

## EC1000

Caixa de energia com monitorização de energia em tempo real



A caixa de energia EC1000 é a evolução mais recente das soluções de inteligência energética da série NRGence™—da ATEN. É uma solução inteligente e econômica de monitoramento de unidades Energy PDU —de energia da ATEN, que garante um gerenciamento do consumo de energia seguro e que poupa efetivamente recursos.

A caixa de energia EC1000 possui quatro portas para sensores de energia, que permitem a conexão em quatro módulos Energy PDU de energia, e quatro portas para sensores ambientais para que sensores externos monitorem as condições ambientais. Cada sensor ambiental pode fornecer leituras medidas da temperatura, umidade e pressão diferencial de áreas separadas de uma sala de dados, garantindo o amplo alcance de monitoramento e a proteção de que você precisa.

A caixa de energia permite que dados energéticos e ambientais sejam monitorados e exibidos no bastidor ou remotamente, permitindo uma visualização e manutenção fáceis. A caixa de energia é ma unidade independente com monitoramento over IP controlada pela GUI usando um navegador da Web ou pelo software Eco Sensors da ATEN.

A caixa de energia EC1000 mostra o status em tempo real, logs do sistema, alertas de limiares e notificações de eventos. A EC1000 registra as condições energéticas e ambientais de acordo com limiares mínimos/máximos definidos para corrente elétrica, temperatura, umidade e pressão diferencial.

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 SNMPv1&v2&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 as PDUs de energia\* e o software de gerenciamento de energia eco Sensors\* da ATEN, o EC1000 permite-lhe atualizar seu gabinete de modo conveniente com a funcionalidade de gerenciamento remoto de energia para tornar sua sala de servidores ecologicamente correta e de modo econômico.

\*A série de PDUs de energia de baixo custo ([PE1216/PE1324](#)) e o software de gerenciamento de energia eco Sensors da ATEN estão disponíveis em [www.aten.com](http://www.aten.com).



## 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)
- 4 portas RJ-11 para sensores ambientais para monitorar temperatura, umidade e pressão diferencial\*.
- Amperagem de monitoramento máximo 32A@100V~240V (caixa 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:
  1. Corrente
  2. Temperatura\*
  3. Umidade\*
  4. Pressão diferencial\*
- Alerta de limiar através:
  1. Local: Alarme sonoro e lâmpadas de LED
  2. Remoto: SMTP/interceptação de SNMP/Syslog

### Gerenciamento

- Indicadores LED no painel frontal para corrente, temperatura\*, umidade\*, pressão diferencial\* e informação de endereço IP da caixa de energia
- Monitoramento e gerenciamento remotos de corrente, temperatura\*, umidade\* e pressão diferencial\* em tempo real
- Gerenciamento por meio do software eco Sensors de gerenciamento de energia ou software de gerenciamento SNMP de terceiros
- Suporta atribuição de nomes para as PDUs de energia individuais
- Log de eventos—log 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

