

Mini relè per circuito stampato 10 - 16 A



Elettromedicale,
odontoiatria



Sistemi d'allarme



Condizionatori
d'aria



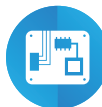
Bruciatori,
caldaie



Giochi elettrici
ed elettronici



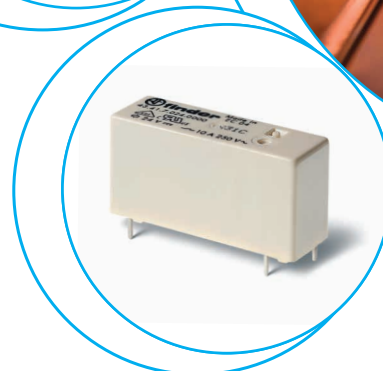
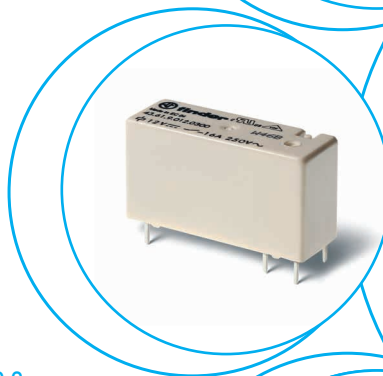
Apertura porte e
cancelli



Schede
elettroniche



Distributori
automatici



1 contatto - Basso profilo (altezza 15.4 mm)

Tipo 43.41

- 1 scambio, 10 A (passo 3.2 mm)

Tipo 43.41-0300

- 1 NO, 10 A (passo 5 mm)

Tipo 43.61-0300

- 1 NO, 16 A (passo 5 mm)

Montaggio su circuito stampato

- **diretto o su zoccolo da circuito stampato (tipo 43.41)**

- Bobina DC sensibile:
- 250 mW (tipo 10 A)
- 400 mW (tipo 16 A)
- Elevato isolamento tra bobina e contatti
10 mm, 6 kV (1.2/50 µs)
- Disponibile versione "enclosed break device" testata in accordo a **ATEX**: EN 60079-1 § 15.5 Prove per protezione secondo «dc» per gas gruppo IIB
- Contatti senza Cadmio
- A prova di flussante: RT II standard (disponibile versione RT III come variante)

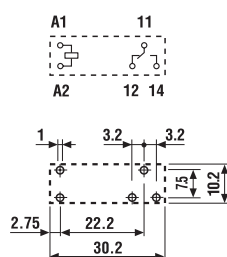
PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL
VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina VIII

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

43.41



- Passo 3.2 mm
- 1 scambio, 10 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95
- Versione per gas gruppo IIB

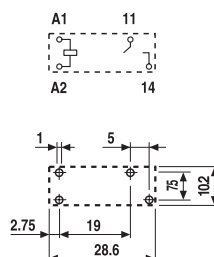


Vista lato rame

43.41-0300



- Passo 5.0 mm
- 1 NO, 10 A
- Montaggio su circuito stampato
- Versione per gas gruppo IIB

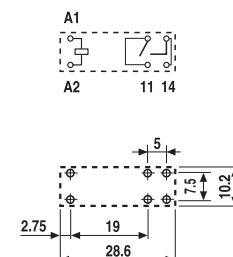


Vista lato rame

43.61-0300



- Passo 5.0 mm
- 1 NO, 16 A
- Montaggio su circuito stampato
- Versione per gas gruppo IIB



Vista lato rame

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti		1 scambio	1 NO	1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	10/15	10/15	16/25
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400	250/400
Carico nominale in AC1	VA	2500	2500	4000
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	500	500	750
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	—	—	—
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	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 nominale (U_N)	V AC (50/60 Hz)	—	—	—
	V DC	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	12 - 24 - 48
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.25	—/0.25	—/0.4
Campo di funzionamento	AC	—	—	—
	DC	(0.7...1.5) U_N	(0.7...1.5) U_N	(0.7...1.2) U_N
Tensione di mantenimento	AC/DC	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Tensione di rilascio	AC/DC	—/0.05 U_N	—/0.05 U_N	—/0.05 U_N

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC	cicli	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	100 · 10 ³	100 · 10 ³	50 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	6/4	6/2	6/2
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs)	kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)	6 (10 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 43, relè per circuito stampato, 1 scambio, tensione bobina 24 V DC.

