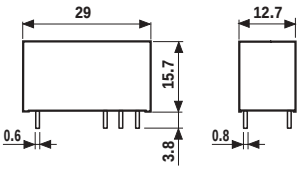
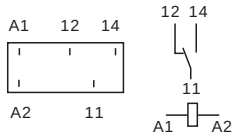
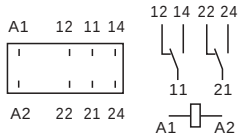
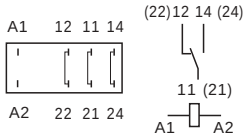
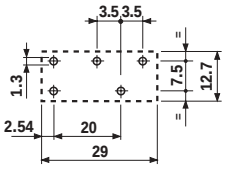
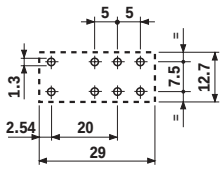
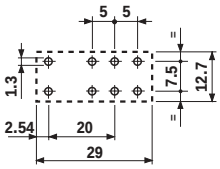
Serie 41 - Mini Relè per Circuito Stampato 8 - 12 - 16 A

- *Basso profilo, solo 15.7 mm di altezza*
- *Bobina DC 0.4 W*
- *8 mm, 6 kV (1.2/50µs) tra bobina e contatti*
- *Temperatura ambiente: +85°C*
- *Zoccoli e accessori: vedere Serie 95 e 99*



* Nelle applicazioni a 400 V sono soddisfatti i requisiti per il grado di inquinamento 2.

	41.31	41.52	41.61
	- 1 contatto, 12 A - Passo 3.5 mm - Montaggio su c.s. o zoccoli Serie 95	- 2 contatti, 8 A - Passo 5 mm - Montaggio su c.s. o zoccoli Serie 95	- 1 contatto, 16 A - Passo 5 mm - Montaggio su c.s. o zoccoli Serie 95
			
			
	Vista lato rame	Vista lato rame	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 VAC) VA	600	400	750
Portata motore monofase (230 VAC) kW	0.5	0.3	0.5
Potere di rottura in DC1: 30 / 110 / 220V 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	— / $30 \cdot 10^6$	— / $30 \cdot 10^6$	— / $30 \cdot 10^6$
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	$150 \cdot 10^3$	$80 \cdot 10^3$	$70 \cdot 10^3$
Tempo di intervento: eccitazione / diseccitazione ms	5 / 4	5 / 4	5 / 4
Isolamento secondo EN 61810-5	4kV / 3	4kV / 3	4kV / 3
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50µs) kV	6 (8mm)	6 (8mm)	6 (8mm)
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)	GOST cULus VDE		

CODIFICAZIONE

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

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

Serie

Tipo
3 = Circuito Stampato - Passo 3.5mm
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 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

B: Circuito contatti
0 = scambio
3 = NO

C: Varianti
1 = Nessuna

D: Versioni speciali
0 = A prova di flussante (RT II)
1 = Lavabile (RT III)

Sono disponibili tutte le versioni sulla stessa riga

Versioni preferenziali

	versione bobina	A	B	C	D
41.31/52/61	DC	0	0	1	0

Tutte le versioni

	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

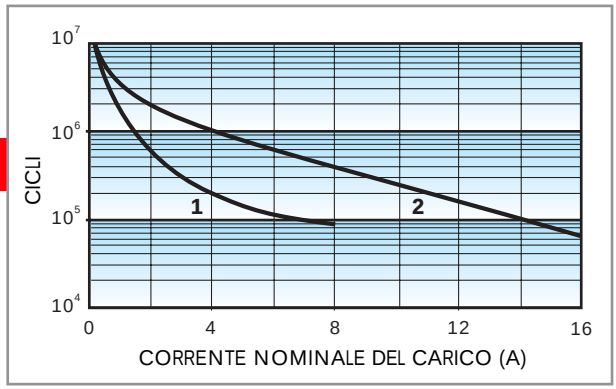
ISOLAMENTO secondo EN 61810-5	tensione nominale di isolamento	V	250
	tensione di tenuta ad impulso nominale	kV	4
	grado d'inquinamento		3
	categoria di sovratensione		III

