

# PT 4-L/HESILED 24 (5X20) - Morsetto portafusibili



3002609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002609>

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.



Morsetto portafusibili, tipo di fusibile: Vetro / ceramica / ..., tipo fusibile: G / 5 x 20, tensione nominale: 24 V, corrente nominale: 28 A, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: nero

## I vantaggi

- Risparmio di tempo grazie alla connessione dei conduttori tramite tecnologia a innesto diretto, senza la necessità di utensili
- Pratico inserimento con forze di inserzione inferiori
- Semplice integrazione e sostituzione dei fusibili grazie all'elemento a leva
- Elevate forze di estrazione dei conduttori grazie al design della molla
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova
- Controllo semplice dei fusibili con unità di segnalazione ottica

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 3002609                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | BE2236                                                      |
| Codice prodotto                     | BE2236                                                      |
| GTIN                                | 4055626370231                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 27,837 g                                                    |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 25,98 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85369095                                                    |
| Paese di origine                    | CN                                                          |

# PT 4-L/HESILED 24 (5X20) - Morsetto portafusibili



3002609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002609>

## Dati tecnici

### Note

|                          |                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istruzioni per l'ordine: | Inserto fusibile non compreso nella fornitura                                                                                                                 |
| Note generali            | La corrente è determinata dal fusibile impiegato, la tensione dal LED scelto.<br>In caso di fusibile difettoso, il circuito è da considerarsi sotto tensione. |

### Caratteristiche articolo

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto    | Morsetto portafusibili |
| Numero collegamenti | 4                      |
| Numero di file      | 3                      |
| Potenziati          | 2                      |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 3   |

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di fusibile                                 | Vetro / ceramica / ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,02 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fusibile                                         | G / 5 x 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Campo di tensione, con LED                       | 12 V AC/DC ... 30 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Campo di corrente, LED                           | 0,31 mA ... 0,95 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Potenza dissipata massima                        | max. 1,6 W (con disposizione singola del morsetto portafusibili in caso di sovratensione)<br>max. 1,6 W (con disposizione composta di diversi morsetti portafusibili in caso di sovratensione)<br>max. 4 W (con disposizione singola del morsetto portafusibili in caso di cortocircuito)<br>max. 2,5 W (con disposizione composta di diversi morsetti portafusibili in caso di cortocircuito) |

### Dati di ingresso

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Campo di tensione, con LED | 12 V AC/DC ... 30 V AC/DC |
|----------------------------|---------------------------|

### Dati di collegamento

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2                 |
| Sezione nominale                     | 4 mm <sup>2</sup> |

### Piano 1

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Collegamento                    | Connessione Push-in |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm ... 12 mm     |
| Calibro a tampone               | A4                  |
| Attacco a norma                 | IEC 60947-7-3       |

# PT 4-L/HESILED 24 (5X20) - Morsetto portafusibili



3002609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002609>

|                                                                                        |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                   |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)                          |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                   |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)                          |
| Sezione conduttore flessibile sigillato a ultrasuoni                                   | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                  |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] sigillato a ultrasuoni                             | 22 ... 10 (convertito secondo IEC)                          |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>                   |
| Sezione nominale                                                                       | 4 mm <sup>2</sup>                                           |
| Corrente nominale                                                                      | 28 A                                                        |
| Corrente di carico massima                                                             | 32 A (con una sezione del conduttore di 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale                                                                      | 24 V                                                        |

## Piano 2

|                                                                                        |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione Push-in                                       |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 10 mm ... 12 mm                                           |
| Attacco a norma                                                                        | IEC 60947-7-3                                             |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)                        |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                                    | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)                        |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione nominale                                                                       | 4 mm <sup>2</sup>                                         |
| Corrente nominale                                                                      | 6,3 A                                                     |
| Corrente di carico massima                                                             | 6,3 A (La corrente è determinata dal fusibile impiegato.) |
| Tensione nominale                                                                      | 24 V (La tensione è determinata dal LED impiegato.)       |

## Piano 1 Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore rigido [AWG]                                       | 20 ... 10 (convertito secondo IEC)        |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

## Piano 2 Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                                                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore rigido [AWG]                                       | 20 ... 10 (convertito secondo IEC)        |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

