

# Relè di potenza 12 A



Fornaci industriali e forni



Gestione controllo rete elettrica



Motori industriali



Interruttori e commutatori



Quadri di comando, distribuzione



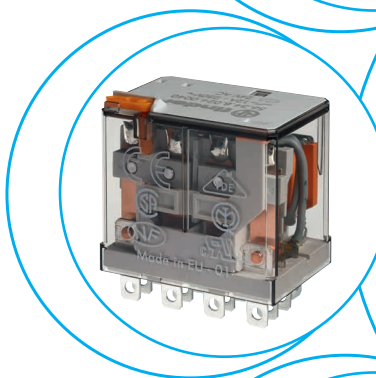
Quadri di controllo



Magazzini automatici



Distributori automatici

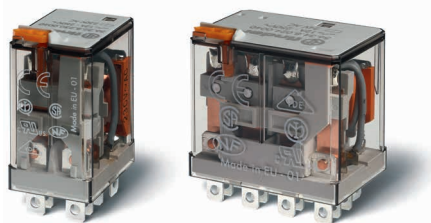




**Montaggio ad innesto su zoccolo**  
**Relè di potenza 12 A con 2 o 4 contatti**

- Possibilità di fissaggio con aletta tramite Faston 187, 4,8 x 0,5 mm
- Bobina AC o DC
- Pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico
- Contatti senza Cadmio (versione standard)
- Opzioni materiale del contatto
- Zoccoli serie 96
- Moduli di segnalazione e protezione EMC
- Accessori
- Brevetto Europeo

**56.32/56.34**

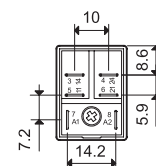
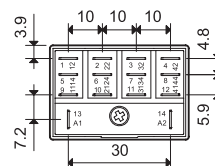
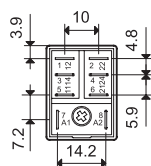
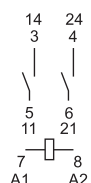
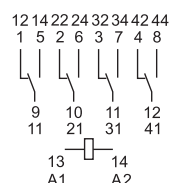
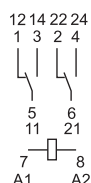


- 2 o 4 scambi
- Innesto su zoccoli / Faston 187

**56.32-0300**



- 2 NO (apertura ≥ 1.5 mm)
- Innesto su zoccoli / Faston 187



56.32

56.34

56.32-0300

\* Solo per 4 scambi.

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

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 8

**Caratteristiche dei contatti**

|  |             |          |                          |
|--|-------------|----------|--------------------------|
| Configurazione contatti                    | 2 scambi    | 4 scambi | 2 NO (apertura ≥ 1.5 mm) |
| Corrente nominale/Max corrente istantanea  | 12/20       |          | 12/20                    |
| Tensione nominale/Max tensione commutabile | 250/400     |          | 250/400                  |
| Carico nominale in AC1                     | 3000        |          | 3000                     |
| Carico nominale in AC15 (230 V AC)         | 700         |          | 700                      |
| Portata motore monofase (230 V AC)         | 0.55        |          | 0.55                     |
| Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V     | 12/0.5/0.25 |          | 12/1/0.5                 |
| Carico minimo commutabile                  | 500 (10/5)  |          | 500 (10/5)               |
| Materiale contatti standard                | AgNi        |          | AgNi                     |

**Caratteristiche della bobina**

|  |                 |  |                           |
|--|-----------------|--|---------------------------|
| Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> ) | 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    | 1.5/1  | 2/1.3                     |
| Campo di funzionamento                               | AC              | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                            |                           |
|  | DC              | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                            | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> |
| Tensione di mantenimento                             | AC/DC           | 0.8 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>              |                           |
| Tensione di rilascio                                 | AC/DC           | 0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>              |                           |

**Caratteristiche generali**

|   |       |  |       |
|---|-------|--|-------|
| Durata meccanica AC/DC                          | cicli | 20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup> |       |
| Durata elettrica a carico nominale in AC1       | cicli | 100 · 10 <sup>3</sup>                      |       |
| Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione | ms    | 9/6  | 11/11 |
| Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs)    | kV    | 4  | 5     |
| Rigidità dielettrica tra contatti aperti        | V AC  | 1000                                       |       |
| Temperatura ambiente                            | °C    | -40...+70                                  |       |
| Categoria di protezione                         |       | RT I                                       |       |

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



**Montaggio su circuito stampato**

**Relè di potenza 12 A**

- 2 o 4 contatti
- Bobina AC o DC
- Contatti senza Cadmio (versione standard)
- Opzioni materiale del contatto

A

**56.42/56.44**

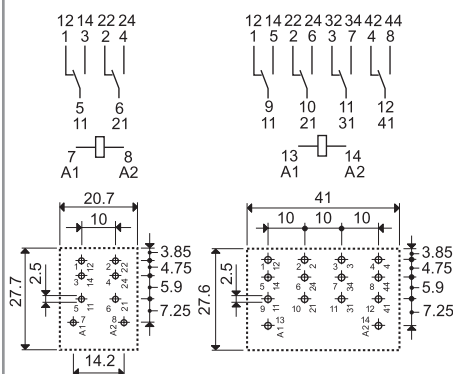


- 2 o 4 scambi
- Montaggio su circuito stampato

**56.42-0300**

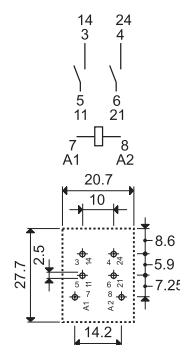


- 2 NO (apertura ≥ 1.5 mm)
- Montaggio su circuito stampato



56.42  
Vista lato rame

56.44  
Vista lato rame



56.42-0300  
Vista lato rame

\* Solo per 4 scambi.

