

# SOLUTIONS

  2025

**FOOD & BEVERAGE LINE**  
**INJECTION MOLDING LINE**  
**PACKING INDUSTRY LINE**



AUTOMATION UNDER CONTROL

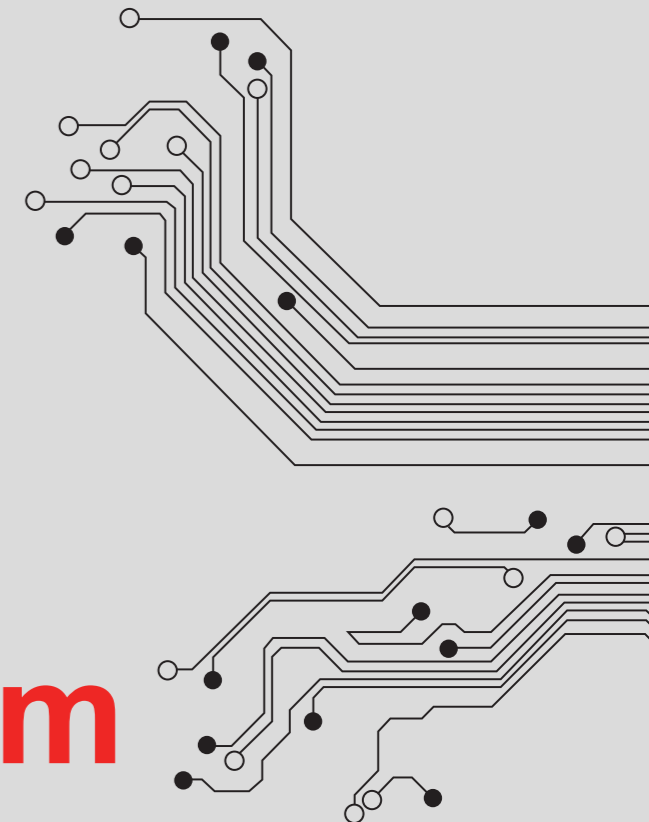
EL.CO.® Srl ha iniziato nel 1986 sviluppando la propria produzione di relè statici di varie potenze, alimentatori lineari e switching, interfacce e termoregolatori analogici e digitali. Tutta la produzione è certificata CE e inoltre per i relè statici è stato acquisito il marchio VDE ed UL/CSA. Parallelamente 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 adequate 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.



**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



SOLUTIONS

<b>FOOD &amp; BEVERAGE LINE</b> .....	4
<b>COOKING EQUIPMENT</b>	
COOKING OVENS	
PIZZA OVENS	
BAKERY OVENS	
COOKING SUITES .....	6
<b>COFFEE AND VENDING MACHINES</b>	
COFFEE MACHINE	
VENDING MACHINE	
COFFEE ROASTING MACHINE .....	6
<b>FAST FOOD EQUIPMENT</b>	
FRYERS	
TOASTER .....	7
<b>INJECTION MOLDING LINE</b> .....	8
<b>EXTRUDERS</b> .....	10
<b>PLASTIC INJECTION</b> .....	10
<b>BLOW MOLDING</b> .....	11
<b>THERMOFORMING</b> .....	11
<b>PACKING INDUSTRY LINE</b> .....	12
<b>PACKAGING MACHINES</b> .....	14
<b>FILLING MACHINES</b> .....	14
<b>HEATING TUNNELS</b> .....	15
<b>WRAPPING MACHINES</b> .....	16
<b>MOTOR CONTROL</b> .....	16
<b>SOLID STATE SWITCHING</b> .....	18
<b>RELÈ ALLO STATO SOLIDO</b>	
SOLID STATE RELAYS .....	19
<b>RELÈ STATICI SERIE SSR51</b>	
SSR51 SERIES SOLID STATE RELAYS .....	21
<b>RELÈ STATICI SERIE SSR09</b>	
SSR09 SERIES SOLID STATE RELAYS .....	21
<b>RELÈ STATICI SERIE SSR19-25/40/60A-AC</b>	
SSR19-25/40/60A-AC SERIES SOLID STATE RELAYS .....	22
<b>RELÈ STATICI SERIE SSR19-80/100/125A-AC</b>	
SSR19-80/100/125A-AC SERIES SOLID STATE RELAYS .....	23
<b>RELÈ STATICI PER CONTROLLO AD ANGOLO DI FASE SERIE SSR19</b>	
SSR19 SERIES PHASE ANGLE CONTROL RELAYS .....	23
<b>RELÈ STATICI BIFASE SERIE SSR29</b>	
SSR29 SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAYS .....	24
<b>RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE SERIE SSR39</b>	
SSR39 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS .....	24
<b>DISSIPATORI E ACCESSORI</b>	
HEAT SINK AND ACCESSORIES .....	25 - 26
<b>RELÈ ALLO STATO SOLIDO CON DISSIPATORE INTEGRATO</b>	
SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK .....	27
<b>RELÈ ALLO STATO SOLIDO MONOFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR170H</b>	
SSR170H SERIES 1 PHASE SCR SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK .....	28
<b>MODULO DI MONITORAGGIO CORRENTE SERIE ELC40/ELC40-S</b>	
ELC40/ELC40-S SERIES CURRENT MONITORING MODULE .....	29
<b>MODULO TERMOREGOLATORE E CONTROLLO DELLA CORRENTE SERIE ELCT40-S</b>	
ELCT-40S SERIES TEMPERATURE CONTROLLER AND CURRENT CONTROL MODULE .....	30
<b>MODULO DI CONVERSIONE ANALOGICO SERIE ELCA</b>	
ELCA SERIES ANALOG CONVERSION MODULE .....	31
<b>RELÈ ALLO STATO SOLIDO BIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR270H</b>	
SSR270H SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAYS WITH INTEGRATED HEAT SINK .....	32
<b>RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR370H</b>	
SSR370H SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS WITH INTEGRATED HEAT SINK .....	33

INTERFACING ..... 34

<b>MODULI INTERFACCIA - larghezza 6,2mm e 14mm</b>	
INTERFACE MODULES - breadth 6,2mm and 14mm .....	35
<b>SERIE ECLR CON RELÈ ELETTROMECCANICO</b>	
ECLR SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY .....	36
<b>SERIE EZD-ECLR CON RELÈ STATICO</b>	
EZD-ECLR SERIES WITH SOLID STATE RELAY .....	37

TEMPERATURE CONTROLLING ..... 38

<b>TERMOREGOLATORI</b>	
TEMPERATURE CONTROLLERS .....	39
<b>TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MPE - INTERFACCIA MASTER</b>	
ELK22MP/ELK22MPM SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS .....	40
<b>TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MP/ELK22MPM</b>	
ELK22MPE SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS - MASTER INTERFACE .....	41
<b>ACCESSORI PER ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE</b>	
ACCESSORIES FOR ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE .....	42 - 44
<b>ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP</b>	
ELK22MP APPLICATION HINTS .....	45
<b>TERMOREGOLATORI COMPATTI SERIE ELK4C</b>	
ELK4C COMPACT TEMPERATURE CONTROLLERS .....	46
<b>TERMOREGOLATORI SERIE ELK4B</b>	
ELK4B SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS .....	47
<b>SONDE DI TEMPERATURA</b>	
TEMPERATURE PROBES .....	48 - 51

CONVERTING ..... 52

<b>MODULI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI</b>	
TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS .....	53
<b>MODULI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI</b>	
TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS .....	54
<b>MODULI PER LA CONVERSIONE SERIALE</b>	
SERIAL CONVERTERS .....	55

**FOOD &  
BEVERAGE  
LINE SOLUTION**



# COOKING EQUIPMENT

## KEY PRODUCTS



EL.CO. Relays' SSR are the right choice for efficiency, quality and control.

