

## Osnovne karakteristike alarmne centrale CA-5

- LED i LCD šifrotori
- Mogućnost povezivanja sa PC preko RS232 porta i programiranje (potreban originalni kabl sa konektorima). Software je besplatana na pratećem disku uz centralu.
- 5 programabilnih zona (NC, NO tip sa EOL ili 2EOL (R = 1kΩ))
- Moguća upotreba detektora dima (Fire detector)
- Tri programabilna OUT-a
- OUT 1 1.1A
- OUT 2 i 3 Open kolektor tip 50mA!
- Dva Power Supply Out (kpd i AUX) – 400mA
- Ugrađen telefonski komunikator za vezu sa monitorne centrom i daljinsko programiranje.
- Ugrađen RS232 port.
- Master korisnik plus pet korisnika.
- Kod za instalatera (ne može da stavlja sistem u nadzor i van nadzora).
- Elektronska kontrola stanja (akumulatora, osigurača kablova, telefonske linije itd.)
- Memorija od 255 događaja.
- Prikazivanje na šifrotorima
  - tekući status centrale i zona
  - sistemske procedure (ARM, DISARM, SILENT, BYPASS itd.)
  - kontrola uređaja preko OUT (električne brave i osvetljenje)
  - aktivacija sa tastature panic, fire i help alarma.

- Program (crvena LED) signalizira
- uključena + tri kratka bipa svake 3sec – aktivan servisni mod
- blinka polako – korisnički programski mod
- blinka brzo – programiranje funkcije je prozvano u servis ili korisničkom modu, pregled događaja ili grešaka je aktivirano. Pritiskom na 0 + # izlazi se iz korisničkog ili servis moda.

### Oznake na ekranu LCD šifrotora

1. U gornjoj liniji su prikazani datum i sat
2. Donja linija predstavlja stanje zona

"●" zona nije narušena

"●" narušena zona

"■" narušena zona 2EOL

"a" zona je izazvala alarmno stanje

"A" zona je narušena ili je izazvala alarm kao prva

"b" zona je bajpasovana

"T" tamper alarm na zoni 2EOL

### Osnovna značenja LED dioda, oznaka i zvukova sa šifrotora :

- Alarm (crvena LED znak zvona) – signalizira alarmno stanje
- Armed (zelena LED – znak oka) – signalizira:
- kada je alarm LED ugašena i:
- Blinka – u toku ulazno/izlazno vreme
- Svetli – sistem u nadzoru
- 1÷5 LED (crvene LED iza broja zone)
- ugašena – zona nije narušena
- svetli – zona je narušena
- svetli sa kratkim gašenjem svakih dve sekunde – tamper na 2EOL zoni
- blinka 0.5 sec/0.5sec – ova zona je uzrokovala alarm
- blinka 0.25sec/0.25 – zona je narušena ili je izazvala alarm posle isteka izlaznog vremena i stavljanja u nadzor
- blinka svake 2 sec – tamper na 2EOL zoni je izazvao alarm
- blinka 1sec/1sec – zona je bajpajsovana
- Power (zelena) – signalizira
- svetli - 230V AC i akumulator OK
- blinka - slab akumulator
- ugašena – nema 230V AC
- Trouble (žuta led) – signalizira
- blinka kada centrala detektuje grešku ili tehnički problem ili problem sa monitoringom. Prestaje sa blinkanjem kada se uzrok problema otkloni ili posle izvedene funkcije provere tekuće greške.

### Zvučni signali na šifrotoru

#### Kratak bip

pritisnut taster ili aktivacija korisničkih funkcija 5, 6, 7.

#### Tri kratka bipa

potvrda ulaska u korisnički mod  
deaktivacija Chime signala  
Reset Duress alarma

#### Dva duga bipa

uneta pogrešna šifra

#### Dug bip

odbijanje alarma; trebalo bi da izbegnemo narušavanje nekih zona koje ne treba da budu narušene u momentu stavljanja u nadzor.

#### Tri duga bipa

pokuđaj stavljanja sistema u nadzor ako centrala nije spremna za taj posao (narušena zona sa aktiviranom opcijom Priority).

#### Četiri kratka i jedan dugi bip

stavljanje u nadzor i van njega, aktivacija Chime, ulaz u servisni mod i završetak programiranja funkcije.

