

Relè di potenza 16 A



Apparecchi per
uso stradale,
gallerie



Fornaci
industriali e
forni



Brucciatori,
caldaie



Gestione
controllo
rete elettrica



Perforatrici,
pulitrici,
levigatrici



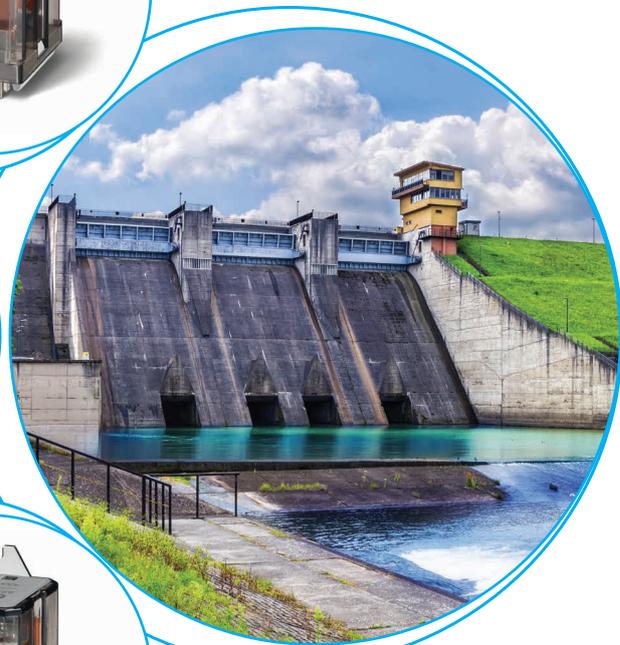
Quadri di
controllo



Interruttori e
commutatori



Motori
industriali



Montaggio su circuito stampato

Relè di potenza 16 A

- 2 o 3 contatti in scambio o normalmente aperti (apertura ≥ 3 mm)
- Bobina AC o DC
- Isolamento rinforzato tra bobina e contatti secondo EN 60335-1; separazione in aria/strisciamento di 6/8 mm
- Variante con separatore SELV tra bobina e contatti

62.22/62.23



- 2 o 3 contatti in scambio
- Montaggio su circuito stampato

62.22-4300/62.23-4300



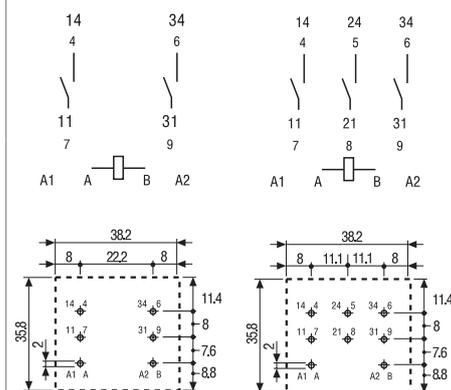
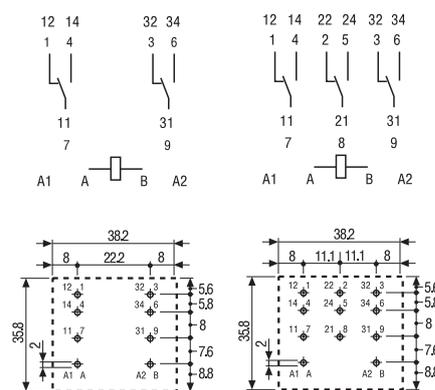
- 2 o 3 contatti NO (apertura ≥ 3 mm)
- Montaggio su circuito stampato

* Apertura tra contatti ≥ 3 mm (EN 60335-1).

** Massima corrente istantanea sul contatto NO è di 120 A - 5 ms.

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

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 12



62.22
Vista lato rame

62.23
Vista lato rame

62.22 - 4300
Vista lato rame

62.23 - 4300
Vista lato rame

Caratteristiche dei contatti

| | | | | | |
|--|-----------|--------------------|----------|------------------------------|------------------------------|
| Configurazione contatti | | 2 scambi | 3 scambi | 2 NO (apertura ≥ 3 mm*) | 3 NO (apertura ≥ 3 mm*) |
| Corrente nominale/Max corrente istantanea | A | 16/120** | | 16/120** | |
| Tensione nominale/Max tensione commutabile | V AC | 250/400 | | 250/400 | |
| Carico nominale in AC1 | VA | 4000 | | 4000 | |
| Carico nominale in AC15 (230 V AC) | VA | 750 | | 750 | |
| Portata motore (230/400 V AC) | kW | 0.8/— | 0.8/1.5 | 0.8/— | 0.8/1.5 |
| Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V | A | 16/0.6/0.4 | | 16/1.1/0.7 | |
| Carico minimo commutabile | mW (V/mA) | 1000 (10/10) | | 1000 (10/10) | |
| Materiale contatti standard | | AgSnO ₂ | | AgSnO ₂ | |

Caratteristiche della bobina

| | | | | | |
|--|-----------------|---|--|---|--|
| Tensione di alimentazione nominale (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 | | | |
| | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | | |
| Potenza nominale AC/DC | VA (50 Hz)/W | 2.2/1.3 | | 3/3 | |
| Campo di funzionamento | AC | (0.8...1.1)U _N | | (0.85...1.1)U _N | |
| | DC | (0.8...1.1)U _N | | (0.85...1.1)U _N | |
| Tensione di mantenimento | AC/DC | 0.8 U _N / 0.6 U _N | | 0.8 U _N / 0.6 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 AC/DC | cicli | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ | | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ | |
| Durata elettrica a carico nominale in AC1 | cicli | 100 · 10 ³ | | 100 · 10 ³ | |
| Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione | ms | 11/4 | | 15/3 | |
| Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs) | kV | 6 | | 6 | |
| Rigidità dielettrica tra contatti aperti | V AC | 1500 | | 3000 | |
| Temperatura ambiente | °C | -40...+70 | | -40...+50 | |
| Categoria di protezione | | RT I | | RT I | |

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Montaggio ad innesto su zoccolo/Faston 187
Relè di potenza 16 A

- Montaggio su zoccolo (Serie 92) o direttamente tramite Faston 187 (4.8 x 0.5 mm)
- 2 o 3 contatti in scambio o normalmente aperti (apertura ≥ 3 mm)
- Bobina AC o DC
- UL Listing (combinazione relè/zoccolo)
- LED, pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico standard
- Isolamento rinforzato tra bobina e contatti secondo EN 60335-1; separazione in aria/strisciamento di 6/8 mm
- Variante con separatore SELV tra bobina e contatti
- Zoccoli e accessori
- Brevetto Europeo

* Apertura tra contatti ≥ 3 mm (EN 60335-1).
** Massima corrente istantanea sul contatto NO è di 120 A - 5 ms.

