

Owner's Manual

Secure KVM Switches, NIAP Protection Profile Version 4.0

DisplayPort Models:

B002-DP1A2-N4, B002-DP2A2-N4, B002-DP1A4-N4, B002-DP2A4-N4

HDMI Models:

B002-H1A2-N4, B002-H2A2-N4, B002-H1A4-N4, B002-H2A4-N4

DP to HDMI Models:

B002-HD1A2-N4, B002-HD2A2-N4, B002-HD1A4-N4,
B002-HD2A4-N4

DVI:

B002-DV1A2-N4, B002-DV2A2-N4, B002-DV1A4-N4,
B002-DV2A4-N4

Español 15

Français 29

Deutsch 43

Italiano 57

WARRANTY REGISTRATION

Register your product today and be automatically entered to win an ISOBAR® surge protector in our monthly drawing!

[tripplite.com/warranty](https://www.tripplite.com/warranty)



[tripplite.com/support](https://www.tripplite.com/support)

Copyright © 2024 Tripp Lite. All rights reserved.

Table of Contents

Package Includes	3
Optional Accessories	3
System Requirements	4
Features	5
Important Safety Instructions	6
Installation	9
KVM LEDs	10
Port-Selection LEDs	10
Push-Button LEDs	10
Port-Selection and Push-Button LEDs	10
Console Video Port LED	10
Miscellaneous KVM Functionality	11
AUDITING: Dumping the Event Log	11
RESET: Restore Factory Defaults	12
Power Up Self-Test	13
Warranty and Product Registration	14

Package Includes

- B002-Series Secure KVM Switch
- 12V 3A External Power Supply*
- Owner's Manual

* Includes NEMA 1-15P (North America), CEE 7/16 Schuko (Europe), BS 1363 (UK) and AS/NZS 3112 (Australia) plugs.

Optional Accessories

- P312-Series 3.5 mm Stereo Audio Cables
- P569-XXX-CERT Premium High-Speed HDMI Cables
- P782-XXX-HA HDMI/USB KVM Cable Kit
- P782-XXX-DH HDMI/DVI/USB KVM Cable Kit
- P783-Series DisplayPort KVM Cable Kit
- P580-Series DisplayPort Cables
- U022-Series USB 2.0 A/B Device Cables

*XXX refers to length (e.g. 006 = 6 ft., 010 = 10 ft., and so on)

System Requirements

- DisplayPort, DVI or HDMI monitor

Note: *The number of displays needed can be determined from the model name. The number directly preceding the "A" in the model name indicates how many monitors can be connected to the KVM switch.*

- Wired USB mouse and keyboard without internal hub or composite device functions*
- Computer with a DisplayPort, DVI or HDMI port
- Computer with an available USB port
- Computer with an available 3.5 mm stereo audio port
- Speakers with a 3.5 mm stereo audio port
- Compatible with all major operating systems

*Wireless keyboard and mouse are not supported

Features

- Certified to NIAP / Common Criteria Protection Profile for Peripheral Sharing Switches, Version 4.0.
- Safely switch between computers (up to 8) with varying security levels.
- DisplayPort models support video resolutions up to 3840 x 2160 @ 30 Hz. HDMI models support resolutions up to 3840 x 2160 @ 60 Hz.
- **Anti-Tampering Protection** – Internal Anti-Tamper switches disable the KVM if the housing is opened, causing it to become inoperable. When disabled, the front-panel LEDs will flash repeatedly and the internal buzzer will sound repeatedly. This is also caused by the exhaustion of the internal battery, which has a life rating of over 10 years. Opening the housing will disable the unit and void the warranty.
- **Tamper-Evident Seals** – The enclosure of the unit is protected with tamper-evident seals to provide visual evidence if the unit has been tampered with or compromised. Removing these labels will void the warranty.
- **Protected Firmware** – The unit features special protection that prevents reprogramming or reading firmware, protecting against attempts to alter the logic of the KVM.
- **High Isolation on USB Channels** – Opto-isolators are used to keep USB data paths electrically isolated from each other, preventing data leakage between ports.
- **Secure EDID Emulation** – Secure EDID learning and emulation prevents unwanted and insecure data from being transmitted through the DDC line.
- **Automatic Keyboard Buffer Clearing** – The keyboard buffer is automatically cleared after data transmission, so no information is left stored in the switch.
- **No Memory Buffer** – The only way to access connected computers is via push button. Port switching methods such as On-Screen Display (OSD) and Hotkey Commands have been excluded to further ensure data integrity.

Important Safety Instructions

- Read all instructions and save them for future reference.
- Follow all warnings and instructions marked on the device.
- Do not place the device on any unstable surface (cart, stand, table, etc.). If the device falls, serious damage will result.
- Do not use the device near water.
- Do not place the device near, or over, radiators or heat registers. The device cabinet contains slots and openings to allow for adequate ventilation. To ensure reliable operation and to protect against overheating, these openings must never be blocked or covered.
- The device should never be placed on a soft surface (bed, sofa, rug, etc.) as this will block its ventilation openings. Likewise, the device should not be placed in a built-in enclosure unless adequate ventilation has been provided.
- Never spill liquid of any kind on the device.
- Unplug the device from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
- The device should be operated from the power source type indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power available, consult your dealer or local power utility.
- Do not allow anything to rest on the power cord or cables. Route the power cord and cables so that they cannot be stepped on or tripped over.
- If an extension cord is used with this device, make sure the total ampere rating of all products used on the cord does not exceed the extension cord ampere rating. Make sure the total rating of all products plugged into the wall outlet does not exceed 15 amperes.
- Position system cables and power cables carefully. Make sure nothing rests on any cables.
- To help protect your system from sudden transient increases and decreases in electrical power, it is recommended you plug your devices into a Tripp Lite Surge Protector, Line Conditioner or Uninterruptible Power Supply (UPS).

Important Safety Instructions

- When connecting or disconnecting power to hot-pluggable power supplies, observe the following guidelines:
 - o Install the power supply before connecting the power cable to the power supply.
 - o Unplug the power cable before removing the power supply.
 - o If the system has multiple power sources, disconnect power from the system by unplugging all power cables from the power supplies.
- Never push objects of any kind into or through cabinet slots. They may touch dangerous voltage points or short out parts, resulting in a risk of electrical shock or fire.
- If the following conditions occur, unplug the device from the wall outlet and bring it to qualified service personnel for repair.
 - o The power cord or plug has become damaged or frayed.
 - o Liquid has been spilled into the device.
 - o The device has been exposed to rain or water.
 - o The device has been dropped or the cabinet has been damaged.
 - o The device exhibits a distinct change in performance, indicating a need for service.
 - o The device does not operate normally when the operating instructions are followed.
- Only adjust those controls that are covered in the operating instructions. Improper adjustment of other controls may result in damage that will require extensive work by a qualified technician to repair.
- This device is designed for IT power distribution systems with up to 230V phase-to-phase voltage.
- To prevent damage to your installation, it is important that all devices are properly grounded.

Important Safety Instructions

- This device is equipped with a three-wire grounding-type plug. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact an electrician to replace your outlet with one that will accept this type of plug. Do not attempt to defeat the purpose of the grounding-type plug. Always follow your local/national wiring codes.
- **Warning! There is a risk of explosion if the battery is replaced with an incorrect battery type. Do not attempt to service the device yourself. Refer all servicing to qualified service personnel.**

Installation

Note: Before proceeding with installation, make sure all devices being connected to the KVM switch are turned off.

1. Using audio/video cables appropriate for your switch model, connect the video output port of each computer you are adding to the video input ports of the KVM Switch.

Note: Models with Dual Monitor capability require two available video ports per computer.

2. Using USB A/B device cables, connect a USB port on each computer being added to the USB input port of the KVM Switch.
3. Using 3.5 mm stereo audio cables, connect the audio output of each computer you are adding to the audio input ports of the KVM Switch.
4. Using the appropriate audio/video cable, connect a monitor appropriate for your switch model to the console video output port of the KVM switch.
5. Connect a wired USB keyboard and mouse to the console USB keyboard and mouse ports of the KVM Switch.

Note: Keyboards and mice with internal USB hub or composite device functions are not supported. Wireless keyboards and mice are not supported.

6. Connect a set of speakers to the console audio output port of the KVM Switch using a 3.5 mm stereo audio cable.

Note: Microphones or headsets with microphones are not supported.

7. Power on the KVM by connecting the included external power supply and plugging it into a Tripp Lite Surge Protector, Power Distribution Unit (PDU) or Uninterruptible Power Supply (UPS).

8. Power on all connected computers and monitors. The front-panel LEDs will begin to flash.

Note: The computer connected to port 1 will always be selected by default after power-up.

9. To switch among the connected computers, simply push the desired input button on the front panel of the KVM. If an input port is selected, the LED of that port will turn on.

Note: The KVM will terminate an open session upon switching to a different computer.

KVM LEDs

Port-Selection LEDs

- When the LED is off, the corresponding port is not currently selected.
- When the LED is on, the corresponding port is currently selected.
- When the LED is flashing, the EDID Learn process is occurring.

Push-Button LEDs

- When the push-button LED of a non-selected port is off, the corresponding port is not currently selected.
- When the push-button LED is on, the corresponding port is currently selected.
- When the push-button LED is flashing, the EDID Learn process is occurring.

Port-Selection and Push-Button LEDs

- When all Port-Selection and Push-Button LEDs are flashing simultaneously, the USB peripheral connected to the console keyboard or mouse port has been rejected.

Console Video Port LED

- When the LED is off, a monitor is not connected.
- When the LED is illuminated, a monitor is connected.
- When the LED is flashing, there is a problem with EDID. Reset the power of the KVM to resolve these issues.

Miscellaneous KVM Functionality

Note: The following steps are intended for the system administrator only.

AUDITING: Dumping the Event Log

Note: The following steps are intended for the system administrator.

The Event Log is a detailed report of critical activities stored in the KVM or KVM memory. To view or dump the Event Log, follow the instructions below.

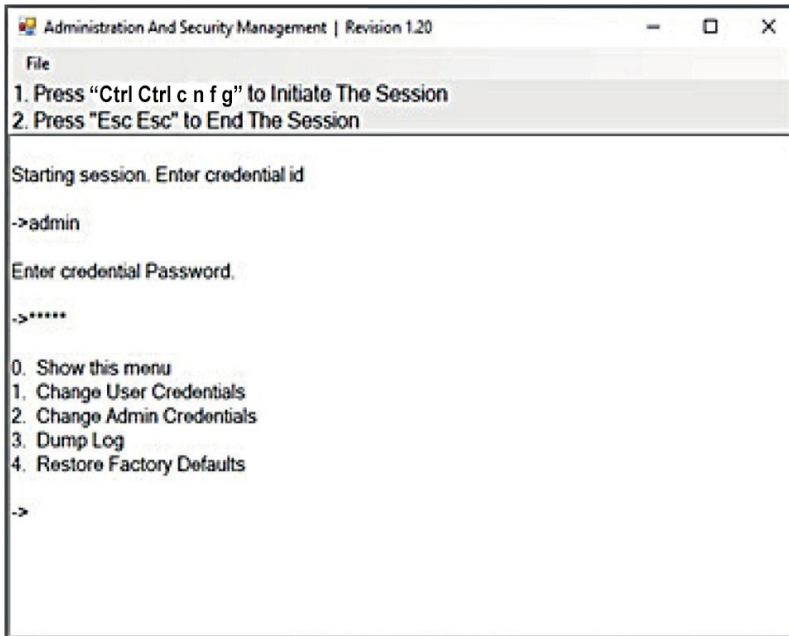
Note: Only one computer connected to port 1 is required for this operation.

1. From the connected computer, download the Administration and Security Management Tool from triplite.com/support.
2. Once downloaded, run the Administration and Security Management Tool executable file. The Administration and Security Management screen will appear.
3. Initiate the session by pressing the following hotkey command. Hit each key one after another.