## Signali za sistemske događaje

- ❖ Stalan signal je za alarm
- ❖ Povremen signal je za Fire-alarm
- ❖ Jedan kratak signal svake 3sec signalizira ulazno vreme i servis dug (sa uključenom programing led diodom)
- ❖ Jedan dug signal svake 3sec signalizira narušenu Chime zonu

## Događaji signalizirani uključenjem OUT 1

Ako je instalater aktivirao ove signale u programiranju i povezoao sirenu na OUT 1 ona proizvodi zvučne signale (slično auto alarmima)

- Jedan kratak zvuk – stavljanje u nadzor
- Dva kratka zvuka – stavljanje van nadzora
- Četiri kratka zvuka – poništavanje alarmnog stanja ili poništavanje alarmnog stanja i stavljanje van nadzora

## Šifre

- servisna šifra – 1, 2, 3, 4, 5
- master korisnik – 1, 2, 3, 4
- Sve šifre mogu imati od 4 do 8 cifara.
- Master korisnik svojom šifrom može programirati pet korisničkih šifara.
- Upotreba šifre broj 4 izaziva slanje informacija monitoring centru (Duress alarm) i aktivaciju Duress Ouput-a. Ova šifra ne može biti promenjena kroz korisničko programiranje (funkcija 1) i ne može da resetuje Duress Out. Moramo koristiti master šifru. *Važno je napomenuti da se sa ovom šifrom sistem nikada ne stavlja u nadzor.*
- Šifra 5 može staviti sistem van nadzora samo ako je on sa njom prethodno stavljen u nadzor.

Sve ovo što se odnosi na šifre 4 i 5 se mora programirati u servisnom modu u dogovoru instalatera i korisnika.

## Modovi nadzora

- ❖ Full Armed Mode – detektori povezani na alarmnu centralu štite prostor i signaliziraju centrali provalu (kada su narušeni a sistem je stavljen u nadzor) a ona pobuđuje sirene tastature i šalje poruke monitoring centru.
- ❖ Silen Armed Mode – u ovom modu stanje alarma se signalizira preko tastatura i prenosa odataka u monitoring centar.
- ❖ Partial Armed Mode (nema izlaska iz objekta) – ako je instalater dozvolio (prilikom programiranja) da se neke zone automatski mogu bajpasovati kada se sistem stavi u nadzor a ne aktivira se ulazno/izlazna zona onda je sistem delimično aktiviran. Zone koje su bajpasovane ne izazivaju alarm. Ovo se koristi kada se ostaje u objektu koji je pod nadzorom.

## Stavljanje sistema u nadzor

- sačekati da sve zone budu mirne (nisu narušene)
- otkucati šifru + "#"

Primer: 1234+#

Na led šifratoru se čuju zvukovi koji označavaju izlazno vreme(vidi prethodni tekst za sistemske zvukove). Po isteku ovog vremena pali se led dioda (zelena) ispred Armed. Sistem je sada u nadzoru.

Na LCD šifratoru unese se šifra +#.

Npr: 1234+#

Na ekranu se pojavi Armed i blinka zelena LED dioda kod oznake oka. Zatim se na ekranu pojavi ispisano Exit Delay i sekunde(označavaju izlazno vreme). Potom se ponovo pojavi datum i vreme i zeleni led kod oznake oka je stalno upaljen.

Ako je brzo stavljanje sistema u nadzor omogućeno onda treba takođe sačekati da sve zone budu mirne (nisu narušene) i otkucati 0 + #. Ovo treba da je uključeno fabrički. Ako korisnik to ne želi da koristi, isključiti ovu opciju u servisnom modu. Kada se sistem stavi u nadzor zelena LED ispred oznake oka se uključi. Fabrički je postavljeno da se ona posle 180sec ugasi. I ovo se može isključiti u servisnom modu u Keypad Options delu.

## Stavljanje van nadzora i poništenje alarma

Na LED i LCD šifratorima (ako je sistem bio u nadzoru) zvučnim signalom (i ispisom Entry Delay + sekunde na LCD šifratoru) počinje računanje ulaznog vremena. Za to vreme mora se otkucati na šifratoru šifra +#. Takođe blinka crvena LED dioda ispred oznake ulazne zone na LED šifratoru a na LCD stoji znak uzvika (upozorenja). Npr: 1234+#.

Posle ovoga je sistem van nadzora i možemo se kretati po objektu.

Ako se iz bilo kog razloga desi alarm, on se isključuje na isti način.

## Programiranje šifri

Za ovo moramo znati master šifru (fabrički 1234).

Na LCD šifratu otkucati master šifru +#. Npr. 1234+#(ušli smo u korisnički programski mod). Sa strelicama ▲ gore, ▼ dole, odabrati opciju Add User pa pritisnuti #. Pojaviće se natpis User 1 Code. Kucati šifru za tog korisnika koristeći tastere za unos brojeva 1÷9 a zatim pritisnuti "#". Zatim se na ekranu pojavi User Added i automatski se izlazi iz korisničkog programskog moda. Sve ovo treba ponoviti za ostale korisnike redom.

