

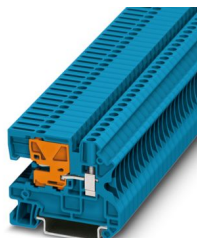
UTN 4 - Borne de instalação N



3245024

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3245024>

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 do trilho coletor N para condutores é necessário aplicar terminais no início e no fim de cada régua de terminais, assim como régua de terminais mais compridas a cada 20 cm.

Os respectivos suportes adequados se encontram em [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products), para isolamento de condutor neutro, tensão nominal: 250 V, corrente nominal: 32 A, Conexão a parafuso, Bitola: 4 mm², perfil de conexão: 0,14 mm² - 6 mm², tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, cor: azul

Suas vantagens

- Do mesmo contorno dos terminais padrão UT

Dados comerciais

Código	3245024
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE11
Chave de produto	BE1152
GTIN	4046356299046
Peso por unidade (inclusive embalagem)	10,704 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	10,704 g
País de origem	PL

UTN 4 - Borne de instalação N

3245024

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3245024>



Dados técnicos

Avisos

Geral	Instrução de montagem: Para uma fixação segura do trilho coletor N para condutores é necessário aplicar terminais no início e no fim de cada régua de terminais, assim como réguas de terminais mais compridas a cada 20 cm. Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.com/products
-------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Borne de instalação
Número de conexões	1
Número de linhas	1
Potenciais	1

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	6 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,02 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	4 mm ²

Andar 1 em cima 1 embaixo 1

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	0,6 ... 0,8 Nm
Comprimento de decapagem	9 mm
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-1
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	26 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

UTN 4 - Borne de instalação N



3245024

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3245024>

suporte de plástico	
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Corrente nominal	32 A
Corrente de carga máxima	32 A
Tensão nominal	250 V
Bitola nominal	4 mm²

Medidas

Largura	6,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Altura	55 mm
Profundidade em NS 35/7,5	47,5 mm
Profundidade em NS 35/15	55 mm

Dados de material

Cor	azul (RAL 5015)
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))	130 °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)	28 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 ≤ 45 K
Resultado	Aprovado no teste

UTN 4 - Borne de instalação N



3245024

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3245024>

Resistência de corrente de curto prazo 4 mm ²	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

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	0,14 mm ² /0,2 kg
	4 mm ² /0,9 kg
	6 mm ² /1,4 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

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 110 °C (Faixa de temperatura de operação, inclusive autoaquecimento, temperatura máxima de operação de curto prazo, consulte a 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 (funcionamento)	20 % ... 90 %
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %

UTN 4 - Borne de instalação N

3245024

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3245024>



Normas e disposições

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

Montagem

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

UTN 4 - Borne de instalação N

3245024

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3245024>



Desenhos

Diagrama de circuitos



UTN 4 - Borne de instalação N



3245024

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3245024>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27250111
ECLASS-15.0	27250111

ETIM

ETIM 9.0	EC001257
----------	----------

UNSPSC

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

UTN 4 - Borne de instalação N

3245024

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3245024>



Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	77d635d1-e0d1-4760-98b6-0f8674d044e7

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