



TELECONTROL T10D-GSM

SOBNI TERMOSTAT S GLASOVNOM KOMUNIKACIJOM ZA DALJINSKO UPRAVLJANJE GRIJANJEM PUTEM TELEFONA ILI MOBITELA

sobni termostat

- LCD display s prikazom sobne temperature
- uključivanje i isključivanje grijanja (ili klimatizacije)
- podešavanje sobne temperature
- održavanje zaštitne temperature protiv smrzavanja
- mogućnost odabira režima grijanja, režima hlađenja i režima za kontrolu podnog grijanja (s opcionalnim podnim senzorom)

ručno upravljanje:

- LCD display za prikaz trenutne sobne temperature, podešene temperature regulacije, vanjske temperature (uz opcionalni eksterni senzor)
- tipka za uključivanje i isključivanje grijanja
- tipke za neposredno podešavanje temperature

upravljanje putem telefona ili mobitela

- govorna komunikacija na hrvatskom jeziku
- uključivanje i isključivanje grijanja (ili klimatizacije)
- mjerenje sobne temperature
- podešavanje sobne temperature
- mjerenje vanjske temperature (s opcionalnim eksternim senzorom temperature)
- podešavanje zaštitne temperature protiv smrzavanja
- korekcija mjerenja temperature za interni i eksterni senzor
- mogućnost promjene korisničkih parametara

ostale karakteristike

- plavo LCD pozadinsko osvjetljenje
- koristi SIM karticu mobilnih operatera (pretplatnički ili prepaid račun)
- ne ometa normalan rad drugih uređaja spojenih na istu telefonsku liniju (telefax, sekretarica, modem, alarm i sl.)
- svjetlosni indikator stanja izlaza
- promjenjiva korisnička šifra

dodatna oprema

- eksterni temperaturni senzori KTS4 i KTS5

SADRŽAJ

I. UVOD	1
II. NAČIN KORIŠTENJA	2
1. TELECONTROL	2
2. Upravljanje grijanjem	6
3.1. Upravljanje grijanjem u programskom režimu rada	6
Uključivanje programskog režima rada	6
Manualno podešavanje temperature (privremeno prekoračenje)	6
3.2. Upravljanje grijanjem izvan programskog režima rada	6
Uključenje i isključenje grijanja	6
Manualno podešavanje temperature	6
3. Upravljanje putem telefonske linije	7
Uključivanje i isključivanje grijanja	7
Mjerenje temperature	7
Podešavanje sobne temperature	7
III. KORISNIČKE POSTAVKE	13
1. Korekcija mjerenja temperature	13
2. Podešavanje zaštitne temperature protiv smrzavanja	13
3. Promjena tipa termostata	13
4. Promjena šifre	14
5. Promjena broja zvona	14
6. Promjena tipa javljanja	15
7. Eksterni temperaturni senzor	15
8. Upravljanje klima uređajem (hlađenje ili grijanje)	15
9. Povrat korisničkih postavki – „Korisnički RESET“	15
10. Povrat proizvođačkih postavki – „Proizvođački RESET“	15
IV. TEHNIČKI PODACI	16
V. MONTAŽA I INSTALACIJA	17

I. UVOD

Grijanje je značajan aspekt kvalitete boravka u Vašem domu, radnom, i svakom drugom prostoru te s pravom želite učinkovitiji nadzor nad njegovim korištenjem.

Vrijeme potrebno da se kuća zagrije na ugodnu temperaturu ovisi o nizu faktora, osobito o kvaliteti toplinske izolacije te o snazi uređaja za grijanje. Kvalitetna rješenja trebaju Vam omogućiti nadzor nad Vašim sustavom grijanja bez obzira gdje se trenutno nalazite.

S pravom ste odabrali TELECONTROL !

TELECONTROL Vam omogućuje da ritam grijanja prilagodite svakodnevnim potrebama i navikama. Dakle, u vrijeme Vašeg boravka u prostoru, na raspolaganju su Vam sve funkcije klasičnog sobnog termostata - LCD display s digitalnim prikazom temperature, tipke za precizno podešavanje temperature, tipka za uključivanje/isključivanje grijanja.