# PT 4-L/HESILED 24 (5X20) - Morsetto portafusibili



3002609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002609>

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

|                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Siglatura                                       | Ex II 3 G Ex ec IIC Gc                    |
| Range di temperatura d'impiego                  | -60 °C ... 130 °C                         |
| Accessori certificati Ex                        | 3002619 D-PT 4-PE/L/HESI                  |
|                                                 | 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE                   |
|                                                 | 3022276 CLIPFIX 35-5                      |
|                                                 | 3022218 CLIPFIX 35                        |
| Lista ponticelli                                | Ponticello a innesto / FBS 2-6 / 3030336  |
|                                                 | Ponticello a innesto / FBS 3-6 / 3030242  |
|                                                 | Ponticello a innesto / FBS 4-6 / 3030255  |
|                                                 | Ponticello a innesto / FBS 5-6 / 3030349  |
|                                                 | Ponticello a innesto / FBS 10-6 / 3030271 |
|                                                 | Ponticello a innesto / FBS 20-6 / 3030365 |
| Dati di ponticellamento                         | 19 A / 4 mm <sup>2</sup>                  |
| In caso di ponticellamento con ponticello       | 275 V                                     |
| - per ponticellamento tra morsetti non contigui | 275 V                                     |
| - per ponticello tagliato con coperchio         | 275 V                                     |
| Tensione di isolamento nominale                 | 250 V                                     |
| Uscita                                          | (permanente)                              |

### Piano Ex Generalità

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Tensione nominale | 275 V |
|-------------------|-------|

### Dati di collegamento Ex Generalità

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sezione nominale                           | 4 mm <sup>2</sup>                         |
| Sezione di dimensionamento AWG             | 12                                        |
| Dati di collegamento conduttori rigidi     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 24 ... 10                                 |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Dati di collegamento AWG                   | 24 ... 12                                 |
| Uscita                                     | (permanente)                              |

### Piano Ex 2° piano

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Corrente nominale          | 29 A (4 mm <sup>2</sup> )      |
| Corrente di carico massima | 32 A (6 mm <sup>2</sup> )      |
| Resistenza di contatto     | 0,9 mΩ                         |
| Aumento di temperatura     | 40 K (29 A/4 mm <sup>2</sup> ) |
| Uscita                     | (permanente)                   |

### Piano Ex 3° piano

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Corrente nominale          | 6,3 A (4 mm <sup>2</sup> ) |
| Corrente di carico massima | 6,3 A (6 mm <sup>2</sup> ) |
| Resistenza di contatto     | 5 mΩ                       |

# PT 4-L/HESILED 24 (5X20) - Morsetto portafusibili



3002609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002609>

## Dimensioni

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Larghezza               | 6,2 mm   |
| Altezza                 | 119,5 mm |
| Profondità              | 82,6 mm  |
| Profondità su NS 35/7,5 | 84,1 mm  |
| Profondità su NS 35/15  | 91,6 mm  |

## Indicazioni materiale

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Colore                                                              | nero (RAL 9005) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                              | V0              |
| Gruppo materiale isolante                                           | I               |
| Materiale isolante                                                  | PA              |
| Inserito materiale isolante statico a freddo                        | -60 °C          |
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B) | 130 °C          |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22   | HL 1 - HL 3     |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23   | HL 1 - HL 3     |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24   | HL 1 - HL 3     |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26   | HL 1 - HL 3     |
| Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)               | superata        |
| Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)             | superata        |
| Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)                              | superata        |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | Sì |
|------------------------|----|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                             |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$                                   |
| Livello ASD              | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                                      |
| Accelerazione            | 0,58g                                                                           |
| Durata di prova per asse | 5 h                                                                             |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                                                                   |
| Risultato                | Prova superata                                                                  |

### Urti

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
|--------------------|-------------------------------------|

# PT 4-L/HESILED 24 (5X20) - Morsetto portafusibili



3002609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002609>

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Forma d'urto                 | Semisinusoidale             |
| Accelerazione                | 5g                          |
| Durata urti                  | 30 ms                       |
| Numero di urti per direzione | 3                           |
| Direzioni di prova           | Asse X, Y e Z (pos. e neg.) |
| Risultato                    | Prova superata              |

## Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autorisaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C °C a +70 °C)                                                                           |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente (attivazione)                  | -5 °C ... 70 °C                                                                                                                                         |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 20 % ... 90 %                                                                                                                                           |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                           |

