



K SERIJA

ALARMNA CENTRALA INSTALATERSKE UPUTE



SADRŽAJ PLASTIČNOG I METALNOG KUĆIŠTA

U kartonskoj kutiji nalazi se:

- Metalno ili plastično kućište u kojem se nalazi:
 - o Centrala
 - o Transformator
 - o Kabel uzemljenja
 - o Osigurač
 - o Otpornici za balansiranje (8 od po 1K i 8 od po 2K2)
 - o Vrećica sa vijcima i plastičnim tornjicama za učvršćivanje svih dijelova i zatvaranje kućišta
 - o Naljepnica
 - o Korisnički priručnik
 - o Tamper sklopka

U pakiranju se ne nalazi:

- Instalaterski priručnik
- Pričuvna baterija
- Softver za programiranje centrala (**InstallDBExplorer**)
- Tiple za učvršćivanje kućišta na zid

Svu opremu koja se ne nalazi u kutiji moguće je kupiti odvojeno osim softvera za programiranje; njega je moguće preuzeti sa stranice

UVOD

K serija je sigurnosni upravljački panel sa slijedećim certifikatima:*

EN 50131-1 + EN 50131-3 + EN50131-6(oprema za upravljanje i indikaciju alarmnih sustava)+

EN 50136-1 + EN 50136-2 2013 (LAN – GPRS – GSM i PSTN prijenos)

Upravljački panel je opremljen sa 4/8 zona, proširiv na 16/32/64 dodatnim modulima. Moguće je dobiti više zona dupliranjem ili tripliranjem EOL dijeljene linije (ova konfiguracija nije EN50131 certificirana).

KOMUNIKACIJA

Centrale **K serije** u mogućnosti su dojaviti jednu ili više situacija kao što su ALARM, PROVALJA, SABOTAŽA i GREŠKE različitim kanalima:

- Ugrađeni PSTN komunikator (**tip ATS3/SP3; EN 50136-2:2013****)
- GSM/GPRS dodatni modul (**tip ATS3/SP3; EN 50136-2:2013****)
- IP dodatni modul (**tip ATS3/SP3; EN 50136-2:2013****)

Programiranje je moguće putem tipkovnice ili računalom putem softvera.

*** nakon određenog programiranja i omogućavanja automatske EN konfiguracije na centrali**

**** za SP3 klasifikaciju potrebno je isprogramirati testni poziv svakih 30' minuta, odnosno za SP2 moguće je programirati test svakih 25h.**

OPIS I KONFIGURIRANJE DOJAVNE OPREME

Dojave alarma, pljačke, provale, greške, sabotaže i drugih uvjeta potrebno je signalizirati ATS-om i sirenom u skladu sa zahtjevima prikazanim u tablici kako bi su osiguralo EN 50131-1:2013 certificiranje i „grade“ certificiranje.

Opcija A	Aktivacija unutarnje sirene putem OC izlaza + SP2 komunikator
Opcija B	Samonapajajuća sirena + SP2 komunikator
Opcija C	SP3 komunikator

RAZINE PRISTUPA

EN 50131 standard definira sljedeće razine pristupa:

Razina 1: Pristup bilo koje osobe (nije potrebna šifra)

Razina 2: Pristup korisničkom šifrom. Razina 2 je pristup osobe koja će koristiti uključivanje/isključivanje sustava i sve ostale radnje dozvoljene od strane EN 50131 pravila. Ova razina dopušta unos šifre razine 3 (instalaterska šifra).

Razina 3: Instalaterska šifra. Ova razina označava pristup osobe ili skupine osoba koje će programirati sve funkcije centrale prema EN pravilima te u skladu sa određenim potrebama korisnika razine 2. Još jedna važna funkcija razine 3 je učenje korisnika razine 2 kako da koriste već programirani sustav.

Razina 4: je razina proizvođača, ovaj pristup dozvoljava izmjenu unutarnjih funkcija sustava. Obveza ove razine je izrada i dizajn sustava slijedeći standarde.

SUSTAV POHRANE DOGAĐAJA

Sustav ima memoriju za pohranu svih događaja centrale, ukupan broj događaja je 1000. Kada sustav dođe do kraja popisa pohranjenih događaja obrisati će najstariji.

Svi događaji pohranjeni su na EEPROM komponente te ih stoga nije moguće brisati već zauvijek ostaju pohranjeni čak i u slučaju gubitka napajanja.

Brisanje događaja može izvršiti isključivo proizvođač.

UREĐAJI ZA UPRAVLJANJE SUSTAVOM

Postoje 2 tipa uređaja za upravljanje centralom:

Tip A: Klcd i Klight

Tip B: Klight plus

Objašnjenje se nalazi u nastavku ovog priručnika.

Glavna svojstva su:

Specifikacije	K4	K8
Zone	4-16 žičanih/dijeljene/ duplirane/triplirane EOL	8-32 žičanih/dijeljene/ duplirane/triplirane EOL
Bežične zone	64	64
Izlazi	2 na panelu, proširivo do 8	2 na panelu, proširivo do 8
Korisničke šifre/tag/daljinski	32 korisnika	32 korisnika
Particije	4	4
Grupe	4	4
Tipkovnice	4	4
RFID čitači	4	4
Memorija događaja	1000	1000
Tel. br. za privatne dojave	8	8
Tel. br. za dojavne centre	4 broja + 4 pričuvna broja	4 broja + 4 pričuvna broja
Kanali komunikacije	PSTN, GSM/GPRS, IP	PSTN, GSM/GPRS, IP
Ostali ulazi	Tamper linija	Tamper linija
Računalni softver	Da	Da
Daljinsko upravljanje (IP-GPRS)	Aplikacija	Aplikacija
timeri	4 dana tjedno	4 dana tjedno

Specifikacije	K8PLUS
Zone	8-64 žičane/bežične/dijeljene/ duplirane/triplirane EOL
Izlazi	2 na panelu, proširivo do 17 (proširenjem i tipkovnicom)
Korisničke šifre/tag/daljinski	64 korisnika
Particije	8
Grupe	4
Tipkovnice	8
RFID čitači	8
Memorija događaja	1000
Tel. br. za privatne dojave	8
Tel. br. za dojavne centre	4 broja + 4 pričuvna broja
Kanali komunikacije	PSTN, GSM/GPRS, IP
Ostali ulazi	Tamper linija
Računalni softver	Da
Daljinsko upravljanje (IP-GPRS)	Aplikacija
timeri	4 dana tjedno

SPECIFIKACIJE METALNOG KUĆIŠTA

Električne specifikacije	K4M	K8M	K8PLUS M
Napajanje	230 VAC -15% +10% 50Hz		
Osigurač	F500mAL 250V		
Izlazni napon	13.8 V		
Radni napon	9 – 16 V		
Maksimalna potrošnja	0.1A	0.1A	0.1A
Potrošnja centrale	87mA@18V~	90mA@18V~	90mA@18V~
Maks. jačina struje izlaza	1.1A	1.5A	
Varijacije u naponu	400mV		
Maks. jačina struje punjenja baterije	500mV		
Pričuvna baterija	12V 7Ah		12V 17Ah
Maks. jačina struje napajanih terminala	500mA	0.9A	
Tip napajanja EN 50131	Tip A		
Dimenzije	V 255 – D 300 – Š 88 mm		V 300–D400–Š 90mm
Težina	2.2kg		4.7kg

Okolni uvjeti	K4 – K8 – K8PLUS
Klasa	Klasa II
Temperatura	-10 °C +40°C
Vlažnost	75% (bez kondenzacije)

Okolni uvjeti	KLight – Klight plus – KXIN – KXOUT – Xgprs – IP1
Klasa	Klasa II
Temperatura	-10 °C +40°C
Vlažnost	75% (bez kondenzacije)

SPECIFIKACIJE PLASTIČNOG KUĆIŠTA

Električne specifikacije	K4P	K8P	K8PLUS P
Napajanje	230 VAC -15% +10% 50Hz		
Osigurač	F500mAL 250V		
Izlazni napon	13.8 V		
Radni napon	9 – 16 V		
Maksimalna potrošnja	0.1A	0.1A	0.1A
Potrošnja centrale	87mA@18V~	90mA@18V~	90mA@18V~
Maks. jačina struje izlaza	1.1A	1.5A	
Varijacije u naponu	400mV		
Maks. jačina struje punjenja baterije	500mV		
Pričuvna baterija	12V 7Ah		12V 17Ah
Maks. jačina struje napajanih terminala	500mA	0.9A	
Tip napajanja EN 50131	Tip A		
Dimenzije	V 255 – D 300 – Š 88 mm		V 300–D400–Š 90mm
Težina	1.5kg		

Okolni uvjeti	K4 – K8 – K8PLUS
Klasa	Klasa II
Temperatura	-10 °C +40°C
Vlažnost	75% (bez kondenzacije)

Okolni uvjeti	KLight – Klight plus – KXIN – KXOUT – Xgprs – IP1
Klasa	Klasa II
Temperatura	-10 °C +40°C
Vlažnost	75% (bez kondenzacije)

ZIDNA UGRADNJA PLASTIČNOG KUĆIŠTA

Centrala je smještena u kućišta napravljeno od ABS plastike.

UL94 V-0, sa bromiranim retardantom plamena, bez BBB / PBDE.

Dimenzija: V = 255mm – D = 300mm – Š = 88mm

Za ugradnju centrale na zid, odaberite poziciju kojoj stanac neće lako pristupiti.

Za bušenje zida koristite sliku koja prikazuje udaljenosti između rupa na plastičnom kućištu

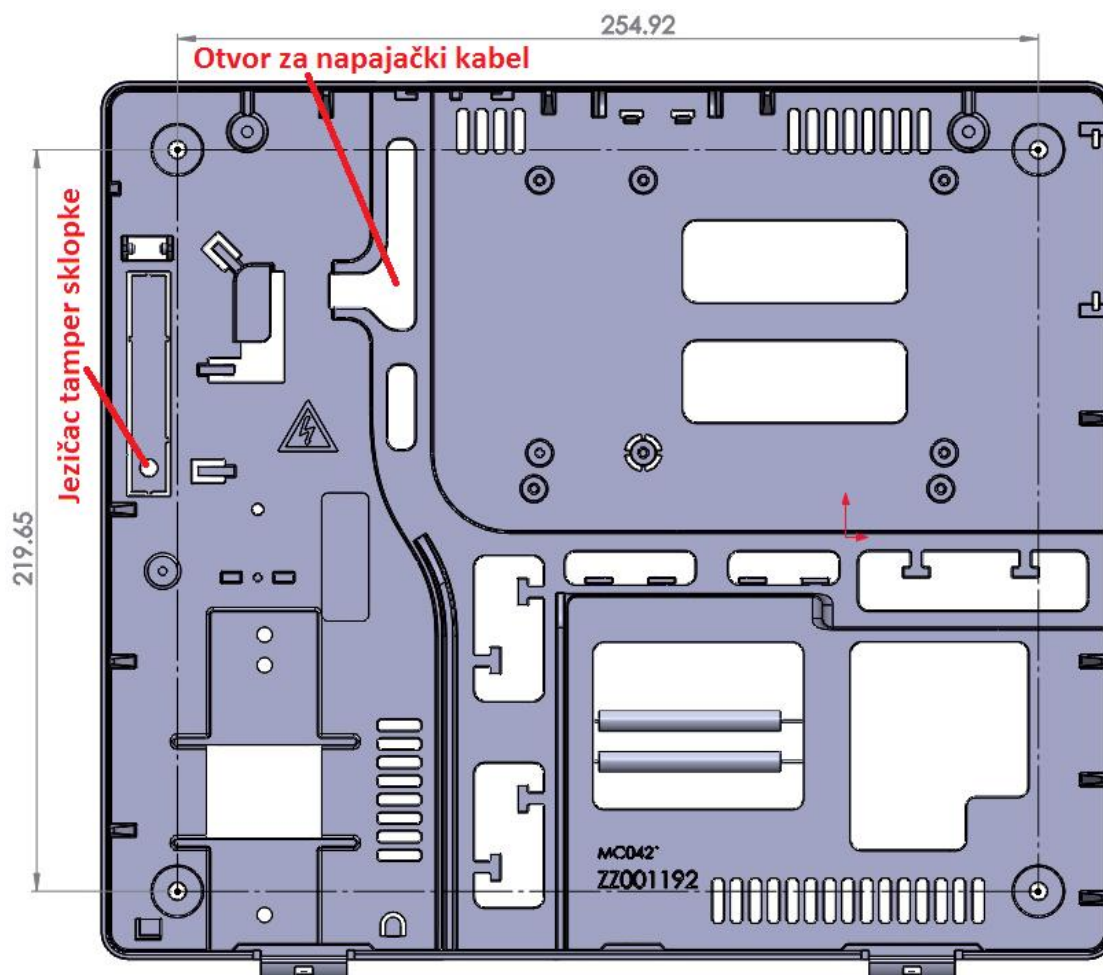
VAŽNO: izbušite rupu za ugradnju tamper sklopke

Pri bušenju obratite pozornost da ne bi oštetili instalacije u samom zidu.

U svaku rupu umetnite tiplu promjera 6mm

Provucite kablove kroz za to predviđene otvore

Učvrstite kućište na zid vijcima



TAMPER ZAŠTITA (ZAŠTITA OD SABOTAŽE)

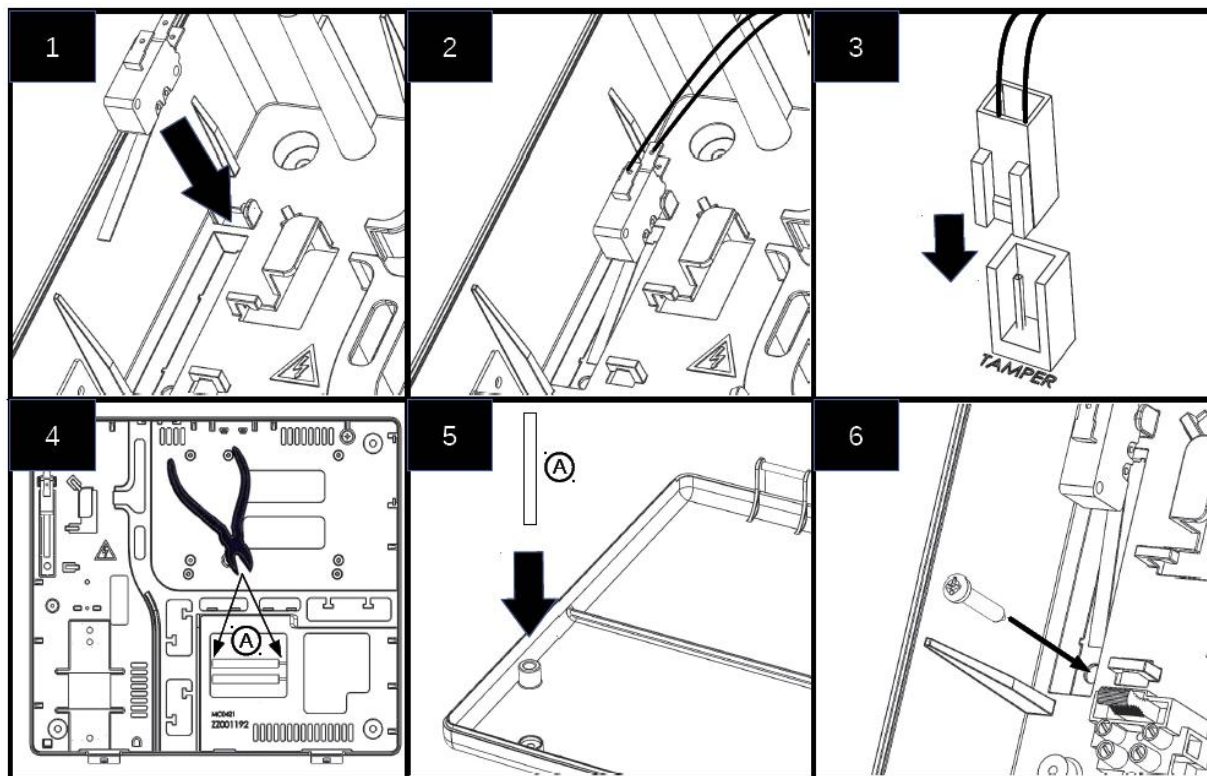
Vijkom učvrstite plastični jezičac tamper sklopke (pogledati sliku)

Tamper sklopka služi kao zaštita od otvaranja i uklanjanja kućišta.

Na slici niže prikazano je kako ugraditi zaštitnu tamper sklopku:

- Vijkima na zid učvrstite plastično kućište (sl. 6)
- Učvrstite tamper sklopku u za to predviđen utor (sl. 1 i sl. 2)
- Umetnite terminal tamper sklopke u utor na centrali
- Uklonite plastični „tornjić“ sa dna kućišta (sl. 4)
- Umetnite „tornjić“ u utor na poklopcu (sl. 5)

Na taj način sustav je zaštićen od otvaranja i uklanjanja.



OŽIČENJE MREŽNOG NAPAJANJA I UZEMLJENJA

Jednom kada je kućište učvršćeno na zid, nastavite sa ožičenjem mrežnog napajanja:

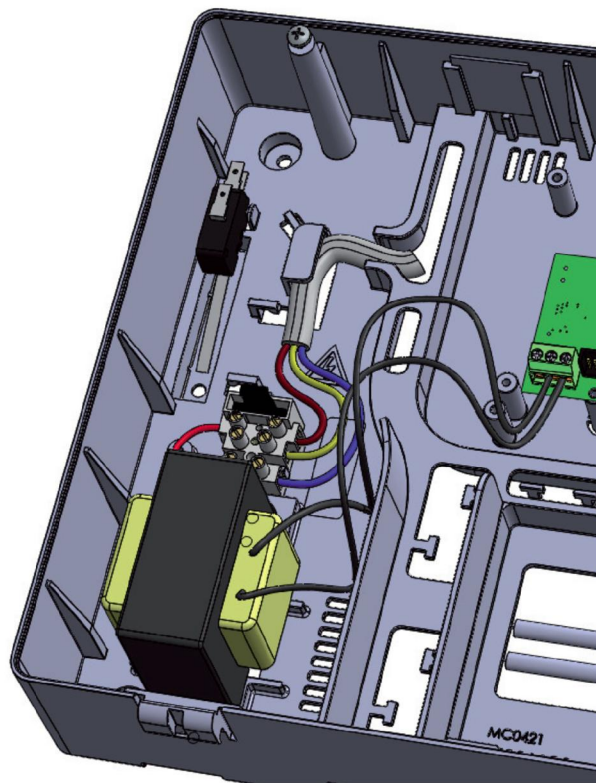
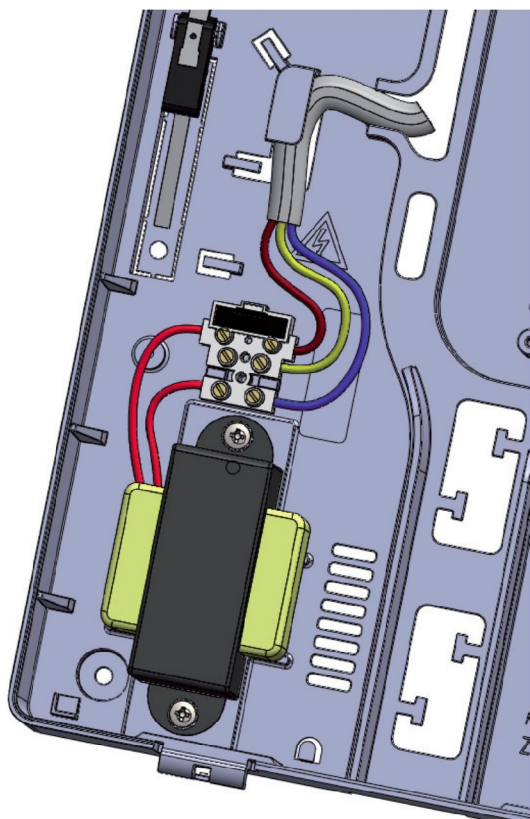
Napajanje centrale trebalo bi biti zasebno i „izvučeno“ iz glavne razvodne kutije.

Napajajući vod potrebno je zaštititi u skladu sa lokalnim propisima.

Centralu je potrebno spojiti na liniju zaštićenu 16A osiguračem sa vodičima (uključujući uzemljenje) minimalnog promjera od 1,5 mm².

Ožičenje je potrebno izvršiti u skladu sa niže prikazanim slikama:

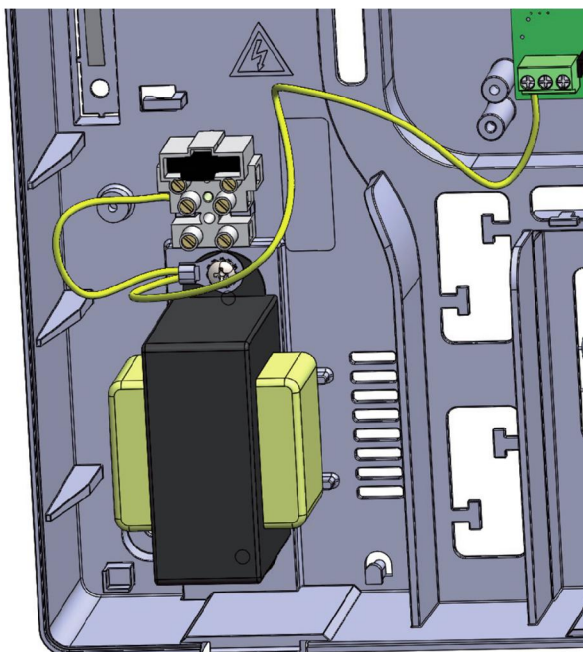
- Povežite fazu, nulu i uzemljenje na kućište osigurača kao što je prikazano na slici.
- Obratite pozornost da je uzemljenje povezano kao na slici na idućoj stranici



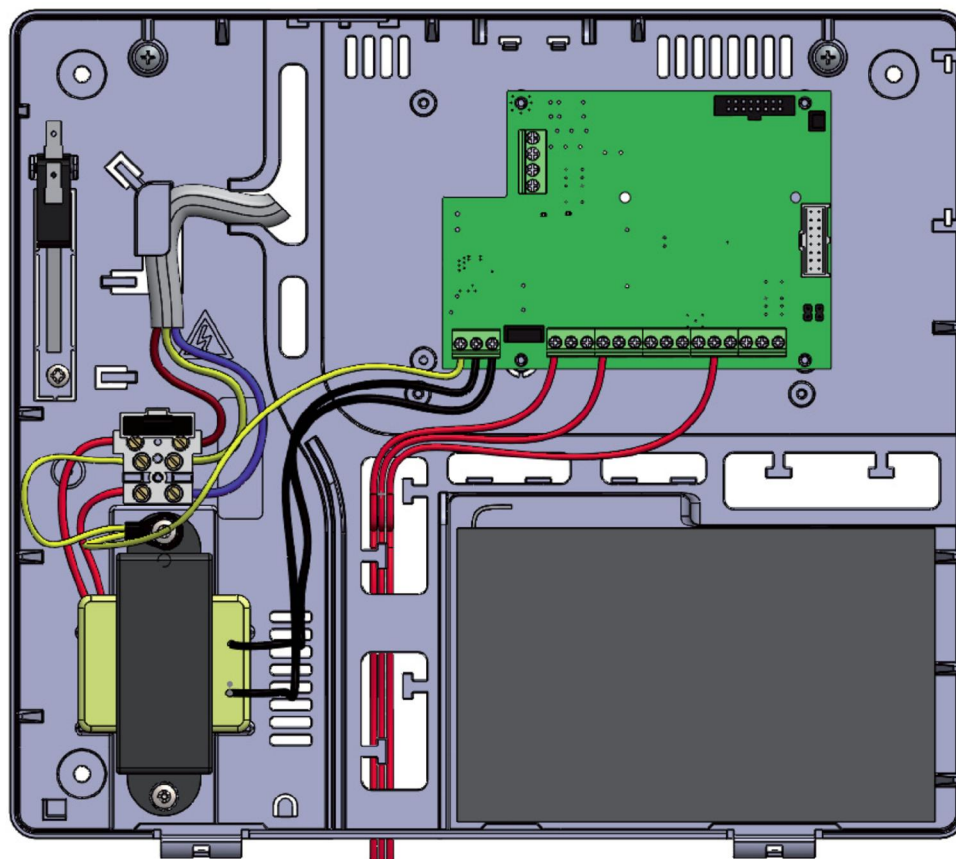
VAŽNO: obratite iznimnu pozornost toku ožičenja

VAŽNO: kako bi izbjegli opasnost od električnog udara, ožičite sustav bez napajanja

Uzemljenje ožičite kao što je prikazano na slici:

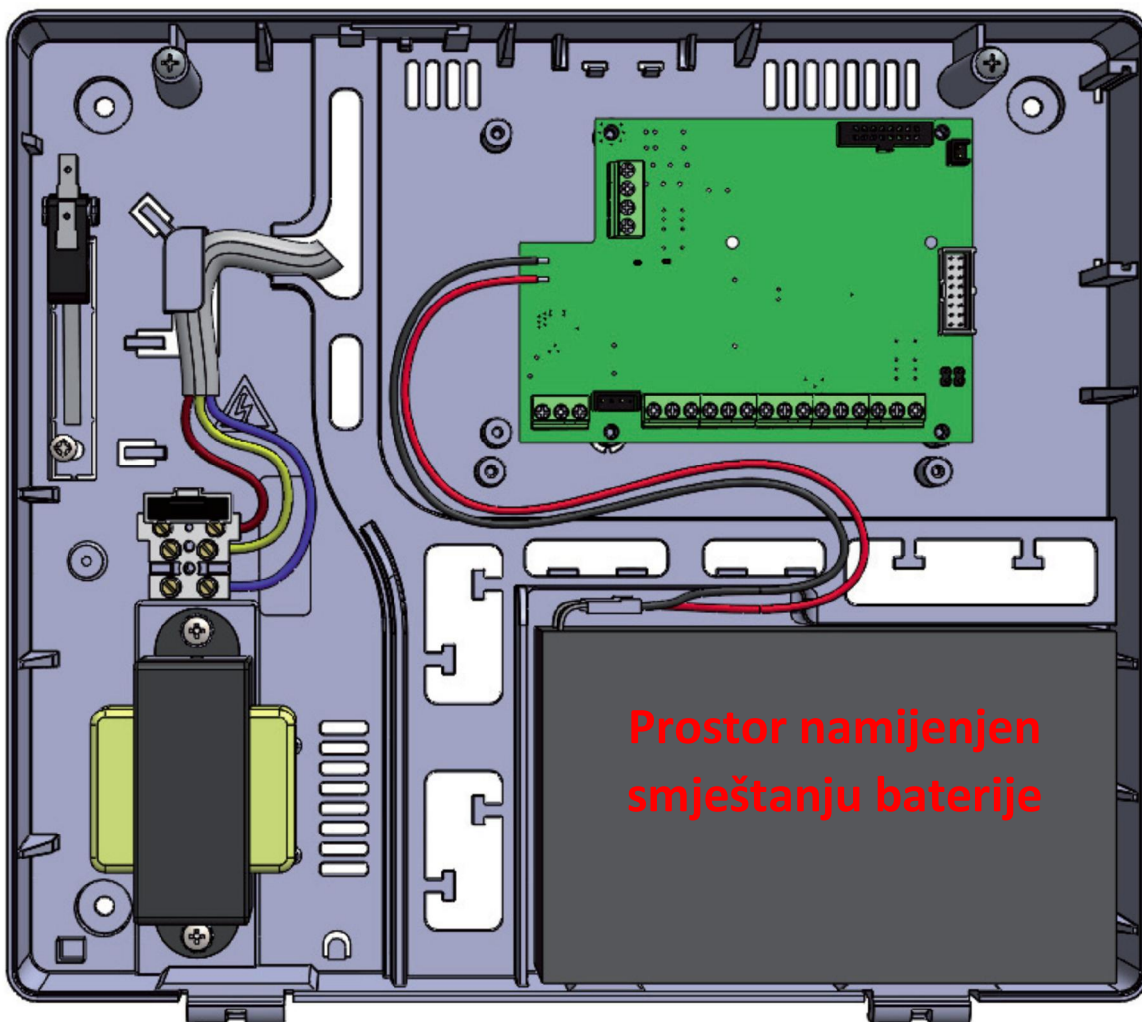


Primjer ožičenja sustava:

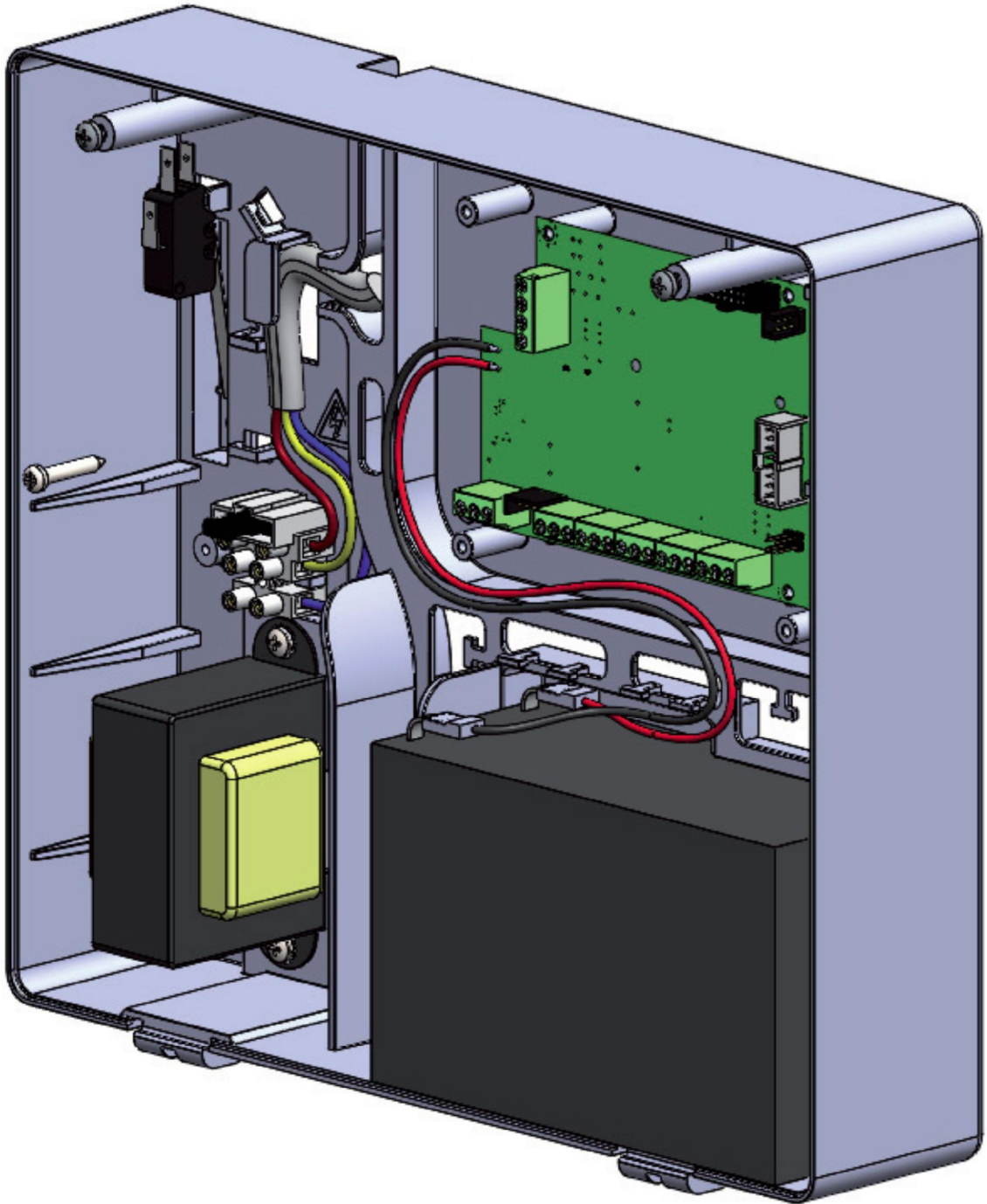


PRIČUVNA BATERIJA

Kućište centrale namijenjeno je smještanju 7Ah baterija sa UL94-HB ili višim faktorom izgaranja.



Za povezivanje baterije koristite crnu i crvenu žicu kao što je prikazano na slici (Crvena:+, Crna:-). Baterija je sekundarni izvor napajanja sustava i raditi će u slučaju nedostatka mrežnog napajanja (230V). Sustav provjerava stanje baterije svakih 10 sekundi. Kada razina napona baterije padne ispod 10,4V sustav će javiti grešku prazne baterije. Kada napon bude veći od 11,4V sustav će javiti ispravno punjenje baterije.



ZIDNA UGRADNJA METALNOG KUĆIŠTA

Centrala je smještena u metalno kućište dimenzija:

V = 255mm – D = 300mm – Š = 88mm

Za ugradnju centrale na zid, odaberite poziciju kojoj stanac neće lako pristupiti.