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

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 12

Caratteristiche dei contatti

| Configurazione contatti | 2 scambi | 3 scambi | 2 NO (apertura ≥ 3 mm*) | 3 NO (apertura ≥ 3 mm*) |
|--|------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|
| Corrente nominale/Max corrente istantanea | A 16/120** | | 16/120** | |
| Tensione nominale/Max tensione commutabile | V AC 250/400 | | 250/400 | |
| Carico nominale in AC1 | VA 4000 | | 4000 | |
| Carico nominale in AC15 (230 V AC) | VA 750 | | 750 | |
| Portata motore (230/400 V AC) | kW 0.8/— | | 0.8/— | |
| Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V | A 16/0.6/0.4 | | 16/1.1/0.7 | |
| Carico minimo commutabile | mW (V/mA) 1000 (10/10) | | 1000 (10/10) | |
| Materiale contatti standard | AgSnO ₂ | | AgSnO ₂ | |

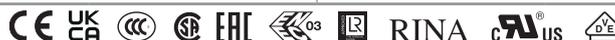
Caratteristiche della bobina

| | | | | | |
|--|-----------------|---|--|---|--|
| Tensione di alimentazione nominale (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 | | | |
| | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | | |
| Potenza nominale AC/DC | VA (50 Hz)/W | 2.2/1.3 | | 3/3 | |
| Campo di funzionamento | AC | (0.8...1.1)U _N | | (0.85...1.1)U _N | |
| | DC | (0.8...1.1)U _N | | (0.85...1.1)U _N | |
| Tensione di mantenimento | AC/DC | 0.8 U _N / 0.6 U _N | | 0.8 U _N / 0.6 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 AC/DC | cicli | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ | | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ | |
| Durata elettrica a carico nominale in AC1 | cicli | 100 · 10 ³ | | 100 · 10 ³ | |
| Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione | ms | 11/4 | | 15/3 | |
| Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs) | kV | 6 | | 6 | |
| Rigidità dielettrica tra contatti aperti | V AC | 1500 | | 3000 | |
| Temperatura ambiente | °C | -40...+70 | | -40...+50 | |
| Categoria di protezione | | RT I | | RT I | |

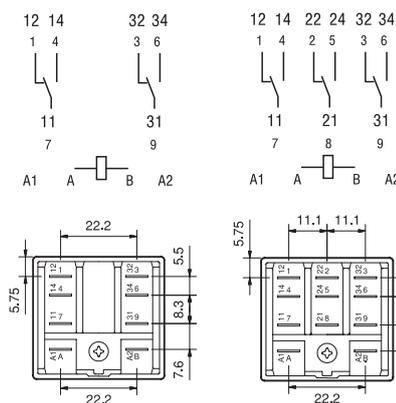
Omologazioni (a seconda dei tipi)



62.32/62.33



- 2 o 3 contatti in scambio
- Innesto su zoccolo/Faston 187



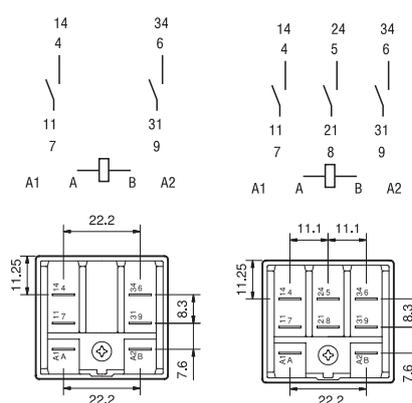
62.32

62.33

62.32-4300/62.33-4300



- 2 o 3 contatti NO (apertura ≥ 3 mm)
- Innesto su zoccolo/Faston 187



62.32-4300

62.33-4300

Montaggio a pannello/Faston 250

Relè di potenza 16 A

- Terminali Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) alette di fissaggio sul retro
- 2 o 3 contatti in scambio o normalmente aperti (apertura ≥ 3 mm)
- Bobina AC o DC
- LED, pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico standard
- Isolamento rinforzato tra bobina e contatti secondo EN 60335-1; separazione in aria/strisciamento di 6/8 mm
- Variante con separatore SELV tra bobina e contatti
- Brevetto Europeo

* Apertura tra contatti ≥ 3 mm (EN 60335-1).

** Massima corrente istantanea sul contatto NO è di 120 A - 5 ms.

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

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 12

62.82/62.83

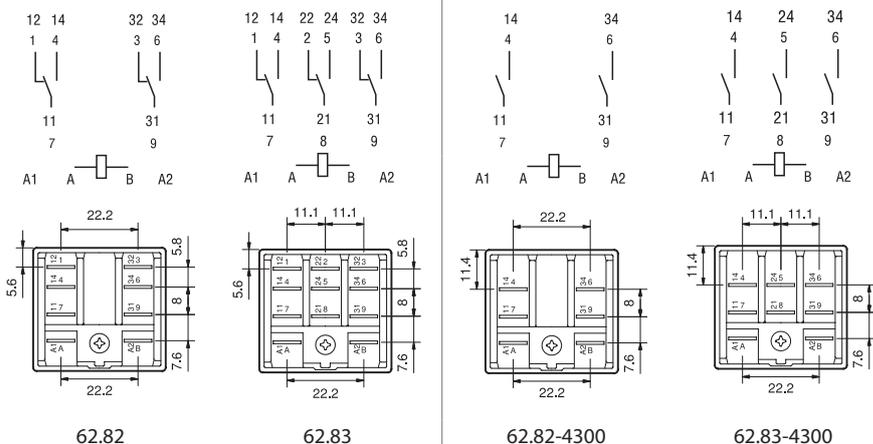


- 2 o 3 contatti in scambio
- Montaggio a pannello/Faston 250

62.82-4300/62.83-4300



- 2 o 3 contatti NO (apertura ≥ 3 mm)
- Montaggio a pannello/Faston 250



Caratteristiche dei contatti

| | | | | |
|--|--------------------|----------|-------------------------|-------------------------|
| Configurazione contatti | 2 scambi | 3 scambi | 2 NO (apertura ≥ 3 mm*) | 3 NO (apertura ≥ 3 mm*) |
| Corrente nominale/Max corrente istantanea | A | | 16/120** | |
| 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 (230/400 V AC) | kW | | 0.8/— | 0.8/1.5 |
| Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V | A | | 16/1.1/0.7 | |
| Carico minimo commutabile | mW (V/mA) | | 1000 (10/10) | |
| Materiale contatti standard | AgSnO ₂ | | AgSnO ₂ | |

