

## HDBaseT-USB3 Extender Kit

Model:  
BHDBT3-USB



Purchased product  
may differ from image.

Español 12  
Français 22  
Deutsch 32  
Italiano 42

**EAT•N**  
*Powering Business Worldwide*

## Introduction

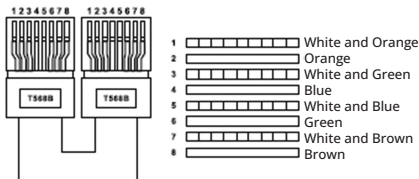
The BHD BT3-USB USB 3.2 Extender extends a USB signal up to 328 ft. (100 m) with a single Cat6a cable. The transmitter includes one USB 3.2 Type-B input, one FSYSNC GPIO input and one RS-232 pass-through. The receiver includes four USB 3.2 Type-A outputs, one FSYSNC GPIO output and one RS-232 pass-through. Bi-directional 24V PoC is also supported.

## Important Safety Instructions

### SAVE THESE INSTRUCTIONS

This manual contains instructions and warnings that should be followed during the installation, operation and storage of this product. Failure to heed these warnings may affect your warranty.

- This product contains sensitive electrical components that may be damaged by electrical spikes, surges, electric shock, lightning strikes, etc. Use of surge protection systems is highly recommended.
- **Caution:** The product requires the use of UTP connectors. Please connect in direct interconnection method and do not cross connect.



Direct Interconnection Method

## Package Contents

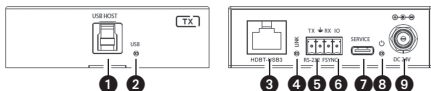
- USB 3.2 Extender (Transmitter)
- USB 3.2 Extender (Receiver)
- 24V/2A Locking Power Plug (AS/NZS 3112 Australia; BS 1363 UK; CEE 7/16 Schuko; NEMA 1-15P North America)
- (x2) 3-Pin, 3.5mm Phoenix Connector (Male)
- (x4) Mounting Ear
- (x8) M3x4 Machine Screw
- User Documentation

## Product Features

- Extends USB 3.2 connections up to 328 ft. (100 m) over Cat6a cable.
- USB 3.2 connectivity with data transfer rates up to 5 Gbps.
- Backward compatible with USB 2.0 and 1.1.
- Hardware acceleration for isochronous and bulk transfers.
- USB-A ports 1 and 2 support 5V/1.5A and ports 3 and 4 support 5V/1A on the receiver.
- Supports RS-232 pass-through and FSYNC GPIO pass-through (for industry camera use).
- Supports bi-directional 24V PoC.
- Plug and play, no driver and setting installation required.

## Product Overview

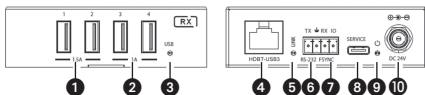
### Transmitter



- ❶ **USB HOST:** Host port, supports USB 3.2. Connects to a PC or host.
- ❷ **USB LED:** USB signal indicator.
  - On: USB signal is detected.
  - Off: USB signal is not detected.
- ❸ **HDBT OUT:** Connects to the HDBT IN port on receiver with Cat6a cable.
- ❹ **LINK LED:** Connection signal indicator.
  - On: Transmitter and receiver are connected and linked.
  - Flashing: Transmitter and receiver link is off due to USB low-power mode.
  - Off: Transmitter and receiver are not connected.
- ❺ **RS-232:** 3-pin Phoenix connector, connects to a PC or control system for RS-232 command pass-through.
- ❻ **FSYNC:** FSYNC port, used for level pass-through to the receiver and synchronizes the external devices. The default level is 3.3V.
- ❼ **SERVICE:** Firmware update port.
- ❽ **POWER LED:** The LED will be on when the transmitter is powered on.
- ❾ **DC 24V:** DC 24V/2A power input port.

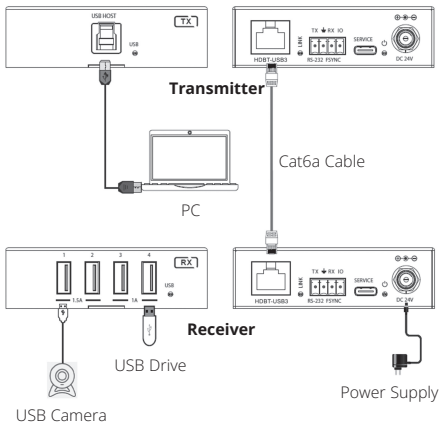
## Product Overview

### Receiver



- ❶ **USB 1/2:** Connects to USB devices. Max output power is up to 5V/1.5A.
- ❷ **USB 3/4:** Connects to USB devices. Max output power is up to 5V/1A.
- ❸ **USB LED:** USB signal indicator.
  - On: USB signal is detected.
  - Off: USB signal is not detected.
- ❹ **HDBT IN:** Connects to the HDBT OUT port on transmitter with Cat6a cable.
- ❺ **LINK LED:** Connection signal indicator.
  - On: Transmitter and receiver are connected and linked.
  - Flashing: Transmitter and receiver link is off due to USB low-power mode.
  - Off: Transmitter and receiver are not connected.
- ❻ **RS-232:** 3-pin Phoenix connector, connects to a PC or control system for RS-232 command pass-through.
- ❼ **FSYNC:** FSYNC port, used for receiving level pass-through from the transmitter and synchronizes the external devices. Default level is 3.3V.
- ❽ **SERVICE:** Firmware update port.
- ❾ **POWER LED:** The LED will be on when the receiver is powered on.
- ❿ **DC 24V:** DC 24V/2A power input port.

## Installation



## Specifications

| Technical             |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB Protocol          | USB 3.2                                                                                                                                                                                                                        |
| Transmission Rate     | Up to 5 Gbps                                                                                                                                                                                                                   |
| Network Bandwidth     | 10G                                                                                                                                                                                                                            |
| Transmission Distance | 328 ft. (100 m) over Cat6a (F/FTP) cable                                                                                                                                                                                       |
| ESD Protection        | IEC 61000-4-2:<br>±8kV (Air-gap discharge), ±4kV (Contact discharge)                                                                                                                                                           |
| Connections           |                                                                                                                                                                                                                                |
| Transmitter           | Input: 1 × USB HOST [USB-B, 9-pin Female]<br>Output: 1 × HDBT OUT [RJ45, Female]<br>Control: 1 × RS-232 [3-pin, 3.5 mm Phoenix Connector]<br>1 × FSYNC [1-pin, 3.5 mm Phoenix Connector]<br>1 × SERVICE [USB-C, Update Port]   |
| Receiver              | Input: 1 × HDBT IN [RJ45, Female]<br>Output: 4 × USB Devices [USB-A, 9-pin Female]<br>Control: 1 × RS-232 [3-pin, 3.5 mm Phoenix Connector]<br>1 × FSYNC [1-pin, 3.5 mm Phoenix Connector]<br>1 × SERVICE [USB-C, Update Port] |

