

# REGOLATORE UNIVERSALE 32x74 Serie ATR121

## SETTORI DI APPLICAZIONE:

Industria alimentare  
Piccoli forni  
Refrigerazione  
Sterilizzatori  
Camere ambientali  
Unità di sicurezza  
Macchine per calzatura  
Iniezione plastica  
Essiccazione



## DESCRIZIONE:

Regolatore a doppio punto di intervento che potenzia la configurabilità della serie ATR110/120 nello stesso formato 32x74mm.  
Ingresso analogico selezionabile: 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 da 6KΩ e da 150KΩ (valori di fondoscala), con funzionalità "Latch On" di taratura veloce, impostazione di minimo, massimo e zero da tastiera (vedi Application Note).  
2 punti di intervento, uno di comando e uno di allarme, correlabili a 2 uscite relè o all'SSR. I due relè sono da 8A o 10A per l'uscita principale (8A nella versione con trasformatore interno a 24, 115 o 230Vac e 10A nella versione con alimentazione switching 12...24Vac/Vdc) e da 5A per l'uscita allarme.  
Configurazione in serie più veloce e sicura con Memory card aggiuntiva.  
Software con algoritmi di regolazione ON/OFF, PID ed Autotuning, funzionalità PID caldo + PID freddo con banda morta.  
E' disponibile una versione a singola uscita (Relè/SSR) con in opzione la seriale RS485, prot. Modbus RTU/Slave, adatta a gestire impianti centralizzati. Il contenitore è stato realizzato con tasti in gomma, che consentono un buon effetto tattile.  
Tutta la serie è omologata CSA-UL per il mercato nordamericano.

## DATI TECNICI:

**CONTENITORE:** 32x74(frontale)x58mm

**ALIMENTAZIONE:** 12...24Vac, 24Vac, 115Vac, 230Vac, 12...35 Vdc

**CONSUMO:** 2W

**DISPLAY:** 3 Digit rossi, LED verdi, punto decimale

**CONDIZIONI AMBIENTALI:** 0...40°C, 35...95rH%

**INGRESSI:** 1 selezionabile per TC K, R, J, S; Pt100; Ni100; Pt500; Pt1000; PTC; NTC; 0/4...20mA; 0...10V; Potenziometri ≤ 6KΩ, ≤ 150KΩ

**USCITE:**

Principale: relè 10A (versione AD) relè 8A (versione A-B-C); Allarme: relè 5A (Versioni AD-A-B-C); Comando/allarme SSR (tutte le versioni)

**REGOLAZIONE:** ON/OFF, PID + Autotuning, PID caldo + PID freddo

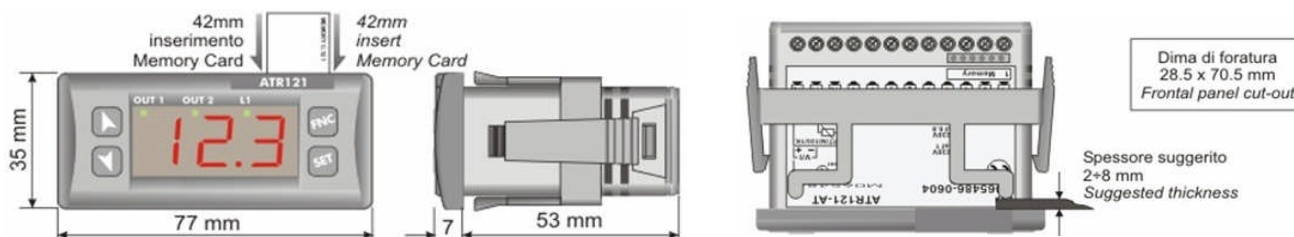
**PRECISIONE:** 0.5%±1digit per TC/RTD; 0.2%±1digit per V/I

**TEMPO DI ACQUISIZIONE:** 66ms

**PROTEZIONE:** IP54 Frontale, IP30 Contenitore, IP20 Morsettiera

**CONFIGURAZIONE:** Parametri protetti da password e Memory card per produzione in serie

## DIMENSIONI



| Modello    | Ingressi                                                                                                                                | Uscite                 | Alimentazione                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| ATR121-A   | 1 Configurabile per:<br>TC K, R, J, S; Pt100; Ni100; Pt500;<br>Pt1000; PTC; NTC;<br>0/4...20mA; 0...10V<br>Potenziometri ≤ 6KΩ, ≤ 150KΩ | 2 relays + SSR         | 24Vac ±10% 50/60Hz                    |
| ATR121-AT  |                                                                                                                                         | 1 relays + SSR + RS485 |                                       |
| ATR121-AD  |                                                                                                                                         | 2 relays + SSR         | 12...24Vac ±10% 50/60Hz<br>12...35Vdc |
| ATR121-ADT |                                                                                                                                         | 1 relays + SSR + RS485 |                                       |
| ATR121-B   |                                                                                                                                         | 2 relays + SSR         | 230Vac ±10% 50/60Hz                   |
| ATR121-C   |                                                                                                                                         | 2 relays + SSR         | 115Vac ±10% 50/60Hz                   |