

# Owner's Manual

## Rack-Mount Short-Depth HDMI KVM Console

Model: B021-SWHD-K

Español 29 • Français 57

### WARRANTY REGISTRATION

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

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



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](https://tripplite.com/support)

Copyright © 2023 Tripp Lite. All rights reserved.

# Table of Contents

<b>1. Package Contents</b>	<b>3</b>	<b>7. Keyboard Emulation</b>	<b>20</b>
<b>2. Features</b>	<b>3</b>	7.1 Mac Keyboard	20
<b>3. System Requirements</b>	<b>4</b>	7.2 Sun Keyboard	21
3.1 Console	4	<b>8. Firmware Upgrade Utility</b>	<b>22</b>
3.2 Computers	4	8.1 Firmware Upgrade Mode	22
3.3 Cables	4	8.2 Performing Firmware Upgrade	23
3.4 Operating System	4	8.3 Firmware Upgrade Successful	24
3.5 Components	4	8.4 Firmware Upgrade Fail	25
<b>4. Important Safety Instructions</b>	<b>6</b>	8.5 Exiting Firmware Upgrade Mode	25
4.1 General Safety Instructions	6	<b>9. Appendix</b>	<b>26</b>
4.2 Rack-Mounting Safety Instructions	7	9.1 Technical Support	26
<b>5. Installation</b>	<b>8</b>	9.2 Specifications	26
5.1 Standard Rack Mounting	8	9.3 Troubleshooting	27
5.2 2-in-1 Mounting Kit Installation	9	<b>9. Appendix</b>	<b>27</b>
5.3 KVM Console Installation	14	<b>10. Warranty and Product Registration</b>	<b>28</b>
<b>6. Operation</b>	<b>15</b>		
6.1 Opening/Closing the KVM Console	15		
6.1.1 Operating Precautions	16		
6.2 OSD Configuration	17		
6.2.1 LCD Buttons	17		
6.2.2 Adjustment Settings	17		
6.3 Hot Plugging	18		
6.4 Powering Off and Restarting	18		
6.5 Port ID Numbering and Port Selection	18		
6.6 Hotkeys	18		

# 1. Package Contents

- B021-SWHD-K Rack-Mount Short-Depth HDMI Widescreen KVM Console
- HDMI/USB KVM Cable (6 ft. / 1.8 m)
- 1U Mounting Rail Kit
- NEMA 5-15P to C13 Power Cord
- C13 to C14 Power Cord
- DB9 Stereo Firmware Upgrade Cable
- Quick Start Guide

Check to ensure all components are present and in good order. If anything is missing or was damaged in shipping, contact your dealer.

Read this manual thoroughly and follow the installation and operation procedures carefully to prevent any damage to the switch or to any other devices on the installation.

## 2. Features

- Short-depth design allows you to work with rack-mounted equipment in narrow spaces.
- Integrated LCD KVM console with 18.5" LED-backlit widescreen LCD monitor in a single-rail housing with top and bottom clearance for easy operation in a 1U high system rack.
- Supports HDMI video input and external console with USB/HDMI connectors.
- LCD monitor supports full HD resolution of 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- External console supports input video resolutions up to 1920 x 1200 @ 60 Hz.
- Console lock enables the console drawer to remain securely locked away in position when not in use.
- Additional hot-pluggable USB mouse port on front panel also functions as a USB peripheral port.
- Console selection via hotkey.
- Standard 105-key keyboard.
- Optional 2-in-1U mounting kit for space-saving, easy and flexible operation
- No software required.
- Firmware upgradable.
- Supports hot-plugging.

**Note:** Only one video signal (HDMI, DVI-D or VGA) may be displayed at a time.

## 3. System Requirements

### 3.1 Console

- HDMI monitor capable of the highest possible resolution in the installation
- USB mouse
- USB keyboard

### 3.2 Computers

- HDMI card or built-in HDMI port

**Note:** The quality of the display is affected by the quality of the HDMI card. For best results, we recommend you purchase a high-quality product.

- USB-A port

### 3.3 Cables

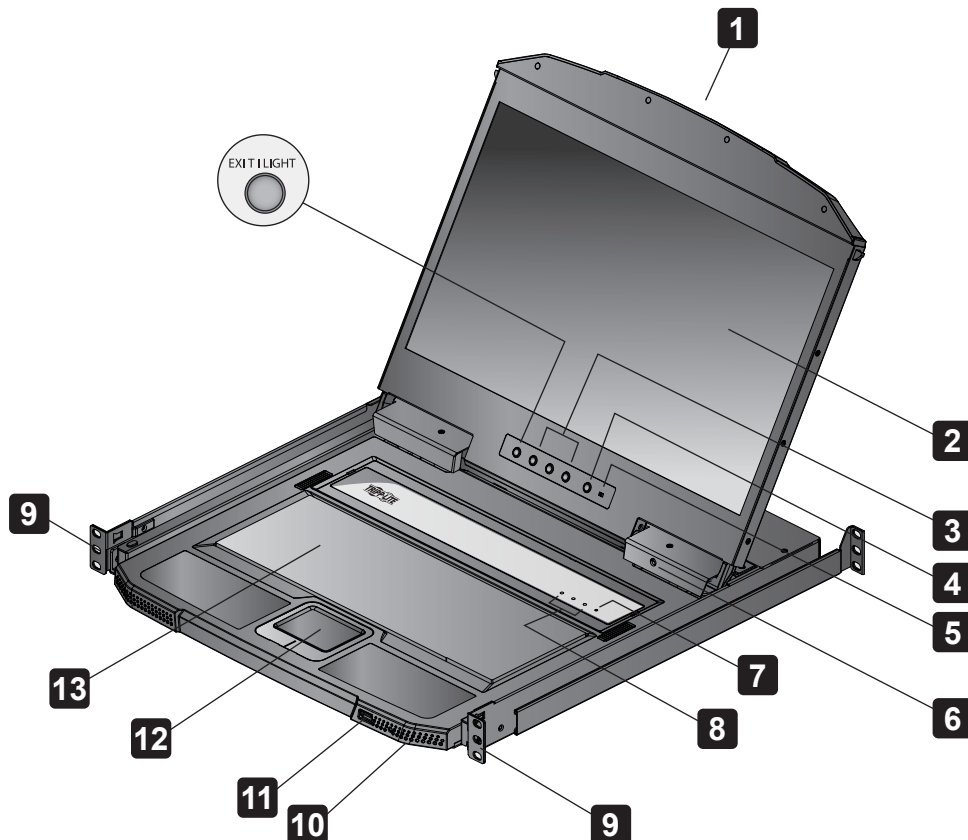
The quality of the display is affected by the quality and length of the cables. For optimum signal integrity and to simplify the layout, we strongly recommend you use high-quality custom cable sets available in varying lengths. Visit [tripplite.com](http://tripplite.com) for compatible cables.

### 3.4 Operating System

Supported operating systems include Windows, Mac, Linux and Sun.

### 3.5 Components

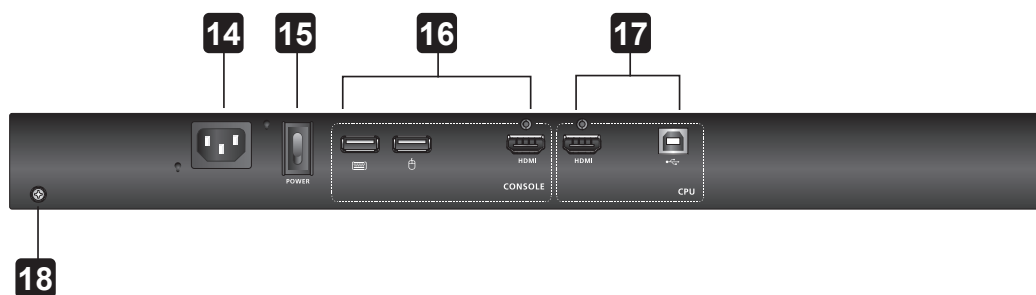
#### Front View





## 3. System Requirements

### Rear View



No.	Component	Description
<b>1</b>	Upper Handle with Release Bar	Use this handle to pull the LCD module out or slide it into place (see section <b>6.1 Opening/Closing the KVM Console</b> ).
<b>2</b>	LCD Module	The cover flips up to access the LCD display.
<b>3</b>	LCD Controls	These buttons control the position and picture settings of the LCD display (see section <b>6.2 OSD Configuration</b> ).
<b>4</b>	LCD On / Off Button	Push this button to turn the LCD monitor on and off. The button will illuminate when the LCD monitor is off. <b>Note:</b> When the button illuminates, only the monitor is off, not the attached KVM switch.
<b>5</b>	Firmware Upgrade Switch	During normal operation and while performing a firmware upgrade, this switch should be in the NORMAL position. If a firmware upgrade operation does not complete successfully, this switch is used to perform a firmware upgrade recovery (see section <b>8.4 Firmware Upgrade Fail</b> ).
<b>6</b>	Firmware Upgrade Port	The firmware upgrade cable that transfers the firmware upgrade data from the administrator's computer to the KVM switch connects to this 3.5 mm connector.
<b>7</b>	Reset Switch	Pressing this switch performs a system reset. After the reset is complete, you can log in again. <b>Note:</b> This switch is recessed and must be pushed with a small object, such as the end of a paper clip or a ballpoint pen.
<b>8</b>	Lock LEDs	The Num Lock, Caps Lock and Scroll Lock LEDs are located here.
<b>9</b>	Rack-Mounting Tabs	Rack-mounting tabs are located at each corner of the unit (see section <b>5.1.1 Standard Rack Mounting</b> ).
<b>10</b>	Power LED	Lights indicate that the switch is powered up and ready to operate.
<b>11</b>	USB Port	USB peripherals (printers, scanners, mouse, etc.) plug into this port.
<b>12</b>	Touchpad	Standard mouse touchpad.
<b>13</b>	Keyboard Module	Standard 105-key keyboard.
<b>14</b>	Power Socket	The power cord from an AC source plugs in here to a standard 3-prong AC power socket.
<b>15</b>	Power Switch	This is a standard rocker switch that powers the unit on and off.
<b>16</b>	External Console Section	For flexibility and convenience, the B021-SWHD-K supports an independent, external KVM console. The external console's USB keyboard and mouse; HDMI, DVI or VGA monitor; and speaker cable plug in here.
<b>17</b>	KVM Port Section to CPU	The custom USB HDMI KVM cable supplied with the unit links the B021-SWHD-K to a computer or switch plugs at this port. Additional DVI and VGA ports are provided.
<b>18</b>	Grounding Terminal	The grounding wire attaches here to ground the unit.

## 4. Important Safety Instructions

### 4.1 General Safety Instructions

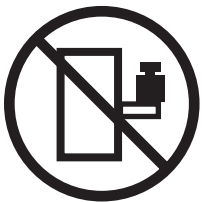
- Read all of these instructions and save them for future reference.
- Follow all warnings and instructions marked on the device.
- Do not place the device on any unstable surface. If the device falls, serious damage will result.
- Do not use the device near water.
- Do not place the device near or over radiators or heat registers.
- The device cabinet is provided with slots and openings to allow for adequate ventilation. To ensure reliable operation and protect against overheating, these openings should never be blocked or covered.
- The device should never be placed on a soft surface such as a bed, sofa or rug. Doing so will block the device's ventilation openings. Moreover, the device should not be placed in a built-in enclosure unless adequate ventilation has been provided.
- Never spill liquid of any type on the device.
- Unplug the device from the wall outlet before cleaning. Use a damp cloth for cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaners.
- The device should be operated from the power source indicated on the marking label. If uncertain of the power available, consult your dealer or local power company.
- The device is designed for IT power distribution systems up to 230V phase-to-phase voltage.
- As an added safety feature, the device is equipped with a 3-wire grounding type plug. If unable to insert the plug into the outlet, contact an electrician to replace the obsolete outlet. Do not attempt to plug into a two-prong ungrounded outlet. Always follow local/national wiring codes.
- Do not allow anything to rest on the power cord or cables. Route the power cord and cables to avoid them being stepped on or tripped over.
- If an extension cord is used with this device, ensure the total ampere ratings of all products used on the extension cord do not exceed its rated ampere rating. Also ensure all products plugged into the wall outlet do not exceed a total of 15 amperes.
- Consideration should be given to the connection of equipment and the supply circuit, as well as what effect overloading the supply circuit might have on overcurrent protection and supply wiring.
- To help protect the system from unexpected transient increases and decreases in electrical power, use a Tripp Lite Surge Protector, Line Conditioner or Uninterruptible Power Supply (UPS).
- Position system cables and power cables carefully so nothing rests on any cables.
- 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 fire or electrical shock.
- Do not attempt to service the device. Refer all servicing to qualified service personnel.
- If the following conditions occur, unplug the device from the wall outlet and bring it to qualified service personnel for repair:
  - The power cord or plug has become damaged or frayed.
  - Liquid has been spilled into the device.
  - The device has been exposed to rain or water.
  - The device has been dropped, or the cabinet has been damaged.
  - The device exhibits a distinct change in performance, indicating a need for service.
  - 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.
- Do not connect the 3.5 mm audio jack connector marked "UPGRADE" to a public telecommunication network.

## 4. Important Safety Instructions

- Avoid circuit overloads. Before connecting equipment to a circuit, know the power supply's limit and never exceed it. Always review the electrical specifications of a circuit to ensure that you are not creating a dangerous condition or that one doesn't already exist. Circuit overloads can cause a fire and destroy equipment.
- This unit is suitable for installation in information technology rooms in accordance with Article 645 of the National Electrical Code NFPA 75.
- Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended.

### 4.2 Rack-Mounting Safety Instructions

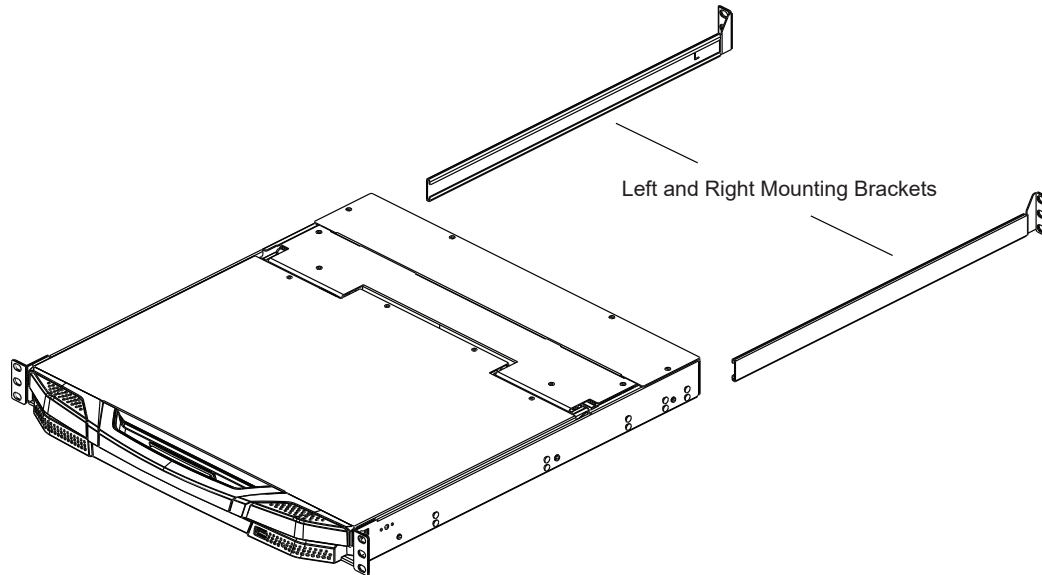
- The ambient operating temperature in the rack may be an issue and is dependent upon the rack load and ventilation. When installing in a closed or multi-device rack assembly, ensure the temperature will not exceed the maximum rated ambient temperature.
- Before installing the rack, ensure the stabilizers are secured to the rack, extended to the floor and the full weight of the rack rests on the floor. Install front and side stabilizers on a single rack or front stabilizers for joined multiple racks before working on the rack.
- Always load the rack from the bottom up with the heaviest item loaded into the rack first.
- When loading the rack, avoid creating a hazardous condition due to uneven loading.
- Ensure the rack is level and stable before extending a device from the rack.
- Use caution when pressing the rail release latches or sliding a device into or out of a rack. Slide rails can pinch your fingers.
- After a device is inserted into the rack, carefully extend the rail into a locking position, then slide the device into the rack.
- Do not overload the AC supply branch circuit that provides power to the rack. The total rack load should not exceed 80 percent of the branch circuit rating.
- Ensure that proper airflow is provided to devices in the rack.
- Do not step on or stand on any device when servicing other devices in a rack.
- Caution! Slide/Rail (LCD KVM) mounted equipment is not to be used as a shelf or work space.



## 5. Installation

### 5.1 Standard Rack Mounting

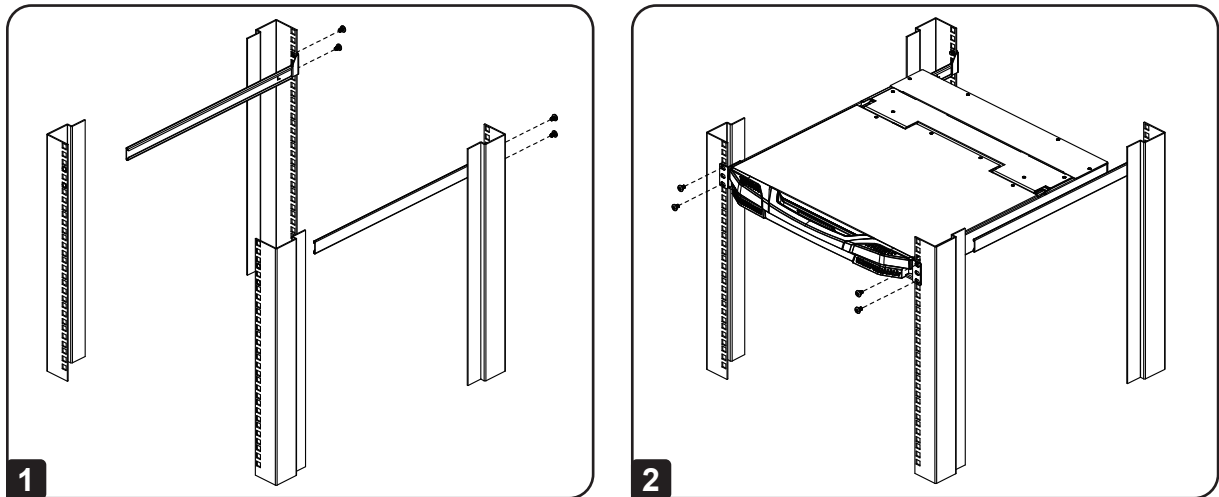
The standard rack-mounting kit enables the B021-SWHD-K to be mounted in a rack with a depth of 16.5 to 38.3 in. (42 to 72 cm).



#### Notes:

- Using two people to mount the console is recommended.
- The standard rack-mount kit does not include screws or cage nuts.

To rack mount the B021-SWHD-K, do the following:



**1** Attach the left and right mounting brackets to the back of the rack. Use the included four screws to secure the mounting brackets into place.

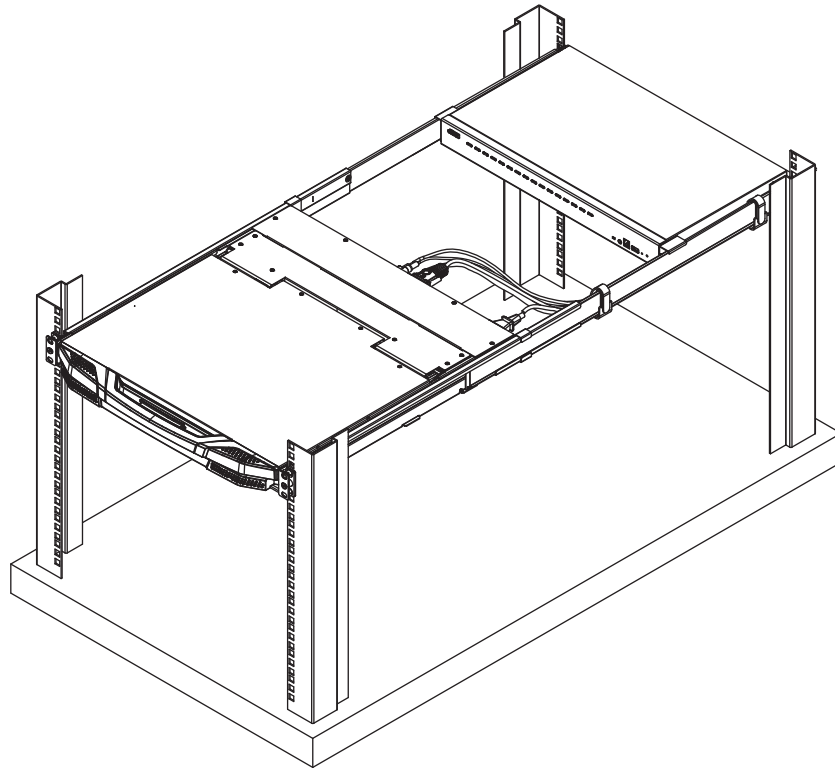
**2** Insert the KVM by sliding its left and right side bars into the mounting brackets. Use one person to hold the weight of the KVM and a second person to install four screws in the front tabs to secure to the front of the rack.

**Note:** Allow at least 2 in. (5 cm) on each side for proper ventilation, and at least 5 in. (12.7 cm) at the back for the power cord and cable clearance.

## 5. Installation

### 5.2 2-in-1 Mounting Kit Installation

The 2-in-1 mounting kit allows you to install the LCD KVM and KVM switch on the same unit of space.



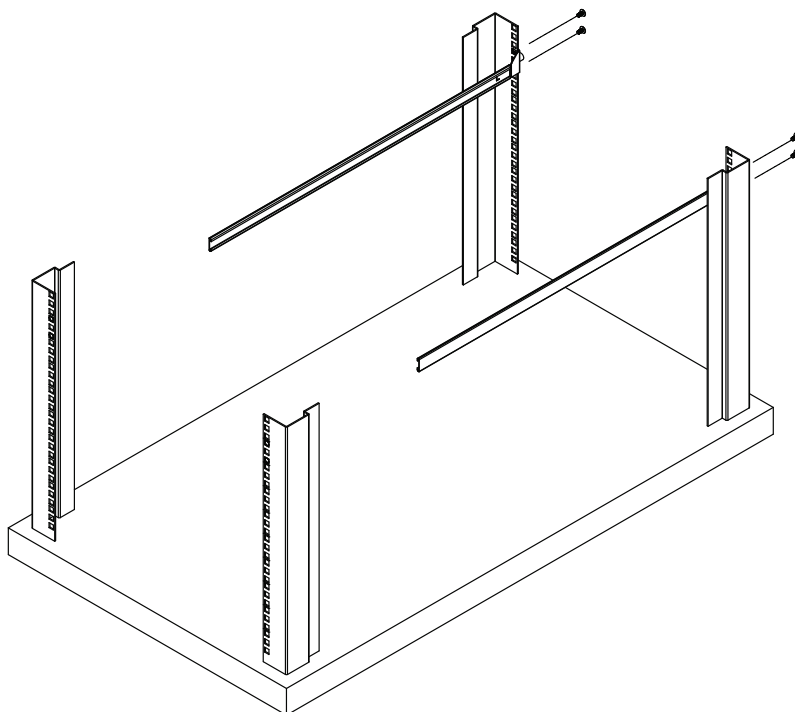
**Notes:**

- *Rack screws are not provided, unless otherwise specified.*
- *It is recommended to leave at least 1U of rack space available during installation.*

## 5. Installation

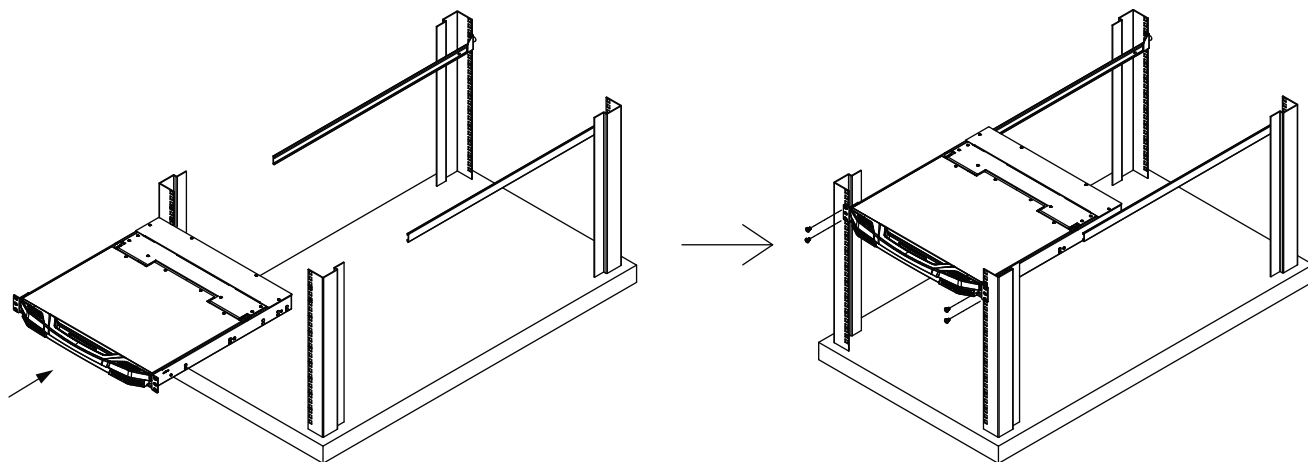
To install the B021-SWHD-K using the 2-in-1 mounting kit, do the following:

- 1 Screw the rail set to the rack using the included rack screws, as shown.



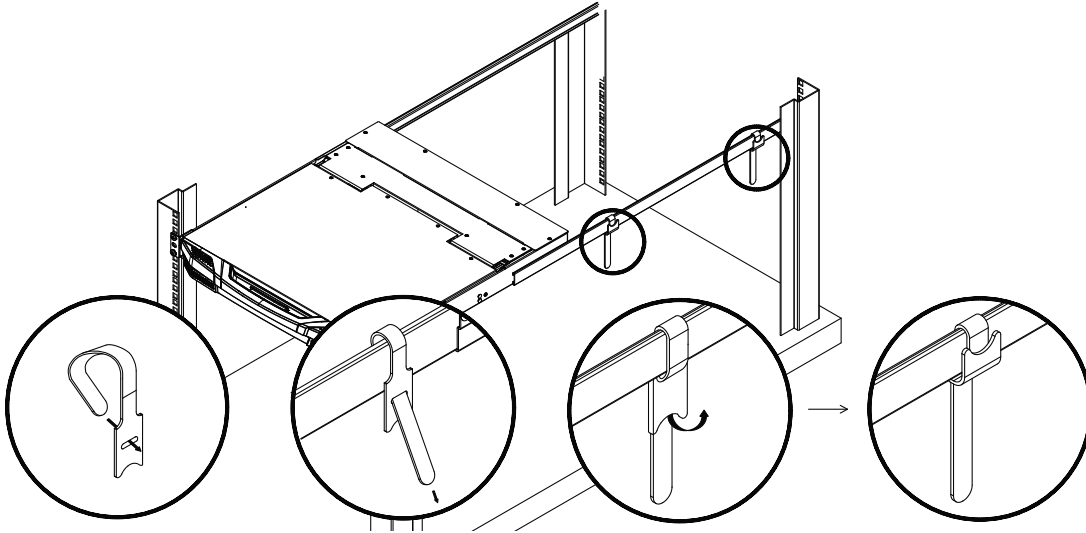
**Note:** When attaching the rail, make sure the triangular section of the rear of the 2-in-1 mounting kit's mounting rails is oriented upward and the side marked "L" or "R" is facing the interior.

- 2 To attach the LCD KVM onto the rack, align the rail set and stabilize it with the included rack screws.

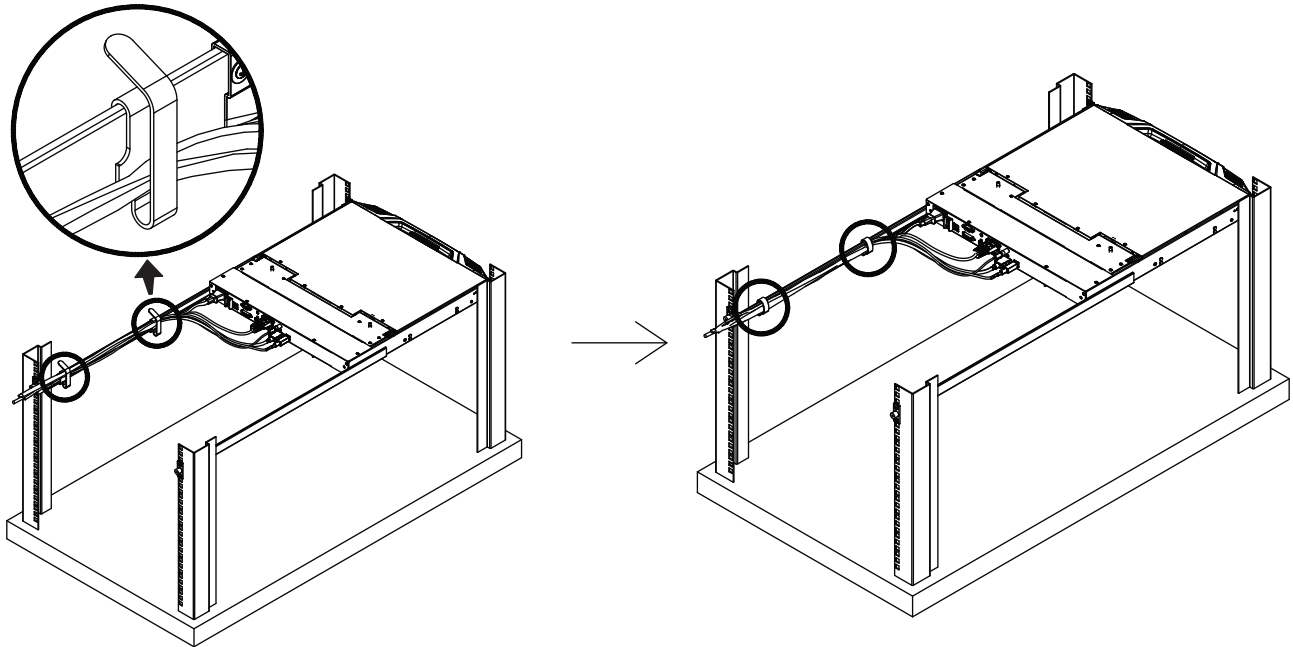


## 5. Installation

- 3** Face the LCD KVM directly from the front and attach two Velcro cable management straps on the right-hand rail (one to the LCD KVM and the other closer to the hind rack).



