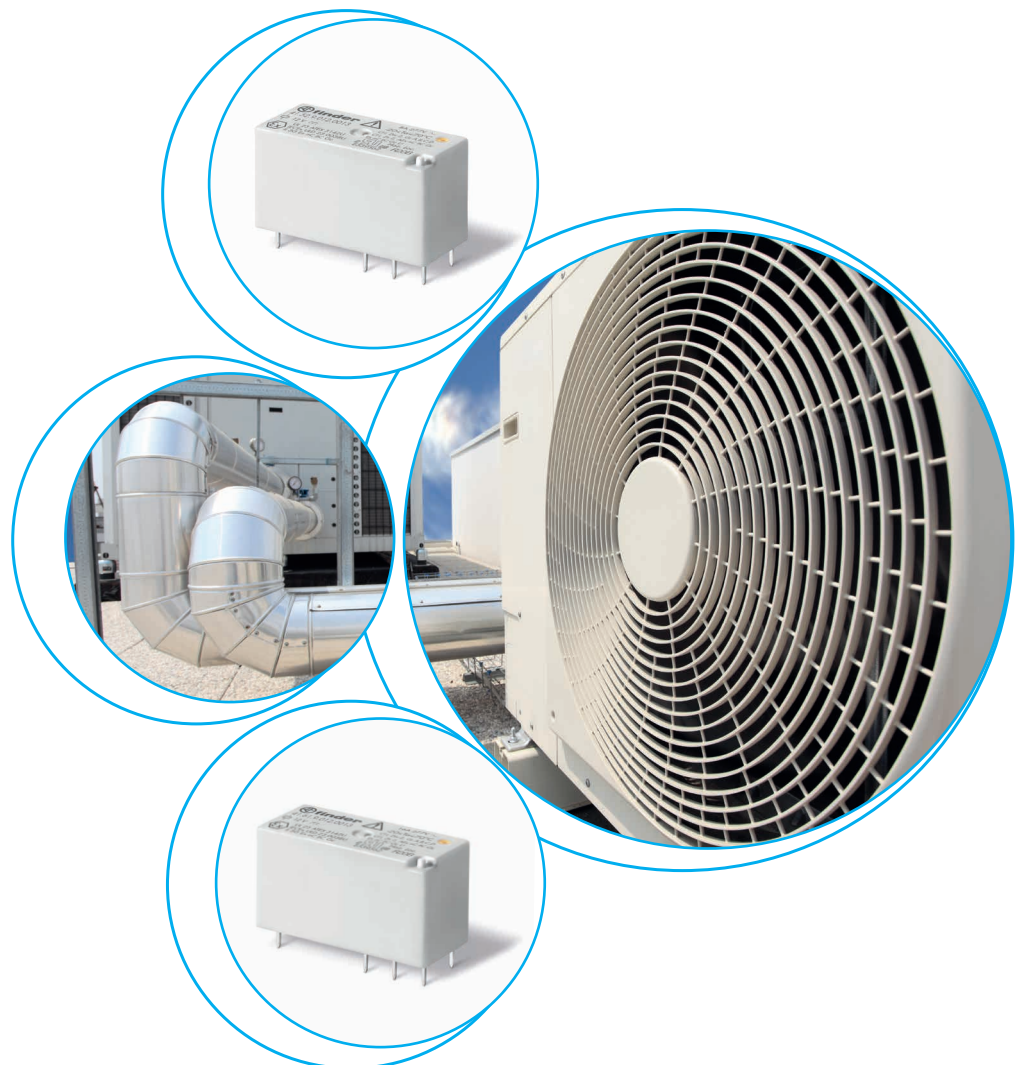


Mini relè per circuito stampato 8 - 16 A IECEEx - ATEX - HazLoc



1 o 2 scambi - Basso profilo (altezza 15.7 mm)

Tipo 41.52

- 2 contatti 8 A (passo 5.0 mm)

Tipo 41.61

- 1 contatto 16 A (passo 5.0 mm)

Montaggio su circuito stampato

- diretto

- Bobina DC
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti
- Contatti senza Cadmio
- Versioni conformi IECEx, ATEX (EX ec nC), HazLoc Class I Div. 2, Gruppi A, B, C, D - T4*

