

Elektronički termostat IC 901

IC 901 je univerzalni elektronički termostat 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 digitalni zaslon i četiri tipke za pregled statusa i programiranje uređaja.

TIPKE I MENI

tipka gore	Pomak kroz izbornike („menu“) Promjena vrijednosti
tipka dolje	Pomak kroz izbornike Promjena vrijednosti
tipka fnc	ESC funkcija (izlaz)
tipka set	Pristup temperaturi Pristup izbornicima Potvrda postavki

Uređaj ima dva glavna izbornika: **Status** i **Programiranje**.

PRISTUP I KORIŠTENJE IZBORNIKA

Uređaj se programira po izbornicima. Da bi pristupili izborniku, pritisnite i brzo otpustite tipku **set** (za Status) ili pritisnite **set** u trajanju od 5 sekundi (za Programiranje). Da bi pristupili sadržaju pojedine mape, imenovane pripadajućom kraticom, samo pritisnite tipku **set**. Sada se možete pomicati kroz sadržaj pojedine mape, mijenjati ga ili koristiti njegova svojstva. Ukoliko ne koristite tipkovnicu dulje od 15 sekundi ili ako pritisnete tipku **fnc**, potvrđuje se posljednja vrijednost prikazana na zaslonu i vraćate se na prethodni sadržaj zaslona.

STATUSNI IZBORNIK

Da bi pristupili Statusnom izborniku, 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 zaslonu. 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 IZBORNIK

Da bi pristupili Programskom izborniku držite dugme **set** dulje od 5 sekundi. Ako je prije tako podešeno, tražiti će se pristupna lozinka (parametar PA1), a zatim slijedi na zaslonu prikaz kratice prve mape. Da bi se pomicali kroz izbornik koristite tipke **gore** ili **dolje**. Da bi ušli u mapu pritisnite **set**. Na zaslonu 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 tipkama **gore** ili **dolje** i potvrdite tipkom **set** kako bi se pomakli do sljedećeg parametra.

COPY CARD

Copy card je pribor koji spojen na serijski TTL priključak 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**.

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 izborniku pritiskom na tipku **set**.

DIJAGNOSTIKA

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

Signal alarma uzrokovan neispravnim mjernim osjetilom (sondom) prikazuje se kao **E1** na displeju uređaja.

TEHNIČKI PODACI

Mehanička zaštita prednjeg panela: IP65

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

Dimenzije: prednji panel 74 x 32 mm, dubina 60 mm

Montaža: na ploču, u prerez 71 x 29 mm (+0,2/-0,1 mm)

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 na 2 znamenke + predznak

Analogni ulaz: PTC ili NTC osjetilo (parametar H00)

Relejni izlaz: SPDT 8(3)A 250V~ relej ili SPDT 15A(1hp)

250V~ relej (vidi naljepnicu na uređaju)

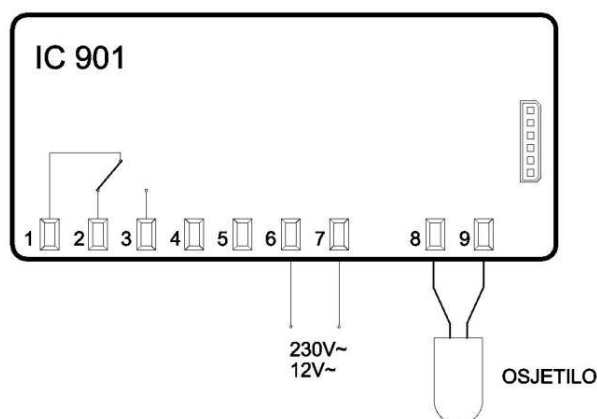
Mjerno područje: -50...99°C

Preciznost: 0,5 % bolje od punog iznosa

Razlučivost: 1°C

Napajanje: ovisno o modelu (vidi naljepnicu na uređaju)

Schema spajanja IC 901



ELPOS d.o.o. – Upute za ugradnju i korištenje

OPIS PARAMETRA	RASPON	TVORNIČKI	JEDINICA	
Mapa s kraticom "CP"				
diF	Sklopna razlika termostata. Termostat 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 termostat upravlja grijanjem, odnosno hlađenjem ako je postavljen na C.	H/C	H	znak
Ont	Vrijeme aktivacije termostata u slučaju neispravnog osjetila. Ako je postavljen na "1", sa OFt na "0", termostat je uvijek uključen, dok sa OFt>0 on radi uvijek u pogonskom ciklusu.	0...250	0	min
OFt	Vrijeme deaktivacije termostata u slučaju neispravnog osjetila. Ako je postavljen na "1", sa Ont na "0", termostat je uvijek isključen, dok sa Ont>0 on radi uvijek u pogonskom ciklusu.	0...250	1	min
dOn	Odgoda aktivacije releja termostata 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 termostata.	0...250	0	min
OdO	Odgoda aktivacije izlaza nakon uključanja uređaja ili nakon nestanka napajanja.	0...250	0	min
Mapa s kraticom "diS"				
LOC	Zaključavanje tipkovnice. Usprkos tome možete pristupiti Programskom izborniku i promijeniti status ovog parametra da bi otključali tipkovnicu. y=da, n=ne.	n/y	n	znak
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 zaslonu.	-12...12	0	°C/°F
dro	Izbor °C ili °F za prikaz na zaslonu. 0 = °C, 1 = °F.	0/1	1	znak
Mapa s kraticom "CnF"				
H00	Izbor tipa temperaturnog osjetila, PTC ili NTC. 0 = PTC, 1 = NTC. Nakon promjene ovog parametra isključiti i ponovo uključiti termostat.	0/1	0	znak
rEL	Verzija uređaja. Samo za isčitavanje.	/	/	/
tAb	Rezervirano. Samo za isčitavanje.	/	/	/
Mapa s kraticom "Fpr"				
UL	Upload: prijenos parametara iz uređaja na Copy Card.	/	/	/
dL	Download: prijenos parametara s Copy Card u uređaj.	/	/	/