

EC2004

Bloque de energía Energy Box



El bloque de energía Energy Box EC2004 es la última evolución de la gama NRGence™ – en cuanto inteligencia energética. Los productos EC2004 Energy Box ofrecen un control instantáneo del consumo energético en tiempo real para el centro de datos - se puede integrar fácilmente en los recursos de TI existentes, ahorrando gastos rápidamente.

El bloque de energía Energy Box EC2004 lleva cuatro puertos para sensores de energía (2 sensores de corriente, 2 sensores de corriente/tensión) para poder conectar hasta cuatro módulos Energy PDU, cuatro puertos para sensores ambientales y un puerto para sensor de puerta de 4 patillas de contacto seco. Estos sensores externos permiten monitorizar las condiciones ambientales y el estado de la puerta del rack. Cada sensor ambiental puede medir los valores de temperatura, humedad y presión diferencial entre dos secciones separadas de la sala, ofreciendo una amplia gama de monitorización y protección.

El bloque de energía Energy Box EC2004 incluye la indicación del estado en tiempo real, registros del sistema, alertas por exceso de umbrales y notificación de eventos. El EC2004 registra las condiciones del suministro eléctrico y las ambientales según unos umbrales personalizados para intensidad de corriente, tensión, temperatura, humedad y presión diferencial.

El bloque de energía Energy Box EC2004 permite monitorizar los parámetros eléctricos y ambientales y mostrarlos en el rack o en una computadora remota para una indicación y un mantenimiento confortables. El bloque de energía 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 monitorización remota se realiza a través de un acceso seguro con cifrado de 128 bits y políticas de cuentas individuales a nivel de gestión de usuarios. La autenticación remota admite RADIUS e interfaces de gestión 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 gestión de energía* y el software de gestión de energía eco Sensors* de ATEN, el EC2004 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 gestión de energía de bajo coste ([PE2220/PE2340](#)) y el software de gestión de energía eco Sensors de ATEN en es.aten.eu.

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 gestión de energía (0 A a 32 A por puerto, 2 sensores de energía para corriente, 2 sensores de energía para corriente/tensión)
- 4 puertos RJ-11 para sensores ambientales para monitorizar temperatura, humedad y presión diferencial*
- Monitorización de la puerta del rack con el sensor para puerta de 4 patillas de contacto seco
- 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:
 - corriente, tensión
 - temperatura*
 - humedad*
 - presión diferencial*
- Alerta de exceso de umbrales a través de:
 - Local: alarmas acústicas e indicadores LED
 - 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 del Energy Box
- Monitorización y gestión en tiempo real de intensidad de corriente/tensión, 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 gestión 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

