

## PE9324r

eco PDU



Como parte da linha NRGence, a ATEN desenvolveu uma nova geração de unidades de distribuição de energia (eco PDUs) verde para aumentar efetivamente a eficiência da utilização da energia em centros de dados. As eco PDUs PE9324r NRGence são PDUs inteligentes com 24 tomadas AC e encontram-se disponíveis em várias configurações de soquetes IEC ou NEMA.

As eco PDUs NRGence oferecem gerenciamento de energia seguro, centralizado e inteligente (ligação, desligamento, reinicialização) de equipamentos de TI do centro de dados (servidores, sistemas de armazenamento, comutadores KVM, dispositivos de rede, dispositivos de dados seriais etc.), como também a habilidade de monitorar os parâmetros do ambiente do centro via sensores \*.

As eco PDUs NRGence oferecem controle remoto de energia combinado com medição de energia em tempo real – permitindo o controle e o monitoramento do status de energia dos dispositivos conectados às PDUs, tanto em nível da PDU quanto do soquete ou da tomada, dependendo do modelo, a partir de praticamente qualquer local por meio de uma conexão TCP/IP \*\*.

O status de alimentação de cada tomada pode ser definido individualmente, permitindo que cada usuário ligue ou desligue cada dispositivo. A eco PDU também oferece relatórios analíticos abrangentes sobre o consumo de energia, que podem separar departamentos e locais, fornecendo medições precisas de corrente, tensão e potência e watt por hora em tempo real.

Para gerenciar mais tomadas da mesma sessão, a eco PDU também fornece a função de conexão em série; até 5 unidades adicionais podem ser conectadas em série. A instalação e operação é fácil e rápida: você só precisa conectar os cabos às portas corretas e realizar a configuração e o gerenciamento com facilidade pelo navegador de Internet. Como o firmware da eco PDU é atualizável pela Internet, você pode se manter em dia com as últimas melhorias simplesmente fazendo os downloads das atualizações pelo nosso website enquanto são lançadas.

A eco PDU NRGence suporta qualquer software de gerenciamento de SNMP V1, V2, V3 de terceiros, eco Sensors NRGence (software de gerenciamento de eco PDUs) e o software Control Center Over the NET [CC2000](#). O eco Sensors lhe fornece um método fácil de administrar múltiplos dispositivos, colocando a seu dispor uma interface gráfica de usuário de fácil utilização que lhe permite configurar um dispositivo de PDU e monitorar o status de energia do equipamento conectado a ele.

Com seus recursos avançados de segurança e facilidade de operação, a eco PDU é o modo mais conveniente, confiável e econômico de gerenciar remotamente a energia em diversas instalações computacionais e de alocar recursos energéticos da maneira mais eficiente possível.

### Observação:

\* Os sensores são acessórios opcionais. É necessário uma instalação com sensores para gerar dados e gráficos mais completos para uma gestão eficiente de energia. Uma maior densidade de sensores na instalação ajuda a gerar dados mais precisos.

\*\* As eco PDUs são desenvolvidas principalmente para acesso pela Intranet; sugerimos usar proteção adicional em sua rede para acesso pela Internet.

