PACKING INDUSTRY LINE



AUTOMATION UNDER CONTROL

SOLID STATE SWITCHING

Solid State Relays

Pag. 9 - 19



INTERFACING

Relay Interface Modules

Pag. 20 - 22



GAMMA PRODOTTI / PRODUCT RANGE

TEMPERATURE CONTROLLING

Temperature Controllers

Pag. 23 - 31





CONVERTING

Temperature Transmitters and Signal Conditioners

Pag. 32 - 35



SOLUTIONS

PACKAGING MACHINES 6
FILLING MACHINES 6
HEATING TUNNELS 7
THERMOFORMING MACHINES 7
WRAPPING MACHINES 8
MOTOR CONTROL 8

SOLID STATE SWITCHING

RELÈ ALLO STATO SOLIDO
SOLID STATE RELAYS **9**

RELÈ STATICI SERIE SSR09
SSR09 SERIES SOLID STATE RELAYS 10
RELÈ STATICI SERIE SSR19-25/40/60A-AC
SSR19-25/40/60A-AC SERIES SOLID STATE RELAYS 11
RELÈ STATICI SERIE SSR19-80/100/125A-AC
SSR19-80/100/125A-AC SERIES SOLID STATE RELAYS 12
RELÈ STATICI BIFASE SERIE SSR29
SSR29 SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAYS 13
RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE SERIE SSR39
SSR39 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS 13
DISSIPATORI E ACCESSORI
HEAT SINK AND ACCESSORIES ..... 14 -15

RELÈ ALLO STATO SOLIDO CON DISSIPATORE INTEGRATO
SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK **16**

RELÈ ALLO STATO SOLIDO MONOFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR170H
SSR170H SERIES 1 PHASE SCR SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK 17
RELÈ ALLO STATO SOLIDO BIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR270H
SSR270H SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAYS WITH INTEGRATED HEAT SINK 18
RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR370H
SSR370H SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS WITH INTEGRATED HEAT SINK 19

INTERFACING

MODULI INTERFACCIA - larghezza 6,2mm e 14mm
INTERFACE MODULES - breadth 6,2mm and 14mm **20**

SERIE ECLR CON RELÈ ELETTROMECCANICO
ECLR SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY 21
SERIE EZD-ECLR CON RELÈ STATICO
EZD-ECLR SERIES WITH SOLID STATE RELAY 22

INDICE GENERALE / GENERAL INDEX

TEMPERATURE CONTROLLING

TERMOREGOLATORI
TEMPERATURE CONTROLLERS **23**

TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MPE - INTERFACCIA MASTER
ELK22MPE SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS - MASTER INTERFACE 24
TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MP/ELK22MPM
ELK22MP/ELK22MPM SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS 25
ACCESSORI PER ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE
ACCESSORIES FOR ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE ..... 26 - 28
ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP
ELK22MP APPLICATION HINTS 29
TERMOREGOLATORI COMPATTI SERIE ELK4C
ELK4C COMPACT TEMPERATURE CONTROLLERS 30
TERMOREGOLATORI SERIE ELK4B
ELK4B SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS 31

CONVERTING

MODULI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI
TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS ..... **32 - 33**

CONVERTITORI SEGNALI SLIM SERIE TSEN CONFIGURABILI CON APP ANDROID
SLIM SIGNAL CONVERTERS TSEN SERIES CONFIGURABLE BY ANDROID APP 34
INTERFACCE DI PROGRAMMAZIONE E SOFTWARE PER CONVERTITORI SERIE TSE
PROGRAMMING INTERFACES AND SOFTWARE FOR TSE SERIES CONVERTERS 35
MODULI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI
TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS ..... 36 - 37

PACKAGING MACHINES

Rev. 03-2021

KEY PRODUCTS



SSR19

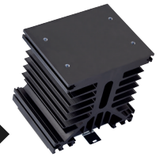


SSR39

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



Suggested Product



HEAT SINK



ELK22MPM

Suggested Product



ELK22DKP



HEATING TUNNELS

Rev. 03-2022

KEY PRODUCTS



SSR19



SSR370H

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



SSR29





KEY PRODUCTS



ECLR/ECLRM SERIES

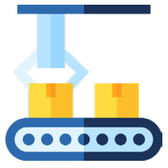


SSR19



SSR29

Do you know the interface with SSR 8A? It is unique in the world!