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

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 8

**Caratteristiche dei contatti**

|  |           |             |          |                          |
|--|-----------|-------------|----------|--------------------------|
| Configurazione contatti                    |           | 2 scambi    | 4 scambi | 2 NO (apertura ≥ 1.5 mm) |
| Corrente nominale/Max corrente istantanea  | A         | 12/20       |          | 12/20                    |
| Tensione nominale/Max tensione commutabile | V AC      | 250/400     |          | 250/400                  |
| Carico nominale in AC1                     | VA        | 3000        |          | 3000                     |
| Carico nominale in AC15 (230 V AC)         | VA        | 700         |          | 700                      |
| Portata motore monofase (230 V AC)         | kW        | 0.55        |          | 0.55                     |
| Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V     | A         | 12/0.5/0.25 |          | 12/1/0.5                 |
| Carico minimo commutabile                  | mW (V/mA) | 500 (10/5)  |          | 500 (10/5)               |
| Materiale contatti standard                |           | AgNi        |          | AgNi                     |

**Caratteristiche della bobina**

|  |                 |  |                           |                            |
|--|-----------------|--|---------------------------|----------------------------|
| Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> ) | 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    | 1.5/1  | 2/1.3                     | 1.5/—                      |
| Campo di funzionamento                               | AC              | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                            |                           | (0.85...1.1)U <sub>N</sub> |
|  | DC              | (0.8...1.1)U <sub>N</sub>                            | (0.8...1.1)U <sub>N</sub> | —                          |
| Tensione di mantenimento                             | AC/DC           | 0.8 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>              |                           | 0.85 U <sub>N</sub> /—     |
| Tensione di rilascio                                 | AC/DC           | 0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>              |                           | 0.2 U <sub>N</sub> /—      |

**Caratteristiche generali**

|   |       |  |       |                         |
|---|-------|--|-------|-------------------------|
| Durata meccanica AC/DC                          | cicli | 20 · 10 <sup>6</sup> /50 · 10 <sup>6</sup> |       | 20 · 10 <sup>6</sup> /— |
| Durata elettrica a carico nominale in AC1       | cicli | 100 · 10 <sup>3</sup>                      |       | 100 · 10 <sup>3</sup>   |
| Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione | ms    | 9/6  | 11/11 | 8/4                     |
| Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs)    | kV    | 4  | 5     | 4                       |
| Rigidità dielettrica tra contatti aperti        | V AC  | 1000                                       |       | 2000                    |
| Temperatura ambiente                            | °C    | -40...+70                                  |       | -40...+70               |
| Categoria di protezione                         |       | RT I                                       |       | RT I                    |

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



## Codificazione

Esempio: serie 56, relè di potenza ad innesto, 2 scambi, tensione bobina 12 V DC con pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico.

**A**

**5 6 . 3 2 . 9 . 0 1 2 . 0 0 4 0**

**Serie** \_\_\_\_\_

**Tipo** \_\_\_\_\_  
3 = A innesto su zoccolo  
4 = Circuito stampato

**Numero contatti** \_\_\_\_\_  
2 = 2 contatti, 12 A  
4 = 4 contatti, 12 A

**Versione bobina** \_\_\_\_\_  
8 = AC (50/60 Hz)  
9 = DC

**Tensione nominale bobina** \_\_\_\_\_  
Vedere caratteristiche della bobina

**A: Materiale contatti**  
0 = Standard AgNi  
2 = AgCdO  
4 = AgSnO<sub>2</sub>

**B: Circuito contatti**  
0 = Scambio  
3 = NO (apertura ≥ 1.5 mm)

**D: Versioni speciali**  
0 = Standard  
6 = Aletta sul retro (solo 4 scambi)  
8 = Attacco barra 35 mm (EN 60715) sul retro (solo 4 scambi)  
Per ulteriori opzioni di montaggio vedi pagina 9

**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\* = Doppio LED (DC non polarizzato)  
7\* = Pulsante di prova + doppio LED (DC non polarizzato)  
74\* = Pulsante di prova + doppio LED (DC non polarizzato) + indicatore meccanico  
8\* = LED + diodo (DC, positivo in A1/7) solo per 56.32  
9\* = Pulsante di prova + LED + diodo (DC, positivo in A1/7) solo per 56.32  
94\* = Pulsante di prova + LED + diodo (DC, positivo in A1/7) + indicatore meccanico solo per 56.32  
\* Opzione non disponibile per le versioni 220 V DC e 400 V AC.

