



IC 901 - IC 901/A

elektronički termostat

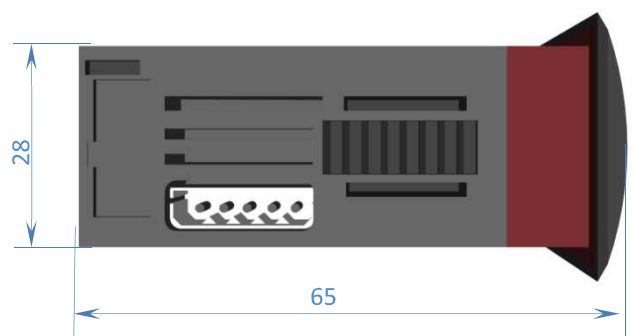
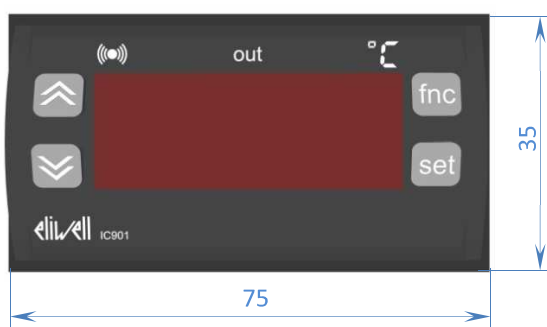
REGULACIJA

IC 901 je univerzalni elektronički ON/OFF termostat s područjem regulacije temperature od -50 °C do +99 °C. Posjeduje digitalni zaslon i četiri tipke za pregled statusa i programiranje. Univerzalnost termostata odnosi se na njegovu mogućnost vođenja procesa grijanja ili hlađenja (ovisno i izboru parametara HC). Opremljen je s NTC ili PTC osjetilom temperature.

PODRUČJE REGULACIJE -50 °C DO +99 °C



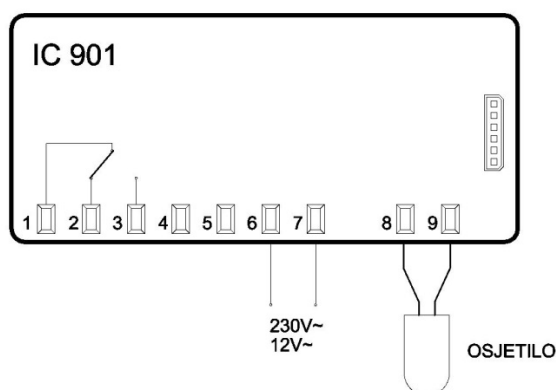
Osjetilo za temperaturu



Područje primjene

- upravljanje el. grijanjem cjevovoda i opreme
- upravljanje el. grijanjem tla ispod hladnjača
- upravljanje el. grijanjem pragova vrata i ulaza u hladnjače
- upravljanje el. grijanjem podova
- upravljanje radom rashladnih uređaja

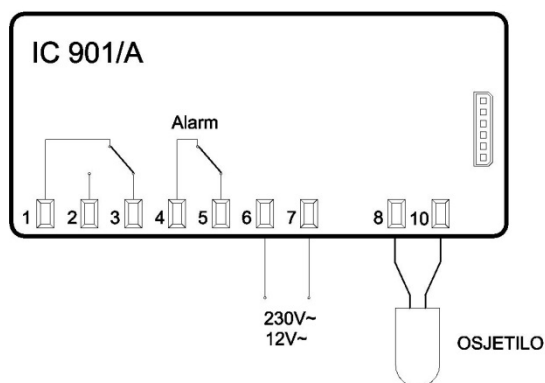
- napon napajanja: 12V ili 230V~ ±10 %
- vlastita potrošnja: 1,5 VA ili 3 VA
- princip regulacije: ON/OFF
- opseg regulacije temperature: -50/+99 °C
- točnost: veća od 0,5 % punog iznosa + 1 znamenka
- dozvoljeno opterećenje izlaznog releja: 1500 ili 3000 W
- razlučivost: 1 °C
- dozvoljena temperatura okoline: -5/+55 °C
- mehanička zaštita prednjeg panela: IP65
- tip osjetila: NTC ili PTC
- dimenzije termostata: 75 x 35 x 28 mm



Funkcije tipaka termostata IC 901

- | | |
|--------------------|--|
| tipka gore | - pomicanje kroz izbornike i parametre
- povećanje podešavane vrijednosti |
| | |
| tipka dolje | - pomicanje kroz izbornike i parametre
- smanjenje podešavane vrijednosti |
| | |
| tipka fnc | - potvrđivanje i izlaz iz podešavanja
- izlaz iz programiranja |
| | |
| tipka set | - pristup izbornicima
- odabir parametara |
| | |

Shema spajanja IC901/A



Programiranje termostata za potrebe vođenja el. grijanja

Termostat ima dva glavna izbornika: **statusni** izbornik i **programski** izbornik.

Statusni izbornik koristi se za pregled i podešavanje željene temperature. U njega se ulazi kratkim pritiskom na tipku **set**, pri čemu se na zaslonu pojavi kratica **Set**. Ponovnim pritiskom na tipku **set** pojavljuje se vrijednost trenutno podešene temperature, koju mijenjamo tipkama **gore** i **dolje**, a potvrđujemo i napuštamo podešavanje pritiskom na tipku **fnc**.

Programski izbornik koristi se za sve prilagodbe termostata konkretnim potrebama. U njega se ulazi pritiskom na tipku **set** u trajanju od najmanje 5 sekundi, pri čemu se na zaslonu pojavljuje kratica neke od mapa za programiranje: **CP**, **diS**, **CnF** ili **FPr**. Mape se mijenjaju tipkama **gore** i **dolje**, a odabiru tipkom **set**, zatim podešavaju tipkama **gore** i **dolje** te potvrđuju tipkom **set** ili **fnc**. Za programiranje termostata, koji se koristi za vođenje el. grijanja, dovoljno je podesiti samo neke od parametara u prve tri programske mape (mapu **FPr** ne treba podešavati).

U mapi **CP** treba podesiti slijedeće parametre:

- diF** - sklopna razlika termostata (raspon od 1 do 30°C, tvorničko podešenje 2°C)
- HSE** - najveća moguća zadana temperatura (raspon od LSE do 99°C, tvorničko podešenje 99°C)
- LSE** - najmanja moguća zadana temperatura (raspon od -55 °C do HSE, tvorničko podešenje -55°C)
- HC** - odabir funkcije termostata: **H**-vođenje grijanja, **C**-vođenje hlađenja (tvorničko podešenje H ili C)

U mapi **diS** treba podesiti slijedeće parametre:

- LOC** - zaključavanje tipki: **y**-zaključano, **n**-otključano (tvorničko podešenje n)
- CA1** - kalibracija tj. usklađivanje pokazivanja na zaslonu i stvarne temperature na mjernoj sondi (raspon -12 do +12°C, tvorničko podešenje 0°C)

U mapi **CnF** treba podesiti slijedeće parametre:

- H00** - izbor tipa mjernog osjetila: 0 za PTC osjetilo, 1 za NTC osjetilo
- Afd** - opcija za podešavanje alarma **HAL** i **LAL** – gornja i donja granica temperature nakon čijeg prekoračenja dolazi do zvučnog alarma i prorade releja „Alarm“ (vrijedi za IC 901/A)