

**Ultra sottile con 1 contatto - 6 A**

**Montaggio su circuito stampato**

- diretto o su zoccoli da circuito stampato

**Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)**

- su zoccoli con morsetti a bussola, a molla o push-in

- 1 contatto in scambio o 1 contatto normalmente aperto
- Ultra sottile, 5 mm di larghezza
- Bobina DC sensibile - 170 mW (possibilità di alimentazione AC/DC con zoccoli serie 93)
- UL Listing (combinazione relè/zoccolo)
- Contatti senza Cadmio
- 8/8 mm distanza in aria/strisciamento
- 6 kV (1.2/50 µs) isolamento tra bobina e contatti

PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL VEDERE: "Informazioni Tecniche" pagina V

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

**Caratteristiche dei contatti**

Configurazione contatti	1 scambio	1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A 6/10	6/10
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC 250/400	250/400
Carico nominale AC1	VA 1500	1500
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA 300	300
Portata motore monofase (230 V AC)	kW 0.185	0.185
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V	A 6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Carico minimo commutabile	mW (V/mA) 500 (12/10)	50 (5/2)
Materiale contatti standard	AgNi	AgNi + Au

**Caratteristiche della bobina**

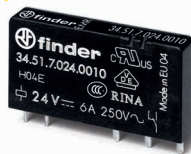
Tensione di alimentazione (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz) —	—
	V DC 5 - 12 - 24 - 48 - 60	5 - 12 - 24 - 48 - 60
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W —/0.17	—/0.17
Campo di funzionamento	AC —	—
	DC (0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>
Tensione di mantenimento	AC/DC —/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tensione di rilascio	AC/DC —/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>

**Caratteristiche generali**

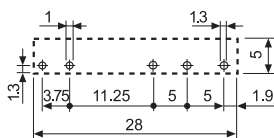
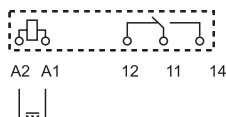
Durata meccanica AC/DC	cicli —/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Durata elettrica a carico nominale AC1	cicli 60 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms 5/3	5/3
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs)	kV 6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC 1000	1000
Temperatura ambiente	°C -40...+85	-40...+85
Categoria di protezione	RT II	RT II

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)

**NEW 34.51**

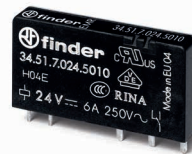


- Larghezza 5 mm
- Bobina a basso assorbimento
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 93

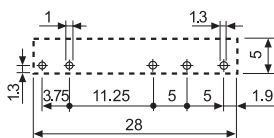
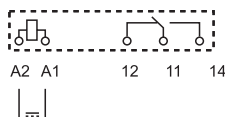


Vista lato rame

**NEW 34.51-5010**



- Larghezza 5 mm
- Bobina a basso assorbimento
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 93
- Contatti AgNi + Au



Vista lato rame



**Ultra sottile - Relè a stato solido (SSR)**

**Montaggio su circuito stampato**

- diretto o su zoccoli da circuito stampato

**Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)**

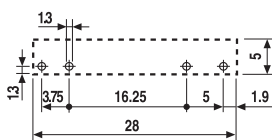
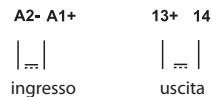
- su zoccoli con morsetti a bussola, a molla o push-in

- Circuito di uscita singolo disponibile con
  - 6 A, 24 V DC
  - 2 A, 240 V AC
- Silenzioso, elevata velocità di commutazione e vita elettrica
- Ultra sottile, 5 mm di larghezza
- Bobina DC sensibile, circuito di ingresso (Possibilità di alimentazione AC/DC utilizzando zoccoli serie 93)
- UL Listing (combinazione relè/zoccolo)
- Lavabile: RT III
- Isolamento tra ingresso-uscita 3000 V AC

**NEW 34.81.7.xxx.9024**



- Corrente di commutazione 6 A, 24 V DC
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 93

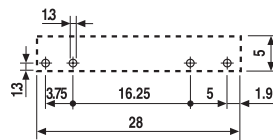
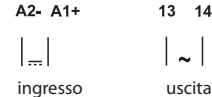