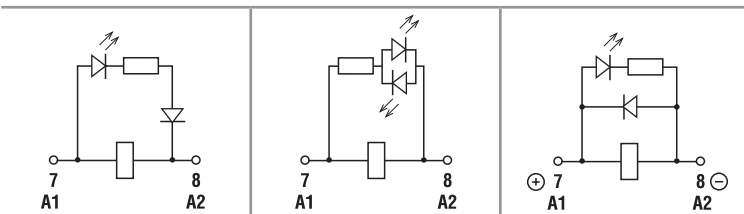
**Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.**

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

| Tipo  | Versione bobina | A                | B        | C                                | D                |
|-------|-----------------|------------------|----------|----------------------------------|------------------|
| 56.32 | AC              | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | 0 - 2 - 3 - <b>4</b> - 5         | <b>0</b>         |
|       | AC              | 0 - 2 - 4        | 0        | 54                               | /                |
|       | AC              | 0 - 2 - 4        | 3        | 0 - 3 - 5                        | 0                |
|       | DC              | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | 0 - 2 - <b>4</b> - 6 - 7 - 8 - 9 | <b>0</b>         |
|       | DC              | 0 - 2 - 4        | 0        | 74 - 94                          | /                |
| 56.34 | AC              | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0 - 2 - 3 - 4 - 5</b>         | <b>0 - 6 - 8</b> |
|       | AC              | 0 - 2 - 4        | 0        | 54                               | /                |
|       | DC              | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0 - 2 - 4 - 6 - 7</b>         | <b>0 - 6 - 8</b> |
|       | DC              | 0 - 2 - 4        | 0        | 74                               | /                |
| 56.42 | DC              | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                         | <b>0</b>         |
|       | AC              | 0 - 2 - 4        | 0 - 3    | 0                                | 0                |
| 56.44 | AC - DC         | <b>0 - 2 - 4</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                         | <b>0</b>         |

**Versioni speciali per applicazioni ferroviarie su richiesta**

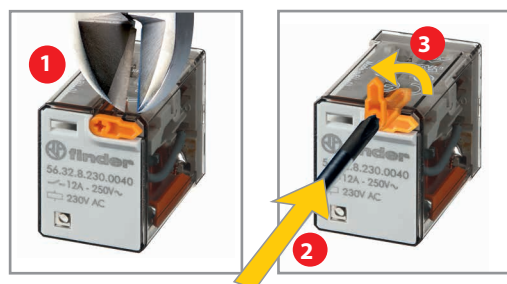
### Descrizione: varianti e versioni speciali



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

**C: Varianti 6, 7, 74**  
Doppio LED  
(DC non polarizzato)

**C: Varianti 8, 9, 94**  
LED + diodo (DC, positivo  
in A1/7) - (solo 56.32)



### Pulsante di prova bloccabile e indicatore meccanico (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

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

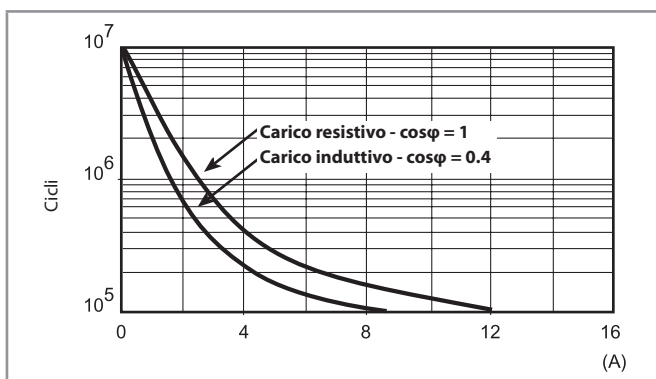
| Isolamento secondo EN 61810-1  |                     | 2 scambi - 4 scambi             |     | 2 NO                   |     |
|--|---------------------|---------------------------------|-----|------------------------|-----|
| Tensione nominale del sistema di alimentazione                                     | V AC                | 230/400                         |     | 230/400                |     |
| Tensione nominale di isolamento  | V AC                | 250                             | 400 | 250                    | 400 |
| Grado d'inquinamento   |                     | 3                               | 2   | 3                      | 2   |
| <b>Isolamento tra bobina e contatti</b>  |                     |                                 |     |                        |     |
| Tipo di isolamento   |                     | Principale                      |     | Principale             |     |
| Categoria di sovratensione   |                     | III                             |     | III                    |     |
| Tensione di tenuta ad impulso  | kV (1.2/50 µs)      | 4                               |     | 4                      |     |
| Rigidità dielettrica   | V AC                | 2500                            |     | 2500                   |     |
| <b>Isolamento tra contatti adiacenti</b>   |                     |                                 |     |                        |     |
| Tipo di isolamento   |                     | Principale                      |     | Principale             |     |
| Categoria di sovratensione   |                     | III                             |     | III                    |     |
| Tensione di tenuta ad impulso  | kV (1.2/50 µs)      | 4                               |     | 4                      |     |
| Rigidità dielettrica   | V AC                | 2500                            |     | 2500                   |     |
| <b>Isolamento tra contatti aperti</b>  |                     |                                 |     |                        |     |
| Tipo di sconnessione   |                     | Microsconnessione               |     | Sconnessione completa* |     |
| Categoria di sovratensione   |                     | —                               |     | II                     |     |
| Tensione di tenuta ad impulso  | kV (1.2/50 µs)      | —                               |     | 2.5                    |     |
| Rigidità dielettrica   | V AC/kV (1.2/50 µs) | 1000/1.5                        |     | 2000/3                 |     |
| <b>Isolamento tra i terminali bobina</b>   |                     |                                 |     |                        |     |
| Tenuta ad impulsi di tensione (surge) di modo differenziale (secondo EN 61000-4-5) | kV (1.2/50 µs)      | 4                               |     |                        |     |
| <b>Altri dati</b>  |                     |                                 |     |                        |     |
| Tempo di rimbalzo: NO/NC   | ms                  | 1/4 (2 scambi) , 1/7 (4 scambi) |     | 3/— (tipo NO)          |     |
| Resistenza alle vibrazioni (10...150)Hz: NO/NC                                     | g                   | 17/14                           |     |                        |     |
| Resistenza all'urto NO/NC  | g                   | 20/14                           |     |                        |     |
| Potenza dissipata nell'ambiente  | a vuoto             | W 1 (56.32, 56.42)              |     | 1.3 (56.34, 56.44)     |     |
|  | a carico nominale   | W 3.8 (56.32, 56.42)            |     | 6.9 (56.34, 56.44)     |     |
| Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato                                | mm                  | ≥ 5                             |     |                        |     |

