

ATR243

Regolatore multi setpoint *Multi setpoint controller*



Applicazioni	Applications
Forni per metalli	<i>Metalworking furnaces</i>
Controllo resistenze elettriche	<i>Heating elements control</i>
Refrigerazione	<i>Refrigeration</i>
Macchine per calzatura	<i>Footwear machinery</i>
Iniezione ed estrusione materie plastiche	<i>Plastics extrusion, injection moulding</i>
Essiccazione	<i>Dryers</i>
Controllo celle di carico	<i>Load cells control</i>
Macchine industria plastica	<i>Plastics machinery</i>
Comando valvole motorizzate	<i>Motorised valves control</i>
Convertitore di segnale	<i>Signal converter</i>
Macchine per legno	<i>Woodworking machinery</i>
Industria farmaceutica	<i>Pharmaceutical industry</i>
Celle climatizzate	<i>Cold stores</i>
Controllo remoto da seriale RS485	<i>Remote control via RS485</i>
Controllo amperometrico	<i>Amperometric control</i>

» Descrizione

Regolatore in formato 48x48 a 2-4 punti di intervento, con estrazione frontale dell'elettronica. Ingresso analogico universale selezionabile da parametro per 18 tipi di sonde/segnali.

Due-quattro uscite configurabili come relè (anche per comando servovalvole con Relè aperti - Relè chiusi), Ssr, 4...20 mA e 0...10Vdc (questi ultimi sia come comando che ritrasmissione del set/processo). Alimentazione switching a range esteso 24...230 Vac/Vdc, senza necessità di configurazione di jumpers interni.

Regolazione con algoritmi On/off e PID con Autotuning; funzionalità PID caldo + PID freddo con banda morta. Le caratteristiche software includono la possibilità di lancio del Tuning e la selezione da due a quattro setpoint da ingresso digitale, l'opzione di riarmo manuale dell'uscita (con pressione del pulsante frontale), la funzione Latch-on per calibrazione sensori (incluse celle di carico) e la possibilità di gestire un ciclo di lavoro a 3 spezzate.

Opzionali la seriale RS485 con protocollo ModbusRTU e la funzione di controllo del carico tramite trasformatore amperometrico TA. Il contenitore è protetto IP65 con guarnizione frontale.

Configurazione in serie più veloce con Memory card opzionale, disponibile anche in versione con batteria interna che consente la parametrizzazione senza necessità di alimentare il regolatore. Software opzionale LABSOFTVIEW su Windows per settaggio e monitoraggio dei parametri di funzionamento. Il prodotto è certificato UL-CSA.

» Description

Controller 48x48mm, 2-4 setpoints, frontal extraction of electronics. One analog input configurable by parameter for up to 18 different sensors/signals.

2-4 Outputs configurable as relays(also as Open/Close logic for motorised valves control), SSR, 4...20mA, 0...10V signal (both for command or re-scalable re-transmission of process/setpoint).

The switching power supply with extended range 24...230Vac/Vdc does not require any jumpers setting. Control modes: On/Off, PID + Autotuning, Heating/Cooling PID with neutral zone.

Software features include the launch Tuning and the selection of 2-4 setpoints by digital input, the optional manual reset of output by frontal keyboard ("Limit controller"), Latch-on function for sensors calibration (including load cells), a programmable cycle of 3 steps. Optional features are the serial communication RS485-ModbusRTU and load monitoring function (Loop Break Alarm) with amperometric transformer TA.

Sealing IP65 with frontal gasket.

Optional Memory Card to copy all parameters, available also with internal battery therefore not requiring to power up the unit.

Software application LABSOFTVIEW for Windows enables setting and monitoring of parameters on PC.

CE, UL-CSA approved.

HISPACONTROL S.L. □

Paseo Delicias 65 Bis □

28045 Madrid □

Tel. 915.308.552 □

Fax. 914.673.170 □

Email. hc@hispacontrol.com □

Web. www.hispacontrol.com

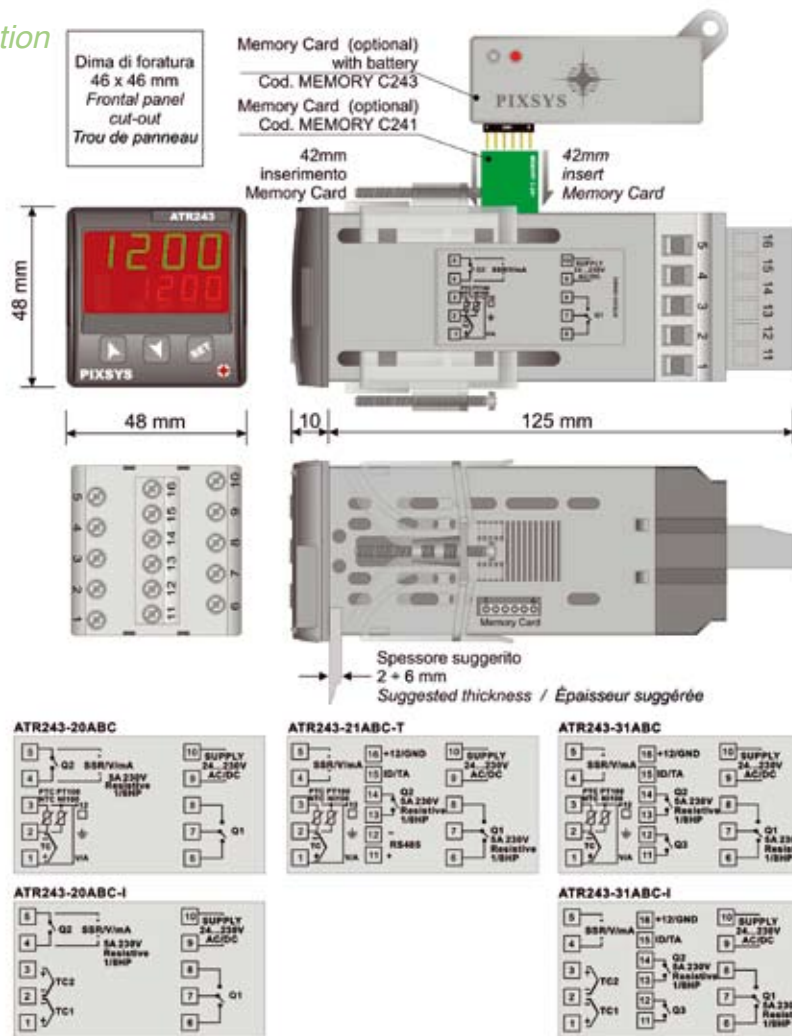
» Dati Tecnici

- CONTENITORE: 48x48(frontale)x122,5mm
- ALIMENTAZIONE: 24...230 Vac / Vdc +/- 15% 50/60Hz
- CONSUMO: 3W
- DISPLAY: doppio a 4 digit, 8 LED rossi, punto decimale
- CONDIZIONI AMBIENTALI: 0-45°C, 35..95rH%
- INGRESSI: 1 configurabile per TC K, J, S, R, PT100 (2 scale), NI100, PT1000, PT500, PTC1K, NTC10K 0...10V, 0/4...20mA, 0...40mV Pot. 6KΩ, Pot. 150KΩ, TA 50mA.
- USCITE
- ATR243-20ABC : 2 relè 5A carico resistivo oppure 1 relè e 1 uscita logica SSR 12V-30mA / 4...20mA / 0...10Volt per comando o ritrasmissione (4000 punti di risoluzione)
- ATR243-21ABC-T : 2 relè 5A carico resistivo + 1 uscita logica SSR 12V-30mA / 4...20mA / 0...10Volt per comando o ritrasmissione (4000 punti di risoluzione) + RS485 Modbus RTU (57600baud max) + Ingresso TA 50ma per Loop Break Alarm
- ATR243-31ABC : 3 relè 5A carico resistivo + 1 uscita logica SSR 12V-30mA / 4...20mA / 0...10Volt per comando o ritrasmissione (4000 punti di risoluzione)
- Ingresso TA 50ma per Loop Break Alarm
- INGRESSO DIGITALE: Lancio Tune, Selezione multisetpoint, Man/Auto, Lock
- Display, Start/Stop ciclo
- REGOLAZIONE: ON/OFF, P, PI, PID ed Autotuning
- PRECISIONE: 0.5%±1digit per TC/RTD; 0.2%±1digit per V/mA
- TEMPO DI ACQUISIZIONE: impostabile (max 15ms)
- PROTEZIONE: IP54 Frontale (IP65 con guarnizione), IP30 Contenitore, IP20 Morsetti
- CONFIGURAZIONE: Parametri protetti da password e Memory card con batteria per produzione in serie, pacchetto software LabSoftView
- MARCHI : CE, CSA UL*

» Technical Data

- SIZE: 48x48(frontal)x122,5mm(depth)
- SUPPLY: 24...230 Vac / Vdc +/- 15% 50/60Hz
- CONSUMPTION: 3W
- DISPLAY: dual 4 digits, 8 red LEDs, decimal point
- OPERATING CONDITIONS: 0-45°C, 35..95rH%
- INPUTS: 1 configurable TC K, J, S, R, PT100 (2ranges), NI100, PT1000, PT500, PTC1K, NTC10K 0...10V, 0/4...20mA, 0...40mV Potentiometer 6KΩ / 150KΩ, TA 50mA.
- OUTPUTS
- ATR243-20ABC : 2 relays 5A resistive OR 1 relay + 1 logic SSR 12V-30mA / 4...20mA / 0...10Volt for control or retransmission (4000 points accuracy)
- ATR243-21ABC-T : 2 relays 5A resistive + 1 logic SSR 12V-30mA / 4...20mA / 0...10Volt for control or retransmission (4000 points accuracy) + RS485 Modbus RTU (57600 baud max) + Input TA 50ma for Loop Break Alarm
- ATR243-31ABC : 3 relays 5A resistive + 1 logic SSR 12V-30mA / 4...20mA / 0...10Volt for control or retransmission (4000 points accuracy) + Input TA 50ma for Loop Break Alarm
- DIGITAL INPUT: Tuning Start, Setpoint change, selection Man/Auto, Hold function, Start/Stop pre-programmed cycle
- CONTROL MODES: ON/OFF, P, PI, PID, Autotuning
- ACCURACY: 0.5%±1digit for Tc/RTD; 0.2%±1digit for V/mA
- SAMPLING TIME: selectable (max 15ms)
- SEALING: IP54 Frontal (IP65 with gasket), IP30 Box, IP20 Terminal blocks
- CONFIGURATION: Parameters protected by password, Memory card with battery for serial productions, software for parameters ù settings on PC.
- CERTIFICATIONS : CE, UL-CSA

» Installazione Installation



» Codice d'ordine Ordering Code

Model	Inputs	Outputs	Power Supply
ATR243-20ABC	Configurabile Selectable	2 Relays+ SSR/4...20mA/0...10V	24...230Vac/dc +/-15% 50/60Hz
ATR243-20ABC-I		2 Relays+ SSR/4...20mA/0...10V+RS485	
ATR243-21ABC-T			
ATR243-31ABC			
ATR243-31ABC-I		3 Relays+ SSR/4...20mA/0...10V	