



Tel/fax: 021 462-147
Mob.: 064 266-4-273
Rade Koncara 58
21208 Sr. Kamenica
Novi Sad - SERBIA

Botronic - projektovanje i proizvodnja elektro opreme i uredjaja - www.botronic.rs

SmsKontroler (dva relejna izlaza SA TAJMERSKIM MODOM+alarmni kontakt) tip: BSR320-2RK-A

Uputstvo za upotrebu

Karakteristike: SMS upravljanje radom do 2 relejna izlaza + alarmna kontaktna dojava (alarm aktivan kod otvaranja kontakta AK).

1. Upravljanje izlazima slanjem SMS poruke: Slanjem SMS poruke (**A a B b**) VELIKO SLOVO=UKLJUCENJE malo slovo=isključenje rednog broja izlaza po rednom broju slova abecede) ukljuci/iskljuci se odgovarajuci izlaz i dobija povratna SMS poruka o izvršenoj komandi.

Primer SMSa: **A** (ukljuci izlaz1)

Primer SMSa: **a** (iskljuci izlaz1)

Primer SMSa: **B** (ukljuci izlaz2)

Primer SMSa: **b** (iskljuci izlaz2)

2. Tajmerski rad izlaza (zadato vreme): Slanjem poruke $*v1=x/*v2=x$ (x =broj sekundi 0-32000) definise se tajmerski (impulsni) rad izlaza zadato vreme (ovo su PRESET komande i postvlja ih serviser-korisnik i dalje komanduje radom izlaza slovnim SMSom):

Primer SMSa: $*v1=60$ (impulsni rad izlaza1 1min.)

Primer SMSa: $*v2=120$ (impulsni rad izlaz2 2min.)

Primer SMSa: $*v1=0$ (NULA=konstantan rad izlaza1-promena stanja samo SMS komandom).

Kod tajmerskog rada vaze komande iz tacke 1 (uključenje SMSom) a isključenje nakon presetovanog vremena.

U tajmerskom radu povratni SMS se salje samo kod uključenja.

- **Alarmna SMS dojava (kontakti ulaz AK):** Otvaranjem alarmnog kontakta dojava se vrši na memorisane tel. brojeve. Zatvaranje kontakta ne salje SMS. Ako nema memorisanih brojeva nema ni alarmnog SMSa! Ako se ne koristi - kratkospojiti!

- **Memorisanje alarmnih brojeva:** Upis-brisanje tel. broja na koji se slje izvestaj (upis broja je u formatu +381 (zemlja npr. Srbija) 64 (mreza npr. mts 064 ALI BEZ NULE NA POCETKU!) i broj telefona:

Primer SMSa: $*t1=+381641234567$ (upis prvog tel. broja koji je u primeru 064 123-4-567)

Primer SMSa: $*t2=$ (brisanje drugog tel. broja)

Mogucnost: do 3 telefonska broja

- **Uključenje poziva-zvona uz alarmni dojavni SMS:** Slanjem SMSa $*zv=1/*zv=0$ aktivira se zvono-poziv samo kod alarmnog SMSa (kod poziva memorisanih brojeva). Proizvodno: $zv=1$.

Primer SMSa: $*zv=1$ (aktiviran poziv-zvono kod slanja alarmnog SMSa)

- **Zahtev izvestaja o trenutnom stanju:** Slanjem SMS poruke ? (upitnik) dobija se povratni SMS o stanju uredjaja.

Primer SMSa: ? (Zahtev izvestaja o stanju)

Nakon poslatog SMSa sacekati odgovor te slati sledeci SMS. Jedan SMS=jedna komanda!

Memorisanje stanja izlaza: Stanja oba relea se memorisu te kod prekida/povratka napajanja postavljaju se u zadnje memorisano stanje (**vazi za NE Tajmerski rad**).

Proizvodni (default reset): *** (tri zvezde - bez povratnog SMSa - BRISE SVE NAKNADNO PROGRAMIRANE VREDNOSTI!)

Uredjaj koristi bilo koju MIKRO-SIM karticu a cena SMS poruka je standardna (nema posebnog servisa). Nema ogranicenja u pozivnim brojevima (moze se koristiti i u drugim drzavama kao i u medjdrzavnoj komunikaciji).

Instalacija SIM kartice (telefonskog broja) UREDJAJ KORISTI MIKRO-SIM format kartice:

-SIM karticu pre stavljanja u GSM modem formirati i ostvariti barem jedno slanje/prijem SMS poruke na standardnom telefonu (provera ispravnosti komunikacije)

- ISKLJUCITI UREDJAJ SA NAPAJANJA! (Rad pod naponom ostecuje uredjaj i karticu!)

- Otvoriti kutiju uredjaja (odvijanjem vijka na gornjoj strani uredjaja te skinuti poklopac kutije)

- SIM karticu postaviti u metalni SIM mehanizam koji se nalazi na unutrašnjoj strani leve uspravne stampane ploce u unutrašnjosti uredjaja (leve uspravna stampana ploca, CIP-SIM kartice okrenut levo-marker SIM kartice (zakoseni ugao) ne ulazi u mehanizam nego druga strana! Gurnuti karticu do kraja i u tom položaju ostaje. Kod vadjenja kartice prvo je malo pritisnuti ka unutra te pustiti-kartica malo izadje iz mehanizma te je potom izvaditi.

Priključenje na napajanje: Uredjaj se napaja jednosmernim naponom 8-15VDC/1A ili iz mreznog adaptera u kompletu.

Radna spremnost: Kod priključenja na napajanje nakon 1min. uredjaj je spreman za rad. **Za proveru ispravnosti (prijema-signala, mreze, kartice) potrebno je pozvati broj u uredjaju - ako je sve u redu cuje se zvonjenje!**

Relejni izlazi (Re1/Re2): Radni kontakti oba relea za max opterećenje do 3A/230V.

Montaza: Uredjaj je predvidjen za montazu na standardnu DIN sinu 35mm. (lepljenjem GSM modema za upravljacku kutiju ili uz pomoc prilozenih drzaca). Kod motaze unutar metalnih razvodnih ormara/kucista koja su uzemljena potrebno je koristiti dodatnu-spoljnu antenu (kontaktirati proizvođača).

Ostale napomene:

- Uredjaj je osetljiv na izvore smetnji (el. motori, sklopke, trafoi i sl.) ! **POSEBNO GA NE MONTIRATI U BLIZINI ENERGETSKE SKLOPKE - KONTAKTORA!** Ako se koriste energetske sklopke-kontaktori na 220V poželjno je paralelno namotaju (spulni) kontaktora dodati RC filter (redna veza: kondenzator 100nF/275V + otpornik 100oma/1W).

Garantni rok: GODINU DANA od datuma prodaje. Opsti uslovi garancije, za ovu vrstu proizvoda, odredjeni zakonom.

DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE: _____

DATUM PRODAJE: _____