Za bušenje zida koristite sliku koja prikazuje udaljenosti između rupa na plastičnom kućištu

VAŽNO: izbušite rupu za ugradnju tamper sklopke

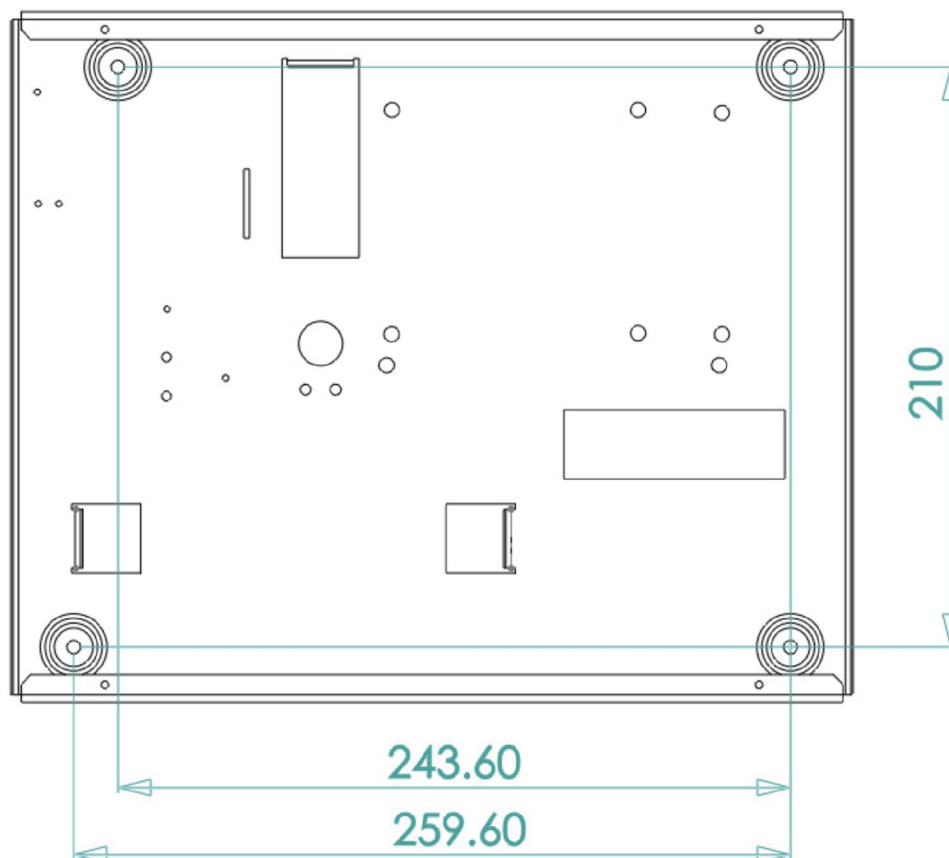
Pri bušenju obratite pozornost da ne bi oštetili instalacije u samom zidu.

U svaku rupu umetnite tiplu promjera 6mm

Provucite kablove kroz za to predviđene otvore

Učvrstite kućište na zid vijcima

METALNO KUĆIŠTE

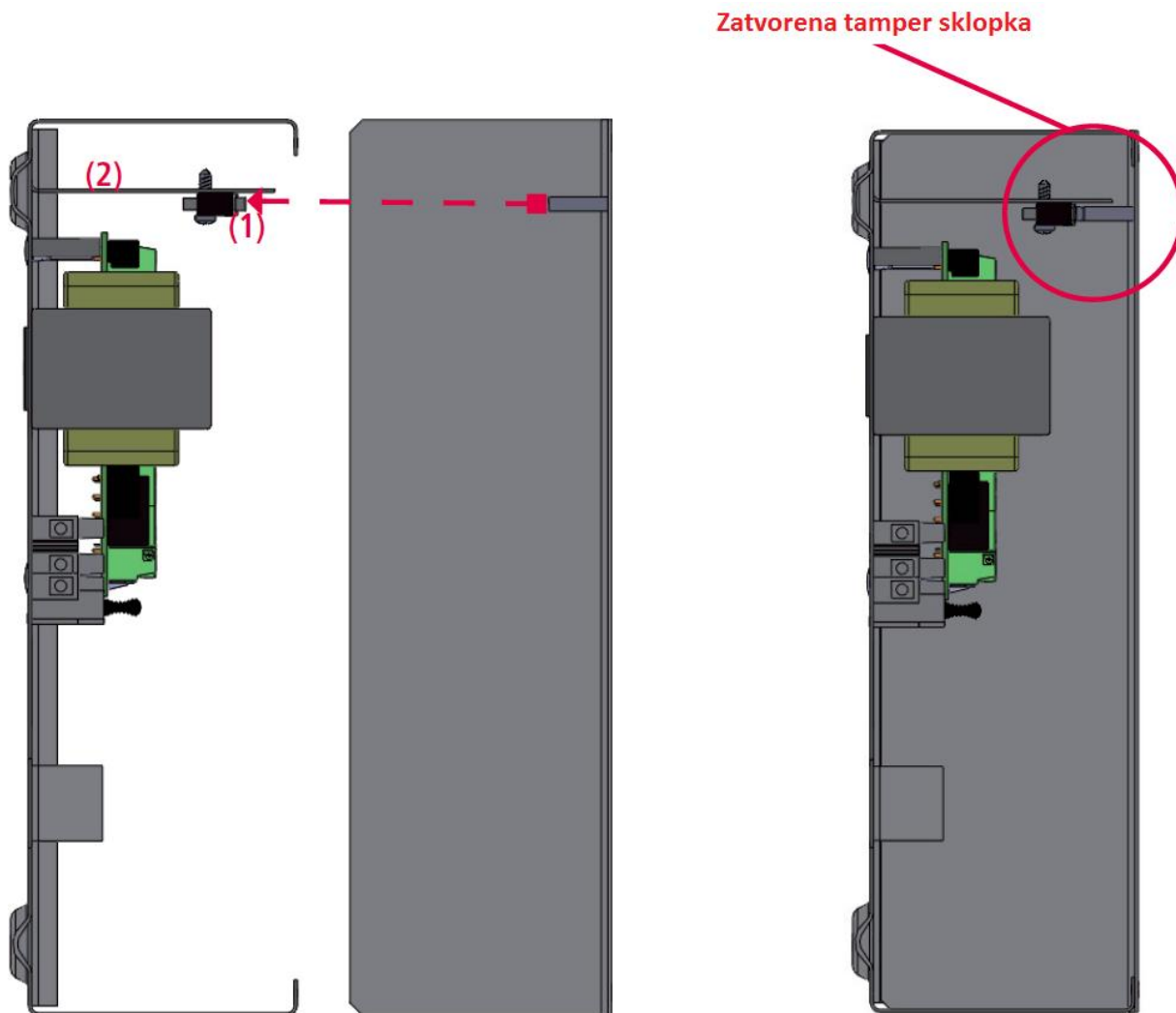


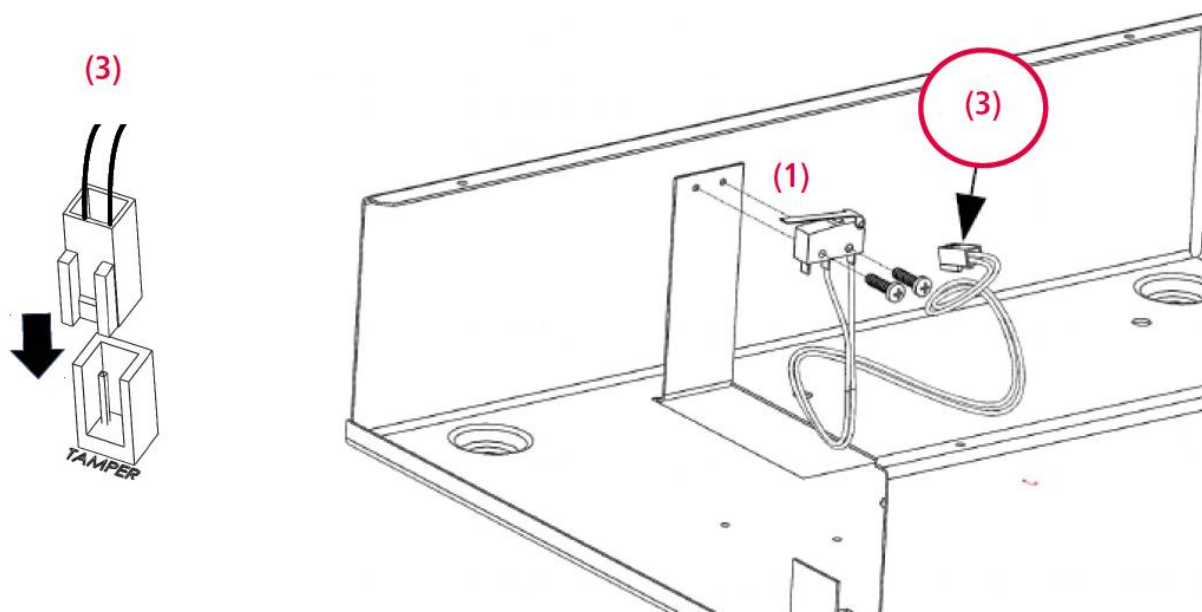
TAMPER ZAŠTITA (ZAŠTITA OD SABOTAŽE)

U metalnom kućištu tamper sklopka koristi se kao zaštita od otvaranja.

Na slici niže prikazano je kako ugraditi zaštitnu tamper sklopku:

- Učvrstite tamper sklopku (1) na metalni jezičac
- Umetnite terminal tamper sklopke u utor na centrali (3)





OŽIČENJE MREŽNOG NAPAJANJA I UZEMLJENJA

Jednom kada je kućište učvršćeno na zid, nastavite sa ožičenjem mrežnog napajanja:

Napajanje centrale trebalo bi biti zasebno i „izvučeno“ iz glavne razvodne kutije.

Napajački vod potrebno je zaštititi u skladu sa lokalnim propisima.

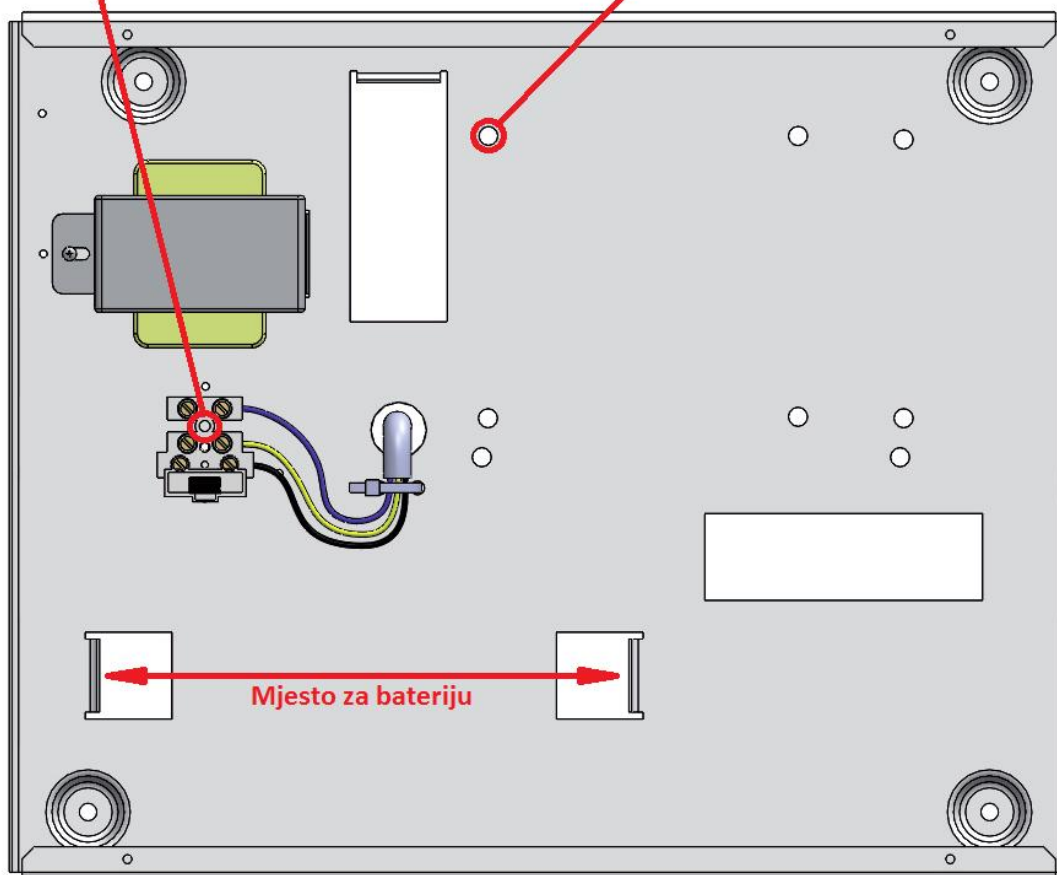
Centralu je potrebno spojiti na liniju zaštićenu 16A osiguračem sa vodičima (uključujući uzemljenje) minimalnog promjera od 1,5 mm².

Ožičenje je potrebno izvršiti u skladu sa niže prikazanim slikama:

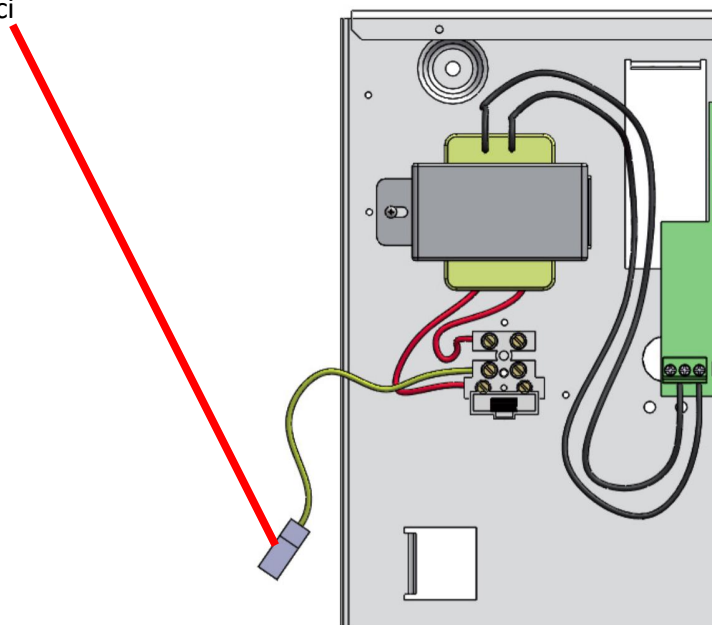
- Povežite fazu, nulu i uzemljenje na kućište osigurača kao što je prikazano na slici.
- Pobrinite se da je uzemljenje povezano kao na slici
- Uzemljenje se na centralu dovodi metalnim kućištem, veza je ostvarena vijkom kućišta osigurača i metalnim „tornjčićima“ na panelu centrale

Vijak za povezivanje uzmljenja

Metalni tornjić za dovođenje uzmljenja na panel



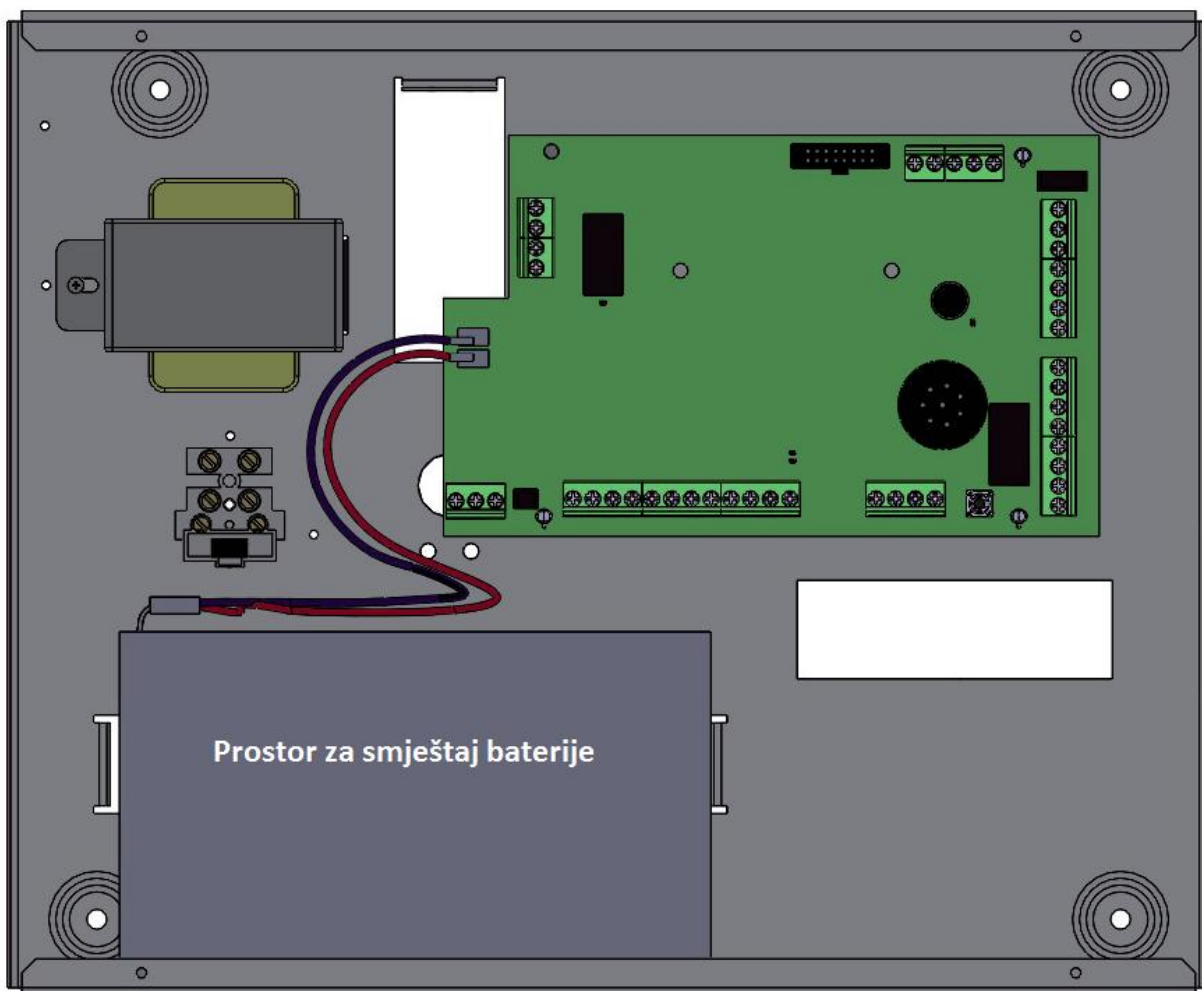
Za dovođenje uzmljenja na poklopac kućišta koristite terminal prikazan na slici

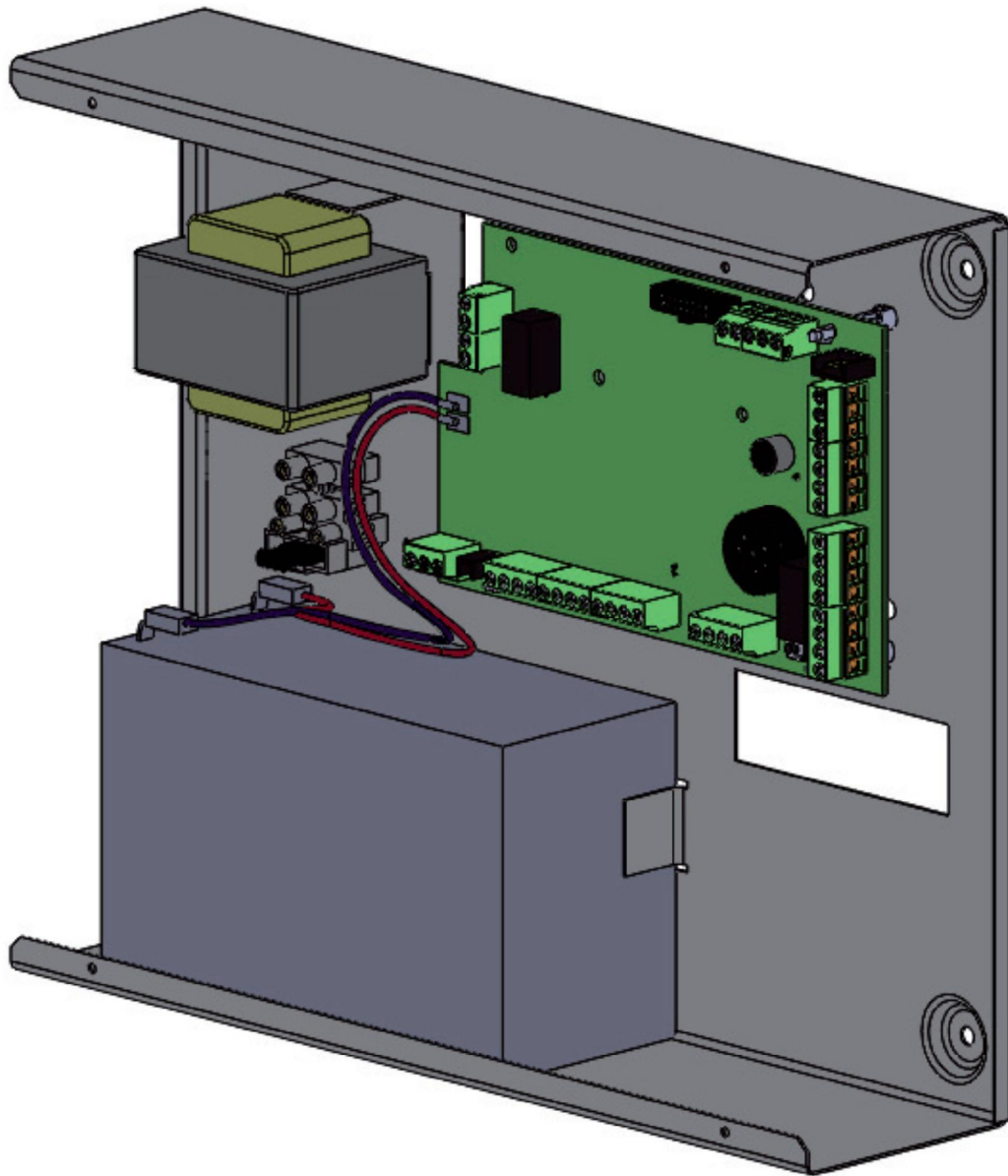


PRIČUVNA BATERIJA I PREGLED OŽIČENJA

Kućište centrale namijenjeno je smještanju 7Ah baterija sa UL94-HB ili višim faktorom izgaranja. Za povezivanje baterije koristite crnu i crvenu žicu kao što je prikazano na slici (Crvena:+, Crna:-). Baterija je sekundarni izvor napajanja sustava i raditi će u slučaju nedostatka mrežnog napajanja (230V). Sustav provjerava stanje baterije svakih 10 sekundi. Kada razina napona baterije padne ispod 10,4V sustav će javiti grešku prazne baterije. Kada napon bude veći od 11,4V sustav će javiti ispravno punjenje baterije.

PREGLED METALNOG KUĆIŠTA





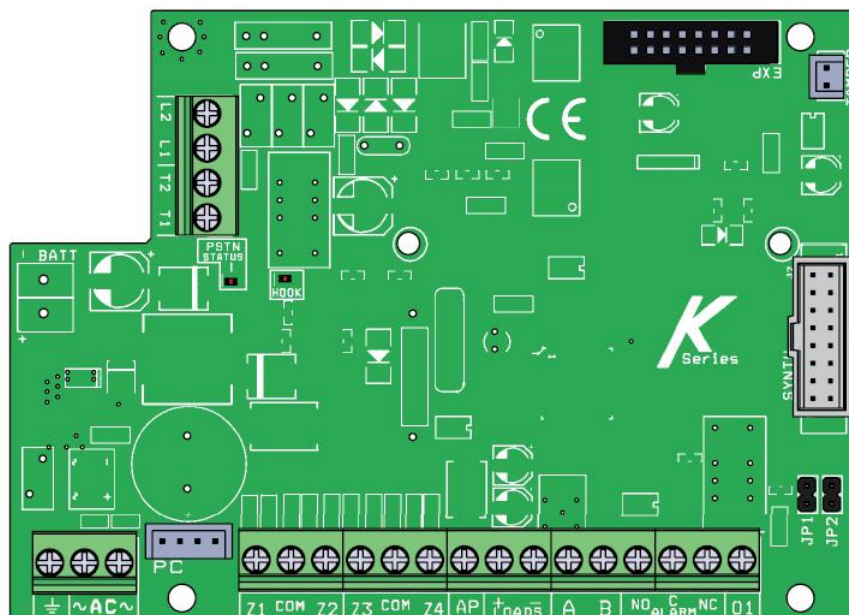
Važno: na dno prostora baterije stavite dvostrano ljepljivu traku kako bi učvrstili bateriju i izbjegli vibriranje

ALARMNA CENTRALA K4 – K8 – K8PLUS

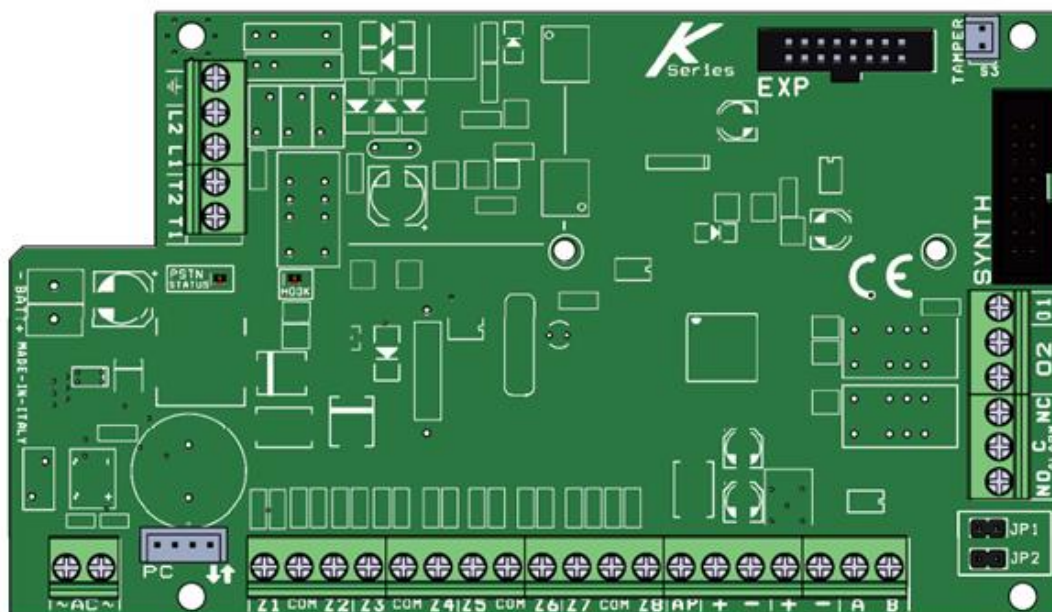
Alarmna centrala je jezgra sustava. Na nju se povezuju svi moduli; izravno ili putem RS-485 serijskog busa.

OPIS CENTRALE

K4



K8 - K8PLUS



TERMINALI

BATTERY + - = terminali za punjenje baterije

L1-L2 = ATS2 izlazni terminali telefonske linije

T1-T2 = terminali za interne lokalne telefone

AC = glavno napajanje putem transformatora 18Vac (dostupno 25VA – 30VA – 50V)

Z1-2-3-4-5-6-7-8 = zone

COM = zajednički negativni terminal

PC = utor za programiranje putem računala

AP = tamper linija

LOADS (+ -) = napajanje periferije, AUX 13,8V (npr. sirene)

+A B – (RS 485) = bus terminali za povezivanje periferije

ALARM (nc – no – com) = terminal za sirenu (relejni)

K8 OUT1 = PGM programibilni O.C. izlaz (100 mA max)

K8 OUT2 = slobodni programibilni relejni izlaz (30Vcc – 2A max)

K4 OUT1 = PGM programibilni O.C. izlaz (100 mA max)

EXP = utor za priključne module (XGSM, GPRS, IP ploče)

TAMPER konektor = za mehanički tamper protiv otvaranja (opcionalno)

LED indikatori centrale:

KONTINUIRANO UPALJENA ŽUTA: telefonska linija u stanju pripravnosti (nema problema)

BLJESKAJUĆA ŽUTA: PSTN pozivanje

Druga CRVENA LED: ugašena – sve je uredno, bljeskanje – problem baterije, kontinuirano upaljena – problem sa mikroprocesorom

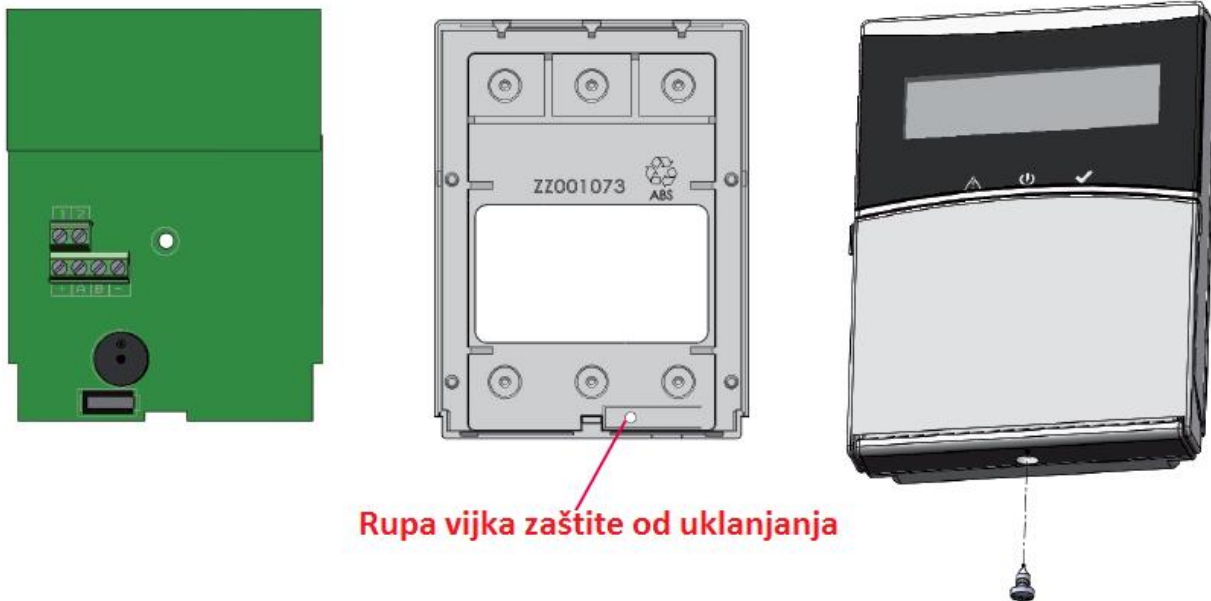
JP1 i JP2 KRATKOSPOJNICI

Ovi kratkospojnici moraju ostati otvoreni

Koriste se za nadogradnju firmwarea i potpuni reset postavki. Vodič se nalazi u alatu za nadogradnju FW panela.

K LIGHT PLUS (UREĐAJ TIPA B)

K light plus je tipkovnica koja se sa centralom povezuje putem RS485 BUS-a. Opremljena je sa dva terminala koja je moguće konfigurirati kao ULAZ i/ili IZLAZ (zona). K light plus se koristi za programiranje i UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE sustava te ima ugrađenu zaštitu od otvaranja i uklanjanja sa zida. Za učvršćivanje tipkovnice na zid koristite tiple od 4mm. Da bi tipkovnicu zaštitili od uklanjanja potrebno je učvrstiti vijak u određenu rupu (pogledati sliku). Kućište zatvorite vijkom.



Rupa vijka zaštite od uklanjanja

Napajanje: 13,8Vdc

Nominalna jačina struje: 25mA

Najveća jačina struje: 16mA

+ A B – (RS485) = bus terminal za povezivanje perifernih uređaja

Terminal 1 – 2 = terminali koje je moguće programirati da rade kao ulaz i/ili izlaz

KX MODULI: KXIN – KXOUT

KXin je modul proširenja ulaza (zona). Moguće ga je koristiti sa sljedećim centralama:

- K4 panel** (1 modul)
- K8 panel** (2 modula)
- K8PLUS panel** (7 modula)

KXout je modul proširenja izlaza. Moguće ga je koristiti sa sljedećim centralama:

- K4 panel** (1 modul)
- K8 panel** (2 modula)
- K8PLUS panel** (4 modula)

Moduli proširenja nalaze se u kućištima od ABS plastike.

Ova moduli povezuju se izravno na RS485 bus na panelu. Prije napajanja panela bitno je postaviti adrese za svaki modul. Svi moduli započinju adresom br. 1.

Npr. ako imate 3 povezana modula adrese su im 1 – 2 – 3, ako imate još dva izlazna (**KXout**) modula njihove adrese će biti 1 – 2. Adrese se postavlja **dip sklopkama** na panelu (slijedite shemu).

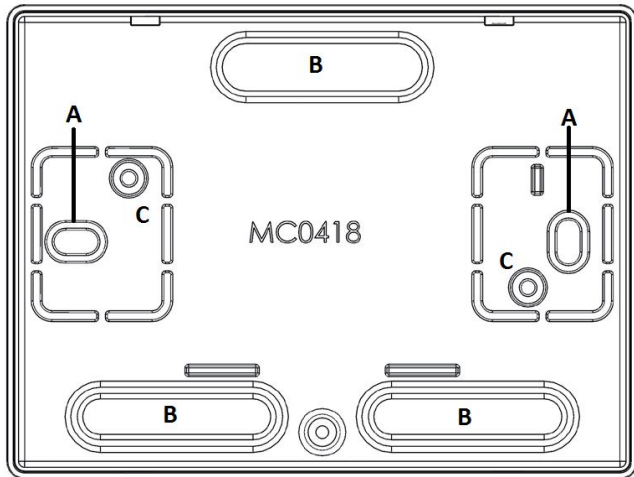
KX moduli su certificirani* **CEI 79-2:1998+Ab:2000, CEI EN 50131-3:2009 i CEI EN 50131-6:2008 Grade 2.**

***nakon određenog programiranja**

Glavna svojstva su:

SVOJSTVA	KXin	KXout
Napajanje	10 – 14,5Vcc (nominalno 13,8Vcc)	10 – 14,5Vcc (nominalno 13,8Vcc)
Jačina struje	31mA@13,8V	75mA@13,8V
Zone	8 po modulu	-
Izlazi	-	3 „suha“ relejna izlaza (30V 1A)
Zaštita	Protiv otvaranja/stražnji tamper	Protiv otvaranja/stražnji tamper
Bus	Nadzirani tamper	Nadzirani tamper

OTVORI ZA UGRADNJU

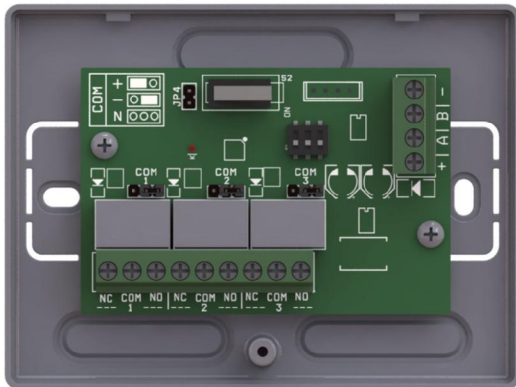


Za uvod kabela izbijte (gdje je potrebno) točke B.

