

**INJECTION
MOLDING
LINE**



AUTOMATION UNDER CONTROL

SOLID STATE SWITCHING

Pag. 6 - 16

Solid State Relays



TEMPERATURE CONTROLLING

Pag. 17 - 27

Temperature Controllers



SOLUTIONS

EXTRUDERS	4
PLASTIC INJECTION	4
BLOW MOLDING	5
THERMOFORMING	5

SOLID STATE SWITCHING

RELÈ ALLO STATO SOLIDO SOLID STATE RELAYS	6
--	---

RELÈ STATICI SERIE SSR19-25/40/60A-AC SSR19-25/40/60A-AC SERIES SOLID STATE RELAYS	7
---	---

RELÈ STATICI SERIE SSR19-80/100/125A-AC SSR19-80/100/125A-AC SERIES SOLID STATE RELAYS	8
---	---

RELÈ STATICI PER CONTROLLO AD ANGOLO DI FASE SERIE SSR19 SSR19 SERIES PHASE ANGLE CONTROL RELAYS	8
---	---

RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE SERIE SSR39 SSR39 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS	9
---	---

RELÈ STATICI TRIFASE PER CONTROLLO AD ANGOLO DI FASE SERIE SSR39 SSR39 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS - PHASE ANGLE CONTROL RELAYS	9
--	---

DISSIPATORI E ACCESSORI HEAT SINK AND ACCESSORIES	10-11
--	-------

RELÈ ALLO STATO SOLIDO CON DISSIPATORE INTEGRATO SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK	12
---	----

RELÈ ALLO STATO SOLIDO MONOFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR170H SSR170H SERIES 1 PHASE SCR SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK	13
---	----

MODULO DI MONITORAGGIO CORRENTE SERIE ELC40/ELC40-S ELC40/ELC40-S SERIES CURRENT MONITORING MODULE	14
---	----

MODULO TERMOREGOLATORE E CONTROLLO DELLA CORRENTE SERIE ELCT40-S ELCT-40S SERIES TEMPERATURE CONTROLLER AND CURRENT CONTROL MODULE	14
---	----

MODULO DI CONVERSIONE ANALOGICO SERIE ELCA ELCA SERIES ANALOG CONVERSION MODULE	15
--	----

RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SSR370H SSR370H SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS WITH INTEGRATED HEAT SINK	16
---	----

TEMPERATURE CONTROLLING

TERMOREGOLATORI TEMPERATURE CONTROLLERS	17
--	----

TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MPE - INTERFACCIA MASTER ELK22MP/ELK22MPM SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS	18
--	----

TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MP/ELK22MPM ELK22MPE SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS - MASTER INTERFACE	19
--	----

ACCESSORI PER ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE ACCESSORIES FOR ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE	20-22
--	-------

ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP ELK22MP APPLICATION HINTS	23
---	----

SONDE DI TEMPERATURA TEMPERATURE PROBES	24-27
--	-------

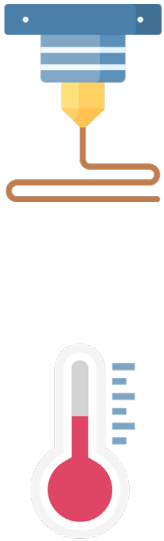
EXTRUDERS

Rev. 03-2022

KEY PRODUCTS



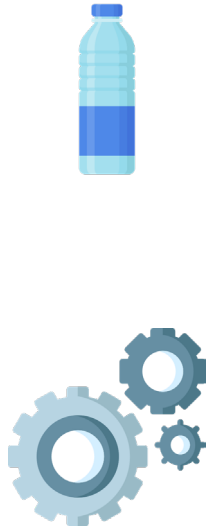
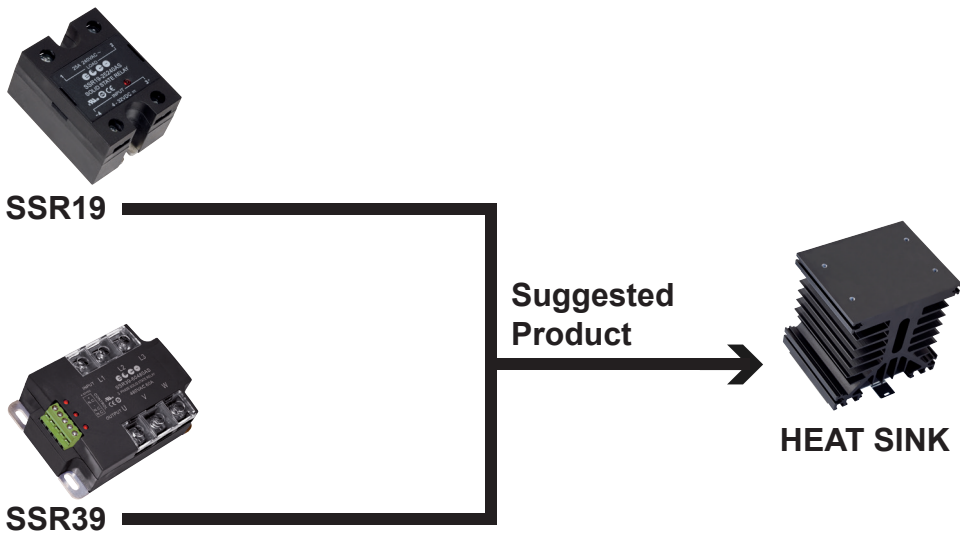
A new way to control the load with ELC40 Series



