



# Caratteristiche

## ■ Bobina

- Note:**
- I valori nominali di corrente e resistenza di bobina sono misurati con temperatura della bobina di 23°C con tolleranza di  $+15\%/ -20\%$  (corrente nominale c.a.) o  $\pm 10\%$  (resistenza bobina c.c.).
  - Per la spia di funzionamento incorporata vengono utilizzati dei LED. Per i modelli dotati di spia, al valore della corrente alternata nominale deve essere aggiunto circa 1 mA, al valore della corrente continua nominale devono essere aggiunti circa 4 mA.
  - Le caratteristiche di funzionamento sono misurate ad una temperatura della bobina di 23°C.

### Modelli in c.a.

|   |   |          |          |                |           |                |           |               |           |
|---|---|----------|----------|----------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-----------|
| <b>Tensione nominale</b>                      |   | 12 Vc.a. | 24 Vc.a. | 100/(110)Vc.a. | 120 Vc.a. | 200/(220)Vc.a. | 220 Vc.a. | 230 Vc.a.     | 240 Vc.a. |
| <b>Corrente nominale</b>                      | <b>50 Hz</b>                                | 93 mA    | 46,5 mA  | 11 mA          | 9,3 mA    | 5,5 (4) mA     | 5,1 mA    | 4,7 (3,7) mA  | 4,7 mA    |
|   | <b>60 Hz</b>                                | 75 mA    | 37,5 mA  | 9/(10,6) mA    | 7,5 mA    | 4,5 (5,3) mA   | 4,1 mA    | 3,8 (3,1) mA  | 3,8 mA    |
| <b>Resistenza</b>                             |   | 65 Ω     | 260 Ω    | 4,6 kΩ         | 6,5 kΩ    | 20,2 (25,0) kΩ | 25,0 kΩ   | 26,85 (30) kΩ | 30,0 kΩ   |
| <b>Induttanza (H) (valore di riferimento)</b> | <b>Armatura chiusa</b>                      | 0,19     | 0,81     | 13,34          | 21        | 51,3           | 57,5      | 62            | 65,5      |
|   | <b>Armatura aperta</b>                      | 0,39     | 1,55     | 26,84          | 42        | 102            | 117       | 124           | 131       |
| <b>Tensione di eccitazione</b>                | 80% max. della tensione nominale            |          |          |                |           |                |           |               |           |
| <b>Tensione di rilascio</b>                   | 30% max. della tensione nominale            |          |          |                |           |                |           |               |           |
| <b>Max. tensione ammessa</b>                  | 110% della tensione nominale                |          |          |                |           |                |           |               |           |
| <b>Assorbimento</b>                           | Circa 0,9 VA a 60 Hz (circa 0,7 VA a 60 Hz) |          |          |                |           |                |           |               |           |

- Note:**
- Tensione nominale dei contatti di tipo crossbar sdoppiati: 100/(110) Vc.a., 200/(220) Vc.a., 230 Vc.a. (circa 0,7 VA a 60 Hz).
  - A seconda del tipo di relè. Per alcuni relè non esistono caratteristiche per la bobina. Per ulteriori informazioni contattare l'agente OMRON di zona.

### Modelli in c.c.

|   |                                  |         |         |          |          |          |           |
|---|----------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>Tensione nominale</b>                      |                                  | 5 Vc.c. | 6 Vc.c. | 12 Vc.c. | 24 Vc.c. | 48 Vc.c. | 100 Vc.c. |
| <b>Corrente nominale (50/60 Hz)</b>           |                                  | 106 mA  | 88,2 mA | 43,6 mA  | 21,8 mA  | 11,5 mA  | 5,3 mA    |
| <b>Resistenza</b>                             |                                  | 47 Ω    | 68 Ω    | 275 Ω    | 1,1 kΩ   | 4,17 kΩ  | 18,86 kΩ  |
| <b>Induttanza (H) (valore di riferimento)</b> | <b>Armatura chiusa</b>           | 0,20    | 0,28    | 1,15     | 4,27     | 13,86    | 67,2      |
|   | <b>Armatura aperta</b>           | 0,39    | 0,55    | 2,29     | 8,55     | 27,71    | 93,2      |
| <b>Tensione di eccitazione</b>                | 70% min. della tensione nominale |         |         |          |          |          |           |
| <b>Tensione di rilascio</b>                   | 15% min. della tensione nominale |         |         |          |          |          |           |
| <b>Max. tensione ammessa</b>                  | 110% della tensione nominale     |         |         |          |          |          |           |
| <b>Assorbimento</b>                           | Circa 0,53 W                     |         |         |          |          |          |           |

**Nota:** Tensione nominale dei contatti di tipo crossbar sdoppiati: 12 Vc.c., 24 Vc.c.

### Modelli ad alta sensibilità

|   |                                  |         |         |          |          |          |
|---|----------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| <b>Tensione nominale</b>                      |                                  | 5 Vc.c. | 6 Vc.c. | 12 Vc.c. | 24 Vc.c. | 48 Vc.c. |
| <b>Corrente nominale (50/60 Hz)</b>           |                                  | 71,4 mA | 60 mA   | 30 mA    | 15 mA    | 7,5 mA   |
| <b>Resistenza</b>                             |                                  | 70 Ω    | 100 Ω   | 400 Ω    | 1,6 kΩ   | 6,4 kΩ   |
| <b>Induttanza (H) (valore di riferimento)</b> | <b>Armatura chiusa</b>           | 0,37    | 0,53    | 2,14     | 7,80     | 31,20    |
|   | <b>Armatura aperta</b>           | 0,75    | 1,07    | 4,27     | 15,60    | 62,40    |
| <b>Tensione di eccitazione</b>                | 70% max. della tensione nominale |         |         |          |          |          |
| <b>Tensione di rilascio</b>                   | 15% max. della tensione nominale |         |         |          |          |          |
| <b>Max. tensione ammessa</b>                  | 110% della tensione nominale     |         |         |          |          |          |
| <b>Assorbimento</b>                           | Circa 0,36 W                     |         |         |          |          |          |

**Modelli a ritenuta con due bobine**

|                                 |   |   |         |          |          |
|---------------------------------|---|---|---------|----------|----------|
| <b>Tensione nominale</b>        |   | 5 Vc.c.   | 6 Vc.c. | 12 Vc.c. | 24 Vc.c. |
| <b>Bobina di attivazione</b>    | <b>Corrente nominale</b>                      | 167 mA  | 138 mA  | 70,6 mA  | 34,6 mA  |
|                                 | <b>Resistenza</b>                             | 30 Ω  | 43,5 Ω  | 170 Ω    | 694 Ω    |
|                                 | <b>Induttanza (H) (valore di riferimento)</b> | <b>Armatura chiusa</b><br>0,073   | 0,104   | 0,42     | 1,74     |
|                                 |   | <b>Armatura aperta</b><br>0,146   | 0,208   | 0,83     | 3,43     |
| <b>Bobina di riassetto</b>      | <b>Corrente nominale</b>                      | 119 mA  | 100 mA  | 50 mA    | 25 mA    |
|                                 | <b>Resistenza</b>                             | 42 Ω  | 60 Ω    | 240 Ω    | 960 Ω    |
|                                 | <b>Induttanza (H) (valore di riferimento)</b> | <b>Armatura chiusa</b><br>0,003   | 0,005   | 0,018    | 0,079    |
|                                 |   | <b>Armatura aperta</b><br>0,006   | 0,009   | 0,036    | 0,148    |
| <b>Tensione di impostazione</b> |   | 70% della tensione nominale   |         |          |          |
| <b>Tensione di rilancio</b>     |   | 70% della tensione nominale   |         |          |          |
| <b>Max. tensione ammessa</b>    |   | 110% della tensione nominale  |         |          |          |
| <b>Assorbimento</b>             |   | Bobina di impostazione: circa 850 mW; bobina di riassetto: circa 600 mW |         |          |          |

