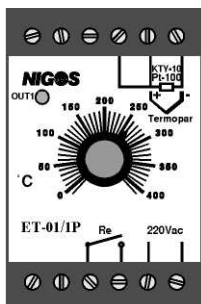
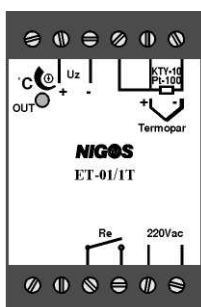


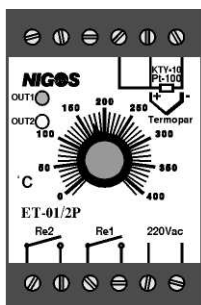
Uputstvo za instalaciju i korišćenje elektronskog termostata ET - 01



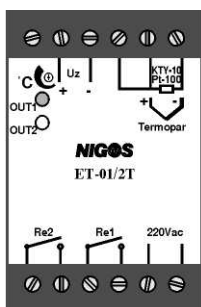
ET-01/1P



ET-01/1T



ET-01/2P



ET-01/2T

- ◆ Elektronski termostati
- ◆ Regulacija: ON / OFF
- ◆ Zadavanje temperature:
potenciometrom ili trimerom
- ◆ Ulazi: 1
- ◆ Izlazi: 1 ili 2

ET - 01 je elektronski termostat namenjen za primenu tamo gde se ne zahteva velika tačnost u regulaciji ili tamo gde se želi dodatno zaštititi neko merno mesto od pregrevanja.

Napajanje, ulaz (tip sonde) i opseg zadavanja specificiraju se prilikom narudžbine.

Uređaj se proizvodi u dve varijante: sa spoljnim potenciometrom ili unutrašnjim trimerom, kojima se zadaje temperatura. Prilikom narudžbine uređaja treba naglasiti i koju od sledećih varijanti korisnik želi:

- ET - 01 / 1P termostat sa jednim izlazom i potenciometrom
- ET - 01 / 1T termostat sa jednim izlazom i trimerom
- ET - 01 / 2P termostat sa dva izlaza i potenciometrom
- ET - 01 / 2T termostat sa dva izlaza i trimerom

Vezivanje uređaja se vrši na osnovu šeme na samom uređaju.

Kod uređaja ET - 01 / 1 relejni izlaz **Re** se koristi za grejanje ili kao sigurnosni kontakt, dok kod ET - 01 / 2 relejni izlaz **Re1** služi za grejanje, a izlaz **Re2** služi kao sigurnosni kontakt.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Opšte karakteristike	
Napajanje	220 Vac, 110 Vac, 48 Vac, 24 Vac; 50 / 60Hz; 4VA max
Broj ulaza	1
Broj izlaza	1 kod ET-01/1P i ET-01/1T; 2 kod ET-01/2P i ET-01/2T
Zadavanje temperature	Potenciometrom sa skalom (varijanta P); Trimerom uz naponsku tabelu (varijanta T)
Opseg zadavanja	0 ÷ 400 °C; 0 ÷ 200 °C; 0 ÷ 100 °C; ili po zahtevu
Histerezis	Za opseg 0 ÷ 400 °C i 0 ÷ 200 °C histerezis je 3 ÷ 5 °C; za opseg 0 ÷ 100 °C histerezis je 1 ÷ 2 °C
Međusobni histerezis	Za opseg 0 ÷ 400 °C i 0 ÷ 200 °C iznosi oko 10 °C; za opseg 0 ÷ 100 °C iznosi oko 2 °C
Klasa tačnosti	2.5
Radni uslovi	T: 0 ÷ 50 °C; RH: 5 ÷ 90%
Skladištenje	T: - 40 ÷ 85 °C; RH: 5 ÷ 90%
Dimenzije (ŠxVxD) (mm)	50 x 78 x 108
Ugradnja	Na šinu 35mm
Težina	280g

Ulaz		
Termopar	Tip	J, K
	Kompenzacija hladnog spoja (CJC)	Interna
Otporni senzor	Tip	Pt - 100, 3 - žični; PTC - 2kΩ (KTY - 10), 3 - žični
Linearni ulaz	Tip	Linearni strujni ili naponski
	Opseg	0 ÷ 20mA ili 4 ÷ 20mA (za strujni ulaz); 0 ÷ 1V ili 0 ÷ 10V (za naponski ulaz)

Izlaz		
Relejni	Karakteristrike	2 - pinski (radni); 8A / 250 Vac, trajno 3A max
	Primena	Grejanje ili sigurnosni kontakt

Kontrolne funkcije		
Regulacija	Tipovi upravljanja	ON / OFF

ZADAVANJE I OČITAVANJE ŽELJENE TEMPERATURE

Kod varijante sa potenciometrom (**varijanta P**), željena temperatura se bira okretanjem dugmeta potenciometra sa skalom.

Kod varijante sa unutrašnjim trimerom (**varijanta T**), zadavanje temperature se vrši okretanjem višeobrotnog trimera. Time se menja napon U_z , a merenjem ovog napona i očitavanjem iz tabele dobija se zadata temperatura.

LED diode na prednjem panelu uređaja signaliziraju uključenost releja.

TABELA ZADAVANJA ZA ET - 01 (VARIJANTA SA TRIMEROM)			
U_z [V]	OPSEG: 0 °C + 400 °C	OPSEG: 0 °C + 200 °C	OPSEG: 0 °C + 100 °C
0	0	0	0
0.06	10	5	2.5
0.13	20	10	5
0.19	30	15	7.5
0.25	40	20	10
0.31	50	25	12.5
0.38	60	30	15
0.44	70	35	17.5
0.5	80	40	20
0.56	90	45	22.5
0.63	100	50	25
0.69	110	55	27.5
0.75	120	60	30
0.81	130	65	32.5
0.88	140	70	35
0.94	150	75	37.5
1	160	80	40
1.06	170	85	42.5
1.13	180	90	45
1.19	190	95	47.5
1.25	200	100	50
1.31	210	105	52.5
1.38	220	110	55
1.44	230	115	57.5
1.5	240	120	60
1.56	250	125	62.5
1.63	260	130	65
1.69	270	135	67.5
1.75	280	140	70
1.81	290	145	72.5
1.88	300	150	75
1.94	310	155	77.5
2	320	160	80
2.06	330	165	82.5
2.13	340	170	85
2.19	350	175	87.5
2.25	360	180	90
2.31	370	185	92.5
2.38	380	190	95
2.44	390	195	97.5
2.5	400	200	100