

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Extensor Ethernet



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1319322>

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.



Extensor Ethernet Gigabit, ampliación de red mediante cable de par trenzado hasta 1 kilómetro y ancho de banda hasta 1 GBit/s, función Power over Link (PoL) para la alimentación de tensión de otros equipos mediante el cable de par trenzado, función Power over Ethernet (PoE)

Sus ventajas

- Uso de cables de par trenzado o cables coaxiales existentes
- Estructura de red flexible
- Puesta en servicio sencilla, Plug & Play
- Transparente a la red (configuración IP no necesaria)
- Transmisión transparente de todos los protocolos Ethernet estándar

Datos comerciales

Código de artículo	1319322
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC361
Clave de producto	DNC361
GTIN	4063151604905
Peso por unidad (incluido el embalaje)	202,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	147 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

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

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Extensor Ethernet
MTTF	268 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	128 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	54 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Propiedades de aislamiento

Grado de polución	2
-------------------	---

Funciones

Funcionalidad básica	Extensores Ethernet Gigabit según ITU G.9960
Gestión	Plug & Play, diagnóstico a través de LED, interruptor PoL en el equipo
Redundancia	Redundancia de segmento anular (Todos los dispositivos en un segmento anular)

Funciones de seguridad

Funcionalidad básica	Extensores Ethernet Gigabit según ITU G.9960
Método de encriptación	Encriptación de inserción AES, Advanced Encryption Standard

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Funcionalidad básica	Extensores Ethernet Gigabit según ITU G.9960
----------------------	--

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC (US+GND) // Ethernet (PoE) // G.hn (sin PoL) // FE
Tipo de red	Comunicación directa
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Alimentación

Tensión de alimentación	18 V DC ... 57 V DC
Tensión nominal de alimentación	24 V DC (Sin PoL, sin PoE)
	48 V DC (Con PoL o con PoE)
Consumo de potencia	≤ 7,5 W (Sin PoL, sin PoE)
	≤ 37,5 W (Sin PoL, con PoE)
	≤ 37,5 W (Con PoL, sin PoE)
	≤ 82,5 W (Con PoL, con PoE)

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Extensor Ethernet



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1319322>

Circuito de protección	Protección contra sobrecarga, protección de polaridad inversa; Protección interna del equipo: 2x 5 AF, diodo de serie interno
------------------------	--

Datos de conexión

Alimentación

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	≥ 0,5 mm² (Cables PoL según DIN VDE 0100, parte 523)
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	≥ 0,5 mm² (Cables PoL según DIN VDE 0100, parte 523)
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 16
Longitud de pelado	10,00 mm

Interfaces

Señal	Ethernet
Funcionalidad básica	Extensores Ethernet Gigabit según ITU G.9960

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, apantallada
Nota acerca del tipo de conexión	CAT6
	Autonegociación
	Estado puerto PoE: siempre activo, Modus: Auto
Número de canales	1
Longitud de transmisión	< 100 m (par trenzado apantallado)
Protocolos soportados	Protocolo transparente para TCP/IP, IPv4 e IPv6
Potencia salida máxima	15 W (a ≤ 55 °C)
	30 W (a ≤ 50 °C)

Datos: Interfaz G.hn conforme a ITU G.9960

Velocidad de transmisión	≤ 1000 MBit/s (Según la calidad de la línea de datos)
Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Nota acerca del tipo de conexión	Resistente a cortocircuitos
Longitud de transmisión	≤ 1000 m (Según la calidad de la línea de datos)
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,2 mm² ... 2,5 mm²

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Extensor Ethernet



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1319322>

Sección del conductor flexible AWG máx.	16
Sección del conductor flexible AWG mín.	24
Longitud de pelado	10 mm
Procedimiento de transmisión	Procedimiento de la frecuencia portadora QAM (modulación de amplitud en cuadratura)
Potencia de salida	≤ 74 W (Con PoL)

Dimensiones

Anchura	23 mm
Altura	101 mm
Profundidad	115 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	gris (RAL 7042)
Material (Caja)	PA 6.6-FR
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Ensayos mecánicos

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Operation: 1g
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Operation: 15g, 11 ms

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C (Independiente, sin PoE)
	-40 °C ... 55 °C (Independiente, PoE hasta 15 W)
	-40 °C ... 50 °C (Independiente, PoE hasta 30 W)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

