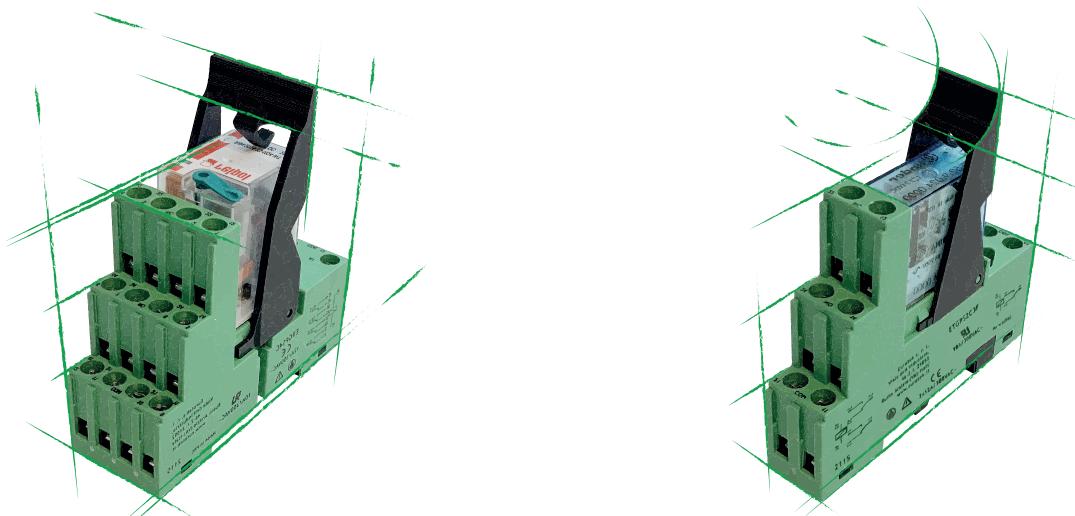


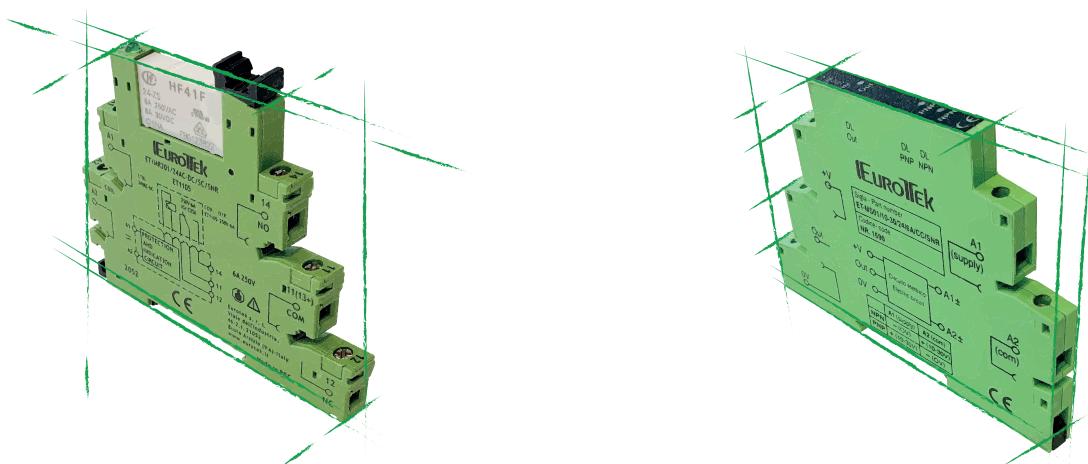
**EUROTEK®**  
DAI TECNICI, PER I TECNICI

# MONORELÈ

## AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



Zoccoli Monorelè



Monorelè SLIM

2024 / Giugno

[eurotek.it](http://eurotek.it)

# Zoccoli monorelè - 1 scambio

## Single relay sockets - SPDT

**EuroTek®**

- I moduli monorelè di questa serie sono caratterizzati da:
- Dimensioni compatte e rapidità di installazione
  - Configurazione morsettiera lato contatti a 2 piani
  - Uscita su contatto in scambio
  - Estrattore per relè
  - Portata nominale contatti: 10A 250V
  - Segnale di comando in tensione continua o alternata
  - Indicazione bobina eccitata mediante accessorio LED e diodo
  - Dotati di targhetta di identificazione
  - Connessioni IN. e OUT. su morsettiera a vite per conduttori dal diametro massimo 2,5mm<sup>2</sup>
  - Supporto in materiale autoestinguente UL 94-V0
  - Conformità RoHS (direttiva 2002/95/EC)
  - Esecuzione per aggancio su barra DIN EN50022 ed EN50035

Zoccoli monorelè ad 1 scambio	
Morsetti a 2 piani	Modulo con diodo e LED
Tipo - Type	Tipo - Type
ET-PCS01/24DC/SC	ET0750
ET-PCS01/24AC/SC	ET0751
ET-PCS01/115AC/SC	ET0752
ET-PCS01/230AC/SC	ET0753
ET-MDP/DL/6-24	ET1149

