



ETR2-1550

elektronički regulator (za vanjske površine)

REGULACIJA

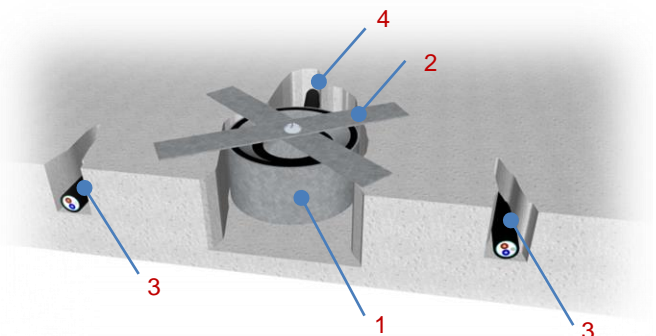
ETR2-1550 je elektronički ON/OFF regulator namijenjen vođenju procesa otapanja snijega i leda na vanjskim površinama, na osnovi mjerenja vlage i temperature. Posjeduje dugme za podešavanje temperature prorade grijanja, dugme za podešavanje vremena produljenog rada grijanja te četiri svjetlosna indikatora trenutnog stanja regulatora i procesa grijanja. Prilagođen je ugradnji na DIN 35 šinu.

Opremljen je osjetilom vlage i temperature tipa ETOG-55 ili ETOG-56 (za montažu u grijanu površinu).



Osjetilo za temperaturu i vlagu ETOG-55

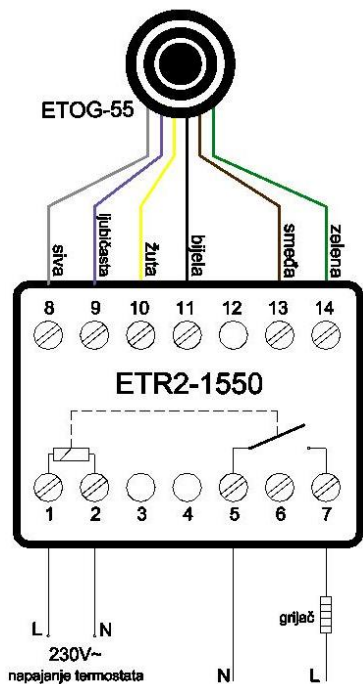
- napajanje: 230 V, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
- vlastita potrošnja: 3 VA
- izlazni relej: 16 A/250 V
- područje podešavanja temperature: 0 do 10 °C
- sklopna razlika: 0,3 °C
- ugrađeni podesivi „timer“: 1 do 5 sati
- temperatura okoline: -10 do 50 °C
- montaža: DIN 35 šina
- dimenzije: 85 x 52 x 59 mm



- 1 – osjetilo
- 2 – limeni nosači koji se nakon montaže skidaju
- 3 – grijaći kabeli
- 4 – kabel sonde

Područje primjene

- ekonomično upravljanje električnim grijanjem prilaznih, garažnih i istovarnih rampi te pješačkih staza i vanjskih stepeništa na obiteljskim kućama i manjim javnim i industrijskim objektima



Spajanje

Da bi oprema za vođenje procesa otapanja snijega i leda, unutar kritičnog temperaturnog područja (oko 0°C), pravilno radila treba ju spojiti prema priloženoj el. shemi.

Grijači kabeli se napajaju preko izlaznog releja, ali njihova snaga ne smije prijeći 3 kW. Ukoliko moramo upravljati s većom snagom treba koristiti i elektromagnetski sklopnik.

Strujna zaštitna sklopka obvezni je dio instalacije električnog grijanja!

Podešavanje regulatora

Svrha podešavanja elektroničkog regulatora ETR2-1550 je ispravan rad grijanja uz što manji utrošak el. energije.

