

## EC1000

Energy box con monitorización de energía



La EC1000 Energy Box es la última evolución de la gama NRGence™ - en cuanto inteligencia energética. Se trata de una solución inteligente y de rápida amortización para monitorizar las unidades Energy PDU de administración de energía de ATEN con el fin de garantizar una alimentación eléctrica segura y un ahorro de energía.

La EC1000 Energy Box incluye cuatro puertos para sensores de energía a los que puede conectar hasta cuatro módulos Energy PDU de administración de energía y cuatro puertos para sensores ambientales para hasta cuatro sensores externos que permiten monitorizar las condiciones del entorno. Cada sensor ambiental puede medir los valores de temperatura, humedad y presión diferencial entre dos secciones separadas del centro de datos, ofreciendo una amplia gama de monitorización y protección.

La Energy Box permite monitorizar los parámetros eléctricos y ambientales y mostrarlos en el rack o en una computadora remota para una indicación y mantenimiento confortables. La Energy Box es una unidad aislada con capacidad de monitorización sobre IP que se controla cómodamente a través de una interfaz gráfica con el navegador Web o con el software [eco Sensors](#) de ATEN.

La Energy Box EC1000 incluye la indicación del estado en tiempo real, registros del sistema, alertas por exceso de umbrales y notificación de eventos. La EC1000 registra las condiciones del suministro eléctrico y las ambientales según unos umbrales personalizados para intensidad de corriente, temperatura, humedad y presión diferencial.

La monitorización remota se realiza a través de un acceso seguro con cifrado de 128 bits y políticas de cuentas individuales a nivel de administración de usuarios. La autenticación remota admite RADIUS e interfaces de administración adicionales tales como HTTP, HTTPS y SNMP v1, v2 y v3 (lectura, escritura, captura). Las notificaciones de eventos pueden monitorizarse por Syslog/SMTP/captura SNMP y alarmas acústicas en tiempo real a nivel local y alertas remotas.

Cuando se emplea junto con una Energy PDU de administración de energía\* y el software de administración de energía [eco Sensors](#)\* de ATEN, la EC1000 le permite ampliar su rack cómodamente con funciones de gestión del suministro eléctrico para que su sala de servidores dé un paso hacia la energía verde y pueda reducir gastos.

\* Puede encontrar la gama de Energy PDUs de administración de energía de bajo coste ([PE1216/PE1324](#)) y el software de administración de energía [eco Sensors](#) de ATEN en [www.aten.com](http://www.aten.com).

## Características

### Funcionamiento

- Instalación 1U que ahorra espacio en el rack con posibilidad de montaje anterior o posterior
- 4 puertos RJ-45 para sensores de energía para monitorizar cuatro intensidades de corriente de unidades Energy PDU de administración de energía (0 A a 32 A por puerto)
- 4 puertos RJ-11 para sensores ambientales para monitorizar temperatura, humedad y presión diferencial\*
- Intensidad de monitorización máxima 32 A para 100 a 240 V (Energy Box)
- Panel digital LED anterior de 3 dígitos y 7 segmentos para mostrar los datos de corriente/sensor/dirección IP
- Monitorización de umbrales de:
  1. Corriente
  2. Temperatura\*
  3. Humedad\*
  4. Presión diferencial\*
- Alerta de exceso de umbrales a través de:
  1. Local: alarmas acústicas e indicadores LED
  2. Remota: SMTP/captura SNMP/registro del sistema

### Administración

- Indicadores LED en el panel frontal para intensidad de corriente, temperatura\*, humedad\*, presión diferencial\* y dirección IP a nivel de la Energy Box
- Monitorización y administración en tiempo real de intensidad de corriente, temperatura\*, humedad\* y presión diferencial\*
- Administración a través del software [eco Sensors](#) o administradores SNMP de otros fabricantes
- Permite asignar nombres a las diferentes PDUs de administración de energía
- Registro de eventos- registro de eventos de 128 líneas
- Admite registros del sistema
- Firmware actualizable

### Acceso remoto

- Administración remota a través de TCP/IP y el puerto Ethernet de 10/100 Mbps incorporado
- Administración a través de interfaz gráfica en navegador Web
- Interfaces de red: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, detección automática de cables directos/cruzados, Ping
- Admite SNMP Manager V1, V2, V3

### Seguridad

- Funciones de seguridad avanzada con protección por contraseña y tecnologías avanzadas de cifrado - con SSL de 128 bits
- Autorización y autenticación por RADIUS

