

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separador de red



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313915>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Aislador pasivo de red para separación galvánica en redes Ethernet. Para la protección de aparatos Ethernet frente a diferencias de potencial de hasta 4 kV. Aplicable para velocidades de transmisión hasta 1 GBit/s. Posibilidades de conexión para dos conectores RJ45.

Descripción del producto

El **FL ISOLATOR** se utiliza para la separación galvánica en redes Ethernet basadas en cobre. Las diferencias de potencial son siempre un problema para transmitir datos sin perturbaciones en entorno industrial. Con la separación de alta calidad hasta 4 kV se protegen de forma segura los caros equipos e interfaces Ethernet. Con ello aumenta considerablemente la inmunidad a perturbaciones bajo carga industrial.

Sus ventajas

- Alimentación de tensión no necesaria
- Rigidez dieléctrica hasta 4 kV
- Protección ante influjos agresivos en entorno industrial especialmente duro con placa de circuito impreso barnizada
- Homologación para aplic. ferroviarias (material ferroviario), EN 50155 y EN 50121
- Separación galvánica de las líneas de datos y pantallas de cables
- Rango de temperaturas ampliado desde -25 °C ... +85 °C
- Montaje sobre carril EN
- Velocidad de transmisión hasta 1000 Mbits/s
- Tensión de aislamiento permanente de 250 VRMS
- Autorización de construcción de embarcaciones según DNV GL



Datos comerciales

Código de artículo	2313915
Unidad de embalaje	1 Unidades

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separador de red



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313915>

Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC332
Clave de producto	DNC332
GTIN	4046356574563
Peso por unidad (incluido el embalaje)	118,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	119 g
Número de tarifa arancelaria	85176990
País de origen	DE

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separador de red



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313915>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Aislador de red
MTBF	5446 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21% (5 días por semana, 8 horas por día))
	2959 Años (Estándar Telcordia, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 % (5 días por semana, 12 horas por día))

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Ethernet // Ethernet
Tensión de aislamiento entrada/salida	250 V _{rms}
Tensión de prueba Interfaz de datos/Interfaz de datos	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Datos de conexión

Alimentación

Par de apriete	0,56 Nm ... 0,79 Nm
----------------	---------------------

Interfaces

Señal	Ethernet
	PROFINET

Datos: Interfaz Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) según IEEE 802.3

Velocidad de transmisión serie	10/100/1000 MBit/s
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Número de canales	1
Longitud de transmisión	≤ 100 m (Longitud total sobre ambos puertos (dependiendo de la velocidad de transmisión y del cable utilizado))

Datos: Interfaz Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) según IEEE 802.3

Velocidad de transmisión serie	10/100/1000 MBit/s
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Número de canales	1

Dimensiones

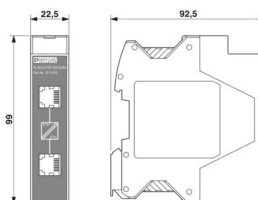
FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separador de red



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313915>

Esquema de dimensiones



Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	92 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	verde (RAL 6021)
Material (Caja)	PA 6.6-FR

Ensayos mecánicos

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Operation: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, en dirección XYZ
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Operation: 25g, duración 11 ms, impulso choque en forma semisinusoide

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 5000 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	508 Listed
---------	------------

Prueba de gases nocivos

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

Construcción naval

Marcado	DNV GL
---------	--------

Datos para construcción naval

Temperature	B
-------------	---

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separador de red



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313915>

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

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	---

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	26 MHz ... 3 GHz (Severidad del ensayo 3)
Intensidad de campo	20 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4
Tensión radiointerferencia según EN 55011	Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas
Radiointerferencias según EN 55011	Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas

Normas y especificaciones

Normas/especificaciones	EN 50121
	EN 50155
Denominación de norma	Aplicaciones ferroviarias