## Specifications

| Mechanical              |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Housing                 | Metal Enclosure                                                 |
| Color                   | Black                                                           |
| Dimensions<br>H x W x D | Transmitter / Receiver:<br>1 x 3.3 x 4 in. (25.5 x 85 x 100 mm) |
| Weight                  | Transmitter: 0.56 lb. (253 g),<br>Receiver: 0.57 lb. (260 g)    |
| Power Supply            | Input: AC 100~240V 50/60 Hz<br>Output: DC 24V 2A                |
| Power Consumption       | PoC Power Supply: 40W (Max)                                     |
| Operating Temperature   | 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C)                                       |
| Storage Temperature     | -4°F ~ 140°F (-20°C ~ 60°C)                                     |
| Relative Humidity       | 20~90% RH (Non-condensing)                                      |



## Warranty

### 1-Year Limited Warranty

We warrant our products to be free from defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of initial purchase. Our obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. Visit **[TrippLite.Eaton.com/support/product-returns](https://www.tripplite.com/support/product-returns)** before sending any equipment back for repair. This warranty does not apply to equipment which has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, WE MAKE NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser.

### FCC Notice, Class A

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:  
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful

## Warranty

interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. The user must use shielded cables and connectors with this equipment.

Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Eaton could void the user's authority to operate this equipment.

### WEEE Compliance Information for Customers and Recyclers (European Union)

Under the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive and implementing regulations, when customers buy new electrical and electronic equipment from Eaton they are entitled to:



- Send old equipment for recycling on a one-for-one, like-for-like basis (this varies depending on the country)
- Send the new equipment back for recycling when this ultimately becomes waste

Eaton has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice. Photos and illustrations may differ slightly from actual products.



*Powering Business Worldwide*

**Eaton**

1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
Eaton.com

© 2024 Eaton  
All Rights Reserved  
Publication No.  
24-08-188 /  
93-4AF2\_RevA  
August 2024



**934AF2**

Eaton is a registered  
trademark.

All trademarks are  
property of their  
respective owners.

## Juego de Extensores HDBaseT-USB3

Modelo:  
BHDBT3-USB



El producto comprado  
puede ser diferente al  
de la imagen.

English 1  
Français 22  
Deutsch 32  
Italiano 42

**EAT•N**  
*Powering Business Worldwide*

## Introducción

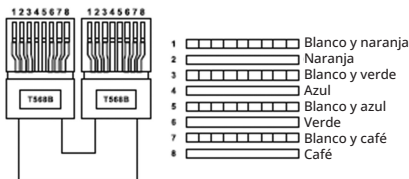
El extensor USB 3.2 BHDBT3-USB extiende una señal USB hasta 328 pies (100 m) con un solo cable Cat6a. El transmisor incluye una entrada USB 3.2 Tipo B, una entrada FSYSNC GPIO y un paso directo RS-232. El receptor incluye cuatro salidas USB 3.2 Tipo A, una salida FSYSNC GPIO y un paso directo RS-232. También se admite PoC bidireccional de 24 V.

## Instrucciones de Seguridad Importantes

### CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene instrucciones y advertencias que deben seguirse durante la instalación, operación y almacenamiento de este producto. El hecho de no respetar estas advertencias puede afectar la garantía.

- Este producto contiene componentes eléctricos sensibles que pueden resultar dañados por picos de tensión, sobretensiones, descargas eléctricas, rayos, etc. Se recomienda el uso de sistemas de protección contra sobretensión.
- **Precaución:** El producto requiere el uso de conectores UTP. Conecte mediante el método de interconexión directa sin conexiones cruzadas.



Método de Interconexión Directa

## Contenido del Empaque

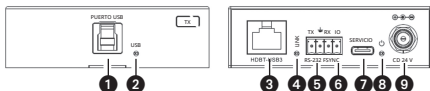
- Extensor USB 3.2 (Transmisor)
- Extensor USB 3.2 (Receptor)
- Clavija de alimentación con bloqueo 24 V/2 A (AS/NZS 3112 Australia; BS 1363 UK; CEE 7/16 Schuko; NEMA 1-15P Norteamérica)
- (x2) Conector Phoenix de 3 pines y 3.5 mm (macho)
- (x4) Oreja de montaje
- (X8) Tornillo M3x4
- Documentación para el Usuario

## Características del Producto

- Extiende las conexiones USB 3.2 hasta 100 m (328 pies) a través de un cable Cat6a.
- Conectividad USB 3.2 con tasas de transferencia de datos de hasta 5 Gbps.
- Compatible con versiones anteriores: USB 2.0 y 1.1.
- Aceleración de hardware para transferencias isocronas y masivas.
- Los puertos USB-A 1 y 2 admiten 5 V/1.5 A y los puertos 3 y 4 admiten 5 V/1 A en el receptor.
- Admite paso directo RS-232 y FSYNC GPIO (para uso de cámara industrial).
- Admite PoC bidireccional de 24 V.
- Listo para conectar y usar, no requiere instalar controladores ni configurar parámetros.

## Descripción General del Producto

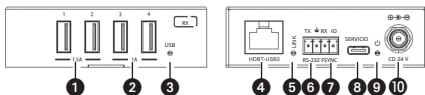
### Transmisor



- ❶ **HOST USB:** Puerto host, compatible con USB 3.2. Se conecta a una PC o host.
- ❷ **LED USB:** Indicador de señal USB.
  - Encendido: Se detecta señal USB.
  - Apagado: No se detecta señal USB.
- ❸ **HDBT OUT:** Se conecta al puerto HDBT IN en el receptor con cable Cat6a.
- ❹ **LED LINK:** Indicador de señal de conexión.
  - Encendido: el transmisor y el receptor están conectados y vinculados.
  - Intermitente: El enlace del transmisor y el receptor está desactivado debido al modo de bajo consumo de USB.
  - Apagado: El transmisor y el receptor no están conectados.
- ❺ **RS-232:** Conector Phoenix de 3 pines, se conecta a una PC o sistema de control para el paso de comando RS-232.
- ❻ **FSYNC:** Puerto FSYNC, se utiliza para el paso de nivel al receptor y sincroniza los dispositivos externos. El nivel predeterminado es 3.3 V.
- ❼ **SERVICIO:** Puerto de actualización del firmware.
- ❽ **LED de encendido:** El LED se iluminará cuando el transmisor esté encendido.
- ❾ **CD 24 V:** Puerto de entrada de alimentación CD 24 V/2 A.

