

## EC2004

Gabinete de energia



A EC2004 Energy Box é a mais recente evolução das soluções de inteligência energética da ATEN. O gabinete de energia EC2004 permite gerenciamento de energia em tempo real e controle na economia de energia para centros de dados – permitindo que você atualize e mantenha seus recursos de energia de TI com rapidez e economia.

O gabinete de energia EC2004 conta com quatro portas de sensores de energia (2 sensores de energia de corrente, 2 sensores de energia de corrente e tensão) para conectar até quatro módulos de PDUs de energia, quatro portas de sensores ambientais e uma porta de sensor de porta para bastidor com contato seco de 4 pinos. Esses sensores externos podem monitorar as condições do ambiente e o acesso a porta do bastidor. Cada sensor ambiental pode fornecer leituras medidas da temperatura, umidade e pressão diferencial de áreas separadas de uma sala, garantindo o amplo alcance de monitoramento e a proteção de que você precisa.

O gabinete de energia EC2004 mostra o status em tempo real, logs do sistema, alertas de limiares e notificações de eventos. O EC2004 registra as condições energéticas e ambientais de acordo com limiares mínimos/máximos definidos pelo usuário para corrente elétrica, tensão, temperatura, umidade e pressão diferencial.

O gabinete de energia EC2004 permite que dados energéticos e ambientais sejam exibidos por um monitor no bastidor ou remotamente, permitindo uma visualização e manutenção fáceis. A Energy Box é uma unidade autônoma com monitorização sobre IP que é controlada pela interface [eco DC Web GUI](#).

O monitoramento remoto oferece acesso seguro com criptografia SSL de 128 bits e políticas de conta personalizáveis para o gerenciamento de usuários. A autenticação remota suporta RADIUS e interfaces de gerenciamento adicionais, incluindo HTTP, HTTPS, and SNMP v1, v2 e v3 (ler, escrever, interceptar). Notificações de eventos podem ser monitoradas via Syslog/SMTP/interceptação de SNMP e alarmes sonoros para alertas locais e remotos em tempo real.

Quando usado em conjunto com Energy PDUs\* e Eco Sensors Energy Management Software\* da ATEN, o EC2004 permite atualizar seu gabinete de modo conveniente com a funcionalidade de gerenciamento remoto de energia para tornar sua sala de servidores ecologicamente correta de modo econômico.

\* A série ATEN Energy PDUs de baixo custo ([PE2220/PE2340](#)) e Web GUI – [eco DC](#) de gestão de energia estão disponíveis em [www.aten.eu](http://www.aten.eu).

