

## EC1000

Energy box con monitorización de energía



La Energy Box EC1000 es la última evolución de las soluciones de inteligencia energética de ATEN. Es la solución inteligente y rentable para supervisar las PDU de energía de ATEN, para garantizar una gestión de la energía segura y eficaz que ahorre energía.

La Energy Box EC1000 tiene cuatro puertos de sensores de energía para conectarse a cuatro módulos Energy PDU y cuatro puertos de sensores ambientales para que sensores externos supervisen las condiciones ambientales. Cada sensor ambiental puede proporcionar lecturas medidas de temperatura, humedad y presión diferencial de áreas separadas de una sala de datos, lo que proporciona una amplia gama de monitorización y protección que necesita.

La Energy Box permite monitorizar y visualizar los datos energéticos y medioambientales en el rack o de forma remota para facilitar la visualización y el mantenimiento. La Energy Box es una unidad independiente con monitorización a través de IP que se controla mediante la interfaz gráfica de usuario web o el software [eco DC](#) (Energy & DCIM Management / Web GUI) de ATEN's.

La Caja de Energía EC1000 dispone de estado en tiempo real, registros del sistema, alertas de umbrales y notificaciones de eventos. La EC1000 registra la energía y las condiciones ambientales según los umbrales mínimos/máximos personalizables establecidos para la corriente eléctrica, la temperatura, la humedad y la presión diferencial.

La supervisión remota ofrece un acceso seguro con encriptación SSL de 128 bits y políticas de cuenta personalizables para la gestión de usuarios. La autenticación remota admite RADIUS e interfaces de gestión adicionales que incluyen HTTP, HTTPS y SNMPv1 & v2 & v3 (Lectura, Escritura, Trampa). Las notificaciones de eventos pueden supervisarse a través de Syslog / SMTP / SNMP trap y alarmas sonoras para alertas locales y remotas en tiempo real.

Cuando se utiliza junto con las Energy PDU\* y [eco DC](#) (Energy & DCIM Management / Web GUI)\* de ATEN, el EC1000 le permite actualizar cómodamente su armario con funciones de gestión remota de la energía para que su sala de servidores sea ecológica de forma rápida y rentable.

**Nota:** \*Serie ATEN de PDU de energía de bajo coste ([PE1216](#) / [PE1324](#)) y GUI web de gestión de energía & DCIM – [eco DC](#)

están disponibles en [www.aten.com](http://www.aten.com).

## Características

### Operación

- Montaje en rack 1U para ahorrar espacio con montaje frontal y posterior
- 4 puertos de sensor de energía RJ-45 para supervisar cuatro corrientes de Energy PDU (de 0 A a 32 A por puerto)
- 4 puertos RJ-11 de sensores ambientales para controlar la temperatura, la humedad y la presión diferencial\*
- Monitor de amperaje máximo 32A@100V~240V (Energy Box)
- El LED de 3 dígitos y 7 segmentos del panel frontal monitoriza la información de corriente / sensor / dirección IP
- Supervisión de umbrales para:
  1. Corriente
  2. Temperatura\*
  3. Humedad\*
  4. Presión diferencial\*
- Umbral de alerta mediante:
  1. Local: alarma sonora y luces LED
  2. Remoto: SMTP / SNMP trap / Syslog

### Gestión

- Indicadores LED del panel frontal para la información de corriente, temperatura\*, humedad\*, presión diferencial\* y dirección IP en la Energy Box
- Control y gestión remotos en tiempo real de la corriente, la temperatura\*, la humedad\* y la presión diferencial
- Gestión a través de [eco DC](#) (Energy & DCIM Management / Web GUI) o gestor SNMP de terceros
- Admite la asignación de nombres para PDU de energía individuales
- Registro de eventos – Registro de eventos de 128 líneas
- Soporte Syslog
- F/W upgradable

### Acceso remoto

- Gestión remota mediante TCP / IP utilizando el puerto Ethernet integrado de 10 / 100Mbps
- Gestión a través de la interfaz gráfica de usuario incorporada basada en navegador
- Interfaces de red: TCP / IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T / 100Base-TX, auto sense, Ping
- Admite SNMP Manager V1, V2, V3

