ATEN
Simply Better Connections

EC1000

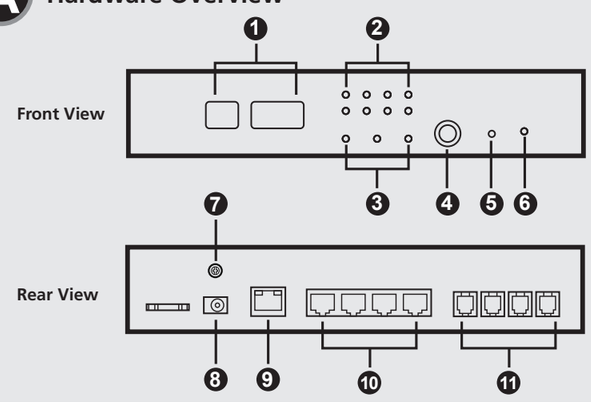
Energy Box with Real-time Power Monitoring Quick Start Guide

© Copyright 2023 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.

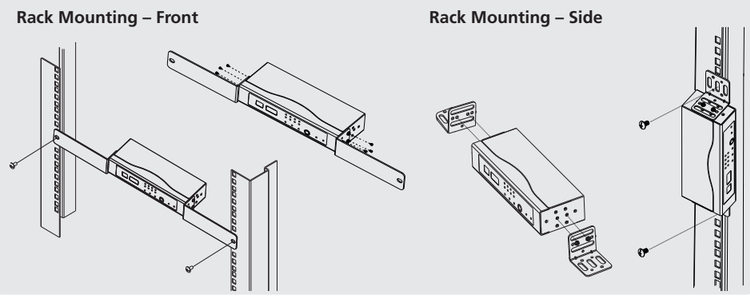
Part No. PAPE-1224-101G Released: 06/2023

FR Cet appareil et ses accessoires se recyclent
À DÉPOSER EN MAGASIN ou À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE
Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

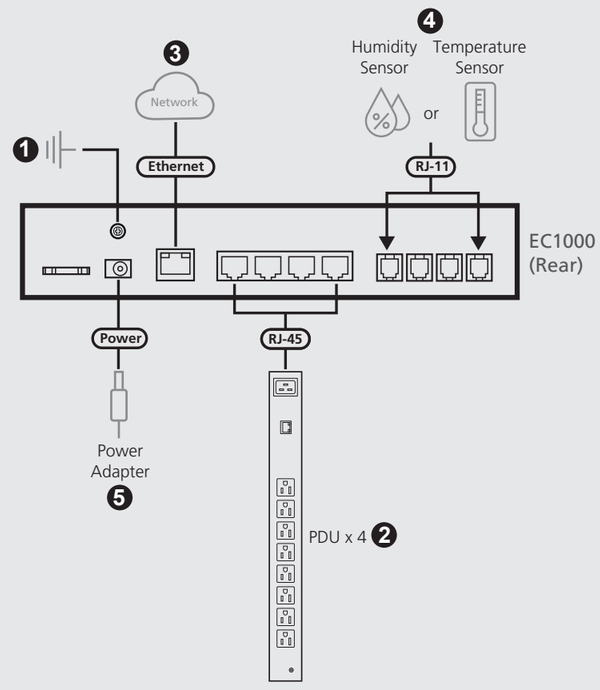
A Hardware Overview



B Mounting



C Installation



Package Contents

1 EC1000 Energy Box
1 Power Adapter
1 Mounting Kit
4 RJ-45 Cables

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 (EC1000) | User Manual | Product Page (eco DC)

A Hardware Overview

1. readout section
2. energy and environmental sensor LEDs
3. selection LEDs
4. select pushbutton
5. reset switch
6. power LED
7. grounding terminal
8. power jack
9. LAN port
10. energy sensor ports
11. environment sensor ports

B Mounting

The EC1000 can be mounted in a 19" (1U) rack or a 0U configuration mounted to the side of the rack.

Rack Mounting – Front

1. Use three M3 x 8 Phillips hex head screws supplied with the rack mounting kit to screw the rack mounting brackets into the sides near of the front of the unit.
2. Position the unit in the front of the rack and align the holes in the mounting brackets with the holes in the rack.
3. Screw the mounting brackets to the rack.

Rack Mounting – Side

1. Use two M3 x 8 Phillips hex head screws supplied with the rack mounting kit to screw the rack mounting brackets into the rack mounting brackets into the sides at the middle of the unit.
2. Position the unit on the outer front of the rack and align the holes in the mounting brackets with the hole in the rack.
3. Screw the mounting brackets to the rack.

C Installation

1. Use a grounding wire to ground the EC1000 by connecting one end of the wire to its grounding terminal, and the other end of the wire to a suitable grounded object.
   Note: Do not omit this step. Proper grounding helps to prevent damage to the unit from surges or static electricity.
2. For each PDU you want to connect, use an RJ-45 cable included with the package to connect from the EC1000 Energy Box to the PDUs.
3. Use an Ethernet cable to connect the Energy Box to LAN.
4. To use sensors in your EC1000 Energy Box installation, connect them to the rear environmental sensor ports.
5. Connect the EC1000's power adapter to an AC power source.
   Note: We strongly advise that you do not plug the EC1000 into a multi socket extension cord, since it may not receive enough amperage to operate correctly.

Operation

EC1000 Energy Box provides several methods to access and manage your installation: Front Panel, Browser, eco DC (Energy & DCIM Management Web GUI), and SNMP.

Front Panel

The readout section on the front panel shows energy port, environmental port, and IP address setting. Press the select pushbutton to cycle through these settings.

Browser

1. In a web browser, type the IP address of the EC1000 Energy Box. See the *IP Address Determination* section of the user manual.
   Note: The default IP address is *192.168.0.60*
2. If a security alert appears, accept the certificate -- it can be trusted. The login page appears.
3. Enter a valid username and password, and then select a language.
   Note: The default login credentials are *administrator* and *password*.
4. Click **Log In** to bring up the main page.

eco DC

EC1000 Energy Box supports eco DC (Energy & DCIM Management Web GUI). eco DC provides you with an easy method for managing multiple devices, offering an intuitive and user-friendly GUI that allows you to configure eco PDUs and monitor power status of all equipment connected. To install the software, scan the eco DC QR code to visit the product web page, and then download the installer from the Support and Downloads tab.

SNMP

eco PDUs support any 3rd party V1, V2 & V3 SNMP Manager Software. To install the software, scan the ATEN Website QR code to visit the product web page, and then download the installer from the Support and Downloads tab.

A Description de l'appareil

1. section de lecture
2. Voyants de capteurs d'énergie et d'environnement
3. Voyants de sélection
4. bouton-poussoir de sélection
5. interrupteur de réinitialisation
6. Voyant d'alimentation
7. borne de terre
8. Prise d'alimentation
9. Port LAN
10. ports de capteur d'énergie
11. ports du capteur d'environnement

B Montage

L'EC1000 peut être monté dans un bâti 19" (1 U) ou dans une configuration 0 U montée sur le côté du bâti.

Montage sur l'avant du bâti

1. Utilisez trois vis à tête hexagonale M3 x 8 Phillips fournies dans le kit de montage sur bâti pour visser les supports de montage sur les côtés près de la façade de l'unité.
2. Positionnez l'unité à l'avant du bâti et alignez les trous des supports de montage avec les trous du bâti.
3. Vissez les supports de montage au bâti.

Montage sur le côté du bâti

1. Utilisez deux vis à tête hexagonale M3 x 8 Phillips fournies dans le kit de montage sur bâti pour visser les supports de montage sur les côtés au milieu de l'unité.
2. Positionnez l'unité à l'avant externe du bâti et alignez les trous des supports de montage avec les trous du bâti.
3. Vissez les supports de montage au bâti.

