

# Navodila za vgradnjo in uporabo

prostorskega korektorja

## KT-2



Navodila naj se predajo končnemu uporabniku.

ID.: 17-16-13-2957-01 | 3.2016

**SLO**



# KRONOTERM

Navodila za vgradnjo in uporabo prostorskega korektorja KT-2

Id: 17-16-13-2957-01 | 6.2016

Natisnjeno v Sloveniji, lastnik avtorskih pravic je Termo-tehnika, d.o.o.

To delo je avtorsko zaščiteno. Vsaka uporaba izven meja zakona o avtorskih pravicah brez soglasja Termo-tehnike, d.o.o. je nezakonita in kazniva po zakonu. S to različico dokumenta so vse prejšnje različice neveljavne. Pridržujemo si pravico do sprememb in napak v tisku.

## 1 PROSTORSKI KOREKTOR KT-2

Prostorski korektor KT-2 je prijazen do uporabnika in omogoča merjenje, prikazovanje in nastavitve želene temperature prostora, prikaz in nastavitve statusov delovanja, prikaz opozoril, zunanje temperature ter ure.

## 2 Varnostna opozorila



### NEVARNOST

Vgradnjo in električni priklop naprave lahko izvede samo usposobljen inštalater elektro inštalacij.



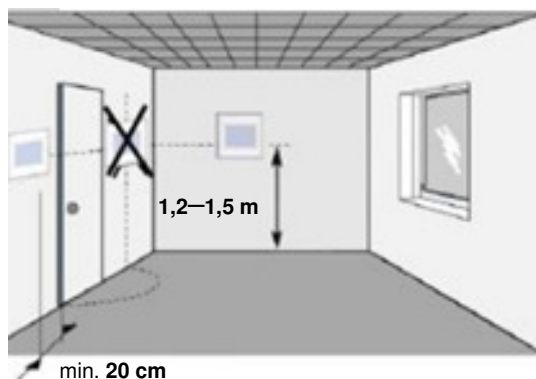
### POZOR

Pomembna je pravilna priključitev prostorskega korektorja. V primeru napačnega priklopa lahko pride do okvare naprave. Proizvajalec ne odgovarja za poškodbe, ki nastanejo zaradi nepravilne priključitve in/ali nestrokovne uporabe.

## 3 NAMESTITEV

Prostorski korektor KT-2 mora biti nameščen v prostoru, kjer je želena temperatura najbližje želeni povprečni temperaturi ostalih prostorov (hodnik, dnevna soba).

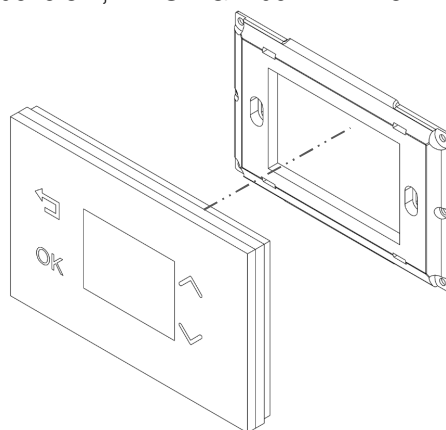
- ▶ Prostorski korektor KT-2 je zasnovan za namestitev na standardno podometno električno dozo 3M (GW 24 403 PM).
- ▶ Prostorski korektor uporabljajte za namestitev na fiksno napeljavo v zaprtih in suhih prostorih.
- ▶ Priporočena višina vgradnje naj bo 1,2–1,5 m od tal.
- ▶ Prostorskega korektorja KT-2 ne izpostavljajte neposrednemu sončnemu obsevanju, ne nameščajte ga na območje prepaha ali drugače ogretega zraka (kot je npr. nad električne štedilnike, hladilnike ipd. ali v območje neposrednega toplotnega sevanja iz radiatorjev), ker toplota vpliva na regulacijske karakteristike.
- ▶ Prostorskega korektorja KT-2 ne vgrajujte v sklopu z drugimi električnimi napravami, npr. zatemnilniki, ker bi morebitno oddajanje toplote lahko vplivalo na pravilno delovanje.



