

Owner's Manual

Secure KVM Switches, NIAP Protection Profile Version 4.0

DisplayPort Models:

**B002-DP1AC2-N4, B002-DP2AC2-N4, B002-DP1AC4-N4,
B002-DP2AC4-N4, B002-DP1AC8-N4**

HDMI Models:

B002-H1AC2-N4, B002-H2AC2-N4, B002-H1AC4-N4, B002-H2AC4-N4

DP to HDMI Models:

**B002-HD1AC2-N4, B002-HD2AC2-N4, B002-HD1AC4-N4,
B002-HD2AC4-N4**

DVI:

**B002-DV1AC2-N4, B002-DV2AC2-N4, B002-DV1AC4-N4,
B002-DV2AC4-N4, B002-DV1AC8-N4**

Español 17

Français 33

Deutsch 49

Italiano 65



[TrippLite.Eaton.com/support](https://www.computersupport.com)

Copyright © 2024 Tripp Lite. All rights reserved.

Table of Contents

Package Includes	3
Optional Accessories	3
System Requirements	4
Features	4
Important Safety Instructions	6
Installation	8
KVM LEDs	10
Port-Selection LEDs	10
Push-Button LEDs	10
Port-Selection and Push-Button LEDs	10
Console Video Port LED	10
Console CAC Port LED	10
Miscellaneous KVM Functionality	11
Disabling CAC Functionality	11
Enabling CAC Functionality	11
CAC Port Configuration	11
AUDITING: Dumping the Event Log	13
RESET: Restore Factory Defaults	14
Power Up Self-Test	15
Warranty	16

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 (USB 2.0 required for Common Access Card [CAC] support)
- Computer with an available 3.5 mm stereo audio port
- Speakers with a 3.5 mm stereo audio port
- Authorized User authentication devices: USB devices identified as user authentication (base class 0Bh, e.g. Smart-card reader, PIV/CAC reader, Token, or Biometric reader)
- 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.
- Select models support connection of Common Access Cards (CAC), biometric readers and other smart card readers.
- 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.

Features

- **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 unsecure 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 as 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 Surge Protector, Line Conditioner or Uninterruptible Power Supply (UPS).
- 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.

Important Safety Instructions

- 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.
- 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. Additional USB A/B cables are needed for the CAC (Common Access Card) connections as there are separate USB ports on the KVM Switch for CAC and K/M connections.
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. Connect a CAC reader to the console CAC port of the KVM Switch.

Note: CAC readers with external power sources are not supported. The KVM will terminate an open session upon the removal of the connected CAC reader or Authentication device.

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

Installation

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

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

10. 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 of the selected port is off, CAC functionality has been disabled for the corresponding port.
- When the push-button LED is on, the corresponding port is currently selected and CAC functionality is enabled.
- 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. Reseat the power of the KVM to resolve these issues.

Console CAC Port LED

- When the LED is off, a CAC device is not connected.
- When the LED is on, an authorized and functional CAC device is connected.
- When the LED is flashing, a non-CAC peripheral is connected.

Miscellaneous KVM Functionality

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

Disabling CAC Functionality

To disable CAC for any port on the KVM switch (all CAC ports are enabled as default), use the front-panel push buttons to switch the KVM to the port whose CAC mode you wish to change. Once selected, the push-button LED for the selected port will illuminate blue to indicate CAC functionality is enabled. Press and hold the button for 3 seconds until the blue push-button LED turns off. CAC functionality for the port is now disabled.

Enabling CAC Functionality

To enable CAC for any port on the KVM switch, use the front-panel push buttons to switch the KVM to the port whose CAC mode you wish to change. Once selected, the push-button LED for this specific channel should be off to indicate CAC functionality is disabled. Press and hold the button for 3 seconds until the blue push-button LED turns on. CAC functionality for the port is now enabled.

CAC Port Configuration

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

CAC port configuration is an optional feature, allowing registration of any USB peripheral to operate with the KVM. Only one peripheral can be registered at a time, and only the registered peripheral will be able to operate with the KVM. If a peripheral other than the registered peripheral is plugged in to the USB-A CAC port, it will not work. When no peripheral is registered, the KVM will default to operate with any CAC Reader. To configure the USB-A CAC port, 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 TrippLite.Eaton.com/support.
2. Once downloaded, run the Administration and Security Management Tool executable file. The Administration and Security Management screen will appear.

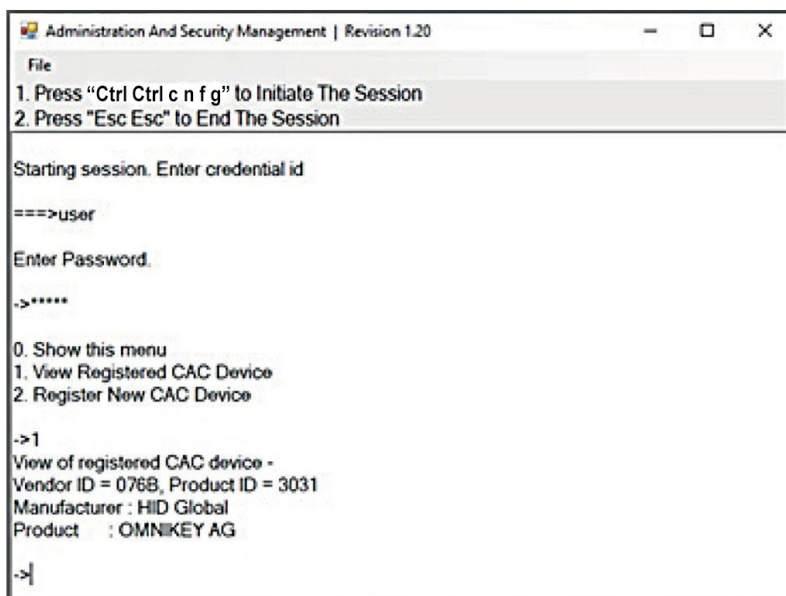
Miscellaneous KVM Functionality

3. Initiate the session by pressing the following hotkey command, one key 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. Select option 2 from the menu on your screen and press Enter.
8. Connect the USB peripheral device to be registered to the console USB-A CAC port on the KVM. Wait until the KVM is reading the new peripheral information.
9. When registration is completed, the KVM will list the information of the newly configured peripheral on the screen and vibrate 3 times.

Note: The open session will be immediately terminated upon the removal of the registered CAC device.



```
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
===>user

Enter Password.
->*****

0. Show this menu
1. View Registered CAC Device
2. Register New CAC Device

->1
View of registered CAC device -
Vendor ID = 0768, Product ID = 3031
Manufacturer : HID Global
Product : OMNIKEY AG

->|
```

Miscellaneous KVM Functionality

AUDITING: Dumping the Event Log

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

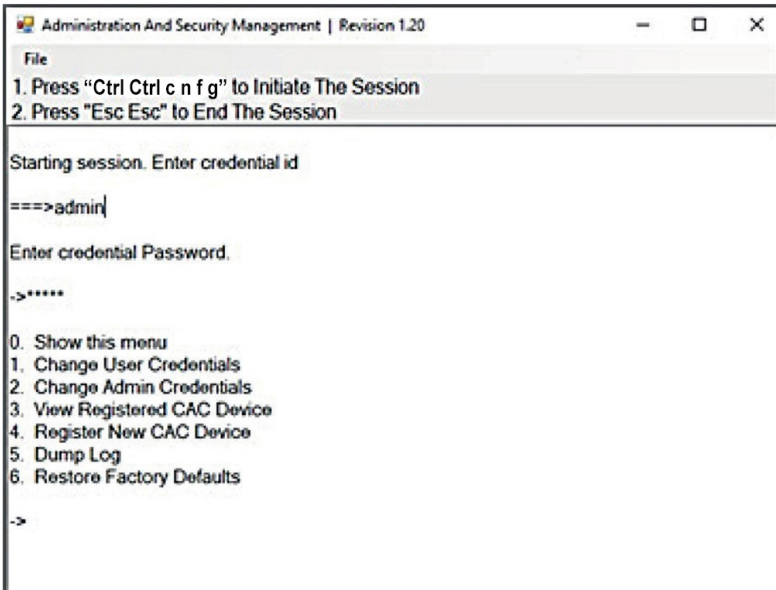
The Event Log is a detailed report of critical activities stored in the KVM or KVM memory. To view or dump the Event Log, follow the instructions below.

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

1. Open the Administration and Security Management Program (see the EDID Learn section for download instructions). The Administration and Security Management screen will appear.
2. Initiate the session by pressing the following hotkey command. Hit each key one 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.
6. Request a Log Dump by selecting option 5 in the menu.



Miscellaneous KVM Functionality

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:

- CAC port registration will be removed
- 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 CAC Port Configuration 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.
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.Eaton.com/support.

Miscellaneous KVM Functionality

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 Technical Support at TrippLite.Eaton.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

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.

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



TrippLite.Eaton.com/support

Manual del Propietario

KVM seguros, perfil de protección NIAP Versión 4.0

Modelos DisplayPort:

B002-DP1AC2-N4, B002-DP2AC2-N4, B002-DP1AC4-N4,
B002-DP2AC4-N4, B002-DP1AC8-N4

Modelos HDMI:

B002-H1AC2-N4, B002-H2AC2-N4, B002-H1AC4-N4, B002-H2AC4-N4

Modelos DP a HDMI:

B002-HD1AC2-N4, B002-HD2AC2-N4, B002-HD1AC4-N4,
B002-HD2AC4-N4

DVI:

B002-DV1AC2-N4 / B002-DV2AC2-N4 B002-DV1AC4-N4 /
B002-DV2AC4-N4 B002-DV1AC8-N4

English 1

Français 33

Deutsch 49

Italiano 65



[TrippLiteEaton.com/support](https://www.com.tripp-lite.com/support)

Copyright © 2024 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Índice

El Paquete Incluye	19
Accesorios Opcionales	19
Requisitos del Sistema	20
Características	20
Instrucciones de Seguridad Importantes	22
Instalación	24
LEDs del KVM	26
LEDs de Selección de Puerto	26
LEDs de Botón	26
LEDs de Selección de Puerto y Botones	26
LED del Puerto de Video de la Consola	26
LED del puerto CAC de la Consola	26
Funcionalidades Misceláneas del KVM	27
Desactivación de la Funcionalidad CAC	27
Activación de la Funcionalidad CAC	27
Configuración del Puerto CAC	27
AUDITORÍA: Vaciado del Registro de Eventos	29
RESTAURAR: Restablecer los Valores Predeterminados de Fábrica	30
Auto-diagnóstico de Encendido	31
Garantía	32

El Paquete Incluye

- KVM Seguro Serie B002
- Fuente de alimentación Externa de 3A de 12V*
- 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 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 Serie P783
- Cables DisplayPort Serie P580
- Cables Serie U022 para Dispositivo USB 2.0 A/B

*XXX se refiere a la longitud (p.ej. 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 KVM.