C Installation

1. Utilisez un fil de mise à la terre pour raccorder l'EC1000 à la terre en reliant une extrémité du fil à sa borne de terre et l'autre extrémité à un objet adapté mis à la terre.
   Remarque : n'ignorez pas cette étape. Une mise à la terre correcte permet d'éviter d'endommager l'appareil en cas de surtension ou d'électricité statique.
2. Pour chaque PDU que vous souhaitez connecter, utilisez un câble RJ-45 inclus dans l'emballage pour connecter l'Energy Box EC1000 aux PDU.
3. Utilisez un câble Ethernet pour connecter l'Energy Box au réseau local.
4. Pour utiliser des capteurs dans votre installation Energy Box EC1000, connectez-les aux ports de capteurs d'environnement arrière.
5. Branchez l'adaptateur d'alimentation de l'EC1000 à une source d'alimentation secteur.
   Remarque : nous vous recommandons fortement de ne pas brancher l'EC1000 sur une rallonge multiprise, car elle pourrait ne pas recevoir le courant nécessaire à son bon fonctionnement.

Fonctionnement

L'Energy Box EC1000 offre plusieurs modes d'accès et de gestion de votre installation : panneau avant, navigateur, eco CC (interface graphique Web de gestion de l'énergie et de l'ICD) et SNMP.

Panneau avant

La section de lecture sur le panneau avant indique le port d'énergie, le port d'environnement et le réglage de l'adresse IP. Appuyez sur le bouton-poussoir de sélection pour faire défiler ces paramètres.

Navigateur

1. Dans un navigateur Web, saisissez l'adresse IP de l'Energy Box EC1000. Reportez-vous au paragraphe *« Détermination de l'adresse IP »* du manuel d'utilisation.
   Remarque : l'adresse IP par défaut est *192.168.0.60*
2. Si une alerte de sécurité apparaît, acceptez le certificat, il est fiable. La page de connexion apparaît.
3. Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides, puis sélectionnez une langue.
   Remarque : les identifiants de connexion par défaut sont *administrator* et *password*.
4. Cliquez sur **Connexion** pour faire apparaître la page principale.

eco DC

L'Energy Box EC1000 prend en charge le mode eco CC (interface graphique Web de gestion de l'énergie et de l'ICD). Le mode eco CC vous permet de gérer facilement plusieurs appareils, grâce à une interface graphique intuitive et conviviale qui vous permet de configurer les eco PDU et de surveiller l'état de l'alimentation de tous les équipements connectés. Pour installer le logiciel, scannez le code QR eco DC pour visiter la page Web du produit, puis téléchargez le programme d'installation à partir de l'onglet Support et téléchargements.

SNMP

Les unités eco PDUs supportent tout logiciel de gestion SNMP V1, V2 et V3 de tierce partie. Pour installer le logiciel, scannez le code QR du site Web ATEN pour visiter la page Web du produit, puis téléchargez le programme d'installation à partir de l'onglet Support et téléchargements.

A Hardwareübersicht

1. Auslesebereich
2. Energie- und Umweltsensor-LEDs
3. Auswahl-LEDs
4. Auswahltaste
5. Reset-Schalter
6. Netz-LED
7. Erdungsklemme
8. Netzbuchse
9. LAN-Anschluss
10. Energiesensoranschlüsse
11. Umgebungssensoranschlüsse

B Montage

Die EC1000 kann in einem 19-Zoll-Rack (1U) oder in einer 0U-Konfiguration an der Seite des Racks montiert werden.

Rackmontage – Vorderseite

1. Mit den drei M3 x 8 Kreuzschlitzschrauben, die dem Rack-Montagesatz beiliegen, werden die Rack-Montagehalterungen an den Seiten nahe der Gerätevorderseite befestigt.
2. Positionieren Sie das Gerät an der Rackvorderseite und richten Sie die Löcher in den Montagewinkeln an den Löchern im Rack aus.
3. Schrauben Sie die Montagehalterungen an das Rack.

Rackmontage - Seite

1. Schrauben Sie die Rack-Montagewinkel mit zwei M3 x 8 Kreuzschlitzschrauben, die dem Rack-Montagesatz beiliegen, in die Rack-Montagewinkel an den Seiten in der Mitte des Geräts.
2. Setzen Sie das Gerät auf die äußere Vorderseite des Racks und richten Sie die Löcher in den Montagewinkeln mit den Löchern im Rack aus.
3. Schrauben Sie die Montagehalterungen an das Rack.

C Installation

1. Erden Sie die EC1000 mit Hilfe einer Erdungsleitung, indem Sie das eine Ende der Erdungsleitung an der Erdungsklemme anschließen und das andere Ende mit einem geeigneten geerdeten Gegenstand verbinden.
   Hinweis: Überspringen Sie diesen Schritt nicht. Eine ordnungsgemäße Erdung hilft dabei, Schäden am Gerät durch Überspannung oder elektrostatische Aufladung vorzubeugen.
2. Für jede PDU, die Sie anschließen möchten, verwenden Sie ein im Lieferumfang enthaltenes RJ-45-Kabel, um die EC1000 Energiebox mit den PDUs zu verbinden.
3. Für den Anschluss der Energiebox an das LAN verwenden Sie ein Ethernet-Kabel.
4. Um Sensoren in der Anlage der EC1000-Energiebox zu verwenden, schließen Sie diese an die hinteren Anschlüsse für Umgebungssensoren an.
5. Schließen Sie den Netzadapter der EC1000 an eine Wechselstromquelle an.
   Hinweis: Wir raten dringend davon ab, die EC1000 an ein Mehrfachsteckdosen-Verlängerungskabel anzuschließen, da in diesem Fall die Stromstärke für einen ordnungsgemäßen Betrieb nicht ausreichen könnte.

Bedienung

Die EC1000 Energiebox bietet mehrere Zugriffs- und Verwaltungsmöglichkeiten für Ihre Anlage: Frontpanel, Browser, eco DC (Energy & DCIM Management Web GUI), und SNMP.

Frontpanel

Der Anzeigebereich auf dem Frontpanel zeigt den Energieanschluss, den Umweltanschluss und die IP-Adresseinstellung an. Drücken Sie die Auswahltaste, um zwischen diesen Einstellungen zu wechseln.

Browser

1. Geben Sie in einem Webbrowser die IP-Adresse der EC1000 Energiebox ein. Siehe den Abschnitt *Bestimmung der IP-Adresse* des Benutzerhandbuchs.
   Hinweis: Die Standard-IP-Adresse ist *192.168.0.60.*
2. Wenn eine Sicherheitswarnung erscheint, akzeptieren Sie das Zertifikat - es ist vertrauenswürdig. Die Anmeldeseite wird angezeigt.
3. Geben Sie einen gültigen Benutzernamen und ein Kennwort ein und wählen Sie danach eine Sprache aus.
   Hinweis: Die Standard-Anmeldedaten lauten *administrator* und *password*.
4. Klicken Sie auf **Anmelden**, um die Hauptseite aufzurufen.

eco DC

Die EC1000 Energiebox unterstützt eco DC (Energy & DCIM Management Web GUI). eco DC bietet Ihnen eine einfache Methode zur Verwaltung mehrerer Geräte sowie eine intuitive und benutzerfreundliche GUI, mit der Sie die eco PDUs konfigurieren und den Energiestatus aller angeschlossenen Geräte überwachen können. Um die Software zu installieren, scannen Sie den eco DC QR-Code, um die Produktwebseite zu besuchen, und laden Sie dann das Installationsprogramm von der Registerkarte Support und Downloads herunter.

SNMP

eco PDUs unterstützen jede V1, V2 & V3 SNMP Manager Software von Drittanbietern. Um die Software zu installieren, scannen Sie den QR-Code der ATEN-Website, um die Produktwebseite zu besuchen, und laden Sie danach das Installationsprogramm von der Registerkarte Support und Downloads herunter.

A Reseña del hardware

1. Sección de lectura
2. Ledes de los sensores de energía y medioambiente
3. Ledes de selección
4. Pulsador de selección
5. Interruptor de restablecimiento
6. Indicador led de alimentación
7. Borne de tierra
8. Conector de alimentación
9. Puerto de red de área local (LAN)
10. Puertos para los sensores de energía
11. Puertos para los sensores medioambientales

B Montaje

El dispositivo EC1000 puede montarse en un bastidor de 1u de 19 in o en una configuración 0U montada en un lateral del bastidor.