# FAST FOOD EQUIPMENT

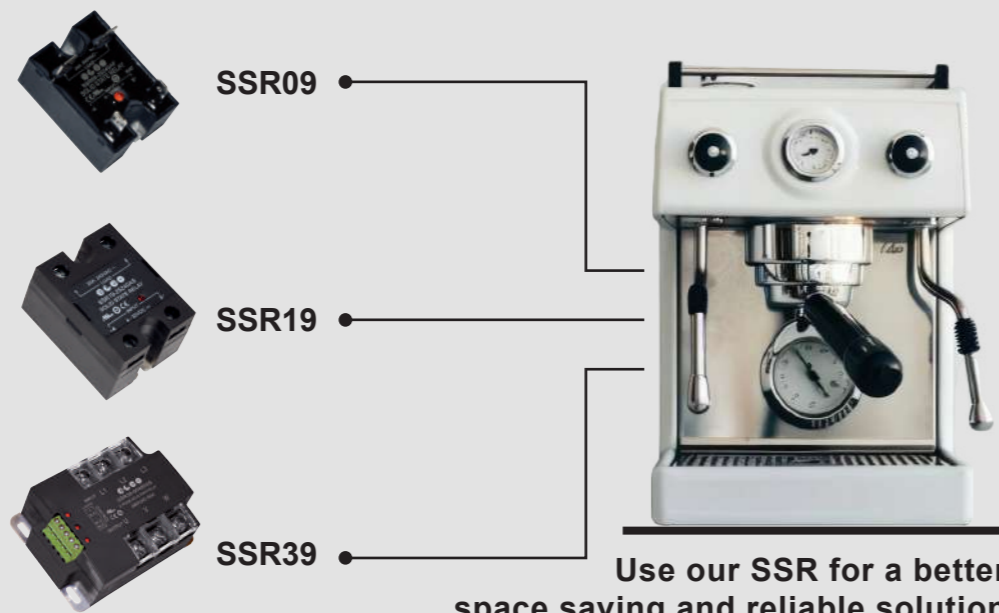
## KEY PRODUCTS



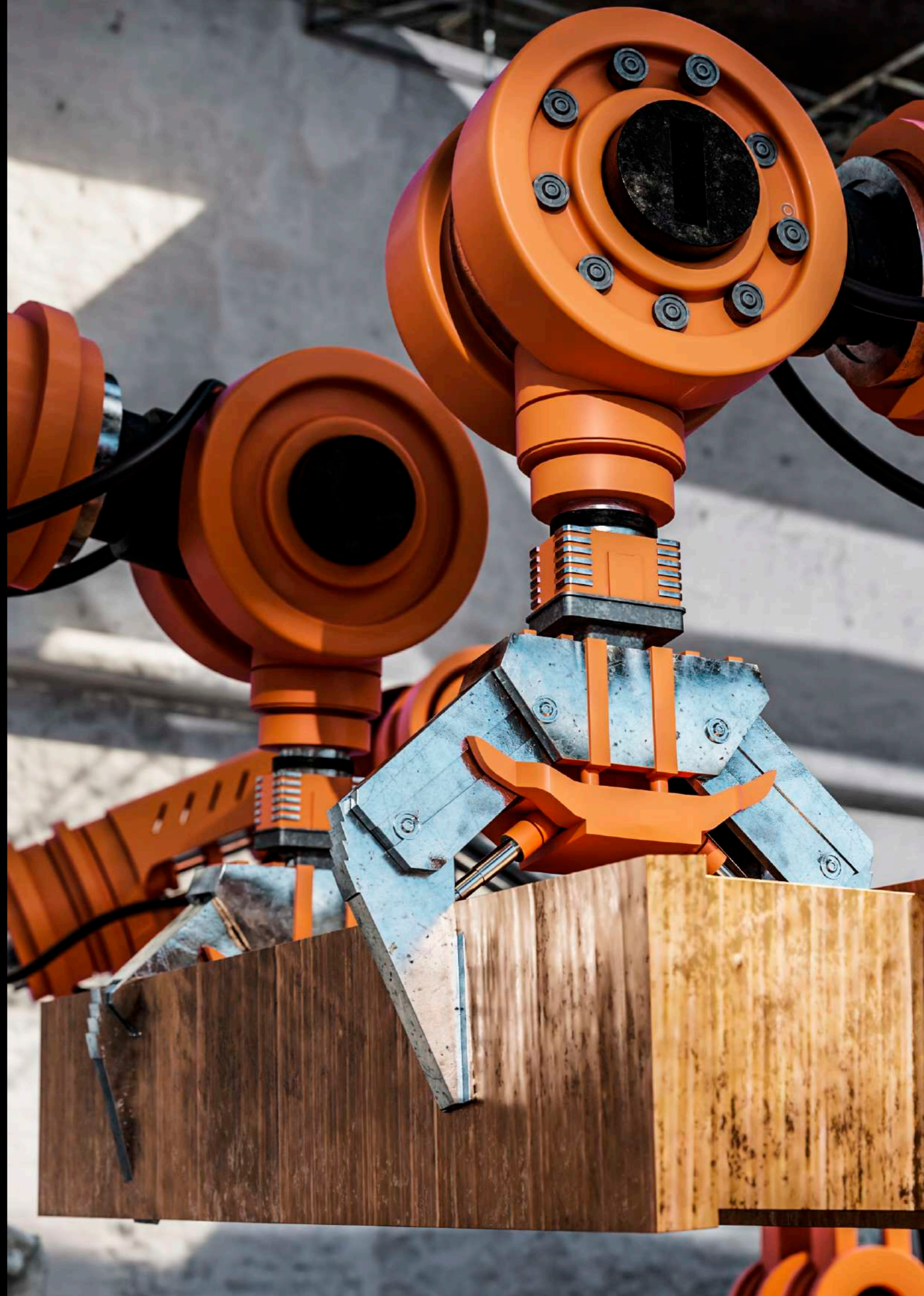
Components used in fast food equipment must sustain high frequency switching EL.CO. relays and temperature controllers meets these requirements