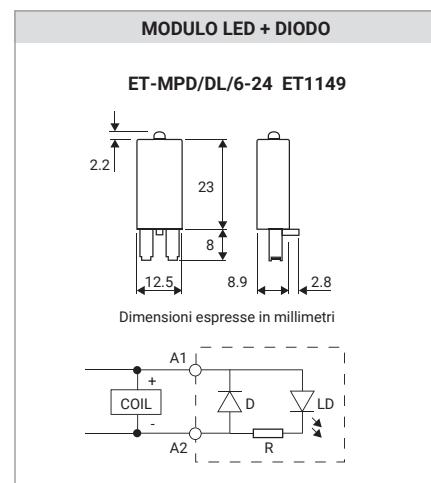
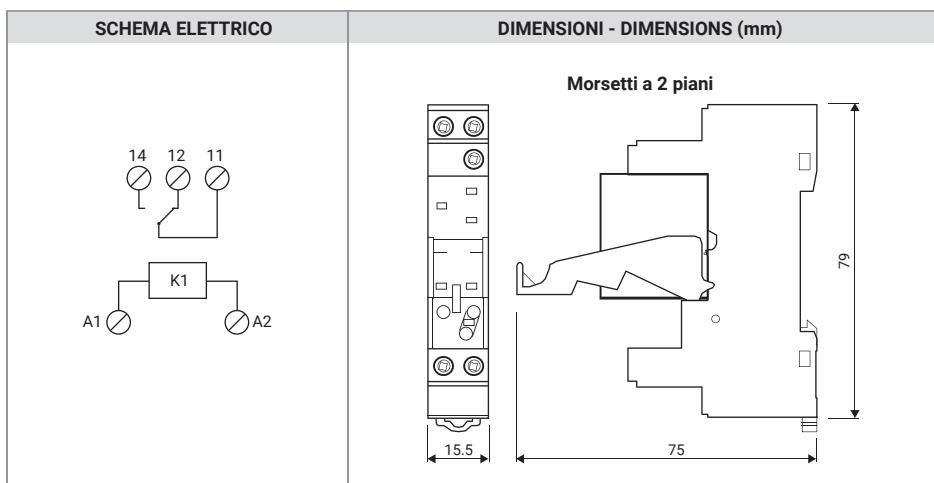
LATO BOBINA - COIL SIDE	ET0750	ET0751	ET0752	ET0753
Tensione nominale - Rated voltage	24Vdc	24Vac	115Vac	230Vac
Corrente di eccitazione - Rated current (50 - 60Hz)	21.8mA	46.5mA - 37.5mA	11mA - 9mA	4.7mA - 3.8mA
Tensione di eccitazione minima - Min. energizing voltage	16.8Vdc	19.2Vdc	88Vac	184Vac
Tensione di rilascio - De-energizing voltage	≤3.6Vdc	≤7.2Vac	≤33Vac	≤69Vac

### CARATTERISTICHE COMUNI - COMMON FEATURES

LATO CONTATTI - CONTACTS SIDE
Configurazione contatti - contact configuration
Materiale dei contatti - contact material (standard)
Nominale / Massima tensione di commutazione Rated / Max. switching voltage
Minima tensione di commutazione Min. switching voltage
Carico nominale - Rated load
Carico minimo commutabile Min. switching load
Massima corrente di spunto Max. inrush current
Corrente nominale - Rated current
Max. capacità di interruzione Max. breaking capacity
Minima capacità di interruzione Min. breaking capacity
Resistenza di contatto / contact resistance
Max. frequenza di lavoro / Max. operating freq.
cicli/ora con carico nominale cycle/hour @ rated AC1 load
cicli/ora senza carico cycle/hour with no load

ISOLAMENTO - INSULATION
Tensione nominale di isolamento Insulation rated voltage
Tensione nominale di picco Rated surge voltage
Categoria di sovratensione Overvoltage category
Rigidità dielettrica - Dielectric strength Bobina-contatti / Coil-contacts
Contatti aperti / Open contacts
Distanza bobina-contatti / contacts-coil distance

DATI GENERALI - GENERAL DATA
Tempo di eccitazione - Operating time
Tempo di rilascio - Release time
Vita elettrica - Electrical life (cycles)
Carico resistivo AC1 - Resistive load AC1
Vita elettrica - Electrical life (cycles)
Cos φ
Vita meccanica - Mechanical life (cycles)
Temperatura ambiente - Ambient temperature operativa - operative stoccaggio - stock



I moduli monorelè di questa serie sono caratterizzati da:

- Dimensioni compatte e rapidità di installazione
- Configurazione morsettiera lato contatti a 2 o 3 piani
- Uscita su 2 contatti in scambio
- Estrattore per relè
- Portata nominale contatti: 8A 250V
- Segnale di comando in tensione continua o alternata
- Indicazione bobina eccitata mediante accessorio LED e diodo
- Dotati di targhetta di identificazione
- Connessioni IN. e OUT. su morsettiera a vite per conduttori dal diametro massimo 2,5mm<sup>2</sup>
- Zoccoli certificati
- Conformità RoHS (direttiva 2002/95/EC)
- Esecuzione per aggancio su barra DIN.



