

Extensor de Ethernet**1. Advertencias de seguridad**

- La instalación, el manejo y el mantenimiento deben ser ejecutados por personal especializado, cualificado en electrotecnia. Siga las instrucciones de instalación descritas. Para la instalación y el manejo, cumpla las disposiciones y normas de seguridad vigentes (también las normas de seguridad nacionales), así como las reglas generales de la técnica. Encontrará los datos técnicos de seguridad en este prospecto y en los certificados (evaluación de conformidad y otras aprobaciones, en caso necesario).
- No está permitido abrir o realizar modificaciones en el aparato. No repare el equipo usted mismo, sustitúyalo por otro de características similares. Sólo los fabricantes deben realizar las reparaciones. El fabricante no se hace responsable de los daños derivados del incumplimiento de estas prescripciones.
- El tipo de protección IP20 (IEC 60529/EN 60529) del equipo está previsto para un entorno limpio y seco. Detenga el equipo ante cargas mecánicas y/o térmicas que superen los límites descritos.
- El equipo está concebido exclusivamente para el funcionamiento con tensión baja de seguridad (SELV) según IEC 60950 / EN 60950 / VDE 0805. El equipo debe ser conectado únicamente a equipos que cumplan las condiciones de la EN 60950.

2. Descripción resumida

El extensor de Ethernet permite aplicaciones de Ethernet de banda ancha en líneas ya existentes. El extensor de Ethernet puede emplearse para líneas de 2 y 4 hilos, pero no en la red telefónica pública.

3. Observaciones para la conexión (1)**IMPORTANTE: ¡descarga electrostática!**

⚠ Las cargas estáticas pueden dañar los equipos electrónicos. Antes de abrir y configurar el equipo, descargue la carga eléctrica de su cuerpo. Para ello, toque una superficie puesta a tierra, p.ej. la carcasa metálica del armario de distribución.

Bornes de tornillo enchufables

- 1 / 2 Tensión de alimentación
3 / 4 Salidas de comunicación digitales
5 - 8 Conexiones DSL puerto A (par de hilos 1) / puerto B (par de hilos 2)

Interfaces

- 18 Mini USB tipo B (5 polos): interfaz USB para configuración y diagnóstico
19 RJ45, interfaz Ethernet (puerto TP)

Indicaciones de estado y diagnóstico

9	US	Tensión de alimentación
	Conectado	Tensión de alimentación OK
	Parpadeante (1 Hz)	Alimentación a través de USB (solo para configuración)
	Parpadeo (2 Hz):	Error durante el inicio (ERR parpadea también)
10	DIAG (amarillo)	Diagnóstico
	Off	Sin errores graves
	Parpadeante (1 Hz)	(Duración: 20 s tras inicio) El dispositivo está ajustado a la configuración de fábrica
	Parpadeo (2 Hz):	Acceso remoto desde otro extensor (transmisión de datos a la configuración remota, diagnóstico remoto, actualización de firmware)
	Conectado	Errores graves: Se recomienda la lectura de datos de diagnóstico
11	ACT (amarillo)	ETH - Interfaz de Ethernet
	Conectado	Tráfico de datos
12	LINK (verde)	ETH - Interfaz de Ethernet
	Conectado	Conexión establecida
13	ERR (rojo)	Error
	Parpadeo (2 Hz):	Error durante el inicio (VCC parpadea también)
	Conectado	Error de telegrama / error de instalación
14	LINK DSL A / 16 LINK DSL B (verde)	
	Off	Puerto DSL no activo
	Off (pulsante)	(Parpadea cada 3 s.) El puerto DSL busca enlace
	Parpadeante (1 Hz)	Enlace encontrado
	Parpadeo (2 Hz)	Inicialización de la conexión
	Parpadeo (4 Hz)	ERR On / STAT DSL Off = error de instalación, p. ej. estructura de línea configurada, pero conexión punto a punto de 4 hilos realizada
	Conectado	Conexión establecida
15	STAT DSL A / 17 STAT DSL B (amarillo)	
	Off	No hay conexión establecida
	Off (pulsante)	(Parpadea cada 3 s) Calidad de conexión suficiente
	On (pulsante)	(Se apagan cada 3 s) Buena calidad de conexión
	Conectado	Calidad de conexión muy buena

3.1 Montaje y desmontaje (2)

- Mediante un borne de puesta a tierra EN de 35 mm, conecte el carril con la tierra de protección, ya que el módulo, al ser encajado en el carril, es puesto a tierra.

