

Osnovne karakteristike alarmne centrale CA-10

- Upravljanje centralom preko LCD (tekstualni displej) ili LED tastature
- Daljinsko upravljanje preko tel. linije
- Mogućnost povezivanja četiri nezavisne tastature
- Mogućnost pravljenja četiri nezavisne particije sa zajedničkim zonama
- 10-16 programabilnih zona od toga 8 na osnovnoj ploči , 2 na tastaturi i 6 na ploči za proširenje.

Napomena:

Svaka dodatno priključena nezavisna tastatura nam daje mogućnost priključenja 2 zone pa ako priključimo 4 tastature onda nam ploča za proširenje netreba (dobili smo još 8 zona na tastaturama). Za sve dodatne konfiguracije obavezno pogledati uputstvo za konfigurisanj sistema koje se dobija uz ploču za proširenje.

- Podrška za sve tipove zona: NC, NO, EOL i 2EOL
- Šest programabilnih izlaza koji mogu imati 41 različitu funkciju
- Ugrađen telefonski komunikator za:
 - dojavu na dva monitoring centra
 - dojavu alarma preko pejdžer sistema
 - dojavu alarma glasovnim porukama
 - izveštavanje o statusu sistema
 - daljinsko programiranje preko PC sa ugrađenim modemom
- Ugrađen RS 232 port za lokalno povezivanje sa PC i Štampačem za pregled događaja kao i za programiranje.
- Ugrađen sat sa tajmer funkcijom za arming/disarming
- 11 Mogućnost programiranj 32 pristupna koda(šifre)13 u particiji.Kodovi mogu imati različite nivoe pristupa i ovlaštenja i njihovo korištenje se snima u memoriju događaja.
- Memorisanje 255 poslednjih događaja sa datumom i vremenom i informacija o broju korisnika alarmnog sistema.
- Supervise guard rounds sa tajmer funkcijom
- Automatsko nadziranje rada alarmnog sistema uključujući otkrivanje oštećenja ili blokade detektora.



CA - 10



CA-10 BLUE-S



CA-10 KLCD-S



CA-10 KLED



CA-10 KLED-S



CA-10 KLCD

Uputstvo za programiranje centrale CA-10

Ovu centralu je moguće programirati na tri načina i to:
preko LCD ili LED šifratora,
lokalno preko ugrađenog RS-232 porta i
daljinski preko telefonske linije.

Prvi korak je ulazak u servisni mod. Za ovo moramo otkucati na šifratoru: /servisni kod/+/#/ ili /servisni kod/+/*/. Fabrički servisni kod je /12345/. Potvrda da se nalazimo u servisnom modu je: naizmenično blinjanje alarm led diode pored oznake zvona i armed led diode pored oznake oka ali se ovde mora voditi računa o particiji za koju vršimo programiranje. Particije su označene rimskim brojevima 1-4. Takođe se čuje kratki bip svake 3 sec. Izlazak iz ovog moda se vrši aktiviranjem servisne funkcije FS0. Svi podatci se unose tako što prvo moramo odabrati servisnu funkciju FS od 0-139 pa zatim uneti parametre za tu funkciju.

Ulazak u servisnu funkciju preko LED šifratora

Prvo je potrebno ući u servisni mod kako je gore opisano, zatim treba otkucati broj željene funkcije koju programiramo pa onda pritisuti taster /#/.

Kada ovo uradimo uključice se trouble led dioda pored oznake trougla sa uzvičnikom.

Ulazak u servisnu funkciju preko LCD šifratora

Prvo je potrebno ući u servisni mod kako je gore opisano a zatim se koriste strelice da bi se odabrala željena servisna funkcija i onda se pritisne taster /#/. Ovde je važno napomenuti da su servisne funkcije poredane u stablo koje je lepo objašnjeno u programerskom uputstvu i poštuje se hijerarhija funkcija. Povratak unazad se vrši tasterom /*/.

Programiranje servisnih funkcija pomoću šifratora

Kod programiranja LED šifratorom parametri funkcije su prikazani pomoću led dioda, a kod LCD šifratora vrednost parametra je prikazana na samom displeju. Imamo tri vrste parametara i to su: BIT, DEC i HEX. BIT parametri se koriste u funkcijama gde imamo dva stanja i stanje biramo sa YES ili NO. Decimalni parametri se koriste za programiranje podataka od nekoliko cifara (npr. vremena). Hex parametri se koriste za programiranje heksadecimalnih vrednosti (npr. monitoring kodovi).