## 4 VGRADNJA

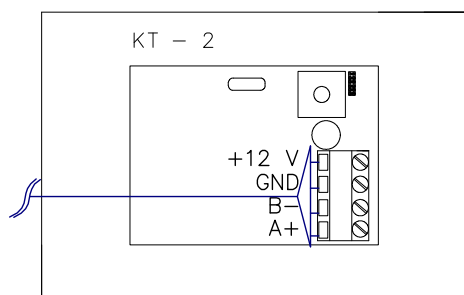
Prostorski korektor KT-2 vgradite v:

- ▶ standardno podometno dozo 3M, V x Š x G: 106 x 74 x 48 mm.



Prostorski korektor KT-2 in krmilnik TERMOTRONIC™ povežite s podatkovnim 4-žilnim kablom.

## 5 PRIKLOP PROSTORSKEGA KOREKTORJA



- ▶ Na priključne sponke **A+**, **B-**, **GND** in **+12 V** prostorskega korektorja KT-2 priključite napeljan podatkovni 4-žilni kabel.



### OPOMBA

Vodnike, ki ste jih priključili na priključne sponke A+, B-, GND in +12 V prostorskega korektorja KT-2, priključite na enake vrstne sponke v električni omari krmilnika TERMOTRONIC™.

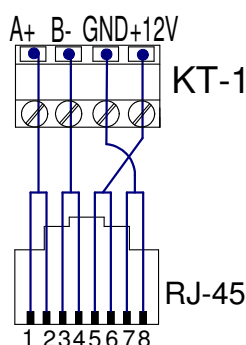
- ▶ V primeru predpripravljenega UTP kabla priključite vodnika 1 in 2 na **A+**; 3 in 4 na **B-**; 5 in 6 na **+12 V** ter 7 in 8 na GND priključno sponko na prostorskem korektorju KT-2.



### OPOMBA

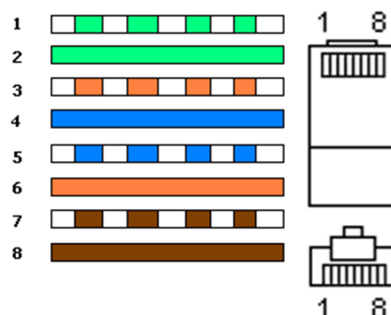
V primeru direktnega priklopa prostorskega korektorja KT-2 na procesnem modulu PLC: vodnike na prostorskem korektorju KT-2, priključene na priključne sponke A+, B-, GND in +12 V, priključite s pomočjo RJ-45 konektorja. RJ-45 konektor priključite po spodnji vezalni shemi. Priključite ga na priključno sponko TS na PLC-ju v električni omari krmilnika TERMOTRONIC™.

### Povezava UTP kabla na RJ-45 konektor in KT-1



KT-1	RJ-45
<b>A+</b>	1
	2
<b>B-</b>	3
	4
<b>12 V</b>	5
	6
<b>GND</b>	7
	8

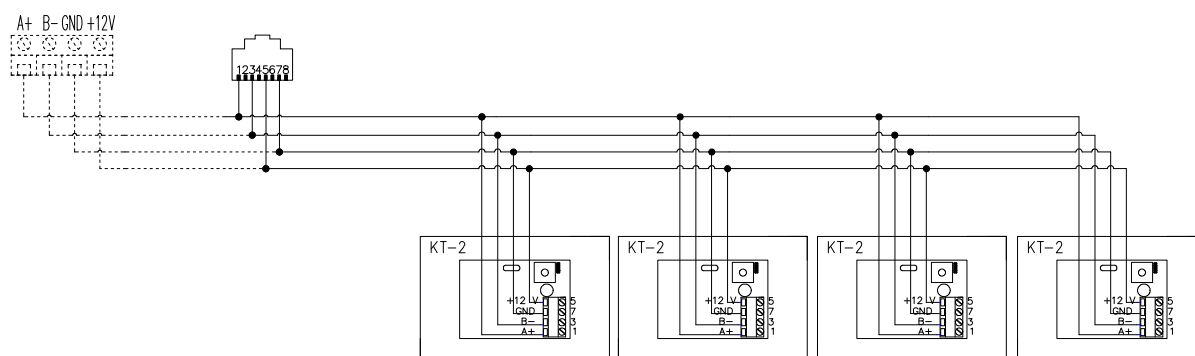
### TIA/EIA 568A vezava konektorja



### Barve kablov

- 1 zeleno-bela
- 2 zelena
- 3 oranžno-bela
- 4 modra
- 5 modro-bela
- 6 oranžna
- 7 rjavo-bela
- 8 rjava

