

SN3401P

Server di dispositivi seriali sicuri a 1 porta RS-232/422/485 con PoE





Collegamento istantaneo di dispositivi seriali con accesso sicuro

SN3401P Secure Device Server



Una soluzione facile da usare, sicura e affidabile che facilita la connessione di un'ampia gamma di dispositivi seriali a una LAN Ethernet basata su IP in un istante. Il Secure Device Server SN3401P ATEN offre una connettività da seriale a Ethernet semplice e veloce, consentendo agli utenti di accedere in remoto a dispositivi seriali RS-232/422/485 da un PC situato ovunque. Grazie a diverse funzionalità affidabili, il modello SN3401P è ideale per le applicazioni di controllo dei processi commerciali e industriali.



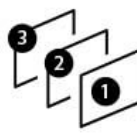
Da seriale a Ethernet



Protezione
dai picchi



Isolamento
magnetico a 1,5 kV



Console Web
in 3 fasi



Ridondanza
alimentazione



PoE

La protezione dai picchi e l'isolamento garantiscono la stabilità del sistema

La protezione dai picchi è un aspetto fondamentale della protezione elettrica coordinata di qualsiasi struttura per garantire un funzionamento sicuro e affidabile. A tal fine, oltre alla protezione di isolamento magnetico a 1,5kV per i segnali Ethernet, il Secure Device Server SN3401P è dotato di una protezione dai picchi per seriale, Ethernet e alimentazione, che protegge da picchi di tensione o da un aumento incontrollato di corrente. Inoltre, oltre alla conformità agli standard di sicurezza industriale, è anche testato per soddisfare i requisiti della forma d'onda di sovratensione IEC 61000-4 per garantire la stabilità e l'affidabilità del sistema.



Protezione dai picchi per seriale, Ethernet e alimentazione

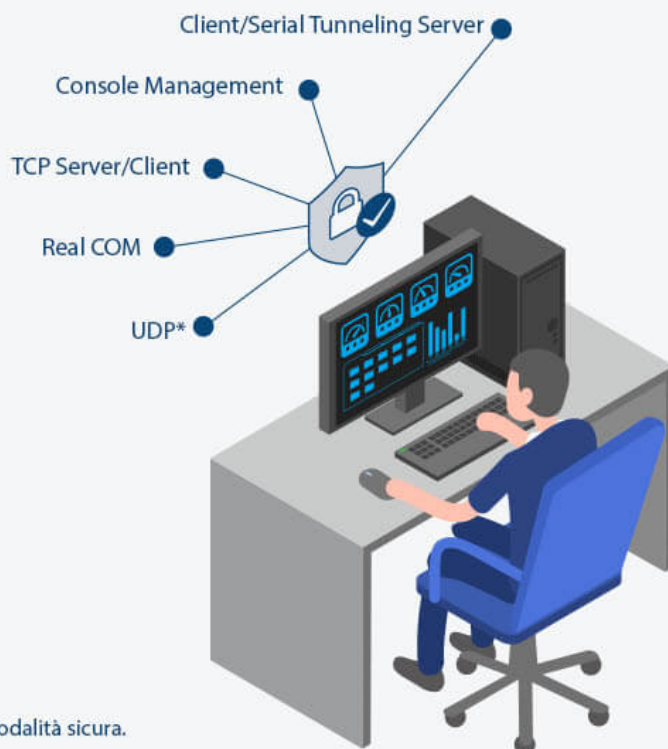
Protezione di isolamento magnetico a 1,5 kV per i segnali Ethernet

Conforme a IEC 61000-4

Conforme agli standard UL 60950-1 e UL 62368-1

Migliorare la sicurezza dei dispositivi in ogni fase

Il numero crescente di attacchi informatici nell'era dell'IoT industriale ha il potenziale per mettere fuori uso i sistemi e causare enormi perdite di tempo e denaro. Per evitare i potenziali rischi di vulnerabilità, le aziende hanno bisogno di un sistema di difesa a più livelli per garantire trasmissioni di dati sicure, che includa aggiornamenti regolari del firmware e varie forme crittografate di autenticazione e controllo degli accessi. La soluzione sicura da seriale a Ethernet SN3401P è dotata di funzioni di sicurezza a tutti i livelli, tra cui il controllo dell'accesso alla rete e l'autenticazione degli utenti, l'integrità e la riservatezza dei dati. Inoltre, grazie alla modalità operativa disponibile per le funzioni di sicurezza avanzate, è possibile acquisire qualsiasi dato sul campo e fornire una protezione in prima linea.

