

# SC 4/ 1-L - Acoplamento COMBI



3042599

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042599>

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.



Acoplamento COMBI, tensão nominal: 800 V, corrente nominal: 32 A, quantidade de conexões: 2, número de polos: 1, tipo de conexão: Conexão à mola, Bitola: 4 mm<sup>2</sup>, perfil de conexão: 0,08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, cor: cinza

## Suas vantagens

- Com os acoplamentos ST-COMBI montáveis pelo usuário existe uma solução para cada aplicação, que pode ser executada pelo próprio usuário
- O acoplamento é encaixado diretamente no local, conforme a aplicação, a partir do elemento de acoplamento de um polo
- Verificado para aplicações ferroviárias

## Dados comerciais

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Código                                 | 3042599               |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade            |
| Chave comercial                        | BE21                  |
| Chave de produto                       | BE2145                |
| Página de catálogo                     | Página 341 (C-1-2019) |
| GTIN                                   | 4046356012737         |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 5,57 g                |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 5,57 g                |
| País de origem                         | PL                    |

# SC 4/ 1-L - Acoplamento COMBI

3042599

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042599>



## Dados técnicos

### Avisos

#### Geral

|      |                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota | Em caso de conexão suspensa deve ser colocado um filme isolante entre a conexão e as superfícies eletricamente condutoras. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriedades do artigo

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Tipo de produto    | Acoplamento de terminais  |
| Área de aplicação  | Indústria ferroviária     |
|                    | Construção de máquinas    |
|                    | Construção de instalações |
| Número de pólos    | 1                         |
| Passo              | 6,2 mm                    |
| Número de conexões | 2                         |
| Número de linhas   | 1                         |

#### Propriedades de isolamento

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

### Características elétricas

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Tensão de choque de dimensionamento                | 8 kV   |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 1,02 W |

### Dados de conexão

|                                                                                          |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Bitola nominal                                                                           | 4 mm <sup>2</sup>                                   |
| Comprimento de decapagem                                                                 | 8 mm ... 10 mm                                      |
| Pino calibrador                                                                          | A4                                                  |
| Conexão conforme norma                                                                   | IEC 61984                                           |
| Bitola do condutor, fixa                                                                 | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>          |
| Bitola do condutor AWG                                                                   | 28 ... 10 (convertido conforme IEC)                 |
| Bitola de condutor flexível                                                              | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>          |
| Bitola de condutor flexível [AWG]                                                        | 28 ... 12 (convertido conforme IEC)                 |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>          |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 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> ... 1 mm <sup>2</sup>           |
| Corrente nominal                                                                         | 32 A                                                |
| Corrente de carga máxima                                                                 | 32 A (com bitola de condutor de 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensão nominal                                                                           | 800 V                                               |
| Bitola nominal                                                                           | 4 mm <sup>2</sup>                                   |

### Medidas

# SC 4/ 1-L - Acoplamento COMBI



3042599

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042599>

|                  |         |
|------------------|---------|
| Largura          | 6,2 mm  |
| Largura da tampa | 3,2 mm  |
| Altura           | 48,6 mm |
| Profundidade     | 22,3 mm |
| Passo            | 6,2 mm  |

## Dados de material

|                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Cor                                                                            | cinza (RAL 7042) |
| 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      |
| Liberação 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

|                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
| Resultado                                                | Aprovado no teste |
| 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 | 2 kV              |
| Resultado                           | Aprovado no teste |

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

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

## Ensaio mecânico

# SC 4/ 1-L - Acoplamento COMBI



3042599

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042599>

## Fixação no suporte

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

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### 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):2018-05                           |
| Gama                      | Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo |
| Frequência                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$               |
| Nível ASD                 | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$                    |
| Aceleração                | 0,58g                                                         |
| Duração do teste por eixo | 5 h                                                           |
| Sentidos de teste         | Eixo X, Y e Z                                                 |
| Resultado                 | Aprovado no teste                                             |

