



# TELECONTROL T10D-GSM

**TJEDNI PROGRAMABILNI SOBNI TERMOSTAT S UPRAVLJANJEM PUTEM TELEFONA ILI MOBITELA**

*ručno upravljanje:*

- LCD display za prikaz trenutne sobne temperature, podešane temperature regulacije, vanjske temperature (uz opcionalni eksterni senzor)
- tipka za uključivanje i isključivanje grijanja, 2. kanala, tipke za neposredno podešavanje temperature, tipka za aktivaciju programskog režima rada i alarma

*daljinsko upravljanje telefonom/mobitelom:*

- govorna komunikacija na hrvatskom jeziku
- uključivanje i isključivanje grijanja (ili klimatizacije)
- uključivanje i isključivanje drugog kanala
- mjerenje sobne temperature
- mjerenje vanjske temperature (samo uz eksterni senzor)
- podešavanje sobne temperature
- korekcija mjerenja temperature za interni i eksterni senzor

- spajanje na analognu (običnu) telef. liniju ili ISDN liniju s analognim izlazom
- kompatibilnost s drugim uređajima na istoj telefonskoj liniji
- univerzalna primjena na sve vrste grijanja i klimatizacije
- izlaz 16A (tj. 2 x 16A kod dvokanalnih modela)
- autorestart funkcija

## 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 proizvođačkih postavki .....	16
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 ovise 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.

U vrijeme boravka u prostoru, podešavajte temperaturu prema Vašim trenutnim potrebama, ili se jednostavno prepustite svom termostatu da automatski za Vas odabire prikladnu sobnu temperaturu prema unaprijed podešenom programu (uzimajući u obzir dob dana, te dan u tjednu).

A u vremenu kad izbivate iz kuće, zadržite potpunu kontrolu nad grijanjem - upravljajte svojim grijanjem putem telefona ili mobitela. Uključivanje i isključivanje grijanja, mjerenje sobne (i vanjske) temperature, podešavanje sobne temperature, programiranje termostata i dr., vrlo su praktične funkcije koje možete koristiti i sa daljine.

Uz kontrolu grijanja, TELECONTROL u sebi sadrži potpuno funkcionalnu protuprovalnu centralu, te tako omogućuje nadzor objekta, a uz primjenu odgovarajućih senzora i dojavu provale, požara, istjecanja plina, pojave ugljičnog monoksida, poplave ili sl. Uređaj raspolaže sa 4 digitalna ulaza, na koji je moguće spojiti različite alarmnih senzora za detekciju provale (infracrveni detektori pomaka, detektori loma stakla, magnetni kontakti za vrata i prozore), senzore za detekciju požara, poplave, istjecanja plina, ugljičnog monoksida itd. TELECONTROL omogućuje i nadzor temperature i automatsku telefonsku dojavu prekoračenja temperaturnih granica. Pravovremena obavijest omogućit će Vam da na vrijeme reagirate i tako spriječite moguću štetu (smrzavanje cijevi, kvar zamrzivača, poljoprivredni objekti...).

Za upravljanje grijanjem sa daljine, na raspolaganju Vam je vrlo efikasan i jednostavan sustav upravljanja s govornom komunikacijom na hrvatskom jeziku.

**"...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..."**

## 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 prilagodavate 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 energije 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 PUTEM 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 KANAL 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**.

## **8. 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.

## **9. 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.

## **10. POVRAT PROIZVOĐAČKIH POSTAVKI**

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 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
- 3) vraćanje proizvođačkih postavki bit će signalizirano brzim treptanjem indikatora u trajanju od nekoliko sekundi

## **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)

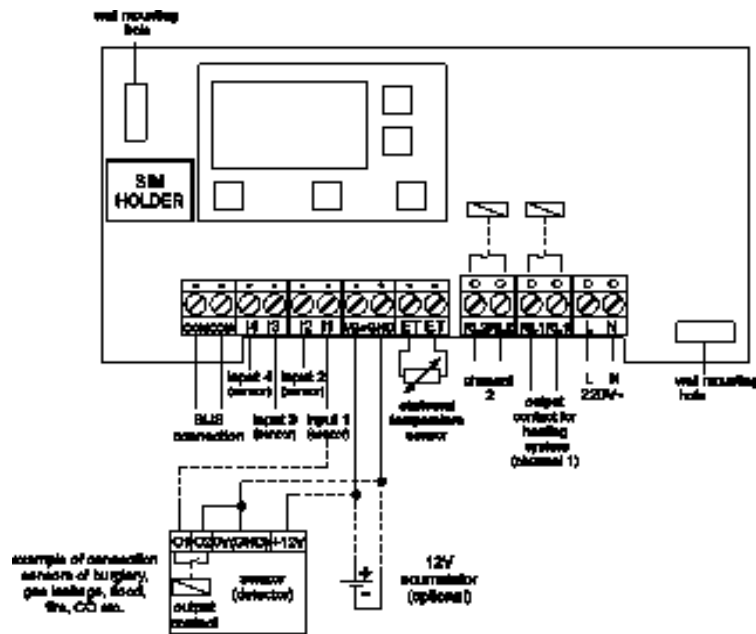
Područje regulacije temperature: +10°C do +40°C

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.