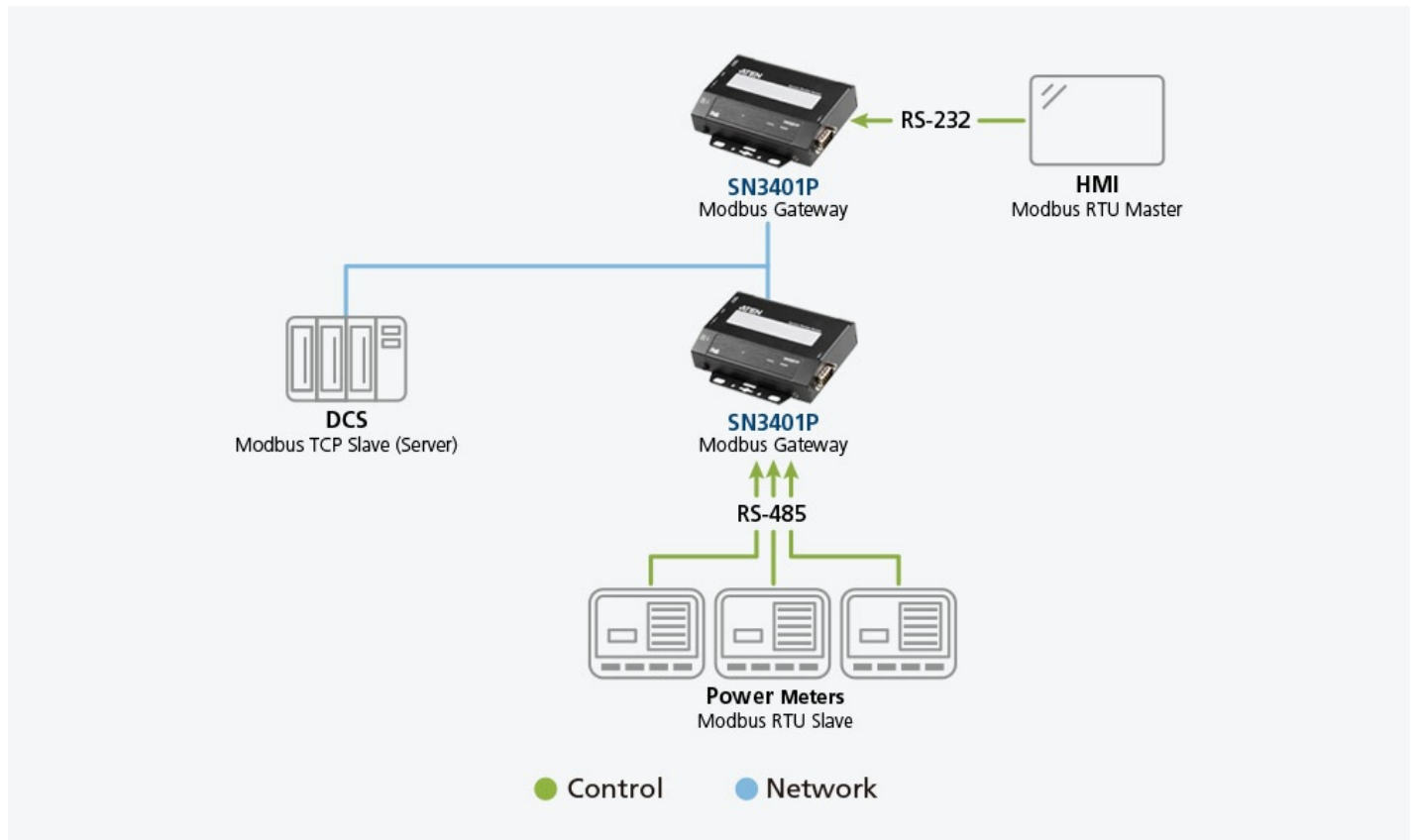


*UDP non viene offerto in modalità sicura.