Montaje en bastidor: frontal

1. Utilice los 3 tornillos de cabeza hexagonal Phillips M3 x 8 suministrados con el kit de montaje en bastidor para atornillar los soportes de montaje del bastidor en los laterales cerca de la parte frontal de la unidad.
2. Coloque la unidad en la parte frontal del bastidor y alinee los agujeros de los soportes de montaje con los agujeros del bastidor.
3. Atornille los soportes de montaje al bastidor.

Montaje en bastidor: lateral

1. Utilice los 2 tornillos de cabeza hexagonal Phillips M3 x 8 suministrados con el kit de montaje en bastidor para atornillar los soportes de montaje del bastidor en los laterales, en la parte media de la unidad.
2. Coloque la unidad en la parte frontal exterior del bastidor y alinee los agujeros de los soportes de montaje con los agujeros del bastidor.
3. Atornille los soportes de montaje al bastidor.

C Instalación

1. Utilice un cable de toma a tierra para establecer la conexión a tierra del dispositivo EC1000 conectando un extremo del cable al terminal de toma a tierra y el otro extremo del cable a un objeto adecuadamente conectado a tierra.
   Nota: No omita este paso. Una puesta a tierra apropiada ayuda a evitar que se dañe la unidad debido a sobrecargas o a electricidad estática.
2. Utilice un cable RJ-45 (incluido con el producto) para conectar el controlador energético EC1000 a cada PDU que desee conectar.
3. Utilice un cable Ethernet para conectar el controlador energético a la red de área local (LAN).
4. Para incorporar sensores durante la instalación de su controlador energético EC1000, conéctelos a los puertos para sensores medioambientales ubicados en la parte posterior.
5. Conecte el adaptador de alimentación del dispositivo EC1000 a una fuente de alimentación CA.
   Nota: Le recomendamos encarecidamente que no enchufe el dispositivo EC1000 a una alargadera multienchufe, ya que podría no recibir el amperaje suficiente para funcionar debidamente.

Funcionamiento

El controlador energético EC1000 cuenta con varios métodos para acceder a su instalación y gestionarla: Panel frontal, navegador, eco DC (Interfaz gráfica de usuario web de gestión de la energía y de la infraestructura del centro de datos) y protocolo simple de administración de red (SNMP).

Panel frontal

La sección de lectura en el panel frontal muestra el puerto de energía, el puerto medioambiental y la configuración de la dirección IP. Accione el pulsador de selección para recorrer estos ajustes.

Navegador

1. En un navegador web, introduzca la dirección IP del controlador energético EC1000. Consulte la sección *Determinación de la dirección IP* en el manual de usuario.
   Nota: La dirección IP predeterminada es *192.168.0.60*
2. Si aparece una alerta de seguridad, acepte el certificado, ya que puede confiar en él. Aparece la página de inicio de sesión.
3. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña válidos y, seguidamente, seleccione un idioma.
   Nota: Las credenciales predeterminadas de inicio de sesión son *administrator* y *password*.
4. Haga clic en **Iniciar sesión** para acceder a la página principal.

eco DC

El controlador energético EC1000 es compatible con eco DC (interfaz de usuario gráfica web de gestión de energía y la infraestructura del centro de datos). eco DC le proporciona un método fácil para gestionar varios dispositivos, ofreciendo una interfaz de usuario gráfica intuitiva y fácil de usar que le permite configurar los dispositivos eco PDU y monitorizar el estado de alimentación de todos los equipos conectados. Para instalar el software, escanee el código QR de eco DC a fin de visitar la página web del producto y, seguidamente, descargue el instalador desde la pestaña "Asistencia y descargas".

SNMP

eco PDU es compatible con el software de terceros V1, V2 & V3 SNMP Manager. Para instalar el software, escanee el código QR del sitio web de ATEN a fin de visitar la página web del producto y, seguidamente, descargue el instalador desde la pestaña "Asistencia y descargas".

A Panoramica hardware

1. sezione di lettura
2. LED dei sensori di monitoraggio dei consumi energetici e ambientali
3. LED di selezione
4. pulsante di selezione
5. interruttore di ripristino
6. LED di alimentazione
7. terminale di messa a terra
8. Presa di alimentazione
9. porta LAN
10. porte dei sensori di monitoraggio dei consumi energetici
11. porte dei sensori di monitoraggio ambientale

B Montaggio

L'unità EC1000 può essere montata in un rack da 19" (1U) o in una configurazione da 0U montata a lato del rack.

Montaggio su rack – Parte anteriore

1. Utilizzare tre delle viti a croce a testa esagonale M3 x 8 fornite con il kit di montaggio su rack per avvitare le staffe di montaggio su rack sui lati vicino alla parte anteriore dell'unità.
2. Posizionare l'unità nella parte anteriore del rack e allineare i fori nelle staffe di montaggio con i fori nel rack.
3. Avvitare le staffe di montaggio sul rack.

Montaggio su rack - Parte laterale

1. Utilizzare due delle viti a croce a testa esagonale M3 x 8 fornite con il kit di montaggio su rack per avvitare le staffe di montaggio su rack nelle apposite staffe sui lati al centro dell'unità.
2. Posizionare l'unità sulla parte anteriore esterna del rack e allineare i fori nelle staffe di montaggio con il foro nel rack.
3. Avvitare le staffe di montaggio sul rack.

C Installazione

1. Utilizzare un cavo di messa a terra per la messa a terra dell'unità EC1000 collegando un'estremità del cavo al relativo terminale di terra e l'altra estremità del cavo a un oggetto con messa a terra adatto.
   Note: eseguire sempre questo passaggio. Un'adeguata messa a terra permette di evitare danni all'unità dovuti a sovratensioni o elettricità statica
2. Per ogni PDU che si desidera collegare, utilizzare il cavo RJ-45 incluso nella confezione per collegare l'Energy Box EC1000 alle PDU.
3. Utilizzare un cavo Ethernet per collegare l'Energy Box alla rete LAN.
4. Per utilizzare i sensori nel sistema in uso per l'Energy Box EC1000, collegarli alle porte posteriori dei sensori ambientali.
5. Collegare l'adattatore di alimentazione dell'EC1000 a una sorgente di alimentazione CA.
   Note: si consiglia vivamente di non collegare l'EC1000 a una prolunga multipresa, poiché potrebbe non ricevere abbastanza amperaggio per funzionare correttamente.

Funzionamento

L'Energy Box EC1000 offre diversi metodi per accedere e gestire il sistema in uso: Pannello frontale, browser, eco DC (GUI Web per la gestione di consumi energetici e DCIM) e SNMP.

Pannello frontale

La sezione di lettura sul pannello frontale mostra le impostazioni relative alla porta per il monitoraggio dei consumi energetici, alla porta per il monitoraggio ambientale e all'indirizzo IP. Premere il pulsante di selezione per scorrere queste impostazioni.

Browser

1. In un browser Web, digitare l'indirizzo IP dell'Energy Box EC1000. Consultare la sezione *Individuazione dell'indirizzo IP* del manuale dell'utente.
   Nota: L'indirizzo IP predefinito è *192.168.0.60*
2. Se si visualizza un avviso di sicurezza, accettare il certificato in quanto attendibile. Verrà visualizzata la pagina di accesso.
3. Immettere un nome utente e una password validi, quindi selezionare una lingua.
   Nota: Le credenziali di accesso predefinite sono *administrator* e *password*.
4. Fare clic su **Accedi** per visualizzare la pagina principale.

eco DC

L'Energy box EC1000 supporta l'interfaccia eco DC (GUI Web per la gestione energetica e del DCMI). L'interfaccia eco DC fornisce un modo semplice per gestire più dispositivi, offrendo una GUI intuitiva e facile da usare che consente di configurare le unità eco PDU e monitorare lo stato di alimentazione di tutte le apparecchiature che vi sono collegate. Per installare il software, eseguire la scansione del codice QR eco DC per visitare la pagina Web del prodotto, quindi scaricare il programma di installazione dalla scheda Supporto e Download.

SNMP

Le unità eco PDU supportano qualsiasi software SNMP Manager V1, V2 e V3 di terze parti. Per installare il software, eseguire la scansione del codice QR del sito Web ATEN per visitare la pagina Web del prodotto, quindi scaricare il programma di installazione dalla scheda Supporto e Download.

