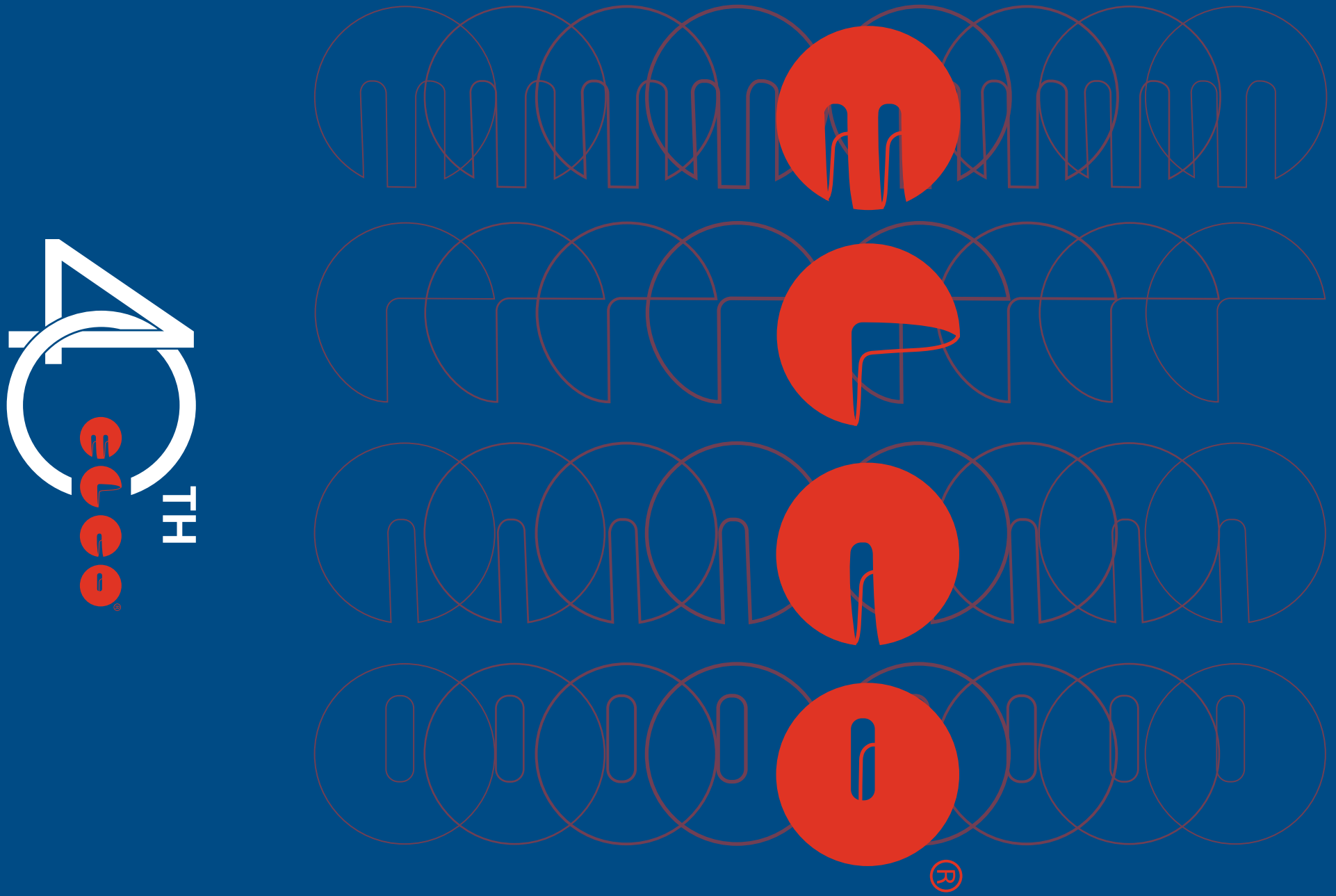
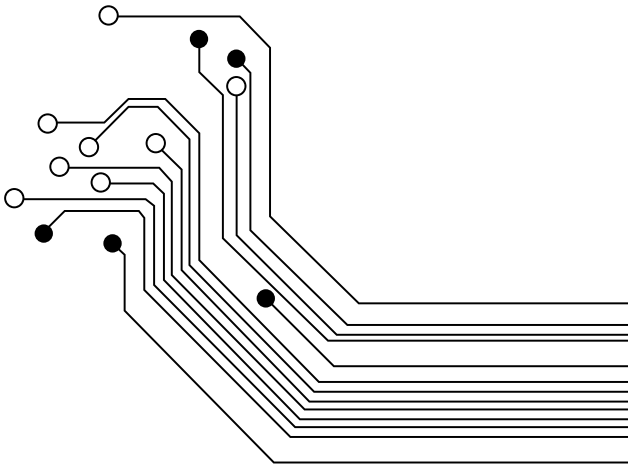
PRODUCT SELECTION GUIDE - GUIDA SELEZIONE PRODOTTI **2026**

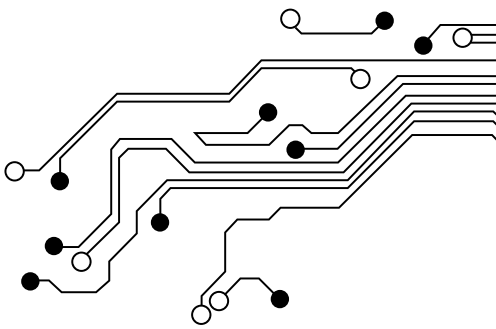


EL.CO.® Srl ha iniziato nel 1986 sviluppando la propria produzione di relè statici di varie potenze, alimentatori lineari e switching, interfacce e termoregolatori analogici e digitali. Tutta la produzione è certificata CE e inoltre per i relè statici è stato acquisito il marchio VDE ed UL/CSA. Parallelamente all'attività produttiva, la EL.CO.® cura il montaggio e il collaudo di circuiti stampati per conto terzi, la progettazione e realizzazione di quadristica elettrica applicata all'automazione di macchine operatrici con l'uso dei PLC e programmazione computerizzata. L'azienda dispone, inoltre, di adeguate apparecchiature produttive acquisite armonicamente con lo sviluppo del settore ed è dotata di apparati atti alla progettazione e sviluppo di schemi elettrici ed elettronici. Nella pluriennale esperienza acquisita, la ditta EL.CO.® annovera primaria clientela ed è presente sul mercato nazionale ed estero con i vari agenti, rappresentanti e importatori.

The EL.CO.® company opened its door for business in 1986, developing its own static relays with various power ratings, linear power supply units and switching gear, interfaces as well as analogue and digital temperature controllers. All company products are CE certified and the static relays have also acquired the VDE and the UL/CSA marks. Along with the previously described sector, the EL.CO.® company also installs and tests printed circuit boards on third parties' account, and designs and builds electric boards applied to operating machine automation using PLC units and computerised programming. The company has adeguate productive equipment acquired to keep pace with the development in the sector and has devices suitable for designing and developing electric and electronic schemes. Thanks to its years of experience, the EL.CO.® customer portfolio has leading accounts and the company is actively involved in both the national and foreign markets thanks to the services of various agents, representatives and importers.



TÜV MANAGEMENT SERVICE ISO 9001



elco-italy.com

EL.CO.® S.r.l. si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso - EL.CO.® S.r.l. reserves the right to make changes without obligation of notice

SOLID STATE SWITCHING

Solid State Relays

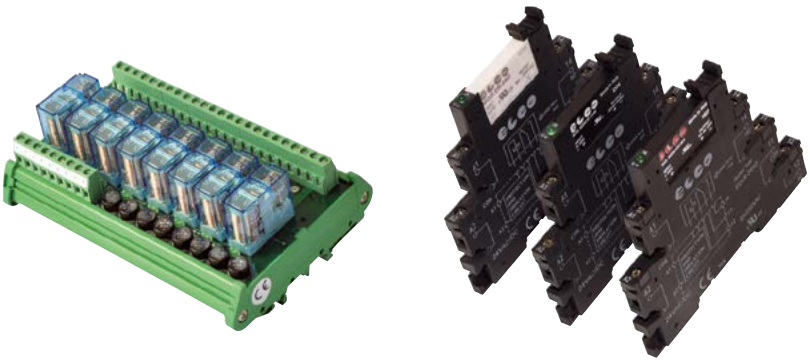
Pag. 6 - 51



INTERFACING

Relay Interface Modules

Pag. 54 - 71



TEMPERATURE CONTROLLING

Temperature Controllers

Pag. 74 - 115



CONVERTING

Temperature Transmitters and Signal Conditioners

Pag. 118 - 127



TIMING, PROTECTING & MONITORING

Timers and Protection Relays

Pag. 130 - 137



POWER SUPPLIES

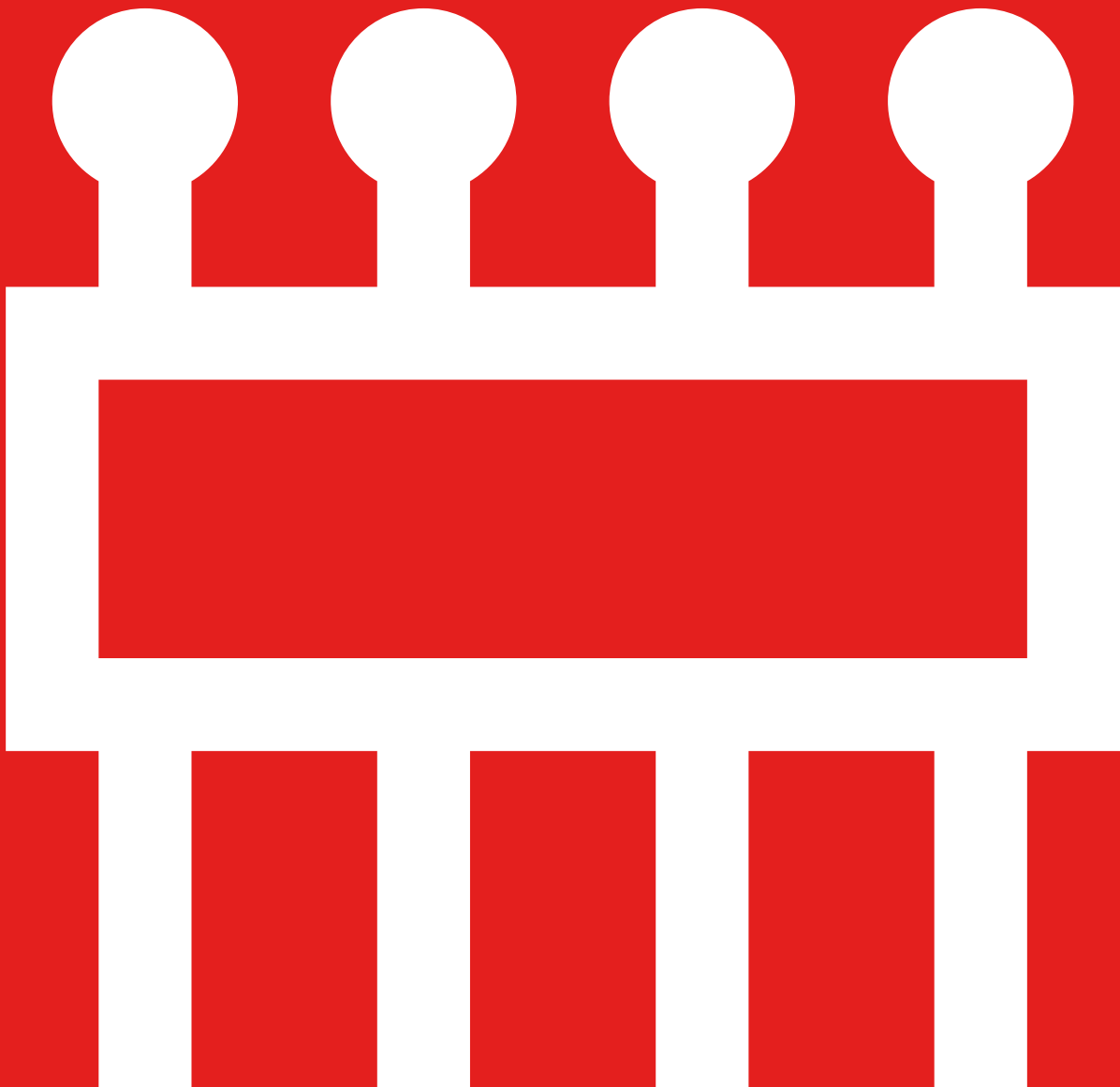
Power Supplies

Pag. 140 - 147

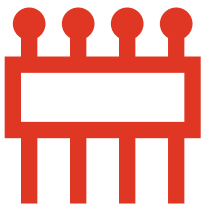


1

RELÈ ALLO STATO SOLIDO
SOLID STATE RELAYS



1



RELÈ ALLO STATO SOLIDO
SOLID STATE RELAYS

1.1
RELE' STATICI DA PCB
PCB SOLID STATE RELAYS

1.2
RELE' STATICI DA BARRA DIN SENZA DISSAPATORE INTEGRATO
DIN BAR SOLID STATE RELAYS WITHOUT HEATSINK

1.3
RELE' STATICI A "SAPONETTA"
HOCKEY PUCK SOLID STATE RELAYS

1.4
RELE' STATICI CON DISSIPATORE INTEGRATO
SOLID STATE RELAYS WITH NTEGRATED HEATSINK

1.5
RELE' STATICI CON DIAGNOSTICA
SOLID STATE RELAY WITH DIAGNOSTIC

1.1 RELÈ STATICI DA PCB / PCB SOLID STATE RELAYS

13 RELÈ STATICI SLIM SERIE SSR01/SSR02/SSR05
SSR01/SSR02/SSR05 SLIM SERIES SOLID STATE RELAYS



13 RELÈ STATICI SLIM SERIE SSR01DH/SSR02DH/SSR05DH
SSR01DH/SSR02DH/SSR05DH SLIM SERIES SOLID STATE RELAYS



14 MODULI INTERFACCIA LARGHEZZA 6,2mm ED ACCESSORI
INTERFACE MODULES BREADTH 6,2mm AND ACCESSORIES



15 ZOCCOLI PER SERIE EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP CON RELÈ STATICO
SOCKETS FOR EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP SERIES WITH SOLID STATE RELAY



15 PETTINE A 20 POLI PER SERIE EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP
20 POLE COMB FOR EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP SERIES



15 ADATTATORE PER INTERFACCE SERIE ECLR/ECLRM
ADAPTER FOR INTERFACES SERIES ECLR/ECLRM



16 RELÈ STATICI SERIE SSR20/SSR21/SSR22
SSR20/SSR21/SSR22 SERIES SOLID STATE RELAYS



16 RELÈ ALLO STATO SOLIDO SERIE SSR91
SSR91 SERIES SOLID STATE RELAYS





17 ZOCCOLI E MOLLE PER RELÈ MOD. SSR91 E MOD. SSR20/SSR21/SSR22
SOCKETS AND SPRINGS FOR SSR91 RELAYS AND MOD. SSR20/SSR21/SSR22



18 MODULI INTERFACCIA LARGHEZZA 14mm ED ACCESSORI
INTERFACE MODULES BREADTH 14mm AND ACCESSORIES



19 ACCESSORI
ACCESSORIES



20 RELÈ ALLO STATO SOLIDO SERIE SSR30/31
SSR30/31 SERIES SOLID STATE RELAYS



20 ZOCCOLI E MOLLE PER RELE' MOD. SSR30/31
SOCKET AND SPRINGS FOR RELAYS AND MOD. SSR30/31



21 RELÈ STATICI SERIE 870/871/88D-360
SSR09 SERIES SOLID STATE RELAYS

1.2 RELE' STATICI DA BARRA DIN SENZA DISSAPATORE INTEGRATO
DIN BAR SOLID STATE RELAYS WITHOUT HEATSINK



23 RELÈ STATICI SERIE SD/SA
SD/SA SERIES SOLID STATE RELAYS



24 RELÈ ALLO STATO SOLIDO SERIE SD PLUS
SD PLUS SERIES SOLID STATE RELAYS



25 RELÈ STATICI SERIE SDP/SAP CON PROTEZIONE ELETTRONICA
SDP/SAP SERIES SOLID STATE RELAYS WITH ELECTRONICS PROTECTION



26 RELÈ STATICI SERIE SDT/SAT CON USCITA TEMPORIZZATA
SDT/SAT SERIES SOLID STATE RELAYS WITH TIMED OUTPUT



27 RELÈ STATICO SERIE SDE
SDE SERIES SOLID STATE RELAYS



28 RELÈ STATICI SERIE SM170/SM171
SM170/SM171 SERIES SOLID STATE RELAYS



28 RELÈ STATICI BISTABILI SERIE SMB170/SMB171
SMB170/SMB171 SERIES STEP SOLID STATE RELAYS (BISTABLE)

1.3 RELE' STATICI A "SAPONETTA" / HOCKEY PUCK SOLID STATE RELAYS



31 RELÈ STATICI SERIE SSR51
SSR51 SERIES SOLID STATE RELAYS



31 RELÈ STATICI SERIE SSR09
SSR09 SERIES SOLID STATE RELAYS



32 RELÈ STATICI SERIE SSR19-25/40/60A-AC
SSR19-25/40/60A-AC SERIES SOLID STATE RELAYS



33 RELÈ STATICI SERIE SSR19-80/100/125A-AC
SSR19-80/100/125A-AC SERIES SOLID STATE RELAYS



33 RELÈ STATICI PER CONTROLLO AD ANGOLO DI FASE SERIE SSR19
SSR19 SERIES PHASE ANGLE CONTROL RELAYS



34 RELÈ STATICI A MOSFET SERIE SSR19D
SSR19D SERIES SOLID STATE MOSFET RELAYS



34 RELÈ STATICO A IGBT MODELLO SSR19D-25700A
SSR19D-25700A MODEL IGBT SOLID STATE RELAYS



35 RELÈ STATICI A SCR SERIE SSR170
SSR170 SERIES SCR SOLID STATE RELAYS



36 RELÈ ALLO STATO SOLIDO BIFASE SSR270
SSR270 SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAYS



36 RELÈ STATICI BIFASE SERIE SSR29
SSR29 SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAYS



37 RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE SERIE SSR370
SSR370 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS



38 RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE SERIE SSR39
SSR39 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS



39-40 KIT DISSIPATORI PER RELÈ STATICI COMPLETI DI AGGANCIO PER BARRA DIN E VITI DI FISSAGGIO
HEAT SINK KIT FOR SOLID STATE RELAYS COMPLETE OF DRAWBAR FOR DIN RAIL AND SCREWS



41 ACCESSORI
ACCESSORIES

1.4 RELE' STATICI CON DISSIPATORE INTEGRATO
SOLID STATE RELAYS WITH INTEGRATED HEATSINK



43 RELÈ ALLO STATO SOLIDO MONOFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR170H
SSR170H SERIES 1 PHASE SCR SOLID STATE RELAY WITH HEAT SINK



44 RELÈ ALLO STATO SOLIDO BIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR270H
SSR270H SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAY WITH HEAT SINK



45 RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR370H
SSR370H SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAY WITH HEAT SINK

1.5 RELE' STATICI CON DIAGNOSTICA
SOLID STATE RELAY WITH DIAGNOSTIC

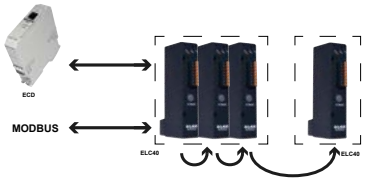
47 MODULO DI MONITORAGGIO CORRENTE SERIE ELC40/ELC40-S
ELC40/ELC40-S SERIES CURRENT MONITORING MODULE



47 MODULO TERMOREGOLATORE E CONTROLLO DELLA CORRENTE SERIE ELCT40-S
ELCT40-S SERIES TEMPERATURE CONTROLLER AND CURRENT CONTROL MODULE



48 ESEMPI DI APPLICAZIONE ELC40-S E ELCT40-S
ELC40-S AND ELCT40-S APPLICATION HINTS



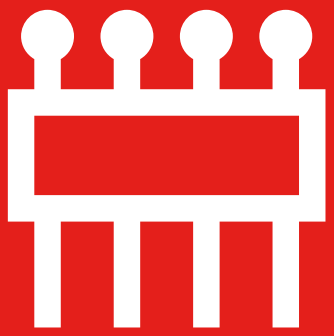
49 MODULO DI CONVERSIONE ANALOGICO SERIE ELCA
ELCA SERIES ANALOG CONVERSION MODULE



50 CONNETTORI PER RESISTENZA DI TERMINAZIONE LINEA RS485
RS485 LINE TERMINATION RESISTANCE CONNECTORS



1.1



RELÈ STATICI DA PCB
PCB SOLID STATE RELAYS

RELÈ STATICI SLIM SERIE SSR01/SSR02/SSR05
SSR01/SSR02/SSR05 SLIM SERIES SOLID STATE RELAYS



MOQ 10pz

Dimensions:
28x5x15(h)mm

- **Commutazione zero crossing per modelli in AC o istantanea per modelli in DC**
- **Alta velocità commutazione**
- **Basso assorbimento ingresso**
- **Isolamento ingresso uscita 2500V**
- **Protezione con filtro RC per modelli in AC**

- Zero crossing commutation for models with AC voltage output or instantaneous for DC voltage output models
- High switching speed
- Low control power
- 2500V input-output insulation
- RC filter protection for AC models

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
RELÈ STATICI CON USCITA IN DC SSR WITH DC OUTPUT			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
2A (Ta=60°C) Mos-Fet	0 - 24V DC	3 - 12V DC	SSR05D-224
		15 - 30V DC	**SSR01D-224**
		35 - 72V DC	SSR02D-224
100mA (Ta=60°C) Transitor	0 - 48V DC	3 - 12V DC	SSR05D-0148
		15 - 30V DC	SSR01D-0148
		35 - 72V DC	SSR02D-0148
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION			
2A (Ta=60°C) Triac	12 - 275V AC	3 - 10V DC	SSR05A-2240
		15 - 30V DC	**SSR01A-2240**
		35 - 72V DC	SSR02A-2240

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

NOTA: Per gamma completa interfacce a relè elettromeccanici e statici vedi pag. 48- 61.
NOTE: For complete range of electromechanical and static relay interfaces, see pag. 48 - 61.

RELÈ STATICI SLIM SERIE SSR01DH/SSR02DH/SSR05DH
SSR01DH/SSR02DH/SSR05DH SLIM SERIES SOLID STATE RELAYS



MOQ 10pz

Dimensions:
28x5x15(h)mm

- **Uscita= 8A-24VDC (Ta=60°C)**
- **Larghezza 5mm**
- **Alta velocità commutazione**
- **Basso assorbimento ingresso**
- **Isolamento ingresso-uscita 3750V**

- Output= 8A-24VDC (Ta=60°C)
- 5mm width
- High switching speed
- Low control power
- 3750V input-output insulation

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
8A (Ta=60°C) Mos-Fet	0 - 24V DC	3 - 15V DC	SSR05DH-824
		15 - 30V DC	**SSR01DH-824**
		35 - 72V DC	SSR02DH-824

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

NOTA: Per gamma completa interfacce a relè elettromeccanici e statici vedi pag. 48- 61.
NOTE: For complete range of electromechanical and static relay interfaces, see pag. 48 - 61.

MODULI INTERFACCIA LARGHEZZA 6,2mm ED ACCESSORI
INTERFACE MODULES BREADTH 6,2mm AND ACCESSORIES

INTERFACCIA MODULARE A RELÈ STATICO 2A-24V DC, 6A-24V DC, 100mA-60V DC E 2A-240V AC (larghezza 6,2mm)
2A-24V DC, 6A-24V DC, 100mA-60V DC E 2A-240V AC SOLID STATE RELAY INTERFACE MODULE (breadth 6,2mm)



Dimensions:
ECLR.../EZD... 6,2x87,3x75,6(h)mm
ECLRM... 6,2x101,6x79,7(h)mm
ECLRP ... 6,2x99x83,4(h)mm

- **Led segnalazione alimentazione relè**
- **Aggancio per barra DIN**
- **Uscita 2A-24V DC, 6A-24V DC, 100mA-48V DC, 2A-240V AC**
- **Pettine a 20 poli per collegamento interfacce in parallelo**
- **Larghezza interfaccia 6,2mm**
- **Grado di protezione IP20**
- **Temperatura di funzionamento -20 +55°C**

- Relay input signaling led
- Drawbar for DIN bar
- 2A-24V DC, 6A-24V DC, 100mA-48V DC, 2A-240V AC output
- 20 Pole comb for in parallel interface connection
- Interface breadth 6,2mm
- Protection degree IP20
- Operating temperature -20 + 55°C

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE SERIE ECLR
ECLR SERIES INTERFACE SELECTION TABLE

Tensione ingresso interfacce Interface input voltage	Corrente di uscita Output current	Range di uscita Output voltage Range	Tipo di connessione Connection Type	Modello Model	SSR impiegati nelle interfacce SSR used on interfaces
INTERFACCE CON USCITA 2A/24V DC - 2A/24V DC OUTPUT INTERFACES					
6V DC (5 - 12V)	2A DC	0 - 33V DC	Vite / *Screw*	ECLR-24AD-5RS224	SSR05D-224
24V DC (17 - 30V)	2A DC	0 - 33V DC	Vite / *Screw*	**ECLR-24AD-RS224**	SSR01D-224
240V DC (184 - 264V)	2A DC	0 - 33V DC	Vite / *Screw*	EZD-240AD-RS224	SSR02D-224
6V DC (5 - 12V)	2A DC	0 - 33V DC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-5RS224	SSR05D-224
24V DC (17 - 30V)	2A DC	0 - 33V DC	Molla / *Spring-Cage*	**ECLRM-24AD-RS224**	SSR01D-224
6V DC (5 - 12 V)	2A DC	0 - 33V DC	Push-in	ECLRP-24AD-5RS224	SSR05D-224
24V DC (17 - 30 V)	2A DC	0 - 33V DC	Push-in	ECLRP-24AD-RS224	SSR01D-224
INTERFACCE CON USCITA 6A/24V DC - 6A/24V DC OUTPUT INTERFACES					
6V DC (5 - 12V)	6A DC	0 - 33V DC	Vite / *Screw*	ECLR-24AD-5RS824	SSR05DH-824
24V DC (17 - 30V)	6A DC	0 - 33V DC	Vite / *Screw*	**ECLR-24AD-RS824**	SSR01DH-824
240V DC (184 - 264V)	6A DC	0 - 33V DC	Vite / *Screw*	EZD-240AD-RS824	SSR02DH-824
6V DC (5 - 12V)	6A DC	0 - 33V DC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-5RS824	SSR05DH-824
24V DC (17 - 30V)	6A DC	0 - 33V DC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-RS824	SSR01DH-824
6V DC (5-12 V)	6A DC	0 - 33V DC	Push-in	ECLRP-24AD-5RS824	SSR05DH-824
24V DC (17-30 V)	6A DC	0 - 33V DC	Push-in	ECLRP-24AD-RS824	SSR01DH-824
INTERFACCE CON USCITA 100mA/48V DC - 100mA/48V DC OUTPUT INTERFACES					
6V DC (5 - 12V)	100mA DC	0 - 60V DC	Vite / *Screw*	ECLR-24AD-5RS0148	SSR05D-0148
24V DC (17 - 30V)	100mA DC	0 - 60V DC	Vite / *Screw*	ECLR-24AD-RS0148	SSR01D-0148
240V DC (184 - 264V)	100mA DC	0 - 60V DC	Vite / *Screw*	EZD-240AD-RS0148	SSR02D-0148
6V DC (5 - 12V)	100mA DC	0 - 60V DC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-5RS0148	SSR05D-0148
24V DC (17 - 30V)	100mA DC	0 - 60V DC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-RS0148	SSR01D-0148
6V DC (5-12 V)	100mA DC	0 - 60V DC	Push-in	ECLRP-24AD-5RS0148	SSR05D-0148
24V DC (17-30 V)	100mA DC	0 - 60V DC	Push-in	ECLRP-24AD-RS0148	SSR01D-0148
INTERFACCE CON USCITA 2A/240V AC - 2A/240V AC OUTPUT INTERFACES					
6V DC (5 - 12V)	2A AC	12 - 275V AC	Vite / *Screw*	ECLR-24AD-5RS2240	SSR05A-2240
24V DC (17 - 30V)	2A AC	12 - 275V AC	Vite / *Screw*	**ECLR-24AD-RS2240**	SSR01A-2240
240V DC (184 - 264V)	2A AC	12 - 275V AC	Vite / *Screw*	EZD-240AD-RS2240	SSR02A-2240
6V DC (5 - 12V)	2A AC	12 - 275V AC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-5RS2240	SSR05A-2240
24V DC (17 - 30V)	2A AC	12 - 275V AC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-RS2240	SSR01A-2240
6V DC (5-12 V)	2A AC	12 - 275V AC	Push-in	ECLRP-24AD-5RS2240	SSR05A-2240
24V DC (17-30 V)	2A AC	12 - 275V AC	Push-in	ECLRP-24AD-RS2240S	SR01A-2240

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand.

ACCESSORI PER MODULI INTERFACCIA SERIE EZD-ECLR
ACCESSORIES FOR INTERFACE MODULES EZD-ECLR SERIES

ZOCCOLI PER SERIE EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP CON RELÈ STATICO
SOCKETS FOR EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP SERIES WITH SOLID STATE RELAY



TABELLA SELEZIONE ZOCCOLI - SOCKET SELECTION TABLE			
Tensione controllo interfacce Interface control voltage	Modello Model		
	Connessione a vite Screw connection	Connessione a molla Spring-Case connection	Connessione a Push-In Push-In connection
6V AC / DC (5 - 12V DC)E	CLR-24AD	ECLRM-24AD	ECLRP-24AD
24V AC / DC (17 - 30V)	**ECLR-24AD**	**ECLRM-24A D**	ECLRP-24AD
240V AC / DC (184 - 264V)	EZD-240AD		
24V DC / DC (19,2 - 26,4V)			ECLRP-24AD

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

Dimensions:
ECLR.../EZD... 6,2x87,3x75,6(h)mm
ECLRM... 6,2x101,6x79,7(h)mm
ECLRP... 6,2x99x83,4(h)mm

PETTINE A 20 POLI PER SERIE EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP
20 POLE COMB FOR EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP SERIES



PETTINE A 20 POLI - 20 POLE COMB
Modello Model
EZD-20P

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand.

ADATTATORE PER INTERFACCE SERIE ECLR/ECLRM
ADAPTER FOR INTERFACES SERIES ECLR/ECLRM



TABELLA SELEZIONE ZOCCOLI - SOCKET SELECTION TABLE			
Tensione di alimentazione nominale Nominal voltage supply	Corrente nominale (per conduttore) Rated current (per signal path)	Potenza minima richiesta di alimentazione Minimun required supply power	Modello Model
24V DC	1A	3W	ECLR-ADP

- **Led verde alimentazione**
- **Connessione 8 interfacce serie ECLR/ECLRM (Terminali A1-A2)**
- **Connettore 14 poli secondo IEC 60603-13 per i terminali della logica di controllo**

- Green power supply led
- Connecting 8 interfaces ECLR/ECLRM series (Terminals A1-A2)
- 14-pole connector according to IEC 60603-13 for control logic terminals

Dimensions:
49,6x39,7x57,5(h)mm

RELÈ STATICI SERIE SSR20/SSR21/SSR22
SSR20/SSR21/SSR22 SERIES SOLID STATE RELAYS



MOQ 10pz

Dimensions:
12,7x29x15,7(h)mm

- **PIN to PIN compatibile con relè elettromeccanici**
- **Led tensione ingresso**
- **Comando di ingresso non polarizzato**
- **Commutazione zero crossing per modelli in AC o istantanea per modelli in DC**
- **Isolamento ingresso uscite 2500V**
- **Protezione con filtro RC per modelli in AC**

- PIN to PIN compatible with electromechanical relays
- Led input voltage
- Not polarized input
- Zero crossing commutation for models with AC voltage output or instantaneous for DC voltage output models
- 2500V input-output insulation
- RC filter protection for AC models

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE				
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION				
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Passo terminali uscita Output pin interspace	Modello Model
3A (Ta=60°C)	12 - 275V AC	5 - 10V DC (Non polarized)	3,5 mm	SSR21-3240B5
			5 mm	SSR21-3240C5
			5 mm in line pins	SSR21-3240D5
		10 - 32V DC (Non polarized)	3,5 mm	**SSR21-3240B**
			5 mm	SSR21-3240C
			5 mm in line pins	SSR21-3240D
RELÈ STATICI CON USCITA IN DC - SSR WITH DC OUTPUT				
5A (Ta=60°C)	0 - 35V DC	5 - 10V DC (Non polarized)	3,5 mm	SSR20-524B5
			5 mm	SSR20-524C5
			5 mm in line pins	SSR20-524D5
		10 - 32V DC (Non polarized)	3,5 mm	**SSR20-524B**
			5 mm	**SSR20-524C**
			5 mm in line pins	SSR20-524D
12A (Ta=60°C)	0 - 35V DC	5 - 10V DC (Non polarized)	3,5 mm	SSR22-524B5
			5 mm	SSR22-524C5
			5 mm in line pins	SSR22-524D5
		10 - 32V DC (Non polarized)	3,5 mm	SSR22-524B
			5 mm	SSR22-524C
			5 mm in line pins	SSR22-524D

Tutti i modelli sono anche disponibili senza LED: aggiungere "-1" alla fine del codice di ordinazione. ESEMPIO: SSR20-524D-1.

All models are also available without LED: add "-1" at the end of ordering code. EXAMPLE: SSR20-524D-1.

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

NOTA: Per gamma completa interfacce a relè elettromeccanici e statici vedi pag. 48 - 61.
NOTE: For complete range of electromechanical and static relay interfaces, see pag. 48 - 61.

RELÈ ALLO STATO SOLIDO SERIE SSR91
SSR91 SERIES SOLID STATE RELAYS



MOQ 10pz

Dimensions:
12,5x29x27(h)mm

- **PIN to PIN compatibile con relè elettromeccanici**
- **Led tensione ingresso**
- **Comando di ingresso non polarizzato**
- **Isolamento ingresso uscite 2500VC**

- PIN to PIN compatible with electromechanical relays
- Led input voltage
- Not polarized input
- 2500V input-output insulation

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE				
RELÈ STATICI CON USCITA IN DC SSR WITH DC OUTPUT				
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Passo terminali pin interspace	Modello Model
2A	5 - 60V DC	5 - 10V DC	3,5 mm	SSR91 - 60 B5
			5 mm	SSR91 - 60 C5
		10 - 30V DC	3,5 mm	SSR91 - 60 B
			5 mm	SSR91 - 60 C

N.B.: I modelli SSR91 - 60 B5/C5 sono disponibili solo su richiesta specifica del cliente e non sono provvisti del led di segnalazione della tensione di ingresso.

NOTE: The models SSR91 - 60 B5/C5 are available only on request and do not include the led to control the input voltage.

NOTA: Per gamma completa interfacce a relè elettromeccanici e statici vedi pag. 48 - 61.
NOTE: For complete range of electromechanical and static relay interfaces, see pag. 48 - 61.