Unos BIT parametara LED šifratorom

Kada uđemo u servisnu funkciju led diode od 1-8 nam pokazuju tekuće stanje parametara (ovde imamo osam opcija). Ako je neka led dioda uključena onda je opcija parametra uključena (YES) a ako nije onda je opcija parametra isključena (NO). Pritiskom na tastere od 1-8 menjamo stanje opcije parametra na željenu vrednost (YES ili NO). Novo stanje memorišemo pritiskom na taster #.

Ako funkcija ima više od osam opcija parametra kada završimo promenu prvih osam opcija čućemo dva kratka bipa koja znače prihvatanje vrednosti

za prvih osam opcija a zatim prelazimo na narednih osam opcija čije su vrednosti prikazane na isti način kao i za prvih osam. Grupe od po osam opcija parametra iste funkcije su prikazane preko led dioda 9-12.

Kada su sve opcije parametra za datu funkciju programirane čućemo četiri kratka i jedan dugi bip i posle toga automatski izlazimo iz funkcije koju smo programirali i možemo ući unarednu.

Unos DEC parametara LED šifratorom

Kada uđemo u servisnu funkciju led diode 1-4 pokazuju prvu cifru decimalnog parametra, led diode 5-8 drugu cifru decimalnog parametra a led diode od 9-12 prikazuju broj decimalnog para (pogledaj stranu 11 originalnog uputstva sl. 1.) Ovde treba napomenuti da su cifre decimalnog para prikazane u binarnom obliku prema tablici na strani 12 originalnog uputstva. Treba samo ispravno očitati koje su led diode uključene a koje nisu. Vrednosti prve i druge cifre decimalnog para unosimo direktno kucanjem tih cifara na tastaturi. Da bi potvrdili unos decimalnog para cifara treba da pritisnemo taster #. Centrala će potvrditi ispravan unos sa dva kratka bipa. Posle ovog prelazimo na sledeći decimalni par cifara a kada unesemo sve parove i pritisnemo taster # čućemo četiri kratka i jedan dugi bip i automatski se prelazi na izbor sledeće funkcije. Uvek možemo napustiti programiranje servisne funkcije pritiskom na taster *.

Unos HEX parametara LED šifratorom

Kada uđemo u servisnu funkciju sa heksadecimalnim parametrima led diode od 1-4 prikazuju prvi heksadecimalni broj, led diode od 5-8 drugi a led 9-12 broj heksadecimalnog para. Ovde treba napomenuti da su cifre heksadecimalnog para prikazane u binarnom obliku prema tablici na strani 12 originalnog uputstva.

Heksadecimalni brojevi se unose preko tastature tasterima 0-9 a za brojeve A-F kombinacijom tastera * i tastera 0-5. Sve ostalo je isto kao za unos decimalnih parametara.

Programiranje parametara BIT, DEC i HEX je mnogo jednostavnije izvesti LCD šifratorom uz korišćenje stabla funkcija sa strana 7-9 originalnog uputstva jer su sve vrednosti u tekstualnom obliku.

Kratko korisničko uputstvo

Modovi nadzora:

Full armed mode

U ovom modu sva narušavanja detektora koji štite zone su signalizirana preko centrale sirena, slanja izveštaja monitoring centru i telefonske dojave.

Silent armed mode

U ovom modu alarmni događaji se signaliziraju samo preko šifratore. Instalater može odlučiti koji od detektora su automatski bajpasovani u ovom modu i može da izabere signalne uređaje koji će biti korišteni u ovom modu.

Partially armed mode

Instalater može da odredi detektore u sistemu koje centrala neće nadzirati kada se sistem stavi u nadzor specijalnom šifrom (level 7). Korisnik može uneti odgovarajući kod i staviti u nadzor izabrani deo alarmnog sistema.

Stay armed mode

U ovom modu centrala uključuje automatsko bajpasovanje detektora ako posle stavljanja u nadzor korisnik ne napušta nadzirani prostor i ne narušava entry/exit zone.

Osnovne operacije sa alarmnim sistemom CA-10

Korisnik upravlja alarmnim sistemom preko šifratore koji mogu biti LED ili LCD.

LED šifratore prikazuju stanje sistema preko led dioda a LCD preko ekrana koji ima dve linije sa po šesnaest karaktera.

Ovde treba napomenuti da CA-10 KLED šifratore prikazuje stanje na samo jednoj particiji i samo dvanaest zona.

Funkcije led dioda kod LED šifratore

Led dioda (crvena) pored oznake zvona **-alarm-** kada blinka pokazuje da je alarm na određenoj particiji. Gasi se posle reseta alarma.

