

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Conector de barramento D-SUB



2313685

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313685>

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.



Conector D-SUB, 9 polos, pino, saída de cabos de 90°, sistema de bus: PROFIBUS DP até 12 MBit/s, com soquete PG-D-SUB para a conexão de um dispositivo de programação, resistor de terminação comutável via chave deslizante, atribuição de pinos: 3, 5, 6, 8; tecnologia de conexão IDC

## Descrição do produto

A série D-SUB SUBCON-PLUS-PROFIB/... foi especialmente concebida para a utilização em sistemas PROFIBUS até 12 MBit/s. Ela permite a conexão confortável e rápida do cabo de bus de entrada e saída sob condições de campo. O resistor de terminação já está integrado em todas as versões e pode ser ligado externamente por uma chave deslizante. Ao mesmo tempo, o segmento de bus de saída é desligado. Isso facilita a colocação em funcionamento por segmento e impede terminações incorretas.

## Suas vantagens

- Adequado para todos os cabos PROFIBUS Fast Connect usuais e linhas de bus RS-485

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2313685       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | DNC5          |
| Chave de produto                       | DNC531        |
| GTIN                                   | 4046356514576 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 45,3 g        |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 41 g          |
| País de origem                         | DE            |

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Conector de barramento D-SUB



2313685

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313685>

## Dados técnicos

### Avisos

#### Nota sobre a aplicação

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Indicação sobre a aplicação | Somente para uso industrial |
|-----------------------------|-----------------------------|

### Propriedades do artigo

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de produto        | Conector de dados                                                         |
| MTTF                   | 6706 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabalho 21 %)    |
|                        | 1817 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 34,25 %) |
|                        | 155 Anos (Padrão SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo de trabalho 100 %)    |
| Definição das conexões | 3, 5, 6, 8                                                                |

### Características elétricas

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| Tensão de teste                                    | 50 V    |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,025 W |
| Tensão $U_N$                                       | 5 V     |
| Corrente nominal $I_N$                             | 100 mA  |

### Dados de conexão

|                  |            |
|------------------|------------|
| Torque de aperto | ... 1,2 Nm |
|------------------|------------|

#### Conexão de encaixe D-SUB

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Tipo de conexão | Conector D-SUB |
|-----------------|----------------|

#### Bornes de conexão rápida

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Tipo de conexão                                      | Conexão rápida IDC   |
| Perfil do condutor rígido mín.                       | 0,32 mm <sup>2</sup> |
| Perfil do condutor rígido máx.                       | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Bitola do condutor flexível mín.                     | 0,32 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor flexível máx.                     | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Condutor único/ponto de prensagem do AWG rígido mín. | 22                   |
| Condutor único/ponto de prensagem do AWG rígido máx. | 18                   |
| Bitola do condutor flexível AWG mín.                 | 22                   |
| Bitola do condutor flexível AWG máx.                 | 18                   |

#### Conexão de programação

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Tipo de conexão | Conector D-SUB |
|-----------------|----------------|

### Interfaces

|             |             |
|-------------|-------------|
| Sistema Bus | PROFIBUS DP |
|-------------|-------------|

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Conector de barramento D-SUB

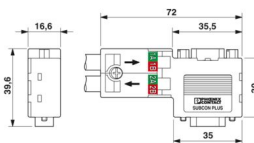


2313685

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313685>

|       |          |
|-------|----------|
| Sinal | PROFIBUS |
|-------|----------|

## Medidas

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas |  |
| Largura            | 16,8 mm                                                                            |
| Altura             | 34,8 mm                                                                            |
| Comprimento        | 72 mm                                                                              |

## Dados de material

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Material (Caixa) | ABS (Metalizado) |
|------------------|------------------|

## Cabos/condutores

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Diâmetro externo de linha | 7,6 mm ... 8,4 mm (Linha de bus de entrada) |
|---------------------------|---------------------------------------------|

## Características mecânicas

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Dados mecânicos   |       |
| Ciclos de encaixe | > 200 |

## Ensaio mecânicos

|                                                            |                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | Vibração (operação): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, no sentido XYZ           |
| Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27            | Impactos (Operação): 15g, duração 11 ms, impulso de choque semisenoidal |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

|                                                     |                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Condições ambientais                                |                                                                            |
| Grau de proteção                                    | IP40                                                                       |
| Temperatura ambiente (funcionamento)                | -20 °C ... 75 °C                                                           |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)     | -25 °C ... 80 °C                                                           |
| Altitude                                            | ≤ 5000 m (Limitação, ver declaração do fabricante para operação em altura) |
| Umidade do ar admissível (funcionamento)            | 10 % ... 95 % (sem condensação)                                            |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 5 % ... 95 % (sem condensação)                                             |

## Certificações

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Teste de gases nocivos |                                  |
| Identificação          | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A |

## Normas e disposições

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Conector de barramento D-SUB



