Owner's Manual

NetCommander[®] Cat5 Rackmount Console KVM Switches

Models: B070-008-19 & B070-016-19 Series No: AGCB6533

PROTECT YOUR INVESTMENT!

Register your product for quicker service and ultimate peace of mind.

You could also win an ISOBAR6ULTRA surge protector a \$100 value!





1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Note: Follow these instructions and operating procedures to ensure correct performance and prevent damage to this unit or its connected devices.

Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2017 Tripp Lite. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners.

Table of Contents

1 Features.	3
2 Package Contents	3
3 Accessories	3
4 Configuration	4
Front View	4
Rear View	5
5 Installation	5
Pre-Installation Guidelines	5
Connecting the NetCommander KVM System	5
NetCommander Server Interface Unit (SIU)	6
Connecting the Power Supply	7
Resetting the KVM Switch	7
Rackmount Considerations	8
Rackmounting the NetCommander KVM	8
Cascading NetCommander KVM Switches	9
Connecting a B051-000 IP Remote Access Unit to the KVM	9
Connecting an External VGA Monitor, PS/2 Keyboard and PS/2 Mouse	10
6 Operation	10
Basic Operation	10
Kevboard Hotkevs	10
On-Screen Display	11
Navigating the OSD	11
Selecting a Computer	11
OSD Settings (F2)	11
General Settings	12
Reset OSD General Settings Menu to Defaults (F7)	14
Port Settings	14
Time Settings	15
Security	16
Security Settings	17
OSD Help Window (F1)	17
Scanning Computers (F4)	17
Tuning (F5)	18
Moving the Label (F6)	18
7 Firmware Upgrade	18
Firmware Upgrade System Requirements	18
Upgrading the KVM Firmware	18
KVM Switch/SIU Reset	21
8 Troubleshooting	22
9 USB/SUN Combo Keys	23
10 Specifications	23
11 Warranty and Product Registration	24
Español	25
Françis	51

1 Features

- 8-port or 16-port KVM switch with built-in 19" LCD, keyboard and touch pad
- Access and control numerous multi-platform computers from a single console
- Hot-swappable: disconnect and reconnect USB computers without rebooting
- · Auto-scan with variable time interval
- Compact design: 1U rack mountable
- Easy port selection using (1) On-Screen Display (OSD), (2) keyboard hotkeys key sequences
- · Expandable: control up to 256 computers by adding additional KVM switches
- Simple cable management: use standard Cat5e patch cord (maximum distance 100 ft) to connect to each computer
- Built-in monitor supports resolutions up to 1366 x 768
- Multi-platform: supports PS/2 and USB computers/server
- Compatible with Windows[®], Mac[®], Linux[®], UNIX and DOS
- Optional Tripp Lite B051-000 IP Remote Access Unit to access the KVM via LAN, WAN or the Internet

2 Package Contents

- B070-008-19 or B070-016-19 19" Cat5 Console KVM Switch
- C13 to 5-15P Power Cord
- RJ11 to DB9 Firmware Upgrade Cable
- Rackmount Hardware
- Jumper Cable (to connect the KVM console ports to the integrated console ports*)
- * The included jumper must be connected for the unit to function.

3 Accessories

- B072-008-1 or B072-016-1 Cat5 Rackmount KVM Switch
- B078-101-PS2 Server Interface Unit; PS/2
- B078-101-USB Server Interface Unit; USB
- N001-Series Snagless Cat5e Patch Cables
- N002-Series Cat5e Patch Cables
- N201-Series Cat6 Snagless Patch Cables
- B051-000 IP Remote Access Unit

4 Configuration

Front View



Figure 1: NetCommander KVM front panel

- **1** Auto: When the LCD Menu is closed, pressing the AUTO button will perform an Auto Adjust on the monitor screen. When the LCD Menu is open, pressing the AUTO button will return to the previous screen/selection. If the LCD Menu cannot go back any further, the AUTO button will close down the menu.
- **2** Menu: When the LCD Menu is closed, pressing the MENU button will open it. When the LCD Menu is open, pressing the MENU button will select a highlighted option.
- 3 **On/Off Button:** Pressing this button will turn the monitor screen on or off.
- When the LCD Menu is open, pressing the < button will move the highlight bar to the left. When modifying a selected option, pressing the < button will decrease the option.

5 > : When the LCD Menu is open, pressing the > button will move the highlight bar to the right. When modifying a selected option, pressing the > button will increase the option.

- 6 Handle: Pull to slide the module out; push to slide the module in.
- **7 19" LCD Monitor:** After sliding the module out, flip up the cover to access the LCD monitor, keyboard and touch pad.
- 8 Keyboard
- 9 Rackmounting Brackets: There are rackmount brackets to secure the chassis to a system rack located at each corner of the unit.
- **2-Button Touch Pad:** Left button is left click, right is right click.
- LCD Controls: The LCD OSD controls located here control the position and picture settings of the LCD. See 1 5 for details.

4 Configuration

Rear View



Figure 3 NetCommander KVM rear panel

- **1 Power Socket:** The power cord plugs in here from the AC power source.
- 2 On/Off Switch: Turns the KVM Switch on and off.
- **3 Firmware Upgrade Port:** Plug included firmware upgrade cable into this port to download firmware upgrade data.
- **4 CPU Port Section:** Plug the Cat5e cables from each PC or server into these ports.
- 5 KVM Console Ports*

6 Integrated Console Ports*

* The included Jumper Cable connects the Integrated Console Ports to the KVM Console Ports. This cable must be connected for the unit to function. Do not remove the Jumper Cable unless you are installing a Tripp Lite B051-000 IP Remote Access Unit or external VGA monitor, PS/2 keyboard and/or PS/2 mouse. See **Connecting a B051-000 IP Remote Access Unit to the KVM** and **Connecting an External VGA Monitor, PS/2 Keyboard and PS/2 Mouse** for details.

7 User Convenience Ground

5 Installation

Pre-Installation Guidelines

- Switch off all computers.*
- The included Jumper Cable connects the Integrated Console Ports to the KVM Console Ports. This cable must be connected for the unit to function. Do not remove the Jumper Cable unless you are installing a Tripp Lite B051-000 IP Remote Access Unit or external VGA monitor, PS/2 keyboard and/or PS/2 mouse. See Connecting a B051-000 IP Remote Access Unit to the KVM and Connecting an External VGA Monitor, PS/2 Keyboard and PS/2 Mouse for details.
- Ensure the cables are not near any sources of electrical noise interference such as fluorescent lights, HVAC systems or motors.
- Ensure the distance between any computer and the KVM switch does not exceed 100 ft.

* PS/2 computers require the Keyboard and Mouse connectors to be installed before they are turned on. If you plug the Keyboard and Mouse connectors into an active PS/2 computer, it may not recognize them, rendering them inoperable.

Connecting the NetCommander KVM System

Connect each computer to the KVM switch using a Tripp Lite B078-101-PS2* or B078-101-USB* Server Interface Unit (SIU) and a Cat5e patch cable.

* Cat5 cable should be no longer than 100 ft.

NetCommander Server Interface Unit (SIU)

The Server Interface Unit receives its power from the connected computer. In the case of the NetCommander PS/2 Server Interface Unit (B078-101-PS2), the power is drawn from the keyboard port. In the case of the NetCommander USB Server Interface Unit (B078-101-USB), the power is drawn from the USB port. When connected and receiving power, the green LED on the SIU will illuminate. When connected to the active port on the KVM, the orange LED will illuminate.

Connecting a NetCommander PS/2 Server Interface Unit (Model # B078-101-PS2)

- 1. Shut down the computer being connected to the B078-101-PS2 (SIU).
- 2. Connect the B078-101-PS2 VGA connector to the computer's VGA port.
- 3. Connect the B078-101-PS2 PS/2 Keyboard connector to the computer's PS/2 Keyboard port.
- 4. Connect the B078-101-PS2 PS/2 Mouse connector to the computer's PS/2 Mouse port.
- 5. Connect one end of the Cat5 patch cable to the RJ45 port on the B078-101-PS2*.
- 6. Connect the other end of the Cat5 patch cable to the desired RJ45 port on the Console KVM.* The green LED will illuminate when connected and receiving power.
- 7. Repeat these steps for each additional PS/2 computer/server you are connecting to the Console KVM.



SIU = Server Interface Unit

Figure 4: NetCommander PS/2 Server Interface Unit

Connecting a NetCommander USB Server Interface Unit (Model # B078-101-USB)

- 1. Connect the B078-101-USB VGA connector to the computer's VGA port.
- 2. Connect the B078-101-USB USB connector to the computer's USB port.
- 3. Connect one end of the Cat5 patch cable to the RJ45 port on the B078-101-USB*.
- 4. Connect the other end of the Cat5 patch cable to the desired RJ45 port on the Console KVM.* The green LED will illuminate when the SIU is connected and receiving power.
- 5. Repeat these steps for each additional USB computer/server you are connecting to the Console KVM.
- * Cat5 cable should be no longer than 100 ft.



SIU = Server Interface Unit

Figure 5: NetCommander USB Server Interface Unit

Connecting the Power Supply

- 1. Plug in the KVM using only the power cord supplied with the unit.
- 2. Switch ON the Console KVM.

Resetting the KVM Switch

To reset the KVM switch, use the power switch on the back to turn the unit off, then back on. The Server Interface Units are unaffected by this reset.

Rackmount Considerations

Ambient Operating Temperature

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-unit rack assembly, make sure not to exceed the maximum rated ambient temperature $(32^{\circ} \text{ to } 104^{\circ}\text{F})$.

Airflow

Ensure the airflow within the rack is not compromised.

Circuit Overloading

When connecting the equipment to the supply circuit, consider the effect circuit overload might have on over-current protection and supply wiring.

Reliable grounding of rack-mounted equipment should be maintained.

To protect against circuit overloading, connect your Console KVM and attached computers/servers to a Tripp Lite SmartPro[®] or SmartOnline[®] UPS System.

Rackmounting the NetCommander KVM

The NetCommander Console KVM is designed for mounting in a 1U rack system. For convenience, a rack mounting kit is included for quick installation. The various mounting options are explained following sections.

Standard Rackmounting

The standard rackmounting brackets that come attached to the console allow the unit to be installed in standard 1U racks by a single individual.

- 1 Slide out the rear mounting brackets from the console and mount both brackets (separate from the console) to the inside rear of a standard 1U rack system using user-supplied screws.
- **2** Take the console and gently slide it into the two rear-mounted brackets in the rack and secure the console in place by inserting user-supplied screws.





2-Post Rackmounting

The Console KVM can also be mounted in a 2-post rack installation using the optional 2-Post Rackmount Kit (model #: B019-000). The mounting hardware allows the console to be opened with the drawer in any position. Heavy-duty 14-gauge steel provides stability and prevents the console frame from twisting. See the B019-000 owner's manual for detailed mounting instructions.

Cascading NetCommander KVM Switches

To cascade two or more NetCommander KVM switches, follow the instructions below. Connect up to 256 computers* using any combination of B072-008-1 and B072-016-1 KVM switches. You can only cascade 1 extra level of KVM switches onto the Console KVM.

* When all 16 ports of a B070-016-19 have a B072-016-1 cascaded from them.

Setting the different OSD display hotkeys for cascaded KVMs is explained in Adding/ Changing a Hotkey (HKEY) for Cascaded KVM Switches.



Figure 6: Cascading NetCommander KVM switches

Connecting a B051-000 IP Remote Access Unit to the KVM

- 1.Disconnect the Jumper Cable Console Connectors plugged into the KVM Console Ports.
- 2. Plug the end of the Jumper Cable you just disconnected into the Local Console Ports of the IP Remote Access Unit.
- 3. Plug the PS/2 and VGA connectors from the IP Remote Access Unit into the KVM Console Ports.
- 4. For further setup instructions for the B051-000 IP Remote Access Unit, refer to the Owner's Manual included with the unit.



Figure 7: Connecting a B051-000 IP Remote Access Unit

Connecting an External VGA Monitor, PS/2 Keyboard and PS/2 Mouse

- 1. Disconnect only the jumper cable connections from the KVM console ports you want to connect an external device to. If connecting an external monitor, keyboard and mouse, completely remove the jumper cable from the KVM.
- 2. Connect your external VGA monitor to the VGA KVM console port.
- 3. Connect your PS/2 keyboard and mouse to the PS/2 keyboard and mouse KVM console ports.

6 Operation

Basic Operation

Switch between the connected computers using any of the following methods:

- The OSD (On-Screen Display)
- · Keyboard hotkey commands

The OSD is also used to adjust various settings.

A confirmation label at the top of your monitor screen identifies which computer is currently selected.

Keyboard Hotkeys

To switch to the next computer, press and release the **[Shift]** key, then press the **[+]** key.

To switch to the previous computer, press and release the **[Shift]** key, then press the **[-]** key.

Note: You can use the [+] key of the alphanumeric section or of the numeric keypad on a US English keyboard. With a Non-US English keyboard, use the [+] key of the numeric keypad only.

On-Screen Display

To open the OSD:

Press and release the **[Shift]** key twice to open the OSD Main Menu. Lines with blue text represent ports that have a computer/server connected to them, which is currently turned on. Lines with gray text represent ports that either have a computer/server connected at all. The TYPE column indicates whether a computer/server (C) is connected to the port or a KVM Switch (S) is connected to the port. For the TYPE column to display S, the user must change the Hotkey setting for the cascaded KVM. (See **Adding/Changing a Hotkey (HKEY) for Cascaded KVM Switches** for details.)

TRIPF	P LITE NET	гсом	MANDER KVM MAIN	
	NAME		TYP	Е
01	COMPUTER	01	С	
02	COMPUTER	02	С	
03	COMPUTER	03	С	
04	COMPUTER	04	С	
05	COMPUTER	05	С	
06	COMPUTER	06	С	
07	COMPUTER	07	С	
08	COMPUTER	08	С	
FI-H	HELP		F2-SETTING	s

Figure 8: OSD Main Window

Navigating the OSD

To move up and down, use the [\uparrow] and [\downarrow] arrow keys.

To jump from one column to the next (when relevant), use the [Tab] key.

To exit the OSD or to return to the previous OSD window, press [Esc].

Selecting a Computer

To select a computer:

- 1. Move to the desired computer line.
- 2. Press the Enter key. The selected computer will be accessed and the OSD screen will close.

Note: While the OSD Screen is active, the Keyboard Hotkey Commands and Mouse will be deactivated.

OSD Settings (F2)

Press [F2] to open the OSD Settings window (see Figure 9).



Figure 9: Settings Window

Note: If the OSD is password protected, only the Administrator will be able to access the F2 settings window by using the appropriate password.

General Settings

With the highlight line on the word GENERAL, press [Enter]. The General Settings window appears (see Figure 10).



Figure 10: General Settings Window

Security

The Security option in the OSD General Settings Menu allows you to activate or deactivate Password Security. By default, Password Security is set to Off. Only the Administrator will be able to activate/deactivate Password Security.

To activate/deactivate Password Security:

- 1. Highlight the Security option in the OSD General Settings Menu
- 2. Press the space bar to change Password Security On/Off
- 3. Pressing the space bar will display a prompt requiring you to enter the Security Password (Security Password defaults as 'Admin').

4. Once you've typed in the correct password and pressed [Enter], the Password Security status will be changed.

Note: Once Password Security is activated, Hotkey Commands will be deactivated, leaving you limited to the OSD Menu as your only way to select a port. Once you leave the OSD Menu, you will need to press the **[Shift]**, **[Shift]** command to access the OSD Menu and select another port. You will be required to enter your password each time you enter the OSD Menu.

* See the main Security section for more information on Security features.

Changing the OSD Hotkey

By default the primary Hotkey is the **[Shift]** key. You have the ability to replace the Shift key with one of 4 different choices in the OSD General Settings Menu.

(SH-SH): This represents the Shift key. To access the OSD Menu you press [Shift], [Shift]. To access the next KVM in line press [Shift], [+]. To access the previous KVM in line hit [Shift], [-].

(CL-CL): This represents the Ctrl key. To access the OSD Menu you can either press the Left [Ctrl] key 2 times or you can press the Right [Ctrl] key once, then the Left Ctrl key. You can press either [Ctrl] key once and the [+] key to access the next KVM in line. You can press either [Ctrl] key once and the [-] key to access the previous KVM in line.

(CLF11): This represents the Ctrl key and the F11 key. To access the OSD Menu press either [Ctrl] key and then [F11]. You can press either [Ctrl] key once and the [+] key to access the next KVM in line. You can press either [Ctrl] key once and the [-] key to access the previous KVM in line.

(**PRSCR**): This represents the Print Screen key. To access the OSD Menu press the [**PrtScn**] key once. When you select Print Screen as your hotkey, the port selection Hotkey commands are deactivated, leaving the OSD Main Menu as the only way to switch to another port.

When you have cascaded KVM switches, a lower level Switch must have a different OSD display Hotkey than a higher level switch.

To change the top-level switch hotkey:

1. Highlight the Hotkey option in the OSD General Settings Menu.

2. Press the space bar to toggle through the various options.

3. When you've selected the desired hotkey, simply exit the OSD. Pressing the **[Enter]** key is not required to activate your selection.

To change a lower level Hotkey:

1. Connect a keyboard and monitor to the lower level switch.

- 2. Press [Shift], [Shift] to open the OSD Menu.
- 3. Press [F2] to open the General Settings Menu and highlight the Hotkey option.
- 4. Press the space bar to toggle through the various hotkeys.
- 5. When you've selected the desired hotkey, simply exit the OSD Menu. Pressing the **[Enter]** key is not required to activate your selection.
- 6. Follow the instructions in **Ports Settings** to update the Port Settings menu in the top-level KVMs OSD to reflect the lower-level KVMs new hotkey.

Note: When Password Security is activated, all port selection hotkey commands are deactivated, leaving the OSD Main Menu as the only way to switch to another port.

Auto Skip

The Auto Skip option allows you to choose whether you want Inactive ports to be selectable or not. If the Auto Skip option is turned on, Inactive ports will not be accessible via the OSD Main Menu or the Port Selection Hotkey Commands. If the Auto Skip option is turned off, you will be able to access Inactive ports using either the OSD Main Menu or the Port Selection Hotkey Commands.

To change the Auto Skip setting:

- 1. Highlight the Auto Skip option in the OSD General Settings Menu.
- 2. Press the space bar to turn the Auto Skip option On/Off.

Serial Port

The Serial port is used for the Firmware upgrade. Serial port On means the program can be used.

To change the Serial port setting:

- 1. Highlight the Serial Port option in the OSD General Settings Menu.
- 2. Press the space bar to turn the Serial Port option On/Off.

Changing the Keyboard Language

The keyboard is preset to English (US). It can be changed to French (FR) or German (DE) by doing the following:

- 1. Highlight the Keyboard language option in the OSD General Settings Menu
- 2. Press the space bar to toggle through the various options.
- 3. When you've selected the desired language, simply exit the OSD. Pressing the **[Enter]** key is not required to activate your selection.