Vista lato rame

**NEW 34.81.7.xxx.8240**



- Corrente di commutazione 2 A, 240 V AC
- Commutazione Zero crossing
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 93



Vista lato rame

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

**Circuito di uscita**

Configurazione contatti		1 NO	1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea (10 ms)	A	6/50	2/80
Tensione di commutazione nominale	V	24 DC	240 AC (50/60 Hz)
Tensione di commutazione	V	(1.5...33)DC	(12...275)AC
Tensione massima di blocco	V	33	—
Tensione di picco ripetitiva in stato di off	V <sub>pk</sub>	—	800
Carico nominale in DC13	W	36	—
Carico nominale in AC15	VA	—	300
Minima corrente di commutazione	mA	1	35
Massima corrente residua uscita "OFF"	mA	0.001	1.5
Massima tensione di caduta uscita "ON"	V	0.4	1.6

**Circuito di ingresso**

Tensione di alimentazione (U <sub>N</sub> )	V DC	5	12	24	60	5	12	24	60
Potenza nominale	W	0.035	0.085	0.17	0.21	0.06	0.085	0.17	0.21
Campo di funzionamento	V DC	35...12	8...17	16...30	35...72	35...10	8...17	16...30	35...72
Assorbimento nominale	mA	7	7	7	3.5	12	7	7	3.5
Tensione di rilascio	V DC	4	4	10	20	1	4	10	20

**Caratteristiche generali**

Durata elettrica a carico nominale	cicli	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>
Tempo di intervento: ON/OFF	ms	0.02/0.2	11/11
Isolamento tra entrata e uscita (1.2/50µs)	kV	4	4
Temperatura ambiente	°C	-20...+70*	-20...+50*
Categoria di protezione		RT III	RT III

**Omologazioni (a seconda dei tipi)**



\* Nota: tutti i dati sono riferiti all'utilizzo del relè direttamente su circuito stampato o su zoccolo da circuito stampato tipo 93.11.

Nel caso in cui il relè sia utilizzato con zoccoli da barra 35 mm tipo 93.51 fare riferimento ai dati tecnici della serie 38; se utilizzato con i tipi 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 e 93.69, fare riferimento ai dati tecnici della serie 39 **MasterINTERFACE**. Vedere diagrammi L34 pagina 6.

**Ultra sottile - Relè a stato solido (SSR)**

**Montaggio su circuito stampato**

- diretto o su zoccoli da circuito stampato

**Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)**

- su zoccoli con morsetti a bussola, a molla o push-in

- Circuito di uscita singolo disponibile con
  - 0.1 A, 48 V DC
  - 0.2 A, 220 V DC
- Silenzioso, elevata velocità di commutazione e vita elettrica
- Ultra sottile, 5 mm di larghezza
- Bobina DC sensibile, circuito di ingresso (Possibilità di alimentazione AC/DC utilizzando zoccoli serie 93)
- UL Listing (combinazione relè/zoccolo)
- Lavabile: RT III
- Isolamento tra ingresso-uscita 3000 V AC

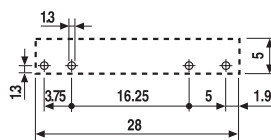
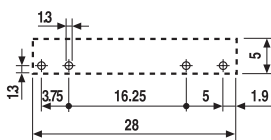
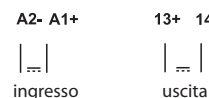
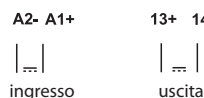
**NEW 34.81.7.xxx.7048**

**NEW 34.81.7.xxx.7220**



- Corrente di commutazione 100 mA, 48 V DC
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 93

- Corrente di commutazione 200 mA, 110/220 V DC
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 93



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

Vista lato rame

Vista lato rame

**Circuito di uscita**

Configurazione contatti		1 NO		1 NO	
Corrente nominale/ Max corrente istantanea (10 ms)	A	0.1/0.5		0.2/10	
Tensione di commutazione nominale	V	48 DC		220 DC	
Tensione di commutazione	V	(1.5...53)DC		(90...256)DC	
Tensione massima di blocco	V	53		256	
Carico nominale in DC13	W	2.4		44	
Minima corrente di commutazione	mA	0.05		0.05	
Massima corrente residua uscita "OFF"	mA	0.001		0.001	
Massima tensione di caduta uscita "ON"	V	1		0.4	