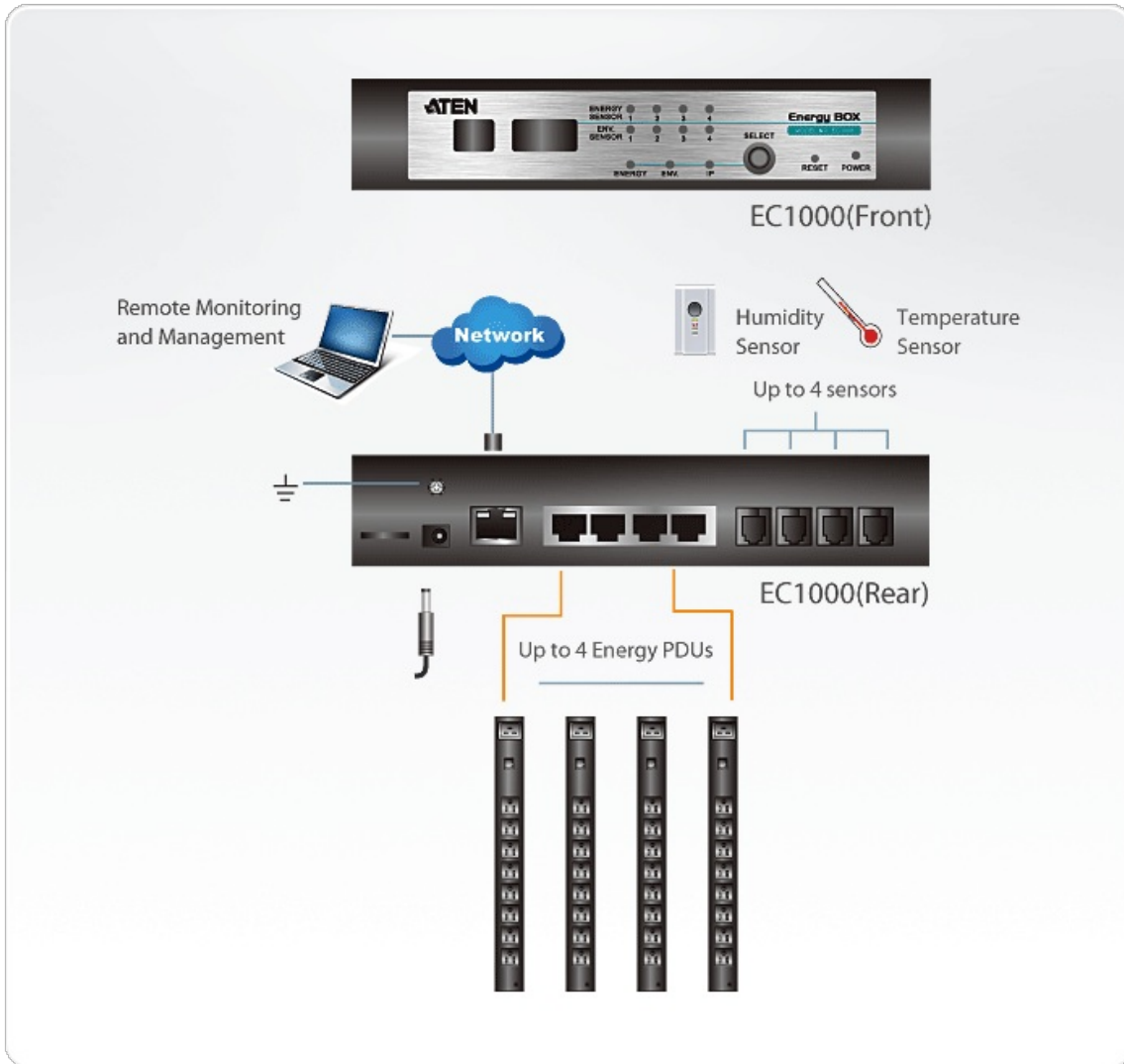
\*Requer sensores externos

## Especificações

Ligações de energia PDU	4
Seleção de portas	Botão de pressão
Conectores	
Porta de sensor de energia	4 x RJ-45 Fêmea
Portas de sensor ambiental	4 x RJ-11 Fêmea
Energia	1 x Ficha DC
Portas LAN	1 x RJ-45 Fêmea
Comutadores	
Reposição	1 x Botão semi-embutido
Seleção	1 x Botão de seleção

LED	
Estado de PDU	4 (Laranja)
Estado do sensor ambiental	4 (Verde)
Selecioneado	1 dígito 7 segmentos (Laranja)
Energia	1 (Azul)
Ligação	1 (Laranja/Verde) 1 (Verde)
Intervalo de monitorização	100–240V, 50/60Hz, 0A a 32A (por porta) Resolução do ecrã LED: 0,1A Precisão: ±0,1A a 0 a 1A, ±1% >1A
Consumo de energia	DC5V:2.93W:14BTU
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0-50 °C
Temperatura de armazenamento	-20-60 °C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	0.59 kg ( 1.3 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	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

## 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.