41.52

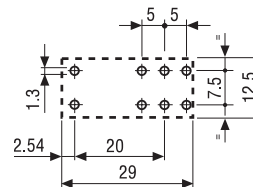
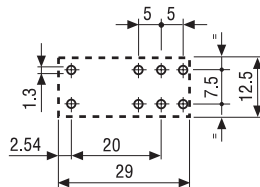
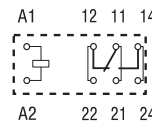
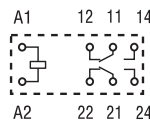


- Passo 5.0 mm
- 2 contatti 8 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95

41.61



- Passo 5.0 mm
- 1 contatto 16 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95



Vista lato rame

Vista lato rame

* Caratteristiche pagina 7

** Vedere tabella range temperatura a pagina 7

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti		2 scambi	1 scambio
Corrente nominale	A	8	16
Tensione nominale	V AC	277	277
Carico nominale in AC1	VA	2215	4430
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	400	750
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.3	0.5
Potere di rottura in DC1: 32 V	A	5	5
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Potenza nominale AC/DC	W	0.52	0.52
Campo di funzionamento	DC	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Tensione di mantenimento	DC	0.4 U _N	0.4 U _N
Tensione di rilascio	DC	0.1 U _N	0.1 U _N

Caratteristiche generali

Durata meccanica DC	cicli	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	60 · 10 ³	50 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	8/6	8/6
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 DC	°C	-40...+85**	-40...+85**
Categoria di protezione		RT III	RT III

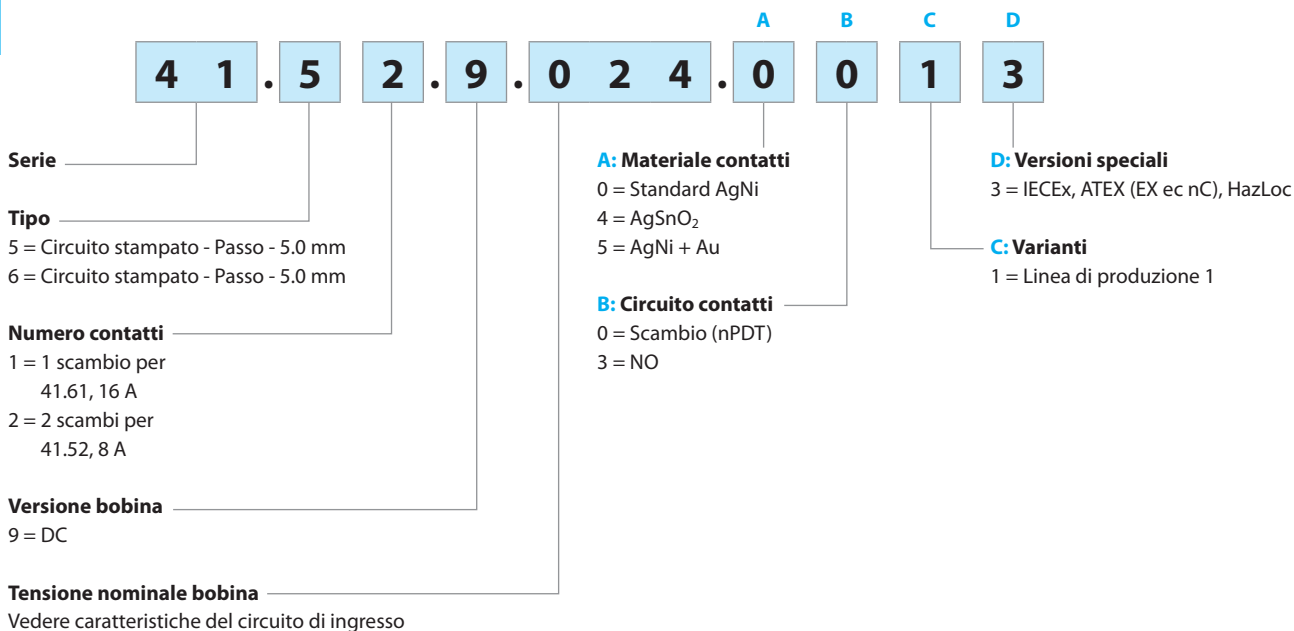
Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

Relè elettromeccanico (EMR)

