STANDARD




# RD72

## 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 o Oscillatorio (OSC) . 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 ) + NTC
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 AUTOTUNING function (FAST or Oscillating (OSC) type).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 )+ 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<br>Electrical life | $1x10^5$ op. |
| Vita Meccanica<br>Mechanical life | $1x10^7$ op. |
| Portata in corrente relè<br>Current rating | 8A AC1 |
| Tensione di commutazione<br>Voltage rating | 250 Vac |

## CODICE D'ORDINE
ORDER CODE

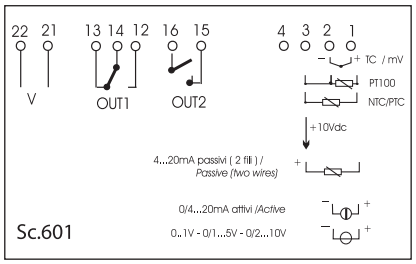
| RD72 1 RR 00 X YY T | | |
|---|---|---|
| X | TC (J-K-S)+PT100 | A |
| | TC (J-K-S) PTC+NTC | B |
| YY | 24Vac-dc | 24 |
| | 115÷230Vac | 23 |

## CARATTERISTICHE / FEATURES

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

## SCHEMI DI COLLEGAMENTO
WIRING DIAGRAMS

Outputs: Relays: Out 1,2 : 8A-AC1, 250VAC




## DIMENSIONI / DIMENSIONS
in mm

