorizovana korisnička kontrola)	4
Nivo pristupa 3 – Instalaterski pristup/programske mod (autorizovana instalaterska kontrola)	4
Potrebno napajanje	4
Tipična šema sistema	5
Potrebni akumulatori	5
ABS kutija – informacije	6
Indentifikacija komponenata	7
GEKKO glavni bord	7
Komunikacija	7
EN54 informacije	8
Ograničenja	8
Definicije	8
Instalacija	10
Uvod	10
Centrala	10
Povezivanje glavnog napajanja	10
Ostala povezivanja u centrali	10
Paralelni tablovi	10
Povezivanje centrale	10
GEKKO glavni bord	10
GEKKO – instalacija kartice sa dodatnim adresabilnim petljama	11
Kanali za komunikaciju	12
Chameleon LCD displej	12
Mrežni paralelni tablovi (CHAMELEON-REP)	13
Analognе petlje	13
Konvencionalne sirene	14
Releji za požar (2) i rele za grešku (1)	14
Akumulatori za centralu	14
Preporučeni kablovi	15
Puštanje u rad	16
Uvod	16
Tasteri na centrali	16
Kontrole	16
Puštanje centrale u rad	17
Puštanje Chameleon LCD displeja u rad	18
Puštanje Chameleon paralelnog tablova u rad	18
Uvod u programske mod (nivo pristupa 3)	18
Puštanje sistema u rad	19
Završetak instalacije i puštanje sistema u rad	21
Programske funkcije	22
Kompletanu listu funkcija	22
Opis programske funkcije	24
Tehničke specifikacije	41
CE izjava o usaglašenosti	43

Pregled

Uvod

Ovaj dokument opisuje instalaciju i puštanje u rad GEKKO protivpožarne centrale. Dokument je namenjen kompetentnim i kvalifikovanim instalaterima požarne opreme.

GEKKO protivpožarni sistem treba prilagoditi projektnim zahtevima. Kompletan sistem mora da bude u saglasnosti sa važećim regulativama. Instalacija zatim mora biti izvedena u saglasnosti sa projektom sistema. Uputstvo ne samo da objašnjava komponente i povezivanje tokom instalacije, već i asistira u puštanju u rad i održavanju sistema.

Uputstvo pokriva instalaciju i puštanje u rad kompletног sistema ali ne objašnjava sistem komunikacije. Sistem komunikacije je objašnjen u dokumentu Chameleon Communications Manual.

Glavne karakteristike

- Centrala sa 1, 2, 3 ili 4 petlje.
- Podržava povezivanje paralelnog tabloa preko RS422 veze, optike ili TCP/IP mreže.
- Mogućnost umrežavanja, kompatibilan sa OCTO+ i NODE+ serijom centrala.
- Do 125 uređaja po petlji.
- Do 95 VULCAN 2 (adresabilnih) sirena ultra male potrošnje (32 adrese limit).
- 32 individualno programabilne adrese za sirenе.
- Puna kompatibilnost sa samo-adresabilnim uređajima.
- 2 izlazna releja za požar (NO/NC kontakti) i 1 relej za grešku (NC – otvoren pri grešci).
- 2 konvencionalna alarmna izlaza.
- Kontrola integriteta petlji.
- 384 potpuno programabilne zone.
- 512 potpuno programabilnih grupa sirenа.
- 512 I/O grupa.
- Istorija događaja (10.000 unosa).
- Dostupna samo sa ZEOS protokolom.
- Kompatibilna sa svim GFE modulima.
- LCD modul sa pozadinskim osvetljenjem rezolucije 240 x 64 piksela.
- Programiranje preko integrisane tastature ili PC softvera (Chameleon Connector).
- Višejezična podrška.
- Integrirana LED signalizacija za 16 požarnih zona.

Nivoi pristupa

ENTER	Koristi se za potvrdu unosa bilo kog podatka ili selekcije.
↑	Koristi se za povećavanje selekcije ili broja. Koristi se i kao unos koda.
↓	Koristi se za smanjenje selekcije ili broja. Koristi se i kao unos koda.
→	Koristi se za promenu pokazivača na displeju, kada je potrebno.
ESC	Taster za izlaz iz trenutne funkcije.

Unos kodova se ostvaruje preko tastera →, ↑, ↓. Nakon unosa koda pritisnuti taster ENTER.

VAŽNO: Nije moguć unos teksta za nazive preko ove tastature.

Nivo pristupa 1 – Običan korisnik

Ukoliko nije drugačije naznačeno, kako bi se koristila neka opcija centrale, potreban je unos korisničkog ili instalaterskog koda, Kod nije potreban za:

1. Taster za testiranje signalizacije na centrali.
2. Taster za prikaz događaja (požar, greška, test, onemogućen).

Nivo pristupa 2 – Korisnički pristup (autorizovana korisnička kontrola)

Pristup ovom nivou je ostvaren unosom koda sa tastature centrale. Fabrički kod je ↑↑↑↑↑. Nakon unosa koda pritisnuti taster ENTER za potvrdu.

BUZZER SILENCE

Pojava novog požarnog alarma ili greške aktivira interni bazer. Pritisak na taster isključuje bazer do novog alarma ili greške.

SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE

Aktivira sve sirene. Naredni pritisak deaktivira sve sirene. LED dioda pored tastera svetli crveno kada su sirene aktivne.

SOUNDERS DISABLE – DISABLEMENTS

Pritisak na ovaj taster će omogućiti/onemogućiti sve sirenе, adresabilne i konvencionalne.

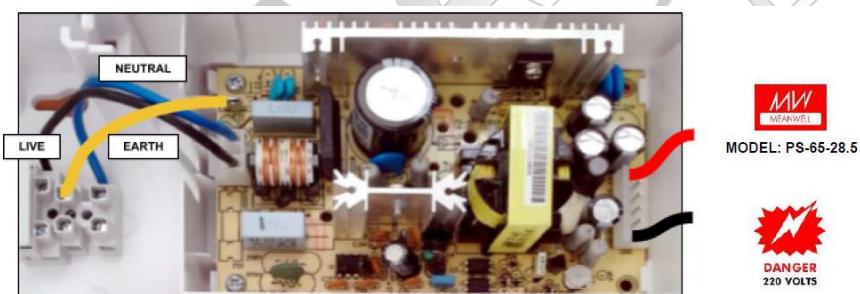
DELAYS ACTIVE – DISABLEMENTS

Pritisak na taster aktivira preprogramirano kašnjenje. Žuta LED dioda pored tastera i žuta LED dioda DISABLED će se upaliti. Naredni pritisak na isti taster isključuje kašnjenje i LED diodu. Kašnjenje se aktivira u požarnom alarmu. Ako se tokom trajanja kašnjenja na nivou pristupa 1 (nije potreban kod) pritisne ovaj taster, kašnjenje se prekida i sve sirenе (sa ostalom požarnom signalizacijom) će se aktivirati.

Nivo pristupa 3 – Instalaterski pristup/programski mod (autorizovana instalaterska kontrola)

Pritisnuti taster ENTER pa uneti instalaterski kod ↑↓↑↓↑ i na kraju taster ENTER.

Potrebno napajanje



Specifikacija napajanja – MEANWELL Model: PS-65-28.5

Napon glavnog napajanja	90Vac – 264Vac 50/60Hz
Interni napajanje	Min. 20Vdc – max. 30Vdc (28,5Vdc nominalno) maksimalna varijacija 1Vpp
Ukupna izlazna struja	2,3A na 230Vac
Kontrola napajanja i punjača akumulatora	Da
Kontrola akumulatora	Da
Maksimalna veličina akumulatora	2 x 12V 7Ah VRLA
Glavni osigurač	4A – 250V tromi – 20mm

Napon

Primarni napajanje 90Vac – 264Vac

EMC standard EN55022 klasa B

EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11

EN61000-3-2,3

Struja

2,3A napajanje je preporučeno za centrale sa 1, 2, 3 ili 4 petlje.

Maksimalna struja je 500mA za svaki izlaz za konvencionalne sirenе.

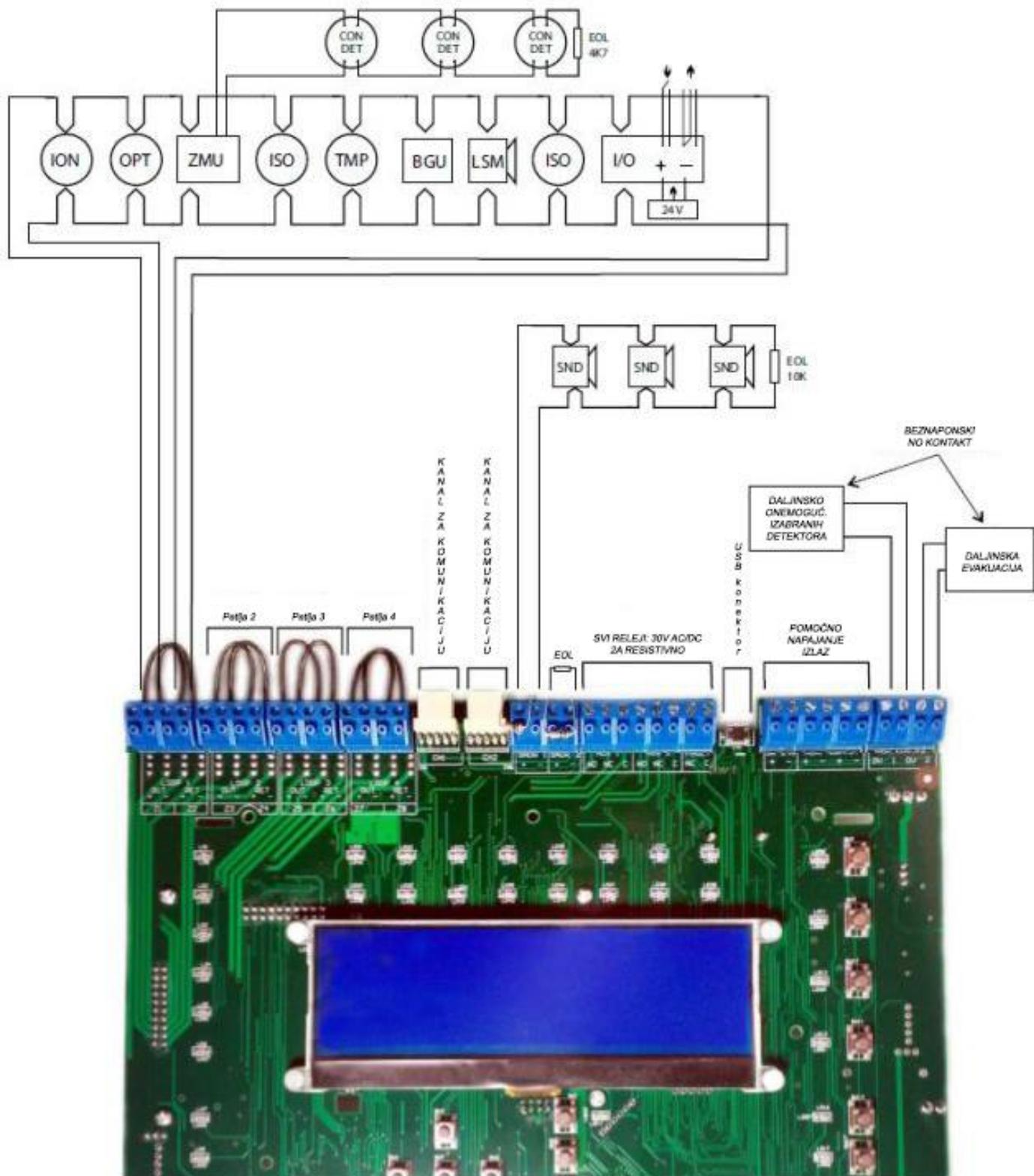
Maksimalna mirna struja po petlji je 150mA.

Struja kratkog spoja na petlji je 900mA.

Akumulator

Interni maksimum 24V/7Ah

Tipična šema sistema



Potrebni akumulatori

Kapacitet potrebnih akumulatora se izračunava iz naredne formule:

(mirna struja u mA centrale sa svim priključenim komponentama X vreme potrebnog mirnog rada u satima podeljeno sa 1000)
+
(struja u amperima u alarmu sa priključenim sirenama X vreme u alarmu u satima)
+ 20%

Rezultat zaokružiti na prvi naredni kapacitet akumulatora.

Mirne struje za individualne komponente su navedene ispod.

Komponenta	Mirna struja (mA)	Struja u alarmu (mA)
GEKKO centrala	65	85
24V izlazi (2 isključena)	Pogledati priključene uređaje	

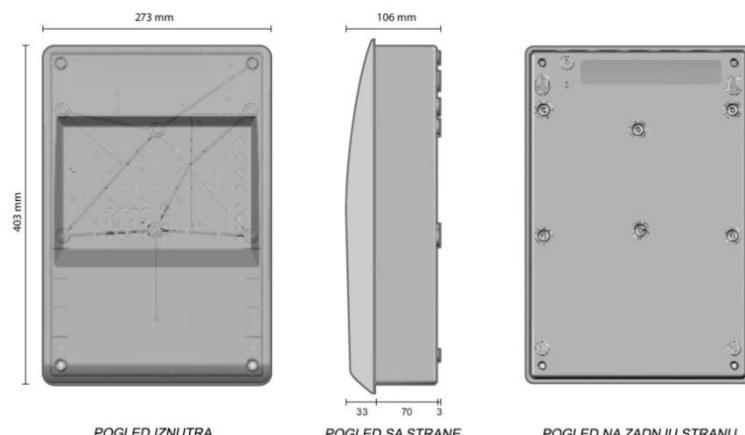
VAŽNO: Kod centrala sa 2 do 4 petlje uvek koristiti 7Ah akumulatore.

Primer

Sistem ima jednu petlju sa potrošnjom detektora od 58mA. Potrošnja sirena je 1,4A (uključujući i sirene na petlji). Zahtevano mirno vreme rada je 24H. Zahtevamo vreme rada u alarmu je 30 minuta.

ABS kutija – informacije

INFORMACIJE O ABS KUTLII



POGLED NA GORNJU STRANU

Identifikacija komponenata



GEKKO glavni bord

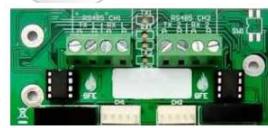


VAŽNO: GEKKO centrala može da se umreži samo sa Chameleon centralama.

Komunikacija

Naredni interfejsi mogu da se koriste za povezivanje centrala i paralelnih tablo u Chameleon mrežu.

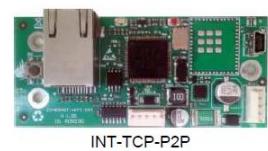
Interfejs za RS422 komunikaciju



Interfejs za optiku



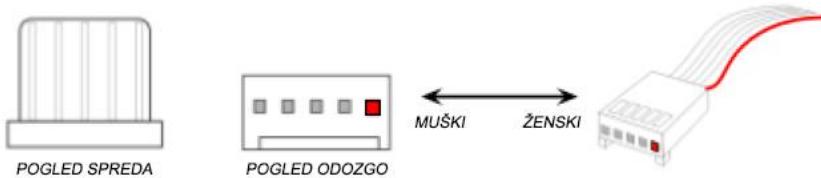
Interfejs za TCP/IP komunikaciju



Kombinovani interfejs



VAŽNO: Za dodatne informacije pogledati uputstvo Chameleon Communications Manual.



VAŽNO: U ovom uputstvu, crveni pin na 5-pinskom molex konektoru označava pin broj 1.

EN54 informacije

U saglasnosti sa EN54-2 1997/AC:1999 član 13.7, maksimalan broj detektora i ručnih javljača u ovoj centrali ne sme biti veći od 512 jedinica.

Protivpožarna centrala ispunjava zahteve EN54-2: 1997 + AC: 1999 + A1:2006 i EN54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006. Kao dodatak zahtevima predhodno pomenutog standarda, centrala ispunjava naredne optionalne funkcije:

OPCIJA	EN54-2 član	
Signalizacija	Signalizacija grešaka sa tačaka	8.3
Kontrole	Kašnjenja za aktivaciju izlaza	7.11
	Onemogućavanje svake adresabilne tačke	9.5
	Test uslovi	10
Izlazi	Izlazi za uređaje za signalizaciju požara	7.8

U dodatku funkcija koje se zahtevaju standardom EN54-2 1997/AC:1999, centrala podržava pomoćne funkcije koje nisu zahtevane predhodno pomenutim standardom, naime:

Pomoćne funkcije:

Portovi za mrežno povezivanje centrale.

Port za vezu centrale i računara za potrebe programiranja preko softvera.

Relejni izlazi.

Analogne petlje

Na svaku analognu petlju može da se poveže maksimalno 125 uređaja. Na osnovu EN54-2 član 12.5.2, u slučaju kratkog spoja ili prekida analogne petlje, maksimalno 32 detektori ili ručnih javljača po petlji može da bude sprečeno, u svakom trenutku, u slanju požarnog alarma. Kako bi se ispunila saglasnost sa pimenutim članom, izolator petlje mora da se instalira nakon svakog 32 uređaja u petlji.

Ograničenja

Požarni sistem treba da obezbedi rano upozorenje požara, međutim sistem ne obezbeđuje zaštitu od oštećenja ili sprečava gubitak izazvan požarom.