Za upravljanje grijanjem sa daljine, na raspolaganju Vam je vrlo efikasan i jednostavan sustav upravljanja sa govornom komunikacijom na hrvatskom jeziku. Uključivanje i isključivanje grijanja, mjerenje sobne (i vanjske) temperature, podešavanje sobne temperature i dr., vrlo su praktične funkcije koje možete koristiti putem telefona.

"...TELECONTROL je vrlo dobro osmišljen, jednostavan za rukovanje i nudi sve što bi se od uređaja te vrste moglo poželjeti. Radi se bez sumnje o najboljem uređaju na tržištu i jedinom koji koristi govornu komunikaciju na hrvatskom jeziku..."

Grijanje Klima Elektro 1/2005

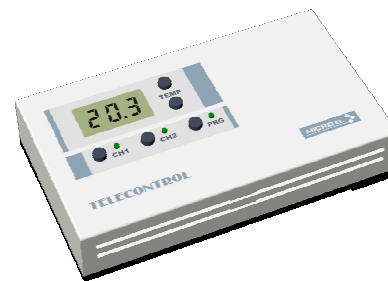
II. NAČIN KORIŠTENJA

TELECONTROL T20DP je programabilni sobni termostat koji Vam u svakom trenutku omogućuje upravljanje i nadzor nad Vašim sustavom grijanja.

U vrijeme boravka u prostoru ručnim podešavanjem uključujete i isključujete grijanje, odabirete željenu temperaturu i tako prilagođavate grijanje Vašim trenutnim potrebama.

Kad niste kod kuće, možete uspostaviti telefonsku vezu s TELECONTROL-om, te na jednostavan način uključiti ili isključiti grijanje, izmjeriti i/ili podesiti temperaturu.

1. TELECONTROL



LCD display

Na prednjoj strani TELECONTROL-a nalazi se LCD display koji prikazuje trenutnu temperaturu prostora. (U određenim situacijama na LCD displayu će se prikazati i neki drugi parametri, npr. kod podešavanja temperature, ili očitavanja eksternog senzora i sl.).

Tipke za podešavanje temperature - TEMP

Desno od display-a nalaze se dvije tipke za podešavanje temperature (oznaka TEMP).

Tipke za uključivanje/isključivanje grijanja - CH1 i CH2

Ispod display-a nalaze se tipke za uključivanje/isključivanje grijanja (klimatizacije ili sl.), označene slovima CH1 (kanal 1) i CH2 (kanal2). Pokraj svake od njih nalaze se po jedan svjetlosni indikator koji signalizira status izlaza (zelene boje).

Funkcijska tipka - PRG

Funkcijska tipka "PRG" koristi se za uključivanje i isključivanje programskog režima rada (a svjetlosni indikator pored nje (žute boje) označava da li je uključen programski režim rada) te uključivanje i isključivanje (alarma). Kad je nadzor uključen na displayu se ispisuje poruka AAA.

2. UPRAVLJANJE GRIJANJEM

2.1 Upravljanje grijanjem u programskom režimu rada

TELECONTROL T10DP je programabilni sobni termostat koji automatski održava sobnu temperaturu prema unaprijed podešenom programu.

Uključivanje programskog režima rada

S obzirom na velike uštede enrgije koje se tako postižu, preporučljivo je da grijanje stalno radi u programskom režimu rada. Programski režim rada se uključuje pritiskom na tipku PRG. Na displayu će treptati slova **PRG**, a nakon nekoliko sekundi uključit će se svjetlosni indikator (žute boje), koji označava da grijanje radi u programskom režimu.

Manualno podešavanje temperature (privremeno prekoračenje)

Bez obzira što je uključen programski režim rada, korisnik po potrebi može promijeniti temperaturu. Desno od LCD display-a dvije su tipke, označene sa TEMP - pritiskom na gornju tipku možete u bilo kojem trenutku povećati željenu sobnu temperaturu, a pritiskom na gornju tipku, smanjiti je.