**■ Contatti**

**Modelli con terminali per c.s./a prova di flussante, fast-on**

| Modello                              | Per impieghi generali, terminali fast-on     |   | Terminali fast-on                  |   | Ad alta capacità                     |   |
|--------------------------------------|--|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| <b>N° dei contatti</b>               | 1  |   | 2                                  |   | 1                                    |   |
| <b>Carico</b>                        | Carico resistivo (cosφ = 1)                  | Carico induttivo (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms) | Carico resistivo (cosφ = 1)        | Carico induttivo (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms) | Carico resistivo (cosφ = 1)          | Carico induttivo (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms) |
| <b>Carico nominale</b>               | 10 (1) A (250 Vc.a.);<br>10 (1) A (30 Vc.c.) | 7,5 A (250 Vc.a.);<br>5 A (30 Vc.c.)      | 5 A (250 Vc.a.);<br>5 A (30 Vc.c.) | 2 A (250 Vc.a.);<br>3 A (30 Vc.c.)        | 16 A (250 Vc.a.);<br>16 A (30 Vc.c.) | 8 A (250 Vc.a.);<br>8 A (30 Vc.c.)        |
| <b>Max. corrente di passaggio</b>    | 10 (1) A                                     |   | 5 A                                |   | 16 A                                 |   |
| <b>Max. tensione di commutazione</b> | 380 Vc.a., 125 Vc.c.                         |   | 380 Vc.a., 125 Vc.c.               |   | 380 Vc.a., 125 Vc.c.                 |   |
| <b>Max. corrente di commutazione</b> | 10 (1) A                                     |   | 5 A                                |   | 16 A                                 |   |
| <b>Carico max.</b>                   | 2500 (250) VA,<br>300 (30) W                 | 1875 VA, 150 W                            | 1250 VA, 150 W                     | 500 VA, 90 W                              | 4000 VA, 480 W                       | 2000 VA, 240 W                            |
| <b>Carico minimo applicabile</b>     | 100 mA/5 Vc.c. (1 mA/5 Vc.c.)                |   | 10 mA/5 Vc.c.                      |   | 100 mA/5 Vc.c.                       |   |

**Note:** 1. Livello P:  $\lambda_{60} = 0,1 \times 10^{-6}$ /numero delle operazioni.  
2. ( ): tipo contatto: crossbar sdoppiato.

**Modelli per c.s./a prova di flussante**

| Modello                              | A contatti sdoppiati               |   | Ad alta sensibilità                |   |                                    |   |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|---|
| <b>Numero dei contatti</b>           | 1                                  |   | 1                                  |   | 2                                  |   |
| <b>Carico</b>                        | Carico resistivo (cosφ = 1)        | Carico induttivo (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms) | Carico resistivo (cosφ = 1)        | Carico induttivo (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms) | Carico resistivo (cosφ = 1)        | Carico induttivo (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms) |
| <b>Carico nominale</b>               | 5 A (250 Vc.a.);<br>5 A (30 Vc.c.) | 2 A (250 Vc.a.);<br>3 A (30 Vc.c.)        | 5 A (250 Vc.a.);<br>5 A (30 Vc.c.) | 2 A (250 Vc.a.);<br>3 A (30 Vc.c.)        | 3 A (250 Vc.a.);<br>3 A (30 Vc.c.) | 1 A (250 Vc.a.);<br>1,5 A (30 Vc.c.)      |
| <b>Max. corrente di passaggio</b>    | 5 A                                |   | 5 A                                |   | 3 A                                |   |
| <b>Max. tensione di commutazione</b> | 380 Vc.a., 125 Vc.c.               |   | 380 Vc.a., 125 Vc.c.               |   | 380 Vc.a., 125 Vc.c.               |   |
| <b>Max. corrente di commutazione</b> | 5 A                                |   | 5 A                                |   | 3 A                                |   |
| <b>Carico max.</b>                   | 1250 VA, 150 W                     | 500 VA, 90 W                              | 1250 VA, 150 W                     | 500 VA, 90 W                              | 750 VA, 90 W                       | 250 VA, 45 W                              |
| <b>Carico minimo applicabile</b>     | 1 mA/5 Vc.c.                       |   | 100 mA/5 Vc.c.                     |   | 10 mA/5 Vc.c.                      |   |

**Nota:** Livello P:  $\lambda_{60} = 0,1 \times 10^{-6}$ /numero delle operazioni.

**Modelli per c.s./sigillati**

| Modello                       | Per impieghi generali (contatto singolo) |   |                                    |   | Contatto sdoppiato                 |   |
|-------------------------------|--|---|------------------------------------|---|------------------------------------|---|
|                               | 1  |   | 2                                  |   | 1                                  |   |
| Numero dei contatti           | 1  |   | 2                                  |   | 1                                  |   |
| Carico                        | Carico resistivo (cosφ = 1)              | Carico induttivo (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms) | Carico resistivo (cosφ = 1)        | Carico induttivo (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms) | Carico resistivo (cosφ = 1)        | Carico induttivo (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms) |
| Carico nominale               | 8 A (250 Vc.a.);<br>8 A (30 Vc.c.)       | 6 A (250 Vc.a.);<br>4 A (30 Vc.c.)        | 4 A (250 Vc.a.);<br>4 A (30 Vc.c.) | 1,5 A (250 Vc.a.);<br>2,5 A (30 Vc.c.)    | 5 A (250 Vc.a.);<br>5 A (30 Vc.c.) | 2 A (250 Vc.a.);<br>3 A (30 Vc.c.)        |
| Max. corrente di passaggio    | 8 A                                      |   | 4 A                                |   | 5 A                                |   |
| Max. tensione di commutazione | 380 Vc.a., 125 Vc.c.                     |   | 380 Vc.a., 125 Vc.c.               |   | 380 Vc.a., 125 Vc.c.               |   |
| Max. corrente di commutazione | 8 A                                      |   | 4 A                                |   | 5 A                                |   |
| Carico max.                   | 2000 VA, 240 W                           | 1500 VA, 120 W                            | 1000 VA, 120 W                     | 375 VA, 75 W                              | 1250 VA, 150 W                     | 500 VA, 90 W                              |
| Carico minimo applicabile     | 100 mA/5 Vc.c.                           |   | 10 mA/5 Vc.c.                      |   | 1 mA/5 Vc.c.                       |   |

Nota: Livello P:  $\lambda_{60} = 0,1 \times 10^{-6}$ /numero delle operazioni.

**Modelli a ritenuta**

| Numero dei contatti           | 1                                  |   | 2                                 |   |
|-------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
|                               | Carico resistivo (cosφ = 1)        | Carico induttivo (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms) | Carico resistivo (cosφ = 1)       | Carico induttivo (cosφ = 0,4; L/R = 7 ms) |
| Carico nominale               | 5 A (250 A Vc.a.)<br>5A (30 Vc.c.) | 3,5 A (250 Vc.a.)<br>2,5 A (30 Vc.c.)     | 3 A (250 Vc.a.)<br>3 A (30 Vc.c.) | 1,5 A (250 Vc.a.)<br>2 A (30 Vc.c.)       |
| Max. corrente di passaggio    | 5 A                                |   | 3 A                               |   |
| Max. tensione di commutazione | 380 Vc.a., 125 Vc.c.               |   | 380 Vc.a., 125 Vc.c.              |   |
| Max. corrente di commutazione | 5 A                                |   | 3 A                               |   |
| Carico max.                   | 1250 VA, 150 W                     | 875 VA, 75 W                              | 750 VA, 90 W                      | 375 VA, 60 W                              |
| Carico minimo applicabile     | 100 mA/5 Vc.c.                     |   | 10 mA/5 Vc.c.                     |   |

Nota: Livello P:  $\lambda_{60} = 0,1 \times 10^{-6}$ /numero delle operazioni.

**■ Caratteristiche**

**Modelli standard**

Nota: Le caratteristiche rappresentano valori iniziali.

| Modello                        | 1 contatto  | 2 contatti   |
|--------------------------------|---|--|
| Resistenza dei contatti        | 30 mΩ max.  | 50 mΩ max.   |
| Tempo di eccitazione           | 15 ms max.  |  |
| Tempo di riassetto             | c.a.: 10 ms max.; c.c.: 5 ms max. (w/diodo incorporato: 20 ms max.)   |  |
| Max. frequenza di commutazione | Meccanica: 18000 operazioni/ora<br>Elettrica: 1800 operazioni/ora (con carico nominale)   |  |
| Isolamento                     | 1000 MΩ min. (a 500 Vc.c.)  |  |
| Rigidità dielettrica           | 5000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto tra bobina e contatti *;<br>1000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto tra contatti della stessa polarità  | 5000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto tra bobina e contatti *;<br>3000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto tra contatti di diversa polarità<br>1000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto tra contatti della stessa polarità |
| Resistenza alle vibrazioni     | Statica: 1,5 mm doppia ampiezza con 10... 55 Hz<br>Dinamica: 1,5 mm doppia ampiezza con 10... 55 Hz   |  |
| Resistenza agli urti           | Statica: 1000 m/s <sup>2</sup> (circa 100G)<br>Dinamica: 200 m/s <sup>2</sup> (circa 20G) all'eccitazione; 100m/s <sup>2</sup> (circa 10G) al riassetto   |  |
| Vita                           | Meccanica: Bobina in c.a.: 10000000 operazioni min.;<br>Bobina in c.c.: 20000000 operazioni min. (a 18000 operazioni/ora)<br>Elettrica: 100000 operazioni min. (con carico nominale ed alla frequenza di 1800 operazioni/ora) |  |
| Temperatura ambiente           | Funzionamento: -4... 70°C (senza formazione di ghiaccio)<br>Stoccaggio: -40... 70°C (senza formazione di ghiaccio)  |  |
| Umidità relativa               | Funzionamento: 35... 85%<br>Stoccaggio: 35... 85%   |  |
| Peso                           | Circa 17 g (terminali ad innesto: circa 20 g)   |  |

\*: 2000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto se viene installato lo zoccolo P2R-05A o P2R-08A.

**Modelli a ritenuta con due bobine**

| Modello   | A 1 contatto   | A 2 contatti  |
|---|--|---|
| <b>Resistenza dei contatti</b>                      | 30 mΩ max.   | 50 mΩ max.  |
| <b>Tempo di impostazione</b>                        | 20 ms max.   |   |
| <b>Tempo di riassetto</b>                           | 20 ms max.   |   |
| <b>Ampiezza min. segnale impostazione/riassetto</b> | 30 ms max.   |   |
| <b>Max. frequenza di commutazione</b>               | Meccanica: 18000 operazioni/ora<br>Elettrica: 1800 operazioni/ora (con carico nominale)  |   |
| <b>Isolamento</b>                                   | 1000 MΩ min. (a 500 Vc.c.)   |   |
| <b>Rigidità dielettrica</b>                         | 5000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto tra bobina e contatti (2);<br>1000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto tra contatti della stessa polarità;<br>1000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto tra bobina di eccitazione e riassetto | 5000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto tra bobina e contatti (2);<br>3000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto tra contatti di diversa polarità<br>1000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto tra contatti della stessa polarità<br>1000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto tra bobina di eccitazione e riassetto |
| <b>Resistenza alle vibrazioni</b>                   | Statica: 1,5 mm doppia ampiezza con 10... 55 Hz<br>Dinamica: 1,5 mm doppia ampiezza con 10... 55 Hz  |   |
| <b>Resistenza agli urti</b>                         | Statica: 1000 m/s <sup>2</sup> (circa 100G)<br>Dinamica: Eccitazione: 500 m/s <sup>2</sup> (circa 50G); 200m/s <sup>2</sup> (circa 20G)<br>Riassetto: 100 m/s <sup>2</sup> (circa 10G)                           |   |
| <b>Vita</b>   | Meccanica: 10000000 operazioni min. (alla frequenza di 18000 operazioni/ora)<br>Elettrica: 100000 operazioni min. (con carico nominale ed alla frequenza di 1800 operazioni/ora)                                 |   |
| <b>Peso</b>   | Circa 17 g   |   |

- Note:** 1. Le caratteristiche rappresentano valori iniziali.  
2. 2000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 minuto se viene installato lo zoccolo P2R-05A o P2R-08A.

**■ Approvazioni  
UL 508 (File No. E41643)**

| Modello                                   | Configurazione dei contatti | Bobina                           | Contatti   |
|---|-----------------------------|----------------------------------|--|
| G2R-1<br>G2R-14<br>G2R-1-H<br>G2R-1-T     | 1 in deviazione             | 3... 110 Vc.c.<br>3... 240 Vc.a. | 10 A, 30 Vc.c. (carico resistivo)<br>10 A, 250 Vc.a. (impieghi generali)<br>TV-3 (solo contatti NA)  |
| G2R-1A<br>G2R-1A4<br>G2R-1A-H<br>G2R-1A-T | 1 NA                        |                                  |  |
| G2R-1-E                                   | 1 in deviazione             |                                  | 16 A, 30 Vc.c. (carico resistivo, solo contatti NA)<br>16 A, 250 Vc.a. (impieghi generali, solo contatti NA)<br>TV-3 (solo contatti NA); 1/3 HP, 120 Vc.a. |
| G2R-1A-E                                  | 1 NA                        |                                  |  |
| G2R-2<br>G2R-24<br>G2R-2-H                | 2 in deviazione             |                                  | 5 A, 30 Vc.c. (carico resistivo)<br>5 A, 250 Vc.a. (impieghi generali)<br>TV-3 (solo contatti NA)  |
| G2R-2A<br>G2R-2A4<br>G2R-2A-H             | 2 NA                        |                                  |  |
| G2R-1A-ASI                                | 1 NA                        |                                  | 10 A, 30 Vc.c. (carico resistivo)<br>10 A, 250 Vc.a. (impieghi generali)<br>TV-5/TV-8 (solo contatti NA)   |

**CSA 222 No.0, No.14 (File No. LR31928)**

| Modello                                   | Configurazione dei contatti | Bobina                           | Contatti  |
|---|-----------------------------|----------------------------------|---|
| G2R-1<br>G2R-14<br>G2R-1-H<br>G2R-1-T     | 1 in deviazione             | 3... 110 Vc.c.<br>3... 240 Vc.a. | 10 A, 30 Vc.c. (carico resistivo)<br>10 A, 250 Vc.a. (impieghi generali)<br>TV-3 (solo contatti NA)                                     |
| G2R-1A<br>G2R-1A4<br>G2R-1A-H<br>G2R-1A-T | 1 NA                        |                                  |   |
| G2R-1-E                                   | 1 in deviazione             |                                  | 16 A, 30 Vc.c. (carico resistivo, solo contatti NA)<br>16 A, 250 Vc.a. (impieghi generali, solo contatti NA)<br>TV-3 (solo contatti NA) |
| G2R-1A-E                                  | 1 NA                        |                                  |   |
| G2R-2<br>G2R-24<br>G2R-2-H                | 2 in deviazione             |                                  | 5 A, 30 Vc.c. (carico resistivo)<br>5 A, 250 Vc.a. (impieghi generali)<br>TV-3 (solo contatti NA)                                       |
| G2R-2A<br>G2R-2A4<br>G2R-2A-H             | 2 NA                        |                                  |   |
| G2R-1A-ASI                                | 1 NA                        |                                  | 10 A, 30 Vc.c. (carico resistivo)<br>10 A, 250 Vc.a. (impieghi generali)<br>TV-8 (solo contatti NA); 1/4 HP, 125 Vc.a.                  |

**SEV**

| Configurazione dei contatti | Bobina         | Contatti  |
|-----------------------------|----------------|---|
| 1 contatto                  | 3... 110 Vc.c. | 16 A, 250 Vc.a.1 (contatto AgSnIn)<br>16 A, 30 Vc.c.1 (contatto AgSnIn)<br>10 A, 250 Vc.a.1<br>5 A, 250 Vc.a.3<br>10 A, 30 Vc.c.1 |
| 2 contatti                  | 3... 240 Vc.a. | 5 A, 250 Vc.a.1<br>2 A, 380 Vc.a.1<br>5 A, 30 Vc.c.1  |

**SEMKO**

| Configurazione dei contatti | Bobina         | Contatti  |
|-----------------------------|----------------|---|
| 1 contatto                  | 3... 110 Vc.c. | 10/80 A, 250 Vc.a.<br>3/100 A, 250 Vc.a.<br>16/128 A, 250 Vc.a. (contatto AgSnIn) |
| 2 contatti                  |                | 5/40 A, 250 Vc.a.   |

**TÜV (IEC 255)**

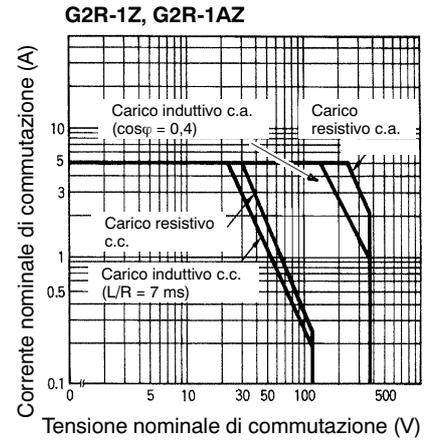
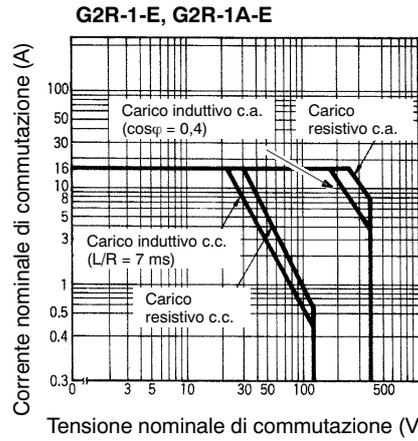
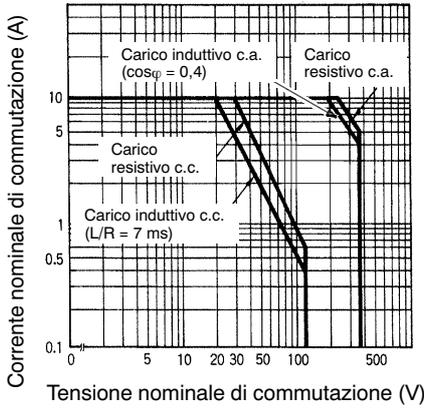
| Configurazione dei contatti | Bobina   | Contatti  |
|-----------------------------|--|---|
| 1 contatto                  | 3... 110 Vc.c., 6... 240 Vc.a. (per bobina standard)<br>3... 48 Vc.c. (per bobina K e U)<br>3... 70 Vc.c. (per bobina H) | 10 A, 250 Vc.a. ( $\cos\varphi = 1$ )<br>10 A, 30 Vc.c. (0 ms)<br>16 A, 250 Vc.a. ( $\cos\varphi = 1$ ) (contatto AgSnIn)                         |
| 2 contatti                  |  | 8 A, 250 Vc.a. ( $\cos\varphi = 0,4$ )<br>5 A, 250 Vc.a. ( $\cos\varphi = 1$ )<br>5 A, 30 Vc.c. (0 ms)<br>25 A, 250 Vc.a. ( $\cos\varphi = 0,4$ ) |

# Curve caratteristiche

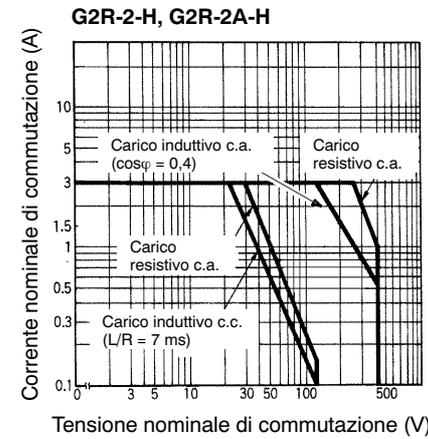
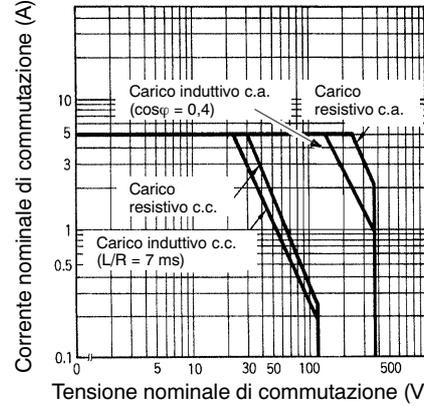
## Capacità di commutazione massima

Ad innesto/a prova di flussante

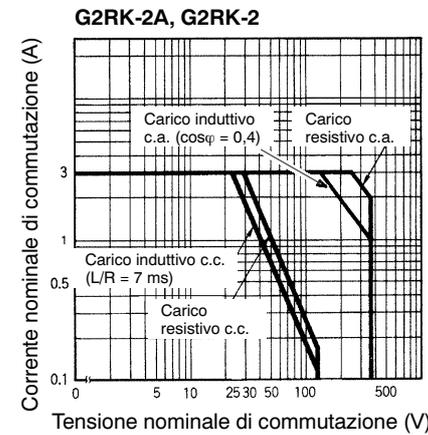
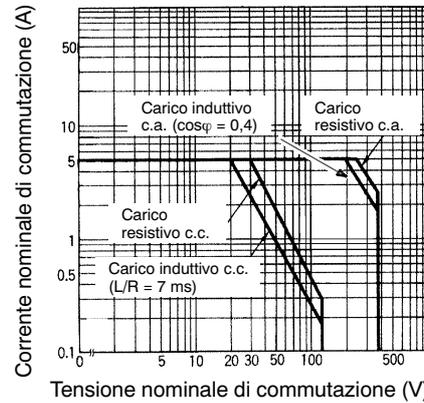
G2R-1, G2R-1A, G2R-1-T, G2R-1A-T



