

# Navodila za uporabo in namestitev Radijsko vodeni termostat s časovnikom

468 931 003 470-3  
06490131001 Iss D



Slika I

## I. Navodila za uporabo

### Uporaba (pregled)

Simbol plamena (vklop ogrevanja ali hlajenja)	Dnevi	Puščica kaže trenutni dan v tednu.	Temperatura (oglejte si spodnjo opombo*)
Simbol za nizko napolnjenost baterij (oglejte si 2. poglavje)			Nastavitveni tipki + in - za izbiro vrednosti (npr. temperature)
Čas (oglejte si poglavje 9.5)	Puščico premaknite v desno (npr. za nastavev načinov delovanja)		Preklopni časi 1—6 v zaporedju: zjutraj, opoldne, zvečer (oglejte si 7. poglavje)
Puščica kaže trenutni način delovanja.	Puščico premaknite v levo (npr. za nastavev načina delovanja)		Nastavev časa (oglejte si poglavje 9.5)
Načini delovanja: samodejni, ročni, odsolnost, dnevni, nastavitve (oglejte si 3., 4., 5. in 6. poglavje)	*Opomba: prikazana je trenutna temperatura v prostoru. Po pritisku tipke + ali - se prikaže ciljna temperatura. Pet sekund po zadnjem pritisku tipke se znova prikaže temperatura v prostoru.		

Slika II

## 1. Način delovanja

Programabilni termostat *INSTAT+ 868-r (radijski oddajnik)* omogoča nastavev preklopnih časov (do šest na dan) in temperatur glede na osebne navade uporabnika.

Po namestitvi termostata in baterij termostat samodejno prikaže trenutni čas. Pri samodejnem načinu delovanja (AUTO) se ogrevanje samodejno uravnava glede na preklopne čase in temperaturo, ki so nastavljeni v programu 1 (oglejte si 7. poglavje).

Temperatura se uravnava glede na temperaturo zraka.

Ogrevanje se vklopi, če temperatura pade pod nastavljeno vrednost.

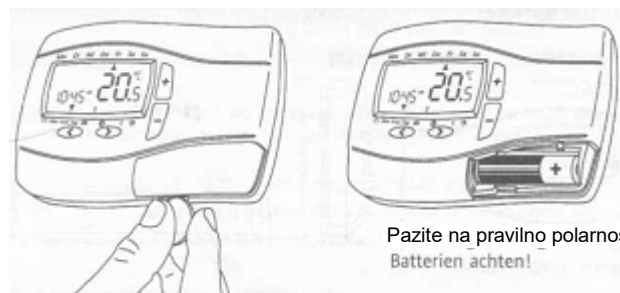
Uporaba kablov ni potrebna, saj se informacije radijsko prenesejo do sprejemnika.

Za delovanje termostata je potreben radijski sprejemnik vrste INSTAT 868.

### Opomba:

Sistem po približno petih sekundah samodejno prevzame nastavljene vrednosti (npr. temperature).

## 2. Vstavljanje in menjava baterij (alkalne baterije 2 AA, 1,5 V)



Ob nizki napolnjenosti baterij na prikazovalniku utripa ustrezeni simbol (oglejte si sliko I), termostat pa normalno deluje.

Po približno šestih mesecih se uravnavanje prekine, na prikazovalniku pa je prikazan zgolj še simbol za baterije.

Baterije odstranite skladno z veljavnimi predpisi.

### 3. Samodejno delovanje (AUTO)

V tem načinu delovanja se temperatura prostora samodejno uravnava glede na nastavljeni program. Puščica za prikaz načina delovanja kaže na možnost AUTO. Številka spodaj desno označuje veljavni preklonni čas (slika 1).

### 4. Začasna sprememba temperature (prekrmljenje)

V načinu AUTO lahko začasno spremenite v okviru programa nastavljeno temperaturo.

Za spremembo nastavitve temperature pritisnite tipko + ali –.

Med prekrmljenjem sta prikazani oznaki AUTO in MAN (slika 2).

Ob naslednjem preklonem času se znova uporabi temperatura programa.

### 5. Nastavitev stalne temperature prostora (ročno delovanje)

S to funkcijo lahko nastavite temperaturo brez časovne omejitve. Preklonni časi programa ne veljajo.

Za začetno temperaturo se uporabi temperatura predhodnega ročnega načina delovanja.

#### Vklop funkcije

S tipko < prestavite puščico na možnost MAN (slika 3).

S tipkama +/- nastavite temperaturo.

#### Izklop funkcije

Pritisnite tipko >.

