

# PLC-OPIT- 24DC/TTL - Módulo de relé de estado sólido



2900363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900363>

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.



PLC-INTERFACE para sinal TTL, composta por terminal básico PLC-O.../TTL com conexão push-in e relé de estado sólido integrado, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 1 contato normalmente aberto, entrada: 24 V DC, saída: TTL (5 V DC)

## Suas vantagens

- Largura estreita de 6,2 mm
- Insensível contra vibrações e choques
- Conexão por rosqueamento ou de mola de tração
- Capacidade de conexão TTL (5 V), ventilador desligado = 1
- Indicação de estado
- Ligação de proteção integrado
- Possibilidades de jumpeamento

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2900363       |
| Unidades por embalagem                 | 10 Unidade    |
| Chave comercial                        | DK62          |
| Chave de produto                       | DK62A3        |
| GTIN                                   | 4046356508995 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 28,96 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 30,15 g       |
| País de origem                         | DE            |

# PLC-OPIT- 24DC/TTL - Módulo de relé de estado sólido



2900363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900363>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Tipo de produto     | Módulo de relé de estado sólido |
| Família de produtos | PLC-INTERFACE                   |
| Aplicação           | Sinal TTL na saída              |
| Modo de operação    | 100 % ED                        |

Propriedades de isolamento: Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Isolamento               | Isolamento básico |
| Categoria de sobretensão | III               |
| Grau de impurezas        | 2                 |

Status de atualização de dados

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Data da última atualização de dados | 20.09.2025 |
|-------------------------------------|------------|

### Características elétricas

|                                                    |                                                      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,08 W                                               |
| Tensão de teste (Entrada/saída)                    | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., entrada/saída) |

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Tensão de isolamento nominal | 250 V DC |
| Tensão de teste              | 4 kV     |

### Dados da entrada

|                                              |                                                                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão de controle $U_C$                     | 24 V DC                                                                                          |
| Faixa de tensão relativa a $U_C$             | 0,8 ... 1,2                                                                                      |
| Corrente de controle $I_C$                   | 3,4 mA                                                                                           |
| Limite de ligação sinal "0" relativo a $U_N$ | < 0,4                                                                                            |
| Limite de ligação sinal "1" relativo a $U_N$ | > 0,8                                                                                            |
| Típica corrente de entrada com $U_N$         | 3,4 mA                                                                                           |
| Tempo de ligação típico                      | 35 $\mu$ s                                                                                       |
| Tempo de desligamento típico                 | 35 $\mu$ s                                                                                       |
| Indicação de tensão operacional              | LED amarelo                                                                                      |
| Ligação de proteção                          | Proteção contra inversão de polaridade; Diodo paralelo de proteção contra inversão de polaridade |
|                                              | Proteção contra surto                                                                            |
| Limitação de sobretensão                     | > 33 V                                                                                           |
| Frequência de transmissão                    | 1 kHz                                                                                            |

### Dados de saída

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Denominação                  | Dados de saída        |
| Tipo de contato de comutação | 1 elemento de contato |
| Tipo de saída digital        | eletrônico            |
| Tipo de contato              | Contato de sinal      |

# PLC-OPIT- 24DC/TTL - Módulo de relé de estado sólido



2900363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900363>

|                                                                        |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal $U_S$ | 5 V DC                                                                                           |
| Faixa de tensão relativa a $U_S$                                       | 0,9 ... 1,2                                                                                      |
| Faixa de tensão de saída                                               | 4,5 V DC ... 6 V DC                                                                              |
| Corrente-limite permanente                                             | 50 mA (uma carga TTL (ventilador desligado = 1))                                                 |
| Ventilador out                                                         | 1                                                                                                |
| Limitação de sobretensão                                               | > 8 V                                                                                            |
| Queda de tensão com máx. corrente constante limite                     | < 80 mV                                                                                          |
| Circuito de saída                                                      | 3 condutores, referenciados ao terra                                                             |
| Ligação de proteção                                                    | Proteção contra inversão de polaridade; Diodo paralelo de proteção contra inversão de polaridade |
|                                                                        | Proteção contra surto                                                                            |

