

Karakteristike:

Napajanje (zavisno od modela):

DC verzija: **9-15Vdc (100mA)**AC verzija: **110-230Vac (2VA)**Ulaz: **2x digitalni programabilni**Izlaz: **2x Relajni 3A/230V**Senzorska sonda: **DS18B20 (-9,9/+99,9C)**

Pogled sa strane prikljucnih klemu PLCa:

Botronic.rs: PLC-MK110									
POWER		GND		5V		D1		D2	
<input type="checkbox"/> 9-15VDC	<input type="checkbox"/> 230VAC	IPWR1	IPWR2	DT1	DT2	Rel1 3A/230V		Rel2 3A/230V	
L(+)	N(-)	GND	5V	D1	D2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Povezivanje PLCa za navedeni tip uredjaja:

MK110 MT100									
POWER		GND-SONDA		5V-SONDA		DAT-SONDA		Rel1	
<input type="checkbox"/> 9-15VDC	<input type="checkbox"/> 230VAC	TEMP1	TEMP2	BRAON/CRVENA	PLAVI/ZUTA	DZ		3A/230V (GREJE)	
L(+)	N(-)	GND	5V	D1	D2			3A/230V (HLADI)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Precizni termostat - termoregulator sa digitalnom sondom DS18 i 2 relejna izlaza (DC ili AC verzija) tip: **MT100**

UPUTSTVO ZA RUKOVANJE SA GARANTNIM LISTOM

Opis: Regulacija je ON/OFF tipa sa histerezom.Izlaz1(**Rel1**): rad u režimu **GREJANJE** (isključuje preko ZADATA/uključuje ispod (ZADATA-HISTEREZA)Izlaz2(**Rel2**): rad u režimu **HLADJENJE** (inverzno od Rel1).

SET-Radno zadavanje: Tokom rada na ekranu se prikazuje trenutno-merena vrednost.. Ocitavanje ili promena zadate vrednosti vrši se kratkim pritiskom na GORNJI taster (dok se ekran ne ugasi te odпустiti). Prikazuje se zadata vrednost te je promena moguća na tasterima. Ako je taster stisnut duže od 2 sekunde aktivira se brza automatska promena vrednosti. Dok je brojna vrednost na ekranu promena je moguća na tasterima. Vrednosti ostaju memorisane do sledeće promene.

PRESET-Servisno zadavanje: Za ulazak u ovaj programski meni potrebno je:

- Uredjaj isključiti sa napajanja

- Stisnuti GORNJI taster i priključiti napajanje

- Nakon 3 sekunde odпустiti taster.

Prikazuje se:

P10 xxx: Histereza - najcesca vrednost u opsegu 0-5.0C.

Dok je brojna vrednost na ekranu promena je moguća na tasterima. Vrednosti ostaju memorisane do sledeće promene.

Zastita od neispravnosti termo-sonde: U slucaju neispravnosti sonde (na ekranu prikaz **00.0**) nakon par minuta na ekranu blinka oznaka (**Son**) a izlazi su isključeni.

Termo-senzor-sonda: Termo-sonda je u vodo-otpornom kucistu. Vodovi termo-sonde mogu se proizvesti do par metara standardnim trozilnim kabelom.

Boje prikljucnih vodova senzora:

GND=CRNA**5V**=BRAON ili CRVENA**DAT**=PLAVA ili ZUTA**Izlazi:** 2xRelajni max 3(1)A/230V (direktan pogon omskih potrosaca do 600W/230V).

Preporuka: Ne koristiti interne releje za direktan pogon velikih potrosaca - samo za pogon spoljnog kontaktora-sklopke ili SSRleja. Kod pogona spoljnje sklopke-kontaktora na 220V - obavezno koristiti modele sa ugradjenim RC filterom (SNUBBER) - ako nema dodati (redna veza kondenzatora 100NF/400V+otpornik 100oma/1W - vezuje se paralelno pogonskom namotaju-spulni (A1/A2)).

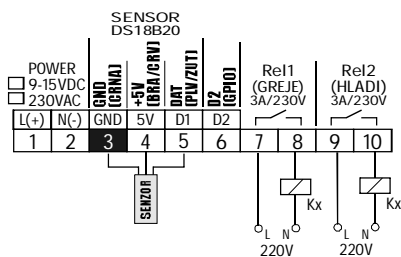
Ostale napomene:

- Za DC verziju koristiti isključivo kvalitetna prekidačka napajanja (npr. mrežni adapter 12VDC/1A)!

- Uključena decimalna tacka na desnoj strani ekrana predstavlja aktivno stanje izlaza1 (Rel1).

- Uredjaj je osetljiv na blizinu snaznih induktivno/prekidačkih elemenata (kontaktori-sklopke, trafai i sl.) Stoga ga montirati dalje (>15cm) od istih.

3. Proizvodni (DEFAULT) reset: GTas+DTas+Napajanje+3sek.



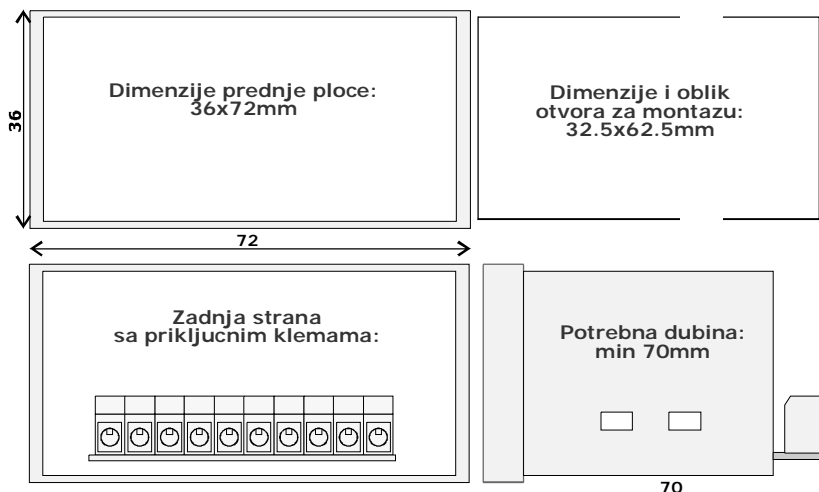
Primer instalacije sa pogonom potrosaca za 220V (preko kontaktora):

KLEME 1-2: Napajanje zavisno od modela (DC/AC)

Kx: Energetska sklopka-kontaktor za 220V ili direktan pogon potrosaca do **3(1)A/220V** (izbegavati direktan pogon!). Kod pogona spoljnjeg kontaktora-sklopke-pom. relea za 220V - obavezno koristiti modele sa ugradjenim RC filterom (SNUBBER) - ako nema obavezno dodati (redna veza kondenzatora 100NF/400V+ otpornik 100oma/1W. Vezuje se paralelno pogonskom namotaju kontaktora (A1/A2)).

SSR relei: Ako se umesto kontaktora koristi SSR (elektronski solid-stejt-rele pogonskog napona 3-32VDC) minus za SSR prikljuciti na klemu 3 a PLUS provesti kroz kontakte nekog od relea i prikljuciti na klemu 4 (+5V).

- Kuciste tip: Panel (36x72mm)
- Materijal: samogasivi NORIL-LEXAN
- Zastita IP-40/IP-55
- Boja: crna



Uslovi garancije, za ovu vrstu proizvoda, odredjeni zakonom. Proizvodjac zadrzava pravo odobranja garancije na osnovu servisnog pregleda.

DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE: _____

DATUM PRODAJE: _____