## Caraterísticas

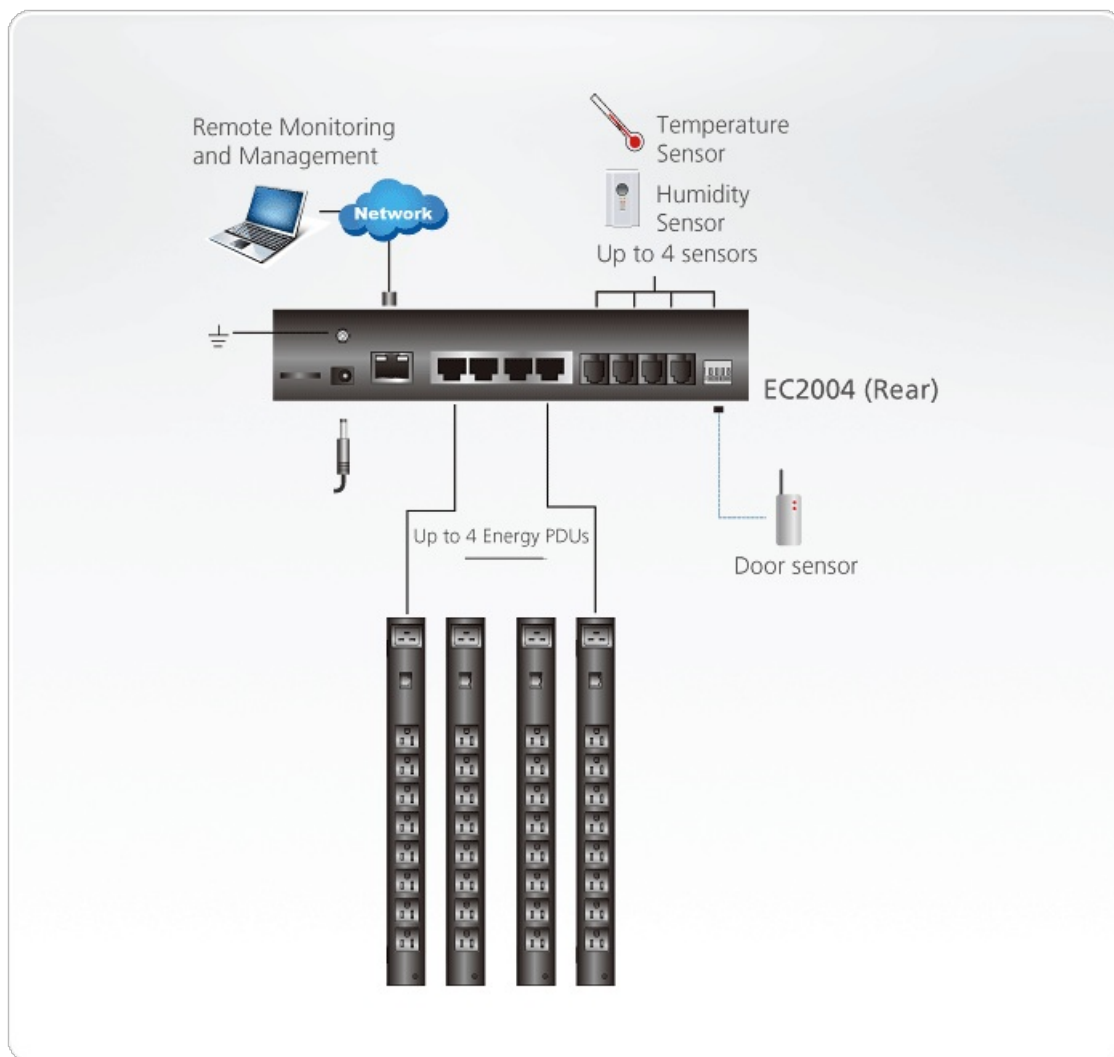
- **Operação**
- Design 1U poupador de espaço no bastidor que permite montagem frontal e traseira
- 4 portas RJ-45 para sensores de energia para monitorar quatro correntes de PDUs de energia (0A a 32A por porta, 2 portas para sensores de energia de corrente, 2 portas para sensores de energia de corrente/voltagem)
- 4 portas RJ-11 para sensores ambientais para monitorar temperatura, umidade e pressão diferencial\*.
- Monitor de status de contato seco de 4 pinos para o sensor da porta do bastidor
- Amperagem de monitoramento máximo 32A @ 100V-240V (gabinete de energia)
- O painel digital LED do painel frontal de sete segmentos e de três dígitos exibe informações de corrente/sensores/endereços IP
- Monitoramento de limiar para:
  - Corrente, Voltagem
  - Temperatura\*
  - Umidade\*
  - Pressão diferencial\*
- Alerta de limiar através:
  - Local: Alarme sonoro e lâmpadas de LED
  - Remoto: SMTP/interceptação de SNMP/Syslog
- **Gerenciamento**
- Indicadores LED no painel frontal para corrente, temperatura\*, umidade\*, pressão diferencial\* e informação de endereço IP do gabinete de energia
- Monitoramento e gerenciamento remotos de corrente e tensão, temperatura\*, umidade\* e pressão diferencial\* em tempo real
- Gestão através da DC Energy Management Web GUI ou de gestor SNMP de terceiros
- Suporta atribuição de nomes para as PDUs de energia individuais
- Registro de eventos – Registro de eventos de 128 linhas
- Suporte a Syslog
- Firmware atualizável
- **Acesso remoto**
- Gerenciamento remoto via TCP/IP usando porta Ethernet 10/100Mbps embutida
- Gerenciamento via GUI embutido baseado em navegador
- Interfaces de rede: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX com detecção automática, ping
- Suporta gerenciador SNMP V1, V2, V3
- **Segurança**
- Os robustos recursos de segurança incluem proteção por senha e tecnologias de criptografia avançadas – utilizando SSL de 128 bits
- Autorização e autenticação RADIUS

\*Requer sensores externos

## Especificações

Conectores	
Energia	1 x Ficha DC
Monitor de corrente	2 x RJ-45
Portas de sensor ambiental	4 x RJ-11
Sensor de porta	4 Pinos de contacto seco
Portas LAN	1 x RJ-45 Fêmea com LEDs (Prateado/LED Laranja/Verde)
LED	
Estado de PDU monitorizado	4 (Laranja)
ID da porta	1 dígito 7 segmentos (Laranja)
Energia / Ambiente / IP	3 (Verde)
Energia	1 (Azul)
Sensor de porta	1 (Vermelho)
Ligação	1 (Laranja/Verde) 1 (Verde)
Comutadores	
Reposição	1 x Botão semi-embutido
Seleção	1 x Botão de seleção, 1 x Cima, 1 x Baixo
Intervalo de monitorização	100–240V~, 50/60Hz, 0A a 32A Resolução do ecrã LED: 0,1A Intervalo de tensão: 100VAC a 250VAC +/-1% Intervalo de alimentação: 100W a 5000W +/- 2% Intervalo de corrente: 0,1A a 1A +/- 0,1A, 1A a 20A +/-1%
Especificações ambientais	0 - 50°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C
Humidade em Funcionamento / Armazenamento	0 - 80% HR, sem condensação
Caixa	Metal
Propriedades físicas	
Peso	0.64 kg ( 1.41 lb )
Dimensões (C x L x A)	20.00 x 7.59 x 4.40 cm (7.87 x 2.99 x 1.73 in.)
Nota	

## 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.