Učvrstite donji dio kućišta sa dva vijka na točkama A.

Pločicu učvrstite na točkama C.

NAPOMENA: Točke A služe i kao stražnji tamper (zaštita od uklanjanja).



KXin TERMINALI

(+ -) = napajanje (13,8Vcc)

+ A B - (RS485) = bus terminali

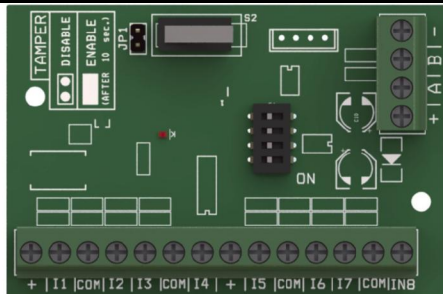
+ = izlazni terminal 13,8Vcc

I1-I2-I3-I4-I5-I6-I7-I8 = ulazni terminali

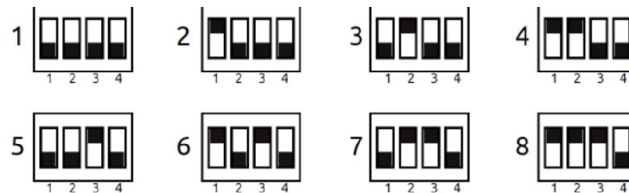
COM = negativni pol za ulaze

JP1 = kratkospojnik za omogućavanje ili onemogućavanje tampera

KXin OPIS PLOČICE



konfiguracija DIP sklopki



Napomena: pri konfiguraciji 1 sve dip sklopke su na OFF

KXout TERMINALI

(+ -) = napajanje (13,8Vcc)

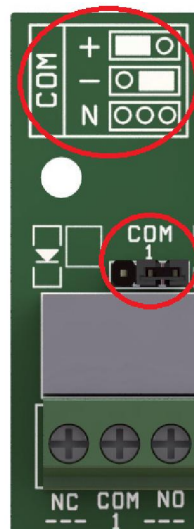
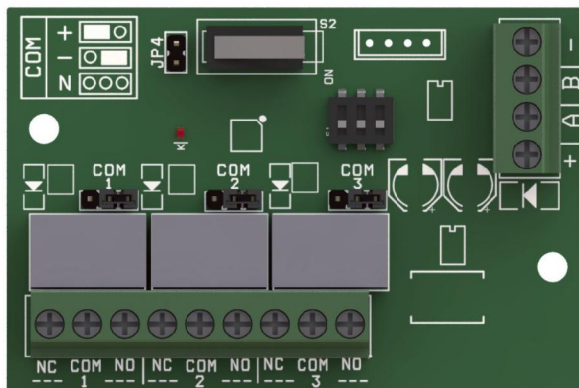
+ A B - (RS485) = bus terminali

1 - 2 - 3 (NC COM NO) = „suhi“ releji

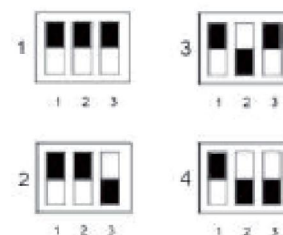
JP4 = kratkospojnik za omogućavanje ili onemogućavanje tampera

Kratkospojnici COM 1 - 2 - 3 = COM terminali

KXout OPIS PLOČICE



Konfiguracija DIP sklopki



Kratkospojnik **COM** u desno: **pozitivna referenca**

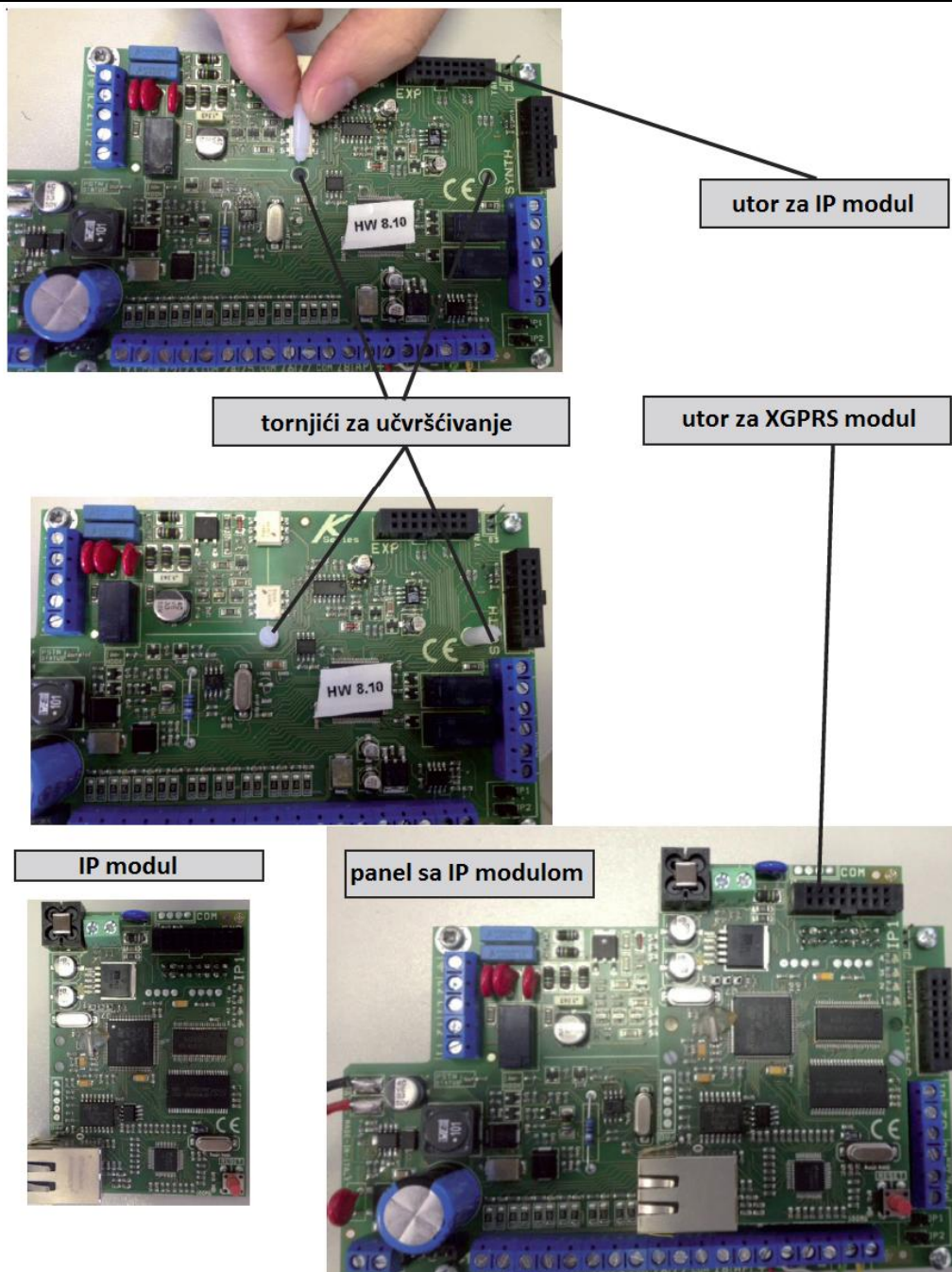
Kratkospojnik **COM** u lijevo: **negativna referenca**

IP1 MODUL

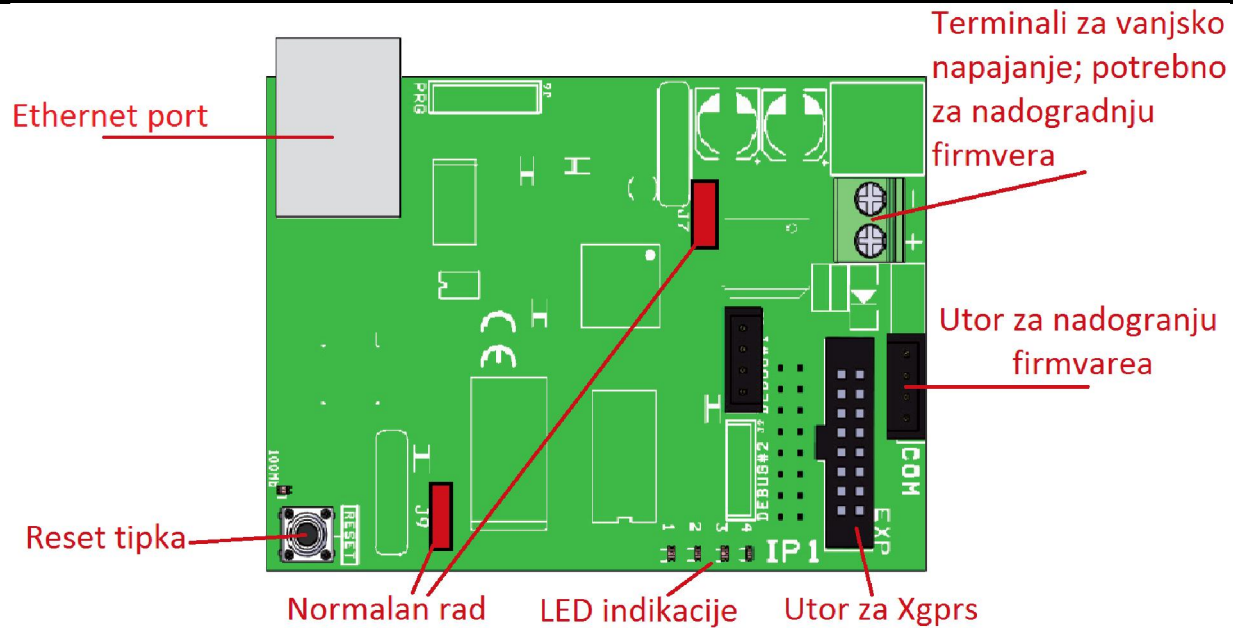
IP1 je modul za povezivanje centrale na internet za AMC Cloud (upravljanje aplikacijom za pametne telefone) i za slanje nadzornih podataka putem interneta.

Umeće se izravno u utor na pločici centrale (EXP)

UGRADNJA NA PANEL



OPIS IP1 MODULA



SPECIFIKACIJE IP MODULA

SPECIFIKACIJE	IP modul
Napajanje	5-13,8Vcc
Jačina struje	163mA @ 12V
MPU:	ARM® Cortex™-M3
RAM:	512Kb
ROM1:	8MB
ROM2:	64KB
SYS:	RTOS v7.2
LAN:	10/100 BASE TX IEEE 802.1x Full Duplex
PROTOKOL:	Osnovni: TCP/IP Enkripcija: TLS/SSL Data: AMC protokol v1.0 za sustave serije K
LED:	ZELENA UKLJUČENA = OK „komunikacija sa sustavom ured“ ZELENA TREPERI = GREŠKA „nema komunikacije sa sustavom“ (omogućite IP modul u izborniku) ŽUTA TREPERI = sustav u radu CRVENA 1 TREPERI = GREŠKA povezivanja na Cloud poslužitelja „pričekajte povezivanje“ CRVENA 2 TREPERI = Kabel nije povezan
TIPKA:	RESET = samo LAN modula

J7-J9:	NORMALAN RAD JP7: 1-2 zatvoreno JP9: 1-2 zatvoreno
J7-J9:	NADogradnja FIRMVERA JP7: 2-3 zatvoreno JP9: 2-3 zatvoreno
COM:	ADAPTER: COM-S, COM-USB (samo za nadogradnju firmvera)
Klasifikacija	ATS3/SP3 odnosi se na EN 50136-2:2013 (da bi osigurali SP3 klasifikaciju, poziv periodičnog testa mora biti programiran za rad svakih 30 minuta; ili da bi imao klasifikaciju SP2, poziv periodičkog testa mora biti programiran za rad svakih 25 sati)

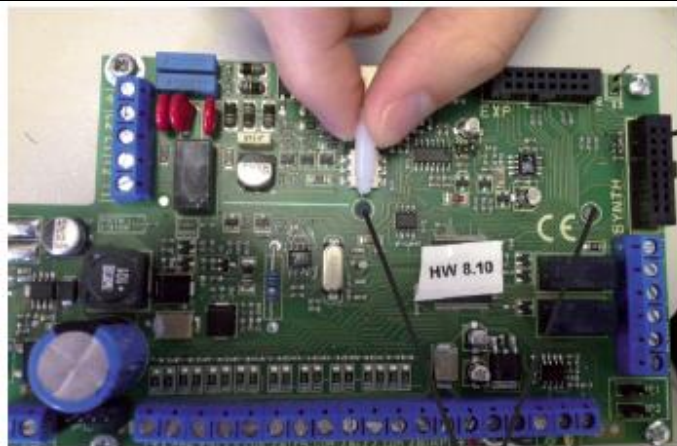
XGPRS MODUL

XGPRS je modul za povezivanje panela na internet za AMC cloud (upravljanje aplikacijom za pametne telefone) i za slanje podataka u dojavni centar GSM podatkovnom SIM karticom.

Umeće se izravno u utor na glavnom panelu u EXP utor ili u utor na IP1 modulu kao pričuvni komunikator za IP1 modul.

Kada je XGPRS umetnut moguće je odabrati prioritete slanja dojava (više u nastavku)

UGRADNJA NA PANEL



utor za IP modul

tornjići za učvršćivanje

XGPRS modul

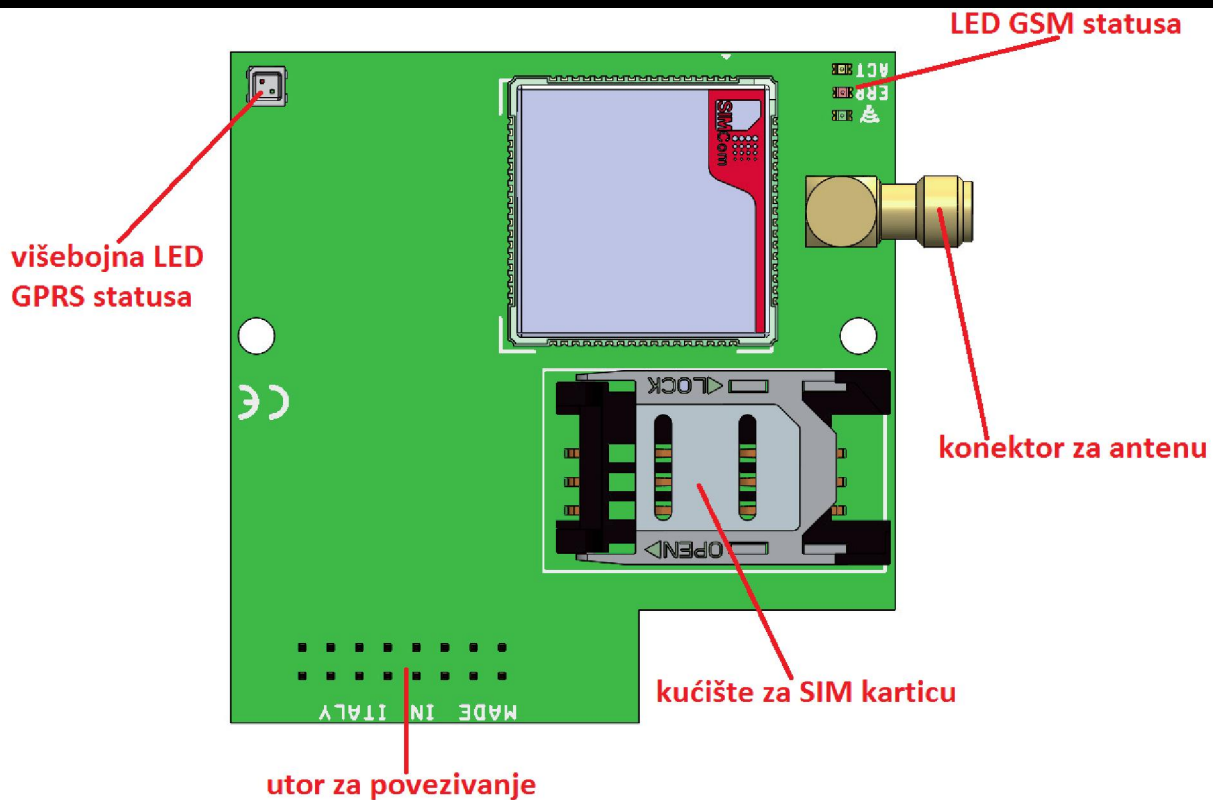


utor za Xgprs modul



centrala + IP1 modul
sa utorom za XGPRS

OPIS XGPRS MODULA



SPECIFIKACIJE XGPRS MODULA

SPECIFIKACIJE	XGPRS modul
Napajanje	Nominalno: 13,8Vcc
Struja u pripravnosti	50mA @ 13,8Vcc
Najveća jač. Struje	380mA
SIM modul	SIM800F Quad-Band 850/900/1800/1900MHz, GPRS multi-slot class 12/10, GPRS mobile station class B
GSM	U skladu sa: GSM phase 2/2+
Klasifikacija	ATS3/SP3 prema EN 50136-2:2013 (za SP3 klasifikaciju, periodički test mora biti programiran svakih 30 min, odnosno za SP2 klasifikaciju periodički test mora biti programiran svakih 25h)

OPIS LED SIGNALIZACIJE

LED	Funkcija	Radnja	Opis
Zelena	Signal	1 treptaj	Slab
		2 treptaja	Dovoljan
		3 treptaja	Dobar
		4 treptaja	Izvrstan
Žuta	Aktivnost Modula	Isključen	Nespreman
		Uključen	Spreman
		Sporo treptanje 1 sek.	Izlazni poziv ili SMS
		Brzo treptanje 100ms.	Dolazni poziv
Crvena	Inicijalizacija	Isključen	Ispravan rad
		Uključen	Greška inicijalizacije
Višebojna	GPRS Status	Isključen	Ne koristi se
		Stalna zelena	Spreman
		Zelena svijetli (4")	Koristi Cloud
		Zelena treperi 100ms	Slanje podataka
		1 sek zelena treperi	Primanje podataka
		Narančasta treperi 100ms	Povezivanje
		Narančasta treperi 1sek.	Povezivanje sa Cloud-om
		Crvena upaljena	Greška inicijalizacije

POVEZIVANJE – SERIJSKI BUS

Periferija (tipkovnice, proširenja, moduli itd.) su sa centralom povezani RS485 linijom, terminalima A i B. Ovaj način povezivanja odgovara opće prihvaćenim pravilima za ovaj tip linije. Najveća dužina čitave bus sekcije može biti do 1000m.

Pri ožičenju na velike udaljenosti (preko 400/500m), potrebno je poduzeti određene predstrožnosti:

- Najbolje je koristiti upleteni kabel podoban za serijske linije
- Periferiju je najbolje povezati kaskadno (sa tradicionalnim ulazom i izlazom)
- Izbjegavajte raditi previše račvanja na liniji
- Izbjegavajte raditi previše čvorova ili zvjezdastih povezivanja sa nekoliko grana

Za korištenje kablova sa dva vodiča za napajanje same periferije nema posebnih predstrožnosti. Imajte na umu razinu potrošnje i udaljenosti kako ne bi došlo do padova napona. Preko periferije možete napajati i sve povezane senzore bez problema u radu. Napajački terminali busa (13,8Vdc – 3A) zaštićeni su nezavisnim samo-resetirajućim osiguračem.

Ako povezujete dodatna napajanja, upamtite da minus uvijek mora biti na commonu (COM) te da tehničke karakteristike moraju biti identične onima proizvođača. **Napomena: Svi povezani uređaji počinju adresom 1**

POVEZIVANJE – SIRENE

Terminal +C se koristi za aktivaciju sirene „oduzimanjem plusa“, kada je sustav spreman i nije u alarmnom stanju na njemu se nalazi „plus“. Kada centrala aktivira alarmno stanje plus postaje 0Vcc.

Terminal +PZ koristi se za pokretanje piezo sirene, kada se na centrali aktivira alarmno stanje na ovom terminalu „pojavi“ se napon za aktivaciju sirene.

Terminali **NC – NO – COM** su „suhi“ alarmni terminali i izvedeni su koristeći klasične releje (max 2A – 30Vdc)

AP je terminal za zaštitu od otvaranja. Referenca je negativna (minus). Može biti konfiguriran kao NORMALNO ZATVOREN (NC) ili kao BALANSIRANI na 1K (smještanjem otpornika odgovarajućeg otpora u serijski spoj). Ovaj parametar nalazi se u OTHER PARAMETERS (ostali parametri).

Napomena: možete koristiti izlaz 1 za funkcije vezane sa sirenom kako bi imali nezavisnu signalizaciju unutarnje sirene ovisno o zoni alarma ili za upravljanje bljeskalicom sirene sa odvojenim naredbama za sirenu/bljeskalicu (funkciju je moguće aktivirati u izborniku izlaza).

POVEZIVANJE – LOADS

Napon je 13.8Vdc pri 700mA ili 1A (pogledati specifikacije).

POVEZIVANJE – IZLAZI

Svi izlazi osim br.2 na K8 modelima su O.C. tipa, sa najvećom strujom od 80mA.

Izlazima se upravlja tradicionalnim relejima (max struja 2A – 30Vdc).

Za spajanje na O.C. izlaze, zatvaranje je „minusom“ a jačina struje je maksimalno 80mA. Stoga ga se smatra otvorenim izlazom dokle nije zatvoren/spojen na „minus“. Za ostale relejne veze koristite „plus“ kao referencu.

Moguće je također koristiti izlaze sa PULL UP otpornicima (vrijednosti 1K) za varijacije referentnog napona; npr. za imati „plusove“ i „minuse“ koji se izmjenjuju ovisno o određenom programiranom događaju.

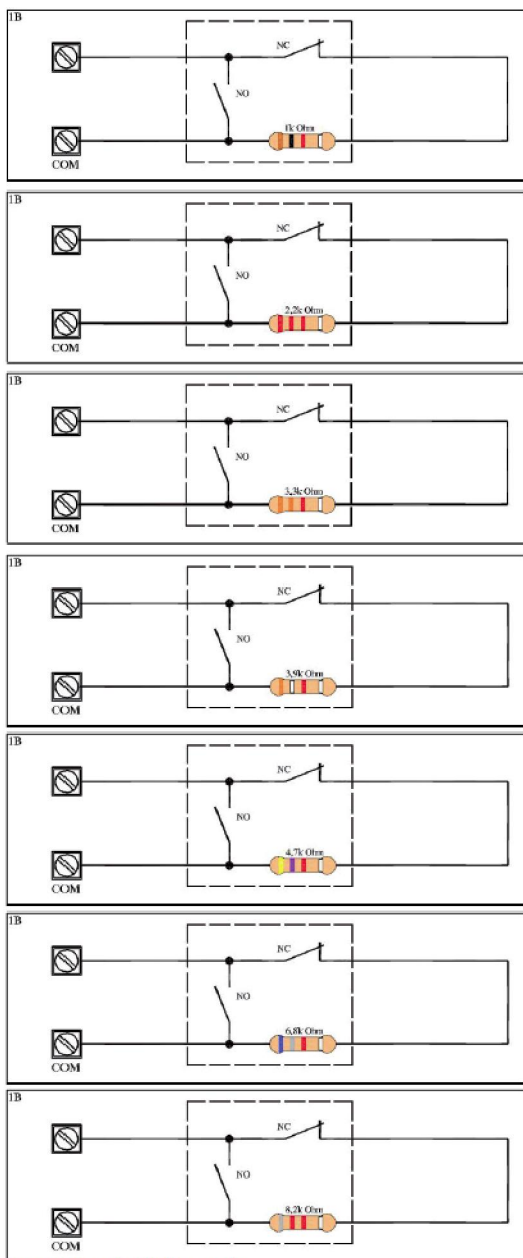
POVEZIVANJE – TERMINALI ZONA

Upravljačka jedinica ima 4/8 zona (od Z1 do Z8) koje je moguće povezati na više načina; NC – NA – BALANSIRANJE, DVOSTRUKO BALANSIRANJE, TROSTRUKO BALANSIRANJE ili dijeljene zone.

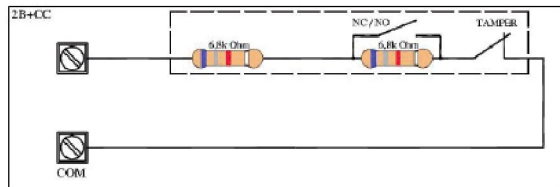
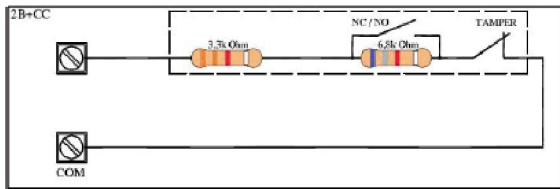
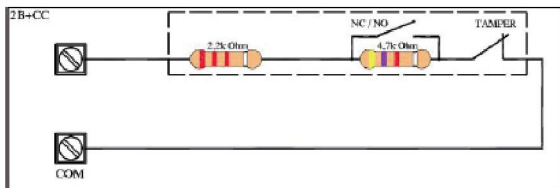
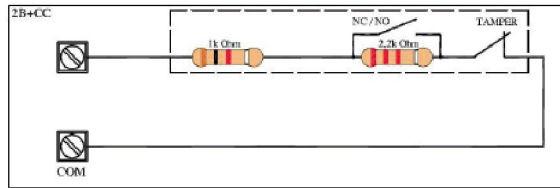
Sa dijeljenom zonom moguće je imati 2 ili 3 različite zone izravno na 1 terminalu. Za EOL otpornik moguće je odabrati različite vrijednosti različitim kombinacijama.

Slijedi dijagram povezivanja ulaza zona:

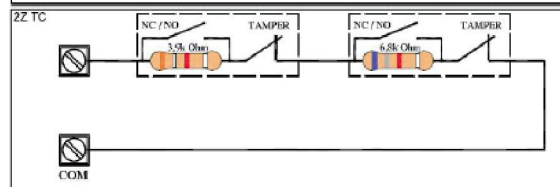
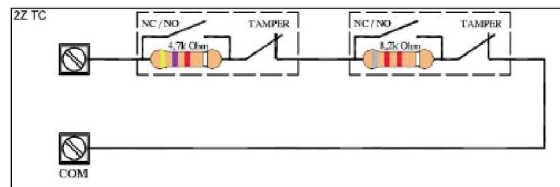
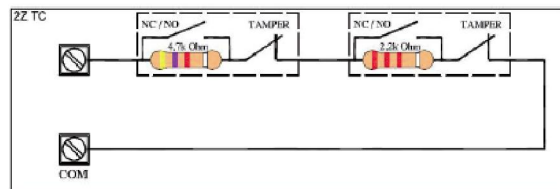
1 EOL otpornik, sa promjenjivim vrijednostima otpornika (nije EN 50131 certificirano)



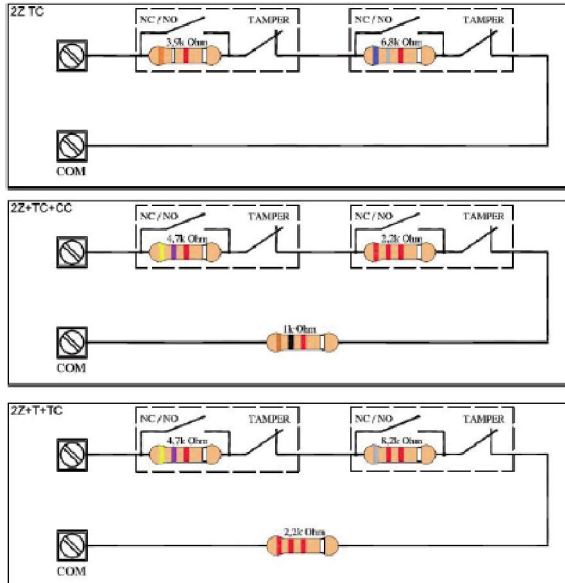
2 EOL otpornika, 1 zona sa zaštitom od rezanja žice i zaštitom od kratkog spoja, slijedite ponuđene vrijednosti otpornika (EN 50131 certificirano)



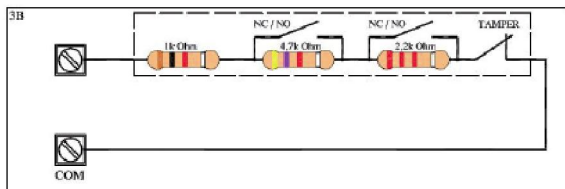
2 zone sa zaštitom od rezanja žice, slijedite ponuđene vrijednosti otpornika (nije EN 50131 certificirano)



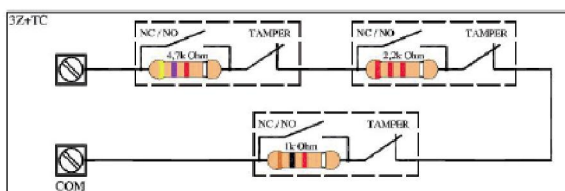
2 zone sa zaštitom od rezanja žice i kratkog spoja, slijedite ponuđene vrijednosti otpora (EN 50131 certificirano)



Trostruka EOL zaštita: ALARM – TAMPER – MASKING (nije EN 50131 certificirano)



3 zone sa zaštitom od rezanja žice (nije EN 50131 certificirano)



POVEZIVANJE – PSTN TELEFONSKA LINIJA

Upravljačka jedinica ima 2 terminala (L1 i L2) koje je moguće koristiti za povezivanje na telefonsku liniju. U slučaju korištenja telefonske linije sa pristupom internetu preporuča se korištenje određenih filtera. Terminali T1 i T2 koriste se za povezivanje telefona.

POVEZIVANJE – BATERIJSKI TERMINALI

Upravljačka jedinica ima dva terminala za punjenje baterije. Baterije koje mogu biti povezane su od 7Ah.

Najveća struja punjenja je oko 450/500mA pri naponu od 13,8Vdc.

Zaštićeni su od obrnute polarizacije i kratkog spoja. Sustav punjenja baterije je inteligentan. Prepoznaje promjene i podešava napajanje.

VAŽNO: Ako nema baterija na terminalima, nema mjerivog napona. Sustav obustavlja napajanje kada ne uspije pronaći bateriju koju bi punio.

TAMPER CENTRALE

Uz centralu se isporučuje i TAMPER prekidač kojeg je potrebno ugraditi na za to predviđeno mjesto na kućištu i priključiti na PCB alarmne centrale. Nakon toga potrebno je omogućiti zaštitu tamperom koristeći se izbornikom.

PC KONEKTOR

Na centrali nalazi se 4-pinski konektor za povezivanje sa računalom. Koristi se za programiranje centrale pomoću softvera za PC. Za programiranje putem računala potrebno je koristiti opcionalni COM-USB dodatak.

PERIFERNI UREĐAJI KOJE JE MOGUĆE POVEZATI

K-LIGHT

Moguće je povezati do 4 tipkovnice. Tipkovnica mora biti povezana na BUS-485 liniju koristeći odgovarajuće terminale A, B, +12V i -. Nakon napajanja, tipkovnica automatski konfigurira adresu (vidljiva izravno na LCD zaslonu). Za izmjenu adrese pritisnite istovremeno tipke **X** i **V**.

K-LIGHT PLUS

Moguće je povezati do 4 tipkovnice. Tipkovnica mora biti povezana na BUS-485 liniju koristeći odgovarajuće terminale A, B, +12V i -. Nakon napajanja, tipkovnica automatski konfigurira adresu (vidljiva izravno na LCD zaslonu). Za izmjenu adrese pritisnite istovremeno tipke **X** i **V**.

K-light plus ima 2 linije koje je moguće programirati da rade kao ulaz i/ili izlaz. Pogledajte u izborniku Periferija kako programirati ove terminale. Moguće je koristiti ove zone kao bilo koju zonu osim onih zona na centrali (npr. nije moguće postaviti na centralu kao zone 01-08, moguće ju je smjestiti od zone 09 na dalje). Za konfiguraciju izlaza možete povećati ukupan broj izlaza sa centrale.

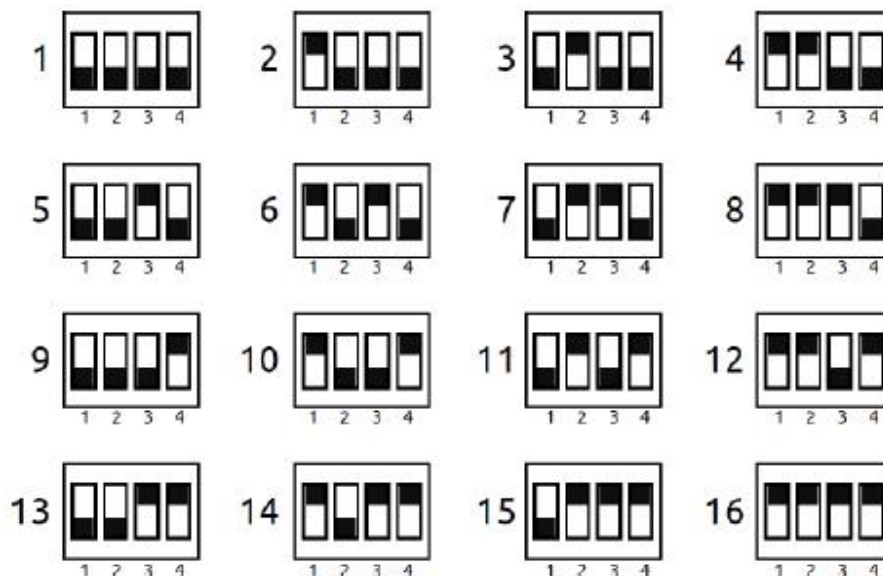
ULAZNO PROŠIRENJE „KXIN“

Centrala ima 4/8 ulaza koje je moguće proširiti korištenjem opcionalnog Exin modula.

