



K SERIJA ALARMNIH CENTRALA

Osnovne instalaterske upute



UVOD

Ovo su kratke instalaterske upute. Ovaj priručnik nije zamjena za instalaterski priručnik niti je dovoljan za puno svladavanje AMC sustava i svih njegovih opcija. Ovaj priručnik koristite samo za svladavanje osnovnih postavki i za puštanje jednostavnog sustava u rad. Za pune i detaljne upute i pojašnjenja koristite instalaterski priručnik.

ŠIFRE

Postoje 3 osnovna tipa šifri:

INSTALATERSKA: Koristi se za instalaterski pristup sustavu; omogućava programiranje sustava, dodavanje/uklanjanje perifernih uređaja, postavljanje dojava (privatnih i prema dojavnom centru), postavljanje i definiranje zona... Prema zadanim postavkama instalaterska šifra je 0000 (ili 000000 ako je dužina šifre postavljena na 6 znamenki)

KORISNIČKA: Koristi se za korisnički pristup sustavu. Korisničke ovlasti ovise o definiciji korisnika. Više o tome u nastavku. Prema zadanim postavkama korisnička šifra je 1111 (ili 111111 ako je dužina šifre postavljena na 6 znamenki)

TELEMANAGEMENT: Koristi se pristup centrali putem softvera. Prema zadanim postavkama telemanagement šifra je 777777

DEFINIRANJE TIPRA KORISNIKA

Definicijom tipa određuju se ovlasti a samim time i mogućnosti svakog korisnika. Svakog korisnika potrebno je definirati prema sljedećim definicijama:

I prikazuje samo status sustava	C upravljanje izlazima
M Master	H praznička šifra
U izmjena šifri	P šifra prisile
R izmjena korisničke šifre i programiranih ključeva	

- **Putem tipkovnice:**

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik KORISNICI → TIP KORISNIKA, strelicama gore/dolje odaberite željenog korisnika i pritisnite ✓ nakon toga pritisnite tipku sa odgovarajućim slovom definicije

- **Putem softvera:**

Odaberite karticu KORISNICI te iz padajućeg izbornika PRIVILEGIJE odaberite željenu definiciju

Prema tvorničkim postavkama korisnik 1 je postavljen kao glavni korisnik

NAPOMENA: posljednjeg korisnika (32. na K4 i K8, 64. na K8+) nemojte mijenjati!

DODAVANJE PARTICIJA KORISNIKU

Bez obzira na tip korisnika; svakom korisniku potrebno je odrediti particije kojima je ovlašten upravljati.

- **Putem tipkovnice:**

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik KORISNICI→POVEZ. PARTICIJA, strelicama gore/dolje odabirete korisnika dok strelicama lijevo/desno odabirete particije koje želite vezati uz određenog korisnika. Oznakom pravokutnika označene su dodane particije a točkom one koje nisu dodane. Stanje mijenjate tipkom X.

- **Putem softvera:**

Kliknite na karticu KORISNICI te onda svakom korisniku označite one particije kojima je ovlašten upravljati.

DODAVANJE PERIFERNIH UREĐAJA

Svaki periferni uređaj potrebno je nakon povezivanja i aktivirati.

- **Putem tipkovnice:**

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik PERIFERIJA, odaberite željeno proširenje, pritisnite ✓ te izmijenite „0“ u „1“ da bi aktivirali uređaj.

- **Putem softvera:**

Odaberite karticu BUS PERIFERIJA→PROSIRENJE te kvačicom označite uređaj koji želite aktivirati.

