

## REG 244 REGOLATORE SINGOLO/DOPPIO INGRESSO ANL

Regolatori a singolo o 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 / molteplici modalità di allarme / ritrasmissione analogica. Opzione di comunicazione seriale RS485 con protocollo Modbus RTU/ Slave. Alimentazione con isolamento galvanico dalla rete.



Modelli	INGRESSI			USCITE			SERIALE	SUPPLY
<b>13RRDPREG:</b>	Input ANL	Input D.I.	TA	Rele'	SSR	ANL Out	RS485	ac/dc
<b>24412ABC</b>	1	2	-	2	2	1	-	24 ...230V
<b>24412ABCT</b>	1	1	-	2	2	1	SI	24 ...230V
<b>24413ABC</b>	1	2	-	3	2	1	-	24 ...230V
<b>24423AT</b>	2	2 / 4	1	3	2	2	SI	24V
<b>24423BCT</b>	2	2 / 4	1	3	2	2	SI	115...230V

### CARATTERISTICHE TECNICHE

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 W
Display:	Display bianco 4 cifre 0,5" + rosso 4 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
Ingressi 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 ( $\bullet$ 3435K), segnali di processo 0..10 V (50000 punti), 0/4..20mA (40000 punti), 0..60 mV (25000 punti), potenziometro 1..150 K $\bullet$ (50000 punti)
Tempo acquisizione:	programmabile fino a 2,1 ms (frequenza fino a 470 Hz)
Ingressi digitali:	Cambio Setpoint, Hold, Run, Lancio del Tuning, Start / Stop, blocco configurazione
Ingresso TA	Trasformatore Amperometrico. 50 mA, 800 $\bullet$ s - 4096 punti
Uscite Relè:	2 A - 250 V AC carico resistivo
Uscite SSR:	12 / 24 VDC - 30 mA max
Uscita 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 ritrasmissione PV / SPV
Comunicazione seriale:	RS485 Modbus RTU - Slave (4800..115200 baud)
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:	Absolute / 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/chiodi:	comando valvole motorizzate



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395  
 Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029  
 Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

13R\_080

REG 244 REGOLATORE SINGOLO/DOPPIO INGRESSO ANL



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395  
Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029  
Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

13R\_080