Modul mora biti povezan na BUS-485 liniju koristeći odgovarajuće terminale A, B, +12V i -.

Kako bi sustav mogao razlikovati periferne uređaje, prije napajanja morate ih adresirati koristeći DIP-SKLOPKE prema sljedećoj slici.

Konfiguracija DIP sklopki



Napomena: na konfiguraciji 1 sve DIP sklopke su na OFF

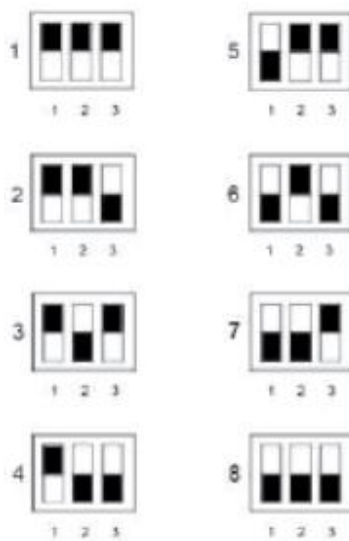
IZLAZNO PROŠIRENJE „KXOUT“

Centrala ima 1 / 2 izlaza koje je moguće proširiti koristeći Kxout modul.

Modul mora biti povezan na BUS-485 liniju koristeći odgovarajuće terminale A, B, +12V i -.

Kako bi sustav mogao razlikovati periferne uređaje, prije napajanja morate ih adresirati koristeći DIP-SKLOPKE prema sljedećoj slici.

Konfiguracija DIP sklopki



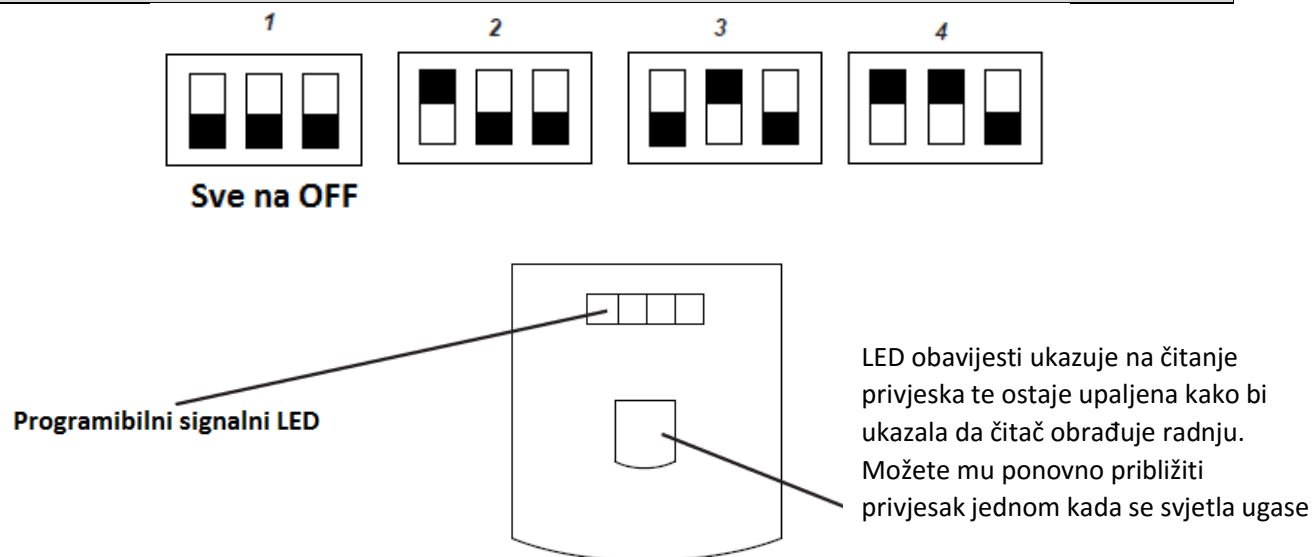
Napomena: na konfiguraciji 1 sve DIP sklopke su na OFF

Za korištenje O.C. izlaza pogledajte odlomak POVEZIVANJE – IZLAZI.

EXPR800 BEŽIČNO PROŠIRENJE

Bežični prijemnik za 32 uređaja je povezan sa upravljačkom jedinicom bus 485 linijom. Na upravljačku jedinicu moguće je povezati najviše 2.

ČITAČ PROXIMITY PRIVJESAKA

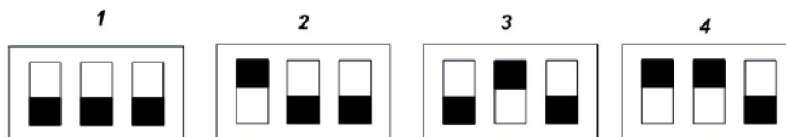
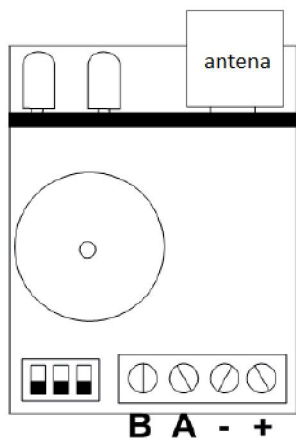


Kako se koristi:

Primaknite privjesak blizu unutarnjeg okvira čitača. Svjetla obavijesti i LED signalizacija uključenja će istovremeno zasvijetliti kako bi ukazali na odabranu particiju. Udaljite privjesak kada je prikazan željeni tip uključenja.

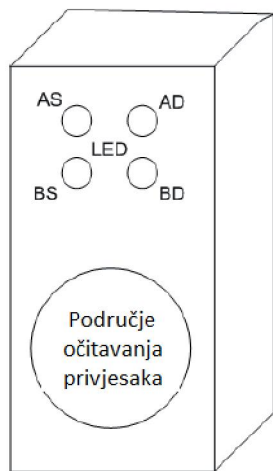
Napomena: svi tamperi moraju biti zatvoreni kako bi uređaj radio ispravno

PROXIMITY SMALL (mali proximity čitač – nije EN 50131 certificiran)



Kako se koristi:

Prinesite privjesak blizu područja očitavanja privjesaka (pogledati sliku) na čitaču. LED signalizacija uključjenja će se aktivirati kako bi ukazala odabranu particiju. Udaljite privjesak kada je prikazan željeni tip uključjenja.



VAŽNO: pojedine LED za svaki tip čitača mogu biti slobodno pridružene svakoj particiji. Stoga, možete imati čitače sa LED signalizacijom koji aktiviraju različite particije ovisno o njihovom smještaju u štíćenom prostoru.

PRVO POKRETANJE

Jednom kada je čitavo povezivanje gotovo, osobito ono vezano uz serijski bus možete priključiti napajanje. Kada uklonite napajanje sa upravljačke jedinice nećete izgubiti podatke, uključujući datum i vrijeme. Jednom kada je centrala na napajanju provjerite sljedeće:

-Tipkovnica br. 1 mora ispravno komunicirati sa upravljačkom jedinicom. Na zaslonu se moraju pojaviti datum, vrijeme i riječ „održavanje“

-pobrinite se da upravljačka jedinica nema obavijesti grešaka sustava kao što su nedostatak baterije ili 220Vac itd. Ovo možete provjeriti brzim pregledom obavijesti pritiskom na tipku CANCEL nakon čega unesete omogućenu šifru (prema tvorničkim postavkama: MASTER 111111).

Napomena: pritiskom na tipku CANCEL dobiti ćete i ostale informacije sustava (status baterije, napajanja, model, FW i HW verziju)

POČETNI RESET

Ako želite resetirati centralu na početno stanje možete napraviti različite tipove reseta:

- reset općih parametara
- reset korisničke šifre
- reset događaja (radnju može izvršiti samo proizvođač)

Kako bi obavili reset morate znati instalatersku šifru.

Za detalje pogledajte odgovarajući odlomak u ovom priručniku.

PRIKAZ STATUSA NA TIPKOVNICI SA ISKLJUČENIM SUSTAVOM

Kada je sustav isključen moguće je na LCD zaslonu pogledati status nespremnih zona i probleme (prazne baterije, napajanja, problemi sa PSTN i GSM telefonskom linijom).

Pritiskom na tipku CANCEL moguće je vidjeti FW i HW verziju, jačinu GSM signala i još mnogo toga.

PROGRAMIRANJE (TIPKOVNICOM)

KRETANJE IZBORNICIMA

Logika upravljačke jedinice ista je kao i kod upravljačkih jedinica iz prethodnih serija:

- UNESITE INSTALATERSKU ŠIFRU i potvrdite tipkom ENTER (**V**)
- tipka CANCEL (**X**) = za brisanje neispravnih šifri te aktivaciju i deaktivaciju kvadrata odabira kada trepere
- tipke se strelicama GORE – DOLJE – DESNO – LIJEVO = kretanje okomitim izbornicima, vodoravni odabir zone/izlaza itd.
- tipka ESC i # = izlazak iz izbornika, prebacivanje na prethodni izbornik te ponekad jednaka funkcija kao i strelica DESNO.
- tipka G = brzo uključenje
- alfanumeričke tipke = unos podataka, imena itd.

PREMA TVORNIČKIM POSTAVKAMA INSTALATERSKA ŠIFRA JE 000000

PREMA TVORNIČKIM POSTAVKAMA ŠIFRA GLAVNOG KORISNIKA (MASTER USER) JE 111111

EN 50131 KONFIGURATOR

Opcija EN50131 konfigurator je automatski alat koji mijenja sve parametre potrebne da bi centrala bila konfigurirana prema 50131 standardima. Ovaj parametar nalazi se u izborniku OSTALI PARAMETRI. Da bi omogućili konfigurator izmijenite vrijednost sa 0 na 1, sljedeći parametri biti će postavljeni kao na popisu:

- Opcija automatskog izdvajanja za zone je onemogućena
- Onemogućena je opcija koja na zaslonu prikazuje nespremne zone, za pregled ovih podataka potrebna je korisnička šifra
- Sve žičane zone postavljene su na zaštitu sa 2 EOL otpornika
- Izlazno/ulazno vrijeme postavljeno je na maksimalno vrijeme od 45"
- Omogućena blokada uključanja za: nedostatak napajanja, nedostatak PSTN linije, praznu bateriju, sve tipove tampera, greške među-povezivanja, bežični nadzor
- Podatci o statusu centrale, LED i zone prikazane su samo tokom prvih 30" uključanja
- Podatci o GSM signalu, FW i HW verziji, PSTN statusu, bateriji i mrežnom napajanju prikazuju se samo unosom korisničke šifre
- Instalaterski pristup (korisnik 3. razine) mora biti omogućen korisničkom šifrom (razina 2)
- Uključenje timerom ima 1. minutu prije signala pred-uključanja
- Za sve zone kojima je omogućeno izdvajanje, omogućena je funkcija automatskog dodavanja pri obnovi zone
- Signal sabotaže kada je sustav isključen aktivirati će samo unutarnju sirenu
- Tokom ulaznog vremena ako je aktiviran senzor sa funkcijom trenutnog alarma sustav odmah aktivira vanjsku sirenu ali dojavu šalje tek 30" nakon toga. Ako unutar tih 30" korisnik isključi sustav dojava neće biti dostavljena
- Ako zona sa funkcijom ULAZ/IZLAZ ostane nespremna na kraju izlaznog vremena centrala će blokirati uključanje i prikazati poruku na zaslonu tipkovnice
- Svaki puta kada centrala prekine proceduru uključanja zbog greške na zaslonu tipkovnice prikazati će se uzrok te blokade i pokrenuti će se zvučna signalizacija na 60". Da bi prekinuli zvučni signal unesite korisničku šifru

IZBORNİK PERIFERİJE

Izbornik se koristi za aktivaciju perifernih uređaja spojenih na bus:

- tipkovnice
- čitač privjesaka
- daljinski ulazni moduli
- daljinski izlazni moduli
- bežični moduli
- GSM modul
- IP1 modul

Važno: omogućite samo periferne uređaje koji su uistinu povezani na RS 485 bus

Logika dodjele periferije predstavljena je kvadratom aktiviranim u odgovarajućem izborniku dok točka znači da periferni uređaj nije omogućen (slika).



Kao što vidite na slici, tipkovnice 1 – 2 – 3 su omogućene dok ostatak nije.

- Unesite instalatersku šifru
- Koristite okomite strelice za odabir određenog izbornika
- Pritisnite ENTER za ulazak. Odaberite određeni izbornik koristeći tipke sa okomitim strelicama.
- Pritisnite i potvrdite sa ENTER dok kursor periferije treperi
- Koristite tipke sa vodoravnim strelicama za odabir broja željenog perifernog uređaja
- Koristite tipku CANCEL za odabir/poništenje odabira
- Potvrdite sa ENTER
- Za izlazak iz izbornika koristite tipke # ili ESC

Ponovite radnje za sve tipove perifernih uređaja koje želite omogućiti

Za tipkovnice i čitače privjesaka možete omogućiti zujalicu na više načina:

K = zvuk tipke

< = Ulazna vremena

>= Izlazno vrijeme

A= Zvonce

Keypad 01	K<>A
Sound	□□□ -

Način omogućavanja je jednak. Na primjeru na slici, omogućen je zvuk tipke zajedno sa ulaznim i izlaznim vremenima.

PROGRAMIRANJE TERMINALA K LIGHT PLUS

K light plus ima ugrađena 2 terminala koja je moguće koristiti kao ulaze ili izlaze. Za programiranje ovih terminala potrebno je odabrati sljedeći izbornik iz izbornika periferija:

In / Out Keypad 01
1 - OFF 2 - OFF

Kada je jedan terminal odabran (pritiskom na enter) početi će treperiti. Okomitim strelicama moguće je odbrati hoće li terminal biti ulaz ili izlaz te poziciju (pogledati sliku).

In / Out Keypad 01
1- IN 09 2- IN 22

Na slici iznad terminal 1 je ulaz na mjestu 09 dok je terminal 2 ulaz na mjestu 22

In / Out Keypad 01
1- IN 09 2- OUT 05

Na slici iznad terminal 1 je ulaz na 09 mjestu dok je terminal 2 izlaz na mjestu 05

Nakon ovog konfiguriranja odite na parametar ulaz i/ili izlaz te ih programirajte poput obične zone ili izlaza

IZBORNIK TELEFONSKIH BROJEVA

PROGRAMIRANJE TELEFONSKIH BROJEVA

Dostupno je 8 telefonskih brojeva koje je moguće slobodno pridružiti pojedinačnim zonama i svim dostupnim događajima.

TEL.number [01]
00033445856456

Odite na izbornik telefonskih brojeva

Pritisnite ENTER kada kursor zatreperi, unesite telefonski broj koristeći numeričke tipke.

Tipkama sa strelicama lijevo ili desno krećete se unutar broja

Za brisanje koristite tipku CANCEL

Potvrdite sa ENTER

PROGRAMIRANJE PREFIKSA TELEFONSKIH BROJEVA

Za svaki telefonski broj moguće je postaviti 2 različita tipa prefiksa, jedan za PSTN i drugi za GSM.

PSTN se koristi za izlazak na vanjsku liniju (npr. 0)

GSM ima 3 znamenke i koristi se u slučaju razlike broja prefiksa između PSTN i GSM broja.

PREFIX TEL [01]
Pstn () GSM ()

Idite u izbornik telefonskih brojeva

Pritisnite ENTER te okomitim strelicama odaberite broj

Pritisnite ENTER te vodoravnim strelicama odaberite kamo želite dodati prefiks (PSTN ili GSM)

Potvrdite sa ENTER

IZBORNİK DOGAĐAJA SUSTAVA

POVEZIVANJE TELEFONSKIH BROJEVA

Popis događaja može biti pridružen telefonskim brojevima (s = SMS V = glasovne T = SMS-glasovne - = nepridruženo)

-Ođite u izbornik povezivanja telefonskih brojeva

-Pritisnite ENTER i koristite okomite strelice za pregled dostupnih događaja označenih sa M (pogledati listu niže)

-Pritisnite ENTER kada kursor treperi, koristite tipke lijevo ili desno za pomicanje na željene telefonske brojeve.

-Koristite tipku S za dodjelu SMS-a telefonskim brojevima

-Potvrdite s ENTER

S=SAMO SMS V=SAMO GLASOVNE T=SMS+GLASOVNE -=NEPRIDRUŽENO (TIPKA CANCEL)

M01/Tel 12345678
* - Play VS-T-----

* pritisnuta tipka

fault 230V
* - Play

NAPOMENA: pritiskom na tipku lijevo ili * moguće je pogledati opis M događaja

Odaberite željene događaje iz izbornika pridruživanja:

M1 = nema glavnog napajanja

-sustavu nedostaje glavno napajanje, možete odgoditi SMS i glasovne obavijesti od 0 do 240 minuta

M2 = povratak glavnog napajanja

-trenutačni povratak glavnog napajanja sustava

M3 = prazna baterija

-pričuvna baterija centrale je prazna, obavijest nakon 1 min.(ispod 10,5Vcc prazna, iznad 11,5Vcc puna)

M4 = life test (test uživo)

-ciklus može biti postavljen od 1 do 240 sati

M5 = nema GSM mreže

-obavijest o nedostatku GSM mreže/signala, trenutna

M6 = sabotaza (tamper)

-otvaranje centrale, sabotaza tamper linije, sabotaza serijske linije, sabotaza balansirane linije (napomena: možete provjeriti detalje svake sabotaze u dnevniku događaja)

M7 = bežično ometanje

-obavijest bežičnih signala odaslanih od strane druge opreme u istom frekvencijskom dometu. Ne ugrožava rad

M8 = bežično zasićenje

-bežični signal odasan od strane ostale opreme koji ugrožava sigurnost sustava (alarm bežičnog zasljepljivanja). Sustav više ne komunicira sa perifernim uređajima putem bežičnog signala.

M9 = KO baterije bežičnog uređaja

-obavijest prazne baterije u spremljenom bežičnom uređaju (daljinski upravljači, senzori, kontakti itd.). Možete pogledati dnevnik događaja za detalje o uređaju.

M10 = nema nadzora

-obavijest nedostatka nadzora programiranih bežičnih uređaja. Ova obavijest se aktivira kada sustav za redom ne primi 8 prijenosa.

M11 = prikaz tampera bežičnog uređaja

-obavijest sabotaze/otvaranja programiranih bežičnih uređaja

M12 = korisnički pristup onemogućen

-obavijest pokušaja pristupa od strane korisnika sa vremenski blokiranom šifrom. Aktivira se kada šifra nije omogućen u programiranom vremenskom okviru.

M13 = blokada neispravnih šifri

-obavijest blokade sustava zbog višestrukih pokušaja pristupa neispravnom korisničkom šifrom ili šiframa koje timer nije omogućio. Događaj se aktivira nakon 5 pokušaja (sustav ostaje zaključan na 10 minuta). Svaki pokušaj reseta ili drugih radnji, uključujući opće gašenje sustava resetira brojač koji ponovno kreće odbrojavati od početka.

M14 = protunapadna panika

-obavijest protunapadnog panik događaja. Uzrokuje ga unos korisničke šifre prisile. Ova šifra radi kao uobičajena korisnička šifra osim što aktivira hitni poziv prisile na programirane telefonske brojeve.

M15 = PSTN KO

-obavijest događaja greške PSTN linije

M16 = PSTN OK

-obavijest događaja obnove PSTN linije

M17 = greška povezivanja

-problem sa međupovezivanjem serijskom BUS linijom (greška komunikacije periferije)

M18 = neuspjelo uključnje

-blokirano uključnje tokom izlaznog vremena (neuspješno uključnje ta događaj blokade uključnja sa omogućenim EN 50131 parametrom)

M19 = uključnje sustava

-sustav uključen

M20 = potpuno isključenje

-sustav isključen

M21 = isključenje particije

-particija isključena

CREDIT (KREDIT)

-obavijest kredita ispod postavljenog praga. Ovaj događaj može biti programiran samo u SMS načinu dojava.

ECHO (JEKA)

-aktivacija prosljeđivanja svih nadolazećih SMS poruka na programiranje telefonske brojeve. Ovaj događaj može biti programiran samo u SMS načinu dojava.

IZBORNİK ZONA

ZONE: İME

Moguće je promijeniti ime svake zone. İmena su predstavljena brojevima koji su ekvivalent riječima (pogledajte popis na sljedećoj stranici). Te riječi također se koriste za SMS poruke. Stoga, jednom kada je postavljeno ime, nema potrebe za ponovnim pisanjem SMS poruke. **Sve poruke moguće je izmijeniti u izborniku EDIT WORDS (urediti riječi).**

Primjer prikaza zaslona na tipkovnici:



I01 - zone 01
* -PLAYV - Edit



I01 - Input 01
009 123 076 000

U gornjem primjeru, zoni br. 1 dodijeljeno je ime alarm vrata ulaz.

Gdje je: 009 = Alarm, 123 = Vrata, 076 = ulaz, 000 = nema vrijedosti.

Primijetite da se svako ime sastoji od 4 riječi. U ovom slučaju korištene su samo 3 riječi gdje unos 000 obilježava da nema teksta.

Kako bi promijenili ime:

- Odaberite izbornik İmena u parametru İZBORNİKU ZONA. Pritisnite ENTER
- Koristite strelice gore i dole za odabir željene zone i potom ponovno pritisnite enter
- unesite brojeve koje odgovaraju riječima koristeći numeričke tipke
- pritisnite CANCEL za brisanje postojećeg imena
- na kraju potvrdite sa ENTER

Napomena: slijedi potpuni popis dostupnih riječi. Brojevi prikazuju parametar za unos.

RJEČNIK K SERIJE (SVE JE MOGUĆE UREDITI)

0 = -	26 = BARIERA
1 = MASKING	27 = NAGIBNA
2 = PALJENJE	28 = NISKA
3 = ON	29 = BATERIJA
4 = RADI	30 = BLOKIRANO
5 = VODA	31 = KUTIJA
6 = PREPAD	32 = BOJLER
7 = OPSKRBA	33 = PROSTORIJA
8 = POPLAVLJIVANJE	34 = MALA PROSTORIJA
9 = ALARM	35 = TOR
10 = VISOKA	36 = KAPIJA
11 = ADMINISTRCIJA	37 = PODRUM
12 = PREDSOBLJE	38 = SUSTAV
13 = KUT	39 = CENTAR
14 = OTVORENO	40 = ZAKLJUCATI
15 = PRISTUPACNO	41 = ZATVORENO
16 = OTVARANJE	42 = PET
17 = PODRUCJE	43 = KOMUNIKACIJA
18 = STOP	44 = UREDJAJ
19 = LIFT	45 = ZAMRZIVAC
20 = PENTHOUSE	46 = KONTAKT
21 = AKTIVNA	47 = HODNIK
22 = AKTIVACIJA	48 = KUHINJA
23 = UKLJUCENA	49 = PREDNJA
24 = KUPAONICA	50 = POLOG
25 = BALKON	51 = DESNO

52 = IZA	79 = NAVODNJAVANJE
53 = OFF	80 = LABORATORIJ
54 = BEZ ZVUKA	81 = PRAONICA
55 = ISKLJUCENO	82 = LINIJA
56 = DVA	83 = LOKALNO
57 = ULAZ	84 = SVJETLARNIK
58 = GRESKA	85 = SKLADISTE
59 = ISTOK	86 = MAGNETSKI
60 = VANJSKI	87 = TAMPER
61 = PROZOR	88 = TAVAN
62 = DIM	89 = MASKING
63 = OSIGURACI	90 = BRACNI
64 = GARAZA	91 = MODUL
65 = PLIN	92 = TRGOVINA
66 = OPCE	93 = SJEVER
67 = VRT	94 = NOC
68 = DAN	95 = NOCNI
69 = VELIKI	96 = DEVET
70 = SKUPINA	97 = BROJ
71 = NEUSPJESI	98 = RADIONICA
72 = NEUSPJEH	99 = OK
73 = MUNJA	100 = OSAM
74 = VATRA	101 = ZAPAD
75 = INERTAN	102 = GLAVNI
76 = ZONA	103 = TERETANA
77 = UMETNUTA	104 = PARKING
78 = UNUTARNJI	105 = PROGRAM

106 = PROGRAM1	133 = PRIVITAK
107 = PROGRAM2	134 = RESET
108 = PROGRAM3	135 = MREZA
109 = PROGRAM4	136 = STRAZNJI
110 = PROGRAM5	137 = SUPA
111 = PROGRAM6	138 = ORMAR
112 = PROGRAM7	139 = OBNOVA
113 = PROGRAM8	140 = GRIJANJE
114 = POD	141 = SALON
115 = PERIMETRIJSKI	142 = STUBISTE
116 = POVREMENI	143 = SEKUNDARNI
117 = ROLETNA	144 = TAJNISTVO
118 = KAT	145 = SEST
119 = MALA	146 = SUTEREN
120 = SMANJENA	147 = DETEKTOR
121 = BAZEN	148 = SEDAM
122 = PUMPA	149 = LIJEVO
123 = VRATA	150 = SIRENA
124 = ARKADA	151 = SPAS
125 = VRATNICA	152 = TAVAN
126 = GLAVNA	153 = DNEVNI BORAVAK
127 = PROIZVODNJA	154 = POTKROVLJE
128 = CETIRI	155 = IZNAD
129 = RADIO	156 = ISPOD
130 = HLADJENJE	157 = OFF
131 = PLJACKA	158 = ISKLJUCENJE
132 = RECEPCIJA	159 = PRESTANAK

160 = SOBA

161 = RADNA SOBA

162 = JUG

163 = NADZOR

164 = TAMPER

165 = ZASTOR

166 = TIPKOVNICA

167 = TAVERNA

168 = TEHNICKI

169 = KAMERA

170 = TEMPERATURA

171 = ZAVJESA

172 = TLO

173 = TERASA

174 = ZEMLJA

175 = KROV

176 = UKUPNO

177 = TRI

178 = URED

179 = JEDAN

180 = IZLAZ

181 = BRZO

182 = VERANDA

183 = STAKLENA VRATA

184 = IZLOG

185 = VOLUMETRIJSKI

186 = NULA

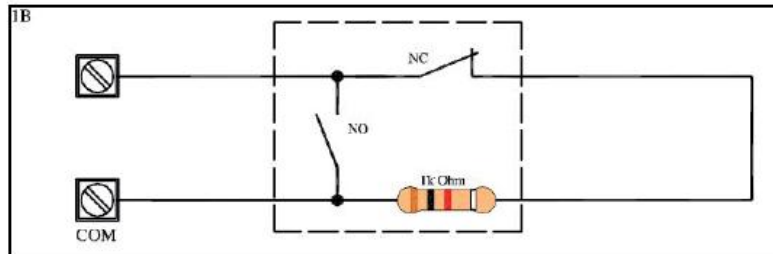
IZBORNİK ZONA: TIP

Možete programirati različite tipove zona:

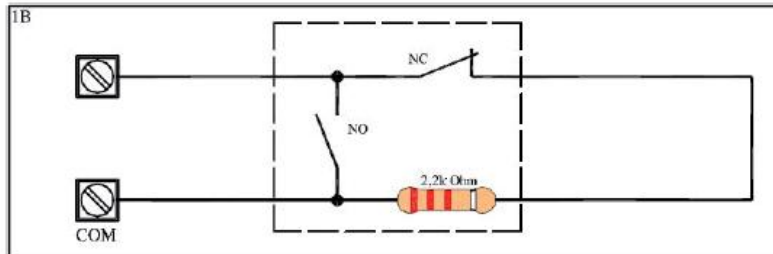
- odaberite izbornik tipova u parametru izbornika zona. Pritisnite ENTER dva puta
- koristite strelice GORE i DOLJE za odabir željenog ulaza te potom ponovno pritisnite ENTER
- na kraju potvrdite sa ENTER

- Bez EOL-a (N.C. ili N.O.)
- Key switch zona (brojač pulsova visoke brzine)
- Bežično
- EOL ožičenje:

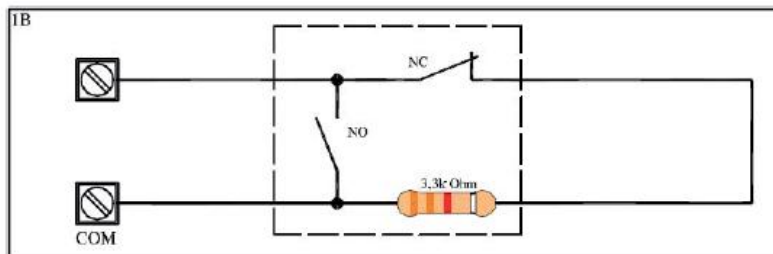
- 1BAL 1K



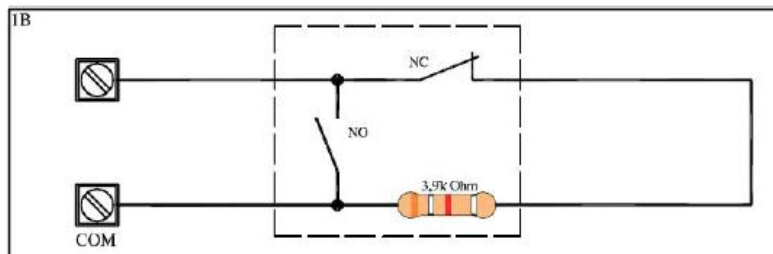
- 1BAL 2K2



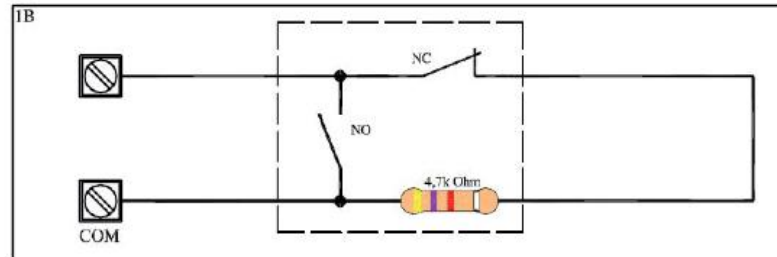
- 1BAL 3K3



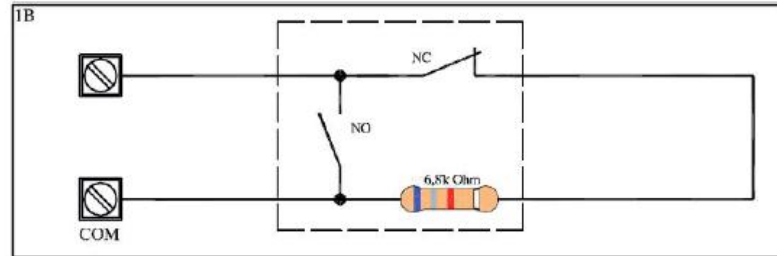
- 1BAL 3K9



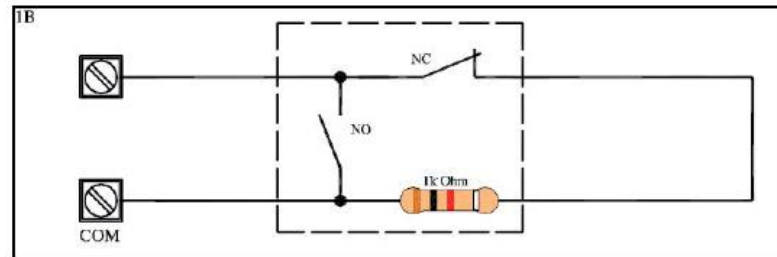
- 1BAL 4K7



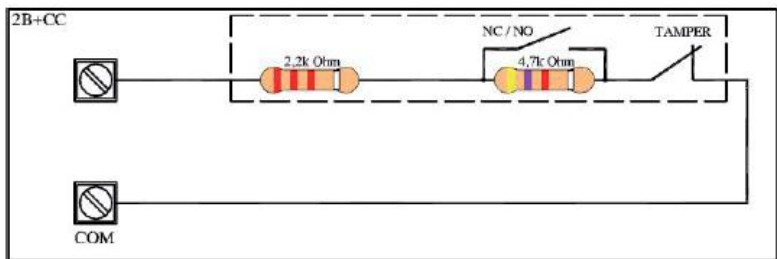
- 1BAL 6K8



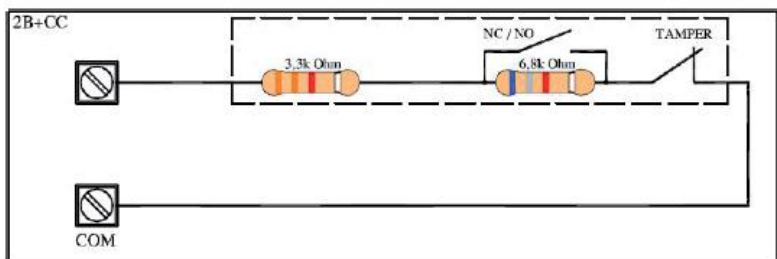
- 1BAL 8K2



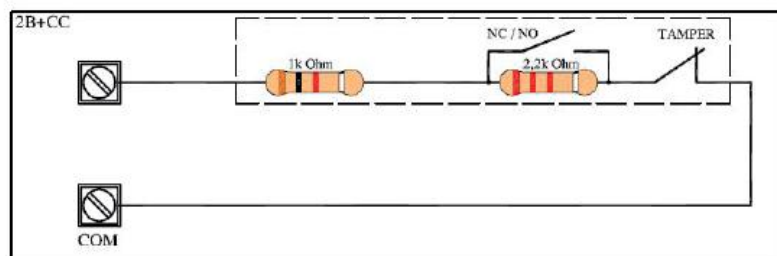
- 2BAL
- 4K7 Zone
- 2K2 Tamper



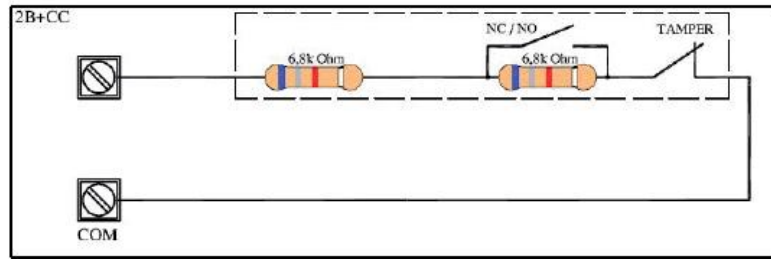
- 2BAL
- 6K8 Zone
- 3K3 Tamper



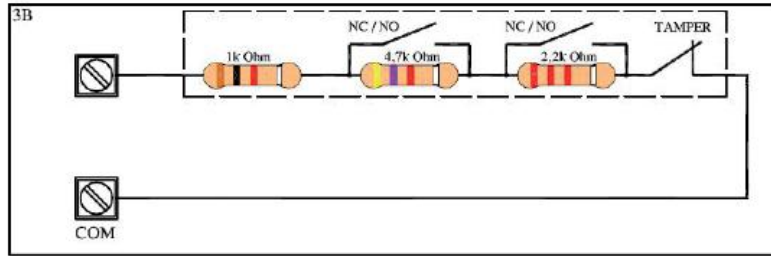
- 2BAL
- 2K2 Zone
- 1K Tamper



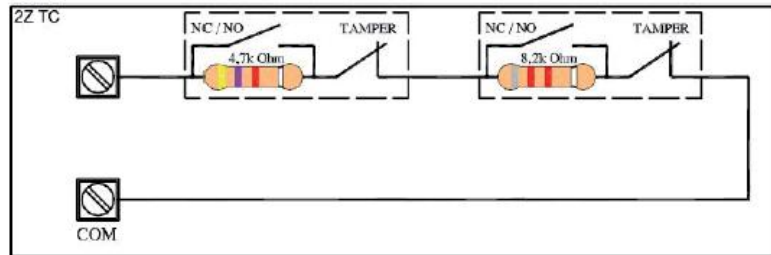
- 2BAL
- 6K8 Zone
- 6K8 Tamper



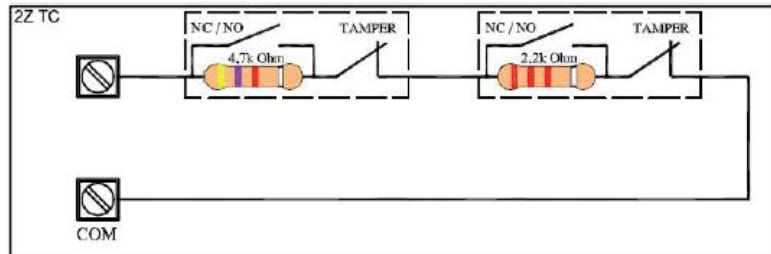
- 3BA
- 2K2 Zone
- 1K Tamper
- 4k7 Mask



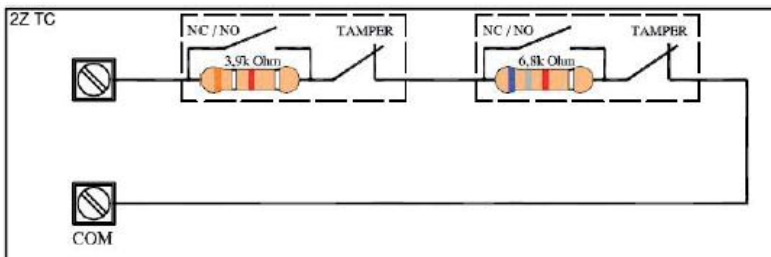
- 2 Zones
- 4K7 Zone 1
- 8K2 Zone 9



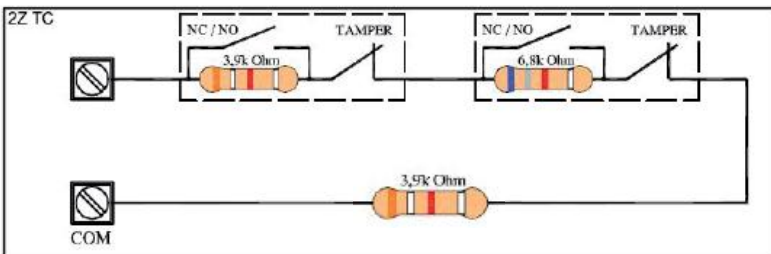
- 2 Zones
- 4K7 Zone 2
- 2K2 Zone 10



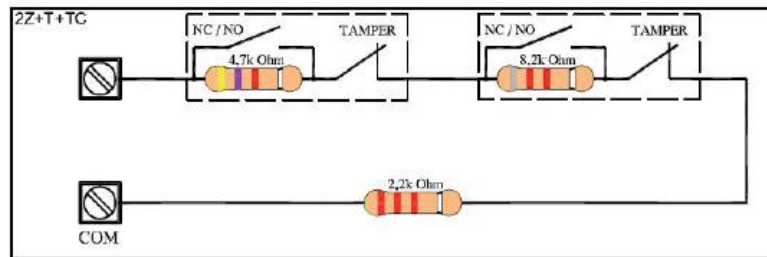
- 2 Zones
- 3K9 Zone 1
- 6K8 Zone 9



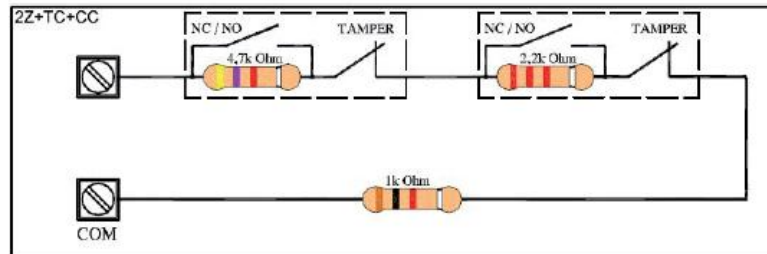
- 2 Zones
- 3K9 Zone 1
- 6K8 Zone 9
- Tamper 3K9



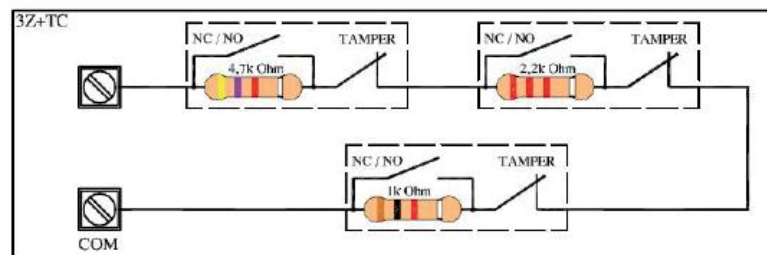
- 2 Zones
- 4K7 Zone 1
- 8K2 Zone 9
- Tamper 2K2



- 2 Zones
- 4K7 Zone 1
- 2K2 Zone 9
- Tamper 1K



- 3 Zones
- 4K7 Zone 1
- 2K2 Zone 9
- 1K Zone 17



Važno: sve prikazane EOL konfiguracije koriste se bez zonskog proširenja. Na ovaj način moguće je dobiti više zona bez zonskog proširenja.

Napomena: Ako koristite zonsko proširenje moguće je koristiti EOL balansiranje sa jednim, dva ili tri otpornika.

Napomena: kada se terminal zone dijeli na 2, zone su automatski dodijeljene +4 za K4 i +8 za K8

Npr. linija 1 = dijeljeno na 2 zone = Z1 i Z5 (za K4)

Npr. linija 1 = dijeljeno na 2 zone = Z1 i Z9 (za K8)

U slučaju dijeljenja na 3 zone:

Npr. linija 1 = dijeljeno na 3 zone = Z1, Z5, Z9 (za K4)

Npr. linija 1 = dijeljeno na 3 zone = Z1, Z9, Z17 (za K8)

IZBORNİK ZONA: POLARITET

Ovim parametrom moguće je promijeniti sve tipove zona. Na primjer ako ste programirali tip bez EOL-a imate N.C. ili N.O. ako imate tip EOL zone sa jednim otpornikom možete promijeniti polarnost N.C. ili N.O. Ovaj parametar koristi se za konfiguriranje svih tipova zona.

[01] zone 01
□□□ · · · · · □□□ · · · · ·

Točkom je obilježena N.C. polarnost dok je sa kvadratom obilježena N.O. polarnost.

Uđite u parametar i pritisnite ENTER; kada kursor treperi pritisnite CANCEL kako bi promijenili iz točke u kvadrat.

IZBORNİK ZONA: ISPRAVAK

Ovim parametrom moguće je ispraviti vrijednost otpora za svaku liniju zone. Ako u jednoj zoni ima problema sa impedancijom zbog predugačkih ili loših kablova moguće je primijeniti ispravak impedancije u ohmima.

Korištena skala je 10 Ohma, svaki ispravak povećava ili umanjuje vrijednost za 10 Ohma.

Line [01] +000 STRELICE GORE/DOLJE Line [01] +010 STRELICE GORE/DOLJE Line [01] 010

IZBORNİK ZONA: FUNKCIJA

Možete isprogramirati svaku zonu različitim funkcijama:

- = **tiha panika 24H**

Uzrokuje događaj panike bez vidljive notifikacije (ne uzima u obzir status sustava)

A = trenutni alarm

Trenutačni alarm odmah po aktivaciji (sa uključenim sustavom te čak i tokom vremena ulaska/izlaska)

R = pljačka

Trenutačni alarm odmah po aktivaciji (sa uključenim sustavom te čak i tokom vremena ulaska/izlaska)

P = slijedi

Trenutačni alarm. Odgođen je sljedeći postavljena vremena u samo 2 slučaja, tokom ulaznog vremena ako je došlo do narušavanja i tokom izlaznog vremena kako bi dao dovoljno vremena za napuštanje štice prostora.

F = greška

Ova funkcija koristi se za notifikaciju greške, ako ulaz ostane otvoren na 10 sekundi započinje notifikacija greške (programiranim nositeljem, SMS, podatkovna itd.)

H = 24 satni alarm

Stvara trenutačni alarm bez obzira na status sustava, bilo da je uključen ili isključen

E = ulazak izlazak

Senzor neće alarmirati ako je aktiviran ili deaktiviran tokom vremena ulaska i izlaska. Ako i nakon tog vremena ostane otvoren, sustav će se alarmirati.

S = samo birač sa uključenim sustavom (tihi alarm, bez sirene, sa unosima u dnevnik događaja)

Stvara alarmni događaj i aktivira komunikator kada je sustav uključen bez aktivacije sirene.

T = dvostruki tehnološki status

Stvara tehnički događaj bez da uzima u obzir status sustava, bez obzira dali je sustav uključen ili isključen.

O = on/off (upaljeno/ugašeno)

Zona sa funkcijom aktivacije i deaktivacije korak-po-korak. Kada je nebalansirana mijenja status uključenja. Ako je sustav uključen prebacuje se na isključeno i obrnuto (možete slobodno dodijeliti jednu ili više particija).

Z = samo uključeno (ON)

Zona samo sa funkcijom aktivacije sustava; kada je nebalansirana uključuje sustav (možete slobodno dodijeliti jednu ili više particija).

Y = samo isključeno (OFF)

Zona samo sa funkcijom deaktivacije sustava; kada je nebalansirana isključuje sustav (možete slobodno dodijeliti jednu ili više particija).

- Odaberite izbornik funkcija u parametru IZBORNIK ZONA. Pritisnite ENTER
- Koristite strelice LIJEVO i DESNO za odabir željene zone, potom ponovno pritisnite ENTER
- Unesite slovo koje odgovara funkciji
- Pritisnite CANCEL kako bi odabrali postojeće ime
- Na kraju potvrdite sa ENTER

[01] - Input 01
RRRAAAAHHSTZY

IZBORNİK ZONA: STANJE

Moguće je provjeriti zone u stvarnom vremenu tokom faze otvaranja i zatvaranja:



Slika prikazuje zaslon, ukazujući da su zone 1 i 12 otvorene. Otvorene su prikazane kvadratom, ostali prostori prikazani su točkom.

- Odaberite izbornik statusa u parametru IZBORNİK ZONA. Pritisnite ENTER
- Za odabir željene zone koristite strelice LIJEVO i DESNO

IZBORNİK ZONA: ALARMNI PULSOVI

Za svaku zonu možete postaviti broj pulsova prije nego aktivira alarmno stanje.

Parametar je u rasponu od 1 do 100. Prag reseta je 1 minuta.

- odaberite izbornik alarmni pulsovi u parametru IZBORNİK ZONA. Pritisnite ENTER
- koristeći strelice gore i dolje odaberite željenu zonu te potom ponovno pritisnite ENTER
- unesite željenu vrijednost
- pritisnite CANCEL za brisanje
- na kraju potvrdite sa ENTER

IZBORNİK ZONA: CIKLUSI IZDVAJANJA

Za svaku zonu možete postaviti broj pulsova prije izdvajanja (bypass) zbog greške previše alarma.

Parametar je u rasponu od 1 do 10 i resetira se na isključenju sustava.

- Odaberite izbornik ciklusi izdvajanja u IZBORNİKU ZONA. Pritisnite ENTER
- Koristite strelice gore i dolje za odabir željenog unosa, potom ponovno pritisnite ENTER
- Unesite željenu vrijednost pritiskom na CANCEL za brisanje i ponovno pisanje
- Na kraju potvrdite sa ENTER

IZBORNİK ZONA: PARTICIJE UKLUČENE/ISKLJUČENE (ON/OFF)

Željenoj particiji moguće je pridružiti svaku programiranu zonu koristeći funkciju ON/OFF:

I01/Prg	12345678
Input one	□□□ -

Na slici iznad, particijama 1 2 3 pridružena je zona 01. Kvadrat ukazuje dodijeljene particije dok točka ukazuje one nepridružene.

- odaberite izbornik particije ON OFF u parametru IZBORNİK ZONA. Pritisnite ENTER
- koristeći strelice gore i dolje odaberite željenu zonu te potom ponovno pritisnite ENTER
- unesite željenu vrijednost, pritisnite CANCEL na željenoj particiji kada kursor zatreperi
- pritisnite CANCEL za brisanje
- na kraju potvrdite sa ENTER

IZBORNİK ZONA: KORISNICI UKLUČENI/ISKLJUČENI (ON/OFF)

Potrebno je pridružiti korisnika svakoj zoni programiranoj sa ON/OFF funkcijom. To služi prepoznavanju korisnika tako da može daljinski upravljati kao prijavljeni korisnik

[25] input 25	
User	10

Na slici iznad, korisniku 10 je pridružena zona 25 (programirana funkcijom ON/OFF). Stoga, daljinski upravljač pridružen zoni preuzima identitet korisnika 10.

- odaberite izbornik korisnici ON OFF u parametru IZBORNİK ZONA. Pritisnite ENTER
- koristeći strelice gore i dolje odaberite željenu zonu te potom ponovno pritisnite ENTER
- unesite željenu vrijednost kada kursor zatreperi
- pritisnite CANCEL za brisanje
- na kraju potvrdite sa ENTER

IZBORNİK ZONA: BLOKIRANJE UKLJUČENJA

Ovim parametrom moguće je spriječiti izdvajanje zone kada je otvorena tokom uključjenja.



Na slici iznad, zone 1 i 12 (one s kvadratom) su blokirane.

Stoga, ako nisu spremne, sustav ne može biti uključen. Sustav je moguće uključiti samo ako su te dvije zone spremne/zatvorene.

- Odaberite izbornik **blokiranje uključjenja** u IZBORNİKU i pritisnite ENTER
- Koristite strelice lijevo i desno za odabir željene zone, potom ponovo pritisnite ENTER
- Omogućite ju pritiskom na CANCEL kada kursor treperi
- Pritisnite ponovo CANCEL za brisanje
- Na kraju potvrdite sa ENTER

IZBORNİK ZONA: OMOGUĆAVANJE TESTA

Problematične zone moguće je postaviti u testni način rada (lažni alarmi i ostalo).

U testnom stanju zona poziva samo postavljeni telefonski broj (broj 8) i onemogućuje sirenu, svi alarmni nastali u testnoj zoni zabilježeni su u dnevniku (sa opisom).



Na slici iznad, zone 1 i 12 (one s kvadratom) su postavljene u testno stanje.

- odaberite izbornik Enable Test (Omogućiti test) i pritisnite ENTER
- Koristite strelice lijevo i desno za odabir željene zone, potom ponovo pritisnite ENTER
- Omogućite ju pritiskom na CANCEL kada kursor treperi
- Pritisnite ponovo CANCEL za brisanje
- Na kraju potvrdite sa ENTER

IZBORNİK ZONA: ZUJALICA TIPKOVNICE

Ovom funkcijom moguće je imati zvučni signal iz zujalice tipkovnice kada su povezane zone otvorene.

[01] entry door
□ □

Na slici iznad, zone 1 i 12 (one s kvadratom) su omogućene za zujalicu.

- odaberite izbornik Enable Test (Omogućiti test) i pritisnite ENTER
- Koristite strelice lijevo i desno za odabir željene zone, potom ponovo pritisnite ENTER
- Omogućite ga pritiskom na CANCEL kada kursor treperi
- Pritisnite ponovo CANCEL za brisanje
- Na kraju potvrdite sa ENTER

IZBORNİK ZONA: AKTIVACIJA SIRENA

Ovaj parametar određuje koji bi senzor trebao aktivirati sirene, i unutarnje i vanjske, odvojeno.

2 = unutarnje i vanjske

E = vanjske

I = unutarnje

[01] - Input 01
22222IIEE2EE22222

- odaberite parametar AKTIVACIJA SIRENE (siren activation) i pritisnite ENTER
- Koristite strelice lijevo i desno za odabir željene zone, potom ponovo pritisnite ENTER
- Koristite numeričke tipke kako bi definirali postavku
- Pritisnite ponovo CANCEL za brisanje
- Na kraju potvrdite sa ENTER

IZBORNİK ZONA: ODGODE ZONA

Za svaku zonu sa funkcijom ULASKA/IZLASKA moguće je postaviti vrijeme. Odbrojavanje vremena započinje kada je zona ulaska/izlaska narušena dok je sustav uključen.



[25] input 25
30

Na slici iznad odgoda od 30“ je postavljena za zonu 25 (programiran sa ULAZNOM/IZLAZNOM funkcijom)

- Odaberite izbornik Ulazna Vremena (Input Times) i pritisnite ENTER
- Koristite strelice lijevo i desno za odabir željene zone, potom ponovo pritisnite ENTER
- Unesite željenu vrijednost kada kursor treperi
- Pritisnite ponovo CANCEL za brisanje
- Na kraju potvrdite sa ENTER

IZBORNİK ZONA: AUTO IZDVAJANJE

Moguće je postaviti automatsko izdvajanje (bypass) kada jedna zona nije spremna, tokom daljinskog uključivanja sustava bez tipkovnice daljinskom bežičnom naredbom ili pomoću čitača privjesaka.

Izdvajanje nije trajno, vrijedi samo za jedno uključivanje sustava, kada je centrala isključena zona je ponovo uključena.



[01] entry door
□ □

Na slici iznad zone 1 i 12 (one s kvadratom) su odabrane.

Kada nisu spremne, sustav će ih automatski bypassirati.

- Odaberite izbornik Enable Test (Omogućiti test) i pritisnite ENTER
- Koristite strelice lijevo i desno za odabir željene zone, potom ponovo pritisnite ENTER
- Omogućite ga pritiskom na CANCEL kada kursor treperi
- Pritisnite ponovo CANCEL za brisanje
- Na kraju potvrdite sa ENTER

IZBORNİK ZONA: DODAVANJE

Moguće je postaviti automatsko dodavanje kada se jedna zona zatvori tokom stanja uključivanja.

Ako je postavljen kvadrat zona će biti uključena (kad bude ponovo zatvorena) aktivirajući alarmno stanje ako je narušena.

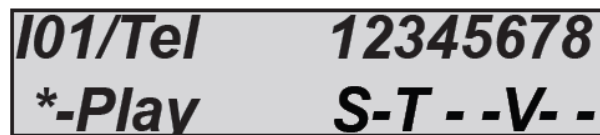


[01] entry door
□ □

Na slici iznad zone 1 i 12 (one s kvadratom) su odabrane.

IZBORNİK ZONA: POVEZIVANJE TELEFONA

Svaku zonu moguće je povezati sa SMS-om na programirane brojeve.



I01/Tel 12345678
*-Play S-T - -V- -

Na slici Zona br.1 povezana je sa telefonskim brojevima 1-3-6 za slanje SMS-ova (u slučaju alarma ili ostalih funkcija).

S = SMS, sustav za ovaj događaj šalje samo SMS

T = SVE, sustav šalje glasovni poziv i SMS

V = GLASOVNI, sustav šalje glasovni poziv

Napomena: na K seriji glasovni modul će se javiti zvučnim signalom (različiti signali za alarm i greške)

-Odaberite izbornik Telefonsko Povezivanje (Telephone Link) i pritisnite ENTER

-Koristite strelice lijevo i desno za odabir željene zone, potom ponovo pritisnite ENTER

-Koristite numeričke tipke za definiranje postavki (Samo S)

-Pritisnite ponovo CANCEL za brisanje

-Na kraju potvrdite sa ENTER

IZBORNİK IZLAZA

IZBORNİK IZLAZA: IMENA

Moguće je izmijeniti ime svakog izlaza. Imena su predstavljena brojevima koji su ekvivalent riječima. Te riječi se također koriste za SMS poruke. Kada je ime postavljeno u ovoj sekciji automatski se podešava i za SMS.

Slijede primjeri zaslona tipkovnice:



U01 - Output 01
V - Edit



U01 - Output 01
079 067 003 000

Primjer iznad prikazuje ime postavljeno za izlaz 1, kao irrigation garden on.

Gdje 079=irrigation, 067=garden, 003=on, 000=nema vrijednosti.

Uzmite u obzir da se svako ime sastoji od 4 riječi. U ovom slučaju korištene su samo 3 riječi, dok 000 znači da nema teksta.

Kako bi izmijenili ime:

- Odaberite izbornik Imena u parametru IZBORNİKU IZLAZA. Pritisnite ENTER
- Koristite strelice gore i dole za odabir željenog izlaza i potom ponovno pritisnite enter
- unesite brojeve koji odgovaraju riječima koristeći numeričke tipke
- pritisnite CANCEL za brisanje postojećeg imena
- na kraju potvrdite sa ENTER

Napomena: riječi su iste kao kod zona.

IZBORNİK IZLAZA: FUNKCIJE

Način unosa funkcija izlaza tipkovnicom je jednak kao i prethodno opisani za zone.

Izlazne funkcije:

-=izlaz onemogućen

1-4=djelomično uključenje

Slijedi stanje uključanja particije

A=vanjski alarm (sirena)

Slijedi performanse vanjske sirene

B=prazna baterija

Aktivira se kada je baterija prazna (ispod 10,4 Vdc)

C=status uključanja sustava

Aktivira se kada je sustav uključen u bilo kojem scenariju

D=zvono zujalice

Aktivira se kada su zone sa opcijom zujalice aktivirani

E=pokušaj prijevremenog pristupa korisnika

Aktivira se kada privremeno onemogućen korisnik (Timerom) unese osobnu šifru

F=memorija alarma po sireni

Ova funkcija koristi se za upravljanje sirenama sa odvojenim naredbama za zvučnu i svjetlosnu signalizaciju. Kada je omogućena svjetlosna signalizacija može se koristiti kao alarmna memorija, stoga će biti aktivirana sa aktivacijom sirene i ostati će aktivna čak i nakon što je sirena utišana. Ugasiti će se tek nakon što je unesena važeća korisnička šifra.

G=nema GSM signala

Kada nema GSM signala

H=protu-prepadna panika

Aktivira se slijeđenjem događaja panike (korisnička šifra, šifra prisile)

I=Aktivacija otvaranjem ulaza (iz izbornika zona)

Povezan sa zonom; Kada je jedna zona otvorena aktivira alarmno stanje na izlazu

L=Zaključavanje sustava

Izlaz je aktiviran kada je sustav zaključan

M=Memorija (crvena LED tipkovnice)

Slijedi LED signala memorije tipkovnice

N=PSTN greška (crvena LED tipkovnice)

Greška PSTN linije

O=potpuno uključenje

Kada je sustav u potpunosti uključen

P=Pilot

Izlazi koji mogu biti aktivirani telefonskim pozivom sa programiranog ID-a. Aktivacija je korak-po-korak (zvono=aktivacija -> zvono=deaktivacija) ili ako je postavljeno vrijeme zvuka pulsa na svakoj aktivaciji zvonom radnja će biti potvrđena povratnim pozivom.

Q=Prečac

Izlazi koji mogu biti aktivirani držeći numeričku tipku na tipkovnici na nekoliko sekundi. Broj izlaza odgovara broju pritisnutom na tipkovnici (npr. Tipka 3=izlaz3).

S=Upravljanje sustavom (zelena LED tipkovnice slijedi)

Slijedi status zone, jednako kao i LED „spremnosti“ na tipkovnici

T=Aktivacija Timerom

Slijedi razdoblje uključanja timera

U=Aktivacija korisničkom šifrom (lokalno i udaljeno)

Izlaz povezan izravno s korisničkom šifrom

V=Nedostaje glavno napajanje (230 Vac)

Nedostaje glavno napajanje

X=Unutrašnji alarm (izlaz 2 za K8, nije dostupno za K4)

Unutrašnja sirena

Y=Nema bežičnog nadzora

Izgubljena komunikacija s bežičnim uređajem

Z=Prazne baterije bežičnog uređaja

Prazna baterija bežičnog uređaja

[01]	output	01
VBZT	-----	

Slika prikazuje programirana samo prva 4 izlaza. Slijedećima nije dodijeljena nikakva funkcija. Kao i uvijek izbornik je vodoravnog tipa, stoga jednom kad ste u izborniku koristite vodoravne strelice za odabir izlaza i koristite tipkovnicu za postavljanje funkcija.

IZBORNİK IZLAZA: TRAJANJE

Trajanje može biti postavljeno za svaki izlaz. Izlaz sa trajanjem 0 je stabilnog tipa i stoga se aktivira samo programiranim događajem ili deaktivira kad ponovo uđe. Ako je vrijeme trajanja postavljeno, izlaz je bistabilan sa definiranim vremenom aktivacije. Ovim parametrom postavljeno je trajanje pulsa.

[01]	output	01
03 h	15 min	10

Na slici izlaz 1 ima postavljeno trajanje od 3 sata, 15 minuta i 10 sekundi. Maksimalno vrijeme koje može biti postavljeno je 17 sati, 59 minuta i 59 sekundi. Za postaviti ga tipkovnicom idite na izbornik trajanja. Kada kursor za sat, minute ili sekunde treperi koristite tipkovnicu da bi postavili vrijeme i potvrdili.

IZBORNİK IZLAZA: ODGODA

Svaki izlaz pridružen određenom događaju aktivira se čim se taj događaj dogodi. Aktivacija može biti odgođena za postavljeno vrijeme. Kada je vrijeme odgode 0 aktivacija je trenutačna.

[01]	output	01
01 h	10 min	30

Na slici izlaz 01 ima odgodu od 1 sata, 10 minuta i 30 sekundi, stoga kad se dogodi događaj izlaz će se aktivirati nakon zadanog vremena. Maksimalno vrijeme koje može biti postavljeno je 17 sati, 59 minuta i 59 sekundi. Za postaviti ga tipkovnicom idite na izbornik trajanja. Kada kursor za sat, minute ili sekunde treperi koristite tipkovnicu da bi postavili vrijeme i potvrdili.

Napomena: Odgođena aktivacija može ali ne mora biti resetirana ovisno o resetu događaja. Ako postavimo odgodu izlaza za gubitak napona na 1 sat i u međuvremenu se napajanje obnovi prije isteka tog sata možemo birati što želimo učiniti (pogledati parametar autoreset).

IZBORNİK IZLAZA: POLARITET

Polaritet može biti postavljen za svaki izlaz. S obzirom da su izlazi tipa O.C. kada su deaktivirani znači da nisu zatvoreni negativom.

[01]	output	01
0000001111000000		

Na slici je prikazano da su neki izlazi N.A. (simbol 0), a neki su N.C. (simbol 1).

Napomena: Izlaz 2 je jedini sa slobodnim relejem.

IZBORNİK IZLAZA: AUTORESET

Ovaj parametar mora biti korišten samo za odgođene izlaze. Funkcija autoreset resetira aktivaciju odgođenog izlaza ako je prije aktivacije događaj koju je uzrokovao resetiran.

[01]	output	01
1000000000000000		

Na slici je prikazano kako je izlaz 1 konfiguriran kao autoreset

IZBORNİK IZLAZA: RADNI UVJETI

Za svaki izlaz možete odrediti radne uvjete ovisno o uvjetima sustava.

X=funkcija je uvijek aktivna. Čim se dogodi događaj izlaz se aktivira sa svojim vremenima.

A=samo sa uključenim sustavom. Aktivira se samo ako je sustav uključen.

D=samo sa isključenim sustavom. Aktivira se samo ako je sustav isključen.

T=samo potpuno. Aktivira se samo kada je sustav uključen u potpunosti.

1-4=odgovarajuća particija. Aktivira se samo kada je odabrana particija uključena.

```
[01]  output  01
XTXXXXXXXXXXXXXX
```

Na slici možete vidjeti kako samo 2 izlaza mogu biti aktivna, i to samo kada je sustav u potpunosti uključen. Preostali izlazi mogu biti aktivirani u svim uvjetima.

IZBORNİK IZLAZA: POVEZIVANJE TELEFONA

Svakom izlazu programiranom **PILOT** funkcijom možete pridružiti do 8 telefona.

Upamtite da je ovakav tip pridruživanja za izlaze koje je moguće aktivirati pozivom.

Morate programirati telefonske brojeve sa internacionalnim prefiksom kako bi omogućili sustavu da raspoznaje ID broja, koji mora biti vidljiv.

```
O01/Tel  12345678
output 01  □□□ - - - -
```

Na slici možete vidjeti da izlaz br. 1 ima pridružena prva 3 telefonska broja od 8 dostupnih.

IZBORNİK IZLAZA: POVEZIVANJE KORISNIKA

Za svaki izlaz programiran da koristi funkciju pridruženog korisnika moguće je pridružiti nekoliko korisničkih šifri. Ovo pridruživanje omogućuje korisniku da aktivira stabilni ili pulsni izlaz jednostavnim unošenjem šifre.

Upamtite da je izlaz sa trajanjem 0 stabilan, stoga su radnje korak-po-korak.



001 - User Nr 01
□ □ □

Na slici možete vidjeti da izlaz br. 1 ima pridružena prva 3 telefonska broja, stoga kada su šifre za te korisnike unesene, izlaz će se aktivirati ili deaktivirati ovisno o stanju.

IZBORNİK IZLAZA: POVEZIVANJE ZONA

Za svaki izlaz programiran korištenjem funkcije pridruženih zona možete pridružiti nekoliko zona.

Ovo pridruživanje dozvoljava izlazu pridruženom zonama da bude aktiviran ovisno o radnim uvjetima samoga izlaza.

Npr. Zona može aktivirati 2 izlaza; jednoga sa uključenim sustavom i jednoga sa isključenim sustavom.



001 - input one
□ □ □

Na slici možete vidjeti da izlaz 1 ima pridružena prve 2. zone.

BEŽIČNI IZBORNİK – 868 FULL DUPLEX

Upravljačka jedinica može upravljati bežičnim-zonama. Iste su programirane u prijemnicima EXPR. Oni su bežični prijemnici opisani u IZBORNİKU PERIFERIJA. Bežični prijemnik može pohraniti do 32 uređaja.

Bežični uređaji koji mogu biti programirani su:

- IF800 (PIR senzor) senzor zauzima 1. mjesto na prijemniku i 1. zonu na centrali
- CU 800 trostruki kontakt (reed, vanjski kontakt, switch-alarm kontakt) zauzima 1. mjesto na prijemniku i 3 zone na centrali
- CM 800 dvostruki kontakt (reed i vanjski kontakt) zauzima 1. mjesto na prijemniku i 2. zone na centrali
- TR800 daljinski upravljač koji je moguće programirati da uključuje i isključuje sve particije i sve izlaze
- i ostali uređaji poput detektora dima, loma stakla, zavjese itd.

Kada su bežični uređaji programirani, povezani su sa zonama na centrali. Moguće je programirati sve zone centrale kao bežične zone. Kada je programirano barem jedno proširenje moguće je koristiti sve zone centrale kao bežične bez zonskog proširenja.

Moguće je npr. koristiti zone 3 i 60 kao bežične na centrali sa 64 zone.

Moguće je imati potpuno hibridni sustav (žičani i bežični) bez ograničenja.

BEŽIČNI IZBORNİK: UČENJE

Postoje dva načina programiranja bežičnog uređaja na prijemnik:

- Samo učenje, izravnim slanjem signala sa uređaja na prijemnik
- Kopiranje šifre uređaja na prijemnik, pomoću tipkovnice i/ili putem softvera



The image shows a rectangular LCD display with a black border. The text on the screen is arranged in two lines. The top line reads 'Expr1 waiting ...' in a bold, italicized font. The bottom line reads 'Free 20 / 32' in a bold, italicized font, where 'Free' is on the left and '20 / 32' is on the right.