Caratteristiche della bobina

| | | | | |
|--|-----------------|---|-----|--|
| Tensione di alimentazione nominale (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 | | |
| | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | |
| Potenza nominale AC/DC | VA (50 Hz)/W | 2.2/1.3 | 3/3 | |
| Campo di funzionamento | AC | (0.8...1.1)U _N | | |
| | DC | (0.8...1.1)U _N | | |
| Tensione di mantenimento | AC/DC | 0.8 U _N / 0.6 U _N | | |
| Tensione di rilascio | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N | | |

Caratteristiche generali

| | | | | |
|---|-------|--|--|--|
| Durata meccanica AC/DC | cicli | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶ | |
| Durata elettrica a carico nominale in AC1 | cicli | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ | |
| Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione | ms | 11/4 | 15/3 | |
| Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs) | kV | 6 | 6 | |
| Rigidità dielettrica tra contatti aperti | V AC | 1500 | 3000 | |
| Temperatura ambiente | °C | -40...+70 | -40...+50 | |
| Categoria di protezione | | RT I | RT I | |

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Montaggio ad innesto su zoccolo/Faston 187
Relè di potenza a soffio magnetico

- Montaggio su zoccolo (Serie 92) o direttamente tramite Faston 187 (4.8 x 0.5 mm)
- 1 o 2 contatti normalmente aperti
- Elevata capacità di commutazione di carichi DC, resistivi ed induttivi
- Bobina DC
- Isolamento rinforzato tra bobina e contatti secondo EN 60335-1; separazione in aria/strisciamento di 6/8 mm
- Variante materiale contatti senza Cadmio
- Zoccoli e accessori

62.31-4800

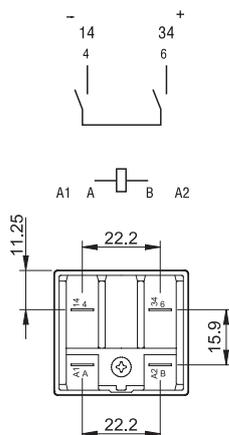


- 1 contatto normalmente aperto (doppia rottura, apertura ≥ 4.2 mm)
- Innesto su zoccolo/Faston 187

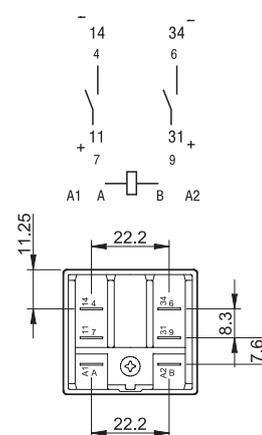
62.32-4800



- 2 contatti normalmente aperti (apertura ≥ 2.1 mm)
- Innesto su zoccolo/Faston 187



62.31-4800



62.32-4800

* Massima corrente istantanea 120 A - 5 ms
Per i disegni d'ingombro vedere pagina 12

Caratteristiche dei contatti

| | | | |
|--|-----------|------------------------------------|---------------------|
| Configurazione contatti | | 1 NO doppia rottura, ≥ 4.2 mm | 2 NO, ≥ 2.1 mm |
| Corrente nominale/Max corrente istantanea | A | 16/30* | 16/30* |
| Tensione nominale/Max tensione commutabile | V AC | 250/400 | 250/400 |
| Carico nominale in AC1 | VA | 4000 | 4000 |
| Potere di rottura in DC1: 30/125/220 V | A | 16/16/12 | 16/12/6 |
| Potere di rottura su carico DC induttivo (L/R = 40 ms): 30/125/220 V | A | 16/5/3 | 10/2/1.2 |
| Carico minimo commutabile | mW (V/mA) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Materiale contatti standard | | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |

Caratteristiche della bobina

| | | | |
|--|------|---|----------------------------|
| Tensione di alimentazione nominale (U _N) | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | |
| Potenza nominale DC | W | 1.3 | 1.3 |
| Campo di funzionamento | DC | (0.85...1.1)U _N | (0.85...1.1)U _N |
| Tensione di mantenimento | DC | 0.6 U _N | 0.6 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 DC1 | cicli | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione | ms | 16/5 | 16/5 |
| Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μ s) | kV | 6 | 6 |
| Rigidità dielettrica tra contatti aperti | V AC | 3000 | 2000 |
| Temperatura ambiente | °C | -40...+70 | -40...+70 |
| Categoria di protezione | | RT I | RT I |

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

Esempio: serie 62, relè di potenza + Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) con alette sul retro, 2 contatti NO, tensione bobina 12 V DC.

6 2 . 8 2 . 9 . 0 1 2 . 4 3 0 0

Serie

Tipo

2 = Circuito stampato
3 = Ad innesto su zoccolo
8 = Faston 250 (6.3 x 0.8 mm)
con aletta sul retro

Numero contatti

1 = 1 contatto (doppia rottura)
2 = 2 contatti
3 = 3 contatti

Versione bobina

8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Tensione nominale bobina

Vedere caratteristiche della bobina

A: Materiale contatti

4 = AgSnO₂

B: Circuito contatti

0 = Scambio
3 = NO (distanza tra contatti
aperti ≥ 3 mm)
5 = Scambio con separatore
SELV tra bobina e contatti
6 = NO (distanza tra contatti
aperti ≥ 3 mm) con separatore
SELV tra bobina e contatti
8 = NO (1 contatto con doppia
rottura oppure 2 contatti)
con soffio magnetico

D: Versioni speciali

0 = Standard
6 = Aletta sul retro
9 = Tipi 62.82/83 senza alette sul retro

C: Varianti

0 = Nessuna
2 = Indicatore meccanico
3 = LED (AC)
4 = Pulsante di prova + indicatore
meccanico
5* = Pulsante di prova + LED (AC)
54* = Pulsante di prova + LED (AC)
+ indicatore meccanico
6* = LED + diodo (DC, positivo in A/A1)
7* = Pulsante di prova + LED + diodo
(DC, positivo in A/A1)
74* = Pulsante di prova + LED + diodo
(DC, positivo in A/A1)
+ indicatore meccanico

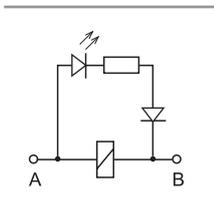
* Opzione non disponibile per le
versioni 220 V DC e 400 V AC.

Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.