ALTRI DATI

TEMPO DI RIMBALZO: NO/NC		ms	2/5		
RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI (10...55Hz): NO/NC		g/g	20/5		
POTENZA DISPERSA NELL'AMBIENTE	a vuoto	W	0.4		
	a corrente nominale	W	1.7 (41.31)	1.2 (41.52)	1.8 (41.61)
DISTANZA DI MONTAGGIO tra RELÈ su CIRCUITO STAMPATO		mm	≥5		

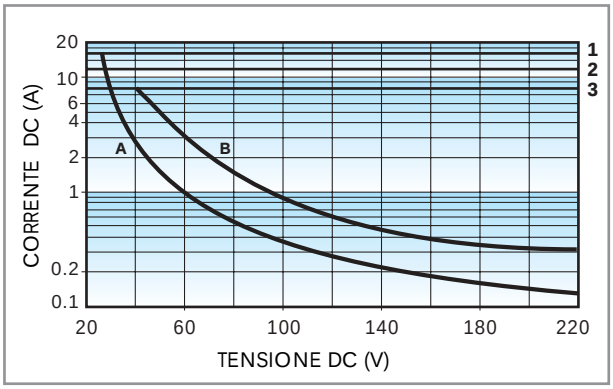
CARATTERISTICHE DEI CONTATTI

F 41



Durata elettrica in funzione del carico in AC1.
1 - Tipo 41.52 (8 A) a 360 cicli/h.
2 - Tipo 41.31 (12 A) a 360 cicli/h.
Tipo 41.61 (16 A) a 360 cicli/h.

H 41



Potere di rottura su carichi in DC1.
1 - Tipo 41.61
2 - Tipo 41.31
3 - Tipo 41.52
A - Carico applicato su 1 contatto
B - Carico applicato su 2 contatti in serie

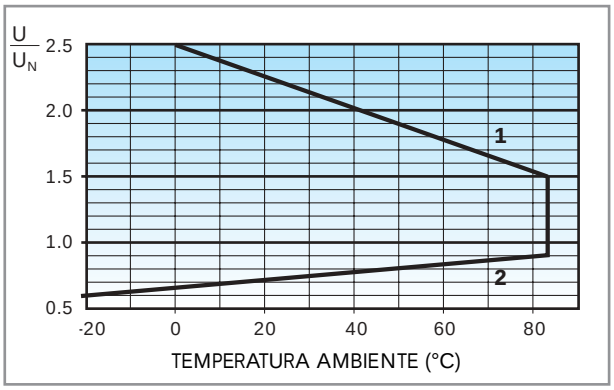
- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è ≥ $100x10^3$ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1.
  Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

CARATTERISTICHE DELLA BOBINA

DATI VERSIONE DC

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento U_{min}	U_{max}	Resistenza R	Assorbimento nominale I a U_N
V		V	V	Ω	mA
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 DC



Campo di funzionamento bobina in funzione della temperatura ambiente.
1 - Max tensione bobina ammissibile.
2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

95.13.2

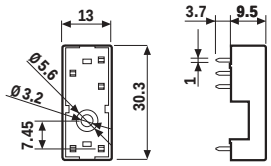
95.15.2

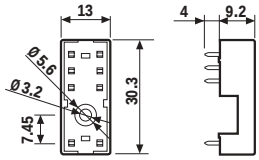
Tipo di relè	41.31		41.52, 41.61	
Colore	BLU	NERO	BLU	NERO
Zoccolo per Circuito Stampato completo di 095.41 con codice di confezionamento SNA	95.13.2	95.13.20	95.15.2	95.15.20
Ponticello di ritenuta metallico	095.41			
Ponticello di ritenuta plastico	095.42			

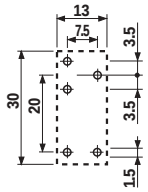
Omologazioni
(a seconda dei tipi):

CE

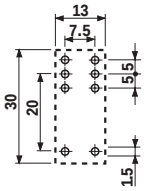
- VALORI NOMINALI: 10 A - 250 V
- ISOLAMENTO: ≥ 6 kV (1.2/50µs) tra bobina e contatti
- GRADO DI PROTEZIONE: IP 20
- TEMPERATURA AMBIENTE: (-40...+70) °C







95.13.2



95.15.2

Vista lato rame

CODICE DI CONFEZIONAMENTO

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

9	5	.	1	3	.	2	S	N	A

A Confezione standard

SN Ponticello metallico a basso profilo
SL Ponticello plastico a basso profilo
SX Senza ponticello