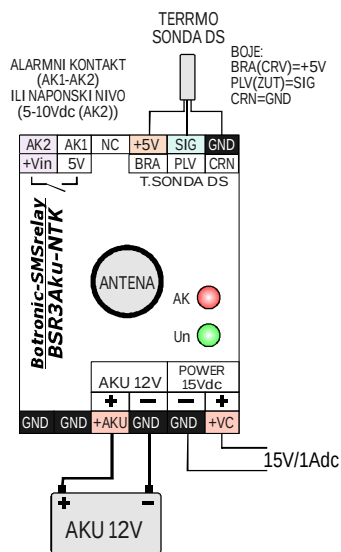


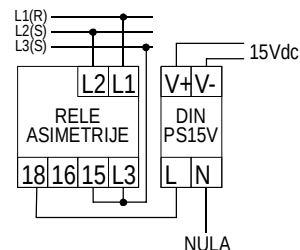
SmsKontroler sa internim akumulatorom tip: BSR3Aku-NTK1s

(dojava: nestanak napajanja + alarmni (kontakti ili NAPONSKI 5-10Vdc) + merna i alarmna temperatura)

PAZI NA ISPRAVAN POLOZAJ STAVLJANJA SIM KARTICE! NACRTANO NA LEVOJ PLOCI!

Sim karticu prvo aktivirati i diseblovati PIN i PUK kod u standardnom telefonu!**Opis:** Uredjaj salje alarmnu SMS poruku na do **3** memorisana tel. broja i to kod :

- Nestanka/povratka mreznog napajanja (napajanje iz internog akumulatora)
- Izlaskom merne temperature van zadatih granica (SMSom zadavanja obe granice)
- Aktiviranjem alarmnog kontakta (aktiviranje na otvaranje ili zatvaranje - podesivo)
- Naponski aktiviran alarmni ulaz (KLEMA7 Ak2) 3-10Vdc iz spoljnog naponskog izvora.

- SMS upis alarmnih telefona (do 3 broja): Brojevi se upisuju u formatu *tx= (redni broj), +381 (Srbija), 63 (mreza ALI BEZ NULE NA POCETKU) i broj telefona.Primer SMSa: ***t1=+381631234567** (prvi alarmni broj)Primer SMSa: ***t2=+38164222222** (drugi alarmni broj)Primer SMSa: ***t3=** (obrisan treci broj)**- SMS upis alarmnih-granicnih vrednosti temperature1 U CELIM STEPENIMA CELZIJUSA U OPSEGU -50 DO +125!)**Primer SMSa: ***L1=-10** (donja granica za temp.1)Primer SMSa: ***H1=55** (gornja granica za temp.1)**- Zahtev izvestaja o trenutnom stanju: (? ili S)**Primer SMSa: **?** (Upitnik ili veliko slovo **S**)**Nakon svakog poslatog SMSa sacekati odgovor te slati sledeci! Jedan SMS = jedna komanda!****TROFAZNA VERZIJA POVEZIVANJA:**

Rele asimetrije zahteva ispravan redosled faza (L1-L3)! Ako se ne zna redosled - praviti kombinacije prikljucaka faza dok se interni rele ne aktivira (zelena LED)!

Dodatne (servisne) opcije SMS komandi:**- Definisanje nacina-moda rada za alarmni kontakt Ak1 (*i1m=0 / *i1m=1):**Primer SMSa: ***i1m=1** (salje alarmni SMS kod ZATVARANJA kontakta)Primer SMSa: ***i1m=0** (salje alarmni SMS kod OTVARANJA kontakta)Proizvodno setovano: ***i1m=1****- Korekcija merne vrednosti (korisnicko bazdarenje) za temperaturu (+/-):**Primer SMSa: ***c1=5** (+5C korekcije na mernu vrednost emperature)**- Zvono (poziv) zajedno sa alarmnom SMS dojavom:**Primer SMSa: ***zv=1** (Aktivan poziv-zvono)Primer SMSa: ***zv=0** (Poziv-zvono iskljuceno)

U slucaju aktivnog poziva - ne javljati se na poziv - nepotrebno trosenje kredita!

- Proizvodni reset: *** (tri zvezdice - bez povratnog SMS izvestaja) ALI BRISE SVE UPISANE ALARMNE Tel. BROJEVE I POSTAVLJA VREDNOSTI NA PROIZVODNE! Proizvodne vrednosti: ***zv=1, *i1m=1, *L1=5, *H1=45, *c1=0****- KOD VECIH DUZINA SENZORA TEMPERATURE OBAVEZNO KORISTITI OKLOPLJENI (SIRMOVANI) KABEL! Oklop se spaja sa GND!****AKO SE KORISTI NAPONSKI ULAZ 5-10Vdc ZA AKTIVIRANJE ALARMA (KLEMA7 (AK2)) OBAVEZNO SPOJITI MINUS ALARMNOG NAPONSKOG IZVORA SA MINUSOM (GND) UREDJAJA (na KLEMA1 ili 2)****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 (telefonskoog broja) UREDJAJ KORISTI MIKRO-SIM format kartice:**-SIM karticu pre stavljanja u GSM modem aktivirati-formirati i ostvariti barem jedno slanje/prijem SMS poruke na standardnom telefonu i **iskljuciti (diseblovati) PIN i PUK kod (ako nije iskljucen)!**

- 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 untrasnjoj strani leve uspravne stampane ploce u untrasnjosti 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 poloaju ostaje. Kod vadjenja kartice prvo je malo pritisnuti ka unutra te pustiti-kartica malo izadje iz mehanizma te je potom izvaditi.