A Обзор оборудования

1. Секция индикаторов
2. Индикаторы питания и датчика окружающей среды
3. Индикаторы выбора
4. Кнопка выбора
5. Кнопка сброса
6. Светодиодный индикатор питания
7. Клемма заземления
8. Разъем питания
9. Порт LAN (локальной сети)
10. Порты для датчиков энергосбережения
11. Порты для датчиков окружающей среды

B Монтаж

Устройство EC1000 может быть установлено в стойку 19" (1U) или установлено сбоку стойки в конфигурации 0U .

Монтаж в стойке — Передняя сторона

1. Установите монтажные кронштейны, вкрутив три шестигранных винта Phillips M3 x 8, входящие в комплект крепления стойки, в отверстия рядом с передней панелью устройства.
2. Установите устройство в стойку спереди и совместите отверстия в монтажных кронштейнах с отверстиями в стойке.
3. Прикрутите монтажные кронштейны к стойке.

Монтаж в стойке — Установка сбоку

1. Установите монтажные кронштейны, вкрутив два шестигранных винта Phillips M3 x 8, входящие в комплект крепления стойки, в отверстия в средней части устройства.
2. Установите устройство на стойку снаружи и совместите отверстия в монтажных кронштейнах с отверстиями в стойке.
3. Прикрутите монтажные кронштейны к стойке.

C Установка

1. Выполните заземление устройства EC1000, соединив один конец заземляющего провода с клеммой заземления, а другой конец — с подходящим заземляющим предметом.
   Примечание: Не пропускайте этот шаг. Надлежащее заземление защищает устройство от повреждений, вызванных скачками напряжения и статическим электричеством.
2. Используйте входящий в комплект поставки кабель RJ-45 для каждого устройства PDU, которое вы хотите подключить к энергетическому блоку EC1000.
3. Для подключения энергетического блока к сети LAN используется кабель Ethernet.
4. Чтобы использовать датчики в энергетическом блоке EC1000, подключите их к портам для датчиков окружающей среды на задней панели устройства.
5. Подключите блок питания EC1000 к источнику переменного тока.
   Примечание: Настоятельно не рекомендуется подключать EC1000 к удлинителю с несколькими розетками, так как устройство может не получать ток достаточной силы для надлежащей работы.

Эксплуатация

Модели EC1000 поддерживают несколько способов доступа к установленной системе и управления ее работой: Передняя панель, браузер, eco DC (веб-интерфейс управления питанием и DCIM) и протокол SNMP.

Передняя панель

В индикаторной секции на передней панели показаны порты датчиков энергосбережения и экологических датчиков, а также заданный IP-адрес. Нажимайте на кнопку выбора, чтобы переключаться между этими настройками.

Браузер

1. В веб-браузере введите IP-адрес устройства EC1000 Energy Box. См. раздел *«Определение IP-адреса»* в руководстве пользователя.
   Примечание: IP-адрес по умолчанию: *192.168.0.60*
2. При появлении оповещения системы безопасности примите сертификат — ему можно доверять. Появится страница входа в систему.
3. Введите действительное имя пользователя и пароль, затем выберите язык.
   Примечание: Учетные данные для входа по умолчанию: *administrator* и *password*.
4. Нажмите **Войти**, чтобы перейти на главную страницу.

eco DC

Устройство EC1000 Energy Box поддерживает технологию eco DC (веб-интерфейс управления электропитанием и DCIM). eco DC — это удобный способ управления несколькими устройствами с интуитивным графическим интерфейсом, в котором можно настраивать eco PDU и отслеживать состояние питания подключенного оборудования. Для установки этого ПО сканируйте QR-код eco DC, чтобы перейти на веб-страницу продукта. Затем загрузите установщик во вкладке Support and Downloads (Поддержка и загрузки).

Протокол SNMP

Устройства eco PDU поддерживают любое стороннее ПО для управления по протоколу SNMP версий V1, V2 или V3. Для установки этого ПО отсканируйте QR-код веб-сайта ATEN, чтобы перейти на веб-страницу продукта. Затем скачайте установщик на вкладке Support and Downloads (Поддержка и загрузки).

A Огляд апаратного забезпечення

1. секція виводу даних
2. світлодіоди датчиків енергії та середовища
3. світлодіоди вибору
4. кнопка вибору
5. перемикач скидання
6. світлодіодний індикатор живлення
7. термінал заземлення
8. гніздо живлення
9. порт локальної мережі
10. порти датчиків енергії
11. порти датчиків середовища

B Монтаж

EC1000 можна встановити в 19-дюймову (1U) стійку або в конфігурацію 0U збоку стійки.

Монтаж у стійці – передня сторона

1. Прикрутіть монтажні кронштейни з боків біля передньої частини пристрою трьома гвинтами M3 x 8 із шестигранною голівкою, що входять у комплект для монтажу в стійку.
2. Розмістіть пристрій у передній частині стійки та вирівняйте отвори в монтажних кронштейнах з отворами в стійці.
3. Прикрутіть монтажні кронштейни до стійки.

Монтаж у стійці – бічна сторона

1. Прикрутіть монтажні кронштейни з боків посередині пристрою двома гвинтами M3 x 8 із шестигранною голівкою, що входять у комплект для монтажу в стійку.
2. Розмістіть пристрій у передній частині стійки із зовнішньої сторони та вирівняйте отвори в монтажних кронштейнах з отворами в стійці.
3. Прикрутіть монтажні кронштейни до стійки.

C Установлення

1. Заземліть EC1000, під'єднавши один кінець дроту заземлення до клеми заземлення, а інший – до відповідного заземленого об'єкта.
   Примітка. Не пропустіть цей крок. Належне заземлення може запобігти пошкодженню пристрою внаслідок стрибків напруги або статичної електрики.
2. Підключіть усі потрібні пристрої розподілу живлення (PDU) до енергетичного блока EC1000 через кабель RJ-45, що входить у комплект.
3. Підключіть енергетичний блок до локальної мережі через кабель Ethernet.
4. Щоб використовувати датчики в установці з енергетичним блоком EC1000, підключіть їх ззаду до портів датчиків середовища.
5. Підключіть адаптер живлення EC1000 до джерела змінного струму.
   Примітка. Настійно рекомендується не підключати EC1000 до багаторозеткового подовжувача, оскільки через це пристрій може не отримувати достатню силу струму для належної роботи.

Експлуатація

Енергетичний блок EC1000 передбачає кілька способів доступу до установки та керування нею: передня панель, браузер, eco DC (вебінтерфейс керування енергією та DCIM) і SNMP.

Передня панель

У розділі зчитування на передній панелі показано налаштування порту живлення, порту середовища та IP-адреси. Натискайте кнопку вибору, щоб циклічно переходити між цими налаштуваннями.

Браузер

1. У веббраузері введіть IP-адресу енергетичного блоку EC1000. Див. розділ *«Визначення IP-адреси»* в посібнику користувача.
   Примітка: IP-адреса за замовчуванням: *192.168.0.60*
2. Якщо з'явиться оповіщення системи безпеки, прийміть сертифікат – йому можна довіряти. З'явиться сторінка входу в систему.
3. Введіть правильне ім'я користувача й пароль, а тоді виберіть мову.
   Примітка: Облікові дані за замовчуванням: *administrator* та *password*.
4. Натисніть **Увійти**, щоб відкрити головну сторінку.

eco DC

Енергетичний блок EC1000 підтримує eco DC (графічна вебоболонка для керування енергоресурсами та інфраструктурою центру обробки даних). Програма eco DC має інтуїтивний та зручний інтерфейс і дозволяє легко керувати пристроями, налаштовувати eco PDU та відстежувати стан живлення усього під'єднаного обладнання. Для встановлення програмного забезпечення виконайте такі дії: відскануйте QR-код eco DC, щоб перейти на вебсторінку продукту, а тоді завантажте інсталятор на вкладці «Підтримка та завантаження».

SNMP

Пристрої eco PDU підтримують будь-яке стороннє програмне забезпечення для керування SNMP V1, V2 та V3. Для встановлення програмного забезпечення виконайте такі дії: відскануйте QR-код вебсайту ATEN, щоб перейти на вебсторінку продукту, а тоді завантажте інсталятор на вкладці «Підтримка та завантаження».