### 6. Nastavitev temperature prostora za določen čas (način med odsotnostjo/zabavo)

S to funkcijo lahko določite temperaturo za obdobje od nekaj ur do 199 dni (npr. v primeru odsotnosti). Na prikazovalniku so prikazani preostali dnevi/ure. Nastavite lahko obdobje od 1 do 23 ur in od 1 do 199 dni.

#### Vklop funkcije

S tipko < prestavite puščico na simbol kovčka (slika 4).

S tipkama +/- nastavite čas.

S tipko > izberite temperaturo.

S tipkama +/- nastavite temperaturo.

Po nastavitvi temperature prikaz na zaslonu 10 sekund utripa, nato začne teči nastavljeni čas. Funkcijo izklopite s tipko < ali >.

Ob vnosu ur termostat po preteku nastavljenega časa samodejno preklopi na način AUTO.

Ob vnosu dni se preklon na način AUTO izvede ob polnoči zadnjega dne.

**Opomba:** Trenutni (današnji) dan je treba upoštevati pri nastavitvi.

Primer: vnos: 1 dan — termostat ob polnoči današnjega dne preklopi na način AUTO.



Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4

### 7. Prednastavljeni programi

Termostat vsebuje tri prednastavljene časovne in temperaturne programe. Standardna nastavitev je program 1 (oglejte si spodnji razdelek). Če ta program ustreza uporabnikovim potrebam, nastavitev ni treba spreminjati.

Za spremembo programa si oglejte poglavje 9.2.

Naslednji programi veljajo za programski način »7 dni« (oglejte si preglednico 2, možnost 1).

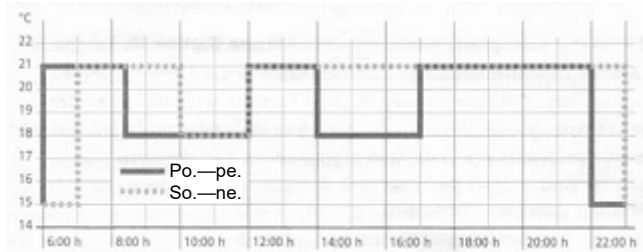
### Program 1 (doma opoldne)

#### Od ponedeljka do petka

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	6.00	8.30	12.00	14.00	17.00	22.00
Temperatura v °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

#### Sobota in nedelja

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	7.00	10.00	12.00	14.00	17.00	23.00
Temperatura v °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



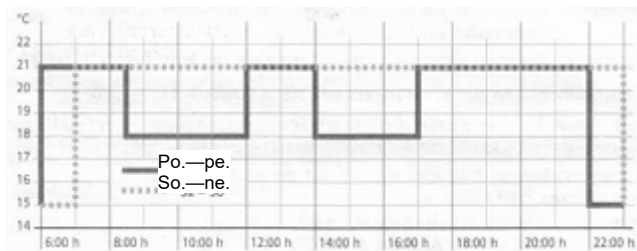
### Program 2 (doma opoldne in ob koncu tedna)

#### Od ponedeljka do petka

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	6.00	8.30	12.00	14.00	17.00	22.00
Temperatura v °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

#### Sobota in nedelja

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	7.00	10.00	12.00	14.00	17.00	23.00
Temperatura v °C	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	15,0



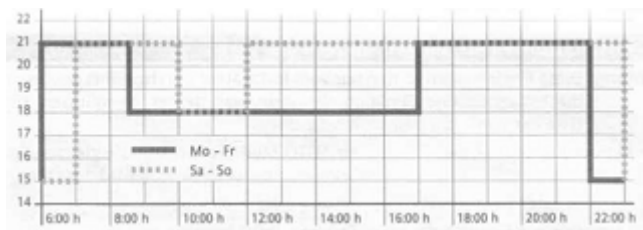
### Program 2 (ves dan v službi)

#### Od ponedeljka do petka

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	6.00	8.30	12.00	14.00	17.00	22.00
Temperatura v °C	21,0	18,0	18,0	18,0	21,0	15,0

#### Sobota in nedelja

Preklopni čas	1	2	3	4	5	6
Čas	7.00	10.00	12.00	14.00	17.00	23.00
Temperatura v °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



Po.—pe.  
So.—ne.

## 8. Prilagoditev prednastavljenih časovnih/temperaturnih programov lastnim potrebam

Izbor funkcije »Tag« (dan)      Pritisnite tipko >, dokler se ne prikaže napis »Tag« (dan).  
Nastavitev dneva                      Pritisnite tipko +/-.

### Nastavitev preklonnih časov za izbrani dan

Izbor preklonnega časa (1—6)      Pritisnite tipko >.  
Nastavitev časa                      Pritisnite tipko +/-.  
Izbor temperature                      Pritisnite tipko >.  
Nastavitev temperature              Pritisnite tipko +/-.

