

XMT*JK dvokanalni termoregulator

Uputstvo za rukovanje

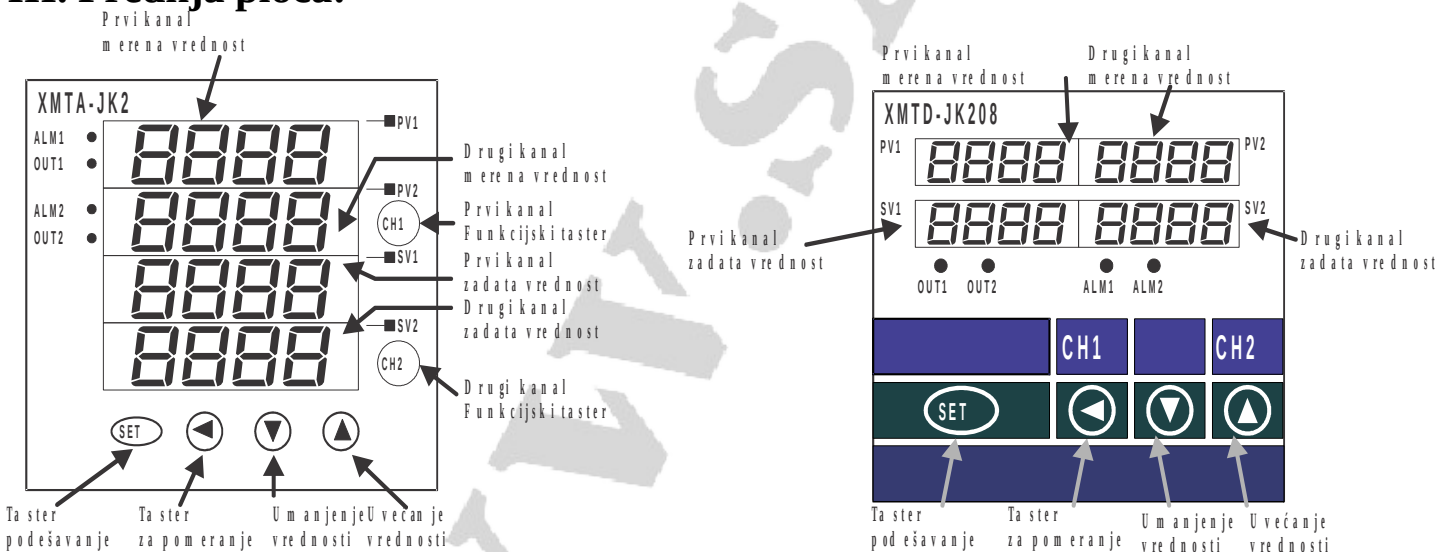
I. Opis Uređaja

XMT*JK serija dvokanalnih termoregulatora omogućava povezivanje dve temperaturne sonde istovremeno, čime obezbeđuje uštedu u broju uređaja (regulatora) u automatizacionom sistemu. Regulatori poseduju mod za samopodešavanje i PID funkciju sa većom preciznošću i pouzdanošću.

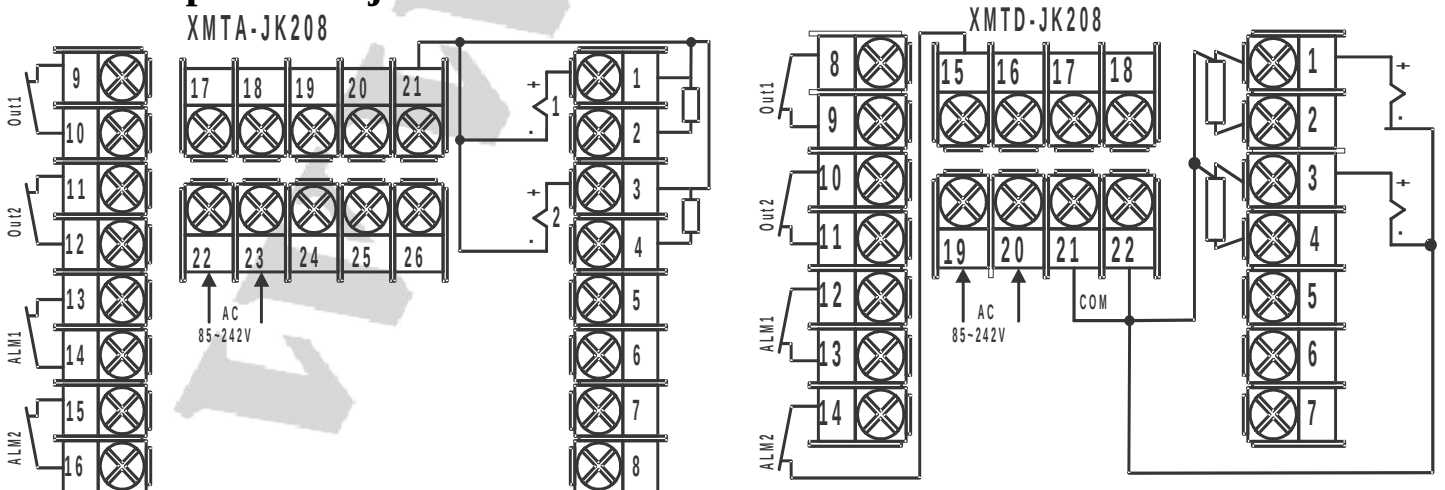
II. Karakteristike:

- Ulaz:** CU50 (-50.0~150°C), Pt100 (-19.9~600.0°C), K (0~1300°C) E (0~700.0°C), J (0~900.0°C)
- Tačnost merenja:** $\pm 0.5\%F.S$
- Izlaz:** Rele AC220V 3A (otporno opterećenje)
- Mod rada:** ON/OFF i PID
- Napajanje:** AC85-242V 50/60HZ
- Temperatura ambijenta:** 0 to 50°C
- Vlažnost ambijenta:** $\leq 85\%RH$
- Dimenzije:** XMT: 160x80x110 mm Otvor za ugradnju: 152x76 mm
 XMTA: 96x96x110 mm Otvor za ugradnju: 92x92 mm
 XMTD: 72x72x110 mm Otvor za ugradnju: 68x68 mm

III. Prednja ploča:



IV. Šema povezivanja



V. Kodovi za podešavanje parametara

Serijski broj	Kod	Naziv	Opseg	Opis Parametra	Napomena	
Prvi niz parametara	0	LOCK	Zaključavanje parametara	0~50	18 – svi paramtri se mogu menjati	18
	1	Sn	Specifikacija ulaza	-----	Cu50, Pt100, K, E, J	K
	2	DT	Zadata razlika temperatura	±180,0	Diferencijalna temperaturna kontrola (OPA=1)	
	3	CAL	Alarma razlika temperatura	±180,0	Diferencijalna temperaturna kontrola (OPA=1)	
	4	t	Period upravljanja	0~120s	Period upravljanja relea	10s
	5	dp	Decimalna tačka	0~1	0: bez decimalne tačke, 1: sa decimalnom tačkom	0
	6	P-SH	Prikaz gornje granice	P-SL puni merni opseg	Može se postaviti najviša vrednost ulaznog signala	
	7	P-SL	Prikaz donje granice	Tačka isključenja opsega P-SH	Može se postaviti najniža vrednost ulaznog signala	
	8	OPA	Način kotrole	0~1	0: Dva nezavisna termoregulatora 1: Kontrola razlike temperatura	
	9	DIS	Modovi prikaza	0~1	0: Normalan 1: PV2 razlika temperatura SV2 zadata razlika (OPA=1)	
	10	Add	Adresa uređaja	1~64	Komunikaciona adresa uređaja	1
11	bt	Baud rate	0~3	0:1200; 1:2400; 3:4800; 4: 9600;	9600	
Parametri prvog kanala						
Drugi niz parametara	10	SP1	Zadavanje kontrolne tačke prvog kanala	Određuje se pomoću P-SL i P-SH	Zadavanje kontrolne vrednosti	default
	11	LA1	Zadavanje vrednosti alarma	Određuje se pomoću P-SL i P-SH	Izlazni mod se određuje sa AL-P	default
	12	SC1	Korekcija greške	±20,0	Vrednost korekcije greške senzora	0
	13	P1	Proporcionalni član	0~100	Ako P povećavate proporcionalna funkcija opada ali suviše mala vrednost će povećati vreme zagrevanja. Ako je P=0 tada je upravljanje ON/OFF	15,0
	14	I1	Vreme integracije	0~3000	Zadavanje vremena integracije da bi se anulirali ostaci greške upravljanja. Suviše velika vrednost može dovesti do nestabilnosti.	240
	15	D1	Diferencijalno vreme	0~200S	Zadavanje vremena diferencijacije da bi se izbeglo talasanje i poboljšala stabilnost	30
	16	Hy1	Upravljanje sa kašnjenjem	0,1~50,0	Ima funkciju kad je P=0, odnosno u ON/OFF režimu rada	1,0
17	At1	Sopstveno zadavanje parametara	0~1	0: sopstvena otvorena funkcija 1: sopstvena zatvorena funkcija	0	