BLOW MOLDING

Rev. 03-2022

KEY PRODUCTS

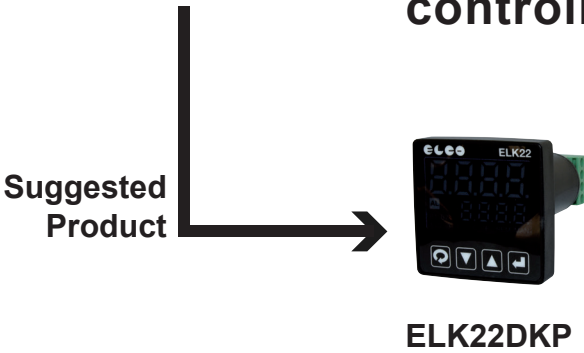
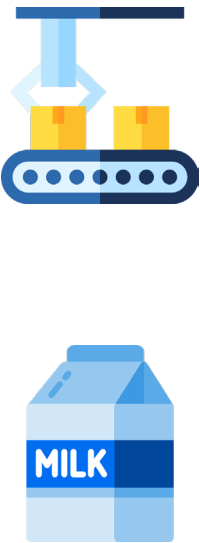


PLASTIC INJECTION

KEY PRODUCTS



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

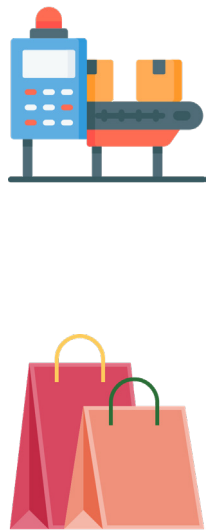
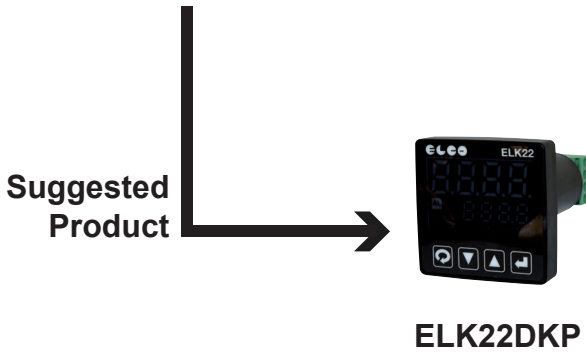


THERMOFORMING

KEY PRODUCTS



These products are the best choice for thermoforming



RELÈ ALLO STATO SOLIDO / SOLID STATE RELAYS

Rev. 04-2021

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



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



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



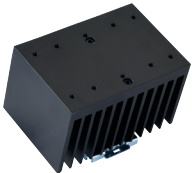
9 RELÈ ALLO STATO SOLIDO TRIFASE SERIE SSR39
SSR39 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS



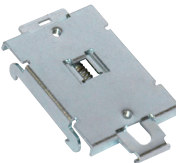
9 RELÈ STATICI TRIFASE PER CONTROLLO AD ANGOLO DI FASE SERIE SSR39
SSR39 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS PHASE ANGLE CONTROL RELAYS



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



11 ACCESSORI
ACCESSORIES



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

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 10-11.
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. 10-11.
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 ALLO STATO SOLIDO CON DISSIPATORE INTEGRATO
SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK

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



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. 10-11.
Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

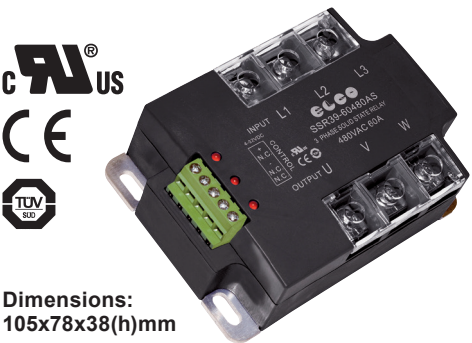
SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 10-11.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.



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

Rev. 03-2023



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. 10-11.
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. 10-11.
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.

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



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

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

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

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

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

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



Dimensions:
105x78x38(h)mm

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

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

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE				
Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Input Input	Alimentazione Ausiliaria Auxiliary power supply	Modello Model
3x25A	200 - 530V AC	0 - 10V DC / 4 - 20mA	10 - 32V DC	SSR39-25480VI
3x40A	200 - 530V AC	0 - 10V DC / 4 - 20mA	10 - 32V DC	SSR39-40480VI
3x60A	200 - 530V AC	0 - 10V DC / 4 - 20mA	10 - 32V DC	SSR39-60480VI
3x80A	200 - 530V AC	0 - 10V DC / 4 - 20mA	10 - 32V DC	SSR39-80480VI

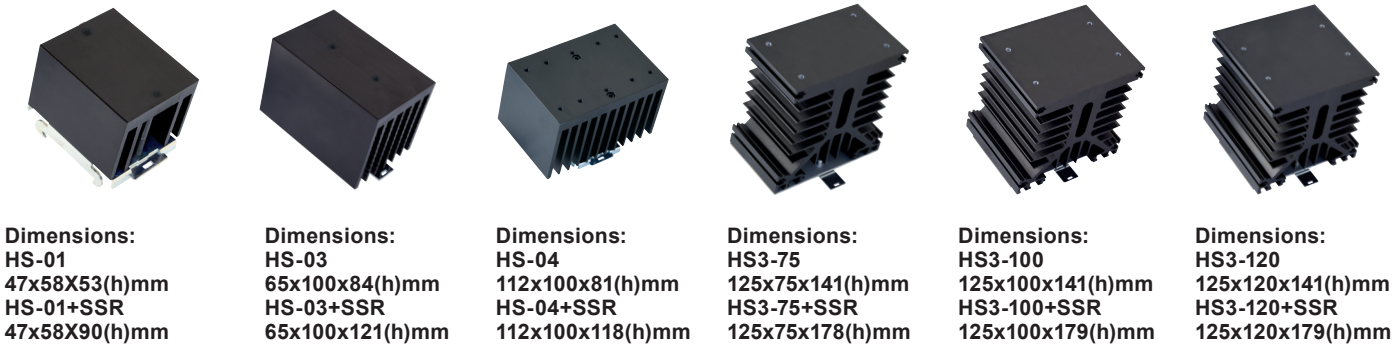
Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pag. 10-11.
Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference pag. 10-11.
For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

