

# KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V

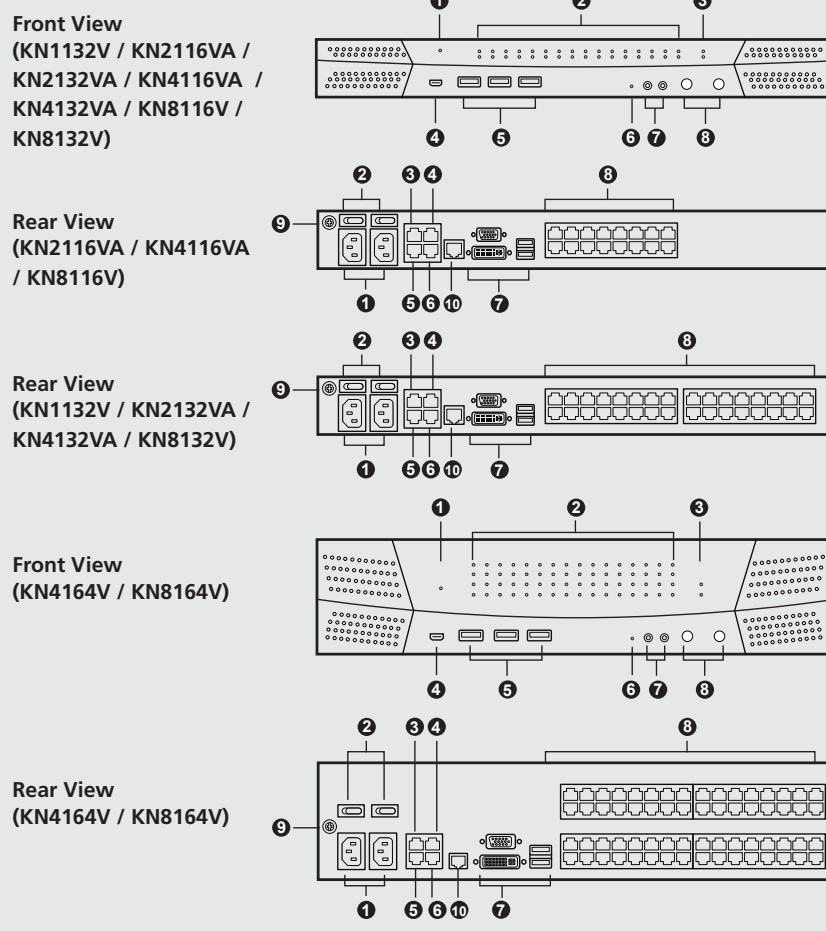
## KVM over IP Switch Quick Start Guide

© Copyright 2024 ATEN® International Co. Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

Part No. PAPE-1223-D73G Released: 08/2024

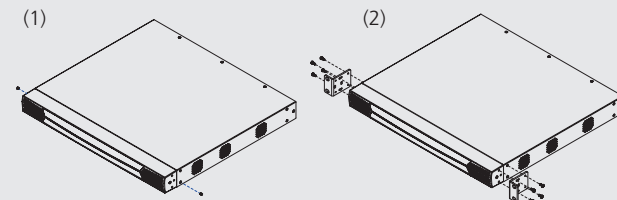


### A Hardware Overview

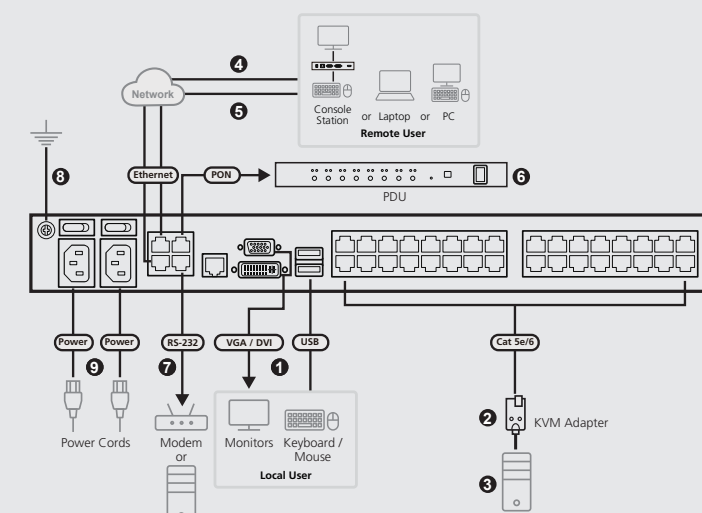


### B Installation

#### Rack Mount (exemplified by KN8132V)



#### Single-Stage Installation



### Package Contents

- 1 KVM over IP Switch
- 2 power cords
- 1 mounting kit
- 2 Lok-U-Plugs
- 1 Lok-U Plug Installation Tool
- 1 foot pad set (4 pcs)
- 1 user instructions

### 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



### A Hardware Overview

#### Front View

- 1 power LEDs
- 2 port LEDs
- 3 LAN LEDs
- 4 Laptop USB Console (LUC) port
- 5 USB ports
- 6 reset button
- 7 audio ports
- 8 port switching buttons

#### Rear View

- 1 power sockets (with holes for Lok-U-Plug cable holders)
- 2 power switches
- 3 secondary LAN port
- 4 PON port
- 5 primary LAN port
- 6 serial port
- 7 local console ports
- 8 KVM ports
- 9 grounding terminal
- 10 reserved for remote console port

### B Installation

#### Rack Mount

To mount the unit on the front of the rack, do the following:  
1. Remove the screws at the front of the unit.

2. Screw the mounting brackets into the front sides of the unit.
3. Slide the unit into the front of the rack and secure it to the rack.

#### Single-Stage Installation

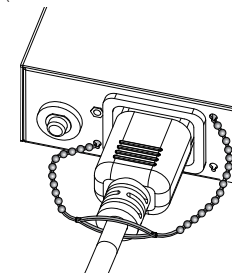
- 1 Plug the local console's USB keyboard and mouse, and the DVI or VGA connectors into the unit's console ports. Each port is color coded and marked with an appropriate icon.  
**Note:**  
1. USB keyboards and mice can plug into the USB ports on the front panel, as well as into the ports in the console port section.  
2. The KVM over IP switch does not support distances that exceed 20 m between itself and the local monitor.  
3. Use Cat 5e/6 cable to connect any available KVM port to a KVM adapter cable that is appropriate for the server you are installing.  
**Note:** The distance between the KVM over IP switch and the KVM adapter cable must not exceed the maximum distance specified for the KVM adapter cable you are using.
- 2 Plug the connectors on the KVM adapter cable into the appropriate ports on the server you are installing.

- 4 Plug an Ethernet cable from the LAN into the KVM over IP switches' primary LAN port.
- 5 (Optional) Plug another Ethernet cable from the LAN into the KVM over IP switches' secondary LAN port.
- 6 (Optional) Use a Cat 5e/6 cable to connect the KVM over IP switches' PON port to a self-supplied serial adapter. Connect the adapter to the PON IN port of a PDU unit.  
**Note:** For more information on pin assignments of the serial adapter, please refer to the user manual.
- 7 (Optional) Use Cat 5e/6 cable to connect the KVM over IP switches' serial port to a self-supplied serial adapter. Connect the adapter's serial connector to a modem's DB-9 port.
- 8 (Optional) Use a grounding wire to ground the unit by connecting one end of the wire to the grounding terminal and the other end of the wire to a suitable grounded object.
- 9 Plug the power cord(s) supplied with this package into the switch's power socket(s), and then into an AC power source. When using a single power socket, be sure to turn on the correct power switch. When using both

power sockets, either of the power switches can be used to turn on the KVM switch, or turn on both power switches to enable dual power.  
10 After the KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V is cabled up, you can turn on the power. After the switch powers on, you can turn on the servers.