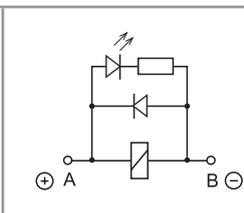
In **grassetto** le versioni preferenziali (alta disponibilità).

| Tipo | Versione bobina | A | B | C | D |
|----------|-----------------|---|----------------------|----------------------|--------------|
| 62.22/23 | AC - DC | 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 |
| 62.32/33 | AC - DC | 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 - 6 |
| | AC - DC | 4 | 0 - 5 | 2 - 4 | 0 - 6 |
| | AC | 4 | 0 | 2 - 3 - 4 - 5 | 0 - 6 |
| | AC | 4 | 0 - 3 | 3 | 0 - 6 |
| | AC | 4 | 0 | 54 | / |
| | DC | 4 | 0 | 4 - 6 - 7 | 0 - 6 |
| | DC | 4 | 0 - 3 | 6 | 0 - 6 |
| 62.31/32 | DC | 4 | 8 | 0 | 0 |
| | DC | 4 | 0 | 74 | / |
| 62.82/83 | AC - DC | 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 - 9 |
| | AC - DC | 4 | 0 - 5 | 2 - 4 | 0 |
| | AC | 4 | 0 | 2 - 3 - 4 - 5 | 0 |
| | AC | 4 | 0 - 3 | 3 | 0 |
| | DC | 4 | 0 | 4 - 6 - 7 | 0 |
| | DC | 4 | 0 - 3 | 6 | 0 |

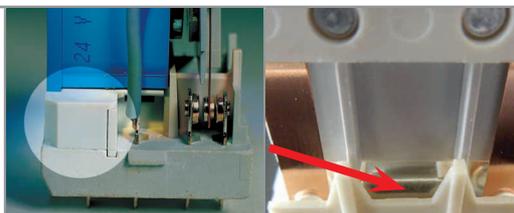
Descrizione: varianti e versioni speciali



C: Varianti 3, 5, 54
LED (AC)



C: Varianti 6, 7, 74
LED + diodo
(DC, positivo in A/A1)



B: Circuito contatti 5, 6
Separatore SELV tra bobina
e contatti

B: Circuito contatti 8
Soffio magnetico



Pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

Può essere usato in due modi:

- 1) il peduncolo di plastica (situato direttamente sopra il pulsante di prova) rimane intatto. In questo caso, premendo il pulsante di prova i contatti commutano. Quando il pulsante di prova viene rilasciato i contatti ritornano al loro stato precedente.
- 2) il peduncolo di plastica viene rotto (per mezzo di un apposito utensile). In questo caso, (oltre che la suddetta funzione), quando il pulsante di prova viene premuto e ruotato, i contatti restano bloccati nella posizione di lavoro e rimangono così fino a quando il pulsante di prova non viene riportato nella posizione precedente.

In entrambi i casi accertarsi che l'attuazione del pulsante di prova sia rapida e decisa.



Caratteristiche generali

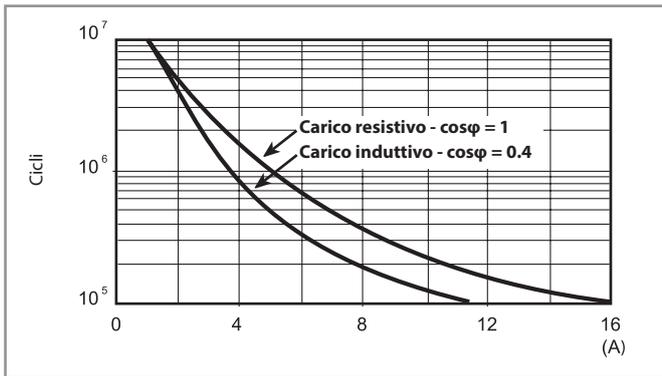
| Isolamento secondo EN 61810-1 | | | | | | | |
|--|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| | | 2 - 3 scambi | 2 NO - 3 NO | 1 NO* | 2 NO* | | |
| Tensione nominale del sistema di alimentazione | V AC | 230/400 | 230/400 | 230/400 | 230/400 | | |
| Tensione nominale di isolamento | V AC | 400 | 400 | 400 | 400 | | |
| Grado d'inquinamento | | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| Isolamento tra bobina e contatti | | | | | | | |
| Tipo di isolamento | | Rinforzato | Rinforzato | Rinforzato | Rinforzato | | |
| Categoria di sovratensione | | III | III | III | III | | |
| Tensione di tenuta ad impulso | kV (1.2/50 µs) | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| Rigidità dielettrica | V AC | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | | |
| Isolamento tra contatti adiacenti | | | | | | | |
| Tipo di isolamento | | Principale | Principale | — | Principale | | |
| Categoria di sovratensione | | III | III | — | III | | |
| Tensione di tenuta ad impulso | kV (1.2/50 µs) | 4 | 4 | — | 4 | | |
| Rigidità dielettrica | V AC | 2500 | 2500 | — | 2500 | | |
| Isolamento tra contatti aperti | | | | | | | |
| Tipo di sconnessione | | Microsconnessione | Sconnessione completa | Sconnessione completa | Sconnessione completa** | | |
| Categoria di sovratensione | | — | III | III | II | | |
| Tensione di tenuta ad impulso | kV (1.2/50 µs) | — | 4 | 4 | 2.5 | | |
| Rigidità dielettrica | V AC/kV (1.2/50 µs) | 1500/2 | 3000/4 | 3000/4 | 2000/2.5 | | |
| Isolamento tra terminali bobina | | | | | | | |
| Tensione di tenuta ad impulso (surge) di modo differenziale (secondo EN 61000-4-5) | kV (1.2/50 µs) | 4 | | | | | |
| Altri dati | | | | | | | |
| Tempo di rimbalzo NO/NC | ms | 1/5 (tipo a scambio) | 3/— (tipo NO) | 3/— (tipo NO) | 3/— (tipo NO) | | |
| Resistenza alle vibrazioni (10...150)Hz: NO/NC | g | 20/8 | | | | | |
| Resistenza all'urto | g | 15 | | | | | |
| Potenza dissipata nell'ambiente | | 2 scambi | 3 scambi | 2 NO | 3 NO | 1 NO* | 2 NO* |
| a vuoto | W | 1.3 | 1.3 | 3 | 3 | 1.3 | 1.3 |
| a carico nominale | W | 3.3 | 4.3 | 5 | 6 | 3 | 3.3 |
| Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato | mm | ≥ 5 | | | | — | |

* Versione soffio magnetico

** Solo nelle applicazioni dove è permessa una categoria di sovratensione II. In applicazioni con categoria di sovratensione III: Microsconnessione.

