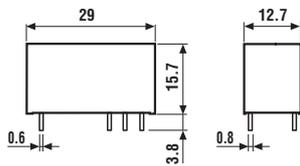


Caratteristiche

1 o 2 scambi - Basso profilo (altezza 15.7 mm)
 41.31 - 1 contatto 12 A (passo 3.5 mm)
 41.52 - 2 contatti 8 A (passo 5 mm)
 41.61 - 1 contatto 16 A (passo 5 mm)

Montaggio su circuito stampato
 - diretto o su zoccoli da circuito stampato

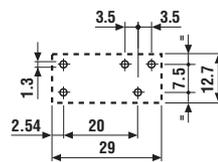
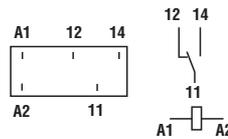
- Bobina DC - 400 mW
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) tra bobina e contatti
- Contatti senza Cadmio
- A prova di flussante: RT II standard (disponibile versione RT III come variante)



41.31



- Passo 3.5 mm
- 1 contatto 12 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95

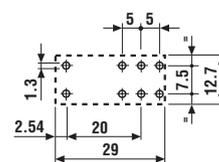
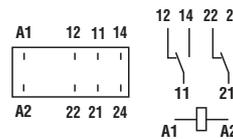


Vista lato rame

41.52



- Passo 5 mm
- 2 contatti 8 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95

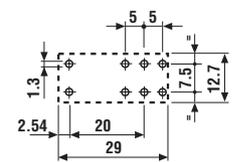
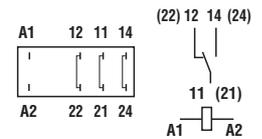


Vista lato rame

41.61



- Passo 5 mm
- 1 contatti 16 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95



Vista lato rame

Caratteristiche dei contatti				
Configurazione contatti		1 scambio	2 scambi	1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea A		12/25	8/15	16/30
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC		250/400	250/400	250/400
Carico nominale in AC1 VA		3000	2000	4000
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA		600	400	750
Portata motore monofase (230 V AC) kW		0.5	0.3	0.5
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A		12/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA)		300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi	AgNi
Caratteristiche della bobina				
Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)		—	—	—
nominale (U _N) V DC		12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W		—/0.4	—/0.4	—/0.4
Campo di funzionamento AC		—	—	—
DC		(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Tensione di mantenimento AC/DC		—/0.4U _N	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensione di rilascio AC/DC		—/0.1U _N	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N
Caratteristiche generali				
Durata meccanica AC/DC cicli		—/30·10 ⁶	—/30·10 ⁶	—/30·10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli		150 · 10 ³	80 · 10 ³	70 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms		5/4	5/4	5/4
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs) kV		6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC		1000	1000	1000
Temperatura ambiente °C		−40...+85	−40...+85	−40...+85
Categoria di protezione		RT II	RT II	RT II
Omologazioni (a seconda dei tipi)				

Codificazione

Esempio: serie 41, relè per circuito stampato, 2 scambi, tensione bobina 24 V DC.

41 . **5** . **2** . **9** . **0 2 4** . **A** **B** **C** **D**
4 **1** . **5** **2** . **9** . **0 2 4** . **0** **0** **1** **0**

- 41 Serie**
- Tipo**
 3 = Circuito stampato - Passo 3.5 mm
 5 = Circuito stampato - Passo 5 mm
 6 = Circuito stampato - Passo 5 mm
- Numero contatti**
 1 = 1 scambio per
 41.31, 12 A
 41.61, 16 A
 2 = 2 scambi per
 41.52, 8 A
- Versione bobina**
 9 = DC
- Tensione nominale bobina**
 Vedere caratteristiche della bobina

- A: Materiale contatti**
 0 = Standard AgNi
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au (5 µm)
- B: Circuito contatti**
 0 = Scambio
 3 = NO
- D: Versioni speciali**
 0 = A prova di Flussante (RT II)
 1 = Lavabile (RT III)
- C: Varianti**
 1 = Nessuna

Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.
 In **grassetto** le versioni preferenziali (alta disponibilità).

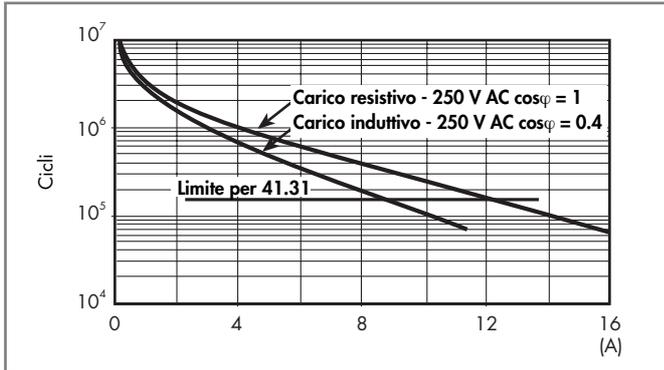
Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
41.31	DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1