## Dados de conexão

|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão Push-in                                                           |
| Comprimento de decapagem     | 10 mm                                                                     |
| Bitola do condutor, fixa     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                              |
| Bitola do condutor, flexível | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                              |
|                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Terminal tubular individual) |
|                              | 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Terminal tubular TWIN)      |
| Bitola do condutor AWG       | 26 ... 14                                                                 |

## Medidas

|              |        |
|--------------|--------|
| Largura      | 6,2 mm |
| Altura       | 80 mm  |
| Profundidade | 94 mm  |

## Dados de material

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Cor                                              | cinza (RAL 7042) |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (Caixa) | V0 (Caixa)       |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Condições ambientais                            |                  |
| Grau de proteção                                | IP20             |
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -25 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C |

## Certificações

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Teste de gases nocivos |                            |
| Identificação          | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|                        | EN 60068-2-60              |

## Normas e disposições

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

# PLC-OPIT- 24DC/TTL - Módulo de relé de estado sólido



2900363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900363>

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Normas / Determinações | IEC 60947-5-1 |
|------------------------|---------------|

## Montagem

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Tipo de montagem      | Montagem em trilho de fixação |
| Instrução de montagem | ordenados sem intervalo       |
| Posição de montagem   | opcional                      |

# PLC-OPIT- 24DC/TTL - Módulo de relé de estado sólido

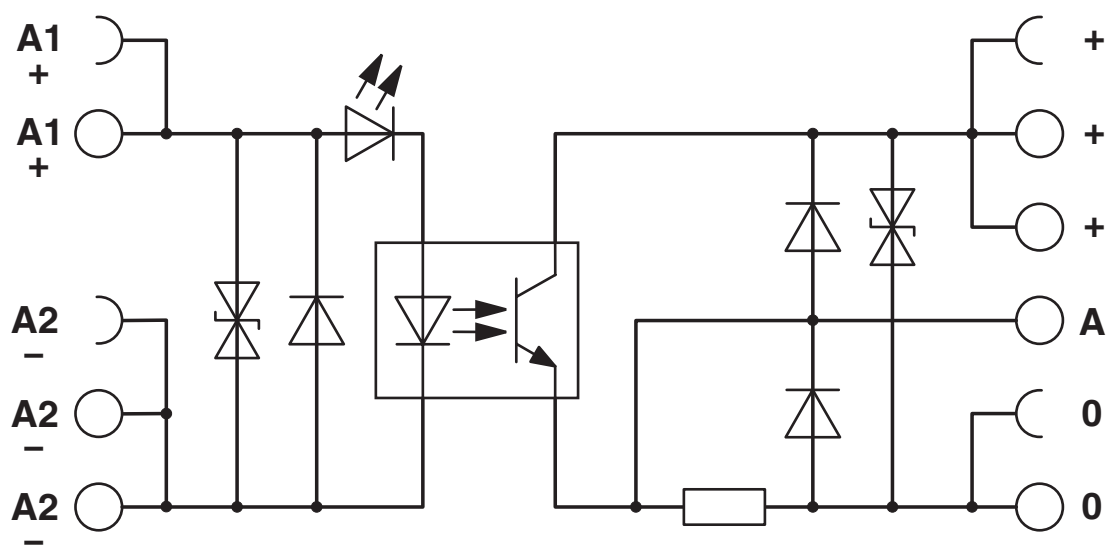


2900363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900363>

## Desenhos

Diagrama de circuitos



# PLC-OPIT- 24DC/TTL - Módulo de relé de estado sólido



2900363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900363>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900363>



**cULus Listed**

ID de certificação: E140324

# PLC-OPIT- 24DC/TTL - Módulo de relé de estado sólido



2900363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900363>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001504 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

# PLC-OPIT- 24DC/TTL - Módulo de relé de estado sólido



2900363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900363>

## 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                                                    | 52675edb-44e4-4d8f-a53b-c86465c0b2ad |

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)