G2R-1-H, G2R-1A-H, G2R-2 G2R-2A



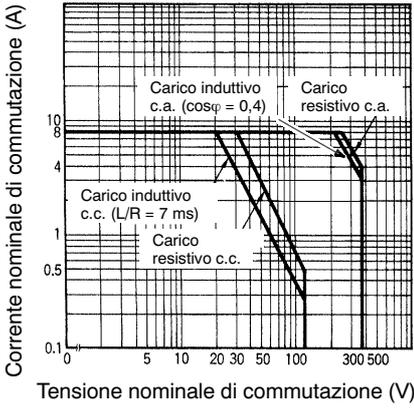
G2RK-1A, G2RK-1



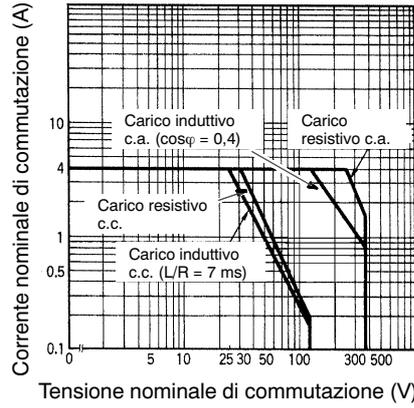
Relè per circuito stampato

**Sigillati**

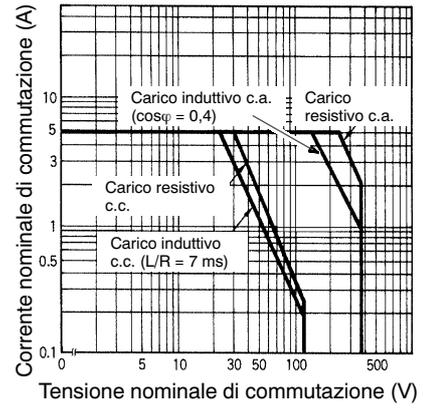
**G2R-14, G2R-1A4**



**G2R-24, G2R-2A4**



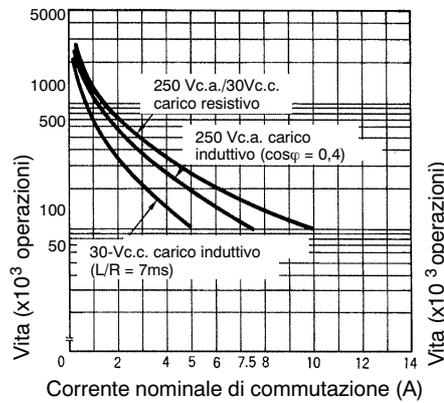
**G2R-1Z4, G2R-1AZ4**



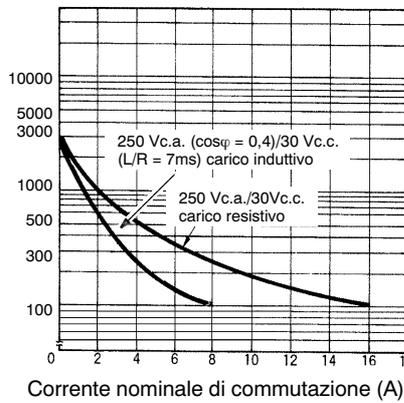
**Vita elettrica**

**Fast-on/a prova di flussante**

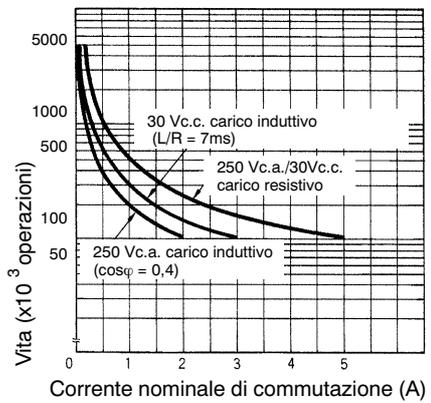
**G2R-1, G2R-1A, G2R-1-T, G2R-1A-T**



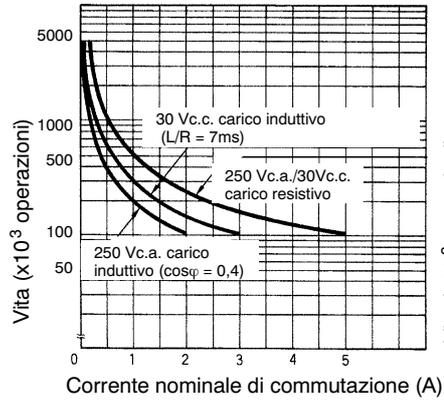
**G2R-1-E, G2R-1A-E**



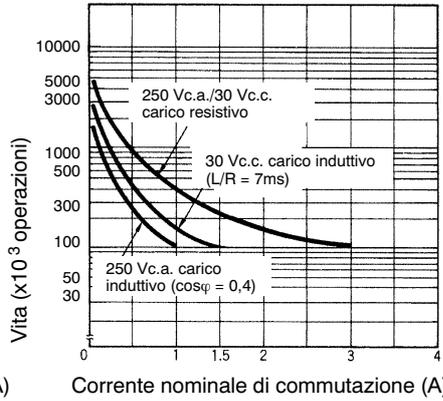
**G2R-1Z, G2R-1AZ**



**G2R-1-H, G2R-1A-H, G2R-2 G2R-2A**

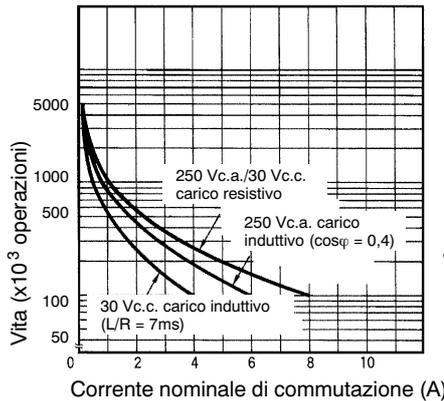


**G2R-2-H, G2R-2A-H**

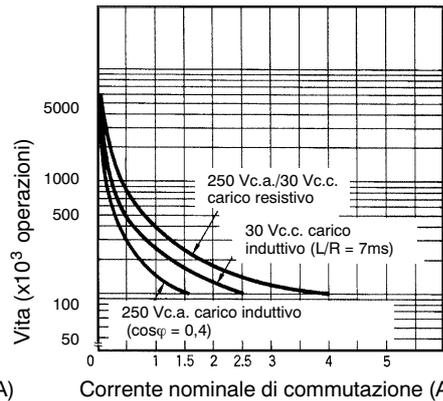


**Sigillati**

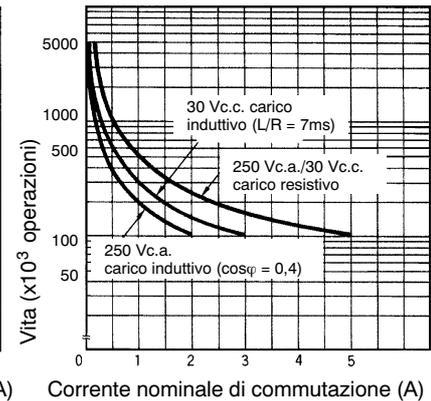
**G2R-14, G2R-1A4**

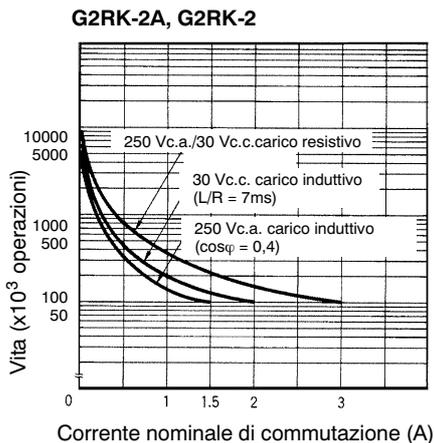
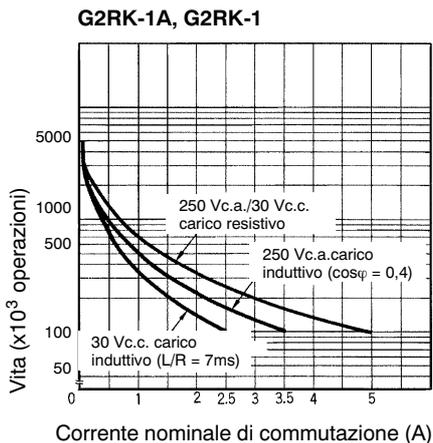


**G2R-24, G2R-2A4**

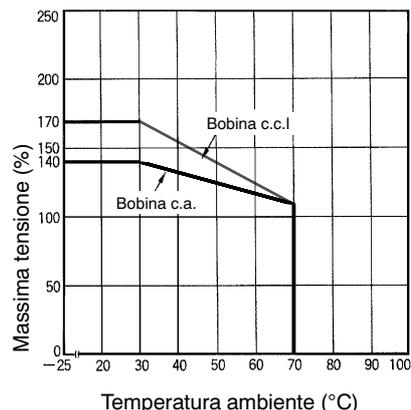


**G2R-1Z4, G2R-1AZ4**





**Temperatura ambiente/ massima tensione**



**Nota:** La massima tensione è un valore momentaneo, non un valore continuo

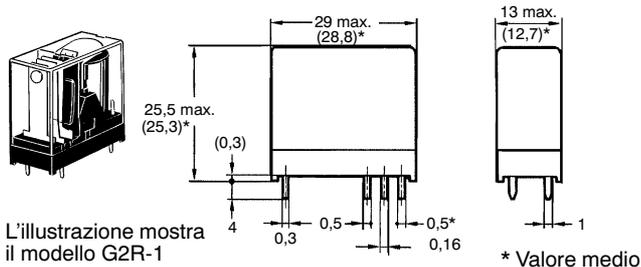
**Dimensioni**

- Note:** 1. Tutte le dimensioni sono in millimetri salvo diversamente indicato.  
 2. e indicano le tacche di riferimento per il montaggio.

