

ATR421

Controllore programmabile 15 cicli / 45 step



Programmatore 48x96mm (1/8 Din), singolo Loop di controllo. Consente la programmazione di 15 cicli/programmi che possono prevedere fino a 45 step/segmenti, tutti liberamente configurabili dall'utente come salita/mantenimento/discesa. Modalità di programmazione del ciclo di lavoro semplice ed intuitiva anche per l'operatore non esperto.

Funzioni software Attesa fine step (nel caso di ritardo del processo sul setpoint programmato) e modalità Recupero ciclo (dopo eventuali interruzioni di corrente) caratterizzano questo programmatore che è specificamente realizzato per l'automazione di forni industriali, camere climatiche, essiccatoi e in generale per la gestione di processi termici che richiedano la programmazione di cicli/curve con il controllo della variabile di processo in relazione al tempo.

Ingresso universale e uscite selezionabili come comando, allarme/ausiliario, ritrasmissione analogica e/o seriale RS485. Tutte le opzioni sono configurabili da tastiera senza selezione di Jumper esterni. Utile alimentazione a range esteso da 24 a 230 Volt ac/dc con isolamento galvanico dall'alimentazione e tra ingressi e uscite.

Ausili alla configurazione veloce per l'installatore con MEMORY-CARD o software di parametrizzazione e registrazione trend LABSOFTVIEW.

Codici d'ordine

ATR421-14ABC 1 Ingr. analogico + 1 Ingr. digitale + 4 Relè + 1 Digitale PNP / Alim. 24..230V AC/DC

ATR421-12ABC-T 1 Ingr. analogico + 2 Relè + 1 Digitale PNP + 1 Analogica 0/4..20mA / 0..10V + RS485 / Alim. 24..230V AC/DC

Caratteristiche generali

Contenitore 48x96 (frontale) x 123 mm

Alimentazione 24..230V AC/DC $\pm 15\%$ 50/60Hz (isolamento galvanico 2500V)

Consumo 5,5VA

Display Display verde 4 cifre 0,4" + rosso 4 cifre 0,3"

Condizioni ambientali Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR% (senza condensa)

Materiale Frontale: Gomma siliconica V0, Contenitore: Noryl UL94V1 autoestinguente

Peso Circa 350 g

Protezione Pannello Frontale: IP54 (IP65 con guarnizione), Contenitore e morsettiere: IP20

Configurazione veloce Memory Card con/senza batteria, software LabSoftView

Ingressi

1 Analogico configurabile Ris. 16bit, selezione tra Termocoppie K, J, S, R, E, N (compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C ±0,2% F.S. oppure ±1 digit), Termoresistenze PT100, Ingressi lineari 0/4..20mA (40000 punti), 0..10V (54000 punti)

1 Analogico per potenziometro Segnale di posizione da potenziometro per servo-valvole / valvole-motorizzate

1 Digitale Selezione ciclo 1...9, Hold, Run, Blocco "porta aperta, lancio del tuning (versione -14ABC)

Uscite

2.4 Relè 2/4 Relè 8A - 250VAC carichi resistivi (a seconda del modello)

1 Digitale PNP 24VDC - 25mA max

1 Analogica Selezione: 4..20mA / 0..10VDC come comando o ritrasmissione setpoint-processo (versione 12ABC-T)

1 Ausiliaria 24VDC - 25mA max per alimentazione sensori

Comunicazione seriale RS485 Modbus RTU - Slave (versione 12ABC-T)

Caratteristiche Software

Numero cicli / spezzate 15 cicli impostabili con 45 step/spezzate max a ciclo

Algoritmi regolazione ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale

Tuning Manuale o automatico-predittivo

Protezioni Blocco modifica cicli, Password per accesso ai parametri

Modalità di allarme Assoluto / Soglia, banda, deviazione superiore e inferiore, funzione ausiliario a tempo correlato allo step, Run, Stop

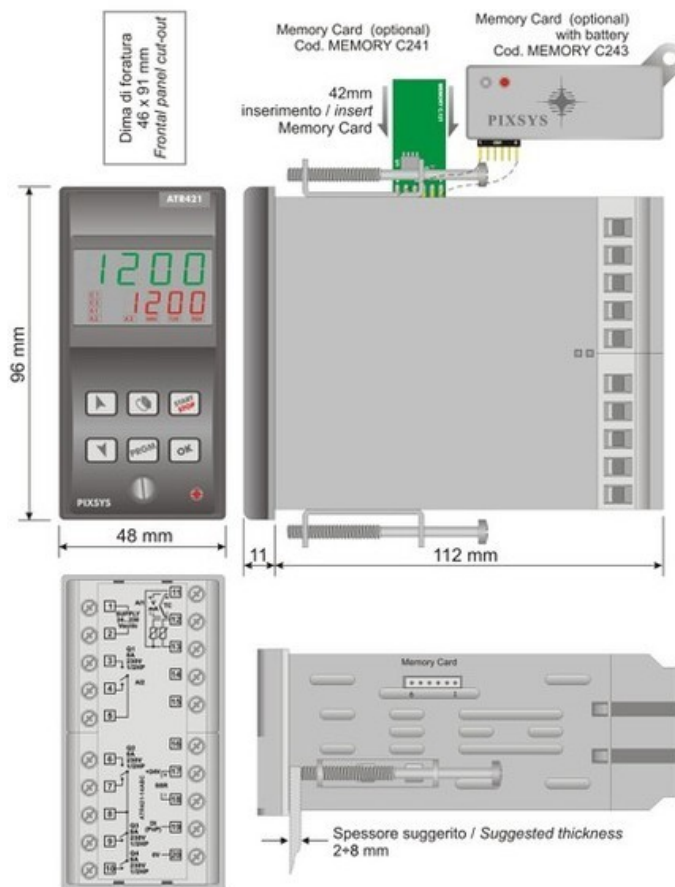
Modalità Gas Comando servo-valvola (apri-chiudi), bruciatore e ventilatori, selezione GID (gestione bruciatori in discesa)

Funzione attesa fine step Compensazione differenze SPV / PV in caso di sovraccarico dell'impianto o inerzie di sistema

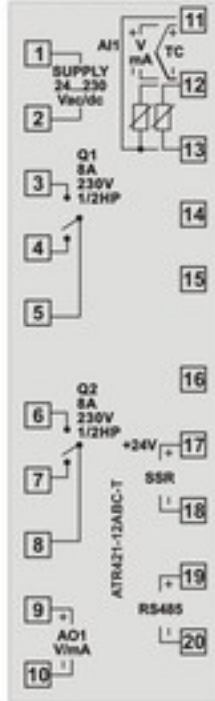
Funzione recupero ciclo Ripresa del ciclo con gradiente automatico/manuale in caso di interruzione dell'alimentazione

Funzione regolatore semplice Abilita la regolazione a soglia fissa dal menù cicli o da ciclo in corso

Attesa iniziale Partenza ritardata del ciclo con timer decrementale



ATR421-12ABC-T



ATR421-14ABC

