

# MT 150

## TEHNIČKE UPUTE

N° 0500XXXX/0 REV. VI/04



Kontrolna upravljačka jedinica za SBM infracrvene keramičke grijalice svijetlog zračenja.

Specijalno projektiran za sustav grijanja u industrijskim i javnim objektima.

Ovaj sustav je pod garancijom ako se osigura da je instalacija provedena u skladu sa navedenim tehničkim uputama.

1	TEHNIČKO UPUTSTVO	Strana 2
2	INSTALIRANJE	Strana 3
3	PROGRAMIRANJE	Strana 5
3.1	FUNKCIJE	Strana 5
3.2	PODEŠAVANJE TEMPERATURE	Strana 6
4	PITANJA & ODGOVORI	Strana 6

ĐURO ĐAKOVIĆ APARATI d.d.  
Dr. Mile Budaka 1  
35000 SLAVONSKI BROD – HRVATSKA  
Telefon: 035 443 960, 035 446 984  
Fax : 035 447 789, 035 447 856

 **ĐURO ĐAKOVIĆ**  
**APARATI d.d.**  
SLAVONSKI BROD - HRVATSKA

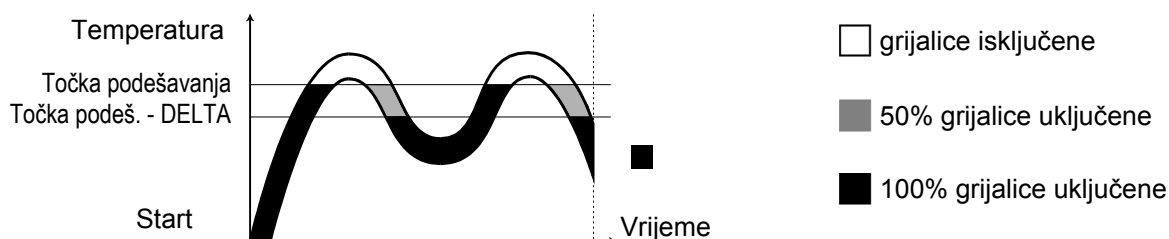
SBM INTERNATIONAL  
3 cottages de la Norges  
21490 CLENAY – France

 SBM

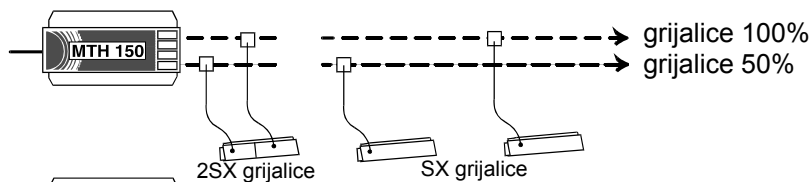
# MT150 : DVOSTUPANJSKA KONTROLNA JEDINICA - TEMPERATURA

## 1. TEHNIČKI OPIS

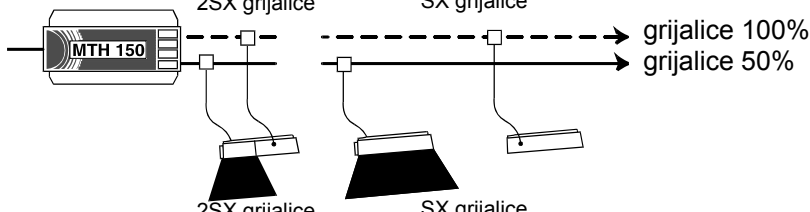
<b>MT 150 MODEL</b>	Dvostupanjska kontrola (vidi ispod)
<b>NAPAJANJE</b>	230 V AC jednofazno sa nulovanjem
<b>IZLAZ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 izlaz za elektromagnetni ventil 1 A max / 0.01 A min</li> <li>▪ 1x 100% izlaz za IC grijalice 4 A max (40 BA blokova) / 0.1 A min (1 BA blok)</li> <li>▪ 1 x 59% izlaz za IC grijalice sa tajmerom od 45 sekundi.</li> </ul>
<b>OSIGURANJE VENTILACIJE</b>	1 izlaz za spoj sigurnosne sklopke za prekid grijanja (normalno zatvorena).
<b>RASPON DISPLEJA</b>	-5 °C to +52 °C
<b>RASPON PODEŠAVANJA</b>	0 °C to +47 °C in 1 °C steps
<b>DELTA</b>	Prethodno podešeno na 1 °C
<b>MONTAŽA</b>	Na 35 mm DIN simetričnu šinu u IP555 kućištu (ne isporučuje se uz kontrolnu jedinicu) Zaštićena prema lokalnim standardima za električne instalacije.
<b>DIMENZIJE</b>	Visina : 84 mm - Širina : 143 mm - Dubina 75 mm.
<b>RADNI UVJETI OPREME</b>	Kućište : 0 °C do 40 °C Senzor : -10 °C do 60 °C