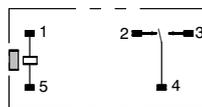
**■ Modelli con terminali per c.s.**

**1 contatto in deviazione**

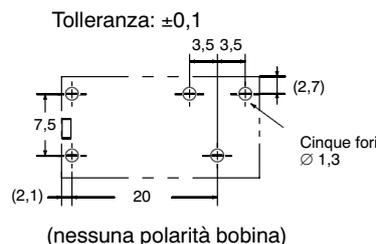
G2R-1, G2R-1Z, G2R-1-H



**Disposizione terminali/ collegamenti interni (vista dal basso)**

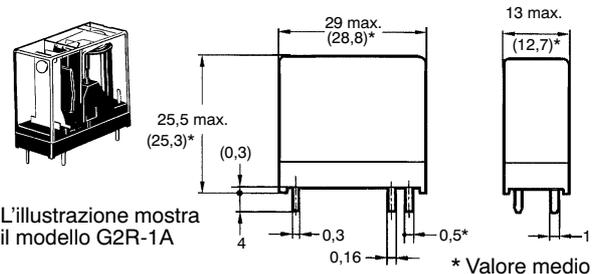


**Fori di montaggio (vista dal basso)**

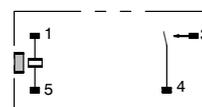


**1 contatto NA**

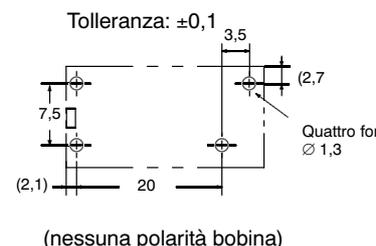
G2R-1A, G2R-1AZ, G2R-1A-H



**Disposizione terminali/ collegamenti interni (vista dal basso)**

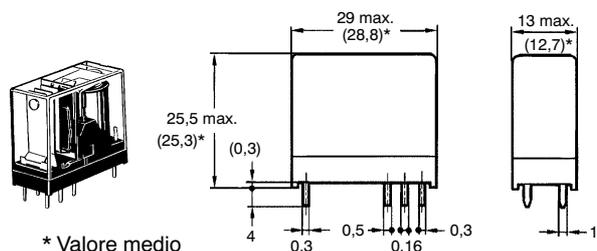


**Fori di montaggio (vista dal basso)**

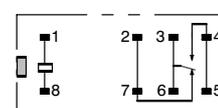


**1 contatto in deviazione/alta capacità**

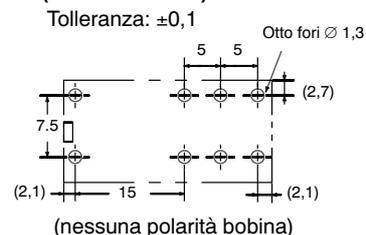
G2R-1-E



**Disposizione terminali/ collegamenti interni (vista dal basso)**

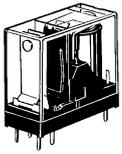


**Fori di montaggio (vista dal basso)**

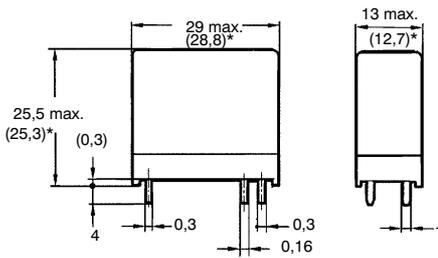


**1 contatto NA/alta capacità**

G2R-1A-E



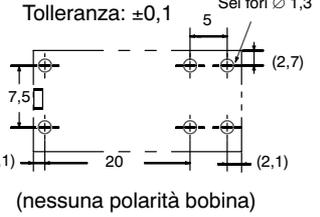
\* Valore medio



**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**



**Fori di montaggio (vista dal basso)**



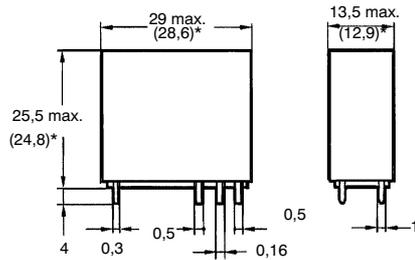
**Modelli con terminali per c.s.**

**1 contatto in deviazione**

G2R-14, G2R-1Z4



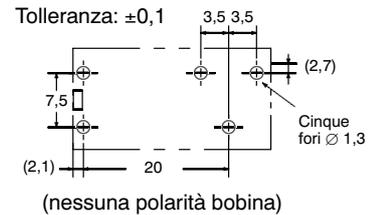
\* Valore medio



**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**



**Fori di montaggio (vista dal basso)**

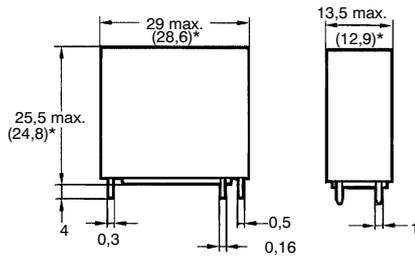


**1 contatto NA**

G2R-1A4, G2R-1AZ4



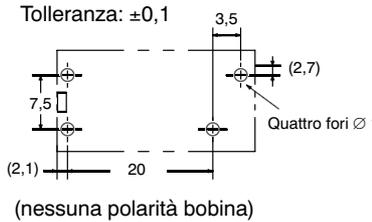
\* Valore medio



**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**



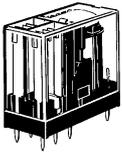
**Fori di montaggio (vista dal basso)**



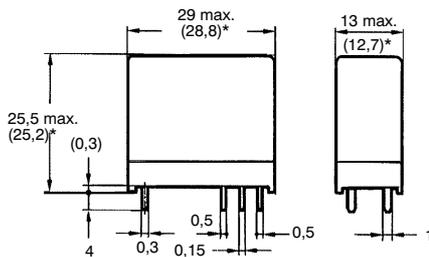
**Modelli con terminali per c.s.**

**2 contatti in deviazione**

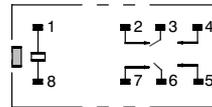
G2R-2, G2R-2-H



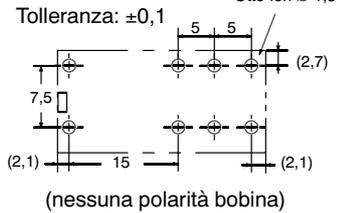
\* Valore medio



**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**

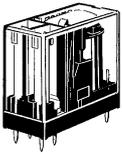


**Fori di montaggio (vista dal basso)**

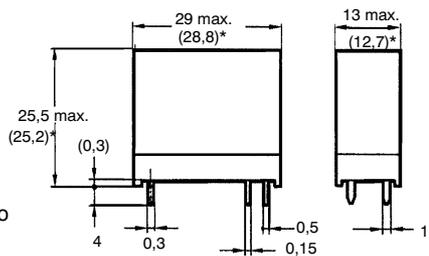


**2 contatti NA**

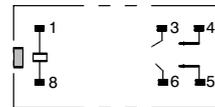
G2R-2A, G2R-2A-H



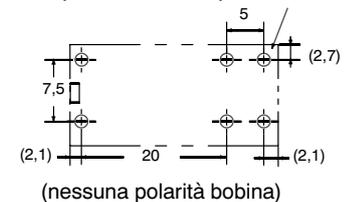
\* Valore medio



**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**

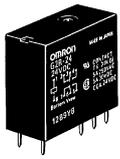


**Fori di montaggio (vista dal basso)**

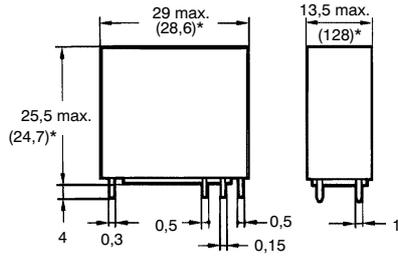


**2 contatti in deviazione**

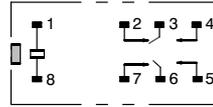
**G2R-24**



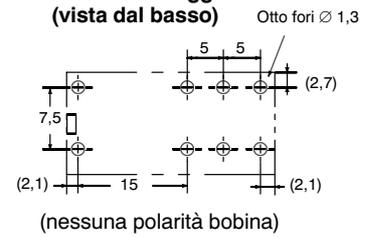
\* Valore medio



**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**



**Fori di montaggio (vista dal basso)**

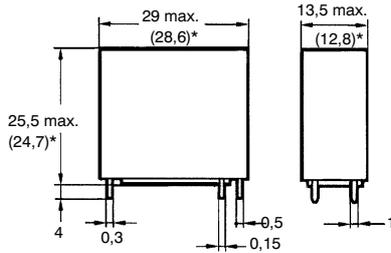


**2 contatti NA**

**G2R-2A4**



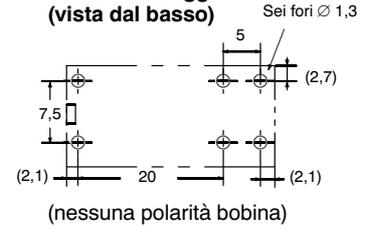
\* Valore medio



**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**



**Fori di montaggio (vista dal basso)**



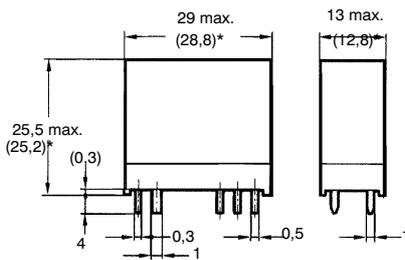
**■ Modelli a ritenuta con 2 bobine e terminali per c.s.**