A Análise do hardware

1. secção de leitura
2. sensores LED de energia e ambiente
3. LED de seleção
4. botão de seleção
5. interruptor de reiniciar
6. LED de alimentação
7. terminal de ligação à terra
8. ficha de alimentação
9. porta LAN
10. portas de sensores de energia
11. portas de sensor ambiente

B Montagem

A EC1000 pode ser montada numa prateleira de 19" (1U) ou numa configuração 0U montada na lateral da prateleira.

Montagem na prateleira – Frente

1. Use três parafusos sextavados M3 x 8 Phillips fornecidos com o kit de montagem do suporte para aparafusar os suportes de montagem nas laterais próximas à parte frontal da unidade.
2. Posicione a unidade na parte frontal da prateleira e alinhe os furos nos suportes de montagem com os furos na prateleira.
3. Aparafuse os suportes de montagem na prateleira.

Montagem na prateleira – Lateral

1. Use dois parafusos sextavados M3 x 8 Phillips fornecidos com o kit de montagem na prateleira para aparafusar os suportes nos suportes para montagem em prateleira nas laterais, no centro da unidade.
2. Posicione a unidade na parte frontal exterior da prateleira e alinhe os furos nos suportes de montagem com o furo na prateleira.
3. Aparafuse os suportes de montagem na prateleira.

C Instalação

1. Utilize um fio de terra para aterrar a EC1000 ligando uma extremidade do fio ao terminal de terra e a outra extremidade do fio a um objeto devidamente aterrado.
   Nota: Não omita este passo. A ligação à terra adequada ajuda a evitar danos na unidade, provocados por picos de energia ou eletricidade estática.
2. Para cada PDU que desejar ligar, utilize um cabo RJ-45 (incluído na embalagem) para ligar a Energy Box EC1000 às PDU.
3. Utilize um cabo de Ethernet para ligar a Energy Box à LAN.
4. Para utilizar sensores na instalação da sua Energy Box EC1000, ligue-os às portas de sensor ambiente.
5. Ligue o adaptador de energia da EC1000 a uma fonte de alimentação de CA.
   Nota: é altamente recomendável que não ligue a EC1000 a um cabo de extensão com várias tomadas, pois pode não receber amperagem suficiente para funcionar corretamente.

Operação

A Energy Box EC1000 fornece vários métodos para aceder e gerir a sua instalação: Painel dianteiro, Browser, eco CC (GUI Web de Gestão de Energia e DCIM) e SNMP.

Painel dianteiro

A secção de leitura no painel dianteiro apresenta uma porta de alimentação, uma porta ambiente e definição de endereço IP. Prima o botão de seleção para navegar por estas definições.

Browser

1. Num browser da Internet, digite o endereço IP da EC1000 Energy Box. Consulte a secção *Determinação do endereço IP* do manual de utilizador.
   Nota: O endereço IP predefinido é *192.168.0.60*
2. Se surgir um alerta de segurança, aceite o certificado - é fidedigno. Surge a página Iniciar sessão.
3. Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe válidos e, em seguida, selecione um idioma.
   Nota: As credenciais de início de sessão predefinidas são *administrador* e *password*.
4. Clique em **Iniciar sessão** para visualizar a página principal.

eco DC

A EC1000 Energy Box suporta eco DC (GUI Web de Gestão de Energia e DCIM). O eco DC fornece-lhe um método fácil de gestão de vários dispositivos, disponibilizando um GUI intuitivo e de fácil utilização que lhe permite configurar os eco PDU e monitorizar o estado de energia de todos os equipamentos ligados. Para instalar o software, digitalize o código QR do eco DC para visitar a página Web do produto e, em seguida, transfira o instalador a partir do separador Suporte e transferências.

SNMP

Os eco PDU suportam quaisquer softwares gestor V1, V2 e V3 SNMP de terceiros. Para instalar o software, digitalize o código QR do Web site ATEN para visitar a página Web do produto e, em seguida, transfira o instalador a partir do separador Suporte e transferências.

A Donanım İncelemesi

1. okuma kısmı
2. elektrik ve çevresel sensör LED ışıkları
3. seçme LED ışıkları
4. seçme düğmesi
5. sıfırlama düğmesi
6. Güç LED'i
7. topraklama terminali
8. güç jakı
9. LAN portu
10. enerji sensörü portları
11. ortam sensörü portları

B Montaj

EC1000, 19"lik (1U) bir rafa veya rafın yan tarafına monte edilmiş bir 0U konfigürasyonuna monte edilebilir.

Raf Montajı – Ön

1. Raf montaj braketlerini ünitenin ön tarafındaki yanlara vidalamak için raf montaj kitiyle birlikte verilen üç M3 x 8 altıgen başlı vidayı kullanın.
2. Üniteyi rafın önüne yerleştirin ve montaj braketlerindeki delikleri raftaki deliklerle hizalayın.
3. Montaj braketlerini rafa vidalayın.

Raf Montajı – Yan

1. Raf montaj braketlerini ünitenin ortasında bulunan yan taraflara vidalamak için raf montaj kitiyle birlikte verilen iki adet M3 x 8 Yıldız altıgen başlı vidayı kullanın.
2. Üniteyi, rafın dış ön tarafına yerleştirin ve montaj bağlantı parçalarındaki delikleri raftaki deliğe hizalayın.
3. Montaj braketlerini rafa vidalayın.

C Kurulumu

1. EC1000'i topraklamak için bir toprak kablosu kullanın ve kablonun bir ucunu topraklama terminaline ve kablonun diğer ucunu da uygun bir topraklama nesnesine bağlayın
   Not: Bu adımı atlamayın. Uygun topraklama, cihazın güç dalgalanmaları ve statik elektrikten zarar görmesini önler.
2. Bağlamak istediğiniz her bir Protokol Veri Üniyesi (PDU) için EC1000 Energy Box'tan PDU'lara bağlamak için pakete dahil olan bir RJ-45 kablosu kullanın.
3. Energy Box'ı LAN'a bağlamak için bir Ethernet kablosu kullanın.
4. EC1000 Energy Box kurulumunuzdaki sensörleri kullanmak için bu sensörleri arka ortam sensörü portlarına bağlayın.
5. EC1000'in güç adaptörünü bir AC güç kaynağına takın.
   Not: Düzgün şekilde çalışmak için yeterli amper değerini alamayabileceği için EC1000'in çoklu uzatma kablosuna bağlanmaması kesinlikle önerilir.

Çalıştırma

EC1000 Energy Box, tesisatınıza erişmek ve bunları yönetmek için birçok yöntem sunar: Ön Panel, Tarayıcı, eco DC (Enerji ve DCIM Yönetim Web Grafik Kullanıcı Arayüzü) ve SNMP.

Ön Panel

Ön panelde bulunan okuma kısmı enerji portunu, ortam portunu ve IP adresi ayarını gösterir. Bu ayarlar arasında geçiş yapmak için seçme düğmesine basın.

Tarayıcı

1. Bir web tarayıcısına EC1000 Energy Box'ın IP adresini girin. Kullanıcı kılavuzunun *IP Adresi Belirleme* kısmına bakın.
   Not: Varsayılan IP adresi *192.168.0.60*
2. Bir güvenlik uyarısı görüntülenirse sertifikayı kabul edin, bu güvenilirdir. Oturum açma sayfası görüntülenir.
3. Geçerli bir kullanıcı adı ve parola girin ve ardından bir dil seçin.
   Not: Varsayılan oturum açma bilgileri *administrator* ve *password*.
4. Ana sayfayı getirmek için **Oturum Aç**'a tıklayın.

eco DC

Tüm EC1000 Energy Box'lar, eco DC'yi (Enerji ve DCI Yönetim Web Grafik Kullanıcı Arayüzü) destekler. eco DC, eco PDU'ları yapılandırmanıza ve bağlı tüm ekipmanların güç durumunu izlemenize olanak tanıyan sezgisel ve kullanıcı dostu bir Grafik Kullanıcı Arayüzü sağlayarak birden fazla cihazı yönetmek için kolay bir yöntem sunar. Yazılımı yüklemek üzere ürünün web sayfasını ziyaret etmek için eco DC QR kodunu tarayın ve ardından Destek ve İndirmeler sekmesinden yükleyiciyi indirin.