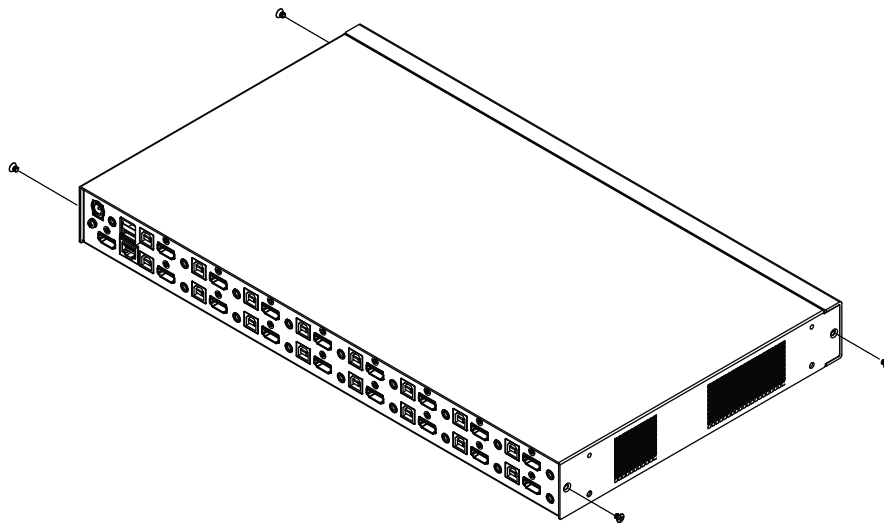
- 4** Connect the LCD KVM cables. Collect the cables to the right-hand side of the rail and wrap the narrower side of the cable straps around the cables.



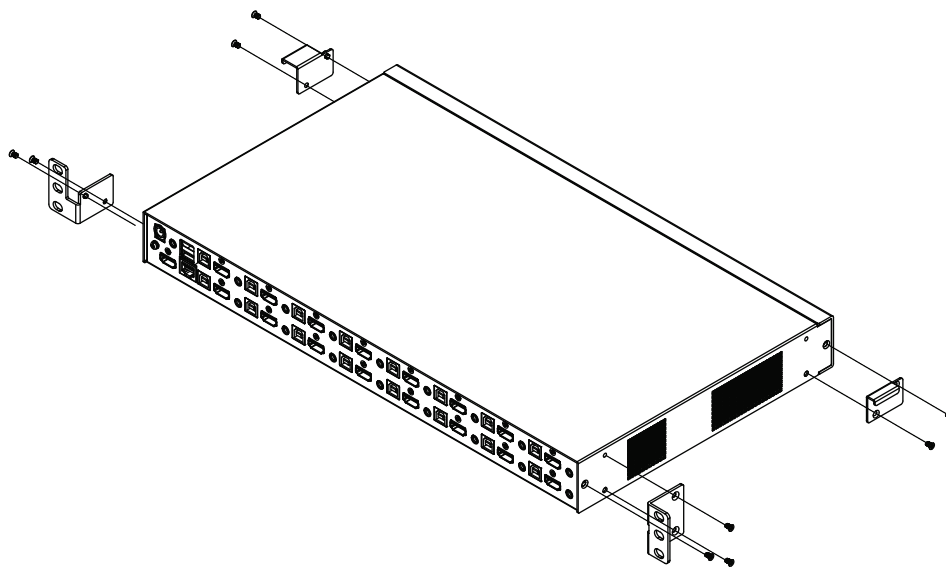
**Note:** It is recommended to manage the cables as tight and space-limiting as possible.

## 5. Installation

- 5** Remove the screws of the KVM switch, as shown.



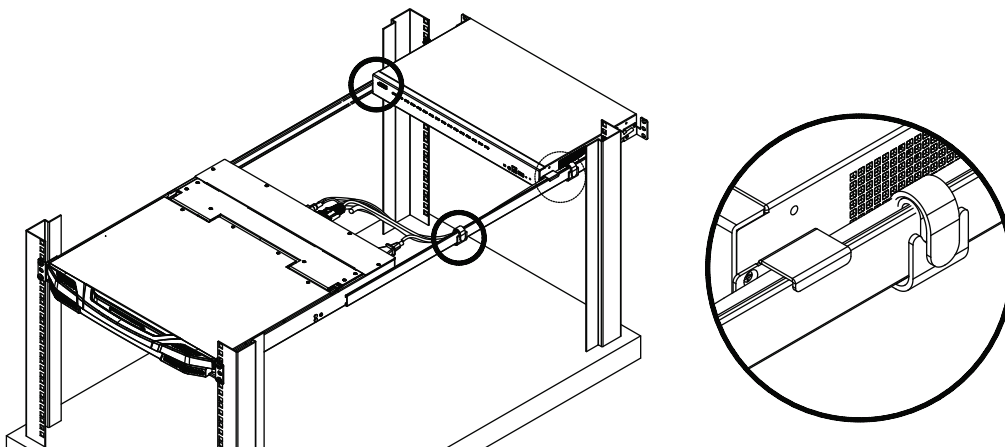
- 6** Using nine (9) M3x5 / M3x8 flathead screws, attach the hind KVM stabilizing set.



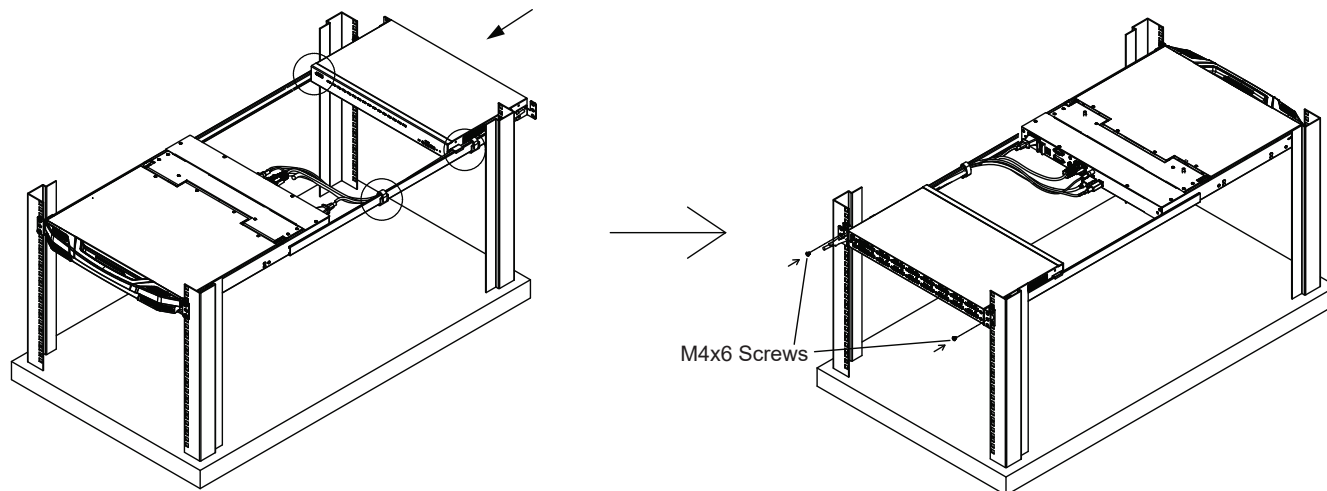


## 5. Installation

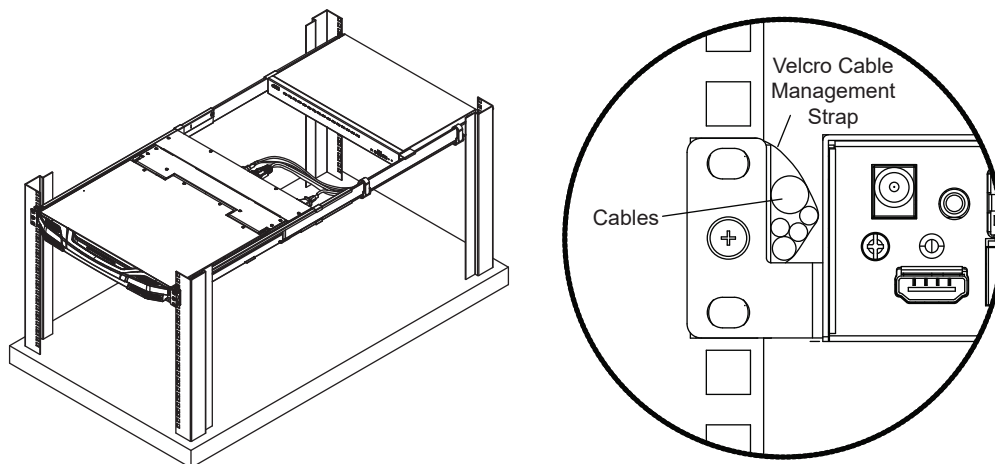
- 7** The front ears of the KVM switch are hook-shaped. Hook the front ears onto the rack, making sure that the right ear is hooked between the two Velcro management straps.



- 8** Push the KVM switch into the rack. Using two (2) M4x6 screws, stabilize the KVM switch.



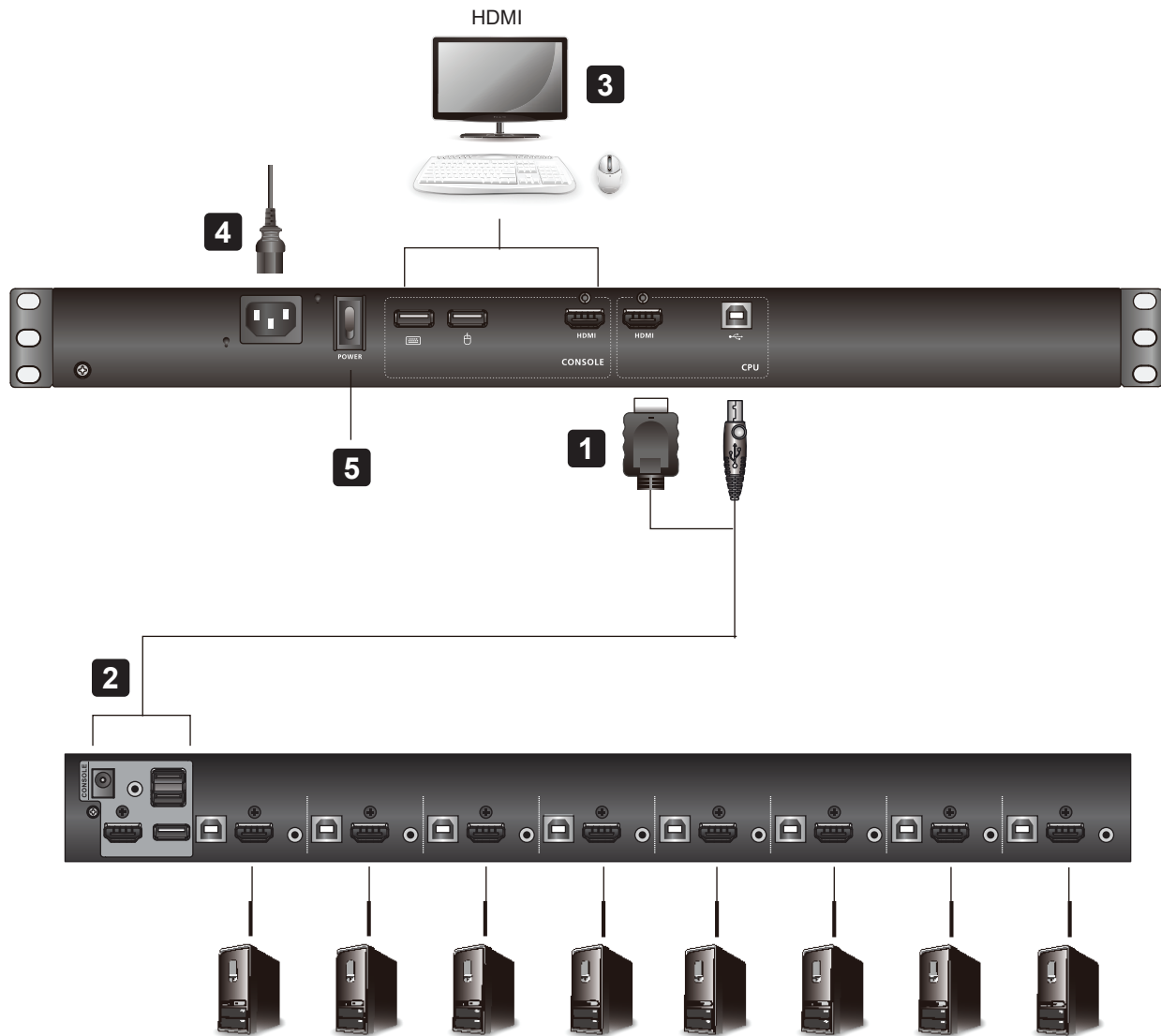
- 9** When completed, the cables should be managed between the KVM switch and the rail.



## 5. Installation

### 5.3 KVM Console Installation

To set up the B021-SWHD-K, refer to the following steps and installation diagram.



- 1** Plug the HDMI and USB Type-B connectors of a KVM cable into the KVM ports located in the CPU section on the rear of the B021-SWHD-K.
- 2** Plug the USB Type-A and HDMI connectors of the KVM cable into their respective ports of the KVM switch (or computer).
- 3** If installing an external console, plug your keyboard, mouse and monitor into their respective ports on the console section of the B021-SWHD-K.
- 4** Plug one end of the power cord into the B021-SWHD-K power socket, then plug the other end into a power source.
- 5** Turn on the power to the B021-SWHD-K.
- 6** Turn on the power to the KVM switch (and/or computers).

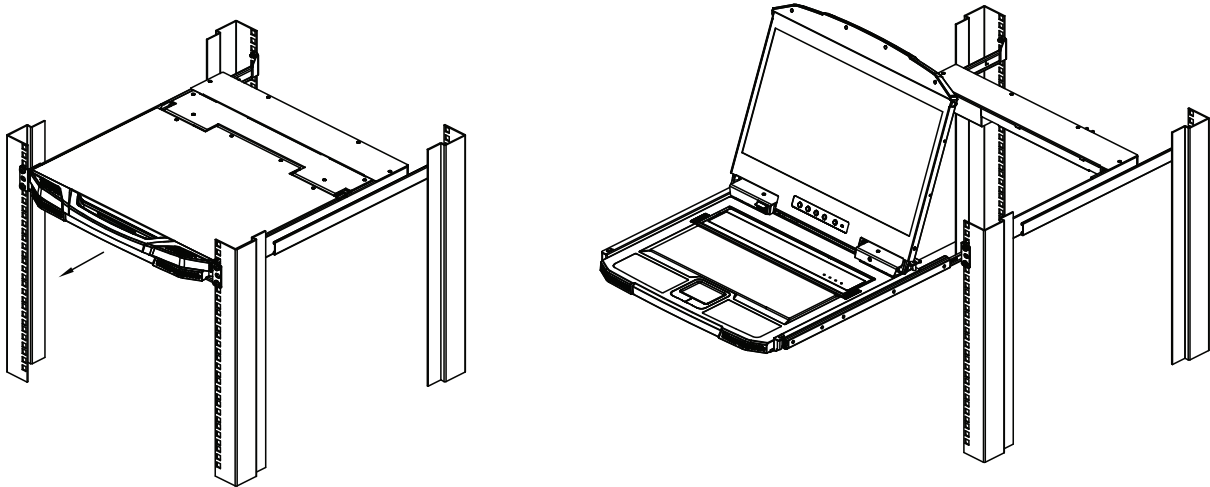
## 6. Operation

### 6.1 Opening/Closing the KVM Console

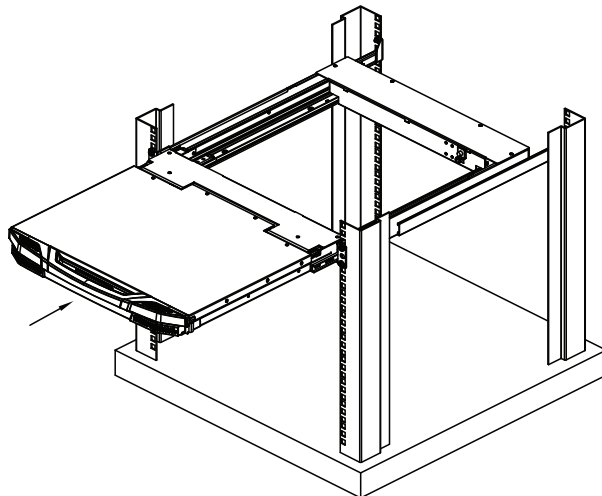
As a single-rail console, the B021-SWHD-K's LCD display module and keyboard/touchpad module can only slide in/out together.

To open or close the KVM console:

- 1** Pull the release bar on the upper handle. Slide the console module out until it clicks in place, then raise the LCD module lid.



- 2** To close the console, lower the LCD module until it lies flat, then slide the console in.



## 6. Operation

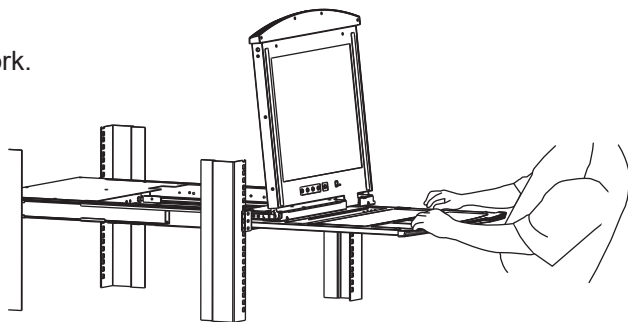
### 6.1.1 Operating Precautions



The maximum load bearing capacity of the keyboard module is 66 lb. (30 kg).

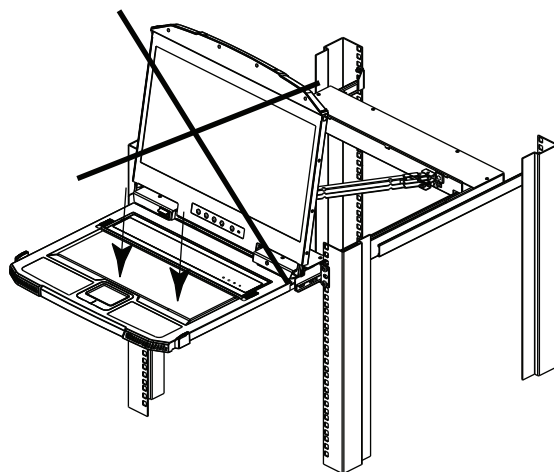
#### Correct

Rest your hands and arms lightly on the keyboard module as you work.



#### Incorrect

- DO NOT lean your body weight on the keyboard module.
- DO NOT place heavy objects on the keyboard module.





## 6. Operation

### 6.2 OSD Configuration

#### 6.2.1 LCD Buttons

The LCD OSD allows you to set up and configure the LCD display. Four buttons are used to perform the configuration, as described in the table below:

Button	Function
MENU	<ul style="list-style-type: none"><li>When you have not entered the LCD OSD Menu function, pressing this button invokes the Menu function and opens the Main Menu.</li><li>When you have entered the LCD OSD Menu function and have reached a setting choice with the navigation buttons, pressing this button opens the adjustment screen.</li></ul>
	When navigating through the menus, this button moves you right or up. When making an adjustment, it increases the value.
	When navigating through the menus, this button moves you left or down. When making an adjustment, it decreases the value.
EXIT	<ul style="list-style-type: none"><li>When you have not entered the LCD OSD Menu function, pressing this button performs an auto-adjustment. An auto-adjustment automatically configures all settings for the LCD panel to the OSD's optimum values.</li><li>When you have entered the LCD OSD Menu function, pressing this button exits the current menu and returns to the previous menu. Use it to leave an adjustment menu when you are satisfied with the adjustment made.</li><li>When you are at the Main Menu, pressing this button exits the LCD OSD.</li></ul>

#### 6.2.2 Adjustment Settings

An explanation of the LED OSD adjustment settings is provided in the table below:

Setting	Explanation
Brightness	Adjusts the background black level of the screen image.
Contrast	Adjusts the foreground white level of the screen image.
Phase	If pixel jitter or horizontal line noise is visible on the display, your LED may have the wrong phase setting. Adjust the phase setting to eliminate this problem.
Clock	If vertical banding is visible on the display, your LED may have the wrong clock setting. Adjust the clock setting to eliminate vertical banding.
H-Position	Positions the display area on the LED panel horizontally (moves the display area left or right).
V-Position	Positions the display area on the LED panel vertically (moves the display area up or down).
Color Temperature	Adjusts the color quality of the display. You can adjust the warmth value, color balance, etc. The Adjust Color selection has a submenu that lets you fine tune the RGB values.
Language	Selects the language that the OSD displays its menus in.
OSD Duration	Allows you to set the amount of time the OSD displays on the screen. If there is no input for the amount of time you choose, the OSD display turns off.
Input Source	This option is not available, as the B021-SWHD-K only has one input source option.
Reset	Resets the adjustments on all menus and submenus to factory default settings. <b>Note:</b> The language setting does not return to the factory default, but remains at the one that you have set it to.

## 6. Operation

### 6.3 Hot Plugging

B021-SWHD-K supports hot plugging – devices can be removed and added to the console by unplugging their cables from the ports without needing to shut down the console.

### 6.4 Powering Off and Restarting

If it becomes necessary to Power OFF the B021-SWHD-K (to upgrade the firmware, for example), simply turn off the power to the unit using the rear-panel power switch. To restart the B021-SWHD-K, turn the rear-panel power switch to ON.

### 6.5 Port ID Numbering and Port Selection

If you connect a KVM switch to the B021-SWHD-K, Port ID numbering and Port Selection follow the method used by the connected KVM switch. Consult your KVM switch's Owner's Manual for details.

### 6.6 Hotkeys

Key	Function	Beeps	LEDs
[Ctrl] [Alt] [Shift] [P] [C] [Enter]	Selects normal mode (pc, etc.).	2	None
[Ctrl] [Alt] [Shift] [M] [A] [C] [Enter]	Selects Mac.	2	None
[Ctrl] [Alt] [Shift] [S] [U] [N] [Enter]	Selects Sun.	2	None
[Ctrl] [Alt] [Shift] [u] [p] [g] [r] [a] [d] [e] [Enter]	Activates Firmware Upgrade Mode. <b>Note:</b> This hotkey sequence only works when the firmware upgrade switch is in the Normal position. Refer to section 8.1 <b>Firmware Upgrade Mode</b> for more information.	None	3 flashing (when upgrade is in process)
[Ctrl] [Alt] [Shift] [L] [Enter]	Enable Local (LCD) console; disable 2nd console or external console video.	2	None
[Ctrl] [Alt] [Shift] [R] [Enter]	Enable 2nd console, or external console video; disable Local (LCD) console.	2	None
[Ctrl] [Alt] [Shift] [L] [R] [Enter] or [Ctrl] [Alt] [Shift] [R] [L] [Enter]	Enable both consoles (default).	2	None
[Ctrl] [Alt] [Shift] [U] [M] [Enter]	Configures the front USB Port to mouse mode (mouse functionality is immediate upon switching to USB mouse mode). <b>Note:</b> USB mouse mode [U] [M] is the default.	2	None
[Ctrl] [Alt] [Shift] [U] [P] [Enter]	Configures the front USB port to peripheral mode.	2	None
[Ctrl] [Alt] [Shift] [F4] [Enter]	Print the switch's current settings via text editor or word processor.	None	None
[Ctrl] [Alt] [Shift] [F11] [F] [Enter]	Set the KVM port to USB full speed.	2	None
[Ctrl] [Alt] [Shift] [F11] [L] [Enter]	Set the KVM port to USB low speed.	1	None

## 6. Operation









### Notes:

- *Press the keys in sequence – One key at a time. First [Ctrl], then [Alt], then [Shift], etc.*
- *Console selections are not saved. If the B021-SWHD-K is powered OFF, it reverts to the default setting of both consoles enabled when it is powered ON again.*
- *Either side of the keyboard can be used to invoke [Shift] [Ctrl] [Alt] hotkeys. However, when activating hotkey combinations [Ctrl] [Alt] [Shift], make sure you are using the keys on the same side of the keyboard.*
- *If the KVM switch connected to the B021-SWHD-K uses the [Ctrl] [Alt] [Shift] combination to invoke its hotkey mode, you will not be able to access any of its hotkey operations because the B021-SWHD-K will capture the combination for console selection first.*

## 7. Keyboard Emulation

### 7.1 Mac Keyboard

The PC-compatible (101/104 key) keyboard can emulate the functions of the Mac keyboard. The emulation mappings are listed in the table below.

PC Keyboard	Mac Keyboard
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] 	F15



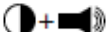




**Note:** When using key combinations, press and release the first key [Ctrl], then press and release the activation key.



## 7. Keyboard Emulation

### 7.2 Sun Keyboard

The PC-compatible (101/104 key) keyboard can emulate the functions of the Sun keyboard when the Control key [Ctrl] is used in conjunction with other keys. The corresponding functions are shown in the table below.

PC Keyboard	Sun Keyboard
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	

**Note:** When using key combinations, press and release the first key [Ctrl], then press and release the activation key.

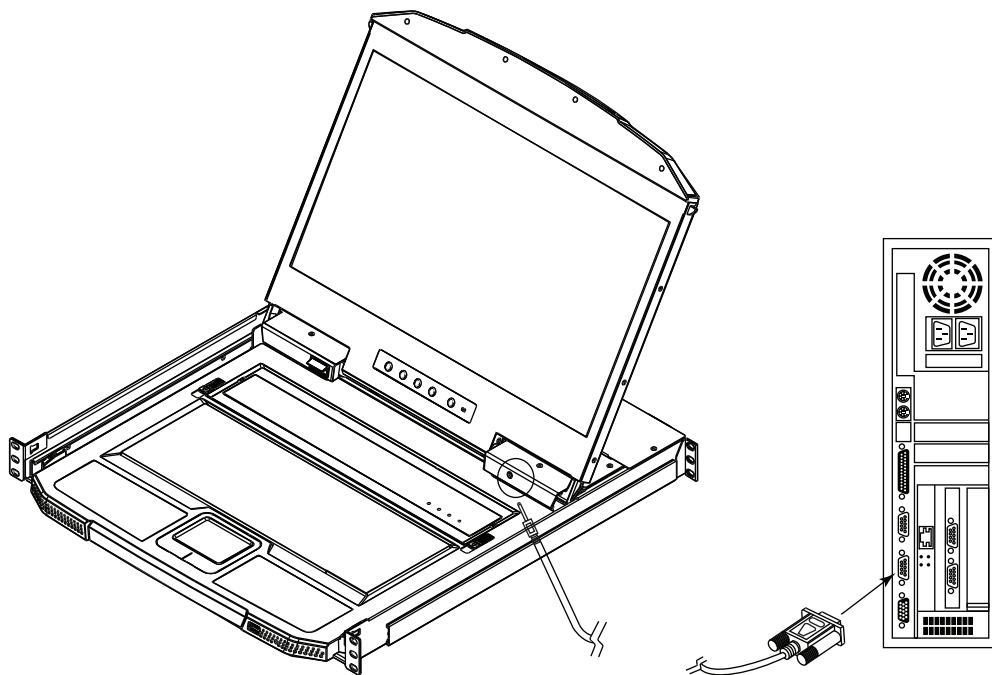
## 8. Firmware Upgrade Utility

As new firmware revisions become available for the B021-SWHD-K, firmware upgrade packages are posted on [tripplite.com](http://tripplite.com). The Windows-based Firmware Upgrade Utility (FWUpgrade.exe) provides a smooth, automated process for upgrading the B021-SWHD-K firmware.

Check [tripplite.com](http://tripplite.com) to find the latest firmware packages and related information.

To prepare for the firmware upgrade, do the following:

- 1** From a computer that is not part of your B021-SWHD-K installation, go to Tripp Lite's Technical Support site and choose the model name that relates to your device to get a list of available Firmware Upgrade Packages.
- 2** Choose the Firmware Upgrade Package you want to install (usually the most recent) and download it to your computer.
- 3** Use the firmware upgrade cable provided with this unit to connect a COM port on your computer to the B021-SWHD-K's firmware upgrade port.



### 8.1 Firmware Upgrade Mode

The B021-SWHD-K firmware upgrade mode can be accessed by entering a hotkey sequence (see section **6.6 Hotkeys**) or sliding the firmware upgrade switch of the B021-SWHD-K to RECOVER (see section **8.4 Firmware Upgrade Failed**).

**Note:** To activate the Firmware Upgrade Mode using a hotkey sequence, the firmware upgrade switch must be set to the **Normal** position.

- 1** Using the power switch located on the rear of the console, turn off the B021-SWHD-K.
- 2** Slide the firmware switch to RECOVER.
- 3** Using the power switch located on the rear of the console, turn on the power to the B021-SWHD-K.

When the B021-SWHD-K is in Firmware Upgrade Mode, the Num Lock, Caps Lock and Scroll Lock LEDs will continually flash on and off.

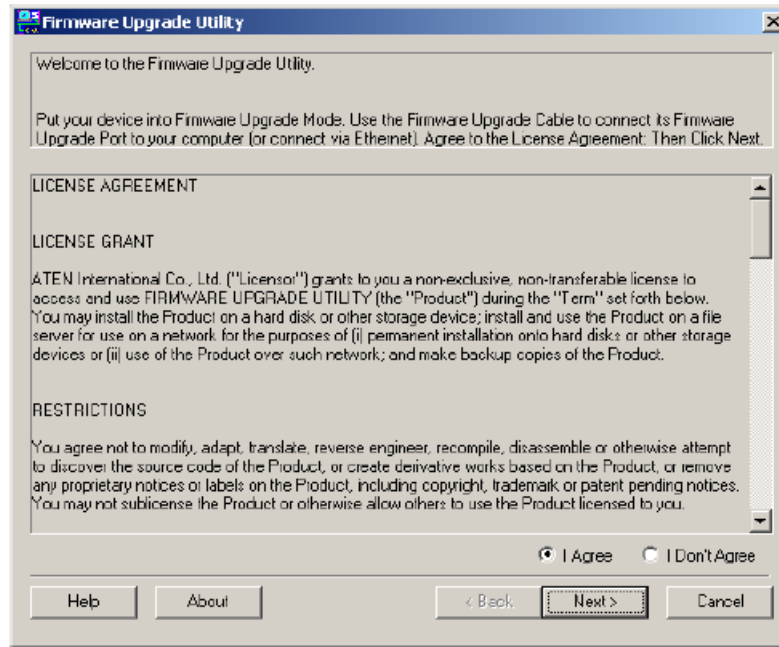
To exit the Firmware Upgrade Mode, see section **8.5 Exiting Firmware Upgrade Mode**.