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

Prueba de gases nocivos

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

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Resistencia a interferencias	EN 55035

Emisión de interferencias

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Extensor Ethernet



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1319322>

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4, clase A, campo de aplicación industria
-------------------------	--

Descarga de electricidad estática

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

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	± 6 kV
Descarga en el aire	± 8 kV
Descarga indirecta	± 6 kV
Observación	Criterio B

Campo electromagnético AF

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

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz (80 % de modulación de amplitud con 1 kHz)
Intensidad de campo	10 V/m
Gama de frecuencias	3 GHz ... 6 GHz (80 % de modulación de amplitud con 1 kHz)
Intensidad de campo	3 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

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

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	± 2,2 kV
Señal	± 2,2 kV (Ethernet, G.hn)

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	± 0,5 kV (cable de alimentación sin apantallar, simétrico)
	± 1 kV (cable de alimentación sin apantallar, asimétrico)
Señal	± 1 kV (Señal Ethernet / asimétrica: cable Ethernet apantallado)
	± 4 kV (Señal Ethernet / asimétrica: cable contra tierra, cable G.hn sin apantallar)
	± 2 kV (Señal Ethernet / simétrica: cable contra cable, cable G.hn sin apantallar)
	± 4 kV (Líneas de telecomunicaciones, simétricas, no apantalladas, con protección primaria)
Observación	± 1 kV (Líneas de telecomunicaciones, simétricas, no apantalladas, sin protección primaria)
	Criterio B

Perturbaciones conducidas

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

Perturbaciones conducidas

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Extensor Ethernet



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1319322>

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz (80 % de modulación de amplitud con 1 kHz)
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Criterios

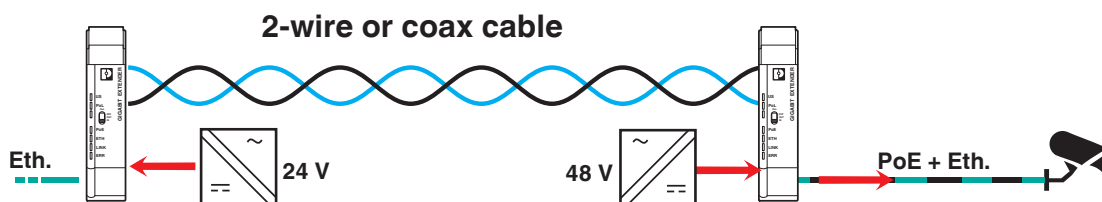
Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	Para permitir la circulación del aire, monte el equipo de forma independiente con al menos un centímetro de distancia con respecto a todos los lados de los demás equipos.
Posición de montaje	vertical (carril horizontal)

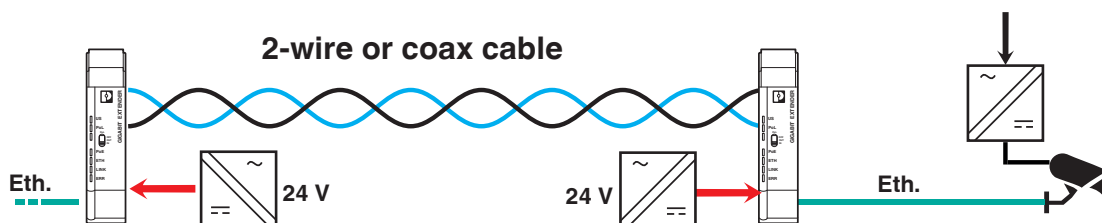
Dibujos

Dibujo de aplicación



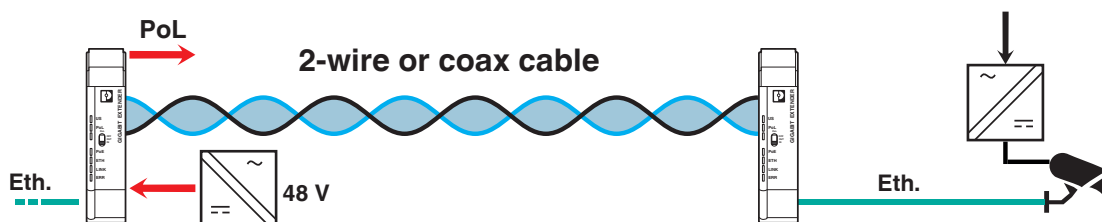
Suministro PoE de un dispositivo final PoE