**1 contatto in deviazione**

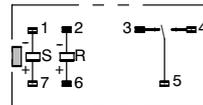
**G2RK-1**



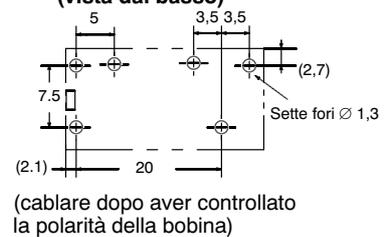
\* Valore medio



**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**



**Fori di montaggio (vista dal basso)**



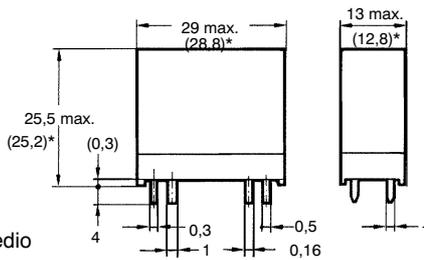
**■ Modelli a ritenuta con 2 bobine e terminali per c.s.**

**1 contatto NA**

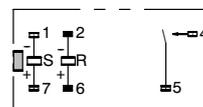
**G2RK-1A**



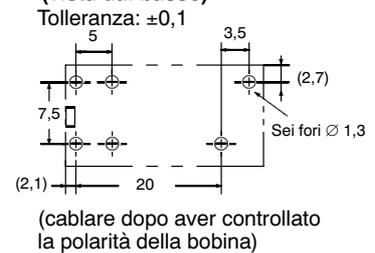
\* Valore medio



**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**

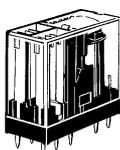


**Fori di montaggio (vista dal basso)**

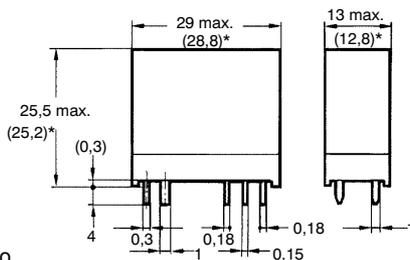


**2 contatti in deviazione**

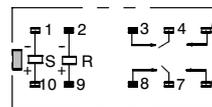
**G2RK-2**



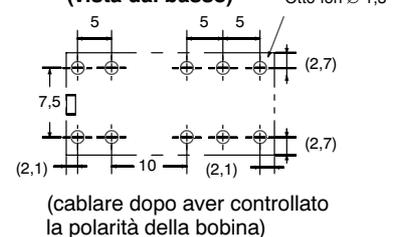
\* Valore medio



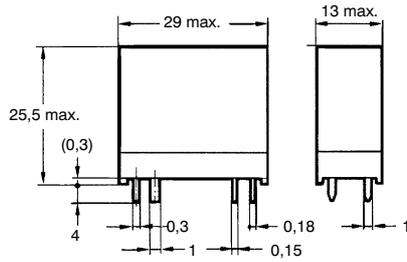
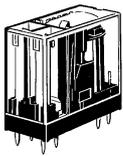
**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**



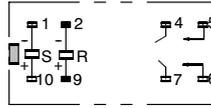
**Fori di montaggio (vista dal basso)**



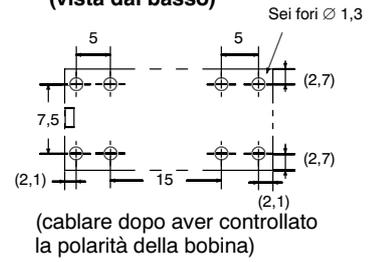
**2 contatti NA**  
**G2RK-2A**



**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**

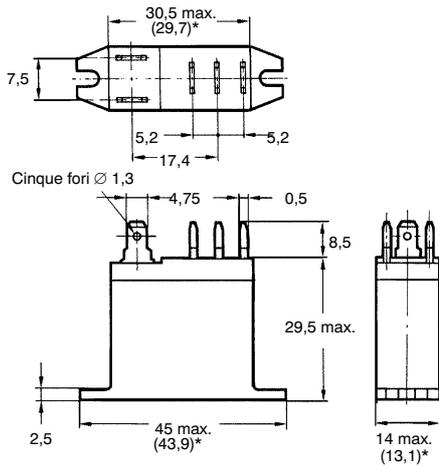
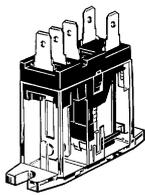


**Fori di montaggio (vista dal basso)**

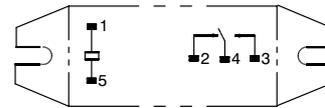


**Modelli con terminali fast-on**  
**1 contatto in deviazione**

**G2R-1-T**



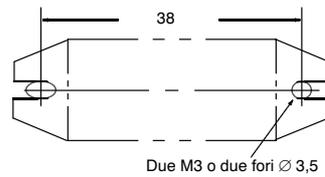
**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**



(nessuna polarità bobina)

**Fori di montaggio (vista dal basso)**

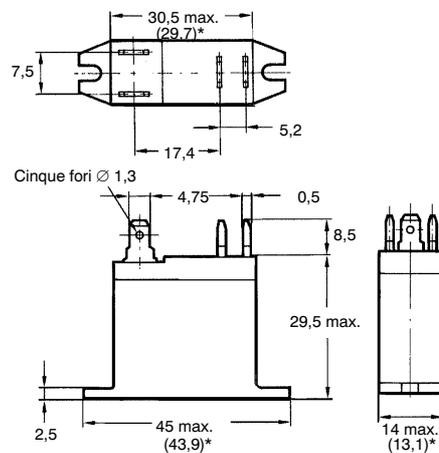
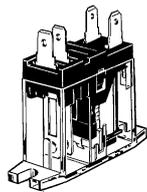
Tolleranza: ±0,1



\* Valore medio

**1 contatto NA**

**G2R-1A-T**

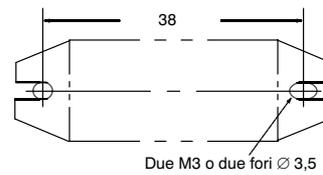


**Disposizione terminali/collegamenti interni (vista dal basso)**



(nessuna polarità bobina)

**Fori di montaggio (vista dal basso)**



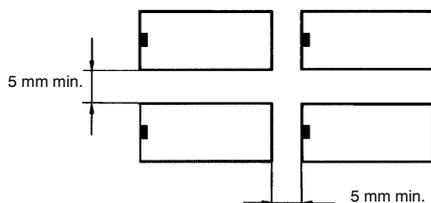
\* Valore medio

**Nota:** Il codice modello dei terminali fast-on è 187.

**Modalità d'uso**

**Montaggio**

Nell'installare più relè su un circuito stampato, assicurarsi che tra due relè adiacenti venga rispettata la distanza minima di 5 mm, come mostrato nella figura seguente.



La minima distanza sopra citata è necessaria a causa della mutua interferenza termica generata dai relè. Questa precauzione può essere ignorata a seconda delle condizioni in cui lavora il relè. Contattare OMRON per ulteriori informazioni.

Non esistono limitazioni per la direzione di montaggio di ciascun relè sul circuito stampato.