KEY PRODUCTS



ELK4C



ELK4B

What is better than a thermoregulator to regulate a thermoforming?





WRAPPING MACHINES

Rev. 03-2021

KEY PRODUCTS



SSR170H



TSEN



EST

EL.CO.'s IoT solutionshelps you to pack with films





ELK22MP

Suggested Product



ELK22DKP



MOTOR CONTROL



EMS24

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





RELÈ ALLO STATO SOLIDO / SOLID STATE RELAYS

Rev. 04-2021



10 **RELÈ STATICI SERIE SSR09**
SSR09 SERIES SOLID STATE RELAYS



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



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



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



13 **RELÈ STATICI TRIFASE PER CONTROLLO AD ANGOLO DI FASE SERIE SSR39**
SSR39 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS PHASE ANGLE CONTROL RELAYS

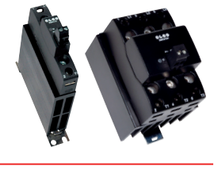


14 **KIT DISSIPATORI PER RELÈ STATICI MODELLO SSR19/SSR39**
HEAT SINK KIT FOR SSR19/SSR39 SERIES SOLID STATE RELAYS



15 **ACCESSORI**
ACCESSORIES

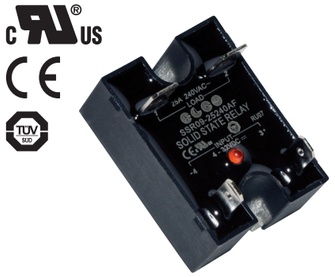
RELÈ ALLO STATO SOLIDO CON DISSIPATORE INTEGRATO
SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK



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

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. 14-15.
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. 14-15.
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

Rev. 03-2023



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	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. 14-15.
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. 14-15.
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

Rev. 03-2023



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. 14-15.
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. 14-15.
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 BIFASE SERIE SSR29
SSR29 SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAYS

Rev. 03-2023



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

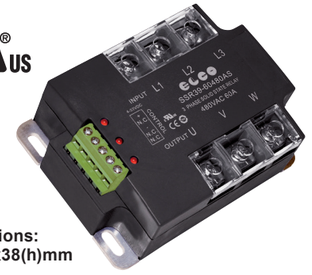
Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 32-34.
Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 32-34.
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. 14-15.
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. 14-15.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

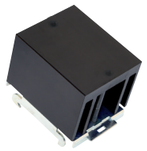
Articoli evidenziati in rosa sono sempre disponibili.
Sul sito sono presenti articoli alto rotanti soggetti a possibili variazioni.
The items highlighted in pink are always available.
In the website you can find high rotating items subject to possible variations.

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

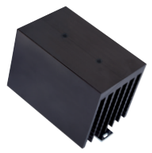
KIT DISSIPATORI PER RELÈ STATICI MODELLO SSR51 - SSR09 - SSR19 - SSR29 COMPLETI DI AGGANCIO PER BARRA DIN E VITI DI FISSAGGIO

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

Rev. 03-2023



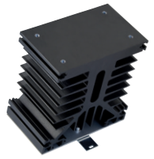
Dimensions:
HS-01
47x58X53(h)mm
HS-01+SSR
47x58X90(h)mm



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



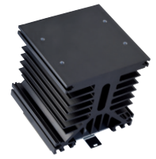
Dimensions:
HS-04
112x100x81(h)mm
HS-04+SSR
112x100x118(h)mm



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**	
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	
		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	
		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)

