

ALARM CENTAR DOO • Sarajevska 14 / II • 11000 Beograd • Srbija • tel/faks: +381 11 361 07 41, 361 08 40, 264 37 44, 264 24 17

e-mail: office@alarmcentar.com • www.alarmcentar.com

PIB: 104882651 • Matični broj: 20262869 • Šifra delatnosti: 31622

Žiro račun: NLB Banka 310-160837-83, Meridian Banka 330-4007660-65, Marfin Banka 145-16339-40

Alarmni sistemi

TEHNIČKA UPUTSTVA



ALARMNA CENTRALA DSC PC510

OSOBINE

- Alarmna centrala sa nadzorom greške, alarmnom memorijom, glavnim pristupnim kodom i 3 programabilna pristupna koda, brzo naoružavanje.
- 4 zone
- 6 programabilnih zona sa brzim i sporim vremenom odziva i tihim ili zvučnim alarmom
- 2 programabilna izlaza sa 9 opcija
- Programiranje se vrši preko tastature
- EEPROM memorija zadržava sva podešavanja čak i kada se panel isključi sa napajanja
- Zaštita od prenapona, statičkih pražnjenja, udara groma

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

PC510 UPRAVLJAČKI PANEL

- Četiri potpuno programabilne zone
- Zone su zatvorene sa EOL otpornicima
- Maksimalna otpornost petlje u zoni: 100 omu
- Izlaz za zvono/sirenu sa osiguračem 5A
- Alarm zvona/sirene: stalni i impulsni
- Programabilni izlazi: 50 mA sa 9 opcija
- Dodatni izlaz napajanja:
- 800 mA sa 40 VA transformatorom
- 500 mA sa 20 VA transformatorom
- Maksimalno 3 tastature po sistemu
- Potreban akumulator: 12 V DC
- 1,2 Ah obezbeđuje 4 sata neprekidnog rada pri 200 mA spoljnog opterećenja
- 4 Ah obezbeđuje 4 sata neprekidnog rada pri 800 mA spoljnog opterećenja
- Potreban transformator: 16 V AC, 20-40 VA
- Dimenzije panela: 178 x 229 x 76 mm

SL-40 tastatura

- 12 tastera
- 3 alarmna tastera: požar, pomoć i panika
- 3 LED diode: spreman, uključen, problem
- 4 LED diode za zone
- Dimenzije: 120 x 70 x 30 mm

PC-500RK tastatura

- 12 tastera
- 3 alarmna tastera: požar, pomoć i panika
- 3 LED diode: spreman, uključen, problem
- 4 LED diode za zone
- Nominalna potrošnja struje: 30 mA
- Dimenzije: 114 x 114 x 25.4 mm

Montaža panela

Odaberi suvu lokaciju blizu strujne utičnice i uzemljenja.

Ukloni sve elemente iz kućišta panela. Pre pričvršćivanja kućišta na zid, pritisni četiri držača za štampalu ploču u izdignuti otvore za montažu sa zadnje strane kućišta. Takođe, pričvrsti šraf za povezivanje uzemljenja u otvor na kućištu.

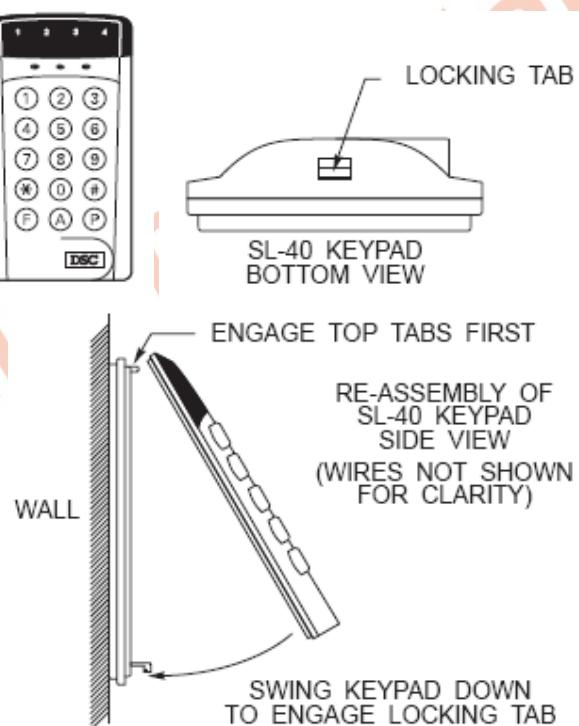
Pridržavajući kućište uvuci sve žice unutra. Pričvrsti kućište za zid koristeći priložene šrafove. Preporučuje se korišćenje odgovarajućih tipli za montažu. Pritisni PC510 panel na plastične držače. Uvuci sve kablove i pripremi ih za povezivanje.

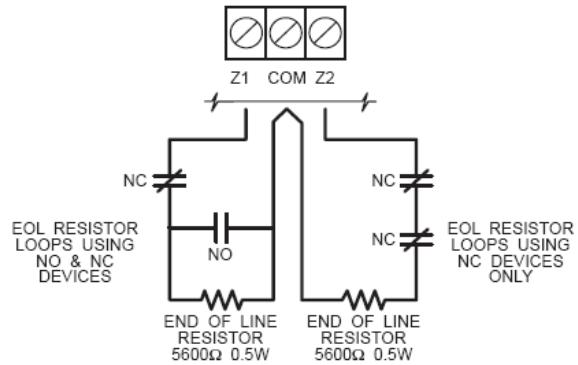
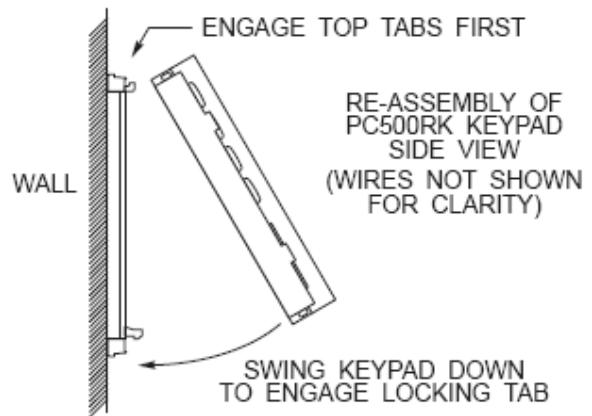
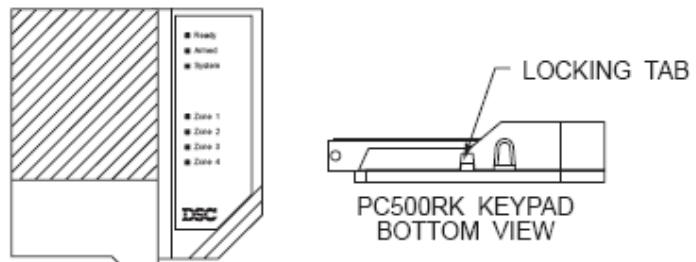
Montaža tastature

PC510 panelom se upravlja pomoću tastatura SL-40 ili PC500RK. Tastature treba smestiti blizu ulazno-izlaznih vrata na visini odgovarajućoj za sve korisnike. Pogledaj ilustracije za tastaturu koja je isporučena uz panel. Rastavi tastaturu pritiskajući jezičak koji se nalazi na donjem delu tastature.

Pripremi otvor u zidu na željenom mestu i provuci žice za tastaturu kroz otvor. Pričvrsti zadnju ploču tastature za zid. Poveži žice na odgovarajuće priključke na tastaturi prema priloženom dijagramu.

Zakači vrh tastature za jezičak na gornjoj ivici zadnje ploče a zatim prisloni i donji deo tastature na jezičak sa donje strane zadnje ploče. Proveri da li je tastatura čvrsto zakačena.





Burglary Zone Wiring Chart

Wire Gauge	Maximum wire length to End of Line Resistor (feet/meters)
24	1900 / 579
22	3000 / 914
20	2400 / 1493
19	6200 / 1889
18	7800 / 2377

Figures are based on maximum wiring resistance of 100 ohms.

Povezivanje

PAŽNJA: Završi kompletno povezivanje pre priključenja baterije i mrežnog napona.

- **Povezivanje zone provale**

Definicija zone provale, (npr. kašnjenje, trenutno, 24 časa, itd.) se programira uz pomoć tastature.

- **Povezivanje spoljnog napajanja**

Spoljne napajanje se može koristiti za napajanje detektora pokreta i drugih uređaja koji zahtevaju 12 V DC. Ukupno opterećenje se mora izračunati za sve uređaje povezane preko AUX +/- priključaka i za uređaje povezane preko AUX + i PGM priključaka.

Ukupna izlazna struja ne sme da pređe 800 mA.

- **PGM priključci**

PGM priključci se mogu kontrolisati uz pomoć različitih programske opcije; Uređaji koji se kontrolisu preko PGM izlaza moraju biti povezani između PGM i AUX + priključaka.

- **Povezivanje mrežnog napajanja**

Završi kompletno povezivanje upravljačkog panela pre povezivanje mrežnog napajanja ili akumulatora. Transformator ne bi trebao da bude povezan na utičnicu kojom se upravlja uz pomoć nekog prekidača.

- **Povezivanje akumulatora**

Ako je akumulator povezan sa obrnutim polaritetom, osigurač od 5 A će pregoreti i mora biti zamenjen. Napon punjenja akumulatora je podešen fabrički i ne bi ga trebalo podešavati. Ako je mrežno napajanje isključeno i napon akumulatora padne padne da ispod približno 9,5 V akumulator će se automatski isključiti i panel će prestati sa radom. Za ponovni nastavak rada mora se uključiti mrežni napon.

- **Povezivanje KEY priključka**

KEY priključak može biti programiran za isključivanje uz pomoć tastera ili kao tamper zona.

FUNKCIJE TASTATURE

Uvod

Tastatura obezbeđuje kompletnu kontrolu sistema PC510. Takođe, kompletno programiranje sistema vrši se preko tastature. Četiri lampice zona daju prikaz stanja zona, a tri funkcijeske lampice daju prikaz stanja sistema. Zujalica u tastaturi daje korisniku do znanja korisniku da li je ukucao ispravnu ili pogrešnu šifru, i još neke informacije o kojima će kasnije biti više reči.

Master šifra

Fabrički, master šifra je 1234. Master šifra se koristi za naoružavanje i razoružavanje sistema, za isključenje u slučaju alarmiranja, za unošenje i promenu ostalih pristupničkih šifara, i za podešavanje ostalih korisničkih funkcija. Promena same master šifre vrši se na način opisan u poglavlju [*]+[5]+[Master šifra]: Programiranje pristupničkih šifara.

Instalaterska šifra

Fabrički, instalaterska šifra je 0510. Ulazak u programiranje sistema od strane instalatera vrši se komandom [*][8] [Instalaterska šifra]. Ova šifra može se promeniti na način kako je to prikazano u poglavlju "Vodič kroz programiranje", sekcija 3.

Naoružavanje

Pre naoružanja sistema potrebno je zatvoriti sva vrata i prozore i prestati sa kretanjem u prostorijama zaštićenim detektorima pokreta. Ukoliko svetli lampica SYSTEM proverite sa [*][2] ima li u centrali problematičnih stanja i sa [*][1] ima li bajpasovanih zona. Sistem može da se naoruža samo kada svetli lampica READY, odnosno kada su sve zone zatvorene. Ukoliko je bilo koja zona otvorena (otvorena vrata štićena magnetnim kontaktom ili ima kretanja u nekoj od štićenih prostorija) lampica READY neće svetleti i sistem neće moći da se naoruža.

Za naoružanje sistema ukucajte ispravnu četvorocifrenu pristupnu šifru. Pri ukucavanju svake cifre tastatura će emitovati po jedan bip. Kada su ukucane sve četiri cifre pristupne šifre upaliće se lampica ARMED i tastatura će se oglasiti sa 6 kratkih bipova. Ukoliko je ukucana pogrešna šifra tastatura će dati jedan dugačak bip. Pritisnite taster [#] i ukucajte ispravnu šifru.

Kada se ukuca ispravna šifra i upali lampica ARMED, potrebno je napustiti prostoriju definisanu kao ulazno-izlaznu pre nego što istekne programirano izlazno vreme. Po isteku izlaznog vremena na tastaturi ostaje da svetli jedino lampica ARMED.

Fabrički podešeno izlazno vreme je 120 sekundi. U "Vodiču kroz programiranje" (sekcija 1) možete definisati koja zona može biti povredena u toku izlaznog vremena, a u sekciji 2 možete promeniti izlazno vreme.

Auto-bajpasovanje (naoružavanje u kući i van kuće)

Ukoliko se po ukucavanju pristupne šifre za naoružavanje sistema ne povredi zona definisana kao ulazno-izlazna, sistem će se po isteku izlaznog vremena naoružati i automatski bajpasovati zone koje su isprogramirane kao Home-Away zone. Ova karakteristika omogućava korisniku da naoružava sistem i kada boravi u kući. U protivnom za naoružavanje sistema pri boravku u kući bilo bi potrebno manuelno bajpasovanje određenih zona (prostorije u kojima se boravi).

Naoružavanje bez ulaznog kašnjenja

Sistem može da se naoruža sa [*][9][pristupna šifra]. Sistem je tada naoružan na način koji je opisan u prethodnoj tački (autobajpasovanje), s tim što i sve zone definisane kao ulazno-izlazne postaju trenutne. Znači pri povredi bilo koje zone osim zona definisanih kao Stay-Away (koje su automatski bajpasovane) alarmne sirene se trenutno aktiviraju.

Razoružavanje sistema

Uđite u prostoriju definisanu kao ulazno-izlazna. Tastatura će početi sa emitovanjem konstantnog zvuka da bi upozorila da je potrebno razoružati sistem. Priđite do tastature i ukucajte ispravnu pristupnu šifru. Ukoliko ste pogrešili pri ukucavanju šifre pritisnite [#] i ukucajte ponovo. Ugasiće se lampica Armed i prestaće emitovanje zvuka iz tastature. Pristupna šifra mora biti ukucana pre isteka programiranog ulaznog vremena, jer će se u protivnom aktivirati alarmne sirene. Promena ulaznog vremena vrši se na način kako je to prikazano u poglavlju "Vodič kroz programiranje", sekcija 2.

[*]+[0] : Brzo naoružavanje

Pomoću ove opcije (pritiskom na tastere [*][0]) možete naoružati ali ne i razoružati sistem. Ovo je korisno kada korisnik izlazi iz objekta, želi da naoruža sistem, ali ne želi da bilo ko vidi kojom šifrom to radi. Pritiskom na [*][0] počinje da ističe izlazno vreme i prostorija se mora napustiti. Po isteku izlaznog vremena sistem je potpuno naoružan.

[*]+[1]+[pristupna šifra] : Bajpasovanje zona

Bajpasovane zone neće aktivirati alarm. Koristeći bajpasovanje vi možete eliminisati zaštitu određenih prostorija, a na ovaj način možete izvršiti eliminisanje neispravnog ili oštećenog senzora do njegove popravke.

Kada je sistem isključen ukucajte [*][1][pristupna šifra] i dobijete prikaz koje su zone bajpasovane. Za bajpasovane zone svetleće odgovarajuća lampica zone. Bajpasovanje zona se automatski poništava prilikom razoružavanja sistema.

Postupak za bajpasovanje zona:

Ukucajte [*][1][pristupna šifra]. Upaliće se lampica SYSTEM. Ukucajte broj zone koju želite da bajpasujete i lampica odgovarajuće zone će se upaliti. Za poništavanja bajpasa određene zone možete ponovo ukucati broj zone i lampica te zone će se ugasiti. Kada ste sigurni da ste izvršili bajpasovanje kako ste hteli pritisnite taster [#].

[*]+[2] : Prikaz problematičnih stanja

Centrala PC510 nadgleda dve vrste problema. Ako je u pitanju gubitak AC napajanja upaliće se lampica SYSTEM. Ako istovremeno nema AC napajanja i ako je slab akumulator svetleće lampica SYSTEM i tastatura će emitovati dva kratka bipa na svakih 10 sekundi. Za prikaz vrste problema ukucajte [*][2] i upaliće se odgovarajuće lampice zona:

Lampica zone	Opis
1	Slab akumulator. Problem će biti prikazan kada je napon akumulatora mali, a nema AC napajanja
2	Gubitak AC napajanja

[*]+[3] : Prikaz memorije alarma

Alarm prouzrokovani u poslednjem naoružanom stanju sistema biće sačuvan u memoriji. Za prikaz memorije alarma ukucajte [*][3]. Svetleće lampica SYSTEM i lampice onih zona zbog kojih je došlo do alarmiranja. Memorija alarma će se poništiti prilikom sledećeg naoružavanja sistema.

[*]+[4] : Test sirena

Ukucavanjem [*][4] aktiviraće se sve sirenе i svetleće sve lampice na tastaturi 2 sekunde.

[*]+[5]+[Master šifra] : Programiranje pristupnih šifara

Komandom [*][5][Master šifra] korisnik može da programira master i još tri pomoćne pristupne šifre.

Ukucajte [*][5][master šifra]. Treptaće lampice READY, ARMING i SYSTEM, a lampice zona će prikazivati stanje u toku programiranja na sledeći način:

Lampica zone	Status šifre
Ne svetli	šifra nije isprogramirana
Svetli	šifra je isprogramirana
Treperi	u toku je programiranje

Kada se prvi put ukuca komanda [*][5][master šifra] lampica zone 1 će svetleti pokazujući da je master šifra već fabrički programirana (1234).

[*]+[6] : Signalizacija prolaska (DOOR CHIME)

Aktiviranjem ove funkcije tastature će se oglašavati sa 5 kratkih bipova svaki put kada se povredi bilo koja zona programirana kao ulazno- izlazna ili trenutna zona. Ova funkcija je pogodna za signalizaciju otvaranja i zatvaranja ulaznih vrata. Ova funkcija može biti aktivna samo kada je sistem razoružan.

Za aktiviranje i deaktiviranje ove funkcije potrebno je ukucati [*][6]. Ako je funkcija bila deaktivirana i sa [*][6] je aktiviramo tastatura će potvrditi aktiviranje sa tri kratka bipa. Ako je funkcija bila aktivirana i sa [*][6] je deaktiviramo iz tastature će se emitovati dug konstantan zvuk.

[*]+[7] : Komandovanje izlazima

Izlazi PGM1 i PGM2 mogu se programirati tako da se aktiviraju sa tastature (Vodič kroz programiranje, sekcija 4, opcija 1). Ako je neki od PGM izlaza tako programiran, pritiskom na [*][7] oglasiće se tastatura i aktivirati PGM izlaz na 5 sekundi.

[*]+[8]+[instalaterska šifra] : Komanda za instalatersko programiranje

Centrala PC510 se programira pomoću tastature ukucavanjem komande [*][8]. Ova komanda je detaljnije opisana u sekciji "Programiranje". Fabrička instalaterska šifra je 0510.

[*]+[9]+[pristupna šifra] : Naoružavanje pri boravku u kući

Ukucavanjem [*][9] pre korisničke šifre sistem će automatski eliminisati ulazno vreme definisano za zone sa kašnjenjem, a takođe će i automatski bajpasovati sve zone definisane kao zone u kući-van kuće (Home/Away). Kada se sistem naoruža na ovaj način lampica ARMED će treptati upozoravajući korisnika da za ulazno-izlazne zone ne postoji ulazno vreme.

Sve nabrojane komande od [*][0] do [*][9] funkcionišu samo u vreme kada je sistem razoružan.

Podešavanje zvuka tastature i osvetljenja

Zvuk tastature se podešava dugim pritiskom na taster [#]. Tastatura će početi sa emitovanjem bipova. U trenutku kada je bip iz tastature željene visine pustite taster [#]. Za podešavanje osvetljenja tastature pritisnite i držite taster [*] i primetićete promenu osvetljenja u tri nivoa: srednji, visoki i isključeno. Taster [*] pustite u trenutku željenog osvetljenja.

VODIČ KROZ PROGRAMIRANJE

Sistem može da se programira samo kada je nenaoružan ukucavanjem komande [*][8][instalaterska šifra]. Instalaterska šifra je fabrički 0510, a može se u toku programiranja promeniti u sekciji 3.

Po ukucavanju komande upaliće se lampica ARMED i trepereće lampica SYSTEM, što je potvrda da je sistem spreman za programiranje. Ukoliko se posle toga ne pritisne nijedan taster u roku od 2 minuta sistem će se vratiti u normalan režim rada, pa će se morati ponovo kucati komanda za ulazak u programiranje.

Kada lampica ARMED svetli i SYSTEM treperi ukucajte broj od 1 do 5 selektujući odgovarajuću sekciju. Potvrda da ste ušli u sekciju biće tri bipa, paljenje lampice READY, gašenje lampice ARMED i treperenje SYSTEM. Sistem je tada spreman za ubacivanje podataka u selektovanu sekciju. Kada se sekcija isprogramira tastatura će to potvrditi sa 3 bipa, upaliće se lampice READY, ugasiti ARMED, a treptati SYSTEM. Sistem je tada spreman za selektovanje sledeće sekcije koju želite programirati.

Ukoliko želite delimičnu promenu podataka u sekciji (na primer promenu tipa zone 1 i zone 2 u sekciji 1) posle kucanja broja 1 za ulazak u sekciju 1 kucajte dva dvocifrena broja za tipove zona 1 i 2, a zatim kucajte [#] za izlazak iz sekcije 1. Na taj način biće izvršena promena tipova zona 1 i 2, a zone 3 i 4 ostaće nepromenjene.

Sekcija 5 se programira tako što se po ukucavanju broja 5 za ulazak u tu sekciju na tastaturi upale određene lampice zona pokazujući trenutno stane u toj sekciji. Ukucavanjem brojeva od 1 do 4 vi menjate stanje te sekcijske željene promene pritisnite [#] za izlazak iz te sekcije.

Po završetku kompletног programiranja još jednom pritisnite [#] za izlazak sistema iz programskega modu i povratak u normalno stanje.

Resetovanje sistema na fabrički programirane podatke

Sistem može da se resetuje na fabrički programirane podatke na sledeći način:

1. Otkačite centralu i sa AC napajanja i sa akumulatora
2. Uklonite ožičenja sa priklučaka zone 1 i PGM1.
3. Parčetom kabla kratkospojite priključke zone 1 i PGM1.
4. Vratite centrali AC napajanje i akumulator i sačekajte 10 sekundi.
5. Posle 10 sekundi tastatura će se oglasiti bipom i upaliće se lampica zone 1.
6. Ponovo otkačite centralu i sa AC napajanja i sa akumulatora
7. Uklonite kratkospojnik između zone 1 i PGM1.
8. Ožičite zonu 1 i PGM 1 priključke kako je to ranije bilo.

- Vratite centralni AC napajanje i akumulator. Programske sekcije su sada resetovane na fabričke vrednosti

PROGRAMSKE SEKCIJE

[1] Definisanje zona

Za definisanje svih zona potrebno je ukucati 4 dvocifrena broja u ovu sekciju.

Prva cifra za svaku zonu definiše da li je zona zvučna ili tiha i brzinu odgovora zone. Kada zona isprogramirana kao tiha aktiviranjem alarma neće se aktivirati izlaz za sirenu. Vreme odgovora zone je brzo (10ms) ili sporo (500ms). Fabrički je programirano 500ms.

Druga cifra definiše tip zone na sledeći način:

[0] Standardna zona sa kašnjenjem. Koristi se za ulazno-izlazna vrata. Kada se sistem naoruža počinje da teče izlano vreme u toku koga se ova zona može povrediti, a da ne dođe do alarmiranja sistema (aktiviranja sirena). Po isteku izlaznog vremena sistem postaje naoružan i ako se posle toga povredi zona ovog tipa počinje da teče ulazno vreme u toku koga je potrebno ukucati pristupnu šifru za razoružanje sistema. Ukoliko se to ne uradi, po isteku ulaznog vremena sistem će se alarmirati (aktivirati sirene). Ulazno i izlazno vreme se programiraju u sekciji 2 u rasponu od 001 do 255 sekundi.

[1] Trenutna zona. Najčešće se koristi za zaštitu svih ostalih prostorija osim ulazno-izlazne prostorije. Trenutna zona postaje aktivna po isteku izlaznog vremena i ukoliko se povredi trenutno će alarmirati sistem (aktivirati sirene).

[2] Unutrašnja zona. Koristi se za unutrašnju zaštitu prostorija detektorima pokreta. Postaje aktivna po isteku izlaznog vremena. Ukoliko se po isteku izlaznog vremena prvo povredi zona ovog tipa alarm će se aktivirati trenutno (kao zona tipa [1]), a ukoliko se ova zona povredi posle zone sa kašnjenjem onda će i ova zona aktivirati alarm tek po isteku ulaznog vremena [kao zona tipa [0]].

[3] Zona 'u kući-van kuće'. Ova zona radi slično kao zona tipa [2] sa sledećim dodatnim karakteristikama: Ukoliko prilikom naoružavanja sistema u toku izlaznog vremena ne povredi zona sa kašnjenjem tada će se zone tipa 'u kući-van kuće' automatski bajpasovati. Ova osobina omogućava da korisnik naoruža sistem i kada boravi u kući, bajpasujući na ovaj način prostorije u kojima boravi. Ukoliko se zona sa kašnjenjem povredi u toku izlaznog vremena tada zone tipa 'u kući-van kuće' neće biti bajpasovane, odnosno po isteku izlaznog vremena postaće aktivne kao i sve ostale zone. U tom slučaju pri povredi zona ovog tipa (kada je sistem naoružan) kreće ulazno vreme za koje je potrebno razoružati sistem da ne bi došlo do alarmiranja.

[4] 24-časovna zona sa alarmom konstantnog zvuka. Aktivna je uvek bez obzira da li je sistem naoružan ili razoružan. Kada se povredi zona ovog tipa alarm kreće trenutno, a sirene emituju konstantan zvuk. Isključenje sirena vrši se ukucavanjem pristupne šifre na tastaturi.

[5] 24-časovna zona sa alarmom isprekidanog zvuka. Aktivna je uvek bez obzira da li je sistem naoružan ili razoružan. Kada se povredi zona ovog tipa alarm kreće trenutno, a sirene emituju pulsirajući (isprekidan) zvuk. Isključenje sirena vrši se ukucavanjem pristupne šifre na tastaturi.

[2] Sistemska vremena

U sekciji [2] se programiraju tri sistemska vremena, svako sa po 3 cifre. Nemojte kucati [#] u toku unošenja podataka u ovu sekciju.

[1] Ulazno vreme (od 001 do 255 sekundi). To je vreme za koje treba, po ugrožavanju zone sa kašnjenjem, razoružati sistem da ne bi došlo do alarmiranja. Fabrički podešeno, ovo vreme je 30 sekundi.

[2] Izlazno vreme (od 001 do 255 sekundi). To je vreme za koje treba napustiti prostorije po ukucavanju šifre za naoružavanje sistema. Po isteku tog vremena svako ugrožavanje zona alarmiraće sistem. Fabrički podešeno, ovo vreme je 120 sekundi.

[3] Vreme sviranja sirena. Ovo vreme određuje koliko dugo će svirati sirene od trenutka alarmiranja sistema. Kada se sistem alarmira, sirene će svirati u trajanju ovog vremena ili dok se ne ukuca pristupna šifra.

[3] Instalaterska šifra

Fabrički, ova šifra je 0510. U ovoj sekciji ona se može se promeniti. Ovu šifru treba da zna samo instalater.

[4] Opcije programibilnih izlaza (priključci PGM1 i PGM2)

PGM izlazi u ovoj sekciji mogu da se programiraju tako da se aktiviraju na različite načine. Uredaji koji dobijaju napajanje sa PGM-a povezuju se tako što im se (+12V) dovodi sa priključka AUX+, a (-) sa priključka PGM.

Za programiranje opcija PGM-a potrebno je da u ovu sekciju ukucate dva jednocifrena broja gde prvi definiše opciju PGM1, a drugi opciju PGM2 na sledeći način:

[1] Aktiviranje PGM-a sa tastature. Kada se jedan od PGM izlaza isprogramira sa ovom opcijom, on se može aktivirati ukucavanjem na tastaturi [*][7], i biće aktivan (prosleđivače -) 5 sekundi. Za to vreme čuće se konstantan zvuk iz tastature.

[2] PGM prati rad zujalice u tastaturi. Programiranjem ove opcije za PGM on će biti aktivan onda kada je aktivna zujalica u tastaturi, osim kada tastatura daje potvrđujuće tonove i tonove problema u sistemu.

[3] PGM postaje aktivan u vreme alarmiranja sistema (osim ručnog alarmiranja tasterima [F], [A] i [P]), i ostaje aktivan sve dok se ne ukuca pristupna šifra, ili ne isključi alarm preko KEY priključka.