Treba imati na umu da će tako podešena temperatura biti zapamćena, samo do trenutka kad nastupi iduća promjena temperature prema zadanom programu.

2.2. Upravljanje grijanjem izvan programskog režima rada - manualno upravljanje

U određenim situacijama zadani režim grijanja može postati neadekvatan (godišnji odmor, boravak gostiju i sl.). Po potrebi, programski režim rada se može isključiti (žuti indikator ne svijetli), tako da korisnik može potpuno slobodno, prema svojim potrebama uključivati i isključivati grijanje, te podešavati temperaturu.

Uključenje i isključenje grijanja

Za uključenje ili isključenje grijanja pritisnite tipku CH1, svjetlosni indikator koji se nalazi pored tipke signalizirati će trenutni status grijanja.

Napomena:

Pritiskom tipke CH1 uključuje se i isključuje grijanje, a i istovremeno se automatski isključuje programski režim rada. Za ponovno uključivanje programskog režima rada treba pritisnuti tipku PRG i pričekati da se uključi žuti indikator.

Manualno podešavanje temperature

Desno od LCD display-a dvije su tipke (TEMP) - pritiskom na gornju tipku možete u bilo kojem trenutku povećati željenu sobnu temperaturu, a pritiskom na gornju tipku, smanjiti je.

3. UPRAVLJANJE PUTEV TELEFONSKE LINIJE

1) Pozvati telefonski broj na koji je TELECONTROL priključen. Nakon zadanog broja zvana javit će se govorni automat.

2) Na upit "UNESITE ŠIFRU" treba utipkati trenutno važeću šifru – kod novog uređaja to je **1 2 3 4**. Ako je šifra ispravno unešena, uređaj će izgovoriti poruku o trenutnom stanju grijanja ("GRIJANJE JE UKLJUČENO" ili "GRIJANJE JE ISKLJUČENO"). Ako ta poruka izostane znači da je unešena kriva šifra, pa je treba ponovo unijeti. Pritiskom na znak * dozvoljava se novi pokušaj unošenja šifre. Ako se ni nakon tri pokušaja ne unese ispravna šifra, TELECONTROL će prekinuti vezu.

3) Nakon izgovaranja poruke o stanju grijanja, uređaj se nalazi u glavnom meniju. Sada korisnik može uključiti ili isključiti grijanje, provjeriti temperaturu, podesiti sobnu temperaturu, promijeniti neku od postavki itd. Moguće je u jednom pozivu izvršiti više operacija, jednu za drugom. Ako 30 sekundi nema novih unosa, TELECONTROL će automatski prekinuti vezu.

Uključivanje i isključivanje grijanja

Biranjem broja **1** u glavnom meniju grijanje se uključuje, a govorni automat potvrdit će novo stanje odgovarajućom porukom "GRIJANJE JE UKLJUČENO".

Biranjem broja **0** u glavnom meniju grijanje se isključuje, a govorni automat potvrdit će novo stanje odgovarajućom porukom "GRIJANJE JE ISKLJUČENO".

Uključenje i isključenje drugog kanala

Za uključenje drugog kanala potrebno je u glavnom meniju utipkati broj **21**, a za isključenje broj **20**. TELECONTROL će izgovoriti "DRUGI KANAL UKLJUČENO" ili "DRUGI KANALA ISKLJUČENO".

Mjerenje temperature

Biranjem broja **3** u glavnom meniju, uređaj mjeri i izgovara temperaturu izmjerenu na internom senzoru (temperatura prostora u kojem je uređaj postavljen).

Biranjem broja **4** u glavnom meniju, uređaj izgovara temperaturu izmjerenu na eksternom senzoru (ako je spojen).