ZOCCOLI E MOLLE PER RELÈ MOD. SSR91 E MOD. SSR20/SSR21/SSR22
SOCKETS AND SPRINGS FOR SSR91 RELAYS AND MOD. SSR20/SSR21/SSR22



ZOCCOLI PER BARRA DIN - SOCKETS FOR DIN BAR	
Passo terminali Pin interspace	Modello Model
3,5 mm	ZM-3,5
5 mm	ZM-5



TABELLA SELEZIONE ZOCCOLO – SOCKET SELECTION TABLE	
PASSO TERMINALI DI USCITA OUTPUT PIN INTERSPACE	MODELLO MODEL
3,5 mm	ZP-3,5
5 mm	ZP-5



MOLLE - SPRINGS	
Molla per zoccolo da barra DIN (per relè SSR91) *Spring for DIN bar socket (for solid state relays SSR91)*	MZMB
Molla per zoccolo da barra DIN (per relè SSR20/21/22) *Spring for DIN bar socket (for solid state relays SSR20/21/22)*	MZMB2

MODULI INTERFACCIA LARGHEZZA 14mm ED ACCESSORI
INTERFACE MODULES BREADTH 14mm AND ACCESSORIES

INTERFACCIA MODULARE A RELÈ STATICO 10A-24V, 5A-24V DC O 3A-240V AC
10A-24V, 5A-24V DC OR 3A-240V AC SOLID STATE RELAY INTERFACE MODULE (breadth 14mm)



Dimensions:
EZ14-... 14,3x88,4x71x6(h)mm
ZM ... 15,6x75,5x57,8(h)mm
ZP... 16x99,9x59(h)mm

- **Led segnalazione alimentazione relè**
- **Aggancio per barra DIN**
- **Uscita 10A-24V DC, 5A-24V DC e 3A-240V AC**
- **Pettine a 8 poli per collegamento interfacce in parallelo**
- **Larghezza interfaccia 14mm**
- **Grado di protezione IP20**
- **Temperatura di funzionamento -20 +55°C**

- Relay input signaling led
- Drawbar for DIN bar
- 10A-24V DC, 5A-24V DC and 3A-240V AC output
- 8 Pole comb for in parallel interface connection
- Interface breadth 14mm
- Protection degree IP20
- Operating temperature -20 + 55°C

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE - INTERFACE SELECTION TABLE

Corrente di uscita Output current	Range tensione uscita Output voltage range	Tensione ingresso interfacce Interface input voltage	Tipo di connessioneInterface Connection type	Modello Model	SSR impiegati nelle i nterfacce SSR used on interfaces
5A DC	0 - 35V DC	6V DC (5 - 10V DC)	Vite / Screw	EZ14-24D-5RS524	SSR20-524D5
5A DC	0 - 35V DC	24V DC (12 - 32V DC)	Vite / Screw	EZ14-24D-RS524	SSR20-524D
3A AC	12 - 275 V AC	6V DC (5 - 10V DC)	Vite / Screw	EZ14-24D-5RS3240	SSR21-3240D5
3A AC	12 - 275 V AC	24V DC (12 - 32V DC)	Vite / Screw	EZ14-24D-RS3240	SSR21-3240D
10A DC	0 - 35V DC	6V DC (5 - 10V DC)	Vite / Screw	EZ14-24D-5RS1224	SSR22-1224D5
10A DC	0 - 35V DC	24V DC (12 - 32V DC)	Vite / Screw	EZ14-24D-RS1224	SSR22-1224D
5 A DC	0 - 35V DC	10 - 32V DC	Vite / Screw	ZM-SSR20-524B	SSR20-524B
10 A DC	0 - 35V DC	10 - 32V DC	Vite / Screw	ZM-SSR22-1224B	SSR22-1224B
3 A DC	12 - 275 V AC	10 - 32V DC	Vite / Screw	ZM-SSR21-3240B	SSR21-3240B
5 A DC	0 - 35V DC	10 - 32V DC	Push-in	ZP-SSR20-524B	SSR20-524B
12 A DC	0 - 35V DC	10 - 32V DC	Push-in	ZP-SSR22-1224B	SSR22-1224B
3 A DC	12 - 275 V AC	10 - 32V DC	Push-in	ZP-SSR21-3240B	SSR21-3240B

ACCESSORI
ACCESSORIES



Dimensions:
14,3x88,4x71,6(h)mm

TABELLA SELEZIONE ZOCCOLI - SOCKET SELECTION TABLE	
Tensione controllo interfacce Interface control voltage	Modello Model
6V DC (5 - 10V DC)	EZ14-24D
24V DC (12 - 32V DC)	EZ14-24D



TABELLA SELEZIONE ZOCCOLI - SOCKET SELECTION TABLE		
Tensione contro llo interfacce Interface control voltage	Modello Model	Passo terminali Pin pitch
12-32 VDC	ZP-3,5	3,5 mm



TABELLA SELEZIONE ZOCCOLI - SOCKET SELECTION TABLE		
Tensione controllo interfacce Interface control voltage	Modello Model	Passo terminali Pin pitch
10-32 VDC	ZM-3,5	3,5 mm



PETTINE A 8 POLI - 8 POLE COMB
Modello Model
EZ14-8P

RELÈ ALLO STATO SOLIDO SERIE SSR30/31
SSR30/31 SERIES SOLID STATE RELAYS



- **Compatibile con zoccolo ad 8 poli per fissaggio su barra DIN**
- **Led tensione di ingresso**
- **Bassa corrente di pilotaggio**
- **Possibilità di forzatura relè in stato ON tramite pulsante (solo versioni singola uscita)**
- **4 versioni disponibili: singola uscita DC, singola uscita AC, doppia uscita DC e doppia uscita AC**
- **Tensione di ingresso/pilotaggio per i modelli singola uscita 3 32VDC**
- **Tre tipi di ingresso 4...9VDC / 9...18VDC / 18…28,8VDC per versioni a doppia uscita**
- **Corrente nominale 10A per versione singola uscita DC**
- **Corrente nominale 5A per versione singola uscita AC**
- **Corrente nominale 8A per versione doppia uscita DC**
- **Corrente nominale 3A per versione doppia uscita AC**
- **Tensione di uscita 0...35V DC o 12...275V AC**
- **Isolamento ingresso uscite 2500V**
- **Protezione con filtro RC e da sovratensioni con varistore per i modelli in AC**

- Suitable for 8 pins socket for din rail mounting
- Led input voltage
- Forced ON status trough built-in switch (only for single output models)
- 4 versions available: single DC Output, single AC Output, double DA output and double Ac output
- Input voltage 3…32Vdc for single output models
- 3 different input voltage 4…9VDC / 9…18VDC / 18…28,8VDC for double output models
- 10A output current for single DC output model
- 8A output current for single AC output model
- 8A output current for double DC output models
- 5A output current for double AC output models
- Output voltage 0…35Vdc or 12…275Vac
- 2500V input-output insulation
- Built-in RC and MOV protection for AC output models

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

RELE' STATIICI CON USCITA DC
DC OUTPUT SOLID STATE RELAYS

Modello Model	Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA Aux. supply
SSR30T-1024A24	10 A	0-35VDC	3-32 VDC	24Vdc
SSR30-1024A05	2x10A		4-9 VDC	
SSR30-1024A12			9-18VDC	
SSR30-1024A24			18-28.8VDC	

RELE' STATIICI CON USCITA AC
AC OUTPUT SOLID STATE RELAYS

Modello Model	Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA Aux. supply
SSR31T-02240A24	2A	12-275VAC	4-32 VAC	
SSR31-01240A05	2x1,5A		4-9 VAC	
SSR31-01240A12			9-18VAC	
SSR31-01240A24			18-28.8VAC	

ZOCCOLI E MOLLE PER RELE' MOD. SSR30/31
SOCKET AND SPRINGS FOR RELAYS AND MOD. SSR30/31





ZOCCOLI PER BARRA DIN - SOCKETS FOR DIN BAR

Tipologia Tipology	Modello Model
Vite/Screw	ZM8
Push-in	ZM8P

MOLLE-SPRINGS

Molla per zoccolo da barra DIN (per relè SSR30) Spring for DIN bar socket (for solid state relays SSR30)	MZMB3

RELÈ STATICI SERIE 870/871/88D-360
SSR09 SERIES SOLID STATE RELAYS



MOQ 10pz

Dimensions:
43x10,7x25(h)mm

- **Commutazione zero crossing o istantanea**
- **Tensione di picco fina a 600V per modelli in AC**
- **Isolamento ingresso uscita 4000V (SSR88D-360) e 2500V (SSR870-5240)**
- **Protezione con filtro RC per modelli in AC**

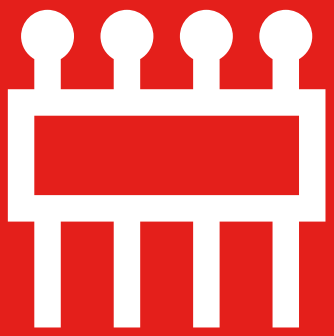
- Zero crossing or instantaneous commutation
- Peak voltage up to 600V for AC models
- 4000V (SSR88D-360) and 2500V (SSR870-5240) input-output insulation
- RC filter protection for AC models

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
5A UL-3A (Ta=40°C)	12 - 280V AC	10 - 32V DC	SSR870-5240
		3 - 10V DC	SSR870-52405
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ISTANTANEA AC OUTPUT - INSTANT COMMUTATION			
5A UL-3A (Ta=40°C)	12 - 280V AC	10 - 32V DC	SSR871-5240
		3 - 10V DC	SSR871-52405
RELÈ STATICI CON USCITA IN DC SSR WITH DC OUTPUT			
3A	5 - 60V DC	3 - 32V DC	SSR88D-360
13A	5 - 60V DC	3 - 32V DC	SSR88D-1360

CERTIFICAZIONI VDE / VDE CERTIFICATION: (Mod. SSR88D-360)
CERTIFICAZIONI UL-CSA / UL-CSA CERTIFICATION:
(Mod. SSR870-5240 / SSR870-52405 / SSR871-5240 / SSR871-52405) - 3A / 40°C

Per relativo supporto da barra DIN vedi Serie IF-COMP pag. 55.
For the relative DIN rail support see IF-COMP Series pag. 55.

1.2



RELE’ STATICI DA BARRA DIN SENZA DISSAPATORE INTEGRATO

DIN BAR SOLID STATE RELAYS WITHOUT HEATSINK

RELÈ STATICI SERIE SD/SA
SD/SA SERIES SOLID STATE RELAYS



MOQ 8pz

Dimensions:
6,2x100x78(h)mm

- **Comando ingresso non polarizzato**
- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing per modelli in AC o istantanea per modelli in DC**
- **Isolamento ingresso uscite 2500V**
- **Protezione con filtro RC per modelli in AC**
- **Pettine a 20 poli per collegamento relè statici in parallelo**
- **Aggancio per barra DIN**

- Non polarized input
- Led input voltage
- Zero crossing commutation for models with AC voltage output or instantaneous for DC voltage output models
- 2500V input-output insulation
- RC filter protection for AC models
- 20 pole comb for connection of solid state relays in parallel
- Drawbar for DIN bar

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION			
6A 4A (Ta=40°C) - U L	12 - 275V AC	10 - 32V DC (Non polarized)	**SA-06240A**
		5 - 10V DC (Non polarized)	SA-06240A5
		10 - 30V AC/DC	SA-06240B
RELÈ STATICI CON USCITA IN DC SSR WITH DC OUTPUT			
8A 7A (40°C) - UL	0 - 35V DC	10 - 32V DC (Non polarized)	**SD-0824A**
		5 - 10V DC (Non polarized)	SD-0824A5
		10 - 30V AC/DC	SD-0824B

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

PETTINE A 20 POLI
20 POLE COMB



PETTINE A 20 POLI - 20 POLE COMB

Modello Model
EZD-20P

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

Per i modelli SD / SA / SAP / SDP / SAT / SDT / SDE con questo pettine è possibile collegare in parallelo fino a 5 SSR.
For models SD / SA / SAP / SDP / SAT / SDT / SDE with this comb can be connected in parallel up to 5 SSR.

RELÈ ALLO STATO SOLIDO SERIE SD PLUS
SD PLUS SERIES SOLID STATE RELAYS



- **Comando ingresso non polarizzato**
- **Led tensione ingresso**
- **Corrente nominale 15A DC**
- **Commutazione istantanea**
- **Tensione di uscita fino a 35V DC**
- **Isolamento ingresso-uscite 2500V**
- **Dimensioni compatte (spessore 6mm)**
- **Pettine a 20 poli per collegamento relè statici in parallelo**
- **Aggancio per barra Din**

- Non polarized input
- Led input voltage
- Rated operational current up to 15A DC
- Instantaneous commutation
- Output voltage up to 35V DC
- 2500V input-output insulation
- Compact size (width 6mm)
- 20 pole comb for connection in parallel of solid state relays
- Drawbar for Din bar

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
TIPO DI COMMUTAZIONE ISTANTANEA - USCITA 24VDC INSTANTANEOUS COMMUTATION - OUTPUT 24VDC			
Uscita - output Mosfet			
Modello Model	Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage
SD-1524A	15 A	0-35VDC	10-32 VDC (Non Polarized)
SD-1524A5			5-10 VDC (Non Polarized)
SD-1524B			10-30 VAC

RELÈ STATICI SERIE SDP/SAP CON PROTEZIONE ELETTRONICA
SDP/SAP SERIES SOLID STATE RELAYS WITH ELECTRONICS PROTECTION



MOQ 8pz

Dimensions:
6,2x100x78(h)mm

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
4A (Ta=60°C)	12 - 275V AC	5 - 30V DC	**SAP-04240A**
		8 - 30V AC/DC	SAP-04240B
RELÈ STATICI CON USCITA IN DC SSR WITH DC OUTPUT			
3A (Ta=60°C)	6 - 36V DC	5 - 32V DC	SDP-0324A
		8 - 30V AC/DC	SDP-0324B
6A (Ta=60°C)	5 - 36V DC	5 - 32V DC	**SDP-0624A**
		8 - 30V AC/DC	SDP-0624B
10A (Ta=60°C)	5,5 - 36V DC	5 - 32V DC	**SDP-1024A**
		8 - 30V AC/DC	SDP-1024B

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

- **Comando di ingresso non polarizzato**
- **Led tensione ingresso**
- **Led segnalazione intervento protezione elettronica**
- **Per modelli in DC protezione da corto circuito (reset con interruttore per modello uscita 10A), sovraccarico, sovracorrente e sovratemperatura con restart**
- **Per modelli in AC protezione da sovraccarico e sovratemperatura con restart**
- **Esclusione segnale ingresso tramite interruttore**
- **Commutazione zero crossing per modelli in AC o istantanea per modelli in DC**
- **Isolamento ingresso uscite 2500V**
- **Protezione in uscita da picchi tensione superiori a 36V per modelli in DC**
- **Protezione con filtro RC per modelli in AC**
- **Pettine a 20 poli per collegamento relè statici in parallelo**
- **Aggancio per barra DIN**

- Not polarized input
- Led input voltage
- Signalling led for electronics protection intervention
- Short circuit protection (reset through switch for 10A model output), over load, over current, over temperature protections with restart for DC models
- Over load and over temperature protections with restart for AC models
- Exclusion input signal through switch
- Zero crossing commutation for models with AC voltage output or istantaneous for DC voltage output models
- 2500V input-output insulation
- Output protection from voltage peak higher than 36V for DC models
- RC filter protection for AC models
- 20 pole comb for connection of solid state relays in parallel
- Drawbar for DIN bar

RELÈ STATICI SERIE SDT/SAT CON USCITA TEMPORIZZATA
SDT/SAT SERIES SOLID STATE RELAYS WITH TIMED OUTPUT



MOQ 8pz

Dimensions:
6,2x100x78(h)mm

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING **AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION**			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
3A	12 - 275V AC	10 - 30V DC 10 - 24V AC	SAT-03240B
RELÈ STATICI CON USCITA IN DC SSR WITH DC OUTPUT			
4A	0 - 35V DC	10 - 30V DC 10 - 24V AC	SDT-0424B

- **Comando di ingresso non polarizzato**
- **Led tensione ingresso**
- **Led uscita**
- **Multifunzione: 4 funzioni di temporizzazione**
- **4 scale tempi da 0,1sec a 6h**
- **Commutazione zero crossing per modelli in AC o istantanea per modelli in DC**
- **Isolamento ingresso uscite 2500V**
- **Protezione con filtro RC per modelli in AC**
- **Montaggio da barra DIN**
- **Pettine a 20 poli per collegamento relè statici in parallelo**

- Not polarized input
- Led input voltage
- Output voltage led
- Multi-function: 4 functions of timing
- 4 time scale, from 0,1s up to 6h
- Zero crossing commutation for models with AC voltage output or instantaneous for DC voltage output models
- 2500V input-output insulation
- RC filter protection for AC models
- DIN bar mounting
- 20 pole comb for connection of solid state relays in parallel

RELÈ STATICO SERIE SDE
SDE SERIES SOLID STATE RELAYS



MOQ 8pz

Dimensions:
6,2x100x78(h)mm

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
500mA	5 - 48V DC	10 - 40V DC	SDE-50048A

- **Comando di ingresso non polarizzato**
- **Led tensione ingresso**
- **Uscita SDTP (Simulazione contatto in scambio)**
- **Frequenza di commutazione fino a 1KHz**
- **Isolamento ingresso/uscita 3.75KV**
- **Pettine a 20 poli per collegamento relè statici in parallelo**
- **Aggancio per barra DIN**

- Not polarized input
- Led input voltage
- SDTP Output (Simulation changeover contact)
- Max switching frequency 1KHz
- Input/output isolation 3.75KV
- 20 pole comb for connection in parallel of solid state relay
- Drawbar for DIN bar

RELÈ STATICI SERIE SM170/SM171
SM170/SM171 SERIES SOLID STATE RELAYS



Dimensions:
21,6x35,6x17,5(h)mm

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
5A (Ta=50°C)	12 - 275V AC	20 - 240V AC 20 - 75V DC	SM170-05240
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ISTANTANEA AC OUTPUT - INSTANT COMMUTATION			
5A (Ta=50°C)	12 - 275V AC	20 - 240V AC 20 - 75V DC	SM171-05240

- **Dimensioni compatte - 1 modulo DIN (17,5mm)**
- **Montaggio su guida DIN**
- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing o istantanea**
- **Protezione uscita con filtro RC e varistore**
- **Isolamento ingresso uscita 2500V**

- Compact size - 1 module DIN (17,5mm)
- DIN rail mounting
- Input voltage led
- Zero crossing or instantaneous commutation
- Protected output with RC filter and varistor
- 2500V input-output insulation

RELÈ STATICI BISTABILI SERIE SMB170/SMB171
SMB170/SMB171 SERIES STEP SOLID STATE RELAYS (BISTABLE)



Dimensions:
21,6x35,6x17,5(h)mm

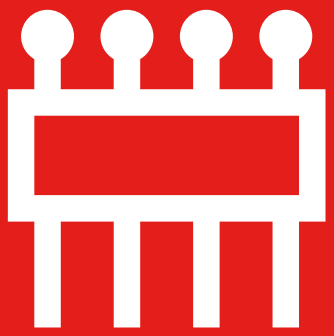
TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE				
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION				
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Tensione alimentazione Power supply voltage	Modello Model
5A (Ta=50°C)	12 - 275V AC	20 - 240V AC 20 - 75V DC	20 - 240V AC 20 - 75V DC	SMB170-05240
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ISTANTANEA AC OUTPUT - INSTANT COMMUTATION				
5A (Ta=50°C)	12 - 275V AC	20 - 240V AC 20 - 75V DC	20 - 240V AC 20 - 75V DC	SMB171-05240

- **Dimensioni compatte 1 modulo DIN (17,5mm)**
- **Montaggio su guida DIN**
- **Led alimentazione**
- **Led ON/OFF uscita**
- **Alimentazione e ingresso impulso separati e isolati**
- **Commutazione zero crossing o istantanea**
- **Protezione uscita con filtro RC e varistore**
- **Isolamento ingresso uscita 2500V**

- Compact size 1 module DIN (17,5mm)
- DIN rail mounting
- Power on led
- Output ON/OFF led
- Power supply and pulse input separated and isolated
- Zero crossing or instantaneous commutation
- Protected output with RC filter and varistor
- 2500V input-output insulation


OUTPUT 240VAC - 25A
ELCO
SSR51-25240A
P10
INPUT 18-28.8 VDC

1.3



RELE’ STATICI A “SAPONETTA”
HOCKEY PUCK SOLID STATE RELAYS

RELÈ STATICI SERIE SSR51
SSR51 SERIES SOLID STATE RELAYS



Dimensions:
21,6x35,6x22,5(h)mm

- **Connessione faston**
- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing**
- **Tensione di picco fino a 600V**
- **Isolamento ingresso-uscita 3750Vrms**
- **Isolamento ingresso e uscita verso case 2500Vrms**
- **Protezione RC + TVS**

- Faston connection
- Input voltage led
- Zero crossing switch-on
- Peak voltage up to 600V
- 3750Vrms input to output insulation
- 2500Vrms input and output to case insulation
- Built in RC and TVS protection

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
25A	24 - 280V AC	18 - 28,8V DC	**SSR51-25240A**
25A	24 - 280V AC	9 -18V DC	SSR51-25240A12
25A	24 - 280V AC	4 - 9V DC	SSR51-25240A5

TUV CERTIFICATION PENDING

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 39-40. Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 39-40.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

Food & Beverage Line

RELÈ STATICI SERIE SSR09
SSR09 SERIES SOLID STATE RELAYS



Dimensions:
28,5x38,5x25,2(h)mm

- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing**
- **Tensione di picco fino a 800V**
- **Certificazione UL e TUV**
- **Conforme ai requisiti EN 60335-1**
- **Isolamento ingresso uscita 4000V**
- **Protezione integrata da sovratensioni con TVS**

- Input voltage led
- Zero crossing commutation
- Peak voltage up to 800V
- UL and TUV certification
- Conformance to EN 60335-1 requirements
- 4000V input-output insulation
- Integrated voltage transient protection with TVS

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
10A	24 - 280V AC	4 - 32V DC	SSR09-10240AF
	24 - 440V AC		SSR09-10440AF
25A	24 - 280V AC	4 - 32V DC	**SSR09-25240AF**
	24 - 440V AC		SSR09-25440AF

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 39-40. Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 39-40.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

Food & Beverage Line
Packing Industry Line

RELÈ STATICI SERIE SSR19-25/40/60A-AC
SSR19-25/40/60A-AC SERIES SOLID STATE RELAYS



Dimensions:
45,7x58,6x33,5(h)mm

- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing e istantanea**
- **Tensione di picco fino a 1600V**
- **Gamma da 25A a 60A**
- **Certificazione UL e TUV**
- **Conforme ai requisiti EN 60335-1**
- **Isolamento ingresso uscita 4000V**

- Input voltage led
- Zero crossing and instant commutation
- Peak voltage up to 1600V
- Range from 25A to 60A
- UL and TUV certification
- Conformance to EN 60335-1 requirements
- 4000V input-output insulation

Food & Beverage Line
Injection Molding Line
Packing Industry Line

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING
AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION

Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
25A	48 - 280V AC	4 - 32V DC	**SSR19-25240AS**
		90 - 280V AC	SSR19-25240CS
	48 - 660V AC	4 - 32V DC	**SSR19-25660AS**
		90 - 280V AC	**SSR19-25660CS**
40A	48 - 280V AC	4 - 32V DC	SSR19-40240AS
		90 - 280V AC	SSR19 -40240CS
	48 - 660V AC	4 - 32V DC	**SSR19-40660AS**
		90 - 280V AC	SSR19-40660CS
60A	48 - 280V AC	4 - 32V DC	SSR19-60240AS
		90 - 280V AC	SSR19-60240CS
	48 - 660V AC	4 - 32V DC	**SSR19-60660AS**
		90 - 280V AC	SSR19-60660CS

AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ISTANTANEA
AC OUTPUT - INSTANT COMMUTATION

25A	48 - 280V AC	4 - 32V DC	SSR19-25240ASK
		90 - 280V AC	SSR19-25240CSK
	48 - 660V AC	4 - 32V DC	SSR19-25660ASK
		90 - 280V AC	SSR19-25660CSK
40A	48 - 280V AC	4 - 32V DC	SSR19-40240ASK
		90 - 280V AC	SSR19 -40240CSK
	48 - 660V AC	4 - 32V DC	SSR19-40660ASK
		90 - 280V AC	SSR19-40660CSK
60A	48 - 280V AC	4 - 32V DC	SSR19-60240ASK
		90 - 280V AC	SSR19-60240CSK
	48 - 660V AC	4 - 32V DC	SSR19-60660ASK
		90 - 280V AC	SSR19-60660CSK

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 39-40. Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 39-40.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

Aggiungere la lettera T per protezioni da sovratensioni con TVS
Es: SSR19-25240AST

Add T for voltage transient protection with TVS
Es: SSR19-25240AST

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

RELÈ STATICI SERIE SSR19-80/100/125A-AC
SSR19-80/100/125A-AC SERIES SOLID STATE RELAYS



Dimensions:
45,7x58,6x33,5(h)mm

- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing**
- **Tensione di picco fino a 1600V**
- **Gamma da 80A a 125A**
- **Certificazione UL**
- **Isolamento ingresso uscita 4000V**
- **Protezione integrata da sovratensioni con TVS**

- Input voltage led
- Zero crossing commutation
- Peak voltage up to 1600V
- Range from 80A to 125A
- UL certification
- 4000V input-output insulation
- Integrated voltage transient protection with TVS

Food & Beverage Line
Injection Molding Line
Packing Industry Line

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING
AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION

Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
80A	24 - 280V AC	3 - 32V DC	SSR19-80240ASN
		90 - 280V AC	SSR19-80240CSN
	24 - 660V AC	3 - 32V DC	SSR19-80660ASN
		90 - 280V AC	SSR19-80660CSN
100A	24 - 280V AC	3 - 32V DC	SSR19-100240ASN
		90 - 280V AC	SSR19 -100240CSN
	24 - 660V AC	3 - 32V DC	**SSR19-100660ASN**
		90 - 280V AC	SSR19-100660CSN
125A	24 - 280V AC	3 - 32V DC	SSR19-125240ASN
		90 - 280V AC	SSR19-125240CSN
	24 - 660V AC	3 - 32V DC	SSR19-125660ASN
		90 - 280V AC	SSR19-125660CSN

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 39-40.
Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 39-40.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

RELÈ STATICI PER CONTROLLO AD ANGOLO DI FASE SERIE SSR19
SSR19 SERIES PHASE ANGLE CONTROL RELAYS



Dimensions:
SSR19...I 45,7x58,6x33,5(h)mm
SSR19...V 45,7x58,6x39,5(h)mm

- **Led tensione ingresso**
- **Input: 0-10V DC o 4-20mA**
- **Gamma da 25A a 80A**
- **Tensione di picco fino a 1200V**
- **Isolamento ingresso uscita 4000V**

- Input voltage led
- Input: 0-10V DC or 4-20mA
- Range from 25A to 80A
- Peak voltage up to 1200V
- 4000V input-output insulation

Injection Molding Line

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Input Input	Alimentazione Ausiliaria Auxiliary power supply	Modello Model
25A	176 - 280V AC	4 - 20m A	-	SSR19-25240I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-25240V
	300 - 530V AC	4 - 20m A	-	SSR19-25480I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-25480V
40A	176 - 280V AC	4 - 20m A	-	SSR19-40240I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-40240V
	300 - 530V AC	4 - 20m A	-	SSR19-40480I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-40480V
60A	176 - 280V AC	4 - 20m A	-	SSR19-60240I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-60240V
	300 - 530V AC	4 - 20m A	-	SSR19-60480I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-60480V
80A	176 - 280V AC	4 - 20m A	-	SSR19-80240I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-80240V
	300 - 530V AC	4 - 20m A	-	SSR19-80480I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-80480V

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 39-40.
Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 39-40.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

RELÈ STATICI A MOSFET SERIE SSR19D
SSR19D SERIES SOLID STATE MOSFET RELAYS



Dimensions:
45,7x58,5x27(h)mm

- **Led tensione ingresso**
- **Tensione di uscita fino a 120V**
- **Bassa corrente pilotaggio**
- **Isolamento ingresso uscite 2500V**

- Input voltage led
- Output voltage up to 120V
- Low control current
- 2500V input-output insulation

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
RELÈ STATICI CON USCITA IN DC SSR WITH DC OUTPUT			
Corrente di uscita Output current	**Tensione di uscita** Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
10A	0 - 120V DC	4 - 32V DC	SSR19D - 10120 A
20A	0 - 120V DC	4 - 32V DC	SSR19D - 20120 A
40A	0 - 120V DC	4 - 32V DC	SSR19D - 40120 A

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 39-40. Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 39-40.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

RELÈ STATICO A IGBT MODELLO SSR19D-25700A
SSR19D-25700A MODEL IGBT SOLID STATE RELAYS



Dimensions:
45,7x58,5x27(h)mm

- **Led tensione ingresso**
- **Tensione di uscita fino a 700V**
- **Bassa corrente pilotaggio**
- **Isolamento ingresso uscite 2500V**

- Input voltage led
- Output voltage up to 700V
- Low control current
- 2500V input-output insulation

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
RELÈ STATICI CON USCITA IN DC SSR WITH DC OUTPUT			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
25A	3 - 700V DC	4 - 32V DC	SSR19D-25700A

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 39-40. Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 39-40.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

RELÈ STATICI A SCR SERIE SSR170
SSR170 SERIES SCR SOLID STATE RELAYS



Dimensions:
17,2x89,2x62,5(h)mm

- **Dimensioni compatte - 1 modulo DIN (17,5mm)**
- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing**
- **Tensione di picco fino a 1200V**
- **Isolamento ingresso uscita 5000V**
- **Protezione da sovratensioni integrata con varistore**

- Compact size - 1 module DIN (17,5mm)
- Input voltage led
- Zero crossing commutation
- Peak voltage up to 1200V
- 5000V input-output insulation
- Integrated voltage transient protection with varistor

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
25A	12 - 275V AC	3 - 32V DC	SSR170-25240AS
		90 - 280V AC	SSR170-25240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	**SSR170-25600AS**
		90 - 280V AC	SSR170-25600CS
50A	12 - 275V AC	3 - 32V DC	SSR170-50240AS
		90 - 280V AC	SSR170-50240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR170-50600AS
		90 - 280V AC	SSR170-50600CS

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 39-40. Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 39-40.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

RELÈ ALLO STATO SOLIDO BIFASE SSR270
SSR270 SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAYS



Dimensions:
54x105x70(h)mm

- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing**
- **Tensione di picco fino a 1200V**
- **Isolamento ingresso uscita 5000V**
- **Protezione integrata da sovratensioni con varistore**
- **Montaggio a pannello**

- Input voltage led
- Zero crossing commutation
- Peak voltage up to 1200V
- 5000V input-output insulation
- Integrated voltage transient protection with varistor
- Panel mounting

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
2x50A ** (AC51 - 40°C) 2x15A ** (AC53 - 40°C)	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR270-50600AS
		90 - 240V AC	SSR270-50600CS

**** Corrente di uscita con SSR montato sul dissipatore di calore - 0,80°C/W (Vedi la tabella di selezione dissipatori riportata di seguito).**

** Output current with SSR mounted on heatsink - 0,80°C/W (See below the heatsink selection table).

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE					
Modello Model	Resistenza Termica Thermal Resistance (°C/W)	Corrente di derating Derating Current			
		20°C	**20°C**	**60°C**	**80°C**
SSR270-50600x S	Senza dissipatore/ *Without heat sink*	15A	15A	10,5A	6A
	1,2°C/W	45A	35A2	6A	18A
	0,80°C/W	50A	50A4	2A	26A

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

RELÈ STATICI BIFASE SERIE SSR29
SSR29 SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAYS



Dimensions:
45,7x58,4x46(h)mm

- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing**
- **Tensione di picco fino a 1200V**
- **Certificazione UL e TUV**
- **Conforme ai requisiti EN 60335-1**
- **Isolamento ingresso uscita 4000V**

- Input voltage led
- Zero crossing commutation
- Peak voltage up to 1200V
- UL and TUV certification
- Conformance to EN 60335-1 requirements
- 4000V input-output insulation

Food & Beverage Line

Packing Industry Line

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
2x25A	24 - 530V AC	10 - 32V DC	SSR29-25480AS
	24 - 660V AC	10 - 32V DC	SSR29-25660AS
2x50A	24 - 530V AC	10 - 32V DC	**SSR29-50480AS**
	24 - 660V AC	10 - 32V DC	SSR29-50660AS
2x75A	24 - 530V AC	10 - 32V DC	SSR29-75480AS
	24 - 660V AC	10 - 32V DC	SSR29-75660AS

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 39-40. Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 39-40.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

NOTA: Tutti i prodotti con uscita a 600V e 75A non dispongono della certificazione TUV.
NOTE: All products with 600V and 75A output don't have TUV certification.

RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE SERIE SSR370
SSR370 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS



Dimensions:
54x105x70(h)mm

- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing**
- **Tensione di picco fino a 1200V**
- **Isolamento ingresso uscita 5000V**
- **Protezione integrata da sovratensioni con varistore**
- **Montaggio a pannello**

- Input voltage led
- Zero crossing commutation
- Peak voltage up to 1200V
- 5000V input-output insulation
- Integrated voltage transient protection with varistor
- Panel mounting

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
3x50 A ** (AC51 - 40°C) 3x15 A ** (AC53 - 40°C)	48 - 600V AC	4 - 32V DC	**SSR370-50600AS**
		90 - 240V AC	SSR370-50600CS

**** Corrente di uscita con SSR montato sul dissipatore di calore - 0,55°C/W (Vedi la tabella di selezione dissipatori riportata di seguito).**

** Output current with SSR mounted on heatsink - 0,55°C/W
(See below the heatsink selection table).

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE					
Modello Model	Resistenza Termica Thermal Resistance (°C/W)	Corrente di derating Derating Current			
		20°C	**40°C**	**60°C**	**80°C**
SSR370-50600x S	Senza dissipatore/ *Without heat sin k*	10A	10A	7A	4A
	1,2°C/W	30A	25A	19A	13A
	0,55°C/W	50A	50A4	0A	20A

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore.
Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.
SSRs must be mounted on heatsinks.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE SERIE SSR39
SSR39 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS



Dimensions:
105x78x38(h)mm

- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing**
- **Tensione di picco fino a 1200V**
- **Certificazione UL e TUV**
- **Conforme ai requisiti EN 60335-1**
- **Isolamento ingresso uscita 4000V**
- **Circuito RC interno**

- Input voltage led
- Zero crossing commutation
- Peak voltage up to 1200V
- UL and TUV certification
- Conformance to EN 60335-1 requirements
- 4000V input-output insulation
- Internal RC circuit

Food & Beverage Line
Injection Molding Line
Packing Industry Line

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
3x25A	24 - 530V AC	4 - 32V DC	**SSR39-25480AS**
		90 - 280V AC	SSR39-25480CS
3x40A	24 - 530V AC	4 - 32V DC	**SSR39-40480AS**
		90 - 280V AC	SSR39-40480CS
3x60A	24 - 530V AC	4 - 32V DC	SSR39-60480AS
		90 - 280V AC	SSR39-60480CS
3x80A	24 - 530V AC	4 - 32V DC	SSR39-80480AS
		90 - 280V AC	SSR39-80480CS

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 39-40. Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 39-40.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

NOTA: Tutti i prodotti con ingresso AC non dispongono della certificazione TUV.
NOTE: All products with AC input don't have TUV certification.

KIT DISSIPATORI PER RELÈ STATICI MODELLO SSR51 - SSR09 - SSR19 - SSR29 COMPLETI DI AGGANCIO PER BARRA DIN E VITI DI FISSAGGIO

HEAT SINK KIT FOR SSR51 - SSR09 - SSR19 - SSR29 SERIES SOLID STATE RELAYS COMPLETE OF DRAWBAR FOR DIN RAIL AND SCREWS



Dimensions:
HS-01
47x58X53(h)mm
HS-01+SSR
47x58X90(h)mm



Dimensions:
HS-03
65x100x84(h)mm
HS-03+SSR
65x100x121(h)mm



Dimensions:
HS-04
112x100x81(h)mm
HS-04+SSR
112x100x118(h)mm



Dimensions:
HS3-75
125x75x141(h)mm
HS3-75+SSR
125x75x178(h)mm



Dimensions:
HS3-100
125x100x141(h)mm
HS3-100+SSR
125x100x179(h)mm



Dimensions:
HS3-120
125x120x141(h)mm
HS3-120+SSR
125x120x179(h)mm

TABELLA SELEZIONE RELE - RELAY SELECTION TABLE

Modello kit dissipatore Heat sink model	Resistenza Termica Thermal Resistance (°C/W)	Tipo SSR da usare Type SSR to use	Corrente di derating / Derating Current			
			20°C	**40°C**	**60°C**	**80°C**
HS-01	3°C/W	SSR09-10...(10A)	10A	10A	10A	6A
HS-03	2°C/W	SSR51-25240 A2	25A	25A	17A	8,5A
		SSR09-25...(25A)	25A	25A	17A	8,5A
		SSR19-25...(25A)	25A	25A	17A	8,5A
HS-04	0,90°C/W	SSR29-25 (2x25A)	2x25A	2x25A	2x17A	2x9A
		SSR19-40...(40A)	40A	40A	35A	18,5A
HS3-75	0,70°C/W	SSR19-60...(60A)	60A	60A	47A	24A
HS3-100	0,50°C/W	SSR19-80...(80A)	80A	80A	65A	33A
HS3-120	0,45°C/W	SSR19-100...(100A)	100A	100A	75A	37A
		SSR19-125...(125A)	125A	112A	75A	37A
		SSR29-50...(2x50A)	2x50A	2x50A	2x35A	2x19A
		SSR29-75...(2x75A)	2x74A	2x56A	2x35A	2x19A

ESEMPIO ORDINAZIONE - EXAMPLE OF ORDER

HS-01 KIT COMPLETO per SSR09... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR09... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)

HS-03 KIT COMPLETO per SSR51-SSR09-SSR19... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR51-SSR09-SSR19... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)

HS-04 KIT COMPLETO per SSR19-SSR29... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR19-SSR29... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)

HS3-75 KIT COMPLETO per SSR19... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR19... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)

HS3-100 KIT COMPLETO per SSR19... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR19... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)

HS3-120 KIT COMPLETO per SSR19-SSR29... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR19-SSR29... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)

HTC-20S GRASSO TERMICO PER DISSIPATORI (siringa da 20ml)
THERMAL GREASE FOR HEAT SINK (20ml syringe)

Food & Beverage Line
Injection Molding Line
Packing Industry Line

KIT DISSIPATORI PER RELÈ STATICI MODELLO SSR39 COMPLETI DI AGGANCIO PER BARRA DIN E VITI DI FISSAGGIO

HEAT SINK KIT FOR SSR39 SERIES SOLID STATE RELAYS COMPLETE OF DRAWBAR FOR DIN RAIL AND SCREWS



Dimensions:
HS-02
112x75x81(h)mm
HS-02+SSR
112x75x119(h)mm



Dimensions:
HS3-75
125x75x141(h)mm
HS3-75+SSR
125x75x178,5(h)mm



Dimensions:
HS3-100
125x100x141(h)mm
HS3-100+SSR
125x100x178,5(h)mm



Dimensions:
HS3-120
125x120x141(h)mm
HS3-120+SSR
125x120x178,5(h)mm

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE						
Modello kit dissipatore Heat sink model	Resistenza Termica Thermal Resistance (°C/W)	Tipo SSR da usare Type SSR to use	Corrente di derating / Derating Current			
			20°C	**40°C**	**60°C**	**80°C**
HS-02	1°C/W	SSR39-25... (3x25A)	3x20A	3x15A	3x11A	3x5A
HS3-75	0,70°C/W	SSR39-25... (3x25A)	3x25A	3x25A	3x16A	3x8A
HS3-100	0,50°C/W	SSR39-40... (3x40A)	3x40A	3x33A	3x22A3	3x11A
HS3-120	0,45°C/W	SSR39-60... (3x60A)	3x50A	3x37A	3x25A	3x12,5A

ESEMPIO ORDINAZIONE - EXAMPLE OF ORDER

HS-02 KIT COMPLETO per SSR39-25... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR39-25... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)

HS3-75 KIT COMPLETO per SSR39-25... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR39-25... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)

HS3-100 KIT COMPLETO per SSR39-40... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR39-40... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)

HS3-120 KIT COMPLETO per SSR39-60... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR39-60... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)

HTC-20S GRASSO TERMICO PER DISSIPATORI (siringa da 20ml)
THERMAL GREASE FOR HEAT SINK (20ml syringe)

KIT DISSIPATORI PER RELÈ STATICI MODELLO SSR170 COMPLETI DI AGGANCIO PER BARRA DIN E VITI DI FISSAGGIO

HEAT SINK KIT FOR SSR170 SERIES SOLID STATE RELAYS COMPLETE OF DRAWBAR FOR DIN RAIL AND SCREWS



Dimensions:
HS-22
22,5x90X85(h)mm
HS-22+SSR
22,5x90X150(h)mm



Dimensions:
HS-65
65x90X101,5((h)mm
HS-65+SSR
65x90X166,5 (h)mm

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE						
Tipo di dissipatore Type of heat sink	Resistenza Termica Thermal Resistance (°C/W)	Tipo relè Relay type	Temperatura (°C) Temperature (°C)			
			20°C	**20°C**	**60°C**	**80°C**
HS-22	2,6°C/W	SSR170-25...	25A2	5A	23A1	5A
HS-65	1,3°C/W	SSR170-50...	50A5	0A	40A2	5A

Vedi anche la serie SSR170H con dissipatore integrato pag. 36.
See also SSR170H series with integrated heat sink pag. 36.