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

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
--	---	---	--	--	--

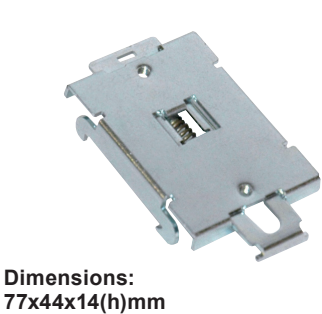
TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE						
Modello kit dissipatore Heat sink model	Resistenza Termica Thermal Resistance (°C/W)	Tipo SSR da usare Type SSR to use	Corrente di derating / Derating Current			
			20°C	40°C	60°C	80°C
HS-01	3°C/W	SSR08D-12200 A (12A DC)	12A	12A	8A	3A
		SSR09-10... (10A)	10A	10A	10A	6A
HS-03	2°C/W	SSR51-25240 A2	25A	25A	17A	8,5A
		SSR08D-25200 A (25A DC)	25A	25A	17A	8,5A
		SSR09-25... (25A)	25A	25A	17A	8,5A
		SSR19-25... (25A)	25A	25A	17A	8,5A
HS-04	0,90°C/W	SSR08D-251200 A (25A DC)	25A	25A	25A	13A
		SSR08D-40200 A (40A DC)	40A	40A	35A	18,5A
		SSR29-25... (2x25A)	2x25A	2x25A	2x17A	2x9A
		SSR19-40... (40A)	40A	40A	35A	18,5A
HS3-75	0,70°C/W	SSR19-60... (60A)	60A	60A	47A	24A
HS3-100	0,50°C/W	SSR19-80... (80A)	80A	80A	65A	33A
HS3-120	0,45°C/W	SSR19-100... (100A)	100A	100A	75A	37A
		SSR19-125... (125A)	125A	112A	75A	37A
		SSR29-50... (2x50A)	2x50A	2x50A	2x35A	2x19A
		SSR29-75... (2x75A)	2x74A	2x56A	2x35A	2x19A

ESEMPIO ORDINAZIONE - EXAMPLE OF ORDER

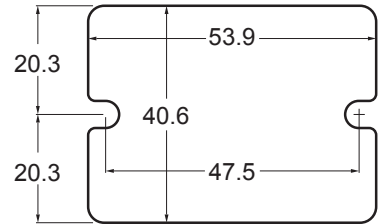
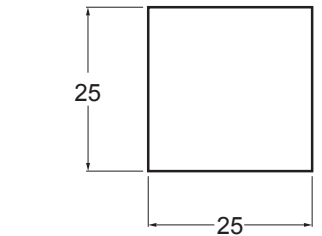
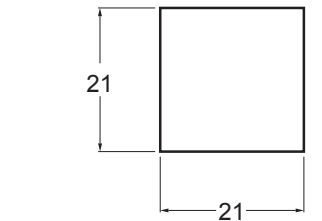
- HS-01** KIT COMPLETO per SSR08D-SSR09... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR08D-SSR09... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HS-03** KIT COMPLETO per SSR08D-SSR51-SSR09-SSR19... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR08D-SSR51-SSR09-SSR19... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HS-04** KIT COMPLETO per SSR08D-SSR19-SSR29... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR08D-SSR19-SSR29... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HS3-75** KIT COMPLETO per SSR19... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR19... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HS3-100** KIT COMPLETO per SSR19... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR19... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HS3-120** KIT COMPLETO per SSR19-SSR29... (dissipatore + aggancio barra DIN + viti)
COMPLETE KIT for SSR19-SSR29... (heat sink + drawbar for DIN rail + screws)
- HTC-20S** GRASSO TERMICO PER DISSIPATORI (siringa da 20ml)
THERMAL GREASE FOR HEAT SINK (20ml syringe)

ACCESSORI
ACCESSORIES

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

13

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



14

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



14

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



15

MODULO DI CONVERSIONE ANALOGICO SERIE ELCA
ELCA SERIES ANALOG CONVERSION MODULE



16

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
20A	12 - 275V AC	90 - 280V AC	SSR170H-15600CS
		3 - 32V DC	SSR170H-20240AS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR170H-20240CS
25A	12 - 275V AC	90 - 280V AC	SSR170H-20600AS
		3 - 32V DC	SSR170H-20600CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR170H-25240AS
30A	12 - 275V AC	90 - 280V AC	SSR170H-25240CS
		3 - 32V DC	SSR170H-25600AS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR170H-25600CS
35A	12 - 275V AC	90 - 280V AC	SSR170H-30240AS
		3 - 32V DC	SSR170H-30240CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR170H-30600AS
40A	12 - 275V AC	90 - 280V AC	SSR170H-30600CS
		3 - 32V DC	SSR170H-35240AS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR170H-35240CS
50A (40°C) - U L	12 - 275V AC	90 - 280V AC	SSR170H-35600AS
		3 - 32V DC	SSR170H-35600CS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR170H-40240AS
60A	12 - 275V AC	90 - 280V AC	SSR170H-40240CS
		3 - 32V DC	SSR170H-40600AS
	48 - 600V AC	4 - 32V DC	SSR170H-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.