[4] Stalan alarm/[P] taster. PGM se aktivira u slučaju provalnog alarma, 24-časovnog alarma konstantnog zvuka ili pritiskom na taster [P]. PGM će biti aktivan dok se ne ukuca pristupna šifra, ili dok ne istekne programirano vreme sviranja sirene.

[5] 24-časovni pulsirajući alarm/[F] taster. PGM se aktivira u slučaju 24-časovnog alarma isprekidanog zvuka, ili pritiskom na taster [F]. PGM će biti aktivan dok se ne ukuca pristupna šifra, ili dok ne istekne programirano vreme sviranja sirene.

[6] PGM se aktivira pritiskom na taster [A]. PGM će biti aktivan dok se ne ukuca pristupna šifra, ili dok ne istekne programirano vreme sviranja sirene.

[7] PGM se aktivira u slučaju problematičnog stanja sistema. PGM će se deaktivirati kada se otkloni problem u sistemu.

[8] PGM se aktivira pritiskom na jedan od tastera [F], [A] ili[P]. PGM će biti aktivan dok se ne ukuca pristupna šifra, ili dok ne istekne programirano vreme sviranja sirene.

[9] Status - Naoružan sistem/Razoružan sistem. PGM će biti aktivan kada se sistem naoruža, a neaktivan kada se sistem razoruža.

[5] Prve sistemske opcije

Kada se uđe u sekciju [5] lampice zona će prikazivati koje su sistemske opcije aktivne a koje nisu. Za aktiviranje i deaktiviranje određene sistemske opcije pritisnite odgovarajuću cifru na tastaturi. Ako je lampica te zone na tastaturi bila upaljena - ugasiće se, i obrnuto.

LAMPICA ZONE

[1]	Upaljena Ugašena	Kratkotrajan kontakt - za KEY izlaz Dugotrajan kontakt - za KEY izlaz
[2]	Upaljena Ugašena	[P] taster - tiho alarmiranje [P] taster - zvučno alarmiranje
[3]	Upaljena Ugašena	Izlaz KEY funkcioniše kao tamper zona Izlaz KEY za naoružavanje i razoružavanje sistema
[4]	Ugašena	Ne koristi se

Programska lista

[1] Definisanje zona

Prilikom definisanja zona prvo dodelite zone sa kašnjenjem, a zatim zone drugih tipova

Default		Prva cifra	Druga cifra
0 0	__	Zona 1	[0] spora/zvučna
0 1	__	Zona 2	[1] spora/tiha
0 2	__	Zona 3	[2] brza/zvučna
0 2	__	Zona 4	[3] brza/tiha
			[0] Standardna zona sa kašnjenjem [1] Trenutna zona [2] Unutrašnja zona [3] Zona 'u kući-van kuće' / sa kašnjenjem [4] 24-časovna zona/stalan zvuk sirene [5] 24-časovana zona/pulsirajući zvuk sirene

[2] Sistemska vremena

Default

0 3 0	___	Ulazno vreme (u sekundama)
1 2 0	___	Izlazno vreme (u sekundama)
0 0 4	___	Vreme sviranja sirene (u minutima)

Ispravna ukucavanja su od 001 do 255. Ne kucajte 000.

[3] Instalaterska šifra

Default

0 5 1 0

[4] Opcije programabilnih izlaza (PGM1 i PGM2)

Potrebno je ukucati dve cifre. Prva cifra određuje kako funkcioniše PGM1, a druga cifra definiše kako funkcioniše PGM2.

Default

- | | | |
|-----|----|---|
| 1 3 | -- | [1] PGM se aktivira sa [*][7]
[2] Aktiviranje PGM-a prati zujalicu u tastaturi
[3] PGM aktivan u vrame alarma
[4] Stalan alarm / [P] taster
[5] 24-časovni pulsirajući alarm / [F] taster
[6] Aktiviranje PGM-a pritiskom na taster [A]
[7] Aktiviranje PGM-a u slučaju problematičnog stanja sistema |
|-----|----|---|

Ispravna ukucavanja su [8] Aktiviranje PGM-a jednim od tastera [F], [A] i [P]

Od 1 do 9. [9] Naoružan sistem / razoružan sistem

Ne ukucavajte cifru 0.

[5] Prve sistemske opcije

<u>Default</u>	<u>Uključena lampica zone</u>	<u>Isključena lampica zone</u>
Isključena __ Lampica zone 1 KEY	Kratkotrajan kontakt za KEY	Dugotrajan kontakt za
Uključena __ Lampica zone 2	Tih [P] taster	Zvučni [P] taster
Isključena __ Lampica zone 3 naoružavanje/razoruž.	KEY: tamper zona	KEY: za
Isključena __ Lampica zone 4	Ne koristi se	

ALARMA CENTRALA DSC PC585



OPIS

Centrala DSC PC585 predstavlja osnovnu mikroprocesorsku centralu sa mogućnostima koje nude mnogo veće centrale. Komplet sadrži: kućište, vezu alarmne centrale i tastature se 8-zonskim LED diodama i izlazom za dodatnu zonu. Centrala ima priključke za 4 zone, proširivo na 8 preko dodatne tastature ili bežičnog prijemnika. Svakoj zoni se može dodeliti jedan od ukupno 27 tipova – uključujući požarni. Na centralu se jednostavno povezuje do 8 tastatura (tri različita tipa), RS232 modul za ispis poruka na displeju ili računar i bežični modul. Sva komunikacija između modula obavlja se preko 4-žične keybus veze. Moguće je koristiti 32 korisničke lozinke, s kojima se sistem jednostavno uključuje u normalni (away) ili noćni (stay) režim, isključuje ili se isključuju pojedine zone. Glavna lozinka omogućava programiranje lozinki, podešavanje datuma i vremena, pregled poslednjih 128 događaja, testiranje sistema i podešavanje samog sistema. Centrala ima ugrađen digitalni komunikator koji omogućava prenos u impulsnim formatima: ContactID, SIA FSK, zatim na pager ili privatni broj telefona. Centrala DSC PC585 je najbolji izbor za obezbeđenje manjih objekata – stanova ili prodavnica.

GLAVNE OSOBINE

- Broj programabilnih područja: 4
- Proširivih (preko tastature) do: 8
- Tranzistorski izlazi (PGM): 2
- Broj programabilnih opcionih izlaza: 20
- Broj lozinki za ulaz i izlaz: 32
- Maksimalni broj tastatura: 8
- Uključenje sa ključem: da
- Isključenje zone: da
- Tastatura u kompletu: PC15555RKZ
- Digitalni komunikator: Da
- Kontrola telefonske linije: Da
- Nadzor kola sirene: Da
- Mogućnost priključenja LCD tastature: Da
- Automatsko uključenje u određeno vreme: Da
- Brzi izlaz: Da
- Memorija događaja: Da
- DEOL povezivanje senzora: Da
- Stalni nadzor nad greškama (napajanje, akumulator, telefonska linija, ...). U slučaju bilo kakve greške, centrala prenosi poruku dojavnom centru i

upozorava korisnika audio-vizualnim signalom.

- 32 korisničke lozinke, 1 glavna lozinka, 2 lozinke za nadzor i 2 lozinke pod prinudom (duress)
- 4 programabilne zone na centrali su proširive do 8 sa dodatnim ulazima na tastaturi ili uz pomoć bežičnog prijemnika. Ulaz na tastaturi ili bežični senzor jednostavno zamenjuju jedno od 4 zone ili omogućavaju proširenje do 8 zona
- 27 različitih tipova zona, koji uključuju provalu, požar, paniku i 2 tipa za uključenje pomoću ključa. Osim toga, svakoj zoni se može dodeliti jedan od 8 atributa (sirena, indikacija ulaza, uključenje pod prisilom, ...)
- Dojava se može usmeriti na tri različita telefonska broja – dojavni centar, privatnu liniju ili pejdžer. Centrala podržava sve standarde komunikacione formate (impulsni 10 i 20 bps, DTMF, ContactID i SIA FSK). U DTMF,

ContactID i SIA FSK formatima se prenose fabrički programirani kodovi,

tako da se vreme potrebno za podešavanje sistema veoma skraćuje.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

- 8 programabilnih zona
- 4 žična područja standarno, proširivo na još 4 preko tastatura (PC1555RKZ, PC5501Z INT I LCD55OOZ)
- Svi 8 zona može biti žičnih ili bežičnih
- Sve zone su programabilne kao provalna ili požarna
- Zone se povezuju kao normalno zatvorene, EOL ili DEOL
- Memorija sa 128 događaja
- Svi događaji se samostalno beleže sa datumom i vremenom
- Sačuvane događaje možete stampati (modul PC5400), pregledati na LCD tastaturi ili preneti na računar putem DLS programa
- Alarmni izlaz
- Izlaz za sirenu – 700mA @ 12 VDC, termička zaštita
- 2 programabilna naponska izlaza
- PGM1 – jači strujni izlaz, 300mA @ 12VDC

- PGM2 – slabiji strujni izlaz, 50 mA @ 12 VDC
- 18 različitih mogućnosti rada
- Lokalno PCLINK i dislocirano programiranje
- PCLINK omogućava direktno priključenje na PC računar
- Programiranje sistema pomoću DLS programa
- Pregled stanja i grešaka sistema
- Pregled memorije događaja
- 1,5A napajanje
- Napajanje iz centrale: 12 VDC, 550 mA
- Pozitivni temperaturni koeficijent zaštite AUX i BELL izlaza
- Elektronska zaštita na KEYBUS magistrali
- Nadzor gubitka mrežnog napajanja i praznog akumulatora
- Interni časovnik je vezan na frekvenciju mrežnog napajanja
- Akumulator: 12 V, 4 Ah
- Transformator: 16,5 VAC, 40 VA

DODATNI MODULI

PC5132 Modul za 32 bežična uređaja
PC5400 RS232 serijski adapter

TASTATURE

LED TASTATURA PC1555RKZ



- 5 funkcijskih tastera programabilnih sa 15 opcija
- Povezivanje preko 4-žičnog KEYBUS-a do 330 m udaljenosti od centrale
- LED diode: Ready, Armed, System (Spreman, Uključen, Sistem)
- 3 alarmna tastera: požar, pomoć i panika
- Osvetljen ekran – povećano osvetljenje omogućava izuzetno dobro osvetljenje prilikom pritiskanja tastera
- Piezo zvučnik – pruža akustični signal u pravilnom razmaku, pred-alarm i upozorenje na greške u sistemu
- Specifikacije:
- Potrošnja: 20 mA u mirovanju, 35 mA pri upotrebi
- Dimenzije: 114 x 114 x 24 mm

TASTATURA LCD5501Z INT ICON



Alarmni sistem PC585 je moguće potpuno programirati preko jednostavne, višejezične tastature LCD5501Z ICON.

- Priključenje do 8 LED i/ili LCD tastatura
- Ulaz za zone
- Mogućnost priključenja senzora direktno na tastaturu za proširenje sistema do 8 zona
- Veliki ekran sa ikonama za prikaz stanja sistema
- 5 programabilnih funkcijskih tastera sa 15 opcija, kao što su: uključenje, noćni režim, reset senzora, itd.
- 3 alarmna tastera na tastaturi: požar, pomoć i panika
- 3 LED diode: Ready, Armed, Trouble (spreman, uključen, greška)

- Omogućava jednostavan pregled stanja sistema
- Osvetljen ekran
- Ekran i tasteri su osvetljene radi lakšeg korišćenja u mraku
- Podešavanje osvetljaja i kontrasta
- Povećano osvetljenje omogućava izuzetno dobru vidljivost prilikom pritiska na taster
- Piezo zvučnik
- Nudi akustični signal pri pravilnom unosu, pred-alarm i upozorenje na greške sistema
- Izbor 4 različita tona
- Povezivanje preko 4-žilnog KEYBUS-a do udaljenosti 330 m od centrale

Specifikacije:

- Potrošnja: 45 mA u mirovanju, 95 mA pri upotrebi
- Dimenzije: 147 x 117 x 25 mm

TASTATURA LCD5500Z



Alarmni sistem PC585 se može programirati pomoću jednostavne, višejezične LCD5500Z tastature

- Priklučenje do 8 LED i/ili LCD tastatura
- Ulaz za zone
- Mogućnost priključenja senzora direktno na tastaturu za proširenje sistema do 8 zona
- Dva jezika
- Jednostavan unos za izbor jezika kod pregledanja
- Veliki ekran sa 32 znaka
- 5 funkcijskih tastera sa 15 opcija, kao što su: uključenje, noćni režim, reset senzora, itd.
- 3 alarmna tastera na tastaturi: požar, pomoć i panika
- 3 LED diode: Ready, Armed i Trouble (spreman, uključen, greška)
- Omogućava jednostavan pregled stanja sistema
- Osvetljen ekran
- Ekran i tasteri su osvetljeni za lakši pregled u mraku
- Podešavanje osetljivosti i kontrast
- Povećana osvetljenost omogućava izuzetno dobru vidljivost prilikom pritiska na taster
- Piezo zvučnik
- Nudi akustični signal pri pravilnom unosu, pred-alarm i upozorenje na greške sistema
- Izbor 21 različitog tona
- Povezivanje preko 4-žilnog KEYBUS-a do udaljenosti 330 m od centrale

Specifikacije:

- potrošnja: 45 mA u mirovanju, 95 mA u upotrebi
- dimenzije: 147 x 117 x 25 mm

SAMOKONTROLA RADA

Sledeće grečke su prikazane na svim tastaturama, moguć je i njihov prenos do dojavnog centra:

- Prazan akumulator
- Gubitak mrežnog napajanja
- Gubitak dodatnog napajanja
- Sabotaža zone
- Greška povezivanja sirene
- Skoro puna memorija događaja
- Neuspešna komunikacija
- Greška telefonske linije
- Greška KEYBUS modula

MOGUĆNOST PROGRAMIRANJA TIPOVA ZONA

00 Neupotrebljena zona

Zona se ne koristi. Zonu isključite i u sekciji [202]

01 Zona sa kašnjenjem 1

Ulazno/izlazno područje sa ulaznim znakom #1

02 Zona sa kašnjenjem 2

Ulazno/izlazno područje sa ulaznim znakom #2

03 Trenutna zona

Zona koja trenutno aktivira alarm

04 Unutrašnja zona

Ova zona neće prouzrokovati alarm prilikom ulaznog kašnjenja. Međutim, ako se u zonu uđe pre početka ulaznog kašnjenja alarm će se odmah aktivirati

05 Unutrašnje/Noćno

Zona se ponaša isto kao i unutrašnja sa tom razlikom što je isključena u noćnom obezbeđenju ili prilikom uključenja panela sa [*][9]

06 Kašnjenje/Noćno

Zona se ponaša jednako kao i zona sa kašnjenjem 1 sa tom razlikom što je isključena u noćnom obezbeđenju ili prilikom uključenja panela sa [*][9]

07 24-časovna požarna zona sa kašnjem

Sirena sa aktivira odmah a prenos je zakašnjen za 30 sekundi. Pritiskom na bilo koji taster prenos se kasni za još 90 sekundi. Ako se aktivirao lažni alarm, senzor se mora resetovati

08 Standardna 24-časovna požarna zona

Sirena i prenos počinju odmah (upotreba sa požarnim tasterom)

09 24-časovni nadzor

Sirena se ne aktivira, alarm je prenet dojavnom centru i smešten u memoriju događaja

10 24-časovni nadzor sa zujalicom

Aktivira se zujalica tastature (za isključenje je potrebno uneti šifru) i alarm je prenet dojavnom centru

11 24-časovna provalna zona

Aktivira se sirena i alarm se prenosi u dojavni centar

12-20 Zone se ponašaju kao i 24-časovna provalna zona osim što se javljaju drugačiji događaji prilikom SIA komunikacije

12 24-časovna zona sa tihim alarmom

Alarm ne aktivira sirenu (tih alarm)

13 24-časovna zona za detekciju gasa

14 24-časovna zona za detekciju pregrevanja

15 24-časovna zona medicinskog alarma

16 24-časovna panik zona

17 24-časovna hitna zona

18 24-časovna zona prskalice

19 24-časovna zona poplave

20 24-časovna zona smrzavanja

21 24-časovna zona sabotaže (tamper)

Ako je aktivirana ova zona, instalater mora ući u opcije instalaterskog programiranja pre nego što se sistem može uključiti

22 Zona trenutnog uključenja sistema pomoću tastera

Trenutno narušavanje ove zone će naizmenično uključiti/isključiti alarm. Ne programirajte ovu zonu kao globalnu!

23 Bi-polarno uključenje pomoću tastera

Stanje ove zone određuje uključenje / isključenje sistema. Ako je zona narušena, sistem će se uključiti, ako je zona u normalnom stanju, sistem je isključen

24 LINKS / GSM odgovor

25 Zona unutrašnjeg kašnjenja

Pri normalnom uključenju, zona deluje kao unutrašnja. Pri noćnom režimu ili uključenju sa [*][9] zona se ponaša kao ulazna sa kašnjenjem 1

87 Zakašnjen 24-časovni požar (bežični)

Radi kao i [07], pa se upotrebljava za bežične senzore.

88 Standardni 24-časovni požar (bežični)

Radi kao i [08], pa se upotrebljava sa bežičnim senzorima

NAČINI OBEZBEDIĆANJA SA CENTRALOM PC585

	Dnevni režim	Noćni režim sa kašnjenjem	Noćni režim bez kašnjenja
	[lozinka] + uključena je zona sa kašnjenjem	[lozinka] + ne postoji zona sa kašnjenjem	Uključenje sa [*][9][lozinka]
	Ovaj način obezbeđenja se najčešće koristi i namenjen je obezbeđenju prostora, kad se u njemu ne zadžava nijedna osoba	Ovaj način obezbeđenja omogućava da ostanete u prostorijama koje je odredio instalater zajedno sa strankom. U ulaznoj zoni ostaje kašnjenje koje omogućava da i druge osobe uđu u prostor	Taj način obezbeđenja omogućava da ostanete u prostorijama koje je odredio instalater u dogovoru sa strankom. Ulazno područje je trenutno i alarm se odmah aktivira
Tip zone	Dejstvo	Dejstvo	Dejstvo
Kašnjenje (01)	Kašnjenje	Kašnjenje	Trenutni alarm
Unutrašnje (04)	Unutrašnje	Unutrašnje	Unutrašnje
Unutrašnje / Noćno (05)	Unutrašnje	Samostalno isključenje zone	Samostalno isključenje zone
Kašnjenje / Noćno (06)	Kašnjenje	Samostalno isključenje zone	Samostalno isključenje zone
Unutrašnje / Kašnjenje (25)	Unutrašnje	Kašnjenje	Kašnjenje

Za pravilan rad noćnog obezbeđenja preporučujemo montažu magnetnog kontakta na vrata ili montažu tastature u unutrašnjost objekta. S takvim načinom montaže je upotreba noćnog obezbeđenja vrlo jednostavna.

OSOBINE ZONA

Svakoj zoni se mogu da detalja podesiti osobine rada. Sledeće osobine se jednostavno uključuju ili isključuju:

1. ZONA AKTIVIRA SIRENU ILI JE TO TIHI ALARM
2. SIRENA SE OGLAŠAVA KONTINUALNO ILI IMPULSNO (UPOZORENJE: IMPULSNO SE NAJČEŠĆE KORISTI ZA DOJAVU POŽARA)
3. DA LI JE MOGUĆE ZONU ISKLJUČITI SA KODOM [*][1]; OVU OPCIJU KORISTITI ZA SABOTAŽNE ZONE
4. UKLJUČENJE POD PRINUĐOM – SISTEM JE MOGUĆE UKLJUČITI I KAD JE ZONA AKTIVIRANA; KORISTI SE KOD ULAZNO / IZLAZNIH IC SENZORA, KOJI POKRIVAJU TASTATURU
5. KAŠNJENJE PRENOŠA NA DOJAVNI CENTAR
6. BEŽIČNA ZONA

MOGUĆNOSTI PROGRAMIRANJA TRANZISTORSKIH (PGM) IZLAZA

Sistem ima na osnovnoj ploči dva PGM izlaza. PGM1 je negativni izlaz snage 300mA, PGM je negativni izlaz snage 50 mA. Izlazu se određuje vreme delovanja ili izabere kontinualno delovanje. Mogućnosti rada izlaza su sledeći:

01 Sirena provalnog i požarnog sistema

02 Za buduću upotrebu

03 Reset senzora [*][7][2]

Senzor se povezuje na AUX+ i PGM kontakt. Izaberite samo jednu od opcija [03] ili [20]

04 Za buduću upotrebu

05 Stanje sistema / particije

06 Particija spremna za uključenje

07 Prati zujalicu tastature

Indikacija ulaza, upozorenje pred samostalnim uključenjem, ulazno kašnjenje, zvučno izlazno kašnjenje, 24-časovni nadzor sa zujalicom

08 Uslužni izlaz

Pri uključenju će PGM izlaz biti aktiviran u trajanju izlaznog kašnjenja + dodatna 2 minuta.

Prilikom isključenja, PGM izlaz će biti aktiviran u trajanju ulaznog kašnjenja + dodatna 2 minuta.

09 Indikacija greške

U sekcijama [141] i [142] mogu se podešiti greške koje želimo da signaliziramo

10 Sistemski događaj

Izlaz se aktivira kada se desi jedan od sistemskih događaja (alarmi). Koji se to sistemski događaji, podešava se u sekcijama [141] i [142]. Izlaz je aktivan za vreme tihog, zvučnog ili medicinskog alarma, a nije aktivan u pred-alarmu ili kašnjenju.

11 Sabotaža sistema

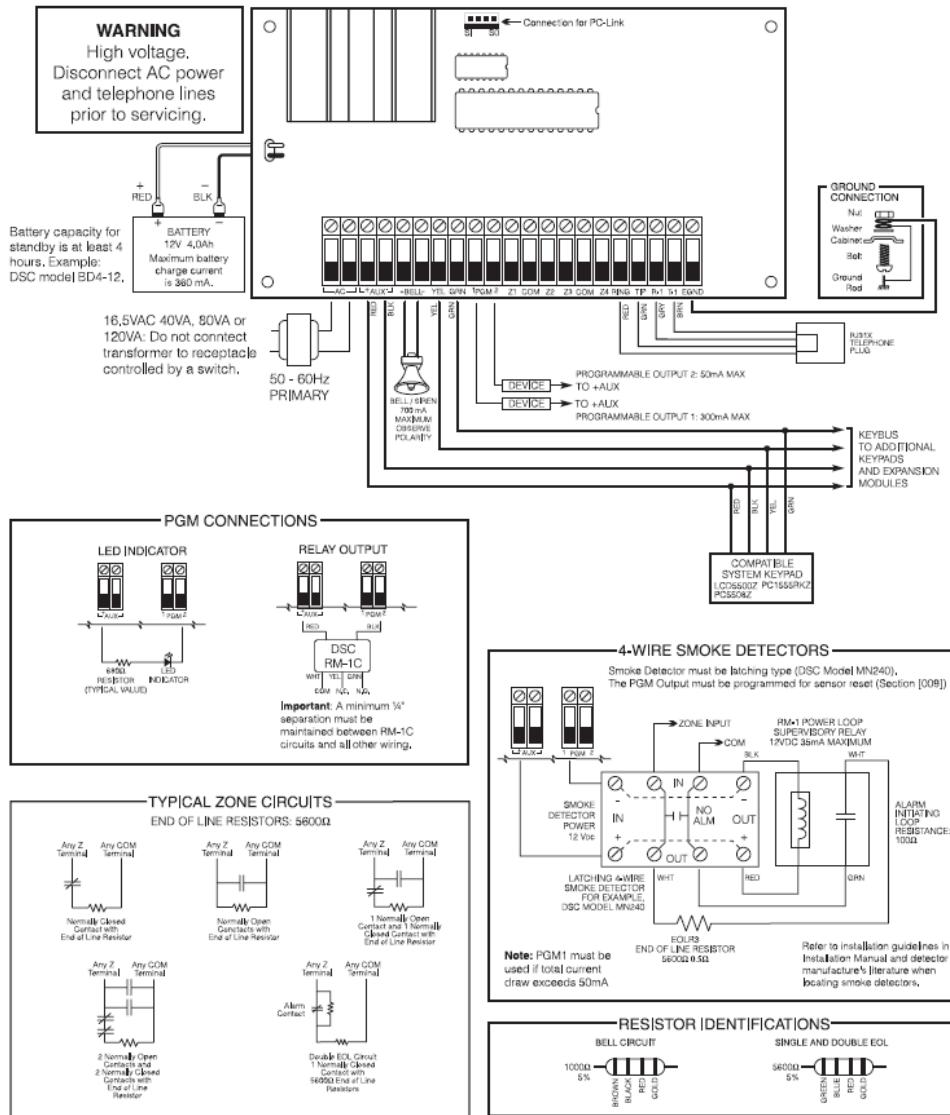
12 Greška na telefonskoj liniji i alarm

13 Potvrda komunikacije

Izlaz se isključuje 2 sekunde po završetku uspešne komunikacije sa dojavnim centrom

14 Početni impuls uzemljenja

DIJAGRAM POVEZIVANJA:



MADE IN CANADA

WARNING: Not to be removed by anyone except occupant.

ALARMNA CENTRALA DSC PC1565



UVOD U SISTEM

Karakteristike

Fleksibilna konfiguracija zona

- Šest potpuno programabilnih zona; sistem se proširuje na osam zona koristeći ulaze za zone na tastaturi i bežične zone
- 38 pristupničkih šifara: jedna master, jedna za održavanje, dve prinudne, dve kontrolne i 32 opšte pristupne šifre
- 27 tipova zona; 8 programabilnih osobina zona
- 2 particije
- ožičenja: NC, jednostuki završni otpornik (EOL), dvostruki završni otpornik (DEOL)
- 8 raspoloživih bežičnih zona uz pomoć bežičnog risivera RS5132

Zvučni izlaz alarma

- Kontrolni izlaz za sirenu 700mA (strujno ograničenje od 3Amph) 12 VDC
- Stalan ili pulsirajući izlaz

EEPROM memorija

- Ne gubi se memorija pri nestanku napajanja 220V ili ispraznjenju akumulatora

Programabilni izlazi

- Jeden programabilni naponski izlaz i jedan programabilni ulaz/izlaz: 20 programabilnih opcija
- PGM1=300mA; PGM2=50mA

Snažan 1.5Amperski regulator napajanja

Zahtevi za napajanje

- Transformator 16.5 VAC, 1.5A
- Akumulator 12V, 4Ah min.

Karakteristike tastatura

- 3 različita tipa tastatura:
 - PC1555RKZ, osmozonska LED tastatura sa ulazom za zonu
 - PC5508Z, osmozonska LED tastatura sa ulazom za zonu
 - LCD5500Z, alfanumerička tastatura sa ulazom za zonu
- Sve tastature imaju 5 funkcijskih tastera
- Mogućnost priključenja max. 8 tastatura
- Četvorožični priključenje izlaza tastature
- Ugrađena piezoelektrična zujalica

Prevencija pojave lažnog alarma

- Zvučno izlazno kašnjanje

- Zvučna greška pri izlasku
- Odložena komunikacija
- Ulagano kašnjenje po potrebi
- Brzi izlaz
- Ukrštanje provalnih alarmnih zona

Dodatni uređaj

PC 5132 Bežični prijemnik

PC 5132 može da se koristi za priključenje najviše 8 bežičnih uređaja na sistemu.

WLS 904 Bežični detektor kretanja

WLS 905 Univerzalni bežični odašiljač

Dodaje se sistemu kao bežični kontakt za vrata ili prozor

WLS 906 Bežični dimni detektor

WLS 907 Bežični kontakt

Mali bežični kontakt za vrata ili prozor

WLS 908 Bežični panic privezak (daljinac)

Dodatak za ličnu zaštitu

WLS 909 Bežični ključ (daljinac)

Lako se dodaje i koristi za mobilno uključivanje/isključivanje sistema.

WLS 910 Bežična tastatura

PC 5400 Printer modul

Links 1000 čelijski komunikator

Links 2X50

PRIPREMA ZA MONTAŽU

U sledećoj sekциji dat je kompletan opis kako se ožičavaju i konfigurišu uređaji i zone.

INSTALACIONI KORACI

Pre početka rada pročitajte ovu sekciju do kraja. Kada jednom potpuno shvatite instalacioni proces, oprezno pristupite izvršavanju svakog koraka.

Korak 1: Stvaranje plana

Nacrtajte grubu skicu objekta da biste dobili ideju gde postaviti uređaje za detekciju, tastature i druge module.