Dibujo de aplicación



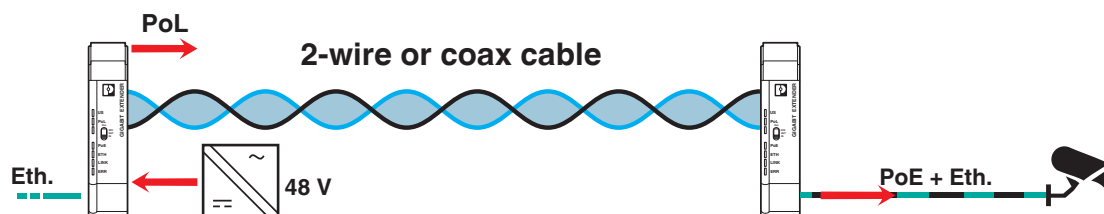
Suministro separado con una fuente de alimentación respectivamente

Dibujo de aplicación



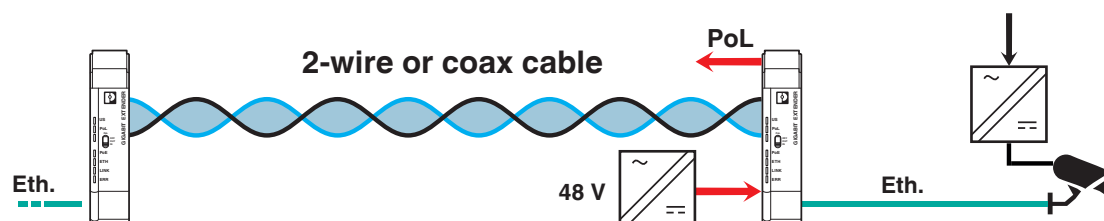
Suministro PoL del extensor remoto

Dibujo de aplicación



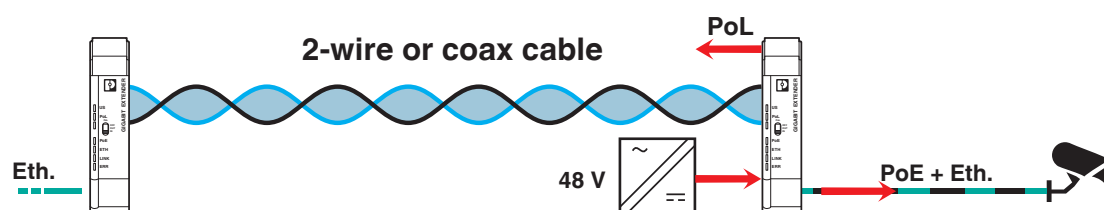
Suministro PoL del extensor remoto y suministro PoE de un dispositivo final PoE

Dibujo de aplicación



Suministro PoL del extensor local

Dibujo de aplicación



Suministro PoL del extensor local y suministro PoE de un dispositivo final PoE

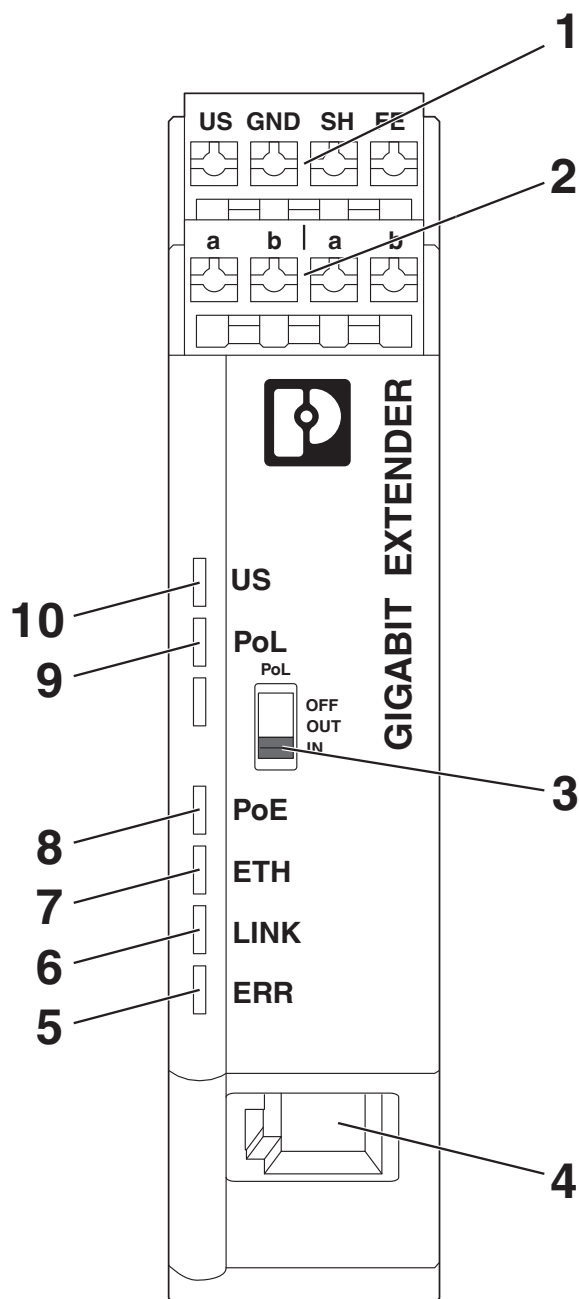
EXTENDER 2010 ETH TP-G - Extensor Ethernet