Podešavanje sobne temperature

Za podešavanje sobne temperature potrebno je utipkati broj **5** u glavnom meniju. Nakon što se začuje poruka "UNESITE TEMPERATURU", treba utipkati željenu temperaturu i potvrditi unos znakom #. Nakon završenog unosa, uređaj će radi provjere izgovoriti prihvaćenu

vrijednost. Ova funkcija će automatski uključiti grijanje ako je ono bilo isključeno, a na to će Vas upozoriti i govornom porukom "GRIJANJE JE UKLJUČENO"

Napomena:

Uključivanjem i isključivanjem grijanja, kao i podešavanjem temperature sa daljine, automatski se isključuje programski režim rada. Za ponovno uključenje programskog režima rada treba u glavnom meniju utipkati broj **600**, nakon čega će uređaj govornom porukom potvrditi uključenje programskom režima. ("PROGRAMSKI REŽIM RADA UKLJUČEN).

III. KORISNIČKE POSTAVKE

1. KOREKCIJA MJERENJA TEMPERATURE

Nepovoljan položaj TELECONTROL-a unutar prostorije (npr. u blizini izvora topline ili na hladnom vanjskom zidu) može prouzročiti pogrešku u mjerenju temperature na internom senzoru. Da bi se neutralizirao ovaj utjecaj, korisnik može izmjeriti temperaturu na željenom mjestu u prostoriji (referentna temperatura), te je unijeti u TELECONTROL radi korekcije.

Za unošenje referentne temperature treba u glavnom meniju utipkati broj **961**. Nakon što se začuje poruka "UNESITE REFERENTNU TEMPERATURU 1", treba utipkati referentnu temperaturu i potvrditi unos znakom #. Nakon završenog unosa, uređaj će radi provjere izgovoriti prihvaćenu vrijednost.

Napomena: nakon instalacije TELECONTROL-a potrebno je pričekati oko 1 sat prije nego što se provede korekcija mjerenja temperature.

Za korekciju mjerenja temperature na eksternom temperaturnom senzoru treba u glavnom meniju utipkati broj **962**. Nakon što se začuje poruka "UNESITE REFERENTNU TEMPERATURU 2", treba utipkati referentnu temperaturu i potvrditi unos znakom #. Nakon završenog unosa, uređaj će radi provjere izgovoriti prihvaćenu vrijednost.

2. PODEŠAVANJE ZAŠTITNE TEMPERATURE PROTIV SMRZAVANJA

TELECONTROL može održavati zaštitnu temperaturu protiv smrzavanja. Grijanje će se automatski uključivati kad temperatura padne na zadanu vrijednost kako bi se spriječilo zamrzavanje.

Kod novog uređaja, ova je funkcija uključena, zaštitna temperatura se održava pomoću ugrađenog internog senzora, a zaštitna temperatura je podešena na 8°C. Korisnik može po želji promijeniti zaštitnu temperaturu ili isključiti ovu funkciju.

Za promjenu zaštitne temperature treba u glavnom meniju utipkati broj **95**. Nakon što se začuje poruka "UNESITE ZAŠTITNU TEMPERATURU", treba utipkati željenu temperaturu i potvrditi unos znakom #. Nakon završenog unosa, uređaj će radi provjere izgovoriti novu temperaturu. Ako se želi isključiti zaštitna temperatura, treba nakon poruke "UNESITE ZAŠTITNU TEMPERATURU" utipkati znak #.

NAPOMENA: za zaštitnu temperaturu koristi se isti senzor koji je odabran za termostat (vidjeti poglavlje 9.1. PROMJENA TIPA TERMOSTATA). Ako je termostatska funkcija isključena, koristi se interni senzor.

3. PROMJENA TIPA TERMOSTATA

TELECONTROL regulira temperaturu prema temperaturi mjerenoj na njegovom internom senzoru. Međutim, korisnik može odabrati da se regulacija vrši u odnosu prema temperaturi mjerenoj na eksternom senzoru (eksterni senzor je opcionalan).

Također je moguće potpuno isključiti regulaciju, tako da grijanje kad je uključeno radi punom snagom.

Tip termostata je parametar kojim možete odrediti da li se za regulaciju temperature koristi interni ili eksterni (opcionalno) temperaturni senzor, ili se regulacija uopće ne koristi.