L'SN3401P offre un'ampia scelta di modalità operative per consentire la visualizzazione in rete di diversi tipi di dispositivi seriali, tra cui Real COM, TCP, Serial Tunneling, Console Management e UDP. In ogni modalità operativa, l'SN3401P è dotato di funzioni di sicurezza avanzate che aiutano gli utenti a semplificare le operazioni e a garantire la trasmissione sicura dei dati seriali. *UDP non viene offerto in modalità sicura.

Gateway Modbus senza soluzione di continuità e a costi contenuti

Il server SN3401P può essere utilizzato come gateway Modbus standard per convertire i protocolli Modbus TCP e Modbus RTU/ASCII. È in grado di integrare i dispositivi slave seriali Modbus in una rete Modbus TCP esistente, rendendoli così accessibili ai dispositivi master seriali.



Facile configurazione con console web e console Telnet/SSH

L'SN3401P offre una console web di configurazione in 3 fasi che consente una rapida installazione. L'accesso via browser è supportato da funzioni multilingue intuitive che facilitano una rapida configurazione e il controllo dei dispositivi in soli tre passaggi di configurazione per attivare l'applicazione. La configurazione è semplice e veloce e gli utenti possono completarla in media in un solo minuto. Inoltre, per le applicazioni sensibili alla larghezza di banda, è disponibile anche una console Telnet/SSH come soluzione a bassa larghezza di banda.



Console web intuitiva per una rapida configurazione



Accesso basato su terminale tramite console Telnet/SSH per applicazioni a bassa larghezza di banda



Alimentazione PoE conforme a IEEE 802.3af

L'SN3401P supporta la trasmissione dei dati senza necessità di alimentazione supplementare e riduce i costi di installazione.



Consumo di energia bassissimo

Funziona in modalità standby a meno di 1 W per applicazioni critiche dal punto di vista energetico o per risparmiare sui costi.



Alimentazione ridondante

Ensures constant system availability and uptime in industrial environments.

Contattaci

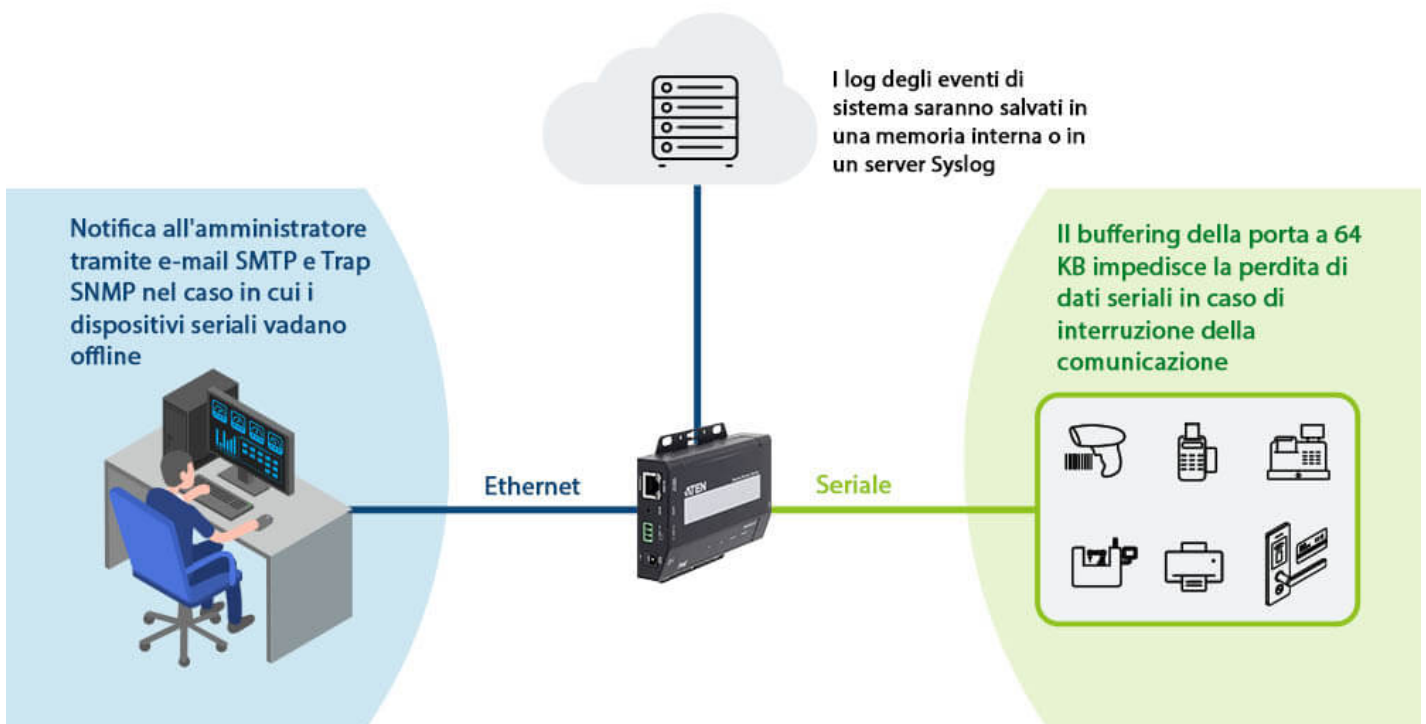
Richiedi un preventivo per questo prodotto o contatta i nostri esperti di vendita

