

Regolatore PID 32x74 mm ATR144

Programmazione con tecnologia NFC/RFID,
Funzioni di regolazione e allarme, ingresso programmabile per diversi sensori, alimentazione multi-tensione, ingresso digitale, comunicazione seriale.

Il **regolatore ATR144** 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.

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

Utile l'alimentazione a range esteso da 24 a 230V AC/DC con isolamento galvanico dalla rete, permettendo di limitare la quantità di codici prodotto da tenere a magazzino.



Semplicità d'uso, supporto multimediale e tracciabilità

Su tutta la gamma di prodotti Pixsys forniamo assistenza per l'installazione, la programmazione e il funzionamento tramite il nostro forum e via Skype.

L'**interfaccia del regolatore ATR144** garantisce **semplicità di utilizzo** per l'utente, che è supportato anche da ausili per la programmazione come l'APP MyPixsys (per dispositivi Android) o il software di parametrizzazione LabSoftView.

Sono disponibili nel nostro canale youtube video tutorial per la programmazione.

Come per tutta la gamma di prodotti PIXSYS, grazie al **QR code** è garantita la tracciabilità del prodotto durante il suo intero ciclo di vita; l'accesso alle informazioni e alla documentazione online è fruibile anche in mobile mediante la lettura del QR CODE che rimanda alle specifiche tecniche del prodotto ed alla verifica delle **condizioni di garanzia**.

Codici d'ordine

ATR144-ABC	1 ingresso analogico + 2 relè 5 A + 1 D.I/O - Alim. 24..230 V AC/DC
ATR144-ABC-T	1 ingresso analogico + 1 relè 5 A + 1 D.I/O + RS485 - Alim. 24..230 V AC/DC

Caratteristiche generali

Contenitore	32 x 74 (frontale) x 53 mm
Alimentazione	24..230 V AC / DC ±15% 50/60 Hz - isolamento galvanico 2,5KV
Consumo	5 VA
Display	Display bianco 4 cifre 0,38" + rosso 5 cifre 0,28"
Condizioni ambientali	Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 RH%
Materiale	Contenitore: PC UL94V2 autoestinguente. Frontale: PC UL94V2
Peso	Circa 120 g
Protezione	Pannello frontale: IP65 (con guarnizione). Contenitore e morsetti: IP20
Configurazione veloce	Memory Card, software LABSOFTVIEW, codici EASY-UP

Ingressi

1 analogico configurabile	Ris. 16bit, selezione tra Termocoppie K, S, R, J, T, N, B (compensazione automatica del giunto freddo-25..85°C, $\pm 0,2\%$ 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 K Ω (50000 punti)
Tempo acquisizione	Programmabile fino a 2,1 ms (frequenza fino a 470 Hz)
1/2 Digitali	Cambio Setpoint, Hold, Run, Lancio del Tuning, Start / Stop, blocco configurazione

Uscite

1/2 Relè	5 A - 250 V AC carico resistivo
1 SSR	12 V DC - 25 mA max
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	Absoluto / 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