

HDMI Matrix Switch

Models:
B119-2X2
B119-4X4



Purchased product
may differ from image.

Package Contents	2
Product Features	3
Mounting	4
Standard Installation	5
RS-232 Serial Control (For B119-2X2)	7
RS-232 Serial Control (For B119-4X4)	11
Troubleshooting	14
Warranty	16

Español 18

Français 35

Deutsch 52

Italiano 69



Powering Business Worldwide

Package Contents

B119-2X2:

- Local Transmitter
- External Power Supply (Input: 100–240V, 50/60 Hz, 0.5A; Output: 5V 2A)
- 3.5 mm to DB9 Adapter Cable
- Remote Control
- Mounting Hardware
- Owner's Manual

B119-4X4:

- Local Transmitter
- External Power Supply (Input: 100–240V, 50/60 Hz, 0.6A; Output: 5V 3A)
- (4) International Plug Adapters (North America, U.K., Europe, Australia)
- IR Extension Cable
- RS-232 Phoenix Adapter
- Remote Control
- Mounting Hardware
- Owner's Manual

Product Features

- Share multiple HDMI sources between multiple monitors
- Allows any input to be routed to any output or the same input to be routed to multiple outputs
- Switch between inputs via push buttons, remote control or RS-232 serial
- **(For model B119-4X4 only)** Extend the remote control range, allow discreet placement of the matrix switch and maintain device switching functionality with the included 5 ft. IR extension cable
- Monitors can be located up to 25 ft. from the switch
- Supports video resolutions up to 1080p @ 60 Hz
- HDCP and EDID compatible
- Mounting hardware included
- Plug-and-play—No software or drivers required
- Compatible with all operating systems
- Compliant with the Federal Trade Agreements Act (TAA) for GSA Schedule purchases

Optional Accessories:

- P568-Series High-Speed HDMI Cables
- P520-006 RS-232 Serial Extension Cable

Mounting

The B119-2X2 and B119-4X4 include mounting hardware that allows them to be mounted in a variety of ways. The following images show the different ways the included mounting brackets can be attached.

Note: The images below show a B126-1A1 HDMI over Cat5 Receiver Unit, but the mounting hardware installation is the same for the B119-2X2 and B119-4X4.

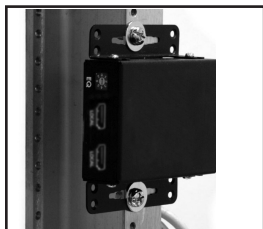
Wall-Mount 1



Wall-Mount 2



19" Rack-Mount



Pole-Mount



Standard Installation

6. Connect the external power supply to the switch and plug it into a Surge Protector, Power Distribution Unit (PDU) or Uninterruptible Power Supply (UPS). When receiving power, the following LEDs will illuminate: The green *Power* LED and orange *Source* LEDs (for the *Source* ports that have devices connected to them). A green LED will also illuminate to indicate the source that is being transmitted to each *Output* port.
7. Connect the first HDMI display to the port on the switch marked *Output 1*.

Note: The 24 AWG HDMI cable connecting the switch to a display must be no longer than 25 ft.

8. Repeat step 7 to connect additional displays to the remaining ports.
9. Turn on the power to the connected devices. The video image should now be displayed on the connected monitors.
10. Press the switch next to each set of *Output* LEDs to switch the source being displayed on the corresponding *Output* monitor. You can also use the included remote control to switch between sources. As with the switch next to the *Output* LEDs, press the button on the remote control of the desired *Output* port to switch the source being displayed.

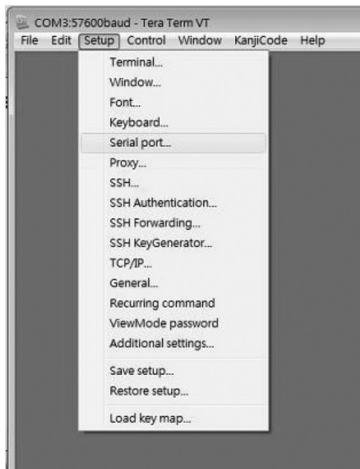
Note: The same four-button remote control is included with both the B119-2X2 and B119-4X4. Buttons 3 and 4 will not be used for the B119-2X2.

See the *RS-232 Serial Control* section in this manual for details on controlling the switch using Terminal Emulation Software.

RS-232 Serial Control (For B119-2X2)

Before using RS-232 Serial Control, you must first go into your Terminal Emulation Software and update the COM port settings.

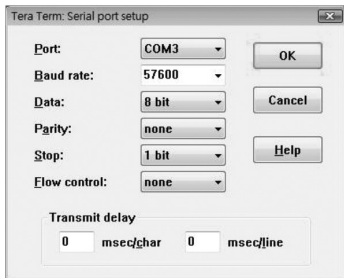
1. Go to the *Setup* drop-down menu and select the *Serial Port* option.



RS-232 Serial Control (For B119-2X2)

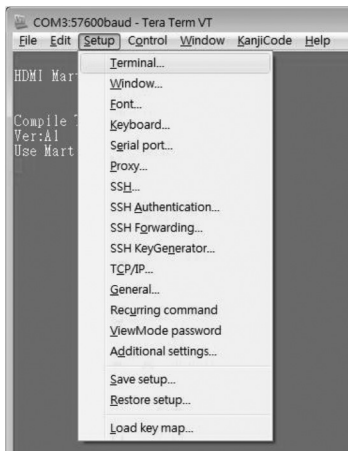
2. Select the COM port that is being used, and update the remaining settings as follows: Baud Rate (57600 or 9600), Data (8 bit), Parity (none), Stop (1 bit), Flow Control (none).

Note: The baud rate in the below image lists 57600; if 57600 does not work, this value should be changed to 9600.

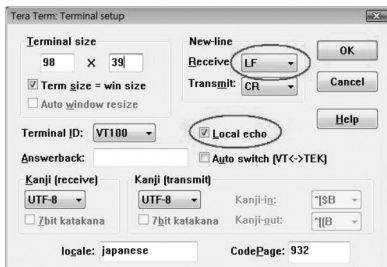


RS-232 Serial Control (For B119-2X2)

- Next, you will need to configure your software to allow input control. Go to the *Setup* drop-down menu and select the *Terminal* option.



- Update the following settings; Receive (LF), Local Echo (enable). The remaining settings can stay as they are.



RS-232 Serial Control (For B119-2X2)

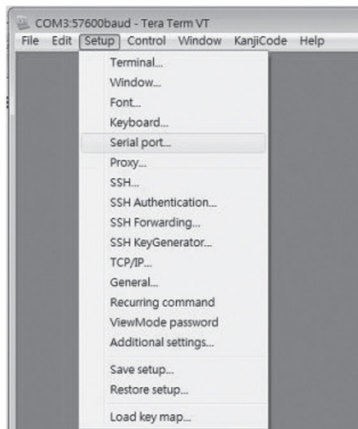
5. Once these settings are updated, the Terminal Emulation Software will recognize the switch, allowing you to enter commands to control it with. The following table lists the available commands.

Command	Action
sw[x] [n]	Switches the source being displayed on the selected output. [x] is the output (1, 2, 3, or 4) and [n] is the desired source (A, B, C, or D). For example, a command of sw1 B would display source B on output 1.
PWD	Turns power to the switch on/off.
STE	Displays the current output state, showing which source is being displayed on each output.

RS-232 Serial Control (For B119-4X4)

Before using RS-232 Serial Control, you must first go into your Terminal Emulation Software and update the COM port settings.

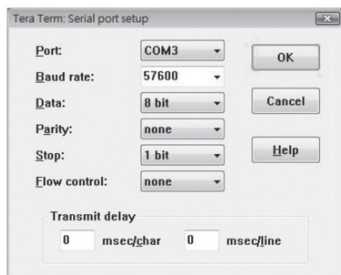
1. Go to the *Setup* drop-down menu and select the *Serial Port* option.



RS-232 Serial Control (For B119-4X4)

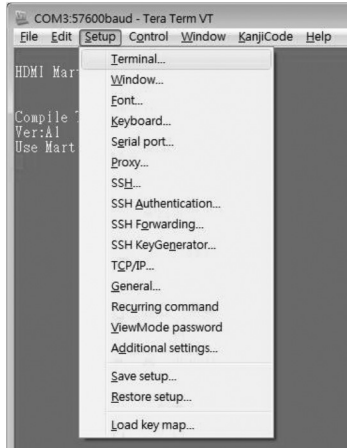
2. Select the COM port that is being used, and update the remaining settings as follows: Baud Rate (57600 or 9600), Data (8 bit), Parity (none), Stop (1 bit), Flow Control (none).

Note: The baud rate in the below image lists 57600; if 57600 does not work, this value should be changed to 9600.

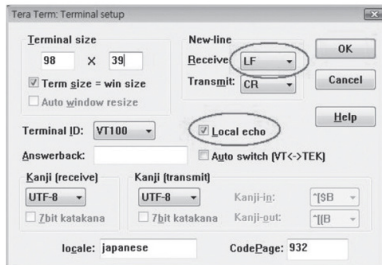


RS-232 Serial Control (For B119-4X4)

- Next, you will need to configure your software to allow input control. Go to the *Setup* drop-down menu and select the *Terminal* option.



- Update the following settings; Receive (LF), Local Echo (enable). The remaining settings can stay as they are.



RS-232 Serial Control (For B119-4X4)

- Once these settings are updated, the Terminal Emulation Software will recognize the switch, allowing you to enter commands to control it with. The following table lists the available commands.

Command	Action
sw[x] [n]	Switches the source being displayed on the selected output. [x] is the output (1, 2, 3, or 4) and [n] is the desired source (A, B, C, or D). For example, a command of sw1 B would display source B on output 1.
PWD	Turns power to the switch on/off.
STE	Displays the current output state, showing which source is being displayed on each output.

Troubleshooting

If you are unable to get an acceptable image after following the installation instructions, try the troubleshooting tips below.

- 1. Is the external power supply that came with the product connected and plugged into a working power source?** For the product to function properly, it must be connected to and receiving power from the external power supply.
- 2. Was the power to the connected devices turned off prior to installation?** If not, restart them.
- 3. What type of cabling are you using?** Inferior cabling can result in poor performance, so it is important that you use cables that can support the video resolution you are trying to obtain. It is recommended that you use P568-Series High-Speed HDMI cables, as they have been tested to work with the B119-Series Matrix Switch products.

Troubleshooting

4. **Test your cables to ensure they are working properly.** For example, connect your HDMI cables between a source and monitor that you know works to see if the cable is functioning.
5. **Is the switch located in an area that exposes it to higher temperatures?** If the product is overheated, it will not function properly.
6. **What length HDMI cable are you using?** The cable connecting a HDMI source to the switch must be no longer than 16 ft. in length. The 24 AWG HDMI cable connecting the switch to a display must be no longer than 25 ft. in length.
7. **If you are having trouble getting your Terminal Emulation Software to recognize the switch, you may need to shut down your installation and start from the beginning.** The 3.5 mm to DB9 adapter cable must be connected first; otherwise the switch will not be recognized.
8. **If you are still having trouble getting your Terminal Emulation Software to recognize the switch, check to make sure that your serial settings are set according to the instructions in the RS-232 Serial Control section of this manual.**

Warranty

3-Year Limited Warranty

We warrant our products to be free from defects in materials and workmanship for a period of three (3) years 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 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.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL WE BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, we are not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, costs of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

FCC Notice, Class B

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 B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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

Warranty

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

WARNING

Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended.

Eaton has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice.



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

© 2024 Eaton
All Rights Reserved
Publication No. 24-01-225 /
93-4718_RevA
May 2024



Eaton is a registered trademark.

All trademarks are property of their respective owners.

Switch de matriz HDMI

Modelos:
B119-2X2
B119-4X4



El producto adquirido puede ser diferente al de la imagen.

Contenido del paquete	19
Características del producto	20
Instalación	21
Instalación estándar	22
Control serial RS-232 (Para B119-2X2)	24
Control serial RS-232 (Para B119-4X4)	28
Resolución de problemas	31
Garantía	33

English 1

Français 35

Deutsch 52

Italiano 69



Powering Business Worldwide

Contenido del empaque

B119-2X2:

- Transmisor local
- Fuente de alimentación externa (Entrada: 100-240 V, 50/60 Hz, 0.5 A; Salida: 5 V 2 A)
- Cable adaptador de 3.5 mm a DB9
- Control remoto
- Accesorios de instalación
- Manual del propietario

B119-4X4:

- Transmisor local
- Fuente de alimentación externa (Entrada: 100-240 V, 50/60 Hz, 0.6 A; Salida: 5 V 3 A)
- (4) adaptadores de clavija internacionales (Norteamérica, Reino Unido, Europa, Australia)
- Cable de Extensión IR
- Adaptador Phoenix RS-232
- Control remoto
- Accesorios de instalación
- Manual del propietario

Características del producto

- Comparte múltiples fuentes HDMI entre varios monitores
- Permite dirigir cualquier entrada hacia cualquier salida o dirigir la misma entrada hacia varias salidas
- Alterna entre entradas mediante botones pulsadores en el mismo switch, un control remoto o a través del puerto serial RS-232
- **(Solo para el modelo B119-4X4) amplía el alcance del control remoto, permite una colocación discreta del switch de matriz y mantiene la funcionalidad de cambio de dispositivos con el cable de extensión IR de 5 ft incluido**
- Los monitores pueden situarse a una distancia de hasta 25 ft del switch
- Admite resoluciones de video de hasta 1080p (60 Hz)
- Compatible con HDCP (High Definition Copy Protocol) y EDID
- Accesorios de instalación incluidos
- Conectar y usar: No se requiere ningún software o controlador
- Compatible con todos los sistemas operativos
- Cumple con la TAA (Trade Agreement Act [Acta Federal de Acuerdos Comerciales]) para las compras del programa GSA

Accesorios opcionales:

- Cables HDMI de alta velocidad serie P568
- Cable de extensión serial RS-232 P520-006

Instalación

Los modelos B119-2X2 y B119-4X4 incluyen accesorios de instalación que permiten diversas opciones de montaje. Las siguientes imágenes muestran las diferentes formas en que pueden fijarse los soportes de instalación incluidos.

Nota: Las imágenes a continuación muestran una unidad receptora HDMI sobre Cat5 B126-1A1; no obstante, el montaje de los accesorios de instalación es el mismo para los modelos B119-2X2 y B119-4X4.

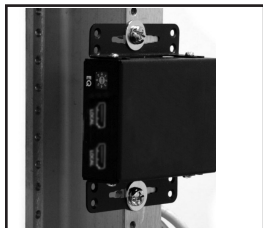
Instalación en pared 1



Instalación en pared 2



Instalación en rack de 19"

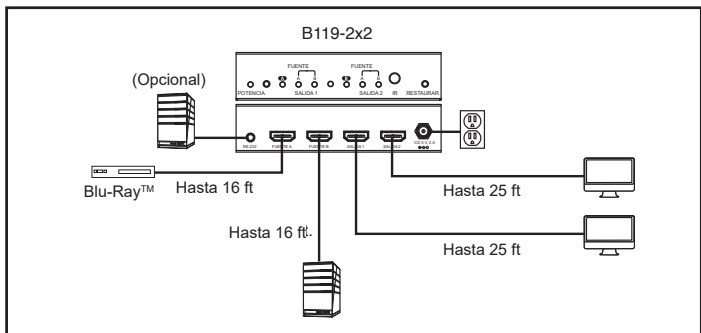


Instalación en poste



Instalación estándar

Nota: El diagrama a continuación muestra la instalación de un B119-2X2. La instalación es igual para el B119-4X4, excepto por el número de puertos.



1. Asegúrese de que todos los dispositivos que se están conectando estén apagados.
2. **Opcional:** Conecte el adaptador 3.5 mm a DB9 al puerto serial RS-232 del switch y luego al puerto serial DB9 de la computadora que vaya a utilizar para controlarlo.

Opcional (solo B119-4X4): Conecte un conector Phoenix al puerto serial RS-232 del switch, el cual utilizará para controlar el switch.

3. **Opcional (sólo B119-4X4):** Conecte el cable de extensión IR incluido al enchufe IR 3.5 mm de la unidad. Coloque el sensor de infrarrojos del cable en una zona que permita una línea de visión directa entre el sensor y el control remoto.
4. Conecte la primera fuente HDMI al puerto del switch marcado como Fuente A.

Nota: El cable HDMI que conecta la fuente al switch no debe medir más de 16 ft.

5. Repita el paso 3 para conectar fuentes HDMI adicionales a los puertos restantes.

Instalación estándar

6. Conecte la fuente de alimentación externa al switch y luego enchúfela a un protector contra sobretensión, una unidad de distribución de energía (PDU) o a un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS). Al recibir energía, se iluminarán los siguientes LED: El LED de *Alimentación* verde y los LED de *Fuente* naranjas (para los puertos de *Fuente* que tengan dispositivos conectados). También se iluminará un LED verde para indicar la fuente que en ese momento se transmite a cada puerto de *Salida*.
7. Conecte la primera pantalla HDMI al puerto del switch marcado como *Salida 1*.

Nota: El cable HDMI 24 AWG que conecta el switch a una pantalla no debe medir más de 25 ft.

8. Repita el paso 7 para conectar pantallas adicionales a los puertos restantes.
9. Encienda los dispositivos conectados. Ahora debe mostrarse la imagen de video en los monitores conectados.
10. Pulse el switch situado junto a cada conjunto de LED de *Salida* para cambiar la fuente que se muestra en el monitor de *Salida* correspondiente. También puede utilizar el control remoto incluido con el switch para alternar entre fuentes. Al igual que con el switch situado junto a los LED de *Salida*, pulse el botón del control remoto del puerto de *Salida* deseado para cambiar la fuente a mostrar.

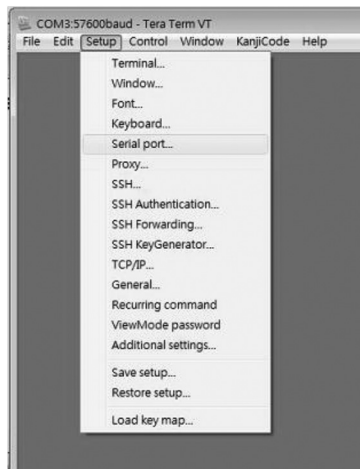
Nota: Tanto el B119-2X2 como el B119-4X4 vienen con el mismo control remoto de cuatro botones. Los botones 3 y 4 no se usan en el caso del B119-2X2.

Para obtener información detallada sobre cómo controlar el switch mediante un software emulador de terminal, consulte la sección *Control serial RS-232* de este manual.

Control serial RS-232 (para B119-2X2)

Antes de usar el Control serial RS-232, primero debe acceder a su software emulador de terminal y modificar los ajustes del puerto COM.

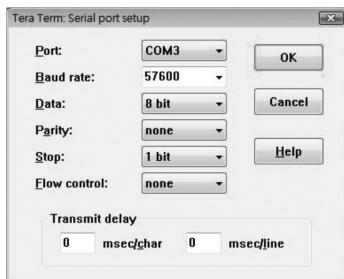
1. Vaya al menú desplegable *Configuración* y seleccione la opción *Puerto serial*.



Control serial RS-232 (para B119-2X2)

2. Seleccione el puerto COM en uso y modifique los ajustes restantes de la siguiente manera: Velocidad de transmisión (57600 o 9600), Datos (8 bits), Paridad (ninguna), Detención (1 bit), Control de flujo (ninguno).

Nota: La velocidad de transmisión de la imagen a continuación indica 57600. Si 57600 no funciona, este valor debe cambiarse por 9600.

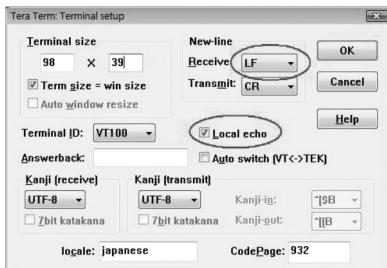


Control serial RS-232 (para B119-2X2)

3. A continuación, necesitará configurar su software para permitir el control de entrada. Vaya al menú desplegable *Configuración* y seleccione la opción *Terminal*.



4. Modifique los siguientes ajustes: Recibir (LF), Eco local (activar). Los demás ajustes pueden dejarse como están.



Control serial RS-232 (para B119-2X2)

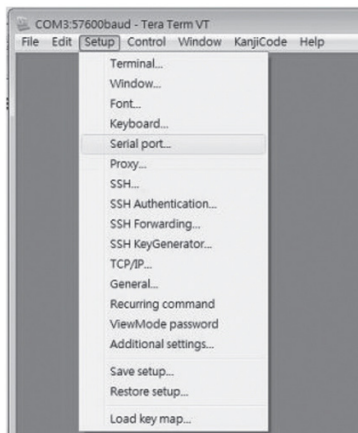
5. Una vez modificados estos ajustes, el software emulador de terminal reconocerá el switch, lo que le permitirá el ingreso de comandos para controlarlo. La siguiente tabla muestra los comandos disponibles.