SNMP

eco PDU'lar tüm 3. taraf V1, V2 ve V3 SNMP Yönetici Yazılımlarını destekler. Yazılımı yüklemek üzere ürünün web sayfasını ziyaret etmek için ATEN Web Sitesi QR kodunu tarayın ve ardından Destek ve İndirmeler sekmesinden yükleyiciyi indirin.

A Opis urządzenia

1. sekcja odczytu
2. diody czujników energii i środowiska
3. diody wyboru
4. przycisk wyboru
5. przycisk resetowania
6. wskaźnik zasilania
7. zacisk uziemienia
8. złącze zasilania
9. złącze LAN
10. porty na czujniki energii
11. porty na czujniki środowiskowe

B Montaż

Urządzenie EC1000 może być zamontowane w szafie 19" (1U) lub w konfiguracji 0U na boku szafy.

Montaż w szafie – przód

1. Zastosuj trzy wkręty M3 x 8 Phillips z łbem sześciokątnym dostarczane wraz z zestawem do montażu w szafie do przykręcenia wsporników montażowych do boków w pobliżu przodu urządzenia.
2. Umieść urządzenie z przodu szafy i dopasuj otwory we wspornikach montażowych do otworów w szafie.
3. Przykręć wsporniki montażowe do szafy.

Montaż na szafie – bok

1. Zastosuj dwa wkręty M3 x 8 Phillips z łbem sześciokątnym dostarczane wraz z zestawem do montażu w szafie do przykręcenia wsporników montażowych do boków na środku urządzenia.
2. Umieść urządzenie na zewnątrz przodu szafy i dopasuj otwory w ramach montażowych do otworu w szafie.
3. Przykręć wsporniki montażowe do szafy.

C Instalacja

1. Do uziemienia urządzenia EC1000 należy użyć przewodu uziemiającego, podłączając jeden koniec przewodu uziemiającego do zacisku uziemiającego, a drugi koniec do odpowiedniego uziemionego obiektu.
   Uwaga: Nie wolno pomijać tego kroku. Prawidłowe uziemienie chroni urządzenie przed przepięciami i ładunkami elektrostatycznymi.
2. Każdy moduł PDU, który ma być podłączony, należy połączyć z modułem energii EC1000 za pomocą dołączonego przewodu RJ-45.
3. Użyj przewodu Ethernet, aby podłączyć moduł energii do sieci LAN.
4. Aby użyć czujników w instalacji modułu energii EC1000, należy je podłączyć do tylnych portów na czujniki środowiskowe.
5. Podłącz adapter zasilania urządzenia EC1000 do źródła prądu zmiennego.
   Uwaga: Zdecydowanie odradzamy podłączanie urządzenia EC1000 do przedłużacza z rozgałęźnikiem, ponieważ natężenie prądu zasilającego urządzenie może być wtedy zbyt niskie do jego prawidłowego działania.

Obsługa

Moduł energii EC1000 zapewnia kilka metod dostępu do instalacji użytkownika i zarządzania nią: panel przedni, przeglądarka, internetowy graficzny interfejs użytkownika (GUI) do zarządzania energią i DCIM (eco DC) oraz oprogramowanie SNMP.

Panel przedni

Sekcja odczytu na panelu przednim przedstawia ustawienia portu energii, portu środowiskowego i adresu IP. Naciskaj przycisk wyboru, aby przełączać między tymi ustawieniami.

Przeglądarka

1. Wpisz w przeglądarce adres IP modułu energii EC1000. Zajrzyj do sekcji *Ustalanie adresu IP* w instrukcji użytkownika.
   Uwaga: Domyślny adres IP to *192.168.0.60*.
2. Jeżeli zostanie wyświetlony alert zabezpieczeń, uznaj certyfikat za zaufany. Zostanie wyświetlona strona logowania.
3. Wprowadź prawidłową nazwę użytkownika i hasło, a następnie wybierz język.
   Uwaga: Domyślne poświadczenia logowania to *administrator* i *password*.
4. Kliknij przycisk **Zaloguj**, aby wyświetlić stronę główną.

eco DC

Moduł energii EC1000 obsługuje internetowy graficzny interfejs użytkownika (GUI) do zarządzania energią i DCIM (eco DC). Interfejs eco DC ułatwia zarządzanie wieloma urządzeniami przy użyciu intuicyjnego, łatwego w obsłudze interfejsu GUI umożliwiającego konfigurowanie modułów eco PDU i monitorowanie stanu zasilania wszystkich podłączonych do nich urządzeń. Aby zainstalować oprogramowanie, zeskanuj kod QR interfejsu eco DC i wyświetl stronę internetową produktu, a następnie pobierz instalatora z karty pomocy technicznej i pakietów do pobrania (Support and Downloads).

SNMP

Moduły eco PDU obsługują oprogramowanie menedżera SNMP w wersjach 1, 2 i 3 innych firm. Aby zainstalować oprogramowanie, zeskanuj kod QR witryny internetowej ATEN i wyświetl stronę internetową produktu, a następnie pobierz instalatora z karty pomocy technicznej i pakietów do pobrania (Support and Downloads).

A Prezentare generală hardware

1. secțiunea de citire
2. LED-uri pentru senzori de energie și mediu
3. LED-uri de selecție
4. selectați butonul
5. comutator de resetare
6. LED de alimentare
7. bornă de împământare
8. Mufă de alimentare
9. Port LAN
10. porturi senzor de energie
11. porturi senzor de mediu

B Montare

EC1000 poate fi montat într-un rack de 19" (1U) sau o configurație 0U montată pe partea laterală a rackului.

Montare pe rack - frontal

1. Utilizați trei șuruburi cu cap hexagonal Phillips M3 x 8 furnizate cu setul de montare pe rack pentru a înșuruba suporturile de montare pe rack în părțile laterale din apropierea părții frontale a unității.
2. Poziționați unitatea frontal rack-ului și aliniați găurile din suporturile de montare cu găurile din rack.
3. Înșurubați suporturile de montare pe rack.

Montare pe rack – lateral

1. Utilizați două șuruburi cu cap hexagonal M3 x 8 Phillips furnizate împreună cu setul de montare pe rack pentru a înșuruba suporturile de montare pe rack în suporturile de montare pe rack în părțile laterale din mijlocul unității.
2. Poziționați unitatea pe partea frontală exterioară a rack-ului și aliniați găurile din suporturile de montare cu orificiul din raft.
3. Înșurubați suporturile de montare pe rack.

C Instalare

1. Utilizați un fir de împământare pentru a împământa EC1000 conectând un capăt al firului la terminalul său de împământare, iar celălalt capăt al firului la un obiect împământat adecvat.
   Notă: Nu omiteți acest pas. Împământarea adecvată ajută la prevenirea deteriorării unității datorită supratensiunii sau electricității statice.
2. Pentru fiecare PDU pe care doriți să îl conectați, utilizați un cablu RJ-45 inclus în pachet pentru a vă conecta de la EC1000 cutia cu alimentare la PDU.
3. Utilizați un cablu Ethernet pentru a conecta cutia de alimentare la LAN.
4. Pentru a utiliza senzori în instalația EC1000 cutie de alimentare, conectați-i la porturile senzorilor de mediu din spate.
5. Conectați adaptorul de alimentare EC1000 la o sursă de curent alternativ.
   Notă: Vă sfătuim insistent să nu conectați EC1000 la un cablu prelungitor cu mai multe prize, deoarece este posibil să nu primească suficient amperaj pentru a funcționa corect.

Operare

EC1000 cutia de alimentare oferă mai multe metode de accesare și gestionare a instalației dvs.: Panou frontal, browser, eco DC (Alimentare și DCIM Management Web GUI) și SNMP.

Panoul frontal

Secțiunea de citire de pe panoul frontal indică portul de alimentare, portul de mediu și setarea adresei IP. Apăsați butonul de selectare pentru a parcurge aceste setări.

