

# Wi-Fi VREMENSKI TERMOSTAT


HRVATSKI



## Priručnik za instalaciju i uporabu

- Bežično povezivanje na Pametnu kutiju
- Opremljen LCD zaslonom s pozadinskim osvjetljenjem s tehnologijom „White-LED“
- Završna obrada „Potpuno staklena“ za ugodan i moderan dizajn
- Lako se programira pomoću AP-a
- Tjedno programiranje
- Napajanje na baterije

# KAZALO

|  |      |    |
|--|------|----|
|  UPOZORENJA ..... | str. | 3  |
| LEGENDA TIPKI .....  | str. | 4  |
| LEGENDA ZASLONA .....  | str. | 5  |
| INSTALACIJA .....  | str. | 6  |
| ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI.....   | str. | 8  |
| PRIČVRŠĆIVANJE ILI UKLANJANJE VREMENSKOG TERMOSTATA IZ BAZE NA ZIDU.....                         | str. | 9  |
| SIGNALIZACIJA ZA SKORO PRAZNE ILI PRAZNE BATERIJE .....  | str. | 10 |
| UNOS ILI ZAMJENA BATERIJA .....  | str. | 10 |
| UPARIVANJE VREMENSKOG TERMOSTATA S PAMETNOM KUTIJOM .....  | str. | 11 |
| VREMENSKI TERMOSTAT MOŽE RADITI NA 3 RAZLIČITA NAČINA .....                                      | str. | 12 |
| OPERACIJE KOJE SE MOGU IZVODITI IZRAVNO S VREMENSKOG TERMOSTATA .....                            | str. | 13 |
| TEHNIČKA SVOJSTVA VREMENSKOG TERMOSTATA .....  | str. | 14 |
| POJEDNOSTAVLJENA EU IZJAVA O SUKLADNOSTI .....   | str. | 16 |

# UPOZORENJA



Instalaciju i električno povezivanje vremenskog termostata mora izvršiti kvalificirani tehničar sukladno važećim normama i zakonima.



Pažljivo pročitati knjižicu s uputama prije uporabe proizvoda budući da pruža važne smjernice vezane uz sigurnost, instalaciju i uporabu. Pažljivo čuvati knjižicu s uputama za sljedeća čitanja.

- Uvjjeriti se u cjelovitost proizvoda nakon vađenja iz kutije u koju je zapakiran.
- Dijelovi ambalaže (eventualne plastične vrećice, dijelovi od pvc-a, itd.) se moraju čuvati van dohvata djece.
- Vremenski termostat neće upotrebljavati osobe (uključujući djecu) smanjenih fizičkih, osjetnih i mentalnih sposobnosti ili osobe bez iskustva koje nisu upoznate s uputama osim ako nisu pod nadzorom ili ako ih o uporabi uređaja nije obučila osoba zadužena za njihovu sigurnost. Djecu je potrebno nadgledati kako se ne bi igrala s uređajem.
- Ako je potrebno, očistiti vremenski termostat lagano navlaženom krpom.



**Važno:** za načine sustav i rada Wi-Fi sustava za toplinsko podešavanje i za pravilnu instalaciju, pročitati također specifični priručnik pametne kutije i AP-a.



**Valovi i radiofrekvencije koje emitira Wi-Fi vremenski termostat ne predstavljaju rizike za zdravlje osoba i životinja.**



INTERNET  
offline

**Važno:** u nijednom slučaju se proizvođač ne može smatrati odgovornim za izostanak rada proizvoda uslijed prekida veze na internetsku mrežu ili neraspolaganja informatičkim izvorima: Oblak, Poslužitelj, Portal.



**Važno:** troškovi povezivanja na internetsku mrežu su na teret korisnika prema tarifi telefonskog operatera kojeg koristi korisnik.



**Važno:** proizvođač zadržava pravo unosa svih tehničkih i konstrukcijskih izmjena koje smatra potrebnim bez obveze najave.

## ODLAGANJE STARIH ELEKTRIČNIH I ELEKTRONIČKIH UREĐAJA



Ovaj znak na proizvodu ili na njegovoj ambalaži označuje da se ovaj proizvod ne može odlagati kao otpad iz kućanstva.