## 8. Firmware Upgrade Utility

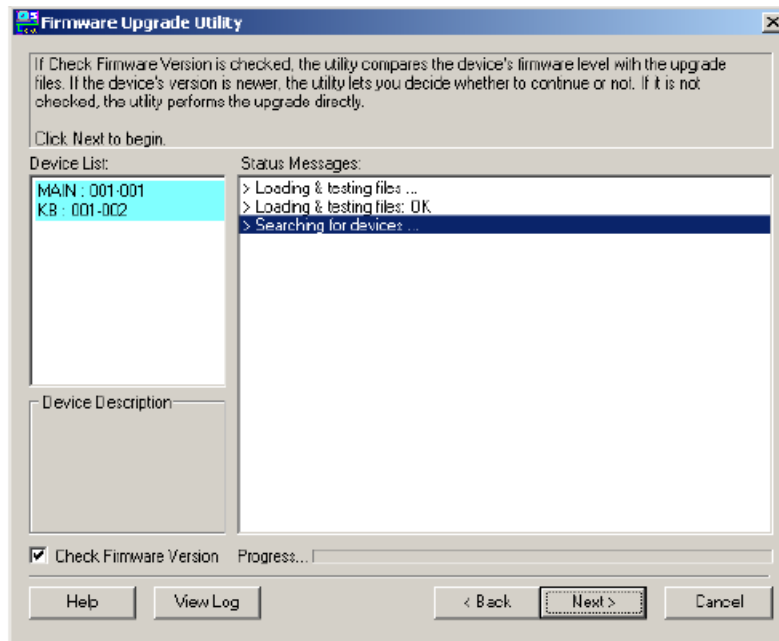
### 8.2 Performing Firmware Upgrade

- 1 With the B021-SWHD-K in Firmware Upgrade Mode, run the downloaded Firmware Upgrade Package file from your computer – either by double clicking the file icon, or opening a command line and typing the full path and filename.

The Firmware Upgrade Utility welcome screen will appear:



- 2 Read and Agree to the License Agreement (enable the "I Agree" radio button).
- 3 Click **Next**. The Firmware Upgrade Utility main screen will appear:

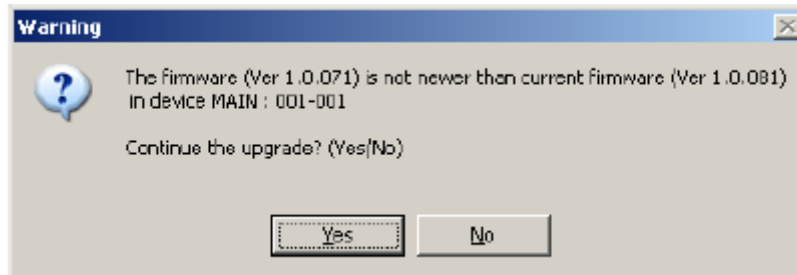


The Utility will then inspect your installation. All devices capable of being upgraded by the package will be listed in the Device List panel.

## 8. Firmware Upgrade Utility

**4** Click **Next** to perform the upgrade.

If you enabled *Check Firmware Version*, the Utility compares the device's firmware level with those of the upgrade files. If it finds the device's version is higher than the upgrade version, a dialog box will appear to inform you of the situation and offer the option to continue the upgrade:

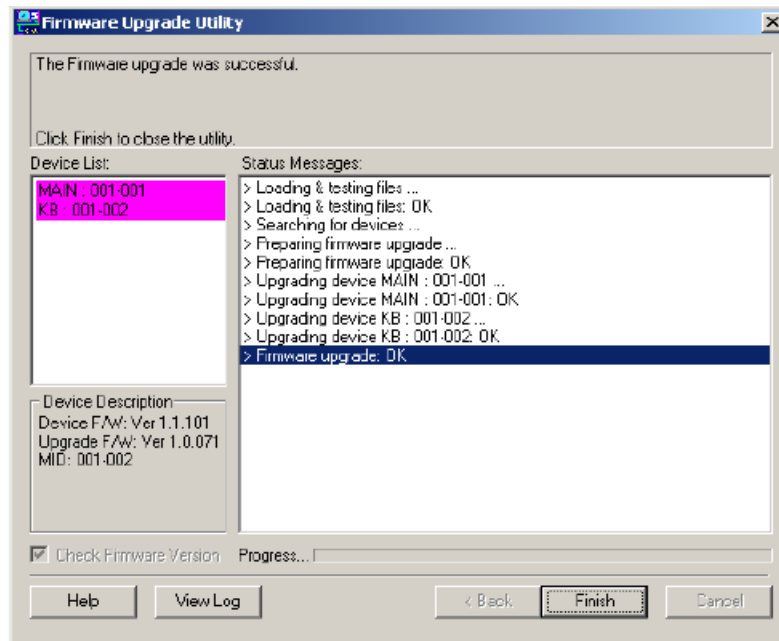


If you do not enable *Check Firmware Version*, the Utility will install the upgrade files without checking if they are a higher level.

As the upgrade proceeds, status messages will appear in the Status Messages panel and the progress toward completion will show on the progress bar.

### 8.3 Firmware Upgrade Successful

After the upgrade has completed, a screen will appear to inform you the procedure was successful:

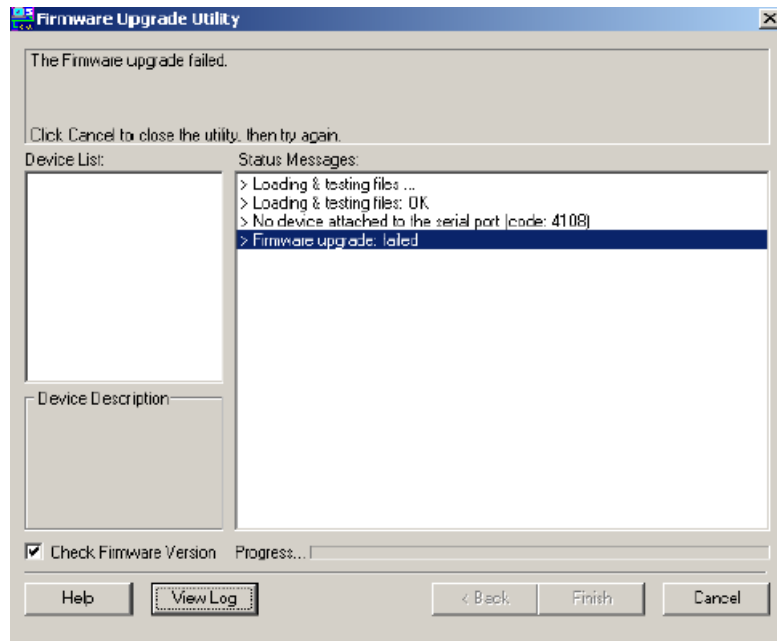


Click **Finish** to close the Firmware Upgrade Utility.

## 8. Firmware Upgrade Utility

### 8.4 Firmware Upgrade Fail

If the firmware upgrade fails (the Upgrade Succeed screen does not appear), you can recover the situation.



Possible reasons for firmware upgrade failure include:

- When a firmware upgrade was manually aborted.
- When the unit's firmware becomes corrupted for some reason and you are unable to operate it.
- When a firmware upgrade procedure is interrupted.
- When a firmware upgrade procedure fails.

To recover a failed firmware upgrade, do the following:

- 1 Power off the unit.
- 2 Connect the firmware upgrade cable to its firmware upgrade port.
- 3 Slide the firmware upgrade switch to the **Recover** position.
- 4 Power the unit back on and repeat the upgrade procedure (see section **8.2 Performing Firmware Upgrade**).
- 5 After the unit has been successfully upgraded, power it off, then slide the firmware upgrade switch back to the **Normal** position.
- 6 Power the unit back on again.

### 8.5 Exiting Firmware Upgrade Mode

To exit the Firmware Upgrade Mode, do the following:

- 1 Slide the firmware upgrade switch to the **Normal** position.
- 2 Power OFF and restart the B021-SWHD-K according to the instructions given in section **6.4 Powering Off and Restarting**.

## 9. Appendix

### 9.1 Technical Support

For online technical support – including troubleshooting, documentation, and software updates:

<https://www.tripplite.com/support/technical-support-request>

For telephone support, contact technical support at 773.869.1234

When you contact us, please have the following information ready beforehand:

- Product model number, serial number and date of purchase.
- Your computer configuration, including the operating system, revision level, expansion cards and software.
- Any error messages displayed at the time the error occurred.
- The sequence of operations that led up to the error.
- Any other information you feel may be of help in resolving the issue.

### 9.2 Specifications

<b>Computer Connections</b>	
Direct	1
Console Selection	Hotkey
<b>Connectors</b>	
External Console Ports	1 x HDMI, Female 2 x USB Type-A ,Female
KVM Ports	1 x HDMI, Female 1 x USB Type-B, Female
External Mouse / Peripheral	1 x USB Type-A, Female (Front)
Firmware Upgrade	1 x 3.5 mm Audio Jack, Female (Back)
Power	1 x IEC 60320/C14
<b>Switches</b>	
Reset	1 x Semi-Recessed Push Button
Firmware Upgrade	1 x Slide
Power	1 x Rocker
LCD Power	1 x Push Button
LCD Adjustment	4 x Push Button
<b>LEDs</b>	
Power	1 x KVM Console (Dark Green) 1 x LCD (Orange)
Lock	1 x Num Lock (Green) 1 x Caps Lock (Green) 1 x Scroll Lock (Green)
<b>Emulation</b>	
Keyboard / Mouse	USB
<b>Video</b>	
Input Video Resolution	Up to 1920 x 1200 @ 60 Hz; 1920 x 1080 @ 60Hz, DDC2B

## 9. Appendix

<b>Panel Spec</b>	
LCD Module	18.5" TFT-LCD
Resolution	1920 x 1080 @ 60 Hz
Pixel Pitch	0.213 mm x 0.213 mm
Response Time	20 ms
Viewing Angle	178° (H), 178° (V)
Contrast Ratio	1000:1
Support Color	16.77M colors
Luminance	350 cd/m <sup>2</sup>
<b>Maximum Input Power</b>	
Rating	100–240V AC, 50–60 Hz, 1A
Power Consumption	AC110V: 23.3W:124BTU AC220V: 23.9W:127BTU
<b>Environmental</b>	
Operating Temperature	32°F to 104°F (0° to 40°C)
Storage Temperature	-4°F to 140°F (-20° to 60°C)
Humidity	0–80% RH, Non-Condensing
<b>Physical Properties</b>	
Housing	Metal + Plastic
Weight	19.85 lb. (9.01 kg)
Dimensions [L x W x H]	18.92 x 18.78 x 1.69 in. (48.06 x 47.70 x 4.28 cm)
Body Dimensions [L x W x H]	17.6 x 17 x 1.7 in. (44.92 x 43.00 x 4.28 cm)

### Notes:

- For some rack-mount products, please note that the standard physical dimensions of HxWxD are expressed using a HxWxL format.
- Body Dimensions exclude I/O ports, handles and mounting brackets.

## 9.3 Troubleshooting

Symptom	Action
"Ghost images" appear on the external monitor.	The distance between the external console and the B021-SWHD-K is too great. The maximum HDMI cable distance should not exceed 65 ft. (20 m) and in some cases, may need to be shorter. Replace the HDMI cable with one of an appropriately shorter length.
Some characters entered from the keyboard do not display correctly.	The keyboard layout setting for the port does not match the keyboard you are using. On your switch, change the keyboard layout setting for the port to match the layout of the keyboard you are using.
The special keys on the Sun external keyboard cannot control Sun computers.	Use Sun keyboard emulation keystrokes (see section <b>7.2 Sun Keyboard</b> ) to achieve all Sun keyboard functions.

# 10. Warranty and Product Registration

## 1-Year Limited Warranty

TRIPP LITE warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of one (1) year 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.

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

## PRODUCT REGISTRATION


Visit [tripplite.com/warranty](http://tripplite.com/warranty) today to register your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!\*

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

## Regulatory Compliance Identification Numbers

For the purpose of regulatory compliance certifications and identification, your Tripp Lite product has been assigned a unique series number. The series number can be found on the product nameplate label, along with all required approval markings and information. When requesting compliance information for this product, always refer to the series number. The series number should not be confused with the marketing name or model number of the product.

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

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

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

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



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)



# Manual del Propietario

## Consola KVM HDMI de Poca Profundidad para Instalación en Rack

Modelo: B021-SWHD-K

English 1 • Français 57



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609, EE. UU. • [tripplite.com/support](https://www.tripplite.com/support)

Copyright © 2023 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

# Índice

<b>1. Contenido del Empaque</b>	<b>31</b>	<b>7. Emulación de Teclado</b>	<b>48</b>
<b>2. Características</b>	<b>31</b>	7.1 Teclado Mac	48
<b>3. Requisitos del Sistema</b>	<b>32</b>	7.2 Teclado Sun	49
3.1 Consola	32	<b>8. Utilidad para la Actualización del Firmware</b>	<b>50</b>
3.2 Computadoras	32	8.1 Modo de Actualización de Firmware	50
3.3 Cables	32	8.2 Ejecución de Actualización de Firmware	51
3.4 Sistema Operativo	32	8.3 Actualización de Firmware Exitosa	52
3.5 Componentes	32	8.4 Actualización de Firmware Fallida	53
<b>4. Instrucciones de Seguridad Importantes</b>	<b>34</b>	8.5 Salir de Modo de Actualización de Firmware	53
4.1 Instrucciones Generales de Seguridad	34	<b>9. Apéndice</b>	<b>54</b>
4.2 Instrucciones de Seguridad para Instalación en Rack	35	9.1 Soporte Técnico	54
<b>5. Instalación</b>	<b>36</b>	9.2 Especificaciones	54
5.1 Instalación en Rack Estándar	36	9.3 Solución de Problemas	55
5.2 Instalación del Juego de Instalación 2 en 1	37	<b>9. Apéndice</b>	<b>55</b>
5.3 Instalación de la Consola KVM	42	<b>10. Garantía</b>	<b>56</b>
<b>6. Operación</b>	<b>43</b>		
6.1 Apertura y Cierre de la Consola KVM	43		
6.1.1 Precauciones de Operación	44		
6.2 Configuración del OSD [Menú en Pantalla]	45		
6.2.1 Botones del LCD	45		
6.2.2 Parámetros de Ajuste	45		
6.3 Conexión Directa	46		
6.4 Apagado y Reinicio	46		
6.5 Numeración de ID de Puerto Selección de Puerto	46		
6.6 Teclas Rápidas	46		

# 1. Contenido del Empaque

- B021-SWHD-K – Consola KVM de Pantalla Ancha HDMI de Poca Profundidad para Instalación en Rack
- Cable de KVM HDMI/USB 1.83 m [6 pies]
- Juego para Instalación en Riel de 1U
- Cable de Alimentación NEMA 5-15P a C13
- Cable de Alimentación de C13 a C14
- Cable para Actualización de Firmware DB9 Estéreo
- Guía de Inicio Rápido

Revise para asegurarse de que todos los componentes estén presentes y en buen orden. Si falta algo o se ha dañado en el envío, póngase en contacto con su distribuidor.

Lea cuidadosamente este manual y siga cuidadosamente los procedimientos de instalación y operación para evitar cualquier daño al KVM o a cualquier otro dispositivo en la instalación.

# 2. Características

- El diseño de profundidad reducida le permite trabajar con equipo instalado en rack en espacios estrechos.
- Consola KVM LCD integrada con pantalla LCD de 18.5" retroiluminada con LED en un gabinete de un solo riel con espacio arriba y abajo para fácil operación en un rack de sistema de 1U de alto.
- Soporta entrada de video HDMI y consola externa con conectores USB y HDMI.
- El monitor LCD soporta una resolución HD de 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- La consola externa suporta resoluciones de video de entrada de hasta 1920 x 1200 @ 60 Hz
- El bloqueo de consola permite que la gaveta de la consola permanezca firmemente bloqueada en su posición cuando no esté en uso.
- El puerto USB adicional de conexión directa para mouse en el panel frontal también funciona como un puerto para periféricos USB.
- Selección de consola mediante teclas rápidas.
- Teclado estándar de 105 teclas.
- Juego opcional para instalación de 2 en 1U para ahorro de espacio, fácil y flexible
- No se requiere software.
- Firmware actualizable.
- Soporta la conexión directa.

**Nota:** Solo puede mostrarse una señal de video (HDMI, DVI-D o VGA) a la vez.

## 3. Requisitos del Sistema

### 3.1 Consola

- Un monitor HDMI capaz de la mayor resolución posible en la instalación
- Mouse USB
- Teclado USB

### 3.2 Computadoras

- Tarjeta HDMI o puerto HDMI incorporado

*Nota: la calidad de la imagen se ve afectada por la calidad de la tarjeta HDMI. Para obtener mejores resultados, le recomendamos comprar un producto de alta calidad.*

- Puerto USB A

### 3.3 Cables

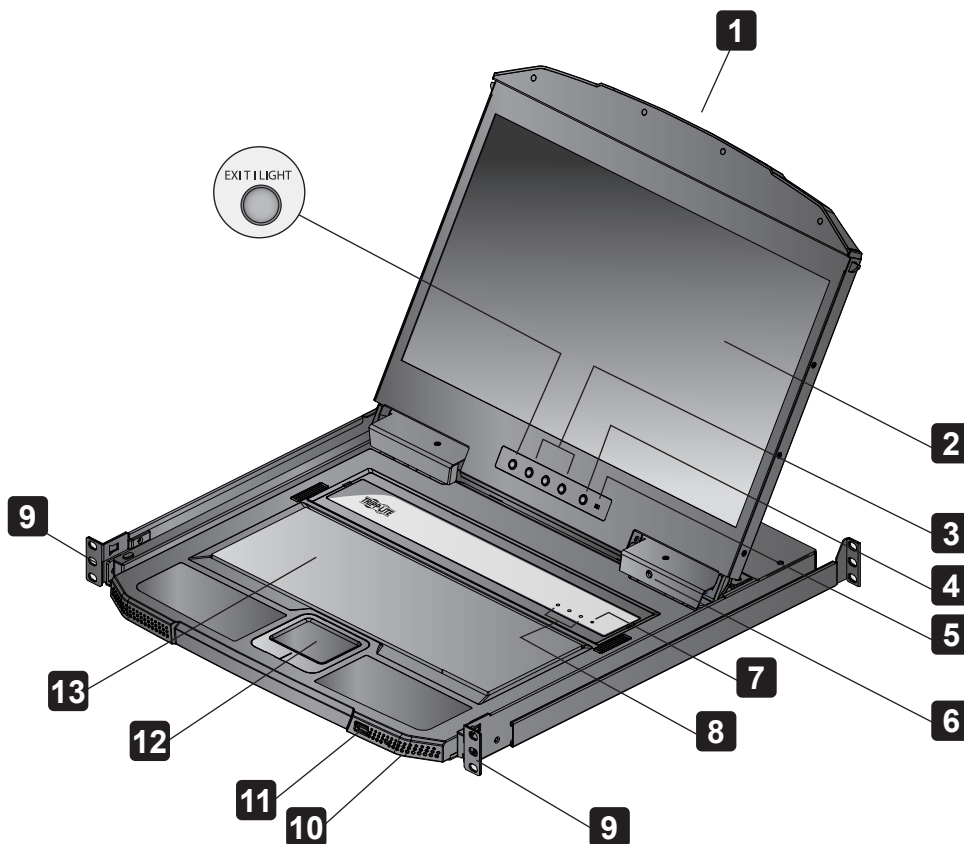
La calidad de la imagen se ve afectada por la calidad y longitud de los cables. Para una integridad óptima de la señal y para simplificar la distribución, le recomendamos firmemente que use juegos de cables personalizados de alta calidad disponibles en diferentes longitudes. Para cables compatibles, visite [tripplite.com](http://tripplite.com).

### 3.4 Sistema Operativo

Los sistemas operativos soportados incluyen Windows, Mac, Linux y Sun.

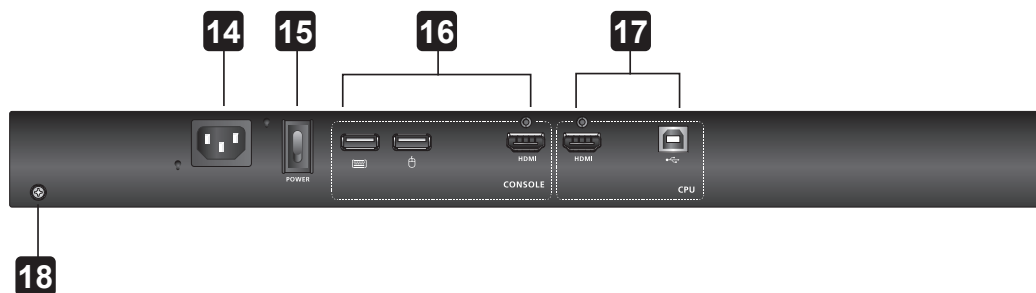
### 3.5 Componentes

#### Vista Frontal



## 3. Requisitos del Sistema

### Vista Posterior



Nº	Componente	Descripción
<b>1</b>	Manija Superior con Barra de Liberación	Use esta manija para sacar el módulo LCD o deslícelo en su sitio (vea la Sección <b>6.1 apertura y cierre de la consola KVM</b> ).
<b>2</b>	Módulo de LCD	La cubierta se pliega para acceder a la pantalla LCD.
<b>3</b>	Controles de LCD	Estos botones controlan la posición y los parámetros de imagen de la pantalla LCD (ver sección <b>6.2 Configuración del OSD</b> ).
<b>4</b>	Botón de Encendido y Apagado del LCD	Presione este botón para encender y apagar el monitor LCD. El botón se iluminará cuando el monitor LCD esté apagado. <b>Nota:</b> Cuando se el botón se ilumina, solo el monitor está apagado, no el KVM conectado.
<b>5</b>	Switch para Actualización de Firmware	Durante la operación normal y mientras se realiza una actualización de firmware, este switch debe estar en la posición NORMAL. Si una operación de actualización de Firmware no se completa correctamente, este switch se usa para realizar una recuperación de actualización de firmware (Consulte la sección <b>8.4 Actualización de Firmware Fallida</b> ).
<b>6</b>	Puerto para Actualización del Firmware	El cable de actualización de firmware que transfiere los datos de actualización de firmware de la computadora del administrador al KVM se conecta a este conector de 3.5 mm.
<b>7</b>	Switch de Restauración	Presionando este switch se ejecuta una restauración del sistema. Después de que la restauración esté completa, puede iniciar sesión nuevamente. <b>Nota:</b> Este switch está empotrado y debe presionarse con un objeto pequeño, como la punta de un clip de papel o un bolígrafo.
<b>8</b>	LEDs de Bloqueo	Los LED de Num Lock, Caps lock y Scroll Lock se encuentran aquí.
<b>9</b>	Pestañas para Instalación en Rack	Las pestañas para instalación en rack están ubicadas en cada esquina de la unidad (ver sección <b>5.1.1 Instalación en Rack Estándar</b> ).
<b>10</b>	LED de Encendido	Las luces indican que el KVM está energizado y listo para operar.
<b>11</b>	Puerto USB	Los periféricos USB (impresoras, escáneres, mouse, etc.) se enchufan en este puerto.
<b>12</b>	Touchpad	Touchpad de mouse estándar.
<b>13</b>	Módulo de Teclado	Teclado estándar de 105 teclas.
<b>14</b>	Enchufe de Alimentación	El cable de alimentación de una fuente de CA se enchufa aquí a un contacto de CA estándar de 3 patas.
<b>15</b>	Switch de Encendido	Este es un switch estándar que enciende y apaga la unidad.
<b>16</b>	Sección de Consola Externa	Para flexibilidad y comodidad, el B021-SWHD-K soporta una consola KVM externa independiente. El teclado y mouse USB de la consola externa; el monitor HDMI, DVI o VGA; y el cable de bocinas se enchufan aquí.
<b>17</b>	Sección de Puerto del KVM al CPU	El cable KVM USB HDMI personalizado suministrado con la unidad enlaza el B021-SWHD-K a una computadora o KVM enchufado en este puerto. Se proporcionan puertos DVI y VGA adicionales.
<b>18</b>	Terminal de Conexión a Tierra	El cable de conexión a tierra se enchufa aquí para conectar a tierra la unidad.

## 4. Instrucciones de Seguridad Importantes

### 4.1 Instrucciones de Seguridad Generales

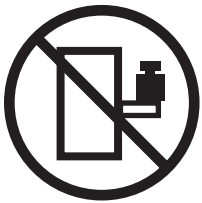
- Lea todas estas instrucciones y consérvelas para referencias futuras.
- Siga todas las advertencias e instrucciones marcadas en el dispositivo.
- No coloque el aparato sobre superficies inestables. Si se cae el dispositivo, resultarán daños severos.
- No utilice el dispositivo cerca del agua.
- No coloque el equipo cerca o sobre radiadores o rejillas de calefacción.
- El gabinete del dispositivo está provisto de ranuras y aberturas para permitir una ventilación adecuada. Para garantizar un funcionamiento confiable y proteger contra el sobrecalentamiento, estas aberturas nunca deben estar bloqueadas o cubiertas.
- El dispositivo nunca debe colocarse sobre una superficie blanda como una cama, sofá o alfombra. Hacerlo bloqueará las aberturas de ventilación del dispositivo. Más aún, el dispositivo no debe colocarse en un gabinete empotrado a menos que se proporcione una ventilación adecuada.
- Nunca derrame líquidos de ningún tipo sobre el dispositivo.
- Antes de limpiarlo, desconecte el dispositivo del tomacorriente en la pared. Utilice un paño húmedo para la limpieza. No use limpiadores líquidos o en aerosol.
- El dispositivo debe funcionar con la fuente de alimentación indicada en la etiqueta. Si usted no está seguro de la alimentación disponible, consulte a su distribuidor o compañía local de electricidad.
- El dispositivo está diseñado para sistemas de distribución de energía de TI con voltaje entre fases de hasta 230V.
- Como característica de seguridad adicional, el dispositivo está equipado con una clavija de 3 hilos con conexión a tierra. Si no puede insertar la clavija en el tomacorriente, llame a un electricista para que reemplace el tomacorriente obsoleto. No intente enchufar en un tomacorriente de dos patas sin conexión a tierra. Siempre observe los códigos de cableado locales o nacionales.
- No permita que algún objeto descansa sobre el cable de alimentación o el cableado. Conduzca el cable de alimentación y el cableado para evitar que se puedan pisar o tropezar con ellos.
- Si se usa un cable de extensión con este dispositivo, asegúrese de que las clasificaciones de amperaje total de todos los productos utilizados en el cable de extensión no excedan su amperaje. Además asegure que todos los productos enchufados en el tomacorriente de pared no excedan un total de 15 amperes.
- Debe tenerse en cuenta la conexión del equipo y el circuito de alimentación, así como el efecto que puede tener la sobrecarga del circuito de alimentación en la protección contra sobrecorriente y cableado de alimentación.
- Para ayudar a proteger el sistema de aumentos y reducciones transientes repentinas en la energía eléctrica, use un supresor de sobretensiones, acondicionador de línea o sistema de respaldo ininterrumpible [UPS] de Tripp Lite.
- Coloque cuidadosamente los cables de alimentación y cables del sistema; de modo que nada quede sobre los cables.
- Nunca introduzca ningún tipo de objeto por las ranuras del gabinete. Puede tocar puntos con voltaje peligroso o poner en corto partes causando un riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- No intente dar servicio al dispositivo. Dirija cualquier servicio al personal de servicio calificado.
- Si ocurren las siguientes condiciones, desconecte el dispositivo del tomacorriente de pared y llévelo al personal de servicio calificado para su reparación:
  - El cable o la clavija de alimentación se han dañado o desgastado.
  - Se ha derramado líquido en el dispositivo.
  - El dispositivo se ha expuesto a lluvia o agua.
  - El aparato se ha caído o el gabinete ha sido dañado.
  - El dispositivo muestra una clara alteración en el rendimiento, lo que indica una necesidad de servicio.
  - El aparato no funciona normalmente cuando se siguen las instrucciones de uso.
- Ajuste sólo los controles que figuran en el manual de instrucciones. Un ajuste incorrecto de otros controles puede provocar daños que requerirán un trabajo extensivo por un técnico calificado para repararlos.

## 4. Instrucciones de Seguridad Importantes

- No conecte el conector de audio de 3.5 mm marcado “UPGRADE” a una red pública de telecomunicación.
- Evite sobrecargas de circuito. Antes de conectar el equipo a un circuito, conozca el límite de la fuente de alimentación y nunca lo exceda. Revise siempre las especificaciones eléctricas de un circuito para asegurarse de que no esté creando una condición peligrosa o que aún no exista. Las sobrecargas del circuito pueden causar un incendio y destruir el equipo.
- Esta unidad es adecuada para instalación en salas de tecnología de la información de acuerdo con el artículo 645 del Código Eléctrico Nacional y NFPA 75.
- No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde razonablemente se pueda esperar que la falla de este equipo cause la falla del equipo de soporte de vida o afecte significativamente su seguridad o efectividad.