Comando	Acción
sw[x] [n]	Cambia la fuente que se muestra en la salida seleccionada. [x] es la salida (1, 2, 3 o 4) y [n] es la fuente deseada (A, B, C o D). Por ejemplo, el comando sw1 B hará que se muestre la fuente B en la salida 1.
PWD	Enciende / Apaga el switch.
STE	Muestra el estado de la salida actual e indica qué fuente se visualiza en cada salida.

Control serial RS-232 (Para B119-4X4)

Antes de usar el Control serial RS-232, primero debe acceder a su software emulador de terminal y modificar los ajustes del puerto COM.

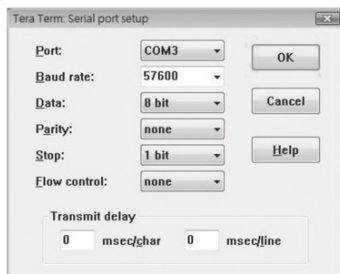
1. Vaya al menú desplegable *Configuración* y seleccione la opción *Puerto serial*.



Control serial RS-232 (Para B119-4X4)

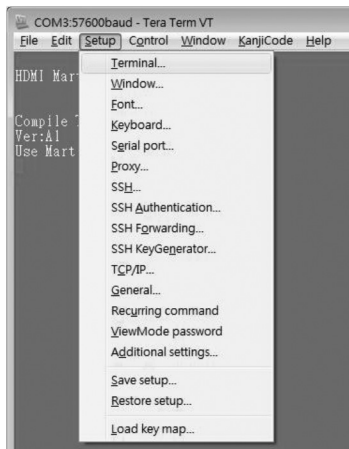
2. Seleccione el puerto COM en uso y modifique los ajustes restantes de la siguiente manera: Velocidad de Transmisión (57600 o 9600), Datos (8 bits), Paridad (ninguna), Detención (1 bit), Control de flujo (ninguno).

Nota: La velocidad de transmisión de la imagen a continuación indica 57600. Si 57600 no funciona, este valor debe cambiarse por 9600.

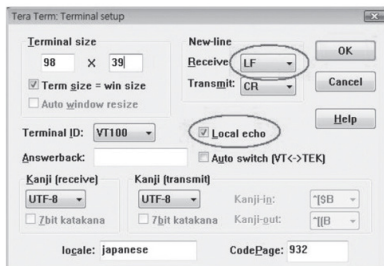


Control serial RS-232 (Para B119-4X4)

3. A continuación, tendrá que configurar su software para permitir el control de entrada. Vaya al menú desplegable *Configuración* y seleccione la opción *Terminal*.



4. Modifique los siguientes ajustes: Recibir (LF), Eco local (activar). Los demás ajustes pueden dejarse como están.



Control serial RS-232 (Para B119-4X4)

5. Una vez modificados estos ajustes, el software emulador de terminal reconocerá el switch, lo que le permitirá el ingreso de comandos para controlarlo. La siguiente tabla muestra los comandos disponibles.

Comando	Acción
sw[x] [n]	Cambia la fuente que se muestra en la salida seleccionada. [x] es la salida (1, 2, 3, o 4) y [n] es la fuente deseada (A, B, C o D). Por ejemplo, el comando sw1 B hará que se muestre la fuente B en la salida 1.
PWD	Enciende / Apaga el switch.
STE	Muestra el estado actual de la salida, mostrando que fuente se presenta en cada salida.

Resolución de problemas

Si es incapaz de conseguir una imagen aceptable después de seguir las instrucciones de instalación, intente los siguientes consejos.

- 1. ¿Está conectada y enchufada la fuente de alimentación externa que viene con el producto a una fuente de alimentación que funcione?** Para que el producto funcione correctamente, debe estar conectado y recibir energía de la fuente de alimentación externa.
- 2. ¿Se apagó la energía de los dispositivos conectados antes de la instalación?** Si no es así, reinícielos.
- 3. ¿Qué tipo de cableado utiliza?** Un cableado de calidad inferior puede afectar negativamente el rendimiento, por lo que es importante que utilice cables que admitan la resolución de video que intenta obtener. Se recomienda utilizar los cables HDMI de alta velocidad de la serie P568, ya que se ha probado su funcionamiento correcto con los switches de matriz de la serie de productos B119.

Resolución de problemas

4. **Pruebe sus cables para confirmar que funcionan correctamente.** Por ejemplo, conecte sus cables HDMI entre una fuente y un monitor que sepa que funcionan para ver si el cable también funciona.
5. **¿Se encuentra el switch en un área que lo expone a temperaturas altas?** Si el producto se sobrecalienta, no funcionará correctamente.
6. **¿Qué longitud de cable HDMI usa?** El cable que conecta una fuente HDMI al switch no debe exceder los 16 ft de longitud. El cable HDMI 24 AWG que conecta el switch a una pantalla no debe exceder los 25 ft de longitud.
7. **Si tiene problemas para conseguir que el software emulador de terminal reconozca el switch, puede que necesite detener la instalación y comenzar desde el principio.** El cable adaptador de 3.5 mm a DB9 debe conectarse primero; de lo contrario, no se reconocerá el switch.
8. **Si sigue teniendo problemas para que su software emulador de terminal reconozca el switch, compruebe que sus ajustes de puerto serial coincidan con las instrucciones que se indican en la sección Control serial RS-232 de este manual.**

Garantía

Garantía Limitada de 3 años.

Garantizamos que nuestros productos no presentarán defectos de materiales ni de mano de obra durante un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra inicial. Nuestra obligación bajo esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (a su entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Antes de devolver cualquier equipo para reparación, visite TrippLite.Eaton.com/support/product-returns. Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia o mal uso, 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 COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

SALVO POR LO QUE SE INDICÓ ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO SEREMOS RESPONSABLES POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE SURJAN DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, no somos responsables por ningún costo, como pérdidas de ganancias o ingresos, pérdidas de equipos, pérdidas en el uso de equipos, pérdidas de software, pérdidas de datos, costos de sustituciones, reclamaciones de terceros o cualquier otro.

Garantía

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



De acuerdo con la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos [WEEE] y las regulaciones aplicables, al adquirir un equipo eléctrico y electrónico nuevo de Eaton, los clientes están obligados a:

- Enviar los equipos viejos para su reciclaje en razón de uno por uno, igual por igual (esto varía según el país).
- Devolver el equipo nuevo para fines de reciclado una vez que, con el tiempo, se convierta en un residuo

ADVERTENCIA

No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de soporte vital, donde razonablemente se pueda esperar que la falla de este equipo cause la falla del equipo de soporte vital o afecte significativamente su seguridad o efectividad.

Eaton tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



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

© 2024 Eaton
Todos los derechos reservados
Publicación n° 24-01-225 /
93-4718_RevA
Mayo de 2024



934718

Eaton es una marca registrada.

Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Commutateur matriciel HDMI

Modèles :
B119-2X2
B119-4X4



Le produit acheté peut différer de l'image.

Contenu du carton d'emballage	36
Caractéristiques du produit	37
Montage	38
Installation standard	39
Contrôle série RS-232 (pour B119-2X2)	41
Contrôle série RS-232 (pour B119-4X4)	45
Dépannage	48
Garantie	50

English 1

Español 18

Deutsch 52

Italiano 69



Powering Business Worldwide

Contenu du carton d'emballage

B119-2X2 :

- Émetteur local
- Alimentation électrique externe (entrée : 100-240 V, 50/60 Hz, 0,5 A ; sortie : 5 V 2 A)
- Câble adaptateur 3,5 mm vers DB9
- Télécommande
- Matériel de montage
- Manuel d'utilisation

B119-4X4 :

- Émetteur local
- Alimentation électrique externe (entrée : 100-240 V, 50/60 Hz, 0,6 A ; sortie : 5 V 3 A)
- (4) Adaptateurs électriques internationaux (Amérique du Nord, Royaume-Uni, Europe, Australie)
- Câble d'extension IR
- Adaptateur Phoenix RS-232
- Télécommande
- Matériel de montage
- Manuel d'utilisation

Caractéristiques du produit

- Partager des sources HDMI multiples entre des moniteurs multiples
- Permet à n'importe quelle entrée d'être acheminée vers n'importe quelle sortie ou à la même entrée d'être acheminée vers les sorties multiples
- Changez d'entrée en utilisant les boutons poussoirs, la télécommande ou le port série RS-232
- **(pour le modèle B119-4X4 uniquement)** Étendez la portée de la télécommande, permettez un placement discret du commutateur matriciel et maintenez la fonctionnalité de commutation des appareils avec le câble d'extension IR inclus de 1,5 m (5 pi.)
- Les moniteurs peuvent être placés à une distance maximale de 7,6 m (25 pi.) du commutateur.
- Prend en charge les résolutions vidéo jusqu'à 1080p @ 60 Hz
- Compatible HDCP et EDID

Matériel de montage inclus.

- Plug-and-Play : pas besoin de logiciels ou de pilotes
- Compatible avec tous les systèmes d'exploitation
- Conforme au Federal Trade Agreements Act (TAA) pour des achats selon le programme GSA

Accessoires disponibles en option

- Câbles HDMI haute vitesse de la série P568
- P520-006 Câble d'extension série RS-232

Montage

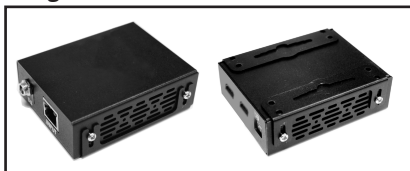
Les B119-2X2 et B119-4X4 sont équipés de matériel de montage qui permet de les monter de différentes manières. Les images suivantes montrent les différentes façons de fixer les supports de montage fournis.

Remarque : les images ci-dessous montrent un récepteur B126-1A1 HDMI sur Cat5, mais l'installation du matériel de montage est la même pour le B119-2X2 et le B119-4X4.