U glavnom meniju treba utipkati broj **93**. Nakon što se začuje poruka "UNESITE TIP TERMOSTATA", treba utipkati broj **0, 1** ili **2**, pri čemu je:

TIP TERMOSTATA 0 – termostat je isključen

TIP TERMOSTATA 1 – termostat je uključen i koristi se interni senzor

TIP TERMOSTATA 2 – termostat je uključen i koristi se eksterni senzor.

4. PROMJENA ŠIFRE

Za promjenu šifre treba u glavnom meniju utipkati broj **90**. Nakon što se začuje poruka "UNESITE NOVU ŠIFRU", treba utipkati željenu šifru duljine 0-10 znamenaka i potvrditi unos znakom #. Nakon završenog unosa, uređaj će radi provjere izgovoriti novu šifru. Ako se šifra želi potpuno isključiti, treba nakon poruke "UNESITE NOVU ŠIFRU" utipkati znak #. Uređaj kod javljanja ubuduće neće zahtijevati unos šifre.

6. PROMJENA TIPA JAVLJANJA

Tip javljanja je način na koji TELECONTROL signalizira zahtjev za unošenjem šifre nakon uspostavljanja veze. Korisnik može birati između tri tipa javljanja:

TIP JAVLJANJA 0 - nema nikakve zvučne obavijesti

TIP JAVLJANJA 1 - uređaj izgovara poruku "UNESITE ŠIFRU"

TIP JAVLJANJA 2 - uređaj se oglašava krakom melodijom

Za promjenu tipa javljanja treba u glavnom meniju utipkati broj **92**. Nakon što se začuje poruka "UNESITE TIP JAVLJANJA", treba utipkati broj **0, 1 ili 2**.

7. EKSTERNI TEMPERATURNI SENZOR

TELECONTROL ima ugrađen interni senzor (koji mjeri temperaturu prostora u kojem je uređaj postavljen), a opcionalno se može priključiti i dodatni eksterni senzor.

Eksterni senzor se preporučuje ako je potrebna veća preciznost mjerenja ili regulacije sobne temperature, te za mjerenje temperature na izdvojenom mjestu udaljenosti do 50 m (npr. za mjerenje vanjske temperature, temperature u zamrzivaču itd.). Eksterni senzor je vodootporan i može mjeriti temperaturu u rasponu od -55°C do +125°C.

8. UPRAVLJANJE KLIMA UREĐAJEM (HLAĐENJE ILI GRIJANJE)

TELECONTROL je moguće primijeniti i za upravljanje klima uređajem, bilo da se on koristi za grijanje ili hlađenje.

Važno je pritom da klima uređaj ima autorestart funkciju, što znači da će se nakon dolaska struje vratiti u režim rada u kojem je bio prije nestanka struje.

Da bi se TELECONTROL mogao koristiti za upravljanje klima uređajem, potrebno je da je grijanje ili hlađenje na klima uređaju stalno uključeno (pomoću TELECONTROL-a se samo prekida ili uspostavlja napajanje).

grijanje i hlađenje klima uređajem

TELECONTROL je proizvođački podešen da se koristi za grijanje, a ako se želi koristiti za hlađenje potrebno je promijeniti tip upravljanja.

Za promjenu tipa upravljanja treba u glavnom meniju utipkati broj **97**. Nakon što se začuje poruka "UNESITE TIP UPRAVLJANJA", treba utipkati 0 za grijanje ili 1 za hlađenje. Promjena tipa upravljanja automatski će promijeniti govorne poruke (riječ "GRIJANJE" bit će zamijenjena riječju "HLAĐENJE"), a također će se promijeniti i logika regulacije (koja je različita za grijanje i za hlađenje).

Za provjeru trenutno postavljenog tipa upravljanja, u glavnom meniju potrebno je unijeti šifru **98**. Uređaj će izgovoriti trenutno postavljeni tip upravljanja: „1“ za HLAĐENJE odnosno „0“ ukoliko je tip upravljanja postavljen na GRIJANJE.