Editing the Switch Name

The KVM Switch Name appears at the bottom of the OSD General Settings Menu, and can be changed to whatever you want. When cascading, it is necessary to access the cascaded KVMs OSD using its own hotkey. Giving cascaded KVMs OSDs unique names makes it easier when accessing them to verify which switch's OSD you are accessing. To change this name, simply type over the existing letters. You can create a name up to 18 characters in length, with spaces counting as characters.

Reset OSD General Settings Menu to Defaults (F7)

When in the OSD General Settings Menu, you can reset all of the options to the original default settings, erasing any changes you have made. If you have changed the Security Passwords, they will be reset to their defaults as well.

Ports Settings

In the OSD Settings Menu (access by pressing **[F2]** in the OSD Main Menu), highlight the Ports option and press enter.

RIPF	> LITE	NET	TCOMM	MANDER	KVM
		PO	DRTS	SETTI	NGS
	NAME			KB	HKEY
01	COMPUT	ER	01	PS	NO
02	COMPUT	ER	02	PS	NO
03	SWITCH			PS	CLF11
04	COMPUT	ER	04	PS	NO
05	COMPUT	ER	05	PS	NO
06	COMPUT	ER	06	PS	NO
07	COMPUT	ER	07	PS	NO
08	COMPUT	ER	08	PS	NO

Figure 11: Ports Settings Window

Editing the Computer Name

By default, each port is named 'Computer 01', 'Computer 02', etc. To personalize these names for each computer, highlight the desired port and type directly over the text that's already there. Each name has a maximum of 15 characters, each space counting as one character. To delete a character, simply highlight it and press the space bar.

Editing the Keyboard (KB) Column

The KVM operates with Windows, Linux, HP UX, Alpha UNIX, SGI, DOS, Novell, MAC, USB or Open VMS. By default, the Keyboard Mode is set to PS for Intel-based computers. For a different keyboard mode, highlight the desired port and press the **[Tab]** key to highlight the KB column. Press the space bar to toggle through the following options:

- U1 HP UX
- U2 Alpha UNIX, SGI or Open VMS
- U3 IBM AIX

Adding/Changing a Hotkey (HKEY) for Cascaded KVM Switches

When a KVM Switch is cascaded to the Console KVM, it is necessary to select a hotkey in this field. This is required so the top-level KVM knows that when the Cascaded KVM Port is selected and you hit the selected OSD Hotkey Command, it is supposed to pull up the OSD Main Menu for that KVM switch. If a Hotkey is not selected for a cascaded KVM, you will not be able to access the cascaded KVMs OSD. For connected computers/servers this field should have "NO" selected.

To add/change a hotkey:

- 1. Highlight the desired port and press the [Tab] key until the HKEY column is highlighted.
- 2. Press the space bar to toggle through the various choices.
- 3. When you've selected the desired hotkey, simply exit the OSD. Pressing the **[Enter]** key is not required to activate your selection.

Time Settings

In the Settings window navigate to the Time line and press **[Enter]**. The Time settings window appears (see Figure 12).

_				
	FIME	SETTI	INGS	
AME		SCN	LBL	тио
OMPUTER	01	030	030	030
OMPUTER	02	030	030	030
WITCH		030	030	030
OMPUTER	04	030	030	030
OMPUTER	05	030	030	030
OMPUTER	06	030	030	030
OMPUTER	07	030	030	030
OMPUTER	08	030	030	030
	AME OMPUTER WITCH OMPUTER OMPUTER OMPUTER OMPUTER OMPUTER	AME OMPUTER 01 OMPUTER 02 WITCH OMPUTER 04 OMPUTER 05 OMPUTER 05 OMPUTER 07 OMPUTER 08	AME SCN OMPUTER 01 030 OMPUTER 02 30 OMPUTER 04 030 OMPUTER 05 030 OMPUTER 05 030 OMPUTER 07 030 OMPUTER 08 030	AME SCN LBL OMPUTER 01 030 030 OMPUTER 02 30 030 OMPUTER 02 30 030 OMPUTER 04 030 030 OMPUTER 05 030 030 OMPUTER 06 030 030 OMPUTER 06 030 030 OMPUTER 06 030 030 OMPUTER 07 030 030 OMPUTER 08 030 030

Figure 12: Time Settings Window

SCN - Sets the amount of time spent on the selected computer when Auto Scanning.

LBL - Sets the amount of time the OSD label that shows which computer is currently accessed is displayed.

T/O - When password protection is activated, you can automatically disable the Keyboard, Mouse and Monitor after a set amount of inactive time, requiring a password to be entered to regain access to the KVM switch. When Timed Out, press the **[Shift]**, **[Shift]** OSD Hotkey Command to pull up the password prompt, which will return to the OSD Main Menu once you enter your password.

To set the above periods:

- 1. On the desired line, press [Tab] to jump to the desired column.
- 2. Place the cursor over one of the 3 digits and type a new number. Enter a leading zero where necessary. For example, type 030 for 30 seconds.

Type 999 in the **LBL** column to have the label displayed continuously. Enter 000 if you do not want the label to appear.

Type 999 in the **T/O** column to disable the Timeout function.

Type 000 if you want the Timeout function to work immediately.*

* This will cause the Timeout function to begin the instant a computer port is selected. This will essentially freeze access to the KVM, not allowing the user enough time to hit the OSD Hotkey Command to pull up the password prompt. It is recommended that you always keep the T/O set to 5 seconds or higher. If you set the T/O at 000 and get locked out of the KVM, turn the Console KVM Off and then back On.

This will reset the KVM, leaving a blank screen on the monitor. Hit the [Shift], [Shift] OSD Hotkey Command to pull up the password prompt. Once you type in your password, you will again have access to the OSD Main Menu.

Type 999 in the **SCN** column to display the screen for 999 seconds.

Type 000 to skip the computer screen.

Security

TRIPP LITE	NETCOMM	ANDER KVN	1
5	SECURITY	SETTINGS	S
NAME		DAGGWODD	-
		PASSHORD	<u> </u>
ADMINISTRA	TOR	ADMIN	A
SUPERVISOR	2	S	S
USER		1	U
USER		2	ūΙ
USER		3	ūΙ
USER		4	υ
USER		5	Ū
USER		6	Ū

Figure 13: The Security Settings Window

The OSD offers an advanced password security system comprised of three different security levels, each having its own access rights.

Administrator (Status A): The Administrator has access to all features of the KVM, allowing them to Set/Modify all Passwords and Security Profiles, gain full access to any computer connected to the KVM and usage of all OSD features.

Supervisor (Status S): The supervisor has full access to all computers connected to the KVM and can use the Auto Scan (F4), Tuning (F5) and Confirmation Label Moving (F6) functions in the OSD. The Supervisor cannot change any of the OSD Settings or Security Settings.

User (Status U): There can be up to 6 Users set up by the Administrator for access to the KVM. Users are able to use the OSD Main Menu to access a connected computer and can use the Auto Scan (F4), Tuning (F5) and Confirmation Label Moving (F6) functions in the OSD. Users do not have the ability to use any other OSD features. The Administrator will choose which computers they have access to and which they do not. There are 3 levels of access the Administrator can give a User:

- Y This gives the user full access to a connected computer.
- V This gives the user view only access to a computer. Keyboard and mouse functionality are not available.
- N This means a user is not allowed to access a connected computer. If the User attempts to access a computer they are not allowed to, a blank screen will appear.

Security Settings

When Password Security is set to on, only the administrator can change the Security Settings of the KVM switch.

Security Settings

- 1. Highlight the Security option in the OSD Settings Menu and press the [Enter] key.
- 2. To change the name of the Administrator, Supervisor or User, highlight the desired name and simply type over what's already there. Any letters left over can be deleted by pressing the space bar.
- 3. To change the password, press the **[Tab]** key to highlight the Password column of the desired person and type in the new password.
- 4. The last column (T) refers to the level of access; Administrator (A), Supervisor (S) or User (U). You can change these if you want, but there can only be 1 Administrator, 1 Supervisor and 6 Users.

User Settings

- 1. Highlight the Users option in the OSD Settings Menu and press the [Enter] key.
- 2. The Users will be represented in the 6 columns on the right side of the screen. To change the access for a given computer, highlight the desired computer and press the **[Tab]** key until the desired user is highlighted.
- 3. Press the space bar to toggle between the 3 access options (Y, V or N). See the main **Security** section for details on these 3 options.

RIPF	P LITE NET	SERS	SETTINGS
	NAME		123456
01	COMPUTER	01	YNVVYY
02	COMPUTER	02	MNNVYN
03	SWITCH		YYYYYY
04	COMPUTER	04	YYYYYY
05	COMPUTER	05	YYYYYY
06	COMPUTER	06	YYYYYY
07	COMPUTER	07	YYYYYY
08	COMPUTER	08	YYYYYY

Figure 14: The Users Settings Window

OSD HELP Window (F1)

To access the HELP window, press [F1]. The HELP window is displayed (see Figure 15).

RIPP LITE NETCOMMAND	ER KVM
HELP	·
SCAN	F4
TUNE	F5
MOVE LABEL	F6
NEW MONITOR-DDC2	F10
MOVE UP-DOWN	A -
SELECT COMPUTER	ENTER
CHOOSE OPTION	SPACE
NEXT COLUMN	TAB
EXIT	ESC

Figure 15 The HELP Window

Please note! All the functions in the Help window are performed from the OSD Main Menu. The Help window only serves as a reminder of the OSD function keys.

Scanning Computers (F4)

The amount of time spent on a computer when Auto Scanning is adjustable. See **Time Settings** for details.

To activate scanning:

- 1. Press the [Shift] key twice to activate the OSD.
- 2. Press the [F4] key.

Each active computer will be displayed in sequence. A Scan label appears in the top left corner.

To deactivate scanning:

Press [F4].

Tuning (F5)

You can tune the image of any remote computer screen.

To adjust the screen image:

- 1. In the OSD Main Menu, highlight the computer you want to adjust.
- 2. Press the **[F5]** key. The screen image of the selected computer is displayed, along with the Image Tuning label.
- 3. Adjust the image by using the Right and Left Arrow keys.
- 4. When the image is satisfactory, press [Esc].

Note: Distance affects picture quality. The further away a remote computer is from the KVM, the lower the image quality and the more tuning needed. Therefore, put any higher resolution computers closer to the KVM.

Moving the Label (F6)

You can position the OSD label anywhere on the screen.

To position the label from the Main window:

- 1. Move to the desired computer using the $[\uparrow]$ and $[\downarrow]$ arrow keys.
- 2. Press the **[F6]** key. The selected screen image and Identification label are displayed.
- 3. Use the arrow keys to move the label to the desired position.
- 4. Press [Esc] to save and exit.

7 Firmware Upgrade

Firmware Upgrade System Requirements

- · Windows 2000 or higher operating system
- Pentium 166 or higher with 16MB RAM and 10MB free hard drive space
- Available DB9 serial port

Upgrading the KVM Firmware

The NetCommander KVM Firmware Upgrade Utility allows you to upgrade both the KVM and Server Interface Units (SIUs). Each KVM in a cascade installation must be upgraded individually. When done upgrading the first KVM in the installation, perform the upgrade procedure on each subsequent KVM. To upgrade your firmware, follow the steps below:

- 1. Make sure the Serial Port setting in the OSD General Settings menu is set to **On**. This makes the serial port on the back of the KVM switch available for use in a firmware upgrade.
- 2. Using the included RJ11 to DB9 firmware upgrade cable, connect the upgrade port on the back of the unit to an available serial port on a computer that is not connected to the KVM.

7 Firmware Upgrade

3. On the upgrade computer (the computer connected to the KVM via the firmware upgrade cable), go to the Tripp Lite website and download the NetCommander Firmware Upgrade Utility .exe file, Firmware Upgrade .tfp file and Firmware Upgrade information .doc file.

Note: The firmware upgrade information document will list the latest firmware for all Tripp Lite NetCommander KVM switches and SIUs, which you will need to reference when determining if your device has the latest firmware. The .tfp firmware upgrade file contains firmware for both the KVM and SIUs.

4. Run the NetCommander Firmware Upgrade Utility .exe file, and follow the instructions to install the utility on the upgrade computer.

الله الله الله الله الله الله الله الله
Welcome Welcome to the NetCommander CAT5 KVM Switch Update v3.1 B76
Welcome to the NetCommander CAT5 KVM Switch Update v3.1 B76 Setup program. Setup will install the software on your computer. Setup can not update files that are in use. Therefore it is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program. Click Cancel to quit Setup and then close any programs you have running.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized reproduction or distribution of this program may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.
Click Next to continue with the Setup.
[Next>Cancel

1. Once installed on the upgrade computer, open the NetCommander Firmware Upgrade Utility.

NetCommander CAT5 KVM Switch Update				
File Options Help				
Manager Unit				
NetCommander CAT5 KVM Switch 0SD_EAV Ve	r - OSD Ver 1 0 82 26/	03/2006		
NetCommander CAT5 KVM Switch Manager, EA	/Ver - MST Ver 1 3 B1	53 10/05/2006		
		00 10/00/2000		
NetCommander Server Interface Units				
01. NetCommander Server Interface Unit 01				
02. NetCommander Server Interface Unit 02				
03. NetCommander Server Interface Unit 03				
04. NetCommander Server Interface Unit 04				
05. NetCommander Server Interface Unit 05				
06. NetCommander Server Interface Unit 06				
07. NetCommander Server Interface Unit 07				
08. NetCommander Server Interface Unit 08				
09. NetCommander Server Interface Unit 09				
10. NetCommander Server Interface Unit 10				
11. NetCommander Server Interface Unit 11				
12. NetCommander Server Interface Unit 12				
13. NetCommander Server Interface Unit 13 F/W Ve	r - NetCommander SIU	ll USB En v2.1 C14 E	3148 14/09/2	800
14. NetCommander Server Interface Unit 14				
15. NetCommander Server Interface Unit 15				
16. NetCommander Server Interface Unit 16				
	0%			
Select All Unselect All Start	F/W Version	H/W Version	Cancel	
File Name:	Status:			1:59 PM

7 Firmware Upgrade

1. Check the firmware versions of the KVM (Switch Manager), KVM OSD (Switch OSD) and SIUs by clicking on the boxes next to them and pressing the *F/W Version* button.

Note: To select a device, you must first unselect any boxes that have already been checked. To select or unselect all SIUs at once, simply click on the Select All or Unselect All button at the bottom of the upgrade utility.

- 2. Compare the firmware versions of your devices to that of the firmware version listed in the document from the Tripp Lite website. If your version is the same or newer than that found on the Tripp Lite website, you do not need to upgrade your firmware. If your version is older, proceed to the next step.
- 3. Click on the box next to the KVM OSD (Switch OSD), KVM (Switch Manager) or SIU(s).
- 4. In the *File* menu at the top of the upgrade utility screen, select the *Open* option and navigate to the .tfp firmware upgrade file you downloaded from the Tripp Lite website.
- 5. In the *Options* menu at the top of the upgrade utility screen, select the *Com Port* option, and choose the Com Port of the upgrade computer that the firmware upgrade cable is connected to.
- 6. Click on the *Start* button at the bottom of the upgrade utility to begin the upgrade. A prompt will appear to warn you that the KVM screen will be dark during the upgrade process. Click on the *OK* button to proceed with the upgrade.



NetCommander CAT5 KVM	Switch Update				
Options <u>H</u> elp					
Manager Unit					
NetCommander CAT5 KVM	Switch OSD_F/W Ver	- OSD Ver 1.0 B2 26/	03/2006		
NetCommander CAT5 KVM	Switch Manager				
NetCommander Server Interface U	nits				
01 NetCommander Server Inte	face Unit 01				
02 NetCommander Server Inte	face Unit 02				
03 NetCommander Server Inte	face Unit 03				
04. NetCommander Server Inte	face Unit 04				
05 NetCommander Server Inte	face Unit 05				
06. NetCommander Server Inte	face Unit 06				
07. NetCommander Server Inte	face Unit 07				
🔲 08. NetCommander Server Inte	face Unit 08				
09. NetCommander Server Inte	face Unit 09				
🔲 10. NetCommander Server Inte	face Unit 10				
🔲 11. NetCommander Server Inte	face Unit 11				
🔲 12. NetCommander Server Inte	face Unit 12				
13. NetCommander Server Inte	face Unit 13				
14. NetCommander Server Inte	face Unit 14				
15. NetCommander Server Inte	face Unit 15				
16. NetCommander Server Inte	face Unit 16				
		70%			
Select All Unselect Al	Start	F/W Version	H/W Version	Cancel	
Name: Tripplite Package Cirgue	Touchoad 20090426	Stfp Statue: Upo	lating Continues		2:20 PM

7 Firmware Upgrade

7. Towards the end of the firmware upgrade, a prompt will appear asking you if you want to set the OSD to its default settings. If yes, click the Yes button. If no, click the *No* button. The upgrade will continue.



8. Upon completion, the new firmware version will display next to the upgraded unit in the upgrade utility, and the KVM screen will no longer be blacked out.

Note: A firmware upgrade generates one log file per session that displays a chronological list of actions. You can read the log file in any ASCII text editor. The log file is located in the Windows directory.

KVM Switch/SIU Reset

In the event the KVM switch or SIU(s) lockup during the firmware upgrade process, or the consoles mouse and keyboard are not working, you can reset the KVM or SIU(s) using the upgrade utility. To perform a reset, follow these steps:

Note: This will not affect any of the settings on the KVM switch or SIU(s).

- 1. Open the upgrade utility and check the checkbox next to the device you want to reset.
- 2. In the *Options* menu at the top of the screen, select the *Advanced/Reset* option. This will perform the reset of the selected device.

8 Troubleshooting

A Disconnect device from AC mains before service operation!

When using Firmware Update software you may at times get a Communication Error message.

If a Communication Error message does appear during the update procedure, do the following:

- 1. Ensure the RS-232 Serial cable's RS-232 connector is connected to the Switch's Communication port.
- 2. Ensure the RS-232 Serial cable's DB9 female connector is connected to the DB9 male Serial port on the CPU's rear panel.
- 3. Restart the download process.

Electricity Failure

If the electricity fails during an update to the KVM firmware, do the following:

- 1. If the electricity fails while the switch firmware is updating, a Communication Error message will appear. Simply resume the firmware update by opening the folder that contains the firmware update file and continue from there.
- If the electricity fails while the Server Interface Unit firmware is updating, a Not Responding or Upgrade Error message will appear. Restart the upgrade from the beginning.

Monitor Screen Failure

In the event that one of the connected computers does not display an image on the console monitor (your monitor may display an error message 'Unable to Display Video Mode'), you may need to update the DDC Information from the console monitor. To do this, follow these steps:

- 1. Remove the SIU VGA Connectors from all connected computers. Leave the USB or $\ensuremath{\mathsf{PS/2}}$ connectors attached.
- 2. Open the OSD Main Menu and press the F10 key. The OSD will flash the message 'Please Wait.' When that message stops, the update has taken place.
- 3. Reconnect the SIU VGA Connectors of all the attached computers. You should now be able to display video from all computers.

9 USB/SUN Combo Keys

The connected PS/2 keyboard does not have a special SUN keypad to perform special functions in the SUN Operating System environment. When a B078-101-USB (SIU) is connected to a SUN computer, the SIU emulates these SUN keys using a set of key combinations called Combo Keys. See the table below.

