



# XMT\*-918T serija inteligentnih digitalnih instrumenata za kontrolu temperature

## Uputstvo za upotrebu

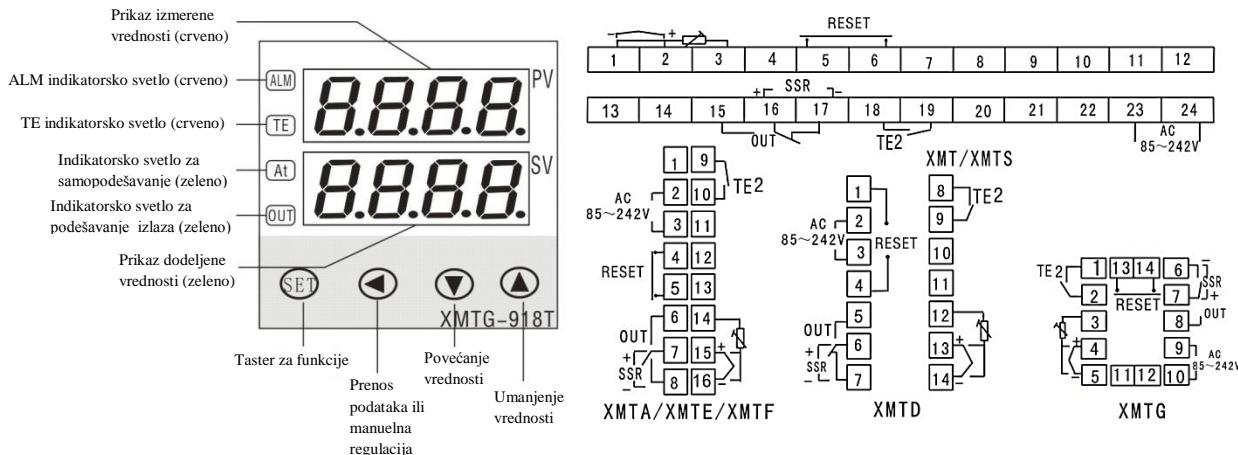
### I. Opis:

**XMT\*-918T** je serija inteligentnih regulatora temperature kontrolisanih jednim čipom, sa slobodnim unosom multi-signalna termoelemenata, ON/OFF kontrolom i PID kontrolom. Pored toga imaju funkciju vremena, tako da možete podešiti sate i minute ili minute i sekunde. Upotrebljavaju se u automatskim sistemima za kontrolu temperature u hemijskoj, keramičkoj, lakoj, petrohemijskoj, metaloindustriji i industriji toplotne obrade.

### II. Glavne tehničke specifikacije

- ◆ Osnovna devijacija :  $\pm 0.5\% F.S \pm 1$
- ◆ Devijacija kompenzacije hladnog kraja :  $\leq \pm 2.0^\circ C$
- ◆ Ciklus uzorkovanja : 0.5s
- ◆ Vremenski raspon : 1S ~ 59.59H
- ◆ Vremenska preciznost : Klasa 0.005
- ◆ Kontrolni ciklus: rejelni izlaz 2 ~ 120s i može biti podešen
- ◆ Kontaktni kapacitet relejnog izlaza : AC220V/3A (opterećenje otpora)
- ◆ Napajanje : AC85V ~ 242V (promenljivo napajanje), 50/60Hz, ostali na zahtev.
- ◆ Radni uslovi: temperatura  $0 \sim 50.0^\circ C$ , relativna vlažnost vazduha  $\leq 85\% RH$ , bez korozije i jake električne radijacije.

### III. Opis panela i šeme konekcija (za konsultaciju)



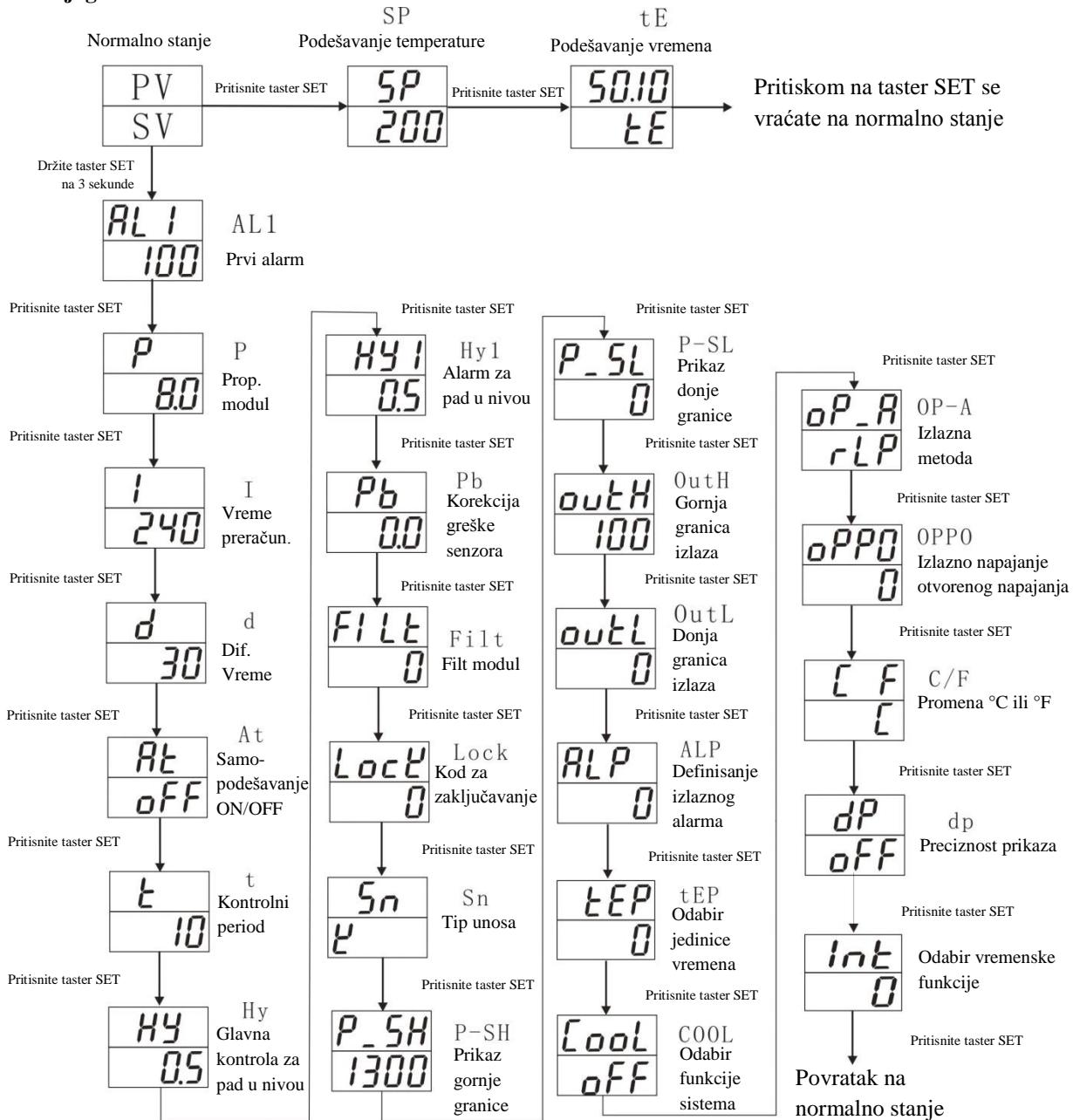
### IV. Kodovi parametara

Serija	Kod	Ime	Raspon podešavanja	Uputstvo	Fabrička vrednost
0	SP	Dodeljeni podaci	Određen od strane P-SL, P-SH	-	50.0
1	EE	Podešavanje vremena	1~59.59	Povežite se sa RESET terminalom, kada Temperatura postigne podešenu vrednost, merač će početi sa odbrojavanjem, terminal TE2 će se povezati i dati alarm (možete povezati zvono na merač)	
2	AL I	Alarm gornje temperaturne granice	Određen P-SL, P-SH	Alarm gornje temperaturne granice	10

