

# D-LAN-19"-24 - Dispositivo de proteção contra surtos



2838791

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838791>

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.

Rack de 19" com 24 portas com proteção contra surtos para interfaces de dados em redes Ethernet (1000Base-T), Token Ring, FDDI/CDDI conforme classe D/EN 50173 (CAT5e), conexão no protetor: conectores RJ45.



## Suas vantagens

- Economia de espaço graças à altura de montagem baixa (1 HE)
- Integração de rede simples através de soquetes RJ45
- Aplicável até 1 GBit/s graças ao circuito de proteção adaptado
- Facilmente expansível graças ao formato modular

## Dados comerciais

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Código                                 | 2838791                                |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade                              |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | CL31                                   |
| Chave de produto                       | CL3111                                 |
| GTIN                                   | 4017918959968                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 3.094 g                                |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 3.091 g                                |
| País de origem                         | DE                                     |

# D-LAN-19"-24 - Dispositivo de proteção contra surtos



2838791

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838791>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                                                   |                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tipo de produto                                   | Proteção contra sobretensão para tecnologia da informação |
| Família de produtos                               | DATATRAB                                                  |
| Tipo de proteção de acordo com IEC                | C1                                                        |
|                                                   | C2                                                        |
|                                                   | C3                                                        |
|                                                   | B3                                                        |
| Formato                                           | Rack 19" módulo Patch                                     |
| Número de pólos                                   | 24                                                        |
| Sinalização de proteção contra surtos com defeito | nenhuma                                                   |

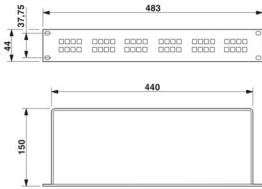
### Propriedades de isolamento

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Categoria de sobretensão | II |
| Grau de impurezas        | 2  |

### Dados de conexão

|                 |      |
|-----------------|------|
| Tipo de conexão | RJ45 |
|-----------------|------|

### Medidas

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas |  |
| Largura            | 483 mm                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altura             | 44 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Unidade de altura  | 1 HE                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Profundidade       | 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Dados de material

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Cor            | Tons de aço/aço inoxidável |
|                | tons de cobre              |
| Material caixa | chapa de aço               |

### Características mecânicas

#### Dados mecânicos

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Parede lateral aberta | Não |
|-----------------------|-----|