Na slici iznad objašnjen je LCD zaslon samo-učenja (slanjem signala sa uređaja na prijemnik). Svakim novim prijenosom broj slobodnih uređaja za programiranje se smanjuje.



Na slici iznad objašnjen je LCD zaslon sa prostorom za unos koda uređaja (ovu radnju moguće je izvršiti i pomoću softvera). Za svaki novi uređaj potrebno je unesti ID šifru.

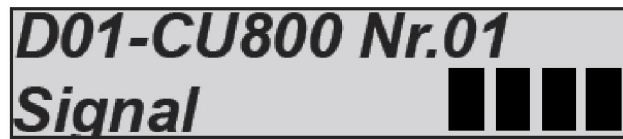
Kada su sve šifre uređaja (magnetski kontakt, PIR, itd.) spremljene na prijemnik moguće je postaviti sve parametre.

Na slici proširenje br. 1 je odabrano i 20 od 32 uređaja je slobodno (12 memoriranih uređaja). Jednom kad su uređaji naučeni možete upravljati pridruživanjima na ulaze i prikazati sve dostupne informacije (tip, stanje baterije, nadzor, bežični domet itd.)

Na prikazanom zaslonu ako pritisnete ENTER pristupit ćete popisu programiranih uređaja (slika ispod)

Za svaki uređaj moguće je imati razne parametre:

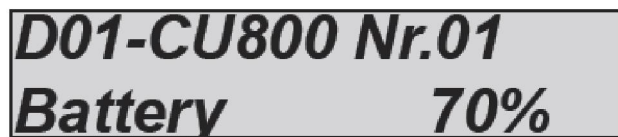
-Prosječan signal uređaja



Računa prosjek primljenih obavijesti

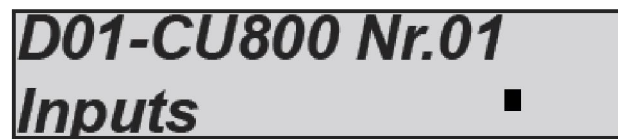
-Stanje baterije

Rezultat je prosjek nekoliko obavijesti



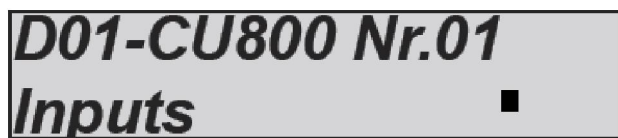
-Trenutno stanje točke detekcije

Možete imati trenutni status dostupnih zona za svaki uređaj.



-Tamper status

Sustav detektira dali je kućište zatvoreno ili ne



-Nadzor

Svakih 20 minuta sustav nadograđuje status nadzora. Obavijest gubitka nadzora prikazuje se nakon 2 sata odsustva signala (6 signala).

D01-CU800 Nr.01
Superv. OK

-ID šifra uređaja

Koristi se za programiranje uređaja na prijemnik. Ova šifra jedinstvena je za svaki uređaj.

D01-CU800 Nr.01
Id: 0101230158

-Brojač pulsova (samo za CU800)

Koristi se za „Switch“ alarmni kontakt, moguće je postaviti broj pulsova.

D01-CU800 Nr.01
PulsesSwitch 5

-LED indikacija

Moguće je omogućiti ili onemogućiti LED alarma/prijenosa na uređaju (0 = onemogućeno 1 = omogućeno)

D01-CU800 Nr.01
Led device 1

-Pridruživanje reed kontakta

Moguće je povezati svaki alarmni kontakt/PIR/itd. sa zonama centrale (npr. reed kontakt bežičnog uređaja povezan je sa zonom br. 10)

D01-CU800 Nr.01
Reed ->Zn 10

-Pridruživanje vanjskog kontakta

Moguće je povezati svaki alarmni kontakt/PIR/itd. sa zonama centrale (npr. vanjski kontakt bežičnog uređaja povezan je sa zonom br. 10)

D01-CU800 Nr.01
EXT ->Zn 10

-Pridruživanje „switch“ alarmnog kontakta

Moguće je povezati svaki alarmni kontakt/PIR/itd. sa zonama centrale (npr. „switch“ alarmni kontakt bežičnog uređaja povezan je sa zonom br. 10)

D01-CU800 Nr.01
SWITCH ->Zn 10

-zamjena uređaja

Ako se uređaj pokvari, može biti zamijenjen identičnim zadržavajući pri tome prethodno napravljena pridruživanja.

D01-CU800 Nr01
Replacing

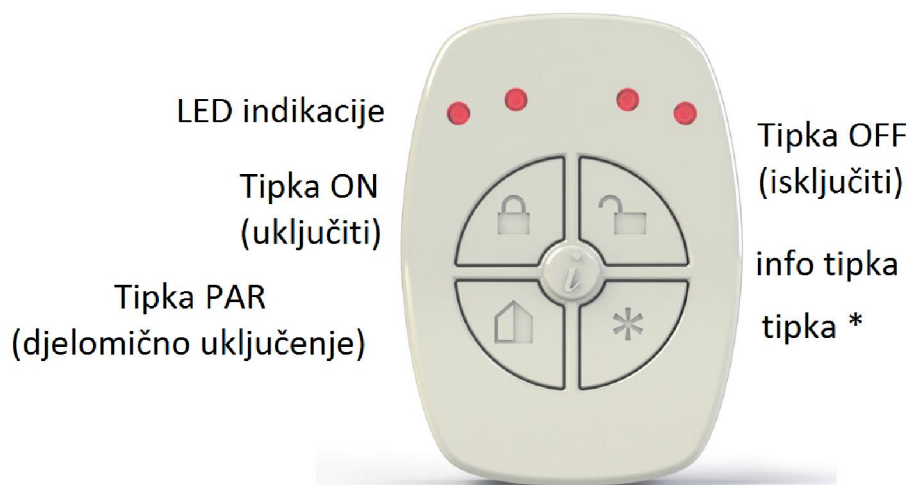
Jednom kada je zamjena potvrđena sa ENTER, pritisnite tipku učenja kako bi dodali novi uređaj ili zamijenite ID šifru uređaja novom šifrom.

-brisanje uređaja

Ovim izbornikom možete obrisati uređaj i sva njegova pridruženja.

D01-CU800 Nr01
Erasing

POSTAVKE DALJINSKOG UPRAVLJAČA



Za daljinski upravljač moguće je programirati različite parametre:

- Kombinacija tipki tihe panike (info tipka je tiha panika, pritisnite i držite 2. sekunde)
- Kombinacije panike (* tipka panike, pritisnite i držite 2. sekunde)
- Povezivanje korisnika
- Particije po tipci, povežite jednu ili više particija sa svakom tipkom
- Izlazi po tipci, povežite izlaz sa tipkom
- Također je moguće postaviti i LED indikaciju za različite radnje, u potpunosti podesivo

-* tipka panike sa sirenom

Za tipku sa simbolom * moguće je omogućiti glasnu paniku (1=omogućeno 0=onemogućeno), ako je tipka * pritisnuta na 2. sekunde, sustav će pokrenuti glasnu paniku

D01-TR800 Nr01
PanicWithSiren 1

-INFO tipka za TIHU paniku

Za tipku sa simbolom * moguće je omogućiti tihu paniku (1=omogućeno 0=onemogućeno), ako je tipka * pritisnuta na 2. sekunde, sustav će pokrenuti tihu paniku

D01-TR800 Nr01
Silent Panic 1

-Povezivanje daljinskog upravljača sa korisnikom

D01-TR800	Nr01
User	-> 1

Daljinski upravljač na slici vezan je za korisnika br. 1

-Povezivanje tipki daljinskog upravljača sa particijama

D01-TR800	Nr01
Key TOT	-> Prg

Moguće je vezati jednu ili više tipki daljinskog upravljača za jednu ili više particija; također moguće je promijeniti funkcije tipki: ON, OFF i ON/OFF (ON/OFF = 1 pritisak uključenje, sljedeći pritisak isključenje). Pritisnite ENTER za izmjene. Moguće je izmijeniti parametre svih tipaka.

Na slici je prikazano da je tipka potpunog uključnja (TOT) programirana samo kao ON (uključenje) i povezana sa particijama 1345678

D01-TR800	Nr01
ON	1-345678

-Povezivanje tipaka daljinskog upravljača sa izlazima

D01-TR800	Nr01
Key TOT	-> Out

Moguće je povezati jednu ili više tipaka daljinskog upravljača za ulaz (funkcija prečac), također je moguće izmijeniti funkciju tipke: ONEMOGUĆENO, UKLJUČENO, ISKLJUČENO i UKLJUČENO/ISKLJUČENO. Pritisnite ENTER za izmjene. Moguće je izmijeniti parametre svih tipaka.

Na slici je prikazano da je tipka potpunog uključnja (TOT) programirana samo kao ON (uključenje) i povezana sa izlazom 1.

D01-TR800	Nr01
ON	1

VAŽNO: Izlaz mora biti programiran kao funkcija prečac (shortcut)

-Postavljanje LED indikacije daljinskog upr.

D01-TR800	Nr01
Key TOT	-> Led

Moguće je programirati LED kombinaciju daljinskog upravljača u funkciji pritisnute tipke. Npr. ako želite da sve 4 LED zasvijetle kada je pritisnuta tipka TOT, povežite sve 4 LED ta TOT tipku.

Na slici je prikazana TOT tipka vezana za sve 4 LED

D01-TR800	Nr01
LED	1234

LED DOJAVA DALJINSKOG UPRAVLJAČA

Nakon programiranja, pri pritisku neke tipke daljinski upravljač javiti će status naredbe:

- 3 bljeska programiranih LED znači da je radnja ON (uključenje)
- 1 dugi bljesak programirane LED znači da je radnja OFF (isključenje)
- Sekvenca LED sa desna na lijevo je odgovor sa panela

U slučaju sekvence ali bez radnje (samo jedan bljesak 1 LED) znači da radnju nije moguće izvršiti (npr. zone nisu spremne). Info tipka (u sredini) koristi se za dobivanje podataka o statusu centrale (uključeno/isključeno). Ako je u dometu, daljinski upravljač „šalje upit“ centrali i prikazuje status koristeći LED dojavu. U slučaju da je daljinski upravljač van dometa, dojaviti će status koji je memoriran tokom zadnje radnje.

BEŽIČNI IZBORNİK: RESET EXPR-a

Svaki prijemnik ima mogućnost reseta kroz vlastiti izbornik. Kada je reset aktiviran svi memorirani uređaji i povezivanja bivaju obrisani.

WIRELESS
EXPR1 Reset

WIRELESS
EXPR2 Reset

BEŽIČNI IZBORNİK: RSSI

Moguće je provjeriti postotak smetnji u blizini prijemnika u stvarnom vremenu. Na slici niže možete vidjeti dva različita praga smetnji na dva prijemnika.

Napomena: notifikaciju smetnji obaviti će centrala kada prag premaši 50% na duže od 5 sekundi.

WIRELESS
EXPR1 RSSI 10%

WIRELESS
EXPR2 RSSI 20%

IZBORNİK PARTICIJA

Centrala ima 4 particije koja je moguće imenovati sljedećim osobinama:

- Moguće je nezavisno uključenje/isključenje
- Moguće je slobodno pridruživanje korisnicima
- Moguće je slobodno pridruživanje timerima uključjenja/isključjenja
- Mogu imati nezavisno programirana vremena uključjenja
- Mogu biti grupirani u aktivacijske skupine, koje također mogu biti imenovane

IZBORNİK PARTICIJA: IMENA PARTICIJA

Sustav dodjeljivanja imena particijama je identičan onome koji se koristi za ulaze i izlaze. Koristi se isti rječnik.

P01-Program Nr.01
V - Edit

P01-Program Nr.01
009 123 076 000

IZBORNİK PARTICIJA: ZONE PARTICIJA (PRIDRUŽIVANJE ZONA PARTICIJAMA)

Moguće je pridružiti bilo koju zonu svim particijama. Također je moguće istu zonu pridružiti nekoliko particija. Idite u izbornik particija i odaberite PARTIAL ZONE 1 (PARTICIJA ZONA 1). Koristeći okomite strelice, odaberite željenu particiju i pritisnite enter za pridruživanje zona (slika ispod)

Slike prikazuje pridruživanje prve 3 zone particiji 1.

Način pridruživanja zona je jednak kao i za druge izbornike (ulazi, izlazi)

-Koristite strelice lijevo i desno za odabir željene zone, potom ponovo pritisnite ENTER

-Omogućite ga pritiskom na CANCEL kada kursor treperi

-Pritisnite ponovo CANCEL za brisanje

-Na kraju potvrdite sa ENTER

[01] input one
□□□

IZBORNİK PARTICIJA: IZLAZNA VREMENA

Za svaku particiju postoje različita vremena izlaza.

Kada je istovremeno uključeno nekoliko particija u obzir se uzima najdulje vrijeme.

Na slici izlazno vrijeme je 30 sekundi.

[01] program 01
[Sec.] 30

IZBORNİK GRUPA

Moguće je napraviti scenarije uključenja (grupe) koji uključuju nekoliko particija. Postoje 4 scenarija, moguće ih je uključiti korištenjem tipki G1 – 2 – 3 – 4 na tipkovnici. U izborniku centrale nazvani su grupama i neke particije moguće je smjestiti u grupu uključivanja. Moguće je koristiti grupu za brzo uključivanje.

Napomena: brojevi grupa su samo primjer, prema zadanim postavkama programirane su:

G1 = Potpuno (sve particije) – G2 = Perimetar (particije 1 – 2) – G3 = Noćna (particije 3 – 4) – G4 = nije programirana

IZBORNİK GRUPA: IMENA

Kao na slici, sustav dodjeljivanja imena GRUPAMA je uvijek jednak, uključujući rječnik.

Slika 1 prikazuje izbornik izmjene imena, slika 2 prikazuje način (prethodno pokazan) dodjeljivanja imena (troznamenasti brojevi koji ukazuju na rječnik, pogledati stranicu 48, za ukupno 4 riječi za svako ime)

G01 - Group 01
V - Edit

IZBORNİK GRUPA: GRUPE (PRIDRUŽIVANJE PARTICIJA GRUPAMA)

Pridruživanje particija grupama: na slici Grupa 1 (perimetarska) je pridružena prve 3 particije.

- Grupe se odbiru korištenjem tipki sa okomitim strelicama.
- Koristite strelice LIJEVO i DESNO za odabir particije, potom pritisnite ENTER
- Omogućite ih pritiskom na CANCEL kada kursor treperi
- Ponovno pritisnite CANCEL za brisanje
- Na kraju potvrdite sa ENTER

G01/Prg 12345678
Perimeter 000

PSTN IZBORNIK

Važno je povezati centralu na „čistu“ liniju. U slučaju linija sa pristupom internetu važno je koristiti posebne filtere. Svi telefoni povezani na liniju moraju biti spojeni na terminale T1 i T2.

Slijede parametri konfiguracije:

PSTN Notification	0
------------------------------------	----------

Ovaj parametar omogućuje ili onemogućuje notifikaciju grešaka PSTN linije.

PSTN Line Check	0
----------------------------------	----------

Ovaj parametar omogućuje ili onemogućuje nadzor prisutnosti napona PSTN telefonske linije.

PSTN DialTone Check	0
--------------------------------------	----------

Ovaj parametar provjerava dial tone; u slučaju nedostatka, sustav neće pozivati.

Ako je ovaj parametar omogućen, u nedostatku tona sustav daje obavijest događaja „GREŠKA TELEFONSKE LINIJE“.

Ako je onemogućen, uvijek će pozivati 2 / 3 sekunde nakon što preuzme liniju.

PSTN RingBack Check	0
--------------------------------------	----------

Ovaj parametar omogućuje ili onemogućuje kontrolu tona slobodne/zauzete linije nakon pozivanja broja. Jednom kada centrala sastavi i pozove brojeve začuje ton, kada je ton prekinut javljanjem digitalnog prijemnika, izvršava postavljenu poruku (digitalno). Kada je onemogućen, upravljački panel neće čuti ton i mora čekati odgovor od strane prijemnika.

PSTN Ring Pause	4.5
----------------------------------	------------

Ovaj parametar izmjenjuje „lom“ dial tona po završetku poziva. Ova pauza mijenja se ovisno o standardima prihvaćenim u različitim zemljama. U slučaju problema sa tvorničkim postavkama (4,5 sek) možete skratiti ili produžiti pauzu kako bi dopustili panelu da razumije ton slobodne linije i odgovora od korisnika/prijemnika.

***PSTN
DTMF amplitude 0***

Ovaj parametar mijenja amplitudu DTMF signala, u slučaju šumova PSTN linije, moguće je povećati DTMF amplitudu:

0 = normalna amplituda signala

1 = dvostruka amplituda signala

***PSTN
Compos.Waiting 0***

Ovaj parametar koristi se kada je onemogućeno upravljanje linijom (line control). Sustav „uzima“ liniju nekoliko sekundi prije početka kompozicije. Pauza se koristi kako bi dopustila liniji da „dođe“ na stabilnu razinu. Inače kada je upravljanje aktivno sustav detektira kada može započeti kompoziciju no kada je onemogućeno, važno je postaviti pauzu.

IZBORNİK BLOKIRANJA UKLUČENJA

Aktivaciju sustava može blokirati nekoliko situacija koji mogu ugroziti sigurnost. Te situacije su:

-nedostatak glavnog napajanja (nema 230Vac)

ARMING LOCK No220V	1
-------------------------------------	----------

-prazna baterija centrale

ARMING LOCK Battery	1
--------------------------------------	----------

-aktivirana zaštita protiv otvaranja (tamper)

-aktivirana zaštita od sabotaže (tamper linija)

ARMING LOCK Tamper	1
-------------------------------------	----------

-zaštita periferije tamperom (bežična, žičana itd.)

-greška komunikacije sa jednim ili više perifernih uređaja povezanih na bus

ARMING LOCK Line Tamper	1
--	----------

-nema GSM mreže

-greška među povezivanja (problemi periferije na bus-u)

ARMING LOCK Periph. Tamper	1
---	----------

-gubitak bežičnog life testa

-greška PSTN telefonske linije

ARMING LOCK NoGsm	1
------------------------------------	----------

Ova blokade moguće je trenutačno onеспosobiti kako bi obavili testove ili druge radnje.

ARMING LOCK interconnection	1
--	----------

Napomena: Ugradnjom bez ovih blokada smatra se da sustav nije u skladu sa E 50131-1 i EN 50131-3 certifikatima.

Parametri na slikama mogu biti izmijenjeni kako bi zaustavili blokiranje uključenja.

ARMING LOCK Wirel. Inactiv	1
---	----------

0 = neblokirano

1 = blokirano

ARMING LOCK NoPstn	1
-------------------------------------	----------

IZBORNİK TIMERA

Centrala je opremljena vrlo prilagodljivim sustavom timera, koji može biti korišten za obavljanje raznih radnji u različita vremena i istovremeno:

-automatsko uključivanje ili isključivanje jedne ili više particija

-sprječavanje korisnika u prethodno postavljena vremena bez ograničenja (uz obavijesti pokušaja pristupa)

-automatska aktivacija i deaktivacija izlaza, sljedeći precizni kalendar

Sa sustavom timera za svaki dan u tjednu moguće je imati 4 ili 8 vremenskih postavki kojima možete pridružiti radnje vezane za: particije, korisnike i izlaze.

Osim tih 8 timera, možete upravljati i sa 8 izuzetaka koje je moguće postaviti za početni i završni datum i precizno ih dodijeliti bilo kojem danu i vremenu.

Slijede primjeri kako bi pojasnili koncept.

Ponedjeljak → [timer-1 08:15:00] → Particija 1 uključenje

Particija 2 uključenje

Korisnik 5 zabrana

Izlaz 3 aktivacija

Ponedjeljak → [timer-2 20:10:00] → Particija 1 isključenje

Particija 2 isključenje

Korisnik 5 šifra otključana

Izlaz 3 isključen

Ponedjeljak → [timer-4 22:30] → Izlaz 8 aktivacija

Utorak → [timer-2 06:10] → izlaz 8 deaktivacija

Za svaki dan u tjednu možete postaviti različite timere i radnje vezane za njih.

IZBORNİK TIMERA:POSTAVLJANJE

U ovom izborniku odabiru se dani u tjednu, broj postavljenih vremena i povezivanje particija, izlaza i korisnika.

Tipka strelica dolje koristi se za kretanje kroz dane u tjednu slika 1

TIMERS
Day [Sun]

TIMERS
Day [Sat]

Na sljedećem zaslonu možete odabrati 4 dostupna timera za odabir dana i izmjenu vremena

Slika2

Timer 01 - Sun
hr 00:00 min

Timer 08 - Sat
hr 00:00 min

Sljedeći zasloni ukazuju pridruživanje timera 1 korisnicima, particijama i izlazima Slika 3

Timer 01 - Sun
PROGRAMS

Timer 01 - Sun
OUTPUTS

Timer 01 - Sun
USERS

Kada je timer odabran, postavite sat i odaberite korisnike i/ili izlaze i/ili particije, morate postaviti bazni parametar. Drugim riječima dali su u to vrijeme aktivirani ili deaktivirani. Na slikama sa strane možete vidjeti zaslone:

0= deaktivacija/blokada particije/korisnika/izlaza

1= aktivacija/odblokiranje
particije/korisnika/izlaza

-= nema pridruživanja

Sl. 1 programirano je isključenje particije 1 i
uključenje particije 2

Sl. 2 programirana je aktivacija izlaza 2

Sl. 3 programirano je blokiranje korisnika 1



Prg. 1234
Perimeter 01--



[02] output two
- 1--



[01] User Nr 01
0-----

IZBORNİK TIMERA: IZDVAJANJE

Jednom kada ste postavili timere i napravili tjedne profile, možete napraviti to da su automatske radnje odgođene na određeno razdoblje (npr. blagdani, praznici itd.)

Razdoblje izdvajanja ima početni i završni datum.

Počinje u 00:01 i završava u 23:59:59.



Period 03
10/02 < - - > 25/02

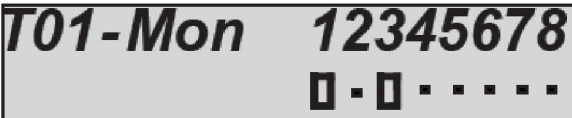
Na slici možete vidjeti da je razdoblje izdvajanja 3 programirano. Ovo razdoblje počinje u 00:01 10/02 i završava u 23:59:59 25/02

IZBORNİK TIMERA: OMOGUĆENJE IZDVAJANJA

Nakon postavljanja razdoblja izdvajanja, aktivira se dodjeljivanjem jednom ili više timera.

Razdoblje izdvajanja može biti precizno dodijeljeno pojedinim timerima (od 8 dostupnih za svaki dan u tjednu). Svaki timer može imati više od jednog razdoblja izdvajanja.

Na slici možete vidjeti da su za timer br. 2 u Ponedjeljak dodijeljena 2 razdoblja izdvajanja, br.1 i br.3.



T01-Mon 12345678
0 . 0

IZBORNİK KORISNIKA

Upravljačka jedinica ima ukupno 64 ili 32 korisnika, gdje svi mogu biti slobodno dodijeljeni grupama i particijama. Svaki korisnik može biti programiran sa određenim ovlastima .

IZBORNİK KORISNIKA: KORISNIČKA IMENA

Korisnička imena se programiraju koristeći tradicionalnu metodu unosa imena alfanumeričkim tipkama.

U izborniku IME pritisnite ENTER, koristeći tipke sa strelicama gore i dolje odaberite željenog korisnika i potom ponovno pritisnite ENTER.

-Pritisnite CANCEL kako bi obrisali postojeće ime

Unesite novo ime koristeći alfanumeričke tipke

Potvrdite sa ENTER

IZBORNİK KORISNIKA: TIP KORISNIKA

I = prikazuje samo status sustava: Ova funkcija je jednostavna za prikazivanje statusa sustava uključeno/isključeno na tipkovnici kada isti nije vidljiv (postavka vezana za EN 50131)

R = izmjena korisničke šifre i programiranih tagova: Ova funkcija stvara korisnika koji upravlja samo sa isključenim sustavom te mijenja sve korisničke šifre i programirane tagove.

M = master: Ova funkcija stvara korisnika sa maksimalnim ovlastima koje korisnik može imati: izmjena korisničkih šifri, funkcije, pridruživanje grupa i particija, čitanje događaja, izmjena datuma/vremena, programiranje tagova, brisanje tagova, prikaz stanja zona, prikaz stanja računara, blokiranje timera.

U = omogućavanje i onemogućavanje korisnika: Ovo je uobičajena korisnička funkcija, mogu omogućiti i onemogućiti pridružene particije te mijenjati vlastitu šifru.

C = korisnik za aktivaciju i deaktivaciju izlaza: Ova šifra koristi se za aktivaciju/deaktivaciju svih programiranih izlaza. Ovu šifru moguće je koristiti u svim uvjetima (sustav uključen/isključen)

H = praznička šifra: Ova šifra se koristi kada napuštate štíćeni prostor na duže vremena (npr. godišnji odmor). U ovom načinu uključjenja, sve ulazne/izlazne zone sa odgodom postaju trenutne.

P = panik šifra: ova šifra je ista kao i šifra U tipa, ali kada se koristi centrala šalje tajnu poruku tihe panike.

NAPOMENA: za slanje nečujne panik poruke moguće je istovremeno pritisnuti tipke G2 i G3

Na slici je korisnik 01 postavljen kao MASTER. Koristite alfanumeričke tipke kako bi programirali tip.

[01] User Nr 01
M

IZBORNİK KORISNIKA: ŠIFRE I DUŽINA ŠIFRI

Moguće je koristiti korisničke šifre dužine 6 ili 4 broja, u izborniku šifri nakon posljednjeg korisnika postoji parametar DUŽINA (LENGHT), odaberite 4 ili 6. Za preinačavanje šifri odaberite broj korisnika i potom postavite broj numeričkim tipkama na tipkovnici.

IZBORNİK KORISNIKA: POVEZIVANJE PARTICIJA

Svatom korisniku moguće je pridružiti jednu ili više particija i jednu ili više grupa.

Stoga, korisnici imaju mogućnost uključanja i isključenja samo njima dodijeljenih particija i grupa.

Na slici, korisniku 01 pridružene su particije 1 i 3

Grupe birate okomitim strelicama.

-Koristite strelice lijevo i desno za odabir željene particije, potom pritisnite ENTER

-Omogućite ga pritiskom na CANCEL kada kursor treperi

-Pritisnite ponovo CANCEL za brisanje

-Na kraju potvrdite sa ENTER

U01/Prg 1234
User Nr01 □ · □ ·

KORISNIK BRZOG UKLJUČENJA

Korisnik Br. 32 se također koristi za konfiguraciju funkcije „Brzog Uključenja“ (Quick Arming). Stoga, kada aktivirate ovo svojstvo (iz izbornika OSTALI PARAMETRI) morate postaviti ovlasti korisniku 32.

IZBORNİK DATUM/SAT

Za izmjenu datuma i vremena sustava koristi se ovaj izbornik

Jednom kada uđete u izbornik, pritisnite ENTER za izmjenu

Ponovno pritisnite ENTER za ulazak u dane u tjednu (1 za Pon, 2 za Uto... 0 za Ned)

Pritisnite strelicu desno za unos dana/mjeseca/godina/sata/minuta redom

Potvrdite sa ENTER

IZBORNİK DOGAĐAJA

Centrala sprema svaku radnju i događaj na sustavu.

Sustav može spremiti do 1000 događaja rotirajućim sustavom nadogradnje. Jednom kada je kapacitet dnevnika popunjen, sustav će obrisati najstariji događaj kako bi napravio prostora za nove. Ako bi se olakšalo čitanje događaja prihvaćena su dva sustava:

-tradicionalno čitanje: sastoji se od ulaska u izbornik događaja i čitanja istih.

-sustav obavijesti: možete ih grupirati prema tipu događaja kako bi olakšali pretraživanje i čitanje:

Sl. 1 Izbornik čitanja svih događaja

EVENTS MEMORY
All

Sl. 2 Izbornik čitanja samo nepročitanih događaja

EVENTS MEMORY
Unread

Sl. 3 Izbornik čitanja samo alarmnih događaja

EVENTS MEMORY
Alarms

Sl. 4 izbornik čitanja događaja vezanih uz greške u radu

EVENTS MEMORY
Anomalies

Sl. 5 Izbornik čitanja događaja uključivanja i isključivanja sustava

EVENTS MEMORY
Arming/Disarming

Sl. 6 Izbornik čitanja korisničkih pristupa

EVENTS MEMORY
Users

Sustav obavijesti sastoji se od signaliziranja pojedinih alarma i grešaka sa centrale putem crvene LED koristeći brzi pristup. Kada se crvena LED na tipkovnici upali, centrala Vas obavještava da ima događaja za čitanje. Pritiskom na tipku CANCEL pristupa se zaslonu obavijesti. Na slici, sustav prikazuje da imaju 3 obavijesti za čitanje. Moguće ih je pročitati nakon unošenja omogućene šifre.

Sl. 1 sustav prikazuje 3 obavijesti

3 Events
[]

Sl. 2 kada je šifra unesena, sustav prikazuje obavijesti kronološkim redom. Izbornikom se možete kretati koristeći se strelicom gore.

16:35 - 27/02/13
lounge radar alarm

Sl. 3 Jednom kada su događaji pročitani, crvena LED će se ugasiti i pojaviti će se poruka sa slike

<< NO NEW >>
<< EVENT >> #Exit

IZBORNIK RESETA SUSTAVA

Reset parametara centrale moguć je samo sa instalaterskom šifrom.

Reseti se vrše u određenom izborniku i dijele se u 3 kategorije:

- Reset korisničkih šifri
- Reset konfiguracije
- Reset memorije događaja (moguć samo od strane proizvođača)

VAŽNO: u slučaju gubitka instalaterske šifre, centralu je potrebno vratiti proizvođaču.

Sl. 1 Ovim tipom reseta, brišu se sve korisničke šifre i povezani parametri osim prve koja je postavljena na tvorničku vrijednost (111111)

SYSTEM RESET
Users Codes

Sl. 2 Ovim tipom reseta, svi parametri centrale vraćeni su na tvorničke postavke osim dnevnika događaja kojeg nije moguće obrisati.

SYSTEM RESET
Configuration

Sl. 3 Ovim parametrom možete resetirati čitav dnevnik događaja. Iz sigurnosnih razloga ovu radnju može obaviti samo proizvođač.

SYSTEM RESET
Events Memory

IZBORNİK UREĐENJA NAZIVA

Ovim izbornikom moguće je izmijeniti neku riječ iz rječnika za imena zone, izlaza itd.

Moguće je promijeniti sve riječi:

- odaberite listu naziva iz izborniku UREDITI NAZIVE
- odaberite broj ili naziv koji želite izmijeniti
- pritisnite ENTER i koristite alfanumeričku tipkovnicu za izmjene

IZBORNİK VEKTORA DOJAVE

Ovim izbornikom moguće je odabrati sekvencu redosljed slanja poruka na dojavni centar i korisniku.

Vektori su:

- PSTN
- GSM
- LAN
- GPRS

Priority [01]

Priority [01]
LAN

Priority [02]
GPRS

Priority [03]
GSM

Priority [04]
PSTN

Da bi postavili sekvencu, postavite vektore redom od 1 do 4, okomitim strelicama odaberite broj poretka, tipkama 1 – 2 – 3 – 4 odaberite vektor.

NAPOMENA: SVI kanali komunikacije koji se koriste MORAJU biti aktivirani u izborniku prioriteta; također SVAKI kanal komunikacije koji se ne koristi MORA biti uklonjen sa liste prioriteta.

NAPOMENA: Korištene kanale slažite prema brzini komunikacije odnosno: 1. LAN, 2. GPRS, 3.PSTN, 4.GSM

Npr. ako koristite GPRS, GSM i PSTN kanal prioritete postavite na sljedeći način:

1. GPRS
2. PSTN
3. GSM
4. Neiskorišteno

ADEMCO IZBORNİK

Centrala je postavljena tako da šalje digitalne protokole ademco 4+2 i CONTACT ID. Sustav može biti slobodno konfiguriran za svaku zonu i svaki tip događaja. Možete imati do 8 telefonskih brojeva sa 8 različitih ID-a sustava koji mogu slati podatke različitim prijemnicima. Moguće je slati contact ID podatke putem PSTN-a, GSM-a, GPRS-a ili LAN-a.

CID DOGAĐAJI

Ovim parametrom možete prikazati i izmijeniti sve šifre vezane uz sve dostupne događaje u centrali.

A1	SIRENA 320	A11	PRAZ. BAT. BEZ. URED. 384	A21	TEHNO ULAZ 150
A2	TAMPER ZONE 137	A12	NEMA NADZORA BEZ. UR 381	A22	RESET DNEVNIKA DOG. 621
A3	NEDOSTAJE 220V 301	A13	BEŽIČNI TAMPER 341	A23	OPCI RESET 313
A4	PRAZNA BATERIJA 309	A14	TAMPER PERIFERIJE 341	A24	TELEFONSKA LINIJA 352
A5	NEMA GSM LINIJE 351	A15	ULAZ. U INST. IZBOR. 627	A25	MASK 138
A6	SUSTAV ON/OFF 401	A16	RESTART SUSTAVA 305	A26	GRESKA POVEZIVANJA 143
A7	REMOTE ON/OFF 407	A17	NEISPRAVNA ŠIFRA 461	A27	GRESKA ZONE 144
A8	ON/OFF TIMEROM 403	A18	IZDVAJANJE ZONA 570	A28	UKLJUC. NEUSPJESNO 453
A9	LIFE TEST 602	A19	PRISILA 121	A25	[01] zona jedan 130
A10	RF SUM 344	A20	PANIK ZONA 120	A87	[64]zona sest cetiri 130

Na slici je lista događaja koja može biti odaslana u CID-u, broj šifre događaja uključujući zagrade i standardne korištene od strane protokola. Moguće je slobodno mijenjati sve šifre događaja za bilo koju zonu i bilo koji dostupni tip događaja. Odaberite željeni događaj i potvrdite sa SEND (šalji). Broj treperi što znači da ga je moguće promijeniti.

OMOGUĆENJE CID

Moguće je omogućiti ili onemogućiti slanje pojedinih događaja.

SIREN ■

Događaj onemogućen

Da bi omogućili/onemogućili događaje, pritisnite ENTER u pojedinom događaju i izmijenite vrijednost pritiskom na CANCEL (X).

SIREN □

Događaj omogućen

ADEMCO TELEFONSKI BROJ

Postavite broj dojavnog centra, odaberite prefiks tamo gdje je potrebno te odaberite tip slane poruke.

TEL.number [01] 00033445856456
--

PREFIX TEL [01] Pstn () GSM ()
--

encoding TEL [01] Contact ID
--

ČEKANJE ODGOVORA

Ovo je vrijeme koje će sustav čekati na odgovor tokom poziva prije nego li „prijede“ na idući. Vrijednost je moguće postaviti od 1. do 50. sekundi.

ADEMCO MREŽNI PARAMETRI

Kada je događaj omogućen, biti će poslan sljedeći redosljed slanja prema prioritetima, niže su prikazane mrežne postavke:

IP/domain [01] 192.168.1.1	IP adresa prijavnika dojavnog centra br.1
IP/domain [02] 192.168.1.1	IP adresa prijavnika dojavnog centra br.2
Port num. [01] 10000	Broj porta prve IP adrese
Port num. [02] 10001	Broj porta druge IP adrese
Protocol [01] Tcp/Udp	Tip protokola TCP ili UDP
Protocol [02] Tcp/Udp	Tip protokola TCP ili UDP
Encoding dc09 CID	Tip enkodiranja: <ul style="list-style-type: none">- Odaberite 0 da bi postavili: IT GPRS RX- Odaberite 1 da bi postavili: DC09 CID- Odaberite 2 da bi postavili: DC09 SIA

IT gprs RX je vlastiti protokol za kojega je potreban HW prijemnik u nadzornom centru. DC09 CID i SIA su standardni IP protokoli.

Data session (sec.) 60	Ovaj parametar određuje maksimalno vrijeme potrebno za slanje/kontaktiranje prijavnika prije prekidanja komunikacije (u slučaju greške sa prijemnikom)
Phone SMS Backup	Ovo je poseban broj koji se koristi u IT GPRS RX za IP backup, u slučaju greške komunikacije putem IP-a sustav će poslati SMS.

ADEMCO MREŽNI NADZOR

Riječ je o posebnom signalu koji se koristi za life test IP veze sa nadzornim centrom. Signal može biti poslan izravno na poseban software za nadzor ili na IT GPRS RX.

IP/domain
192.168.1.1

IP adresa prijemnika nadzornog centra

Port Number
8000

Broj porta prijemnika

ID monitor
12345678

Broj identifikacije sustava

time monitor
1 min

Vrijeme između signala

ADEMCO ID SUSTAVA

Za svaku particiju moguće je postaviti ID broj:

ID prg. 01
1234

ID prg. 08
7788

DOGAĐAJI „4+2“

Ovim parametrom moguće je pogledati i izmijeniti sve šifre za sve dostupne događaje sa protokolom „4+2“. Vrijednost „??“ znači da niste unijeli nikakvu šifru za odabrani događaj.

Procedura za unos šifri je sljedeća:

- Odaberite željeni događaj (npr. alarm zone)
- Odaberite broj zone (npr. zona 5)
- Jednom kada ste odabrali događaj i broj, pritiskom na tipku ENTER trepereći kursor pomiče se na 2 broja na dnu (?? ili 00)
- Sada možete podesiti heksadecimalnu šifru za slanje na prijemnik

ZONE ALARM 05
5A

Ispod je popis događaja programiranih prema tvorničkim postavkama:

KORIS. UKLJ. 01 [10]	KORIS. ISKLJ. 01 [20]	ALARM ZONE 01 [30]	OBNOVA ZONE 01 [40]
BYPASS ZONE 01 [50]	NEMA NAPAJANJA [60]	OBNOVA NAPAJANJA [61]	PRAZNA BATERIJA [62]
OBNOVA BATERIJE [63]	TAMPER [64]	OBNOVA TAMPERA [65]	UDALJENO UKLJUČE. [66]
UDALJ. ISKLJUČENJE [67]	PLJACKA [68]	CALL TEST [00]	ARMED BY PRS [70]
DISARMED BY PRS [80]	GRESKA UKLJUČ. [90]	PANIKA [A0]	PANIK OBNOVA [B0]

ADEMCO – MAKSIMALNI BROJ POKUŠAJA

Ovim parametrom moguće je uspostaviti broj pokušaja pozivanja koje sustav mora obaviti prije nego da obavijest greške u događajima CID obavijesti. U ovom slučaju pokušaji uspostavljanja poziva nisu rotacijski već će svi pokušaji biti upućeni na isti telefonski broj. U slučaju neuspjele dojava, sustav će se prebaciti na idući broj.

Važno: svaki neuspjeli pokušaj biti će prikazan u dnevniku događaja.

ADEMCO – OBNOVA ZONA

Korištenje ove funkcije aktivira izvješća u stvarnom vremenu za aktivnosti u pojedinoj zoni tokom ciklusa alarma. Aktivacijom možete utvrditi kada su uljezi napustili štitičen prostor.

0 = deaktivirano

1 = aktivirano

Napomena: resetom upravlja alarmni ciklus koji je određen vremenom sirene. Stoga, što je kraće vrijeme sirene, bliža je obavijest reseta.

ADEMCO – ODGODA OBNOVE

Ovim parametrom moguće je imati obnovu zona nakon vremena sirene:

0 = deaktivirano

1 = aktivirano

TEST IZBORNIK

Centrala je opremljena testnim alatom kako bi bila u mogućnosti provjeriti dali sustav radi ispravno.

Testovi koje je moguće obaviti su:

- Sirena
- Zone
- Izlazi
- Contact ID poziv

Na slici možete vidjeti zaslone za obavljanje testa sirene.

Jednom kada ste ušli u izbornik, koristite tipku ENTER za aktivaciju i deaktivaciju testa sirene

Test zona se obavlja odbrojanjem narušenih prostora. Na primjeru sa slike preostale su još 34 zone za test. Svaki put kada je zona nebalansirana, sustav smanjuje brojač i aktivira zujalicu na tipkovnici. Test je moguće prekinuti u bilo kojem trenutku pritiskom na ENTER. Sustav omogućava testiranje svih zona bez dodatnog osoblja. Potrebna je samo jedna osoba.

**TEST
Siren**

**SIREN TEST
Activate ??**

**SIREN TEST
Disactivate ??**

**ZONES TEST
Tot:34 V-stop**

Test izlaza zahtijeva odabir željenih izlaza i aktivaciju istoga na 5 sekundi.

Slika prikazuje testni zaslon. Koristite tipku ENTER kako bi aktivirali izlaz.

TEST OUTPUTS
Tot:17 V-start
01-output 1
Activate ??
01-output 1
Activated (4.3.2...)

Test glasovnog poziva:

Za test, poziv će biti upućen na tel. br. 1 javljajući događaj live test. Poziv se aktivira pritiskom na ENTER i čekanjem da isti stigne. U slučaju da glasovni modul nije ukopčan sustav će poslati zvučne signale.

TEST
voicecall PSTN/GSM

Ademco protokol test:

Za potrebe testa biti će uspostavljen poziv na telefonski br. 1, komunicirajući događaj testa uživo. Poziv se aktivira pritiskom na ENTER. Događaj koji je poslan je uvijek test uživo (događaj br. 602) za CID i 4+2.

TEST
ContactID PSTN/GSM

TEST
Ademco4+2 PSTN/GSM

Ova sekcija odnosi se na test putem IP-a (LAN i/ili GPRS). DC09 standard moguće je testirati putem CID

TEST
ContactID GPRS/LAN

Ova sekcija odnosi se na test SIA FSK protokola, ovaj test obavlja se putem PSTN linije

TEST
SIA FSK PSTN

Ova sekcija odnosi se na test SIA IP protokola sa DC09 enkodiranjem. Moguće je testirati slanje na GPRS i LAN modulima

TEST
SIA IP GPRS/LAN

Ova sekcija odnosi se na test Ademco 4+2 protokola putem PSTN-a i GSM-a DTMF-om

TEST
ademco4+2 PSTN/GSM

MREŽNI IZBORNIK

LAN PARAMETAR

Ovim parametrom moguće je postaviti IP adresu za IP komunikator:

Prvo omogućite IP komunikator iz izbornika periferije.

Postavite DHCP na 1 za automatske postavke, pričekajte nekoliko minuta nakon izlaska iz izbornika. U slučaju da ne radi: Postavite 0 i postavite statički IP i ostale parametre mreže

IP adresa: npr. 192.168.000.008

Mrežna maska: 255.255.255.000

Gateway: 192.168.001.001

DNS1: 008.008.008.008

DNS2: 208.067.000.000

Za sve parametre, važno je da znate parametre mreže gdje je IP komunikator spojen.

Postavite slobodnu statičnu adresu za IP komunikator, dovršite ostale parametre.

Izađite iz izbornika i pričekajte nekoliko minuta. Kada je IP komunikator povezan vidjet ćete:

Zelena led = kontinuirano (IP omogućen u periferiji)

Narančasta led = treperenje, uređaj radi (kada je led kontinuirano upaljena ili ugašena uređaj ne radi)

1° crvena led = ugašena, povezan na cloud (upaljena, nepovezan)

2° crvena led = ugašena, povezan na Internet (upaljena, nepovezan)

Mala crvena = lan brzina (ugašena=10 upaljena=100MB)

Napomena: kada je sustav u DHCP-u, važno je znati koju je IP adresu router dodijelio uređaju (u nekim slučajevima potrebno je pričekati nekoliko minuta ili postaviti router da to učini)

PARAMETRI CLOUDA

NEMOJTE MIJENJATI OVO POLJE; ovo je cloud adresa

RAČUN

U ovom izborniku nalaze se svi parametri potrebni za registraciju na cloud (za aplikaciju).

Omogućiti Cloud uslugu: ovaj parametar je važan jer je to aktivacija 3'' pinga na cloud za održavanje konstantne povezanosti sustava na cloud. **Prijenos na Cloud je SSL4 kriptiran**

Korisničko ime: koristi se za ID imenom, isto ime mora biti uneseno u aplikaciju tokom registracije

Zaporka: ista zaporka mora biti unesena u aplikaciju tokom registracije

UID šifra: ova šifra je najvažnije jer je riječ o jedinstvenoj identifikacijskoj šifri centrale. Mora biti unesena u aplikaciju tako da su sve brojke i znakovi **IDENTIČNI**.

NAPOMENA: Moguće je koristiti istu zaporku i korisničko ime sa različitim UID u istoj aplikaciji (glavna kuća, vikendica itd.)

CLOUD OBAVIJESTI

Ovim parametrom moguće je omogućiti ili onemogućiti pametne obavijesti u aplikaciji telefona čak i kada je zatvorena.

ALARM: kada sustav aktivira alarmno stanje moguće je primiti obavijest na pametni telefon (čak i kada je aplikacija zatvorena)

KORISNICI: kada je omogućeno, za svaku radnju od strane svih korisnika biti će poslana obavijest na aplikaciju (čak i kada je aplikacija zatvorena)

UKLUČENJE: kada je omogućeno, za svako uključenje i isključenje za svaki program biti će poslana obavijest na aplikaciju (čak i kada je aplikacija zatvorena)

Da bi omogućili obavijesti, potrebno je zamijeniti 0 sa 1:

Npr. ALARM = 1 (OMOGUĆEN) ALARM = 0 (ONEMOGUĆEN)

GPRS PARAMETAR

U ovoj sekciji nalaze se svi parametri za omogućavanje GPRS sustava za rad sa Cloud aplikacijom i za slanje poruka na dojavni centar.

Omogućiti GPRS: Ovaj parametar omogućuje rad GPRS modulu, kada je onemogućen sustav radi samo u GSM načinu rada

Pristupna točke (APN): postavite ime pristupne točke

Korisničko ime (APN): neki provideri traže unos imena i zaporke, ovdje unosite ime

Korisnička zaporka (APN): neki provideri traže unos imena i zaporke, ovdje unosite ime

IZBORNİK OSTALIH PARAMETARA

OSTALI PARAMETRI:POSTAVKE SIRENE

POSTAVKE SIRENE: TRAJANJE SIRENE

Ovaj parametar postavlja vrijeme trajanja glasanja sirene u slučaju alarma.

Da bi postavili novu vrijednost pritisnite ENTER za potvrditi. Moguće je postaviti vrijednost između 0 i 240 sekundi; pritisnite CANCEL za brisanje trenutne vrijednosti

Napomena: postavka 0, naredbe sirene nisu aktivirane.

POSTAVKE SIRENE: PAUZA SIRENE

Ovaj parametar postavlja vrijeme pauze između dvije aktivacije u slučaju alarma.

Da bi postavili novu vrijednost pritisnite ENTER za potvrditi. Moguće je postaviti vrijednost između 0 i 240 sekundi; pritisnite CANCEL za brisanje trenutne vrijednosti

Napomena: postavka 0, više neće biti pauze između aktivacija.

POSTAVKE SIRENE: CIKLUSI SIRENE

Ciklus sirene označava najveći broj aktivacija sirene u jednom 24 satnom danu (od 00:00 od 23:59).

Npr. 5 ciklusa od 1 minute znači da se sirena može oglasiti na 1 minutu, najviše 5 puta u jednom danu. Jednom kada je dostignuto ograničenje sirena se više neće oglašavati. Ovo će biti resetirano u 23:59:59.

Da bi postavili novu vrijednost pritisnite ENTER za potvrditi. Moguće je postaviti vrijednost između 0 i 32 sekunde; pritisnite CANCEL za brisanje trenutne vrijednosti

Napomena: unesite 0 da bi uklonili ograničenja

POSTAVKE SIRENE: SIRENA NA TIPKOVNICI

Ovim parametrom moguće je postaviti tipkovnicu na ponavljanje alarma sirene ugrađenom zujalicom.

Postavite 1 za omogućiti, 0 za onemogućiti

POSTAVKE SIRENE: SQUAWK FUNKCIJA

Ovim parametrom moguće je postaviti signalizaciju sirenom kada je sustav uključen ili isključen. Ovaj signal moguće je postaviti za udaljeno uključenje (putem daljinskog upravljača ili na neki drugi način), lokalno putem tipkovnice ili oboje. Postoji i parametar za postavljanje trajanja zvuka u sekundama.

Prog.	1234
Local	□□□ -

Prog.	1234
Remote	□□□ -

SQUAWK
Time (sec.) 0.0

OSTALI PARAMETRI: POSTAVKE TAMPERA

POSTAVKE TAMPERA: TAMPER SUSTAVA

Ovaj parametar omogućava ili onemogućava zaštitu od otvaranja.

Pritisnite ENTER kako bi postavili vrijednost (0=onemogućeno, 1=omogućeno). Potvrdite sa ENTER.

POSTAVKE TAMPERA: TAMPER LINIJA

Ovaj parametar omogućava ili onemogućava zaštitu tamper linije na centrali.

Pritisnite ENTER kako bi postavili vrijednost (0=onemogućeno, 1=omogućeno). Potvrdite sa ENTER.

POSTAVKE TAMPERA: POLARITET TAMPER LINIJE

Ovaj parametar određuje polaritet tamper linije.

Pritisnite ENTER kako bi postavili vrijednost (CANC=NC, 1=balansiranje 1k). Potvrdite sa ENTER.

POSTAVKE TAMPERA: TAMPER PERIFERIJE

Ovaj parametar omogućava ili onemogućava zaštitu od sabotaže čitave bus 485 linije, stoga ako je ostavljeno onemogućeno, bilo kakav pokušaj sabotaže perifernih uređaja neće biti prijavljen.

Pritisnite ENTER kako bi postavili vrijednost (0=onemogućeno, 1=omogućeno). Potvrdite sa ENTER.

OSTALI PARAMETRI: BEŽIČNE POSTAVKE

BEŽIČNE POSTAVKE: ZASIĆENJE

Ovaj parametar omogućava obavijesti bežičnog zasićenja. Zasićenje je potpuni gubitak komunikacije između uređaja i prijemnika. Obavijest i odgovarajući alarm sustava aktiviraju se nakon dvije minute potpunog gubitka komunikacije.

Pritisnite ENTER kako bi postavili vrijednost (0=onemogućeno, 1=omogućeno). Potvrdite sa ENTER

OSTALI PARAMETRI: EN50131 POSTAVKE

EN50131 POSTAVKE: OMOGUĆITI EN50131

Ovaj parametar je automatski konfigurator za postavljanje centrale kako bi bila u skladu sa EN50131 – 1 i EN50131 – 3. Kada je funkcija aktivirana mijenjaju se sljedeći parametri:

- Ulazna i izlazna vremena postavljenja na 45 sekundi (samo ako su bila postavljena na višu vrijednost)
- Svi ulazi konfigurirani su kao dvostruko balansirani
- Maskiranje statusa sustava. Status sustava biti će prikazan samo prvih 30 sekundi nakon uključjenja i isključenja.
- Aktivacija svih blokova za uvjete koji nisu standardni (otvorene zone, greške, tamperi itd.)

Pritisnite ENTER kako bi postavili vrijednost (0=onemogućeno, 1=omogućeno). Potvrdite sa ENTER

EN50131 POSTAVKE: PRIKAZ STATUSA

Ovaj parametar omogućava maskiranje statusa sustava sa zaslona. Status sustava prikazati će se samo na prvih 30 sekundi nakon uključjenja i isključenja. Pritisnite ENTER kako bi postavili vrijednost (0=onemogućeno, 1=omogućeno). Potvrdite sa ENTER

EN50131 POSTAVKE: PRIKAZ ZONA

Ovaj parametar aktivira maskiranje nespremnih zona na zaslonu. U normalno načinu rada na zaslonu su prikazane nespremljene zone i/ili greške sustava. Pritisnite ENTER kako bi postavili vrijednost (0=onemogućeno, 1=omogućeno). Potvrdite sa ENTER

EN50131 POSTAVKE: NEDOSTATAK NAPAJANJA (MIN)

Ovaj parametar označava vrijeme između obavijesti nedostatka napajanja (koja je trenutna) i udaljene komunikacije putem GSM komunikatora (SMS, CID). Pritisnite ENTER kako bi unijeli vrijednost (moguće je postaviti vrijednost od 0 do 240 sek.). Potvrdite sa ENTER.

Prema zadanim postavkama: 0 sekundi, trenutni poziv

EN50131 POSTAVKE: PUNJENJE BATERIJE

Ovaj parametar je regulator struje za punjenje baterije. Po tvorničkim postavkama struja punjenja baterije je 300mA. Moguće je povećati tu vrijednost na 450mA. Pritisnite ENTER i koristite tipku CANCEL za povećanje.

Other Parameter
Battery charge [] -

Postavljanje 300mA

Other Parameter
Battery charge [] []

Postavljanje 450mA

EN50131 POSTAVKE: SAMO-IZDVAJANJE

Određuje najveći broj uzastopnih alarma/tampera za zonu nakon kojega će ju sustav automatski onemogućiti za to konkretno Uključenje/Isključenje (nakon isključenja izdvajanje će se resetirati).

Pritisnite CANCEL za brisanje trenutne vrijednosti. Postavite novu vrijednost i pritisnite ENTER za potvrđivanje. Moguće je postaviti vrijednost od 1 do 10 (prema zadanim postavkama je 5).

OSTALI PARAMETRI: LIVE TEST

Ovaj parametar ukazuje nakon koliko sati sustav mora redovno informirati korisnika da je rezultat live testa uspješan odnosno da sustav radi ispravno (unesena vrijednost prikazana je u satima).

Pritisnite ENTER, pritisnite CANCEL da bi obrisali trenutnu vrijednost. Postavite novu vrijednost i potvrdite sa ENTER. Moguće je postaviti vrijednost između 0 i 240.

Napomena: zadana vrijednost je 0 = onemogućeno

Moguće je postaviti sat početka life testa. **Npr. svakih 24h u 04:00**

OSTALI PARAMETRI: BRZO UKLJUČENJE

Ovim parametrom sustav može biti uključen bez korištenja šifre. Postavke funkcije „Brzo Uključenje“ odnose se na posljednjeg dostupnog korisnika (32.) za povezivanje particija i grupa.

Pritisnite ENTER te potom pritisnite 1 kako bi omogućili odnosno 0 kako bi onemogućili ovu funkciju.

OSTALI PARAMETRI: ODRŽAVANJE

Ovim parametrom centrala se postavlja u način rada Održavanje. To znači da sustav neće čak i u prisutnosti alarma, tampera, grešaka itd. aktivirati sirenu ili poslati dojavu. Kada je centrala u tom načinu rada, to će biti prikazano na zaslonu.

Pritisnite ENTER, postavite 1 za omogućiti i 0 za onemogućiti.



* MAINTENANCE!
14:30:15

PROGRAMIRANJE CENTRALE PUTEM SOFTVERA

Centralu je moguće programirati pomoću DBKexplorer softvera. Postoje dva načina programiranja: lokalno i udaljeno pomoću cloud sustava.

Lokalno programiranje:

- Adapter konektor COM/USB
- Driver za COM/USB
- Kabel USB na USB mini
- DBKexplorer

Postavite telemanagement šifru (tvornička šifra je 777777) **putem tipkovnice** odite na korisničku šifru, u instalaterskom izborniku (tvornička šifra je 000000) i postavite **telemanagement šifru**, istu šifru potrebno je postaviti i u softveru u kartici korisničkih podataka.

Omogućite programiranje centrale softverom, putem tipkovnice odite u korisnički izbornik (tvornička šifra je 111111) u izborniku **omogućiti telemanagement** postavite vrijednost na **1**. Otvorite softver **DBKexplorer** i postavite serijski port komunikacije.

Sada je moguće izmijeniti, poslati i pokupiti sve postavke sa ili na centralu.

Udaljeno programiranje putem cloud usluge:

- Centrala mora biti povezana na cloud putem AMC IP1 komunikatora (gprs u budućnosti)

Postavite telemanagement šifru (tvornička šifra je 777777) **putem tipkovnice** odite na korisničku šifru, u instalaterskom izborniku (tvornička šifra je 000000) i postavite **telemanagement šifru**, istu šifru potrebno je postaviti i u softveru u kartici korisničkih podataka.

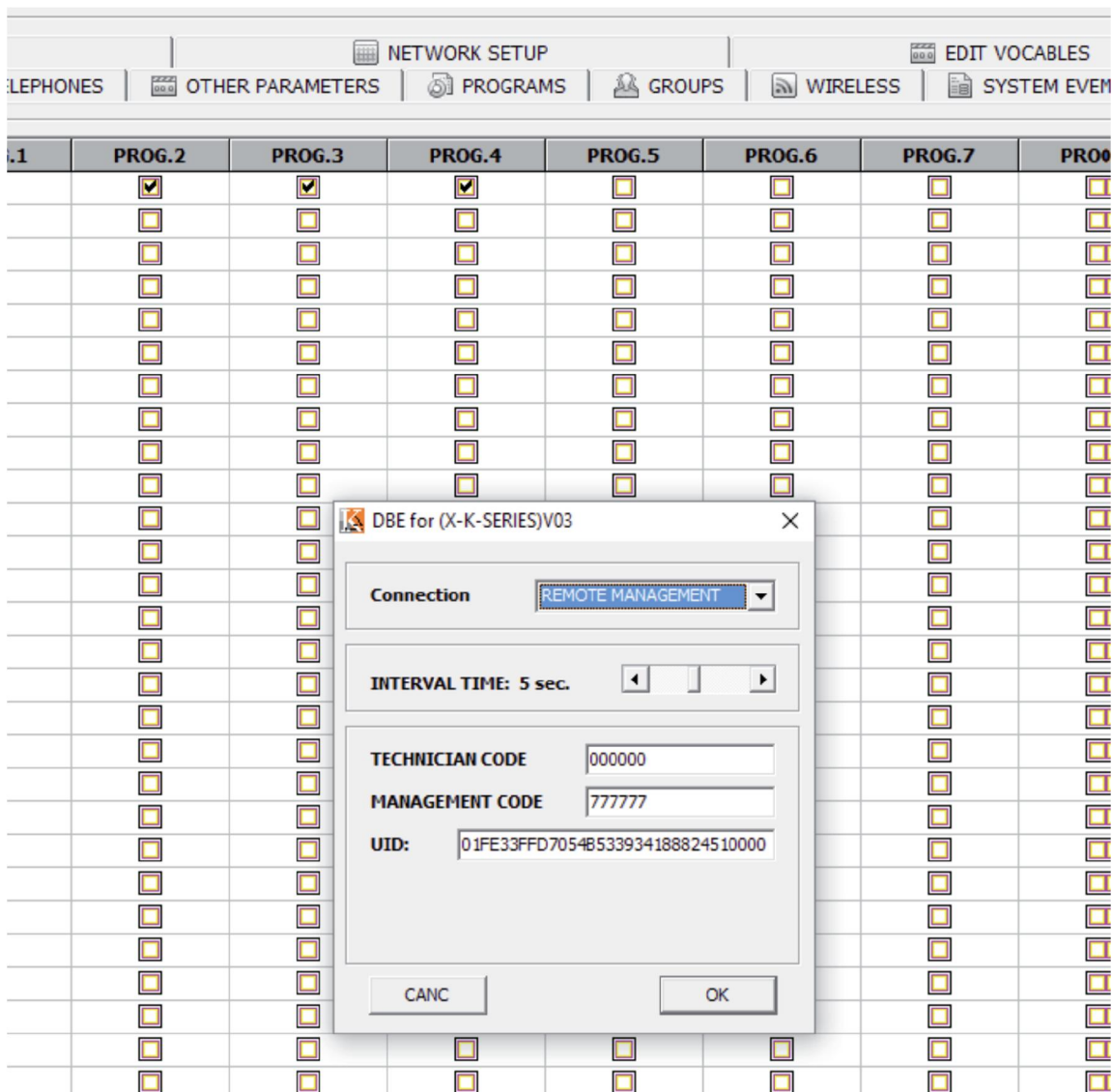
Omogućite **udaljeno programiranje centrale softverom**, putem tipkovnice odite u korisnički izbornik (tvornička šifra je 111111) u izborniku **omogućiti telemanagement** postavite vrijednost na **2 udaljeno cloud programiranje**.

VAŽNO: kada je udaljeno programiranje omogućeno i postavljeno na 2, aplikacija će biti neaktivna čitavo vrijeme dok je aktivirana opcija 2.

Otvorite softver **DBKexplorer** i postavite parametar komunikacije udaljenog programiranja te unesite **UID ŠIFRU** u za to predviđeno mjesto.

Napomena: **UID ŠIFRA** mora biti kopirana iz instalaterskog izbornika u **MREŽNOM IZBORNIKU** → **CLOUD RAČUN**.

Sada je moguće izmijeniti, poslati i pokupiti sve postavke sa ili na centralu.



APLIKACIJA AMC MANAGER

AMC MANAGER je aplikacija za pametne telefone koja dopušta krajnjem korisniku upravljanje mnogim parametrima centrale:



- **Uključenje i isključenje svih particija centrale**
- **Bypass svih programiranih zona**
- **Uključiti i isključiti sve programirane izlaze**
- **Nadzor statusa sustava**
 - **Pričuvna baterija**
 - **Glavno napajanje**
 - **Svi tipovi tampera**
 - **GSM signal**
 - **Status PSTN linije**
 - **Status periferije**
 - **Ožičenje**
 - **Problemi sa bežičnim uređajem**
- **Dnevnik događaja**

REGISTRACIJA APLIKACIJE

Nakon skidanja aplikacije potrebno ju je registrirati.

The screenshot shows a mobile application registration screen. At the top, there are status icons for signal strength, carrier (vodafone IT), time (11:25), and battery (100%). The screen has a dark grey background. At the top left is a 'Register' link and at the top right is a 'Login' link. Below these are three white input fields: 'E-mail', 'Password', and a confirmation field. Below the confirmation field is a toggle switch for 'automatic login'. At the bottom, the AMC logo is displayed with the tagline 'YOUR SECURITY CHOICE'.

Popunite sva polja:

EMAIL: koje možete primati izravno na mobitel

Zaporka: napravite zaporku za registraciju

Nakon ovih radnji pritisnite login i pričekajte email sa AMC cloud-a.

Cloud će poslati mail sa:

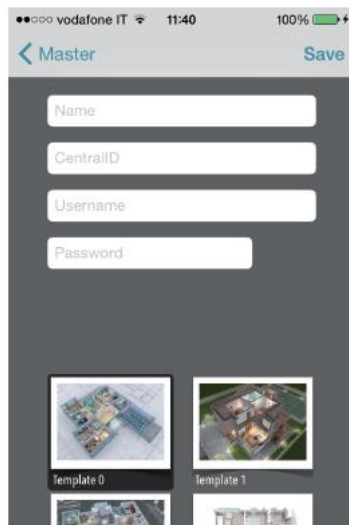
- 1 šifrom koju je potrebno unesti u aplikaciju za registraciju ili
- „tipka“ CONFIRM (potvrditi) sa poveznicom za izravnu potvrdu bez šifre (VAŽNO: poveznica mora biti otvorena izravno aplikacijom)

Važno: ako ne primite mail pogledajte u mapi „junk“, ako vam tipka potvrđivanja ne radi koristite šifru

Važno za Android: kada pritisnete tipku potvrđivanja aplikacija se mora otvoriti, ako se to ne dogodi, uđite u upravljanje aplikacijom, pronađite aplikaciju pretraživača i obrišite preference. Ponovno otvorite email i potvrdite tipkom.

DODAVANJE CENTRALE APLIKACIJI

U ovoj sekciji moguće je „otvoriti“ centrale.



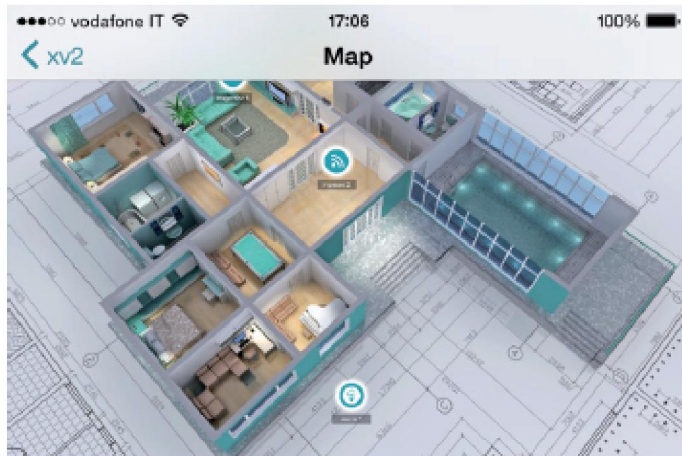
Ime sustava npr. Kuća

ID: je UID šifra koju možete pronaći u izborniku CLOUD RACUN na centrali

KORISNIČKO IME i ZAPORKE: jednake se onima u izborniku CLOUD RACUN centrale

Moguće je odabrati šablonu za kartu, koristiti vlastitu sliku ili fotografirati.

Nakon toga moguće je upravljati centralom (na slici se vide 3 centrale u istoj aplikaciji)



Na slici je moguće vidjeti kartu kada je telefon u vodoravnom položaju.

Moguće je dodati te postaviti zone i izlaze na odgovarajuće pozicije. Odaberite sliku za svaku zonu i izlaz.

Aplikacija prikazuje kada je zona:

Spremna: zeleni krug

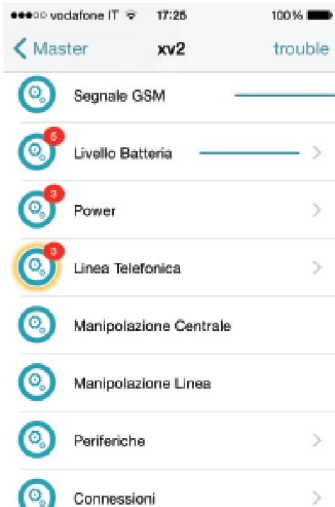
Otvorena: narančasti krug

U alarmu: crveni krug

Moguće je provjeriti i preseliti programirane izlaze.

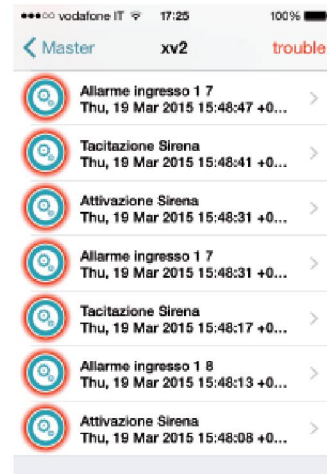
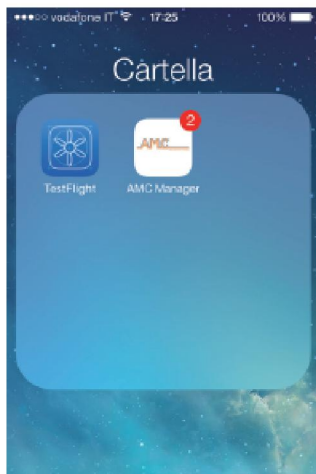


GREŠKE I STATUS INFO



Na slici je moguće vidjeti status centrale:

- Pričuvna baterija
- Glavno napajanje
- Svi tipovi tampera
- GSM signal
- Status PSTN linije
- Status periferije
- Ožičenje
- Problemi sa bežičnim uređajem



U slučaju alarma moguće je primiti obavijest push tehnologijom (štedi bateriju). Na slici je moguće vidjeti događaje i obavijesti.

