

## PN7212

Unidad de distribución de alimentación (PDU) de 12 puertos, con medición por toma eléctrica de salida



La ALTUSEN PN7212 Power Over the NET™ es una unidad de distribución de alimentación que ofrece el control de las tomas eléctricas de forma remota para que los administradores de las infraestructuras TTIII puedan controlar el suministro eléctrico de los dispositivos conectados desde prácticamente cualquier lugar a través del protocolo TCP/IP. Gracias a su capacidad de medición de los valores eléctricos, la PN7212 permite que los administradores monitoricen la corriente, la tensión y el consumo de los equipos TTIII conectados a la unidad tanto a nivel de la unidad de distribución de alimentación como a nivel de cada salida eléctrica, minimizando los gastos del consumo eléctrico de los mismos y al mismo tiempo garantizando una alta disponibilidad de las salas de servidores de cualquier tamaño.

La unidad de distribución de alimentación PN7212 está concebida para las salas de servidores y los centros de datos con infraestructuras de servidores de alta densidad. Gracias a su diseño de tamaño 0U ahorra espacio y se puede instalar verticalmente en el lateral del rack, dejando más espacio en la sala y eliminando a la vez molestas instalaciones de cables en las partes posteriores.

Su capacidad de medición junto con alarmas de umbral le mantendrán informado sobre el estado operativo de todos los equipos conectados. Además, se pueden enviar mensajes de advertencia por SMTP o SMS a través del puerto de salida digital al dispararse las alarmas. Además, la PN7212 posee puertos para sensores de temperatura y humedad para la monitorización y el envío de mensajes de advertencia al sobrepasar un cierto umbral. Los administradores de TTIII podrán monitorizar y controlar la alimentación de los dispositivos conectados fácil y eficazmente – incluso de forma remota – a través de una interfaz de usuario, minimizando los costos de mantenimiento y asegurando una disponibilidad de 24 horas diarias de la sala de servidores.

La PN7212 se puede conectar en margarita con otras unidades para así poder administrar aún más dispositivos. De esta manera, los instrumentos de gestión de su sala de servidores pueden ir creciendo a medida que su empresa crezca. Para una mejor gestión, cuando las unidades de alimentación se instalan junto con otros productos de ALTUSEN\*, los administradores pueden acceder a todos ellos desde la misma interfaz de usuario. Y si una unidad de distribución de alimentación está integrada en el software de gestión CC (Control Center Over the NET™), la toma eléctrica que alimenta un dispositivo puede ser asociada con su puerto KVM y mostrarse en la misma página Web del CC. Así, los administradores tendrán el control íntegro sobre cada dispositivo a través de una única interfaz de usuario.

\*KVM Over the NET™

## Características

- **Distribución de la alimentación eléctrica**
- **Amperaje máximo por toma eléctrica: NEMA 20 A / 12 salidas; IEC 16 A / 12 salidas**
- Diseño 0U que ahorra espacio
- Modelos con tomas eléctricas IEC o NEMA
- **Conexión en margarita de hasta 15 estaciones adicionales para controlar hasta 192 salidas de alimentación**
- Panel LED de 2 x 7 segmentos en el panel frontal para indicar el ID de estación y de la salida eléctrica
- Indicación LED de 3 x 7 segmentos para indicar corriente, tensión o disipación de potencia a nivel de la PDU
- Protección de sobrecarga y recuperación de la unidad
- Los usuarios remotos pueden monitorizar el estado de las salidas de alimentación en el navegador Web
- **Permite apagar los equipos con seguridad**
- Alimentación separada para la unidad en sí y las salidas de alimentación. La interfaz de usuario sigue accesible aunque se haya disparado el disyuntor térmico de la unidad debido a una sobrecarga

### Acceso remoto

- Control remoto de la alimentación a través de TCP/IP y el puerto Ethernet de 10/100 Mbps incorporado
- **Acceso y control a través de módem para situaciones fuera de banda**
- Interfaces de red: TCP/IP, PPP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, ARP, NTP, DNS, Telnet, 10Base-T/100Base-TX, reconocimiento automático de cables directos/cruzados, Ping
- Admite direcciones IPv6

### Funcionamiento

- Control local y remoto de las salidas de alimentación (encender, apagar, resetear) para tomas eléctricas individuales y en grupo
- Grupos de salidas de alimentación a nivel de unidad individual y unidades conectadas en margarita – la misma acción puede ejecutarse para un grupo de tomas eléctricas al mismo tiempo
- Admite un suministro de alimentación redundante a través de la conexión en margarita y grupos de tomas eléctricas
- Encendido y apagado programado para tomas eléctricas individuales y grupos de tomas eléctricas. Las tareas de gestión del suministro eléctrico se pueden programar para una ejecución diaria, semanal, mensual o de forma definida por el usuario
- **Admite varios métodos de control del suministro eléctrico – reanudar con actividad LAN, tras recuperarse de un fallo eléctrico, cortar la alimentación**
- Encendido en secuencia – el usuario puede programar la secuencia de encendido y el tiempo de espera de cada salida de alimentación para que los diferentes equipos conectados puedan inicializarse en el orden requerido
- Fácil instalación y gestión a través de una interfaz de usuario por navegador Web
- Admite múltiples navegadores (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Acceso Telnet y SSH para la configuración de menú de texto y el control / la monitorización de las salidas de alimentación.
- Admite el acceso a través de una consola local
- App Java con interfaz de usuario para conexiones sin navegador Web
- Reloj interno que sigue funcionando incluso cuando hay fallos en el suministro eléctrico
- Hasta 64 cuentas de usuario - hasta 32 sesiones de usuario simultáneas