VAŽNO:

Da bi termostat TELECONTROL-a mogao preuzeti regulaciju temperature, potrebno je :

- a) za grijanje - na samom klima uređaju podesiti grijanje na maksimalnu temperaturu
- b) za hlađenje - na samom klima uređaju podesiti hlađenje na minimalnu temperaturu.

9. POVRAT KORISNIČKIH POSTAVKI – „KORISNIČKI RESET“

Povrat korisničkih postavki – „Korisnički RESET“ vratiti će sve korisničke postavke na unaprijed postavljene od strane proizvođača:

- primjerni tjedni program - tjedni program kako je prikazan u uputstvu (vidjeti poglavlje 2.1. Primjer tjednog programa)
- CH1 (kanal 1) ISKLJUČENO
- CH2 (kanal2) ISKLJUČENO
- temperatura regulacije **20°C**
- deaktivacija započetog procesa dojave (aktivni alarmi)
- šifra **1234**
- broj zvona **6** (javljanje nakon šestog zvona)
- deaktiviran alarm (na način kako se deaktivira sa šifrom 70)

Za vraćanje korisničkih postavki postavki (korisno kod zaboravljanja šifre) potrebno je:

- 1) pritisnuti tipku **CH1** i držati je pritisnutom 6 sekundi dok svjetlosni indikator ne počne treptati
- 2) dok indikator trepti (oko 4 sekunde), korisnik mora tri puta kratko pritisnuti tipku **CH1**
- 3) vraćanje korisničkih postavki bit će signalizirano brzim treptanjem indikatora u trajanju od nekoliko sekundi

10. POVRAT PROIZVOĐAČKIH POSTAVKI – „PROIZVOĐAČKI RESET“

Proizvođačke postavke su:

- šifra **1234**
- tip javljanja **1** (pozdravna poruka "UNESITE ŠIFRU")
- broj zvona **6** (javljanje nakon šestog zvona)
- zaštitna temperatura protiv smrzavanja **8°C**
- tip termostata **1** (regulacija prema internom senzoru)
- tip upravljanja **0** (upravljanje grijanjem)

...

Za vraćanje proizvođačkih postavki (korisno kod zaboravljanja šifre) potrebno je:

- 1) pritisnuti tipke **CH1 i CH2** istovremeno i držati ih pritisnutim 6 sekundi dok svjetlosni indikator CH1 ne počne treptati
- 2) dok indikator CH1 trepti (oko 4 sekunde), korisnik mora tri puta kratko pritisnuti tipku CH1 (prst na tipki CH2 može ostati pritisnut)

- 3) vraćanje proizvođačkih postavki bit će signalizirano brzim treptanjem indikatora CH1 u trajanju od nekoliko sekundi, na display-u će biti ispisano **s u p**

IV. TEHNIČKI PODACI

Izlazni kontakt: 16A

Napajanje: 220V/50Hz ili 12V=

Potrošnja: 1,5 VA

Radna temperatura: -10°C do +60°C

Prenaponska zaštita telefonske linije i napajanja

Autorestart funkcija (sve postavke automatski se vraćaju u stanje zatečeno prije nestanka struje)

Područje regulacije temperature: +10°C do +40°C

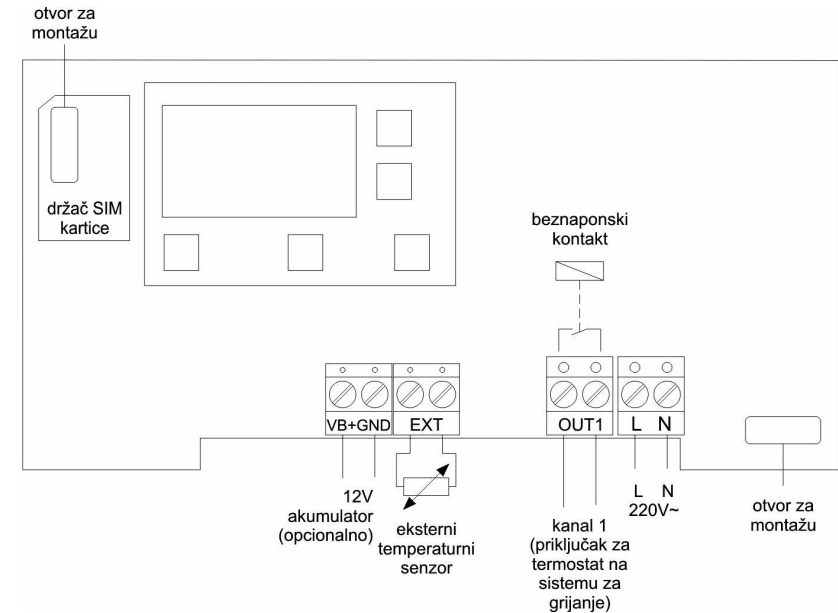
Područje mjerenja temperature za interni senzor: -10°C do +60°C