### Circuito de proteção

# D-LAN-19"-24 - Dispositivo de proteção contra surtos



2838791

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838791>

|                                                                             |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Inversão de chave                                                           | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground              |
| Tensão contínua máxima $U_C$                                                | 6 V DC                                                                                 |
| Corrente nominal                                                            | 1,5 A (25 °C)                                                                          |
| Corrente efetiva $I_C$ com $U_C$                                            | $\leq 1$ mA                                                                            |
| Corrente do condutor de proteção $I_{PE}$                                   | $\leq 1$ mA (Jumper 2 trefilado)                                                       |
| Corrente de pico nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s (condutor-condutor)           | 350 A                                                                                  |
| Corrente de surto nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s (condutor-terra)             | 350 A                                                                                  |
| Corrente de pico nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s (blindagem-terra)             | 2,5 kA (com caixa isolante)                                                            |
| Corrente de descarga $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s                             | 10 kA                                                                                  |
| Corrente de impulso nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (condutor-condutor)  | 100 A                                                                                  |
| Corrente de impulso nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (condutor-terra)     | 100 A                                                                                  |
| Limitação de tensão de saída com 1 KV/ $\mu$ s (condutor-condutor) estático | $\leq 20$ V                                                                            |
| Limitação de tensão de saída com 1 KV/ $\mu$ s (condutor-terra) estático    | $\leq 30$ V (J2 conectado)<br>$\leq 170$ V (J2 trefilado)                              |
| Limitação de tensão de saída com 1 KV/ $\mu$ s (blindagem-terra) estático   | $\leq 700$ V (com blindagem isolante)                                                  |
| Tensão residual com $I_n$ (fio-fio)                                         | $\leq 65$ V                                                                            |
| Tensão residual com $I_n$ (fio-terra)                                       | $\leq 45$ V (J2 ON)<br>$\leq 220$ V (J2 OFF)                                           |
| Tensão residual com $I_n$ (blindagem-terra)                                 | $\leq 700$ V                                                                           |
| Nível de proteção $U_p$ (fio-fio)                                           | $\leq 50$ V (C1 - 500 V / 250 A)                                                       |
| Nível de proteção $U_p$ (fio-terra)                                         | $\leq 40$ V (C1 - 500 V / 250 A (J2 ON))<br>$\leq 180$ V (C1 - 500 V / 250 A (J2 OFF)) |
| Nível de proteção $U_p$ (blindagem-terra)                                   | $\leq 800$ V (com caixa isolante)                                                      |
| Tempo de resposta $t_A$ (condutor-condutor)                                 | $\leq 1$ ns                                                                            |
| Tempo de resposta $t_A$ (condutor-terra)                                    | $\leq 1$ ns                                                                            |
| Tempo de resposta $t_A$ (condutor-blindagem)                                | $\leq 100$ ns                                                                          |
| Perda por inserção aE, sim.                                                 | típ. 1 dB ( $\leq 100$ MHz)                                                            |
| Atenuação de paradiáfonia                                                   | típ. 36 dB (Sistema 100- $\Omega$ / 100 MHz)                                           |
| Frequência limite fg (3 dB), simétrico no sistema 100 $\Omega$              | $> 100$ MHz                                                                            |
| Capacidade (fio-fio)                                                        | típ. 20 pF                                                                             |
| Capacidade (fio-terra)                                                      | típ. 1 pF                                                                              |
| Sinalização de proteção contra surtos com defeito                           | nenhuma                                                                                |
| Resistência a picos de corrente (fio-fio)                                   | C1 - 500 V / 250 A                                                                     |
| Resistência a picos de corrente (fio-terra)                                 | C1 - 500 V / 250 A                                                                     |
| Resistência a picos de corrente (blindagem-terra)                           | C2 - 4 kV/2 kA                                                                         |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Grau de proteção                     | IP20             |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -40 °C ... 80 °C |

# D-LAN-19"-24 - Dispositivo de proteção contra surtos



2838791

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838791>

## Normas e disposições

### Distâncias de isolamento e fuga

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Normas / Determinações | DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 |
|------------------------|------------------------------|

### Normas Especificação da tecnologia da informação

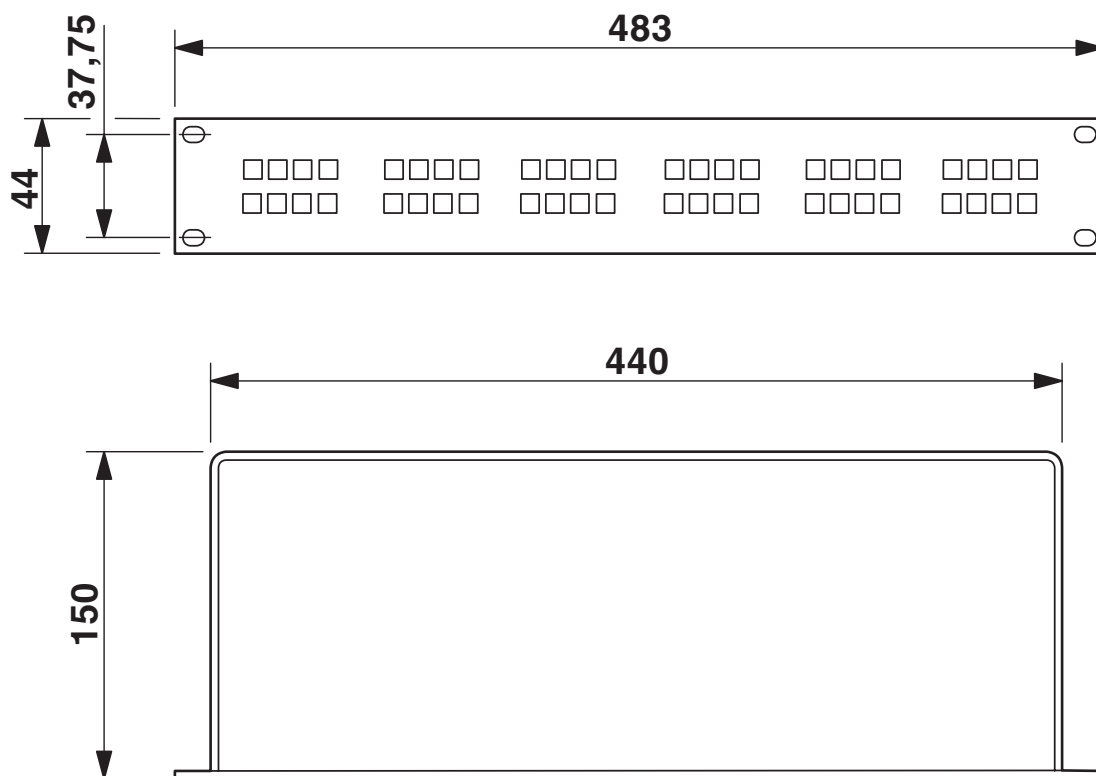
|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Normas / Determinações | IEC 61643-21   |
|                        | DIN EN 50173-1 |
|                        | IEC 61643-21   |
|                        | DIN EN 50173-1 |
| Normas/disposições     | IEC 61643-21   |
| Observação             | 2000           |