# COFFEE & VENDING MACHINE

## KEY PRODUCTS

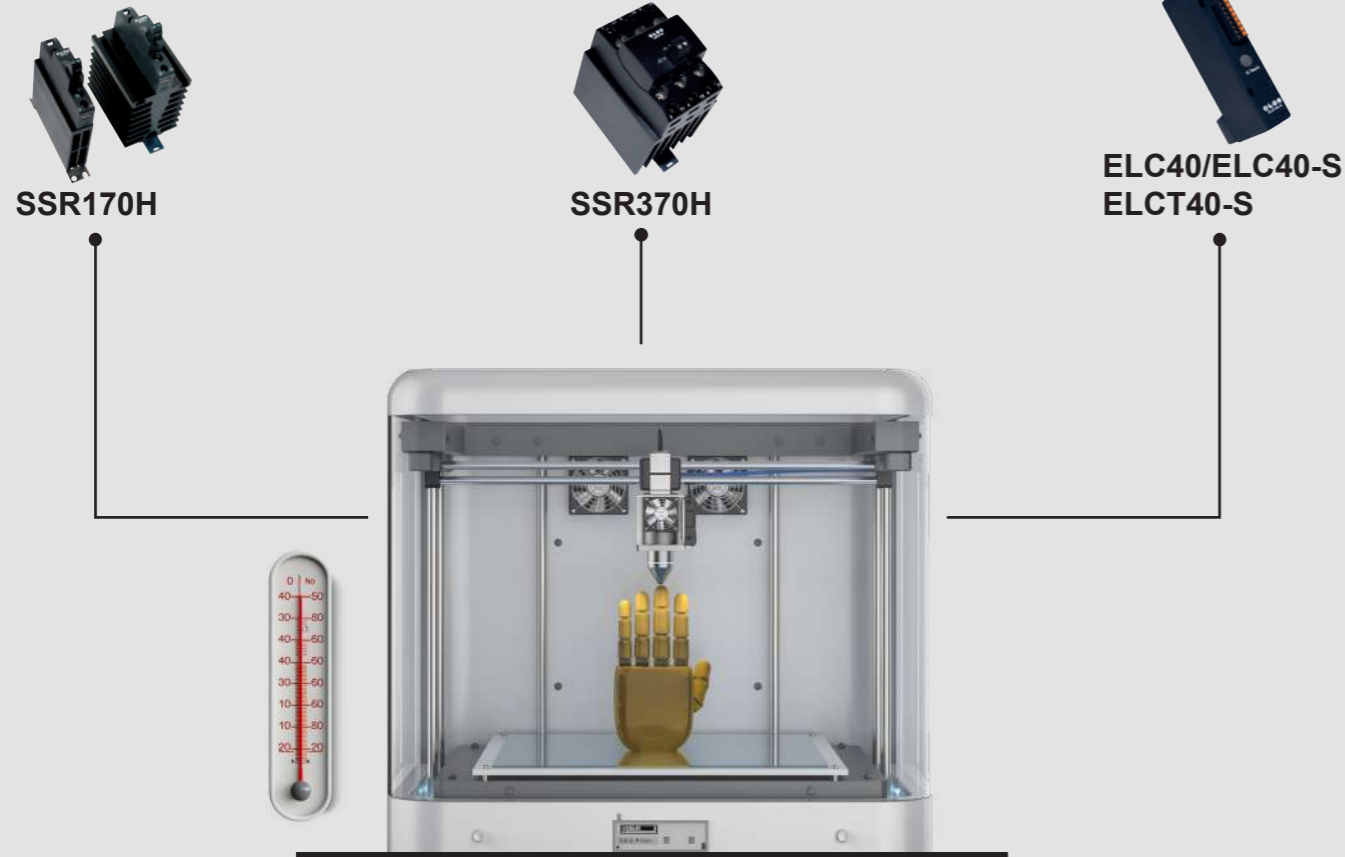


# INJECTION MOLDING LINE SOLUTION



# EXTRUDERS

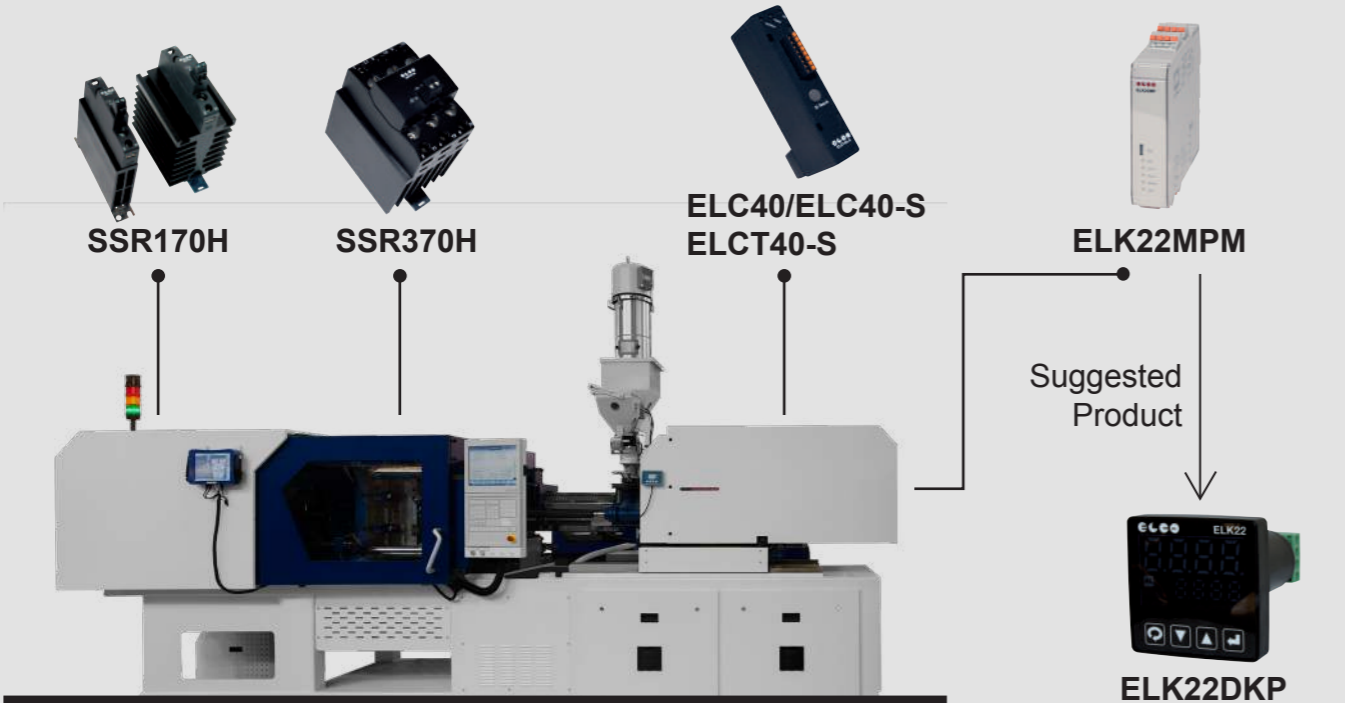
## KEY PRODUCTS



A new way to control the load with ELC40 Series

# PLASTIC INJECTION

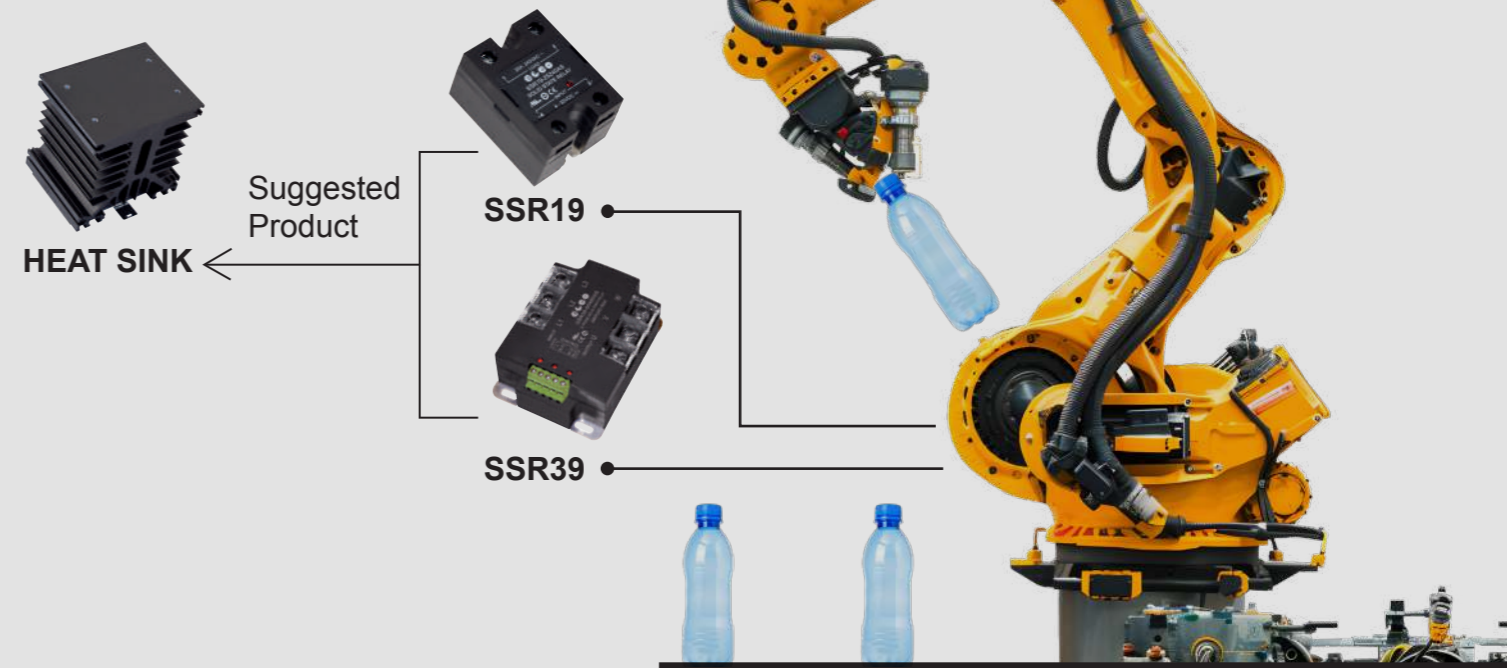
## KEY PRODUCTS



Use a combination of ELCT-40S and SSR170H to have a unique temperature controller with relay