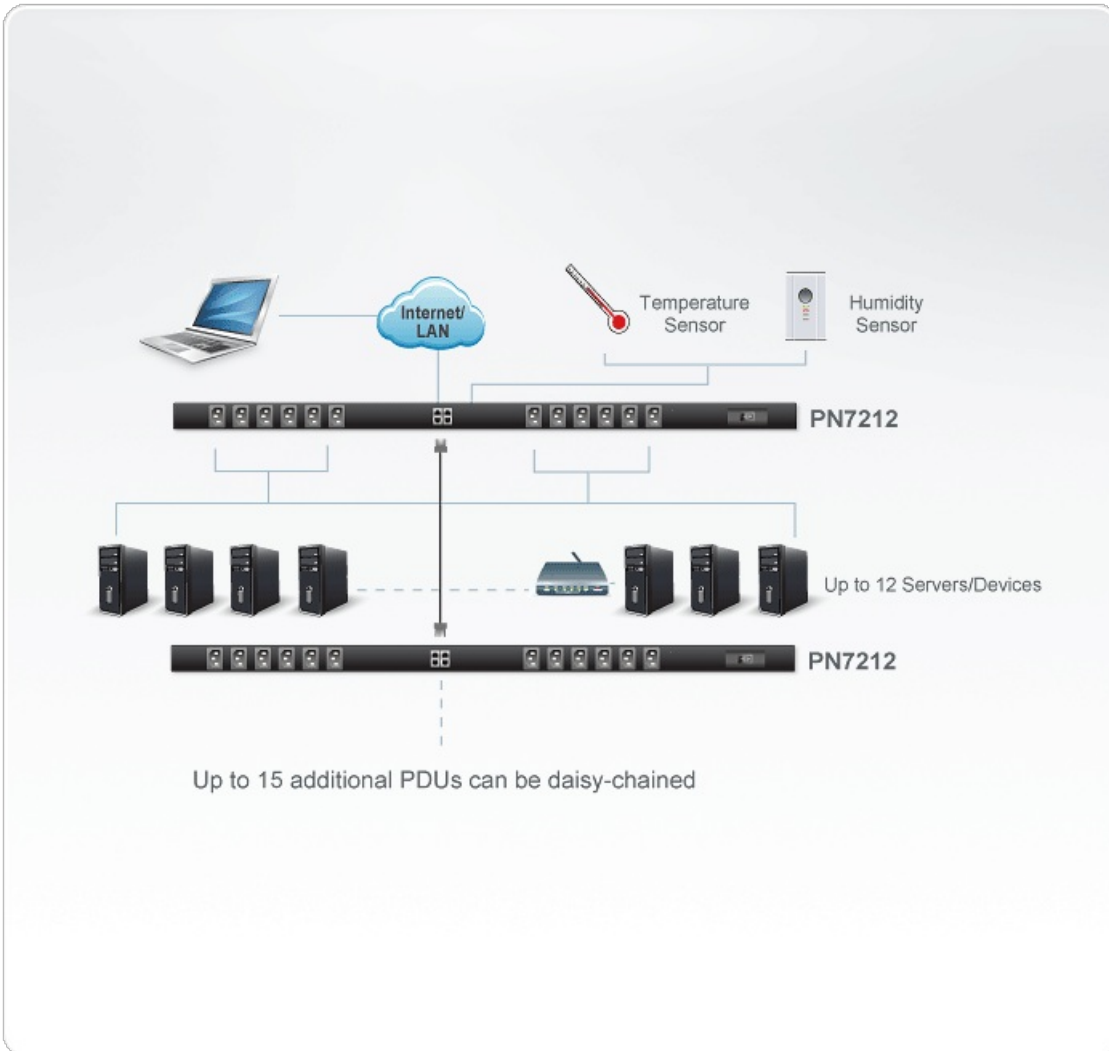
### Administración

- Medición de las magnitudes eléctricas en la unidad de distribución de alimentación
- Indicadores LED para corriente, tensión y disipación de potencia en la unidad de distribución de alimentación
- Corriente, tensión, potencia disipada y consumo eléctrico en interfaz de usuario basada en navegador Web a nivel de la unidad principal y las demás unidades conectadas en margarita
- Monitorización de las condiciones ambientales – admite sensores externos de temperatura / temperatura y humedad para monitorizar la temperatura y la humedad del rack
- Ajustes de umbral para corriente, tensión, potencia disipada, consumo eléctrico, temperatura y humedad
- Notificación de alerta para eventos seleccionados (encendido, apagado, reseteo, fallo eléctrico, etc.) con alarmas acústicas y LED que parpadean (localmente), capturas SMTP y SNMP así como **salida digital**
- Posibilidad de nombrar las salidas de alimentación y los grupos de salidas
- Asignación de usuarios a salidas de alimentación configurable para cada salida
- Admite el registro de eventos y de protocolo de sistema para un servidor de registro basado en Windows
- Integración con el software de gestión **CC2000** y los dispositivos KVM de ALTUSEN
- **Admite archivos MIB (Management Information Base) para SNMP**
- **API para la integración en otros sistemas de gestión centralizada**
- **La función Auto-Ping envía una petición para determinar el estado de un dispositivo. Si tras un tiempo de espera determinado la prueba falla, automáticamente se ejecutará una acción asignada.**
- Firmware actualizable – las estaciones conectadas en margarita se actualizan a través del bus de conexión en margarita
- Menú en varios idiomas: inglés, alemán, chino tradicional, chino simplificado, japonés, coreano, ruso

### Seguridad

- Seguridad por contraseña en tres niveles
- Filtrado IP y MAC
- Cifrado SSL seguro de 128 bits
- Admite la autenticación remota: RADIUS, TACACS+, LDAP, LDAPS y Active Directory

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.