⚠ ATENCIÓN: Desperfectos en el dispositivo
Monte y desmonte los equipos en estado sin tensión.

Montaje como aparato independiente (Stand-Alone)

Coloque el equipo desde arriba sobre el carril. Presione el equipo por la parte frontal en dirección a la superficie de montaje hasta que encaje de forma audible.

Montaje en combinado

- Para una estación de combinado, ensamble los conectores para carriles simétricos (código 2709561, 2 unidades por equipo).
- Empuje los conectores ensamblados en del carril simétrico.
- Coloque el equipo desde arriba sobre el carril. Tenga cuidado de que el aparato esté correctamente alineado con el conector para carriles.
- Presione el módulo por la parte frontal en dirección a la superficie de montaje hasta escuchar cómo encaja.

Desmontaje

- Con un destornillador, alicates de punta o herramienta similar, tire de la brida de bloqueo hacia abajo.
- Doble el borde inferior del dispositivo, separándolo un poco de la superficie de montaje.
- Extraiga el dispositivo del carril.

Si desea desmontar una estación de combinado, extraiga también los conectores para carril.

Extensor Ethernet**1. Instruções de segurança**

- A instalação, operação e manutenção devem ser executadas por pessoal eletrotécnico qualificado. Siga as instruções de instalação descritas. Observar a legislação e as normas de segurança vigentes para a instalação e operação (inclusive normas de segurança nacionais), bem como as regras técnicas gerais. Os dados técnicos de segurança devem ser consultados neste folheto e nos certificados (avaliação da conformidade e, se necessário, outras certificações).
- Não é permitido abrir ou alterar o equipamento. Não realize manutenção no equipamento, apenas substitua por um equipamento equivalente. Consentos somente podem ser efetuados pelo fabricante. O fabricante não se responsabiliza por danos decorrentes de violação.
- O grau de proteção IP20 (IEC 60529 / EN 60529) do equipamento destina-se a um ambiente limpo e seco. Não submeta o equipamento a cargas mecânicas e/ou térmicas, que excedam os limites descritos.
- O equipamento foi desenvolvido exclusivamente para o funcionamento com baixa tensão de segurança (SELV) de acordo com IEC 60950 / EN 60950 / VDE 0805. O equipamento somente pode ser conectado, se cumprir as condições da EN 60950.

2. Descrição breve

O Ethernet-Extender permite aplicações Ethernet de banda larga em linhas já disponíveis. O Ethernet-Extender pode ser utilizado para condutores próprios de 2 e 4 fios, porém não em linha telefônica pública.

3. Instruções de conexão (1)**IMPORTANTE: Descarga electrostática!**

⚠ Cargas estáticas podem danificar equipamentos eletrônicos. Descarregue a carga elétrica de seu corpo antes de abrir e configurar o equipamento. Para isso, toque uma superfície aterrada, por ex. a caixa metálica do quadro de comando!

Bornes de parafuso plugáveis

- 1 / 2 Tensão de alimentação
3 / 4 Saídas de comando digitais
5 - 8 Conexões DSL porta A (par de fios 1) / porta B (par de fios 2)

Interfaces

- 18 Mini-USB tipo B (5 polos): Interface USB para configuração e diagnóstico
19 RJ45, interface Ethernet (Porta TP)