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

## Caratteristiche dei contatti

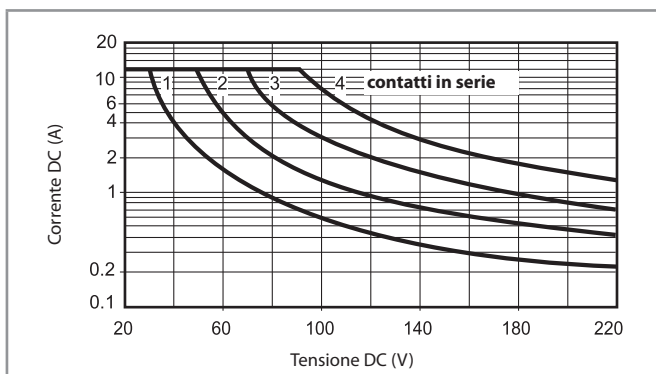
### F 56 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente

2 - 4 scambi



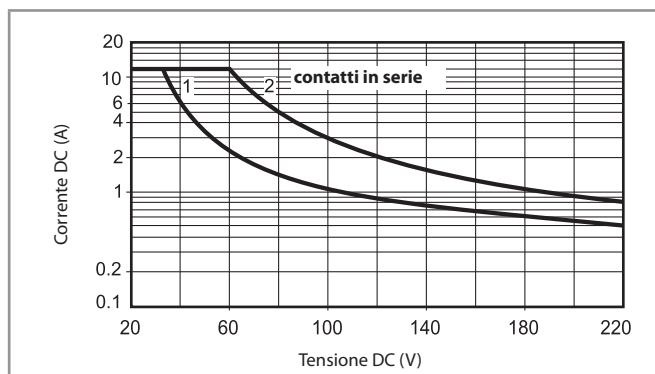
### H 56 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1

Tipi a scambio



### H 56 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1

Tipi 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.

## Caratteristiche della bobina

**Dati versione DC, 2 scambi**

| Tensione nominale<br>$U_N$<br>V | Codice bobina | Campo di funzionamento |                | Resistenza<br>R<br>$\Omega$ | Assorbimento nominale<br>I a $U_N$<br>mA |
|---------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------------|--|
|                                 |               | $U_{min}$<br>V         | $U_{max}$<br>V |                             |  |
| 6                               | 9.006         | 4.8                    | 6.6            | 40                          | 150                                      |
| 12                              | 9.012         | 9.6                    | 13.2           | 140                         | 86                                       |
| 24                              | 9.024         | 19.2                   | 26.4           | 600                         | 40                                       |
| 48                              | 9.048         | 38.4                   | 52.8           | 2400                        | 20                                       |
| 60                              | 9.060         | 48                     | 66             | 4000                        | 15                                       |
| 110                             | 9.110         | 88                     | 121            | 12500                       | 8.8                                      |
| 125                             | 9.125         | 100                    | 138            | 17300                       | 7.2                                      |
| 220                             | 9.220         | 176                    | 242            | 54000                       | 4  |

**Dati versione AC, 2 scambi**

| Tensione nominale<br>$U_N$<br>V | Codice bobina | Campo di funzionamento |                | Resistenza<br>R<br>$\Omega$ | Assorbimento nominale<br>I a $U_N$ (50 Hz)<br>mA |
|---------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------------|--|
|                                 |               | $U_{min}^*$<br>V       | $U_{max}$<br>V |                             |  |
| 6                               | 8.006         | 4.8                    | 6.6            | 12                          | 200  |
| 12                              | 8.012         | 9.6                    | 13.2           | 50                          | 97   |
| 24                              | 8.024         | 19.2                   | 26.4           | 190                         | 53   |
| 48                              | 8.048         | 38.4                   | 52.8           | 770                         | 25   |
| 60                              | 8.060         | 48                     | 66             | 1200                        | 21   |
| 110                             | 8.110         | 88                     | 121            | 3940                        | 12.5   |
| 120                             | 8.120         | 96                     | 132            | 4700                        | 12   |
| 230                             | 8.230         | 184                    | 253            | 17000                       | 6  |
| 240                             | 8.240         | 192                    | 264            | 19100                       | 5.3  |

\*  $U_{min} = 0.85 U_N$  per tipi NO.