### 5.1 Vezava več prostorskih korektorjev



## 6 UPRAVLJANJE PROSTORSKEGA KOREKTORJA

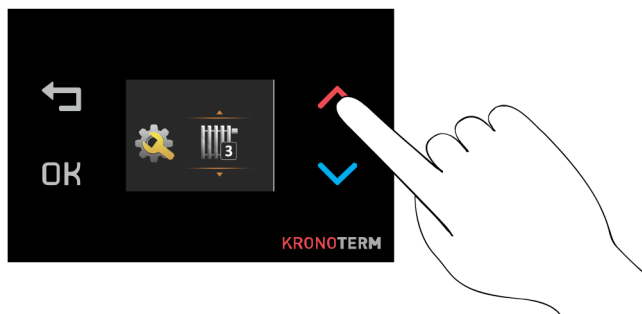
Tipka	Funkcija tipke
	<b>NAZAJ:</b> Vračanje iz menija in preklic.
	<b>MENI:</b> Listanje po osnovnem meniju in potrjevanje.
	»+«: Nastavljanje vrednosti, pomikanje gor.
	»-«: Nastavljanje vrednosti, pomikanje dol.
	LED indikator nastavljene vrednosti.




## 7 PRVI PRIKLOP

Ob prvem vklopu podatkovnega kabla v korektor se prikaže okno za nastavitve regulacijskega kroga.




## 8 NASTAVITEV OGREVALNEGA KROGA



S tipkama  in  nastavite želeni ogrevalni krog. S tipko  potrdite nastavitve. Korektor potrdi veljavno izbiro z večtonskim piskom.

## 9 SINHRONIZACIJA

 Naprava se sinhronizira, počakajte nekaj minut ...

Po uspešni sinhronizaciji je korektor pripravljen za uporabo (glejte **Navodila za uporabo**).



### OPOMBA

Posamezen ogrevalni krog lahko krmili le en korektor. Če sta na isti ogrevalni krog nastavljeni dva korektorja, pride do nepravilnega delovanja.

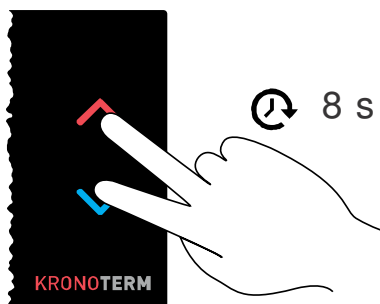
## 10 SPREMEMBA ALI PONOVA NASTAVITEV OGREVALNEGA KROGA



### OPOMBA

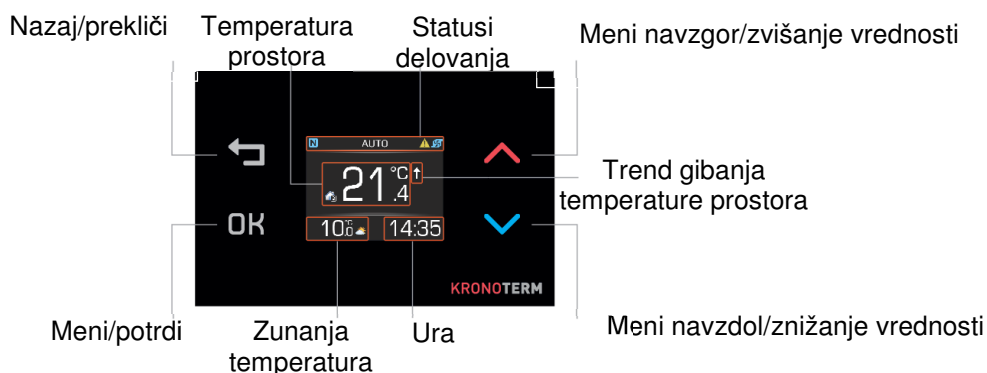
Naprava se iz električnega omrežja najlažje izklopi z odklopom električne varovalke.

- ▶ Odklop naprave iz električnega omrežja.
- ▶ Ponovni priklop naprave v električno omrežje.
- ▶ Vstop v meni "Nastavitev ogrevalnega kroga".

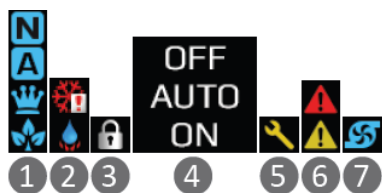


V meniju "Nastavitev ogrevalnega kroga" je mogoče vstopiti le v prvi minuti takoj po ponovnem priklopu korektorja, in sicer s pridržanjem tipk in za 8 sekund.

## 11 OSNOVNO OKNO

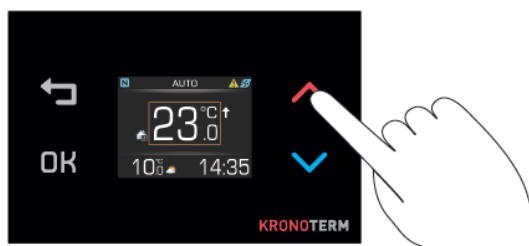


## 12 STATUSI DELOVANJA



- |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1</b> Delovanje regulacijskega kroga.</p> <p>Aktivirano je hitro pregrevanje vode/protizmrazovalni program.</p> <p><b>3</b> Aktiviran je program "Otroški zaklep".</p> | <p><b>4</b> Nastavitev delovanja regulacijskega kroga.</p> <p><b>5</b> Potreben je servisni poseg na napravi.</p> <p><b>6</b> Aktiven je eden ali več alarmov/napak.</p> <p><b>7</b> Trenutno deluje obtočna črpalka regulacijskega kroga.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 13 NASTAVITEV ŽELENE TEMPERATURE PROSTORA



S pritiskom na puščico ali se prikaže trenutno nastavljena temperatura prostora. Temperatura je označena z oranžno obrobo.

S ponovnim pritiskom na puščico nastavljamo zeleno temperaturo prostora. Spremembo potrdimo s pritiskom na ikono ali pa se sprememba po 8 sekundah samodejno potrdi.



## 14 MENI



### OPOMBA

Vsebina in prikaz menijev sta odvisna od modela in konfiguracije naprave.



Nastavitev delovanja regulacijskega kroga.



Hitro segrevanje sanitarne vode.



Nastavitev temperature sanitarne vode.



Svetlost zaslona.

\*Svetlost se samodejno prilagaja glede na okolico.



Nočni način.



### Nastavitve nočnega načina:

Zaslon se samodejno zatemni že v mraku.

Zaslon se samodejno zatemni ob zmerni temi.

Zaslon se samodejno zatemni ob trdi temi.

Izklop nočnega načina. Zaslon vedno sveti.

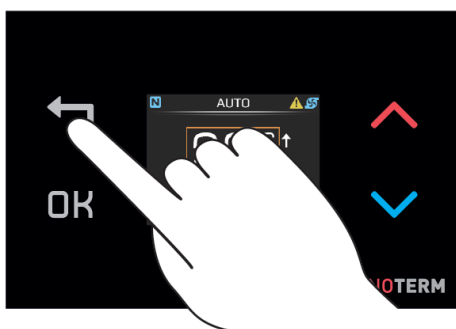
## 15 OTROŠKI ZAKLEP

Funkcijo aktiviramo s hkratnim pritiskom tipk **OK** in **↩** za 2 sekundi. V statusni vrstici se prikaže ikona **🔒**, ki nakazuje aktivnost funkcije "Otroški zaklep". Normalno delovanje tipk je onemogočeno. Za izklop funkcije ponovno za 2 sekundi pritisnemo tipki **OK** in **↩**.



Otroški zaklep onemogoči delovanje tipk in s tem prepreči spreminjanje nastavitve nepooblaščenim osebam. Funkcija je uporabna tudi pri čiščenju korektorja.

## 16 HITRI MENI

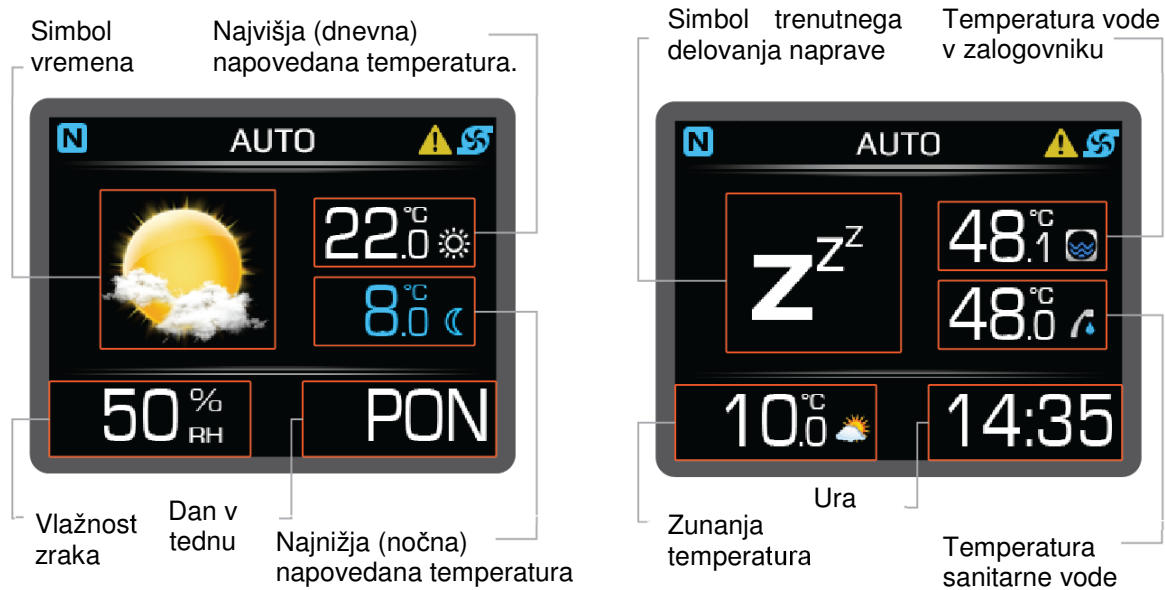


V "Hitri meni" pridemo iz menija "Osnovno" s pritiskom na tipko **↩**. S tipko **↩** se pomikamo med menijema "Pregled sistema" in "Vremenska napoved". Vreme lahko pregledujemo za dva dneva vnaprej. S tipko **OK** se vrnemo v osnovni meni.

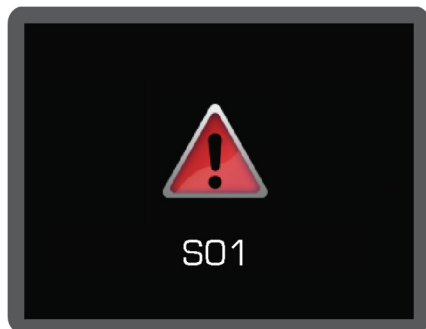


### OPOMBA

Vreme je prikazano pod pogojem, da je naprava priključena na internet in je na spletnem vmesniku Cloud.KRONOTERM nastavljena lokacija naprave.



## 17 SISTEMSKE NAPAKE



**S01:** Napaka v podatkovni povezavi med korektorjem in napravo. Preverite, ali je podatkovni kabel pravilno priključen v konektor na napravi. Ob odstranitvi vzroka napake se napaka samodejno potrdi.

V primeru prikaza druge napake se obrnite na tehnično pomoč <http://www.kronoterm.com/servis/>.

## 18 TEHNIČNE LASTNOSTI

- ▶ Dimenzije: V x Š x G: 80 x 123 x 8,6 mm
- ▶ Ločljivost temperaturnega tipala: 0,1 °C
- ▶ Temperaturno območje: 17,0–27, 0 °C
- ▶ Modbus RS485 povezava
- ▶ Na TT3000 se lahko priključijo največ 4 KT-1 enote