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



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

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

Relè elettromeccanico

Caratteristiche generali

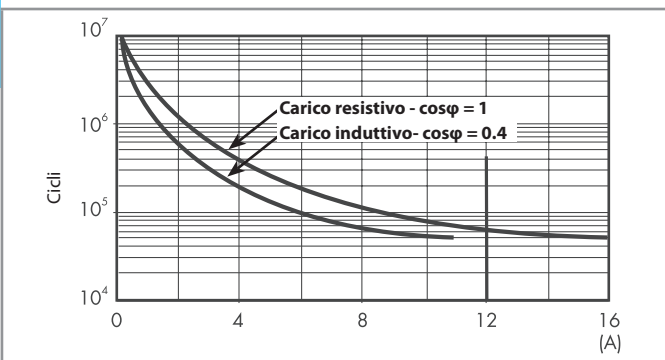
A

Isolamento secondo EN 61810-1					
		1 contatto		2 contatti	
Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	230/400		230/400	
Tensione nominale di isolamento	V AC	250	400	250	400
Grado d'inquinamento		3	2	3	2
Isolamento tra bobina e contatti					
Tipo di isolamento		Rinforzato (8 mm)		Rinforzato (8 mm)	
Categoria di sovratensione		III		III	
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	6		6	
Rigidità dielettrica	V AC	4000		4000	
Isolamento tra contatti adiacenti					
Tipo di isolamento		—		Basic	
Categoria di sovratensione		—		III	
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	—		4	
Rigidità dielettrica	V AC	—		2000	
Isolamento tra contatti aperti					
Tipo di sconnessione		Microsconnessione		Microsconnessione	
Rigidità dielettrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5		1000/1.5	
Isolamento tra terminali bobina					
Tensione di tenuta ad impulso (surge) di modo differenziale (secondo EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	2			
Altri dati					
Tempo di rimbalzo: NO/NC	ms	4/6 (monostabile)			
Resistenza alle vibrazioni (5...55)Hz: NO/NC	g	15/2 (monostabile)			
Resistenza all'urto	g	16 (monostabile)			
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.4 (monostabile)		
	a carico nominale	W	1.2 (41.52)	1.8 (41.61)	
Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato	mm	≥ 5			

Caratteristiche dei contatti

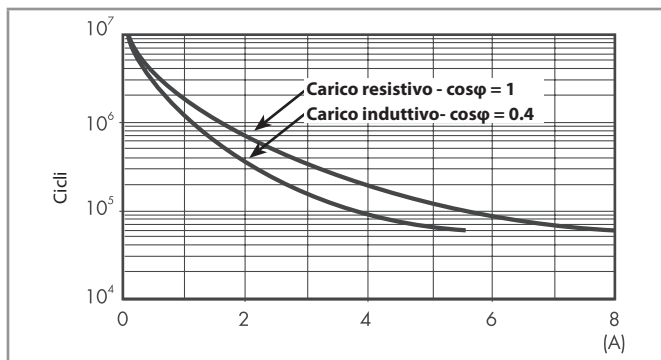
F 41 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente (monostabile)

Tipo 41.61

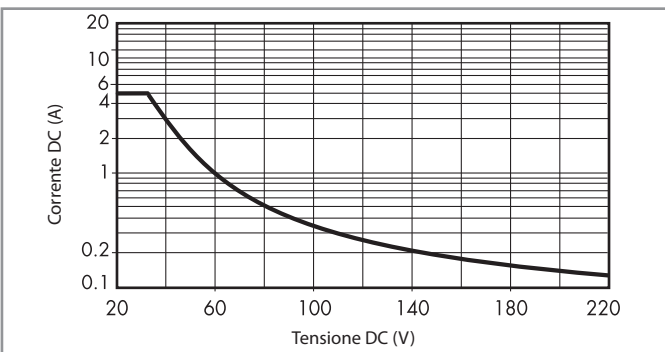


F 41 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente (monostabile)

