

# PPC 1,5/S/ 3 - Acoplamento COMBI



3213399

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213399>

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: 500 V, corrente nominal: 17,5 A, quantidade de conexões: 1, número de polos: 3, tipo de conexão: Conexão Push-in, Bitola: 1,5 mm<sup>2</sup>, 1. nível, perfil de conexão: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, cor: cinza

## Suas vantagens

- Com os acoplamentos COMBI da tecnologia push-in montáveis pelo usuário existe uma solução para cada aplicação, que pode ser executada pelo próprio usuário
- Para a instalação segura e com economia de espaço nas ligações de encaixe em canais de cabos e caixas de distribuição
- Verificado para aplicações ferroviárias

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 3213399       |
| Unidades por embalagem                 | 50 Unidade    |
| Chave comercial                        | BE22          |
| Chave de produto                       | BE2245        |
| GTIN                                   | 4046356564601 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 5,484 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 5,484 g       |
| País de origem                         | PL            |

# PPC 1,5/S/ 3 - Acoplamento COMBI



3213399

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213399>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Tipo de produto    | Acoplamento de terminais  |
| Área de aplicação  | Indústria ferroviária     |
|                    | Construção de máquinas    |
|                    | Construção de instalações |
| Número de pólos    | 3                         |
| Passo              | 3,5 mm                    |
| Número de conexões | 1                         |
| Número de linhas   | 1                         |
| Potenciais         | 3                         |

### 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 | 0,56 W |

### Dados de conexão

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Bitola nominal | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|----------------|---------------------|

#### 1. nível

|                                                                     |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tipo de conexão                                                     | Conexão Push-in                                         |
| Comprimento de decapagem                                            | 8 mm ... 10 mm                                          |
| Pino calibrador                                                     | A1 / B1                                                 |
| Conexão conforme norma                                              | IEC 61984                                               |
| Bitola do condutor, fixa                                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>            |
| Bitola do condutor AWG                                              | 26 ... 16 (convertido conforme IEC)                     |
| Bitola de condutor flexível                                         | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>            |
| Bitola de condutor flexível [AWG]                                   | 26 ... 16 (convertido conforme IEC)                     |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>            |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>              |
| Corrente nominal                                                    | 17,5 A                                                  |
| Corrente de carga máxima                                            | 17,5 A (com bitola de condutor de 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensão nominal                                                      | 500 V                                                   |
| Bitola nominal                                                      | 1,5 mm <sup>2</sup>                                     |

#### 1. nível Bitolas plugáveis diretamente

|                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Bitola do condutor, fixa                                            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |

# PPC 1,5/S/ 3 - Acoplamento COMBI



3213399

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213399>

## Medidas

|                  |         |
|------------------|---------|
| Largura          | 10,5 mm |
| Largura da tampa | 2,2 mm  |
| Altura           | 27 mm   |
| Profundidade     | 17,8 mm |
| Passo            | 3,5 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         |

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

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

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### 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 %                                                                  |

# PPC 1,5/S/ 3 - Acoplamento COMBI

3213399

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213399>



## Normas e disposições

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

## Desenhos

Diagrama

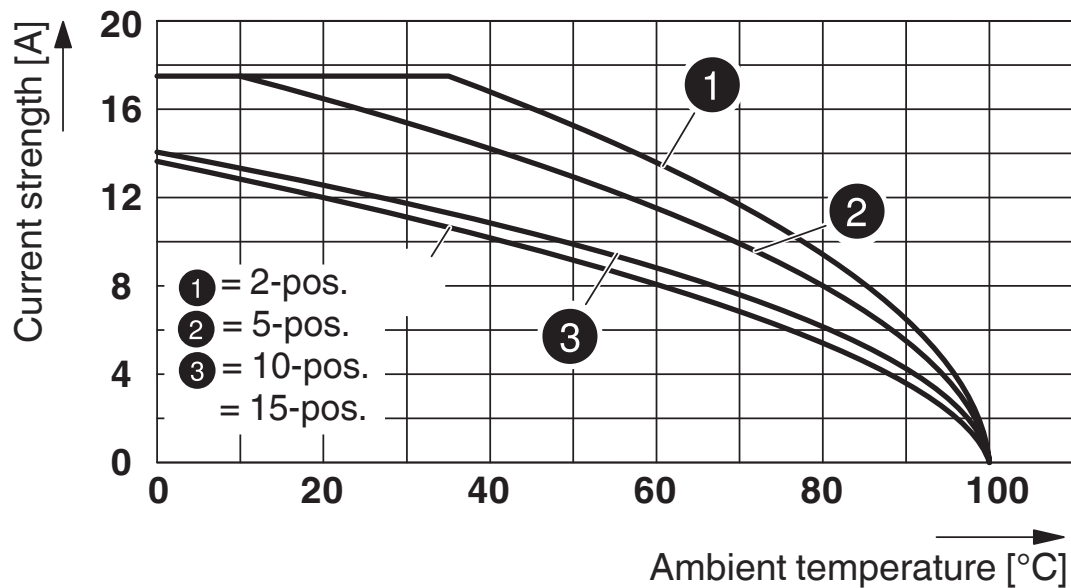


Diagrama de circuitos



# PPC 1,5/S/ 3 - Acoplamento COMBI



3213399

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213399>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213399>

|  <b>CSA</b><br>ID de certificação: 2030668 |                      |                        |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                             | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                           | 300 V                | 15 A                   | 26 - 14    | -                    |
| C                                                                                                                           | 300 V                | 15 A                   | 26 - 14    | -                    |
| D                                                                                                                           | 600 V                | 5 A                    | 26 - 14    | -                    |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de certificação: E60425 |                      |                        |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                         | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                       | 300 V                | 15 A                   | 26 - 14    | -                    |
| C                                                                                                                                       | 300 V                | 15 A                   | 26 - 14    | -                    |
| D                                                                                                                                       | 600 V                | 5 A                    | 26 - 14    | -                    |

|  <b>LR</b><br>ID de certificação: LR2371832TA |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>NK</b><br>ID de certificação: 14ME0912 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>BV</b><br>ID de certificação: 39979/B0 BV |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>DNV</b><br>ID de certificação: TAE000010T |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

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

# PPC 1,5/S/ 3 - Acoplamento COMBI



3213399

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213399>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
| ECLASS-15.0 | 27250306 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PPC 1,5/S/ 3 - Acoplamento COMBI



3213399

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3213399>

## 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)