Protivpožarni sistem treba da bude dizajniran i instaliran u saglasnosti sa svim relevantnim regulativama i kodeksima prakse.

Kako bi se obezbedila maksimalna zaštita, sistem mora redovno da se testira i proverava od strane kvalifikovanog osoblja. Inspekcija i testiranje treba da se urade u saglasnosti sa odgovarajućim lokalnim standardima.

Definicije

Analogna petlja	Fizička veza, obično širmovani dvožični kabl otporan na vatru koji se koristi za povezivanje adresabilnih uređaja i centrale.
Flet Kabl	Vod za povezivanje. Obično kabl potrebne dužine sa konektorima na oba kraja.
Konvencionalna sirena	Uređaj za zvučnu signalizaciju koji je povezan na izlaze za konvencionalne sirene na centrali.

Serijska komunikacija	RS422, RS232, optička ili TCP/IP komunikacija između centrala i paralelnih tabloa. Chameleon centrale standardno koriste serijsku komunikaciju.
Detektor	Bilo koji tip požarnog senzora (termički, dimni) koji je povezan na analognu petlju.
Uređaj	Detektor, sirena, modul ili ručni javljač povezan na analognu petlju.
Evakuacija	Stanje sistema kada su sve sirene aktivirane istovremeno. Pritisak na taster SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE će generisati stanje evakuacije.
Veza optičkim vlaknima	Metod povezivanja koji koristi svetlo umesto električnih signala. Veza je ostvarena sa optičkim kablom umesto sa bakarnim kablom. Optički signali mogu da pređu veću daljinu od električnih signala sa manjim rizikom od elektromagnetskih smetnji.
Fleš	NVRAM je memorija unutar centrale koja se koristi za smeštaj programa i korisničkih podataka o sistemu. Fleš memorija je robustna i ne zahteva napajanje kako bi sačuvala podatke.
Lokalna sirena	Lokalna konvencionalna sirena je uređaj za zvučnu signalizaciju (sirena ili zvono) koji je povezan na lokalni izlaz za sirenu na centrali.
Sirena na petlji	Uređaj za zvučnu signalizaciju (adresabilna sirena) koji je povezan na analognu petlju i kontrolisan individualno od strane petlje. Ove sirene se razlikuju u električnom smislu od konvencionalnih sirena.
NVRAM	NVRAM memorija. Informacija koja je smeštena u ovaj tip memorije neće biti obrisana nakon uklanjanja napajanja iz sistema. Ova memorija čuva istoriju događaja, informacije o sistemu, podatke o onemogućenim zonama, uređajima itd.
PCB	Ploča sa štampanim vezama koje povezuju elektronske komponente na ploči.
Chameleon displej	Sve što je prikazano na prednjoj ploči i LCD displeju centrale je prikazano i na ovom displeju. Svaki pritisak tastera na Chameleon displeju izaziva istu akciju kao i pritisak na odgovarajući taster na centrali. Ovo rešenje se koristi kada u sistemu postoji samo jedna centrala. Rešenje se ne koristi kod umreženih centrala.
Chameleon paralelni tablo	U Chameleon mreži ovaj tablo se koristi kao sistemski paralelni tablo. On u mreži radi kao mrežna centrala sa adresom (bez petlji) i ima sposobnost procesiranja i registrovanja svih sistemskih informacija. Sve što je prikazano na centrali, sa izuzetkom zonskih LED dioda, je takođe prikazano na paralelnom tablu.
Sistem	Sve povezane umrežene centrale (GEKKO, OCTO+, NODE+) ili CHAMELEON paralelni tablo.
Zona	Situaciona grupa uređaja. Zona se sastoji od kolekcije bilo kojih uređaja povezanih u sistem.

Instalacija

Uvod

Ova sekcija opisuje fizičku instalaciju sistema. Primarno je fokusirana na zahtevane komponente i način međusobnog povezivanja. U ovoj fazi instalacije ne povezivati glavno napajanje i akumulator. Puštanje sistema u rad je opisano u narednoj sekciji ovog uputstva. Instalaciju uvek uraditi na osnovu projekta sistema.

Centrala

Centrala treba da bude postavljena na mestu na kome postoji neometan pristup internim komponentama i gde centrala neće biti izložena visokoj temperaturi, vlazi i vibracijama.

Metalni opiljci mogu da oštete PCB bordove centrale ukoliko su prisutni nakon puštanja centrale u rad. Zbog toga se preporučuje da se svi PCB bordovi uklone iz kutije pre montaže centrale. Zapamtiti položaj bordova u kutiji pre uklanjanja.

Povezivanje glavnog napajanja

Centrala mora biti uzemljena. Faza mora da se dovede na ulaz za napajanje centrale koji je zaštićen osiguračem. Ovaj ulaz će imati crnu ili braon žicu koja ide u napajanje centrale.

Ulez sa plavom žicom koji ide u napajanje centrale je nula.

Ostala povezivanja u centrali

Ostala povezivanja su opisana u relevantnim sekcijama. Veći deo povezivanja se radi sa GEKKO glavnog borda.

Paralelni tablo

Zbog toga što sve Chameleon mrežne centrale prate „multi-master“ primer, Chameleon paralelni tablo je globalni sistemski tablo a ne isključivo paralelni tablo centrale. Zato su Chameleon paralelni tablo instalirani u sličnom maniru kao i normalna mrežna centrala sa petljama.

VAŽNO: Svaki Chameleon paralelni tablo (CHAMELEON REP) će zauzeti mrežnu adresu kao i normalna centrala.

Chameleon paralelni tablo nema posebno napajanje. Svaka NODE+ (ili OCTO+) može da napaja do 4 paralelna tablo. Za više jedinica je potrebno dodati eksterno napajanje.

Chameleon paralelni tablo treba da bude postavljen na mestu na kome postoji neometan pristup internim komponentama i gde tablo neće biti izložen visokoj temperaturi, vlazi i vibracijama.

Izbegavati instalaciju Chameleon tablo tako da displej bude osvetljen sunčevom svetlošću jer to može da utiče na čitljivost LCD displeja.

Metalni opiljci mogu da oštete PCB bordove tablo ukoliko su prisutni nakon puštanja tablo u rad. Zbog toga se preporučuje da se svi PCB bordovi uklone iz kutije pre montaže tablo. Zapamtiti položaj bordova u kutiji pre uklanjanja.

Povezivanje centrale

GEKKO glavni bord

A Kleme za povezivanje petlji. A1 označava petlju 1, A2 petlju 2, A3 petlju 3 i A4 petlju 4.

B Kanal za komunikaciju (CH1).

C Kanal za komunikaciju (CH2).

D Izlaz 1 za povezivanje konvencionalnih sirena.

E Izlaz 2 za povezivanje konvencionalnih sirena.

F Relejni izlaz 1 (aktiviran sa bilo kojim požarnim alarmom u sistemu, onemogućen pomoću tastera na prednjoj ploči centrale).

G Relejni izlaz 2 (aktiviran sa bilo kojim požarnim alarmom u sistemu, onemogućen pomoću tastera na prednjoj ploči centrale).

H NC rele za signalizaciju greške (aktiviran sa bilo kojom greškom u sistemu, kontakt otvoren kada se javi greška).

I Mikro USB konektor.

J Svičovan 24V naponski izlaz (isključen na 15 sekundi pri svakom resetu).

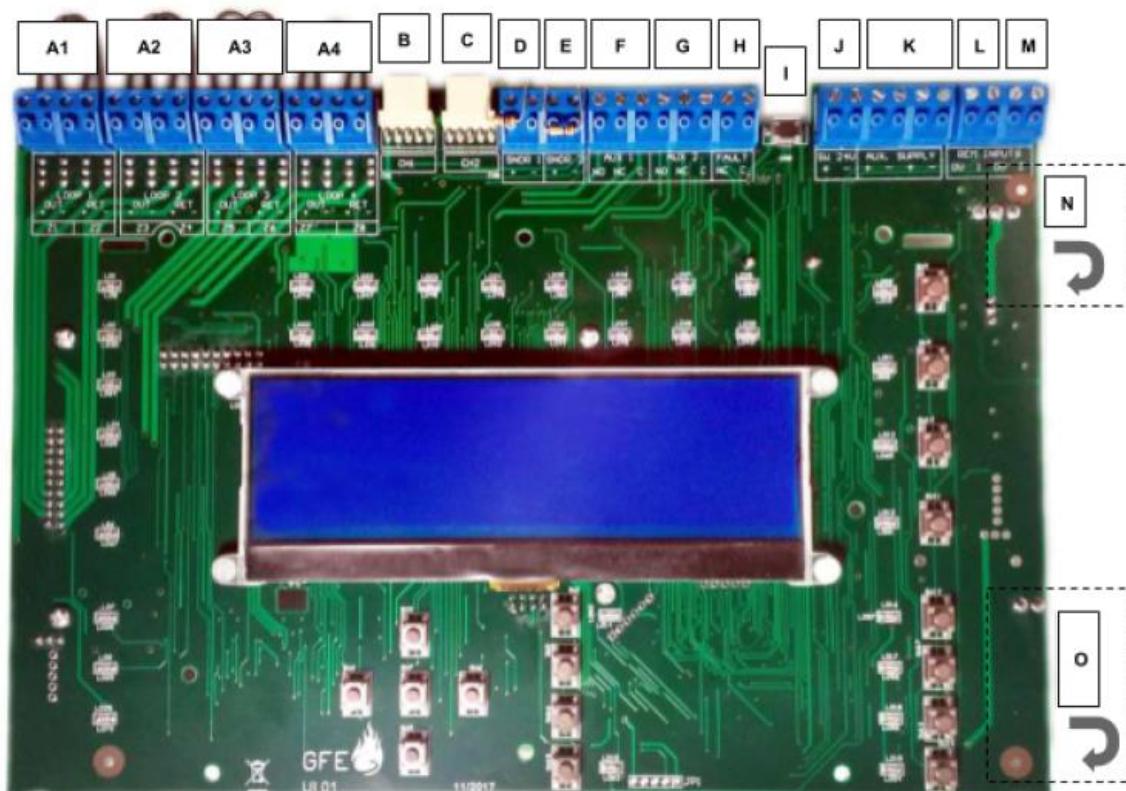
K 24V naponski izlaz za napajanje eksternih uređaja. Maksimalna struja 300mA, ograničena i kontrolisana.

L Daljinsko onemogućavanje izabranih detektora.

M Daljinska evakuacija.

N Konektor za povezivanje napajanja glavnog borda.

O Konektor za povezivanje akumulatora.



GEKKO – instalacija kartice sa dodatnim adresabilnim petljama



2 muška konektora sa 20 pinova i 1 muški konektor sa 8 pinova na kartici treba da se ubace u odgovarajuće ženske konektore na zadnjoj strani glavnog borda centrale.

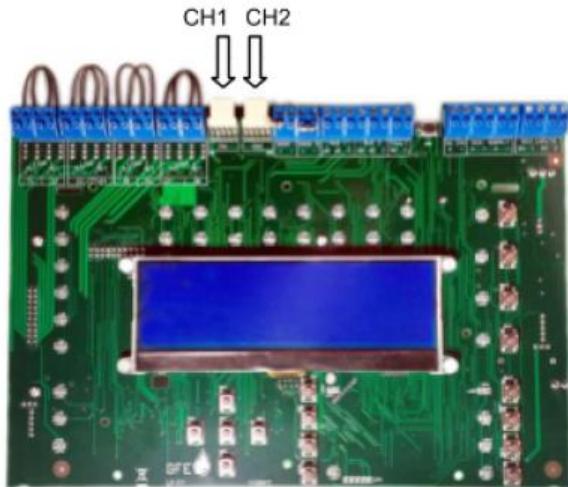
4 x M3x5mm šrafovi iz kompleta za karticu.



Gekko kartica sa dodatnim adresabilnim petljama

1. Instalaciju treba da izvrši kvalifikovano osoblje.
2. Napajanje mora biti potpuno uklonjeno, primarno i sekundarno (akumulatori), pre instalacije kartice.
3. Nakon procesa montaže ponovo priključiti napajanje.
4. Panel treba da bude u instalacionom modu. Tada zelena LED dioda (SYSTEM ON) blinka. Pogledati funkciju 8-4-1.
5. Potvrditi preko funkcije 7-1 da je centrala detektovala petlje.

Kanali za komunikaciju

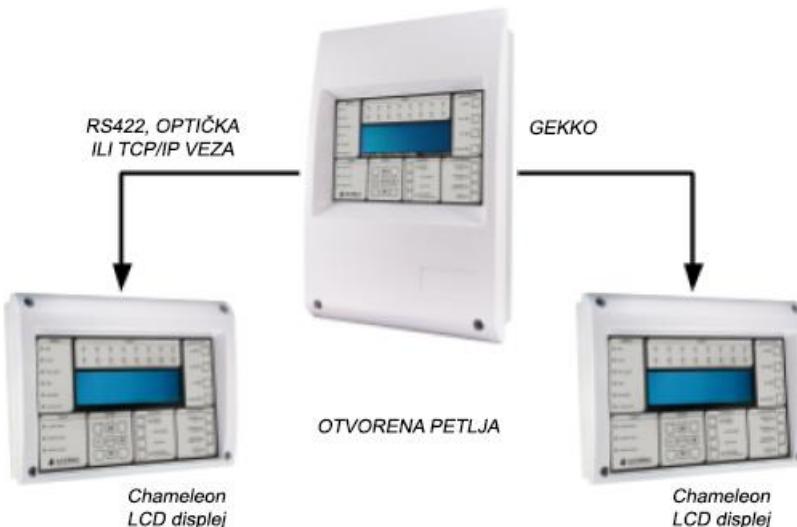


GEKKO centrala može da bude deo Chameleon mreže. To takođe uključuje OCTO+, NODE+ ili CHAMELEON REP. RS422, optička ili TCP/IP veza može da se koristi za povezivanje u mrežu.

Preko CH1 i/ili CH2 konektora, GEKKO centrala može da se proširi sa 1 ili 2 Chameleon dodatna LCD displeja. RS422, optička ili TCP/IP veza može da se koristi za povezivanje u mrežu.

Chameleon LCD displej

Chameleon LCD displej se obično koristi kada je potrebno povezivanje jednog ili dva jednostavna tabloa sa displejom na GEKKO centralu koja nije umrežena.



VAŽNO:

- Maksimalno 2 Chameleon displeja može da se poveže.
- Chameleon displej nema mrežnu adresu.

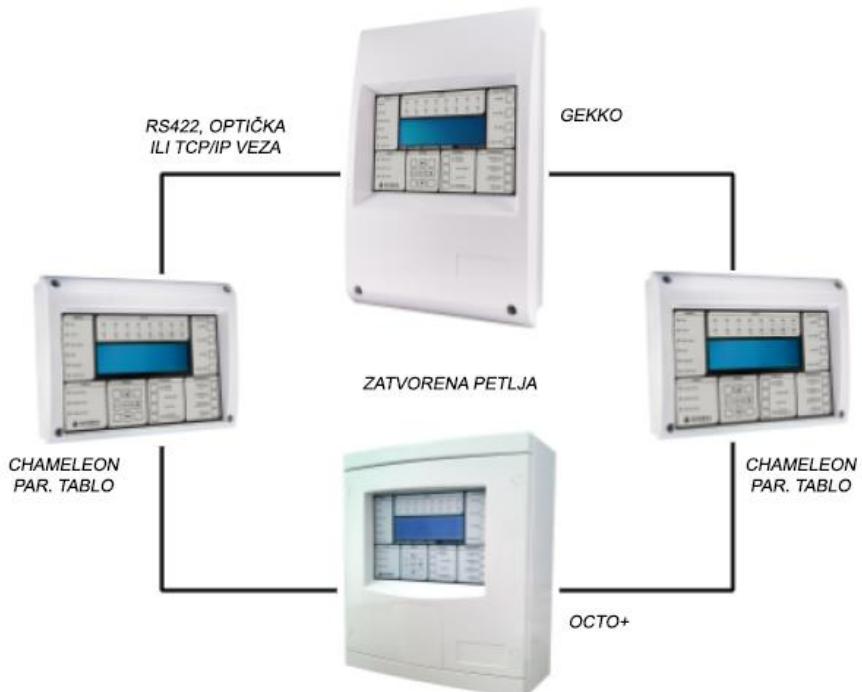
Svaka GEKKO centrala može da napaja maksimalno 2 Chameleon displeja.

Chameleon displej treba da bude postavljen na mestu na kome postoji neometan pristup internim komponentama i gde displej neće biti izložen visokoj temperaturi, vlazi i vibracijama.

Izbegavati instalaciju Chameleon displeja tako da displej bude osvetljen sunčevom svetlošću jer to može da utiče na čitljivost LCD displeja.

Mrežni paralelni tablovi (CHAMELEON-REP)

Kada se GEKKO centrala koristi u Chameleon mreži preporučuje se redundanca u radu. To može da se ostvari povezivanjem tablova u zatvorenu petlju, čime se podaci štite od prekida ili kratkog spoja, formiranjem bi-direkcionale komunikacije. Ako centrala izgubi vezu sa paralelnim tabloom pokušaće da ostvari komunikaciju suprotnim putem.



VAŽNO:

- Do 32 Chameleon paralelna tablova može da se poveže.
- Svaki Chameleon paralelni tablo ima svoju mrežnu adresu.