- Ratón y teclado USB con cable sin funciones de hub interno o dispositivo compuesto*
- Computadora con un puerto DisplayPort, DVI o HDMI
- Computadora con un puerto USB disponible (USB 2.0 necesario para la compatibilidad con la Tarjeta de Acceso Común [CAC])
- Computadora con un puerto de 3.5 mm para audio estéreo disponible
- Bocinas con un puerto de audio estéreo de 3.5 mm
- Dispositivos de autenticación de usuarios autorizados: dispositivos USB identificados como de autenticación de usuarios (clase base 0Bh, por ejemplo, lector de tarjetas inteligentes, lector PIV/CAC, Token o lector biométrico)
- Compatible con todos los principales sistemas operativos

**No es compatible con teclado y mouse inalámbricos

Características

- Certificado para NIAP / Perfil de Protección de Criterios Comunes para Switches Periféricos Compartidos, Versión 4.0.
- Cambie con seguridad entre ordenadores (hasta 8) con distintos niveles de seguridad.
- Algunos modelos permiten la conexión de Tarjetas de Acceso Común [CAC], lectores biométricos y otros lectores de tarjetas inteligentes.
- Los modelos DisplayPort admiten resoluciones de video de hasta 3840 x 2160 @ 30 Hz. Los modelos HDMI admiten resoluciones de hasta 3840 x 2160 @ 60 Hz.
- **Protección contra Manipulación:** Los Switches internos contra manipulación desactivan el KVM si se abre el gabinete, provocando que quede inoperable. Cuando estén desactivados, los LED del panel frontal parpadearán repetidamente y el zumbador interno sonará repetidamente. Esto también puede ser causado por el agotamiento de la batería interna, que tiene una vida útil de más de 10 años. Abrir el gabinete desactivará la unidad y anulará la garantía.

Características

- **Sellos de Evidencia de Manipulación Indebida:** El gabinete de la unidad está protegido con sellos de evidencia de manipulación indebida para proporcionar una evidencia visual si la unidad ha sido manipulada o comprometida. Eliminar estas etiquetas anulará la garantía.
- **Firmware Protegido:** La unidad cuenta con una 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 utilizan optoacopladores para mantener las rutas de datos USB eléctricamente aislados entre sí, evitando la fuga de datos entre los 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 del Buffer del Teclado:** El buffer del teclado se borra automáticamente tras la transmisión de datos, por lo que no queda información almacenada en el switch.
- **Sin Buffer de Memoria:** La única forma de acceder a los ordenadores conectados es a través 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 indicadas en el dispositivo.
- No coloque el dispositivo sobre superficies inestables (carro, soporte, mesa, etc.). Si se cae el dispositivo, se pueden causar daños severos.
- No utilice el dispositivo cerca del agua.
- No coloque el equipo 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 empotrado 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 dispositivo debe funcionar con el tipo de fuente de alimentación como se indica 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 se apoye 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 de extensión con este dispositivo, asegúrese de que la clasificación total de amperios de todos los productos conectados al cable no exceda la clasificación de amperios del cable de extensión. Asegúrese de que el total especificado de todos los productos enchufados en la toma en la pared no supere los 15 amperios.
- 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 repentinos en el suministro eléctrico, se recomienda enchufar sus dispositivos a un protector contra sobretensiones, un acondicionador de línea o una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS).
- Cuando conecte o desconecte la energía de fuentes de alimentación de conexión directa, observe las siguientes indicaciones:

Instrucciones de Seguridad Importantes

- 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 provocar un corto circuito en las partes, dando por resultado un riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Si se da alguna de las siguientes condiciones, desenchufe el dispositivo de la toma en la pared y llévelo a un servicio técnico cualificado para su reparación.
 - o El cable de alimentación o clavija se ha dañado o desgastado.
 - o Se ha derramado líquido en el dispositivo.
 - o El dispositivo ha estado expuesto a la lluvia o al agua.
 - o El dispositivo se ha caído o el gabinete se ha dañado.
 - o El dispositivo muestra un cambio evidente en el rendimiento, lo que indica la necesidad de servicio.
 - o El dispositivo no funciona normalmente cuando se siguen las instrucciones de funcionamiento.
- 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 TI con un voltaje de hasta 230 V entre fases.
- Para evitar daños en su instalación, es importante que todos los dispositivos estén correctamente conectados a tierra.
- 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. Solicite 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/video apropiados para su modelo de switch, conecte el puerto de salida de video de cada computadora que vaya a añadir a los puertos de entrada de video del 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 que vaya a añadir al puerto de entrada USB del KVM. Se necesitan cables USB A/B adicionales para las conexiones CAC (tarjeta de acceso común), ya que hay puertos USB independientes en el KVM para las conexiones CAC y K/M.

3. Utilizando cables de audio estéreo de 3.5 mm, conecte la salida de audio de cada computadora que vaya a agregar a los puertos de entrada de audio del KVM.

4. Utilizando el cable de audio/video adecuado, conecte un monitor apropiado para su modelo de switch al puerto de salida de video de la consola KVM.

5. Conecte un teclado y un mouse USB con cable al teclado USB de la consola del KVM.

Nota: Los teclados y mouses con un hub USB interno o dispositivo compuesto no son compatibles. Teclados y ratones inalámbricos no son compatibles.

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

Nota: Los micrófonos o audífonos con micrófono no son compatibles.

7. Conecte un lector CAC al puerto CAC de la consola del KVM.

Nota: Los lectores CAC con fuentes de alimentación externa no son compatibles. El KVM finalizará una sesión abierta al retirar el lector CAC o el dispositivo de autenticación conectados.

8. Encienda el KVM conectando la fuente de alimentación externa incluida y enchufándola a un protector de sobretensión, una unidad de distribución de energía (PDU) o una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS).

Instalación

9. Encienda todas las computadoras y el monitor 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.*

10. Para cambiar entre las computadoras conectadas, simplemente pulse el botón de entrada deseado en 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.*

LEDs 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 parpadea, se está produciendo el proceso de aprendizaje EDID.

LED de Botón

- Cuando el LED del botón de un puerto no seleccionado está apagado, el puerto correspondiente no está seleccionado.
- Cuando el LED del botón del puerto seleccionado está apagado, se inhabilita la funcionalidad CAC para el puerto correspondiente.
- Cuando el LED del botón esté encendido, el puerto correspondiente está seleccionado y la funcionalidad CAC está activada.
- Cuando el LED del botón parpadea, se está produciendo el proceso de aprendizaje EDID.

LED de selección de puerto y botones

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

LED del Puerto de Video de la Consola

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

LED del Puerto CAC de la Consola

- Cuando el LED esté apagado, un dispositivo CAC no está conectado.
- Cuando el LED está encendido, un dispositivo CAC autorizado y funcional está conectado.
- Cuando el LED está destellando, está conectado un periférico que no contiene CAC.

Funcionalidades Misceláneas del KVM

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

Desactivación de la Funcionalidad CAC

Para desactivar el CAC de cualquier puerto del switch KVM (todos los puertos CAC están activados como predeterminados), utilice los botones del panel frontal para cambiar el KVM al puerto cuyo modo CAC desea cambiar. Una vez seleccionado, el LED del botón del puerto seleccionado se iluminará en azul para indicar que la funcionalidad CAC está activada. Presione y mantenga presionado el botón durante 3 segundos hasta que el LED del botón se apague. La funcionalidad CAC para el puerto ahora está desactivada.

Habilitado de la Funcionalidad CAC

Para activar CAC para cualquier puerto en el KVM, utilice los botones en el panel frontal para cambiar el KVM al puerto cuyo modo CAC desea cambiar. Una vez seleccionado, el botón LED para este canal específico debe estar apagado para indicar que está desactivada la funcionalidad CAC. Presione y mantenga presionado el botón durante 3 segundos hasta que el LED del botón se apague. La funcionalidad CAC para el puerto ahora está activada.

Configuración del Puerto CAC

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

La configuración de puerto CAC es una característica opcional, permitiendo el registro de cualquier periférico USB para operar con el KVM. Sólo se puede registrar un periférico a la vez y sólo el periférico registrado será capaz de operar con el KVM. Si se conecta al puerto USB-A CAC un periférico distinto del periférico registrado, no va a funcionar. Cuando no se registre periférico alguno el KVM por defecto funcionará con cualquier lector CAC. Para configurar el puerto USB-A CAC, ejecute las siguientes instrucciones.

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

1. Desde la computadora conectada, descargue la Herramienta de Administración y Gestión de la Seguridad de TrippLite.Eaton.com/support.
2. Una vez descargada, ejecute el archivo ejecutable de la Herramienta de administración y Gestión de la Seguridad. Aparecerá la pantalla de Administración y Gestión de la Seguridad.

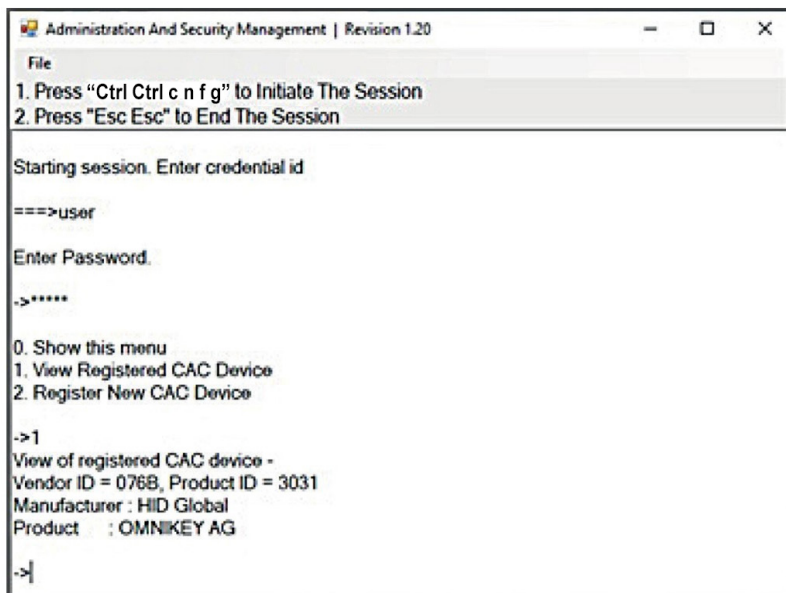
Funcionalidades Misceláneas del KVM

3. Inicie la sesión pulsando el siguiente comando de acceso directo, una tecla tras otra.

[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. Seleccione la opción 2 del menú de su pantalla y pulse Intro.
8. Conecte el dispositivo periférico USB que desea registrar al puerto USB-A CAC de la consola en el KVM. Espere hasta que el KVM esté leyendo la información del nuevo periférico.
9. Una vez completado el registro, el KVM mostrará la información del periférico recién configurado en la pantalla y vibrará 3 veces.

Nota: La sesión abierta finalizará inmediatamente cuando se retire el dispositivo CAC registrado.



```
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
===>user

Enter Password.
->*****

0. Show this menu
1. View Registered CAC Device
2. Register New CAC Device

->1
View of registered CAC device -
Vendor ID = 0768, Product ID = 3031
Manufacturer : HID Global
Product   : OMNIKEY AG

->|
```

Funcionalidades Misceláneas del KVM

AUDITORÍA: Vaciado del Registro de Eventos

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

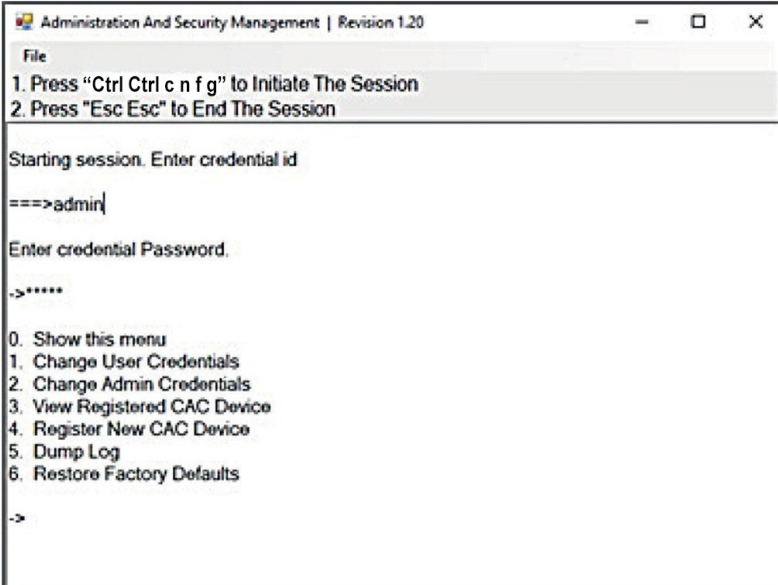
El registro de eventos es un informe detallado de actividades críticas guardados en el KVM o memoria del KVM. Para ver o desechar el registro de eventos, ejecute las instrucciones siguientes.