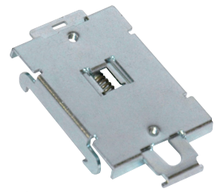
HS3-100 KIT COMPLETO per SSR19... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR19... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)

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

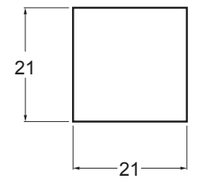
HTC-20S GRASSO TERMICO PER DISSIPATORI (siringa da 20ml)
THERMAL GREASE FOR HEAT SINK (20ml syringe)

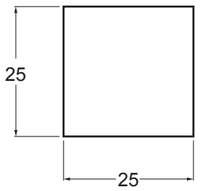
ACCESSORI
ACCESSORIES

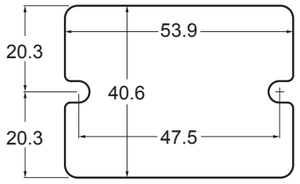
Rev. 03-2023



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

Rev. 03-2022



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



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



19 **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

Rev. 03-2023



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	**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 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.

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

Rev. 03-2022



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

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

Rev. 03-2023



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

Rev. 01-2017



57 **SERIE ECLR CON RELÈ ELETTROMECCANICO**
ECLR SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY

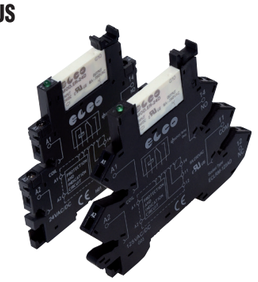


58 **SERIE EZD-ECLR CON RELÈ STATICO**
EZD-ECLR SERIES WITH SOLID STATE RELAY

SERIE ECLR CON RELÈ ELETTROMECCANICO
ECLR SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY

Rev. 03-2022

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



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

- **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

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

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 DC	ER-12D
24V DC	ER-24D
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.

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



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

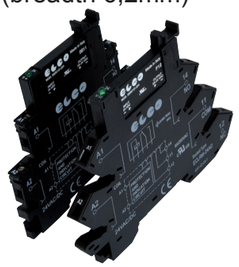
Articoli evidenziati in rosa sono sempre disponibili.
Sul sito sono presenti articoli alto rotanti soggetti a possibili variazioni.
The items highlighted in pink are always available.
In the website you can find high rotating items subject to possible variations.

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

Rev. 01-2017

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

- **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 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 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*	**ECLR-24AD-RS224**	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*	**ECLRM-24AD-RS224**	SSR01D-224
INTERFACCE CON USCITA 6A/24V DC - *6A/24V DC OUTPUT INTERFACES*					
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*	**ECLR-24AD-RS824**	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
INTERFACCE CON USCITA 100mA/48V DC - *100mA/48V DC OUTPUT INTERFACES*					
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
INTERFACCE CON USCITA 2A/240V AC - *2A/240V AC OUTPUT INTERFACES*					
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*	**ECLR-24AD-RS2240**	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

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.

PETTINE A 20 POLI PER SERIE EZD-ECLR

20 POLE COMB FOR
EZD-ECLR SERIES



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

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.

TERMOREGOLATORI
TEMPERATURE CONTROLLERS

Rev. 04-2021



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



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



26-28 **ACCESSORI PER ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE**
ACCESSORIES FOR ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE



29 **ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP**
ELK22MP APPLICATION HINTS



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



31 **TERMOREGOLATORI SERIE ELK4B**
ELK4B SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS

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

Rev. 04-2021



Dimensions:
25x118x117(h)mm

ACCESSORI pag. 26-28
ACCESSORIES pag. 26-28

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 29
APPLICATION HINTS pag. 29

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

Rev. 03-2022



Dimensions:
25x118x117(h)mm

ACCESSORI pag. 26-28
ACCESSORIES pag. 26-28

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 29
APPLICATION HINTS pag. 29