SUN key	Combo key
Stop	Left [Ctrl] + [Alt] + [F1]
Props	Left [Ctrl] + [Alt] + [F3]
Front	Left [Ctrl] + [Alt] + [F5]
Open	Left [Ctrl] + [Alt] + [F7]
Find	Left [Ctrl] + [Alt] + [F9]
Again	Left [Ctrl] + [Alt] + [F2]
Undo	Left [Ctrl] + [Alt] + [F4]
Сору	Left [Ctrl] + [Alt] + [F6]
Paste	Left [Ctrl] + [Alt] + [F8]
Cut	Left [Ctrl] + [Alt] + [F10]
Help	Left [Ctrl] + [Alt] + [F11]

SUN key	Combo key
Compose	Application key or
	Left [Ctrl] + [Alt] + Keypad*
Crescent	[Scroll Lock]
Volume Up	Left [Ctrl] + [Alt] + Keypad -
Volume Down	Left [Ctrl] + [Alt] + Keypad +
Mute	Left [Ctrl] + [Alt] + [F12]
Sun Left ◊ key	Left [Windows] key
Sun Right ≬ key	Right [Windows] key
Alt-Graph	Right [Alt] or [Alt Gr]
Stop A	Left [Ctrl] + [Alt] + 1

10 Specifications

Operating Systems	DOS, Windows, LINUX, UNIX, Mac and all other major operating systems			
Optional External Mouse	PS/2, Wheel mouse, Intellimouse, 5-button mouse			
Resolution	1366 x 768	1366 x 768		
Transmission distance	Up to 100 ft.	Up to 100 ft.		
NetCommander KVM Switch	070-008-19			
Dimensions	28" x 19" x 1.7" (L x W x H	1)		
Weight	36 lbs.			
Power supply	Internal switching 100-240	Internal switching 100-240 VAC 50 / 60 Hz		
Connections				
System	RJ45			
Serial	RJ11			
Monitor	HD15			
Keyboard	MiniDin6			
Mouse	MiniDin6			
Operating / Recommended				
ambient temperature	32°F to 104°F			
Storage temperature	perature -40°F to 158°F			
Humidity	80% non-condensing relative humidity			
NetCommander Server Interface Units	Model B078-101-PS2	Model B078-101-USB		
Connections				
VGA	HD15	HD15		
Keyboard/Mouse	MiniDin6	USB		
System	RJ45	RJ45		
Power	From Keyboard port	From USB port		
Occessionable K/V/M Cwittehee	D070 016 1 ar D070 000	0.4		

Cascadeable KVM Switches B072-016-1 or B072-008-1

11 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 www.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.

FCC Notice, Class A

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

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. The user must use shielded cables and connectors with this equipment. Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.

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



- 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

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.

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



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Manual del Propietario

Consola Multiplexor KVM para Rack NetCommander[®] Cat5

Modelos: B070-008-19 & B070-016-19 Número de Serie: AGCB6533



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 EE. UU. • www.tripplite.com/support

Nota: Siga estas instrucciones y procedimientos de operación para garantizar una correcta operación y prevenir daños a esta unidad o a los dispositivos conectados.

Derechos de Autor © 2017 Tripp Lite. Todos los derechos reservados. Todas la marcas registradas son totalmente propiedad de sus respectivos dueños.

La política de Tripp Lite es la de una mejora constante. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Contenido

1 Ca	Características						
2 Co	ntenidos del paquete	27					
3 Acc	cesorios	27					
4 Co	nfiguración	28					
	Vista Frontal	28					
	Vista Trasera	29					
5 Ins	talación	29					
	Guías de Preinstalación	29					
	Conectando el Sistema KVM NetCommander	30					
	Unidades de Interfaz de Servidor NetCommander	30					
	Conectando el Suministro de Energía	31					
	Restaurando el Multiplexor KVM	31					
	Consideraciones par su Instalación en Rack	32					
	Instalando en el Rack al Sistema KVM NetCommander	32					
	Cascadeando los Multiplexores KVM NetCommander	33					
	Conexión de una Unidad IP de Acceso Remoto B051-000 al KVM	33					
	Conexión de un Monitor VGA Teclado PS/2 y Mouse PS/2 Externos	34					
6 Op	eración	34					
	Operación Básica	34					
	Teclas Rápidas	34					
	Menú en Pantalla [On-Screen Display (OSD)]	35					
	Navegando el OSD	35					
	Seleccionando una Computadora	35					
	Parámetros del OSD (F2)	35					
	Parámetros Generales	36					
	Valores Preestablecidos F7	38					
	Parámetros del Puerto	39					
	Parámetros de Tiempo	40					
	Seguridad	41					
	Parámetros de Seguridad [Security Settings]	42					
	Ventana de Avuda del OSD (F1)	43					
	Escaneando las Computadoras (E4)	43					
	Aiuste de la Pantalla (F5)	43					
	Moviendo el Rótulo (F6)	44					
7 Act	tualización del firmware	44					
	Requisitos del sistema de actualización del firmware	44					
	Actualización del firmware de KVM	44					
	Restablecimiento del multiplexor KVM/SIU	47					
8 So	lución de Problemas	47					
9 Tec	las combinadas USB/SUN	48					
10 E	specificaciones	49					
11 G	arantía	50					
Englis	sh	1					
Franç	ais	52					

1 Características

- Multiplexor KVM de 8 puertos o 16 puertos con pantalla LCD de 19" LCD, teclado y touch pad
- Acceda y controle computadoras de diversas plataformas desde una sola consola
- · Hot-Swap: desconecte y reconecte computadoras USB sin reinicializar
- · Escaneo automático con intervalo de tiempo variable
- Diseño compacto: Se instala en un espacio (1U) de rack
- Fácil selección de puertos utilizando (1) Menú en Pantalla [On Screen Display (OSD)], (2) Secuencias de Teclas Rápidas
- Expandible: controle hasta 256 computadores aumentado multiplexores KVM
- Sencilla administración de los cables: use cables patch estándar Cat5e (distancia máxima 100 pies) para conectar cada computadora
- El monitor integrado soporta resoluciones de hasta 1366 x 768
- Multi-plataforma: soporta computadoras/servidores PS/2 y USB
- Compatible con Windows®, Mac®, Linux®, UNIX y DOS
- Unidad de Acceso Remoto IP Tripp Lite B051-000, opcional, para acceder al KVM vía LAN, WAN o la Internet

2 Contenidos del paquete

- Consola de multiplexores KVM Cat5 de 19" B070-008-19 o B070-016-19
- Cable de alimentación C13 a 5-15P
- Cable para actualización de firmware RJ11 a DB9
- Herramientas para el montaje en rack
- Cable jumper (para conectar los puertos de la consola KVM a los puertos de la consola integrados*)
- * Debe conectarse el jumper incluido para que la unidad funcione.

3 Accesorios

- Multiplexor KVM para el montaje en rack Cat5 B072-008-1 o B072-016-1
- Unidad de interfaz de servidor B078-101-PS2, PS/2
- Unidad de interfaz de servidor B078-101-USB; USB
- Cables de empalme Cat5e "snagless" serie N001
- Cables de empalme Cat5e serie N002
- Cables de empalme "snagless" Cat6 serie N201
- Unidad de acceso remoto IP B051-000

4 Configuración

Vista Frontal



- Auto: Cuando el Menú LCD está cerrado, presionando el botón AUTO efectuará un ajuste automático de la pantalla del monitor. Cuando el Menú LCD está abierto, presionando el botón AUTO traerá nuevamente la selección de pantalla anterior. Si no puede retrocederse más en el Menú LCD, el botón AUTO cerrará el Menú.
- 2 Menu: Cuando el Menú LCD está cerrado, presionando el botón MENU lo abrirá. Cuando el Menú LCD está abierto, presionando el botón MENU seleccionara la opción destacada.
- **Botón On/Off [Encendido/Apagado]:** Presionando este botón encenderá o apagará la pantalla del monitor.
- Cuando el Menú LCD está abierto, presionando el botón < movera la barra destacada a la izquierda. Cuando modifique la opción seleccionada, presionando el botón < button disminuirá la opción.

 5 > : Cuando el Menú LCD está abierto, presionando el botón > moverá la barra destacada a la derecha. Cuando modifique la opción seleccionada, presionando el botón > incrementará la opción.

6 Manija: Jale para deslizar el módulo hacia afuera; Empuje para deslizar el modulo hacia adentro.

- 7 Monito LCD de 19": Después de sacar el módulo, abra la tapa para acceder al monitor LCD, teclado y touch pad.
- 8 Teclado

9 Rieles de Montaje para Instalación en Rack: Hay rieles de montaje para asegurar el chasís a un sistema para rack localizado en cada esquina de la unidad.

- 10 Touch Pad de 2 botones: El botón izquierdo es el click izquierdo y el botón derecho es el click derecho.
- Controles de la Pantalla LCD: Los controles del Menú en Pantalla [OSD] de la pantalla LCD localizados aquí controlan los parámetros de posición e imagen de la pantalla LCD. Ver 1 – 5 para consultar detalles.

4 Configuración

Vista Trasera



Figure 3: Panel trasero del KVM NetCommander

- Enchufe de la Corriente: Aquí se enchufa el cable de alimentación de la fuente de energía CA.
- 2 Interruptor de Encendido/Apagado: Enciende y apaga el Multiplexor KVM.

3 Puerto de Actualización del Firmware: Enchufe el cable de actualización del firmware, incluido, en este puerto para descargar la información de actualización del firmware.

4 Sección de Puertos del CPU: Enchufe los cables Cat5e de cada PC o servidor en estos puertos.

5 Puertos de la Consola KVM *

6 Puertos de la Consola Integrados*

* El KVM viene con un cable de puente para conectar los puertos de la consola integrada a los puertos de la consola KVM. Este cable debe ser conectado para que la unidad pueda funcionar. No retire el Cable Puente a menos que esté instalando una unidad IP de acceso remoto Tripp Lite B051-000 o monitor VGA, teclado PS/2 y mouse PS/2 externos. Para obtener detalles, vea **Conexión de una Unidad IP de Acceso Remoto B051-000 al KVM y Conexión de un Monitor VGA, Teclado PS/2 y Mouse PS/2 Externos.**

7 Conexión a Tierra de Convenencia para el Usuario

5 Instalación

Guía de Preinstalación

- Apague todas las computadoras*
- El KVM viene con un cable de puente para conectar los puertos de la consola integrada a los puertos de la consola KVM. Este cable debe ser conectado para que la uni dad pueda funcionar. No retire el Cable Puente a menos que esté instalando una unidad IP de acceso remoto Tripp Lite B051-000 o monitor VGA, teclado PS/2 y mouse PS/2 externos. Para obtener detalles, vea Conexión de una Unidad IP de Acceso Remoto B051-000 al KVM y Conexión de un Monitor VGA, Teclado PS/2 y Mouse PS/2 Externos.
- Asegúrese que ningún cable está cerca de alguna fuente de ruido de interferencia eléctrica como lámparas fluorescentes, sistemas HVAC o motores
- Asegúrese que la distancia entre cualquier computadora y el multiplexor KVM no excede de 100 pies.

* Las computadoras PS/2 necesitan tener instalados conectores para teclado y ratón antes de que se enciendan. Si conecta el teclado y el ratón en una computadora PS/2 activa, puede que la computadora no los reconozca ocasionando que no funcionen.

Conectando el Sistema KVM NetCommander

Conecte cada computadora al KVM utilizando una Unidad de Interfaz de Servidor [Server Interface Unit (SIU)] B078-101-PS2* o B078-101-USB* de Tripp Lite y un cable patch Cat5e.

* La longitud del cable Cat5 no debe ser mayor de 100 pies.

Unidad de Interfaz de Servidor [Server Interface Unit (SIU)] NetCommander

La Unidad de Interfaz de Servidor (SIU) obtiene la energía de la computadora conectada. En el caso de la (B078-101-PS2), la energía se obtiene del puerto del teclado. En el caso de la Unidad de Interfaz de Servidor (SIU) USB NetCommander (B078-101-USB), obtiene la energía del puerto USB. Cuando se conecta y recibe alimentación, se iluminará el LED verde en la SIU Cuando esté conectado al puerto activo en el KVM, se iluminará el LED naranjo.

Conectando una Unidad de Interfaz de Servidor (SIU) PS/2 NetCommander (Modelo # B078-101-PS2)

- 1. Apague la computadora que va a ser conectada al B078-101-PS2 (SIU).
- 2. Conecte el conector VGA de la B078-101-PS2 al puerto VGA de la computadora.
- 3. Conecte el conector del teclado PS/2 de la B078-101-PS2 al puerto del teclado PS/2 de la computadora.
- 4. Conecte el conector del ratón PS/2 de la B078-101-PS2 al puerto del ratón PS/2 de la computadora.
- 5. Conecte un extremo del cable patch Cat5 al puerto RJ45 en la B078-101-PS2*.
- 6. Conecte el otro extremo del cable patch Cat5 al puerto RJ45 deseado en la Consola KVM.* El LED verde se encenderá cuando esté conectado y recibiendo alimentación.
- Repita estos pasos por cada computadora/servidor PS/2 adicional que esté conectando a la Consola KVM.



SIU = Server Interface Unit [Unidad de Interfaz de Servidor]

Figura 4: Unidad de Interfaz de Servidor PS/2 NetCommander

Conectando una Unidad de Interfaz de Servidor (SIU) USB NetCommander (Modelo # B078-101-USB)

- 1. Conecte el conector VGA de la B078-101-USBal puerto VGA de la computadora.
- 2. Conecte el conector USB de la B078-101-USB USB al puerto USB de la computadora.
- 3. Conecte un extremo del cable patch Cat5 al puerto RJ45 en la B078-101-USB*.
- 4. Conecte el otro extremo del cable patch Cat5 al puerto RJ45 deseado en la Consola KVM.* El LED verde se encenderá cuando la SIU esté conectada y recibiendo alimentación.
- 5. Repita estos pasos por cada computadora/servidor USB adicional que esté conectando a la Consola KVM.
- * La longitud del cable Cat5 no debe ser mayor de 100 pies.



SIU = Server Interface Unit[Unidad de Interfaz de Servidor]

Figura 5: Unidad de Interfaz de Servidor USB NetCommander

Conectando el Suministro de Energía

- 1. Enchufe el KVM utilizando únicamente el cable de alimentación de corriente suministrado con la unidad
- 2. Encienda la Consola KVM.

Restaurando el Multiplexor KVM

Para restaurar el multiplexor KVM, apague la unidad y luego vuélvala a encender utilizando el interruptor de corriente localizado en la parte trasera. A las Unidad de Interfaz de Servidor (SUI) no les afecta esta restauración.

Consideraciones para la Instalación en Rack

Temperatura Ambiente de Operación

La Temperatura Ambiente de Operación en el rack puede ser una cuestión y depende de la carga y ventilación del rack. Cuando se instale en un bastidor cerrado o un ensamble de múltiples unidades, asegúrese que la temperatura no excederá la temperatura ambiente máxima nominal establecida (32° a 104° F).

Circulación de Aire

Asegúrese que la circulación de aire dentro del rack no tenga ningún problema.

Sobrecarga del Circuito

Cuando conecte el equipo al circuito de alimentación de corriente, considere el efecto que sobrecargando los circuitos puedan tener en la protección de sobre corriente y el cableado de alimentación.

Se deberá mantener una confiable conexión a tierra del equipo montado en el rack.

Para protegerse contra las sobrecargas del circuito, conecte su Consola KVM y las computadoras / servidores conectados a un sistema UPS SmartPro® o SmartOnline® de Tripp Lite.

Instalando en un Rack el KVM NetCommander

El KVM NetCommader Consola está diseñado para montarse en una unidad de rack (1U). Por conveniencia y una rápida instalación se incluye un juego de piezas para montar en un rack. Las diversas opciones de montaje se explican en las secciones siguientes.

Montaje Estándar en Rack

Los soporte estándar para montaje en rack que vienen fijado al consola permiten que la unidad sea instalada en un espacio de rack (1U) estándar por una sola persona.

- Deslice hacia afuera de la consola los rieles/soportes de montaje traseros e instale ambos rieles/soportes (separados de la consola) del lado interno trasero de un espacio de rack (1U) estándar utilizando tornillos suministrados por el usuario.
- 2 Tome la consola y deslícela suavemente en los dos rieles/soportes montados en la parte trasera del rack y asegure la consola en su lugar insertando los tornillos suministrados por el usuario.



Montaje en Rack de 2 Postes

El KVM Consola también puede ser montado en una configuración para rack de 2 postes utilizando el Juego para Instalación en Rack de 2 Postes [2-Post Rackmount Kit] (modelo #: B019-000). Las piezas de montaje permiten que la consola se abra con la gaveta en cualquier posición. Acero de uso pesado calibre 14 proporciona estabilidad y evita que el marco de la consola se tuerza. Para instrucciones detalladas de la instalación, consulte el manual del propietario del B019-000.

Cascadeando los Multiplexores KVM NetCommander

Para cascadear dos o más Multiplexores KVM NetCommander, siga las instrucciones de abajo. Conecte hasta 256 computadoras* usando cualquier combinación de multiplexores KVM B072-008-1 y B072-016-1. Sólo puede cascadear 1 nivel extra de multiplexores KVM en la Consola KVM.

* Cuando todos los 16 puertos al B070-016-19 tienen un B072-016-1 cascadeando de ellos.

La configuración de las diferentes teclas rápidas de la pantalla OSD para los KVMs en cascada se explica en Adición / Cambio de una Tecla Rápida (HKEY) para KVMs en Cascada.



SIU = Server Interface Unit[Unidad de Interfaz de Servidor]

Figura 6: Cascadeando Multiplexores KVM NetCommander

Conexión de una Unidad IP de Acceso Remoto B051-000 al KVM

- 1. Desconecte el Jumper de los Conectores de la Consola que estén enchufados en los Puertos de la Consola KVM.
- 2. Enchufe el extremo del Jumper que acaba de des conectar a los Local Console Ports (Puertos Locales de la Consola) de la Unidad de Acceso Remoto IP.
- 3. Enchufe los conectores PS/2 y VGA de la Unidad de Acceso Remoto IP en los Puertos de la Consola KVM.
- 4. Para instrucciones adicionales de configuración para la Unidad IP de Acceso Remoto B051-000, refiérase al Manual del Propietario incluido con la unidad.



Figura 7: Conectando una Unidad de Acceso Remoto IP B051-000

Conexión de un Monitor VGA, Teclado PS/2 y Mouse PS/2 Externos

- 1. Desconecte sólo las conexiones del cable puente de los puertos de la consola KVM a los que desee conectar un dispositivo externo. Si se conecta un monitor, teclado y mouse externos, retire completamente el cable puente del KVM.
- 2. Conecte su monitor VGA externo al puerto VGA de la consola KVM.
- 3. Conecte su mouse y teclado PS/2 a los puertos PS/2 de teclado y mouse de la consola KVM.

6 Operación

Operación Básica

Alterne entre la computadoras conectadas utilizando cualquiera de los siguientes métodos:

- Con el Menú en Pantalla (OSD)
- Comandos con Teclas Rápidas.
- El Menú en Pantalla (OSD) también se usa para ajustar diversos parámetros.