[Ctrl][Ctrl][c][n][f][g]

4. Upon completing the command, the mouse connected to the KVM will stop functioning. A prompt will appear to enter the Credential ID.
5. Log in by entering the default username "admin" and pressing Enter.
6. Enter the default password "12345" and press Enter.
7. Request a Log Dump by selecting option 3 in the menu.

Miscellaneous KVM Functionality



```
Administration And Security Management | Revision 1.20
File
1. Press "Ctrl Ctrl c n f g" to Initiate The Session
2. Press "Esc Esc" to End The Session

Starting session. Enter credential id
->admin

Enter credential Password.
->*****

0. Show this menu
1. Change User Credentials
2. Change Admin Credentials
3. Dump Log
4. Restore Factory Defaults

->
```

RESET: Restore Factory Defaults

Note: The following steps are intended for the system administrator. Restore Factory Defaults will reset all settings on the KVM to their original state:

- KVM settings will be reset to factory defaults

To restore Factory Defaults, follow the steps below.

Note: Only one computer connected to port 1 is required for this operation.

1. Open the Administration and Security Management Program (See the Auditing Section for download instructions). The Administration and Security Management screen will appear.
2. Initiate the session by pressing the following hotkey command, one key after another.

[Ctrl][Ctrl][c][n][f][g]

3. Upon completing the command, the mouse connected to the KVM will stop functioning. A prompt will appear to enter the Credential ID.
4. Log in by entering the default username "admin" and pressing Enter.
5. Enter the default password "12345" and press Enter.

Miscellaneous KVM Functionality

6. Select “Restore Factory Default” option from the menu and press Enter.

Note: A comprehensive feature list and instructions for the Administration and Security Management Utility can be found in the Administrator’s Guide available at tripplite.com/support.

Power Up Self-Test

If all front-panel LEDs are on and **not flashing**, the Power Up Self-Test failed and all functions are disabled. Check if any of the front-panel power selection buttons are jammed. In this case, release the jammed button and recycle power. If Power Up Self-Test continues to fail, contact Tripp Lite Technical Support at tripplite.com/support.

Front Panel Control

To switch to an input port, simply push the desired input button on the front panel of the KVM. If an input port is selected, the LED of that port will turn on. An open session is terminated upon switching to a different computer.

Warranty and Product Registration

3-Year Limited Warranty

TRIPP LITE warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of three (3) years from the date of initial purchase. TRIPP LITE's obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. To obtain service under this warranty, you must obtain a Returned Material Authorization (RMA) number from TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center. Products must be returned to TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center with transportation charges prepaid and must be accompanied by a brief description of the problem encountered and proof of date and place of purchase. 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, TRIPP LITE MAKES 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.

PRODUCT REGISTRATION

Visit triplite.com/warranty today to register your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

* No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

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



triplite.com/support

Manual del Propietario

Switches KVM seguros, Perfil de protección NIAP versión 4.0

Modelos DisplayPort:

B002-DP1A2-N4, B002-DP2A2-N4, B002-DP1A4-N4, B002-DP2A4-N4

Modelos HDMI:

B002-H1A2-N4, B002-H2A2-N4, B002-H1A4-N4, B002-H2A4-N4

Modelos DP a HDMI:

B002-HD1A2-N4, B002-HD2A2-N4, B002-HD1A4-N4,
B002-HD2A4-N4

DVI:

B002-DV1A2-N4, B002-DV2A2-N4, B002-DV1A4-N4,
B002-DV2A4-N4

English 1

Français 29

Deutsch 43

Italiano 57



[tripplite.com/support](https://www.tripplite.com/support)

Copyright © 2024 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Índice

El Paquete incluye	17
Accesorios Opcionales	17
Requisitos del Sistema.....	18
Características	19
Instrucciones de Seguridad Importantes	20
Instalación	23
LED del KVM.....	24
LED de selección de Puerto	24
LED de botón	24
LED botón de selección de puerto	24
LED del puerto de video de la consola	24
Funcionalidades misceláneas del KVM	25
AUDITORÍA: Descarga del registro de eventos	25
RESTAURAR: Restablecer los valores predeterminados de fábrica... ..	26
Auto-diagnóstico de encendido.....	27
Garantía y Registro del Producto.....	28

El Paquete incluye

- Switch KVM seguro de la serie B002
- Fuente de Alimentación Externa de 12 V 3 A*
- Manual del propietario

* Incluye enchufes NEMA 1-15P (Norteamérica), CEE 7/16 Schuko (Europa), BS 1363 (Reino Unido) y AS/NZS 3112 (Australia).

Accesorios opcionales

- Cables de audio estéreo de 3.5 mm de la serie P312
- Cables premium HDMI de alta velocidad P569-XXX-CERT
- Juego de cables KVM HDMI / USB P782-XXX-HA
- Juego de cables KVM HDMI / DVI / USB P782-XXX-DH
- Juego de cables KVM DisplayPort P783-Series
- Cables DisplayPort P580-Series
- Cables para dispositivos USB 2.0 A/B de la serie U022

*XXX se refiere a la longitud (p.e. 006 = 6 pies, 010 = 10 pies, etc.)

Requisitos del sistema

- Monitor DisplayPort, DVI o HDMI

Nota: El número de pantallas necesarias puede determinarse a partir del nombre del modelo. El número que precede directamente a la "A" en el nombre del modelo indica cuántos monitores pueden conectarse al switch KVM.

- Mouse y teclado USB cableado sin hub interno ni funciones de dispositivo compuesto.*
- Computadora con un puerto DisplayPort, DVI o HDMI
- Computadora con un puerto USB disponible
- Computadora con un puerto disponible de 3.5 mm para audio estéreo
- Bocinas con un puerto de audio estéreo de 3.5 mm
- Compatible con los principales sistemas operativos.

*No soporta teclado ni mouse inalámbricos

Características

- Certificado para NIAP / Perfil de protección de criterios comunes para switches para compartir periféricos, versión 4.0.
- Cambie de forma segura entre ordenadores (hasta 8) con distintos niveles de seguridad.
- Los modelos DisplayPort admiten resoluciones de vídeo de hasta 3840 x 2160 @ 30 Hz. Los modelos HDMI admiten resoluciones de hasta 3840 x 2160 a 60 Hz.
- **Protección contra manipulación indebida** – Sus switches internos contra manipulación indebida desactivan el KVM si se abre el gabinete, haciendo que deje de funcionar. Cuando esté desactivado, los LED del panel frontal parpadearán repetidamente y el zumbador interno sonará repetidamente. Esto también se debe al agotamiento de la batería interna, que tiene una vida útil de más de 10 años. La apertura del gabinete deshabilitará la unidad y anulará la garantía.
- **Sellos a prueba de manipulaciones** – El gabinete de la unidad está protegido con sellos a prueba de manipulaciones para proporcionar evidencia visual con respecto a si la unidad ha sido manipulada o comprometida. La eliminación de estas etiquetas anulará la garantía.
- **Firmware protegido** – La unidad cuenta con protección especial que impide la reprogramación o lectura del firmware, protegiendo contra intentos de alterar la lógica del KVM.
- **Alto aislamiento en canales de USB** – Se usan aisladores ópticos para mantener las rutas de datos de USB aisladas eléctricamente entre sí, evitando fuga de datos entre puertos.
- **Emulación segura de EDID** – El aprendizaje y emulación seguros de EDID evitan que los datos sean transmitidos de manera indeseada e insegura a través de la línea DDC.
- **Borrado automático de la memoria intermedia del teclado** – La memoria intermedia del teclado se borra automáticamente tras la transmisión de datos, por lo que no queda información almacenada en el switch.
- **Sin memoria intermedia** – La única forma de acceder a las computadoras conectadas es por medio del botón interruptor. Los métodos para alternar entre puertos como menú en pantalla (OSD) y comandos de teclas rápidas han sido excluidos para asegurar mayor integridad de la información

Instrucciones de seguridad importantes

- Lea todas las instrucciones y guárdelas para referencia futura.
- Siga todas las advertencias e instrucciones marcadas en el dispositivo.
- No coloque el dispositivo sobre superficies inestables (carro, soporte, mesa, etc.). Si se cae el dispositivo, ocasionará daños severos.
- No utilice el dispositivo cerca del agua.
- No coloque el dispositivo cerca o sobre, radiadores o rejillas de calefacción. El gabinete del dispositivo contiene ranuras y aberturas para permitir una ventilación adecuada. Para garantizar un funcionamiento confiable y para proteger contra el sobrecalentamiento, estas aberturas nunca deben ser bloqueadas o cubiertas.
- El dispositivo nunca debe colocarse sobre una superficie blanda (cama, sofá, alfombra, etc.), ya que esto bloqueará sus aberturas de ventilación. Del mismo modo, el aparato no debe colocarse en un recinto incorporado a menos que se le haya proporcionado una ventilación adecuada.
- Nunca derrame líquido de ninguna clase en el dispositivo.
- Desenchufe el aparato de la toma en la pared antes de limpiarlo. No use limpiadores líquidos o en aerosol. Utilice un paño húmedo para limpiarlo.
- El aparato debe funcionar con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta de marcado. Si usted no está seguro del tipo de energía disponible, consulte a su distribuidor o compañía local de electricidad.
- No permita que algún objeto descansa sobre el cable de alimentación o el cableado. Conduzca el cable de alimentación y el cableado de modo que no se puedan pisar o tropezar con ellos.
- Si se utiliza un cable extensión con este aparato, asegúrese de que la especificación de amperaje total de todos los productos utilizados en el cable no supere la especificación de amperios del cable extensión. Asegúrese de que la capacidad total de todos los productos enchufados en el tomacorrientes de pared no excedan de 15 amperes.
- Coloque cuidadosamente los cables del sistema y los cables de alimentación. Asegúrese de que nada quede sobre los cables.
- Para ayudar a proteger su sistema de aumentos y disminuciones transientes repentinos de corriente eléctrica, se recomienda que conecte sus aparatos a un protector de sobretensión, acondicionador de línea o a un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de Tripp Lite.

Instrucciones de seguridad importantes

- Cuando conecte o desconecte la alimentación a fuentes de alimentación de conexión directa, respete las siguientes observaciones:
 - o Instale la fuente de alimentación antes de conectar el cable de alimentación a la fuente de alimentación.
 - o Desconecte el cable de alimentación antes de retirar la fuente de alimentación.
 - o Si el sistema tiene varias fuentes de alimentación, desconecte la alimentación del sistema desenchufando todos los cables de alimentación de las fuentes de alimentación.
- Nunca introduzca ningún tipo de objeto por las ranuras del gabinete. Pueden tocar puntos de voltaje peligroso o poner las partes en corto circuito, dando por resultado un riesgo de incendio o descarga eléctrica
- Si se dan las siguientes condiciones, desenchufe el aparato de toma en la pared y llévelo a un servicio técnico calificado para su reparación.
 - o El Cable de alimentación o Clavija se ha dañado o deshilachado.
 - o Se ha derramado líquido en el dispositivo.
 - o El dispositivo se ha expuesto a lluvia o agua.
 - o El aparato se ha caído o el gabinete ha sido dañado.
 - o El dispositivo muestra una clara alteración en el rendimiento, lo que indica una necesidad de servicio.
 - o El aparato no funciona normalmente cuando se siguen las instrucciones de uso.
- Ajuste sólo los controles que figuran en el manual de instrucciones. Un ajuste incorrecto de otros controles puede provocar daños que requerirán un trabajo extensivo por un técnico calificado para repararlos.
- Este dispositivo está diseñado para sistemas de distribución de energía de TI con hasta 230 V de voltaje entre fases.
- Para evitar daños en su instalación, es importante que todos los dispositivos estén correctamente conectados a tierra.

Instrucciones de Seguridad Importantes

- El dispositivo está equipado con una clavija de 3 hilos con conexión a tierra. Esta es una característica de seguridad. Si no puede insertar la clavija en el tomacorrientes, comuníquese con un electricista para que reemplace el tomacorrientes por uno que acepte este tipo de clavija. No trate de anular la finalidad de la clavija con toma de tierra. Siempre observe los códigos de cableado locales o nacionales.
- **¡Advertencia! Si se reemplaza la batería con un tipo incorrecto de batería, existe un riesgo de explosión. No intente dar servicio al dispositivo usted mismo. Encargue todo servicio al personal de servicio calificado.**

Instalación

Nota: Antes de proceder a la instalación, asegúrese de que todos los dispositivos que se van a conectar al KVM estén apagados.

