

Caratteristiche

1 o 2 contatti - Interfaccia modulare a relè, larghezza 15.8 mm

Ideale per l'interfacciamento con sistemi PLC

- 48.31 - 1 contatto 10 A (morsetti a vite)
- 48.52 - 2 contatti 8 A (morsetti a vite)
- 48.72 - 2 contatti 8 A (morsetti a molla)

- Bobina AC o DC sensibile
- Estrazione relè tramite il ponticello plastico di ritenuta e sgancio
- Fornito con modulo di presenza tensione e protezione bobina
- Targhetta d'identificazione
- UL Listing (combinazione relè/zoccolo)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 50022)

48.31 / 48.52
Morsetti a vite

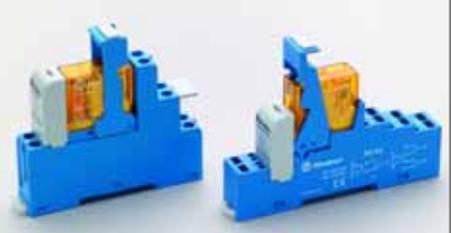
48.72
Morsetti a molla



48.31

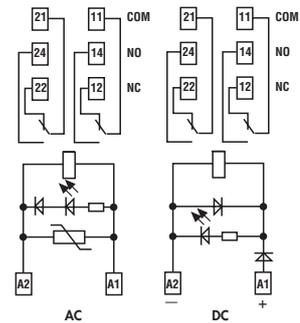
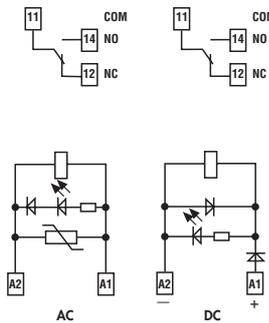


48.52/72



- 1 contatto, 10 A
- Morsetti a vite
- Montaggio su barra 35 mm (EN 50022)

- 2 contatti, 8 A
- Morsetti a vite e morsetti a molla
- Montaggio su barra 35 mm (EN 50022)



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	1 scambio	2 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	10/20	8/15
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/250
Carico nominale in AC1 VA	2500	2000
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	500	400
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.37	0.3
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard	AgNi	AgNi

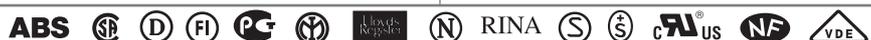
Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
nominale (U _N) V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Potenza nominale AC/DC sensibile VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Campo di funzionamento AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC sensibile	(0.73...1.75)U _N	(0.8...1.5)U _N
Tensione di mantenimento AC/DC	0.8 U _N / 0.4 U _N	0.8 U _N / 0.4 U _N
Tensione di rilascio AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Caratteristiche generali

Durata meccanica cicli	10 · 10 ⁶ / 20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 20 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale AC1 cicli	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
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...+70	-40...+70
Categoria di protezione	IP 20	IP 20

Omologazioni relè (a seconda dei tipi)



Caratteristiche

1 o 2 contatti - Interfaccia modulare a relè, larghezza 15.8 mm

Ideale per l'interfacciamento con sistemi PLC

- 48.61 - 1 contatto 16 A (morsetti a vite)
- 48.81 - 1 contatto 16 A (morsetti a molla)
- 48.62 - 2 contatti 10 A (morsetti a vite)
- 48.82 - 2 contatti 10 A (morsetti a molla)

- Bobina AC o DC sensibile
- Estrazione relè tramite il ponticello plastico di ritenuta e sgancio
- Fornito con modulo di presenza tensione e protezione bobina
- Targhetta d'identificazione
- Contatti senza Cadmio
- UL Listing (combinazione relè/zoccolo)
- Montaggio su barra 35 mm (EN 50022)

48.61 / 48.62
Morsetti a vite



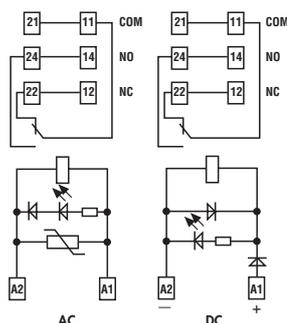
48.81 / 48.82
Morsetti a molla



48.61/81



- 1 contatto, 16 A
- Morsetti a vite e morsetti a molla
- Montaggio su barra 35 mm (EN 50022)

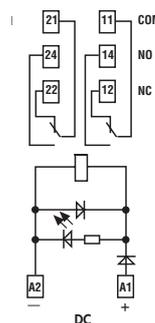


* Con correnti > 10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).