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separador de red

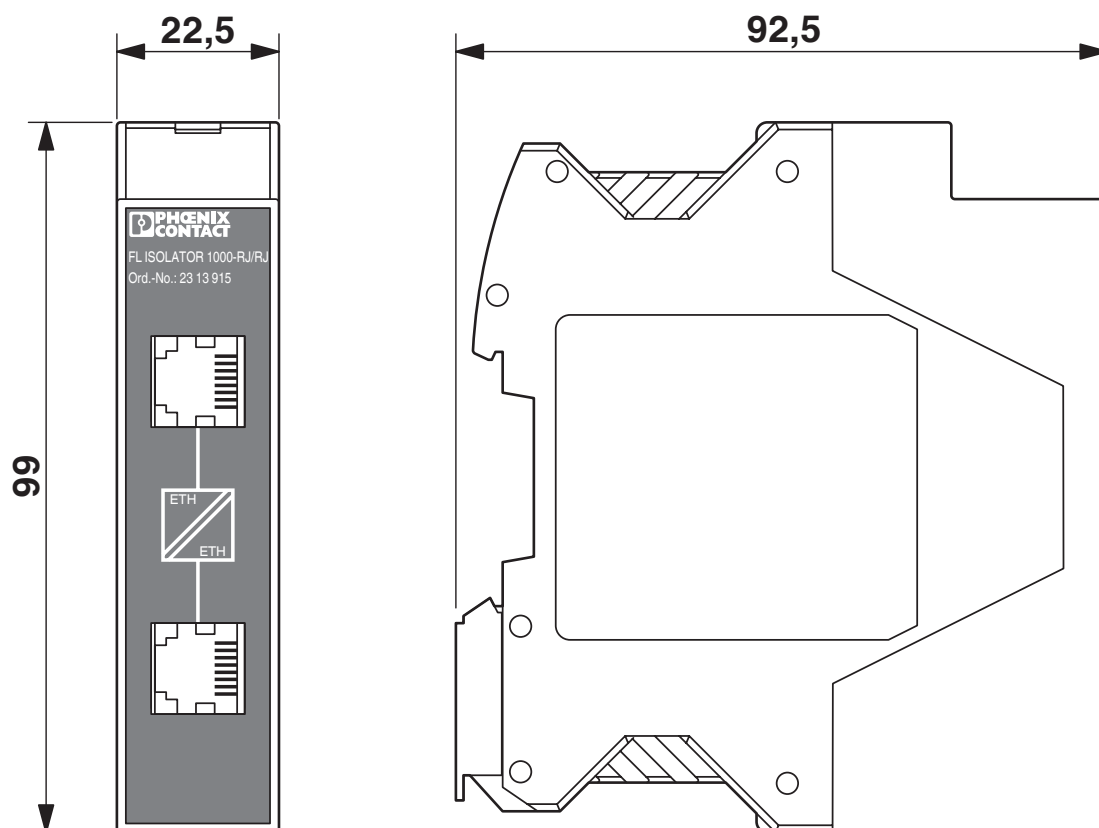
2313915

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313915>



Dibujos

Esquema de dimensiones



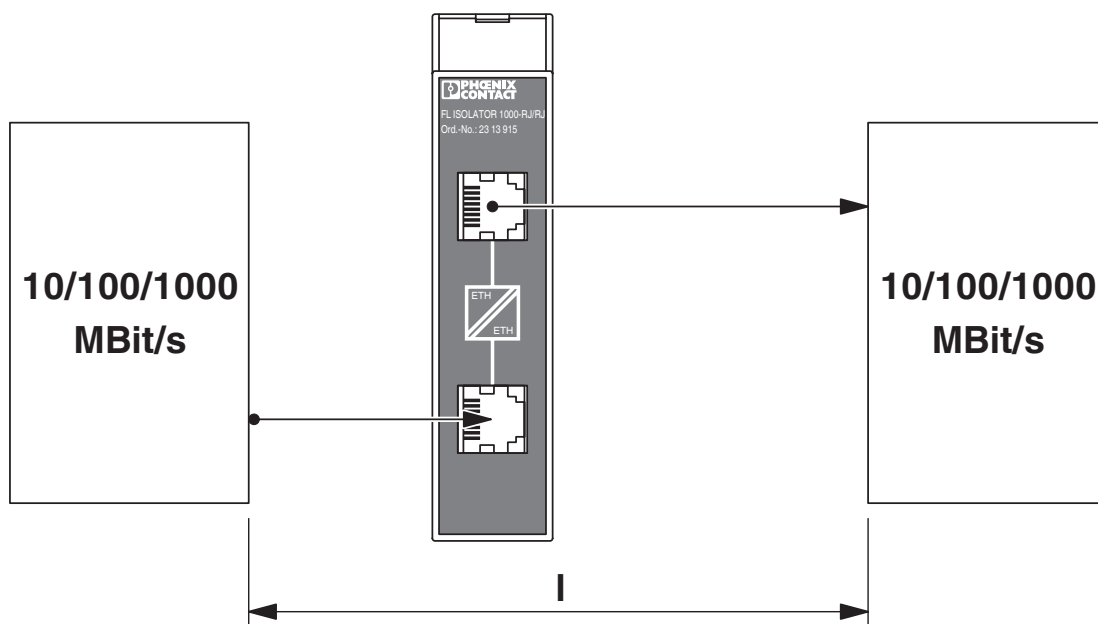
Dimensiones de carcasa

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separador de red

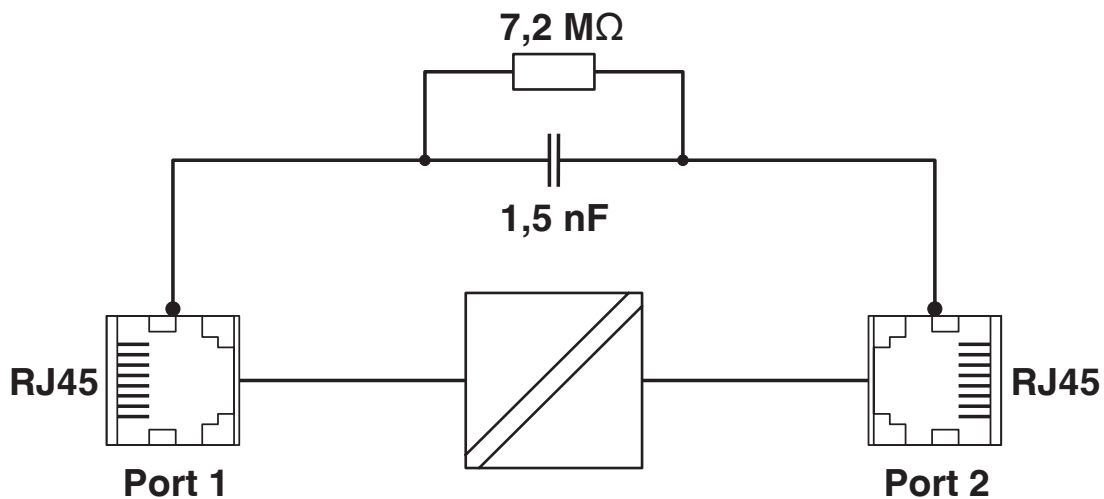
2313915

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313915>

Plano esquemático



Esquema de conjunto



FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separador de red



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313915>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313915>



cULus Listed

ID de homologación: E238705



DNV GL

ID de homologación: TAA00001KR

FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ - Separador de red



2313915

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2313915>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27240692
ECLASS-15.0	27240692

ETIM

ETIM 10.0	EC002584
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---