Če želite shraniti nastavitev, pritisnite tipko >.

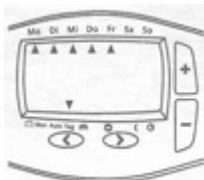
Za nastavitev dodatnih preklonnih časov ali dni ponovite zgornji postopek.

Za ponovno nastavitev samodejnega delovanja večkrat pritisnite tipko <.

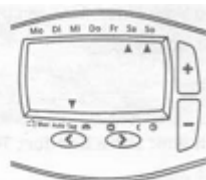
Če pri namestitvenih nastavitvah izberete možnost 1 = 7 dni (programski način), lahko dneve izbirate posamezno ali v skupinah (slike 5 do 8).

Skupine izberete z večkratnim pritiskom tipke >.

**Opomba:** Za lažje programiranje lahko najprej ustvarite skupine dni z enakimi časi/temperaturami.



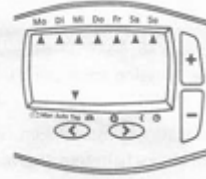
Slika 5:  
Skupina od ponedeljka do petka  
(delavniki)



Slika 6:  
Skupina za soboto in nedeljo  
(konec tedna)



Slika 7:  
Vsak posamezen dan



Slika 8:  
Skupina od ponedeljka do  
nedelje (vsi dnevi v tednu)

## 9. Spreminjanje uporabniških nastavitvev

Uporabnik lahko spremeni nekatere lastnosti termostata (oglejte si preglednico 1).

Za aktiviranje menija                      v načinu AUTO hkrati za tri sekunde pritisnite tipki < in >; prikaže se napis »USE00«.

Za izbiro lastnosti                      pritisnite tipko < ali >.

Za spremembo lastnosti              pritisnite tipko +/-.

Po spremembi novo vrednost potrdite s tipko >.

Če pritisnete tipko <, zaključite trenutno nastavitev brez shranjevanja.

Za izhod iz menija hkrati za tri sekunde pritisnite tipki < in >.

Če dve minuti ne pritisnete nobene tipke, termostat preklopi na samodejni način (AUTO).

### 9.1 Prikaz časa v obliki 24/12 ur (možnost 1, preglednica 1)

Prikaz časa v 24– ali 12–urni obliki (z oznakama AM in PM).

### 9.2 Izbor programa (možnost 2, preglednica 1)

Izbor prednastavljenega programa, ki se nato uporabi pri programiranju preklonnih časov (oglejte si 7. poglavje).

### 9.3 Sprememba števila preklonnih časov na dan (možnost 3, preglednica 1)

Glede na potrebe lahko tukaj izberete 2, 4 ali 6 preklonnih časov dnevno (neuporabljeni preklonni časi se preskočijo). Če ne potrebujete šestih preklonnih časov, lahko tako poenostavite programiranje termostata.

### 9.4 Samodejna nastavitev zimskega ali poletnega časa (možnost 4, preglednica 1)

Določite, ali naj se ta prekop izvede samodejno. Če ne izberete samodejnega preklopa, je treba čas prilagoditi ročno (oglejte si poglavje 9.5).

### 9.5 Nastavitev datuma/časa (možnost 5, preglednica 1)

Pri dobavi termostata je čas že nastavljen, vklopljena pa je tudi samodejna nastavitev poletnega in zimskega časa.

Teh vrednosti navadno ni treba spreminjati, vendar jih je po potrebi mogoče spremeniti po naslednjem postopku.

Pritisnite tipko >, dokler se ne prikaže vrednost 5; prikaže se napis »dAFE«.  
Pritisnite tipko +, leto utripa. Pritisnite tipko +/- za spremembo vrednosti.  
Pritisnite tipko >, mesec utripa. Pritisnite tipko +/- za spremembo vrednosti.  
Pritisnite tipko >, dan utripa. Pritisnite tipko +/- za spremembo vrednosti.  
Pritisnite tipko >, čas utripa. Pritisnite tipko +/- za spremembo vrednosti.

Med nastavitvijo datuma in časa je vidna puščica pri vrednosti 0.

### 9.6 Prilagoditev prikaza temperature (možnost 6, preglednica 1)

Prikaz temperature lahko prilagodite osebnim potrebam, npr. 0:3 = +0,3 °C; -1:5 = -1,5 °C.

### 9.7 Ponastavitev prednastavljenih programov (možnost 7, preglednica 1)

Ponastavi prednastavljene programe na tovarniške nastavitve.

### 9.8 Zapora tipk/otroško varovalo (možnost 8, preglednica 1)

Če je vklopljena ta funkcija, termostata ni mogoče upravljati s tipkami. Za odstranitev zapore pojdite v namestitvene nastavitve in nastavite možnost 8 na »Aus« (izklop).

### 9.9 Glavni/podrejeni termostat (možnosti 13 in 14, preglednica 1)

Termostat INSTAT + 868-r je mogoče uporabiti tudi kot glavni termostat za pošiljanje informacij za dvig ali znižanje temperature v prostorih, ki jih uravnavajo podrejeni termostati INSTAT 868-r1. Mejne vrednosti nastavite z možnostma 13 in 14.

Opomba: Če sta možnosti 13 in 14 nastavljeni na enako vrednost, se temperatura v prostorih s podrejenimi termostati uravnava zgolj med vrednostma temperature udobja in temperature udobja -4, vrednost temperature udobja -2 pa ne velja.

#### Za ogrevanje:

Varčna temperatura podrejenega termostata 16 °C	Temperatura udobja podrejenega termostata 20 °C	
Temperatura glavnega termostata →		
Podrejeni termostati = temp. udobja -4 °C T <sub>3</sub>	Podrejeni termostati = temp. udobja -2 °C T <sub>2</sub>	Podrejeni termostati = temp. udobja T <sub>1</sub>

Kot primerjalna vrednost se vselej uporabi nižja od temperatur aktivnega programa in načinov »Ročni, Samodejni, Prekrmiljenje, Odsotnost«.  
Primer: aktivni program = 21 °C, ročni način = 12 °C

Uporabi se temperatura 12 °C, zato se temperatura v prostorih s podrejenimi termostati zniža za 4 °C.

#### Za hlajenje:

Varčna temperatura podrejenega termostata 20 °C	Temperatura udobja podrejenega termostata 24 °C	
Temperatura glavnega termostata →		
Podrejeni termostati = temp. udobja T <sub>1</sub>	Podrejeni termostati = temp. udobja +2 °C T <sub>2</sub>	Podrejeni termostati = temp. udobja +4 °C T <sub>3</sub>

Kot primerjalna vrednost se vselej uporabi višja od temperatur aktivnega programa in načinov »Ročni, Samodejni, Prekrmiljenje, Odsotnost«.

Primer: aktivni program = 21 °C, ročni način = 25 °C

Uporabi se temperatura 25 °C, zato se temperatura v prostorih s podrejenimi termostati zviša za 4 °C (podrejeni termostati morajo biti nastavljeni na funkcijo hlajenja).

#### Nastavitev glede na: varčno temperaturo podrejenega termostata

Izberite možnost 13.

Prikaz xx:x °C = dejanska vrednost.  
Pritisnite tipko +/- za spremembo vrednosti.

#### Nastavitev glede na: temperaturo udobja podrejenega termostata

Izberite možnost 14.

Prikaz xx:x °C = dejanska vrednost.  
Pritisnite tipko +/- za spremembo vrednosti.

## 10. Izklop termostata

S to funkcijo izklopite termostat, pri čemer se izklopi tudi ogrevanje. Prikaže se napis »OFF«. Tipke ne delujejo.

Pri namestitvenih nastavitvah (oglejte si navodila za namestitev 3.2) lahko določite, ali naj začne ob izklopu termostata delovati funkcija proti zmrzovanju (ogrevanje pri temperaturi pod 5 °C).

### Izklop:

Za pet sekund hkrati pritisnite tipki + in –. Prikaže se napis »OFF«.

### Vklop:

Ponovite postopek izklopa. Prikaz »OFF« izgine.

## II. Navodila za namestitev

Radijski oddajnik se lahko uporablja v vseh državah EU in EFTA.

Proizvajalec izjavlja, da je naprava skladna z osnovnimi zahtevami in drugimi veljavnimi predpisi Direktive 1995/5/ES o radijski opremi in telekomunikacijski terminalski opremi.

Izjava o skladnosti je objavljena na spletni strani »[www.funk868MHz.de](http://www.funk868MHz.de)«.

CE

### Opomba:

Uporabljena frekvenca oddajnika je po vsej Evropi predvidena za tovrstne namene. Oddajna moč je zelo majhna, precej manjša od moči prenosnega telefona. Poleg tega se oddajnik aktivira zgolj vsakih 10 minut. Kakovost prenosa zvišujejo posebni preizkusni postopki in ponovitve oddajanja. Način učenja omogoča medsebojno uskladitev oddajnika in sprejemnika.

