



CS1942DP/CS1944DP

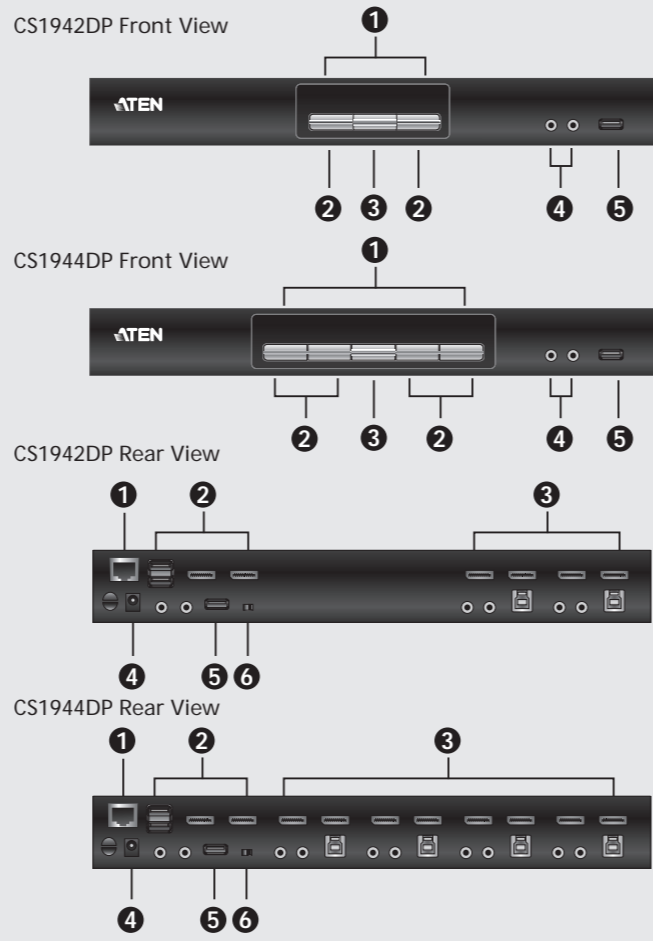
2/4-Port USB 3.0 4K DisplayPort Dual Display KVM™ Switch Quick Start Guide

© Copyright 2017 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-K80G Printing Date: 11/2017



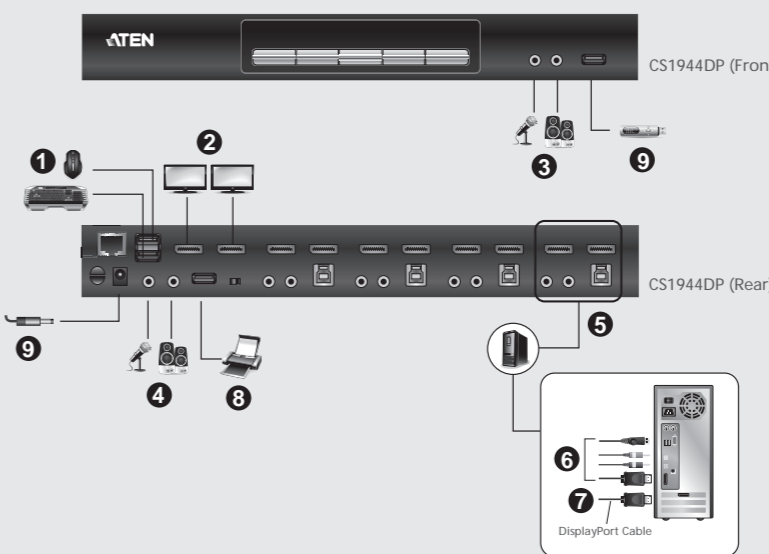
A Hardware Review



Package Contents

- | | |
|--|--|
| CS1942DP | CS1944DP |
| 1 2-Port USB 3.0 4K DisplayPort Dual Display KVM™ Switch | 1 4-Port USB 3.0 4K DisplayPort Dual Display KVM™ Switch |
| 4 DisplayPort 1.2 Cables | 8 DisplayPort 1.2 Cables |
| 2 USB 3.0 Cables | 4 USB 3.0 Cables |
| 4 Audio Cables | 8 Audio Cables |
| 1 Power Adapter | 1 Power Adapter |
| 1 User Instructions | 1 User Instructions |

B Hardware Installation



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

EMC Information

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. Any changes or modifications made to this equipment may void the user's authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.
FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

이 기기는 가정용 (B급) 전자파적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

www.aten.com

CS1942DP/CS1944DP 2/4 Port USB3.0 4K DisplayPort Dual Display KVM™ Switch

A Hardware Review

Front View

- LED Status Panel
- Port Selection Pushbuttons
- Mode Selection Pushbutton
- Audio Ports
- USB 3.1 Gen 1 Peripheral Port

Rear View

- DCC port (Daisy Chain Control)
- Console Ports Section
- KVM Port Section
- Power Jack
- USB 3.1 Gen 1 Peripheral Port
- DCC Switch

B Hardware Installation

- Plug your USB keyboard and USB mouse into the USB console ports located on the unit's rear panel.
- Plug your monitor(s) into the DisplayPort console ports located on the unit's rear panel and power on the monitors.
- Plug your microphone and speakers into the console microphone and speaker jacks located on the unit's front panel. Audio cables are required on the CPU side for this connection to work.
- Plug your microphone and speakers into the audio console ports located on the unit's rear panel. The microphone and speakers plugged into the front panel have priority over those plugged into the rear panel.
- Using the DisplayPort cable, plug the DisplayPort connector into an available DisplayPort "A" socket on the KVM port section of the switch (CPU 1, CPU 2, etc.), then plug the USB 3.0 cable, microphone/speaker cables into their corresponding sockets. Using another DisplayPort cable, plug the DisplayPort

cable connector into the DisplayPort socket B in the same KVM port section of the switch.

- At the other end of the cables from step 4, plug the microphone/speaker cables into their respective ports on the computer.
- At the other end of the DisplayPort cable and USB 3.0 cable from step 5, plug the DisplayPort cable into its respective port on the computer. Repeat steps 5, 6, and 7 for each dual-screen PC system you are installing.
- (Optional) Plug your USB peripherals into the front or rear USB peripheral ports.
- Plug the power adapter that came with your switch into an AC power source, then plug power adapter cable into the switch's Power Jack.
- Power on the computers.

Operation

Manual Port Switching

To bring complete focus (audio, KVM, and USB) to a computer, either: a) press the port selection pushbutton that corresponds to that computer; or: b) press the Mode pushbutton once (the Mode icons flash) and then press the port selection pushbutton that corresponds to that computer. All three port icons light up.

Mouse Switching

For mouse port selection: Double-click the scroll wheel of your USB mouse to cycle through the ports.

Note:

- Mouse switching is only supported by USB 3-key scroll wheel mice.
- Mouse switching is disabled by default.*

- Mouse switching is only supported when Mouse Emulation is enabled.
- *See Hotkey Setting Mode section to enable mouse switching.

Hotkey Switching

All hotkey port switches begin with tapping the Scroll Lock key twice. The table below describes the actions that each combination performs.

Note: If using the Scroll Lock key conflicts with other programs running on the computer, the Ctrl key can be used, instead.

Hotkey Switching

Hotkey	Action
1. [Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	Brings the KVM, USB hub, and audio focus from the port that currently has the KVM focus to the next port on the switch (1 to 2; 2 to 1 for the CS1942DP; 1 to 2; 2 to 3; 3 to 4; 4 to 1 for the CS1944DP).
2. [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]	Brings the KVM, USB hub, and audio focus to the computer attached to the port corresponding to the specified Port ID.

Note: The n stands for the computer's Port ID number (CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 1, 2, 3, or 4).

Hotkey Setting Mode (HSM)

Hotkey Setting Mode is used to set functions on the switch. Invoke HSM and then press a key in the table below. To invoke HSM and perform the corresponding function, do the following:

A Aperçu du matériel

Vue de devant

- Panneau d'état LED
- Boutons poussoirs de sélection de port
- Bouton de sélection de mode
- Ports audio
- Port périphérique USB 3.1 Gen 1

Vue de derrière

- Port DCC (Contrôle en chaînage)
- Section ports de la console
- Section port KVM
- Fiche d'alimentation
- Port périphérique USB 3.1 Gen 1
- Commutateur DCC

B Installation du matériel

- Branchez votre clavier USB et votre souris USB sur les ports de console USB situés à l'arrière de l'appareil.
- Branchez le(s) moniteur(s) sur les ports de console DisplayPort situés sur le panneau arrière de l'appareil puis allumez les moniteurs.
- Branchez votre micro et les enceintes principales sur les prises micro et enceintes de la console situées sur le panneau avant de l'appareil. Des câbles audio sont nécessaires du côté CPU pour que cette connexion fonctionne.
- Branchez votre micro et les enceintes sur les ports audio de la console situés sur le panneau arrière de l'appareil. Le micro et les enceintes branchées sur le panneau avant ont la priorité sur ceux du panneau arrière.
- Avec un câble DisplayPort, branchez le connecteur DisplayPort sur une prise DisplayPort "A" disponible de la section de ports KVM du commutateur (CPU 1, CPU 2, etc.), puis branchez le câble USB 3.0 et les câbles des micro/enceintes sur leurs prises respectives. Utilisez un autre câble DisplayPort, branchez le connecteur du câble DisplayPort sur la prise DisplayPort B de la même section de port KVM du commutateur.

À l'autre extrémité des câbles de l'étape 4, branchez les câbles micro/enceintes sur les ports respectifs de l'ordinateur.

- À l'autre extrémité du câble DisplayPort et du câble USB 3.0 de l'étape 5, branchez le câble DisplayPort sur le port respectif de l'ordinateur. Répétez les étapes 5, 6 et 7 pour chaque système PC à double écran que vous installez.
- (Facultatif) Branchez les périphériques USB sur les ports périphériques USB avant ou arrière.
- Branchez l'adaptateur secteur fourni sur une prise de courant, puis le câble de l'adaptateur secteur dans la prise d'alimentation du commutateur.
- Allumez les ordinateurs.

Fonctionnement

Commutation manuelle du port

Pour transférer les contrôles (audio, KVM, et USB) sur un même ordinateur : a) appuyez sur le bouton de sélection de port qui correspond à cette ordinateur; ou: b) appuyez une fois sur le bouton de mode (les icônes de mode clignotent) puis appuyez sur le bouton de sélection de port qui correspond à cet ordinateur. Les trois icônes de ports s'allument.

Commutation à la souris

Pour la sélection du port à la souris : Double-cliquez sur la molette de défilement de votre souris USB pour basculer de façon cyclique entre les ports.

Remarque :

- La commutation à la souris est uniquement prise en charge par les souris à 3 boutons et molette de défilement USB.
- La commutation à la souris est désactivée par défaut.*
- La commutation à la souris est uniquement prise en charge lorsque l'émulation

de souris est activée.

* Consultez la section Mode de réglage des touches raccourci pour activer la commutation à la souris.

Commutation par touche de raccourci

Toutes les commutations de ports raccourcis démarrent en appuyant deux fois sur la touche Verrouillage du défilement. Le tableau ci-dessous décrit les actions que chaque combinaison effectue.

Remarque : Si l'utilisation de la touche Arrêt défil entre en conflit avec d'autres programmes exécutés sur l'ordinateur, la touche Ctrl peut être utilisée, à la place.

Commutation par touche de raccourci

Raccourci	Action
1. [Arrêt défil] [Arrêt défil] [Entrée]	Déplace la cible KVM, concentrateur USB et audio depuis le port actuel jusqu'au port suivant sur le commutateur (de 1 à 2 et de 2 à 1 pour le CS1942DP) (de 1 à 2, de 2 à 3, de 3 à 4, et de 4 à 1 pour le CS1944DP).
2. [Arrêt défil] [Arrêt défil] [n] [Entrée]	Amène la cible KVM, concentrateur USB et audio vers l'ordinateur connecté au port correspondant à l'ID Port indiqué.

Remarque : Le [n] représente le numéro d'ID Port de l'ordinateur (CS1942DP : 1, 2; CS1944DP : 1, 2, 3, ou 4).

*Beachten Sie den Abschnitt Tastenkombinationseinstellungsmodus zur Aktivierung des Mauswechsels.

Per Tastenkombination wechseln

Alle mittels Tastenkombinationen auszuführenden Anschlusswechsel beginnen mit zweimaliger Betätigung der Rollen-Taste. Die nachstehende Tabelle beschreibt die Maßnahmen, die jede Kombination ausführt.

Hinweis: Wenn die Nutzung der Rollen-Taste mit anderen aktuell auf dem Computer laufendenden Programmen in Konflikt steht, können Sie stattdessen die Strg-Taste drücken.

Per Tastenkombination wechseln

Schnellstaste	Aktion
1. [Rollen-Taste] [Rollen-Taste] [Eingabe]	Verschiebt KVM, USB-Hub und Audio vom aktuellen zum nächsten Anschluss am Switch (1 zu 2 und 2 zu 1 beim CS1942DP) (1 zu 2, 2 zu 3, 3 zu 4 und 4 zu 1 beim CS1944DP).
2. [Rollen-Taste] [Rollen-Taste] [n] [Eingabe]	Bringt KVM, USB-Hub und Audio von dem am entsprechenden Anschluss angeschlossenen Computer zu der angegebenen Anschlusskennung.

Hinweis: Das n steht für die Anschluss-ID-Nummer des Computers (CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 1, 2, 3 oder 4).

Tastenkombinationseinstellungsmodus (HSM)

Der Tastenkombinationseinstellungsmodus dient der Konfiguration der Funktionen am Switch. Aktivieren Sie HSM, drücken Sie dann eine Taste in der nachstehenden

CS1942DP/CS1944DP 2/4-Port-USB-3.0-4K-DisplayPort-Dual-Display-KVM™-Switch

A Hardwareübersicht

Ansicht von vorne

- LED-Statusleuchte
- Anschlusauswahltasten
- Modusauswahldrucktaste
- Audioanschlüsse
- USB-3.1-Gen-1-Peripherieanschluss

Ansicht von hinten

- DCC-Anschluss (Daisy-Chain-Steuerung)
- Konsolenanschlussbereich
- KVM-Anschlussauswahl
- Netzanschluss
- USB-3.1-Gen-1-Peripherieanschluss
- DCC-Switch

B Hardwareinstallation

- Schließen Sie USB-Tastatur und USB-Maus an den USB-Konsolenanschlüssen an der Rückblende des Gerätes an.
- Schließen Sie Ihre(n) Monitor(e) an den DisplayPort-Konsolenanschlüssen an der Rückblende des Gerätes an und schalten Sie die Monitore ein.
- Schließen Sie Ihr Mikrofon und Ihre Lautsprecher an den Konsolenmikrofon- und Konsolenlautsprecheranschlüssen an der Frontblende des Gerätes an. Audiokabel werden an der CPU-Seite benötigt, damit diese Verbindung funktioniert.
- Schließen Sie Ihr Mikrofon und Ihre Lautsprecher an den Audiokonsolenanschlüssen an der Rückblende des Gerätes an. Mikrofon und Lautsprecher, die an der Frontblende angeschlossen wurden, haben Priorität vor jenen an der Rückblende.
- Schließen Sie den DisplayPort-Anschluss des DisplayPort-Kabels an einen freien DisplayPort-"A"-Anschluss am KVM-Anschlussbereich des Switch (CPU 1, CPU 2 usw.) an, verbinden Sie dann das USB-3.0-Kabel und die Mikrofon-/Lautsprecherkabel mit Ihren entsprechenden Anschlüssen. Verbinden Sie den DisplayPort-Anschluss des DisplayPort-Kabels mit dem DisplayPort-Anschluss B in demselben KVM-Anschlussbereich des Switch.

Schließen Sie am anderen Ende der Kabel von Schritt 4 die Mikrofon-/Lautsprecherkabel an ihren entsprechenden Anschlüssen am Computer an.

- Schließen Sie am anderen Ende des DisplayPort-Kabels und USB-3.0-Kabels von Schritt 5 das DisplayPort-Kabel an seinem entsprechenden Anschluss am Computer an. Wiederholen Sie die Schritte 5, 6 und 7 bei jedem PC-System mit zwei Bildschirmen.
- (Optional) Verbinden Sie Ihre USB-Peripherie mit den vorderen oder hinteren USB-Peripherieanschlüssen.
- Schließen Sie das mit Ihrem Switch gelieferte Netzteil an eine Wechselspannungsversorgung an, verbinden Sie dann das Netzteilkabel mit dem Netzanschluss des Switch.
- Schalten Sie die Computer ein.

Bedienung

Manueller Anschlusswechsel

So ermöglichen Sie den vollständigen Fokus (Audio, KVM und USB) an einem Computer: a) Drücken Sie die Anschlussauswahldrucktaste, die diesem Computer entspricht; oder: b) drücken Sie die Modusdrucktaste einmal (die Modusymbole blinken) und dann die Modusauswahldrucktaste, die diesem Computer entspricht. Alle drei Anschlussymbole leuchten auf.

Per Maus wechseln

Anschlussauswahl per Maus: Doppelklicken Sie das Scrollrad Ihrer USB-Maus zum Umschalten zwischen den Anschlüssen.

Hinweis:

- Der Mauswechsel wird nur von einer 3-Tasten-USB-Maus mit Scrollrad unterstützt.
- Der Mauswechsel ist standardmäßig deaktiviert.*
- Mauswechsel wird nur unterstützt, wenn Mouseemulation aktiviert ist.

En el otro extremo de los cables desde el paso 4, conecte los cables del microfono altavoz a sus respectivos puertos en el PC.

- En el otro extremo del cable DisplayPort y el cable USB 3.0 desde el paso 5, enchufe el cable DisplayPort en su puerto respectivo del PC. Repita los pasos 5, 6 y 7 para cada sistema de PC de doble pantalla que está instalando.
- (Opcional) Conecte sus periféricos USB a los puertos de periféricos USB frontales o posteriores.
- Enchufe el adaptador de alimentación que viene con el computador en una fuente de alimentación de CA, luego enchufe el cable del adaptador de alimentación en el conector de alimentación del computador.
- Encienda las computadoras.

Funcionamiento

Comutación manual de puertos

Para llevar el enfoque completo (audio, KVM, y USB) a una PC, ya sea: a) presione el pulsador de selección de puerto que corresponda a ese PC; o bien: b) presione el pulsador de modo una vez (los iconos de modo parpadean) y luego presione el pulsador de selección de puerto que corresponda a ese PC. Los tres iconos del puerto se iluminan.

Comutación de ratón

Para la selección de puerto de ratón: Haga doble clic en la rueda de desplazamiento del ratón USB para recorrer los puertos.

Nota:

- La comutación de ratón solo se admite para los ratones rueda de desplazamiento USB de 3-teclas.
- La comutación del ratón está desactivada por defecto. *
- La comutación ratón solamente se admite cuando la emulación del ratón está activada.

* Consultez la section Mode de ajust de teclas de acceso rápido para habilitar la comutación de ratón.

Comutación de teclas de acceso rápido

Todos los computadores de puerto de acceso directo comienzan tocando la tecla Bloq Despl, dos veces. La siguiente tabla describe las acciones que realiza cada combinación.

Nota: Si el uso de la tecla Bloq Despl resulta conflictivo con otros programas que se ejecutan en el PC, se puede usar la tecla Ctrl.

Comutación de teclas de acceso rápido

Tecla de acceso rápido	Acción
1. [Bloq Despl] [Bloq Despl] [Entrar]	Desplaza el foco del KVM, concentrador USB y audio desde el puerto que actualmente tiene el foco KVM al siguiente puerto en el computador (1 a 2 y 2 a 1 para el CS1942DP) (1 a 2, 2 a 3, 3 a 4, y 4 a 1 para el CS1944DP).
2. [Bloq Despl] [Bloq Despl] [n] [Entrar]	Lleva el KVM, el concentrador USB y el enfoque de audio al PC conectado al puerto correspondiente para la ID de puerto especificada.

Nota: La n representa el número de ID de puerto del PC (CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 1, 2, 3, o 4).

Ajuste del modo de teclas de acceso rápido (HSM)

El modo de configuración de tecla de acceso rápido se usa para configurar funciones en el computador. Invoque HSM y luego presione una tecla en la tabla

scorrimento a 3 tasti.

- Il cambio con mouse è disabilitato per impostazione predefinita. *
- Il cambio con mouse è supportato solamente quando la modalità Mouse Emulation (Emulazione mouse) è abilitata.
- * Fare riferimento alla sezione Modalità d'impostazione tasti di scelta rapida per abilitare il cambio con mouse.

Cambio con tasto di scelta rapida

Tutte le operazioni di cambio con tasto di scelta rapida iniziano toccando due volte il tasto Bloc Scorr. Nella tabella di seguito sono descritte le azioni di ogni combinazione.

Nota: Se l'uso del tasto BLOC SCORR è in conflitto con altri programmi in esecuzione sul computer, utilizzare il tasto CTRL.

Cambio con tasto di scelta rapida

Tasto di scelta rapida	Azione
1. [BLOC SCORR][BLOC SCORR][Invio]	Porta la selezione KVM, hub USB e audio dalla porta corrente a quella successiva dello switch (1 a 2 e 2 a 1 per CS1942DP) (1 a 2, 2 a 3, 3 a 4 e 4 a 1 per CS1944DP).
2. [BLOC SCORR][BLOC SCORR] [n] [Invio]	Seleziona il gruppo KVM, hub USB e l'audio del computer collegato alla porta corrispondente all'ID della porta specificato.

Nota: n sta per il numero ID porta del computer (CS1942DP: 1, 2; CS1944DP: 1, 2, 3 o 4).

Tabella. Gehen Sie zum Aktivieren von HSM und zur Durchführung der entsprechenden Funktion wie folgt vor:

- Halten Sie die Num-Taste gedrückt.
- Drücken Sie kurz die Minus-Taste.
- lassen Sie die Num-Taste los.

HSM-Übersichtstabelle

Taste	Funktion
[H]	Wechselt zwischen der standardmäßigen und alternativen Tastenkombination zur HSM-Aktivierung.
[R] [Eingabe]	Setzt die Tastenkombinationseinstellungen auf ihren Standardzustand zurück.
[T]	Wechselt zwischen der standardmäßigen (Rollen-Taste) [Rollen-Taste] und alternativen (Strg) [Strg] Tastenkombination zum Anschlusswechsel.
[Aktualisieren] [Eingabe]	Ruft den Modus zur Firmware-Aktualisierung auf.
[F1]	Stellt Tastatur und Maus so ein, dass sie den SPC-Modus Standardtastatur (104 Tasten) und -maus zu fungieren.
[F2]	Aktiviert die Mac-Tastaturemulation.
[F4]	Drücken Sie die aktuellen Einstellungen des Switch über einen Texteditor oder ein Textverarbeitungsprogramm.
[F10]	Aktiviert die Windows-Tastaturemulation.

www.aten.com

a continuación. Para invocar HSM y realizar la función correspondiente, haga lo siguiente:

- Presione y mantenga presionada la tecla Bloq Num.
- Presione y suelte la tecla menos.
- Suelte la tecla Bloq Num.

Tabla resumen HSM

Tecla	Función
[H]	Alterna entre las teclas de invocación de HSM predeterminadas y alternativas.
[R] [Entrar]	Restablece la configuración de teclas de acceso rápido a su estado predeterminado.
[T]	Alterna entre las teclas predeterminadas ([Bloq Despl] [Bloq Despl]) y alterna ([Ctrl] [Ctrl]) y se alternan teclas de comutación.
[u][p][g][r][a][d][e] [Entrar]	Invoca el modo de actualización de firmware.
[F1]	Para configurar el teclado y el ratón para que utilicen el modo SPC, de modo que pueda funcionar en sistemas operativos especiales como teclado y ratón estándar (104 teclas).
[F2]	Habilita la emulación de teclado Mac.
[F4]	Imprima la configuración actual del computador a través de un editor de texto o procesador de textos.
[F10]	Habilita la emulación de teclado de Windows.

www.aten.com

Modalità d'impostazione tasti di scelta rapida (HSM)

La modalità d'impostazione tasti di scelta rapida è utilizzata per impostare le funzioni sullo switch. Richiamare la modalità HSM e premere un tasto nella tabella di seguito. Per richiamare la modalità HSM ed eseguire la funzione corrispondente, agire come segue:

- Tenere premuto il tasto BLOC NUM.
- Premere e lasciare il tasto meno.
- Lasciare il tasto BLOC NUM.

Tabella modalità HSM

Tasto	Funzione
[H]	Passa tra i tasti di richiamo HSM predefiniti e alternati.
[R] [Invio]	Ripristina le impostazioni predefinite del tasto di scelta rapida.
[T]	Passa tra i tasti di comutazione porta predefiniti ([BLOC SCORR] [BLOC SCORR]) e alternati ([Ctrl] [Ctrl]).
[u][p][g][r][a][d][e] [Invio]	Richiama la modalità Firmware Upgrade (Aggi