## Descripción General del Producto

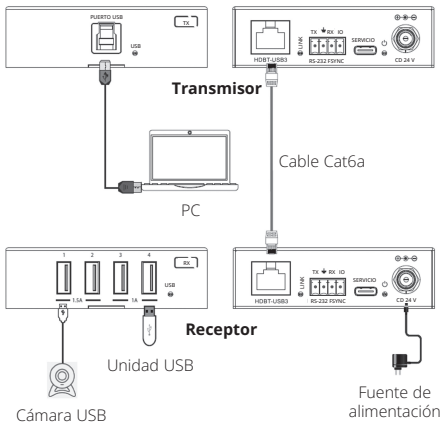
### Receptor



- ❶ **USB 1/2:** Se conecta a dispositivos USB. La potencia de salida máxima es de hasta 5 V/1.5 A.
- ❷ **USB 3/4:** Se conecta a dispositivos USB. La potencia de salida máxima es de hasta 5 V/1 A.
- ❸ **LED USB:** Indicador de señal USB.
  - Encendido: Se detecta señal USB.
  - Apagado: No se detecta señal USB.
- ❹ **HDBT IN:** Se conecta al puerto HDBT OUT en el transmisor con el cable Cat6a.
- ❺ **LED LINK:** Indicador de señal de conexión.
  - Encendido: El transmisor y el receptor están conectados y vinculados.
  - Intermitente: El enlace del transmisor y el receptor está desactivado debido al modo de bajo consumo de USB.
  - Apagado: El transmisor y el receptor no están conectados.
- ❻ **RS-232:** Conector Phoenix de 3 pines, se conecta a una PC o sistema de control para el paso de comandos RS-232.
- ❼ **FSYNC:** Puerto FSYNC, se utiliza para recibir el paso de nivel del transmisor y sincronizar los dispositivos externos. El nivel predeterminado es 3.3 V.
- ❽ **SERVICIO:** Puerto de actualización del firmware.
- ❾ **LED de encendido:** El LED se iluminará cuando el receptor esté encendido.
- ❿ **CD 24 V:** Puerto de entrada de alimentación CD 24 V/2 A.



## Instalación



## Especificaciones

| Técnico                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolo USB            | USB 3.2                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tasa de transmisión      | Hasta 5 Gbps                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ancho de Banda de Red    | 10 G                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Distancia de Transmisión | 100 m (328 pies) mediante cable Cat6a (F/FTP)                                                                                                                                                                                                            |
| Protección ESD           | IEC 61000-4-2:<br>±8 kV (descarga de espacio de aire),<br>±4 kV (descarga de contacto)                                                                                                                                                                   |
| Conexiones               |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Transmisor               | Entrada: 1 × USB HOST [USB-B, 9 pines, hembra]<br>Salida: 1 × HDBT OUT [RJ45, hembra]<br>Control: 1 × RS-232 [conector Phoenix de 3 pines, 3.5 mm] 1 × FSYNC [conector Phoenix de 1 pin, 3.5 mm]<br>1 × SERVICIO [USB-C, puerto de actualización]        |
| Receptor                 | Entrada: 1 × HDBT IN [RJ45, hembra]<br>Salida: 4 x dispositivos USB [USB-A, 9 pines, hembra]<br>Control: 1 × RS-232 [conector Phoenix de 3 pines, 3.5 mm] 1 × FSYNC [conector Phoenix de 1 pin, 3.5 mm]<br>1 × SERVICIO [USB-C, puerto de actualización] |

## Especificaciones

| <b>Mecánica</b>                                                |                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Gabinete                                                       | Carcasa de metal                                            |
| Color                                                          | Negro                                                       |
| Dimensiones<br>(Al x An x Pr),<br>(Alto x Ancho x Profundidad) | Transmisor/Receptor:<br>25.5 x 85 x 100 mm (1" x 3.3" x 4") |
| Peso                                                           | Transmisor: 253 g (0.56 lb),<br>Receptor: 260 g (0.57 lb)   |
| Fuente de alimentación                                         | Entrada: CA 100~240 V 50/60 Hz<br>Salida: CD 24 V 2 A       |
| Consumo de Energía                                             | Fuente de Alimentación PoC: 40 W (máximo)                   |
| Temperatura de Operación                                       | , 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)                             |
| Temperatura de Almacenamiento                                  | -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)                             |
| Humedad Relativa                                               | 20% ~ 90% de HR, sin condensación                           |

## Garantía

### Garantía limitada por 1 año

Garantizamos por un (1) año a partir de la fecha de compra inicial que nuestros productos no presentan defectos de materiales ni de mano de obra. Nuestra obligación bajo esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (a nuestra entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Visite **[Tripplite.Eaton.com/support/product-returns](https://www.tripplite.com/support/product-returns)** antes de enviar cualquier equipo para su reparación. Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o uso indebido, o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

SALVO POR LO QUE SE INDICÓ AQUÍ, NO OTORGAMOS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, es posible que tales limitaciones o exclusiones antes mencionadas no se apliquen al comprador.

### Información de Cumplimiento de la Directiva WEEE para Clientes y Recicladores (Unión Europea)

Conforme a la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) y regulaciones aplicables, al adquirir un equipo eléctrico y electrónico nuevo de Eaton, los clientes están obligados a:



- Enviar los equipos usados del mismo tipo y en la misma cantidad (esto varía de un país a otro) para reciclaje
- Envíe el equipo nuevo de regreso para reciclado una vez que finalmente sea un desecho

## Garantía

Eaton tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir ligeramente de los productos reales.



**Eaton**  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
Estados Unidos  
Eaton.com

© 2024 Eaton  
Todos los Derechos  
Reservados  
Publicación n.º  
24-08-188 /  
93-4AF2\_RevA  
Agosto de 2024



Eaton es una marca  
registrada.

Todas las marcas  
registradas  
pertenecen a  
sus respectivos  
propietarios.

## Kit d'extension HDBaseT-USB3

Modèle :  
BHDBT3-USB



Le produit acheté  
peut différer de  
l'image.

English 1  
Español 12  
Deutsch 32  
Italiano 42

**EAT•N**  
*Powering Business Worldwide*

## Introduction

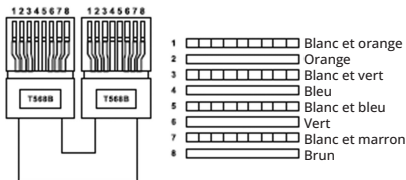
L'extendeur USB 3.2 BHDBT3-USB étend un signal USB jusqu'à 100 m (328 pi) avec un seul câble Cat6a. L'émetteur comprend une entrée USB 3.2 Type-B, une entrée FSYSNC GPIO et un passage RS-232. Le récepteur comprend quatre sorties USB 3.2 Type-A, une sortie FSYSNC GPIO et un passage RS-232. Le PoC bidirectionnel 24 V est également pris en charge.