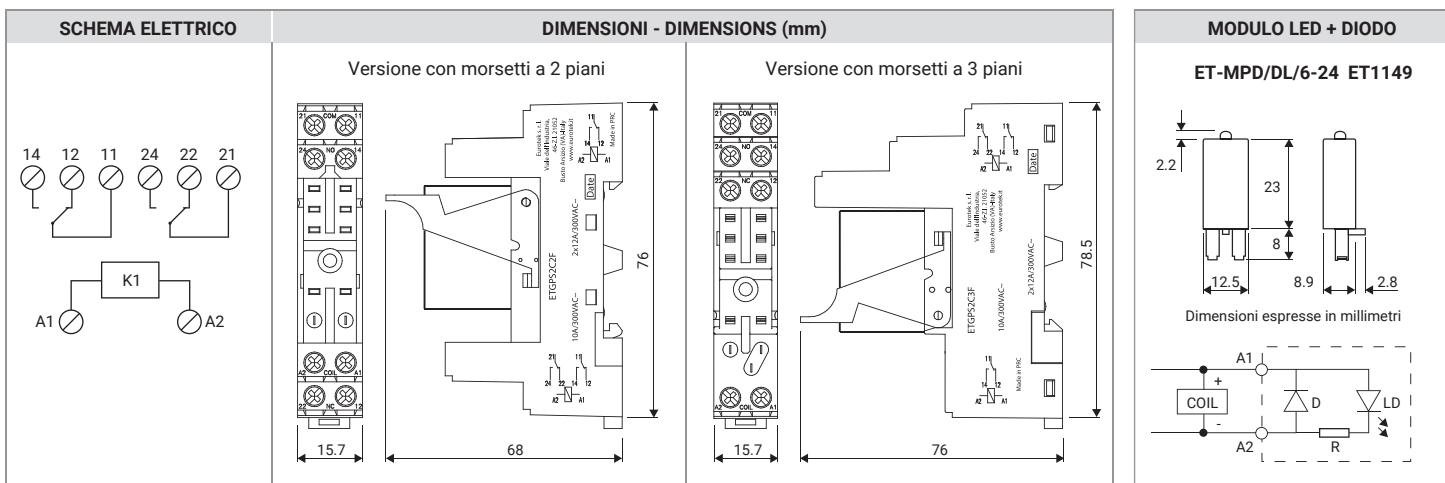
LATO BOBINA - COIL SIDE	ET1150 - ET1154	ET1151 - ET1155	ET1152 - ET1156	ET1153 - ET1157
Tensione nominale - Rated voltage	24Vdc	24Vac	115Vac	230Vac
Assorbimento nominale - Rated power consumption	DC: 0.65W	AC: 1.2VA	AC: 1.2VA	AC: 1.2VA
Range operativo - Operating range	17.5Vdc ~ 36.0Vdc	19.2Vdc ~ 26.4Vac	88Vac ~ 121Vac	184Vac ~ 253Vac
Tensione di rilascio - De-energizing voltage	≤2.4Vdc	≤4.8Vac	≤22Vac	≤46Vac

#### CARATTERISTICHE COMUNI - COMMON FEATURES

LATI CONTATTI - CONTACTS SIDE	
Configurazione contatti - contact configuration	2 Scambi / 2 Poles
Materiale dei contatti - contact material (standard)	AgSnIn
Nominale / Massima tensione di commutazione Rated / Max. switching voltage	250V / 400V
Minima tensione di commutazione Min. switching voltage	10V
Carico nominale - Rated load	AC1: 2000 VA AC15: 400 VA AC3: 300 W (1ph motor) DC1: 8A / 30 VDC DC13: 0.3A / 110 VDC
Minima corrente di commutazione Min. switching current	5V / 5mA
Massima corrente di spunto Max. inrush current	15A
Corrente nominale - Rated current	8A
Max. capacità di interruzione Max. breaking capacity	AC1: 8A 250VA
Minima capacità di interruzione Min. breaking capacity	0.3W
Resistenza di contatto / contact resistance	100mΩ
Max. frequenza di lavoro / Max. operating freq. cycli/ora con carico nominale cycle/hour @ rated AC1 load	1200 cycli/ora cycle/hour
cycli/ora senza carico cycle/hour with no load	18000 cycli/ora cycle/hour

ISOLAMENTO - INSULATION	
Tensione nominale di isolamento Insulation rated voltage	250 VAC
Tensione nominale di picco Rated surge voltage	6000V 1.2/50us
Categoria di sovratensione Overvoltage category	III
Rigidità dielettrica - Dielectric strength Bobina-contatti / Coil-contacts Polo-polo / Pole-pole	4000 VAC 2000 VAC
Distanza bobina-contatti / contacts-coil distance	8 mm

DATI GENERALI - GENERAL DATA	
Tempo di eccitazione - Operating time	AC coil: 7ms ; DC coils: 7ms
Tempo di rilascio - Release time	AC coil: 3ms ; DC coils: 3ms
Vita elettrica - Electrical life (cycles)	
Carico resistivo AC1 - Resistive load AC1	100 x 10 <sup>3</sup>
Vita elettrica - Electrical life (cycles)	Cos Φ 0.4, carico 0.5A = 10 <sup>6</sup> Cos Φ 0.4, carico 5.0A = 10 <sup>5</sup> Cos Φ 0.2 = 1 x 10 <sup>4</sup>
Vita meccanica - Mechanical life (cycles)	10 x 10 <sup>6</sup>
Temperatura ambiente - Ambient temperature operativa - operative stoccaggio - stock	AC: -40 ~ 55°C / DC: -40 ~ 70°C -40 ~ 85°C



# Zoccoli monorelè 4 scambi certificati

## 4 Poles single relay sockets certified

**EuroTek®**

I moduli monorelè di questa serie sono caratterizzati da:

- Dimensioni compatte e rapidità di installazione
- Configurazione morsettiera lato contatti a 3 piani
- Uscita su 4 contatti in scambio
- Estrattore per relè
- Portata nominale contatti: 7A 250V
- Segnale di comando in tensione continua o alternata
- Indicatore meccanico per bobina eccitata (default) oppure indicazione bobina eccitata mediante accessorio LED e diodo
- Tasto di prova bloccabile
- Dotati di targhetta di identificazione
- Connessioni IN. e OUT. su morsettiera a vite per conduttori dal diametro massimo 2,5mm<sup>2</sup>
- Zoccoli certificati
- Conformità RoHS (direttiva 2002/95/EC)
- Esecuzione per aggancio su barra DIN.