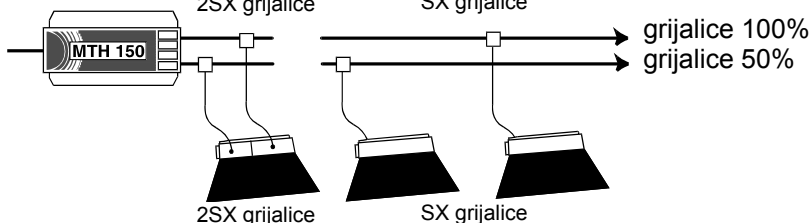
### GRIJALICE ISKLJUČENE



### 50% GRIJALICE UKLJUČENE



### 100% GRIJALICE UKLJUČENE



Grijanje može biti postavljeno na "50% uključenih grijalica" kako slijedi :

- sa SX grijalicama (svaka druga grijalica uključena)
- sa 2SX grijalicama (polovica grijalica uključena)

## 2. INSTALIRANJE

Kontrolna jedinica MT100 mora biti instalirana na 35 mm DIN šinu i u vodonepropusnoj kutiji.

Instalacija mora udovoljiti važećim lokalnim standardima.

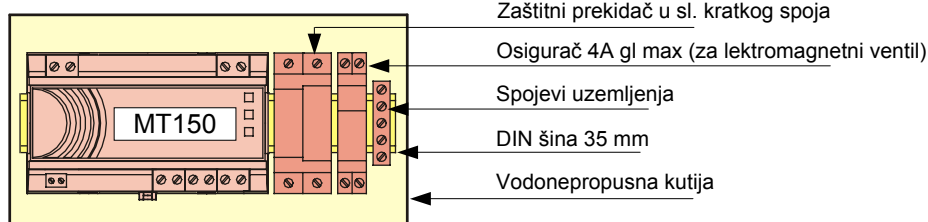
Instalaciju ili rad bilo koje vrste treba provesti ovlaštena osoba.

Oprema mora imati zaštitni prekidač u slučaju kratkog spoja.

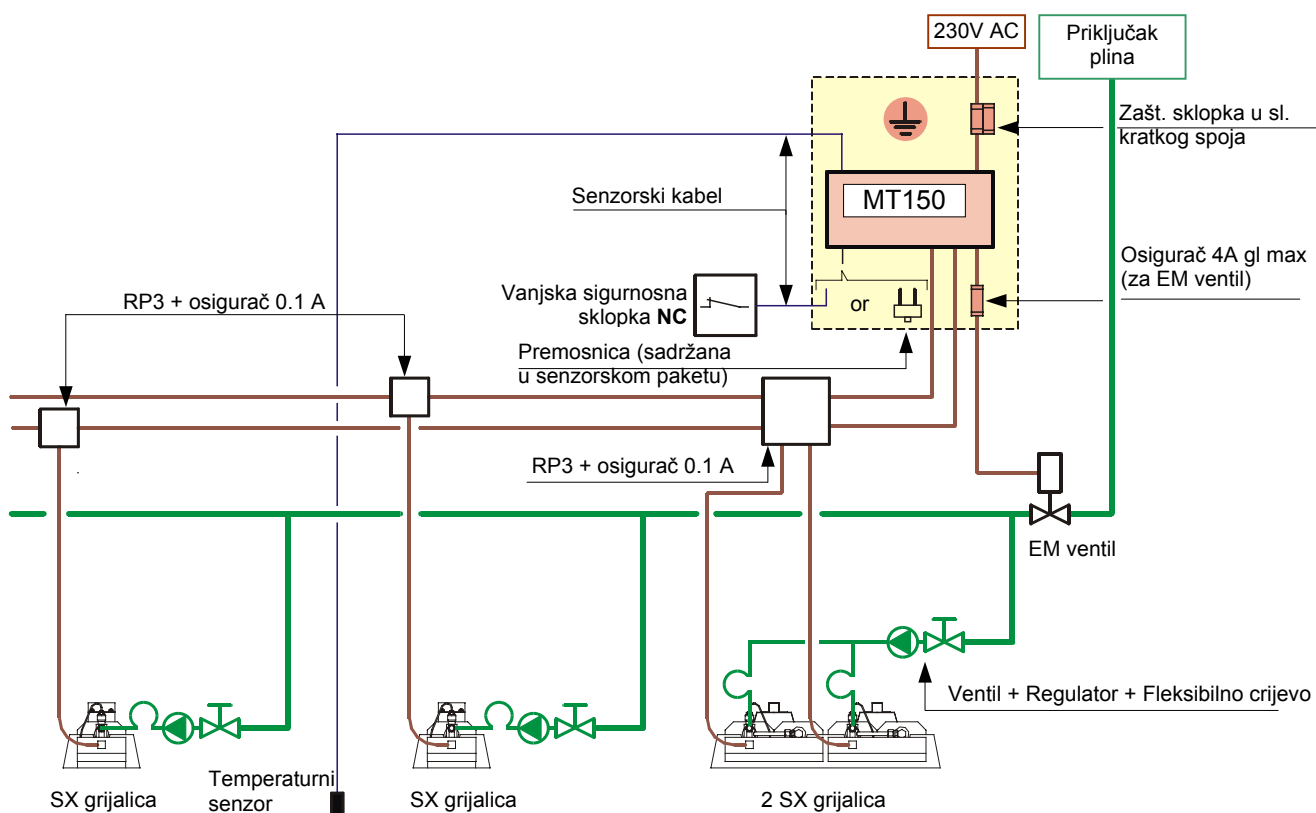
Oprema mora biti propisno spojena na uzemljenje.

Napajanje strujom mora biti isključeno prije bilo kakvog rada na opremi (uključujući čišćenje).

### INSTALACIJA NA DIN ŠINU

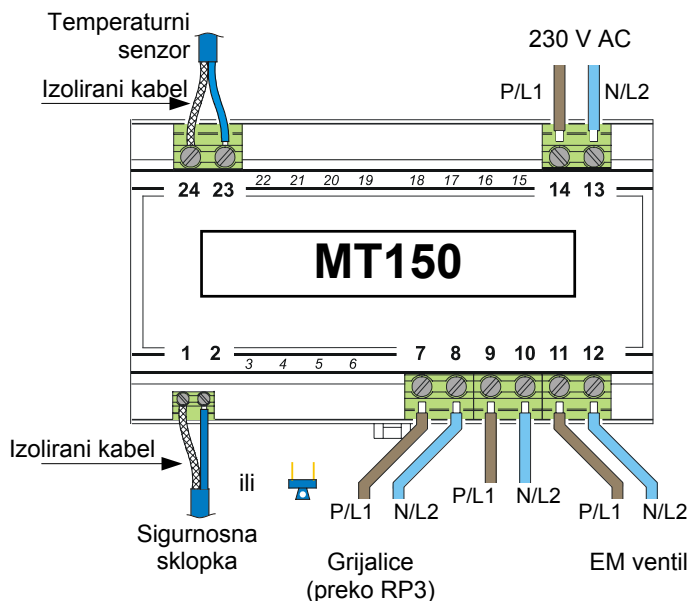
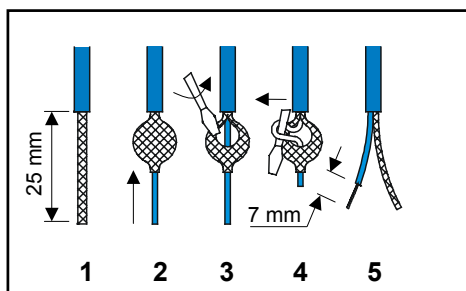


### DIJAGRAM ZA DVOSTUPANJSKI MODEL

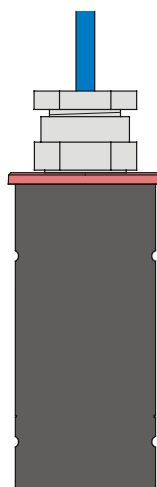
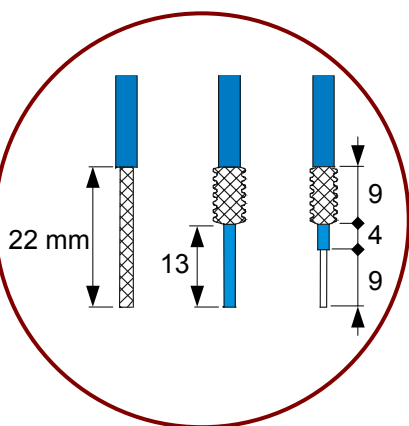
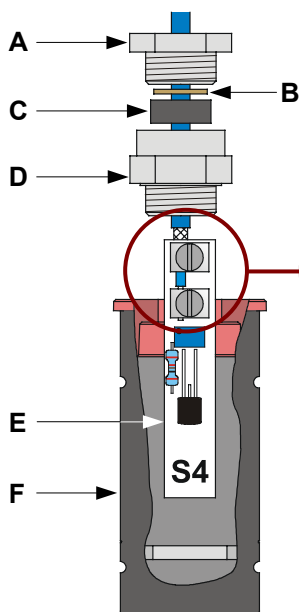