Browser

1. Într-un browser web, introduceți adresa IP a cutiei de alimentare EC1000. Consultați *secțiunea Determinarea adresei IP* din manualul de utilizare.
   Notă: Adresa IP implicită este *192.168.0.60*
2. Dacă apare o alertă de securitate, acceptați certificatul - acesta poate fi de încredere. Apare pagina de conectare.
3. Introduceți un nume de utilizator și o parolă valide, apoi selectați o limbă.
   Notă: Datele de autentificare implicite de conectare sunt *administrator* și *password*.
4. Faceți clic pe **Autentificare** pentru a deschide pagina principală.

eco DC

Cutia de alimentare EC1000 acceptă eco DC (Energy & DCIM Management Web GUI). eco DC vă oferă o metodă ușoară de gestionare a mai multor dispozitive, oferind o interfață grafică intuitivă și ușor de utilizat care vă permite să configurați eco PDU-uri și să monitorizați starea de alimentare a tuturor echipamentelor conectate. Pentru a instala software-ul, scanați codul QR eco DC pentru a vizita pagina web a produsului, apoi descărcați programul de instalare de pe site-ul Support și Downloads (Asistență și descărcări).

SNMP

eco PDU acceptă orice software SNMP Manager V1, V2 și V3 de la terțe părți. Pentru a instala software-ul, scanați codul QR de pe site-ul web ATEN pentru a vizita pagina web a produsului, apoi descărcați programul de instalare de pe site-ul Support și Downloads (Asistență și descărcări).

A ハードウェアの概要

1. 読み出しセクション
2. エネルギーおよび環境センサー LED
3. 選択 LED
4. 選択押しボタン
5. リセットスイッチ
6. 電源 LED
7. 接地端子
8. 電源ジャック
9. LAN ポート
10. エネルギーセンサーポート
11. 環境センサーポート

B マウント

EC1000 は、19 インチ（1U）ラック、または、ラック側面に取り付ける 0U コンフィギュレーションにマウントすることができます。

ラックマウント – 正面

1. ラックマウントキットに付属する M3 x 8 プラス六角頭ネジ 3 本を使用して、ラックマウントブラケットを、ユニット前面付近の側面に取り付けます。
2. ユニットをラック前面に配置し、マウントブラケットの穴をラックの穴の位置に合わせます。
3. ラックにマウントブラケットをネジ止めします。

ラックマウント – 側面

1. ラックマウントキットに付属する M3 x 8 プラス六角頭ネジ 2 本を使用して、ラックマウントブラケットを、ユニット中央の側面に取り付けます。
2. ユニットをラック外側前面に配置し、マウントブラケットの穴をラックの穴の位置に合わせます。
3. ラックにマウントブラケットをネジ止めします。

C 設置

1. 接地ワイヤーの一端を接地ターミナルに接続し、ワイヤーの他端を適切な接地物に接続して、EC1000 を接地します。
   注意 : この手順を省略しないでください。適切な接地により、サージや静電気による装置の損傷を防止します。
2. 接続したい各 PDU で、同梱の RJ-45 ケーブルを使用して、EC1000 Energy Box と PDU を接続します。
3. Ethernet ケーブルを使用して、Energy Box を LAN に接続します。
4. EC1000 Energy Box を設置する際にセンサーを使用する場合、センサーを、背面の環境センサーポートに接続します。
5. EC1000 の電源アダプターを電源コンセントに接続します。
   注意 : 動作に必要な電流が十分供給できない可能性があるので、EC1000 をテーブルタップに接続しないよう強くお勧めします。

操作

EC1000 Energy Box は、設置した機器にアクセスして管理するために、次の各方法を提供します：フロントパネル、ブラウザ、eco DC (Energy & DCIM Management Web GUI)、SNMP。

フロントパネル

フロントパネルの読み出しセクションには、エネルギーポート、環境ポート、IP アドレス設定が表示されます。選択押しボタンを押すと、これらの設定が順次切り替わります。

ブラウザ

1. Web ブラウザに、EC1000 Energy Box の IP アドレスを入力します。ユーザーマニュアルの IP アドレス決定セクションをご覧ください。
   注意 : デフォルトの IP アドレスは 192.168.0.60 です
2. セキュリティアラートが表示された場合は、証明書を信頼できるものとして受諾します。ログインページが表示されます。
3. 有効なユーザー名とパスワードを入力し、言語を選択します。
   注意 : デフォルトのログイン資格情報は、administrator と password です。
4. **ログイン**をクリックしてメインページに進みます。

eco DC

EC1000 Energy Box は、eco DC (Energy & DCIM Management Web GUI) をサポートします。eco DC は、複数のデバイスを管理するための簡単な方法を提供し、eco PDU を構成しそれに接続された機器の電源状態を監視できるように直感的で使いやすい GUI を提供します。このソフトウェアをインストールするには、eco DC QR コードをスキャンして製品ページにアクセスし、[サポートとダウンロード] タブからインストーラーをダウンロードします。

SNMP

eco PDU は、任意のサードパーティ V1、V2、V3 SNMP マネージャーソフトウェアに対応しています。このソフトウェアをインストールするには、ATEN Website QR コードをスキャンして製品ページにアクセスし、[サポートとダウンロード] タブからインストーラーをダウンロードします。

A 하드웨어 개요

1. 판독 섹션
2. 에너지 및 환경 센서 LED
3. 선택 LED
4. 선택 푸시 버튼
5. 초기화 스위치
6. 전원 LED
7. 접지 단자
8. 전원 잭
9. LAN 포트
10. 에너지 센서 포트
11. 환경 센서 포트

B 장착하기

EC1000 은 19"（1U) 랙 또는 랙 측면에 장착된 0U 구성에 장착할 수 있습니다 .

랙 설치 – 전면

1. 랙 설치 키트에 동봉된 M3 x 8 필립스 육각 머리 나사 3 개를 사용해 랙 설치 브래킷을 장치 전면 쪽 양쪽 측면에 끼워 나사를 조입니다 .
2. 랙 전면에 장치를 위치시키고 설치 브래킷의 구멍과 랙의 구멍을 맞춥니다 .
3. 나사를 사용해 설치 브래킷을 랙에 고정합니다 .

랙 설치 – 측면

1. 랙 설치 키트에 동봉된 M3 x 8 필립스 육각 머리 나사 2 개를 사용해 랙 설치 브래킷을 장치 중앙 양쪽 측면에 끼워 나사를 조입니다 .
2. 랙 외부 전면에 장치를 위치시키고 설치 브래킷의 구멍과 랙의 구멍을 맞춥니다 .
3. 나사를 사용해 설치 브래킷을 랙에 고정합니다 .

C 설치

1. 접지 배선을 사용해 배선의 한쪽 끝을 접지 단자에 , 배선의 다른 한쪽 끝을 올바르게 접지된 물체에 연결해 EC1000 을 접지하십시오 .
   알림 : 이 단계는 생략하지 마십시오 . 올바른 접지는 전원 서지 또는 정전기로부터 제품이 손상되지 않도록 방지합니다 .
2. 연결하려는 각 PDU 마다 패키지에 동봉된 RJ−45 케이블을 사용해 EC1000 에너지 박스와 PDU 를 연결합니다 .
3. 이더넷 케이블을 사용해 에너지 박스를 LAN 에 연결합니다 .
4. EC1000 에너지 박스 설치에 센서를 사용하려면 센서를 후면 환경 센서 포트에 연결합니다 .
5. EC1000 의 전원 어댑터를 AC 전원 소스에 연결합니다 .
   알림 : EC1000 을 멀티탭에 연결하지 마십시오 . 그렇지 않을 경우 충분한 암페어가 공급되지 않아 제대로 작동하지 않을 수 있습니다 .

작동

EC1000 에너지 박스는 설치에 접근하고 관리할 수 있는 여러 가지 방법을 제공합니다 . 전면 패널 , 브라우저 , eco DC (Energy & DCIM Management Web GUI), 및 SNMP.

전면

전면 패널의 판독 섹션은 에너지 포트 , 환경 포트 , IP 주소 설정을 표시합니다 . 선택 푸시 버튼을 눌러 설정을 순환하며 변경할 수 있습니다 .

