



ATR902 è un Programmatore palmare specificamente studiato per l'automazione di forni da hobbismo o professionali di piccole dimensioni, utilizzati spesso per la lavorazione della ceramica, del vetro o nel settore orafa.

ATR902 consente la programmazione di 15 cicli/curve con il controllo della temperatura in relazione al tempo. Ogni ciclo può prevedere fino a 18 step/segmenti, tutti liberamente configurabili dall'utente come salita/mantenimento/discesa.

Modalità di programmazione e visualizzazione del ciclo risultano semplici ed intuitive anche per l'operatore non esperto. Sono previste funzioni software tipiche per il controllo per forni: Partenza ritardata, Attesa fine step (nel caso di ritardo del processo sul setpoint programmato) e modalità Recupero ciclo (dopo eventuali interruzioni di corrente).

Il connettore multipolare, compatibile anche con la precedente serie ATR900/901, consente all'utilizzatore una connessione/installazione immediata. Le specifiche delle pin-out sono dettagliate nella documentazione e consentono ai costruttori di predisporre correttamente il corrispondente connettore sul forno.

L'ingresso è programmabile per le più comuni termocoppie e sono presenti due uscite selezionabili come comando o allarme/ausiliario.

Tutte le opzioni sono configurabili da tastiera (tipologia di sonda, modalità di allarme, programmazione dei cicli).

## CARATTERISTICHE HARDWARE

Codice	ATR902-12ABC
<b>Dimensioni</b>	120 x 65 (frontale) x 65 mm
<b>Peso</b>	Circa 550 g
<b>Protezione</b>	Pannello frontale: IP54, Contenitore e morsetti: IP20
<b>Condizioni operative</b>	Temperatura 0..45 °C, umidità 35..95 RH%
<b>Alimentazione</b>	24..230 V AC / DC ±15% 50/60 Hz - isolamento galvanico 2,5KV
<b>Consumo</b>	3 Watt/VA
<b>Display</b>	Display rosso 4 cifre 0,56" + verde 4 cifre 0,4" + Bargraph
<b>Ingressi analogici</b>	1 x Ris. 16bit, selezione tra Termocoppie K, S, R, J, T, E, N compensazione automatica giunto freddo 0..50°C
<b>Precisione</b>	@25°C ±0,2% F.S. ±1 digit F.S.
<b>Tempo acquisizione</b>	Programmabile fino a 2,1 ms (frequenza fino a 470 Hz)
<b>Uscite Relè</b>	2 x Relè 1A - 250VAC carico resistivo (con segnale di uscita da tensione alimentazione)

## CARATTERISTICHE SOFTWARE

<b>Algoritmi regolazione</b>	ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale
<b>Tuning</b>	Manuale o Automatico-predittivo
<b>Modalità di allarme</b>	Assoluto / Soglia, banda, deviazione superiore e inferiore, funzione ausiliario a tempo correlato allo step
<b>Configurazione</b>	Memory Card, software LABSOFTVIEW, codici EASY-UP - Programmazione via APP (NFC)
<b>Protezioni software</b>	Setpoint di comando / allarmi - Password per accesso ai parametri

## DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