Parametri drugog kanala

	SP2	Zadavanje kontrolne tačke drugog kanala	Određuje se pomoću P-SL i P-SH	Izlazni mod se određuje sa AL-P	default
	LA2	Zadavanje vrednosti alarma	Određuje se pomoću P-SL i P-SH	Izlazni mod se određuje sa AL-P	default
	SC2	Korekcija greške senzora	±20.0	Vrednost korekcije greške senzora	0,0
	P2	Proporcionalni član	0~100	Ako P povećavate proporcionalna funkcija opada ali suviše mala vrednost će povećati vreme zagrevanja. Ako je P=0 tada je upravljanje ON/OFF	15,0
	I2	Vreme integracije	0~3000	Zadavanje vremena integracije da bi se anulirali ostaci greške upravljanja. Suviše velika vrednost može dovesti do nestabilnosti.	240
	D2	Diferencijalno vreme	0-200S	Zadavanje vremena diferencijacije da bi se izbeglo talasanje i poboljšala stabilnost	30
	Hy2	Upravljanje sa kašnjenjem	0.1-50.0	Ima funkciju kad je P=0, odnosno u ON/OFF režimu rada	1,0
	At2	Sopstveno zadavanje parametara	0~1	0: sopstvena otvorena funkcija 1: sopstvena zatvorena funkcija	0

VI. Tehnički podaci

1. Povezati uređaj prema šemi žičenja.
2. Pritisnuti 'SET' taster na 3 sekunde, da bi ste ušli u prvi režim podešavanja, i da bi se na displejima pojavili parametri i njihove vrednosti. Parametre možete podešavati pritiskanjem tastera '▲' '▼' '◀' a vrednosti sačuvati pritiskom na 'SET' taster. Svaki parametar treba sačuvati nakon podešavanja, a zatim preći na sledeći.
3. Pritiskom na 'CH1', 'CH2' tastere na 3 sekunde možete pristupiti parametrima za podešavanje kanala 1 ili 2. Nakon što podesite vrednost parametra sačuvajte je pritiskom na 'SET' taster.

VII. Sopstveno zadavanje parametara

Po prvom uključenju ili ukoliko su se radni uslovi izmenili, treba koristiti funkciju sopstvenog zadavanja parametara. Na primer: kada podesite AT=1 tada će ALM početi da treperi što je indikacija da je uređaj ušao u samostalno podešavanje. Sa tasterom 'SET' uđite u podešavanje parametara i podesite Hy na 0.5~1°C, a period upravljanja releja na t=2s. Uređaj će automatski podesiti P, I, D parametre i ALM će prestati da treperi što je indikacija da je samopodešavanje završeno.

VIII. Moguće greške i njihovo otklanjanje

XMT*JK208 serija ima napredan proces proizvodnje i striktan sistem testiranja pre nego što napusti fabriku. Sve ovo obezbeđuje visok nivo pouzdanosti uređaja. Najčešće greške su usled pogrešne instalacije i podešavanja parametara. Ukoliko grešku ne možete otkloniti prema priloženom uputstvu kontaktirajte distributera.

IX. Najčešće greške

Manifestacija greške	Analiza uzroka	Mere otklanjanja
Neadekvatno napajanje	1. Kontakt povezivanja 2. Kontakt prekidača	Proverite napajanje
Displej prikazuje 'HH' ili 'LL'	Ulazni senzor	1. Proverite parametre za setovanje senzora 2. Proverite žičenje senzora
Neadekvatna kontrola izlaza	Pogrešno izlazno žičenje	Proverite izlazno povezivanje

Prilog 1: Prikaz slovnih oznaka parametara na displeju

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
A	B	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	Y				
n	o	P	q	r	s	t	V	y				