

# IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Módulo de segurança



2985864

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2985864>

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.



Módulo de saída de relé de segurança descentralizado, grau de proteção IP20, para os sistemas SafetyBridge, INTERBUS-Safety e PROFIsafe. O módulo dispõe de 4 saídas de relé digitais seguras cada com dois contatos.

## Descrição do produto

O módulo de segurança é um módulo de saída da família de produtos Inline para aplicação em qualquer ponto dentro de um sistema SafetyBridge, INTERBUS-Safety ou PROFIsafe. A velocidade de transmissão no módulo de segurança pode ser ajustada por meio de chave para 500 kBaud ou 2 MBaud. Dentro de uma estação é preciso trabalhar continuamente com uma taxa de transmissão. O módulo dispõe de quatro saídas de relé seguras cada com dois contatos de relé.

## Suas vantagens

- SIL 3 conforme IEC/EN 61508
- SIL 3 conforme EN IEC 62061
- PL e conforme EN ISO 13849-1

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2985864       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | DNA4          |
| Chave de produto                       | DNA432        |
| GTIN                                   | 4046356131599 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 461,5 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 386 g         |
| País de origem                         | DE            |

## Dados técnicos

### Medidas

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Largura                  | 73,2 mm            |
| Altura                   | 119,8 mm           |
| Profundidade             | 71,5 mm            |
| Instrução para dimensões | Dimensões da caixa |

### Avisos

#### Nota sobre a aplicação

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

### Interfaces

#### Bus local Inline

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Número de canais          | 2                                 |
| Tipo de conexão           | Triagem de dados Inline           |
| Velocidade de transmissão | 500 kBit/s / 2 MBit/s (comutável) |

### Características do sistema

#### Módulo

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Código ID (dec)                      | 167                                       |
| Código identificação (hex)           | A7                                        |
| Código de comprimento (hex)          | 04                                        |
| Código de comprimento (dec)          | 04                                        |
| Canal de dados do processo           | 8 Byte                                    |
| Área de endereçamento de entrada     | 8 Byte ((Modo de operação: SafetyBridge)) |
| Área de endereçamento de saída       | 8 Byte ((Modo de operação: SafetyBridge)) |
| Tamanho do registro                  | 8 Byte                                    |
| Necessidade de dados de parâmetros   | 1 Byte ((Modo de operação: SafetyBridge)) |
| Necessidade de dados de configuração | 5 Byte ((Modo de operação: SafetyBridge)) |

### Dados de saída

#### Relés

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de saídas         | 4 (Relés de segurança com respectivamente 2 contatos sem potencial) |
| Tipo de conexão              | Conexão à mola                                                      |
| Tipo de contato de comutação | Elemento de contato                                                 |

### Propriedades do artigo

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Tipo de produto     | Componentes E/S     |
| Família de produtos | Inline              |
| Aplicação           | Segurança funcional |

# IB IL 24 PSDOR 4-PAC - Módulo de segurança



2985864

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2985864>

|         |           |
|---------|-----------|
|         | PROFIsafe |
| Formato | modular   |

## Características elétricas

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Meio de transmissão | Cobre |
|---------------------|-------|

### Potenciais: Alimentação da lógica ( $U_L$ )

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Tensão de alimentação | 7,5 V DC (vide dados técnicos de segurança) |
| Consumo de corrente   | máx. 360 mA                                 |

### Potenciais: Alimentação do circuito principal ( $U_M$ )

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão de alimentação          | 24 V DC                                                                              |
| Faixa de tensão de alimentação | 19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive ripple)             |
| Consumo de corrente            | máx. 0,03 A<br>tip. 30 mA (todas as saídas colocadas; mais a corrente dos atuadores) |

### Potenciais: Alimentação do circuito de segmento ( $U_S$ )

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Tensão de alimentação | 24 V |
|-----------------------|------|

### Alimentação: Eletrônica modular

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Tensão de alimentação          | 24 V DC (através da triagem de potencial) |
| Faixa de tensão de alimentação | 19,2 V DC ... 30 V DC                     |

### Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

|                                                                                                                                                                                                        |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Tensão de teste: Alimentação 5-V remote Bus de entrada / alimentação 7,5-V (lógica Bus)                                                                                                                | 500 V AC, 50 Hz, 1 min  |
| Tensão de teste: Alimentação 5 V remote Bus de saída / alimentação 7,5 V (lógica Bus)                                                                                                                  | 500 V AC, 50 Hz, 1 min  |
| Tensão de teste: Alimentação 7,5-V (lógica Bus) / alimentação 24-V (periféricos)                                                                                                                       | 500 V AC, 50 Hz, 1 min  |
| Tensão de teste: Alimentação 24 V ( $U_M$ , $U_S$ ), GND, saídas de ciclo/alimentação 7,5 V (lógica bus), saídas de relé                                                                               | 500 V AC, 50 Hz, 1 min  |
| Tensão de teste: Saídas de relé COMBICON X3 / saídas de relé COMBICON X4, saídas de relé conector Inline, Alimentação 7,5 V (lógica bus), alimentação 24 V ( $U_M$ , $U_S$ ), GND, saídas de ciclo, FE | 2500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensão de teste: Saídas de relé COMBICON X4 / saídas de relé COMBICON X3, saídas de relé conector Inline, Alimentação 7,5 V (lógica bus), alimentação 24 V ( $U_M$ , $U_S$ ), GND, saídas de ciclo,    | 2500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Dados de conexão

### Tecnologia de conexão

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Denominação conexão | Conector de encaixe Inline |
| plugável            | sim                        |

### Conexão de condutores

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de conexão          | Conexão à mola                              |
| Bitola do condutor, fixa | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Bitola de condutor flexível | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Bitola do condutor AWG      | 24 ... 16           |