**Circuito di ingresso**

Tensione di alimentazione (U <sub>N</sub> )	V DC	24	60	24	60
Potenza nominale	W	0.17	0.21	0.17	0.21
Campo di funzionamento	V DC	16...30	35...72	16...30	35...72
Assorbimento nominale	mA	7	3.5	7	3.5
Tensione di rilascio	V DC	10	20	10	20

**Caratteristiche generali**

Durata elettrica a carico nominale	cicli	> 10 <sup>6</sup>		> 10 <sup>6</sup>	
Tempo di intervento: ON/OFF	ms	0.03/0.6		0.4/2.2	
Isolamento tra entrata e uscita (1.2/50µs)	kV	4		4	
Temperatura ambiente	°C	-20...+70*		-20...+70*	
Categoria di protezione		RT III		RT III	

**Omologazioni (a seconda dei tipi)**



\* Nota: tutti i dati sono riferiti all'utilizzo del relè direttamente su circuito stampato o su zoccolo da circuito stampato tipo 93.11.

Nel caso in cui il relè sia utilizzato con zoccoli da barra 35 mm tipo 93.51 fare riferimento ai dati tecnici della serie 38; se utilizzato con i tipi 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 e 93.69, fare riferimento ai dati tecnici della serie 39 **MasterINTERFACE**.

## Codificazione

### Relè elettromeccanico (EMR)

Esempio: serie 34, relè elettromeccanico, 1 scambio - 6 A, tensione bobina 24 V DC sensibile.

**A**

3 4 . 5 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 1 0

**Serie** 3 4 . 5

**Tipo** 1 . 7 . 0 2 4

5 = Relè elettromeccanico

**Numero contatti** 0 0

1 = 1 contatto, 6 A

**Versione bobina** 1 0

7 = DC sensibile

**Tensione nominale bobina** 0 0

Vedere caratteristiche della bobina

**A: Materiale contatti**  
0 = Standard AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au

**B: Circuito contatti**  
0 = Scambio  
3 = NO

**C: Varianti**  
1 = Nessuna

**D: Versioni speciali**  
0 = A prova di flussante (RT II)  
9 = Versione orizzontale

**Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.**

In **grassetto** le versioni preferenziali (alta disponibilità).

Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
34.51	DC sensibile	<b>0</b> - 4 - 5	<b>0</b> - 3	<b>1</b>	<b>0</b>
34.51	DC sensibile	0 - 4 - 5	0	1	9

### Relè a stato solido (SSR)

Esempio: serie 34, relè a stato solido (SSR), uscita 6 A 24 V DC, alimentazione 24 V DC.

3 4 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

**Serie** 3 4 . 8

**Tipo** 1 . 7 . 0 2 4

8 = Relè a stato solido (SSR)

**Uscita** 9 0 2 4

1 = 1 NO

**Circuito di ingresso**

Vedere caratteristiche del circuito di ingresso

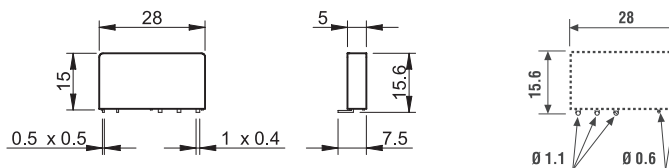
**Circuito di uscita**  
9024 = 6 A - 24 V DC  
7048 = 0.1 A - 48 V DC  
7220 = 0.2 A - 220 V DC  
8240 = 2 A - 240 V AC