#### Securing the Cables

For additional safety, use ATEN Lok-U-Plug cable holders to secure the power cord. Secure the cable holders using the specially designed holes around the individual power outlets. (See the user manual for more details.)



### A Description de l'appareil

#### Vue avant

- 1 Voyants d'alimentation (Power)
- 2 Voyants des ports
- 3 Voyants LAN
- 4 Port de console USB pour ordinateur portable (LUC)
- 5 Ports USB
- 6 Bouton de réinitialisation
- 7 Ports audio
- 8 Boutons de changement de port

#### Vue arrière

- 1 Prises d'alimentation (avec orifices pour supports de câble Lok-U-Plug)
- 2 Interrupteurs d'alimentation
- 3 Port LAN secondaire
- 4 Port PON
- 5 Port LAN principal
- 6 Port série
- 7 Ports de console locaux
- 8 Ports KVM
- 9 Prise de terre
- 10 Réserve pour port de console distante

2. Vissez les supports de fixation sur les côtés avant de l'appareil.
3. Faites glisser l'appareil dans l'avant du bâti et fixez-le au bâti.

#### Installation

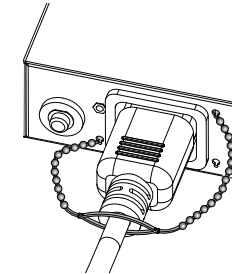
- 1 Branchez le clavier et la souris USB de la console locale, et les connecteurs DVI ou VGA dans les ports de console de l'appareil. Chaque port est identifié par un code couleur et une icône correspondante.  
**Remarque :**  
1. Les claviers et souris USB peuvent être branchés sur les ports USB situés à l'avant de l'appareil, ainsi que sur les ports de la section des ports de console situés à l'arrière.  
2. La distance entre le commutateur KVM sur IP et le moniteur local ne doit pas dépasser 20 m.
- 2 Utilisez un câble de catégorie 5e/6 pour connecter un port KVM disponible à un câble adaptateur KVM adapté au serveur que vous installez.  
**Remarque :** la distance entre le commutateur KVM sur IP et le câble adaptateur KVM ne doit pas dépasser la distance maximale spécifiée pour le câble adaptateur KVM que vous utilisez.
- 3 Branchez les connecteurs du câble adaptateur KVM sur les ports appropriés du serveur que vous installez.

- 4 Branchez un câble Ethernet entre le réseau LAN et le port LAN principal des commutateurs KVM sur IP.
- 5 (Facultatif) Branchez un autre câble Ethernet entre le réseau LAN et le port LAN secondaire des commutateurs KVM sur IP.
- 6 (Facultatif) Utilisez un câble Cat 5e/6 pour connecter le port PON des commutateurs KVM sur IP à un adaptateur série de votre choix. Connectez l'adaptateur au port PON IN d'une unité PDU.  
**Remarque :** Pour plus d'informations sur l'affectation des broches de l'adaptateur série, voir le manuel de l'utilisateur.
- 7 (Facultatif) Utilisez un câble Cat 5e/6 pour connecter le port série des commutateurs KVM sur IP à un adaptateur série de votre choix. Connectez le connecteur série de l'adaptateur au port DB-9 d'un modem.
- 8 (Facultatif) Pour mettre l'unité à la terre, reliez une extrémité du câble à la borne de terre et l'autre extrémité à un objet correctement mis à la terre.
- 9 Reliez le(s) câble(s) d'alimentation fourni(s) à la(les) prise(s) d'alimentation du commutateur, puis à une prise de courant CA. Lorsque vous utilisez une prise d'alimentation unique, assurez-vous d'activer le bon interrupteur. Lorsque vous utilisez deux prises d'alimentation, n'importe lequel des deux interrupteurs peut être utilisé pour activer le commutateur KVM, vous pouvez également activer les deux interrupteurs pour activer l'alimentation double.

- 10 Une fois le KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V correctement branché, vous pouvez l'allumer. Une fois qu'il est allumé, vous pouvez mettre les serveurs sous tension.

#### Fixation des câbles

Pour plus de sécurité, utilisez des supports de câble Lok-U-Plug ATEN pour fixer les câbles. Fixez les supports de câble en utilisant les orifices prévus à cet effet autour des différentes prises d'alimentation. (Plus plus de détails, consultez le manuel d'utilisation des commutateurs.)



### B Installation du matériel

#### Montage sur bâti

Pour monter l'appareil à l'avant du bâti, procédez comme suit :  
1. Retirez les vis situées à l'avant de l'appareil.

2. Schrauben Sie die Montagehalterungen an die Vorderseiten des Gerätegehäuses.
3. Schieben Sie das Gerät von vorne in das Rack und schrauben es fest.

#### Installation

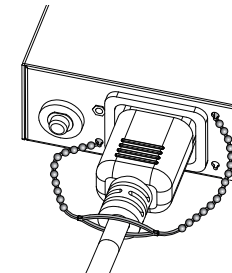
- 1 Verbinden Sie die Stecker der USB-Tastatur und -Maus sowie den DVI- bzw. VGA-Stecker der lokalen Konsole mit den farblich gekennzeichneten Anschlüssen. Jede Buchse ist durch ein entsprechendes Symbol sowie farbig gekennzeichnet.  
**Hinweis:**  
1. USB-Tastaturen und -Mäuse können bequem an die USB-Anschlüsse der Vorderseite angeschlossen werden, aber bei Bedarf auch an die des Konsolportabschnitts.  
2. Die maximale Entfernung zwischen dem KVM over IP-Switch und dem lokalen Monitor beträgt 20 m.
- 2 Verbinden Sie einen beliebigen KVM-Port mit einem KVM-Adapterkabel, das für den anzuschließenden Server geeignet ist. Verwenden Sie dazu ein Cat. 5e/6-Kabel.  
**Hinweis:** Die maximale Entfernung zwischen dem KVM over IP-Switch und dem KVM-Adapterkabel darf die maximal zulässige für das KVM-Adapterkabel angegebene Entfernung nicht überschreiten.
- 3 Verbinden Sie den Stecker des KVM-Adapterkabels mit den betreffenden Ports des anzuschließenden Servers.

