

SN3401P

Servidor de dispositivos seguros RS-232 / RS-422 / RS-485 de 1 puerto con PoE



Los servidores de dispositivos seguros SN3401P son dispositivos de red externos basados en IP que conectan de forma segura los dispositivos serie RS-232, RS-422 y RS-485 heredados a una red Ethernet. De este modo, se puede acceder a ellos de forma remota desde un ordenador situado en cualquier lugar, lo que permite ampliar el número de puertos serie de cualquier ordenador anfitrión a través de una red.

Debido al amplio uso de los sistemas de Control de Supervisión y Adquisición de Datos (SCADA) en muchas industrias para recopilar datos procedentes de PLC, contadores y sensores a través de puertos serie, los modelos de las series SN3401P están específicamente diseñados para aplicaciones de control de procesos industriales. Estos modelos convierten los datos entre los formatos serie y Ethernet de forma bidireccional y facilitan el acceso a los datos de todos los instrumentos de captura de datos, tanto locales como remotos, a través de una red Ethernet.

Los modelos de las series SN3401P cuentan con modos de funcionamiento muy prácticos. Admiten los modos de servidor/cliente TCP seguro, servidor/cliente de túnel serie seguro, Real COM seguro y gestión de consola para aplicaciones críticas de seguridad como telecomunicaciones, control de acceso y gestión de instalaciones remotas. Además, estos modelos son compatibles con IEEE 802.3af, por lo que pueden recibir alimentación de un dispositivo PoE PSE sin necesidad de una fuente de alimentación adicional.

Los modelos SN3401P pueden utilizarse como conversores Modbus estándar entre los protocolos Modbus TCP y Modbus RTU/ASCII. Por otro lado, pueden integrar dispositivos esclavos Modbus en serie en una red Modbus TCP existente y, por tanto, hacerlos accesibles a los dispositivos maestros en serie.

Características

• Conectividad Ethernet de serie

- 1 puerto serie RS-232/RS-422/RS-485 para la transmisión segura de datos en serie a través de Ethernet
- Terminación configurable por software (120 Ω) y resistencia pull up/down (1 kΩ o 150 kΩ) integrada en el modo RS-485 para evitar la reflexión de la señal.
- Modos de funcionamiento seguro: Real COM seguro, servidor/cliente TCP seguro, servidor/cliente de túnel serie seguro, gestión de la consola (SSH) y gestión directa de la consola (SSH).
- Modos de funcionamiento estándar: Real COM, servidor/cliente TCP, servidor/cliente de túnel serie, UDP, gestión de la consola (Telnet) y gestión directa de la consola (Telnet).
- Controladores Real COM, Real TTY y Fixed TTY para Windows, Linux y UNIX.
- Cómodo acceso a la gestión de la consola a través de la herramienta de visualización Java (SSH/Telnet) o de clientes de terceros como PuTTY.
- Fácil acceso al puerto de la consola a través de la herramienta de visualización Java y preparado para Sun Solaris («a prueba de ataques»).
- Permite el acceso simultáneo de varios usuarios al mismo puerto: hasta 16 conexiones por puerto.
- Soporta la pasarela Modbus para realizar conversiones entre los protocolos Modbus TCP y Modbus RTU/ASCII.

• Hardware

- Entrada de alimentación redundante (toma de corriente y bloque de terminales) para una alimentación a prueba de fallos.
- Equipo PoE PD (dispositivo alimentado) compatible con IEEE 802.3af.
- Protección contra sobretensiones en serie, Ethernet y alimentación
- Montaje en rail DIN, montaje en pared, montaje en rack e instalación de sobremesa disponibles
- Admite velocidades en baudios de 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230,4k, 460,8k, 921,6k bps

• Seguridad

- Admite el inicio de sesión seguro desde los navegadores con cifrado de datos TLS 1.2 y certificados RSA de 2048 bits
- Permisos de usuario configurables para el acceso y control de los puertos
- Autenticación e inicio de sesión local y remoto
- Autenticación de terceros (por ejemplo, RADIUS)
- Filtro de direcciones IP para la protección de seguridad