## 1. Uporaba

Elektronski sobni termostat *INSTAT+ 868-r* je mogoče uporabljati za uravnavanje sobne temperature:

- z regulacijskimi motorji pri talnem in konvektorskem ogrevanju,
- z oljnimi in plinskimi pečmi,
- s pretočnimi črpalkami,
- s toplotnimi črpalkami,
- z električnimi grelnimi napravami.

Za delovanje termostata je potreben radijski sprejemnik vrste INSTAT 868.

## 2. Namestitev

### Mesto namestitve

Termostat je treba namestiti na mesto v prostoru,

- kjer ga lahko brez težav upravljamo,
- kjer ni zaves, omar, polic itd.,
- ki omogoča prost pretok zraka,
- kjer ni neposredno izpostavljen sončnim žarkom,
- kjer ni prepaha (zaradi odpiranja oken in vrat),
- kjer ni neposredno izpostavljen viru toplote,
- ki ne leži na zunanji steni,
- ki je približno 1,5 m nad tlemi,
- ki omogoča varen radijski prenos,
- ki ni v bližini radija, televizije ali naprav z radijskimi oddajniki,
- ki ni v bližini kovinskih delov npr. kovinskih vrat ali omar, ogledal ali armiranega betona.
- V primeru dvomov pred namestitvijo preverite radijski prenos (oglejte si poglavje »Preizkus dometa radijskega oddajnika« v navodilih za uporabo sprejemnika). Po potrebi poiščite ustrezno mesto.

• **Preglednica 1: Uporabniške nastavitve (v načinu AUTO za tri sekunde hkrati pritisnite tipki < in >; prikaže se napis »USER00«)**

Številka možnosti	Opis	Izbor		Tovarniške nastavitve
1	Prikaz časa v 12– ali 24–urni obliki	12	24	24
2	Izbira programa	1	3	1
3	Sprememba števila preklopnih časov	2	6	6
4	Samodejna nastavitve poletnega/zimskega časa	On (vklop)	Off (izklop)	On (vklop)
5	Nastavitve datuma/časa			
6	Prilagoditev prikaza temperature	-5,0 °C	+5,0 °C	0
7	Ponastavitve prednastavljenih programov	On (vklop)	Off (izklop)	Off (izklop)
8	Zapora tipk (otroško varovalo)	Off (izklop)	On (vklop)	Off (izklop)
9	Način učenja, samodejno iskanje naslova	Off (izklop)	On (vklop)	Off (izklop)
10	Način učenja, ročni vnos naslova	0	4094	Dejanski
11	Izhod za vklop/izklop (na sprejemniku)	Off (izklop)	On (vklop)	Off (izklop)
12	Preizkus dometa radijskega oddajnika	Off (izklop)	On (vklop)	Off (izklop)
13	Varčna temperatura podrejenega termostata	5,0 °C	< gornje temperature	16 °C za ogrevanje/24 °C za hlajenje
14	Temperatura udobja podrejenega termostata	> spodnje temperature	32,0 °C	20 °C za ogrevanje/20 °C za hlajenje

**Opomba:**

V posameznih primerih se lahko zgodi, da ni mogoče zagotoviti neprekinjene povezave med radijskim oddajnikom in sprejemnikom.

Zato priporočamo, da vselej preverite pravilno delovanje na mestu namestitve.

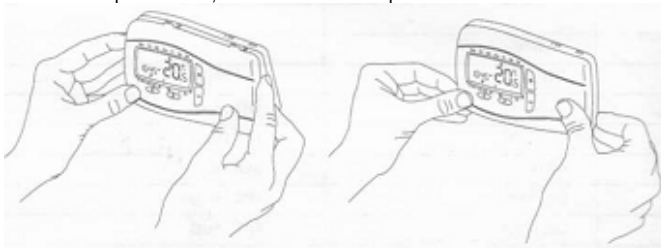
Za premostitev večjih domotov (do 90 m) ali pri slabih razmerah prenosa je mogoče uporabiti ponavljalnik INSTAT 868–rep...

Termostat namestite neposredno na steno.

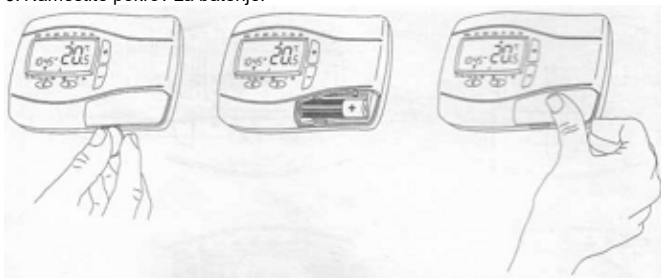
1. S kovancem odprite pokrov za baterije in jih odstranite.
2. Z izvijačem snemite pokrov in ga ločite od namestitvene plošče.