Led dioda (žuta) pored oznake trougla **-trouble-** kada blinka pokazuje da postoji greška u sistemu. Ako je funkcija 131 aktivna blinkaće ova dioda dok se ne pogleda trouble log. -1-12 ili 1-16 led diode (crvene) pokazuju status zone:

- uključene zona je narušena
- blinkaju brzo alarm u memoriji (zona je uzrokovala alarm ali više nije narušena)
- uključena sa kratkim gašenjem svake 2 sec. Pokazuje detektor tamper za 2EOL zone
- blinka svake 2 sec. Pokazuje tamper memoriju
- blinka sporo pokazuje bajpasovanu zonu
- Led dioda pored oznake oka **-armed I,II,III,IV-** kada blinka pokazuje izlazno vreme na particiji. Kada brzo blinka pokazuje korišćenje GOTO funkcije odnosno da je particija trenutno kontrolisana preko tastature.

Upozorenje:

Kada je **display service message after tamper alarm** aktivirano alarm led dioda blinka dok se ne poništi poruka servisnim kodom.

Neka stanja centrale koja se dodatno prikazuju pomoću led dioda alarm, trouble i armed su:

- led diode alarm, trouble i armed blinkaju - signalizira se ulazak u korisničku funkciju
- led diode alarm, trouble i armed uključene - vrši se pregled alarmnih događaja
- led diode trouble blinka a alarm i armed su uključene - vrši se pregled greški

Dodatna signalizacija za CA-10 KLED-S šifratore

Led dioda pored oznake zvučnika - pokazuje da je uključen zvučni alarm na šifratore

Sve led diode blinkaju 0.5s/0.5s uz zvučni signal - pokazuje da je komunikacija sa centralom loša

Osvetljenje tastera blinka veoma brzo - pokazuje da šifratore prima podatke od centrale

Prikaz stanja centrale na LCD šifratore:

● - zona nije narušena

● - zona je narušena

S - narušen tamper

a - alarm se dogodio na zoni (alarmna memorija)

s - postojao je tamper alarm (tamper memorija)

b - bajpasovana zona

Ovi simboli mogu biti promenjeni sa servisnom funkcijom šifratore

Zvučni signali sa šifratore:

Tri kratka bipa - potvrda arming/disarming, brisanje alarma i deaktivacija izlaza tipa 13 (BI switch)

Dva duga - pogrešna šifra, otkazivanje funkcije ili pogrešan podatak za funkciju

Tri duga bipa - pokušaj stavljanja sistema u nadzor kada je zona sa priority opcijom narušena ili u tamperu

Četiri kratka i jedan dugi bip - ispravno završena korisnička funkcija, aktiviranje izlaza tipa 13 (BI switch) i aktiviranje izlaza tipa 12 (MONO switch).

Signalizacija sistemskih događaja

- stalan signal-alarmno stanje
- isprekidan signal-požarni alarm
- jedan kratki signal svake tri sekunde-ulazno vreme ili servisni mod
- jedan dugi signal svake tri sekunde-izlazno vreme
- dva kratka signala svake tre sekunde-greška
- pet kratkih-chime zona
- pet dugih.day/night zona narušena kada je particija van nadzora ili brojanje aktivacije zone kada je particija u nadzoru

Instalater određuje koji događaji i na kom šifratu će biti signalizirani akustično.

Fabričke korisničke master šifre su:

-particija 1	1234
-particija 2	2345
-particija 3	3456
-particija 4	4567

Stavljanje sistema u nadzor

Armed i Alarm led diode moraju biti ugašene. Sve zone moraju biti mirne (senzori neaktivirani). Otkucati svoju šifru + #. LCD šifratu prikazuju informacije o korisniku, stanju sistema i ulaznom odnosno izlaznom vremenu. Moguće je sa jednog šifratu staviti u nadzor sve particije odgovarajućim šiframa za te particije. Prilikom ovoga potrebno je sa šifratu odabrati particiju tasterima 1,2,3,4 (pritisnuti taster i držati tri sec.) na primer 1 za particiju 1 itd. Posle ovog particiju staviti u nadzor kako je gore opisano.

Brzo stavljanje u nadzor

Ako je ovo dozvolio instalater prilikom programiranja otkucati 0+#.

Stavljanje van nadzora i brisanje alarma
Kada je alarmni sistem u nadzoru (armed led uključena) ili u alarmu (alarm led blinka) otkucati svoju šifru+#. I ovde vazi priča da je moguće staviti sve particije van nadzora sa jednog šifratu kao i u slučaju stavljanja u nadzor. Alarmni sistem neće moći da se stavi van nadzora ukoliko nemamo odgovarajuću šifru ili šifra ima nivo autorizacije 3 ili 9. Samo brisanje alarmnog stanja je moguće izvesti i šifrom sa nivoom autorizacije 0. Takođe ako koristimo LCD šifratore na displeju se prikazuju poruke, prilikom stavljanja van nadzora, o korisniku i stanju sistema.

