

ACCESSORI PER ELK22MP-ELK22MPM-ELK22MPE ACCESSORIES FOR ELK22MP-ELK22MPM-ELK22MPE

TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MPS (SLAVE) ELK22MPS SERIES (SLAVE) TEMPERATURE CONTROLLER



NEW

Programmabile via bus tramite ELK22MP-ELK22MPM-ELK22MPE
Programmable via bus through ELK22MP-ELK22MPM-ELK22MPE

	ELK22MPS
	DATI TECNICI - TECHNICAL DATA
	CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL DATA
Alimentazione Power supply	24 VAC/VDC, 100...240 VAC +/-10%
Assorbimento Power consumption	8 VA circa - 8 VA approx
Frequenza AC AC Frequency	50 / 60 Hz
	CARATTERISTICHE INGRESSO - INPUT DATA
Ingresso universale Universal input	Termocoppie J, K - Termoresistenze Pt100 2/3 fili Termoresistori PTC KTY81-121 - NTC 103AT-2 - Segnali lineari 0/10 V - 0/4-20 mA Thermocouples J, K - Thermoresistors Pt100 2/3 wires Thermoresistors PTC KTY81-121 - NTC 103AT-2 - Linear signals 0/10 V - 0/4-20 mA
Impedenza per ingressi analogici Normalized signals input impedance	Per ingresso 0/4-20 mA: 51K - Per ingresso mV e V: 1 MΩ For input 0/4-20 mA: 51K - For mV and V input: 1 MΩ
	CARATTERISTICHE USCITE - OUTPUT DATA
Relè Relay	Fino a 2 uscite: 2 uscita SPDT (6A AC1 / 250 VAC) Up to 2 outputs: 2 outputs SPDT (6A AC1 / 250 VAC)
Vita elettrica relè Relay electric life	100.000 operazioni - 100.000 operations
Tensione per pilotaggio SSR Control voltage for SSR	Fino a 2 uscite, 20 mA / 16 VDC con protezione contro cortocircuiti Up to 2 outputs, 20 mA / 16 VDC with short circuit protection
Uscita alimentazione ausiliaria Auxiliary power supply output	16 VDC / 20 mA max. - Programmabile 16 VDC / 20 mA max. - Programmabl
	CARATTERISTICHE FUNZIONALI - FUNCTIONAL DATA
Controllo Control	ON/OFF, PID a singola azione ON/OFF, PID single action
Precisione Overall accuracy	+/-0.5% fondo scala +/-0.5% full scale
Risoluzione Display Display resolution	Secondo la sonda usata: 1/0,1 According to the used probe 1/0.1/
Campo di misura Measurement range	Secondo la sonda usata e l'unità di misura According to the used probe and to the measurement unit
Compensazione giunto freddo Cold junction compensation drift	0,04 °C con temperatura di esercizio da 0 a 50 °C dopo un tempo di preriscaldamento di 20 minuti 0,04 °C with operating temperature from 0 to 50 °C after warm-up time of 20 minutes
Velocità di campionamento Sampling rate	8 campioni al secondo 8 samples per second
Display Display	1 led alimentazione + 2 led stato uscite +2 led stato Ethernet 1 led power supply + 2 led output status + 2 led Ethernet status
Accesso ai parametri Parameters access	Protetto da password - Protected by password
Programmazione Fast parameters programming	Via bus tramite ELK22MP-ELK22MPM-ELK22MPE Via bus through ELK22MP-ELK22MPM-ELK22MPE
Temperatura di esercizio Operating temperature	0...50°C
Umidità di esercizio Operating humidity	30...95 RH% senza condensa - 30...95 RH% without condensation

	CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL CHARACTERISTICS
Contenitore Housing	Plastica autoestinguente, UL 94 V0 Self-extinguishing plastic, UL 94 V0
Dimensioni Dimensions	25 x 118 x 117 mm (W x H x D)
Connessione Connections	Morsetti estraibili a molla Push-in / Push-in spring extractable terminal blocks
Montaggio Mounting	Guida Omega DIN / DIN rail mountig
Protezione frontale Front panel protection	IP20

