

**8/16 Port PS/2 - USB KVM Switch**

**CS1708A / CS1716A**

**Quick Start Guide**

© Copyright 2012 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

Part No. PAPE-1223-411G Printing Date: 04/2012

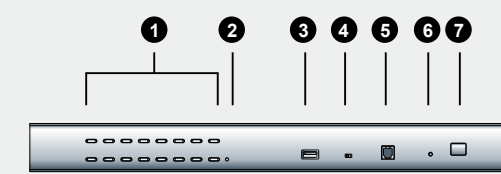


**A Package Contents**

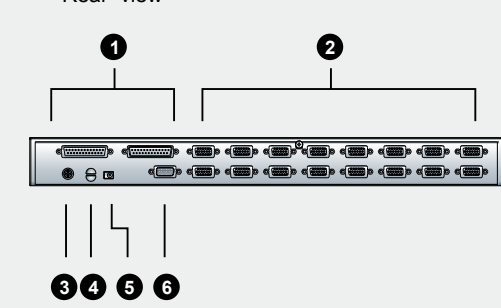
- 1 CS1708A / CS1716A KVM Switch with Standard Rack Mounting Kit
- 2 Custom KVM Cable Sets
- 1 Console Cable
- 1 Firmware Upgrade Cable
- 1 Power Adapter
- 1 Foot Pad Set (4 pcs)
- 1 User Instructions

**B Hardware Review**

**Front view**

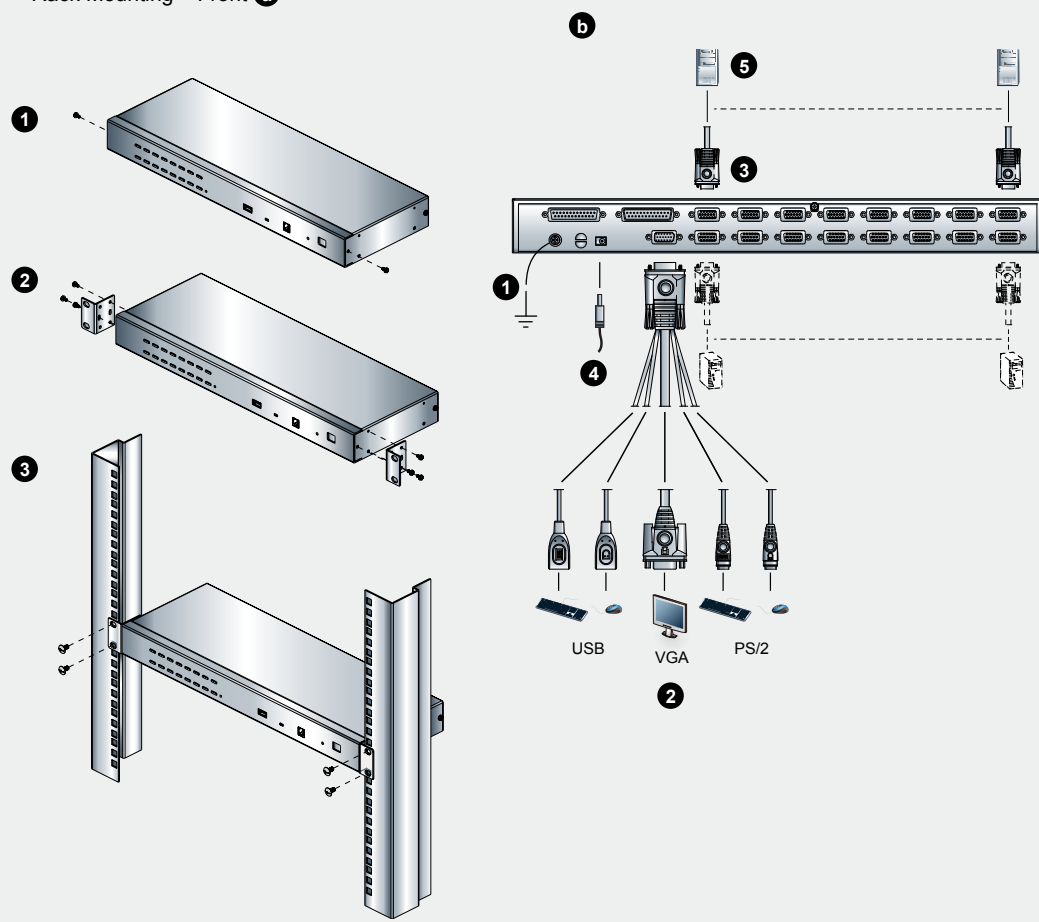


**Rear view**

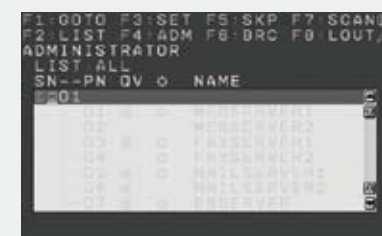


**C Installation Diagram**

**Rack Mounting – Front**



**D OSD Main Screen**



**Online Registration International!**  
http://support.aten.com  
**North America:**  
http://www.aten-usa.com/product\_registration  
886-2-86926959  
**North America:**  
1-888-999-ATEN Ext: 4988  
**United Kingdom:**  
44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

有害物质或元素		RoHS	
有害物质	RoHS	有害物质	RoHS
铅	○	多溴联苯	○
汞	○	多溴联苯醚	○
镉	○	六价铬	○
铬	○		

○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在0.1%以下  
● 表示符合欧盟的豁免条款, 但含有该物质的部件至少在该部件的某一均质材料中的含量超出0.1%  
△ 表示含有该物质的部件不在欧盟的RoHS第一类材料中的含量范围  
RoHS 11365.2008的附录第三

All information, documentation, and specifications contained in this media are subject to change without prior notification by the manufacturer. Please visit our website to find the most up to date version.

**CS1708A / CS1716A 8/16 Port PS/2 - USB KVM Switch Quick Start Guide**

**Requirements Console**

The following hardware components are required for each KVM console:  
• A VGA, SVGA, or multisync monitor capable of displaying the highest resolution provided by any computer in the installation.  
• Keyboard and mouse (USB or PS/2)

**Computers**

The following hardware components are required for each computer:  
• A VGA, SVGA, or multisync video graphics card with an HD-15 port.  
• PS/2 mouse and keyboard ports (6-pin mini-DIN), at least one USB port.  
• Direct support Sun USB systems; or, for Sun legacy systems, an ATEN CV130A Sun Console Converter.

**Hardware Review**

**Front View**

- 1. Port LEDs
- 2. Reset Button
- 3. USB Port
- 4. Firmware Upgrade Recovery Switch
- 5. Firmware Upgrade Port
- 6. Power LED
- 7. Station ID LED

**Rear View**

- 1. Daisy-chain Ports
- 2. KVM Ports
- 3. Grounding Terminal
- 4. Cable Tie Slot
- 5. Power Jack
- 6. Console Port

**Installation**

**Rack Mounting – Front**

- Remove the screws from the left and right sides of the switch (2 screws total) near the front of the switch.
- Use the M3 x 8 Phillips hex head screws supplied with the rack mounting kit to screw the rack mounting brackets into the sides near the front of the unit.
- Place the KVM switch in the rack. Position it so that the holes in the mounting brackets line up with the holes in the rack. Secure the mounting brackets to the front of the rack.

**Grounding**

To prevent damage to your installation it is important that all devices are properly grounded. Use a grounding wire to ground the CS1708A / CS1716A by connecting one end of the wire to the grounding terminal, and the other end of the wire to a suitable grounded object.

**Single Level Installation**

In a single level installation, there are no additional switches daisy-chained down from the first unit. To set up a single level installation do the following:

- Ground the CS1708A / CS1716A, and make sure that power has been turned off to all the computers you will be connecting up.
- Using the console cable provided, connect a keyboard, mouse, and monitor to the CS1708A / CS1716A console port.
- Use KVM cable sets, to connect any available KVM port to the keyboard, video and mouse ports of the computer you are installing.
- Plug the power adapter cable into the CS1708A / CS1716A power jack, then plug the power adapter into an AC power source.
- Turn on the power to the computers.

**Operation**

The CS1708A / CS1716A provides three port selection methods to access the computers on the installation: Manual, an OSD (on-screen display) menu system, and Hotkeys.

**1.Manual Port Switching**

Use the front panel pushbutton switches to manually switch to a port.

**2.OSD Port Switching**

The OSD incorporates a two level (administrator / user) password system. Before the OSD main screen displays, a login screen appears requiring a password. If this is the first time that the OSD is used, or if the password function has not been set, simply press [Enter]. The OSD main screen displays in administrator mode. To bring the KVM focus to a port, Double Click it, or move the Highlight Bar to it then press [Enter].  
**Note:** You can optionally change the OSD hotkey to the [Ctrl]key, in which case you would press [Ctrl] twice. With this method, you must press the same [Ctrl] key.

**3.Keyboard Port Switching**

All hotkey operations begin by invoking Hotkey mode. There are two possible keystroke sequences used to invoke Hotkey mode, though only one can be operational at any given time:

**Number Lock and Minus Keys (Default Hotkey)**

- Hold down the **Num Lock** key.
  - Press and release the **minus** key.
  - Release the **Num Lock** key.
- [Num Lock] + [-]

**Control and F12 Keys**

- Hold down the **Ctrl** key.

- Press and release the **F12** key.
- Release the **Ctrl** key: [Ctrl] + [F12]

**Hotkey Summary Table**

[A] [Enter] or [Q] [Enter]	Invokes Auto Scanmode. When Auto Scanmode is in effect, [P] or left-click pauses auto-scanning. When auto-scanning is paused, pressing any key or another left-click resumes auto-scanning.
[B]	Toggles the beeper on or off.
[Esc] or [Spacebar]	Exits hotkey mode.
[F1]	Set Operating System to Windows.
[F2]	Set Operating System to Mac.
[F3]	Set Operating System to Sun.
[F5]	Performs a keyboard / mouse reset on the target computer.
[H]	Toggles the Quick Hotkey invocation keys between [Ctrl] + [F12] and [Num Lock] + [-].
[R] [Enter]	This administrator only hotkey restores the switch's default values.
[SN][PN] [Enter]	Switches access to the computer that corresponds to that port ID.
[T]	Toggles the OSD Hotkey between [Ctrl] [Ctrl] and [Screen Lock] [Screen Lock].
[←]	Invokes Skip mode and skips from the current port to the first accessible port previous to it.
[→]	Invokes Skip mode and skips from the current port to the next accessible port.
[↑]	Invokes Skip mode and skips from the current port to the last accessible port of the previous station.
[↓]	Invokes Skip mode and skips from the current port to the first accessible port of the next station.

**Commutateur KVM CS1708A / CS1716A – Guide de mise en route rapide**

**Configuration requise Console**

Les composants matériels suivants sont requis pour chaque console KVM :  
• Moniteur VGA, SVGA ou multisync prenant en charge la plus haute résolution utilisée sur les ordinateurs à installer  
• Clavier et souris (USB ou PS/2)

**Ordinateurs**

Les composants suivants doivent être installés sur chaque ordinateur :  
• Une carte graphique VGA, SVGA ou multisync avec un port HD-15  
• Ports souris et clavier PS/2 (mini-DIN à 6 broches), au moins un port USB  
• Prise en charge directe des systèmes USB Sun, ou convertisseur de console ATEN CV130A pour systèmes Sun

**Description du matériel**

**Vue avant**

- 1. Voyants des ports
- 2. Bouton de réinitialisation
- 3. Port USB
- 4. Commutateur pour la récupération ou mise à niveau du microprogramme
- 5. Port de mise à niveau du microprogramme
- 6. Voyant d'alimentation
- 7. Voyant d'ID de station

**Vue arrière**

- 1. Ports de connexion en chaîne
- 2. Ports KVM
- 3. Borne de terre
- 4. Emplacement de l'attache de câble
- 5. Prise d'alimentation
- 6. Port de console

**Installation du matériel**

**Montage sur bâti – Fixation avant**

- Retirez les deux vis des panneaux gauche et droit du commutateur les plus près du panneau avant.
- Utilisez les vis cruciformes à têtes hexagonales M3 x 8 fournies avec le kit de montage sur bâti pour visser les supports de montage sur bâti aux côtés de l'appareil, à l'avant.
- Placez le commutateur KVM dans le bâti. Placez-le de telle façon que les orifices des supports de montage soient alignés sur ceux du bâti. Fixez les supports de montage à l'avant du bâti.

**Mise à la terre**

Afin de ne pas endommager votre installation, vérifiez que tous les périphériques sont correctement mis à la terre. Pour mettre à la terre le CS1708A / CS1716A, reliez l'extrémité d'un câble de mise à la terre à la borne de terre et l'autre extrémité à un objet correctement mis à la terre.

**Installation simple**

Une installation simple ne présente aucune connexion en chaîne supplémentaire à partir de la première unité. Pour mettre en place une installation simple, procédez comme suit :  
1. Relez le CS1708A / CS1716A à la terre et assurez-vous que l'ensemble des ordinateurs auxquels vous prévoyez de vous connecter sont hors tension.  
2. Connectez un clavier, une souris et un moniteur au port de console du commutateur CS1708A / CS1716A à l'aide du câble de console fourni.  
3. Utilisez les jeux de câbles KVM pour connecter un port KVM disponible aux ports du clavier, vidéo et de la souris de l'ordinateur en cours d'installation.  
4. Branchez une extrémité du câble de l'adaptateur secteur sur la prise d'alimentation du commutateur CS1708A / CS1716A, puis l'autre extrémité sur une prise de courant.  
5. Allumez les ordinateurs.

**Fonctionnement**

Le CS1708A / CS1716A fournit trois méthodes de sélection des ports pour accéder aux ordinateurs de l'installation : la commutation manuelle, un système de menu OSD (Affichage à l'écran) et des raccourcis clavier.

**1.Commutation manuelle des ports**

Utilisez les commutateurs à poussoir pour choisir manuellement un port.

**2.Commutation des ports par OSD**

L'OSD incorpore un système de mot de passe à deux niveaux (administrateur / utilisateur). Avant d'accéder à l'écran principal de l'OSD, une page de connexion requérant un mot de passe s'affiche. Si vous utilisez l'OSD pour la première fois ou si la fonction de mot de passe n'a pas encore été configurée, appuyez simplement sur la touche [Entrée]. L'écran principal de l'OSD s'affiche en mode administrateur. Pour passer le contrôle KVM à un port particulier, double-cliquez dessus ou positionnez la barre en surbrillance et appuyez sur [Entrée].  
**Remarque :** vous pouvez remplacer le raccourci clavier de l'OSD par la touche [Ctrl]. Dans ce cas, vous devez appuyer deux fois sur [Ctrl]. Si vous optez pour cette méthode, vous devez appuyer sur la même touche [Ctrl] du clavier.

**3.Ctrl et sélection des ports à l'aide des raccourcis clavier**

Toutes les opérations de raccourcis clavier doivent s'effectuer en mode de raccourcis clavier. Il existe deux séquences de frappes de touches possibles permettant d'activer le mode de raccourcis clavier. Vous pouvez cependant n'en utiliser qu'une à la fois.

**Touches [Verr num] et [Moins] (Raccourci clavier par défaut)**

- Appuyez sur la touche **Verr num** et maintenez-la enfoncée.
  - Appuyez sur la touche **Moins [-]**, puis relâchez-la.
  - Relâchez la touche **Verr num** :
- [Verr num] + [-]

**Touches [Ctrl] et [F12]**

- Appuyez sur la touche **Ctrl** et maintenez-la enfoncée.
  - Appuyez sur la touche **F12**, puis relâchez-la.
  - Relâchez la touche **Ctrl** :
- [Ctrl] + [F12]

**Bedienung**

Der CS1708A / CS1716A ermöglicht drei Auswahloptionen des Ports, um die angeschlossenen Computer zu steuern. Manuell, OSD-Menü (On Screen Display) und Hotkeys.

**1.Port manuell umschalten**

Drücken Sie die vordere Tasten, um manuell zwischen den Ports umzuschalten.

**2.Portauswahl per OSD-Menü**

Das OSD beinhaltet ein Passwortsystem auf zwei Ebenen (Administrator / Benutzer). Bevor der Hauptbildschirm des OSD-Menüs angezeigt wird, müssen Sie sich mit einem Kennwort anmelden. Wenn Sie das OSD das erste Mal aufrufen oder das Kennwort noch nicht festgelegt wurde, drücken Sie [Enter]. Das OSD-Hauptmenü erscheint im Administrator-Modus. Um die KVM-Funktionen auf einen Port umzuschalten, doppelklicken Sie auf ihn, oder bewegen Sie den Markierungsbalken hierauf und betätigen die Taste [Enter].  
**Hinweis :** Sie können die OSD-Hotkey auch der Taste [Strg] zuordnen. In diesem Fall müssen Sie die Taste [Strg] zweimal drücken. Dabei müssen Sie jeweils die gleiche [Strg]-Taste drücken.

**3.Port über die Tastatur umschalten:**

Für die Bedienung über Hotkey-Tasten müssen Sie zunächst den Hotkey-Modus aktivieren. Es gibt zwei mögliche Tastenkombinationen, um den Hotkey-Modus zu aktivieren. Sie können aber immer nur eine gleichzeitig verwenden.

**Tasten Num und Minus (Standard-Hotkey-Tasten)**

- Halten Sie die Taste **Num** gedrückt.
  - Drücken Sie die Taste **Minus**, und lassen Sie sie los.
  - Lassen Sie die Taste **Num** los.
- [Num] + [-]

**Tasten Strg und F12**

- Halten Sie die Taste **Strg** gedrückt.
- Drücken Sie die Taste **F12**, und lassen Sie sie los.
- Lassen Sie die Taste **Strg** los. [STRG] + [F12]

**Funcionamiento**

El CS1708A / CS1716A ofrece tres métodos de selección para acceder a los ordenadores conectados: Manual, a través del menú OSD y a través de teclas de acceso directo.

**1.Commutación manual de puertos**

Pulse los botones del panel frontal para alternar manualmente a otro puerto.

**2.Commutación del puerto a través del OSD**

El OSD incluye un sistema de acceso por contraseña de dos niveles (administrador/usuario). Antes de que aparezca el menú OSD principal, deberá conectarse especificando una contraseña. Si esta es la primera vez que abre el OSD o si no se ha establecido ninguna contraseña, sólo tiene que pulsar [Intro]. La pantalla principal del OSD aparece en modo Administrador. Para llevar el control KVM a un puerto, haga doble clic en él o desplace la barra resaltada sobre él y pulse [Intro].  
**Nota:** si lo desea, puede cambiar la tecla de acceso directo al OSD por la tecla [Ctrl]. En este caso, debe pulsar dos veces la tecla [Ctrl]. Con este método, debe pulsar la misma tecla [Ctrl].

**3.Commutación de puertos a través del teclado:**

Todas las operaciones relacionadas con teclas de acceso directo requieren que primero cambie al modo de teclas de acceso directo. Existen dos secuencias de pulsaciones de teclas posibles para activar el modo de teclas de acceso directo, aunque sólo puede utilizar una a la vez:

**Teclas [Bloq Num] y [Menos] (Tecla de acceso directo predeterminada)**

- Mantenga pulsada la tecla **Bloq Num**.
  - Pulse la tecla **Menos [-]** y suéltela.
  - Suelte la tecla **Bloq Num** :
- [Bloq Num] + [-]

**Teclas [Ctrl] y [F12]**

- Mantenga pulsada la tecla **Ctrl**.
- Pulse la tecla **F12** y suéltela.
- Suelte la tecla **Ctrl** : [Ctrl] + [F12]

**Hotkey-Übersichtstabelle**

[A] [Enter] or [Q] [Enter]	Aktiviert die automatische Portumschaltung. Während der automatischen Portumschaltung drücken Sie die Taste [P] oder klicken mit der linken Maustaste, um diese vorübergehend anzuhalten. Ist die automatische Portumschaltung angehalten, können Sie sie durch Drücken einer beliebigen Taste bzw. Klicken mit der linken Maustaste fortsetzen.
[B]	Schaltet die Tonsignale ein bzw. aus.
[Esc] oder [Leertaste]	Beendet den Hotkey-Modus.
[F1]	Legt Windows als Betriebssystem fest.
[F2]	Legt Mac als Betriebssystem fest.
[F3]	Legt Sun als Betriebssystem fest.
[F5]	Setzt alle Tastatur- und Mauszuordnungen am Zielcomputer zurück.
[H]	Schaltet zwischen den Aktivierungslasten für den Hotkey-Modus (Strg) + [F12] und (Num) + [-] um.
[R] [Enter]	Diese Hotkey-Kombination stellt nur dem Administrator zur Verfügung. Sie dient zur Wiederherstellung der werkseitigen Standardwerte des Switch.
[SN][PN] [Enter]	Schaltet auf den Computer um, der an diesen Port angeschlossen ist.
[T]	Schaltet den OSD-Hotkey von [Strg] [Strg] auf [Rollen] [Rollen] um, und umgekehrt.
[←]	Aktiviert die Überspringen-Funktion vom aktuellen Port zum erstmöglichen vorigen Port, der verfügbar ist.
[→]	Aktiviert die Überspringen-Funktion vom aktuellen Port zum nächstmöglichen Port, der verfügbar ist.
[↑]	Aktiviert die Überspringen-Funktion vom aktuellen Port zum letzten verfügbaren Port der vorigen Station.
[↓]	Aktiviert die Überspringen-Funktion vom aktuellen Port zum ersten verfügbaren Port der folgenden Station.

**Commutador KVM 8/16 Puerto PS/2 - USB CS1708A / CS1716A Guía rápida**

**Requisitos Consolas**

Se requieren los siguientes componentes de hardware para cada consola KVM:  
• Monitor VGA, SVGA o multisync capaz de representar la resolución más elevada que vaya a usar con cualquiera de los ordenadores a instalar  
• Teclado y ratón (USB o PS/2)

**Ordenadores**

En cada ordenador se tienen que instalar los siguientes componentes:  
• Una tarjeta gráfica VGA, SVGA o MultiSync con un puerto HD-15  
• Puertos para teclado y ratón PS/2 (mini-DIN de 6 patillas), por lo menos un puerto USB  
• Admite directamente los sistemas USB Sun, o bien un convertidor de consola ATEN CV130 para ordenadores Sun.

**Presentación del hardware**

**Vista frontal**

- 1. Indicadores LED de los puertos
- 2. Tecla de reseteo
- 3. Puerto USB
- 4. Comutador para recuperar o actualizar el firmware
- 5. Puerto para actualizaciones del firmware
- 6. Indicador LED de alimentación
- 7. Indicador LED de ID de estación

**Vista posterior**

- 1. Puertos para conexión en margarita
- 2. Puertos KVM
- 3. Terminal de tierra
- 4. Ranura para cables
- 5. Entrada de alimentación
- 6. Puerto de consola

**Hardware installieren**

**Montaje en rack – Fijación frontal**

- Retire los dos tornillos de los paneles izquierdo y derecho del conmutador más cerca del panel frontal.
- Utilice los tornillos de estrella M3 x 8 incluidos para atornillar los marcos para montaje en rack en los lados, cerca del panel frontal de la unidad.
- Coloque el conmutador KVM en el rack. Alinee de forma que los agujeros de los soportes queden alineados con los del rack. Atornille los marcos al panel frontal del rack.

**Conexión a tierra**

Para evitar daños en los dispositivos, verifique que todos ellos estén conectados a tierra correctamente. Emplee un conductor de tierra para poner el CS1708A / CS1716A a masa. Para ello, conecte un extremo del conductor a la terminal de tierra del equipo y el otro extremo a un objeto ya puesto a tierra.

**Instalación individual**

Una instalación individual es la que no presenta ninguna conexión en margarita a partir de la primera unidad. Para configurar una instalación individual, haga lo siguiente:  
1. Conecte el CS1708A / CS1716A a la tierra y apague todos los ordenadores que desee conectar.  
2. Conecte un teclado, un ratón y un monitor al puerto de consola del conmutador CS1708A / CS1716A mediante el cable de consola incluido.  
3. Use los juegos de cables KVM para conectar cualquier puerto KVM libre a los puertos para teclado, ratón y monitor del ordenador que vaya a instalar.  
4. Conecte un extremo del cable del adaptador de alimentación a la entrada de alimentación del conmutador CS1708A / CS1716A y el otro extremo a una toma eléctrica.  
5. Encienda los ordenadores.

**Sumario de las teclas de acceso directo**

[A] [Intro] or [Q] [Intro]	Activa el modo de conmutación automática. Pulse la tecla [P] o haga clic con el botón izquierdo del ratón para detener la conmutación automática temporalmente. Pulse cualquier tecla o haga clic con el botón izquierdo del ratón para reanudar la conmutación automática.
[B]	Activa o desactiva las señales acústicas.
[Esc] or [Espacio]	Sale del modo de teclas de acceso directo.
[F1]	Establece el sistema operativo Windows.
[F2]	Establece el sistema operativo Mac.
[F3]	Establece el sistema operativo Sun.
[F5]	Resetea los ajustes para teclado y ratón en el ordenador remoto.
[H]	Alterna las teclas de acceso directo [Ctrl] + [F12] y [Bloq Num] + [-].
[R] [Intro]	Esta combinación de teclas de acceso directo (sólo accesible al administrador) restablece los valores predeterminados del conmutador.
[SN][PN] [Intro]	Da acceso al ordenador al que le corresponde el ID de puerto seleccionado.
[T]	Alterna la tecla de acceso directo del OSD entre [Ctrl] [Ctrl] y [Bloq Num] + [-].
[←]	Activa el modo de cambio de puertos y salta del puerto actual al primer puerto anterior accesible.
[→]	Cambia al modo de cambio de puertos y salta del puerto actual al primer puerto posterior accesible.
[↑]	Cambia al modo de cambio de puertos y salta del puerto actual al último puerto accesible de la estación anterior.
[↓]	Cambia al



