

# STN 2,5 - Borne de instalação N



3031940

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031940>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



## Borne de instalação N , Instrução de montagem:

Para uma fixação segura da barra de ligação para condutores neutros é preciso aplicar terminais no início e no fim de cada régua de bornes, bem como régua de bornes mais longas a cada 20 cm., tensão nominal: 250 V, corrente nominal: 24 A, Conexão à mola, 1. Conexão de nível à direita, Bitola: 2,5 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, tipo de montagem: NS 35/15, NS 35/7,5, cor: azul

## Suas vantagens

- As calhas para barra N encontram-se em todos os terminais de instalação parafusados e por força de mola da Phoenix Contact na mesma posição

## Dados comerciais

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Código                                 | 3031940                                |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade                             |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | BE21                                   |
| Chave de produto                       | BE2152                                 |
| GTIN                                   | 4017918810948                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 8,515 g                                |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 8,515 g                                |
| País de origem                         | PL                                     |

# STN 2,5 - Borne de instalação N



3031940

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031940>

## Dados técnicos

### Avisos

|       |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geral | <b>Instrução de montagem:</b><br>Para uma fixação segura da barra de ligação para condutores neutros é preciso aplicar terminais no início e no fim de cada régua de bornes, bem como régua de bornes mais longas a cada 20 cm. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriedades do artigo

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Tipo de produto    | Borne de instalação |
| Número de conexões | 2                   |
| Número de linhas   | 1                   |
| Potenciais         | 1                   |

### Propriedades de isolamento

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de impurezas        | 3   |

### Características elétricas

|                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------|--------|
| Tensão de choque de dimensionamento                                  | 4 kV   |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal                   | 0,77 W |
| Capacidade de corrente da barra de ligação para condutores neutros N | 140 A  |

### Dados de conexão

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Quantidade de conexões por nível | 2                   |
| Bitola nominal                   | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1. Conexão de nível à direita

|                                                                                          |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexão                                                                          | Conexão à mola                               |
| Comprimento de decapagem                                                                 | 10 mm                                        |
| Conexão conforme norma                                                                   | IEC 60947-7-1                                |
| Bitola do condutor, fixa                                                                 | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Bitola do condutor AWG                                                                   | 28 ... 12 (convertido conforme IEC)          |
| Bitola de condutor flexível                                                              | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola de condutor flexível [AWG]                                                        | 28 ... 14 (convertido conforme IEC)          |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 condutores com o mesmo perfil, fixos                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Corrente nominal                                                                         | 24 A                                         |
| Corrente de carga máxima                                                                 | 30 A (com bitola de 4 mm <sup>2</sup> )      |
| Tensão nominal                                                                           | 250 V                                        |
| Bitola nominal                                                                           | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |

# STN 2,5 - Borne de instalação N



3031940

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031940>

## Medidas

|                  |        |
|------------------|--------|
| Largura          | 5,2 mm |
| Largura da tampa | 2,2 mm |

## Dados de material

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Cor                                                                            | azul        |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94                                       | V0          |
| Grupo de material isolante                                                     | I           |
| Material isolante                                                              | PA          |
| Aplicação estática do material isolante                                        | -60 °C      |
| Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C      |
| Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)     | 130 °C      |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22      | HL 1 - HL 3 |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23      | HL 1 - HL 3 |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24      | HL 1 - HL 3 |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R26      | HL 1 - HL 3 |
| Liberção de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)                         | 27,5 MJ/kg  |
| Flamabilidade das superfícies NFPA 130 (ASTM E 162)                            | aprovado    |
| Densidade óptica de gás de combustão específica NFPA 130 (ASTM E 662)          | aprovado    |
| Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)                             | aprovado    |

## Ensaio elétrico

### Teste de tensão de impulso

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Tensão de teste Valor de referência | 4,8 kV            |
| Resultado                           | Aprovado no teste |

### Teste de elevação de temperatura

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Demanda Teste de elevação de temperatura                   | Elevação de temperatura $\leq$ 45 K |
| Resultado                                                  | Aprovado no teste                   |
| Resistência de corrente de curto prazo 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                              |
| Resistência de corrente de curto prazo 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA                             |
| Resultado                                                  | Aprovado no teste                   |

### Rigidez dielétrica de frequência normal

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Tensão de teste Valor de referência | 1,5 kV            |
| Resultado                           | Aprovado no teste |

## Características mecânicas

# STN 2,5 - Borne de instalação N



3031940

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031940>

## Dados mecânicos

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Parede lateral aberta | Sim |
|-----------------------|-----|

## Ensaio mecânicos

### Resistência mecânica

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Resultado | Aprovado no teste |
|-----------|-------------------|

### Fixação no suporte

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Trilho de fixação/Befestigungsauflage | NS 35             |
| Força de teste Valor de referência    | 1 N               |
| Resultado                             | Aprovado no teste |

### Teste de danos dos condutores e afrouxamento

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Velocidade de rotação   | 10 U/min                      |
| Rotações                | 135                           |
| Bitola do condutor/peso | 0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg |
|                         | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg   |
|                         | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg     |
| Resultado               | Aprovado no teste             |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Envelhecimento

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ciclos de temperatura | 192               |
| Resultado             | Aprovado no teste |

### Ensaio de fio incandescente

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Período de exposição | 30 s              |
| Resultado            | Aprovado no teste |

### Oscilação/ruídos de banda larga

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Especificação de teste    | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                       |
| Gama                      | Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa |
| Frequência                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 250 \text{ Hz}$             |
| Nível ASD                 | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                 |
| Aceleração                | 3,12g                                                     |
| Duração do teste por eixo | 5 h                                                       |
| Sentidos de teste         | Eixo X, Y e Z                                             |
| Resultado                 | Aprovado no teste                                         |

### Choques

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Especificação de teste        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Tipo de choque                | Semi-seno                           |
| Aceleração                    | 30g                                 |
| Duração do choque             | 18 ms                               |
| Número de choques por sentido | 3                                   |

# STN 2,5 - Borne de instalação N



3031940

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031940>

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Sentidos de teste | Eixo X, Y e Z (positivo e negativo) |
| Resultado         | Aprovado no teste                   |

## Condições ambientais

|                                                     |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento)                | -60 °C ... 105 °C (temperatura de operação máx. por um curto período, ver RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)     | -25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24 h, -60 °C até +70 °C)       |
| Temperatura ambiente (montagem)                     | -5 °C ... 70 °C                                                                      |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 %                                                                        |

## Normas e disposições

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Conexão conforme norma | IEC 60947-7-1 |
|------------------------|---------------|

## Montagem

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Tipo de montagem | NS 35/15  |
|                  | NS 35/7,5 |

# STN 2,5 - Borne de instalação N

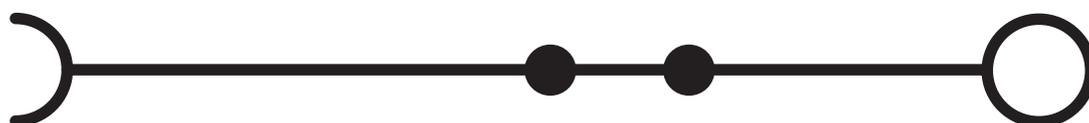
3031940

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031940>



## Desenhos

### Diagrama de circuitos



# STN 2,5 - Borne de instalação N

3031940

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031940>



## Classificações

### ETIM

ETIM 8.0

EC001257

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# STN 2,5 - Borne de instalação N



3031940

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3031940>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim, Sem regras de exceção |
|----------------------------------------------|----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                               |
|                                        | Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista  
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil  
(11) 3871-6400  
[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)