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 ELK22MPM	Controllore / Controller 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
ACCESSORI FOR ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE

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

Rev. 04-2021



Dimensions:
25x118x117(h)mm

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 29
APPLICATION HINTS pag. 29

- **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

Sphere Line

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
ACCESSORI FOR ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE

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

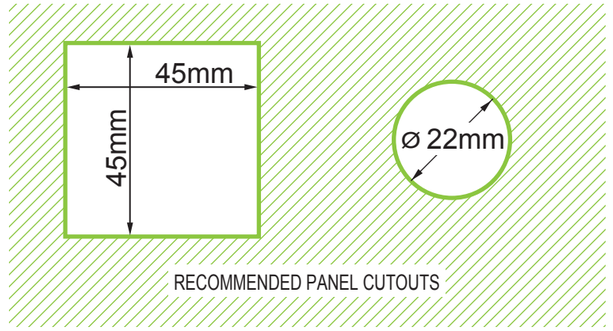
Rev. 04-2021



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)



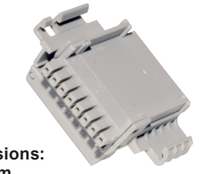
RECOMMENDED PANEL CUTOUTS

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

ELK22DKP
- Modello / *Model*

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

BC-8P
- Modello / *Model*

Sphere Line

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

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

Rev. 03-2022



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

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

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**

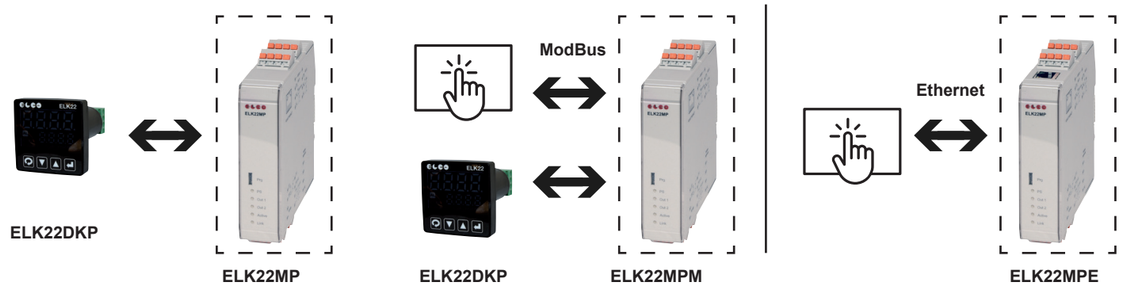
ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP
ELK22MP APPLICATION HINTS

Rev. 04-2021

STAND ALONE

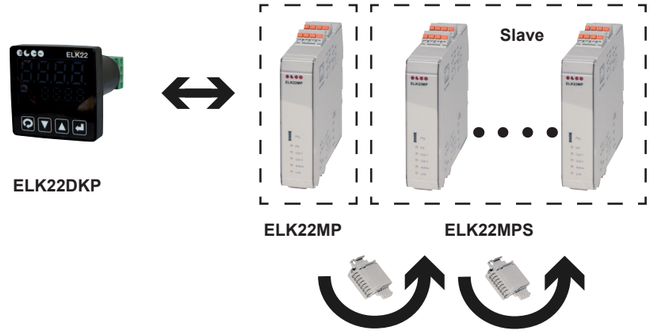
Programmazione da tastiera ELK22DKP
Programming by ELK22DKP keyboard