## Importantes consignes de sécurité

### CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Ce manuel contient des instructions et des avertissements devant être suivis pour l'installation, l'utilisation et le rangement de ce produit. Le non-respect de ces avertissements peut affecter votre garantie.

- Ce produit contient des composants électriques sensibles qui peuvent être endommagés par des surtensions, des chocs électriques, la foudre, etc. L'utilisation de systèmes de protection contre les surtensions est fortement recommandée.
- **Attention :** le produit nécessite l'utilisation de connecteurs UTP. Veuillez vous connecter en utilisant la méthode d'interconnexion directe et ne pas effectuer de connexion croisée.



Méthode d'interconnexion directe

## Contenu du carton d'emballage

- Extendeur USB 3.2 (émetteur)
- Extendeur USB 3.2 (récepteur)
- Fiche d'alimentation verrouillable 24 V/2 A (AS/NZS 3112 Australie ; BS 1363 Royaume-Uni ; CEE 7/16 Schuko ; NEMA 1-15P Amérique du Nord)
- (x2) Connecteur Phoenix à 3 broches, 3.5 mm (mâle)
- (x4) Oreille de montage
- (x8) Vis à métaux M3x4
- Documentation utilisateur

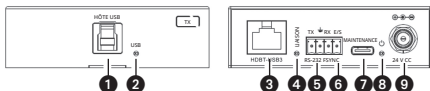
## Caractéristiques du produit

- Étend les connexions USB 3.2 jusqu'à 100 m (328 pi) sur un câble Cat6a.
- Connectivité USB 3.2 avec des taux de transfert de données jusqu'à 5 Gbit/s.
- Rétrocompatible avec les normes USB 2.0 et USB 1.1.
- Accélération matérielle pour les transferts isochrones et groupés.
- Les ports USB-A 1 et 2 prennent en charge 5 V/1,5 A et les ports 3 et 4 prennent en charge 5 V/1 A sur le récepteur.
- Prend en charge le passage RS-232 et le passage FSYNC GPIO (pour une utilisation avec des caméras industrielles).
- Prend en charge le PoC bidirectionnel 24 V.
- Plug and play, aucune installation de pilote et de réglage requise.



## Vue d'ensemble du produit

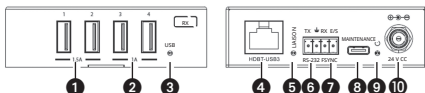
### Émetteur



- ❶ **HÔTE USB** : port hôte, prend en charge USB 3.2. Se connecte à un PC ou à un hôte.
- ❷ **LED USB** : indicateur de signal USB.
  - Activé : le signal USB est détecté.
  - Désactivé : le signal USB n'est pas détecté.
- ❸ **HDBT OUT** : se connecte au port HDBT IN du récepteur avec un câble Cat6a.
- ❹ **LED de liaison** : indicateur de signal de connexion.
  - Allumé : l'émetteur et le récepteur sont connectés et liés.
  - Clignote : la liaison entre l'émetteur et le récepteur est désactivée en raison du mode basse consommation USB.
  - Désactivé : l'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés.
- ❺ **RS-232** : connecteur Phoenix à 3 broches, se connecte à un PC ou à un système de contrôle pour la transmission de commandes RS-232.
- ❻ **FSYNC** : port FSYNC, utilisé pour le passage de niveau vers le récepteur et synchronise les périphériques externes. Le niveau par défaut est 3,3 V.
- ❼ **MAINTENANCE** : port de mise à jour du firmware.
- ❽ **LED D'ALIMENTATION** : la LED s'allume lorsque l'émetteur est sous tension.
- ❾ **24 V CC** : port d'entrée d'alimentation 24 V CC/2 A.

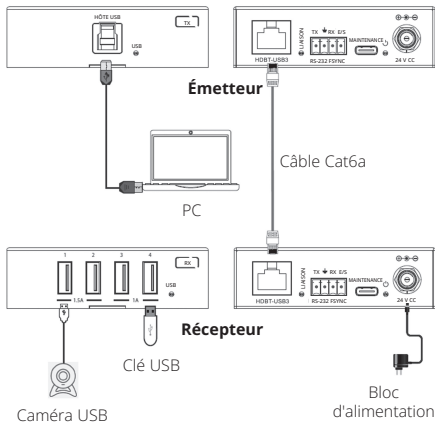
## Vue d'ensemble du produit

### Récepteur



- 1 USB 1/2 :** se connecte aux périphériques USB. La puissance de sortie maximale est jusqu'à 5 V/1,5 A.
- 2 USB 3/4 :** se connecte aux périphériques USB. La puissance de sortie maximale est jusqu'à 5 V/1 A.
- 3 LED USB :** indicateur de signal USB.
  - Activé : le signal USB est détecté.
  - Désactivé : le signal USB n'est pas détecté.
- 4 HDBT IN :** se connecte au port HDBT OUT de l'émetteur avec un câble Cat6a.
- 5 LED de liaison :** indicateur de signal de connexion.
  - Allumé : l'émetteur et le récepteur sont connectés et liés.
  - Clignote : la liaison entre l'émetteur et le récepteur est désactivée en raison du mode basse consommation USB.
  - Désactivé : l'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés.
- 6 RS-232 :** connecteur Phoenix à 3 broches, se connecte à un PC ou à un système de contrôle pour la transmission de commandes RS-232.
- 7 FSYNC:** port FSYNC, utilisé pour recevoir le niveau de transmission de l'émetteur et synchroniser les périphériques externes. Le niveau par défaut est 3,3 V.
- 8 MAINTENANCE :** port de mise à jour du firmware.
- 9 LED D'ALIMENTATION :** la LED sera allumée lorsque le récepteur est allumé.
- 10 24 V CC :** port d'entrée d'alimentation 24 V CC / 2 A.

