

Caratteristiche

Relè con 1 o 2 contatti

40.31 - 1 contatto 10 A (passo 3.5 mm)

40.51 - 1 contatto 10 A (passo 5 mm)

40.52 - 2 contatti 8 A (passo 5 mm)

Montaggio su circuito stampato

- diretto o su zoccolo da circuito stampato

Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

- su zoccoli con morsetti a bussola o a molla

- Bobina DC (standard o sensibile) e bobina AC
- Contatti senza Cadmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) isolamento tra bobina e contatti
- UL Listing (combinazione relè/zoccolo)
- A prova di fessante: RT II standard, (disponibile versione RT III)
- Zoccoli serie 95
- Moduli di segnalazione e protezione EMC
- Moduli temporizzatori serie 86

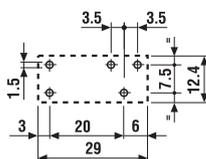
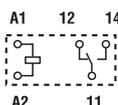
PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL
VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina V

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 10

40.31



- Passo 3.5 mm
- 1 contatto 10 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95



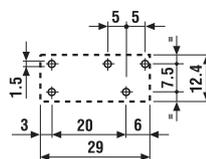
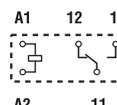
Vista lato rame

Lunghezza pin 5.3 mm per zoccolo o montaggio su circuito stampato

40.51



- Passo 5 mm
- 1 contatto 10 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95



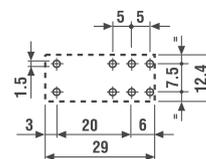
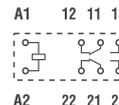
Vista lato rame

Lunghezza pin 5.3 mm per zoccolo o montaggio su circuito stampato

40.52



- Passo 5 mm
- 2 contatti 8 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95



Vista lato rame

Lunghezza pin 5.3 mm per zoccolo o montaggio su circuito stampato

Caratteristiche dei contatti

| | | | |
|---|-------------|-------------|------------|
| Configurazione contatti | 1 scambio | 1 scambio | 2 scambi |
| Corrente nominale/Max corrente istantanea A | 10/20 | 10/20 | 8/15 |
| Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Carico nominale in AC1 VA | 2500 | 2500 | 2000 |
| Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA | 500 | 500 | 400 |
| Portata motore monofase (230 V AC) kW | 0.37 | 0.37 | 0.3 |
| Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A | 10/0.3/0.12 | 10/0.3/0.12 | 8/0.3/0.12 |
| 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 V AC (50/60 Hz) nominale (U _N) | 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 | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| DC/DC sensibile | (0.73...1.5)U _N /(0.73...1.5)U _N | (0.73...1.5)U _N /(0.73...1.5)U _N | (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 | 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 cicli | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli | 200 · 10 ³ | 200 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms | 7/3 - (12/4 sensibile) | 7/3 - (12/4 sensibile) | 7/3 - (12/4 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.

Caratteristiche

- 40.61** - 1 contatto 16 A (passo 5 mm)
40.xx.6 - Versione bistabile per relè
 40.31, 40.51, 40.52 e 40.61

Montaggio su circuito stampato

- diretto o su zoccolo da circuito stampato
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)**
- su zoccoli con morsetti a bussola o a molla

- Bobina AC o DC
- Variante con contatti senza Cadmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) isolamento tra bobina e contatti
- UL Listed (combinazione 40.61 relè/zoccolo)
- A prova di flussante: RT II standard, (disponibile versione RT III)
- Zoccoli serie 95
- Moduli di segnalazione e protezione EMC
- Moduli temporizzatori serie 86

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

Caratteristiche della bobina

| | | | |
|--|-----------------|---|------------------------------|
| Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz) nominale (U _N) | V DC | 6-12-24-48-60-110-120-230-240 | 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110 |
| Potenza nominale AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W | | 1.2/0.65/0.5 | 1.0/1.0/- |
| Campo di funzionamento AC | DC/DC sensibile | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| | | (0.73...1.5)U _N /(0.8...1.5)U _N | (0.8...1.1)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 | Vedere relè |
| Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli | | 100 · 10 ³ | 40.31 |
| Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms | | 7/3 - (12/4 sensibile) | 40.51 |
| Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs) kV | | 6 (8 mm) | 40.52 |
| Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC | | 1000 | 40.61 |
| Temperatura ambiente °C | | -40...+85 | Durata minima dell'impulso ≥ 20 ms |
| Categoria di protezione | | RT II** | |

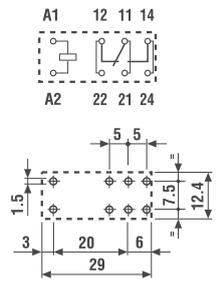
Omologazioni (a seconda dei tipi)

40.61

- Passo 5 mm
- 1 contatto 16 A
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95

40.xx.6

- Versione bistabile (singolo avvolgimento) 40.31/51/52/61
- 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 9

Lunghezza pin 5.3 mm per zoccolo o montaggio su circuito stampato

* Con materiale contatti AgSnO₂ la massima corrente istantanea sul contatto NO è di 120 A - 5 ms.

*** Tensione di alimentazione nominale (U_N):
 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 V DC



Caratteristiche

Relè con 1 contatto

40.31 - 1 contatto 12 A (passo 3.5 mm)

40.61 - 1 contatto 16 A (passo 5 mm)

- Larghezza terminali 3.5 mm per montaggio su circuito stampato
- Larghezza terminali 5.3 mm per relè a innesto
- Bobine disponibili: Standard DC (0.65 W) o sensibile (0.5 W)
- Contatti senza Cadmio
- 6 kV (1.2/50 µs) isolamento tra bobina e contatti
- Separazione in aria e di strisciamento di 8 mm tra bobina e contatti
- Conformità alla prova al filo incandescente secondo EN 60335-1
- A prova di flussante: RT II standard o lavabile RT III
- Carico nominale AC induttivo (con riferimento alla categoria di utilizzo AC15) 4 A 250 V secondo EN 61810-1:2008 (Allegato B tabelle B1, B2, B3)

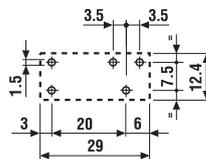
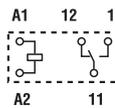
* Montaggio su zoccolo ≤ 10 A

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 10

40.31



- Passo 3.5 mm
- 1 contatto 12 A (su circuito stampato; con zoccolo 10 A)
- Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95



Vista lato rame

Lunghezza pin 3.5 mm per circuito stampato

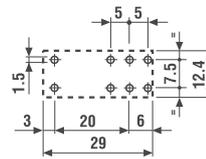
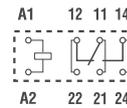
Lunghezza pin 5.3 mm per zoccolo o montaggio su circuito stampato

Vedere codificazione

40.61



- Passo 5 mm
- 1 contatto 16 A
- 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 | 1 scambio |
| Corrente nominale/Max corrente istantanea A | | 12*/20 | 16/30 |
| Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC | | 250/400 | 250/400 |
| Carico nominale in AC1 VA | | 3000 | 4000 |
| Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA | | 1000 | 1000 |
| Portata motore monofase (230 V AC) kW | | 0.55 | 0.55 |
| Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A | | 12/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 |
| Carico minimo commutabile mW (V/mA) | | 300 (5/5) | 500 (10/5) |
| Materiale contatti standard | | AgNi | AgCdO |
| Caratteristiche della bobina | | | |
| Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz) nominale (U _N) V DC | | — | — |
| Potenza nominale DC/DC sensibile W | | 0.65/0.5 | 0.65/0.5 |
| Campo di funzionamento AC | | — | — |
| | DC/DC sensibile | (0.73...1.5)U _N /(0.73...1.5)U _N | (0.73...1.5)U _N /(0.8...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 cicli | | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli | | 200 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms | | 7/3 (10/3 sensibile) | 7/3 (10/3 sensibile) |
| 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...+85 | -40...+85 |
| Categoria di protezione | | RT II** | RT II** |
| Omologazioni (a seconda dei tipi) | | | RINA |

Caratteristiche

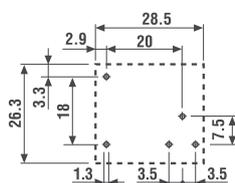
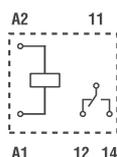
Relè con 1 contatto
- 1 contatto 10 A (orizzontale)

