

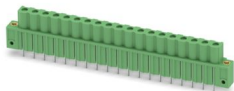
# ICV 2,5/19-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati



1825860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1825860>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Presabase per circuiti stampati, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 19, numero di file: 1, numero poli: 19, numero di connessioni: 19, serie di prodotti: ICV 2,5/...-GF, passo: 5,08 mm, montaggio: Saldatura a onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,6 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 2, sistema di spine: COMBICON MSTB 2,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: Bloccaggio a vite, tipo di fissaggio: Flangia filettata, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Massima flessibilità nel design del dispositivo: un elemento base per connettori con diverse tecniche di collegamento
- Facile sostituzione dei circuiti stampati grazie ai moduli a innesto
- Principio di montaggio noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Elemento base invertito con contatti femmina per uscite apparecchio con protezione antinfortunistica o per collegamento circuito stampato-circuito stampato

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 1825860   |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi  |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi  |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AACSAH  |
| Codice prodotto                     | AACSAH  |
| GTIN                                | 4017918050023   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 16,89 g   |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 12,94 g   |
| Numero tariffa doganale             | 85366930  |
| Paese di origine                    | DE  |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Pres a base per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti                      | ICV 2,5/...-GF                    |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Connectors M             |
| Tipo                                      | Invertita                         |
| Numero di poli                            | 19                                |
| Passo                                     | 5,08 mm                           |
| Numero collegamenti                       | 19                                |
| Numero di file                            | 1                                 |
| Numero dei potenziali                     | 19                                |
| Tipo di fissaggio                         | Flangia filettata                 |
| Layout pin                                | Pinning lineare                   |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 2                                 |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|   |                |
|---|----------------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 12 A           |
| Tensione nominale $U_N$                       | 320 V          |
| Resistenza di contatto                        | 1,3 m $\Omega$ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 320 V          |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 4 kV           |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 320 V          |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV           |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 630 V          |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 4 kV           |

### Montaggio

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura a onde |
| Layout pin        | Pinning lineare  |

#### Flangia

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Coppia di serraggio | 0,3 Nm |
|---------------------|--------|

#### Fissaggio sul circuito stampato

|                     |   |
|---------------------|---|
| Coppia di serraggio | 0,3 Nm  |
| Vite                | Vite Parker ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C |

### Indicazioni materiale

#### Indicazioni materiale - contatti

|                    |   |
|--------------------|---|
| Nota               | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiale contatto | Lega Cu   |

# ICV 2,5/19-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati



1825860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1825860>

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Finitura superficiale  | zincatura a caldo       |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)  | Stagno (4 µm - 8 µm Sn) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (4 µm - 8 µm Sn) |

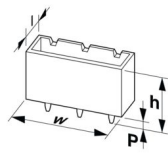
## Indicazioni materiale - custodia

|  |              |
|--|--------------|
| Colore (Custodia)  | verde (6021) |
| Materiale isolante   | PA           |
| Gruppo materiale isolante  | I            |
| CTI secondo IEC 60112  | 600          |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                             | V0           |
| Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12  | 850          |
| Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2   | 125 °C       |

## Note

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Nota per il funzionamento | Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico. |
|---------------------------|--|

## Dimensioni

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Disegno quotato                |  |
| Passo                          | 5,08 mm  |
| Larghezza [w]                  | 106,64 mm  |
| Altezza [h]                    | 22,5 mm  |
| Lunghezza [l]                  | 10,2 mm  |
| Altezza di installazione       | 19 mm  |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 3,6 mm   |
| Dimensioni dei codoli          | 0,47 x 1,15 mm   |

## Design del circuito stampato

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Distanza codoli | 5,08 mm |
| Diametro foro   | 1,4 mm  |

## Controlli meccanici

### Controllo visivo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Risultato          | Prova superata           |

1825860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1825860>

## Controllo dimensionale

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Risultato          | Prova superata           |

## Resistenza delle scritte

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato          | Prova superata            |

## Polarizzazione e codifica

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Risultato          | Prova superata            |

## Portacontatti in uso

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Specifica di prova   | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Settori d'applicazione portacontatti<br>Applicazione >20 N | Prova superata            |

## Forza di inserzione/trazione

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Specifica di prova                 | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Risultato                          | Prova superata            |
| Numero di cicli                    | 25                        |
| Forza di inserzione per polo circa | 12 N                      |
| Forza di trazione per polo circa   | 10 N                      |

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 16                       |

### Resistenza di isolamento

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Specifica di prova                         | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ                   |