Indicadores de estado e diagnóstico

9	US	Tensão de alimentação
	Conectado	Tensão de alimentación OK
	Parpadeante (1 Hz)	Alimentación a través de USB (solo para configuración)
	Parpadeo (2 Hz):	Error durante el inicio (ERR parpadea también)
10	DIAG (amarillo)	Diagnóstico
	Off	Sin errores graves
	Parpadeante (1 Hz)	(Duración: 20 s tras inicio) El dispositivo está ajustado a la configuración de fábrica
	Parpadeo (2 Hz):	Acceso remoto desde otro extensor (transmisión de datos a la configuración remota, diagnóstico remoto, actualización de firmware)
	Conectado	Errores graves: Se recomienda la lectura de datos de diagnóstico
11	ACT (amarillo)	ETH - Interfaz de Ethernet
	Conectado	Tráfico de datos
12	LINK (verde)	ETH - Interfaz de Ethernet
	Conectado	Conexão foi estabelecida
13	ERR (rojo)	Error
	Parpadeo (2 Hz):	Error durante el inicio (VCC parpadea también)
	Conectado	Error de telegrama / error de instalación
14	LINK DSL A / 16 LINK DSL B (verde)	
	Off	Puerto DSL no activo
	Off (pulsante)	(Parpadea cada 3 s.) El puerto DSL busca enlace
	Parpadeante (1 Hz)	Enlace encontrado
	Parpadeo (2 Hz)	Inicialización de la conexión
	Parpadeo (4 Hz)	ERR On / STAT DSL Off = error de instalación: p. ej., estructura de línea configurada, pero conexión punto a punto de 4 hilos realizada
	Conectado	Conexión establecida
15	STAT DSL A / 17 STAT DSL B (amarillo)	
	Off	No hay conexión establecida
	Off (pulsante)	(Parpadea cada 3 s) Calidad de conexión suficiente
	On (pulsante)	(Se apagan cada 3 s) Buena calidad de conexión
	Conectado	Calidad de conexión muy buena

3.1 Montaje y desmontaje (2)

- Integre um trilho de fixação EN de 35 mm por meio de um borne de aterramento com o terra de proteção, ya que el módulo, al ser encajado en el carril, es puesto a tierra.

⚠ ATENÇÃO: Desperfectos en el dispositivo
Monte y desmonte los equipos en estado sin tensión.

Montaje como aparato independiente (Stand-Alone)

Coloque el equipo desde arriba sobre el carril. Presione el equipo por la parte frontal en dirección a la superficie de montaje hasta que encaje de forma audible.

Montaje en combinado

- Para una estación de combinado, ensamble los conectores para carriles simétricos (código 2709561, 2 unidades por equipo).
- Empuje los conectores ensamblados en del carril simétrico.
- Coloque el equipo desde arriba sobre el carril. Tenga cuidado de que el aparato esté correctamente alineado con el conector para carriles.
- Presione el módulo por la parte frontal en dirección a la superficie de montaje hasta escuchar cómo encaja.

Desmontaje

- Con un destornillador, alicates de punta o herramienta similar, tire de la brida de bloqueo hacia abajo.
- Doble el borde inferior del dispositivo, separándolo un poco de la superficie de montaje.
- Extraiga el dispositivo del carril.

Si desea desmontar una estación de combinado, extraiga también los conectores para carril.

Extender Ethernet**1. Indicazioni di sicurezza**

- L'installazione, l'utilizzo e la manutenzione devono essere eseguiti da personale elettronico qualificato. Seguire le istruzioni di installazione descritte. Rispettare le prescrizioni e le norme di sicurezza valide per l'installazione e l'utilizzo (norme di sicurezza nazionali incluse), nonché le regole tecniche generalmente riconosciute. I dati tecnici di sicurezza sono riportati in questa documentazione allegata e nei certificati (valutazione di conformità ed eventuali ulteriori omologazioni).
- Non è consentito aprire o modificare l'apparecchio. Non riparare l'apparecchio da sé, ma sostituirlo con un apparecchio equivalente. Consentiti solamente possono essere effettuati dal produttore. Il produttore non è responsabile per danni decorrenti di violazione.
- Il grado di protezione IP20 (IEC 60529 / EN 60529) dell'apparecchio è previsto per un ambiente pulito e asciutto. Non sottoporre l'apparecchio ad alcuna sollecitazione meccanica e/o termica che superi le soglie indicate.
- L'apparecchio è studiato appositamente per il funzionamento con una bassissima tensione di sicurezza (SELV) a norma IEC 60950 / EN 60950 / VDE 0805. L'apparecchio deve essere collegato solo ad apparecchi che soddisfano le condizioni della norma EN 60950.

2. Breve descripción

L'extender Ethernet consente di realizzare applicazioni Ethernet a banda larga su linee già esistenti. L'extender Ethernet può essere utilizzato con cavi aziendali a 2 e a 4 conduttori, ma non con la rete telefonica pubblica.