- 4 Verbinden Sie ein Ethernet-Kabel von Ihrem lokalen Netzwerk mit dem ersten LAN-Port des KVM over IP-Switches.
- 5 (Optional) Verbinden Sie ein weiteres Ethernet-Kabel von Ihrem lokalen Netzwerk mit dem zweiten LAN-Port des KVM over IP-Switches.
- 6 (Optional) Verwenden Sie ein Cat 5e/6-Kabel, um den PON-Port des KVM-over-IP-Switch mit einem selbst zur Verfügung gestellten seriellen Adapter zu verbinden. Verbinden Sie den Adapter mit dem PON-IN-Port einer PDU-Einheit.  
**Hinweis:** Weitere Informationen zur Pinbelegung des seriellen Adapters entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.
- 7 (Optional) Verwenden Sie ein Cat 5e/6-Kabel, um den seriellen Port des KVM-over-IP-Switch mit einem selbst zur Verfügung gestellten seriellen Adapter zu verbinden. Verbinden Sie den seriellen Anschluss des Adapters mit dem DB-9-Port eines Modems.
- 8 (Optional) Erden Sie die Einheit mithilfe eines Erdleiters. Verbinden Sie dazu das eine Ende des Leiters mit der Erdungsschelle und das andere Ende mit einem geerdeten Gegenstand.
- 9 Verbinden Sie das bzw. die mitgelieferte(n) Netzkabel mit der Stromeingangsbuchse am Switch und dem Stromnetz. Wenn Sie eine einzige Netzeingangsbuchse anschließen, achten Sie darauf, dass Sie den richtigen Netzschalter einschalten. Bei Verwendung beider Netzeingänge können Sie einen beliebigen Netzschalter verwenden, um den KVM-Switch einzuschalten. Oder schalten Sie sie beide ein, um eine duale Stromversorgung zu gewährleisten.

- 10 Nachdem der KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V verkabelt wurde, können Sie ihn einschalten. Nachdem der Switch eingeschaltet wurde, können Sie auch die angeschlossenen Server einschalten.

#### Kabel sicher verlegen

Zur Verbesserung der Sicherheit, sichern Sie das Netzkabel mit den Lok-U-Plug-Kabelhaltern von ATEN. Fixieren Sie die Kabelhalter mithilfe der speziell angefertigten Löcher, die um die einzelnen Steckdosen herum angebracht sind. (Weitere Informationen entnehmen Sie dem Benutzerhandbuch.)



### A Hardwareübersicht

#### Vorderseitige Ansicht

- 1 LED-Betriebsanzeigen
- 2 Port-LEDs
- 3 LAN-LED-Anzeigen
- 4 Laptop-USB-Konsolport (LUC)
- 5 USB-Ports
- 6 Schalter zum Zurücksetzen
- 7 Audioports
- 8 Portumschalter-Tasten

#### Rückseitige Ansicht

- 1 Netzeingangsbuchsen (mit Löchern für die Lok-U-Plug-Kabelhalter)
- 2 Netzschalter
- 3 Zweiter LAN-Port
- 4 PON-Anschluss
- 5 Erster LAN-Port
- 6 Serieller Port
- 7 Lokale Konsolports
- 8 KVM-Ports
- 9 Erdungsanschluss
- 10 Reserviert für Konsolport der Gegenstelle

2. Atornille las escuadras de montaje en los laterales delanteros de la unidad.
3. Deslice la unidad en la parte frontal del rack y fíjela al rack.

#### Instalación

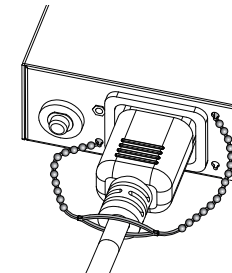
- 1 Conecte los cables del teclado y mouse USB así como DVI o VGA locales a los puertos de consola local de la unidad. Cada puerto lleva el código de color estándar, además de un icono para su identificación.  
**Nota:**  
1. Los teclados y mouses USB se pueden conectar a los puertos USB situados en el panel frontal de la unidad así como a los puertos de la sección de consola local situados en el panel posterior.  
2. La distancia máxima entre el conmutador KVM sobre IP y el monitor local no debe exceder los 20 m.
- 2 Conecte cualquier puerto KVM disponible al cable adaptador KVM adecuado para el servidor que vaya a instalar. Para ello, use un cable de categoría 5e/6.  
**Nota:** La distancia entre el conmutador KVM sobre IP y el cable adaptador KVM no debe exceder la distancia máxima especificada para el cable adaptador KVM que esté empleando.
- 3 Enchufe los conectores del cable adaptador KVM a los puertos correspondientes del servidor que quiera instalar.

- 4 Conecte un cable Ethernet de la red local al puerto LAN primario del conmutador KVM sobre IP.
- 5 (Optional) Conecte otro cable Ethernet de la red local al puerto LAN secundario del conmutador KVM sobre IP.
- 6 (Optional) Utilizzare un cable Cat 5e/6 para conectar el puerto PON de los conmutadores KVM sobre IP a un adaptador serie (no incluido). Conecte el adaptador al puerto PON IN de una PDU.  
**Nota:** Para obtener más información sobre las asignaciones de pines del adaptador serie, consulte el Manual de usuario.
- 7 (Optional) Utilizzare un cable Cat 5e/6 para conectar el puerto serie de los conmutadores KVM sobre IP a un adaptador serie (no incluido). Conecte el conector serie del adaptador al puerto DB-9 de un módem.
- 8 (Optional) Emplee un conductor de tierra para conectar la unidad a tierra. Para ello, conecte un extremo del conductor al terminal de tierra del equipo y el otro extremo a un objeto ya puesto a tierra.
- 9 Conecte el/los cable(s) de alimentación incluido(s) a la entrada de alimentación del conmutador y luego a una toma eléctrica. Si solo quiere conectar una toma eléctrica, deberá encender el equipo con el interruptor de alimentación adecuado. Si lo conecta a dos tomas, cualquiera de los interruptores de alimentación servirá para encender el conmutador KVM. O encienda los dos para obtener una alimentación doble.

- 10 Una vez conectado el conmutador KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V, puede encenderlo. A continuación, encienda los servidores.

#### Instalar los cables de forma segura

Para más seguridad, fije el cable de alimentación con los sujetadores para cables Lok-U-Plug de ATEN. Fije los sujetadores de cables en los agujeros especialmente distribuidos alrededor de las tomas eléctricas. (Para más detalles, consulte el manual del usuario.)



### A Presentación del hardware

#### Vista frontal

- 1 Indicadores de alimentación
- 2 Indicadores LED de los puertos
- 3 Indicadores LAN
- 4 Puerto de consola de computadora portátil (LUC)
- 5 Puertos USB
- 6 Interruptor de reseteo
- 7 Puertos de audio
- 8 Botones de conmutación entre puertos

#### Vista posterior

- 1 Entradas de alimentación (con agujeros para sujetadores de cables Lok-U-Plug)
- 2 Interruptores de alimentación
- 3 Puerto LAN secundario
- 4 Puerto PON
- 5 Puerto LAN primario
- 6 Puerto serie
- 7 Puertos de consola local
- 8 Puertos KVM
- 9 Toma de tierra
- 10 Reservado para puerto de consola remota

2. Avvitare le staffe per il montaggio sul lati anteriori dell'unità.
3. Far scivolare il dispositivo nella parte anteriore del rack e fissarlo ad esso.