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

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

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

Rev. 03-2022



Dimensions:
22x80x110(h)mm

Sphere Line

- Alimentazione 8-30V DC
 - Protezione contro inversione di polarità
 - Ingresso 24V DC per attivazione relè e settaggio corrente massima
 - Pulsante per settaggio corrente massima (E-teach)
 - Soglia allarme 0.9*E-teach (-10%)
 - Corrente misurazione da 2A a 40A
 - Uscita open source per segnalazione stato (8-30V DC)
 - Led di segnalazione di accensione, uscita, errore
 - Morsetto push-in estraibile per connessione
 - Modbus RS485 RTU (solo per il modello ELC40-S)
 - Controllo SSR
- Power supply 8-30V DC
 - Protection against polarity reversal
 - 24V DC entry for relay on and maximum current setting
 - Setting button for maximum current (E-teach)
 - Alarm threshold 0.9*E-teach (-10%)
 - Current measurement from 2A up to 40A
 - Opensource exit for status signaling (8-30V DC)
 - Signaling led for starting, exit and error
 - Plug and push in terminal block for connection
 - Modbus RS485 RTU (only for model ELC40-S)
 - SSR control

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



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

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



Dimensions:
22x80x110(h)mm

Sphere Line

- Alimentazione 24V DC
 - Protezione contro inversione di polarità
 - Funzione termoregolazione ON/OFF, PID. Programmabili da DIP-SWITCH o MODBUS-RTU
 - Sonde TCJ, TCK, PT100 2 fili. Programmabili da DIP-SWITCH o MODBUS-RTU
 - Pulsante per settaggio corrente massima (E-teach)
 - Soglia allarme 0.9*E-teach (-10%)
 - Corrente misurazione da 2A a 40A
 - Uscita open source per segnalazione stato
 - Led di segnalazione di accensione, uscita, errore
 - Morsetto push-in estraibile per connessione
 - Modbus RS485 RTU
 - Controllo SSR
- Power supply 24V DC
 - Protection against polarity reversal
 - Temperature controller function ON/OFF, PID. Programmable by DIP-SWITCH or MODBUS-RTU
 - Probes TCJ, TCK, PT100 2 wires. Programmable by DIP-SWITCH or MODBUS-RTU
 - Setting button for maximum current (E-teach)
 - Alarm threshold 0.9*E-teach (-10%)
 - Current measurement from 2A up to 40A
 - Opensource exit for status signaling (8-30V DC)
 - Signaling led for starting, exit and error
 - Plug and push in terminal block for connection
 - Modbus RS485 RTU
 - SSR control

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

MODULO DI CONVERSIONE ANALOGICO SERIE ELCA
ELCA SERIES ANALOG CONVERSION MODULE

Rev. 03-2023



Dimensions:
22x44x110(h)mm

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

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

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAY SELECTION TABLE				
Alimentazione Power supply	Segnale di ingresso analogico Analog input signal	Segnale di uscita Output signal	Segnalazione Led Led signals	Modello Model
24V AC/DC	0 - 10V DC 4 - 20m A	15V DC for SSR17 0	Alimentazione, Uscita Power, Outpu t	ELCA



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

RELÈ ALLO STATO SOLIDO 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.

TERMOREGOLATORI
TEMPERATURE CONTROLLERS

Rev. 04-2021

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



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



20-22 ACCESSORI PER ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE
ACCESSORIES FOR ELK22MP/ELK22MPM/ELK22MPE



23 ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP
ELK22MP APPLICATION HINTS



SONDE DI TEMPERATURA
TEMPERATURE PROBES

24-27 SONDE DI TEMPERATURA
TEMPERATURE PROBES



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

Rev. 04-2021



Dimensions:
25x118x117(h)mm

ACCESSORI pag. 20-22
ACCESSORIES pag. 20-22

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 23
APPLICATION HINTS pag. 23

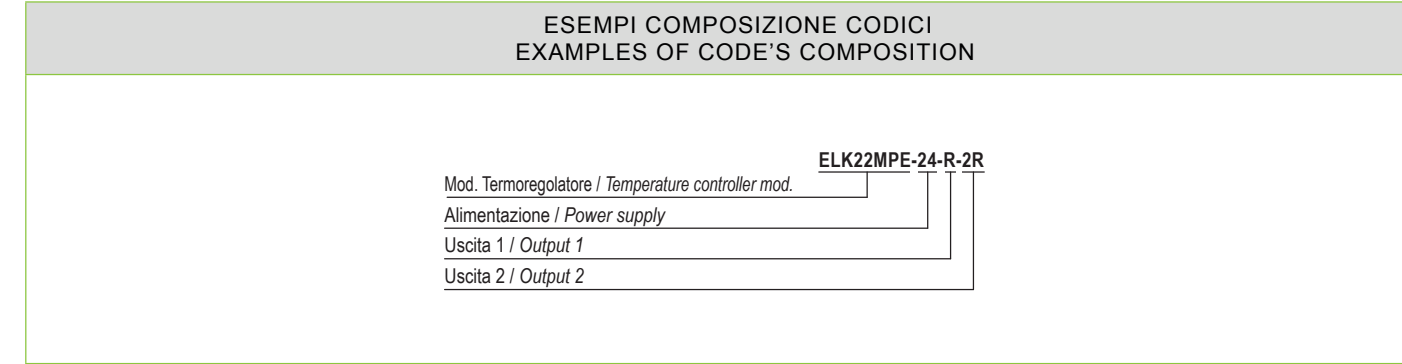
SONDE DI TEMPERATURA pag. 24-27
TEMPERATURE PROBES pag. 24-27

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)



TERMOREGOLATORI SERIE ELK22MP/ELK22MPM
ELK22MP/ELK22MPM SERIES TEMPERATURE CONTROLLERS

Rev. 03-2022



Dimensions:
25x118x117(h)mm

ACCESSORI pag. 20-22
ACCESSORIES pag. 20-22

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 23
APPLICATION HINTS pag. 23