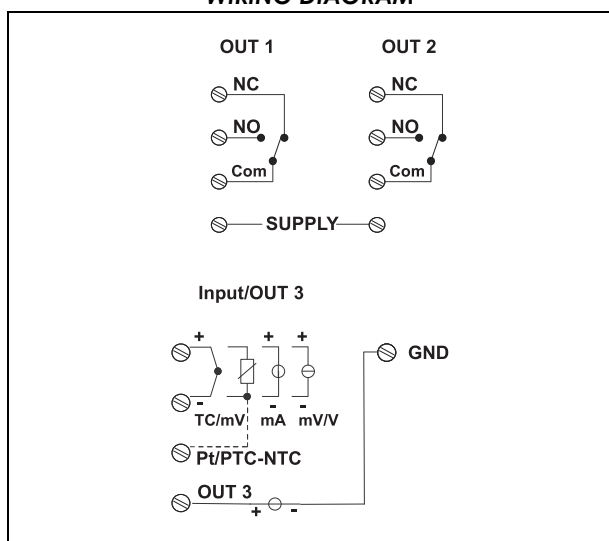
CODIFICA / CODING

	ELK22MPS	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione Codici Codes Description
Alimentazione Power supply	24	24 V AC/DC
	240	100...240 V AC
Uscita principale OUT 1 Main output OUT 1	R	Relè SPDT 6 A (Carico resistivo) / Relay SPDT 6A (Resistive load)
Seconda uscita OUT 2 Second output OUT 2	2R	Relè SPST-NO 6 A (Carico resistivo) / Relay SPST-NO 6 A (Resistive Load)
	2S	VDC per SSR / VDC for SSR (12 VDC max / 20 mA ± 10%)
	-	No / None
Terza uscita OUT3 Third Output OUT3		Uscita per comando SSR 16 VDC / 20 mA ± 10% (Sempre presente - Selezionabile da programma) Voltage to drive SSR 16 VDC / 20 mA ± 10% (Always on board - Selectable by program)

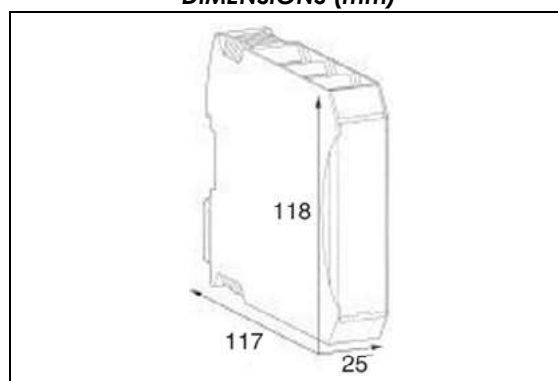
ESEMPI COMPOSIZIONI CODICI EXAMPLES OF CODES' COMPOSITION

	ELK22MPS-24-R-2R-S-E
Mod. termoregolatore/Controller model	
Alimentazione/Power supply	
Uscita 1/Output 1	
Uscita 2/Output 2	
Comunicazione seriale/Serial communication	
Porta Ethernet RJ45 / RJ45 Ethernet port	

SCHEMA DI COLLEGAMENTO WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)



DISPLAY CON TASTIERA E PROGRAMMATORE ELK22DKP PER ELK22MP - ELK22MPM
ELK22DKP COMBINED DISPLAY KEYBOARD PROGRAMMER FOR ELK22MP - ELK22MPM



MODELLO ELK22DKP
ELK22DKP MODEL

Display esterno con tastiera di programmazione e terminali di collegamento per ELK22MP o ELK22MPM (usato come display e programmatore per i moduli interni)
External Display with Keyboard and connection terminals for ELK22MP or ELK22MPM (Used as a Display and as programmer for internal modules)