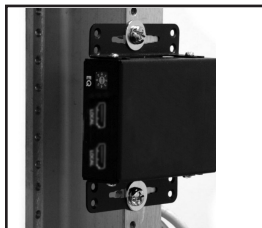
Montage mural 1



Montage mural 2



Montage en rack 19"

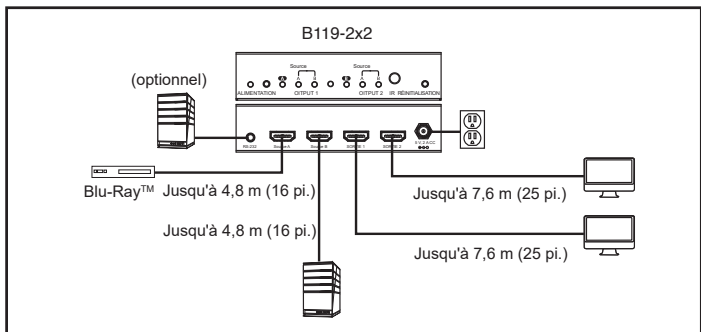


Montage sur poteau



Installation standard

Note : le diagramme ci-dessous montre une installation B119-2X2. L'installation sera la même pour le B119-4X4, à l'exception du nombre de ports.



1. Assurez-vous que tous les appareils connectés sont éteints.
2. **Facultatif :** connectez l'adaptateur de 3,5 mm vers DB9 au port série RS-232 du commutateur, puis au port série DB9 de l'ordinateur que vous utiliserez pour le contrôler.

Facultatif (B119-4X4 uniquement) : connectez un connecteur Phoenix au port de série RS-232 du commutateur, que vous utiliserez pour contrôler le commutateur.

3. **Facultatif (B119-4X4 uniquement) :** connectez le câble d'extension IR fourni à la prise 3,5 mm IR de l'unité. Placez le capteur infrarouge du câble dans un endroit qui permet une ligne de vue directe entre le capteur et la télécommande.
4. Connectez la première source HDMI au port du commutateur marqué **Source A**.

Remarque : le câble HDMI reliant la source au commutateur ne doit pas dépasser 4,8 m (16 pi.).

5. Répétez l'étape 3 pour connecter d'autres sources HDMI aux ports restants.

Installation standard

6. Branchez l'alimentation externe sur le commutateur et branchez-le dans un protecteur de surtension, une unité de distribution d'énergie (PDU (Unité de distribution d'énergie)) ou une alimentation sans interruption (Onduleur). Lorsqu'ils sont alimentés, les voyants suivants s'allument : le voyant vert d'alimentation et les voyants orange de la *source* (pour les ports de la *source* auxquels des appareils sont connectés). Un voyant vert s'allume également pour indiquer la source transmise à chaque port de *sortie*.
7. Connectez le premier écran HDMI au port du *commutateur* marqué sortie 1.

Remarque : le câble HDMI 24 AWG reliant le Commutateur à un écran ne doit pas dépasser 7,6 m (25 pi.).

8. Répétez l'étape 7 pour connecter d'autres écrans aux ports restants.
9. Mettez les appareils connectés sous tension. L'image vidéo doit maintenant s'afficher sur les moniteurs connectés.
10. Appuyez sur le commutateur à côté de chaque ensemble de DEL de *sortie* pour changer la source affichée sur le moniteur de *sortie* correspondant. Vous pouvez également utiliser la télécommande fournie pour basculer entre les sources. Comme pour le commutateur situé à côté des LED de *sortie*, appuyez sur le bouton de la télécommande du port de *sortie* souhaité pour changer la source affichée.

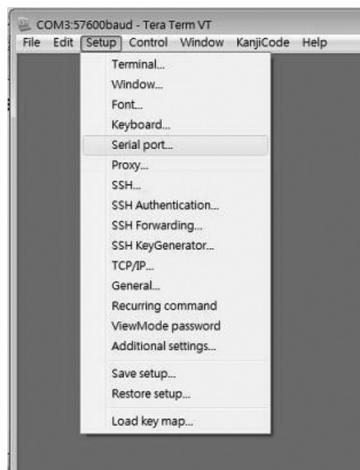
Remarque : la même télécommande à quatre boutons est fournie avec le B119-2X2 et le B119-4X4. Les boutons 3 et 4 ne seront pas utilisés pour le B119-2X2.

Reportez-vous à la section *Contrôle série RS-232* de ce manuel pour plus d'information sur le contrôle du commutateur à l'aide de logiciels d'émulation du terminal.

Contrôle série RS-232 (pour B119-2X2)

Avant d'utiliser le protocole de contrôle RS-232, vous devez d'abord vous rendre sur votre logiciel d'émulation de terminal et mettre à jour les paramètres du port COM

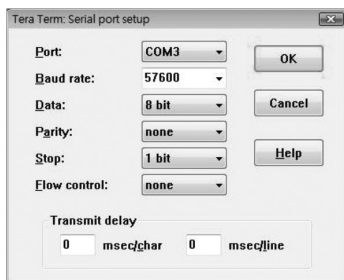
1. Allez dans le menu déroulant de *configuration* et sélectionnez l'option *Port série*.



Contrôle série RS-232 (pour B119-2X2)

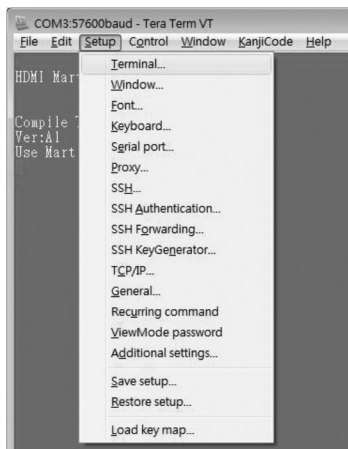
2. Sélectionnez le port COM utilisé et mettez à jour les autres paramètres comme suit : Baud Rate (Vitesse de transmission) (57600 ou 9600), Data (8 bits), Parity (none), Stop (1 bit), Flow Control (none).

Note : le Baud Rate (Vitesse de transmission) dans l'image ci-dessous indique 57600 ; si 57600 ne fonctionne pas, cette valeur doit être remplacée par 9600.

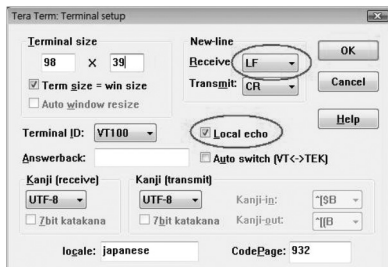


Contrôle série RS-232 (pour B119-2X2)

3. Ensuite, vous devrez configurer votre logiciel pour qu'il permette le contrôle des entrées. Allez dans le menu déroulant *Configuration* et sélectionnez l'option *Terminal*.



4. Mettez à jour les paramètres suivants : réception (LF), écho local (enable). Les autres paramètres peuvent rester inchangés.



Contrôle série RS-232 (pour B119-2X2)

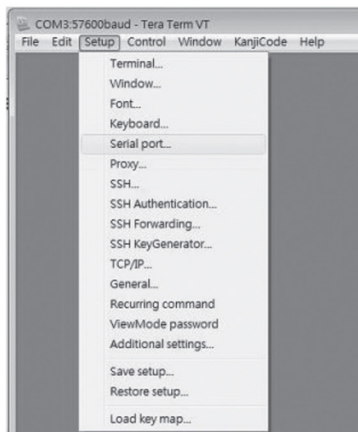
5. Une fois ces paramètres mis à jour, le logiciel d'émulation de terminal reconnaîtra le commutateur, ce qui vous permettra d'entrer des commandes pour le contrôler. Le tableau suivant répertorie les commandes disponibles.

Com- mande	Action
sw[x] [n]	Commute la source affichée sur la sortie sélectionnée. [x] est la sortie (1, 2, 3, ou 4) et [n] est la source souhaitée (A, B, C, ou D). Par exemple, une commande de sw1 B affichera la source B sur la sortie 1.
PWD	Permet d'activer ou de désactiver l'alimentation du commutateur.
STE	Affiche l'état actuel de la sortie, indiquant quelle source est affichée sur chaque sortie.

Contrôle série RS-232 (pour B119-4X4)

Avant d'utiliser le contrôle série RS-232, vous devez d'abord vous rendre sur votre logiciel d'émulation de terminal et mettre à jour les paramètres du port COM.

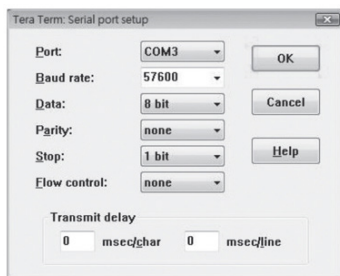
1. Allez dans le menu déroulant de *configuration* et sélectionnez l'option *Port série*.



Contrôle série RS-232 (pour B119-4X4)

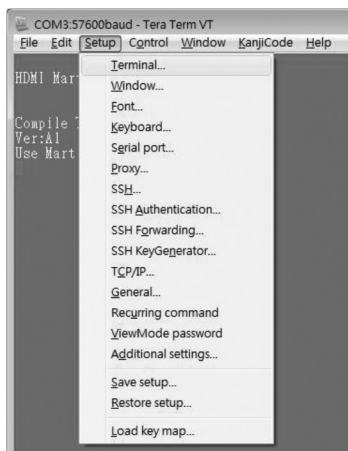
2. Sélectionnez le port COM utilisé et mettez à jour les autres paramètres comme suit : Baud Rate (Vitesse de transmission) (57600 ou 9600), Data (8 bit), Parity (none), Stop (1 bit), Flow Control (none).

Note : le Baud Rate (Vitesse de transmission) dans l'image ci-dessous indique 57600 ; si 57600 ne fonctionne pas, cette valeur doit être remplacée par 9600.

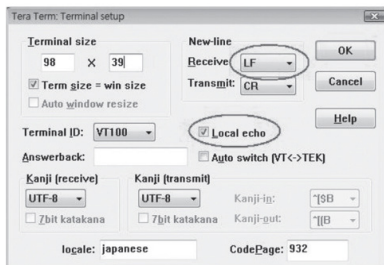


Contrôle série RS-232 (pour B119-4X4)

3. Ensuite, vous devrez configurer votre logiciel pour qu'il permette le contrôle des entrées. Allez dans le menu déroulant de *configuration* et sélectionnez l'option *Terminal*.



4. Mettez à jour les paramètres suivants : réception (LF), écho local (enable). Les autres paramètres peuvent rester inchangés.



Contrôle série RS-232 (pour B119-4X4)

5. Une fois ces paramètres mis à jour, le logiciel d'émulation de terminal reconnaîtra le commutateur, ce qui vous permettra d'entrer des commandes pour le contrôler. Le tableau suivant répertorie les commandes disponibles.

