

REGOLATORE UNIVERSALE 2 DISPLAY 32x74 Serie ATR142

Questo regolatore 32x74 con doppio display a 4 cifre è caratterizzato da elevata configurabilità dell'ingresso e da un'alimentazione multi-tensione da 24 a 230 Volt AC/DC isolata galvanicamente che non richiede selezioni hardware. Questo si riassume in un singolo codice prodotto, che risulta tra i più versatili nel formato 32x74. L'ingresso è programmabile per sensori di temperatura, termoresistenze e termocoppie ma anche per trasmettitori di pressione, sensori di umidità e di flusso. L'algoritmo di regolazione PID caldo-freddo è ottimizzato sia per controllo di temperatura che per controllo di processo con transitorio veloce come regolazione della pressione e regolazione di flusso.

Le funzionalità software dell'ATR142 includono anche il Timer, nella doppia opzione di attivazione ritardata della regolazione o regolazione a tempo.

Le uscite del regolatore sono selezionabili come comando/molteplici modalità di allarme/evento.

L'opzione di comunicazione seriale è in RS485 con protocollo Modbus/Slave.



Caratteristiche Software

| | |
|-----------------------|---|
| Contenitore | 32x74 (frontale) x 53 mm |
| Alimentazione | 24..230V AC/DC ±15% 50/60 Hz (isolamento galvanico 2500V) |
| Consumo massimo | 4.65VA |
| Display | Display verde 4 cifre 0,4" + rosso 4 cifre 0,3" + 6 Led di segnalazione |
| Condizioni ambientali | Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR% (senza condensa) |
| Materiale | Contenitore: polycarbonato, Frontale: ABS UL94V0 autoestinguenti |
| Peso | Circa 112gr |
| Protezione | Pannello frontale: IP54, Contenitore: IP30, Morsettiere IP20 |
| Configurazione veloce | Memory Card con/senza batteria, software LabSoftView, codici EASY-UP |

Ingressi

| | |
|---------------------------|--|
| 1 Analogico configurabile | Ris. 16bit, selezione tra Termocoppie K, J, S, R (compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C ±0,2% F.S. oppure ±1 digit), Termoresistenze PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), Ingressi lineari 0/4..20mA (40000 punti), 0..10V (54000 punti), 0..40mV (16000 punti), Potenzimetri F.S. 6/150Kohm (50000 punti) |
| 1 Digitale | PNP, Funzione di cambio setpoint 1/2, Hold, Run, regolazione Auto/Man, lancio del tuning, lancio del ciclo pre-programmato (solo con TC, 0..10V, 0/4..20mA, 0..40mV) |
| Tempo acquisizione | Programmabile fino a 4,1mS (frequenza da 4,12Hz fino a 242Hz) |

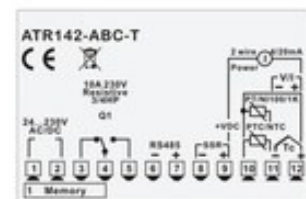
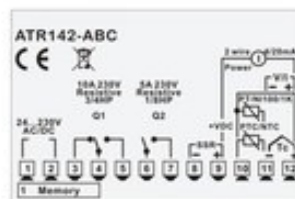
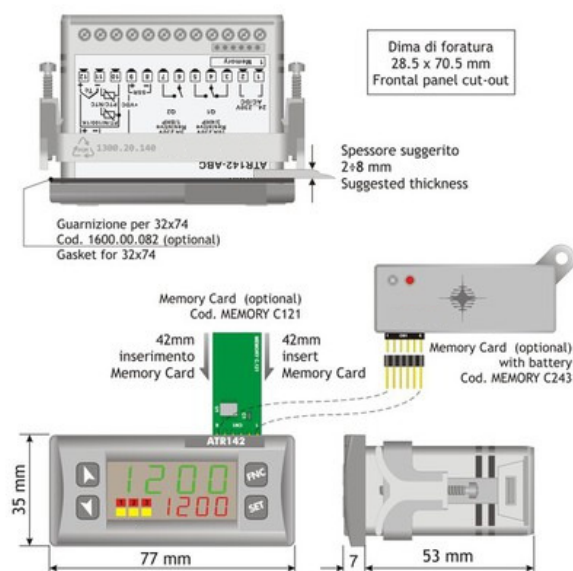
Uscite

| | |
|-----------------------|---|
| 2 Relè | 1 Relè 8A - 250VAC carichi resistivi + 1 Relè 5A - 250VAC carichi resistivi |
| 1 Digitale | PNP 12VDC - 30mA max per comando SSR |
| 1 Ausiliaria | 12VDC - 30mA max per alimentazione sensori |
| Comunicazione seriale | RS485 Modbus RTU - Master/Slave (versione T) |

Installazione

Dimensioni e installazione

Schema di collegamento



Codici d'ordine

| | |
|--------------|--|
| ATR142-ABC | 1 Ingr. analogico + 2 Relè + 1 digitale PNP / Alim. 24..230V AC/DC |
| ATR142-ABC-T | 1 Ingr. analogico + 1 Relè + 1 digitale PNP + RS485 / Alim. 24..230V AC/DC |