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

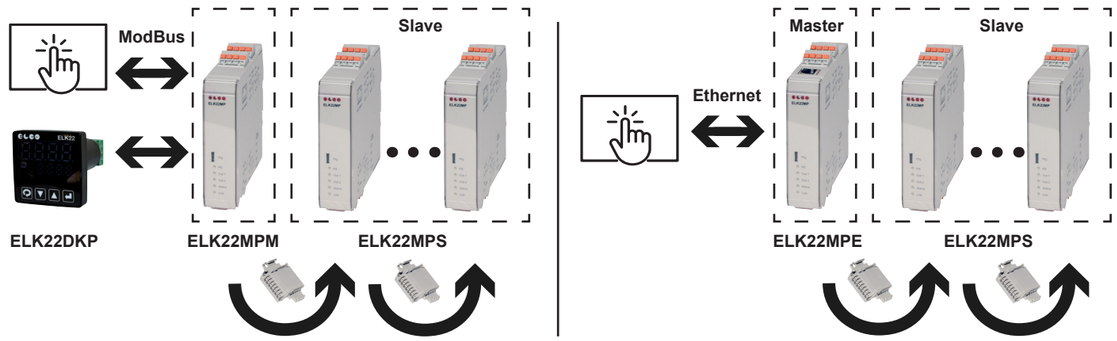


COLLEGAMENTO DI PIÙ MODULI TRAMITE BUS INTEGRATO SU GUIDA DIN
MULTIPLE MODULE CONNECTION VIA DIN-RAIL INTEGRATED BUS

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

Rev. 03-2022



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

TERMOREGOLATORI SERIE ELK4B
ELK4B SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS

Rev. 03-2022



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

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

Rev. 03-2023



34 **CONVERTITORI SEGNALI SLIM SERIE TSE E TSEN**
SLIM SIGNAL CONVERTERS TSE AND TSEN SERIES



35 **CONVERTITORE UNIVERSALE ISOLATO**
CONFIGURABILE DA DIP SWITCH O DA PC - DOPPIA USCITA
INSULATED UNIVERSAL CONVERTER
CONFIGURABLE BY DIP SWITCH OR PC - DOUBLE OUTPUT



36-37 **MODULI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI**
TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS

INTERFACCE DI PROGRAMMAZIONE E SOFTWARE PER CONVERTITORI SERIE TSE
PROGRAMMING INTERFACES AND SOFTWARE FOR TSE SERIES CONVERTERS

Rev. 03-2023

I convertitori ELCO, tramite il programmatore ELCOTS-CV, possono essere configurati da PC con il software di configura- zione PROSOFT.

The ELCO converters, through the programmer ELCOTS-CV, can be configured by PC with the PROSOFT configuration software.



ELCO TS Series

ELCOTS-CV

Articoli fuori produzione a partire dal 31/12/2024.
Items that will be phased out from 31/12/2024.

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

Rev. 03-2023

CONVERTITORE UNIVERSALE ISOLATO CONFIGURABILE DA DIP-SWITCH
INSULATED UNIVERSAL CONVERTER CONFIGURABLE BY DIP-SWITCH



Dimensions:
7,5x90x112(h)mm

- **Configurabili tramite Dip-switch**
- **Isolamento sulle tre vie (1500Vrms)**
- **Elevata precisione e velocità**
- **Montaggio su barra DIN**
- **Larghezza 7,5mm**

- Configurable by Dip-switch
- Three-way insulation (1500Vrms)
- High precision and speed
- DIN rail mounting
- Width 7,5mm

Articoli fuori produzione a partire dal 31/12/2024.
Items that will be phased out from 31/12/2024.

TABELLA SELEZIONE CONVERTITORI - CONVERTERS SELECTION TABLE

Tipi ingressi configurabili *Type of configurable inputs*	Tipi uscite configurabili *Type of configurable outputs*	Alimentazione Power supply	Modello Model
RTD= Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 Resistenza / *Resistance* 0 ÷ 400Ω - 0 ÷ 2KΩ PTC NTC Potenziometro / *Potentiometer* 0 ÷ 2KΩ	0-4 ÷ 20mA / 20 ÷ 0-4mA 0 ÷ 10V / 10 ÷ 0V 0 ÷ 5V / 5 ÷ 0V	18 ÷ 30V DC	TSEN-RT
TC= J, K, S, R, B, E, T, N mV= -100 ÷ +100mV	0-4 ÷ 20mA / 20 ÷ 0-4mA 0 ÷ 10V / 10 ÷ 0V 0 ÷ 5V / 5 ÷ 0V	18 ÷ 30V DC	TSEN-TC
0 ÷ 20mA / 20 ÷ 0mA 0 ÷ 10V / 10 ÷ 0V	0-4 ÷ 20mA / 20 ÷ 0-4mA 0 ÷ 10V / 10 ÷ 0V 0 ÷ 5V / 5 ÷ 0V	18 ÷ 30V DC	TSEN-VI

COME ORDINARE - HOW TO ORDER

Il dispositivo viene fornito nella configurazione richiesta dal cliente in fase di ordine. Nel caso in cui la configurazione del dispositivo non sia specificata, i parametri di funzionamento saranno quelli di default (Vedi data sheet).
The device is provided as requested on the customer's order. In case that configuration is not specified, the parameters will be the default ones (See the data sheet).

ESEMPIO DI CODICE D'ORDINE / ORDER CODE EXAMPLE:

TSEN-TC / Tc K / 0 ÷ 1200°C / 4 ÷ 20mA
- Tipo di ingresso / *Input type*
- Campo scala di ingresso / *Input range*
- Campo scala uscita / *Output range*

TSEN-RT / Pt100 / 0 ÷ 200°C / 4 ÷ 20mA
- Tipo di ingresso / *Input type*
- Campo scala di ingresso / *Input range*
- Campo scala uscita / *Output range*

TSEN-VI / 4 ÷ 20mA / 4 ÷ 20mA
- Campo scala di ingresso / *Input range*
- Campo scala uscita / *Output range*

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

Rev. 02-2014

CONVERTITORE UNIVERSALE ISOLATO CONFIGURABILE DA DIP SWITCH O DA PC - DOPPIA USCITA
INSULATED UNIVERSAL CONVERTER CONFIGURABLE BY DIP SWITCH OR PC - DOUBLE OUTPUT



Dimensions:
12,5x90x112(h)mm

- **Doppia uscita configurabile in corrente o tensione**
- **Soglia di allarme**
- **Configurabile tramite DIP switch o PC**
- **Possibilità, tramite PC, di impostare la programmazione indipendente delle uscite**
- **Elevata precisione**
- **Riconfigurabile in campo**
- **Isolamento galvanico su tutte le vie**
- **Adatto al montaggio su barra DIN**

- Two outputs configurable in current or voltage
- Trip alarm
- Configurable by DIP switche or PC
- Possibility, by PC, set the independent programming of ouputs
- High accuracy
- On-field reconfigurable
- Galvanic isolation among all the ways
- Suitable for DIN rail mounting

Articoli fuori produzione a partire dal 31/12/2024.
Items that will be phased out from 31/12/2024.

TABELLA SELEZIONE CONVERTITORI - CONVERTERS SELECTION TABLE

Tipi ingressi configurabili *Type of configurable input*	Tipi uscite configurabili *Type of configurable outputs*	Alimentazione Power supply	Modello Model
TC= J, K, S, R, B, E, T, N RTD= Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 mV= -100mV ÷ +90mV, -100 ÷ +200mV, -100 ÷ +800mV V= 0 ÷ 10V mA= 0 ÷ 20mA Potenziometro / *Potentiometer* 0 ÷ 50KΩ Resistenza / *Resistance* 0 ÷ 500KΩ, 0 ÷ 2KΩ	0 ÷ 20mA 4 ÷ 20mA 0 ÷ 10V 0 ÷ 5V	20 ÷ 30V DC	TS-4530

*** Uscita = Due indipendenti canali di uscita**
* Output = Two independent output channels

COME ORDINARE - HOW TO ORDER

Il dispositivo viene fornito nella configurazione richiesta dal cliente in fase di ordine. Nel caso in cui la configurazione del dispositivo non sia specificata, i parametri di funzionamento saranno da impostare a cura dell'utilizzatore.
The device is provided as requested on the customer's order. In case of the configuration is not specified, the parameters must be set by the user.

ESEMPIO DI CODICE D'ORDINE / ORDER CODE EXAMPLE:

TS4530 / Pt100 / 0 ÷ 200°C / 4 ÷ 20mA / 4 ÷ 20mA / 3 fili *3 wires*
- Tipo di sensore / *Input type*
- Campo scala ingresso / *Input scale*
- Opzioni / *Options*
- Campo scala uscita A / *Output A scale*
- Campo scala uscita B / *Output B scale*

OPZIONI - OPTIONS

CJC	RTD / RES
Esterno / *External*	3 fili / *3 wires*
Interno / *Internal*	2 - 4 fili / *2 - 4 wires*

INTERFACCE DI PROGRAMMAZIONE DA PC PER TRASMETTITORI E CONVERTITORI SERIE TS
PC PROGRAMMING INTERFACES FOR TS SERIES TRANSMITTERS AND CONVERTERS



Articoli fuori produzione a partire dal 31/12/2024.
Items that will be phased out from 31/12/2024.

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE - INTERFACES SELECTION TABLE

Tipo di interfaccia Type of interface	Modello Model
Interfaccia di configurazione per porte USB *Configuration interface for USB ports*	ELCOTS-CV

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

CONVERTITORI DI SEGNALI ISOLATI 6.2mm

Serie di strumenti per convertire segnali provenienti da sonde di temperatura, segnali 0-10V o 0-20mA e convertirli in segnale di uscit a 0 10V o 0 /4 20mA. Moduli dotati di alimentazione e segnali comunicazione modbus RS485 nel bus su barra. Questo permette di integrarsi e connettersi con prodotti ELCO già presenti.



- **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 MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI
TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS

CONVERTITORI SERIALE ISOLAT O 6.2mm

Strumento ripetitore di segnale seriale RS485. Isolato 3 vie 1K5V tra ingresso e uscita e alimentazione. Nome del prodotto EST-485 . (Circuito stampato predisposto anche per fare strumento convertitore di segnale RS485/RS232 EST-232/485



- **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
SSR09-10240AF	600622	10
SSR09-25240AF	600623	10
SSR09-10440AF	600624	10
SSR09-25440AF	600625	10
SSR19-25240AS	600614	11
SSR19-25240CS	600615	11
SSR19-25660AS	600618	11
SSR19-25660CS	600619	11
SSR19-40240AS	600680	11
SSR19-40240CS	600681	11
SSR19-40660AS	600682	11
SSR19-40660CS	600683	11
SSR19-60240AS	600616	11
SSR19-60240CS	600617	11
SSR19-60660AS	600620	11
SSR19-60660CS	600621	11
SSR19-25240ASK	600716	11
SSR19-25240CSK	600717	11
SSR19-26660ASK	600718	11
SSR19-25660CSK	600719	11
SSR19-40240ASK	600720	11
SSR19-40240CSK	600721	11
SSR19-40660ASK	600722	11
SSR19-40660CSK	600723	11
SSR19-60240ASK	600724	11
SSR19-60240CSK	600725	11
SSR19-60660ASK	600726	11
SSR19-60660CSK	600727	11
SSR19-80240ASN	600684	12
SSR19-80240CSN	600685	12
SSR19-80660ASN	600686	12
SSR19-80660CSN	600687	12
SSR19-100240ASN	600688	12
SSR19-100240CSN	600689	12
SSR19-100660ASN	600660	12
SSR19-100660CSN	600690	12
SSR19-125240ASN	600691	12
SSR19-125240CSN	600692	12
SSR19-125660ASN	600693	12
SSR19-125660CSN	600694	12
SSR29-25480AS	600632	13
SSR29-25660AS	600636	13
SSR29-50480AS	600633	13
SSR29-50660AS	600637	13
SSR29-75480AS	600635	13
SSR29-75660AS	600638	13
SSR39-25480AS	600626	13
SSR39-25480CS	600629	13
SSR39-40480AS	600627	13
SSR39-40480CS	600630	13
SSR39-60480AS	600628	13
SSR39-60480CS	600631	13
SSR39-80480AS	600763	13
SSR39-80480CS	600764	13
HS-01	600121	14
HS-03	600326	14
HS-04	600578	14
HS3-75	600538	14
HS3-100	600539	14
HS3-120	600540	14
HSA-DIN	690026	15
TP-15	600613	15
TP-07	600657	15
TP-01	600426	15
SSR170H-15240AS	600672	17
SSR170H-15240CS	600673	17
SSR170H-15600AS	600674	17

Description	Code	Page
SSR170H-15600CS	600675	17
SSR170H-20240AS	600664	17
SSR170H-20240CS	600665	17
SSR170H-20600AS	600666	17
SSR170H-20600CS	600667	17
SSR170H-25240AS	600676	17
SSR170H-25240CS	600677	17
SSR170H-25600AS	600678	17
SSR170H-26600CS	600679	17
SSR170H-30240AS	600490	17
SSR170H-30240CS	600494	17
SSR170H-30600AS	600492	17
SSR170H-30600CS	600496	17
SSR170H-35240AS	600748	17
SSR170H-35240CS	600749	17
SSR170H-35600AS	600750	17
SSR170H-35600CS	600751	17
SSR170H-40240AS	600668	17
SSR170H-40240CS	600669	17
SSR170H-40600AS	600670	17
SSR170H-40600CS	600671	17
SSR170H-60240AS	600491	17
SSR170H-60240CS	600495	17
SSR170H-60600AS	600493	17
SSR170H-60600CS	600497	17
SSR270H-15600AS	600641	18
SSR270H-15600CS	600642	18
SSR270H-30600AS	600643	18
SSR270H-30600CS	600644	18
SSR270H-35600AS	600645	18
SSR270H-35600CS	600646	18
SSR270H-60600AS	600647	18
SSR270H-60600CS	600648	18
SSR370H-10600AS	600649	19
SSR370H-10600CS	600650	19
SSR370H-20600AS	600651	19
SSR370H-20600CS	600652	19
SSR370H-25600AS	600653	19
SSR370H-25600CS	600654	19
SSR370H-40600AS	600655	19
SSR370H-40600CS	600656	19
ECLR-24AD-RM12	620348	21
ECLR-24AD-RM24	620247	21
ECLR-125AD-RM60	620371	21
ECLR-240AD-RM60	620372	21
ECLRM-24AD-RM12	620349	21
ECLRM-24AD-RM24	620350	21
ECLRM-125AD-RM60	620373	21
ECLRM-240AD-RM60	620374	21
ER-12D	690035	21
ER-24D	690036	21
ER-60D	690037	21
ELK22MPM-24-R-2R	640528	25
ELK22MPM-240-R-2R	640529	25
ELK22MPS-24-R-2R	640525	26
ELK22MPS-240-R-2R	640526	26
ELK22DKP	640446	27
BC-8P	640518	27
TC-8P	640527	28
ELK4C-24-C-R-2R	640514	30
ELK4C-240-C-R-2R	640515	30
ELK4B-24-C-S-2R-3R	640516	31
ELK4B-240-C-S-2R-3R	640517	31
TSEN-RT	630072	34
TSEN-VI	630073	34
TSEN-TC	630074	34
TS-4530	630025	35

Description	Code	Page
ELCOTS-CV	630071	35
EST-VI		36
EST-100		36
EST-1000		36
EST-TC		36
EST-PNTC		36
EST-485		37
EST-232/485		37

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 ordistribuited without authorization.

EL.CO. Srl reserve the right to make changes in above specifications without obligation of notice.

AUTOMATION UNDER CONTROL



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
International sales: export@elco-italy.com