## Caraterísticas

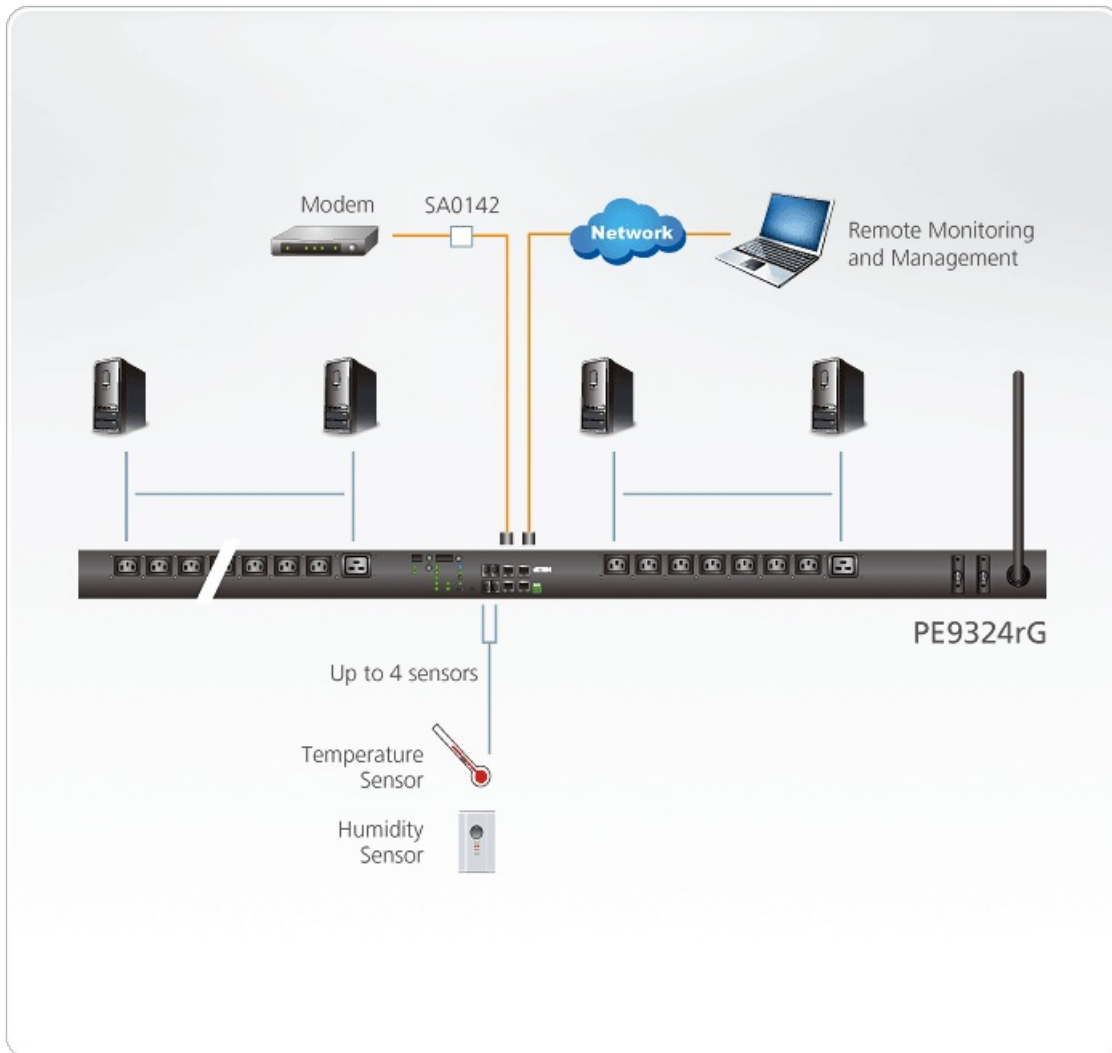
- **Conexões**
  - Inclui interfaces Ethernet de 10/100Mbps, modem, RS-232 e de conexão em série
  - Suporta TCP/IP, PPP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, STP, DHCP, ARP, NTP, DNS, Telnet, detecção automática, Ping, SNMP V1, V2 e V3 e IPv6
  - Suporta segurança por conta/senha de três níveis, filtro de IP/MAC, criptografia SSL de 128 bits, RADIUS, TACACS+, LDAP, LDAPS e Active Directory
  - Suporta [CC2000](#), eco Sensors, API Java e navegadores diversos (IE, Firefox, Chrome e Safari), OOB/RS232
- **Medição**
  - Monitoramento e medição de alimentação dos níveis da PDU e da tomada
  - Monitoração do ambiente – suporta sensores de temperatura/temperatura e umidade externos para a monitoração da temperatura dos bastidores e da umidade
  - Definição de nível de limiar e medição de corrente, tensão, alimentação, dissipação de energia, temperatura e umidade
- **Controle de comutação de tomadas**
  - Controle de tomada de força remoto (ligado, desligado, ciclos de energia) por tomadas individuais e grupos de tomadas
  - Suporte para grupos de tomadas na PDU e na conexão em série
  - Conexão em série com a porta PON In – PON Out
  - Programação de ligações e desligamentos de tomadas individuais e grupos de tomadas. – as tarefas de gerenciamento de energia podem ser programadas em base diária, semanal, mensal ou em tempos especificados pelo usuário
  - Suporta vários métodos de controle de energia – Wake on LAN, reinício após queda de energia (System after AC Back), corte de força (Kill the Power)
  - Sequência de ligação – os usuários podem definir a ligação em sequência e atrasar o tempo para cada tomada para permitir que os equipamentos sejam iniciados na ordem correta
  - Tomada para carga crítica – mantém sempre a energia ligada para dispositivos de carga crítica
  - Proteção pró-ativa contra sobrecarga – desativa automaticamente a última tomada que causou uma sobrecarga de energia