Zoccoli monorelè a 4 scambi	Modulo con diodo e LED
CE	
Tipo - Type	Tipo - Type
ET-PCS01/24DC/4SC/G/3P	ET1158
ET-PCS01/24AC/4SC/G/3P	ET1159
ET-PCS01/110AC/4SC/G/3P	ET1160
ET-PCS01/230AC/4SC/G/3P	ET1161
ET-MDP/DL/6-24	ET1149

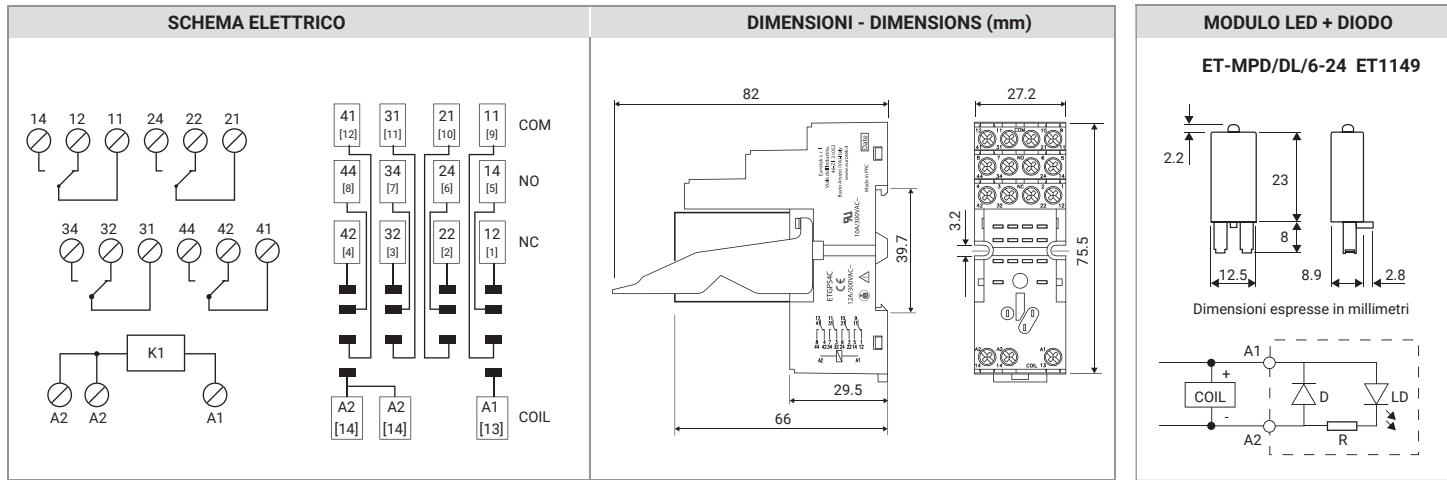
LATO BOBINA - COIL SIDE	ET1158	ET1159	ET1160	ET1161
Tensione nominale - Rated voltage	24Vdc	24Vac	115Vac	230Vac
Assorbimento nominale - Rated power consumption	DC: 0.9W	AC: 1.6VA	AC: 1.6VA	AC: 1.6VA
Range operativo - Operating range	19.2Vdc ~ 26.4Vdc	19.2Vdc ~ 26.4Vac	92Vac ~ 127Vac	184Vac ~ 253Vac
Tensione di rilascio - De-energizing voltage	≤2.4Vdc	≤4.8Vac	≤33Vac	≤72Vac

### CARATTERISTICHE COMUNI - COMMON FEATURES

LATO CONTATTI - CONTACTS SIDE
Configurazione contatti - contact configuration
Materiale dei contatti - contact material (standard)
Nominale / Massima tensione di commutazione Rated / Max. switching voltage
Minima tensione di commutazione Min. switching voltage
Carico nominale - Rated load
Minima corrente di commutazione Min. switching current
Massima corrente di spunto Max. inrush current
Corrente nominale - Rated current
Max. capacità di interruzione Max. breaking capacity
Minima capacità di interruzione Min. breaking capacity
Resistenza di contatto / contact resistance Max. frequenza di lavoro / Max. operating freq.
cicli/ora con carico nominale cycle/hour @ rated AC1 load
cicli/ora senza carico cycle/hour with no load

ISOLAMENTO - INSULATION
Tensione nominale di isolamento Insulation rated voltage
Tensione nominale di picco Rated surge voltage
Categoria di sovratensione Overvoltage category
Rigidità dielettrica - Dielectric strength Bobina-contatti / Coil-contacts
Contact clearance Polo-polo / Pole-pole
Distanza bobina-contatti / contacts-coil distance clearance / creepage

DATI GENERALI - GENERAL DATA
Tempo di eccitazione - Operating time
Tempo di rilascio - Release time
Vita elettrica - Electrical life (cycles) Carico resistivo AC1 - Resistive load AC1
Vita elettrica - Electrical life (cycles) Cos Φ 0.5 = $3.9 \times 10^4$ Cos Φ 0.4 = $3.6 \times 10^4$ Cos Φ 0.3 = $2.75 \times 10^4$ Cos Φ 0.2 = $1 \times 10^4$
Vita meccanica - Mechanical life (cycles) Temperatura ambiente - Ambient temperature operativa - operative stoccaggio - stock
AC: -40 ~ 55°C / DC: -40 ~ 70°C -40 ~ 85°C