- Bobina DC
- Variante con contatti senza Cadmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μ s) isolamento tra bobina e contatti

40.11



- 1 contatto 10 A
- Orizzontale
- Montaggio su circuito stampato



Vista lato rame

Lunghezza pin 3.5 mm per
circuito stampato

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 | 1 scambio |
| 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 | 500 |
| Portata motore monofase (230 V AC) kW | 0.37 |
| Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A | 10/0.3/0.12 |
| Carico minimo commutabile mW (V/mA) | 300 (5/5) |
| Materiale contatti standard | AgCdO |

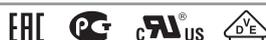
Caratteristiche della bobina

| | | |
|--|-----------------|-----------------------|
| Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz) nominale (U_N) | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 |
| Potenza nominale AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W | | -/-/0.5 |
| Campo di funzionamento AC | | - |
| | DC/DC sensibile | -/[0.73...1.75] U_N |
| Tensione di mantenimento AC/DC | | -/0.4 U_N |
| Tensione di rilascio AC/DC | | -/0.1 U_N |

Caratteristiche generali

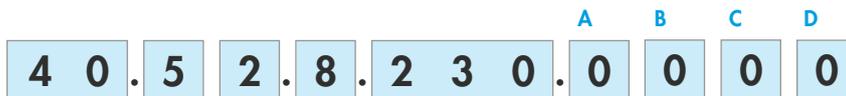
| | | |
|--|--|------------------|
| Durata meccanica cicli | | $20 \cdot 10^6$ |
| Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli | | $200 \cdot 10^3$ |
| Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms | | 12/4 |
| Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μ s) kV | | 6 (8 mm) |
| Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC | | 1000 |
| Temperatura ambiente °C | | -40...+70 |
| Categoria di protezione | | RT I |

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

Esempio: serie 40, relè per circuito stampato, 2 scambi, tensione bobina 230 V AC.



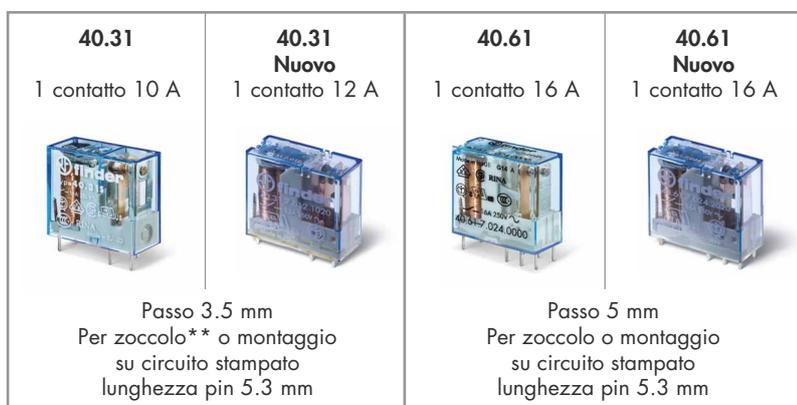
Serie ————
Tipo ————
 1 = Circuito stampato - Passo 3.5 mm, orizzontale
 3 = Circuito stampato - Passo 3.5 mm
 5 = Circuito stampato - Passo 5 mm
 6 = Circuito stampato - Passo 5 mm
Numero contatti ————
 1 = 1 contatto
 2 = 2 contatti
Versione bobina ————
 6 = AC/DC bistabile
 7 = DC sensibile, 0.5 W
 8 = AC (50/60 Hz)
 9 = Standard DC, 0.65 W
Tensione nominale bobina ————
 Vedere caratteristiche della bobina

A: Materiale contatti
 Vedere tabella sottostante
B: Circuito contatti
 0 = Scambio
 3 = NO

D: Versioni special
 0 = Standard
 1 = Lavabile (RT III)
 3 = Alta temperatura (+125°C) lavabile
C: Varianti
 0 = Lunghezza pin 5.3 mm (innesto su zoccolo)
 2 = Lunghezza pin 3.5 mm (circuito stampato)

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

| Terminali | Tipo | Versione bobina | A | B | C | D |
|--|-------------|--------------------------|--|--------------|----------|------------------|
| Circuito stampato, lunghezza pin 3.5 mm | 40.11 | DC sensibile | 2 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂) | 0 | 0 | 0 |
| | 40.31* | Standard DC/DC sensibile | 1 (AgNi) | 0 - 3 | 2 | 0 - 1 |
| | 40.61* | Standard DC/DC sensibile | 1 (AgNi) - 2 (AgCdO) | 0 - 3 | 2 | 0 - 1 |
| Circuito stampato/innesto su zoccolo, lunghezza pin 5.3 mm | 40.31*/51 | AC/DC sensibile | 0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.31*/51 | Standard DC | 0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| | 40.52 | AC/DC sensibile | 0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.52 | Standard DC | 0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| | 40.61* | AC/DC sensibile | 0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.61* | Standard DC | 0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| | 40.31/51/52 | Bistabile | 0 (AgNi) | 0 | 0 | 0 |
| | 40.61 | Bistabile | 0 (AgCdO) | 0 | 0 | 0 |



* Grazie alle nuove linee di produzione, il disegno / specifiche delle versioni DC con contatti standard viene modificato per allinearsi con le versioni a relè per circuito stampato 40.x1...20. Per i dati tecnici completi vedere a pagina 3.

** Per il relè tipo 40.31 relè montato su zoccolo, la corrente nominale massima deve essere limitata a 10 A.

Caratteristiche generali

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 | | – | Principale |
| Categoria di sovratensione | | – | II |
| Tensione di tenuta ad impulso | kV (1.2/50 µs) | – | 2.5 |
| 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 |

Immunità ai disturbi condotti

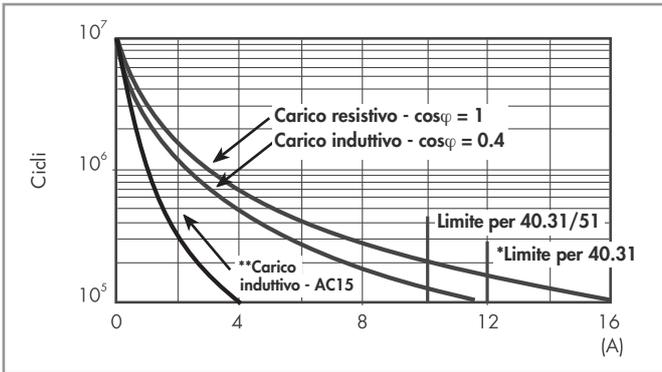
| | | | |
|---|--|--------------|------------------|
| Burst (5...50)ns, 5 kHz, su A1 - A2 | | EN 61000-4-4 | livello 4 (4 kV) |
| Surge (1.2/50 µs) su A1 - A2 (modo differenziale) | | EN 61000-4-5 | livello 3 (2 kV) |

Altri dati

| | | | |
|---|-------------------|---------------------|------------------|
| Tempo di rimbalzo: NO/NC | ms | 2/5 | |
| Resistenza alle vibrazioni (10...150)Hz: NO/NC | g | 20/5 (1 scambio) | 14/2 (2 scambi) |
| Resistenza all'urto NO/NC | g | 20/13 (1 scambio) | 20/12 (2 scambi) |
| Potenza dissipata nell'ambiente | a vuoto | W 0.65 | |
| | a carico nominale | W 1.2 (40.11/31/51) | 2 (40.61/52) |
| Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato | mm | ≥ 5 | |