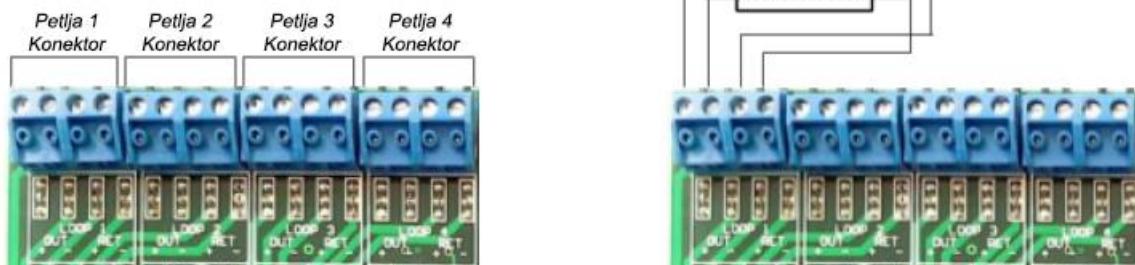
RS422 može da se koristi za daljine do 1200m. Veća duljina (4,5km) može da se ostvari preko optičkog kabla.

VAŽNO: Dodatne informacije mogu da se pronađu u dokumentu Chameleon Communications Manual.

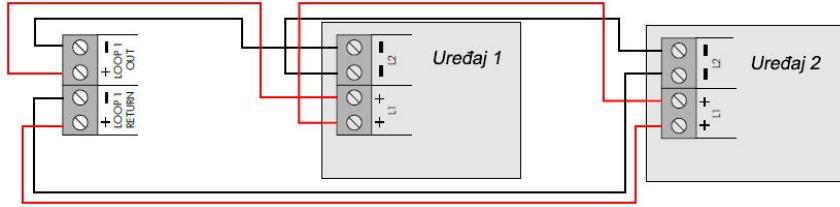
Analogne petlje

Analogna petlja omogućava povezivanje svih adresabilnih uređaja i adresabilnih sirena. Ako petlja nije zatvorena, centrala neće moći da kontroliše integritet petlje (otvorena petlja ili kratak spoj).

Na petlju mogu da se povežu adresabilni optički detektori i termički detektori, ZMU moduli, I/O moduli, adresabilne sirenе i adresabilni ručni javljači.



Povezati uređaje na način opisan u uputstvu za te uređaje. Ako uputstvo nije dostupno koristiti naredni način povezivanja.



VАŽНО: Maksimalno 32 ručna javljača može da se poveže na petlju. Ako je broj ručnih javljača veći, vreme odziva nekih tipova ručnih javljača može da bude veliko.

Preporučuje se upotreba izolatora kako bi se očuvao integritet petlje.

Ovakva upotreba je direktno povezana sa fizičkom instalacijom na terenu i treba da se primeni na način kojim se smanjuju posledice grešaka na analognoj petlji.

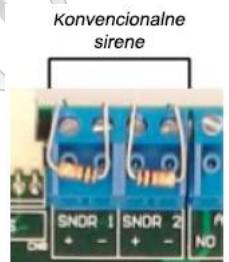
U svakom slučaju se preporučuje da broj uređaja na istom putu ili zoni ne pređe 32 bez upotrebe izolatora petlje. To znači da u slučaju kratkog spoja, maksimalan broj uređaja koji će biti isključeni iz petlje je 32.

Konvencionalne sirene

Konvencionalne sirene su termin koji opisuje konvencionalne uređaje za zvučnu signalizaciju (sirene ili zvona) spojena direktno na centralu. Adresabilne sirene sa malom potrošnjom su drugačije i povezane su na adresabilnu petlju.

Centrala ima dva izlaza za konvencionalne sirene. Na svaki izlaz može da se poveže više od jedne konvencionalne sirenе. Maksimalna struja po izlazu je 500mA na 28,5Vdc nominalno.

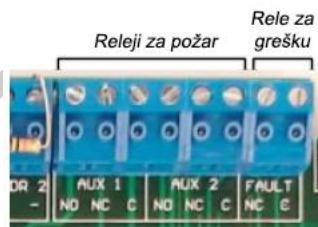
Izlazi su nadgledani (otvoreno kolo ili kratak spoj). Ako se izlaz ne koristi, mora da se zatvori sa otpornikom od 10K.



OPREZ: Upurna struja svih petlji, sirenе i potrošnja naponskog izlaza centrale ne sme da pređe maksimalnu struju definisanu za centralu. Pogledati tabelu sa specifikacijama.

Releji za požar (2) i rele za grešku (1)

Na GEKKO glavnom bordu postoje dva relejna izlaza. Izlazi se aktiviraju nakon detekcije požara (ukoliko nisu sprečeni u radu). Izlazi su obeleženi sa AUX1 i AUX2. Tokom požarnog alarma oba releja će biti pod naponom. Nakon aktivacije menjaju svoje stanje. Oba releja imaju C, NO i NC kontakte. Maksimalna struja koja može da prođe kroz kontakte oba releja je 2A na 30Vdc rezistivno / 0,5A na 125Vac rezistivno.



Na glavnom bordu centrale postoji i rele za signalizaciju greške. Rele ima zatvoren kontakt kada u sistemu ne postoji nijedna greška. Nakon pojave greške u sistemu, rele će izgubiti napajanje i kontakt će se otvoriti. Rele za grešku je NC tipa. Maksimalna struja kroz kontakt je 2A na 30Vdc rezistivno / 0,5A na 125Vac rezistivno.

OPREZ: Relejni izlazi nisu nadgledani. Obratiti pažnju na potrošnju uređaja koji su povezani na ove releje.

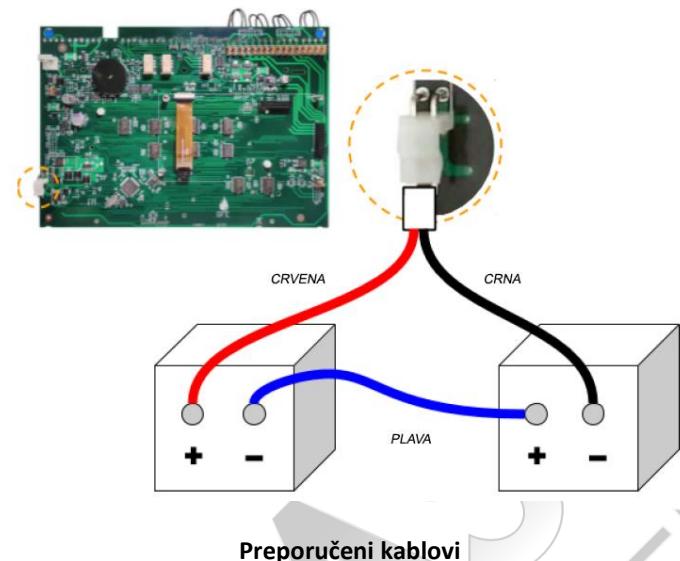
Akumulatori za centralu

Preporučuje se povezivanje akumulatora na kraju procesa puštanja centrale u rad. U suprotnom, u slučaju problema u radu centrale, bi bilo teško brzo isključiti kompletno napajanje (230Vac i akumulatori).

Akumulatori su povezani na glavni bord centrale. Ova veza obezbeđuje napajanje centrale ako nema primarnog napajanja (230Vac), kao i punjenje akumulatora kada postoji primarno napajanje.

Pre povezivanja akumulatora proveriti da li je napon na akumulatorima $27,5\text{Vdc}\pm0,5\text{Vdc}$.

VAŽNO: Opasnost od požara. Nije dozvoljeno kratko spajanje kontakata akumulatora. Uvek povezati plavu žicu poslednju.



Požarni kablovi za povezivanje petlji i sirena

AEI tip Firetec višežični kabl Ref. F1C1 (1mm^2) do F1C2.5 ($2,5\text{mm}^2$) sa 2 žice.

AEI tip Firetec oklopljen kabl Ref. F2C1 ($1,5\text{mm}^2$) do F2C2.5 ($2,5\text{mm}^2$) sa 2 žice.

AEI tip Mineral izolovani kabl (svi tipovi do $2,5\text{mm}^2$).

BICC tip Mineral izolovani dupli upredeni kabl, Ref. CCM2T1RG i CCM2T1.5 RG.

BICC tip Mineral izolovani Pyrotenax (svi tipovi do $2,5\text{mm}^2$).

CALFLEX tip Calflam CWZ 2 žice tip do $2,5\text{mm}^2$.

PIRELLI tip FP200 Gold 2 žice tip od 1mm^2 do $2,5\text{mm}^2$.

FIRETUF (OHLS) FTZ do $2,5\text{mm}^2$. Proizvođač Draka.

Svi kablovi moraju da budu širmovani.

Minimalan presek kabla za povezivanje elemenata na petlju je $0,5\text{mm}^2$.

Maksimalan presek kabla za povezivanje elemenata na petlju je $2,5\text{mm}^2$.

Samо jedna petlja može da se poveže po jednom širmovanom kablu.

Analogne petlje i konvencionalne sirenе ne bi trebalo da se povežu preko istog širmovanog kabla.

Ako sistem zahteva jedan ili više paralelnih tabloa, potrebno je koristiti kabl za komunikaciju sa 4 žice kako bi se napravila veza za prenos podataka između centrale i paralelnog tabloa. Alternativno, moguće je koristiti dvožični optički kabl ili TCP/IP vezu za istu svrhu.

RS422

Kabl za serijsku komunikaciju treba da bude minimalno SF/UTP cat.5e.

Npr. FIRETUF 128690NN SF/UTP Cat."5" FB 90 (mbzh) Draka.

Optički kabl

Multi mod kabl otporan na vatru sa dva jezgra sa $62,5\mu/125\mu$ vlaknom završenim u ST konektoru.

Puštanje u rad

Uvod

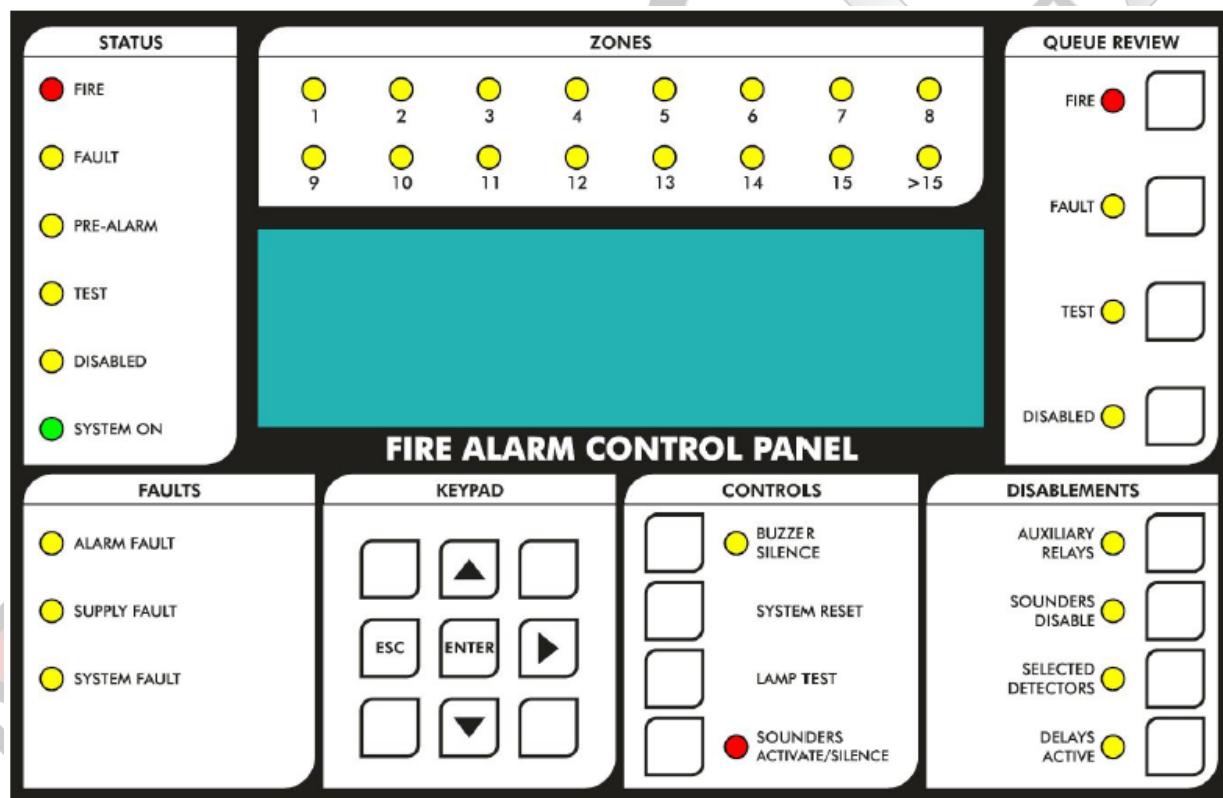
Puštanje u rad uključuje proveru svih veza i komponenata u sistemu. To znači da sistem prvo mora da bude instaliran u skladu sa ovim uputstvom.

Fabrički centrala se nakon uključenja nalazi u modu instalacije. U ovom modu blinka LED dioda SYSTEM ON. Centrala automatski detektuje i memoriše sve uređaje povezane na petlje u sistemu.

Fabrička podešavanja su takva da je sistem nakon priključenja napajanja odmah spremjan za rad i detekciju požara. To znači da je sistem potpuno funkcionalan bez ikakvog dodatnog programiranja. Eventualno dodatno programiranje će prilagoditi ponašanje sistema potrebama instalacije.

Nakon provere veza i komponenata, sistem je spremjan za osnovnu detekciju požara veoma brzo – potrebno je da centrala ostane u modu instalacije 90 sekundi pre nego što se prebací u aktivan mod. Programiranje sistema obezbeđuje napredne funkcije koje su opisane u narednoj sekciji.

Tasteri na centrali



Kontrole

BUZZER SILENCE Pojava novog požarnog alarma ili greške će aktivitati interni bazer. Pritiskom na ovaj taster bazer se isključuje. Bazer će se ponovo uključiti sa novim požarnim alarmom ili greškom u sistemu.

SYSTEM RESET Softverski reset sistema. U načelu, softverski reset treba da bude dovoljan skoro u svim situacijama. Ako softverski reset sistema ne pomogne, može da se uradi master reset centrale (uklanjanje kompletognog napajanja centrale pa priključenje kompletognog napajanja).

VAŽNO: Ako je detektovan alarm, pre reseta je potrebno isključiti (utišati) zvučnu signalizaciju alarma pritiskom na taster SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE a nakon toga tasterom SYSTEM RESET resetovati centralu.

LAMP TEST Nije potreban unos korisničkog koda. Pritisak na taster sve LED diode se uključuju, osvetljenje LCD displeja se uključuje i na displeju svi pikseli su crni. Testiranje signalizacije traje samo dok je pritisnut ovaj taster.

SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE Pritisak na taster aktivira sve sirene. Naredni pritisak deaktivira sve sirene. LED dioda pored tastera svetli kada su sirene aktivne.

AUXILIARY RELAYS – DISABLEMENTS Nakon pritiska na ovaj taster svi releji i I/O moduli povezani u sistem će biti onemogućeni u radu. Isto važi i za normalno aktiviran rele za grešku, I/O grupu za grešku i sve I/O grupe za alarm. Kada su ovi izlazi onemogućeni LED dioda pored tastera svetli. Ponovni pritisak na ovaj taster vraća releje i I/O module u normalan režim rada.

VAŽNO: Ako I/O moduli treba da se aktiviraju sa komadom za evakuaciju, evakuacija prekida onemogućavanje.

SOUNDERS DISABLE – DISABLEMENTS Kada se pritisne ovaj taster, sve sirene će biti onemogućene. Tada svetli LED dioda pored tastera. Ponovni pritisak omogućava rad sirena i isključuje LED diodu pored tastera.

SELECTED DETECTORS – DISABLEMENTS Preko programskog menija pojedinačni detektori mogu da imaju uključenu opciju selektivnog onemogućavanja. Kada je ovaj taster aktiviran, detektori sa predhodno uključenom opcijom neće generisati požarni alarm. Tada svetli LED dioda pored tastera. Ako nijedan detektor nema uključenu opciju selektivnog onemogućavanja pritisak na ovaj taster neće imati nikakav efekat. Ponovni pritisak na taster vraća detektore u normalan režim rada.

DELAYS ACTIVE – DISABLEMENTS Samo kada je ovaj taster aktivisan (svetli LED dioda pored tastera) postoji kašnjenje u aktivaciji sirena i I/O modula. Ponovni pritisak na ovaj taster isključuje kašnjenje a to rezultira trenutnim uključenjem sirena i I/O modula. Kašnjenje počinje sa pojmom požarnog alarma. Ako se tokom trajanja kašnjenja ovaj taster ponovo pritisne, kašnjenje se prekida a sirene sa ostalim uređajima za signalizaciju se aktiviraju.

FIRE – QUEUE REVIEW Prikaz je dostupan bez unosa korisničkog koda. Ako je broj alarma veći od jedan, LED dioda pored tastera blinka. Pritisak na ovaj taster omogućava prikaz svih požarnih alarma u sistemu. Nakon prikaza svih alarma LED dioda konstantno svetli. Naredni alarmi se dodaju na kraj ovog reda i LED dioda će ponovo početi da blinka. Nakon svakog pritiska na ovaj taster informacije će biti prikazane 20 sekundi na displeju. Nakon toga na displeju je prikazan prvi požarni alarm.

