

Upute za elektronički termostat IC 901/A – 230V

IC 901 je univerzalni elektronički termoregulator s relejnim izlazom (s preklopnim kontaktom). Univerzalnost se odnosi na mogućnost vođenja procesa grijanja ili hlađenja, ovisno o izboru parametra HC.

KORISNIČKO SUČELJE

Korisniku je na raspolaganju displej i četiri tipke za pregled statusa i programiranje uređaja.

TIPKE I MENII

| | |
|--------------------|--|
| tipka gore | Pomak kroz menie Promjena vrijednosti |
| tipka dolje | Pomak kroz menie Promjena vrijednosti |
| tipka fnC | ESC funkcija (izlaz) |
| tipka set | Pristup temperaturi Pristup meniima Potvrda postavki |

Uređaj ima dva glavna menia: Status i Programiranje.

PRISTUP I KORIŠTENJE MENIA

Uređaj se programira po meniima. Da bi pristupili meniju, pritisnite i brzo otpustite tipku **set** (Status) ili pritisnite **set** u trajanju od 5 sekundi (Programiranje). Da bi pristupili sadržaju pojedine mape, imenovane pripadajućom kraticom, samo pritisnite jednom tipku **set**.

Sada se možete pomicati kroz sadržaj pojedine mape, mjenjati ga ili koristiti njegova svojstva. Ukoliko ne koristite tipkovnicu na dulje od 15 sekundi ili ako pritisnete tipku **fnC**, potvrđuje se posljednja vrijednost prikazana na displeju i vraćate se na prethodni sadržaj displeja.

STATUS MENI

Da bi pristupili Status meniju, pritisnite i brzo otpustite tipku **set**. Pojavi se kratica mape **SEt**. Da bi vidjeli podešenu vrijednost temperature pritisnite još jednom tipku **set**. Podešena vrijednost se pojavljuje na displeju. Da bi ju promijenili koristite tipke **gore** ili **dolje** unutar 15 sekundi. Ako je parametar LOC postavljen na Y, temperatura se ne može mijenjati.

PROGRAMSKI MENI

Da bi pristupili Programskom meniju držite gumb **set** dulje od 5 sekundi. Ako je prije tako podešeno, tražit će se pristupna lozinka (parametar PA1), a zatim slijedi na displeju prikaz kratice prve mape. Da bi se pomicali kroz meni koristite tipke **gore** ili **dolje**. Da bi ušli u mapu pritisnite **set**. Na displeju se pojavi kratica prvog parametra. Da bi se pomicali kroz parametre koristite tipke **gore** ili **dolje**. Da bi promijenili parametar pritisnite **set**, a zatim postavite željenu vrijednost gumbima **gore** ili **dolje** i potvrdite gumbom **set** da bi se pomakli do slijedećeg parametra.

COPY CARD

Copy card je pribor koji spojen na serijski TTL priključak (A) omogućuje i brzo programiranje parametara uređaja (download) i spremanje tih istih parametara (upload) da bi ih se koristilo za programiranje ostalih ekvivalentnih uređaja. Da bi obavili tu operaciju uđite u mapu s kraticom **FPr** i koristite parametre **UL** ili **dL** ovisno o slučaju. Da bi pokrenuli uploading (downloading) jednostavno pritisnite tipku **set**.

ALARM MINIMALNE I MAKSIMALNE TEMPERATURE

Podešavanje alarma prekoračenja minimalne i maksimalne temp. se odnosi na temperaturu sonde. Postavljaju se kao apsolutne vrijednosti temperature. Kada su zadovoljeni uvjeti za uključenje alarma, (ako nije podešeno vrijeme kašnjenja alarma) odmah se na zaslonu pokazuje oznaka alarma i uključuje zvučni signal.

AH1 – Prekoračenje maksimalne zadane vrijednosti temp.
AL1 – Prekoračenje minimalne zadane vrijednosti temp.

*pritiskom na bilo koju tipku će utišati alarm, pri čemu će indikator alarma početi treptati.

ZAKLJUČAVANJE TIPKOVNICE

Uređaj uključuje mogućnost onesposobljavanja tipkovnice, na način da se programira parametar **LOC** (vidi mapu s kraticom **diS**). Ako je tipkovnica zaključana, još uvijek možete pristupiti Programskom meniju pritisnom na tipku **set**.

DIJAGNOSTIKA

Stanje alarma se uvijek signalizira svjetlećom diodom ispod ikone alarma (((o))).

Signal alarma uzrokovan neispravnom mjernom sondom prikazuje se kao **E1** na displeju uređaja.

TEHNIČKI PODACI

Zaštita prednjeg panela: IP65.

Kučičte: plastično tijelo od smole tipa PC+ABS UL94 V-0, nadzorni prozorčić od polikarbonata, tipke od termoplastične smole.

Dimenzije: prednji panel 74x32mm, dubina 60mm.

Instalacija: na ploču, s predloškom 71x29mm (+0.2/-0.1mm).

Temperatura okoline: -5...55°C.

Temperatura skladištenja:

-30...85°C.

Vlažnost u radu: 10...90% relativna.

Vlažnost u skladištenju: 10...90% relativna.

Prikaz: -50...99°C (NTC), -55...99°C (PTC) na 3 znamenke + predznak.