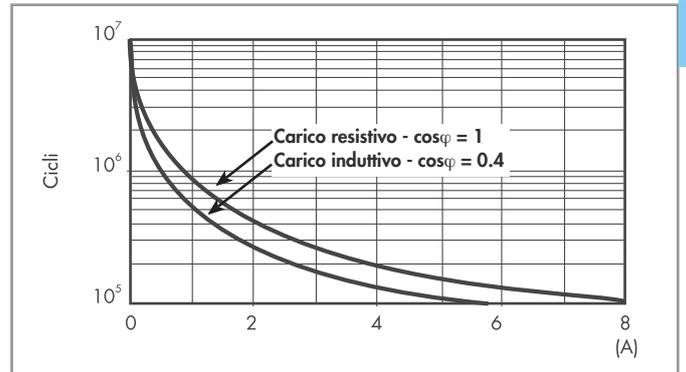
Caratteristiche dei contatti

F 40 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
 Tipi 40.31/51/61

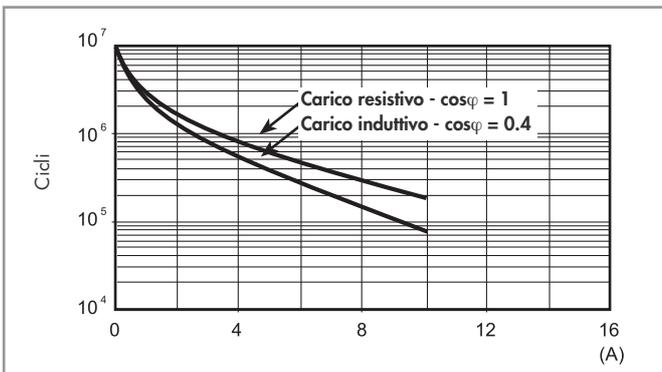


* Limite per 40.31, vedere pagina 3
 ** Carico induttivo - AC15 per 40.31/61, vedere pagina 3

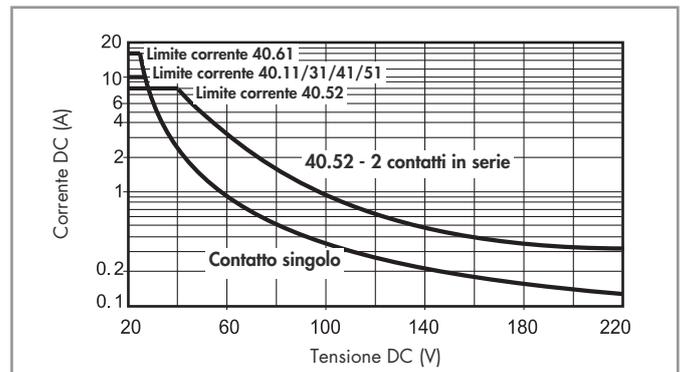
F 40 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
 Tipo 40.52



F 40 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
 Tipo 40.11



H 40 - 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 $\geq 100 \times 10^3$ 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 - 0.65 W standard (tipi 40.31/51/52/61)

| Tensione nominale U_N V | Codice bobina | Campo di funzionamento | | Resistenza R Ω | Assorbimento nominale $I \alpha U_N$ mA |
|---------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------------|---|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 5 | 9.005 | 3.65 | 7.5 | 38 | 130 |
| 6 | 9.006 | 4.4 | 9 | 55 | 109 |
| 7 | 9.007 | 5.1 | 10.5 | 75 | 94 |
| 9 | 9.009 | 6.6 | 13.5 | 125 | 72 |
| 12 | 9.012 | 8.8 | 18 | 220 | 55 |
| 14 | 9.014 | 10.2 | 21 | 300 | 47 |
| 18 | 9.018 | 13.1 | 27 | 500 | 36 |
| 21 | 9.021 | 15.3 | 31.5 | 700 | 30 |
| 24 | 9.024 | 17.5 | 36 | 900 | 27 |
| 28 | 9.028 | 20.5 | 42 | 1200 | 23 |
| 36 | 9.036 | 26.3 | 54 | 2000 | 18 |
| 48 | 9.048 | 35 | 72 | 3500 | 14 |
| 60 | 9.060 | 43.8 | 90 | 5500 | 11 |
| 90 | 9.090 | 65.7 | 135 | 12500 | 7.2 |
| 110 | 9.110 | 80.3 | 165 | 18000 | 6.2 |
| 125 | 9.125 | 91.2 | 188 | 23500 | 5.3 |

Dati versione DC - 0.5 W sensibile (tipi 40.31/51/52/61)

| Tensione nominale U_N V | Codice bobina | Campo di funzionamento | | Resistenza R Ω | Assorbimento nominale $I \alpha U_N$ mA |
|---------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------------|---|
| | | U_{min}^* V | U_{max} V | | |
| 5 | 7.005 | 3.7 | 7.5 | 50 | 100 |
| 6 | 7.006 | 4.4 | 9 | 75 | 80 |
| 7 | 7.007 | 5.1 | 10.5 | 100 | 70 |
| 9 | 7.009 | 6.6 | 13.5 | 160 | 56 |
| 12 | 7.012 | 8.8 | 18 | 288 | 42 |
| 14 | 7.014 | 10.2 | 21 | 400 | 35 |
| 18 | 7.018 | 13.2 | 27 | 650 | 27.7 |
| 21 | 7.021 | 15.4 | 31.5 | 900 | 23.4 |
| 24 | 7.024 | 17.5 | 36 | 1150 | 21 |
| 28 | 7.028 | 20.5 | 42 | 1600 | 17.5 |
| 36 | 7.036 | 26.3 | 54 | 2600 | 13.8 |
| 48 | 7.048 | 35 | 72 | 4800 | 10 |
| 60 | 7.060 | 43.8 | 90 | 7200 | 8.4 |
| 90 | 7.090 | 65.7 | 135 | 16200 | 5.6 |
| 110 | 7.110 | 80.3 | 165 | 23500 | 4.7 |
| 125 | 7.125 | 91.2 | 188 | 32000 | 3.9 |

* $U_{min} = 0.8 U_N$ per 40.61

Dati versione DC - 0.5 W sensibile (tipo 40.11)

| Tensione nominale U_N V | Codice bobina | Campo di funzionamento | | Resistenza R Ω | Assorbimento nominale $I \alpha U_N$ mA |
|---------------------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------------|---|
| | | U_{min} V | U_{max}^* V | | |
| 6 | 7.006 | 4.4 | 10.5 | 75 | 80 |
| 12 | 7.012 | 8.8 | 21 | 300 | 40 |
| 24 | 7.024 | 17.5 | 42 | 1200 | 20 |
| 48 | 7.048 | 35 | 84 | 4600 | 10.4 |
| 60 | 7.060 | 43.8 | 105 | 7200 | 8.3 |

Dati versione AC (tipi 40.31/51/52/61)

| Tensione nominale U_N V | Codice bobina | Campo di funzionamento | | Resistenza R Ω | Assorbimento nominale $I \alpha U_N$ (50Hz) mA |
|---------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------------|--|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 21 | 168 |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 80 | 90 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 320 | 45 |
| 48 | 8.048 | 38.4 | 52.8 | 1350 | 21 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 2100 | 16.8 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 6900 | 9.4 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 9000 | 8.4 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 28000 | 5 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 31500 | 4.1 |

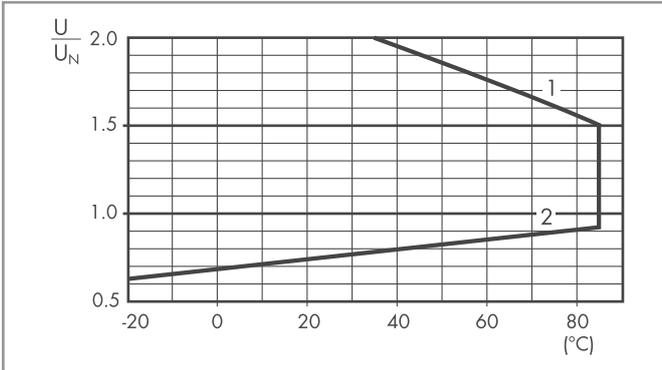
Dati versione AC/DC - bistabile (tipi 40.31/51/52/61)

| Tensione nominale U_N V | Codice bobina | Campo di funzionamento | | Resistenza R Ω | Assorbimento nominale $I \alpha U_N$ mA | Resistenza di diseccitazione R_{DC}^{**} Ω |
|---------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------------|---|---|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | | |
| 5 | 6.005 | 4 | 5.5 | 23 | 215 | 37 |
| 6 | 6.006 | 4.8 | 6.6 | 33 | 165 | 62 |
| 12 | 6.012 | 9.6 | 13.2 | 130 | 83 | 220 |
| 24 | 6.024 | 19.2 | 26.4 | 520 | 40 | 910 |
| 48 | 6.048 | 38.4 | 52.8 | 2100 | 21 | 3600 |
| 110 | 6.110 | 88 | 121 | 11000 | 10 | 16500 |