# MT150 : DVOSTUPANJSKA KONTROLNA JEDINICA - TEMPERATURA

## ELEKTRO-SPAJANJE



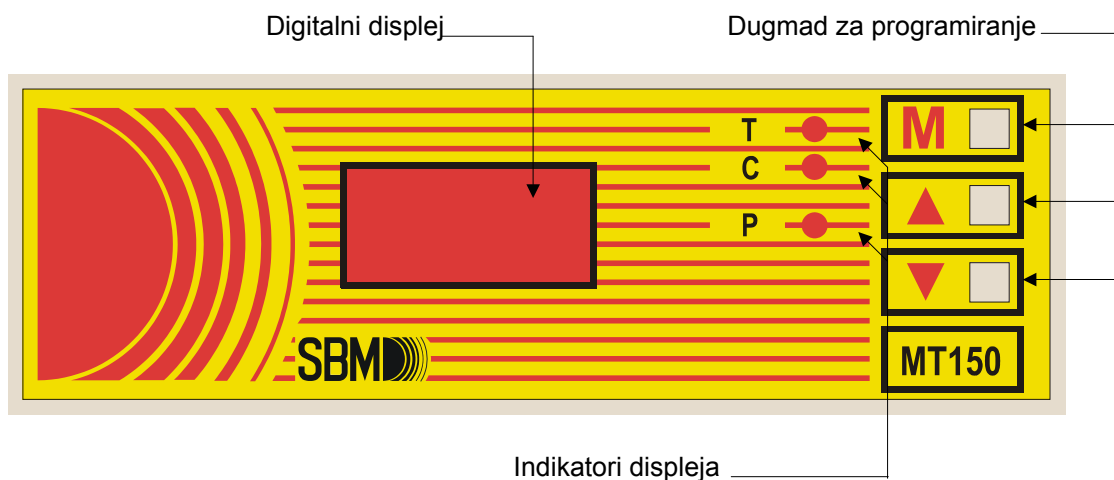
## MONTAŽA SENZORA



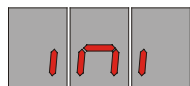
- Provući **A**, **B**, **C** i **D** oko kabela.
- Skinuti izolaciju.
- Spojiti kabel za štampanu pločicu **E**.
- Provući **E** u tijelo senzora **F**.
- Čvrsto zavrtiti **D** u **F**.
- Staviti **C** i **B** u **D**.
- Čvrsto zavrtiti **A** u **D** radi dobrog brtvljenja.

### 3. PROGRAMIRANJE

#### 3.1 FUNKCIJE



Pojavljuje se na displeju u vremenu od 3.5 sekunde nakon uključenja.

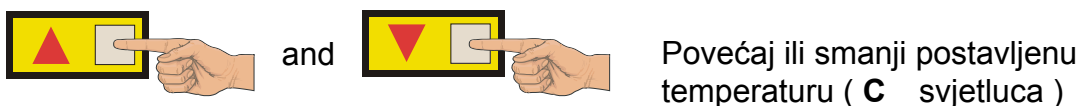
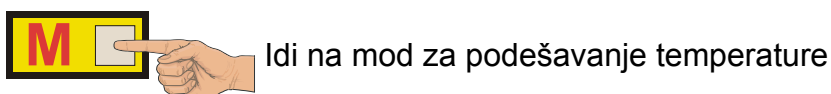


Nakon toga, digitalni displej pokazuje naizmjenično :

INFORMATION	INDIKATOR	DISPLAY
Temperatura	T ●	17.8
Podesi temperaturu	C ●	17
Nivo grijanja	P ●	ISKLJ.
		50%
		100%

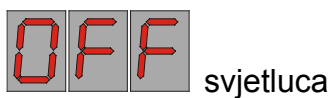
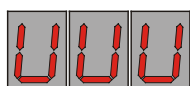
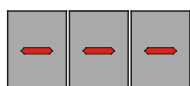
## 3.2 PODEŠAVANJE TEMPERATURE

Upotrijebi dugmad kako slijedi



## 4. PITANJA & ODGOVORI

### PITANJA



### ODGOVORI

Temperatura niža od  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$   
ili senzor nije spojen  
ili senzor neispravan  
ili senzorski kabel nije spojen  
ili senzor krivo spojen (obrnuto)

Temperatura viša od  $52\text{ }^{\circ}\text{C}$   
ili senzor u kratkom spoju  
ili senzor neispravan  
ili senzorski kabel u kratkom spoju

Sigurnosna sklopka je otvorena: kontr.  
jedinica zaustavlja grijanje, provjeri  
kontinuitet spoja između 1 and 2.