

PE1216/PE1324

Energy PDU

User 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-1224-200G

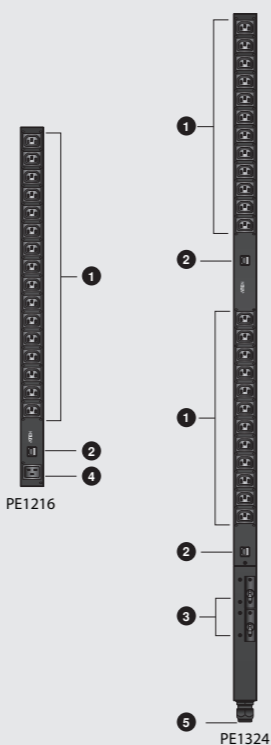
Printing Date: 04/2012



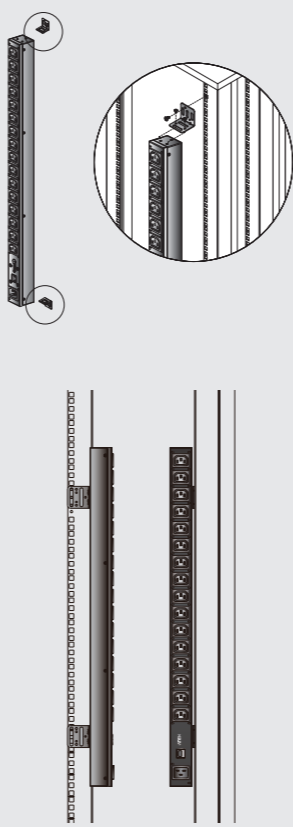
Package Contents

- 1 PE1216 / PE1324 Energy PDU
- 1 Power Cord (PE1216)
- 1 Mounting Kit
- 1 User Instructions

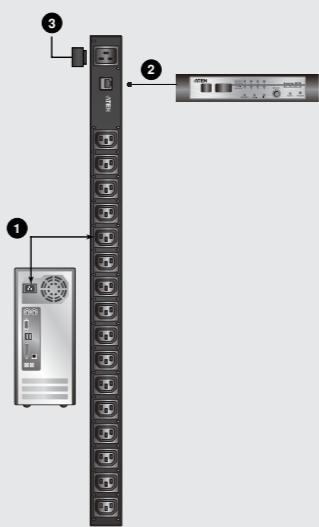
A Hardware Review



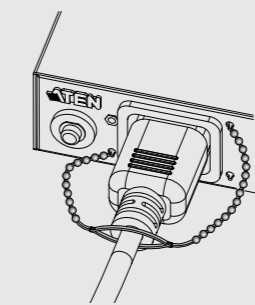
B Hardware Installation



C Installation



D Installation



FCC Information

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 in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause 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 which the receiver is connected;
- Consult the dealer/an experienced radiotelevision technician for help.

Online Registration

International:
<http://support.aten.com>

North America:
http://www.aten-usa.com/product_registration

Technical Phone Support

International:
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:

有害物質組成元素					
部件名稱	鉛	汞	六价物	多環族芳	多環二噁
電源部份	○	○	○	○	○
机箱部份	○	○	○	○	○



○: 表示该有害物質在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。

●: 表示该有害物質在该部件中, 但該有害物質至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

×: 表示该有害物質至少在该部件的某一均质材料中的含量超过SJ/T 11363-2006的限量要求。

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.

www.aten.com

PE1216/PE1324 Energy PDU User Guide

Requirements

EC1000 Energy Box to monitor energy consumption and environmental conditions of your PE1216/PE1324.

Optional Accessories

- 1. EC1000 Energy Box
- 2. Cable Holder: Lock-U-Plug (OX12-0017-300G)

Hardware Review

Front View

- 1. Power Outlets
- 2. RJ-45 Port (Energy Sensor Port)
- 3. Circuit Breaker
- 4. Power Inlets (PE1216)
- 5. Power Cord (PE1324)

Hardware Installation

The PE1216/PE1324 can be installed in a 0U configuration on the side of a rack. To rack mount the device, use the rack mounting brackets that came with your device. The brackets can be mounted either near the top and bottom of the back panel, or the top and bottom ends of the device.