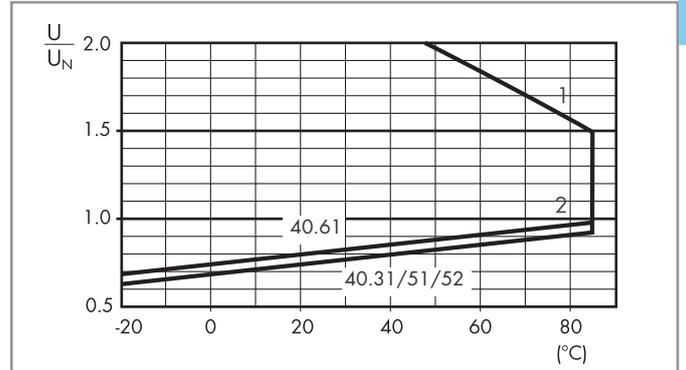
** R_{DC} = Resistenza in DC, $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$ 1W

Caratteristiche della bobina

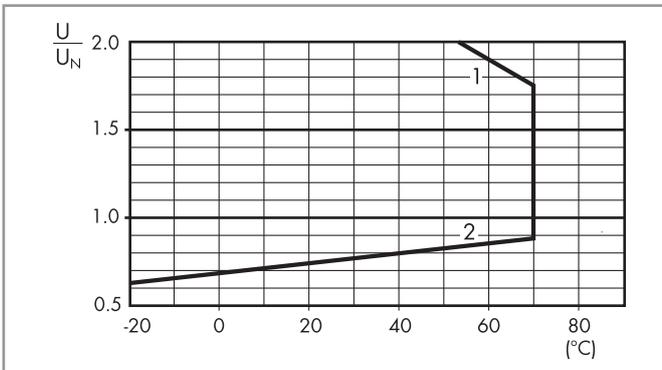
R 40 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente
Bobina standard



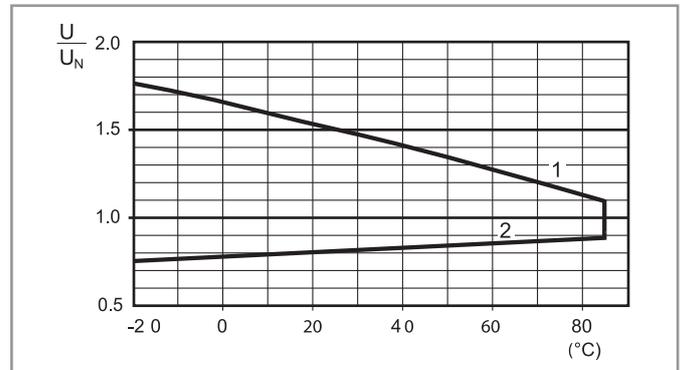
R 40 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente
Bobina sensibile, tipi 40.31/51/52/61



R 40 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente
Bobina sensibile, tipo 40.11



R 40 - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente

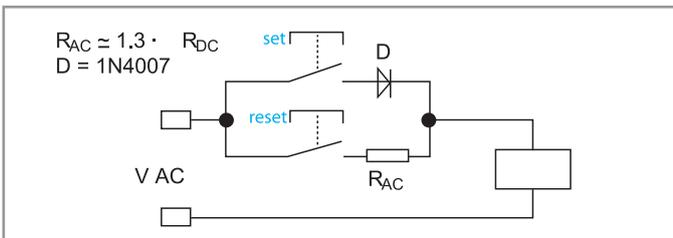


1 - Max tensione bobina ammissibile.
2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

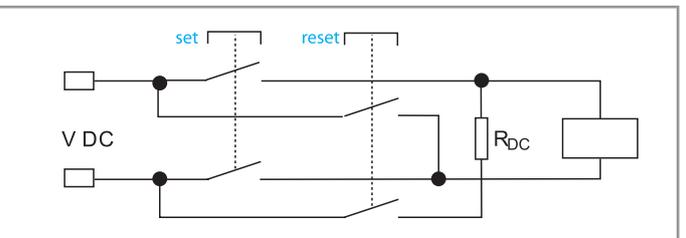
1 - Max tensione bobina ammissibile.
2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

Schema di collegamento per serie 40 versione bobina bistabile

Funzionamento in AC



Funzionamento in DC



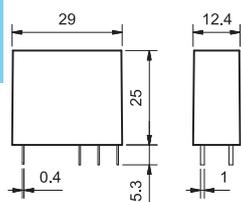
Premendo il pulsante SET il relè viene magnetizzato attraverso il diodo ed i contatti si portano in posizione di lavoro, restandovi. Premendo il pulsante RESET il relè viene smagnetizzato attraverso la resistenza (R_{AC}) e i contatti tornano in posizione di riposo.

Premendo il pulsante SET il relè viene magnetizzato ed i contatti si portano in posizione di lavoro, restandovi. Premendo il pulsante RESET il relè viene smagnetizzato attraverso la resistenza (R_{DC}) e i contatti tornano in posizione di riposo.

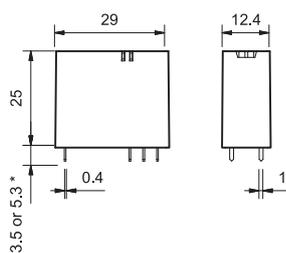
Nota: La minima durata degli impulsi di SET e RESET è di 20 ms. La massima può essere continua. Assicurarsi che i pulsanti SET e RESET non possano essere premuti contemporaneamente.

Disegni d'ingombro

Tipo 40.31/51/52/61

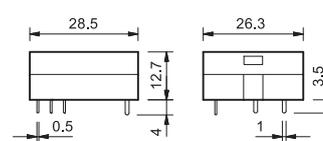


Tipo 40.31/61



* (3.5 o 5.3) mm vedi codifica

Tipo 40.11



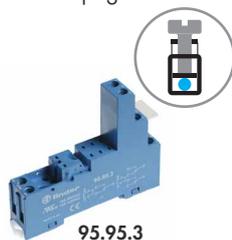
Serie 95 - Sommario zoccoli per relè serie 40

95.05
Vedere pagina 12

| Modulo | Zoccoli | Relè | Descrizione | Montaggio | Accessori |
|-----------|---------|-------|--|--|--|
| 99.02 | 95.03 | 40.31 | Zoccolo con morsetti a bussola - Morsetti bobina sul lato opposto ai morsetti contatti | A pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | - Moduli di segnalazione e protezione EMC - Pettine - Moduli temporizzatori - Ponticello plastico di ritenuta e sgancio |
| | | 40.51 | | | |
| | | 40.52 | | | |
| | | 40.61 | | | |


95.85.3
Vedere pagina 13

| Modulo | Zoccoli | Relè | Descrizione | Montaggio | Accessori |
|-----------|---------|-------|---------------------------------------|--|---|
| 99.80 | 95.83.3 | 40.31 | Zoccolo con morsetti a bussola | A pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | - Moduli di segnalazione e protezione EMC - Pettine - Ponticello plastico di ritenuta e sgancio |
| | | 40.51 | | | |
| | | 40.52 | | | |
| | | 40.61 | | | |


95.95.3
Vedere pagina 14

| Modulo | Zoccoli | Relè | Descrizione | Montaggio | Accessori |
|-----------|---------|-------|--|--|---|
| 99.80 | 95.93.3 | 40.31 | Zoccolo con morsetti a bussola - Morsetti bobina sul lato opposto ai morsetti contatti | A pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | - Moduli di segnalazione e protezione EMC - Pettine - Ponticello plastico di ritenuta e sgancio |
| | | 40.51 | | | |
| | | 40.52 | | | |
| | | 40.61 | | | |


95.55
Vedere pagina 15

| Modulo | Zoccoli | Relè | Descrizione | Montaggio | Accessori |
|-----------|---------|-------|--|--|---|
| 99.02 | 95.55 | 40.51 | Zoccolo con morsetti a molla - Per la connessione rapida del conduttore - Morsetti bobina sul lato opposto ai morsetti contatti | A pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | - Moduli di segnalazione e protezione EMC - Moduli temporizzatori - Ponticello plastico di ritenuta e sgancio |
| | | 40.52 | | | |
| | | 40.61 | | | |
| | | 40.61 | | | |


