

# IBS RL 24 DIO 4/2/4-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2732486

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2732486>

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 entrada/saída digital para INTERBUS; tecnologia de fibra óptica com 2 MBaud, 4 entradas (24 V DC), 2 saídas (24 V DC, 0,5 A), conexão de sensores /atuadores através de conectores M12 de 5 pólos, caixa metálica robusta, grau de proteção IP67

## Suas vantagens

- Caixa de metal robusta
- Extensas funções de diagnóstico
- Conector de encaixe M12 para periferia
- Conector de encaixe Ruggedline de INTERBUS, opcionalmente com fibra óptica ou par trançado e tensão de alimentação

## Dados comerciais

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Código                                 | 2732486                                |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade                              |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | DRI5                                   |
| Chave de produto                       | DRI513                                 |
| GTIN                                   | 4017918187118                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 707,5 g                                |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 650 g                                  |
| País de origem                         | DE                                     |

# IBS RL 24 DIO 4/2/4-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2732486

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2732486>

## Dados técnicos

### Medidas

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Largura                  | 127 mm                                      |
| Altura                   | 67 mm                                       |
| Profundidade             | 71 mm                                       |
| Instrução para dimensões | com conectores para Bus e placa de montagem |

### Interfaces

#### INTERBUS

|                           |                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo de conexão           | Condutor de fibra óptica (fibra de polímero 980/1000 µm) |
| Velocidade de transmissão | 2 MBit/s                                                 |
| Tipo de conexão           | Condutor de fibra óptica                                 |

### Dados da entrada

#### Digital:

|                                                 |                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Denominação entrada                             | Entradas digitais                                              |
| Quantidade de entradas                          | 4                                                              |
| Tecnologia de conexão                           | 2, 3, 4 condutores                                             |
| Faixa de tensão de entrada sinal "0"            | 0 V DC ... 5 V DC                                              |
| Faixa de tensão de entrada sinal "1"            | 11 V DC ... 30 V DC                                            |
| Corrente cumulativa do sensor                   | máx. 200 mA                                                    |
| Corrente típica de entrada por canal            | 3 mA                                                           |
| Tempo de retardo com troca de sinal de 0 para 1 | 3 ms                                                           |
| Tempo de retardo com troca de sinal de 1 para 0 | 3 ms                                                           |
| Ligação de proteção                             | proteção eletrônica contra curto-circuito/sobrecarga por grupo |

### Dados de saída

#### Digital:

|                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominação saída                     | Saídas digitais                                                                           |
| Tecnologia de conexão                 | 2, 3 condutores                                                                           |
| Quantidade de saídas                  | 2                                                                                         |
| Ligação de proteção                   | proteção eletrônica contra curto-circuito/sobrecarga por canal;<br>Diodo de free-wheeling |
| Tensão de saída                       | 24 V DC                                                                                   |
| Máxima corrente de saída por canal    | 500 mA                                                                                    |
| Tensão de saída nominal               | 24 V                                                                                      |
| Tensão de saída em estado desligado   | máx. 1 V                                                                                  |
| Corrente de saída em estado desligado | máx. 100 µA                                                                               |
| Carga nominal indutiva                | 12 VA (1,2 H, 48 Ω)                                                                       |
| Carga nominal lâmpadas                | 12 W                                                                                      |

# IBS RL 24 DIO 4/2/4-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2732486

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2732486>

|                                                               |                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Carga nominal ôhmica                                          | 12 W                      |
| Comportamento no caso de sobrecarga                           | Auto-Restart              |
| Comportamento com sobrecarga indutiva                         | saída pode ser danificada |
| Desligamento por sobrecorrente                                | min. 0,7 A                |
| Corrente de saída com ruptura de massa no estado desconectado | máx. 25 mA                |

## Propriedades do artigo

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Tipo de produto     | Componentes E/S     |
| Família de produtos | Ruggedline          |
| Formato             | Construção em bloco |
| Número de canais    | 6                   |

