

Regolatore PID 48x48 mm **ATR244**

Programmazione con tecnologia NFC/RFID,
Funzioni di regolazione e allarme, ingressi programmabili per
diversi sensori, uscite analogiche, alimentazione multi-
tensione, ingressi digitali, comunicazione seriale.



Il **regolatore ATR244** fissa nuovi standard per la gamma ATR e ne potenzia ulteriormente la versatilità. Si distingue per il display performante che garantisce ottima leggibilità e aumenta le informazioni fruibili per l'operatore in aggiunta ad un'utile funzione di Help a scorrimento.

Viene introdotta la modalità di **programmazione con tecnologia NFC/RFID** tramite App (già disponibile nella gamma di convertitori e di indicatori STR), che consente la programmazione anche sul campo e in mobilità senza necessità di cablaggi o alimentazione.

Sono disponibili **versioni con singolo e doppio ingresso analogico** con la possibilità di gestire due processi e **due loop di regolazione distinti** oppure di effettuare operazioni matematiche (somma, differenza, media) tra i due processi. Le uscite sono selezionabili come comando/molteplici modalità di allarme/ritrasmissione analogica.

L'opzione di comunicazione seriale è in RS485 con protocollo Modbus RTU/ Slave. Utile alimentazione a range esteso da 24 a 230V AC/DC con isolamento galvanico dalla rete.

Codici d'ordine - Modelli con alimentazione 24..230 Vac/Vdc

ATR244-12ABC 1 ingresso analogico + 2 relè 5 A + 2 SSR + 2 D.I. + 1 uscita analogica V / mA

ATR244-12ABC-T 1 ingresso analogico + 2 relè 5 A + 2 SSR / D.I. + 1 uscita analogica V / mA + RS485

Caratteristiche generali

Contenitore 48 x 48 (frontale) x 105 mm

Alimentazione 24..230 V AC / DC $\pm 15\%$ 50/60 Hz - isolamento galvanico 2,5KV

Consumo 8 W

Display Display bianco 4 cifre 0,5" + rosso 4 cifre 0,3"

Condizioni ambientali Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 RH%
 Materiale Contenitore: PC UL94V2 autoestinguente, frontale: PC UL94V2
 Peso Circa 185 g
 Protezione Pannello frontale: IP65, Contenitore e morsetti: IP20
 Configurazione veloce Memory Card, software LABSOFTVIEW, codici EASY-UP
 APP / NFC Programmazione via APP (NFC) per dispositivi Android

Ingressi

1/2 analogici configurabili Ris. 16bit, selezione tra Termocoppie K, S, R, J, T, N, B (compensazione automatica del giunto freddo-25..85°C, ±0,2% F.S. ±1 digit F.S.), Termoresistenze PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (β 3435K), segnali di processo 0..10 V (50000 punti), 0/4..20mA (40000 punti), 0..60 mV (25000 punti), potenziometro 1..150 KΩ (50000 punti)
 Tempo acquisizione Programmabile fino a 2,1 ms (frequenza fino a 470 Hz)
 2/4 Digitali Cambio Setpoint, Hold, Run, Lancio del Tuning, Start / Stop, blocco configurazione
 1 Trasformatore Amperometrico 50 mA, 800 μs - 4096 punti

Uscite

2/3 Relè 5 A - 250 V AC carico resistivo
 2 SSR 12 / 24 V DC - 30 mA max
 1/2 Analogica Selezione 4..20 mA (40000 punti ± 0,2% F.S.) o 0..10 V DC (40000 punti ± 0,2% F.S.) per comando o ritrasmissione PV / SPV
 Comunicazione seriale RS485 Modbus RTU - Slave (4800..115200 baud code-T)

Caratteristiche Software

Algoritmi regolazione ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale,
 Tuning Manuale o automatico
 Protezioni Setpoint di comando / allarmi - Password per accesso ai parametri
 Modalità di allarme Assoluto / Soglia, banda, deviazione superiore e inferiore. Allarmi con ritenuta e ritardo attivazione. Funzione Loop Break Alarm.
 Doppia azione Funzionamento combinato caldo-freddo con doppio P.I.D
 Soft-Start Impostazione del gradiente di salita in Gradi / Ora or percentuale uscita fissa
 Logica Apri/Chiudi Comando valvole motorizzate