95.55.3
Vedere pagina 16

| Modulo | Zoccoli | Relè | Descrizione | Montaggio | Accessori |
|-----------|---------|-------|--|--|--|
| 99.80 | 95.55.3 | 40.51 | Zoccolo con morsetti a molla - Per la connessione rapida del conduttore - Morsetti bobina sul lato opposto ai morsetti contatti | A pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | - Moduli di segnalazione e protezione EMC - Ponticello plastico di ritenuta e sgancio |
| | | 40.52 | | | |
| | | 40.61 | | | |
| | | 40.61 | | | |


95.63
Vedere pagina 17

| Modulo | Zoccoli | Relè | Descrizione | Montaggio | Accessori |
|-----------|---------|-------|--|--|---|
| 99.01 | 95.63 | 40.31 | Zoccolo con morsetti a bussola - Morsetti bobina sul lato opposto ai morsetti contatti | A pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | - Moduli di segnalazione e protezione EMC - Ponticello metallico di ritenuta |
| | | 40.51 | | | |


95.65
Vedere pagina 17

| Modulo | Zoccoli | Relè | Descrizione | Montaggio | Accessori |
|--------|---------|-------|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| — | 95.65 | 40.51 | Zoccolo con morsetti a bussola | A pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | - Ponticello metallico di ritenuta |
| — | | 40.52 | | | |
| — | | 40.61 | | | |


95.13.2
Vedere pagina 18

| Modulo | Zoccoli | Relè | Descrizione | Montaggio | Accessori |
|--------|---------|-------|--------------------------------------|-------------------|---|
| — | 95.13.2 | 40.31 | Zoccolo per circuito stampato | Circuito stampato | - Ponticello metallico di ritenuta - Ponticello plastico di ritenuta |
| — | | 40.41 | | | |
| — | | 40.51 | | | |
| — | 95.15.2 | 40.51 | | | |
| — | | 40.52 | | | |
| — | | 40.61 | | | |

Serie 95 - Zocchi e accessori per relè serie 40

A



95.05

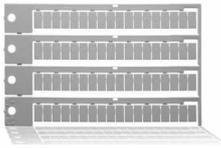
Omologazioni (a seconda dei tipi):



Combinazione relè/zoccolo



095.01

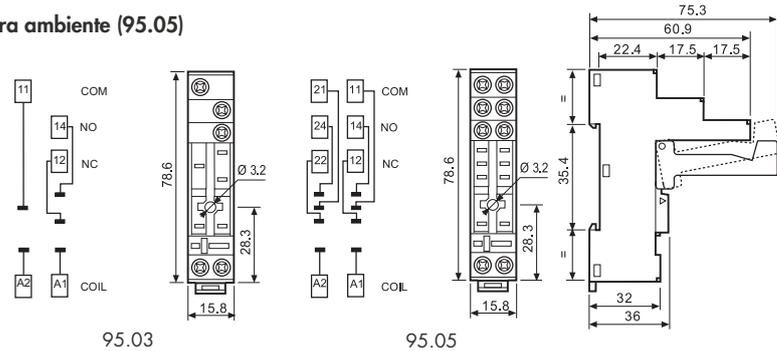
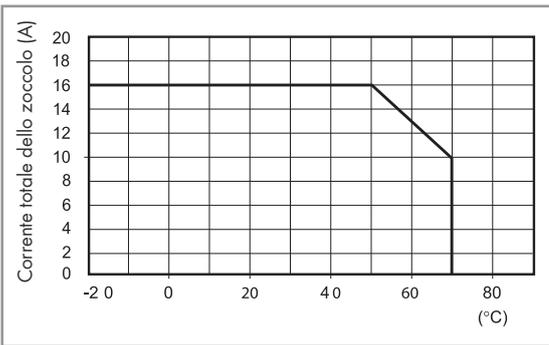


060.72

| Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | 95.03 Blu | 95.03.0 Nero | 95.05 Blu | 95.05.0 Nero |
|---|--|-----------------|---------------------|-----------------|
| Tipo di relè | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Accessori | | | | |
| Ponticello metallico di ritenuta | 095.71 | | | |
| Ponticello plastico di ritenuta e sgancio (fornito con zoccolo - codice di confezionamento SPA) | 095.01 | 095.01.0 | 095.01 | 095.01.0 |
| Pettine a 8 poli | 095.18 | 095.18.0 | 095.18 | 095.18.0 |
| Targhetta d'identificazione | 095.00.4 | | | |
| Moduli (vedere tabella fondo pagina) | 99.02 | | | |
| Moduli temporizzatori (vedere tabella fondo pagina) | 86.30 | | | |
| Cartella tessere per ponticello plastico di ritenuta e sgancio 095.01, 72 tessere, 6x12 mm | 060.72 | | | |
| Caratteristiche generali | | | | |
| Valori nominali | 10 A - 250 V * | | | |
| Rigidità dielettrica | 6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti | | | |
| Grado di protezione | IP 20 | | | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 (vedere diagramma L95) | | | |
| Coppia di serraggio | Nm 0.5 | | | |
| Lunghezza di spelatura del cavo | mm 8 | | | |
| Capacità di connessione dei morsetti per zocchi 95.03 e 95.05 | filo rigido | | filo flessibile | |
| | mm ² 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 | |
| | AWG 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 | |

* Con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).
Con relè 40.51 considerare i terminali numero 21-12-14.

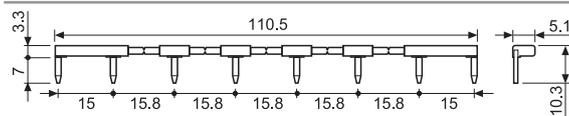
L 95 - Corrente totale dello zoccolo in funzione della temperatura ambiente (95.05)



| Pettine a 8 poli per zocchi 95.03 e 95.05 | 095.18 (blu) | 095.18.0 (nero) |
|---|--------------|-----------------|
| Valori nominali | 10 A - 250 V | |



095.18



| Moduli temporizzatori serie 86 | | |
|--|------------------|--|
| (12...24)V AC/DC; Bifunzione: AI, DI; (0.05s...100h) | 86.30.0.024.0000 | |
| (110...125)V AC; Bifunzione: AI, DI; (0.05s...100h) | 86.30.8.120.0000 | |
| (230...240)V AC; Bifunzione: AI, DI; (0.05s...100h) | 86.30.8.240.0000 | |



86.30

Omologazioni (a seconda dei tipi):

| Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.02 per zocchi 95.03 e 95.05 | | |
|---|--------------------|----------------|
| Diodo (+A1, polarità standard) | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (110...220)V DC | 99.02.9.220.99 |
| LED + Varistore | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| LED + Varistore | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| LED + Varistore | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| RC | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| RC | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Anti-rimanenza | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |



99.02

Omologazioni (a seconda dei tipi):



Moduli DC con polarità non standard (+A2) disponibili su richiesta.

Serie 95 - Zocchi e accessori per relè serie 40

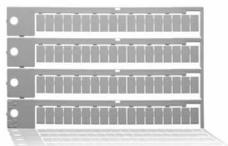


95.85.3

Omologazioni (a seconda dei tipi):



095.91.3

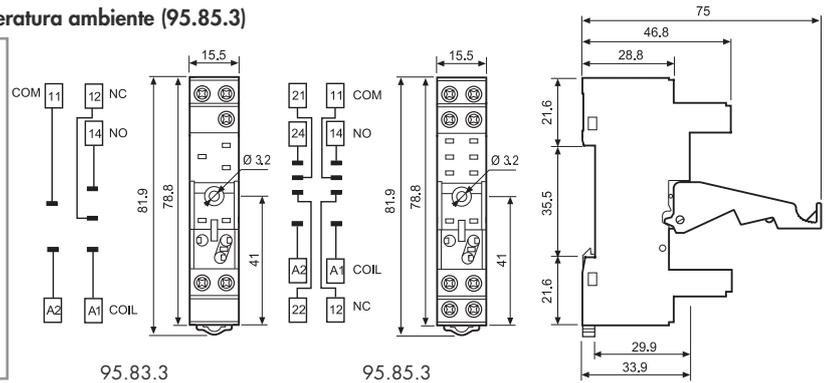
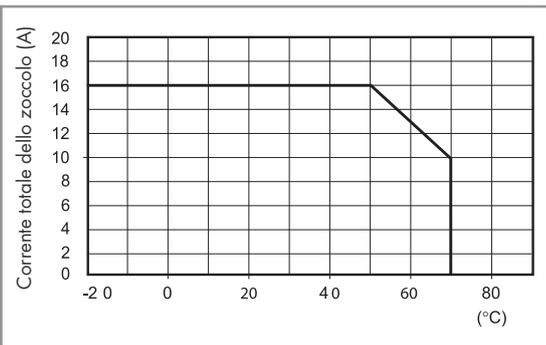