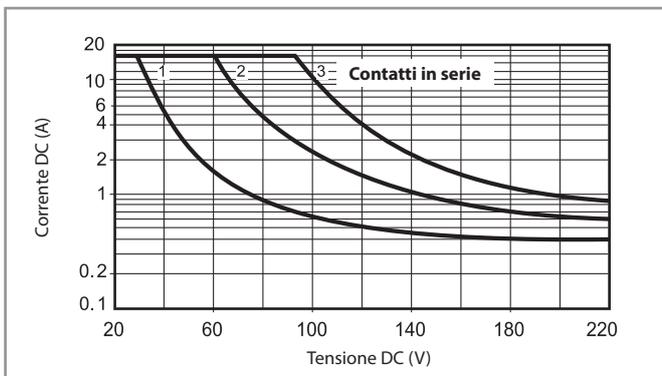
Caratteristiche dei contatti

F 62 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



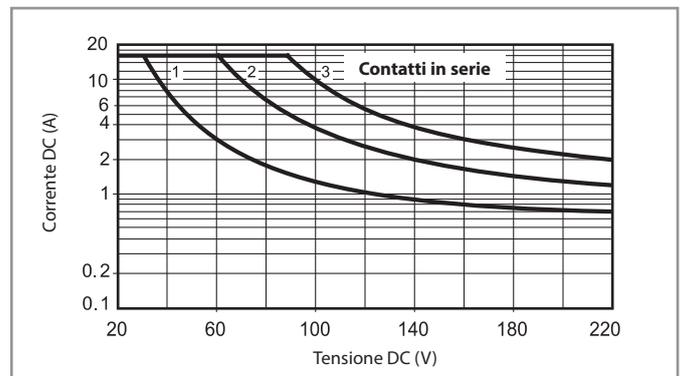
H 62 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1

Tipo a scambio



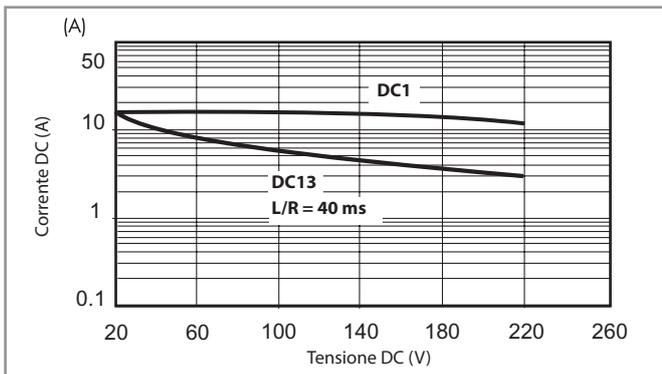
H 62 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1

Tipo NO

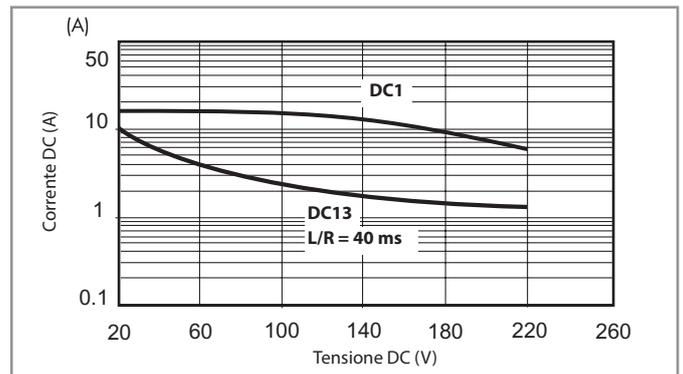


- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \cdot 10^3$ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1.
Nota: il tempo di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

H 62 - Massimo potere di rottura su carichi in DC - 62.31.9.xxx.4800



H 62 - Massimo potere di rottura su carichi in DC - 62.32.9.xxx.4800



- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 (o DC13 con diodo in parallelo al carico), aventi valori di tensione e corrente sotto la curva, è $\geq 100 \cdot 10^3$ cicli. Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.
- Per carichi in DC13 senza diodo in antiparallelo con il carico, la durata elettrica prevista è $\geq 80 \cdot 10^3$ cicli.

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 | | |
| 6 | 9.006 | 4.8 | 6.6 | 28 | 214 |
| 12 | 9.012 | 9.6 | 13.2 | 110 | 109 |
| 24 | 9.024 | 19.2 | 26.4 | 445 | 54 |
| 48 | 9.048 | 38.4 | 52.8 | 1770 | 27 |
| 60 | 9.060 | 48 | 66 | 2760 | 21.7 |
| 110 | 9.110 | 88 | 121 | 9420 | 11.7 |
| 125 | 9.125 | 100 | 138 | 12000 | 10.4 |
| 220 | 9.220 | 176 | 242 | 37300 | 5.8 |

Dati versione AC

| Tensione nominale U_N V | Codice bobina | Campo di funzionamento | | Resistenza R Ω | Assorbimento nominale I a U_N (50 Hz) mA |
|---------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------------|--|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 4.6 | 367 |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 19 | 183 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 74 | 90 |
| 48 | 8.048 | 38.4 | 52.8 | 290 | 47 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 450 | 37 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 1600 | 20 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 1940 | 18.6 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 7250 | 10.5 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 8500 | 9.2 |
| 400 | 8.400 | 320 | 440 | 19800 | 6 |

Dati versione DC - NO, apertura ≥ 3 mm

| 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 | | |
| 6 | 9.006 | 5.1 | 6.6 | 12 | 500 |
| 12 | 9.012 | 10.2 | 13.2 | 48 | 250 |
| 24 | 9.024 | 20.4 | 26.4 | 192 | 125 |
| 48 | 9.048 | 40.8 | 52.8 | 770 | 63 |
| 60 | 9.060 | 51 | 66 | 1200 | 50 |
| 110 | 9.110 | 93.5 | 121 | 4200 | 26 |
| 125 | 9.125 | 106 | 138 | 5200 | 24 |
| 220 | 9.220 | 187 | 242 | 17600 | 12.5 |

Dati versione AC - NO, apertura ≥ 3 mm

| Tensione nominale U_N V | Codice bobina | Campo di funzionamento | | Resistenza R Ω | Assorbimento nominale I a U_N (50 Hz) mA |
|---------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------------|--|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 8.006 | 5.1 | 6.6 | 4 | 540 |
| 12 | 8.012 | 10.2 | 13.2 | 14 | 275 |
| 24 | 8.024 | 20.4 | 26.4 | 62 | 130 |
| 48 | 8.048 | 40.8 | 52.8 | 220 | 70 |
| 60 | 8.060 | 51 | 66 | 348 | 55 |
| 110 | 8.110 | 93.5 | 121 | 1200 | 30 |
| 120 | 8.120 | 106 | 137 | 1350 | 24 |
| 230 | 8.230 | 196 | 253 | 5000 | 14 |
| 240 | 8.240 | 204 | 264 | 6300 | 12.5 |
| 400 | 8.400 | 340 | 440 | 14700 | 7.8 |