3	<i>P</i>	Proporcionalni modul	0.0~200.0	Kada je P↑, proporcionalna funkcija je ↓. <b>Kada je P=0, merač je na ON/OFF kontroli</b>	8.0
4	<i>I</i>	Vreme preračunavanja	0~3000s	Podešavanje vremena preračunavanja može olakšati grešku stabilnog stanja koja	240
5	<i>d</i>	Diferencijalno vreme	0~200s		30
6	<i>RE</i>	Samopodesiva funkcija	Zatvorena funkcija	Odabir za samopodesivu funkciju	
7			Otvorena funkcija		
8	<i>HY</i>	Kontrolni period SSR promocije	2~120s	Pokretni ciklus podešavanja ON/OFF	20
9	<i>HY1</i>	Glavna kontrola za pad u nivou	0.1~100.1	Ima značaja samo kada je izlaz glavne kontrole na ON/OFF (P=0)	0.5
10	<i>Pb</i>	Korekcija greške senzora	±20.0	Koriguje devijaciju senzora, u slučaju da je prisutna	0
11	<i>FILE</i>	Filt modul	0~50	Softverski podešena konstanta filtera za uzorkovanje merenja. Kada je konstanta ↑, sposobnost kontrablokiranja merenja Sposobnost kontrablokiranja merenja ↑, ali merenje i sistemsko vreme ↓	20
12	<i>LocH</i>	Aktiviranje zaključavanja	0~50	0: svi parametri mogu biti menjani 1: samo SP može biti menjan	0
13	<i>Sn</i>	Tip unosa	-	CU50, PT, K, E, J, T, S	K
14	<i>P_SH</i>	Prikaz gornje granice	P-SL~kraj raspona	Podešavanje gornje granice unosnog signala	1300
15	<i>P_SL</i>	Prikaz donje granice	Početak raspona~P-SH	Podešavanje donje granice unosnog signala	0
16	<i>outH</i>	Dozvoljena maksimalna izlazna vrednost	OUTH~100	Ograničavanje maksimalne izlazne amplitude, ručni i ON/OFF izlaz se ne menjaju	100
17	<i>outL</i>	Dozvoljena minimalna izlazna vrednost	0~OUTL	Ograničavanje minimalne izlazne amplitude, ručni i ON/OFF izlaz se ne menjaju	0
18	<i>ALP</i>	Definisanje izlaznog alarma	0~1	0: Alarm gornje granice 1: Propratni alarm	0
19	<i>EEP</i>	Odabir jedinice vremena	0~1	0: prikaz minuta i sekundi 1: prikaz sata i minuta	0
20	<i>Cool</i>	Odabir funkcije sistema	ON/OFF	OFF: Reverzna kontrola (kontrola grejanja) ON: Pozitivna kontrola (Kontrola hlađenja)	
21	<i>oP_A</i>	Izlazna metoda	-	SSR "Solid state" relaj RLP SSR izlazna metoda	RLP
22	<i>oppo</i>	Izlazno napajanje otvorenog napajanja	0~100	Funkcija tihog starta koja meri koeficijent nakon prvog izlaza električnog napajanja	0
23	<i>CF</i>	Odabir Farenhajt/Celzijus	°C/°F	C: °C : F: °F	C
24	<i>dp</i>	Preciznost prikazivanja	ON/OFF	0: Nema decimalne tačke 1:Ima decimalne tačke	OFF

25	<i>Int</i>	Odabir vremenske funkcije	0~3 (Upaljena vremenska kontrola)	0: Standardna kontrola temperature 1: Optočeti sa odbrojavanjem kada se dostigne ciljna temperatura, oglasiti alarm nakon isteka vremena, nastaviti sa zagrevanjem 2: Optočeti sa odbrojavanjem kada se dostigne ciljna temperatura, oglasiti alarm nakon isteka vremena, zaustaviti zagrevanje 3: Standardna kontrola temperature (bez alarma) + funkcija vremenskog releja: <b>otpomin sa odbrojavanjem kada se aparat uključi, aktiviraj alarm nakon isteka vremena.</b>	0
----	------------	---------------------------	-----------------------------------	---	---

#### V. Dijagram toka



## VI. Rad sa instrumentom

### 1. Prvo podešavanje

Držite taster SET na 3 sekunde kako biste ušli u prvu oblast za podešavanje, merač će prikazati kod parametra 2~25 u prozoru u gornjem redu i prikazati vrednost parametra u donjem redu. Pritisnite tastere ▲, ▼ ili ◀ kako biste podešili parametar, a onda pritisnite SET kako biste sačuvali vrednost. Držite taster SET duže vreme kako biste poništili promenu ili pritisnite SET + ◀ da bi ste direktno poništili. Ako u toku 10 sekundi ne pritisnete bilo koje dugme, aparat će odbaciti promene i vratiti se na prethodne. Parametar 12 je aktivacija zaključavanja. Ako je ovaj parametar 0 može se menjati, u suprotnom nije moguće izvršiti promene. Podešavanje ove vrednosti od strane korisnika na vrednost veću od 50 vraća vrednost na fabričko podešavanje.

