



AUTOMATION UNDER CONTROL

INTERFACING



SOLID STATE SWITCHING



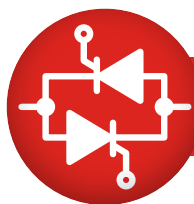
TEMPERATURE CONTROLLERS



CONVERTING

PACKING INDUSTRY LINE

Gamma Prodotti - Product Range



SOLID STATE SWITCHING

pag. 9 - 18



Solid State Relays



INTERFACING

pag. 19 - 21



Relay Interface Modules



TEMPERATURE CONTROLLING

pag. 22 - 30



Temperature Controllers



CONVERTING

pag. 31 - 32



Temperature Transmitters and Signal Conditioners

Indice Generale - *General Index*



SOLUTIONS

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



SOLID STATE SWITCHING

RELÈ ALLO STATO SOLIDO	9
SOLID STATE RELAYS	9
RELÈ STATICI SERIE SSR09	10
SSR09 SERIES SOLID STATE RELAYS	10
RELÈ STATICI SERIE SSR19-25/40/60A-AC	11
SSR19-25/40/60A-AC SERIES SOLID STATE RELAYS	11
RELÈ STATICI SERIE SSR19-80/100/125A-AC	11
SSR19-80/100/125A-AC SERIES SOLID STATE RELAYS	11
RELÈ STATICI BIFASE SERIE SSR29	12
SSR29 SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAYS	12
RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE SERIE SSR39	12
SSR39 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS	12
KIT DISSIPATORI PER RELÈ STATICI MODELLO SSR09/SSR19/SSR29/SSR39	13
HEAT SINK KIT FOR SSR09/SSR19/SSR29/SSR39 SERIES SOLID STATE RELAYS	13
ACCESSORI	14
ACCESSORIES	14
RELÈ ALLO STATO SOLIDO CON DISSIPATORE INTEGRATO	15
SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK	15
RELÈ ALLO STATO SOLIDO MONOFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR170H	16
SSR170H SERIES 1 PHASE SCR SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK	16
RELÈ ALLO STATO SOLIDO BIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR270H	17
SSR270H SERIES DUAL PHASE SOLID STATE RELAYS WITH INTEGRATED HEAT SINK	17
RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR370H	18
SSR370H SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS WITH INTEGRATED HEAT SINK	18



INTERFACING

MODULI INTERFACCIA - larghezza 6,2mm e 14mm	19
INTERFACE MODULES - breadth 6,2mm and 14mm	19
SERIE ECLR CON RELÈ ELETTROMECCANICO	20
ECLR SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY	20
SERIE EZD-ECLR CON RELÈ STATICO	21
EZD-ECLR SERIES WITH SOLID STATE RELAY	21



TEMPERATURE CONTROLLING

TERMOREGOLATORI	22
TEMPERATURE CONTROLLERS	22
TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MPE - INTERFACCIA MASTER	23
ELK22MPE SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS - MASTER INTERFACE	23
TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MP/ELK22MPM	24
ELK22MP/ELK22MPM SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS	24
ACCESSORI PER ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE	25 - 27
ACCESSORIES FOR ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE	25 - 27
ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP	28
ELK22MP APPLICATION HINTS	28
TERMOREGOLATORI COMPATTI SERIE ELK4C	29
ELK4C COMPACT TEMPERATURE CONTROLLERS	29
TERMOREGOLATORI SERIE ELK4B	30
ELK4B SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS	30



CONVERTING

MODULI PER LA MISURA DELLA TEMPERATURA E CONDIZIONATORI DI SEGNALI	31
TEMPERATURE TRANSMITTERS AND SIGNAL CONDITIONERS	31
CONVERTITORI SEGNALI SLIM SERIE TSEN CONFIGURABILI CON APP ANDROID	32
SLIM SIGNAL CONVERTERS TSEN SERIES CONFIGURABLE BY ANDROID APP	32
INTERFACCE DI PROGRAMMAZIONE E SOFTWARE PER CONVERTITORI SERIE TSE	32
PROGRAMMING INTERFACES AND SOFTWARE FOR TSE SERIES CONVERTERS	32

PACKAGING MACHINES

KEY PRODUCTS



SSR39



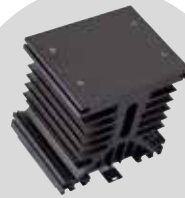
SSR19



ELK22MP

Suggested Product

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



HEAT SINK

Suggested Product



ELK22DKP



Rev. 03-2021

FILLING MACHINES

KEY PRODUCTS



ECLR/ECLRM SERIES



SSR19



SSR29

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



HEATING TUNNELS

KEY PRODUCTS



SSR19

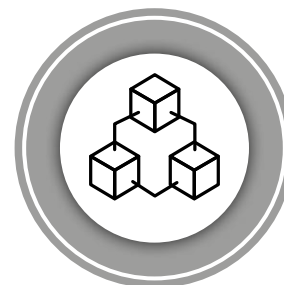


SSR370H



SSR29

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



Rev. 03-2021

THERMOFORMING MACHINES

KEY PRODUCTS



ELK4C



ELK4B

What is better than a thermoregulator to regulate a thermoforming?