• Administración del sistema

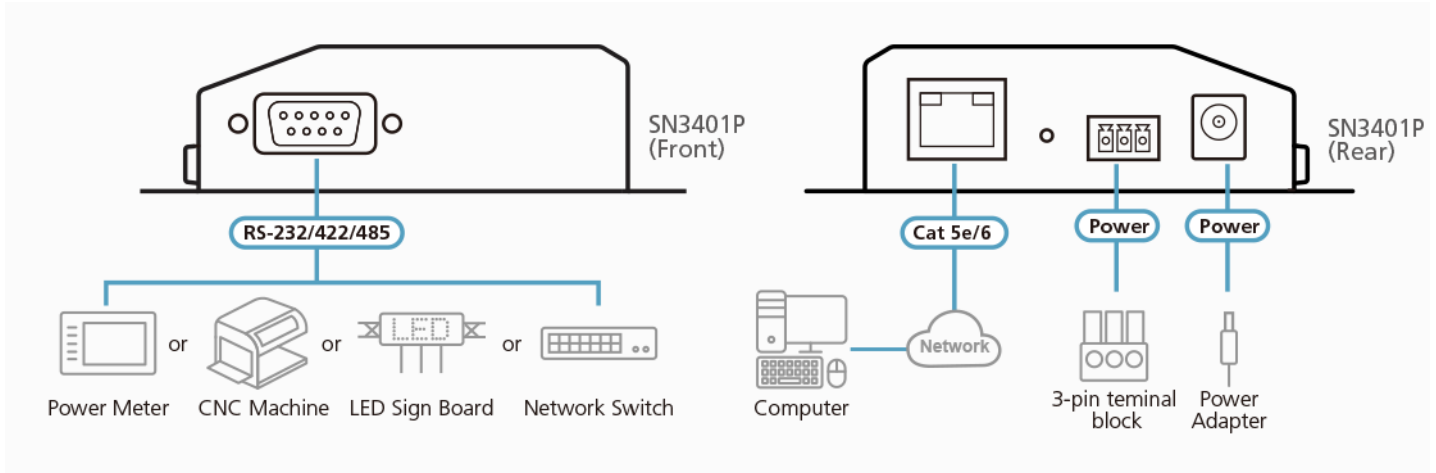
- Acceso a través del navegador con un diseño de GUI intuitivo
- Asistente de configuración rápida basado en la web para una configuración rápida
- Acceso basado en terminales con una interfaz de usuario basada en menús a través de Telnet/SSH
- Detección en línea/fuera de línea de los dispositivos serie conectados (incluidos los bloques de terminales): envío automático de notificaciones de eventos cuando los dispositivos están fuera de línea (por ejemplo, fallo de alimentación) para la supervisión del estado de los dispositivos.
- Los registros de eventos del sistema y de los puertos se almacenan en una memoria interna o en un servidor Syslog.
- Agente SNMP (v1/v2c).
- Notificación de eventos que admite la notificación de correo electrónico SMTP y trap SNMP (v1/v2c).
- Copia de seguridad/restauración de la configuración del sistema y del firmware actualizable.
- El búfer de puerto de 64 kB evita la pérdida de datos cuando cae la red.
- NTP para la sincronización del servidor de tiempo.
- Interfaz gráfica de usuario web multilingüe

Especificaciones

Conectores	
Serie	1 x DB-9 macho
Red	1 x RJ-45 hembra
Alimentación	1 x conector de CC 1 x bloque de terminales de 3 polos 1 x RJ-45 (PoE, IEEE 802.3af)
Switches	
Reiniciar	1 x pulsador semiempotrado
LEDs	
Alimentación	1 (verde)
Estado	1 (amarillo verde/rojo)
10/100 Mbps	2 (verde/naranja)
Puertos	1 (verde/naranja)

Voltaje de entrada	Conector de CC: 9 VCC (adaptador de corriente opcional) Bloque de terminales: 9-48 VCC PoE: 48 VCC
Consumo de energía	48 VCC, 1,30 W, 6 BTU POE, 1,475 W, 7 BTU
Interfaces	
Serie	RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485 de 4 hilos: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485 de 2 hilos: Datos+, Datos-, GND Resistor pull-up/pull-down para RS-485: 1 kΩ, 150 kΩ Velocidad en baudios: 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800 y 921600 bps Bits de datos: 5, 6, 7, 8 Paridad: ninguna, par, impar, espacio, marca Bits de parada: 1, 1,5, 2 Control de flujo: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
Red	10/100 Base TX Protección de aislamiento magnético de 1,5 kV incorporada
Normativa	EMC: EN 55032/35 EMI: CISPR 32, FCC Parte 15B Clase A EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Contacto: 4 kV. Aire: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz a 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Alimentación: 1 kV. Señal: 0,5 kV IEC 61000-4-5 Sobretensión: Alimentación: 2 kV (adaptador de corriente), 1kV (bloque de terminales). Señal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz a 10 MHz: 3 V/m; 10 kHz a 30 MHz: 3 a 1 V/m; 30 kHz a 80 MHz: 1 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIP Seguridad: cumple las normas UL 60950-1 y UL 62368-1 RoHS
Condiciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 75 °C
Humedad	HR del 5 ~ 95 %, sin condensación
Propiedades físicas	
Carcasa	Metal
Peso	0,21 kg (0,46 lb)
Dimensiones (LA x AN x AL)	9,80 x 11,70 x 2,60 cm (3,86 x 4,61 x 1,02 pulgadas)
Instalación	De sobremesa, montaje en pared, montaje en raíl DIN, montaje en rack (con VE-RMK1U)
Otros	Consumo de potencia de 9 VCC, 1,18 W, 6 BTU El adaptador de corriente se vende por separado. El kit de montaje en rack (VE-RMK1U) se vende por separado.
Nota	Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura.

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.