ESEMPIO ORDINAZIONE - EXAMPLE OF ORDER

HS-22 KIT COMPLETO per SSR170-25... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR170-25... (heat sink + drawbar for DIN RAIL + screws)

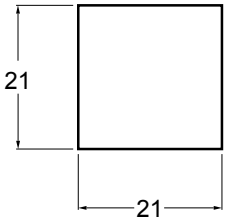
HS3-65 KIT COMPLETO per SSR170-50... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR170-50... (heat sink + drawbar for DIN RAIL + screws)

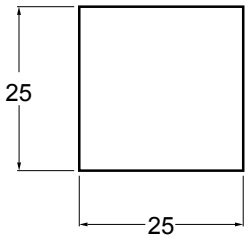
HS3-205 GRASSO TERMICO PER DISSIPATORI (siringa da 20ml)
THERMAL GREASE FOR HEAT SINK (20ml syringe)

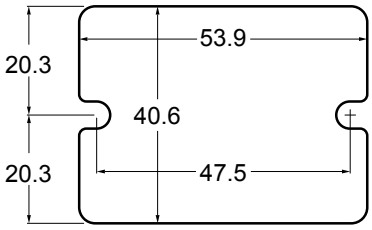
ACCESSORI
ACCESSORIES



Dimensions:
77x44x14(h)mm







ADATTATORE GUIDA DIN PER MONTAGGIO RELÈ STATICI MONOFASE SERIE SSR08D - SSR19 - SSR29 DIN RAIL ADAPTOR MODULE FOR MOUNTING THE SINGLE-PHASE SOLID STATE RELAYS SSR08D - SSR19 - SSR29SERIES	
Descrizione Description	**Descrizione** Description
Aggancio per guida DIN *Drawbar for DIN rail*	HSA-DIN

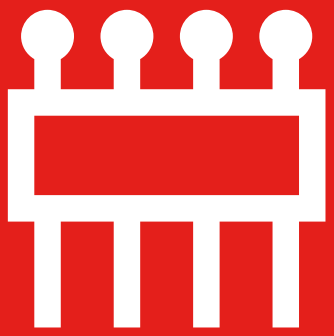
THERMAL PAD PER RELÈ STATICI MONOFASE SERIE SSR51 THERMAL PAD FOR SINGLE-PHASE SOLID STATE RELAYS SSR51 SERIES	
Descrizione Description	**Descrizione** Description
Thermal Pad	TP-15

THERMAL PAD PER RELÈ STATICI MONOFASE SERIE SSR09 HERMAL PAD FOR SINGLE-PHASE SOLID STATE RELAYS SSR09 SERIES	
Descrizione Description	**Descrizione** Description
Thermal Pad	TP-07

THERMAL PAD PER RELÈ STATICI MONOFASE SSR08D - SSR19 - SSR29 THERMAL PAD FOR SINGLE-PHASE SOLID STATE RELAYS SSR08D - SSR19 - SSR29 SERIES	
Descrizione Description	**Descrizione** Description
Thermal Pad	TP-01

Food & Beverage Line
Injection Molding Line
Packing Industry Line

1.4



RELE’ STATICI CON DISSIPATORE INTEGRATO

SOLID STATE RELAYS WITH INTEGRATED HEATSINK

RELÈ ALLO STATO SOLIDO MONOFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR170H
SSR170H SERIES 1 PHASE SCR SOLID STATE RELAY WITH HEAT SINK



Dimensions:

SSR170H-15/20/25...	**17,8x90x108(h)mm**
SSR170H-30...	**17,8x90x152,5(h)mm**
SSR170H-35...	**22,5x90x150(h)mm**
SSR170H-40...	**45x90x135(h)mm**
SSR170H-60...	**65x90x166,5(h)mm**

- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing**
- **Tensione di picco fino a 1200V**
- **Isolamento ingresso uscita 5000V**
- **Protezione da sovratensioni integrata con varistore**

- Input voltage led
- Zero crossing commutation
- Peak voltage up to 1200V
- 5000V input-output insulation
- Integrated voltage transient protection with varistor

Food & Beverage Line
Injection Molding Line
Packing Industry Line

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

RELÈ STATICI CON USCITA IN DC
SSR WITH DC OUTPUT

Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
15A	12 - 275V AC	3 - 32V DC	SSR170H-15240AS
		90 - 280V AC	SSR170H-15240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR170H-15600AS
		90 - 280V AC	SSR170H-15600CS
20A	12 - 275V AC	3 - 32V DC	**SSR170H-20240AS**
		90 - 280V AC	SSR170H-20240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR170H-20600AS
		90 - 280V AC	SSR170H-202600CS
25A	12 - 275V AC	3 - 32V DC	**SSR170H-25240AS**
		90 - 280V AC	SSR170H-25240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	**SSR170H-25600AS**
		90 - 280V AC	**SSR170H-25600CS**
30A	12 - 275V AC	3 - 32V DC	SSR170H-30240AS
		90 - 280V AC	SSR170H-30240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	**SSR170H-30600AS**
		90 - 280V AC	SSR170H-30600CS
35A	12 - 275V AC	3 - 32V DC	SSR170H-35240AS
		90 - 280V AC	SSR170H-35240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR170H-35600AS
		90 - 280V AC	SSR170H-35600CS
40A	12 - 275V AC	3 - 32V DC	SSR170H-40240AS
		90 - 280V AC	SSR170H-40240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR170H-40600AS
		90 - 280V AC	SSR170H-40600CS
60A 50A (40°C) - U L	12 - 275V AC	3 - 32V DC	SSR170H-60240AS
		90 - 280V AC	SSR170H-60240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	**SSR170H-60600AS**
		90 - 280V AC	SSR170H-60600CS

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

NOTA: Per dettagli in merito ad installazione e conformità UL, fare riferimento al datasheet del prodotto.
NOTE: Look at related datasheet for instructions about installation and UL conformity.

RELÈ ALLO STATO SOLIDO BIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR270H
SSR270H SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAY WITH HEAT SINK



Dimensions:
SSR270H-15... 54x119x80(h)mm



Dimensions:
SSR270H-30... 66x119x114(h)mm



Dimensions:
SSR270H-35... 65x119x143(h)mm



Dimensions:
SSR270H-60... 100x119x193,5(h)mm

- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing**
- **Tensione di picco fino a 1200V**
- **Isolamento ingresso uscita 5000V**
- **Protezione integrata da sovratensioni con varistore**
- **Montaggio su guida DIN**

- Input voltage led
- Zero crossing commutation
- Peak voltage up to 1200V
- 5000V input-output insulation
- Integrated voltage transient protection with varistor
- DIN rail mounting

Food & Beverage Line

Packing Industry Line

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
2 POLI COMMUTATI - 1 POLO DIRETTO / 2 POLE SWITCHING - 1 POLE DIRECT)			
TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
2x15A (AC1 - 40°C) 2x7A (AC53 - 40°C) 2x12A (AC1 - 40°C) - UL	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR270H-15600AS
		90 - 240V AC	SSR270H-15600CS
2x30A (AC1 - 40°C) 2x13,5A (AC53 - 40°C)	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR270H-30600AS
		90 - 240V AC	SSR270H-30600CS
2x35A (AC1 - 40°C) 2x12A (AC53 - 40°C)	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR270H-35600AS
		90 - 240V AC	SSR270H-35600CS
2x60A (AC1 - 40°C) 2x12A (AC53 - 40°C) 2x50A (AC1 - 40°C) - UL	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR270H-60600AS
		90 - 240V AC	SSR270H-60600CS

RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR370H
SSR370H SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAY WITH HEAT SINK



Dimensions:
SSR370H-10... 54x119x80(h)mm



Dimensions:
SSR370H-20... 66x119x114(h)mm



Dimensions:
SSR370H-25... 65x119x143(h)mm



Dimensions:
SSR370H-40... 100x119x193,5(h)mm

- **Led tensione ingresso**
- **Commutazione zero crossing**
- **Tensione di picco fino a 1200V**
- **Isolamento ingresso uscita 5000V**
- **Protezione integrata da sovratensioni con varistore**
- **Montaggio su guida DIN**

- Input voltage led
- Zero crossing commutation
- Peak voltage up to 1200V
- 5000V input-output insulation
- Integrated voltage transient protection with varistor
- DIN rail mounting

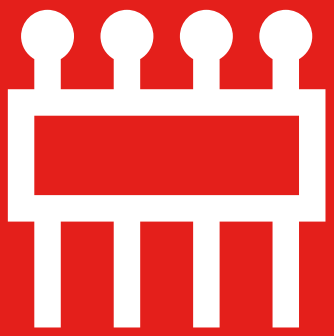
Food & Beverage Line
Injection Molding Line
Packing Industry Line

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
3x10A (AC1 - 40°C) 3x5A (AC53 - 40°C) 3x8A (AC1 - 40°C) - UL	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR370H-10600AS
		90 - 240V AC	SSR370H-10600CS
3x20A (AC1 - 40°C) 3x12,5A (AC53 - 40°C)	48 - 600V AC	4 - 32V DC	**SSR370H-20600AS**
		90 - 240V AC	SSR370H-20600CS
3x25A (AC1 - 40°C) 3x13,5A (AC53 - 40°C)	48 - 600V AC	4 - 32V DC	**SSR370H-25600AS**
		90 - 240V AC	SSR370H-25600CS
3x40A (AC1 - 40°C) 3x15A (AC53 - 40°C)	48 - 600V AC	4 - 32V DC	**SSR370H-40600AS**
		90 - 240V AC	SSR370H-40600CS

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

1.5



RELE’ STATICI CON DIAGNOSTICA

SOLID STATE RELAY WITH DIAGNOSTIC

ACCESSORI PER SERIE SSR170 E SSR170H
ACCESSORIES FOR SSR170 AND SSR170H SERIES

MODULO DI MONITORAGGIO CORRENTE SERIE ELC40/ELC40-S
ELC40/ELC40-S SERIES CURRENT MONITORING MODULE



Dimensions:
22x80x110(h)mm

Injection Molding Line

Sphere Line

- **Alimentazione 8-30V DC**
- **Protezione contro inversione di polarità**
- **Ingresso 24V DC per attivazione relè e settaggio corrente massima**
- **Pulsante per settaggio corrente massima (E-teach)**
- **Soglia allarme 0.9*E-teach (-10%)**
- **Corrente misurazione da 2A a 40A**
- **Uscita open source per segnalazione stato (8-30V DC)**
- **Led di segnalazione di accensione, uscita, errore**
- **Morsetto push-in estraibile per connessione**
- **Modbus RS485 RTU (solo per il modello ELC40-S)**
- **Controllo SSR**

- Power supply 8-30V DC
- Protection against polarity reversal
- 24V DC entry for relay on and maximum current setting • Setting button for maximum current (E-teach)
- Alarm threshold 0.9*E-teach (-10%)
- Current measurement from 2A up to 40A
- Opensource exit for status signaling (8-30V DC)
- Signaling led for starting, exit and error
- Plug and push in terminal block for connection
- Modbus RS485 RTU (only for model ELC40-S)
- SSR control

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

Alimentazione Power supply	Ingresso di controllo e Teach Esterno Control input and external "Teach" input	Tipo di ingresso Type of inputs	Soglia Allarme Alarm Threshold	Range di uscita Output range	Tipi di uscita Type of outputs	Segnalazione Led Led signals	Comunicazione seriale Comunication serial	Modello Model
8-30V DC	8-30V DC	Controllo SSR, E-teach SSR control, E-teach	-10% E-teach	2 - 40A	Diagnostica di output Output diagnostic	On, Uscita, Errore On, Output, Error	/	ELC40
8-30V DC	8-30V DC	Controllo SSR, E-teach SSR control, E-teach	-10% E-teach	2 - 40A	Diagnostica di output Output diagnostic	On, Uscita, Errore On, Output, Error	Modbus RTU RS485	**ELC40-S**

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

MODULO TERMOREGOLATORE E CONTROLLO DELLA CORRENTE SERIE ELCT40-S
ELCT40-S SERIES TEMPERATURE CONTROLLER AND CURRENT CONTROL MODULE



Dimensions:
22x80x110(h)mm

Injection Molding Line

Sphere Line

- **Alimentazione 24V DC**
- **Protezione contro inversione di polarità**
- **Funzione termoregolazione ON/OFF, PID. Programmabili da DIP-SWITCH o MODBUS-RTU**
- **Sonde TCJ, TCK, PT100 2 fili. Programmabili da DIP-SWITCH o MODBUS-RTU**
- **Pulsante per settaggio corrente massima (E-teach)**
- **Soglia allarme 0.9*E-teach (-10%)**
- **Corrente misurazione da 2A a 40A**
- **Uscita open source per segnalazione stato**
- **Led di segnalazione di accensione, uscita, errore**
- **Morsetto push-in estraibile per connessione**
- **Modbus RS485 RTU**
- **Controllo SSR**

- Power supply 24V DC
- Protection against polarity reversal
- Temperature controller function ON/OFF, PID. Programmable by DIP-SWITCH or MODBUS-RTU
- Probes TCJ, TCK, PT100 2 wires. Programmable by DIP-SWITCH or MODBUS-RTU
- Setting button for maximum current (E-teach)
- Alarm threshold 0.9*E-teach (-10%)
- Current measurement from 2A up to 40A
- Opensource exit for status signaling (8-30V DC)
- Signaling led for starting, exit and error
- Plug and push in terminal block for connection
- Modbus RS485 RTU
- SSR control

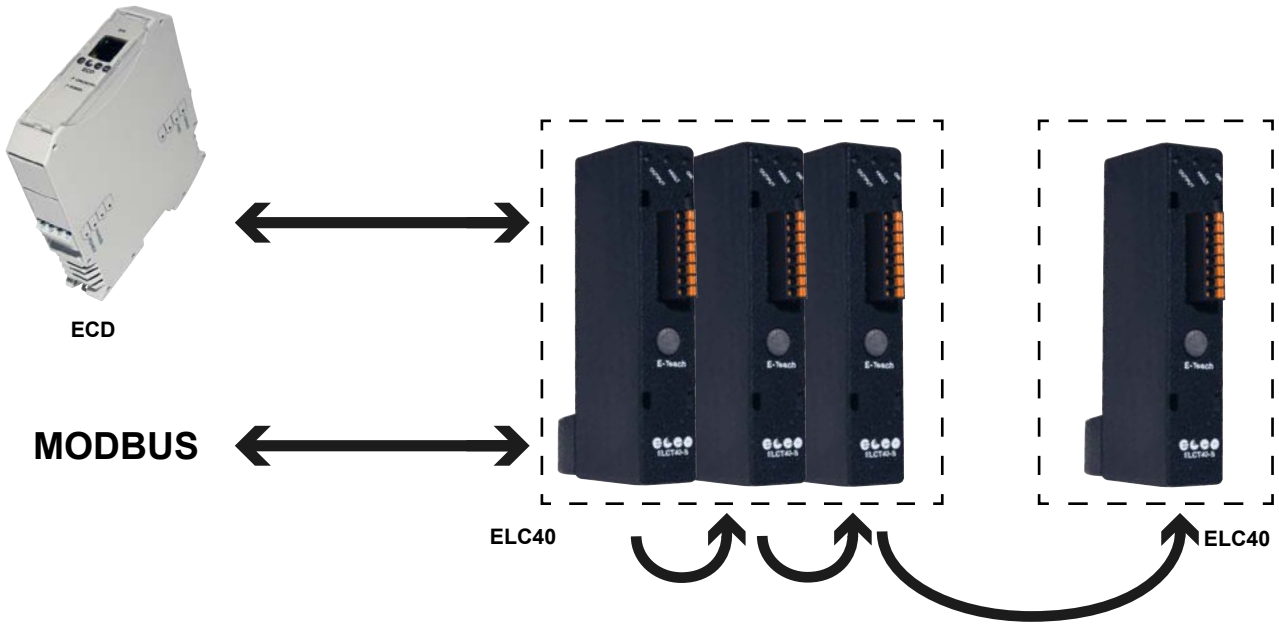
TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

Alimentazione Power supply	Teach Esterno External "Teach" input	Tipo di ingresso Type of inputs	Soglia Allarme Alarm Threshold	Range di uscita Output range	Tipi di uscita Type of outputs	Segnalazione Led Led signals	Comunicazione seriale Comunication serial	Modello Model
24V DC	24V DC	E-teach, Alimentazione, Sonda temperatura (TCJ, TCK o PT100) E-teach, Power supply, Temperature probe (TCJ, TCK or PT100)	-10% E-teach	2 - 40A	Uscita di allarme Alarm output	On, Uscita, Errore On, Output, Error	Modbus RTU RS485	ELCT40-S

ESEMPI DI APPLICAZIONE ELC40-S E ELCT40-S
ELC40-S AND ELCT40-S APPLICATION HINTS

Comunicazione MODBUS RTU:
- **Fino a 16 dispositivi**
- **Collegamento con ECD per avere connessione TCP/IP**
- **Possibilità di programmare con un qualsiasi dispositivo con comunicazione ModbusRTU**
- **Collegamento attraverso ponte di fili**

MODBUS RTU communication:
- Up to 16 devices
- Connection with ECD to have TCP/IP connection
- Possibility to program with any device with ModbusRTU communication
- Connection through wire bridge



MODULO DI CONVERSIONE ANALOGICO SERIE ELCA
ELCA SERIES ANALOG CONVERSION MODULE



- **Convertitore in segnale PWM proporzionale per serie SSR170 - SSR170H**
- **Alimentazione 24V AC/DC**
- **Segnale di controllo 0-10V DC**
- **Segnale di controllo 4 -20mA**
- **Led segnalazione di alimentazione e di uscita attiva**
- **Morsetto push-in estraibile per connessione**

- Proportional PWM signal converter for series SSR170 - SSR170H
- Power supply 24V AC/DC
- Control signal 0-10V DC
- Control signal 4 -20mA
- Signaling led for power supply and output on
- Plug and push-in terminal block for connection

Dimensions:
22x44x110(h)mm

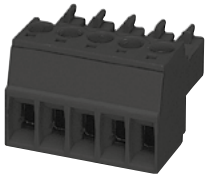
TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

Alimentazione Power supply	Segnale di ingresso analogico Analog input signal	Segnale di uscita Output signal	Segnalazione Led Led signals	Modello Model
24V AC/DC	0 - 10V DC 4 - 20mA	15V DC for SSR17 0	Alimentazione, Uscita *Power, Output*	**ELCA**

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

Injection Molding Line

CONNETTORI PER RESISTENZA DI TERMINAZIONE LINEA RS485
RS485 LINE TERMINATION RESISTANCE CONNECTORS



Dimensions:
L=17,90mm
Passo/Pitch=3,81mm

- **Connettore 5 poli**
- 5 poles connector

Sphere Line



Dimensions:
L=17,90mm
Passo/Pitch=3,81mm

- **Connettore 5 poli**
- 5 poles connector

Sphere Line

CONNETTORE PER RESISTENZA DI TERMINAZIONE LINEA RS485 RS485 LINE TERMINA TION RESIS TANCE CONNECT OR		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Connettore per resistenza terminazione linea RS485 *RS485 line termination resistance connector*	TC-5PR	Connettore 5 poli completo di resistenza di terminazione linea RS485 (tipo di contatti femmina) *5 poles connector complete with RS485 line termination resistor (type of contact female connector)*

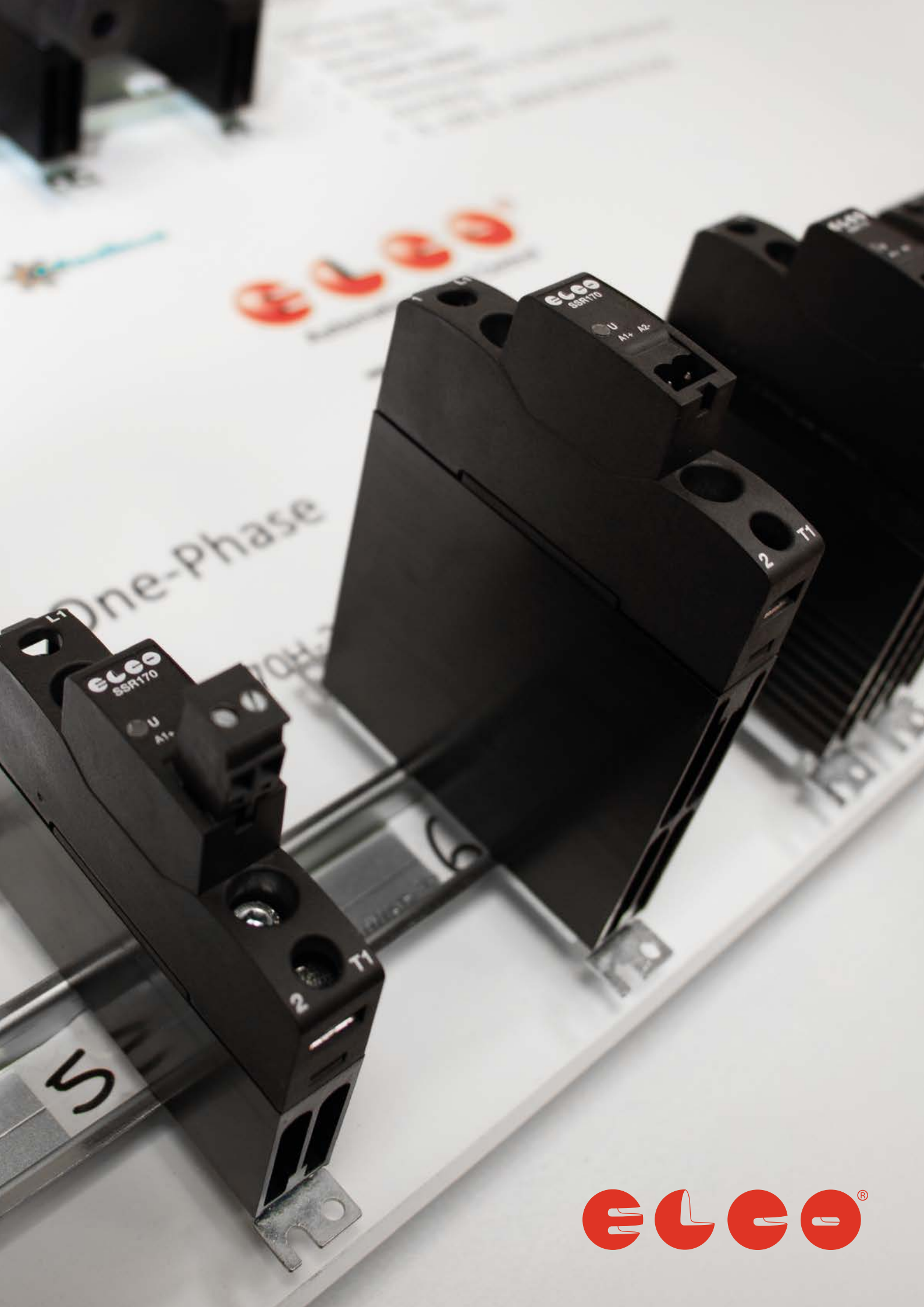
ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

Modello / *Model* — **TC-5PR**

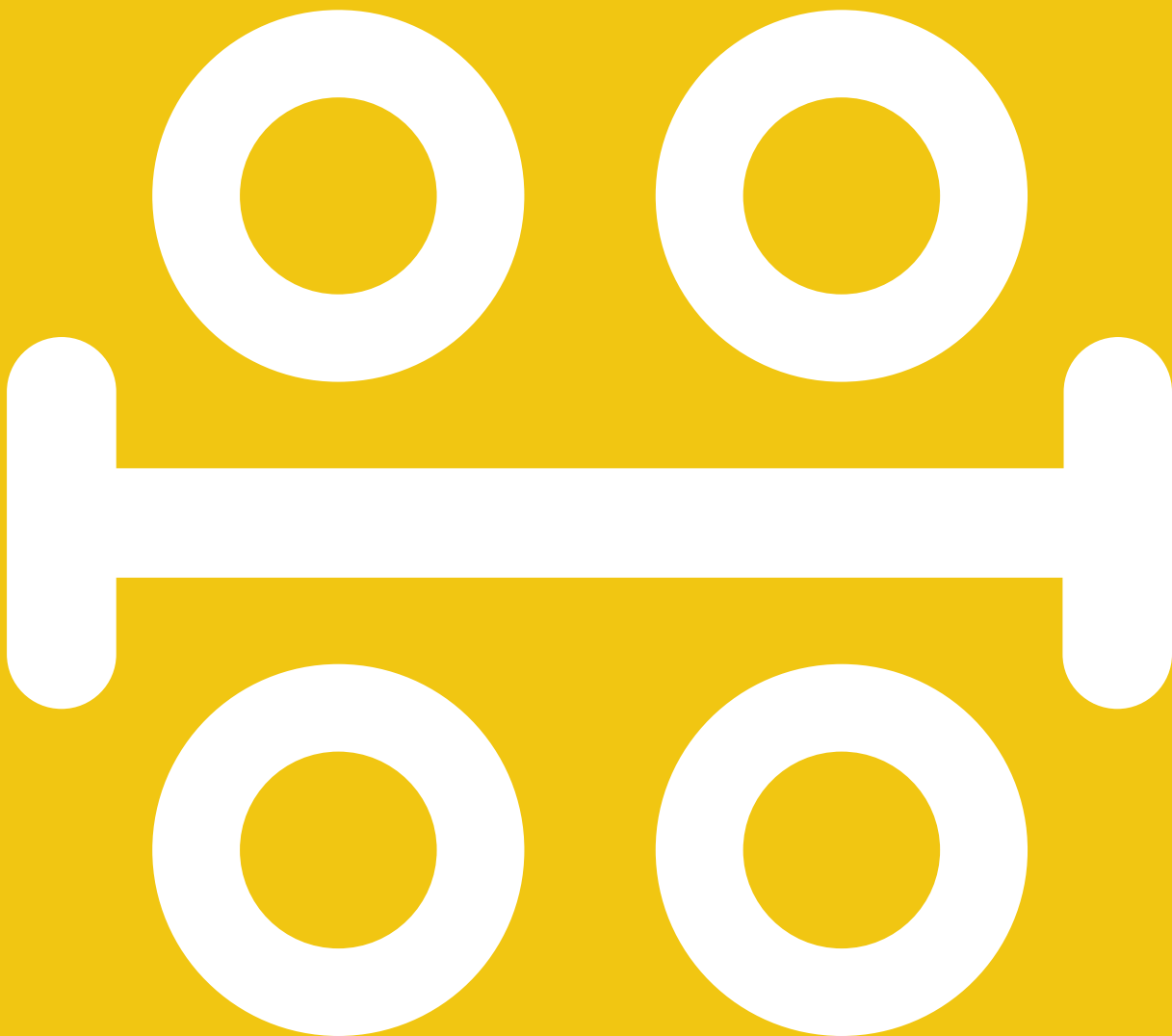
CONNETTORE PER RESISTENZA DI TERMINAZIONE LINEA RS485 RS485 LINE TERMINA TION RESIS TANCE CONNECT OR		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Connettore per resistenza terminazione linea RS485 *RS485 line termination resistance connector*	TC-5PL	Connettore 5 poli completo di resistenza di terminazione linea RS485 (tipo di contatti maschio) *5 poles connector complete with RS485 line termination resistor (type of contact male connector)*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

Modello / *Model* — **TC-5PL**


ELCO
SSR170
U
A1+
A2-
L1
T1
2
One-Phase

2 MODULI INTERFACCIA
INTERFACE MODULES



2

MODULI INTERFACCIA
INTERFACE MODULES

2.1

MODULI INTERFACCIA A RELÈ ELETTROMECCANICI
ELECTROMECHANICAL RELAY INTERFACE MODULES

2.2

MODULI INTERFACCIA A RELÈ STATICI
SOLID STATE RELAY INTERFACE MODULES

2.3

MODULI INTERFACCIA larghezza 6,2mm e 14mm
INTERFACE MODULES breadth 6,2mm and 14mm

2.1 MODULI INTERFACCIA A RELÈ ELETTROMECCANICI
ELECTROMECHANICAL RELAY INTERFACE MODULES



57 SERIE RM A UN CONTATTO IN SCAMBIO
ONE EXCHANGE CONTACT RM SERIES



58 SERIE RM A UN CONTATTO SCAMBIO CON CONNETTORE FLAT
ONE EXCHANGE CONTACT RM SERIES WITH FLAT CONNECTOR



59 SERIE RM A DUE CONTATTI SCAMBIO CON CONNETTORE FLAT
TWO EXCHANGE CONTACT RM SERIES WITH FLAT CONNECTOR



59 ACCESSORI
ACCESSORIES



60 SERIE RB
RB SERIES

2.2 MODULI INTERFACCIA A RELÈ STATICI
SOLID STATE RELAY INTERFACE MODULES



63 SERIE RS...20/21
RS...20/21 SERIES

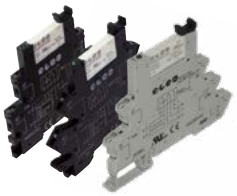


63 ACCESSORI
ACCESSORIES

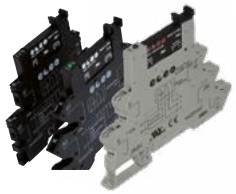


64 **SERIE IF-COMP**
IF-COMP SERIES

2.3 MODULI INTERFACCIA larghezza 6,2mm e 14mm
INTERFACE MODULES breadth 6,2mm and 14mm



67 **SERIE EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP CON RELÈ ELETTROMECCANICO**
EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY



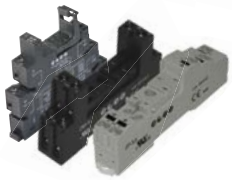
68 **SERIE EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP CON RELÈ STATICO**
EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP SERIES WITH SOLID STATE RELAY



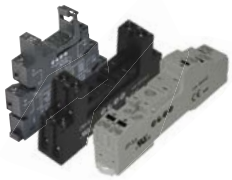
69 **ACCESSORI PER MODULI INTERFACCIA SERIE EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP**
ACCESSORIES FOR INTERFACE MODULES EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP



70 **SERIE EZ14-ZM-ZP CON RELÈ ELETTROMECCANICO**
EZ14-ZM-ZP SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY

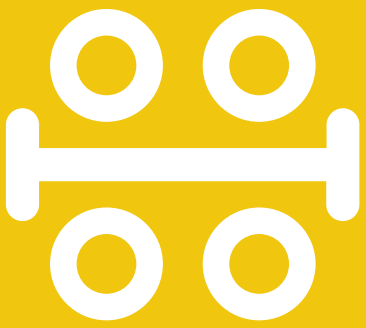


70 **ACCESSORI**
ACCESSORIES



71 **ACCESSORI PER MODULI INTERFACCIA SERIE EZ14-ZM-ZP**
ACCESSORIES FOR INTERFACE MODULES EZ14-ZM-ZP

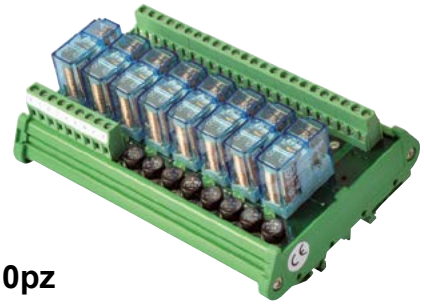
2.1



MODULI INTERFACCIA A RELÈ ELETTROMECCANICI

ELECTROMECHANICAL RELAY INTERFACE MODULES

SERIE RM A UN CONTATTO IN SCAMBIO
ONE EXCHANGE CONTACT RM SERIES



MOQ 10pz

Dimensions:
RM1...D0/D1 13x82x67(h)mm
RM1...D 23x82x67(h)mm
RM4... 79,5x92x74(h)mm
RM8... 136,5x92x74(h)mm

- **Led segnalazione alimentazione del relè**
- **Diodo in antiparallelo su bobina relè**
- **Aggancio per barra DIN**
- **1 contatto in scambio 10A**
- **A richiesta uscite con protezione fusibile**
- **Modulia1- 4 - 8 relè**
- **Alimentazione non polarizzata**
- **Temperatura funzionamento - 20 +55°C**

- Relay input signaling led
- Antiparallel diode on the relay coil
- Drawbar for DIN bar
- One 10A exchange contact
- Custom-made outputs with fuse protection
- 1 - 4 - 8 relay modules
- Non polarized input
- Operating temperature - 20 +55°C

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE CON RELÈ SALDATI SUL CIRCUITO STAMPATO
INTERFACE SELECTION TABLE WITH RELAYS WELDED ON THE PRINTED CIRCUIT

Corrente di uscita Output current	Corrente Ingresso Input current	Tensione di ingresso Input voltage	Tipo di commutazione Commutation type	Modulo Module	Modello Model
10A	54mA	12V DC	1 Contatto NO / *1 Contact NO*	1 Relay	RM1-12D 0
			1 Contatto NC / *1 Contact NC*	1 Relay	RM1-12D 1
			1 Contatto in scambio *1 Exchange Contact*	1 Relay	RM1-12D
		12V DC Alimentazione non polarizzata *Non polarized input*	1 Contatto in scambio *1 Exchange Contact*	4 Relays	RM4-12 D
				8 Relay	RM8-12D
10A	22mA	24V DC	1 Contatto NO / *1 Contact NO*	1 Relay	RM1-24D 0
			1 Contatto NC / *1 Contact NC*	1 Relay	RM1-24D 1
			1 Contatto in scambio *1 Exchange Contact*	1 Relay	RM1-24D
		24V DC Alimentazione non polarizzata *Non polarized input*	1 Contatto in scambio *1 Exchange Contact*	4 Relays	RM4-24 D
				8 Relay	RM8-24D

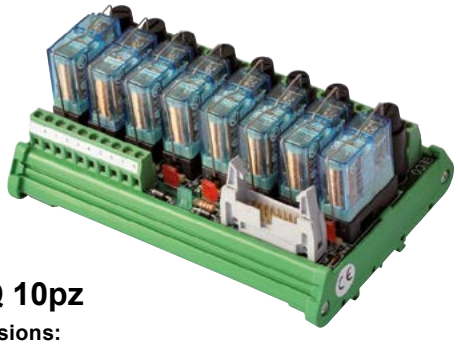
Articoli normalmente disponibili a magazzino: RM8-24D-Z
Items usually in stock: RM8-24D-Z

SUPPLEMENTO ZOCCOLO CON MOLLA: aggiungere lettera "Z" al modello riportato in tabella **ES.: RM8-24D-Z**
SUPPLEMENTO PORTAFUSIBILE: aggiungere lettera "F" al modello riportato in tabella **ES.: RM8-24D-F**
SUPPLEMENTO ZOCCOLO CON MOLLA + PORTAFUSIBILE: aggiungere lettere "FZ" al modello riportato in tabella **ES.: RM8-24D-FZ**

ADDITION OF BASE WITH SPRING: add letter "Z" to the model shown on the table EX.: RM8-24D-Z
ADDITION OF FUSE CARRIER: add letter "F" to the model shown on the table EX.: RM8-24D-F
ADDITION OF BASE WITH SPRING + FUSE CARRIER: add letter "FZ" to the model shown on the table EX.: RM8-24D-FZ

ACCESSORI pag. 51
ACCESSORIES pag. 51

SERIE RM A UN CONTATTO SCAMBIO CON CONNETTORE FLAT
ONE EXCHANGE CONTACT RM SERIES WITH FLAT CONNECTOR



MOQ 10pz

Dimensions:
RM4...79,5x92x74(h)mm
RM8...136,5x92x74(h)mm
RM16...285x92x74(h)mm

- **Led segnalazione alimentazione del relè**
- **Diodo in antiparallelo su bobina relè**
- **Aggancio per barra DIN**
- **1 contatto in scambio 10A**
- **A richiesta uscite con protezione fusibile**
- **Modulia1 - 4 - 8 relè**
- **Alimentazione non polarizzata**
- **Temperatura funzionamento - 20 +55°C**

- Relay input signaling led
- Antiparallel diode on the relay coil
- Drawbar for DIN bar
- One 10A exchange contact
- Custom-made outputs with fuse protection
- 1 - 4 - 8 relay modules
- Non polarized input
- Operating temperature - 20 +55°C

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE CON RELÈ SALDATI SUL CIRCUITO STAMPATO
INTERFACE SELECTION TABLE WITH RELAYS WELDED ON THE PRINTED CIRCUIT

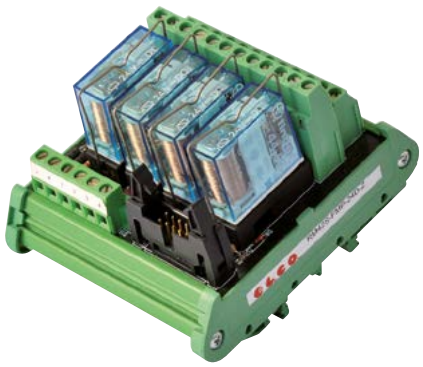
Corrente di uscita Output current	Corrente Ingresso Input current	Tensione di ingresso Input voltage	Modulo Module	Modello Model
10A	55mA	12V DC PNP Comune negativo *Negative common*	4 Relays	RM4-FMP-12D
			8 Relays	RM8-FMP-12D
			16 Relays	RM16-FMP-12D
10A	55mA	12V DC NPN Comune positivo *Positive common*	4 Relays	RM4-FMN-12D
			8 Relays	RM8-FMN-12D
			16 Relays	RM16-FMN-12D
10A	35mA	24V DC PNP Comune negativo *Negative common*	4 Relays	RM4-FMP-24D
			8 Relays	RM8-FMP-24D
			16 Relays	RM16-FMP-24D
10A	35mA	24V DC NPN Comune positivo *Positive common*	4 Relays	RM4-FMN-24D
			8 Relays	RM8-FMN-24D
			16 Relays	RM16-FMN-24D

SUPPLEMENTO ZOCCOLO CON MOLLA: aggiungere lettera "Z" al modello riportato in tabella **ES.: RM8-24D-Z**
SUPPLEMENTO PORTAFUSIBILE: aggiungere lettera "F" al modello riportato in tabella **ES.: RM8-24D-F**
SUPPLEMENTO ZOCCOLO CON MOLLA + PORTAFUSIBILE: aggiungere lettere "FZ" al modello riportato in tabella **ES.: RM8-24D-ZF**

