

ETO2 UPUTE ZA PROGRAMIRANJE

ETO2-4550 je elektronički regulator namijenjen za automatsko vođenje procesa otapanja snijega i leda na vanjskim površinama ili u olucima, a na osnovu istovremene detekcije i niske temperature i prisutnosti vlage.

ETO2 je opremljen dugmetom za programiranje koje omogućava jednostavno rukovanje ovim termostatom te ekranom koji pokazuje trenutno stanje procesa. Ekran se pozadinski osvijetli u trenutku kada se pritisne dugme za programiranje. Osvjetljenje se automatski isključuje nakon 30 s.

Pritiskom na dugme za programiranje na ekranu se pojavljuje glavni izbornik. Okretanjem dugme za programiranje moguće je odabrati neku od ponuđenih opcija. Nisu sve opcije prikazane na ekranu u istom trenutku, ali je okretanjem dugmeta za programiranje moguće doći do njih. Pritiskom na dugme odabire se označena opcija.

STARTUP izbornik - prvo uključivanje (ili naknadno podešavanje)

SELECT SCALE Prilikom prvog uključivanja regulatora potrebno je odabrati prikaz mjerne skale u Celsius-ima ili
CELSIUS Fahrenheit-ima. Odabir se vrši okretanjem dugmeta za programiranje dok se ne označi željena
FAHRENHEIT skala (CELSIUS). Odabir se potvrđuje pritiskom dugmeta za programiranje.

SENSOR1: Kada je SENSOR1 prikazan na ekranu tada je omogućen izbor osjetila priključenog na prvi ulaz:
ETOG ETOG: osjetilo za detekciju vlage i temperature tla (ETOG firme „OJ“ = STV + STT ili STV + STVT „ELPOS“)
ETOR ETOR: osjetilo za detekciju vlage u olucima (ETOR firme „OJ“ = SOV firme „ELPOS“)
Odabir se potvrđuje pritiskom dugmeta za programiranje.

SENSOR2: Kada je SENSOR2 prikazan na ekranu tada je omogućen izbor osjetila priključenog na drugi ulaz.
OFF Ukoliko niti jedno osjetilo nije priključen na drugi ulaz potrebno je odabrati OFF.
ETOG
ETOR

OUTDOOR SENSOR: Ukoliko je spojeno (na stezaljke 31 i 32) osjetilo temperature vanjskog zraka ETF (ETF firme „OJ“ = SZT
OFF firme „ELPOS“), potrebno ga je odabrati pritiskom na dugme za programiranje i potvrditi. U protivnom
ETF je potrebno odabrati OFF i potvrditi tu opciju.

APPLICATION: Potrebno je odabrati NAČIN PRIMJENE regulatora, okretanjem dugmeta i potvrđivanjem odabira.
ELECTRIC 1-ZONE ELECTRIC 1-ZONE: 1-zonsko električno grijanje (cijeli objekt je jedna zona grijanja)
ELECTRIC 2-ZONE ELECTRIC 2-ZONE: 2-zonsko električno grijanje (objekt podijeljen na dvije neovisne zone grijanja)
ELECTRIC 2-STEP ELECTRIC 2-STEP: 1-zonsko električno grijanje kod kojega je moguće mijenjati spoj grijača iz Y u Δ
WATER BASED WATER BASED: 1-zonsko grijanje toplom vodom (opcija koja nije predmet našeg interesa)

Regulator je sada podešen i započeti će, potpuno automatski, voditi sustav u skladu sa tvorničkim postavkama (vidi: FACTORY SETTINGS). Moguće je, a najčešće i nužno potrebno, podesiti stvarno potrebne -korisničke postavke (vidi: SETTINGS).

| | | |
|------------|------|---|
| ZONE1 HEAT | OFF | Status pojedinih zona grijanja i vrijeme produljenog rada za pojedine zone grijanja, prikazano je |
| ZONE2 HEAT | OFF | na ekranu regulatora u njegovom normalnom radu – kada se ne vrši podešavanje ili kontrola rada. |
| AFTERRUN1 | 0.00 | |
| AFTERRUN2 | 0.00 | |
| STANDBY | OFF | |

GLAVNI izbornik (main manu)

| | | |
|------------|---------|--|
| ZONE1 | OFF | zona 1 grijanja aktivna (ON) / zona 1 grijanja neaktivna (OFF) |
| ZONE2 | OFF | zona 2 grijanja aktivna (ON) / zona 2 grijanja neaktivna (OFF) |
| SENSOR1 | ##.##°C | iznos temperature osjetila zone 1 (samo kod ETOG-a) |
| SENSOR2 | ##.##°C | iznos temperature osjetila zone 2 (samo kod ETOG-a) |
| MOIST1 | NO | vlaga na osjetilu zone 1 prisutna (YES) / vlaga na osjetilu zone 1 odsutna (NO) |
| MOIST2 | NO | vlaga na osjetilu zone 2 prisutna (YES) / vlaga na osjetilu zone 2 odsutna (NO) |
| OUT.TEMP | ##.##°C | iznos temperature vanjskog zraka na osjetilu ETF |
| SUPPLY W. | ##.##°C | temperatura vode na ulazu u sustav (opcija koja nije predmet našeg interesa) |
| RETURN W. | ##.##°C | temperatura vode na povratu iz sustava (opcija koja nije predmet našeg interesa) |
| →ALARM | NO | poruka o pogrešci, tip greške biti će prikazan, a crvena LED dioda će treptati |
| →SHOW INFO | | |
| →SETUP | | |
| →EXIT | | |

APPLICATION INFO - informacije o upotrebi

SHOW INFO

| | | |
|------------|-----------|---|
| APP: | E. 1-ZONE | odabrani NAČINA PRIMJENE: <u>električno</u> ili grijanje toplom vodom |
| SW VERSION | 1.00 | verzija programske podrške samog regulatora |
| SENSOR1 | ETOG | odabrani tip osjetila zone 1 |
| SENSOR2 | OFF | odabrani tip osjetila zone 2 |
| SENSOR ETF | OFF | odabrani tip osjetila temperature vanjskog zraka |
| →EXIT | | povratak na glavni izbornik |

SETTINGS - postavke

Netočne postavke za osjetila i parametre rada mogu dovesti do izostanka ili veoma slabog topljenja snijega i leda. Zbog toga je potrebno podesiti rad grijanja u SETUP izborniku, koji je podizbornik u GLAVNOM izborniku (main manu).

