KL1108V / KL1116V

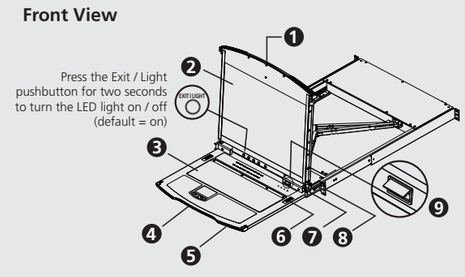
Cat 5 Dual Rail LCD KVM over IP Switch
Quick Start Guide

© 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.

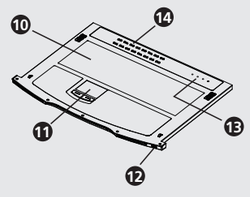
Part No. PAPE-1223-G72G Released: 09/2024

A Hardware Overview

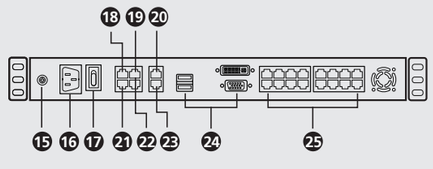
Front View



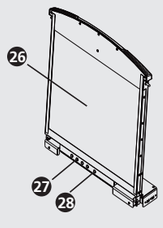
Keyboard Module



Rear View

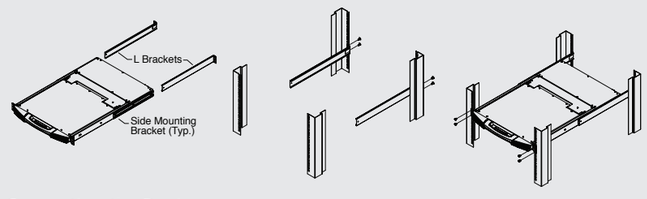


LCD Module

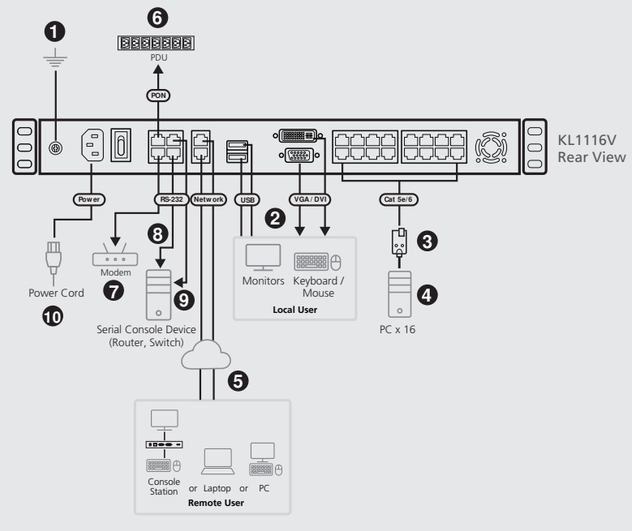


B Installation

Standard Rack Mount



Connecting the Device



Package Contents

1 KL1108V / KL1116V Cat 5 Dual Rail LCD KVM over IP Switch with a Standard Mounting Kit
1 power cord
1 extension kit
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

Scan for more information

Product Page — KL1108V
Product Page — KL1116V
User Manual

KL1108V / KL1116V Cat 5 Dual Rail LCD KVM over IP Switch — www.aten.com

A Hardware Overview

1. upper handle
2. LCD module
3. keyboard module
4. lower handle
5. power LED
6. keyboard release catch
7. LCD release catch
8. rack mount tabs
9. LED illumination light
10. keyboard
11. touchpad
12. external mouse port
13. lock LEDs & reset button
14. port selection pushbuttons and LEDs
15. grounding terminal
16. power socket
17. power switch
18. PON port
19. serial 2 port (secondary)
20. LAN 2 port (secondary)
21. modem port
22. serial 1 port (primary)
23. LAN 1 port (primary)
24. local console ports
25. KVM ports
26. LCD display
27. LCD controls
28. LCD on/off button

B Installation

Standard Rack Mount

1. While one person positions the switch in the rack and holds it in place, a second person loosely screws the front brackets to the rack.
2. While the first person still holds the switch in place, the second person slides the L brackets into the switch's side mounting brackets, from the rear until the bracket flanges contact the rack, then screws the L brackets to the rack.
3. After the L brackets have been secured, tighten the front bracket screws.

Note:
1. Cage nuts are provided for racks that are not pre-threaded.
2. Allow at least 5.1 cm of clearance on each side for proper ventilation, and at least 12.7 cm at the back for the power cord and cables.
3. Download the user manual from our website for detailed instructions for other rack mount options at www.aten.com (the 2 L brackets included in the package contents are used).

(Optional) Front-L Bracket Mount

To have a comfortable and safe posture, install the Front-L brackets (supplied in the extension kit) which provide an extension at the front of the rack for the unit to slide further out and thus allowing you to tilt the LCD screen more. For more information on how to mount the Front-L brackets, please refer to the Front-L Bracket / Extension Kit Installation Guide..

Connecting the Device

1. Use the grounding wire to connect the switch's grounding terminal to a suitable grounded object.
2. Plug your local console's keyboard, monitor (DVI-D or VGA), and mouse into the unit's console ports. Each port is color coded and marked with an appropriate icon.
3. Use Cat 5e cables to connect any available KVM port to a KVM Adapter Cable.
4. Connect the KVM Adapters to the servers.
5. Plug a cable from the LAN into the KL1108V / KL1116V's primary LAN port or secondary LAN port.
6. (Optional) Use Cat 5e cable to connect the KL1108V / KL1116V 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 serial adapter pin assignments, please refer to the user manual.
7. (Optional) Use Cat 5e cable to connect the KL1108V / KL1116V's modem port to a self-supplied serial adapter. And then connect the adapter to the modem's DB-9 port.
8. (Optional) For serial connectivity, use Cat 5e cable to connect the KL1108V / KL1116V's serial 1 port to a self-supplied serial adapter. And then connect the adapter to the serial device.
9. (Optional) For further serial connectivity, use Cat 5e cable to connect the KL1108V / KL1116V's serial 2 port to a self-supplied serial adapter. Connect the adapter to the serial device.
10. Plug the power cord. After the installation is complete, you can turn on the KL1108V / KL1116V's power. After it is powered on, you can turn on the servers.

Commutateur KVM via IP double rail LCD Cat 5 KL1108V / KL1116V — www.aten.com

A Présentation du matériel

1. Poignée supérieure
2. Module LCD
3. Module clavier
4. Poignée inférieure
5. DÈL d'alimentation
6. Loquet de dégagement de clavier
7. Loquet de dégagement du LCD
8. Languettes de montage en rack
9. Éclairage DEL
10. Clavier
11. Pavé tactile
12. Port souris externe
13. DEL de verrouillage et commutateur de réinitialisation
14. Boutons et DEL de sélection de port
15. Borne de terre
16. Prise d'alimentation
17. Bouton d'alimentation
18. Port PON
19. Port série 2 (secondaire)
20. Port LAN 2 (secondaire)
21. Port modem
22. Port série 1 (primaire)
23. Port LAN 1 (primaire)
24. Ports Console locale
25. Ports KVM
26. Écran LCD
27. Commandes LCD
28. Bouton Marche/Arrêt de l'écran LCD

B Installation du matériel

Montage en bâti standard

1. Tandis qu'une personne met le commutateur en place dans le bâti et le maintient en place, une seconde personne fixe les supports avant au bâti sans serrer les vis.
2. Alors que la première personne maintient toujours le commutateur en place, la seconde personne fait glisser les supports en L dans les supports de montage latéraux du commutateur, à partir de l'arrière jusqu'à ce que les rebords du support entrent en contact avec le bâti, puis visse les supports en L sur le bâti.
3. Une fois les crochets en L fixés, serrez les vis des crochets à l'avant.

Remarque :
1. Des écrous captifs sont fournis pour les racks qui ne sont pas pré-taraudés.
2. Laissez au moins 5,1 cm sur chaque côté pour une bonne ventilation, et au moins 12,7 cm à l'arrière pour le cordon d'alimentation et le dégagement des câbles.
3. Téléchargez le mode d'emploi de notre site Internet pour des instructions détaillées sur d'autres options de montage en baie à l'adresse www.aten.com (les supports en L fournis avec le contenu de l'emballage sont utilisés).

(En option) Support de montage avant en L

Pour adopter une position confortable et sûre, installez les supports avant en L (fournis dans le kit d'extension) qui offrent une extension à l'avant du bâti pour faire coulisser l'unité plus loin et vous permettre ainsi d'incliner davantage l'écran LCD. Pour plus d'informations sur le montage des supports avant en L, consultez le guide d'installation du kit d'extension/support avant en L.

Branchement de l'appareil

1. Utilisez le fil de mise à la terre pour raccorder la borne de mise à la terre du commutateur à un objet relié à une terre appropriée.
2. Branchez le clavier, le moniteur (DVI-D ou VGA) et la souris de votre console locale sur les ports console de l'appareil. Chaque port est codé par couleur et étiqueté avec une icône appropriée.
3. Utilisez un câble Cat 5e pour raccorder un port KVM disponible à un câble adaptateur KVM.
4. Connectez les adaptateurs KVM aux serveurs.
5. Branchez un câble du réseau local sur le port LAN principal ou sur un port LAN secondaire du KL1108V/KL1116V.
6. (En option) Utilisez un câble CAT 5e pour connecter le port PON du KL1108V/KL1116V à un adaptateur série autoalimenté. 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, veuillez consulter le manuel d'utilisation.
7. (En option) Utilisez un câble CAT 5e pour connecter le port Modem du KL1108V/KL1116V à un adaptateur série autoalimenté. Connectez ensuite l'adaptateur au port DB-9 du modem.
8. (En option) Pour la connectivité série, utilisez un câble CAT 5e pour connecter le port série 1 du KL1108V/KL1116V à un adaptateur série autoalimenté. Puis connectez l'adaptateur au périphérique série.
9. (En option) Pour une connectivité série supplémentaire, utilisez un câble CAT 5e pour connecter le port série 2 du KL1108V/KL1116V à un adaptateur série autoalimenté. Puis connectez l'adaptateur au périphérique série.
10. Branchez le cordon d'alimentation. Une fois l'installation terminée, vous pouvez mettre sous tension le KL1108V / KL1116V. Après la mise sous tension, vous pouvez allumer les serveurs.

Cat-5-Dualschienen-LCD-KVM-over-IP-Switch KL1108V / KL1116V — www.aten.com

A Hardwareübersicht

1. Oberer Griff
2. LCD-Modul
3. Tastaturmodul
4. Unterer Griff
5. Netz-LED
6. Tastaturfreigaberiegel
7. LCD-Freigaberiegel
8. Rackmontageverschlüsse
9. LED-Beleuchtung
10. Tastatur
11. Touchpad
12. Anschluss für externe Maus
13. Sperr-LEDs und Reset-Schalter
14. Portauswahltasten und -LEDs
15. Erdungsklemme
16. Netzanschluss
17. Netzschalter
18. PON-Port
19. Seriell-2-Port (sekundär)
20. LAN-2-Port (sekundär)
21. Modemanschluss
22. Seriell-1-Port (primär)
23. LAN-1-Port (primär)
24. Lokale Konsolenanschlüsse
25. KVM-Ports
26. LC-Display
27. LCD-Bedienelemente
28. LCD-ein/aus-Taste

B Installation

Standard-Rackmontage

1. Während eine Person den Switch im Rack positioniert und festhält, schraubt eine zweite Person die vorderen Halterungen locker am Rack fest.
2. Während die erste Person den Switch noch festhält, schiebt die zweite Person die L-Halterungen von hinten in die seitlichen Montagehalterungen des Switches, bis die Halterungsflansche das Rack berühren, und schraubt dann die L-Halterungen an das Rack.
3. Ziehen Sie nach Befestigung der L-Halterungen die Schrauben der vorderen Halterung fest.

Hinweis:
1. Käfigmuttern werden für Racks ohne vorbereitete Gewindebohrungen bereitgestellt.
2. Lassen Sie zur angemessenen Belüftung an beiden Seiten einen Abstand von mindestens 5,1 cm. An der Rückseite müssen Sie für Netz- und andere Kabel einen Freiraum von mindestens 12,7 cm einhalten.
3. Laden Sie das Benutzerhandbuch von unserer Website herunter, um detaillierte Anweisungen für andere Rack-Montageoptionen unter www.aten.com zu erhalten (es werden die 2 im Lieferumfang enthaltenen L-Halterungen verwendet).

(Optional) Front-L-Halterungmontage

Um eine bequeme und sichere Haltung einzunehmen, installieren Sie die Front-L-Halterungen (im Erweiterungssatz enthalten), die eine Verlängerung an der Vorderseite des Racks bieten, damit das Gerät weiter nach außen geschoben werden kann und Sie so den LCD-Bildschirm stärker neigen können. Weitere Einzelheiten zur Montage der Halterungen finden Sie in der Installationsanleitung für die Front-L-Halterung/den Erweiterungssatz.

Anschließen des Geräts

1. Verbinden Sie die Erdungsklemme des Switch über ein Erdungskabel mit einem geeigneten geerdeten Objekt.
2. Schließen Sie Tastatur, Monitor (DVI-D oder VGA) und Maus Ihrer lokalen Konsole an die Konsolenanschlüsse des Gerätes an. Jeder Anschluss ist farbig codiert und mit einem geeigneten Symbol gekennzeichnet.
3. Verbinden Sie jeden verfügbaren KVM-Port über ein Cat-5e-Kabel mit einem KVM-Adapterkabel.
4. Verbinden Sie die KVM-Adapter mit den Servern.
5. Schließen Sie ein Kabel vom LAN am primären oder sekundären LAN-Port des KL1108V/KL1116V an.
6. (Optional) Verbinden Sie die PON-Ports KL1108V / KL1116V über ein Cat5e-Kabel mit einem selbst gelieferten seriellen Adapter. Verbinden Sie den Adapter mit dem PON-IN-Port einer PDU-Einheit.
   Hinweis: Weitere Informationen zu der PIN-Belegung des seriellen Adapters entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.
7. (Optional) Verbinden Sie einen mitgelieferten seriellen Adapter über ein Cat 5e-Kabel mit dem Modemanschluss des KL1108V / KL1116V. Verbinden Sie dann den Adapter mit dem DB-9-Anschluss des Modems.
8. (Optional) Verbinden Sie die serielle Schnittstelle 1 des KL1108V / KL1116V mit einem selbst gelieferten seriellen Konverter über ein Cat5e-Kabel. Verbinden Sie dann den Adapter mit dem seriellen Gerät.
9. (Optional) Um eine zusätzliche serielle Verbindung zu schaffen, verbinden Sie den seriellen Anschluss 2 des KL1108V / KL1116V über ein Cat5e-Kabel mit einem selbst gelieferten seriellen Konverter. Verbinden Sie dann den Adapter mit dem seriellen Gerät.
10. Schließen Sie das Netzkabel an. Nach Abschluss der Installation können Sie den KL1108V/KL1116V einschalten. Sobald er hochgefahren ist, können Sie die Server einschalten.

KVM LCD de Doble Rail Cat 5 sobre Conmutador IP KL1108V / KL1116V — www.aten.com

A Resumen de hardware

1. Asa superior
2. Módulo LCD
3. Módulo del teclado
4. Asa inferior
5. LED de alimentación
6. Pestaña de liberación del teclado
7. Pestaña de liberación de la pantalla LCD
8. Aletas de montaje del bastidor
9. Luz de Iluminación LED
10. Teclado
11. Panel táctil
12. Puerto de ratón externo
13. LED de bloqueo e interruptor de reinicio
14. Botones y LEDs de selección de puertos
15. Terminal de toma de tierra
16. Toma de alimentación
17. Interruptor de alimentación
18. Puerto PON
19. Puerto serie 2 (Secundario)
20. Puerto LAN 2 (Secundario)
21. Puerto módem
22. Puerto serie 1 (Primario)
23. Puerto LAN 1 (Primario)
24. Puertos consola local
25. Puertos KVM
26. Pantalla LCD
27. Controles LCD
28. Botón de Encendido/Apagado LCD

B Instalación

Soporte para estantería estándar

1. Mientras que una persona posiciona el conmutador en el bastidor y lo sujeta en el lugar debido, una segunda persona atornilla (sin apretar) los soportes frontales al bastidor.
2. Mientras la primera persona sigue sujetando el conmutador en posición, la segunda persona desliza los soportes en L en los soportes de montaje laterales del conmutador —desde la parte posterior, hasta que las bridas del soporte entren en contacto con el bastidor— y atornilla los soportes en L en el bastidor.
3. Después de que los soportes en L se han asegurado, apriete los tornillos del soporte delantero.

Nota:
1. Se proporcionan tuercas de jaula para bastidores que no están pre-roscadas.
2. Deje por lo menos 5,1 cm a cada lado para una ventilación adecuada, y al menos 12,7 cm en la parte posterior para el cable de alimentación y la separación de los cables.
3. Descargue el manual de usuario de nuestro sitio web (www.aten.com) para obtener instrucciones pormenorizadas en lo que respecta a otras opciones de montaje en bastidor (se usan los dos soportes en L incluidos en el paquete).

(Opcional) Montaje de soporte en L delantero

Para disfrutar de una postura cómoda y segura, instale los soportes en L delanteros que proporcionan una extensión en la parte delantera del bastidor, de manera que la unidad se pueda deslizar hacia fuera un poco más, permitiéndole inclinar la pantalla LCD aún más. Para obtener más información sobre cómo montar los soportes en L frontales, consulte la Guía de instalación del kit de extensión/soportes en L frontales.

Conexión del dispositivo

1. Utilice el cable de conexión a tierra para conectar el terminal de conexión a tierra del conmutador a un objeto conectado a tierra adecuadamente.
2. Conecte el teclado, el monitor (DVI-D o VGA) y el ratón de la consola local a los puertos de consola de la unidad. Cada puerto está codificado por colores y marcado con un icono apropiado.
3. Utilice el cable Cat 5e para conectar cualquier puerto KVM disponible a un cable adaptador KVM.
4. Conecte los adaptadores KVM a los servidores.
5. Conecte un cable desde la LAN al puerto LAN primario del KL1108V / KL1116V o al puerto LAN secundario.
6. Opcionalmente, use el cable Cat 5e para conectar el puerto PON de los conmutadores KL1108V / KL1116V 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. Opcionalmente, use el cable Cat 5e para conectar el puerto de módem de los conmutadores KL1108V / KL1116V a un adaptador serie (no incluido). A continuación, conecte el adaptador al puerto DB-9 del módem.
8. Opcionalmente, con fines de conectividad serie, use el cable Cat 5e para conectar el puerto serie 1 del conmutador KL1108V o KL1116V a un adaptador serie (no incluido). Seguidamente, conecte el adaptador al dispositivo serie.
9. Opcionalmente, con fines de conectividad serie, use el cable Cat 5e para conectar el puerto serie 2 del conmutador KL1108V o KL1116V a un adaptador serie (no incluido). Seguidamente, conecta el adaptador al dispositivo serie.
10. Conecte el cable de alimentación. Una vez finalizada la instalación, puede encender la alimentación del KL1108V / KL1116V. Una vez encendido, puede encender los servidores.

Switch KVM over IP KL1108V / KL1116V Cat 5 Dual Rail LCD — www.aten.com

A Descrizione hardware

1. Maniglia superiore
2. Modulo LCD
3. Modulo tastiera
4. Impugnatura inferiore
5. LED di accensione
6. Dispositivo di sblocco tastiera
7. Dispositivo di sblocco LCD
8. Linguette di montaggio su rack
9. Spia di illuminazione LED
10. Tastiera
11. Touchpad
12. Porta mouse esterno
13. LED di blocco e Interruttore di ripristino
14. Tasti di selezione porta e LED
15. Terminale di massa
16. Presa di alimentazione
17. Interruttore di alimentazione
18. Porta PON
19. Porta seriale 2 (secondaria)
20. Porta LAN 2 (secondaria)
21. Porta modem
22. Porta seriale 1 (principale)
23. Porta LAN 1 (principale)
24. Porte Console locale
25. Porte KVM
26. Display LCD
27. Controlli LCD
28. Tasto di accensione/spegnimento LCD

B Installazione

Montaggio standard su rack

1. Mentre una persona inserisce lo switch nel rack tenendolo fermo in posizione, una seconda persona avvita leggermente le staffe anteriori al rack.
2. Mentre la prima persona continua a tenere lo switch fermo in posizione, la seconda fa scorrere dalla parte posteriore le staffe a L sulle staffe di montaggio laterali dello switch, finché le flange della staffa non entrano in contatto con il rack, quindi avvita le staffe a L sul rack.
3. Una volta fissate le staffe a L, serrare le viti della staffa anteriore.

Nota:
1. I dadi forniti in dotazione sono per rack che non sono pre-filettati.
2. Lasciare uno spazio di almeno 5,1 cm su ogni lato per garantire una corretta ventilazione e di almento 12,7 cm sulla parte anteriore per il cavo di alimentazione e lo spazio del cavo.
3. Per istruzioni dettagliate su ulteriori opzioni di montaggio su rack, scaricare il manuale d'uso dal nostro sito web all'indirizzo www.aten.com (vengono utilizzate le 2 staffe a L incluse nella confezione).

(Opzionale) Montaggio della staffa anteriore a L

Per avere una postura comoda e sicura, installare le staffe anteriori a L (fornite nel kit di estensione) che forniscono un'estensione nella parte anteriore del rack per far scorrere ulteriormente l'unità e consentire così di inclinare maggiormente lo schermo LCD. Per ulteriori informazioni su come montare le staffe anteriori a L, consultare la Guida all'installazione di Kit di estensione/ Staffe anteriori a L.

Collegamento del dispositivo

1. Utilizzare il cavo di messa a terra per collegare il terminale di messa a terra dello switch ad un appropriato elemento di messa a terra.
2. Collegare la tastiera della Console locale, il monitor (DVI-D o VGA) e il mouse alle porte Console dell'unità. Ciascuna porta è codificato con un colore ed è contrassegnata con una icona appropriata.
3. Utilizzare un cavo Cat 5e per collegare qualsiasi porta KVM disponibile a un cavo adattatore KVM.
4. Collegare gli adattatori KVM ai server.
5. Collegare un cavo dalla LAN alla porta LAN principale o secondaria di KL1108V/KL1116V .
6. (Optional) Utilizzare il cavo Cat 5e per collegare la porta KL1108V / KL1116V PON a un adattatore seriale autoalimentato. Collegare l'adattatore alla porta PON IN di un'unità di distribuzione di alimentazione PDU.
   Nota: per ulteriori informazioni sulle assegnazioni dei pin dell'adattatore seriale, consultare il manuale dell'utente.
7. (Opzionale) Utilizzare il cavo Cat 5e per collegare la porta del modem PON KL1108V / KL1116V a un adattatore seriale autoalimentato. Connettere quindi l'adattatore alla porta DB-9 del modem.
8. (Opzionale) Per la connettività seriale, utilizzare un cavo Cat 5e per collegare la porta seriale 1 dell'unità KL1108V / KL1116V a un adattatore seriale autoalimentato. Collegare quindi l'adattatore al dispositivo seriale.
9. (Opzionale) Per un'ulteriore connettività seriale, utilizzare un cavo Cat 5e per collegare la porta seriale 2 dell'unità KL1108V / KL1116V a un adattatore seriale autoalimentato. Collegare l'adattatore al dispositivo seriale.
10. Collegare il cavo d'alimentazione. Al termine dell'installazione è possibile accendere il KL1108V/KL1116V. Dopo l'accensione è possibile accendere i server.

KL1108V / KL1116V Двухрельсовая консоль Cat 5 с ЖК-дисплеем и переключателем KVM over IP — www.aten.com

A Обзор аппаратного обеспечения

1. Верхняя ручка
2. Модуль ЖК дисплея
3. Модуль клавиатуры
4. Нижняя ручка
5. Светодиодный индикатор питания
6. Система запирания клавиатуры
7. Система запирания ЖК дисплея
8. Проушины для монтажа в стойке
9. Светодиодная подсветка
10. Клавиатура
11. Сенсорная панель
12. Порт для подключения внешней мыши
13. Индикаторы блокировки и кнопка перезагрузки
14. Кнопки выбора порта и индикаторы
15. Заземляющий контакт
16. Разъем питания
17. Переключатель питания
18. Порт PON
19. Последовательный порт 2 (второстепенный)
20. Порт LAN 2 (второстепенный)
21. Порт модема
22. Последовательный порт 1 (главный)
23. Порт LAN 1 (главный)
24. Порты локальной консоли
25. KVM порты
26. ЖК-монитор
27. Регуляторы ЖК дисплея
28. Кнопка включения и выключения ЖК дисплея

B Установка

Стандартный монтаж в стойку

1. Установка выполняется двумя человеками. Один должен установить переключатель в стойку и удерживать его на месте, а второй — неплотно прикрутить передние кронштейны к стойке.
2. После этого первый человек продолжает удерживать переключатель на месте, а второй вставляет L-образные кронштейны в боковые монтажные кронштейны переключателя сзади так, чтобы фланцы кронштейнов коснулись стойки, а затем крепит L-образные кронштейны к стойке с помощью винтов.
3. Закрепив кронштейны L, затяните винты на переднем кронштейне.

Примечание.
1. Клетевые гайки предназначены для стоек без резьбовых отверстий.
2. Оставляйте с каждой стороны не менее 5,1 см для достаточной вентиляции, а также не менее 12,7 см сзади для шнура питания и кабелей.
3. Чтобы получить подробную информацию о других вариантах монтажа в стойке, загрузите руководство пользователя на нашем веб-сайте www.aten.com (для установки используются 2 L-образных кронштейна, входящие в комплект поставки).

(По выбору) Фронтальный монтаж Г-образного кронштейна

Для создания эргономичных и безопасных условий работы, установите фронтальные Г-образные кронштейны (входят в монтажный комплект), которые удлиняют плечо в передней части стойки. В результате устройство можно будет выдвинуть еще дальше и наклонить ЖК-монитор под более удобным углом. Более подробно монтаж фронтальных Г-образных кронштейнов описан в руководстве по установке фронтальных Г-образных кронштейнов/ монтажного комплекта.

Подключение устройства

1. Подключите заземляющий разъем коммутатора к подходящему заземленному объекту заземляющим проводом.
2. Подключите клавиатуру локальной консоли, монитор (DVI-D или VGA) и мышь к портам консоли на устройстве. Каждому порту соответствует цветовой код и маркировка соответствующим значком.
3. Подключите свободный порт KVM к кабелю адаптера KVM кабелем Cat 5e.
4. Подключите адаптеры KVM к серверам.
5. Подключите кабель от LAN к основному или второстепенному порту LAN на KL1108V / KL1116V.
6. (Дополнительно) С помощью кабеля категории 5e подключите поставляемый отдельно последовательный адаптер к разъему PON на устройствах KL1108V / KL1116V. Подключите адаптер к разъему PON IN на устройстве PDU.
   Примечание. Более подробные сведения о назначении контактов последовательного адаптера можно получить в руководстве пользователя.
7. (Дополнительно) С помощью кабеля категории 5e подключите поставляемый отдельно последовательный адаптер к разъему модема на устройствах KL1108V / KL1116V. Затем подключите адаптер к разъему DB-9 модема.
8. (Дополнительно) Для последовательного подключения используйте кабель категории 5e: подключите поставляемый отдельно последовательный адаптер к последовательному разъему 1 на устройствах KL1108V / KL1116V. Затем подключите адаптер к устройству с последовательным интерфейсом.
9. (Дополнительно) Для следующего последовательного подключения используйте кабель категории 5e: подключите поставляемый отдельно последовательный адаптер к последовательному разъему 2 на устройствах KL1108V / KL1116V. Затем подключите адаптер к устройству с последовательным интерфейсом.
10. Подключите шнур питания. После завершения установки можно включить питание KL1108V / KL1116V. Включив его питание, можно включить серверы.

A Огляд апаратного забезпечення

1. Верхня ручка
2. Модуль РК-екрану
3. Модуль клавіатури
4. Нижня ручка
5. Світлодіодний індикатор живлення
6. Застібка вивільнення клавіатури
7. Застібка вивільнення РК-екрана
8. Петлі підвіски кронштейна
9. Світлодіодний ліхтарик
10. Клавіатура
11. Сенсорна панель
12. Порт зовнішньої миші
13. Світлодіоди блокування і Перемикач скидання
14. Кнопки вибору порту і світлодіоди
15. Розетка заземлення
16. Розетка живлення
17. Перемикач живлення
18. Порт PON
19. Послідовний Порт 2 (Другорядний)
20. Порт LAN 2 (Другорядний)
21. Порт модема
22. Послідовний Порт 1 (Первинний)
23. Порт LAN 1 (Первинний)
24. Порти локальної консолі
25. Порти KVM
26. РК-дисплей
27. Засоби контролю РК-екрану
28. Кнопка Увімкнення/Вимкнення

B Встановлення

Стандартний монтаж у стійку

1. Поки одна особа закріплює вимикач на стійці та утримує його на місці, інша - нещільно прикручує передні кронштейни до стійки.
2. Поки перша особа все ще утримує комутатор на місці, друга особа вставляє L–подібні кронштейни в бокові монтажні кронштейни комутатора ззаду, доки фланці кронштейна не торкнуться стійки, і прикручує L–подібні кронштейни до стійки.
3. Після закріплення L-подібних кронштейнів затягніть гвинти переднього кронштейну.

Примітка:

1. Гайки з насадками призначені для стійок без попередньо зробленої різьби.
2. Лишіть щонайменше 5,1 см з кожного боку для достатньої вентиляції, а ззаду - щонайменше 12,7 см для шнура живлення та кабелів.
3. Завантажте посібник користувача з нашого вебсайту www.aten.com для отримання детального інструктажу щодо інших варіантів кріплення підставки (використовуються два L–подібні кронштейни з комплекту).

(Опційно) Передній L-подібний кронштейн

Щоб отримати зручне й безпечне положення, установіть передні L-подібні кронштейни (з набору подовження), які забезпечують подовження, в передній частині стійки, даючи змогу пристрою висуватися далі і в такий спосіб дозволяючи більше нахиляти РК-екран. Додаткову інформацію щодо монтажу передніх L-подібних кронштейнів див. у посібнику зі встановлення переднього L-подібного кронштейна / набору подовження.

Підключення пристрою

1. Шнуром заземлення підключіть клему заземлення на перемикачі до придатного заземленого предмету.
2. Підключіть клавіатуру локальної приставки, монітор (DVI-D або VGA) і мишу до Портів консолей пристрою. Кожен порт позначено кольором і відповідною піктограмою.
3. Кабелем Категорії 5е підключіть будь-який доступний порт KVM до Кабеля Адаптера KVM.
4. Підключіть адаптери KVM до серверів.
5. Підключіть кабель від LAN до первинного порту LAN або другорядного порту LAN на KL1108V / KL1116V.
6. (Опція) Використовуйте кабель Cat 5e для підключення порту PON KL1108V / KL1116V до окремого послідовного адаптера. Підключіть адаптер до порту PON IN модуля PDU.
   Примітка. Докладну інформацію щодо призначення контактів послідовного адпаптера див. у посібнику користувача.
7. (Опція) Використовуйте кабель Cat 5e для підключення порту модема KL1108V / KL1116V до окремого послідовного адаптера. Потім підключіть адаптер до порту DB-9 модема.
8. (Опція) Для забезпечення можливості послідовного підключення використовуйте кабель Cat 5e для підключення послідовного порту 1 KL1108V / KL1116V до окремого послідовного адаптера. І потім підключіть адаптер до послідовного пристрою.
9. (Опція) Для забезпечення додаткової можливості послідовного підключення використовуйте кабель Cat 5e для підключення послідовного порту 2 KL1108V / KL1116V до окремого послідовного адаптера. І потім підключіть адаптер до послідовного пристрою.
10. Підключіть шнур живлення Коли інсталяція завершиться, можна підключити живлення KL1108V / KL1116V. Коли живлення подано, можна вмикати сервери.

A Vista do hardware

1. Pega superior
2. Módulo do LCD
3. Módulo do teclado
4. Pega inferior
5. LED de alimentação
6. Trinco de libertação do teclado
7. Trinco de libertação do LCD
8. Abas de montagem em bastidor
9. Luz de iluminação LED
10. Teclado
11. Touchpad
12. Porta de rato externo
13. LED de bloqueio e reposição do comutador
14. Botões e LED de seleção de porta
15. Terminal de ligação à terra
16. Tomada de alimentação
17. Interruptor de energia
18. Porta PON
19. Porta de série 2 (Secundária)
20. Porta LAN 2 (Secundária)
21. Porta de modem
22. Porta de série 1 (Principal)
23. Porta LAN 1 (Principal)
24. Portas de consola local
25. Portas KVM
26. Ecrã LCD
27. Controlos do LCD
28. Botão para ligar/desligar o LCD

B Instalação

Montagem em estrutura padrão

1. Enquanto uma pessoa posiciona o comutador na estrutura e o mantém na posição pretendida, uma segunda pessoa aparafusa frouxamente os suportes frontais à estrutura.
2. Enquanto a primeira pessoa ainda mantém o comutador na posição pretendida, a segunda pessoa faz deslizar os suportes L nos suportes laterais do comutador, a partir de trás até que os flanges do suporte entrem em contacto com a estrutura, e aparafusa os suportes L na estrutura.
3. Após a fixação dos suportes em L, aperte os parafusos do suporte frontal.

Nota:

1. As portas gaiola são fornecidas para bastidores que não sejam pré-roscado.
2. deixe pelo menos 5,1 cm de espaço em cada lado para permitir uma ventilação adequada e, pelo menos, 12,7 cm na traseira para ligação do cabo de alimentação e outros cabos.
3. Transfira o manual do utilizador a partir do nosso Web site para obter instruções detalhadas sobre outras opções de montagem em prateleiras em www.aten.com (são utilizados os suportes 2 L incluídos no conteúdo da embalagem).

(Opcional) Suporte de fixação em L frontal

Para ter uma postura confortável e segura, instale os suportes em L frontais (fornecidos no kit de extensão) que proporcionam uma extensão na parte da frente da estrutura para que a unidade deslize mais para fora, permitindo assim inclinar mais o ecrã LCD. Para obter mais informações sobre como montar os suportes em L frontais, consulte o Guia de Instalação do Suporte em L frontal / Kit de Extensão.

Ligar o dispositivo

1. Utilize um cabo de ligação à terra para ligar o terminal de ligação à terra do comutador a um objeto corretamente ligado à terra.
2. Ligue o seu teclado de consola local, o monitor (DVI-D ou VGA) e o rato às portas de consola da unidade. Cada porta tem uma cor diferente e está marcada com o respetivo ícone.
3. Utilize um cabo Cat 5e para ligar qualquer porta KVM disponível a um cabo adaptador KVM.
4. Ligue os adaptadores KVM aos servidores.
5. Ligue um cabo da rede LAN à porta LAN principal do KL1108V / KL1116V ou à porta LAN secundária.
6. (Opcional) Utilize o cabo Cat 5e para ligar a porta PON KL1108V / KL1116V a um adaptador de série fornecido pelo utilizador. Ligue o adaptador à porta PON IN de uma unidade PDU.
   Nota: Para obter mais informações sobre a atribuição dos pinos do adaptador de série, consulte o manual do utilizador.
7. (Opcional) Utilize um cabo Cat 5e para ligar a porta Modem do KL1108V / KL1116V a um adaptador de série fornecido pelo utilizador. Em seguida, ligue o adaptador à porta DB-9 do modem.
8. (Opcional) Para conetividade de série, utilize um cabo Cat 5e para ligar a porta de série 1 do KL1108V / KL1116V a um adaptador de série fornecido pelo utilizador. E, em seguida, ligue o adaptador ao dispositivo de série.
9. (Opcional) Para uma maior conetividade de série, utilize um cabo Cat 5e para ligar a porta de série 2 do KL1108V / KL1116V a um adaptador de série fornecido pelo utilizador. E, em seguida, ligue o adaptador ao dispositivo de série.
10. Ligue o cabo de alimentação. Quando a instalação estiver concluída, pode ligar a alimentação do KL1108V / KL1116V. Depois de ligar o dispositivo, poderá ligar os servidores.

A Donanıma Genel bakış

1. upper handle
2. LCD Modülü
3. klavye modülü
4. alt sap
5. Güç LED'i
6. klavye serbest bırakma mandalı
7. LCD serbest bırakma mandalı
8. raf montajı tırnakları
9. LED Aydınlatma
10. Klavye
11. Dokunmatik tablet
12. harici fare portu
13. Ikilit LED'leri ve sıfırlama düğmesi
14. port seçimi basmalı düğmeleri ve LED'leri
15. topraklama terminali
16. güç soketi
17. Güç Anahtarı
18. PON portu
19. seri 2 portu (ikißncil)
20. LAN 2 portu (ikincil)
21. modem portu
22. seri 1 portu (birincil)
23. LAN 1 portu (birincil)
24. Yerel Konsol Portları
25. KVM Portları
26. LCD Ekran
27. LCD kontrolleri
28. LCD Açma/Kapatma Düğmesi

B Kurulum

Standart Raf Montajı

1. Bir kişi switch'i rafa yerleştirirken ve yerinde tutarken ikinci bir kişi ön braketleri rafa gevşekçe vidalar.
2. Birinci kişi switch'i yerinde tutarken ikinci kişi L braketleri switch'in arkadan yan montaj braketlerine, braket flanşları raf ile temas edene kadar kaydırır, ardından L braketleri rafa vidalar.
3. L braketler sabitlendikten sonra ön braket vidalarını sıkın.

Not:

1. Kafes somunları raflar için verilmiştir önceden yivli değildir.
2. Doğru havalandırma için cihazın her yanında en az 5,1 cm, güç kordonu ve kablo açıklığı için de arkada en az 12,7 cm mesafe bırakın.
3. Diğer rafa montaj seçeneklerine ilişkin ayrıntılı talimatlar için www.aten.com web sitemizden kullanıcı kılavuzunu indirin (paket içeriğine dahil olan 2 L bağlantı parçası kullanılır).

(Opsiyonel) Ön-L Desteği Kurulumu

Rahat ve güvenli bir duruş için, rafın ön kısmında uzantı oluşturup, ünitenin daha fazla öne kaydırılarak LCD ekranın daha kolay eğilmesini sağlayan Ön-L desteklerini (uzatma kitinde birlikte verilmiştir) monte edin. Ön-L desteklerinin nasıl monte edileceği hakkında daha fazla bilgi için lütfen Ön-L Desteği / Uzatma Kiti Kurulum Kılavuzuna bakın.

Cihazı Bağlama

1. Switch'in topraklama terminalini uygun bir topraklı nesneye bağlamak için topraklama kablosu kullanın.
2. Yerel konsolunuzun klavyesini, monitörünü (DVI-D ya da VGA) ve faresini cihazın konsol portlarına bağlayın. Her port renk kodludur ve uygun bir simge ile işaretlenmiştir.
3. Kullanılabilir herhangi bir KVM portunu bir KVM Adaptör Kablosuna bağlamak için Kat 5e kabloları kullanın.
4. KVM Adaptörlerini sunuculara bağlayın.
5. LAN'dan KL1108V/KL1116V'nin birincil LAN portuna ya da ikincil LAN portuna bir kablo bağlayın.
6. (Opsiyonel) KL1108V / KL1116V PON portunu, temin ettiğiniz bir seri adaptöre bağlamak için Cat 5e kablo kullanın. Adaptörü bir PDU ünitesinin PON IN portuna bağlayın.
   Not: Seri adaptör pin atamaları hakkında daha fazla bilgi için lütfen kullanım kılavuzuna bakın.
7. (Opsiyonel) KL1108V / KL1116V'nin modem portunu, temin ettiğiniz bir seri adaptöre bağlamak için Cat 5e kablo kullanın. Ardından adaptörü, modemin DB-9 portuna bağlayın.
8. (Opsiyonel) Seri bağlantı için, KL1108V / KL1116V'nin seri 1 portunu temin ettiğiniz bir seri adaptöre bağlamak için Cat 5e kablo kullanın. Ardından adaptörü seri cihaza bağlayın.
9. (Opsiyonel) Daha fazla seri bağlantı için, KL1108V / KL1116V'nin seri 2 portunu temin ettiğiniz bir seri adaptöre bağlamak için Cat 5e kablo kullanın. Adaptörü seri cihaza bağlayın.
10. Güç kablosunu bağlayın. Kurulum tamamlandıktan sonra KL1108V/KL1116V'nin gücünü açabilirsiniz. Güç açıldıktan sonra sunucuları açabilirsiniz.

A Dane techniczne urządzenia

1. Uchwyt górny
2. Moduł LCD
3. Moduł klawiatury
4. Uchwyt dolny
5. Dioda LED zasilania
6. Zaczep zwalniający klawiatury
7. Zaczep zwalniający wyświetlacza LCD
8. Wypustki do montażu w szafie rack
9. Podświetlenie LED
10. Klawiatura
11. Panel dotykowy
12. Port do podłączenia myszy zewnętrznej
13. Dioda LED blokady i przycisk resetowania
14. Przyciski wyboru portu i diody LED
15. Zacisk uziemienia
16. Gniazdo zasilania
17. Przełącznik zasilania
18. Port PON
19. Port szeregowy 2 (dodatkowy)
20. Port sieciowy 2 (dodatkowy)
21. Port modemu
22. Port szeregowy 1 (podstawowy)
23. Port sieciowy 1 (podstawowy)
24. Złącza konsoli lokalnej
25. Złącza KVM
26. Wyświetlacz LCD
27. Elementy sterowania LCD
28. Przycisk włączania/wyłączania LCD

B Instalacja

Montaż na standardowym stelażu rack

1. Jedna osoba umieszcza i podtrzymuje przełącznik na stelażu rack, a druga osoba mocuje uchwyty przednie na stelażu, nie dokręcając śrub do oporu.
2. Pierwsza osoba wciąż przytrzymuje przełącznik, a druga osoba wsuwa wsporniki w kształcie litery L w boczne szyny montażowe przełącznika, począwszy od tyłu do położenia, w którym kołnierze wspornika zostaną dosunięte do stelaża, a następnie dokręca śruby mocujące wsporniki L na stelażu.
3. Po zamocowaniu wsporników w kształcie litery L trzeba dokręcić śruby mocujące wypustki montażowe.

Uwaga:

1. W przypadku szaf rack bez nagwintowanych otworów można użyć nakrętek koszykowych.
2. Zostaw co najmniej 5,1 cm wolnej przestrzeni z każdej strony, aby zapewnić prawidłową wentylację, i co najmniej 12,7 cm z tyłu przełącznika na przewód zasilający i inne przewody.
3. Pobierz instrukcję obsługi ze strony www.aten.com, aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące innych opcji montażu w szafie rack (używane są dwa wsporniki L znajdujące się w opakowaniu).

(Opcjonalnie) Montaż przedniego wspornika L

Aby zapewnić komfort obsługi i umożliwić przyjęcie prawidłowej postawy, należy przymocować przednie wsporniki L (dostarczone w zestawie dodatkowym), przedłużające stelaż od przodu i umożliwiając wysunięcie modułu bardziej do przodu i odchylenie ekranu LCD pod większym kątem. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących mocowania przednich wsporników L, skorzystaj z Podręcznika instalacji przednich wsporników L / pakietu dodatkowego.

Podłączanie urządzenia

1. Użyj przewodu uziemienia, aby podłączyć zacisk uziemienia do odpowiedniego uziemionego przedmiotu.
2. Podłącz klawiaturę konsoli lokalnej, monitor (DVI-D lub VGA) i mysz do portów konsoli. Każdy port jest oznaczony kolorem i odpowiednią ikoną.
3. Użyj odpowiedniego kabla kategorii 5e do podłączenia adaptera KVM do odpowiedniego portu KVM.
4. Podłącz adaptery KVM do serwerów.
5. Podłącz kabel sieciowy do podstawowego portu sieciowego przełącznika KL1108V/KL1116V lub portu dodatkowego.
6. (Opcjonalnie) Podłącz własny adapter szeregowy przewodem Cat 5e do złącza PON urządzenia KL1108V / KL1116V. Podłącz adapter do złącza wejściowego PON IN modułu PDU.
   Uwaga: Aby uzyskać więcej informacji dotyczących przypisania końcówek adaptera szeregowego, skorzystaj z podręcznika użytkownika.
7. (Opcjonalnie) Podłącz własny adapter szeregowy przewodem Cat 5e do złącza modemu urządzenia KL1108V / KL1116V. Następnie podłącz adapter do złącza DB-9 modemu.
8. (Opcjonalnie) Aby zapewnić połączenie szeregowe, podłącz własny adapter szeregowy przewodem Cat 5e do złącza szeregowego nr 1 urządzenia KL1108V / KL1116V. Następnie podłącz adapter do urządzenia szeregowego.
9. (Opcjonalnie) Aby zapewnić dodatkowe połączenie szeregowe, podłącz własny adapter szeregowy przewodem Cat 5e do złącza szeregowego nr 2 urządzenia KL1108V / KL1116V. Podłącz adapter do urządzenia szeregowego.
10. Podłącz przewód zasilający. Po zakończeniu instalacji można włączyć zasilanie przełącznika KL1108V/KL1116V. Teraz można włączyć serwery.

A 製品各部名称

1. 上部ハンドル
2. LCD モジュール
3. キーボードモジュール
4. 下部ハンドル
5. 電源 LED
6. キーボードリリースキャッチ
7. LCD リリースキャッチ
8. ラックマウントタブ
9. LED ライト
10. キーボード
11. タッチパッド
12. 外付マウスポート
13. ロック LED &リセットスイッチ
14. ポート選択ボタンおよび LED
15. 接地端子
16. 電源ソケット
17. 電源スイッチ
18. PON ポート
19. シリアル 2 ポート (セカンダリ)
20. LAN 2 ポート (セカンダリ)
21. モデムポート
22. シリアル 1 ポート (プライマリ)
23. LAN 1 ポート (プライマリ)
24. セカンドコンソールポート
25. KVM ポート
26. LCD ディスプレイ
27. LCD コントロール
28. LCD ON/OFF ボタン

B ハードウェアセットアップ

標準ラックマウント

1. 1 人がスイッチをラックに配置して所定の位置に保持している間に、もう 1 人が前面ブラケットをラックに緩めにネジ留めします。
2. 1 人目の作業者がスイッチを所定の位置に保持している間に、2 人目の作業者が L 型ブラケットをスイッチの側面取り付けブラケットに後方からスライドさせ、ブラケットフランジがラックに接触するまで押し込みます。次に、L 型ブラケットをラックにネジ留めします。
3. L 型レールを固定したら、フロントブラケットのネジしっかりとネジ止めしてください。

注意 :

1. ラックマウントキットにケージナットは同梱されていません。
2. 適切なエアフローを確保するために両側に少なくとも 5.1cm 程度、電源コードやケーブル取り回しのスペースを確保するために少なくとも 12.7cm 程度の余裕を設けて設置してください。
3. 当社サイト www.aten.com からユーザーマニュアルをダウンロードして、他のラックマウントに関する詳しい指示をご確認ください (同梱されている 2 L ブラケットを使用します)。

(オプション) 前部 L 型ブラケットマウント

前部 L 型ブラケット (拡張キットに付属) を取り付けると、ラック前面 (手前) が伸長しユニットをさらにスライドして移動させ、LCD 画面を傾けて、快適で安全な姿勢を保つことができます。フロントＬブラケットの詳しい取付方法については、前部 L ブラケット / 拡張キット設置ガイドを参照してください。

デバイスの接続

1. 設置線を使用して、製品本体の設置端子と適切な接地物を接続してください。
2. セカンドコンソールを使用する場合は、キーボード、モニター (DVI-D または VGA)、マウスを本製品のコンソールポートに接続してください。各ポートはカラーリングやアイコン表示が施されています。
3. カテゴリ 5e ケーブルを使用して、任意の KVM ポートと コンピューターモジュールを接続してください。
4. 上記のコンピューターモジュールをサーバーに接続してください。
5. ネットワークに接続されている LAN ケーブルを KL1108V / KL1116V のプライマリ LAN ポートまたはセカンダリ LAN ポートに接続してください。
6. (オプション)Cat 5e ケーブルを使用し、電源内蔵型シリアルアダプターに、KL1108V / KL1116V PON ポートを接続します。PDU ユニットの PON IN ポートにアダプターを接続します。
   注意 : シリアルアダプターのピン割当については、ユーザーマニュアルご覧ください。
7. (オプション)Cat 5e ケーブルを使用し、電源内蔵型シリアルアダプターに、KL1108V / KL1116V のモデムポートを接続します。次に、モデムの DB-9 ポートにアダプターを接続します。
8. (オプション) シリアル接続の場合は、Cat 5e ケーブルを使用し、電源内蔵型シリアルアダプターに、KL1108V / KL1116V のシリアル 1 ポートを接続します。次に、シリアルデバイスにアダプターを接続します。
9. (オプション) さらにシリアル接続する場合は、Cat 5e ケーブルを使用し、電源内蔵型シリアルアダプターに、KL1108V / KL1116V のシリアル 2 ポートを接続します。次に、シリアルデバイスにアダプターを接続します。
10. 電源コードを接続します。セットアップが完了したら、KL1108V / KL1116V の電源を入れてください。製品に電源が入ったことを確認できたら、サーバーの電源を入れることができます。

A 하드웨어 리뷰

1. 상단 핸들
2. LCD 모듈
3. 키보드 모듈
4. 하단 핸들
5. 전원 LED
6. 키보드 해제 캐치
7. LCD 해제 캐치
8. 랙 장착 탭
9. LED 조명 라이트
10. 키보드
11. 터치 패드
12. 외부 마우스 포트
13. LED 잠금 및 초기화 스위치
14. 포트 선택 버튼 및 LED
15. 접지 단자
16. 전원 소켓
17. 전원 스위치
18. PON 포트
19. Serial 2 포트 (세컨더리)
20. LAN 2 포트 (세컨더리)
21. 모뎀 포트
22. Serial 1 포트 (메인)
23. LAN 1 포트 (메인)
24. 로컬 콘솔 포트
25. KVM 포트
26. LCD 디스플레이
27. LCD 제어
28. LCD 켜기 / 끄기 버튼

B 하드웨어 설치

표준 랙 마운트

1. 한 사람이 스위치를 랙에 위치시키고 고정하는 동안 , 다른 사람이 앞쪽 브래킷을 랙에 느슨하게 나사로 고정합니다 .
2. 첫 번째 사람이 스위치를 고정하고 있는 동안 , 두 번째 사람은 L 브래킷을 스위치 측면 마운팅 브래킷에 뒤쪽에서 밀어 넣어 브래킷 플랜지가 랙에 닿을 때까지 삽입한 후 , L 브래킷을 랙에 나사로 고정합니다 .
3. L 자 브래킷이 고정되면 전면 브래킷 나사를 조입니다 .

주의 :

1. 케이지 너트는 사전에 나사산을 깎지 않은 랙용으로 제공됩니다 .
2. 적절한 통풍을 위해 각 측면에 최소 5.1 cm 와 , 전원 코드와 케이블의 간격을 위해 최소 12.7 cm 의 거리를 둡니다 .
3. 다른 랙 마운트 옵션에 관한 자세한 지침을 보려면 당사 웹사이트 www.aten.com 에서 사용 설명서를 다운로드하십시오 (패키지에 포함된 2 개의 L 자형 브래킷 사용).

(선택 사항) 전면 L 브래킷 마운트

편안하고 안전한 자세를 위해 , 전면 L 브래킷 (확장 키트에 포함) 을 설치합니다 . 이 브래킷은 장치가 랙 앞쪽으로 더 나올 수 있도록 확장을 제공하여 LCD 화면을 더 쉽게 기울일 수 있게 해줍니다 . 전면 L 브래킷 설치 방법에 대한 자세한 내용은 전면 L 브래킷 / 확장 키트 설치 가이드를 참조하시길 바랍니다 .

장치 연결

1. 접지 와이어를 사용하여 스위치의 접지 단자를 적합한 접지 물체에 연결합니다 .
2. 로컬 콘솔의 키보드 , 모니터 (DVI-D 또는 VGA) 및 마우스를 장치의 콘솔 포트에 연결합니다 . 각 포트는 색으로 구별되며 적절한 아이콘이 표시되어 있습니다 .
3. Cat 5e 케이블을 사용하여 사용 가능한 KVM 포트를 KVM 어댑터 케이블에 연결합니다 .
4. KVM 어댑터를 서버에 연결합니다 .
5. 케이블로 LAN 과 KL1108V/KL1116V 의 메인 LAN 포트 또는 세컨더리 LAN 포트를 연결합니다 .
6. (선택 사항) Cat 5e 케이블을 사용해 KL1108V / KL1116V PON 포트를 자체 제공하는 시리얼 어댑터에 연결합니다 . 어댑터를 PDU 장치 PON IN 포트에 연결합니다 .
   참고 : 시리얼 어댑터 핀 배열에 대한 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하시길 바랍니다 .
7. (선택 사항) Cat 5e 케이블을 사용해 KL1108V / KL1116V 모뎀 포트를 자체 제공하는 시리얼 어댑터에 연결합니다 . 어댑터를 모뎀 DP-9 포트에 연결합니다 .
8. (선택 사항) 시리얼 연결을 위해 Cat 5e 케이블을 사용해 KL1108V / KL1116V 의 시리얼 1 포트를 자체 제공하는 시리얼 어댑터에 연결한 후 , 어댑터를 시리얼 장치에 연결합니다 .
9. (선택 사항) 추가적인 시리얼 연결을 위해 Cat 5e 케이블을 사용해 KL1108V / KL1116V 의 시리얼 2 포트를 자체 제공하는 시리얼 어댑터에 연결한 후 , 어댑터를 시리얼 장치에 연결합니다 .
10. 전원 코드를 연결합니다 . 설치가 완료되면 KL1108V/KL1116V 의 전원을 켤 수 있습니다 . KL1108V/KL1116V 의 전원을 킨 후 서버를 켤 수 있습니다 .

A 硬件检查

1. 上把手
2. LCD 显示屏
3. 键盘模块
4. 下把手
5. 电源指示灯
6. 键盘滑轨锁
7. LCD 滑轨锁
8. 一体化机架安装固定支耳
9. LED 照明灯
10. 键盘
11. 触控板
12. 外部鼠标端口
13. 锁定 LED& 设备重置开关
14. 端口切换按钮 & 端口状态 LED 指示灯
15. 接地端子
16. 电源插口
17. 电源开关
18. PON 端口
19. Serial 2 端口 (次要)
20. LAN 2 端口 (次要)
21. 调制解调器端口
22. Serial 1 端口 (主要)
23. LAN 1 端口 (主要)
24. 第二组控制端端口
25. 服务器端连接端口
26. LCD 显示屏
27. LCD 设置按钮
28. LCD 开 / 关按钮

B 硬件安装

标准机架式安装

1. 一人将切换器放置在机架中并保持其位置，另一个人用螺丝将前支架固定到机架上。
2. 第一个人仍保持切换器在机架中的位置，另一个人将 L 型支架从设备后部滑入切换器的侧面安装支架中，直到支架法兰接触到机架，然后用螺丝将 L 型支架固定在机架上。
3. 将 L 型支架固定好后，拧紧前面的支架螺钉。

注意：

1. 随机架提供的四角多用途螺帽并非拧入。
2. 至少在每侧保留 5.1 cm 的空间以保证良好通风，在电源线后面保持 12.7 cm 的线缆间距。
3. 从我们的网站（www.aten.com）上下载用户手册，以了解关于其他机架安装方式的详细说明（使用包装内包含的两个 L 型支架）。

（可选）前 L 型支架式安装

为确保设备保持在安全和舒适的位置，请安装前 L 型支架（随扩展套件提供），可在机架前端实现加长以便设备更好地向外滑动，并让您可以多角度倾斜 LCD 屏幕。如需了解有关如何安装前 L 型支架的更多信息，请参阅《前 L 型支架 / 扩展套件安装指南》。

连接设备

1. 使用接地线将交换机的接地端子连接到合适的接地物体。
2. 将本地控制台的键盘、显示器 (DVI-D 或 VGA) 以鼠标插接到装置的控制台端口。每个端口采用不同的颜色编码，标有相应的图标。
3. 使用 Cat 5e 线将可用的服务器端连接端口连接到 KVM 适配器线。
4. 将 KVM 适配器连接到服务器中。
5. 将线缆从 LAN 插接到 KL1108V/KL1116V 的 LAN1 端口或 LAN2 端口。
6. （可选）使用 Cat 5e 线缆将 KL1108V / KL1116V 的 PON 端口连接到自备串行适配器。将适配器连接到 PDU 设备的 PON IN 端口。
   注意：如需了解更多关于串行适配器的引脚分配信息，请参阅用户手册。
7. （可选）使用 Cat 5e 线缆将 KL1108V / KL1116V 的调制解调器端口连接到自备串行适配器。然后将适配器连接到调制解调器的 DB-9 端口。
8. （可选）如需进行串行连接，使用 Cat 5e 线缆将 KL1108V / KL1116V 的串行端口 1 连接到自备串行适配器。然后将适配器连接到串行设备。
9. （可选）如需进行更进一步的串行连接，使用 Cat 5e 线缆将 KL1108V / KL1116V 的串行端口 2 连接到自备串行适配器。然后将适配器连接到串行设备。
10. 插上电源线。安装完成后，即可打开 KL1108V/KL1116V 电源。开机后，可打开服务器。

A 硬體檢視

1. 上把手
2. LCD 模組
3. 鍵盤模組
4. 下把手
5. 電源 LED 指示燈
6. 鍵盤滑出扣鈕
7. LCD 滑出扣鈕
8. 機架安裝座
9. LED 照明
10. 鍵盤
11. 觸控板
12. 外接滑鼠連接埠
13. Lock LED 指示燈及重置開關
14. 連接埠選擇按鍵和 LED 指示燈
15. 接地埠
16. 電源插座
17. 電源開關
18. PON 連接埠
19. 序列 2 連接埠 (次要)
20. LAN 2 連接埠 (次要)
21. 數據機連接埠
22. 序列 1 連接埠 (主要)
23. LAN 1 連接埠 (主要)
24. 近端控制端連接埠
25. 電腦連接埠
26. LCD 顯示螢幕
27. LCD 控制開關
28. LCD 開關按鈕

B 安裝

標準型機架安裝

1. 當一人將切換器固定於機架上，並托住機體時，第二人將前支架約略地鎖在機架上。
2. 第一人持續托住機體時，第二人將 L 型支架從後端滑入切換器的側邊安裝支架，直到支架凸緣接觸到機架，然後將 L 型支架鎖在機架上。
3. 完成 L 型支撐片的固定後，再將前端安裝座上的螺絲鎖緊。

注意：

1. 沒有螺紋的機架須使用浮動螺帽。
2. 各邊至少預留 5.1 公分 的空間以利通風，並於背面至少預留 12.7 公分的電源線及連接線空間。
3. 由我們的網站（www.aten.com）下載使用者手冊，以瞭解關於其他機架安裝方式的詳細說明（使用包裝內含的兩個 L 型支架）。

(選擇性步驟) 前 L 型支架式安裝

為確保使用者使用設備時，保持在安全和舒適的位置，請安裝前 L 型支架 (延伸上架組)。該支架為機架提供了良好的延展性以便設備更好地向外滑動，並讓您可以多角度傾斜 LCD 螢幕。如需了解如何安裝前 L 型支架等更多資訊，請參閱前 L 型支架 / 延伸上架組安裝說明。

連接設備

1. 使用接地線連接切換器的接地埠和適當的接地物。
2. 將您近端控制端的鍵盤、螢幕 (DVI-D 或 VGA) 和滑鼠插入切換器的控制端連接埠，每個連接埠皆有相對應的顏色及圖示。
3. 使用 Cat 5e 線材連接任何可用的 KVM 連接埠至 KVM 轉接線材。
4. 連接 KVM 轉接器至伺服器。
5. 將 LAN 線材插入 KL1108V/KL1116V 的主要 LAN 連接埠或次要 LAN 連接埠。
6. (選擇性步驟) 使用 Cat 5e 連接線連接 KL1108V / KL1116V PON 連接埠與自備的序列轉換器。將轉換器連接至電源分配器的 PON IN 連接埠。
   注意： 關於序列轉換器的腳位分配，請參閱使用手冊。
7. (選擇性步驟) 使用 Cat 5e 連接線連接 KL1108V / KL1116V 的數據機連接埠與自備的序列轉換器。再將轉換器連接至數據機的 DB-9 連接埠。
8. (選擇性步驟) 使用 Cat 5e 連接線連接 KL1108V / KL1116V 的序列 1 連接埠至自備的序列轉換器。然後將轉換器連接至序列裝置。
9. (選擇性步驟) 若要進一步連接序列裝置，請使用 Cat 5e 連接線連接 KL1108V / KL1116V 的序列 2 連接埠至自備的序列轉換器。將轉換器連接至序列裝置。
10. 插入電源線並完成安裝後，即可開啟 KL1108V / KL1116V 的電源；在開啟電源後，即可開啟伺服器。