#### Installazione

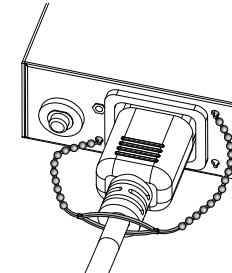
- 1 Collegare mouse e tastiera USB e i connettori DVI o VGA della console locale alle rispettive porte dell'unità. Ogni porta è contrassegnata da un colore e da un'icona appropriata.  
**Nota:**  
1. È possibile inserire mouse e tastiera USB nelle porte USB sul lato anteriore oppure nelle porte della sezione consola.  
2. La distanza tra lo switch KVM over IP e il monitor locale non deve superare i 20 metri.
- 2 Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per collegare qualsiasi porta KVM disponibile a un cavo adattatore KVM adeguato al server che si sta configurando.  
**Nota:** La distanza tra lo switch KVM over IP e il cavo adattatore KVM non deve superare la distanza massima specificata per il cavo adattatore KVM utilizzato.
- 3 Inserire i connettori del cavo dell'adattatore KVM nelle porte corrispondenti del server che si sta configurando.
- 4 Collegare la LAN alla porta LAN primaria degli switch KVM over IP mediante un cavo Ethernet.
- 5 (Opzionale) Collegare la LAN alla porta LAN secondaria degli switch KVM over IP mediante un cavo Ethernet.

- 6 (Opzionale) Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per collegare la porta PON degli interruttori KVM over IP a un adattatore serie autoalimentato. Collegare l'adattatore alla porta PON IN di un'unità di distribuzione di alimentazione PDU.  
**Nota:** Per ulteriori informazioni sull'assegnazione dei pin dell'adattatore seriale, consultare il manuale utente.
- 7 (Opzionale) Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per collegare la porta seriale degli interruttori KVM over IP a un adattatore seriale autoalimentato. Collegare il connettore seriale dell'adattatore alla porta DB-9 del modem.
- 8 (Opzionale) Utilizzare un filo apposto per mettere a terra l'unità collegando un'estremità del filo a terminale di messa a terra e l'altra estremità a un oggetto dotato di adeguata messa a terra.
- 9 Collegare il/lo cavo/i di alimentazione fornito/i insieme a questa confezione nella/ e presa/e di alimentazione dello switch e quindi all'alimentazione CA. Se si utilizza un'unica presa d'alimentazione, assicurarsi di accendere l'interruttore corretto. Se si utilizzano entrambe le prese, è possibile utilizzare uno qualsiasi degli interruttori per accendere lo switch KVM oppure entrambi per attivare la doppia alimentazione.
- 10 Una volta collegato il KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V, accendere l'alimentazione. Una volta acceso il dispositivo è possibile accendere i server.

- 10 Una vez conectado el conmutador KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V, puede encenderlo. A continuación, encienda los servidores.

#### Instalar los cables de forma segura

Para más seguridad, fije el cable de alimentación con los sujetadores para cables Lok-U-Plug de ATEN. Fije los sujetadores de cables en los agujeros especialmente distribuidos alrededor de las tomas eléctricas. (Para más detalles, consulte el manual del usuario.)



### A Hardware

#### Vista anteriore

- 1 LED d'alimentazione
- 2 LED delle porte
- 3 LED LAN
- 4 Porta USB di collegamento alla console laptop (LUC)
- 5 Porte USB
- 6 interruttore di ripristino
- 7 Porte audio
- 8 Pulsanti del cambiamento di porta

#### Vista posteriore

- 1 Prese d'alimentazione (con fori per i fermacavi Lok-U-Plug)
- 2 Interruttori di alimentazione
- 3 Porta LAN secondaria
- 4 Porta PON
- 5 Porta LAN primaria
- 6 Porte seriale
- 7 Porte console locale
- 8 Porte KVM
- 9 Terminale di messa a terra
- 10 Riservata per la porta della console remota

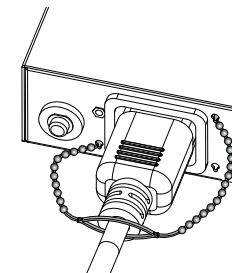
2. Avvitare le staffe per il montaggio sul lati anteriori dell'unità.
3. Far scivolare il dispositivo nella parte anteriore del rack e fissarlo ad esso.

#### Installazione

- 1 Collegare mouse e tastiera USB e i connettori DVI o VGA della console locale alle rispettive porte dell'unità. Ogni porta è contrassegnata da un colore e da un'icona appropriata.  
**Nota:**  
1. È possibile inserire mouse e tastiera USB nelle porte USB sul lato anteriore oppure nelle porte della sezione consola.  
2. La distanza tra lo switch KVM over IP e il monitor locale non deve superare i 20 metri.
- 2 Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per collegare qualsiasi porta KVM disponibile a un cavo adattatore KVM adeguato al server che si sta configurando.  
**Nota:** La distanza tra lo switch KVM over IP e il cavo adattatore KVM non deve superare la distanza massima specificata per il cavo adattatore KVM utilizzato.
- 3 Inserire i connettori del cavo dell'adattatore KVM nelle porte corrispondenti del server che si sta configurando.
- 4 Collegare la LAN alla porta LAN primaria degli switch KVM over IP mediante un cavo Ethernet.
- 5 (Opzionale) Collegare la LAN alla porta LAN secondaria degli switch KVM over IP mediante un cavo Ethernet.

- 6 (Opzionale) Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per collegare la porta PON degli interruttori KVM over IP a un adattatore serie autoalimentato. Collegare l'adattatore alla porta PON IN di un'unità di distribuzione di alimentazione PDU.  
**Nota:** Per ulteriori informazioni sull'assegnazione dei pin dell'adattatore seriale, consultare il manuale utente.
- 7 (Opzionale) Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per collegare la porta seriale degli interruttori KVM over IP a un adattatore seriale autoalimentato. Collegare il connettore seriale dell'adattatore alla porta DB-9 del modem.
- 8 (Opzionale) Utilizzare un filo apposto per mettere a terra l'unità collegando un'estremità del filo a terminale di messa a terra e l'altra estremità a un oggetto dotato di adeguata messa a terra.
- 9 Collegare il/lo cavo/i di alimentazione fornito/i insieme a questa confezione nella/ e presa/e di alimentazione dello switch e quindi all'alimentazione CA. Se si utilizza un'unica presa d'alimentazione, assicurarsi di accendere l'interruttore corretto. Se si utilizzano entrambe le prese, è possibile utilizzare uno qualsiasi degli interruttori per accendere lo switch KVM oppure entrambi per attivare la doppia alimentazione.
- 10 Una volta collegato il KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V, accendere l'alimentazione. Una volta acceso il dispositivo è possibile accendere i server.

**Connessione sicura dei cavi**  
Utilizzare i fermacavi ATEN con chiusura di sicurezza Lok-U-Plug per bloccare in sicurezza il cavo di alimentazione. Fissare i fermacavi tramite i fori appositamente progettati attorno alle singole prese di alimentazione. (Per maggiori dettagli, consultare il manuale dell'utente.)



### B Installazione dell'hardware

#### Montaggio in rack

Per montare il dispositivo nel lato anteriore del rack, procedere come segue:  
1. Rimuovere le due viti poste sul davanti dell'unità.

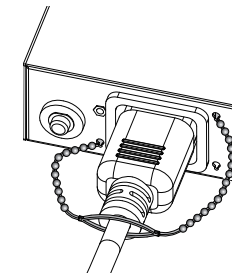
3. Задвиньте устройство в стойку спереди и прикрепите его к ней.

#### Подключение

- 1 Подключите клавиатуру и мышь USB, а также разъемы DVI или VGA локальной консоли к консольным портам устройства. Каждый порт имеет свой цвет и соответствующий значок.  
**Примечание.**  
1. Клавиатуры и мыши USB можно подключать к портам USB на лицевой панели, либо к портам в области консольных портов.  
2. Переключатель IP-KVM не поддерживает расстояния свыше 20 метров между ним и локальным монитором.
- 2 Воспользуйтесь кабелем Cat 5e/6, чтобы соединить любую доступный KVM-порт с соединительным KVM-кабелем устанавливаемого сервера.  
**Примечание.** Расстояние между переключателем IP-KVM и соединительным KVM-кабелем не должно превышать максимальное расстояние, указанное для используемого соединительного KVM-кабеля.
- 3 Подключите разъемы соединительного KVM-кабеля к соответствующим портам устанавливаемого сервера.
- 4 Подключите кабель Ethernet к сети LAN и основному порту LAN переключателя IP-KVM.
- 5 (Дополнительно) Подключите другой кабель Ethernet к сети LAN и дополнительному порту LAN переключателя IP-KVM.

#### Закрепление кабелей

Для дополнительной безопасности закрепите кабель питания с помощью держателей кабелей Lok-U-Plug ATEN. Закрепите держатели кабелей с помощью специальных отверстий возле каждой розетки (Подробнее см. в руководстве пользователя.)



### B Установка оборудования

#### Монтаж в стойке



<span><span><span></span></span></span> Короткий посібник користувача IP-KVM перемикача KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com
<div><b>А</b> <b>Огляд обладнання</b></div> <div><b>Вигляд спереду</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Індикатори живлення</li> <li>Індикатори портів</li> <li>Індикатори LAN</li> <li>Порт USB ноутбук-консоли (LUC)</li> <li>Порти USB</li> <li>Перемикач скидання</li> <li>Аудіопорти</li> <li>Кнопки перемикача портів</li></ol>	<div><b>Вигляд ззаду</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Гнізда живлення (з отворами для тримачів кабелів Lok-U-Plug)</li> <li>Вимикачі живлення</li> <li>Допоміжний порт LAN</li> <li>Порт PON</li> <li>Основний порт LAN</li> <li>Послідовний порт</li> <li>Порти локальної консолі</li> <li>Порти KVM</li> <li>Клема заземлення</li> <li>Зарезервовано для порту віддаленої консолі</li></ol>
<div><b>В</b> <b>Встановлення обладнання</b></div> <div><b>Монтаж у стійку</b></div> <p>Для встановлення пристрою в передній частині стійки виконайте такі дії.</p>	