3. Z ustreznimi vložki in vijaki pritrдите namestitveno ploščo.
4. Namestite pokrov tako, da se namestitvena plošča zaskoči.



5. Vstavite baterijska vložka AA, ki sta priložena ob dobavi (oglejte si 2. poglavje).
6. Namestite pokrov za baterije.



**Po vgradnji je treba** vzpostaviti radijsko povezavo (oglejte si poglavji 2.1 in 2.2).

Nato je termostat pripravljen na delovanje in začne samostojno uravnati sobno temperaturo glede na prednastavljeni program 1.

Vse bistvene funkcije so tovarniško nastavljene. Za spreminjanje nastavitve si oglejte 9. poglavje navodil za uporabo.

### 2.1 Vzpostavitev radijske povezave, samodejno iskanje naslova (možnost 9, preglednica 1)

Ta nastavitve omogoča vzpostavitev radijske povezave med oddajnikom in sprejemnikom.

1. Pri sprejemniku vklopite način učenja (oglejte si navodila za uporabo sprejemnika).
2. Pri tem oddajniku se način učenja vklopi po naslednjem postopku.

a) Aktivirajte uporabniške nastavitve (oglejte si 9. poglavje na prejšnji strani), nato pa: pritisčajte tipko >, dokler se ne prikaže številka 9.

b) Pritisnite tipko +. Prikaže se napis »LErn«.  
Pritisnite tipko >. Napis »LErn« utripa, prikaže se napis »ON«, nato pa se zažene način učenja.

Če je bila povezava uspešno vzpostavljena, se signalna lučka na sprejemniku samodejno izklopi (po približno eni minuti).

c) Pritisnite tipko > na oddajniku in izklopite način učenja.  
Hkrati za tri sekunde pritisnite tipki < in > za vrnitev v samodejni način delovanja.

**Opomba:** Ob aktiviranju načina učenja se ustvari nov naslov, s katerim se morajo na novo uskladiti vsi sprejemniki. Po 10 minutah se način učenja samodejno izklopi.

### 2.2 Vzpostavitev radijske povezave, ročni vnos naslova (možnost 10, preglednica 1)

Za naslov lahko izberete številko (številko prostora), ki je enkratna v vsej zgradbi. Priporočljivo je, da si številko zapišete.

1. Na sprejemniku aktivirajte način učenja (oglejte si navodila za uporabo sprejemnika).
2. Pri tem oddajniku se način učenja vklopi po naslednjem postopku.
  - a) Aktivirajte uporabniške nastavitve (oglejte si 9. poglavje na prejšnji strani), nato pa: pritisčajte tipko >, dokler se ne prikaže številka 10.
  - b) Pritisnite tipko +. xxxx = Prikaže se veljavni naslov.  
Pritisnite tipko +/- . Za spremembo prvega mesta v naslovu (najdaljši naslov = 4094).  
Pritisnite tipko >. Za spreminjanje vsakega naslednjega mesta.

Pritisnite tipko >. Naslov utripa, prikaže se napis »ON«, nato pa se zažene način učenja.

Če je bila povezava uspešno vzpostavljena, se signalna lučka na sprejemniku samodejno izklopi (po približno eni minuti).

c) Pritisnite tipko > na oddajniku in izklopite način učenja.

Hkrati za tri sekunde pritisnite tipki < in > za vrnitev v samodejni način delovanja.

**Oglejte si opombo pri poglavju 2.1 c.**

### 2.3 Preizkus radijskega prenosa Oglejte si poglavje 2.4.

1. možnost: Nastavite temperaturo na 32 °C — sprejemnik se vklopi. Nastavite temperaturo na 5 °C — sprejemnik se izklopi.
2. možnost: Za kratek čas odstranite baterijske vložke. Izhod sprejemnika pošlje dva impulza.

### 2.4 Ročni vklop/izklop sprejemnika (možnost 11, preglednica 1)

To funkcijo je mogoče uporabiti za meritve napetosti na oddajniku. Izhod ostane vklopljen največ 10 minut.

Aktivirajte uporabniške nastavitve (oglejte si 9. poglavje na prejšnji strani), nato pa:

Pritisčajte tipko >, dokler se ne prikaže številka 11.

Pritisnite tipko +. Izhod se vklopi (ON).

Pritisnite tipko -. Izhod se izklopi (OFF).

Funkcija se po 10 minutah izklopi.

### 2.5 Preizkus radijskega dometa (možnost 12, preglednica 1)

Aktivirajte uporabniške nastavitve (oglejte si 9. poglavje na prejšnji strani), nato pa:

Pritisčajte tipko >, dokler se ne prikaže številka 12.