FAULT – QUEUE REVIEW Prikaz je dostupan bez unosa korisničkog koda. Ako je broj grešaka veći od jedan ili ako su detektovani greška i požar, LED dioda pored tastera blinka. Pritisak na ovaj taster omogućava prikaz svih grešaka u sistemu. Nakon prikaza svih grešaka LED dioda konstantno svetli. Naredne greške se dodaju na kraj ovog reda i LED dioda će ponovo početi da blinka. Nakon svakog pritiska na ovaj taster informacije će biti prikazane 20 sekundi na displeju. Nakon toga na displeju je prikazana prva greška (ili požar) u sistemu.

TEST – QUEUE REVIEW Prikaz je dostupan bez unosa korisničkog koda. Ako svetli LED dioda pored ovog tastera izabran je test sistema putem programskog menija. Pritisak na ovaj taster će prikazati sirene i zone u testu. Ako postoji više zona u testu, pritisak na ovaj taster će prikazati naredni set zona u testu. Informacija na displeju je prikazana sa trajanjem od 15 sekundi.

VAŽNO: Reset sistema prekida sve test modove.

DISABLED – QUEUE REVIEW Prikaz je dostupan bez unosa korisničkog koda. Ako LED dioda pored ovog tastera svetli, u sistemu je aktivno bar jedno onemogućavanje. Pritisak na taster će prikazati informacije o onemogućavanju. Ako je u sistemu definisano više onemogućavanja, sa svakim pritiskom ovog tastera se prikazuje novi set informacija u vezi onemogućavanja. Informacija na displeju je prikazana sa trajanjem od 15 sekundi.

Moguća onemogućavanja su: onemogućavanje rada releja, petlji, zona, detektora i sirena.

Puštanje centrale u rad

Povezati AC napajanje (230Vac) na centralu.

Na LCD displeju će biti prikazan uvodni ekran sa logom centrale. Nakon toga će biti prikazani datum i vreme (i naziv kompanije ako je definisan). U narednih par sekundi na displeju će biti prikazane eventualne greške u sistemu.

LED dioda SYSTEM ON treba da blinka. Blinkanje signalizira da se centrala nalazi u modu instalacije. Ako LED dioda SYSTEM ON svetli konstantno, centrala se nalazi u aktivnom (radnom) modu. Potrebno je da se centrala prebaci u mod instalacije.

Centrala je funkcionalna ako SYSTEM ON LED dioda blinka i ako su prikazane informacije na displeju.

Puštanje Chameleon LCD displeja u rad

Napajanje displeja može da se ostvari preko naponskog izlaza centrale (AUX. SUPPLY).

Ako je na centralu dovedeno napajanje i ako postoji odgovarajuća veza između centrale i displeja (RS422 ili optička veza), informacije prikazane na displeju centrale će biti prikazane i na ovom displeju.

Pritisnuti taster SYSTEM RESET i na LCD displeju će biti prikazan uvodni ekran.

Ako se nekoliko sekundi nakon procesa inicijalizacije na displeju prikaže poruka „NO COMMS TO PANEL“ i ako svetli LED dioda FAULT proveriti stanje centrale. Ako centrala funkcioniše normalno, proveriti vezu sa Chameleon displejem.

Puštanje Chameleon paralelnog tabloa u rad

Napajanje paralelnog tabloa može da se ostvari preko naponskog izlaza centrale (AUX. SUPPLY).

Pritisnuti taster SYSTEM RESET i na LCD displeju će biti prikazana poruka „GEKKO“.

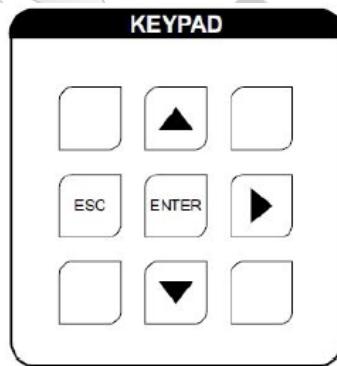
Pogledati dokument Chameleon Communications Manual.

Ulaz u mod programiranja (Nivo pristupa 3)

Nakon priključenja napajanja na centralu, potrebno je ući u programski mod centrale. Upoznajte sa ovom sekcijom pre prelaza na narednu sekciju ovog uputstva i uključenja centrale.

Mod programiranja je dostupan preko tastature na prednjoj ploči centrale.

Tekstualni nazivi uređaja i zona moraju da se upišu putem Chameleon Connector softvera.



Prijavljivanje na centralu

Ulaz u mod programiranja može da se uradi nakon prijavljivanja na centralu.

Centrala mora da bude priključena na napajanje i inicijalizovana.

Pritisnuti taster ENTER na tastaturi. Nakon toga uneti instalaterski kod. Broj unosa nije ograničen ali ako unos koda ne započne u roku od 10 sekundi centrala se vraća u normalan prikaz. Prilikom unosa koda, razmak između pritisaka tastera je maksimalno 5 sekundi.

Izbor funkcije

Programske funkcije su organizovane u menije.

Izbor funkcije ili podmenija se ostvaruje tasterima \uparrow ili \downarrow i tasterom ENTER.

Pritisak na taster ESC ostvaruje povratak na prethodni meni.

Kada je potrebno, tasterom → ostvariti prelaz sa petlje na petlju.

Osnovni meni ima sledeće stavke:

- 1 Pregled istorije događaja (Review Historic Log)
- 2 Zone – onemogući i dodeli (Zones – Disable & Assign)
- 4 Sirene – onemogući i dodeli (Sounders Disable & Assign)
- 5 I/O modul – onemogući i dodeli (Input/Output – Disable & Assign)
- 6 Podešavanje uređaja (Device Set-up)
- 7 Kontrola broja uređaja i test (Monitor Device Counts & Test)
- 8 Opšte (General)

Većina funkcija radi konzistentno upotrebom standardnih tastera. Stavka koja se menja je obično označena blinkajućim pokazivačem na displeju.

Puštanje sistema u rad

1. Proveriti da li su svi konektori na svom mestu. Proveriti sve veze i kablazu.
2. Ako centrala ima instaliranu karticu sa dodatnim petljama, proveriti da li je instalacija urađena pravilno.
3. Priklučiti napajanje na centralu.
4. Proveriti da li je centrala u modu instalacije (SYSTEM ON LED dioda blinika). Ako centrala nije u modu instalacije, potrebno je ući u mod programiranja preko funkcije 8-4-1 Aktivan mod/Mod instalacije (Active/Installation Mode) i prebaciti centralu u mod instalacije.
5. Pritisnuti taster SYSTEM RESET.

Provera komunikacije

Proveriti da li svi paralelni tablovi i centrale prikazuju identične informacije (LED diode i LCD displej). Takođe proveriti da li su u funkciji 8-5-2 Poznate centrale (Known Panels) svi uređaji prikazani.

Provera centrale

Pritisnuti i držati taster LAMP TEST na centrali.

Sve LED diode na centrali treba da se upale, osvetljenje LCD displeja treba da se upali i svi pikseli na LCD displeju treba da su crni.

Učenje priključenih uređaja

1. Putem tastature ući u mod programiranja centrale.
2. Izabratи funkciju 8-3-2 Obriši NVRAM (Clear Non-Volatile RAM) za brisanje NVRAM-a.
3. Izaći iz moda za programiranje.
4. Pritisnuti taster SYSTEM RESET.
5. Sačekati 90 sekundi kako bi centrala prepoznala povezane uređaje i prijavila eventualne greške.
6. Reset sistema ili master reset u modu instalacije dovodi do toga da:
 - Prvo: analogna petlja izgubi napajanje u trajanju od 8 sekundi;
 - Drugo: analogna petlja se puni 15 sekundi;
 - Poslednje: Počinje prozivanje uređaja na petljama.
7. Izvršiti pregled grešaka (pritisnuti taster QUEUE REVIEW u delu FAULT ako ima više od jedne greške). Zabeležiti greške, isključiti kompletno napajanje centrale i ispraviti greške.
8. Priklučiti kompletno napajanje, dozvoliti inicijalizaciju sistema i ući u mod programiranja.
9. Izabratи funkciju 7-1 Broj uređaja, tip i vrednost (Device Count, Type & Value).
10. Preko tastera ↓ ili ↑ birati uređaje i proveriti da li su svi uređaji prisutni u sistemu. Ako centrala ima više od jedne petlige, tasterom → birati naredne petlige i potvrditi prisustvo i normalno funkcionisanje svih uređaja povezanih na te petlige.
11. Nakon brisanja svih grešaka i nakon perioda od 90 sekundi provedenog u modu instalacije prebaciti centralu u aktivan mod.
12. Ne postoji jasan izlaz is moda instalacije zato što sistem konstantno gleda i uči. Međutim, ako se centrala postavi u aktivran mod a u modu instalacije nije bila dovoljno dugo kako bi identifikovala sve komponente u sistemu, veoma brzo će se pojaviti greška zbog prisustva neočekivanih uređaja.

13. Ako su uređaji nekada uklonjeni, zamenjeni ili dodati, mod instalacije mora da se uključi kako bi sistem naučio novu konfiguraciju. Ukoliko predhodno nije urađeno sistem će prijaviti grešku ili uređaj koji nedostaje.

VAŽNO: Novi auto-adresabilni uređaji zahtevaju različit proces instalacije zato što adresa mora da im se dodeli ranije kako bi centrala mogla da potvrdi njihovo prisustvo u sistemu. Procedura programiranja je opisana kasnije u ovom uputstvu.

Provera sirena

Ako objekat koji se štiti nije zauzet, pritisnuti taster SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE. Sve sirene u sistemu treba da se uključe i biće aktivne do narednog pritiska na isti taster. Proveriti funkcionisanje sirena.

Ako je objekat zauzet preporučuje se testiranje sirena iz moda programiranja. U instalaterskom modu izabrati funkciju 7-2 Test sirena (Test Sounders). Preko pomenute funkcije sve sirene u sistemu mogu da se provere.

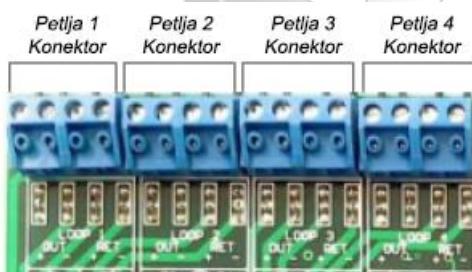
Konvencionalne sirene i adresabilne sirene će svirati 1 sekundu a zatim biti utišane 9 sekundi.

Kontrola analogne petlje

Proveriti da li su analogne petlje u kratkom spoju ili postoji otvoreno kolo.

Test otvorenih petlji

Skinuti žicu sa + ili – OUT kontakta analogne petlje.



Nakon nekoliko sekundi, centrala će detektovati otvoreno kolo na petlji. Neće biti prijavljene individualne greške vezane za detektore na toj petlji.

Vratiti skinutu žicu i preko tastera SYSTEM RESET resetovati centralu.

Kontrola konvencionalnih sirena

Centrala ima dva izlaza za konvencionalne sirene.

Proveriti da li postoji kratak spoju u kolu siren ili je kolo siren otvoreno.

Test otvorenog kola može da se ostvari skidanjem žice sa + ili - kontakta svakog izlaza za siren.

Test kratkog spoja može da se ostvari spajanjem kontakata + i - sa parčetom žice.

Kod oba testa će se prikazati greška na LCD displeju centrale ili paralelnog tabloa.

LED diode FAULT i ALARM FAULT će svetleti.

Uspostaviti normalno radno stanje na izlazima i pritisnuti taster SYSTEM RESET.

OPREZ: Ako su izlazi kratko spojeni dok su siren aktivne, elektronska zaštita od preopterećenja će se aktivirati i centrala će uključiti ALARM FAULT LED diodu. Kada se ukloni kratak spoj, reset sistema će poništiti greške.

Test detektora

Ako su uređaji dodeljeni zonama preko programskog menija, može da se izvrši testiranje detektora sa ograničenom upotrebor sirenama ili bez sirenama.

Test detektora po zonama

- Pre nego što se ponište sve greške u sistemu, centrala treba da se prebacuje u aktivni mod i da se pritisne taster SYSTEM RESET.
- U programskom modu izabratи funkciju 7-3 Aktivacija sirena u testu (Sounders on Test Activation). Funkcija omogućava izbor zvučne signalizacije (1 sekunda) kao potvrdu da je uređaj detektovao požar.
- Opcija ALL SOUNDERS ON DETECTOR TEST aktivira konvencionalne i adresabilne sirenе u sistemu.
- U funkciji 7-4 Test zona (Test Zones) izabratи zone u testu.
- Izaći iz programskega modu ali ne resetovati centralu (eventualni reset prekida režim testiranja).
- Tokom testiranja, sa aktivacijom detektora će se uključiti LED dioda na detektoru, događaj će biti prijavljen na centrali 15 sekundi a sirenе će biti aktivne 1 sekundu (ako je tako izabrano).
- Pritisak na taster TEST u delu QUEUE REVIEW će prikazati zone u test modu.

Test detektora koji nisu dodeljeni zoni

- Ako detektor nije dodeljen zoni, njegovo testiranje se može ostvariti samo u aktivnom modu. Preko programskog menija prebaciti centralu u aktivni mod, izaći iz programiranja i pritisnuti taster SYSTEM RESET.
- Testirati sve detektore u sistemu. Proveriti da li je upaljena LED dioda na testiranom detektoru nakon aktivacije. Potvrditi da je požarni alarm prikazan na centrali (i povezanim paralelnim tabloima). Potvrditi da sirenе rade.
- Sirenе i detektori mogu da imaju kašnjenje u radu ili da budu sprečene za rad putem naprednih funkcija u programskom meniju. Ako sirena ne radi kao što se očekuje, prvo proveriti sva podešavanja vezana za sirenе i uređaj u testu.

Završetak instalacije i puštanje sistema u rad

U ovoj fazi moguće je programiranje naprednih funkcija sistema. Obično, minimum je dodavanje naziva uređajima i zonama.

Nakon završetka predhodnog postupka neophodno je uraditi i sledeće korake:

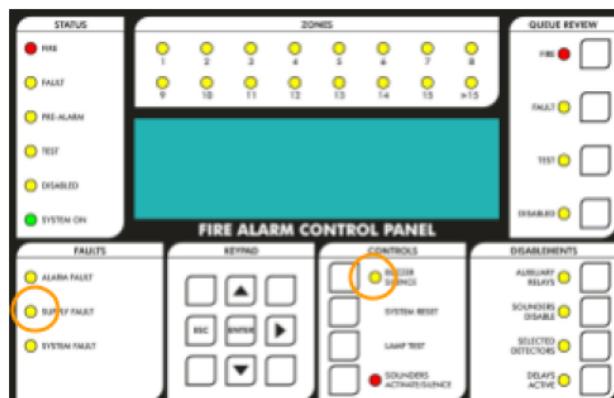
- Povezati akumulator na centralu na način objašnjen u ovom uputstvu.
- Testirati kontrolu akumulatora od strane centrale uklanjanjem plave žice između akumulatora. Nakon nekoliko sekundi centrala treba da signalizira grešku.
- Kada se plava žica ponovo poveže pritisnuti taster SYSTEM RESET kako bi se obrisala greška.
- Proveriti da li kontrola primarnog napajanja centrale radi i da akumulatori normalno napajaju centralu. Isključiti AC napajanje. Nakon par sekundi centrala treba da signalizira grešku.
- Povezati AC napajanje i pritisnuti taster SYSTEM RESET.
- Potvrditi da je centrala u aktivnom modu – SYSTEM ON LED dioda svetli konstantno.

Test prekida glavnog napajanja

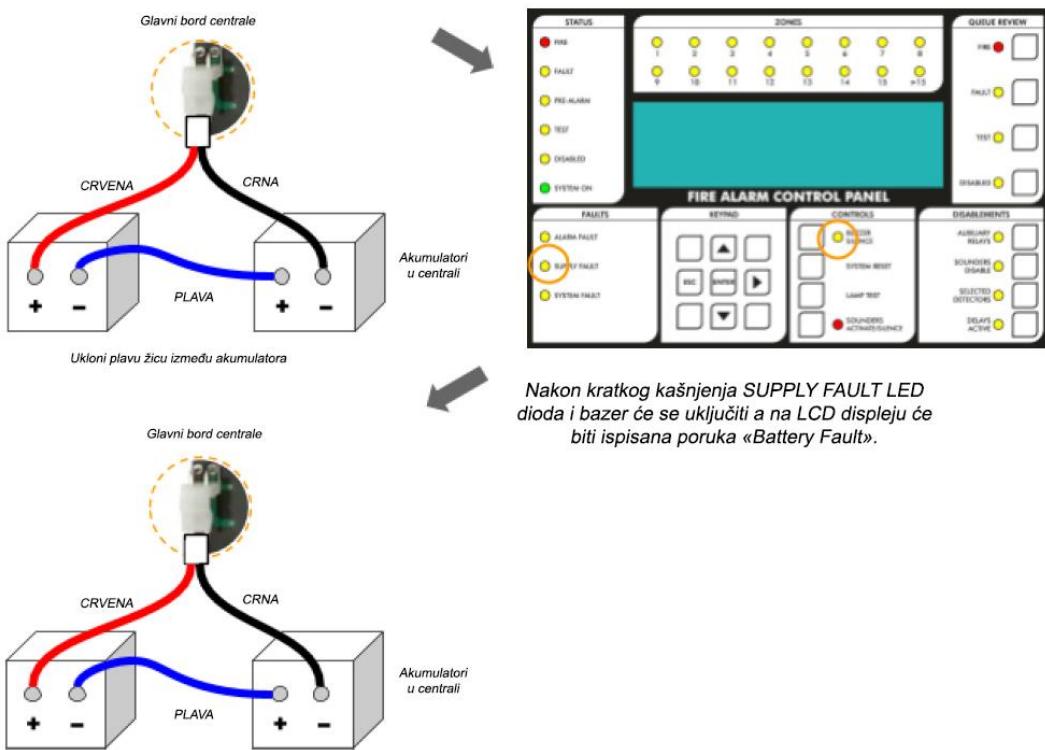
Izvršiti ovaj test i potvrditi da sistem radi normalno na akumulatorskom napajaju.