48.62/82



- 2 contatti, 10 A
- Morsetti a vite e morsetti a molla
- Montaggio su barra 35 mm (EN 50022)



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	1 scambio	2 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	16*/30	10/20
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1 VA	4000	2500
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	750	500
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.55	0.37
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A	16/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	500 (10/5)	300 (5/5)
Materiale contatti standard	AgCdO	AgNi

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	—
nominale (U _N) V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Potenza nominale AC/DC sensibile VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	—/0.5
Campo di funzionamento AC	(0.8...1.1)U _N	—
DC sensibile	(0.8...1.5)U _N	(0.8...1.5)U _N
Tensione di mantenimento AC/DC	0.8 U _N / 0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensione di rilascio AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	—/0.1 U _N

Caratteristiche generali

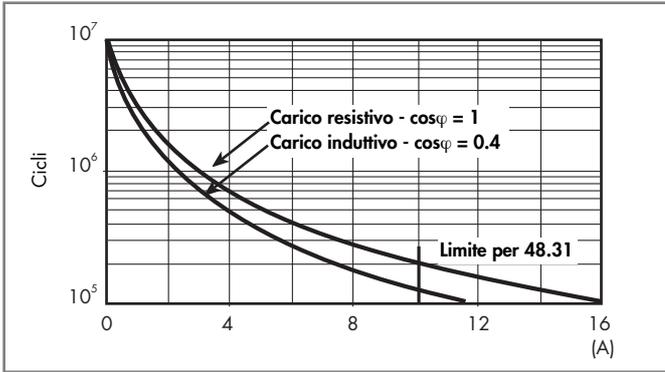
Durata meccanica cicli	10 · 10 ⁶ / 20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale AC1 cicli	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	12/12 (DC)
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+70	-40...+70
Categoria di protezione	IP 20	IP 20

Omologazioni relè (a seconda dei tipi)

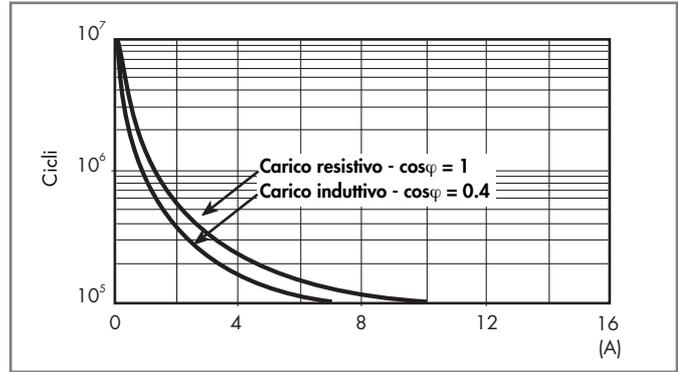


Caratteristiche dei contatti

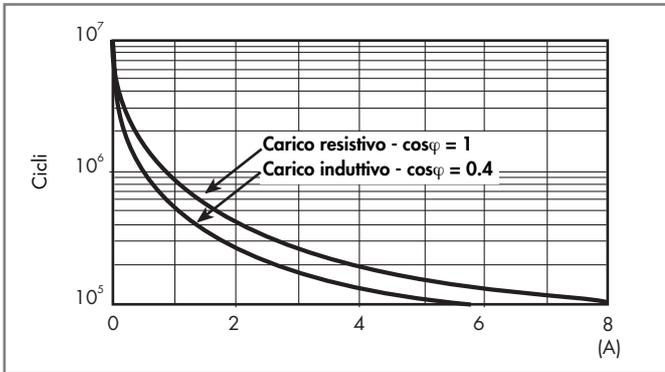
F 48 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
Tipi 48.31/61/81