WRAPPING MACHINES

KEY PRODUCTS



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



Rev. 03-2021

Suggested Product

Suggested Product

RELÈ ALLO STATO SOLIDO SOLID STATE RELAYS



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

11



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

12



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

12



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

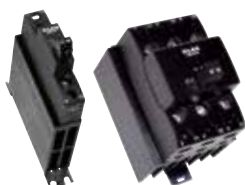
13



ACCESSORI
ACCESSORIES

14

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



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

15

RELÈ STATICI SERIE SSR09
SSR09 SERIES SOLID STATE RELAYS

Rev. 03-2020


 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 varistore

- *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 varistor*

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE

AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
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.13-14.
 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.13-14.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

Articoli evidenziati in giallo sono normalmente disponibili a magazzino.
Items marked in yellow are usually in stock.

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



- Led tensione ingresso
- Commutazione zero crossing
- 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
- Protezione integrata da sovratensioni con varistore
- Input voltage led
- Zero crossing 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
- Integrated voltage transient protection with varistor

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
25A	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

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag.13-14.
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.13-14.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

Articoli evidenziati in giallo sono normalmente disponibili a magazzino.
Items marked in yellow are usually in stock.

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



- 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.13-14.
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.13-14.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

Articoli evidenziati in giallo sono normalmente disponibili a magazzino.
Items marked in yellow are usually in stock.

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

Rev.03-2021


 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
25A	24 - 530V AC	10 - 32V DC	SSR29-25480AS
	24 - 660V AC	10 - 32V DC	SSR29-25660AS
50A	24 - 530V AC	10 - 32V DC	SSR29-50480AS
	24 - 660V AC	10 - 32V DC	SSR29-50660AS
75A	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.13-14.
 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.13-14.
 For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.*

Articoli evidenziati in giallo sono normalmente disponibili a magazzino.
Items marked in yellow are usually in stock.

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
- Protezione integrata da sovratensioni con varistore

- *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*
- *Integrated voltage transient protection with varistor*

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE			
AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT - ZERO CROSSING COMMUTATION			
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Tensione di ingresso Input voltage	Modello Model
25A	24 - 530V AC	4 - 32V DC	SSR39-25480AS
		90 - 280V AC	SSR39-25480CS
40A	24 - 530V AC	4 - 32V DC	SSR39-40480AS
		90 - 280V AC	SSR39-40480CS
60A	24 - 530V AC	4 - 32V DC	SSR39-60480AS
		90 - 280V AC	SSR39-60480CS

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag.13-14.
 Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

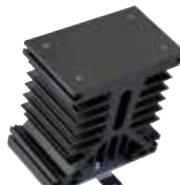
*SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag.13-14.
 For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.*

Articoli evidenziati in giallo sono normalmente disponibili a magazzino.
Items marked in yellow are usually in stock.

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 SSR09 - SSR19 - SSR29 - SSR39 COMPLETI DI AGGANCIAMENTO PER BARRA DIN E VITI DI FISSAGGIO
HEAT SINK KIT FOR SSR09 - SSR19 - SSR29 - SSR39 SERIES SOLID STATE RELAYS COMPLETE OF DRAWBAR FOR DIN RAIL AND SCREWS

Rev. 03-2021



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 DISSIPATORE
HEAT SINK SELECTION TABLE

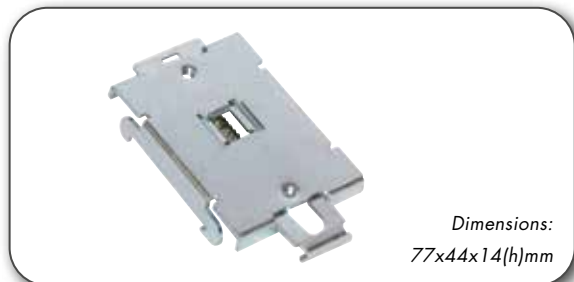
Modello kit dissipatore Heat sink model	Resistenza Termica Thermal Resistance (°C/W)	Tipo SSR da usare Type SSR to use	Corrente di derating / Derating current			
			20°C	40°C	60°C	80°C
HS-01	3°C/W	SSR09-10... (10A)	10A	10A	10A	6A
HS-03	2°C/W	SSR09-25... (25A)	25A	25A	17A	8,5A
		SSR19-25... (25A)	25A	25A	17A	8,5A
HS-04	0,90°C/W	SSR29-25... (2x25A)	2x25A	2x25A	2x17A	2x9A
		SSR19-40..... (40A)	40A	40A	35A	18,5A
HS3-75	0,70°C/W	SSR19-60..... (60A)	60A	60A	47A	24A
		SSR39-25... (3x25A)	3x25A	3x24A	3x16A	3x8A
HS3-100	0,50°C/W	SSR19-80... (80A)	80A	80A	65A	33A
		SSR39-40... (40A)	3x40A	3x33A	3x22A	3x11A
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)	2x75A	2x56A	2x35A	2x19A
		SSR39-60... (3x60A)	3x50A	3x37A	3x25A	3x12,5A

ESEMPIO ORDINAZIONE - EXAMPLE OF ORDER

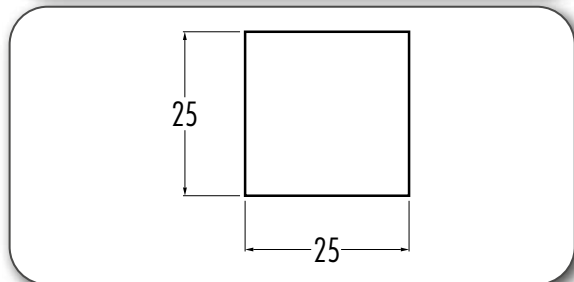
- HS-01** KIT COMPLETO per SSR09... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR09... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HS-03** KIT COMPLETO per SSR09-SSR19... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR09-SSR19... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HS-04** KIT COMPLETO per SSR19-SSR29... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR19-SSR29... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HS3-75** KIT COMPLETO per SSR19-SSR39... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR19-SSR39... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HS3-100** KIT COMPLETO per SSR19-SSR39... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR19-SSR39... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HS3-120** KIT COMPLETO per SSR19-SSR29-SSR39... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR19-SSR29-SSR39... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HTC-205** GRASSO TERMICO PER DISSIPATORI (siringa da 20ml)
THERMAL GREASE FOR HEAT SINK (20ml syringe)