Pritisnite tipko +. Prikaže se napis »ON« in prične se neprekinjen prenos radijskih telegramov.

Nato sledite navodilom za uporabo sprejemnika.

Za izklop funkcije pritisnite tipko < ali >.

Funkcija se po petih minutah izklopi.

**Opomba:** Lahko sledite tudi navodilom v poglavju »Preizkus radijskega dometa« ...



### 3. Spreminjanje namestitvenih nastavitev

**Pozor:** Te nastavitve lahko spreminja zgolj inštalater, saj lahko spremembe vplivajo na varno delovanje ogrevalnega sistema. Za seznam funkcij si oglejte preglednico 2.

Za aktiviranje menija v načinu AUTO hkrati za pet sekund pritisnite tipki < in +. Prikaže se napis »InSL00«.  
Za izbiro lastnosti pritisnite tipko < ali >.  
Za spremembo lastnosti pritisnite tipko +/-.

Po spremembi novo vrednost potrdite s tipko >.

Če pritisnete tipko <, zaključite trenutno nastavev brez shranjevanja.

Za izhod iz menija hkrati za pet sekund pritisnite tipki < in +.

Če dve minuti ne pritisnete nobene tipke, termostat preklopi na samodejni način (AUTO).

#### 3.1 Programski način (možnost 1, preglednica 2)

S to funkcijo določite programski način delovanja termostata.

7 dni (7d):

Način delovanja 7d omogoča nastavev časa in temperature za vsak posamezni dan v tednu.

5/2 dni (5:2):

V tem programskem načinu lahko nastavite različne čase in temperature za delavnike (od ponedeljka do petka) in konce tedna (sobota in nedelja).

24 ur (24h):

Za vse dni v tednu (od ponedeljka do nedelje) veljajo enake nastavitve časa in temperature.

#### 3.2 Zaščita proti zmrzovanju (možnost 2, preglednica 2)

S to funkcijo lahko aktivirate zaščito proti zmrzovanju termostata.

Če sobna temperatura pade pod 5 °C, funkcija za zaščito proti zmrzovanju vklopi ogrevanje in dvigne temperaturo na 7 °C (oglejte si 10. poglavje).

Zaščita proti zmrzovanju je aktivna zgolj, če je termostat izklopljen (OFF).

#### 3.3 Način uravnavanja s histerezo ali tipko za vklop/izklop (možnost 3, preglednica 2)

Pritisnite tipko +/- za spreminjanje nastavitve.  
Pid = histereza  
ON:OF = vklop/izklop

Način uravnavanja s histerezo izberite pri talnem in radiatorskem ogrevanju.

Način uravnavanja s tipko za vklop/izklop izberite pri grelnikih vode in za posebne namene.

#### 3.4 Ciljne vrednosti za omejitev najvišje in najnižje temperature (možnosti 4 in 5, preglednica 2)

S temi mejnimi vrednostmi preprečite previsoke ali prenizke nastavitve temperature.

Privzeti mejni vrednosti temperature znašata največ 32 °C in najmanj 5 °C.

#### 3.5 Optimalni zagon (samodejni izračun ogrevalne krivulje — možnost 6, preglednica 2)

Če je ta funkcija vklopljena, termostat samodejno izračuna, kdaj se mora ogrevanje vklopiti, da ob preklopnem času doseže ciljno temperaturo. To znatno pripomore k energijsko varčnemu delovanju.

**Opomba:** Ta funkcija deluje zgolj v samodejnem načinu delovanja.

Po prvem zagonu termostat potrebuje nekaj dni, da zbere dovolj informacij za pravilni izračun te funkcije.

#### 3.6 Ogrevanje/hlajenje (možnost 7, preglednica 2)

Tukaj lahko nastavite, ali naj se termostat uporablja zgolj za ogrevanje ali zgolj za hlajenje.

OGREVANJE: Kanal sprejemnika se vklopi, če temperatura pade pod ciljno vrednost.

HLAJENJE: Kanal sprejemnika se vklopi, če temperatura preseže ciljno vrednost.

Opomba: Pri tej funkciji veljajo enake nastavitve časa in temperature kot pri ogrevanju ...

### 3.7 Zaščita ventilov (možnost 9, preglednica 2)

Ta funkcija enkrat dnevno ob 10. uri vklopi rele sprejemnika.

S tem prepreči zatik ventilov ali črpalk v poletnem času.

Pri električnem ogrevanju in v primerih, kjer zatikanje ni verjetno, je priporočljivo to funkcijo izklopiti.

Delovanje funkcije zaščite ventilov lahko nastavite na izklop ali vrednost od 1 do 5 minut.

