STANDARD

CE



RC48

TERMOREGOLATORE ELETTRONICO DIGITALE

DIGITAL ELECTRONIC THERMOREGULATOR

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Termoregolatore elettronico digitale "single loop" con impostazione a tastiera dei vari parametri. Il display di grandi dimensioni permette una facile lettura delle cifre visualizzate anche a grande distanza.Sullo strumento è possibile selezionare : 2 set-point, la regolazione ON/OFF e ON/OFF a zona neutra, PID a singola e doppia azione, con funzione di AUTOTUNING FAST . Il regolatore è fornibile nella versione con ingresso :
A) termocoppie(J+K+S) + Pt100
B) termocoppie(J+K+S) + PTC (990 Ω @ 25°C)+ NTC (10K Ω @ 25°C)
Si ricorda che per evitare guasti, lo strumento, se alimentato in Vac, deve essere galvanicamente separato dal resto dei collegamenti tramite l'uso di un trasformatore.

Digital electronic thermoregulator "single loop" with a keyboard to set the various parameters.The wide digits display makes the instrument visible from a large distance. On the instrument is possible to set : 2 set-points, ON/OFF, Neutral Zone ON/OFF, PID single action, PID dual action (direct and reverse) control and with AUTO-TUNING FAST function.The instrument is equipped with a 3 LED programmable shift indexes and it have got 2 relay outputs. Depending on the model required the input accept:
A)Thermocouples temperature probes (J,K,S) mV signals (0..50/60 mV, 12..60 mV), Thermoresistances PT100.
B) Thermocouples temperature probes (J,K,S), Mv signals (0..50/60 mV, 12..60 mV), Thermistors PTC(990 Ω @ 25°C) and NTC (10K Ω @ 25°C).
If the istrument is powered from Vac line, to avoid breakdown it must be galvanically separated from other components throught the use of a transformer.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

POTENZA ASSORBITA / INPUT POWER	5VA
PRECISIONE DI FONDOSCALA / FULL SCALE ERROR	+/ 0.5% fs
TEMPERATURA D'ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE	0 ÷ +50 °C
PROTEZIONE FRONTALE / FRONT PANEL PROTECTION	IP 54
CARATTERISTICHE DEL RELÈ / RELAY TECHNICAL DATA	
Vita elettrica Electrical life	$1x10^5$ op.
Vita Meccanica Mechanical life	$1x10^7$ op.
Portata in corrente relè Current rating	8A AC1
Tensione di commutazione Voltage rating	250 Vac

1 P : pulsante per programmazione e conferma parametri e Set point
P : Programming push button is used to access the programming parameters and to confirm selection.

2 Pulsante DOWN : decremento delle impostazioni e dei parametri. Sempre premuto fà uscire dalla programmazione
DOWN push button : it is used to decrease the values to be set and to select the parameters. If the key is held down, the user returns to the previous programming level until he exits the programming mode.

3 Pulsante UP : incremento impostazioni e dei parametri Sempre premuto fà uscire dalla programmazione
UP push button : it is used to increase the values to be set and to select the parameters. If the key is held down, the user returns to the previous programming level until he exits the programming mode.

4 Pulsante U : è usato per attivare Auto-tuning. In menù "ConF" rendere modificabili i parametri anche dal menù veloce "Oper"
Key U : i sed to Activate Auto-tuning functions and also in the menu "ConF" to have got the setting of the parameters in the fast menu "Oper"

5 Led OUT1 : Acceso = Uscita ON :Spento =Uscita OFF
Led OUT1 : ON =output ON : OFF =output OFF

6 Led OUT2 : Acceso = Uscita ON: Spento =Uscita OFF
Led OUT2 : ON =output ON: OFF =output OFF

7 Led + : acceso indica che il valore visualizzato è più alto di [SP1 + AdE]
Led + : Shift index: indicates that the process value is higher than [SP1+AdE].

8 Led = : acceso indica che il valore visualizzato è compreso fra [SP1 + AdE] e [SP1 - AdE]
Led = : Shift index: indicates that the process value is within the range [SP1+AdE ... SP1-AdE]

9 Led - : acceso indica che il valore visualizzato è minore di [SP1 - AdE]
Led - : Shift index: indicates that the process value is lower than [SP1-AdE].



CODICE D'ORDINE

ORDER CODE

RC481 UU 00 X YY T

UU	R = Relè / Relay	RO
	S = Statica / Static	RR
	O = Nessun contatto/No contact	SR
X	Input 2-20mA	I
	Input 0,2-10V	V
YY	24Vac-dc	24
	110÷230Vac	23

CARATTERISTICHE / FEATURES

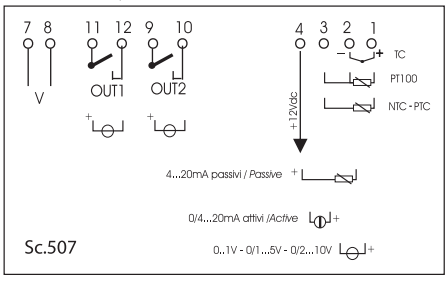
Tensioni disponibili / Supply voltage :
24 Vac÷dc
115÷230Vac
±10%

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

WIRING DIAGRAMS

Sc. 507

Outputs: Relays: Out 1,2 : 8A-AC1, 250VAC
SSR: 8mA/8 VDC



DIMENSIONI / DIMENSIONS

in mm