**ACCESSORI
ACCESSORIES**

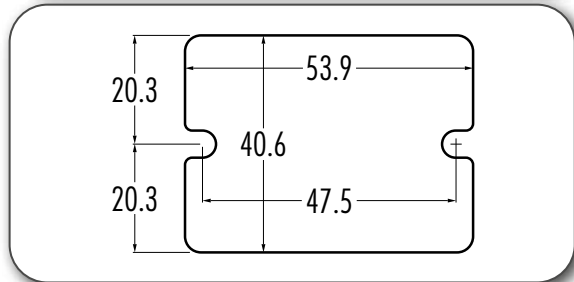
Rev. 03-2020



ADATTATORE GUIDA DIN PER MONTAGGIO RELÈ STATICI SERIE SSR19 - SSR29 <i>DIN RAIL ADAPTOR MODULE FOR MOUNTING SSR19 - SSR29 SERIES SOLID STATE RELAYS</i>	
Descrizione <i>Description</i>	Modello <i>Model</i>
Aggancio per guida DIN <i>Drawbar for DIN rail</i>	HSA-DIN



THERMAL PAD PER RELÈ STATICI MONOFASE SERIE SSR09 <i>THERMAL PAD FOR SSR09 SERIES SINGLE-PHASE SOLID STATE RELAYS</i>	
Descrizione <i>Description</i>	Modello <i>Model</i>
<i>Thermal Pad</i>	TP-07



THERMAL PAD PER RELÈ STATICI SERIE SSR19 - SSR29 <i>THERMAL PAD FOR SSR19 - SSR29 SERIES SOLID STATE RELAYS</i>	
Descrizione <i>Description</i>	Modello <i>Model</i>
<i>Thermal Pad</i>	TP-01

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

Rev. 03-2021



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

16



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

17



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

18

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

Rev. 03-2022


Dimensions:

SSR170H-15/20/25...	17,8x90x108(h)mm
SSR170H-30/35...	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			
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
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
50A (40°C) - UL	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

***SSR170H-15A/20A/25A/35A/40A: UL CERTIFICATION PENDING**

Articoli evidenziati in giallo sono normalmente disponibili a magazzino.
Items marked in yellow are usually in stock.

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

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



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



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



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



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



Rev. 03-2022

- 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. 03-2022


 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 <i>Output current</i>	Tensione di uscita <i>Output voltage</i>	Tensione di ingresso <i>Input voltage</i>	Modello <i>Model</i>
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 giallo sono normalmente disponibili a magazzino.
Items marked in yellow are usually in stock.

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

Rev.01-2017



SERIE ECLR CON RELÈ Elettromeccanico
 ECLR SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY

20



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

21

SERIE ECLR CON RELÈ ELETTROMECCANICO
ECLR SERIES WITH ELECTROMECHANICAL RELAY
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

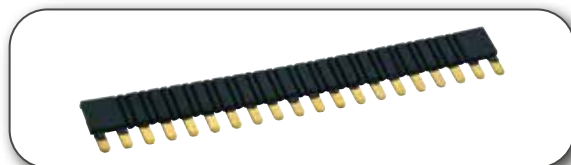
TABELLA SELEZIONE INTERFACCE SERIE ECLR
ECLR SERIES INTERFACE SELECTION TABLE

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. ELCO. 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 giallo sono normalmente disponibili a magazzino.
 Items marked in yellow are usually in stock.

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 giallo sono normalmente disponibili a magazzino.
 Items marked in yellow are usually in stock.

SERIE EZD-ECLR CON RELÈ STATICO
EZD-ECLR 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

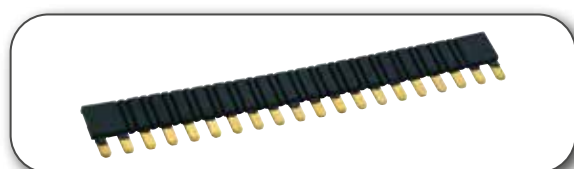
Rev.01-2017

TABELLA SELEZIONE INTERFACCIE SERIE ECLR
ECLR SERIES INTERFACE SELECTION TABLE

Tensione ingresso interfaccia 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
INTERFACCIE 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	ECLRM-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
INTERFACCIE 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
INTERFACCIE 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
INTERFACCIE 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 giallo sono normalmente disponibili a magazzino.
Items marked in yellow are usually in stock.

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 giallo sono normalmente disponibili a magazzino.
Items marked in yellow are usually in stock.