Pregled alarmnih događaja

Na led šifratu pritisnuti i držati taster 5. Uključiće se trouble i armed led diode a alarm led dioda će da blinka i preko stanja led dioda 1-12 biće prikazan poslednji alarmni događaj. Ako sada pritisnemo bilo koji taster videćemo prethodni događaj i tako do kraja liste. Centrala može da signalizira tri vrste alarmnih događaja i to su: alarm na

zoni, alarm tampera i alarm na šifratu. Zonski alarm je prikazan uključenjem led dioda 1-12 ili 1-16 u zavisnosti koji šifratu imamo. Alarm tampera je prikazan blinkanjem led dioda 1-12 ili 1-16. Alarm na šifratu je prikazan tako što su uključene led diode 1-8 i dve led diode-jedna iz opsega 1-5 i jedna iz opsega od 9-12 blinkaju. Značenje led dioda pogledati na strani 11 originalnog uputstva. Izlazak iz pregleda događaja vrši se pritiskom na taster *.

Pregled grešaka na alarmnom sistemu

Pritisnuti i držati taster 6. Alarm i armed led diode se uključuju a trouble led dioda počinje da blinka i jedna od led dioda 1-12 pokazuje poslednju grešku na centrali. Ako pritisnemo bilo koji taster sem tastera* (koji nas izvodi iz pregleda događaja greške) videćemo prethodni događaj. Značenje led dioda pogledati na strani 11 originalnog uputstva.

Provera tekućeg događaja

Ako blinka trouble led dioda na LED šifratu pritisnite i držite taster 7. Sada se trouble led dioda uključuje i jedna od led dioda 1-12. Značenje led dioda pogledati na strani 12 i 13 originalnog uputstva. Ako je instalater aktivirao funkciju **Indicate trouble until cancelled** trouble led dioda će svetleti i posle brisanja tekuće greške iako greška više ne postoji.

Uključivanje CHIME

Pritisni i drži taster 8. Potvrda ove funkcije su tri kratka bipa sa šifratu.

Podešavanje osvetljaja šifratu

Ova funkcija je moguća samo na CA-10 KLED-S šifratu. Posle uključanja napajanja šifratu automatski mod se uključuje. Promena moda vrši se pritiskom drzanjem tastera 9 posle koga će se čuti neki od sledećih signala sa značenjem: jedan bip-nema osvetljaja, dva bipa-automatski osvetljaj i tri bipa stalan osvetljaj.

Fire alarm sa šifratu aktivira se pritiskom na taster*.

Auxiliari alarm

Namena ovog alarma zavisi od potreba korisnika. Može se koristiti za emergency ili medical pomoć. Može takođe ovaj alarm da bude prenesen do monitoring stanice ili da se aktivira telefonska dojava.

Panik alarm

Pritisni i drži taster #. Ovu funkciju može da isključi instalater.

Promena master šifre za particiju

Otkucati staru master šifru+*.
Otkucati 1.
Otkucati novu master šifru+#.

Dodavanje korisnika

Otkucati master šifru+*.
Otkucati 2.
Otkucati korisničku šifru+#.
Otkucati 0-9 za nivo autorizacije.

Ovde je važno napomenuti da se korisničke šifre unose redom. Posle ulaska u korisnički mod i poziva funkcije ako postoji neki definisan korisnik i njegova šifra odgovarajuća led dioda od 1-12 je uključena a prva slobodna lokacija za novog korisnika je označena blinkanjem odgovarajuće diode od 1-12.
Nivoi autorizacije su prikazani na strani 16 originalnog uputstva.

Brisanje šifre

Otkucati master šifru+*
Otkucati 3.
Otkucati broj šifre koju želimo da obrišemo 1-12
Otkucati #.

Bajpasovanje zona

Otkucati master šifru+*.
Otkucati 4.
Otkucati broj zona koje želimo da bajpasujemo 1-16.
Napomena: Zone 10-16 kucamo *0,*1,*2,*3,*4,*5,*6.
Otkucati #.

Silent arming

Otkucati master šifru+*+5. Ovu funkciju mogu da koriste samo korisnici sa autorizacionim nivoom 0,5,6.

Podešavanje vremena

Otkucati master šifru+*+6.
Otkucati dvocifreno sate i minute+#.
Otkucati dvocifreno dan i mesec+#.
Otkucati četvorocifreno godinu+#.

Reset napajanja specifičnih senzora

Otkucati master šifru+*+9.