NAPOMENA: Čak i ako su uređaji ispravno spojeni, neće raditi sve dok nisu aktivirani

DODAVANJE TIPKOVNICA

Prvu tipkovnicu nije potrebno posebno postavljati. Za sve ostale slijedite sljedeći postupak:

Tipkovnice je potrebno prvo aktivirati na sljedeći način:

- **Putem tipkovnice:**

Za aktivaciju tipkovnica; unesite instalatersku šifru i uđite u izbornik PERIFERIJA→TIPKOVNICE i aktivirajte željene adrese (pravokutnik ispod broja željene adrese)

- **Putem softvera:**

Odaberite karticu BUS PERIFERIJA→TIPKOVNICA/RFID CITACI te kvačicom označite uređaj koji želite aktivirati.

Za adresiranje tipkovnica pritisnite (2-3 sekunde) istovremeno X i ✓ na tipkovnici kojoj želite dodijeliti adresu, te joj nakon toga dodijelite željenu adresu i potvrdite sa ✓.

KOMUNIKACIJA

Nakon što ste aktivirali željeni komunikator, potrebno je odabrati prioritete dojava. Time odabirete redoslijed kanale komunikacije koji će centrala koristiti.

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 | 3. GSM |
| 2. PSTN | 4. Neiskorišteno |

Prema tvorničkim postavkama na prvo mjesto liste prioriteta postavljen je PSTN dok ostatak nije definiran

- **Putem tipkovnice:**

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik PRIORITETI, odaberite željenu poziciju na listi prioriteta te definirajte kanal komunikacije za tu poziciju. Da bi definirali kanal komunikacije pritisnite ✓ te potom unesite broj željenog kanala komunikacije sljedeći tablicu niže.

- | | |
|--------|--------|
| 1 PSTN | 3 GPRS |
| 2 GSM | 4 LAN |

- **Putem softvera:**

Odaberite karticu VEKTORI DOJAVE te u ponuđenim tablicama postavite željene prioritete.

Nakon što ste odabrali prioritete komunikacije, potrebno je pojedinačno postaviti postavke svih aktiviranih kanala u njima odgovarajućim izbornicima

APLIKACIJA

Za potrebe ovih uputa, pretpostaviti ćemo da ste već instalirali i registrirali aplikaciju. Za više podataka o samoj instalaciji, registraciji kao i o korištenju aplikacije pogledajte instalaterki priručnik. Prije korištenja aplikacije potrebno je:

- a) aktivirati komunikator (IP1 i/ili X-GSM/GPRS)
- b) postaviti kanal komunikacije na početak liste prioriteta.

Nakon gore spomenutih koraka potrebno je aktivirati cloud uslugu

- **Putem tipkovnice:**

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik MREZA→CLOUD RACUN→CLOUD USLUGA, pritisnite ✓ i postavite vrijednost na 1

- **Putem softvera:**

Otvorite karticu MREZNE POSTAVKE te kvačicom označite OMOGUCITI MREZNU USLUGU

NAPOMENA: Nemojte mijenjati Cloud postavke!

NAPOMENA: U izborniku CLOUD RACUN (putem softvera kartica MREZNE POSTAVKE, tablica IDENTIFIKACIJA) izmijenite korisničko ime i zaporku prije dodavanje centrale na aplikaciju

NAPOMENA: Da bi aplikacija mogla upravljati centralom potrebno je iz KORISNIČKOG (glavni korisnik) izbornika ući u izbornik OMOGUCITI TELEMAGEMENT i postaviti vrijednost na 1.

UID šifru nije moguće vidjeti putem softvera. Da bi vidjeli UID šifru uđite u korisnički izbornik (glavni korisnik) MREZA→CLOUD RACUN→UID SIFRA i pritisnite ✓.

ZONE

FUNKCIJE

Za uspješan rad centrale potrebno je definirati funkciju i tip svake korištene zone. Popis funkcija i njihovih oznaka nalazi se u sljedećoj tablici:

- Tiha prisila 24H	E Ulazak/izlazak
A Trenutni alarm	S Samo dojava (tihi alarm bez sirene)
R Pljačka	T dvostruku tehnološki status
P Slijedi	O on/off
F Greška	Z samo uključeno
H 24 satni alarm	Y samo isključeno

Prema tvorničkim postavkama zona 1 je postavljena kao Ulaz/Izlaz (E), zona 2 kao Slijedi (P) a zone 3-8 (3 i 4 na K4 centralama) kao trenutni alarm (A).