A

Serie 43

Tipo 4
4 = Circuito stampato - Passo 3.2 mm (per tipi a scambio, 10 A)
Circuito stampato - Passo 5 mm (per tipi NO, 10 A)
6 = Circuito stampato - Passo 5 mm (per tipi NO, 16 A)

Numero contatti 1
1 = 1 contatto

Versione bobina 7
7 = DC sensibile (solo per 43.41)
9 = DC (solo per 43.61)

Tensione nominale bobina 0
Vedere caratteristiche della bobina

A: Materiale contatti
0 = AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: Circuito contatti
0 = Scambio (43.41)
3 = NO

C: Varianti
0 = Nessuna

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

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

Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
43.41	DC sensibile	0 - 4 - 5	0 - 3	0	0 - 1
43.61	DC	0 - 4	3	0	0

Disponibile versione "enclosed break device" testata in accordo a **ATEX**: EN 60079-1 § 15.5
Prove per protezione secondo «dc» per gas gruppo IIB

Caratteristiche generali

Isolamento secondo EN 61810-1

Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	230/400
Tensione nominale di isolamento	V AC	250 400
Grado d'inquinamento	3	2

Isolamento tra bobina e contatti

Tipo di isolamento	Rinforzato (10 mm)	
Categoria di sovratensione	III	
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 μs)	6
Rigidità dielettrica	V AC	4000

Isolamento tra contatti aperti

Tipo di sconnessione		Microsconnessione
Rigidità dielettrica	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5

Isolamento tra terminali bobina

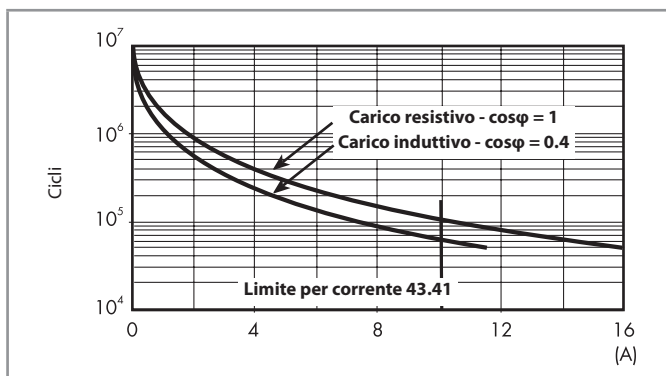
Tensione di tenuta ad impulso (secondo EN 61180)	kV (1.2/50 µs)	1.5
--	----------------	-----

Altri dati

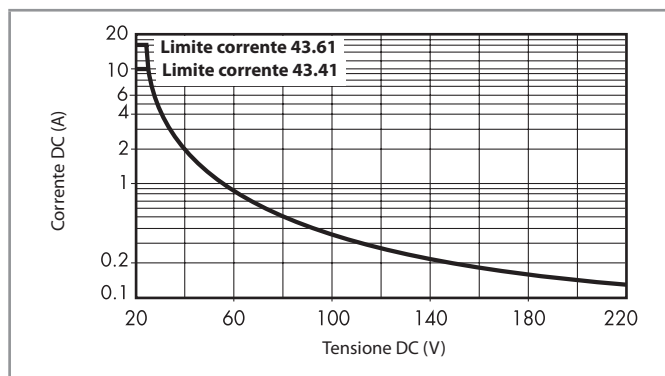
Tempo di rimbalzo: NO/NC		ms	3/6	
Resistenza alle vibrazioni (5...55)Hz: NO/NC		g	15/3	
Resistenza all'urto		g	15	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.25 (43.41)	0.4 (43.61)
	a carico nominale	W	1.3 (43.41)	2 (43.61)
Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato		mm	≥ 5	