Korak 2: Montiranje centrale

Locirajte centralu na suvo mesto blizu AC napajanja i tel. linije. Pre postavljanja centrale na zid uverite se da su četiri tipla za postavljanje štampane ploče stavljeni sa zadnje strane kutije.

! Morate izvršiti kompletno ožičenje pre priključenje akumulatora ili povezivanja AC napajanja.

Korak 3: Povezivanje izlaza za tastature

Korak 4: Ožičenje zona

Centrala mora biti isključena sve do kompletiranja ožičenja svih zona. Pogledajte u nastavku kako se povezuju zone koristeći NC petlju, jednostruki završni otpornici (u daljem tekstu EOL), dvostruki završni otpornici (u daljem tekstu DEOL), požarne zone i KEYSWITCH alarmne zone.

Korak 5: Kompletiranje ožičenja

Korak 6. Uključenje centrale

Kada su sve zone i izlazi ožičeni, uključite centralu. Prvo priključite pozitivnu klemu akumulatora, zatim negativnu, a zatim uključite AC napajanje.

! Priključite akumulator pre uključenja na AC napajanje. Centrala se neće uključiti ako je priključen samo akumulator.

Korak 7: Dodeljivanje tastatura(sekcija 2.5)

Za ispravno nadgledanje tastatura, svaka tastatura mora biti dodeljena određenom slotu.

Korak 8: Nadgledanje

Nadgledanje svih modula od strane centrale je automatski omogućeno uključivanjem centrale. Potvrdite prisustvo svih modula saglasno instrukcijama

Korak 9:Programiranje sistema

Korak 10: Testiranje sistema

Centralu treba potpuno istestirati da bi se osigurale karakteristike i isprogramirane funkcije.

Opis ulaza

Priključak akumulatora

Akumulator 12V, 4 Ah se koristi kao rezervno napajanje pri nestanku AC napajanja.

Akumulator takođe obezbeđuje dopunu napajanja kada centrala traži više struje od izlaza trafoa, u slučajevima kada je centrala u alarmnom stanju.

Opcija Visoko strujno opterećenje/Standardno akumulatorsko opterećenje (sekcija [701], opcija [7]) vrši izbor razmere između visokog opterećenja akumulatora i standardnog opterećenja.

! Ne priključujte akumulator dok svo ožičenje nije izvršeno. Priključite akumulator pre AC napajanja.

Priključite crveni provodnik na [+] priključak na bateriju, a crni provodnik na [-] priključak.

AC izlaz

Centrala zahteva transformator 16.5 V, 5.5 VA. Priključite trafo na izvor AC napajanja (isključen), a zatim priključite trafo na ove izlaze.

Centrala može biti programirana za prihvatanje frekvencija 50Hz AC ili 60Hz AC u programskoj sekciјi [701] opcija [1].

! Ne priključujte transformator dok svo ožičenje nije izvršeno.

AUX + i AUX -

Ovi izlazi obezbeđuju najviše 550 mA dopunskog napajanja od 12 VDC za potrebe napajanja uređaja (senzora, tastature,...).

Priključite kontakt od bilo kog uređaja koji zahteva napajanje na AUX + izlaz, a kontakt na AUX - (masa). AUX izlazi su zaštićeni. Kada dva puta dođe do poremećaja u napajanju prema uređajima (kratak spoj u ožičenju) centrala će privremeno isključiti ovaj izlaz dok se ne ustanovi i reši problem.

Izlaz BELL+ i BELL-

Ovi izlazi obezbeđuju max. 700mA jednosmerne struje 12VDC za napajanje sirene, stroba ili drugog povezanog uređaja. Priključite [+] stranu od bilo kog povezanog uređaja na BELL+, a [-] stranu na BELL-. Upamtite da je BELL izlaz zaštićen: ako se dva puta struja na ovom izlazu izobliči (kratak spoj u ožičenju prema sirenii) BELL PTC će biti otvoren.

Bell izlaz je nadgledan. Ako se ne koristi nijedan uređaj na priključcima Bell priključite otpornik 1000Ω između Bell+ i Bell- radi prevencije prikaza greške na tastaturi (TROUBLE).

Za više informacija pogledajte sekciju 3.4 ([*] [2] Trouble Display)

KEYBUS izlazi (AUX+, AUX-, YEL, GRN)

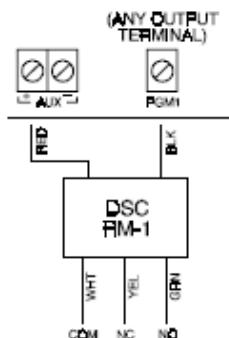
KEYBUS se koristi za komunikaciju centrale sa modulima. Svaki modul ima četiri KEYBUS izlaza koji moraju da se priključe na KEYBUS izlaze na centrali.

Za više informacija pogledajte sekciju 2.3 ("KEYBUS opcije i ožičenje").

Programabilni izlazi PGM 1 i PGM 2

Svaki PGM izlaz je napravljen tako da se prilikom aktiviranja od strane centrale na PGM-u prekine masa. PGM1 može da propusti najviše 300mA struje.

Priklučite pozitivnu stranu LED-a ili zujalice na AUX+, a negativnu na PGM1. Ako se zahteva više od 300mA struje mora se koristiti RELE. Proučite povezivanje PGM na sledećem dijagramu:

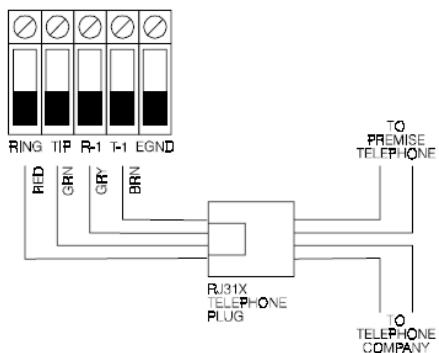


PGM 2 funkcioniše slično kao PGM 1. Međutim, PGM 2 propušta samo 50mA struje. Listu programabilnih opcija ulaza možete videti u sekciji 5.11" PGM izlazne opcije"

Izlaz za zone Z1 ; Z6

Svaki uređaj za detekciju može biti priključen na izlaze za zone u centrali. Mi vam preporučujemo da se na svaku zonu priključuje po jedan detektor, međutim moguće je ožičenje više detektora na jednu zonu. Za osobine ožičene zone pogledajte sekciju 2.8. Izlazi za priklučenje telefona TIP, BING, T-1, B-1

Ako je za komunikaciju sa centralnom stanicom ili downloading potrebna telefonska linija, priključite telefonski džek RJ-31X na sledeći način:



KEYBUS operacije i ožičenje

KEYBUS se koristi za komunikaciju centrale sa modulom i obrnuto. Crveni (AUX+) i crni (AUX-) izlazi se koriste za obezbeđenje napajanja.

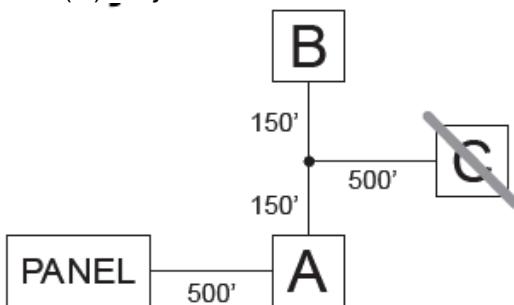
! Četiri KEYBUS izlaza na centrali moraju biti priključena na četiri KEYBUS izlaza ili žica od svakog modula.

Primer ožičenja KEYBUS-a

Modul (A) je korektno ožičen u okviru 1000/330m od centrale

Modul (B) - isto

Modul (C) - nije korektno ožičen



Potrošnja struje modula i opreme

Za ispravno funkcionisanje sistema PC 1565 potrebe za napajanje centrale i ueđaja ne smeju da se prevaziđu.

Koristite podatke dole prikazane da biste bili sigurni da deo sistema neće biti preopterećen i onemogućena ispravna funkcija.

PC -1565-2c (12Vdc)

AUX + : 550mA: Oduzeti po spisku sve tastature, module za ekspandiranje i dopunske uređaje priključene na AUX+ izlaz ili KEYBUS.

BELL - : 700mA jednosmerne struje: 3,0A kratkotrajno. Raspoloživ samo za priključenje pomoćnih akumulatora.

PC 1565-2P vrsta uređaja (12Vdc)

LCD 5500 Z tastatura: 75 85 mA

PC 1555 RK 2 tastatura: 75 85 mA

PC 5508 Z tastatura: 75 85 mA

PC 5400 modul: 65mA

PC 5132 bežični prijemnik: 125mA

LINKS 2 X 50 (670mA za VTX - koristi odvojeno napajanje)

Ostali uređaji

Pročitajte uputstvo za svaki uređaj da biste definisali max. struju koju zahteva uređaj u toku aktiviranja ili alarmiranja - uključujući odgovarajuću procenu za punjenje. Priključenje uređaja ne sme prevazići mogućnosti sistema u toku bilo kog mogućeg operacionog moda sistema.

Dodeljivanje tastature

Postoji 8 različitih slotova za priključenje tastatura. LED tastature su fabrički uvek dodeljene slotu 1 dok je 2CD 5500Z uvek dodeljen slotu 8. Tastature mogu biti dodeljene različitim slotovima od 1- 8 što ima dve prednosti.

Panel može da nadgleda priključenje tastatura i da da indikaciju greške ako je tastatura isključena.

Osim toga tastatura može biti dodeljena na funkciju posebnoj particiji ili slobodnom sistemu.

! Svaka tastatura koja ima dodeljenu zonu mora imati vlasiti slot.

Kako se programiraju funkcijski tasteri

Fabrički, 5 funkcijskih tastera na bilo kojoj tastaturi je programirano kao Stay Arm [03], Away Arm [04], Chime [06], Quick Exit [14] i senzor Reset [16]. Vi možete da promenite funkciju bilo kog tastera na svakoj tastaturi:

- 1) Pređite na tastaturu na kojoj želite da izmenite funkciju tastera i ukucajte Instaler programiranje.
- 2) Pritisnite [000] za programiranje tastature
- 3) Ukucajte [1] do [5] za selektiranje jednog od 5 funkcijskih tastera
- 4) ukucajte dva broja [00] do [17] za selektiranje karakteristike koju želite da ima taj taster. Kompletanu listu opcija funkcijskih tastera pogledajte u sekciji ("Funkcijski taseri")
- 5) Nastavite sa korakom 3 dok se svi funkcijski tasteri ne isprogramiraju
- 6) Za izlaz na Instaler programiranja pritisnite dva puta [#]

Nadgledanje

Fabrički svi moduli u instalaciji su nadgledani. Nadgledanje je omogućeno sve vreme tako da centrala može da prikaže grešku (kvar) ako je modul uklonjen sa sistema.

Za proveru koji modul je u tom trenutku priključen i nadgledan ukucajte programsku sekciju [903] iz Instaler Programiranja.

LCD tastatura će dati prikaz na displeju za priključene module. Modul koji se ne vidi (nema prikaz) u budućem predstavljanju će biti pojavljen kao greška (kvar) i zasvetleće lampica TROUBLE na tastaturi.

To stanje može biti iz jednog od sledećih razloga:

- modul nije priključen na KEYBUS
- problem sa ožičenjem KEYBUS-a
- modul je na većem rastojanju od 1,00/330m od centrale
- modul ima nedovoljno napajanje

Za više informacija u vezi nadgledanja kvarova modula pogledajte sekciju ([*] [2] "Problematična stanja") .

Uklanjanje modula

Centrala može biti upućena da nadgleda modul posle njegovog uklanjanja iz sistema. Pri uklanjanju modula, otkačite ga sa KEYBUS-a i resetujte zonu nadgledanja ubacivanjem [902] u Instaler programiranje.

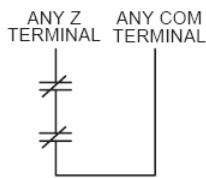
Ožičenje zona

Za kompletan opis ove opracije svih tipova zona pogledajte sekciju ("Programiranje zona") Postoje različiti načini za ožičenje zona, u zavisnosti koja će opcija programiranja biti selektovana. Centrala može da se programira za nadgledanje NC, singl EOL ili double EOL petlji. Na sledećim dijagramima videćete sve tipove za pojedinačno nadgledanje ožičenih zona.

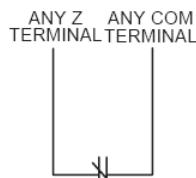
! Jedna zona isprogramirana kao požarna ili 24 časovna može biti ožičena sa singl EOL otpornikom bez obzira na vrstu nadgledanja ožičene zone selektovane u centrali (sekcija [013]: [1] - [2] Vidi sekciju 5.2 "Programiranje zona").

Ako želite da promenite opciju nadgledanja zone sa DEOL na EOL ili sa NC na DEOL (sekcija [013] opcije [1] ili [2]), trebalo bi kompletan sistem isključiti iz napajanja, a onda ga ponovo uključiti. Ako to ne uradite zone neće korektno raditi.

NC petlja



2 NORMALLY CLOSED CONTACTS WITH NO END OF LINE RESISTOR



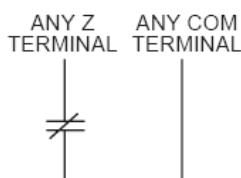
NORMALLY CLOSED CONTACT: NO END OF LINE RESISTOR

Za omogućenje NC petlje, programska sekcija [13], opcija [1] mora biti ON.

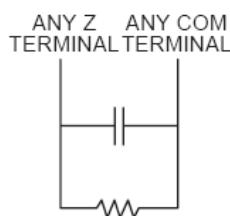
! Ova opcija bi trebalo da selektuje ako je u planu korišćenje detektora (senzora) na NC kontaktima.

Singl EOL otpornik (završni otpornik) 5600 Ω

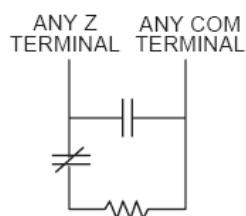
Za omogućenje centrali da otkrije (detektuje) završne otpornike u programskoj sekciji [013], opcije [1] i [2] moraju biti OFF.



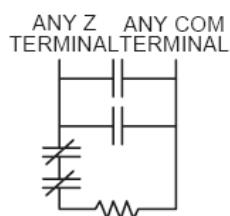
NORMALLY CLOSED CONTACT WITH 5600 Ω END OF LINE RESISTOR



NORMALLY OPEN CONTACTS WITH 5600 Ω END OF LINE RESISTOR



1 NORMALLY OPEN CONTACT AND
1 NORMALLY CLOSED CONTACT WITH 5600 Ω END OF LINE RESISTOR



2 NORMALLY OPEN CONTACT AND
2 NORMALLY CLOSED CONTACT WITH 5600 Ω END OF LINE RESISTOR

! Ova opcija može biti selektovana ako se planira da se koristi bilo koji uređaj za detekciju (senzor) sa NC ili No kontaktom.

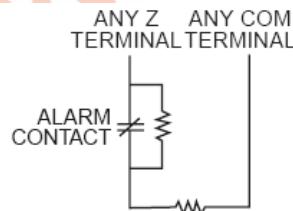
Dubl EOL (DEOL) otpornici

Dvostruki završni otpornik dozvoljava centrali da definiše da li je zona alarmirana, tamperisana ili sa greškom.

Za omogućavanje centrali da otkrije (detektuje) DEOL otpornike u programskoj sekciji [013] opcija [1] mora biti OFF, a opcija [2] ON.

! Ako je omogućena opcija DEOL nadgledanje sve ožičene zone u centrali moraju biti sa DEOL otpornicima, izuzev požarnih i 24 časovnih zona. Ne stavljajte DEOL otpornike na zone tastatura.

! Ne koristite DEOL otpornike za požarne zone ili 24-časovno nadgledanje zone. Ne povezujte požarne zone na izlaznu zonu na tastaturi ukoliko je selektirana opcija DEOL nadgledanja.



DOUBLE EOL CIRCUIT
1 NORMALLY CLOSED CONTACT WITH 5600Ω END OF LINE RESISTORS

! Ova opcija može biti selektovana ukoliko uređaji za detekciju (senzori) koriste NC kontakt.

Samo jedan NC kontakt može biti priključen na bilo koju zonu. Povezivanje više detektoru ili NC kontakta na jednu petlju nije dozvoljeno.

Status zone se određuje stanjem petlje na sledeći način:

Otpor petlje	stanje petlje
0 (kratak spoj u petlji)	greška
5600 (kontak zatvoren)	dobro
beskonačan (prekinuta žica, otvorena petlja)	tamper
11.200 (otvoren kontakt)	povređena zona

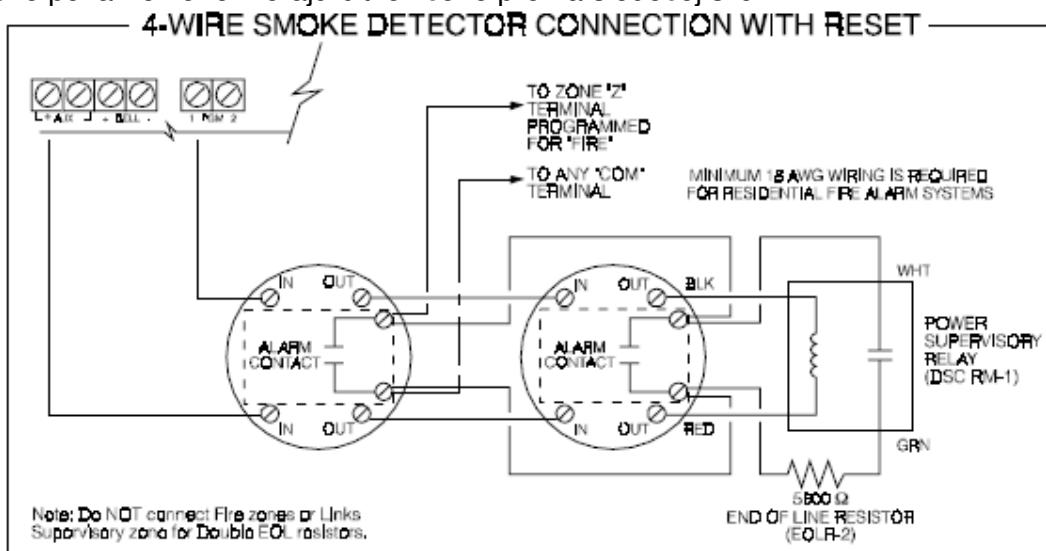
Završni otpornici EOL sekcija [013] : [1]

Dvostruki završni otpornici (DEOL)..... sekcija [013] :[2]

Ožičenje požarnih zona

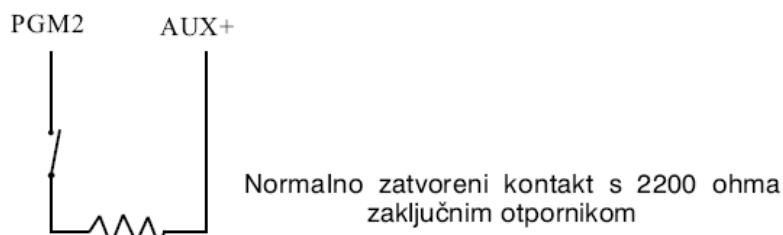
4-žični dimni detektori

Sve požarne zone moraju biti ožičene prema sledećoj slici:



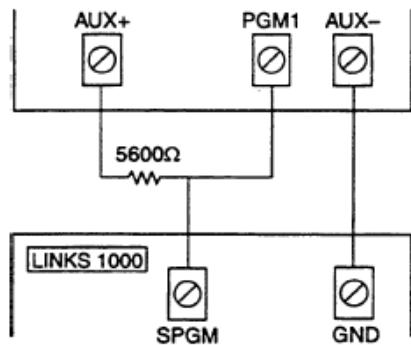
Ožičenje 24-časovnih izlaza (PGM2)

Ako je PGM2 programiran za 24 časovnu operaciju zona mora biti ožičena prema sledećoj slici:



Ožičenje LINKS zone

Ako koristite ćelijski komunikator LINKS 1000 priključite ga na centralu prema sledećoj slici:



Zone tastatura

Svaka "Z" zona u sistemu ima ulaz za zonu prema uređaju, tako da može da se poveže magnetni kontakt na vratima. To će vam omogućiti da se ne razvlači povratnio ožičenje od bilo kog uređaja prema centrali.

Pri instaliranju tastature otvorite plastičnu kutiju radi zavrtanja vijaka na zadnji deo tastature. Locirajte 4 izlaza na štampanoj ploči tastature. Priključite 4 žice KEYBUS-a na centralu; crvenu na R, crnu na B i žutu na Y i zelenu na G.

Za povezivanje zone uzmite jednu žicu sa izlaza Z, a drugu sa izlaza B. Za napajanje uređaja koristite crvenu i crnu žicu. Povežite crvenu žicu na R (pozitivan) izlaz, a crnu na B (negativan) izlaz na tastaturi.

Kada primenjujete EOL nadgledanje, priključite zonu saglasno već rečenom u sekciji Ožičenje zona.

EOL otpornik mora biti postavljen u uređaju na kraju petlje, a ne u tastaturi.

! Zone tastature ne podržavaju DEOL otpornike.

Dodeljivanje zona tastatura

Kada koristite ulaze za zone na tastatarama svakom ulazu mora biti dodeljen broj zone u Instaler programiranje.

Prvo, uverite se da ste izvršili upisivanje (dodeljivanje) svih instaliranih tastatura u željene slotove.

Zatim ukucajte programsku sekciju [020] za dodeljivanje zona. Postoji 8 programske lokacije u toj sekciji po kojima za svaki slot tastature.

Ukucajte 2 cifre broja zone za svaku zonu tastature. Taj broj mora biti ubačen u lokaciju koja se poklapa sa tastaturom za bilo koju priključenu zonu.

! Zone tastature 1-6 će nadomešati izlaze Z1-Z6 na centrali. kada je jedan dodeljen broj zone za zonu na tastaturi vi morate još definisati i osobine te zone (Vidi sekciju 5.4 Dodeljivanje zona tastatura)

Komande na tastaturi

Korisite bilo koju tastaturu u sistemu za ubacivanje komandi ili programa alarmnog sistema PC 1565-2P. LED tastatura koristi funkcije i svetla indikatora zona za predstavljanje funkcija i statusa alarma. Ako koristite PC 1555RK2 tastaturu, sistemski lampice su Trouble, Memory, Program i Bypass. Drugačije LED tastature ova stanja će prikazati na sistemskim lampicama a LCD tastatura obezbeđuje ispisane poruke na displeju i koristi funkcione indikator lampice za predstavljanje alarmnog stanja korisniku.

Naoružavanje i razoružavanje

Za opis osnova naoružavanja i razoružavanja sistema pogledajte "Uputstvo za rukovanje PC 1565-2P". Za drugačije načine naoružavanja pogledajte sekciju [+] [0] "Brzo naoružavanje" i [+] [9] "Naoružavanje bez ulaznog kašnjenja".

Auto bypass - stay alarmiranje (naoružavanje sistema pri boravku u objektu)

Stay alarmiranje dozvoljava korisniku da naoruža sistem isključujući dozvoljene predpostavke.

Sve zone programirane kao "Stay-Away" biće bajpasovane kada korisnik izvrši "Stay" naoružavanje sistema, tako da korisnik ne mora da vrši manuelno bajpasovanje zona. (Vidi sekciju "Programiranje zona").

Kada se sistem naoruža koristeći ispravnu pristupničku šifru, ako je bilo koja zona u sistemu bila isprovocirana kao "Stay/Away" zona, lampica "Bypass" će svetleti. Centrala će tada nadzirati sve zone programirane kao "Delay 1" i "Delay" (zone sa kašnjenjem koje su predviđene za sva ulazno-izlazna vrata). Ako zone sa kašnjenjem nisu napadnute u toku izlaznog vremena centrala će bajpasovati sve "Stay/Away" zone. Bypass lampica će ostati da svetli informišući korisnika da su unutrašnje zone automatski bajpasovane. Ako su zone sa kašnjenjem napadnute u toku izlaznog vremena sistem se naoružava u "Away" modu (izlazak iz objekta) i sve "Stay/Away" zone biće aktivne po isteku izlaznog vremena.

Korisnik može da naoruža "Stay/Away" zone u bilo kom trenutku ukucavajući [+] [1] komandu na tastaturi. (Vidi sekciju [+] [1] "Bypass zone").

"Stay" naoružavanje može takođe da se inicira pritiskom i držanjem tastera "Stay" funkcije na tastaturama PC 5508Z i LCD 5500Z, ukoliko je ta funkcija isprogramirana. Za više informacija u vezi sa "Stay" naoružavanjem, vidite sekciju ("Funkcijski tasteri").

Automatsko naoružavanje

Sistem može da se isprogramira da se sam naoruža("Auto-arm") u određeno vreme svakog dana (pod uslovom da je u to vreme nenaoružan). Za uspešno funkcionisanje "Auto-arm" funkcije morate korektno uprogramirati "Time of Day" (vreme u danu). Za programiranje časovnika i vremena autoalarmiranja pogledajte sekciju [+] [6] "Korisničke funkcije"). Kada je sistemskom unutrašnjem časovniku priključeno vreme autonaoružavanja centrala će proveriti status sistema. Ako je sistem naoružan centrala neće ništa uraditi do sledećeg dana u vreme autonaoružavanja, kada će opet proveriti stanje sistema. Ako je sistem nenaoružan u vreme autonaoružavanja centrala će uključiti zujalice na svim tastaturama 1 minut. Ukoliko je omogućena opcija Bell Squawk During Auto Arm (sviranje sirene u vreme autonaoružavanja) (sekcija [014], opcija [2]) sirena će zasvirati svakih 10 sec. u vreme autonaoružavanja.

Autonaoružavanje se poništava unošenjem validne korisničke šifre.

! Ako se autonaoružavanje poništi, broj korisnika koji je poništio autonaoružavanje biće umemorisan.

Ako se ne ukuca ispravna korisnička šifra, centrala će se autoalarmirati. Ako se povrede zone centrala će poslati parcijalni kod izveštaja o uključenju - ako je uprogramiran - da bi obavestio centralnu stanicu da sistem nije zaštićen. Ako se u toj zoni ponovo uspostavi normalan režim centrala će tu zonu ponovo priključiti sistemu.

! Auto naoružavanje može da se poništi ukucavanjem validne pristupne šifre na bilo kojoj tastaturi.

[+] Komande

Komande sa tasterom [+] omogućavaju korisniku lak pristup osnovnim programiranjima - kao što su programiranje pristupničkih kodova ili bajpasovanje zona. Korisnik takođe može da [+] komandom promeni status sistema, uključujući i prikaz greščaka (TROUBLE) kao i prikaz memorije na bilo kojoj LCD tastaturi.

[*] Komande mogu biti izvršene i na LCD i na LED tastaturama. LED tastature koriste lampice indikatora zona za prikaz informacija. LCD tastatura obezbeđuje prikaz tekstualnih informacija u vezi bilo koje ukucane [*] komande. Komande u ovoj sekciji su objasnjenje za prikaz na LED tastaturi. Kada koristite LCD tastaturu koristite strelice (<,>) za pomeranje prikazanih informacija. Inače funkcije su istovetne za obe vrste tastatura.

[*] [1] Bajpasovanje i aktiviranje Stay/Away zone

Koristite funkciju [*] [1] za bajpasovanje zona. Bajpasoavne zone neće prouzrokovati alarm.
! Zone mogu biti bajpasovane samo kada particija nije naoružana.

Ako je omogućena opcija Code Required for Bypass (šifra koja naređuje bajpasovanje) (sekcija [015], opcija [5] samo one šifre kojima je dodeljeno to svojstvo mogu izvršiti bajpasovanje (vidi sekciju 5.1)

Ako je izabrana opcija "Status bajpasovanja prikazan za vreme naoružavanja" lampica "Bypass" ili "Sistem" će svetleti kada je sistem naoružan prikazujući bilo koju bajpasovanu zonu.(Vidi sekciju 5.17)

! Kada razoružavate (isključujete) particiju, sve manuelno bajpasovane zone će biti bajpasovane, osim 24-časovnih zona.

Aktiviranje Stay/Away zona

Ako je particija naoružana u "Stay" modu, komanda [*] [1] može da se koristi za aktiviranje "Stay/Away" zona.

[*] [2] Prikaz problema (kvarova)

Centrala stalno nadgleda moguća različita problematična stanja. Ako se prikaže stanje problema lampica Trouble (ili "Sistem") će svetleti, tastatura će davati "beep" signal dvaput na svakih 10 sec. "Beep" signal greške se može utišati pritiskom na bilo koji taster na bilo kojoj tasturi. Ako je omogućena opcija Bell Sguawk on Trouble (sviranje sirene pri kvaru) (sekcija [014] opcija [5]) sirena će se uključiti na svakih 10 sec. ukoliko postoji problem u sistemu.