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

1. Abra el Programa de Administración y Gestión de la Seguridad (consulte la sección de Aprendizaje de EDID para obtener instrucciones de descarga). Aparecerá la pantalla de Administración y Gestión de la Seguridad.
2. Inicie la sesión pulsando el siguiente comando de acceso directo. Toque una tecla a la vez.

[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.
4. Inicie sesión introduciendo el nombre de usuario predeterminado "admin" y pulsando Intro.
5. Introduzca la contraseña predeterminada "12345" y pulse Intro.
6. Solicite un Vaciado de Registro seleccionando la opción 5 en el menú.



```
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. View Registered CAC Device
4. Register New CAC Device
5. Dump Log
6. Restore Factory Defaults

->
```

Funcionalidades Misceláneas del KVM

RESTAURAR: Restablece los Valores de Fábrica

Nota: Los pasos siguientes son para el administrador del sistema. Restaurar Valores de Fábrica restablecerá todos los parámetros del KVM a su estado original:

- Se eliminará el registro del puerto CAC
- 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 Administración y Gestión de la Seguridad (consulte la sección Configuración del puerto CAC para obtener instrucciones de descarga). Aparecerá la pantalla de Administración y Gestión de la Seguridad.
2. Inicie la 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.
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 "Restaurar valores predeterminados de fábrica" en el menú y pulse Intro.

Nota: Encontrará una lista completa de funciones e instrucciones para la Opción de Administración y Gestión de la Seguridad en la Guía del administrador disponible en TrippLite.Eaton.com/support.

Funcionalidades Misceláneas del KVM

Autodiagnóstico de Encendido

Si todos los LED del panel frontal están encendidos y no parpadean, el autodiagnóstico 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, libere el botón atascado y reinicie la corriente. Si el autodiagnóstico de encendido sigue fallando, póngase en contacto con el servicio técnico en TrippLite.Eaton.com/support.

Control del Panel Frontal

Para cambiar a un puerto de entrada, sólo tiene que pulsar el botón de entrada deseado en panel frontal del KVM. Si se selecciona un puerto de entrada, se encenderá el LED de ese puerto. Una sesión abierta finaliza al cambiar de 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 o mal uso o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

SALVO LO DISPUESTO EN EL PRESENTE DOCUMENTO, 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.Eaton.com/support

Manuel d'utilisation

Commutateurs KVM sécurisés - Profil de protection NIAP version 4.0

Modèles DisplayPort :

B002-DP1AC2-N4, B002-DP2AC2-N4, B002-DP1AC4-N4,
B002-DP2AC4-N4, B002-DP1AC8-N4

Modèles HDMI :

B002-H1AC2-N4, B002-H2AC2-N4, B002-H1AC4-N4, B002-H2AC4-N4

Modèles DP à HDMI :

B002-HD1AC2-N4, B002-HD2AC2-N4, B002-HD1AC4-N4,
B002-HD2AC4-N4

DVI :

B002-DV1AC2-N4, B002-DV2AC2-N4, B002-DV1AC4-N4,
B002-DV2AC4-N4, B002-DV1AC8-N4

English 1

Español 17

Deutsch 49

Italiano 65



[TrippLite.Eaton.com/support](https://www.computersupport.com)

Copyright © 2024 Tripp Lite. Tous droits réservés.

Sommaire

Contenu de l'emballage	35
Accessoires disponibles en option	35
Configuration système requise	36
Caractéristiques	36
Importantes consignes de sécurité	38
Installation	40
Voyants du KVM	42
Voyants de sélection des ports	42
Voyants des boutons-poussoirs	42
Voyants de sélection des ports et des bouton-poussoirs	42
Voyants du port vidéo de la console	42
Console LED du port CAC	42
Fonctionnalités KVM diverses	43
Désactivation de la fonction CAC	43
Activation de la fonctionnalité CAC	43
Configuration des ports CAC	43
AUDIT : vidage du journal des événements	45
Réinitialiser : restauration des paramètres d'usine :	
Restauration des paramètres d'usine	46
Autotest de mise sous tension	47
Garantie	48

Contenu de l'emballage

- Commutateur KVM sécurisé de la série B002
- Alimentation électrique externe de 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 de 3,5 mm de la série P312
- Câbles HDMI haute vitesse haut de gamme P569-XXX-CERT
- Kit de câbles de KVM HDMI/USB P782-XXX-HA
- Kit de câbles de KVM HDMI/DVI/USB P782-XXX-DH
- Kit de câbles de KVM DisplayPort de la série P783
- Câbles DisplayPort de la série P580
- Câbles pour appareils USB 2.0 A/B de la série U022

*XXX fait référence à la longueur (par exemple, 006 = 1,8 m (6 pi), 010 = 3 m (10 pi), et ainsi de suite)

Configuration système requise

- Moniteur DisplayPort, DVI ou HDMI

Note : le nombre d'écrans nécessaires peut être déterminé à partir du nom du Modèle. Le nombre 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 périphérique composite*.
- Ordinateur avec un port DisplayPort, DVI ou HDMI
- Ordinateur avec un port USB disponible (USB 2.0 requis pour la prise en charge de la carte d'accès commune [CAC])
- Ordinateur avec un port audio stéréo disponible 3.5 mm
- Haut-parleurs avec port audio stéréo 3.5 mm
- Dispositifs d'authentification des utilisateurs autorisés : dispositifs USB identifiés comme dispositifs d'authentification des utilisateurs (classe de base 0Bh, par exemple lecteur de carte à puce, lecteur PIV/CAC, lecteur de jeton ou lecteur biométrique).
- 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.
- Commutateur en toute sécurité entre plusieurs ordinateurs (jusqu'à 8) avec différents niveaux de sécurité.
- Sélectionner des modèles permet de connecter des cartes d'accès communes (CAC), des lecteurs biométriques et d'autres lecteurs de cartes à puce.
- Les modèles DisplayPort prennent en charge des résolutions vidéo allant jusqu'à 3840 x 2160 @ 30 Hz. Les modèles HDMI prennent en charge des résolutions allant jusqu'à 3840 x 2160 @ 60 Hz.

Caractéristiques

- **Protection anti-sabotage** - Les commutateurs anti sabotage internes désactivent le KVM si le boîtier est ouvert, ce qui le rend inopérant. Lorsqu'il est désactivé, les voyants du panneau avant clignotent de façon répétée et le buzzer interne émet des sons répétés. Cela est également dû au déchargement de la batterie interne, qui a une durée de vie est dans la Classe supérieure L'ouverture du boîtier met l'appareil hors service et annule la garantie.
- **Étiquettes d'inviolabilité** - Le boîtier de l'unité est protégé par des sceaux d'inviolabilité qui fournissent une preuve visuelle si l'unité a été manipulée ou compromise. Retirer ces étiquettes annulera la garantie.
- **Firmware protégé** - Cet appareil est doté d'une protection spéciale qui empêche la reprogrammation ou la lecture du firmware, ce qui le protège contre les tentatives d'altération 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 non désirées 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 ne reste 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 par touches de raccourci ont été exclues afin de garantir 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 consignes 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 gravement endommagé.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité de l'eau.
- Ne placez pas l'appareil près ou au-dessus de radiateurs ou de sources de chaleur. L'armoire de l'appareil contient des fentes et des ouvertures pour assurer 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 souple (lit, canapé, tapis, etc.), car cela bloquerait les orifices 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 nettoyants liquides ou en aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.
- L'appareil doit être alimenté par le type de source d'énergie indiqué sur l'étiquette de marquage. Si vous n'êtes pas sûr du type d'énergie disponible, consultez votre revendeur ou la compagnie locale d'électricité.
- Ne laissez rien poser sur le cordon d'alimentation ou les câbles. Disposez le cordon d'alimentation et les câbles de sorte que l'on ne puisse pas marcher ou trébucher dessus.
- Si une rallonge est utilisée avec cet appareil, assurez-vous que l'ampérage total de tous les appareils utilisés sur la rallonge ne dépasse pas l'ampérage prévu pour la rallonge. Assurez-vous que l'ampérage total 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 protéger votre système contre les augmentations et les diminutions transitoires soudaines de l'alimentation électrique, il est recommandé de brancher vos appareils sur un protecteur de surtension, un conditionneur de ligne ou une alimentation électrique sans interruption (Onduleur).
- Lorsque vous connectez ou déconnectez l'alimentation d'un système d'alimentations électriques, respectez les consignes suivantes :

Importantes consignes de sécurité

- o Installez le bloc d'alimentation avant de brancher 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 sources d'alimentation multiples, déconnectez l'alimentation du système en débranchant tous les câbles d'alimentation des alimentations électriques.
- N'introduisez jamais d'objets de quelque nature que ce soit dans ou à travers les fentes de l'armoire. Ils peuvent toucher des points de tension dangereux ou court-circuiter des pièces, entraînant un risque de choc électrique ou d'incendie.
- Si les conditions suivantes se présentent, débranchez l'appareil de la prise murale et apportez-le à un technicien qualifié pour le faire réparer.
 - o Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé ou effiloché.
 - o Un liquide a été renversé dans l'appareil.
 - o L'appareil a été exposé à la pluie ou à l'eau.
 - o L'appareil est tombé ou l'armoire a été endommagée.
 - o L'appareil présente une modification distincte de ses performances, ce qui indique qu'il doit être réparé.
 - o L'appareil ne fonctionne pas normalement lorsque les consignes d'utilisation sont respectées.
- Ne réglez que les commandes mentionnées dans le mode d'emploi. Un mauvais réglage des autres commandes peut entraîner des dommages dont la réparation nécessitera un travail important de la part d'un technicien qualifié.
- Ce dispositif est conçu pour les systèmes de distribution d'énergie informatique avec une tension entre phases allant jusqu'à 230 V.
- Pour éviter d'endommager votre installation, il est important que tous les appareils soient correctement mis à la terre.
- Cet appareil est équipé d'une fiche de 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 qu'il remplace votre prise par une autre 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 y a un risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type de batterie incorrect. N'essayez pas de réparer l'appareil vous-même. Confiez toute réparation à un personnel qualifié.**

Installation

Note : 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 à double écran nécessitent deux ports vidéo disponibles par ordinateur.

2. À l'aide de câbles USB A/B, connectez un port USB de chaque ordinateur qui est ajouté au port d'entrée USB du commutateur KVM. Des câbles USB A/B supplémentaires sont nécessaires pour les connexions CAC (Common Access Card) car il y a des ports USB séparés sur le commutateur KVM pour les connexions CAC et KVM.
3. À l'aide de câbles audio stéréo 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.

Note : les claviers et souris avec des fonctions internes Hub USB ou 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 3.5 mm.

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

7. Connectez un lecteur CAC au port CAC de la console du Commutateur KVM.

Note : il n'est pas possible d'utiliser un lecteur de CAC nécessitant une source d'alimentation externe. Toute session KVM en cours prend fin lorsqu'un lecteur de CAC ou un dispositif d'authentification est déconnecté.

8. Mettez le KVM sous tension en connectant l'alimentation externe fournie et en la branchant sur un contre surtension, une unité de distribution d'énergie (PDU) ou une alimentation sans interruption (Onduleur).

Installation

9. Mettez sous tension tous les ordinateurs et le moniteur connectés. Les voyants lumineux situés sur la face avant de l'appareil commenceront à clignoter.

Remarque : *l'ordinateur connecté au port 1 sera toujours sélectionné par défaut après la mise en marche.*

10. Pour basculer entre les ordinateurs connectés, appuyez simplement sur le bouton de l'entrée souhaitée sur le panneau avant du KVM. Lorsqu'un port d'entrée est sélectionné, le voyant correspondant à ce port s'allume.

Remarque : *le KVM met 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 sélectionné.
- Lorsque le voyant est allumé, le port correspondant est 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 alors pas sélectionné.
- Lorsque la LED du bouton-poussoir du port sélectionné est éteinte, la fonctionnalité CAC a été désactivée pour le port correspondant.
- Lorsque le voyant du bouton-poussoir est allumé, le port correspondant est actuellement sélectionné et la fonctionnalité CAC est activée.
- Lorsque le voyant du bouton-poussoir clignote, le processus d'apprentissage EDID est en cours.

Voyants de sélection des ports et des bouton-poussoirs

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

Voyants du port vidéo de la console

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

Console CAC Port LED

- Lorsque le voyant est éteint, un dispositif CAC n'est pas connecté.
- Lorsque le voyant est allumé, un dispositif CAC autorisé et fonctionnel est connecté.
- Lorsque la LED clignote, un périphérique non-CAC est connecté.

Fonctionnalités KVM diverses

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

Désactivation de la fonction CAC

Pour désactiver le CAC pour n'importe quel port du commutateur KVM (tous les ports CAC sont activés par défaut), utilisez les boutons poussoirs du panneau avant pour commuter le KVM sur le port dont vous souhaitez changer le mode CAC. Une fois sélectionné, le voyant du bouton-poussoir du port sélectionné s'allume en bleu pour indiquer que la fonctionnalité CAC est activée. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que le voyant bleu du bouton-poussoir s'éteigne. La fonctionnalité CAC pour le port est maintenant désactivée.

Activation de la fonctionnalité CAC

Pour activer CAC pour n'importe quel port sur le commutateur KVM, utilisez les boutons poussoirs du panneau avant pour commuter le KVM sur le port dont vous souhaitez changer le mode CAC. Une fois sélectionné, le voyant du bouton-poussoir de ce canal spécifique doit être éteint pour indiquer que la fonctionnalité CAC est désactivée. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes jusqu'à ce que le voyant bleu du bouton-poussoir s'allume. La fonctionnalité CAC pour le port est maintenant activée.

Configuration des ports CAC

Remarque : les étapes suivantes sont réservées à l'administrateur du système.

La configuration du port CAC est une caractéristique optionnelle, qui permet d'enregistrer n'importe quel périphérique USB pour qu'il fonctionne avec le KVM. Un seul périphérique peut être enregistré à la fois, et seul le périphérique enregistré pourra fonctionner avec le KVM. Si un périphérique autre que le périphérique enregistré est branché sur le port USB-A CAC, il ne fonctionnera pas. Si aucun périphérique n'est enregistré, le KVM fonctionnera par défaut avec n'importe quel lecteur CAC. Pour configurer le port USB-A CAC, 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 de l'administration et de la sécurité de TrippLite.Eaton.com/support.
2. Une fois téléchargé, exécutez le fichier exécutable de l'outil de gestion de l'administration et de la sécurité. L'écran Administration et gestion de la sécurité s'affiche.

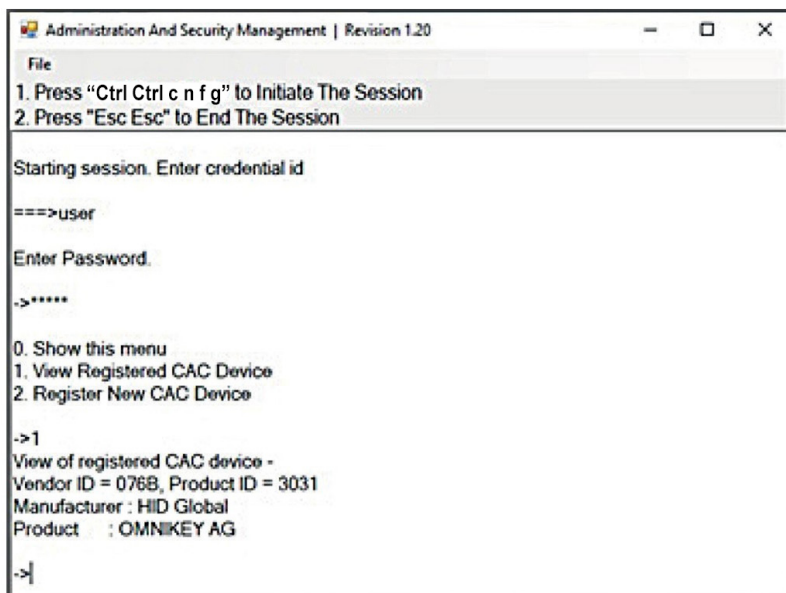
Fonctionnalités KVM diverses

3. Lancez la session en appuyant sur la commande de raccourci clavier suivante, une touche 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 apparaît pour saisir l'ID de la carte d'identité.
5. Connectez-vous en saisissant le nom d'utilisateur par défaut "admin" et en appuyant sur Entrer.
6. Entrez le Mot de passe par défaut "12345" et appuyez sur Entrée.
7. Sélectionnez l'option 2 dans le menu qui s'affiche à l'Écran et appuyez sur Entrée.
8. Connectez le périphérique USB à enregistrer au port USB-A CAC de la console sur le KVM. Attendez que le KVM lise les nouvelles informations sur les périphériques.
9. Lorsque l'enregistrement est terminé, le KVM affiche à l'Écran les informations relatives au périphérique nouvellement configuré et vibre 3 fois.

Note : la session ouverte sera immédiatement interrompue dès que le dispositif CAC enregistré sera retiré.



```
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
===>user

Enter Password.
->*****

0. Show this menu
1. View Registered CAC Device
2. Register New CAC Device

->1
View of registered CAC device -
Vendor ID = 0768, Product ID = 3031
Manufacturer : HID Global
Product   : OMNIKEY AG

->|
```

Fonctionnalités KVM diverses

AUDIT : vidage du journal des événements

Remarque : les étapes suivantes sont réservées à l'administrateur du système.

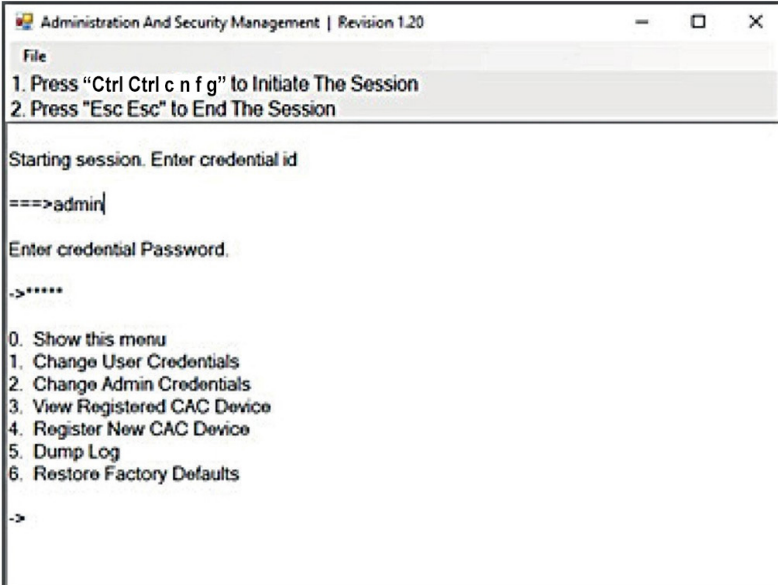
Le journal des événements est un rapport détaillé des activités critiques stockées dans le KVM ou dans la mémoire du KVM. Pour afficher ou vider le journal des événements, suivez les instructions ci-dessous.

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

1. Ouvrez le programme de gestion de l'administration et de la sécurité (voir la section EDID Learn pour les instructions de téléchargement). L'Écran Administration et gestion de la sécurité s'affiche.
2. Initiez 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]

3. Une fois la commande terminée, la Souris connectée au KVM cessera de fonctionner. Une invite apparaît pour saisir l'ID d'identification.
4. Connectez-vous en saisissant le nom d'utilisateur par défaut "admin" et en appuyant sur Entrer.
5. Entrez le Mot de passe par défaut "12345" et appuyez sur Entrée.
6. Demandez une vidange du journal en sélectionnant l'option 5 dans le menu.



```
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. View Registered CAC Device
4. Register New CAC Device
5. Dump Log
6. Restore Factory Defaults

->
```

Fonctionnalités KVM diverses

Réinitialiser : restauration des paramètres d'usine

Remarque : les étapes suivantes sont réservées à l'administrateur du système. Restore Factory Defaults (Restaurer les paramètres d'usine) Réinitialiser tous les paramètres du KVM à leur état d'origine :

- L'enregistrement des ports CAC sera supprimé
- Les paramètres KVM seront réinitialisés aux valeurs d'usine.

Pour rétablir les valeurs d'usine, procédez comme suit.

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 (voir la section Configuration des ports CAC pour les instructions de téléchargement). L'Écran Administration et gestion de la sécurité s'affiche.
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 apparaît pour saisir l'ID d'identification.
4. Connectez-vous en saisissant 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 "Restore Factory Default" dans le menu et appuyez sur Enter.

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

Fonctionnalités KVM diverses

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 de l'alimentation du panneau avant est bloqué. Dans ce cas Boîtier, relâchez le bouton bloqué et recyclez l'alimentation. Si l'échec de l'Autotest de mise sous tension persiste, contactez l'assistance technique de [TrippLite.Eaton.com/support](https://www.eaton.com/support).

Contrôle du panneau avant

Pour Commutateur à un port d'entrée, appuyez simplement sur le bouton d'entrée désiré 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 lorsque vous changez d'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 renvoyés à Tripp Lite ou au Centre de Service Tripp Lite agréé, frais de transport prépayés, 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 INDICATION CONTRAIRE, TRIPP LITE NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE 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 a une politique d'amélioration en perpétuelle évolution. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.



TrippLite.Eaton.com/support

Benutzerhandbuch

Secure KVM Switches, NIAP- Schutzprofil Version 4.0

DisplayPort-Modelle:

B002-DP1AC2-N4, B002-DP2AC2-N4, B002-DP1AC4-N4,
B002-DP2AC4-N4, B002-DP1AC8-N4

HDMI-Modelle:

B002-H1AC2-N4, B002-H2AC2-N4, B002-H1AC4-N4, B002-H2AC4-N4

DP-zu-HDMI-Modelle:

B002-HD1AC2-N4, B002-HD2AC2-N4, B002-HD1AC4-N4,
B002-HD2AC4-N4

DVI:

B002-DV1AC2-N4, B002-DV2AC2-N4, B002-DV1AC4-N4,
B002-DV2AC4-N4, B002-DV1AC8-N4

English 1

Español 17

Français 33

Italiano 65



[TrippLite.Eaton.com/support](https://www.com/support)

Copyright © 2024 Tripp Lite. Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Im Paket enthalten	51
Optionales Zubehör	51
Systemanforderungen	52
Eigenschaften	52
Wichtige Sicherheitshinweise	54
Installation	56
KVM-LEDs	58
Port-Auswahl-LEDs	58
Drucktasten-LEDs	58
Port-Auswahl- und Drucktasten-LEDs	58
Konsolen-Videoanschluss-LED	58
Konsolen-CAC-Anschluss-LED	58
Verschiedene KVM-Funktionen	59
Deaktivieren der CAC-Funktionalität	59
Aktivieren der CAC-Funktionalität	59
CAC-Anschlusskonfiguration	59
PRÜFUNG: Löschen des Ereignisprotokolls	61
ZURÜCKSETZEN: Werkseinstellungen wiederherstellen	62
Selbsttest beim Einschalten	63
Garantie	64

Im Paket enthalten

- B002-Series Secure KVM Switch
- 12 V/3 A Externe Stromversorgung*
- Benutzerhandbuch

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

Optionales Zubehör

- P312-Series 3,5 mm Stereo-Audiokabel
- P569-XXX-CERT Premium-High-Speed-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 steht für die Länge (z. B. 006 = 6 ft./180 cm, 010 = 10 ft./300 cm usw.)

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 Namen 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 freien USB-Anschluss (USB 2.0 zur Unterstützung der Common Access Card [CAC] erforderlich)
- Computer mit einem freien 3,5-mm-Stereo-Audioanschluss
- Lautsprecher mit einem 3,5-mm-Stereo-Audioanschluss
- Geräte zur Benutzerauthentifizierung: USB-Geräte, die zur Benutzerauthentifizierung anerkannt sind (Basisklasse 0Bh, z. B. Chipkartenleser, PIV/CAC-Leser, Token oder Biometrieleser)
- Kompatibel mit allen gängigen Betriebssystemen.

*Drahtlose Tastaturen und Mäuse werden nicht unterstützt

Eigenschaften

- Zertifiziert nach NIAP, Common Criteria Protection Profile für Peripherie-Sharing-Switches, Version 4.0.
- Sicherer Wechsel zwischen mehreren Computern (bis zu 8) mit unterschiedlichen Sicherheitsstufen.
- Ausgewählte Modelle unterstützen den Anschluss von Common Access Cards (CAC), Biometrie- und anderen Chipkartenlesern.
- DisplayPort-Modelle unterstützen Videoauflösungen bis zu 3840 x 2160 bei 30 Hz. HDMI-Modelle unterstützen Auflösungen bis zu 3840 x 2160 bei 60 Hz.
- **Manipulationsschutz** – Interne Manipulationsschutzschalter deaktivieren den KVM, wenn das Gehäuse geöffnet wird, wodurch er nicht mehr funktionsfähig ist. Wenn die Funktion deaktiviert ist, blinken die LEDs auf der Vorderseite wiederholt und der interne Summer ertönt wiederholt. Dies wird auch bei Erschöpfung der internen Batterie ausgelöst. Diese hat eine Lebensdauer von über 10 Jahren. Durch Öffnen des Gehäuses wird das Gerät deaktiviert und die Garantie erlischt.

Eigenschaften

- **Manipulationssichere Siegel** – Das Gehäuse des Geräts ist mit manipulationssicheren Siegeln versehen, die den sichtbaren Beweis dafür liefern, falls 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 KVM zu verändern.
- **Hohe Isolierung der USB-Kanäle** – Durch den Einsatz von Opto-Isolatoren werden die USB-Datenpfade elektrisch voneinander isoliert, sodass Datenverluste zwischen den Ports verhindert werden.
- **Sichere EDID-Emulation** – Die sichere EDID-Erfassung und -Emulation verhindert, dass unerwünschte und unsichere Daten über die DDC-Leitung übertragen werden.
- **Automatische Löschung des Tastaturpuffers** – Der Tastaturpuffer wird nach der Datenübertragung automatisch gelöscht, sodass keine Informationen im Switch gespeichert bleiben.
- **Kein Speicherpuffer** – Die einzige Möglichkeit, auf verbundene Computer zuzugreifen, ist über die Drucktaste. Portumschaltverfahren wie On-Screen-Display (OSD) und Hotkey-Befehle wurden ausgeschlossen, um noch mehr Datenintegrität zu gewährleisten.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Lesen Sie alle Anweisungen und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.
- Befolgen Sie alle auf dem Gerät angebrachten Warnungen und Anweisungen.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Oberfläche (Wagen, Ständer, Tisch etc.). Wenn das Gerät herunterfällt, führt dies zu schweren Schäden.
- 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. Der Gerätekasten enthält Schlitz- und Öffnungen, die für eine ausreichende Belüftung sorgen. Um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten und vor Überhitzung zu schützen, dürfen diese Öffnungen niemals verschlossen oder abgedeckt werden.
- Stellen Sie das Gerät auf keinen Fall auf weiche Oberflächen (Bett, Sofa, Teppich usw.), da dadurch die Lüftungsöffnungen blockiert werden können. Ebenso sollte das Gerät nicht in eine Umhausung eingebaut werden, außer eine ausreichende Belüftung ist gewährleistet.
- Verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf dem Gerät.
- Ziehen Sie vor der Reinigung den Stecker aus der Steckdose. Verwenden Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. 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, fragen Sie 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 niemand darauf tritt oder darüber stolpert.
- Wenn das Gerät mit einem Verlängerungskabel verwendet wird, vergewissern Sie sich, dass der Gesamtleistungsverbrauch aller am Kabel verwendeten Produkte die Leistung des Verlängerungskabels nicht überschreitet. Vergewissern Sie sich, dass die Gesamtleistung aller an die Steckdose angeschlossenen Geräte 15 Ampere nicht überschreitet.
- Verlegen Sie die System- und Stromkabel sorgfältig. Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände auf den Kabeln abliegen.
- Um Ihr System vor plötzlichen vorübergehenden Stromschwankungen zu schützen, wird empfohlen, dass Sie Ihre Geräte an einen Überspannungsschutz, einen Line Conditioner oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) anschließen.
- Beachten Sie beim Ein- oder Ausstecken der Stromversorgung von hot-plug-fähigen Netzteilen die folgenden Richtlinien:

Wichtige Sicherheitshinweise

- o Installieren Sie das Netzteil, bevor Sie das Stromkabel an das Netzteil anschließen.
- o Stecken Sie das Netzkabel aus, bevor Sie das Netzteil entfernen.
- o Wenn das System über mehrere Stromquellen verfügt, trennen Sie das System von der Stromversorgung, indem Sie alle Stromkabel von den Netzteilen trennen.
- Stecken Sie keinerlei Gegenstände in oder durch die Schlitze des Gerätekastens. Diese können in Kontakt mit gefährlichen Spannungspunkten kommen oder Teile kurzschließen, wodurch die Gefahr eines Elektroschocks oder Brandes besteht.
- Wenn die folgenden Bedingungen eintreten, ziehen Sie den Stecker des Geräts aus der Steckdose und bringen Sie es zur Reparatur zu einer qualifizierten Fachkraft.
 - o Das Netzkabel oder der Stecker ist beschädigt oder verschlissen.
 - o Es ist Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen.
 - o Das Gerät war Regen oder Wasser ausgesetzt.
 - o Das Gerät ist heruntergefallen oder der Gerätekasten wurde beschädigt.
 - o Das Gerät weist eine deutliche Leistungsveränderung auf, was auf einen Wartungsbedarf hinweist.
 - o Das Gerät funktioniert nicht normal, obwohl die Bedienungsanleitung befolgt wurde.
- Verstellen Sie nur die Bedienelemente, die in der Bedienungsanleitung beschrieben sind. Eine unsachgemäße Einstellung anderer Bedienelemente kann zu Schäden führen, die nur mit großem Aufwand durch einen qualifizierten Techniker repariert werden können.
- Dieses Gerät ist für IT-Stromverteilungssysteme mit einer Spannung von bis zu 230 V ausgelegt.
- Um Schäden an Ihrer Installation zu vermeiden, ist es wichtig, dass alle Geräte ordnungsgemäß geerdet sind.
- Dieses Gerät ist mit einem dreiadrigen geerdeten Stecker ausgestattet. Dies ist eine Sicherheitseigenschaft. Wenn der Stecker nicht in die Steckdose passt, lassen Sie Ihre Steckdose durch eine für diesen Steckertyp geeignete durch einen Elektriker ersetzen. Versuchen Sie nicht, den Zweck des geerdeten Steckers zu umgehen. Befolgen Sie immer die lokalen/nationalen Verkabelungscodierungen.
- **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 einer qualifizierten Fachkraft.**

Installation

Hinweis: Bevor Sie mit der Installation fortfahren, vergewissern Sie sich, dass alle Geräte, die an den KVM Switch angeschlossen werden, ausgeschaltet sind.

1. Verbinden Sie den Videoausgang der einzelnen Computer, den Sie hinzufügen möchten, mit Hilfe von Audio-/Videokabeln, die für Ihr Switch-Modell geeignet sind, mit den Videoeingängen des KVM Switch.

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

2. Verbinden Sie einen USB-Anschluss an jedem hinzuzufügenden Computer mit dem USB-Eingangsanschluss des KVM Switch mithilfe von USB-A/B-Gerätekabeln. Für CAC(Common Access Card)-Verbindungen werden zusätzliche USB-A/B-Kabel benötigt, da der KVM Switch über separate USB-Anschlüsse für CAC- und K/M-Verbindungen verfügt.
3. Schließen Sie den Audioausgang der einzelnen hinzuzufügenden Computer mit 3,5-mm-Stereo-Audiokabeln an die Audioeingänge des KVM Switch an.
4. Schließen Sie einen für Ihr Switch-Modell geeigneten Monitor mit dem entsprechenden Audio-/Videokabel 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 Switch an.

Hinweis: Tastaturen und Mäuse mit internen USB-Hubs 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 Switch an.

Hinweis: Mikrofone oder Headsets mit Mikrofonen werden nicht unterstützt.

7. Schließen Sie ein CAC-Lesegerät an den CAC-Port der Konsole des KVM Switch an.

Hinweis: CAC-Leser mit externen Stromquellen werden nicht unterstützt. Der KVM beendet eine offene Sitzung, wenn das angeschlossene CAC-Lesegerät oder Authentifizierungsgerät entfernt wird.

8. Schalten Sie den KVM ein, indem Sie das mitgelieferte externe Netzteil anschließen und es mit einem Überspannungsschutz, einer Power Distribution Unit (PDU) oder einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) verbinden.
9. Schalten Sie alle angeschlossenen Computer und den Monitor ein. Die LEDs auf der Vorderseite des Geräts beginnen zu blinken.

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

Installation

10. Um zwischen den angeschlossenen Computern umzuschalten, drücken Sie einfach die gewünschte Eingabetaste auf der Frontblende des KVM Switch. Wenn ein Eingangsport gewählt wird, leuchtet die LED dieses Ports auf.

Hinweis: Beim Umschalten zu einem anderen Computer beendet der KVM die offene Sitzung.

KVM-LEDs

Port-Auswahl-LEDs

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

Drucktasten-LEDs

- Wenn die LED der Drucktaste eines nicht gewählten Ports nicht leuchtet, ist der entsprechende Port derzeit nicht ausgewählt.
- Wenn die LED der Drucktaste des gewählten Ports nicht leuchtet, wurde die CAC-Funktionalität für den entsprechenden Port deaktiviert.
- Wenn die LED der Drucktaste leuchtet, ist der entsprechende Port derzeit ausgewählt und die CAC-Funktionalität aktiviert.
- 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 an den Tastatur- oder Mausport der Konsole angeschlossene USB-Peripheriegerät abgelehnt.

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. Schließen Sie den KVM erneut an, um diese Probleme zu beheben.

Konsolen-CAC-Anschluss-LED

- Wenn die LED nicht leuchtet, ist kein CAC-Gerät angeschlossen.
- Wenn die LED leuchtet, ist ein autorisiertes und funktionierendes CAC-Gerät angeschlossen.
- Wenn die LED blinkt, ist ein Nicht-CAC-Peripheriegerät angeschlossen.

Verschiedene KVM-Funktionen

Hinweis: Die folgenden Schritte sind nur für den System-Administrator bestimmt.

Deaktivieren der CAC-Funktionalität

Um CAC für einen beliebigen Port auf dem KVM Switch zu deaktivieren (alle CAC-Anschlüsse sind standardmäßig aktiviert), schalten Sie den KVM mit den Drucktasten an der Vorderseite auf den Port um, dessen CAC-Modus Sie ändern möchten. Nach der Auswahl leuchtet die LED der Drucktaste für den ausgewählten Anschluss blau, um anzuzeigen, dass die CAC-Funktionalität aktiviert ist. Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, bis die blaue LED der Drucktaste erlischt. Die CAC-Funktionalität für den Port ist jetzt deaktiviert.

Aktivieren der CAC-Funktionalität

Um CAC für einen beliebigen Port auf dem KVM Switch zu aktivieren, verwenden Sie die Drucktasten auf der Vorderseite, um den KVM auf den Port umzuschalten, dessen CAC-Modus Sie ändern möchten. Nach der Auswahl sollte die LED der Drucktaste für diesen speziellen Kanal nicht leuchten, um anzuzeigen, dass die CAC-Funktionalität deaktiviert ist. Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, bis die blaue LED der Drucktaste aufleuchtet. Die CAC-Funktionalität für den Port ist nun aktiviert.

CAC-Anschlusskonfiguration

Hinweis: Die folgenden Schritte sind für den Systemadministrator bestimmt.

Die Konfiguration des CAC-Anschlusses ist eine optionale Eigenschaft, die die Registrierung eines beliebigen USB-Peripheriegeräts für den Betrieb mit dem KVM ermöglicht. Es kann jeweils nur ein Peripheriegerät registriert werden, und nur das registrierte Peripheriegerät kann mit dem KVM betrieben werden. Wenn ein anderes als das registrierte Peripheriegerät an den USB-A CAC-Anschluss angeschlossen wird, funktioniert es nicht. Wenn kein Peripheriegerät registriert ist, arbeitet der KVM standardmäßig mit einem beliebigen CAC-Leser. Um den USB-A CAC-Anschluss zu konfigurieren, folgen Sie den nachstehenden Anweisungen.

Hinweis: Für diesen Vorgang wird nur ein an Port 1 angeschlossener Computer benötigt.

1. Laden Sie das Administrations- und Sicherheitsmanagement-Tool auf den angeschlossenen Computer herunter von der Seite TrippLite.Eaton.com/support.
2. Führen Sie nach dem Download die EXE-Datei des Administrations- und Sicherheitsmanagement-Tools aus. Der Bildschirm des Administrations- und Sicherheitsmanagementprogramms wird angezeigt.

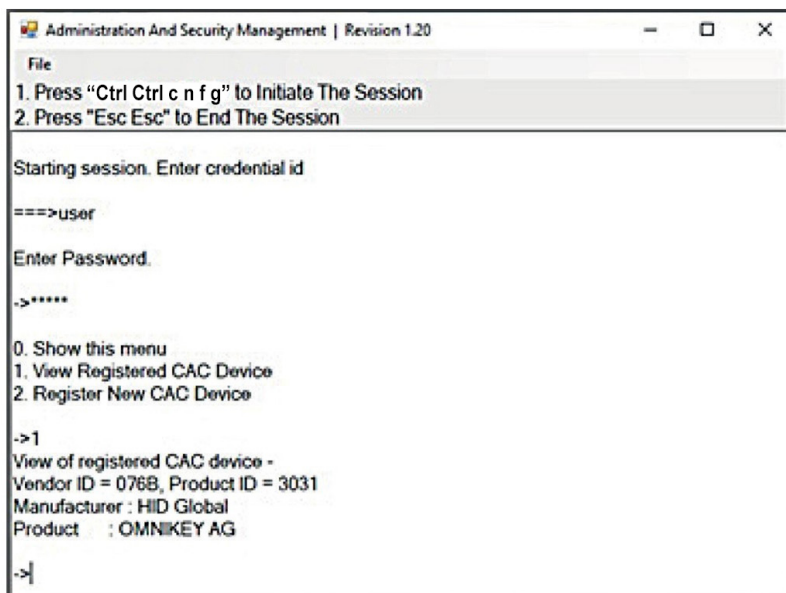
Verschiedene KVM-Funktionen

3. Starten Sie die Sitzung, indem Sie den folgenden Hotkey-Befehl eingeben, eine Taste nach der anderen.

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

4. Nach Ausführung des Befehls funktioniert die an den KVM angeschlossene Maus nicht mehr. Es erscheint ein Prompt zur Eingabe der Authentifizierungs-ID.
5. Melden Sie sich an, indem Sie den Standardbenutzernamen „admin“ eingeben und die Eingabetaste drücken.
6. Geben Sie das Standardpasswort „12345“ ein und drücken Sie die Eingabetaste.
7. Wählen Sie die Option 2 aus dem Bildschirmmenü und drücken Sie die Eingabetaste.
8. Schließen Sie das zu registrierende USB-Peripheriegerät an den USB-A-CAC-Anschluss der Konsole des KVM an. Warten Sie, bis der KVM die Informationen des neuen Peripheriegeräts liest.
9. Wenn die Registrierung abgeschlossen ist, listet der KVM die Informationen des neu konfigurierten Peripheriegeräts auf dem Bildschirm auf und vibriert drei Mal.

Hinweis: Die offene Sitzung wird sofort beendet, wenn Sie das registrierte CAC-Gerät entfernen.



```
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
===>user

Enter Password.
->*****

0. Show this menu
1. View Registered CAC Device
2. Register New CAC Device

->1
View of registered CAC device -
Vendor ID = 0768, Product ID = 3031
Manufacturer : HID Global
Product   : OMNIKEY AG

->|
```

Verschiedene KVM-Funktionen

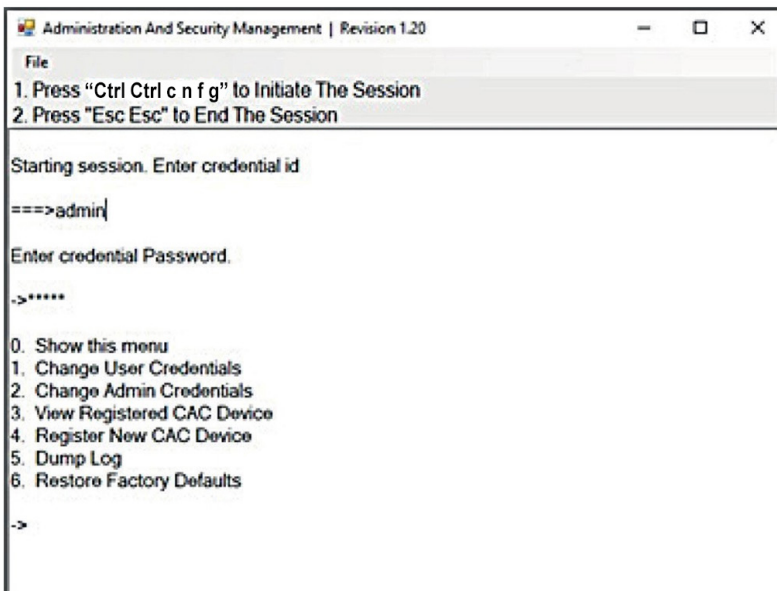
PRÜFUNG: Löschen des Ereignisprotokolls

Hinweis: Die folgenden Schritte sind für den Systemadministrator bestimmt.

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

Hinweis: Für diesen Vorgang wird nur ein an Port 1 angeschlossener Computer benötigt.

1. Öffnen Sie das Administrations- und Sicherheitsmanagementprogramm (Anweisungen zum Herunterladen finden Sie im Abschnitt EDID-Lernprozess). Der Bildschirm des Administrations- und Sicherheitsmanagementprogramms wird angezeigt.
2. Starten Sie die Sitzung, indem Sie den folgenden Hotkey-Befehl eingeben. Drücken Sie eine Taste nach der anderen.
`[Strg][Strg][c][n][f][g]`
3. Nach Ausführung des Befehls funktioniert die an den KVM angeschlossene Maus nicht mehr. Es erscheint ein Prompt zur Eingabe der Authentifizierungs-ID.
4. Melden Sie sich an, indem Sie den standardmäßigen Benutzernamen „admin“ eingeben und die Eingabetaste drücken.
5. Geben Sie das Standard Passwort „12345“ ein und drücken Sie die Eingabetaste.
6. Fordern Sie das Löschen des Ereignisprotokolls an, indem Sie im Menü die Option 5 wählen.



```
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. View Registered CAC Device
4. Register New CAC Device
5. Dump Log
6. Restore Factory Defaults

->
```

Verschiedene KVM-Funktionen

ZURÜCKSETZEN: Werkseinstellungen wiederherstellen

Hinweis: Die folgenden Schritte sind für den System-Administrator bestimmt. Mit der Option Werkseinstellungen wiederherstellen werden alle Einstellungen des KVM auf ihren ursprünglichen Zustand zurückgesetzt.

- Die Registrierung des CAC-Anschlusses wird entfernt.
- Die KVM-Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, folgen Sie den nachstehenden Schritten.

Hinweis: Für diesen Vorgang wird nur ein an Port 1 angeschlossener Computer benötigt.

1. Öffnen Sie das Administrations- und Sicherheitsmanagementprogramm (Anweisungen zum Herunterladen finden Sie im Abschnitt CAC-Anschlusskonfiguration). Der Bildschirm des Administrations- und Sicherheitsmanagementprogramms wird angezeigt.
2. Starten Sie die Sitzung, indem Sie den folgenden Hotkey-Befehl eingeben, eine Taste nach der anderen.

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

3. Nach Ausführung des Befehls funktioniert die an den KVM angeschlossene Maus nicht mehr. Es erscheint ein Prompt zur Eingabe der Authentifizierungs-ID.
4. Melden Sie sich an, indem Sie den standardmäßigen 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 „Werkseinstellungen wiederherstellen“ aus dem Menü und drücken Sie die Eingabetaste.

Hinweis: Eine umfassende Liste der Funktionen und Anleitungen für das Administrations- und Sicherheitsmanagement-Dienstprogramm finden Sie im Administrator-Handbuch, das erhältlich ist auf der Seite TrippLite.Eaton.com/support.

Verschiedene KVM-Funktionen

Selbsttest beim Einschalten

Wenn alle LEDs auf der Vorderseite leuchten und nicht blinken, ist der Selbsttest beim Einschalten fehlgeschlagen und alle Funktionen werden deaktiviert. Prüfen Sie, ob eine der Tasten für die Stromzufuhr auf der Vorderseite des Geräts klemmt. 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 bitte an den technischen Support von TrippLite.Eaton.com/support.

Bedienelemente an der Frontblende

Um zu einem Eingangsanschluss zu wechseln, drücken Sie einfach die gewünschte Eingabetaste auf der Frontblende des KVM. Wenn ein Eingangsanschluss ausgewählt ist, leuchtet die LED dieses Ports auf. Eine offene Sitzung wird beim Umschalten 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 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 gelten die oben genannten Beschränkungen oder Ausschlüsse möglicherweise nicht für den Käufer.

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



TrippLite.Eaton.com/support

Manuale utente

Switch KVM sicuri, profilo di protezione NIAP versione 4.0

Modelli DisplayPort:

B002-DP1AC2-N4, B002-DP2AC2-N4, B002-DP1AC4-N4,
B002-DP2AC4-N4, B002-DP1AC8-N4

Modelli HDMI:

B002-H1AC2-N4, B002-H2AC2-N4, B002-H1AC4-N4, B002-H2AC4-N4

Modelli da DP a HDMI:

B002-HD1AC2-N4, B002-HD2AC2-N4, B002-HD1AC4-N4,
B002-HD2AC4-N4

DVI:

B002-DV1AC2-N4, B002-DV2AC2-N4, B002-DV1AC4-N4,
B002-DV2AC4-N4, B002-DV1AC8-N4

English 1

Español 17

Français 33

Deutsch 49



[TrippLite.Eaton.com/support](https://www.com.tripp.com/support)

Copyright © 2024 Tripp Lite. Tutti i diritti riservati.

Indice

Il pacchetto include	67
Accessori opzionali	67
Requisiti di sistema	68
Caratteristiche	68
Istruzioni importanti per la sicurezza	70
Installazione	72
LED KVM	74
LED di selezione della porta	74
LED a pulsante	74
LED di selezione porta e pulsante	74
LED della porta video della console	74
LED della porta CAC della console	74
Funzionalità KVM varie	75
Disabilitare la funzionalità CAC	75
Abilitazione della funzionalità CAC	75
Configurazione della porta CAC	75
AUDITING: salvataggio del registro eventi	77
RESET: Ripristino dei valori predefiniti di fabbrica	78
Autotest di accensione	79
Garanzia	80

Il pacchetto include

- B002-Series switch KVM sicuro
- 12 V 3 A di alimentazione esterna*
- 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 serie P312 da 3,5 mm
- Cavi HDMI Premium P569-XXX-CERT ad alta velocità
- Kit di cavi P782-XXX-HA HDMI/USB KVM
- 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 esempio, 006 = 6 piedi, 010 = 10 piedi 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 che precede la "A" nel nome del modello indica quanti monitor possono essere collegati allo switch KVM.

- Mouse e tastiera USB cablati senza hub interno o funzioni di dispositivo composito*
- Computer con una porta DisplayPort, DVI o HDMI
- Computer con una porta USB disponibile (USB 2.0 è necessario per il supporto della Common Access Card [CAC])
- Computer con una porta audio stereo disponibile da 3,5 mm
- Altoparlanti con porta audio stereo da 3,5 mm
- Dispositivi di autenticazione dell'utente autorizzati: dispositivi USB identificati come autenticazione dell'utente (classe di base 0Bh, ad esempio lettore di Smart-card, lettore PIV/CAC, Token o lettore biometrico)
- Compatibile con tutti i principali sistemi operativi

*La tastiera e il mouse wireless non sono supportati

Caratteristiche

- Certificato secondo il profilo di protezione NIAP / Common Criteria per gli interruttori con condivisione di periferiche, versione 4.0.
- Passa in modo sicuro da un computer all'altro (fino a 8) con diversi livelli di sicurezza.
- Alcuni modelli supportano il collegamento di Common Access Card (CAC), lettori biometrici e altri lettori di smart card.
- I modelli DisplayPort supportano risoluzioni video fino a 3840 x 2160 @ 30 Hz. I modelli HDMI supportano risoluzioni fino a 3840 x 2160 @ 60 Hz.
- **Protezione antimanomissione** - Gli interruttori interni antimanomissione disattivano il KVM se l'alloggio viene aperto, rendendolo inutilizzabile. Quando è disattivato, i LED del pannello frontale lampeggiano e la cicalina interna suona ripetutamente. Ciò può essere causato anche dall'esaurimento della batteria interna, che ha una vita prevista di oltre 10 anni. L'apertura dell'alloggio rende inutilizzabile l'unità e annulla la garanzia.

Caratteristiche

- **Sigilli anti-manomissione** – L'involucro dell'unità è protetto da sigilli anti-manomissione, per fornire una prova visiva della manomissione o compromissione dell'unità. La rimozione di questi sigilli invalida la garanzia.
- **Firmware protetto:** l'unità dispone di una protezione speciale che impedisce la riprogrammazione o la lettura del firmware, proteggendo da tentativi di alterare la logica del KVM.
- **Isolamento elevato sui canali USB:** gli opto-isolatori sono utilizzati per mantenere i percorsi dei dati USB isolati elettricamente l'uno dall'altro, impedendo la perdita di dati tra le porte.
- **Emulazione EDID sicura:** L'apprendimento e l'emulazione EDID sicuri impediscono la trasmissione di dati indesiderati e non sicuri attraverso la linea DDC.
- **Svuotamento automatico del buffer della tastiera:** il buffer della tastiera viene svuotato automaticamente dopo la trasmissione dei dati, in modo che non rimangano informazioni memorizzate nel commutatore.
- **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 l'azionamento dei comandi tramite i tasti di scelta rapida sono stati esclusi per garantire ulteriormente l'integrità dei dati.

Istruzioni di sicurezza importanti

- Leggere attentamente e per esteso le istruzioni e conservarle per potervi fare riferimento in futuro.
- Seguire tutte le avvertenze e le istruzioni riportate sul dispositivo.
- Non collocare il dispositivo su una superficie instabile (carrello, cavalletto, tavolo, ecc.). Se il dispositivo cade, rischia di subire gravi danni.
- Non utilizzare il dispositivo in prossimità dell'acqua.
- Non collocare il dispositivo vicino o sopra radiatori o termosifoni. L'armadio del dispositivo contiene fessure e aperture per consentire una ventilazione adeguata. Per garantire un funzionamento affidabile e per proteggere dal 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.), in quanto ciò bloccherebbe le aperture della ventilazione. Allo stesso modo, il dispositivo non deve essere collocato in un involucro incorporato, salvo si fornisca una ventilazione adeguata.
- Non versare mai liquidi di alcun tipo sul dispositivo.
- Prima di procedere alla pulizia, scollegare il dispositivo dalla presa a muro. Non utilizzi pulitori liquidi o Aerosol. Utilizzi un panno umido per la pulizia.
- Il dispositivo dovrebbe essere gestito dal tipo di fonte di alimentazione come indicato sull'etichetta di segnalazione. Se non si è sicuri del tipo di alimentazione di cui si dispone, rivolgersi al rivenditore o alla società elettrica locale.
- Assicurarsi che nulla poggi sul cavo di alimentazione o sugli altri cavi. Installare il cavo di alimentazione e gli altri cavi in modo che non possano essere calpestati o che vi si possa inciampare.
- Se con questo dispositivo viene utilizzato un cavo di prolunga, assicurarsi che l'ampereaggio nominale totale di tutti i prodotti utilizzati sul cavo non superi l'ampereaggio nominale del cavo di prolunga. Assicurarsi che la potenza nominale totale di tutti i prodotti collegati alla presa a muro non superi i 15 ampere.
- Posizionare con cura i cavi del sistema e i cavi di alimentazione. Assicurarsi che nulla poggi sui cavi.
- Per proteggere il sistema da aumenti e diminuzioni transienti improvvisi di energia elettrica, si raccomanda di collegare i dispositivi a una protezione da sovratensione, a un condizionatore di linea o a un gruppo di continuità (UPS).
- Quando si collega o scollega l'alimentazione agli alimentatori collegabili a caldo, osservare le seguenti linee guida:

Istruzioni di sicurezza importanti

- 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 fonti di alimentazione multiple, scollegare l'alimentazione dal sistema scollegando tutti i cavi di alimentazione dagli alimentatori di sistema.
- Non spingere mai oggetti di alcun tipo dentro o attraverso le fessure dell'apparecchio. Potrebbero toccare punti di tensione pericolosi o cortocircuitare parti, con conseguente rischio di scossa elettrica o incendio.
- Se si verificano le seguenti condizioni, scollegare il dispositivo dalla presa a muro e rivolgersi a personale di assistenza qualificato per la riparazione.
 - o Il cavo di alimentazione o la spina si sono danneggiati o sfilacciati.
 - o Nel dispositivo è stato versato del liquido.
 - o Il dispositivo è stato esposto alla pioggia o all'acqua.
 - o Il dispositivo è caduto o l'apparecchio è stato danneggiato.
 - o Il dispositivo presenta un cambiamento evidente nelle prestazioni, ciò indica la necessità di assistenza.
 - o Il dispositivo non funziona normalmente quando vengono seguite le istruzioni operative.
- Regoli solo i comandi che sono coperti dalle istruzioni per l'uso. La regolazione impropria di altri controlli può provocare danni che richiederanno un intervento esteso da parte di un tecnico qualificato per essere riparati.
- Questo dispositivo è progettato per sistemi di distribuzione di energia IT con una tensione fase-fase fino a 230 V.
- Per evitare danni all'installazione, è importante che tutti i dispositivi siano correttamente collegati a terra.
- Questo dispositivo è dotato di una spina a tre fili con messa a terra. Questa è una caratteristica 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 di cablaggio locali/nazionali.
- **Attenzione! C'è rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una batteria di 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 all'installazione, assicurarsi che tutti i dispositivi collegati allo switch KVM siano spenti.

1. Utilizzando i cavi audio/video adatti al suo modello di switch, collegare la porta di uscita video di ogni computer che sta aggiungendo alle porte di ingresso video dello switch KVM.

Nota: i modelli con funzionalità Dual Monitor richiedono due porte video disponibili per ogni 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. Per le connessioni CAC (Common Access Card) sono necessari altri cavi USB A/B, poiché sullo switch KVM ci sono porte USB separate per le connessioni CAC e K/M.
3. Utilizzando i cavi audio stereo 3,5 mm, collegare l'uscita audio di ogni computer che sta aggiungendo alle porte di ingresso audio dello switch KVM.
4. Utilizzando il cavo audio/video appropriato, collegare un monitor adatto al suo modello di switch alla porta di uscita video della console dello switch KVM.
5. Collegare una tastiera e un mouse USB cablati alle porte della tastiera e del mouse USB della console dello switch KVM.

Nota: le tastiere e i mouse con hub USB interno o funzioni di dispositivo composito non sono supportati. Le tastiere e i 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 o le cuffie con microfono non sono supportati.

7. Collegare un lettore CAC alla porta CAC della console dello switch KVM.

Nota: i lettori CAC con fonti di alimentazione esterne non sono supportati. Il KVM terminerà una sessione aperta al momento della rimozione del lettore CAC o del dispositivo di autenticazione collegato.

8. Accendere il KVM collegando l'alimentatore esterno incluso e inserendolo in una protezione da sovratensione, unità di distribuzione dell'alimentazione (PDU) o in un gruppo di continuità (UPS).

Installazione

9. Accendere tutti i computer e il 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.*

10. Per passare da un computer all'altro, è sufficiente premere 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.

Nota: *il KVM terminerà una sessione aperta quando passerà a un altro computer.*

LED KVM

LED di selezione della porta

- 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 EDID.

LED a pulsante

- Quando il LED del pulsante di una porta non selezionata è spento, la porta corrispondente non è attualmente selezionata.
- Quando il LED del pulsante della porta selezionata è spento, la funzionalità CAC è stata disattivata per la porta corrispondente.
- Quando il LED del pulsante è acceso, la porta corrispondente è attualmente selezionata e la funzionalità CAC è abilitata.
- Quando il LED del pulsante lampeggia, è in corso il processo di apprendimento EDID.

LED di selezione porta e pulsante

- Quando tutti i LED di selezione della porta e del pulsante lampeggiano contemporaneamente, 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, un monitor non è collegato.
- Quando il LED è illuminato, è collegato un monitor.
- Quando il LED lampeggia, c'è un problema con l'EDID. Ripristini l'alimentazione del KVM per risolvere questi problemi.

LED della porta CAC della console

- Quando il LED è spento, un dispositivo CAC non è collegato.
- Quando il LED è acceso, è collegato un dispositivo CAC autorizzato e funzionante.
- Quando il LED lampeggia, è collegato una periferica non-CAC.

Funzionalità KVM varie

Nota: i passaggi seguenti sono destinati esclusivamente all'amministratore del sistema.

Disabilitare la funzionalità CAC

Per disabilitare il CAC per qualsiasi porta dello switch KVM (tutte le porte CAC sono abilitate per impostazione predefinita), utilizzare i pulsanti del pannello frontale per commutare il KVM sulla porta di cui si desidera modificare la modalità CAC. Una volta selezionato, il LED del pulsante per la porta selezionata si illuminerà di blu per indicare che la funzionalità CAC è abilitata. Tenere premuto il pulsante per 3 secondi finché il LED blu del pulsante non si spegne. La funzionalità CAC per la porta è ora disattivata.

Abilitazione della funzionalità CAC

Per abilitare il CAC per qualsiasi porta dello switch KVM, utilizzare i pulsanti del pannello frontale per commutare il KVM sulla porta di cui si desidera modificare la modalità CAC. Una volta selezionato, il LED del pulsante per questo canale specifico deve essere spento per indicare che la funzionalità CAC è disattivata. Tenere premuto il pulsante per 3 secondi, finché il LED blu del pulsante non si accende. La funzionalità CAC per la porta è ora abilitata.

Configurazione della porta CAC

Nota: i passaggi seguenti sono destinati all'amministratore del sistema.

La configurazione della porta CAC è un'opzione caratteristica, che consente la registrazione di qualsiasi periferica USB per operare con KVM. È possibile registrare solo una periferica alla volta e solo la periferica registrata sarà in grado di operare col KVM. Se una periferica diversa da quella registrata viene collegata alla porta USB-A CAC, non funzionerà. Quando non è registrata alcuna periferica, il KVM funzionerà di default con qualsiasi lettore CAC. Per configurare la porta USB-A CAC, seguire le istruzioni riportate di seguito.

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

- 1.** Dal computer collegato, scaricare lo strumento per l'Amministrazione e gestione della sicurezza da TrippLite.Eaton.com/support
- 2.** Una volta scaricato, esegua il file eseguibile dello strumento di Amministrazione e gestione della sicurezza. Viene visualizzata la schermata Amministrazione e gestione della sicurezza.

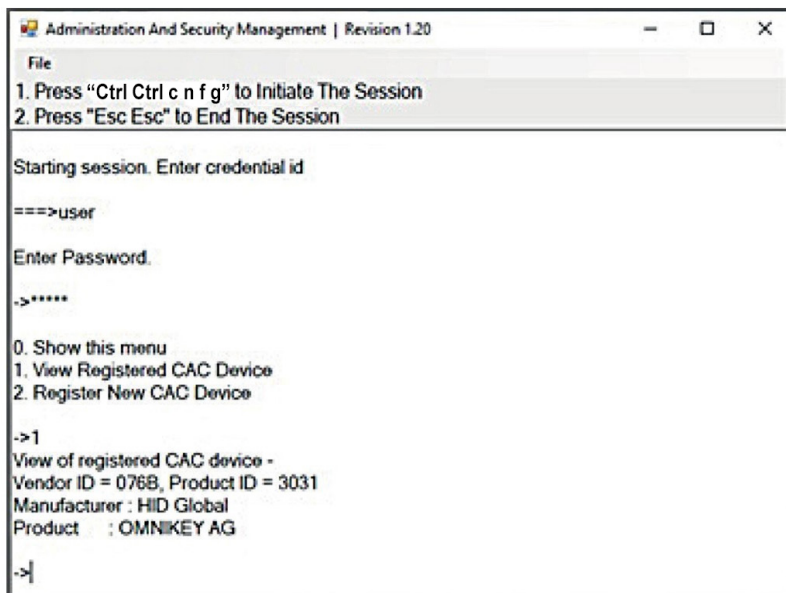
Funzionalità KVM varie

3. Iniziare la sessione premendo il seguente comando di scelta rapida, un tasto dopo l'altro.

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

4. Al termine del comando, il mouse collegato al KVM smetterà di funzionare. Verrà richiesto di inserire l'ID della credenziale.
5. Accedere inserendo il nome utente predefinito "admin" e premendo Invio.
6. Inserire la password predefinita "12345" e premere Invio.
7. Selezionare l'opzione 2 dal menu sullo schermo e premere Invio.
8. Collegare la periferica USB da registrare alla porta USB-A CAC della console su KVM. Attendere che il KVM legga le nuove informazioni sulla periferica.
9. Una volta completata la registrazione, il KVM elencherà le informazioni della nuova periferica configurata sullo schermo e vibrerà 3 volte.

Nota: la sessione aperta sarà immediatamente terminata quando verrà rimosso il dispositivo CAC registrato.



```
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
===>user

Enter Password.
->*****

0. Show this menu
1. View Registered CAC Device
2. Register New CAC Device

->1
View of registered CAC device -
Vendor ID = 0768, Product ID = 3031
Manufacturer : HID Global
Product   : OMNIKEY AG

->|
```

Funzionalità KVM varie

AUDITING: salvataggio del registro eventi

Nota: i passaggi seguenti sono destinati all'amministratore del sistema.

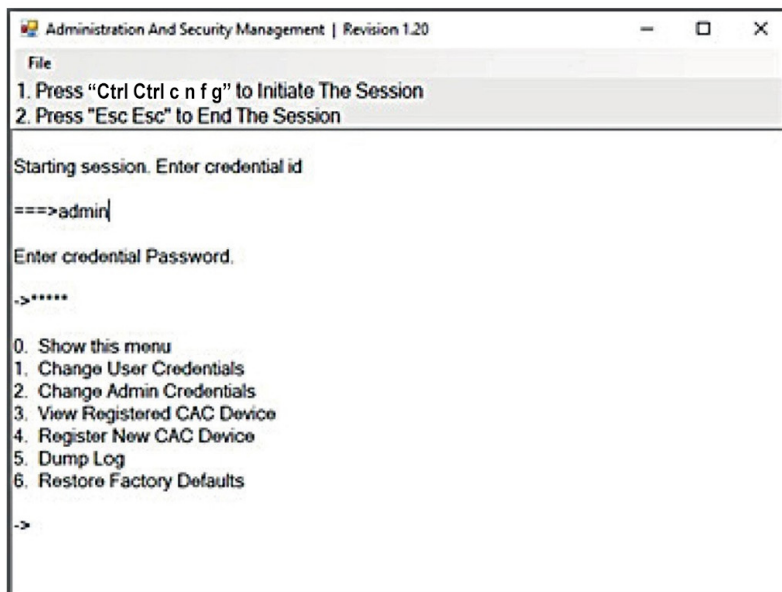
Il Registro eventi è un rapporto dettagliato delle attività critiche memorizzate nel KVM o nella memoria del KVM. Per visualizzare o scaricare il Registro eventi, seguire le istruzioni riportate di seguito.

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

1. Aprire il Programma di gestione dell'amministrazione e della sicurezza (consultare la sezione EDID Learn per le istruzioni di download). Viene visualizzata la schermata Amministrazione e gestione della sicurezza.
2. Iniziare la sessione premendo il seguente comando di scelta rapida. Premere ogni tasto uno dopo l'altro.

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

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



Funzionalità KVM varie

RESET: Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Nota: i passaggi seguenti sono destinati all'amministratore del sistema. Ripristinando le impostazioni di fabbrica, tutte le impostazioni del KVM saranno ripristinate allo stato originale:

- La registrazione della porta CAC sarà rimossa
- Le impostazioni di KVM verranno ripristinate ai valori predefiniti di fabbrica.

Per ripristinare le Impostazioni di fabbrica, seguire la procedura seguente.

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

1. Aprire il Programma di Amministrazione e Gestione della Sicurezza (vedere la sezione Configurazione della porta CAC per le istruzioni di download). Apparirà la schermata "Amministrazione e Gestione della sicurezza".
2. Iniziare la sessione premendo il seguente comando di scelta rapida, un tasto dopo l'altro.

[Ctrl][Ctrl][c][n][f][g]
3. Al termine del comando, il mouse collegato al KVM smetterà di funzionare. Verrà richiesto di inserire le credenziali.
4. Accedere inserendo il nome utente predefinito "admin" e premendo Invio.
5. Inserire la password predefinita "12345" e preme Invio.
6. Selezionare l'opzione "Ripristino delle impostazioni di fabbrica" dal menu e preme Invio.

Nota: un elenco completo di caratteristiche e le istruzioni per il Servizio di Amministrazione e Gestione della Sicurezza si trovano nella Guida per l'Amministratore disponibile sul sito TrippLite.Eaton.com/support

Funzionalità KVM varie

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 disabilite. Verificare se uno dei pulsanti di selezione dell'alimentazione del pannello frontale è inceppato. In questo caso, sbloccare il pulsante inceppato e riaccendere. Se l'autotest di accensione continua a fallire, contattare l'Assistenza Tecnica di TrippLite. Eaton.com/support

Controllo del Pannello frontale

Per passare a una porta di ingresso, basta premere 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 passa a un altro computer.

Garanzia

Garanzia limitata di 3 anni

Tripp Lite garantisce che i suoi prodotti siano privi di difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di tre (3) anni dalla data di acquisto iniziale. 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 al 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 d'acquisto. La presente garanzia non si applica alle attrezzature danneggiate accidentalmente, per negligenza o errata applicazione o che siano state in qualsiasi modo alterate o modificate.

AD ECCEZIONE DI QUANTO PREVISTO NEL PRESENTE DOCUMENTO, TRIPP LITE NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, INCLUSE LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE. In alcuni Stati non sono consentite la limitazione o l'esclusione di garanzie implicite; pertanto, in tali casi, le limitazioni o esclusioni di cui sopra potrebbero non applicarsi all'acquirente.

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



TrippLite.Eaton.com/support