## Montagem

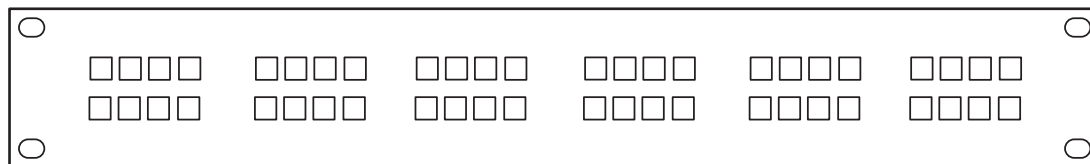
|                  |          |
|------------------|----------|
| Tipo de montagem | Rack 19" |
|------------------|----------|

## Desenhos

Desenho de medidas



Desenho do produto



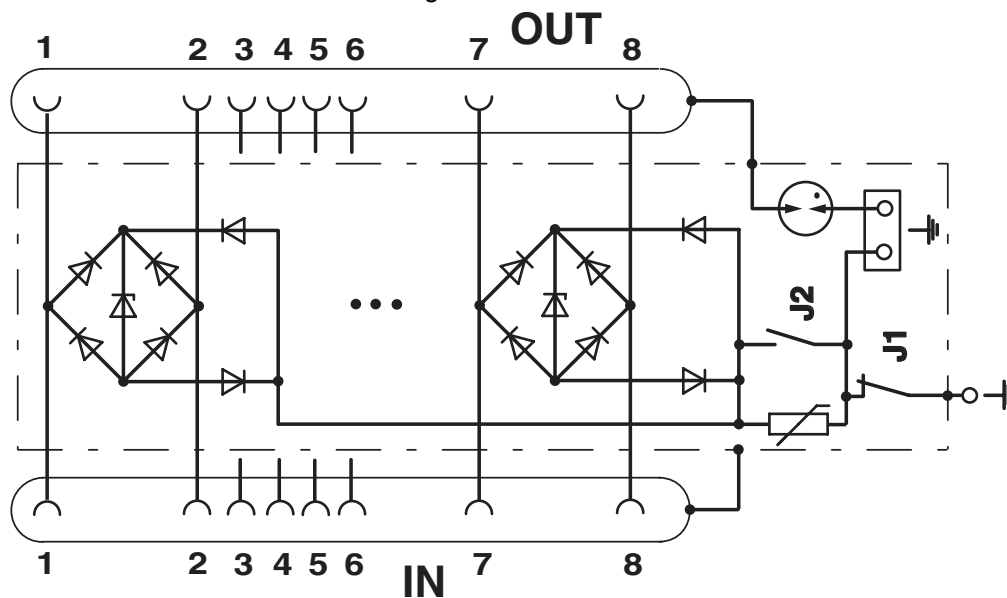
# D-LAN-19"-24 - Dispositivo de proteção contra surtos



2838791

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838791>

Diagrama de circuitos



# D-LAN-19"-24 - Dispositivo de proteção contra surtos



2838791

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838791>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171503 |
| ECLASS-15.0 | 27171503 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000943 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

# D-LAN-19"-24 - Dispositivo de proteção contra surtos



2838791

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2838791>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim                |
| isenções tanto quanto conhecido              | 6(c), 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                                                    | 10a92cab-9157-4759-a7d8-d3eb19c6cf2b |

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)