### 2. Druga oblast podešavanja

Kada se merač nalazi na napajanju, držite taster ▲ na 3 sekunde kao biste ušli u drugu oblast podešavanja, u kojoj možete podešiti "SP" i "TE"

### 3. Funkcija vremena

**Kada ste povezani na terminal za resetovanje, merač započinje sa odbrojavanjem, i nakon završetka se relej TE2 povezuje**

## VII. Samopodešavanje

Kada se merač prvi put koristi, ili kada se uslovi promene, preformanse kontrole će biti loše. U ovom slučaju potrebno je podešiti parametre poput P, I, D na sledeći način:

Nakon podešavanja željene vrednosti, podešite (HY) 0.5~1.0°C, podešite "AT" na ON, A-M će početi da treperi i merač će ući u režim podešavanja gde se kontrolni režim može podešiti ON/OFF. Nakon tri vibracije, automatski će se sačuvati parametri P, I, D i A-M će se isključiti čime je režim samopodešavanja završen.

**Napomena:** ① S obzirom da merač ima memoriju, u slučaju nestanka struje tokom podešavanja merača, proces će se restartovati sa narednim paljenjem.

② Ako tokom podešavanja pojavi potreba za naglim izlazom iz ovog režima, podešite "AT" na OFF i onda možete izaći. U tom slučaju neće biti sačuvane promene podešavanja.

## VIII. Značenje koda modela

XMT	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5

### 1: Spoljnje dimenzije (mm)

**Prazno:** 160×80×85    Instalaciona rupa 156×76    **A:** 96×96×80    Instalaciona rupa 92×92

**D:** 160×80×85    Instalaciona rupa 156×76    **E:** 96×96×80    Instalaciona rupa 92×92

**F:** 160×80×85    Instalaciona rupa 156×76    **G:** 96×96×80    Instalaciona rupa 92×92

**S:** 160×80×85    Instalaciona rupa 156×76

### 2: Metoda prikaza operacije:

"9" - podešavanje sa 4 fina tastera, 4-LED digitalni ekran u 2 reda, PID i ON/OFF (P=0) kontrole mogu biti odabrani

### 3. Dodatni alarmi:

"1" - Nema alarma za prelaz gornje temperature, ali postoji grupa vremenske kontrole izlaza  
"3" - Grupa alarma (alarm gornje granice ili propratni alarm) i grupa vremenske kontrole relejnog izlaza  
"5" - Nema alarma za prelaz gornje temperature, ali postoji grupa vremenske kontrole izlaza za zvono-alarm

### 4. Ulaz:

"8" - Ulazni signal se može slobodno menjati (nema unosa voltaže i struje)

**5. Sufiks:**

Prazno: izlazni relej

G: čvrsti izlazni relej

T: funkcija vremenske kontrole

**XI. Analiza i otklanjanje grešaka**

XMT\*-918T serija prihvata napredne procese proizvodnje, i podleže striktnom testiranju pre napuštanja fabrike, što poboljšava pouzdanost merača. Najčešće greške su uzrokovane lošom upotrebot ili loše podešenim parametrima. U slučaju da ne možete sami da otklonite grešku, molimo Vas da je zabeležite i kontaktirate Vašeg distributera ili nas. Tabela 9-1 Vam ukazuje na najčešće greške u svakodnevnoj primeni XMT\*-318T serije.

Tabela 9-1 Otklanjanje čestih grešaka

Greška	Analiza uzroka	Način otklanjanja
Abnormalno napajanje	1. Loš kontakt sa kablom za napajanje 2. Utičnica bez napajanja	Proverite napajanje
Prikaz signala na ekranu nije u skladu sa činjenicama (prikazano "HH")	1. Neslaganje senzora i modela 2. Konekcija pogrešnog signala	1. Proverite model senzora i ulazni parametar merača 2. Proverite žicu signala
Abnormalna kontrola izlaza	1. Pogrešno povezana izlazna žica	1. Proverite konekciju izlaza

**Dodatak 1: Odnos prikazanog parametarskog slova i slova engleske abecede**

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

★Napomena: Naša kompanija može unaprediti tehnologiju proizvoda, dizajn i karakteristike, što se mora proveriti da li važi za ovaj objekt.