

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Divisor de rede



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313915>

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.



Isolador de rede passivo para a separação galvânica em redes Ethernet O dispositivo permite a proteção de equipamentos Ethernet contra diferenças de potencial até 4 kV. Aplicável para índices de transmissão até 100 GBit/s. Possibilidades de conexão para dois conectores RJ45.

Descrição do produto

O ISOLADOR FL são aplicados para isolamento galvânico em redes Ethernet baseadas em cobre. Diferenças de potencial são sempre um problema para a transmissão de dados segura contra falhas nos ambientes industriais. Através da separação de alta qualidade para até 4kV, são protegidos com segurança valiosos aparelhos e interfaces Ethernet. Assim, é possível alcançar um nítido aumento da resistência à falhas em condições industriais.

Suas vantagens

- Não é necessária nenhuma alimentação de tensão
- Resistência à tensão até 4 kV
- Proteção contra influências exteriores agressivas em ambientes industriais especialmente difíceis através de placa de circuito impresso pintada
- Homologação para aplicações ferroviárias (material circulante) conforme EN 50155 e EN 50121
- Isolamento galvânico das linhas de dados e da blindagem de cabo
- Faixa de temperatura ampliada de -25 °C ... +85 °C
- Montagem sobre trilho de fixação EN
- Taxa de transmissão até 1000 MBit/s
- Tensão de isolamento permanente de 250 VRMS
- Certificação para construção naval conforme DNV GL

Dados comerciais

Código	2313915
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNC3
Chave de produto	DNC332
GTIN	4046356574563
Peso por unidade (inclusive embalagem)	118,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	118,5 g
País de origem	DE

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Divisor de rede



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313915>

Dados técnicos

Avisos

Nota sobre a aplicação

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

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Isolador de rede
MTBF	5446 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21% (5 dias/semana, 8 h/dia))
	2959 Anos (Padrão Telcordia, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25% (5 dias/semana, 12 h/dia))

Características elétricas

Separação galvânica	Ethernet // Ethernet
Tensão de isolamento entrada/saída	250 V _{eff}
Tensão de teste interface de dados/interface de dados	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Dados de conexão

Alimentação

Torque de aperto	0,56 Nm ... 0,79 Nm
------------------	---------------------

Interfaces

Sinal	Ethernet
	PROFINET

Dados: Interface Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) conforme IEEE 802.3

Taxa de transmissão serial	10/100/1000 Mbit/s
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Número de canais	1
Comprimento de transmissão	≤ 100 m (Comprimento total através das duas portas (dependendo do taxa de dados e da linha utilizada))

Dados: Interface Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) conforme IEEE 802.3

Taxa de transmissão serial	10/100/1000 Mbit/s
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Número de canais	1

Medidas

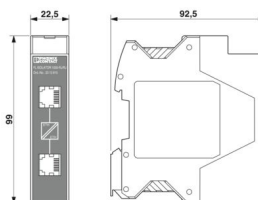
FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Divisor de rede



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313915>

Desenho de medidas



Largura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	92 mm

Dados de material

Cor (Caixa)	verde (RAL 6021)
Material (Caixa)	PA 6.6-FR

Ensaio mecânicos

Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, no sentido XYZ
Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 25g, duração 11 ms, impulso de choque semisenoidal

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °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

CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

UL, EUA / Canadá

Identificação	508 Listed
---------------	------------

Teste de gases nocivos

Identificação	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
---------------	----------------------------------

Engenharia naval

Identificação	DNV GL
---------------	--------

Dados de construção naval

Temperature	B
Humidity	A
Vibração	A

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Divisor de rede



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313915>

EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	--

Descarga de eletricidade estática

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
------------------------	--------------

Campo HF eletromagnético

Normas / Determinações	EN 61000-4-3
------------------------	--------------

Campo HF eletromagnético

Faixa de frequência	26 MHz ... 3 GHz (Grau de precisão de teste 3)
Intensidade de campo	20 V/m
Observação	Critério A

Transientes rápidos (Burst)