### 4.2 Instrucciones de Seguridad para Instalación en Rack

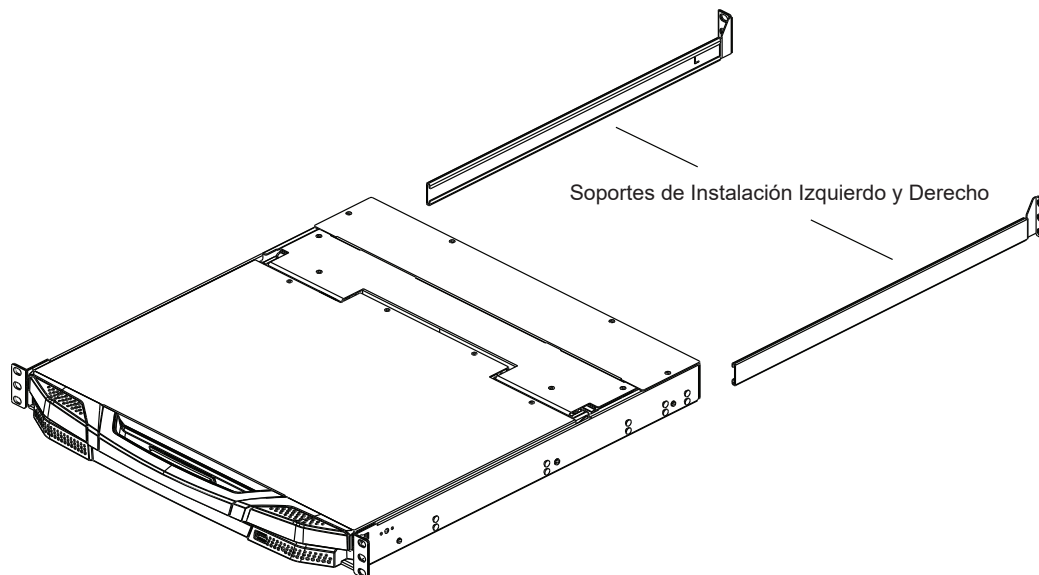
- La temperatura ambiente de operación en el rack puede ser un problema y depende de la carga del rack y la ventilación. Cuando instale en un rack cerrado o de múltiples dispositivos, asegúrese de que la temperatura no exceda la máxima temperatura ambiente nominal.
- Antes de instalar en el rack, asegúrese de que los estabilizadores estén asegurados al rack, extendidos al piso y que todo el peso del rack descansa sobre el piso. Instale los estabilizadores frontales y laterales en un solo rack o los estabilizadores frontales para múltiples racks juntos antes de trabajar sobre el rack.
- Siempre cargue el rack iniciando por la parte inferior y cargue primero en el rack el artículo más pesado.
- Al cargar el rack, evite crear una condición riesgosa debido a una carga irregular.
- Asegúrese de que el rack esté nivelado y estable antes de extender un dispositivo desde el rack.
- Tenga cuidado al presionar los seguros de liberación del riel para dispositivos o deslizar un dispositivo dentro o fuera de un rack. Los rieles deslizantes pueden pellizcar sus dedos.
- Después de insertar un dispositivo en el rack, extienda cuidadosamente el riel en una posición de bloqueo, luego deslice el dispositivo en el rack.
- No sobrecargue el circuito derivado de alimentación de CA que suministra alimentación al rack. La carga total del rack no debe exceder el 80% de la especificación del circuito derivado.
- Asegúrese de que un flujo de aire adecuado es proporcionado a los dispositivos en el rack.
- No se pare o apoye sobre ningún dispositivo cuando dé servicio a otros dispositivos en el rack.
- ¡Precaución! El equipo instalado en el riel deslizante (KVM LCD) no debe usarse como repisa o espacio de trabajo.



## 5. Instalación

### 5.1 Instalación Estándar en Rack

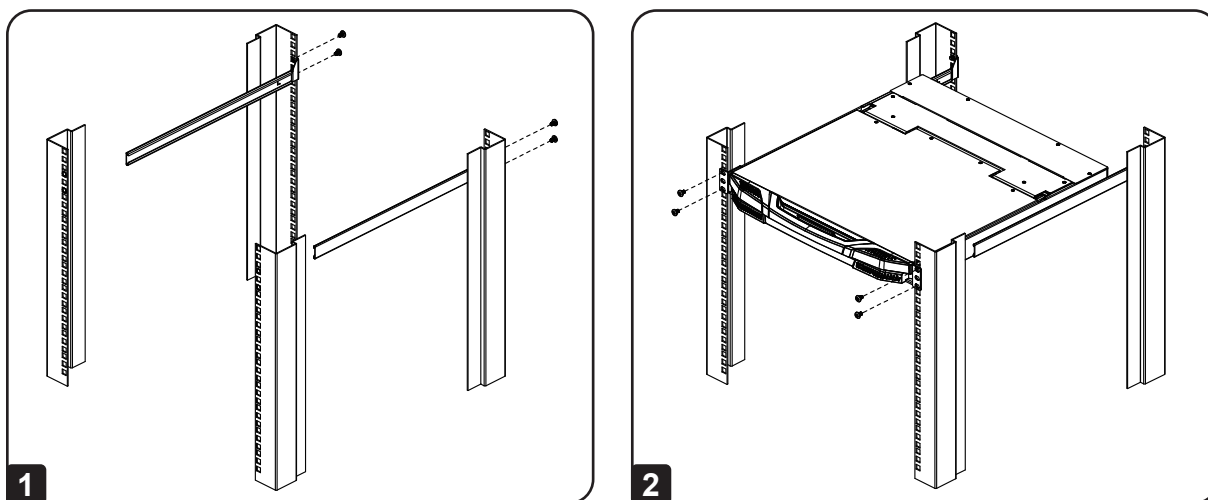
El juego estándar para instalación en rack permite instalar el B021-SWHD-K en un rack con una profundidad de 42 a 72 cm [16.5" a 38.3"].



#### Notas:

- Se recomienda usar dos personas para instalar la consola.
- El juego estándar para instalación en rack no incluye tornillos o tuercas de fijación.

Para instalar en rack el B021-SWHD-K, haga lo siguiente:



- 1** Fije los soportes de instalación izquierdo y derecho a la parte posterior del rack. Use los cuatro tornillos incluidos para fijar los soportes de instalación en su lugar.
- 2** Inserte el KVM deslizando sus barras del lado izquierdo y derecho en los soportes de instalación. Use una persona para soportar el peso del KVM y una segunda persona para instalar cuatro tornillos en las pestañas frontales para asegurar al frente del rack.

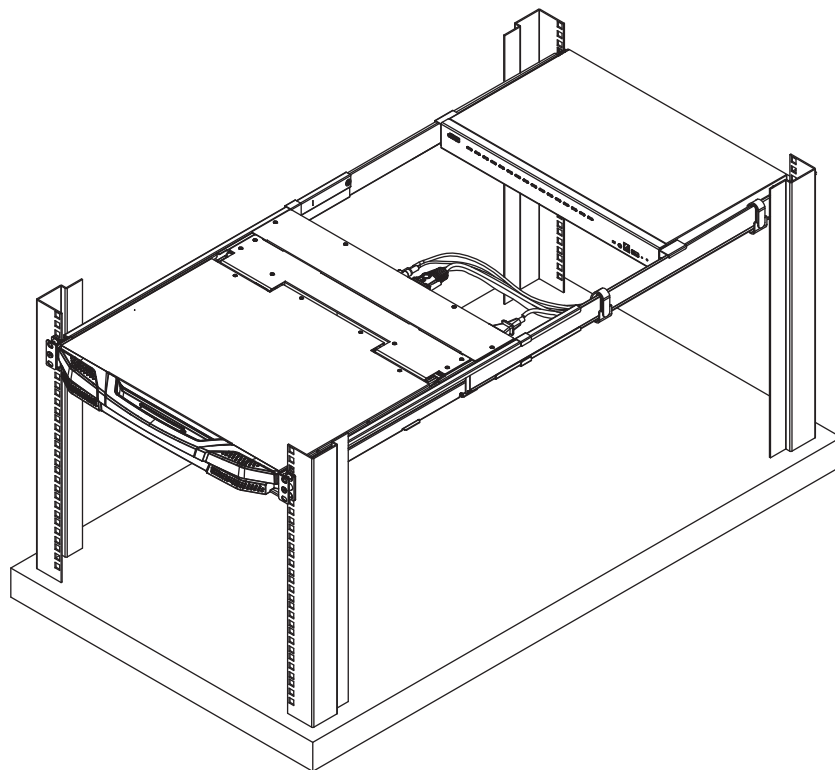
**Nota:** Permita al menos 51 mm [2"] a cada lado para una ventilación adecuada y al menos 127 mm [5"] en la parte posterior para el cable de alimentación y holgura para cables.



## 5. Instalación

### 5.2 Instalación del Juego de Instalación 2 en 1

El Juego de Instalación 2 en 1 le permite instalar el KVM LCD y el KVM en la misma unidad de espacio.



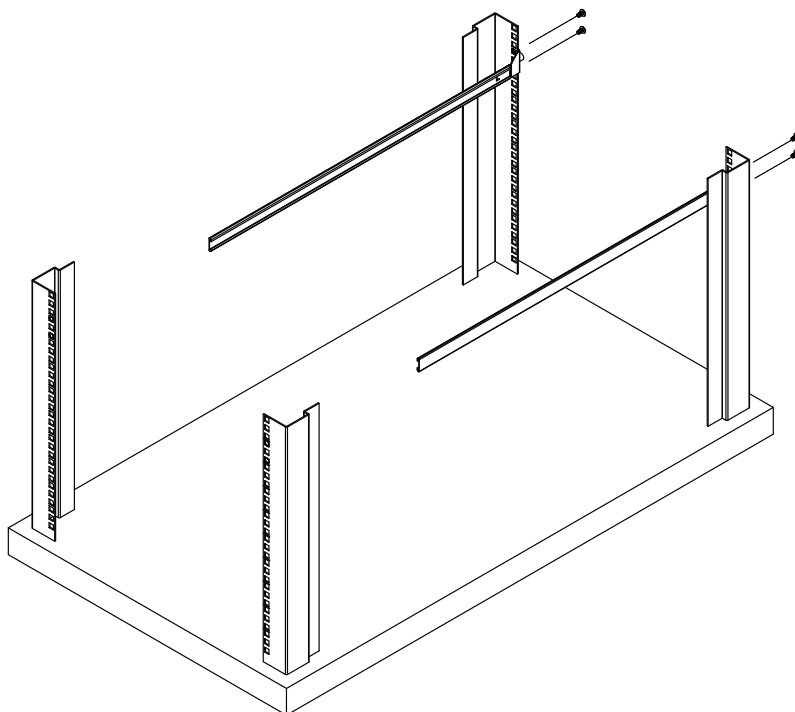
**Notas:**

- No se proporcionan tornillos para rack, a menos que se especifique lo contrario.
- Se recomienda dejar al menos 1U de espacio de rack disponible durante la instalación.

## 5. Instalación

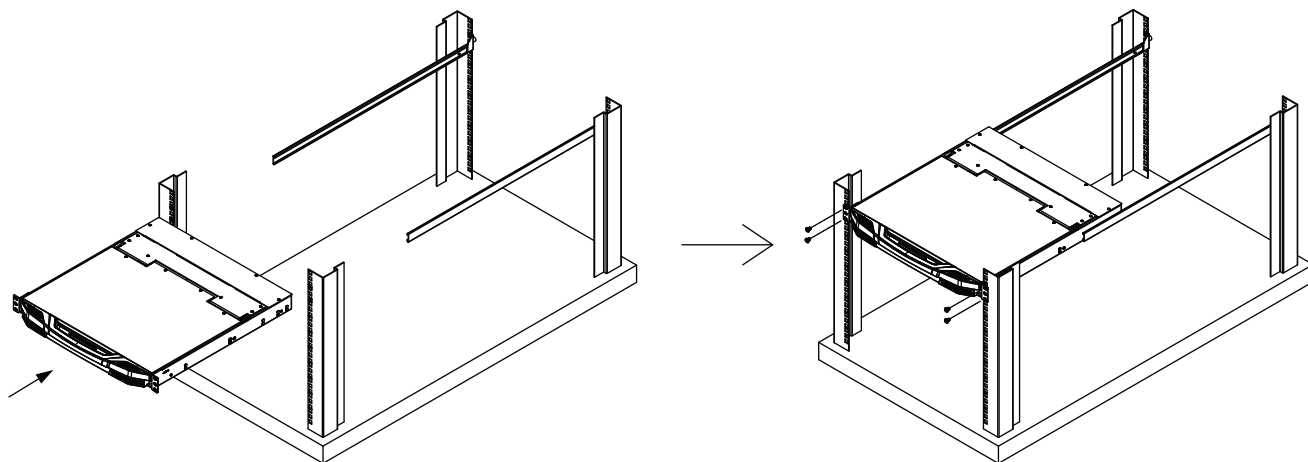
Para instalar el B021-SWHD-K usando el juego de instalación 2 en 1, haga lo siguiente:

- 1 Atornille el juego de riel al rack usando los tornillos de rack incluidos, como se muestra.



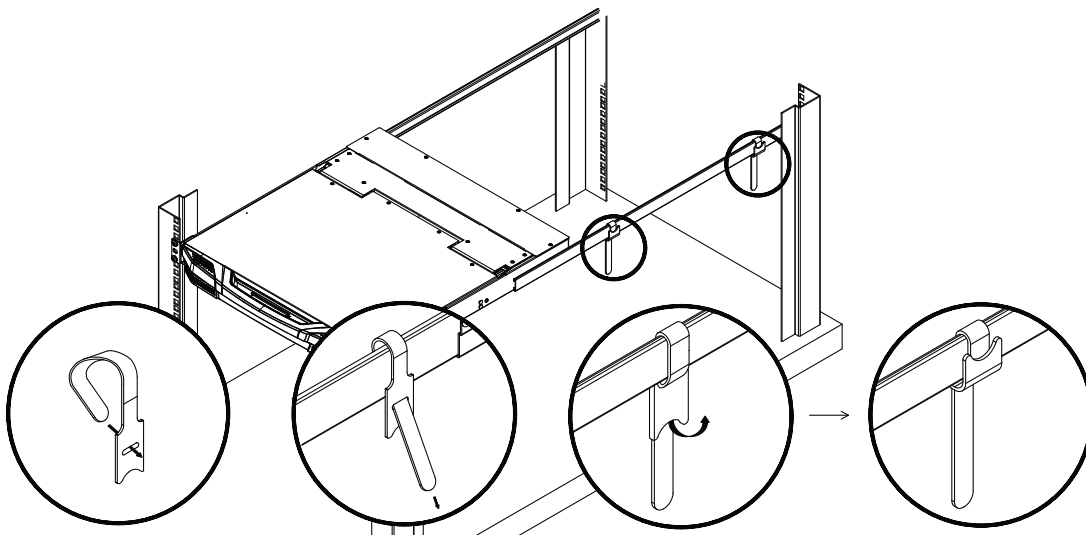
**Nota:** Al instalar el riel, asegúrese de que la sección triangular de la parte posterior de los rieles de instalación del juego 2 en 1 esté orientada hacia arriba y el lado marcado “L” o “R” esté orientado hacia el interior.

- 2 Para instalar el KVM LCD en el rack, alinee el juego de riel y estabilícelo con los tornillos de rack incluidos.

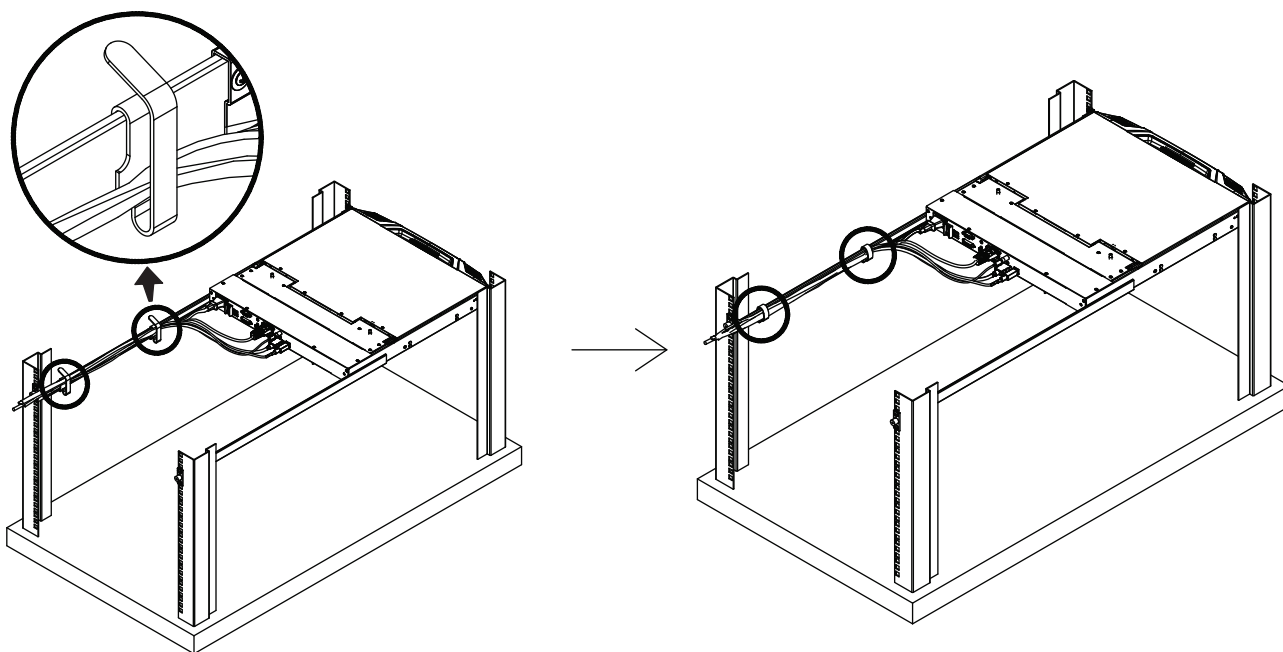


## 5. Instalación

- 3** Oriente el KVM LCD directamente desde el frente y coloque dos cintillos de gancho y bucle para administración de cables en el riel derecho (uno al KVM LCD y el otro más cerca del rack posterior).



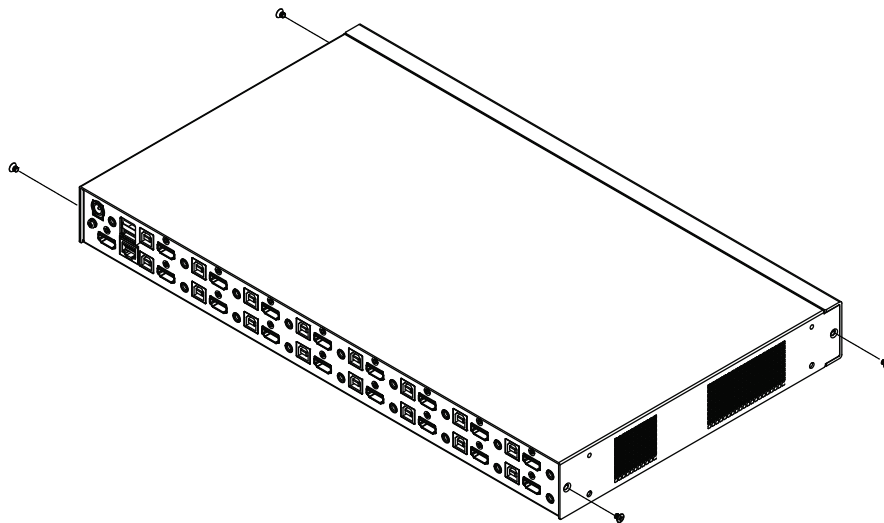
- 4** Conecte los cables del KVM LCD. Recolecte los cables al lado derecho del riel y envuelva el lado más angosto de los cintillos de amarre alrededor de los cables.



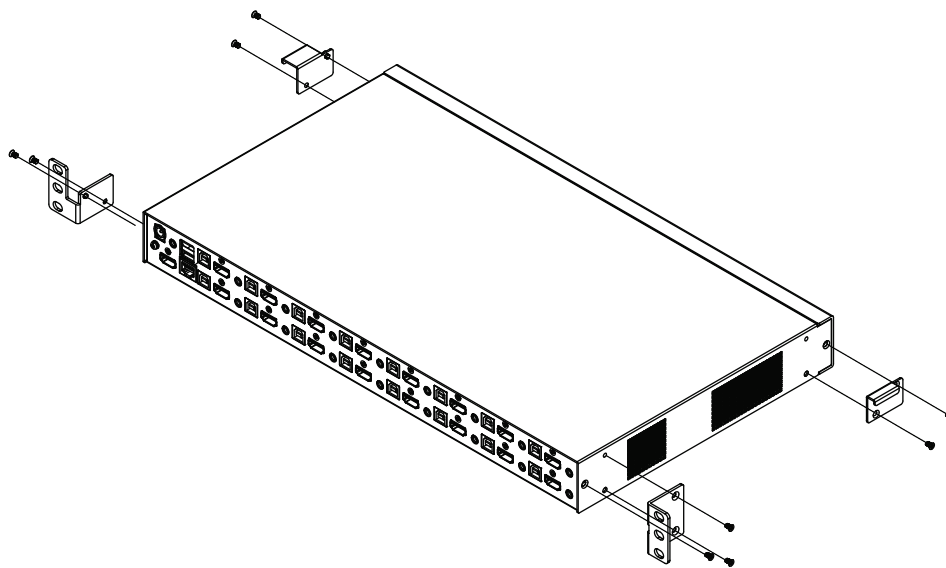
**Nota:** Se recomienda administrar los cables apretándolos y limitando su espacio tanto como sea posible.

## 5. Instalación

- 5** Retire los tornillos del KVM, como se muestra.

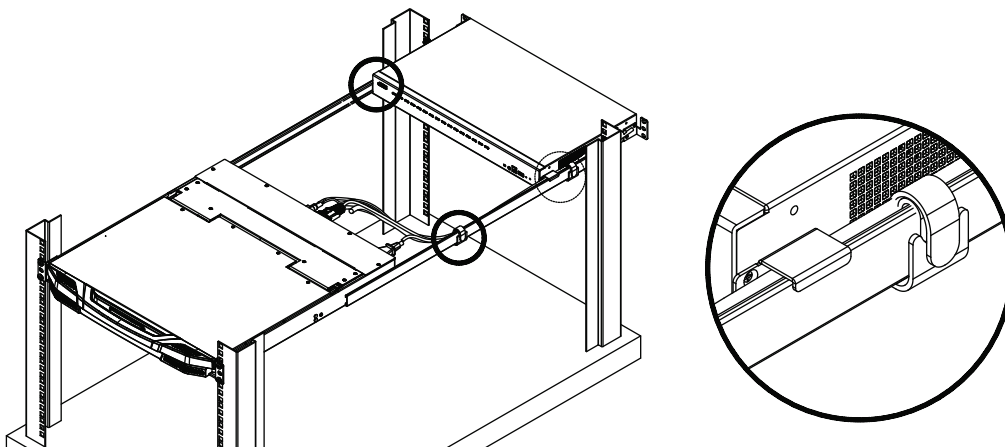


- 6** Usando nueve (9) tornillos de cabeza plana M3x5 / M3x8, fije el juego de estabilización del KVM.

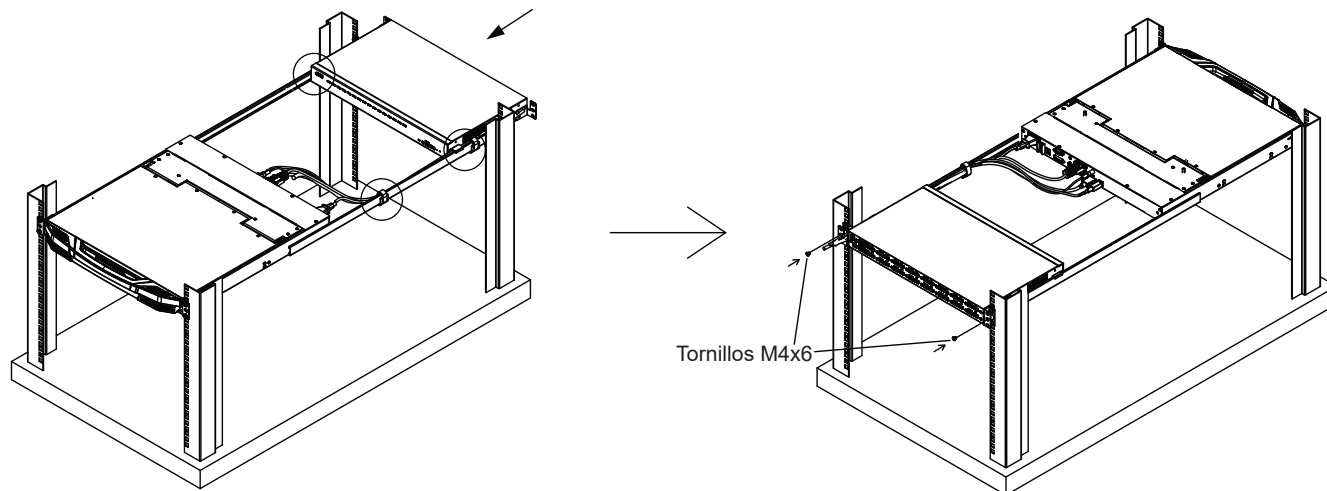


## 5. Instalación

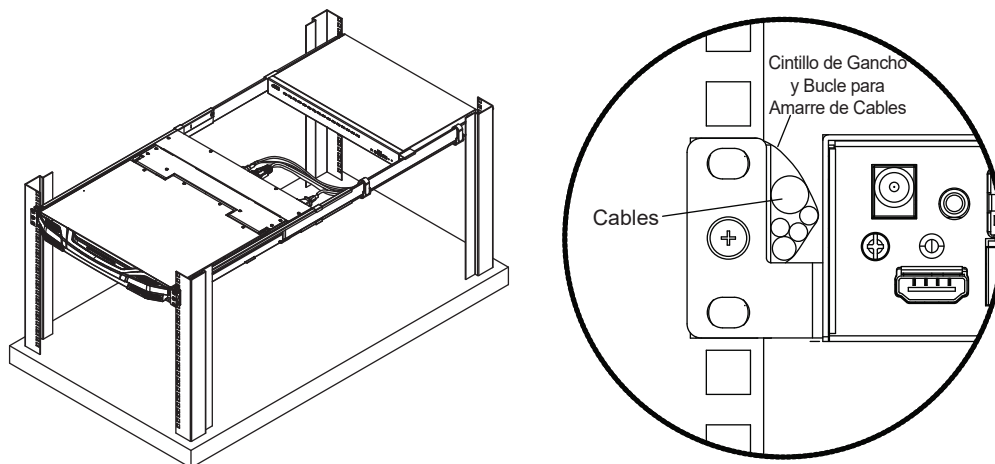
- 7** Las orejas frontales del KVM tienen forma de gancho. Enganche las orejas frontales en el rack, asegurándose de que la oreja derecha esté enganchada entre los dos cintillos de amarre de gancho y bucle.



- 8** Empuje el KVM en el rack. Usando dos (2) tornillos M4x6, estabilice el KVM.



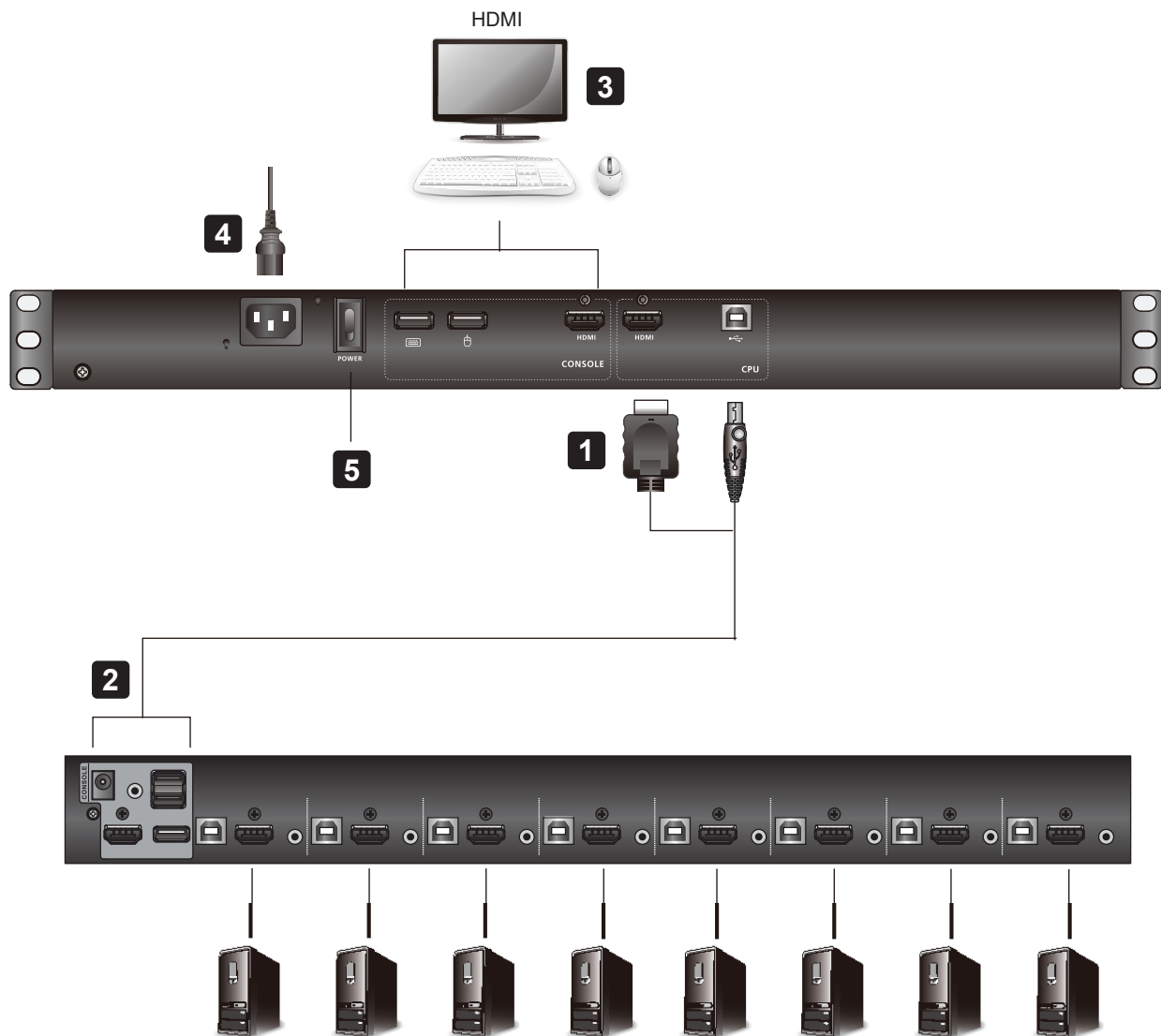
- 9** Cuando se complete, los cables deben conducirse entre el KVM y el riel.



## 5. Instalación

### 5.3 Instalación de Consola KVM

Para configurar el B021-SWHD-K, refiérase a los siguientes pasos y diagrama de instalación.



- 1** Enchufe los conectores HDMI y USB Type B de un cable KVM en los puertos del KVM ubicados en la sección del CPU en la parte posterior del B021-SWHD-K.
- 2** Enchufe los conectores USB Type A y HDMI del cable del KVM en sus puertos respectivos del KVM (o computadora).
- 3** Si instala una consola externa, enchufe su teclado, mouse y monitor en sus respectivos puertos en la sección de consola del B021-SWHD-K.
- 4** Enchufe un extremo del cable de alimentación en el conector del B021-SWHD-K, después enchufe el otro extremo en una fuente de alimentación.
- 5** Encienda el B021-SWHD-K.
- 6** Encienda el KVM (y/o computadoras).