1319322

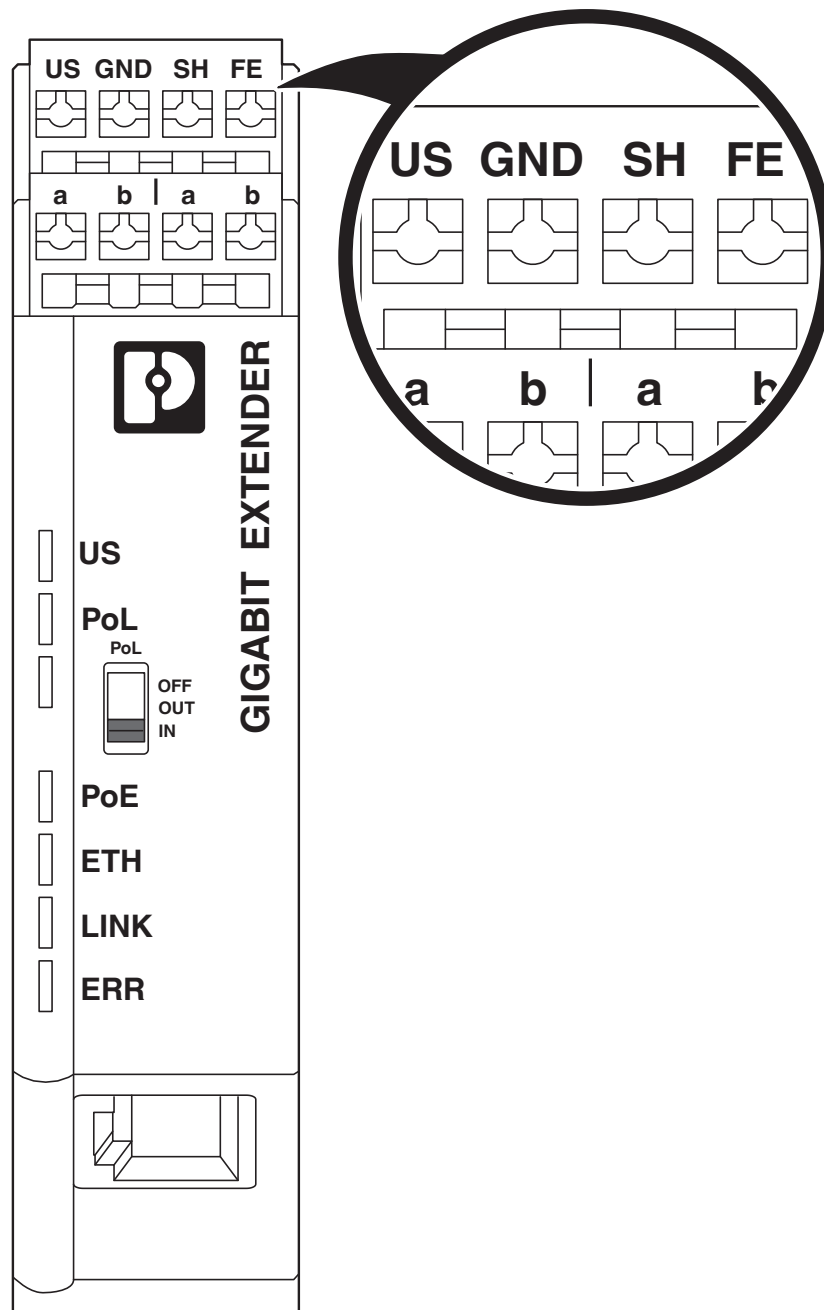
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1319322>