[Richiedi preventivo](#)

[Contatto vendite](#)

Facile risoluzione dei problemi

ATEN è consapevole della gravità della perdita di dati e delle violazioni. L'SN3401P è dotato di un buffering della porta a 64 KB per evitare la perdita di dati in caso di interruzione della rete, mentre le notifiche degli eventi vengono inviate automaticamente tramite e-mail SMTP e Trap SNMP nel caso in cui i dispositivi seriali vadano offline a causa di un'interruzione dell'alimentazione o di un errore definito dall'utente. Inoltre, sono disponibili registri degli eventi di sistema per registrare e tracciare la cronologia delle operazioni e possono essere salvati nella memoria interna o sul server Syslog, in modo da poter recuperare i dati per il monitoraggio e la risoluzione dei problemi in qualsiasi momento.



Applicazioni target

L'SN3401P consente il collegamento in rete istantaneo di dispositivi seriali e può essere utilizzato in una varietà di applicazioni commerciali e ambienti di automazione dei processi industriali che richiedono la connettività da seriale a Ethernet. Questi includono POS, controllo degli accessi, sistemi SCADA, monitoraggio dell'ambiente, monitoraggio sensori, gestione dispositivi, gestione remota del sito e altro ancora.



Opzioni di montaggio versatili

L'SN3401P può essere montato in modo flessibile in diversi ambienti di installazione, in modo da poterlo configurare facilmente in base alla propria postazione di lavoro. Le opzioni di montaggio includono montaggio a parete, su scrivania, su guida DIN o su rack (con il kit opzionale [VE-RMK1U](#)), in base alle necessità.



Confronto tra prodotti

Parla con i nostri esperti

Se preferisci essere contattato da ATEN, compila il modulo e un rappresentante ti contatterà nel più breve tempo possibile

First Name *
Last Name *
- Country *
Company *
Email *
Phone Number *
- Customer Type *
Job Title *



Caratteristiche

Il Secure Device Server SN3401P è un dispositivo di rete esterno basato su IP che collega in modo sicuro i dispositivi seriali RS-232/422/485t a una rete Ethernet che permette agli utenti di accedere in remoto da un computer situato ovunque, così da espandere il numero di porte seriali per qualsiasi computer host su una rete.

Il server SN3401P è particolarmente adatto per le applicazioni di controllo dei processi industriali, dato l'uso abbondante dei sistemi SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) in molte industrie per raccogliere dati da PLC, contatori e sensori tramite porte seriali. Il server SN3401P traduce bidirezionalmente i dati tra formati seriali ed Ethernet e facilita l'accesso ai dati di tutti gli strumenti di raccolta dati da siti locali e remoti attraverso una rete Ethernet.

Il server SN3401P dispone di numerose modalità di funzionamento utili. Supporta Secure TCP Server/Client, Secure Serial Tunneling Server/Client, Secure Real COM e modalità di gestione della console per applicazioni critiche per la sicurezza, come le telecomunicazioni, il controllo degli accessi e la gestione del sito remoto. Inoltre, i suoi modelli conformi a IEEE 802.3af possono essere alimentati da un dispositivo PSE PoE senza alimentazione supplementare.

