

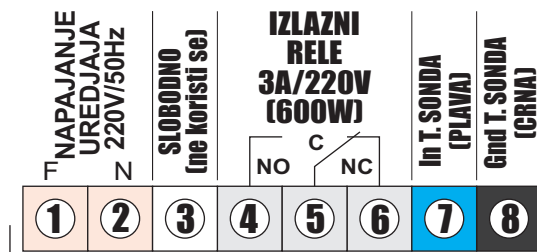


Tel/fax:021 462-147
Mob.:064 266-4-273
Rade Končara 58
21208 Sr. Kamenica

Proizvodnja, projektovanje i servis elektro opreme www.botronica.com

KARAKTERISTIKE:

NAPAJANJE: 220V/50Hz, POTROŠNJA 3VA
TIP REGULACIJE: PD-ON/OFF
MERNO-REGULACIONI OPSEG: -20/250 C.
REZOLUCIJA POKAZIVANJA: 1 C.
TIP SONDE: KTY84 TAČNOST +/- 2%
IZLAZNI RELE 3A/220V



TERMOREGULATOR TIP:BTR250

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

RADNI PROGRAM: Regulator može da radi u režimu ON/OFF ili PD (proporcionalno-diferencijalne) regulacije.

PROGRAMIRANJE VRSTE REGULACIJE I PARAMETARA: Potrebno je:

1. Uredjaj isključiti sa napajanja
2. Pritisnuti GORNJI taster i priključiti napajanje
3. Nakon 3 sekunde otpustiti taster.

Prikažu se za redom sledeće programabilne vrednosti:

XP = Širina proporcionalnog opsega (x 5 step. Celzijusa). Ako je ova vrednost nula regulator radi u ON/OFF režimu a OFSET je vrednost histereze.

OFSET = Korekcija u step. Celzijusa (za PD) ili histereza (za ON/OFF) regulaciju.

PD REGULACIJA: Dolaskom merne temperature u proporcionalni opseg (Zadata Temperatura +/- OFSET (x5C) - najčešća vrednost za setovani XP je od 1-4 tj +/- 5 do +/-20C) izlaz počinje sa impulsnim radom I to sa odnosom impuls/pauza proporcionalnim razlici merne I zadate temperature. Kad su merna I zadata temperatura iste odnos impuls/pauza je 1:1. OFSET može biti I negativna vrednost (za PD regulaciju) a u slučaju ON/OFF regulacije negativna vrednost OFSETA se tretira kao nula.

PRVI START RADA: Podesiti parametre PD regulacije (npr. XP=4 OFSET=0) i startovati radni proces. Kada se merna temperatura ustali (10-30min.) Prebačaj/podbačaj razlike merene temperature od zadate oduzeti/dodati na vrednost OFSETA. Ako merna temperatura u dužem vremenskom periodu ne može da dostigne zadatu potrebno je povećati vrednost XP a ako i dalje postoji velika razlika potrebno je povećati/smanjiti snagu grejača.

ON/OFF REGULACIJA: Kada merena vrednost predje zadatu izlaz isključi. Izlaz će uključiti kada merena vrednost padne ispod zadate za vrednost zadate histereze (odnosno OFSETA pri XP=0)

PROGRAMIRANJE ZADATE VREDNOSTI:

Tokom rada na displeju se prikazuje trenutno-merena vrednost.. Očitavanje ili povećanje/smanjenje zadate vrednosti vršimo kratkim pritiskom na GORNJI taster (dok se displej ne ugasi). Tada nam se prikaže zadata vrednost.. Ako, za vreme dok se na displeju nalazi ta vrednost, kratko pritiskamo gornji/donji taster vršimo jedinično uvećanje/umanjenje. Ako taster držimo pritisnut duže od 2sek. uključuje se automatska brza promena. Po otpuštanju tastera, nakon 2sek. memoriše se promena vrednosti i program se vraća u radno stanje.

ZAŠTITA OD NEISPRAVNOSTI SONDE:

Ako je sonda u prekidu, kratkom spoju, nije uopšte priključena ili ako merena vrednost predje min/max dozvoljenu granicu definisanu tipom uredjaja i sonde na displeju se ispisuje oznaka (Son) a izlaz se isključuje.

TERMO-SONDA:

Termo-sonda je predviđena za rad u vazduhu ili čvrstim materijalima. Za korišćenje u tečnostima primeniti odgovarajuću zaštitnu cev. Vodovi termo-sonde mogu se po želji produžiti (do oko 10Met.) standardnim 2x0.75mm² kablom. Paziti na ispravan polaritet.

Prekoračenje max temperaturnog opsega može oštetiti sondu!

IZLAZNO OPTEREĆENJE:

Direktno se mogu uključivati omski potrošači (grejači) do max. 3A/220V/600W ili induktivni potrošači do max 300VA. Za veće potrošače obavezno koristiti dodatnu sklopku.

NAPOMENE:

1. Uključena decimalna tačka na desnoj strani displeja predstavlja aktivno stanje izlaznog relea.
2. Uredjaj je osetljiv na blizinu snažnih induktivno/prekidačkih elemenata (sklopke, trafoi I sl.) Stoga ga montirati dalje (>15cm) od istih.
3. Ako uredjaj pogoni dodatne energetske sklopke, po mogućstvu koristiti modele sa ugradjenim RC članom (zaštita uredjaja od smetnji).

NAPOMENA: ZBOG NE MOGUĆNOSTI KONTROLE, INSTALIRANJA KAO I USLOVA EKSPLOATACIJE PROIZVODA, PROIZVODJAČ ZADRŽAVA PRAVO ODOBRAVANJA/NE ODOBRAVANJA GARANCIJE ZA SVAKI POJEDINAČNI SLUČAJ KVARA U GARANTNOM ROKU!
GARANCIJSKI USLOVI ODREĐENI ZAKONOM. GARANTNI ROK ZA NAVEDENI TIP PROIZVODA JE 12 (DVANAEST) MESECI OD DATUMA PRODAJE.
DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE: _____ DATUM PRODAJE: _____