Analogni ulaz: PTC ili NTC (odaberivo kroz parametar).

Digitalni izlaz: SPDT 8(3)A 250V~ relej ili SPDT 15A(1hp) 250V~ relej (za kapacitet releja vidi naljepnicu na uređaju).

Mjerno područje: -50...99°C.

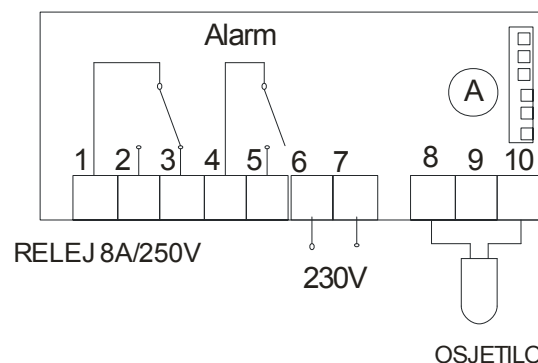
Preciznost: 0.5% bolje od punog iznosa.

Razlučivost: 1°C.

Napajanje: ovisno o modelu. Vidi naljepnicu na uređaju.

*IC 901/A - 230V
poledina termostata*

- PRIKLJUČNI PLAN -



| | OPIS PARAMETRA | PON | TVORNIČKI | JEDINICA |
|-----|--|------------|------------------|-----------------|
| | REGULATOR (mapa s kraticom "CP") | | | |
| diF | Sklopna razlika relejnog regulatora. Regulator isključuje kad dosegne postavljenu temperaturu, a ponovo se uključuje kod iznosa: postavljena temperatura - sklopna razlika. Napomena: vrijednost 0 nije dozvoljena. | 1...30 | 2 | °C/°F |
| HSE | Najveća moguća zadana temperatura. | LSE...99 | 99 | °C/°F |
| LSE | Najmanja moguća zadana temperatura. | -55...HSE | -55 | °C/°F |
| HC | Grijanje/Hlađenje. Ako je postavljen na H, univerzalni regulator upravlja grijanjem, odnosno hlađenjem ako je postavljen na C. | H/C | C | flag |
| | ZAŠTITNI MEHANIZMI REGULATORA (mapa s kraticom "CP") | | | |
| Ont | Vrijeme aktivacije regulatora u slučaju neispravne sonde. Ako je postavljen na "1", sa OFt na "0", regulator je uvijek uključen, dok sa OFt>0 on radi uvijek u pogonskom ciklusu. | 0...250 | 0 | min |
| OFt | Vrijeme deaktivacije regulatora u slučaju neispravne sonde. Ako je postavljen na "1", sa Ont na "0", regulator je uvijek isključen, dok sa Ont>0 on radi uvijek u pogonskom ciklusu. | 0...250 | 1 | min |
| dOn | Odgoda aktivacije releja regulatora nakon nastupanja uvjeta za uključenje. | 0...250 | 0 | sec |
| dOF | Odgoda nakon isključenja. Postavljeno vrijeme mora proteći između isključenja releja i nastupanja uvjeta za uključenje. | 0...250 | 0 | min |
| dbi | Odgoda između uključanja. Postavljeno vrijeme mora proteći između dva uzastopna uklopa regulatora. | 0...250 | 0 | min |
| OdO | Odgoda aktivacije izlaza nakon uključanja uređaja ili nakon nestanka napajanja. | 0...250 | 0 | min |
| AFd | ALARM (direktorij sa "AL" oznakom) Alarmna razlika (diferencija) | 1...50 | 1 | num |
| HAL | Alarm maksimalne temperature. Porast vrijednosti temperature iznad zadane maksimalne uključuje alarm. | -50...50 | 50 | °C/°F |
| LAL | Alarm minimalne temperature. Pad vrijednosti temperature ispod zadane minimalne uključuje alarm. | -50...50 | -50 | °C/°F |
| PAO | Premoštenje alarma kod uključanja. Vrijeme odgode alarma nakon uključanja termostata poslije nestanka struje. | 0...10 | 10 | h |
| tAO | Vrijeme kašnjenja alarma (delay) | 0...250 | 0 | min |
| | DISPLAY (mapa s kraticom "diS") | | | |
| LOC | Zaključavanje tipkovnice. Uprkos tome možete pristupiti Programskom meniju i promijeniti status ovog parametra da bi otključali tipkovnicu. y=da, n=ne. | n/y | n | flag |
| PA1 | Lozinka 1. Kada se omogući (vrijednost različita od 0), predstavlja pristupni ključ za parametre 1. nivoa. | 0...250 | 0 | num. |
| CA1 | Kalibracija. Pozitivna ili negativna vrijednost temperature koja se dodaje na vrijednost očitane sondom prije prikaza na displeju. | -12...12 | 0 | °C/°F |
| dro | Izbor °C ili °F za prikaz na displeju. 0 = °C, 1 = °F. | 0/1 | 0 | flag |
| | KONFIGURACIJA (mapa s kraticom "CnF") | | | |
| HOO | Izbor tipa sonde, PTC ili NTC. 0 = PTC, 1 = NTC. Nakon promjene ovog parametra isključiti i ponovo uključiti uređaj. | 0/1 | 0 | flag |