# Monorelè SLIM - 1 scambio e 2 scambi

## SLIM Single relay - 1 pole and 2 poles

**EuroTek®**

- Interfacce a relè elettromeccanico caratterizzate da:

Versioni ad 1 scambio: larghezza 6,2mm

Versione a 2 scambi: larghezza 14mm

Rapidità di installazione

Uscite su contatti in scambio, singolo o doppio

- Segnale di comando in tensione continua o alternata

- Indicazione a LED per relè eccitato

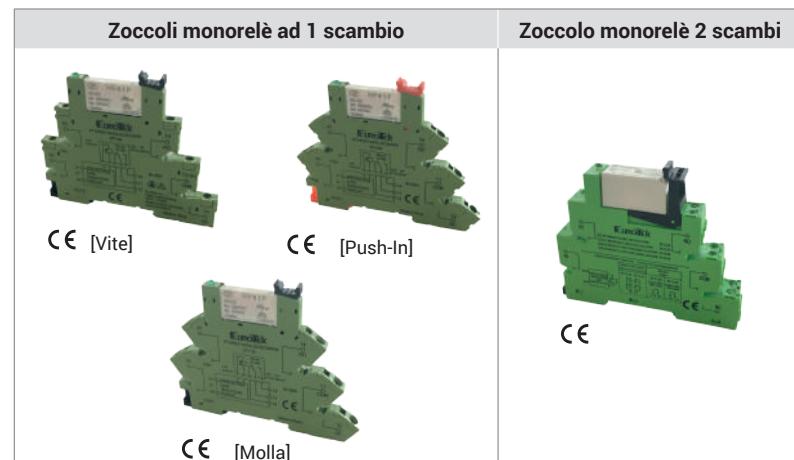
- Sicurezza contro inversione di polarità e diodo antiparallelo

- Connessioni di ingresso e di uscita:

morsettiere a vite, a molla o Push-in, per conduttori con diametro massimo 2,5mm<sup>2</sup>

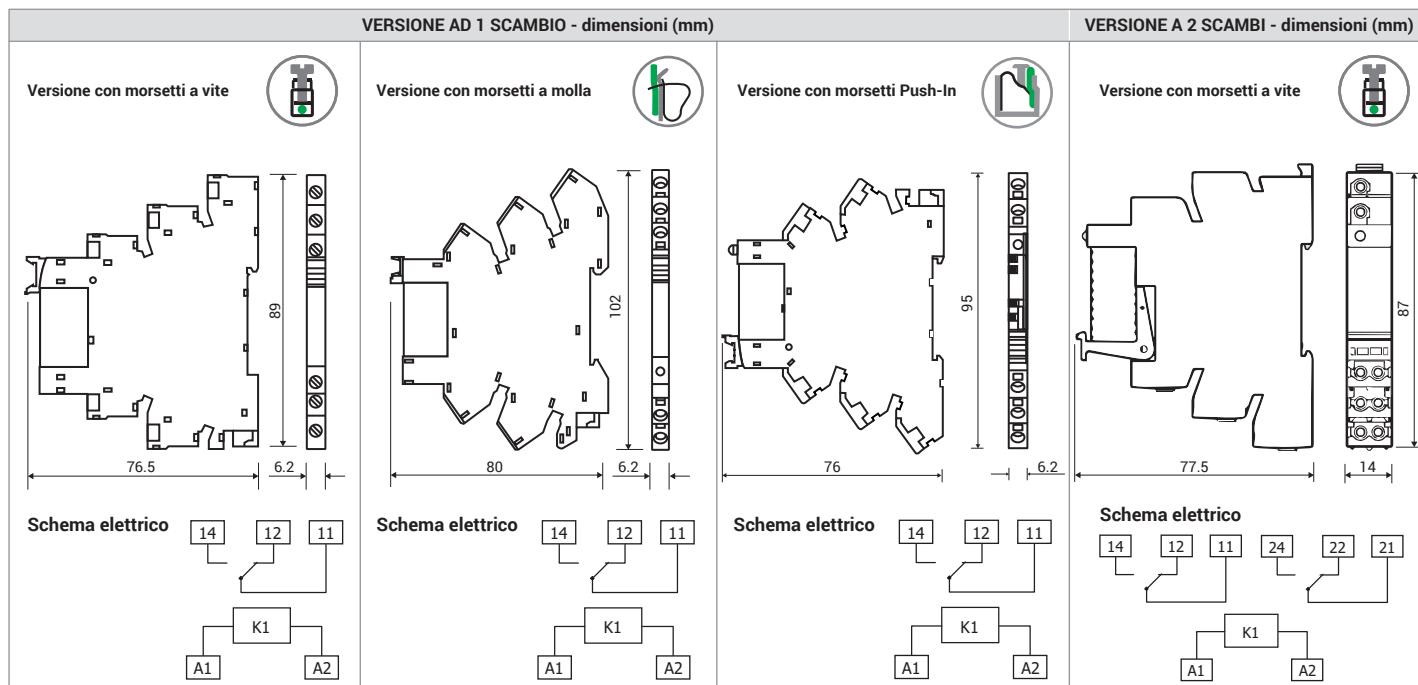
- Supporto in materiale autoestinguente secondo UL 94-V0