Prikaz stanja problema (kvarova) na LED tastaturi

1. Pritisnite [*] [2]
2. Na tastaturi će zasvetleti lampica "Trouble" (ili "Sistem"). Odgovarajuće lampice indikatora zona će svetleti prikazujući o kojem se problemu radi.

Ako koristite LCD tastaturu, stanje problema će biti izlistano na displeju. Jednostavnim korišćenjem tastera (<,>) prelistajte celu listu prikaza stanja problema.

Različiti problemi se opisuju na sledeći način:

Lampica - Vrsta greške (problema)

(1) Zahtev za servisiranjem: Pritisnite [1] za određivanje karakteristika greške. Lampice od 1-5 će definisati vrstu greške:

- Lampica [1] - slot akumulator: Rezerva punjenja u akumualtoru centrale je mala (ispod 11,5V). Greška se poništava kada napon poveća na 12,5 V
- Lampica [2] - Problem u kolu sirene: Kolo sirenne je otvoreno (vidi sekciju 5.13 "Sirena")
- Lampica [3] - Problem u opštem sistemu: Printer priključen preko modula PC 5400 ima grešku ili je isključen
- Lampica [4] - Tamper opštег sistema

- Lampica [5] - Nadgledanje opšteg sistema: Centrala je izgubila komunikaciju sa modulom
- priključenim na KEYBUS (vidi sekciju 2.6."Nadgledanje")
- Lampice [6] - [8] - Ne koriste se

(2) Nestanak AC napajanja: Centrala je privremeno ostala bez dopune napajanja. Lampica "Trouble" (ili Sistem")će svetleti ukoliko je u sekciji [010] opcija [2] to programiranoj. Lampica neće svetleti ako je u sekciji [016] uneta opcija [1].

(3) Problem u telefonskoj liniji za monitoring (TLM). Vidi sekciju "Telefonskim monitoring"

(4) Neuspešna komunikacija (FTC)

(5) Greška u zoni (uključujući i požarne FIRE zone)

! Problem sa požarnom zonom će se prikazati i u stanju nenaoružanog sistema.

(6) Tamper zone: zona konfigurisana sa DEOL otpornikom imala je tamper stanja, ili je bio otvoren bežični detektor. Kada se dogodi stanje Tampera, tastatura(e) će u napadnutoj participiji da daju zvučni signal "beep". Pritisnite [6] da biste videli napadnutu zonu.

Ako je sekcija [13] opcija [4] omogućena (ON) krajni korisnik neće na tastaturi videti otvoreni tamper ili napad zone. Za prikaz na tastaturi treba sekciju [13], opciju [4] onemogućiti (OFF).

! Jednom napadnuta ili tamperisana zona mora se potpuno resetovati da bi se očistilo stanje problema.
Slab napon u uređajima: Bežični uređaji imaju slabe baterije. Pritisnite [7] jednom, dvaput ili tri puta za prikaz koji bežični uređaj ima slabe baterije. LED tastatura će prikazati stanje na sledeći način.

zvuk na tastaturi		prikaz na tastaturi
(7) jednom	1	Zona u kojoj je slaba baterija (1 do 8)
(7) dvaput	2	Ručna tastatura u kojoj je slaba baterija (od 1 do 4)
(7) tri puta	3	Bežični ključ u kome je slaba baterija (od 1 do 8)

Za prikaz slabih baterija u bežičnim ključevima (daljincima) od 9 do 16 morate koristiti LCD tastaturu.

(8) Gubitak sistemskog vremena: Kada se centrala uključi interni sat traži da se podesi tažno vreme. ovaj problem se poništava resetovanjem sata.

[*] [3] Memorija alarma

Lampica "Memory" (ili "Sistem") će svetleti pri bilo kom alarmu kada je sistem naoružan odnosno pri alarmu 24-časovne zone kada je sistem nenaoružan.

Za prikaz memorije alarma pritisnite [*] [3]. Na tastaturi će svetleti lampica "Memory" (ili "Sistem"). Lampica zone koja odgovara stanju alarma ili tampera koji se javio u toku poslednjeg alarmnog stanja. Za gašenje "Memory" (ili "Sistem") lampice naoružajte i razoružajte sistem.

[*] [4]Signal ulaska ("Door Chime")

Signal ulaska se manifestuje tonskim signalom na tastaturi svaki put kada se povredi ona zona koja je isprogramirana kao "Chime zona". (Videti sekciju 5.3 - "Dodeljivanje zona"). Ukoliko je omogućena funkcija signala ulaska, tastatura će pri aktiviranju "Chime" zone emitovati 5 kratkih "beep"-ova. "Chime" zona se koristi najčešće za ulazno-izlazna vrata koja se često otvaraju. Ova funkcija može biti uključena ili isključena u vreme kada je sistem i naoružan i razoružan.

[*] [5] Programiranje pristupničkih šifara

Postoji ukupno 37 pristupničkih šifara. To su:

Pristupna šifra (40) jedna master šifra

Pristupna šifa (01)-(32) 32 opšte pristupne šifre

Pristupna šifra (33) - (34) Dve prinudne šifre

Pristupna šifra (41) - (42) Dve kontrolne šifre

Sve pristupne šifre imaju moć da naoružaju i razoružaju omogućene particije i da aktiviraju PGM izlaze komandom [*] [7].

Pristupna šifra može biti bilo koji četvorocifreni ili šestocifreni broj (vidi sekciju 5.1).

Za opis kako se programira pristupni kod na LCD ili LED tastaturi pročitajte korisničko uputstvo PC 1565-2p.

Master Šifra – pristupna šifra [40]

Fabrički sa master šifrom može da se izvrši bilo koja funkcija na tastaturi. Ova šifra može da se koristi za programiranje svih pristupnih šifri. Ako je omogućena opcija "Master šifra nije promenjiva" tada promenu master šifre može da izvrši samo instalater.

Opšte pristupne šifre - Šifre [01] - [32]

Opšte pristupne šifre mogu da se programiraju za rad u particiji 1, particiji 2 ili u obe particije.

Opšte pristupne šifre mogu da naoružaju i razoružaju sistem. Ako je omogućena opcija "Zahtevanje šifre za bajpasovanje" korisnik mora da ubaci validnu pristupnu šifru prilikom bajpasovanja zona. Pojedinačna pristupna šifra može imati svojstvo za bajpasovanje zona koje joj se omogućava programiranjem.

Prinudne šifre- pristupne šifre [33], [34]

Ukoliko je sistem povezan sa centralnom stanicom, prinudne šifre služe za slanje raportnih kodova.

Kontrolne šifre-pristupne šifre [41], [42]

Ove šifre mogu da se koriste za programiranje opštih i prinudnih pristupnih šifara. Fabrički dve kontrolne šifre imaju osobine master šifre, što se može promeniti.

Osobine pristupnih šifara

Postoje tri osobine pristupnih šifri koje mogu da se programiraju svakoj šifri. Fabrički svaka šifra ima iste osobine kao master šifra. Za programiranje svake osobine ubacite [*] [5] [Master šifra] [9] za ulaz u odgovarajući mod. Tada ubacite redni broj šifre (01-31,33,34,41,42). Ubacite broj osobine:

Osobina [1] Omogućene operacije u particiji 10
(naoružavanje,razoružavanje,reset alarma,opcija [*][7][1-2], poništavanje autoalarmiranja)

Osobina [2] Omogućene operacije u particiji 2

Osobina [3] Omogućeno bajpasovanje zone

Osobina [4] Ne koristi se

! Osobine master šifre se ne mogu promeniti.

[*] [6] Korisničke funkcije

Ova komanda može biti korišćena za programiranje različitih funkcija.

Za programiranje korisničkih funkcija:

1. Pritisnite [*] [6] [Master šifra]. Lampica "Program" (ili "Sistem") će zasvetleti.

2. Pritisnite cifru [1] do [6] za programiranje pojedinačne funkcije.

• [1] Datum i vreme

Vreme i datum moraju biti tačni zbog autoalarmiranja ili testiranja prrenošenja funkcija za isparavan rad i za moguće vremensko memorisanje.

Ukucajte vreme (sate i minute) koristeći 24-časovni format [HH MM] za vreme od 00: 00 do 23: 59.

Ukucajte datum kao mesec,dan i godina [MM,DD GG]

- [2] Omogućenje autonaoružavanja

Autonaoružavanje se neće izvršiti sve dok se ne omogući za pojedinu particiju. Za omogućenje/onemogućenje autonaoružavanja pritisnite [2]. Ako se u tastaturi čuju 3 brza "beep"-a autonaoružavanje je omogućeno, a jedan dugi "beep" znaće da je onemogućeno. Za više informacija vidite sekciju 3.3.

- [3] Vreme autonaoružavanja

Svaka particija može biti isprogramirana da se automatski naoruža u programirano vreme. Za programiranje vremena ubacite vreme (sate i minute) koristeći 24-časovni format [HH MM]. Za više informacija pogledajte sekciju 3.3.

- [4] Sistem test

Kada pritisnete [4] centrala će za dve sekunde testirati izlaze za sirenu. Lampica tastatura, stanje akomulatora i komunikaciju. Centrala će takođe poslati raportni kod testiranja sistema ukoliko je to programirano(vidi sekciju 5.8.)

- [5] Omogućenje DLS (Downloading)

Kada pritisnete [5] centrala će omogućiti opciju downloading itd.

- [6] Poziv downloading kompjuteru

Dodatne osobine koje su moguće na LCD tastaturi

Tastatura

Dodatne osobine, uključujući pristup memoriji, su omogućene pri korišćenju LCD tastature. Koristite tastere strelica (<,>) za pretraživanje menija [*] [6] i pritisnite [*] za selektiranje sledećih komandi:

Pregledavanje memorisanih događaja na LCD -u

Selektiranje "View Event Buuter" u memoriju [*][6]. Tastatura će prikazati događaje, broj događaja, vreme i datum pored odgovarajućih zona i pristupničkih šifara. Pritisnite [*] za pokretanje prelistavanja informacija. Koristeći tastere (<,>) prelistajte zamemorisane događaje. Kada ste završili pregled pritisnite [#] za izlazak.

Kontrola jasnoće (svetlosti)

Možete da selektujete 10 nivoa kontrasti. Koristeći strelice (<,>) izaberite određenu jasnoću. Pritisnite [#] za izlaz.

Kontrola kontrasta

Možete da selektujete 10 kontrasta. Koristeći strelice (<,>) izaberite određeni kontrast.

Pritisnite [#] za izlaz.

Kontrola zvuka tastature

Možete da selektujete 21 različit nivo tona tastature. Koristeći strelice (<,>) izaberite određeni nivo i pritisnite [#] za izlazak.

Ova karakteristika je pristupačna i na Led tastaturi pritiskanjem i dražanjem tastera [#]

[*] [7] Komandovanje izlaznim funkcijama

Korisnik može da aktivira programabilne izlaze koristeći konadu [*] [7] [1-2]. Izlaz može da se aktivira bilo da je sistem naoružan ili razoružan.

[*] [7] [1] - Opcija komande izlaza #1

Pritisnite [*] [7] [1] (pristupnički kod, ako se zahteva) za aktiviranje programiranje PGM izlaza (opcija 19). Taj izlaz može da se koristi za radnje sa uređajima za otvaranje garažnih vrata, svetlom, ili zaključavanje vrata.

[*] [7] [2] - Opcija komanda izlaza #2

Pritisnite [*] [7] [2] (pristupnički kod, ako se zahteva) za aktiviranje svih izlaza programiranih jednom od PGM opcija [03] ili [20].

Specijalna primedba: Uobičajeno je da se [*] [7] [2] rezerviše za resetovanje dimnih detektora. Dimni detektori sada mogu da se programiraju kao izlazna opcija [03] "Senzor reset". Ako koristite opciju [03] ne programirajte [20]. Za više informacija pogledajte sekciju PGM izlazne opcije.

[*] [8] Instalatersko programiranje

Ubacite [*] [8] instalatersku šifru za ulazak u instalatersko programiranje .

[*] [9] Naoružavanje bez ulaznog kašnjenja

Kada se particija naoruža sa [*] [9] centrala će poništiti ulazno kašnjenje. Kada se jednom umiri izlazno vreme, zone sa kašnjenjem "Delay 1" i "Delay 2" biće trenutne, a "Stay/Away" (u kući/ van kuće) zone biće bajpasovane. (Vidi sekciju "Programiranje zona"). Posle ubacivanja [*] [9] mora se ubaciti ispravna pristupna šifra.

[*] [0] Brzo naoružavanje

Ako je omogućena opcija brzog naoružavanja, ubacite [*] [0] za naoružavanje particije bez pristupne šifre. (Videti sekciju "Opcije naoružavanja/razoružavanja")

! Brzo naoružavanje se ne može koristiti za poništavanje autonaoružavanja.

[*] [0] Brzi izlaz

Funkcija brzog izlaza. ako je omogućena dozvoliće jedno ugrožavanje zone sa kašnjenjem bez potrebe da se razoružava i ponovo naoružava sistem. (Vidi sekciju "Opcije naoružavanja/razoružavanja").

Kada se ubaci [*] [0] centrala će obezbediti dva minuta kao predpostavljeno vreme izlaska korisnika. Za to vreme centrala će ignorisati samo jedno aktiviranje zone sa kašnjenjem.

Kada zona sa kašnjenjem više nije ugrožena centrala će u roku od 2 minuta završti izlazno vreme.

Ako se uđe u drugu zonu sa kašnjenjem ili ako prva zona nije napuštena posle 2 minuta centrala će aktivirati ulazno kašnjenje.

! Ukoliko ističe izlazno kašnjenje, ponavljanjem brzog izlaza nećete produžiti izlazno vreme.

! Nemojte programirati funkciju brzog izlaza ako se koristi globalna zona sa kašnjenjem. Vi možete da omogućite gašenje svetala na tastaturi i šifru za povratak uključenja ako koristite brzi izlaz u sistemu podeljenom na particije.

Funkcijski tasteri

Postoji 5 funkcijskih tastera na svakoj tastaturi obeleženih kao STAY, AWAY, CAME, RESET i EXIT. Svaki od ovih tastera je programiran fabrički da izvršava jednu od funkcija opisanih u daljem tekstu. Pritisnite i držite određeni taster 2 sekunde za aktiviranje funkcije.

! Na tastaturi PC 1556 RK 2 koristite tastere 1 5 kao funkcijске tastere.

Stay' - (03) Naoružavanje po boravku u kući

Sistem će biti naoružan u Stay modu. Omogućavanjem funkcije Brzo naoružavanje (programska sekcija [15] opcija [4]) dobiceće ovu funkciju bez potrebe za ubacivanjem pristupničke šifre.

Ako brzo naoružavanje nije omogućeno korisnik mora da ubaci pristupničku šifru pre Stay naoružavanja sistema.

Away '- (04) Naoružavanje pri odlasku iz kuće

Sistem će biti naoružan u Away modu. Omogućavanjem funkcije brzo naoružavanje (programska sekcija [15] opcija [4]) dobiceće ovu funkciju bez potrebe za ubacivanjem pristupne šifre. Ako brzo naoružavanje nije omogućeno korisnik mora da ubaci pristupnu šifru pre Away naoružavanja sistema.

Chime - (06) Signal ulaska ON/OFF

Karakteristika signala ulaska može biti uključena ili isključena (vidi sekciju - [*] [4] "Door Chime")

Reset - (14) Resetovanje senzora ili [*] [7] [2]

Centrala će aktivirati sve PGM izlaze programirane opcijom [03] ili [20].

Exit - (16) Aktiviranje brzog izlaza

Centrala će aktivirati karakteristiku brzog izlaska [*] [0]

Dopunske opcije funkcijskih tastera

Programiranjem funkcija funkcijskog tastera može biti zamenjeno jednom od opcija sa sledeće liste.

[00] Prazan taster: Kada se pritisne taster neće se izvršiti ni jedna funkcija

[01] Selektovanje particije 1: Odabiranje particije 1 od strane tastature koja pripada particiji 2, isto kao i pritiskanje i držanje [#], a zatim [1] za selektovanje particije 2 ili je slobodna

[02] Selektovanje particije 2: Odabiranje particije 2 od strane tastature koja pripada particiji 1, isto kao i pritiskanje i držanje [#], a zatim [2] za selektovanje particije 2 od strane tastature koja pripada particiji 1 ili je globalna.

[03] Stay naoružavanje - kao što je već opisano

[04] Away naoružavanje - kao što je već opisano

[05] [*] [9] Naoružavanje bez ulaznog kašnjenja: Mora se ukucati i ispravna pristupna šifra.

[06] [*] [4] Signal ulaska (Door Chime) ON/OFF: kao što je već opisano

[07] [*] [6] [...] [4] Testiranje sistema: Mora se ukucati i ispravna pristupna šifra

[08] [*] [1] - Bajpas mod: Mora se ukucati i ispravna pristupna šifra

[09] [*] [2] - Prikaz problema (TROUBLE)

[10] [*] [3] - Memorija alarme

[11] [*] [5] - Programiranje pristupničkih šifri: Mora se ukucati i ispravna master šifra

[12] [*] [6] - Korisničke funkcije: Mora se ukucati i ispravna master šifra

[13] [*] [7] [1] - Komanda PGM izlaza opcija #1: Mora se ukucati i ispravna pristupna šifra

[14] [*] [7] [2] RESET (komanda PGM izlaza opcija #2) kao što je već opisano

[15] Za buduće korišćenje

[16] [*] [0] - Brz izlaz: Kao što je već opisano

[17] [*] [1] - Reaktiviranje Stay/Away zone

[18]-[20] Za buduće korišćenje

Globalne i particione operacije sa tastaturom

Globalni KEYPAD neće imati na displayu nijednu informaciju (LED za prikaz TROUBLE će svetleti ako je prisutan kvar) dok se ne selektira particija. Za selektiranje particije morate pritisnuti i držati 2 sec. broj 1 za particiju 1, ili broj 2 za particiju 2. Tada će KEYPAD prikazati status izabrane particije i dopustiti normalno operisanje sa KEYPAD-om.

Na KEYPAD-u je prikazan status one particije za koju je KEYPAD programiran

Ako korisnik želi pristup obema particijama mora povremeno dodeliti KEYPAD drugoj particiji.

Korisnik mora prvo da pritisne i drži 2 sec. [#]. KEYPAD će postati prazan. Tada korisnik treba da pritisne i drži 2 sec. broj (1) za particiju 1 ili broj (2) za particiju 2. tada će KEYPAD prikazati status selektirane particije i dopustiti normalno operisanje KEYPAD-om.

KAKO SE PROGRAMIRA

U sledećoj sekciji opisano je kako se programiraju različite sekcije.

! Morate detaljno pročitati ovu sekciju pre nego što počnete sa programiranjem. Takođe morate popuniti sekciju "Programing Workseets" pre programiranja centrale.

Instalersko programiranje

Instalersko programiranje se koristi za programiranje svih opcija centrale i komunikatora.

Instaler kod (šifra) je fabrički [1565], a može biti promenjen radi sprečavanja programiranja od strane nestručnih i nekompetentnih lica.

Na LED tastaturi:

1) Ukucati [*] [8] [Instalerska šifra]

- Lampica "PROGRAM" ("SISTEM" na PC 1555 RKZ) će treptati kao indikacija ulaza u programske kod.

- Lampica "ARMED" će se upaliti kao indikacija da centrala čeka 3 cifre broja sekcije koja se programira.

2) Ubaciti tri cifre željene sekcije

- Lampica "ARMED" će se ugasiti

- Lampica "READY" će se upaliti kao indikacija da centrala kompletну informaciju za programiranje odabранe sekcije

3) Ubaciti informaciju za sekciju (cifre, HEX brojeve, ON/OFF opcije)

! Ako tri cifre sekcije nisu ispravne, ili modul koji pripada toj sekciji nije određen tastatura će dati zvučni signal od dve sekunde.

Na LCD tastaturi:

1. Na bilo kojoj tastaturi ukucati [*] [8] [Instalerska šifra]

Na tastaturi će se prikazati "ENTER SECTION" očekujući tri cifre.

2. Ubacite tri cifre željene sekcije. tastatura će tada prikazati zahteve za kompletiranje programiranja te sekcije.

3. Ubaciti informaciju za sekciju (cifre, HEX brojeve, ON/OFF opcije).

Ako prilikom ubacivanja informacije u sekciju napravite grešku pritisnite [#] za izlaz iz sekcije.

Selektujte ponovo sekciju i ponovo ubacite tražene informacije.

! U svakom boksu programirane sekcije mora da postoji jedan broj da bi promene bile validne.

Programiranje u dekadnom sistemu

Kada je READY lampica upaljena centrala čeka informaciju za programiranje, za odabir sekcija. Ako je kompletan niz brojeva za bilo koji programski boks u sekciji ubačen centrala će automatski izaći iz te sekcije. Tada će se ugasiti lampica READY, a upaliće se lampica ARMED.

Vi možete takođe pritisnuti [#] za izlaz iz sekcije pre ubacivanja podataka u sve bokseve. To je korak ako vam jedino treba promena prvog programskog boksa. Sve ostale lokacije u programskoj sekciji će ostati nepromjenjene . Ako pritisnete [#] centrala će ugasiti lampicu READY, upaliti lampicu ARMED i izaći iz sekcije.

Mehanizam programiranja sekcijskih opcija

Neke programske sekcije sadrže razne mehanizme programiranja opcija.

Centrala će koristiti zone 1 do 8 za indikaciju različitih opcija ukoliko se opcije omogućavaju ili onemogućavaju. Pritisnite odgovarajući broj da biste opciju uključili ili isključili. Da bi se promene sačuvale pri izlasku iz sekcije pritisnite [#].

Prikaz programiranja

LED tastatura

Bilo koja programska sekcija može biti prikazana na LED tastaturi kada je ubaćena programska sekcija, tastatura će odmah prikazati prvu cifru od informacije koja stoji u toj sekciji. Prikaz informacije na tastaturi je u binarnom formatu:

Pritisnite jedan od tastera (Fire, Auxilary ili Panic) za prikaz sledeće cifre informacije o sekciji. Kada su sve cifre u toj sekciji prikazane centrala će izaći iz sekcije, lampica READY će se ugasiti, a ARMED će se upaliti očekujući da se ubace sledeće tri cifre za programiranje željene sekcije. Pritisnite [#] za izlaz iz sekcije.

LCD tastatura

Kada se ubaci broj isprogramirane sekcije tastatura će odmah na displeju dati informaciju o tome šta je programirano u toj sekciji. Koristeći tastera (< >) prelistajte podatke do broja ili pritisnite [#] za izlaz iz sekcije. OPIS PROGRAMIRANJA

U sledećoj sekciji se objašnjavaju operacije na svim programskim karakteristikama i opcijama i obezbeđuje pregled svih odgovarajućih programske lokacija.

Programiranje šifara

Postoje tri šifre koje mogu da se programiraju od strane instalatera, pomoću funkcije instalater programiranja: master šifra, instalaterska šifra i šifra za održavanje. Sve ostale šifre se programiraju komandom [*] [5].

Master šifra takođe može da se programira od strane korisnika kao pristupna šifra [40]. Ako je uključena opcija Master šifra nije promenjiva (Master code Not Changeable) onda Master šifru može da promeni samo instalater.

Opšta pristupna šifra može da naoruža i razoruža sistem. Ako je uključena opcija za bajpasovanje je potrebna šifra.(Code Required for Bypassing) korisnik mora da ukuca ispravnu pristupnu šifru da bi bajpasovao zone. Šiframa koje imaju osobinu bajpasovanja zona to se može onemogućiti u programiranju "Osobina pristupničkih šifara" (Acces Code Atribute)

Kada se omogući opcija "Šestocifrene pristupne šifre" tada sve pristupne šifre moraju imati 6 umesto standardne 4 cifre (sa izuzetkom PANELID i Downloading pristupne šifre).

Instalaterska šifra	sekcija (000)
Master šifra	sekcija (007)
Šifra za održavanje	sekcija (008)
Master šifra nije promenjiva	sekcija (015) : (6)
Nije potrebna šifra za bajpasovanje	sekcija (015) : (5)
Šestocifrene pristupne šifre	sekcija (701) : (5)

Programiranje zona

Particije i dodeljivanje zona

Particija je jedan prostor kojim se operiše potuno nezavisno od drugog prostora u sistemu. Centrala može da se podeli na dve particije. Bilo koja zona može da se dodeli jednoj ili obema particijama. Bilo koja pristupna šifra može da se dodeli na rad jednoj ili obema particijama. Globalna zona je zona dodeljena obema particijama. Takva zona će biti uključena jedino kada su obe particije naoružane, a biće isključena kada se naoruža jedna od particija.

! Sve globalne požarne zone mogu da se programiraju kao standardne požarne zone (Tipovi 08 i 88).
Tastature mogu da se dodele na rad jednoj od particija ili globalnom sistemu.

Neke opcije programabilnih izlaza (PGM) su takođe selektirane po particijama.

Omogućavanje particije 2 mora se izvršiti pre bilo kakvih drugih operacija u particiji 2.

Fabrički zone 1 -8 su dodeljene particiji 1. Ako vaša aplikacija zahteva dve partie zone moraju biti omogućene za rad u korektnoj particiji.

! Zone programirane kao nulte (prazne) moraju se ukloniti iz obe particije.

Particija 2 je omogućena sekcija (201), opcija (1)

Particija 1 - dodeljivanje zona sekcija (202)

Particija 2 - dodeljivanje zona sekcija (206)

Definisanje zona

Sekcija [001] vam omogućava da definišete zone koje želite da koristite. Za programiranje svake zone treba ukucati dve cifre. Kao dopuna, svaka zona može imati posebne karakteristike koje možete isprogramirati u sekcijama [101] do [108] (vidi sekciju karakteristike zona)

[00] Nulta zona

Ovo su prazne zone (neupotrebljene)

[01] Zona sa kašnjenjem 1

Ovaj tip zone se koristi za ulazno/izlazna vrata. Zona može da se podeli u toku izlaznog vremena bez aktiviranja alarma. Kada jednom istekne izlazno vreme povreda zone startuje ulazno vreme. U toku ulaznog vremena tastatura će dati ravnomeran zvuk da bi obavestila korisnika da treba da razoruža sistem. Ako se sistem razoruža pre isteka ulaznog vremena alarm se neće aktivirati.

[02] Zona sa kašnjenjem 2

Ova zona može da se isprogramira nezavisno od zone 1 u programskoj sekciji [005] ("Sistemska vremena")

[03] Trenutna zona

Ova zona će trenutno prouzrokovati alarm ukoliko se povredi kada je sistem naoružan.

[04] Unutrašnja zona

Ova zona neće prouzrokovati alarm ako se povredi u toku ulaznog vremena. Ako se zona povredi pre ulaznog kašnjenja prouzrokoće trenutno aktiviranje alarma. Uobičajno je da se koriste za unutrašnju zaštitu pomoću detektoru kretanja.

[05] Unutrašnja "STAY /AWAY" zona (kod kuće, van kuće)

Ova zona radi slično kao unutrašnja zona izuzev što može da se automatski bajpasuje u sledećim slučajevima:

- Kada je centrala naoružana u "STAY" modu (vidi sekciju "Funkcijski tasteri")
- Kada je centrala naoružana bez ulaznog vremena
- Kada je centrala naoružana sa pristupničkom šifrom, a zona sa kašnjenjem nije prolazna u toku izlaznog vremena

Automatsko bajpasovanje omogućava korisniku da ne mora manuelno da bajpasuje unutrašnje zone kada naoružava sistem pri boravku u kući.

Ove zone se uobičajno koriste za zaštitu prostora uređajima kao što su detektori kretanja.

Ne programirajte "STAY/AWAY" zone kao globalne zone.

[06] "STAY /AWAY" zone sa kašnjenjem

Ove zone rade slično kao zone [05] ali vam omogućavaju ulazno kašnjenje. Ove zone se obično koriste za zaštitu prostora uređajima kao što su detektori kretanja. Ove zone sprečavaju lažne alarame jer vam omogućavaju da isključite centralu u toku ulaznog vremena. Ne programirajte ove zone kao globalne zone.

[07] 24-časovna požarna zona sa kašnjenjem

! Ne povezujte požarne zone na zonski izlaz na tastaturi ako je u centrali omogućena opcija nadgledanja DEOL (sekcija [013] opcija [2]).