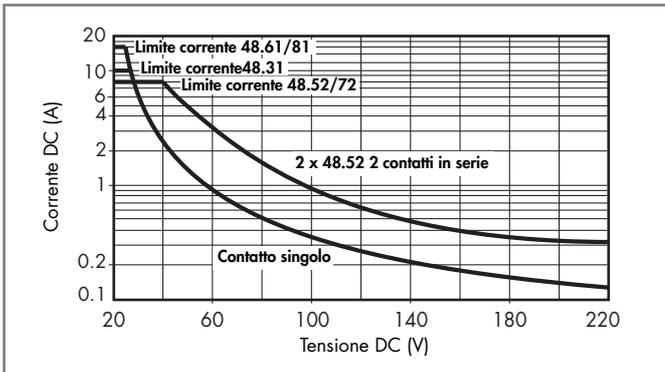
F 48 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
Tipo 48.62/82



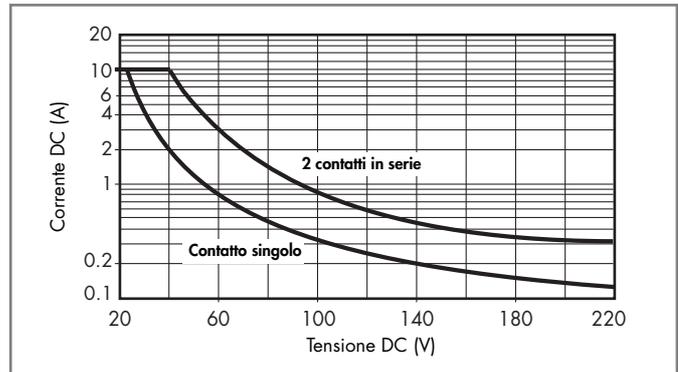
F 48 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
Tipo 48.52/72



H 48 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1
Tipi 48.31/52/61/72/81



H 48 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1
Tipo 48.62/82



- 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.

- 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 (0.5 W sensibile)

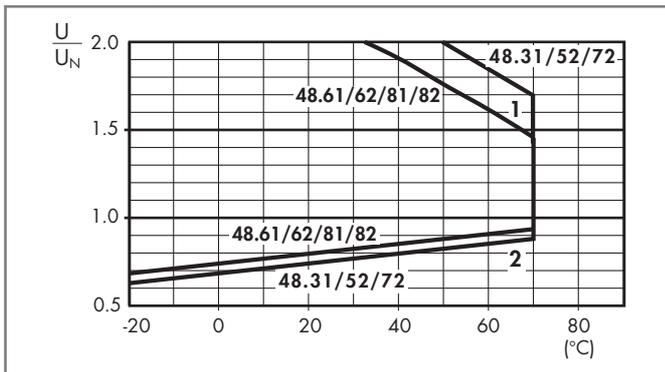
Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Assorbimento nominale $I_a U_N$ mA
		U_{min}^* V	U_{max} V	
12	7.012	8.8	21	41
24	7.024	17.5	42	22.2
125	7.125	92	218	4