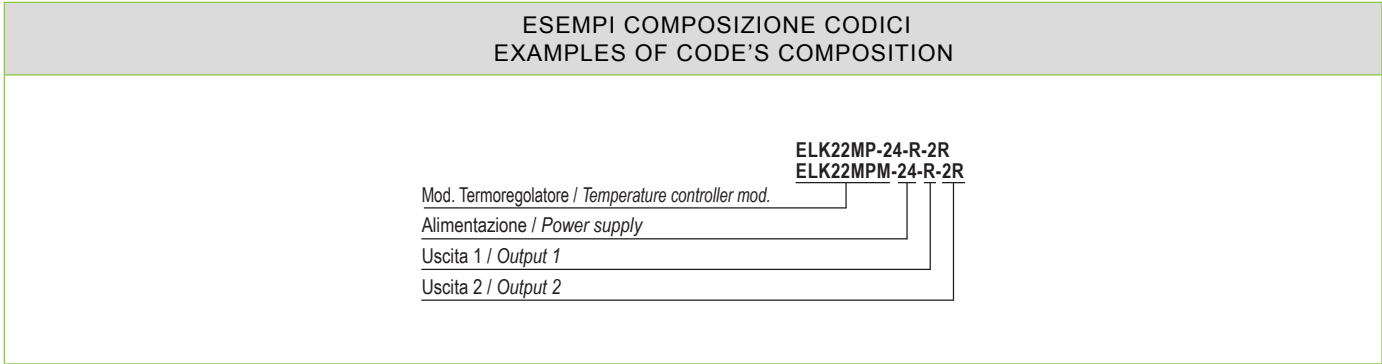
SONDE DI TEMPERATURA pag. 24-27
TEMPERATURE PROBES pag. 24-27

Sphere Line

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

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

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



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

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

Rev. 04-2021



Dimensions:
25x118x117(h)mm

ESEMPI DI APPLICAZIONE pag. 23
APPLICATION HINTS pag. 23

SONDE DI TEMPERATURA pag. 24-27
TEMPERATURE PROBES pag. 24-27

Sphere Line



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

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

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

ESEMPI COMPOSIZIONE CODICI EXAMPLES OF CODE'S COMPOSITION	
Mod. Termoregolatore / Temperature controller mod.	ELK22MPS-24-R-2R
Alimentazione / Power supply	
Uscita 1 / Output 1	
Uscita 2 / Output 2	

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

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

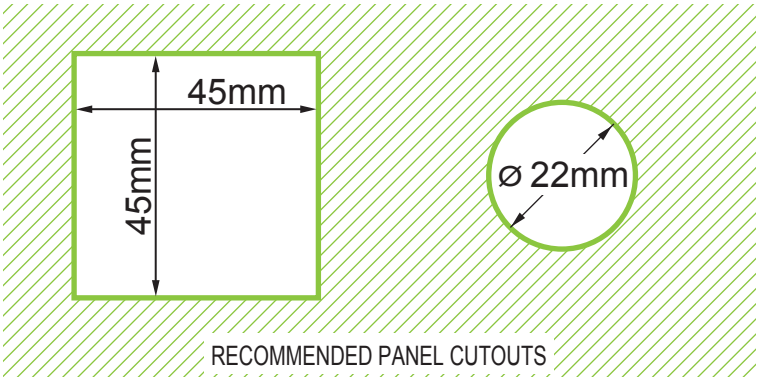
Rev. 04-2021



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)

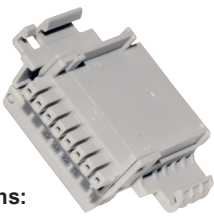
- Easy panel mounting in standard 22mm round or in 45x45 square hole
- Combined display keyboard programmer for ELK22MP or ELK22MPM
- Possibility to program up to 16 devices (n°1 ELK22MP or n°1 ELK22MPM + n°15 ELK22MPS)
- Powered from ELK22MP or from ELK22MPM (12÷16V DC)



DISPLAY CON TASTIERA E PROGRAMMATORE PER ELK22MP - ELK22MPM COMBINED DISPLAY KEYBOARD PROGRAMMER FOR ELK22MP - ELK22MPM		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Display con tastiera e programmatore Combined display keyboard programmer	ELK22DKP	Display esterno con tastiera di programmazione e terminali di connessione per ELK22MP o ELK22MPM (usato come display e come programmatore per i moduli interni) External display with keyboard and connection terminals for ELK22MP or ELK22MPM (used as a display and as programmer for internal modules)

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

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

Sphere Line



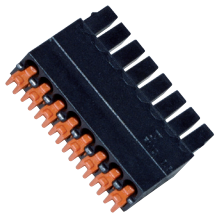
CONNETTORE BUS PER GUIDA DIN PER ELK22MP - ELK22MPM - ELK22MPE - ELK22MPS DIN RAIL BUS CONNECTOR FOR ELK22MP - ELK22MPM - ELK22MPE - ELK22MPS		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Connettore BUS per guida DIN BUS connector for DIN rails	BC-8P	Connettore BUS per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

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

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

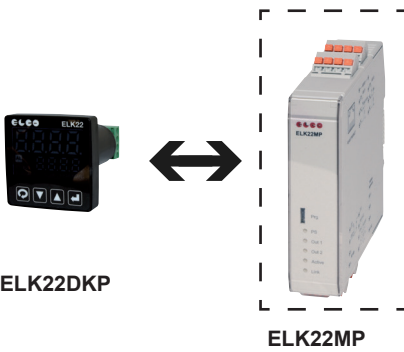
CONNETTORE PER RESISTENZA DI TERMINAZIONE LINEA RS485 RS485 LINE TERMINATION RESISTANCE CONNECTOR		
Descrizione Description	Codici Codes	Descrizione codici Code's description
Connettore per resistenza terminazione linea RS485 <i>RS485 line termination resistance connector</i>	TC-8P	Connettore 8 poli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