## Normative e prescrizioni

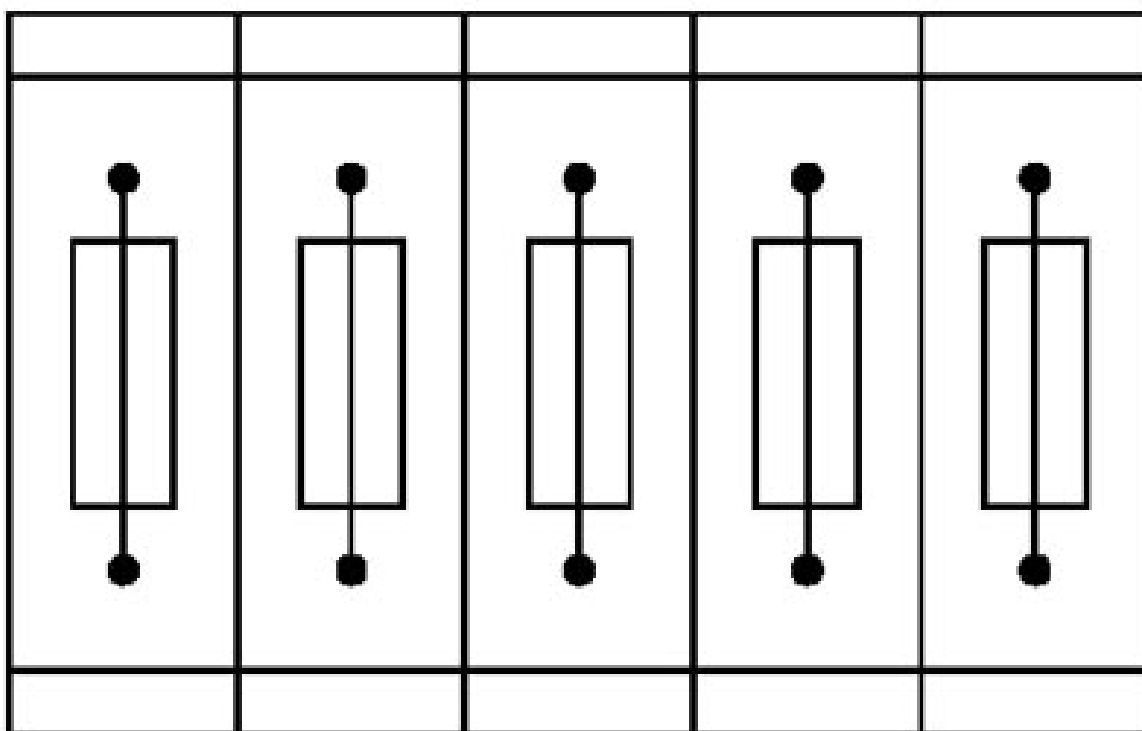
|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-3 |
|                 | IEC 60947-7-3 |

## Montaggio

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Tipo di montaggio | NS 35/7,5 |
|                   | NS 35/15  |