Commande	Action
sw[x] [n]	Commutez la source affichée sur la sortie choisie. [x] est la sortie (1, 2, 3, ou 4) et [n] est la source souhaitée (A, B, C ou D). Par exemple, une commande de sw1 B affichera la source B sur la sortie 1.
PWD	Permet d'activer ou de désactiver l'alimentation du commutateur.
STE	Affiche l'état actuel de la sortie, indiquant quelle source est affichée sur chaque sortie.

Dépannage

Si vous ne parvenez pas à obtenir une image acceptable après avoir suivi les instructions d'installation, essayez les conseils de dépannage ci-dessous.

- 1. Le bloc d'alimentation externe fourni avec le produit est-il connecté et branché sur une source d'alimentation en état de marche ?** Pour que le produit fonctionne correctement, il doit être connecté à l'alimentation externe et recevoir du courant de celle-ci.
- 2. Les appareils connectés ont-ils été mis hors tension avant l'installation ?** Si ce n'est pas le cas, redémarrez-les.

Dépannage

3. **Quel type de câblage utilisez-vous ?** Un câblage de qualité inférieure peut entraîner des performances médiocres. Il est donc important que vous utilisiez des câbles capables de supporter la résolution vidéo que vous essayez d'obtenir. Il est recommandé d'utiliser les câbles HDMI haute vitesse de la série P568, car ils ont été testés pour fonctionner avec les produits commutateurs Matrix de la série B119.
4. **Testez vos câbles pour vous assurer qu'ils fonctionnent correctement.** Par exemple, connectez vos câbles HDMI entre une source et un moniteur dont vous savez qu'ils fonctionnent pour vérifier si le câble fonctionne.
5. **Le commutateur est-il situé dans une zone exposée à des températures élevées ?** Si le produit surchauffe, il ne fonctionnera pas correctement.
6. **Quelle est la longueur du câble HDMI que vous utilisez ?** Le câble reliant une source HDMI au commutateur ne doit pas dépasser 4,8 m (16 pi.). Le câble HDMI 24 AWG reliant le commutateur à un écran ne doit pas être plus long que 7,6 m (25 pi.).
7. **Si vous avez des difficultés à faire reconnaître le commutateur par votre logiciel d'émulation de terminal, vous devrez peut-être arrêter votre installation et recommencer depuis le début.** Le câble adaptateur de 3,5 mm vers DB9 doit être connecté en premier, sinon le commutateur ne sera pas reconnu.
8. **Si vous n'arrivez toujours pas à faire reconnaître le commutateur par votre logiciel d'émulation de terminal, vérifiez que vos paramètres série sont réglés conformément aux instructions de la section de contrôle série RS-232 de ce manuel.**

Garantie

Garantie limitée de 3 ans

Nous garantissons que nos produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de trois (3) ans à compter de la date d'achat initiale. Notre obligation au titre de cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement (à notre seule discrétion) de tout produit défectueux. Veuillez consulter le site 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 FOURNISSEONS 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.

SAUF DANS LES CAS PRÉVUS CI-DESSUS, NOUS NE SERONS EN AUCUN CAS RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI NOUS AVONS ÉTÉ INFORMÉS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. En particulier, nous ne sommes pas responsables des coûts tels que les pertes de profits ou de revenus, les pertes d'équipement, les pertes d'utilisation de l'équipement, les pertes de logiciels, les pertes de données, les coûts des produits de remplacement, les réclamations de tiers ou autres.

Garantie

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 d'Eaton, il est habilité à :

- 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

AVERTISSEMENT

L'utilisation de cet équipement dans des applications de maintien en vie où l'on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'une défaillance de cet équipement entraîne une défaillance de l'équipement de maintien en vie ou affecte de manière significative sa sécurité ou son efficacité n'est pas recommandée.

Eaton mène une politique d'amélioration constante. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.



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

© 2024 Eaton
Tous droits réservés.
Publication No. 24-01-225 /
93-4718_RevA
mai 2024



934718

Eaton est une marque déposée.

Toutes les marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

HDMI-Matrix-Schalter

Modelle:
B119-2X2
B119-4X4



Das gekaufte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Packungsinhalt	53
Produktmerkmale	54
Montage	55
Standardinstallation	56
Serielle RS-232-Steuerung (für B119-2X2)	58
Serielle RS-232-Steuerung (für B119-4X4)	62
Fehlersuche	65
Garantie	67

English 1

Español 18

Français 35

Italiano 69



Powering Business Worldwide

Lieferumfang

B119-2X2I

- Lokaler Transmitter
- Externes Netzteil (Eingang: 100-240V, 50/60 Hz, 0,5A; Ausgang: 5V 2A)
- 3,5 mm auf DB9 Adapterkabel
- Fernsteuerung
- Montageteile
- Betriebsanleitung

B119-4X4:

- Lokaler Transmitter
- Externes Netzteil (Eingang: 100-240 V, 50/60 Hz, 0,6 A; Ausgang: 5V 3A)
- (4) Internationale Steckeradapter (Nordamerika, Vereinigtes Königreich, Europa, Australien)
- IR-Verlängerungskabel
- RS-232 Phoenix-Adapter
- Fernbedienung
- Montageteile
- Betriebsanleitung

Produktmerkmale

- Gemeinsame Nutzung mehrerer HDMI-Quellen durch mehrere Monitore
- Ermöglicht die Weiterleitung eines beliebigen Eingangs an einen beliebigen Ausgang oder die Weiterleitung desselben Eingangs an mehrere Ausgänge
- Umschalten zwischen Eingängen über Drucktasten, Fernbedienung oder RS-232 seriell
- **(Nur für Modell B119-4X4)** Erweitern Sie die Reichweite der Fernbedienung, platzieren Sie den Matrixschalter diskret und behalten Sie die Schaltfunktionalität des Geräts mit dem mitgelieferten 1,5-Meter-IR-Verlängerungskabel bei.
- Monitore können bis zu 7,6 Meter vom Schalter entfernt aufgestellt werden
- Unterstützt Videoauflösungen bis zu 1080p bei 60 Hz
- HDCP- und EDID-kompatibel
- Inklusive Montageteile
- Plug-and-Play — keine Software oder Treiber erforderlich
- Kompatibel mit allen Betriebssystemen
- Entspricht dem Federal Trade Agreements Act (TAA) für Käufe nach der GSA-Liste

Optionales Zubehör:

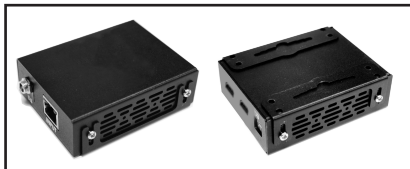
- Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel der P568-Serie
- P520-006 Serielles RS-232-Verlängerungskabel

Montage

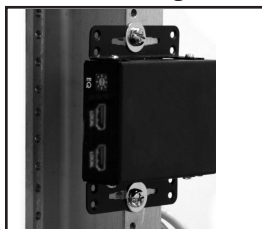
Die Modelle B119-2X2 und B119-4X4 sind mit Befestigungselementen ausgestattet, die eine Vielzahl von Montagemöglichkeiten bieten. Die folgenden Bilder zeigen die verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten der mitgelieferten Montagebügel.

Hinweis: Die Bilder unten zeigen eine B126-1A1 HDMI over Cat5 Receiver Unit, aber die Montage der Hardware ist für die B119-2X2 und B119-4X4 gleich.

Wandbefestigung 1 Wandbefestigung 2

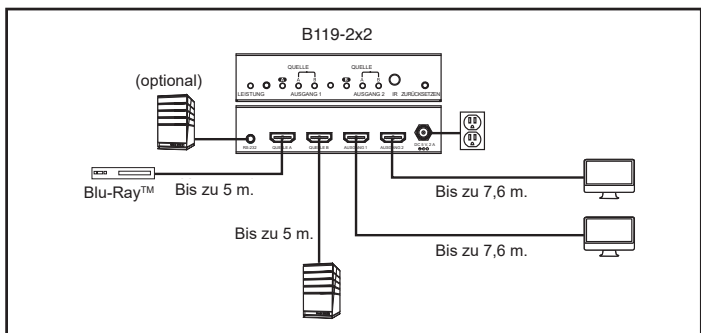


19" Rack-Montage Mast-Montage



Standard-Installation

Hinweis: Die nachstehende Abbildung zeigt eine B119-2X2-Installation. Die Installation erfolgt wie bei der B119-4X4, mit Ausnahme der Anschlussanzahl.



1. Stellen Sie sicher, dass alle angeschlossenen Geräte ausgeschaltet sind.
2. **Optional:** Schließen Sie den 3,5-mm-auf-DB9-Adapter an den seriellen RS-232-Anschluss des Schalters und dann an den seriellen DB9-Anschluss des Computers an, den Sie zur Steuerung verwenden werden.
Optional (nur B119-4X4): Schließen Sie einen Phoenix-Stecker an den seriellen RS-232-Anschluss des Schalters an, den Sie zur Steuerung des Schalters verwenden werden.
3. **Optional (nur B119-4X4):** Schließen Sie das mitgelieferte IR-Verlängerungskabel an die 3,5-mm-IR-Buchse des Geräts an. Platzieren Sie den Infrarotsensor des Kabels an einem Ort, der eine direkte Sichtverbindung zwischen dem Sensor und der Fernbedienung ermöglicht.
4. Schließen Sie die erste HDMI-Quelle an den mit *Quelle A* gekennzeichneten Anschluss am Schalter an.

Hinweis: Das HDMI-Kabel, das die Quelle mit dem Schalter verbindet, darf nicht länger als 5 Meter sein.

Standard-Installation

5. Wiederholen Sie Schritt 3, um weitere HDMI-Quellen an die übrigen Anschlüsse anzuschließen.
6. Schließen Sie die externe Stromversorgung an den Schalter an und stecken Sie diesen in einen Überspannungsschutz, Power Distribution Unit (PDU) oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV). Wenn das Gerät mit Strom versorgt wird, leuchten die folgenden LEDs auf: Die grüne *Power* -LED und die orangefarbenen *Quellen* LEDs (für die *Quellen* anschlüsse, an welche Geräte angeschlossen sind). Außerdem leuchtet eine grüne LED auf, um die Quelle anzuzeigen, die an jeden *Ausgangsanschluss* übertragen wird.
7. Verbinden Sie den ersten HDMI-Bildschirm mit dem Anschluss am Schalter, der mit *Output 1* gekennzeichnet ist.

Hinweis: Das 24 AWG HDMI-Kabel, das den Schalter mit einem Bildschirm verbindet, darf nicht länger als 7,2 Meter sein.

8. Wiederholen Sie Schritt 7, um weitere Bildschirme an die übrigen Anschlüsse anzuschließen.
9. Schalten Sie die Stromversorgung der angeschlossenen Geräte ein. Das Videobild sollte nun auf den angeschlossenen Monitoren angezeigt werden.
10. Drücken Sie den Schalter neben jedem Satz von *Ausgangs-LEDs*, um die Quelle umzuschalten, die auf dem entsprechenden *Ausgangsmonitor* angezeigt wird. Sie können auch die mitgelieferte Fernbedienung verwenden, um zwischen den Quellen zu wechseln. Wie bei dem Schalter neben den *Ausgangs-LEDs* drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung des gewünschten *Ausgangsports*, um die angezeigte Quelle umzuschalten.

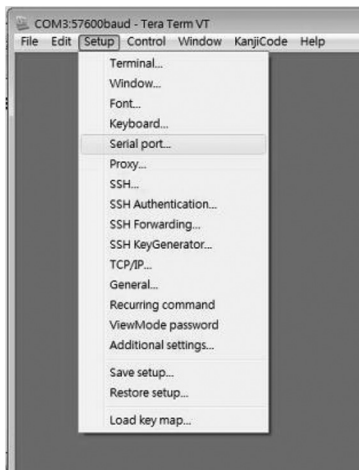
Hinweis: Im Lieferumfang von B119-2X2 und B119-4X4 ist dieselbe Vier-Tasten-Fernbedienung enthalten. Die Tasten 3 und 4 werden nicht für die B119-2X2 verwendet.

Im Abschnitt *RS-232 Serielle Steuerung* in diesem Handbuch finden Sie Einzelheiten zur Steuerung des Schalters über die Terminal-Emulationssoftware.

RS-232 Serielle Steuerung (Für B119-2X2)

Bevor Sie die RS-232 Serielle Steuerung verwenden, müssen Sie zunächst Ihre Terminal-Emulationssoftware aufrufen und die COM-Port-Einstellungen aktualisieren.

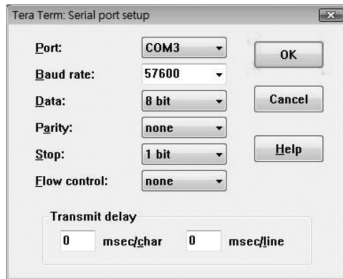
1. Gehen Sie zu den *Einstellungen* im Dropdown-Menü und wählen Sie die Option *Serielle Schnittstelle* aus.



Serielle RS-232-Steuerung (für B119-2X2)

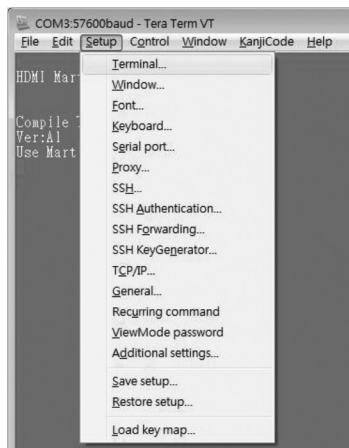
2. Wählen Sie den verwendeten COM-Anschluss und aktualisieren Sie die übrigen Einstellungen wie folgt: Baudrate (57600 oder 9600), Daten (8 Bit), Parität (keine), Stopp (1 Bit), Flusskontrolle (keine).

Hinweis: Die Baudrate in der Abbildung unten gibt 57600 an; wenn 57600 nicht funktioniert, sollte dieser Wert in 9600 geändert werden.

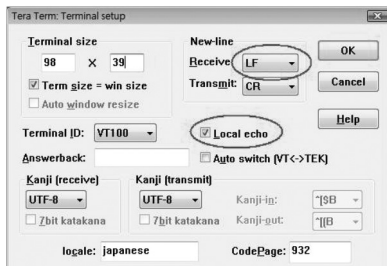


Serielle RS-232-Steuerung (für B119-2X2)

3. Anschließend müssen Sie die Software konfigurieren, um die Eingangssteuerung zu ermöglichen. Wählen Sie im Dropdown-Menü *Setup* die Option *Anschluss* aus.



4. Aktualisieren Sie die folgenden Einstellungen: Empfangen (LF), Lokales Echo (aktivieren). Die übrigen Einstellungen können so bleiben, wie sie sind.



Serielle RS-232-Steuerung (für B119-2X2)

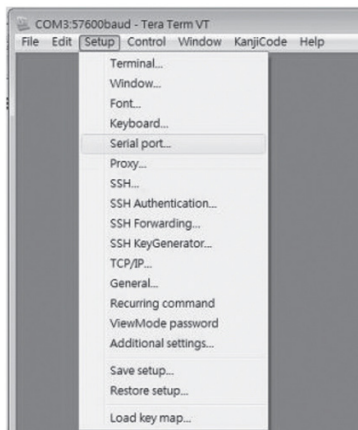
5. Sobald diese Einstellungen aktualisiert sind, erkennt die Terminal-Emulationssoftware den Schalter und ermöglicht Ihnen die Eingabe von Befehlen, mit denen Sie ihn steuern können. Die verfügbaren Befehle sind in folgender Tabelle aufgelistet:

Befehl	Aktion
sw[x] [n]	Schaltet die Quelle um, die auf dem ausgewählten Ausgang angezeigt wird. [x] ist der Ausgang (1, 2, 3 oder 4) und [n] ist die gewünschte Quelle (A, B, C oder D). Zum Beispiel würde ein Befehl von sw1 B die Quelle B am Ausgang 1 anzeigen.
PWD	Schaltet den Schalter ein/aus.
STE	Zeigt den aktuellen Ausgangsstatus sowie die Quelle an, die auf jedem Ausgang angezeigt wird.

Serielle RS-232-Steuerung (für B119-4X4)

Bevor Sie die serielle RS-232-Steuerung verwenden können, müssen Sie zunächst Ihre Terminal-Emulationssoftware aufrufen und die COM-Anschlusseinstellungen aktualisieren.

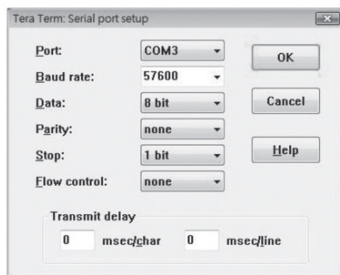
1. Gehen Sie zu den *Einstellungen* im Dropdown-Menü und wählen Sie die Option *Serielle Schnittstelle* aus.



Serielle RS-232-Steuerung (für B119-4X4)

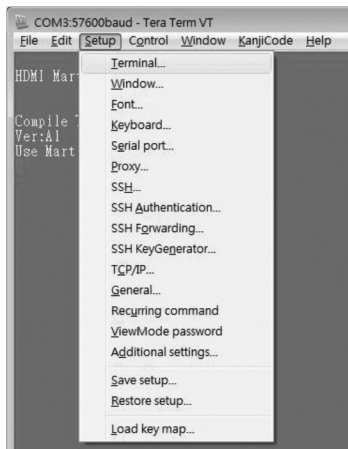
- Wählen Sie den verwendeten COM-Anschluss aus, und aktualisieren Sie die übrigen Einstellungen wie folgt: Baudrate (57600 oder 9600), Daten (8 Bit), Parität (keine), Stopp (1 Bit), Flusskontrolle (keine).

Hinweis: Die Baudrate in der Abbildung unten gibt 57600 an; wenn 57600 nicht funktioniert, sollte dieser Wert in 9600 geändert werden.

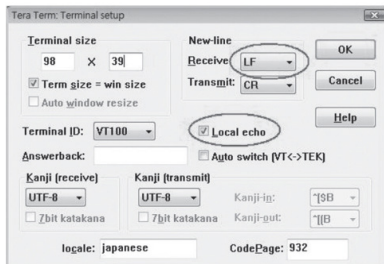


Serielle RS-232-Steuerung (für B119-4X4)

3. Anschließend müssen Sie die Software konfigurieren, um die Eingangssteuerung zu ermöglichen. Gehen Sie auf das *Setup* Drop-Down-Menü und wählen Sie die Option *Terminal*.



4. Aktualisieren Sie die folgenden Einstellungen: Empfangen (LF), Lokales Echo (aktivieren). Die übrigen Einstellungen können so bleiben, wie sie sind.



Serielle RS-232-Steuerung (für B119-4X4)

5. Sobald diese Einstellungen aktualisiert sind, erkennt die Terminal-Emulationssoftware den Schalter und ermöglicht Ihnen die Eingabe von Befehlen, mit denen Sie ihn steuern können. Die verfügbaren Befehle sind in folgender Tabelle aufgelistet:

Befehl	Aktion
sw[x] [n]	Schaltet die Quelle um, die auf dem ausgewählten Ausgang angezeigt wird. [x] ist der Ausgang (1, 2, 3 oder 4) und [n] ist die gewünschte Quelle (A, B, C oder D). Zum Beispiel würde ein Befehl sw1 B die Quelle B am Ausgang 1 anzeigen.
PWD	Schaltet den Schalter ein/aus.
STE	Zeigt den aktuellen Ausgangsstatus sowie die Quelle an, die auf jedem Ausgang angezeigt wird.

Fehlerbehebung

Wenn Sie nach Befolgung der Installationsanweisungen kein akzeptables Bild erhalten, versuchen Sie es mit den nachstehenden Tipps zur Fehlerbehebung.

- 1. Ist das externe Netzteil, das mit dem Produkt geliefert wurde, angeschlossen und mit einer funktionierenden Stromquelle verbunden?** Damit das Produkt ordnungsgemäß funktioniert, muss es an die externe Stromversorgung angeschlossen sein und von dieser mit Strom versorgt werden.
- 2. Wurde die Stromversorgung der angeschlossenen Geräte vor der Installation abgeschaltet?** Wenn nicht, starten Sie sie neu.

Fehlerbehebung

3. **Welche Art von Verkabelung verwenden Sie?** Eine minderwertige Verkabelung kann zu einer schlechten Leistung führen. Daher ist es wichtig, dass Sie Kabel verwenden, welche die gewünschte Videoauflösung unterstützen. Es wird empfohlen, High-Speed-HDMI-Kabel der P568-Serie zu verwenden, da diese für die Verwendung mit den Schalterprodukten der B119-Serie getestet wurden.
4. **Testen Sie Ihre Kabel, um sicherzustellen, dass sie einwandfrei funktionieren.** Schließen Sie zum Beispiel Ihre HDMI-Kabel an eine Quelle und einen Monitor an, von denen Sie wissen, dass sie funktionieren, um zu sehen, ob das Kabel funktioniert.
5. **Befindet sich der Schalter an einem Ort, an dem er höheren Temperaturen ausgesetzt ist?** Wenn das Gerät überhitzt ist, funktioniert es nicht richtig.
6. **Welche Länge hat das HDMI-Kabel, das Sie verwenden?** Das Kabel, das eine HDMI-Quelle mit dem Schalter verbindet, darf nicht länger als 5 Meter sein. Das 24 AWG HDMI-Kabel, das den Schalter mit einem Bildschirm verbindet, darf nicht länger als 7,6 Meter sein.
7. **Wenn Sie Probleme damit haben, dass Ihre Terminal-Emulationssoftware den Schalter erkennt, müssen Sie möglicherweise Ihre Installation beenden und von vorne beginnen.** Das Adapterkabel 3,5 mm zu DB9 muss zuerst angeschlossen werden, sonst wird der Schalter nicht erkannt.
8. **Wenn Sie immer noch Probleme damit haben, dass Ihre Terminal-Emulationssoftware den Schalter erkennt, stellen Sie sicher, dass Ihre seriellen Einstellungen gemäß den Anweisungen im Abschnitt RS-232 Serielle Steuerung dieses Handbuchs eingestellt sind.**

Garantie

3 Jahre eingeschränkte Garantie

Wir garantieren, dass unsere Produkte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind, und zwar für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab dem Datum des Erstkaufs. 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.com/support/product-returns), bevor Sie 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.

MIT AUSNAHME DER OBIEN BESTIMMUNGEN SIND WIR UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTBAR FÜR DIREKTE, INDIREKTE, SPEZIELLE, ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTES ERGEBEN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. Insbesondere haften wir nicht für Kosten, wie entgangene Gewinne oder Einnahmen, Verlust von Geräten, Verlust der Nutzung von Geräten, Verlust von Software, Datenverlust, Kosten für Ersatzprodukte, Ansprüche Dritter oder anderes.

Garantie

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:

- Einsendung alter Geräte zum Recycling auf einer Eins-zu-Eins-Basis (dies variiert je nach Land)
- Rücksendung der neuen Geräte zum Recycling, wenn ihr Lebenszyklus abgelaufen ist

WARNUNG

Die Verwendung dieses Geräts für lebenserhaltende Systeme, bei denen der Ausfall des Geräts den Ausfall des Lebenserhaltungssystems verursachen oder dessen Sicherheit beziehungsweise Wirksamkeit bedeutend beeinträchtigen kann, wird nicht empfohlen.

Eaton verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Verbesserung. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.



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

© 2024 Eaton
Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlichung Nr. 24-01-
225 / 93-4718_RevA
Mai 2024



Eaton ist eine eingetragene Handelsmarke.

Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Switch a matrice HDMI

Modelli:
B119-2X2
B119-4X4



Il prodotto acquistato può differire dall'immagine.

Contenuto della confezione	70
Caratteristiche del prodotto	71
Montaggio	72
Installazione standard	73
Controllo seriale RS-232 (per B119-2X2)	75
Controllo seriale RS-232 (per B119-4X4)	79
Risoluzione dei problemi	82
Garanzia	83

English 1
Español 18
Français 35
Deutsch 52



Powering Business Worldwide

Contenuto della confezione

B119-2X2

- Trasmettitore locale
- Alimentazione esterna (ingresso: 100-240 V, 50/60 Hz, 0,5 A; uscita: 5 V 2 A)
- Cavo adattatore da 3,5 mm a DB9
- Telecomando
- Hardware di montaggio
- Manuale utente

B119-4X4:

- Trasmettitore locale
- Alimentazione esterna (ingresso: 100-240 V, 50/60 Hz, 0,6 A; uscita: 5 V 3 A)
- (4) Adattatori per prese internazionali (Nord America, Regno Unito, Europa, Australia)
- Cavo di prolunga IR
- Adattatore Phoenix RS-232
- Telecomando
- Hardware di montaggio
- Manuale utente

Caratteristiche del prodotto

- Consente di condividere più fonti HDMI tra più monitor
- Consente di indirizzare qualsiasi ingresso a qualsiasi uscita o di indirizzare lo stesso ingresso a più uscite
- Consente di commutare gli ingressi tramite pulsanti, telecomando o seriale RS-232
- **(Solo per il modello B119-4X4)** Estende la portata del telecomando, consente un posizionamento discreto dello switch a matrice e il mantenimento della funzionalità di commutazione dei dispositivi col cavo di prolunga IR incluso da 5 piedi
- I monitor possono essere posizionati fino a 25 piedi dal commutatore.
- Supporta risoluzioni video fino a 1080p a 60 Hz
- Compatibile con HDCP e EDID
- Hardware di montaggio incluso
- Plug and play: non sono necessari software o driver
- Compatibile con tutti i sistemi operativi
- Conforme alla legge federale sugli accordi commerciali (TAA) per gli acquisti programmati GSA

Accessori opzionali:

- Cavi HDMI ad alta velocità serie P568
- Cavo di prolunga seriale RS-232 P520-006

Montaggio

I modelli B119-2X2 e B119-4X4 includono un hardware di montaggio che consente di montarli in vari modi. Le immagini seguenti mostrano i diversi modi in cui possono essere fissate le staffe di montaggio incluse.

Nota: le immagini seguenti mostrano un'unità ricevitore HDMI su Cat5 B126-1A1, ma l'installazione dell'hardware di montaggio è la stessa per B119-2X2 e B119-4X4.

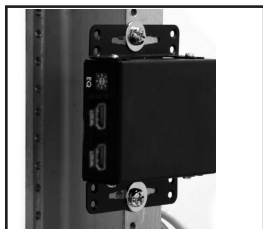
Montaggio a parete 1



Montaggio a parete 2



Montaggio su rack da 19"

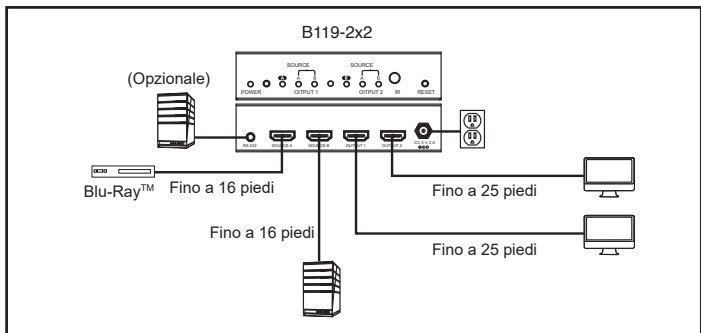


Montaggio su palo



Installazione standard

Nota: il diagramma sottostante mostra un'installazione B119-2X2. L'installazione sarà la stessa per B119-4X4, tranne che per il numero di porte.



1. Verificare che tutti i dispositivi collegati siano spenti.
2. **Opzionale:** collegare l'adattatore da 3,5 mm a DB9 alla porta seriale RS-232 dello switch, quindi alla porta seriale DB9 del computer che si utilizzerà per controllarlo.
Opzionale (solo B119-4X4): collegare un connettore Phoenix alla porta seriale RS-232 dello switch, che verrà utilizzata per controllare lo switch.
3. **Opzionale (solo B119-4X4):** collegare il cavo di prolunga IR incluso al jack IR da 3,5 mm dell'unità. Posizionare il sensore a infrarossi del cavo in un'area che consenta una linea visiva diretta tra il sensore e il telecomando.
4. Collegare la prima fonte HDMI alla porta dello switch contrassegnata come *Source A*.
Nota: il cavo HDMI che collega la fonte allo switch non deve essere più lungo di 16 piedi.
5. Ripetere il passaggio 3 per collegare altre fonti HDMI alle porte rimanenti.

Installazione standard

6. Collegare l'alimentatore esterno allo switch e collegarlo a un dispositivo di protezione da sovratensione, un'unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) o un gruppo di continuità (UPS). Quando lo switch riceve l'alimentazione, si accendono i seguenti LED: quello verde *Power* e quelli arancioni *Source* (per le porte *Source* a cui sono collegati dei dispositivi). Si accende anche un LED verde per indicare la fonte che viene trasmessa a ciascuna porta *Output*.
7. Collegare il primo display HDMI alla porta dello switch contrassegnata come *Output 1*.

Nota: il cavo HDMI da 24 AWG che collega lo switch a un display non deve essere più lungo di 25 piedi.

8. Ripetere il passaggio 7 per collegare altri display alle porte rimanenti.
9. Accendere i dispositivi collegati. L'immagine video dovrebbe ora essere visualizzata sui monitor collegati.
10. Premere lo switch accanto a ciascuna serie di LED *Output* per cambiare la fonte visualizzata sul monitor *Output* corrispondente. È anche possibile utilizzare il telecomando in dotazione per passare da una fonte all'altra. Come per lo switch accanto ai LED *Output*, premere il pulsante sul telecomando che corrisponde alla porta *Output* desiderata per cambiare la fonte visualizzata.

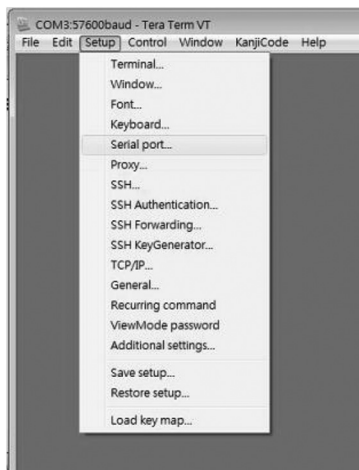
Nota: lo stesso telecomando a quattro pulsanti è incluso sia con B119-2X2 che con B119-4X4. I pulsanti 3 e 4 non saranno utilizzati per B119-2X2.

Consultare la sezione *Controllo seriale RS-232* in questo manuale per informazioni dettagliate sul controllo dello switch tramite il software Terminal Emulation.

Controllo seriale RS-232 (per B119-2X2)

Prima di utilizzare il controllo seriale RS-232, è necessario accedere al software Terminal Emulation e aggiornare le impostazioni della porta COM.

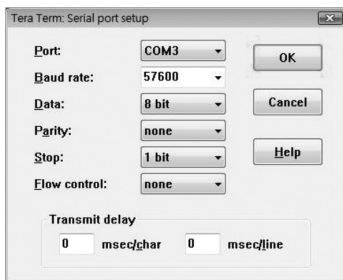
1. Scegliere il menu a discesa *Setup* e selezionare l'opzione *Serial Port*.



Controllo seriale RS-232 (per B119-2X2)

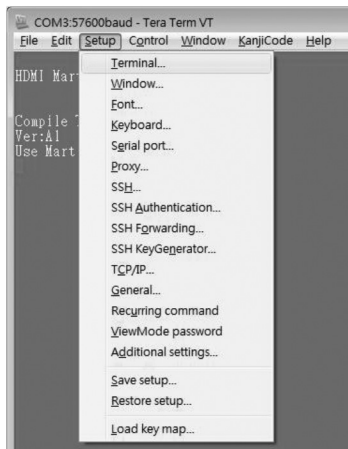
2. Selezionare la porta COM utilizzata e aggiornare le restanti impostazioni come segue: Velocità di trasmissione (57600 o 9600), Dati (8 bit), Parità (nessuna), Stop (1 bit), Controllo di flusso (nessuno).

Nota: la velocità di trasmissione nell'immagine in basso indica 57600; se questa impostazione non funziona, modificare questo valore in 9600.

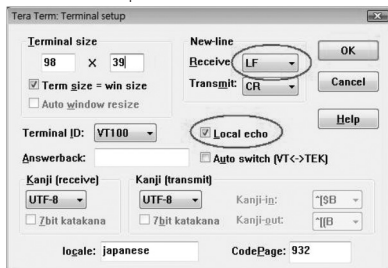


Controllo seriale RS-232 (per B119-2X2)

- Successivamente, sarà necessario configurare il software per consentire il controllo degli ingressi. Scegliere il menu a discesa *Setup* e selezionare l'opzione *Terminal*.



- Aggiornare le seguenti impostazioni; Ricezione (LF), Eco locale (abilitato). Le impostazioni rimanenti possono rimanere così come sono.



Controllo seriale RS-232 (per B119-2X2)

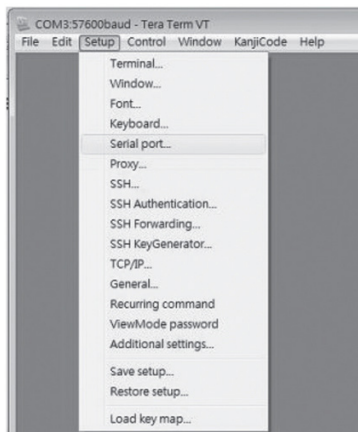
5. Una volta aggiornate queste impostazioni, il software Terminal Emulation riconoscerà lo switch, permettendo di inserire i comandi per controllarlo. La tabella seguente elenca i comandi disponibili.

Comando	Azione
sw[x] [n]	Cambia la fonte che viene visualizzata sull'uscita selezionata. [x] è l'uscita (1, 2, 3, o 4) e [n] è la fonte desiderata (A, B, C, o D). Per esempio, il comando sw1 B visualizza la fonte B sull'uscita 1.
PWD	Attiva/disattiva l'alimentazione dello switch.
STE	Visualizza lo stato attuale dell'uscita, indicando quale fonte è visualizzata su ciascuna uscita.

Controllo seriale RS-232 (per B119-4X4)

Prima di utilizzare il controllo seriale RS-232, è necessario accedere al software Terminal :Emulation e aggiornare le impostazioni della porta COM.

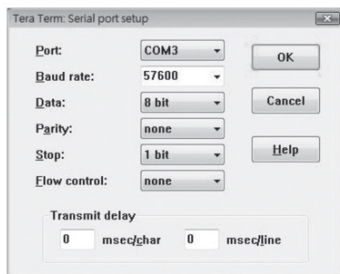
1. Scegliere il menu a discesa *Setup* e selezionare l'opzione *Serial Port*.



Controllo seriale RS-232 (per B119-4X4)

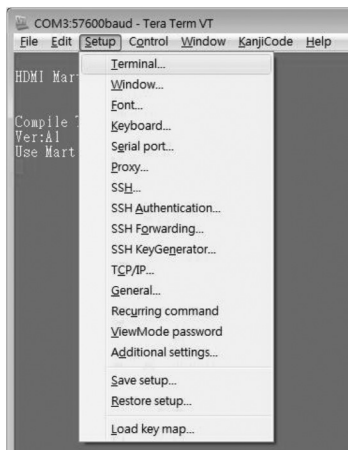
2. Selezionare la porta COM utilizzata e aggiornare le restanti impostazioni come segue: Velocità di trasmissione (57600 o 9600), Dati (8 bit), Parità (nessuna), Stop (1 bit), Controllo di flusso (nessuno).

Nota: la velocità di trasmissione nell'immagine in basso indica 57600; se questo valore non funziona, modificarlo in 9600.

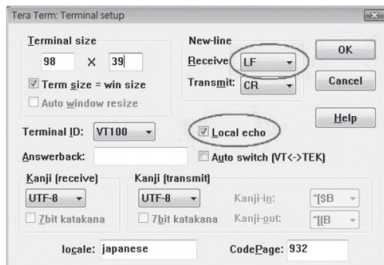


Controllo seriale RS-232 (per B119-4X4)

- Successivamente, sarà necessario configurare il software per consentire il controllo degli ingressi. Scegliere il menu a discesa *Setup* e selezionare l'opzione *Terminal*.



- Aggiornare le seguenti impostazioni; Ricezione (LF), Eco locale (abilitato). Le impostazioni rimanenti possono rimanere così come sono.



Controllo seriale RS-232 (per B119-4X4)

5. Una volta aggiornate queste impostazioni, il software Terminal Emulation riconoscerà lo switch, consentendo di inserire i comandi con cui controllarlo. La tabella seguente elenca i comandi disponibili.

Comando	Azione
sw[x] [n]	Commuta la fonte che viene visualizzata sull'uscita selezionata. [x] è l'uscita (1, 2, 3, o 4) e [n] è la fonte desiderata (A, B, C o D). Per esempio, il comando sw1 B visualizzerà fonte B sull'uscita 1.
PWD	Attiva/disattiva l'alimentazione dello switch.
STE	Visualizza lo stato attuale dell'uscita, indicando quale fonte è visualizzata su ciascuna uscita.

Risoluzione dei problemi

Se non si riesce a ottenere un'immagine accettabile dopo aver seguito le istruzioni di installazione, provare a seguire i suggerimenti per la risoluzione dei problemi.

- 1. L'alimentatore esterno fornito col prodotto è collegato e inserito in una fonte di alimentazione funzionante?** Affinché il prodotto funzioni correttamente, deve essere collegato e ricevere l'alimentazione dall'alimentatore esterno.
- 2. L'alimentazione dei dispositivi collegati è stata spenta prima dell'installazione?** In caso contrario, riavviarli.
- 3. Che tipo di cavi si sta utilizzando?** Un cablaggio scadente può causare prestazioni scadenti, quindi è importante utilizzare cavi in grado di supportare la risoluzione video che si sta cercando di ottenere. Si consiglia di utilizzare cavi HDMI ad alta velocità serie P568, in quanto sono testati per funzionare coi prodotti Matrix Switch serie B119.

Risoluzione dei problemi

- 4. Provare i cavi per assicurarsi che funzionino correttamente.**
Ad esempio, collegare i cavi HDMI tra una fonte e un monitor sicuramente funzionante per verificare il funzionamento del cavo.
- 5. Lo switch è in un luogo in cui è esposto a temperature elevate?** Se il prodotto è surriscaldato, non funziona correttamente.
- 6. Quanto è lungo il cavo HDMI che si sta utilizzando?** Il cavo che collega una fonte HDMI allo switch non deve essere più lungo di 16 piedi. Il cavo HDMI da 24 AWG che collega lo switch a un display non deve superare la lunghezza di 25 piedi.
- 7. Se non si riesce a fare in modo che il software Terminal Emulation riconosca lo switch, potrebbe essere necessario chiudere l'installazione e ricominciare dall'inizio.** Il cavo adattatore da 3,5 mm a DB9 deve essere collegato per primo, altrimenti lo switch non verrà riconosciuto.
- 8. Se il problema persiste, verificare che le opzioni seriali siano impostate secondo le istruzioni della sezione Controllo seriale RS-232 di questo manuale.**

Garanzia

Garanzia limitata di 3 anni

Garantiamo che i nostri prodotti sono privi di difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di tre (3) anni 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. Visitare 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.

AD ECCEZIONE DI QUANTO PREVISTO NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON FORNIAMO ALCUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, INCLUSE LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la limitazione o l'esclusione delle garanzie implicite; pertanto, le suddette limitazioni o esclusioni potrebbero non essere applicabili all'acquirente.

Garanzia

AD ECCEZIONE DI QUANTO PREVISTO SOPRA, IN NESSUN CASO SAREMO RESPONSABILI PER DANNI DIRETTI, INDIRETTI, SPECIALI, INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI DERIVANTI DALL'USO DI QUESTO PRODOTTO, ANCHE SE AVVISATI DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. In particolare, non siamo responsabili di alcun costo, come la perdita di profitti o ricavi, la perdita di attrezzature, la perdita di utilizzo di attrezzature, la perdita di software, la perdita di dati, i costi dei sostituti, i reclami di terzi o altro.

Informazioni sulla conformità RAEE per i clienti e per gli impianti di riciclaggio e trattamento dei rifiuti (Unione europea)



Ai sensi della Direttiva europea RAEE sullo smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici e in base ai regolamenti sulla relativa attuazione, i clienti che acquistano apparecchiature elettriche ed elettroniche nuove da Eaton hanno il diritto di:

- Restituire i dispositivi usati per consentirne il riciclaggio e la sostituzione con prodotti equivalenti (a seconda delle prassi adottate da ogni singolo Paese)
- Restituire i dispositivi al termine del loro ciclo di vita affinché vengano riciclati

ATTENZIONE

Si sconsiglia l'uso di questa apparecchiatura nelle applicazioni di supporto vitale, dove si può ragionevolmente prevedere che un guasto di questa apparecchiatura provochi il guasto dell'apparecchiatura di supporto vitale o possa comprometterne significativamente la sicurezza o l'efficacia.

Eaton ha una politica di miglioramento continuo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



Powering Business Worldwide

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

© 2024 Eaton
Tutti i diritti riservati
Edizione 24-01-225 /
93-4718_RevA
Maggio 2024



934718

Eaton è un marchio commerciale registrato.

Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.