ESEMPI DI APPLICAZIONE ELK22MP
ELK22MP APPLICATION HINTS

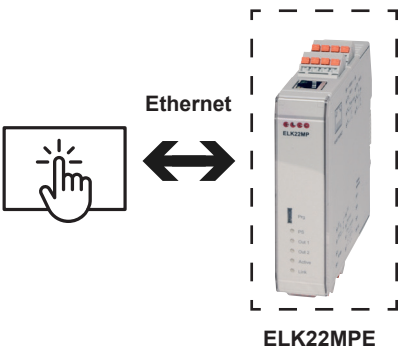
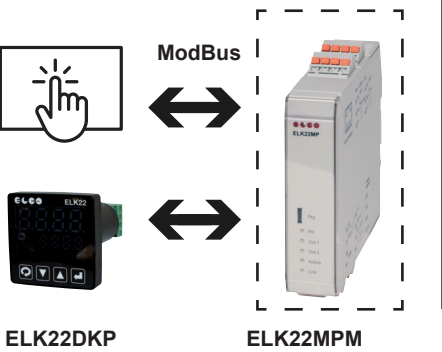
Rev. 04-2021

STAND ALONE

Programmazione da tastiera ELK22DKP
Programming by ELK22DKP keyboard

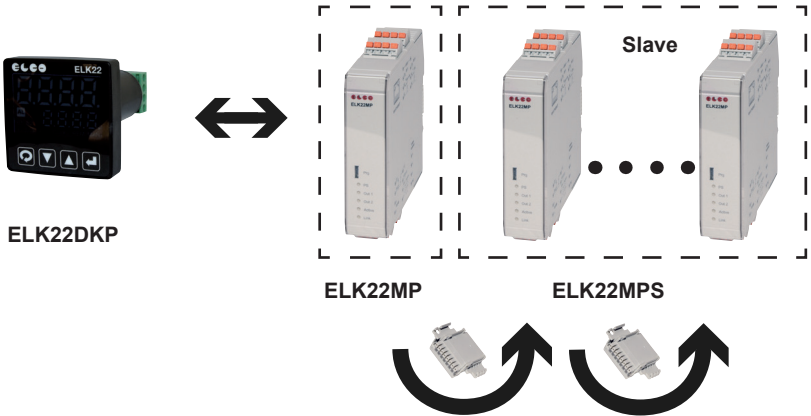


Programmazione da tastiera ELK22DKP, comunicazione seriale RS485
protocollo MODBUS-RTU o da porta ethernet RJ45 protocollo MODBUS-TCP
Programming by ELK22DKP keyboard, RS485 serial communication MODBUS-RTU
protocol or by RJ45 ethernet port MODBUS-TCP protocol

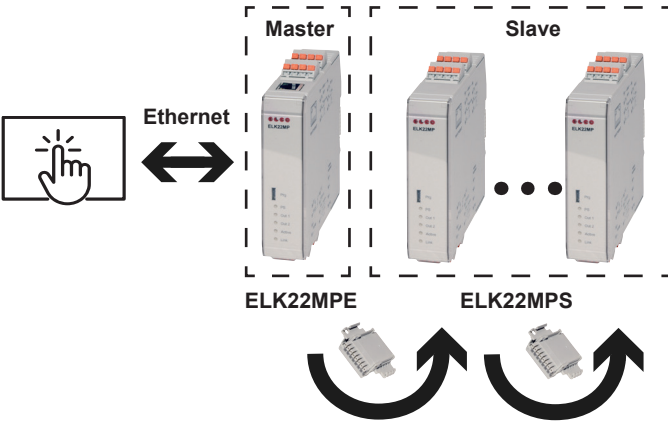
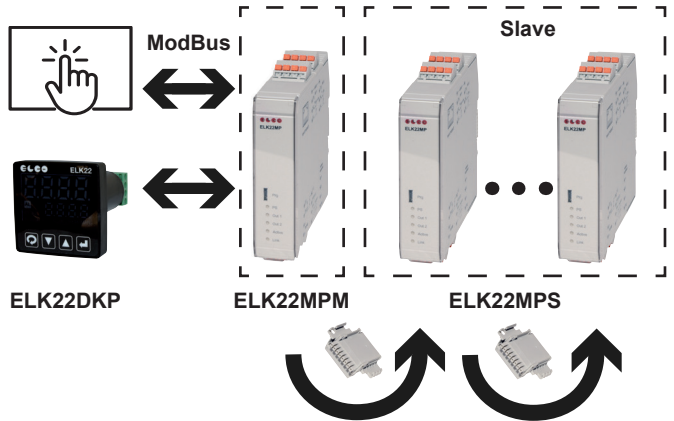


COLLEGAMENTO DI PIÙ MODULI TRAMITE BUS INTEGRATO SU GUIDA DIN
MULTIPLE MODULE CONNECTION VIA DIN-RAIL INTEGRATED BUS

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)



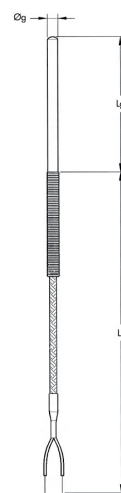
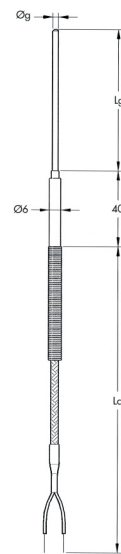