### Seguridad

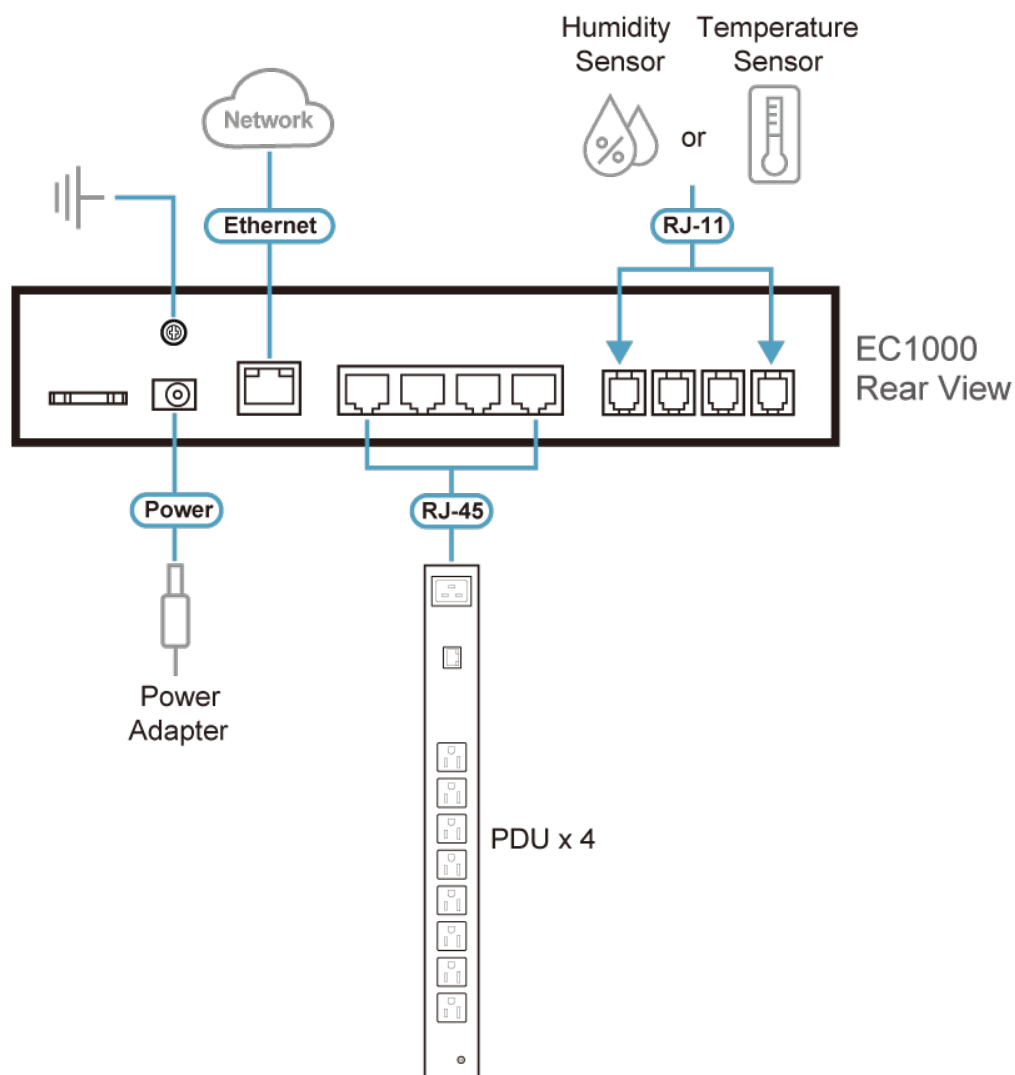
- Entre las sólidas funciones de seguridad se incluyen la protección mediante contraseña y tecnologías avanzadas de encriptación – utilizando SSL de 128 bits
- Autorización y autenticación RADIUS

**Nota:** \* Requiere sensores externos.

**Especificaciones**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexiones PDU de energía     | 4                                                                                                                                                                                                                                    |
| Selección de puerto           | Pulsador                                                                                                                                                                                                                             |
| Conectores                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Puerto de sensor de energía   | 4 x RJ-45 hembra                                                                                                                                                                                                                     |
| Puertos de sensor de entorno  | 4 x RJ-11 hembra                                                                                                                                                                                                                     |
| Alimentación                  | 1 x Conector de CC                                                                                                                                                                                                                   |
| Puertos LAN                   | 1 x RJ-45 hembra                                                                                                                                                                                                                     |
| Switches                      |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Reiniciar                     | 1 x Pulsador semiempotrado                                                                                                                                                                                                           |
| Selección                     | 1 x Pulsador de selección                                                                                                                                                                                                            |
| LEDs                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Estado de PDU                 | 4 (Naranja)                                                                                                                                                                                                                          |
| Estado del sensor de entorno  | 4 (Verde)                                                                                                                                                                                                                            |
| Seleccionado                  | 1 dígito y 7 segmentos (Naranja)                                                                                                                                                                                                     |
| Alimentación                  | 1 (Azul)                                                                                                                                                                                                                             |
| Enlace                        | 1 (Naranja/Verde)<br>1 (Verde)                                                                                                                                                                                                       |
| Intervalo de supervisión      | 100–240 V, 50/60 Hz, 0 A a 32 A (por puerto)<br>Resolución de la pantalla de LED: 0,1 A<br>Precisión: ±0,1 A a 0 ~ 1 A, ±1 % >1 A                                                                                                    |
| Consumo de energía            | DC5V:2.93W:14BTU/h<br><br>Nota:<br>● La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa.<br>● La medición en BTU/h indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado. |
| Condiciones medioambientales  |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura de funcionamiento | 0-50°C                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura de almacenamiento | -20-60°C                                                                                                                                                                                                                             |
| Humedad                       | HR del 0 - 80% Sin condensación                                                                                                                                                                                                      |
| Propiedades físicas           |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Carcasa                       | Metal                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso                          | 0.59 kg ( 1.3 lb )                                                                                                                                                                                                                   |
| Dimensiones (LA x AN x AL)    | 20.00 x 7.59 x 4.40 cm<br>(7.87 x 2.99 x 1.73 in.)                                                                                                                                                                                   |
| Nota                          | Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura.                                          |

Diagrama



**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 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.