# BLOW MOLDING

## KEY PRODUCTS



# THERMOFORMING

## KEY PRODUCTS



These products are the best choice for thermoforming

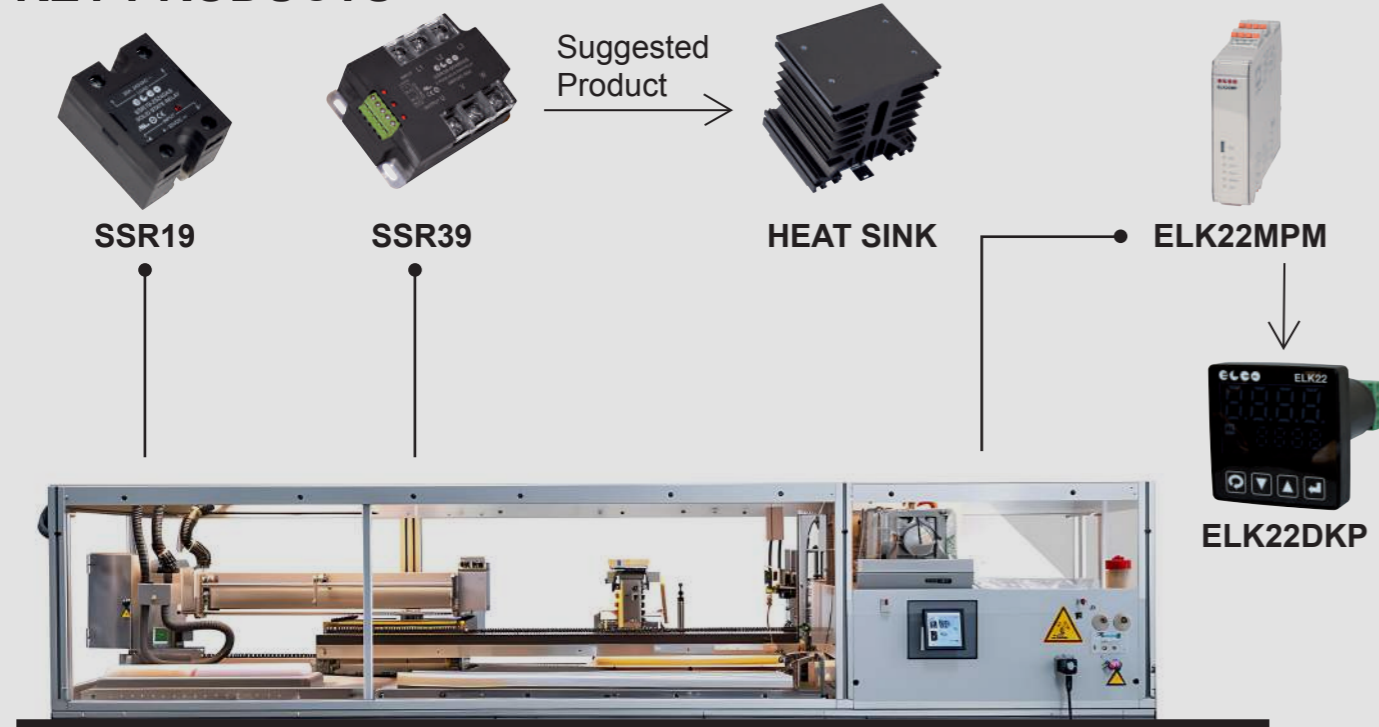
**PACKING  
INDUSTRY  
LINE SOLUTION**





# PACKAGING MACHINES

## KEY PRODUCTS



EL.CO.'s products control all the part of the process line

# FILLING MACHINES

## KEY PRODUCTS



# HEATING TUNNELS

## KEY PRODUCTS

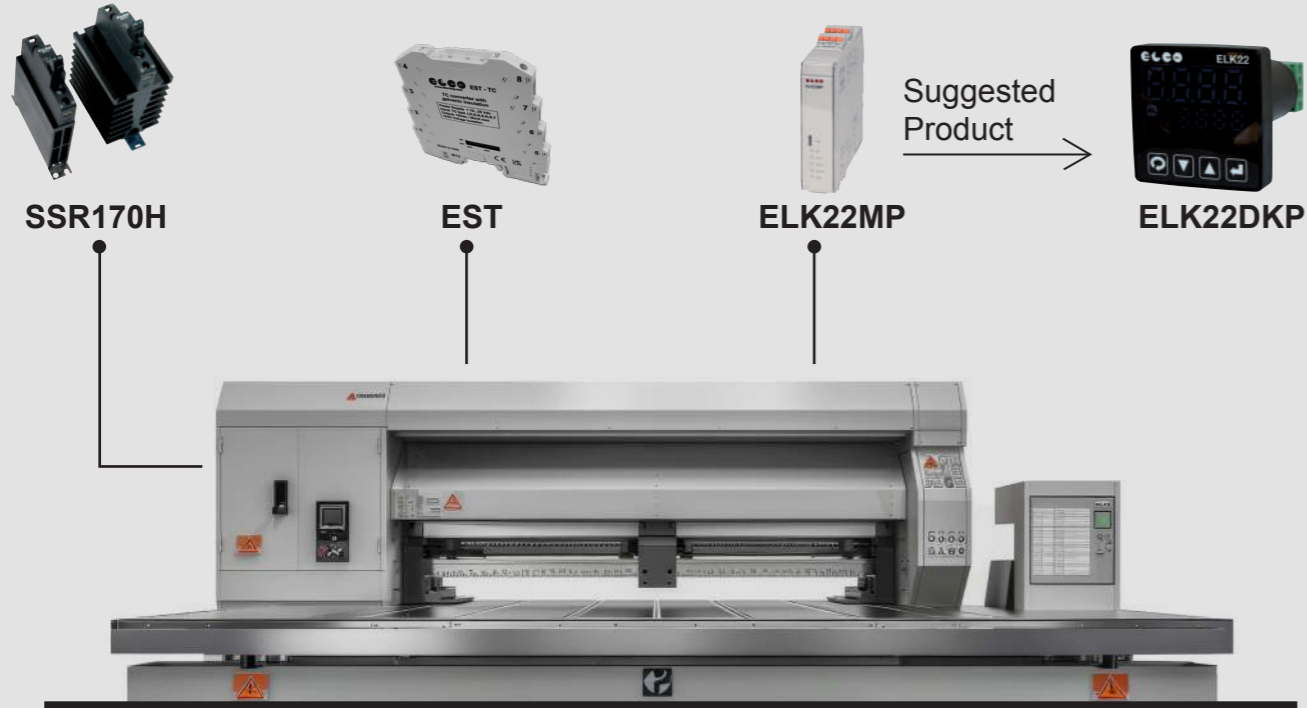


EL.CO.'s SSRs are the perfect solution for heating control.



# WRAPPING MACHINES

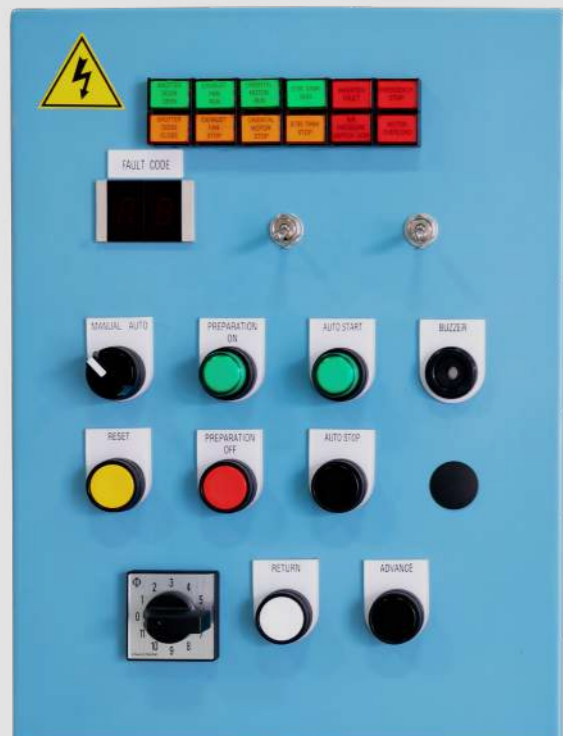
## KEY PRODUCTS



EL.CO.'s IoT solutions helps you to pack with films

# MOTOR CONTROL

## KEY PRODUCTS



• EMS24

Use EMS24 with a lot of functions to control 230V 3 phases motors



## RELÈ ALLO STATO SOLIDO / SOLID STATE RELAYS

SOLID STATE  
SWITCHING

21

RELÈ STATICI SERIE SSR51  
SSR51 SERIES SOLID STATE RELAYS

21

RELÈ STATICI SERIE SSR09  
SSR09 SERIES SOLID STATE RELAYS

22

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

23

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

23

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

24

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

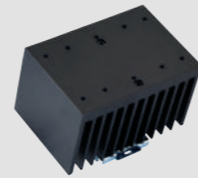
24

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

## RELÈ ALLO STATO SOLIDO / SOLID STATE RELAYS

25

**KIT DISSIPATORI PER RELÈ STATICI**  
**MODELLO SSR15/SSR51/SSR09/SSR19/SSR29/SSR39**  
 HEAT SINK KIT FOR SSR15/SSR51/SSR09/SSR19/SSR29/SSR39  
 SERIES SOLID STATE RELAYS



26

**ACCESSORI**  
 ACCESSORIES

## 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		
25A	24 - 280V AC	18 - 28,8V DC	SSR51-25240A
25A	24 - 280V AC	12 - 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. 25-26.  
 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. 25-26.  
 For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.



**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.

## RELÈ STATICI SERIE SSR09

### SSR09 SERIES SOLID STATE RELAYS

Rev. 03-2022



**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. 25-26.  
 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. 25-26.  
 For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.



**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.

**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


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	
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. 25-26.  
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. 25-26.  
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 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.