## Características elétricas

### Alimentação: Eletrônica modular

|                                |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tensão de alimentação          | 24 V DC                                                       |
| Faixa de tensão de alimentação | 18,5 V DC ... 32 V DC (inclusive ondulação)                   |
| Corrente de alimentação        | típ. 80 mA (mais corrente do sensor)                          |
| Rypple                         | máx. 3,6 V <sub>SS</sub> dentro da faixa de tensão admissível |

### Isolamento galvânico/isolamento das faixas de tensão

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Tensão de teste: entre lógica Bus e saídas | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
|--------------------------------------------|------------------------|

## Dados de conexão

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Tipo de conexão | Condutor de fibra óptica |
|-----------------|--------------------------|

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                     |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento)                | 0 °C ... 55 °C                                                                        |
| Grau de proteção                                    | IP65/IP67                                                                             |
| Observação                                          | Vedar os pontos de encaixe/conexões não utilizadas, para garantir o tipo de proteção. |
| Pressão do ar (funcionamento)                       | 860 hPa ... 1080 hPa (até 1500 m acima do nível do mar)                               |
| Pressão de ar (armazenamento/transporte)            | 660 hPa ... 1080 hPa (até 3500 m acima do nível do mar)                               |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)     | -25 °C ... 70 °C                                                                      |
| Umidade do ar admissível (funcionamento)            | 100 %                                                                                 |
| Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte) | 95 % (sem condensação)                                                                |

## Montagem

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Tipo de montagem | Montagem na parede |
|------------------|--------------------|

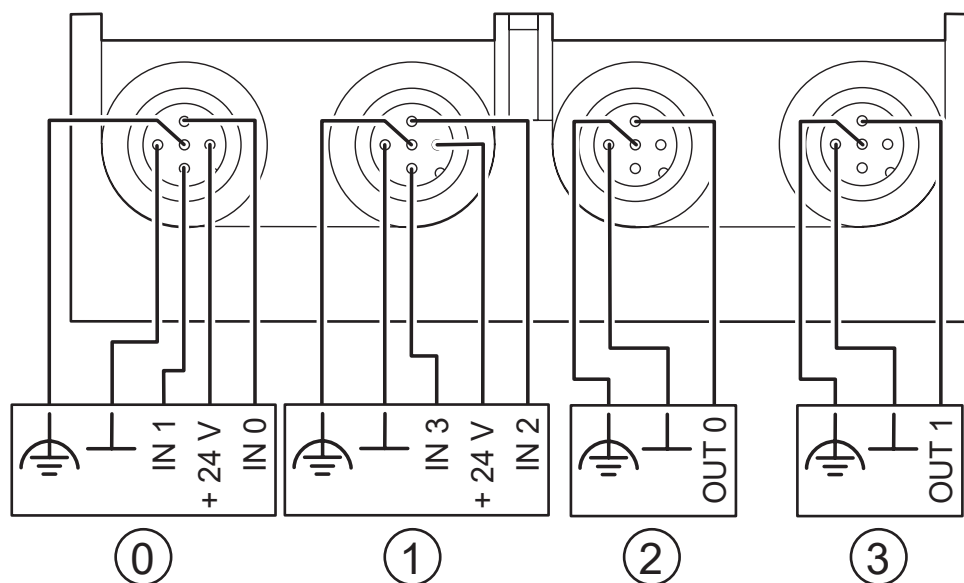
# IBS RL 24 DIO 4/2/4-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado

2732486

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2732486>

## Desenhos

Desenho de conexão



# IBS RL 24 DIO 4/2/4-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2732486

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2732486>

## Classificações

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001599 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# IBS RL 24 DIO 4/2/4-LK-2MBD - Módulo de I/O descentralizado



2732486

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2732486>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim                        |
| isenções tanto quanto conhecido              | 6(a), 6(a)-I, 7(a), 7(c)-I |

### 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) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1) |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|

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)