Isključiti AC napajanje. Nakon kratkog kašnjenja, SUPPLY FAULT LED dioda i bazer će se uključiti i na displeju će biti ispisana poruka „Primary Supply Fault“.

Ponovo uključiti AC napajanje i pritisnuti taster SYSTEM RESET.



Test akumulatora



Kada se plava žica ponovo poveže pritisnuti taster SYSTEM RESET kako bi se obrisala greška.

Programske funkcije

Kompletna lista funkcija

1. Pregled istorije događaja (Review Historic Log)
 - 1-1 Prikaz istorije događaja (Display Historic Log)
 - 1-3 Brisanje istorije događaja (Clear Historic Log)
 - 1-5 Čitanje/Brisanje brojča startovanja (Read/Clear Autostart Count)

- 3 Zone – onemogući i dodeli (Zones – Disable & Assign)
 - 3-1 Onemogući zone (Disable Zones)
 - 3-2 Dodeli grupe sirene zonama (Assign Sounder Groups to Zones)
 - 3-3 Dodeli I/O grupe zonama (Assign I/O Groups to Zones)
 - 3-4 Dodeli zone uređaju (Assign Zone to Device)
 - 3-5 Podesi kašnjenje za zonske sirenе (Zone Sounder Delay Set-up)

- 4 Sirene – onemogući i dodeli (Sounders - Disable & Assign)
 - 4-1 Konfiguriši sirenу (Sounder Configuration)
 - 4-2 Konfiguriši grupe sirenе (Configure Sounder Groups)
 - 4-3 Onemogući sirenе (Disable Sounders)
 - 4-4 Dodeli grupu sirenе uređaju (Assign Sounder Group to Device)
 - 4-5 Spreči sirenе za uređaj (Inhibit Sounders for Device)
 - 4-6 Podesi kašnjenja sirenе (Sounder Delay Set-up)
 - 4-7 Prekini kašnjenje sirenе (Override Sounder Delays)

- 5 I/O – onemogući i dodeli (Input/Output – Disable & Assign)
 - 5-1 Konfiguriši I/O grupe (Configure I/O Groups)
 - 5-2 Izaberi I/O grupu za grešku (Select Fault I/O Group)
 - 5-3 Dodeli I/O grupu uređaju (Assign I/O Group to Device)
 - 5-4 Spreči I/O za uređaj (Inhibit I/O for Device)
 - 5-5 Aktivacija I/O uređaja nakon evakuacije (I/O Unit Action upon Evacuate)

5-6 I/O uređaj kašnjenje ili trenutna aktivacija (I/O Unit Delay or Immediate)

5-7 Podesi kašnjenje I/O uređaja (I/O Delay Set-up)

6 Podešavanje uređaja (Device Set-up)

6-1 Opšte (General)

6-1-1 Onemogući petlje (Disable Loops)

6-1-2 Onemogući uređaj (Device Disable)

6-1-3 Postavi selektivno onemogućavanje (Set Selective Disablement)

6-1-4 Postavi detalje izveštavanja uređaja (Set Device Reporting Details)

6-1-5 Postavi trenutnu evakuaciju za uređaj (Set Immediate Evacuate for Device)

6-1-6 Aktivacija uređaja ukida kašnjenje (Device Activation Overrides Delays)

6-1-7 Spreči releje (Inhibit Auxiliary Relays)

6-1-8 Podesi globalno ponašanje (Global Behaviour Set-up)

6-1-9 Podesi osetljivost pri dnevnom/noćnom modu rada (Configure Timed Sensitivity)

6-3 Specifične opcije uređaja – funkcije dostupne samo na centralama programiranim na ZEOS protokol (Device Specific – Functions only available for panels programmed to ZEOS Protocol)

6-3-1 Izaberi mod ponašanja uređaja (Select Device Behaviour Mode)

6-3-2 Blinkanje LED diode uključi/isključi (Flashing LEDs On/Off)

6-3-3 Onemogući blinkanje LED diode (Disable Specific Flashing LEDs)

6-3-4 Rekalibracija svih uređaja (Re-calibrate ALL Devices)

6-3-5 Proveri da li uređaj zahteva servis (Check for Devices Needing Service)

6-3-6 Pročitaj podatke iz uređaja (Read Data Stored in Device)

6-3-7 Upiši podatke u uređaj (Write Data Stored in Device)

6-3-8 Izaberi osetljivost detektora dima (Select Device Smoke Sensitivity)

6-3-9 Izaberi termički razred uređaja (Select Device Heat Grade)

6-4 Automatsko podešavanje adrese – ASET (Automatic Address Setting – ASET)

6-4-1 Aktiviraj ASET mod (Activate ASET Mode)

6-4-2 Obriši petlju (Clear Loop)

6-4-3 Obriši uređaj (Clear Device)

7 Kontrola broja uređaja i test (Monitor Device Counts & Test)

7-1 Broj uređaja, tip i vrednost (Device Count, Type & Value)

7-2 Test sirena (Test Sounders)

7-3 Aktivacija sirena u testu (Sounders on Test Activation)

7-4 Test zona (Test Zones)

7-6 LED dioda na uređaju (Light LED on device)

8 Opšte (General)

8-1 Vreme/datum i tajmeri (Time/Date & Timers)

8-1-1 Podesi datum i vreme (Set Date & Time)

8-1-2 Definiši dan i noć (Define Day & Night)

8-1-3 Isključi kašnjenje noću (Delays Off at Night)

8-1-4 Konfiguriši tajmer za evakuaciju (Configure Evacuate Timer)

8-1-5 Uređaj pokreće tajmer za evakuaciju (Device Starts Evacuate Timer)

8-1-7 Konfiguriši produžena kašnjenja (Configure Extended Delays)

8-1-8 Konfiguriši tajmer za onemogućavanje (Configure Disablement Timer)

8-2 Podesi specijalne opcije (Special Features Set-up)

8-2-1 Dva uređaja za evakuaciju (Two Devices to Evacuate)

8-2-2 Ručni javljači za evakuaciju (Call Points to Evacuate)

8-3 Memorija – OPREZ (Memory – BEWARE, ENGINEERS ONLY)

8-3-1 Čeksumi (Checksums)

8-3-2 Obriši NVRAM (Clear Non-Volatile RAM)

8-3-3 Izračunaj fleš čeksum klijenta (Calculate Customer Flash Checksum)

8-3-4 Izračunaj fleš čeksum programa (Calculate Program Flash Checksum)

8-3-5 Obriši fleš memoriju klijenta (Clear Customer Flash Memory)

8-4 Ostale opcije (Other Features)

8-4-1 Aktivan mod/Mod instalacije (Active/Installation Mode)

8-4-4 Postavi korisnički kod za pristup (Set User Access Code)

8-4-5 Podesi korisničke funkcije (Set User Functions)

- 8-4-6 izaberi jezik (Select language)
- 8-4-8 Postavi instalaterski kod (Set Installer Access Code)
- 8-4-9 Postavi master korisnički kod (Set Master Access Code)
- 8-5 Konfiguracija mreže (Network configuration)
 - 8-5-1 Konfiguriši broj centrale (Configure Panel Number)
 - 8-5-2 Poznate centrale (Known Panels)
 - 8-5-3 Status instalacije (Installation Status)
 - 8-5-4 Prenesi konfiguraciju (Broadcast Configuration)
 - 8-5-5 Kanali komunikacije (Communication Channels)
 - 8-5-6 BMS podešavanje (BMS Setup)
- 8-9 Informacija o verziji (Version Information)

Tasteri pri programiranju funkcija

Najveći broj funkcija koristi neke ili sve tastere:



Koriste se za kretanje kroz stavke.



Koristi se za promenu polja (pomeranje pokazivača).
Može da se koristi, kada je potrebno, za promenu petlje.



Koristi se za izbor stavke i čuvanje izmene.



Koristi se za prekid procesa promene i izlaz.

Pokazivač na ekranu obično označava stavku koja će biti promenjena.

Kada je to moguće, na ekranu se prikazuje pomoć automatski.

Opšte

Zbog fleksibilnosti i funkcionalnosti centrale, u nekim slučajevima postupak postavljanja željene konfiguracije može biti teži.

Kada sistem ne funkcioniše onako kao što je zamišljeno, proveriti razne sekcije u ovom uputstvu. Neka podešavanja zahtevaju upotrebu tastera na prednjoj ploči za aktivaciju a neka za deaktivaciju funkcija i opcija.

Osnovna funkcionalnost sistema je dostupna u startu i sistem će raditi normalno odmah nakon priključenja AC napajanja. Najbolji put za upoznavanje programskih funkcija je neposredan pristup funkcijama preko tastera uz korišćenje ovog uputstva.

Opis programske funkcije

1. Pregled istorije događaja (Review Historic Log)

Sve funkcije vezane za pregled ili štampu događaja i podešavanja.

1-1 Prikaz istorije događaja (Display Historic Log)

Centrala memoriše sve događaje u internu istoriju. Istorija može da sadrži maksimalno 10.000 događaja. Kada se istorija popuni, najstariji događaj se odbacuje a novi događaj memoriše.

Pomoć se automatski prikazuje na mestu unosa funkcije zbog toga što nije moguć istovremeni prikaz istorije i pomoći.

Izbor se ostvaruje unosom broja i pritiskom na taster ENTER.

1-3 Brisanje istorije događaja (Clear Historic Log)

Briše se istorija događaja samo kada se korisnik prijavi na centralu sa master korisničkim kodom.

1-5 Čitanje/Brisanje brojača startovanja (Read/Clear Autostart Count)

Svaki put kada centrala izgubi kompletno napajanje pa se napajanje vrati, ovaj brojač poveća vrednost za jedan. Pritisak na taster SYSTEM RESET ne utiče na vrednost ovog brojača.

3 Zone – onemogući i dodeli (Zones – Disable & Assign)

U ovoj grupi se nalaze sve funkcije vezane za zone.

3-1 Onemogući zone (Disable Zones)

Funkcija dozvoljava onemogućavanje/omogućavanje zona.

Svi uređaji u onemogućenim zonama će prestati da rade sa uzuetkom adresabilnih sirena.

Sve onemogućene zone će biti označene nakon izlaza iz moda programiranja. Pritisak na taster QUEUE REVIEW – DISABLED te zone će biti prikazane.

3-2 Dodeli grupe sirena zonama (Assign Sounder Groups to Zones)

Grupe sirena (definisane preko programske funkcije vezane za sirenne) mogu da se dodele zonama.

Svakoj zoni mogu da se dodele dve grupe sirena. Prva grupa će se aktivirati kada se javi prvi požarni alarm a druga grupa kada se javi drugi požarni alarm na istoj zoni.

3-3 Dodeli I/O grupe zonama (Assign I/O Groups to Zones)

I/O grupe (definisane preko programske funkcije vezane za I/O uređaje) mogu da se dodele zonama.

Prve četiri I/O grupe se aktiviraju kada se javi prvi požarni alarm a peta I/O grupa kada se javi drugi požarni alarm na istoj zoni.

Aktivacija I/O uređaja se definiše preko I/O programske funkcije.

3-4 Dodeli zone uređaju (Assign Zone to Device)

Omogućava definisanje zona za detekciju.

Funkcija omogućava izbor uređaja koji će biti dodeljeni zonama. Ako uređaj ima definisan tekstualni naziv, naziv će biti prikazan na displeju. Ako zona ima definisan tekstualni naziv, taj naziv će takođe biti prikazan na displeju.

Moguće je definisati do 384 zone u sistemu.

Zona 000 nije zona i signalizira da nijedna zona nije dodeljena.

3-5 Podesi kašnjenje za zonske sirenе (Zone Sounder Delay Set-up)

Dozvoljava omogućavanje ili onemogućavanje kašnjenja u aktivaciji sirena za svaku pojedinačnu zonu.

Međutim, ovo kašnjenje će se ostvariti samo ako su ispunjeni sledeći uslovi:

- Programska funkcija 4-6 Podesi kašnjenje sirena (Sounder Delay Set-up): postavljen period kašnjenja, kašnjenje je postavljeno na ZONAL MODE i specifirani su uređaji čijom aktivacijom se aktivira kašnjenje.
- Pritisnut taster ACTIVE DELAYS na prednjoj ploči (LED dioda pored tastera svetli).

VAŽNO: Određeni uređaji u zoni mogu da spreče ovo kašnjenje.

4 Sirene – onemogući i dodeli (Sounders - Disable & Assign)

4-1 Konfiguriši sirenu (Sounder Configuration)

Definiše način rada sirena: PRESET ili PROGRAMMED.

PRESET opcija (fabrička opcija) uključuje sve sirenе u sistemu; grupe sirenе će biti ignorisane.

VAŽNO: Grupe sirenе moraju da budu definisane kada se izabere opcija PROGRAMMED zato što fabrička grupa postavlja sve sirenе na tiki režim rada (sirenе se neće aktivirati). Opcije PRESET ili PROGRAMMED nemaju uticaj na podešavanje kašnjenja sirenе.

4-2 Konfiguriši grupe sirenе (Configure Sounder Groups)

Funkcija omogućava konfigurisanje grupa sirenе. Grupa može da sadrži bilo koju kombinaciju sirenе. Maksimalno može da se definiše 512 grupa.

Za svaku sirenу:

„C“ označava kontinualan rad.

„S“ označava tiki rad (sirenа nije aktivna).

„P“ označava impulsni rad.

U grupu sirenе mogu da se dodele konvencionalni izlazi i/ili adresabilne sirenе.

Grupa 512 je opšta grupa sirenе. Ona se uvek aktivira kada je uključena aktivacija po grupama i kada se pojavi požarni alarm.

Kada se javi požarni alarm aktiviraju se sve grupe vezane za detektor u alarmu: grupa sirenе koja je dodeljena aktiviranom uređaju, grupa sirenе koja je dodeljena zoni u alarmu i opšta grupa sirenе. „P“ način rada ima veći prioritet od „S“ načina rada. „C“ način rada ima veći prioritet od „P“ načina rada.

Kada se javi sledeći požarni alarm, nova grupa sirenе se dodaje postojećim grupama sirenе. „P“ način rada ima veći prioritet od „S“ načina rada. „C“ način rada ima veći prioritet od „P“ načina rada.

VAŽNO:

- Kada su definisane grupe sirenе neophodno je izabrati opciju PROGRAMMED u funkciji 4-1 Konfiguriši sirenу (Sounder Configuration). U suprotnom će se aktivirati sve sirenе u sistemu sa požarnim alarmom.
- Pojedini detektori mogu biti definisani tako da ne aktiviraju opštu grupu sirenе, zonske grupe sirenе ili sve sirenе. Pogledati funkciju 4-5 Spreči sirenе za uređaj (Inhibit Sounders for Device).
- Ako je aktivna evakuacija (definisanjem ručnih javljača za evakuaciju i zatim aktivacijom tih ručnih javljača npr.) sirenе će raditi kao da je izabrana opcija PRESET.

4-3 Onemogući sirenе (Disable Sounders)

Ova funkcija onemogućava ili omogućava rad pojedinih sirenе.

Onemogućene sirenе se neće aktivirati bez obzira na konfiguraciju sirenе u sistemu, grupe sirenе i zahtev za evakuaciju.

„E“ označava omogućen rad sirenе.

„D“ označava onemogućen rad sirenе.

Nakon izlaza iz moda programiranja, preko tastera QUEUE REVIEW – DISABLED sve onemogućene sirenе će biti prikazane.

4-4 Dodeli grupu sirenе uređaju (Assign Sounder Group to Device)

Funkcija omogućava dodeljivanje grupe sirenе detektoru. Kada detektor uđe u alarm, dodeljena grupa sirenе će se aktivirati (grupe sirenе su aktivne samo kada je izabrana opcija PROGRAMMED).

VAŽNO:

- Kada se javi požarni alarm aktiviraju se sve grupe vezane za detektor u alarmu: grupa sirena koja je dodeljena uređaju, grupa sirena koja je dodeljena zoni i opšta grupa sirena. „P“ način rada ima veći prioritet od „S“ načina rada. „C“ način rada ima veći prioritet od „P“ načina rada.
- Ova funkcija se ne koristi za dodeljivanje sirena grupama sirena. Dodeljivanje sirena grupama se radi preko funkcije 4-2 Konfiguriši grupe sirena (Configure Sounder Groups).