## Especificações

Function	PE9324rB	PE9324rG
Elétrico		
Tensão de entrada nominal	100 – 240 VAC	100 – 240 V AC
Corrente máxima de entrada	30A (Máx.); 24A (sem certificação UL)	32A (Máx.)
Frequência de entrada	50-60 Hz	50-60 Hz
Ligação de entrada	NEMA L6-30P	IEC 60309 32A
Tensão de entrada	6240 VA (Máx.); 4992 VA (Sem certificação UL)	7360 VA (Máx.)
Tipo de saída	Total: 21 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19 Banco 1-1: Saída 1 – 8 ; 7 x C13 + 1 x C19 Banco 1-2: Saída 9 – 16 ; 7 x C13 + 1 x C19 Banco 2: Saída 17 – 24; 7 x C13 + 1 x C19	Total: 21 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19 Banco 1-1: Saída 1 – 8 ; 7 x C13 + 1 x C19 Banco 1-2: Saída 9 – 16 ; 7 x C13 + 1 x C19 Banco 2: Saída 17 – 24; 7 x C13 + 1 x C19
Tensão de saída nominal	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Corrente máxima de saída (Saída)	C13: 15A (Máx.); 12A (sem certificação UL) C19: 15A (Máx.); 12A (sem certificação UL)	C13: 10A (Máx.) C19: 16A (Máx.); sem certificação TUV 15A (Máx.)
Corrente máxima de saída (Banco)	15A (Máx.); 12A (sem certificação UL)	16A (Máx.); sem certificação TUV 15A (Máx.)
Corrente máxima de saída (Total)	30A (Máx.); 24A (sem certificação UL)	32A (Máx.); sem certificação TUV 30A (Máx.)
Disjuntores	2 x Disjuntor 16A UL489	2 x Disjuntor 16A UL489
Medição	Corrente ao nível da saída, Tensão, VA , PF Monitorização de kWh	Corrente ao nível da saída, Tensão, VA , PF Monitorização de kWh

Comutação de saída	Banco 1-1: Nenhum Banco 1-2: Sim Banco 2: Sim	Banco 1-1: Nenhum Banco 1-2: Sim Banco 2: Sim
Portas de sensor ambiental	4	4
Precisão de medição	Intervalo de tensão: 100VAC a 250VAC +/-1% Intervalo de alimentação: 100W ~ Capacidade máxima +/- 2% Intervalo de corrente: 0,1A a 1A +/- 0,1A, 1A a 20A +/-1%	Intervalo de tensão: 100VAC a 250VAC +/-1% Intervalo de alimentação: 100W ~ Capacidade máxima +/- 2% Intervalo de corrente: 0,1A a 1A +/- 0,1A, 1A a 20A +/-1%
Propriedades físicas		
Dimensões (C x L x A)	177.5 x 6.6 x 4.4 cm	177.5 x 6.6 x 4.4 cm
Peso	6.4 kg	6.4 kg
Comprimento do cabo de alimentação	1,6 m	1,6 m
Especificações ambientais		
Temperatura (Funcionamento / Armazenamento)	0–50°C / -20–60°C	0–40°C / -20–60°C
Humidade (Funcionamento e Armazenamento)	0–80% HR, Sem condensação	0-80% HR, Sem condensação
Conformidade		
Verificação CEM	FCC, Outros por pedido	CE, C-Tick, Outros por pedido
Verificação de segurança	PSE, Outros por pedido	GOST, Outros por pedido
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.