Da bi definirali funkciju zona potrebno je:

- **Putem tipkovnice:**

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik ZONE→FUNKCIJA; pritisnite ✓ te onda strelicama pomaknite kursor na željenu zonu i pritisnite tipku sa slovom željene definicije.

- **Putem softvera:**

Kliknite na karticu ZONE→FUNKCIJA/TIP te iz padajućeg izbornika odaberite Funkciju zone.

TIP

Mijenjanje tipa zone preporuča se samo naprednijim korisnicima. Pomoću opcije TIP moguće je postaviti senzore sa dodatnom zaštitom od sabotaze, maskiranja, rezanja... kao i dupliranje i tripliranje zona, bežične zone... Za više podataka o tipu zona pogledajte instalaterski priručnik.

Da bi izmijenili tip zone potrebno je:

- **Putem tipkovnice:**

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik ZONE→TIP; strelicama gore/dolje odaberite željenu zonu, pritisnite ✓ te onda strelicama gore/dolje odaberite željeni tip zone.

- **Putem softvera:**

Kliknite na karticu ZONE→FUNKCIJA/TIP te iz padajućeg izbornika odaberite Tip zone.

FRAZE

Svakoj zoni moguće je dodijeliti i kratki opis (do 4 fraze). Sve fraze moguće je izmijeniti po želji. Svakoj frazi dodijeljena je i numerička oznaka (redni broj) koja se koristi za lakše imenovanje. U nastavku slijedi tablica sa svim frazama te njima odgovarajućim numeričkim oznakama

NAPOMENA: Polje „0“ označava kraj poruke te sukladno tome sustav neće niti prikazivati nikakve fraze koje se nalaze nakon polja „0“. Polje „0“ nemojte preimenovati i koristite ga ISKLJUČIVO na posljednjoj poziciji.

Dodjela fraza zonama vrši se na sljedeći način:

- **Putem tipkovnice:**

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik ZONE→IME, odaberite željenu zonu i pritisnite ✓; nakon toga imenujte zonu unoseći numeričke oznake iz tablice u nastavku.

- **Putem softvera:**

Kliknite na karticu ZONE→PORUKE te iz padajućih iz padajućeg izbornika odaberite željene fraze ili ih unesite vlastoručno koristeći tipkovnicu računala.

0 = - (napomena: NE MIJENJATI)	15 = PRISTUPACNO
1 = MASKING	16 = OTVARANJE
2 = PALJENJE	17 = PODRUCJE
3 = ON	18 = STOP
4 = RADI	19 = LIFT
5 = VODA	20 = PENTHOUSE
6 = PREPAD	21 = AKTIVNA
7 = OPSKRBA	22 = AKTIVACIJA
8 = POPLAVLJIVANJE	23 = UKLJUCENA
9 = ALARM	24 = KUPAONICA
10 = VISOKA	25 = BALKON
11 = ADMINISTRCIJA	26 = BARIERA
12 = PREDSOBLJE	27 = NAGIBNA
13 = KUT	28 = NISKA
14 = OTVORENO	29 = BATERIJA