### Choques

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de choque                | Semi-seno                           |
| Aceleração                    | 5g                                  |
| Duração do choque             | 30 ms                               |
| Número de choques por sentido | 3                                   |
| Sentidos de teste             | Eixo X, Y e Z (positivo e negativo) |
| Resultado                     | Aprovado no teste                   |

### Condições ambientais

|                                                     |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento)                | -60 °C (temperatura de operação máx., ver curva de redução de carga)            |
| 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                                                                 |
| Temperatura ambiente (acionamento)                  | -5 °C ... 70 °C                                                                 |
| Umidade do ar admissível (funcionamento)            | 20 % ... 90 %                                                                   |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 30 % ... 70 %                                                                   |

## Normas e disposições

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Conexão conforme norma | IEC 61984 |
|------------------------|-----------|

## Montagem

|                       |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrução de montagem | Para o travamento simples dos elementos do conector COMBI e do acoplamento montáveis pelo usuário se recomenda a utilização de uma ferramenta de prensagem paralela |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Desenhos

Diagrama

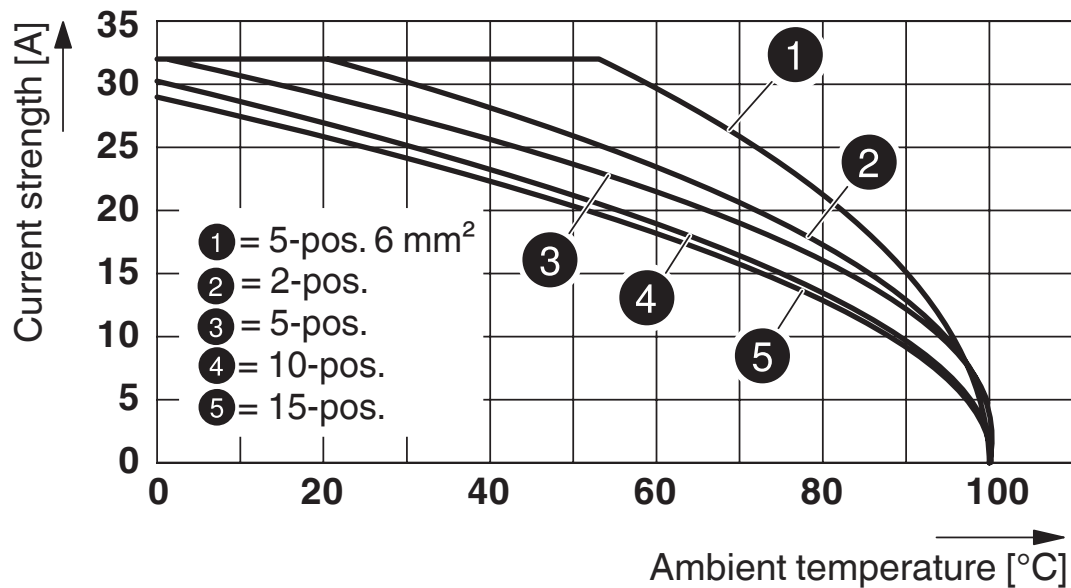


Diagrama de circuitos



# SC 4/ 1-L - Acoplamento COMBI



3042599

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042599>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042599>

|                                                                                                                                         |                      |                        |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425 |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                         | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B                                                                                                                              |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                         | 600 V                | 30 A                   | 28 - 10    | -                    |
| Usegroup C                                                                                                                              |                      |                        |            |                      |
|                                                                                                                                         | 600 V                | 30 A                   | 28 - 10    | -                    |

|                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>EAC</b><br>ID de certificação: KZ7500651131219505 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

# SC 4/ 1-L - Acoplamento COMBI



3042599

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042599>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002021 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SC 4/ 1-L - Acoplamento COMBI



3042599

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3042599>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Cumpra 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)