

Mini relè per circuito stampato ed a innesto 8 - 10 - 12 - 16 A



Elettromedicale,
odontoiatria



Quadri di
controllo



Quadri di comando,
distribuzione



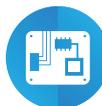
Giochi



Automazione
tende,
serrande,
tapparelle



Apertura porte e
cancelli



Schede
elettroniche



Distributori
automatici



Relè 1 e 2 contatti
Montaggio su circuito stampato o ad innesto su zoccolo

Tipo 40.31/51

- 1 scambio 12 A (passo 3.5 mm)
- 1 scambio 12 A (passo 5.0 mm)

Tipo 40.52

- 2 scambi 8 A (passo 5.0 mm)

Tipo 40.61

- 1 scambio 16 A (passo 5.0 mm)

- Lunghezza terminali 3.5 mm per montaggio su circuito stampato
- Lunghezza terminali 5.3 mm per relè a innesto
- Bobina DC (650 mW o 500 mW) e Bobina AC
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) isolamento tra bobina e contatti
- Conformità alla prova al filo incandescente secondo EN 60335-1
- Zoccoli serie 95 per circuito stampato, o per montaggio su barra 35 mm (EN 60715) con terminali Push-in, a vite o a molla
- Moduli di segnalazione e protezione EMC serie 99 e moduli temporizzatori tipo 86.30
- Categoria di protezione:
 RT II - a prova di flussante (Standard)
 RT III - lavabile (Versione speciale)

* Montaggio su zoccolo ≤ 10 A

** Con materiale contatti AgSnO₂ la massima corrente istantanea sul contatto NO è di 120 A - 5 ms (per 40.61) e 60 A - 5 ms (per 40.52)

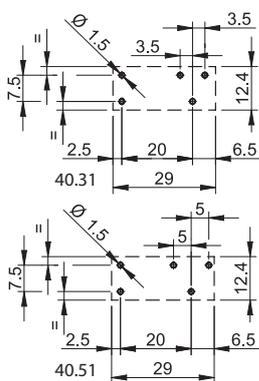
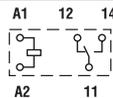
PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL
 VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina V

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 10

40.31/51



- 1 scambio 12 A su circuito stampato, con zoccolo 10 A
- Passo 3.5 mm (40.31), passo 5.0 mm (40.51)
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95

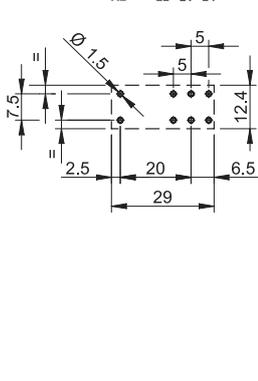
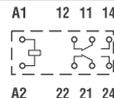


Vista lato rame
 Lunghezza pin 3.5 mm per circuito stampato
 Lunghezza pin 5.3 mm per zoccolo o montaggio su circuito stampato
 Vedere codificazione

40.52



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

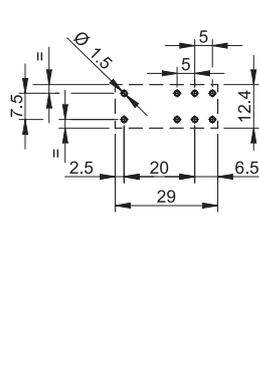
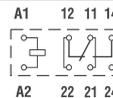


Vista lato rame
 Lunghezza pin 5.3 mm per zoccolo o montaggio su circuito stampato
 Vedere codificazione

40.61



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



Vista lato rame
 Lunghezza pin 3.5 mm per circuito stampato
 Lunghezza pin 5.3 mm per zoccolo o montaggio su circuito stampato
 Vedere codificazione

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	1 scambio	2 scambi	1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A 12*/20	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 V AC)	VA 1000	750	1000
Portata motore monofase (230 V AC)	kW 0.55	0.37	0.55
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A 12/0.6/0.25	8/0.6/0.25	16/0.6/0.25
Carico minimo commutabile	mW (V/mA) 300 (5/5)	300 (5/5)	500 (10/5)
Materiale contatti standard	AgNi	AgNi	AgNi

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Potenza nominale AC/DC/DC sens.	VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5
Campo di funzionamento	AC	(0.8...1.1)U _N		
	DC/DC sensibile	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.5)U _N		
Tensione di mantenimento	AC/DC	0.8 U _N /0.4 U _N		
Tensione di rilascio	AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N		

Caratteristiche generali

Durata meccanica	cicli	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	200 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	7/3 (10/3 sensibile)	7/3 (12/4 sensibile)	7/3 (10/3 sensibile)
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 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)



*** Vedere informazioni tecniche "Cenni sulle procedure di saldatura automatica" pagina II.

Relè 1 e 2 contatti

Montaggio su circuito stampato o ad innesto su zoccolo

Tipo 40.62

- 2 scambi 10 A (passo 5.0 mm)
- Bobina DC (650 mW o 500 mW) e Bobina AC
- Conformità alla prova al filo incandescente secondo EN 60335-1

Tipo 40.xx.6

- Versioni bistabili dei tipi 40.31, 40.51, 40.52 e 40.61
- Versione bistabile (singolo avvolgimento)
- Variante con contatti senza Cadmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) isolamento tra bobina e contatti
- Zoccoli serie 95 per circuito stampato, o per montaggio su barra 35 mm (EN 60715) con terminali Push-in, a vite o a molla
- Categoria di protezione:
RT II - a prova di flussante (Standard)
RT III - lavabile (Versione speciale)

* Con materiale contatti AgSnO₂ la massima corrente istantanea sul contatto NO è 60 A - 5ms (per 40.62)

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

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 10

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 V AC)	VA	750
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.37
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A	10/0.6/0.25
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz) V DC	110 - 120 - 230 - 240 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125
Potenza nominale AC/DC/DC sens.	VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5
Campo di funzionamento	AC DC/DC sensibile	(0.8...1.1)U _N (0.73...1.5)U _N / (0.73...1.5) U _N
Tensione di mantenimento	AC/DC	0.8/0.4 U _N
Tensione di rilascio	AC/DC	0.2/0.1 U _N

Caratteristiche generali

Durata meccanica	cicli	10 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	100 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	7/3 (12/4 sensibile)
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+85
Categoria di protezione		RT II

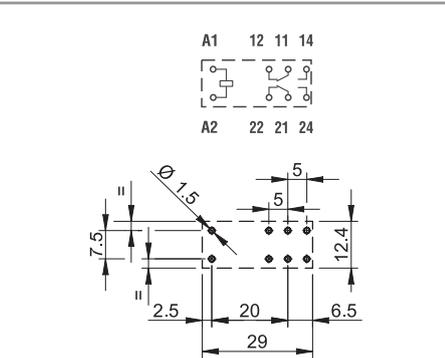
Omologazioni (a seconda dei tipi)

NEW 40.62

- 2 scambi 10 A
- Passo 5.0 mm
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95

40.xx.6

- Versione bistabile (singolo avvolgimento)
- Passo 3.5 o 5.0 mm
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95



Vista lato rame
Lunghezza pin 5.3 mm per zoccolo o montaggio su circuito stampato

Versione bistabile (singolo avvolgimento) tipi:

40.31.6...
40.51.6...
40.52.6...
40.61.6...

Vedere schemi di collegamento pagina 10

Lunghezza pin 5.3 mm per zoccolo o montaggio su circuito stampato

** Vedere informazioni tecniche "Cenni sulle procedure di saldatura automatica" pagina II.