**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

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. 25-26.  
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. 25-26.  
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

 **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.

**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

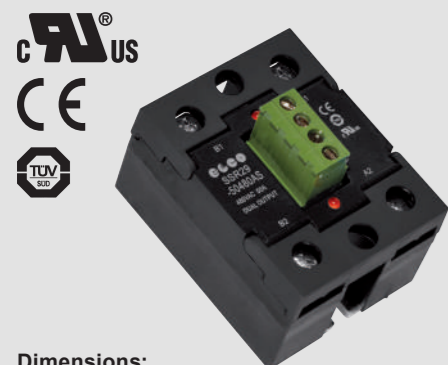
- Input voltage led
- Input: 0-10V DC or 4-20mA
- Range from 25A to 80A
- Peak voltage up to 1200V
- 4000V input-output insulation

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 - 20mA	-	SSR19-25240I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-25240V
	300 - 530V AC	4 - 20mA	-	SSR19-25480I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-25480V
40A	176 - 280V AC	4 - 20mA	-	SSR19-40240I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-40240V
	300 - 530V AC	4 - 20mA	-	SSR19-40480I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-40480V
60A	176 - 280V AC	4 - 20mA	-	SSR19-60240I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-60240V
	300 - 530V AC	4 - 20mA	-	SSR19-60480I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-60480V
80A	176 - 280V AC	4 - 20mA	-	SSR19-80240I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-80240V
	300 - 530V AC	4 - 20mA	-	SSR19-80480I
		0 - 10V DC	10 - 32V DC	SSR19-80480V

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 25-26.  
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. 25-26.  
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

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

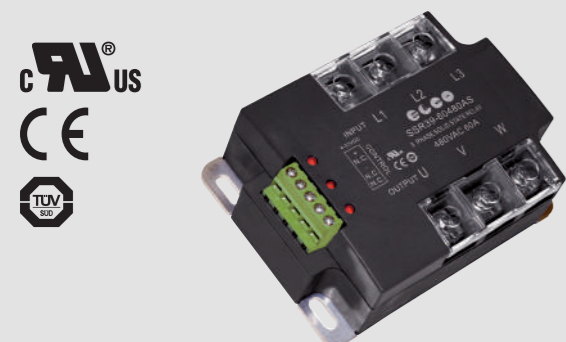
Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 25-26.  
Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 25-26.  
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

 **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.

**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 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

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

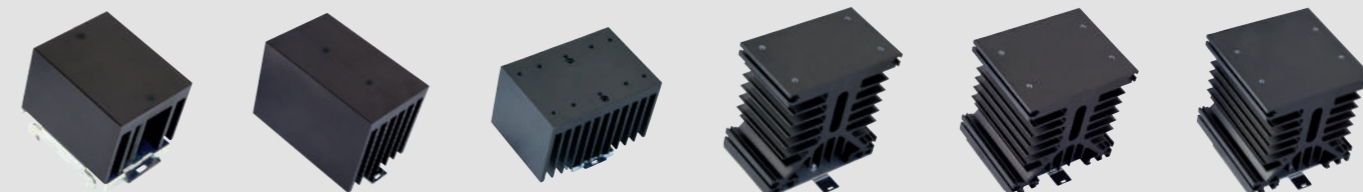
Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 25-26.  
Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 25-26.  
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

 **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.

**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 AGGANCIAMENTO 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

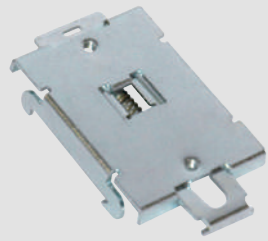
Dimensions:  
HS3-120  
125x120x141(h)mm  
HS3-120+SSR  
125x120x179(h)mm

TABELLA SELEZIONE 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-01	3°C/W	SSR08D-12200 A (12A DC)	12A	12A	8A	3A
		SSR09-10... (10A)	10A	10A	10A	6A
HS-03	2°C/W	SSR51-25240 A2	25A	25A	17A	8,5A
		SSR08D-25200 A (25A DC)	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	SSR08D-251200 A (25A DC)	25A	25A	25A	13A
		SSR08D-40200 A (40A DC)	40A	40A	35A	18,5A
		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

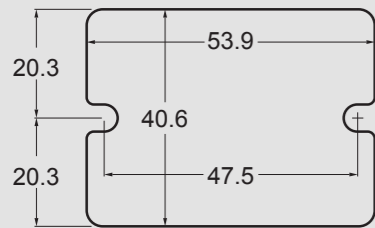
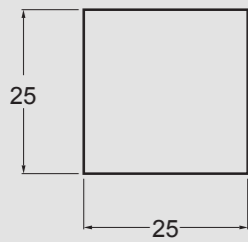
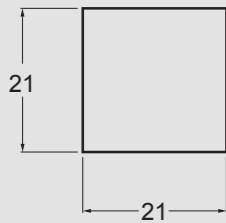
### ESEMPIO ORDINAZIONE - EXAMPLE OF ORDER

- HS-01** KIT COMPLETO per SSR08D-SSR09... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)  
COMPLETE KIT for SSR08D-SSR09... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HS-03** KIT COMPLETO per SSR08D-SSR51-SSR09-SSR19... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)  
COMPLETE KIT for SSR08D-SSR51-SSR09-SSR19... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HS-04** KIT COMPLETO per SSR08D-SSR19-SSR29... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)  
COMPLETE KIT for SSR08D-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)

**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

**RELÈ ALLO STATO SOLIDO CON DISSIPATORE INTEGRATO**  
SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK

**28**

RELÈ ALLO STATO SOLIDO MONOFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR170H  
SR170H SERIES 1 PHASE SCR SOLID STATE RELAY WITH HEAT SINK



**29**

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



**30**

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



**31**

MODULO DI CONVERSIONE ANALOGICO SERIE ELCA  
ELCA SERIES ANALOG CONVERSION MODULE



**32**

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



**33**

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



## 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

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	<b>SSR170H-20240AS</b>
		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	<b>SSR170H-25240AS</b>
		90 - 280V AC	SSR170H-25240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	<b>SSR170H-25600AS</b>
		90 - 280V AC	<b>SSR170H-25600CS</b>
30A	12 - 275V AC	3 - 32V DC	SSR170H-30240AS
		90 - 280V AC	SSR170H-30240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	<b>SSR170H-30600AS</b>
		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
50A (40°C) - U L	12 - 275V AC	3 - 32V DC	SSR170H-60240AS
		90 - 280V AC	SSR170H-60240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	<b>SSR170H-60600AS</b>
		90 - 280V AC	SSR170H-60600CS

**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.

**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.

## 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

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 Communication 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	<b>ELC40-S</b>



**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.



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



Dimensions:  
22x80x110(h)mm

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 Communication 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

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



Dimensions:  
22x44x110(h)mm

- 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

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

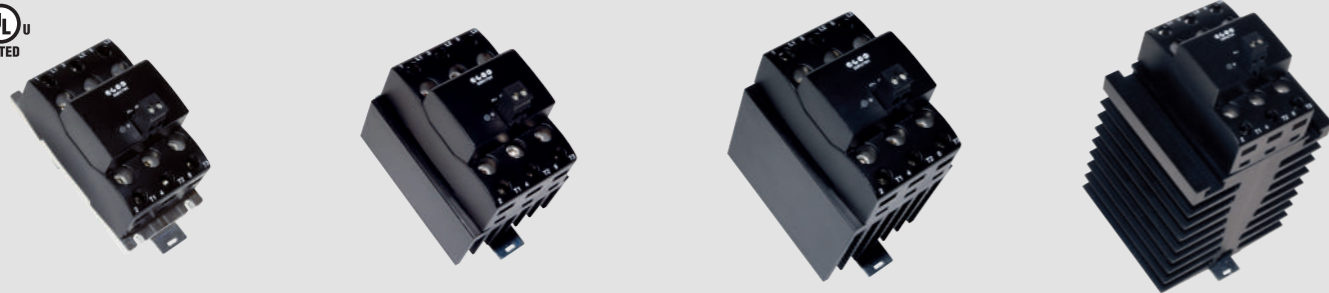
Alimentazione Power supply	Segnale di ingresso analogico Analog input signal	Segnale di uscita Output signal	Segnalazione Led Led signals	Modello Model
24V AC/DC	0 - 10V DC 4 - 20mA	15V DC for SSR17 0	Alimentazione, Uscita Power, Output	<b>ELCA</b>



**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.

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

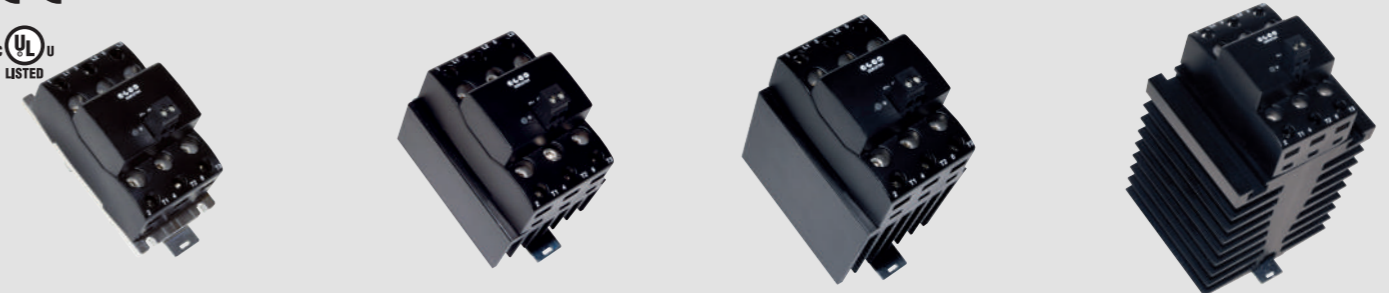
**RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR370H**  
**SSR370H SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAY WITH HEAT SINK**



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


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



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

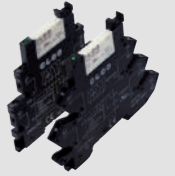
- Led tensione ingresso
- Commutazione zero crossing
- Tensione di picco fino a 1200V
- Isolamento ingresso uscita 5000V
- Protezione integrata da sovratensioni con varistore
- Montaggio su guida DIN
- Input voltage led
- Zero crossing commutation
- Peak voltage up to 1200V
- 5000V input-output insulation
- Integrated voltage transient protection with varistor
- DIN rail mounting

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 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.

