



ATEN Altusen™

KN4164V / KN8132V / KN8164V

KVM over IP Switch Quick Start Guide

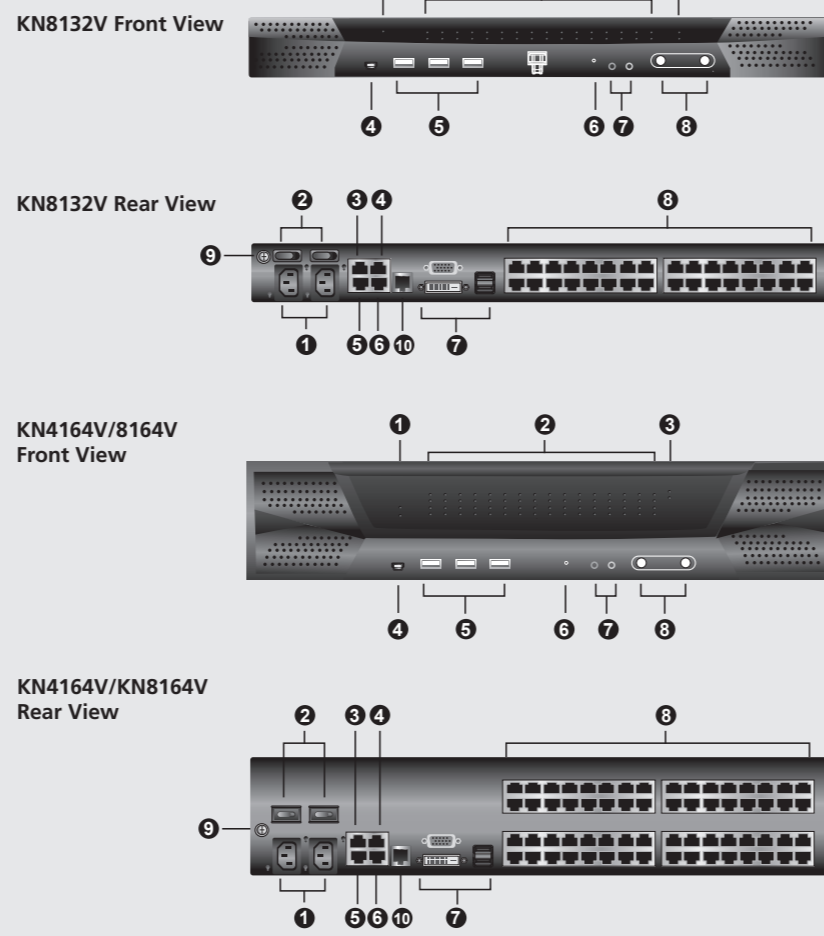
© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd. ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

Part No. PAPE-1223-D70G Printing Date: 05/2015



A Hardware Review

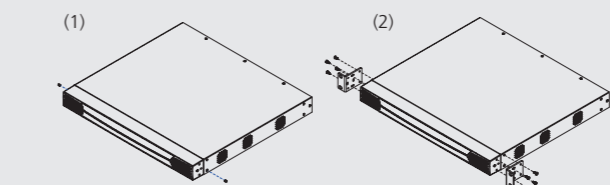


Package Contents

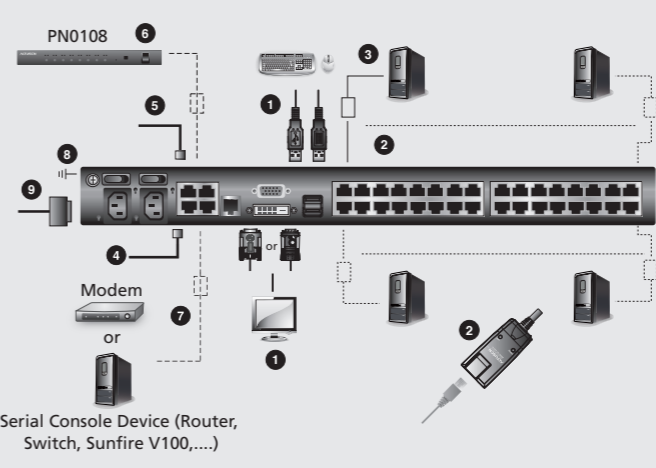
- 1 KN4164V / KN8132V / KN8164V KVM over IP Switch
- 2 Power Cords
- 1 Rack Mount Kit
- 2 Lok-U-Plugs
- 1 Lok-U-Plug Installation Tool
- 1 Foot Pad Set (4 pcs.)
- 1 User Instructions

B Hardware Installation

Rack Mounting (KN8132V)



Installation



Serial Console Device (Router, Switch, Sunfire V100,....)