ADDITION OF BASE WITH SPRING: add letter "Z" to the model shown on the table EX.: RM8-24D-Z
ADDITION OF FUSE CARRIER: add letter "F" to the model shown on the table EX.: RM8-24D-F
ADDITION OF BASE WITH SPRING + FUSE CARRIER: add letter "FZ" to the model shown on the table EX.: RM8-24D-ZF

ACCESSORI pag. 51
ACCESSORIES pag. 51

SERIE RM A DUE CONTATTI SCAMBIO CON CONNETTORE FLAT
TWO EXCHANGE CONTACT RM SERIES WITH FLAT CONNECTOR



- **Led segnalazione alimentazione del relè**
- **Led segnalazione alimentazione interfaccia**
- **Diodo in antiparallelo su bobina relè**
- **Aggancio per barra DIN**
- **2 contatto in scambio 5A**
- **Modulia 4 - 8 relè**
- **Temperatura funzionamento - 20 +55°C**

- Relay input signaling led
- Interface input signaling led
- Antiparallel diode on the relay coil
- Drawbar for DIN bar
- Two 5A exchange contact
- 4 - 8 relay modules
- Operating temperature - 20 +55°C

MOQ 10pz

Dimensions:
RM4... 79,5x92x74(h)mm
RM8... 136,5x92x74(h)mm

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE CON RELÈ SALDATI SUL CIRCUITO STAMPATO INTERFACE SELECTION TABLE WITH RELAYS WELDED ON THE PRINTED CIRCUIT				
Corrente di uscita Output current	Corrente Ingresso Input current	Tensione di ingresso Input voltage	Modulo Module	Modello Model
5A	55mA	12V DC PNP Comune negativo / *Negative common*	4 Relays	RM42S-FMP-12D
			8 Relays	RM82S-FMP-12D
5A	55mA	12V DC NPN Comune positivo / *Positive common*	4 Relays	RM42S-FMN-12D
			8 Relays	RM82S-FMN-12D
5A	35mA	24V DC PNP Comune negativo / *Negative common*	4 Relays	RM42S-FMP-24D
			8 Relays	RM82S-FMP-24D
5A	35mA	24V DC NPN Comune positivo / *Positive common*	4 Relays	RM42S-FMN-24D
			8 Relays	RM82S-FMN-24D

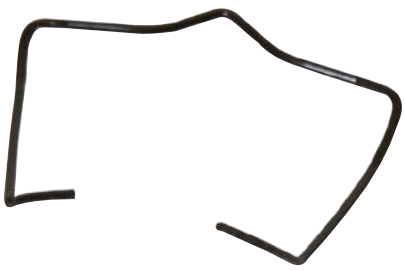
SUPPLEMENTO ZOCCOLO CON MOLLA: aggiungere lettera "Z" al modello riportato in tabella
ADDITION OF BASE WITH SPRING: add letter "Z" to the model shown on the table

ES.: RM82S-FMP-24D-Z
EX.: RM82S-FMP-24D-Z

ACCESSORI pag. 51
ACCESSORIES pag. 51

ACCESSORI
ACCESSORIES





ZOCCOLI PER CIRCUITO STAMPATO - SOCKETS FOR PRINTED BOARD	
Passo terminali Pin interspace	Modello Model
3,5 mm	ZS-3,5
5 mm	ZS-5

MOLLE - SPRINGS	
Molla per zoccolo da C.S. per relè elettromeccanici *Spring for printed board sockets (electromechanical relays)*	MZM

SERIE RB
RB SERIES



• Led segnalazione alimentazione del relè
• Led segnalazione alimentazione interfaccia
• Diodo in antiparallelo su bobina relè
• Aggancio per barra DIN
• 1 contatto in scambio 8A per moduli a 4 relè
• 1 contatto NO-8A per moduli a 8 relè
• Modulia 4 - 8 relè
• Temperatura funzionamento - 20 +55°C
• Morsetti estraibili

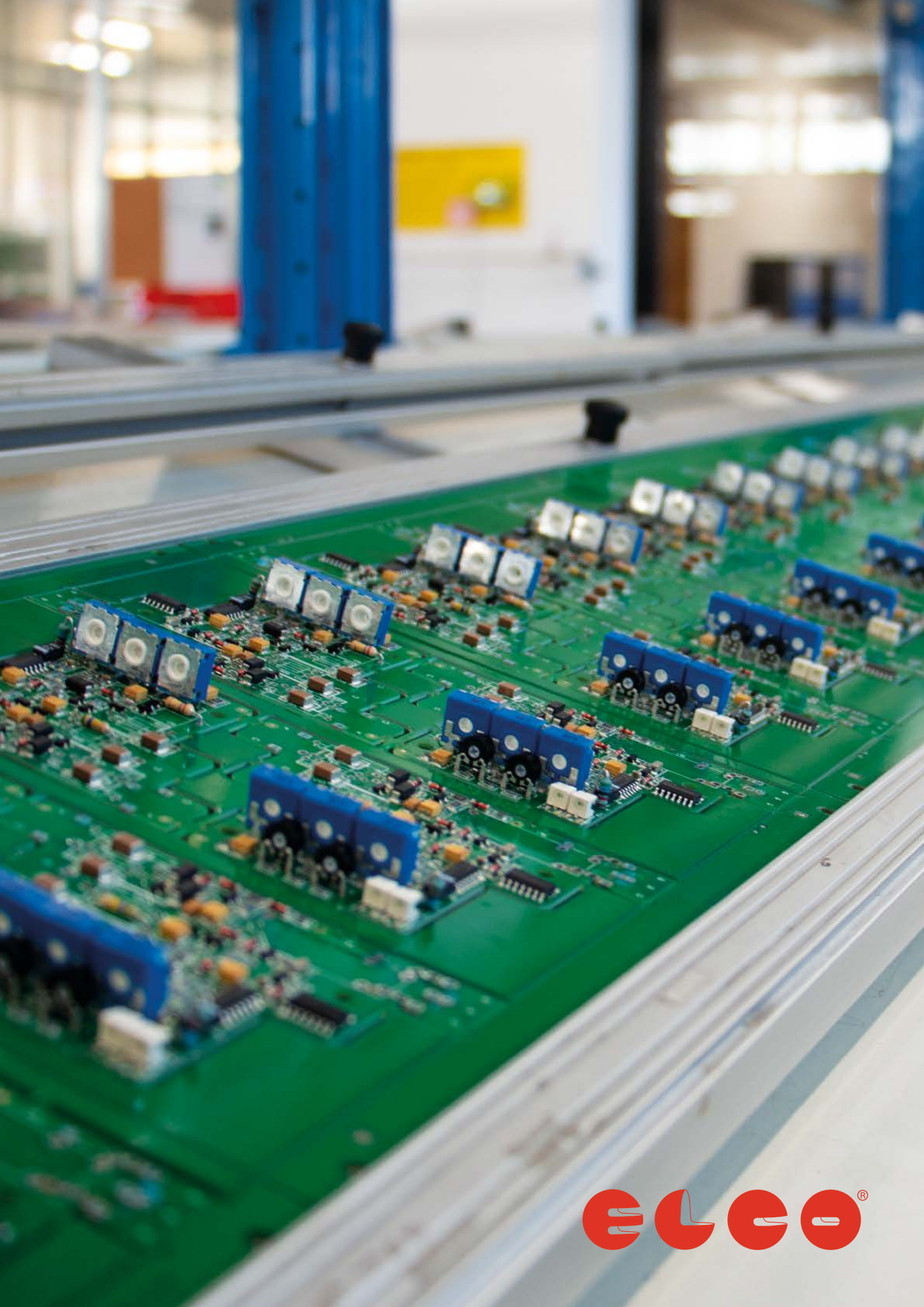
• Relay input signaling led
• Interface input signaling led
• Antiparallel diode on the relay coil
• Drawbar for DIN bar
• One 8A exchange contact for 4 relay modules
• One 8A NO contact for 8 relay modules
• 4 - 8 relay modules
• Operating temperature - 20 +55°C
• Extractable terminals

MOQ 10pz

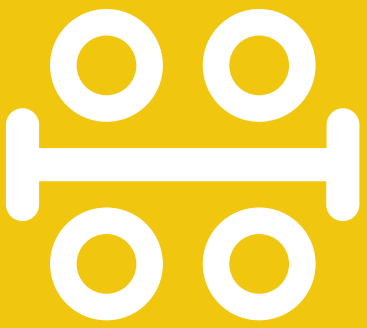
Dimensions:
22,5x100x120(h)mm

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE
INTERFACE SELECTION TABLE

Corrente di uscita Output current	Corrente Ingresso Input current	Tensione di ingresso Input voltage	Tipo di connessione ingresso Input connection type	Modulo Module	Modello Model
8A 1 contatto in scambio *1 exchange contact*	55mA	12V DC NPN	Flat / *Flat*	4 Relays	RB4-1S-FN-12D
		12V DC PNP		4 Relays	RB4-1S-FP-12D
		12V DC NPN	Morsetti / *Terminals*	4 Relays	RB4-1S-MN-12D
		12V DC PNP		4 Relays	RB4-1S-MP-12D
8A 1 contatto in scambio *1 exchange contact*	35mA	24V DC NPN	Flat / *Flat*	4 Relays	RB4-1S-FN-24D
		24V DC PNP		4 Relays	RB4-1S-FP-24D
		24V DC NPN	Morsetti / *Terminals*	4 Relays	RB4-1S-MN-24D
		24V DC PNP		4 Relays	RB4-1S-MP-24D
8A 1 contatto N.O. *1 N.O. contact*	55mA	12V DC NPN	Flat / *Flat*	8 Relays	RB8-NO-FN-12D
		12V DC PNP		8 Relays	RB8-NO-FP-12D
		12V DC NPN	Morsetti / *Terminals*	8 Relays	RB8-NO-MN-12D
		12V DC PNP		8 Relays	RB8-NO-MP-12D
8A 1 contatto N.O. *1 N.O. contact*	35mA	24V DC NPN	Flat / *Flat*	8 Relays	RB8-NO-FN-24D
		24V DC PNP		8 Relays	RB8-NO-FP-24D
		24V DC NPN	Morsetti / *Terminals*	8 Relays	RB8-NO-MN-24D
		24V DC PNP		8 Relays	RB8-NO-MP-24D



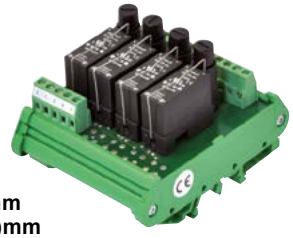
2.2



MODULI INTERFACCIA A RELÈ STATICI

SOLID STATE RELAY INTERFACE MODULES

SERIE RS...20/21
RS...20/21 SERIES



MOQ 10pz

Dimensions:
RS1... 13x82x67(h)mm
RS4... 79,5x92x74(h)mm
RS8... 136,5x92x74(h)mm
RS16... 285x92x74(h)mm

- **Aggancio per barra DIN**
- **A richiesta uscite con protezione fusibile**
- **Modulia1- 4 - 8 -16 relè**
- **Alimentazione non polarizzata**

- Drawbar for DIN bar
- Custom-made outputs with fuse protection
- 1- 4 - 8 -16 Relay modules
- Non polarized input

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE MODULARI CON ATTACCO IN BARRA COMPLETE DI RELÈ STATICI MODELLO SSR21-3240B SENZA ZOCCOLO E SENZA PORTAFUSIBILE
MODULAR INTERFACE SELECTION TABLE WITH BAR ATTACHMENT COMPLETE WITH MODEL SSR21-3240B STATIC RELAYS WITHOUT BASE AND WITHOUT FUSE CARRIER

Corrente di uscita Output current	Tensione Ingresso Input voltage	Tensione di carico nominale A.C. line voltage nominal	Tipo di commutazione Commutation type	SSR impiegati nelle interfacce SSR used on interfaces	Modulo Module	Modello Model
3A	5 - 10V DC Alimentazione non polarizzata *Not polarized input*	12 - 275V AC	Zero crossing N.O. Triac	SSR21-3240B5	1 relè / *1 relay*	RS1-215
					4 relè / *4 relays*	RS4-215
					8 relè / *8 relays*	RS8-215
					16 relè / *16 relays*	RS16-215
	10 - 30V DC Alimentazione non polarizzata *Not polarized input*			SSR21-3240B	1 relè / *1 relay*	RS1-2110
					4 relè / *4 relays*	RS4-2110
					8 relè / *8 relays*	RS8-2110
					16 relè / *16 relays*	RS16-2110

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE MODULARI CON ATTACCO IN BARRA COMPLETE DI RELÈ STATICI MODELLO SSR20-524B SENZA ZOCCOLO E SENZA PORTAFUSIBILE
MODULAR INTERFACE SELECTION TABLE WITH BAR ATTACHMENT COMPLETE WITH MODEL SSR20-524B STATIC RELAYS WITHOUT BASE AND WITHOUT FUSE CARRIER

Corrente di uscita Output current	Tensione Ingresso Input voltage	Tensione di carico nominale A.C. line voltage nominal	Tipo di commutazione Commutation type	SSR impiegati nelle interfacce SSR used on interfaces	Modulo Module	Modello Model
5A	5 - 10V DC Alimentazione non polarizzata *Not polarized input*	0 - 35V DC	Istantanea N.O. Mos-Fet	SSR20-524B5	1 relè / *1 relay*	RS1-205
					4 relè / *4 relays*	RS4-205
					8 relè / *8 relays*	RS8-205
					16 relè / *16 relays*	RS16-205
	10 - 30V DC Alimentazione non polarizzata *Not polarized input*			SSR20-524B	1 relè / *1 relay*	RS1-2010
					4 relè / *4 relays*	RS4-2010
					8 relè / *8 relays*	RS8-2010
					16 relè / *16 relays*	RS16-2010

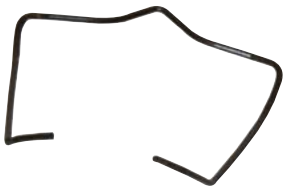
SUPPLEMENTO ZOCCOLO CON MOLLA: aggiungere lettera "Z" al modello riportato in tabella **ES.: RS1-2110-Z**
SUPPLEMENTO PORTAFUSIBILE: aggiungere lettera "F" al modello riportato in tabella **ES.: RS1-2110-F**
SUPPLEMENTO ZOCCOLO CON MOLLA + PORTAFUSIBILE: aggiungere lettere "FZ" al modello riportato in tabella **ES.: RS1-2110-FZ**

ADDITION OF BASE WITH SPRING: add letter "Z" to the model shown on the table EX.: RS1-2110-Z
ADDITION OF FUSE CARRIER: add letter "F" to the model shown on the table EX.: RS1-2110-F
ADDITION OF BASE WITH SPRING + FUSE CARRIER: add letter "FZ" to the model shown on the table EX.: RS1-2110-FZ

ACCESSORI
ACCESSORIES

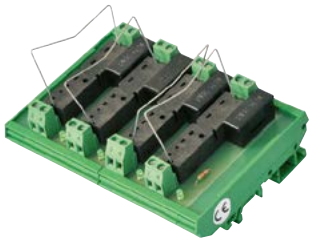


ZOCCOLI PER CIRCUITO STAMPATO - SOCKETS FOR PRINTED BOARD	
Passo terminali Pin interspace	Modello Model
3,5 mm	ZS-3,5
5 mm	ZS-5



MOLLE - SPRINGS	
Molla per zoccolo da C.S. per relè statici (mod. SSR20/21) *Spring for printed board sockets (SSR20/21 solid state relays)*	MZS2

SERIE IF-COMP
IF-COMP SERIES

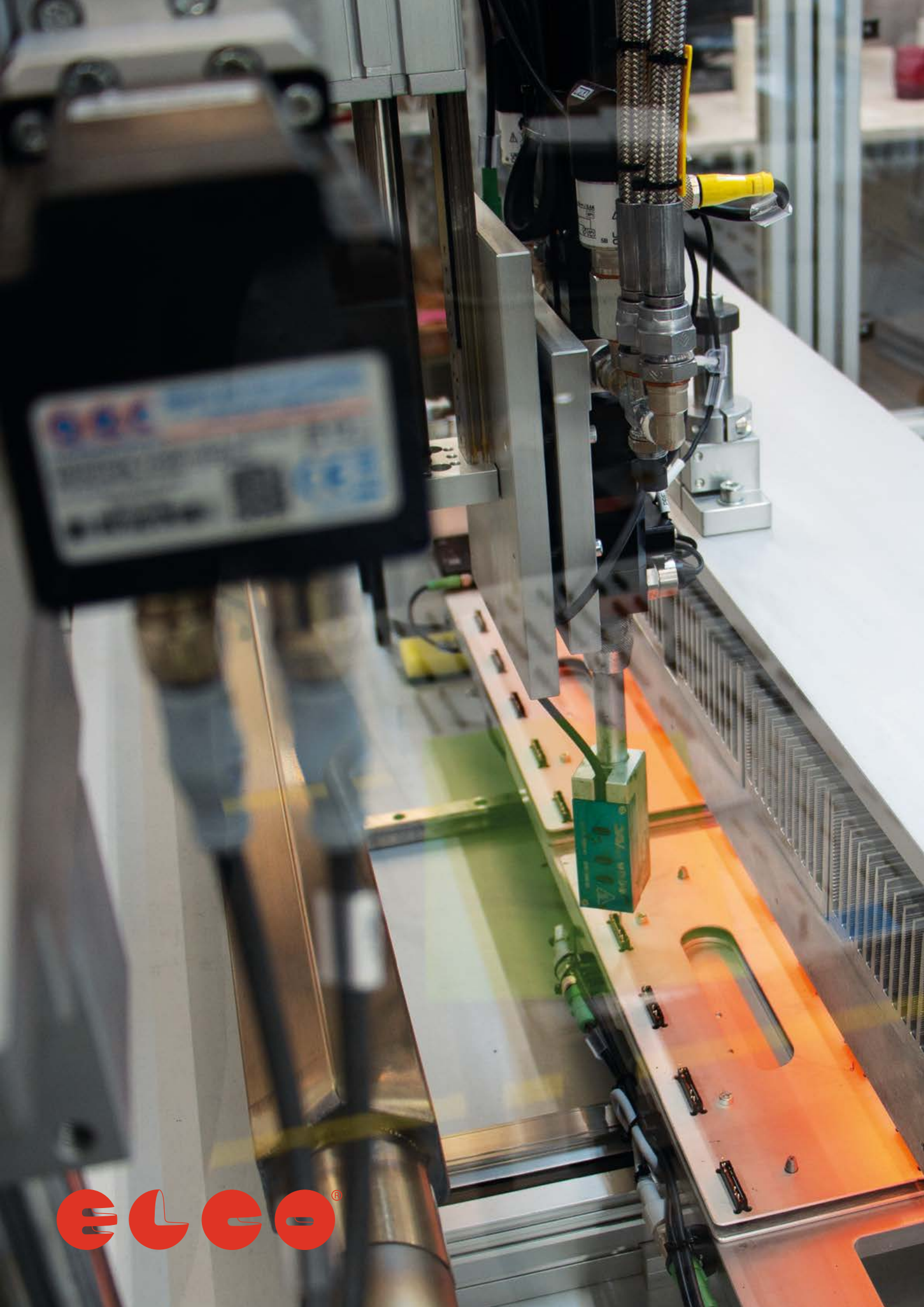


- **Aggancio per barra DIN**
- **Uscite protette con fusibile**
- **Moduli componibili da 1 a 16 relè**
- **Led segnalazione alimentazione relè**

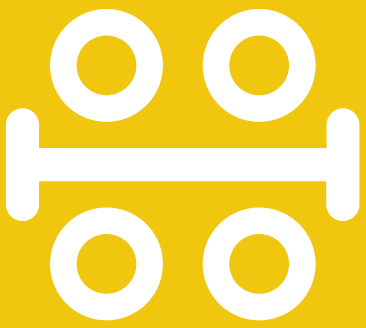
- Drawbar for DIN bar
- Output protected by fuses
- Sectional modules from 1 to 16 poles
- Relay input signaling led

MOQ 12pz per IF-COMP-1
MOQ 4pz per il resto

TABELLA SELEZIONE MODULI DI SUPPORTO - SUPPORT MODULES SELECTION TABLE		
Modello Model	Descrizione Description	Dimensioni Dimensions
IF - 1	Modulo singolo non componibile / *Individual single module*	82x23x80(h)mm
IF - COMP - 1	Modulo componibile ad 1 relè / *Unit module with 1 relay*	82x46x80(h)mm
IF - COMP - 2	Modulo componibile a 2 relè / *Unit module with 2 relays*	82x68x80(h)mm
IF - COMP - 3	Modulo componibile a 3 relè / *Unit module with 3 relays*	82x91x80(h)mm
IF - COMP - 4	Modulo componibile a 4 relè / *Unit module with 4 relays*	82x113x80(h)mm
IF - COMP - 5	Modulo componibile a 5 relè / *Unit module with 5 relays*	82x136x80(h)mm
IF - COMP - 6	Modulo componibile a 6 relè / *Unit module with 6 relays*	82x158x80(h)mm
IF - COMP - 7	Modulo componibile a 7 relè / *Unit module with 7 relays*	82x181x80(h)mm
IF - COMP - 8	Modulo componibile a 8 relè / *Unit module with 8 relays*	82x203x80(h)mm
IF - COMP - 9	Modulo componibile a 9 relè / *Unit module with 9 relays*	82x226x80(h)mm
IF - COMP - 10	Modulo componibile a 10 relè / *Unit module with 10 relays*	82x248x80(h)mm
IF - COMP - 11	Modulo componibile a 11 relè / *Unit module with 11 relays*	82x271x80(h)mm
IF - COMP - 12	Modulo componibile a 12 relè / *Unit module with 12 relays*	82x293x80(h)mm
IF - COMP - 13	Modulo componibile a 13 relè / *Unit module with 13 relays*	82x316x80(h)mm
IF - COMP - 14	Modulo componibile a 14 relè / *Unit module with 14 relays*	82x339x80(h)mm
IF - COMP - 15	Modulo componibile a 15 relè / *Unit module with 15 relays*	82x361x80(h)mm
IF - COMP - 16	Modulo componibile a 16 relè / *Unit module with 16 relays*	82x384x80(h)mm



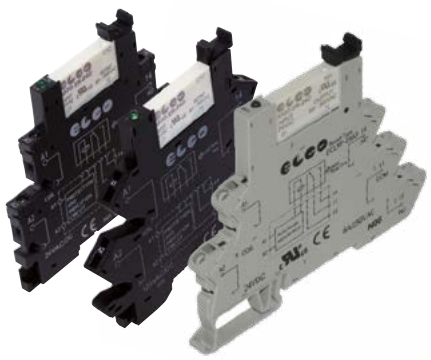
2.3



MODULI INTERFACCIA
larghezza 6,2mm e 14mm
INTERFACE MODULES
breadth 6,2mm and 14mm

SERIE EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP CON RELÈ ELETTROMECCANICO
EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY

INTERFACCIA MODULARE A RELÈ ELETTROMECCANICO 6A (larghezza 6,2mm)
6A ELECTROMECHANICAL RELAY INTERFACE MODULE (breadth 6,2mm)



- **Led segnalazione alimentazione relè**
- **Aggancio per barra DIN**
- **1 Contatto in scambio 6A**
- **Pettine a 20 poli per collegamento interfacce in parallelo**
- **Larghezza interfaccia 6,2mm**
- **Grado di protezione IP20**
- **Temperatura di funzionamento -20 +55°C**

- Relay input signaling led
- Drawbar for DIN bar
- One 6A exchange contact
- 20 Pole comb for in parallel interface connection
- Interface breadth 6,2mm
- Protection degree IP20
- Operating temperature -20 + 55°C

Dimensions:
ECLR... 6,2x87,3x75,6(h)mm
ECLRM... 6,2x101,6x79,7(h)mm
ECLRP... 6,2x99x83,4(h)mm

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE SERIE ECLR
ECLR SERIES INTERFACE SELECTION TABLE

Tensione di ingresso Input voltage	Corrente uscita Output current	Tipo di connessione Connection Type	Modello Model
12V AC / DC (9,6 - 13,2V)	6A	Vite / *Screw*	**ECLR-24AD-RM12**
24V AC / DC (19,2 - 26,4V)	6A	Vite / *Screw*	**ECLR-24AD-RM24**
125V AC / DC (88 - 138V)	6A	Vite / *Screw*	ECLR-125AD-RM60
240V AC / DC (176 - 264V)	6A	Vite / *Screw*	ECLR-240AD-RM60
12V AC / DC (9,6 - 13,2V)	6A	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-RM12
24V AC / DC (19,2 - 26,4V)	6A	Molla / *Spring-Cage*	**ECLRM-24AD-RM24**
125V AC / DC (88 - 138V)	6A	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-125AD-RM60
240V AC / DC (176 - 264V)	6A	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-240AD-RM60
12V AC / DC (9,6 - 13,2V)	6A	Push-In	ECLRP-24AD-RM12
24V AC / DC (19,2 - 26,4V)	6A	Push-In	ECLRP-24AD-RM24

RELÈ ELETTROMECCANICI IMPIEGATI NELLE INTERFACCE EZD/ECLR
ELECTROMECHANICAL RELAYS USED ON EZD/ECLR INTERFACES

Tensione controllo interfacce Interface control voltage	Codici EL.CO. EL.CO. Code
12V AC / DC	ER-12D
24V AC / DC	ER-24D
125V AC / DC	ER-60D
240V AC / DC	ER-60D

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

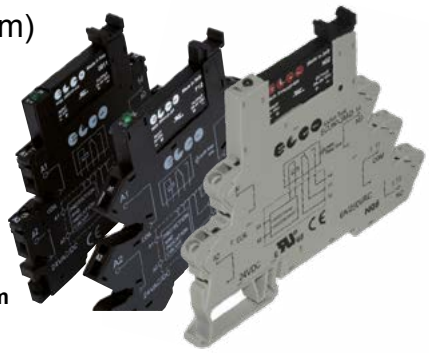
ACCESSORI PER MODULI A INTERFACCIA SERIE ECLR CON RELÈ ELETTROMECCANICO pag. 59
ACCESSORIES FOR INTERFACE MODULES ECLR SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY pag. 59

Packing Industry Line

SERIE EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP CON RELÈ STATICO
EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP SERIES WITH SOLID STATE RELAY

INTERFACCIA MODULARE A RELÈ STATICO 2A-24V DC, 6A-24V DC, 100mA-60V DC E 2A-240V AC (larghezza 6,2mm)

2A-24V DC, 6A-24V DC, 100mA-60V DC E 2A-240V AC SOLID STATE RELAY INTERFACE MODULE (breadth 6,2mm)



- **Led segnalazione alimentazione relè**
- **Aggancio per barra DIN**
- **Uscita 2A-24V DC, 6A-24V DC, 100mA-48V DC, 2A-240V AC**
- **Pettine a 20 poli per collegamento interfacce in parallelo**
- **Larghezza interfaccia 6,2mm**
- **Grado di protezione IP20**
- **Temperatura di funzionamento -20 +55°C**

- Relay input signaling led
- Drawbar for DIN bar
- 2A-24V DC, 6A-24V DC, 100mA-48V DC, 2A-240V AC output
- 20 Pole comb for in parallel interface connection
- Interface breadth 6,2mm
- Protection degree IP20
- Operating temperature -20 + 55°C

Dimensions:
ECLR.../EZD... 6,2x87,3x75,6(h)mm
ECLRM... 6,2x101,6x79,7(h)mm
ECLRP... 6,2x99x83,4(h)mm

Packing Industry Line

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE SERIE ECLR
ECLR SERIES INTERFACE SELECTION TABLE

Tensione ingresso interfacce Interface input voltage	Corrente uscita Output current	Range tensione uscita Output voltage range	Tipo di connessione Connection Type	Modello Model	SSR impiegati nelle interfacce SSR used on interfaces
INTERFACCE CON USCITA 2A/24V DC - *2A/24V DC OUTPUT INTERFACES*					
6V DC (5 - 12V)	2A DC	0 - 33V DC	Vite / *Screw*	ECLR-24AD-5RS224	SSR05D-224
24V DC (17 - 30V)	2A DC	0 - 33V DC	Vite / *Screw*	**ECLR-24AD-RS224**	SSR01D-224
240V DC (184 - 264V)	2A DC	0 - 33V DC	Vite / *Screw*	EZD-240AD-RS224	SSR02D-224
6V DC (5 - 12V)	2A DC	0 - 33V DC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-5RS224	SSR05D-224
24V DC (17 - 30V)	2A DC	0 - 33V DC	Molla / *Spring-Cage*	**ECLRM-24AD-RS224**	SSR01D-224
6V DC (5 - 12V)	2A DC	0 - 33V DC	Push-In	ECLRP-24AD-5RS224	SSR05D-224
24V DC (17 - 30V)	2A DC	0 - 33V DC	Push-In	ECLRP-24AD-RS224	SSR01D-224
INTERFACCE CON USCITA 6A/24V DC - *6A/24V DC OUTPUT INTERFACES*					
6V DC (5 - 12V)	6A DC	0 - 33V DC	Vite / *Screw*	ECLR-24AD-5RS824	SSR05DH-824
24V DC (17 - 30V)	6A DC	0 - 33V DC	Vite / *Screw*	**ECLR-24AD-RS824**	SSR01DH-824
240V DC (184 - 264V)	6A DC	0 - 33V DC	Vite / *Screw*	EZD-240AD-RS824	SSR02DH-824
6V DC (5 - 12V)	6A DC	0 - 33V DC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-5RS824	SSR05DH-824
24V DC (17 - 30V)	6A DC	0 - 33V DC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-RS824	SSR01DH-824
6V DC (5 - 12V)	6A DC	0 - 33V DC	Push-In	ECLRP-24AD-5RS824	SSR05DH-824
24V DC (17 - 30V)	6A DC	0 - 33V DC	Push-In	ECLRP-24AD-RS824	SSR01DH-824
INTERFACCE CON USCITA 100mA/48V DC - *100mA/48V DC OUTPUT INTERFACES*					
6V DC (5 - 12V)	100mA DC	0 - 60V DC	Vite / *Screw*	ECLR-24AD-5RS0148	SSR05D-0148
24V DC (17 - 30V)	100mA DC	0 - 60V DC	Vite / *Screw*	ECLR-24AD-RS0148	SSR01D-0148
240V DC (184 - 264V)	100mA DC	0 - 60V DC	Vite / *Screw*	EZD-240AD-RS0148	SSR02D-0148
6V DC (5 - 12V)	100mA DC	0 - 60V DC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-5RS0148	SSR05D-0148
24V DC (17 - 30V)	100mA DC	0 - 60V DC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-RS0148	SSR01D-0148
6V DC (5 - 12V)	100mA DC	0 - 60V DC	Push-In	ECLRP-24AD-5RS0148	SSR05D-0148
24V DC (17 - 30V)	100mA DC	0 - 60V DC	Push-In	ECLRP-24AD-RS0148	SSR01D-0148
INTERFACCE CON USCITA 2A/240V AC - *2A/240V AC OUTPUT INTERFACES*					
6V DC (5 - 12V)	2A AC	12 - 275V AC	Vite / *Screw*	ECLR-24AD-5RS2240	SSR05A-2240
24V DC (17 - 30V)	2A AC	12 - 275V AC	Vite / *Screw*	**ECLR-24AD-RS2240**	SSR01A-2240
240V DC (184 - 264V)	2A AC	12 - 275V AC	Vite / *Screw*	EZD-240AD-RS2240	SSR02A-2240
6V DC (5 - 12V)	2A AC	12 - 275V AC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-5RS2240	SSR05A-2240
24V DC (17 - 30V)	2A AC	12 - 275V AC	Molla / *Spring-Cage*	ECLRM-24AD-RS2240	SSR01A-2240
6V DC (5 - 12V)	2A AC	12 - 275V AC	Push-In	ECLRP-24AD-5RS2240	SSR05A-2240
24V DC (17 - 30V)	2A AC	12 - 275V AC	Push-In	ECLRP-24AD-RS2240	SSR01A-2240

Articoli evidenziati in rosa sono sempre disponibili.
Sul sito sono presenti articoli alto rotanti soggetti a possibili variazioni.
The items highlighted in pink are always available.
In the website you can find high rotating items subject to possible variations.

ACCESSORI PER MODULI A INTERFACCIA SERIE ECLR CON RELÈ ELETTROMECCANICO pag. 59
ACCESSORIES FOR INTERFACE MODULES ECLR SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY pag. 59

ACCESSORI PER MODULI INTERFACCIA SERIE EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP
ACCESSORIES FOR INTERFACE MODULES EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP

ZOCCOLI PER SERIE ECLR-ECLRM-ECLRP CON RELÈ ELETTROMECCANICO
SOCKETS FOR ECLR-ECLRM-ECLRP SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY



TABELLA SELEZIONE ZOCCOLI - SOCKET SELECTION TABLE			
Tensione controllo interfacce Interface control voltage	Modello Model		
	Connessione a vite Screw connection	Connessione a molla Spring-Case connection	Connessione a Push-In Push-In connection
12V AC / DC (9,6 - 13,2V)	ECLR-24AD	ECLRM-24AD	ECLRP-24AD
24V AC / DC (19,2 - 26,4V)	**ECLR-24AD**	**ECLRM-24AD**	ECLRP-24AD
125V AC / DC (88 - 138V)	ECLR-125AD	ECLRM-125AD	
240V AC / DC (176 - 264V)	ECLR-240AD	ECLRM-240AD	

Dimensions:
ECLR.. 6,2x87,3x75,6(h)mm
ECLRM... 6,2x101,6x79,7(h)mm
ECLRP... 6,2x99x83,4(h)mm

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

ZOCCOLI PER SERIE EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP CON RELÈ STATICO
SOCKETS FOR EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP SERIES WITH SOLID STATE RELAY

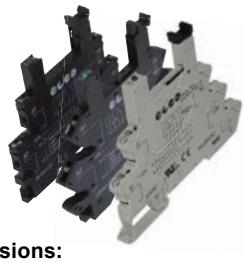


TABELLA SELEZIONE ZOCCOLI - SOCKET SELECTION TABLE			
Tensione controllo interfacce Interface control voltage	Modello Model		
	Connessione a vite Screw connection	Connessione a molla Spring-Case connection	Connessione a Push-In Push-In connection
6V AC / DC (5 - 12V DC)	ECLR-24AD	ECLRM-24AD	ECLRP-24AD
24V AC / DC (17 - 30V)	**ECLR-24AD**	**ECLRM-24AD**	ECLRP-24AD
240V AC / DC (184 - 264V)	EZD-240AD		
24V DC / DC (19,2 - 26,4V)			ECLRP-24AD

Dimensions:
ECLR.../EZD... 6,2x87,3x75,6(h)mm
ECLRM... 6,2x101,6x79,7(h)mm
ECLRP... 6,2x99x83,4(h)mm

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

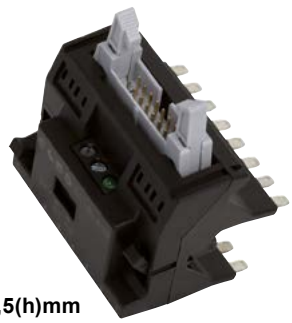
PETTINE A 20 POLI PER SERIE EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP
20 POLE COMB FOR EZD-ECLR-ECLRM-ECLRP SERIES



PETTINE A 20 POLI - 20 POLE COMB
Modello Model
EZD-20P

Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

ADATTATORE PER INTERFACCE SERIE ECLR/ECLRM
ADAPTER FOR INTERFACES SERIES ECLR/ECLRM



Dimensions:
49,6x39,7x57,5(h)mm

TABELLA SELEZIONE ZOCCOLI - SOCKET SELECTION TABLE			
Tensione di alimentazione nominale Nominal voltage supply	Corrente nominale (per conduttore) Rated current (per signal path)	Potenza minima richiesta di alimentazione Minimun required supply power	Modello Model
24V DC	1A	3W	ECLR-ADP

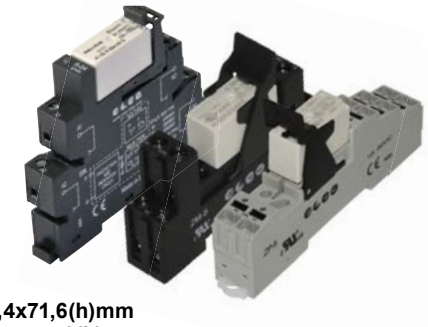
- **Led verde alimentazione**
- **Connessione 8 interfacce serie ECLR/ECLRM (Terminali A1-A2)**
- **Connettore 14 poli secondo IEC 60603-13 per i terminali della logica di controllo**

- Green power supply led
- Connecting 8 interfaces ECLR/ECLRM series (Terminals A1-A2)
- 14-pole connector according to IEC 60603-13 for control logic terminals

SERIE EZ14-ZM-ZP CON RELÈ ELETTROMECCANICO
EZ14-ZM-ZP SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY

INTERFACCIA MODULARE A RELÈ ELETTROMECCANICO 8A - 2 CONTATTI IN SCAMBIO (larghezza 14mm)

TWO 8A EXCHANGE CONTACT ELECTROMECHANICAL RELAY INTERFACE MODULE (breadth 14mm)



EZ.. 14,3x88,4x71,6(h)mm
ZM... 15,6x75,5x57,3(h)mm
ZP... 16x99,9x59(h)mm

- **Led segnalazione alimentazione relè**
- **Aggancio per barra DIN**
- **2 Contatti in scambio 8A**
- **Pettine a 8 poli per collegamento interfacce in parallelo**
- **Larghezza interfaccia 14mm**
- **Grado di protezione IP20**
- **Temperatura di funzionamento -20 +55°C**

- Relay input signaling led
- Drawbar for DIN bar
- Two 8A exchange contacts
- 8 Pole comb for in parallel interface connection
- Interface breadth 14mm
- Protection degree IP20
- Operating temperature -20 + 55°C

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE
INTERFACE SELECTION TABLE

Corrente uscita Output current	Tensione di ingresso Input voltage	Configurazione contatti *Contact configuration*	Modello / Model		
			Connessione a vite Screw connection	Connessione a molla Spring-case connection	Connessione a push-in Push-in connection
8A	12V DC	2 contatti in scambio / *2 exchange contacts*	EZ14-24D-RM12	ZM5-ER14-12D	ZP5-ER14-12D
8A	24V DC	2 contatti in scambio / *2 exchange contacts*	EZ14-24D-RM24	ZM5-ER14-24D	ZP5-ER14-24D
8A	24V AC / DC	2 contatti in scambio / *2 exchange contacts*	EZ14-24AD-RM24		
8A	240V AC / DC	2 contatti in scambio / *2 exchange contacts*	EZ14-240AD-RM110		