1) Prije instalacije TELECONTROL-a potrebno je na SIM kartici isključiti PIN.

- 1) Odviti dva vijka s donje strane kutije i otvoriti kutiju
- 2) Učvrstiti kutiju na zid vijcima
- 3) Umetnuti SIM karticu u SIM holder (K5).
- 3) Spojiti kabel za napajanje 220V
- 4) Spojiti system za grijanje na RL1, RL1 stezaljke.
- 5) Spojiti potrošač (drugi kanala) na RL2,RL2 stezaljke.
- 7) Spojiti eksterni temperaturni senzor (opcionlno) na stezaljke ET,ET
- 8) Svaki senzor spojiti na odgovarajući signalni ulaz (stezaljke I1, I2, I3, I4) a drugi spjiti na masu - GND.
- 9) Zatvoriti kutiju i pričvrstiti vijke s donje strane kutije

**TELECONTROL S5** - uključivanje grijanja putem telefona ili mobitela; tonske potvrde izvršenja naloga

**TELECONTROL T10B** - uključivanje grijanja putem telefona ili mobitela; govorna komunikacija na hrvatskom jeziku

**TELECONTROL T10D** - sobni termostat s digitalnim LCD displayom; ručno podešavanje temperature i uklj./isklj. grijanja; upravljanje putem telefona ili mobitela: uklj./isklj. grijanja, mjerenje i podešavanje temperature; govorna komunikacija na hrvatskom jeziku

**TELECONTROL T10DP** - tjedni programabilni sobni termostat s digitalnim LCD displayom; ručno podešavanje temp. i uklj./isklj. grijanja, uključivanje programskog režima rada; upravljanje putem telefona ili mobitela: uklj./isklj. grijanja, mjerenje i podešavanje temp., programiranje tjednog programa; govorna komunikacija na hrvatskom jeziku

**TELECONTROL T18D** - sobni termostat s digitalnim LCD displayom; ručno podešavanje temp. i uklj./isklj. grijanja; upravljanje putem telefona ili mobitela: uklj./isklj. grijanja, mjerenje i podešavanje temp.; govorna komunikacija na hrvatskom jeziku; nadzor objekta i telefonska dojava provale

**TELECONTROL T18DP** - tjedni programabilni sobni termostat s digitalnim LCD displayom; ručno podešavanje temp. i uklj./isklj. grijanja, uključivanje programskog režima rada; upravljanje putem telefona ili mobitela: uklj./isklj. grijanja, mjerenje i podešavanje temp., programiranje tjednog programa; govorna komunikacija na hrvatskom jeziku; nadzor objekta i telefonska dojava provale

**TELECONTROL 20DP** - tjedni programabilni sobni termostat s digitalnim LCD displayom; ručno podešavanje temp. i uklj./isklj. grijanja, uključivanje programskog režima rada; upravljanje putem telefona ili mobitela: uklj./isklj. grijanja, mjerenje i podešavanje temp., programiranje tjednog programa; govorna komunikacija na hrvatskom jeziku; nadzor objekta i telefonska dojava provale, požara, poplave, curenja plina, prekoračenja temperature

**TELECONTROL T10GSM** - sobni termostat s upravljanjem preko telefona ili mobitela; ručno uklj./isklj. grijanja te podešavanje temp. (dnevna/noćna/zaštitna); upravljanje putem telefona ili mobitela: uklj./isklj. grijanja, mjerenje i podešavanje temp; govorna komunikacija na hrvatskom jeziku; model predviđen za objekte bez telefonskog priključka - ugrađen GSM modul

**TELECONTROL T15GSM** - sobni termostat s upravljanjem preko telefona ili mobitela; ručno uklj./isklj. grijanja te podešavanje temp. (dnevna/noćna/zaštitna); upravljanje putem telefona ili mobitela: uklj./isklj. grijanja, mjerenje i podešavanje temp; govorna komunikacija na hrvatskom jeziku; nadzor temperature i automatska GSM dojava prekoračenja temperature; model predviđen za objekte bez telefonskog priključka - ugrađen GSM modul

**TELECONTROL T18GSM** - sobni termostat s upravljanjem preko telefona ili mobitela; ručno uklj./isklj. grijanja te podešavanje temp. (dnevna/noćna/zaštitna); upravljanje putem telefona ili mobitela: uklj./isklj. grijanja, mjerenje i podeš. temperature; govorna komunikacija na hrvatskom jeziku; nadzor objekta i automatska GSM dojava provale; model predviđen za objekte bez telefonskog priključka - ugrađen GSM modul

**BTC3** - besprekidno akumulatorsko napajanje za TELECONTROL uređaje s automatskom telefonskom dojavom (temperature, provale i dr.)

**TS4** - Eksterni temperaturni senzor

MICRO EL d.o.o.  
Crmčičeva 43, 10000 Zagreb  
Tel. 01 2344 414, Fax. 01 2445 843  
www.microel.hr, info@microel.hr

T10D-GSM rev 1.5.