Kada su ove zone povređene alarmni izlaz (sirena) će se odmah aktivirati, ali će komunikator kasniti 30 sekundi. Ako korisnik pritisne bilo koji taster na tastaturi alarmni izlaz i komunikator će kasniti za dodatnih 90 sekundi dajući vremena korisniku da reše problem. Ako zona ostane povređena i posle 90 sekundi alarmni izlaz (sirena) će se aktivirati, a za 30 sekundi i komunikator.

Ako se ne pritisne bilo koji taster u roku od 30 sekundi alarmni izlaz (sirena) će se blokirati, a centrala će uspostaviti komunikaciju sa centralnom stanicom.

Sirena će biti aktivna sve dok ne istekne programirano vreme ili dok se ne unese šifra.

! Ako se povredi druga požarna zona ili se pritisne taster FIRE u toku vremena kašnjenja, alarmni izlaz će se blokirati (sirena), a komunikacija će odmah biti uspostavljena.

Požarna zona biće prikazana na svim tastaturama i može da se odloži sa bilo koje tastature.

Uobičajno za ove zone je da se koristi blokirajući dimni detektor.

[08] Standardna 24-časovna požarna zona

! Ne povezujte požarne zone na zonski izlaz na tastaturi ako je u centrali omogućena opcija nadgledanja DEOL (sekcija [013] opcija [2]).

Kada se ova zona povredi centrala će odmah aktivirati (blokirati) alarmni izlaz i uspostaviti komunikaciju. Sirena će svirati do isteka isprogramiravanja vremena ili dok se ne unese šifra.

Povreda ove zone biće prikazana na svim tastaturama. Obično se ove zone koriste za Pull stations.

[09] Zona nadgledanja 24-časa

Ako se ova zona povredi bilo da je alarm naoružan ili razoružan, centrala će raportovati centralnoj stanicu i registrovati alarmnu zonu u memoriji događaja. Ova zona je fabrički tiha.

! Ne povezujte ove zone preko zonskih izlaza na tastaturi.

[10] Zona nadgledanja 24-časa sa zvučnim signalom na tastaturi

Ako se ova zona povredi bilo da se sistem naoruža ili razoruža centrala će odmah aktivirati i blokirati zujalicu na tastaturi sve dok se ne unese ispravna pristupna šifra, a odmah će i komunicirati sa centralnom stanicom.

[11] 24-časovna provalna zona

Ako se ova zona povredi bilo da je sistem naoružan ili razoružan centrala će odmah aktivirati i blokirati alarmni izlaz (sirena) i komuniciranje sa centralnom stanicom. Sirena će svirati sve dok ne istekne programirano vreme ili dok se ne unese šifra.

[12] - [20]

Sledeće zone rade slično kao zona [11] sem sistemskog izlaza za događaje i SIA pokazatelja.

[12] - 24 Hour Holdup zone - ova zona fabrički je tiha

[13] - 24 Hour gas zone - gasn azona

[14] - 24 Hour heat zone

[15] - 24 Hour Medical zone

[16] - 24 Hour panic zone

[17] - 24 Hour nor medical emergensy zone

[18] - 24 Hour sprinbler zone

[19] - 24 Hour Wate zone

[20] - 24 Hour freezer zone

[21] - 24 Hour Latching zone

! Ne programirajte bežične zone kao [22] [24]

[22] Momentary Keyswitch Arm zone

[23] Maintained keyswitch Arm zone

[24] LINKS Arswer zone

[25] Unutrašnja zona sa kašnjenjem

Ova zona ima standardno izlazno vreme.

Ako se centrala naoruža u modu Away (zona sa kašnjenjem je povređena u toku izlaznog vremena, ili Away funkcija na tastaturi) ova zona će raditi kao unutrašnja zona [04].

Ako se centrala naoruža u Stay modu a zona sa kašnjenjem nije povređena u toku izlaznog vremena ili [*] [9]), povreda ove zone inicira kašnjenje broj 1.

[87] 24-časovna požarna zona sa kašnjenjem (bežična)

Ova zona radi kao [07] i treba se koristiti za bežične dimne detektore.

[88] Standardna 24-časovna požarna zona (bežična)

Ova zona radi kao [08] i teba da se koristi za bežične dimne detektore.

Osobine zona

! Sve zone sa izuzetkom 24-časovnih i požarnih će obezbediti izlazno kašnjenje.

! Osobine požarnih zona ne bi trebalo menjati u odnosu na fabrički podešene.

U daljem tekstu date su programabilne karakteristike svih zona:

- zvučna/tiha - ova osobina definiše da li će se aktivirati alarmni izlaz (sirena)

- pulsirajuća /stalna - ova osobina definiše li će alarmni izlaz biti stalan ili pulsirajući (jednom u sekundi)
- aktiviranje signala ulaza (Chime) - ova osobina definiše hoće li se ili neće aktivirati signal ulaza
- omogućenje bajpasovanja - ova osobina definiše može li se ili ne izvršiti manuelno bajpasovanje
- omogućenje forsiranog izlaza - ova osobina definiše može li se ili ne sistem naoružati kada je zona napadnuta

Po isteku ulaznog vremena, ako je ovaj tip zone napadnut centrala će to ignorisati. Ova karakteristika se koristi isključivo da omogući korisniku da naoruža sistem dok su vrata od garaže otvorena. Kasnije kada se vrata zatvore zona će biti naoružana zajedno sa ostatkom sistema. Ne programirajte ovu osobinu na 24-časovnim zonama.

- Swinger Sutdown Enable
- Transmission delay Enable
- Bežične zone - ova osobina difiniše koja zona ima bežičan uređaj (detektor).

Za ove zone centrala prihvata stanje slabih baterija i nadgledanje bežičnih zona.

Dodeljivanje tastaturnih zona

"Z" tastature imaju izlaz za neki uređaj (kao što je magnetni prekidač).

Kada je tastaturna zona povezana dodeljivanje zone se vrši u sekciji [020].

Ubacite dve cifre od 01 do 08 na bilo kojoj tastaturi.

Opcije PGM izlaza

! Programabilni izlazi se ne mogu onemogućiti (isključiti) pomoću instalera programiranja. Za onemogućavanje PGM izlaza vi morate otkačiti sve žice sa ovih izlaza.

Programibilni izlazi PGM 1 i PGM 2 na centrali mogu se isprogramirati selektujući jednu od sledećih opcija:

[01] Izlaz za provalnu i požarnu sirenu

Ovaj izlaz će se aktivirati kada je aktiviran alarmni izlaz, a deaktivirati kada se isključi alarmni izlaz. Ako je alarmni izlaz pulsirajući PGM izlaza je takođe pulsirajući. Ovaj izlaz prati alarmni izlaz i kod zona sa kašnjenjem.

! Ova opcija je globalna.

[02] Za buduće korišćenje

[03] Resetovanje senzora [*] [7] [2]

! Ovaj izlaz je normalno aktivan (uključena masa).

Ova opcija se koristi za resetovanje napajanja dimnih detektora. Izlaz se deaktivira pet sekundi kada se ubaci komanda [*] [7] [2]. Zujalica na tastaturi neće zujati za vreme tih 5 sekundi.

! U sistem može biti programirana samo jedna od opcija [03] (reset senzora) i [20] (opcija izlazne komande [*] [7] [2]).

[04] Za buduće korišćenje

[05] Naoružano stanje sistema / particije

Kada je particija naoružana PGM izlaz će biti aktiviran sa početkom izlaznog kašnjenja. Izlaz se deaktivira razoružavanjem particije.

[06] Ready to Arm

[07] Praćenje zujalice tastature

PGM je aktivan u svim slučajevima kada je aktivna zujalica na tastaturi:

- Signal ulaza
- Auto naoružavanje
- Ulagno kašnjenje
- 24-časovno tonsko nadgledanje zone
- Zvučno izlagno kašnjenje

[08] Uslužni signal

Prilikom naoružavanja PGM će biti aktivan za vreme izlaznog kašnjenja plus dodatna dva minuta. Prilikom ulaska PGM će biti aktivan za vreme ulaznog kašnjenja plus 2 minuta. Izlaz je takođe aktivan 2 minuta. Kada se sistem razoružava.

[09] Praćenje sistem trouble (problema)

PGM izlaz je aktivan kada je prikazano bilo koje stanje problema. Izlaz će se deaktivirati kada se selektuje stanje problema i ukloni problem.

Osobine PGM-a u ovoj opciji, programirane u sekciji [141] i [142] razlikuju se od standardno selektovanih osobina. Program koji će na osnovu stanja problema da aktivira izlaz može da se selektuje sa jednom od sledećih osobina:

- (1) Zahtev za servisiranjem (akumulator, sirena, opšti problem, opšti tamper, opšte nadgledanje)
- (2) Gubitak AC napajanja
- (3) Problem sa telefonskom linijom
- (4) Gubitak komunikacije
- (5) Problem u požarnoj zoni
- (6) Tamper zona
- (7) Slab akumulator
- (8) Gubitak sistemskog vremena

[10] Događaj u sistemu

Izlaz je aktivan kada nastupi jedan od nabrojanih događaja u sistemu. Osobine ove opcije PGM izlaza programiraju se u sekcijama [141] i [142].

[11] Tamper sistema

Izlaz će se aktivirati kada prikaže bilo koje tamper stanje, a deaktivirati kada se poništiti tamper stanje.

[12] TLM i Alarm

[13] Kissoff out put (izlaz prati transmisiju centralnoj stanici)

[14] Ground starte pulse

[15] Remote operation

[16] Links 1000 support (samo PGM 1)

[17] Status naoružanja za kuće (AWAY)

Kada je sistem naoružan u AWAY modu PGM će biti aktivan kada započne izlazno kašnjenje. Izlaz se deaktivira kada se centrala razoruža.

[18] Status naoružanja u kući (Stay)

Isto kao AWAY

[19] [*] [7] [1] Opcija izlazne komande #1

[20] [*] [7] [2] Opcija izlazne komande #2

Izlaz će aktivirati korisnik kada ubaci [*] [7] [1-2] na bilo kojoj tastaturi.

- [21] - [22] Za buduće korišćenje
- [23] Tihi 24 časovni izlaz (samo PGM 2)
- Za korišćenje Panik tastera.
- [24] Zvučni 24časovni izlaz (samo PGM 2)
- Za korišćenje panic tastera.

Osobine PGM izlaza

U dopuni programiranja tipa izlaza, vi takođe možete da isprogramirate osobine bilo kog PGM izlaza.

Izlazne opcije PGM -a [09] i [10] imaju svoje jedinstvene već nabrojane osobine.

PGM izlazne opcije [01], [03], [05-08], [11-24] imaju sledeće osobine:

osobina:	ON	OFF
(1)	omogućena particija 1	onemogućena
(2)	omogućena particija 2	onemogućena
(3)	tačan izlaz	obrnut izlaz
Osobina ON	podrazumeva da je izlaz uključen kada je aktivan	
Osobina OFF	podrazumeva da je izlaz isključen kada je aktivan	
(4)	Pulsirajući izlaz	Izlaz ON/OFF
Osobina ON:	Kada se aktiviranje izvrši od strane korisnika izlaz će biti aktivan jednom u vremenu koje se programira u sekciјi (164)	
Osobina OFF:	Kada se aktiviranje izvrši od strane korisnika izaz će se uključiti i isključiti (prikladno samo za izlazne opcije (19) i (20))	
(5)	Potreban pristupnički kod	Nije potreban
Osobina ON:	Za aktiviranje izlaz zahteva pristupničku šifru	
Osobina OFF:	Ne zahteva pristupničku šifru	
	(Važi samo za aktiviranje izlaza sa tastature)	

! Osobina (3) mora biti ON (fabrički) za PGM izlazne opcije [16], [23], i [24].

! Ako se programiraju oba PGM izlaza kao izlazi istog tipa (primer: PGM 1 : PGM 2 se programiraju u opciji [19] tada osobine (1) (2) i (5) moraju biti istovetne. To ne važi za izlazne opcije br. [9] i [10].

Sirena

Sirena će prestati da svira posle onoliko minuta koliko se programira u sekciјi [005] (sistemska vremena).

Centrala nadgleda izlaz za sirenu. Ako registruje otvorenu petljу centrala će odmah da prikaže stanje problema i preko tastature dati dva zvučna signala na svakih 10 sekundi sve dok se ne otkloni problem.

Ako je omogućena opcija "Neprekidna požarna sirena", sirena će svirati sve dok se ne unese pristupna šifra, a ako je ova opcija onemogućena sirena će svirati ili dok se ne unese šifra ili dok ne istekne programirano vreme sviranja sirenе.

Požarni, Izlazni i Panic taster [F], [A], [P]

Ovi tasteri postoje na svakoj tastaturi. Tasteri moraju da se pritisnu i drže dve sekunde da bi se aktivirali.

Ako je omogućena opcija [F] kada se taj taster pritisne i drži 2 sekunde centrala će aktivirati alarmni izlaz onako kako je programirano u sekciјi [014] : [8]. Alarmna sirena biće uključena

sve dok se ne unese šifra ili ne istekne vreme sviranja sirene. Pritisom na taster [F] trenutno s uspostavlja komunikacija sa centralnom stanicom.

Ako se pritisne taster [A] i drži 2 sekunde, centrala će sa tri "beep"-a na tastaturi da verifikuje akciju. (Dojava centralnoj stanci).

Ako se pritisne taster [P] i drži dve sekunde centrala će i odmah da komunicira sa centralnom stanicom.

Bilo koja LCD tastatura može da se isprogramira da ima [P] [A] [F] tastere (omogućene ili onemogućene).

Opcije naoružavanja/razoružavanja

Ako je omogućena opcija brzo naoružavanje centrala može da se naoruža bez pristupne šifre ukucavanjem [*] [0] ili pritiskom na funkcione tastere Stay ili Away.

! Ako koristite bežični risiver PC 5132 v2.1 i bežične ključeve (daljince) morate omogućiti opciju brzog naoružavanja.

! Ne programirajte opciju brzog izlaza ako koristite globalnu zonu sa kašnjenjem. Trebalo bi omogućiti opcije [3] i [4] u sekciji [016] ako koristite opciju Brzog izlaza u sistemu sa particijama.

Ako je omogućena opcija naoružavanje / razoružavanje sa sirenom centrala će uključiti alarmni izlaz (sirenu) jednom pri naoružavanju, a drugi put pri razoružavanju. Ako postoji memorija alarmna centrala će uključiti sirenu tri puta prilikom razoružavanja sistema.

Ako je omogućena opcija "Prikaz bajpas statusa" bajpas lampica će svetleti (ON). Kada je sistem naoružan on prikaže koje su zone bajpasovane.

Ako je omogućena opcija AC/ DC Inhibit Arming (zabranjeno naoružavanje bez AC ili DC napajanja) centrala neće dozvoliti naoružavanje ako je prikazan problem sa napajanjem sve dok se problem ne otkloni.

Opcije ulazno / izlaznog kašnjenja

Mogu da se isprogramiraju dva odvojena ulazna vremena prvo za zonu sa kašnjenjem br. 1, a drugo za zonu sa kašnjenjem 2. Može da se isprogramira samo jedno izlazno kašnjenje.

! Kada je centrala naoružana pri ulazu važiće ono ulazno vreme u zavisnosti koja se zona sa kašnjenjem prvo napadne.

Kada se izvrši naoružavanje sistema započinje izlazno vreme.

Ako je omogućena opcija "Zvučni signal izlaznog vremena" tastatura će svake sekunde davati po jedan "bip" sve dok ne istekne izlazno vreme. Tastatura će davati ubrzane bipove poslednjih 10 sekundi izlaznog vremena. Ako se ova opcija onemogući tastatura neće давати zvučni signal u toku izlaznog vremena.

Opcija "Zvučna izlazna greška" , objašnjena u sekciji 3.1 će obavestiti korisnika pri naoružavanju ako u sistemu postoji greška (problem) u zaštiti. Ova opcija može da se omogući ili onemogući po želji korisnika.

Opcija "Sviranje sirene" u toku izlaznog vremena omogućava da sirena daje zvučni signal jednom svake sekunde, a tri puta u sekundi zadnjih 10 sekundi izlaznog vremena.

! Ne programirajte ovu opciju ako su uprogramirane dve particije.

Ako je omogućena opcija "Skraćenje izlaznog vremena" centrala će proveriti zone sa kašnjenjem u toku izlaznog vremena. Ako se u toku izlaznog vremena otvorí zona sa kašnjenjem, u trenutku zatvaranja centrala će odmah završiti izlazno kašnjenje.

Opcija isključenja tastature

Centrala može biti programirana da isključi tastaturu posle serije nekorektnih ubacivanja korisničke šifre. U sekciji [012] se programira broj nekorektnih unošenja šifre pre isključenja i vreme trajanja isključenja. U toku isključenja prilikom pritiska na bilo koji taster dobijaće se "error" ton.

Za onemogućenje ove funkcije uprogramirajte vreme (000) min.

! Brojač nekorektnih ubacivanja šifre se resetuje svakog sata.

Gašenje svetla na tastaturi

Ako je ova opcija omogućena centrala će isključiti sve LCD displeje i sve LED lampice na tastaturama kada se one ne koriste duže od 30 sec. Međutim, tastatura će svetleti. Centrala će uključiti LED lampice i LCD -ove ako se alarm aktivira (krene sirena ili počne ulazno kašnjenje) LED lampice i LCD -ovi će se takođe uključiti ako se pritisne bilo koji taster. Kada je omogućena opcija (potrebna šifra za povratak uključenja) LED lampica i LCD-ovi će se uključiti tek kada se ukuca ispravna pristupna šifra.

! Ako koristite bežični prijemnik PC 5132 v 3.0 i bežični ključ (daljinac) nemojte da omogućavate opciju "Potrebna šifra za povratak uključenja" jer sa bežičnim ključevima (daljincima) ova opcija neće funkcionisati korektno.

Osvetljenje tastera na tastaturi

Ovo je opcija koja omogućava da tasteri na tastaturi budu osvetljeni (sekcija [016] : [5]).

Dodatni moduli

Programiranje dodatnih mmodula vrši se u sekcijama [801] - [804].

Instrukcije za instaliranje i programiranje navedenih modula pročitajte u njihovim uputstvima za instaliranje i programiranje.

Podešavanje sata

Koristeći sekciju "Podešavanje sata" može se izvršiti korekcija vremena u toku poslednjeg minuta svakog dana. U toj sekciji se ubacuje vreme trajanja poslednjeg minuta (01-99). Fabrički trajanje zadnjeg minuta je 60 sekundi. Ukoliko, na primer, sat kasni 9 sekundi dnevno, potrebno je programirati trajanje zadnjeg minuta 51 sec. Ukoliko sat žuri 11 sec. dnevno potrebno je programirati 71 sec. (sekcija [700]).

Resetovanje na fabričke vrednosti

Kada je potrebno može se izvršiti resetovanje centrale ili jednog od priključenih modula. hardversko resetovanje centrale se vrši na sledeći način:

1. Isključite AC napajanje i akumulator
 2. Otkačite žice sa zone 1 i PGM 1 izlaza
 3. Sa komadom žice spojite izlaze zone 1 i PGM 1
 4. Uključite AC napajanje
 5. Resetovanje je izvršeno kada se upali lampica zone 1 na tastaturi
 6. Isključite AC napajanje
 7. Povežite zonu 1 i PGM 1 kako su ranije bili povezani i uključite centralu
- ! AC napajanje se mora koristiti pri resetovanju centrale. Centrala se neće resetovati ako se koristi samo akumulator.**

Centrala ili moduli se mogu resetovati i softverski na sledeći način:

1. Ubacite instalater programiranje [*] [8] [1565]
2. Ubacite tri cifre za odgovarajuću sekciju
3. Ubacite instalersku šifru
4. Još jednom ubacite tri cifre za odgovarajuću sekciju
5. Kada tastatura opet proradi resetovanje je kompletno

! Ako koristite bežične ključeve (daljince) (sa prijemnikom PC 5132 v 3.0 ili novije) kada izvršite resetovanje centrale svi daljinci moraju biti prohodni. Za više informacija pogledajte instalaciono uputstvo PC 5132 v 3.0.

Resetovanje LINKS 2 x 50 na fabrički sekcija (993)

Resetovanje PC 5132 na fabrički sekcija (996)

Resetovanje PC 5400 na fabrički sekcija (997)

Resetovanje centrale na fabrički sekcija (999)

Instalaterski test

Koristi se za testiranje statusa svih zona na centrali (Jedino se ne koristi za zone tipa [24]).

Pre početka testa, uverite se da je stanje sistema sledeće:

1. Centrala je razoružana
2. Opcija " isključenje tastature" (sekcija [016])
3. Omogućena opcija neprekidnog sviranja sirene (sekcija [014] : [98])
4. Onemogućeno kašnjenje transmisije, ukoliko u sekciji [370] nije zahtevano kašnjenje

Za izvršenje testa uradite sledeće:

Korak 1 - ubacite instalatersko programiranje [*] [8] [1565]

Korak 2 - ukucajte sekciju [901]

Kada je neka zona napadnuta centrala će aktivirati izlaz za sirenu na dve sekunde, zabeležiti događaj u memoriji događaja i komunicirati sa centralnom stanicom. U toku testa treba ispitati svaku zonu pojedinačno. Prekontrolišite "memoriju događaja" da biste se uverili da sve zone i tasteri FAP rade ispravno.

Za završetak testa morate uraditi sledeće:

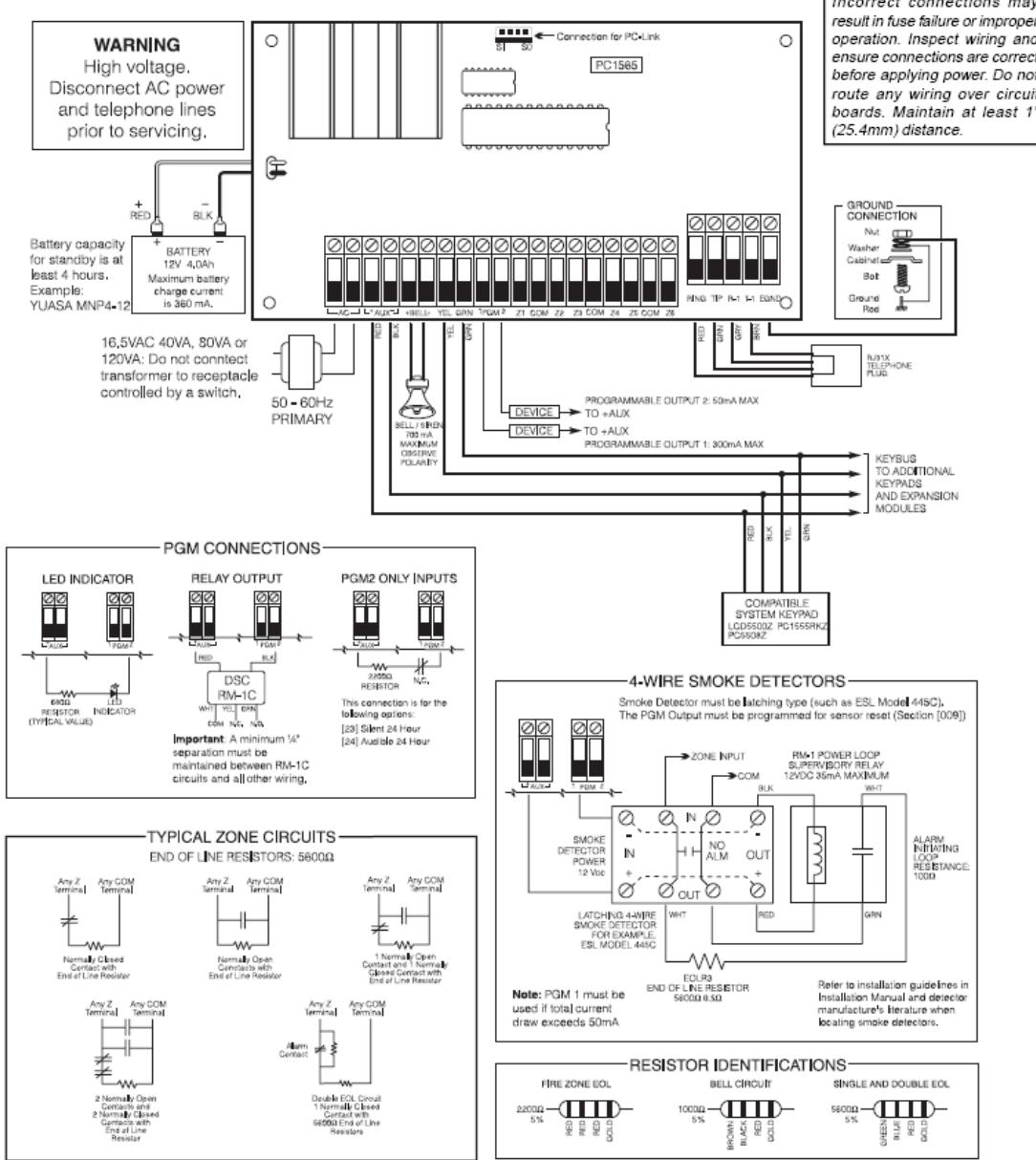
Korak 1 - ubacite instalatersko programiranje

Korak 2 - ukucajte sekciju [901]

Proverite da li je memorija događaja posle testa kompletna i uverite se da je resetovan zvučni/tiki 24-časovni PGM.

Dijagram povezivanja

PC1565-2P CONTROL PANEL WIRING DIAGRAM



MADE IN CANADA

WARNING: Not to be removed by anyone except occupant.

DSC™
Security Products

ALARMNA CENTRALA PC5010



UVOD U SISTEM

Osobine alarmne centrale

Fleksibilna konfiguracija zona:

- 8 potpuno programabilnih zona
- 38 pristupnih šifara, 32 korisničke, 1 master, 2 partijske master i dve prinudne
- proširenje na 32 zone
- hardversko proširenje za mogućnost korišćenja PC5108 modula za proširenje
- mogućnost korišćenja PC5132 - modula za proširenje zona (do 32 bežične zone)
- ožičenja: NC, jednostruki završni otpornik (EOL), dvostruki završni otpornik (DEOL)
- 2 žičane požarne zone
- 27 tipova zona, 8 programabilnih opcija zona
- 2 particije

Zvučni izlaz alarma:

- 700mA kontrolni izlaz za sirenu (strujno ograničenje od 3Amph), 12VDC
- stalni ili pulsirajući izlaz

EEPROM memorija

- Ne gubi se memorija pri nestanku napajanja 220V ili ispraznjenju akumulatora.

Programabilni izlazi

- do 14 programabilnih naponskih izlaza, 23 opcija programiranja

- jedan visokostrujni (300mA) PGM izlaz pogodan za priključenje dvožičnog dimnog detektora na centralu
- jedan niskostrujni (50 mA) PGM izlaz za centralu
- 8 dodatnih niskostrujnih (50 mA) PGM izlaza uz korišćenje modula PC5208
- 4 visokostrujna (1A) PGM izlaza primenljiva korišćenjem modula PC5204
- 1 PC5204 izlaz za punu kontrolu izlaza za sirenu

Zahtevi za napajanje

- transformator - 16,5 VAC, 40 VA
- akumulator - 12V, 4 Ah min.

Karakteristike tastatura

- 8 različitih tipova tastatura
- PC5508(Z), LED, 8 zona
- PC5532, LED(Z), 32 zone
- PC5516(Z), LED, 16zona
- LCD5500(Z), digitalna tastatura
- svaka tastatura ima 5 potpuno programabilnih funkcijskih tastera
- mogućnost priključenja maksimalno 8 tastatura
- četvorožično priključenje na KEYBUS
- ugrađena piezoelektrična zujalica

Osobine sistema nadgledanja

PC 5010 ima mogućnost produženog praćenja jednog broja stanja sistema:

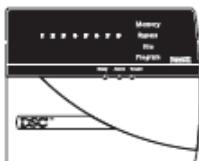
- nedostatak napajanja AC
- problem u zoni
- problem u požarnoj zoni
- problem sa tel. linijom
- pad napona u akumulatoru
- problem sa izlazom za sirenu
- gubitak internog sata
- problem sa izlazom za napajanje AUX
- tamper zona
- problem u komunikaciji
- gubitak komunikacije sa nekim od modula

Prevencija pojave lažnog alarma

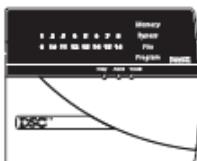
- zvučno izlazno kašnjenje
- potrebno ulazno kašnjenje
- odložene komunikacija
- zvučna greška pri izlasku
- brzi izlaz

Dodatni uređaji

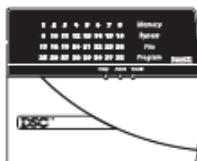
Tastature - na centralu može da se priključi najviše 8 tastatura u bilo kojoj kombinaciji sledećih tastatura:



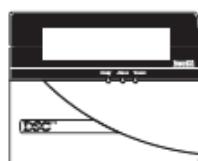
PC5508



PC5516

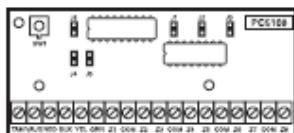


PC5532

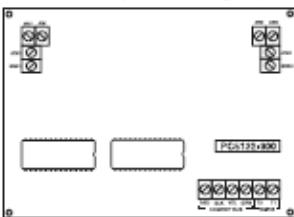


LCD5500

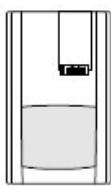
PC5108 osmozonski proširivač može da se koristi za povećanje broja zona u sistemu. Na sistem mogu da se priključe najviše 3 ovakva modula za povećanje broja zona na maksimum od 32.