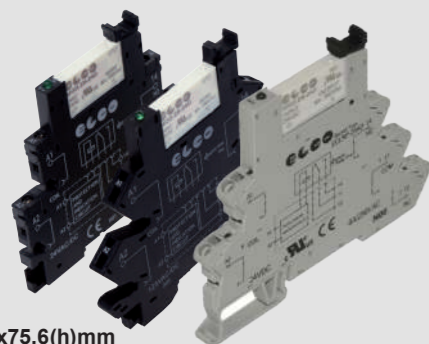
**MODULI INTERFACCIA - larghezza 6,2mm e 14mm**  
INTERFACE MODULES - breadth 6,2mm and 14mm

# INTERFACING

**36****SERIE ECLR CON RELÈ ELETTROMECCANICO**  
ECLR SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY**37****SERIE EZD-ECLR CON RELÈ STATICO**  
EZD-ECLR SERIES WITH SOLID STATE RELAY

**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**

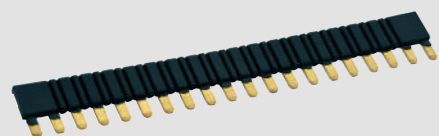
TABELLA SELEZIONE INTERFACCIE SERIE ECLR ECLR SERIES INTERFACE SELECTION TABLE			
Tensione di ingresso Input voltage	Corrente uscita Output current	Tipo di connessione Connection Type	Modello Model
12V AC / DC (9,6 - 13,2V)	6A	Vite / Screw	<b>ECLR-24AD-RM12</b>
24V AC / DC (19,2 - 26,4V)	6A	Vite / Screw	<b>ECLR-24AD-RM24</b>
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	<b>ECLRM-24AD-RM24</b>
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 INTERFACCIE 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 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.

**Packing Industry Line** ●●●●

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

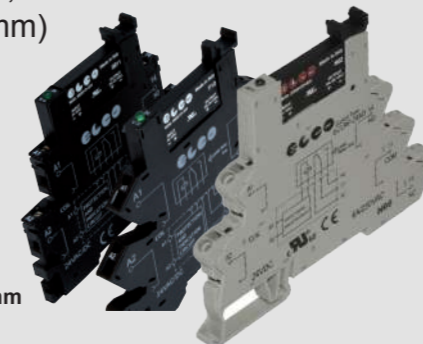


PETTINE A 20 POLI - 20 POLE COMB	
Modello Model	
<b>EZD-20P</b>	

**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.

**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 INTERFACCIE 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
<b>INTERFACCIE CON USCITA 2A/24V DC - 2A/24V DC OUTPUT INTERFACES</b>					
6V AC/DC (5 - 12V)	2A DC	0 - 33V DC	Vite / Screw	ECLR-24AD-5RS224	SSR05D-224
24V AC/DC (17 - 30V)	2A DC	0 - 33V DC	Vite / Screw	<b>ECLR-24AD-RS224</b>	SSR01D-224
240V AC/DC (184 - 264V)	2A DC	0 - 33V DC	Vite / Screw	EZD-240AD-RS224	SSR02D-224
6V AC/DC (5 - 12V)	2A DC	0 - 33V DC	Molla / Spring-Cage	ECLRM-24AD-5RS224	SSR05D-224
24V AC/DC (17 - 30V)	2A DC	0 - 33V DC	Molla / Spring-Cage	<b>ECLRM-24AD-RS224</b>	SSR01D-224
6V AC/DC (5 - 12V)	2A DC	0 - 33V DC	Push-In	ECLRP-24AD-5RS224	SSR05D-224
24V AC/DC (17 - 30V)	2A DC	0 - 33V DC	Push-In	ECLRP-24AD-RS224	SSR01D-224
<b>INTERFACCIE CON USCITA 6A/24V DC - 6A/24V DC OUTPUT INTERFACES</b>					
6V AC/DC (5 - 12V)	6A DC	0 - 33V DC	Vite / Screw	ECLR-24AD-5RS824	SSR05DH-824
24V AC/DC (17 - 30V)	6A DC	0 - 33V DC	Vite / Screw	<b>ECLR-24AD-RS824</b>	SSR01DH-824
240V AC/DC (184 - 264V)	6A DC	0 - 33V DC	Vite / Screw	EZD-240AD-RS824	SSR02DH-824
6V AC/DC (5 - 12V)	6A DC	0 - 33V DC	Molla / Spring-Cage	ECLRM-24AD-5RS824	SSR05DH-824
24V AC/DC (17 - 30V)	6A DC	0 - 33V DC	Molla / Spring-Cage	ECLRM-24AD-RS824	SSR01DH-824
6V AC/DC (5 - 12V)	6A DC	0 - 33V DC	Push-In	ECLRP-24AD-5RS824	SSR05DH-824
24V AC/DC (17 - 30V)	6A DC	0 - 33V DC	Push-In	ECLRP-24AD-RS824	SSR01DH-824
<b>INTERFACCIE CON USCITA 100mA/48V DC - 100mA/48V DC OUTPUT INTERFACES</b>					
6V AC/DC (5 - 12V)	100mA DC	0 - 60V DC	Vite / Screw	ECLR-24AD-5RS0148	SSR05D-0148
24V AC/DC (17 - 30V)	100mA DC	0 - 60V DC	Vite / Screw	ECLR-24AD-RS0148	SSR01D-0148
240V AC/DC (184 - 264V)	100mA DC	0 - 60V DC	Vite / Screw	EZD-240AD-RS0148	SSR02D-0148
6V AC/DC (5 - 12V)	100mA DC	0 - 60V DC	Molla / Spring-Cage	ECLRM-24AD-5RS0148	SSR05D-0148
24V AC/DC (17 - 30V)	100mA DC	0 - 60V DC	Molla / Spring-Cage	ECLRM-24AD-RS0148	SSR01D-0148
6V AC/DC (5 - 12V)	100mA DC	0 - 60V DC	Push-In	ECLRP-24AD-5RS0148	SSR05D-0148
24V AC/DC (17 - 30V)	100mA DC	0 - 60V DC	Push-In	ECLRP-24AD-RS0148	SSR01D-0148
<b>INTERFACCIE CON USCITA 2A/240V AC - 2A/240V AC OUTPUT INTERFACES</b>					
6V AC/DC (5 - 12V)	2A AC	12 - 275V AC	Vite / Screw	ECLR-24AD-5RS2240	SSR05A-2240
24V AC/DC (17 - 30V)	2A AC	12 - 275V AC	Vite / Screw	<b>ECLR-24AD-RS2240</b>	SSR01A-2240
240V AC/DC (184 - 264V)	2A AC	12 - 275V AC	Vite / Screw	EZD-240AD-RS2240	SSR02A-2240
6V AC/DC (5 - 12V)	2A AC	12 - 275V AC	Molla / Spring-Cage	ECLRM-24AD-5RS2240	SSR05A-2240
24V AC/DC (17 - 30V)	2A AC	12 - 275V AC	Molla / Spring-Cage	ECLRM-24AD-RS2240	SSR01A-2240
6V AC/DC (5 - 12V)	2A AC	12 - 275V AC	Push-In	ECLRP-24AD-5RS2240	SSR05A-2240
24V AC/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.