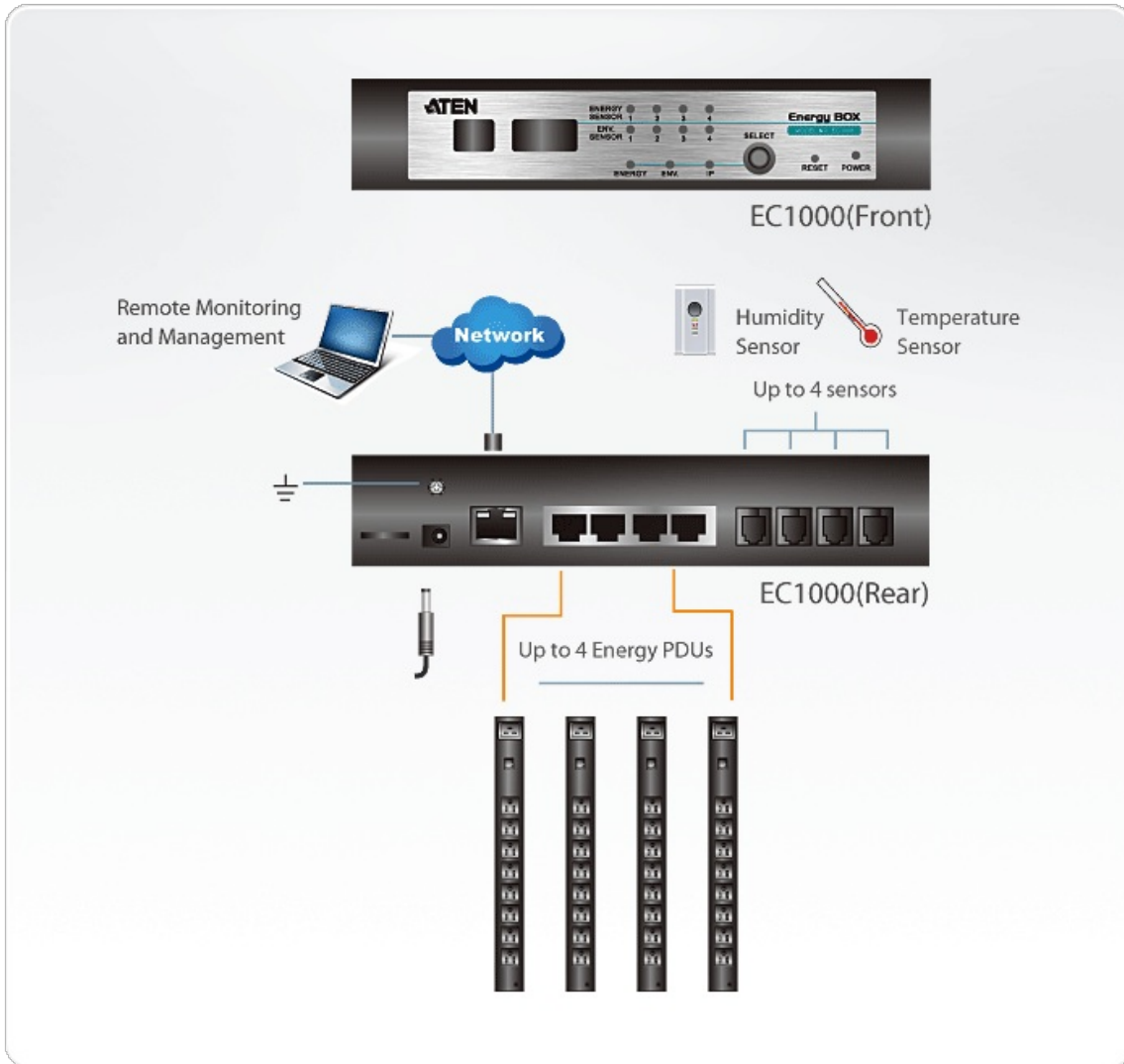
\* Requiere sensores externos

## 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) 1 (Verde)
Intervalo de supervisión	100-240 V, 50/60 Hz, 0 A a 32 A (por puerto) Resolución de la pantalla de LED: 0,1 A Precisión: $\pm 0,1$ A a 0 ~ 1 A, $\pm 1$ % >1 A
Consumo de energía	DC5V:2.93W:14BTU
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 (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.