Pritisnuti jedanput ili dvaput dugme za programiranje, okretanjem dugmeta otići do podizbornika SETUP i ulazak potvrditi pritiskom na dugme za programiranje.

| | | |
|----------------|-------|---|
| FORCE HEAT | OFF | Ručno uključivanje grijanja. Pritisnuti dugme za programiranje i odabrati ON, kako bi grijanje započelo s radom. Grijanje će raditi ovisno o postavljenom vremenu produljenog rada (vidi: AFTERRUN 1 i 2). |
| SELECT SCALE | C | Prikaz temperature u Celsius-ima ili Farenhajt-ima. Odabrati željenu mjernu skalu i potvrditi izbor pritiskom na dugme za programiranje. Za povratak u SETUP izbornik ponovo pritisnuti dugme. |
| SET TEMP1 | 3.0C | Podešavanje temperature za zonu 1. Ovdje se podešava maksimalna temperatura pri kojoj grijanje radi. Podesiti željenu temperaturu zakretanjem i potvrditi unos pritiskom na dugme za programiranje. |
| SET TEMP2 | 3.0C | Podešavanje temperature za zonu 2. Ovdje se podešava maksimalna temperatura pri kojoj grijanje radi. Podesiti željenu temperaturu zakretanjem i potvrditi unos pritiskom na dugme za programiranje. |
| AFTERRUN1 | 0:30 | Vrijeme produljenog rada za zonu 1. Vrijeme produljenog rada se podešava u intervalu od 0 do 6 sati. Nakon nestanka uvjeta vlage i temperature grijanje nastavlja s radom u vremenu postavljenom pod ovom opcijom. Postaviti željeno vrijeme produljenog rada zakretanjem i potvrditi unos pritiskom na dugme za programiranje. |
| AFTERRUN2 | 0:30 | Vrijeme produljenog rada za zonu 2. Vrijeme produljenog rada se podešava u intervalu od 0 do 6 sati. Nakon nestanka uvjeta vlage i temperature grijanje nastavlja s radom u vremenu postavljenom pod ovom opcijom. Postaviti željeno vrijeme produljenog rada zakretanjem i potvrditi unos pritiskom na dugme za programiranje. |
| OFFSET T1 | 0.0C | Umjeravanje (kalibriranje ili baždarenje) temperature za zonu 1. Temperatura sa ETOG senzora može biti umjerena tako da se točna vrijednost prikazuje na ekranu. Termometrom izmjeriti temperaturu neposredno pored senzora i unijeti potrebnu korekciju korištenjem dugmeta za programiranje. |
| OFFSET T2 | 0.0C | Umjeravanje (kalibriranje ili baždarenje) temperature za zonu 2. Temperatura sa ETOG senzora može biti umjerena tako da se točna vrijednost prikazuje na ekranu. Termometrom izmjeriti temperaturu neposredno pored senzora i unijeti potrebnu korekciju korištenjem dugmeta za programiranje. |
| OFFSET OUT. | 0.0C | Umjeravanje (kalibriranje ili baždarenje) temperature vanjskog zraka. Temperatura sa ETF senzora može biti umjerena tako da se točna vrijednost prikazuje na ekranu. Termometrom izmjeriti temperaturu neposredno pored senzora i unijeti potrebnu korekciju korištenjem dugmeta za programiranje. |
| MIN WATER | 5.0C | Minimalna temperatura na povratu vode iz sustava (opcija koja nije predmet našeg interesa). |
| MAX WATER | 55.0C | Maksimalna temperatura na ulazu vode u sustav (opcija koja nije predmet našeg interesa). |
| →FACTORY RESET | | Povrat na tvorničke postavke, kojim se gube sve korisničke postavke !!! |
| →REINSTALL | | Bilo da je riječ o krivim postavkama u STARTUP izborniku ili su priključene nove sonde, temeljne postavke treba promijeniti u STARTUP izborniku. Odabrati opciju PASSWORD i okretanjem dugmeta unesti lozinku 1202 , pritiskom potvrditi, a zatim redom podesiti sve parametre STARTUP izbornika. |
| PASSWORD | xxxx | |
| →EXIT | | Odabirom ove opcije i pritiskom na dugme za programiranje vraća se u GLAVNI izbornik. |

FACTORY SETTINGS - tvorničke postavke

| | |
|------------------------|----------|
| APPLICATION | Electric |
| ZONE1 | ETOG |
| ZONE2 | OFF |
| SELECT SCALE | CELSIUS |
| AFTERHEAT TIME ZONE 1 | 0:30 h |
| AFTERHEAT TIME ZONE 2 | 0:30 h |
| TEMP.OFFSET ZONE 1 | 0.0°C |
| TEMP.OFFSET ZONE 2 | 0.0°C |
| TEMP.OFFSET ETF | 0.0°C |
| SET TEMPERATURE | 3.0°C |
| MIN. WATER TEMPERATURE | 5°C |
| MAX. WATER TEMPERATURE | 55°C |

ELPOS d.o.o.
Kralja Petra Svačića 8
34000 POŽEGA
www.elpos.hr