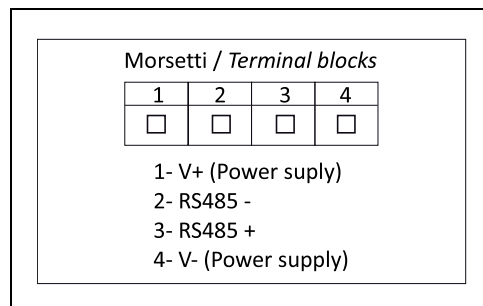
	DATI TECNICI - TECHNICAL DATA
Alimentazione Power Supply	Alimentato da ELK22MP-ELK22MPM (12 ÷ 16VDC) Powered from ELK22MS-ELK22MPM (12 ÷ 16VDC)
CARATTERISTICHE FUNZIONALI - FUNCTIONAL DATA	
Display	4 digit rossi h=12 mm + 4 digit verdi h=7 mm 4 red digit h=12 mm + 4 green digit h=7 mm
Accesso ai Parametri Parameters access	Tramite tastiera frontale By keyboard
Programmazione Parameters programming	Protetto da password Password protected
ELK22MS programmabili con ELK22D Programmable ELK22MS with ELK22D	Fino a 12 Up to 12
Temperatura ambiente di esercizio Operating temperature	0...50 °C
Umidità ambiente di esercizio Operating humidity	30...95 RH% senza condensa 30...95 RH% without condensation
CARATTERISTICHE MECCANICHE - MECHANICAL CHARACTERISTICS	
Contenitore Housing	Plastica autoestinguente, UL 94 V0 Self-extinguishing plastic, UL 94 V0
Dimensioni Dimensions	49,5 x 49,5 mm - profondità 110 mm 49,5 x 49,5 mm - depth 110 mm
Montaggio Mounting	A pannello in foro 45 x 45 mm o in foro Ø 22 mm Flush in panel 45 x 45 mm or in Ø 22 mm round
Peso Weight	55 g
Connessioni Connections	Morsettiera a vite 2,5 mm² estraibile 2,5 mm² plug screw terminal block
Protezione frontale Front panel protection	IP 64 montaggio a pannello con guarnizione IP 64 mounted in panel with gasket

DIMENSIONI (mm) / DIMENSIONS (mm)



Dimensioni: 49,5 x 49,5 x 110 (Profondità)
Dimensions: 49,5 x 49,5 x 110 (Depth)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO / WIRING DIAGRAM



CODIFICA / CODING

MODELLO MODEL	DESCRIZIONE CODICE CODE DESCRIPTION
ELK22DKP	Display con tastiera e programmatore per ELK22MP-ELK22MPM Combined display Keyboard Programmer for ELK22MP-ELK22MPM

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLE OF CODES COMPOSITION

Modello ELK22DKP
Model

CONNETTORE BUS PER GUIDA DIN PER ELK22MP - ELEK22MPM - ELK22MPE
DIN RAIL CONNECTOR FOR ELK22MP - ELK22MPM - ELK22MPE


DIMENSIONI / DIMENSIONS

Larghezza / Width: 25 mm
Passo / Pitch: 2,54 mm

CODIFICA / CODING

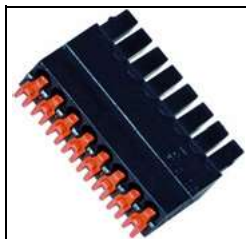
MODELLO MODEL	DESCRIZIONE CODICE CODE DESCRIPTION
BC-8P	Connettore bus 8 poli per guide DIN - 8 contatti paralleli per il collegamento di 2 o più ELK22MP (fino a 16) 8 poles DIN RAIL bus connector - 8 parallel cintacts for connecting 2 pr more ELK22MS (up to 16)

ESEMPI DI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLE OF CODES COMPOSITION

Modello BC-8P
Model



CONNETTORE PER RESISTENZA DI TERMINAZIONE LINEA RS485
RS485 LINE TERMINATION RESISTANCE CONNECTOR



DIMENSIONI / DIMENSIONS

Larghezza / Width: 20,82 mm
Passo / Pitch: 2,54 mm

CODIFICA / CODING

MODELLO MODEL	DESCRIZIONE CODICE CODE DESCRIPTION
TC-8P	Connettore 8 poli completo di resistenza di terminazione linea RS485 8 poles connector complete with RS485 line terminator resistor

ESEMPI DI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLE OF CODES COMPOSITION

Modello
Model

TC-8P