RELÈ ELETTROMECCANICI IMPIEGATI NELLE INTERFACCE EZ14
ELECTROMECHANICAL RELAYS USED ON EZ14 INTERFACES

Modelli relè finder Finder relays	Tensione controllo interfacce Interface control voltage	Codici EL.CO. EL.CO. Code
41.52.9.012.0010	12V DC	ER14-12D
41.52.9.024.0010	24V DC	ER14-24D
41.52.9.024.0010	24V AC / DC	ER14-24D
41.52.9.110.0010	240V AC / DC	ER14-110D

SERIE EZ14-ZM-ZP CON RELÈ ALLO STATO SOLIDO
EZ14-ZM-ZP SERIES WITH SOLID STATE RELAY RELAY

INTERFACCIA MODULARE A RELÈ STATICO 10A-24V, 5A-24V DC O 3A-240V AC
10A-24V, 5A-24V DC OR 3A-240V AC SOLID STATE RELAY INTERFACE MODULE (breadth 14mm)



EZ.. 14,3x88,4x71,6(h)mm
ZM... 15,6x75,5x57,8(h)mm
ZP... 16x99,9x59(h)mm

- **Led segnalazione alimentazione relè**
- **Aggancio per barra DIN**
- **Uscita 10A-24V DC, 5A-24V DC e 3A-240V AC**
- **Pettine a 8 poli per collegamento interfacce in parallelo**
- **Larghezza interfaccia 14mm**
- **Grado di protezione IP20**
- **Temperatura di funzionamento -20 +55°C**

- Relay input signaling led
- Drawbar for DIN bar
- 10A-24V DC, 5A-24V DC and 3A-240V AC output
- 8 Pole comb for in parallel interface connection
- Interface breadth 14mm
- Protection degree IP20
- Operating temperature -20 + 55°C

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE
INTERFACE SELECTION TABLE

Corrente uscita Output current	Range tensione uscita Output voltage range	Tensione ingresso interfacce Interface input voltage	Tipo di connessione Connection Type	Modello Model	SSR impiegati nelle interfacce SSR used on interfaces
5A DC	0 - 35V DC	6V DC (5 - 10V DC)	Vite/Screw	EZ14-24D-5RS524	SSR20-524D5
5A DC	0 - 35V DC	24V DC (12 - 32V DC)	Vite/Screw	EZ14-24D-RS524	SSR20-524D
3A AC	12 - 275V AC	6V DC (5 - 10V DC)	Vite/Screw	EZ14-24D-5RS3240	SSR21-3240D5
3A AC	12 - 275V AC	24V DC (12 - 32V DC)	Vite/Screw	EZ14-24D-RS3240	SSR21-3240D
10A DC	0 - 35V DC	6V DC (5 - 10V DC)	Vite/Screw	EZ14-24D-5RS1224	SSR22-1224D5
10A DC	0 - 35V DC	24V DC (12 - 32V DC)	Vite/Screw	EZ14-24D-RS1224	SSR22-1224D
5A DC	0 - 35V DC	10-32 V DC	Vite/Screw	ZM-SSR20-524B	SSR20-524B
10A DC	0 - 35V DC	10-32 V DC	Vite/Screw	ZM-SSR22-1224B	SSR22-1224B
3A AC	12 - 275V AC	10-32 V DC	Vite/Screw	ZM-SSR21-3240B	SSR21-3240B
5A DC	0 - 35V DC	10-32 V DC	Push-in	ZP-SSR20-524B	SSR20-524B
12A DC	0 - 35V DC	10-32 V DC	Push-in	ZP-SSR22-1224B	SSR22-1224B
3A AC	12 - 275V AC	10-32 V DC	Push-in	ZP-SSR21-3240B	SSR21-3240B

3 TERMOREGOLATORI
TEMPERATURE CONTROLLERS



3



TERMOREGOLATORI
TEMPERATURE CONTROLLERS

3.1
TERMOREGOLATORI DIGITALI DA DIAMETRO 22MM E 48X48
DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLERS FOR 22MM ROUND AND 48X48

3.2
TERMOREGOLATORI DIGITALI 48X48
DIGITAL TERMPERATURE CONTROLLERS 48X48

3.3
TERMOREGOLATORI DIGITALI 33X75
DIGITAL TERMPERATURE CONTROLLERS 33X75

3.4
TERMOREGOLATORI DIGITALI DA BARRA DIN
DIGITAL TERMPERATURE CONTROLLERS FOR DIN BAR

3.5
SONDE
PROBES

3.1 TERMOREGOLATORI DIGITALI DA DIAMETRO 22MM E 48X48
DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLERS FOR 22MM ROUND AND 48X48



81 TERMOREGOLATORI SERIE ELK22S
ELK22S SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS

3.2 TERMOREGOLATORI DIGITALI 48X48
DIGITAL TERMPERATURE CONTROLLERS 48X48



83 TERMOREGOLATORI COMPATTI SERIE ELK4C
ELK4C SERIES COMPACT TEMPERATURE CONTROLLERS



84 TERMOREGOLATORI SERIE ELK4B
ELK4B SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS



85 REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELKM4 E ELKM4T
ELKM4 AND ELKM4T MICROPROCESSOR BASED REGULATOR SERIES



86 REGOLATORE A MICROPROCESSORE SERIE ELKM43 - ELKM43T - ELKM43P
ELKM43 - ELKM43T - ELKM43P MICROPROCESSOR BASED REGULATORS SERIES

3.3 TERMOREGOLATORI DIGITALI 33X75
DIGITAL TERMPERATURE CONTROLLERS 33X75



89 REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELK38S
ELK38S MICROPROCESSOR BASED REGULATOR SERIES



90 REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELKM3
ELKM3 MICROPROCESSOR BASED REGULATOR SERIES



91 REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELR38 E ELR38T
ELR38 AND ELR38T MICROPROCESSOR BASED REGULATOR SERIES



92 REGOLATORI DI TEMPERATURA SERIE ELE21
ELE21 TEMPERATURE CONTROLLERS SERIES



93 REGOLATORI DI TEMPERATURA SERIE ELZ31 - ELZ31Y
ELZ31 - ELZ31Y TEMPERATURE CONTROLLERS SERIES



94 ACCESSORI
ACCESSORIES

3.4 TERMOREGOLATORI DIGITALI DA BARRA DIN
DIGITAL TERMPERATURE CONTROLLERS FOR DIN BAR



97 TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MPE - INTERFACCIA MASTER
ELK22MPE SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS - MASTER INTERFACE



98 TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MP/ELK22MPM
ELK22MP/ELK22MPM SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS



99 TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MPS (SLAVE)
ELK22MPS SERIES (SLAVE) TEMPERATURE CONTROLLERS



100 DISPLAY CON TASTIERA E PROGRAMMATORE PER ELK22MP/ELK22MPM
COMBINED DISPLAY KEYBOARD PROGRAMMER FOR ELK22MP/ELK22MPM



100 CONNETTORE BUS PER GUIDA DIN PER ELK22MP / ELK22MPM/ELK22MPE / ELK22MPS
DIN RAIL BUS CONNECTOR FOR ELK22MP / ELK22MPM / ELK22MPE / ELK22MPS



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



102 ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP
ELK22MP APPLICATION HINTS



103 TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MS
ELK22MS SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS



104 DISPLAY CON TASTIERA E PROGRAMMATORE PER ELK22MS
COMBINED DISPLAY KEYBOARD PROGRAMMER FOR ELK22MS



104 CAVO COLLEGAMENTO PER ELK22MS
CABLE CONNECTION FOR ELK22MS



105 **ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MS**
ELK22MS APPLICATION HINTS



106 **REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELK35S**
ELK35S MICROPROCESSOR BASED REGULATORS SERIES



107 **REGOLATORI DI TEMPERATURA DIGITALI SERIE ELTH17 E ELTH352**
ELTH17 AND ELTH352 SERIES DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLERS



108 **REGOLATORI DI TEMPERATURA DIGITALI SERIE ELTR171, ELTR172 E ELTR352**
ELTR171, ELTR172 AND ELTR352 SERIES DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLERS

3.5 **SONDE** / PROBES



111-112-113-114 **SONDE DI TEMPERATURA**
TEMPERATURE PROBES

TABELLA SELEZIONE TERMOREGOLATORI
TEMPERATURE CONTROLLERS SELECTION TABLE

Dimensioni / Dimensions	Modello / Model	Ingresso Input							Uscite Outputs					Caratteristiche Funzionali Functional Data								Alimentazione Power Suplly								
		TERMOCOPPIE / THERMOCOUPLES	PT100	PT1000	PTC	NTC	0 ÷ 1/5V , 0/2 ÷ 10V	0/4 ÷ 20mA	OUTPUT1	OUTPUT2	OUTPUT3	OUTPUT4	OUTPUT5	ON-OFF CONTROL	PID CONTROL	RS485	RJ45	INGRESSI DIGITALI / DIGITAL INPUTS	INGRESSO PER TA TC INPUT	LOOP BREAK ALARM (LBA)	TIMER	PROGRAMMATORE / PROGRAMMER	12V DC	24V AC/DC	12 ÷ 24V AC/DC	100 ÷ 240V AC	115V AC	230V AC	200 ÷ 240V AC	24 ÷ 240V AC	24 ÷ 240V AC/DC
33x75	ELK38S	•	•		•	•	•	•	•	•				•	•									•		•				
35x78	ELE21					•			•					•				•									•	•			
	ELZ31				•	•			•					•									•		•	•				
	ELZ31Y				•	•			•	•				•									•		•	•				
	ELKM3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•		•				•		•					
	ELR38	•	•	•	•	•			•	•				•	•								•	•		•					
	ELR38T	•	•	•	•	•			•	•				•	•								•	•		•					
PER GUIDA DIN / DIN RAIL MOUNTING	ELK22MS	•	•		•	•	•	•	•	•				•	•	•								•		•					
	ELK22MP	•	•		•	•	•	•	•	•	•			•	•									•		•					
	ELK22MPM	•	•		•	•	•	•	•	•	•			•	•	•								•		•					
	ELK22MPE	•	•		•	•	•	•	•	•	•			•	•		•							•		•					
	ELK22MPS	•	•		•	•	•	•	•	•	•			•	•									•		•					
	ELK35S	•	•		•	•	•	•	•	•				•	•									•		•					
	ELTH17					•			•					•										•					•		
	ELTH352					•		•	•	•				•										•					•		
	ELTR171					•			•					•										•					•		
	ELTR172					•			•	•				•										•							
	ELTR352					•			•	•				•										•					•		
48x48 D=22mm	ELK22S	•	•		•	•			•	•				•	•	•								•		•					
	ELK4C	•	•						•	•				•	•										•	•					
	ELK4B	•	•						•	•	•			•	•										•	•					
	ELKM4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•		•				•		•					
	ELKM4T	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•		•	•			•		•					
	ELKM43	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•		•						•					•
	ELKM43P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•		•	•	•				•					•
48x96	ELK94	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•					•		•					
	ELK94S	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•					•		•					


ELTR Series
Alimentazione
Power supply
23 26 28
A1 A2 (N)
OUT2 16A-250V AC1
OUT1 16A-250V AC1
ELTR352
15 16 18
1A 2 1
PONTE/
BRIDGE
NTC
(isolated)
MADE IN ITALY

3.1

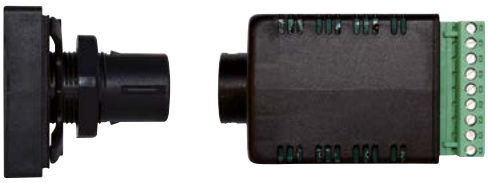


TERMOREGOLATORI DIGITALI
DA DIAMETRO 22MM E 48X48
DIGITAL TEMPERATURE
CONTROLLERS FOR 22MM
ROUND AND 48X48

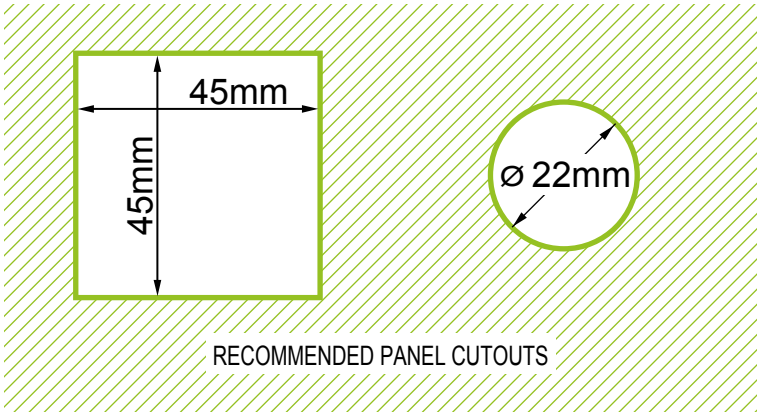
TERMOREGOLATORI SERIE ELK22S
ELK22S SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS



Dimensions:
49,5x49,5x105mm profondità/depth



SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98



- **Design brevettato**
- **Montaggio a pannello in foro Ø22mm o in foro 45x45mm**
- **1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K; RTD Pt 100; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2**
- **Regolazione ON/OFF o PID selezionabile**
- **Fino a 2 uscite a relè o in tensione per pilotaggio SSR**
- **Alimentazione: 24V AC/DC o 100...240V AC**
- **Programmazione da tastiera frontale o da connettore di programmazione (Micro-USB) con protocollo proprietario**

- Patented design
- Easy panel mounting in standard 22mm round or in 45x45 square hole
- 1 input for temperature probes: TC J, K; RTD Pt 100; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2
- ON/OFF or PID control (selectable)
- Up to 2 relay outputs or voltage to drive SSR
- Power supply: 24V AC/DC or 100...240V AC
- Programming by front keyboard or by programming connector (Micro-USB) with proprietary protocol

CODIFICA CODING		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	24	24V AC/DC
	240	100...240V AC
Uscita principale OUT 1 / *Main output OUT 1*	R	Relè SPDT 6A (carico resistivo) / *Relay SPDT 6A (resistive load)*
	S	V DC for SSR (12V DC max / 20mA ± 10%)
Seconda uscita OUT 2 / *Second output OUT 2*	2R	Relè SPST-NO 6A (carico resistivo) / *Relay SPST 6A (resistive load)*
	2S	V DC for SSR (12V DC max / 20mA ± 10%)
	-	No uscita / *None*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELK22S-24-R-2R

Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
Alimentazione / *Power supply*
Uscita 1 / *Output 1*
Uscita 2 / *Output 2*

3.2



TERMOREGOLATORI
DIGITALI 48X48
DIGITAL TERMPERATURE
CONTROLLERS 48X48

TERMOREGOLATORI COMPATTI SERIE ELK4C
ELK4C SERIES COMPACT TEMPERATURE CONTROLLERS



Dimensions:
L48x48x35mm profondità/depth

- **1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K, T - RTD Pt 100**
- **Regolazione ON/OFF o PID selezionabile**
- **2 uscite a relè**
- **Profondità ridotta (35mm)**
- **Uscita di regolazione (1 o 2) selezionabile da programma**
- **Programmazione da tastiera frontale**
- **Alimentazione: 12...24V DC/24V AC o 100...240V AC/48...240V DC**

- 1 Input for temperature probes: TC J, K, T - RTD Pt 100
- ON/OFF or PID control (selectable)
- 2 relay outputs
- Reduced depth (35mm)
- Control output (1 or 2) selectable by program
- Programming by front keyboard
- Power supply: 12...24V DC/24V AC or 100...240V AC/48...240V DC

CODIFICA CODING		
Modello Model	Descrizione codici Code's description	
ELK4C-24-C-R-2R	24	Alimentazione 12...24V DC / 24V AC (-10%...+20%) *12...24V DC / 24V AC (-10%...+20%) Power supply*
	C	Ingresso = J, K, T e PT100 *Input = J, K, T and PT100*
	R	Uscita 1: Relè SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC) *Output 1: Relay SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC)*
	2R	Uscita 2: Relè SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC) *Output 2: Relay SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC)*
ELK4C-240-C-R-2R	240	Alimentazione 100...240V AC / 48...240V DC (±10%) *100...240V AC / 48...240V DC (±10%) Power supply*
	C	Ingresso = J, K, T e PT100 *Input = J, K, T and PT100*
	R	Uscita 1: Relè SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC) *Output 1: Relay SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC)*
	2R	Uscita 2: Relè SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC) *Output 2: Relay SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC)*

Articoli normalmente disponibili a magazzino: ELK4C-24-C-R-2R / ELK4C-240-C-R-2R
Items usually in stock: ELK4C-24-C-R-2R / ELK4C-240-C-R-2R

Food & Beverage Line
Packing Industry Line

TERMOREGOLATORI SERIE ELK4B
ELK4B SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS



Dimensions:
L48x48x35mm profondità / depth

- **1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K, T - RTD Pt 100**
- **Regolazione ON/OFF o PID selezionabile**
- **3 uscite**
- **Uscita 1: in tensione per pilotaggio SSR**
- **Uscita 2: relè**
- **Uscita 3: relè**
- **Uscita di regolazione (1 o 2 o 3) selezionabile da programma**
- **Programmazione da tastiera frontale**
- **Alimentazione: 12...24V DC/24V AC o 100...240V AC/48...240V DC**

- 1 Input for temperature probes: TC J, K, T - RTD Pt 100
- ON/OFF or PID control (selectable)
- 3 outputs
- Output 1: Voltage to drive SSR
- Output 2: relay
- Output 3: relay
- Control output (1 or 2 or 3) selectable by program
- Programming by front keyboard
- Power supply: 12...24V DC/24V AC or 100...240V AC/48...240V DC

CODIFICA CODING		
Modello Model	Descrizione codici Code's description	
ELK4B-24-C-S-2R-3R	24	Alimentazione 12...24V DC / 24V AC (-10%...+20%) *12...24V DC / 24V AC (-10%...+20%) Power supply*
	C	Ingresso = J, K, T e PT100 *Input = J, K, T and PT100*
	S	Uscita 1: in tensione per pilotaggio SSR (5V/25mA) *Output 1: voltage to drive SSR (5V/25mA)*
	2R	Uscita 2: Relè SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC) *Output 2: Relay SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC)*
	3R	Uscita 3: Relè SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC) *Output 3: Relay SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC)*
ELK4B-240-C-S-2R-3R	240	Alimentazione 100...240V AC / 48...240V DC (±10%) *100...240V AC / 48...240V DC (±10%) Power supply*
	C	Ingresso = J, K, T e PT100 *Input = J, K, T and PT100*
	S	Uscita 1: in tensione per pilotaggio SSR (5V/25mA) *Output 1: voltage to drive SSR (5V/25mA)*
	2R	Uscita 2: Relè SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC) *Output 2: Relay SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC)*
	3R	Uscita 3: Relè SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC) *Output 3: Relay SPST-NO 1,5A (240V AC / 30V DC)*

Articoli normalmente disponibili a magazzino: ELK4B-24-C-S-2R-3R / ELK4B-240-C-S-2R-3R
Items usually in stock: ELK4B-24-C-S-2R-3R / ELK4B-240-C-S-2R-3R

Food & Beverage Line
Packing Industry Line

REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELKM4 E ELKM4T
ELKM4 AND ELKM4T MICROPROCESSOR BASED REGULATOR SERIES



Dimensions:
48x48x62mm profondità/depth

ACCESSORI pag. 91
ACCESSORIES pag. 91

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98

• 1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K, S, R, T; sensori all'infrarosso J e K; RTD Pt 100 IEC; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2;
per segnali in mV 0...50mV, 0...60mV, 12...60mV;
per segnali normalizzati 0/4...20mA, 0...1V, 0/1...5V, 0/2...10V
• 1 o 2 ingressi digitali a seconda del codice di configurazione dello strumento (il secondo ingresso digitale è un'alternativa a OUT4)
• Alimentazione: 24V AD/DC ±10%, 100...240V AC (-15%/+10%)
• Sino a 4 uscite a relè o in tensione per pilotaggio SSR (uscita 4 programmabile)
• Regolazione: ON/OFF, zona neutra, PID a singola o doppia azione
• RS485 isolata, protocollo MODBUS RTU
• Funzione EVOgreen: spegnimento temporizzato del display impostabile in assenza dell'operatore
• Timer con 5 modalità di funzionamento (optional)
• Wattmetro per il calcolo della potenza istantanea e dell'energia consumata
• Conteggio ore lavorate
• Allarme loop break (LbA): allarme per carico scollegato e/o carico in corto circuito

• 1 input for temperature probes: TC J, K, S, R, T; IR probe J and K;
RTD Pt100 IEC; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2;
for voltage signals (mV) 0...50mV, 0...60mV, 12...60mV; for voltage (V)
and current (mA) signals 0/4...20mA, 0...1V, 0/1...5V, 0/2...10V
• 1 or 2 digital inputs, depending on the configuration code of the instrument (the second digital input is an alternative to OUT4)
• Power supply: 24V AC/DC ±10%, 100...240V AC (-15%/+10%)
• Up to 4 relay outputs or voltage to drive SSR (output 4 programmable)
• Control functions: ON/OFF, neutral zone, PID single or double action
• Serial communication port: insulated RS485 MODBUS RTU
• EVOgreen function: stand-by mode of display (selectable)
• Timer with 5 operating modes (optional)
• Wattmeter for the calculation of the instantaneous power and energy consumed
• Hour counters
• Loop break alarm (LbA): alarm for disconnected load and/or load in short circuit

CODIFICA - CODING		
ELKM4	Controllore / Controller	48x48mm
ELKM4T	Controllore + Timer / Controller + Timer	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	24	24V AC/DC
	240	100...240V AC
Segnale ingresso analogico + ingresso digitale DI1 (standard) *Analog input + digital input DI1 (standard)*	C	J, K, R, S, T, PT100, PT1000 (2 fili / *2 wires*), mA, mV, V
	E	J, K, R, S, T, NTC, PTC , mA, mV, V
Uscita principale OUT 1 / *Main output OUT 1*	R	Relè SPST-NO 4A (carico resistivo) / *Relay SPST-NO 4A (resistive load)*
	S	V DC for SSR (13V DC max @ 1mA, 10,5V DC min @ 15mA ± 10%)
Seconda uscita OUT 2 / *Second output OUT 2*	2R	Relè SPST-NO 2A (carico resistivo) / *Relay SPST-NO 2A (resistive load)*
	2S	V DC for SSR (13V DC max @ 1mA, 10,5V DC min @ 15mA ± 10%)
	-	No uscita / *None*
Terza uscita OUT 3 / *Third output OUT 3*	3R	Relè SPST-NO 2A (carico resistivo) / *Relay SPST-NO 2A (resistive load)*
	3S	V DC for SSR (13V DC max @ 1mA, 10,5V DC min @ 15mA ± 10%)
	-	No uscita / *None*
Comunicazione seriale / *Serial communication*	S	RS485 MODBUS + TTL MODBUS
	-	TTL MODBUS
PIN OUT 4		Configurabile I/O sempre presente *I/O programmable always on board*

L'USCITA 4 PUÒ ESSERE PROGRAMMATA COME:
- Ingresso digitale: collegare un contatto pulito tra i terminali 4 e 16
- Logica 0...12V per pilotare gli SSR: collegare il carico tra i terminali 4 e 16
- 12V DC (20mA) alimentazione trasmettitore: collegare il trasmettitore tra i terminali 4 e 1

OUTPUT 4 CAN BE PROGRAMMED AS:
- Digital input: connecting a free of voltage contact between terminals 4 and 16
- 0...12V SSR drive output: connecting the load between terminals 4 and 16
- 12V DC (20mA) transmitter power supply: connecting the transmitter between terminals 4 and 1

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELKM4T-24-C-R-2R-3R-S
ELKM4-24-C-R-2R-3R-S
Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
Alimentatore / *Power supply*
Segnale ingresso / *Input signal*
Uscita 1 / *Output 1*
Uscita 2 / *Output 2*
Uscita 3 / *Output 3*
Interfaccia di comunicazione / *Communication interface*

Articoli normalmente disponibili a magazzino: ELKM4-24-C-R-2R / ELKM4-240-C-R-2R
Items usually in stock: ELKM4-24-C-R-2R / ELKM4-240-C-R-2R

REGOLATORE A MICROPROCESSORE SERIE ELKM43 - ELKM43T - ELKM43P
ELKM43 - ELKM43T - ELKM43P MICROPROCESSOR BASED REGULATORS SERIES



Dimensions:
48x48x62mm profondità/depth

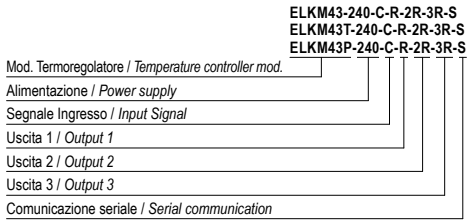
ACCESSORI pag. 91
ACCESSORIES pag. 91

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98

• 1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K, S, R, T; sensori all'infrarosso J e K; RTD Pt 100 IEC; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2; per segnali in mV 0...50mV, 0...60mV, 12..60mV; per segnali normalizzati 0/4..20mA, 0..1V, 0/1..5V, 0/2..10V
• 1 o 2 ingressi digitali a seconda del codice di configurazione dello strumento (il secondo ingresso digitale è un'alternativa a OUT4)
• Uscita 1 può essere programmata come uscita analogica 0/4..20mA, 0/2..10V
• Alimentazione: 24V...240V AC/DC ±10%, 100...240V AC (-15%/+10%)
• Sino a 4 uscite a relè o in tensione per pilotaggio SSR (uscita 4 programmabile)
• Regolazione: ON/OFF, zona neutra, PID a singola o doppia azione
• RS485 isolata, protocollo MODBUS-RTU
• Funzione EVOgreen: spegnimento temporizzato del display impostabile in assenza dell'operatore
• Timer con 5 modalità di funzionamento (optional)
• Wattmetro per il calcolo della potenza istantanea e dell'energia consumata
• Conteggio ore lavorate
• Allarmeloopbreak(LbA):allarme per carico scollegato e / o carico in corto circuito
• Funzione programmatore da 8 segmenti con "segment recovery"
• Comunicazione seriale: RS485 isolata, protocollo MODBUS-RTU

• 1 Input for temperature probes: TC J, K, S, R, T; IR probe J and K; RTD Pt100 IEC; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2; for voltage signals (mV) 0...50mV, 0...60mV, 12...60mV; for voltage (V) and current (mA) signals 0/4...20mA, 0...1V, 0/1...5V, 0/2...10V
• 1 or 2 digital inputs, depending on the configuration code of the instrument (the second digital input is an alternative to OUT4)
• Output 1 can be programmed as an analogue output 0/4...20mA, 0/2...10V
• Power supply: 24...240V AC/DC ±10%, 100...240V AC (-15%/+10%)
• Up to 4 relay outputs or voltage to drive SSR (output 4 programmable)
• Control functions: ON/OFF, neutral zone, PID single or double action
• Serial communication port: Insulated RS485 MODBUS-RTU
• EVOgreen function: stand-by mode of display (selectable)
• Timer with 5 operating modes (optional)
• Wattmeter for the calculation of the instantaneous power and energy consumed
• Hour counters
• Loop break alarm (LbA): alarm for disconnected load and/or load in short circuit
• 8 Segment programmer function with segment recovery
• Serial communication port: insulated RS485 - MODBUS-RTU protocol

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION



CODIFICA - CODING		
ELKM43	Controllore / Controller	48x48mm
ELKM43T	Controllore + Timer / Controller + Timer	
ELKM43P	Controllore+Timer+Programmatore / Controller+Timer+Programmer	
Descrizione / Description	Codici / Codes	Descrizione codici / Code's description
Alimentazione / *Power supply*	EV	24...240V AC/DC
	240	100...240V AC
Segnale ingresso analogico + ingresso digitale DI1 (standard) *Analog input + digital input DI1 (standard)*	C	J, K, R, S, T, PT100, PT1000 (2 fili / *2 wires*), mA, mV, V
	E	J, K, R, S, T, NTC, PTC , mA, mV, V
Uscita principale OUT 1 / *Main output OUT 1*	A	0/4...20mA, 0/2...10V Isolata galvanicamente / *Galvanically isolated*
	R	Relè SPDT-NO 4A (carico resistivo) / *Relay SPDT-NO 4A (resistive load)*
	S	V DC for SSR (13V DC max @ 1mA, 10,5V DC min @ 15mA ± 10%)
Seconda uscita OUT 2 / *Second output OUT 2*	2R	Relè SPST-NO 2A (carico resistivo) / *Relay SPST-NO 2A (resistive load)*
	2S	V DC for SSR (13V DC max @ 1mA, 10,5V DC min @ 15mA ± 10%)
	2M*	Relè SPST-NO 2A per comando servomotore / *Relay SPST-NO 2A for servomotor driving*
	-	No uscita / *None*
Terza uscita OUT 3 / *Third output OUT 3*	3R	Relè SPST-NO 2A (carico resistivo) / *Relay SPST-NO 2A (resistive load)*
	3S	V DC for SSR (13V DC max @ 1mA, 10,5V DC min @ 15mA ± 10%)
	3M*	Relè SPST-NO 2A per comando servomotore / *Relay SPST-NO 2A for servomotor driving*
	-	No uscita / *None*
Comunicazione seriale / *Serial communication*	S	RS485 MODBUS + TTL MODBUS
	-	TTL MODBUS
PIN OUT 4		Configurabile I/O sempre presente / *I/O programmable always on board*

*** Per ordinare i modelli con comando servomotore, OUT2 e OUT3 devono essere compilate con il codice "M".**
* To order models with servomotor control, OUT2 and OUT3 must be filled in with the code "M".

L'USCITA 4 PUÒ ESSERE PROGRAMMATA COME:
- Ingresso digitale: collegare un contatto pulito tra i terminali 4 e 16
- Logica 0...12V per pilotare gli SSR: collegare il carico tra i terminali 4 e 16
- 12V DC (20mA) alimentazione trasmettitore: collegare il trasmettitore a 2 fili tra i terminali 4 e 1; per i trasmettitori a 3 fili, collegare il terminale 4 all'alimentazione del trasmettitore e i terminali 1 e 2 ai segnali di uscita del trasmettitore.

OUTPUT 4 CAN BE PROGRAMMED AS:
- Digital input: connecting a free of voltage contact between terminals 4 and 16
- 0...12V SSR drive output: connecting the load between terminals 4 and 16
- 12V DC (20mA) transmitter power supply: connecting the 2 wire transmitter between terminals 4 and 1; for 3 wire transmitter power supply input and terminal 1 and 2 to transmitter signal output.



3.3



TERMOREGOLATORI DIGITALI 33X75

DIGITAL TERMPERATURE CONTROLLERS 33X75

REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELK38S
ELK38S MICROPROCESSOR BASED REGULATOR SERIES



Dimensions:
75x33x64mm profondità/depth

ACCESSORI pag. 91
ACCESSORIES pag. 91

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98

- **1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K, S; sensori all'infrarosso J e K; RTD Pt 100 IEC; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2; o per segnali in mV 0...50mV, 0...60mV, 12...60mV; o per segnali normalizzati 0/4...20mA, 0...1V, 0/1...5V, 0/2...10V**
- **Alimentazione: 12V AC/DC, 24V AD/DC, 100...240V AC ±10%**
- **Sino a 2 uscite a relè o in tensione per pilotaggio SSR**
- **Regolazione: ON/OFF, zona neutra, PID a singola azione, PID a doppia azione**
- **Serie ELK38S: programmazione parametri semplificata**

- 1 Input for temperature probes: TC J, K, S; IR probe J and K; RTD Pt100 IEC; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2; or for voltage signals (mV) 0...50mV, 0...60mV, 12...60mV; or for voltage (V) and current (mA) signals 0/4...20mA, 0...1V, 0/1...5V, 0/2...10V
- Power supply: 12V AC/DC, 24V AC/DC, 100...240V AC ±10%
- Up to 2 relay outputs or voltage to drive SSR
- Control functions: ON/OFF, neutral zone, PID single action, PID double action
- ELK38S series: simplified programming parameters

CODIFICA CODING		
ELK38S	Singolo display /Single display	75x33mm
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	12	12V AC/DC
	24	24V AC/DC
	240	100...240V AC
Segnali in ingresso / *Input signal*	V	0-1/5V - 0-2/10V
	I	0/4-20mA
	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	Relè / *Relay* (8A-AC1 / 3A-AC3 250V AC)
	S	8mA / 8V DC for SSR
Seconda uscita OUT 2 / *Second output OUT 2*	2R	Relè / *Relay* (8A-AC1 / 3A-AC3 250V AC)
	2S	8mA / 8V DC for SSR
	-	No uscita / *None*

Articoli normalmente disponibili a magazzino: ELK38S-24-C-R / ELK38S-24-C-R-2R / ELK38S-240-C-R-2R
Items usually in stock: ELK38S-24-C-R / ELK38S-24-C-R-2R / ELK38S-240-C-R-2R

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELK38S-24-C-R-2R

Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
Alimentazione / *Power supply*
Segnale ingresso / *Input signal*
Uscita 1 / *Output 1*
Uscita 2 / *Output 2*

REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELKM3
ELKM3 MICROPROCESSOR BASED REGULATOR SERIES



Dimensions:
78x35x69,5mm

ACCESSORI pag. 91
ACCESSORIES pag. 91

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98

- **1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K, S, R, T; sensori all'infrarosso J e K; RTD Pt 100 IEC; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2; per segnali in mV 0...50mV, 0...60mV, 12...60mV; per segnali normalizzati 0/4...20mA, 0...1V, 0/1...5V, 0/2...10V**
- **1 o 2 ingressi digitali a seconda del codice di configurazione dello strumento (il secondo ingresso digitale è un'alternativa a OUT4)**
- **Alimentazione: 24V AD/DC ±10%, 100...240V AC (-15%/+10%)**
- **Sino a 4 uscite a relè o in tensione per pilotaggio SSR (uscita 4 programmabile)**
- **Regolazione: ON/OFF, zona neutra, PID a singola o doppia azione**
- **RS485 isolata, protocollo MODBUS RTU**
- **Funzione EVOgreen: spegnimento temporizzato del display impostabile in assenza dell'operatore**
- **Wattmetro per il calcolo della potenza istantanea e dell'energia consumata**
- **Conteggio ore lavorate**
- **Allarme loop break (LbA): allarme per carico scollegato e/o carico in corto circuito**

- 1 input for temperature probes: TC J, K, S, R, T; IR probe J and K; RTD Pt100 IEC; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2; for voltage signals (mV) 0...50mV, 0...60mV, 12...60mV; for voltage (V) and current (mA) signals 0/4...20mA, 0...1V, 0/1...5V, 0/2...10V
- 1 or 2 digital inputs, depending on the configuration code of the instrument (the second digital input is an alternative to OUT4)
- Power supply: 24V AC/DC ±10%, 100...240V AC (-15%/+10%)
- Up to 4 relay outputs or voltage to drive SSR (output 4 programmable)
- Control functions: ON/OFF, neutral zone, PID single or double action
- Serial communication port: insulated RS485 MODBUS RTU
- EVOgreen function: stand-by mode of display (selectable)
- Wattmeter for the calculation of the instantaneous power and energy consumed
- Hour counters
- Loop break alarm (LbA): alarm for disconnected load and/or load in short circuit

CODIFICA - CODING

ELKM3	Controllore / Controller	78x35mm
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	24	24V AC/DC
	240	100...240V AC
Segnale ingresso analogico + ingresso digitale DI1 (standard) *Analog input + digital input DI1 (standard)*	C	J, K, R, S, T, PT100, PT1000 (2 fili / *2 wires*), mA, mV, V
	E	J, K, R, S, T, NTC, PTC , mA, mV, V
Uscita principale OUT 1 / *Main output OUT 1*	R	Relè SPDT 4A (carico resistivo) / *Relay SPDT 4A (resistive load)*
	S	V DC for SSR (13V DC max @ 1mA, 10,5V DC min @ 15mA ± 10%)
Seconda uscita OUT 2 / *Second output OUT 2*	2R	Relè SPST-NO 2A (carico resistivo) / *Relay SPST-NO 2A (resistive load)*
	2S	V DC for SSR (13V DC max @ 1mA, 10,5V DC min @ 15mA ± 10%)
	-	No uscita / *None*
Terza uscita OUT 3 / *Third output OUT 3*	3R	Relè SPST-NO 2A (carico resistivo) / *Relay SPST-NO 2A (resistive load)*
	3S	V DC for SSR (13V DC max @ 1mA, 10,5V DC min @ 15mA ± 10%)
	-	No uscita / *None*
Ingresso - Quarta uscita OUT 4 / *Input - Fourth output OUT 4*	4D	V DC per SSR / Alim. trasmett. / Ingresso digitale DI2 *V DC for SSR / Power transmitter / Digital input DI2*
Comunicazione seriale / *Serial communication*	S	RS485 MODBUS + TTL MODBUS
	-	TTL MODBUS

L'USCITA 4 PUÒ ESSERE PROGRAMMATA COME:
- Ingresso digitale: collegare un contatto pulito tra i terminali 4 e 11
- Logica 0...12V per pilotare gli SSR: collegare il carico tra i terminali 4 e 11
- 12V DC (20mA) alimentazione trasmettitore: collegare il trasmettitore tra i terminali 4 e 1

OUTPUT 4 CAN BE PROGRAMMED AS:
- Digital input: connecting a free of voltage contact between terminals 4 and 11
- 0...12V SSR drive output: connecting the load between terminals 4 and 11
- 12V DC (20mA) transmitter power supply: connecting the transmitter between terminals 4 and 1

Articoli normalmente disponibili a magazzino:
ELKM3-24-C-R-2R-4D / ELKM3-240-C-R-2R-4D
Items usually in stock: ELKM3-24-C-R-2R-4D / ELKM3-240-C-R-2R-4D

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELKM3-24-C-R-2R-3R-4D-S

- Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
- Alimentatore / *Power supply*
- Segnale ingresso / *Input signal*
- Uscita 1 / *Output 1*
- Uscita 2 / *Output 2*
- Uscita 3 / *Output 3*
- Uscita 4 / *Output 4*
- Interfaccia di comunicazione / *Communication interface*

REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELR38 E ELR38T
ELR38 AND ELR38T MICROPROCESSOR BASED REGULATOR SERIES



