

# REGOLATORE UNIVERSALE 48x48 Serie ATR243

## SETTORI DI APPLICAZIONE:

Forni per metalli  
 Controllo resistenze elettriche  
 Refrigerazione  
 Macchine per calzatura  
 Iniezione ed estrusione materie plastiche  
 Essiccazione  
 Controllo celle di carico  
 Macchine industria plastica  
 Comando valvole motorizzate  
 Convertitore di segnale  
 Macchine per legno  
 Industria farmaceutica  
 Celle climatizzate  
 Controllo remoto da seriale RS485  
 Controllo amperometrico



## DESCRIZIONE:

Versione aggiornata dei regolatori in formato 48x48, con la finalità di rendere disponibili in pochissimi modelli il maggior numero di opzioni, consentendo una notevole riduzione delle esigenze di stock e con un conseguente miglioramento della fruibilità del prodotto.

18 tipi di sonde sono selezionabili da parametro, mentre le uscite sono configurabili come Relè (anche per comando servovalvole con Relè apri - Relè chiudi) , Ssr, 4...20 mA e 0...10Volt (questi ultimi sia come comando che ritrasmissione del set/processo), inoltre è stata introdotta un'utile alimentazione a range esteso da 24...230 Vac/Vdc.

Tra le funzionalità software si evidenzia la possibilità di lancio del Tuning da ingresso digitale, le gestine multisetpoint dallo stesso, il reset manuale degli allarmi (riarmo manuale) , la funzione Latch-on per calibrazione sensori (incluse celle di carico), e la possibilità di gestire un ciclo di lavoro a 3 spezzate.

Opzionali con i modelli ATR243-21ABC-T o ATR243-31ABC sono la seriale RS485 con protocollo ModbusRTU e la funzione di controllo del carico tramite trasformatore amperometrico TA.

Una Memory Card dotata di batteria interna che non richiede il cablaggio per l'alimentazione del regolatore, permette di duplicare in pochi secondi parametri e setpoint di lavoro semplificando la messa in opera del prodotto; una ulteriore modello di memory card permette l'aggiornamento della versione software con la stessa modalità.

Un'applicativo software sviluppato per tutta la serie di strumentazione consente la configurazione anche da PC, con la possibilità di gestire un'archivio delle applicazioni e di ridurre sensibilmente i tempi di start-up dell'impianto.

Il prodotto è certificabile UL-CSA per il mercato nordamericano.

## DATI TECNICI:

**CONTENITORE:** 48x48(frontale)x122,5mm

**ALIMENTAZIONE:** 24...230 Vac / Vdc +/- 15% 50/60Hz

**CONSUMO:** 3W

**DISPLAY:** doppio a 4 digit, 8 LED rossi, punto decimale

**CONDIZIONI AMBIENTALI:** 0-45°C, 35..95rH%

**INGRESSO:** configurabile TC K, J, S, R, Pt100, Ni100, Pt1000, Pt500, PTC, NTC, 0-10V, 0/4-20mA, 0-40mV , Pot. 6K/150K, TA 50mA

**USCITE:**

- **ATR243-20ABC:** 2 relè 5A carico resistivo oppure 1 relè e 1 uscita logica SSR 12V-30mA / 4..20mA / 0...10Volt per comando o ritrasmissione (4000 punti di risoluzione)

- **ATR243-21ABC-T :** 2 relè 5A carico resistivo + 1 uscita logica SSR 12V-30mA / 4..20mA / 0...10Volt per comando o ritrasmissione (4000 punti di risoluzione) + RS485 Modbus RTU (57600 baud max) + Ingresso TA 50ma per Loop Break Alarm

- **ATR243-31ABC:** 3 relè 5A carico resistivo + 1 uscita logica SSR 12V-30mA / 4..20mA / 0...10Volt per comando o ritrasmissione (4000 punti di risoluzione) + Ingresso TA 50ma per Loop Break Alarm

**INGRESSO DIGITALE:** Lancio Tune, Selezione multisetpoint, Man/Auto, Lock Display, Start/Stop ciclo

**REGOLAZIONE:** ON/OFF, P, PI, PID ed Autotuning

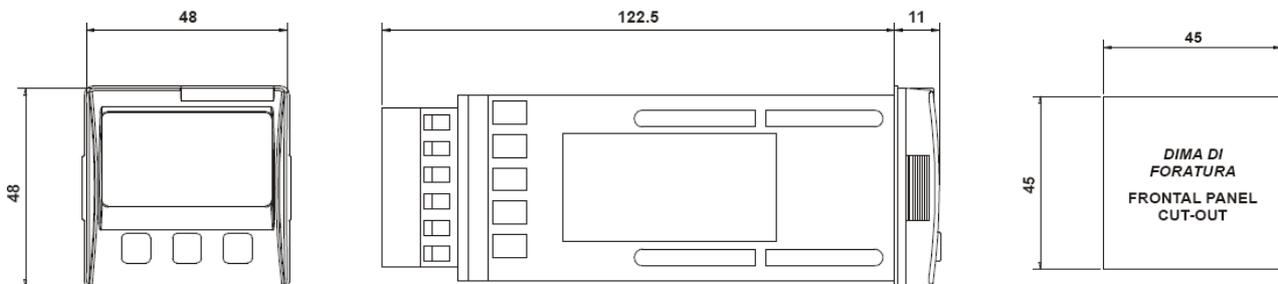
**PRECISIONE:** 0.5%±1digit per Tc/RTD; 0.2%±1digit per V/mA

**TEMPO DI ACQUISIZIONE:** impostabile (max 15ms)

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

**CONFIGURAZIONE:** Protezione da password e Memory card con batteria per produzione in serie o pacchetto software per PC.

## DIMENSIONI



Modello	Ingressi	Uscite	Alimentazione
ATR243-20ABC	1 Configurabile per:	2 relays / 1 relay + 1 SSR / 4-20mA / 0...10V	24...230 Vac/dc ±15% 50/60Hz
ATR243-21ABC-T	TC K, J, S, R, Pt100, Ni100, Pt1000,	2 relays + 1 SSR + RS485 Modbus	
ATR243-31ABC	Pt500, PTC, NTC, 0-10V, 0/4-20mA, 0-40mV , Pot. 6K/150K, TA 50mA	3 relays + 1 SSR + RS485 Modbus	