# TEMPERATURE CONTROLLING

## TERMOREGOLATORI TEMPERATURE CONTROLLERS

40

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



41

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



42-44

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



45

**ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP**  
ELK22MP APPLICATION HINTS



46

**TERMOREGOLATORI COMPATTI SERIE ELK4C**  
ELK4C COMPACT TEMPERATURE CONTROLLERS



47

**TERMOREGOLATORI SERIE ELK4B**  
ELK4B SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS



## SONDE DI TEMPERATURA TEMPERATURE PROBES

48-51

**SONDE DI TEMPERATURA**  
TEMPERATURE PROBES



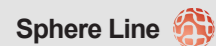
# TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MPE - INTERFACCIA MASTER ELK22MPE SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS - MASTER INTERFACE



Dimensions:  
25x118x117(h)mm

ACCESSORI pag. 42-44  
ACCESSORIES pag. 42-44

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 45  
APPLICATION HINTS pag. 45

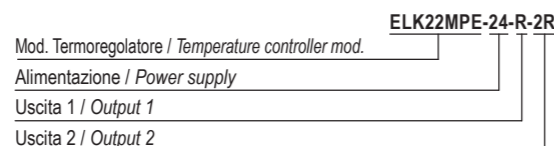


- Montaggio su barra DIN
- 1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K - RTD Pt 100; PTC KTY81- 121; NTC 103AT-2 - Per segnali normalizzati 4...20mA, 0...10V
- Regolazione ON/OFF o PID selezionabile
- Programmazione da porta RJ45 (MODBUS-TCP)
- Modelli ELK22MPE per collegamento in BUS fino a 32 dispositivi (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



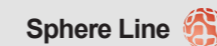
# TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MP/ELK22MPM ELK22MP/ELK22MPM SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS



Dimensions:  
25x118x117(h)mm

ACCESSORI pag. 42-44  
ACCESSORIES pag. 42-44

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 45  
APPLICATION HINTS pag. 45

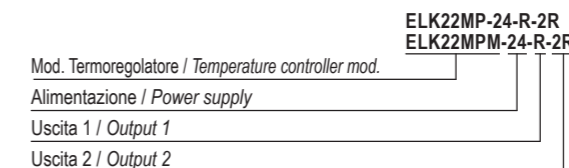


- Montaggio su barra DIN
- 1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K - RTD Pt 100; PTC KTY81- 121; NTC 103AT-2 - Per segnali normalizzati 4...20mA, 0...10V
- Regolazione ON/OFF o PID selezionabile
- Modelli ELK22MP programmabile da tastiera ELK22DKP
- Modelli ELK22MP per collegamento in BUS con 15 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



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

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

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

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

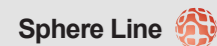


Dimensions:  
25x118x117(h)mm

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 45  
 APPLICATION HINTS pag. 45

- 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

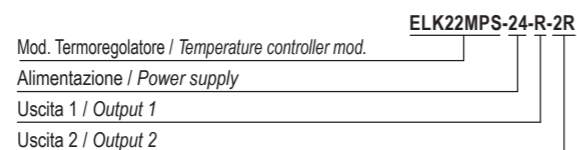
- DIN rail mounting
- 1 input for temperature probes: TC J, K - RTD Pt 100; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2 - For voltage (V) and current (mA) signals 4...20mA, 0...10V
- ON/OFF or PID control (selectable)
- ELK22MPS models for BUS connection (Max n°15) programmable from ELK22MP, ELK22MPM or ELK22MPE
- Output 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)	
	2R	Relè SPST-NO 6A (carico resistivo) / Relay SPST 6A (resistive load)	
Seconda uscita OUT 2 / Second output OUT 2	2S	V DC for SSR (16V DC max / 20mA ± 10%)	
	-	No uscita / None	
		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)	
Terza uscita OUT 3 / Third output OUT 3			

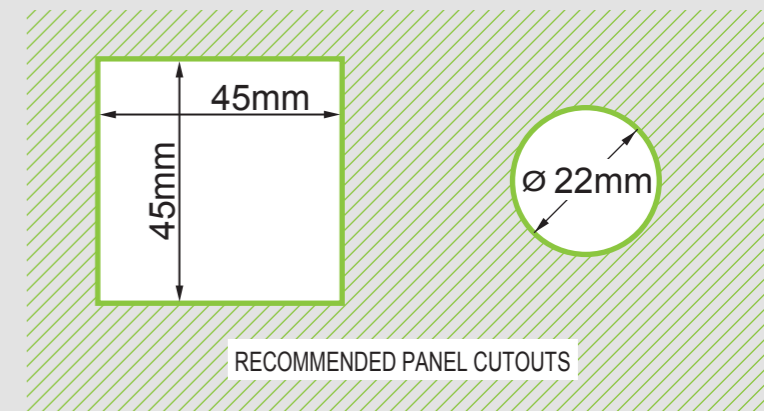
**ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION**



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)



RECOMMENDED PANEL CUTOUTS

**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**



**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

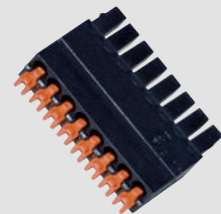
**CONNETTORE BUS PER GUIDA DIN PER ELK22MP - ELK22MPM - ELK22MPE - ELK22MPS**  
**DIN RAIL BUS CONNECTOR FOR ELK22MP - ELK22MPM - ELK22MPE - ELK22MPS**

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**

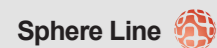


CONNETTORE PER RESISTENZA DI TERMINAZIONE LINEA RS485  
RS485 LINE TERMINATION RESISTANCE CONNECTOR



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

- Connettore 8 poli
- 8 poles connector



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

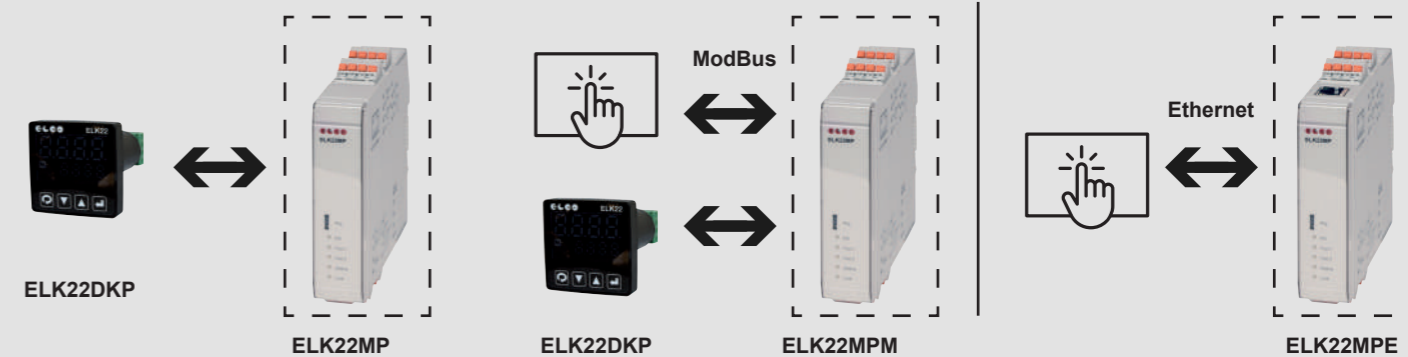
Modello / Model TC-8P

ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP  
ELK22MP APPLICATION HINTS

STAND ALONE

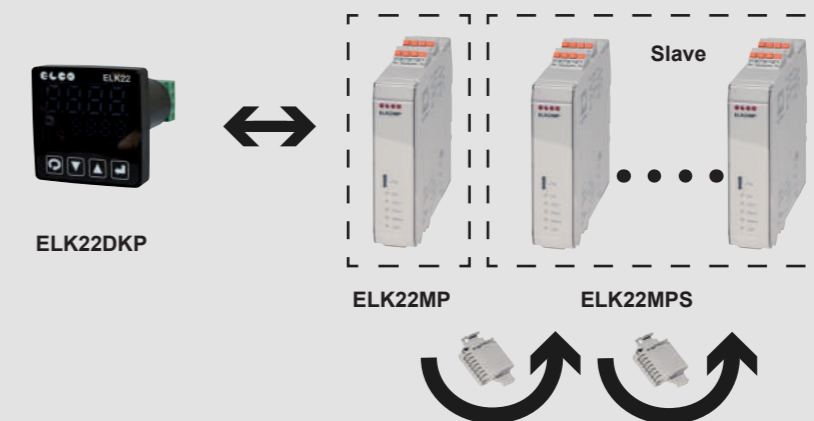
Programmazione da tastiera ELK22DKP  
Programming by ELK22DKP keyboard