Caratteristiche dei contatti

F 43 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



H 43 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



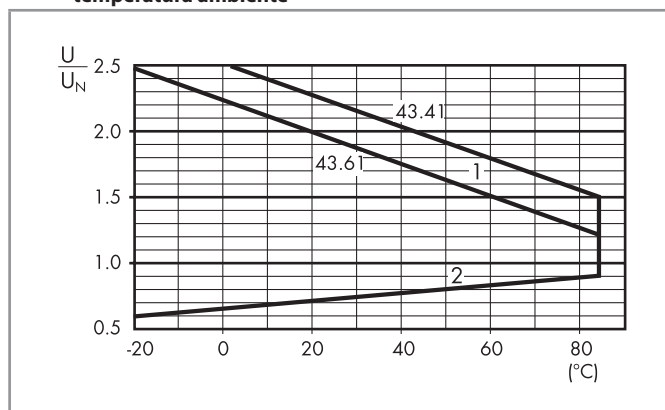
- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \cdot 10^3$ cicli per 43.41 e $\geq 50 \cdot 10^3$ per 43.61.
 - Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1.
- Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC - 0.25 W sensibile (tipo 43.41)

Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza	Assorbimento nominale
U_N		U_{min}	U_{max}	R	$I_a U_N$
V		V	V	Ω	mA
3	7.003	2.2	4.5	36	83.5
6	7.006	4.2	9	150	40
9	7.009	6.5	13.5	324	27.7
12	7.012	8.4	18	580	20.7
18	7.018	13	27	1300	13.8
24	7.024	16.8	36	2200	10.9
36	7.036	25.2	54	5200	6.9
48	7.048	33.6	72	9200	5.2

R 43 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente



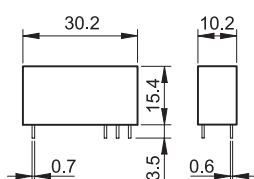
- 1 - Max tensione bobina ammissibile.
2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

Dati versione DC - 0.4 W standard (tipo 43.61)

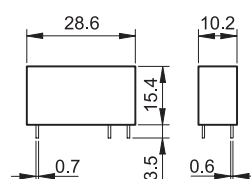
Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza	Assorbimento nominale
U_N		U_{min}	U_{max}	R	$I_a U_N$
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5760	8.3

Disegni d'ingombro

Tipo 43.41



Tipi 43.41-0300/43.61-0300





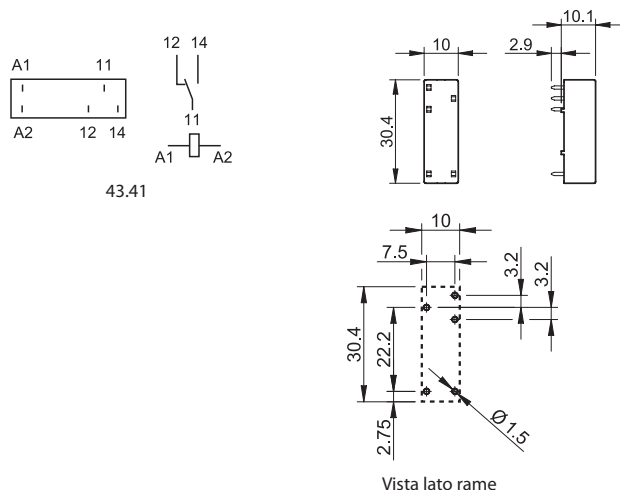
A

95.23

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



Relè per circuito stampato (solo per versione a scambio)	95.23 Blu	95.23.0 Nero
Tipo di relè	43.41	43.41
Accessori		
Ponticello metallico di ritenuta (fornito con zoccolo - codice confezionamento SNA)	095.43	
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	



Codice di confezionamento

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

Esempio:

9 5 . 2 3 S N A

A Confezione standard

SN Ponticello metallico a basso profilo

Senza ponticello

9 5 . 2 3