## Varianti disponibili

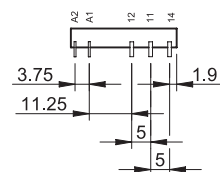


Variante = 34.51.7xxx.x019

Categoria di protezione RT I



Vista lato rame



Relè elettromeccanico

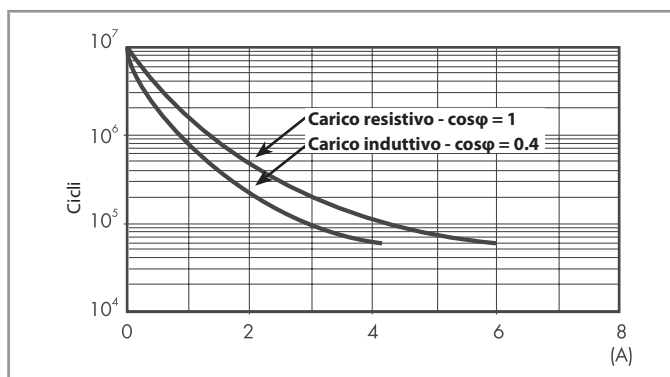
A

Caratteristiche generali

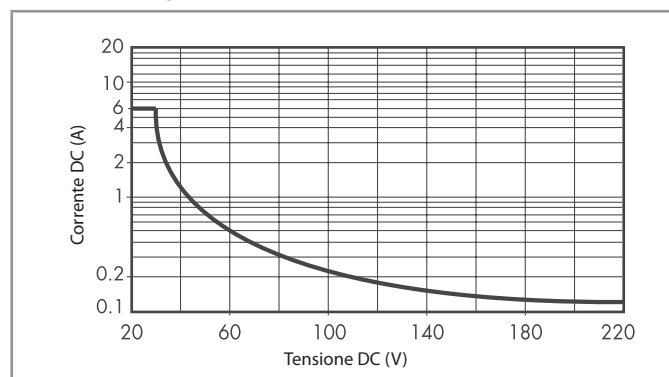
<b>Isolamento secondo EN 61810-1</b>					
Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	230/400			
Tensione nominale d'isolamento	V AC	250	400		
Grado d'inquinamento		3	2		
<b>Isolamento tra bobina e contatti</b>					
Tipo di isolamento		Rinforzato			
Categoria di sovratensione		III			
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	6			
Rigidità dielettrica	V AC	4000			
<b>Isolamento tra contatti aperti</b>					
Tipo di sconnessione		Microsconnessione			
Rigidità dielettrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5			
<b>Immunità ai disturbi condotti</b>					
Burst (5...50)ns, 5 kHz, su A1 - A2 secondo EN 61000-4-4		livello 4 (4 kV)			
Surge (1.2/50 µs) su A1 - A2 (modo differenziale) secondo EN 61000-4-5		livello 3 (2 kV)			
<b>Altri dati</b>					
Tempo di rimbalzo: NO/NC	ms	1/6			
Resistenza alle vibrazioni (5...55)Hz: NO/NC	g	10/5			
Resistenza all'urto	g	20/14			
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.2		
	a carico nominale	W	0.5		
Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato	mm	≥ 5			

Caratteristiche dei contatti

F 34 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



H 34 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



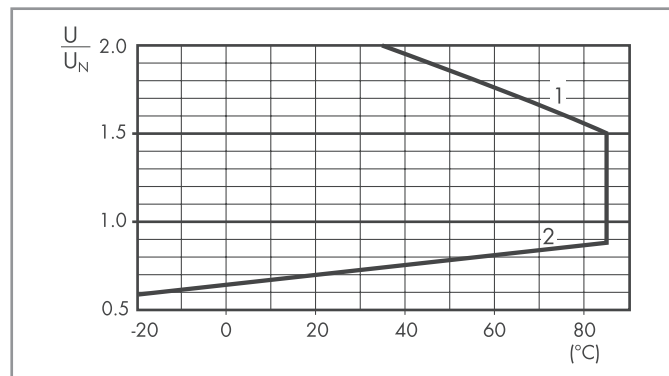
- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva e  $\geq 60 \cdot 10^3$  cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1. Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC

Tensione nominale $U_N$ V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R $\Omega$	Assorbimento nominale $I_a$ a $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
5	7.005	3.5	7.5	130	38.4
12	7.012	8.4	18	840	14.2
24	7.024	16.8	36	3350	7.1
48	7.048	33.6	72	12300	3.9
60	7.060	42	90	19700	3