TABELLA SELEZIONE TERMOCOPIA MOD. TCBJ (Fe - Co) - TERMOCOPIA MOD. TCBK (Cr - Al)		
TABLE FOR SELECTION THERMOCOUPLE MOD. TCBJ (Fe - Co) - THERMOCOUPLE MOD. TCBK (Cr - Al)		
Tipo di giunto caldo <i>Type of hot coupling</i>	Giunto massa / <i>Mass coupling</i>	M
	Giunto isolato / <i>Insulated coupling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

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

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

SONDE DI TEMPERATURA TEMPERATURE PROBES

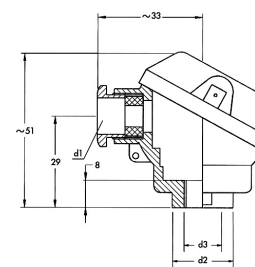
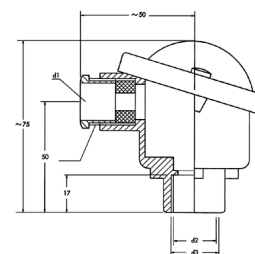


TABELLA SELEZIONE TERMOCOPIA MOD. TCSJ (Fe - Co) - TERMOCOPIA MOD. TCSK (Cr - Al)		
TABLE FOR SELECTION THERMOCOUPLE MOD. TCSJ (Fe - Co) - THERMOCOUPLE MOD. TCSK (Cr - Al)		
Tipo di giunto caldo <i>Type of hot coupling</i>	Giunto esposto / <i>Exposed coupling</i>	E
	Giunto isolato / <i>Insulated coupling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

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

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

SONDE DI TEMPERATURA
TEMPERATURE PROBES

Rev. 11-2013

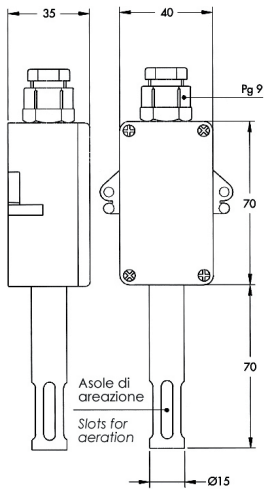
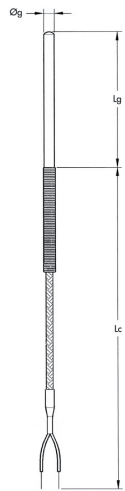
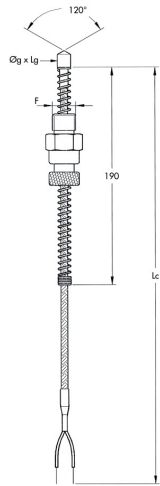


TABELLA SELEZIONE TERMORESISTENZA MOD. TRB (PT100) TABLE FOR SELECTION THERMORESISTANCE MOD. TRB (PT100)		
Numero fili Number of wires	A 2 fili / Two wires	2F
	A 3 fili / Three wires	3F
Tipo di raccordo (F) Type of nipple	A baionetta filettato / Bayonet threaded 1/4"	FA
	A baionetta filettato / Bayonet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

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

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

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

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

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

SONDE DI TEMPERATURA
TEMPERATURE PROBES

Rev. 11-2013

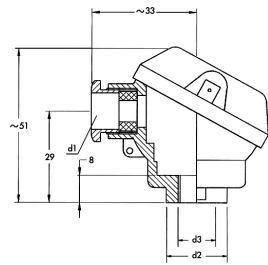
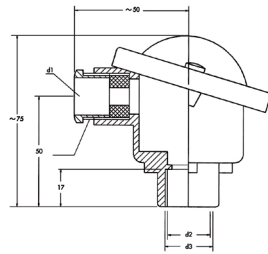
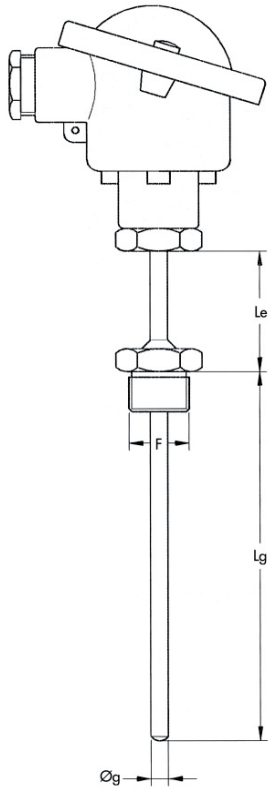


TABELLA SELEZIONE TERMORESISTENZA MOD. TRS (PT100) TABLE FOR SELECTION THERMORESISTANCE (PT100)		
Numero fili Number of wires	A 2 fili / Two wires	2F
	A 3 fili / Three wires	3F
	A 4 fili / Four wires	4F
Tolleranza Tolerance	IEC-751 classe A	CA
	IEC-751 classe B	CB
	IEC-751 classe 1/3B	C3B
Diametro guaina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