Installation

To set up an installation, refer to the installation diagrams (the numbers in the diagram correspond to the numbered steps), and do the following:

- 1. For each device you want to connect, use its power cable to connect from the device's AC socket to any available outlet on the PE1216/PE1324.
- 2. If using an EC1000 Energy Box (Optional), plug the cable that connects the PE1216/PE1324 to the Energy Box into the PE1216/PE1324's RJ-45 port(s).
- 3. Connect the PE1216/PE1324's power cord to an AC power source.
Note: We strongly advise that you do not plug the PE1216/PE1324 into a multi socket extension cord, since it may not receive enough amperage to operate correctly.

Once you have finished these installation steps, you can turn on the Energy PDU and the connected devices.

Note: We strongly recommend using cable ties and cable bars to safely and securely route the cables attached to the back of the unit.

Securing the Cables

For added safety, use ATEN Lock-U-Plug cable holders to secure the cables from your attached devices in place on the Energy PDU unit. Secure the cable holders using the specially designed holes around the individual power outlets

Specifications

Function		PE1216A	PE1216B	PE1216G	PE1324B	PE1324G
Power Outlets	Direct	16 x NEMA 5-15R	16 x IEC C13	16 x IEC C13	24 x IEC C13	24 x IEC C13
	Inlet	1 x IEC60320 C20	1 x IEC60320 C20	1 x IEC60320 C20	1 x NEMA L6-30P	1 x IEC 60309 32A
Connectors	Energy Sensor Port	1 x RJ-45 Female			2 x RJ-45 Female	
	Nominal Input Power	100-120V~, 50/60Hz, 20A(Max), 16A(UL de-rated)	100-240V~, 50/60Hz, 20A(Max), 16A(UL de-rated)	100-240V~, 50/60Hz, 16A(Max)	100-240V~, 50/60Hz, 30A(Max), 24A(UL de-rated)	100-240V~, 50/60Hz, 32A(Max)
Nominal Output Power	Per Outlet 15A (Max), 12A(UL de-rated)	Per Outlet 15A (Max), 12A(UL de-rated)	Per outlet 15A (Max), 12A(UL de-rated)	Per Outlet 10A (Max) Total : 16A(Max)	Per bank 15A (Max), 12A (UL de-rated) Total : 30A(Max), 24A(UL de-rated)	Per bank 16A (Max) Total : 32A(Max)
	Environment	Operating Temp. 0 – 50 °C Storage Temp. -20 – 60 °C Humidity 0 – 80% RH, Non-Condensing				
Physical Properties	Housing	Metal				
	Weight	1.31 kg	1.31 kg	1.23 kg	3.47 kg	3.47 kg
	Dimensions (L x W x H)	73.00 x 4.40 x 4.40 cm		68.00 x 4.40 x 4.40 cm	134.00 x 4.40 x 4.40 cm	

www.aten.com

PE1216/PE1324 Unité d'alimentation Energy PDU Guide d'utilisation

Configuration minimale

Vous aurez besoin d'une unité Energy Box EC1000 pour surveiller la consommation d'énergie et les conditions environnementales de votre PE1216/PE1324.

Accessoires en option

- 1. Unité Energy Box EC1000
- 2. Support de câble Lock-U-Plug (OX12-0017-300G)

Description du matériel

Vue avant

- 1. Prise de sortie
- 2. Port RJ-45 (Ports capteurs d'énergie)
- 3. Coupe-circuit
- 4. Prise d'entrée (PE1216)
- 5. Cordon d'alimentation (PE1324)

Installation du matériel

L'unité PE1216/PE1324 peut être installée dans un emplacement 0U sur le côté du bâti. Pour installer l'unité sur un bâti, utilisez les supports de montage sur bâti fournis avec l'appareil. Les supports peuvent être montés soit à proximité du haut ou du bas du panneau arrière, soit sur le haut ou le bas de l'appareil.

Installation

Pour effectuer l'installation, reportez-vous aux schémas d'installation (les numéros des schémas correspondent aux étapes numérotées ci-dessous) et procédez comme suit :

- 1. Pour chaque appareil que vous souhaitez connecter, utilisez son câble d'alimentation pour relier la prise CA de l'appareil à n'importe quelle sortie disponible de l'unité PE1216/PE1324.
- 2. Si vous utilisez une unité Energy Box EC1000 (en option), branchez le câble destiné à connecter l'unité PE1216/PE1324 à l'Energy Box dans le(s) port(s) RJ-45 de l'unité PE1216/PE1324.
- 3. Connectez le cordon d'alimentation de l'unité PE1216/PE1324 à une source d'alimentation électrique CA.

Remarque : Nous vous déconseillons fortement de brancher l'unité PE1216/PE1324 sur une rallonge multiprise car elle ne recevra peut-être pas un ampérage suffisant pour pouvoir fonctionner correctement.

Une fois les étapes d'installation terminées, vous pouvez allumer l'unité d'alimentation Energy PDU et les périphériques connectés.

Remarque : Il est fortement recommandé d'utiliser des attaches de câble et des barres guide-câble pour acheminer en toute sécurité les câbles raccordés à l'arrière de l'unité.

Fixation des câbles

For added safety, use ATEN Lock-U-Plug cable holders to secure the cables from your attached devices in place on the Energy PDU unit. Secure the cable holders using the specially designed holes around the individual power outlets

PE1216/PE1324 Energy-PDU Benutzerhandbuch

Voraussetzungen

Mit der EC1000 Energy-Box können Sie den Stromverbrauch und die Umgebungsbedingungen Ihrer PE1216-/PE1324-Einheiten überwachen.

Optionales Zubehör

- 1. EC1000 Energy-Box
- 2. Kabelhalter: U-Klemmen (OX12-0017-300G)

Hardwareübersicht

Vorderseitige Ansicht

- 1. Strom-Abgänge
- 2. RJ-45-Port (Energiesensports)
- 3. Leistungsschutzschalter
- 4. Strom-Zugänge (PE1216)
- 5. Netzkabel (PE1324)

Hardware installieren

Die PE1216/PE1324 kann in einer 0U-Konfiguration an einer Seite des Racks montiert werden. Um das Gerät im Rack zu montieren, verwenden Sie das mitgelieferte Rack-Montagekit. Die zugehörigen Schienen können entweder oben oder unten an der Rückseite befestigt werden, oder oben und unten am Gerätegehäuse.

Installation

Zur Installation, siehe die Installationsdiagramme (die Nummern im Diagramm entsprechen der Reihenfolge), und gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Verbinden Sie jedes anzuschließende Gerät mit einer freien Steckdose am PE1216/PE1324. Verwenden Sie dazu das jeweilige Netzkabel des betreffenden Gerätes.
- 2. Wenn Sie eine EC1000 Energy-Box (optional) verwenden möchten, verbinden Sie die PE1216/PE1324 und die Energy-Box mit einem entsprechenden Kabel (die PE1216/PE1324 besitzt hierzu Ports mit RJ-45-Buchsen).
- 3. Verbinden Sie das Netzkabel der PE1216/PE1324 mit dem Wechselstromnetz.
Hinweis: Verbinden Sie die PE1216/PE1324 keinesfalls mit einer Mehrfachsteckdose, da die verfügbare Stromstärke bei hoher Last zu niedrig sein könnte.

Nachdem Sie die Installation beendet haben, können Sie die Energy-PDU und die angeschlossenen Geräte einschalten.

Hinweis: Wir empfehlen, Kabelbinder und Kabelkanäle zu verwenden, um die Sicherheit zu erhöhen, sowie die Kabel zusammengebunden hinter dem Gerät entlangzuführen.

Kabel sicher verlegen

For added safety, use ATEN Lock-U-Plug cable holders to secure the cables from your attached devices in place on the Energy PDU unit. Secure the cable holders using the specially designed holes around the individual power outlets

Technische Daten

Funktion		PE1216A	PE1216B	PE1216G	PE1324B	PE1324G
Steckdosenausgänge	Direkt	16 x NEMA 5-15R	16 x IEC C13	16 x IEC C13	24 x IEC C13	24 x IEC C13
	Eingänge	1 x IEC60320 C20	1 x IEC60320 C20	1 x IEC60320 C20	1 x NEMA L6-30P	1 x IEC 60309 32A
Anschlüsse	Energiesensortport	1 x RJ-45 Buchse			2 x RJ-45 Buchsen	
	Nenn-Eingangsleistung	100-120 V~, 50/60 Hz, 20 A (max.), 16 A (kein UL-Nennwert)	100-240V~, 50/60 Hz, 20 A (max.), 16 A (kein UL-Nennwert)	100-240V~, 50/60 Hz, 16 A (max.)	100-240V~, 50/60 Hz, 30 A (max.), 24 A (kein UL-Nennwert)	100 - 240V~, 50/60 Hz, 32 A (max.)
Nenn-Ausgangsleistung	Per Steckdose 15 A (max.), 12 A (kein UL-Nennwert)	Per Steckdose 15 A (max.), 12 A (kein UL-Nennwert)	Per Steckdose 15 A (max.), 12 A (kein UL-Nennwert)	Per Steckdose 10 A (max.) Gesamt: 16 A (max.)	100 - 240V~, 50/60 Hz pro Steckdoseneiste 15 A (max.), 12 A (kein UL-Nennwert) Gesamt: 30 A (max.), 24 A (kein UL-Nennwert)	100- 240V~, 50/60 Hz pro Steckdoseneiste 16 A (max.), 12 A (max.) Gesamt: 32 A (max.)
	Umgebung	Betriebstemperatur 0 – 50 °C Lagertemperatur -20 – 60 °C Feuchtigkeit 0 - 80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend				
Physische Eigenschaften	Gehäuse	Metall				
	Gewicht	1,31 kg	1,31 kg	1,23 kg	3,47 kg	3,47 kg
	Abmessungen (L x B x H)	73,00 x 4,40 x 4,40 cm		68,00 x 4,40 x 4,40 cm	134,00 x 4,40 x 4,40 cm	

www.aten.com

Requisitos

Un EC1000 Energy Box para monitorizar el consumo energético y las condiciones ambientales de su PE1216/PE1324.

Accesorios opcionales

- 1. EC1000 Energy Box
- 2. Sujetadores de cables: Tipo U de insertar y fijar (OX12-0017-300G)

Presentación del hardware

Vista frontal

- 1. Salidas de alimentación
- 2. Puerto RJ-45 (Puertos para sensores de energía)
- 3. Disyuntor
- 4. Entradas de alimentación (PE1216)
- 5. Cable de alimentación (PE1324)

Instalar el hardware

La PE1216/PE1324 se puede instalar en una configuración 0U en el lateral de un rack. Para instalar el dispositivo en el rack, utilice las escuadras para montaje en rack suministradas. Las escuadras pueden instalarse o bien cerca de la parte superior o inferior en el panel posterior, o en los extremos superior e inferior del dispositivo.

Instalación

Para instalar, véanse los diagramas de instalación (los números del diagrama corresponden a los diferentes pasos a seguir) y proceda como se indica a continuación:

- 1. Para cada dispositivo que desee conectar, enchufe su cable de alimentación a una toma eléctrica de salida de la unidad PE1216/PE1324.
- 2. Si va a emplear un EC1000 Energy Box (opcional), enchufe el cable de interconexión de la PE1216/PE1324 al Energy Box en los puertos RJ-45 de la PE1216/PE1324.
- 3. Conecte el cable de alimentación de la PE1216/PE1324 a una toma eléctrica.

Installazione dell'hardware

La PE1216/PE1324 può essere installata in una configurazione a 0U sul lato del rack. Per montare sul rack il dispositivo, utilizzare le apposite staffe in dotazione. Tali staffe possono essere montate sia sui lati superiore e inferiore del pannello posteriore, sia sui lati superiore e inferiore del dispositivo.

Installazione

Fare riferimento allo schema d'installazione (i numeri nella figura si riferiscono ai punti numerati) e procedere come segue:

- 1. Per ogni dispositivo da collegare, utilizzare il relativo cavo d'alimentazione per connettere la presa CA del dispositivo con una qualsiasi presa disponibile della PE1216/1324.
- 2. Se si utilizza un'Energy Box EC1000 (opzionale), inserire il cavo che collega la PE1216/PE1324 all'Energy Box nelle porte RJ-45 PE1216/PE1324.
- 3. Collegare il cavo d'alimentazione della PE1216/PE1324 a una presa d'alimentazione CA.

Nota: Non collegare il dispositivo PE1216/PE1324 ad una prolunga con prese multiple, in quanto potrebbe ricevere un amperaggio insufficiente per funzionare correttamente.

Una volta terminata l'installazione, è possibile accendere la PDU energetica e i dispositivi collegati.

Nota: Si consiglia di utilizzare gli appositi stringi cavi e barrette per arrotolare in maniera sicura ed efficace i cavi collegati al retro del dispositivo.

Messa in sicurezza dei cavi

Per una maggiore sicurezza, utilizzare i passacavi ATEN con chiusura di sicurezza a U per mettere in sicurezza i dispositivi collegati con l'unità energetica PDU. Fissare i portacavi tramite i fori appositamente progettati attorno alle singole prese di alimentazione.

www.aten.com