Una etiqueta de confirmación arriba en la pantalla de su monitor identifica que computadora está seleccionada en ese momento.

Teclas Rápidas

Para cambiar a la siguiente computadora, presione y suelte la tecla [Shift], y a continuación presione la tecla "+".

Para cambiar a la computadora anterior, presione y suelte la tecla [Shift], y a continuación presione la tecla "-".

Nota: Puede usar la tecla [+] de la sección alfanumérica o del teclado numérico en el teclado en Inglés (US). Con un teclado que no sea en Inglés (US), use únicamente la tecla [+] del teclado numérico.

6 Operación

Menú en Pantalla (OSD)

Para llamar al Menú en Pantalla (OSD): Presione y suelte la tecla [Shift] dos veces para abrir el Menú Principal del Menú en Pantalla (OSD Main Menu). Las líneas con texto en Azul representan los puertos que tienen una computadora/servidor conectada a ellos, la cual en ese momento está encendida. Las líneas con texto en Gris representan puertos que ya sea que tienen computadora/servidores conectados a ellos y que está apagadas; o que no tienen un computadora/servidor conectada. La columna "Type" [Tipo] indica si una computadora/servidor (C) está conectada al puerto o si un multiplexor KVM (S) está conectada al puerto. Para que la columna "Type" muestre S, el usuario debe cambiar el parámetro de tecla rápida para el KVM cascadeado. (Para detalles, consulte Adición / Cambio de una Tecla Rápida (HKEY) para KVMs en Cascada.)

TF	SIPE	P LITE NE	TCON	MAIN	KVM
		NAME			TYPE
	01	COMPUTER	01		С
	02	COMPUTER	02		С
	03	COMPUTER	03		С
	04	COMPUTER	04		С
	05	COMPUTER	05		С
	06	COMPUTER	06		С
	07	COMPUTER	07		С
	08	COMPUTER	08		С
Ē	= 1	HELP		F2-SET	TINGS

Figura 8: Ventana del Menú Principal del OSD

Navegando el Menú en Pantalla (OSD)

Para moverse hacia arriba y abajo, use las teclas [\uparrow] y [\downarrow].

Para saltar de una columna a la siguiente (cuando sea pertinente), use la tecla [Tab].

Para salir del Menú en Pantalla (OSD) o regresar a la ventana anterior del Menú en Pantalla (OSD) presione **[Esc]**.

Seleccionando una Computadora

Para seleccionar una computadora:

- 1. Muévase a la línea de la computadora deseada.
- 2. Presione la tecla "Enter". La computadora seleccionada será accedida y la ventana del Menú en Pantalla (OSD) se cerrará.

Nota: Mientras la ventana del Menú en Pantalla (OSD) esté activa los comandos de teclas rápidas y el ratón estarán desactivados.

Ajustes con el Menú en Pantalla (OSD) (F2)

Presione [F2] para abrir la ventana de Ajustes con el Menú en Pantalla (vea la Figura 9).



Figura 9: Ventana de Ajustes

Nota: Si el Menú en Pantalla está protegido con una contraseña, únicamente el Administrador podrá tener acceso a la ventana de ajustes F2 utilizando la contraseña correcta.

6 Operación

Parámetros Generales

Con la línea seleccionada/posicionada en la palabra GENERAL, presione **[Enter]**. La Ventana General Settings [Parámetros Generales] aparece (vea la Figura 10).



Figura 10: Ventana de Parámetros Generales [General Settings]

Seguridad [Security]

La opción de Seguridad en el Menú de Parámetros Generales del Menú Principal (OSD) le permite activar o desactivar la Contraseña de Seguridad. De fábrica, la Contraseña de Seguridad está colocada en Off [Apagada]. Únicamente el Administrador podrá activar/desactivar la Contraseña de Seguridad.

Para activar/desactivar la Contraseña de Seguridad:

- 1. Seleccione la opción Seguridad en el Menú de Parámetros Generales del Menú Principal (OSD)
- 2. Presione la barra de espaciado para cambiar --la Contraseña de-- Seguridad a On/Off [Encendido/Apagado]
- Presionando la barra espaciadora desplegará un "prompt" requiriéndole que introduzca la Contraseña de Seguridad (La Contraseña de seguridad preestablecida es "Admin").
- 4. Una vez que haya tecleado la contraseña correcta y presione [Enter], se cambiará el estado de la contraseña de Seguridad.

Nota: Una vez que la Contraseña de Seguridad esté activada, los comandos de las teclas rápidas son desactivados, dejándolo limitado al Menú en Pantalla (OSD) como la única forma para seleccionar un puerto. Una vez que salga del Menú en Pantalla, necesitara presionar el comando **[Shift]**, **[Shift]** para acceder al Menú en Pantalla (OSD) y seleccionar otro puerto. Se le requerirá que introduzca su contraseña cada vez que ingrese al Menú en Pantalla.

* Para información adicional sobre las características de Seguridad, consulte la sección principal **Seguridad**.

Cambiando las Teclas Rápidas del Menú en Pantalla (OSD)

De forma preestablecida la Tecla Rápida primaria es la tecla [**Shift**]. Puede remplazar la tecla "Shift" con una de 4 diferentes opciones en el Menú de Parámetros Generales en el Menú Pantalla (OSD).

(SH-SH): Esto representa la tecla "Shift". Para acceder al Menú en Pantalla (OSD) presione **[Shift]**, **[Shift]**. Para acceder al siguiente KVM en línea presione **[Shift]**, **[+]** Para acceder al KVM en línea anterior presione **[Shift]**, **[-]**.
(CL-CL): Esto representa la tecla "Ctrl". Para acceder al Menú en Pantalla (OSD) puede, ya sea, presionar la tecla **[Ctrl]** izquierda 2 veces o puede presionar la tecla **[Ctrl]** derecha una vez y a continuación la tecla **[Ctrl]** izquierda. Puede presionar cualquiera de las teclas **[Ctrl]** una vez y luego la tecla **[+]** para acceder al siguiente KVM en línea. Puede presionar cualquiera de las teclas **[Ctrl]** una vez y luego la teclas **[Ctrl]** una vez y luego la tecla **[-]** para acceder al KVM anterior en línea.

(CLF11): Esto representa la tecla "Ctrl" y la tecla F11. Para acceder al Menú en Pantalla (OSD) presione cualquier tecla **[Ctrl]** y a continuación **[F11]**. Puede presionar cualquier tecla **[Ctrl]** una vez y a continuación la tecla **[+]** para acceder al siguiente KVM en línea. Puede presionar cualquiera de las teclas **[Ctrl]** una vez y luego la tecla **[-]** para acceder al KVM anterior en línea.

(**PRSCR**): Esto representa la tecla "Print Screen". Para acceder al Menú en Pantalla (OSD) presione la tecla [**PrtScn**] una vez. Cuando selecciona "Print Screen" como su Tecla Rápida, Los comandos de Tecla Rápida de selección de puertos son desactivados., dejando al Menú Principal del Menú en Pantalla "OSD" como la única manera de alterna a otro puerto.

Cuando ha cascadeado multiplexores KVM, un Multiplexor de nivel más bajo debe tener una Tecla Rápida diferente para desplegar el Menú en Pantalla que un multiplexor de nivel más alto.

Para cambiar la tecla rápida del multiplexor del nivel más alto:

- 1. Seleccione la opción de tecla rápida en Menú de Parámetros Generales del Menú en Pantalla (OSD).
- 2. Presione la barra espaciadora para navegar por las diversas opciones.
- 3. Cuando ha seleccionado la tecla rápida deseada, simplemente salga del Menú en Pantalla (OSD). No es necesario presionar la tecla [Enter] para activar su selección.

Para cambiar la tecla rápida de un nivel más bajo:

- 1. Conecte un teclado y un monitor al multiplexor de nivel más bajo.
- 2. Presione [Shift], [Shift] para abrir el Menú en Pantalla (OSD).
- 3. Presione **[F2]** para abrir el Menú de Parámetros Generales, y seleccione la opción de tecla rápida.
- 4. Presione la barra espaciadora para navegar por las diversas teclas rápidas.
- Cuando haya seleccionado la tecla rápida deseada, simplemente salga del Menú en Pantalla (OSD). No es necesario presionar la tecla [Enter] para activar su selección.
- 6. Para actualizar el menú de Configuración de Puertos en el nivel superior del OSD del KVM para reflejar las nuevas teclas de acceso rápido del KVM de nivel inferior, siga las instrucciones en **Configuración de Puertos**.

Nota: Cuando la contraseña de seguridad está activada, todos los comandos de teclas rápidas de selección de puerto son desactivadas, dejando el Menú Principal del Menú en Pantalla (OSD) como la única forma de cambiar a otro puerto.

Auto Skip [Salto Automático]

La opción Auto Skip le permite escoger si quiere que los puertos Inactivos sean seleccionables o no. Si se enciende la opción de Salto Automático, los puertos Inactivos no serán accesible por vía del menú Principal del Despliegue en Pantalla (OSD) o los comandos de selección de puertos de las teclas rápidas. Si está desactivada la opción de Salto Automático, podrá acceder a los puertos inactivos utilizando el Menú Principal de OSD o los Comandos de Teclas Rápidas de Selección de Puerto.

Para cambiar los parámetros de Auto Skip [Salto Automático]:

- 1. Seleccione la opción Auto Skip el Menú de Parámetros Generales del Menú Principal
- 2. Presione la barra espaciadora para encender/apagar la opción Auto Skip

Puerto Serial

El puerto Serial es usado para actualizar el Firmware. "Serial port On" [Puerto Serial Encendido] significa que el programa puede usarse. Para cambiar los parámetros del Puerto Serial:

- 1. Seleccione la opción "Serial Port" en el Menú de Parámetros Generales del Menú en Pantalla (OSD).
- 2. Presione la barra espaciadora para encender/apagar la opción "Serial Port".

Cambiando el Idioma del Teclado

El idioma del teclado está preestablecido en Inglés (US). Puede cambiarse a Francés (FR) o Alemán (DE) haciendo lo siguiente:

- 1. Seleccione la opción "Keyboard language" en el Menú de Parámetros Generales del Menú en Pantalla (OSD).
- 2. Presione la barra espaciadora para navegar por las diversas opciones.
- 3. Cuando haya seleccionado el idioma deseado, simplemente salga del Menú en Pantalla (OSD). No es necesario presionar la tecla [Enter] para activar su selección.

Editando el Nombre del Multiplexor

El nombre del Multiplexor KVM aparece hasta abajo del Menú de Parámetros Generales del Menú en Pantalla y puede ser cambiando a cualquiera que se quiera. Cuando cascadée, es necesario acceder al Menú en Pantalla (OSD) de los KVMs cascadeados utilizando su propia tecla rápida . Dando a los Menús en Pantalla (OSDs) de los KVMs cascadeados nombres únicos hace más fácil acceder a ellos para verificar que Menús en Pantalla de (OSD) KVMs está accediendo. Para cambiar el nombre simplemente escriba sobre las letras existentes. Puede crear un nombre con una longitud de hasta 18 caracteres. Los espacios cuentan como caracteres.

Restaurar el Menú de Parámetros Generales del Menú en Pantalla (OSD) a los valores preestablecidos (F7)

Cuando está en el General Settings Menu [Menú de Parámetros Generales] del Menú en Pantalla (OSD), puede restaurar todas las opciones a sus valores originales de fábrica, borrando cualquier cambio que haya hecho. Si cambió la contraseña de seguridad, también será restaurada a sus valores de fábrica.

Valores del Puerto [Ports Settings]

En el Settings Menu [Menú de Valores] del Menú en Pantalla (OSD) --Accédalo presionado [**F2**] en el Menú Principal del Menú en Pantalla (OSD)--, seleccione la opción Ports [Puertos] y presione "Enter".

TRIP	PLITE NE		MANDER SETTIN	KVM NGS
	NAME		кв	HKEY
01	COMPUTER	01	PS	NO
02	COMPUTER	02	PS	NO
03	SWITCH		PS	CLF11
04	COMPUTER	04	PS	NO
05	COMPUTER	05	PS	NO
06	COMPUTER	06	PS	NO
07	COMPUTER	07	PS	NO
08	COMPUTER	08	PS	NO

Figura 11: Ventana de Valores de Puerto [Ports Settings]

Editando el Nombre de la Computadora

De forma preestablecida cada puerto es designado 'Computer 01, Computer 02, etc.' para personalizar estos nombres para cada computadora, seleccione el puerto deseado y escriba directamente sobre el texto que está ahí. Cada nombre tiene un máximo de 15 caracteres. Y los espacios cuentan como caracteres. Para borrar un carácter simplemente selecciónelo y presione la barra espaciadora.

Editando la Columna del Teclado (KB)

El KVM opera con Windows, Linux, HP UX, Alpha UNIX, SGI, DOS, Novell, MAC, USB o VMS Abiertos. De fábrica el modo del teclado está establecido como PS para computadoras basadas en Intel. Para modos de teclado diferentes, seleccione el puerto deseado y presione la tecla de tabulación **[Tab]** para seleccionar la columna KB. Presione la barra espaciadora para navegar por las siguientes opciones:

- U1 HP UX
- U2 Alpha UNIX, SGI o VMS Abiertos
- U3 IBM AIX

Añadiendo/Cambiando una Tecla Rápida (HKEY) para Multiplexores KVM Cascadeados

Cuando un Multiplexor KVM es cascadeado a la consola KVM, es necesario seleccionar una tecla rápida en este campo. Esto se rquiere para que el top-level KVM sepa que cuando el puerto del KVM cascadeado es seleccionado y presiona el comando de la tecla rápida seleccionada del Menú en Pantalla, se supone que jalará el Menú Principal del Menú en Pantalla (OSD) para ese Multiplexor KVM. Si una tecla rápida no es seleccionada para un KVM cascadeado, no será capaz de acceder al Menú en Pantalla (OSD) de los KVMs cascadeados. Para computadoras/servidores conectados este campo deberá tener "NO" seleccionado.

Para Añadir/Cambiar una Tecla Rápida:

- 1. Seleccione el puerto deseado y presione la tecla de tabulación hasta que la columna HKEY este seleccionada.
- 2. Presione la barra espaciadora para navegar por las diversas opciones.
- 3. Cuando haya seleccionada la tecla rápida deseada, simplemente salga del Menú en Pantalla. No es necesario presionar la tecla "Enter" para activar su selección.

Valores de Tiempo [Time Settings]

En la ventana de Parámetros navegue hacia la línea "Time" [Tiempo] y presione [**Enter**]. La ventana Time Settings [Valores de Tiempo] aparecerá (vea la Figura 12).

TRIF	P LITE NE	FIME	SETT:	INGS	/M
	NAME		SCN	LBL	тио
01	COMPUTER	01	030	030	030
02	COMPUTER	02	030	030	030
03	SWITCH		030	030	030
04	COMPUTER	04	030	030	030
05	COMPUTER	05	030	030	030
06	COMPUTER	06	030	030	030
07	COMPUTER	07	030	030	030
08	COMPUTER	08	030	030	030

Figura 12: Ventana de Valores de Tiempo [Time Settings]

SCN - Establece la cantidad de tiempo usado en la computadora seleccionada para el Escaneo Automático [Auto Scanning].

LBL - Establece la cantidad de tiempo que se muestra el rótulo del Menú en Pantalla [OSD] que muestra cual computadora está siendo accedida.

T/O - Cuando la protección por contraseña está activada, puede automáticamente deshabilitar el teclado, Ratón y Monitor después de un período de tiempo de inactividad establecido, requiriendo una contraseña para entrar nuevamente al multiplexor KVM. Cuando se haya acabado el tiempo, presione el Comando de Tecla Rápida del menú en Pantalla (OSD) [Shift], [Shift] para jalar el "prompt" de la contraseña, lo que lo regresará al Menú Principal del menú en Pantalla (OSD) una vez que haya introducido su contraseña.

Para establecer los periodos indicados arriba:

- 1. En la línea deseada presione [Tab] para saltar a la columna deseada.
- Coloque el cursor sobre uno de los 3 dígitos y escriba un número. Introduzca un O al frente cuando sea necesario. Por ejemplo, escriba 030 para 30 segundos. Introduzca 999 en la columna LBL para tener el rótulo desplegado

ininterrumpidamente. Introduzca 000 si no quiere que la etiqueta aparezca.

Introduzca 999 en la columna **T/O** para deshabilitar la función de Vencimiento de Tiempo [Timeout].

Introduzca 000 si quiere que la función de Vencimiento de Tiempo funcione de inmediato.*

* Esto hará que la función de Tiempo de Espera inicie en el instante que se ha seleccionado un puerto de computadora. Esto esencialmente congela el acceso al KVM, sin dar tiempo al usuario de presionar El Comando de Tecla Rápida del Menú en Pantalla para jalar el prompt. de la contraseña. Se recomienda que siempre establezca el Vencimiento de tiempo en 5 segundos o más. Si establece T/O en 000 y queda bloqueado del KVM, encienda y apague la Consola KVM. Esto restaura el KVM, dejando una pantalla en blanco en el monitor. Presione el Comando de Tecla Rápida [Shift], [Shif]. del Menú en Pantalla para jalar el prompt de la contraseña. Una vez que escriba su contraseña, podrá volver a tener acceso al Menú Principal del Menú en Pantalla.

Introduzca 999 en la columna **SCN** para desplegar la pantalla por 999 segundos Introduzca 000 para saltarse la pantalla de la computadora.

Seguridad

TOTOO LITE HETOON		
TRIPP LITE NEICOM	MANDER KVI	
SECURIT	Y SETTING:	5
· · · · · ·		_
NAME	PASSWORD	
ADMINISTRATOR	ADMIN	A
SUPERVISOR	S	S
USER	1	U
USER	2	U
USER	3	ūΙ
USER	4	υ
USER	5	Ū I
USER	6	υ
이 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것을 가장하는 것 같이 많이 없다.		

Figura 13: Ventana de Parámetros de Seguridad [Security settings]

El Menú en Pantalla (OSD) ofrece un sistema avanzado de seguridad compuesto de tres niveles de seguridad, cada uno con sus propios derechos de acceso.

Administrador (Estado A): El Administrador tiene acceso a todas las funciones del KVM, permitiéndole establecer/modificar todas las contraseñas y perfiles de seguridad, tener acceso a cualquier computadora conectada al KVM y el uso de todas las funciones del Menú en Pantalla (OSD).

Supervisor (Estado S): El supervisor tiene acceso total a todas las computadoras conectadas al KVM y puede usar las funciones en el Menú en Pantalla (OSD) de: Auto Escaneo (F4), Ajuste de la Pantalla (F5) y confirmación de Movimiento del Rótulo (F6). El supervisor no puede cambiar los Parámetros del Menú en Pantalla (OSD) o los parámetros de Seguridad.

Usuario (Estado U): Puede haber hasta 6 Usuarios establecidos por el Administrador para acceder al KVM. Los Usuarios pueden usar el Menú Principal del Menú en Pantalla (OSD) para acceder a una computadora conectada y usar las funciones de: Auto Escaneo (F4), Ajuste de la Pantalla (F5) y confirmación de Movimiento del Rótulo (F6). Los Usuarios no tienen facultades para usar cualquiera otra de las funciones del Menú en Pantalla (OSD). El Administrador que computadoras pueden tener acceso y cuales no. Hay 3 niveles de acceso que el administrador puede dar a un usuario:

- Y- Esto da al usuario acceso total a una computadora conectada.
- V- Esto da al usuario acceso únicamente para ver una computadora. La funcionalidad del Teclado y el Ratón no están disponibles.
- N- Esto significa que el usuario no tiene acceso a una computadora conectada. Si el usuario intenta entrar a una computadora que no les está permitida, aparecerá una pantalla en blanco.

Parámetros de Seguridad [Security Settings]

Cuando la Contraseña de Seguridad [Password Security] esta establecida, únicamente el Administrador puede cambiar los Parámetros de Seguridad del Multiplexor KVM.

Parámetros de Seguridad

- 1. Seleccione la opción Security [Seguridad] en el Menú de Ajustes del Menú en Pantalla (OSD] y presione la tecla [Enter].
- 2. Para cambiar el nombre del Administrador, Supervisor o Usuario, seleccione el nombre deseado y simplemente escriba sobre el texto que está ahí. Cualquier letra que sobre puede borrarse presionando la barra espaciadora.
- 3. Para cambiar la contraseña, presione la tecla **[Tab]** para seleccionar la columna Password [Contraseña] de la persona deseada y escriba la nueva contraseña.
- 4. La última columna (T) se refiere al nivel de acceso; Administrador (A), Supervisor (S) o Usuario (U). Puede cambiarlos si lo desea pero únicamente puede haber 1 Administrador, 1 Supervisor y 6 Usuarios.

Parámetros del Usuario [User Settings]

- 1. Seleccione la opción Users [Usuarios] en el Menú de Ajustes del Menú en Pantalla (OSD) y presione la tecla [Enter].
- 2. Los Usuarios estarán representados en las 6 columnas del lado derecho de la pantalla. Para cambiar el acceso a una computadora seleccione la computadora deseada y presione la tecla **[Tab]** hasta que el Usuario deseado quede seleccionado.
- 3. Presione la barra espaciadora para navegar entre las 3 opciones de acceso (Y, V o N). Para detalles sobre estas 3 opciones, consulte la sección principal **Seguridad**.

RIPF	P LITE N	ETCOM	MANDER KVM
		USERS	SETTINGS
			USER
	NAME		123456
01	COMPUTE	R 01	YNVVYY
02	COMPUTE	R 02	MNNYYN
03	SWITCH		YYYYY
04	COMPUTE	R 04	YYYYYY
05	COMPUTE	R 05	YYYYYY
06	COMPUTE	R 06	YYYYYY
07	COMPUTE	R 07	YYYYYY
08	COMPUTE	R 08	YYYYYY

Figura 14: Ventana de Parámetros del Usuario [Users Settings]

Ventana de Ayuda [HELP] del Menú en Pantalla (OSD) (F1)

Para entrar a la ventana de Ayuda [HELP] presione **[F1]**. Se desplegará la Ventana de Ayuda [HELP] (Vea la Figura 15).

TRIPP LITE NETCOMMAND	DER KVM
TUNE	F 4 F 5 E 4
NEW MONITOR-DDC2	F10
SELECT COMPUTER	ENTER
NEXT COLUMN	TAB
EXII	ESC

Figure 15: Ventana de Ayuda [HELP]

iPor favor note! Todas las funciones en la ventana de Ayuda se efectúan desde el Menú Principal del Menú en Pantalla (OSD). La ventan de Ayuda solo sirve como un recordatorio de las Teclas de Función del Menú en Pantalla (OSD).

Escaneando las Computadoras (F4)

La cantidad de tiempo usado en una computadora cuando es Auto Escaneada se puede ajustar. Vea la página 40 para más detalles.

Para activar el escaneo:

- 1. Presione la tecla [Shift] dos veces para activar el Menú en Pantalla (OSD).
- 2. Presione la tecla [F4].

Cada computadora activa será desplegada en secuencia. Un rótulo de escaneo aparecerá en la esquina superior izquierda.

Para desactivar el escaneo:

Presione [F4].

Ajuste de la Pantalla [Tuning] (F5)

Puede ajustar la imagen de la pantalla de cualquier computadora remota.

Para ajustar la imagen de la pantalla:

- 1. En el Menú Principal del Menú en pantalla [OSD) seleccione la computadora que quiera ajustar.
- 2. Presione la tecla **[F5]**. Se despliega la imagen de la pantalla de la computadora seleccionada, junto con el rótulo de Ajuste de la Imagen [Image Tuning].
- 3. Ajuste la imagen usando las flechas derecha e izquierda.
- 4. Cuando la imagen sea satisfactoria presione [Esc]

Nota: La distancia afecta la calidad de la imagen. Entre más lejos esté la computadora remota del KVM, menor será la calidad de la imagen y se necesitará una mayor cantidad de ajustes. Por lo tanto ponga las computadoras con mayor resolución más cerca del KVM.

Moviendo el Rótulo (F6)

Puede colocar la etiqueta del Menú en Pantalla(OSD) en cualquier lugar de la pantalla. Par posicionar el rótulo desde la Ventana Principal:

- 1. Vaya a al computadora deseada usando las [\uparrow] y [\downarrow].
- 2. Presione la tecla **[F6]**. Aparecerá la imagen de la pantalla seleccionada y el rótulo de identificación.
- 3. Use las teclas con las flechas para mover el rótulo a la posición deseada.
- 4. Presione [Esc] para guardar y salir.

7 Actualización del firmware

Requisitos del sistema de actualización del firmware

- Sistema operativo Windows 2000 o superior
- Pentium 166 o superior con 16MB de RAM y 10MB de espacio de disco duro disponible
- Puerto serial DB9 disponible

Actualización del firmware de KVM

La Utilidad de actualización de firmware de KVM NetCommander permite actualizar tanto el KVM como las Unidades de interfaz de servidor (SIU). Cada KVM de una instalación en cascada debe actualizarse en forma individual. Cuando termine de actualizar el primer KVM de la instalación, realice el procedimiento de actualización en cada KVM subsiguiente. Para actualizar el firmware, siga los pasos siguientes:

- Asegúrese de que el ajuste del Puerto serial en el menú de Configuración general de OSD esté establecido en Encendido. Esto permite que el puerto serial de la parte trasera del multiplexor KVM esté disponible para la actualización del firmware.
- 2. Utilizando el cable de actualización de firmware RJ11 a DB9 incluido, conecte el puerto de actualización de la parte trasera de la unidad a un puerto serial disponible de una computadora que no esté conectada al KVM.
- 3. En la computadora de actualización (la computadora conectada al KVM a través del cable de actualización del firmware), visite el sitio Web de Tripp Lite y descargue el archivo ejecutable de la Utilidad de actualización de firmware NetCommander, el archivo .tpf de la actualización del firmware y el documento de información de actualización del firmware.

Nota: El documento de información de actualización del firmware enumera los firmware más recientes para todos los multiplexores KVM y SIU NetCommander de Tripp Lite, que deberá consultar para determinar si su dispositivo cuenta con el firmware más reciente. El archivo de actualización de firmware .tfp contiene el firmware para el KVM y las SIU.

4. Ejecute el archivo .exe de la Utilidad de actualización de firmware NetCommander y siga las instrucciones para instalar la utilidad en la computadora de actualización.

_		/	
7/		ización	rmwara
	AGUUGI		l li wai e

🕅 NetCommander CATS KVM Switch Update v3.1 B76 Setup
Welcome Welcome to the NetCommander CAT5 KVM Switch Update v3.1 B76
Welcome to the NetCommander CAT5 KVM Switch Update v3.1 B76 Setup program. Setup will install the software on your computer. Setup can not update files that are in use. Therefore it is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program. Click Cancel to quit Setup and then close any programs you have running.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized reproduction or distribution of this program may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.
Click Next to continue with the Setup.
Next > Cancel

1. Una vez instalado en la computadora de actualización, abra la Utilidad de actualización de firmware NetCommander.

SetCommander CAT5 KVM Switch Update	
File Options Help	
Manager Unit	
NetCommander CATS KVM Switch OSD_EAV/Ver - OSD Ver 1 0 B2 26/03/2006	
NetCommander CAT5 KVM Switch Manager, EAV, Ver - MST Ver 1 3 B153 10/05/2006	
NetCommander Server Interface Units	
01. NetCommander Server Interface Unit 01	
02. NetCommander Server Interface Unit 02	
03. NetCommander Server Interface Unit 03	
04. NetCommander Server Interface Unit 04	
05. NetCommander Server Interface Unit 05	
06. NetCommander Server Interface Unit 06	
07. NetCommander Server Interface Unit 07	
08. NetCommander Server Interface Unit 08	
09. NetCommander Server Interface Unit 09	
10. NetCommander Server Interface Unit 10	
11. NetCommander Server Interface Unit 11	
12. NetCommander Server Interface Unit 12	000
IS. NetCommander Server Interface Unit 13 F/W Ver - NetCommander Stull USB En V2.1 C14 B148 14/09/2 14 No. 2010 Server Interface Unit 13 F/W Ver - NetCommander Stull USB En V2.1 C14 B148 14/09/2	008
14. NetCommander Server Interface Unit 14 15. NetCommander Server Interface Unit 14	
15. NetCommander Server Interface Unit 15 16. NetCommander Server Interface Unit 15	
L 16. NetCommander Server Interface Unit 16	
0%	
1 0%	
Select All Unselect All Start F/W Version H/W Version Cagcel	
File Name: Status:	1:59 PM

1. Verifique las versiones de firmware del KVM (Administrador del multiplexor), OSD del KVM (OSD del multiplexor) y SIU haciendo clic en las casillas junto a ellos y presionando el botón F/W Version (Versión del firmware).

Nota: Para seleccionar un dispositivo, primero debe cancelar la selección de todas las casillas que ya estén seleccionadas. Para seleccionar o cancelar la selección de todas las SIU al mismo tiempo, haga clic en el botón Select All (Seleccionar todo) o Unselect All (Cancelar selección de todo) en la parte inferior de la utilidad de actualización.

2. Compare las versiones de firmware de sus dispositivos con las versiones de firmware enumeradas en el documento del sitio Web de Tripp Lite. Si su versión es la misma o más nueva que la encontrada en el sitio Web de Tripp Lite, no necesitará actualizar el firmware. Si su versión es anterior, proceda con el paso siguiente.

7 Actualización del firmware

- 3. Haga clic en la casilla junto a OSD de KVM (OSD de multiplexor), KVM (Administrador de multiplexor) o SIU.
- 4. En el menú File (Archivo) de la parte superior de la pantalla de la utilidad de actualización, seleccione la opción Open (Abrir) y navegue hasta el archivo de actualización de firmware .tpf que descargó del sitio Web de Tripp Lite.
- 5. En el menú Options (Opciones) de la parte superior de la pantalla de la utilidad de actualización, seleccione la opción Com Port y elija el puerto de comunicación de la computadora de actualización a la que está conectado el cable de actualización de firmware.
- 6. Haga clic en el botón Start (Iniciar) en la parte inferior de la utilidad de actualización para comenzar con el proceso. Aparecerá un aviso que le advertirá que la pantalla del KVM se oscurecerá durante el proceso de actualización. Haga clic en el botón OK (Aceptar) para continuar con la actualización.



 Antes de la finalización de la actualización del firmware, aparecerá un aviso que le preguntará si desea ajustar el OSD a los valores predeterminados.
 Si es así, haga clic en el botón Yes (Sí). Si no es así, haga clic en el botón No. La actualización continuará.

Warnin	
	Do You want to set default values for the OSD (Y/N)?
	<u>Yes</u> <u>N</u> o

 Después de la finalización, la nueva versión del firmware se mostrará junto a la unidad actualizada en la utilidad de actualización, y la pantalla del KVM dejará de estar oscura.

Nota: Una actualización de firmware genera un archivo de registro por sesión que muestra una lista cronológica de acciones. Puede leer el archivo de registro en cualquier editor de texto ASCII. El archivo de registro está ubicado en el directorio Windows.

7 Actualización del firmware

Restablecimiento del multiplexor KVM/SIU

En el caso de que el multiplexor KVM o las SIU se bloqueen durante el proceso de actualización de firmware, o que el teclado o el mouse de la consola no funcionen, puede restablecer el KVM o SIU utilizando la utilidad de actualización. Para restablecer, siga estos pasos:

Nota: Esto no afectará á ningún ajuste del multiplexor KVM o SIU.

- 1. Abra la utilidad de actualización y marque la casilla de verificación junto al dispositivo que desea restablecer.
- 2. En el menú Options (Opciones) de la parte superior de la pantalla, seleccione la opción Advanced/Reset (Avanzado/Restablecer). Esto restablecerá el dispositivo seleccionado.

8 Solución de Problemas

$/\gamma$ iDesconecte el dispositivo de la CA principal antes de cualquier servicio!

Cuando esté usando software para Actualización del Firmware puede ocasionalmente recibir un mensaje de Error en Comunicaciones.

Si aparece un mensaje de Error en Comunicaciones durante el procedimiento de actualización, haga lo siguiente:

- 1. Asegúrese que el conector RS232 del cable serial RS232 está conectado al puerto de Comunicaciones del Multiplexor.
- 2. Asegúrese que el conector DB9F del cable serial RS232 está conectado al puerto Serial DB9M en el panel trasero del CPU.
- 3. Reinicie el procedimiento de descarga.

Falla del Suministro Eléctrico

Si falla el suministro eléctrico durante una actualización del firmware del KVM, Haga lo siguiente:

- Si el suministro eléctrico falla cuando el firmware del multiplexor se está actualizando. Aparecerá un mensaje de Error en Comunicaciones. Simplemente reasuma la actualización del firmware abriendo la carpeta que contiene el archivo de actualización del firmware y continúe a partir de ahí.
- 2. Si el suministro eléctrico falla cuando el firmware de la Unidad de interfaz del Servidor se está actualizando aparecerá un mensaje de Not Responding [No hay Respuesta] o Upgrade Error [Error en la Actualización], reinicie la actualización desde el principio.

8 Solución de Problemas

Falla de la Pantalla del Monitor

En el caso que una de las computadoras conectadas no despliegue una imagen en el monitor de la Consola (Su monitor puede mostrar un mensaje de error que diga 'Unable to Display Video Mode' [No es posible Mostrar el Modo de Video]), puede que necesite actualizar la información DDC del monitor de la consola. Para hacer esto siga estos pasos:

- 1. Remueva los conectores VGA del SIU de todos las computadoras conectadas. Deje los conectores USB o PS/2 conectados.
- 2. Abra el Menú Principal del Menú en Pantalla [OSD] y presione la tecla "F10". El menú en Pantalla [OSD] destellará el mensaje 'Please Wait' [Por favor espere]. Cuando el mensaje se detenga, la actualización se habrá efectuado.
- 3. Reconecte los conectores VGA del SIU de todas las computadoras conectadas. Ahora ya podrá desplegar la imagen de todas las computadoras.

9 Combinación de Teclas [Combo Keys] USB/SUN

El teclado PS/2 conectado no tiene un keypad [Teclado Especial] especial SUN para efectuar funciones especiales en el entorno del Sistema Operativo SUN. Cuando un B078-101-USB (SIU) está conectado a una computadora SUN, el SIU emula estas teclas de SUN utilizando un juego de combinaciones de teclas llamadas "Combo Keys". Vea la tabla de abajo.

Tecla SUN	Combo key
Stop	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] + [F1]
Props	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] + [F3]
Front	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] + [F5]
Open	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] + [F7]
Find	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] + [F9]
Again	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] + [F2]
Undo	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] + [F4]
Сору	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] + [F6]
Paste	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] + [F8]
Cut	[Ctrl] lzquierdo + [Alt] + [F10]
Help	[Ctrl] lzquierdo + [Alt] + [F11]

Tecla SUN	Combo key		
Compose	Application key or [Ctrl]		
	lzquierdo + [Alt] + Keypad*		
Crescent	[Scroll Lock]		
Volume Up	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] +		
	Keypad -		
Volume	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] +		
Down	Keypad +		
Mute	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] + [F12]		
Tecla Sun ♦	Tecla [Windows] izquierda		
izquierda			
Tecla Sun ♦	Tecla [Windows] derecha		
derecha			
Alt-Graph	[Alt] derecha o [Alt Gr]		
Stop A	[Ctrl] Izquierdo + [Alt] + 1		

10 Especificaciones

Sistemas Operativos	DOS, Windows, LINUX, UNIX, Mac y todos los principales sistemas operativos			
Ratón Extermo Opcional	PS/2, Wheel mouse, Intellimouse, Ratón de 5 botones mouse			
Resolución	1366 x 768			
Distancia de Transmisión	Hasta 100 pies			
Multiplexor KVM				
NetCommander	Modelo B070-016-19 o l	Modelo B070-016-19 o B070-008-19		
Dimensiones	28" x 19" x 1.7" (L x W x H	1)		
Peso	36 libras			
Suministro de Energía	Conmutación Interna 100-	240 VCA 50 / 60 Hz		
Conexiones				
Sistema	RJ45			
Serial	RJ11			
Monitor	HD15			
Teclado	MiniDin6			
Ratón	MiniDin6			
Operación / Temperatura				
Ambiente Recomendada	32°F a 104°F			
Temperatura de				
Almacenamiento	-40°F a 158°F			
Humedad 80% Humedad relativa sin condensación		condensación		
Unidades de Interfaz de				
Servidor NetCommander	Modelo B078-101-PS2	Modelo B078-101-USB		
Conexiones				
VGA	HD15	HD15		
Teclado/Ratón	MiniDin6	USB		
Sistema	RJ45	RJ45		
Energía	Del Puerto del Teclado Del Puerto USB			
Multiplexores				
KVM Cascadeables	B072-016-1 o B072-008-1			

Garantía

Garantía Limitada por 1 Año

TRIPP LITE garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y mano de obra por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra inicial. La obligación de TRIPP LITE bajo esta garantía está limitada o remplazar (a su entera opción) cualquiera de esos producto defectuosos. Para recibir 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. Los productos deben ser devueltos a TRIPP LITE o a un Centro de Servicio Autorizado de TRIPP LITE con los gastos de envío prepagados y debe estar acompañados con una breve descripción del problema encontrado y prueba del lugar y fecha de compra. Esta garantía no aplica a equipo que haya sido dañado por accidente, negligencia, mal uso o ha sido alterado o modificado en cualquier forma.

EXCEPTO POR LO ESTABLECIDO AQUI, TRIPP LITE NO EXPRESA OTRAS GARANTIAS QUE NO SEA LA GARANTIA EXPRESAMENTE ESTABLECIDA, INCLUYENDO TODAS LAS GARANTIAS DE MERCANTIBILIDAD O CONVENIENCIA, PARA UN PROPOSITO PARTICULAR Algunos estados no permiten limitaciones o exclusiones de garantías implícitas; de modo que las limitacione(s) o exclusion(es) de arriba puedan no aplicarse al comprador.

EXCEPTO POR LO ESTABLECIDO ARRIBA, EN NINGUN EVENTO TRIPP LITE SERA RESPONSIBLE DE DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES DERIVADOS DEL USO DE ESTE PRODUCTO, AUN SI ES AVISADO DE LA POSIBILDAD DE TALES DAÑOS. Específicamente, TRIPP LITE no es responsable de cualquier costo, tales como pérdidas de utilidades o ingresos, pérdida de equipos, pérdida de uso de equipo, pérdida de software, pérdida de datos, costo de substituciones, reclamaciones de terceros o cualquier otra.

Información de sobre Cumplimiento de la WEEE para Clientes de Tripp Lite y Recicladores (Unión Europea)



Según la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) y sus reglamentos, cuando los clientes compran nuevos equipos eléctricos y electrónicos a Tripp Lite, tienen derecho a:

- Enviar equipos antiguos para reciclaje según una base de uno por uno, entre productos similares (esto varía dependiendo del país)
- Enviar el equipo nuevo de vuelta para reciclaje cuando este se convierta finalmente en desecho

El uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde la falla de este equipo pueda razonablemente hacer suponer que causará fallas en el equipo de soporte de vida o afecte significativamente su seguridad o efectividad, no está recomendado.

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



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Manuel du propriétaire

Commutateur KVM à Cat5 NetCommander[®] à console montée en bâti deTripp Lite

Modèles : B070-008-19 & B070-016-19 Numéro de série : AGCB6533



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Remarque : Suivre ces directives et ces procédures d'utilisation pour garantir un bon fonctionnement et éviter d'endommager cet appareil ou les périphériques qui y sont connectés.

Copyright © 2017 Tripp Lite. Tous droits réservés. Toutes les marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

TRIPP LITE mène une politique d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont sujettes à changement sans préavis.

Table des matières

1 Carac	téristiques	53
2 Conte	enu de l'emballage	53
3 Acces	ssoires	53
4 Confi	guration	54
	Vue de face	54
	Vue arrière	55
5 Instal	lation	55
	Directives de préinstallation	55
	Connexion du système KVM NetCommander	56
	Modules d'interface serveur NetCommander	56
	Connexion de l'alimentation électrique	57
	Réinitialisation du système KVM NetCommander	57
	Considérations sur le montage en bâti.	58
	Montage en bâti du système KVM NetCommander	58
	Cascadage des commutateurs KVM NetCommander	59
	Raccorder un appareil d'accès à distance B051-000 IP au	
	commutateur écran-clavier-souris	60
	Raccorder un moniteur VGA externe, un clavier PS/2 et une souris PS/2	60
6 Utilisa	ation	60
	Utilisation de base	60
	Raccourcis clavier	.61
	Affichage à l'écran	61
	Navigation dans l'affichage à l'écran	61
	Sélection d'un ordinateur	.61
	Paramètres d'affichage à l'écran (F2)	62
	Paramètres généraux	62
	Par défaut F7	64
	Paramètres des ports	65
	Paramètres de l'heure	66
	Sécurité	67
	Paramètres d'utilisateur	68
	Fenêtre d'aide d'affichage à l'écran (F1)	68
	Balayage des ordinateurs (F4)	68
	Mise au point (F5).	.69
	Déplacer l'étiquette (F6)	69
7 Mise	à niveau du micrologiciel	69
	Exigences système pour la mise à niveau du micrologiciel	69
	Mise à niveau du micrologiciel KVM	69
	Réinitialisation KVM/unité d'interface de serveur	72
8 Dépa	nnage	73
9 Touch	es combinées USB/SUN	74
10 Cara	actéristiques techniques	75
11 Gara	antie	76
English		1
Español		25

1 Caractéristiques

- Commutateur KVM 8 ou 16 ports avec écran ACL 19 po intégré, clavier et pavé tactile
- Accède et commande à plusieurs ordinateurs multiplateforme depuis une seule console
- Remplaçable à chaud : déconnecte et reconnecte des ordinateurs USB sans redémarrage
- Balayage automatique avec intervalle de temps variable
- Conception compacte : montable en bâti 1U
- Sélection facile des ports à l'aide (1) de l'affichage à l'écran, (2) des séquences de touches raccourcis clavier
- · Ouvert : Commande jusqu'à 256 ordinateurs en ajoutant d'autres commutateurs KVM
- Gestion simple par câble : Utiliser un câble de raccordement standard Cat5e (longueur maximale de [100 pi] pour se connecter à chaque ordinateur
- Le moniteur intégré supporte des résolutions allant jusqu'à 1366 x 768
- Multiplateforme : supporte des ordinateurs/serveurs PS/2 et USB
- Compatible avec Windows®, Mac®, Linux®, UNIX et DOS
- Module d'accès à distance optionnelle B051-000 IP de Tripp Lite pour accéder au KVM par LAN, WAN ou l'Internet

2 Contenu de l'emballage

- Commutateur de console KVM Cat5 de 48,25 cm (19 po) B070-008-19 ou B070-016-19
- Cordon d'alimentation C13 à 5-15P
- Câble de mise à niveau de micrologiciel RJ11 à DB9
- Pièces de fixation pour montage sur bâti
- Câble survolteur (pour connecter les ports de console KVM aux ports de console intégrés*)
- * Le câble survolteur inclus doit être connecté pour que l'appareil fonctionne.

3 Accessoires

- Commutateur de montage sur bâti KVM Cat5 B072-008-1 ou B072-016-1
- Unité d'interface de serveur B078-101-PS2; PS/2
- Unité d'interface de serveur B078-101-USB; USB
- Cordons de raccordement Cat5e anti-accroc série N001
- Cordons de raccordement Cat5e série N002
- Cordons de raccordement Cat6 anti-accroc série N201
- Unité d'accès à distance par IP B051-000

4 Configuration

Vue de face



- **Auto :** Quand le menu ACL est fermé, appuyer sur le bouton AUTO effectuera un ajustement automatique de l'écran du moniteur. Quand le menu ACL est ouvert, appuyer sur le bouton AUTO vous ramènera à la fenêtre/sélection précédente. Si le menu ne peut pas revenir en arrière, le bouton AUTO fermera le menu.
- **2** Menu : Quand le menu ACL est fermé, appuyer sur le bouton MENU l'ouvrira. Quand le menu ACL est ouvert, appuyer sur le bouton MENU sélectionnera une option mise en évidence.
- **3** Bouton On/Off : Appuyer sur ce bouton allumera ou éteindra l'écran du moniteur.
- 4 < : Quand le menu ACL est ouvert, appuyer sur le bouton < déplacera la barre de mise en évidence vers la gauche. Lors de la modification d'une option sélectionnée, appuyer sur le bouton < diminuera l'option.</p>
- S > : Quand le menu ACL est ouvert, appuyer sur le bouton < déplacera la barre de mise en évidence vers la droite. Lors de la modification d'une option sélectionnée, appuyer sur le bouton < augmentera l'option.

6 **Poignée :** Tirer pour sortir le module en le faisant glisser; pousser pour rentrer le module en le faisant glisser.

- 7 Moniteur ACL 19 po : Après avoir sorti le module, relever le couvercle pour accéder au moniteur ACL, au clavier et au pavé tactile.
- 8 Clavier
- 9 Supports de montage en bâti : Ce sont les supports pour fixer le châssis à un bâti, situés à chaque coin de l 'appareil.
- 10 Pavé tactile à 2 boutons : Le bouton gauche est le clic gauche, le droit est le clic droit.
- Commandes d'affichage ACL : Les commandes ACL d'affichage à l'écran situées ici commandent la position et les paramètres de l'image de l'écran ACL. Consultez
 1 5 pour des détails.

4 Configuration

Vue arrière



Figure 3 : Panneau arrière du KVM NetCommander

1 Prise d'alimentation : Le cordon d'alimentation se branche ici depuis une prise de courant.

2 Interrupteur On/Off : Met en marche ou arrête le commutateur KVM.

3 Port de mise à jour du micrologiciel : Brancher le câble fourni de mise à jour du micrologiciel dans ce port pour télécharger les données de mise à jour du micrologiciel.

4 Section des ports du CPU : Brancher les câbles Cat5e de chaque PC ou serveur dans ces ports.

5 Ports de la console KVM *

6 Ports de la console intégrée*

* Le KVM est fourni avec un câble de démarrage pour connecter les ports de console intégrés aux ports de console du KVM. Ce câble doit être connecté à l'unité pour fonctionner. Ne pas enlever les câbles d'appoint à moins qu'il ne s'agisse de l'installation d'un appareil d'accès à distance B051-000 IP de Tripp Lite ou d'un moniteur VGA externe, d'un clavier PS/2 et/ou d'une souris PS/2. Consulter **Raccorder un appareil d'accès à distance B051-000 IP au commutateur écran-clavier-souris et Raccorder un moniteur VGA externe, un clavier PS/2 et une souris PS/2 pour plus de détails.**

7 Mise à la masse à l'usage de l'utilisateur

5 Installation

Directives de pré-installation

- Éteindre tous les ordinateurs*
- Le KVM est fourni avec un câble de démarrage pour connecter les ports de console intégrés aux ports de console du KVM. Ce câble doit être connecté à l'unité pour fonction ner. Ne pas enlever les câbles d'appoint à moins qu'il ne s'agisse de l'installation d'un appareil d'accès à distance B051-000 IP de Tripp Lite ou d'un moniteur VGA externe, d'un clavier PS/2 et/ou d'une souris PS/2. Consulter
 Raccorder un appareil d'accès à distance B051-000 IP au commutateur écran-clavier-souris et Raccorder un moniteur VGA externe, un clavier PS/2 et une souris PS/2 pour plus de détails.
- Vérifier que les câbles sont assez loin des sources d'interférence de bruit électrique comme les fluorescents, les systèmes CVCA et les moteurs
- Vérifier que la distance entre les ordinateurs et le commutateur KVM n'excède pas (100 pi).

* Les ordinateurs PS/2 ont besoin d'avoir les connecteurs de clavier et de souris installés avant d'être mis en marche. Si vous branchez les connecteurs de clavier et de souris dans un ordinateur PS/2 actif, il pourrait ne pas les reconnaître et faire en sorte qu'ils ne fonctionnent pas.

Connexion du système KVM NetCommander

Connecter chaque ordinateur au KVM à l'aide d'un B078-101-PS2* ou d'un module d'interface serveur B078-101-USB* de Tripp Litea et d'un câble de raccordement Cat5e.

* le câble Cat5 ne doit pas dépasser la longueur de (100 pi)

Module d'interface serveur NetCommander

L'ordinateur connecté fournit l'alimentation du module d'interface serveur. Dans le cas du module d'interface serveur PS/2 NetCommander, l'alimentation provient du port du clavier. Dans le cas du module d'interface serveur NetCommander USB (B078-101-USB), l'alimentation provient du port USB. Lorsqu'elle est connectée et qu'elle reçoit l'alimentation électrique, la diode verte sur les récepteurs en service s'illuminera. Lorsqu'elle est connectée au port actif sur le KVM, la diode orange s'illuminera.

Connexion d'un module d'interface serveur PS/2 NetCommander (Modèle # B078-101-PS2)

- 1. Éteindre l'ordinateur à connecter au B078-101-PS2 (SIU).
- 2. Connecter le connecteur VGA B078-101-PS2 au port VGA de l'ordinateur.
- 3. Connecter le connecteur de clavier PS/2 du B078-101-PS2 au port de clavier de l'ordinateur PS/2.
- 4. Connecter le connecteur de souris PS/2 du B078-101-PS2 au port de souris de l'ordinateur PS/2.
- 5. Connecter un extrémité du câble de raccordement Cat5 au port RJ45 DU B078-101-PS2.*
- 6. Connecter l'autre extrémité au port RJ45 désirée de la console.* Lorsqu'elle est connectée et qu'elle reçoit l'alimentation électrique, la diode verte s'illuminera.
- 7. Répéter ces étapes pour chaque ordinateur/serveur PS/2 que vous connectez à la console KVM.



Module d'interface serveur = SIU

Figure 4 : Module d'interface serveur PS/2 NetCommander

Connexion d'un module d'interface serveur USB NetCommander (Modèle # B078-101-USB)

- 1. Connecter le connecteur VGA B078-101-USB au port VGA de l'ordinateur.
- 2. Connecter le connecteur USB B078-101-USB au port USB de l'ordinateur.
- 3. Connecter un extrémité du câble de raccordement Cat5 au port RJ45 DU B078-101-USB.*
- 4. Connecter l'autre extrémité au port RJ45 désirée de la console KVM.* Lorsque le récepteur en service est connecté et reçoit l'alimentation électrique, la diode verte s'illuminera.
- 5. Répéter ces étapes pour chaque ordinateur/serveur PS/2 que vous connectez à la console KVM.*
- * le câble Cat5 ne doit pas dépasser la longueur de (100 pi)



Figure 5 : Module d'interface serveur USB NetCommander

Connexion de l'alimentation électrique

- 1. Brancher le KVM uniquement à l'aide du cordon d'alimentation fourni.
- 2. Mettre en marche la console KVM.

Réinitialisation du commutateur KVM

Pour réinitialiser le commutateur KVM, éteindre l'appareil puis le remettre en marche à l'aide de l'interrupteur à l'arrière. Les modules d'interface serveur ne sont pas affectés par cette réinitialisation.

Considérations sur le montage en bâti

Température ambiante de fonctionnement

La température ambiante de fonctionnement pourrait être un problème et dépend de la charge du bâti et de sa ventilation. Lors de l'installation dans un bâti clos ou à plusieurs appareils, veiller à ce que la température ne dépasse par la température nominale maximale (32° to 104° F).

Circulation d'air

Veiller à ce que la circulation d'air dans le bâti ne soit pas entravée.

Surcharge du circuit

Lors de la connexion de l'équipement au circuit d'alimentation, envisager l'effet de la surcharge des circuits sur la protection contre les surintensités et le câblage d'alimentation.

Il faut maintenir une mise à la terre fiable de l'équipement monté en bâti.

Pour protéger contre les surcharges, le commutateur écran-clavier-souris et les ordinateurs/serveurs connectés devraient être raccordés à un onduleur SmartPro® ou SmartOnline® de Tripp Lite.

Montage en bâti du KVM NetCommander

Le KVM NetCommander Console est conçu pour être monté dans un système en bâti 1U. Pour votre commodité, un kit de montage en bâti est fourni pour une installation rapide. les différentes options de montage sont expliquées dans les sections suivantes.

Montage en bâti standard

Le ferrures de montage en bâti standard qui sont livrés déjà fixées au la console permettent à une personne seule d'installer l'appareil dans des bâtis 1U.

- Sortir les ferrures arrière de montage de la console en les faisant glisser et les fixer toutes les deux (détachées de la console) à l'intérieur et à l'arrière d'un bâti standard 1U à l'aide de vis fournies par l'utilisateur.
- 2 Prendre la console, la faire glisser doucement dans les deux ferrures dans le bâti, et la fixer en place en posant des vis fournies par l'utilisateur.

1



Montage en bâti à 2 montants

Le KVM console peut également être monté dans un bâti à 2 montants à l'aide du kit optionnel à cet effet (modèle No : B019-000). La quincaillerie de montage permet d'ouvrir la console avec le tiroir dans n'importe quelle position. La stabilité est garantie par de l'acier robuste d'épaisseur 14 qui empêche le cadre de la console de se tordre. Consulter le manuel de l'utilisateur B019-000 pour des instructions de montage détaillées.

Cascadage des commutateurs KVM NetCommander

Pour raccorder en cascade deux commutateurs KVM ou plus, suivre les instructions suivantes. Connecter jusqu'à 256 ordinateurs* à l'aide d'une combinaison de commutateurs KVM B072-008-1 et B072-016-1. Vous pouvez seulement raccorder en cascade 1 autre niveau de commutateurs KVM sur la console KVM.

* Quand les 16 ports d'um B070-016-19 ont un B072-016-1 raccordés en cascade.

La configuration des différentes touches rapides de l'affichage à l'écran pour les commutateurs écran-clavier-souris en cascade est expliquée dans **Ajouter/modifier une touche rapide (HKEY) pour les commutateurs écran-clavier-souris en cascade**.



Figure 6 : Cascadage des commutateurs KVM NetCommander

Raccorder un appareil d'accès à distance B051-000 IP au commutateur écran-clavier-souris

- 1. Déconnecter les connecteurs du câble de pontage de la console branchés dans les ports de la console KVM.
- 2. Brancher l'extrémité du câble de pontage que vous venez de déconnecter dans les Ports locaux de la console de la module d'accès à distance.
- 3. Brancher les connecteurs PS/2 et VGA de la module d'accès à distance dans les Ports de la console KVM.
- Pour des instructions supplémentaires sur la configuration de l'appareil d'accès à distance B051-000 IP, consulter le manuel de l'utilisateur inclus avec l'appareil.



Figure 7 : Connexion d'un module d'accès à distance B051-000 IP

Raccorder un moniteur VGA externe, un clavier PS/2 et une souris PS/2

- 1. Débrancher uniquement les connexions du câble d'appoint des ports de la console écran-clavier-souris auxquels vous souhaitez raccorder un dispositif externe. Si un moniteur, un clavier et une souris externes sont raccordés, enlever complètement le câble d'appoint du commutateur écran-clavier-souris.
- 2. Raccorder le moniteur VGA externe au port de la console écran-clavier-souris VGA.
- 3. Raccorder le clavier PS/2 et la souris aux ports de la console écran-clavier-souris du clavier PS/2 et de la souris.

6 Utilisation

Utilisation de base

Commuter entre les ordinateurs connectés à l'aide des méthodes suivantes :

- L'affichage à l'écran
- · Les commandes de raccourcis clavier

L'affichage à l'écran sert également à régler différents paramètres.

Une confirmation au sommet de l'écran de votre moniteur identifie quel est l'ordinateur sélectionné.

Raccourcis clavier

Pour passer à l'ordinateur suivant, appuyer sur la touche [MAJ], la relâcher, puis appuyer sur la touche [+].

Pour passer à l'ordinateur suivant, appuyer sur la touche [MAJ], la relâcher, puis appuyer sur la touche [-].

Remarque : Vous pouvez utiliser la touche [+] de la section alphanumérique ou du pavé numérique sur un clavier AnglaisUS Avec un clavier non Anglais US utiliser la touche [+] du pavé numérique seulement.

Affichage à l'écran

Pour appeler l'affichage à l'écran :

Appuyer deux fois sur la touche MAJ et la relâcher pour ouvrir le menu principal d'affichage à l'écran. Les lignes de texte en bleu représentent les ports auxquels un ordinateur/serveur est connecté et allumé. Les lignes de texte en gris représentent les ports auxquels un ordinateur/serveur est connecté et éteint ou auxquels aucun ordinateur/serveur n'est connecté. La colonne Type indique si un ordinateur/serveur (C) ou un commutateur KVM (S) est connecté au port. Pour que la colonne Type affiche S, l'utilisateur doit changer le réglage du raccourci clavier pour le KVM raccordé en cascade (Consulter **Ajouter/modifier une touche rapide (HKEY) pour les commutateurs écran-clavier-souris en cascade** pour plus de détails.)

T	RIPF	P LITE NET	rcol	MANDER	KVM
		NAME			TYPE
	01	COMPUTER	01		С
	02	COMPUTER	02		С
	03	COMPUTER	03		С
	04	COMPUTER	04		С
	05	COMPUTER	05		С
	06	COMPUTER	06		С
	07	COMPUTER	07		С
	08	COMPUTER	08		С
Ĩ	F1-H	IELP		F2-SE1	TINGS

Figure 8 : La fenêtre principale d'affichage à l'écran

Navigation dans l'affichage à l'écran

Pour le déplacement vers le haut ou le bas, utiliser les touches de déplacement [\uparrow] et [\downarrow].

Pour sauter d'un colonne à la suivante (lorsque pertinent), utiliser la touche **[Tab]**. Pour sortir de l'affichage à l'écran ou revenir à la fenêtre précédente d'affichage à l'écran, appuyer sur **[Esc]**.

Selection d'un ordinateur

Pour sélectionner un ordinateur :

- 1. Se déplacer à la ligne de l'ordinateur désiré.
- 2. Appuyer sur la touche Enter [Retour]. Vous aurez accès à l'ordinateur sélectionné et l'écran se fermera.

Remarque : Lorsque l'affichage à l'écran est actif, les commandes de raccourcis clavier et la souris seront désactivées.

Paramètres d'affichage à l'écran (F2)

Appuyer sur [F2] pour ouvrir la fenêtre des paramètres d'affichage à l'écran (voir Figure 9).



Figure 9 : La fenêtre des paramètres

Remarque : Si l'affichage à l'écran est protégé par mot de passe, seul l'administrateur sera capable d'avoir accès à la fenêtre des paramètres F2 à l'aide du mot de passe approprié.

Paramètres généraux

La ligne du mot GENERAL étant mise en évidence, appuyer sur **[Enter]**. La fenêtre des paramètres généraux apparaît (voir Figure 10).



Figure 10 : La fenêtre des paramètres

Sécurité

L'option de sécurité du menu des paramètres généraux d'affichage à l'écran vous permet d'activer ou de désactiver la sécurité par mot de passe. Par défaut, la sécurité par mot de passe est désactivée. Seul l'administrateur est capable d'activer ou désactiver la sécurité par mot de passe.

Pour activer ou désactiver la sécurité par mot de passe :

- 1. Mettre en évidence l'option de sécurité du menu des paramètres généraux d'affichage à l'écran.
- 2. Appuyer sur la barre d'espacement pour changer l'activation/désactivation de la sécurité par mot de passe.
- 3. Appuyer sur la barre d'espacement affichera une invitation à entrer le mot de passe de sécurité (Le mot de passe de sécurité par défaut est 'Admin').
- 4. Une fois que vous avez tapé le bon mot de passe et appuyer sur **[Enter]**, le statut de sécurité par mot de passe sera modifié.

Remarque : Une fois la sécurité par mot de passe activée, les commandes de raccourcis clavier seront désactivées, vous limitant au menu d'affichage à l'écran comme seul moyen de sélectionner un port. Si vous quittez le menu d'affichage à l'écran, vous devrez faire la commande 'MAJ, MAJ.' pour accéder à nouveau au menu d'affichage et sélectionner un autre port. Il vous sera demandé d'entrer votre mot de passe chaque fois que vous voudrez avoir accès au menu d'affichage à l'écran.

* Consulter la section principale Sécurité pour plus d'informations sur les fonctions de sécurité.

Changer le raccourci clavier de l'affichage à l'écran

Par défaut, le raccourci clavier principal est la touche MAJ. Vous avez la possibilité de remplacer la touche **[MAJ]** par un des 4 choix du menu des paramètres généraux d'affichage à l'écran.

(SH-SH) : Cela représente la touche MAJ. Pour accéder au menu d'affichage à l'écran, vous appuyez sur **[MAJ]**, **[MAJ]**. Pour accéder au KVM en ligne suivant, appuyer sur **[MAJ]**, **[+]**. Pour accéder au KVM en ligne précédent, appuyer sur **[MAJ]**, **[-]**.

(CL-CL) : Cela représente la touche Ctrl. Pour accéder au menu d'affichage à l'écran, vous pouvez appuyer sur la touche [Ctrl] gauche 2 fois ou sur la touche [Ctrl] droite une fois et sur la touche [Ctrl] gauche. Vous pouvez appuyer soit sur la touche [Ctrl] une fois et sur la touche [+] pour accéder au KVM en ligne suivant. Vous pouvez appuyer soit sur la touche [Ctrl] une fois et sur la touche [-] pour accéder au KVM en ligne suivant.

(CLF11) : Cela représente la touche Ctrl et la touche F11. Pour accéder au menu d'affichage à l'écran, vous appuyez sur la touche [Ctrl], puis sur [F11]. Vous pouvez appuyer soit sur la touche [Ctrl] une fois et sur la touche [+] pour accéder au KVM en ligne suivant. Vous pouvez appuyer soit sur la touche [Ctrl] une fois et sur la touche [-] pour accéder au KVM en ligne suivant.

(**PRSCR**) : Cela représente la touche Impr. écran. Pour accéder au menu d'affichage à l'écran, vous appuyez une fois sur la touche [**Impr. écran**]. Quand vous sélectionnez la touche Impr. écran comme raccourci clavier, les commandes de raccourci clavier de sélection de ports sont désactivées, laissant le menu principal d'affichage à l'écran comme seul moyen de commuter vers un autre port.

Quand vous avez raccordé en cascade des commutateurs KVM, un commutateur de niveau inférieur doit avoir un raccourci clavier d'affichage à l'écran différent de celui d'un commutateur de niveau supérieur.

Pour modifier un raccourci clavier d'un commutateur de niveau supérieur :

- 1. Mettre en évidence l'option de raccourci clavier du menu des paramètres généraux d'affichage à l'écran.
- 2. Appuyer sur la barre d'espacement pour basculer entre les différentes options.
- 3. Un fois le raccourci clavier désiré sélectionné, sortir simplement de l'affichage à l'écran. Appuyer sur la touche **[Enter]** n'est pas requis pour activer votre sélection.

Pour modifier un raccourci clavier de niveau inférieur :

- 1. Connecter un clavier et un moniteur au commutateur de niveau inférieur.
- 2. Appuyer sur [MAJ], [MAJ] pour ouvrir le menu d'affichage à l'écran.
- 3. Appuyer sur **[F2]** pour obtenir le menu des paramètres généraux et pour mettre en évidence l'option de raccourci clavier.
- 4. Appuyer sur la barre d'espacement pour basculer entre les différents raccourcis clavier.
- 5. Un fois le raccourci clavier désiré sélectionné, simplement sortir de l'affichage à l'écran. Appuyer sur la touche **[Enter]** n'est pas requis pour activer votre sélection.
- 6. Suivre les instructions dans **Paramètres des portes** pour actualiser le menu Paramètres des ports dans l'affichage à l'écran des commutateurs écran-claviersouris du niveau supérieur pour refléter la nouvelle touche rapide des commutateurs écran-clavier-souris du niveau inférieur.

Remarque : Quand la sécurité par mot de passe est activée, toutes les commandes de raccourci clavier de sélection de port sont désactivées, laissant le menu principal d'affichage à l'écran comme seul moyen de commuter vers un autre port.

Saut automatique

L'option de saut automatique vous permet de choisir si vous désirez que les ports inactifs soient sélectionnables ou non. Si l'option de saut automatique est activée, les ports inactifs ne seront pas accessibles par le menu principal d'affichage à l'écran ou les commandes de raccourci clavier de sélection de port. Si l'option Auto Skip (saut automatique) est désactivée, il est possible d'accéder aux ports inactifs en utilisant le menu principal de l'affichage à l'écran ou les commandes de touches rapides de sélection des ports.

Pour changer le réglage de saut automatique :

- 1. Mettre en évidence l'option de saut automatique du menu des paramètres généraux d'affichage à l'écran.
- 2. Appuyer sur la barre d'espacement pour activer/désactiver l'option de saut automatique.

Port série

Le port série sert à la mise à jour du micrologiciel. Port série On (activé) signifie que le programme peut être utilisé.

Pour modifier le réglage du port série :

- 1. Mettre en évidence l'option de port série du menu des paramètres généraux d'affichage à l'écran.
- 2. Appuyer sur la barre d'espacement pour activer/désactiver l'option de port série.

Changer la langue du clavier

Le clavier est préréglé sur Anglais US. Il peut être changé pour Français (FR) ou Allemand (DE) en faisant ce qui suit :

- 1. Mettre en évidence la langue du clavier dans le menu des paramètres généraux d'affichage à l'écran.
- 2. Appuyer sur la barre d'espacement pour basculer entre les différentes options.
- 3. Un fois la langue désirée, sortir simplement de l'affichage à l'écran. Appuyer sur la touche **[Enter]** n'est pas requis pour activer votre sélection.

Modification du nom du commutateur

Le nom du commutateur KVM apparaît au bas du menu des paramètres généraux d'affichage à l'écran et peut être modifié pour ce que vous désirez. Lors du raccordement en cascade des, il est nécessaire d'accéder à l'affichage à l'écran de ces KVM en utilisant leur propre raccourci clavier Donner aux affichages à l'écran des KVM en cascade des noms uniques vous permet d'y accéder plus facilement pour vérifier à quels commutateurs vous accédez. Pour changer ce nom taper simplement sur les lettres existantes. Vous pouvez créer un nom jusqu'à 18 caractères, les espaces comptant comme des caractères.

Réinitialiser le menu des paramètres généraux d'affichage à l'écran à par défaut (F7)

Dans le menu des paramètres généraux d'affichage à l'écran, vous pouvez réinitialiser toutes les options aux paramètres originaux par défaut, en effaçant tous les changements effectués. Si vous avez changé les mots de passe de sécurité, ils seront réinitialisés à leur valeur par défaut également.

Paramètres des ports

Dans le menu des paramètres d'affichage à l'écran (Accès en appuyant sur **[F2]** dans le menu principal d'affichage à l'écran), mettre en évidence l'option Ports et appuyer sur Enter.

ΓR	IPF	> LITE	NE.	LCOWN	MANDE	R	KVM
			PO	DRTS	SETT	IN	IGS
		NAME			ĸ	в	HKEY
	01	COMPU	TER	01	Р	s	NO
	02	COMPU	TER	02	P	s	NO
	03	SWITC	н		P	S	CLF11
	04	COMPU	TER	04	P	S	NO
	05	COMPU	TER	05	P	S	NO
	06	COMPU	TER	06	P	S	NO
	07	COMPU	TER	07	P	S	NO
	08	COMPU	TER	08	P	S	NO

Figure 11 : Fenêtre des paramètres de ports

Modification du nom de l'ordinateur

Par défaut, chaque port est nommé 'Ordinateur 01, Ordinateur 02, etc.' Pour personnaliser ces noms pour chaque ordinateur, mettre en évidence le port désiré et taper directement sur le texte déjà là. Chaque nom a un maximum de 15 caractères, chaque espace comptant pour un caractère. Pour supprimer un caractère, le mettre simplement en évidence et appuyer sur la barre d'espacement.

Modifier la colonne du clavier

Le KVM fonctionne sur Windows, Linux, HP UX, Alpha UNIX, SGI, DOS, Novell, MAC, USB ou Open VMS. Par défaut, le mode clavier est réglé à PS pour les ordinateurs architecturé autour d'un processeur Intel. Pour un mode clavier différent, mettre en évidence le port désiré et appuyer sur la touche **[Tab]** pour mettre en évidence la colonne du clavier. Appuyer sur la barre d'espacement pour basculer entre les options suivantes :

- U1 HP UX
- U2 Alpha UNIX, SGI ou Open VMS
- U3 IBM AIX

Ajout/modification d'un raccourci clavier (HKEY) pour des commutateurs KVM en cascade

Quand un commutateur KVM est raccordé en cascade à la console KVM, il est nécessaire de sélectionner un raccourci clavier dans ce champ. C'est obligatoire afin que le top-level KVM sache que lorsque le port KVM en cascade est sélectionné et que vous appuyez sur la commande de raccourci clavier d'affichage à l'écran, il est supposé afficher le menu principal d'affichage à l'écran pour ce commutateur KVM Si aucun raccourci clavier n'est sélectionné pour un KVM en cascade, vous ne serez pas capable d'accéder à l'affichage à l'écran de ces KVM. Pour les ordinateurs/serveurs connectés, ce champ doit avoir "NO" (non) sélectionné.

Pour ajouter/modifier un raccourci clavier :

- 1. Mettre en évidence le port désiré et appuyer sur la touche **[Tab]** jusqu'à ce que la colonne HKEY soit mise en évidence.
- 2. Appuyer sur la barre d'espacement pour basculer entre les différents choix.
- 3. Un fois le raccourci clavier désiré sélectionné, sortir simplement de l'affichage à l'écran. Appuyer sur la touche **[Enter]** n'est pas requis pour activer votre sélection.

Paramètres de la chronologie

Dans la fenêtre des paramètres, naviguer jusqu'au plan de montage chronologique et appuyer sur **[Enter]**. La fenêtre des paramètres de la chronologie apparaît (voir Figure 12).

FRIF	PP LITE NE	ETCOM	MMANDE	ER KY	/M
		TIME	SETT	INGS	
	NAME		SCN	LBL	T/O
01	COMPUTER	01	030	030	030
02	COMPUTER	02	030	030	030
03	SWITCH		030	030	030
04	COMPUTER	04	030	030	030
05	COMPUTER	05	030	030	030
06	COMPUTER	06	030	030	030
07	COMPUTER	07	030	030	030
08	COMPUTER	08	030	030	030

Figure 12 : Fenêtre des paramètres de la chronologie

SCN - définit le temps passé sur l'ordinateur sélectionné lors de l'autobalayage.

LBL - définit le temps d'affichage de l'étiquette d'affichage à l'écran qui montre quel est l'ordinateur auquel vous avez actuellement accès.

T/O - Quand la protection par mot de passe est activée, vous pouvez désactiver automatiquement le clavier, la souris et le moniteur après une période donnée d'inactivité, ce qui exige d'entrer un mot de passe pour avoir à nouveau accès au commutateur KVM. Dans Timed Out (Inactivité), effectuer la commande [**MAJ**], [**MAJ**] de raccourci clavier d'affichage à l'écran pour afficher l'invite du mot de passe, qui vous ramènera au menu principal d'affichage à l'écran une fois le mot de passe entré.

Pour définir les périodes ci-dessus :

- 1. Sur la ligne désirée, appuyer sur Tab pour sauter à la colonne désirée.
- 2. Placer le curseur sur un des 3 chiffres et taper un nouveau chiffre. Entrer a zéro de gauche au besoin. Par exemple, taper 030 pour 30 secondes. Entrer 999 dans la colonne LBL qui affiche l'étiquette en permanence. Entrer 000 si vous ne voulez pas que l'étiquette apparaisse. Entrer 999 dans le colonne T/O pour désactiver la fonction d'inactivité. Entrer 000 si vous désirez que la fonction d'inactivité se mette en marche immédiatement.*

* Cela entraînera le lancement de la fonction Timeout (pause) aussitôt qu'un port d'ordinateur est sélectionné. Essentiellement cela gèlera l'accès au KVM, ne laissant pas à l'utilisateur assez de temps pour effectuer la commande de raccourci clavier d'affichage à l'écran afin d'afficher l'invite du mot de passe. Il est recommandé de toujours régler le T/O à 5 secondes ou plus. Si vous réglez le T/O à 000 et que vous êtes verrouillé hors du KVM, éteindre la console KVM puis la rallumer. Cela réinitialisera le KVM, laissant vide l'écran du moniteur. Effectuer la commande 'MAJ, MAJ' de raccourci clavier d'affichage à l'écran afin d'afficher l'invite du mot de passe. Une fois votre mot de passe entré, vous aurez à nouveau accès au menu principal d'affichage à l'écran.

Entrer 999 dans la colonne **SCN** pour afficher l'écran pendant 999 secondes. Entrer 000 pour sauter l'écran de l'ordinateur.

Sécurité

TRIPP LITE NETCO	MMANDER K TY SETTIN	IGS
NAME	- PASSWOR	ND T
ADMINISTRATOR	ADMIN	A
SUPERVISOR	S	S
USER	1	U
USER	2	U
USER	3	Ū
USER	4	U
USER	5	Ū
USER	6	U

Figure 13 : La fenêtre des paramètres de sécurité

L'affichage à l'écran offre un système perfectionné de sécurité par mot de passe à trois niveaux différents de sécurité, chacun avec ses propres droits d'accès.

Administrateur (Statut A) : L'administrateur a accès à toutes les fonctions du KVM, lui permettant de définir/modifier tous les mots de passe et les profils de sécurité, d'avoir plein accès à tous les ordinateurs connectés au KVM et l'usage de toutes les fonctions d'affichage à l'écran.

Superviseur (Statut S) : Le superviseur a plein accès à tous les ordinateurs connectés au KVM et peut utiliser les fonctions d'autobalayage (F4), de mise au point (F5) et de confirmation de déplacement d'étiquette (F6) dans l'affichage à l'écran. Le superviseur ne peut changer aucun des paramètres d'affichage à l'écran ou de sécurité.

Utilisateur (Statut U) : Il peut y avoir jusqu'à 6 utilisateurs autorisés à accéder au KVM par l'administrateur. Les utilisateurs peuvent utiliser le menu principal d'affichage à l'écran pour accéder à un ordinateur connecté, ainsi que les fonctions d'autobalayage (F4), de mise au point (F5) et de confirmation de déplacement d'étiquette (F6) dans l'affichage à l'écran. Les utilisateurs ne sont pas autorisés à utiliser les autres fonctions de l'affichage à l'écran. L'administrateur décide des ordinateurs auxquels ils ont accès. Il y a trois niveaux d'accès que l'administrateur peut donner à un utilisateur :

- Y Cela donne à l'utilisateur l'accès complet à un ordinateur connecté.
- V Cela donne à l'utilisateur l'accès uniquement à l'affichage d'un ordinateur. Il ne peut pas avoir accès aux fonctionnalités du clavier et de la souris.
- N Cela signifie qu'un utilisateur n'est pas autorisé à accéder à un ordinateur connecté. Si un utilisateur essaie d'accéder à un ordinateur pour lequel il n'a pas d'autorisation, un écran vide apparaîtra.

Paramètres de sécurité

Quand la sécurité par mot de passe est activée, seul l'administrateur peut modifier les paramètres de sécurité du commutateur KVM.

Paramètres de sécurité

- 1. Dans le menu de configuration d'affichage à l'écran, sélectionner l'option de sécurité et appuyer sur la touche [Enter].
- 2. Pour changer le nom de l'administrateur, du superviseur ou de l'utilisateur, mettre en évidence le nom désirer et retaper sur ce qui est déjà écrit. Toutes les lettres supplémentaires peuvent être effacer en appuyant sur la barre d'espacement.
- 3. Pour changer le mot de passe, appuyer sur la touche **[Tab]** pour mettre en évidence la colonne de mot de passe de la personne désiré et taper un nouveau mot de passe.
- 4. Le dernière colonne (T) renvoie au niveau d'accès; Administrateur (A), superviseur (S) ou utilisateur (U). Vous pouvez les changer si vous le désirez, mais il ne peut y avoir qu'un seul administrateur, un seul superviseur et 6 utilisateurs.

Paramètres d'utilisateur

- 1. Dans le menu de configuration d'affichage à l'écran, sélectionner l'option d'utilisateur et appuyer sur la touche [Enter].
- Les utilisateurs seront représentés par 6 colonnes à droite de l'écran. Pour changer l'accès à un ordinateur donné, mettre en évidence l'ordinateur désiré et appuyer sur la touche [Tab] jusqu'à ce que l'utilisateur désiré soit mis en évidence.
- Appuyer sur la barre d'espacement pour basculer entre les 3 options d'accès (Y, V ou N). Consulter la section principale Sécurité pour des détails sur ces trois options.

RIPF		SERS	SETTINGS USER
	NAME		123456
01	COMPUTER	01	YNVVYY
02	COMPUTER	02	MNVYN
03	SWITCH		YYYYY
04	COMPUTER	04	YYYYYY
05	COMPUTER	05	YYYYYY
06	COMPUTER	06	YYYYYY
07	COMPUTER	07	YYYYYY
08	COMPUTER	08	YYYYYY

Figure 14 : La fenêtre des paramètres des utilisateurs

Fenêtre d'AIDE d'affichage à l'écran (F1)

Pour accéder à la fenêtre d'AIDE, appuyer sur **[F1]**. La fenêtre d'AIDE apparaîtra (voir Figure 15).

RIPP LITE NETCOMMAN	DER KVM
SCAN TUNE MOVE LABEL NEW MONITOR-DDC2 MOVE UP-DOWN SELECT COMPUTER CHOOSE OPTION NEXT COLUMN EXIT	F4 F5 F6 ENTER SPAB ESC

Figure 15 : La fenêtre d'AIDE

Veuillez Noter! Toutes les fonctions dans la fenêtre d'aide sont effectuées à partir du menu principal d'affichage à l'écran. La fenêtre d'aide sert seulement de rappel pour les touches de fonction de l'affichage à l'écran.

Balayage des ordinateurs (F4)

Le temps passé sur un ordinateur durant l'autobalayage est réglable. Consulter **Paramètres de l'heure** pour plus de renseignements.

Pour activer le balayage :

- 1. Appuyer sur la touche [MAJ] deux fois pour activer l'affichage à l'écran.
- 2. Appuyer sur la touche [F4].

Chaque ordinateur actif sera affiché en séquence. Une étiquette de balayage apparaîtra dans le coin supérieur gauche.

Pour désactiver le balayage :

Appuyer sur [F4].

Mise au point (F5)

Vous pouvez mettre au point l'image d'un écran d'ordinateur à distance.

Pour ajuster l'image de l'écran :

- 1. Dans le menu principal d'affichage à l'écran mettre en évidence l'ordinateur que vous voulez ajuster.
- 2. Appuyer sur la touche **[F5]**. L'image de l'écran de l'ordinateur sélectionné est affi chée, ainsi que l'étiquette de mise au point d'image.
- 3. Ajuster l'image à l'aide des touches de déplacement vers la droite et la gauche.
- 4. Quand l'image vous satisfait, appuyer sur [Esc].

Remarque : La distance influe sur la qualité de l'image. Plus un ordinateur est loin du KVM, plus la qualité d'image est faible et plus il faut de mise au point Par conséquent mettre les ordinateurs à résolution plus élevée plus près du KVM.

Déplacement de l'étiquette (F6)

Vous pouvez placer l'étiquette d'affichage à l'écran n'importe où sur l'écran.

Pour placer l'étiquette depuis la fenêtre principale :

- 1. Aller à l'ordinateur désiré à l'aide des touches de déplacement vers le haut et le bas.
- 2. Appuyer sur la touche **[F6]**. L'image d'écran sélectionnée et l'étiquette d'identification sont affichées.
- 3. Utiliser les touches de déplacement pour déplacer l'étiquette à la position désirée.
- 4. Appuyer sur [Esc] pour enregistrer et sortir.

7 Mise à niveau du micrologiciel

Exigences système pour la mise à niveau du micrologiciel

- Système d'exploitation Windows 2000 ou plus récent
- Pentium 166 ou plus récent avec 16 Mb de mémoire vive et 10 Mb d'espace libre sur le disque dur
- Port série DB9 disponible

Mise à niveau du micrologiciel KVM

L'utilitaire de mise à niveau NetCommander pour le micrologiciel KVM vous permet de mettre à niveau le KVM ainsi que les unités d'interface de serveur. Chaque KVM dans une installation en cascade doit être mis à niveau individuellement. Une fois la mise à niveau du premier KVM de l'installation terminée, effectuez la procédure de mise à niveau pour chacun des autres KVM. Pour mettre à niveau votre micrologiciel, suivez les étapes ci-dessous :

- 1. Assurez-vous que le réglage du port série dans le menu des réglages généraux OSD est en position « ON » (Marche). Cela rend le port série à l'arrière du commutateur KVM disponible pour une mise à niveau de micrologiciel.
- 2. À l'aide du câble de mise à niveau de micrologiciel RJ11 à DB9, connectez le port de mise à niveau à l'arrière de l'unité sur un port série disponible sur un ordinateur qui n'est pas connecté au KVM.

7 Mise à niveau du micrologiciel

3. Sur l'ordinateur mis à niveau (l'ordinateur connecté au KVM par le câble de mise à niveau de micrologiciel), allez sur le site Web Tripp Lite et téléchargez le fichier .exe de l'utilitaire NetCommander de mise à niveau de micrologiciel, le fichier .tfp de mise à niveau de micrologiciel et le document d'information sur la mise à niveau du micrologiciel.

Remarque : le document d'information sur la mise à niveau du micrologiciel donnera la liste des plus récents micrologiciels pour tous les commutateurs KVM NetCommander et unités d'interface de serveur Tripp Lite, que vous devrez consulter afin de déterminer si le plus récent micrologiciel est installé sur votre appareil. Le fichier de mise à niveau de micrologiciel .tfp contient le micrologiciel pour le KVM et les unités d'interface de serveur.

 Lancez le fichier .exe de l'utilitaire NetCommander de mise à niveau de micrologiciel et suivez les instructions pour installer l'utilitaire sur l'ordinateur mis à niveau.

🖟 NetCommander CATS KVM Switch Update v3.1 B76 Setup
Welcome Welcome to the NetCommander CAT5 KVM Switch Update v3.1 B76
Welcome to the NetCommander CAT5 KVM Switch Update v3.1 B76 Setup program. Setup will install the software on your computer. Setup can not update files that are in use. Therefore it is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program. Click Cancel to quit Setup and then close any programs you have running.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized reproduction or distribution of this program may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.
Click Next to continue with the Setup.
Next > Cancel

1. Une fois installé sur l'ordinateur mis à niveau, ouvrez l'utilitaire NetCommander de mise à niveau de micrologiciel.

NetCommander CAT5 KVM Switch Update	
File Options Help	
r Manager Unit	
NetCommander CAT5 KVM Switch OSD_EAV Ver - OSD Ver 1 0 82 26/03/20	16
NetCommander CAT5 KVM Switch Manager, F/W Ver - MST Ver 1.3 B153 10	/05/2006
NetCommander Server Interface Units	
01. NetCommander Server Interface Unit 01	
02. NetCommander Server Interface Unit 02	
03. NetCommander Server Interface Unit 03	
04. NetCommander Server Interface Unit 04	
05. NetCommander Server Interface Unit 05	
06. NetCommander Server Interface Unit 06	
07. NetCommander Server Interface Unit 07	
08. NetCommander Server Interface Unit 08	
09. NetCommander Server Interface Unit 09	
10. NetCommander Server Interface Unit 10	
11. NetCommander Server Interface Unit 11	
12. NetLommander Server Interface Unit 12	5 0 4 0 4 0 4 40 4 4 100 10000
13. NetCommander Server Interface Unit 13. F/W Ver - NetCommander SIU II USI 14. NetCommander Server Interface Unit 13. F/W Ver - NetCommander SIU II USI	3 EN V2.1 C14 B148 14/09/2008
14. NetCommander Server Interface Unit 14	
15. NetCommander Server Interface Unit 15 16. NetCommander Server Interface Unit 16	
To: Netconinariuel Server Interface Onic To	
0%	
, 0.6	
Select All Unselect All Start F/W Version H	/W Version Cancel
File Name: Status:	1:59 PM

7 Mise à niveau du micrologiciel

1. Vérifiez les versions de micrologiciel du KVM (gestionnaire du commutateur), KVM OSD (OSD du commutateur) et les unités d'interface de serveur en cliquant sur les cases à côté de chacun et en appuyant sur le bouton « F/W Version ».

Remarque : pour sélectionner un appareil, vous devez d'abord désélectionner toutes les cases déjà sélectionnées. Pour sélectionner ou désélectionner toutes les unités d'interface de serveur en même temps, cliquez simplement sur le bouton « Select All » (Tout sélectionner) ou « Unselect All » (Tout désélectionner) au bas de l'utilitaire de mise à niveau.

- 2. Comparez les versions de micrologiciel de vos appareils à la version de micrologiciel indiquée dans le document obtenu du site Web Tripp Lite. Si votre version est la même ou plus récente que celle trouvée sur le site Web Tripp Lite, vous n'avez pas besoin de mettre à niveau votre micrologiciel. Si votre version est plus vieille, continuez à la prochaine étape.
- Cliquez sur la case à côté du KVM OSD (OSD du commutateur), du KVM (gestionnaire du commutateur) ou des SIU (unités d'interface de serveur).
- 4. Dans le menu « File » (Fichier) dans le haut de l'écran de l'utilitaire, sélectionnez l'option « Open » (Ouvrir), puis naviguez jusqu'au fichier de mise à niveau .tfp que vous avez téléchargé du site Web Tripp Lite.
- 5. Dans le menu « Options » dans le haut de l'écran de l'utilitaire, sélectionnez le port COM de l'ordinateur mis à niveau auquel le câble de mise à niveau de micrologiciel est connecté.
- 6. Cliquez sur le bouton « Start » (Lancer) au bas de l'utilitaire de mise à niveau pour commencer la mise à niveau. Une invite apparaîtra pour vous avertir que l'écran KVM sera noir pendant le processus de mise à niveau. Cliquez sur le bouton OK pour continuer avec la mise à niveau.



7 Mise à niveau du micrologiciel

7. Vers la fin de la mise à niveau du micrologiciel, une invite apparaîtra vous demandant si vous voulez rétablir les réglages par défaut de l'OSD. Si c'est le cas, cliquez sur le bouton « Yes » (Oui). Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton « No » (Non). La mise à niveau continuera.



8. Une fois la mise à niveau terminée, la nouvelle version du micrologiciel s'affichera à côté de l'appareil mis à niveau dans l'utilitaire de mise à niveau, et l'écran KVM ne sera plus noir.

Remarque : une mise à niveau de micrologiciel génère un fichier journal pour chaque session qui indique une liste chronologique de toutes les actions. Vous pouvez lire le fichier journal de chaque session à l'aide d'un éditeur de texte ASCII. Le fichier journal est situé dans le répertoire Windows.

Réinitialisation du commutateur KVM/unité d'interface de serveur

Advenant que le commutateur KVM ou les unités d'interface de serveur se verrouillent pendant le processus de mise à niveau du micrologiciel, ou que la souris et le clavier des consoles ne fonctionnent plus, vous pouvez réinitialiser le KVM ou les unités d'interface de serveur à l'aide de l'utilitaire de mise à niveau. Pour effectuer une réinitialisation, suivez ces étapes :

Remarque : ceci n'affectera aucun des réglages du commutateur KVM ni aucune des unités d'interface de serveur.

- 1. Ouvrez l'utilitaire de mise à niveau et sélectionnez la case à côté de l'appareil que vous désirez réinitialiser.
- 2. Dans le menu « Options » dans le haut de l'écran, sélectionnez l'option « Advanced/Reset » (Avancée/Réinitialisation). Cela effectuera la réinitialisation de l'appareil sélectionné.
8 Dépannage

A Déconnecter l'appareil du courant CA avant de faire une réparation!

Lorsque vous utilisez le logiciel de mise à jour du micrologiciel, vous pouvez de temps en temps avoir un message d'erreur de communication.

Si un tel message apparaît pendant la procédure de mise à jour, faire ce qui suit :

- 1. Vérifier que le connecteur RS232 du câble série RS232 est bien connecté au port de communication du commutateur.
- 2. Vérifier que le connecteur DB9F du câble série RS232 est bien connecté au port série DB9M au panneau arrière du CPU.
- 3. Redémarrer le processus de téléchargement.

Panne d'électricité

S'il y a une panne lors de la mise à jour du micrologiciel KVM, aire ce qui suit :

- 1. S'il y a une panne lors de la mise à jour du micrologiciel du commutateur, un message d'erreur de communication apparaîtra. Poursuivre simplement la mise à jour du micrologiciel update en ouvrant le dossier qui contient le fichier de mise à jour et continuer à partir de là,
- 2. S'il y a une panne lors de la mise à jour du micrologiciel du module d'interface serveur, un message de non réponse ou d'erreur de mise à jour apparaîtra. Recommencer la mise à jour depuis le début.

Panne d'écran du moniteur

Au cas où un des ordinateurs connectés n'affiche pas d'image sur le moniteur de la console (votre moniteur peut afficher un message disant 'Unable to Display Video Mode' [Incapable d'afficher le mode vidéo]), vous pourriez avoir besoin de mettre à jour l'information DDC du moniteur de la console. Pour ce faire, suivre ces étapes :

- 1. Retirer les connecteurs VGA de module d'interface serveur de tous les ordinateurs connectés Laisser les connecteurs USB ou PS/2 attachés.
- 2. Ouvrir le menu principal d'affichage à l'écran et appuyer sur la touche F10. L'affichage à l'écran fera clignoter le message 'Please Wait.' (Veuillez attendre) Quand le message s'arrête, la mise à jour est en place.
- 3. Reconnecter les connecteurs VGA de module d'interface serveur à tous les ordinateurs connectés. Vous devez alors être capable d'afficher la vidé de tous les ordinateurs.

9 Touches combinées USB/SUN

Le clavier connecté PS/2 n'a pas de pavé numérique SUN spécial pour effectuer des fonctions spéciales dans l'environnement du système d'exploitation SUN Quand le B078-101-USB (SIU) est connecté est connecté à un ordinateur SUN, le module d'interface serveur émule ces touches SUN à l'aide d'un ensemble de combinaisons de touches appelées touches combo. Voir le tableau suivant.

Touche SUN	Touche combo		
Stop	[Ctrl] gauche + [Alt] + [F1]		
Props	[Ctrl] gauche + [Alt] + [F3]		
Front	[Ctrl] gauche + [Alt] + [F5]		
Open	[Ctrl] gauche + [Alt] + [F7]		
Find	[Ctrl] gauche + [Alt] + [F9]		
Again	[Ctrl] gauche + [Alt] + [F2]		
Undo	[Ctrl] gauche + [Alt] + [F4]		
Сору	[Ctrl] gauche + [Alt] + [F6]		
Paste	[Ctrl] gauche + [Alt] + [F8]		
Cut	[Ctrl] gauche + [Alt] + [F10]		
Help	[Ctrl] gauche + [Alt] + [F11]		

Touche SUN	Touche combo	
Compose	Application key or [Ctrl]	
	gauche + [Alt] + Keypad*	
Crescent	[Scroll Lock]	
Volume Up	[Ctrl] gauche + [Alt] +	
	Keypad -	
Volume Down	[Ctrl] gauche + [Alt] +	
	Keypad +	
Mute	[Ctrl] gauche + [Alt] + [F12]	
Sun Left ◊ key	Left [Windows] key	
Sun Right ◊ key	Right [Windows] key	
Alt-Graph	Right [Alt] or [Alt Gr]	
Stop A	[Ctrl] gauche + [Alt] + 1	

10 Caractéristiques techniques

Systèmes d'exploitation	DOS, Windows, LINUX, UNIX, Mac et tous les autres principaux systèmes d'exploitation		
Souris externe optionnelle	PS/2, souris à molette, Intellimouse, souris à 5 boutons		
Résolution	1366 x 768		
Distance de transmission	Jusqu'à (100 pi)		
Commutateur KVM			
NetCommander	Modèle B070-016-19 ou B070-008-19		
Dimensions	71.2 cm x 48,3 cm x 3,3 cm (28 po x 19 po x 1,7 po) [L x I x H]		
Poids	16.3 kg (36 lbs.)		
Alimentation électrique	Internal switching 100-240 VAC 50 / 60 Hz		
Connexions			
Système	RJ45		
Série	RJ11		
Moniteur	HD15		
Clavier	MiniDin6		
Souris	MiniDin6		
Température d'exploitation /			
ambiante recommandée	0° C à 40° C (32° F à 104° F)		
Température d'entreposage	-40° C à 70° C (-40° F à 158° F)		
Humidité	80 % d'humidité relative sans condensation		
Module d'interface de serveur			
NetCommander	Modèle B078-101-PS2	Modèle B078-101-USB	
Connexions			
VGA	HD15	HD15	
Clavier/Souris	MiniDin6	USB	
Système	RJ45	RJ45	
Alimentation	Depuis le port du clavier	depuis le port USB	
raccordables en cascade	B072-016-1 or B072-008-1		

11 Garantie

Garantie limitée d'un an

TRIPP LITE garantit que ses produits sont exempts de vice de matériaux et de fabrication pendant une période d'un (1) an à partir de la date d'achat. L'obligation TRIPP LITE selon cette garantie se limite à réparer ou remplacer (à son choix) les produits défectueux. Pour obtenir réparation sous cette garantie, procurez-vous un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) auprès de TRIPP LITE ou d'un centre de réparation agréé par TRIPP LITE. Les produits doivent être renvoyés à TRIPP LITE ou à un centre de réparation agréé 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 qui a été endommagé suite à un accident, un acte de négligence ou une application impropre, ou qui a été altéré ou modifié d'une quelconque manière.

A L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS CI-INCLUSES, TRIPP LITE N'ÉMET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER. Certains États n'autorisant pas la limitation ni l'exclusion de garanties tacites, la ou 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 TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX OU FORTUITS DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI L'UTILISATEUR A ÉTÉ AVISÉ DU RISQUE DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, TRIPP LITE ne pourra être tenue responsable de frais, 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.

L'information de conformité WEEE pour les clients de Tripp Lite et recycleurs (Union européenne)



Sous les directives et règlements de déchet d'équipements électrique et électronique (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE), lorsque les clients achètent le matériel électrique et électronique neuf de Tripp Lite ils sont autorisés à :

- Envoyer le vieux matériel pour le recyclage sur une base de un-contre-un et en nature (ceci varie selon le pays)
- · Renvoyer le matériel neuf pour recyclage quand ceci devient éventuellement un rebut

Il est déconseillé d'utiliser cet équipement dans des applications médicales où une panne de cet équipement pourrait normalement provoquer la panne de l'équipement de survie ou altérer notablement sa sécurité ou son efficacité.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

17-01-244 93-3244_revC