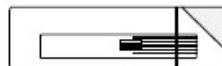
PC5132 bežični risiver (prijemnik) može da se koristi priključenje 32 bežična spoljašnja uređaja. Svi uređaji su na frekvenciji 900 Mhz sa punim nadzorom i koriste standardne "AAA" ili "AA" alkalne baterije.



Raspoloživi bežični uređaji su:



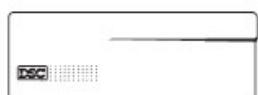
WLS904
Bežični detektor kretanja



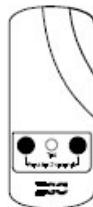
WLS905
Bežični univerzalni predajnik



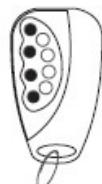
WLS906
Bežični detektor dima



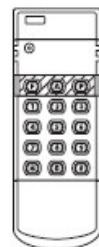
WLS907
Bežični univerzalni
predajnik tanke linije



WLS908
Bežična panik tipka



WLS909
Bežični privjesak



WLS910
Bežična prenosiva tipkovnica

WLS904 - Bežični detektor kretanja.

U spoju sa PC 5132 bežičnim risiverom omogućava bežičnu zaštitu (obezbeđenje) prostora. Napajanje je sa 4 "AAA" baterije.

WLS906 - Bežični detektor dima.

U spoju sa PC 5132 bežičnim risiverom omogućava bežičnu detekciju dima. Napajanje je sa 6 "AAA" baterije.

WLS907 - Bežični SLIM LINE odašiljač.

Može da se koristi sa PC 5132 kao bežični kontakt na vratima ili prozoru. Napajanje je sa 3 "AAA" baterije.

WLS908 - Bežični PANIC privezak.

Može da se koristi sa PC 5132 za ličnu zaštitu. Napajanje je sa jednom mini baterijom 12V.

WLS909 - Bežični ključ (daljinac).

Može da se koristi sa PC 5132 za jednostavno uključivanje i isključivanje alarma. Koriste se tri Photo-electronic baterije 1,5V

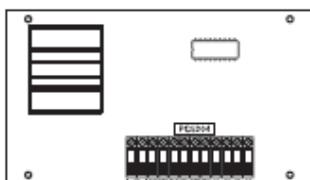
Sistem može da ima maksimalno 16 bežičnih ključeva.

WLS910 - Bežična ručna tastatura.

Može da se koristi sa PC 5132 risiverom za prost i mobilan način za uključivanje i isključivanje sistema. Napajanje je sa 3 "AAA" baterije. Sistem može da ima najviše 4 bežične ručne tastature.

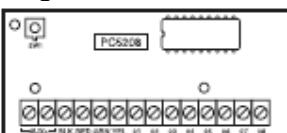
PC5204 - Dodatno napajanje

Obezbeđenje 1 Amp. dodatnog napajanja za module i uređaje koji se priključuju na centralu. Modul zahteva napajanje preko trafoa 16,5V AC, 40VA i akumulatora 4Ah. U primeni modul omogućava 4 programibilna naponska izlaza. Svaki izlaz je nezavisno programibilan sa 14 različitih izlaznih opcija. (Vidi sekciju "PGM izlazi")



PC5208 - Modul sa 8 slabostrujnih izlaza.

Dodatak za 8 slabostrujnih izlaza (50mA) sa kontrolom. Svaki izlaz je nezavisno programibilan sa 19 različitih izlaznih opcija. (Vidi sekciju 5.10. "PGM izlazi").

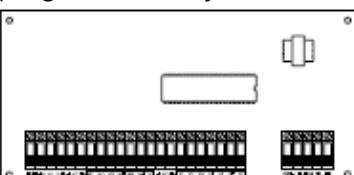


ESCORT5580

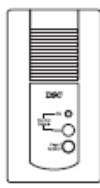
ESCORT5580 modul pretvara bilo koji telefon s tonskim biranjem u potpuno funkcionalnu tastaturu. Modul ima ugrađeni međusklop za upravljanje sa do 32 uređaja sa mrežnim napajanjem kao što je osvjetljenje i upravljanje temperaturom (Pogledati sekciju Escort modul)

PC5908 Audio međusklop

PC5908 modul za audio međusklop je jednostavan način za objedinjavanje pozivanja, interfona, slušanja dečije sobe, pozadinske muzike i zvonca sa ulaznih vrata sa centralom POWER 832. Modul ima i mogućnost dvosmerne komunikacije sa dojavnim centrom. (Pogledati sekciju Modul za audio međusklop.)



Na raspolaženju su sledeća 3 dodatna uređaja:



PC5901
Interfonska audio jedinica



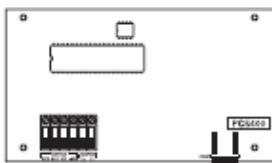
PC5901 EXT
Vanjska govorna jedinica



PC5901 EXT/R
Vanjska govorna jedinica sa relejem

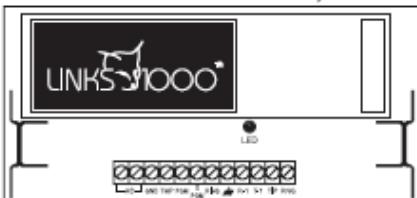
PC5400 Printer modul

Modul PC5400 omogućava centralni ispis svih događaja koji su se desili u sistemu na bilo koji serijski printer. Svi događaji se ispisuju sa particijom, vremenom, datumom i tipom događaja. (Pogledati sekciju Printer.)



LINKS1000 čelijski komunikator

LINKS 1000 Radio komunikator omogućava kvalitetan i jeftin način sigurnosnog povezivanja. Isporučuje se sa vlastitim kućištem i antenom, a treba mu vlastiti transformator i akumulator. (Pogledati sekciju LINKS 1000 Radio komunikator)



Ormarići (kućišta):

PC 5003C - kutija za centralu PC5010. Dimenzije 288mm x 298mm x 78mm / 11.3“ x 11.7“ x 3“

PC 5002C - kutija za dodatno napajanje PC5204. Dimenzije 213mm x 235mm x 78mm / 8.4“ x 9.25“ x 3“

PC 5004C - kutija za modul ESCORT5580 i printer modul5540. Dimenzije 229mm x 178mm x 65mm / 9“ x 7“ x 2.6“

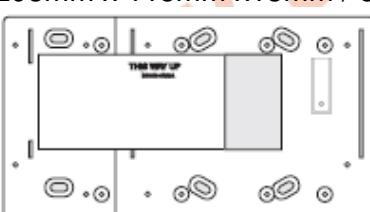
PC 5001C - kućište za proširivač zona PC5108 i modul za 8 slabostrujnih izlaza PC5208. Dimenzije 153mm x 122mm x 38mm / 6“ x 4.8“ x 1.5“.

PC 5001CP - kućište za PC5108 i PC5208. Dimenzije 146mm x 105mm x 25.5mm / 5.75“ x 4.2“ x 1“.

Zadnje ploče

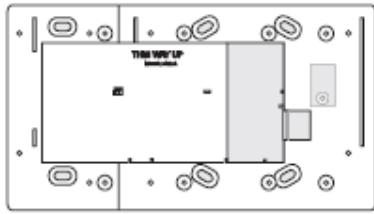
PC 55BP1

Ova zadnja ploča se koristi kada se interfonska jedinica smešta do tastature. Dimenzije 208mm x 115mm x 18mm / 8.2“ x 4.5“ x 0.25“.



PC 55BP2

Ova zadnja ploča se koristi kada se interfonska jedinica smešta do tastature. Dodatno, ova zadnja ploča omogućava montiranje PC5108 modula za proširenje zona ili PC5208 modula sa 8 tranzistorских izlaza. Dimenzije 208mm x 115mm x 18mm / 8.2“ x 4.5“ x 0.7“.



PRIPREMA ZA MONTAŽU

U sledećoj sekciji dat je kompletan opis kako se ožičavaju i konfigurišu uređaji i zone.

Instalacioni koraci

Pre početka rada pročitajte ovu sekciju do kraja. Kada jednom potpuno shvatite instalacioni proces, oprezno pristupite izvršavanju svakog koraka.

Korak 1: Stvaranje plana

Nacrtajte grubu skicu objekta da biste dobili ideju gde postaviti uređaje za detekciju, tastature i druge module.

Korak 2: Montiranje centrale

Locirajte centralu na suvo mesto blizu AC napajanja i tel. linije. Pre postavljanja centrale na zid uverite se da su četiri tipa za postavljanje štampane ploče stavljena sa zadnje strane kutije.

! Morate izvršiti kompletno ožičenje pre priključenje akumulatora ili povezivanja AC napajanja

Korak 3: Povezivanje izlaza za tastature

Korak 4: Dodeljivanje zona ekspanderu zona

Ako se koristi modul za proširivanje broja zona morate da odredite kako će zone dodeljene.

Korak 5: Ožičenje zona

Centrala mora biti isključena sve do kompletiranja ožičenja svih zona. Pogledajte u nastavku kako se povezuju zone koristeći NC petlju, jednostruki završni otpornici (u daljem tekstu EOL), dvostruki završni otpornici (u daljem tekstu DEOL), požarne zone i KEYSWITCH alarmne zone.

Korak 6: Kompletiranje ožičenja

Korak 7: Uključenje centrale

Kada su sve zone i izlazi ožičeni, uključite centralu.

! Centrala se neće uključiti ako je priključen samo akumulator.

Korak 8: Dodeljivanje tastatura

Za ispravno nadgledanje tastatura, svaka tastatura mora biti dodeljena određenom slotu.

Korak 9: Nadgledanje

Nadgledanje svih modula od strane centrale je automatski omogućeno uključivanjem centrale.

Korak 10: Programiranje sistema

Korak 11: Testiranje sistema

Centralu treba potpuno testirati da bi se osigurale karakteristike i programirane funkcije.

Opis priključaka

AC izlaz

Centrala zahteva transformator 16,5 V, 40VA. Priključite trafo na izvor AC napajanja (isključen), a zatim priključite trafo na ove izlaze.

! Ne priključujte transformator dok kompletno ozičenje nije izvršeno.

Priključak akumulatora

Akumulator 12V, 4Ah se koristi kao rezervno napajanje pri nestanku AC napajanja.

Akumulator takođe obezbeđuje dopunu napajanja kada centrala traži više struje od izlaza trafoa, u slučajevima kada je centrala u alarmnom stanju.

! Ne priključujte akumulator dok svo ozičenje nije izvršeno.

Priključite crveni provodnik na [+] priključak na bateriju, a crni provodnik na [-] priključak.

AUX + i AUX -

Ovi izlazi obezbeđuju najviše 550 mA dopunskog napajanja od 12 V_{DC} za potrebe napajanja uređaja (senzora, tastature,...).

Priključite kontakt od bilo kog uređaja koji zahteva napajanje na AUX + izlaz, a kontakt na AUX - (masa). AUX izlazi su zaštićeni. Kada dva puta dođe do poremećaja u napajanju prema uređajima (kratak spoj u ozičenju) centrala će privremeno isključiti ovaj izlaz dok se ne ustanovi i reši problem.

Izlaz BELL+ i BELL -

Ovi izlazi obezbeđuju max. 3 Amps jednosmerne struje 12V_{DC} (700 mA neprekidno) za napajanje sirene, stroba ili drugog povezanog uređaja. Priključite "+" stranu od bilo kog povezanog uređaja na BELL+, a "-" stranu na BELL-. Upamtite da je BELL izlaz zaštićen: ako se dva puta struja na ovom izlazu izobliči (kratak spoj u ozičenju prema sirenii) BELL izlaz će biti otvoren.

Bell izlaz je nadgledan. Ako se ne koristi nijedan uređaj na priključcima Bell priključite otpornik 1000 Ω između Bell+ i Bell- radi prevencije prikaza greške na tastaturi (TROUBLE).

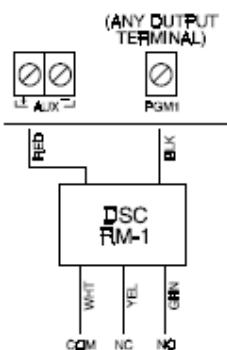
KEYBUS izlazi (RED, BLK, YEL, GRN)

KEYBUS se koristi za komunikaciju centrale sa modulima. Svaki model ima četiri KEYBUS izlaza koji moraju da se priključe na KEYBUS izlaze na centrali.

Programibilni izlazi PGM 1 PGM 2

Svaki PGM izlaz je napravljen tako da se prilikom aktiviranja od strane centrale na PGM-u prekine masa.PGM1 može da propusti najviše 50mA struje.

Priključite pozitivnu stranu LED-a ili zujalice na AUX+, a negativnu na PGM1. Ako se zahteva više od 50mA struje mora se koristiti RELE. Proučite povezivanje PGM dijagramu.



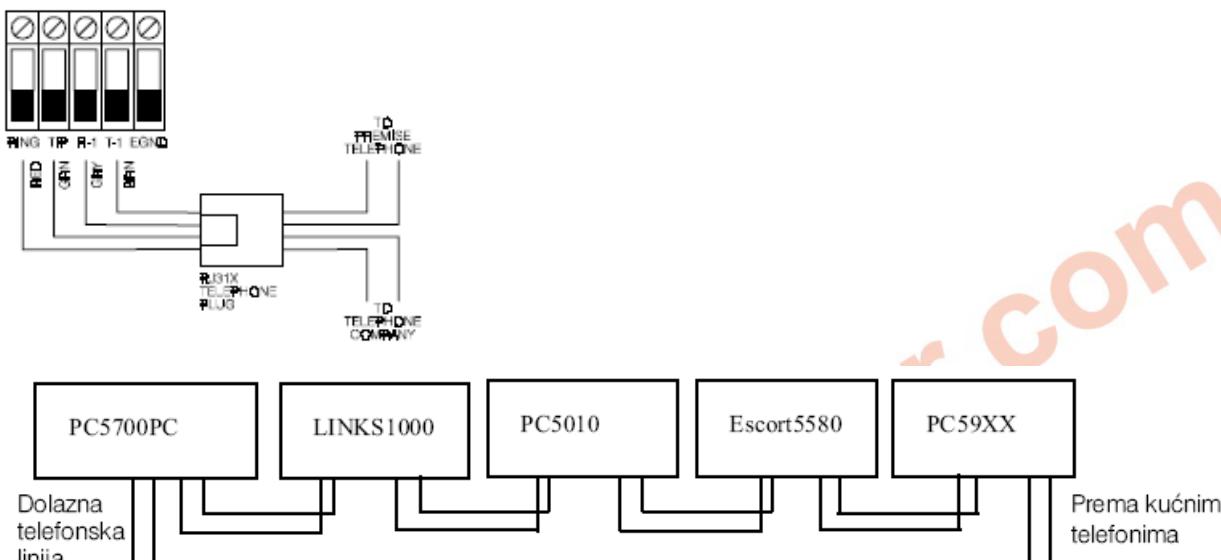
PGM 2 funkcioniše slično kao PGM 1. Međutim, PGM 2 propušta 300mA struje. Može da se koristi za povezivanje dvožičnih dimnih detektora uklanjanjem džampera CON1. Ako se zahteva više od 300mA struje mora se koristiti RELE.

Izlaz za zone Z1 : Z6

Svaki uređaj za detekciju može biti priključen na izlaze za zone u centrali. Mi vam preporučujemo da se na svaku zonu priključuje po jedan detektor, međutim moguće je ožičenje više detektora na jednu zonu.

Izlazi za priključenje telefona TIP, RING, T-1, R-1

Ako je za komunikaciju sa centralnom stanicom ili downloading potrebna telefonska linija, priključite telefonski džek RJ-31X prema uputstvu sa slike.



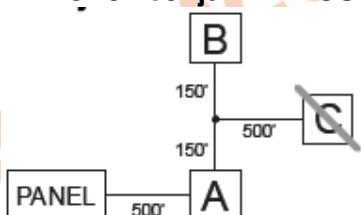
Spojite PC5010 i module koji koriste telefonsku liniju prema prikazanom redoslijedu spajanja

KEYBUS operacije i ožičenje

KEYBUS se koristi za komunikaciju centrale sa modulom i obrnuto. Crveni (RED) i crni (BLK) izlazi se koriste za obezbeđenje napajanja.

! Četiri KEYBUS izlaza na centrali moraju biti priključena na četiri KEYBUS izlaza ili žica od svakog modula.

Primer ožičenja KEYBUS-a



Modul (A) je korektno ožičen u okviru 1000'/330m od centrale

Modul (B) - isto

Modul (C) - nije korektno ožičen

Potrošnja struje - modula i opreme

Za ispravno funkcionisanje sistema PC 5010 potrebe za napajanje centrale i uređaja ne smeju da se prevaziđu.

Koristite podatke dole prikazane da biste bili sigurni da deo sistema neće biti preopterećen i onemogućena ispravna funkcija.

Sistemski izlazi (svi su 12VDC):

PC 5010

- VAUX: 550 mA. Sadržana je jedna tastatura. Oduzeti po spisku sve dodatne tastature, module za ekspandiranje i dopunske uređaje priključene na VAUX izlaz ili KEYBUS.
- BELL: 700 mA neprekidno. 3,0 A kratkotrajno. Raspoloživ samo kada je priključen pomoćni akumulator.

PC 5204

- VAUX: 1.0 A neprekidno. Oduzeti po spisku sve priključene uređaje.
- 3.0 A kratkotrajno. Raspoloživ samo kada je priključen pomoćni akumulator

PC 5208

- VAUX: 250mA. Oduzeti po spisku sve priključene uređaje. Ukupnu potrošnju zaračunati izlazu VAUX/Keybus na centrali.

PC 5108

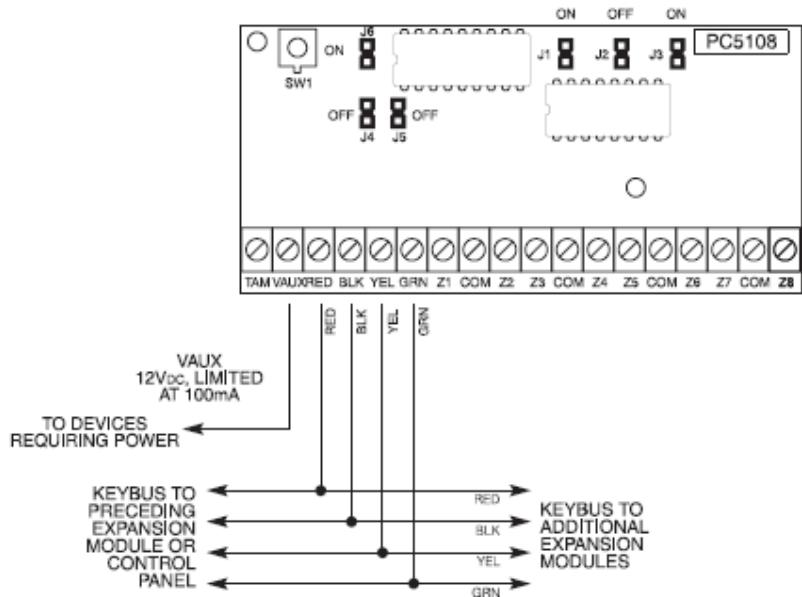
- VAUX: 100mA. Oduzeti po spisku sve priključene uređaje. Ukupnu potrošnju zaračunati izlazu VAUX/Keybus na centrali.

Dodeljivanje zona modulu za proširenje

Centrala ima zone od 1 do 8. Priključenjem modula za proširenje zona može se povećati broj zona u sistemu. Svaki modul za proširenje ima dve grupe po 4 zone. Položajem džampera J1 - J6 određuje se kojim će se zonama u centrali dodeliti zone na modulu za proširenje.

! Pre uključenja modula za proširenje odgovarajućim položajima džampera moraju se definisati zone na modulu.

Zone na modulu	Džamperi			Zone dodeljene sistemu
Grupa A	J1	J2	J3	
Grupa B	J4	J5	J6	
	ON	ON	ON	Zone nisu omogućene
	OFF	ON	ON	Zone nisu omogućene
	ON	OFF	ON	Zone 9 - 12
	OFF	OFF	ON	Zone 13 - 16
	ON	ON	OFF	Zone 17 - 20
	OFF	ON	OFF	Zone 21 - 24
	ON	OFF	OFF	Zone 25 - 28
	OFF	OFF	OFF	Zone 29 - 32



Na gornjoj slici su položaji džampera za koje je prva grupa od 4 zone na modulu dodeljena zonama 9 do 12, a druga grupa od 4 zone je dodeljena zonama 13 do 16. Grupa zona se može onemogućiti ako nije potrebna u instalaciji.

Dodeljivanje tastatura

Postoji 8 raspoloživih slotova za priključenje tastatura. LED tastature su fabrički uvek dodeljeni slotu 1 dok je LED 5500 uvek dodeljen slotu 8.

Tastature mogu biti dodeljeni različitim slotovima od 1-8 što ima dve prednosti.

Panel može da nadgleda priključenje tastatura i da da indikaciju greške ako je isključen. Osim toga tastatura može biti dodeljen na funkciju posebnoj particiji ili globalnom sistemu.

Kako se dodeljuju tastature

Sve funkcije koje se dodele tastaturi moraju biti izvršene individualno na svakoj tastaturi posebno.

Za dodeljivanje slota tastaturi i selektovanje particije treba uneti sledeće:

korak 1) ubaciti instalater programiranje

korak 2) pritisnuti (000) za programiranje tastature

korak 3) pritisnuti (0) za dodeljivanje particije i slota

Pritisnuti dva broja za određivanje konkretnе particije i slota i to:

Prvi broj: (0) - za globalnu tastaturu

(1) - za tastaturu u particiji 1

(2) - za tastaturu u particiji 2

Drugi broj: (1) ÷ (8) za dodelu slota

Pritisnuti (#) dvaput za izlaz iz programiranja.

Nastaviti procedure za svaku tastaturu dok sve ne budu dodeljeni pravom slotu.

Kako se programiraju funkcijски tasteri

Svaki od 5 funkcijskih tastera može biti odvojeno programirano za svaku tastaturu

korak 1) ući u postupak instalacijskog programiranja

korak 2) (000) za programiranje tastatura

korak 3) pritisnite broj (1) .. do (5) za selektiranje jednog od 5 funkcijskih tastera tastature
korak 4) ubacite dva broja od (00) do (17) za opciju
korak 5) nastavite sa korakom 3 dok se sve funkcije tastatura ne isprogramiraju
korak 6) pritisnite (#) za izlaz iz programiranja.

Omogućenje nadgledanja

Moduli priključeni na Keybus mogu da se nadgledaju od strane centrale tako što će na tastaturi biti prikaz TROUBLE ako se neki od modula ukloni.

Za omogućenje nadgledanja ukucajte sledeće:

Korak 1 - Ukucajte [*][8][Instalaterska šifra] za ulazak u instalatersko programiranje
Korak 2 - Ukucajte [902] za omogućenje nadgledanja. Centrala će automatski da pretraži sve module u sistemu. Kada se pretraživanje završi (traje oko 1 min.) pređite na sledeći korak.
Korak 3 - Ukucajte [903] za prikaz svih modula.

Lampice zona svetleće saglasno prisutnim modulima u sistemu.

Lampica [1]. postoji tastatura 1
Lampica [2]. postoji tastatura 2
Lampica [3]. postoji tastatura 3
Lampica [4]. postoji tastatura 4
Lampica [5]. postoji tastatura 5
Lampica [6]. postoji tastatura 6
Lampica [7]. postoji tastatura 7
Lampica [8]. postoji tastatura 8
Lampica [9]. postoje zone 9-12
Lampica [10]. postoje zone 13-16

Lampica [13]. postoje zone 25-28
Lampica [14]. postoje zone 29-32
Lampica [15]. ne koristi se
Lampica [16]. ne koristi se
Lampica [17]. postoji modul PC5132
Lampica [18]. postoji modul PC5208
Lampica [19]. postoji modul PC5204
Lampica [20]. postoji modul PC5400
Lampica [21]. postoji modul PC5928
Lampica [22]. postoji modul

LINKS2X50

Lampica [11]. postoje zone 17-20
Lampica [12]. postoje zone 21-24

Lampica [23]. ne koristi se.
Lampica [24]. postoji modul

Escort5580

Ako je neki modul priključen a ne postoji njegov prikaz mogući razlozi su sledeći:

- modul nije priključen na Keybus
- problem sa ožičenjem Keybusa
- modul je udaljen više od 1000' (300m) od centrale
- modul nema potrebno napajanje
- modul PC5132 nema nijedan priključen uređaj

Uklanjanje modula

Ako neki modul nije potreban sistemu onda nije potrebno ni njegovo nadgledanje. Uklonite modul sa Keybusa i ponovo omogućite nadgledanje.

Ožičenje zona

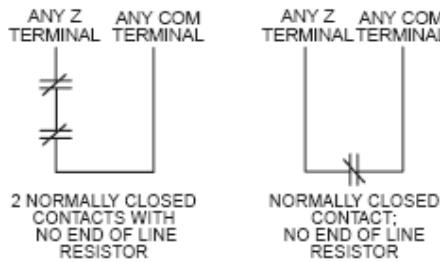
Za kompletan opis ove opracije svih tipova zona pogledajte sekciju "Definisanje zona"
Postoje različiti načini za ožičenje zona, u zavisnosti koja će opcija programiranja biti selektovana. Centrala može da se programira za nadgledanje NC, singl EOL ili double EOL petlji. Na sledećim dijagramima videćete sve tipove za pojedinačno nadgledanje ožičenih zona.

! Jedna zona programirana kao požarna ili 24 časovna može biti ožičena sa singl EOL otpornikom bez obzira na vrstu nadgledanja ožičene zone selektovane u centrali (sekcija [013] opcije [1] i [2]. Vidi sekciju "Programiranje zona").

Ako želite da promenite opciju nadgledanja zone sa DEOL na EOL ili sa NC na DEOL (sekcija [013], opcije [1] i [2], trebalo bi kompletan sistem isključiti iz napajanja, a onda ga ponovo uključiti. Ako to ne uradite zone neće korektno raditi.

NC petlja

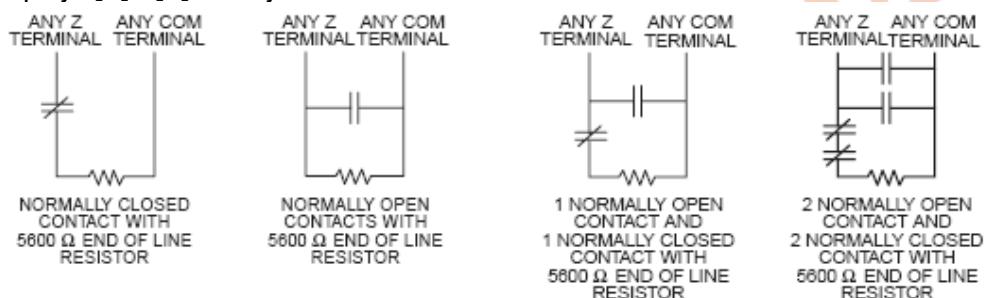
Za omogućenje NC petlje, programska sekcija sekcija [013], opcija [1] mora biti ON.



! Ova opcija bi trebalo da selektuje ako je u planu korišćenje detektoru (senzora) na NC kontaktima.

Singl EOL otpornik (završni otpornik) 5600 Ω

Za omogućenje centrali da otkrije (detektuje) završne otpornike u programskoj sekciji [013], opcije [1] i [2] moraju biti OFF.

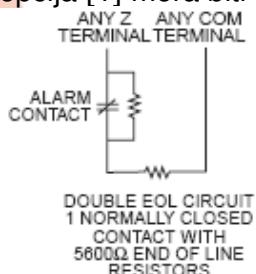


! Ova opcija može biti selektovana ako se planira da se koristi bilo koji uređaj za detekciju (senzor) sa NC ili NO kontaktom.