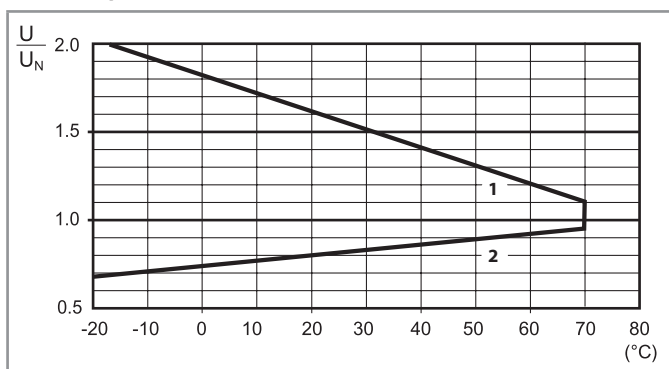
**Dati versione DC, 4 scambi**

| Tensione nominale<br>$U_N$<br>V | Codice bobina | Campo di funzionamento |                | Resistenza<br>R<br>$\Omega$ | Assorbimento nominale<br>I a $U_N$<br>mA |
|---------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------------|--|
|                                 |               | $U_{min}$<br>V         | $U_{max}$<br>V |                             |  |
| 6                               | 9.006         | 4.8                    | 6.6            | 32.5                        | 185                                      |
| 12                              | 9.012         | 9.6                    | 13.2           | 123                         | 97                                       |
| 24                              | 9.024         | 19.2                   | 26.4           | 490                         | 49                                       |
| 48                              | 9.048         | 38.4                   | 52.8           | 1800                        | 27                                       |
| 60                              | 9.060         | 48                     | 66             | 3000                        | 20                                       |
| 110                             | 9.110         | 88                     | 121            | 10400                       | 10.5                                     |
| 125                             | 9.125         | 100                    | 138            | 14200                       | 8.8                                      |
| 220                             | 9.220         | 176                    | 242            | 44000                       | 5  |

**Dati versione AC, 4 scambi**

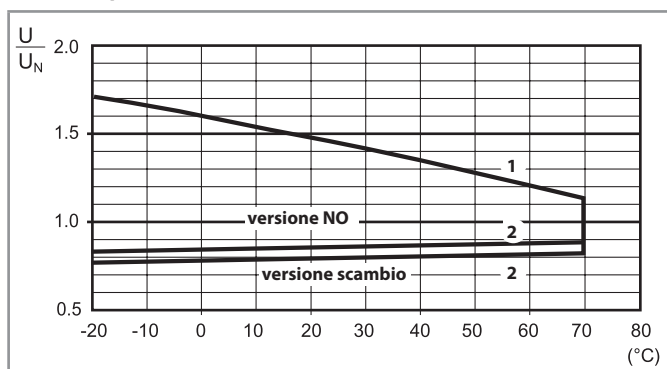
| Tensione nominale<br>$U_N$<br>V | Codice bobina | Campo di funzionamento |                | Resistenza<br>R<br>$\Omega$ | Assorbimento nominale<br>I a $U_N$ (50 Hz)<br>mA |
|---------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------------|--|
|                                 |               | $U_{min}$<br>V         | $U_{max}$<br>V |                             |  |
| 6                               | 8.006         | 4.8                    | 6.6            | 5.7                         | 300  |
| 12                              | 8.012         | 9.6                    | 13.2           | 22                          | 150  |
| 24                              | 8.024         | 19.2                   | 26.4           | 81                          | 90   |
| 48                              | 8.048         | 38.4                   | 52.8           | 380                         | 37   |
| 60                              | 8.060         | 48                     | 66             | 600                         | 30   |
| 110                             | 8.110         | 88                     | 121            | 1900                        | 16.5   |
| 120                             | 8.120         | 96                     | 132            | 2560                        | 13.4   |
| 230                             | 8.230         | 184                    | 253            | 7700                        | 9  |
| 240                             | 8.240         | 192                    | 264            | 10000                       | 7.5  |
| 400                             | 8.400         | 320                    | 440            | 26000                       | 4.9  |