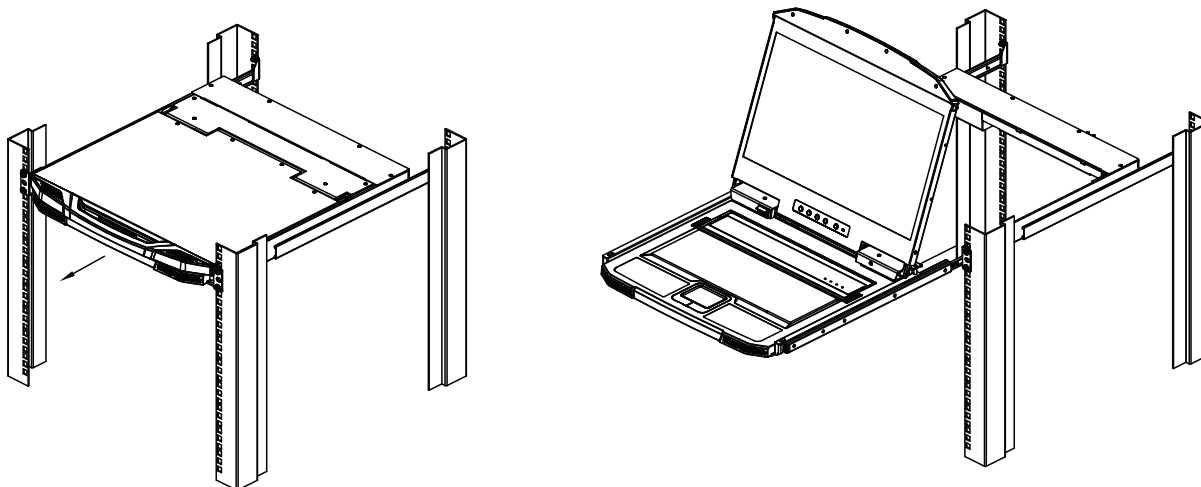
## 6. Operación

### 6.1 Apertura y Cierre de la Consola KVM

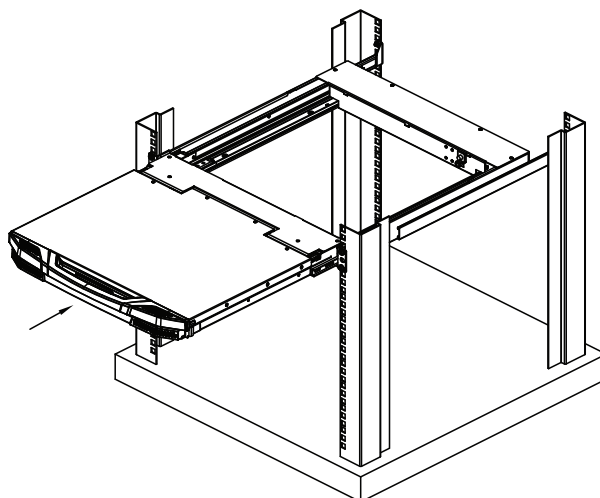
Como una consola de un solo riel, el módulo de pantalla LCD y el módulo de teclado y touchpad del B021-SWHD-K solo pueden deslizarse juntos.

Para abrir o cerrar la consola KVM:

- 1 Jale la barra de liberación en la manija superior. Deslice el módulo de consola hacia afuera hasta que haga click en su sitio, después levante la tapa del módulo LCD.



- 2 Para cerrar la consola, baje el módulo LCD hasta que quede plano, después deslice la consola.



## 6. Operación

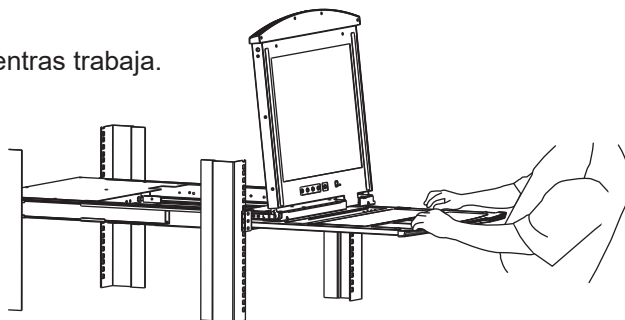
### 6.1.1 Precauciones de Operación



La capacidad de carga máxima del módulo del teclado es de 30 kg [66 lb].

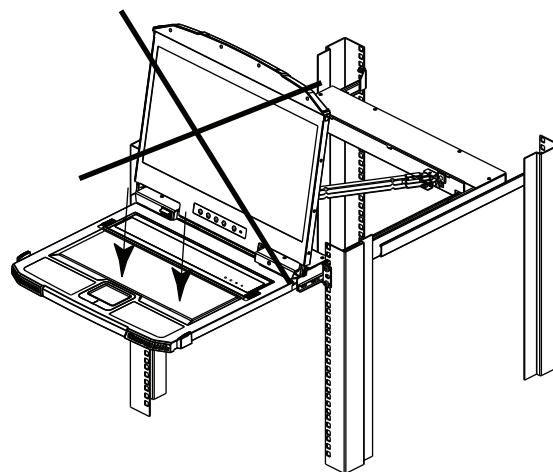
#### Correcto

Apoye sus manos y brazos ligeramente en el módulo del teclado mientras trabaja.



#### Incorrecto

- NO apoye su peso corporal en el módulo del teclado.
- NO coloque objetos pesados en el módulo del teclado.







## 6. Operación

### 6.2 Configuración del Menú en Pantalla [OSD]

#### 6.2.1 Botones del LCD

El Menú en Pantalla LCD le permite instalar y configurar la pantalla LCD. Se usan cuatro botones para ejecutar la configuración, como se describe en la siguiente tabla:

Botón	Función
MENÚ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando no ha ingresado a la función de Menú en Pantalla [OSD] del LCD, oprimir este botón invoca la función del Menú y abre el Menú Principal.</li><li>• Cuando ha ingresado a la función de Menú en Pantalla [OSD] del LCD y ha alcanzado una opción de configuración con los botones de navegación, oprimir este botón abre la pantalla de ajustes.</li></ul>
	Al navegar por los menús, este botón lo desplaza hacia la derecha o hacia arriba. Al hacer un ajuste, aumenta el valor.
	Al navegar por los menús, este botón lo mueve hacia la izquierda o hacia abajo. Al hacer un ajuste, disminuye el valor.
SALIDA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando no ha ingresado a la función de Menú en Pantalla [OSD] del LCD, oprimir este botón ejecuta un ajuste automático. Un ajuste automático configura automáticamente todos los parámetros para el panel LCD a los valores óptimos del Menú en Pantalla [OSD].</li><li>• Cuando ha ingresado a la función de Menú en Pantalla [OSD] del LCD, oprimir este botón sale del menú actual y regresa al menú anterior. Úselo para dejar un menú de ajuste cuando esté satisfecho con el ajuste realizado.</li><li>• Cuando esté en el Menú Principal, oprimir este botón sale del Menú en Pantalla del LCD.</li></ul>

#### 6.2.2 Parámetros de Ajuste

En la siguiente tabla se proporciona una explicación de los parámetros de ajuste del Menú en Pantalla del LED:

Parámetro	Explicación
Brillo	Ajusta el nivel de fondo negro de la imagen en pantalla.
Contraste	Ajusta el nivel de primer plano blanco de la imagen en pantalla.
Fase	Si la inestabilidad de píxeles o ruido horizontal en la línea es visible en la pantalla, su LED puede tener la configuración de fase incorrecta. Ajuste la configuración de fase para eliminar este problema.
Reloj	Si la banda vertical es visible en la pantalla, su LED puede tener la configuración incorrecta del reloj. Ajuste la configuración del reloj para eliminar la banda vertical.
Posición H	Posiciona horizontalmente la zona de visualización en la pantalla LED (se mueve el área de visualización a izquierda o derecha).
Posición V	Posiciona verticalmente la zona de visualización en la pantalla LED (se mueve el área de visualización arriba y abajo).
Temperatura de Color	Ajusta la calidad del color de la pantalla. Puede ajustar el valor de la temperatura de color, balance de color, etc. La selección de color de ajuste tiene un submenú que le permite afinar los valores de RGB.
Idioma	Selecciona el idioma en que el Menú en Pantalla muestra sus menús.
Duración del Menú en Pantalla [OSD]	Le permite configurar la cantidad de tiempo que el Menú en Pantalla [OSD] se muestra en la pantalla. Si no hay entrada para la cantidad de tiempo que elija, el Menú en Pantalla [OSD] se apaga.
Fuente de Entrada	Esta opción no está disponible, ya que el B021-SWHD-K solo tiene una opción de fuente de entrada.
Restaurar	Restaura los ajustes en todos los menús y submenús a la configuración predeterminada. <b>Nota:</b> La configuración de idioma no regresa a la configuración de fábrica, pero permanece en la que ha configurado.

## 6. Operación

### 6.3 Conexión Directa

El B021-SWHD-K soporta conexión directa – los dispositivos pueden quitarse y agregarse a la consola desconectando sus cables de los puertos sin necesidad de apagar la consola.

### 6.4 Apagado y Reinicio

Si resulta necesario apagar el B021-SWHD-K (para actualizar el firmware, por ejemplo), simplemente apague la unidad usando el switch de alimentación del panel posterior. Para reiniciar el B021-SWHD-K, encienda el switch de alimentación del panel posterior.

### 6.5 Numeración de ID de Puerto y Selección de Puerto

Si conecta un KVM al B021-SWHD-K, la numeración de ID de puerto y la selección de puerto siguen el método usado por el KVM conectado. Para detalles, consulte el Manual del Propietario de su KVM.

### 6.6 Teclas Rápidas

Clave	Función	Suena un bip	LEDs
[Ctrl] [Alt] [Shift] [P] [C] [Enter]	Selecciona el modo normal (PC, etc.).	2	Ninguno
[Ctrl] [Alt] [Shift] [M] [A] [C] [Enter]	Selecciona Mac.	2	Ninguno
[Ctrl] [Alt] [Shift] [S] [U] [N] [Enter]	Selecciona Sun.	2	Ninguno
[Ctrl] [Alt] [Shift] [u] [p] [g] [r] [a] [d] [e] [Enter]	Activa el Modo de Actualización del Firmware <b>Nota:</b> Esta secuencia de teclas rápidas solo funciona cuando el switch de actualización de firmware está en la posición Normal. Consulte la sección 8.1 <b>Modo de Actualización del Firmware</b> para obtener más información.	Ninguno	3 destellando (cuando la actualización está en proceso)
[Ctrl] [Alt] [Shift] [L] [Enter]	Activa la consola Local (LCD); desactiva el video de la 2ª consola o consola externa.	2	Ninguno
[Ctrl] [Alt] [Shift] [R] [Enter]	Activa la 2ª consola, o consola externa de video; desactiva la consola Local (LCD).	2	Ninguno
[Ctrl] [Alt] [Shift] [L] [R] [Enter] o [Ctrl] [Alt] [Shift] [R] [L] [Enter]	Active ambas consolas (predeterminado).	2	Ninguno
[Ctrl] [Alt] [Shift] [U] [M] [Enter]	Configura el puerto USB frontal al modo de mouse (la funcionalidad del mouse es inmediata al cambiar al modo de mouse USB). <b>Nota:</b> El modo de mouse USB [U] [M] es el predeterminado.	2	Ninguno
[Ctrl] [Alt] [Shift] [U] [P] [Enter]	Configura el puerto USB frontal al modo de periférico.	2	Ninguno
[Ctrl] [Alt] [Shift] [F4] [Enter]	Imprima la configuración actual del KVM mediante editor de texto o procesador de palabras.	Ninguno	Ninguno
[Ctrl] [Alt] [Shift] [F11] [F] [Enter]	Coloque el puerto del KVM en USB de máxima velocidad.	2	Ninguno
[Ctrl] [Alt] [Shift] [F11] [L] [Enter]	Configure el puerto del KVM en USB de baja velocidad.	1	Ninguno

## 6. Operación









### **Notas:**

- *Presione las teclas en la secuencia - Una tecla a la vez. Primero [Ctrl], después [Alt], después [Shift], etc.*
- *Las selecciones de consola no se guardan. Si se apaga el B021-SWHD-K, vuelve a la configuración predeterminada de ambas consolas activadas cuando se encienda nuevamente.*
- *Puede usarse cualquier lado del teclado para invocar teclas rápidas [Shift] [Ctrl] [Alt]. Sin embargo, al activar combinaciones de teclas rápidas [Ctrl] [Alt] [Shift], asegúrese de estar usando las teclas en el mismo lado del teclado.*
- *Si el KVM conectado al B021-SWHD-K usa la combinación de [Ctrl] [Alt] [Shift] para invocar su modo de teclas rápidas, no podrá acceder a ninguna de sus operaciones de teclas rápidas porque el B021-SWHD-K capturará primero la combinación para selección de consola.*

## 7. Emulación de Teclado

### 7.1 Teclado Mac

El teclado compatible con PC (101 / 104 teclas) puede emular las funciones del Teclado Mac. Las asignaciones de emulación se enumeran en la siguiente tabla.



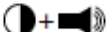




Teclado de PC	Teclado Mac
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Eliminar
[Insert]	Ayuda
[Ctrl] 	F15

*Nota: Al usar combinaciones de teclas, presione y libere la primera tecla [Ctrl] y luego presione y suelte la tecla de activación.*

## 7. Emulación de Teclado

### 7.2 Teclado Sun

El teclado compatible con PC (101/104 teclas) puede emular las funciones del Teclado Sun cuando se usa la tecla de Control [Ctrl] junto con otras teclas. Las funciones correspondientes se muestran en la siguiente tabla.

Teclado de PC	Teclado Sun
[Ctrl] [T]	Alto
[Ctrl] [F2]	Nuevamente
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Deshacer
[Ctrl] [F5]	Frente
[Ctrl] [F6]	Copia
[Ctrl] [F7]	Abrir
[Ctrl] [F8]	Pegar
[Ctrl] [F9]	Buscar
[Ctrl] [F10]	Cortar
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Ayuda
	Composición
	

*Nota: Al usar combinaciones de teclas, presione y libere la primera tecla [Ctrl] y luego presione y suelte la tecla de activación.*

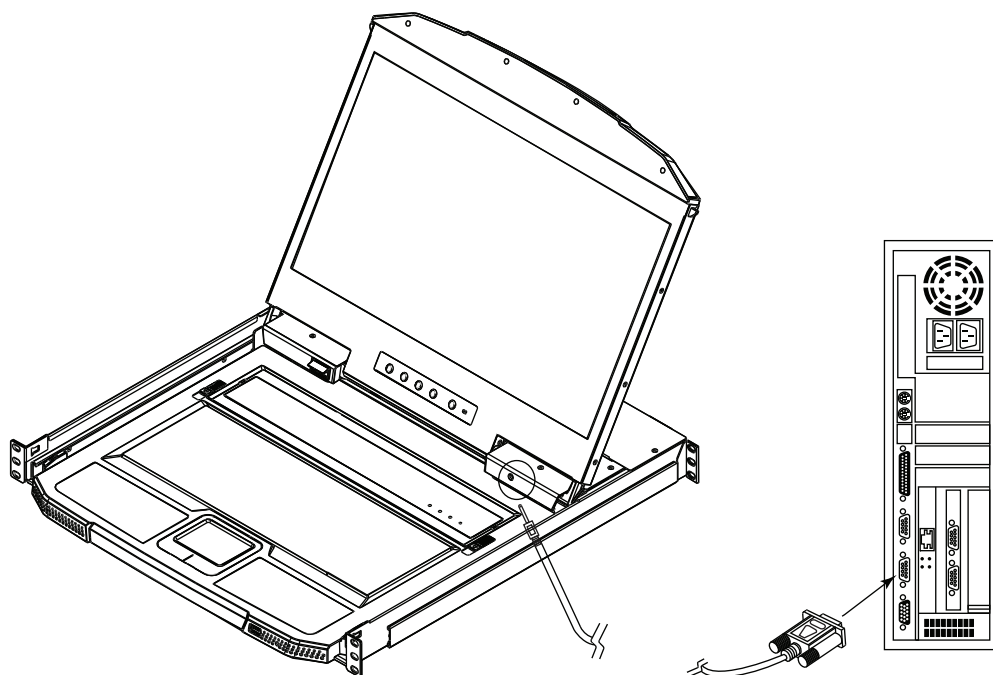
## 8. Utilidad para la Actualización del Firmware

Conforme están disponibles nuevas revisiones de firmware para el B021-SWHD-K, los paquetes de actualización de firmware se publican en [tripplite.com](http://tripplite.com). La Herramienta de Actualización de Firmware basada en Windows (FWUpgrade.exe) proporciona un proceso suave y automatizado para actualizar el firmware del B021-SWHD-K.

Busque en [tripplite.com](http://tripplite.com) para encontrar los paquetes de firmware más recientes e información relacionada.

Para prepararse para actualizar el firmware, haga lo siguiente:

- 1 Desde una computadora que no sea parte de su instalación del B021-SWHD-K, vaya al sitio de Soporte Técnico de Tripp Lite y elija el nombre del modelo que se relaciona con su dispositivo para obtener una lista de los paquetes disponibles de actualización de firmware.
- 2 Elija el paquete de actualización de Firmware que desea instalar (generalmente el más reciente) y descargue a su computadora.
- 3 Utilice el cable de actualización del firmware suministrado con esta unidad para conectar un puerto COM de su computadora al puerto de actualización del firmware del B021-SWHD-K.



### 8.1 Modo de Actualización de Firmware

Puede accederse al Modo de Actualización de firmware del B021-SWHD-K ingresando una secuencia de teclas rápidas (ver sección **6.6 Teclas Rápidas**) o deslizando el switch de actualización de firmware del B021-SWHD-K a RECOVER (ver sección **8.4 Actualización de Firmware Fallida**).

*Nota: Para activar el modo de actualización de Firmware usando una secuencia de teclas rápidas, el switch de actualización de firmware debe configurarse en la posición **Normal**.*

- 1 Usando el switch de alimentación ubicado en la parte posterior de la consola, apague el B021-SWHD-K.
- 2 Deslice el switch de firmware a RECOVER.
- 3 Usando el switch de encendido ubicado en la parte posterior de la consola, encienda el B021-SWHD-K.

Cuando el B021-SWHD-K esté en Modo de Actualización de Firmware, los LED de Num Lock, Caps Lock y Scroll Lock destellarán continuamente encendido y apagado.

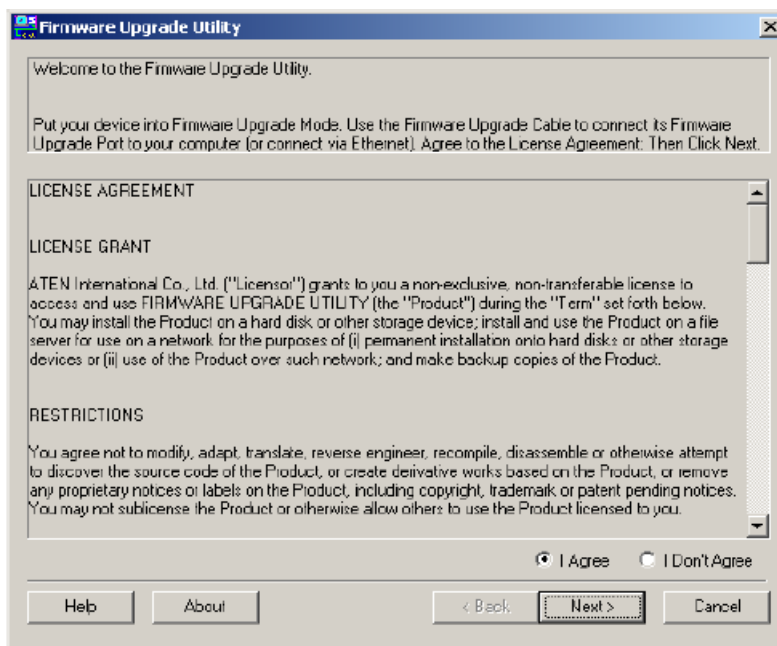
Para salir del modo de actualización de Firmware, consulte la sección **8.5 Salida del Modo de Actualización de Firmware**.

## 8. Utilidad para la Actualización del Firmware

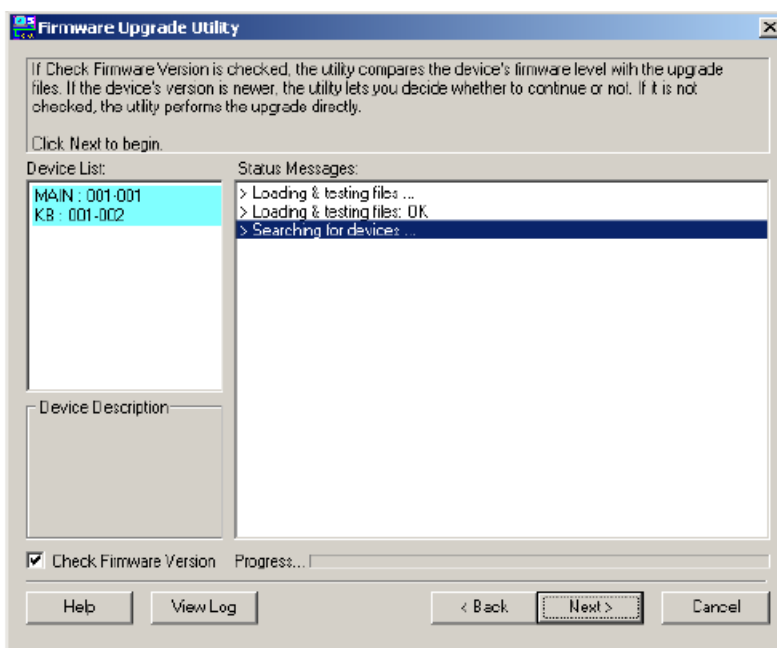
### 8.2 Ejecución de Actualización de Firmware

- 1 Con el B021-SWHD-K en modo de Actualización de Firmware, ejecute el archivo del Paquete de Actualización de Firmware descargado desde su computadora – ya sea haciendo doble click en el ícono de archivo o abriendo una línea de comandos e ingresando la ruta completa y el nombre de archivo.

Aparecerá la pantalla de bienvenida a la Utilidad de Actualización del Firmware.



- 2 Lea y Acepte el Acuerdo de Licencia (active el botón "Acepto").
- 3 Haga click en **Siguiente**. Aparecerá la ventana principal de la Utilidad de Actualización del Firmware:

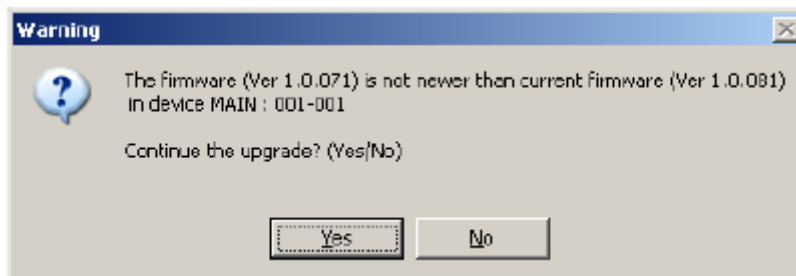


La Utilidad inspeccionará su instalación. Todos los dispositivos capaces de ser actualizados por el paquete estarán listados en el panel de Lista de Dispositivos.

## 8. Utilidad para la Actualización del Firmware

**4** Para ejecutar la actualización haga click en **Siguiente**.

Si usted habilitó *Check Firmware Version* [Comprobación de la Versión del Firmware] la Utilidad compara el nivel del firmware del dispositivo con los de los archivos de actualización. Si encuentra que la versión del dispositivo es mayor que la versión de actualización, aparecerá un cuadro de diálogo para informarle de la situación y le ofrecerá la opción de cancelar la actualización.

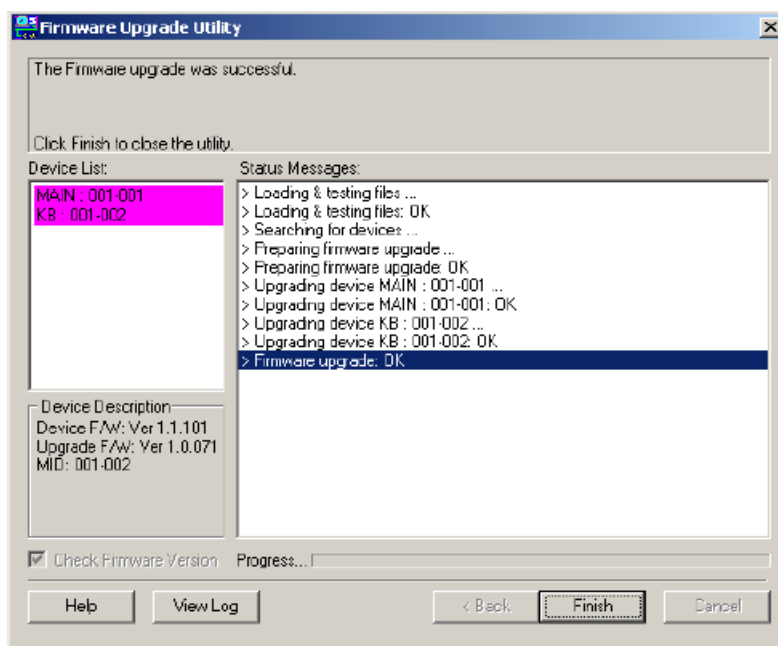


Si no activa la *Comprobación de Versión del Firmware*, la herramienta instalará los archivos de actualización sin comprobar si hay una versión de nivel superior.

Según avance la actualización, aparecerán mensajes del estado en el panel de Mensaje de Estado y el avance hacia la terminación se muestra en la barra de avance.

### 8.3 Actualización de Firmware Exitosa

Después de completada la actualización, aparecerá una pantalla para informarle que el proceso fue exitoso:



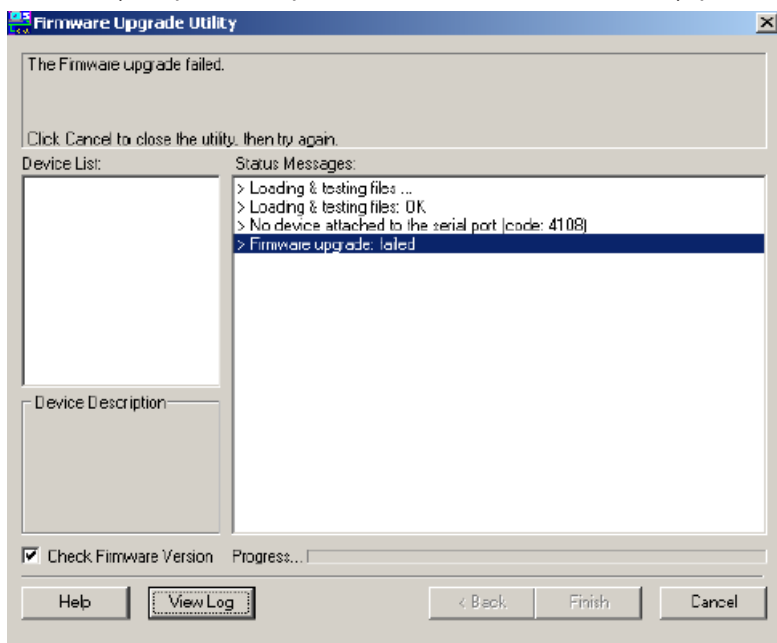
Para cerrar la Utilidad de Actualización de Firmware, haga click en **Finish** [Terminar].



## 8. Utilidad para la Actualización del Firmware

### 8.4 Actualización de Firmware Fallida

Si falla la actualización del firmware (no aparece la pantalla de actualización exitosa), puede recuperar la situación.



Las posibles razones para la falla de actualización de firmware incluyen:

- Cuando se abortó manualmente una actualización de firmware.
- Cuando el firmware de la unidad se corrompa por alguna razón y usted no puede operarlo.
- Cuando se interrumpe un procedimiento de actualización de firmware.
- Cuando falla un procedimiento de actualización de firmware.

Para recuperar la actualización de firmware fallida, haga lo siguiente:

- 1 Apague la unidad.
- 2 Conecte el cable de actualización de firmware a su puerto de actualización de firmware.
- 3 Deslice el switch de actualización de firmware a la posición de **RECOVER**.
- 4 Encienda nuevamente la unidad y repita el procedimiento de actualización (vea la Sección **8.2 Ejecución de Actualización de Firmware**).
- 5 Después de que la unidad haya sido actualizada con éxito, apáguela, luego deslice el switch de actualización de firmware a **Normal**.
- 6 Encienda nuevamente la unidad.

### 8.5 Salir de Modo de Actualización de Firmware

Para salir del Modo de Actualización de Firmware, haga lo siguiente:

- 1 Deslice el switch de actualización de firmware a la posición de **Normal**.
- 2 APAGUE y reinicie el B021-SWHD-K de acuerdo con las instrucciones dadas en la sección **6.4 de Apagado y Reinicio**.

## 9. Apéndice

### 9.1 Soporte Técnico

Para soporte técnico en línea – incluyendo la solución de problemas, documentación y actualizaciones de software: <https://www.tripplite.com/support/technical-support-request>

Para soporte telefónico, póngase en contacto con soporte técnico al 773.869.1234

Cuando se ponga en contacto con nosotros, tenga lista de antemano la siguiente información:

- Número de modelo, número de serie y fecha de compra del producto.
- La configuración de su computadora, incluyendo el sistema operativo, nivel de revisión, tarjetas de expansión y software.
- Cualquier mensaje de error mostrado en el momento en que se produjo el error.
- La secuencia de operaciones que llevó al error.
- Cualquier otra información que usted piense que puede ser de ayuda para resolver el problema.

### 9.2 Especificaciones

Conexiones de la Computadora	
Directo	1
Selección de Consola	Tecla de Acceso Rápido
Conectores	
Puertos Externos de la Consola	1 HDMI, Hembra 2 USB Type A, Hembra
Puertos de KVM	1 HDMI, Hembra 1 USB Type B, Hembra
Mouse o Periférico Externo	1 USB Type A, Hembra (Frente)
Actualización de Firmware	1 Conector de Audio de 3.5 mm, Hembra (Atrás)
Alimentación	1 IEC 60320/C14
Switches	
Restaurar	1 Botón de Presión Semiempotrado
Actualización de Firmware	1 Deslizante
Alimentación	1 Basculante
Energía del LCD	1 Botón de Presión
Ajuste del LCD	4 Botones de Presión
LEDs	
Alimentación	1 Consola KVM (Verde Oscuro) 1 LCD (Naranja)
Bloqueo	1 Num Lock (Verde) 1 Caps Lock (Verde) 1 Scroll Lock (Verde)
Emulación	
Teclado / Mouse	USB
Video	
Resolución de Entrada de Video	Hasta 1920 x 1200 @ 60 Hz; 1920 x 1080 @ 60Hz, DDC2B

## 9. Apéndice

Especificación del Panel	
Módulo de LCD	TFT-LCD de 18.5"
Resolución	1920 x 1080 @ 60 Hz
Tono de Pixeles	0.213 mm x 0.213 mm
Tiempo de Respuesta	20 ms
Ángulo de Visualización	178° (H), 178° (V)
Relación de Contraste	1000:1
Soporta Color	16.77 Millones de colores
Luminancia	350 cd/m <sup>2</sup>
Potencia Máxima de Entrada	
Clasificación	100V ~ 240V CA, 50Hz ~ 60Hz, 1A
Consumo de Energía	AC110V: 23.3W:124BTU AC220V: 23.9W:127BTU
Ambiental	
Temperatura de Operación	0 °C a 40 °C [32 °F a 104 °F]
Temperatura de Almacenamiento	-20 °C a 60 °C [-4 °F a 140 °F]
Humedad	HR de 0% ~ 80%, Sin Condensación
Propiedades físicas	
Gabinete	Metal + Plástico
Peso	9.01 kg [19.85 lb]
Dimensiones [Lg x An x Al]	48.06 x 47.70 x 4.28 cm [18.92" x 18.78" x 1.69"]
Dimensiones del Cuerpo (L x An x Pr)	44.92 x 43.00 x 4.28 cm [17.6" x 17" x 1.7"]

### Notas:

- Para algunos productos para instalación en rack, tenga en cuenta que las dimensiones físicas estándar de Al x An x Pr se expresan usando un formato Al x An x Lg.
- Las dimensiones del cuerpo excluyen puertos de E/S, manijas y soportes de instalación.