3. Indicazioni sui collegamenti (1)**IMPORTANTE: scariche elettrostatiche!**

⚠ Le cariche statiche possono danneggiare gli apparecchi elettronici. Prima di aprire e configurare l'apparecchio scaricare la carica elettrica del vostro corpo. Per questo scopo toccate una superficie collegata a terra, ad es. la custodia metallica del quadro elettrico!

Morsetti a vite estraibili

- 1 / 2 Tensione di alimentazione
3 / 4 Uscite di commutazione digitale
5 - 8 Connessioni DSL porta A (coppia di conduttori 1) / porta B (coppia di conduttori 2)

Interfacce

- 18 Mini-USB tipo B (5 poli): interfaccia USB per configurazione e diagnostica
19 RJ45, interfaccia Ethernet (porta TP)

Segnalazioni di stato e di diagnostica

9	US	Tensione di alimentazione
	Conectado	Tensão de alimentación OK
	Parpadeante (1 Hz)	Alimentación a través de USB (solo para configuración)
	Parpadeo (2 Hz):	Error durante el inicio (ERR parpadea también)
10	DIAG (amarillo)	Diagnóstico
	Off	Sin errores graves
	Parpadeante (

ESPAÑOL

3.2 Tensión de alimentación (3)

- Suministro al aparato tensión de alimentación a través de los bornes 1 (24 V) y 2 (0 V).
- De forma alternativa también es posible aplicar la tensión de alimentación a través de los conectores para cables (código: 2709561) y la fuente de alimentación del sistema (código: 2866983, MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5).

ATENCIÓN: Desperfectos en el dispositivo

La máxima intensidad admisible en una estación compuesta no deberá exceder de 2 A.
Una estación en red puede estar formada por un máximo de diez dispositivos.

Aplicaciones ferroviarias según EN 50121-4 fuera de la zona de 3 m: Emplee fuentes de alimentación QUINT POWER de Phoenix Contact directamente en el dispositivo. Aplique la tensión de alimentación al módulo a través de los bornes 1 (24 V) y 2 (0 V).

3.3 Salidas de conmutación digitales, 3/4 (3)

IMPORTANT: Funcionamiento incorrecto

Las salidas de conmutación digitales deben estar conectadas con una carga entre 220Ω y $100\text{k}\Omega$. Con alimentación a través de conectores para cable no pueden utilizarse las salidas de conmutación digitales. La función se selecciona mediante el software de configuración.

3.4 Conexiones DSL, puerto A (5/6), puerto B (7/8) (3)

El dispositivo dispone de dos borne de tornillo insertables, cada uno de ellos con las conexiones (a) y (b). En el modo operativo de 2 hilos son posibles velocidades de transmisión de datos desde 32 kbit/s hasta 15,32 Mbit/s. En el modo operativo de 4 hilos son posibles velocidades de transmisión de datos de hasta 30 Mbit/s.

Se recomienda el uso de cables apantallados de par trenzado.

• Para evitar diafonías, en cables de cuadretes en estrella use los hilos individuales opuestos 1a / 1b o 2a / 2b.

• **Para una conexión de 2 hilos:** Conecte el puerto DSL A (dispositivo 1) con el puerto DSL B (dispositivo 2). Al hacerlo, la polaridad de las conexiones es indiferente: (a)-(a) / (b)-(b) o (a)-(b) / (b)-(a) (3).

• **Para una conexión de 4 hilos:** Conecte dos dispositivos cruzados: el puerto DSL A (dispositivo 1) con el puerto DSL B (dispositivo 2) y el puerto DSL B (dispositivo 1) con el puerto DSL A (dispositivo 2). El reconocimiento automático de 4 hilos necesita hasta dos minutos para establecer la conexión. Espere hasta que los LED DSL se iluminen de forma continua. (3)

3.5 Interfaz Ethernet (puerto TP) (3)

El extensor de Ethernet está provisto en su parte delantera de una interfaz de Ethernet.

IMPORTANT: Funcionamiento incorrecto

Emplee únicamente cables apantallados de par trenzado con una impedancia de 100Ω , p. ej. el cable Patch FL CAT5 PATCH 0,5 (código: 2832263).