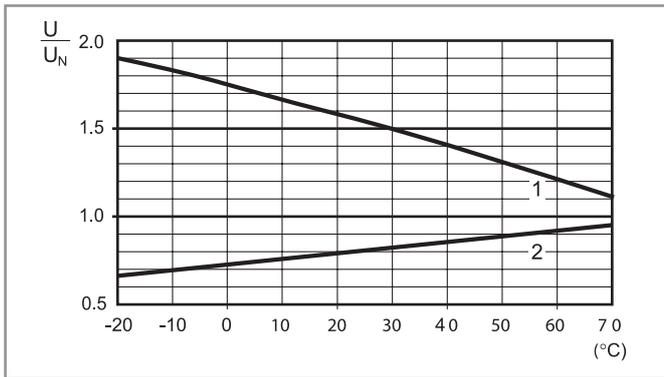
Dati versione DC con soffio magnetico - NO, apertura ≥ 2.1 mm o ≥ 4.2 mm

| 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 | | |
| 6 | 9.006 | 5.1 | 6.6 | 28 | 214 |
| 12 | 9.012 | 10.2 | 13.2 | 110 | 109 |
| 24 | 9.024 | 20.4 | 26.4 | 445 | 54 |
| 48 | 9.048 | 40.8 | 52.8 | 1770 | 27 |
| 60 | 9.060 | 51 | 66 | 2760 | 21.7 |
| 110 | 9.110 | 93.5 | 121 | 9420 | 11.7 |
| 125 | 9.125 | 106 | 138 | 12000 | 10.4 |
| 220 | 9.220 | 154* | 242 | 37300 | 5.8 |

* Versione speciale con $U_{min} = 70\% U_N$

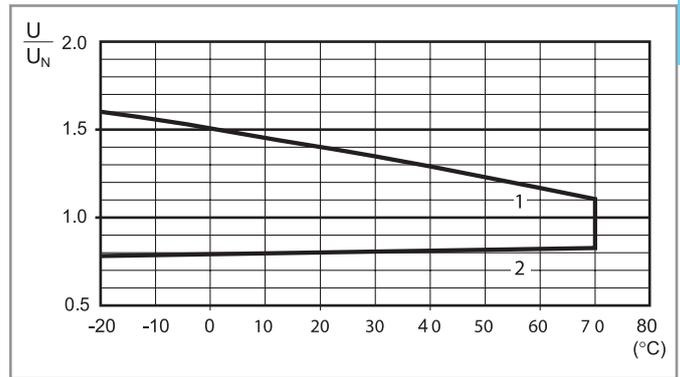
Caratteristiche della bobina

R 62 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente - Tipo a scambio



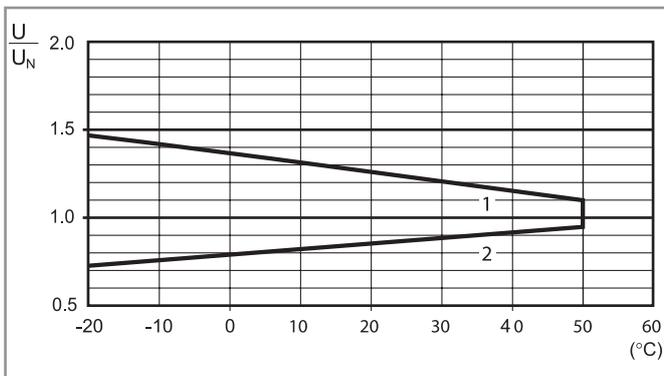
- 1 - Max tensione bobina ammissibile.
- 2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

R 62 - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente - Tipo a scambio



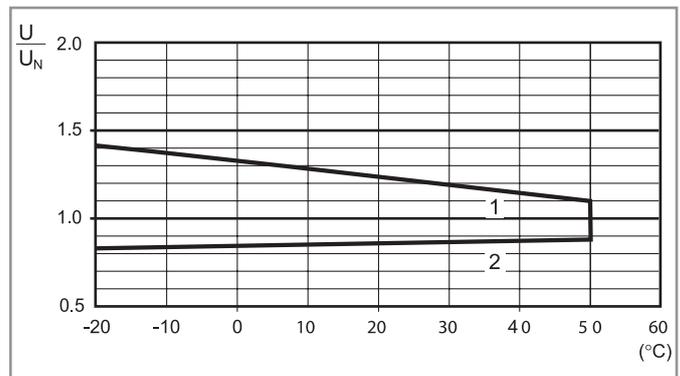
- 1 - Max tensione bobina ammissibile.
- 2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

R 62 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente - Tipo NO



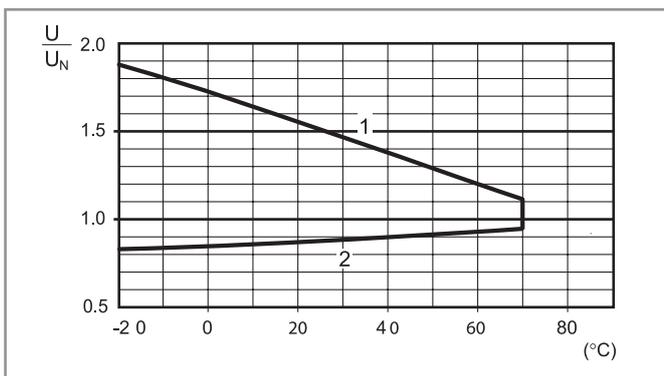
- 1 - Max tensione bobina ammissibile.
- 2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

