

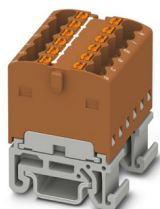
# PTFIX 12X1,5-NS15A BN - Blocco distributore



3002971

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002971>

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.



## I vantaggi

- Possibilità di prova ideali grazie alle aperture di prova su ogni punto di connessione
- Disposizione chiara grazie alla siglatura di tutti i morsetti
- Ripartizione del potenziale in un ingombro ridotto grazie al microripartitore compatto
- Salvaspazio grazie alla forma compatta
- Flessibilità d'impiego grazie al montaggio diretto o su guida

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 3002971               |
| Pezzi/conf.                         | 20 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 20 Pezzi              |
| Codice vendita                      | BEA114                |
| Codice prodotto                     | BEA114                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 433 (C-1-2019) |
| GTIN                                | 4055626433790         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 12,56 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 12,56 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85369010              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## Dati tecnici

## Note

|                           |                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota per il funzionamento | i blocchi sono ponticellabili tra di loro sopra il vano conduttori, per ponticelli a innesto adatti, vedere accessori |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Note generali

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota | La corrente di carico max. dei singoli punti di collegamento non deve essere superata. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche articolo

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Tipo di prodotto    | Morsetto di distribuzione |
| Numero collegamenti | 12                        |
| Numero di file      | 1                         |
| Potenziali          | 1                         |

## Caratteristiche di isolamento

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

## Caratteristiche elettriche

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 6 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,56 W |

## Dati di collegamento

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano                                      | 12                                           |
| Sezione nominale                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Sezione di dimensionamento AWG                                            | 14                                           |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 8 mm ... 10 mm                               |
| Calibro a tampone                                                         | A1 / B1                                      |
| Attacco a norma                                                           | IEC 60947-7-1                                |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG                                                    | 26 ... 14 (convertito secondo IEC)           |
| Sezione conduttore flessibile                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]                                       | 26 ... 14 (convertito secondo IEC)           |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Corrente nominale                                                         | 17,5 A                                       |
| Corrente di carico massima                                                | 22 A                                         |
| Corrente cumulativa massima                                               | 26 A                                         |
| Tensione nominale                                                         | 500 V                                        |

## Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida           | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore rigido [AWG] | 26 ... 14 (convertito secondo IEC)           |

# PTFIX 12X1,5-NS15A BN - Blocco distributore



3002971

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002971>

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

## Dimensioni

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Larghezza           | 24,9 mm |
| Altezza             | 21,6 mm |
| Profondità su NS 15 | 27,4 mm |

## Indicazioni materiale

|                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Colore                                                                  | marrone (RAL 8028) |
| 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 materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °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        |
| Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 27,5 MJ/kg         |
| 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           |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 7,3 kV         |
| Risultato                         | Prova superata |

### Test temperatura ambientale

|                                                              |                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento                          | Aumento di temperatura ≤ 45 K |
| Risultato                                                    | Prova superata                |
| Resistenza alla corrente di breve durata 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                       |
| Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                        |
| Risultato                                                    | Prova superata                |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 1,89 kV        |
| Risultato                         | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | No |
|------------------------|----|

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

|           |                |
|-----------|----------------|
| Risultato | Prova superata |
|-----------|----------------|

### Fissaggio sul supporto

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 35/NS 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Forza di prova valore nominale          | 1 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Risultato                               | Prova superata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nota                                    | <p>Nel sequenziamento di più blocchi si raccomanda di porre per ogni blocco un adattatore per guida DIN sotto al punto di connessione o un elemento flangiato tra i blocchi.</p> <p>Per varianti con 6 o 7 collegamenti è sufficiente inserire un adattatore per guida DIN centralmente a ciascun blocco e gli elementi flangiati ogni due blocchi.</p> <p>In caso di utilizzo dell'adattatore per guida DIN PTFIX-NS35, un blocco allineato è sovrapponibile al massimo solo a metà.</p> |

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Velocità di rotazione   | 10 giri/min                  |
| Giri                    | 135                          |
| Sezione conduttore/peso | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg  |
|                         | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
| Risultato               | Prova superata               |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Invecchiamento

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Cicli di temperatura | 192            |
| Risultato            | Prova superata |

### Prova di fiamma ad ago

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Durata di applicazione | 30 s           |
| Risultato              | Prova superata |

### Vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                             |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 2, montato su carrello |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ fino a $f_2 = 250 \text{ Hz}$              |
| Livello ASD              | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                       |
| Accelerazione            | 3,12g                                                           |
| Durata di prova per asse | 0,0013888888889 h                                               |

# PTFIX 12X1,5-NS15A BN - Blocco distributore



3002971

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002971>

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z  |
| Risultato          | Prova superata |

## Urti

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| 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.)         |
| Risultato                    | Prova superata                      |

## Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, 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 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Tipo di montaggio | NS 15 |
|-------------------|-------|

## Disegni

Schema di collegamento



# PTFIX 12X1,5-NS15A BN - Blocco distributore



3002971

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002971>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002971>

| DNV<br>ID omologazione: TAE00002TT-05 |                         |                         |             |                |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                       | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|                                       | 500 V                   | 24 A                    | -           | -              |

| CSA<br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B                   |                         |                         |             |                |
|                               | 300 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| Use Group C                   |                         |                         |             |                |
|                               | 150 V                   | 20 A                    | 26 - 12     | -              |
| Use Group D                   |                         |                         |             |                |
|                               | 300 V                   | 10 A                    | 26 - 12     | -              |

| CB<br>IECEE CB Scheme<br>ID omologazione: DE1-62701 |                         |                         |             |                |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                     | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|                                                     | 500 V                   | 17,5 A                  | -           | - 1,5          |

| EAC<br>ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

| LR<br>ID omologazione: LR2002627TA |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------|--|--|--|--|

| BV<br>ID omologazione: 59146/A0 BV |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------|--|--|--|--|

| Omologazione marchio VDE<br>ID omologazione: 40047797 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| cULus Recognized<br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                             | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B                                 |                         |                         |             |                |

# PTFIX 12X1,5-NS15A BN - Blocco distributore



3002971

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002971>

|             |       |      |         |   |
|-------------|-------|------|---------|---|
|             | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Use Group C |       |      |         |   |
|             | 150 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Use Group F |       |      |         |   |
|             | 500 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| Use Group D |       |      |         |   |
|             | 300 V | 10 A | 26 - 12 | - |



**EAC**

ID omologazione: EACKZ 08593

# PTFIX 12X1,5-NS15A BN - Blocco distributore



3002971

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002971>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250118 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTFIX 12X1,5-NS15A BN - Blocco distributore



3002971

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3002971>

## 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 2025 © - 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)