**R 56 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente, 2 e 4 scambi**

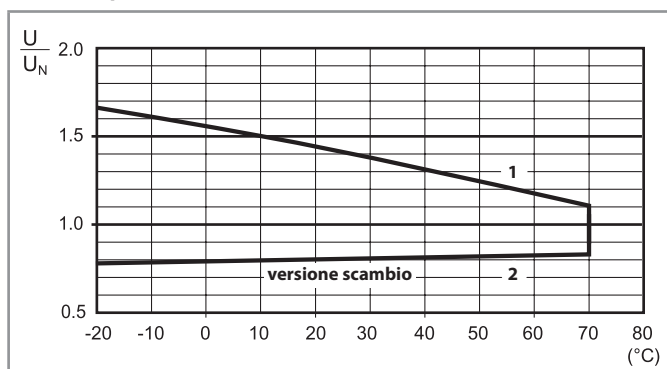


- 1 - Max tensione bobina ammissibile.
- 2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

**R 56 - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente, 2 scambi**



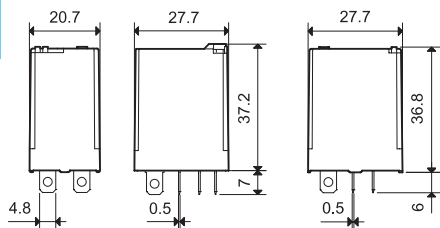
**R 56 - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente, 4 scambi**



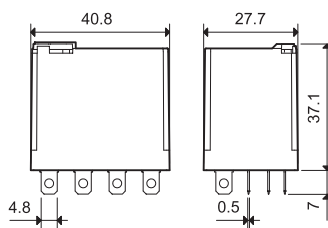
- 1 - Max tensione bobina ammissibile.
- 2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