TERMOREGOLATORI
 TEMPERATURE CONTROLLERS

Rev.04-2021


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

23


 TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MP/ELK22MPM
 ELK22MP/ELK22MPM SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS

24


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

25-27


 ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP
 ELK22MP APPLICATION HINTS

28


 TERMOREGOLATORI COMPATTI SERIE ELK4C
 ELK4C COMPACT TEMPERATURE CONTROLLERS

29


 TERMOREGOLATORI SERIE ELK4B
 ELK4B SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS

30

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



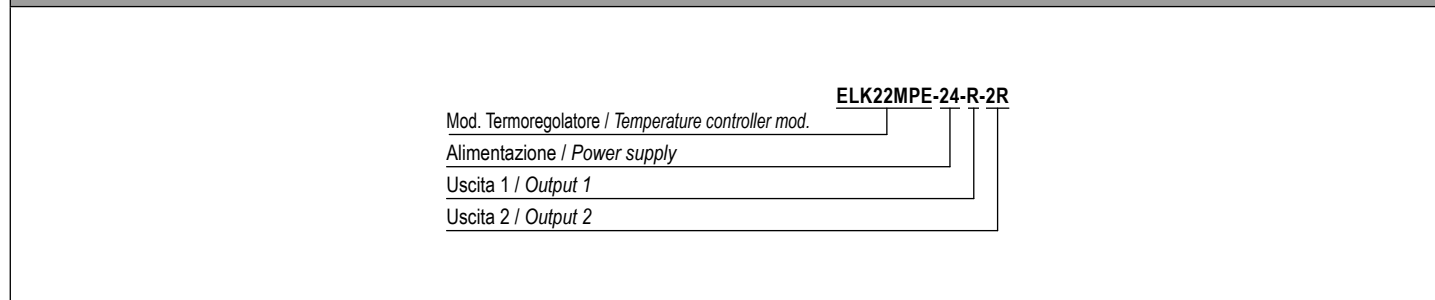
ACCESSORI pag. 25-27
ACCESSORIES pag. 25-27
ESEMPI DI APPICAZIONE pag. 28
APPLICATION HINTS pag. 28

- 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*

Rev. 04-2021

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

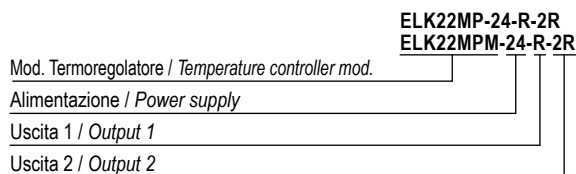
Rev.04-2021



ACCESSORI pag. 25-27
ACCESSORIES pag. 25-27
ESEMPI DI APPICAZIONE pag. 28
APPLICATION HINTS pag. 28

- 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


Articoli normalmente disponibili a magazzino: ELK22MP-24-R-2R / ELK22MP-240-R-2R
Items usually in stock: ELK22MP-24-R-2R / ELK22MP-240-R-2R

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



ESEMPI DI APPICAZIONE pag. 28
 APPLICATION HINTS pag. 28

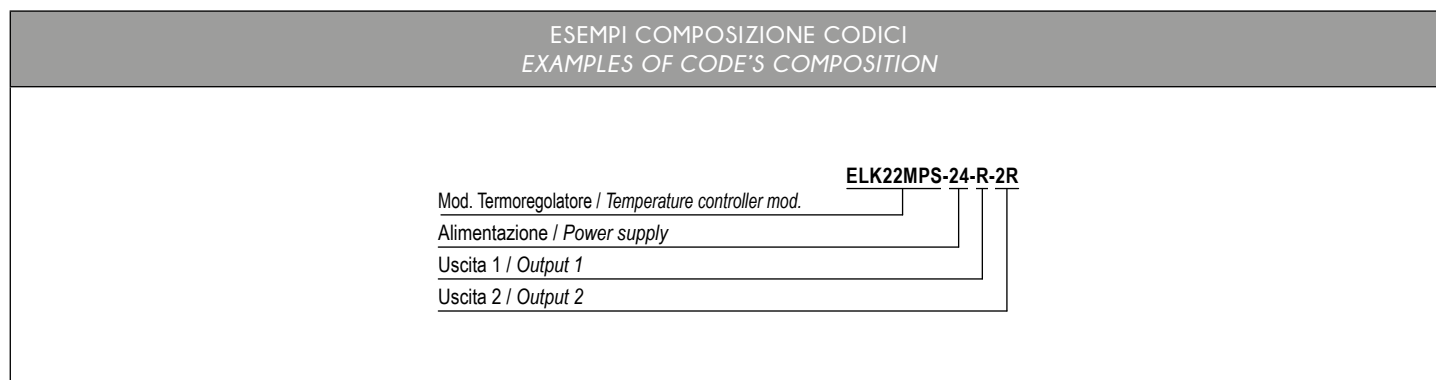
- Montaggio su barra DIN
- 1 Ingresso per sonde di temperatura: TC J, K - RTD Pt 100; PTC KTY81-121; NTC 103AT-2 - Per segnali normalizzati 4...20mA, 0...10V
- Regolazione ON/OFF o PID selezionabile
- Modelli ELK22MPS per collegamento in BUS (Max n°15) programmabili da ELK22MP, ELK22MPM o ELK22MPE
- 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

Rev.04-2021

CODIFICA - CODING

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



Articoli normalmente disponibili a magazzino: ELK22MPS-24-R-2R / ELK22MPS-240-R-2R
Items usually in stock: ELK22MPS-24-R-2R / ELK22MPS-240-R-2R

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

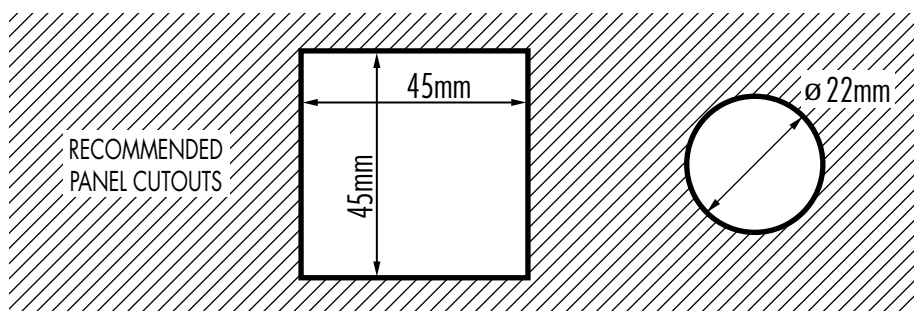
Rev.04-2021



Dimensions:

49,5x49,5x74mm profondità/depth

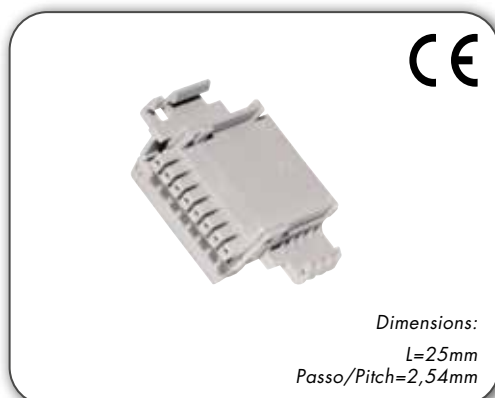
- Montaggio a pannello in foro Ø22mm o in foro 45x45mm
- Display con tastiera e programmatore per ELK22MP o ELK22MPM
- Possibilità di programmare fino a 16 dispositivi (n°1 ELK22MP o n°1 ELK22MPM + n°15 ELK22MPS)
- Alimentato da ELK22MP o da ELK22MPM (12÷16V DC)
- Easy panel mounting in standard 22mm 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 PROGRAMMATTORE 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)

Articoli normalmente disponibili a magazzino: ELK22DKP
Items usually in stock: ELK22DKP

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION	
Modello / Model	ELK22DKP

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

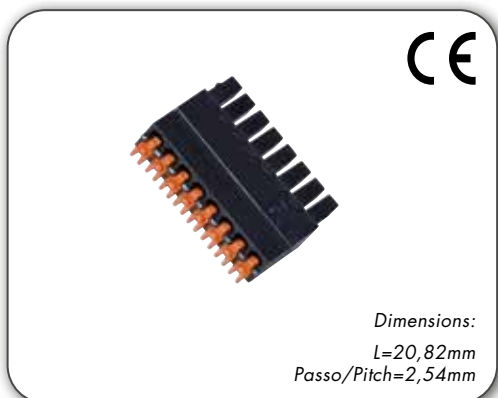
- Connettore BUS per barra DIN 8 poli
- 8 poles DIN rail BUS connector

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

Articoli normalmente disponibili a magazzino: BC-8P
Items usually in stock: BC-8P

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION	
Modello / Model	BC-8P

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



- Connettore 8 poli
- 8 poles connector

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

Articoli normalmente disponibili a magazzino: TC-8P
Items usually in stock: TC-8P

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI - <i>EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION</i>	
<u>Modello / Model</u>	TC-8P

Rev.04-2021

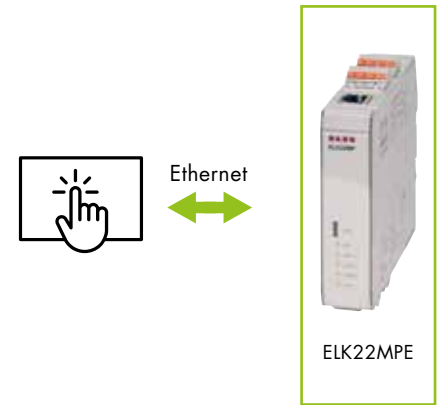
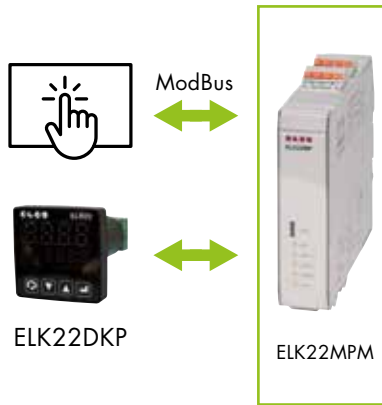
ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP ELK22MP APPLICATION HINTS

STAND ALONE

Programmazione da tastiera ELK22DKP
Programming by ELK22DKP keyboard



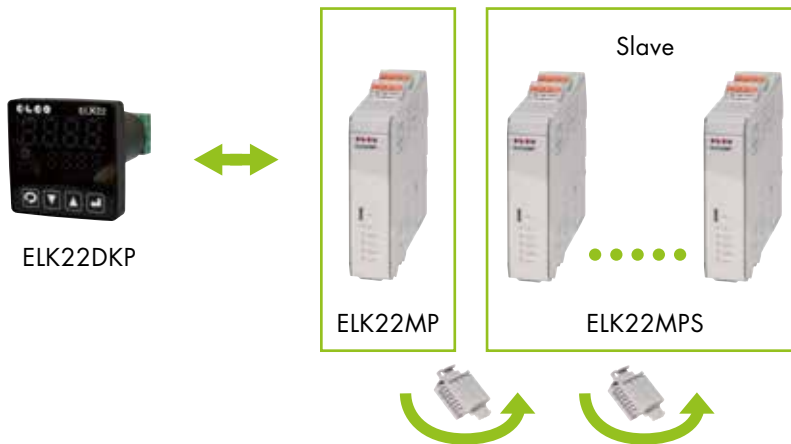
Programmazione da tastiera ELK22DKP, comunicazione seriale RS485 protocollo MODBUS-RTU o da porta ethernet RJ45 protocollo MODBUS-TCP
Programming by ELK22DKP keyboard, RS485 serial communication MODBUS-RTU protocol or by RJ45 ethernet port MODBUS-TCP protocol



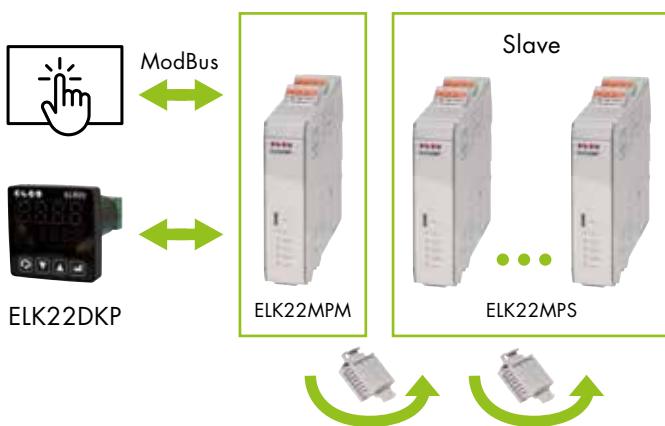
Rev.04-2021

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

Rev.03-2022

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:
 48x48x80mm 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. 03-2020



CONVERTITORI SEGNALI SLIM SERIE TSEN
CONFIGURABILI CON APP
SLIM SIGNAL CONVERTERS TSEN SERIES
CONFIGURABLE BY APP

32



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

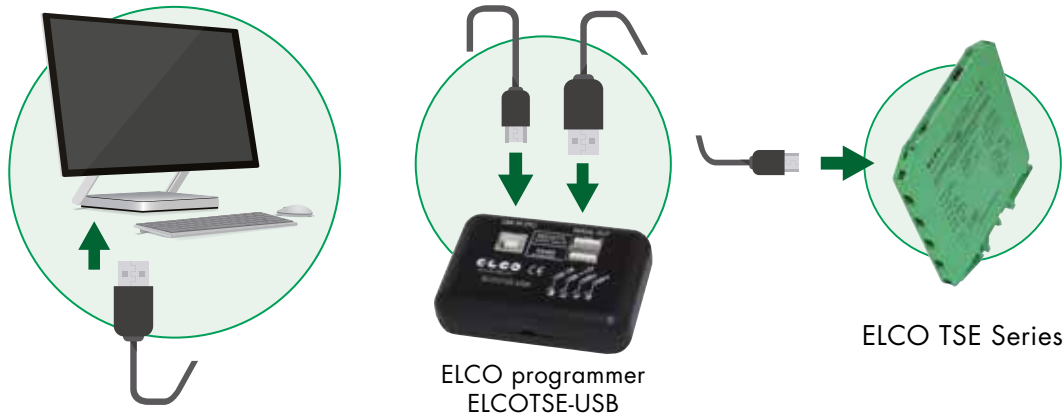
32

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

PROGRAMMAZIONE DA PC - PROGRAMMING BY PC

I convertitori ELCO, tramite il programmatore ELCOTSE-USB o ELCOTSE-WIFI, possono essere configurati da PC con il software di configurazione TSE-CONF.

The ELCO converters, through the programmer ELCOTSE-USB or ELCOTSE-WIFI, can be configured by PC with the TSE-CONF configuration software.



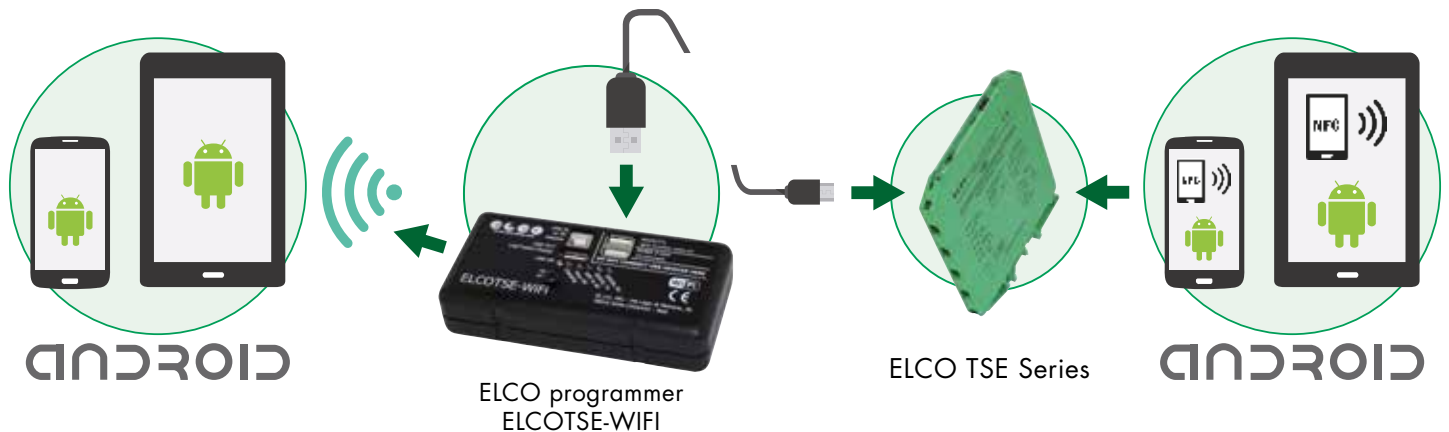
PROGRAMMAZIONE DA SMARTPHONE O TABLET PROGRAMMING BY SMARTPHONE OR TABLET

I convertitori ELCO, tramite il programmatore ELCOTSE-WIFI, possono essere configurati con l'App Android TSE-CONF.

I convertitori ELCO, sono configurabili tramite tecnologia NFC con App Android.

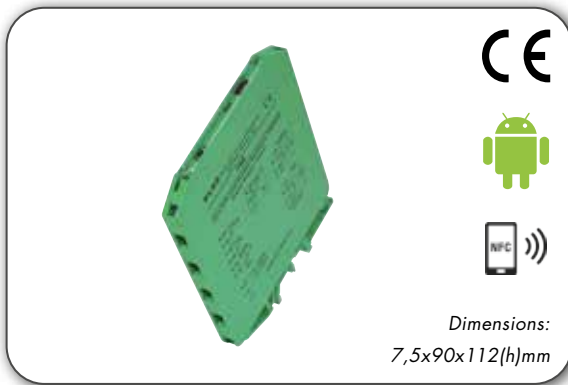
The ELCO converters, through the programmer ELCOTSE-WIFI, can be configured with the Android App TSE-CONF.

The ELCO converters, are configurable by NFC technology with Android App.



CONVERTITORE UNIVERSALE ISOLATO CONFIGURABILE DA DIP-SWITCH, DA PC, DA SMARTPHONE E TABLET O CON TECNOLOGIA NFC
INSULATED UNIVERSAL CONVERTER CONFIGURABLE BY DIP-SWITCH, PC, SMARTPHONE AND TABLET OR BY NFC TECHNOLOGY

Rev. 03-2020



Dimensions:
7,5x90x112(h)mm

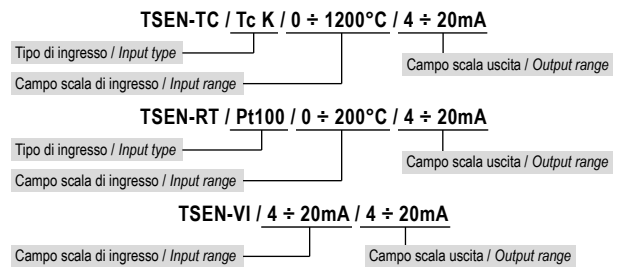
- Configurabili tramite Dip-switch
- Configurabile da PC con software TSE-CONF
- Configurabile da smartphone o tablet con App Android TSE-CONF
- Configurabile con tecnologia NFC con App Android
- Isolamento sulle tre vie (1500Vrms)
- Elevata precisione e velocità
- Montaggio su barra DIN
- Larghezza 7,5mm
- Configurable by Dip-switch
- Configurable by PC with TSE-CONF software
- Configurable by smartphone or tablet with Android App TSE-CONF
- Configurable by NFC technology with Android App
- Three-way insulation (1500Vrms)
- High precision and speed
- DIN rail mounting
- Width 7,5mm

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:



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



Dimensions:
ELCOTSE-USB
80x56x22,5(h)mm

Dimensions:
ELCOTSE-WIFI
131x65x30(h)mm

TABELLA SELEZIONE INTERFACCE INTERFACES SELECTION TABLE	
Tipo di interfaccia Type of interface	Modello Model
Interfaccia di configurazione per PC (porta USB) PC configuration interface (USB port)	ELCOTSE-USB Incluso software di configurazione Configuration software included
Interfaccia WIFI di configurazione per PC (porta USB) - Smartphone - Tablet WIFI Configuration interface for PC (USB port) - Smartphone - Tablet	ELCOTSE-WIFI Incluso software ed App Android di configurazione Configuration software and Android App included
Software di configurazione per PC per interfaccia ELCOTSE-USB e ELCOTSE-WIFI PC configuration software for ELCOTSE-USB and ELCOTSE-WIFI interface	TSE-CONF
App Android di configurazione per interfaccia ELCOTSE-WIFI Android App configuration for ELCOTSE-WIFI interface	TSE-CONF



Elenco Codici Standard - List of Standard Codes

Description	Code	Page
SSR09-10240AF	600622	10
SSR09-10440AF	600624	10
SSR09-25240AF	600623	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
SSR19-80240ASN	600684	11
SSR19-80240CSN	600685	11
SSR19-80660ASN	600686	11
SSR19-80660CSN	600687	11
SSR19-100240ASN	600688	11
SSR19-100240CSN	600689	11
SSR19-100660ASN	600660	11
SSR19-100660CSN	600690	11
SSR19-125240ASN	600691	11
SSR19-125240CSN	600692	11
SSR19-125660ASN	600693	11
SSR19-125660CSN	600694	11
SSR29-25480AS	600632	12
SSR29-25660AS	600636	12
SSR29-50480AS	600633	12
SSR29-50660AS	600637	12
SSR29-75480AS	600635	12
SSR29-75660AS	600638	12
SSR39-25480AS	600626	12
SSR39-25480CS	600629	12
SSR39-40480AS	600627	12
SSR39-40480CS	600630	12
SSR39-60480AS	600628	12
SSR39-60480CS	600631	12
HS-01	600121	13
HS-03	600326	13
HS-04	600578	13
HS3-75	600538	13
HS3-100	600539	13
HS3-120	600540	13
HSA-DIN	690026	14
TP-07	600657	14
TP-01	600426	14

Description	Code	Page
SSR170H-15240AS	600672	16
SSR170H-15240CS	600673	16
SSR170H-15600AS	600674	16
SSR170H-15600CS	600675	16
SSR170H-20240AS	600664	16
SSR170H-20240CS	600665	16
SSR170H-20600AS	600666	16
SSR170H-20600CS	600667	16
SSR170H-25240AS	600676	16
SSR170H-25240CS	600677	16
SSR170H-25600AS	600678	16
SSR170H-25600CS	600679	16
SSR170H-30240AS	600490	16
SSR170H-30240CS	600494	16
SSR170H-30600AS	600492	16
SSR170H-30600CS	600496	16
SSR170H-35240AS	600748	16
SSR170H-35240CS	600749	16
SSR170H-35600AS	600750	16
SSR170H-35600CS	600751	16
SSR170H-40240AS	600668	16
SSR170H-40240CS	600669	16
SSR170H-40600AS	600670	16
SSR170H-40600CS	600671	16
SSR170H-60240AS	600491	16
SSR170H-60240CS	600495	16
SSR170H-60600AS	600493	16
SSR170H-60600CS	600497	16
SSR270H-15600AS	600641	17
SSR270H-15600CS	600642	17
SSR270H-30600AS	600643	17
SSR270H-30600CS	600644	17
SSR270H-35600AS	600645	17
SSR270H-35600CS	600646	17
SSR270H-60600AS	600647	17
SSR270H-60600CS	600648	17
SSR370H-10600AS	600649	18
SSR370H-10600CS	600650	18
SSR370H-20600AS	600651	18
SSR370H-20600CS	600652	18
SSR370H-25600AS	600653	18
SSR370H-25600CS	600654	18
SSR370H-40600AS	600655	18
SSR370H-40600CS	600656	18
ECLR-24AD-RM12	620348	20
ECLR-24AD-RM24	620247	20
ECLR-125AD-RM60	620371	20
ECLR-240AD-RM60	620372	20
ECLRM-24AD-RM12	620349	20

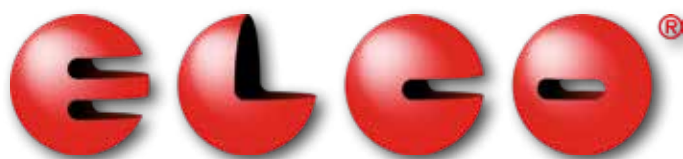
Description	Code	Page
ECLRM-24AD-RM24	620350	20
ECLR-125AD-RM60	620373	20
ECLRM-240AD-RM60	620374	20
ER-12D	690035	20
ER-24D	690036	20
ER-60D	690037	20
ECLR-24AD-5RS224	620375	21
ECLR-24AD-RS224	620370	21
EZD-240AD-RS224	620347	21
ECLRM-24AD-5RS224	620352	21
ECLRM-24AD-RS224	620355	21
ECLR-24AD-5RS824	620376	21
ECLR-24AD-RS824	620379	21
EZD-240AD-RS824	620384	21
ECLRM-24AD-5RS824	620382	21
ECLRM-24AD-RS824	620383	21
ECLR-24AD-5RS0148	620377	21
ECLR-24AD-RS0148	620380	21
EZD-240AD-RS0148	620351	21
ECLRM-24AD-5RS0148	620353	21
ECLRM-24AD-RS0148	620356	21
ECLR-24AD-5RS2240	620378	21
ECLR-24AD-RS2240	620381	21
EZD-240AD-RS2240	620207	21
ECLRM-24AD-5RS2240	620354	21
ECLRM-24AD-RS2240	620357	21
EZD-20P	620030	20/21
ELK22MPM-24-R-2R	640528	24
ELK22MPM-240-R-2R	640529	24
ELK22MPS-24-R-2R	640525	25
ELK22MPS-240-R-2R	640526	25
ELK22DKP	640446	26
BC-8P	640518	26
TC-8P	640527	27
ELK4C-24-C-R-2R	640514	29
ELK4C-240-C-R-2R	640515	29
ELK4B-24-C-S-2R-3R	640516	30
ELK4B-240-C-S-2R-3R	640517	30
TSEN-RT	630072	32
TSEN-VI	630073	32
TSEN-TC	630074	32
ELCOTSE-USB	630066	32
ELCOTSE-WIFI	630067	32

Il presente catalogo è di esclusiva proprietà della **EL.CO. Srl** la quale pone il divieto assoluto di riproduzione o divulgazione se non espressamente autorizzata.

EL.CO. Srl si riserva di apportare modifiche senza alcun preavviso.

*This catalogue and its contents remain the sole property of **EL.CO. Srl** and shall not be reproduced or distributed without authorization.*

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



Via Lago di Molveno, 20 - 36015 SCHIO (VI) Italy
Tel. +39 0445 661722 - Fax +39 0445 661792

Vendite Italia: sales@elco-italy.com
International sales: export@elco-italy.com



www.elco-italy.com

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

For your ELCO dealer please contact us at:
export@elco-italy.com