Il server SN3401P può essere utilizzato come gateway Modbus standard per convertire i protocolli Modbus TCP e Modbus RTU/ASCII. È in grado di integrare i dispositivi slave seriali Modbus in una rete Modbus TCP esistente, rendendoli così accessibili ai dispositivi master seriali.

• Connettività da seriale a Ethernet

- 1 porta seriale RS-232/422/485 per dati seriali protetti su trasmissione Ethernet
- Terminazione configurabile via software (120 Ω) e resistenza pull high/low (1K ohm o 150K ohm) integrata alla modalità RS-485 per evitare la riflessione del segnale
- Modalità operative protette – Secure Real COM, Secure TCP Server / Client, Secure Serial Tunneling Server / Client, Console Management (SSH) e Console Management Direct (SSH)
- Modalità operative standard – Real COM, TCP Server/Client, Serial Tunneling Server/Client, UDP, Console Management (Telnet) e Console Management Direct (Telnet)
- Driver Real COM, Real TTY e Fixed TTY per Windows, Linux e UNIX
- Comodo accesso alla gestione della console tramite visualizzatore Java (SSH/Telnet) o client di terze parti come PuTTY
- Facile accesso alla porta della console tramite un visualizzatore Java e Sun Solaris Ready ("break-safe")
- Più utenti possono accedere simultaneamente alla stessa porta – fino a 16 connessioni per porta
- Supporto del gateway Modbus per la conversione tra i protocolli Modbus TCP e Modbus RTU / ASCII

• Hardware

- Ingresso di alimentazione ridondante (jack di alimentazione e morsettiere) per un'alimentazione a prova di errore
- Apparecchiatura PoE PD (dispositivo alimentato) conforme a IEEE 802.3af
- Protezione dai picchi per seriale, Ethernet e alimentazione
- Montaggio su guida DIN, montaggio a parete, montaggio su rack e installazione desktop disponibili
- Supporta velocità di trasmissione a 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k bps

• Sicurezza

- Supporta il login sicuro dai browser con crittografia dei dati TLS 1.2 e certificati RSA a 2048 bit
- Permessi utente configurabili per l'accesso e il controllo delle porte
- Autenticazione e login locale e remoto
- Autenticazione di terze parti (ad esempio RADIUS)
- Filtro degli indirizzi IP per la protezione della sicurezza

• Gestione del sistema

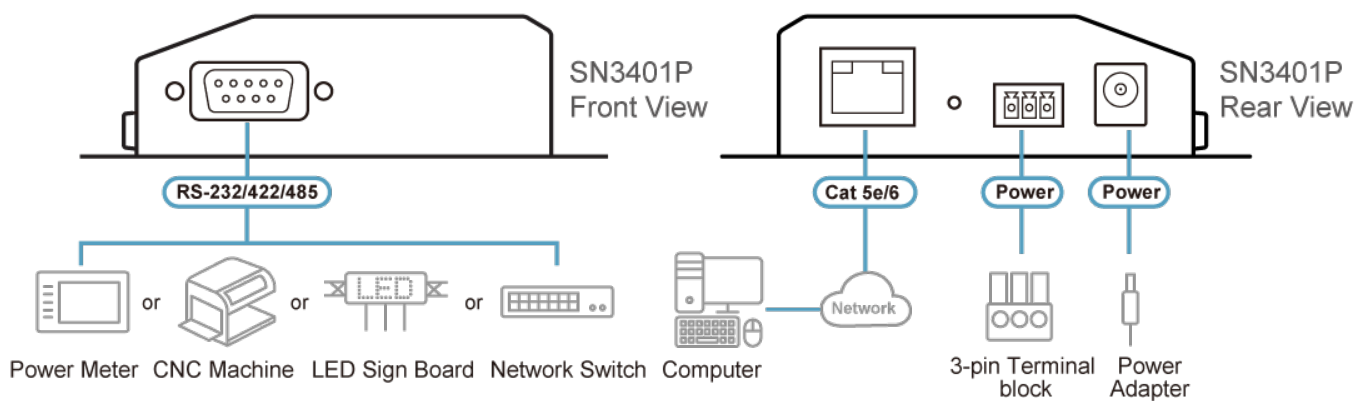
- Accesso al browser con un design GUI intuitivo
- Procedura guidata di installazione rapida basata sul web per una configurazione veloce
- Accesso basato sul terminale con un'interfaccia utente a menu tramite Telnet / SSH
- Rilevamento online/offline dei dispositivi seriali collegati (comprese le morsettiere) – invio automatico di notifiche di eventi quando i dispositivi sono offline (ad esempio, mancanza di corrente) per il monitoraggio dello stato dei dispositivi
- I log degli eventi di sistema e i log delle porte saranno salvati in una memoria interna o in un server Syslog
- Agente SNMP (v1/v2c)
- Notifica degli eventi – supporta la notifica di e-mail SMTP e SNMP Trap (v1/v2c)
- Configurazione del sistema di backup/ripristino e del firmware aggiornabile
- Il buffer della porta da 64 KB impedisce la perdita di dati quando la rete è fuori uso
- NTP per la sincronizzazione del time server
- GUI multilingue basata sul web