Prikljucenje na napajanje: Uredjaj se napaja jednosmernim naponom 15VDC/1A iz mreznog adaptera u kompletu. Paznja: POGRESAN POLARITET MOZE OSTETITI UREDJAJ!**Radna spremnost:** Kod prikljucenja 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 (na tel sa koga se poziva)!****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 proizvajaca).**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 pozeljno je paralelno namotaju (spulni) kontaktora dodati RC filter (redna veza: kondenzator 100nF/275V + otpornik 100oma/1W).

Dodatne napomene:

- **Pustanje u rad:** Priključiti mrežno napajanje (preko adaptera 15V). Na uredjaju treba da se upali LE dioda (Un). Tek nakon toga priključiti akumulator iz kompleta!

- **Isključenje sa napajanja:** Prvo odspojiti akumulator te nakon toga isključiti napajanje (adapter).

- **Provera ispravnosti:** Nakon instalacije SIM kartice i uključenja na napajanje (tacka 1) sačekati 1-2 minuta te poslati SMS poruku ? (Znak pitanja ili veliko slovo S). Sačekati odgovor. (Odgovor na ? se šalje na bilo koji broj sa koga je poruka poslata).

- **Upisati alarmne tel. brojeve** (tel. brojeve na koje se šalje alarmni SMS izveštaj + poziv (zvono). Upisuju se u formatu: * (zvezda) t1= (redni broj) +381 (Srbija) 64 (mreža-operater ALI BEZ NULE NA POČETKU) xxxxxx (tel. broj):

Primer SMSa: *t1=+381641234567 (prvi broj)

Nakon poruke sačekati odgovor te proveriti na kraju poruke upisani broj.

Primer SMSa: *t2=+381637654321 (drugi broj)

Nakon poruke sačekati odgovor te proveriti na kraju poruke upisane brojeve.

Ako se želi neki od alarmnih brojeva obrisati nakon znaka = ostaje prazno:

Primer SMSa: *t2= (brise drugi broj)

Paznja: AKO SE NE UNESU ALARMNI BROJEVI (ILI NE UNESU KOREKTNO) UREDJAJ NE DOJAVLJUJE ALARMNA STANJA. SAMO ODGOVARA NA ? NA BROJ SA KOGA SE Taj SMS POSALJE!

- **Upis alarmnih-granicnih vrednosti za temperaturu:** Mogu se zadati DONJA (L) I GORNJA (H) granicna vrednost te ako merena temperatura izadje van tih granica šalje se alarmna dojava na upisane alarmne tel. brojeve. SMS poruka se šalje u formatu: * (zvezda) H1= (oznaka za donju=L gornju=H granicu sa rednim brojem senzora) xx (brojčana vrednost temperature U CELIM STEPENIMA CELZIJUSA A U OPSEGU -50 DO +125!).

Primer SMSa: *L1=-10 (donja granica za temp.1)

Primer SMSa: *H1=55 (gornja granica za temp.1)

Nakon svakog poslatog SMSa proveriti u primljenom povratnom SMSu korektan upis ovih vrednosti.

Pznja: ALARMNA DOJAVA SE SALJE SAMO IZLASKOM MERENE VREDNOSTI VAN ZADATIH GRANICA (kod povratka temperature u zadate granice izveštaj se ne šalje)!

- **Alarmna dojava nestanka mreznog (220V) napajanja:** U slučaju nestanka napajanja uredjaja (220V - preko adaptera) šalje se izveštaj na alarmne brojeve. Uredjaj se tada napaja iz internog akumulatora. TAKODJE KOD PONOVOG DOLASKA-POVRATKA MREZNOG NAPAJANJA SALJE SE IZVESTAJ!

- **Interni akumulator:** Uredjaj poseduje automatski punjac za pripadajući akumulator. Autonomija rada na akumulator je 1-2 dana nakon nestanka napajanja. Takodje u ovom režimu UREDJAJ I DALJE SALJE ALARMNE IZVESTAJE O PREKORACENJU ZADATIH TEMPERATURA!

- **Praznjenje internog akumulatora:** Ako dodje do kritične granice izpraznjenosti akumulatora (nestanak napajanja tj rad na akumulator u trajanju 24 i više časova) uredjaj se isključuje. NAKON OVOGA PONOVI POVRATAK U POGON UREDJAJA MOGUĆ JE ISKLJUCIVO INTERVENCIJOM NA UREDJAJU! (Deblokada uredjaja ponovnim priključenjem na napon akumulatora odnosno mrežni napon).

- **Termo-sonda:** Tipa DS18B20 (digitalna) u zaštitnom metalnom-vodootpornom kucistu. Merni opseg - 50/+125C. Tacnost +/- 0,3C. Priključni vodovi se mogu produžiti do više desetina metara ALI OBAVEZNO KORISTITI OKLOPLJENI (SIRMOVANI) KABEL (oklop se spaja sa GND)!

Boje izvoda na termo sondi:

BRAON (ili CRVENA)= +5Vdc

PLAVA (ili ZUTA)=signal

CRNA=GND

- **Korekcija merne vrednosti:** Korisnik može po želji dodatno bazdariti-korigovati mernu vrednost sa senzora temperature slanjem SMSa za vrednost korekcije po želji (*c1= + / - X).