

REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELK 48S ELK48S MICROPROCESSOR BASED REGULATORS SERIES

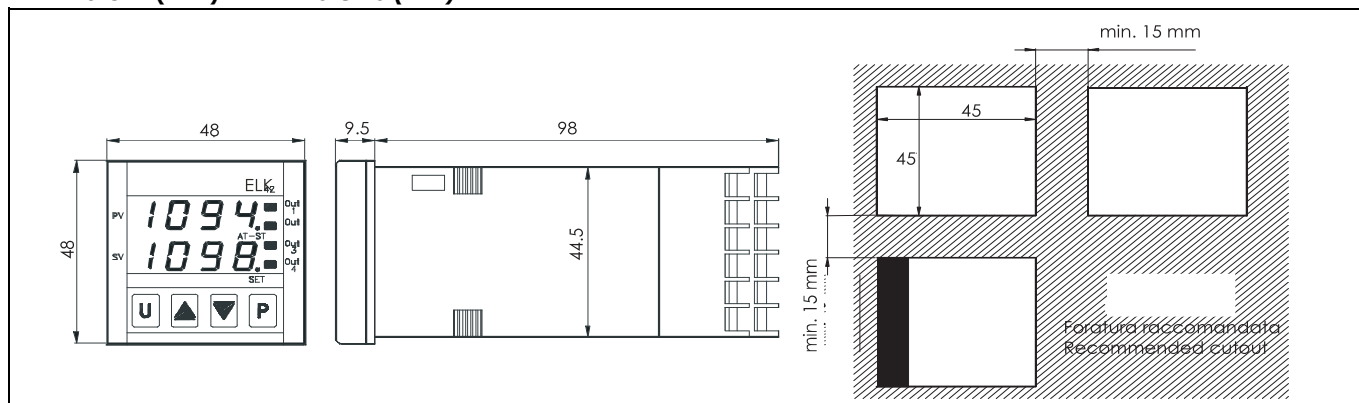


	ELK 48 S
	DATI TECNICI - TECHNICAL DATA
	CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL DATA
Alimentazione Power supply	24 VAC/VDC, 100...240 VAC +/-10%
Assorbimento Power consumption	5 VA circa - 5 VA approx
Frequenza AC AC Frequency	50 / 60 Hz
	CARATTERISTICHE INGRESSI - INPUT DATA
4 diverse configurazioni 4 different configurations for programmable multi-input	Termocoppie J, K, S - secondo IEC 584-2 Classe di precisione 1 o 2, Pt100-secondo IEC 751 Classe di precisione A o B, Sensori infrarosso ELCO IRS J o K 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV Thermocouples J, K, S - According to IEC 584-2 Accuracy class 1 or 2, Pt 100 - According to IEC 751 Accuracy class A or B ELCO Infrared IRS J and K 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV
	Termocoppie J, K, S - secondo IEC 584-2 classe di precisione 1 o 2, PTC KTY 81-121 (990 Ω a 25°C) NTC 103AT-2 (10 k Ω a 25°C), Sensori infrarosso ELCO IRS J o K 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV Thermocouples J, K, S-According to IEC 584-2 Accuracy class 1 or 2, PTC KTY 81-121 (990 Ω at 25°C) NTC 103AT-2 (10 k Ω at 25°C), ELCO 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
Impedenza segnali normalizzata Normalized signals input impedance	Per ingresso 0/4...20 mA : 51 Ω - per ingresso mV e V : 1 M Ω For 0/4...20 mA input : 51 Ω - for mV and V input : 1 M Ω
	CARATTERISTICHE USCITE - OUTPUT DATA
Relè Relay	2 x SPST-NO (8A+AC1, 3A -AC3 / 250VAC)
Vita elettrica relè Relay electric life	100000 operazioni - 100000 operations
Tensione per pilotaggio SSR Control voltage for SSR	Fino a 2 uscite, 8 mA a 8 VDC Up to 2 outputs, 8 mA at 8 VDC
Alimentazione ausiliaria Auxiliary pow. sup. Output	10 VDC / 20 mA max
	DATI TECNICI - TECHNICAL DATA
	CARATTERISTICHE FUNZIONALI - FUNCTIONAL DATA
Controllo Control	ON/OFF, Zona Neutra, PID a singola e doppia azione, programmabili ON/OFF, Neutral Zone, programmable PID single and double action
Funzioni per PID PID functions	AUTOTUNING
Multi Set Point Multi Set Point	Fino a 4 set point pre-programmabili Up to 4 programmable Set Points
Precisione Overall accuracy	+/-0.5% fondo scala +/-0.5% full scale
Risoluzione Display Display resolution	Secondo la sonda usata : 1/0,1/0,01/0,001 / According to the used probe 1/0,1/0,01/0,001
Campo di misura Measurement range	Secondo la sonda usata e l'unità di misura According to the used probe and to the measurement unit
Unità di misura Measurement Unit	°C - °F, programmabile °C - °F, programmable
Velocità di campionamento Sampling rate	8 acquisizioni al secondo 8 samples per second
Display Display	4 digit h=12 mm
Accesso ai parametri Parameters access	Protetto da password - Protected by password