Dimensions:
ELR38
75x33x64mm profondità/depth



Dimensions:
ELR38T
75x33x64mm profondità/depth

- **1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J o K; RTD Pt 100 IEC; PTC KTY81-12; NTC 103AT-2; RTD Pt 1000 IEC**
- **Alimentazione: 12V AC/DC non isolata, 24V AD/DC, 100...240V AC/DC ±10%**
- **Sino a 2 uscite a relè o in tensione per pilotaggio SSR**
- **Regolazione: ON/OFF singola azione, PID a singola azione**
- **Testiera "sensitive touch" per modello ELR38T**

- 1 Input for temperature probes: TC J or K; RTD Pt100 IEC; PTC KTY81-12; NTC 103AT-2; RTD Pt 1000 IEC
- Power supply: 12V AC/DC not isolated, 24V AC/DC, 100...240V AC ±10%
- Up to 2 relay outputs or voltage to drive SSR
- Control functions: ON/OFF single action, PID single action
- "Sensitive touch" keyboard for model ELR38T

ACCESSORI pag. 91
ACCESSORIES pag. 91

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98

CODIFICA CODING		
ELR38 / 38T	75x33mm	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	12	12V DC not isolated
	24	24V AC/DC
	240	100...240V AC
Segnali in ingresso / *Input signal*	T	TC (J, K)
	P	PT100
	PT	PTC / NTC - PT1000
Uscita principale OUT 1 / *Main output OUT 1*	R	Relè / *Relay* (8A-AC1 / 3A-AC3 250V AC)
	S	V DC for SSR (10V DC @ 20mA)
Seconda uscita OUT 2 / *Second output OUT 2*	2R	Relè / *Relay* (8A-AC1 / 3A-AC3 250V AC)
	2S	V DC for SSR (10V DC @ 20mA)
	-	No uscita / *None*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELR38T-240-T-R-2R
ELR38-240-T-R-2R

Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
Alimentazione / *Power supply*
Segnale ingresso / *Input signal*
Uscita 1 / *Output 1*
Uscita 2 / *Output 2*

REGOLATORI DI TEMPERATURA SERIE ELE21
ELE21 TEMPERATURE CONTROLLERS SERIES



- **2 ingressi per sonde di temperatura NTC 103AT-2**
- **Alimentazione: 115V AC, 230V AC ±10% (50 - 60Hz)**
- **1uscitaarelè:16Ao30A**
- **Regolazione: ON/OFF**
- **Buzzer interno per segnalazione allarmi**

- 2 input for temperature probes NTC 103AT-2
- Power supply: 115V AC, 230V AC ±10% (50 - 60Hz)
- 1 relay output: 16A or 30A
- Control functions: ON/OFF
- Internal buzzer for alarms signaling

Dimensions:
78x35x69,5mm profondità/depth

ACCESSORI pag. 91
ACCESSORIES pag. 91

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98

CODIFICA CODING		
ELE21	75x33mm	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	115	115V AC
	230	230V AC
Uscita principale OUT 1 / *Main output OUT 1*	R	Relè SPST-NO 16A / *Relay SPST-NO 16A*
	HR	Relè SPST-NO 30A / *Relay SPST-NO 30A*
Buzzer	B	Buzzer interno / *Internal buzzer*
	-	Non presente / *None*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELE21-230-R-B

- Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
- Alimentazione / *Power supply*
- Uscita 1 / *Output 1*
- Buzzer interno / *Internal buzzer*

REGOLATORI DI TEMPERATURA SERIE ELZ31 - ELZ31Y
ELZ31 - ELZ31Y TEMPERATURE CONTROLLERS SERIES



- **1 o 2 (ELZ31Y) ingressi per sonde di temperatura: PTC KTY81-12; NTC 103AT-2**
- **Alimentazione: 12V AC/DC, 24V AD/DC, 100...240V AC ±10%**
- **1 uscita a relè per ELZ31 - 2 uscite a relè per ELZ31Y**
- **Regolazione: ON/OFF**
- **Buzzer interno per segnalazione allarmi**

- 1 or 2 (ELZ31Y) input for temperature probes: PTC KTY81-12; NTC 103AT-2
- Power supply: 12V AC/DC, 24V AC/DC, 100...240V AC ±10%
- 1 relay output for ELZ31 - 2 relay outputs for ELZ31Y
- Control functions: ON/OFF
- Internal buzzer for alarms signaling

Dimensions:
78x35x69,5mm profondità/depth

ACCESSORI pag. 91
ACCESSORIES pag. 91

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98

CODIFICA CODING		
ELZ31 ELZ31Y	75x33mm	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	12	12V AC/DC
	24	12...24V AC/DC
	240	100...240V AC
Uscita principale OUT 1 / *Main output OUT 1*	R	Relè SPST-NO 16A / *Relay SPST-NO 16A*
	1R	Relè SPDT 16A / *Relay SPDT 16A*
Uscita allarme* / *Alarm output**	2R	Relè SPDT 5A / *Relay SPDT 5A*
	-	No uscita / *None*
Buzzer	B	Buzzer interno / *Internal buzzer*
	-	Non presente / *None*

*** solo per ELZ31Y**
*** only for ELZ31Y**

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELZ31-24-1R-B
Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
Alimentazione / *Power supply*
Uscita 1 / *Output 1*
Buzzer interno / *Internal buzzer*

ELZ31Y-24-1R-2R-B
Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
Alimentazione / *Power supply*
Uscita 1 / *Output 1*
Uscita 2 / *Output 2*
Buzzer interno / *Internal buzzer*

ACCESSORI
ACCESSORIES

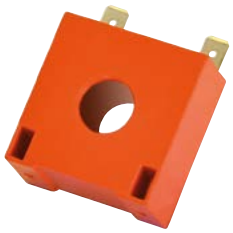


TABELLA SELEZIONE TRASFORMATORI AMPEROMETRICI SELECTION TABLE FOR AMPEROMETRIC TRANSFORMERS			
Dimensioni Dimensions	Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
38x20x48(h)mm	Trasformatori amperometrici *Amperometric transformers*	TA-100/0,2	TA-100/0,2
		TA-25/0,05	TA-25/0,05

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE'S DESCRIPTION: TA-25/0,05



TABELLA SELEZIONE TRASFORMATORI PER TERMOREGOLATORI E33 MOD. TRE SELECTION TABLE FOR E33 TEMPERATURE CONTROLLERS MOD. TRE			
Dimensioni Dimensions	Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
57x46x34(h)mm	Tensione primaria / secondaria *Primary / secondary voltage*	112	110/12
		124	110/24
		212	230/12
		224	230/24
	Potenza nominale / *Rated power*	3	3V AC

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION	
	TRE-224-3
Mod. Trasformatore / *Temperature controller mod.*	
Tensione primaria-secondaria / *Primary-secondary voltage*	
Potenza nominale / *Rated power*	

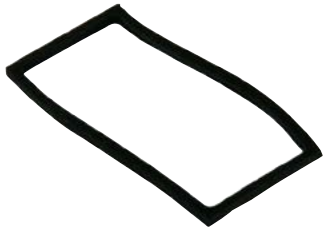


TABELLA SELEZIONE GUARNIZIONI PER TERMOREGOLATORI E33 MOD. GU SELECTION TABLE FOR TEMPERATURE CONTROLLER'S GASKETS MOD. GU		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Guarnizione esterna per IP65 *IP65 external gaskets*	GU-E33	Guarnizione esterna per strumenti 33x75 *External gaskets for 33x75 instruments*
	GU-E48	Guarnizione esterna per strumenti 48x48 *External gaskets for 48x48 instruments*



CHIAVE DI PROGRAMMAZIONE MOD. KEYA01 PROGRAMMING KEY MOD. KEYA01		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Connettori *Connectors*	5	5 Poli / *5 Poles*
	3	3 Poli / *3 Poles*
Alimentatore *Power supply adapter*	E	Con alimentatore 230V AC/12V DC *With 230V AC/12V DC adapter*
	-	Senza alimentatore / *Without power supply adapter*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION	
	KEYA01-3-E
Modello / *Model*	
Connettori / *Connectors*	
Alimentatore / *Power supply adaptor*	


LEAD
FREE
SOLDERING

3.4



TERMOREGOLATORI DIGITALI DA BARRA DIN

DIGITAL TERMPERATURE CONTROLLERS FOR DIN BAR

TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MPE - INTERFACCIA MASTER
ELK22MPE SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS - MASTER INTERFACE



Dimensions:
25x118x117(h)mm

ACCESSORI pag. 69-71
ACCESSORIES pag. 69-71

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 72
APPLICATION HINTS pag. 72

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98

Injection Molding Line

Packing Industry Line

Sphere Line

- **Montaggio su barra DIN**
- **1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K - RTD Pt 100; PTC KTY81- 121; NTC 103AT-2 - Per segnali normalizzati 4...20mA, 0...10V**
- **Regolazione ON/OFF o PID selezionabile**
- **Programmazione da porta RJ45 (MODBUS-TCP)**
- **Modelli ELK22MPE per collegamento in BUS fino a 32 dispositivi (n°1 ELK22MPE + n°31 ELK22MPS)**
- **Dispositivo per convertire una interfaccia seriale RS485 (MODBUS-RTU) in ethernet (MODBUS-TCP)**
- **Uscita 1: relè**
- **Uscita 2: relè o in tensione per pilotaggio SSR**
- **Uscita 3: in tensione per pilotaggio SSR (sempre presente - selezionabile da programma)**
- **Alimentazione: 24V AC/DC o 100...240V AC**
- **Morsetti estraibili a molla push-in**

- DIN rail mounting
- 1 input for temperature probes: TC J, K - RTD Pt 100; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2 - For voltage (V) and current (mA) signals 4...20mA, 0...10V
- ON/OFF or PID control (selectable)
- Programming from RJ45 port (MODBUS-TCP)
- ELK22MPE models for BUS connection up to 32 devices (n°1 ELK22MPE + n°31 ELK22MPS)
- Device for converting a serial RS485 interface (MODBUS-RTU) to ethernet (MODBUS-TCP)
- Output 1: relay
- Output 2: relay or voltage to drive SSR
- Output 3: voltage to drive SSR (always on board - selectable by program)
- Power supply: 24V AC/DC or 100...240V AC
- Push-in spring extractable terminal blocks

CODIFICA CODING		
ELK22MPE	Controllore / Controller + RJ45 (ETHERNET - MODBUS-TCP)	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	24	24V AC/DC
	240	100...240V AC
Uscita principale OUT 1 / *Main output OUT 1*	R	Relè SPDT 6A (carico resistivo) *Relay SPDT 6A (resistive load)*
Seconda uscita OUT 2 / *Second output OUT 2*	2R	Relè SPST-NO 6A (carico resistivo) / *Relay SPST 6A (resistive load)*
	2S	V DC for SSR (16V DC max / 20mA ± 10%)
	-	No uscita / *None*
Terza uscita OUT 3 / *Third output OUT 3*		Uscita per comando SSR 16V DC / 20mA ± 10% (sempre presente - selezionabile da programma) *Voltage to drive SSR 16V DC / 20mA ± 10% (always on board - selectable by program)*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELK22MPE-24-R-2R

- Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
- Alimentazione / *Power supply*
- Uscita 1 / *Output 1*
- Uscita 2 / *Output 2*

TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MP/ELK22MPM
ELK22MP/ELK22MPM SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS



Dimensions:
25x118x117(h)mm

ACCESSORI pag. 69-71
ACCESSORIES pag. 69-71

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 72
APPLICATION HINTS pag. 72

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98

Injection Molding Line

Packing Industry Line

Sphere Line

- **Montaggio su barra DIN**
- **1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K - RTD Pt 100; PTC KTY81- 121; NTC 103AT-2 - Per segnali normalizzati 4...20mA, 0...10V**
- **Regolazione ON/OFF o PID selezionabile**
- **Modelli ELK22MP programmabile da tastiera ELK22DKP**
- **Modelli ELK22MP per collegamento in BUS con 15 ELK22MPS (totale 16 dispositivi)**
- **Modelli ELK22MPM: programmazione da porta seriale RS485 (MODBUS-RTU)/Tastiera ELK22DKP**
- **Modelli ELK22MPM per collegamento in BUS con 15 ELK22MPS (totale 16 dispositivi)**
- **Uscita 1: relè**
- **Uscita 2: relè o in tensione per pilotaggio SSR**
- **Uscita 3: in tensione per pilotaggio SSR (sempre presente - selezionabile da programma)**
- **Alimentazione: 24V AC/DC o 100...240V AC**
- **Morsetti estraibili a molla push-in**

- DIN rail mounting
- 1 input for temperature probes: TC J, K - RTD Pt 100; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2 - For voltage (V) and current (mA) signals 4...20mA, 0...10V
- ON/OFF or PID control (selectable)
- ELK22MP models programmable from the ELK22DKP keyboard
- ELK22MP models for BUS connection with 15 ELK22MPS (total 16 devices)
- ELK22MPM models: programming from RS485 serial port (MODBUS-RTU)/ELK22DKP keyboard
- ELK22MPM models for BUS connection with 15 ELK22MPS (total 16 devices)
- Output 1: relay
- Output 2: relay or voltage to drive SSR
- Output 3: voltage to drive SSR (always on board - selectable by program)
- Power supply: 24V AC/DC or 100...240V AC
- Push-in spring extractable terminal blocks

CODIFICA CODING		
ELK22MP	Controllore / Controller	
ELK22MPM	Controllore / Controller + RS485 (MODBUS-RTU)	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	24	24V AC/DC
	240	100...240V AC
Uscita principale OUT 1 / *Main output OUT 1*	R	Relè SPDT 6A (carico resistivo) *Relay SPDT 6A (resistive load)*
Seconda uscita OUT 2 / *Second output OUT 2*	2R	Relè SPST-NO 6A (carico resistivo) / *Relay SPST 6A (resistive load)*
	2S	V DC for SSR (16V DC max / 20mA ± 10%)
	-	No uscita / *None*
Terza uscita OUT 3 / *Third output OUT 3*		Uscita per comando SSR 16V DC / 20mA ± 10% (sempre presente - selezionabile da programma) *Voltage to drive SSR 16V DC / 20mA ± 10% (always on board - selectable by program)*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELK22MP-24-R-2R
ELK22MPM-24-R-2R

Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
Alimentazione / *Power supply*
Uscita 1 / *Output 1*
Uscita 2 / *Output 2*

ACCESSORI PER ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE
ACCESSORIES FOR ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE

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



Dimensions:
25x118x117(h)mm

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 72
APPLICATION HINTS pag. 72

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98

Injection Molding Line
Packing Industry Line
Sphere Line

- **Montaggio su barra DIN**
- **1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K - RTD Pt 100; PTC KTY81- 121; NTC 103AT-2 - Per segnali normalizzati 4...20mA, 0...10V**
- **Regolazione ON/OFF o PID selezionabile**
- **Modelli ELK22MPS per collegamento in BUS (Max n°15) programmabili da ELK22MP, ELK22MPM o ELK22MPE**
- **Uscita 1: relè**
- **Uscita 2: relè o in tensione per pilotaggio SSR**
- **Uscita 3: in tensione per pilotaggio SSR (sempre presente - selezionabile da programma)**
- **Alimentazione: 24V AC/DC o 100...240V AC**
- **Morsetti estraibili a molla push-in**

- DIN rail mounting
- 1 input for temperature probes: TC J, K - RTD Pt 100; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2 - For voltage (V) and current (mA) signals 4...20mA, 0...10V
- ON/OFF or PID control (selectable)
- ELK22MPS models for BUS connection (Max n°15) programmable from ELK22MP, ELK22MPM or ELK22MPE
- Output 1: relay
- Output 2: relay or voltage to drive SSR
- Output 3: voltage to drive SSR (always on board - selectable by program)
- Power supply: 24V AC/DC or 100...240V AC
- Push-in spring extractable terminal blocks

CODIFICA - CODING		
ELK22MPS	Controllore / Controller (SLAVE)	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	24	24V AC/DC
	240	100...240V AC
Uscita principale OUT 1 / *Main output OUT 1*	R	Relè SPDT 6A (carico resistivo) *Relay SPDT 6A (resistive load)*
Seconda uscita OUT 2 / *Second output OUT 2*	2R	Relè SPST-NO 6A (carico resistivo) / *Relay SPST 6A (resistive load)*
	2S	V DC for SSR (16V DC max / 20mA ± 10%)
	-	No uscita / *None*
Terza uscita OUT 3 / *Third output OUT 3*		Uscita per comando SSR 16V DC / 20mA ± 10% (sempre presente - selezionabile da programma) *Voltage to drive SSR 16V DC / 20mA ± 10% (always on board - selectable by program)*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELK22MPS-24-R-2R

- Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
- Alimentazione / *Power supply*
- Uscita 1 / *Output 1*
- Uscita 2 / *Output 2*

ACCESSORI PER ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE
ACCESSORIES FOR ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE

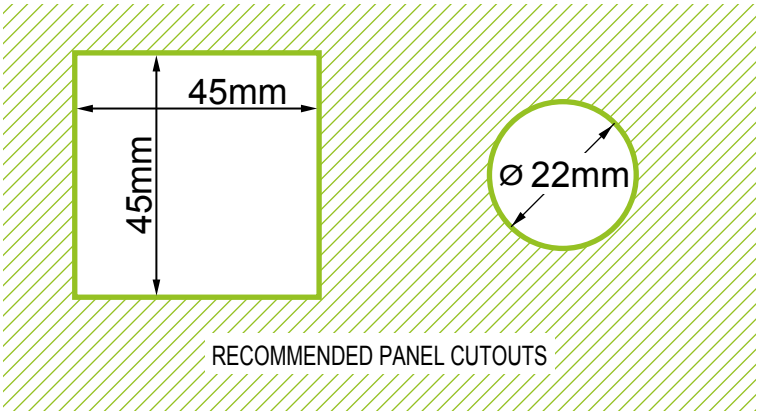
DISPLAY CON TASTIERA E PROGRAMMATORE PER ELK22MP/ELK22MPM
COMBINED DISPLAY KEYBOARD PROGRAMMER FOR ELK22MP/ELK22MPM



Dimensions:
49,5x49,5x74mm profondità/depth

- **Montaggio a pannello in foro Ø22mm o in foro 45x45mm**
- **Display con tastiera e programmatore per ELK22MP o ELK22MPM**
- **Possibilità di programmare fino a 16 dispositivi (n°1 ELK22MP o n°1 ELK22MPM + n°15 ELK22MPS)**
- **Alimentato da ELK22MP o da ELK22MPM (12÷16V DC)**

- Easy panel mounting in standard 22mm round or in 45x45 square hole
- Combined display keyboard programmer for ELK22MP or ELK22MPM
- Possibility to program up to 16 devices (n°1 ELK22MP or n°1 ELK22MPM + n°15 ELK22MPS)
- Powered from ELK22MP or from ELK22MPM (12÷16V DC)



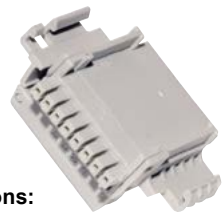
DISPLAY CON TASTIERA E PROGRAMMATORE PER ELK22MP - ELK22MPM COMBINED DISPLAY KEYBOARD PROGRAMMER FOR ELK22MP - ELK22MPM		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Display con tastiera e programmatore *Combined display keyboard programmer*	ELK22DKP	Display esterno con tastiera di programmazione e terminali di connessione per ELK22MP o ELK22MPM (usato come display e come 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)*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

Modello / *Model* — **ELK22DKP**

Injection Molding Line
Packing Industry Line

CONNETTORE BUS PER GUIDA DIN PER ELK22MP / ELK22MPM/ELK22MPE / ELK22MPS
DIN RAIL BUS CONNECTOR FOR ELK22MP / ELK22MPM / ELK22MPE / ELK22MPS



Dimensions:
L=25mm
Passo/Pitch=2,54mm

- **Connettore BUS per barra DIN 8 poli**

- 8 poles DIN rail BUS connector

CONNETTORE BUS PER GUIDA DIN PER ELK22MP - ELK22MPM - ELK22MPE - ELK22MPS DIN RAIL BUS CONNECTOR FOR ELK22MP - ELK22MPM - ELK22MPE - ELK22MPS		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Connettore BUS per guide DIN *BUS connector for DIN rails*	BC-8P	Connettore BUS per guide DIN 8 poli - 8 contatti paralleli *8 poles DIN rail BUS connector - 8 parallel contacts*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

Modello / *Model* — **BC-8P**

Injection Molding Line
Packing Industry Line
Sphere Line

ACCESSORI PER ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE
ACCESSORIES FOR ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE

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



Dimensions:
L=20,82mm
Passo/Pitch=2,54mm

- **Connettore 8 poli**
- 8 poles connector

Injection Molding Line

Packing Industry Line

Sphere Line

CONNETTORE PER RESISTENZA DI TERMINAZIONE LINEA RS485 RS485 LINE TERMINATION RESISTANCE CONNECTOR		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Connettore per resistenza terminazione linea RS485 *RS485 line termination resistance connector*	TC-8P	Connettore 8 poli completo di resistenza di terminazione linea RS485 *8 poles connector complete with RS485 line termination resistor*

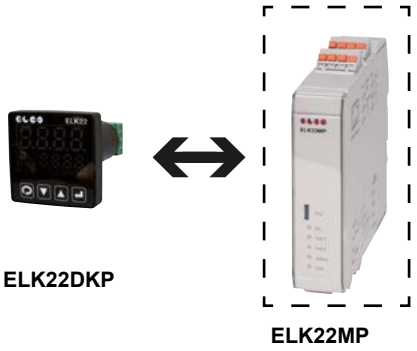
ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

Modello / *Model* — **TC-8P**

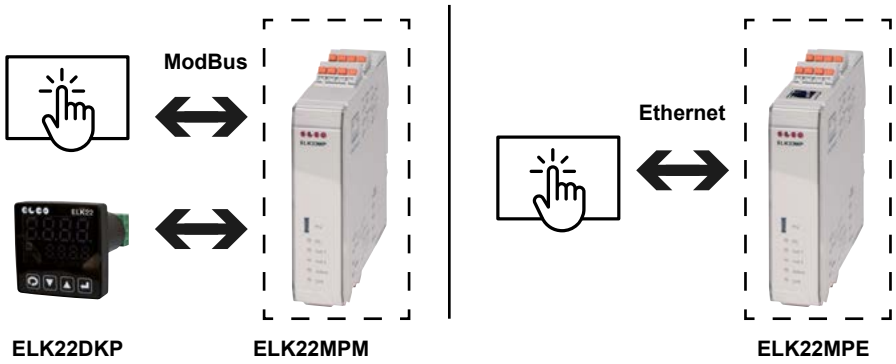
ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP
ELK22MP APPLICATION HINTS

STAND ALONE

Programmazione da tastiera ELK22DKP
Programming by ELK22DKP keyboard

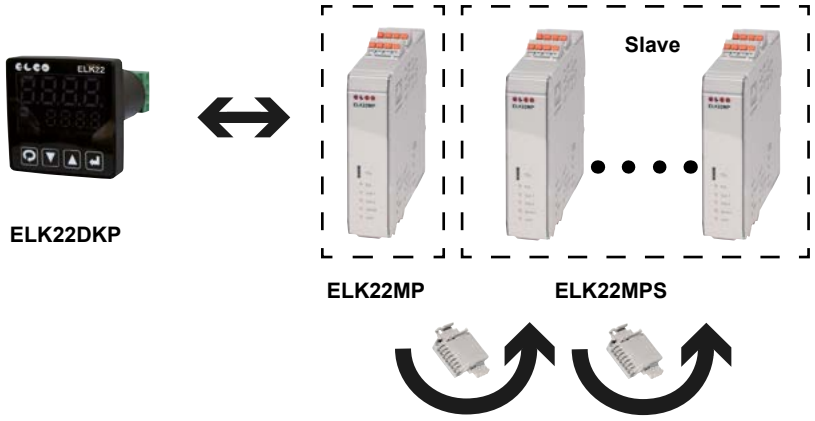


Programmazione da tastiera ELK22DKP, comunicazione seriale RS485 protocollo MODBUS-RTU o da porta ethernet RJ45 protocollo MODBUS-TCP
Programming by ELK22DKP keyboard, RS485 serial communication MODBUS-RTU protocol or by RJ45 ethernet port MODBUS-TCP protocol

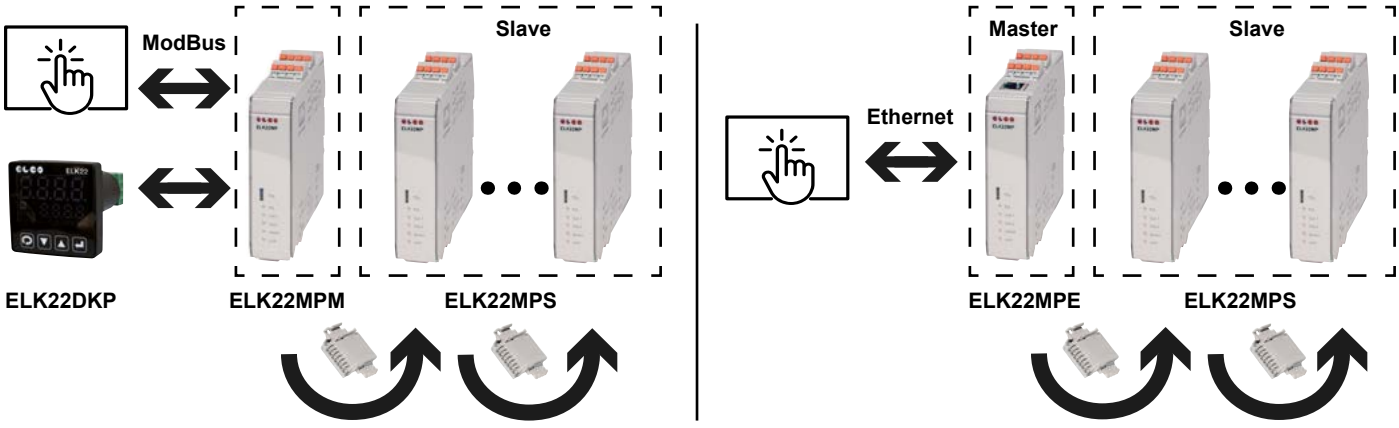


COLLEGAMENTO DI PIÙ MODULI TRAMITE BUS INTEGRATO SU GUIDA DIN
MULTIPLE MODULE CONNECTION VIA DIN-RAIL INTEGRATED BUS

Programmazione da tastiera ELK22DKP fino a 16 dispositivi (n°1 ELK22MP + n°15 ELK22MPS)
Programming by ELK22DKP keyboard up to 16 devices (n°1 ELK22DKP + n°15 ELK22MPS)



Programmazione da tastiera ELK22DKP fino a 16 dispositivi (n°1 ELK22MP + n°15 ELK22MPS), comunicazione seriale RS485 protocollo MODBUS-RTU fino a 16 dispositivi (n°1 ELK22MPM + n°15 ELK22MPS) o da porta ethernet RJ45 protocollo MODBUS-TCP fino a 32 dispositivi (n°1 ELK22MPE + n°31 ELK22MPS)
Programming by ELK22DKP keyboard up to 16 devices (n°1 ELK22MP + n°15 ELK22MPS), RS485 serial communication MODBUS-RTU protocol up to 16 devices (n°1 ELK22MPM + n°15 ELK22MPS) or by RJ45 ethernet port MODBUS-TCP protocol up to 32 devices (n°1 ELK22MPE + n°31 ELK22MPS)



TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MS
ELK22MS SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS



Dimensions:
35x98x64(h)mm

ACCESSORI pag. 74
ACCESSORIES pag. 74

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 75
APPLICATION HINTS pag. 75

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98

- **Montaggio su barra DIN**
- **1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K - RTD Pt 100; PTC KTY81- 121; NTC 103AT-2 - Per segnali normalizzati 4...20mA, 0...10V**
- **Regolazione ON/OFF o PID selezionabile**
- **Programmabile da ELK22DKP (fino a 16 ELK22MS) o tramite comunicazione seriale RS485 protocollo MODBUS RTU (opzionale)**
- **Fino a 2 uscite a relè o in tensione per pilotaggio SSR**
- **Alimentazione: 24V AC/DC o 100...240V AC**
- **Programmazione da tastiera ELK22DKP o da connettore di programmazione (Micro-USB) con protocollo proprietario**

- DIN rail mounting
- 1 input for temperature probes: TC J, K - RTD Pt 100; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2 - For voltage (V) and current (mA) signals 4...20mA, 0...10V
- ON/OFF or PID control (selectable)
- Programmable by ELK22DKP (up to 16 ELK22MS) or by RS485 serial communication with MODBUS RTU protocol (optional)
- Up to 2 relay outputs or voltage to drive SSR
- Power supply: 24V AC/DC or 100...240V AC
- Programming by ELK22DKP keyboard or by programming connector (Micro-USB) with proprietary protocol

CODIFICA
CODING

Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	24	24V AC/DC
	240	100...240V AC
Uscita principale OUT 1 / *Main output OUT 1*	R	Relè SPDT 6A (carico resistivo) / *Relay SPDT 6A (resistive load)*
	S	V DC for SSR (12V DC max / 20mA ± 10%)
Seconda uscita OUT 2 / *Second output OUT 2*	2R	Relè SPDT 6A (carico resistivo) / *Relay SPDT 6A (resistive load)*
	2S	V DC for SSR (12V DC max / 20mA ± 10%)
	-	No uscita / *None*
Comunicazione seriale / *Serial communication*	S	RS485 MODBUS
	-	No / *None*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

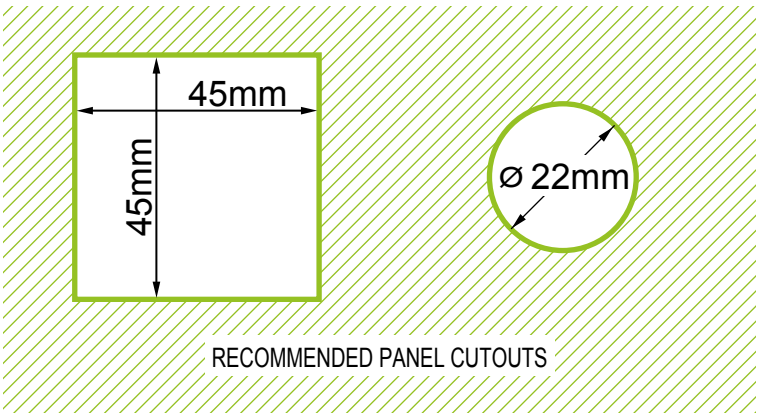
ELK22MS-24-R-2R-S

- Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
- Alimentazione / *Power supply*
- Uscita 1 / *Output 1*
- Uscita 2 / *Output 2*
- Comunicazione Seriale / *Serial Communication*

ACCESSORI PER ELK22MS
ACCESSORIES FOR ELK22MS

DISPLAY CON TASTIERA E PROGRAMMATORE PER ELK22MS
COMBINED DISPLAY KEYBOARD PROGRAMMER FOR ELK22MS





Dimensions:
49,5x49,5x74mm profondità/depth

- **Montaggio a pannello in foro Ø22mm o in foro 45x45mm**
- **Display con tastiera e programmatore per ELK22MS**
- **Possibilità di programmare fino a 16 dispositivi (ELK22MS)**
- **Alimentato da ELK22MS (12÷16V DC)**

- Easy panel mounting in standard 22mm round or in 45x45 square hole
- Combined display keyboard programmer for ELK22MS
- Possibility to program up to 16 devices (ELK22MS)
- Powered from ELK22MS (12÷16V DC)

DISPLAY CON TASTIERA E PROGRAMMATORE PER ELK22MS COMBINED DISPLAY KEYBOARD PROGRAMMER FOR ELK22MS		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Display con tastiera e programmatore *Combined display keyboard programmer*	ELK22DKP	Display esterno con tastiera di programmazione e terminali di connessione per ELK22MS (usato come display e come programmatore per i moduli interni) *External display with keyboard and connection terminals for ELK22MS (used as a display and as programmer for internal modules)*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

Modello / *Model* — **ELK22DKP**

CAVO COLLEGAMENTO PER ELK22MS
CABLE CONNECTION FOR ELK22MS



Dimensions:
L=20mm

- **Cavo flat 6 vie (L=20mm)**

- 6-way flat cable (L=20mm)

CAVO COLLEGAMENTO PER ELK22MS CABLE CONNECTION FOR ELK22MS		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Cavo flat *Flat cable*	FT6-20	Cavo flat per il collegamento di 2 o più ELK22MS (fino a 16) *Quantità cavi necessari: nr. di ELK22MS-1* *Snap-on flat cable for connecting 2 or more ELK22MS (up to 16)* *Required quantity: nr. of ELK22MS controllers-1*

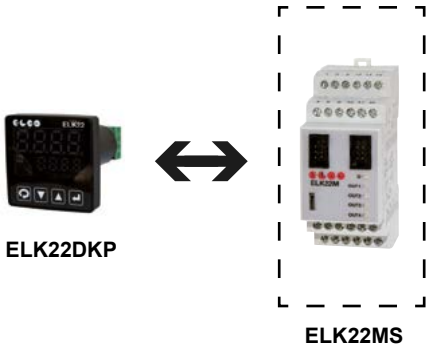
ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

Modello / *Model* — **FT6-20**

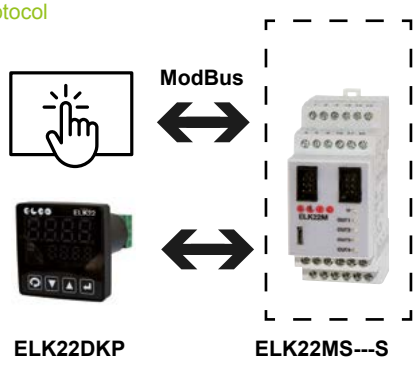
ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MS
ELK22MS APPLICATION HINTS

STAND ALONE

Programmazione da tastiera ELK22DKP
Programming by ELK22DKP keyboard

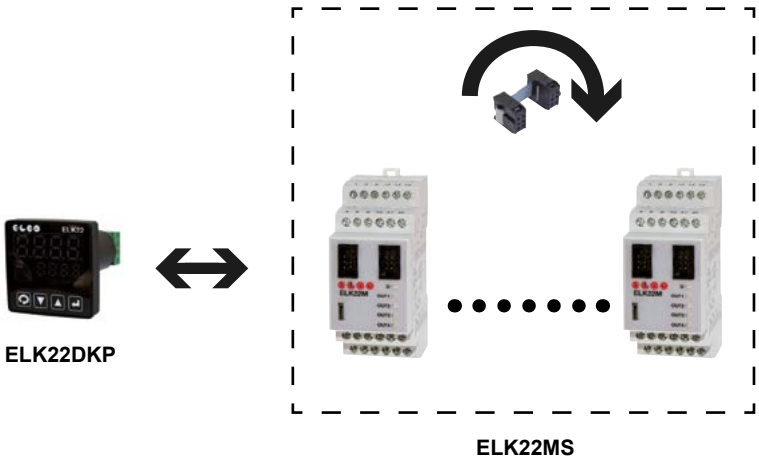


Programmazione da tastiera ELK22DKP e da comunicazione seriale RS485 protocollo MODBUS-RTU
Programming by ELK22DKP keyboard and by RS485 serial communication MODBUS-RTU protocol

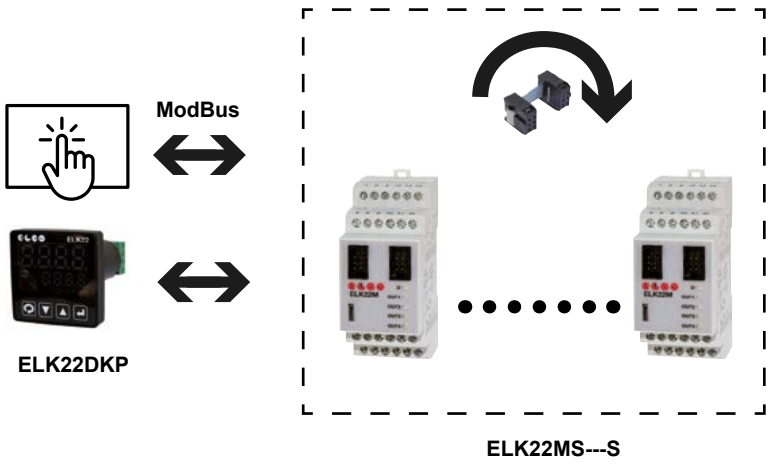


COLLEGAMENTO DI PIÙ MODULI TRAMITE BUS CON CAVO FLAT
MULTIPLE MODULE CONNECTION VIA BUS WITH FLAT CABLE

Programmazione da tastiera ELK22DKP (fino a 16 ELK22MS)
Programming by ELK22DKP keyboard (up to 16 ELK22MS)



Programmazione da tastiera ELK22DKP e da comunicazione seriale RS485 protocollo MODBUS-RTU (fino a 16 dispositivi)
Programming by ELK22DKP keyboard and by RS485 serial communication MODBUS-RTU protocol (up to 16 devices)



REGOLATORI A MICROPROCESSORE SERIE ELK35S
ELK35S MICROPROCESSOR BASED REGULATORS SERIES



Dimensions:
ELK35S 70x84x60(h)m

ACCESSORI pag. 91
ACCESSORIES pag. 91

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98

• 1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K, S; sensori all'infrarosso J e K; RTD Pt 100 IEC; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2;
o per segnali in mV 0...50mV, 0...60mV, 12...60mV;
o per segnali normalizzati 0/4...20mA, 0...1V, 0/1...5V, 0/2...10V
• Alimentazione: 24V AC/DC, 100...240V AC ±10%
• Sino a 2 uscite a relè o in tensione per pilotaggio SSR
• Regolazione: ON/OFF, zona neutra, PID a singola azione, PID a doppia azione
• RS485 isolata, protocollo MODBUS RTU
• Programmazione parametri semplificata

• 1 Input for temperature probes: TC J, K, S; IR probe J and K; RTD Pt100 IEC; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2; or for voltage signals (mV) 0...50mV, 0...60mV, 12...60mV; or for voltage (V) and current (mA) signals 0/4...20mA, 0...1V, 0/1...5V, 0/2...10V
• Power supply: 24V AC/DC, 100...240V AC ±10%
• Up to 2 relay outputs or voltage to drive SSR
• Control functions: ON/OFF, neutral zone, PID single action, PID double action
• Serial communication port: Insulated RS485 MODBUS RTU
• Simplified programming parameters