4-5 Spreči sirenе за uređaj (Inhibit Sounders for Device)

Ova funkcija omogućava da izabrani uređaj neće aktivirati neke grupe sirena (grupe sirena su u funkciji samo kada je izabrana opcija PROGRAMMED za konfiguraciju sirena).

Moguće opcije su:

- | | |
|--------|--|
| COMMON | Kada uređaj detektuje požar opšta grupa sirena (grupa 512) se neće aktivirati. |
| ZONAL | Kada uređaj detektuje požar zonska grupa sirena za uređaj se neće aktivirati. |
| ALL | Kada uređaj detektuje požar nijedna sirena se neće aktivirati. |

Sprečavanje svih sirena za uređaj će sprečiti rad svih sirena čak i kada je konfiguracija sirena postavljena na PRESET.

Opcije COMMON ili ZONAL neće sprečiti grupu sirena koja je direktno dodeljena uređaju, pogledati funkciju 4-4 Dodeli grupu sirena uređaju (Assign Sounder Group to Device).

4-6 Podesi kašnjenje sirena (Sounder Delay Set-up)

Funkcija dozvoljava sledeća podešavanja:

Kašnjenje može da se postavi na GLOBAL MODE, ZONAL MODE ili DISABLED.

Definiše se kašnjenje sirene (maksimalno 10 minuta).

Definišu se uređaji koji započinju kašnjenje sirena.

Kada je izabrana opcija ZONAL MODE potrebno je definisati i funkciju 3-5 Podesi kašnjenje za zonske sirene (Zone Sounder Delay Set-up).

Moguće opcije su:

CALL POINTS ONLY – ručni javljači pokreću tajmer za kašnjenje. Grupe sirena dodeljene aktiviranom ručnom javljaču će imati kašnjenje pre aktivacije. Ostali uređaji neće imati kašnjenje u aktivaciji, već će aktivirati svoje grupe sirena trenutno.

DETECTORS ONLY – detektori pokreću tajmer za kašnjenje. Grupe sirena dodeljene aktiviranom detektoru će imati kašnjenje pre aktivacije. Ručni javljači neće pokrenuti kašnjenje u aktivaciji, već će aktivirati svoje grupe sirena trenutno.

ANY DEVICE – svaki uređaj će pokrenuti tajmer za kašnjenje. Grupe sirena koje su dodeljene aktiviranom uređaju će imati kašnjenje pri aktivaciji.

Da bi kašnjenje bilo aktivno potrebno je pritisnuti taster ACTIVE DELAYS (LED dioda će svetleti kada je aktivno kašnjenje).

Postoji samo jedan tajmer za kašnjenje tako da kada to vreme istekne svaka naredna aktivacija će biti trenutna.

Ako je taster SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE pritisnut kada ima sirena sa kašnjenjem koje još nisu aktivirane, te sirene se takođe biti utišane. Kada se zvučna signalizacija prvog alarma utiša pritiskom na taster SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE, svi naredni požarni alarmi će trenutno aktivirati sirene (kašnjenje će biti ignorisano).

VAŽNO: Određene sirene (funkcija 4-7) I određeni detektori (funkcija 6-1-6) mogu da prekinu ovo kašnjenje.

4-7 Prekini kašnjenje sirena (Override Sounder Delays)

Ova funkcija dozvoljava trenutnu aktivaciju određenih sirena čak i kada je u sistemu definisano kašnjenje u aktivaciji sirena.

0 označava normalno funkcionisanje.

X označava da će se određena sirena aktivirati trenutno.

Sirene sa opcijom X će ignorisati sva podešavanja grupe sirena za tu sirenu. Sirene sa trenutnom aktivacijom će nakon aktivacije biti konstantno aktivne (impulsni rad će biti zamenjen kontinualnim radom).

5 I/O – onemogući i dodeli (Input/Output – Disable & Assign)

Funkcije vezane za adresabilne I/O uređaje.

5-1 Konfiguriši I/O grupe (Configure I/O Groups)

Funkcija za kreiranje I/O grupe. I/O grupa može da se koristi za signalizaciju požara ili greške.

Ukupno može da se definiše 512 I/O grupe.

Prvo treba da se izabere grupa a zatim se dodeljuju adrese željenih I/O uređaja. Svaka I/O grupa može da ima maksimalno 32 I/O uređaja (256 uređaja za grupu 512 – opšta I/O grupa). I/O grupa 512 je opšta I/O grupa i ona se uvek aktivira sa požarnim alarmom. Kada se u sistemu javi požarni alarm aktiviraju se naredne I/O grupe za detektor u požaru: I/O grupa dodeljena detektoru, prve četiri I/O grupe dodeljene zoni u alarmu i opšta I/O grupa.

Naredni požarni alarm u istoj zoni će aktivirati petu I/O grupu za zonu u alarmu.

Nakon pojave požara aktivnost I/O uređaja je kumulativna.

VAŽNO: Određeni uređaji mogu da se programiraju tako da ne aktiviraju I/O (uključujući opštu I/O) – funkcija 5-4 Spreči I/O za uređaj (Inhibit I/O for Device).

5-2 Izaberi I/O grupu za grešku (Select Fault I/O Group)

Omogućava da se izabrana I/O grupa aktivira sa pojmom greške u sistemu.

Ne preporučuje se da se ista I/O grupa koristi za požarni alarm i signalizaciju greške.

5-3 Dodeli I/O grupu uređaju (Assign I/O Group to Device)

Funkcija omogućava dodeljivanje I/O grupe detektoru. Kada detektor uđe u alarm dodeljena I/O grupa će se aktivirati.

VAŽNO: Kada se u sistemu pojavi požarni alarm aktiviraju se naredne I/O grupe vezane za detektor u alarmu: I/O grupa dodeljena detektoru, prve četiri I/O grupe dodeljene zoni u alarmu i opšta I/O grupa.

Ova funkcija može da se upotrebi kao bi se odredio ulaz I/O modula koji će da aktivira izlaze I/O grupe. Izlazi I/O grupe mogu da budu na istom I/O modulu, drugom I/O modulu ili grupi I/O modula.

5-4 Spreči I/O za uređaj (Inhibit I/O for Device)

Ova funkcija omogućava da izabrani uređaj neće aktivirati neke I/O grupe.

Moguće opcije su:

COMMON Kada uređaj detektuje požar opšta I/O grupa (grupa 512) se neće aktivirati.

ZONAL Kada uređaj detektuje požar zonska I/O grupa se neće aktivirati.

ALL Kada uređaj detektuje požar nijedna I/O grupa se neće aktivirati.

Opcije COMMON ili ZONAL neće sprečiti I/O grupu koja je direktno dodeljena uređaju, pogledati funkciju 5-3 Dodeli I/O grupu uređaju (Assign I/O Group to Device), ako taj uređaj detektuje požar.

5-5 Aktivacija I/O uređaja nakon evakuacije (I/O Unit Action upon Evacuate)

Funkcija definiše način rada I/O modula u evakuaciji. Fabrički, I/O modul se neće aktivirati ukoliko nije dodeljen I/O grupi koja treba da se aktivira.

VAŽNO: Evakuacija nije automatski detektovan požarni alarm.

5-6 I/O uređaj kašnjenje ili trenutna aktivacija (I/O Unit Delay or Immediate)

Određeni I/O modul može da se aktivira trenutno čak i u slučaju da je ostatak I/O uređaja podešen da se aktivira nakon kašnjenja.

5-7 Podesi kašnjenje I/O uređaja (I/O Delay Set-up)

Funkcija omogućava definisanje kašnjenja u aktivaciji izlaza I/O uređaja. Ovo kašnjenje se odnosi na sve izlaze I/O modula.

Maksimalno kašnjenje može da bude 10 minuta.

Postoji samo jedan I/O tajmer u centrali tako da kada istekne definisano vreme kašnjenja, naredna aktivacija I/O grupa koje imaju kašnjenje će biti trenutna.

VAŽNO:

- Kašnjenje će se dogoditi samo ako je pritisnut taster ACTIVE DELAYS na prednjoj ploči (svetli LED dioda).
- Određeni I/O moduli (funkcija 5-6) i određeni detektori (funkcija 6-1-6) mogu da se definišu tako da prekinu ovo kašnjenje.

6 Podešavanje uređaja (Device Set-up)

6-1 Opšte (General)

Zajedničke funkcije za sve tipove adresabilnih uređaja .

6-1-1 Onemogući petlje (Disable Loops)

Funkcija se koristi za onemogućavanje i omogućavanje rada petlji. Fabrički petlja je omogućena.

Svi uređaji na onemogućenoj petlji će prestati sa radom sa izuzetkom zvučnih izlaza na adresabilnim sirenama.

Nakon izlaza iz moda programiranja onemogućena petlja je označena. Pritiskom na taster QUEUE REVIEW – DISABLED će biti prikazana.

6-1-2 Onemogući uređaj (Device Disable)

Funkcija se koristi za onemogućavanje i omogućavanje uređaja. Fabrički uređaj je omogućen.

Na onemogućenim uređajima i izlazi i ulazi neće funkcionisati.

Ova funkcija neće onemogućiti zvučne izlaze na adresabilnim sirenama.

Nakon izlaza iz moda programiranja onemogućeni uređaji će biti označeni. Pritiskom na taster QUEUE REVIEW – DISABLED svi onemogućeni uređaji će biti prikazani.

6-1-3 Postavi selektivno onemogućavanje (Set Selective Disablement)

Neki uređaji mogu da budu selektivno onemogućeni.

Ovi uređaji će biti onemogućeni samo ako je pritisnut taster SELECTED DETECTORS – DISABLEMENTS na prednjoj ploči (svetli LED dioda).

Ova funkcija se uglavnom koristi za detektore koji redovno treba da budu onesposobljeni a nisu obavezno na istoj zoni.

Nakon izlaza iz moda programiranja onemogućeni uređaji će biti označeni. Pritiskom na taster QUEUE REVIEW – DISABLED svi onemogućeni uređaji će biti prikazani.

6-1-4 Postavi detalje izveštavanja uređaja (Set Device Reporting Details)

Svaki uređaj može da šalje jedan od izveštaja:
Požar (FIRE);
Greška (FAULT);
Pre-alarm (PRE-ALARM);
Transparentan (TRANSPARENT).

Fabrički izveštaj je požar (FIRE).

Kada je uređaj aktiviran ili dostigne nivo alarma, događaj će biti prijavljen u saglasnosti sa ovim podešavanjem.

Greška (FAULT) – Uglavnom se koristi sa ulaznim modulima, aktivacija ulaza šalje kao izveštaj grešku umesto alarma.

Pre-alarm (PRE-ALARM) – Šalje upozorenje kada je nivo na detektoru za 10 ispod nivoa alarma. Koristi se za rano upozorenje u osetljivim aplikacijama.

Transparentan (TRANSPARENT) – Koristi se samo kod I/O ili ulaznih uređaja. Ova opcija nije u saglasnosti sa EN54 standardom.

6-1-5 Postavi trenutnu evakuaciju za uređaj (Set Immediate Evacuate for Device)

Kada se detektor koristi za aktiviranje evakuacije, sve grupe sirena su ignorisane. Sve sirene su trenutno aktivne kao da je konfiguracija sirena postavljena na vrednost PRESET i sva kašnjenja se ignorišu.

6-1-6 Aktivacija uređaja ukida kašnjenje (Device Activation Overrides Delays)

Aktivacija detektora ukida zonske i globalne tajmere za kašnjenje sirena i I/O tajmer za kašnjenje. Kada se ovaj uređaj aktivira grupa sirena i I/O grupe dodeljene ovom uređaju su takođe trenutno aktivirane (iako imaju definisano kašnjenje u aktivaciji).

Međutim, ovaj uređaj neće pokrenuti ni jedan tajmer što znači da sledeći požarni alarmi od drugih uređaja mogu da imaju puno kašnjenje u aktivaciji (kao što je programirano).

6-1-7 Spreči releje (Inhibit Auxiliary Relays)

Detektor može da se definiše tako da ne aktivira I/O izlaze i releje na centrali kada signalizira požar (ekvivalent ovoj funkciji je pritisak na taster AUXILIARY RELAYS – DISABLEMENT).

6-1-8 Podesi globalno ponašanje (Global Behaviour Set-up)

Ova funkcija definiše ponašanje svih detektora sa izabranom opcijom GLOBAL.

Različita podešavanja mogu da se unesu za radne dane i za subotu i nedelju.

Opcije su:

- Smoke only (samo dim)
- Smoke/Heat (dim/temperatura)
- Heat only (samo temperatura)
- TIMED (vremenski)

Opcija TIMED omogućava da se ponašanje danju i noću određuje na osnovu doba dana (dan ili noć).

Ponašanje noću i danju se postavlja preko funkcije 6-1-9. Početak dana i noći se određuje funkcijom 8-1-2.

Nivo pre-alarma je uvek 10 ispod alarmnog nivoa.

Sistemsko vreme i datum moraju da budu podešeni ispravno (funkcija 8-1-1).

Kako bi dan/noć podešavanja bila ispravna, potrebna je ispravno definisati početak dana i početak noći u funkciji 8-1-2.

6-1-9 Podesi ponašanje pri vremenskom (dnevnom/noćnom) modu rada (Configure Timed Behaviour)

Ova funkcija definiše ponašanje za dnevni i noćni mod rada.

Opcije su:

- Smoke only (samo dim)
- Smoke/Heat (dim/temperatura)
- Heat only (samo temperatura)

NOTE: Samo detektori čije je ponašanje izabrano će promeniti svoje podešavanje i to samo ako je funkcija 6-1-8 podešena na TIMED.

6-3 Specifične opcije uređaja – funkcije dostupne samo na centralama programiranim na ZEOS protokol (Device Specific – Functions only available for panels programmed to ZEOS Protocol)

Funkcije se odnose samo na adresabilne uređaje sa ZEOS protokolom za komunikaciju.

6-3-1 Izaberi mod ponašanja uređaja (Select Device Behaviour)

Svaki uređaj može da ima određeni mod rada. Za definiciju moda, pogledati specifikaciju uređaja. Modovi se uglavnom odnose na osetljivost ili metod detekcije.

Opcije su:

- Smoke only (samo dim)
- Smoke/Heat (dim/temperatura)
- Heat only (samo temperatura)
- GLOBAL (globalno)

Ako je izabrana opcija GLOBAL, u zavisnosti od doba dana, odgovarajuća opcija Smoke Only, Smoke/Heat, Heat Only se koristi (pogledati funkcije 6-1-8 i 6-1-9).

6-3-2 Blinkanje LED diode uključi/isključi (Flashing LEDs On/Off)

Kada je funkcija uključena na svim ZEOS uređajima LED dioda će blinkati kada se uređaj proziva. Samo kod ZEOS uređaja sa isključenom funkcijom LED dioda neće blinkati kada se uređaj proziva (funkcija 6-3-3).

VAŽNO: Pri promeni vrednosti funkcije potrebno je pisanje u svaki ZEOS uređaj povezan u sistem. To može da traje do 60 sekundi. Tokom tog perioda ne birati nijednu ZEOS funkciju za programiranje (6-3-X).

6-3-3 Onemogući blinkanje LED diode (Disable Specific Flashing LEDs)

Funkcija se koristi za individualno onemogućavanje blinkanja LED diode kada se prozivaju ZEOS detektori. Ova funkcija nema efekat kada je funkcija 6-3-2 postavljena na OFF.

6-3-4 Rekalibracija svih uređaja (Re-calibrate ALL Devices)

Funkcija šalje komandu pisanja u sve uređaje kako bi se pokrenula rekalibracija detektora.

6-3-5 Proveri da li uređaji zahtevaju servis (Check for Devices Needing Service)

Kada je funkcija aktivirana, centrala čita vrednost potrebne kompenzacije svakog ZEOS uređaja u sistemu. Ako je ta vrednost blizu granične vrednosti (uređaj mora da se servisira uskoro) biće prijavljena greška na centrali za taj uređaj. Greška je prikazana preko poruke „DEVICE NEEDS SERVICE“. Greške mogu da se pregledaju nakon izlaza iz moda programiranja. Zbog toga što su događaji prijavljeni kao greške oni su snimljeni u istoriju događaja i mogu da se pregledaju i štampaju preko funkcija 1-1 i 1-2.

VAŽNO: Kada je funkcija aktivna potrebno je čitanje iz svakog ZEOS uređaja povezanog u sistem. To može da traje do 60 sekundi. Tokom tog perioda ne birati nijednu ZEOS funkciju za programiranje (6-3-X).

6-3-6 Pročitaj podatke iz uređaja (Read Data Stored in Device)

Funkcija dozvoljava čitanje bajtova smeštenih u ZEOS uređaj povezan u sistem. Pročitan bajt je prikazan u decimalnoj formi. Čitanje će biti pokušano na dodatnim centralama (sub-paneli) koje su podešene na ZEOS detektore. Ako izabrani uređaj nije ZEOS uređaj, biće prijavljena greška (ova grešaka nije sačuvana u istoriji događaja).