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

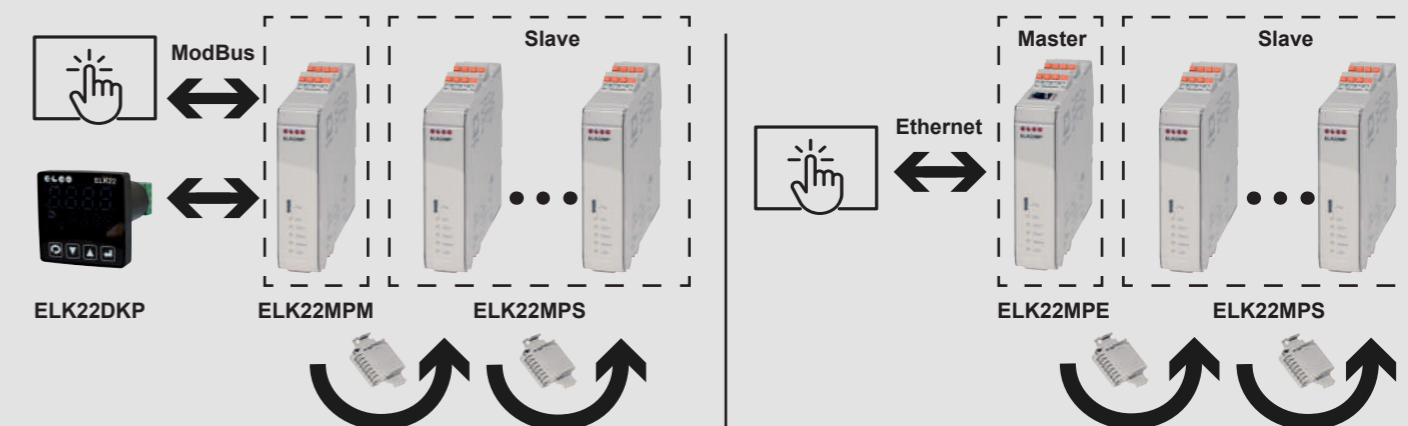


COLLEGAMENTO DI PIÙ MODULI TRAMITE BUS INTEGRATO SU GUIDA DIN  
MULTIPLE MODULE CONNECTION VIA DIN-RAIL INTEGRATED BUS

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 COMPATTI SERIE ELK4C**  
ELK4C SERIES COMPACT TEMPERATURE CONTROLLERS



- 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

Dimensions:  
L48x48x35mm profondità/depth

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

**TERMOREGOLATORI SERIE ELK4B**  
ELK4B SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS



- 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

Dimensions:  
L48x48x35mm profondità / depth

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





# CONVERTING

CONVERTING

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



54-55

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

## 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

## MODULI PER LA CONVERSIONE SERIALE SERIAL CONVERTERS

### 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

Description	Code	Page
SSR51-25240A	600737	21
SSR51-25240A12	600738	21
SSR51-25240A5	600739	21
SSR09-10240AF	600622	21
SSR09-25240AF	600623	21
SSR09-10440AF	600624	21
SSR09-25440AF	600625	21
SSR19-25240AS	600614	22
SSR19-25240CS	600615	22
SSR19-25660AS	600618	22
SSR19-25660CS	600619	22
SSR19-40240AS	600680	22
SSR19-40240CS	600681	22
SSR19-40660AS	600682	22
SSR19-40660CS	600683	22
SSR19-60240AS	600616	22
SSR19-60240CS	600617	22
SSR19-60660AS	600620	22
SSR19-60660CS	600621	22
SSR19-25240ASK	600716	22
SSR19-25240CSK	600717	22
SSR19-26660ASK	600718	22
SSR19-25660CSK	600719	22
SSR19-40240ASK	600720	22
SSR19-40240CSK	600721	22
SSR19-40660ASK	600722	22
SSR19-40660CSK	600723	22
SSR19-60240ASK	600724	22
SSR19-60240CSK	600725	22
SSR19-60660ASK	600726	22
SSR19-60660CSK	600727	22
SSR19-80240ASN	600684	23
SSR19-80240CSN	600685	23
SSR19-80660ASN	600686	23
SSR19-80660CSN	600687	23
SSR19-100240ASN	600688	23
SSR19-100240CSN	600689	23
SSR19-100660ASN	600660	23
SSR19-100660CSN	600690	23
SSR19-125240ASN	600691	23
SSR19-125240CSN	600692	23
SSR19-125660ASN	600693	23
SSR19-125660CSN	600694	23
SSR19-25240I	600695	23
SSR19-25240V	600696	23
SSR19-25480I	600697	23
SSR19-25480V	600698	23
SSR19-40240I	600699	23
SSR19-40240V	600700	23
SSR19-40480I	600701	23
SSR19-40480V	600702	23
SSR19-60240I	600703	23
SSR19-60240V	600704	23
SSR19-60480I	600705	23
SSR19-60480V	600706	23
SSR19-80240I	600707	23
SSR19-80240V	600708	23
SSR19-80480I	600709	23
SSR19-80480V	600710	23
SSR29-25480AS	600632	24
SSR29-25660AS	600636	24
SSR29-50480AS	600633	24
SSR29-50660AS	600637	24
SSR29-75480AS	600635	24
SSR29-75660AS	600638	24

Description	Code	Page
SSR39-25480AS	600626	24
SSR39-25480CS	600629	24
SSR39-40480AS	600627	24
SSR39-40480CS	600630	24
SSR39-60480AS	600628	24
SSR39-60480CS	600631	24
SSR39-80480AS	600763	24
SSR39-80480CS	600764	24
HS-01	600121	25
HS-03	600326	25
HS-04	600578	25
HS3-75	600538	25
HS3-100	600539	25
HS3-120	600540	25
HSA-DIN	690026	26
TP-15	600613	26
TP-07	600657	26
TP-01	600426	26
SSR170H-15240AS	600672	28
SSR170H-15240CS	600673	28
SSR170H-15600AS	600674	28
SSR170H-15600CS	600675	28
SSR170H-20240AS	600664	28
SSR170H-20240CS	600665	28
SSR170H-20600AS	600666	28
SSR170H-20600CS	600667	28
SSR170H-25240AS	600676	28
SSR170H-25240CS	600677	28
SSR170H-25600AS	600678	28
SSR170H-26600CS	600679	28
SSR170H-30240AS	600490	28
SSR170H-30240CS	600494	28
SSR170H-30600AS	600492	28
SSR170H-30600CS	600496	28
SSR170H-35240AS	600748	28
SSR170H-35240CS	600749	28
SSR170H-35600AS	600750	28
SSR170H-35600CS	600751	28
SSR170H-40240AS	600668	28
SSR170H-40240CS	600669	28
SSR170H-40600AS	600670	28
SSR170H-40600CS	600671	28
SSR170H-60240AS	600491	28
SSR170H-60240CS	600495	28
SSR170H-60600AS	600493	28
SSR170H-60600CS	600497	28
ELC40	600752	29
ELC40-S	600753	29
ELCT40-S	600754	30
ELCA	600760	31
SSR270H-15600AS	600641	32
SSR270H-15600CS	600642	32
SSR270H-30600AS	600643	32
SSR270H-30600CS	600644	32
SSR270H-35600AS	600645	32
SSR270H-35600CS	600646	32
SSR270H-60600AS	600647	32
SSR270H-60600CS	600648	32
SSR370H-10600AS	600649	33
SSR370H-10600CS	600650	33
SSR370H-20600AS	600651	33
SSR370H-20600CS	600652	33
SSR370H-25600AS	600653	33
SSR370H-25600CS	600654	33
SSR370H-40600AS	600655	33

Description	Code	Page
SSR370H-40600CS	600656	33
ECLR-24AD-RM12	620348	36
ECLR-24AD-RM24	620247	36
ECLR-125AD-RM60	620371	36
ECLR-240AD-RM60	620372	36
ECLRM-24AD-RM12	620349	36
ECLRM-24AD-RM24	620350	36
ECLRM-125AD-RM60	620373	36
ECLRM-240AD-RM60	620374	36
ER-12D	690035	36
ER-24D	690036	36
ER-60D	690037	36
ELK22MPM-24-R-2R	640528	41
ELK22MPM-240-R-2R	640529	41
ELK22MPS-24-R-2R	640525	42
ELK22MPS-240-R-2R	640526	42
ELK22DKP	640446	43
BC-8P	640518	43
TC-8P	640527	43
ELK4C-24-C-R-2R	640514	44
ELK4C-240-C-R-2R	640515	44
ELK4B-24-C-S-2R-3R	640516	45
ELK4B-240-C-S-2R-3R	640517	45
EST-VI		54
EST-100		54
EST-1000		54
EST-TC		54
EST-PNTC		54
EST-485		55
EST-232/485		55



**ELCO srl**

Via Lago di Molveno, 20 - 36015 SCHIO (VI) Italy  
Tel. +39 0445 661722 - Fax +39 0445 661792  
Vendite Italia: [sales@elco-italy.com](mailto:sales@elco-italy.com)  
International sales: [export@elco-italy.com](mailto:export@elco-italy.com)