Normas / Determinações	EN 61000-4-4
------------------------	--------------

Interferência induzida

Normas / Determinações	EN 61000-4-6
------------------------	--------------

Interferência induzida

Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Observação	Critério A
Tensão	10 V

Emissão de interferência

Normas / Determinações	EN 61000-6-4
Tensão de interferência de rádio conforme EN 55011	Classe B campo de aplicação industrial e residencial
Interferência de rádio emitida conforme EN 55011	Classe B campo de aplicação industrial e residencial

Normas e disposições

Normas / Determinações	EN 50121 e EN 50155 (para aplicações ferroviárias)
------------------------	--

Montagem

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

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Divisor de rede

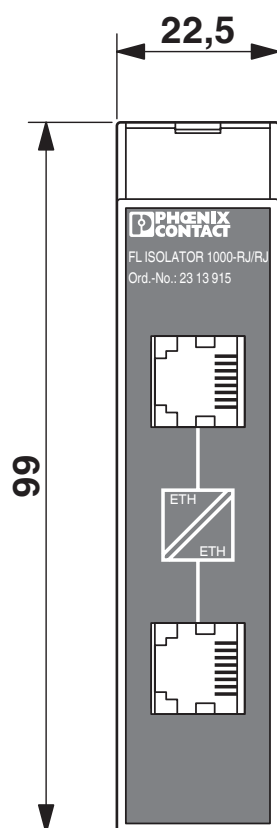
2313915

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313915>

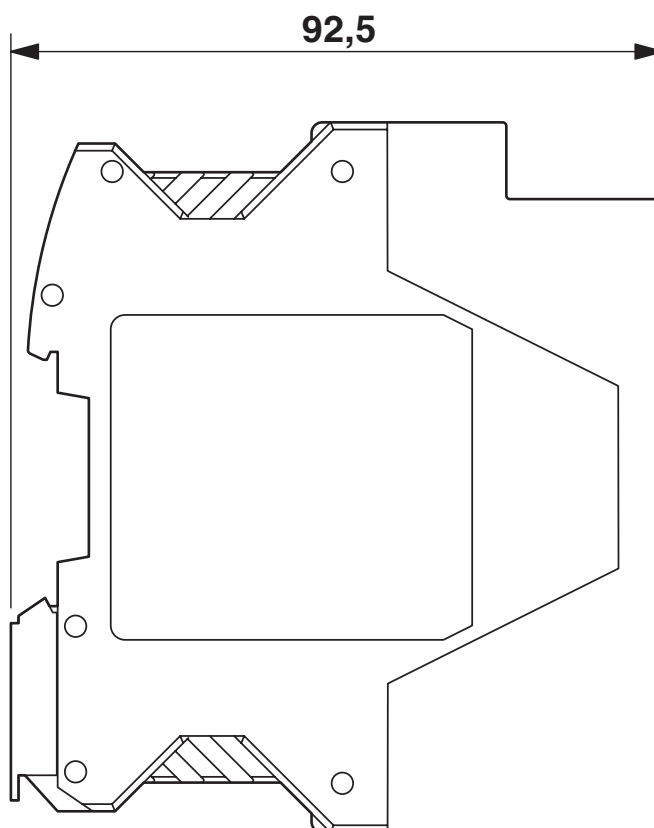


Desenhos

Desenho de medidas



Dimensões da caixa



FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Divisor de rede



