

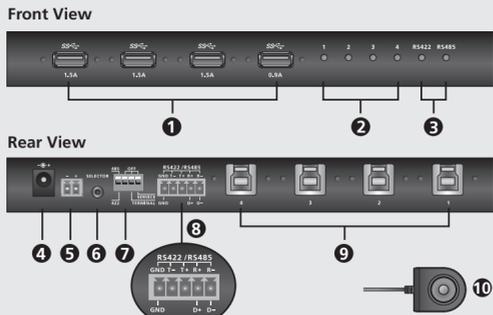
© Copyright 2018 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

Part No. PAPE-1223-N70G Printing Date: 07/2018

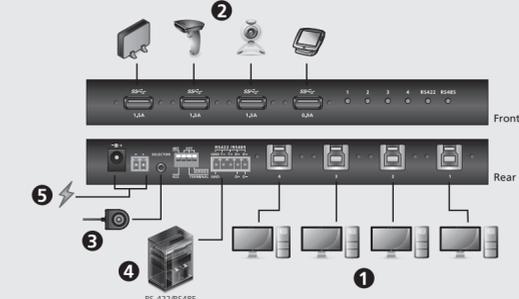


- Package Contents**
- 1 4x4 USB 3.1 Gen 1 Industrial Hub Switch
 - 2 USB 3.1 Gen 1 Type-B to Type-A Cable 1.2M
 - 2 USB 3.1 Gen 1 Type-B to Type-A Cable 1.8M
 - 1 Remote Port Selector
 - 1 Mounting Kit
 - 1 Terminal Block Adapter Set (an RS-422/RS-485 and a DC terminal block adapter)
 - 1 User Instructions

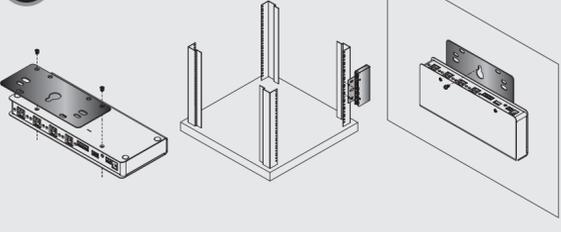
A Hardware Review



B Hardware Installation



C Mounting



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 A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Warning: Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

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 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

US3344I 4x4 USB 3.1 Gen 1 Industrial Hub Switch

www.aten.com

A Hardware Review

Front view

- 1 USB Type-A Peripheral Port
- 2 Port Indicator LEDs
- 3 RS-422/RS-485 LEDs

Rear view

- 4 Power Input (DC Jack)
- 5 Power Input (DC Terminal Block)
- 6 Remote Selector Jack
- 7 Control DIP Switch
- 8 RS-422/RS-485 Serial Command Input (Terminal Block)
- 9 USB Type-B Host Port
- 10 Remote Port Selector

Pin	RS-422 (4-wire)	RS-485 (2-wire)
1	GND	GND
2	TxD - (A)	-
3	TxD + (B)	-
4	RxD + (B)	Data + (A)
5	RxD - (A)	Data - (B)

For RS-422 connection, the T +/- terminals of your selector system must be connected to the R +/- of the terminal block, and vice versa (e.g. T+ to R+, T- to R-).

B Hardware Installation

Refer to the installation diagram above and do the following:

- Plug the USB 3.1 Gen 1 Type-A end of the included USB cables into your computers (up to 4 computers) and plug the USB 3.1 Gen 1 Type-B end of the included USB cables into the back of the US3344I.
- Plug your USB peripheral devices into the USB type-A peripheral ports of the US3344I.
- Plug the Remote Port Selector to the Remote Selector Jack.
- (Optional) Preparing RS-422/RS-485 Serial Command Port Selector:
 - Select a port selection serial signal (RS-422/RS-485) from the DIP Switch on the back side of US3344I.
 - Select serial terminal function from the DIP Switch on the back side of US3344I.
 - Insert the command wires to the RS-422/RS-485 terminal block adapter according to the labeled sign of the chassis. Tighten the slot screws. Plug the terminal block adapter to the Serial Command Port.

Note: 1. You can connect both Remote Port Selector and Serial Command Port Selectors for port selection.

- For RS-422 connection, the T +/- terminals of your selector system must be connected to the R +/- terminals of the terminal block, and vice versa (e.g. T+ to R+, T- to R-).

- Prepare a power input by either:
 - Connecting the DC Terminal Block for Power Input¹: Insert DC + and - wires (9 to 24V DC) to the DC terminal block adapter according to the labeled sign. Tighten the slot screws. Plug the terminal block adapter to US3344I; Or
 - (Optional) Connecting a power adapter² to the DC power input jack.
- Note:** 1. If both power inputs are connected, power from the DC jack will be prioritized.
 2. Available for purchase separately from your closest ATEN dealer (Part No.: 0AD8-8012-33MG)

C Mounting

Use the screws provided with the mounting kit to screw the mounting bracket to the bottom of the unit (Refer to the drawings shown above).

Rack Mounting

Screw the mounting bracket to any convenient location on the rack.

Wall Mounting

Use the mounting bracket's center screw hole to mount the unit on a wall.

Commutateur industriel Gen 1 USB 3.1 à 4 ports US3344I

www.aten.com

A Présentation du matériel

Vue de face

- 1 Port périphérique USB Type A
- 2 LED d'indicateur de port
- 3 LED RS-422/RS-485

Vue arrière

- 4 Entrée d'alimentation (Prise CC)
- 5 Entrée d'alimentation (Bornier CC)
- 6 Prise de sélecteur distant
- 7 Commutateur DIP de commande
- 8 Entrée de commande série RS-422/RS-485 (Bornier)
- 9 Port hôte USB Type B
- 10 Sélecteur de port distant

Broche	RS-422 (4 fils)	RS-485 (2 fils)
1	GND	GND
2	TxD - (A)	-
3	TxD + (B)	-
4	RxD + (B)	Données + (A)
5	RxD - (A)	Données - (B)

Pour la connexion RS-422, les bornes T +/- de votre système de sélecteur doivent être connectées aux bornes R +/- du bornier, et vice versa (par exemple T+ à R+, T- à R-).

B Installation matérielle

Consultez le schéma d'installation ci-dessus et procédez comme suit :

- Branchez l'extrémité USB 3.1 Gen 1 Type A des câbles USB inclus dans vos ordinateurs (jusqu'à 4 ordinateurs) et branchez l'extrémité USB 3.1 Gen 1 Type B des câbles USB inclus à l'arrière de l'US3344I.
- Branchez vos périphériques USB dans les ports périphériques USB Type A de l'US3344I.
- Branchez le sélecteur de port distant à la prise de sélecteur distant.
- (Facultatif) Préparation du sélecteur de port de commande série RS-422/RS-485 :
 - Sélectionnez un signal série de sélection de port (RS-422/RS-485) à partir du commutateur DIP à l'arrière de l'US3344I.
 - Sélectionnez la fonction de terminal série à partir du commutateur DIP à l'arrière de l'US3344I.
 - Insérez les fils de commande dans l'adaptateur du bornier RS-422/RS-485 selon le signe étiqueté du châssis. Serrez les vis à fente. Branchez l'adaptateur du bornier au port de commande série.

Remarque : 1. Vous pouvez connecter le sélecteur de port distant et le sélecteur de port de commande série pour la sélection de port.

- Pour la connexion RS-422, les bornes T +/- de votre système de sélecteur doivent être connectées aux bornes R +/- du bornier, et vice versa (par exemple T+ à R+, T- à R-).

- Préparer une entrée d'alimentation de l'une ou l'autre des manières :
 - Raccordement du bornier CC pour l'entrée d'alimentation¹ : Insérez les fils CC + et - (9 à 24V CC) dans l'adaptateur du bornier CC selon le signe étiqueté. Serrez les vis à fente. Branchez l'adaptateur du bornier à l'US3344I; ou
 - (Facultatif) Raccordement d'un adaptateur d'alimentation² à la prise d'entrée d'alimentation CC.
- Remarque :** 1. Si les deux entrées d'alimentation sont connectées, l'alimentation provenant de la prise CC sera prioritaire.
 2. Disponible à l'achat séparément chez votre revendeur ATEN le plus proche (Référence : 0AD8-8012-33MG)

C Montage

Utilisez les vis fournies avec le kit de montage pour visser le support de montage au bas de l'appareil (Reportez-vous aux dessins ci-dessus).

Montage en rack

Vissez le support de montage dans un quelconque emplacement pratique sur le rack.

Montage mural

Utilisez le trou de vis central du support de montage pour monter l'appareil sur un mur.

US3344I 4-Port USB 3.1 Gen 1 Industrie Switch

www.aten.com

A Hardware Übersicht

Ansicht von vorne

- 1 USB Typ-A Peripherie-Port
- 2 Port Anzeige-LEDs
- 3 RS-422/RS-485 LEDs

Ansicht von hinten

- 4 Stromeingang (DC-Buchse)
- 5 Stromeingang (DC-Anschlussblock)
- 6 Remote Auswahlbuchse
- 7 Steuerung DIP-Schalter
- 8 RS-422/RS-485 Serial Command Eingang (Anschlussblock)
- 9 USB Typ-B Host Port
- 10 Remote-Port-Wähler

Pin	RS-422 (4-Draht)	RS-485 (2-Draht)
1	GND	GND
2	TxD - (A)	-
3	TxD + (B)	-
4	RxD + (B)	Daten + (A)
5	RxD - (A)	Daten - (B)

Für den RS-422-Anschluss müssen die T +/--Klemmen Ihres Auswahlsystems mit den R +/--Klemmen des Anschlussblocks verbunden werden und umgekehrt (z.B. T+ nach R+, T- nach R-).

B Hardwareinstallation

Halten Sie sich an die obige Installationsabbildung und gehen Sie wie folgt vor:

- Schließen Sie das USB 3.1 Gen 1 Typ-A Ende der mitgelieferten USB-Kabel in Ihre Computer (bis zu 4 Computer) und das USB 3.1 Gen 1 Typ-B Ende der mitgelieferten USB-Kabel an der Rückseite des US3344I an.
- Schließen Sie Ihre USB-Peripheriegeräte an die USB-A Peripherieanschlüsse des US3344I an.
- Schließen Sie den Remote-Port-Wähler an die Remote Auswahlbuchse an.
- (Optional) Vorbereitung des RS-422/RS-485 Serial Command Port Wählers:
 - Wählen Sie ein Port Auswahl serielles Signal (RS-422/RS-485) über den DIP-Schalter an der Rückseite des US3344I.
 - Wählen Sie die Funktion des seriellen Terminals über den DIP-Schalter an der Rückseite des US3344I.
 - Fügen Sie die Steuerleitungen in den RS-422/RS-485 Anschlussblockadapter entsprechend dem beschrifteten Schild des

Gehäuses ein. Ziehen Sie die Schlitzschrauben an. Schließen Sie den Anschlussblockadapter an den seriellen Befehlsanschluss an.

- Hinweis:** 1. Sie können sowohl Remote-Port-Wähler als auch Serial Command Port Wähler zur Portauswahl anschließen.
 2. Für den RS-422-Anschluss müssen die T +/--Klemmen Ihres Auswahlsystems mit den R +/--Klemmen des Anschlussblocks verbunden werden und umgekehrt (z.B. T+ nach R+, T- nach R-).

- Bereiten Sie einen Stromeingang vor, indem Sie:
 - Den DC-Anschluss für die Spannungsversorgung anschließen¹: Schließen Sie die DC + und - Drähte (9 bis 24V DC) entsprechend dem beschrifteten Vorzeichen an den DC-Anschlussblockadapter an. Ziehen Sie die Schlitzschrauben an. Schließen Sie den Anschlussblockadapter an den US3344I an; oder
 - (Optional) Anschluss eines Netzteils² an die DC-Eingangsbuchse.
- Hinweis:** 1. Wenn beide Stromeingänge angeschlossen sind, wird die Stromversorgung über die DC-Buchse priorisiert.
 2. Separat erhältlich bei Ihrem nächsten ATEN Händler (Artikelnr.: 0AD8-8012-33MG)

C Montage

Verwenden Sie die mit dem Montageset gelieferten Schrauben, um die Montagehalterung an der Unterseite des Geräts zu befestigen (siehe Zeichnungen oben).

Rack-Montage

Befestigen Sie die Montagehalterung mittels Schrauben an einer geeigneten Stelle im Rack.

Wandmontage

Verwenden Sie die mittlere Schraubenbohrung der Montagehalterung, um das Gerät an einer Wand zu befestigen.

US3344I Conmutador industrial de 4 puertos USB 3.1 Gen 1

www.aten.com

A Revisión del hardware

Vista frontal

- 1 Puerto Periférico USB tipo A
- 2 LEDs indicadores de puertos
- 3 LEDs RS-422/RS-485

Vista posterior

- 4 Entrada de energía (clavija DC)
- 5 Entrada de alimentación (bloque de terminales DC)
- 6 Clavija de selección remota
- 7 Interruptor DIP de control
- 8 Entrada de comandos en serie RS-422/RS-485 (bloque de terminales)
- 9 Puerto host USB tipo B
- 10 Selector de puertos remotos

Contacto	RS-422 (4 cables)	RS-485 (2 cables)
1	GND	GND
2	TxD - (A)	-
3	TxD + (B)	-
4	RxD + (B)	Datos + (A)
5	RxD - (A)	Datos - (B)

Para la conexión RS-422, los terminales T +/- de su sistema selector deben conectarse a los terminales R +/- del bloque de terminales y viceversa (por ejemplo, T+ a R+, T- a R-).

B Instalación de hardware

Consulte el diagrama de instalación anterior y haga lo siguiente:

- Enchufe el extremo del USB 3.1 Gen 1 tipo A de los cables USB incluidos en su ordenador(s) hasta 4 ordenadores) y enchufe el extremo del USB 3.1 Gen 1 tipo B de los cables USB incluidos en la parte posterior del US3344I.
- Conecte sus dispositivos periféricos USB a los puertos periféricos USB tipo A del US3344I.
- Enchufe el Selector de puertos remotos a la Clavija del selector remoto.
- (Opcional) Preparación del selector de puerto de comandos en serie RS-422/RS-485:
 - Seleccione una señal serie de selección de puertos (RS-422/RS-485) en el interruptor DIP de la parte posterior del US3344I.
 - Seleccione la función del terminal serie en el interruptor DIP de la parte posterior del US3344I.
 - Inserte los cables de comandos en el adaptador del bloque de terminales RS-422/RS-485 siguiendo las indicaciones de la etiqueta del chasis.

Apriete los tornillos de la ranura. Enchufe el adaptador del bloque de terminales al puerto de comandos en serie.

- Nota:** 1. Puede conectar el selector de puertos remotos y los selectores de puertos de comandos en serie para la selección del puerto.
 2. Para la conexión RS-422, los terminales T +/- de su sistema selector deben conectarse a los terminales R +/- del bloque de terminales y viceversa (por ejemplo, T+ a R+, T- a R-).

- Prepare una entrada de energía:
 - Conectando el bloque de terminales de CC para la entrada de alimentación¹: Inserte los cables CC + y - (9 a 24V CC) en el adaptador del bloque de terminales de CC siguiendo las indicaciones de la etiqueta. Apriete los tornillos de la ranura. Conecte el adaptador del bloque de terminales al US3344I; O
 - (Opcional) Conectando un adaptador de alimentación² a la clavija de entrada de alimentación de CC.
- Nota:** 1. Si ambas entradas de alimentación están conectadas, se dará prioridad a la alimentación de la clavija de CC.
 2. Disponible para su compra por separado en su distribuidor ATEN más cercano (Parte N°: 0AD8-8012-33MG)

C Montage

Utilice los tornillos provistos con el kit de montaje para atornillar el soporte de montaje a la parte inferior de la unidad (consulte los dibujos que se muestran arriba).

Montaje en rack

Atornille el soporte de montaje a cualquier parte del bastidor.

Montaje en pared

Utilice el orificio de tornillo central del soporte de montaje para montar la unidad en una pared.

Interruttore industriale US3344I USB 3.1 Gen 1 a 4 porte

www.aten.com

A Recensione hardware

Vista anteriore

- 1 Porta periferica USB tipo A
- 2 LED di segnalazione della porta
- 3 RS-422/RS-485 LED

Vista posteriore

- 4 Ingresso alimentazione (presa CC)
- 5 Ingresso di alimentazione (morsetteria CC)
- 6 Presa selettore remoto
- 7 Interruttore DIP di controllo
- 8 RS-422/RS-485 Ingresso comando seriale (morsetteria)
- 9 Porta host USB tipo B
- 10 Selettore remoto della porta

Pin	RS-422 (4-fili)	RS-485 (2-fili)
1	GND	GND
2	TxD - (A)	-
3	TxD + (B)	-
4	RxD + (B)	Data + (A)
5	RxD - (A)	Data - (B)

Per il collegamento RS-422, i terminali T +/- del sistema selettore devono essere collegati ai terminali R +/- della morsetteria e viceversa (ad es. da T+ a R+, da T- a R-).

B Installazione dell'hardware

Fare riferimento allo schermo di installazione indicato sopra ed eseguire questi passaggi:

- Collegare l'estremità USB 3.1 Gen 1 Type-A dei cavi USB in dotazione al computer (fino a 4 computer) e collegare l'estremità USB 3.1 Gen 1 Tipo-B dei cavi USB in dotazione al retro dell'US3344I.
- Collegare i dispositivi periferici USB alle porte periferiche USB di tipo A dell'US3344I.
- Collegare il selettore della porta remota alla presa del selettore remoto.
- (Opzionale) Preparazione del selettore della porta di comando seriale RS-422/RS-485:
 - Selezionare un segnale seriale di selezione della porta (RS-422/RS-485) dal commutatore DIP sul retro di US3344I.
 - Selezionare la funzione di terminale seriale dal commutatore DIP sul retro di US3344I.

Inserire i fili di comando nell'adattatore della morsetteria RS-422/RS-485 in base al contrassegno sul telaio. Serrare a fondo le viti con intaglio. Collegare l'adattatore della morsetteria alla porta seriale di comando.

- Nota:** 1. È possibile collegare sia il selettore di porta remota che i selettori di porta a comando seriale per la selezione delle porte.
 2. Per il collegamento RS-422, i terminali T +/- del sistema selettore devono essere collegati ai terminali R +/- della morsetteria e viceversa (ad es. da T+ a R+, da T- a R-).

- Preparare un ingresso di alimentazione da uno dei due:
 - Collegamento della morsetteria CC per l'ingresso di alimentazione¹: Inserire i fili + e - CC (da 9 a 24 V CC) nell'adattatore per morsetteria CC in base al contrassegno riportato sulla targhetta. Serrare a fondo le viti con intaglio. Collegare l'adattatore della morsetteria a US3344I; oppure
 - (Opzionale) Collegamento di un adattatore di alimentazione² al jack di ingresso dell'alimentazione CC.
- Nota:** 1. Se sono collegati entrambi gli ingressi di alimentazione, viene data la priorità all'alimentazione proveniente dalla presa CC.
 2. Disponibile per l'acquisto separatamente dal rivenditore ATEN più vicino (codice articolo): 0AD8-8012-33MG)

C Montaggio

Utilizzare le viti fornite con il kit di montaggio per avvitare la staffa di montaggio sul fondo dell'unità (fare riferimento ai disegni illustrati sopra).

Montaggio in rack

Avvitare la staffa di montaggio in qualsiasi posizione comoda sul rack.

Montaggio a parete

Utilizzare il foro della vite centrale della staffa di montaggio per montare l'unità su una parete.

При подключении порта RS-422 следует подсоединить контакты «Т +/-» системы выбора порта к контактам «R +/-» на клеммной колодке (т.е. «Т+» к «R+», «Т-» к «R-»), и наоборот.

B Установка оборудования

Руководствуясь вышеприведенной монтажной схемой, выполните следующие действия:

- Подключите разъемы USB 3.1 (тип А, 1 пок.) прилагаемых USB-кабелей к компьютерам (до 4 компьютеров), а разъемы USB 3.1 (тип В, 1 пок.) — к портам на задней панели US3344I.
- Подключите периферийные USB-устройства к периферийным портам USB (тип А) на коммутаторе US3344I.
- Вставьте селектор порта ДУ в гнездо SELECTOR (Селектор ДУ).
- (Дополнительно) Подготовка селектора последовательного командного порта RS-422/RS-485:
 - Выберите последовательный сигнальный порт (RS-422/RS-485) с помощью DIP-переключателя на задней панели US3344I.
 - Выберите функцию последовательного порта с помощью DIP-переключателя на задней панели US3344I.

с. Вставьте провода командного интерфейса в клеммный адаптер RS-422/RS-485 в соответствии с маркировкой на корпусе. Затяните фиксирующие винты. Подсоедините клеммный адаптер RS-422/RS-485 к последовательному командному порту

- Примечание.** 1. Для выбора порта можно использовать как селектор порта ДУ, так и селектор последовательного командного порта.
 2. При подключении порта RS-422 следует подсоединить контакты «Т +/-» системы выбора порта к контактам «R +/-» на клеммной колодке (т.е. «Т+» к «R+», «Т-» к «R-»), и наоборот.
 3. Подключите входное питание одним из следующих способов:
 - Подключение клеммника пост.тока ко входу питания¹: Подключите провода «+» и «-» от источника питания (9В–24В пост.тока)