## Installation



## Caractéristiques

| Technique                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocole USB            | USB 3.2                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Taux de transmission     | Jusqu'à 5 Gbit/s                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bande passante réseau    | 10 G                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Distance de transmission | 100 m (328 pi) sur câble Cat6a (F/FTP)                                                                                                                                                                                                                            |
| Protection ESD           | CEI 61000-4-2 :<br>±8 kV (décharge dans l'air), ±4 kV (décharge par contact)                                                                                                                                                                                      |
| Connexions               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Émetteur                 | Entrée : 1 × USB HÔTE [USB-B, 9 broches femelle]<br>Sortie : 1 × HDBT OUT [RJ45, femelle]<br>Contrôle : 1 × RS-232 [connecteur Phoenix 3,5 mm, 3 broches] 1 × FSYNC [connecteur Phoenix 3,5 mm, 1 broche]<br>1 × MAINTENANCE [USB-C, port de mise à jour]         |
| Récepteur                | Entrée : 1 × HDBT IN [RJ45, femelle]<br>Sortie : 4 × périphériques USB [USB-A, 9 broches femelle]<br>Contrôle : 1 × RS-232 [connecteur Phoenix 3,5 mm, 3 broches] 1 × FSYNC [connecteur Phoenix 3,5 mm, 1 broche]<br>1 × MAINTENANCE [USB-C, port de mise à jour] |

## Caractéristiques

| Mécanique                        |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Boîtier                          | Boîtier métallique                                         |
| Couleur                          | Noir                                                       |
| Dimensions<br>H x L x P          | Émetteur/récepteur :<br>1 x 85 x 100 mm (1 x 3,3 x 4 po)   |
| Poids                            | Émetteur : 253 g (0,56 lb),<br>Récepteur : 260 g (0,57 lb) |
| Bloc d'alimentation              | Entrée : 100~240 V CA, 50/60 Hz<br>Sortie : 24 V CC, 2 A   |
| Consommation<br>électrique       | Alimentation PoC : 40 W (max.)                             |
| Température de<br>fonctionnement | 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)                              |
| Température de<br>stockage       | -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)                            |
| Humidité relative                | 20 à 90 % d'humidité relative (sans<br>condensation)       |

## Garantie

### Garantie limitée d'un an

Nous garantissons que nos produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'achat initial. Notre obligation au titre de cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement (à notre seule discrétion) de tout produit défectueux. Visitez **[Tripplite.Eaton.com/support/product-returns](https://www.Tripplite.Eaton.com/support/product-returns)** avant d'envoyer un produit pour le faire réparer. Cette garantie ne s'applique pas aux équipements qui ont été endommagés par accident, négligence ou par une mauvaise utilisation, ni à ceux qui ont été altérés ou modifiés d'une façon quelconque.

SAUF MENTION CONTRAIRE DANS LE PRÉSENT DOCUMENT, NOUS NE FOURNISSONS AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET DE VOCATION À UN BUT PARTICULIER.

Certains États ne permettent ni la limitation ni l'exclusion de garanties implicites ; ainsi, la/les limitation(s) ou exclusion(s) mentionnée(s) ci-dessus peut/peuvent ne pas s'appliquer à l'acquéreur.

### Informations de conformité DEEE pour les clients et les recycleurs (Union européenne)

Dans le cadre de la directive sur les Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et des réglementations d'application, lorsqu'un consommateur achète un équipement électrique ou électronique neuf auprès Eaton, il a le droit de :



- Envoyer l'équipement usagé pour recyclage sur la base d'un équipement équivalent en nombre et en type (cela varie d'un pays à l'autre)



- Renvoyer le nouvel équipement pour recyclage lorsqu'il devient un déchet en fin de vie

## Garantie

Eaton mène une politique d'amélioration constante. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Les photos et illustrations peuvent légèrement différer des produits réels.



Eaton  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
États-Unis  
Eaton.com

© 2024 Eaton  
Tous droits réservés.  
Publication n°  
24-08-188 /  
93-4AF2\_RevA  
Août 2024



Eaton est une marque  
déposée.

Toutes les marques  
commerciales  
appartiennent à  
leurs propriétaires  
respectifs.

## HDBaseT-USB3 Extender-Kit

Modell:  
BHDBT3-USB



Das gekaufte Produkt  
kann von der Abbildung  
abweichen.

English 1  
Español 12  
Français 22  
Italiano 42

**EAT•N**  
*Powering Business Worldwide*



## Einführung

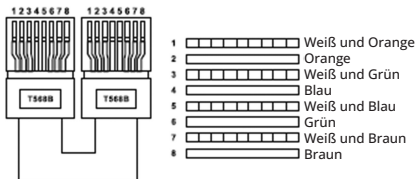
Der BHDBT3-USB USB 3.2 Extender verlängert ein USB-Signal auf bis zu 100 m (328 ft.) mit einem einzigen Cat6a-Kabel. Der Sender enthält einen USB 3,2 Typ-B-Eingang, einen FSYSNC GPIO-Eingang und ein RS-232-Durchschleifen. Der Empfänger enthält vier USB 3,2 Typ-A-Ausgänge, einen FSYSNC GPIO-Ausgang und ein RS-232-Durchschleifen. Eine bidirektionale 24 V PoC wird ebenfalls unterstützt.

## Wichtige Sicherheitshinweise

### **BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF**

Diese Betriebsanleitung enthält Anweisungen und Warnhinweise, denen bei Installation, Betrieb und Lagerung des hierin beschriebenen Produkts gefolgt werden sollten. Die Nichtbeachtung dieser Warnungen kann Ihre Garantie beeinträchtigen.

- Dieses Produkt enthält empfindliche elektrische Komponenten, die durch elektrische Spitzen, Überspannung, elektrischen Schock, Blitzschläge usw. beschädigt werden können. Die Verwendung von Überspannungsschutzsystemen wird dringend empfohlen.
- **Achtung:** Das Produkt erfordert die Verwendung von UTP-Anschlüssen. Bitte verwenden Sie die Direktverbindungsmethode und keine Querverbindung.



Direkte Verbindungsmethode

## Lieferumfang

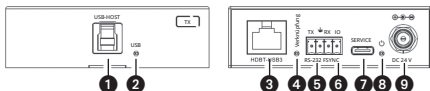
- USB 3.2 Extender (Sender)
- USB 3,2 Extender (Empfänger)
- 24V/2A verriegelbarer Netzstecker (AS/NZS 3112 Australien; BS 1363 UK; CEE 7/16 Schuko; NEMA 1-15P Nordamerika)
- (x2) 3-Pin, 3,5 mm Phoenix-Steckverbinder (männlich)
- (x4) Montageohr
- (X8) M3x4 Maschinenschraube
- Benutzerdokumentation

## Produktmerkmale

- Erweitert USB- 3,2 Verbindungen auf bis zu 328 Fuß (100 m) über Cat6a-Kabel.
- USB 3.2-Konnektivität mit Datenübertragungsraten von bis zu 5 Gbit/s.
- Abwärtskompatibel mit USB 2,0 und 1,1
- Hardwarebeschleunigung für isochrone und Massenübertragungen.
- USB-A-Anschlüsse 1 und 2 unterstützen 5V/1.5A und Anschlüsse 3 und 4 unterstützen 5V/1A am Empfänger.
- Unterstützt RS-232-Durchschleifen und FSYNC-GPIO-Durchschleifen (für den Einsatz von Industriekameras).
- Unterstützt bidirektionales 24 V PoC.
- Anschließen und Loslegen, keine Treiber- und Einstellungsinstallation erforderlich.