Dubl EOL (DEOL) otpornici

Dvostruki završni otpornik dozvoljava centrali da definiše da li je zona alarmirana, tamperisana ili sa greškom.

Za omogućavanje centrali da otkrije (detektuje) DEOL otpornike u programskoj sekciji [013], opcija [1] mora biti OFF, a opcija [2] ON.



! Ako je omogućena opcija DEOL nadgledanje sve ožičene zone u centrali moraju biti sa DEOL otpornicima

izuzev požarnih i 24 časovnih zona.

Ne stavljajte DEOL otpornike na zone tastatura.

Ne koristite DEOL otpornike za požarne zone ili 24-časovno nadgledanje zone. Ne povezujte požarne zone na izlaznu zonu na tastaturi ukoliko je selektirana opcija DEOL nadgledanja.

Ova opcija može biti selektirana ukoliko uređaji za detekciju (senzori) koriste NC kontakt.

Samo jedan NC kontakt može biti priključen na bilo koju zonu.

Povezivanje više detektora ili NC kontakta na jednu petlju nije dozvoljeno.

Status zone se određuje stanjem petlje na sledeći način:

Otpor petlje

0 Ω (kratak spoj u petlji)

stanje petlje

greška

5600 Ω (kontak zatvoren)

dobro

beskonačan(prekinuta žica, otvorena petlja)

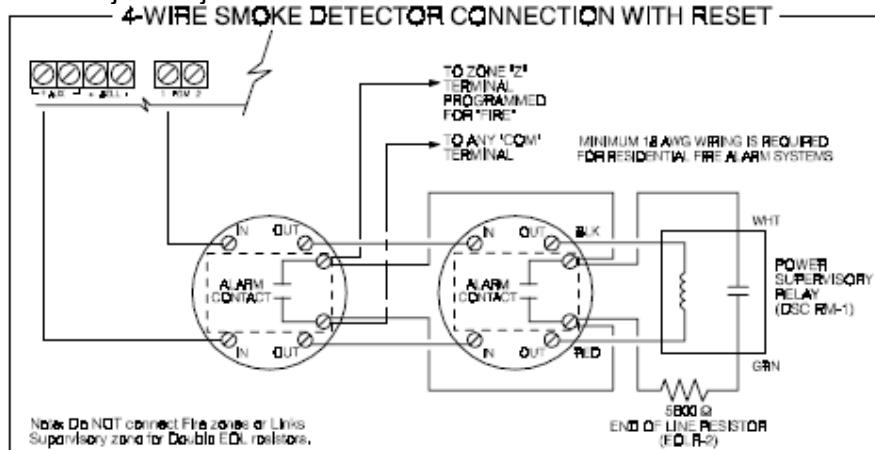
tamper

11200 Ω (otvoren kontakt)

povređena zona

Ožičenje požarnih zona - 4žični dimni detektori

Sve zone definisane kao požarne (pogledati sekciju Definisanje zona) moraju se spojiti prema slijedećoj šemi:



Ožičenje Keyswitch zona (zone koje služe za naoružavanje i razoružavanje sistema)

Zona se može programirati da se koristi za uključivanje s ključem i tada se može spojiti na sledeće načine:

ANY Z TERMINAL

ANY COM TERMINAL

ANY Z TERMINAL

ANY COM TERMINAL

ANY Z TERMINAL

ANY COM TERMINAL

NORMALLY CLOSED CONTACT;
NO END OF LINE RESISTOR

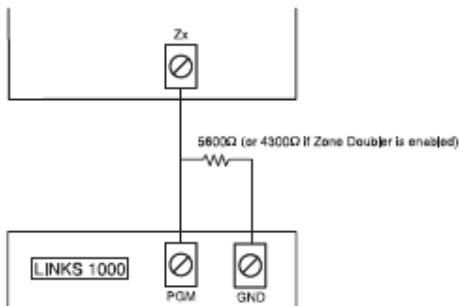
NORMALLY CLOSED CONTACT WITH
5600Ω END OF LINE RESISTOR

NORMALLY CLOSED CONTACT WITH
5600Ω DOUBLE EOL
RESISTOR

Ožičenje LINKS zone

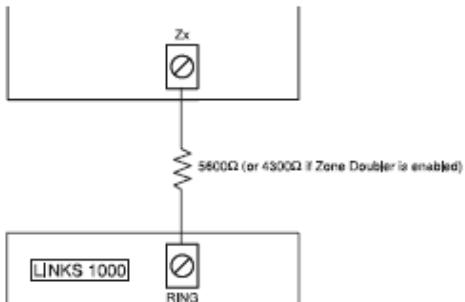
Ako se u sistemu koristi LINKS 1000 radio komunikator, zona se može konfigurisati za nadzor LINKS-a. Ako je LINKS u grešci otvorice ovu zonu tako da će centrala moći da obavesti dojavni centar o tom događaju. Zonu programiranu za nadzor LINKS-a uvek je

potrebno zatvoriti sa jednim završnim otpornikom (EOL) 5.6kohma i mora se spojiti prema slijedećoj šemi:



LINKS odgovor

Ako se u sistemu koristi LINKS 1000 radio komunikator, zona se može konfigurisati za LINKS odgovor. To omogućuje izvođenje downloadinga u slučaju kvara telefonske linije. Kada LINKS primi telefonski poziv, aktiviraće se RING priključak na LINKS pločici. Taj priključak se može koristiti za otvaranje zone programirane kao LINKS odgovor uzrokujući da centrala digne telefonsku liniju i komunicira sa downloading računarcem. Zonu programiranu za LINKS odgovor uvek je potrebno zatvoriti sa jednim završnim otpornikom (EOL) 5.6kohma i mora se spojiti prema slijedećoj šemi:



! LINKS odgovor zona potrebna je samo ako se izvodi downloading preko LINKS-a. Kada se koristi LINKS ne sme se koristiti detekcija zauzeća linije. Zona na tastaturi ne sme se koristiti na 24h nadzor ili LINKS odgovor.

Zone tastatura

Svaka "Z" zona u sistemu ima ulaz za zonu prema uređaju, tako da može da se poveže magnetni kontakt na vratima. To će vam omogućiti da se ne razvlači povratnio ožičenje od bilo kog uređaja prema centrali.

Pri instaliranju tastature otvorite plastičnu kutiju radi zavrtanja vijaka na zadnji deo tastature. Locirajte 4 izlaza na štampanoj ploči tastature. Priključite 4 žice KEYBUS-a na centralu; crvenu na R, crnu na B, žutu na Y i zelenu na G.

Za povezivanje zone uzmite jednu žicu sa izlaza Z, a drugu sa izlaza B. Za napajanja uređaja koristite crvenu i crnu žicu. Povežite crvenu žicu na R (pozitivan) izlaz, a crnu na B (negativan) izlaz na tastaturi.

Kada primenjujete EOL nadgledanje, priključite zonu saglasno već rečenom u sekciji 2.8. "Ožičenje zona".

EOL otpornik mora biti postavljen u uređaju na kraju petlje, a ne u tastaturi.

! Zone tastature ne podržavaju DEOL otpornike.

Dodeljivanje zona tastatura

Kada koristite ulaze za zone na tastaturama svakom ulazu mora biti dodeljen broj zone u Instaler programiranje.

Prvo, uverite se da ste izvršili upisivanje (dodeljivanje) svih instaliranih tastatura u željene slotove.

Zatim ukucajte programsku sekciju (020) za dodeljivanje zona. Postoji 8 programskih lokacija u toj sekcijskoj po kijedan za svaki slot tastature.

Ukucajte 2 cifre broja zone za svaku zonu tastature. Taj broj mora biti ubačen u lokaciji koja se poklapa sa tastaturom za bilo koju priključenu zonu.

! Zone tastature 1-8 će nadomeštati izlaze Z1-Z8 na centrali. Kada je dodeljen jedan broj zone za zonu na tastaturi vi morate još definisati i osobine te zone (Vidi sekciju Dodeljivanje zona tastatura)

Komande na tastaturi

Sve tastature obezbeđuju kompletну informaciju i kontrolu nad alarmnom centralom.

Centrala može da se isprogramira sa bilo koje tastature u sistemu. Sledeća sekcija daje detaljnija objašnjenja kako se sistem naoružava i razoružava i daje karakteristike ostalih funkcija tastature.

Pristupne šifre

Centrala ukupno ima 37 šifara na raspolaganju

Pristupne šifre [1] do [32] - korisničke šifre 1-32

Pristupna šifra [33] - Particija 1 - Duress kod

Pristupna šifra [34] - Particija 2 - Duress kod

Pristupna šifra [40] - Master šifra za sistem

Pristupna šifra [41] - Master šifra za Particiju 1

Pristupna šifra [42] - Master šifra za Particiju 2

Naoružavanje i razoružavanje

Sistem ne može da se naoruža dok se ne upali lampica "Ready". Da bi se upalila lampica "Ready" potrebno je zatvoriti sva vrata i prozore koji su zaštićeni i prestati sa kretanjem u prostorijama štićenim detektorima pokreta. Kada se upali lampica "Ready" ukucajte ispravnu pristupničku šifru. Pri ukucavanju svake cifre tastatura emituje jedan bip. Kao signal da je ukucana netačna šifra tastatura daje jedan dugačak bip od 2 sec. Po ukucavanju ispravne šifre dastatura emituje šest kratkih bipova i pali se lampica "Armed".

Pri razoružavanju dođite do tastature prolaskom kroz ulazno-izlaznu zonu. Tastatura će emitovati dugačak bip kao upozorenje da je potrebno razoružati sistem. Poslednjih 10 sec. ulaznog vremena tastatura će emitovati ubrzane pulsirajuće bipove upozoravajući vas da je ulazno vreme pri kraju. Ukucajte ispravnu pristupničku šifru. Tada se na tastaturi gasi lampica "Armed" i isključuje se zujalica u tastaturi. Ukoliko je sistem bio napadnut u vreme dok je bio naoružan svetleće lampica "Memory" i lampice zone koja je bila napadnuta.

Pritisnite [#] da biste se vratili u stanje "Ready".

Auto bajpas

Kada se sistem naoruža, a ako je bilo koja zona u sistemu definisana kao Stay/Away, odmah će se upaliti lampica "Bypass". Tada nastupa nadgledanje ulazno-izlaznih zona (zona sa kašnjenjem). Ako zone sa kašnjenjem nisu napadnute u toku izlaznog vremena centrala će bajpasovati sve Stay/Away zone.). Bajpas lampica će ostati da svetli informišući korisnika da su unutrašnje zone automatski bajpasovane. Ako su zone sa kašnjenjem napadnute u toku

izlaznog vremena sistem se naoružava u Away modu (izlazak iz objekta) i sve Stay/Away zone biće aktivne po isteku izlaznog vremena.

Ovakav vid naoružavanja pretkinje se za naoružavanje kada korisnik ostaje u kući. Na taj način izbegava se manuelno bajpasovanje zona.

Korisnik može da pridoda bajpasovane Stay/Away zone sistemu u svakom trenutku ukucavajući komandu [*][1].

Postoje još neki načini Stay naoružavanja opisani u sekciji "Funkcijski tasteri".

[*] komande

[*] [1] Bajpasovanje zona / Reaktiviranje Stay/Away zona

Ova komanda na tastaturi može da se koristi za pojedinačno bajpasovanje zona. To može da se koristi kada sam korisnik želi da ima pristup u neku zonu u vreme kada je alarm naoružan, ili serviser prilikom servisiranja sistema.

Particija može da se naoruža sa bajpasovanim zonama. Bajpasovane zone neće izazvati alarm.

Ako je omogućena opcija Code Required for Bypass (šifra koja naređuje bajpasovanje) samo one šifre kojima je dodeljeno to svojstvo mogu izvršiti bajpasovanje (vidi sekciju "[*] komande, [*] [5]").

! Zone mogu biti bajpasovane samo kada particija nije naoružana.

Za bajpasovanje zona potrebno je:

Ukucati [*] [1] (pristupničku šifru ako je potrebna)

Na tastaturi će se upaliti lampica "Bypass" i lampice zona koje su već bajpasovane

Ukucajte dve cifre broja zone koju želite da bajpasujete

Na tastaturi će se upaliti lampica te zone

Pritisnite [#].

Sve zone čije lampice svetle u trenutku kada pritiskate [#] su od tog trenutka bajpasovane.

Lampica "Bypass" će svetleti obaveštavajući vas da postoje bajpasovane zone.

Za re-bajpasovanje zona potrebno je:

Ukucati [*] [1] (pristupničku šifru ako je potrebna)

Na tastaturi će se upaliti lampica "Bypass" i lampice zona koje su već bajpasovane

Ukucajte dve cifre broja zone koju želite da re-bajpasujete

Na tastaturi će se ugasiti lampica te zone

Pritisnite [#].

Sve zone čije lampice svetle u trenutku kada pritiskate [#] su od tog trenutka bajpasovane.

Ako ne svetli nijedna to znači da nema bajpasovanih zona i lampica "Bypass" će se ugasiti.

Reaktiviranje Stay/Away zona

Ako je particija naoružana u "Stay modu, komanda [*] [1] može da se koristi za reaktiviranje "Stay/Away" zona.

! Kada razoružavate (isključujete) particiju sve manuelno bajpasovane zone će biti bajpasovane.

[*] [2] Prikaz problema (kvarova)

Centrala stalno nadgleda moguća različita problematična stanja. Ako se prikaže stanje problema lampica Trouble će svetleti, tastatura će davati "beep" signal dvaput na svakih 10 sec. "Beep" signal greške se može utišati pritiskom na bilo koji taster na bilo kojoj tastaturi.

Za prikaz stanja problema (kvarova) potrebno je uraditi:

1. Pritisnuti [*] [2]

2. Na tastaturi će zasvetleti lampica "Trouble". Odgovarajuće lampice indikatora zona će svetleti prikazujući o kojem se problemu radi.

Ako koristite LCD tastaturu, stanje problema će biti izlistano na displeju. Jednostavnim korišćenjem tastera (<,>) prelistajte celu listu prikaza stanja problema.

Različiti problemi se opisuju na sledeći način:

Problem [1] Zahtev za servisiranjem: Pritisnite [1] za određivanje karakteristika greške.

Lampice od 1-8 će definisati vrstu greške:

- Lampica [1] - Slab akumulator: Rezerva punjenja u akumulatoru centrale je mala (ispod 11,5V). Greška se poništava kada napon poveća na 12,5 V
- Lampica [2] - Problem u kolu sirene: Iskočio je osigurač za sirenu u centrali, ili je kolo sirenе otvoreno (vidi sekciju "Nadgledanje sirenе")
- Lampica [3] - Problem u opštem sistemu: Dodatno napajanje PC5204 nema napajanja na AUX-u ili printer priključen preko modula PC 5400 ima grešku ili je isključen.
- Lampica [4] - Tamper opšteg sistema
- Lampica [5] - Nadgledanje opšteg sistema: Centrala je izgubila komunikaciju sa modulom priključenim na KEYBUS (vidi sekciju "Omogućenje nadgledanja")
- Lampice [6] - Ne koriste se
- Lampice [7] - Slab akumulator u PC5204
- Lampice [8] - Gubitak AC napajanja u PC5204

Problem [2] Nestanak AC napajanja: Centrala je privremeno ostala bez dopune napajanja.

Problem [3] Problem u telefonskoj liniji: Telefonski priključak u centrali je stalno nadgledan.

Ako se pojavi problem on će biti prikazan posle vremena programiranog u sekciji [370].

Problem [4] Neuspešna komunikacija (FTC)

Problem [5] Greška u zoni (uključujući i požarne FIRE zone)

Problem [6] Tamper zone: zona konfigurisana sa DEOL otpornikom imala je tamper stanja. Kada se dogodi stanje tampera, tastatura(e) će u napadnutoj particiji da daju zvučni signal "beep". Pritisnite [6] da biste videli koja je zona napadnuta.

Problem [7] Slab napon u uređajima: Bežični uređaji imaju slabe baterije. Pritisnite [7] jednom, dvaput ili tri puta za prikaz koji bežični uređaj ima slabe baterije. LED tastatura će prikazati stanje na sledeći način.

		zvuk na tastaturi	prikaz na tastaturi
(7) jednom	1	Zona u kojoj je slaba baterija (od 1 do 8)	
(7) dvaput	2	Bežična tastatura u kojoj je slaba baterija (od 1 do 4)	
(7) tri puta	3	Bežični ključ u kome je slaba baterija (od 1 do 8)	

Za prikaz slabih baterija u bežičnim ključevima (daljincima) od 9 do 16 morate koristiti LCD tastaturu.

Problem [8] Gubitak sistemskog vremena: Kada se centrala uključi interni sat traži da se podeši tažno vreme. Podešavanje se vrši koristeći korisničku funkciju [*] [6] [Master šifra] [1].

[*] [3] Memorija alarma

Lampica "Memory" će svetleti pri bilo kom alarmu kada je sistem naoružan odnosno pri alarmu 24-časovne zone kada je sistem nenaoružan.

Za prikaz memorije alarma pritisnite [*] [3]. Na tastaturi će svetleti lampica "Memory". Lampica zone koja odgovara stanju alarma ili tampera koji se javio u toku poslednjeg alarmnog stanja. Kada se naoruža sistem lampica "Memory" se gasi.

[*] [4] Signal ulaska ("Door Chime")

Signal ulaska se manifestuje tonskim signalom na tastaturi svaki put kada se povredi ona zona koja je isprogramirana kao "Chime zona". (Videti sekciju "Dodeljivanje zona"). Ukoliko je omogućena funkcija signala ulaska, tastatura će pri aktiviranju "Chime" zone emitovati 5 kratkih "beep"-ova.

[*] [5] Programiranje pristupnih šifara

Postoji ukupno 37 pristupnih šifara. To su:

Pristupna šifa (01)-(32) 32 opšte pristupne šifre

Pristupna šifa (33) - (34) dve prinudne šifre

Pristupna šifa (40) jedna master šifra

Pristupna šifa (41) - (42) dve particione master šifre

Sve pristupne šifre imaju moć da naoružaju i razoružaju omogućene particije i da aktiviraju

PGM izlaze komandom [*] [7] [pristupna šifra] [1-4].

Opšte pristupne šifre - Šifre [01] - [32]

Opšte pristupne šifre mogu da se programiraju za rad u particiji 1, particiji 2 ili u obe particije. Pojedinačna pristupna šifra može imati svojstvo za bajpasovanje zona koje joj se omogućava programiranjem..

Prinudne šifre- pristupne šifre [33], [34]

Ukoliko je sistem povezan sa centralnom stanicom, prinudne šifre služe za slanje raportnih kodova.

Master Šifra - pristupna šifra [40]

Fabrički sa master šifrom može da se izvrši bilo koja funkcija na tastaturi. Ova šifra može da se koristi za programiranje svih pristupnih šifri. Ako je omogućena opcija "Master šifra nije promenjiva" tada promenu master šifre može da izvrši samo instalater.

Kontrolne šifre-pristupne šifre [41], [42]

Ove šifre mogu da se koriste za programiranje opštih i prinudnih pristupnih šifara. Dve kontrolne šifre imaju fabrički osobine master šifre, što se može promeniti.

[*] [6] Korisničke funkcije

Ova komanda može biti korišćena za programiranje različitih funkcija.

Programiranje korisničkih funkcija:

1. Pritisnite [*] [6] [Master šifra]. Lampica "Program" će zasvetleti.

2. Pritisnite cifru [1] do [6] za programiranje pojedinačne funkcije.

- [1] - Datum i vreme

Vreme i datum moraju biti tačni zbog autoalarmiranja ili testiranja prrenošenja funkcija za isparavan rad i za moguće vremensko memorisanje.

Ukucajte vreme (sate i minute) koristeći 24-časovni format [HH MM] za vreme od 00: 00 do 23: 59.

Ukucajte datum kao mesec,dan i godina [MM,DD GG]

- [2] - Omogućenje autonaoružavanja

Autonaoružavanje se neće izvršiti sve dok se ne omogući za pojedinu particiju. Za omogućenje/onemogućenje autonaoružavanja pritisnite [2]. Ako se u tastaturi čuju 3

brza "beep"-a autonaoružavanje je omogućeno, a jedan dugi "beep" znaće da je onemogućeno.

- [3] - Vreme autonaoružavanja

Svaka particija može biti isprogramirana da se automatski naoruža u programirano vreme. Za programiranje vremena ubacite vreme (sate i minute) koristeći 24-časovni format [HH MM].

- [4] - Sistem test

Kada pritisnete [4] centrala će:

- dve sekunde testirati izlaze za sirenu.
- upaliće se sve lampice na tastaturi
- zujalica u tastaturi radiće dve sekunde
- izvršiće se testiranje akumulatora u centrali i PC5204
- centrala će takođe poslati raportni kod testiranja sistema ukoliko je to programirano
- [5] - Omogućenje DLS (Downloading)

Kada pritisnete [5] centrala će omogućiti opciju downloading na jedan ili šest sati (kako je programirano u sekciji [702], opcija [5]). U to vreme centrala će biti spremna da primi tel. poziv iz DLS centra.

- [6] Poziv downloading kompjuteru

Kada pritisnute [6] centrala će inicirati poziv DLD kompjutera.

Dodatne osobine koje su moguće na LCD tastaturi

Dodatne osobine su omogućene pri korišćenju LCD tastature. Koristite tastere strelica (<,>) za pretraživanje menija [*] [6] i pritisnite [*] za selektovanje sledećih komandi:

Pregledavanje memorisanih događaja na LCD -u

Pomoću LCD tastature može da se pregleda 128 poslednjih događaja u sistemu (sekcija 5.16.-.1 "Pregled memorisanih događaja pomoću LCD-a").

Kontrola jasnoće (svetlosti)

Možete da selektujete 10 nivoa kontrasti. Koristeći strelice (<,>) izaberite određenu jasnoću.

Pritisnite [#] za izlaz.

Kontrola kontrasta

Možete da selektujete 10 kontrasta. Koristeći strelice (<,>) izaberite određeni kontrast.

Pritisnite [#] za izlaz.

Kontrola zvuka tastature

Možete da selektujete 21 različit nivo tona tastature. Koristeći strelice (<,>) izaberite određeni nivo i pritisnite [#] za izlazak.

Ova karakteristika je pristupačna i na Led tastaturi pritiskanjem i dražanjem tastera [#]

[*] [7] Komandovanje izlaznim funkcijama

[*] [8] Instalatersko programiranje

Ubacite [*] [8] i instalatersku šifru za ulazak u instalatersko programiranje . Za više informacija videti sekcije 4.0.

[*] [9] Naoružavanje bez ulaznog kašnjenja

Kada se particija naoruža sa [*] [9] centrala će poništiti ulazno kašnjenje. Kada jednom istekne izlazno vreme, zone sa kašnjenjem "Delay 1" i "Delay 2" biće trenutne, a "Stay/Away" zone biće bajpasovane. (Vidi sekciju " Definisanje zona"). Posle ubacivanja [*] [9] mora se ubaciti validna pristupna šifra.

[*] [0] Brzo naoružavanje

Ako je omogućena opcija brzog naoružavanja, ubacite [*] [0] za naoružavanje particije bez pristupne šifre.

[*] [0] Brzi izlaz

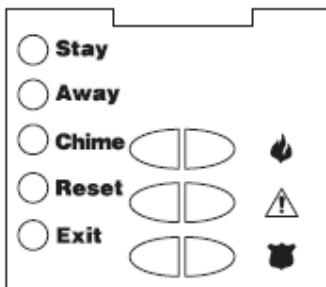
Funkcija brzog izlaza. ako je omogućena dozvoliće jedno ugrožavanje zone sa kašnjenjem bez potrebe da se razoružava i ponovo naoružava sistem. Kada se ubaci [*] [0] centrala će obezbediti dva minuta kao predpostavljeno vreme izlaska korisnika. Za to vreme centrala će ignorisati samo jedno aktiviranje zone sa kašnjenjem. Kada zona sa kašnjenjem više nije ugrožena centrala će u roku od 2 minuta završti izlazno vreme.

Ako se uđe u drugu zonu sa kašnjenjem ili ako prva zona nije napuštena posle 2 minuta centrala će aktivirati ulazno kašnjenje.

! Nemojte programirati funkciju brzog izlaza ako se koristi globalna zona sa kašnjenjem. Vi možete da omogućite gašenje svetala na tastaturi i šifru za povratak uključenja ako koristite brzi izlaz u sistemu podeljenom na particije.

Funkcijski tasteri

Na tastaturi PC5010 postoji 5 funkcijskih tastera obeleženih kao STAY, AWAY, CHIME, RESET i EXIT. Svaki od ovih tastera je programiran fabrički da izvršava jednu od funkcija opisanih u daljem tekstu. Pritisnite i držite određeni taster 2 sekunde za aktiviranje funkcije.



"Stay" Naoružavanje pri boravku u kući

Naoružaće se particija kojoj pripada ta tastatura. Sve zone tipa Stay/Away biće automatski bajpasovane. Zone sa kašnjenjem obezbediće ulazno i izlazno vreme. Omogućavanjem funkcije "Brzo naoružavanje" (programska sekcija [15] opcija [4]) dobiceće ovu funkciju bez potrebe za ubacivanjem pristupne šifre.

Ako "Brzo naoružavanje" nije onogućeno korisnik mora da ubaci pristupničku šifru po pritisku na funkcijski taster Stay.

"Away" Naoružavanje pri odlasku iz kuće

Naoružaće se particija kojoj pripada ta tastatura. Sve zone tipa Stay/Away biće aktivne. Omogućavanjem funkcije "Brzo naoružavanje" (programska sekcija [15] opcija [4]) dobiceće ovu funkciju bez potrebe za ubacivanjem pristupne šifre.

Ako "Brzo naoružavanje" nije onogućeno korisnik mora da ubaci pristupničku šifru po pritisku na funkcijski taster Away.

"Chime" Signal ulaska ON/OFF

Pritiskom na ovaj taster uključujete ili isključujete funkciju signala ulaska. Jedan dugi bip označava da je funkcija isključena, a tri kratka bipa da je uključena.

"Reset" Resetovanje dimnih detektorâ

Centrala će aktivirati sve na 5 sekundi izlaze programirane za resetovanje senzora.

"Exit" Aktiviranje brzog izlaza

Centrala će aktivirati karakteristiku brzog izlaska.

Dopunske opcije funkcijskih tastera

Programiranjem funkcija funkcijskog tastera može biti zamenjeno jednom od opcija sa sledeće liste

- [00] Prazan taster: Kada se pritisne taster neće se izvršiti ni jedna funkcija
- [01] Selektovanje particije 1: Odabiranje particije 1 od strane tastature koja pripada particiji 2
 - isto kao i pritiskanje i držanje [#], a zatim [1].
- [02] Selektovanje particije 2: Odabiranje particije 2 od strane tastature koja pripada particiji 1
 - isto kao i pritiskanje i držanje [7] , a zatim [2].
- [03] Stay naoružavanje - kao što je već opisano
- [04] Away naoružavanje - kao što je već opisano
- [05] [*]+[9] Naoružavanje bez ulaznog kašnjenja: Mora se ukucati i validna pristupna šifra. U particiji koja je naoružana eliminisaće se ulazno kašnjenje.
- [06] [*]+[4] Signal ulaska (Door Chime) ON/OFF: kao što je već opisano
- [07] [*]+[6]... [4] Testiranje sistema: Mora se ukucati i validna pristupna šifra
- [08] [*]+[1] Bajpas mod: Mora se ukucati i validna pristupna šifra
- [09] [*]+[2] Prikaz problema (TROUBLE)
- [10] [*]+[3] Memorija alarma
- [11] [*]+[5] Programiranje pristupničkih šifri: Mora se ukucati i validna master šifra
- [12] [*]+[6] Korisničke funkcije: Mora se ukucati i validna master šifra
- [13] [*]+[7]+[1] Komanda PGM izlaza opcija #1: Mora se ukucati i validna pristupna šifra
- [14] [*]+[7]+[2] RESET (komanda PGM izlaza opcija #2): kao što je već opisano
- [15] General Voice Prompt Help
- [16] [*]+[0] Brz izlaz: Kao što je već opisano
- [17] [*]+[1] Reaktiviranje Stay/Away zona
- [18] Identified Voice Prompt Help
- [19] [*]+[2]+[3] Komanda PGM izlaza opcija 3
- [21] [*]+[2]+[4] Komanda PGM izlaza opcija 4

Opcije funkcijskih tastera [19] i [21] obezbeđuju pros način aktiviranja izlaza programiranih sa opcijama 3 ili 4.