CODIFICA - CODING		
ELK35S	4 MODULI DIN / 4 MODULAR RAIL DIN	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	240	100...240V AC
	24	24V AC/DC
Segnali in ingresso / *Input signal*	C	TC (J, K, S, IRS) + PT100, mV
	E	TC (J, K, S, IRS) + PTC, NTC, mV
	I	0/4...20mA
	V	0/1,5V - 0/2-10V
Uscita principale OUT 1 / *Main output OUT 1*	R	Relè / *Relay* (8A-AC1 / 3A-AC3 250V AC)
	S	V DC for SSR (8V DC / 8mA)
Seconda uscita OUT 2 / *Second output OUT 2*	2R	Relè / *Relay* (8A-AC1 / 3A-AC3 250V AC)
	2S	V DC for SSR (8V DC / 8mA)
	-	No uscita / *None*

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELK35S-24-C-R-2R

- Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
- Alimentazione / *Power supply*
- Segnale ingresso / *Input signal*
- Uscita 1 / *Output 1*
- Uscita 2 / *Output 2*

REGOLATORI DI TEMPERATURA DIGITALI SERIE ELTH17 E ELTH352
ELTH17 AND ELTH352 SERIES DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLERS



Dimensions:
ELTH17
17,5x98x64(h)mm



Dimensions:
ELTH352
35x98x64(h)mm

- **Dimensioni compatte - 1 modulo DIN (17,5mm) o 2 moduli DIN (35mm)**
- **Alimentazione 24V AC/DC o 240V AC**
- **Montaggio su guida DIN**
- **Impostazione digitale della temperatura**
- **Adatto per misura temperatura interno quadro (controllo ventilatori e resistenze)**
- **Ingresso per una o due NTC indipendenti**
- **Secondo ingresso 4-20mA (solo per ELTH352)**
- **2 Uscite a relè per ELTH352**
- **Regolazione: ON/OFF**

- Compact size - 1 DIN module (17,5mm) or 2 DIN modules (35mm)
- Supply 24V AC/DC or 240V AC
- DIN rail mounting
- Digital adjustment of temperature (2 red digit)
- Appropriate for temperature control inside electric panel (fan control and resitor control)
- One or two indipendent NTC probe inputs
- 4-20mA second input (only for ELTH352)
- 2 Relay outputs for ELTH352
- Control functions: ON/OFF

CODIFICA CODING		
ELTH17	1 MODULO DIN - 1 DIN RAIL MODULE	
ELTH352	2 MODULI DIN - 2 DIN RAIL MODULES	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione / *Power supply*	24	20-30V AC/DC
	240	200...240V AC/DC
Uscita OUT 1 / *Output OUT 1*	R	ELTH17: Relè / *Relay* (8A-AC1) ELTH352: Relè / *Relay* (10A-AC1)
Uscita OUT 2 (solo per ELTH352) *Output OUT 2 (only for ELTH352)*	2R	Relè / *Relay* (10A-AC1)
	V	Uscita 0-10V / *Output 0-10V*
Secondo ingresso (solo per ELTH352) *Second input (only for ELTH352)*	I	4-20mA

Articoli normalmente disponibili a magazzino: ELTH17-24-R / ELTH17-240-R / ELTH352-240-R-2R
Items usually in stock: ELTH17-24-R / ELTH17-240-R / ELTH352-240-R-2R

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELTH17-240-R
ELTH352-240-R-2R-I

Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
Alimentazione / *Power supply*
Uscita 1 / *Output 1*
Uscita 2 / *Output 2*
Secondo ingresso 4-20mA / *Second input 4-20mA*

SONDE DI TEMPERATURA pag. 93-96
TEMPERATURE PROBES pag. 93-96

REGOLATORI DI TEMPERATURA DIGITALI SERIE ELTR171, ELTR172 E ELTR352
ELTR171, ELTR172 AND ELTR352 SERIES DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLERS



Dimensions:
ELTR171
17,5x98x64(h)mm



Dimensions:
ELTR172
17,5x98x64(h)mm



Dimensions:
ELTR352
35x98x64(h)mm

- **Dimensioni compatte - 1 modulo DIN (17,5mm) o 2 moduli DIN (35mm)**
- **Alimentazione 20-30V AC/DC o 200-240V AC**
- **Montaggio su guida DIN**
- **Impostazione analogica della temperatura**
- **Adatto per misura temperatura interno quadro (controllo ventilatori e resistenze)**
- **Ingresso per una o due NTC indipendenti**
- **1 Uscita a relè da 8A (ELTR171), 2 uscite a relè da 8A (ELTR172), 2 uscite a relè da 16A (ELTR352)**
- **Regolazione: ON/OFF**

- Compact size - 1 DIN module (17,5mm) or 2 DIN modules (35mm)
- Supply 20-30V AC/DC or 200-240V AC
- DIN rail mounting
- Analog adjustment of temperature
- Suitable for temperature control inside electric panel (fan control and resitor control)
- One or two indipendent NTC probe inputs
- 1 Relay output x 8A (ELTR171), 2 relay outputs x 8A (ELTR172), 2 relay outputs x 16A (ELTR352)
- Control functions: ON/OFF

CODIFICA CODING		
ELTR171 (1 NTC)	1 MODULO DIN - 1 DIN RAIL MODULE	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione *Power supply*	24	20-30V AC/DC
	240	200...240V AC/DC
1 Uscita a relè - 1 contatto in scambio (8A-AC1) / *1 Relay output - 1 exchange contact (8A-AC1)*		

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELTR171-240
Mod. termoregolatore / *Temperature controller mod.*
Alimentazione / *Power supply*

CODIFICA CODING		
ELTR172 (1-2 NTC)	1 MODULO DIN - 1 DIN RAIL MODULE	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione *Power supply*	24	20-30V AC/DC
Uscita OUT 1 *Output OUT 1*	H	Relè / *Relay* (8A-AC1)
Uscita OUT 2 *Output OUT 2*	2H	Relè / *Relay* (8A-AC1)
	2V	

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELTR172-24-H-2V
Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
Alimentazione / *Power supply*
Uscita 1 / *Output 1*
Uscita 2 / *Output 2*

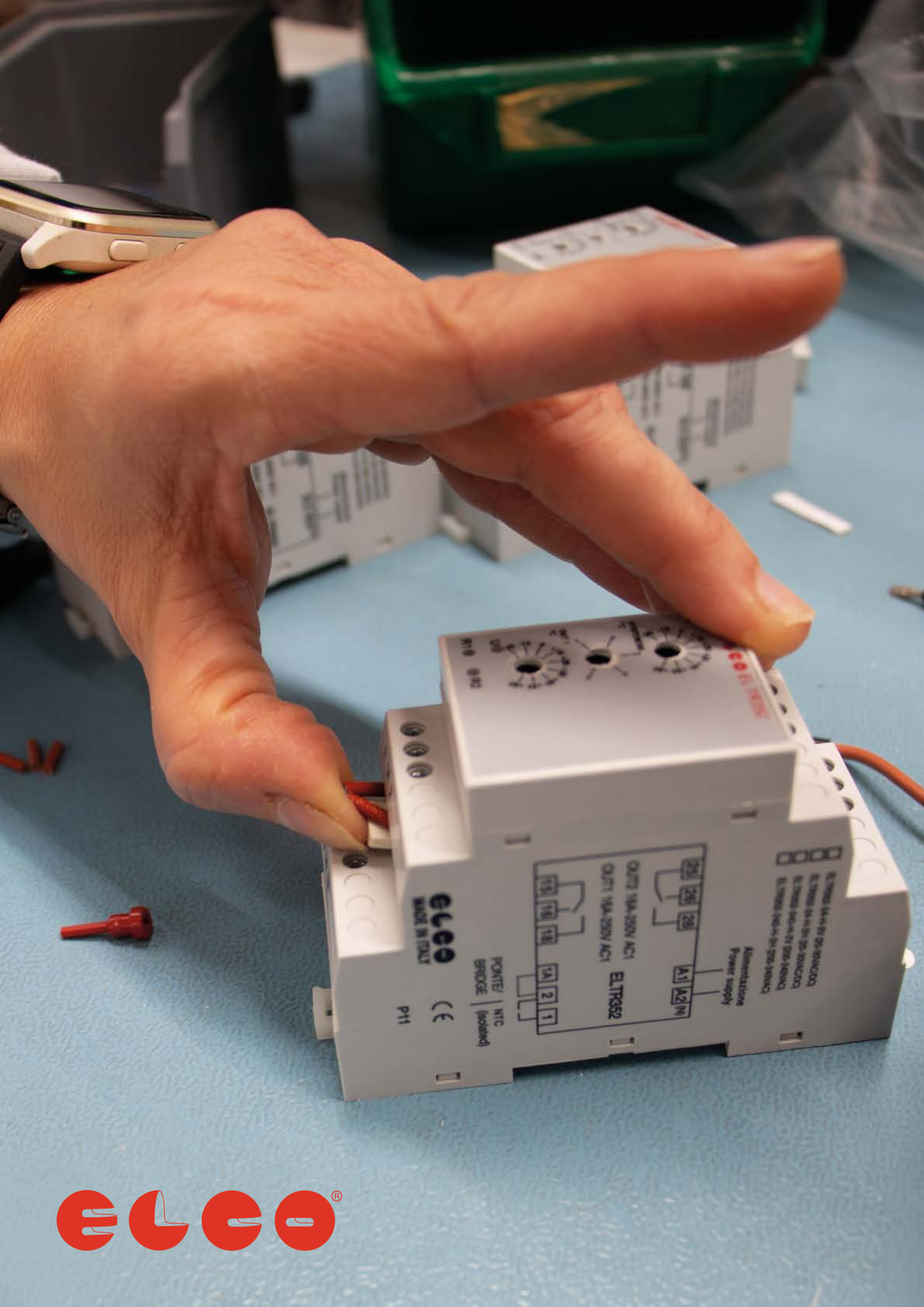
CODIFICA CODING		
ELTR352 (1-2 NTC)	2 MODULI DIN - 2 DIN RAIL MODULES	
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Alimentazione *Power supply*	24	20-30V AC/DC
	240	200...240V AC/DC
Uscita OUT 1 *Output OUT 1*	H	Relè / *Relay* (16A-AC1)
Uscita OUT 2 *Output OUT 2*	2H	Relè / *Relay* (16A-AC1)
	2V	

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI
EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION

ELTR352-240-H-2V
Mod. Termoregolatore / *Temperature controller mod.*
Alimentazione / *Power supply*
Uscita 1 / *Output 1*
Uscita 2 / *Output 2*

Articoli normalmente disponibili a magazzino: ELTR352-240-H-2H / ELTR171-24 / ELTR171-240
Items usually in stock: ELTR352-240-2H / ELTR171-24 / ELTR171-240

SONDE DI TEMPERATURA pag. 95-98
TEMPERATURE PROBES pag. 95-98


ELTR352
Alimentazione
Power supply
A1
A2(N)
OUT2 16A-250V AC1
OUT1 16A-250V AC1
POINTE/
BRIDGE
NTC
(isolated)
P11

3.5



SONDE
PROBES

SONDE DI TEMPERATURA
TEMPERATURE PROBES

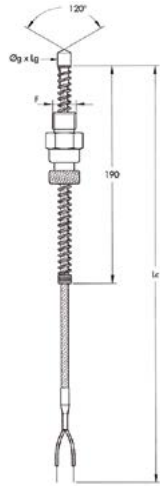


TABELLA SELEZIONE TERMOCOPPIA MOD. TCBJ (Fe - Co) - TERMOCOPPIA MOD. TCBK (Cr - Al) TABLE FOR SELECTION THERMOCOUPLE MOD. TCBJ (Fe - Co) - THERMOCOUPLE MOD. TCBK (Cr - Al)		
Tipo di giunto caldo *Type of hot coupling*	Giunto massa / *Mass coupling*	M
	Giunto isolato / *Insulated coupling*	I
Tipo di raccordo (F) *Type of nipple*	A baionetta filettato / *Bayonet threaded 1/4"*	FA
	A baionetta filettato / *Bayonet threaded 12MA*	FB
	A baionetta filettato / *Bayonet threaded 12MB*	FC
Diametro e lunghezza guaina (ØgxLg) Diameter and steath's length	Ø6x15	615
	Ø6x30	630
	Ø8x10	810
Tipo e lunghezza cavo (LC) *Type and cable's length* (fibra di vetro armato - *fiber armored glass*)	TTS Lc=2m	TS2
	TTS Lc=3m	TS3
Gomma silicone / *Silicon rubber*	GS Lc=2m	GS2
	GS Lc=3m	GS3
Range temperatura di funzionamento / *Working temperature range*		0°C / +400°C

Esempi composizioni codici: **TCBJ/I/FA/615/TS2**
Examples of code's composition: TCBK/M/FB/630/GS3

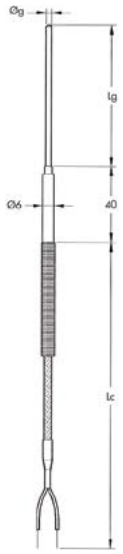


TABELLA SELEZIONE TERMOCOPPIA MOD. TCMJ (Fe - Co) - TERMOCOPPIA MOD. TCMK (Cr - Al) TABLE FOR SELECTION THERMOCOUPLE MOD. TCMJ (Fe - Co) - THERMOCOUPLE MOD. TCMK (Cr - Al)		
Tipo di giunto caldo *Type of hot coupling*	Giunto massa / *Mass coupling*	M
	Giunto isolato / *Insulated coupling*	I
Tolleranza / *Tolerance*	IEC-584-2 classe 2	C2
Diametro guaina (Øg) *Steath's diameter*	Ø2mm	D2
	Ø3mm	D3
Lunghezza guaina (Lg) Steath's length	50mm	G5
	100mm	G10
	200mm	G20
	300mm	G30
Tipo e lunghezza cavo (LC) *Type and cable's length* (fibra di vetro armato - *fiber armored glass*)	TTS Lc=2m	TS2
	TTS Lc=3m	TS3
Gomma silicone / *Silicon rubber*	GS Lc=2m	GS2
	GS Lc=3m	GS3
Range temperatura di funzionamento *Working temperature range*	TCMJ (Fe - Co)	0°C / +600°C
	TCMK (Cr - Al)	0°C / +800°C

Esempi composizioni codici: **TCMJ/M/C2/D2/G10/GS3**
Examples of code's composition: TCMK/I/C2/D3/G30/TS2

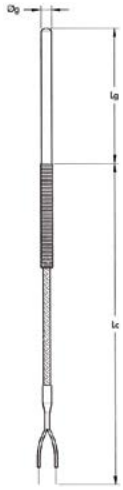


TABELLA SELEZIONE TERMOCOPPIA MOD. TCLJ (Fe - Co) - TERMOCOPPIA MOD. TCLK (Cr - Al) TABLE FOR SELECTION THERMOCOUPLE MOD. TCLJ (Fe - Co) - THERMOCOUPLE MOD. TCLK (Cr - Al)		
Tipo di giunto caldo *Type of hot coupling*	Giunto massa / *Mass coupling*	M
	Giunto isolato / *Insulated coupling*	I
Diametro guaina (Øg) *Steath's diameter*	Ø4mm	D4
	Ø6mm	D6
	Ø8mm	D8
Lunghezza guaina (Lg) Steath's length	30mm	G3
	50mm	G5
	100mm	G10
Tipo e lunghezza cavo (LC) *Type and cable's length* (fibra di vetro armato - *fiber armored glass*)	TTS Lc=2m	TS2
	TTS Lc=3m	TS3
Gomma silicone / *Silicon rubber*	GS Lc=2m	GS2
	GS Lc=3m	GS3
Range temperatura di funzionamento / *Working temperature range*		0°C / +400°C

Esempi composizioni codici: **TCLJ/I/D4/G3/TS2**
Examples of code's composition: TCLK/M/D8/G10/GS3

SONDE DI TEMPERATURA
TEMPERATURE PROBES

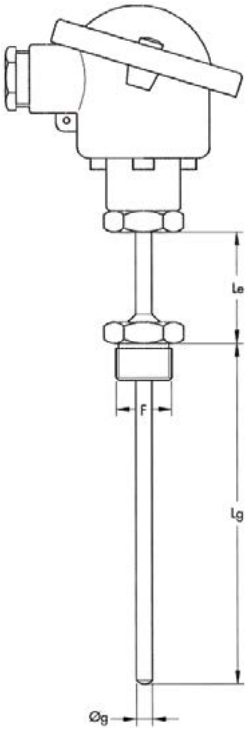
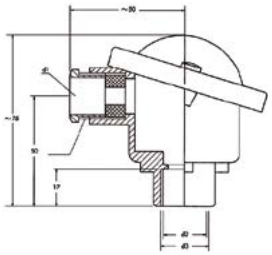
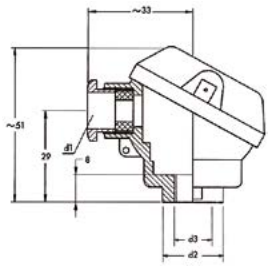


TABELLA SELEZIONE TERMOCOPPIA MOD. TCSJ (Fe - Co) - TERMOCOPPIA MOD. TCSK (Cr - Al) TABLE FOR SELECTION THERMOCOUPLE MOD. TCSJ (Fe - Co) - THERMOCOUPLE MOD. TCSK (Cr - Al)		
Tipo di giunto caldo *Type of hot coupling*	Giunto esposto / *Exposed coupling*	E
	Giunto isolato / *Insulated coupling*	I
Tolleranza *Tolerance*	IEC-584-2 classe 1	C1
	IEC-584-2 classe 2	C2
Diametro guaina (Øg) *Steath's diameter*	Ø6mm	D6
	Ø8mm	D8
	Ø10mm	D10
Lunghezza guaina (Lg) *Steath's length*	100mm	G10
	200mm	G20
	300mm	G30
Filetto (F) *Thread*	Senza filetto / *Without thread*	--
	1/4" G	1G
	3/8" G	2G
	1/2" G	3G
Lunghezza estensione (Le) *Steath's length*	Senza estensione / *Without extension*	--
	50mm	E5
	100mm	E10
Materiale guaine *Steath's material*	AISI 304	A4
	AISI 316	A16
Tipo di testa *Head type*	DIN/B	B1
	MGN-S	S3
Range temperatura di funzionamento / *Working temperature range*		-80°C / +600°C

Esempi composizioni codici: **TCSJ/I/C1/D6/G10/1G/E5/A4/B1**
Examples of code's composition: TCSK/I/C2/D10/G30/--/E10/A16/MG3



TESTE MOD. DIN/B (DIN43729) HEADS MOD. DIN/B (DIN43729)		
Modello Type	ØD1	ØD2
DIN B-1	1/2" GAS	M20x1,5



TESTE MOD. MGN-S HEADS MOD. MGN-S		
Modello Type	ØD1	ØD2
MGN-S3	1/4" GAS	M16x1,5

SONDE DI TEMPERATURA
TEMPERATURE PROBES

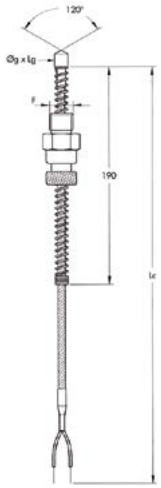


TABELLA SELEZIONE TERMORESISTENZA MOD. TRB (PT100) TABLE FOR SELECTION THERMORESISTANCE MOD. TRB (PT100)		
Numero fili *Number of wires*	A 2 fili / *Two wires*	2F
	A 3 fili / *Three wires*	3F
Tipo di raccordo (F) *Type of nipple*	A baionetta filettato / *Bayonet threaded 1/4"*	FA
	A baionetta filettato / *Bayonet threaded 12MA*	FB
	A baionetta filettato / *Bayonet threaded 12MB*	FC
Diametro e lunghezza guaina (ØgxLg) Diameter and steath's length	Ø6x15	615
	Ø6x30	630
	Ø8x10	810
Tipo e lunghezza cavo (LC) *Type and cable's length* (fibra di vetro armato - *fiber armored glass*)	TTS Lc=2m	TS2
	TTS Lc=3m	TS3
Gomma silicone / *Silicon rubber*	GS Lc=2m	GS2
	GS Lc=3m	GS3
Range temperatura di funzionamento / *Working temperature range*		0°C / +350°C

Esempi composizioni codici: **TRB/2F/FA/615/TS3**
Examples of code's composition: TRB/3F/FB/810/GS2

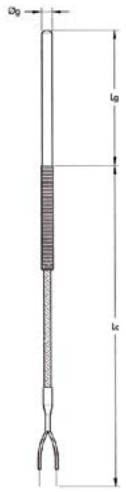


TABELLA SELEZIONE TERMORESISTENZA MOD. TRL (PT100) TABLE FOR SELECTION THERMORESISTANCE MOD. TRL (PT100)		
Numero fili *Number of wires*	A 2 fili / *Two wires*	2F
	A 3 fili / *Three wires*	3F
Tipo di raccordo (Øg) *Type of nipple*	Ø4mm	D4
	Ø6mm	D6
	Ø8mm	D8
Lunghezza guaina (Lg) Steath's length	30mm	G3
	50mm	G5
	100mm	G10
Tipo e lunghezza cavo (LC) *Type and cable's length* (fibra di vetro armato - *fiber armored glass*)	TTS Lc=2m	TS2
	TTS Lc=3m	TS3
Gomma silicone / *Silicon rubber*	GS Lc=2m	GS2
	GS Lc=3m	GS3
Range temperatura di funzionamento / *Working temperature range*		0°C / +350°C

Esempi composizioni codici: **TRL/3F/D6/TS2**
Examples of code's composition: TRL/2F/D4/GS3

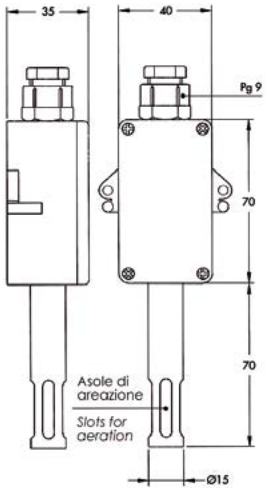


TABELLA SELEZIONE TERMORESISTENZA MOD. TRA (PT100 - Ni100 - PTC KTY 81121) TABLE FOR SELECTION THERMORESISTANCE MOD. TRA (PT100 - Ni100 - PTC KTY 81121)		
Tipo di sensore Type of sensor	PT100	PT
	Ni100	NI
	PTC KTY 81121	KT
Range temperatura di funzionamento / *Working temperature range*		-20°C / +120°C

Esempi composizioni codici: **TRA/PT**
Examples of code's composition: TRA/KT

SONDE DI TEMPERATURA
TEMPERATURE PROBES

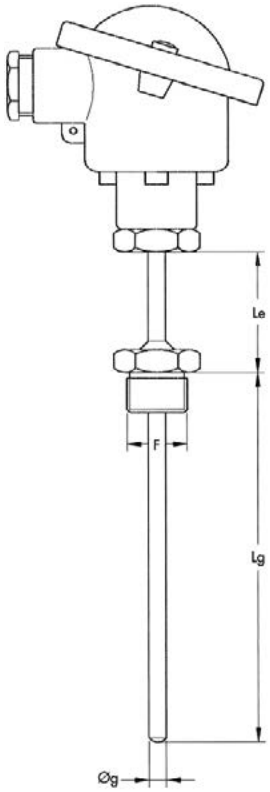
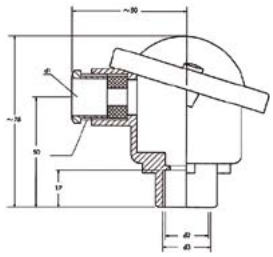
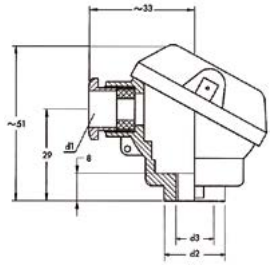


TABELLA SELEZIONE TERMORESISTENZA MOD. TRS (PT100) TABLE FOR SELECTION THERMORESISTANCE (PT100)		
Numero fili *Number of wires*	A 2 fili / *Two wires*	2F
	A 3 fili / *Three wires*	3F
	A 4 fili / *Four wires*	4F
Tolleranza *Tolerance*	IEC-751 classe A	CA
	IEC-751 classe B	CB
	IEC-751 classe 1/3B	C3B
Diametro guaina (Øg) *Steath's diameter*	Ø6mm	D6
	Ø8mm	D8
	Ø10mm	D10
Lunghezza guaina (Lg) *Steath's length*	100mm	G10
	200mm	G20
	300mm	G30
Filetto (F) *Thread*	Senza filetto / *Without thread*	--
	1/4" G	1G
	3/8" G	2G
	1/2" G	3G
Lunghezza estensione (Le) *Steath's length*	Senza estensione / *Without extension*	--
	50mm	E5
	100mm	E10
Materiale guaine *Steath's material*	AISI 304	A4
	AISI 316	A16
Tipo di testa *Head type*	DIN/B	B1
	MGN-S	S3
Range temperatura di funzionamento / *Working temperature range*		-80°C / +600°C

Esempi composizioni codici: **TRS/CB/D6/G10/2G/E5/A16/B4**
Examples of code's composition: TRS/4F/CA/D8/G20/3G/--/A4/MG1



TESTE MOD. DIN/B (DIN43729) HEADS MOD. DIN/B (DIN43729)		
Modello Type	ØD1	ØD2
DIN B-1	1/2" GAS	M20x1,5



TESTE MOD. MGN-S HEADS MOD. MGN-S		
Modello Type	ØD1	ØD2
MGN-S3	1/4" GAS	M16x1,5





SENSORI PTC E NTC NTC AND PTC SENSORS		
Tipo di sensore Type of sensor	Descrizione Description	Modello Model
PTC	PTC 6X30 inox - cavo PVC 1,5mt / *PTC 6x30 inox - PVC 1,5mt cable*	PTC 6x30 1,5PVC
	PTC 6X50 inox - cavo PVC 1,5mt / *PTC 6x50 inox - PVC 1,5mt cable*	PTC 6x50 1,5PVC
NTC	NTC 6X15 termoformata - cavo PVC 1,5mt / *Thermoformed NTC 6x15 - PVC 1,5mt cable*	NTC 6x15 1,5PVC
	NTC 6X50 Inox - cavo PVC 1,5mt / *NTC 6x50 Inox - PVC 1,5mt cable*	NTC 6x50 1,5PVC



4 STRUMENTAZIONE DI MISURA
MEASUREMENT INSTRUMENTATION



4

STRUMENTAZIONE DI MISURA
MEASUREMENT INSTRUMENTATION

4.1

CONVERTITORI DI SEGNALE E DI SERIALE
SIGNAL AND SERIAL CONVERTERS

4.2

TRASDUTTORI DI CORRENTE
CURRENTE TR

4.3

DISPOSITIVI DI RETE
GATEWAYS

4.1 CONVERTITORI DI SEGNALE E DI SERIALE
SIGNAL AND SERIAL CONVERTERS



121-122 MODULI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI
TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS

4.2 TRASDUTTORI DI CORRENTE
CURRENTE TR



125 TRASDUTTORI DI CORRENTE CON USCITA 4-20mA
CURRENT TRANSDUCER WITH 4-20mA OUTPUT

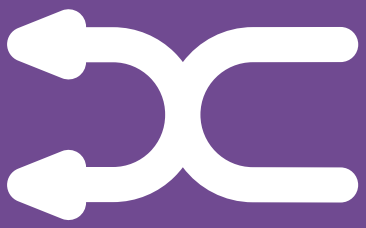
4.3 DISPOSITIVI DI RETE
GATEWAYS



127 MODULI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI
TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS



4.1



CONVERTITORI DI SEGNALE E DI SERIALE

SIGNAL AND SERIAL CONVERTERS

MODULI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI
TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS

CONVERTITORI DI SEGNALI ISOLATI 6.2MM
6.2MM ISOLATED SIGNAL CONVERTERS



- **Montaggio su barra DIN**
- **Larghezza 6,2mm**
- **Isolamento 3vie 1 K5V**
- **Configurazione tramite ModBus-RTU (RS485)**
- **Configurazione tramite Dip-switch**
- **Alimentazione 19…30Vdc**
- **Output segnale 0-10V o 0 /4-20mA**
- **Bus su barra per alimentazione e RS485 tramite accessorio**

- DIN rail mounting
- Width 6.2mm
- Three way isolation 1 K5V
- Configurable by ModBus-RTU(RS485)
- Configurable by Dip-switch
- Power supply 19…30Vdc
- Signal output 0-10V or 0/4-20mA
- Bus on bar for power supply and RS485 via accessory

Prodotti:
- EST VI : convertitore di tensione e corrente isolato. Segnale di input: 0 10V o 4 20mA
- EST 100 convertitore di temperatura isolato. Termoresistenza Pt100 /Ni100 2,3,4 fili
- EST 1000 convertitore di temperatura isolato Pt1000/ 2,3,4 fili
- EST TC convertitore di temperatura isolato Termocoppia: J,K,E,N,S,R,B,T
- EST PNTC convertitore di temperatura isolato Sonde PTC e NTC

TABELLA SELEZIONE CONVERTITORI - CONVERTERS SELECTION TABLE			
Modello Model	Alimentazione Power supply	Tipo di uscita Type of outputs	Tipo di ingresso Type of inputs
EST-VI	19 ÷ 30 Vdc	0 ÷ 10V 0-4 ÷ 20 mA	0 ÷ 10V 0-4 ÷ 20 mA
EST-100	19 ÷ 30 Vdc	0 ÷ 10V 0-4 ÷ 20 mA	RTD= Pt100/Ni100 2,3,4 fili
EST-1000	19 ÷ 30 Vdc	0 ÷ 10V 0-4 ÷ 20 mA	RTD= Pt1000/Ni1000 2,3,4 fili
EST-TC	19 ÷ 30 Vdc	0 ÷ 10V 0-4 ÷ 20 mA	TC= J,K,E,N,S,R,B,T
EST-PNTC	19 ÷ 30 Vdc	0 ÷ 10V 0-4 ÷ 20 mA	PTC NTC

Packing Industry Line

MODULI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI
TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS

CONVERTITORI SERIALE ISOLATO 6.2MM
6.2MM ISOLATED SERIAL CONVERTERS

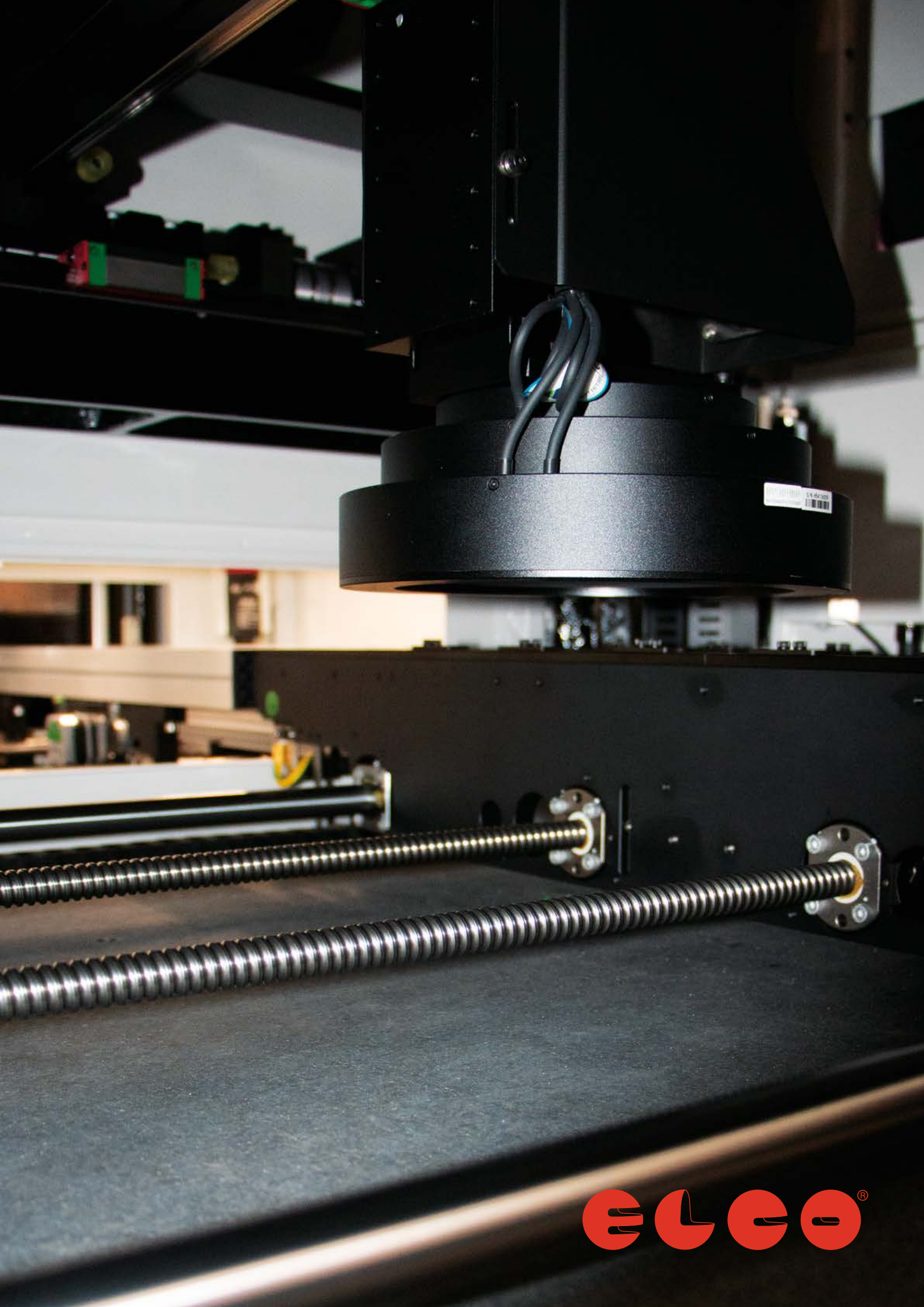


- **Montaggio su barra DIN**
- **Larghezza 6,2mm**
- **Isolamento 3vie 1K5V**
- **Configurazione tramite ModBus-RTU (RS485)**
- **Configurazione tramite Dip switch**
- **Alimentazione 19…30Vdc**
- **Bus su barra per alimentazione e RS485 tramite accessorio**

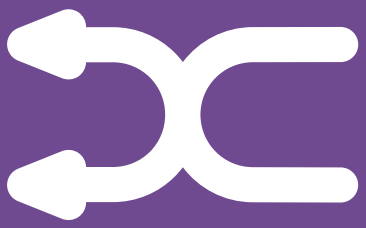
- DIN rail mounting
- Width 6.2mm
- Three way isolation 1 K5V
- Configurable by ModBus-RTU(RS485)
- Configurable by Dip-switch
- Power supply 19…30Vdc
- Bus on bar for power supply and RS485 via accessory

TABELLA SELEZIONE CONVERTITORI - CONVERTERS SELECTION TABLE				
Modello Model	Alimentazione Power supply	Porta 1 Port 1	Porta 2 Port 2	Descrizione Description
EST-485	19 ÷ 30 Vdc	RS-485	RS-485	Ripetitore isolato RS485 RS485 Reapeter with galvanic insulation
EST-232/485	19 ÷ 30 Vdc	RS-232	RS-485	Convertitore isolato RS232-RS485 RS232-RS485 Converter with galvanic insulation

Packing Industry Line



4.2



TRASDUTTORI DI CORRENTE
CURRENT TRANSDUCERS

TRASDUTTORI DI CORRENTE CON USCITA 4-20mA
CURRENT TRANSDUCER WITH 4-20mA OUTPUT

CT-LP40 CT-LP40DC



Dimensions:
38x20x40(h)mm
Ø 12,3mm

- **Trasduttori di corrente AC, DC o AC/DC**
- **Conversione in un segnale industriale normalizzato 4…20 mA**
- **Isolamento galvanico dal circuito di misura**
- **Valore corrente misurata fino a 100 A**
- **Protezione inversione polarità e sovratensioni per alimentazione**
- **Bassi consumi**
- **Elevata precisione**
- **Configurazione tramite DIP-switch**
- **Principio di misura differente a seconda del modello**
- **Filtro smorzatore inseribile per la stabilizzazione della lettura**

- AC, DC or AC/DC current transducer
- Conversion into a normalized industrial 4...20 mA signal
- Galvanic isolation from the measurement circuit
- Measured current value up to 100A
- Reverse polarity and overvoltage protection for power supply
- Low power consumption
- High accuracy
- Configuration via DIP-switches
- Different measurement principle depending on model
- Damping filter availability to improve stable reading

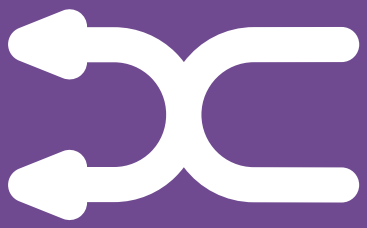
CT-DCHLP100



Dimensions:
68x25x95(h)mm
Ø 20,8mm

Modello Model	Alimentazione Power supply	Tipo di ingresso Input type	Sezione max cavo circolare isolato Max cable cross section	Range impostabili Settable range	Uscita Output
CT-LP40	Loop powered 5...28Vdc	TA fino a 40A AC Current transformet up to 40A AC	25 mm²	5,10,15,20,25 30,35,40A AC	4...20mA (2 fili) 4...20mA (2 wires)
CT-LP40 DC	Loop powered 6....100V	TA fino a 40A DC Current transformet up to 40A DC	25 mm²	5,10,15,20,25 30,35,40A DC	4...20mA (2 fili) 4...20mA (2 wires)
CT-DCHLP100	Loop powered 9...28Vdc	TA fino a 100A AC/DC Current transformet up to 100A AC/DC	120 mm²	0-50A, 0-100A AC/DC TRMS, ±50 A Bipolar, ± 100 A Bipolar	4...20mA (2 fili) 4...20mA (2 wires)

4.3



DISPOSITIVI DI RETE
GATEWAYS

MODULI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI
TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS

GATEWAY MODBUS RTU/TCP SERIE ECD
ECD SERIES GATEWAY MODBUS RTU/TCP

CE



Dimensions:
22,5x100x120(h)mm

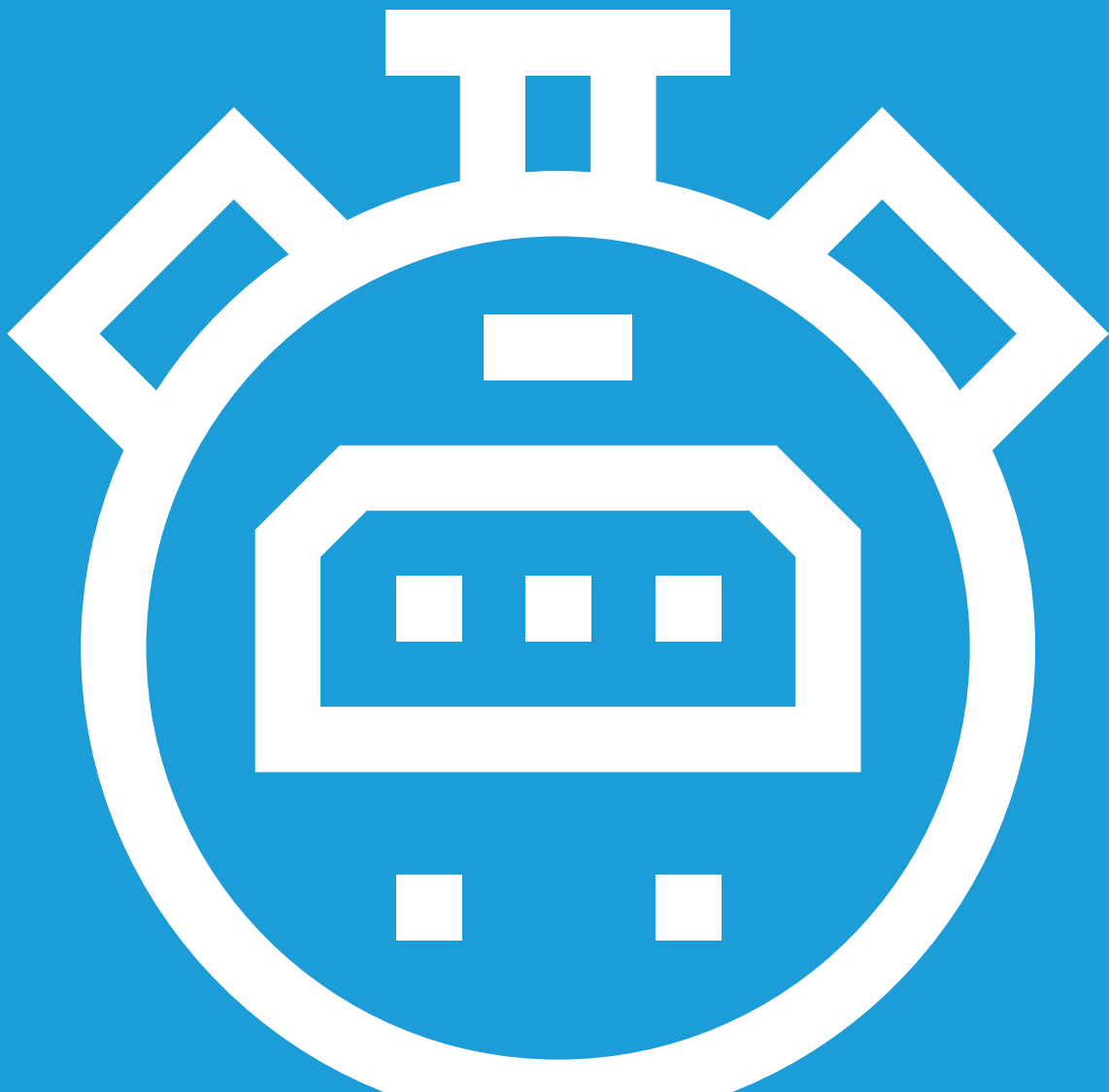
- **Alimentazione 24V DC**
- **Protezione contro sovratensioni e inversione**
- **Led di segnalazione di comunicazione attiva**
- **Contenitore attacco barra DIN 22,5mm**
- **Connettore BUS in barra DIN per comunicazione MODBUS**
- **Comunicazione MODBUS TCP**
- **Comunicazione MODBUS RTU master su connettore linea (TC-5P) fino a 32 nodi**
- **Comunicazione MODBUS RTU master su morsetto linea fino a 256 nodi**

- Power supply 24V DC
- Over voltage and reverse rotation protection
- Active communication signalling led
- Case of 22.5mm for DIN rail mounting
- DIN rail connector for MODBUS communication
- MODBUS TCP communication
- Master MODBUS RTU communication with connector, line (TC-5P) up to 32 knots
- Master MODBUS RTU communication with terminal block, line up to 256 knots

Sphere Line

TABELLA SELEZIONE - SELECTION TABLE					
Alimentazione Power supply	Segnalazioni Visive Visible Signals	Comunicazione principale Main communication	Comunicazione connettore BUS BUS connector communication	Comunicazione connettore estraibile Plug-in connector communication	Modello Model
24V DC	ON, Connessione Attiva *ON,* *Active connection*	MODBUS TCP RJ485	MODBUS RTU master 32 nodi *MODBUS RTU master 32 knots*	MODBUS RTU master 256 nodi *MODBUS RTU master 256 knots*	ECD

5 RELÈ DI PROTEZIONE
PROTECTION RELAYS



5

RELÈ DI PROTEZIONE
PROTECTION RELAYS

5.1

RELÈ TEMPORIZZATORI
TIMERS

5.2

RELÈ DI PROTEZIONE MODULARI
MODULAR PROTECTION RELAYS

5.1 RELÈ TEMPORIZZATORI
TIMERS



133 **TEMPORIZZATORE PROGRAMMABILE ASIMMETRICO SERIE TEMSA**
TEMSA SERIES PROGRAMMABLE ASYMMETRICAL TIMER



133 **TEMPORIZZATORE MULTISCALA SERIE TEMS**
TEMS SERIES MULTI SCALE TIMER



133 **TEMPORIZZATORE MULTI FUNZIONE SERIE TEMFS**
TEMFS SERIES MULTI-FUNCTION TIMER



133 **TEMPORIZZATORE STELLA-TRIANGOLO SERIE TESD115, TESD240 E TESD415**
TESD115, TESD240 AND TESD415 SERIES STAR-DELTA TIMER

5.2 RELÈ DI PROTEZIONE MODULARI
MODULAR PROTECTION RELAYS



135 **RELÈ SEQUENZA E MANCANZA FASE SERIE SPL324**
SPL324 SERIES PHASE SEQUENCE AND PHASE FAILURE RELAY



135 **RELÈ SEQUENZA FASE SERIE SFR2/6**
SFR2/6 SERIES PHASE SEQUENCE RELAY



135 **RELÈ DI MINIMA TENSIONE (SOGLIA FISSA) SERIE EVU231F E EVU400NFS**
EVU231F AND EVU400NF SERIES UNDER VOLTAGE RELAY (FIXED THRESHOLD)



135 **RELÈ DI MINIMA TENSIONE SERIE EVU231 E EVU400**
EVU231 AND EVU400 SERIES UNDER VOLTAGE RELAY



136 **RELÈ DI MASSIMA TENSIONE SERIE EVO231 E EVO400**
EVO231 AND EVO400 SERIES OVER VOLTAGE RELAY



136 **RELÈ DI MINIMA-MASSIMA TENSIONE SERIE EVM231, EVM230, EVM400 E EVM400N**
EVM231, EVM230, EVM400 AND EVM400N SERIES UNDER-OVER VOLTAGE RELAY



136 **RELÈ DI CORRENTE SERIE CRE-5**
CRE-5 SERIES CURRENT RELAY

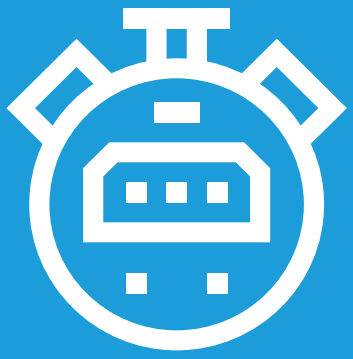


136 **CONTROLLO LIVELLO LIQUIDO SERIE LVE24 E LVE230**
LVE24 AND LVE230 SERIES LIQUID LEVEL CONTROL



137 **RELÈ PROTEZIONE MOTORE SERIE MPR24 E MPR230**
MPR24 AND MPR230 SERIES MOTOR PROTECTION RELAY

5.1



RELÈ TEMPORIZZATORI
TIMERS

TEMPORIZZATORI E RELÈ DI PROTEZIONE MODULARI
MODULAR TIMERS AND MODULAR PROTECTION RELAYS

TEMPORIZZATORE ASIMMETRICO
ASYMMETRICAL TIMER

MOQ 5pz



Dimensions:
17,5x98x64(h)mm

Modello Model
TEMSA

- **Dimensioni compatte 1 modulo (17,5mm)**
- **Alimentazione universale 24-75V DC o 24-240V AC**
- **Montaggio su guida DIN**
- **10 scale tempi selezionabili**
- **Regolazione tempo 0,2 sec - 20h**
- **1 contatto in scambio**

- Compact size 1 module (17,5mm)
- Universal power supply 24-75V DC or 24-240V AC
- DIN rail mounting
- 10 time scales selectable
- Time range 0,2 sec - 20h
- Output relay 1 pole changeover contact

INGRESSO
Alimentazione in DC: 24-75V DC
Alimentazione in AC: 24-240V AC
Consumo (max. AC): 8,5VA (2,6W)

INPUT
Power supply volt. DC: 24-75V DC
Power supply volt. AC: 24-240V
AC Power consumption (max. AC): 8,5VA (2,6W)

RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A Tensione nominale operativa: 250V AC / 24V DC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operational voltage: 250VAC/24VDC
Changeover contact: 1

TEMPORIZZATORE MULTIFUNZIONE
MULTI-FUNCTION TIMER



Articoli solitamente disponibili a magazzino Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

Dimensions:
17,5x98x64(h)mm

Modello Model
TEMFS

- **Dimensioni compatte 1 modulo (17,5mm)**
- **Alimentazione universale 24-75V DC o 24-240V AC**
- **Montaggio su guida DIN**
- **10 funzioni selezionabili**
- **Regolazione tempo 0,1sec - 10gg**
- **1 contatto in scambio**

- Compact size 1 module (17,5mm)
- Universal power supply 24-75V DC or 24-240V AC
- DIN rail mounting
- 10 functions selectable
- Time range 0,1sec - 10 days
- Output relay 1 pole changeover contact

INGRESSO
Alimentazione in DC: 24-75V DC
Alimentazione in AC: 24-240V AC
Consumo (max. AC): 8,5VA (2,6W)

INPUT
Power supply volt. DC: 24-75V DC
Power supply volt. AC: 24-240V
AC Power consumption (max. AC): 8,5VA (2,6W)

RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A Tensione nominale operativa: 250V AC / 24V DC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operational voltage: 250VAC/24VDC
Changeover contact: 1

TEMPORIZZATORE MULTISCALA
MULTI SCALE TIMER

MOQ 5pz



Dimensions:
17,5x98x64(h)mm

Modello Model
TEMS

- **Dimensioni compatte 1 modulo (17,5mm)**
- **Alimentazione universale 24-75V DC o 24-240V AC**
- **Montaggio su guida DIN**
- **Multi scala**
- **1 contatto in scambio**

- Compact size 1 module (17,5mm)
- Universal power supply 24-75V DC or 24-240V AC
- DIN rail mounting
- Multi-scale
- Output relay 1 pole changeover contactl

INGRESSO
Alimentazione in DC: 24-75V DC
Alimentazione in AC: 24-240V AC
Consumo (max. AC): 8,5VA (2,6W)

NPUT
Power supply volt. DC: 24-75V DC
Power supply volt. AC: 24-240V
AC Power consumption (max. AC): 8,5VA (2,6W)

RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A
Tensione nominale operativa: 250VAC/24VDC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operational voltage: 250VAC/24VDC
Changeover contact: 1

TEMPORIZZATORE STELLA-TRIANGOLO
MULTI SCALE TIMER

MOQ 5pz



Dimensions:
17,5x98x64(h)mm

Modello Model
TESD115 / TESD240 / TESD415

- **Dimensioni compatte 1 modulo (17,5mm)**
- **Montaggio su guida DIN**
- **Regolazione tempo ST: 1 - 60sec TR: 20 - 300ms**
- **2 relè con 1 contatto in scambio**

- Compact size 1 module (17,5mm)
- DIN rail mounting
- Time range ST: 1 - 60sec TR: 20 - 300ms
- 2 relays with 1 exchange contact
- Relay signaling led (transition)

- **Led segnalazione relè (transizione)**

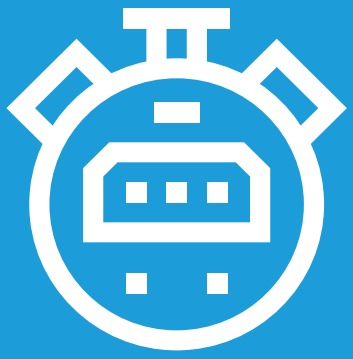
INGRESSO
Alimentazione in DC: 24V AC/ DC (TESD115 - TESD240)
Alimentazione in AC: 115V AC (TESD115), 240V AC (TESD240), 415V AC (TESD415)
Consumo (max. AC): 3,9VA (0,8W)

INPUT
Power supply voltage DC: 24V AC/DC (TESD115 - TESD240)
Power supply voltage AC: 115V AC (TESD115), 240V AC (TESD240), 415V AC (TESD415)
Power cons. (max. AC): 3,9VA(0,8W)

RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A
Tensione nominale operativa: 250VAC/24VDC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operational voltage: 250V AC / 24V DC
Changeover contact: 1

5.2



RELÈ DI PROTEZIONE MODULARI

MODULAR PROTECTION RELAYS

TEMPORIZZATORI E RELÈ DI PROTEZIONE MODULARI
MODULAR TIMERS AND MODULAR PROTECTION RELAYS

RELÈ SEQUENZA E MANCANZA FASE
PHASE SEQUENCE AND PHASE LOSS RELAY



Articoli solitamente disponibili a magazzino Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

Modello Model
SPL324

Dimensions:
17,5x98x64(h)mm

- **Dim. compatte 1 modulo(17,5mm)**
- **Alimentazione trifase universale 3x208-480V AC**
- **Rileva l'errore di mancanza fase anche in presenza di tens. rigenerate (fino all'80% della tens. nominale)**
- **Sequenza e mancanza fase**
- **Montaggio su guida DIN**
- **1 contatto in scambio**

- Compact size 1 module (17,5mm)
- Universal three phase supply 3x208-480V AC
- Phase loss detenction even in the presence of regenerated voltages (up to 80% of nominal voltage)
- Phase sequence and phase loss
- DIN rail mounting
- 1 exchange contact

INGRESSO
Alimentazione in AC: 3x208-480V AC,
Consumo (max. AC): 8 VA - 1W

INPUT
Power supply voltage AC: 3x208-480V AC,
Power cons.(max. AC): 8 VA - 1W

RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A Tensione nominale operativa:
250V AC / 24V DC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operational voltage:
250V AC / 24V DC
Changeover contact: 1

RELÈ SEQUENZA FASE
PHASE SEQUENCE RELAY



Modello Model
SFR2/6

Dimensions:
17,5x98x64(h)mm

- **Dim. compatte 1 modulo(17,5mm)**
- **Alimentazione trifase universale 3x400-690V AC**
- **Rileva l'errore di mancanza fase anche in presenza di tens. rigenerate (fino all'80% della tens. nominale)**
- **Sequenza e mancanza fase**
- **Montaggio su guida DIN**
- **1 contatto in scambio**

- Compact size 1 module (17,5mm)
- Universal three phase supply 3x400-690V AC
- Phase loss detenction even in the presence of regenerated voltages (up to 80% of nominal voltage)
- Phase sequence and phase loss
- DIN rail mounting
- 1 exchange contact

INGRESSO
Alimentazione in AC: 3x400-690V AC,
Consumo (max. AC): 12 VA - 2W

INPUT
Power supply voltage AC: 3x400-690V AC,
Power cons.(max. AC): 12 VA - 2W

RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A Tensione nominale operativa: 250V AC / 24V DC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operational voltage:
250VAC/24VDC
Changeover contact: 1

RELÈ DI MINIMA TENSIONE (soglia fissa)
UNDER VOLTAGE RELAY (fixed threshold)



Modello Model
EVU231F/ EVU400NF

Dimensions:
17,5x98x64(h)mm

- **Dim. compatte 1 modulo(17,5mm)**
- **Montaggio su guida DIN**
- **1 contatto in scambio**
- **Monitoralapropriaalimentazionee rileva se una o più fasi sono inferiori al 75% del valore di tensione nominale**
- **Controllo voltaggio tra fase e fase**
- **Range tempo: 5 - 15 min**

- Compact size 1 module (17,5mm)
- DIN rail mounting
- Output relay 1 pole changeover contact
- Monitor own supply and detects if one or more phases are below 75% of the nominal voltage value
- Measuring phase to phase voltage
- Time range 5 - 15 min

INGRESSO
Alimentazione in AC: 230V AC (EVU231F), 3x400V AC (EVU400NF)
Consumo (max. AC): 7VA (EVU231F), 14VA (EVU400NF)

INPUT
Power supply voltage AC: 230V AC (EVU231F), 3x400V AC (EVU400NF)
Power consumption (max. AC): 7VA (1,5W) (VEU230),14VA (2,2W) (VEU400)

RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A Tensione nominale operativa:
250V AC / 24V DC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operational voltage:
250V AC / 24V DC
Changeover contact: 1

RELÈ DI MINIMA TENSIONE
UNDER VOLTAGE RELAY



Modello Model
EVU231 /EVU400

Dimensions:
17,5x98x64(h)mm

- **Dim. compatte 1 modulo(17,5mm)**
- **Montaggio su guida DIN**
- **1 contatto in scambio**
- **Monitora l'alimentazione e rileva se una o più fasi superano il livello di tensione minima impostata**
- **Controllo voltaggio tra fase e fase**
- **Impostazione del valore di minima tensione**
- **Regolaz. per il tempo di ritardo (in condizione di minima tensione)**

- Compact size 1 module (17,5mm)
- DIN rail mounting
- Output relay 1 pole changeover contact
- Monitor own supply and detects if one or more phases exceed the set under voltage trip level
- Measuring phase to phase voltage
- Adjustment for under volt. trip level
- Adjustment for time delay (from under voltage condition)

INGRESSO
Alimentazione in AC: 230V AC (EVU231), 3x400V AC (EVU400)
Consumo (max. AC): 13VA (1,5W) (EVU231), 15VA (2,2W) (EVU400)

INPUT
Power supply voltage AC: 230V AC (EVU231), 3x400V AC (EVU400)
Power consumption (max. AC): 13VA (1,5W) (EVU231), 15VA (2,2W) (EVU400)

RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A Tensione nominale operativa:
250V AC / 24V DC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operational voltage:
250VAC/24VDC
Changeover contact: 1

TEMPORIZZATORI E RELÈ DI PROTEZIONE MODULARI
MODULAR TIMERS AND MODULAR PROTECTION RELAYS

RELÈ DI MASSIMA TENSIONE
OVER VOLTAGE RELAY



Modello Model
EVO231 / EVO400

Dimensions:
17,5x98x64(h)mm

- **Dim. compatte 1 modulo(17,5mm)**
- **Montaggio su guida DIN**
- **1 contatto in scambio**
- **Monitora l'alimentazione e rileva se una o più fasi superano il livello di tens. massima impostata**
- **Controllo voltaggio tra fase e fase**
- **Impostazione del valore di massima tensione**
- **Regolaz. per il tempo di ritardo (in condizione di massima tens.)**

- Compact size 1 module (17,5mm)
- DIN rail mounting
- Output relay 1 pole changeover contact
- Monitor own supply and detects if one or more phases exceed the set over voltage trip level
- Measuring phase to phase voltage
- Adjustment for over volt. trip level
- Adjustment for time delay (from over voltage condition)

INGRESSO
Alimentazione in AC: 230V AC (EVO231), 3x400V AC (EVO400)
Consumo (max. AC): 13VA (1,5W) (EVO231), 15VA (2,2W) (EVO400)

INPUT
Power supply voltage AC: 230V AC (EVO231), 3x400V AC (EVO400)
Power cons. (max. AC):13VA (1,5W) (EVO231), 15VA (2,2W) (EVO400)

RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A Tensione nominale operativa:
250V AC / 24V DC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operational voltage:
250VAC/24VDC
Changeover contact: 1

RELÈ DI CORRENTE
CURRENT RELAY

MOQ 10pz



Modello Model
CRE-5

Dimensions:
17,5x98x64(h)mm

- **Dim. compatte 1 modulo(17,5mm)**
- **Alimentazione universale 24V DC o 24-240V AC**
- **Alimentazione non separata galvanicamente dalla corrente misurata, deve essere nella stessa fase**
- **Utilizzabile per rilevazione corrente in TA**
- **Montaggio su guida DIN**
- **Regolazione tempo 0 - 10sec**
- **Range corrente AC/DC (0,25-5A+/- 5%)**
- **1 contatto in scambio**

- Compact size 1 module (17,5mm)
- Universal power supply 24V DC or 24-240V AC
- Supply isn't galvanically separated from measured current, it must be in the same phase
- Usable for current sensing from current transformer
- DIN rail mounting
- Time range 0 - 10sec
- Range current AC/DC (0,25-5A +/- 5%)
- 1 exchange contact

INGRESSO
Alimentazione in DC: 24V DC
Alimentazione in AC: 24-240 (+10% -15%)V AC
Consumo (max. AC): 8,5VA (2,6W)

INPUT
Power supply voltage DC: 24V DC
Power supply voltage AC: 24-240 (+10% -15%)V AC
Power cons. (max. AC): 8,5VA (2,6W)

RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A Tensione nominale operativa:
250V AC / 24V DC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operational voltage:
250VAC/24VDC
Changeover contact: 1

RELÈ DI MINIMA-MASSIMA TENSIONE
UNDER-OVER VOLTAGE RELAY



Articoli solitamente disponibili a magazzino
Eventuali temporanee indisponibilità possono dipendere dalla richiesta di mercato.
Items usually available in stock.
Temporary unavailability may occur due to high market demand..

Modello Model
EVM231 / EVM230 / EVM400 / EVM400N

Dimensions:
17,5x98x64(h)mm

- **Dim. compatte modulo(17,5mm)**
- **Montaggio su guida DIN**
- **1 contatto in scambio**
- **Monitora l'alimentaz. e rileva se una o più fasi superano il livello di tensione min. o max. impostata**
- **Controllo voltaggio tra fase e fase**
- **Impostaz. del valore di minima o massima tensione**
- **Regolaz. per il tempo di ritardo**
- **Sequenza e mancanza fase (solo x EVM230 - EVM400 - EVM400N)**
- **Perdita neutro (solo x EVM400N)**

- Compact size 1 module (17,5mm)
- DIN rail mounting
- 1 exchange contact
- Monitor own supply and detects if one or more phases exceed the set under or over voltage trip level
- Measuring phase to phase voltage
- Adjustment for under and over voltage trip level
- Adjustment for time delay
- Phase sequence and phase loss (only for EVM230-EVM400-EVM400N)
- Neutral loss (only for EVM400N)

INGRESSO
Alimentazione in AC: 230V AC (EVM231), 3x230V AC (EVM230) 3x400V AC (EVM400), 3x400+N (EVM400N) • Consumo (max. AC): 13VA (1,5W) (EVM231), 15VA (2,2W) (EVM230/400/400N)

INPUT
Power supply voltage AC: 230V AC (EVM231), 3x230V AC (EVM230) 3x400V AC (EVM400), 3x400+N (EVM400N) • Power consumption (max. AC):13VA (1,5W) (EVM231), 15VA(2,2W) (EVM230/400/400N)

RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A
Tens. nominale operativa:
250VAC/24VDC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operat. voltage:
250V AC/24V DC
Changeover contact: 1

CONTROLLO LIVELLO LIQUIDO
LIQUID LEVEL CONTROL

MOQ 10pz



Modello Model
LVE24 / LVE230

Dimensions:
36x98x64(h)mm

- **Montaggio su guida DIN**
- **1 contatto in scambio**
- **Controllo livello per tutti i liquidi conduttivi**
- **Ripristino automatico**
- **Sensibilità regolab da 2,5K a 50K**

- DIN rail mounting
- Output relay 1 pole changeover contact
- Level control for all conductive liquid
- Automatic reset
- Sensivity adjustable from 2,5 to 50K

INGRESSO
Alimentazione in AC:
24V AC (LVE24),
230V AC (LVE230) Consumo (max. AC): 5,6VA

INPUT
Power supply voltage AC:
24V AC (LVE24), 230V AC (LVE230)
Power cons. (max. AC): 5,6VA

RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A Tensione nominale operativa:
250V AC / 24V DC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operational voltage:
250VAC/24VDC
Changeover contact: 1

TEMPORIZZATORI E RELÈ DI PROTEZIONE MODULARI
MODULAR TIMERS AND MODULAR PROTECTION RELAYS

RELÈ PROTEZIONE MOTORE
MOTOR PROTECTION RELAY



Modello Model
MPR24 / MPR230

Dimensions:
17,5x98x64(h)mm

- **Dim. compatte 1 modulo(17,5mm)**
- **Montaggio su guida DIN**
- **Relè protezione per motore con sensore PTC**
- **Reset manuale o automatico**
- **Test del sensore (PTC)**
- **1 contatto in scambio**

- Compact size 1 module (17,5mm)
- DIN rail mounting
- Protection relay for motor with PTC sensor
- Manual or automatic reset
- Sensor test (PTC)
- 1 exchange contact

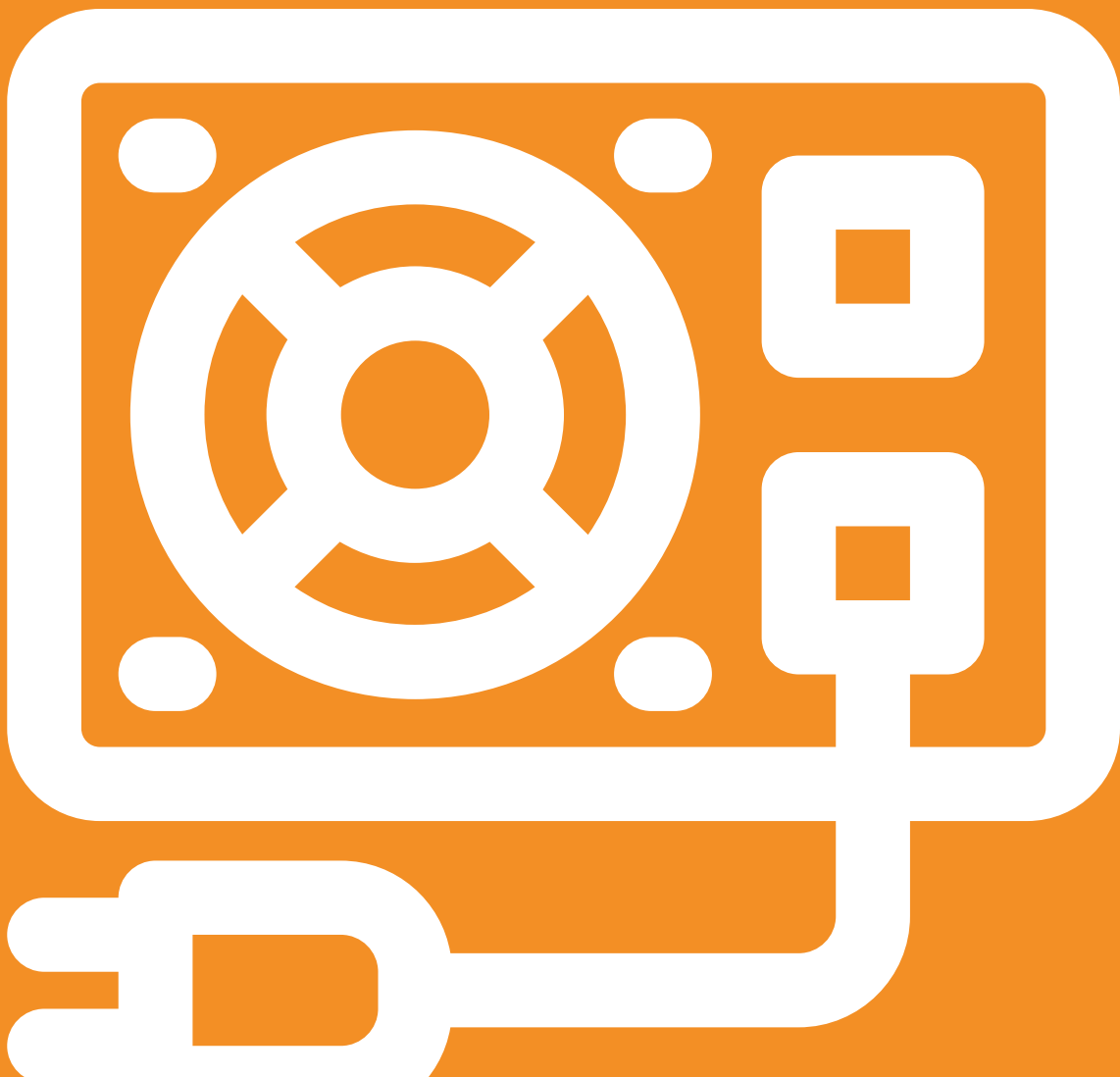
INGRESSO
Alimentazione: 24V AC/DC (MPR24) 90-264V AC (MPR230)
Consumo (max. AC): 14VA (2,7W)

INPUT
Power supply voltage: 24V AC/DC (MPR24), 90-264V AC (MPR230) Power consumption (max. AC): 14VA (2,7W)

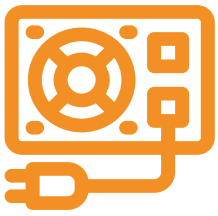
RELÈ USCITA
Corrente nominale: 8A Tensione nominale operativa: 250V AC / 24V DC
Contatto in scambio: 1

OUTPUT RELAY
Rated current: 8A
Rated operational voltage: 250V AC / 24V DC
Changeover contact: 1

6 ALIMENTATORI
POWER SUPPLIES



6



ALIMENTATORI
POWER SUPPLIES

6.1

ALIMENTATORI NON STABILIZZATI
NON STABILIZED POWER SUPPLIES

6.2

ALIMENTATORI RIDONDANTI
REDUNDANT POWER SUPPLIES

6.1 ALIMENTATORI NON STABILIZZATI
NON STABILIZED POWER SUPPLIES



143 **ALIMENTATORI NON STABILIZZATI SERIE NS**
NS SERIES NON STABILIZED SUPPLIES



143 **ALIMENTATORI STABILIZZATI LINEARI AL-1A**
AL-1A LINEAR POWER SUPPLIES



144 **ALIMENTATORI STABILIZZATI LINEARI AL-3A**
AL-3A LINEAR POWER SUPPLIES



145 **ALIMENTATORI STABILIZZATI SWITCHING SW-5A**
SW-5A SWITCHING POWER SUPPLIES

6.2 ALIMENTATORI RIDONDANTI
REDUNDANT POWER SUPPLIES



147 **ALIMENTATORI RIDONDANTE**
REDUNDANT POWER SUPPLIES

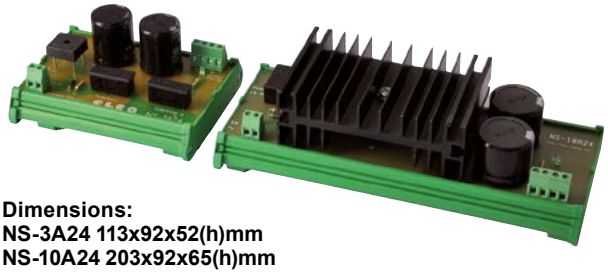

CONTROL
AUTOMATION
www.elco

6.1



ALIMENTATORI
NON STABILIZZATI
NON STABILIZED
POWER SUPPLIES

ALIMENTATORI NON STABILIZZATI SERIE NS
NS SERIES NON STABILIZED POWER SUPPLIES



Dimensions:
NS-3A24 113x92x52(h)mm
NS-10A24 203x92x65(h)mm

- **Grado di protezione IP00**
- **Led rosso segnalazione in ingresso**
- **Led rosso segnalazione tensione uscita**
- **Temperatura di funzionamento -5 - +50°C**
- **Protezione extra correnti in ingresso tramite fusibile**
- **Protezione extra correnti in uscita tramite fusibile**
- **Aggancio su barra DIN e omega**

- Degree of protection IP00
- Red input voltage signalling led
- Red output voltage signalling led
- Operating temperature -5 - +50°C
- Extra protection input currents via fuse
- Extra protection output currents via fuse
- Mounted on DIN - omega bar

TABELLA SELEZIONE ALIMENTATORI SELECTION TABLE POWER SUPPLIES			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
3A	24V DC	18V AC	NS-3A24
10A	24V DC	18V AC	NS-10A24

ALIMENTATORI STABILIZZATI LINEARI SERIE AL-1A
AL-1A AND SERIES LINEAR POWER SUPPLIES



MOQ 25pz

Dimensions:
AL-1A12 45x92x65(h)mm
AL-1A24 45x92x65(h)mm

- **Aggancio per montaggio su barra DIN**
- **Grado di protezione IP00**
- **Protezione elettronica di c.c. in uscita**
- **Temperatura di funzionamento -5 - +50°C**
- **Led tensione uscita**
- **Fusibile in ingresso**

- Drawbar for mounting on DIN bar
- Degree of protection IP00
- Electronic protection output short-circuit
- Operating temperature -5 - +50°C
- Output voltage led
- Input fuse

TABELLA SELEZIONE ALIMENTATORI SELECTION TABLE POWER SUPPLIES			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
1A	12V DC	22 - 28V AC	AL-1A12
1A	24V DC	22 - 28V AC	AL-1A24

ALIMENTATORI STABILIZZATI LINEARI AL-3A
AL-3A LINEAR POWER SUPPLIES



MOQ 10pz

Dimensions:
AL-3A24B 75x89x89(h)mm

TABELLA SELEZIONE ALIMENTATORI SELECTION TABLE POWER SUPPLIES			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
3A	24V DC	24 - 30V AC	AL-3A24B

- **Aggancio per montaggio su barra DIN**
- **Grado di protezione IP00**
- **Protezione elettronica di c.c. in uscita**
- **Temperatura di funzionamento -5 - +50°C**
- **Led rosso tensione uscita**
- **Fusibile rapido in ingresso**

- Drawbar for mounting on DIN bar
- Degree of protection IP00
- Electronic protection output short-circuit
- Operating temperature -5 - +50°C
- Output voltage red led
- Input fast-blow fuse

ALIMENTATORI STABILIZZATI SWITCHING SW-5A
SW-5A SWITCHING POWER SUPPLIES

CE



MOQ 5pz

Dimensions:
SW-5A24B 135x92x83(h)mm

- **Fusibile rapido in uscita**
- **Aggancio per montaggio su barra DIN**
- **Grado di protezione IP00**
- **Protezione elettronica di c.c. in uscita**
- **Temperatura di funzionamento -5 - +50°C**
- **Led rosso tensione uscita**

- Output fast-blow fuse
- Drawbar for mounting on DIN bar
- Degree of protection IP00
- Electronic protection output short-circuit
- Operating temperature -5 - +50°C
- Output voltage red led

TABELLA SELEZIONE ALIMENTATORI SELECTION TABLE POWER SUPPLIES			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
5A	24V DC	22 - 28V AC	SW-5A24B

6.2



ALIMENTATORI RIDONDANTI
REDUNDANT
POWER SUPPLIES

ALIMENTATORE RIDONDANTE
REDUNDANT POWER SUPPLIES



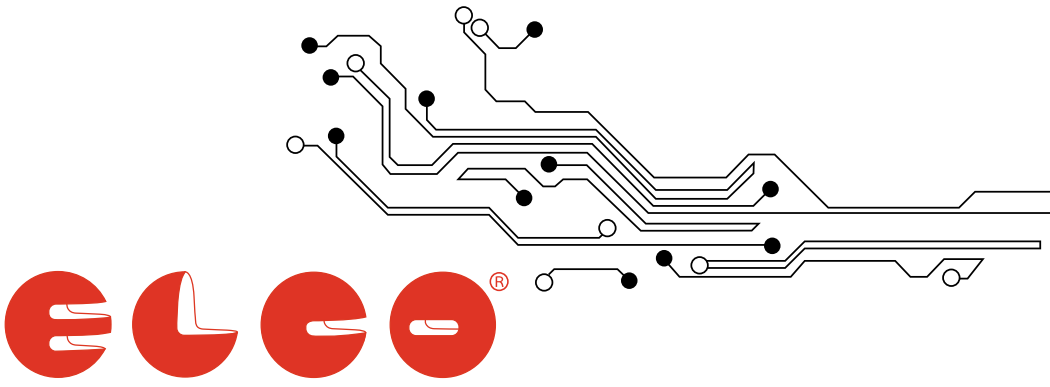
- **Montaggio su barra DIN**
- **Larghezza 6,2mm**
- **Alimentazione 19…30Vdc su due ingressi indipendenti , con terminale negativo in comune**
- **Tensione uscita su bus barra, alimentazione altri dispositivi tramite accessorio**

- DIN rail mounting
- Width 6.2mm
- Power supply 19…30Vdc on two separate input, with negative terminal connect
- Output voltage on bus bar, power supply to other devices via accessory

TABELLA SELEZIONE CONVERTITORI - CONVERTERS SELECTION TABLE			
Modello Model	Alimentazione Ingresso 1 Power supply Input 1	Alimentazione Ingresso 1 Power supply Input 1	Uscita Output
EST-PWS	19 ÷ 30 Vdc	19 ÷ 30 Vdc	Tensione ingresso meno caduta tensione massima 300mV. Corrente max 1.6 A Input voltage with maximum voltage drop 300mV. Max current 1.6

Il presente catalogo è di esclusiva proprietà della EL.CO. Srl la quale pone il divieto assoluto di riproduzione o divulgazione se non espressamente autorizzata.
EL.CO. Srl si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso.

This catalogue and its contents remain the sole property of EL.CO. Srl and shall not be reproduced or distribuited without authorization.
EL.CO. Srl reserve the right to make changes in above specifications without obligation of notice.



Via Lago di Molveno, 20 - 36015 SCHIO (VI) Italy
Tel. +39 0445 661722 - Fax +39 0445 661792
Vendite Italia: sales@elco-italy.com
International sales: export@elco-italy.com