Specifiche

Connettori	
Seriale	1 x DB-9 maschio
Rete	1 x RJ-45 femmina
Alimentazione	1 x Jack DC 1 x morsettiere a 3 poli 1 x RJ-45 (PoE, IEEE 802.3af)
Switches	
Ripristino	1 x Pulsante semi-incassato

LED	
Alimentazione	1 (Verde)
Stato	1 (Giallo Verde/Rosso)
10/100 Mbps	2 (Verde/Arancione)
Porte	1 (Verde/Arancione)
Tensione d'ingresso	Jack DC: 9 VCC (adattatore di alimentazione opzionale) Morsettiera: 9-48 VCC PoE: 48 VCC
Consumo	DC48V:1.30W:6BTU/h POE:1.475W:7BTU/h Nota: ● La misura in Watt indica il consumo tipico del dispositivo senza carico esterno. ● La misura in BTU/h indica il consumo di energia del dispositivo a pieno carico.
Interfacce	
Seriale	RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485-2w: Dati+, Dati-, GND Resistenza Pull High/Low per RS-485: 1 kilo-ohm, 150 kilo-ohm Velocità di trasmissione: 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps Bit dati: 5, 6, 7, 8 Parità: Nessuno, Pari, Dispari, Spazio, Mark Stop Bit: 1, 1.5, 2 Controllo del flusso: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
Rete	10/100 Base TX Protezione di isolamento magnetico da 1,5 kV incorporata
Protocolles industriels	Ethernet: Modbus TCP Client (Master), Modbus TCP Server (Slave) Seriale: Modbus RTU/ASCII Master, Modbus RTU/ASCII Slave Max. 16 connessioni in modalità Modbus Master e 32 connessioni in modalità Modbus Slave.
Conformità	EMC: EN 55032/35 EMI: CISPR 32, FCC Parte 15B Classe A EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Contatto: 4 kV; Aria: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: da 80 MHz a 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Alimentazione: 1 kV; Segnale: 0,5 kV IEC 61000-4-5 Picco: Alimentazione: 2 kV (adattatore di alimentazione), 1 kV (morsettiera); Segnale: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: da 150 kHz a 10 MHz: 3 V/m; da 10 kHz a 30 MHz: da 3 a 1 V/m; da 30 kHz a 80 MHz: 1 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPs Sicurezza: Conforme agli standard UL 60950-1 e UL 62368-1 RoHS
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0 - 60 °C
Temperatura di conservazione	-40 - 75 °C
Umidità	5 ~ 95% RH, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	0.21 kg (0.46 lb)
Dimensioni (L x P x A)	9.80 x 11.70 x 2.60 cm (3.86 x 4.61 x 1.02 in.)
Installazione	Desktop, montaggio a parete, montaggio su guida DIN, montaggio su rack (con VE-RMK1U)
Altro	Consumo alimentazione DC9V: 1.18W:6BTU L'adattatore di alimentazione è disponibile separatamente. Il kit di montaggio su rack (VE-RMK1U) è disponibile separatamente.
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.

Diagramma topologia



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.