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313915>

Desenho do diagrama

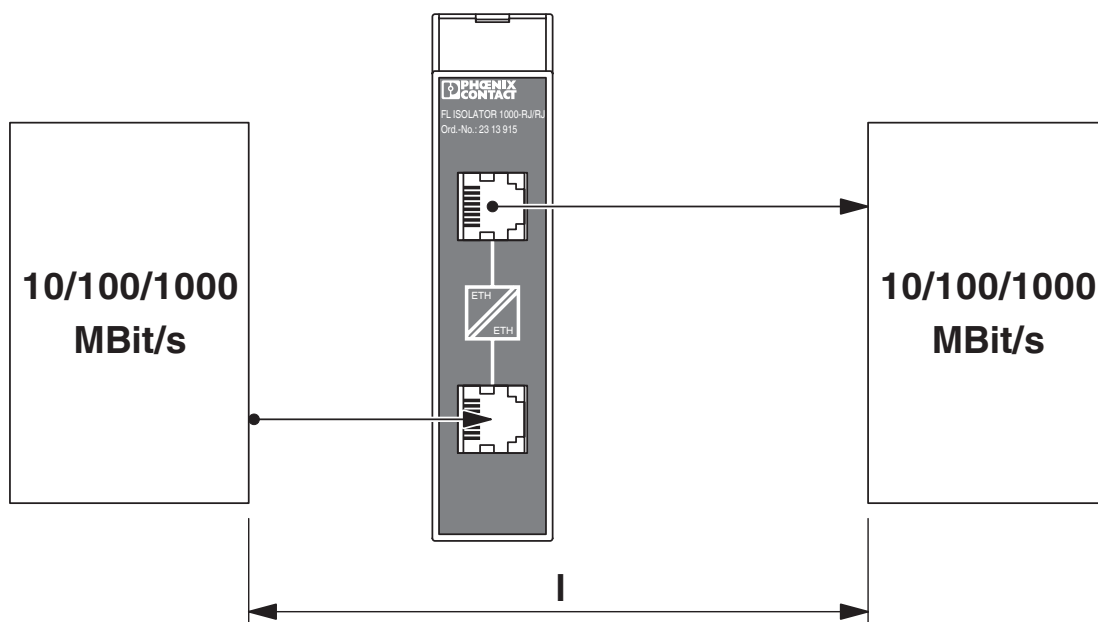
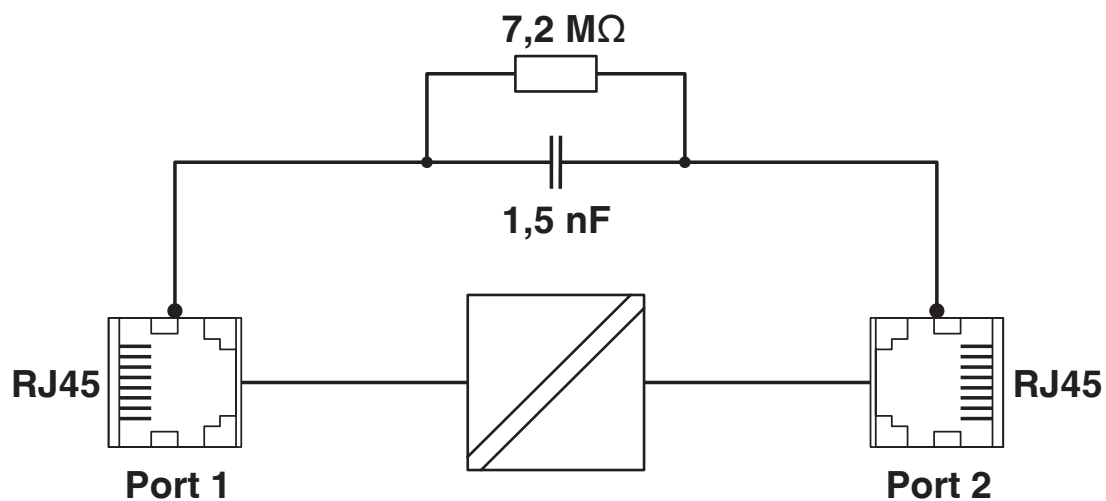


Diagrama de bloco



FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Divisor de rede



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313915>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313915>



DNV GL

ID de certificação: TAA00001KR



cULus Listed

ID de certificação: E238705

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Divisor de rede



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313915>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27240692
ECLASS-15.0	27240692

ETIM

ETIM 9.0	EC002584
----------	----------

UNSPSC

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

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Divisor de rede



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2313915>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	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)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

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