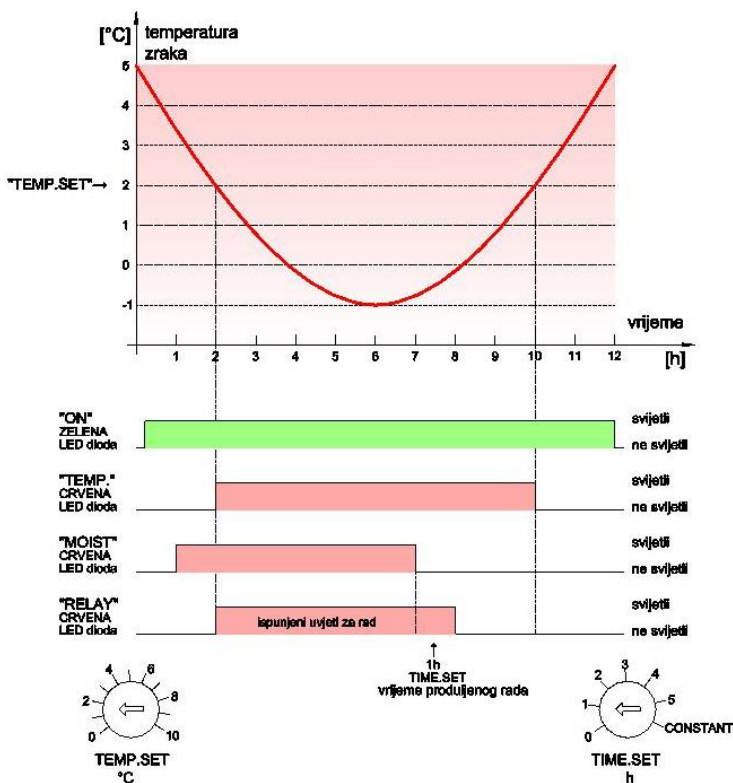
Zakretanjem dugmeta „TEMP.SET“ podešava se temperatura (u rasponu od 0 do 10 °C) ispod koje grijanje može raditi, ali uz dodatni uvjet da je prisutna i vlaga na osjetilu vlage. Zakretanjem dugmeta „TIME.SET“ podešava se vrijeme produljenog rada grijanja. To je vrijeme nakon prestanka uvjeta za rad grijanja u kojem će grijanje još uvijek raditi (podešava se u rasponu od 0 do 5 sati). Postavljanjem dugmeta u položaj „CONSTANT“ prisilno se uključuje grijanje, neovisno o temperaturi i vlazi što je **neekonomično** i koristi se samo u nuždi.

LED SIGNALIZACIJA – kontinuirano svijetli

ON napajanje uključeno
 TEMP. temperatura osjetila niža od postavljene
 MOIST vlaga na elektrodama osjetila prisutna
 RELAY grijanje uključeno

LED SIGNALIZACIJA – trepti

ON dugme TIME.SET u položaju CONSTANT
 TEMP. osjetilo temperature u kratkom spoju ili odspojeno
 MOIST osjetilo vlage u kratkom spoju
 RELAY grijači element u ETOR u kratkom spoju



Osjetila

ETOG-55 je kombinirano osjetilo vlage i temperature namijenjeno za ugradnju u tlo. Cilindričnog je oblika (Φ 60 mm x 32 mm), s ugrađenim grijačem, (2 W/ 24V), koji ne dozvoljava zaleđivanje vode na elektrodama osjetila vlage. Osjetilo temperature je NTC otpornik el. otpora 36 k Ω na 0°C. Ugrađuje se unutar grijane površine. ETOG-55 je opremljen s oklopljenim kabelom 6 x 0,22 mm², duljine 10 m i može se produljiti do 200 m (s 6 x 1,5 mm²). Smeđa i zelena žica u kabelu, spojene su na grijač, žuta i bijela na elektrode za vlagu, a siva i ljubičasta na osjetilo temperature.

ETOG-56 ima iste dimenzije i karakteristike kao ETOG-55 samo mu je kabel duljine 25 m.