### 3.8 Splošna ponastavitve (možnost 10, preglednica 2)

Ta funkcija vse nastavitve ponastavi na tovarniške vrednosti (oglejte si preglednico 2).

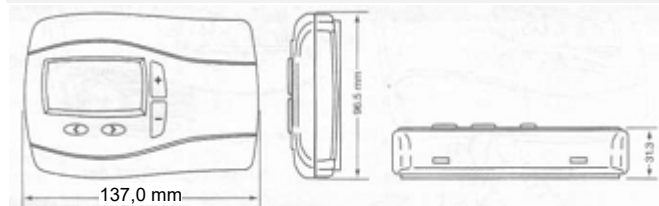
#### Preglednica 2: Namestitvene nastavitve

Številka možnosti	Opis	Najm.			Najv.			Tovarniške nastavitve
1	Programski način	24 ur (24h)	5 : 2 dni (5:2)	7 dni (7d)			7 dni	
2	Zaščita proti zmrzovanju	Off (izklop)			On (vklop)		On (vklop)	
3	Način uravnavanja	Histereza (PID)			Vklop/izklop		Histereza	
4	Spodnja meja ciljne temperature v °C	5 °C			Zgornja meja ciljne temperature		5 °C	
5	Zgornja meja ciljne temperature v °C	Spodnja meja ciljne temperature			32 °C		32 °C	
6	Optimalni zagon	Off (izklop)			On (vklop)		On (vklop)	
7	Ogrevanje/hlajenje	Heat			Cool		Heat	
8	Ni uporabljen							
9	Zaščita ventilov/trajanje	Off (izklop)			1—5 minut		3 minute	
10	Splošna ponastavitve	On (vklop)			Off (izklop)		Off (izklop)	

#### 4. Tehnični podatki

Oznaka naročila	INSTAT+ 868-r (radijski oddajnik)		
Napajanje	Alkalni baterijski vložki 2 × AA, 1,5 V		
Življenjska doba baterijskih vložkov	(navadno) 2 leti		
Nastavitveni razpon temperature	5 °C do 32 °C		
Prirastek	0,1 °C		
Frekvenca nosilca	868,95 MHz		
Antena	Notranja		
Interval oddajanja	< 10 minut (večkratni prenos podatkov)		
Domet	Navadno 100 m na prostem ali en strop ali tri stene		
Izhodni signal	Uravnavanje s histerezo ali nastavitve s tipko za vklop/izklop		
Najkrajši preklopni čas	1 minuta		
Natančnost	< 4 minute/leto		
Temperatura okolice	Delovna t.	0 °C do 40 °C	
	T. skladiščenja	-20 °C do 85 °C	
Vlažnost v okolici	Delovna v.	45 % do 93 % (brez kondenzacije)	
	V. skladiščenja	45 % do 93 % (brez kondenzacije)	
Vrsta zaščite	IP 30		
Temperatura preizkusa z jekleno kroglico	75 °C		
Varnostni razred	II		
Razred programske opreme	A		
Teža (z baterijskimi vložki)	~ 200 g		

#### Mere



## 5. Odpravljanje napak

### 1. Prepočasno ogrevanje:

- a. Preverite pravilno nastavitvev preklopnega časa in ure.
- b. Preverite, ali je vklopljen samodejni izračun ogrevalne krivulje (oglejte si poglavje 3.5).
- c. Preverite, ali je imel termostat dovolj časa (nekaj dni) za izračun podatkov prostora.
- d. Preverite, ali je bila vzpostavljena radijska povezava in ali je ta še aktivna (oglejte si poglavje 2.1). Če na sprejemniku utripa lučka, to označuje motnje sprejema (za pomoč si oglejte navodila za uporabo sprejemnika).

### 2. Termostat ne sprejema vnosov:

Preverite, ali je izklopljena zapora tipk (oglejte si poglavje 9.8).

### 3. Vnos temperature je omejen:

Preverite, ali sta nastavljeni zgornja in spodnja meja ciljne temperature (možnosti 4 in 5, preglednica 2).

### 4. Na zaslonu je prikazana črka »B«:

Senzor je okvarjen.

## 6. Baterijski vložki:



Baterijskih vložkov ne odlagajte med gospodinjske odpadke. Odlagajte jih skladno z okoljevarstvenimi predpisi. Oddate jih lahko tudi pri prodajalcu, pri katerem ste jih kupili, ali v ustreznih obratih za recikliranje.

Skladno z Direktivo 2006/66/ES sme gumbne baterije tiskanega vezja ob koncu njihove življenjske dobe odstraniti zgolj strokovno usposobljeno osebje.