Brisanje korisnika se vrši takođe master šifrom +#. Npr. 1234+\*.

Zatim odabrati opciju 3 Erase Code sa strelicama gore, dole i pritisnuti "#". Na ekranu se pojavljuje User To Leave: ispod ovoga se nalaze brojevi od 1 do 5 umesto broja korisnika pojavi se ●. Pritiskom na "#" pojavi se Erasing Done i korisnička šifra je obrisana.

Za promenu master šifre unosi se stara master šifra. Npr: 1234+\*.

Zatim se odabere Change code, pa se pritisne "#". Na ekranu se pojavi New Code: sada otkucamo novu master šifru (ona se pojavljuje u drugom redu), pa zatim "#". Na ekranu se pojavi Changed Code i automatski centrala i izađe iz korisničkog programskog moda.

## Programiranje šifri LED šifratom

Upotreba LED šifrata:

Moramo znati master šifru (fabrička 1234).

Da bi promenili master šifru treba uneti: 1234+# ušli smo u korisnički mod (1234 je stara master šifra). Na šifratu blinka polako crvena LED ispred natpisa program. Zatim otkucamo 1+# i crvena LED ispred natpisa program blinka brzo. Sada treba da otkucamo novu šifru +#. Automatski se izlazi iz korisničkog programskog moda.

**Primer: 1 2 3 4 + \* + 1 + # + 2 2 1 1 + # (U ovom primeru 2211 je nova master šifra)**

## Dodavanje korisničkih šifri

Otkucamo master šifru +\* (ulazimo i korisnički programski mod). Na šifratu polako blinka crvena LED ispred natpisa Program. Zatim otkucamo 2+#. Sada će led ispred natpisa program blinkati brzo i upaliće se (i svetleti) led dioda ispred broja 1÷5 (zone) koja će nam označiti broj šifre koju programiramo. Tada treba da otkucamo tu šifru +#. Automatski se izlazi iz korisničkog programskog moda. Ovu celu proceduru moramo ponoviti za sve šifre redom.

2 2 1 1 + \* + 2 + # + 1 1 1 1 + #

Ovde je 2211 master šifra a 1111 šifra za prvog korisnika.

## Brisanje šifri korisnika

Otkuca se master šifra +\* (korisnički programski mod) i polako blinka crvena LED ispred natpisa program. Zatim otkucamo 3+#. Crvena led ispred natpisa program blinka brzo i pale se LED ispred natpisa program blinka brzo i pale se LED ispred brojeva 1÷5 ali samo da označe šifre koje si programirane. U našem primeru to je šifra 1 i pali se crvena LED pored broja 1. da bi obrisali ovu šifru treba da pritisnemo taster 1+#. Automatski se izlazi iz korisničkog programskog moda.

## Bajpasovanje zona

### Na LCD šifratu

1. Otkucati master šifru +\* (ulazak u korisnički programski mod)
2. Sa strelicama dole, gore, odabrati opciju Bypass zone i pritisnuti "#".
3. Pojaviće se natpis Zones To Bypass: pritisnuti tastere sa brojevima od 1÷5 da bi se odabrala zona ili zone koje želimo da bajpasujemo.
4. Nakon toga pritisnuti "#".
5. Automatski se izlazi iz korisničkog programskog moda. Zona koja je bajpasovana označena je sa **b**.

Zona se može odbajpasovati i ako se ponovi ista procedura ili se sistem prvo stavi u nadzor a nakon toga odmah stavi van nadzora (objašnjeno ranije u tekstu).

### Na LED šifratu

1. Otkucati master šifru +# (sa ovim se ulazi u korisnički programski mod). Blinka polako crvena led ispred oznake za program.
2. Otkucati 4+# i onda crevna LED ispred natpisa program počne brže da blinka.
3. Sada tasterima sa brojevima 1÷5 biramo zonu ili zone koje bajpasujemo. U zavisnosti koji taster pritisnemo pali se crvena LED za oznaku zone. Potom pritisnuti "#". Automatski izlazimo iz programskog korisničkog moda. LED dioda zone koju smo bajpasovali blinka polako.

Da bi zonu odbajpasovali treba ponoviti ovu proceduru ili staviti sistem u nadzor, a odmah potom i van nadzora. U ranijem tekstu ovo je objašnjeno.

Preporuka je da se zone ne bajpasuju, a pogotovu one sa ARM/DISARM i ENTRY/EXIT tipom. Ako se ipak to radi, ne sme se zaboraviti da se one odbajpasuju!!!