Naprotiv, mora se odnijeti u određeni sabirni centar za recikliranje električnih i elektroničkih aparata, kao na primjer:

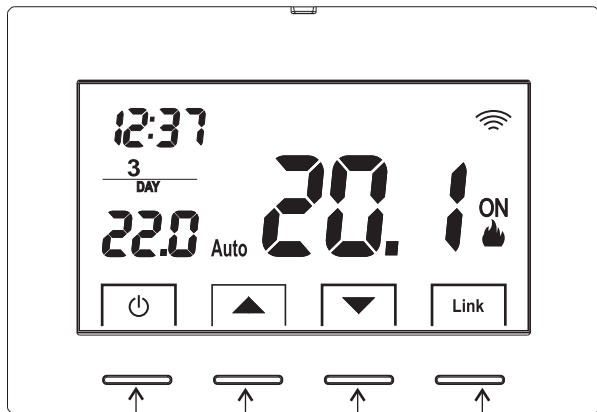
- prodajna mjesta, u slučaju kupnje novog proizvoda sličnog odnosa koji se odlaže

- lokalna sabirna mjesta (centri za sakupljanje otpada, lokalni centri za recikliranje, itd.).

Ako se uvjerite da je proizvod pravilno odložen, pomoći ćete sprečavanju mogućih negativnih posljedica na teret okoline i zdravlja koje bi mogle biti prouzročene neprikladnim odlaganjem ovog proizvoda.

Recikliranje materijala će pomoći sačuvati prirodne resurse. Za detaljnije informacije o recikliranju ovog proizvoda, molimo vas da se obratite vašem lokalnom uredu, vašem centru za odlaganje otpada iz kućanstva ili trgovini gdje ste kupili ovaj proizvod.

# LEGENDA TIPKI



Vremenski  
termostat  
ISKLJUČEN  
(OFF)

Povećava  
temperaturu

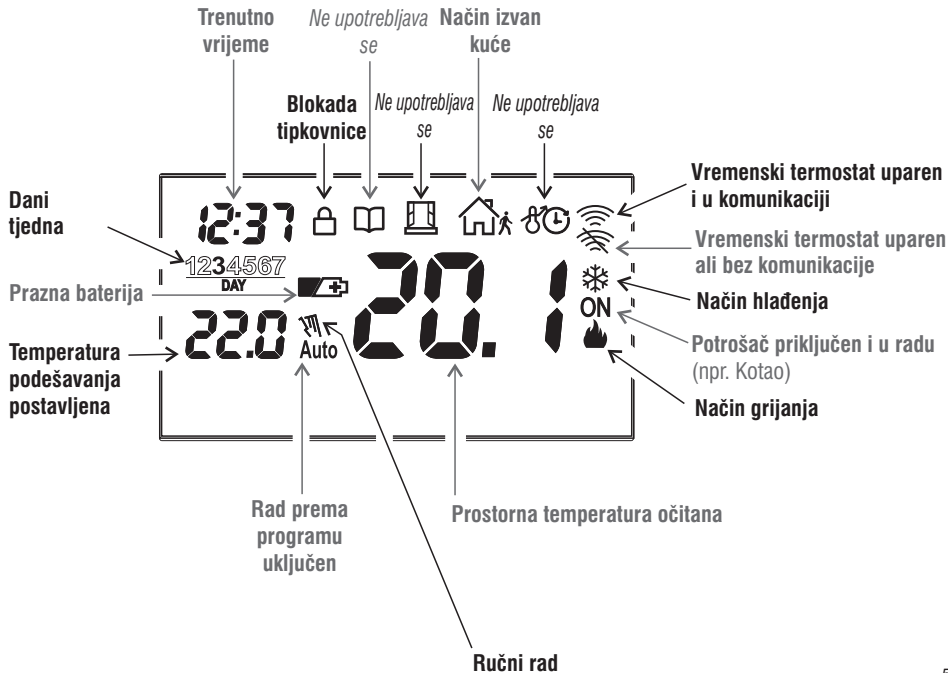
Smanjuje  
temperaturu

Poveznica  
(povezivanje)