- Esecuzione per aggancio su barra DIN EN50022ed EN50035

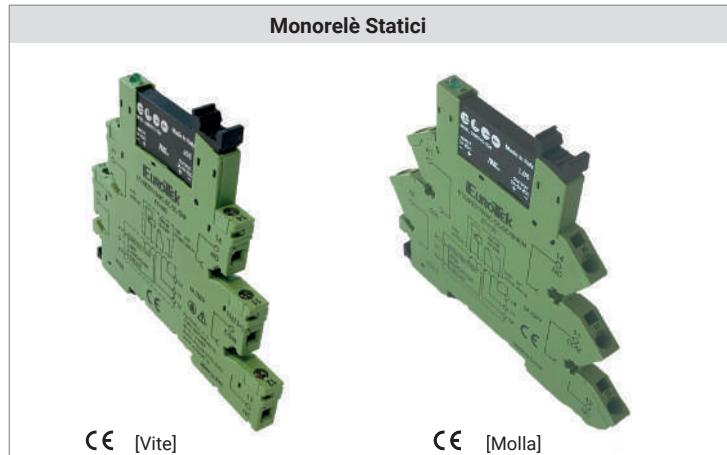


CODICI DI ORDINAZIONE		
Versioni ad 1 scambio, con morsetti a vite		
Sigla	Codice	Caratteristiche
ET-MRZ01/12DC/SC/SNR	ET1106	Tensione di bobina 12 VDC
ET-MRZ01/24AC-DC/SC/SNR	ET1105	Tensione di bobina 24 VAC-DC
ET-MRZ01/115AC/SC/SNR	ET1102	Tensione di bobina 115 VAC
ET-MRZ01/230AC/SC/SNR	ET1101	Tensione di bobina 230 VAC
ET/PT20/6,2/SNR	ET0013	Ponticello ad innesto 20 poli per versioni ad 1 scambio (passo 6,2mm)
Versioni ad 1 scambio, con morsetti a molla e Push-in		
Sigla	Codice	Caratteristiche
ET-MRZ01/12DC/SC/SNR/M	ET1109	Bobina 12 VDC morsetti a molla
ET-MRZ01/24AC-DC/SC/SNR/M	ET1120	Bobina 24 VAC-DC morsetti a molla
ET-MRZ01/115AC/SC/SNR/M	ET1123	Bobina 115 VAC morsetti a molla
ET-MRZ01/230AC/SC/SNR/M	ET1124	Bobina 230 VAC morsetti molla
ET-MRZ01/24AC-DC/SNR/PI	ET1164	Bobina 24AC-DC morsetti Push-in
ET/PT20/6,2/SNR	ET0013	Ponticello ad innesto 20 poli per versioni ad 1 scambio (passo 6,2mm)
Versione a 2 scambi, con morsetti a vite		
Sigla	Codice	Caratteristiche
ET-MRZ01/12DC/2SC/SNR	ET1137	Tensione di bobina 12 VDC
ET-MRZ01/24AC-DC/2SC/SNR	ET1126	Tensione di bobina 24 VAC-DC
ET/PT8/14/SNR	ET0029	Ponticello ad innesto 8 poli per versione a 2 scambi (passo 14mm)

Caratteristiche tecniche	Versione 1 Scambio	Versione 2 Scambi
<b>Lato uscita</b>		
Configurazione contatti	1 scambio (SPDT)	2 scambio (DPDT)
Corrente nominale		
Carico resistivo	6A 250VAC / 30VDC	8A 250VAC / 30VDC
Massima corrente istantanea	6A	15A
Tensione nominale	250V	250V
Commutazione		
Massima tensione	400VAC / 125VDC	400VAC / 125VDC
Carico massimo	1500VA / 180W	2000VA / 210W
Materiale contatti	AgNi	AgNi
<b>Lato ingresso</b>		
Tensione nominale (Vn)	24Vac-dc 110Vac 230VAC	24Vac-dc
Potenza nominale	0.17W	0.4W
Tensione di eccitazione	75% di Vn	70% di Vn
Tensione di rilascio	5% di Vn	10% di Vn
Durata meccanica	1 x 107 cicli	3 x 106 cicli
Durata elettrica	contatto NO : 3 x 104 cicli	contatto NO : 8 x 103 cicli
Carico nominale AC1		
Tempo di eccitazione	8mS	5mS
Tempo di diseccitazione	4mS	4mS
Rigidità dielettrica		
Tra bobina e contatti	4000Vac per 1min.	4000Vac per 1min.
tra contatti aperti	1000Vac per 1min.	1000Vac per 1min.