# Überblick

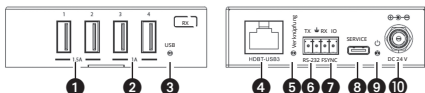
## Sender



- ❶ **USB-HOST:** Host-Port, unterstützt USB 3,2. Verbindet sich mit einem PC oder Host.
- ❷ **USB-LED:** USB-Signalanzeige.
  - Ein: USB-Signal wird erkannt.
  - Aus: USB-Signal wird nicht erkannt.
- ❸ **HDBT AUS:** Verbindet sich mit dem HDBT EIN-Anschluss am Empfänger mit Cat6a-Kabel.
- ❹ **Verknüpfung-LED:** Verbindungssignalanzeige.
  - Ein: Sender und Empfänger sind verbunden und verknüpft.
  - Blinken: Die Verknüpfung zwischen Sender und Empfänger ist aufgrund des USB-Energiesparmodus deaktiviert.
  - Aus: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.
- ❺ **RS-232:** 3-poliger Phoenix-Anschluss, verbindet sich mit einem PC oder Steuerungssystem für RS-232-Befehl-Durchschleifung.
- ❻ **FSYNC:** FSYNC-Anschluss, der für das Pegeldurchschleifen zum Empfänger verwendet wird und die externen Geräte synchronisiert. Die Standardebene beträgt 3,3 V.
- ❼ **SERVICE:** Anschluss für Firmware-Update.
- ❽ **POWER LED:** Die LED ist eingeschaltet, wenn der Sender eingeschaltet ist.
- ❾ **DC 24V:** DC 24V/2A-Stromeingangsanschluss.

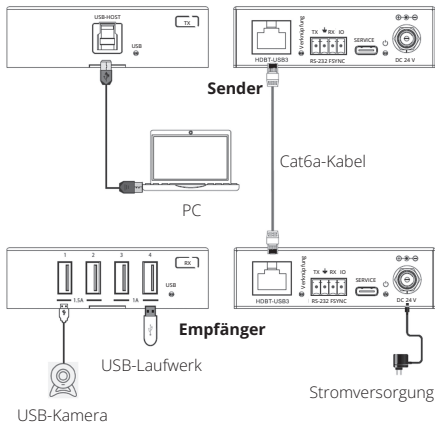
# Überblick

## Empfänger



- ❶ **USB 1/2:** Verbindet mit USB-Geräten. Die maximale Ausgangsleistung beträgt bis zu 5V/1.5A.
- ❷ **USB 3/4:** Verbindet mit USB-Geräten. Die maximale Ausgangsleistung beträgt bis zu 5 V/1 A.
- ❸ **USB-LED:** USB-Signalanzeige.
  - Ein: USB-Signal wird erkannt.
  - Aus: USB-Signal wird nicht erkannt.
- ❹ **HDBT IN:** Verbindet sich mit dem HDBT OUT-Anschluss am Sender mit Cat6a-Kabel.
- ❺ **Verknüpfung -LED:** Verbindungssignalanzeige.
  - Ein: Sender und Empfänger sind verbunden und verknüpft.
  - Blinken: Die Verknüpfung zwischen Sender und Empfänger ist aufgrund des USB-Energiesparmodus deaktiviert.
  - Aus: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.
- ❻ **RS-232:** 3-poliger Phoenix-Anschluss, der an einen PC oder eine Steuerung für RS-232-Befehl-Durchschleifen angeschlossen wird.
- ❼ **FSYNC:** FSYNC-Anschluss, der zum Empfang von Pegeldurchschleifen vom Sender verwendet wird und die externen Geräte synchronisiert. Standardwert ist 3,3 V.
- ❽ **SERVICE:** Anschluss für Firmware-Update.
- ❾ **POWER LED:** Die LED ist eingeschaltet, wenn der Empfänger eingeschaltet ist.
- ❿ **DC 24V:** DC 24V/2A-Stromeingangsanschluss.

# Installation



## Technische Daten

| Technisch           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB-Protokoll       | USB(3,2)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Übertragungsrate    | Bis zu 5 Gbps                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Netzwerksbandbreite | 10 G                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Übertragungsdistanz | 328 ft. (100 m) über Cat6a (F/FTP) Kabel                                                                                                                                                                                                                                   |
| ESD-Schutz          | IEC 61000-4-2<br>±8 kV (Luftspaltentladung), ±4 kV (Kontaktentladung)                                                                                                                                                                                                      |
| Anschlüsse          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sender              | <p>Eingang: 1 × USB-HOST [USB-B, 9-polig weiblich]</p> <p>Ausgang: 1 × HDBT OUT [RJ45, weiblich]</p> <p>Steuerung: 1 × RS-232 [3-Pin, 3,5 mm Phoenix-Steckverbinder] 1 × FSYNC [1-Pin, 3,5 mm Phoenix-Steckverbinder]</p> <p>1 × SERVICE [USB-C, Update-Port]</p>          |
| Empfänger           | <p>Eingang: 1 × HDBT IN [RJ45, weiblich]</p> <p>Ausgang: 4 × USB-Geräte [USB-A, 9-polig weiblich]</p> <p>Steuerung: 1 × RS-232 [3-poliger, 3,5 mm Phoenix-Steckverbinder] 1 × FSYNC [1-poliger, 3,5 mm Phoenix-Steckverbinder]</p> <p>1 × SERVICE [USB-C, Update-Port]</p> |

## Technische Daten

| Farbe und Abmessungen     |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Gehäuse                   | Metallgehäuse                                              |
| Farbe                     | Schwarz                                                    |
| Abmessungen<br>H x B x T. | Sender/Empfänger:<br>1 x 3,3 x 4 Zoll (25,5 x 85 x 100 mm) |
| Gewicht                   | Sender: 0,56 lb. (253 g), Empfänger:<br>0,57 lb. (260 g)   |
| Stromversorgung           | Eingang: AC 100–240 V, 50/60 Hz,<br>Ausgang: DC 24 V 2 A   |
| Leistungsverbrauch        | PoC-Stromversorgung: 40 W (Max.)                           |
| Betriebstemperatur        | 32 °F ~ 104 °F (0 °C ~ 40 °C)                              |
| Lagertemperatur           | -4 °F ~ 140 °F (-20 °C ~ 60 °C)                            |
| Relative<br>Feuchtigkeit  | 20 ~ 90% RH (nicht kondensierend)                          |

## Garantie

### 1 Jahr eingeschränkte Garantie

Wir garantieren, dass unsere Produkte für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem Datum des Erstkaufs frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Unsere Verpflichtung im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich auf die Reparatur oder den Ersatz (nach eigenem Ermessen) der fehlerhaften Produkte. Besuchen Sie **[Tripplite.Eaton.com/support/product-returns](https://www.tripplite.eaton.com/support/product-returns)**, bevor Sie irgendwelche Geräte zur Reparatur zurücksenden. Diese Garantie gilt nicht für Geräte, die durch Unfall, Fahrlässigkeit oder falsche Anwendung beschädigt wurden oder in irgendeiner Weise geändert oder modifiziert wurden.