Za aktiviranje tipkovnice, potrebno je pritisnuti bilo koju tipku (tipke i zaslon se pozadinski osvjetljuju)



# LEGENDA ZASLONA



# INSTALACIJA

## Upozorenja radio dometa

U fazi instalacije, potrebno je obratiti pažnju na određene potrebne značajke kako se ne bi ograničio ili, u nekim slučajevima, onemogućio radio domet između Vremenskog termostata i Pametne kutije, posebice:

- instalirati uređaj daleko od namještaja ili metalnih struktura koje bi mogle izmijeniti ili zakloniti radio signale;
- provjeriti da u dometu od najmanje 1 metra od uređaja nisu prisutni električni ili elektronski uređaji (televizor, mikrovalna pećnica, itd.).

Napomena: ako nisu prisutne prepreke između Vremenskog termostata i Pametne kutije, domet u „slobodnom zraku“ iznosi otprilike 200 m; u zatvorenim prostorima gdje su prisutni zidovi, domet iznosi otprilike 30 m (pogledati „tehničke podatke“).

Radio domet se značajno smanjuje kad se među elementima postave prepreke. Ovo se smanjenje mijenja ovisno o tipu materijala od kojeg su izrađeni zidovi ili prepreke koje treba prijeći.

Također prisustvo smetnji ili interferencija elektromagnetske prirode može smanjiti navedeni domet.

U nastavku su navedeni neki primjeri smanjenja vezani uz materijale koji utječu na gore navedeni domet u „Slobodnom zraku“.



### GUSTA VEGETACIJA

stabla, živice, grmlje, itd.  
smanjenje radio dometa 10% ÷ 25%



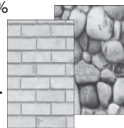
### — DRVENI ZIDOVI ILI OD GIPSANIH PLOČA

smanjenje radio dometa 10% ÷ 30%



### ZIDOVI OD OPEKE ILI KAMENA

smanjenje radio dometa 40% ÷ 60%

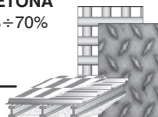


### — ZIDOVI OD ARMIRANOG BETONA

smanjenje radio dometa 50% ÷ 70%

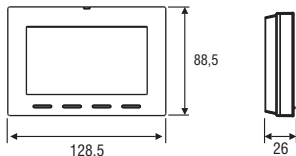
### ZIDOVI i/ili METALNI STROPOVI

smanjenje radio dometa 65% ÷ 90%



# INSTALACIJA

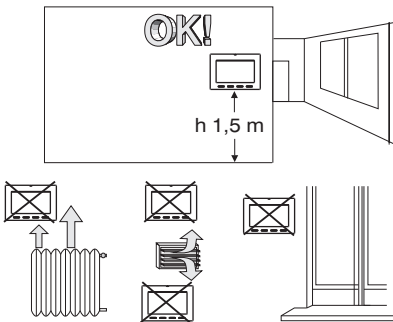
## SVEUKUPNE PROSTORNE DIMENZIJE



### Instalacija vremenskog termostata: nezavisna-fiksna

Na zid - na okruglu ugrađenu kutiju ili na pravokutnu kutiju 3 modula.

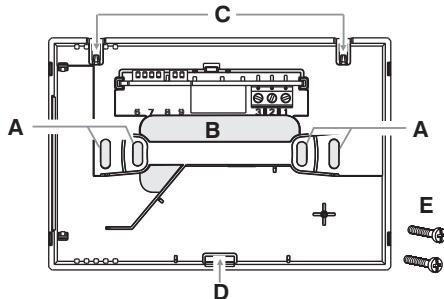
### PRIMJER INSTALACIJE



Poželjno je instalirati vremenski termostat na visinu od 1,50 ÷ 1,60 m od poda; daleko od izvora topline, ulaza zraka, vrata ili prozora i od svega što može utjecati na njegov rad.

### PRIČVRŠČIVANJE BAZE NA ZID

- Isključiti mrežni napon 230V~ uređaja kojim se upravlja.
- Pričvrstiti vijcima koji su dio opreme bazu vremenskog termostata: na zid, za okruglu ili pravokutnu ugrađenu kutiju pomoću prikladnih parova otvora A.