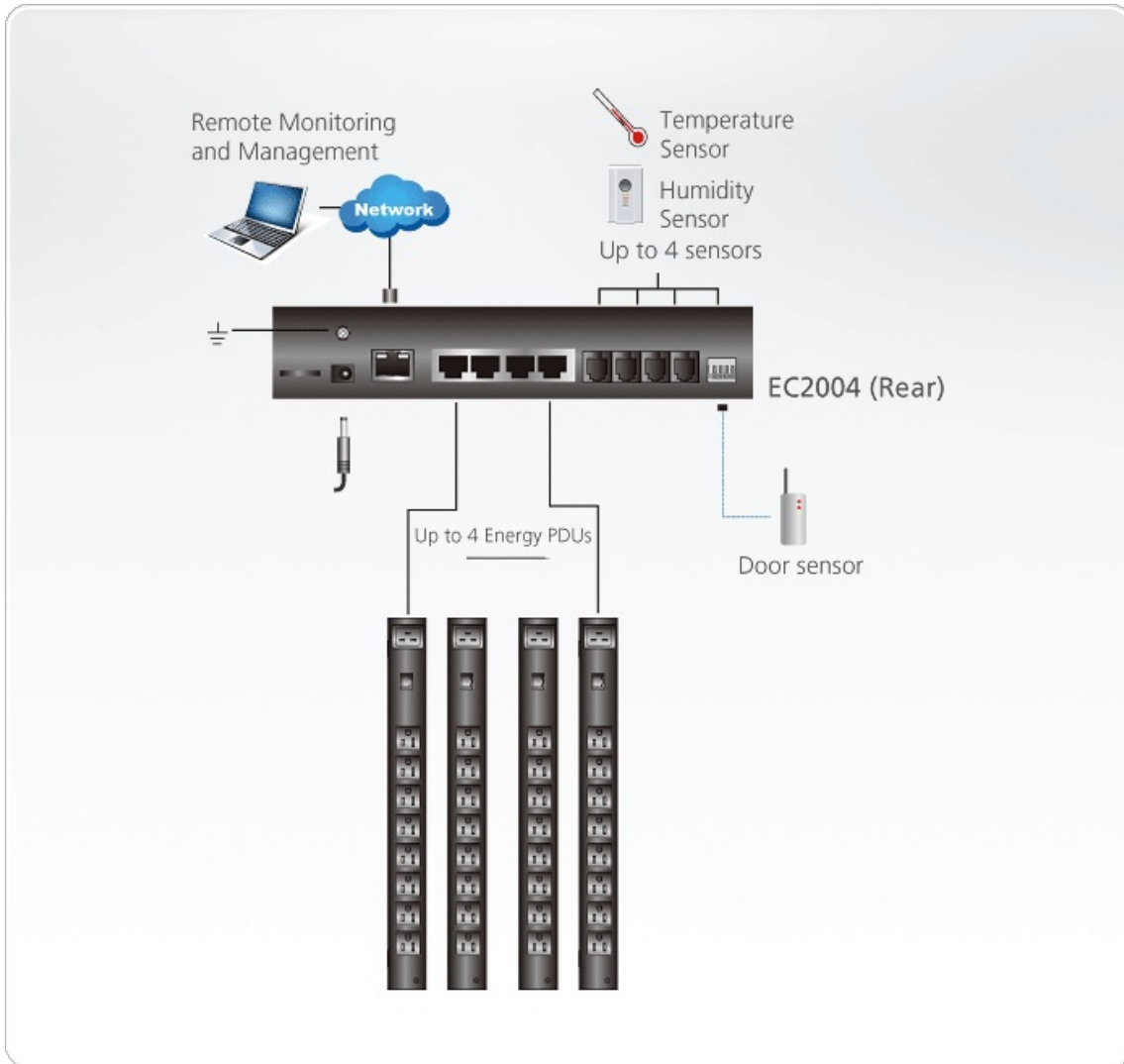
* Requiere sensores externos

Especificaciones

Conectores	
Alimentación	1 x Conector de CC
Monitor actual	2 x RJ-45
Puertos de sensor de entorno	4 x RJ-11
Sensor de puertas	Contacto en seco de 4 contactos
Puertos LAN	1 x RJ-45 hembra con LED (Plata/LED Naranja/Verde)
LEDs	
Estado PDU supervisado	4 (Naranja)

Identificador de puerto	1 dígito y 7 segmentos (Naranja)
Energía / Entorno / Dirección IP	3 (Verde)
Alimentación	1 (Azul)
Sensor de puertas	1 (Rojo)
Enlace	1 (Naranja/Verde) 1 (Verde)
Switches	
Reiniciar	1 x Pulsador semiempotrado
Selección	1 x Botón de selección, 1 x Arriba, 1 x Abajo
Intervalo de supervisión	100-240 V~, 50/60 Hz, 0 A a 32 A Resolución de la pantalla de LED: 0,1 A Intervalo de voltaje: 100 VCA ~ 250 VCA +/- 1 % Intervalo de potencia: 100 W ~ 5.000 W +/- 2 % Intervalo de corriente: 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/- 1 %
Condiciones medioambientales	0 - 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20 - 60°C
Humedad de funcionamiento y almacenamiento	HR del 0 - 80% Sin condensación
Carcasa	Metal
Propiedades físicas	
Peso	0.64 kg (1.41 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.