Caratteristiche generali

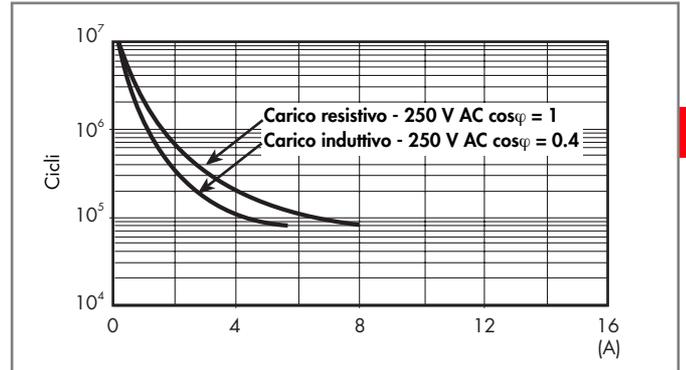
Isolamento			
Isolamento secondo EN 61810-1 ed. 2	tensione nominale di isolamento	V	250
	tensione di tenuta ad impulso nominale	kV	4
	grado d'inquinamento		3
	categoria di sovratensione		III
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000	
Rigidità dielettrica tra contatti adiacenti	V AC	2000	
Immunità ai disturbi condotti			
Burst (5...50)ns, 5 kHz, su A1 - A2		EN 61000-4-4	livello 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 µs) su A1 - A2 (modo differenziale)		EN 61000-4-5	livello 3 (2 kV)
Altri dati			
Tempo di rimbalzo: NO/NC	ms	2/5	
Resistenza alle vibrazioni (5...55)Hz, max. ± 1 mm: NO/NC	g/g	15/2	
Resistenza all'urto	g	16	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.4
	a carico nominale	W	1.7 (41.31) 1.2 (41.52) 1.8 (41.61)
Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato	mm	≥ 5	

Caratteristiche dei contatti

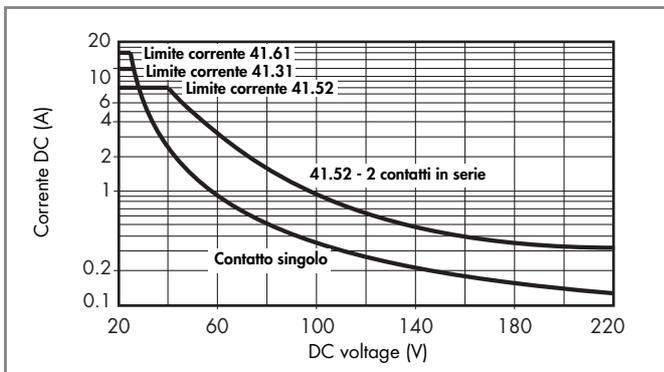
F 41 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
 Tipi 41.31/61



F 41 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
 Tipo 41.52



H 41 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



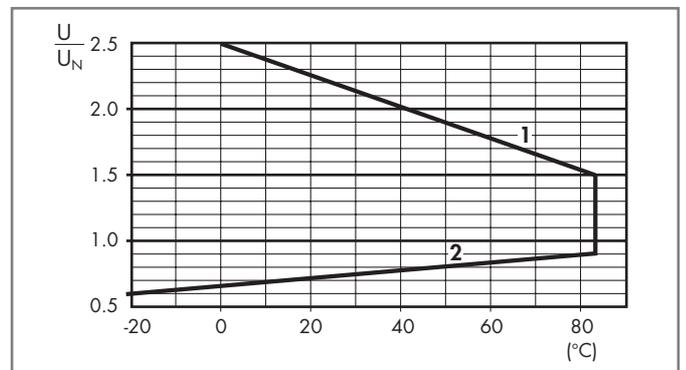
- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \times 10^3$ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1. Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC

Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento nominale $I \cdot U_N$ mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1440	19.7
48	9.048	33.6	72	5760	8.3
60	9.060	42	90	9000	6.6
110	9.110	77	165	24200	4.5

R 41 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente



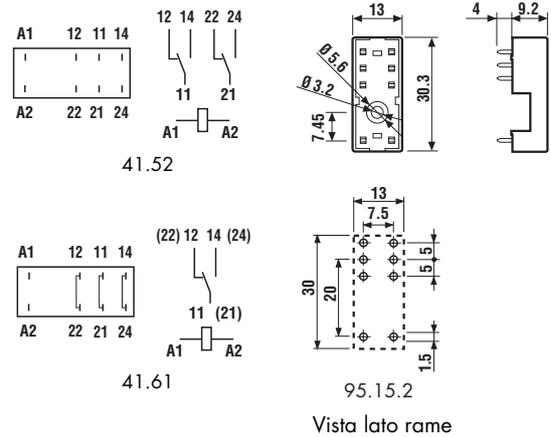
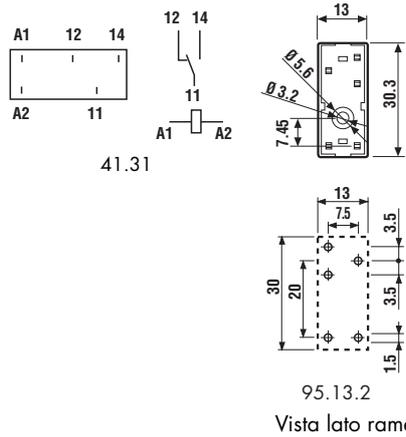
- 1 - Max tensione bobina ammissibile.
 2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.



Zoccolo per circuito stampato	95.13.2 (blu)	95.13.20 (nero)	95.15.2 (blu)	95.15.20 (nero)
Tipo di relè	41.31		41.52, 41.61	
Accessori				
Ponticello metallico di ritenuta (fornito con zoccolo - codice confezionamento SNA)	095.41.3			
Ponticello plastico di ritenuta	095.42			
Caratteristiche tecniche				
Valori nominali	10 A - 250 V *			
Isolamento	≥ 6 kV (1.2/50 μs) tra bobina e contatti			
Grado di protezione	IP 20			
Temperatura ambiente	°C -40...+70			

* Con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



Codice di confezionamento

Identificazione della confezione e dei ponticelli di ritenuta tramite le ultime tre lettere.

Il codice articolo sarà definito dalle ultime tre lettere:

9 5 . 1 3 . 2 S N A

- A** Confezione standard
- SN** Ponticello metallico
- SL** Ponticello plastico

9 5 . 1 3 . 2 [] []

Senza ponticello