060.72

| | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | 95.83.3 Blu | 95.83.30 Nero | 95.85.3 Blu | 95.85.30 Nero |
| Tipo di relè | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Accessori | | | | |
| Ponticello metallico di ritenuta | 095.71 | | | |
| Ponticello plastico di ritenuta e sgancio (fornito con zoccolo - codice di confezionamento SPA) | 095.91.3 | 095.91.30 | 095.91.3 | 095.91.30 |
| Pettine a 8 poli | 095.08 | 095.08.0 | 095.08 | 095.08.0 |
| Targhetta di identificazione | 095.80.3 | | | |
| Moduli (vedere tabella fondo pagina) | 99.80 | | | |
| Cartella tessere per ponticello plastico di ritenuta e sgancio 095.91.3, 72 tessere, 6x12 mm | 060.72 | | | |
| Caratteristiche generali | | | | |
| Valori nominali | 10 A - 250 V * | | | |
| Rigidità dielettrica | 6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti (solo 95.83.3) | | | |
| Grado di protezione | IP 20 | | | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 (vedere diagramma L95) | | | |
| ⊕ Coppia di serraggio | Nm 0.5 | | | |
| Lunghezza di spelatura del cavo | mm 7 | | | |
| Capacità di connessione dei morsetti per zocchi 95.83.3 e 95.85.3 | filo rigido | | filo flessibile | |
| | m² 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 | |
| | AWG 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 | |

* Con correnti > 10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).
Con relè 40.51 considerare i terminali numero 21-12-14.

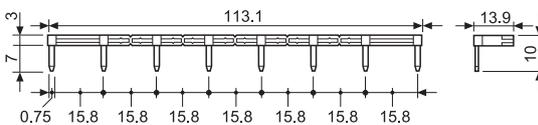
L 95 - Corrente totale dello zoccolo in funzione della temperatura ambiente (95.85.3)



095.08



| | | |
|--|--------------|-----------------|
| Pettine a 8 poli per zocchi 95.83.3 e 95.85.3 | 095.08 (blu) | 095.08.0 (nero) |
| Valori nominali | 10 A - 250 V | |



99.80

Omologazioni (a seconda dei tipi):



* I moduli di colore nero sono disponibili su richiesta.

Il LED verde è standard. Il LED rosso è disponibile su richiesta.

| | | |
|--|--------------------|----------------|
| Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.80 per zocchi 95.83.3 e 95.85.3 | | Blu* |
| Diodo (+A1, polarità standard) | (6...220)V DC | 99.80.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.59 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (6...24)V DC | 99.80.9.024.99 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (28...60)V DC | 99.80.9.060.99 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (110...220)V DC | 99.80.9.220.99 |
| LED + Varistore | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.98 |
| LED + Varistore | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.98 |
| LED + Varistore | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.98 |
| RC | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.09 |
| RC | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.09 |
| RC | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.09 |
| Anti-rimanenza | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 |

A

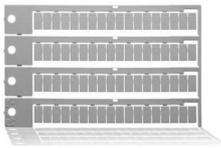


95.95.3

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



95.91.3

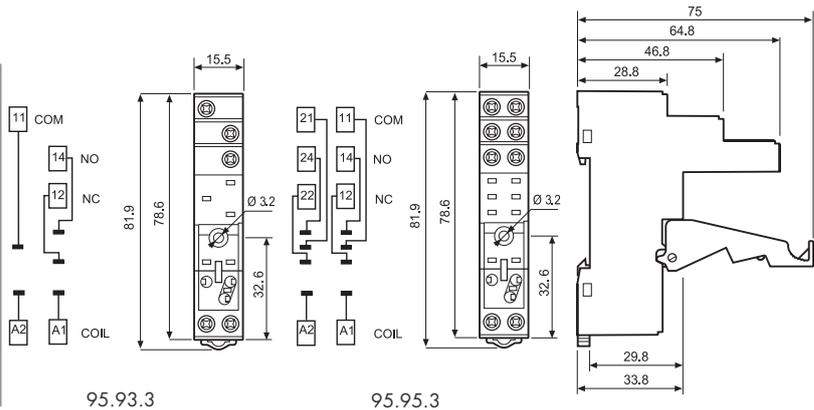
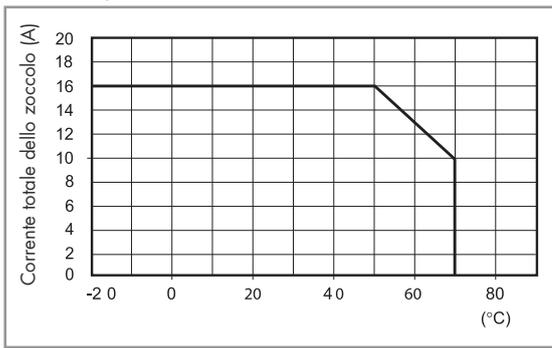


060.72

| | | | | |
|--|--|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | 95.93.3 Blu | 95.93.30 Nero | 95.95.3 Blu | 95.95.30 Nero |
| Tipo di relè | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Accessori | | | | |
| Ponticello metallico di ritenuta | 095.71 | | | |
| Ponticello plastico di ritenuta e sgancio | 095.91.3 | 095.91.30 | 095.91.3 | 095.91.30 |
| Pettine a 8 poli | 095.08 | 095.08.0 | 095.08 | 095.08.0 |
| Targhetta di identificazione | 095.80.3 | | | |
| Moduli (vedere tabella fondo pagina) | 99.80 | | | |
| Cartella tessere per ponticello plastico di ritenuta e sgancio 095.91.3, 72 tessere, 6x12 mm | 060.72 | | | |
| Caratteristiche generali | | | | |
| Valori nominali | 10 A - 250 V * | | | |
| Rigidità dielettrica | 6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti | | | |
| Grado di protezione | IP 20 | | | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 (vedere diagramma L95) | | | |
| ⊕ Coppia di serraggio | Nm | 0.5 | | |
| Lunghezza di spelatura del cavo | mm | 8 | | |
| Capacità di connessione dei morsetti per zocchi 95.93.3 e 95.95.3 | | filo rigido | | filo flessibile |
| | m ² | 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 |
| | AWG | 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 |

* Con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).
Con relè 40.51 considerare i terminali numero 21-12-14.

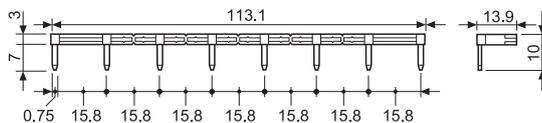
L 95 - Corrente totale dello zoccolo in funzione della temperatura ambiente (95.95.3)



095.08



| | | |
|--|--------------|-----------------|
| Pettine a 8 poli per zocchi 95.93.3 e 95.95.3 | 095.08 (blu) | 095.08.0 (nero) |
| Valori nominali | 10 A - 250 V | |



| | | |
|--|--------------------|----------------|
| Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.80 per zocchi 95.93.3 e 95.95.3 | | Blu* |
| Diodo (+A1, polarità standard) | (6...220)V DC | 99.80.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.59 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (6...24)V DC | 99.80.9.024.99 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (28...60)V DC | 99.80.9.060.99 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (110...220)V DC | 99.80.9.220.99 |
| LED + Varistore | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.98 |
| LED + Varistore | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.98 |
| LED + Varistore | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.98 |
| RC | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.09 |
| RC | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.09 |
| RC | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.09 |
| Anti-rimanenza | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 |



99.80

Omologazioni
(a seconda dei tipi):

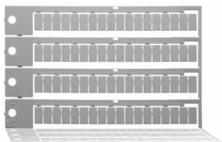


*I moduli di colore nero sono disponibili su richiesta.

Il LED verde è standard. Il LED rosso è disponibile su richiesta.