Tipo 41.52



H 41 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



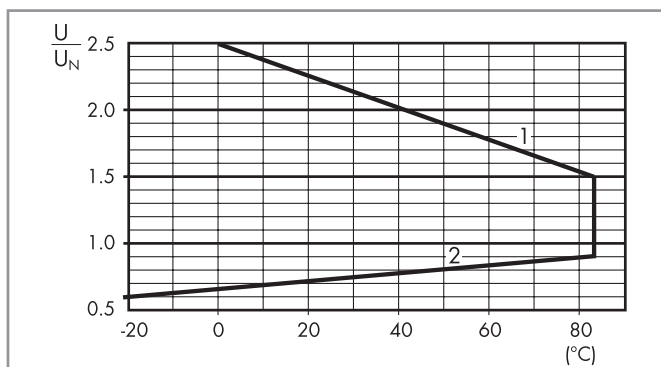
- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \cdot 10^3$ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1. Nota: il tempo di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

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC

Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento nominale I a U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	9.005	3.5	7.5	62	80
6	9.006	4.2	9	90	66.7
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1440	16.7
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



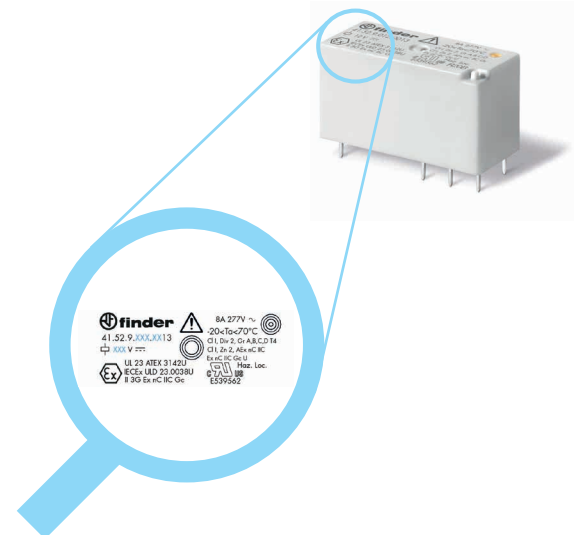
- 1 - Max tensione bobina ammissibile.
- 2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

IECEx - ATEX - HazLoc: Corrente nominale e temperatura ambiente

Tipo		41.52...13	41.61...13	
Omologazione	Temperatura ambiente	Configurazione contatti	2 scambi/NO	1 scambio/NO
IECEx - EX	-20...+85 °C (105 °C service temperature)	Tensione nominale	277 V AC	277 V AC
		Corrente nominale	8 A	16 A
		Potere di rottura DC1: 32 V DC	5 A	5 A
HazLoc	-20...+70 °C (105 °C service temperature)	Tensione nominale	277 V AC	277 V AC
		Corrente nominale	8 A	16 A
		Potere di rottura DC1: 32 V DC	5 A	5 A
	-20...+85 °C (105 °C service temperature)	Tensione nominale	—	277 V AC
		Corrente nominale	—	10 A

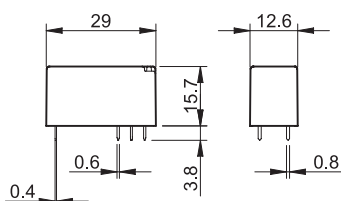
Marcatura - Versione IECEx, ATEX e HazLoc

ATEX (UL 23 ATEX 3142 U):	II 3 G	
IECEx (IECEx ULD 23.0038 U):	Ex nC IIC Gc	
Haz.Loc. (E539562):	CI I, Div2, Gr A, B, C, D, T4 CI I, Zn 2, AEx nC IIC Ex nC IIC Gc U	
Marcatura per le protezioni contro le esplosioni		
II Componente per impianti di superficie (diversi dalle miniere)		
3 Categoria 3: livello di protezione normale		
G - CI I Atmosfera esplosiva per la presenza di gas vapori o nebbie infiammabili		
Div 2 - Zn 2 Concentrazioni infiammabili pericolose presenti solo in caso di guasto		
Ex nC - AEx nC Dispositivo sigillato		
IIC - Gr A, B, C, D Gruppo del gas		
T4 Classe di temperatura		
Gc Livello di protezione dell'apparecchiatura		
UL 23 ATEX 3142 U - IECEx ULD 23.0038 U - E539562		
UL - ULD: identificativo dell'organismo certificato che rilascia il certificato		
23: anno di rilascio del certificato		
3142 - 0013: numero del certificato di tipo		
E539562: Numero file UL		
U: componente		
Zyy: identificazione del lotto di produzione		
Z: anno, yy: settimana		



Disegni d'ingombro

Tipi 41.52/61



Tipi 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx