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Specifica di prova   | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante  | I                                   |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3)                                     | 320 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)  | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 4 mm                                |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 320 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)  | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 3 mm                                |

1825860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1825860>

|   |        |
|---|--------|
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)               | 3 mm   |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                     | 630 V  |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)  | 4 kV   |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2) | 3 mm   |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                | 3,2 mm |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Controllo della vita elettrica

|   |   |
|---|---|
| Specifica di prova                                | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 4,8 kV                                      |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 1,3 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 1,4 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 25  |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 5 MΩ                                      |

### Controllo climatico

|   |   |
|---|---|
| Specifica di prova                          | DIN EN ISO 6988:1997-03   |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore       | 105 °C/168 h  |
| Tensione alternata fissa                    | 2,21 kV   |

### Prova vibrazioni

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Specifica di prova       | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenza                | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min                            |
| Ampiezza                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Accelerazione            | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Durata di prova per asse | 2,5 h                                   |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                           |

### Urti

|                    |   |
|--------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forma d'urto       | Semisinusoidale                           |
| Accelerazione      | 30g                                       |
| Durata urti        | 18 ms                                     |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)               |

### Applicazione ferroviaria vibrazioni/rumori a banda larga

|                    |   |
|--------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03   |
|                    | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04   |
| Spettro            | Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza          | f <sub>1</sub> = 5 Hz a f <sub>2</sub> = 150 Hz                                 |
| Livello ASD        | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                                      |
| Accelerazione      | 0,572 g   |

1825860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1825860>

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Durata di prova per asse | 5 h            |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z  |
| Interruzione contatto    | < 1 $\mu$ s    |
| Risultato                | Prova superata |

## Applicazioni ferroviarie urti

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
|                              | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Forma d'urto                 | Semisinusoidale                     |
| Accelerazione                | 30g                                 |
| Durata urti                  | 18 ms                               |
| Numero di urti per direzione | 3                                   |
| Direzioni di prova           | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)         |
| Interruzione contatto        | < 1 $\mu$ s                         |
| Risultato                    | Prova superata                      |

## Condizioni ambientali

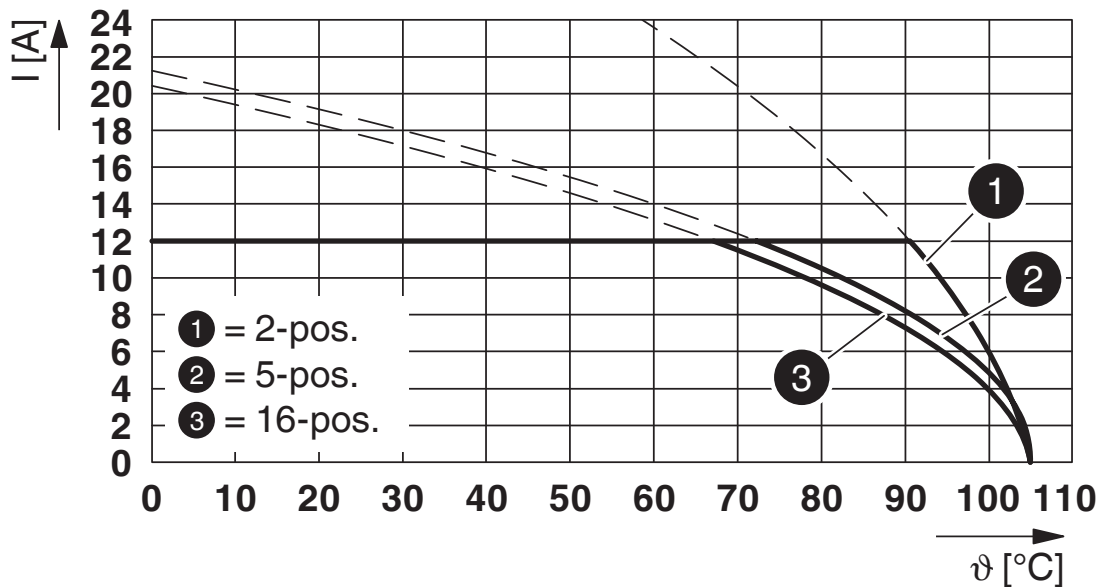
|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 70 °C   |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 %  |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 100 °C   |
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 105 °C (a seconda della curva di declassamento) |

## Informazioni sull'imballaggio

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

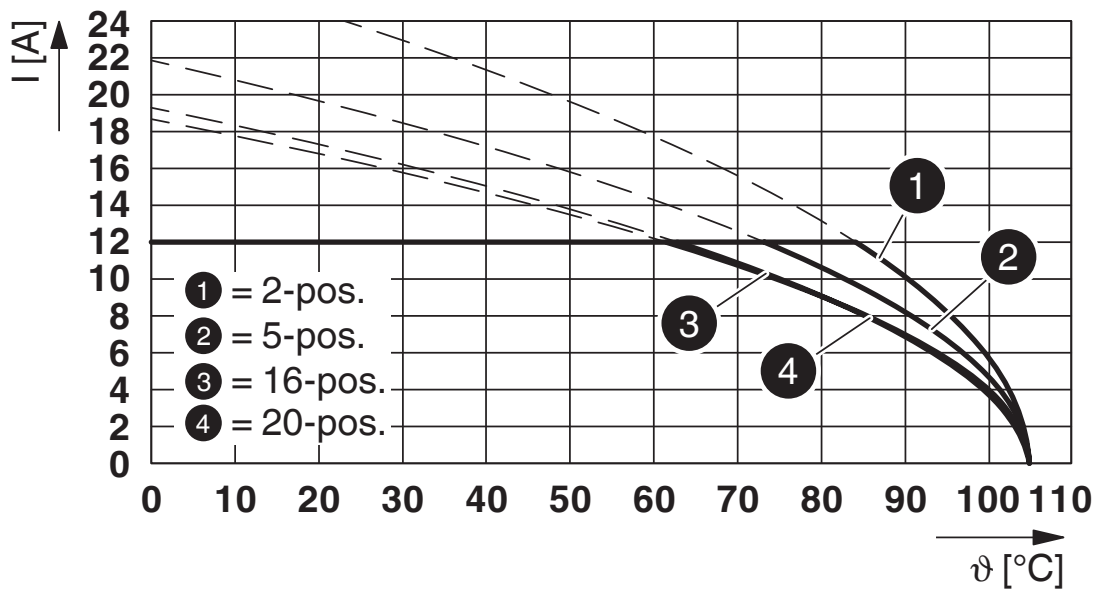
Disegni

Diagramma



Tipo: FKIC 2,5/...-STF-5,08 con ICV 2,5/...-GF-5,08

Diagramma



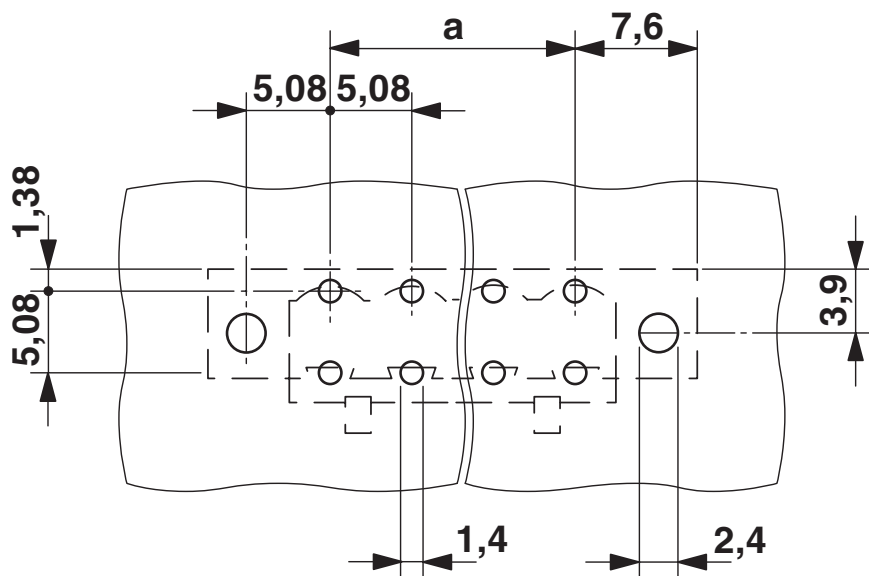
Tipo: IC 2,5/...-STF-5,08 con ICV 2,5/...-GF-5,08

# ICV 2,5/19-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati

1825860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1825860>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# ICV 2,5/19-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati





1825860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1825860>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1825860>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| B  | 300 V                   | 10 A                    | -           | -              |
| D  | 300 V                   | 10 A                    | -           | -              |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-19931014 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| B   | 250 V                   | 12 A                    | -           | -              |
| D   | 300 V                   | 10 A                    | -           | -              |

|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40050648 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| keine  | 250 V                   | 12 A                    | -           | -              |

1825860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1825860>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

1825860

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1825860>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS

Sì, Nessuna deroga

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)

Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41

20095 Cusano Milanino (MI)

+39 02 660591

[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)