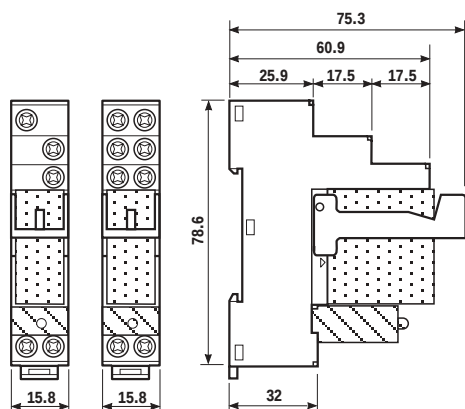


- Interfaccia modulare a relè per sistemi PLC, larghezza 15.8 mm
- Bobina AC o DC sensibile
- Estrazione del relè tramite il ponticello di ritenuta
- Fornito con modulo di presenza tensione e protezione bobina
- Targhetta d'identificazione
- Montaggio su barra 35mm (EN50022)



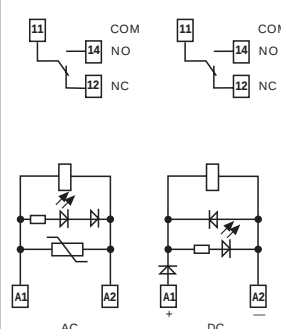
48.31 48.52/61

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

48.31



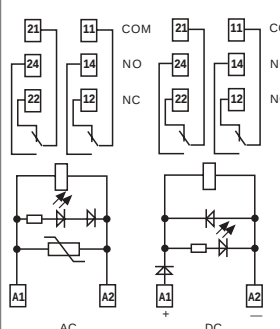
- 1 contatto, 10 A
- Montaggio su barra 35 mm (EN50022)



48.52



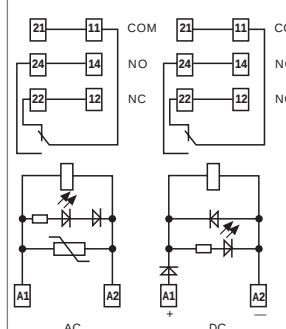
- 2 contatti, 8 A
- Montaggio su barra 35 mm (EN50022)



48.61



- 1 contatto, 16 A
- Montaggio su barra 35 mm (EN50022)



48

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti		1 scambio	2 scambi	1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea A		10/20	8/15	16/30
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC		250/400*	250/250	250/400*
Carico nominale in AC1 VA		2500	2000	4000
Carico nominale in AC15 (230 VAC) VA		500	400	750
Portata motore monofase (230 VAC) kW		0.37	0.3	0.55
Potere di rottura in DC1: 30/110/220V A		10/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA)		300 (5/5)	300 (5/5)	500 (10/5)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi	AgCdO

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (U_N) V AC (50/60 Hz)		12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
V DC		12 - 24 - 125	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W		1.2/0.5	1.2/0.5	1.2/0.5
Campo di funzionamento AC		(0.8...1.1) U_N	(0.8...1.1) U_N	(0.8...1.1) U_N
DC sens.		(0.73...1.75) U_N	(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	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	0.2 U_N / 0.1 U_N

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC cicli		10 · 10 ⁶ / 20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / —	10 · 10 ⁶ / 20 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli		200 · 10 ³	150 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms		7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Isolamento secondo EN 61810-5		4 kV/3	4 kV/2	4 kV/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...+70	-40...+70	-40...+70
Grado di protezione		IP 20	IP 20	IP 20

Omologazioni: (a seconda dei tipi)

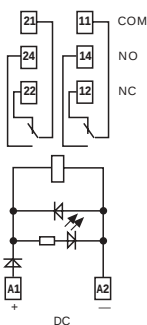
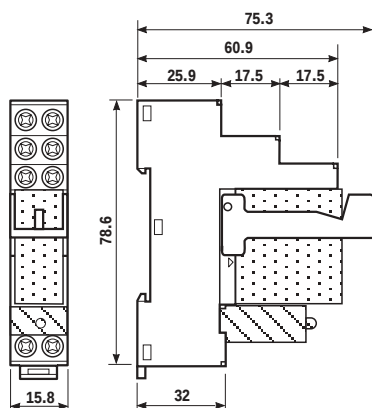


48.62

- Interfaccia modulare a relè per sistemi PLC, larghezza 15.8 mm
- Bobina AC o DC sensibile
- Estrazione del relè tramite il ponticello di ritenuta
- Fornito con modulo di presenza tensione e protezione bobina
- Targhetta d'identificazione
- Montaggio su barra 35mm (EN50022)



- 2 contatti, 10 A
- Montaggio su barra 35 mm (EN50022)