브라우저

1. 웹 브라우저에서 EC1000 에너지 박스의 IP 주소를 입력합니다 . 사용설명서의 IP 주소 결정 섹션을 참조하십시오 .
   주의 사항 : 기본 IP 주소는 192.168.0.60 입니다
2. 보안 경고가 나타나면 인증서를 수락하십시오 . 이 인증서는 신뢰할 수 있습니다 . 로그인 페이지가 나타납니다 .
3. 유효한 사용자 이름과 비밀번호를 입력한 후 언어를 선택합니다 .
   주의 사항 : 기본 로그인 인증서는 administrator 와 password 입니다 .
4. 클릭하여 로그인하면 메인 페이지가 나타납니다 .

eco DC

EC1000 에너지 박스는 eco DC (Energy & DCIM Management Web GUI) 를 지원합니다 . eco DC 는 여러 장치를 쉽게 관리하는 방법을 제공하며 eco PDU 를 구성하고 연결된 모든 장비의 전원 상태를 모니터링할 수 있는 직관적이고 사용자에게 친절한 GUI 를 제공합니다 . 소프트웨어를 설치하려면 eco DC QR 코드를 스캔하여 제품 웹페이지로 이동한 후 지원 및 다운로드 탭에서 인스톨러를 다운로드합니다 .

SNMP

eco PDU 는 모든 타사 V1, V2 & V3 SNMP 매니저 소프트웨어를 지원합니다 . 소프트웨어를 설치하려면 ATEN 웹사이트 QR 코드를 스캔하여 제품 웹페이지로 이동한 후 지원 및 다운로드 탭에서 인스톨러를 다운로드합니다 .

A 硬件概览

1. 读数部分
2. 能源及环境传感器指示灯
3. 选择指示灯
4. 切换按钮
5. 重置开关
6. 电源指示灯
7. 接地端子
8. 电源插孔
9. LAN 端口
10. 能源传感器端口
11. 环境传感器端口

B 安装

EC1000 可安装在 19" (1U) 机架中，或以 0U 的方式安装在机架侧面。

机架安装 – 正面

1. 使用机架安装套件内随附的三颗 M3 × 8 外六角十字螺丝，将机架安装支架拧入设备正面附近的两侧。
2. 将设备置于机架前方，并将安装支架的孔与机架的孔对准。
3. 将安装支架拧入机架。

机架安装 – 侧面

1. 使用机架安装套件内随附的两颗 M3 × 8 外六角十字螺丝，将机架安装支架拧入设备两侧的中间处。
2. 将设备置于机架外侧，并将安装支架的孔与机架的孔对准。
3. 将安装支架拧入机架。

C 安装

1. 将接地线的一端连接到接地端子，将地线另一端连接到合适的接地物体，以将 EC1000 接地。
   注意：切勿省略该步骤。正确的接地有助于防止电涌或静电损坏设备。
2. 对于每个需连接的 PDU（电源分配器），请使用本包装所附的 RJ-45 连接线，连接 EC1000 Energy Box 节能盒与 PDU。
3. 使用以太网电缆将节能盒连接至 LAN。
4. 如需在 EC1000 节能盒安装中使用传感器，请将其连接至后部环境传感器端口。
5. 将 EC1000 的电源适配器连接至交流电源。
   注意：我们强烈建议您不要将 EC1000 插入多插座接线板，因为它可能无法获得正常运行所需的足够电流。

操作

EC1000 节能盒提供了多种设施访问和管理方法：前面板、浏览器、eco DC（Energy & DCIM 管理网页 GUI）和 SNMP。

前面板

前面板上的读数部分显示能源端口、环境端口和 IP 地址设置。按下切换按钮以循环浏览这几项设置。

浏览器

1. 在网络浏览器地址栏，输入 EC1000 节能盒的 IP 地址。请参阅用户手册的 IP 地址确定章节。
   注意：默认地址为 192.168.0.60
2. 如果出现安全警报，请接受证书（可信任此证书）。随即出现登录页面。
3. 请输入有效的用户名和密码，然后选择语言。
   注意：默认登录凭证为 administrator 和 password。
4. 单击**登录**进入主页面。

eco DC

EC1000 节能盒支持 eco DC（Energy & DCIM 管理网页 GUI）。eco DC 可轻松管理多台设备，其 GUI 直观人性化，可用于配置 eco PDU 并监控全部所连设备的电源状态。如要安装软件，请扫描 eco DC 二维码访问产品页面，然后进入“支持和下载”选项卡下载安装程序。

SNMP

eco PDU 可支持任意第三方 V1、V2 和 V3 SNMP 管理器软件。如要安装此类软件，请扫描 ATEN 网站二维码访问产品页面，然后进入“支持和下载”选项卡下载安装程序。

A 硬體檢視

1. 讀出區段
2. 能源和環境感測器 LED 指示燈
3. 選擇 LED 指示燈
4. 選擇按鈕
5. 重設開關
6. 電源 LED 指示燈
7. 接地端子
8. 電源插孔
9. LAN 連接埠
10. 能源感測器連接埠
11. 環境感測器連接埠

B 機架安裝

EC1000 可以安裝在 19" (1U) 機架中或採用 0U 組態安裝至機架側面。

機架安裝 – 正面

1. 使用機架安裝套件內隨附的三顆 M3 x 8 Phillips 六角螺絲，將安裝支架鎖附於靠近設備正面的左右兩側。
2. 將設備放在機架正面，並將安裝支架中的孔洞與機架中的孔洞對齊。
3. 將安裝支架鎖附於機架。

機架安裝 – 側面

1. 使用機架安裝套件內隨附的兩顆 M3 x 8 Phillips 六角螺絲，將機架安裝支架鎖附於設備中間處的左右兩側。
2. 將設備放在機架外正面，並將安裝支架中的孔洞與機架中的孔洞對齊。
3. 將安裝支架鎖附於機架。

C 安裝

1. 將接地線的一端連接到其接地端子，接地線的另一端連接到合適的接地物體，以將 EC1000 接地。
   注意：請勿省略此步驟。正確的接地有助於防止突波或靜電損壞設備。
2. 對於您要連接的各 PDU，使用包裝隨附的 RJ-45 纜線將 EC1000 節能盒連接到 PDU。
3. 使用乙太網路纜線將節能盒連接到 LAN。
4. 若要在 EC1000 節能盒安裝中使用感測器，請將其連接到後置環境感測器連接埠。
5. 將 EC1000 的電源變壓器連接到交流電源。
   注意：我們強烈建議您不要將 EC1000 插入多插座延長線，因為它可能無法獲得正常運行所需的足夠電流。

操作

EC1000 節能盒提供數種存取和管理安裝的方法：前面板、瀏覽器、eco Dc（能源與 DCIM 管理軟體 /Web GUI）和 SNMP。

前面板

前面板上的讀出區段顯示能源埠、環境埠和 IP 位址設定。按下選擇按鈕即可循環瀏覽這些設定。

瀏覽器

1. 在網頁瀏覽器中，輸入 EC1000 節能盒的 IP 位址。請參閱使用手冊的 IP 位址確定章節。
   注意：預設 IP 位置為 192.168.0.60
2. 若出現安全警示，請選擇接受認證（可信任此認證）。之後會顯示登入頁面。
3. 輸入有效的使用者名稱和密碼，然後選取語言。
   注意：預設的登入憑證為 administrator 和 password。
4. 按一下**登入**即可顯示主頁面。

eco DC

EC1000 節能盒支援 eco Dc（能源與 DCIM 管理軟體 /Web GUI）。eco DC 為您提供管理多個裝置的簡易方法，提供直覺且使用者友善的 GUI，允許您配置 eco PDU 並監視所有連接設備的電源狀態。若要安裝軟體，請掃描 eco DC QR 碼造訪產品網頁，然後從支援和下載索引標籤下載安裝程式。

SNMP

eco PDU 支援任何第三方 V1、V2 與 V3 SNMP 管理器軟體。若要安裝軟體，請掃描 ATEN 網站 QR 碼造訪產品網頁，然後從支援和下載索引標籤下載安裝程式。