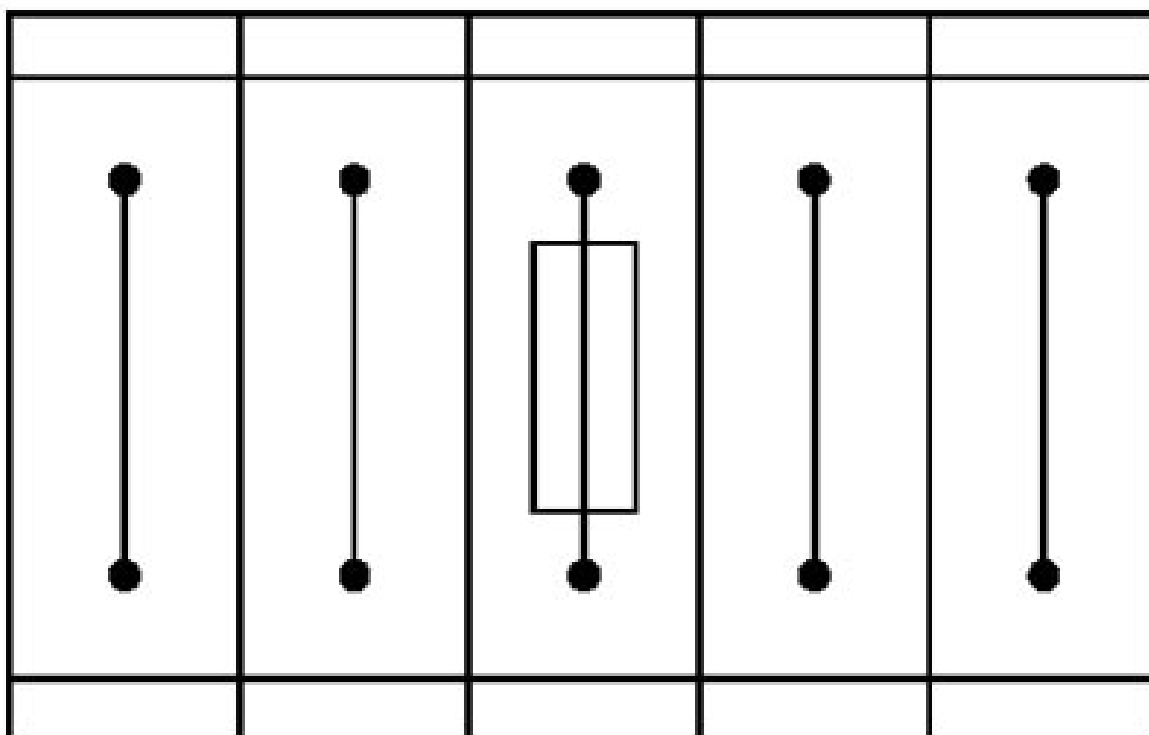
## Disegni

### Disegno applicazione



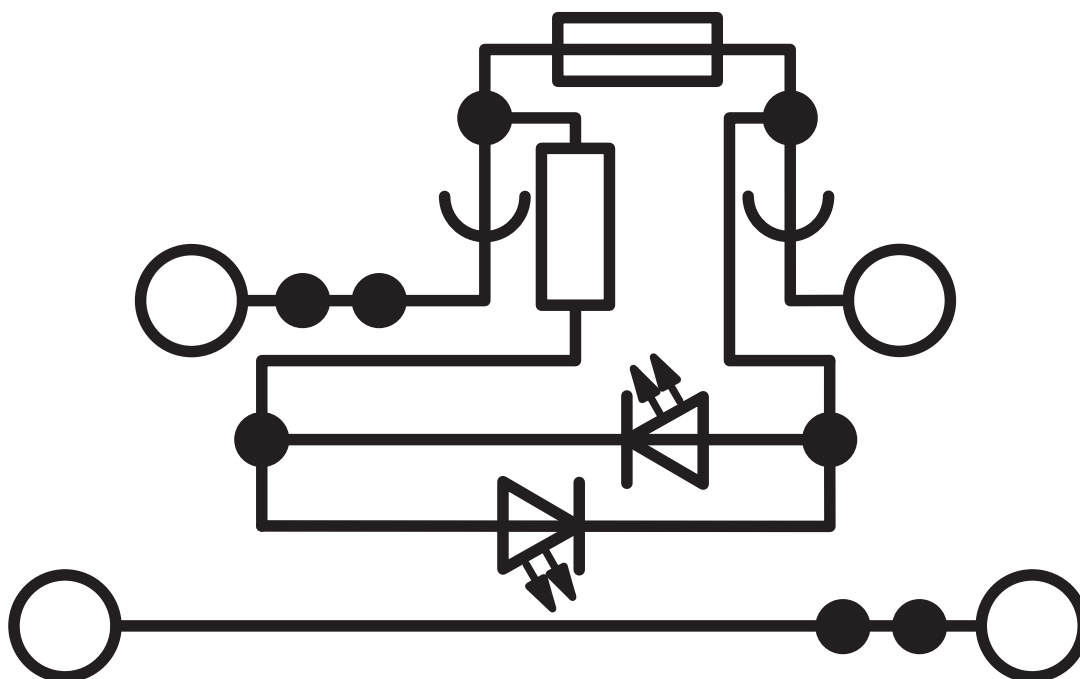
Morsetti portafusibili in disposizione composita, con il blocco composto da 5 morsetti portafusibili

## Disegno applicazione



Morsetti portafusibili in disposizione singola, con il blocco composto da un morsetto portafusibili e 4 morsetti passanti

Schema di collegamento



# PT 4-L/HESILED 24 (5X20) - Morsetto portafusibili



3002609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002609>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002609>



**CSA**

ID omologazione: 158887



**EAC**

ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00644



**cULus Recognized**

ID omologazione: E60425

|                 | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| B               |                         |                         |             |                       |
| piano superiore | 300 V                   | 6,3 A                   | 24 - 10     | -                     |
| piano inferiore | 300 V                   | 20 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C               |                         |                         |             |                       |
| piano superiore | 300 V                   | 6,3 A                   | 24 - 10     | -                     |
| piano inferiore | 300 V                   | 20 A                    | 24 - 10     | -                     |
| D               |                         |                         |             |                       |
|                 | 600 V                   | 5 A                     | 24 - 10     | -                     |



**CSA**

ID omologazione: 13631



**cUL Recognized**

ID omologazione: E192998

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                         |                         |             |                       |
| Passante                   | 275 V                   | 20 A                    | 24 - 10     | 24 - 10               |
| in base alla spia luminosa | 275 V                   | 6,3 A                   | 24 - 10     | 24 - 10               |



**UL Recognized**

ID omologazione: E192998

|                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                         |                         |             |                       |
| Passante                   | 275 V                   | 20 A                    | 24 - 10     | -                     |
| in base alla spia luminosa | 275 V                   | 6,3 A                   | 24 - 10     | -                     |

# PT 4-L/HESILED 24 (5X20) - Morsetto portafusibili



3002609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002609>



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000626



**UKCA-EX**

ID omologazione: CSAE 21UKEX3605U



**IECEx**

ID omologazione: IECExKIWA17.0025U



**ATEX**

ID omologazione: KIWA17ATEX0045U



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950

# PT 4-L/HESILED 24 (5X20) - Morsetto portafusibili



3002609

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002609>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250113 |
| ECLASS-15.0 | 27250113 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000899 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,304 kg CO2e |
|---------|---------------|