Important Notice

Considering environmental protection, ATEN does not provide a fully printed user manual for this product. If the information contained in the Quick Start Guide is not enough for you to configure and operate your product, please visit our website www.aten.com, and download the full user manual.

Online Registration
<http://eservice.aten.com>

North America:
1-888-999-ATEN Ext: 4988

Technical Phone Support
International:
886-2-86926959

United Kingdom:
44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

附件名称	组	装	备	有有害物质或元素
电源适配器	○	○	○	○
电源线	○	○	○	○
其他附件	○	○	○	○

- 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- 表示符合限量的豁免条款，但该产品含有有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过SJ/T 11363-2006的限量要求。
- × 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过SJ/T 11363-2006的限量要求。

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. **CE Warning:** This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures. **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 must not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer. Please visit our website <http://www.aten.com/download/cid/downloads> for the most up-to-date versions.

www.aten.com

KN4164V / KN8132V / KN8164V KVM over IP Switch Quick Start Guide

Hardware Review

Front View

- Power LEDs
- Port LEDs
- LAN LEDs
- Laptop USB Console (LUC) Port
- USB Ports
- Reset Switch
- Audio Ports
- Port Switching Buttons

Rear View

- Power Sockets (With holes for Lok-U-Plug cable holders)
- Power Switches
- Secondary LAN Port
- PON Port
- Primary LAN Port
- Serial Port
- Local Console Ports
- KVM Ports
- Grounding Terminal
- Reserved for Remote Console Port

Hardware Installation

Rack Mounting

To mount the unit on the front of the rack, do the following:

- Remove the screws at the front of the unit.
- Screw the mounting brackets into the front sides of the unit.
- Slide the unit into the front of the rack and secure it to the rack.

Installation

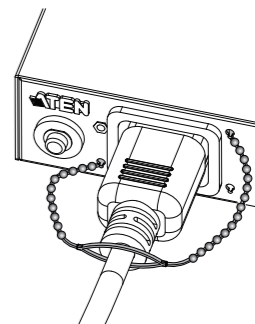
- Plug the local console's USB keyboard and mouse, and the DVI or VGA connectors into the unit's console ports. Each port is color coded and marked with an appropriate icon.
 - USB keyboards and mice can plug into the USB ports on the front panel, as well as into the ports in the console port section.
 - The KVM over IP switch does not support distances that exceed 20m between itself and the local monitor.
- 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.
- Plug the connectors on the KVM Adapter Cable into the appropriate ports on the server you are installing.

- Plug an Ethernet cable from the LAN into the KVM over IP switches' Primary LAN port.
- (Optional) Plug another Ethernet cable from the LAN into the KVM over IP switches' Secondary LAN port.
- (Optional) Use a Cat 5e/6 cable to connect the KVM over IP switches' PON port to an SAO142 adapter. Connect the adapter to the PON IN port of a PN0108 Power Over the NET™ unit.
- (Optional) Use Cat 5e/6 cable to connect the KVM over IP switches' serial port to an SAO142 adapter. Connect the adapter's serial connector to a modem's DB-9 port.
- (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.
- 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.
- After the KN4164V / KN8132V / KN8164V is cabled up you can turn on the power. After the switch powers on, you can turn on the servers.

Note: The KN8132V is pictured above. The KN4164V / KN8164V rear panel is the same as the KN8132V, except that it has 64 KVM ports and is 2U high, whereas the KN8132V has 32 KVM ports and is 1U high.

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 KN4164V / KN8132V / KN8164V user manual for more details.)



Commutateur KVM sur IP KN4164V / KN8132V / KN8164V KVM – Guide de démarrage rapide

Description de l'appareil

Vue avant

- Voyants d'alimentation (Power)
- Voyants des ports
- Voyants LAN
- Port de console USB pour ordinateur portable (LUC)
- Ports USB
- Bouton de réinitialisation
- Ports audio
- Boutons de changement de port

Vue arrière

- Prises d'alimentation (avec orifices pour supports de câble Lok-U-Plug)
- Interrupteurs d'alimentation
- Port LAN secondaire
- Port PON
- Port LAN principal
- Port série
- Ports de console locaux
- Ports KVM
- Prise de terre
- Réservé pour port de console distante

Installation du matériel

Montage sur bâti

Pour monter l'appareil à l'avant du bâti, procédez comme suit :

- Retirez les vis situées à l'avant de l'appareil.
- Vissez les supports de fixation sur les côtés avant de l'appareil.
- Faites glisser l'appareil dans l'avant du bâti et fixez-le au bâti.

Installation

- 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.
- Utilisez un câble de catégorie 5e/6 pour connecter un port KVM disponible à un câble adaptateur KVM adapté au serveur que vous installez.

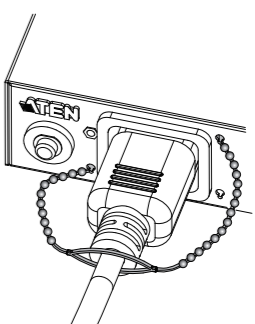
Remarque : la distance entre le commutateur KVM sur IP et le câble adaptateur KVM ne doit pas dépasser la distance maximale spécifiée pour le câble adaptateur KVM que vous utilisez.
- Branchez les connecteurs du câble adaptateur KVM sur les ports appropriés du serveur que vous installez.

- Branchez un câble Ethernet entre le réseau LAN et le port LAN principal des commutateurs KVM sur IP.
- (Facultatif) Branchez un autre câble Ethernet entre le réseau LAN et le port LAN secondaire des commutateurs KVM sur IP.
- (Facultatif) Utilisez un câble de catégorie 5e/6 pour relier le port PON des commutateurs KVM sur IP à un adaptateur SAO142. Branchez l'adaptateur sur le port d'entrée PON (PON IN) d'un appareil Power Over the NET™ PN0108.
- (Facultatif) Utilisez un câble de catégorie 5e/6 pour relier le port série des commutateurs KVM sur IP à un adaptateur SAO142. Branchez le connecteur série de l'adaptateur sur le port DB-9 d'un modem.
- (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.
- 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'actionner le bon interrupteur. Lorsque vous utilisez deux prises d'alimentation, n'importe lequel des deux interrupteurs peut être utilisé pour actionner le commutateur KVM; vous pouvez également actionner les deux interrupteurs pour activer l'alimentation double.
- Une fois le KN4164V / KN8132V / KN8164V correctement branché, vous pouvez l'allumer. Une fois qu'il est allumé, vous pouvez mettre les serveurs sous tension.

Remarque : La figure ci-dessus représente le KN8132V. Le panneau arrière du commutateur KN4164V / KN8164V est identique à celui du KN8132V, à l'exception du fait qu'il possède 64 ports KVM et une hauteur de 2U, tandis que le KN8132V possède 32 ports KVM et une hauteur de 1U.

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 de détails, consultez le manuel d'utilisation des commutateurs KN4164V / KN8132V / KN8164V.)



KN4164V / KN8132V / KN8164V KVM over IP-Switch Kurzanleitung

Hardwareübersicht

Vorderseitige Ansicht

- LED-Betriebsanzeigen
- Port-LEDs
- LAN-LED-Anzeigen
- Laptop-USB-Konsolport (LUC)
- USB-Ports
- Schalter zum Zurücksetzen
- Audioports
- Portumschalter-Tasten

Rückseitige Ansicht

- Netzeingangsbuchsen (mit Löchern für die Lok-U-Plug-Kabelhalter)
- Netzschalter
- Zweiter LAN-Port
- PON-Anschluss
- Erster LAN-Port
- Serieller Port
- Lokale Konsolports
- KVM-Ports
- Erdungsanschluss
- Reserviert für Konsolport der Gegenstelle

Hardware installieren

Rack-Montage

Um das Gerät vorne im Rack einzubauen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Lösen und entfernen Sie die Schrauben von der Vorderseite.
- Schrauben Sie die Montagehalterungen an die Vorderseiten des Gerätegehäuses.
- Schieben Sie das Gerät von vorne in das Rack und schrauben es fest.

Installation

- Verbinden Sie die Stecker der USB-Tastatur und -Maus sowie den DVI- bzw. VGA-Stecker der lokalen Konsole mit den Konsolports des Gerätes. Jede Buchse ist durch ein entsprechendes Symbol sowie farblich 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.
- Verbinden Sie einen beliebigen KVM-Port mit einem KVM-Adapterkabel, das für den anzuschließenden Server geeignet ist. Verwenden Sie dazu ein Kat. 5e/6-Kabel.

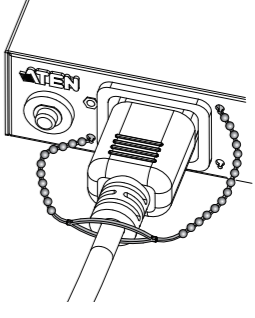
Hinweis: Die maximale Entfernung zwischen dem KVM over IP-Switch und dem KVM-Adapterkabel darf die maximal zulässige für das KVM-Adapterkabel angegebene Entfernung nicht überschreiten.
- Verbinden Sie den Stecker des KVM-Adapterkabels mit den betreffenden Ports des anzuschließenden Servers.

- Verbinden Sie ein Ethernet-Kabel von Ihrem lokalen Netzwerk mit dem ersten LAN-Port des KVM over IP-Switches.
- (Optional) Verbinden Sie ein weiteres Ethernet-Kabel von Ihrem lokalen Netzwerk mit dem zweiten LAN-Port des KVM over IP-Switches.
- (Optional) Verbinden Sie den PON-Port des KVM over IP-Switches mit dem PON-Port eines SAO142-Adapters. Verwenden Sie dazu ein Kat. 5e/6-Kabel. Verbinden Sie anschließend den Adapter mit dem Port PON IN eines PN0108 Power Over the NET™-Gerätes.
- (Optional) Verbinden Sie den PON-Port des KVM over IP-Switches mit dem seriellen Port eines SAO142-Adapters. Verwenden Sie dazu ein Kat. 5e/6-Kabel. Verbinden Sie anschließend den seriellen Anschluss des Adapters mit dem DB-9-Anschluss eines Modems.
- (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.
- 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.
- Nachdem der KN4164V / KN8132V / KN8164V verkabelt wurde, können Sie ihn einschalten. Nachdem der Switch eingeschaltet wurde, können Sie auch die angeschlossenen Server einschalten.

Hinweis: Die obige Abbildung zeigt den KN8132V. Die Rückseite des KN4164V / KN8164V ist mit der des KN8132V identisch, mit der Ausnahme, dass dieser 64 KVM-Ports besitzt und die Bauhöhe 2U aufweist. Der KN8132V besitzt 32 KVM-Ports und die Bauhöhe 1U.

Kabel sicher verlegen

Zur verbesserten 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 zum KN4164V / KN8132V / KN8164V.)



Commutador KVM sobre IP KN4164V / KN8132V / KN8164V Guia rápida

Presentación del hardware

Vista frontal

- Indicadores de alimentación
- Indicadores LED de los puertos
- Indicadores LAN
- Puerto de consola de computadora portátil (LUC)
- Puertos USB
- Interruptor de reseteo
- Puertos de audio
- Botones de conmutación entre puertos

Vista posterior

- Entradas de alimentación (con agujeros para sujetadores de cables Lok-U-Plug)
- Interruptores de alimentación
- Puerto LAN secundario
- Puerto PON
- Puerto LAN primario
- Puerto serie
- Puertos de consola local
- Puertos KVM
- Toma de tierra
- Reservado para puerto de consola remota

Instalar el hardware

Montaje en rack

Para montar la unidad en la parte frontal del rack, haga lo siguiente:

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

Instalación

- 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.
- 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.

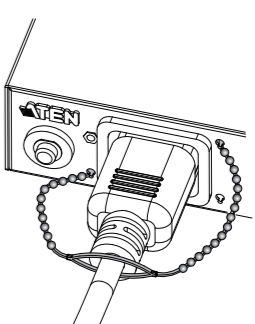
Nota: La distancia entre el conmutador KVM sobre IP y el cable adaptador KVM no debe exceder la distancia máxima especificada para el cable adaptador KVM que esté empleando.
- Enchufe los conectores del cable adaptador KVM a los puertos correspondientes del servidor que quiera instalar.

- Conecte un cable Ethernet de la red local al puerto LAN primario del conmutador KVM sobre IP.
- (Opcional) Conecte otro cable Ethernet de la red local al puerto LAN secundario del conmutador KVM sobre IP.
- (Opcional) Conecte el puerto PON del conmutador KVM sobre IP a un adaptador SAO142. Para ello, emplee un cable de Cat. 5e/6. Conecte el adaptador al puerto de entrada PON de una unidad PN0108 Power Over the NET™.
- (Opcional) Conecte el puerto serie del conmutador KVM sobre IP a un adaptador SAO142. Para ello, emplee un cable de Cat. 5e/6. Conecte el conector serie del adaptador al puerto DB-9 de un módem.
- (Opcional) 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.
- 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.
- Una vez conectado el conmutador KN4164V / KN8132V / KN8164V, puede encenderlo. A continuación, encienda los servidores.

Nota: La imagen anterior representa al KN8132V. El panel posterior del KN4164V / KN8164V es igual al del KN8132V, excepto que este tiene 64 puertos KVM y su altura es de 2U, mientras que el KN8132V tiene 32 puertos KVM y su altura es de 1U.

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 del KN4164V / KN8132V / KN8164V.)



Switch KVM over IP KN4164V / KN8132V / KN8164V – Guida rapida

Hardware

Vista anteriore

- LED d'alimentazione
- LED delle porte
- LED LAN
- Porta USB di collegamento alla console laptop (LUC)
- Porte USB
- Interruttore di ripristino
- Porte audio
- Pulsanti del cambiamento di porta

Vista posteriore

- Prese d'alimentazione (con fori per i fermacavi Lok-U-Plug)
- Interruttori di alimentazione
- Porta LAN secondaria
- Porta PON
- Porta LAN primaria
- Porta seriale
- Porte console locale
- Porte KVM
- Terminale di messa a terra
- Riservata per la porta della console remota

Installazione dell'hardware

Montaggio in rack

Per montare il dispositivo nel lato anteriore del rack, procedere come segue:

- Rimuovere le due viti poste sul davanti dell'unità.
- Avvitare le staffe per il montaggio sui lati anteriori dell'unità.
- Far scivolare il dispositivo nella parte anteriore del rack e fissarlo ad esso.

Installazione

- 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 tastiere USB nelle porte USB sul lato anteriore oppure nelle porte della sezione console.

2. La distanza tra lo switch KVM over IP e il monitor locale non deve superare i 20 metri.
- Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per collegare qualsiasi porta KVM disponibile a un cavo adattatore KVM adeguato al server che si sta configurando.

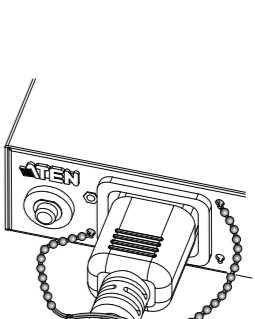
Nota: la distanza tra lo switch KVM over IP e il cavo adattatore KVM non deve superare la distanza massima specificata per il cavo adattatore KVM utilizzato.
- Inserire i connettori del cavo dell'adattatore KVM nelle porte corrispondenti del server che si sta configurando.
- Collegare la LAN alla porta LAN primaria degli switch KVM over IP mediante un cavo Ethernet.

- (Opzionale) Collegare la LAN alla porta LAN secondaria degli switch KVM over IP mediante un cavo Ethernet.
- (Opzionale) Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per connettere la porta PON degli switch KVM over IP ad un adattatore SAO142. Connettere l'adattatore alla porta PON IN di un'unità PN0108 Power over the Net™.
- (Opzionale) Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per connettere la porta seriale degli switch KVM over IP ad un adattatore SAO142. Collegare il connettore seriale dell'adattatore alla porta DB-9 del modem.
- (Opzionale) Utilizzare un filo apposito 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.
- 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.
- Una volta collegato il KN4164V / KN8132V / KN8164V, accendere l'alimentazione. Una volta acceso il dispositivo è possibile accendere i server.

Nota: l'illustrazione sopra si riferisce al KN8132V. Il pannello posteriore del KN4164V / KN8164V è lo stesso del KN8132V, tranne il fatto che dispone di 64 porte KVM e ha formato 2U, mentre il KN8132V ha 32 porte KVM e formato 1U.

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 del KN4164V / KN8132V / KN8164V.)



www.aten.com