* $U_{min} = 0.8 U_N$ per 48.61 e 48.62

Dati versione AC

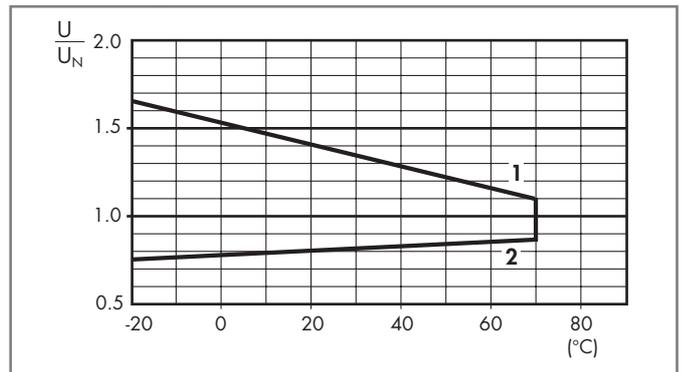
Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Assorbimento nominale $I_a U_N (50Hz)$ mA
		U_{min} V	U_{max} V	
12	8.012	9.6	13.2	90.5
24	8.024	19.2	26.4	46
110	8.110	88	121	10.1
120	8.120	96	132	11.8
230	8.230	184	253	7.0

R 48 - 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.

R 48 - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente

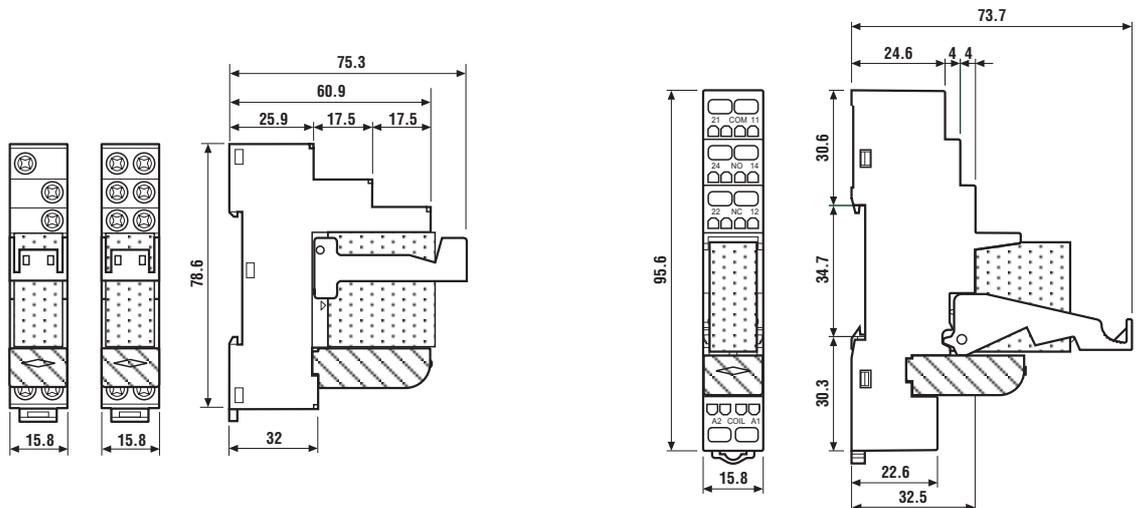


- 1 - Max tensione bobina ammissibile.
2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

Combinazioni

Codice	Tipo di zoccolo	Tipo di relè	Modulo	Ponticello di ritenuta
48.31	95.03	40.31	99.02	095.01
48.52	95.05	40.52	99.02	095.01
48.61	95.05	40.61	99.02	095.01
48.62	95.05	44.62	99.02	095.01
48.72	95.55	40.52	99.02	095.91.3
48.81	95.55	40.61	99.02	095.91.3
48.82	95.55	44.62	99.02	095.91.3

Disegni d'ingombro



48.31 / 48.52 / 48.61 / 48.62
Morsetti a vite



48.72 / 48.81 / 48.82
Morsetti a molla

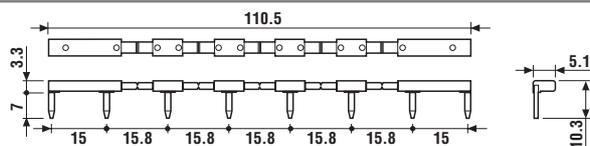


Accessori



095.18

Pettine a 8 poli per morsetti a vite	095.18 (blu)	095.18.0 (nero)
Valori nominali	10 A - 250 V	



060.72

Cartella tessere , plastica, 72 tessere, 6x12 mm	060.72
---	--------

Codice di confezionamento

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

Esempio:

