

## PN7212

Power Over the NET™ de 12 portas (unidade de distribuição de energia – PDU)



A PN7212 Power Over the NET™ da ALTUSEN é uma unidade de distribuição de energia (PDU), que oferece controle a nível de tomada combinado com acesso remoto para dar aos administradores de TI a capacidade de controlar a alimentação dos dispositivos a partir de praticamente qualquer local através de uma conexão TCP/IP. Com suporte para medição do status da energia, a PN7212 permite aos administradores monitorar a tensão, corrente e consumo de energia de seus equipamentos de informática a nível de PDU ou de tomada, minimizando os custos de energia de funcionamento de seus equipamentos, e garantindo um elevado nível de disponibilidade do sistema para salas de servidores de todos os tamanhos.

A PDU PN7212 é altamente adequada a salas de servidores ou centros de dados com implantações intensivas de servidores. Ele apresenta um design poupador de espaço 0U que lhe permite ser montado verticalmente na parte externa do bastidor, resultando em um uso mais eficiente do espaço de sala de servidores, e na eliminação do costumeiro acúmulo de cabos.

Uma característica de medição, juntamente com um alarme de limiares, o mantém informado do status operacional de todos os equipamentos conectados. As mensagens de advertência sobre alarmes disparados pode ser enviadas por protocolo SMTP ou SMS através da porta de saída digital da unidade. A PN7212 também fornece portas de sensores para a monitoração de temperatura e umidade e notificação de alerta de mensagens de alarmes. Os administradores de TI podem fácil e convenientemente monitorar e controlar a força dos dispositivos conectados - remotamente, se necessário - por meio de uma interface de usuário baseada em um navegador, minimizando desse modo os custos de manutenção e garantindo disponibilidade 24/7 de suas operações na sala de servidores.

As PN7212 podem ser conectadas em série mais unidades PDU para gerenciar ainda mais dispositivos, de modo que o gerenciamento da sala de servidores possa expandir em sintonia com o crescimento de sua empresa. Para a facilidade do gerenciamento, quando PDUs são implantadas em conjunto com outros produtos da ALTUSEN\*, os administradores podem acessá-las todos da mesma interface de usuário. Quando uma PDU é integrada a uma instalação do software de gerenciamento CC (Control Center Over the NET™), a tomada de força de um dispositivo de TI pode ser associada à sua porta KVM e exibida na mesma página web CC. Isto permite aos administradores de TI controlar completamente um dispositivo de TI a partir de uma única interface de usuário.

KVM Over the NET™

## Características

- **Distribuição de energia**
- **Máximo ampères/tomada: NEMA 20A / 12 tomadas; IEC 16A / 12 tomadas**
- Design OU poupador de espaço na montagem em bastidor
- Modelos de tomadas IEC ou NEMA
- **Conexão em série de até 15 estações adicionais para até 192 tomadas**
- LED do painel frontal de 2 x 7 segmentos para indicar a estação e um ID de tomada
- Display LED de 3 x 7 segmentos mostra corrente, voltagem ou dissipação de energia em nível de PDU
- Proteção contra sobrecorrente e de recuperação da PDU
- Os usuários remotos podem monitorar o status das tomadas por meio de páginas da web em seus navegadores
- **Função de desligamento seguro dos equipamentos informáticos**
- Alimentação em separado da energia da própria unidade e suas tomadas de energia. A interface do usuário permanece acessível, mesmo quando uma condição de sobrecarga desligar o disjuntor do dispositivo

### Acesso remoto

- Controle remoto de energia via TCP/IP e porta Ethernet 10/100 Mbps embutida
- **Operação fora de banda através de acesso por modem**
- Interfaces de rede: TCP/IP, PPP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, ARP, NTP, DNS, Telnet, 10Base-T/100Base-TX, detecção automática de cabos diretos/cruzados, Ping
- Suporte a IPv6

### Operação

- Controle de tomada de força local e remoto (ligado, desligado, ciclos de energia) por tomadas individuais e grupos de tomadas
- Suporte a grupos de tomadas a nível de PDU e conexão em série - a mesma ação pode ser executada em um determinado grupo de tomadas ao mesmo tempo
- Suporta gerenciamento de energia redundante via conexão em série e via grupos de tomadas
- 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 potência - Wake on LAN, reinício após queda de energia, 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
- Fácil configuração e operação por meio de uma interface baseada em navegador da Internet
- Suporte a diversos navegadores (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Acesso a Telnet e SSH para a configuração de menus de texto e monitoração / comutação a nível de tomada
- Suporte a acesso a console local
- Programa Java GUI para conectividade sem navegador da Web
- Relógio a bateria para manter o temporizador em operação durante os períodos sem energia
- Até 64 contas de usuários - até 32 logins simultâneos

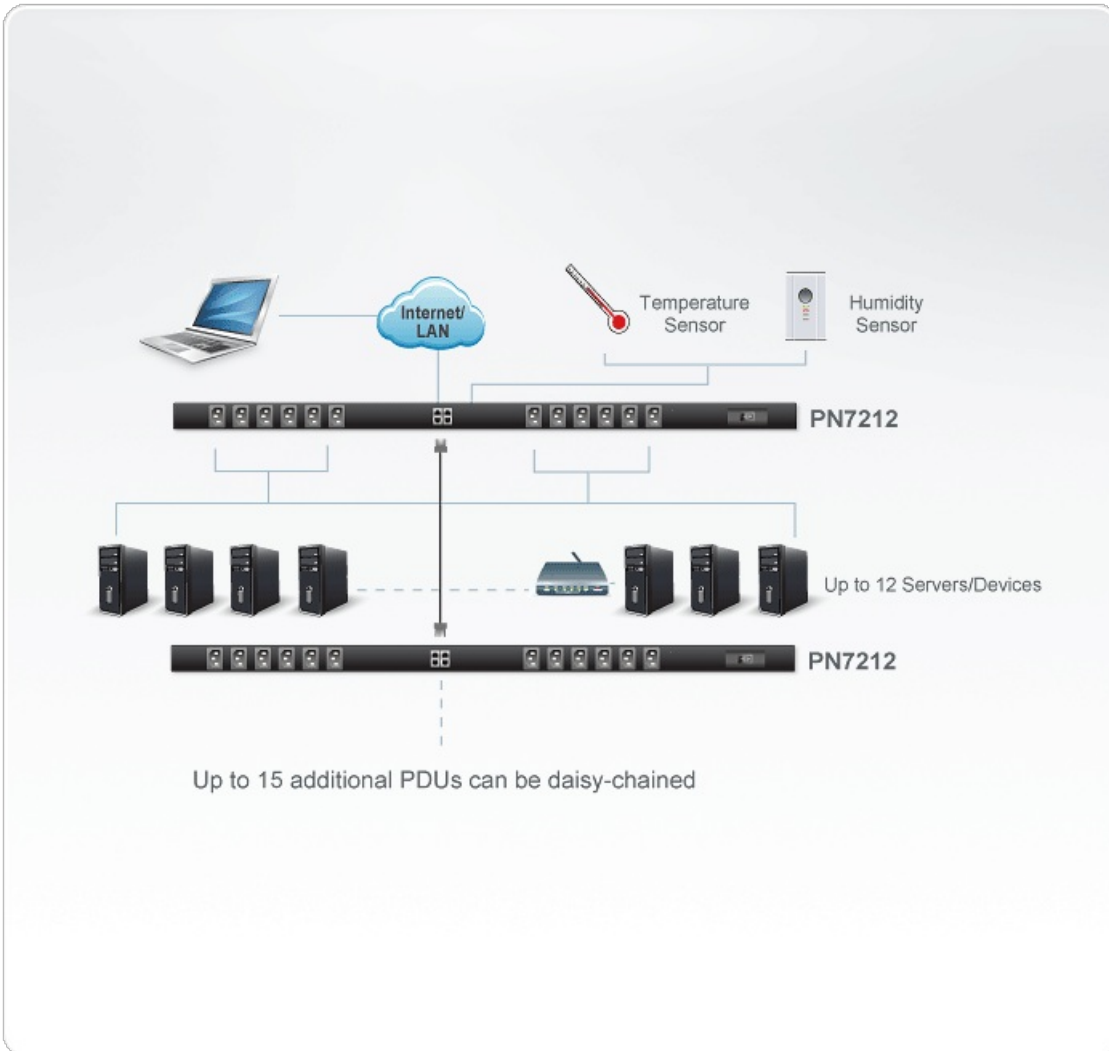
### Gerenciamento

- Medição do status da energia a nível das PDUs
- LEDs indicadores para corrente, tensão e dissipação de energia a nível das PDUs
- Corrente, tensão, dissipação de energia e consumo de energia em uma interface de usuário baseada em navegador para monitoramento em nível de PDU e de unidades PDU conectadas em série
- Monitoração do ambiente – suporta sensores de temperatura/temperatura & umidade externos para a monitoração da temperatura dos bastidores e da umidade
- Definição de nível de limiar corrente, tensão, dissipação de energia, consumo de energia, temperatura e umidade
- Notificação de alerta para eventos selecionados (ligação, desligamento, reciclagem, falhas etc), por meio de alarme sonoro e LEDs que piscam (localmente), notificação de interceptação SMTP e SNMP e **saída digital**
- Suporte a nomeação das tomadas e dos grupos de tomadas
- Atribuição de acesso a tomadas por usuários em uma base de tomada-a-tomada.
- Registro de eventos e syslog via servidor de log baseado no Windows
- Integração com software de gerenciamento ALTUSEN **CC2000** e dispositivos KVM
- **Suporta arquivos de base de informações de gerenciamento (MIB) para SNMP**
- Suporta gerenciador SNMP V3
- **API para integração do controle centralizado em softwares de gerenciamento de terceiros**
- **O recurso de ping automático executa pings em um dispositivo para determinar seu status; se o teste de ping falhar após um período de tempo determinado, ele executa automaticamente uma ação que lhe foi atribuída**
- Firmware atualizável - estações conectadas em série recebem a atualização através do barramento de conexão em série
- Suporte a diversos idiomas: Inglês, alemão, chinês tradicional, chinês simplificado, japonês, coreano, russo

### Segurança

- Segurança de senha de três níveis
- Filtragem IP/MAC
- Criptografia segura SSL de 128 bits
- Suporte a autenticação remota: RADIUS, TACACS+, LDAP, LDAPS e diretório ativo

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.