3.6 Interfaz USB

A través de la interfaz USB es posible configurar el extensor de Ethernet o leer las informaciones de diagnóstico. Emplee el cable CABLE-USB/MINI-USB-3,0M (código: 2986135) para conectar el extensor de Ethernet con un ordenador.

Si se hace uso de la alimentación mediante USB, se podrá configurar el dispositivo sin necesidad de una fuente de alimentación externa.

El modo DSL no es posible con alimentación por USB.

4. Configuración

4.1 Puesta en servicio inmediata (plug-and-play)

Tenga en cuenta los ajustes de fábrica. Si estos coinciden con su aplicación, no es necesaria una configuración mediante el software. Es posible poner inmediatamente en servicio el extensor de Ethernet.

Ajustes de fábrica

El reconocimiento automático de transmisión DSL funciona dentro del rango de 192 kbit/s a 5,696 Mbit/s. La interfaz de Ethernet se adecúa al tipo de cable (1:1 o cruzado) y la velocidad de transmisión de datos (10 o 100 Mb/s).

Ajustes originales de fábrica de las salidas de conmutación: **O1** = puerto DSL A / **O2** = puerto DSL B

24 V Se suministra una tensión de 24 V = conexión buena a muy buena
abierta La salida está abierta = conexión inexistente o limitada

4.2 Software de configuración

Es posible ajustar manualmente bajas (<192 kbit/s) o muy altas (>5,696 Mbit/s) velocidades de transmisión de datos, así como la configuración de las salidas de conmutación mediante el software de configuración.

Para la configuración es necesario un PC con un sistema operativo Windows.

i El software de configuración PSI-CONF puede descargarse de forma gratuita en phoenixcontact.net/products.

PORTUGUÊS

3.2 Alimentação da tensão (3)

- Suprir a tensão de alimentação mediante os terminais 1 (24 V) e 2 (0 V) no equipamento.
- Como alternativa a tensão pode ser alimentada através dos conectores para trilho de fixação (nº de artigo 2709561) e fonte de alimentação do sistema (nº de artigo 2866983, MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5).

IMPORTANT: danos ao aparelho

A carga máxima de corrente numa estação composta não pode ultrapassar 2 A.
Uma estação de acoplamento deve ser composta por no máximo dez dispositivos.

i **Aplicações ferroviárias EN 50121-4 fora da área de 3 m:** Utilize fontes de alimentação QUINT POWER da Phoenix Contact diretamente no dispositivo. Suprir a tensão de alimentação no módulo com os bornes 1 (24 V) e 2 (0 V).

3.3 Saídas de comando digitais, 3/4 (3)

IMPORTANT: Falha de função

Saídas de comando digitais devem ser ligadas com uma carga entre 220Ω e $100\text{k}\Omega$.
Em caso de alimentação via conectores para trilho de fixação, as saídas de comando digitais não podem ser usadas! A função é selecionada através do software de configuração.

3.4 Conexões DSL, porta A (5/6), Porta B (7/8) (3)

O dispositivo dispõe de dois bornes a parafuso plugáveis, cada um com as conexões (a) e (b). Para uma operação a 2 fios, são possíveis taxas de transmissão de 32 kBit/s até 15,32 MBit/s. Em uma operação a 4 fios, é possível um total de até 30 MBit/s. Recomendamos o uso de linhas de par trançado blindadas.

- No caso de linhas com ligação em estrela quadrápla, ligar os condutores individuais correspondentes 1a / 1b ou 2a / 2b, para evitar a sobreposição de canais.
- Para uma conexão a 2 fios:** conecte a porta DSL A (dispositivo 1) com a porta DSL B (dispositivo 2). Neste processo, a polaridade das conexões pode ser qualquer uma: (a)-(a) / (b)-(b) ou (a)-(b) / (b)-(a) (3).
- Para uma ligação a 4 fios:** conectar dois dispositivos em padrão cruzado: a porta DSL A (dispositivo 1) com a porta DSL B (dispositivo 2) e a porta DSL B (dispositivo 1) com a porta DSL A (dispositivo 2). A detecção automática a 4 fios necessita de até dois minutos para estabelecer a conexão. Por favor, aguardar até que os LEDs verdes LINK DSL estejam acessos permanentemente. (3)

3.5 Interface Ethernet (TP-Port) (3)

O Ethernet-Extender possui uma interface Ethernet na parte frontal.