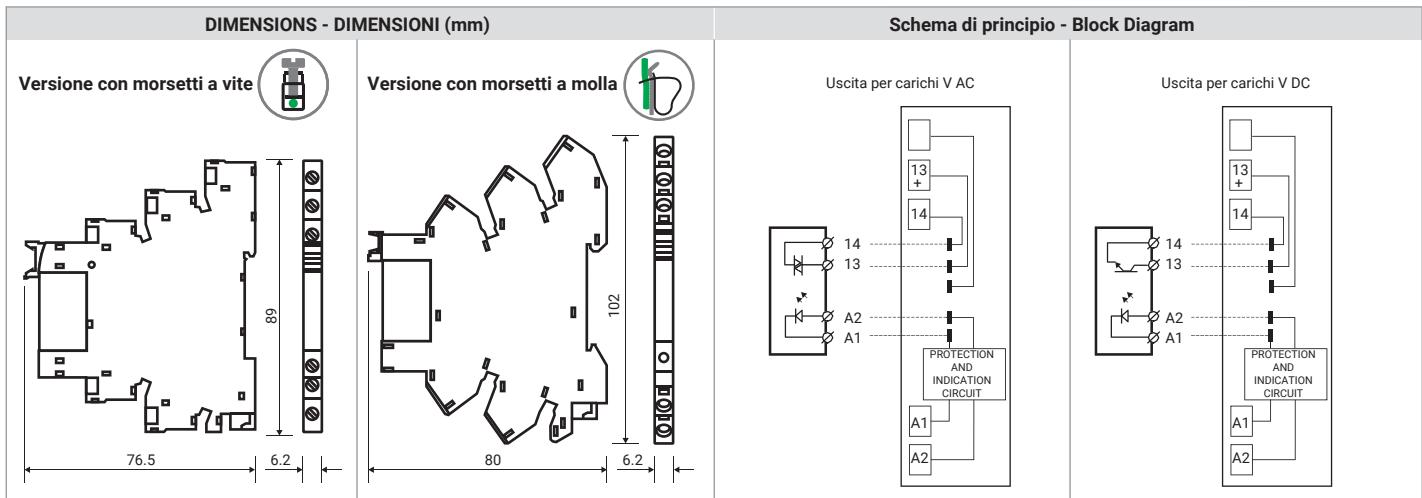
- Interfacce SSR ad un canale caratterizzate da dimensioni minime, rapidità di installazione ed uscita su contatto normalmente aperto
- Segnale di comando in tensione continua
- Caratteristiche di uscita indicate per carichi resistivi (AC1)
- Indicazione a LED per relè eccitato
- Sicurezza contro inversione di polarità e diodo antiparallelo
- Connessioni di ingresso e di uscita:  
morsettiere a vite o a molla per conduttori con diametro massimo 2,5mm<sup>2</sup>
- Montaggio affiancato fino a 20 moduli con pettine ET0013
- Connessioni comuni con corrente massima 12A
- Supporto in materiale autoestinguente secondo UL 94-V0
- Esecuzione per aggancio su barra DIN EN50022ed EN50035



## CODICI DI ORDINAZIONE

Sigla	Codice	Caratteristiche	Connessioni
ET-MSZ01/24DC/240AC/2A/SNR	ET1113	Tensione di eccitazione 24VDC, carico commutabile 2A, fino a 240VAC	Morsetti a vite
ET-MSZ01/24DC/60DC/2A/SNR	ET1115	Tensione di eccitazione 24VDC, carico commutabile 2A, fino a 60VDC	Morsetti a vite
ET-MSZ01/24DC/24DC/8A/SNR	ET1140	Tensione di eccitazione 24VDC, carico commutabile 8A, fino a 24VDC	Morsetti a vite
ET-MSZ01/24DC/240AC/2A/SNR/M	ET1114	Tensione di eccitazione 24VDC, carico commutabile 2A, fino a 240VAC	Morsetti a molla
ET-MSZ01/24DC/60DC/2A/SNR/M	ET1117	Tensione di eccitazione 24VDC, carico commutabile 2A, fino a 60VDC	Morsetti a molla
ET-MSZ01/24DC/24DC/8A/SNR/M	ET1141	Tensione di eccitazione 24VDC, carico commutabile 8A, fino a 24VDC	Morsetti a molla
Sigla	Codice	Caratteristiche	
ET/PT20/6,2/SNR	ET0013	Ponticello ad innesto, 20 poli	

LATO BOBINA - COIL SIDE	ET1115	ET1117	ET1113	ET1114	ET1140	ET1141
Tensione di alimentazione - Nominal input voltage	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Campo di funzionamento - Input voltage range	16 ~ 30 VDC	16 ~ 30 VDC	16 ~ 30 VDC	16 ~ 30 VDC	15 ~ 30 VDC	15 ~ 30 VDC
Assorbimento nominale - Current consumption	7 mA	7 mA	7 mA	7 mA	6.5 mA ±10%	6.5 mA ±10%
Tensione di rilascio - Release voltage	10 VDC	10 VDC	10 VDC	10 VDC	15 VDC	15 VDC
Impedenza - Impedance	3200 Ω	3200 Ω	3200 Ω	3200 Ω	3200 Ω	3200 Ω
LATO CARICO - LOAD SIDE						
Configurazione contatti - Contacts	1 N. O.	1 N. O.	1 N. O.	1 N. O.	1 N. O.	1 N. O.
Corrente nominale / Massima corrente istantanea (10ms)	2 A / 20 A	2 A / 20 A	2 A / 40 A	2 A / 40 A	8 A / 40 A	8 A / 40 A
Nominal current / Max current (10ms)						
Tensione nominale / Tensione massima di blocco	24 VDC / 33 VDC	240 VAC / 275 VAC	240 VAC / 275 VAC	240 VAC / 275 VAC	24 VDC / 33 VDC	24 VDC / 33 VDC
Nominal voltage / Block voltage						
Tensione commutabile - Voltage range	1,5 ~ 24 VDC	12 ~ 240 VAC	12 ~ 240 VAC	12 ~ 240 VAC	1 ~ 30 VDC	1 ~ 30 VDC
Minima corrente commutabile - Minimum load	1 mA	22 mA	22 mA	22 mA	10 mA	10 mA
Massima corrente residua uscita "OFF" - Max off-state current	0,001 mA	1.5 mA	1.5 mA	1.5 mA	1.5 mA	1.5 mA
Massima tensione di caduta uscita "ON" - Max drop-out voltage	0,12 VDC	1,6 VAC	1,6 VAC	1,6 VAC	0,08 VDC	0,08 VDC
CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL DATA						
Tempo di intervento: ON/OFF	0,1 ms / 0,3 ms	12 ms / 12 ms	12 ms / 12 ms	12 ms / 12 ms	0,06 ms / 0,25 ms	0,06 ms / 0,25 ms
Rigidità dielettrica tra ingresso/uscita - Dielectric strength input/output	2500 V	2500 V	2500 V	2500 V	3750 V	3750 V
Temperatura ambiente - Ambient temperature	-30 ~ +60°C	-30 ~ +60°C	-30 ~ +60°C	-30 ~ +60°C	-30 ~ +80°C con derating	-30 ~ +80°C con derating
Categoria di protezione - Protection degree	RT III	RT III	RT III	RT III	RT III	RT III



## **SSR Slim ad una via, 6A**

**EUROTEK**®

## Single way slim SSR, 6A

- 2 modelli con uscita di potenza 224Vdc / 6A
  - Ingombro minimo, solo 6.2mm
  - Ideale per carichi induttivi, capacitivi e resistivi
  - Protezione elettronica contro il corto circuito, sovraccarichi, sovratensioni, sovratesteriorità
  - Segnale di pilotaggio da 10 a 30V, sia NPN che PNP
  - Led di segnalazione (giallo) per pilotaggio sia di tipo PNP che NPN
  - Led di segnalazione (verde) per uscita attiva.
  - Disaccoppiamento galvanico ingresso/uscita 2500V.
  - Comando logico disaccoppiato dal carico.
  - Montaggio affiancato con pettine ET0013, fino a 20 moduli
  - Connessioni comuni con corrente massima 12A.

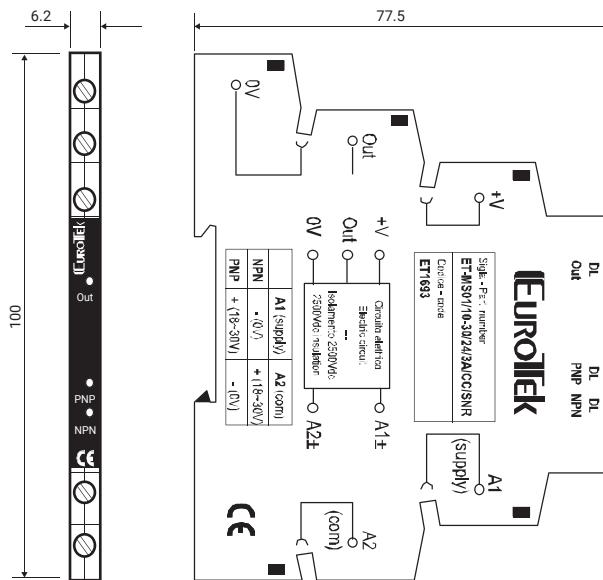


CODICI DI ORDINAZIONE

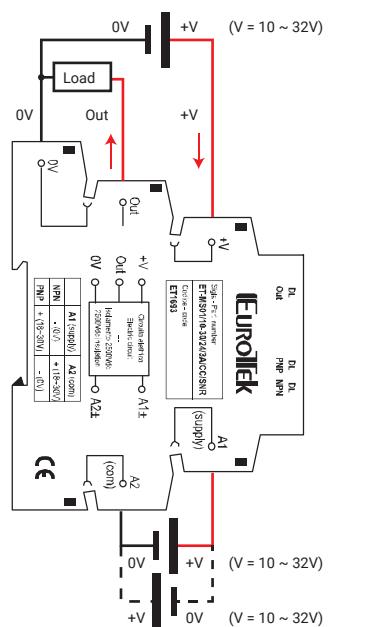
<b>Sigla</b>	<b>Codice</b>	<b>Caratteristiche</b>
ET-MS01/10-30DC/24/6A/CC/SNR	ET1690	Tensione di eccitazione da 10 a 30VDC, carico commutabile fino a 6A con tensione da 10 a 32VDC
ET/PT20/6,2/SNR	ET0013	Ponticello ad innesto, 20 poli

<b>LATO BOBINA - COIL SIDE</b>		<b>ET1690</b>
Tensione di pilotaggio	10 ~ 30Vdc	
Corrente assorbita	10mA	
Frequenza massima di commutazione	500Hz	
<b>LATO CARICO - LOAD SIDE</b>		
Tensione di commutazione "MAX" e "MIN"	Max. 32VDC; Min. 10VDC	
Corrente massima	<b>6A duty cycle 100%</b>	
Massima induttanza commutabile	<b>8mH con carico 6A</b>	
Caduta di tensione con corrente massima (6A)	360mV	
Potenza dissipata per modulo	2W	
Corrente di dispersione in "OFF STATE"	10uA	
<b>CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL DATA</b>		
Tensione di isolamento I/O	2,5KVAC @ 50Hz per 1 minuto	
Montaggio	i moduli sono ideati per il montaggio su guida DIN, anche affiancati senza lasciare spazio di areazione.	

**DIMENSIONI (mm)**



## **COLLEGAMENTI**



## Lato “Carico”

## Lato "Pilotaggio"



Viale dell'Industria 46, 21052 Busto Arsizio (VA) Italy

**TEL:** +39.0331.679930

**FAX:** +39.0331.679940

**E-mail:** [marketing@eurotek.it](mailto:marketing@eurotek.it)

Agente / Distributore di zona

**EUROTEK** si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche ed aggiornamenti ai suoi prodotti.  
Variazioni, errori di stampa o incomprensioni non danno alcun diritto al risarcimento di eventuali danni.  
Come riferimento valgono le nostre "Condizioni Generali di Vendita".