
EC2004

Bloque de energía Energy Box



La Energy Box EC2004 es la última generación de soluciones de inteligencia energética de ATEN. 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. Se trata de una unidad independiente con monitorización por IP que se controla mediante [eco DC](#), la interfaz gráfica de usuario web 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 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 utiliza junto con las unidades de distribución de energía (PDU)* y el software de gestión de energía [eco Sensors](#)*, 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.

* La serie de PDU de energía de bajo coste de ATEN ([PE2220](#) y [PE2340](#)) y la interfaz gráfica de usuario web para la gestión de la energía ([eco DC](#)) están disponibles en www.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 administración 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 administración en tiempo real de intensidad de corriente/tensión, temperatura*, humedad* y presión diferencial*
- Gestión a través de la interfaz gráfica de usuario web para la gestión de la energía ([eco DC](#)) o de un gestor 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

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

