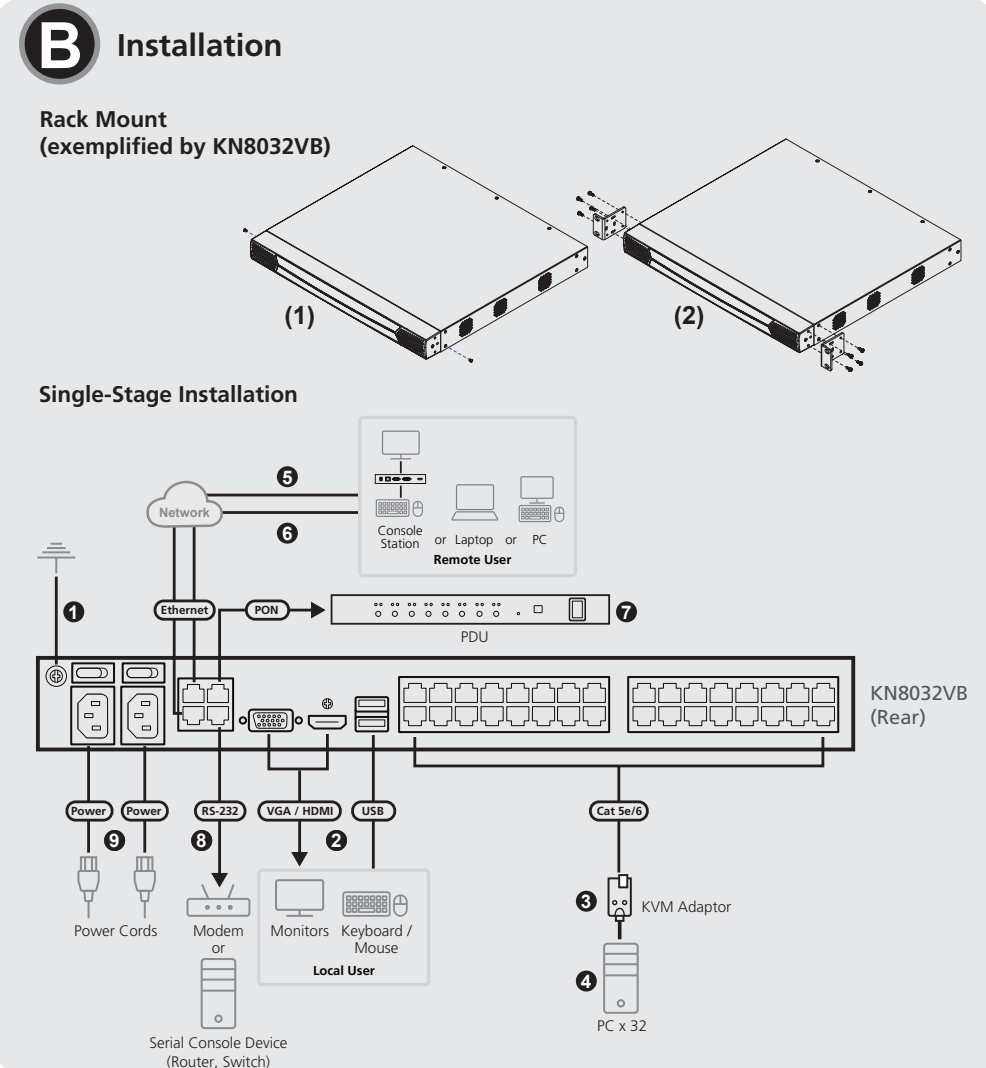
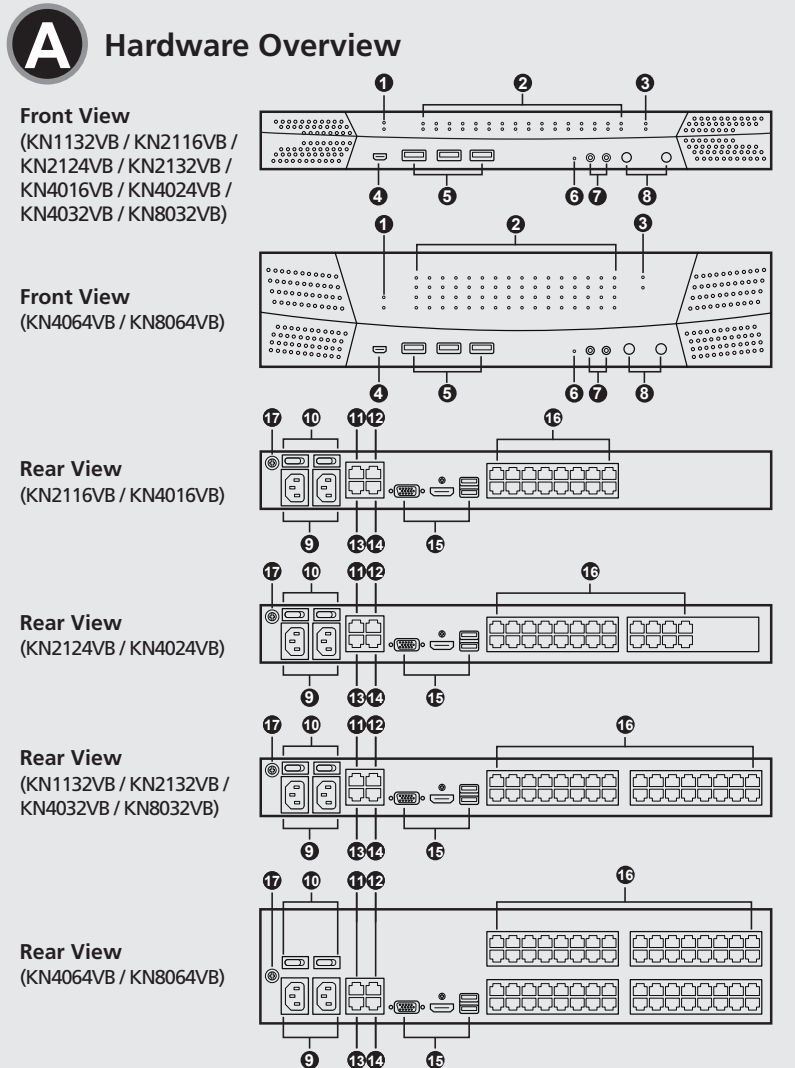




© Copyright 2023 ATEN® International Co. Ltd. ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.



Package Contents: 1 KVM over IP Switch, 2 SA0142 serial adapters, 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. Technical Support: www.aten.com/support. Scan for more information: ATEN Website, User Manual.

KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB KVM over IP Switch www.aten.com

Hardware Overview

- 1 power LEDs
2 port LEDs
3 LAN LEDs
4 Laptop USB Console (LUC) port
5 USB Type-A ports
6 reset button
7 audio jacks
8 port switching buttons
9 power sockets (with holes for Lok-U-Plug cable holders)
10 power switches
11 primary LAN port
12 PON port
13 secondary LAN port
14 serial port

- 15 local console ports
KVM Ports Section
16 KVM ports
17 grounding terminal

Installation

Rack Mount

- To mount the unit on the front of the rack, do the following:
1. Remove the screws from the front of the unit.
2. Screw the supplied mounting brackets into the front of the unit.
3. Slide the unit into the front of the rack and secure the unit.

Single-Stage Installation

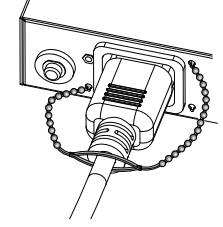
- 1 Use a grounding wire to ground the unit by connecting one end to the grounding terminal, and the other end to a suitable grounded object.
Note: Do not omit this step. Proper grounding helps prevent damage to the unit from power surges or static electricity.
2 Connect the local console's USB keyboard, USB mouse, VGA or HDMI displays to the unit's local console ports. Each port is color coded and marked with an appropriate icon.
Note:
• The USB keyboard and USB mouse can be connected to the unit's USB Type-A ports on the front panel or the local console ports on the rear panel.

- The KVM over IP switch does not support distance that exceed 20 m between the unit and the local monitor.
3 Use a Cat 5e/6 cable to connect any available KVM port to a KVM adapter that is appropriate for the server you are installing.
Note: The distance between the KVM over IP switch and the KVM adapter must not exceed the maximum distance specified for the KVM adapter you are using.
4 Connect the connectors on the KVM adapter into the appropriate ports on the server you are installing.
5 Connect an Ethernet cable to the unit's primary LAN port.
6 (Optional) Connect another Ethernet cable to the unit's secondary LAN port.
7 (Optional) Connect an SA0142 adapter to the unit's PON port via a Cat 5e/6 cable, and then connect the adapter to the PON input port of a PDU unit.
8 (Optional) Connect an SA0142 adapter to the unit's serial port via a Cat 5e/6 cable, and then connect the adapter's serial connector to the DB-9 port on a PC or modem.
9 Plug the supplied power cord(s) to the unit's power socket(s), and then into an AC power source.

- When using a single power socket, make sure to turn on the correct power switch.
• When using both power sockets, either of the power switches can be used to power on the unit, or turn on both power switches for power redundancy.
10 Power on the KVM over IP switch, and then power on the computers, displays, and the other connected devices.

Securing the Cables

For additional safety, use ATEN Lok-U-Plug cable holder to secure the power cord. Secure the cable holder using the specially designed holes around the power outlets. Please refer to the user manual for more information.



KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB KVM over IP Switch www.aten.com

Hardware Übersicht

- 1 Netz LEDs
2 Anschluss LEDs
3 LAN LEDs
4 Laptop USB Konsole (LUC) Anschluss
5 USB Typ-A Anschlüsse
6 Reset Taste
7 Audiobuchsen
8 Anschlusswechsellasten
9 Netzbuchsen (mit Bohrungen für Lok-U-Plug Kabelhalter)
10 Netzschalter
11 Primärer LAN Anschluss
12 PON Anschluss
13 Sekundärer LAN Anschluss
14 Serieller Anschluss

- 15 Lokale Konsolenanschlüsse
KVM Anschlussabschnitt
16 KVM Anschlüsse
17 Erdungsanschluss

Installation

Rack-Montage

- Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät an der Vorderseite des Racks zu montieren:
1. Entfernen Sie die Schrauben von der Vorderseite des Geräts.
2. Schrauben Sie die mitgelieferten Montagehalterungen an der Vorderseite des Geräts fest.
3. Schieben Sie das Gerät in die Vorderseite des Racks und befestigen Sie das Gerät.

Einstufige Installation

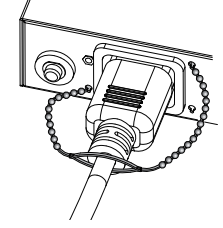
- 1 Verwenden Sie ein Erdungskabel, um das Gerät zu erden, indem Sie ein Ende mit der Erdungsklemme und das andere Ende mit einem geeigneten geerdeten Objekt verbinden.
Hinweis: Lassen Sie diesen Schritt nicht aus. Eine angemessene Erdung hilft bei der Verhinderung von Geräteschäden durch Spannungsspitzen oder statische Elektrizität.
2 Schließen Sie die USB-Tastatur, USB-Maus, VGA- oder HDMI-Bildschirme der lokalen Konsole an die lokalen Konsolenanschlüsse des Geräts an. Jeder Anschluss ist farblich gekennzeichnet und mit einem entsprechenden Symbol versehen.
Hinweis:
• Die USB-Tastatur und die USB-Maus können an die USB Typ-A Anschlüsse an der Vorderseite des Geräts oder an die lokalen Konsolenanschlüsse an der Rückseite angeschlossen werden.

- Der KVM-over-IP Switch unterstützt keine Entfernung zwischen dem Gerät und dem lokalen Monitor, die 20 m überschreitet.
3 Verwenden Sie das Cat 5e/6-Kabel, um einen beliebigen freien KVM-Anschluss an ein KVM-Adapterkabel anzuschließen, das für den Server, den Sie installieren, geeignet ist.
Hinweis: Der Abstand zwischen dem KVM-over-IP Switch und dem KVM Adapterkabel darf die für das von Ihnen verwendete KVM Adapterkabel angegebene maximale Entfernung nicht überschreiten.
4 Verbinden Sie die Anschlüsse des KVM-Adapterkabels mit den entsprechenden Anschlüssen des Servers, den Sie installieren.
5 Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den primären LAN Anschluss des Geräts an.
6 (Optional) Schließen Sie ein weiteres Ethernet-Kabel an den sekundären LAN Anschluss des Geräts an.
7 (Optional) Schließen Sie einen SA0142 Adapter über ein Cat 5e/6 Kabel an den PON Anschluss des Geräts an, und verbinden Sie den Adapter dann mit dem PON Eingangsanschluss eines PDU Geräts.
8 (Optional) Schließen Sie einen SA0142 Adapter über ein Cat 5e/6 Kabel an den seriellen Anschluss des Geräts an, und verbinden Sie dann den seriellen Anschluss des Adapters mit dem DB-9 Anschluss eines PCs oder Modems.
9 Schließen Sie das/die mitgelieferte(n) Netzkabel an die Netzbuchse(n) des Geräts und dann an eine Steckdose an.
• Wenn Sie eine einzelne Netzbuchse verwenden, achten Sie darauf, dass Sie

- den richtigen Netzschalter einschalten.
• Wenn Sie beide Netzbuchsen verwenden, kann einer der beiden Netzschalter zum Einschalten des Geräts verwendet werden, oder Sie schalten beide Netzschalter ein, um eine redundante Stromversorgung zu gewährleisten.
10 Schalten Sie den KVM-over-IP Switch ein, und anschließend die Computer, Bildschirme und die anderen angeschlossenen Geräte.

Befestigung der Kabel

Verwenden Sie für zusätzliche Sicherheit den ATEN Lok-U-Plug Kabelhalter, um das Netzkabel zu sichern. Befestigen Sie die Kabelhalterung mit den speziell dafür vorgesehenen Löchern rund um die Steckdosen. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.



KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB commutateur KVM sur IP www.aten.com

Survol du matériel

- 1 LED d'alimentation
2 LED de port
3 LED LAN
4 Port de console USB d'ordinateur portable (LUC)
5 Ports USB type-A
6 bouton de réinitialisation
7 prises audio
8 boutons commutateur de port
9 prises d'alimentation (avec trous pour supports de câbles Lok-U-Plug)
10 commutateurs d'alimentation
11 port LAN principal
12 port PON
13 port LAN secondaire
14 port série

- 15 Ports de console locale
Section des ports KVM
16 Ports KVM
17 terminal de terre

Installation

Montage sur rack

- Pour monter l'appareil à l'avant du rack, procédez comme suit :
1. Retirez les vis situées à l'avant de l'unité.
2. Vissez les supports de montage fournis à l'avant de l'unité.
3. Faites glisser l'unité à l'avant du rack et fixez-la.

Installation en une étape

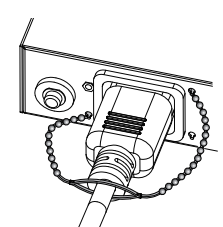
- 1 Utilisez un fil de mise en terre pour relier l'unité à terre en connectant une extrémité à la borne de terre et l'autre extrémité à un objet correctement relié à terre.
Remarque : N'ignorez pas cette étape. Une mise à terre appropriée permet d'éviter que l'unité ne soit endommagée par des surtensions ou de l'électricité statique.
2 Connectez le clavier USB, la souris USB, les écrans VGA ou HDMI de la console locale aux ports de la console locale de l'unité. Chaque port est codé en couleur et marqué d'une icône appropriée.
Remarque :
• Le clavier et la souris USB peuvent être connectés aux ports USB de type A de l'unité sur le panneau avant ou aux ports de la console locale sur le panneau arrière.
• Le commutateur KVM sur IP ne prend pas en charge les distances supérieures à 20 m entre l'unité et le moniteur local.

- Utilisez le câble Cat 5e/6 pour connecter n'importe quel port KVM disponible à un câble d'adaptateur KVM correspondant 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.
4 Connectez les connecteurs du câble d'adaptateur KVM aux ports correspondants de l'ordinateur que vous installez.
5 Connectez un câble Ethernet au port LAN principal de l'unité.
6 (Facultatif) Connectez un autre câble Ethernet au port LAN secondaire de l'unité.
7 (Facultatif) Connectez un adaptateur SA0142 au port PON de l'unité via un câble Cat 5e/6, puis connectez l'adaptateur au port d'entrée PON d'une unité PDU.
8 (Facultatif) Connectez un adaptateur SA0142 au port série de l'unité via un câble Cat 5e/6, puis connectez le connecteur série de l'adaptateur au port DB-9 d'un PC ou d'un modem.
9 Branchez le ou les cordons d'alimentation fournis sur la ou les prises d'alimentation de l'unité, puis sur une source d'alimentation CA.
• Lorsque vous utilisez une seule prise d'alimentation, assurez-vous d'actionner le bon interrupteur d'alimentation.
• Lorsque vous utilisez les deux prises d'alimentation, l'un ou l'autre des interrupteurs d'alimentation peut être utilisé pour mettre l'unité sous

- tension, ou actionnez les deux interrupteurs d'alimentation pour une redondance d'alimentation.
10 Mettez sous tension le commutateur KVM sur IP, puis mettez sous tension les ordinateurs, les écrans et les autres périphériques connectés.

Sécurisation des câbles

Pour plus de sécurité, utilisez le support de câble ATEN Lok-U-Plug pour fixer le cordon d'alimentation. Fixez le support de câble à l'aide des trous spécialement conçus autour des prises d'alimentation. Consultez le manuel d'utilisation du pour plus d'informations.



KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB KVM sobre interruptor IP www.aten.com

Vista general del hardware

- 1 LED de alimentación
2 LED de puerto
3 LED de LAN
4 Puerto de consola USB de portátil (LUC)
5 Puerto USB Tipo A
6 botón Restablecer
7 tomas de audio
8 botones de cambio de puerto
9 tomas de corriente (con orificios para soportes de cable Lok-U-Plug)
10 conmutadores de alimentación
11 puerto LAN primario
12 puerto PON
13 puerto LAN secundario
14 puerto serie

- 15 Sección de puertos de consola
16 Sección de puertos KVM
17 terminal de conexión a tierra

Instalación

Montaje en bastidor

- Para montar la unidad en la parte frontal del bastidor, haga lo siguiente:
1. Quite los tornillos de la parte frontal de la unidad.
2. Atornille los soportes de montaje suministrados en la parte delantera de la unidad.
3. Deslice la unidad en la parte frontal del bastidor y asegure la unidad.

Instalación en una sola fase

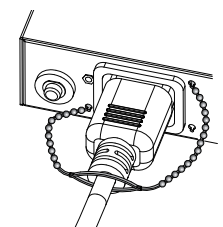
- 1 Utilice un cable de tierra para conectar la unidad a tierra conectando un extremo al terminal de tierra y el otro extremo a un objeto conectado a tierra correctamente.
Nota: No omita este paso. La conexión a tierra adecuada ayuda a evitar daños en la unidad por sobrecargas de energía o electricidad estática.
2 Conecte el teclado USB de la consola local, el ratón USB, las pantallas VGA o HDMI a los puertos de la consola local de la unidad. Cada puerto está codificado por colores y marcado con un icono adecuado.
Nota:
• El teclado USB y el ratón USB se pueden conectar a los puertos USB tipo A de la unidad en el panel frontal o a los puertos de la consola local en el panel posterior.
• El conmutador KVM a través de IP no admite una distancia superior a 20 m entre la unidad y el monitor local.

- Utilice el cable Cat 5e/6 para conectar cualquier puerto KVM disponible a un cable adaptador KVM apropiado para el equipo que está instalando.
Nota: La distancia entre el conmutador KVM a través de IP y el cable adaptador KVM no debe exceder la distancia máxima especificada para el cable adaptador KVM que está utilizando.
4 Conecte los conectores del cable adaptador KVM a los puertos apropiados del equipo en el servidor que está instalando.
5 Conecte un cable Ethernet al puerto LAN primario de la unidad.
6 (Opcional) Conecte otro cable Ethernet al puerto LAN secundario de la unidad.
7 (Opcional) Conecte un adaptador SA0142 al puerto PON de la unidad a través de un cable Cat 5e/6 y luego conecte el adaptador al puerto de entrada PON de una unidad PDU.
8 (Opcional) Conecte un adaptador SA0142 al puerto de serie de la unidad a través de un cable Cat 5e/6 y luego conecte el adaptador del conector de serie al puerto DB-9 de un PC o módem.
9 Enchufe los cables de alimentación suministrados a las tomas de corriente de la unidad y luego a una fuente de alimentación de CA.
• Cuando utilice una toma de corriente única, asegúrese de encender el interruptor de corriente correcto.
• Cuando se utilizan ambos enchufes de alimentación, se puede utilizar cualquiera de los interruptores de alimentación para encender la unidad o

- encender ambos interruptores de alimentación para obtener redundancia de alimentación.
10 Encienda el conmutador KVM a través de IP y luego encienda las computadoras, las pantallas y los demás dispositivos conectados.

Fijar los cables

Para mayor seguridad, utilice el soporte de cable ATEN Lok-U-Plug para fijar el cable de alimentación. Fije el soporte del cable utilizando los orificios especialmente diseñados alrededor de las tomas de corriente. Consulte el manual del usuario para obtener más información.



Switch KVM over IP KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB www.aten.com

Panoramica dell'Hardware

- 1 LED di alimentazione
2 LED della porta
3 LED della LAN
4 Porta per console USB per laptop (LUC)
5 Porte USB tipo A
6 pulsante di ripristino
7 prese audio
8 pulsanti di commutazione porta
9 prese di alimentazione (con fori per fermacavi Lok-U-Plug)
10 interruttori di alimentazione
11 porta LAN principale
12 porta PON
13 porta LAN secondaria
14 porta seriale

- 15 Sezione porte console
16 Sezione porte KVM
17 terminale di messa a terra

Installazione

Montaggio sostegno

- Per montare l'unità nella parte anteriore del supporto, effettuare le seguenti operazioni:
1. Rimuovere le viti dalla parte anteriore dell'unità.
2. Avvitare le staffe di montaggio, fornite nella confezione, sulla parte anteriore dell'unità.
3. Far scorrere l'unità nella parte anteriore del supporto e fissare l'unità.

Installazione in unico passaggio

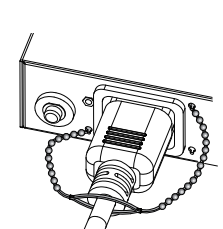
- 1 Utilizzare un filo di messa a terra per mettere a terra l'unità collegando un'estremità al morsetto di messa a terra e l'altra estremità ad un oggetto idoneo.
Nota: Non saltare questo passaggio. Una messa a terra adeguata aiuta a prevenire danni all'unità dovuti a sovraccarico o elettricità statica.
2 Collegare la tastiera USB, il mouse USB, gli schermi VGA o HDMI dell'unità alle porte locali per la consola dell'unità. Ciascuna porta è codificata a colori e contrassegnata da un'apposita icona.
Nota:
• La tastiera USB e il mouse USB si possono collegare alle porte USB tipo A dell'unità sul pannello anteriore o alle porte locali per la consola sul pannello posteriore.
• Lo switch KVM over IP non supporta distanze superiori ai 20 m tra l'unità e il monitor locale.

- Utilizzare il cavo Cat 5e/6 per collegare qualsiasi porta KVM disponibile ad un cavo adattatore KVM appropriato per il server che si sta installando.
Nota: La distanza tra lo switch KVM over IP e il cavo adattatore KVM non deve superare la massima distanza specificata per il cavo adattatore KVM che si utilizza.
4 Collegare i connettori del cavo adattatore KVM alle porte appropriate sul server che si sta installando.
5 Collegare un cavo Ethernet alla porta LAN principale dell'unità.
6 (Facoltativo) Collegare un altro cavo Ethernet alla porta LAN secondaria dell'unità.
7 (Facoltativo) Collegare un adattatore SA0142 alla porta PON dell'unità tramite un cavo Cat 5e/6, e poi collegare l'adattatore alla porta di ingresso PON di un'unità PDU.
8 (Facoltativo) Collegare un adattatore SA0142 alla porta seriale dell'unità tramite un cavo Cat 5e/6, e poi collegare il connettore seriale alla porta DB-9 su un PC o un modem.
9 Collegare i cavi di alimentazione forniti nella confezione alla o alle prese di alimentazione dell'unità, e poi a una presa di corrente.
• Quando si usa una sola presa di alimentazione, verificare di attivare il giusto interruttore.
• Quando si usano entrambe le prese di alimentazione, ciascuno dei due interruttori può essere usato per alimentare l'unità; si possono anche usare entrambi per avere alimentazione ridondante.

- Accendere lo switch KVM over IP, e poi accendere computer, schermi, e altri dispositivi collegati.

Fissaggio dei cavi

Per maggiore sicurezza, utilizzare il fermacavo ATEN Lok-Plug per fissare i cavi. Fissare il fermacavo usando gli specifici fori attorno alle prese di corrente. Fare riferimento al manuale utente per ulteriori informazioni.



KVM-переключатели с доступом по IP KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB www.aten.com

Основные элементы

- 1 Индикаторы питания
2 Индикаторы портов
3 Индикаторы LAN
4 USB-порт для консоли на базе ноутбука
5 Порты USB-A
6 Кнопка сброса
7 Звуковые разъемы
8 Кнопки выбора порта
9 Гнезда питания (с отверстиями для держателей кабелей Lok-U-Plug)
10 Выключатели питания
11 Основной порт LAN
12 Порт PON
13 Дополнительный порт LAN
14 Последовательный порт

- 15 Порты консоли
16 Порты локальной консоли
17 Контакт заземления
18 Секция KVM-портов
19 KVM-порты

Установка

Монтаж в стойку

- Для монтажа устройства в передней части стойки, выполните следующие действия:
1. Выкрутите винты на передней панели устройства.
2. Привинтите прилагаемые монтажные кронштейны к передней части устройства.
3. Вставьте устройство в переднюю часть стойки и закрепите его.

Одноэтапная установка

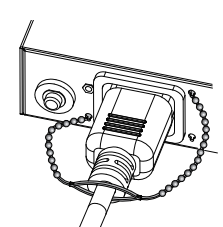
- 1 Заземлите устройство, подсоединив один конец заземляющего провода к контакту заземления, а другой конец к заземленному объекту.
Примечание: Не пропускайте это действие. Надлежащее заземление помогает предотвратить повреждение устройства из-за перепадов напряжения или разрядов статического электричества.
2 Подсоедините USB-мышь, USB-клавиатуру и VGA- или HDMI-монитор локальной консоли к соответствующим портам локальной консоли на устройстве. Каждый порт имеет цветную маркировку и обозначен соответствующим символом.
Примечание:
• USB-клавиатуру и USB-мышь можно подключить к портам USB-A на передней панели или к портам локальной консоли на задней панели устройства.

- Не поддерживается передача сигналов от KVM-переключателя с доступом по IP к локальному монитору на расстоянии более 20 м.
3 С помощью кабеля Cat 5e/6 подсоедините свободный KVM-порт к кабельному KVM-адаптеру, используемому для подключения к устанавливаемому серверу.
Примечание: Расстояние между KVM-переключателем с доступом по IP и кабельным KVM-адаптером не должно превышать максимального расстояния, указанного для данного адаптера.
4 Подсоедините разъемы кабельного KVM-адаптера к соответствующим портам устанавливаемого сервера.
5 Подсоедините кабель Ethernet к основному порту LAN на устройстве.
6 (Дополнительно) Подсоедините другой кабель Ethernet к дополнительному порту LAN на устройстве.
7 (Дополнительно) С помощью кабеля Cat 5e/6 подсоедините адаптер SA0142 к порту PON на устройстве. Затем подключите адаптер к входному порту PON на PDU-устройстве.
8 (Дополнительно) Подсоедините адаптер SA0142 к посл. порту на устройстве кабелем Cat 5e/6, а затем подключите посл. разъем адаптера к порту DB-9 на ПК или модеме.
9 Подсоедините прилагаемые шнуры питания к гнездам питания устройства, а затем к источнику питания переменного тока.
• Если используется только одно гнездо питания, используйте для включения соответствующий выключатель питания.

- Если используется два гнезда питания, можно включить любой или оба выключателя питания (для организации резервного питания).
10 Сначала включите KVM-переключатель с доступом по IP, затем компьютеры, дисплеи и другие подсоединенные устройства.

Закрепление кабелей

Для дополнительной надежности прикрепления кабелей питания к устройству, воспользуйтесь держателями кабелей Lok-U-Plug компании ATEN. Используйте специальные отверстия рядом с гнездами питания, закрепите держатели кабелей. Дополнительные сведения приведены в руководстве пользователя.



<p>KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB KVM перемикач з доступом через IP</p>			www.aten.com
А Огляд обладнання			
<ol style="list-style-type: none">Світлодіоди живлення Світлодіоди порту Світлодіоди локальної мережі Консольний порт USB ноутбука (LUC) Порти USB Type-A кнопка скидання аудіороз'єми кнопки перемикання портів гнізда живлення (з отворами для утримувачів кабелю Lok-U-Plug) перемикачі живлення порт основної локальної мережі Порт PON порт допоміжної локальної мережі серійний порт	<p>Секція консольних портів</p> <ol style="list-style-type: none">порти локальної консолі	<p>Секція портів KVM</p> <ol style="list-style-type: none">Порти KVM Клема заземлення	

<p>Interruptor KVM over IP KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB</p>			www.aten.com
А Vista Geral do Hardware			
<ol style="list-style-type: none">LEDs de energia LEDs da porta LEDs LAN Porta consola USB portátil (LUC) Portas USB Tipo A botão reset jacks áudio botões de controlo de porta tomadas de alimentação (com orifícios para suportes de cabo Lok-U-Plug) botões power Porta LAN principal Porta PON Porta LAN secundária Porta Série	<p>Secção de portas de consola</p> <ol style="list-style-type: none">Portas da consola local	<p>Secção das Portas KVM</p> <ol style="list-style-type: none">Portas KVM terminal de Aterramento	

<p>KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB IP Switch üzerinden KVM</p>			www.aten.com
А Donanima Genel Bakış			
<ol style="list-style-type: none">güç LED'leri bağlantı noktası LED'leri LAN LED'leri Dizüstü Bilgisayar USB Konsolu (LUC) Bağlantı Noktası USB Tip A bağlantı noktaları sıfırlama düğmesi ses jакları bağlantı noktası değiştirme düğmeleri güç soketleri (Lok-U-Plug kablo tutucuları için delikli) güç anahtarları birincil LAN bağlantı noktası PON bağlantı noktası ikincil LAN bağlantı noktası seri bağlantı noktası	<p>Konsol Bağlantı Noktaları Kısmı</p> <ol style="list-style-type: none">yerel konsol bağlantı noktaları	<p>KVM Bağlantı Noktaları Kısmı</p> <ol style="list-style-type: none">KVM bağlantı noktaları topraklama terminali	

<p>KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB Przełącznik KVM over IP</p>			www.aten.com
А Przegląd sprzętu			
<ol style="list-style-type: none">Diody LED zasilania Diody LED portu Diody LED LAN Port USB konsoli laptopa (LUC) Porty USB typu A Przycisk resetowania Gniazda audio Przyciski przełączania portów Gniazda zasilania (z otworami na uchwyty kablowe Lok-U-Plug) Przełączniki zasilania Główny port LAN Port PON Pomocniczy port LAN Port szeregowy	<p>Sekcja portów konsoli</p> <ol style="list-style-type: none">porty konsoli lokalnej	<p>Sekcja portów KVM</p> <ol style="list-style-type: none">Porty KVM zacisk uziemiający	

<p>Comutator KVM prin IP KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB</p>			www.aten.com
А Prezentare hardware			
<ol style="list-style-type: none">LED-uri alimentare LED-uri porturi LED-uri LAN port consola USB pentru laptop (LUC) porturi USB tip A buton resetate mufe jack audio butoane comutare porturi prize alimentare (cu orificii pentru suporturi pentru cabluri Lok-U-Plug) intreruptoare alimentare port LAN principal port PON port LAN secundar port serial	<p>Secțiune porturi consola</p> <ol style="list-style-type: none">porturi pentru consola locală	<p>Secțiune porturi KVM</p> <ol style="list-style-type: none">porturi KVM terminal de împământare	

<p>KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB IP-KVM スイッチ</p>			www.aten.com
А 製品各部名称			
<ol style="list-style-type: none">電源 LED ポート LED LAN LED ラットップUSB コンソール (LUC) ポート USB Type-A ポート リセットボタン オーディオジャック ポート切り替えボタン 電源ソケット (Lok-U-Plug ケーブルホルダー穴付き) 電源スイッチ プライマリ LAN ポート PON ポート セカンダリ LAN ポート シリアルポート	<p>コンソールポートセクション</p> <ol style="list-style-type: none">ローカルコンソールポート	<p>KVM ポートセクション</p> <ol style="list-style-type: none">KVM ポート 接地端子	

<p>KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB KVM over IP 스위치</p>			www.aten.com
А 하드웨어 개요			
<ol style="list-style-type: none">전원 LED 포트 LED LAN LED 랩톱 USB 콘솔 (LUC) 포트 USB Type-A 포트 리셋 버튼 오디오 잭 포트 전환 버튼 전원 소켓 (Lok-U-Plug 케이블 홀더 구멍 탑재) 전원 스위치 기본 LAN 포트 PON 포트 보조 LAN 포트 시리얼 포트	<p>콘솔 포트 섹션</p> <ol style="list-style-type: none">로컬 콘솔 포트	<p>KVM 포트 섹션</p> <ol style="list-style-type: none">KVM 포트 접지 단자	

<p>KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB KVM over IP 切换器</p>			www.aten.com
А 硬件概览			
<ol style="list-style-type: none">电源 LED 指示灯 端口 LED 指示灯 LAN LED 指示灯 笔记本电脑 USB 控制端 (LUC) 连接端口 USB Type-A 端口 重置按钮 音频插孔 端口切换按钮 电源插孔 (带有固定 Lok-U-Plug 电缆夹的孔) 电源开关 主 LAN 端口 PON 端口 辅助 LAN 端口 串口端口	<p>控制端连接端口部分</p> <ol style="list-style-type: none">本地控制端连接端口	<p>KVM 端口部分</p> <ol style="list-style-type: none">KVM 端口 接地端子	

<p>KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB KVM over IP 切换器</p>			www.aten.com
А 硬體檢視			
<ol style="list-style-type: none">電源 LED 指示燈 連接埠 LED 指示燈 LAN LED 指示燈 筆記型電腦 USB 控制端 (LUC) 連接埠 USB Type-A 連接埠 重置按鈕 音訊插孔 連接埠切換按鈕 電源插座 (含 Lok-U-Plug 線扣專用插孔) 電源開關 主要 LAN 連接埠 PON 連接埠 次要 LAN 連接埠 序列連接埠	<p>控制端連接埠區段</p> <ol style="list-style-type: none">本地控制端連接埠	<p>KVM 連接埠區段</p> <ol style="list-style-type: none">KVM 連接埠 接地端	

Встановлення

Підвищення на стійку

Щоби встановити пристрій на передній частині стійки, виконайте такі дії:

- Викрутіть гвинти з передньої частини пристрою.
- Прикрутіть монтажні кронштейни, що входять до комплекту постачання, до передньої частини пристрою.
- Вставте пристрій у передню частину стійки та закріпіть його.

Однотактне встановлення

- Скоротайтеся проводом заземлення, щоб заземлити пристрій, приєднавши один кінець до клеми заземлення, а інший кінець до предмету, заземленого належним чином.
Примітка: Не пропускайте цю дію. Надійне заземлення допомагає запобігти пошкодженню пристрою внаслідок зливних напливів або статичної електрики
- Під'єднайте USB-клавіатуру локальної консолі, USB-мишу, дисплеї VGA або HDMI до портів локальної консолі пристрою. Можеш порт позначено кольором і відповідним значенням.
Примітка:
 - USB-клавіатуру та USB-мишу можна під'єднати до портів USB Type-A пристрою на передній панелі або портів локальної консолі на задній панелі.
 - Перемикач KVM через IP не підтримує відстань понад 20 м між пристроєм і локальним монітором.

Інсталяція

Монтаж внастидор

Para montar a unidade na parte da frente do bastidor, fazer o seguinte:

- Remova os parafusos na parte da frente da unidade.
- Aparafuse os suportes de montagem na parte da frente da unidade.
- Deslize a unidade na frente do bastidor e segure a unidade.

Інсталяція на Станція Унічна

- Utilize um fio de terra para ligar a unidade ao ligar uma extremidade ao terminal de terra, e a outra extremidade a um objecto adequado ligado.
Nota: Não ignore este passo. A ligação à terra adequada evita danos na unidade derivados de picos de energia ou electricidade estática
- Під'єднайте USB-клавіатуру локальної консолі, USB-мишу, дисплеї VGA або HDMI до портів локальної консолі пристрою. Кожен порт позначено кольором і відповідним значенням.
Nota:
 - О клавіату USB e o rato USB podem ser ligados às portas USB Tipo A da unidade no painel frontal ou às portas da consola local no painel traseiro.
 - Interruptor KVM over IP não suporta distâncias que excedam 20 m entre a unidade e o monitor local.

Курulum

Рафа Montaj

Ünitesi rafın önüne monte etmek için şunları yapın:

- Ünitenin önündeki vidaları sökün.
- Ünitenin ön tarafına temin edilen montaj braketlerini vidalayın.
- Ünitesi rafın önüne doğru kaydırın ve üniteyi sabitleyin.

Тек Аşамалı Kurulum

- Üniteyi topraklamak için bir topraklama kablosunun ucunu topraklama terminaline ve diğer ucunu uygun şekilde topraklanmış bir nesneye bağlayın.
Not: Bu adımı atlamayın. Doğru topraklama, ünitenin güç dalgalanmalarından veya statik elektrikten dolayı hasar görmesini önlemeye yardımcı olur
- Yerel konsolun USB klavye, USB fare, VGA veya HDMI ekranlarını ünitenin yerel konsol bağlantı noktalarına bağlayın. Her bağlantı noktasının rengi farklıdır ve ilgili simgeyle işaretlenmiştir.
Not:
 - USB klavye ve USB fare, ünitenin ön paneldeki USB Tip A bağlantı noktalarına veya arka paneldeki yerel konsol bağlantı noktalarına bağlanabilir.

<p>KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB Przełącznik KVM over IP</p>			www.aten.com
В Montaż			
Montaż na stolezu			
<p>Aby zamontować urządzenie z przodu stolezu, należy wykonać następujące czynności:</p> <ol style="list-style-type: none">Wykręcić śruby z przedniej części urządzenia. Wykręcić dostarczone uchwyty montażowe do przedniej części urządzenia. Wsunąć urządzenie w przednią część stolezu i zamocować urządzenie. Jednetaoprawa instalacja <ol style="list-style-type: none">Należy użyć przewodu uziemiającego, aby uziemieć urządzenie, podłączając jeden koniec do zacisku uziemienia, a drugi koniec do odpowiedniego uziemionego obiektu. Uwaga: Tego kroku nie należy pomijać. Właściwe uziemienie pomaga uniknąć uszkodzeń urządzenia w przypadku przepięć lub elektryczności Podłączycy klawiaturę USB, mysz USB, wyświetlacz VGA lub HDMI konsoli lokalnej do portów konsoli urządzenia. Każdy port jest oznaczony kolorem i odpowiednią ikoną. Uwaga: <ul style="list-style-type: none">Klawiature USB i mysz USB można podłączyć do portów USB typu A urządzenia na panelu przednim lub do portów konsoli lokalnej na panelu tylnym. Przełącznik KVM over IP nie obsługuje odległości większych niż 20 m pomiędzy urządzeniem a monitorem lokalnym.			

İnstalare

Montarea pe rack

Pentru montarea unității pe partea frontală a rackului, Întreprindeți următorii pași:

- Îndepărtați șuruburile de pe partea frontală a unității.
- Prindeți-ți în șuruburi suporturile de montare pe partea frontală a unității.
- Glisiți unitatea în partea frontală a rackului și fixați-o.

Instalare unitatea o singură etapă

- Utilizați un fir de împământare pentru a lega la pământ unitatea, conectând un capăt la terminalul de împământare și celălalt capăt la un obiect legat la pământ în mod corespunzător.
Notă: Nu săriți peste acest pas. Legarea la pământ corespunzătoare ajută la prevenirea deteriorării unității cauzată de supraîncălzirea sau electricitatea statică
- Conectați tastatura USB, mouse-ul USB, monitorarele VGA sau HDMI ale consolei locale la porturile pentru consola locală ale unității. Fiecare port este codificat prin culoari și marcat cu o pictogramă corespunzătoare.
Notă:
 - Tastatura USB și mouse-ul USB pot fi conectate la porturile USB tip A ale unității de pe panoul frontal sau la porturile pentru consola locală de pe panoul posterior.
 - Comutatorul KVM prin IP nu acceptă distanțe mai mari de 20 m între unitate și monitorul local.

<p>KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB IP-KVM スイッチ</p>			www.aten.com
В セットアップ			
ラックマウント			
<p>ラックのフロントに本製品を取り付ける場合、以下の手順で作業を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none">本製品の前面からネジを取り外してください。 付属のマウント用ブラケットを本製品の前面にネジ止めしてください。本製品をラックのフロント内にスライドさせ、固定してください。 単体のセットアップ <ol style="list-style-type: none">接地線の一端を本製品の接地端子に、もう一端を適切な接地物に接続して、本製品を接地してください。 注意：この手順を省略しないでください。電力サージや静電気によって本製品が破損するのを防ぐため、適切な接地をしてください ローカルコンソールのUSBキーボード、USBマウス、VGAまたはHDMIディスプレイを本製品のローカルコンソールポートに接続してください。各ポートは色分けされ、適切なアイコンが表示されています。 注意： <ul style="list-style-type: none">USBキーボードとUSBマウスは、本製品のフロントパネルにあるUSB Type-Aポート、またはリアパネルにあるローカルコンソールポートに接続することができます。 IP-KVMスイッチは、本製品とローカルモニター間の20mを超える距離はサポートしません。			

설치

라크 마운트

장치를 랙의 전면에 장착하려면 다음을 수행하십시오:

- 장치의 전면에 있는 나사를 제거합니다.
- 제공된 마운팅 브래킷을 장치의 전면에 나사로 고정합니다.
- 장치를 랙의 전면에 밀어 넣고 고정합니다.

단일 장치 설치

- 접지 와이어의 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고 다른 쪽 끝을 접지된 적절한 물체에 연결하여 장치를 접지합니다.
주의: 이 단계를 건너뛰지 마십시오. 올바른 접지는 전원 서지 혹은 정전기로 인한 장치의 손상을 방지할 수 있습니다.
- 로컬 콘솔의 USB 키보드, USB 마우스, VGA 또는 HDMI 디스플레이를 장치의 로컬 콘솔 포트에 연결합니다. 각 포트는 색으로 구분되어 있으며 해당 아이콘이 표시되어 있습니다.
주의:
 - USB 키보드와 USB 마우스는 장치의 전면 패널에 있는 USB Type-A 포트 또는 후면 패널의 로컬 콘솔 포트에 연결할 수 있습니다.
 - KVM over IP 스위치는 장치와 로컬 모니터 간 20m를 초과하는 거리를 지원하지 않습니다.

<p>KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB KVM over IP 切换器</p>			www.aten.com
В 安装			
机架安装			
<p>要将本机安装在机架前部，请执行下述步骤：</p> <ol style="list-style-type: none">拆除本机前部的螺丝。 将随附的安装支架拧入本机的前部。 将本机滑进机架前部并固定。 单级安装 <ol style="list-style-type: none">使用接地线，将一端连接到接地端口，另一端连接到合适的接地物体，从而将本机接地。 注意：请勿省略此步骤。正确地有助于防止电涌或静电对本机造成损坏。 将本地控制端的USB键盘、USB鼠标、VGA或HDMI显示器连接到本机的本地控制端连接端口。每个端口都以颜色区分并标有对应的图标。 注意： <ul style="list-style-type: none">USB键盘和USB鼠标可连接至本机前面板的USB Type-A端口或后面板的本地控制端连接端口。 KVM over IP切换器不支持本机与本地显示器的距离超过20米。			

<p>KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB KVM over IP 切换器</p>			www.aten.com
В 安装			
机架安装			
<p>若要將裝置安裝在機架前側，請執行下列步驟：</p> <ol style="list-style-type: none">移除裝置前側的螺絲。 將隨附的安裝支架鎖入裝置前側。 將裝置滑入機架前側後固定裝置，使其與機架妥善固定。 單階安裝 <ol style="list-style-type: none">使用接地線，將其中一端連接到接地端，另一端連接到合適的接地物體，將本機接地。 注意：請勿省略此步驟，正確地可防止本機因交流或靜電而造成損壞。 將本地控制端端的USB鍵盤、USB滑鼠、VGA或HDMI顯示器連接到裝置的本機控制端連接埠，每個連接埠皆以色彩編碼且標有適當圖示。 備註： <ul style="list-style-type: none">USB鍵盤和USB滑鼠可以連接至裝置前面板上的USB Type-A連接埠或後面板上的本機控制端連接埠。 KVM over IP 切换器與本機顯示器之間不可超過 20 公尺的距離。			

- пристроєм і локальним монітором.
- Використовуйте кабель Cat 5e/6, щоби підключити будь-який доступний порт KVM до кабелю адаптера KVM, що підходить для сервера, який ви встановлюєте.
Примітка: Відстань між перемикачем KVM через IP і кабелем адаптера KVM не має перевищувати максимально відстань, визначену для кабелю використовуваного адаптера KVM.
- Під'єднайте поз'єми кабелю адаптера KVM до відповідних портів сервера, який ви встановлюєте.
- Підключіть кабель Ethernet до порту основної локальної мережі пристрою.
- (Додатково) Підключіть кабель Ethernet до порту додаткової локальної мережі пристрою.
- (Додатково) Під'єднайте адаптер SA0142 до порту PON пристрою за допомогою кабелю Cat 5e/6, а потім під'єднайте адаптер до вхідного порту PON пристрою PDU.
- (Додатково) Під'єднайте адаптер SA0142 до серійного порту пристрою за допомогою кабелю Cat 5e/6, а потім під'єднайте серійний роз'єм адаптера до порту DB-9 на ПК або модемі.
- Під'єднайте шнур(и) живлення, що входять до комплекту, до гнізд(а) живлення пристрою, а потім до джерела змінного струму.
 - Використовуйте один гніздо, переконайтеся, що ввімкнено належний вимикач живлення.

- Utilize o cabo Cat 5e/6 para conectar qualquer porta KVM disponível a um cabo adaptador KVM que seja apropriado para o servidor que está a instalar.
Nota: A distância entre o interruptor KVM over IP switch e o cabo adaptador KVM não pode exceder a distância máxima especificada para o cabo adaptador KVM que está a usar.
- Ligue os conectores no cabo adaptador KVM nas portas adequadas do servidor que estiver a instalar.
- Ligue um cabo Ethernet à porta LAN principal da unidade.
- (Opcional) Ligue outro cabo Ethernet à porta LAN secundária da unidade.
- (Opcional) Ligue um adaptador SA0142 à porta PON da unidade através de um cabo Cat 5e/6, e ligue depois o adaptador à porta de entrada PON de uma unidade PDU.
- (Opcional) Ligue um adaptador SA0142 à porta de série da unidade através de um cabo Cat 5e/6, e ligue depois o conector de série do adaptador à porta DB-9 de um PC ou modem.
- Ligue o(s) cabo(s) de alimentação fornecido (s) à(s) tomada(s) de alimentação da unidade, e depois a uma fonte de alimentação CA.
 - Quando usar uma tomadas de alimentação única, certifique-se que liga o interruptor de alimentação correto.
 - Quando usar ambas as tomadas de alimentação, os interruptores de

- IP Switch üzerinden KVM, ünite ve yerel monitör arasındaki 20 metreden fazla mesafeyi desteklememektedir.
- Kurulum yaptığınız sunucuya uygun olan bir KVM adaptör kablosunu kullanılabılır bir KVM bağlantı noktasına bağlamak için Cat 5e/6 kablo kullanın.
Not: IP Switch üzerinden KVM ve KVM adaptörü arasındaki mesafe, kullandığınız KVM adaptörü kablosu için belirlenen maksimum mesafeyi aşmamalıdır.
- KVM adaptör kablosunu üzerindeki konektörleri, serveru yaptığınız sunucunun uygun bağlantı noktalarına bağlayın.
- Ünitenin birincil LAN bağlantı noktasına bir Ethernet kablosu bağlayın.
- (İsteğe Bağlı) Ünitenin ikincil LAN bağlantı noktasına başka bir Ethernet kablosu bağlayın.
- (İsteğe Bağlı) Bir Cat 5e/6 kablosu aracılığıyla ünitenin PON bağlantı noktasına bir SA0142 adaptörün aracılığıyla ünitenin PON bağlantı noktasına bir SA0142 adaptörünü bağlayın.
- (İsteğe Bağlı) Bir Cat 5e/6 kablosu aracılığıyla ünitenin seri bağlantı noktasına bir SA0142 adaptörün bağlayın ve ardından adaptörün seri konektörünü bir PC veya modemin DB-9 bağlantı noktasına bağlayın.
- Temin edilen güç kablosunu, ünitenin güç soket(ler)ine takın ve ardından AC güç kaynağına takın.
 - Tek güç soketi kullanırken doğru güç anahtarını açtığınızdan emin olun.
 - Her iki güç soketini de kullanıyorsanız güç anahtarlarından birini açarak

<p>KN1132VB/KN2116VB/KN2124VB/KN2132VB/KN4016VB/KN4024VB/KN4032VB/KN4064VB/KN8032VB/KN8064VB Przełącznik KVM over IP</p>			www.aten.com
В Użytkowanie			
Użytkowanie w szafie rackowej			
<p>Do zamontowania urządzenia w szafie rackowej należy wykonać następujące czynności:</p> <ol style="list-style-type: none">Wykręcić śruby z przedniej części urządzenia. Wykręcić dostarczone uchwyty montażowe do przedniej części urządzenia. Wsunąć urządzenie w przednią część szafy i zamocować urządzenie. Jednetaoprawa instalacja <ol style="list-style-type: none">Należy użyć przewodu uziemiającego, aby uziemieć urządzenie, podłączając jeden koniec do zacisku uziemienia, a drugi koniec do odpowiedniego uziemionego obiektu. Uwaga: Tego kroku nie należy pomijać. Właściwe uziemienie pomaga uniknąć uszkodzeń urządzenia w przypadku przepięć lub elektryczności Podłączycy klawiaturę USB, mysz USB, wyświetlacz VGA lub HDMI konsoli lokalnej do portów konsoli urządzenia. Każdy port jest oznaczony kolorem i odpowiednią ikoną. Uwaga: <ul style="list-style-type: none">Klawiature USB i mysz USB można podłączyć do portów USB typu A urządzenia na panelu przednim lub do portów konsoli lokalnej na panelu tylnym. Przełącznik KVM over IP nie obsługuje odległości większych niż 20 m pomiędzy urządzeniem a monitorem lokalnym.			

- Użytkowanie w szafie rackowej

Do zamontowania urządzenia w szafie rackowej należy wykonać następujące czynności:

 - Wykręcić śruby z przedniej części urządzenia.
 - Wykręcić dostarczone uchwyty montażowe do przedniej części urządzenia.
 - Wsunąć urządzenie w przednią część szafy i zamocować urządzenie.**Jednetaoprawa instalacja**
 - Należy użyć przewodu uziemiającego, aby uziemieć urządzenie, podłączając jeden koniec do zacisku uziemienia, a drugi koniec do odpowiedniego uziemionego obiektu.
Uwaga: Tego kroku nie należy pomijać. Właściwe uziemienie pomaga uniknąć uszkodzeń urządzenia w przypadku przepięć lub elektryczności
 - Podłączycy klawiaturę USB, mysz USB, wyświetlacz VGA lub HDMI konsoli lokalnej do portów konsoli urządzenia. Każdy port jest oznaczony kolorem i odpowiednią ikoną.
Uwaga:
 - Klawiature USB i mysz USB można podłączyć do portów USB typu A urządzenia na panelu przednim lub do portów konsoli lokalnej na panelu tylnym.
 - Przełącznik KVM over IP nie obsługuje odległości większych niż 20 m pomiędzy urządzeniem a monitorem lokalnym.
- Użytkowanie w szafie rackowej

Do zamontowania urządzenia w szafie rackowej należy wykonać następujące czynności:

 - Wykręcić śruby z przedniej części urządzenia.
 - Wykręcić dostarczone uchwyty montażowe do przedniej części urządzenia.
 - Wsunąć urządzenie w przednią część szafy i zamocować urządzenie.**Jednetaoprawa instalacja**
 - Należy użyć przewodu uziemiającego, aby uziemieć urządzenie, podłączając jeden koniec do zacisku uziemienia, a drugi koniec do odpowiedniego uziemionego obiektu.
Uwaga: Tego kroku nie należy pomijać. Właściwe uziemienie pomaga uniknąć uszkodzeń urządzenia w przypadku przepięć lub elektryczności
 - Podłączycy klawiaturę USB, mysz USB, wyświetlacz VGA lub HDMI konsoli lokalnej do portów konsoli urządzenia. Każdy port jest oznaczony kolorem i odpowiednią ikoną.
Uwaga:
 - Klawiature USB i mysz USB można podłączyć do portów USB typu A urządzenia na panelu przednim lub do portów konsoli lokalnej na panelu tylnym.
 - Przełącznik KVM over IP nie obsługuje odległości większych niż 20 m pomiędzy urządzeniem a monitorem lokalnym.

- IP Switch üzerinden KVM, ünite ve yerel monitör arasındaki 20 metreden fazla mesafeyi desteklememektedir.
- Kurulum yaptığınız sunucuya uygun olan bir KVM adaptör kablosunu kullanılabılır bir KVM bağlantı noktasına bağlamak için Cat 5e/6 kablo kullanın.
Not: IP Switch üzerinden KVM ve KVM adaptörü arasındaki mesafe, kullandığınız KVM adaptörü kablosu için belirlenen maksimum mesafeyi aşmamalıdır.
- KVM adaptör kablosunu üzerindeki konektörleri, serveru yaptığınız sunucunun uygun bağlantı noktalarına bağlayın.
- Ünitenin birincil LAN bağlantı noktasına bir Ethernet kablosu bağlayın.
- (İsteğe Bağlı) Ünitenin ikincil LAN bağlantı noktasına başka bir Ethernet kablosu bağlayın.
- (İsteğe Bağlı) Bir Cat 5e/6 kablosu aracılığıyla ünitenin PON bağlantı noktasına bir SA0142 adaptörün aracılığıyla ünitenin PON bağlantı noktasına bir SA0142 adaptörünü bağlayın.
- (İsteğe Bağlı) Bir Cat 5e/6 kablosu aracılığıyla ünitenin seri bağlantı noktasına bir SA0142 adaptörünü bağlayın ve ardından adaptörün seri konektörünü bir PC veya modemin DB-9 bağlantı noktasına bağlayın.
- Temin edilen güç kablosunu, ünitenin güç soket(ler)ine takın ve ardından AC güç kaynağına takın.
 - Tek güç soketi kullanırken doğru güç anahtarını açtığınızdan emin olun.
 - Her iki güç soketini de kullanıyorsanız güç anahtarlarından birini açarak

- Când utilizați ambele prize de alimentare, poate fi utilizat oricare dintre intreruptoarele de alimentare de pe unitate sau porniți ambele intreruptoare de alimentare pentru a asigura redundanța alimentării.
- Porniți comutatorul KVM prin IP și