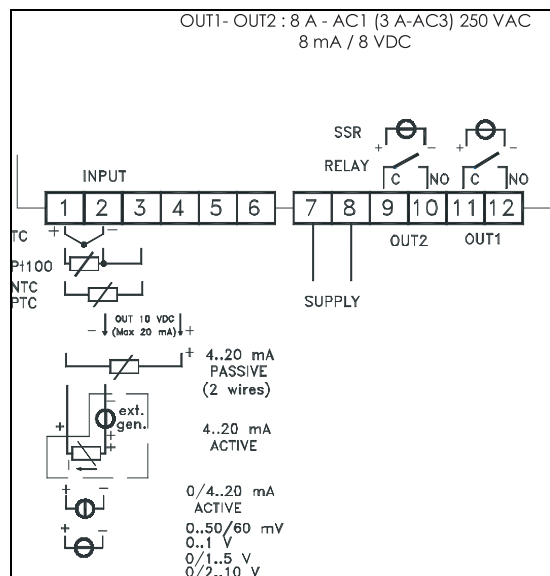
	ELK 48 S
Programmazione <i>Fast parameters programming</i>	Tramite tastiera frontale o con chiave di programmazione "KEY01" <i>By keyboard or by using fast programming tool "KEY01"</i>
Temperatura di esercizio <i>Operating temperature</i>	0...50°C
Umidità di esercizio <i>Operating humidity</i>	30...95 RH% senza condensa - 30...95 RH% without condensation
	CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL CHARACTERISTICS
Contenitore <i>Housing</i>	Plastica autoestinguente, UL 94 V0 <i>Self-extinguishing plastic, UL 94 V0</i>
Dimensioni <i>Dimensions</i>	48x48 mm- profondità 98 mm (1/16DIN) <i>48x48 mm- depth 98 mm (1/16DIN)</i>
Peso <i>Weight</i>	225 g circa - 225 g approx.
Connessione <i>Connections</i>	Morsettiera a vite 2x1 mm ² - 2x1 mm ² screw terminal block
Montaggio <i>Mounting</i>	A pannello in foro 45x45 mm - Flush in panel in 45x45 mm hole
Protezione frontale <i>Front panel protection</i>	IP 54 montato a pannello con guarnizione - IP 54 mounted in panel with gasket

DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)



SCHEMI DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAMS

ELK 48 S



CODIFICA - CODING

	ELK 48 S	
	Singolo Display Single Display	48 x 48 (1/16 DIN)
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione Codici Codes Description
Alimentazione Power supply	240	100..240 VAC
	24	24 VAC/DC
Segnali in ingresso Input signals	V	0-1/5V, 0-2/10 V
	I	0/4-20 mA
	E	TC (J,K,S,IR) + PTC,NTC, mV
	C	TC (J,K,S,IR) + PT100, mV
Uscita principale OUT 1 Main output OUT 1	R	Relay
	S	8 mA / 8 VDC for SSR
Seconda uscita OUT 2 Second output OUT 2	2R	Relay
	2S	8 mA / 8 VDC for SSR
	-	None

ESEMPI COMPOSIZIONI CODICI / EXAMPLES OF CODES' COMPOSITION

Termoregolatore Temperature controller model	ELK 48S - 24 - C - R - 2R
Alimentazione / Power supply	
Segnale Ingresso / Input Signal	
Uscita 1 / Output 1	
Uscita 2 / Output 2	

ACCESSORI - ACCESSORIES

ACCESSORI TERMOREGOLATORI a pagina 58
ACCESSORIES FOR TEMPERATURE CONTROLLERS on page 58