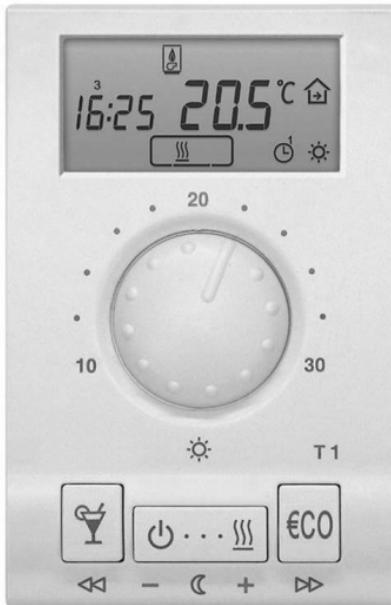


# Sobni termostat T1



---

**Uputstva za upotrebu  
Uputstva za podešavanje  
Uputstva za montažu**



## Opis i izgled T1

T1 je moderno oblikovan sobni termostat, velikih mogućnosti, s jednim programskim satom. Omogućava odabir četiri temperaturna nivoa, što osigurava maksimalnu udobnost i štednju energije. Odlikuje ga iznimno jednostavno rukovanje, a posebnu snagu daju mu Party i Eco tipke. Svaki pritisak tipke ili aktiviranje naredbe potvrđuje se zvučnim signalom. Sobni termostat T1 omogućava i dajinsko uključivanje, te odabir između grijanja i hlađenja.

### LEGENDA



Tipku treba držati, a potom pritiskati druge tipke.



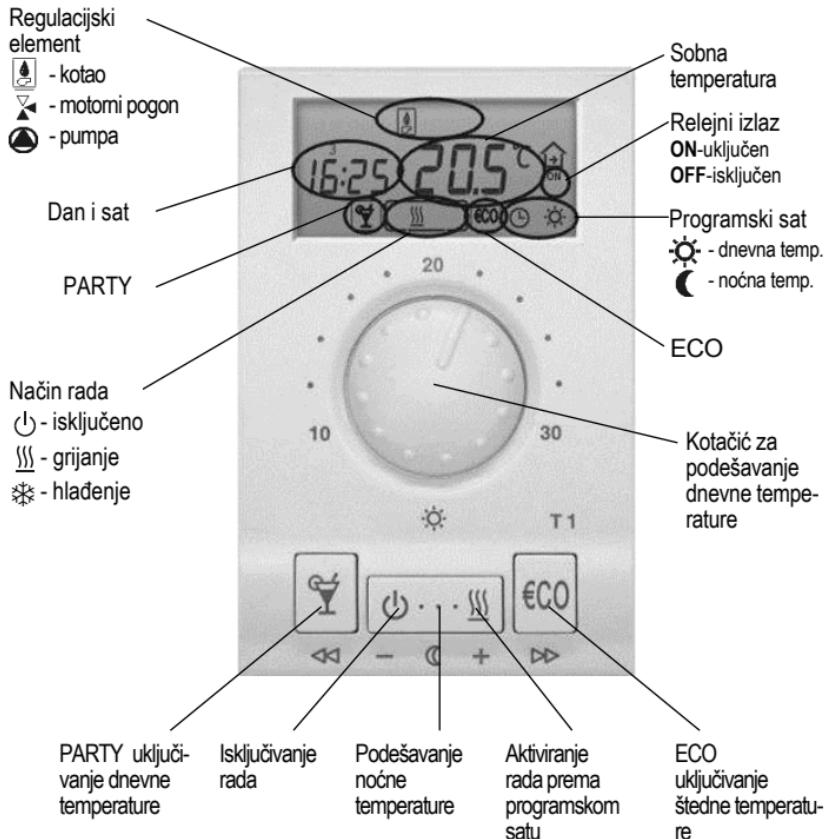
Tipku je potrebno držati, dok se ne začuje pisak.



Tipku je potrebno pritisnuti i pustiti.



Pritisikanjem tipke povećava se ili smanjuje vrijednost.



Slika 1

## Odabir načina rada

### Uključivanje rada

Pritisne se tipka  (slika 2). Na ekranu se prikaže simbol , ako radi grijanje ili simbol , ako radi hlađenje.

Rad se odvija prema program-skom satu.