95.55

 Omologazioni
(a seconda dei tipi):

095.91.3

060.72
Zocchi con morsetti a molla montaggio a pannello
o su barra 35 mm (EN 60715)

95.55
Blu
95.55.0
Nero

Tipo di relè 40.51, 40.52, 40.61

Accessori

Ponticello metallico di ritenuta 095.71

 Ponticello plastico di ritenuta e sgancio
(fornito con zoccolo - codice di confezionamento SPA) 095.91.3

Moduli (vedere tabella fondo pagina) 99.02

Moduli temporizzatori (vedere tabella fondo pagina) 86.30

 Cartella tessere per ponticello plastico di ritenuta e
sgancio 095.91.3, 72 tessere, 6x12 mm 060.72

Caratteristiche generali

Valori nominali 10 A - 250 V *

Rigidità dielettrica 6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti

Grado di protezione IP 20

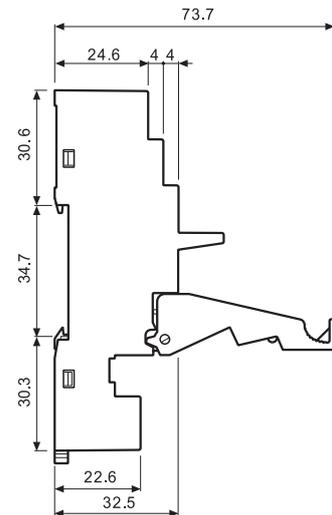
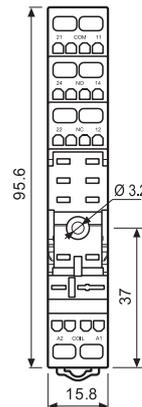
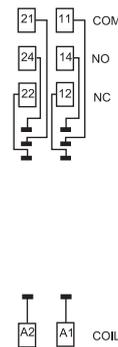
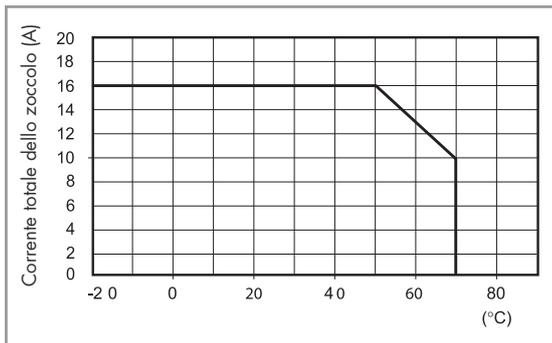
Temperatura ambiente °C -25...+70 (vedere diagramma L95)

Lunghezza di spelatura del cavo mm 8

 Capacità di connessione dei morsetti
per zoccolo 95.55

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| filo rigido | filo flessibile |
| mm ² 2x(0.2...1.5) | 2x(0.2...1.5) |
| AWG 2x(24...18) | 2x(24...18) |

 * Con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).
Con relè 40.51 considerare i terminali numero 21-12-14.

L 95 - Corrente totale dello zoccolo in funzione della temperatura ambiente

86.30
Moduli temporizzatori serie 86

(12...24)V AC/DC; Bifunzione: AI, DI; (0.05s...100h) 86.30.0.024.0000

(110...125)V AC; Bifunzione: AI, DI; (0.05s...100h) 86.30.8.120.0000

(230...240)V AC; Bifunzione: AI, DI; (0.05s...100h) 86.30.8.240.0000

Omologazioni

(a seconda dei tipi):


99.02

Omologazioni

(a seconda dei tipi):


Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.02 per zoccolo 95.55

Diode (+A1, polarità standard) (6...220)V DC 99.02.3.000.00

LED (6...24)V DC/AC 99.02.0.024.59

LED (28...60)V DC/AC 99.02.0.060.59

LED (110...240)V DC/AC 99.02.0.230.59

LED + Diode (+A1, polarità standard) (6...24)V DC 99.02.9.024.99

LED + Diode (+A1, polarità standard) (28...60)V DC 99.02.9.060.99

LED + Diode (+A1, polarità standard) (110...220)V DC 99.02.9.220.99

LED + Varistore (6...24)V DC/AC 99.02.0.024.98

LED + Varistore (28...60)V DC/AC 99.02.0.060.98

LED + Varistore (110...240)V DC/AC 99.02.0.230.98

RC (6...24)V DC/AC 99.02.0.024.09

RC (28...60)V DC/AC 99.02.0.060.09

RC (110...240)V DC/AC 99.02.0.230.09

Anti-rimanenza (110...240)V AC 99.02.8.230.07

Moduli DC con polarità non standard (+A2) disponibili su richiesta.

A

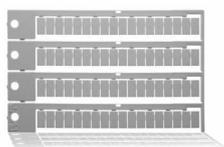


95.55.3

Omologazioni
(a seconda dei tipi):

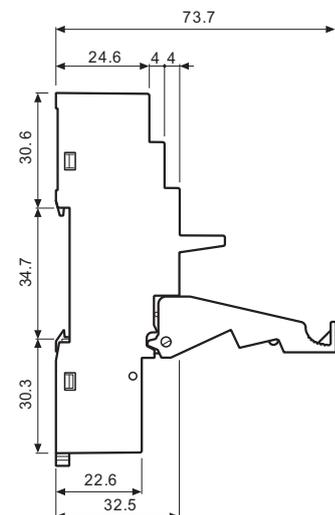
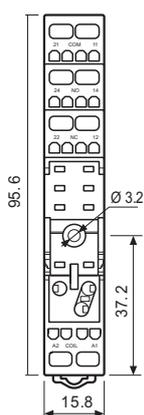
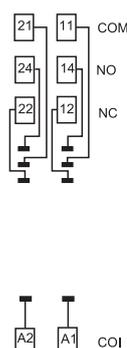
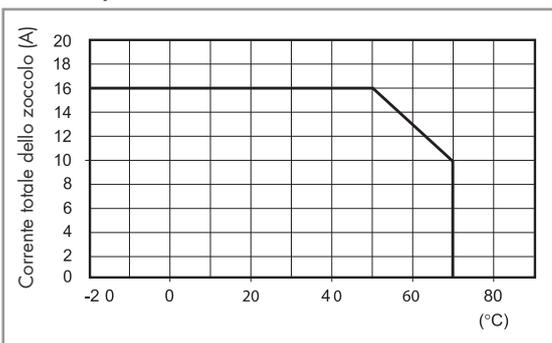


95.91.3



060.72

L 95 - Corrente totale dello zoccolo in funzione della temperatura ambiente



| Zocchi con morsetti a molla montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | 95.55.3 Blu | 95.55.30 Nero |
|---|--|------------------|
| Tipo di relè | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Accessori | | |
| Ponticello metallico di ritenuta | 095.71 | |
| Ponticello plastico di ritenuta e sgancio (fornito con zoccolo - codice di confezionamento SPA) | 095.91.3 | |
| Moduli (vedere tabella fondo pagina) | 99.80 | |
| Cartella tessere per ponticello plastico di ritenuta e sgancio 095.91.3, 72 tessere, 6x12 mm | 060.72 | |
| Caratteristiche generali | | |
| Valori nominali | 10 A - 250 V * | |
| Rigidità dielettrica | 6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti | |
| Grado di protezione | IP 20 | |
| Temperatura ambiente | °C -25...+70 (vedere diagramma L95) | |
| Lunghezza di spelatura del cavo | mm 8 | |
| Capacità di connessione dei morsetti per zoccolo 95.55.3 | filo rigido | filo flessibile |
| | mm ² | 2x(0.2...1.5) |
| | AWG | 2x(24...18) |

* Con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).
Con relè 40.51 considerare i terminali numero 21-12-14.



99.80

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



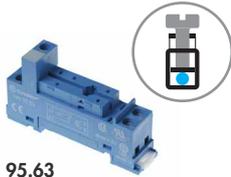
*I moduli di colore nero sono disponibili su richiesta.

Il LED verde è standard. Il LED rosso è disponibile su richiesta.

Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.80 per zoccolo 95.55.3

| | | Blu* |
|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| Diodo (+A1, polarità standard) | (6...220)V DC | 99.80.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.59 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (6...24)V DC | 99.80.9.024.99 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (28...60)V DC | 99.80.9.060.99 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (110...220)V DC | 99.80.9.220.99 |
| LED + Varistore | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.98 |
| LED + Varistore | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.98 |
| LED + Varistore | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.98 |
| RC | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.09 |
| RC | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.09 |
| RC | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.09 |
| Anti-rimanenza | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 |

Serie 95 - Zocchi e accessori per relè serie 40



95.63

Omologazioni (a seconda dei tipi):



95.65

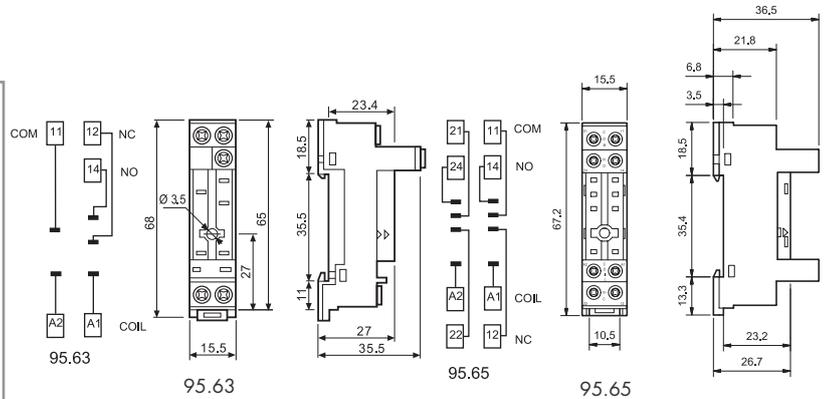
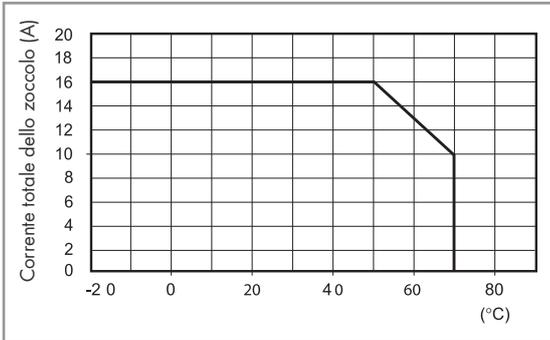
Omologazioni (a seconda dei tipi):



| | | |
|--|----------------------------|----------------------------------|
| Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | 95.63 Blu | 95.65 Blu |
| Tipo di relè | 40.31 | 40.51, 40.52, 40.61 |
| Accessori | 095.71 | |
| Ponticello metallico di ritenuta | 095.08 | |
| Pettine a 8 poli | 095.08 | 095.08 |
| Moduli (vedere tabella fondo pagina) | 99.01 | — |
| Caratteristiche generali | 10 A - 250 V * | |
| Valori nominali | 10 A - 250 V * | |
| Rigidità dielettrica (tra bobina e contatti) | 6 kV (1.2/50 µs) | 2 kV AC |
| Grado di protezione | IP 20 | |
| Temperatura ambiente | °C | -40...+70 (vedere diagramma L95) |
| Coppia di serraggio | Nm | 0.5 |
| Lunghezza di spelatura del cavo | mm | 7 |
| Capacità di connessione dei morsetti | filo rigido | filo flessibile |
| | m ² | 1x6 / 2x2.5 |
| | AWG | 1x10 / 2x14 |
| | | 1x4 / 2x2.5 |
| | | 1x12 / 2x14 |

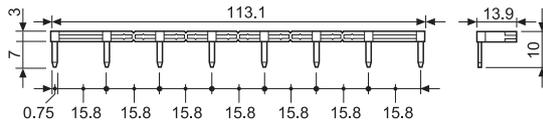
* Con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).
Con relè 40.51 considerare i terminali numero 21-12-14.

L 95 - Corrente totale dello zoccolo in funzione della temperatura ambiente



095.08

| | |
|--|--------------|
| Pettine a 8 poli per zocchi 95.63 e 95.65 | 095.08 (blu) |
| Valori nominali | 10 A - 250 V |



Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.01 per zoccolo 95.63

| | | Blu* |
|--|--------------------|----------------|
| Diodo (+A1, polarità standard) | (6...220)V DC | 99.01.3.000.00 |
| Diodo (+A2, polarità non standard) | (6...220)V DC | 99.01.2.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.59 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (6...24)V DC | 99.01.9.024.99 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (28...60)V DC | 99.01.9.060.99 |
| LED + Diodo (+A1, polarità standard) | (110...220)V DC | 99.01.9.220.99 |
| LED + Diodo (+A2, polarità non standard) | (6...24)V DC | 99.01.9.024.79 |
| LED + Diodo (+A2, polarità non standard) | (28...60)V DC | 99.01.9.060.79 |
| LED + Diodo (+A2, polarità non standard) | (110...220)V DC | 99.01.9.220.79 |
| LED + Varistore | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.98 |
| LED + Varistore | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.98 |
| LED + Varistore | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.98 |
| RC | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.09 |
| RC | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.09 |
| RC | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.09 |
| Anti-rimanenza | (110...240)V AC | 99.01.8.230.07 |

99.01

Omologazioni (a seconda dei tipi):



*I moduli di colore nero sono disponibili su richiesta.

Il LED verde è standard.
Il LED rosso è disponibile su richiesta.

Serie 95 - Zocchi e accessori per relè serie 40

A



95.13.2



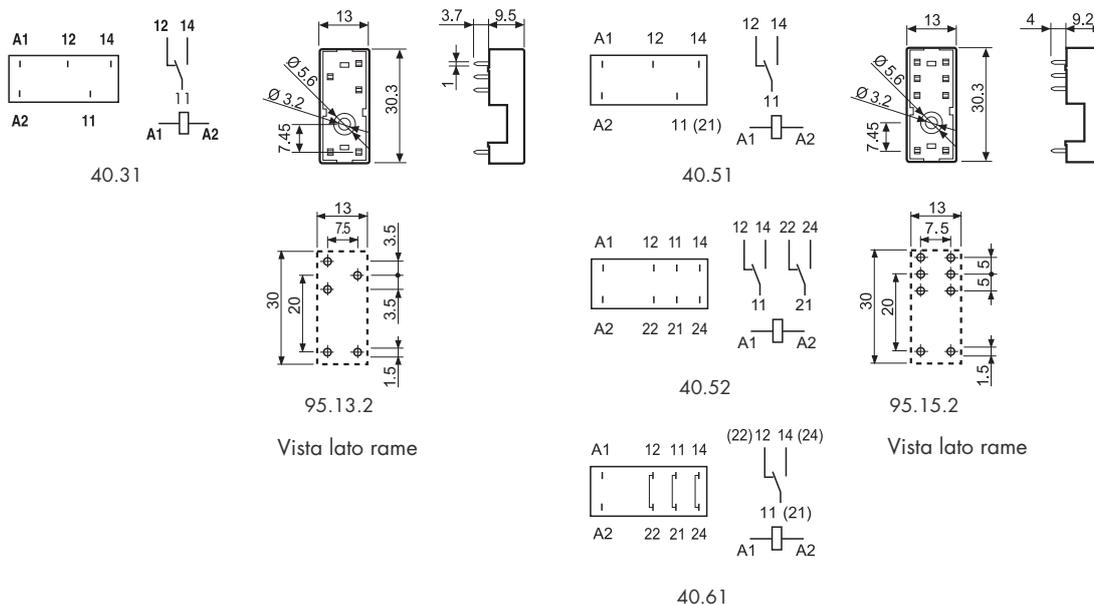
95.15.2

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



| Zoccolo per circuito stampato | 95.13.2 Blu | 95.13.20 Nero | 95.15.2 Blu | 95.15.20 Nero |
|---|--|------------------|---------------------|------------------|
| Tipo di relè | 40.31, 40.41 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Accessori | | | | |
| Ponticello metallico di ritenuta (fornito con zoccolo - codice di confezionamento SMA) | 095.51 | | | |
| Ponticello plastico di ritenuta | 095.52 | | | |
| Caratteristiche generali | | | | |
| Valori nominali | 12 A - 250 V | | 10 A - 250 V * | |
| Rigidità dielettrica | 6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti | | | |
| Grado di protezione | IP 20 | | | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 | | | |

* Con correnti >10 A, i morsetti contatti devono essere collegati in parallelo (21 con 11, 24 con 14, 22 con 12).
Con relè 40.51 considerare i terminali numero 21-12-14.



Codice di confezionamento

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

Esempio:



A Confezione standard

SM Ponticello metallico
SP Ponticello plastico



Senza ponticello