KAKO KORISTITI SUSTAV (KORISNIČKI PRIRUČNIK)

UKLJUČENJE/ISKLUČENJE PARTICIJA

Kada sustav prikazuje datum i vrijeme, unesite osobnu šifru (po tvorničkim postavkama 111111).

Prikazati će se zaslon sa sl. 1

Nakon potvrde aktivacije, prikazat će se vodoravni izbornik koji ukazuje na izbor uključenja (sl. 2). Korištenjem brojčanih tipki moguće je odabrati broj particije I/ILI particije koje će biti uključene. Slika 3 prikazuje aktivaciju particije 1, linija iznad prikazuje ime a linija ispod prikazuje koje je particija odabrana. Slika 4 prikazuje aktivaciju 2 particije (1 i 2). Trepereći pokazivač je na particiji 2, stoga je ime koje je prikazano, ono particije 2.

Napomena: višestrukim pritiskom broja particije, ona se uključuje i ponovno isključuje.

UKLJUCITI
SUSTAV

0=TOT 1-8=PRG

particija 1

1 -----

perimetrija

1 2 ----

UKLJUČENJE/ISKLUČENJE GRUPA

Svakoj grupi može biti dato ime i može biti pridružena željenoj particiji.

Jednom programirana, aktivacija se vrši na isti način kao i particije. Jedina razlika je u tome da se aktivacija 4. dostupne grupe vrši korištenjem 4. tipke sa oznakom G:

G1

G2

G3

G4

Nakon unošenja šifre i potvrđivanja iste, pritiskanjem jedne od 4 „G“ tipke odabrati će grupu sa pridruženim imenom i pridružene particije (sl 2). Potvrditi sa ENTER.

PERIMETAR

- 2 3 4 ----

Na slici, grupa nazvana „PERIMETAR“ sastoji se od 3 particije (2-3-4).

Napomena: Kada je opcija EN 50131 aktivna nije moguće uključiti sustav u slučaju sljedećih grešaka: **nedostatak mrežnog napajanja, prazna baterija, tamper, tamper linije, tamper periferije, nema GSM signala, nema LAN-a, međupovezivanje između uređaja, greška „buđenja“ bežičnog uređaja.**

IZDVAJANJE ZONA

Postoje 2. različita načina izdvajanja zona: **TRAJNO i PRIVREMENO IZDVAJANJE.**

TRAJNO IZDVAJANJE (P) = trajno izdvajanje, zona će zauvijek ostati izdvojena. Za poništenje izdvajanja potrebno je ući u određeni izbornik

PRIVREMENO IZDVAJANJE (T) = privremeno izdvajanje, zona će ostati izdvojena samo tokom trenutnog uključanja, nakon isključenja sustava zona se vraća u normalno stanje

BEZ IZDVAJANJA (■) = Bez izdvajanja, zona je spremna

BEZ IZDVAJANJA (□) = Bez izdvajanja, zona nije spremna

Izdvajanje sa nespremnim zonama: tokom procedure uključanja sustava sustav će prikazati poruku sa nespremnim zonama te će Vas upitati da odaberete jednu od sljedećih opcija: odabir, izdvajanje ili pridodavanje (1=pridodati, 2=izdvojiti, 3=odabir). Pri odabiru opcije 3 sustav će prikazati izbornik izdvajanja.

IZDVAJANJE ZONA

V-Odabir

[01] Zona 01

P T - - - - -

Pritisnite ENTER za ulazak u izbornik izdvajanje zona, pritisnite tipku X za odabir između **P** i **T**.

Izdvajanje sa spremnim sustavom (sve zone zatvorene): tokom procesa uključanja sustava, odmah nakon odabira particija, pritisnite tipku X za ulazak u izbornik izdvajanja, procedura je jednaka

Kada je sustav uključen sa izdvojenim zonama, uključanje će biti **PRISILNO** a u dnevniku događaja moguće je pogledati koja zona je izdvojena i na koji način.

OBAVIJESTI (NOTIFIKACIJE) – BRZI PREGLED POSLEDNJIH DOGAĐAJA

Sustav obavijesti je popis alarma i grešaka sa centrale. Kada se crvena LED na tipkovnici upali, centrala obavještava da ima događaja za pročitati. Pritiskanjem tipke CANCEL pristupa se zaslonu obavijesti. Na slici, sustav prikazuje da ima 3 obavijesti za čitanje. Moguće ih je pročitati nakon unosa omogućene šifre.

SI 1 sustav prikazuje 3 obavijesti

3 Događaja
[]

SI 1

SI 2 kada je šifra unesena, sustav prikazuje obavijesti kronološkim redom. Možete pregledavati dnevnik koristeći tipku strelica gore.

16:35 – 27/02/13
kuhinja alarm

SI 2

SI 3 Kada se obavijesti pročitane, crvena LED će se ugasiti i pojaviti će se poruka sa slike.

<< NEMA NOVIH >>
<<DOGADAJA >> #Izlaz

SI 3

IZBORNİK DOGAĐAJA

Sustav može spremići 1000 događaja pomoću sustava rotirajućeg ažuriranja. Jednom kada je kapacitet dnevnika popunjen, sustav će izbrisati najstariji događaj kako bi napravio mjesta za nove. Moguće je čitati dnevnik događaja sortiran po tipu.

Za ulazak u izbornik događaja, unesite šifru i okomitim strelicama odaberite IZBORNİK DOGAĐAJA, odabirete tikom enter

SI 1 Čitanje izbornika svih događaja

MEMORIJA DOGAD.
neprocitano

SI 1

SI 2 čitanje izbornika samo za nepročítane događaje

MEMORIJA DOGAD.
Neprocitano

SI 2

SI 3 Čitanje izbornika samo za alarmne događaje

MEMORIJA DOGAD.
Alarmi

SI 3

SI 4 čitanje izbornika za događaje povezane sa greškama u radu

MEMORIJA DOGAD.
Greske

SI 4

SI 5 čitanje izbornika za događaje uključjenja i isključenja sustava

MEMORIJA DOGAD.
Uključenje/Isključenje

SI 5

SI 6 čitanje izbornika za korisničke pristupe

MEMORIJA DOGAD.
Korisnici

SI 6

INFO SUSTAVA

Centrala sadrži brzi izbornik za pristup osnovnim podacima. Kada je sustav isključen pritiskom na X možete pogledati info sustava, svaki novi pritisak na X prikazuje dodatne podatke:

- **Brzi izbornik dnevnika događaja**
- **PSTN status**
- **GSM status**
- **Status baterije**
- **Status mrežnog napajanja**
- **Status povezanosti IP modula**
- **Status povezanosti GPRS modula**
- **Status povezanosti sa Cloud-om**
- **Firmware verzija**
- **Hardware status**

OMOGUĆAVANJE INSTALATERSKOG PRISTUPA

Pravila EN standarda zahtijevaju da je **korisniku 3. razine** potrebno dopuštenje **korisnika 2. razine** za ulazak u programerski izbornik centrale (parametar OMOGUĆITI INSTALATERSKI PRISTUP). Kada je ovaj parametar postavljen na 1, instalater može ući u instalaterski izbornik. Unesite osobnu šifru (razina 2) i idite dolje pomoću strelice dolje, odite na parametar OMOGUĆITI INSTALATERSKI PRISTUP, Pritisnite enter i postavite vrijednost na 1 da bi odobrili pristup. (0=nije odobreno).

OMOGUĆAVANJE UDALJENOG UPRAVLJANJA

Da bi programirali centralu putem računalnog softvera potrebno je isto omogućiti na sustavu.

Postoje 2 načina programiranja centrale:

1 = lokalno programiranje putem USB kabela i programatora

2 = udaljeno Internet programiranje putem cloud-a

Unesite osobnu šifru (razina 2) i idite dolje pomoću strelice dolje, odite na parametar OMOGUĆITI TELEMAGEMENT, Pritisnite enter i postavite:

0 = da bi onemogućili programiranje softverom (samo tipkovnicom)

1 = lokalno programiranje softverom

2 = udaljeno Internet programiranje putem cloud-a (**kada je ova opcija uključena aplikacija ne radi**).

**OMOGUĆITI
TELEMAGEMENT**

**TELEMAGEMENT
Omogućen 1**

IZBORNİK IZMJENE ŠIFRI

Svaki korisnik (razina 2) može promijeniti vlastitu šifru.

Koristite osobnu šifru (razina 2) te strelicom dolje odite na parametar IZMJENA OSOBNA ŠIFRA, pritisnite enter i postavite novu šifru. Važno je postaviti novu šifru jednake dužine.

Napomena: Glavnom korisničkom šifrom (MASTER) moguće je izmijeniti sve korisničke šifre 2. razine.

**IZMJENA
OSOBNA ŠIFRA**

**ŠIFRA: Korisnik Br 01
111111**

IZBORNİK DATUM/VRIJEME

U ovom izborniku postavljate datum i vrijeme.

Uđite u izbornik, pritisnite ENTER za promjenu.

Pritisnite ENTER ponovno za unos dana u tjednu (1 za Pon, 2 za Uto... 0 za Ned).

Pritisnite strelicu desno za unos dana/mjeseca/godine/sata/minute redom.

Potvrđujete sa ENTER.

AKTIVACIJA PROGRAMIRANIH IZLAZA

Upravljačka jedinica ima sustav sa izbornikom za brzu aktivaciju izlaza pridruženih korisničkoj šifri. Jednom kada uđete u izbornik aktivacije izlaza, pritisnite ENTER i idite na pridružene izlaze.

Koristite tipke sa okomitim strelicama za aktiviranje i deaktiviranje. Slike prikazuju zaslone aktivacije izlaza. Izlazi koji mogu biti aktivirani su samo oni koji prikazuju 0=deaktivirano i 1=aktivirano.

Svi izlazi obilježeni crticom ne mogu biti aktivirani jer su programirani drugim funkcijama.

Jednom kada uđete u izbornik aktivacije, koristite tipke sa vodoravnim strelicama kako bi pomicali sa jednog izlaza na drugi i tipke sa okomitim strelicama za aktivaciju ili deaktivaciju (strelica gore=aktivirati, strelica dolje=deaktivirati)

AKTIVIRATI
IZLAZE

[05] ime izlaza 05
0 - - - 0 - - - - - - - - - -

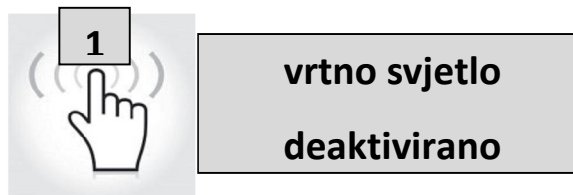
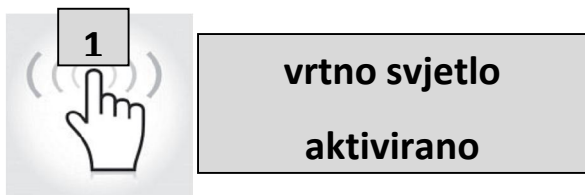
[05] ime izlaza 05
0 - - - 1 - - - - - - - - - -

PREČACI

Sustav ima brze tipke (PREČACE) kojima je moguće aktivirati signale i izlaze.

Prečac panike: Upravljački panel ima 2 tipa prečaca panike, **tihi pomoću G2 i G3**, pritisnuti istovremeno na 2. sekunde, **sirena pomoću G1 i G4**.

Prečac aktivacije izlaza: Moguće je programirati i povezati izlaze izravno sa brojčanom tipkom, kada pritisnete i držite tu tipku na nekoliko sekundi, izlazi mijenjaju stanje a ova radnja prikazana je izravno na LCD zaslonu tipkovnice.



IZBORNİK TIMERA

Centrala ima timer sustava koji služi za uključivanje i isključivanje sustava, za omogućavanje i onemogućavanje izlaza te za omogućavanje i onemogućavanje korisnika. Tokom automatskog uključivanja sustava sustav će započeti odbrojavanje dodatnu minutu prije nego li krene sa odbrojanjem izlaznog vremena. Tokom odbrojanja izlaznog vremena moguće je zaustaviti automatsko uključivanje sustava unosom šifre druge razine. Moguće je postaviti timer za automatsko uključivanje sustava u slijedu sa različitim vremenima.

Na primjer:

- prvi pokušaj uključjenja u 8:00
- drugi pokušaj uključjenja u 9:00
- treći pokušaj uključjenja u 10:00

Na ovaj način čak i ako korisnik prekine prvo uključivanje šifrom centrala će pokušati ponovno uključivanje za sat vremena.

Tokom automatskog uključivanja, centrala će uključiti sustav samo ako su svi uvjeti uredi:

- Sve zone su spremne
- Nema grešaka

U slučaju nespremnih zona i/ili tampera ili greške sustav se neće uključiti te će u isto vrijeme poslati notifikaciju greške uključjenja.

Automatskim uključjenjem nije moguće izdvojiti zone.

Korisnik druge razine može zaustaviti radnje timerom tako da:

- Unese šifru 2. razine
- Okomitim strelicama ode u izbornik timer
- Pritiskom na enter izmjeni parametre: (0 = timer onemogućen, 1 = timer omogućen)

Kada je timer postavljen na 0, sve radnje su zaustavljene.

PROGRAMIRANJE I BRISANJE TAGOVA

Glavni korisnik može programirati tagove za sve korisnike:

Odaberite izbornik PROGRAMIRANJE TAGOVA, potvrdite sa ENTER, odaberite korisnika koristeći tipke sa okomitim strelicama, pošaljite naredbu učenja pritiskom na ENTER, započet će odbrojavanje od 15 sekundi tokom kojega će LED-ice na ČITAČU bljeskati i korisnik mora smjestiti tag blizu ČITAČA, kada je šifra naučena, LED-ice prestaju bljeskati i tipkovnica prikazuje poruku uspješnog programiranja.

PROGRAMIRANJE TAGOVA

Korisnik Br 01

Smjestiti Tag

Na 15 sek.

Brisanje se vrši na potpuno jednak način kao i programiranje. Jednom kada je korisnik za brisanje odabran, pritisnite ENTER za potvrđivanje brisanja.

UPRAVLJANJE KREDITOM

U ovom izborniku moguće je unesti parametre za slanje SMS kreditnog zahtjeva.

Određeni izbornik „TEL.provider“ i „SMS provider“ može se koristiti za unos podataka za druge providere.

Za provjeru ispravne vrijednosti kredita SMS kartice, važno je unesti KLJUČNU RIJEČ. Ključna riječ je riječ odmah ispred broja kreditne vrijednosti u SMS-u poslanom od strane providera.

Kreditna vrijednost se ažurira svaki put kada upravljačka jedinica obavi podatkovni CMS poziv ili pošalje SMS poruku. Poruka primljena od providera koja sadržava kreditnu vrijednost će biti prikazana izravno na zaslonu.

Kreditni prag je najmanja razina kredita prije slanja podataka.

MREŽNI IZBORNIK

CLOUD RAČUN

U ovom izborniku nalaze se svi parametri koji se koriste za prijavu na cloud (za aplikaciju).

Korisničko ime: koristi se za identifikaciju imenom, isto ime mora biti uneseno u aplikaciju tokom prijave centrale

Zaporka: ista zaporka mora biti unesena u aplikaciju tokom prijave centrale

UID ŠIFRA: ova šifra je najvažnija jer je to jedinstvena identifikacijska šifra centrale. Potrebno ju je unesti u aplikaciju sa svim brojkama i slovima unesenima **IDENTIČNO**.

NAPOMENA: moguće je imati različite centrale jednake zaporka i korisničkog imena sa različitim UID dodane u istu aplikaciju (kuća, vikendica itd.)

Omogućiti cloud: cloud uslugu potrebno je omogućiti kako bi mogli koristiti aplikaciju i imati dojava u stvarnom vremenu, cloud usluga također se koristi i za udaljeno programiranje.

Ime sustava: to je samo ime centrale, u jednoj aplikaciji moguće je imati više centrala različitih imena

TEST IZBORNIK

Centrala je opremljena testnim alatom kako bi mogla provjeravati dali sustav ispravno radi.

Testovi koje je moguće obaviti su: - sirene, - zone, - izlazi, glasovni poziv, - Contact ID poziv

Na slici je prikazan test sirene. Tipkom ENTER se aktivira i deaktivira test sirene

TEST

Sirena

TEST SIRENE

Aktivirati??

TEST SIRENE

Deaktivirati??

Test zona se obavlja odbrojavanjem programiranih zona. Na slici imaju 34 zone za testiranje. Nakon testa (prolaskom ispred senzora) pritisnite enter, u slučaju da neki senzor nije radio, sustav će pokazati taj senzor.

Test izlaza se radi odabirom izlaza i aktivacijom na 5 sekundi. Slika prikazuje testni zaslon. Koristite tipku ENTER za aktiviranje izlaza.

Za CID test, poziv će biti uspostavljen sa telefonskim brojem br. 1, komunicirajući događaj testa uživo. Poziv se aktivira pritiskom na tipku ENTER i čekanjem da pristigne. Događaj koji je poslan je uvijek test uživo (događaj br. 602).

TEST ZONA
Tot:34 **V-stop**

TEST IZLAZA
Tot:17 **V-start**

01-izlaz jedan
Aktivirati??

01-izlaz jedan
Aktiviran (4.3.2...)

TEST
Glas. Poziv PSTN/GSM

TEST
ContactID PSTN/GSM

TEST
ContactID GPRS/LAN

TEST
Sia FSK PSTN

TEST
Sia IP GPRS/LAN

TEST
4+2 PSTN/GSM

UPRAVLJANJE SMS-ovima

UKLJUČENJE/ISKLUČENJE UPRAVLJAČKE JEDINICE PUTEM SMS-a

Za uključenje i/ili isključenje centrale morate imati korisničku šifru:

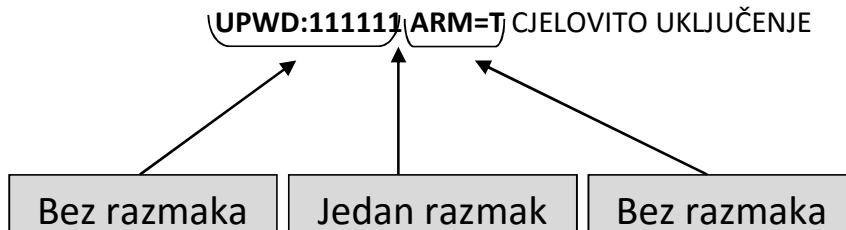
UPWD:111111 ARM=T	CJELOVITO UKLJUČENJE
UPWD:111111 ARM=1	UKLJUČENJE PARTICIJE 1
UPWD:111111 ARM=123	UKLJUČENJE PARTICIJA 1 – 2 – 3
UPWD:111111 DISARM=T	CJELOVITO ISKLJUČENJE
UPWD:111111 DISARM=2	ISKLUČENJE SAMO PARTICIJE 2
UPWD:111111 DISARM=12	ISKLUČENJE PARTICIJA 1 – 2
UPWD:111111 ARM?	

ZAHTJEV STATUSA UKLJUČENJA SA CENTRALE

ARM = 0 ISKLJUČENO

ARM = T CJELOVITO UKLJUČENJE

ARM = 12 PARTICIJA 1 – 2 UKLJUČENE



SMS NAREDBE

Ovo je potpuna lista svih naredbi sustava

LOCK	NAREDBA OTKLJUČAVANJA SUSTAVA (dozvoljava izmjenu telefonskih brojeva) (LOCK=1 za otključati)
TPWD	INSTALATERSKA ŠIFRA (TPWD:00000 ŠIFRA)
UPWD	KORISNIČKA ŠIFRA (UPWD:111111 ŠIFRA)
ARM	NAREDBA UKLJUČENJA (T=cjelokupno 1=particija 1 itd.)
DISARM	NAREDBA ISKLJUČENJA
OUT.x	NAREDBA ODABIRA IZLAZA
IN.x	NAREDBA ODABIRA ZONA
TEL.x	NAREDBA ODABIRA TELEFONA
:	KORISTI SE ZA KORISNIČKU/INSTALATERSKU ŠIFRU
=	NAREDBA ZA DODJELU PARAMETARA
?	NAREDBA ZATRAŽIVANJA PODATAKA

KAKO NAPRAVITI SMS PROGRAMIRANJA I ZATRAŽIVANJA

Za slanje naredbi sustavu morate slijediti nekoliko jednostavnih pravila:

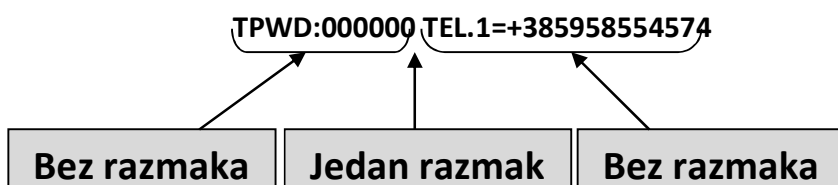
Na primjer, kako bi instalater promijenio telefonski broj, prvo mora imati odobrenje vlasnika sustava (otključani sustav)

UPWD:111111 LOCK=OFF ova naredba otključava programiranje putem SMS-a na 20 minuta.

Ovo otključavanje mora biti napravljeno od strane vlasnika sustava. (krajnji korisnik)

Sada instalater može dati naredbu:

Kao što vidite poruka se sastoji od dvije naredbe:



1 – zaporka (TPWD:000000 ili UPWD:111111) Ova naredba zahtijeva (:) (dvotočku) za unos šifre

2 – ovo je radni dio poruke koji koristi (=) za dodjelu radnji, (?) za zatraživanje podataka (slijede neki primjeri)

TEL.1=+385958554574 postavljanje odgovora na telefonski broj sa sustava TEL.1:OK

OUT.2=on odgovor sa sustava na aktiviranje izlaza 2 OUT.:OK

OUT.4=off deaktivacija odgovora izlaza 4 sa sustava OUT.4:OK

IN.2? odgovor sustava na zatraživanje statusa ulaza 2 IN.2=OP (ako je otvoren) IN.2=CL (ako je u mirovanju)

Sadržaj

SADRŽAJ PLASTIČNOG I METALNOG KUĆIŠTA.....	3
UVOD	4
KOMUNIKACIJA.....	4
OPIS I KONFIGURIRANJE DOJAVNE OPREME.....	4
RAZINE PRISTUPA	5
SUSTAV POHRANE DOGAĐAJA	5
UREĐAJI ZA UPRAVLJANJE SUSTAVOM.....	5
SPECIFIKACIJE METALNOG KUĆIŠTA	7
SPECIFIKACIJE PLASTIČNOG KUĆIŠTA.....	8
ZIDNA UGRADNJA PLASTIČNOG KUĆIŠTA	9
TAMPER ZAŠTITA (ZAŠTITA OD SABOTAŽE)	10
OŽIČENJE MREŽNOG NAPAJANJA I UZEMLJENJA	11
PRIČUVNA BATERIJA	13
ZIDNA UGRADNJA METALNOG KUĆIŠTA.....	15
METALNO KUĆIŠTE.....	15
TAMPER ZAŠTITA (ZAŠTITA OD SABOTAŽE)	16
OŽIČENJE MREŽNOG NAPAJANJA I UZEMLJENJA	17
PRIČUVNA BATERIJA I PREGLED OŽIČENJA	19
PREGLED METALNOG KUĆIŠTA.....	19
ALARMNA CENTRALA K4 – K8 – K8PLUS.....	21
OPIS CENTRALE.....	21
TERMINALI.....	22
JP1 i JP2 KRATKOSPOJNICI.....	22
K LIGHT PLUS (UREĐAJ TIPA B)	23
KX MODULI: KXIN – KXOUT	24
OTVORI ZA UGRADNJU	25
KXin TERMINALI	25
KXin OPIS PLOČICE	26
KXout TERMINALI.....	26
KXout OPIS PLOČICE.....	26
IP1 MODUL.....	27
UGRADNJA NA PANEL	27

OPIS IP1 MODULA.....	28
SPECIFIKACIJE IP MODULA	28
XGPRS MODUL.....	29
UGRADNJA NA PANEL	30
OPIS XGPRS MODULA	31
SPECIFIKACIJE XGPRS MODULA.....	31
OPIS LED SIGNALIZACIJE.....	32
POVEZIVANJE – SERIJSKI BUS	32
POVEZIVANJE – SIRENE	33
POVEZIVANJE – LOADS.....	33
POVEZIVANJE – IZLAZI.....	33
POVEZIVANJE – TERMINALI ZONA.....	34
POVEZIVANJE – PSTN TELEFONSKA LINIJA.....	37
POVEZIVANJE – BATERIJSKI TERMINALI	37
TAMPER CENTRALE.....	37
PC KONEKTOR.....	37
PERIFERNI UREĐAJI KOJE JE MOGUĆE POVEZATI.....	37
K-LIGHT.....	37
K-LIGHT PLUS	38
ULAZNO PROŠIRENJE „KXIN“	38
IZLAZNO PROŠIRENJE „KXOUT“	39
EXPR800 BEŽIČNO PROŠIRENJE	39
ČITAČ PROXIMITY PRIVJESAKA	40
PRVO POKRETANJE	41
POČETNI RESET	42
PRIKAZ STATUSA NA TIPKOVNICI SA ISKLJUČENIM SUSTAVOM.....	42
PROGRAMIRANJE (TIPKOVNICOM).....	42
KRETANJE IZBORNICIMA	42
EN 50131 KONFIGURATOR.....	43
IZBORNİK PERIFERIJE.....	44
PROGRAMIRANJE TERMINALA K LIGHT PLUS.....	45
IZBORNİK TELEFONSKIH BROJEVA	45
PROGRAMIRANJE TELEFONSKIH BROJEVA.....	45

PROGRAMIRANJE PREFIKSA TELEFONSKIH BROJEVA	46
IZBORNIK DOGAĐAJA SUSTAVA	47
POVEZIVANJE TELEFONSKIH BROJEVA	47
IZBORNIK ZONA	50
ZONE: IME	50
RJEČNIK K SERIJE (SVE JE MOGUĆE UREDITI)	51
IZBORNIK ZONA: TIP	55
IZBORNIK ZONA: POLARITET	59
IZBORNIK ZONA: ISPRAVAK	59
IZBORNIK ZONA: FUNKCIJA	59
IZBORNIK ZONA: STANJE	61
IZBORNIK ZONA: ALARMNI PULSOVI	61
IZBORNIK ZONA: CIKLUSI IZDVAJANJA	61
IZBORNIK ZONA: PARTICIJE UKLJUČENE/ISKLJUČENE (ON/OFF)	62
IZBORNIK ZONA: KORISNICI UKLJUČENI/ISKLJUČENI (ON/OFF)	62
IZBORNIK ZONA: BLOKIRANJE UKLJUČENJA	63
IZBORNIK ZONA: OMOGUĆAVANJE TESTA	63
IZBORNIK ZONA: ZUJALICA TIPKOVNICE	64
IZBORNIK ZONA: AKTIVACIJA SIRENA	64
IZBORNIK ZONA: ODGODE ZONA	65
IZBORNIK ZONA: AUTO IZDVAJANJE	65
IZBORNIK ZONA: DODAVANJE	66
IZBORNIK ZONA: POVEZIVANJE TELEFONA	66
IZBORNIK IZLAZA	67
IZBORNIK IZLAZA: IMENA	67
IZBORNIK IZLAZA: FUNKCIJE	68
IZBORNIK IZLAZA: TRAJANJE	70
IZBORNIK IZLAZA: ODGODA	71
IZBORNIK IZLAZA: POLARITET	71
IZBORNIK IZLAZA: AUTORESET	71
IZBORNIK IZLAZA: RADNI UVJETI	72
IZBORNIK IZLAZA: POVEZIVANJE TELEFONA	72
IZBORNIK IZLAZA: POVEZIVANJE KORISNIKA	73

IZBORNİK IZLAZA: POVEZIVANJE ZONA	73
BEŹIČNI IZBORNİK – 868 FULL DUPLEX	74
BEŹIČNI IZBORNİK: UČENJE	74
POSTAVKE DALJINSKOG UPRAVLJAČA	77
LED DOJAVA DALJINSKOG UPRAVLJAČA	79
BEŹIČNI IZBORNİK: RESET EXPR-a	79
BEŹIČNI IZBORNİK: RSSI	79
IZBORNİK PARTICIJA	79
IZBORNİK PARTICIJA: IMENA PARTICIJA	80
IZBORNİK PARTICIJA: ZONE PARTICIJA (PRIDRUŹIVANJE ZONA PARTICIJAMA)	80
IZBORNİK PARTICIJA: IZLAZNA VREMENA	80
IZBORNİK GRUPA	81
IZBORNİK GRUPA: IMENA	81
IZBORNİK GRUPA: GRUPE (PRIDRUŹIVANJE PARTICIJA GRUPAMA)	81
PSTN IZBORNİK	82
IZBORNİK BLOKIRANJA UKLUČENJA	84
IZBORNİK TIMERA	85
IZBORNİK TIMERA: POSTAVLJANJE	86
IZBORNİK TIMERA: IZDVAJANJE	87
IZBORNİK TIMERA: OMOGUĆENJE IZDVAJANJA	87
IZBORNİK KORISNIKA	88
IZBORNİK KORISNIKA: KORISNIČKA IMENA	88
IZBORNİK KORISNIKA: TIP KORISNIKA	88
IZBORNİK KORISNIKA: ŹIFRE I DUŹINA ŹIFRI	89
IZBORNİK KORISNIKA: POVEZIVANJE PARTICIJA	89
KORISNIK BRZOG UKLUČENJA	89
IZBORNİK DATUM/SAT	89
IZBORNİK DOGAĐAJA	90
IZBORNİK RESETA SUSTAVA	91
IZBORNİK UREĐENJA NAZIVA	92
IZBORNİK VEKTORA DOJAVE	92
ADEMCO IZBORNİK	93
CID DOGAĐAJI	93

OMOGUĆENJE CID	94
ADEMCO TELEFONSKI BROJ.....	94
ČEKANJE ODGOVORA.....	94
ADEMCO MREŽNI PARAMETRI	95
ADEMCO MREŽNI NADZOR	96
ADEMCO ID SUSTAVA	96
DOGAĐAJI „4+2“	97
ADEMCO – MAKSIMALNI BROJ POKUŠAJA.....	97
ADEMCO – OBNOVA ZONA	98
ADEMCO – ODGODA OBNOVE	98
TEST IZBORNIK.....	98
MREŽNI IZBORNIK.....	100
LAN PARAMETAR	100
PARAMETRI CLOUDA.....	100
RAČUN.....	101
CLOUD OBAVIJESTI.....	101
GPRS PARAMETAR	101
IZBORNIK OSTALIH PARAMETARA	102
OSTALI PARAMETRI:POSTAVKE SIRENE	102
POSTAVKE SIRENE: TRAJANJE SIRENE	102
POSTAVKE SIRENE: PAUZA SIRENE.....	102
POSTAVKE SIRENE: CIKLUSI SIRENE	102
POSTAVKE SIRENE: SIRENA NA TIPKOVNICI	103
POSTAVKE SIRENE: SQUAWK FUNKCIJA.....	103
OSTALI PARAMETRI: POSTAVKE TAMPERA	103
POSTAVKE TAMPERA: TAMPER SUSTAVA	103
POSTAVKE TAMPERA: TAMPER LINIJA	103
POSTAVKE TAMPERA: POLARITET TAMPER LINIJE.....	103
POSTAVKE TAMPERA: TAMPER PERIFERIJE.....	104
OSTALI PARAMETRI: BEŽIČNE POSTAVKE	104
BEŽIČNE POSTAVKE: ZASIĆENJE.....	104
OSTALI PARAMETRI: EN50131 POSTAVKE.....	104
EN50131 POSTAVKE: OMOGUĆITI EN50131	104

EN50131 POSTAVKE: PRIKAZ STATUSA	104
EN50131 POSTAVKE:PRIKAZ ZONA	105
EN50131 POSTAVKE: NEDOSTATAK NAPAJANJA (MIN)	105
EN50131 POSTAVKE: PUNJENJE BATERIJE	105
EN50131 POSTAVKE: SAMO-IZDVAJANJE.....	105
OSTALI PARAMETRI: LIVE TEST	105
OSTALI PARAMETRI: BRZO UKLJUČENJE	106
OSTALI PARAMETRI: ODRŽAVANJE.....	106
PROGRAMIRANJE CENTRALE PUTEM SOFTVERA	106
APLIKACIJA AMC MANAGER.....	108
REGISTRACIJA APLIKACIJE.....	108
DODAVANJE CENTRALE APLIKACIJI	109
GREŠKE I STATUS INFO	111
KAKO KORISTITI SUSTAV (KORISNIČKI PRIRUČNIK).....	112
UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE PARTICIJA.....	112
UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE GRUPA	112
IZDVAJANJE ZONA.....	113
OBAVIJESTI (NOTIFIKACIJE) – BRZI PREGLED POSLJEDNJIH DOGAĐAJA	114
IZBORNIK DOGAĐAJA.....	115
INFO SUSTAVA.....	116
OMOGUĆAVANJE INSTALATERSKOG PRISTUPA	116
OMOGUĆAVANJE UDALIENOG UPRAVLJANJA	117
IZBORNIK IZMJENE ŠIFRI	117
IZBORNIK DATUM/VRIJEME	118
AKTIVACIJA PROGRAMIRANIH IZLAZA	118
PREČACI.....	118
IZBORNIK TIMERA.....	119
PROGRAMIRANJE I BRISANJE TAGOVA.....	120
UPRAVLJANJE KREDITOM.....	120
MREŽNI IZBORNIK.....	121
CLOUD RAČUN	121
TEST IZBORNIK.....	121
UPRAVLJANJE SMS-ovima	123

UKLJUČENJE/ISKLJUČENJE UPRAVLJAČKE JEDINICE PUTEM SMS-a.....	123
SMS NAREDBE.....	123
KAKO NAPRAVITI SMS PROGRAMIRANJA I ZATRAŽIVANJA.....	124