30 = BLOKIRANO

31 = KUTIJA

32 = BOJLER

33 = PROSTORIJA

34 = MALA PROSTORIJA

35 = TOR

36 = KAPIJA

37 = PODRUM

38 = SUSTAV

39 = CENTAR

40 = ZAKLJUCATI

41 = ZATVORENO

42 = PET

43 = KOMUNIKACIJA

44 = UREDJAJ

45 = ZAMRZIVAC

46 = KONTAKT

47 = HODNIK

48 = KUHINJA

49 = PREDNJA

50 = POLOG

51 = DESNO

52 = IZA

53 = OFF

54 = BEZ ZVUKA

55 = ISKLJUCENO

56 = DVA

57 = ULAZ

58 = GRESKA

59 = ISTOK

60 = VANJSKI

61 = PROZOR

62 = DIM

63 = OSIGURACI

64 = GARAZA

65 = PLIN

66 = OPCE

67 = VRT

68 = DAN

69 = VELIKI

70 = SKUPINA

71 = NEUSPJESI

72 = NEUSPJEH

73 = MUNJA

74 = VATRA

75 = INERTAN

76 = ZONA

77 = UMETNUTA

78 = UNUTARNJI

79 = NAVODNJAVANJE

80 = LABORATORIJ

81 = PRAONICA

82 = LINIJA

83 = LOKALNO

84 = SVJETLARNIK	111 = PROGRAM6
85 = SKLADISTE	112 = PROGRAM7
86 = MAGNETSKI	113 = PROGRAM8
87 = TAMPER	114 = POD
88 = TAVAN	115 = PERIMETRIJSKI
89 = MASKING	116 = POVREMENI
90 = BRACNI	117 = ROLETNA
91 = MODUL	118 = KAT
92 = TRGOVINA	119 = MALA
93 = SJEVER	120 = SMANJENA
94 = NOC	121 = BAZEN
95 = NOCNI	122 = PUMPA
96 = DEVET	123 = VRATA
97 = BROJ	124 = ARKADA
98 = RADIONICA	125 = VRATNICA
99 = OK	126 = GLAVNA
100 = OSAM	127 = PROIZVODNJA
101 = ZAPAD	128 = CETIRI
102 = GLAVNI	129 = RADIO
103 = TERETANA	130 = HLADJENJE
104 = PARKING	131 = PLJACKA
105 = PROGRAM	132 = RECEPCIJA
106 = PROGRAM1	133 = PRIVITAK
107 = PROGRAM2	134 = RESET
108 = PROGRAM3	135 = MREZA
109 = PROGRAM4	136 = STRAZNJI
110 = PROGRAM5	137 = SUPA

138 = ORMAR	163 = NADZOR
139 = OBNOVA	164 = TAMPER
140 = GRIJANJE	165 = ZASTOR
141 = SALON	166 = TIPKOVNICA
142 = STUBISTE	167 = TAVERNA
143 = SEKUNDARNI	168 = TEHNICKI
144 = TAJNISTVO	169 = KAMERA
145 = SEST	170 = TEMPERATURA
146 = SUTEREN	171 = ZAVJESA
147 = DETEKTOR	172 = TLO
148 = SEDAM	173 = TERASA
149 = LIJEVO	174 = ZEMLJA
150 = SIRENA	175 = KROV
151 = SPAS	176 = UKUPNO
152 = TAVAN	177 = TRI
153 = DNEVNI BORAVAK	178 = URED
154 = POTKROVLJE	179 = JEDAN
155 = IZNAD	180 = IZLAZ
156 = ISPOD	181 = BRZO
157 = OFF	182 = VERANDA
158 = ISKLJUCENJE	183 = STAKLENA VRATA
159 = PRESTANAK	184 = IZLOG
160 = SOBA	185 = VOLUMETRIJSKI
161 = RADNA SOBA	186 = NULA
162 = JUG	

PARTICIJE

Za uspješno korištenje, odnosno uključenje/isključenje sustava potrebno je zone smjestiti u particije.

- **Putem tipkovnice:**

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik PARTICIJE→PARTICIJA X ZONE (X=broj particije) i pritisnite ✓; nakon toga u željenu particiju dodajete zone tako da oznaku točke željene zone zamijenite oznakom pravokutnika (tipka X)

- **Putem softvera:**

Kliknite na karticu PARTICIJE; sa lijeve strane zaslona odaberite željenu particiju. Nakon toga u srednjem stupcu odaberite zone koje želite dodati i kliknite na zeleni „+“ da bi ih dodali. Da bi iz particije uklonili zone potrebno je kliknuti željenu na zonu u desnom stupcu te potom kliknuti na crveni „-“, da bi uklonili zonu.