Globalne i particione operacije sa tastaturom

Globalna tastatura neće imati na displeju nijednu informaciju (LED za prikaz TROUBLE će svetleti ako je prisutan kvar) dok se ne selektira particija. Za selektiranje particije morate pritisnuti i držati 2 sec. broj 1 za particiju 1, ili broj 2 za particiju 2. Tada će tastatura prikazati status izabrane particije i dopustiti normalno operisanje sa tastaturom.

Na tastaturi je prikazan status one particije za koju je tastatura programirana.

Ako korisnik želi pristup obema particijama mora povremeno dodeliti tastaturu drugoj particiji. Korisnik mora prvo da pritisne i drži 2 sec. [#]. Tastatura će postati prazna. Tada korisnik treba da pritisne i drži 2 sec. broj (1) za particiju 1 ili broj (2) za particiju 2. tada će tastatura prikazati status selektirane particije i dopustiti normalno operisanje tastaturom.

PROGRAMIRANJE

Kako se ubacuje instalatersko programiranje

Instalatersko programiranje se koristi za programiranje svih opcija centrale i komunikatora.

Instalaterska šifra je fabrički 5010, a može biti promenjen radi sprečavanja programiranja od strane nestručnih i nekompetentnih lica.

LED Tastatura

1. Na bilo kojoj tastaturi ubaciti [*] [8] [instalaterska šifra]
 - lampica "PROGRAM" će trepereti kao indikacija ulaza u programiranje
 - lampica "ARMED" će se upaliti kao indikacija da centrala čeka 3 cifre broja sekcije koja se programira
2. Ubacite 3 cifre svoje sekcije koju želite da programirate
 - lampica "ARMED" će se ugasiti
 - lampica "READY" će se upaliti kao indikacija da centrala čeka informaciju o selektovanoj sekciji

Ako 3 cifre broja selekcije nisu korektnе ili modul koji pripada toj sekciji nije određen tastatura će dati zvučni signal u trajanju od 2 sec.

LCD Tastatura

1. Na bilo kojoj tastaturi ubaciti [*] [8] [instalaterska šifra]. Tastatura će na displeju prikazati "ENTER SECTION" koju će pratiti tri kratka zvučna signala.
2. Ubacite 3 cifre broja sekcije koju želite da programirate. Tastatura će dati informaciju za ubaćenu sekciju.

Programiranje u dekadnom sistemu

Kada je READY lampica upaljena centrala čeka informaciju za programiranje, za odabir sekcija. Ako je kompletan niz brojeva za bilo koji programski boks u sekciji ubačen centrala će automatski izaći iz te sekcije. Tada će se ugasiti lampica READY, a upaliće se lampica ARMED.

Vi možete takođe pritisnuti [#] za izlaz iz sekcije pre ubacivanja podataka u sve bokseve. To je korak ako vam jedino treba promena prvog programskega boksa. Sve ostale lokacije u programskoj sekciji će ostati nepromjenjene . Ako pritisnete [#] centrala će ugasiti lampicu READY, upaliti lampicu ARMED i izaći iz sekcije.

Mehanizam programiranja sekcijskih opcija

Neke programske sekcije sadrže razne mehanizme programiranja opcija.

Centrala će koristiti zone 1 do 8 za indikaciju različitih opcija ukoliko se opcije omogućavaju ili onemogućavaju. Pritisnite odgovarajući broj da biste opciju uključili ili isključili. Da bi se promene sačuvale pri izlasku iz sekcije pritisnite [#] . Centrala će ugasiti lampicu READY, upaliti lampicu ARMED.

Prikaz programiranja

LED tastatura

Bilo koja programska sekcija može biti prikazana na LED tastaturi kada je ubaćena programska sekcija, tastatura će odmah prikazati prvu cifru od informacije koja stoji u toj sekciji. Prikaz informacije na tastaturi je u binarnom formatu.

Pritisnite jedan od tastera (Fire, Auxilary ili Panic) za prikaz sledeće cifre informacije o sekciji. Kada su sve cifre u toj sekciji prikazane centrala će izaći iz sekcije, lampica READY će se

ugasiti, a ARMED će se upaliti očekujući da se ubace sledeće tri cifre za programiranje željene sekcije. Pritisnite [#] za izlaz iz sekcije.

LCD tastatura

Kada se ubaci broj isprogramirane sekcije tastatura će odmah na displeju dati informaciju o tome šta je programirano i u toj sekciji. Koristeći tastere (< >) prelistajte podatke do broja ili pritisnite [#] za izlaz iz sekcije.

OPIS PROGRAMIRANJA

U sledećoj sekciji se objašnjavaju operacije na svim programske karakteristikama i opcijama i obezbeđuje pregled svih odgovarajućih programske lokacije.

Definisanje zona

Ova sekcija vam omogućava da selektujete bilo koju od 32 zone koje želite da koristite. Za programiranje svake zone treba ukucati dve cifre.

Kao dopuna svaka zona može imati posebne karakteristike koje možete isprogramirati (vidite sekciju 5.2 "Osobine zona")

[00] Nulta zona

Zone koje se ne koriste mogu se isprogramirati kao nulte zone.

[01] Zona sa kašnjenjem 1

Ovaj tip zone se koristi za ulazno/izlazna vrata. Zona može da se povredi u toku izlaznog vremena bez aktiviranja alarma. Kada jednom istekne izlazno vreme povreda zone startuje ulazno vreme. U toku ulaznog vremena tastatura će dati ravnomeran zvuk da bi obavestila korisnika da treba da razoruža sistem. Ako se sistem razoruža pre isteka ulaznog vremena alarm se neće aktivirati.

[02] Zona sa kašnjenjem 2

Ova zona može da se programira nezavisno od zone 1 u programske sekciji [005] ("Sistemska vremena")

[03] Trenutna zona

Ova zona će trenutno prouzrokovati alarm ukoliko se povredi kada je sistem naoružan.

[04] Unutrašnja zona

Ova zona neće prouzrokovati alarm ako se povredi u toku ulaznog vremena. Ako se zona povredi pre ulaznog kašnjenja prouzrokovatiće trenutno aktiviranje alarma. Uobičajno je da se koriste za unutrašnju zaštitu pomoću detektora kretanja.

[05] Unutrašnja "STAY / AWAY" zona (kod kuće, van kuće)

Ova zona radi slično kao unutrašnja zona izuzev što može da se automatski bajpasuje u sledećim slučajevima:

- Kada je centrala naoružana u "STAY" modu (vidite sekciju Funkcijski tasteri")
- Kada je centrala naoružana bez ulaznog vremena (vidite sekciju 3.4)
- Kada je centrala naoružana sa pristupničkom šifrom, a zona sa kašnjenjem nije prolazna u toku izlaznog vremena

Automatsko bajpasovanje omogućava korisniku da ne mora manuelno da bajpasuje unutrašnje zone kada naoružava sistem pri boravku u kući. Ove zone se uobičajno koriste za zaštitu prostora uredajima kao što su detektori kretanja.

Ne programirajte "STAY/AWAY" zone kao globalne zone.

[06] "STAY / AWAY" zone sa kašnjenjem

Ove zone rade slično kao zone [05] ali vam omogućavaju ulazno kašnjenje. Ove zone se obično koriste za zaštitu prostora uređajima kao što su detektori kretanja. Ove zone sprečavaju lažne alarne jer vam omogućavaju da isključite centralu u toku ulaznog vremena. Ne programirajte ove zone kao globalne zone.

[07] 24-časovna požarna zona sa kašnjenjem

! Ako se povredi druga požarna zona ili se pritisne taster FIRE u toku vremena kašnjenja alarmni izlaz će se blokirati (sirena) a komunikacija će odmah biti uspostavljena!

Ne povezujte požarne zone na zonski izlaz na tastaturi ako je u centrali omogućena opcija nadgledanja DEOL (sekcija [013] opcija [2]).

Kada su ove zone povređene alarmni izlaz (sirena) će se odmah aktivirati, ali će komunikator kasniti 30 sekundi. Ako korisnik pritisne bilo koji taster na tastaturi alarmni izlaz i komunikator će kasniti za dodatnih 90 sekundi dajući vremena korisniku da reše problem. Ako zona ostane povređena i posle 90 sekundi alarmni izlaz (sirena) će se aktivirati, a za 30 sekundi i komunikator.

Ako se ne pritisne bilo koji taster u roku od 30 sekundi alarmni izlaz (sirena) će se blokirati, a centrala će uspostaviti komunikaciju sa centralnom stanicom.

Sirena će biti aktivna sve dok ne istekne programirano vreme ili dok se ne unese šifra.

Požarna zona biće prikazana na svim tastaturama i može da se odloži sa bilo koje tastature. Uobičajno za ove zone je da se koristi blokirajući dimni detektor.

[08] Standardna 24-časovna požarna zona

Kada se ova zona povredi centrala će odmah aktivirati (blokirati) alarmni izlaz i uspostaviti komunikaciju. Sirena će svirati do isteka isprogramiravanja vremena ili dok se ne unese šifra.

Povreda ove zone biće prikazana na svim tastaturama. Obično se ove zone koriste za Pull stations.

! Ne povezujte požarne zone na zonski izlaz na tastaturi ako je u centrali omogućena opcija nadgledanja DEOL (sekcija(013) opcija (2)).

[09] Zona nadgledanja 24-časa

Ako se ova zona povredi bilo da je alarm naoružan ili razoružan, centrala će raportovati centralnoj stanciji i registrovati alarmnu zonu u memoriji događaja. Ova zona je fabrički tiha.

! Ne povezujte ove zone preko zonskih izlaza na tastaturi.

[10] Zona nadgledanja 24-časa sa zvučnim signalom na tastaturi

Ako se ova zona povredi bilo da se sistem naoruža ili razoruža centrala će odmah aktivirati i blokirati zujalicu na tastaturi sve dok se ne unese validna pristupna šifra, a odmah će i komunicirati sa centralnom stanicom.

[11] 24-časovna provalna zona

Ako se ova zona povredi bilo da je sistem naoružan ili razoružan centrala će odmah aktivirati i blokirati alarmni izlaz (sirena) i komuniciraće sa centralnom stanicom. Sirena će svirati sve dok ne istekne programiranoi vreme ili dok se ne unese šifra.

[12] - [20] Sledеće zone rade slično kao zona [11] sem sistemskog izlaza za događaje i SIA pokazatelja.

[12] - 24 Hour Holdup zone [15] - 24 Hour Medical zone [18] - 24 Hour sprinkler zone

[13] - 24 Hour gas zone [16] - 24 Hour panic zone [19] - 24 Hour Water zone

[14] - 24 Hour heat zone [17] - 24 Hour emergency zone [20] - 24 Hour freezer zone

[21] - 24 Hour Latching zone

! Ne programirajte bežične zone kao [22] - [24]

[22] Momentary Keyswitch Arm zone

Svako ugrožavanje zone će izvršiti naoružavanje ili razoružavanje particije kojoj ta zona pripada. Ne programirajte ovu zonu kao globalnu.

[23] Maintained keyswitch Arm zone

Kada je ova zona napadnuta (otvorena) particija će biti naoružana, a kada nije napadnuta (zatvorena) particija će biti razoružana. Ne programirajte ovu zonu kao globalnu.

[24] LINKS Arswer zone

[87] 24-časovna požarna zona sa kašnjenjem (bežična)

Ova zona radi kao [07] i treba se koristiti za bežične dimne detektore.

[88] Standardna 24-časovna požarna zona (bežična)

Ova zona radi kao [08] i treba da se koristi za bežične dimne detektore.

Osobine zona

! Osobine požarnih zona ne bi trebalo menjati u odnosu na fabrički podešena.

U daljem tekstu date su programabilne karakteristike svih zona:

- **zvučna/tiha** - ova osobina definiše da li će se aktivirati alarmni izlaz (sirena)
- **pulsirajuća /stalna** - ova osobina definiše da li će alarmni izlaz biti stalan ili pulsirajući (1 sec. aktivran, 1 sec. neaktivran)
- **aktiviranje signala ulaza (Chime)** - ova osobina definiše može li se aktivirati signal ulaza
- **omogućenje bajpasovanja** - ova osobina definiše može li se izvršiti manuelno bajpasovanje
- **omogućenje forsiranog izlaza** - ova osobina definiše može li se ili ne sistem naoružati kada je zona napadnuta

Po isteku ulaznog vremena, ako je ovaj tip zone napadnut centrala će to ignorisati. Ova karakteristika se koristi isključivo da omogući korisniku da naoruža sistem dok su vrata od garaže otvorena. Kasnije kada se vrata zatvore zona će biti naoružana zajedno sa ostatom sistemom. Ne programirajte ovu osobinu na 24-časovnim zonama.

- **Swinger Sutdown Enable**
- **Transmission Delay Enable**
- **Bežične zone** - ova osobina definiše koja zona ima bežičan uređaj (detektor). Za ove zone centrala prihvata stanje slabih baterija i nadgledanje bežičnih zona.

Particije/Dodeljivanje zona

Particija je prostor u sistemu u kome se operiše nezavisno od drugog prostora u sistemu. Centrala može da se podeli na dve particije. Na ovaj način može se, na primer, u sistemu kancelarija-magacin ograničiti pristup kancelarijskim službenikima u magacinskim radnicima u kancelariju. Bilo koja zona može se dodeliti bilo kojoj ili obema particijama. Bilo koja pristupna šifra može se dodeliti za operisanje u bilo kojoj ili u obe particije.

Globalna zona je zona dodeljena obema particijama. Takva zona će biti naoružana kada su naoružane obe partie, a razoružana kada se razoruža bilo koja particija. Tastatura može biti dodeljena za operisanje bilo kojoj particiji ili celom sistemu. Neke od opcija programabilnih izlaza PGM takođe mogu da se selektuju po particiji.

Opcija "Omogućenje particije 2" mora da se isprogramira pre bilo kakvog rada u particiji 2.

Po difoltu zone od 1 do 8 pripadaju particiji 1. Za dodavanje zona ili za aplikacije koje zahtevaju dve particije mora se izvršiti omogućenje operisanja sa zonom u određenoj particiji.
! Zone programirane kao nulte moraju se ukloniti iz obe particije (vidite sekciju 5.1 "Definisanje zona").

PGM izlazi

Postoje tri tazličita tipa programabilnih izlaza:

- PGM1 i PGM2 u centrali
- 8 slabostrujnih izlaza koje omogućava modul PC5208
- 4 jaka izlaza koje omogućava modul PC5204

Programiranje bilo kog PGM izlaza vrši se u dva koraka. Prvo se selektuje opcija iz liste opcija za PGM izlaze, a zatim se izabere jedna od osobina sa liste osobina PGM izlaza.

Opcije PGM izlaza

[01] Izlaz za provalnu i požarnu sirenu

Ovaj izlaz će se aktivirati kada je aktiviran alarmni izlaz, a deaktivirati kada se isključi alarmni izlaz. Ako je alarmni izlaz pulsirajući PGM izlaza je takođe pulsirajući. Ovaj izlaz prati alarmni izlaz i kod zona sa kašnjenjem.

[02] Za buduće korišćenje

[03] Resetovanje senzora [*] [7] [2]

! Ovaj izlaz je normalno aktivan (uključena masa).

Ova opcija se koristi za resetovanje napajanja dimnih detektorova. Izlaz se deaktivira pet sekundi kada se ubaci komanda [*] [7] [2]. Zujalica na tastaturi neće zujati za vreme tih 5 sekundi.

! U sistem može biti programirana samo jedna od opcija [03] (reset senzora) [04] (dvožični dimni detektori) i [20] (opcija izlazne komande [*] [7] [2])

[04] Za buduće korišćenje

[05] Naoružano stanje sistema / particije

Kada je particija naoružana PGM izlaz će biti aktiviran sa početkom izlaznog kašnjenja. Izlaz se deaktivira razoružavanjem particije.

[06] Ready to Arm

PGM izlaz će biti aktivan kada su sistem ili paricija spremni za naoružavanje.

[07] Praćenje zujalice tastature

PGM je aktivan u svim slučajevima kada je aktivna zujalica na tastaturi:

- Signal ulaza
- 24-časovno tonsko nadgledanje zone
- Auto naoružavanje
- Zvučno izlazno kašnjenje
- Ulazno kašnjenje

[08] Uslužni signal

Prilikom naoružavanja PGM će biti aktivan za vreme izlaznog kašnjenja plus dodatna dva minuta. Prilikom ulaska PGM će biti aktivan za vreme ulaznog kašnjenja plus 2 minuta.

Samo jedan PGM izlaz može da se programira sa ovom opcijom.

[09] Praćenje sistem trouble (problema)

PGM izlaz je aktivan kada je prikazano bilo koje stanje problema. Izlaz će se deaktivirati kada se selektuje stanje problema i ukloni problem.

Osobine PGM izlaza u ovoj opciji, programirane u sekciji [141] i [142] razlikuju se od standardno selektovanih osobina. Program koji će na osnovu stanja problema da aktivira izlaz može da se selektuje sa jednom od sledećih osobina:

- (1) zahtev za servisiranjem (akumulator, sirena, opšti problem, opšti tamper, opšte nadgledanje)
- (2) Gubitak AC napajanja
- (4) Gubitak komunikacije
- (6) Tamper zona
- (8) Gubitak sistemskog vremena
- (3) Problem sa telefonskom linijom
- (5) Problem u požarnoj zoni
- (7) Slab akumulator

[10] Događaj u sistemu

[11] Tamper sistema

Izlaz će se aktivirati kada prikaže bilo koje tamper stanje, a deaktivirati kada se poništiti tamper stanje.

[12] TLM i Alarm

[13] Kissoff (izlaz prati transmisiju centralnoj stanici)

[14] Ground starte

[15] Remote operation (pri korišćenju DLS-1)

[16] Links 1000 support (samo PGM 1)

[17] Status naoružanja u kući (AWAY)

[18] Status naoružanja u kući (Stay)

[19] [*] [7] [1] Opcija izlazne komande #1

[20] [*] [7] [2] Opcija izlazne komande #2

[21] [*] [7] [3] Opcija izlazne komande #3

[22] [*] [7] [4] Opcija izlazne komande #4

[23] Tihi 24 časovni izlaz (samo PGM 2)

Za korišćenje Panik tastera.

[24] Zvučni 24 časovni izlaz (samo PGM 2)

Za korišćenje panic tastera.

Osobine PGM izlaza

U dopuni programiranja tipa izlaza, vi takođe možete da isprogramirate osobine bilo kog PGM izlaza.

Izlazne opcije PGM -a [09] i [10] imaju svoje jedinstvene već nabrojane osobine.

PGM izlazne opcije [01], [03], [05-08], [11-24] imaju sledeće osobine:

osobina:	ON	OFF
(1)	omogućena particija 1	onemogućena
(2)	omogućena particija 2	onemogućena
(3)	tačan izlaz	obrnut izlaz

Osobina ON podrazumeva da je izlaz uključen kada je aktivan

Osobina OFF podrazumeva da je izlaz isključen kada je aktivan

(4) 5 sec. pulsirajući izlaz

Izlaz ON/OFF

Kada se aktiviranje izvrši od strane korisnika izlaz će biti aktivan 5 sec.

(5) Potrebna pristupna šifra

Za aktiviranje izlaz zahteva pristupnu šifru

Kada se aktiviranje izvrši od strane korisnika izaz će se uključiti i isključiti (prikladno samo za izlazne opcije [19-22])

Nije potrebna

Ne zahteva pristupu šifru
(Važi samo za aktiviranje izlaza sa tastature)

! Osobina [3] mora biti ON (difolt) za PGM izlazne opcije [16], [23] i [24].

! Ako se programiraju oba PGM izlaza kao izlazi istog tipa (primer: PGM 1 : PGM 2 se programiraju u opciji [19]) tada osobine izlazne opcije [1] [2] i [5] moraju biti istovetne. To ne važi za izlazne opcije br. [9] i [10].

Sirena

Sirena će prestati da svira posle onoliko minuta koliko se isprogramira.

Centrala nadgleda izlaz za sirenou. Ako registruje otvorenu petlju centrala će odmah da prikaže stanje problema i preko tastature dati dva zvučna signala na svakih 10 sekundi sve dok se ne otkloni problem.

Ako je omogućena opcija "Neprekidna požarna sirena", sirena će svirati sve dok se ne unese pristupna šifa, a ako je ova opcija onemogućena, sirena će svirati ili dok se ne unese šifra ili dok ne istekne programirano vreme sviranja sirenue.

Opcije ulaska i izlaska sa kašnjenjem

Kada se centrala naoruža kreće programiranoj izlazno vreme. Ako je omogućena opcija Zvučno izlazno vreme tastatura će davati bip svake sekunde sve do isteka izlaznog vremena. Zadnjih deset sekundi tastatura će davati ubrzane bipove, signalizirajući da je izlazno vreme pri kraju.

Za komercijalne sisteme može se omogućiti opcija Sviranje sirene pri izlaznom kašnjenu. Sirena će se oglašavati svake sekunde, odnosno tri puta u sekundi za vreme poslednjih 10 sekundi izlaznog vramena.

Prilikom ulaska, ako je ugrožena zona sa kašnjenjem, centrala startuje ulazno vreme.

Tastatura će emitovati jednoličan tin, odnosno pulsirajući zadnjih deset sekundi ulaznog vremena.

Za komercijalne sisteme može se omogućiti opcija Sviranje sirene pri ulaznom kašnjenu. Sirena će se oglašavati svake sekunde sve dok ne istekne ulazno vreme, ili dok se sistem ne razoruža.

Ako je omogućena opcija Skraćenje izlaznog vremena centrala će u toku izlaznog vremena vršiti nadgledanje zona sa kašnjenjem. Ako je zona sa kašnjenjem u toku izlaznog vremena napadnuta (otvorena) a zatim zatvorena, centrala še u tom trenutku prekinuti izlazno vreme i naoružati sistem trenutno.

Kao prevencija od lažnih alarma koristi se opcija Napad zone pri izlazu sa zvučnim signalom. Ukoliko se zona sa kašnjenjem ugriži u roku od 4 sekunde po isteku izlaznog vremena trenutno će se oglasiti tastatura i sirena, obaveštavajući korisnika o povredi zone. Ova opcija se isključuje u sekciji [013], opcija [6].

Event Buffer (memorisanje događaja)

Pregled memorisanih događaja na LCD tastaturi)

Korak 1 - Ukucajte [*] [6] [Master šifru]

Korak 2 - Selektujte opciju "View Event Buffer"

Tastatura će prikazati broj događaja, particiju, vreme i datum za traženi događaj. Prelaz po informacijama za jedan događaj vrši se pritiskom na taster [*]. Pretraživanje događaja vrši se pomoću tastera (< >).

Kada završte sa pregledom za izlazak pritisnite taster [#].

Osvetljenje tastera tastature

Tasteri na svim tastaturama mogu da svetle da bi se obezbedila vidljivost u mraku. To se omogućava u sekciji [016] opcija[5].

Opcije naoružavanja i razoružavanja

Ako se omogući opcija Sviranje sirene pri naoružavanju/razoružavanju sirena će davati jedan kratak zvučni signal pri naoružavanju, a dva pri razoružavanju. Opcija Zvuk na tastaturi pri razoružavanju ako je bilo alarma (sekcija [381], opcija [1]) omogućava da pri razoružavanju sistema tastatura da 10 kratkih bipova, ukoliko je bilo alarmnih stanja dok je sistem bio naoružan. Na isti način sirena može da da 10 kratih bipova omogućenjem opcije Sviranje sirene pri razoružavanju ako je bilo alarma (sekcija [381], opcija [2]).

Biranjem opcije Prikaz statusa Bajpas omogućava se da po naoružavanju sistema (ukoliko ima bajpasovanih zona) upali lampica "Bypass" i prikaže koje su zone bajpasovane.

Automatsko naoružavanje

Svaka particija može da se isprogramira za autumatsko naoružavanje u određeno vreme svakog dana, ukoliko je u to vreme razoružana. Da bi ova funkcija korektno radila potrebno je prethodno uneti tačno vreme (komanda [*] [6] [1]).

Kada se vreme na unutrašnje satu sistema poklopi sa vremenom programiranim za autonaoružavanje, centrala će proveriti stanje particije. Ukoliko je particija već naoružana, novo vreme autonaoružavanja je sledećeg dana u isto vreme. Ako je centrala razoružana oglasiće se zujalice u tastaturama (koje pripadaju toj particiji) jedan minut. Ako se za to vreme unese validna korisnička šifra autonaoružavanje će se poništiti. Ako se šifra ne unese izvršiće se naoružavanje particije (bez zona koje su u tom trenutku napadnute). Centrala će po zatvaranju tih zona iste priključiti sistemu.

Opcija isključenja tastature

Centrala može biti programirana da isključi tastaturu posle serije nekorektnih ubacivanja korisničke šifre. U sekciji [012] se programira "broj nekorektnih unošenja šifre pre isključenja" i "vreme trajanja isključenja". U toku isključenja prilikom pritiska na bilo koji taster dobijaće se "error" ton.

Za onemogućenje ove funkcije uprogramirajte vreme (000) min.

! Brojač nekorektnih ubacivanja šifre se resetuje svakog sata.

Resetovanje na fabričke vrednosti

Kada je potrebno može se izvršiti resetovanje centrale ili jednog od priključenih modula.

Hardversko resetovanje centrale se vrši na sledeći način:

1. Isključite AC napajanje i akumulator
 2. Otkačite žice sa zone 1 i PGM 1 izlaza
 3. Sa komandom žice prespojite izlaz zone 1 i PGM 1
 4. Ukljčite AC napajanje
 5. Resetovanje je izvršeno kada se upali lampica zone 1 na tastaturi
 6. Isključite AC napajanje
 7. Povežite zonu1 i PGM kako su ranije bili povezani i uključite centralu
- ! AC napajanje se mora koristiti pri resetovanju centrale. Centrala se neće resetovati ako se koristi samo akumulator.**

Installer lockout (onemogućavanje hardverskog resetovanja)

Kada se omogući ova opcija vrši se onemogućavanje hardverskog resetovanja na difoltne vrednosti. Softversko resetovanje je i dalje u funkciji.

Za omogućenje/onemogućenje ove opcije treba ukucati sledeće:

1. Ubacite instalater programiranje [*] [8] [Instalaterska šifra]
2. Ubacite tri cifre za odgovarajuću sekciju ([990] za omogućenje, [991] za onemogućenje)
3. Ubacite instalersku šifru
4. Još jednom ubacite tri cifre za odgovarajuću sekciju

Instalaterski test

Koristi se za testiranje statusa svih zona na centrali (Jedino se ne koristi za zone tipa [24]).

Pre početka testa, uverite se da je stanje sistema sledeće:

1. Centrala je razoružana
2. Opcija "isključenje tastature" (sekcija [016] opcija [3]) je onemogućena
3. Omogućena opcija neprekidnog sviranja sirene (sekcija [014] opcija [8])
4. Onemogućeno kašnjenje transmisije, ukoliko u sekciji [370] nije zahtevano kašnjenje

Za izvršenje testa uradite sledeće:

Korak 1 - ubacite instalatersko programiranje [*] [8] [Instalaterska šifra]

Korak 2 - ukucajte sekciju [901]

Kada je neka zona napadnuta centrala će aktivirati izlaz za sirenu na dve sekunde, zabeležiti događaj u memoriji događaja i komunicirati sa centralnom stanicom. U toku testa treba ispitati svaku zonu pojedinačno. Prekontrolišite "memoriju događaja" da biste se uverili da sve zone i tasteri FAP rade ispravno.

Za završetak testa morate uraditi sledeće:

Korak 1 - ubacite instalatersko programiranje

Korak 2 - ukucajte sekciju (901)

Proverite da li je memorija događaja posle testa kompletna i uverite se da je zvučni/tih 24-časovni PGM izlaz resetovan.

! U toku testa memorija alarma je zatvorena. Po završetku testa lampica Memory će se ugasiti i memorija alarma će biti prazna sve do prvog sledećeg alarmnog stanja sistema.

Podešavanje sata

Koristeći sekciju "Podešavanje sata" može se izvršiti korekcija vremena u toku poslednjeg minuta svakog dana. U toj sekciji se ubacuje vreme trajanja poslednjeg minuta (01-99). Po difoltu trajanje zadnjeg minuta je 60 sekundi. Ukoliko, na primer, sat kasni 9 sekundi dnevno, potrebno je isprogramirati trajanje zadnjeg minuta 51 sec. Ukoliko sat žuri 11 sec. dnevno potrebno je isprogramirati 71 sec. (sekcija [700]).

DIJAGRAMPOVEZIVANJA:

