

# KL1108VN / KL1116VN

## 8/16-Port Cat 5 Dual Rail LCD KVM over IP Switch

### Quick Start Guide

© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

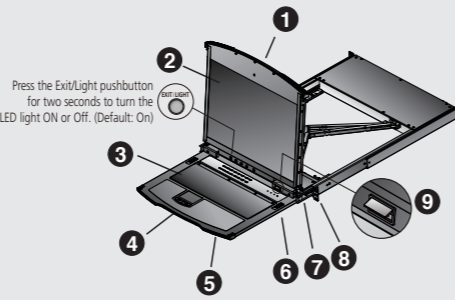
Part No. PAPE-1223-G70G Printing Date: 01/2017



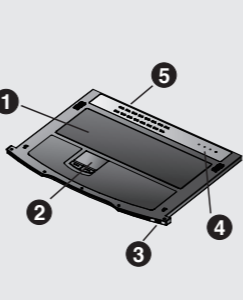
- ### Package Contents
- 1 KL1108VN / KL1116VN Cat 5 Dual Rail LCD KVM over IP Switch
  - 2 SA0142 Serial Adapters (RJ45-F to DB9-M; DTE to DCE)
  - 1 Power Cord
  - 1 Mounting kit
  - 1 User Instructions

## A Hardware Review

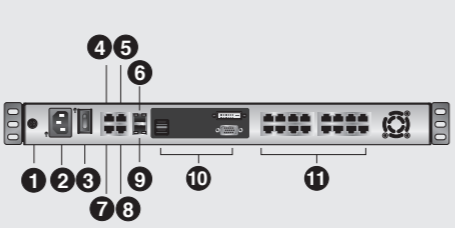
### Front View



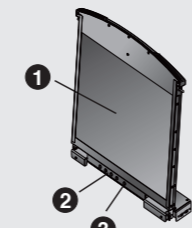
### Keyboard Module



### Rear View



### LCD Module



## A Hardware Review

### Front View

- 1 Upper Handle
- 2 LCD Module
- 3 Keyboard Module
- 4 Lower Handle
- 5 Power LED
- 6 Keyboard Release Catch
- 7 LCD Release Catch
- 8 Rack Mounting Tabs
- 9 LED Illumination Light

### Keyboard Module

- 1 Keyboard
- 2 Touchpad
- 3 External Mouse Port
- 4 Lock LEDs & Reset Switch
- 5 Port Selection Buttons and LEDs

### Rear View

- 1 Grounding Terminal
- 2 Power Socket
- 3 Power Switch
- 4 PON Port
- 5 Serial 2 Port (Secondary)
- 6 LAN 2 Port (Secondary)
- 7 Modem Port
- 8 Serial 1 Port (Primary)
- 9 LAN 1 Port (Primary)
- 10 Local Console Ports
- 11 KVM Ports

### LCD Module

- 1 LCD Display
- 2 LCD Controls
- 3 LCD On/Off Button

## B Hardware Installation

### Rack Mounting

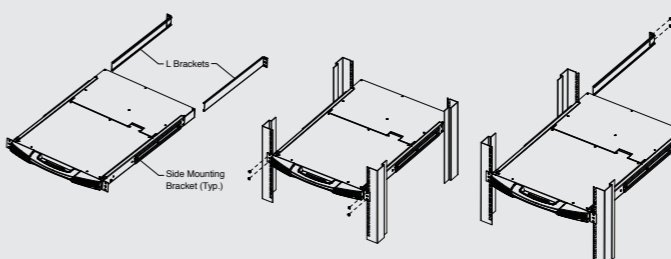
1. While one person positions the switch in the rack and holds it in place, the second person—using the screws provided with the rack mounting kit—loosely screws the front brackets to the rack.
2. While the first person still holds the switch in place, the second person slides the L brackets into the switch's side mounting brackets, from the rear until the bracket flanges contact the rack, then—using the screws provided with the rack mounting kit—screws the L brackets to the rack.
3. After the L brackets have been secured, tighten the front bracket screws. **Note:** 1. Cage nuts are provided for racks that are not pre-threaded. 2. Allow at least 5.1 cm on each side for proper ventilation, and at least 12.7 cm at the back for the power cord and cable clearance.

### Single Station Installation

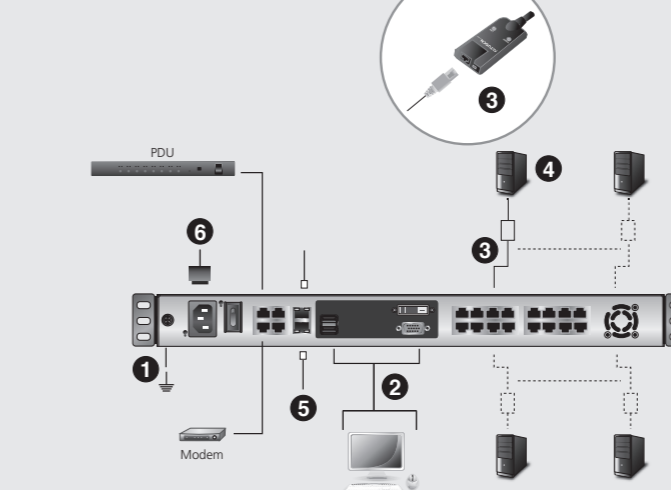
1. Use the grounding wire to connect the switch's grounding terminal to a suitable grounded object.
2. Plug your Local Console's keyboard, monitor (DVI-D, or VGA), and mouse into the unit's Console Ports. Each port is color coded and marked with an appropriate icon.
3. Use Cat 5e cable to connect any available KVM port to a KVM Adapter Cable.
4. Connect the KVM Adapters to the servers.
5. Plug a cable from the LAN into the KL1108VN / KL1116VN's primary LAN port or secondary LAN port.
6. Plug the power cord. After the installation is complete, you can turn on the KL1108VN / KL1116VN's power. After it is powered on, you can turn on the servers.

## B Hardware Installation

### Rack mounting



### Single Station Installation



## Support and Documentation Notice

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer. To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at <http://www.aten.com/download/>

### Technical Support

[www.aten.com/support](http://www.aten.com/support)

Scan for more information



### EMC Information

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT:  
 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.  
**FCC Caution:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.  
**Warning:** This equipment is compliant with Class A of CFR 47. In a residential environment this equipment may cause radio interference. **Suggestion:** Shielded twisted pair (STP) cables must be used with the unit to ensure compliance with FCC & CE standards.  
 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.

이 기기는 업무용(А급) 전자파직접기로서 판매처 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## A Hardware Review

### Front View

- 1 Upper Handle
- 2 LCD Module
- 3 Keyboard Module
- 4 Lower Handle
- 5 Power LED
- 6 Keyboard Release Catch
- 7 LCD Release Catch
- 8 Rack Mounting Tabs
- 9 LED Illumination Light

### Keyboard Module

- 1 Keyboard
- 2 Touchpad
- 3 External Mouse Port
- 4 Lock LEDs & Reset Switch
- 5 Port Selection Buttons and LEDs

### Rear View

- 1 Grounding Terminal
- 2 Power Socket
- 3 Power Switch
- 4 PON Port
- 5 Serial 2 Port (Secondary)
- 6 LAN 2 Port (Secondary)
- 7 Modem Port
- 8 Serial 1 Port (Primary)
- 9 LAN 1 Port (Primary)
- 10 Local Console Ports
- 11 KVM Ports

### LCD Module

- 1 LCD Display
- 2 LCD Controls
- 3 LCD On/Off Button

## Operation

KL1108VN / KL1116VN installations provide two methods to obtain instant access to any computer on the installation: Manual and the Port Toolbar.

### Manual

For manual port selection, simply press the Port Selection button on the keyboard that corresponds to the device you want to access.

### The Port Toolbar

The KVM over IP switch's interface provides a toolbar to help you with port switching operations from within the captured port. To bring up the toolbar, tap the GUI Hotkey (Scroll Lock or Ctrl), twice. The toolbar appears at the upper left corner of the screen. When the toolbar displays mouse and keyboard input has no effect on the server connected to the port. To carry out operations on the server, close the toolbar by clicking its X icon. To return to the Port Access Connections page, either click the appropriate icon (see The Toolbar Icons), or tap the GUI hotkey again.

### Toolbar Hotkey Port Switching

When the toolbar displays, you can use hotkeys to provide KVM focus to a port directly from the keyboard. The KVM over IP switch provides the following hotkey features:

- Going directly to a port by keying in its port number and clicking Enter.
  - Auto Scanning
  - Skip Mode Switching
- The hotkeys are: A and P for Auto Scanning; and the Arrow Keys for Skip Mode.

## The Toolbar Icons

The meanings of the toolbar icons are explained in the table below.

Icon	Purpose
	Click to skip to the first accessible port on the entire installation, without having to recall the Port Access page.
	Click to skip to the first accessible port previous to the current one, without having to recall the Port Access page.
	Click to begin Auto Scan Mode. The KVM over IP switch automatically switches among the ports that were selected for Auto Scanning with the Filter function. This allows you to monitor their activity without having to switch among them manually.
	Click to skip from the current port to the next accessible one, without having to recall the Port Access page.
	Click to skip from the current port to the last accessible port on the entire installation, without having to recall the Port Access page.
	Click to recall the Port Access page.
	Click to close the toolbar.
	Click to invoke Panel Array Mode

## A Présentation du matériel

### Vue de devant

- 1 Poignée supérieure
- 2 Module LCD
- 3 Module clavier
- 4 Poignée inférieure
- 5 DEL d'alimentation
- 6 Loquet de dégagement de clavier
- 7 Loquet de dégagement du LCD
- 8 Languettes de montage en rack
- 9 Éclairage DEL

### Module clavier

- 1 Clavier
- 2 Pavé tactile
- 3 Port souris externe
- 4 DEL de verrouillage et commutateur de réinitialisation
- 5 Boutons et DEL de sélection de port

### Rear View

- 1 Borne de terre
- 2 Prise d'alimentation
- 3 Bouton d'alimentation
- 4 Port PON
- 5 Port série 2 (secondaire)
- 6 Port LAN 2 (secondaire)
- 7 Port modem
- 8 Port série 1 (primaire)
- 9 Port LAN 1 (primaire)
- 10 Ports Console locale
- 11 Ports KVM

### Module LCD

- 1 Écran LCD
- 2 Commandes LCD
- 3 Bouton Marche/Arrêt de l'écran LCD

place, une deuxième, à l'aide des vis fournies dans le kit de montage en rack, serre de façon lâche les crochets à l'avant du rack.

2. Pendant que la première personne maintient le commutateur en place, la deuxième fait glisser les crochets en L dans les crochets de montage latéraux du commutateur depuis l'arrière jusqu'à ce que les brides des crochets touchent le rack, puis, à l'aide des vis fournies dans le kit de montage en rack, visse les crochets en L sur le rack.
3. After the L brackets have been secured, tighten the front bracket screws. **Note:** 1. Des écrous captifs sont fournis pour les racks qui ne sont pas pré-taraudés. 2. Laissez au moins 5,1 cm sur chaque côté pour une bonne ventilation, et au moins 12,7 cm à l'arrière pour le cordon d'alimentation et le dégagement des câbles.

### Installation en station unique

1. Utilisez le fil de mise à la terre pour raccorder la borne de mise à la terre du commutateur à un objet relié à une terre appropriée.
2. Branchez le clavier, le moniteur (DVI-D ou VGA) et la souris de votre console locale sur les ports console de l'appareil. Chaque port est codé par couleur et étiqueté avec une icône appropriée.
3. Utilisez un câble Cat 5e pour raccorder un port KVM disponible à un câble adaptateur KVM.
4. Connectez les adaptateurs KVM aux serveurs.
5. Branchez un câble du réseau local sur le port LAN principal ou sur un port LAN secondaire du KL1108VN / KL1116VN.
6. Branchez le cordon d'alimentation. Une fois l'installation terminée, vous pouvez mettre sous tension le KL1108VN / KL1116VN. Après la mise sous tension, vous pouvez allumer les serveurs.

## Fonctionnement

Les installations KL1108VN / KL1116VN proposent deux méthodes afin d'obtenir un accès instantané à un ordinateur de l'installation : Méthode manuelle et barre d'outils Port.

### Méthode manuelle

Pour la sélection manuelle du port, appuyez simplement sur le bouton de sélection du Port sur le clavier, correspondant à l'appareil auquel vous souhaitez accéder.

### Barre d'outils Port

L'interface du commutateur KVM sur IP propose une barre d'outils pour vous aider avec les opérations de changement de port, depuis le port capturé. Pour afficher la barre d'outils, appuyez sur le raccourci de l'interface graphique (Arrêt défil. ou Ctrl), deux fois. La barre d'outils apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran : Lorsque la barre d'outils affiche l'entrée souris et clavier, cela n'a aucun effet sur le serveur connecté au port. Pour effectuer des opérations sur le serveur, fermez la barre d'outils en cliquant sur son icône X. Pour revenir à la page Connexions d'accès au port, cliquez sur l'icône appropriée (voir Icônes de la barre d'outils), ou appuyez de nouveau sur la touche de raccourci de l'interface graphique.

### Commutation de ports via raccourci de la barre d'outils

Lorsque la barre d'outils s'affiche, vous pouvez utiliser les raccourcis pour que le KVM donne la main à un port directement à partir du clavier. Le commutateur KVM sur IP offre les fonctions de raccourcis suivantes :

- Aller directement à un port en tapant son numéro de port et en cliquant sur Entrée.

## A Hardwareübersicht

### Ansicht von vorne

- 1 Oberer Griff
- 2 LCD-Modul
- 3 Tastaturmodul
- 4 Unterer Griff
- 5 Betriebsanzeige-LED
- 6 Tastaturfreigaberiegel
- 7 LCD-Freigaberiegel
- 8 Rackmontageverschlüsse
- 9 LED-Beleuchtung

### Tastaturmodul

- 1 Tastatur
- 2 Touchpad
- 3 Anschluss für externe Maus
- 4 Sperr-LEDs und Reset-Schalter
- 5 Portauswahltasten und -LEDs

### Ansicht von hinten

- 1 Erdungsklemme
- 2 Netzanschluss
- 3 Netzschalter
- 4 PON-Port
- 5 Seriell-2-Port (sekundär)
- 6 LAN-2-Port (sekundär)
- 7 Modemanschluss
- 8 Seriell-1-Port (primär)
- 9 LAN-1-Port (primär)
- 10 Lokale Konsolenschlüsse
- 11 KVM-Ports

### LCD-Modul

- 1 LC-Display
- 2 LCD-Bedienelemente
- 3 LCD-ein/aus-Taste

2. Während die erste Person den Switch weiterhin festhält, schiebt die zweite Person die L-Halterungen von hinten in die seitlichen Montagehalterungen des Switch, bis die Halterungsflansche das Rack berühren. Dann schraubt sie die L-Halterungen mit den im Rackmontageset enthaltenen Schrauben an das Rack.
3. Ziehen Sie nach Befestigung der L-Halterungen die Schrauben der vorderen Halterung fest.

**Hinweis:** 1. Käfigmuttern werden für Racks ohne vorbereitete Gewindebohrungen bereitgestellt. 2. Lassen Sie zur angemessenen Belüftung an beiden Seiten einen Abstand von mindestens 5,1 cm. An der Rückseite müssen Sie für Netz- und andere Kabel einen Freiraum von mindestens 12,7 cm einhalten.

### Einzelne Station installieren

1. Verbinden Sie die Erdungsklemme des Switch über ein Erdungskabel mit einem geeigneten geerdeten Objekt.
2. Schließen Sie Tastatur, Monitor (DVI-D oder VGA) und Maus Ihrer lokalen Konsole an die Konsolenschlüsse des Gerätes an. Jeder Anschluss ist farbig codiert und mit einem geeigneten Symbol gekennzeichnet.
3. Verbinden Sie jeden verfügbaren KVM-Port über ein Cat-5e-Kabel mit einem KVM-Adapterkabel.
4. Verbinden Sie die KVM-Adapter mit den Servern.
5. Schließen Sie ein Kabel vom LAN am primären oder sekundären LAN-Port des KL1108VN / KL1116VN an.
6. Schließen Sie das Netzkabel an. Nach Abschluss der Installation können Sie den KL1108VN / KL1116VN einschalten. Sobald er hochgefahren ist, können Sie die Server einschalten.

## Bedienung

KL1108VN und KL1116VN bieten zwei Möglichkeiten, sofortigen Zugriff auf jeden Computer in der Installation zu erhalten: Manuell und per Portwerkzeugleiste.

### Manuell

Bei der manuellen Portauswahl drücken Sie einfach die dem Zielgerät entsprechende Portauswahltaste an der Tastatur.

### Portwerkzeugleiste

Die Benutzeroberfläche des KVM-over-IP-Switch bietet eine Werkzeugleiste, über die Sie zwischen den Ports wechseln können. Drücken Sie zum Einblenden der Werkzeugleiste zweimal die Schnelltaste (Rollen-Taste oder Strg). Die Werkzeugleiste wird unten links am Bildschirm angezeigt: Während die Werkzeugleiste angezeigt wird, hat die Maus- und Tastatureingabe keinen Einfluss auf den mit dem Port verbundenen Server. Schließen Sie die Werkzeugleiste durch Anklicken des X-Symbols, damit die Vorgänge am Server ausgeführt werden. Sie können zur Portzugriffseite zurückkehren, indem Sie das entsprechende Symbol anklicken (siehe „Symbole der Werkzeugleiste“) oder erneut die Schnelltaste drücken.

### Portwechsel über Tastenkombination der Werkzeugleiste

Wenn die Werkzeugleiste angezeigt wird, können Sie den KVM-Fokus mit Tastenkombinationen direkt über die Tastatur auf einen bestimmten Port richten. Der KVM-over-IP-Switch unterstützt folgende Tastenkombinationen:

- Direkter Wechsel zu einem Port durch Eingabe seiner Portnummer und Betätigen der Enter-Taste.
- Automatische Suche

## Funcionamiento

Las instalaciones KL1108VN / KL1116VN proporcionan dos métodos para obtener acceso instantáneo a cualquier PC de la instalación: Manual y la barra de herramientas de puertos.

### Manual

Para la selección manual de puertos, simplemente presione el botón de Selección de Puertos en el teclado que corresponde al dispositivo al que desea acceder.

### La barra de herramientas del puerto

La interfaz del conmutador KVM sobre IP proporciona una barra de herramientas para ayudarle con las operaciones de conmutación de puertos desde el puerto capturado. Para abrir la barra de herramientas, presione la tecla de acceso directo de la interfaz gráfica de usuario (Bloqueo de desplazamiento o Ctrl) dos veces. La barra de herramientas aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla: Cuando la barra de herramientas muestra la entrada del ratón y el teclado no tiene ningún efecto en el servidor conectado al puerto. Para realizar operaciones en el servidor, cierre la barra de herramientas haciendo clic en su icono X. Para volver a la página de conexiones de acceso al puerto, haga clic en el icono correspondiente (consulte los iconos de la barra de herramientas) o toque de nuevo la tecla de acceso rápido de la interfaz gráfica de usuario.

### Commutación de puertos de teclas rápidas de la barra de herramientas

Cuando se muestra la barra de herramientas, puede utilizar teclas de acceso rápido para otorgar la función KVM a un puerto directamente desde el teclado. El conmutador KVM sobre IP proporciona las siguientes características de teclas de acceso rápido:

- Wechselmodus
- Die Tastenkombinationen sind: A und P für automatische Suche; Pfeiltasten für Wechselmodus.

### Symbole der Werkzeugleiste

Die Bedeutungen der Symbole in der Werkzeugleiste werden in der nachstehenden Tabelle erläutert.

Symbol	Bedeutung
	Wechselt zum ersten erreichbaren Port der gesamten Installation, ohne dass Sie die Portzugriffseite aufrufen müssen.
	Wechselt zum ersten erreichbaren Port vor dem aktuellen Port, ohne dass Sie die Portzugriffseite aufrufen müssen.
	Startet den automatischen Suchmodus. Der KVM-over-IP-Switch wechselt automatisch zwischen den Ports, die bei der automatischen Suche mit der Filterfunktion ausgewählt wurden. Dadurch können Sie Ihre Aktivität überwachen, ohne manuell zwischen ihnen umschalten zu müssen.
	Wechselt vom aktuellen Port zum ersten erreichbaren Port, ohne dass Sie die Portzugriffseite aufrufen müssen.
	Wechselt vom aktuellen Port zum letzten erreichbaren Port der gesamten Installation, ohne dass Sie die Portzugriffseite aufrufen müssen.
	Ruft die Portzugriffseite auf.
	Schließt die Werkzeugleiste.
	Ruft den Panelanordnungsmodus auf.

- Ir directamente a un puerto tecleando su número de puerto y haciendo clic en Entrar.
  - Exploración automática
  - Cambio de modo de omitir
- Las teclas de acceso rápido son: A y P para la exploración automática; Y las teclas de flecha para el Modo Omitir.

### Iconos de la barra de herramientas

Los significados de los iconos de la barra de herramientas se explican en la siguiente tabla.

Icono	Propósito
	Haga clic para omitir el primer puerto accesible de toda la instalación, sin tener que recuperar la página acceso al puerto.
	Haga clic para omitir el primer puerto accesible anterior al actual, sin tener que recuperar la página acceso al puerto.
	Haga clic para iniciar el modo de exploración automática. El conmutador KVM sobre IP alterna automáticamente entre los puertos que se seleccionaron para la exploración automática con la función filtro. Esto le permite supervisar su actividad sin tener que cambiar entre ellos manualmente.
	Haga clic para omitir el primer puerto accesible anterior al actual, sin tener que recuperar la página acceso al puerto.
	Haga clic para omitir desde el puerto actual hasta el último puerto accesible de toda la instalación, sin tener que recuperar la página acceso al puerto.
	Haga clic para recuperar la página acceso al puerto.
	Haga clic para cerrar la barra de herramientas.
	Haga clic para invocar el modo panel de matriz

- Scansione automatica
- Cambio con modalità ignora i tasti di scelta rapida sono: A e P per la scansione automatica; le frecce per lamodalità ignora.

### Icone della barra degli strumenti

Il resto delle icone della barra degli strumenti è illustrato nella tabella che segue.

Icona	Scopo
	Fare clic per passare alla prima porta accessibile di tutta l'installazione, senza dover richiamare la pagina Porta Corrente (Accesso porta).
	Fare clic per passare dalla porta corrente alla prima porta precedente accessibile, senza dover richiamare la pagina Porta Corrente (Accesso porta).
	Fare clic per avviare la modalità di scansione automatica. Lo switch KVM over IP passa automaticamente tra le porte che sono state selezionate per la scansione automatica (Auto Scanning) con la funzione di filtro (Filter). Ciò consente di monitorare la loro attività senza dover passare manualmente tra di loro.
	Fare clic per passare dalla porta corrente a quella successiva accessibile, senza dover richiamare la pagina Porta Corrente (Accesso porta).
	Fare clic per passare dalla porta corrente all'ultima porta accessibile di tutta l'installazione, senza dover richiamare la pagina Porta Corrente (Accesso porta).
	Fare clic per richiamare la pagina Porta Corrente (Accesso porta).
	Fare clic per chiudere la barra degli strumenti.
	Fare clic per invocare la modalità Panel Array (Array pannello)

## A Descrizione hardware

### Vista anteriore

- 1 Maniglia superiore
- 2 Modulo LCD
- 3 Modulo tastiera
- 4 Impugnatura inferiore
- 5 LED alimentazione
- 6 Dispositivo di sblocco tastiera
- 7 Dispositivo di sblocco LCD
- 8 Linguette di montaggio su rack
- 9 Spia di illuminazione LED

### Modulo tastiera

- 1 Tastiera
- 2 Touchpad
- 3 Porta mouse esterno
- 4 LED di blocco e Interruttore di ripristino
- 5 Tasti di selezione porta e LED

### Vista posteriore

