



## ATR142 Regolatore triplo multisetpoint

Regolatore 32x74mm, Singolo Loop di controllo, tre setpoint. Caratterizzato da un'elevata configurabilità in un singolo codice d'ordine; la sola seriale di comunicazione RS485 Modbus Master/Slave è opzionale.

Ingresso configurabile per un elevato numero di sensori di processo per applicazioni in ambito industriale e civile. Vasta gamma di uscite selezionabili come comando, allarme/evento con impostazione solo parametrica. Utile alimentazione a range esteso da 24 a 230 Volt ac/dc isolata galvanicamente senza jumper di selezione.

Semplicità di utilizzo da parte dell'utente e ausili alla configurazione veloce per l'installatore/responsabile di processo con la tecnologia EASY-UP, le MEMORY-CARD o il software di parametrizzazione e registrazione LABSOFTVIEW.

### Codici d'ordine

ATR142-ABC	1 Ingr. analogico + 2 Relè 8/5 A + 1 SSR 12Vdc / Alim. 24...230Vac/Vdc
ATR142-ABC-T	1 Ingr. analogico + 1 Relè 8 A + 1 SSR 12Vdc + RS485 / Alim. 24...230Vac/Vdc

### Caratteristiche generali

Contenitore	32x74 (frontale) x 53 mm
Alimentazione	24...230Vac/dc $\pm 15\%$ 50/60 Hz
Consumo	2 W
Display	Display 4 digit 0,4" verde + Display 4 digit 0,3" rosso + 6 Led di segnalazione
Condizioni ambientali	Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR%
Materiale	Contenitore: Noryl UL94V1 autoestinguente; Frontale: PC ABS UL94V0 autoestinguente
Peso	Circa 112 g
Protezione	Pannello Frontale IP65 (con guarnizione), Contenitore IP30, Morsettiere IP20

Configurazione veloce

Memory Card con/senza batteria, software LABSOFTVIEW, codici EASY-UP

## Ingressi

1 configurabile	Selezione TC, K, J, S, R, PT100,PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), 0/4..20 mA, 0..10 V, 0...40mV, Potenziometro 1...6/160 Kohm.
Tempo acquisizione	programmabile fino a 4,1 ms (Frequenza fino a 242 Hz)
1 ingresso digitale	Selezione cambio setpoint 1/2, Hold, Run (solo con TC, 0...10V, 0/4...20mA, 0...40mV)

## Uscite

2 Relè	1 Relè 8A - 250 Vac carichi resistivi + 1 Relè 5A - 250 Vac carichi resistivi
1 SSR	12 Vdc - 30 mA
Comunicazione seriale	RS485 Modbus RTU - Master/Slave

## Caratteristiche Software

Algoritmi regolazione	ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale. banda morta. Regolazione automatico/manuale.
Tuning	manuale o automatico
Protezioni	Setpoint di comando / allarme - Password di accesso per parametri.
Modalità di allarme	Assoluto / Soglia, banda, deviazione superiore e inferiore. Allarmi con ritenuta e ritardo attivazione.
Soft-Start	Impostazione del gradiente di salita in Gradi / Ora
Doppia azione	Funzionamento combinato caldo-freddo con doppio P.I.D.
Funzione Programmatore	Start/stop Ciclo pre-programmato a tre spezzate
Funzione Timer	Funzione regolatore + singolo/doppio Timer
Logica Apri/Chiudi	Comando valvole motorizzate