- A** - otvori za pričvršćivanje baze: na zid, ugrađena okrugla ili pravokutna kutija
- B** - prolaz žica kroz prstenaste vodilice, okrugla ili pravokutna ugrađena kutija
- C** - kuke za pričvršćivanje vremenskog termostata
- D** - otvor za pričvršćivanje vremenskog termostata
- E** - vijci za pričvršćivanje baze za postavljanje na zid na okruglu ili pravokutnu ugrađenu kutiju



Radi osiguranja pravilne montaže vremenskog termostata na bazu za postavljanje na zid, ne smije biti prisutna iskrivljenost prouzročena pretjeranim stezanjem vijaka za pričvršćivanje u pravokutnoj ili okrugloj zidnoj ugrađenoj kutiji.

# ELEKTRIČNI PRIKLJUČCI



**Važno:** Instalaciju i električno povezivanje uređaja i aparata mora izvršiti kvalificirani tehničar sukladno važećim normama i zakonima. Proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost za sve što se odnosi na uporabu proizvoda koji moraju slijediti posebne norme iz područja okoline i/ili instalacije.

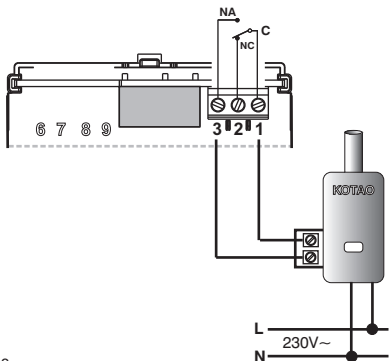
## Stezaljke releja

• povezati uređaj za upravljanje na stezaljke:

- 1 - zajednički ©
- 2 - uglavnom zatvoreni kontakt (NC)
- 3 - uglavnom otvoreni kontakt (NA)

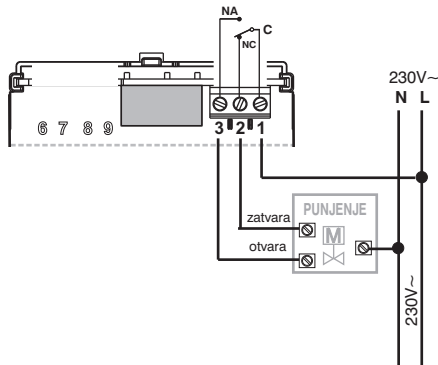
## Primjer električnih priključaka

*Priključak na kotao*



**Isključiti mrežni napon 230V~ koji napaja uređaje kojim se upravlja**

*Priključak na mehanizirani ventil*

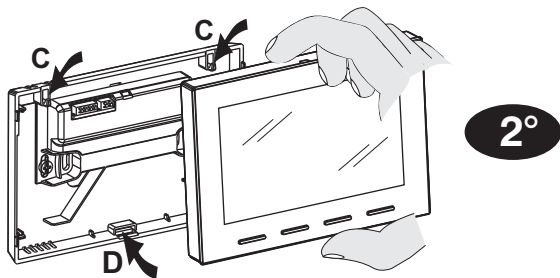
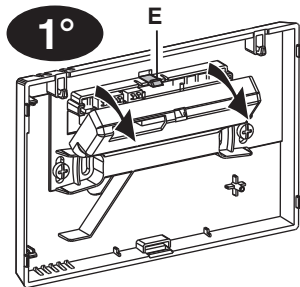




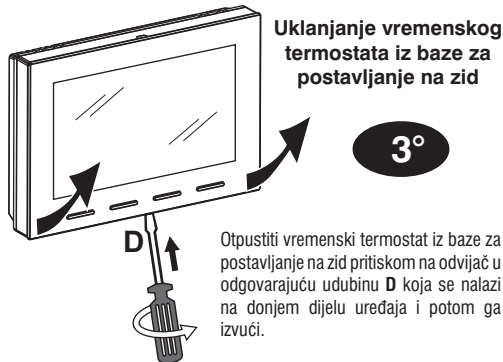
## PRIČVRŠĆIVANJE ILI UKLANJANJE VREMENSKOG TERMOSTATA IZ BAZE NA ZIDU

Nakon izvođenja električnih priključaka:

- Postaviti poklopac pokrivača stezaljki na bazu te ga pričvrstiti kukom **E**.
- Za uklanjanje poklopca, poslužiti se manjim odvijačem i osloniti se na kuku **E**.




Pričvrstiti vremenski termostat na bazu za postavljanje na zid u kuke **C**.  
Potom pritisnuti termostat prema dolje sve do završetka pričvršćivanja u udubinu **D**.



**Uklanjanje vremenskog termostata iz baze za postavljanje na zid**

Otpustiti vremenski termostat iz baze za postavljanje na zid pritiskom na odvijač u odgovarajuću udubinu **D** koja se nalazi na donjem dijelu uređaja i potom ga izvući.

## SIGNALIZACIJA ZA SKORO PRAZNE ILI PRAZNE BATERIJE

Pojavljuje se znak  koji treperi i označuje da su baterije skoro istrošene; od ovog trenutka je na raspolaganju otprilike 15 dana za izvršiti zamjenu.

**Napomena:** pozadinsko osvjetljenje zaslona se automatski isključuje.

Ako se skoro istrošene baterije ne zamjene u zadanom vremenu, zaslon će se potpuno isključiti.

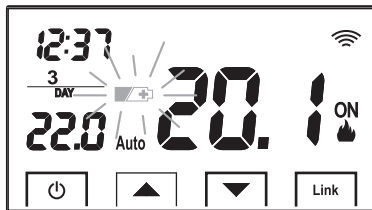
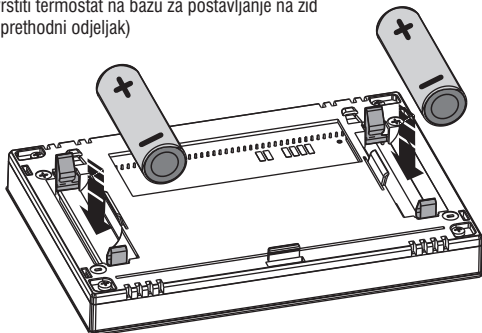
Svaka aktivnost termoregulacije se obustavlja i sve postavke se pohranjuju kako bi se ponovno uspostavile prilikom unosa novih baterija.

## UNOS ILI ZAMJENA BATERIJA

Otpustiti vremenski termostat iz baze za postavljanje na zid (vidi prethodni odjeljak)

Postaviti baterije uz poštivanje navedenog polariteta.

Pričvrstiti termostat na bazu za postavljanje na zid (vidi prethodni odjeljak)



**Pozor:** trajanje baterija može biti dulje od 2 godine. U svakom je slučaju poželjno zamijeniti baterije najmanje jednom u 24 mjeseca kako bi se izbjeglo da se istroše u razdoblju odsustva (npr. Božićni blagdani, itd.)

### UPOTREBLJAVATI ALKALNE BATERIJE DOBRE KVALITETE

*(preporučuje se uporaba baterija Duracell ili Energizer)*

### Napajanje 3V dc (istosmjerna struja)

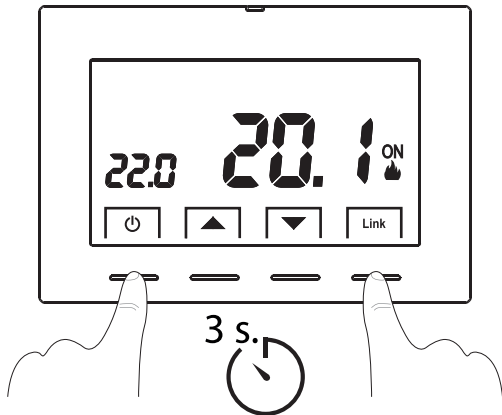
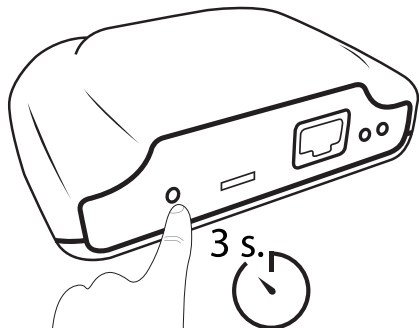
2 baterije x 1,5Vdc LR6 - AA (nisu uključene u isporuku)




Odložiti istrošene baterije u odgovarajuće spremnike i u svakom slučaju sukladno naputcima iz propisa o zaštiti okoliša


## UPARIVANJE VREMENSKOG TERMOSTATA S PAMETNOM KUTIJOM

Vremenski termostat se mora upariti s Pametnom kutijom pomoću namjenske aplikacije APP PERRY CRONOTHERMOSTAT. Umjesto uparivanja pomoću AP-a, vremenski termostat se može upariti pritiskom u trajanju od tri sekunde na dvije vanjske tipke vremenskog termostata (⏻ +Link).



Ako se na zaslonu vremenskog termostata ne pojavi znak antene, ponoviti gore navedene operacije.

Ako se na zaslonu vremenskog termostata pojavi znak antene  znači da je vremenski termostat pravilno uparen s pametnom kutijom.

Ako se na zaslonu vremenskog termostata pojavi znak prekrížene antene  znači da je vremenski termostat pravilno uparen ali signalizira probleme u komunikaciji s Pametnom kutijom, provjeriti da nije prisutna prevelika udaljenost između dva uređaja i da nisu prisutni predmeti ili zidovi koji značajno ometaju radio signal.

## VREMENSKI TERMOSTAT MOŽE RADITI NA 3 RAZLIČITA NAČINA:

**Automatski:** podešena temperatura se automatski mijenja ovisno o programu koji je podešen putem AP-a.

**Ručno:** radi se o privremenom načinu koji se aktivira kad temperaturu izravno mijenja korisnik; izmjena ostaje sve do sljedeće programirane promjene.

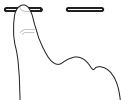
**OFF (ISKLJUČENO):** vremenski termostat je isključio izravno korisnik, prestaje svaka toplinska regulacija, može primiti komande iz daljine.


Ako vremenski termostat nije uparen s Pametnom kutijom, vremenski termostat neće moći raditi u Automatskom načinu.

### Ručni način:




izmjenom temperature pomoću strelica ▲ ▼ na zaslonu će se pojaviti znak  ručno.



Za izlazak iz ručnog načina, pričekati nadolazeću programiranu promjenu ili 2 puta pritisnuti tipku .

### Način ISKLJUČEN (OFF):



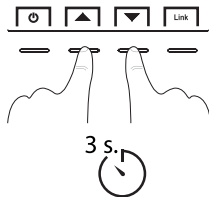
Pritiskom na tipku , prekida se svaka toplinska regulacija, vremenski termostat može primiti komande s daljinskog upravljanja pomoću AP-a.





Za izlazak iz načina ISKLJUČEN (OFF), ponovno pritisnuti  i vremenski termostat će se vratiti u Automatski način.

## OPERACIJE KOJE SE MOGU IZVODITI IZRAVNO S VREMENSKOG TERMOSTATA

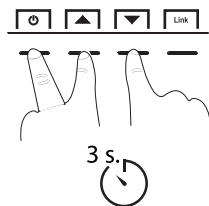
### Blokada tipkovnice



Za blokadu tipkovnice istovremeno pritisnuti tipke ▲ ▼ u trajanju od 3 sekunde, na zaslonu će se pojaviti znak  (lokot).

Za deblokadu tipkovnice, istovremeno pritisnuti tipke ▲ ▼ u trajanju od 3 sekunde, sa zaslona će nestati znak  (lokot).

### Reset



Za vraćanje vremenskog termostata natrag u tvorničke postavke, izvršiti operaciju reseta, istovremenim pritiskom na tipke  ▲ ▼ u trajanju od 3 sek.

Na zaslonu će se pojaviti natpis  pritisnuti tipku  za potvrdu **reset**.

Vremenski termostat **gubi uparivanje s pametnom kutijom** i **briše se programiranje**.

*Napomena: također s AP-a će se ukloniti vremenski termostat (pogledati upute AP-a)*

#### Tvornički postavljene postavke:

- Način vremenskog termostata: ISKLJUČEN (OFF)
- Postavljanje Podešavanja temperature: 18°C
- Nijedno radio RF povezivanje (nijedno uparivanje s pametnom kutijom)
- tip: Grijanje
- Tip kontrole diferencijalne temperature ON/OFF (UKLJUČENO/ISKLJUČENO): Histereza 0,5°C
- Pumpa protiv kamenca: ISKLJUČEN (OFF)
- POMAK udaljavanja: 2°C

## TEHNIČKA SVOJSTVA VREMENSKOG TERMOSTATA

- Napajanje na bateriju 2x **1,5V alkalnog tipa AA**, autonomija dulje od 2 godine
- LCD s pozadinskim osvjetljenjem
- 4 tipke s opcijom blokade
- Tip radnje, isključivanje i uređaj: 1 / BU / Elektronski.
- Tip izlaza: relej s kontaktom u razmjeni COM / NA / NC, slobodan od potencijala - max 5(3)A/250V~
- Presjek kablova na stezaljkama: 1,5 mm<sup>2</sup> + 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nazivni impulzivni napon: 4 kV
- Softver: klasa A
- Radio emisije: uređaj namjerno emitira radio valove na frekvenciji od 869,525 MHz, s maksimalnom snagom od 0,5mW e.r.p.
- Integrirana PCB antena, okviri domet 200 m na otvorenom, otprilike 30 m na zatvorenom
- Postojana memorija za spremanje postavki
- Temperaturna ljestvica: °C (Celzijev stupanj)
- Tjedno programiranje**, s razlučivosti od 1 minute, preciznost +/- 1 minuta
- br.10 razina temperature koje se dnevno mogu programirati
- Postavljanje Podešavanja temperature: 0 + 35 °C, u koracima od 0,5 °C
- Mjerenje prostorne temperature: 0 + +50 °C, razlučivost 0,1 °C, preciznost +/- 0,5 °C
- Temperatura rada 0 + +45 °C
- Temperatura skladištenja: -10 °C + +60 °C
- Način kontrole temperature:
  - Diferencijal UKLJUČEN/UKLJUČEN (ON/OFF) (tvornička postavka) histereza koja se može podesiti na 0.2 °C / 0.4 °C / 0.8 °C / 1.6 °C
  - Modulirajući proporcionalni PID koji se može podesiti 10 minuta / 15 minuta / 20 minuta / 25 minuta
- Energetska klasifikacija ERP Uredba EU 811/2013:
  - u diferencijalnom načinu UKLJUČEN/ISKLJUČEN (ON/OFF) = ERP Class I 1%
  - u proporcionalnom modulirajućem načinu = ERP Class IV 2%
- Klasa izolacije: Klasa II
- Stupanj zaštite: IP30
- Stupanj zagađenja: Normalan
- Pumpa protiv kamenca (2 minute za pomak pumpe ako nije uključena u prethodnom tjednu)
- Način rada: Grijanje (tvornička postavka) / Hlađenje
- POMAK udaljavanja: 0.0 / 0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0 / 4.5 / 5.0 °C
- Temperatura za ispitivanje pritiska kugle: stezaljke, tiskani sustav 125° C; ovoj 75° C



## POJEDNOSTAVLJENA EU IZJAVA O SUKLADNOSTI

Proizvođač izjavljuje da je tip radio uređaja označen u nastavku sukladan Direktivi 2014/53/EU (RED).  
Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti je dostupan na internetskoj stranici navedenoj na naljepnici:

## F.A.Q.

(česta pitanja i rješenje problema)

pročitati FAQ na stranici:

<http://perry.it/it/prodotto/1tx-cr028wifi.aspx>

Ili pomoću QR koda:



*Manufacturer, Fabricat, Fabrikant, Fabricante, Fabricante:*

**PERRY ELECTRIC S.r.l.**

Via Milanese, 11

22070 VENIANO (Como) - ITALY

Tel. +39 031.8944.1 Fax +39 031.8365201

[www.perry.it](http://www.perry.it)

<http://www.perry.it/it/dichiarazioni.aspx>

*Type, Typen, Tipo:*

**1TXCR028WIFI** V001

