

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 o molteplici modalità di allarme/ritrasmissione analogica.

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 ATR244** 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 - Modelli con alimentazione 24..230 Vac/Vdc

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

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

ATR244-13ABC	1 ingresso analogico + 3 relè 2 A + 2 SSR + 2 D.I. + 1 uscita analogica V / mA
--------------	--

Codici d'ordine - Modelli con alimentazione 24 o 115..230 Vac/Vdc

ATR244-23A-T	2 ingressi analogici + 3 relè 2 A + 2 SSR + 2/4 D.I. + 2 uscite analogiche V/mA + RS485 + CT / Alim. 24V AC/DC
--------------	--

ATR244-23BC-T	2 ingressi analogici+ 3 relè 2 A + 2 SSR + 2/4 D.I. + 2 uscite analogiche V/mA + RS485 + CT / Alim. 115..230V AC/DC
---------------	---

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 VA
Display	Display bianco 4 cifre 0,5" + rosso 5 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, \pm 0,2% F.S. \pm 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)
2/4 Digitali	Cambio Setpoint, Hold, Run, Lancio del Tuning, Start / Stop, blocco configurazione
1 Trasformatore Amperometrico	50 mA, 800 μ s - 4096 punti

Uscite

2/3 Relè	2 A - 250 V AC carico resistivo
2 SSR	12 / 24 V DC - 30 mA max
1/2 Analogica	Selezione 4..20 mA (40000 punti \pm 0,2% F.S.) o 0..10 V DC (40000 punti \pm 0,2% F.S.) per comando o trasmissione 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