IMPORTANT: Falha de função

Utilize somente linhas de par trançado blindadas com uma impedância de 100Ω , p. exemplo o cabo de junção FL CAT5 PATCH 0,5 (nº de art. 2832263).

3.6 Interface USB

Através da interface USB, é possível configurar o Ethernet-Extender ou ler as informações de diagnóstico. Para conectar o Ethernet-Extender em um computador, utilize o CABLE-USB/MINI-USB-3,0M (nº de artigo 2986135).

Se estiver usando alimentação via USB, a configuração pode ser executada sem fonte de alimentação externa.

O funcionamento da DSL não é possível através da alimentação via USB.

4. Configuração

4.1 Colocação em funcionamento imediata (plug and play)

Verifique os ajustes realizados na fábrica. Se eles forem os mesmos que o seu tipo de utilização, não é necessário uma configuração via software. O Ethernet-Extender pode ser colocado em funcionamento diretamente.

Ajustes de fábrica

O reconhecimento de transmissão DSL automática trabalha no campo de 192 kBit/s a 5,696 Mbit/s. A interface Ethernet se adapta ao tipo de cabo utilizado (1:1 ou cruzado) e ao índice de dados (10 ou 100 Mbit/s). Ajuste de fábrica das saídas de comando: **O1** = Porta DSL A / **O2** = Porta DSL B

24 V É emitida uma tensão de 24 V = conexão boa até muito boa
aberta A saída está aberta = sem conexão até conexão moderada

4.2 Software de configuração

Índices de dados extremamente baixos (inferior a 192 kBit/s) ou extremamente elevados (acima de 5,696 Mbit/s) bem como a configuração das saídas de comando podem ser ajustados através do software de configuração manual.

Para a configuração é necessário um computador com sistema operacional Windows.

i O software de configuração PSI-CONF pode ser baixado sem custos em: phoenixcontact.net/products

ITALIANO

3.2 Tensione di alimentazione (3)

- Alimentare la tensione di alimentazione mediante i morsetti 1 (24 V) e 2 (0 V) nel dispositivo.
- In alternativa, è possibile fornire la tensione di alimentazione anche tramite i connettori per guide di montaggio (codice 2709561) e l'alimentatore di sistema (codice 2866983, MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5).

IMPORTANT: Dannii materiali del dispositivo

Il carico di corrente massimo in una stazione di collegamento non deve superare i 2 A.
Una stazione di collegamento può comprendere al massimo dieci dispositivi.

i **Per applicazioni ferroviarie a norma EN 50121-4 fuori dall'area 3 m:** utilizzare alimentatori QUINT POWER Phoenix Contact direttamente sul dispositivo. Alimentare il modulo con la tensione di alimentazione mediante i morsetti 1 (24 V) e 2 (0 V).

3.3 Uscite di commutazione digitale, 3/4 (3)

IMPORTANT: Malfunctionamento

Le uscite di commutazione digitali devono essere protette con un carico compreso tra 220Ω e $100\text{k}\Omega$. Se l'alimentazione avviene tramite connettori per guide di montaggio le uscite di commutazione digitali non sono utilizzabili. È possibile scegliere la funzione attraverso il software di configurazione.

3.4 Connessioni DSL, porta A (5/6), porta B (7/8) (3)

Il dispositivo è dotato di due morsetti a vite a nastro, ognuno con connessioni (a) e (b). Per il funzionamento a 2 conduttori è possibile raggiungere velocità di trasmissione da 32 kBit/s fino a 15,32 MBit/s; per il funzionamento a 4 conduttori è possibile raggiungere fino a 30 MBit/s.

- Si consiglia l'utilizzo di conduttori twisted pair schermati.
- Per evitare fenomeni di diaforia, per i cavi quadripolari twisted utilizzare i fili contrapposti 1a / 1b o 2a / 2b.
- Collegamento a 2 conduttori:** collegare la porta DSL A (dispositivo 1) con la porta DSL B (dispositivo 2).
- La polarità delle connessioni è indifferente: (a)-(a) / (b)-(b) oppure (a)-(b) / (b)-(a) (3).
- Collegamento a 4 conduttori:** eseguire il collegamento incrociato di due dispositivi: porta DSL A (dispositivo 1) con porta DSL B (dispositivo 2) e porta DSL B (dispositivo 1) con porta DSL A (dispositivo 2).
- Il sistema di rilevamento automatico della configurazione a 4 conduttori necessita di almeno due minuti per stabilire la connessione. Attendere fino a quando i LED LINK DSL verdi non sono accesi con luce costante. (3)

3.5 Interfaccia Ethernet (porta TP) (3)

L'extender Ethernet dispone di un'interfaccia Ethernet sul lato frontale.

IMPORTANT: malfuncionamento

Utilizzare esclusivamente cavi twisted pair schermati con impedenza di 100Ω , ad es. il cavo patch FL CAT5 PATCH 0,5 (codice 2832263).

3.6 Interfaccia USB

Tramite l'interfaccia USB è possibile configurare l'extender Ethernet oppure leggere le informazioni di diagnostica. Per collegare l'extender Ethernet a un PC utilizzare il cavo CABLE-USB/MINI-USB-3,0M (codice: 2986135).

Se si utilizza l'alimentazione mediante USB è possibile configurare il dispositivo senza alimentazione di tensione esterna.

Con alimentazione USB il funzionamento DSL non è possibile.

4. Configurazione

4.1 Messa in servizio immediata (Plug and Play)

Tenere presente le impostazioni di fabbrica. Se queste sono applicabili al tipo di applicazione desiderato, non è necessario un software di configurazione ed è possibile mettere in servizio direttamente l'extender Ethernet.

Impostazioni di fabbrica

Il riconoscimento automatico della trasmissione DSL opera nel campo di velocità da 192 kBit/s a 5,696 Mbit/s. L'interfaccia Ethernet si adatta al tipo di cavo utilizzato (1:1 o incrociato) e alla velocità di trasmissione (10 o 100 Mbit/s).

Impostazione di fabbrica delle uscite di commutazione: **O1** = Porta DSL A / **O2** = Porta DSL B

24 V viene fornita una tensione di 24 V = connessione da buona a molto buona
aperto Uscita aperta = connessione assente o debole

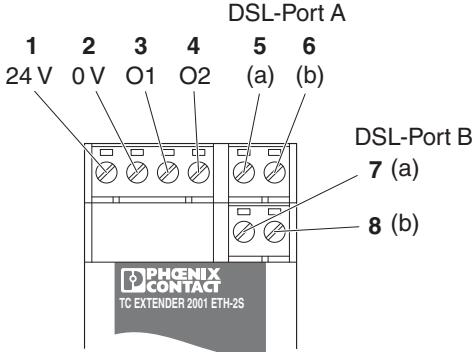
4.2 Software di configurazione

È possibile impostare manualmente velocità di trasferimento molto basse (<192 kBit/s) o molto alte (>5,696 Mbit/s), nonché le uscite di commutazione.

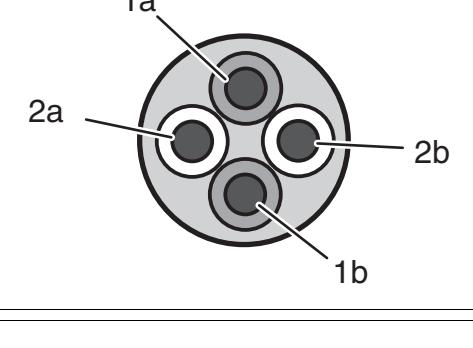
Per eseguire la configurazione è necessario disporre di un PC con sistema operativo Windows.

i Il software di configurazione PSI-CONF può essere scaricato gratuitamente all'indirizzo phoenixcontact.net/products.

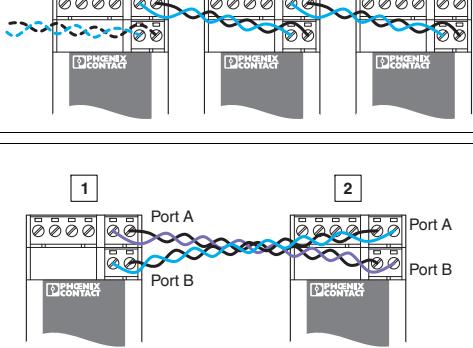
3



4



5



6