## Conector de encaixe Inline

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão à mola      |
| Bitola do condutor, rígida   | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Bitola do condutor, flexível | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Bitola do condutor AWG       | 24 ... 16           |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                     |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento)                | -25 °C ... 55 °C                                                                                              |
| Grau de proteção                                    | IP20                                                                                                          |
| Pressão do ar (funcionamento)                       | 80 kPa ... 108 kPa (até 2000 m acima do nível do mar)                                                         |
| Pressão de ar (armazenamento/transporte)            | 66 kPa ... 108 kPa (até 3500 m acima do nível do mar)                                                         |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)     | -25 °C ... 70 °C                                                                                              |
| Umidade do ar admissível (funcionamento)            | 10 % ... 85 % (Na faixa de temperatura admissível, adote medidas apropriadas contra a umidade do ar elevada.) |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 10 % ... 85 % (Na faixa de temperatura admissível, adote medidas apropriadas contra a umidade do ar elevada.) |

## Normas e disposições

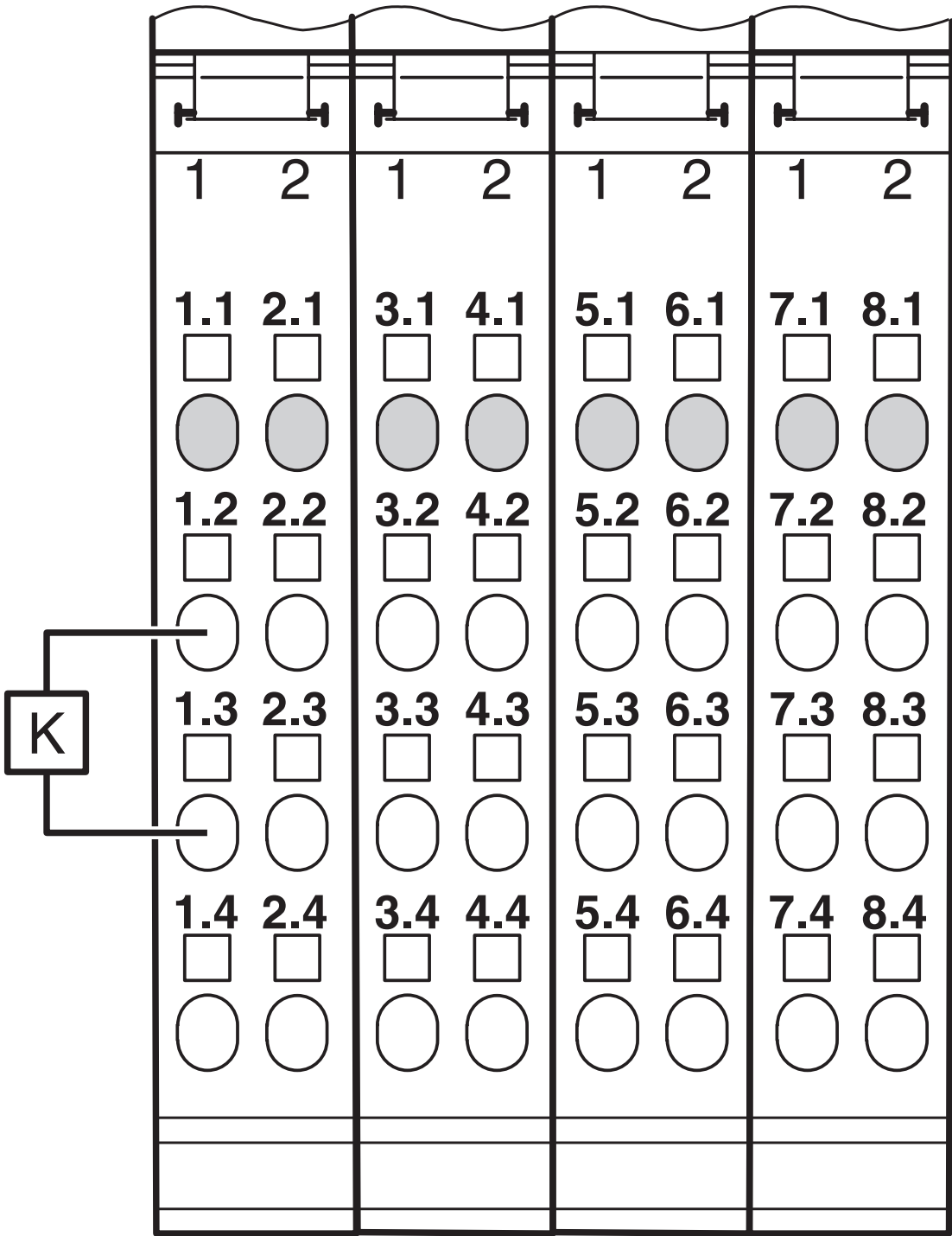
|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Classe de proteção | I (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|--------------------|-------------------------------------|

## Montagem

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Tipo de montagem | Montagem em trilho de fixação |
|------------------|-------------------------------|

Desenhos

Desenho de conexão



Exemplo de conexão de um contator

2985864

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2985864>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2985864>



**cULus Listed**

ID de certificação: E140324

**PROFIsafe**

ID de certificação: Z20211



**Functional Safety**

ID de certificação: 968/FSP 2449.00/22

## Classificações

### ECLASS

|                   |          |
|-------------------|----------|
| ECLASS-13.0       | 27242604 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |
| ECLASS-15.0       | 27242604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001599 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim          |
| isenções tanto quanto conhecido              | 7(a), 7(c)-I |

### 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                                                    | 5baf3f4-7fc1-4e11-acb1-6ed436545098 |