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

Caratteristiche dei contatti		
Configurazione contatti		2 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	10/20
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400*
Carico nominale in AC1	VA	2500
Carico nominale in AC15 (230 VAC)	VA	500
Portata motore monofase (230 VAC)	kW	0.37
Potere di rottura in DC1: 30/110/220V	A	10/0.3/0.12
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi
Caratteristiche della bobina		
Tensione di alimentazione	V AC (50/60 Hz)	—
nominale (U_N)	V DC	12 · 24 · 125
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.5
Campo di funzionamento	AC	—
	DC sens.	$(0.8 \dots 1.5)U_N$
Tensione di mantenimento	AC/DC	—/0.4 U_N
Tensione di rilascio	AC/DC	—/0.1 U_N
Caratteristiche generali		
Durata meccanica AC/DC	cicli	—/20 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	100 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	12/12 (DC)
Isolamento secondo EN 61810-5		4 kV/3
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50µs)	kV	6 (8mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+70
Grado di protezione		IP 20
Omologazioni: (a seconda dei tipi)		

CODIFICAZIONE

Esempio: serie 48, interfaccia modulare a relè, montaggio su barra 35mm (EN 50022), 2 scambi - 8 A, tensione bobina 24 V DC sensibile, LED verde + diodo.

4 8 . 5 2 . 7 . 0 2 4 . 0 0 5 0

Serie

Tipo

3 = Montaggio su barra 35mm

5 = Montaggio su barra 35mm

6 = Montaggio su barra 35mm

Numero contatti

1 = 1 scambio per 48.31, 10 A

48.61, 16 A

2 = 2 scambi per 48.52, 8 A

48.62, 10 A, solo DC

Versione bobina

7 = DC sensibile

8 = AC (50/60 Hz)

Tensione nominale bobina

vedere caratteristiche della bobina

A: Materiale contatti

0 = Standard

B: Circuito contatti

0 = Scambio

D: Versioni speciali

0 = Standard

C: Varianti

5 = Standard per DC:

LED verde + diodo (positivo in A1)

6 = Standard per AC:

LED verde + varistore

CARATTERISTICHE GENERALI

ISOLAMENTO

48

ISOLAMENTO secondo EN 61810-5	tensione nominale di isolamento V	250	
	tensione di tenuta ad impulso nominale kV	4	
	grado d'inquinamento	3 (48.31/61/62)	2 (48.52)
	categoria di sovratensione	III	

IMMUNITÀ

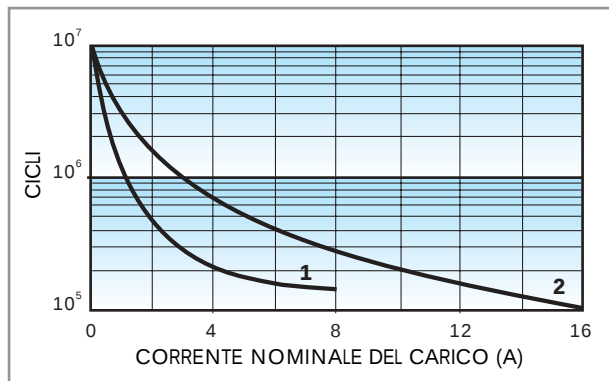
IMMUNITÀ AI DISTURBI CONDOTTI	BURST (secondo EN 61000-4-4) livello 4 (4 kV)
	SURGE (secondo EN 61000-4-5) livello 3 (2 kV)

ALTRI DATI

TEMPO DI RIMBALZO: NO / NC	ms	2/5				
RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI (10...55Hz): NO / NC	g/g	10/4 (1 CO)		3/3 (2 CO)		
POTENZA DISPERSA NELL'AMBIENTE	a vuoto	W	0.7			
	a corrente nominale	W	1.2 (48.31)	1.3 (48.52)	1.2 (48.61)	1.2 (48.62)
LUNGHEZZA DI SPELATURA DEL CAVO	mm	8				
 COPPIA DI SERRAGGIO	Nm	0.5				
CAPACITÀ DI CONNESSIONE DI MORSETTI		filo rigido		filo flessibile		
	mm²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5		
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14		

CARATTERISTICHE DEI CONTATTI

F 48/1



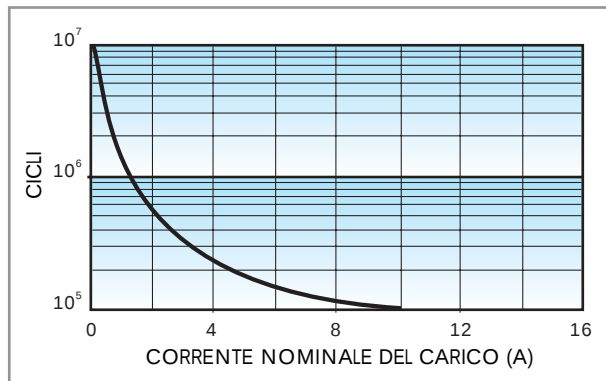
Durata elettrica in funzione del carico in AC1.