R 34 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente



- 1 - Max tensione bobina ammissibile.
- 2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

**Relè a stato solido**

**Caratteristiche generali**

A

<b>Isolamento</b>		<b>Rigidità dielettrica</b>	<b>Impulso (1.2/50 µs)</b>
Tra ingresso e uscita		3000 V AC	4 kV
<b>Caratteristiche EMC</b>		<b>Norma di riferimento</b>	
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2	4 kV
	in aria	EN 61000-4-2	8 kV
Campo elettromagnetico a radiofrequenza (80... 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Transitori veloci sui terminali di alimentazione (burs 5/50 ns, 5 e 100 kHz)		EN 61000-4-4	2 kV
Tensione di tenuta all'impulso sui terminali di alimentazione (surge 1.2/50 µs)	modo comune	EN 61000-4-5	0.7 kV
	modo differenziale	EN 61000-4-5	0.7 kV*
Disturbi a radiofrequenza di modo comune (0.15...230 MHz)		EN 61000-4-6	10 V
<b>Altri dati</b>			
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.15
	a corrente nominale	W	0.4

\* Per 34.81.7.005... = 0.3 kV; per 34.81.7.012... = 0.5 kV

**Caratteristiche del circuito di ingresso**

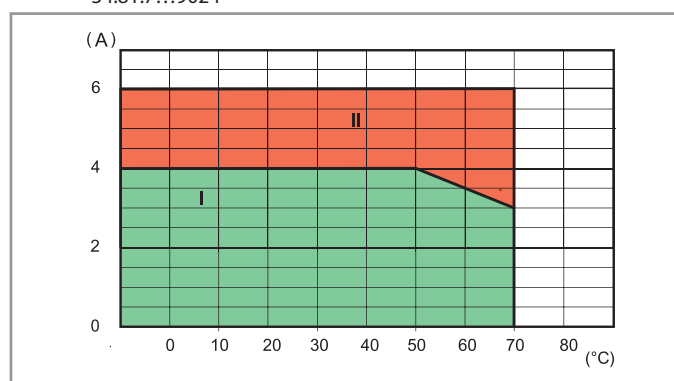
**Dati circuito ingresso - Tipo DC**

Tensione nominale $U_N$ V	Codice circuito di ingresso	Campo di funzionamento		Tensione di rilascio V	Impedenza $\Omega$	Assorbimento nominale I a $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V			
5	7.005	3.5	12*	1	715	7*
12	7.012	8	17	4	1715	7
24	7.024	16	30	10	3430	7
60	7.060	35	72	20	17000	3.5

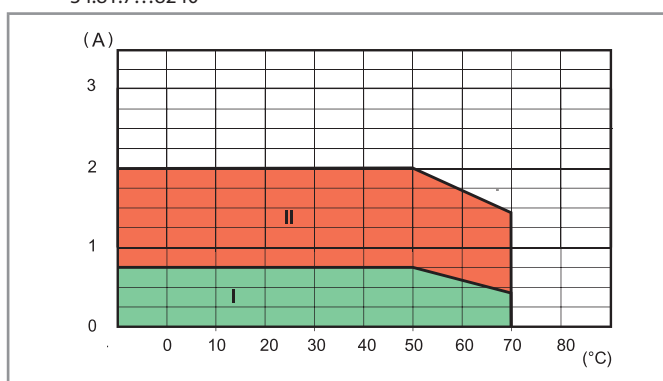
\* Per 34.81.7.005.8240:  $U_{MAX} = 10 V$ ,  $I @ 5 V = 12 mA$

**Caratteristiche del circuito di uscita**

**L 34-1 - Corrente DC di uscita in funzione della temperatura ambiente**  
34.81.7...9024



**L 34 - Corrente AC di uscita in funzione della temperatura ambiente**  
34.81.7...8240



I: SSR installati su zoccoli serie 93 in gruppo (senza spazi intermedi tra zoccoli)

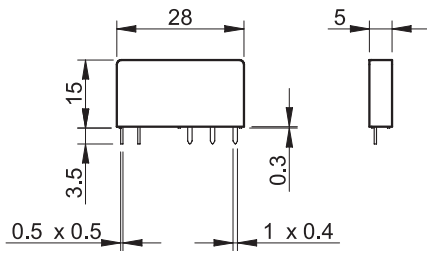
II: SSR modulare installato individualmente in aria libera, o con uno spazio  $\geq 9 mm$ , senza una significativa influenza del componente vicino

**Massima frequenza di commutazione consigliata** (cicli/ora, con 50% duty-cycle) a temperatura ambiente di 50°C, montaggio singolo

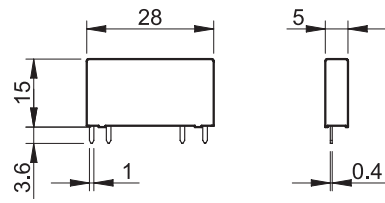
Carico	34.81.7xxx.9024	34.81.7xxx.8240	34.81.7xxx.7048	34.81.7xxx.7220
24 V 6 A DC1	180 000	—	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—	—
24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—	—
24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000	—
220 V 0.2 A DC1	—	—	—	60 000

### Disegni d'ingombro

Tipo 34.51



Tipo 34.81



A

A



93.61

**Zoccolo con morsetti a bussola** montaggio su barra 35 mm (EN 60715) **NEW**

**Caratteristiche comuni**

- Larghezza 6.2 mm
- Pettine per collegamento comuni a 16-Poli
- Con circuito di presenza tensione e protezione bobina
- Estrazione del relè tramite ponticello plastico di ritenuta e sgancio
- Terminali con vite a croce o a taglio

Per dati tecnici, fare riferimento alla **Serie 39 MasterINTERFACE** - "Interfacce modulari".



93.62

**Combinazioni per relè elettromeccanico - EMR**

Tensione nominale	Tipo di relè	Tipo di zoccolo (riferimento con la Serie 39)				
		MasterBASIC (39.11.....)	MasterPLUS (39.31.....)	MasterINPUT (39.41.....)	MasterOUTPUT (39.21.....)	MasterTIMER (39.81.....)
6 V AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
60 V AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
(110...125)V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.220	—	—	—

\* Circuito di soppressione corrente residua



93.63

**Combinazioni per relè a stato solido - SSR**

Tensione nominale	Tipo di relè	Tipo di zoccolo (riferimento con la Serie 39)				
		MasterBASIC (39.10.....)	MasterPLUS (39.30.....)	MasterINPUT (39.40.....)	MasterOUTPUT (39.20.....)	MasterTIMER (39.80.....)
12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.68.0.024
24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.024	93.64.0.024	—	93.68.0.024
(110...125)V AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
60 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.220	—	—	—

\* Circuito di soppressione corrente residua



93.64



93.68

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):  
**CE EAC RU US**

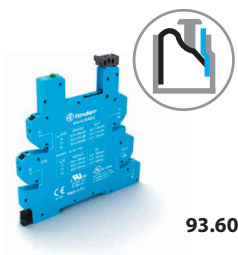
**Accessori**

Pettine a 16 poli	093.16 (blu), 093.16.0 (nero), 093.16.1 (rosso)
Separatore plastico con doppia funzione	093.60
Cartella tessere	060.48 e 093.48

**Caratteristiche generali**

Valori nominali	6 A - 250 V
Rigidità dielettrica	6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti
Grado di protezione	IP 20
Temperatura ambiente	°C -40...+70
Coppia di serraggio	Nm 0.5
Lunghezza di spelatura del cavo	mm 10
Sezione massima dei cavi	Filo rigido e filo flessibile
	mm <sup>2</sup> 1 x (0.5...2.5) / 2 x 1.5
	AWG 1 x (21...14) / 2 x 16





**Zoccolo con morsetti push-in** montaggio su barra 35 mm (EN 60715) **NEW**

**Caratteristiche comuni**

- Larghezza 6.2 mm
- Pettine per collegamento comuni a 16-Poli
- Duplicatore di cavi 093.62
- Con circuito di presenza tensione e protezione bobina
- Estrazione del relè tramite ponticello plastico di ritenuta e sgancio

Per dati tecnici, fare riferimento alla **Serie 39 MasterINTERFACE** - "Interfacce modulari".



**Combinazioni per relè elettromeccanico - EMR**

Tensione nominale	Tipo di relè	Tipo di zoccolo (riferimento con la Serie 39)				
		MasterBASIC (39.01.....)	MasterPLUS (39.61.....)	MasterINPUT (39.71.....)	MasterOUTPUT (39.51.....)	MasterTIMER (39.91.....)
6 V AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
60 V AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
(110...125)V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.220	—	—	—

\* Circuito di soppressione corrente residua



**Combinazioni per relè a stato solido - SSR**

Tensione nominale	Tipo di relè	Tipo di zoccolo (riferimento con la Serie 39)				
		MasterBASIC (39.00.....)	MasterPLUS (39.60.....)	MasterINPUT (39.70.....)	MasterOUTPUT (39.50.....)	MasterTIMER (39.90.....)
12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.69.0.024
24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.024	93.67.0.024	—	93.69.0.024
(110...125)V AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
60 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.220	—	—	—

\* Circuito di soppressione corrente residua

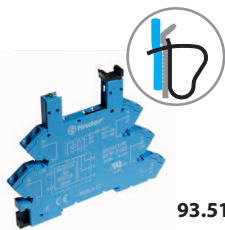


Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



Accessori	
Pettine a 16 poli	093.16 (blu), 093.16.0 (nero), 093.16.1 (rosso)
Separatore plastico con doppia funzione	093.60
Duplicatore di cavi	093.62
Cartella tessere	060.48 e 093.48
Caratteristiche generali	
Valori nominali	6 A - 250 V
Rigidità dielettrica	6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti
Grado di protezione	IP 20
Temperatura ambiente	°C -40...+70
Lunghezza di spelatura del cavo	mm 8
Sezione massima dei cavi	Filo rigido e filo flessibile
	mm <sup>2</sup> 1 x (0.5...2.5)
	AWG 1 x (21...14)

A



93.51

**Zoccolo con morsetti a molla** montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

**Caratteristiche comuni**

- Larghezza 6.2 mm
- Pettine per collegamento comuni a 20-Poli
- Con circuito di presenza tensione e protezione bobina
- Estrazione del relè tramite ponticello plastico di ritenuta e sgancio

Per dati tecnici, fare riferimento alla **Serie 38** - "Interfacce modulari".

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



**Combinazioni per relè elettromeccanico - EMR e relè a stato solido - SSR**

Tensione nominale	Tipo di zoccolo (riferimento con la Serie 38)		Tipo di zoccolo
	Relè elettromeccanico - EMR (38.61.....)	Relè stato solido - SSR (38.81.....)	
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	—	93.51.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.51.0.024
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
(110...125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
(220...240)V AC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.8.240
12 V DC	34.51.7.012.xx10	34.81.7.012.xxxx	93.51.7.024
24 V DC	34.51.7.024.xx10	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
60 V DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060

\* Circuito di soppressione corrente residua

**Accessori**

Pettine a 20 poli	093.20
Separatore plastico	093.01
Cartella tessere	093.48

**Caratteristiche generali**

Valori nominali	6 A - 250 V
Rigidità dielettrica	6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti
Grado di protezione	IP 20
Temperatura ambiente (U <sub>N</sub> ≤ 60 V / > 60 V)	°C -40...+70 / -40...+55
Lunghezza di spelatura del cavo	mm 10
Capacità di connessione dei morsetti	Filo rigido e filo flessibile
	mm <sup>2</sup> 1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16



**93.11**

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



<b>Zoccolo per circuito stampato</b> con ponticello di ritenuta e sgancio	<b>93.11 (blu)</b>
Tipo di relè	34.51, 34.81
<b>Caratteristiche generali</b>	
Valori nominali	6 A - 250 V
Rigidità dielettrica	≥ 6 kV (1.2/50 μs) tra bobina e contatti
Grado di protezione	IP 20
Temperatura ambiente	°C -40...+70

**A**

**Uso del ponticello di ritenuta e sgancio:**