Plano esquemático



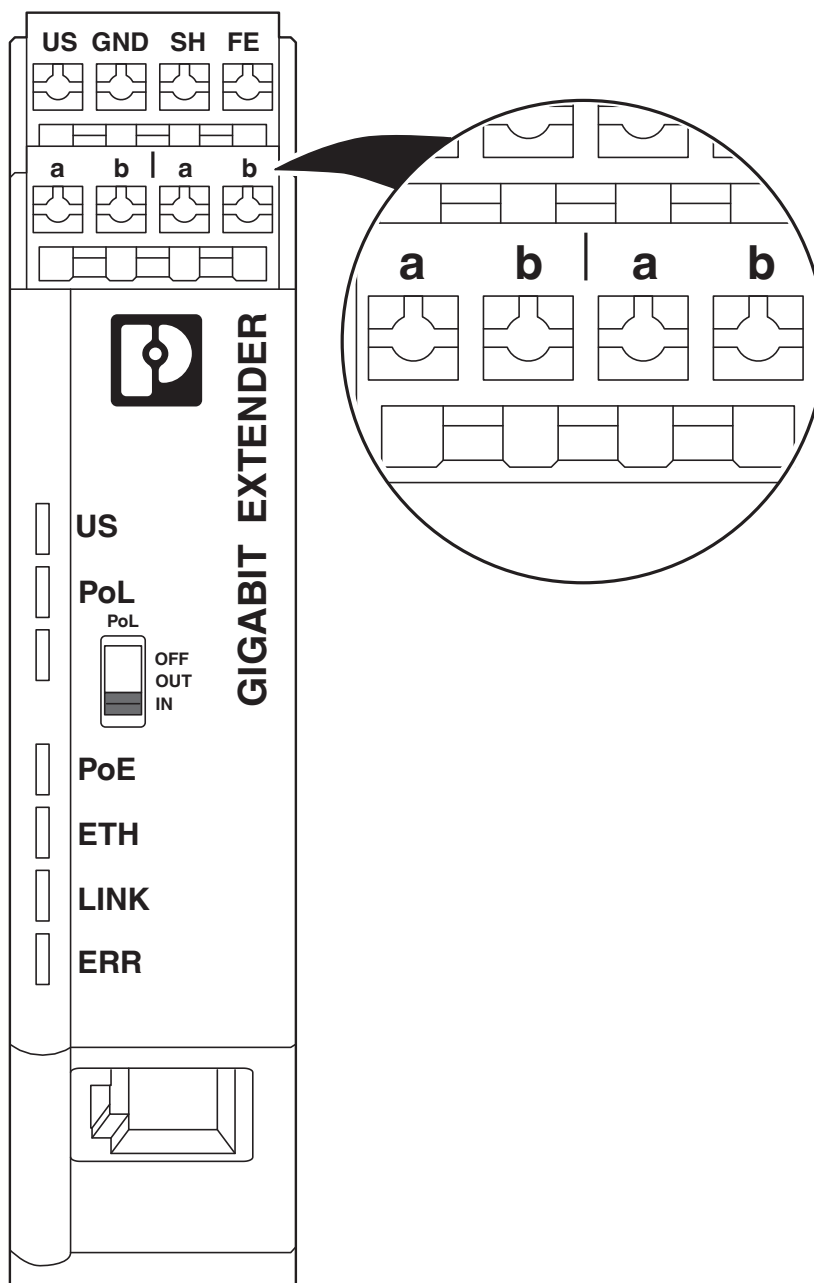
Vista anterior

Plano esquemático



Conexión de la tensión de alimentación

Plano esquemático



Conexión del cable de par trenzado

EXTENDER 2010 ETH TP-G - Extensor Ethernet



1319322

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1319322>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170407
ECLASS-15.0	19170407

ETIM

ETIM 10.0	EC000309
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223100
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	23,395 kg CO2e
---------	----------------