## 9.3 Solución de Problemas

Síntoma	Acción
"Imágenes fantasma" aparecen en el monitor externo.	La distancia entre la consola externa y el B021-SWHD-K es demasiado grande. La distancia máxima del cable HDMI no debe exceder 19.8 m [65 pies] y en algunos casos puede necesitar ser más corta. Reemplace el cable HDMI con uno de una longitud adecuadamente más corta.
Algunos caracteres ingresados desde el teclado no se muestran correctamente.	La configuración de distribución del teclado para el puerto no coincide con el teclado que está usando. En su KVM, cambie la configuración de distribución del teclado para que el puerto coincida con la distribución del teclado que está usando.
Las teclas especiales en el teclado externo Sun no pueden controlar las computadoras Sun.	Use teclas de emulación de teclado Sun (ver Sección 7.2 <b>teclado Sun</b> ) para alcanzar todas las funciones de teclado Sun.

# 10. Garantía

## Garantía Limitada por 1 Año

TRIPP LITE garantiza por un (1) año a partir de la fecha de compra inicial que este producto no presenta defectos de materiales ni de mano de obra.

La obligación de 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.

EXCEPTO COMO SE INDICA EN EL PRESENTE, TRIPP LITE NO OFRECE GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN DETERMINADO PROPÓSITO. Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

SALVO POR LO INDICADO ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O EMERGENTES QUE SURJAN COMO RESULTADO DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, TRIPP LITE no es responsable por ningún costo, como pérdida de ganancias o ingresos, pérdida de equipos, pérdida del uso de equipos, pérdida de software, pérdida de datos, costos de sustituciones, reclamaciones de terceros o de cualquier otra forma.

## Números de Identificación de Cumplimiento Normativo

A los efectos de las certificaciones e identificación de cumplimiento normativo, a su producto Tripp Lite se le ha asignado un número de serie único. El número de serie se ubica en la etiqueta de placa de identificación, junto con todas las marcas e información requeridas de aprobación. Al solicitar información de conformidad para este producto, refiérase siempre al número de serie. El número de serie no debe confundirse con el nombre de la marca o el número de comercialización del producto.

## Información de Cumplimiento con WEEE para Clientes y Recicladores de Tripp Lite (Unión Europea)



Conforme a la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos [WEEE] y regulaciones aplicables, cuando los clientes adquieren un equipo eléctrico y electrónico nuevo de Tripp Lite están obligados a:

- Enviar para reciclaje equipos viejos del mismo tipo y en el mismo número (esto varía de un país a otro)
- Enviar el equipo nuevo para reciclaje una vez que finalmente se convierta en residuo

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



# Manuel de l'utilisateur

## Console écran-clavier-souris HDMI de courte profondeur à montage en bâti

Modèle : B021-SWHD-K

English 1 • Español 29



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](https://www.tripplite.com/support)

Droits d'auteur © 2023 Tripp Lite. Tous droits réservés.

# Table des matières

<b>1. Contenu de l'emballage</b>	<b>59</b>	<b>7. Émulation du clavier</b>	<b>76</b>
<b>2. Caractéristiques</b>	<b>59</b>	7.1 Clavier Mac	76
<b>3. Configuration requise</b>	<b>60</b>	7.2 Clavier Sun	77
3.1 Console	60	<b>8. Utilitaire de mise à niveau du micrologiciel</b>	<b>78</b>
3.2 Ordinateurs	60	8.1 Mode de mise à niveau du micrologiciel	78
3.3 Câbles	60	8.2 Exécution de la mise à niveau du micrologiciel	79
3.4 Système d'exploitation	60	8.3 Mise à niveau du micrologiciel réussie	80
3.5 Composants	60	8.4 Échec de la mise à niveau du micrologiciel	81
<b>4. Consignes de sécurité importantes</b>	<b>62</b>	8.5 Quitter le mode mise à niveau du micrologiciel	81
4.1 Consignes de sécurité générales	62	<b>9. Appendice</b>	<b>82</b>
4.2. Consignes de sécurité pour le montage en bâti	63	9.1 Soutien technique	82
<b>5. Installation</b>	<b>64</b>	9.2 Caractéristiques techniques	82
5.1 Montage en bâti standard	64	9.3 Dépannage	83
5.2 Installation de la trousse de montage 2-en-1	65	<b>9. Appendice</b>	<b>83</b>
5.3 Installation de la console pour commutateur écran-clavier-souris	70	<b>10. Garantie</b>	<b>84</b>
<b>6. Fonctionnement</b>	<b>71</b>		
6.1 Ouverture/fermeture de la console pour commutateur écran-clavier-souris	71		
6.1.1 Précautions d'utilisation	72		
6.2 Configuration de l'affichage à l'écran	73		
6.2.1 Boutons de l'écran ACL	73		
6.2.2 Paramètres de réglage	73		
6.3 Connexion à chaud	74		
6.4 Mise hors tension et redémarrage	74		
6.5 Numérotation du numéro d'identification des ports et sélection des ports	74		
6.6 Touches rapides	74		

# 1. Contenu de l'emballage

- Console pour commutateur écran-clavier-souris peu profonde à écran large HDMI à montage en bâti B021-SWHD-K
- Câble pour commutateur écran-clavier-souris HDMI/USB (1,8 m/6 pi)
- Trousse de rail de montage 1U
- Cordon d'alimentation de NEMA 5-15P à C13
- Cordon d'alimentation de C13 à C14
- Câble de mise à niveau du micrologiciel stéréo DB9
- Guide de démarrage rapide

Vérifier que tous les composants sont présents et en bon état. S'il manque quelque chose, ou si quelque chose a été endommagé lors de l'expédition, contacter le fournisseur.

Lire ce manuel entièrement et suivre attentivement les procédures d'installation et d'utilisation pour prévenir tout dommage au commutateur ou à tout autre dispositif sur l'installation.

# 2. Caractéristiques

- La conception peu profonde permet de travailler avec de l'équipement monté en bâti dans des espaces étroits.
- Console pour commutateur écran-clavier-souris ACL intégrée avec moniteur ACL rétroéclairé à DEL à écran large de 18,5 po dans un boîtier à un seul rail avec espace libre supérieur et inférieur pour un fonctionnement facile dans un bâti de système 1U de hauteur.
- Prend en charge l'entrée vidéo HDMI et la console externe avec des connecteurs USB/HDMI.
- Le moniteur ACL prend en charge une résolution HD intégrale de 1 920 x 1 080 @ 60 Hz.
- La console externe prend en charge des résolutions vidéo d'entrée jusqu'à 1 920 x 1 200 @ 60 Hz.
- Le verrou de la console permet au tiroir de la console de rester solidement verrouillé en position lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Le port USB connectable à chaud supplémentaire de la souris sur le panneau avant fonctionne également comme un port de périphérique USB.
- Sélection de la console via les touches rapides.
- Clavier à 105 touches standard.
- Trousse de montage 2-en-1U en option compact pour un fonctionnement facile et flexible.
- Aucun logiciel requis.
- Micrologiciel pouvant être mis à niveau.
- Prend en charge la connexion à chaud.

**Remarque :** Un seul signal vidéo (HDMI, DVI-D ou VGA) peut être affiché à la fois.

## 3. Configuration requise

### 3.1 Console

- Moniteur HDMI pouvant prendre en charge la résolution la plus élevée possible de l'installation
- Souris USB
- Clavier USB

### 3.2 Ordinateurs

- Carte HDMI ou port HDMI intégré

*Remarque : La qualité de l'écran est touchée par la qualité de la carte HDMI. Pour de meilleurs résultats, nous recommandons l'achat d'un produit de haute qualité.*

- Port USB-A

### 3.3 Câbles

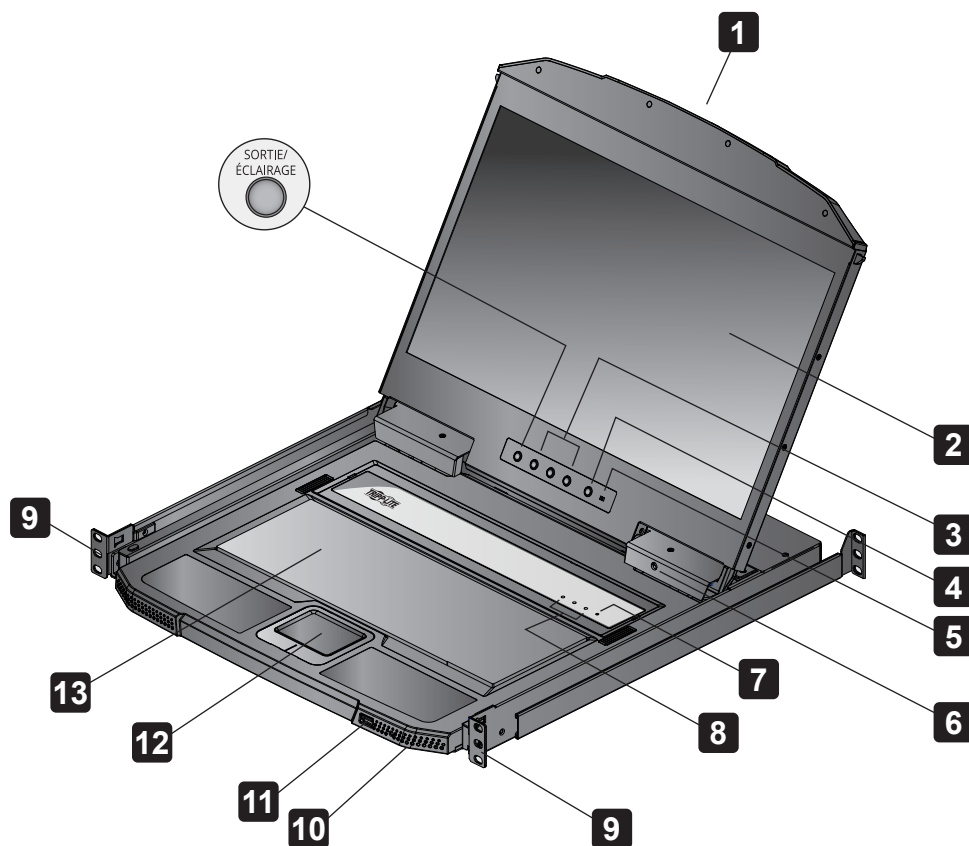
La qualité de l'écran est touchée par la qualité et la longueur des câbles. Pour une intégrité optimale du signal et pour simplifier la disposition, nous recommandons vivement l'utilisation d'ensembles de câbles personnalisés de haute qualité offerts en différentes longueurs. Visiter [tripplite.com](http://tripplite.com) pour des câbles compatibles.

### 3.4 Système d'exploitation

Les systèmes d'exploitation pris en charge incluent Windows, Mac, Linux et Sun.

### 3.5 Composants

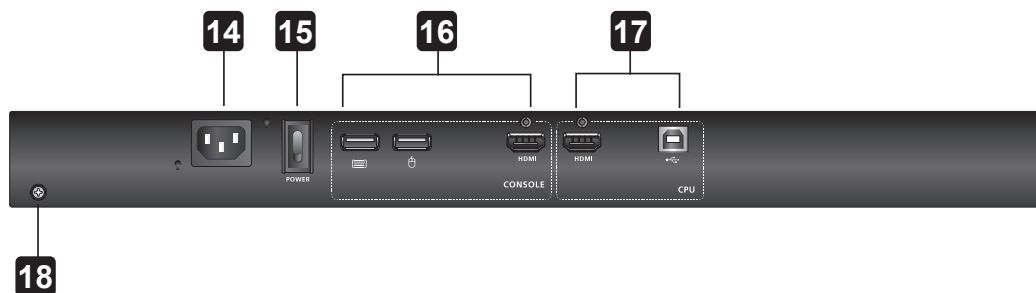
**Vue avant**





## 3. Configuration requise

### Vue arrière



N°	Composant	Description
1	Poignée supérieure avec barre de dégagement	Utiliser cette poignée pour retirer le module ACL ou le glisser en place (consulter la section <b>6.1 Ouverture/fermeture de la console pour commutateur écran-clavier-souris</b> ).
2	Module ACL	Le couvercle se relève pour accéder à l'écran ACL.
3	Commandes ACL	Ces boutons contrôlent les paramètres de la position et de l'image de l'écran ACL (consulter la section <b>6.2 Configuration de l'affichage à l'écran</b> ).
4	Bouton On/Off (marche/arrêt) ACL	Appuyer sur ce bouton pour mettre le moniteur ACL sous tension et hors tension. Le bouton s'allumera lorsque le moniteur ACL est éteint. <i>Remarque : Lorsque le bouton s'allume, seul le moniteur est hors tension et non le commutateur écran-clavier-souris connecté.</i>
5	Commutateur de la mise à niveau du micrologiciel	Pendant le fonctionnement normal et pendant la mise à niveau d'un micrologiciel, ce commutateur devrait se trouver en position NORMAL. Si la mise à jour d'un micrologiciel ne réussit pas, ce commutateur est utilisé pour effectuer la récupération de la mise à niveau d'un micrologiciel (consulter la section <b>8.4 Échec de la mise à niveau du micrologiciel</b> ).
6	Port de mise à niveau de micrologiciel	Le câble de mise à niveau du micrologiciel qui transfère les données de la mise à niveau du micrologiciel de l'ordinateur de l'administrateur au commutateur écran-clavier-souris se connecte à ce connecteur de 3,5 mm.
7	Réinitialisation du commutateur	Le fait d'appuyer sur ce commutateur permet d'effectuer une réinitialisation du système. Une fois la réinitialisation terminée, l'utilisateur peut se connecter de nouveau. <i>Remarque : Ce commutateur est encastré et doit être enfoncé avec un petit objet, comme l'extrémité d'un trombone ou d'un stylo à bille.</i>
8	Voyants à DEL de verrouillage	Les voyants à DEL Num Lock, Caps Lock et Scroll Lock se trouvent ici.
9	Languettes de montage en bâti	Les languettes de montage en bâti se trouvent dans chaque coin de l'appareil (consulter la section <b>5.1.1 Montage en bâti standard</b> ).
10	Voyant à DEL d'alimentation	Les voyants lumineux indiquent que le commutateur est sous tension et prêt à fonctionner.
11	Port USB	Les périphériques USB (imprimantes, lecteurs, souris, etc.) se branchent dans ce port.
12	Pavé tactile	Pavé tactile de la souris standard.
13	Module du clavier	Clavier à 105 touches standard.
14	Prise de courant	Le cordon d'alimentation d'une source CA se branche ici à une prise d'alimentation CA standard à 3 broches.
15	Commutateur d'alimentation	Il s'agit d'un commutateur à bascule standard qui met l'appareil sous tension et hors tension.
16	Section Console externe	Pour plus de flexibilité et de commodité, le B021-SWHD-K prend en charge une console pour commutateur écran-clavier-souris externe indépendante. Le clavier et la souris USB de la console externe, le moniteur HDMI, DVI ou VGA, et le câble du haut-parleur se branchent ici.
17	Section Port du commutateur écran-clavier-souris à CPU	Le câble pour commutateur écran-clavier-souris USB HDMI personnalisé fourni avec l'appareil relie le B021-SWHD-K à un ordinateur ou à un commutateur à ce port. Des ports DVI et VGA supplémentaires sont fournis.
18	Borne de mise à la terre	Le fil de mise à la terre se fixe ici pour mettre l'appareil à la masse.

## 4. Consignes de sécurité importantes

### 4.1 Consignes de sécurité générales

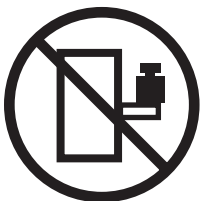
- Lire toutes ces consignes et les conserver pour consultation ultérieure.
- Observer tous les avertissements et les consignes qui sont affichés sur l'appareil.
- Ne pas placer l'appareil sur une surface instable. Une chute de l'appareil risque de causer de graves dommages.
- Ne pas utiliser l'appareil à proximité de l'eau.
- Ne pas placer l'appareil à proximité de chaufferettes ou de registres de chaleur ou sur eux.
- L'armoire de l'appareil comporte des fentes et des ouvertures pour permettre une bonne ventilation. Pour assurer un fonctionnement fiable et prévenir la surchauffe, ces ouvertures ne doivent jamais être bloquées ou couvertes.
- Le dispositif ne doit jamais être placé sur une surface molle comme un lit, un sofa ou un tapis. Cela bloquerait les ouvertures de ventilation de l'appareil. De plus, l'appareil ne doit pas être placé dans un boîtier encastré à moins qu'une ventilation adéquate ne soit fournie.
- Ne jamais verser de liquide de quelque type que ce soit sur l'appareil.
- Débrancher l'appareil de la prise murale avant de nettoyer. Utiliser un chiffon humide pour le nettoyage. Ne pas utiliser de nettoyeurs liquides ou en aérosol.
- Le dispositif doit être utilisé à partir de la source d'alimentation indiquée sur l'étiquette. En cas d'incertitude quant à l'alimentation disponible, consulter le revendeur ou la compagnie d'électricité locale.
- Le dispositif est conçu pour les systèmes de distribution d'alimentation TI jusqu'à une tension phase-à-phase de 230 V.
- Comme caractéristique de sécurité supplémentaire, le dispositif est équipé d'une fiche à 3 fils de type mise à la terre. S'il n'est pas possible d'insérer la fiche dans la prise, contacter un électricien pour remplacer la sortie obsolète. Ne pas tenter de brancher dans une prise de courant à deux broches non mise à la masse. Toujours respecter les codes de câblage locaux/nationaux.
- Ne rien laisser reposer sur le cordon d'alimentation ou les câbles. Acheminer le cordon d'alimentation ou les câbles de façon à ce qu'ils ne soient pas piétinés ou qu'ils ne puissent pas provoquer de chute.
- Si une rallonge est utilisée avec cet appareil, s'assurer que le total de l'intensité nominale de tous les produits utilisés sur cette rallonge d'alimentation ne dépasse pas l'intensité nominale de la rallonge. S'assurer également que tous les produits branchés dans la prise murale ne dépassent pas un total de 15 ampères.
- Il convient de tenir compte de la connexion de l'équipement et du circuit d'alimentation, ainsi que de l'effet que la surcharge du circuit d'alimentation pourrait avoir sur la protection contre les surintensités et le câblage d'alimentation.
- Pour aider à protéger le système contre les hausses et les baisses transitoires inattendues de l'alimentation électrique, utiliser un parasurtenseur, un filtre de secteur ou un onduleur Tripp Lite.
- Positionner soigneusement les câbles du système et les câbles d'alimentation de façon à ce que rien ne repose sur les câbles.
- Ne jamais pousser des objets quelconques à l'intérieur ou à travers les fentes de l'armoire. Ils risqueraient de toucher des points de tension dangereux ou de court-circuiter des pièces, ce qui présenterait un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Ne pas tenter de réparer l'appareil. Confier l'entretien à du personnel d'entretien qualifié.
- Si les conditions suivantes se présentent, débrancher l'appareil de la prise murale et l'apporter pour être réparé par du personnel d'entretien qualifié :
  - Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé/endommagée ou usé/usée.
  - Du liquide a été renversé dans l'appareil.
  - L'appareil a été exposé à la pluie ou à l'eau.
  - L'appareil a été échappé ou l'armoire a été endommagée.
  - L'appareil présente un changement notable de performance, indiquant le besoin d'un entretien.
  - L'appareil ne fonctionne pas normalement bien que les instructions d'utilisation aient été respectées.
- Ajuster uniquement les commandes qui sont couvertes dans les instructions d'utilisation. Un mauvais ajustement des autres commandes pourrait causer des dommages entraînant des réparations importantes par un technicien qualifié.
- Ne pas raccorder le connecteur de la prise audio de 3,5 mm étiqueté « UPGRADE » (mise à niveau) à un réseau de télécommunication public.

## 4. Consignes de sécurité importantes

- Éviter les surcharges du circuit. Avant de brancher l'équipement à un circuit, connaître la limite de l'alimentation et ne jamais la dépasser. Toujours examiner les caractéristiques électriques d'un circuit pour s'assurer qu'aucune condition dangereuse n'est créée ou n'existe. Les surcharges du circuit peuvent provoquer un incendie et détruire l'équipement.
- Cet appareil peut être installé dans des salles de technologie de l'information conformément à l'article 645 du Code national de l'électricité et de NFPA 75.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser cet équipement pour des appareils de survie où une défaillance de cet équipement peut, selon toute vraisemblance, entraîner la défaillance de l'appareil de maintien de la vie ou affecter de façon majeure sa sécurité ou son efficacité.

### 4.2 Consignes de sécurité pour le montage en bâti

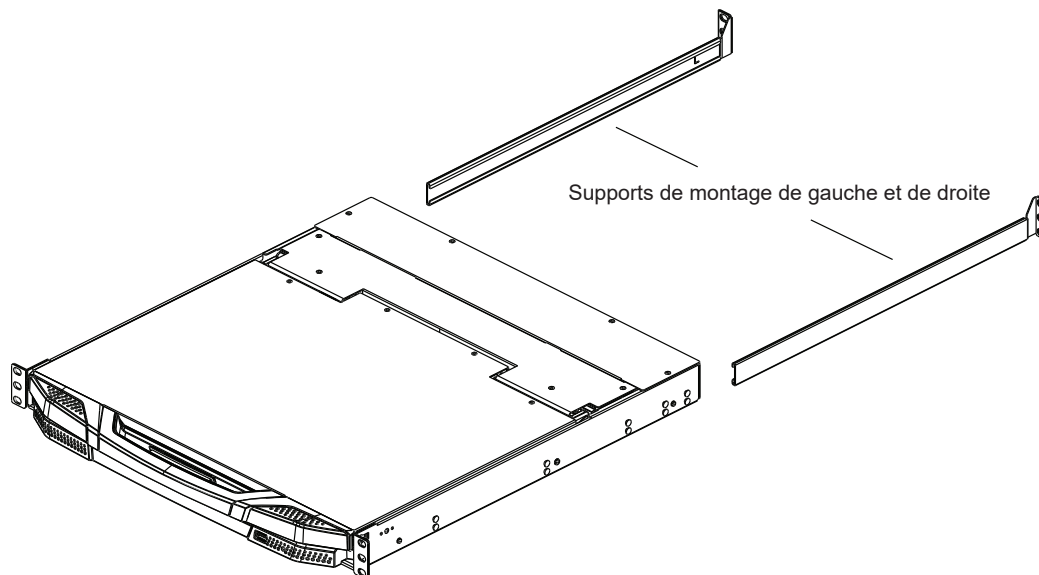
- La température ambiante de fonctionnement dans le bâti peut devenir un problème et dépend de la charge et de la ventilation du bâti. Lors de l'installation dans un module de bâti fermé ou comportant plusieurs appareils, s'assurer que la température ne dépasse pas la température ambiante nominale maximale.
- Avant d'installer le bâti, s'assurer que les stabilisateurs sont bien attachés au bâti, sont abaissés jusqu'au plancher et que l'ensemble du poids du bâti repose sur le plancher. Installer les stabilisateurs avant et latéraux sur un seul bâti ou les stabilisateurs avant pour plusieurs bâtis réunis avant de travailler sur le bâti.
- Toujours charger le bâti depuis le bas vers le haut avec l'article le plus lourd chargé en premier dans le bâti.
- Lors du chargement du bâti, éviter de créer une condition dangereuse en raison d'une charge inégale.
- S'assurer que le bâti est au niveau et stable avant de prolonger un appareil du bâti.
- Faire preuve de prudence en appuyant sur les loquets de dégagement du rail ou en faisant glisser un appareil vers l'intérieur ou l'extérieur d'un bâti. Les rails coulissants présentent un risque de pincement des doigts.
- Une fois qu'un appareil est inséré dans le bâti, prolonger délicatement le rail dans une position de verrouillage, puis glisser l'appareil dans le bâti.
- Ne pas surcharger le circuit de dérivation d'alimentation CA qui fournit l'alimentation au bâti. La charge totale du bâti ne devrait pas dépasser 80 pour cent de la tension du circuit de dérivation.
- S'assurer qu'un bon débit d'air est fourni aux appareils dans le bâti.
- Ne pas marcher ou se tenir sur un appareil lors de l'entretien des autres appareils dans un bâti.
- Mise en garde! L'équipement monté sur des glissières/rails (commutateur écran-clavier-souris ACL) ne doit pas être utilisé comme une étagère ou un espace de travail.



## 5. Installation

### 5.1 Montage en bâti standard

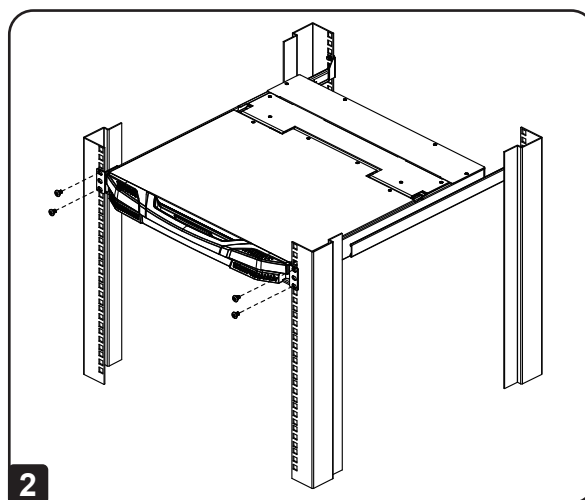
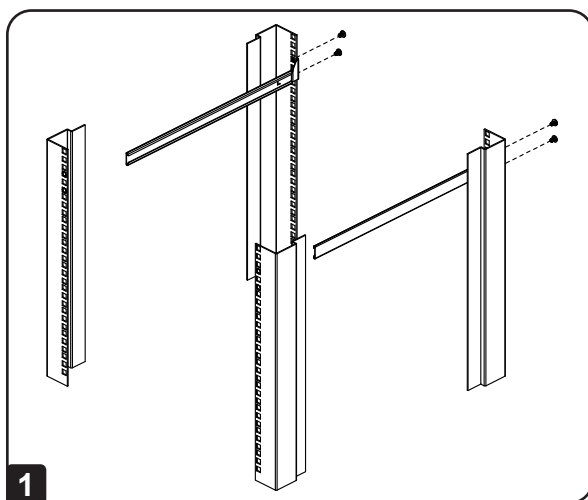
La trousse de montage en bâti standard permet le montage du B021-SWHD-K dans un bâti avec une profondeur de 42 à 72 cm (16,5 à 38,3 po).



#### Remarques :

- Il est recommandé que deux personnes soient présentes pour le montage de la console.
- La trousse de montage en bâti standard n'inclut pas les vis ou les écrous à cage.

Pour monter le B021-SWHD-K en bâti, procéder comme suit :



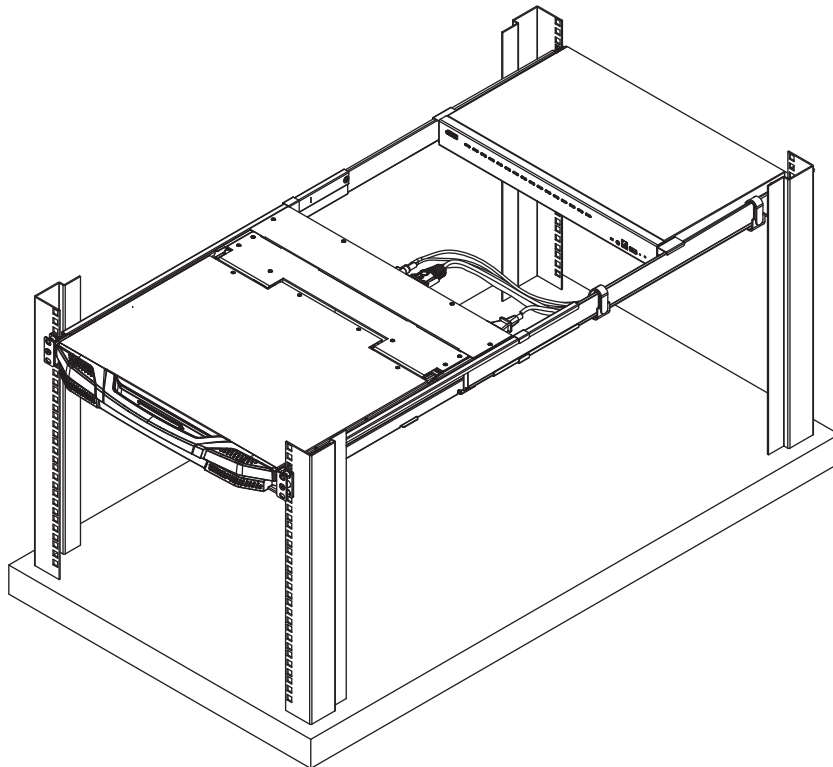
- 1** Fixer les supports de montage de gauche et de droite à l'arrière du bâti. Utiliser les quatre vis incluses pour retenir les supports de montage en place.
- 2** Insérer le commutateur écran-clavier-souris en glissant ses barres de gauche et de droite dans les supports de montage. Demander l'aide d'une personne pour retenir le commutateur écran-clavier-souris et d'une seconde personne pour installer quatre vis dans les languettes avant pour le fixer à l'avant du bâti.

**Remarque :** Pour garantir une ventilation adéquate, laisser au moins 12,7 cm (5 po) d'espace libre à l'arrière pour le cordon d'alimentation et le câble.

## 5. Installation

### 5.2 Installation de la trousse de montage 2-en-1

La trousse de montage 2-en-1 permet d'installer le commutateur écran-clavier-souris ACL et le commutateur écran-clavier-souris dans la même unité d'espace.



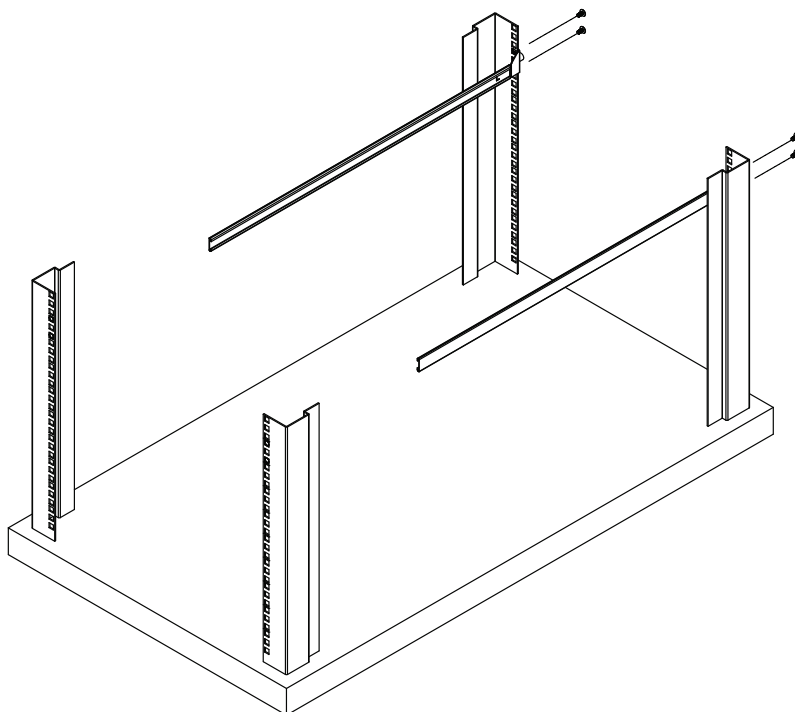
**Remarques :**

- Les vis du bâti ne sont pas fournies, sauf indication contraire.
- Il est recommandé de laisser au moins 1U d'espace de bâti disponible pendant l'installation.

## 5. Installation

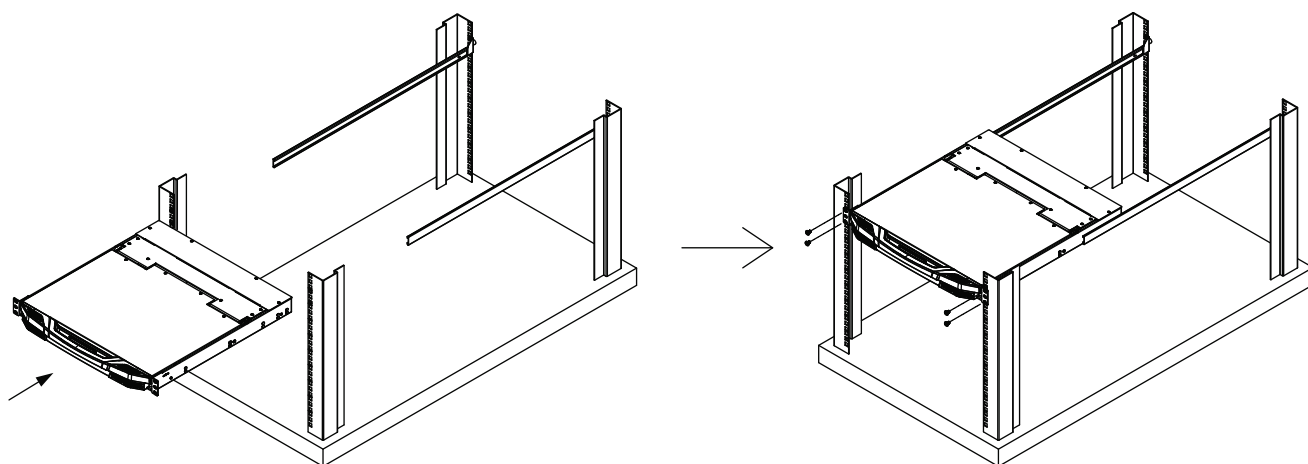
Pour installer le B021-SWHD-K en utilisant la trousse de montage 2-en-1, procéder comme suit :

- 1 Visser l'ensemble de rails au bâti en utilisant les vis pour bâti incluses, comme illustré.



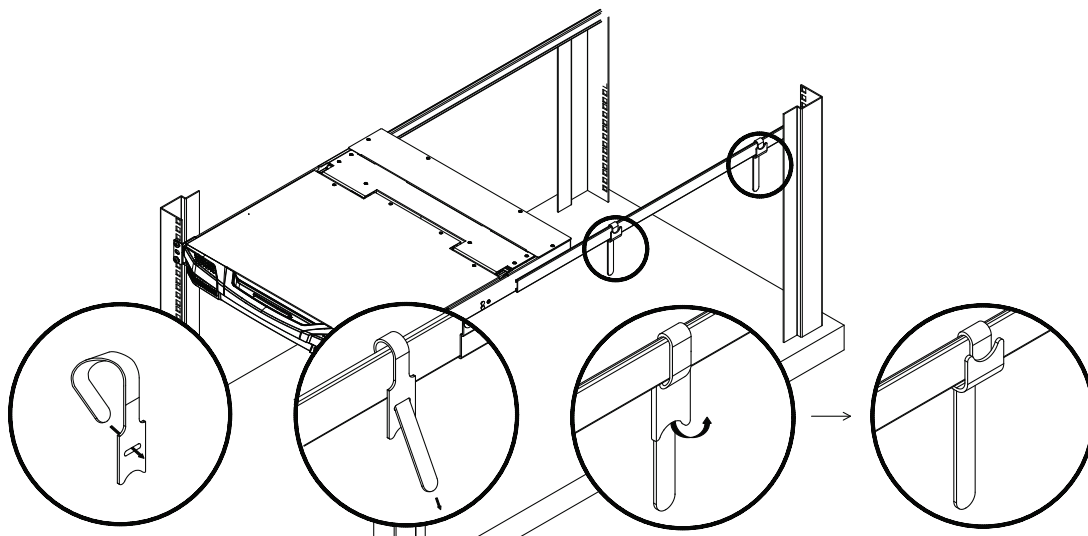
**Remarque :** Au moment de fixer le rail, s'assurer que la section triangulaire de l'arrière des rails de montage de la trousse de montage 2-en-1 est orientée vers le haut et que le côté marqué « L » ou « R » est tourné vers l'intérieur.

- 2 Pour fixer le commutateur écran-clavier-souris ACL au bâti, aligner l'ensemble de rails, puis le stabiliser avec les vis pour bâti incluses.

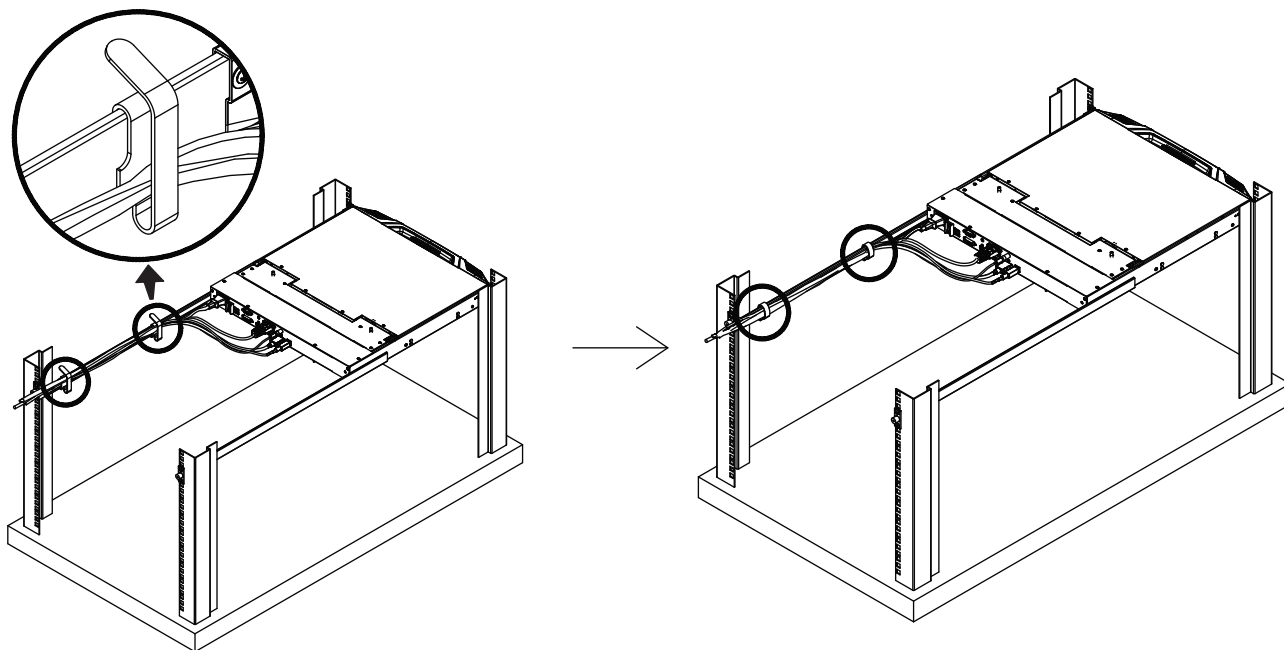


## 5. Installation

- 3** Faire face au commutateur écran-clavier-souris ACL directement depuis l'avant, puis fixer deux sangles de gestion des câbles Velcro sur le rail de droite (l'un au commutateur écran-clavier-souris ACL et l'autre plus près du bâti arrière).



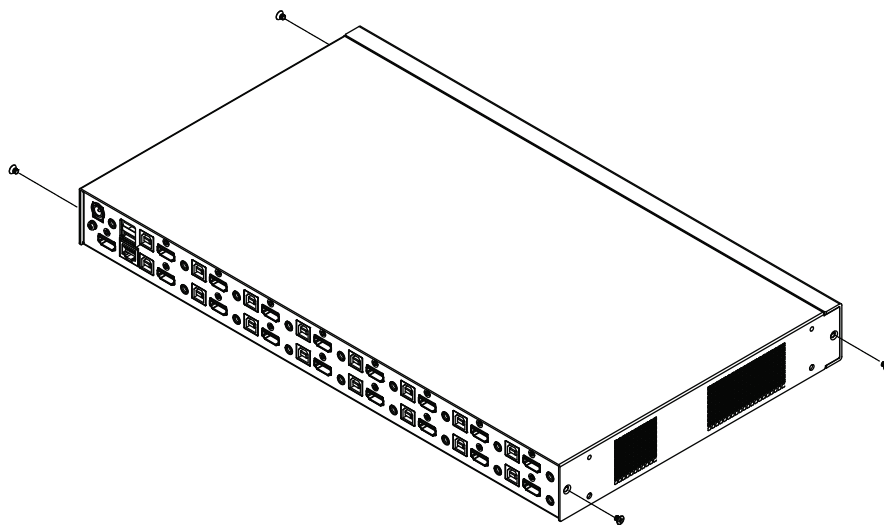
- 4** Raccorder les câbles du commutateur écran-clavier-souris de l'écran ACL. Retirer les câbles du côté droit du rail, puis enrouler le côté le plus étroit des sangles de câble autour des câbles.



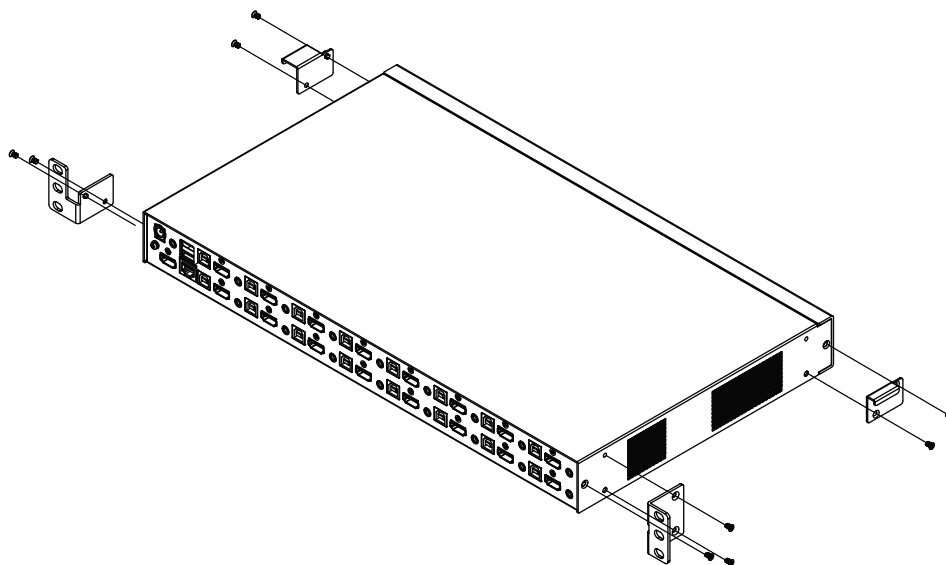
**Remarque :** Il est recommandé de gérer les câbles de façon aussi étroite et limitative de l'espace que possible.

## 5. Installation

- 5** Retirer les vis du commutateur écran-clavier-souris comme illustré.



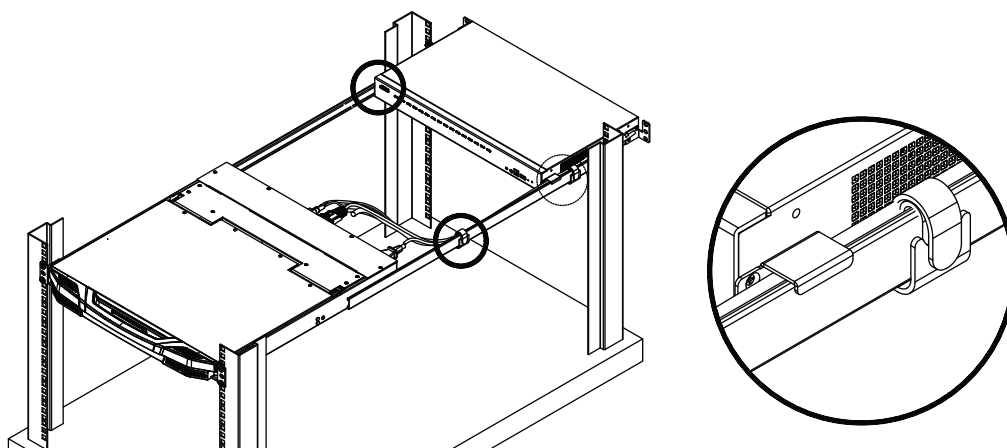
- 6** En utilisant neuf (9) vis à tête plate M3x5/M3x8, fixer l'ensemble de stabilisation du commutateur écran-clavier-souris arrière.



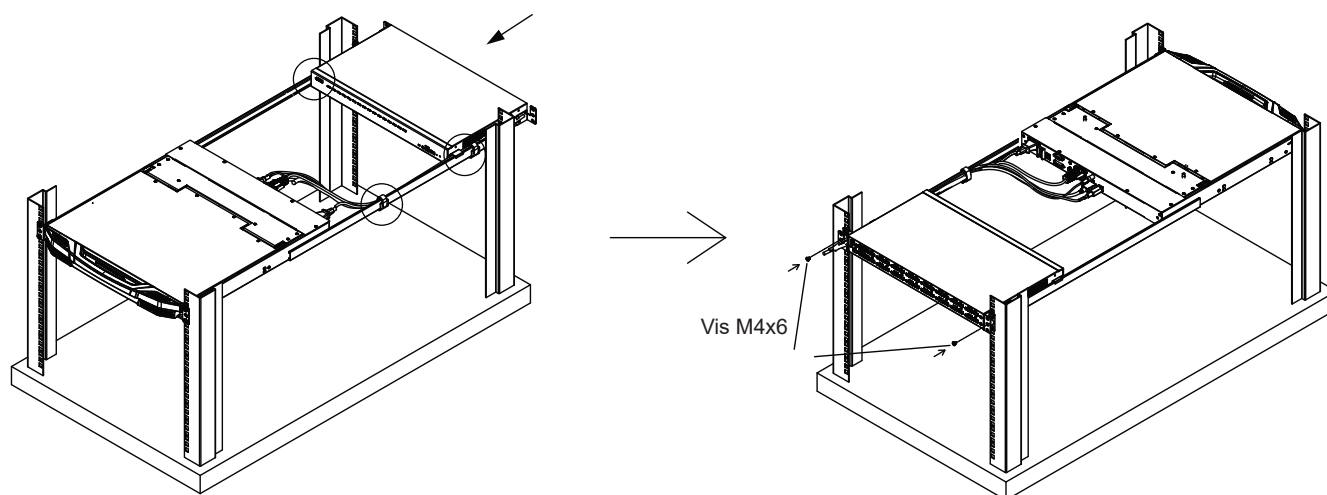


## 5. Installation

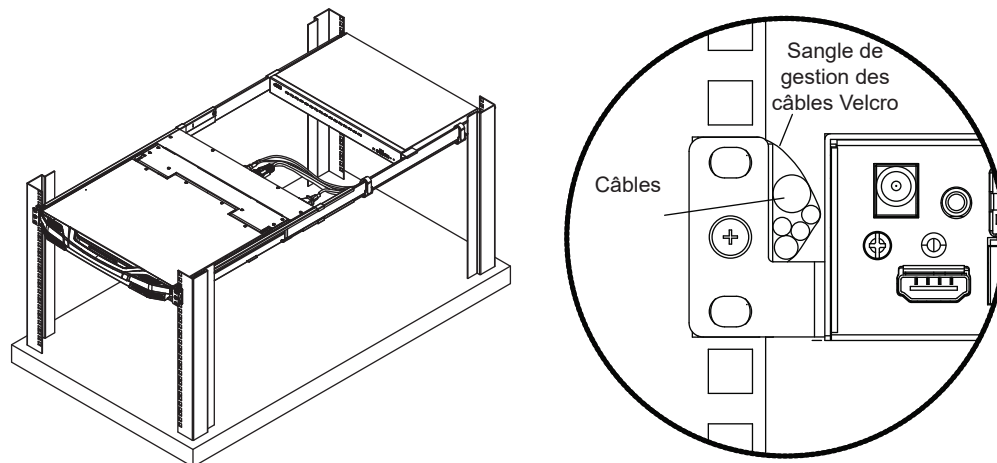
- 7** Les oreilles avant du commutateur écran-clavier-souris sont en forme de crochet. Accrocher les oreilles avant au bâti en s'assurant que l'oreille droite est accrochée entre les deux sangles de gestion Velcro.



- 8** Pousser le commutateur écran-clavier-souris dans le bâti. En utilisant deux (2) vis M4x6, stabiliser le commutateur écran-clavier-souris.



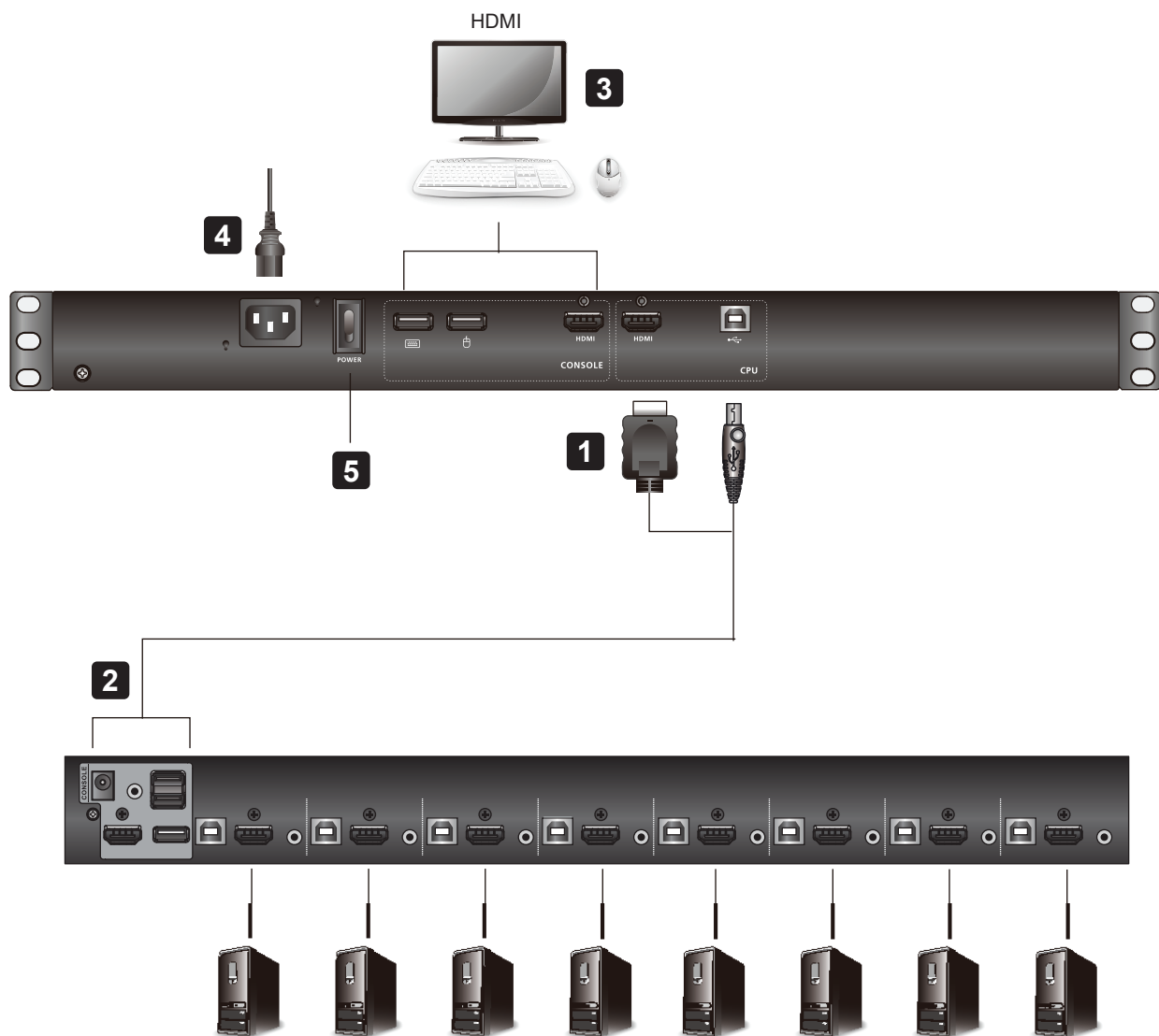
- 9** Une fois cette opération terminée, les câbles devraient être gérés entre le commutateur écran-clavier-souris et le rail.



## 5. Installation

### 5.3 Installation de la console pour commutateur écran-clavier-souris

Pour configurer le B021-SWHD-K, consulter les étapes et le schéma d'installation suivants.



- 1** Brancher les connecteurs HDMI et USB Type-B d'un câble pour commutateur écran-clavier-souris dans les ports pour commutateur écran-clavier-souris qui se trouvent dans la section UCT à l'arrière du B021-SWHD-K.
- 2** Brancher les connecteurs USB Type-A et HDMI du câble du commutateur écran-clavier-souris dans leurs ports respectifs du commutateur écran-clavier-souris (ou de l'ordinateur).
- 3** Si une console externe est installée, brancher le clavier, la souris et le moniteur dans leurs ports respectifs sur la section console du B021-SWHD-K.
- 4** Brancher une extrémité du cordon d'alimentation dans la prise de courant B021-SWHD-K, puis brancher l'autre extrémité dans une source d'alimentation.
- 5** Mettre le B021-SWHD-K sous tension.
- 6** Mettre le commutateur écran-clavier-souris sous tension (et/ou les ordinateurs).

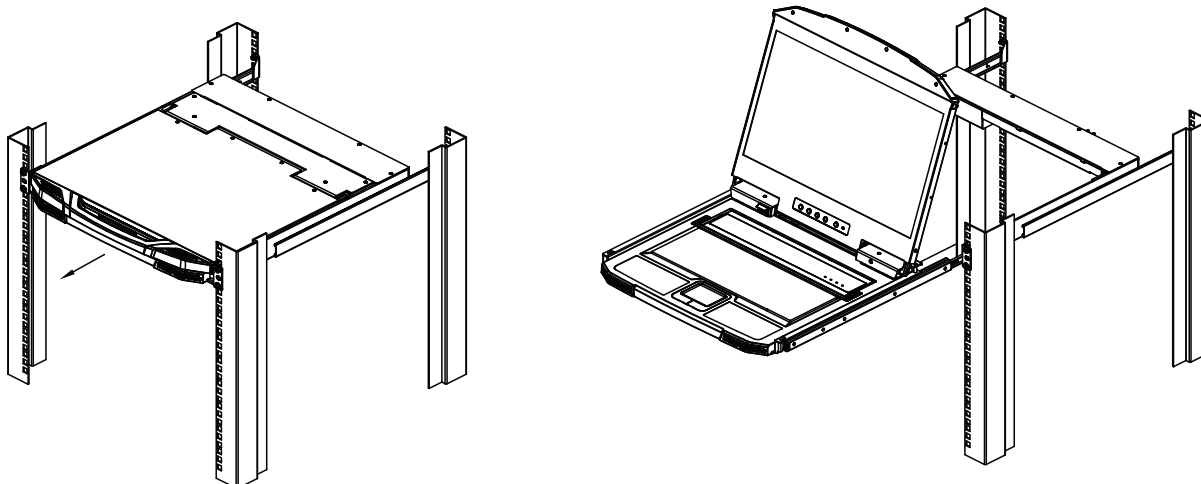
## 6. Fonctionnement

### 6.1 Ouverture/fermeture de la console pour commutateur écran-clavier-souris

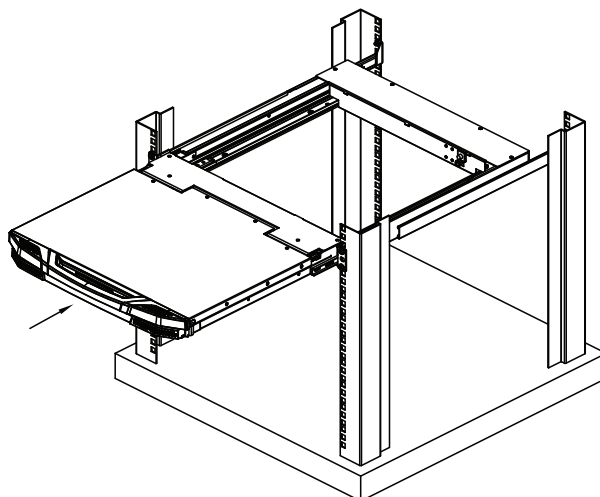
Comme console à un seul rail, le module d'affichage ACL du B021-SWHD-K et le module clavier/pavé tactile ne peuvent que se glisser/sortir ensemble.

Pour ouvrir ou fermer la console du commutateur écran-clavier-souris :

- 1 Tirer sur la barre de dégagement sur la poignée supérieure. Sortir le module de la console en le glissant jusqu'à ce qu'il clique en place, puis soulever le couvercle du module de l'écran ACL.



- 2 Pour fermer la console, abaisser le module de l'écran ACL jusqu'à ce qu'il se trouve à plat, puis glisser la console à l'intérieur.



## 6. Fonctionnement

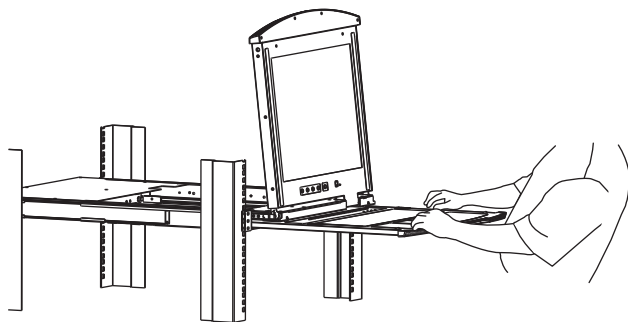
### 6.1.1 Précautions d'utilisation



La capacité de charge maximale du module du clavier est de 30 kg (66 lb).

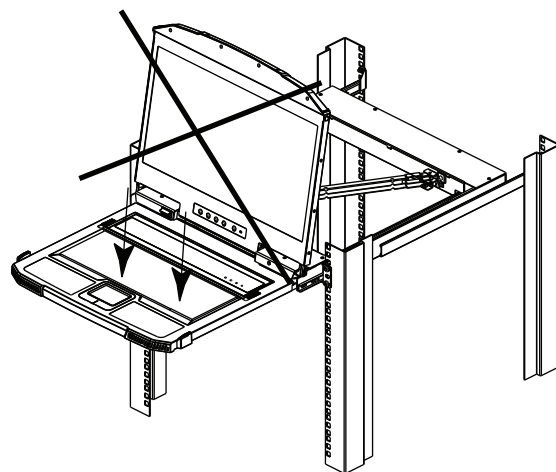
#### Correct

Laisser reposer légèrement les mains et les bras pendant le travail.



#### Incorrect

- NE PAS appuyer son poids corporel sur le module du clavier.
- NE PAS placer d'objets lourds sur le module du clavier.





## 6. Fonctionnement

### 6.2 Configuration de l'affichage à l'écran

#### 6.2.1 Boutons de l'écran ACL

L'affichage à l'écran ACL permet de définir et de configurer l'affichage ACL. Quatre boutons sont utilisés pour effectuer la configuration comme décrit dans le tableau ci-dessous :

Bouton	Fonction
MENU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si l'utilisateur n'a pas encore accédé à la fonction LCD OSD Menu (menu de l'affichage à l'écran ACL), le fait d'appuyer sur ce bouton permet d'appeler la fonction Menu et d'afficher le menu principal.</li><li>• Lorsque l'utilisateur a accédé à la fonction LCD OSD Menu (menu de l'affichage à l'écran ACL) et a atteint un choix de réglage avec les boutons de navigation, appuyer sur ce bouton permet d'ouvrir l'écran de réglage.</li></ul>
	En navigant dans les menus, ce bouton permet de naviguer à droite ou vers le haut. En effectuant un ajustement, il augmente la valeur.
	En navigant dans les menus, ce bouton permet de naviguer à gauche ou vers le bas. En effectuant un ajustement, il réduit la valeur.
EXIT	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si l'utilisateur n'a pas encore accédé à la fonction LCD OSD Menu (menu de l'affichage à l'écran ACL), le fait d'appuyer sur ce bouton permet d'effectuer un réglage automatique. Un réglage automatique configure automatiquement tous les paramètres pour le panneau ACL aux valeurs optimales de l'affichage à l'écran.</li><li>• Une fois que l'utilisateur a accédé à la fonction LCD OSD Menu (menu de l'affichage à l'écran ACL), le fait d'appuyer sur ce bouton permet de quitter le menu actuel et de revenir au menu précédent. Il peut être utilisé pour quitter un menu des réglages une fois que l'utilisateur est satisfait du réglage.</li><li>• Depuis Main Menu (menu principal), appuyer sur ce bouton permet de quitter l'affichage à l'écran ACL.</li></ul>

#### 6.2.2 Paramètres de réglage

Une explication des paramètres de réglage de l'affichage à l'écran à DEL est fournie dans le tableau ci-dessous :

Réglage	Explication
Brightness (luminosité)	Permet de régler le niveau du fond noir de l'image de l'écran.
Contrast (contraste)	Permet de régler le niveau de l'avant-plan blanc de l'image de l'écran.
Phase	Si un sautillerment des pixels ou une ligne horizontale est visible sur l'écran, le voyant à DEL peut avoir le mauvais réglage de la phase. Ajuster le réglage de phase pour éliminer ce problème.
Clock (horloge)	Si la bande verticale est visible sur l'écran, le réglage de l'horloge du voyant à DEL peut être incorrect. Ajuster le réglage de l'horloge pour éliminer la bande verticale.
H-Position (position H)	Positionne la zone d'affichage sur le panneau à DEL horizontalement (déplace la zone d'affichage vers la gauche ou vers la droite).
V-Position (position V)	Positionne la zone d'affichage sur le panneau à DEL verticalement (déplace la zone d'affichage vers le haut ou vers le bas).
Température de la couleur	Permet d'ajuster la qualité des couleurs de l'affichage. Il est possible de régler la valeur de chaleur, l'équilibre des couleurs, etc. La sélection Adjust Color (ajuster la couleur) comporte un sous-menu qui permet de régler avec précision les valeurs RGB.
Langue	Permet de sélectionner la langue dans laquelle l'affichage à l'écran affichera ses menus.
Durée de l'affichage à l'écran	Permet de configurer le laps de temps de l'affichage à l'écran. Si aucune donnée n'est saisie pendant le délai choisi, l'affichage à l'écran va s'éteindre.
Source d'entrée	Cette option n'est pas disponible, car le B021-SWHD-K n'a qu'une seule option de source d'entrée.
Réinitialiser	Réinitialise les réglages de tous les menus et sous-menus aux paramètres d'usine par défaut. <b>Remarque :</b> Le réglage de la langue ne revient pas à la valeur d'usine par défaut, mais reste à celle configurée.

## 6. Fonctionnement

### 6.3 Connexion à chaud

Le B021-SWHD-K prend en charge la connexion à chaud – les dispositifs peuvent être retirés et ajoutés à la console en débranchant leurs câbles des ports sans avoir à mettre la console hors tension.

### 6.4 Mise hors tension et redémarrage

S'il s'avère nécessaire de mettre le B021-SWHD-K hors tension (pour mettre à niveau le micrologiciel, par exemple), couper simplement l'alimentation de l'appareil en utilisant l'interrupteur d'alimentation du panneau arrière. Pour redémarrer le B021-SWHD-K, mettre l'interrupteur d'alimentation du panneau arrière sous tension.

### 6.5 Numérotation du numéro d'identification des ports et sélection des ports

Si un commutateur écran-clavier-souris est connecté au B021-SWHD-K, la numérotation du numéro d'identification des ports et la sélection des ports suivent la méthode utilisée par le commutateur écran-clavier-souris connecté. Consulter le manuel de l'utilisateur du commutateur écran-clavier-souris pour plus de détails.

### 6.6 Touches rapides

Touche	Fonction	Émet un bip	Voyants à DEL
[Ctrl] [Alt] [Shift] [P] [C] [Enter]	Permet de sélectionner le mode normal (pc, etc.).	2	Aucun
[Ctrl] [Alt] [Shift] [M] [A] [C] [Enter]	Sélectionne Mac.	2	Aucun
[Ctrl] [Alt] [Shift] [S] [U] [N] [Enter]	Sélectionne Sun.	2	Aucun
[Ctrl] [Alt] [Shift] [u] [p] [g] [r] [a] [d] [e] [Enter]	Active le mode de mise à niveau du micrologiciel. <i>Remarque : Cette séquence de touches rapides fonctionne uniquement lorsque le commutateur de mise à niveau du micrologiciel se trouve en position Normal. Consulter la section 8.1 Mode de mise à niveau du micrologiciel pour de plus amples informations.</i>	Aucun	3 clignotant (lorsque la mise à niveau est en cours)
[Ctrl] [Alt] [Shift] [L] [Enter]	Activer la console locale (ACL); désactiver la 2e console ou la vidéo de la console externe.	2	Aucun
[Ctrl] [Alt] [Shift] [R] [Enter]	Activer la 2e console ou la vidéo de la console externe; désactiver la console locale (ACL).	2	Aucun
[Ctrl] [Alt] [Shift] [L] [R] [Enter] ou [Ctrl] [Alt] [Shift] [R] [L] [Enter]	Activer les deux consoles (par défaut).	2	Aucun
[Ctrl] [Alt] [Shift] [U] [M] [Enter]	Configure le port USB avant en mode souris (la fonctionnalité de la souris est immédiate au moment de passer en mode souris USB). <i>Remarque : Le mode de la souris USB [U] [M] est le mode par défaut.</i>	2	Aucun
[Ctrl] [Alt] [Shift] [U] [P] [Enter]	Configure le port USB avant en mode périphérique.	2	Aucun
[Ctrl] [Alt] [Shift] [F4] [Enter]	Imprimer les paramètres actuels du commutateur via l'éditeur de texte ou le processeur de texte.	Aucun	Aucun
[Ctrl] [Alt] [Shift] [F11] [F] [Enter]	Configurer le port du commutateur écran-clavier-souris à la pleine vitesse USB.	2	Aucun
[Ctrl] [Alt] [Shift] [F11] [L] [Enter]	Configurer le port du commutateur écran-clavier-souris à basse vitesse USB.	1	Aucun

## 6. Fonctionnement









### **Remarques :**

- Appuyer sur les touches dans l'ordre – une touche à la fois. D'abord [Ctrl], puis [Alt], puis [Shift], etc.
- Les sélections de la console ne sont pas enregistrées. Si le B021-SWHD-K est hors tension, il revient au paramètre par défaut des deux consoles activées lorsqu'il est à nouveau sous tension.
- L'un ou l'autre des côtés du clavier peut être utilisé pour appeler des touches rapides [Shift] [Ctrl] [Alt]. Toutefois, lors de l'activation de combinaisons de touches rapides [Ctrl] [Alt] [Shift], s'assurer que les touches du même côté du clavier sont utilisées.
- Si le commutateur écran-clavier-souris connecté au B021-SWHD-K utilise la combinaison [Ctrl] [Alt] [Shift] pour appeler son mode touches rapides, l'utilisateur ne sera pas en mesure d'accéder à ses opérations de touches rapides, car le B021-SWHD-K va d'abord saisir la combinaison pour la sélection de la console.

## 7. Émulation du clavier

### 7.1 Clavier Mac

Clavier compatible PC (touche 101/104) peut émuler les fonctions du clavier Mac. Les mappages d'émulation sont répertoriés dans le tableau ci-dessous.

Clavier de PC	Clavier Mac
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Retour
[Backspace]	Supprimer
[Insert]	Aide
[Ctrl] 	F15



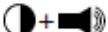




Remarque : En utilisant des combinaisons de touches, appuyer sur la première touche [Ctrl], puis la relâcher, puis appuyer sur la touche d'activation.



## 7. Émulation du clavier

### 7.2 Clavier Sun

Clavier compatible PC (touche 101/104) peut émuler les fonctions du clavier Sun lorsque la touche Control [Ctrl] est utilisée en conjonction avec d'autres touches. Les fonctions correspondantes sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Clavier de PC	Clavier Sun
[Ctrl] [T]	Arrêt
[Ctrl] [F2]	De nouveau
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Annuler
[Ctrl] [F5]	Avant
[Ctrl] [F6]	Copier
[Ctrl] [F7]	Ouvrir
[Ctrl] [F8]	Coller
[Ctrl] [F9]	Trouver
[Ctrl] [F10]	Couper
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Aide
	Composer
	

Remarque : En utilisant des combinaisons de touches, appuyer sur la première touche [Ctrl], puis la relâcher, puis appuyer sur la touche d'activation.

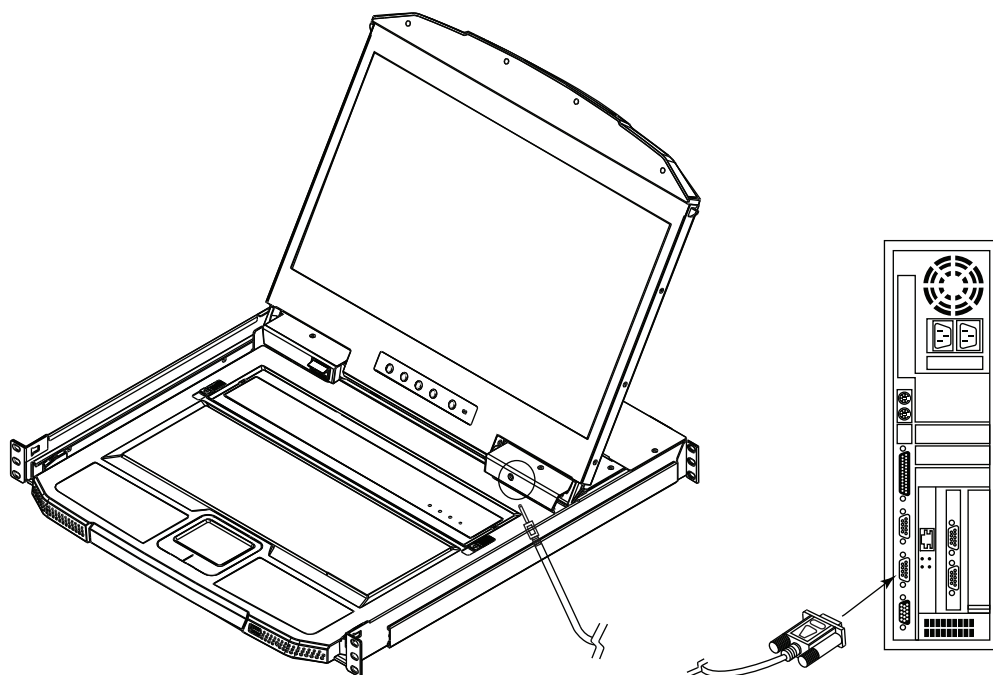
## 8. Utilitaire de mise à niveau du micrologiciel

À mesure que de nouvelles révisions du micrologiciel sont disponibles pour le B021-SWHD-K, les ensembles de mise à niveau du micrologiciel sont affichés sur [tripplite.com](http://tripplite.com). L'utilitaire de mise à niveau de micrologiciel (FWUpgrade.exe) basé sur Windows fournit un processus automatisé et sans heurt pour la mise à niveau du micrologiciel B021-SWHD-K.

Consulter [tripplite.com](http://tripplite.com) pour trouver les derniers ensembles de micrologiciels et des informations connexes.

Pour préparer la mise à niveau du micrologiciel, procéder comme suit :

- 1** Depuis un ordinateur qui ne fait pas partie de l'installation du B021-SWHD-K, se rendre au site de soutien technique de Tripp Lite, puis choisir le nom du modèle qui se rapporte au dispositif pour obtenir une liste des ensembles de mise à niveau de micrologiciel disponibles.
- 2** Choisir le module de mise à niveau du micrologiciel à installer (habituellement le plus récent), puis le télécharger sur l'ordinateur.
- 3** Utiliser le câble de mise à niveau de micrologiciel fourni avec cet appareil pour raccorder un port COM sur l'ordinateur au port de mise à niveau de micrologiciel du B021-SWHD-K.



### 8.1 Mode mise à niveau du micrologiciel

Le mode de mise à niveau du micrologiciel du B021-SWHD-K peut être consulté en saisissant une séquence de touches rapides (consulter la section **6.6 Touches rapides**) ou en faisant glisser le commutateur de mise à niveau du micrologiciel du B021-SWHD-K à la position RECOVER (récupérer) (consulter la section **8.4 Échec de la mise à niveau du micrologiciel**).

*Remarque : Pour activer le mode de mise à niveau du micrologiciel en utilisant une séquence de touches rapides, le commutateur de mise à niveau du micrologiciel doit être configuré à la position **Normal**.*

- 1** En utilisant l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de la console, mettre le B021-SWHD-K hors tension.
- 2** Faire glisser le commutateur du micrologiciel à la position RECOVER (récupérer).
- 3** En utilisant l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière de la console, mettre le B021-SWHD-K sous tension.

Lorsque le B021-SWHD-K se trouve en mode de mise à niveau du micrologiciel, les voyants à DEL de Num Lock, Caps Lock et Scroll Lock clignoteront continuellement sous tension et hors tension.

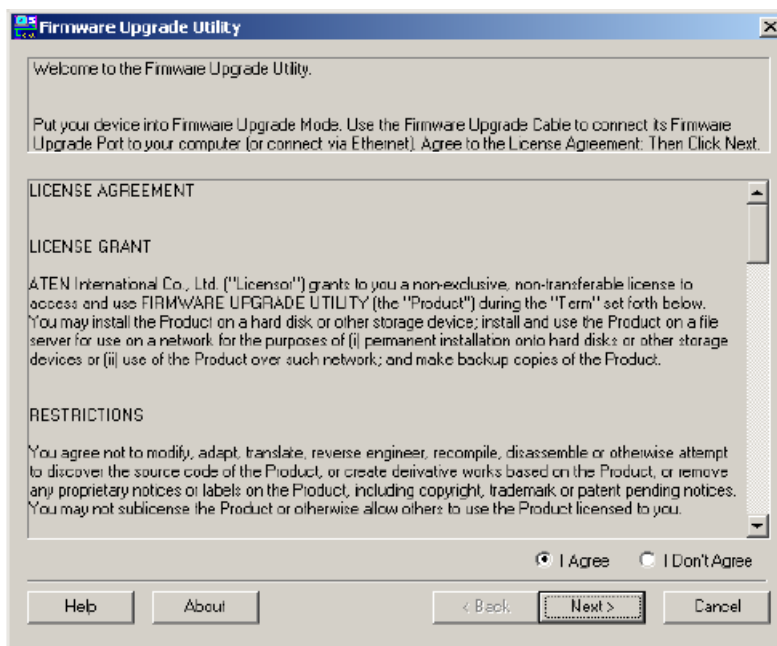
Pour quitter le mode de mise à niveau du micrologiciel, consulter la section **8.5 Quitter le mode de mise à niveau du micrologiciel**.

## 8. Utilitaire de mise à niveau du micrologiciel

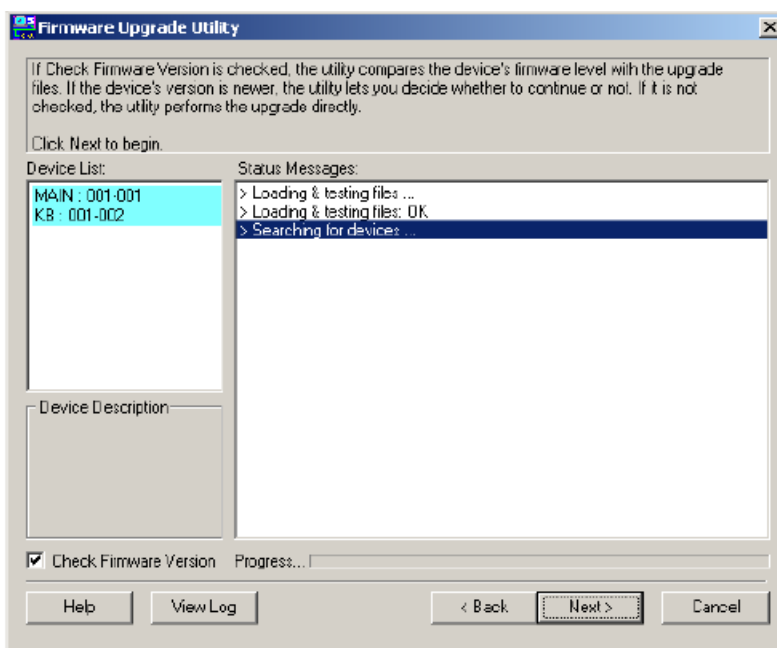
### 8.2 Mise à niveau du micrologiciel

- 1 Avec le B021-SWHD-K en mode de mise à niveau de micrologiciel, exécuter le fichier du module de mise à niveau de micrologiciel téléchargé depuis l'ordinateur – soit en double-cliquant sur l'icône du fichier, soit en ouvrant une ligne de commande et en saisissant le chemin d'accès complet et le nom de fichier.

L'écran d'accueil de l'utilitaire de mise à niveau du micrologiciel s'affiche :



- 2 Lire et accepter l'accord de licence (activer le bouton radio « I Agree » (j'accepte)).
- 3 Cliquer sur **Next** (suivant). L'écran principal de l'utilitaire de mise à niveau du micrologiciel s'affiche :

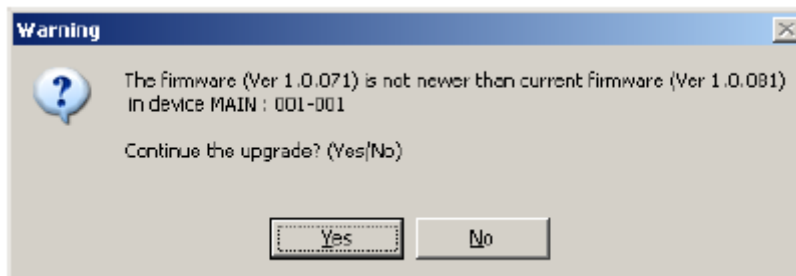


L'utilitaire inspectera ensuite l'installation. Tous les appareils pouvant être mis à niveau par l'ensemble seront listés dans le panneau Device List (liste des dispositifs).

## 8. Utilitaire de mise à niveau du micrologiciel

**4** Cliquer sur **Next** (suivant) pour effectuer la mise à niveau.

Si *Check Firmware Version* (vérifier la version du micrologiciel) a été activé, l'utilitaire compare le niveau du micrologiciel du dispositif à ceux des fichiers de mise à niveau. S'il détermine que la version du dispositif est supérieure à la version de la mise à niveau, il affiche une boîte de dialogue informant l'utilisateur de la situation et lui offre l'option de poursuivre la mise à niveau :

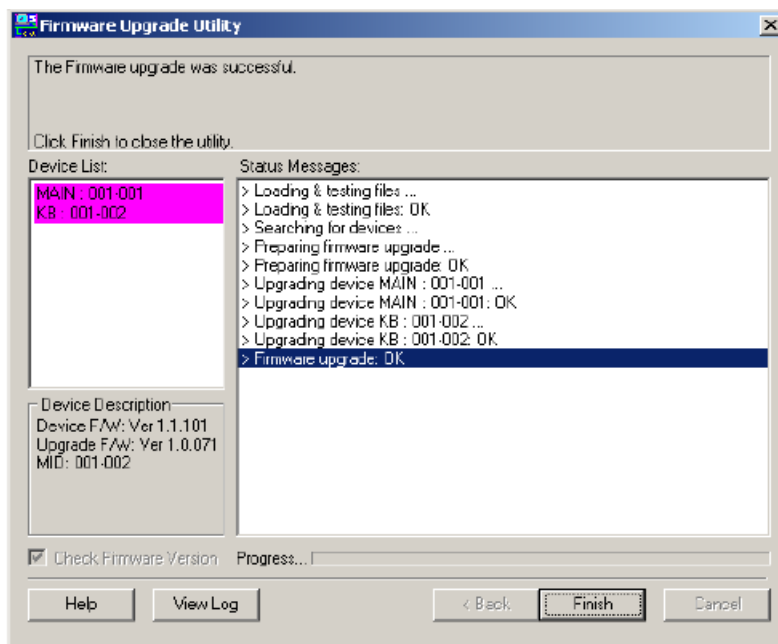


Si *Check Firmware Version* (vérifier la version du micrologiciel) n'est pas activé, l'utilitaire installera les fichiers de mise à niveau sans vérifier s'ils sont d'un niveau supérieur.

Au fur et à mesure de la mise à niveau, des messages d'état s'afficheront dans le panneau Messages d'état et la progression s'affichera sur la barre de progression.

### 8.3 Mise à niveau du micrologiciel réussie

Une fois la mise à niveau terminée, un écran s'affichera pour informer l'utilisateur de la réussite du processus :

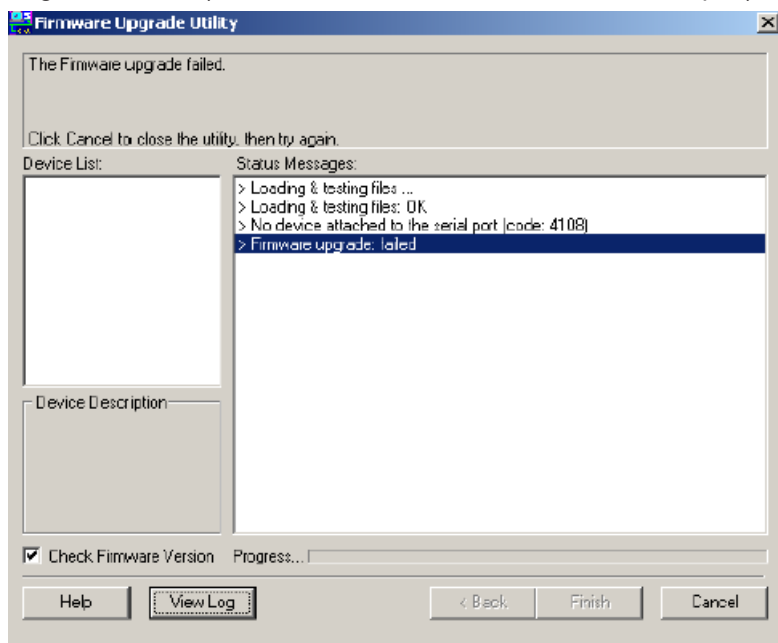


Cliquer sur **Finish** (terminer) pour fermer l'utilitaire de mise à niveau du micrologiciel.

## 8. Utilitaire de mise à niveau du micrologiciel

### 8.4 Échec de la mise à niveau du micrologiciel

Si la mise à niveau du micrologiciel échoue (l'écran Mise à niveau réussie ne s'affiche pas), la situation peut être rétablie.



Les raisons possibles de l'échec de la mise à niveau du micrologiciel incluent :

- Lorsqu'une mise à niveau du micrologiciel a été annulée manuellement.
- Lorsque le micrologiciel de l'appareil est corrompu pour une raison quelconque et que l'utilisateur ne peut pas le faire fonctionner.
- Lorsqu'une procédure de mise à niveau du micrologiciel est interrompue.
- Lorsqu'une procédure de mise à niveau du micrologiciel échoue.

Pour récupérer une mise à niveau d'un micrologiciel qui a échoué, procéder comme suit :

- 1 Mettre l'appareil hors tension.
- 2 Raccorder le câble de mise à niveau du micrologiciel à son port de mise à niveau du micrologiciel.
- 3 Glisser le commutateur de mise à niveau du micrologiciel à la position **Recover** (récupérer).
- 4 Remettre l'appareil sous tension, puis répéter la procédure de mise à niveau (consulter la section **8.2 Effectuer la mise à niveau du micrologiciel**).
- 5 Une fois la mise à niveau réussie, mettre l'appareil hors tension, puis remettre le commutateur de mise à niveau du micrologiciel à la position **Normal**.
- 6 Remettre l'appareil sous tension.

### 8.5 Quitter le mode de mise à niveau du micrologiciel

Pour quitter le mode de mise à niveau du micrologiciel, procéder comme suit :

- 1 Glisser le commutateur de mise à niveau du micrologiciel à la position **Normal**.
- 2 Mettre le B021-SWHD-K hors tension, puis le redémarrer conformément aux instructions données dans la section **6.4 Mettre hors tension, puis redémarrer**.

## 9. Appendice

### 9.1 Assistance technique

Pour l'assistance technique en ligne – y compris le dépannage, la documentation et les mises à jour logicielles :  
<https://www.tripplite.com/support/technical-support-request>

Pour une assistance par téléphone, contacter le service d'assistance technique au 773 869-1234.

Au moment de nous contacter, avoir les informations suivantes à disposition au préalable :

- Numéro de modèle du produit, numéro de série et date d'achat.
- Configuration de l'ordinateur, y compris le système d'exploitation, le niveau de révision, les cartes d'extension et les logiciels.
- Tous les messages d'erreur affichés au moment où l'erreur s'est produite.
- La séquence des opérations qui ont conduit à l'erreur.
- Toute autre information qui pourrait aider à résoudre le problème.

### 9.2 Caractéristiques techniques

Connexions de l'ordinateur	
Direct	1
Sélection de la console	Touche rapide
Connecteurs	
Ports de la console externe	1 x HDMI, femelle 2 x USB Type-A, femelle
Ports du commutateur écran-clavier-souris	1 x HDMI, femelle 1 x USB Type-B, femelle
Souris/périphérique externe	1 x USB Type-A, femelle (avant)
Mise à niveau du micrologiciel	1 x prise audio de 3,5 mm, femelle (arrière)
Alimentation	1 x IEC 60320/C14
Commutateurs	
Réinitialiser	1 x bouton-poussoir semi-encasté
Mise à niveau du micrologiciel	1 x côté
Alimentation	1 x bascule
Alimentation de l'écran ACL	1 x bouton-poussoir
Réglage de l'écran ACL	4 x bouton-poussoir
Voyants à DEL	
Alimentation	1 x console du commutateur écran-clavier-souris (vert foncé) 1 x écran ACL (orange)
Verrou	1 x Num Lock (vert) 1 x Caps Lock (vert) 1 x Scroll Lock (vert)
Émulation	
Clavier/souris	USB
Vidéo	
Résolution vidéo d'entrée	Jusqu'à 1 920 x 1 200 @ 60 Hz; 1920 x 1080 @ 60Hz, DDC2B

## 9. Appendice

Caractéristiques techniques du panneau	
Module ACL	TFT-ACL 18,5 po
Résolution	1 920 x 1 080 @ 60 Hz
Espace de pixel	0,213 mm x 0,213 mm
Temps de réponse	20 ms
Angle de vue	178° (H), 178° (V)
Facteur de contraste	1000:1
Couleur du support	16,77 M de couleurs
Luminance	350 cd/m²
Puissance d'entrée maximale	
Capacité nominale	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, 1 A
Consommation d'énergie	AC110V: 23.3W:124BTU AC220V: 23.9W:127BTU
Environnement	
Température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température d'entreposage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Humidité	0 à 80 % HR, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal + plastique
Poids	9,01 kg (19,85 lb)
Dimensions [L x P x H]	18,92 x 18,78 x 1,69 po (48,06 x 47,70 x 4,28 cm)
Dimensions du corps [L x l x H]	17,6 x 17 x 1,7 po (44,92 x 43 x 4,28 cm)

### Remarques :

- Pour certains produits montés en bâti, veuillez noter que les dimensions physiques standard de H x l x P sont exprimées en utilisant un format H x l x L.
- Les dimensions du corps excluent les ports d'entrée/sortie, les poignées et les supports de montage.

## 9.3 Dépannage

Symptôme	Action
Des « images fantômes » s'affichent sur le moniteur externe.	La distance entre la console externe et le B021-SWHD-K est trop grande. La distance maximale du câble HDMI ne devrait pas excéder 20 m (65 pi) et, dans certains cas, peut devoir être plus courte. Remplacer le câble HDMI par un câble d'une longueur plus courte appropriée.
Certains caractères saisis depuis le clavier ne s'affichent pas correctement.	Le réglage de la disposition du clavier pour le port ne correspond pas au clavier utilisé. Sur le commutateur, changer le réglage de la disposition du clavier pour que le port corresponde à la disposition du clavier utilisé.
Les touches spéciales du clavier externe Sun ne peuvent pas contrôler les ordinateurs Sun.	Utiliser l'émulateur de clavier Sun (consulter la section <b>7.2 Clavier Sun</b> ) pour obtenir toutes les fonctions du clavier Sun.

# 10. Garantie

## Garantie limitée de 1 an

TRIPP LITE garantit que ses produits sont exempts de vices de matériaux et de fabrication pendant une période d'un (1) an à partir de la date d'achat initiale.

La responsabilité de TRIPP LITE, en vertu de la présente garantie, se limite à la réparation ou au remplacement (à sa seule discrétion) de ces produits défectueux. Pour obtenir une réparation sous la présente garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) auprès de TRIPP LITE ou d'un centre de réparation reconnu par TRIPP LITE. Les produits doivent être retournés à TRIPP LITE ou à un centre de réparation reconnu par TRIPP LITE en port prépayé et être accompagnés d'une brève description du problème et d'un justificatif de la date et du lieu d'achat. Cette garantie ne s'applique pas au matériel ayant été endommagé suite à un accident, à une négligence ou à une application abusive, ou ayant été altéré ou modifié d'une façon quelconque.

SAUF INDICATION CONTRAIRE DANS LES PRÉSENTES, TRIPP LITE N'ÉMET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. Certains États n'autorisant pas la limitation ni l'exclusion de garanties tacites, les limitations ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à l'acheteur.

À L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS CI-DESSUS, TRIPP LITE NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI AYANT ÉTÉ AVISÉE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, TRIPP LITE ne pourra être tenue responsable de coûts, tels que perte de bénéfices ou de recettes, perte de matériel, impossibilité d'utilisation du matériel, perte de logiciel, perte de données, frais de produits de remplacement, réclamations d'un tiers ou autres.

## Numéros d'identification à la conformité réglementaire

À des fins de certification de conformité réglementaire et d'identification, un numéro de série unique a été attribué au produit Tripp Lite. Le numéro de série, ainsi que toutes les marques d'homologation et les renseignements requis, se trouvent sur la plaque signalétique du produit. Lors d'une demande de renseignements concernant la conformité de ce produit, toujours se reporter au numéro de série. Le numéro de série ne doit pas être confondu avec le nom de la marque ou le numéro de modèle du produit.

## Renseignements sur la conformité à la directive DEEE pour les clients de Tripp Lite et les recycleurs (Union européenne)



En vertu de la directive et des règlements d'application relatifs aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), lorsque des clients achètent de l'équipement électrique et électronique neuf de Tripp Lite, ils ont droit :

- D'envoyer l'équipement usagé au recyclage pourvu qu'il soit remplacé par un équipement équivalent (cela varie selon les pays)
- D'envoyer le vieil équipement au recyclage en autant qu'il remplace un équipement équivalent (cela varie selon les pays)

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)