GRUPE

Grupe su za particije ono što su particije za zone. U grupe je moguće dodati particije radi lakšeg upravljanja te bržeg uključivanja sustava. Da bi koristili grupe potrebno je određenoj grupi dodati željene particije.

NAPOMENA: Za maksimalnu iskoristivost grupa, preporuča se uključiti opciju brzog uključjenja.

TIPKOVNICOM: Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik OSTALI PARAMETRI→BRZO UKLJUCENJE, pritisnite ✓ te postavite vrijednost na 1

SOFTVEROM: Kliknite na karticu OSTALI PARAMETRI→TAMPER te u njoj označite opciju BRZO UKLJUCENJE

- **Putem tipkovnice:**

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik PARTICIJE→“GRUPE→PARTICIJE“. Daljnja logika programiranja jednaka je onoj za programiranje particija.

- **Putem softvera:**

Kliknite na karticu GRUPE. Daljnja logika programiranja jednaka je onoj kod programiranja particija.

Nakon što ste definirali grupe i uključili opciju brzog uključjenja; sustav je moguće uključiti pritiskom na tipku željene grupe (G1,G2,G3,G4) i potvrdu tipkom ✓.

SIRENA

Povezivanje centrale sa sirenom ovisi o konfiguraciji i potrebama same sirene iako je logika uvijek ista.

Za početak; potrebno je na terminal C dovesti „+“ ili „-“, ovisno o načinu aktivacije sirene (ovisno o tome dali je aktivacija „plusom“ ili „minusom“).



Nakon toga povezuje se aktivator sirene ovisno o konfiguraciji i potrebama same sirene.

Za aktivaciju „dodavanjem“ (plusa ili minusa) aktivator se spaja na NO terminal.

U slučaju aktivacije „oduzimanjem“, aktivator se spaja na terminal NC.

Npr. za aktivaciju sirene „oduzimanjem plusa“, potrebno je na C terminal spojiti „+“ a aktivator sirene na NC terminal.

BEŽIČNO

DODAVANJE BEŽIČNIH UREĐAJA

Da bi centrala mogla raditi sa bežičnim uređajima potrebno je povezati i postaviti bežično proširenje (za više podataka pogledajte odlomak „Dodavanje perifernih uređaja“ na str. 3.). Nakon toga potrebno je dodati (prijaviti) bežične uređaje na sustav.

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik BEZICNO→EXPRx SPREMANJE (x = broj proširenja) i pritisnite ✓. Nakon toga centrala prelazi u stanje učenja. Sada na uređaju koji želite dodati pritisnite i držite tipku učenja (LEARN) na cca. 3 sek. Pri svakom uspješnom dodavanju uređaja; broj slobodnih mjesta na proširenju smanjiti će se za jedan.

DODJELJIVANJE ZONA

Nakon što ste uspješno obavili sve prethodne radnje (dodavanje bežičnog proširenja i dodavanje bežičnih uređaja). Potrebno je bežičnim uređajima dodijeliti zone. Prvo svim zonama za koje želite da budu bežične izmijenite TIP zone u bežičnu (za više podataka o izmjeni tipa zona pogledajte odlomak „TIP“ na stranici 6). Ako ste uspješno obavili sve prethodne radnje sada možete dodijeliti zone.

NAPOMENA: Neki uređaji imaju više metoda detekcije ili dodatne ulaze te mogu zauzeti više od jedne zone.


- **Putem tipkovnice:**

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik BEZICNO→EXPRx SPREMANJE i pritisnite ✓. Potom tipkama lijevo/desno dođite do željene metode detekcije (tipkama gore/dolje birate prijavljene uređaje); ponovno pritisnite ✓ te onda strelicama gore/dolje odabirete željenu zonu (ponuđene su samo zone koje su prethodno postavljene kao bežične). Na kraju potvrdite sa ✓. Za povratak pritisnite tipku X.