R 62 - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente - Tipo NO



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

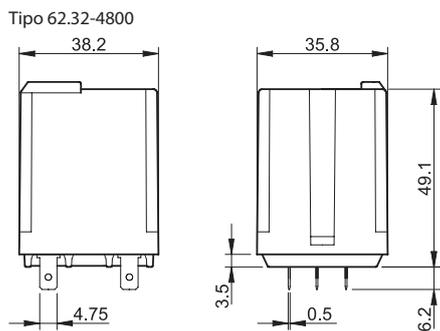
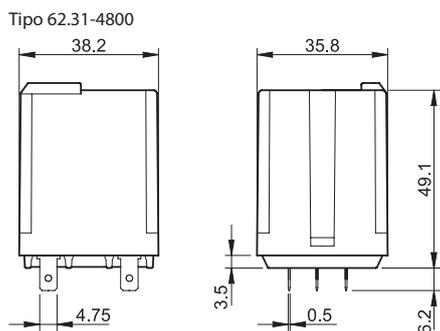
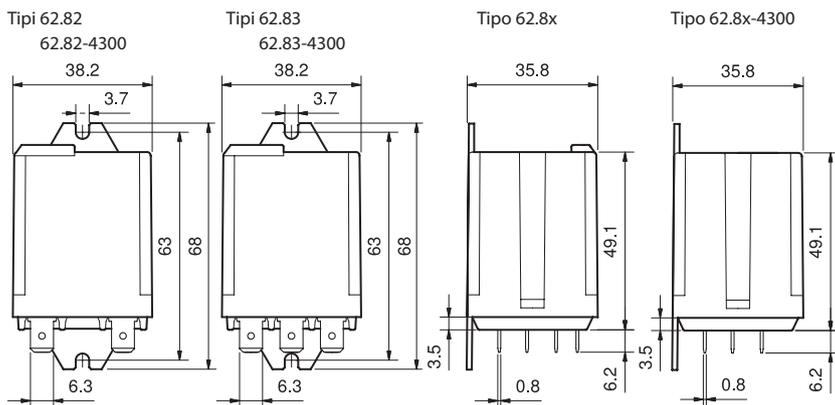
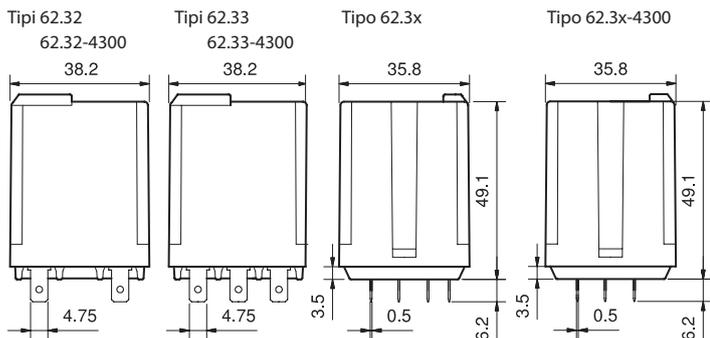
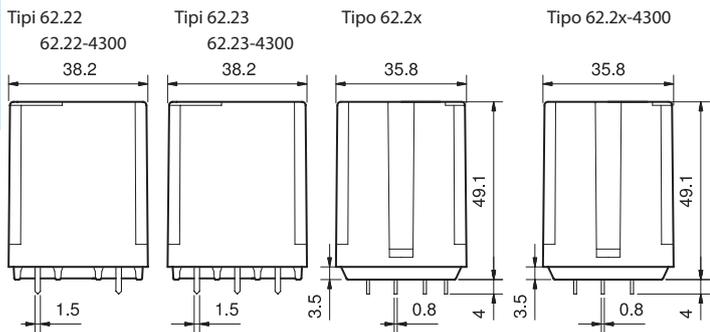
R 62 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente - Contatti normalmente aperti, versione soffio magnetico



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

Disegni d'ingombro

A



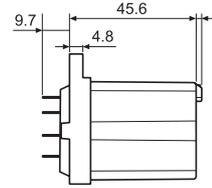
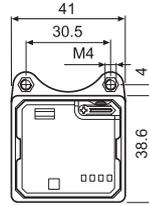
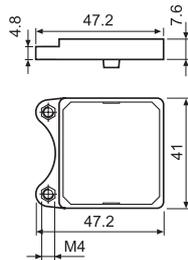
Accessori



062.10

Adattatore con boccole (M4) per relè 62.3x e 62.8x.xxxx.xxx9

062.10



062.10

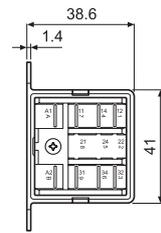
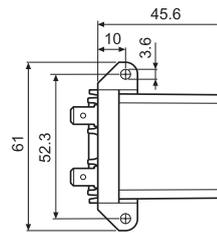
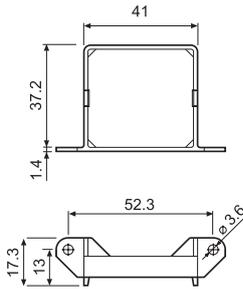
062.10 con relè



062.60 con relè

Adattatore con aletta sul retro per relè 62.3x e 62.8x.xxxx.xxx9

062.60



062.60

062.60 con relè



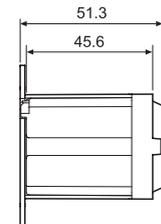
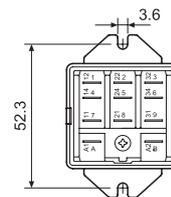
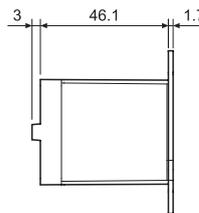
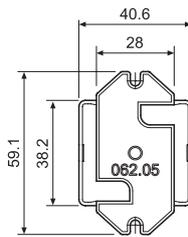
062.60



062.60 con relè

Adattatore con aletta in testa per relè 62.3x e 62.8x.xxxx.xxx9

062.05



062.05

062.05 con relè



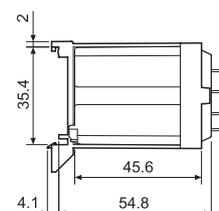
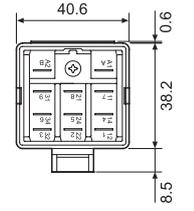
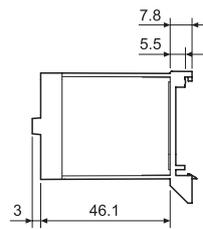
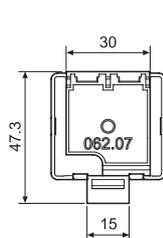
062.05



062.05 con relè

Adattatore barra 35 mm (EN 60715) in testa per relè 62.3x e 62.8x.xxxx.xxx9

062.07



062.07

062.07 con relè



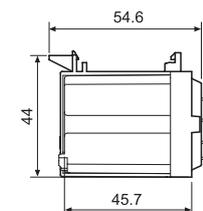
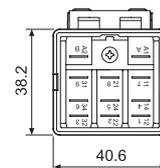
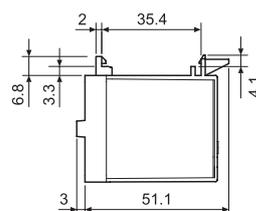
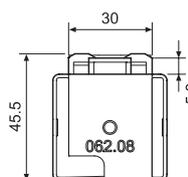
062.07



062.07 con relè

Adattatore barra 35 mm (EN 60715) sul retro per relè 62.3x e 62.8x.xxxx.xxx9

062.08



062.08

062.08 con relè



062.08



062.08 con relè

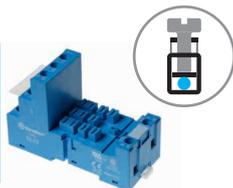
Cartella tessere per stampanti a trasferimento termico "Cembre" per relè serie 62, plastica, 48 tessere, 6 x 12 mm

