

## Termoregolatore PID 48x48 mm **ATR236**

### Funzioni di regolazione e allarme, Soft-start, alimentazione multi-tensione



**Termoregolatore PID 48x48mm (1/16 DIN) con doppio display a 4 cifre.** Singolo loop di regolazione.

L'ingresso analogico è configurabile per differenti sensori di temperatura; uscita relè e SSR, utilizzabile come comando e allarme. Utile alimentazione a range esteso da 24 a 230V AC/DC con isolamento galvanico dalla rete.

E' prevista la funzione Soft-Start con gradiente di salita impostabile (gradi/ora).

#### Codici d'ordine

ATR236-ABC 1 Ingr. analogico + 1 Relè + 1 Digitale PNP / Alim. 24..230V AC/DC

#### Caratteristiche generali

Contenitore 48x48 (frontale) x 107 mm

Alimentazione 24..230V AC/DC  $\pm 15\%$  50/60 Hz (isolamento galvanico 2500V)

Consumo 5,5VA

Display Display verde 4 cifre 0,4" + rosso 4 cifre 0,3"

Condizioni ambientali Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR% (senza condensa)

Materiale Contenitore: Noryl UL94V1 autoestinguente, frontale: PC ABS UL94V0 autoestinguente

Peso Circa 165 g

Protezione Pannello frontale: IP54 (IP65 con guarnizione), Contenitore e morsetti: IP20

Configurazione veloce Memory Card con/senza batteria, software LabSoftView, codici EASY-UP

#### Ingressi

1 Analogico configurabile 1 Analogico configurabile Ris. 16bit, selezione tra Termocoppie K, J, S, R (compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C  $\pm 0,2\%$  F.S. oppure  $\pm 1$  digit), Termoresistenze PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K)

Tempo acquisizione Programmabile fino a 4,1mS (frequenza da 4,17Hz fino a 242Hz)

## Uscite

- 1 Relè Relè 5A - 250VAC carichi resistivi
- 1 Digitale PNP 12VDC - 30mA max per comando SSR

## Caratteristiche Software

Setpoint di regolazione 2 setpoint impostabili

Algoritmi regolazione ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale, Regolazione automatica/manuale dell'uscita

Tuning Manuale o automatico

Protezioni Setpoint di comando / allarme, Password di accesso parametri

Modalità di allarme Assoluto/Soglia, banda, deviazione superiore e inferiore. Allarme con ritenuta e ritardo attivazione.

Soft-Start Impostazione del gradiente di salita in Gradi / Ora