- **Putem softvera:**

Kliknite na karticu BEZICNI (868 MHz), prikazati će Vam se popis dodanih bežičnih uređaja. Kliknite na padajući izbornik POVEZNICA te svakoj metodi detekcije (ili dodatnom ulazu) dodijelite željenu zonu.

PROGRAMIRANJE DALJINSKOG UPRAVLJAČA

Daljinski upravljač na sustav dodajete kao i svaki drugi bežični uređaj (pogledajte odlomak „Dodavanje bežičnih uređaja“) uz razliku što na daljinskom upravljaču za učenje umjesto tipke LEARN koristite tipku . Jednom dodan daljinski upravljač potrebno je isprogramirati.

- **Putem tipkovnice:**

Unesite instalatersku šifru te idite u izbornik BEZICNO→EXPRx SPREMANJE i pritisnite ✓. Tipkama gore/dolje među dodanim bežičnim uređajima odaberite daljinski upravljač koji želite programirati; tipkama lijevo/desno krećete se kroz izbornik. Ovdje možete odrediti dali će dug pritisak na središnju info tipku aktivirati tihu paniku ili paniku sa sirenom, korisnika, particije kojima korisnik upravlja, led signalizaciju, izlaze... Dođite do odabira korisnika; pritisnite ✓ te tipkama gore/dolje odaberite korisnika kojemu želite dodijeliti daljinski upravljač. Na isti način programirate tipke. Oznake sa lijeve strane (SVE, OFF, DIO, * - u tablici niže pojašnjene su sve oznake) označavaju tipke; dok oznake sa desne strane (PAR – particije, LED i IZL – izlazi) označavaju ono što u tom trenutku postavljate. Npr. ako na zaslonu piše SVE → PAR; to znači da u ovom izborniku programirate kojim će PARTICIJAMA tipka SVE () upravljati kao i radnju koju želite da tipka izvrši (uključenje, isključenje, uključenje/isključenje). Na kraju potvrdite sa ✓. Za povratak pritisnite tipku X.



- **Putem softvera**

Kliknite na karticu BEZICNI (868 MHz), prikazati će Vam se popis dodanih bežičnih uređaja. Odaberite daljinski upravljač koji želite programirati te potom kliknite na okomitu tipku sa imenom uređaja uz desni rub prozora da bi otvorili zaslon za programiranje daljinskog upravljača. Dobiti ćete prikaz sve 4 funkcijske tipke daljinskog upravljača kao i mogućnost da za dug pritisak središnje info tipke po želji postavite tihu paniku ili paniku sa sirenom. Sada jednostavno na vrhu zaslona odaberite korisnika te za svaku tipku odredite particije kojima će tipka upravljati kao i radnju koju će izvršiti. Također možete i odabrati LED signalizaciju kojom će daljinski upravljač javljati uspješnu komunikaciju.

Napomena: Izabrane particije kojima se upravlja daljinskim upravljačem MORAJU biti dodijeljene i korisniku na kojega je vezan taj daljinski upravljač.

SADRŽAJ

UVOD	2
ŠIFRE	2
DEFINIRANJE TIPA KORISNIKA	2
DODAVANJE PARTICIJA KORISNIKU	3
DODAVANJE PERIFERNIH UREĐAJA.....	3
DODAVANJE TIPKOVNICA.....	3
KOMUNIKACIJA.....	4
APLIKACIJA.....	5
ZONE	6
FUNKCIJE	6
TIP	6
FRAZE.....	7
PARTICIJE	11
GRUPE.....	11
SIRENA	12
BEŽIČNO.....	12
DODAVANJE BEŽIČNIH UREĐAJA.....	12
DODJELJIVANJE ZONA.....	12
PROGRAMIRANJE DALJINSKOG UPRAVLJAČA	13