060.48



060.48

A

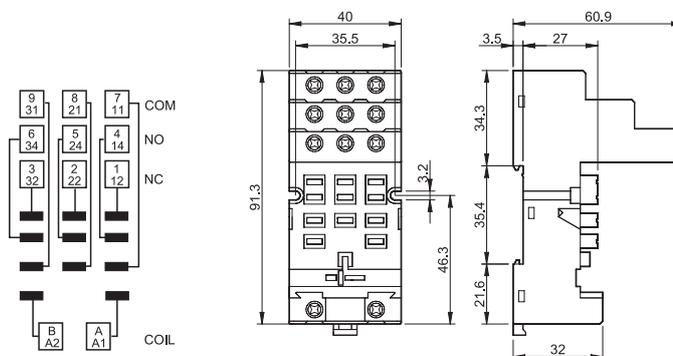
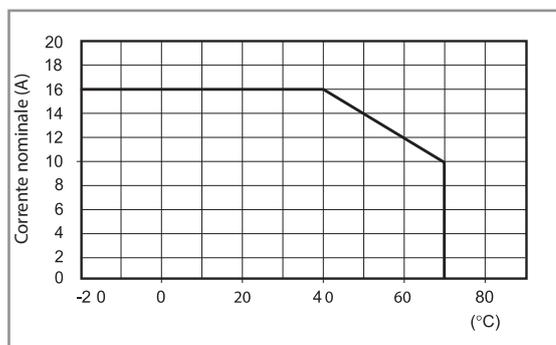


92.03
Omologazioni
(a seconda dei tipi):



| | | | |
|---|--|-------------------------------|-----------------|
| Zoccolo con morsetti a bussola montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715) | 92.03 Blu | 92.03.0 Nero | |
| Tipo di relè | 62.31, 62.32, 62.33 | | |
| Accessori | | | |
| Ponticello metallico di ritenuta (fornito con zoccolo - codice confezionamento SMA) | | 092.71 | |
| Targhetta d'identificazione | | 092.00.2 | |
| Moduli (vedere tabella fondo pagina) | | 99.02 | |
| Moduli temporizzatori (vedere tabella fondo pagina) | | 86.00, 86.30 | |
| Caratteristiche generali | | | |
| Valori nominali | 16 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 L92) | | |
| Coppia di serraggio | Nm | 0.8 | |
| Lunghezza di spelatura del cavo | mm | 10 | |
| Capacità di connessione dei morsetti per zoccolo 92.03 | filo rigido | filo flessibile | |
| | mm ² | 1 x 10 / 2 x 4 | 1 x 6 / 2 x 4 |
| | AWG | 1 x 8 / 2 x 12 | 1 x 10 / 2 x 12 |

L 92 - Corrente nominale in funzione della temperatura ambiente



86.00



86.30



99.02
Omologazioni
(a seconda dei tipi):



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

| | | |
|--|--|------------------|
| Moduli temporizzatori serie 86 | | |
| Multitensione: (12...240)V AC/DC; Multifunzione: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 s...100 h) | | 86.00.0.240.0000 |
| (12...24)V AC/DC; Bifunzione: AI, DI; (0.05 s...100 h) | | 86.30.0.024.0000 |
| (110...125)V AC; Bifunzione: AI, DI; (0.05 s...100 h) | | 86.30.8.120.0000 |
| (230...240)V AC; Bifunzione: AI, DI; (0.05 s...100 h) | | 86.30.8.240.0000 |

Omologazioni
(a seconda dei tipi):

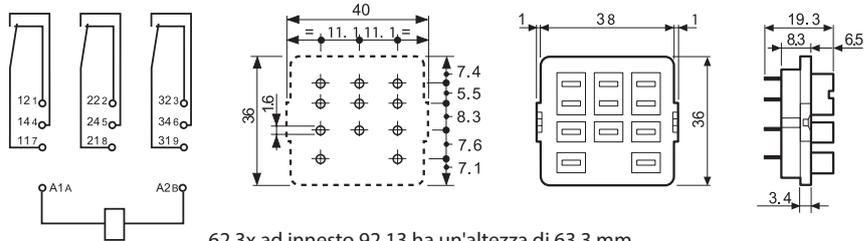
| | | |
|---|--------------------|----------------|
| Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.02 per zoccolo 92.03 | | |
| Diodo (+A1, polarità standard) | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED | (110...240)V 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 |

* Potenza dissipata aggiuntiva circa 0.9 W



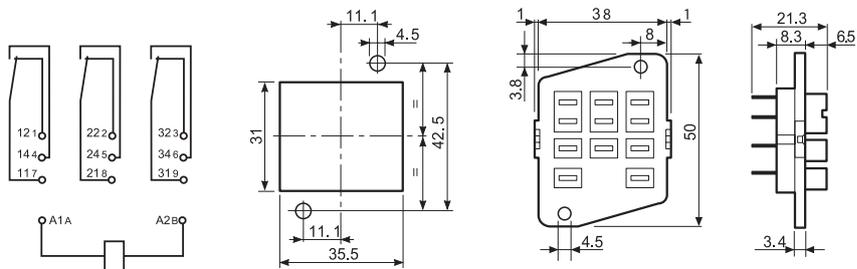
92.13
Omologazioni
(a seconda dei tipi):

| Zoccolo per circuito stampato | 92.13 (blu) | 92.13.0 (nero) |
|--|---------------------|----------------|
| Tipo di relè | 62.31, 62.32, 62.33 | |
| Accessori | | |
| Ponticello metallico di ritenuta (fornito con zoccolo - codice confezionamento SMA) | 092.54 | |
| Caratteristiche generali | | |
| Valori nominali | 10 A - 250 V | |
| Rigidità dielettrica | 2.5 kV AC | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 | |



92.33
Omologazioni
(a seconda dei tipi):

| Zoccolo a saldare fissaggio con viti M3 | 92.33 (blu) |
|--|---------------------|
| Tipo di relè | 62.31, 62.32, 62.33 |
| Accessori | |
| Ponticello metallico di ritenuta (fornito con zoccolo - codice confezionamento SMA) | 092.54 |
| Caratteristiche generali | |
| Valori nominali | 10 A - 250 V |
| Rigidità dielettrica | 2.5 kV AC |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 |



Codice di confezionamento

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

Esempio:

9 2 . 0 3 S M A

A Confezione standard

SM Ponticello metallico

Senza ponticello