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

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

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

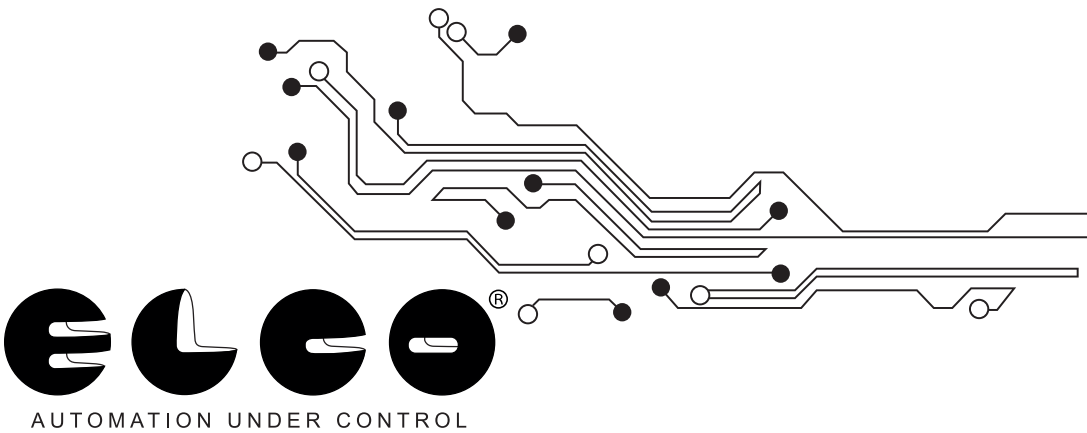
SENSORI PTC E NTC NTC AND PTC SENSORS		
Tipo di sensore Type of sensor	Descrizione Description	Modello Model
PTC	PTC 6X30 inox - cavo PVC 1,5mt / PTC 6x30 inox - PVC 1,5mt cable	PTC 6x30 1,5PVC
	PTC 6X50 inox - cavo PVC 1,5mt / PTC 6x50 inox - PVC 1,5mt cable	PTC 6x50 1,5PVC
NTC	NTC 6X15 termoformata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

Description	Code	Page
SSR19-25240AS	600614	7
SSR19-25240CS	600615	7
SSR19-25660AS	600618	7
SSR19-25660CS	600619	7
SSR19-40240AS	600680	7
SSR19-40240CS	600681	7
SSR19-40660AS	600682	7
SSR19-40660CS	600683	7
SSR19-60240AS	600616	7
SSR19-60240CS	600617	7
SSR19-60660AS	600620	7
SSR19-60660CS	600621	7
SSR19-25240ASK	600716	7
SSR19-25240CSK	600717	7
SSR19-26660ASK	600718	7
SSR19-25660CSK	600719	7
SSR19-40240ASK	600720	7
SSR19-40240CSK	600721	7
SSR19-40660ASK	600722	7
SSR19-40660CSK	600723	7
SSR19-60240ASK	600724	7
SSR19-60240CSK	600725	7
SSR19-60660ASK	600726	7
SSR19-60660CSK	600727	7
SSR19-80240ASN	600684	8
SSR19-80240CSN	600685	8
SSR19-80660ASN	600686	8
SSR19-80660CSN	600687	8
SSR19-100240ASN	600688	8
SSR19-100240CSN	600689	8
SSR19-100660ASN	600660	8
SSR19-100660CSN	600690	8
SSR19-125240ASN	600691	8
SSR19-125240CSN	600692	8
SSR19-125660ASN	600693	8
SSR19-125660CSN	600694	8
SSR19-25240I	600695	8
SSR19-25240V	600696	8
SSR19-25480I	600697	8
SSR19-25480V	600698	8
SSR19-40240I	600699	8
SSR19-40240V	600700	8
SSR19-40480I	600701	8
SSR19-40480V	600702	8
SSR19-60240I	600703	8
SSR19-60240V	600704	8
SSR19-60480I	600705	8
SSR19-60480V	600706	8
SSR19-80240I	600707	8
SSR19-80240V	600708	8
SSR19-80480I	600709	8
SSR19-80480V	600710	8
SSR39-25480AS	600626	9
SSR39-25480CS	600629	9
SSR39-40480AS	600627	9
SSR39-40480CS	600630	9
SSR39-60480AS	600628	9
SSR39-60480CS	600631	9
SSR39-80480AS	600763	9
SSR39-80480CS	600764	9
SSR39-25480VI	600711	9
SSR39-40480VI	600712	9
SSR39-60480VI	600713	9
SSR39-80480VI	600714	9
HS-01	600121	10

Description	Code	Page
HS-03	600326	10
HS-04	600578	10
HS3-75	600538	10
HS3-100	600539	10
HS3-120	600540	10
HSA-DIN	690026	11
TP-15	600613	11
TP-07	600657	11
TP-01	600426	11
SSR170H-15240AS	600672	13
SSR170H-15240CS	600673	13
SSR170H-15600AS	600674	13
SSR170H-15600CS	600675	13
SSR170H-20240AS	600664	13
SSR170H-20240CS	600665	13
SSR170H-20600AS	600666	13
SSR170H-20600CS	600667	13
SSR170H-25240AS	600676	13
SSR170H-25240CS	600677	13
SSR170H-25600AS	600678	13
SSR170H-26600CS	600679	13
SSR170H-30240AS	600490	13
SSR170H-30240CS	600494	13
SSR170H-30600AS	600492	13
SSR170H-30600CS	600496	13
SSR170H-35240AS	600748	13
SSR170H-35240CS	600749	13
SSR170H-35600AS	600750	13
SSR170H-35600CS	600751	13
SSR170H-40240AS	600668	13
SSR170H-40240CS	600669	13
SSR170H-40600AS	600670	13
SSR170H-40600CS	600671	13
SSR170H-60240AS	600491	13
SSR170H-60240CS	600495	13
SSR170H-60600AS	600493	13
SSR170H-60600CS	600497	13
ELC40	600752	14
ELC40-S	600753	14
ELCT40-S	600754	14
ELCA	600760	15
SSR370H-10600AS	600649	16
SSR370H-10600CS	600650	16
SSR370H-20600AS	600651	16
SSR370H-20600CS	600652	16
SSR370H-25600AS	600653	16
SSR370H-25600CS	600654	16
SSR370H-40600AS	600655	16
SSR370H-40600CS	600656	16
ELK22MPM-24-R-2R	640528	19
ELK22MPM-240-R-2R	640529	19
ELK22MPS-24-R-2R	640525	20
ELK22MPS-240-R-2R	640526	20
ELK22DKP	640446	21
BC-8P	640518	21
TC-8P	640527	22

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.





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