2313685

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313685>

Livre de substâncias nocivas à película de verniz

VDMA 24364:2018-05

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Conector de barramento D-SUB

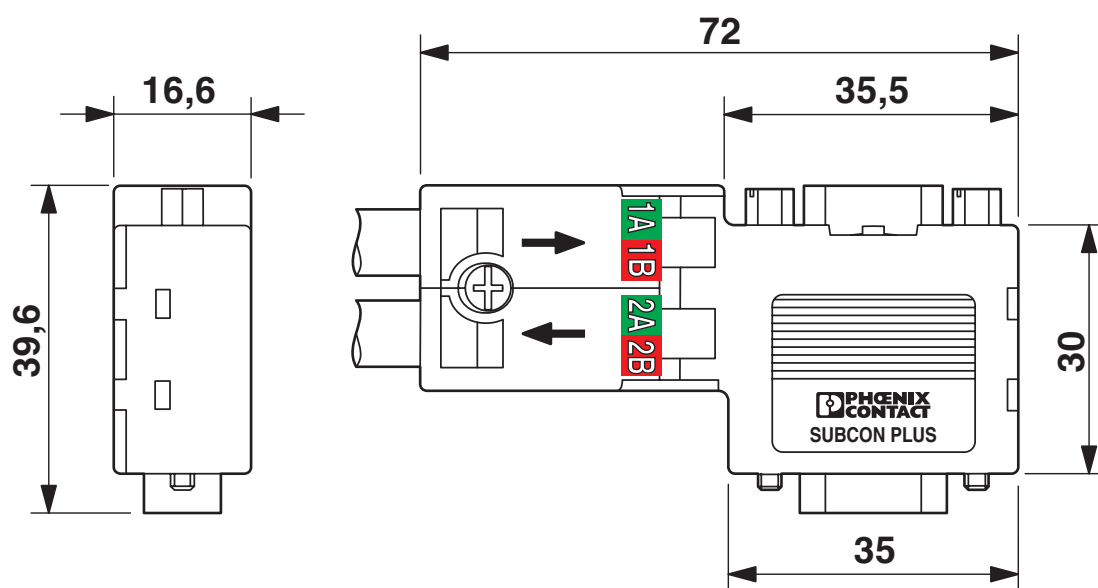


2313685

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313685>

## Desenhos

### Desenho de medidas



### Desenho com dimensões

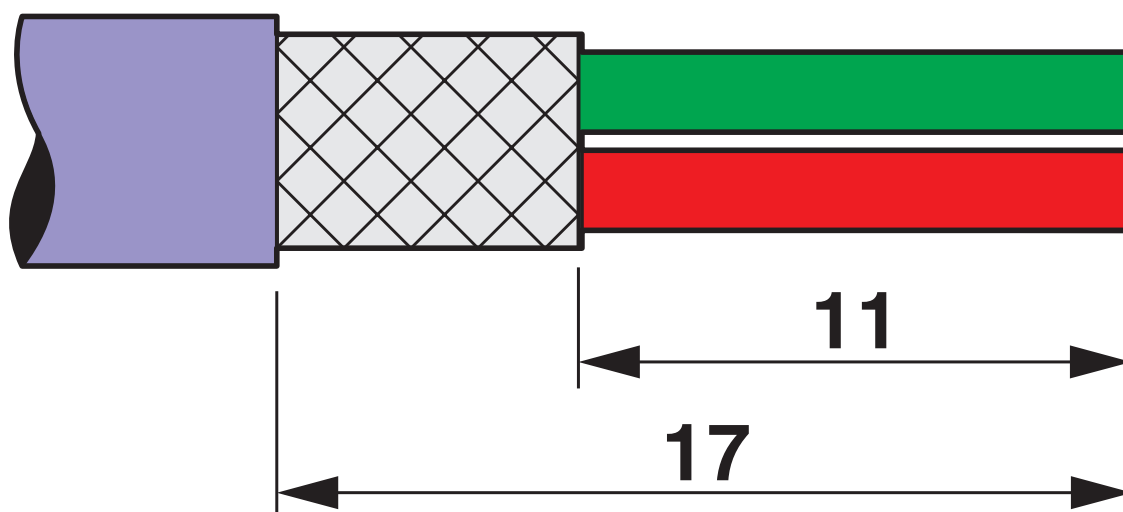
# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Conector de barramento D-SUB