MIT AUSNAHME DER HIERIN ENTHALTENEN BESTIMMUNGEN GEBEN WIR KEINE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Einige Staaten gestatten keine Beschränkung oder keinen Ausschluss stillschweigender Gewährleistungen; daher kann es sein, dass die oben genannten Beschränkungen oder Ausschlüsse auf den Käufer nicht zutreffen.

### WEEE-Compliance-Informationen für Kunden und Recycler (Europäische Union)

Die WEEE-Richtlinie und deren Ausführungsbestimmungen besagen, dass Kunden, die neue Elektro- oder Elektronikgeräte von Eaton kaufen, ein Anrecht auf Folgendes haben:



- Rücksendung von Altgeräten zum Recycling beim Kauf eines neuen, gleichwertigen Geräts (dies variiert je nach Land)



- Rücksendung der neuen Geräte zum Recycling, wenn ihr Lebenszyklus abgelaufen ist



## Garantie

Eaton hat den Grundsatz, sich kontinuierlich zu verbessern. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Fotos und Illustrationen können von den tatsächlichen Produkten leicht abweichen.



Eaton  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
Vereinigte Staaten  
Eaton.com



934AF2

© 2024 Eaton  
Alle Rechte  
vorbehalten.  
Veröffentlichungs-  
nummer  
24-08-188 /  
93-4AF2\_RevA  
August 2024

Eaton ist eine  
eingetragene  
Handelsmarke.

Alle Marken sind  
Eigentum der  
jeweiligen Inhaber.

## Kit estensore HDBaseT-USB3

Modello:  
BHDBT3-USB



Il prodotto acquistato  
potrebbe differire  
dall'immagine.

English 1  
Español 12  
Français 22  
Deutsch 32

**EAT•N**  
*Powering Business Worldwide*

## Introduzione

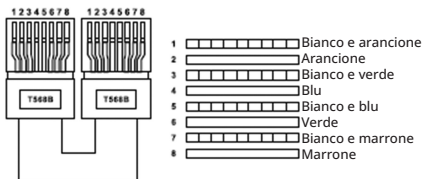
L'estensore USB 3.2 BHDBT3-USB estende un segnale USB fino a 328 ft. (100 m) con un singolo cavo di Cat 6a. Il trasmettitore include un ingresso USB 3.2 di tipo B, un ingresso FSYSNC GPIO e un passaggio RS-232. Il ricevitore include quattro uscite USB 3.2 di Tipo A, un'uscita FSYSNC GPIO e un pass-through RS-232. È supportato anche il PoC bidirezionale 24 V.

## Istruzioni di sicurezza importanti

### CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI

Questo manuale contiene istruzioni e avvertenze che devono essere seguite durante l'installazione, il funzionamento e la conservazione di questo prodotto. La mancata osservanza di queste avvertenze può compromettere la garanzia.

- Questo prodotto contiene componenti elettrici sensibili che possono essere danneggiati da picchi elettrici, sovratensioni, scosse elettriche, fulmini, ecc. Si consiglia vivamente l'uso di sistemi di protezione da sovratensioni.
- **Attenzione:** il prodotto richiede l'uso di connettori UTP. Si prega di connettersi tramite il metodo di interconnessione diretta e non mediante collegamento incrociato.



Metodo di interconnessione diretta

## **Contenuto della confezione**

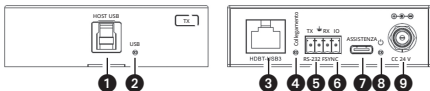
- Estensore USB 3.2 (trasmettitore)
- Estensore USB 3.2 (ricevitore)
- Spina di alimentazione di blocco 24 V/2 A (AS/NZS 3112 Australia; BS 1363 Regno Unito; CEE 7/16 Schuko; NEMA 1-15P Nord America)
- (x2) Connettore Phoenix a 3 pin, 3,5 mm (maschio)
- (x4) Occhiello di montaggio
- (X8) Vite M3x4
- Documentazione per l'utente

## **Caratteristiche del prodotto**

- Estende le connessioni USB 3.2 fino a 328 ft. (100 m) tramite cavo Cat6a.
- Connettività USB 3.2 con velocità di trasferimento dati fino a 5 Gbps.
- Retrocompatibile con USB 2.0 e 1.1.
- Accelerazione hardware per trasferimenti isocroni e in blocco.
- Le porte USB-A 1 e 2 supportano 5 V/1,5 A, mentre le porte 3 e 4 supportano 5 V/1 A sul ricevitore.
- Supporta il pass-through RS-232 e il pass-through FSYNC GPIO (per l'uso di fotocamere industriali).
- Supporta PoC bidirezionale 24 V.
- Plug and play, non richiede l'installazione di driver o impostazioni.

## Panoramica del prodotto

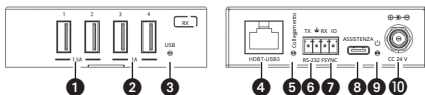
### Trasmettitore



- 1 HOST USB:** porta host, supporta USB 3.2. Si connette a un PC o host.
- 2 LED USB:** indicatore del segnale USB.
  - Acceso: viene rilevato il segnale USB.
  - Spento: il segnale USB non viene rilevato.
- 3 HDBT OUT:** si collega alla porta HDBT IN sul ricevitore con cavo di Cat 6a.
- 4 LED di COLLEGAMENTO:** indicatore del segnale di connessione.
  - Acceso: il trasmettitore e il ricevitore sono connessi e collegati.
  - Lampeggiante: il collegamento del trasmettitore e del ricevitore è disattivato a causa della modalità a bassa potenza USB.
  - Spento: trasmettitore e ricevitore non sono collegati.
- 5 RS-232:** connettore Phoenix a 3 pin, si collega a un PC o a un sistema di controllo dei comandi pass-through RS-232.
- 6 FSYNC:** FSYNC, utilizzata per il passaggio di livello al ricevitore, sincronizza i dispositivi esterni. Il livello predefinito è 3,3 V.
- 7 ASSISTENZA:** porta di aggiornamento firmware.
- 8 LED DI ALIMENTAZIONE:** il LED sarà acceso quando il trasmettitore è acceso.
- 9 24 V CC:** porta di ingresso di alimentazione CC 24 V/2 A.

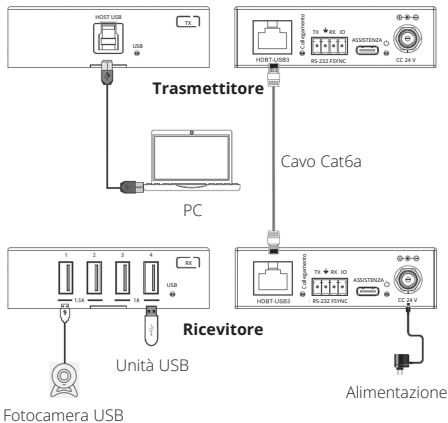
## Panoramica del prodotto

### Ricevitore



- ❶ **USB 1/2:** si collega ai dispositivi USB. La potenza di uscita massima è fino a 5 V/1.5 A.
- ❷ **USB 3/4:** si collega ai dispositivi USB. La potenza di uscita massima è fino a 5 V/1 A.
- ❸ **LED USB:** indicatore del segnale USB.
  - Acceso: viene rilevato il segnale USB.
  - Spento: il segnale USB non viene rilevato.
- ❹ **HDBT IN:** si collega alla porta HDBT OUT sul trasmettitore con cavo Cat6a.
- ❺ **LED DI COLLEGAMENTO:** indicatore del segnale di connessione.
  - Acceso: il trasmettitore e il ricevitore sono connessi e collegati.
  - Lampeggiante: il collegamento del trasmettitore e del ricevitore è disattivato a causa della modalità a bassa potenza USB.
  - Spento: trasmettitore e ricevitore non sono collegati.
- ❻ **RS-232:** connettore Phoenix a 3 pin, si collega a un PC o a un sistema di controllo per il passaggio di comandi RS-232.
- ❼ **FSYNC:** porta FSYNC, utilizzata per ricevere il passaggio di livello dal trasmettitore e sincronizzare i dispositivi esterni. Il livello predefinito è 3,3 V.
- ❽ **ASSISTENZA:** porta di aggiornamento firmware.
- ❾ **LED DI ALIMENTAZIONE:** il LED si accende quando il ricevitore è acceso.
- ❿ **24 V CC:** porta di ingresso alimentazione 24 V CC/2 A.

## Installazione



## Specifiche

| Tecniche                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocollo USB             | USB 3.2                                                                                                                                                                                                                                             |
| Velocità di trasmissione   | Fino a 5 Gbps                                                                                                                                                                                                                                       |
| Larghezza di banda di rete | 10 G                                                                                                                                                                                                                                                |
| Distanza di trasmissione   | 328 ft. (100 m) su cavo Cat6a (F/FTP)                                                                                                                                                                                                               |
| Protezione ESD             | IEC 61000-4-2:<br>±8 kV (scarica su aria), ±4 kV (scarica a contatto)                                                                                                                                                                               |
| Conessioni                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trasmettitore              | Ingresso: 1 HOST USB [USB-B, 9 pin femmina]<br>Uscita: 1 HDBT OUT [RJ45, femmina]<br>Controllo: 1 RS-232 [connettore Phoenix 3 pin, 3,5 mm] 1 FSYNC [connettore Phoenix 1 pin, 3,5 mm]<br>1 ASSISTENZA [USB-C, porta di aggiornamento]              |
| Ricevitore                 | Ingresso: 1 HDBT IN [RJ45, femmina]<br>Uscita: 4 dispositivi USB [femmina USB-A, 9 pin]<br>Controllo: 1 RS-232 [connettore Phoenix a 3 pin, 3,5 mm]<br>1 FSYNC [connettore Phoenix a 1 pin, 3,5 mm]<br>1 ASSISTENZA [USB-C, porta di aggiornamento] |



## Specifiche

| <b>Meccaniche</b>            |                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Alloggio                     | Alloggiamento in metallo                                              |
| Colore                       | Nero                                                                  |
| Dimensioni<br>A x L x P      | Trasmettitore/Ricevitore:<br>1 x 3,3 x 4 pollici (25,5 x 85 x 100 mm) |
| Peso                         | Trasmettitore: 0,56 lb. (253 g),<br>Ricevitore: 0,57 lb. (260 g)      |
| Alimentazione                | Ingresso: CA 100~240 V 50/60 Hz<br>Uscita: CC 24 V 2 A                |
| Consumo energetico           | Alimentazione PoC: 40 W (max)                                         |
| Temperatura di funzionamento | 32 °F ~ 104 °F (0 °C ~ 40 °C)                                         |
| Temperatura di conservazione | -4 °F ~ 140 °F (-20 °C ~ 60 °C)                                       |
| Umidità relativa             | 20 ~ 90% RH (non condensante)                                         |

## Garanzia

### Garanzia limitata di 1 anno

Garantiamo che i nostri prodotti sono privi di difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di un anno (1) dalla data di acquisto iniziale. I nostri obblighi ai sensi della presente garanzia sono limitati alla riparazione o sostituzione (a nostra esclusiva discrezione) di eventuali prodotti che presentino tali difetti. Visitate

**Tripplite.Eaton.com/support/product-returns** prima di rispedire qualsiasi apparecchiatura per la riparazione. La presente garanzia non si applica alle apparecchiature che sono state danneggiate da incidenti, negligenza o applicazione errata o che sono state alterate o modificate in qualsiasi modo.

SALVO QUANTO QUI PREDISPOSTO, NON FORNIAMO ALCUNA GARANZIA, ESPlicita O IMPLICITa, INCLUSE LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO. Alcuni stati non consentono la limitazione o l'esclusione delle garanzie implicite; pertanto, la suddetta limitazione o esclusione potrebbe non essere applicabile all'acquirente.

### Informazioni sulla conformità RAEE per i clienti e i riciclatori (Unione Europea)

Ai sensi della direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) e dei regolamenti attuativi, quando i clienti acquistano nuove apparecchiature elettriche ed elettroniche da Eaton hanno diritto a:



- Inviare le vecchie apparecchiature per consentire il riciclo su base individuale, a parità di condizioni (questo varia a seconda del paese)
- Inviare la nuova apparecchiatura per il riciclaggio, quando questa diventa un rifiuto

## **Garanzia**

Eaton ha una politica di miglioramento continuo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza alcun preavviso. Le foto e le illustrazioni possono differire leggermente dai prodotti reali.



**Eaton**  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
Stati Uniti  
Eaton.com

© 2024 Eaton  
Tutti i diritti riservati  
Pubblicazione n.  
24-08-188 /  
93-4AF2\_RevA  
Agosto 2024



Eaton è un marchio  
registrato.

Tutti i marchi  
commerciali sono di  
proprietà dei rispettivi  
detentori.