1. Utilizando cables de audio/vídeo apropiados para el modelo de su switch, conecte el puerto de salida de vídeo de cada computadora a la que vaya a añadir a los puertos de entrada de vídeo del switch KVM.

Nota: Los modelos con capacidad para dos monitores requieren dos puertos de video disponibles por cada computadora.

2. Con los cables USB A/B para dispositivos, conecte un puerto USB en cada computadora a la que vaya a añadir al puerto de entrada USB del KVM.
3. Utilizando cables de audio estéreo de 3.5 mm, conecte la salida de audio de cada computadora a la que vaya a agregar a los puertos de entrada de audio del switch KVM.
4. Utilizando el cable de audio/vídeo adecuado, conecte un monitor apropiado para su modelo de switch al puerto de salida de vídeo de la consola switch KVM.
5. Conecte un teclado y un ratón USB con cable a los puertos de teclado y ratón USB de la consola del switch KVM.

Nota: Los teclados y mouses con un hub USB interno o dispositivo compuesto no son compatibles. No se permiten teclados y mouses inalámbricos.

6. Conecte unos altavoces al puerto de salida de audio de la consola del switch KVM utilizando un cable de audio estéreo 3.5 mm.

Nota: No soporta micrófonos o audífonos con micrófono.

7. Encienda el KVM conectando la fuente de alimentación externa incluida y enchufándola a un protector de sobretensión Tripp Lite, a una unidad de distribución de energía (PDU) o a un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS).
8. Encienda todos los ordenadores y monitores conectados. Los LED del panel frontal empezarán a destellar.

Nota: La computadora conectada al puerto 1 siempre se seleccionará de manera predeterminada tras el encendido.

9. Para conmutar entre los ordenadores conectados, simplemente pulse el botón de entrada deseado en el panel frontal del KVM. Si se selecciona un puerto de entrada, se encenderá el LED de ese puerto.

Nota: El KVM finalizará una sesión abierta al cambiar a otra computadora.

LED del KVM

LED de selección de puerto

- Cuando el LED esté apagado, el puerto correspondiente no está seleccionado.
- Cuando el LED esté encendido, el puerto correspondiente está seleccionado.
- Cuando el LED esté destellando, se está produciendo el aprendizaje de EDID.

LED del Botón

- Cuando el LED del botón de un puerto no seleccionado esté apagado, el puerto correspondiente no está seleccionado.
- Cuando el LED del botón está encendido, el puerto correspondiente está seleccionado en ese momento.
- Cuando el LED del botón esté destellando, se está produciendo el aprendizaje de EDID.

LED de selección de puerto y botones

- Cuando todos los LED de selección de puerto y el botón estén destellando simultáneamente, el periférico USB conectado al puerto de teclado o mouse de la consola ha sido rechazado.

LED del puerto de video de la consola

- Cuando el LED está apagado, un monitor no está conectado.
- Cuando el LED está iluminado, está conectado un monitor.
- Cuando el LED esté destellando, hay un problema con EDID. Restaurar la energía del KVM para resolver estos problemas.

Funcionalidades Misceláneas del KVM

Nota: Los pasos siguientes son para el administrador del sistema solamente.

AUDITORÍA: Desecho del Registro de Eventos

Nota: Los pasos siguientes son para el administrador del sistema.

El registro de eventos es un informe detallado de actividades críticas guardados en el KVM o memoria del KVM. Para ver o desechar el registro de eventos, ejecute las instrucciones siguientes.

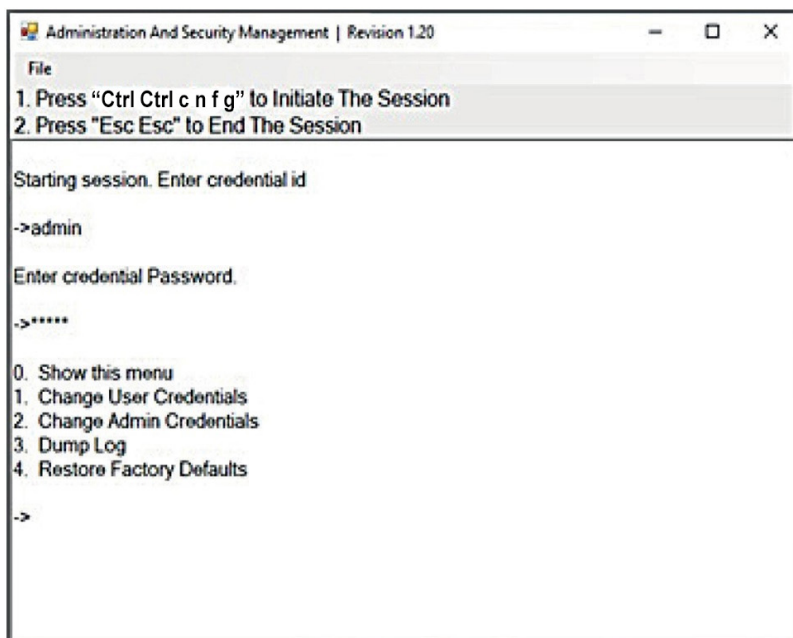
Nota: Solo se requiere una computadora conectada al puerto 1 para esta operación.

1. Desde la computadora conectada, descargue la Herramienta de Gestión de administración y seguridad desde tripplite.com/support.
2. Una vez descargada, ejecute el archivo ejecutable Herramienta de Gestión de administración y seguridad. Aparecerá la pantalla de Gestión de administración y seguridad.
3. Inicie la sesión pulsando el siguiente comando de acceso directo. Toque una tecla a la vez.

[Ctrl][Ctrl][c][n][f][g]

4. Al finalizar el comando, el ratón conectado al KVM dejará de funcionar. Un mensaje aparecerá para ingresar la ID de la Credencial.
5. Inicie la sesión introduciendo el nombre de usuario predeterminado "admin" y pulsando Intro.
6. Introduzca la contraseña predeterminada "12345" y pulse Intro.
7. Solicite un volcado de registro seleccionando la opción 3 del menú.

Funcionalidades Misceláneas del KVM



```
Administration And Security Management | Revision 1.20
File
1. Press "Ctrl Ctrl c n f g" to Initiate The Session
2. Press "Esc Esc" to End The Session

Starting session. Enter credential id
->admin

Enter credential Password.
->*****

0. Show this menu
1. Change User Credentials
2. Change Admin Credentials
3. Dump Log
4. Restore Factory Defaults

->
```

RESTAURAR: Restablece los valores de fábrica

Nota: Los pasos siguientes son para el administrador del sistema. Al restaurar los valores de fábrica se restablecerán todos los parámetros del KVM a su estado original:

- Los parámetros del KVM se restaurarán a los valores de fábrica

Para restaurar los valores predeterminados de fábrica, ejecute los siguientes pasos.

Nota: Solo se requiere una computadora conectada al puerto 1 para esta operación.

1. Abra el programa de Gestión de administración y seguridad (consulte la sección de auditoría para obtener instrucciones de descarga). Aparecerá la pantalla de Gestión de administración y seguridad.
2. Inicie sesión pulsando el siguiente comando de acceso directo, una tecla tras otra.

[Ctrl][Ctrl][c][n][f][g]

3. Al finalizar el comando, el ratón conectado al KVM dejará de funcionar. Un mensaje aparecerá para ingresar la ID de la Credencial.

Funcionalidades Misceláneas del KVM

4. Inicie sesión introduciendo el nombre de usuario predeterminado "admin" y pulsando Intro.
5. Introduzca la contraseña predeterminada "12345" y pulse Intro.
6. Seleccione la opción "Restauración de fábrica predeterminada" del menú y pulse Intro.

***Nota:** Puede encontrar una lista completa de funciones e instrucciones para la Herramienta de Gestión de la administración y seguridad en la Guía del administrador disponible en tripplite.com/support.*

Auto-diagnóstico de encendido

Si todos los LED del panel frontal están encendidos y **no están destellando**, el auto-diagnóstico de encendido falló y todas las funciones están desactivadas. Compruebe si cualquiera de los botones de selección de energía del panel frontal está atascado. En este caso, suelte el botón atascado y reinicie la alimentación. Si el Auto-diagnóstico de Encendido continúa fallando, póngase en contacto con el Soporte Técnico de Tripp Lite en tripplite.com/support.

Control del panel frontal

Para conmutar a un puerto de entrada, sólo tiene que pulsar el botón de entrada deseado en el panel frontal del KVM. Si se selecciona un puerto de entrada, se encenderá el LED de ese puerto. Una sesión abierta finaliza al cambiar a otra computadora.

Garantía

Garantía Limitada de 3 años.

TRIPP LITE garantiza durante un período de tres (3) años desde la fecha de compra inicial que este producto no presenta defectos de materiales ni de mano de obra. La obligación TRIPP LITE bajo esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (a su entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Para obtener servicio bajo esta garantía, debe obtener un número de Autorización de Devolución de Mercancía [RMA] de TRIPP LITE o de un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE. Los productos deben ser devueltos a TRIPP LITE o a un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE con los cargos de transporte prepagados y deben acompañarse con una breve descripción del problema y un comprobante de la fecha y el lugar de compra. Esta garantía no se aplica a equipos que hayan sido dañados por accidente, negligencia, mal uso o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

EXCEPTO COMO SE INDICA EN EL PRESENTE, TRIPP LITE NO HACE 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, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

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



tripplite.com/support

Manuel d'utilisation

Commutateurs KVM sécurisés, profil de protection NIAP version 4.0

Modèles DisplayPort :

B002-DP1A2-N4, B002-DP2A2-N4, B002-DP1A4-N4, B002-DP2A4-N4

Modèles HDMI :

B002-H1A2-N4, B002-H2A2-N4, B002-H1A4-N4, B002-H2A4-N4

Modèles DP vers HDMI :

B002-HD1A2-N4, B002-HD2A2-N4, B002-HD1A4-N4,
B002-HD2A4-N4

DVI :

B002-DV1A2-N4, B002-DV2A2-N4, B002-DV1A4-N4,
B002-DV2A4-N4

English 1

Español 15

Deutsch 43

Italiano 57



[tripplite.com/support](https://www.tripplite.com/support)

Copyright © 2024 Tripp Lite. Tous droits réservés.

Table des matières

Contenu de l'emballage	31
Accessoires disponibles en option	31
Configuration système requise	32
Caractéristiques.....	33
Importantes consignes de sécurité	34
Installation	37
Voyants KVM.....	38
Voyants de sélection de port	38
Voyants des boutons-poussoirs.....	38
Voyants de sélection de port et des boutons-poussoirs	38
Voyant du port vidéo de la console.....	38
Fonctionnalités diverses du KVM.....	39
AUDIT : Vidage du journal des événements.....	39
RÉINITIALISER : Restauration des paramètres d'usine	40
Autotest de mise sous tension	41
Garantie et enregistrement du produit	42

Contenu de l'emballage

- Commutateur KVM sécurisé série B002
- Alimentation externe 12 V 3 A*
- Manuel d'utilisation
- * Comprend les prises NEMA 1-15P (Amérique du Nord), CEE 7/16 Schuko (Europe), BS 1363 (Royaume-Uni) et AS/NZS 3112 (Australie).

Accessoires disponibles en option

- Câbles audio stéréo 3,5 mm série P312
- Câbles HDMI haute vitesse haut de gamme P569-XXX-CERT
- Kit de câbles KVM HDMI/USB P782-XXX-HA
- Kit de câbles KVM HDMI/DVI/USB P782-XXX-DH
- Kit de câbles KVM DisplayPort série P783
- Câbles DisplayPort série P580
- Câbles pour périphériques USB 2.0 A/B série U022

*XXX fait référence à la longueur (par exemple 006 = 6 pi/1,83 m, 010 = 10 pi/3,05 m, et ainsi de suite)

Configuration système requise

- Moniteur DisplayPort, DVI ou HDMI

Remarque : le nombre d'écrans nécessaires peut être déterminé à partir du nom du modèle. Le numéro précédant directement le « A » dans le nom du modèle indique le nombre de moniteurs pouvant être connectés au commutateur KVM.

