

ATR121B



Termoregolatore digitale per applicazioni in aree sicure, finalizzato al controllo ed al comando di circuiti scaldanti.

Le caratteristiche peculiari di questo prodotto sono:

- Doppio punto di intervento
- Ingresso analogico per termocoppie o termoresistenze
- Lettura locale del valore della temperatura a 3 cifre
- Segnali normalizzati 4...20mA, 0...20mA, 0...10V
- Software con algoritmi di regolazione ON/OFF, PID ed Autotuning



Caratteristiche

Regolatore a doppio punto di intervento formato 32x74mm, con ingresso analogico selezionabile per termocoppie tipo J, K, S, R e termoresistenze PT100, PTC 1K, NI100, NTC 10K (mercato del freddo) e PT500/PT1000 (molto usate nel condizionamento); segnali normalizzati 0...10V, 0...20mA, 4...20mA. Possibilità di lettura di potenziometri lineari con valori di fondoscala fino a 6K Ω o 150K Ω e funzionalità "Latch On" per taratura veloce, impostazione di minimo, massimo e zero da tastiera.

2 setpoint di comando e allarme, correlabili a 2 uscite relè o all'SSR; gestione comando valvole motorizzate con logica Apri-Chiudi. Relè principale dell'uscita comando 8A relè di allarme 5A (modalità di allarme: soglia, banda, deviazione; opzione di riarmo manuale dell'uscita).

Software con algoritmi di regolazione ON/OFF, PID ed Autotuning, funzionalità PID caldo + PID freddo con banda morta. Disponibile anche una versione a singolo relè (1 Relè + 1 SSR) con seriale RS485, protocollo Modbus RTU/Slave, adatta a gestire impianti centralizzati.

Il contenitore è protetto IP65 con guarnizione frontale.

Configurazione in serie più veloce con Memory card opzionale, disponibile anche in versione con batteria interna che consente la parametrizzazione senza necessità di alimentare il regolatore. Software opzionale LABSOFTVIEW su Windows per settaggio e monitoraggio dei parametri di funzionamento.

Tutta la serie è omologata CSA-UL per il mercato Americano.

Dati tecnici

Modello - Codice	ATR121B - 16/50800
Tensione nominale	230V
Corrente nominale	8A
Uscita di comando	Su relè
Temperatura ambiente	0...+40°C
Grado di protezione frontale	IP54
Grado di protezione contenitore	IP30
Grado di protezione morsettiera	IP20
Dimensioni del contenitore	32 x 58 x 74mm(frontale)
Precisione	0.5% \pm 1digit per TC/RTD; 0.2% \pm 1digit per mA,V
Segnali normalizzati	4...20mA ; 0...20mA ; 0...10V
Lettura	3 cifre
Ingresso	Sonda TC K , R , J , S PT100 , NI100 , PT500, PT1000 , PTC , NTC
Consumo	2W
Accessori	Adattatore per guida DIN - ADINATR 16/50801
Certificazione	CE, UL