## Disegni d'ingombro

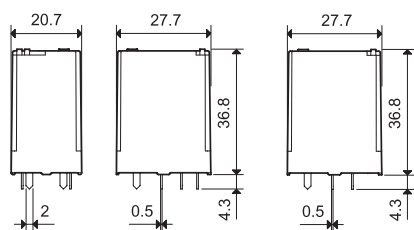
Tipi 56.32/32-0300



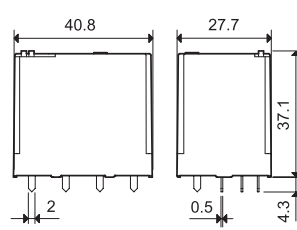
Tipo 56.34



Tipi 56.42/42-0300



Tipo 56.44





**Accessori**



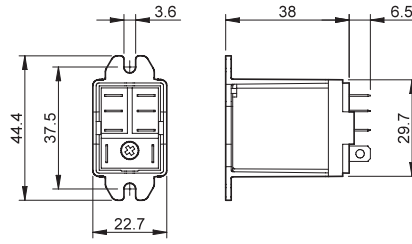
**056.25**



**056.25 con relè**

**Adattatore con aletta in testa per 56.32**

056.25



056.25 con relè



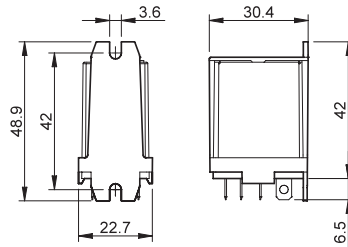
**056.26**



**056.26 con relè**

**Adattatore con aletta sul retro per 56.32**

056.26



056.26 con relè



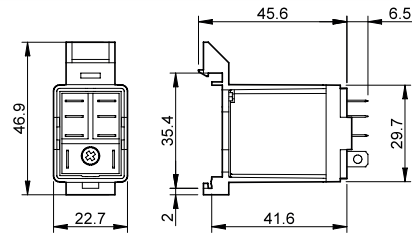
**056.27**



**056.27 con relè**

**Adattatore barra 35 mm (EN 60715) in testa per 56.32**

056.27



056.27 con relè



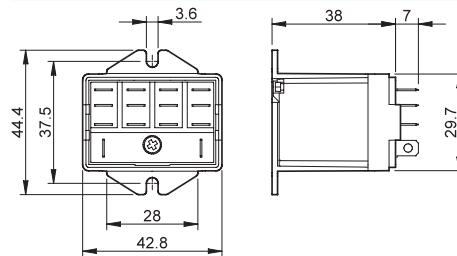
**056.45**



**056.45 con relè**

**Adattatore con aletta in testa per 56.34**

056.45



056.45 con relè



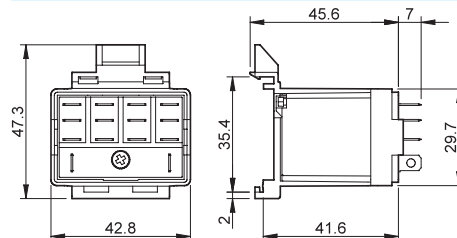
**056.47**



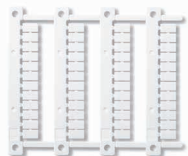
**056.47 con relè**

**Adattatore barra 35 mm (EN 60715) in testa per 56.34**

056.47



056.47 con relè



**060.48**

**Cartella tessere per stampanti a trasferimento termico "Cembre",  
plastica, per relè 56.34, 48 tessere, 6 x 12 mm**

060.48

A



**96.02**  
Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



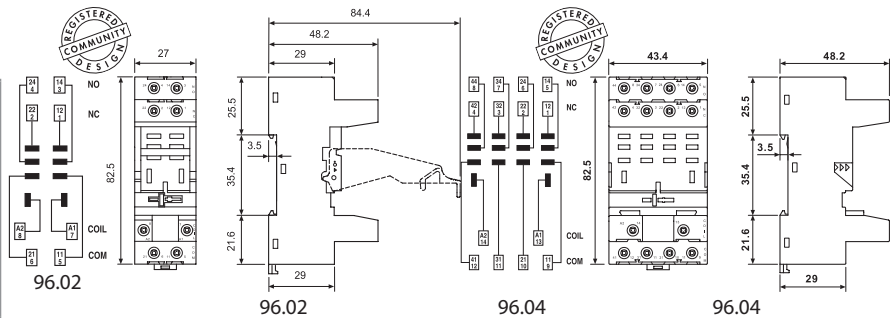
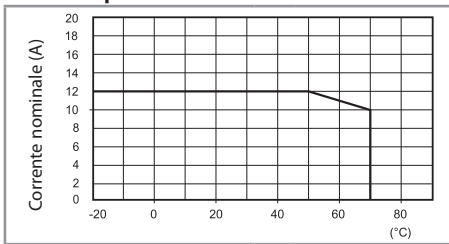
**96.04**  
Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



**094.91.3**

|   |                                     |                        |                     |                        |
|---|-------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| <b>Zoccolo con morsetti a bussola</b><br>montaggio su barra 35 mm (EN 60715)  | <b>96.02</b><br>Blu                 | <b>96.02.0</b><br>Nero | <b>96.04</b><br>Blu | <b>96.04.0</b><br>Nero |
| Tipo di relè  | 56.32                               |                        | 56.34               |                        |
| <b>Accessori</b>  |                                     |                        |                     |                        |
| Ponticello metallico di ritenuta<br>(fornito con zoccolo - codice confezionamento SMA)  | 094.71                              |                        | 096.71              |                        |
| Ponticello plastico di ritenuta e sgancio<br>(fornito con zoccolo - codice di confezionamento SPA)  | 094.91.3                            | 094.91.30              | —                   | —                      |
| Pettine a 6 poli  | 094.06                              | 094.06.0               | —                   | —                      |
| Targhetta d'identificazione   | 095.00.4                            |                        | 090.00.2            |                        |
| Moduli (vedere tabella fondo pagina)  | 99.02                               |                        |                     |                        |
| Moduli temporizzatori (vedere tabella fondo pagina)   | 86.30                               |                        | 86.00, 86.30        |                        |
| Cartella tessere per ponticello plastico di ritenuta e<br>sgancio 094.91.3, 48 tessere, 6 x 12 mm per stampanti a<br>trasferimento termico CEMBRE | 060.48                              |                        | —                   |                        |
| <b>Caratteristiche generali</b>   |                                     |                        |                     |                        |
| Valori nominali   | 12 A - 250 V                        |                        |                     |                        |
| Rigidità dielettrica  | 2 kV AC                             |                        |                     |                        |
| Grado di protezione   | IP 20                               |                        |                     |                        |
| Temperatura ambiente  | °C -40...+70 (vedere diagramma L96) |                        |                     |                        |
| ⊕ Coppia di serraggio   | Nm                                  | 0.8                    |                     |                        |
| Lunghezza di spelatura del cavo   | mm                                  | 8                      |                     |                        |
| Capacità di connessione dei morsetti<br>per zoccoli 94.02/04  | mm <sup>2</sup>                     | filo rigido            | filo flessibile     |                        |
|   |                                     | 1 x 6 / 2 x 2.5        | 1 x 4 / 2 x 2.5     |                        |
|   | AWG                                 | 1 x 10 / 2 x 14        | 1 x 12 / 2 x 14     |                        |

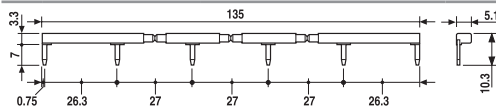
**L 96 - Corrente nominale in funzione della temperatura ambiente**



**094.06**



|   |              |                 |
|---|--------------|-----------------|
| <b>Pettine a 6 poli</b> per zoccolo 96.02 | 094.06 (blu) | 094.06.0 (nero) |
| Valori nominali                           | 10 A - 250 V |                 |



**86.00**



**86.30**



**99.02**

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):

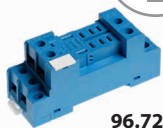


Moduli DC con  
polarità non standard (+A2)  
disponibili su richiesta.

|  |  |                  |  |  |
|--|--|------------------|--|--|
| <b>Moduli temporizzatori serie 86</b>                            |  |                  |  |  |
| 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): **CE EAC cRU<sup>us</sup>**

|   |                    |                |  |  |
|---|--------------------|----------------|--|--|
| <b>Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.02 per zoccoli 96.02 e 96.04</b> |                    |                |  |  |
| 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 |  |  |



**96.72**

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):

