

REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELK35 S ELK35 S SERIES MICROPROCESSOR BASED REGULATORS



ELK 35 S	
DATI TECNICI - TECHNICAL DATA	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL DATA	
Alimentazione Power supply	24 VAC/VDC, 100...240 VAC +/-10%
Assorbimento Power consumption	5 VA circa - 5 VA approx.
Frequenza AC AC Frequency	50 / 60 Hz
CARATTERISTICHE INGRESSI - ELECTRICAL DATA	
4 differenti configurazioni di multi-ingresso 4 different configurations	Termocoppie J, K, S - secondo IEC 584-2, Pt 100 - secondo IEC 751, Termocoppie Infrarosso EL.CO. IRS J e K, 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV Thermocouples J, K, S - According to IEC 584-2, Pt 100 - According to IEC 751, EL.CO. Infrared IRS J and K, 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV
	Termocoppie J, K, S - secondo IEC 584-2, Termistore PTC KTY 81-121 (990 Ω a 25°C) NTC 103AT-2 (10 k Ω a 25°C), Termocoppie Infrarosso EL.CO. IRS J e K, 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV Thermocouples J, K, S - According to IEC 584-2, PTC KTY 81-121 (990 Ω at 25°C) NTC 103AT-2 (10 k Ω at 25°C), EL.CO. Infrared IRS J and K, 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV
	0/4...20 mA
	0/1...5 V, 0/2...10 V
CARATTERISTICHE USCITE - OUTPUT DATA	
Relè Relay	2 SPDT (8 A-AC1, 3 A-AC3 / 250VAC)+ 1 SPST-NO (5 A-AC1, 2 A-AC3 / 250 VAC) 2 outputs SPDT (8 A-AC1, 3 A-AC3 / 250VAC)+ 1 output SPST-NO (5 A-AC1, 2 A-AC3 / 250 VAC)
Vita elettrica relè Relay electric life	100000 operazioni - 100000 operations
Tensione per pilotaggio SSR Voltage for SSR control	8 VDC / 8 mA
Alimentazione ausiliaria Auxiliary pow. sup. Output	10 VDC / 20 mA max
CARATTERISTICHE FUNZIONALI - FUNCTIONAL DATA	
Applicazioni Applications	Controllo: Temperatura, Umidità Relativa, Pressione Temperature, Relative Humidity, Pressure control
Controllo Control	ON/OFF, Zona Neutra, PID programmabile ON/OFF, Neutral Zone, PID, programmable
Funzioni per PID Multi Set Point	AUTOTUNING
Precisione Overall accuracy	+/- 0,5% fondo scala / end scale
Risoluzione Display Display resolution	Secondo la sonda usata / According to the probe used: 1/0,01/0,001/0,1
Campo di misura Measurement range	Secondo la sonda usata e l'unità di misura According to the used probe and to the measurement unit
Velocità di campionamento Sampling rate	130 msec
Display Display	4 digit rossi, h=12 mm 4 red digit, h=12 mm
Accesso ai parametri Parameters access	Protetto da password Password protectes
Programmazione Fast parameters programming	Tramite tastiera frontale o con chiave di programmazione "KEY01" By keyboard or by using fast programming tool "KEY01"
Temperatura di esercizio Operating temperature	0...50°C
Umidità di esercizio Operating humidity	30...95 RH% senza condensa 30...95 RH% without condensation

	ELK 35 S
CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL CHARACTERISTICS	
Contenitore Housing	Plastica autoestinguente, UL 94 V0 - Self-extinguishing plastic, UL 94 v0
Dimensioni Dimensions	70 x 84 x 60 mm - 4 moduli DIN 70 x 84 x 60 mm - 4 DIN RAIL modules
Peso Weight	230 g
Connessione Connections	Morsetteria a vite 2,5 mm ² - 2,5 mm ² screw terminal block
Montaggio Mounting	Guida Omega DIN DIN Omega rail

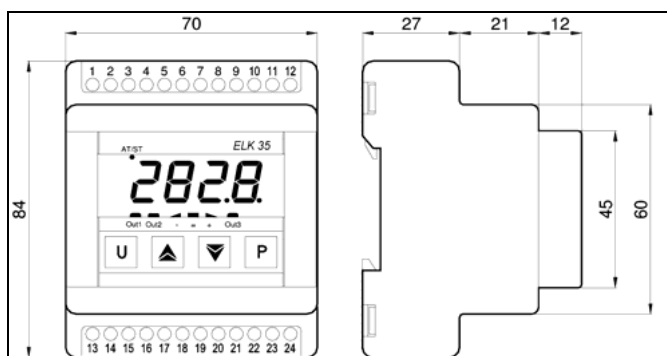
CODIFICA - CODING

ELK 35 S	4 MODULI DIN MODULAR RAIL DIN	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione Codici Codes' Description
Alimentazione Power supply	240	100...240 VAC
	24	24 VAC/DC
Segnale in ingresso Input Signal	C	TC J-K-S-IRS Pt100 mV
	E	TC J-K-S-IRS PTC NTC mV
	I	0/4...20 mA
	V	0/1-5 V 0/2-10 V
Uscita OUT 1 Output OUT 1	R	Relè - Relay
	S	8 VDC per SSR 8 VDC for SSR
Uscita OUT 2 Output OUT 2	2R	Relè - Relay
	2S	8 VDC per SSR 8 VDC for SSR
	-	No uscita - None

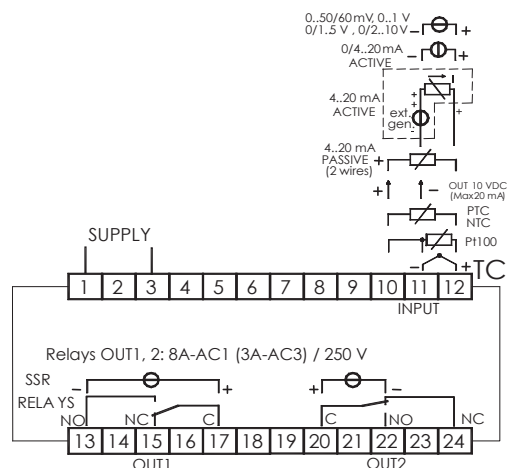
ESEMPI COMPOSIZIONI CODICI EXAMPLES OF CODES' COMPOSITION

Termoregolatore Temperature controller model	ELK 35S- 24 - C - R - 2R
Alimentazione / Power supply	
Segnale ingresso / Input signal	
Uscita 1 / Output 1	
Uscita 2 / Output 2	

DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)



SCHEMI DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAMS



ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI TERMOREGOLATORI pag. 61
ACCESSORIES FOR TEMPERATURE CONTROLLERS pag. 61