- Souris et clavier USB filaires sans hub interne ni fonctions de périphériques composites*
- Ordinateur avec un port DisplayPort, DVI ou HDMI
- Ordinateur avec un port USB disponible
- Ordinateur avec un port audio stéréo 3,5 mm disponible
- Haut-parleurs avec un port audio stéréo 3,5 mm
- Compatible avec tous les principaux systèmes d'exploitation

*Le clavier et la souris sans fil ne sont pas pris en charge

Caractéristiques

- Certifié NIAP / Profil de protection des critères communs pour les commutateurs de partage de périphériques, version 4.0.
- Basculez en toute sécurité entre des ordinateurs (jusqu'à 8) avec différents niveaux de sécurité.
- Les modèles DisplayPort prennent en charge des résolutions vidéo jusqu'à 3840 x 2160 à 30 Hz. Les modèles HDMI prennent en charge des résolutions jusqu'à 3840 x 2160 à 60 Hz.
- **Protection anti-intrusion** – Les commutateurs anti-intrusion internes désactivent le KVM si le boîtier est ouvert, le rendant ainsi inutilisable. Lorsque cette fonction est désactivée, les voyants du panneau avant clignotent de manière répétée et le buzzer interne émet un son en continu. Cela peut également se produire en cas d'épuisement de la batterie interne, dont la durée de vie est estimée à plus de 10 ans. L'ouverture du boîtier désactivera l'appareil et annulera la garantie.
- **Scellés de sécurité** – Le boîtier de l'unité est protégé par des scellés de sécurité pour fournir une preuve visuelle si l'unité a été altérée ou compromise. Le retrait de ces scellés annule la garantie.
- **Firmware protégé** – L'unité dispose d'une protection spéciale qui empêche la reprogrammation ou la lecture du firmware, protégeant ainsi contre les tentatives de modification de la logique du KVM.
- **Haute isolation sur les canaux USB** – Les opto-isolateurs sont utilisés pour maintenir les chemins de données USB électriquement isolés les uns des autres, empêchant ainsi les fuites de données entre les ports.
- **Émulation EDID sécurisée** – L'apprentissage et l'émulation EDID sécurisés empêchent la transmission de données indésirables et non sécurisées via la ligne DDC.
- **Effacement automatique de la mémoire tampon du clavier** – La mémoire tampon du clavier est automatiquement effacée après la transmission des données, de sorte qu'aucune information n'est stockée dans le commutateur.
- **Pas de mémoire tampon** – Le seul moyen d'accéder aux ordinateurs connectés est d'appuyer sur un bouton-poussoir. Les méthodes de commutation de port telles que l'affichage à l'écran (OSD) et les commandes de raccourcis clavier ont été exclues pour garantir davantage l'intégrité des données.

Importantes consignes de sécurité

- Lisez toutes les consignes et conservez-les pour vous y référer ultérieurement.
- Respectez tous les avertissements et toutes les instructions figurant sur l'appareil.
- Ne placez pas l'appareil sur une surface instable (chariot, support, table, etc.). Si l'appareil tombe, il risque d'être sérieusement endommagé.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'eau.
- Ne placez pas l'appareil à proximité ou au-dessus de radiateurs ou de bouches de chaleur. Le boîtier de l'appareil contient des fentes et des ouvertures pour permettre une ventilation adéquate. Pour garantir un fonctionnement fiable et éviter toute surchauffe, ces ouvertures ne doivent jamais être obstruées ou couvertes.
- L'appareil ne doit jamais être placé sur une surface molle (lit, canapé, tapis, etc.) car cela bloquerait ses ouvertures de ventilation. De même, l'appareil ne doit pas être placé dans un boîtier intégré, à moins qu'une ventilation adéquate n'ait été prévue.
- Ne renversez jamais de liquide sur l'appareil.
- Débranchez l'appareil de la prise murale avant de le nettoyer. N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou en aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.
- L'appareil doit être alimenté par le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette de marquage. Si vous n'êtes pas sûr du type d'énergie disponible, consultez votre revendeur ou la compagnie d'électricité locale.
- Ne laissez rien reposer sur le cordon d'alimentation ou les câbles. Acheminez le cordon d'alimentation et les câbles de manière à ce qu'ils ne puissent pas être piétinés ou trébuchés.
- Si une rallonge est utilisée avec cet appareil, assurez-vous que l'ampérage total de tous les produits utilisés sur le cordon ne dépasse pas l'ampérage nominal de la rallonge. Assurez-vous que la puissance totale de tous les produits branchés sur la prise murale ne dépasse pas 15 ampères.
- Positionnez soigneusement les câbles du système et les câbles d'alimentation. Assurez-vous que rien ne repose sur les câbles.
- Pour aider à protéger votre système contre les augmentations et diminutions transitoires soudaines de la puissance électrique, il est recommandé de brancher vos appareils sur un parasurtenseur, un conditionneur de ligne ou un système d'alimentation sans interruption (onduleur) Tripp Lite.

Importantes consignes de sécurité

- Lors de la connexion ou de la déconnexion de l'alimentation des blocs d'alimentation connectables à chaud, respectez les directives suivantes :
 - o Installez le bloc d'alimentation avant de connecter le câble d'alimentation au bloc d'alimentation.
 - o Débranchez le câble d'alimentation avant de retirer le bloc d'alimentation.
 - o Si le système dispose de plusieurs sources d'alimentation, coupez l'alimentation du système en débranchant tous les câbles d'alimentation des blocs d'alimentation.
- N'insérez jamais d'objets de quelque nature que ce soit dans les fentes du boîtier. Ils pourraient toucher des points de tension dangereux ou court-circuiter des pièces, ce qui entraîne un risque de choc électrique ou d'incendie.
- Si l'une des situations suivantes se produit, débranchez l'appareil de la prise murale et apportez-le à un personnel qualifié pour le faire réparer.
 - o Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé ou effiloché.
 - o Du liquide a été renversé sur l'appareil.
 - o L'appareil a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
 - o L'appareil est tombé ou le boîtier est endommagé.
 - o L'appareil présente un changement notable de performance, indiquant la nécessité d'une réparation.
 - o L'appareil ne fonctionne pas normalement lorsque les instructions d'utilisation sont respectées.
- Réglez uniquement les commandes décrites dans le mode d'emploi. Un réglage incorrect des autres commandes peut entraîner des dommages qui nécessiteront un travail important de la part d'un technicien qualifié pour les réparer.
- Cet appareil est conçu pour les systèmes de distribution d'énergie informatique avec une tension phase à phase allant jusqu'à 230 V.
- Pour éviter d'endommager votre installation, il est important que tous les appareils soient correctement mis à la terre.

Importantes consignes de sécurité

- Cet appareil est équipé d'une fiche de mise à la terre à trois fils. Il s'agit d'une caractéristique de sécurité. Si vous ne parvenez pas à insérer la fiche dans la prise, contactez un électricien pour remplacer votre prise par une qui accepte ce type de fiche. N'essayez pas d'aller à l'encontre de l'objectif de la fiche de mise à la terre. Respectez toujours les codes de câblage locaux/nationaux.
- **Avertissement ! Il existe un risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type de batterie incorrect. Ne tentez pas de réparer l'appareil vous-même. Confiez toute réparation à un personnel qualifié.**

Installation

Remarque : avant de procéder à l'installation, assurez-vous que tous les appareils connectés au commutateur KVM sont éteints.

1. À l'aide de câbles audio/vidéo adaptés à votre modèle de commutateur, connectez le port de sortie vidéo de chaque ordinateur que vous ajoutez aux ports d'entrée vidéo du commutateur KVM.

Remarque : les modèles dotés de la fonction double écran nécessitent deux ports vidéo disponibles par ordinateur.

2. À l'aide de câbles de périphérique USB A/B, connectez un port USB sur chaque ordinateur ajouté au port d'entrée USB du commutateur KVM.
3. À l'aide de câbles audio stéréo de 3,5 mm, connectez la sortie audio de chaque ordinateur que vous ajoutez aux ports d'entrée audio du commutateur KVM.
4. À l'aide du câble audio/vidéo approprié, connectez un moniteur adapté à votre modèle de commutateur au port de sortie vidéo de la console du commutateur KVM.
5. Connectez un clavier et une souris USB filaires aux ports clavier et souris USB de la console du commutateur KVM.

Remarque : les claviers et les souris dotés de fonctions de hub USB interne ou de périphérique composite ne sont pas pris en charge. Les claviers et souris sans fil ne sont pas pris en charge.

6. Connectez un ensemble de haut-parleurs au port de sortie audio de la console du commutateur KVM à l'aide d'un câble audio stéréo de 3,5 mm.

Remarque : les microphones ou les casques avec microphones ne sont pas pris en charge.

7. Allumez le KVM en connectant l'alimentation externe fournie et en le branchant sur un parasurtenseur, une unité de distribution d'alimentation (PDU (unité de distribution d'énergie)) ou un système d'alimentation sans interruption (onduleur) Tripp Lite.
8. Mettez sous tension tous les ordinateurs et moniteurs connectés. Les voyants lumineux du panneau avant commenceront à clignoter.

Remarque : l'ordinateur connecté au port 1 sera toujours sélectionné par défaut après la mise sous tension.

9. Pour basculer entre les ordinateurs connectés, appuyez simplement sur le bouton d'entrée souhaité sur le panneau avant du KVM. Si un port d'entrée est sélectionné, le voyant correspondant à ce port s'allume.

Remarque : le KVM mettra fin à une session ouverte lors du passage à un autre ordinateur.

Voyants du KVM

Voyants de sélection des ports

- Lorsque le voyant est éteint, le port correspondant n'est pas actuellement sélectionné.
- Lorsque le voyant est allumé, le port correspondant est actuellement sélectionné.
- Lorsque le voyant clignote, le processus d'apprentissage EDID est en cours.

Voyants des boutons-poussoirs

- Lorsque le voyant du bouton-poussoir d'un port non sélectionné est éteint, le port correspondant n'est pas actuellement sélectionné.
- Lorsque le voyant du bouton-poussoir est allumé, le port correspondant est sélectionné.
- Lorsque le voyant du bouton-poussoir clignote, le processus d'apprentissage EDID est en cours.

Voyants de sélection de port et des boutons-poussoirs

- Lorsque tous les voyants de sélection de port et de bouton-poussoir clignotent simultanément, le périphérique USB connecté au port clavier ou souris de la console a été rejeté.

Voyants du port vidéo de la console

- Lorsque le voyant est éteint, aucun moniteur n'est connecté.
- Lorsque le voyant est allumé, un moniteur est connecté.
- Lorsque le voyant clignote, il y a un problème avec l'EDID. Réinitialisez l'alimentation du KVM pour résoudre ces problèmes.

Fonctionnalités KVM diverses

Remarque : les étapes suivantes sont destinées uniquement à l'administrateur système.

AUDIT : vidage du journal des événements

Remarque : les étapes suivantes sont destinées uniquement à l'administrateur système.

Le journal des événements est un rapport détaillé des activités critiques stockées dans le KVM ou la mémoire du KVM. Pour afficher ou vider le journal des événements, suivez les instructions ci-dessous.

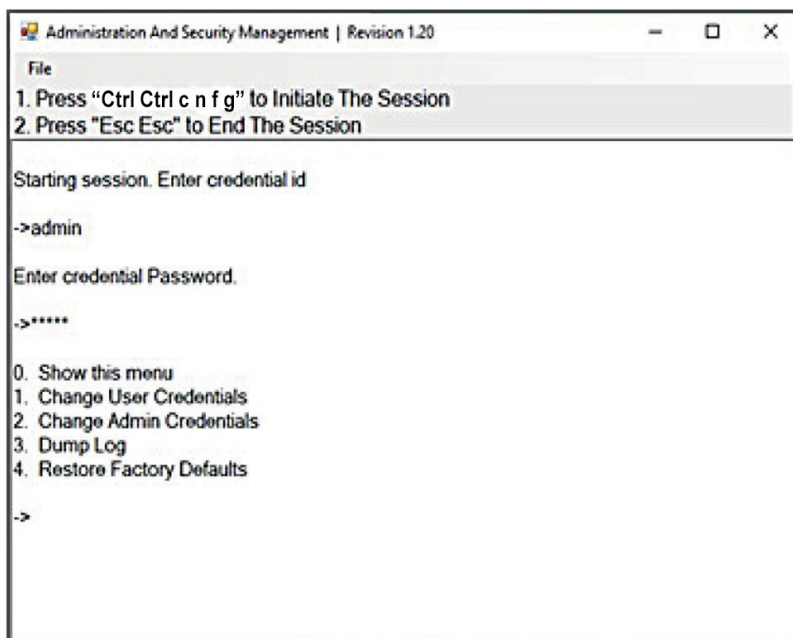
Remarque : un seul ordinateur connecté au port 1 est nécessaire pour cette opération.

1. Depuis l'ordinateur connecté, téléchargez l'outil de gestion d'administration et de sécurité depuis triplite.com/support.
2. Une fois téléchargé, exécutez le fichier exécutable de l'outil de gestion d'administration et de sécurité. L'écran Gestion de l'administration et de la sécurité apparaîtra.
3. Lancez la session en appuyant sur la commande de raccourci clavier suivante. Appuyez sur chaque touche l'une après l'autre.

[Ctrl][Ctrl][c][n][f][g]

4. Une fois la commande terminée, la souris connectée au KVM cessera de fonctionner. Une invite apparaîtra pour saisir l'identifiant.
5. Connectez-vous en entrant le nom d'utilisateur par défaut « admin » et en appuyant sur Entrée.
6. Entrez le mot de passe par défaut « 12345 » et appuyez sur Entrée.
7. Demandez un vidage de journal en sélectionnant l'option 3 dans le menu.

Fonctionnalités KVM diverses



```
Administration And Security Management | Revision 1.20
File
1. Press "Ctrl Ctrl c n f g" to Initiate The Session
2. Press "Esc Esc" to End The Session

Starting session. Enter credential id
->admin

Enter credential Password.
->*****

0. Show this menu
1. Change User Credentials
2. Change Admin Credentials
3. Dump Log
4. Restore Factory Defaults
->
```

RÉINITIALISER : Restauration des paramètres d'usine

Remarque : les étapes suivantes sont réservées à l'administrateur du système. Restaurer les paramètres d'usine réinitialisera tous les paramètres du KVM à leur état d'origine :

- Les paramètres du KVM seront réinitialisés aux paramètres d'usine

Pour restaurer les paramètres d'usine, suivez les étapes ci-dessous.

Remarque : un seul ordinateur connecté au port 1 est nécessaire pour cette opération.

1. Ouvrez le programme de gestion de l'administration et de la sécurité (consultez la section Audit pour les instructions de téléchargement). L'écran Gestion de l'administration et de la sécurité apparaîtra.
2. Lancez la session en appuyant sur la commande de raccourci clavier suivante, une touche après l'autre.

[Ctrl][Ctrl][c][n][f][g]

3. Une fois la commande terminée, la souris connectée au KVM cessera de fonctionner. Une invite apparaîtra pour saisir l'identifiant.

Fonctionnalités KVM diverses

4. Connectez-vous en entrant le nom d'utilisateur par défaut « admin » et en appuyant sur Entrée.
5. Entrez le mot de passe par défaut « 12345 » et appuyez sur Entrée.
6. Sélectionnez l'option « Restaurer les paramètres d'usine par défaut » dans le menu et appuyez sur Entrée.

Remarque : une liste complète des caractéristiques et des instructions pour l'utilitaire de gestion de l'administration et de la sécurité sont disponibles dans le Guide de l'administrateur disponible sur tripplite.com/support.

Autotest de mise sous tension

Si tous les voyants du panneau avant sont allumés et **ne clignotent pas**, l'autotest de mise sous tension a échoué et toutes les fonctions sont désactivées. Vérifiez si l'un des boutons de sélection d'alimentation du panneau avant est bloqué. Dans ce cas, relâchez le bouton bloqué et redémarrez l'alimentation. Si l'autotest de mise sous tension continue d'échouer, contactez l'assistance technique Tripp Lite à l'adresse tripplite.com/support.

Contrôle du panneau avant

Pour basculer vers un port d'entrée, appuyez simplement sur le bouton d'entrée souhaité sur le panneau avant du KVM. Lorsqu'un port d'entrée est sélectionné, le voyant correspondant à ce port s'allume. Une session ouverte est interrompue lors du passage à un autre ordinateur.

Garantie

Garantie limitée de 3 ans

TRIPP LITE garantit que ses 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. L'obligation de TRIPP LITE au titre de cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement (à sa seule discrétion) de tout produit défectueux. Pour bénéficier de ce service dans le cadre de cette garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) auprès de TRIPP LITE ou d'un centre de service agréé TRIPP LITE. Les produits doivent être retournés à TRIPP LITE ou à un centre de service TRIPP LITE agréé avec les frais de transport prépayés et doivent être accompagnés d'une brève description du problème rencontré et d'une preuve de la date et du lieu d'achat. 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, TRIPP LITE NE FOURNIT 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.

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



tripplite.com/support

Betriebsanleitung

Sichere KVM Switches, NIAP-Schutzprofil Version 4.0

DisplayPort-Modelle:

B002-DP1A2-N4, B002-DP2A2-N4, B002-DP1A4-N4, B002-DP2A4-N4

HDMI-Modelle:

B002-H1A2-N4, B002-H2A2-N4, B002-H1A4-N4, B002-H2A4-N4

DP- zu HDMI-Modelle:

B002-HD1A2-N4, B002-HD2A2-N4, B002-HD1A4-N4,
B002-HD2A4-N4

DVI:

B002-DV1A2-N4, B002-DV2A2-N4, B002-DV1A4-N4,
B002-DV2A4-N4

English 1

Español 15

Français 29

Italiano 57



[tripplite.com/support](https://www.tripplite.com/support)

Copyright © 2024 Tripp Lite. Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt

Das Paket enthält	45
Optionales Zubehör	45
Systemanforderungen	46
Ausstattung	47
Wichtige Sicherheitshinweise	48
Installation	51
KVM-LEDs	52
Port-Auswahl-LEDs	52
Drucktasten-LEDs	52
Port-Auswahl und Drucktasten-LEDs.....	52
LED für den Videoanschluss der Konsole.....	52
Verschiedene KVM-Funktionen.....	53
AUDITING: Dumping des Ereignisprotokolls	53
ZURÜCKSETZEN: Werkseinstellungen wiederherstellen.....	54
Selbsttest beim Einschalten	55
Garantie und Produktregistrierung	56

Im Paket enthalten

- B002-Series Sicherer KVM Switch
- 12 V 3 A Externe Stromversorgung*
- Betriebsanleitung

* Umfasst NEMA 1-15P (Nordamerika), CEE 7/16 Schuko (Europa), BS 1363 (UK) und AS/NZS 3112 (Australien) Stecker.

Optionales Zubehör

- P312-Series 3,5 mm Stereo-Audiokabel
- P569-XXX-CERT Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel
- P782-XXX-HA HDMI/USB KVM-Kabelsatz
- P782-XXX-DH HDMI/DVI/USB KVM-Kabelsatz
- P783-Series DisplayPort KVM-Kabelsatz
- P580-Series DisplayPort-Kabel
- U022-Series USB 2.0 A/B Gerätekabel

*XXX bezieht sich auf die Länge (z. B. 006 = 6 ft. (1,8 m), 010 = 10 ft. (3 m), und so weiter)

Systemanforderungen

- DisplayPort-, DVI- oder HDMI-Monitor

Hinweis: Die Anzahl der benötigten Displays kann anhand des Modellnamens ermittelt werden. Die Zahl direkt vor dem „A“ im Modellnamen gibt an, wie viele Monitore an den KVM Switch angeschlossen werden können.

- Kabelgebundene USB-Maus und -Tastatur ohne internen Hub oder Composite Device-Funktionen*
- Computer mit einem DisplayPort-, DVI- oder HDMI-Anschluss
- Computer mit einem verfügbaren USB-Anschluss
- Computer mit einem verfügbaren 3,5 mm Stereo-Audioanschluss
- Lautsprecher mit einem 3,5 mm Stereo-Audioanschluss
- Kompatibel mit allen gängigen Betriebssystemen.

*Drahtlose Tastatur und Maus werden nicht unterstützt

Ausstattung

- Zertifiziert nach NIAP/Common Criteria Protection Profile für Peripherie-Sharing Switches, Version 4.0.
- Wechseln Sie sicher zwischen Computern (bis zu 8) mit unterschiedlichen Sicherheitsstufen.
- DisplayPort-Modelle unterstützen Videoauflösungen bis zu 3840 x 2160 @ 30 Hz. HDMI-Modelle unterstützen Auflösungen bis zu 3840 x 2160 @ 60 Hz.
- **Schutz vor Manipulationen** – Interne Anti-Tamper-Schalter deaktivieren den KVM, wenn das Gehäuse geöffnet wird, so dass er nicht mehr funktionsfähig ist. Wenn die Funktion deaktiviert ist, blinken die LEDs auf der Frontblende wiederholt und der interne Summer ertönt wiederholt. Dies wird auch durch die Erschöpfung der internen Batterie/Batterien verursacht, die eine Leistung von über 10 Jahren hat. Das Öffnen des Gehäuses führt zur Deaktivierung des Geräts und zum Erlöschen der Garantie.
- **Manipulationssichere Siegel** – Das Gehäuse des Geräts ist mit manipulationssicheren Siegeln versehen, die einen visuellen Beweis dafür liefern, dass das Gerät manipuliert oder beschädigt wurde. Das Entfernen dieser Etiketten führt zum Erlöschen der Garantie.
- **Geschützte Firmware** – Das Gerät verfügt über einen speziellen Schutz, der eine Neuprogrammierung oder das Auslesen der Firmware verhindert und so vor Versuchen schützt, die Logik des KVMs zu verändern.
- **Hohe Isolierung der USB-Kanäle** – Opto-Isolatoren werden verwendet, um die USB-Datenpfade elektrisch voneinander zu isolieren und so Datenverluste zwischen den Anschlüssen zu verhindern.
- **Sichere EDID-Emulation** – Die sichere EDID-Erkennung und -Emulation verhindert, dass unerwünschte und unsichere Daten über die DDC-Leitung übertragen werden.
- **Automatische Löschung des Tastatur-Puffers** – Der Tastatur-Puffer wird nach der Datenübertragung automatisch gelöscht, so dass keine Informationen im Schalter gespeichert bleiben.
- **Kein Speicher-Puffer** – Die einzige Möglichkeit, auf angeschlossene Computer zuzugreifen, ist über eine Drucktaste. Port-Umschaltmethoden wie On-Screen-Display (OSD) und Hotkey-Befehle wurden ausgeschlossen, um die Datenintegrität weiter zu gewährleisten.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Lesen Sie alle Anweisungen und bewahren Sie sie zum Nachschlagen auf.
- Befolgen Sie alle auf dem Gerät angebrachten Warnungen und Anweisungen.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Oberfläche (Wagen, Ständer, Tisch usw.). Wenn das Gerät herunterfällt, kann es zu schweren Schäden kommen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von oder über Heizkörpern oder Wärmeregistern auf. Das Geräte-Kabinett enthält Schlitze und Öffnungen, die eine ausreichende Belüftung gewährleisten. Um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten und vor Überhitzung zu schützen, dürfen diese Öffnungen niemals blockiert oder abgedeckt werden.
- Stellen Sie das Gerät niemals auf eine weiche Oberfläche (Bett, Sofa, Teppich usw.), da dadurch die Lüftungsöffnungen blockiert werden. Ebenso sollte das Gerät nicht in ein Gehäuse eingebaut werden, es sei denn, dass eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.
- Verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf dem Gerät.
- Ziehen Sie vor der Reinigung den Stecker aus der Steckdose. Verwenden Sie keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Verwenden Sie zum Reinigen ein feuchtes Tuch.
- Das Gerät sollte mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromquelle betrieben werden. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Art von Strom zur Verfügung steht, wenden Sie sich an Ihren Händler oder das örtliche Stromversorgungsunternehmen.
- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände auf dem Netzkabel oder den Kabeln liegen. Verlegen Sie das Netzkabel und die Kabel so, dass Sie nicht darauf treten oder darüber stolpern können.
- Wenn ein Verlängerungskabel mit diesem Gerät verwendet wird, stellen Sie sicher, dass die Gesamtstromleistung aller an dem Kabel verwendeten Produkte die Leistung des Verlängerungskabels nicht überschreitet. Vergewissern Sie sich, dass die Gesamtstromleistung aller an die Steckdose angeschlossenen Geräte 15 Ampere nicht überschreitet.
- Verlegen Sie die System- und Stromkabel sorgfältig. Achten Sie darauf, dass nichts auf den Kabeln liegt.
- Um Ihr System vor plötzlichen, vorübergehenden Stromschwankungen zu schützen, sollten Sie Ihre Geräte an einen Tripp Lite Surge-Protector, einen Line Conditioner oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) anschließen.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Beachten Sie beim Anschließen oder Trennen der Stromversorgung von hot-plug-fähigen Netzteilen die folgenden Richtlinien:
 - o Installieren Sie das Netzteil, bevor Sie das Stromkabel an das Netzteil anschließen.
 - o Ziehen Sie den Stecker des Stromkabels, bevor Sie das Netzteil entfernen.
 - o Wenn das System über multiple Stromquellen verfügt, trennen Sie das System von der Stromversorgung, indem Sie alle Stromkabel vom Netzteil abziehen.
- Schieben Sie niemals Gegenstände jeglicher Art in oder durch die Schlitzlöcher des Kabinetts. Sie können gefährliche Spannungspunkte berühren oder Teile kurzschließen, wodurch die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands besteht.
- Wenn die folgenden Bedingungen eintreten, ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und bringen Sie das Gerät zur Reparatur zu einem qualifizierten Fachmann.
 - o Das Netzkabel oder der Stecker ist beschädigt oder ausgefranst.
 - o Flüssigkeit ist in das Gerät gelangt.
 - o Das Gerät war Regen oder Wasser ausgesetzt.
 - o Das Gerät ist heruntergefallen oder das Kabinett wurde beschädigt.
 - o Das Gerät weist eine deutliche Performance-Veränderung auf, die auf einen Servicebedarf hinweist.
 - o Das Gerät funktioniert nicht normal, wenn die Bedienungsanleitung befolgt wird.
- Stellen Sie nur die Bedienelemente ein, die in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Eine unsachgemäße Einstellung anderer Bedienelemente kann zu Schäden führen, deren Behebung umfangreiche Arbeiten durch einen qualifizierten Techniker erfordert.
- Dieses Gerät ist für IT-Stromverteilungssysteme mit einer Spannung von bis zu 230 V Phase-zu-Phase ausgelegt.
- Um Schäden an Ihrer Anlage zu vermeiden, ist es wichtig, dass alle Geräte ordnungsgemäß geerdet sind.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät ist mit einem dreiadrigen geerdeten Stecker ausgestattet. Dies ist eine Sicherheitsfunktion. Wenn Sie den Stecker nicht in die Steckdose stecken können, wenden Sie sich an einen Elektriker, der Ihre Steckdose durch eine für diesen Steckertyp geeignete ersetzt. Versuchen Sie nicht, den Zweck des geerdeten Steckers zu umgehen. Befolgen Sie stets die lokalen/nationalen Verdrahtungsvorschriften.
- **Warnung! Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Batterietyp ersetzt wird. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Servicepersonal.**

Installation

Hinweis: Vergewissern Sie sich, bevor Sie mit der Installation fortfahren, dass alle Geräte, die mit KVM Switch verbunden sind, ausgeschaltet sind.

1. Verbinden Sie den Videoausgang jedes Computers, den Sie hinzufügen, mit dem Videoeingang des KVM Switches, indem Sie die für Ihr Switch-Modell geeigneten Audio-/Videokabel verwenden.

Hinweis: Modelle mit Dual-Monitor-Fähigkeit erfordern zwei verfügbare Videoanschlüsse pro Computer.

2. Verbinden Sie mit USB-A/VB-Gerätekabeln einen USB-Anschluss an jedem Computer, der hinzugefügt wird, mit dem USB-Eingangsanschluss des KVM Switches.
3. Verwenden Sie 3,5 mm Stereo-Audiokabel und verbinden Sie den Audioausgang eines jeden Computers, den Sie hinzufügen, mit den Audioeingängen des KVM Switches.

4. Schließen Sie mit dem entsprechenden Audio-/Videokabel einen für Ihr Switch-Modell geeigneten Monitor an den Konsolen-Videoausgang des KVM Switches an.

5. Schließen Sie eine kabelgebundene USB-Tastatur und -Maus an die USB-Tastatur- und -Maus-Ports der Konsole des KVM Switches an.

Hinweis: Tastaturen und Mäuse mit internen USB-Hub- oder Composite Device-Funktionen werden nicht unterstützt. Kabellose Tastaturen und Mäuse werden nicht unterstützt.

6. Schließen Sie einen Satz Lautsprecher mit einem 3,5-mm-Stereo-Audiokabel an den Konsolen-Audioausgang des KVM Switches an.

Hinweis: Mikrofone oder Headsets mit Mikrofonen werden nicht unterstützt.

7. Schalten Sie den KVM ein, indem Sie das mitgelieferte externe Netzteil anschließen und es mit einem Tripp Lite Surge Protektor, einer Power Distribution Unit (PDU) oder einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) verbinden.

8. Schalten Sie alle angeschlossenen Computer und Monitore ein. Die LEDs auf der Gerätefrontblende beginnen zu blinken.

Hinweis: Nach dem Einschalten wird standardmäßig immer der Computer ausgewählt, der an den Port 1 angeschlossen ist.

9. Um zwischen den angeschlossenen Computern zu wechseln, drücken Sie einfach die gewünschte Eingangstaste auf der Frontblende des KVMs. Wenn ein Eingangsport ausgewählt ist, leuchtet die LED dieses Ports auf.

Hinweis: Der KVM beendet eine offene Sitzung beim Wechsel zu einem anderen Computer.

KVM-LEDs

Port-Auswahl-LEDs

- Wenn die LED nicht leuchtet, ist der entsprechende Anschluss derzeit nicht ausgewählt.
- Wenn die LED leuchtet, ist der entsprechende Anschluss derzeit ausgewählt.
- Wenn die LED blinkt, findet der EDID-Lernprozess statt.

Drucktasten-LEDs

- Wenn die LED der Drucktaste eines nicht ausgewählten Anschlusses aus ist, ist der entsprechende Anschluss derzeit nicht ausgewählt.
- Wenn die LED der Drucktaste leuchtet, ist der entsprechende Anschluss gerade ausgewählt.
- Wenn die LED der Drucktaste blinkt, findet der EDID-Lernprozess statt.

Port-Auswahl und Drucktasten-LEDs

- Wenn alle Port-Auswahl- und Drucktasten-LEDs gleichzeitig blinken, wurde das USB-Peripheriegerät abgelehnt, das an den Tastatur- oder Mausanschluss der Konsole angeschlossen ist.

LED für den Videoanschluss der Konsole

- Wenn die LED nicht leuchtet, ist kein Monitor angeschlossen.
- Wenn die LED leuchtet, ist ein Monitor angeschlossen.
- Wenn die LED blinkt, gibt es ein Problem mit der EDID. Setzen Sie die Stromversorgung des KVMs zurück, um diese Probleme zu lösen.

Verschiedene KVM-Funktionen

Hinweis: Die folgenden Schritte sind nur für den Systemadministrator bestimmt.

AUDITING: Dumping des Ereignisprotokolls

Hinweis: Die folgenden Schritte sind für den Systemadministrator bestimmt.

Das Ereignisprotokoll ist ein detaillierter Bericht über kritische Aktivitäten im KVM oder KVM-Speicher. Um das Ereignisprotokoll anzuzeigen oder zu löschen, folgen Sie den nachstehenden Anweisungen.

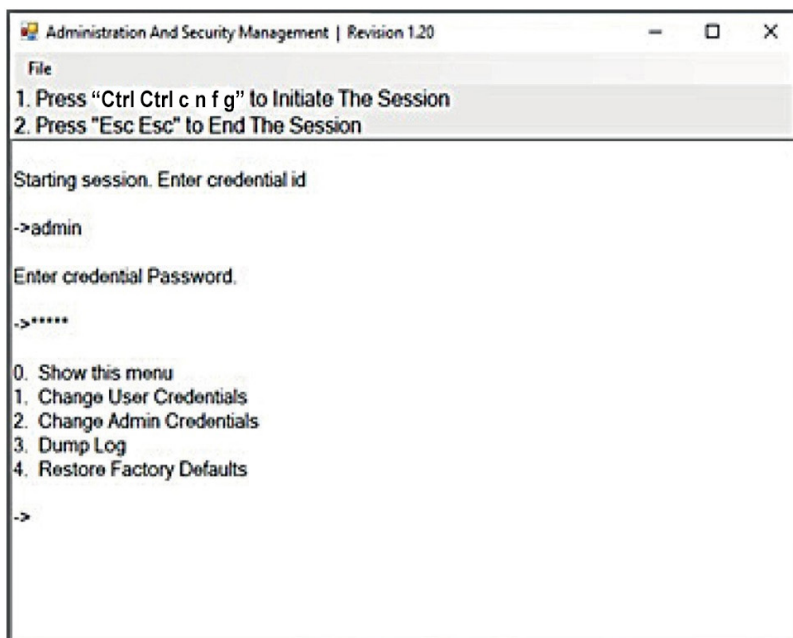
Hinweis: Für diesen Vorgang ist nur ein Computer erforderlich, der an Port 1 angeschlossen ist.

1. Laden Sie von dem angeschlossenen Computer das Administrations- und Sicherheitsmanagement-Tool von trippelite.com/support herunter.
2. Starten Sie nach dem Download die ausführbare Datei des Administrations- und Sicherheitsmanagement-Tools. Der Administrations- und Sicherheitsmanagement-Bildschirm wird angezeigt.
3. Starten Sie die Sitzung durch Drücken des folgenden Hotkey-Befehls. Drücken Sie eine Taste nach der anderen.

[Strg][Strg][c][n][f][g]

4. Nach Beendigung des Befehls wird die an den KVM angeschlossene Maus nicht mehr funktionieren. Es erscheint ein Prompt zur Eingabe der Credential ID.
5. Melden Sie sich an, indem Sie den Standard-Benutzernamen „admin“ eingeben und die Eingabetaste drücken.
6. Geben Sie das Standard-Passwort „12345“ ein und drücken Sie die Eingabetaste.
7. Fordern Sie einen Log-Dump an, indem Sie im Menü die Option 3 wählen.

Verschiedene KVM-Funktionen



```
Administration And Security Management | Revision 1.20
File
1. Press "Ctrl Ctrl c n f g" to Initiate The Session
2. Press "Esc Esc" to End The Session

Starting session. Enter credential id
->admin

Enter credential Password.
->*****

0. Show this menu
1. Change User Credentials
2. Change Admin Credentials
3. Dump Log
4. Restore Factory Defaults

->
```

ZURÜCKSETZEN: Werkseinstellungen wiederherstellen

Hinweis: Die folgenden Schritte sind für den Systemadministrator bestimmt. Mit Restore Factory Defaults (Werkseinstellungen wiederherstellen) werden alle Einstellungen des KVMs auf ihren ursprünglichen Zustand zurückgesetzt:

- Die KVM-Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, folgen Sie den untenstehenden Schritten.

Hinweis: Für diesen Vorgang ist nur ein Computer erforderlich, der an Port 1 angeschlossen ist.

1. Öffnen Sie das Administrations- und Sicherheitsmanagement-Programm (Anweisungen zum Herunterladen finden Sie im Abschnitt Auditing). Der Administrations- und Sicherheitsmanagement-Bildschirm wird angezeigt.
2. Starten Sie die Sitzung, indem Sie den folgenden Hotkey-Befehl drücken, eine Taste nach der anderen.

[Strg][Strg][c][n][f][g]

Verschiedene KVM-Funktionen

3. Nach der Ausführung des Befehls funktioniert die an den KVM angeschlossene Maus nicht mehr. Es erscheint ein Prompt zur Eingabe der Credential ID.
4. Melden Sie sich an, indem Sie den Standard-Benutzernamen „admin“ eingeben und die Eingabetaste drücken.
5. Geben Sie das Standard-Passwort „12345“ ein und drücken Sie die Eingabetaste.
6. Wählen Sie die Option „Restore Factory Default“ (Werkseinstellungen wiederherstellen) aus dem Menü und drücken Sie die Eingabetaste.

Hinweis: Eine umfassende Liste der Funktionen und Anweisungen für das Dienstprogramm für Administrations- und Sicherheitsmanagement finden Sie im Administratorhandbuch, das unter tripplite.com/supportverfügbar ist.

Selbsttest beim Einschalten

Wenn alle LEDs auf der Frontblende leuchten und **nicht blinken**, ist der Selbsttest beim Einschalten fehlgeschlagen und alle Funktionen sind deaktiviert. Prüfen Sie, ob eine der Tasten für die Stromzufuhr auf der Frontblende des Geräts blockiert ist. Lösen Sie in diesem Fall die verklemmte Taste und schalten Sie den Strom wieder ein. Wenn der Selbsttest beim Einschalten weiterhin fehlschlägt, wenden Sie sich an den technischen Support von Tripp Lite unter tripplite.com/support.

Steuerung auf der Frontblende

Um zu einem Eingangsanschluss zu wechseln, drücken Sie einfach die gewünschte Eingangstaste auf der Frontblende des KVM. Wenn ein Eingangsanschluss ausgewählt ist, leuchtet die LED dieses Ports auf. Eine offene Sitzung wird beim Wechsel zu einem anderen Computer beendet.

Garantie

3 Jahre eingeschränkte Garantie

TRIPP LITE garantiert, dass seine Produkte für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab dem Datum des Erstkaufs frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Verpflichtung von TRIPP LITE im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich auf die Reparatur oder den Ersatz (nach eigenem Ermessen) der fehlerhaften Produkte. Um Service im Rahmen dieser Garantie zu erhalten, müssen Sie eine RMA-Nummer (Returned Material Authorization) von TRIPP LITE oder einem autorisierten TRIPP-LITE-Servicezentrum erhalten. Die Produkte müssen an TRIPP LITE oder an ein autorisiertes TRIPP-LITE-Servicezentrum unter Vorauszahlung der Transportkosten zurückgeschickt werden und mit einer kurzen Beschreibung des aufgetretenen Problems sowie einem Nachweis über Datum und Ort des Kaufs versehen sein. 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 ÜBERNIMMT TRIPP LITE KEINE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH DER GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. In einigen Staaten ist die Einschränkung oder der Ausschluss stillschweigender Garantien nicht zulässig; daher kann es sein, dass die oben genannte(n) Beschränkung(en) oder der(die) Ausschluss(Ausschlüsse) auf den Käufer nicht zutrifft (zutreffen).

Tripp Lite hat den Grundsatz, sich kontinuierlich zu verbessern. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.



tripplite.com/support

Manuale utente

Switch KVM sicuri, profilo di protezione NIAP versione 4.0

Modelli DisplayPort:

B002-DP1A2-N4, B002-DP2A2-N4, B002-DP1A4-N4, B002-DP2A4-N4

Modelli HDMI:

B002-H1A2-N4, B002-H2A2-N4, B002-H1A4-N4, B002-H2A4-N4

Modelli DP a HDMI:

B002-HD1A2-N4, B002-HD2A2-N4, B002-HD1A4-N4,
B002-HD2A4-N4

DVI:

B002-DV1A2-N4 B002-DV2A2-N4 B002-DV1A4-N4
B002-DV2A4-N4

English 1

Español 15

Français 29

Deutsch 43



[tripplite.com/support](https://www.tripplite.com/support)

Copyright © 2024 Tripp Lite. Tutti i diritti riservati.

Indice

Contenuto della confezione.....	59
Accessori opzionali	59
Requisiti di sistema	60
Caratteristiche	61
Importanti istruzioni per la sicurezza	62
Installazione	65
LED del KVM	66
LED di selezione porte	66
LED dei pulsanti.....	66
LED di selezione porte e dei pulsanti.....	66
LED della porta video della console	66
Funzionalità varie del KVM	67
ISPEZIONE: scaricare il registro eventi.....	67
RESET: ripristino dei valori predefiniti di fabbrica	68
Autotest di accensione	69
Garanzia e registrazione del prodotto	70

Contenuto della confezione

- Switch KVM sicuro serie B002
- Alimentazione esterna 12V 3A*
- Manuale utente

* Include spine NEMA 1-15P (Nord America), CEE 7/16 Schuko (Europa), BS 1363 (Regno Unito) e AS/NZS 3112 (Australia).

Accessori opzionali

- Cavi audio stereo da 3,5 mm serie P312
- Cavi HDMI Premium ad alta velocità P569-XXX-CERT
- Kit di cavi KVM HDMI/USB P782-XXX-HA
- Kit di cavi KVM HDMI/DVI/USB P782-XXX-DH
- Kit di cavi KVM DisplayPort serie P783
- Cavi DisplayPort serie P580
- Cavi per dispositivi USB 2.0 A/B serie U022

*XXX si riferisce alla lunghezza, ad es. 006 = 6 piedi (182 cm), 010 = 10 piedi (304 cm) e così via

Requisiti di sistema

- Monitor DisplayPort, DVI o HDMI

Nota: il numero di display necessari può essere determinato dal nome del modello. Il numero subito prima della "A" nel nome del modello indica quanti monitor possono essere collegati allo switch KVM.

- Mouse e tastiera con cavo USB senza hub interno o funzioni di dispositivo composito*
- Computer con una porta DisplayPort, DVI o HDMI
- Computer con una porta USB disponibile
- Computer con una porta audio stereo da 3,5 mm disponibile
- Altoparlanti con una porta audio stereo da 3,5 mm
- Compatibile con tutti i principali sistemi operativi

*Tastiere e mouse wireless non sono supportati

Caratteristiche

- Certificazione NIAP / Common Criteria Protection Profile for Peripheral Sharing Switches, versione 4.0.
- Passa in modo sicuro da un computer all'altro (fino a 8) con vari livelli di sicurezza.
- I modelli DisplayPort supportano risoluzioni video fino a 3840 x 2160 a 30 Hz. I modelli HDMI supportano risoluzioni fino a 3840 x 2160 a 60 Hz.
- **Protezione antimanomissione:** gli interruttori antimanomissione interni disattivano il KVM se l'alloggiamento viene aperto, rendendolo inutilizzabile. Quando è disattivato, i LED del pannello frontale lampeggiano ripetutamente e il cicalino interno suona ripetutamente. Questo è causato anche dall'esaurimento della batteria interna, che ha una durata nominale di oltre 10 anni. L'apertura dell'alloggiamento disabilita l'unità e invalida la garanzia.
- **Sigilli antimanomissione:** l'involucro dell'unità è protetto da sigilli antimanomissione per fornire una prova visiva in caso l'unità sia stata manomessa o compromessa. La rimozione di queste etichette invalida la garanzia.
- **Firmware protetto:** l'unità dispone di una protezione speciale che impedisce la riprogrammazione o la lettura del firmware, proteggendo contro i tentativi di alterare la logica del KVM.
- **Elevato isolamento sui canali USB:** sono impiegati optoisolatori per mantenere i percorsi dei dati USB elettricamente isolati l'uno dall'altro, prevenendo perdite di dati tra le porte.
- **Emulazione EDID sicura:** l'apprendimento e l'emulazione EDID sicuri impediscono la trasmissione non voluta e non sicura di dati attraverso la linea DDC.
- **Svuotamento automatico del buffer della tastiera:** il buffer della tastiera viene automaticamente svuotato dopo la trasmissione dei dati, così nessuna informazione rimane memorizzata nello switch.
- **Nessun buffer di memoria:** l'unico modo per accedere ai computer collegati è tramite pulsante. I metodi di commutazione delle porte, come l'On-Screen Display (OSD) e i comandi con tasti di scelta rapida, sono stati esclusi per garantire ulteriormente l'integrità dei dati.

Importanti istruzioni di sicurezza

- Leggere per intero le istruzioni e conservarle per futuro riferimento.
- Seguire tutte le avvertenze e le istruzioni riportate sul dispositivo.
- Non appoggiare il dispositivo su una superficie instabile (carrello, piedistallo, tavolo, ecc.). Se il dispositivo cade, potrebbe subire gravi danni.
- Non utilizzare il dispositivo vicino all'acqua.
- Non collocare il dispositivo vicino o sopra radiatori o bocchette dell'aria calda. La scocca del dispositivo è provvista di fessure e aperture per consentire un'adeguata ventilazione. Per garantire un funzionamento sicuro e prevenire il surriscaldamento, queste aperture non devono mai essere bloccate o coperte.
- Il dispositivo non deve mai essere appoggiato su una superficie morbida (letto, divano, tappeto, ecc.), perché le aperture per la ventilazione verrebbero bloccate. Allo stesso modo, il dispositivo non deve essere inserito in un contenitore integrato a meno che non venga fornita un'adeguata ventilazione.
- Mai versare liquidi di alcun tipo sul dispositivo.
- Prima della pulizia, si scolleghi il dispositivo dalla presa a muro. Non si usino detergenti liquidi o a spruzzo. Utilizzare un panno umido per la pulizia.
- Il dispositivo deve essere alimentato dalla fonte di alimentazione del tipo indicato nell'etichetta informativa. Se non si è sicuri del tipo di alimentazione disponibile, consultare il rivenditore o l'azienda elettrica locale.
- Assicurarsi che nulla poggi sul cavo di alimentazione o sugli altri cavi. Stendere il cavo di alimentazione e gli altri cavi in modo che non si possa calpestarli o inciamparci.
- Se si utilizza un cavo di prolunga con questo dispositivo, assicurarsi che l'ampereaggio nominale totale di tutti i prodotti utilizzati sul cavo non superi l'ampereaggio nominale del cavo di prolunga. Assicurarsi che il valore nominale totale di tutti i prodotti collegati alla presa a muro non superi i 15 ampere.
- Posizionare con cura i cavi di sistema e i cavi di alimentazione. Assicurarsi che nulla poggi su nessun cavo.
- Per proteggere il sistema da improvvisi alti e bassi dei transienti nell'alimentazione elettrica, si consiglia di collegare la spina dei dispositivi a una protezione da sovratensione, a un condizionatore di rete o a un gruppo di continuità (UPS) Tripp Lite.

Importanti istruzioni di sicurezza

- Nel collegare e scollegare l'alimentazione dagli alimentatori hot-plug, osservare le seguenti linee guida:
 - o Installare l'alimentatore prima di collegare il cavo di alimentazione all'alimentatore.
 - o Scollegare il cavo di alimentazione prima di rimuovere l'alimentatore.
 - o Se il sistema dispone di diverse fonti di alimentazione, scollegare l'alimentazione dal sistema scollegando tutti i cavi di alimentazione dagli alimentatori.
- Mai inserire oggetti di alcun tipo dentro o attraverso le fessure della scocca. Potrebbero toccare pericolosi punti di tensione o cortocircuitare componenti, con conseguente rischio di scossa elettrica o incendio.
- Se dovessero verificarsi le seguenti condizioni, scollegare il dispositivo dalla presa a muro e portarlo al personale di assistenza qualificato per la riparazione.
 - o Il cavo di alimentazione o la spina si sono danneggiati o sfilacciati.
 - o È stato versato del liquido sul dispositivo.
 - o Il dispositivo è stato esposto a pioggia o acqua.
 - o Il dispositivo è caduto o la scocca è stata danneggiata.
 - o Il dispositivo presenta un evidente cambiamento nelle prestazioni, che indica la necessità di assistenza.
 - o Il dispositivo non funziona normalmente nonostante si seguano le istruzioni per l'uso.
- Si regolino solo i comandi che discussi nelle istruzioni per l'uso. Un'errata regolazione di altri controlli potrebbe provocare danni che richiederebbero un importante lavoro di riparazione eseguito da un tecnico qualificato.
- Questo dispositivo è stato progettato per sistemi di distribuzione dell'alimentazione IT con una tensione fase-fase fino a 230 V.
- Per prevenire danni alla propria installazione, è importante che tutti i dispositivi siano correttamente messi a terra.

Importanti istruzioni di sicurezza

- Questo dispositivo è dotato di una spina a tre fili con messa a terra. Questa è una misura di sicurezza. Se non si riesce a inserire spina nell'uscita, contattare un elettricista per sostituire la presa con una che accetti questo tipo di spina. Non tentare di annullare lo scopo della spina con messa a terra. Seguire sempre i codici locali/nazionali per il cablaggio.
- **Attenzione! Esiste il rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una batteria del tipo non corretto. Non cerchi di riparare il dispositivo da solo. Rivolgerti a personale di assistenza qualificato per tutti gli interventi di manutenzione.**

Installazione

Nota: prima di procedere con l'installazione, assicurarsi che tutti i dispositivi collegati allo switch KVM siano spenti.

1. Utilizzando cavi audio/video adatti per il modello di switch, collegare la porta di uscita video di ogni computer da aggiungere, alle porte di ingresso video dello switch KVM.

Nota: i modelli con funzionalità Dual Monitor richiedono due porte video disponibili per computer.

2. Utilizzando cavi per dispositivi USB A/B, collegare una porta USB di ciascun computer da aggiungere, alla porta di ingresso USB dello switch KVM.
3. Utilizzando cavi audio stereo da 3,5 mm, collegare l'uscita audio di ogni computer da aggiungere, alle porte di ingresso audio dello switch KVM.
4. Utilizzando il cavo audio/video appropriato, collegare un monitor adatto per il modello di switch alla porta di uscita video della console dello switch KVM.
5. Collegare una tastiera e un mouse USB cablati alle porte tastiera e mouse USB della console dello switch KVM.

Nota: tastiere e mouse con hub USB interno o con funzioni di dispositivo composito, non sono supportati. Tastiere e mouse wireless non sono supportati.

6. Collegare un set di altoparlanti alla porta di uscita audio della console dello switch KVM utilizzando un cavo audio stereo da 3,5 mm.

Nota: i microfoni e le cuffie con microfono non sono supportati.

7. Accendere il KVM collegando l'alimentatore esterno in dotazione e inserendolo in un dispositivo di protezione da sovratensioni, in un'unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) o in un gruppo di continuità (UPS) Tripp Lite.
8. Accendere tutti i computer e i monitor collegati. I LED del pannello frontale inizieranno a lampeggiare.

Nota: il computer collegato alla porta 1 sarà sempre selezionato per impostazione predefinita dopo l'accensione

9. Per commutare tra i computer collegati, premere semplicemente il pulsante di ingresso desiderato sul pannello frontale del KVM. Se si seleziona una porta di ingresso, il LED di tale porta si accenderà.

Nota: il KVM termina una sessione aperta quando si passa a un altro computer.

LED del KVM

LED di selezione porte

- Quando il LED è spento, la porta corrispondente non è attualmente selezionata.
- Quando il LED è acceso, la porta corrispondente è attualmente selezionata.
- Quando il LED lampeggia, è in corso il processo di apprendimento dell'EDID.

LED dei pulsanti

- Quando il LED del pulsante di una porta non selezionata è spento, la porta corrispondente non è attualmente selezionata.
- Quando il LED del pulsante è acceso, la porta corrispondente è attualmente selezionata.
- Quando il LED del pulsante lampeggia, è in corso il processo di apprendimento dell'EDID.

LED di selezione porte e dei pulsanti

- Quando tutti i LED di selezione porte e dei pulsanti lampeggiano simultaneamente, la periferica USB collegata alla porta della tastiera o del mouse della console è stata rifiutata.

LED della porta video della console

- Quando il LED è spento, il monitor non è collegato.
- Quando il LED è acceso, è collegato un monitor.
- Quando il LED lampeggia, c'è un problema con l'EDID. Scollegare e ricollegare l'alimentazione del KVM per risolvere questi problemi.

Funzionalità varie del KVM

Nota: le seguenti istruzioni sono destinate esclusivamente all'amministratore del sistema.

ISPEZIONE: scaricare il registro eventi

Nota: le seguenti istruzioni sono destinate esclusivamente all'amministratore del sistema.

Il registro eventi è un rapporto dettagliato delle attività cruciali memorizzate nel KVM o nella memoria del KVM. Per visualizzare o scaricare il registro eventi, seguire le istruzioni riportate di seguito.

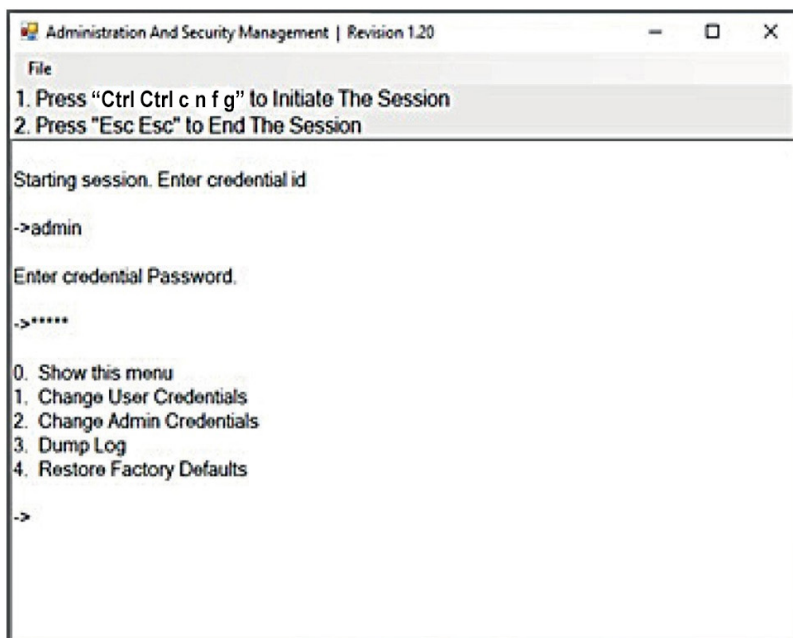
Nota: per eseguire questa operazione è necessario un solo computer collegato alla porta 1.

1. Dal computer collegato, scaricare l'Administration and Security Management Tool dal sito triplite.com/support.
2. Una volta scaricato, eseguire il file eseguibile dell'Administration and Security Management Tool. Apparirà la schermata Administration and Security Management.
3. Iniziare la sessione premendo la seguente sequenza di tasti del comando. Premere ogni tasto uno dopo l'altro.

[Ctrl][Ctrl][c][n][f][g]

4. Una volta completato il comando, il mouse collegato al KVM smetterà di funzionare. Verrà richiesto di inserire le credenziali di accesso.
5. Accedere inserendo il nome utente predefinito "admin" e premendo Invio.
6. Inserire la password predefinita "12345" e premere Invio.
7. Richiedere un Log Dump selezionando l'opzione 3 nel menu.

Funzionalità varie del KVM



```
Administration And Security Management | Revision 1.20
File
1. Press "Ctrl Ctrl c n f g" to Initiate The Session
2. Press "Esc Esc" to End The Session

Starting session. Enter credential id
->admin

Enter credential Password.
->*****

0. Show this menu
1. Change User Credentials
2. Change Admin Credentials
3. Dump Log
4. Restore Factory Defaults

->
```

RESET: ripristino dei valori predefiniti di fabbrica

Nota: le seguenti istruzioni sono destinate esclusivamente all'amministratore del sistema. Il ripristino dei valori predefiniti di fabbrica riporterà tutte le impostazioni del KVM al loro stato originale:

- Le impostazioni del KVM saranno ripristinate ai valori predefiniti di fabbrica

Per ripristinare i valori predefiniti di fabbrica, seguire le istruzioni riportate di seguito.

Nota: per eseguire questa operazione è necessario un solo computer collegato alla porta 1.

1. Aprire il programma Administration and Security Management (vedere le istruzioni per il download nella sezione Ispezione). Apparirà la schermata Administration and Security Management.
2. Iniziare la sessione premendo la seguente sequenza di tasti del comando, un tasto dopo l'altro.

[Ctrl][Ctrl][c][n][f][g]

Funzionalità varie del KVM

3. Una volta completato il comando, il mouse collegato al KVM smetterà di funzionare. Verrà richiesto di inserire le credenziali di accesso.
4. Accedere inserendo il nome utente predefinito "admin" e premendo Invio.
5. Inserire la password predefinita "12345" e premere Invio.
6. Selezionare l'opzione "Restore Factory Default" dal menu e premere Invio.

Nota: un elenco completo di funzionalità e istruzioni per l'Utility Administration and Security Management si trova nella Guida per l'amministratore disponibile all'indirizzo tripplite.com/support.

Autotest di accensione

Se tutti i LED del pannello frontale sono accesi e **non lampeggiano**, l'autotest di accensione è fallito e tutte le funzioni sono disabilitate. Verificare se uno dei pulsanti di selezione dell'alimentazione del pannello frontale è inceppato. In questo caso, sbloccare il pulsante incastrato, quindi scollegare e ricollegare l'alimentazione. Se l'autotest di accensione continua a fallire, contattare l'Assistenza tecnica Tripp Lite all'indirizzo tripplite.com/support.

Controllo del pannello frontale

Per commutare a una porta di ingresso, premere semplicemente il pulsante di ingresso desiderato sul pannello frontale del KVM. Se si seleziona una porta di ingresso, il LED della porta in questione si accende. Una sessione aperta viene terminata quando si passa a un altro computer.

Garanzia

Garanzia limitata di 3 anni

Tripp Lite garantisce che i suoi prodotti sono esenti da difetti di materiali e di fabbricazione per un periodo di tre (3) anni dalla data del primo acquisto. L'obbligo di Tripp Lite ai sensi della presente garanzia è limitato alla riparazione o alla sostituzione (a sua esclusiva discrezione) di tali prodotti difettosi. Per ottenere l'assistenza in base alla presente garanzia, deve ottenere un numero di autorizzazione alla restituzione del materiale (RMA) da Tripp Lite o dal Centro assistenza Tripp Lite autorizzato. I prodotti devono essere restituiti a Tripp Lite o a un centro assistenza Tripp Lite autorizzato con spese di trasporto prepagate e devono essere accompagnati da una breve descrizione del problema riscontrato e dalla prova della data e del luogo di acquisto. La presente garanzia non si applica alle apparecchiature danneggiate a causa di incidenti, negligenza o uso improprio o che sono state in qualsiasi modo alterate o modificate.

FATTO SALVO QUANTO PREVISTO NEL PRESENTE DOCUMENTO, TRIPP LITE NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, INCLUSE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO. Alcuni stati non permettono la limitazione o l'esclusione delle garanzie implicite; pertanto, le suddette limitazioni o esclusioni potrebbero non essere applicabili all'acquirente.

Tripp Lite segue una politica di miglioramento continuo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza alcun preavviso.



triplite.com/support