2313685

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313685>

Desenho do diagrama



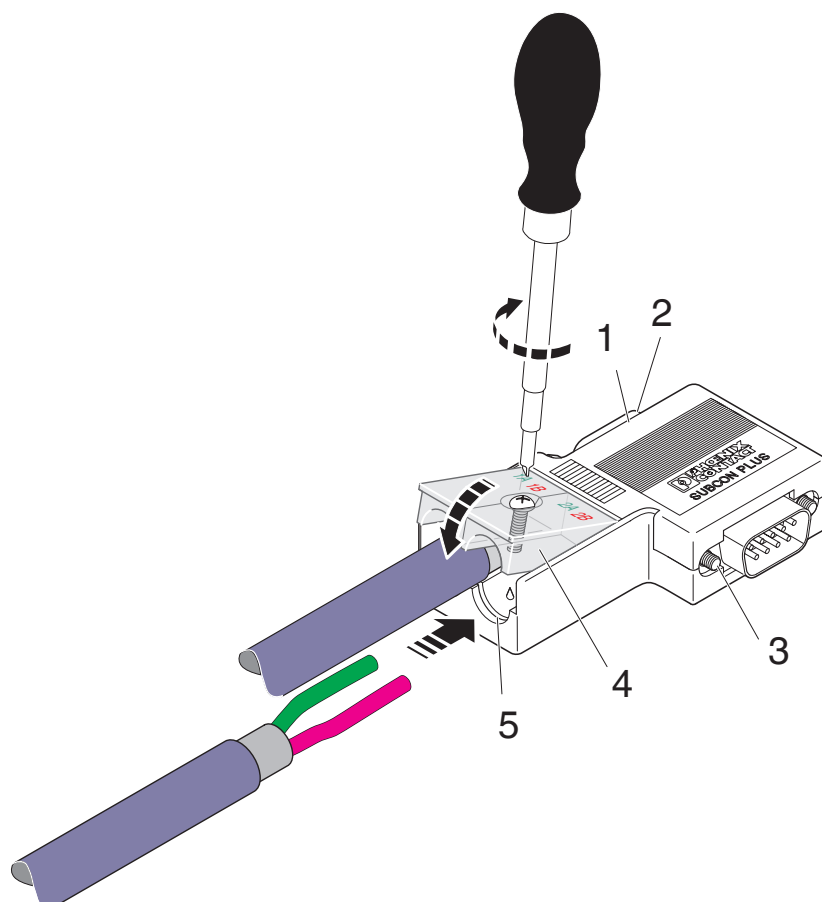
Dados de isolamento

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Conector de barramento D-SUB

2313685

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313685>

Desenho do diagrama



Conectar os cabos

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Conector de barramento D-SUB



2313685

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313685>

Diagrama de circuitos

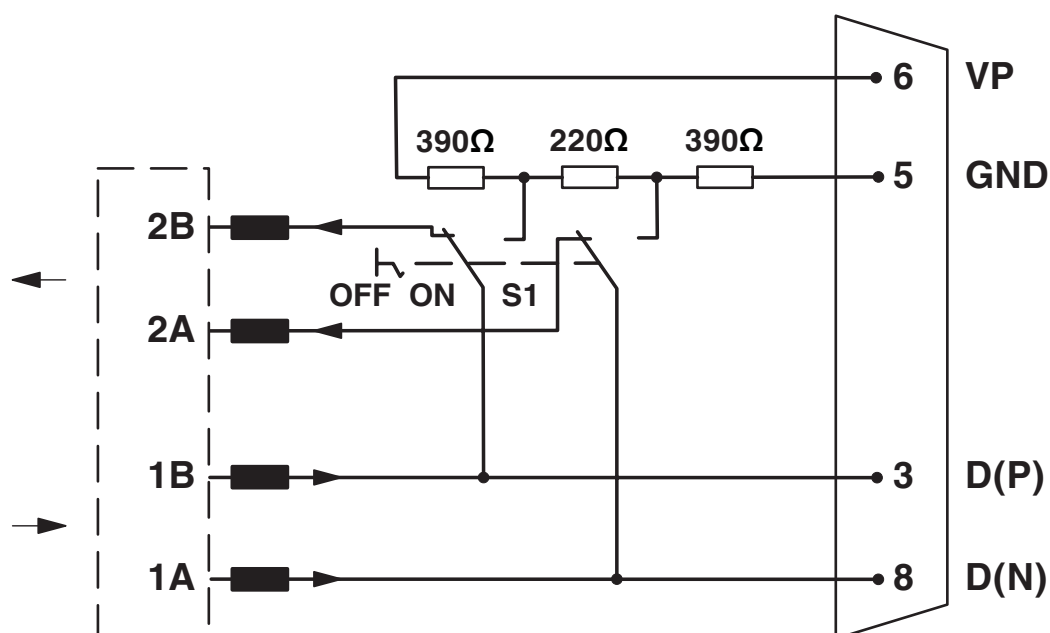


Diagrama funcional da família de conectores  
SUBCON-PLUS-PROFIB/...

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Conector de barramento D-SUB



2313685

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313685>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313685>



**cUL Recognized**

ID de certificação: E238705



**UL certificado**

ID de certificação: E238705



**CSA**

ID de certificação: 2437602

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Conector de barramento D-SUB



2313685

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313685>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440302 |
| ECLASS-15.0 | 27440322 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001132 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - Conector de barramento D-SUB



2313685

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313685>

## 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                                                    | 6e693fba-aa8c-4817-8c85-6fd1fb0461a7 |

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)