6-3-7 Upiši podatke u uređaj (Write Data Stored in Device)

Funkcija dozvoljava pisanje decimalne vrednosti u bilo koju od četiri 8-bitne korisničke lokacije u bilo kom ZEOS uređaju povezanim u sistem počevši od adrese 11. Unete vrednosti moraju da budu iz opsega 0 do 255 jer u suprotnom neće biti izvršeno ispravno pisanje. Pisanje će biti pokušano samo na centralama koje su podešene na ZEOS detektore. Ako izabrani uređaj nije ZEOS uređaj, biće prijavljena greška (ova grešaka nije snimljena u istoriju događaja). Jednostavna primena ove karakteristike je snimanje datuma instalacije (mesec/godina) u svaki ZEOS kompatibilan uređaj (jedan bajt za mesec i drugi za godinu). Druga primena je unos koda ili reference za instalaciju.

6-3-8 Izaberi osetljivost detektoru dima (Select Device Smoke Sensitivity)

Ova funkcija je dostupna samo za detektore dima. Funkcija dozvoljava postavljanje praga aktivacije detektoru dima. Svaki detektor može da ima neku od sledećih vrednosti:

HIGH = 45

NORMAL = 55

LOW = 65

6-3-9 Izaberi termički razred uređaja (Select Device Heat Grade)

Ova funkcija se odnosi samo na termičke detektore. Nema uticaj na ostale uređaje. Dozvoljava podešavanje traga aktivacije termičkih detektora. Fabrička vrednost je 55°C. Nivo pre-alarma je uvek 10°C ispod praga alarma.

6-4 Automatsko podešavanje adrese – ASET (Automatic Address Setting – ASET)

Uvod

Automatsko podešavanje adrese (Automatic Address Setting – ASET) je poseban instalacioni mod koji može da se aktivira na jednoj petlji u modu instalacije. ASET mod je potreban samo ako u sistemu auto-adresabilni uređaji. Oni nemaju adresu postavljenu preko prekidača. Njima se automatski dodeljuje adresa i ASET mod se koristi za tu namenu.

Zato što ASET mod zahteva ručnu aktivaciju svakog uređaja (koristeći potrebnu test proceduru za svaki uređaj pojedinačno) instalater može efikasno da izabere adresu svakog detektoru i istovremeno programira i testira svaki uređaj. Auto-adresabilni uređaji mogu da se mešaju sa drugim tipovima uređaja na istoj petlji. Svaki put kada je auto-adresabilan uređaj programiran on uzima sledeću slobodnu adresu na petlji.

Opštete smernice

Pre početka procedure programiranja obratiti pažnju na sledeće:

- a) Napajanje centrale je u redu;
- b) Pomoćno napajanje (akumulatori) je u redu;
- c) Napajanje petlje je u redu;
- d) Uzemljenje je ispravno;
- e) Proveriti dužinu kabla na petlji;
- f) Proveriti da li u petlji postoji kratak spoj ili otvoreno kolo;
- g) Proveriti da li je ispravna komunikacija sa standardnim adresabilnim uređajima;
- h) Proveriti da li je ispravna komunikacija između centrale i paralelnih tabloa.

Proveriti kablazu kojom je auto-adresabilan uređaj povezan na petlju kao i kablazu preko koje je uređaj (detektor dima, ručni javljač, itd.) povezan na auto-adresabilan uređaj. Pogrešan polaritet napajanja može da dovede do kvara i da spreči programiranje auto-adresabilnih uređaja.

OPREZ: Potvrditi da nema grešaka ili požarnih alarma u petlji ili sistemu. Prvo poništitи sve greške i požarne alarme. Sve uređaje vratiti u normalan rad pre dovodenja napajanja, a posebno ručne javljače.

6-4-1 Aktiviraj ASET mod – SAM (Activate ASET Mode – SAM)

ASET mod se uključuje po jednoj petlji. Kada je petlja u ASET modu TEST LED dioda na centrali će svetleti.

OPREZ: Dok je petlja u ASET modu ne postoji nikakva zaštita protiv požara.

Nije dozvoljeno uklanjanje ili zamena auto-adresabilnih uređaja dok je petlja pod naponom. Ako neki od modula treba da se zameni ili ukloni prvo isključiti kompletno napajanje centrale.

OPREZ: Uklanjanje auto-adresabilnih uređaja dok je petlja pod naponom može da naruši programiranje tog uređaja.

Početak programiranja auto-adresabilnih uređaja

Aktivirati neprogramiran uređaj, testiranjem uređaja koji je povezan na modul ili upotrebom standardne test procedure za uređaj. Nakon aktivacije detektora dima i termičkog detektora LED diode na tim detektorima svetle. Sirene će se aktivirati na jednu sekundu, preko funkcije 7-3, svaki put kada je auto-adresabilan uređaj aktiviran (npr. požarni alarm).

Programiranje nove adrese može da se kontroliše preko funkcije 7-1, nakon programiranja uređaja broj uređaja na petlji će se uvećati za jedan a izborom novo programiranog uređaja, tip uređaja, adresa i analogna vrednost će biti potvrđene.

VAŽNO: Programiran auto-adresabilan uređaj koji je resetovan i ponovo aktiviran će naterati centralu da aktivira sirene bez programiranja nove adrese. Centrala će aktivirati zvona/sirene svaki put kada se javi požarni alarm, bez obzira da li je alarm izazvala procedura dodelje nove adrese ili ne. Svaki novo programirani auto-adresabilan uređaj treba da se verifikuje kako bi se izbegle eventualne pogrešne informacije koje dolaze od uređaja koji je već bio programiran.

Ova procedura se ponavlja za svaki auto-adresabilan uređaj na petlji koji nije programiran. Potrebno je da vremenski razmak između aktivacija uređaja bude oko 10 sekundi.

VAŽNO: Ako su dva auto-adresabilna uređaja istovremeno aktivirana nijedan uređaj neće biti programiran sa adresom. Samo jedan uređaj mora da se aktivira (i programira) u jednom trenutku. Fizičko uklanjanje bilo kog uređaja sa petlje u ASET modu će oslobođiti adresu i sledeći uređaj koji se aktivira može da bude dodeljen toj adresi.

6-4-2 Obriši petlju (Clear Loop)

Funkcija se koristi za brisanje svih auto-adresabilnih uređaja na izabranoj petlji. Nakon brisanja, svi auto-adresabilni uređaji na petlji moraju ponovo da se programiraju preko ASET moda. Pogledati funkciju 6-4-1.

6-4-3 Obriši uređaj (Clear Device)

Funkcija briše pojedinačni auto-adresabilan uređaj na izabranoj petlji.

Važno: Obe funkcije, 6-4-2 i 6-4-3, će raditi iako izabrana petlja nije u ASET modu.

Nakon programiranja svih auto-adresabilnih uređaja odraditi master reset centrale i preko funkcije 7-1 proveriti da li su svi uređaji programirani ispravno (adresa uređaja, tip i analogna vrednost).

Nakon završetka instalacije i puštanja sistema u rad, centrala uvek treba da radi u aktivnom modu.

Rešavanje problema za funkciju 6-4

a) Auto-adresabilan uređaj ne može da se programira

Ako tokom postupka programiranja uređaja nova adresa nije upisana u uređaj, proveriti kablažu kojom je uređaj povezan na petlju i uređaj. Proveriti da li je ispravno povezan polaritet napona. Uvek pratiti uputstvo proizvođača opreme. Proveriti napon petlje na kontaktima auto-adresabilnog uređaja i proveriti napon napajanja uređaja, mereći napon između žica (crna i crvena). Tokom normalnog rada napon treba da je veći od 17Vdc. Proveriti stanje sistema, naročito napajanje, uzemljenje, dužinu petlje,

otvoreno kolo i kratak spoj na petlji, komunikaciju centrale. Ako predhodna provera ne pokaže grešku resetovati centralu i preko funkcije 7-1 proveriti da li ima duplih adresa. Ako postoje duple adrese u sistemu reprogramirati auto-adresabilne uređaje koji imaju identične adrese.

U slučaju da jedan auto-adresabilan uređaj nije programiran ali da pri tome nema dokaza da dva uređaja imaju istu adresu nakon reseta sistema, obrisati poslednju programiranu adresu preko funkcije 6-4-3 i reprogramirati auto-adresabilan uređaj. Ako to ne reši problem zameniti auto-adresabilan uređaj. Greška vezana za duple adrese će biti prikazana samo kada je ASET mod onemogućen.

b) Auto-adresabilni uređaji sa duplim adresama

Ako postoji dva ili više auto-adresabilna uređaja sa istom adresom (greška vezana za duplu adresu) pokušati sledeće:

- 1) Obrisati petlju na kojoj ima auto-adresabilnih uređaja sa istim adresama. Pogledati funkciju 6-4-2. Ova aktivnost treba da se uradi samo kod nove instalacije kada svi auto-adresabilni uređaji nemaju programiranu adresu.
- 2) Alternativno, duple adrese treba obrisati preko funkcije 6-4-3.

Resetovati centralu i preko funkcije 7-1 potvrditi da ne postoje duple adrese. Reprogramirati obrisane uređaje. Ponoviti proceduru do nestanka greške. Ako nakon trećeg brisanja uređaja (adrese) greška bude prisutna zameniti auto-adresabilne uređaje sa duplim adresama. Verifikacija može da se uradi samo kada je ASET mod onemogućen, zato što greška kada dva uređaja imaju istu adresu neće biti prikazana u ovom modu.

7 Kontrola broja uređaja i test (Monitor Device Counts & Test)

7-1 Broj uređaja, tip i vrednost (Device Count, Type & Value)

Ova funkcija se koristi za proveru koji uređaji su prisutni u sistemu.

Tasterima \uparrow i \downarrow birati adrese uređaja na petlji.

Tasterom \rightarrow birati petlju na centrali.

Funkcija je takođe korisna da potvrdi adrese različitih tipova uređaja koji su povezani na petlju.

U modu instalacije broj uređaja će se menjati kako centrala prepoznaće uređaje koji su povezani. U aktivnom modu se menja samo vrednost priključenih uređaja.

7-2 Test sirena (Test Sounders)

Funkcija se koristi za testiranje sirena na komforniji način od pritiska na taster SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE. Konvencionalne sirene će emitovati zvuk 1 sekundu a zatim biti utišane 9 sekundi.

7-3 Aktivacija sirena u testu (Sounders on Test Activation)

Ova funkcija dozvoljava izbor zvučne potvrde da je uređaj detektovao požar (zvuk u trajanju od 1 sekunde). Podešavanja izabrana ovom funkcijom koriste funkcije 7-4 i 6-4-1.

ALL SOUNDERS ON DETECTOR TEST aktivira konvencionalne i adresabilne sirene na centrali.

Važno: Upotreba ove funkcije nakon funkcija 7-4 Test zona (Test Zones) i 6-4-1 Aktiviraj ASET mod – SAM (Activate ASET Mode – SAM) neće promeniti podešavanja za zone koje su već u test modu i petlje koje su već u ASET modu.

7-4 Test zona (Test Zones)

Izabratи zone koje treba da budu u test modu.

Izaći iz moda programiranja bez pritiska na taster SYSTEM RESET jer reset poništava sve test modove.

U test modu kada je detektor aktiviran, LED dioda na detektoru će se upaliti i događaj će biti prenet centrali (i paralelnim tabloima) u roku od 15 sekundi. Ako je izabrano, sirene će raditi jednu sekundu. LED signalizacija na detektoru će se isključiti kada nivo padne ispod nivoa alarma za taj uređaj.

Pritisak na taster TEST QUEUE REVIEW će prikazati zone u test modu.

7-6 LED dioda na uređaju (Light LED on device)

Ova funkcija može da se upotrebi za određivanje fizičke lokacije nekog detektora.

Izabratи uređaj i SWITCHED ON i pritisnuti taster ENTER. Potrebno je nekoliko sekundi da uređaj odgovori.

LED dioda će biti uključena do reseta centrale. Relejni izlaz na modulu će promeniti stanje ako je izabrana funkcija.

8 Opšte (General)

8-1 Vreme/datum i tajmeri (Time/Date & Timers)

8-1-1 Podesi datum i vreme (Set Date & Time)

Funkcija omogućava podešavanje datuma i vremena u sistemu. Datum i vreme su prikazani na LCD displeju kada u sistemu nema greške ili požara.

Pritisnuti taster ENTER za preskakanje unosa i nakon svakog unosa.

Veoma je važno podešavanje datuma i vremena zato što se ti parametri koriste u istoriji događaja, kao i za promenu osetljivosti detektora i onemogućavanje kašnjenja noću.

U sistemu postoji samo jedan sat. Podešavanje datuma i vremena na paralelnom tablu je u stvari podešavanje sata centrale.

VAŽNO: Uklanjanje kompletног napajanja će obrisati datum i vreme na centrali. Nakon puštanja sistema u rad obavezno proveriti da li su na centrali prikazani ispravan datum i vreme.

8-1-2 Definiši dan i noć (Define Day & Night)

Definiše vreme svitanja i sumaraka u sistemu.

Sistem smatra da je početak dana je u svitanje. To znači da kada su definisane različite osetljivosti detektora za različite dane (funkcija 6-1-8), novi dan počinje u vreme svitanja koje je definisano ovde. Ako su definisane različite osetljivosti za dan i noć (funkcija 6-1-9) tada vremena definisana ovde su vremena kada će se dogoditi promena osetljivosti.

Ako su postavljena kašnjenja koja treba da se isključe noću (funkcija 8-1-3), promena će da se dogodi u vreme sumraka koje je definisano ovde.

8-1-3 Isključi kašnjenje noću (Delays Off at Night)

Ova funkcija dozvoljava ukidanje kašnjenja u aktivaciji sirena i I/O modula noću.

Funkcija ima dve opcije: OFF i UNAFFECTED.

UNAFFECTED znači da će podešavanja sistema ostati ista noću kao i tokom dana.

OFF znači da će noću kašnjenja sirena, I/O modula i izveštavanja požarne brigade biti isključena i izlazi će se aktivirati trenutno nakon detekcije požara.

Ova funkcija ima isti efekat kao i taster ACTIVE DELAYS na prednjoj ploči koji treba da se pritisne u vreme sumraka kako bi se onemogućilo kašnjenje i u vreme svitanja kako bi omogućilo kašnjenje u sistemu.

Vremena svitanja i sumraka su definisana u funkciji 8-1-2.

8-1-4 Konfiguriši tajmer za evakuaciju (Configure Evacuate Timer)

Funkcija omogućava uključenje tajmera za evakuaciju i podešavanje trajanja tajmera.

Tajmer za evakuaciju radi paralelno sa ostalim događajima. Kada se tajmer pokrene, počinje odbrojavanje i nakon isteka vremena sve sirene se aktiviraju. To znači da različite grupe sirena mogu da budu aktivirane u međuvremenu (ili utišane) ali nakon isteka ovog tajmera sve neaktivne sirene će biti uključene.

Maksimalno vreme je 10 minuta.

Tajmer za evakuaciju može da se podesi na:

DISABLED
DEVICE MODE
GLOBAL MODE

DEVICE MODE tajmer za evakuaciju se pokreće nakon aktivacije uređaja (uređaj detektuje požar) koji je definisan za pokretanje tajmera.

GLOBAL MODE tajmer za evakuaciju se pokreće kada bilo koji uređaj detektuje požar.

Važno: Opcija DEVICE MODE radi kada je bar jedan uređaj definisan za pokretanje tajmera. Pogledati funkciju 8-1-5. Nakon pokretanja, tajmer za evakuaciju nije zaustavljen pritiskom na taster SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE ali se taj taster može upotrebiti za utišavanje sirena nakon njihove aktivacije. Onemogućene sirene neće biti aktivirane preko tajmera za evakuaciju.

8-1-5 Uređaj pokreće tajmer za evakuaciju (Device Starts Evacuate Timer)

Funkcija dozvoljava definisanje detektora koji će pokrenuti tajmer za evakuaciju.

Tajmer za evakuaciju mora da ima opciju DEVICE MODE kako bi se pokrenuo aktivacijom definisanog uređaja. Pogledati funkciju 8-1-4.

8-1-7 Konfiguriši produžena kašnjenja (Configure Extended Delays)

Ova funkcija omogućava postojanje druge faze kašnjenja za programirane sirene i I/O module na takav način da nakon potvrde poslatog alarma pre prve faze, programirana kašnjenja su produžena tako da može da se izvrši lokalna inspekcija.

- Produceno kašnjenje (vreme za inspekciju) je programirano.
- Kašnjenje za potvrdu alarma je normalno konfigurisano za sirene, I/O module ili oba u funkcijama 4-6 i/ili 5-7.
- U slučaju požarnog alarma, ako taster SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE nije pritisnut pre isteka prve faze kašnjenja, programirane sirene i I/O moduli će se aktivirati.
- Ako je taster SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE pritisnut u toku prve faze kašnjenja, druga faza će započeti. LED dioda pored tastera će blinkati do isteka kašnjenja ili drugog pritiska na taster SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE.
- Ako je taster SOUNDERS ACTIVATE/SILENCE pritisnut drugi tajmer, prekida se aktivacija sirena ali programirani I/O moduli će biti aktivirati.
- Rad I/O modula se prekida samo resetom centrale.

8-1-8 Konfiguriši tajmer za onemogućavanje (Configure Disablement Timer)

Ova funkcija konfiguriše tajmer koji automatski ponovo omogućava (isključuje) sva onemogućavanja nakon izabranog vremena. Prikazaće odbrojavanje tajmera nakon postavljanja onemogućavanja. Producenje odbrojavanja tajmera se ostvaruje preko tastera →.

VAŽNO: Predhodno ne utiče na funkciju 6-1-3 Postavi selektivno onemogućavanje (Set Selective Disablement).

8-2 Podesi specijalne opcije (Special Features Set-up)

Funkcije povezane sa odzivom sistema i detekcijom požara.

8-2-1 Dva uređaja za evakuaciju (Two Devices to Evacuate)

Uključuje ili isključuje funkciju kojom se, zbog detekcije požara od strane dva detektora, automatski pokreće evakuacija. U evakuaciji će podešavanja grupa sirena biti ignorisana i sve sirenе će se aktivirati trenutno.

8-2-2 Ručni javljači za evakuaciju (Call Points to Evacuate)

Uključuje ili isključuje funkciju kojom se, zbog aktivacije ručnog javljača, automatski pokreće evakuacija. U evakuaciji će podešavanja grupa sirena biti ignorisana i sve sirenе će se aktivirati trenutno.

8-3 Memorija – OPREZ (Memory – BEWARE, ENGINEERS ONLY)

Funkcije su povezane sa upravljanjem memorijom centrale.

Na centrali postoje tri glavne sekcije memorije. Naredna tabela daje prikaz relevantnih podataka po sekcijama memorije.

Fleš klijenta „sistem uzrok-posledica“	NVRAM „lokalna memorija“	„Online“ podaci uređaja (poništeni nakon reseta)
Kodovi pristupa	Čeksumi memorije	Analogna vrednost uređaja po petlji
Globalna konfiguracija	Kašnjenja aktivacije	Vrednost tipa uređaja po petlji
Konfiguracija pojedinačnog uređaja	Onesposobi uređaj	Aktivacija greške
Konfiguracija grupa sirena	Onesposobi zonu	Aktivacija požara
Konfiguracija I/O grupa	Onesposobi sirenu	Aktivacija evakuacije
Konfiguracija zona	Adrese mrežnih centrala	Aktivacija test moda
Selektivno onesposobljavanje uređaja	Mod rada (aktivan/installacija)	
Konfiguracija kašnjenja i tajmera	BMS adresa	
	Podaci upravljanja mreže	
	Istorija događaja i auto reset brojača	
	Lokalne greške	

8-3-1 Čeksumi (Checksums)

Ova funkcija prikazuje trenutne izračunate čeksume između procesora i NVRAM-a.

8-3-2 Obriši NVRAM (Clear Non-Volatile RAM)

Brisanje NVRAM-a briše sva instalaterska podešavanja i sistem prebacuje u mod instalacije.

Na centrali:

- Analoge petlje će biti omogućene;
- Sve onemogućene zone će biti omogućene;
- Svi onemogućeni uređaji će biti omogućeni;
- Sve onemogućene sirenе će biti omogućene;
- Istorija događaja će biti obrisana, samo uz upotrebu master koda. Korisnički/installaterski kod neće obrisati istoriju.
- Brojač auto-reseta će biti poništen;
- Informacije na priključenim uređajima i njihovi tipovi će biti obrisani;
- Svi čeksumi će biti obrisani i ponovo izračunati;

Nakon brisanja NVRAM-a potreban je master reset.

8-3-3 Izračunaj fleš čeksum klijenta (Calculate Customer Flash Checksum)

Izračunava i memoriše čeksum za sve podatke u korisničkoj fleš memoriji.

Kada se podešavanja promene putem programskih funkcija ovaj čeksum će biti ponovo izračunat kao što je zahtevano. Snimanje korisničkih podataka takođe rezultuje automatskim ažuriranjem čeksuma.

Ovaj sačuvani čeksum se regularno (svaka dva minuta) upoređuje sa novoizračunatim čeksumon kako bi se sprečila greška u memoriji.

8-3-4 Izračunaj fleš čeksum programa (Calculate Program Flash Checksum)

Funkcija uglavnom nije potrebna u normalnim uslovima. Funkcija izračunava i memoriše čeksum programske fleš memorije.

Ažuriranje softvera preuzimanjem rezultuje izračunavanjem novog čeksuma i njegovim memorisanjem.

Ovaj sačuvani čeksum se regularno (svakog minuta) upoređuje sa novoizračunatim čeksumon kako bi se sprečila greška u memoriji.

8-3-5 Obriši fleš memoriju klijenta (Clear Customer Flash Memory)

Ova funkcija će obrisati sve podatke konfiguracije klijenta (uzrok-posledica programiranje) memorisane u centrali.

Sva selektivna onemogućavanja definisana u funkciji 6-1-3 će biti poništena.

8-4 Ostale opcije (Other Features)

Ove funkcije ne spadaju ni u jednu drugu kategoriju.

8-4-1 Aktivan mod/Mod instalacije (Active/Installation Mode)

Sistem uvek treba da bude u aktivnom modu, sem u slučaju instalacije sistema ili otklanjanja greške u sistemu. Kada je sistem u modu instalacije zelena SYSTEM ON LED dioda na centrali i paralelnom tablou blinika.

U modu instalacije sistem automatski detektuje i memoriše prisustvo svih povezanih uređaja.

Pre moda instalacije proveriti da li su svi uređaji povezani i da li imaju napajanje. Nakon toga izabrati mod instalacije preko ove funkcije, izaći iz programiranja i resetovati sistem (taster SYSTEM RESET).

Nakon provedenih 90 sekundi u modu instalacije sistem može da se prebací u aktivan mod.

Ne postoji jasan izlaz iz moda instalacije zato što sistem konstantno gleda i uči. Ali ako je sistem prebačen u aktivan mod a mod instalacije nije imao dovoljno vremena da identifikuje sve komponente u sistemu, veoma brzo će se generisati greška vezana za prisustvo neočekivanih uređaja.

Ako se uređaji uklone, zamene ili dodaju, tada mora da se izabere mod instalacije kako bi sistem mogao da nauči novu konfiguraciju. Ako se to ne uradi sistem će generisati grešku.

8-4-4 Postavi korisnički kod za pristup (Set User Access Code)

Ova funkcija omogućava instalateru promenu korisničkog koda za pristup.

8-4-5 Podesi nivo pristupa za korisnika (Set User Functions)

Funkcija postavlja korisnički nivo pristupa za svaku programsku funkciju.

Opcije su: NONE – READ ONLY – FULL ACCESS

Ne preporučuje se opcija FULL ACCESS zato što će korisnik imati pristup svim programskim funkcijama.

Preporučuje se postavljanje opcije READ ONLY za neke funkcije npr. 8-3-4 Izračunaj fleš čeksum programa (Calculate Program Flash Checksum).

Fabrički nivo pristupa za sve programske funkcije je NONE.

8-4-6 izaber i jezik (Select language)

Funkcija omogućava definisanje jezika za prikaz na LCD displeju.

Sav tekst u sistemu će biti prikazan na izabranom jeziku. Promena će se izvršiti nakon pritiska na taster ENTER.

8-4-8 Postavi instalaterski kod (Set Installer Access Code)

Funkcija dozvoljava izmenu instalaterskog koda bez potrebe za poznavanjem fabričkog koda.

Prikaz na LCD displeju:

ENTER PRESENT CODE

ENTER NEW CODE

CONFIRM NEW CODE

8-4-9 Postavi master korisnički kod (Set Master Access Code)

Funkcija dozvoljava izmenu master koda bez potrebe za poznavanjem fabričkog koda.

Prikaz na LCD displeju:

ENTER NEW CODE

CONFIRM NEW CODE

8-5 Konfiguracija mreže (Network configuration)

Sve funkcije vezane za konfiguracije mreže i mrežne protokole.

8-5-1 Konfiguriši broj centrale (Configure Panel Number)

Funkcija omogućava promenu mrežnog broja centrale (adresu). Vrednost treba da je jedinstvena u mreži.

VAŽNO: Chameleon paralelni tablo mora da ima jedinstven broj centrale.

8-5-2 Poznate centrale (Known Panels)

Funkcija prikazuje koliko panela je prepoznato i sve detektovane mrežne adrese. Centrala će prikazati i svoju adresu u mreži.

VAŽNO: Ova funkcija prikazuje samo panele koji se slušaju (RX). Funkcija će samo proceniti put prenosa vezan za prijem. Pogledati Chameleon Communications Manual.

8-5-3 Status instalacije (Installation Status)

Funkcija prikazuje status mreže i poruke o greškama (npr. „No nodes detected“).

8-5-4 Prenesi konfiguraciju (Broadcast Configuration)

Funkcija će poslati lokalnu konfiguraciju svim centralama u sistemu.

VAŽNO:

- Pre pokretanja ove funkcije, potrebno je da poslednja konfiguracija bude učitana u centralu.
- Pre pokretanja ove funkcije, na svakoj centrali pokrenuti funkciju 8-5-2 i potvrditi prisustvo svih centrala (sve centrale vide jedna drugu) kao i nepostojanje grešaka u komunikaciji.
- Tokom izvršavanja ove funkcije nije dozvoljeno uklanjanje napajanja.
- Ne preporučuje se pokretanje ove funkcije ako postoje problemi na mreži.
- Sve centrale moraju da imaju isti firmver.

8-5-5 Kanali komunikacije (Communication Channels)

Funkcija prikazuje na kojim kanalima se primaju podaci.

Ako je centrala predhodno primila podatke na određenom kanalu i ne sluša više poruke, što znači da je kanal izgubio prijemne podatke, tada će signalizirati grešku.

VAŽNO: Rešavanje problema pri Chameleon komunikaciji i meniji su uglavnom fokusirani sa putanje slušanje/prijem. Većina grešaka u komunikaciji je detektovana gubitkom prijemnog kanala.

8-5-6 BMS podešavanje (BMS Setup)

Ova funkcija konfiguriše sve dostupne BMS (Building Management System) protokole. Kod GEKKO centrala se koristi CH2 za ovu svrhu.

Chameleon centrale podržavaju narednu BMS konfiguraciju na CH2 konektoru.

BMS adresa centrale	Izbor protokola na CH2	Specifičan tip	napomene
XX (nije primjenjen)	Nijedan	(nije primjenjen)	CH2 radi kao normalan Chameleon port
01 do 64	ODYSSEY	(nije primjenjen)	CH2 radi kao Odyssey port → sa navedenom adresom panela
XX (nije primjenjen)	Kratka poruka (SHORT MSG)	1	CH2 radi kao „short text“ serijski port → DECT, bez grešaka („B“-Alarm / „V“-Prealarm)
		2	CH2 radi kao „short text“ serijski port → DECT, emitovanje grešaka („B“-Alarm / „V“-Prealarm / „F“- Greške)
		3	CH2 radi kao „short text“ serijski port → SafeTel, bez grešaka („AI“-Alarm / „Fo“-Prealarm)
		4	CH2 radi kao „short text“ serijski port → SafeTel, emitovanje grešaka („AI“-Alarm / „Fo“-Prealarm / „De“-Greške uređaja / „Sy“-Sistemske greške)

8-9 Informacija o verziji (Version Information)

Ova funkcija dozvoljava instalateru proveru verzije softvera koja radi na trenutnoj centrali.

Tehničke specifikacije

Ove specifikacije se odnose na GEKKO adresabilnu centralu (1 do 4 petlje) u kojoj se nalazi napajanje 28,5Vdc/2,3A nominalno.

Tehničke specifikacije	
Napajanje i punjač	
Primarno napajanje	230Vac +10%/-15%
Osigurač glavnog napajanja	4A – tromi 20mm HRC
DC izlazni napon	Maksimalno 28,5Vdc Minimalno 19,7Vdc
Napon na izlazu punjača akumulatora	27,5Vdc nominalno @ 20°C
Sekundarno napajanje	24V zaliveni olovni akumulatori Maksimalan kapacitet 2 x 12V/7Ah Oba akumulatora u kutiji Minimalan napon 21,7Vdc Maksimalan napon 27,2Vdc Maksimalna interna otpornost 1Ohm
Napajanje	2,3A@28,5Vdc nominalno obuhvata: 1,4A za interna elektronska kola i eksterne uređaje: maksimalno 150mA je dostupno za napajanje svake petlje Maksimalno 65mA za interna elektronska kola 300mA izlaz za pomoćno napajanje Tokom alarmnog stanja maksimalno 500mA struje je dostupno za konvencionalne sirene
Potrošnja, mirno stanje	a – 60mA za interna kola b – 300mA izlazi za pomoćno napajanje c – 600mA (4 x 150mA) za napajanje analognih petlji d – 1A za punjenje akumulatora
Alarm	500mA za konvencionalne izlaze +a+b+c
AUX napajanje izlaz	28Vdc 300mA
Maksimalna varijacija napona	400mV peak-to-peak @ maksimalno opterećenom izlazu
Petlja	Maksimalan broj uređaja po petlji: 125 Podržava analogne adresabilne uređaje preko 2 žice (kombinovano napajanje sa komunikacijom preko petlje) Maksimalna struja na petlji: 150mA Struja kratkog spoja: 900mA Maksimalna dužina petlje je 1,2km sa 2-žičnim kablom preseka 1,5mm ² Maksimalan kapacitet kabla 120pF/m Minimalan presek kabla: 0,5mm ² Maksimalan presek kabla: 2,5 mm ²
Konvencionalni izlazi za sirene	2 individualno programirana, oba izlaza strujno ograničena, kontrola otvorenog kola i kratkog spoja 10kOhm EOL otpornici Maksimalna struja po kolu 500mA
Relejni izlazi	2 beznaponska izlaza za signalizaciju požara (C-NC-NO) 1 beznaponski izlaz za signalizaciju greške. Tokom normalnog rada zatvoren kontakt (pod naponom). Kada se javi greška otvoren kontakt (nije pod naponom) Maksimalna struja za svaki rele 2A@30Vdc rezistivno / 0,5A@120Vac rezistivno
Radna temperatura	-10°C do +50°C
Relativna vlažnost	85% (bez kondenzacije)
Dimenzije	273mm (W) x 404mm (H) x 107mm (D)
Težina	Prazna: 1,6Kg Uključujući 2 x 12V/7Ah akumulatore: 7Kg
Paralelni tablo	
Napajanje	24Vdc nominalno
Mirna struja	65mA
Dimenzije	340mm (W) x 370mm (H) x 125mm (D)

Upozorenje: U slučaju kratkog spoja ili prekida petlje, maksimalno 32 detektora ili ručna javljača (po petlji) mogu da budu sprečeni u slanju požarnog alarma. Zbog toga je potrebno postaviti izolator petlje na svaka 32 uređaja.



DECLARATION OF CE CONFORMITY

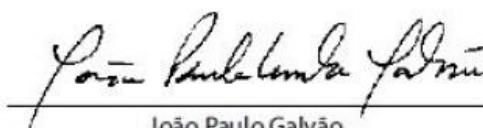
GFE S.A., manufacturer of addressable fire detection equipment, declares, that the GEKKO fire control panel conforms to the following directives of the EEC Commission:

Regulation (EU) nº 305/2011 of European Parliament
and of the 9th March 2011 Council (the Construction Products Regulation or CPR)
EN 54-2:1997 + EN 54-2:1997/A1:2006 + EN 54-2:1997/AC:1999; EN 54-4:1997 +
EN 54-4:1997/AC: 1999 + EN 54-4:1997/A1:2002 + EN 54-4:1997/A2:2006;
and complies with the following standards:
EN 50130-4:1995 + EN 50130-4:1995/A1:1998 + EN 50130-4:1995/A2:2003;
EN 61000-3-2:2006 (EMC); EN 61000-3-3:2008 (EMC); EN 61000-6-3:2007 (EMC).

We, Global Fire Equipment S.A. hereby declare, for the effects of the requirements laid down with EN54-4 paragraph 6.1, that the power supply equipment included in our analogue addressable fire alarm panel named GEKKO has been designed in accordance with a quality management system which incorporates a set of rules for the design of all elements of the p.s.e., and that its components have been selected for the intended purpose , and expected to operate within their specification when the environmental conditions outside the cabinet comply with class 3k5 EN60721-3-3:1995

We, Global Fire Equipment S.A. hereby declare, for the effects of the requirements laid down with EN 54-2 paragraph 12.1, that the control and indicating equipment which is our analogue addressable fire alarm panel named GEKKO has been designed in accordance with a quality management system which incorporates a set of rules for the design of all elements of the c.i.e. and its components have been selected for the intended purpose , and are expected to operate within their specification when the environmental conditions outside its cabinet comply with class 3k5 EN60721-3-3:1995

We, Global Fire Equipment S.A. hereby declare, for the effects of the requirements laid down with EN-54-4 paragraph 6.3.2, that the power supply equipment included in our analogue addressable fire alarm panel named GEKKO, is in accordance with EN 60950-1:2006 with the A11:2009 and A1:2010 amendments for protections against direct and indirect contact, for the separation of the extra low voltage DC circuits from the low voltage AC circuits and for earthing of metal parts.



João Paulo Galvão
Managing Director

This panel is  marked to show that it conforms to the requirements of the above European Community Directives:
It is assumed that the user of this manual is a suitably-trained operator/maintainer.

Upozorenje: Ova centrala se napaja naizmeničnim naponom 230V. Isključiti kompletno napajanje pre uklanjanja ili instaliranja komponeneta.