Područje mjerenja temperature za eksterni senzor: -55°C do +125°C

Dimenzije: 120X70X20 mm

V. MONTAŽA I INSTALACIJA

Za pravilno mjerenje sobne temperature treba uređaj montirati na unutrašnjem zidu, na visini od oko 1,5 m. Na mjestu postavljanja mora biti osiguran protok zraka. Uređaj ne smije biti



direktno izložen izvorima topline (radijator, sunce) ili propuhu.

NAPOMENA: Prije instalacije TELECONTROL-a potrebno je na SIM kartici isključiti PIN zaštitu. Pri umetanju ili vađenju SIM kartice iz držača SIM kartice uređaj Telecontrol ne smije biti pod napajanjem!

- 1) Odviti dva vijka s donje strane kutije i otvoriti kutiju
- 2) Učvrstiti kutiju na zid vijcima
- 3) Umetnuti SIM karticu u **držač SIM kartice**

Na odgovarajuće stezaljke:

- 3) Spojiti kabel za napajanje 220V - stezaljke označene sa **L i N**
- 4) Spojiti kabel za priključenje na ulaz za sobni termostat sistema za grijanje - stezaljke **OUT1**
- 5) Ako se koristi eksterni temperaturni senzor, spojiti ga na stezaljke **EXT**

TELECONTROL



MODELI ZA FIKSNU TELEFONSKU LINIJU

GSM MODELI (ZA OBJEKTE BEZ TEL. PRIKLJUČKA, KORISTE GSM SIM KARTICU)

T10D



Sobni termostat s upravljanjem putem telefona ili mobitela
Jedan izlazni kanal za daljinsko upravljanje 16A/250V
Mjerenje sobne i vanjske temperature
Govorni izbornik na hrvatskom jeziku (ili engleskom)

T10D-GSM



T10DP



Sobni termostat s upravljanjem putem telefona ili mobitela
2 izlazna kanala 2 x 16A/250V (1 kanal regulacijski)
Mjerenje sobne i vanjske temperature
Programabilni termostat (7-dnevni program)
Govorni izbornik na hrvatskom jeziku (ili engleskom)

T10DP-GSM



T18DP



Sobni termostat s upravljanjem putem telefona ili mobitela
Funkcija protuprovalnog alarma s telefonskom dojavom
i izlazom na sirenu
2 izlazna kanala 2 x 16A/250V (1 kanal regulacijski)
Mjerenje sobne i vanjske temperature
Programabilni termostat (7-dnevni program)
Govorni izbornik na hrvatskom jeziku (ili engleskom)

T18DP-GSM



T20DP



Sobni termostat s upravljanjem putem telefona ili mobitela
Funkcija protuprovalnog alarma s telefonskom dojavom
i izlazom na sirenu
Telefonska dojava poplave, požara, prisutnosti ugljičnog
monoksida, nestanka i dolaska mrežnog napona
Nadzor temperature u objektu i dojava prekoračenja
2 izlazna kanala 2 x 16A/250V (1 kanal regulacijski)
Mjerenje sobne i vanjske temperature
Programabilni termostat (7-dnevni program)
Govorni izbornik na hrvatskom jeziku (ili engleskom)

T20DP-GSM