<span><span><span></span></span></span> Guia de início rápido do computador KVM sobre IP KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com
<div><b>А</b> <b>Análise do hardware</b></div> <div><b>Vista frontal</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>LEDs de energia</li> <li>LEDs das portas</li> <li>LEDs da LAN</li> <li>Porta de console USB para laptop (LUC)</li> <li>Portas USB</li> <li>Interruptor de reinicialização</li> <li>Portas de áudio</li> <li>Botões de comutação de portas</li></ol>	<div><b>Vista traseira</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Tomadas de energia (com orifícios para suportes de cabos Lok-U-Plug)</li> <li>Interruptores de energia</li> <li>Porta LAN secundária</li> <li>Porta PON</li> <li>Porta LAN primária</li> <li>Porta serial</li> <li>Portas do console local</li> <li>Portas KVM</li> <li>Terminal de aterramento</li> <li>Reservado para a porta do console remoto</li></ol>
<div><b>B</b> <b>Instalação de hardware</b></div> <div><b>Montagem em bastidor</b></div> <p>Para montar a unidade na parte frontal do bastidor, faça o seguinte:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Remova os parafusos da parte frontal da unidade.</li> <li>Parafuse os suportes de montagem na parte frontal da unidade.</li> <li>Deslize a unidade para o bastidor e aperte os parafusos.</li></ol>	
<div><b>Instalação</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Conecte o teclado e o mouse USB do console local e os conectores DVI ou VGA nas portas do console da unidade. Cada porta é codificada por cor, sendo marcada com uma imagem apropriada. <div><b>Observação:</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Teclados e mouses USB podem se conectar a portas USB no painel frontal, como também às portas na seção de portas do console.</li> <li>O computador KVM sobre IP não suporta distâncias que excedem 20 m entre ele mesmo e o monitor local.</li></ol></li> <li>Utilize um cabo Cat. 5e/6 para conectar qualquer porta KVM disponível com um cabo adaptador KVM adequado ao servidor que está instalando. <div><b>Observação:</b></div> A distância entre o computador KVM sobre IP e o cabo adaptador KVM não deve exceder a distância máxima especificada do cabo adaptador KVM que estiver usando. <ol style="list-style-type: none"><li>Conecte as portas do cabo adaptador KVM às devidas portas do servidor que está instalando.</li> <li>Conecte um cabo Ethernet da LAN à porta de LAN primária do computador KVM sobre IP.</li></ol></li></ol>	
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>Donanımı Genel Bakış</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>Önden Görünüm</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>Arka Görünüm</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>güç LED'leri</li> <li>port LED'leri</li> <li>LAN LED'leri</li> <li>Dizüstü Bilgisayar USB Konsol (LUC) portu</li> <li>USB portları</li> <li>Sıfırlama düğmesi</li> <li>ses portları</li> <li>port değişim düğmeleri</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>güç girişleri (Lok-U-Plug kablo tutucuları deliği)</li> <li>güç düğmeleri</li> <li>ikincil LAN portu</li> <li>PON portu</li> <li>birincil LAN portu</li> <li>seri port</li> <li>yerel konsol portları</li> <li>KVM portları</li> <li>topraklama terminali</li> <li>uzak konsol portu için ayrılmıştir</li></ol>	
<div><b>B</b> <b>Kurulum</b></div> <div><b>Raf Montajı</b></div> <p>Ünitenin rafın ön tarafına monte etmek için şunları yapın:</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> Skrocona instrukcja obsługi przelącznika KVM over IP	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>Opis urządzenia</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>Widok z tyłu</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>Widok z przodu</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>Wskaźniki zasilania</li> <li>Wskaźniki portów</li> <li>Wskaźniki sieci LAN</li> <li>Port do podłączania laptopa USB (LUC)</li> <li>Porty USB</li> <li>Przycisk resetowania</li> <li>Porty audio</li> <li>Przyciski przełączania portów</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Gniazda zasilające (z otworami na obójmy przewodów Lok-U-Plug)</li> <li>Przełączniki zasilania</li> <li>Pomocniczy port sieci LAN</li> <li>Port PON</li> <li>Główny port sieci LAN</li> <li>Port szeregowy</li> <li>Porty konsoli lokalnej</li> <li>Złącza KVM</li> <li>Zacisk uzziemienia</li> <li>Port do podłączania konsoli zdalnej</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Wykrecz śruby z przodu urządzenia.</li> <li>Zamocuj wsporniki montażowe po bokach z przodu urządzenia.</li> <li>Wsuń urządzenie do szafy rack i zamocuj je do szafy.</li></ol>
<div><b>Instalacja</b></div> <div><b>Instalacja w szafie rack</b></div> <p>Aby zamontować urządzenie z przodu szafy rack, wykonaj następujące czynności:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Wykręć śruby z przodu urządzenia.</li> <li>Zamocuj wsporniki montażowe po bokach z przodu urządzenia.</li> <li>Wsuń urządzenie do szafy rack i zamocuj je do szafy.</li></ol>	<div><b>Instalacja jednostopniowa</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Podłącz klawiaturę i mysz USB lokalnej konsoli oraz złącze DVI lub VGA do portów konsoli urządzenia. Każdy port jest oznaczony kolorem i odpowiednią ikoną. <div><b>Uwaga:</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Klawiatury i myszy USB można podłączać do portów USB na panelu przednim, a także do portów w obszarze portów konsoli.</li> <li>Przełącznik KVM over IP nie obsługuje przewodów o długości przekraczającej 20 m.</li></ol></li> <li>Podłącz adapter KVM zgodny z zainstalowanym serwerem do dostępnych złączy konsoli przewodami Cat 5e/6. <div><b>Uwaga:</b></div> odległość między przełącznikiem KVM over IP oraz adapterem KVM nie może być większa niż maksymalna odległość określona dla użytego adaptera KVM.</li> <li>Podłącz wyki przewodu adaptera KVM do odpowiednich złączy zainstalowanego serwera.</li> <li>Podłącz kabel Ethernet do głównego portu sieci LAN przełącznika KVM over IP.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>(Opcjonalnie) Podłącz drugi kabel Ethernet do pomocniczego portu sieci LAN przełącznika KVM over IP.</li> <li>(Opcjonalnie) Użyj przewodu Cat 5e/6, aby podłączyć port PON przełącznika KVM over IP do przygotowanego we własnym zakresie adaptera szeregowego. Podłącz adapter do portu pomocniczego PON urządzenia PDU <div><b>Uwaga:</b></div> Aby uzyskać więcej informacji o układzie styków adaptera szeregowego, skorzystaj z podręcznika użytkownika.</li> <li>(Opcjonalnie) Użyj przewodu Cat 5e/6, aby podłączyć port szeregowy przełącznika KVM over IP do przygotowanego we własnym zakresie adaptera szeregowego. Podłącz złącze szeregowo adaptera do portu DB-9 modemu.</li> <li>(Opcjonalnie) Użyj przewodu uzimającego do uzziemienia urządzenia, podłączając jeden koniec przewodu uzimającego do zacisku uzimającego, a drugi koniec do odpowiedniego uzimionego obiektu.</li> <li>Podłącz przewody zasilające dostarczone razem z przełącznikiem do gniazd zasilania przełącznika, a następnie podłącz drugi koniec przewodu do źródła zasilania prądem przemiennym. W przypadku korzystania z jednego gniazda zasilającego pamiętaj, aby włączyć odpowiedni przełącznik zasilania. W przypadku korzystania z obu gniazd zasilających do włączenia przełącznika KVM można użyć dowolnego z przełączników zasilania. Można też włączyć oba przełączniki zasilania, aby umożliwić pracę na dwóch źródłach zasilania.</li></ol>
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> Ghid de pornire rapidă KVM prin comutator IP	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>Prezentare generală hardware</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>Vedere din spate</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>Vedere din față</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>LED-uri de alimentare</li> <li>LED-uri port</li> <li>LED-uri LAN</li> <li>Port pentru consola USB pentru laptop (LUC)</li> <li>Porturi USB</li> <li>Buton de resetare</li> <li>Porturi audio</li> <li>Butoane de comutare a porturilor</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>prize de alimentare (cu orificii pentru suporturile de cablu Lok-U-Plug)</li> <li>comutatoare de alimentare</li> <li>port LAN secundar</li> <li>Port PON</li> <li>port LAN primar</li> <li>port serial</li> <li>porturi de consolă locale</li> <li>Porturi KVM</li> <li>bornă de împământare</li> <li>rezervat pentru portul consolei la distanță</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>LED-uri de alimentare</li> <li>LED-uri port</li> <li>LED-uri LAN</li> <li>Port pentru consola USB pentru laptop (LUC)</li> <li>Porturi USB</li> <li>Buton de resetare</li> <li>Porturi audio</li> <li>Butoane de comutare a porturilor</li></ol>
<div><b>B</b> <b>Instalare</b></div> <div><b>Montare in rack</b></div> <p>Pentru a monta unitatea pe partea frontală a rack-ului, procedați în felul următor:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Scoateți șuruburile din partea din față a unității.</li> <li>Însurubați suporturile de montare în părțile frontale ale unității.</li> <li>Gisați unitatea în partea din față a rack-ului și fixați-o pe rack.</li></ol>	<div><b>Instalare într-o singură etapă</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Conectați tastatura și mouse-ul USB ale consolei locale, precum și conectorii DVI sau VGA în porturile consolei unității. Fiecare port este codificat cromatic și marcat cu o pictogramă corespunzătoare. <div><b>Notă:</b></div> <ol style="list-style-type: none"><li>Tastaturile și mouse-urile USB se pot conecta la porturile USB de pe panoul frontal, precum și la porturile din secțiunea porturilor consolei.</li> <li>Comutatorul KVM pe IP nu acceptă distanțe care depășesc 20 m între el și monitorul local.</li></ol></li> <li>Utilizai cablu Cat 5e/6 pentru a conecta orice port KVM disponibil la un cablu adaptor KVM adecvat pentru serverul pe care îl instalați. <div><b>Notă:</b></div> Distanța dintre comutatorul KVM over IP și cablul adaptor KVM nu trebuie să depășească distanța maximă specificată pentru cablul adaptor KVM utilizat.</li> <li>Conectați conectorii de pe cablul adaptor KVM în porturile corespunzătoare de pe serverul pe care îl instalați.</li> <li>Conectați un cablu Ethernet de la LAN la portul LAN principal al switch-unilor KVM prin IP.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>(Opcional) Conectați un alt cablu Ethernet din LAN la portul LAN secundar al switch-unilor KVM prin IP.</li> <li>(Opcional) Utilizati un cablu Cat 5e/6 pentru a conecta portul PON al switch-unilor KVM prin IP la un adaptor serial automatizat. Conectați adaptorul la portul PON IN al unei unități PDU. <div><b>Notă:</b></div> Pentru mai multe informații despre alocarea pinilor adaptorului serial, consultați manualul de utilizare.</li> <li>(Opcional) Utilizați un cablu Cat 5e/6 pentru a conecta portul serial al comutatorului KVM over IP la un adaptor serial furnizat de dvs. Conectați conectorul serial al adaptorului la portul DB-9 al unui modem.</li> <li>(Opcional) Utilizați un fir de împământare pentru a împământa unitatea, conectând un capăt al firului la borna de împământare și celălalt capăt al firului la un obiect adecvat împământat.</li> <li>Conectați cablul (cablurile) de alimentare furnizat(e) împreună cu acest pachet la prize (prizele) de alimentare a comutatorului și apoi la o sursă de alimentare cu c.a. Când utilizați o singură priză, asigurați-vă că porții comutatorului de alimentare corect. Când utilizați ambele prize de alimentare, oricare dintre comutatoarele de alimentare poate fi utilizat pentru a porni comutatorul KVM sau pentru a porni ambele comutatoare de alimentare pentru a activa alimentarea duală.</li></ol>
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> IP-KVMスイッチ クイックスタートガイド	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>製品各部分名称</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>リアパネル</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>フロントパネル</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>電源 LED</li> <li>ポート LEDs</li> <li>LAN LED</li> <li>ラップトップ USB コンソール (LUC) ボード</li> <li>USB ボード</li> <li>リセットスイッチ</li> <li>オーディオポート</li> <li>ポート切替ボタン</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源ソケット（ケーブル抜け防止ホルダー用穴付）</li> <li>電源スイッチ</li> <li>セカンダリ LAN ポート</li> <li>PON ボード</li> <li>プライマリ LAN ポート</li> <li>シリアルポート</li> <li>ローカルコンソールポート</li> <li>KVM ボード</li> <li>接地ターミナル</li> <li>リモートコンソール用予備ポート（以後使用可能予定）</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源 LED</li> <li>ポート LEDs</li> <li>LAN LED</li> <li>ラップトップ USB コンソール (LUC) ボード</li> <li>USB ボード</li> <li>リセットスイッチ</li> <li>オーディオポート</li> <li>ポート切替ボタン</li></ol>
<div><b>B</b> <b>ハードウェアセットアップ</b></div> <div><b>ラックマウント</b></div> <p>本製品をラックにマウントするには、下記の手順に従ってください。</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> IP-KVM over IP 스위치 빠른 시작 가이드	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>하드웨어 리뷰</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>후면</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>전면</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>전원 LED</li> <li>포트 LED</li> <li>LAN LED</li> <li>노트북 USB 콘솔 (LUC) 포트</li> <li>USB 포트</li> <li>리셋 스위치</li> <li>오디오 포트</li> <li>포트 전환 버튼</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>전원 소켓 (Lok-U- 플러그 케이블 홀더를 위한 구멍)</li> <li>전원 스위치</li> <li>보조 LAN 포트</li> <li>PON 포트</li> <li>기본 LAN 포트</li> <li>리셋 스위치</li> <li>로컬 콘솔 포트</li> <li>KVM 포트</li> <li>접지 터미널</li> <li>원격 콘솔 포트를 위한 포트</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>전원 LED</li> <li>포트 LED</li> <li>LAN LED</li> <li>노트북 USB 콘솔 (LUC) 포트</li> <li>USB 포트</li> <li>리셋 스위치</li> <li>오디오 포트</li> <li>포트 전환 버튼</li></ol>
<div><b>B</b> <b>하드웨어 설치</b></div> <div><b>랙 마운팅</b></div> <p>랙의 전면에 장비를 마운팅 하기 위해 다음과 같이 진행해주세요 .</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> KVM over IP切替器快速安装卡	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>硬件检视</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>后视图</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>前视图</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>卸除设备前方的螺丝。</li> <li>将安装座装入设备前方。</li> <li>将设备滑入机架前方，使其与机架妥善固定。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>电源插孔（附有 Lok-U-Plug 锁你头连接固定孔的孔）</li> <li>电源开关</li> <li>次要 LAN 连接端口</li> <li>PON 连接端口</li> <li>主要 LAN 连接端口</li> <li>串行端口</li> <li>本机主控台连接端口</li> <li>KVM 连接端口</li> <li>接地端</li> <li>为远程主控台保留的连接端口</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>电源 LED 指示灯</li> <li>连接端口 LED</li> <li>LAN LED 指示灯</li> <li>筆記本電腦 USB 主控台 (LUC) 连接端口</li> <li>USB 连接端口</li> <li>重置开关</li> <li>音频连接端口</li> <li>连接端口切换钮</li></ol>
<div><b>B</b> <b>硬件安装</b></div> <div><b>安装机架</b></div> <p>如要将设备安装于机架前方，请执行下列步骤：</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> KVM over IP 切替器快速安装卡	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>硬體檢視</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>背視圖</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>前視圖</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>卸除裝置前方的螺絲。</li> <li>將安裝座装入裝置前方。</li> <li>將裝置滑入機架前方，使其與機架妥善固定。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源插孔（附有 Lok-U 插頭線扣的孔）</li> <li>電源開關</li> <li>次要 LAN 連接埠</li> <li>PON 連接埠</li> <li>主要 LAN 連接埠</li> <li>序列連接埠</li> <li>本機主控台連接埠</li> <li>KVM 連接埠</li> <li>接地端</li> <li>為遠端主控台保留的連接埠</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源 LED 指示燈</li> <li>連接埠 LED 指示燈</li> <li>LAN LED 指示燈</li> <li>筆記型電腦 USB 主控台 (LUC) 連接埠</li> <li>USB 連接埠</li> <li>重設開關</li> <li>音訊連接埠</li> <li>連接埠切換鈕</li></ol>
<div><b>B</b> <b>硬體安裝</b></div> <div><b>安裝機架</b></div> <p>若要把裝置安裝於機架前方，請執行下列步驟：</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> KVM over IP 切替器快速安裝卡	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>硬體檢視</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>背視圖</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>前視圖</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>卸除裝置前方的螺絲。</li> <li>將安裝座装入裝置前方。</li> <li>將裝置滑入機架前方，使其與機架妥善固定。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源插孔（附有 Lok-U 插頭線扣的孔）</li> <li>電源開關</li> <li>次要 LAN 連接埠</li> <li>PON 連接埠</li> <li>主要 LAN 連接埠</li> <li>序列連接埠</li> <li>本機主控台連接埠</li> <li>KVM 連接埠</li> <li>接地端</li> <li>為遠端主控台保留的連接埠</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源 LED 指示燈</li> <li>連接埠 LED 指示燈</li> <li>LAN LED 指示燈</li> <li>筆記型電腦 USB 主控台 (LUC) 連接埠</li> <li>USB 連接埠</li> <li>重設開關</li> <li>音訊連接埠</li> <li>連接埠切換鈕</li></ol>
<div><b>B</b> <b>硬體安裝</b></div> <div><b>安裝機架</b></div> <p>若要把裝置安裝於機架前方，請執行下列步驟：</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> KVM over IP 切替器快速安裝卡	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>硬體檢視</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>背視圖</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>前視圖</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>卸除裝置前方的螺絲。</li> <li>將安裝座装入裝置前方。</li> <li>將裝置滑入機架前方，使其與機架妥善固定。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源插孔（附有 Lok-U 插頭線扣的孔）</li> <li>電源開關</li> <li>次要 LAN 連接埠</li> <li>PON 連接埠</li> <li>主要 LAN 連接埠</li> <li>序列連接埠</li> <li>本機主控台連接埠</li> <li>KVM 連接埠</li> <li>接地端</li> <li>為遠端主控台保留的連接埠</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源 LED 指示燈</li> <li>連接埠 LED 指示燈</li> <li>LAN LED 指示燈</li> <li>筆記型電腦 USB 主控台 (LUC) 連接埠</li> <li>USB 連接埠</li> <li>重設開關</li> <li>音訊連接埠</li> <li>連接埠切換鈕</li></ol>
<div><b>B</b> <b>硬體安裝</b></div> <div><b>安裝機架</b></div> <p>若要把裝置安裝於機架前方，請執行下列步驟：</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> KVM over IP 切替器快速安裝卡	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>硬體檢視</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>背視圖</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>前視圖</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>卸除裝置前方的螺絲。</li> <li>將安裝座装入裝置前方。</li> <li>將裝置滑入機架前方，使其與機架妥善固定。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源插孔（附有 Lok-U 插頭線扣的孔）</li> <li>電源開關</li> <li>次要 LAN 連接埠</li> <li>PON 連接埠</li> <li>主要 LAN 連接埠</li> <li>序列連接埠</li> <li>本機主控台連接埠</li> <li>KVM 連接埠</li> <li>接地端</li> <li>為遠端主控台保留的連接埠</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源 LED 指示燈</li> <li>連接埠 LED 指示燈</li> <li>LAN LED 指示燈</li> <li>筆記型電腦 USB 主控台 (LUC) 連接埠</li> <li>USB 連接埠</li> <li>重設開關</li> <li>音訊連接埠</li> <li>連接埠切換鈕</li></ol>
<div><b>B</b> <b>硬體安裝</b></div> <div><b>安裝機架</b></div> <p>若要把裝置安裝於機架前方，請執行下列步驟：</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> KVM over IP 切替器快速安裝卡	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>硬體檢視</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>背視圖</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>前視圖</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>卸除裝置前方的螺絲。</li> <li>將安裝座装入裝置前方。</li> <li>將裝置滑入機架前方，使其與機架妥善固定。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源插孔（附有 Lok-U 插頭線扣的孔）</li> <li>電源開關</li> <li>次要 LAN 連接埠</li> <li>PON 連接埠</li> <li>主要 LAN 連接埠</li> <li>序列連接埠</li> <li>本機主控台連接埠</li> <li>KVM 連接埠</li> <li>接地端</li> <li>為遠端主控台保留的連接埠</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源 LED 指示燈</li> <li>連接埠 LED 指示燈</li> <li>LAN LED 指示燈</li> <li>筆記型電腦 USB 主控台 (LUC) 連接埠</li> <li>USB 連接埠</li> <li>重設開關</li> <li>音訊連接埠</li> <li>連接埠切換鈕</li></ol>
<div><b>B</b> <b>硬體安裝</b></div> <div><b>安裝機架</b></div> <p>若要把裝置安裝於機架前方，請執行下列步驟：</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> KVM over IP 切替器快速安裝卡	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>硬體檢視</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>背視圖</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>前視圖</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>卸除裝置前方的螺絲。</li> <li>將安裝座装入裝置前方。</li> <li>將裝置滑入機架前方，使其與機架妥善固定。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源插孔（附有 Lok-U 插頭線扣的孔）</li> <li>電源開關</li> <li>次要 LAN 連接埠</li> <li>PON 連接埠</li> <li>主要 LAN 連接埠</li> <li>序列連接埠</li> <li>本機主控台連接埠</li> <li>KVM 連接埠</li> <li>接地端</li> <li>為遠端主控台保留的連接埠</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源 LED 指示燈</li> <li>連接埠 LED 指示燈</li> <li>LAN LED 指示燈</li> <li>筆記型電腦 USB 主控台 (LUC) 連接埠</li> <li>USB 連接埠</li> <li>重設開關</li> <li>音訊連接埠</li> <li>連接埠切換鈕</li></ol>
<div><b>B</b> <b>硬體安裝</b></div> <div><b>安裝機架</b></div> <p>若要把裝置安裝於機架前方，請執行下列步驟：</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> KVM over IP 切替器快速安裝卡	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>硬體檢視</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>背視圖</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>前視圖</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>卸除裝置前方的螺絲。</li> <li>將安裝座装入裝置前方。</li> <li>將裝置滑入機架前方，使其與機架妥善固定。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源插孔（附有 Lok-U 插頭線扣的孔）</li> <li>電源開關</li> <li>次要 LAN 連接埠</li> <li>PON 連接埠</li> <li>主要 LAN 連接埠</li> <li>序列連接埠</li> <li>本機主控台連接埠</li> <li>KVM 連接埠</li> <li>接地端</li> <li>為遠端主控台保留的連接埠</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源 LED 指示燈</li> <li>連接埠 LED 指示燈</li> <li>LAN LED 指示燈</li> <li>筆記型電腦 USB 主控台 (LUC) 連接埠</li> <li>USB 連接埠</li> <li>重設開關</li> <li>音訊連接埠</li> <li>連接埠切換鈕</li></ol>
<div><b>B</b> <b>硬體安裝</b></div> <div><b>安裝機架</b></div> <p>若要把裝置安裝於機架前方，請執行下列步驟：</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> KVM over IP 切替器快速安裝卡	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>硬體檢視</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>背視圖</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>前視圖</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>卸除裝置前方的螺絲。</li> <li>將安裝座装入裝置前方。</li> <li>將裝置滑入機架前方，使其與機架妥善固定。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源插孔（附有 Lok-U 插頭線扣的孔）</li> <li>電源開關</li> <li>次要 LAN 連接埠</li> <li>PON 連接埠</li> <li>主要 LAN 連接埠</li> <li>序列連接埠</li> <li>本機主控台連接埠</li> <li>KVM 連接埠</li> <li>接地端</li> <li>為遠端主控台保留的連接埠</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源 LED 指示燈</li> <li>連接埠 LED 指示燈</li> <li>LAN LED 指示燈</li> <li>筆記型電腦 USB 主控台 (LUC) 連接埠</li> <li>USB 連接埠</li> <li>重設開關</li> <li>音訊連接埠</li> <li>連接埠切換鈕</li></ol>
<div><b>B</b> <b>硬體安裝</b></div> <div><b>安裝機架</b></div> <p>若要把裝置安裝於機架前方，請執行下列步驟：</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> KVM over IP 切替器快速安裝卡	<span><span><span></span></span></span> www.aten.com

<span><span><span></span></span></span> <b>硬體檢視</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>背視圖</b>	<span><span><span></span></span></span> <b>前視圖</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>卸除裝置前方的螺絲。</li> <li>將安裝座装入裝置前方。</li> <li>將裝置滑入機架前方，使其與機架妥善固定。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源插孔（附有 Lok-U 插頭線扣的孔）</li> <li>電源開關</li> <li>次要 LAN 連接埠</li> <li>PON 連接埠</li> <li>主要 LAN 連接埠</li> <li>序列連接埠</li> <li>本機主控台連接埠</li> <li>KVM 連接埠</li> <li>接地端</li> <li>為遠端主控台保留的連接埠</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>電源 LED 指示燈</li> <li>連接埠 LED 指示燈</li> <li>LAN LED 指示燈</li> <li>筆記型電腦 USB 主控台 (LUC) 連接埠</li> <li>USB 連接埠</li> <li>重設開關</li> <li>音訊連接埠</li> <li>連接埠切換鈕</li></ol>
<div><b>B</b> <b>硬體安裝</b></div> <div><b>安裝機架</b></div> <p>若要把裝置安裝於機架前方，請執行下列步驟：</p>		
<span><span><span></span></span></span> KN1132V / KN2116VA / KN2132VA / KN4116VA / KN4132VA / KN4164V / KN8116V / KN8132V / KN8164V	<span><span><span></span></span></span> KVM over IP 切替器快速安裝卡	