1 - Tipo 48.52 (8 A).

2 - Tipo 48.31 (10 A).

Tipo 48.61 (16 A).

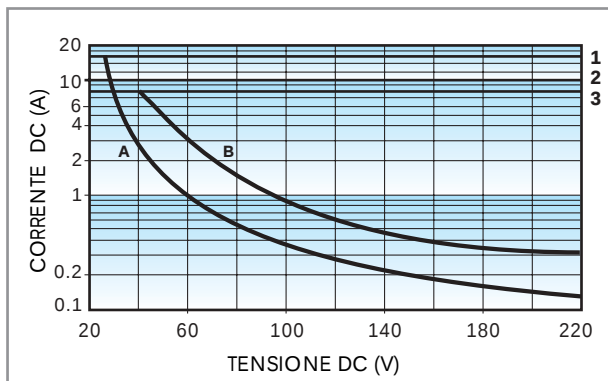
F 48/2



Durata elettrica in funzione del carico in AC1.

Tipo 48.62 (10 A).

H 48/1



Potere di rottura su carichi in DC1.

1 - Tipo 48.61.

2 - Tipo 48.31.

3 - Tipo 48.52.

A - Carico applicato su 1 contatto

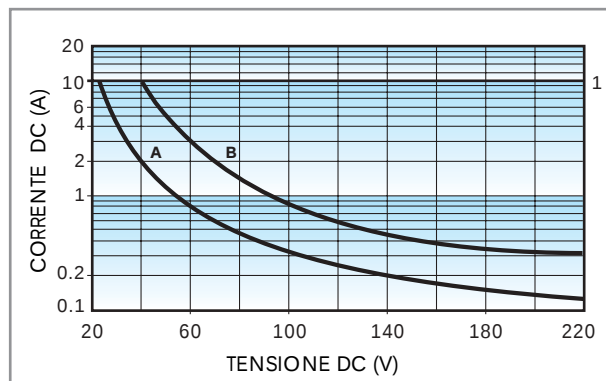
B - Carico applicato su 2 contatti in serie

- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \times 10^3$ 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.

H 48/2



Potere di rottura su carichi in DC1.

1 - Tipo 48.62.

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 $\geq 100 \times 10^3$ 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)

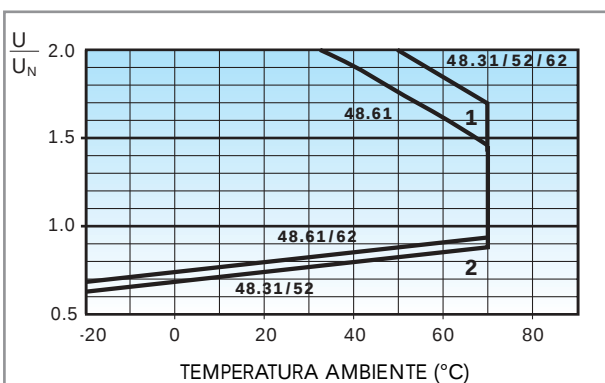
Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Assorbimento nominale $I_a U_N$ mA
		U_{min}^* V	U_{max} V	
12	7.012	8.8	21	41
24	7.024	17.5	42	22.2
125	7.125	92	218	4

* $U_{min} = 0.8 U_N$ for 48.61 and 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 sens. DC

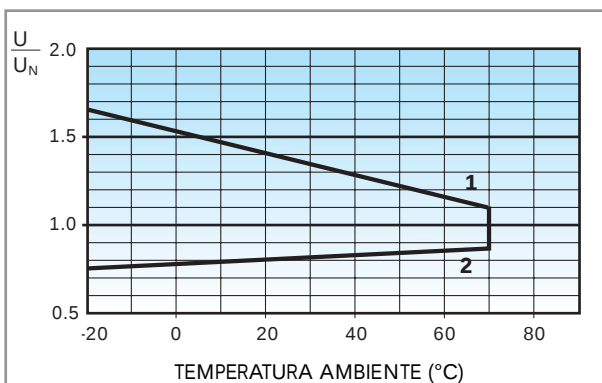


Campo di funzionamento bobina in funzione della temperatura ambiente.

1 - Max tensione bobina ammissibile.

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

R 48 AC



Campo di funzionamento bobina in funzione della temperatura ambiente.

1 - Max tensione bobina ammissibile.

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

48

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

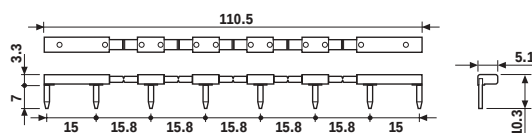
ACCESSORI



Pettine a 8 poli per serie 48

095.18

- VALORI NOMINALI: 10 A - 250 V



CODICE DI CONFEZIONAMENTO

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

4 8 . 5 2 . 7 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Confezione standard
B Confezione in blister

SP Ponticello plastico