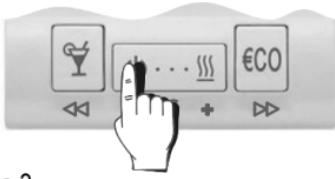


Slika 2

### Isključivanje rada

Pritisne se tipka  (slika 3). Na ekranu se prikaže simbol .

Zaštita od smrzavanja ostaje aktivna.



Slika 3

## Podešavanje dnevne i noćne temperature

### Dnevna temperatura

Podešava se kotačićem, i to između 10 °C i 30 °C (slika 4).

Slika 4



### Noćna temperatura

Približno 5 sekundi drži se tipka  (  ) (slika 5). Nakon piska pustiti tipku. Sada se tipkom  ( - ) ili  ( + ) postavi željena temperatura (slika 6). Podešavanje se zaključuje ponovnim pritiskom na tipku  (  ).



## PARTY i ECO načini rada

### PARTY - uključivanje dnevne temperature

Pritisne se tipka . Tipkom ( - ) ili ( + ) podešava se vrijeme trajanja PARTY rada od 1 do 24 sata. Ako se PARTY način želi trajno uključiti, odabere se **on**.

PARTY rad može se uvijek lako isključiti ponovnim pritiskom na tipku .

### ECO - uključivanje štedne temperature

Pritisne se tipka . Tipkama ( - ) ili ( + ) podešava se vrijeme trajanja ECO načina rada od 1 do 24 sata. Ako se ECO način želi trajno uključiti, odabere se **on**.

ECO rad može se uvijek lako isključiti ponovnim pritiskom na tipku .



*U programskoj grupi P1.2 (strana 14) podešava se za koliko je stupnjeva ECO temperatura niža od željene dnevne temperature.*

## Način rada u vrijeme godišnjeg odmora

Tipku držati približno 15 sekundi. Nakon piska tipku pustiti. Tipkom ( - ) ili ( + ) može se podešiti broj dana rada u modu godišnjeg odmora od 1 do 99 dana.

Način rada u vrijeme godišnjeg odmora može se uvijek prekinuti ako se ponovno 15 sekundi drži tipka .

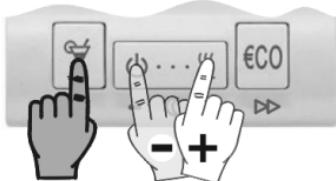


U programskoj grupi P1.4 (strana 14) može se mijenjati željena sobna temperatura u vrijeme godišnjeg odmora. Tvornički je postavljeno 12 °C.

## Podešavanje točnog vremena

### Sati

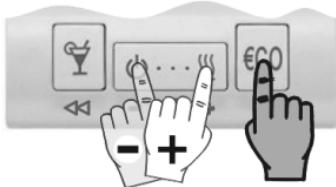
Drži se tipka i pritišće se na tipku (–) ili (+) i tako se podeše točni sati (slika 7).



Slika 7

### Minute

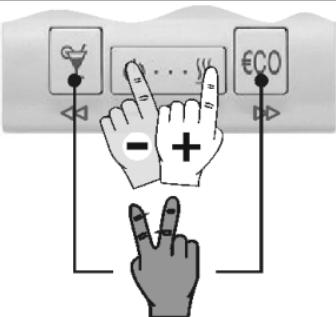
Drži se tipka i pritišće se na tipku (–) ili (+) i tako se podeše točne minute (slika 8).



Slika 8

### Dani

Drže se tipke i te se pritiskanjem na tipku (–) ili (+) postavi dan (slika 9). Dani su označeni od 1 do 7, kod čega je ponedeljak 1, a nedelja 7.



Slika 9



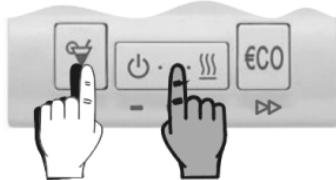
Ako se mijenjaju baterije i termostat je neko vrijeme van funkcije, vrijeme se izbriše i postavlja na ponedeljak, 20:00.

## Predpodešeni vremenski programi

### Odabir programa

Drži se tipka **•••** i pritiskanjem tipke odabere se željeni vremenski program (slika 10). Može se birati između programa Pr1, Pr2, Pr3, Pr4 i ---.

*Odabrani vremenski program uvijek briše postojeći vremenski program. Ako se želi zadržati postojeći vremenski program, odabere se ---.*



Slika 10

*Pr1*

#	Dan	Vrijeme	🕒
1	1 2 3 4 5	6:00	☀
2	1 2 3 4 5	8:30	🌙
3	1 2 3 4 5	11:00	☀
4	1 2 3 4 5	13:30	🌙
5	1 2 3 4 5	16:00	☀
6	1 2 3 4 5	22:00	🌙
7	6 7	7:00	☀
8	6 7	22:00	🌙

*Pr2*

#	Dan	Vrijeme	🕒
1	1 2 3 4 5	5:00	☀
2	1 2 3 4 5	7:30	🌙
3	1 2 3 4 5	13:30	☀
4	1 2 3 4 5	22:00	🌙
5	6 7	7:00	☀
6	6 7	22:00	🌙

*Pr3*

#	Dan	Vrijeme	🕒
1	1 2 3 4 5	6:00	☀
2	1 2 3 4 5	22:00	🌙
3	6 7	7:00	☀
4	6 7	23:00	🌙

*Pr4*

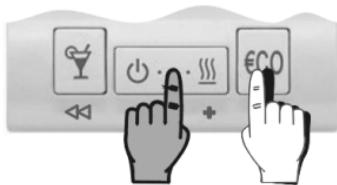
#	Dan	Vrijeme	🕒
1	1 2 3 4 5	14:00	☀
2	1 2 3 4 5	22:00	🌙
3	6 7	7:00	☀
4	6 7	22:00	🌙

Tabele predpodešenih vremenskih programa.

## Izmjena vremenskog programa

Odabrani vremenski program možemo po želji mijenjati i tako sastaviti svoj individualni vremenski program. To se radi na slijedeći način:

Drži se tipka **•••** i pritisne se tipka **ECO** (slika 11). Nakon piska tipke se puste. Na ekranu se ispiše CH1 (slika 12).

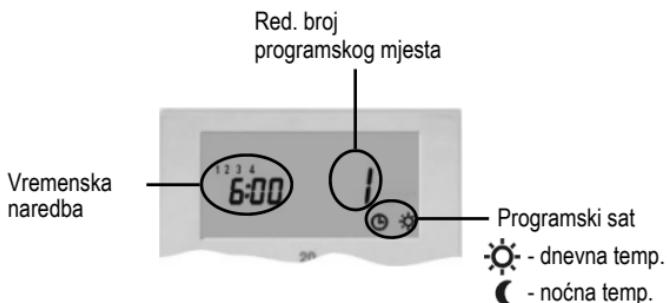


Slika 11



Slika 12

Pritisnjem tipke **⊖ ( - )** ili **⊕ ( + )** odabere se programsko mjesto, koje se želi postaviti, odnosno izmijeniti. Na ekranu se ispisuje vremenska naredba i redni broj programskega mesta (slika 13).



Slika 13

Sada se pritisne tipka **€CO** (**▷▷**). Na ekranu počne treptati **dan**. Pritisikanjem tipke **⊕ (-)** ili **⊖ (+)** postavi se dan, pa se ponovno pritisne tipka **€CO** (**▷▷**). Na ekranu počnu treptati **sati**. Pritisikanjem tipke **⊕ (-)** ili **⊖ (+)** postave se sati, potom se ponovno pritisne tipka **€CO** (**▷▷**). Na ekranu počnu treptati **minute**. Pritisikanjem tipke **⊕ (-)** ili **⊖ (+)** postave se minute, pa se ponovno pritisne tipka **€CO** (**▷▷**). Ekran prestaje treptati, što znači, da se može pomaknuti na sljedeće programsko mjesto. To se radi pritiskom na tipku **⊕ (-)**, za pomak prema dolje ili pritiskom na tipku **⊖ (+)** za pomak prema gore.

Na izbor stoji 32 programske mjesta. Vremenske naredbe za dnevnu i noćnu temperaturu izmjenjuju se u nizu. Neiskorištene vremenske naredbe označene su ispisom --::-- (slika 14).

Slika 14



### Odabir između grijanja i hlađenja

S grijanja na hlađenje i obrnuto preklapa se tako, da se približno 10 sekundi drži tipka **⊖** (slika 15). Nakon piska tipka se pusti. Na ekranu se prikaže nov način rada, HEA - grijanje ili COO - hlađenje (slika 16).

Slika 15



Slika 16



## Daljinsko uključivanje rada

Pomoću telefona može se daljinski uključiti rad prema postavljenoj dnevnoj temperaturi.

Na izbor stoe uredaj G1-D, za priključenje na analognu telefonsku liniju i uredaj G44, koji radi u GSM mobilnoj mreži.

## Zamjena baterije

Slab kontrast ekrana znak je istrošenosti baterija. Preporuča se zamjena baterija svake dvije godine.

Za napajanje sobnog termostata koriste se dvije baterije 1.5 V tipa AAA. Ležište baterija nalazi se unutar termostata. Termostat se skine s podnožja tako, da ga se uhvati u visini tipki i povuče ga se k sebi (OTVORI- slika 17). Nakon zamjene baterija termostat se vraća na podnožje tako, da ga se na gornjem dijelu zakači, a na donjem ga se samo pritisne na podnožje (ZATVORI- slika 17).



Slika 17



Pri zamjeni baterija potrebno je paziti, da se baterije zamje-ne unutar 20 sek. Inače se ponovno mora podešavati točno vrijeme.

## Naredba za brz izlaz iz postavki (Escape)

Kad god se želi brzo izaći iz postavki, drži se tipka  i pritisne se tipka . Nakon piska tipke se puste.



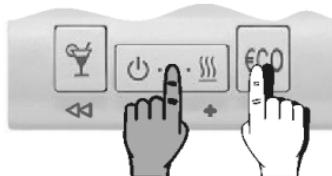
*Sve promjene, napravljene do naredbe izlaza, biti će pohranjene.*

## Meni

Meni čine četiri grupe. Grupa **CH1** je vremenski program, grupa **d1** sadrži podatke o termostatu, grupa **P1** je namijenjena programskim postavkama, dok je grupa **S1** namijenjena servisnim postavkama termostata.

### Pozivanje menija

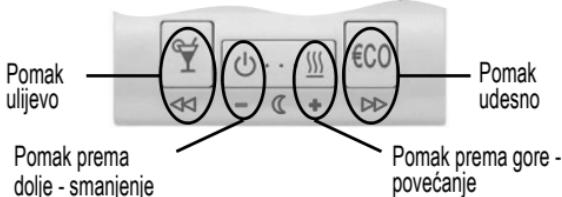
Meni se pokreće tako, da se drži pritisnuta tipka , te se pritisne tipka (slika 18). Nakon piska tipke se puste. Na ekranu se ispisuje naziv prve grupe, a to je CH1.



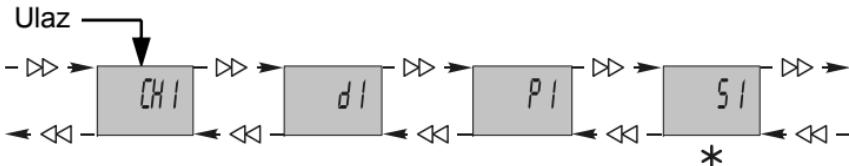
Slika 18

### Navigacija u meniju

U meniju tipke sobnog termostata dobijaju druge funkcije, označene ispod tipki (slika 19). Među grupama u meniju kreće se tipkom () ulijevo i tipkom () udesno (slika 20). Između redaka u grupi pomiče se tipkom (-) prema dolje i tipkom (+) prema gore. Za lakše razumijevanje i navigaciju, svaki redak ima oznaku. Prva dva znaka označavaju naziv grupe, a treći znak redni broj redaka (slika 21).

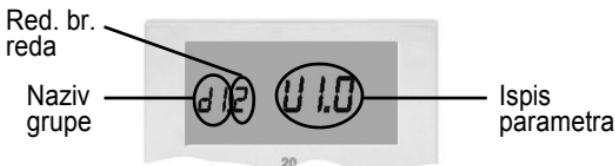


Slika 19



\* Grupa S1 je po tvorničkim postavkama zaključana.  
Za otključavanje vidi poglavlje Servisna grupa S1.

Slika 20



Slika 21

## Vremenski program CH1

Za podešavanje vremenskog programa vidi poglavlje *Izmjena vremenskog programa* (stran 9).

## Podatkovna grupa d1

Ova grupa je neka vrsta osobne iskaznice sobnog termostata. Grupa d1 prikazuje podatke o termostatu, a mijenjanje postavki nije moguće. Podaci u grupi pojavljuju se slijedećim redoslijedom:

- [d1.1] tip sobnog termostata (T1)
- [d1.2] verzija programa
- [d1.3] grijanje ili hlađenje
- [d1.4] ED konstanta i regulacijski uređaj
- [d1.5] kalibracija temperaturnog ticala
- [d1.6] rezervirano

## Programska grupa P1

Programska grupa P1 namijenjena je korisničkim postavkama termostata. Za promjenu odabranog parametra potrebno je približno 5 sekundi držati tipku . Parametar počne treptati. Pritisnjem tipke ili mijenja mu se vrijednost. Postavljena vrijednost pohranjuje se tako, da se ponovno približno 5 sekundi drži tipka .

U grupi P1 su slijedeći parametri; (**Tvorničke postavke**):

- [P1.1] noćna temperatura ( $6^{\circ}\text{C} \div 26^{\circ}\text{C}$ ); ( **$17^{\circ}\text{C}$** )
- [P1.2] sniženje temperature u ECO načinu rada  
 $(0^{\circ}\text{C} \div -9^{\circ}\text{C})$ ; ( **$-3^{\circ}\text{C}$** )
- [P1.3] temperatura zaštite od smrzavanja ( $2^{\circ}\text{C} \div 20^{\circ}\text{C}$ ); ( **$6^{\circ}\text{C}$** )
- [P1.4] temperatura u vrijeme godišnjeg odmora  
 $(5^{\circ}\text{C} \div 25^{\circ}\text{C})$ ; ( **$12^{\circ}\text{C}$** )
- [P1.5] ED konstanta ( $10\text{ min} \div 50\text{ min}$ ); ( **$20\text{ min}$** )
- [P1.6] prikaz regulacijskog uređaja (- - - ništa, 1 - kotao,  
**2** - pumpa, **3** - miješajući ventil); ( **$1$** )
- [P1.7] kalibracija temperaturnog ticala ( $-2^{\circ}\text{C} \div 2^{\circ}\text{C}$ ); ( **$0^{\circ}\text{C}$** )

---

## Servisna grupa S1

Servisna grupa S1 namijenjena je servisnim postavkama termostata. Za promjenu odabranog parametra potrebno je približno 5 sekundi držati tipku . Parametar počne treptati. Pritisnjem tipke ili mijenja mu se vrijednost. Postavljena vrijednost pohranjuje se tako, da se ponovno približno 5 sekundi drži tipka . U grupi S1 su slijedeći parametri:

- [S1.1] zaključivanje grupe u meniju (- - - otključano,  
**1** - zaključano S1, **2** - zaključane S1 i P1); ( **$1$** )
- [S1.2] zaokruživanje prikaza izmjerih temperatura  
 $(0.1^{\circ}\text{C}, 0.2^{\circ}\text{C}, 0.5^{\circ}\text{C}, 1.0^{\circ}\text{C})$ ; ( **$0,5^{\circ}\text{C}$** )



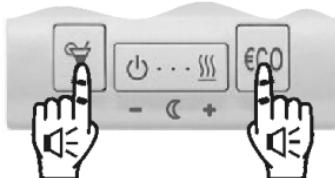
Pristup parametru S3.1 omogućen je posebnom kraticom, koja se aktivira tako, da se pritisne i približno 20 sekundi drži **•••** tipka (slika 24). Nakon piska tipku pustiti. Na ekranu se ispisuje parametar (S1.1) Sada se parametar može promijeniti, a također se kretanjem kroz meni može promijeniti i bilo koji drugi parametar.



Slika 22

## Tvorničke postavke

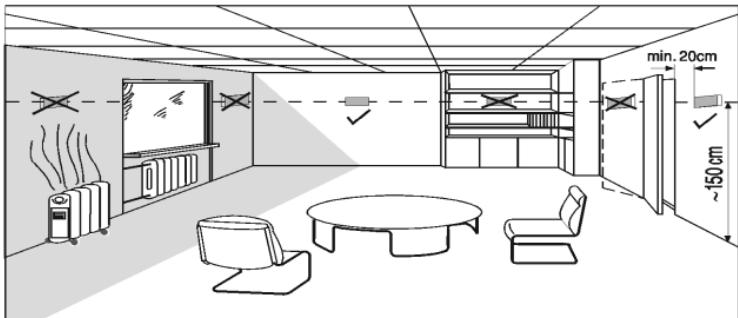
Tvorničke postavke sa vraćaju tako, da se približno 20 sekundi drže pritisnute tipke **VINIČKA** i **ECO** (slika 23). Nakon piska tipke pustiti.



Slika 23

## Odabir mjesta montaže

Odabir mjesta montaže bitan je za pravilan rad sobnog termostata. Primjerna mjesta su na unutranjim zidovima, koji nisu obasjani suncem i nisu izloženi lokalnim izvorima topline i propuštu. Visina montaže treba biti približno 150 cm iznad poda (slika 24).



Slika 24

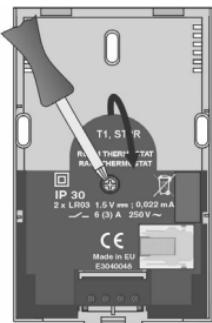
## Montaža podnožja

Sobni termostat rastavite. To se radi tako, da se u visini tipki, jednom rukom drži termostat, a drugom rukom podnožje, te ih se razdvoji (slika 25).

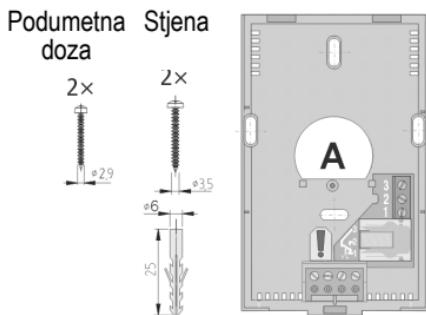


Slika 25

Odvije se vijak na zaštitnom pokrovu i privremeno se odstrani pokrov (slika 26). Sobni termostat namijenjen je za nadumetnu montažu na zid. U slučaju, da nema ugrađene podumetne doze, od ambalaže se otrgne šablona i pomoću nje se na zidu označe mesta za bušenje. Priloženim vijcima privje se podnožje na zid (slika 27). Nakon električkog priključenja (vidi poglavlje Električko priključenje) ponovno se privje zaštitni pokrov, a termostat se postavi natrag na podnožje. Na gornjem se dijelu zakači, a donji se dio potom samo pritisne na podnožje (slika 17–ZATVORI).



Slika 26

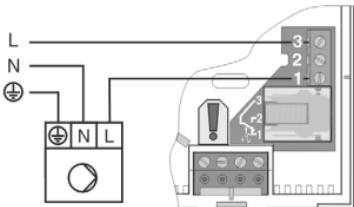


Slika 27

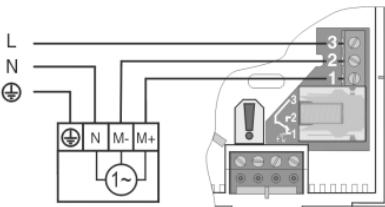
## **Električko priključenje**

**UPOZORENJE:** Montažu i električko priključenje sobnog termostata treba izvoditi stručna osoba odgovarajuće kvalifikacije ili za to ovlaštena organizacija. Kod priključenja potrebno je poštivati lokalne propise, odnosno propise za električne instalacije po VDE 0100 i EN IEC 60364 .

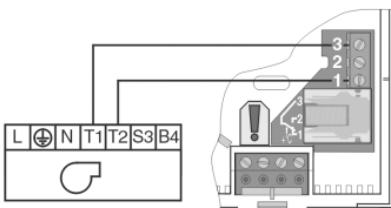
Električki kabel provede se kroz dno podnožja (slika 27-položaj A). Žice se priključuju na spone 1, 2 i 3. Sobni termostat može upravljati cirkulacijskom pumpom (slika 28a), motornim pogonom (slika 28b), plamenikom (slika 28c) ili ventilatorom (slika 28d).



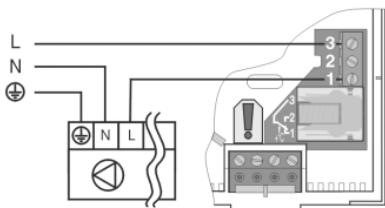
Slika 28a



Slika 28b



Slika 28c



Slika 28d

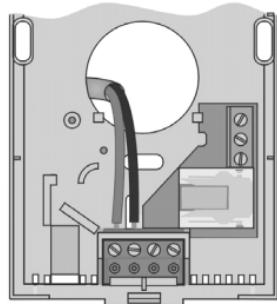


Prije bilo kakvih zahvata na ožičenju, provjerite je li glavni prekidač isključen.

## Prikључење Telewarm -a

Telewarm G1-D ili Telewarm G44 priklučuje se na slobodne spone konektora na podnožju T1 (slika 29).

Za priklučenje Telewarm -a na električnu i telefonsku mrežu vidi Uputstva za Telewarm.



Slika 29

## Tehnički podci

Model:	T1
Princip rada:	P- regulator (ON / OFF)
Oskrba s energijom:	2 bateriji LR03, tip AAA
Relejni izlaz:	230 V ~ / 6 (2) A
Potrošnja:	I= 0,022 mA; P= 0,066 mW
Tip temperaturnog ticala:	Murata NTC (10 kE)
Stupnja zaštite:	IP 30 po EN 60529
Zaštitni razred:	II po EN 60730-1
Kućište:	ABS termoplast, beli
Dimenzije (d × š × v):	72 × 32 × 112 [mm]
Masa:	150 g

## Izjava o sukladnosti

Sobni termostati T1 odgovaraju slijedećim propisima i direktivama:

- EMC: Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2004/108/EC
- LVD: Niskonaponska direktiva 2006/95/EC
- RoHS: Direktiva o neopasnim tvarima u električnoj i elektronskoj opremi 2002/95/EC.

### OPIS PROIZVODA:

Sobni termostati

### MODEL:

T1

### KORIŠTENI STANDARDI:

EN60730-1, EN60730-2-9



## **Garancija**

Proizvod ima sva propisana i deklarirana svojstva. Za njega važi dvogodišnja garancija, koja počinje vrijediti od dana kupnje. Za vrijeme trajanja garancije besplatno će se otklanjati sve greške, koje su posljedica slabog materijala, izrade, kvara ili manjkavosti. Zadržavamo pravo popravka ili zamjene cijelog proizvoda.

Garancija ne pokriva oštećenja nastala nepravilnom upotrebom, normalnim trošenjem i greške koje ne utječu na vrijednost, funkcionalnost i sigurnost rada uređaja. Garancija prestaje vrijediti, ukoliko popravak izvrši neovlaštena osoba ili ako prilikom popravka nisu korišteni originalni zamjenski dijelovi.

Za refleksnu štetu (DAMNUM EXTRA REM), i to kako za stvarnu štetu na imovini ili gubitak dobiti do kojeg bi moglo doći zbog upotrebe ili nedostatka na proizvodu, ne preuzimamo odgovornost. Također ne priznajemo troškove montaže i demontaže te eventualne druge posredne ili izravne troškove, zahtjeve za naknadu štete ili naknade koje bi pale na naš teret zbog eventualnih reklamacija.

Za popravak u garantnom roku ovlaštenom prodavaču ili servisu predajte ili pošaljite kompletan proizvod, zajedno s računom.

Garancija vrijedi u svakoj državi, gdje je proizvod nabavljen od poduzeća JUNKO ili od njegovog ovlaštenog distributera.

## Zbrinjavanje stare električne i elektronske opreme

**Zbrinjavanje stare električne i elektronske opreme** (vrijedi za članice Europske unije i ostale europske države koje koriste sistem razdvajanja i recikliranja otpada)



Ovaj simbol na proizvodu ili pakiranju označava, da ne spada u skupinu kućnog otpada, već ga je potrebno zbrinuti na sabirnim mjestima za otpadnu električnu i elektronsku opremu (OEEO). Primjerenoim zbrinjavanjem ovog proizvoda sprječit ćete negativan utjecaj na okoliš i zdravlje, koji bi mogao nastati neodgovarajućim zbrinjavanjem. Recikliranje materijala umanjuje potrebu za novim sirovinama. Za više informacija o recikliranju ovog proizvoda obratite se nadležnim organizacijama, kumunalnim servisima ili trgovini u kojoj ste proizvod kupili.

## **Notes**

## **Notes**

# JUNKO

Toplinska tehnika

[www.junko.hr](http://www.junko.hr)

**OVLAŠTENI SERVIS:**  
**PLINEX d.o.o.**

Sjeverna vezna cesta 81  
35000 Slavonski Brod - HR  
Tel.: 035/ 415-600  
e-mail: servis@plinex.hr

P2060090 V2.2



01 MC060257