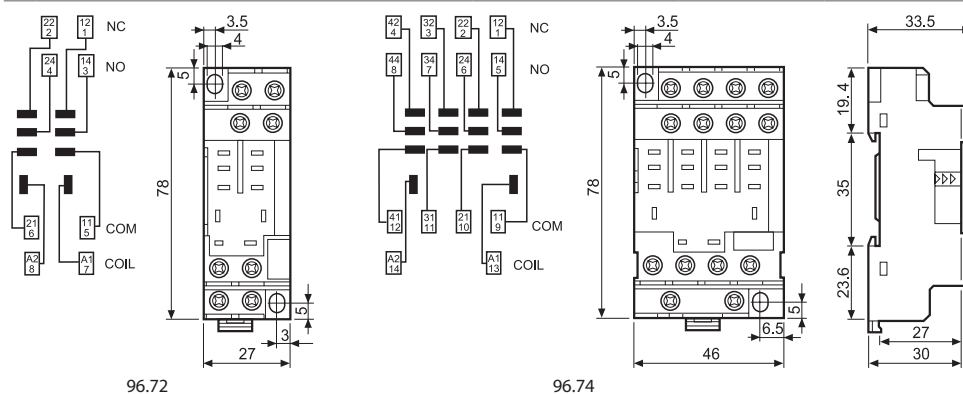


**96.74**

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



| Zoccolo con morsetti a piastrina<br>montaggio a pannello o su barra 35 mm (EN 60715)   | 96.72<br>Blu    | 96.72.0<br>Nero | 96.74<br>Blu    | 96.74.0<br>Nero |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tipo di relè   | 56.32           |                 | 56.34           |                 |
| <b>Accessori</b>   |                 |                 |                 |                 |
| Ponticello metallico di ritenuta<br>(fornito con zoccolo - codice confezionamento SMA) | 094.71          |                 | 096.71          |                 |
| Moduli (vedere tabella fondo pagina)   | 99.01           |                 |                 |                 |
| <b>Caratteristiche generali</b>  |                 |                 |                 |                 |
| Valori nominali  | 12 A - 250 V    |                 |                 |                 |
| Rigidità dielettrica   | 2 kV AC         |                 |                 |                 |
| Grado di protezione  | IP 20           |                 |                 |                 |
| Temperatura ambiente   | °C -40...+70    |                 |                 |                 |
| ⊕ Coppia di serraggio  | Nm              | 0.8             |                 |                 |
| Lunghezza di spelatura del cavo  | mm              | 10              |                 |                 |
| Capacità di connessione dei morsetti<br>per zoccoli 96.72 e 96.74                      |                 | filo rigido     | filo flessibile |                 |
|  | mm <sup>2</sup> | 1 x 4 / 2 x 4   | 1 x 4 / 2 x 2.5 |                 |
|  | AWG             | 1 x 12 / 2 x 12 | 1 x 12 / 2 x 14 |                 |



**Moduli di segnalazione e protezione EMC tipo 99.01 per zoccoli 96.72 e 96.74**

|  |                    | 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.



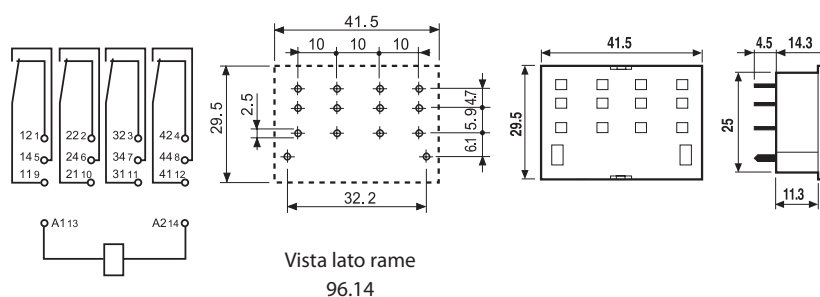
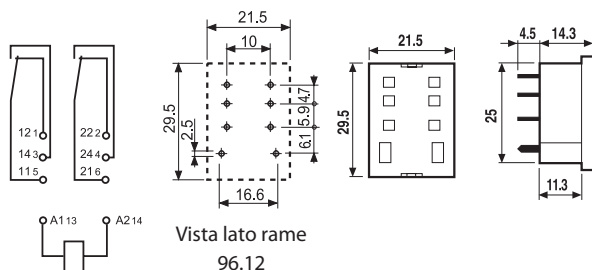
96.12

A

Omologazioni  
(a seconda dei tipi):



| Zoccolo per circuito stampato  | 96.12 (blu)  | 96.12.0 (nero) | 96.14 (blu) | 96.14.0 (nero) |
|--|--------------|----------------|-------------|----------------|
| Tipo di relè   | 56.32        |                | 56.34       |                |
| <b>Accessori</b>   |              |                |             |                |
| Ponticello metallico di ritenuta<br>(fornito con zoccolo - codice confezionamento SMA) | 094.51       |                |             |                |
| <b>Caratteristiche generali</b>  |              |                |             |                |
| Valori nominali  | 15 A - 250 V |                |             |                |
| Rigidità dielettrica   | 2 kV AC      |                |             |                |
| Grado di protezione  | IP 20        |                |             |                |
| Temperatura ambiente   | °C -40...+70 |                |             |                |



## Codice di confezionamento

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

Esempio:

