



CODICE D'ORDINE

ORDER CODE

RC47 1 UU00XYYG

	R = Relè / Relay	RO
UU	S = Statica / Static	RR
	O = Nessun contatto/No contact	SR
		SO
	TC (J-K-S), Pt100, mV	C
X	TC (J-K-S), PTC - NTC, mV	E
	Input 2-20 mA	I
	Input 0,2-10 V	V
YY	Alim. / Power 24Vac-dc	24
	Alim. / Power 110-230Vac	23

Ingressi speciali su richiesta

Special Inputs on request



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

POTENZA ASSORBITA / INPUT POWER
5 VA

PRECISIONE DI FONDOSCALA / FULL SCALE ERROR
+/ 0.5%

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

STANDARD

RC47

TERMOREGOLATORE A 2 DISPLAY MULTINGRESSO
TWO DISPLAYS, PROGRAMMABLE INPUT, THERMOREGULATOR

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Regolatore digitale a microprocessore con visualizzazione temperatura impostata e temperatura rilevata, "single loop" con regolazione ON/OFF, ON/OFF a zona neutra, PID a singola e doppia azione , funzioni di AUTO-TUNING FAST e SELF-TUNING con calcolo automatico del parametro FUZZY OVERSHOOT CONTROL per la regolazione del PID. La regolazione PID attuata dallo strumento dispone di un particolare algoritmo a due gradi di libertà che ottimizza in modo indipendente le prestazioni di regolazione in presenza di perturbazioni del processo e di variazioni del Set Point. Il termoregolatore RC47 può avere fino a 3 uscite a relè o statiche (SSR).

Il regolatore è programmabile per ingressi : termocoppiie(J, K, R, S, T, Pt100 , PTC (990Ω @ 25°C), NTC (10K @ 25°C) e segnali analogici (0/4..20 mA, 0/1..5V, 0/2..10 V, 0..50/60mV, 12..60 mV) Altre importanti funzioni presenti sono: raggiungimento Set Point a velocità controllata, controllo a due spezzate con tempo di mantenimento intermedio, funzione di Soft Start, protezione parametri su vari livelli. multi-ingresso

Si ricorda che, per evitare guasti, lo strumento, se è alimentato in Vac, deve essere galvanicamente separato dal resto dei collegamenti tramite l'uso di un trasformatore.

RC49 is a "single loop" digital micropocessor-based controller, with ON/OFF, Neutral Zone ON/OFF, PID single action, PID dual action (direct and reverse) control and with AUTO-TUNING FAST function, SELF-TUNING function and automatic calculation of the FUZZY OVERSHOOT CONTROL parameter for PID control. The PID control has a particular algorithm with TWO DEGREES OF FREEDOM that optimises the instrument's features independently in the event of process disturbance and Set Point variations. The process value is visualized on 4 red display, the Set value is visualized on 4 green display while the outputs state is indicated by 4 led. The RC47 instrument provides for the storage of 4 Set Points and can have up to 3 outputs: relay type or can drive solid state relays type (SSR). The input is programmable and accepts temperature probes (Thermocouples J,K,R,S,T, Thermo-resistances PT100, Thermistors PTC and NTC) and normalized analogue signals (0/4..20 mA, 0/1..5 V, 0/2..10 V, 0..50/60 mV, 12..60 mV). Other important available functions are: Loop-Break Alarm function, reaching of the Set Point at controlled speed, ramp and dwell function, Soft-Start function, parameters protection on different levels. If it is powered from Vac line, to avoid breakdown the instrument must be galvanically separated from other components through the use of a transformer.

CARATTERISTICHE / FEATURES

Tensioni disponibili / Supply voltage :

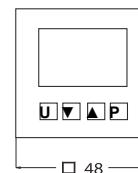
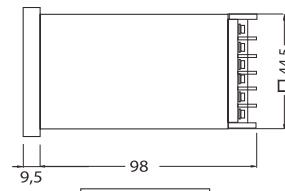
24 Vac+dc

115-230Vac

+ -10%

DIMENSIONI / DIMENSIONS

in mm



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

WIRING DIAGRAMS

Outputs: Relays: Out 1,2 : 8A-AC1, 250VAC / Out 3 : 5A-AC1, 250 VAC
SSR: 8mA/8 VDC

