

SN3402

2-poorts RS-232/422/485 beveiligde seriële apparaatserver





Sluit direct seriële apparaten aan met beveiligde toegang

SN3402 Beveiligde apparaatserver



Een gebruiksvriendelijke, beveiligde, betrouwbare oplossing maakt het makkelijker om een groot aantal seriële apparaten direct aan te sluiten op een ethernet LAN op basis van IP. De ATEN SN3402 serie beveiligde apparaatserver biedt eenvoudige, snelle seriële-naar-ethernetconnectiviteit, waardoor gebruikers waar dan ook extern toegang hebben tot seriële RS-232/422/485 apparaten vanaf een pc. Dankzij de meerdere betrouwbare functies is de SN3402 oplossing ideaal voor commerciële en industriële procescontroletoepassingen.



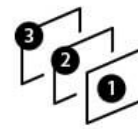
Seriële-naar-ethernet



Piekbescherming



1,5 kV Magnetische isolatie



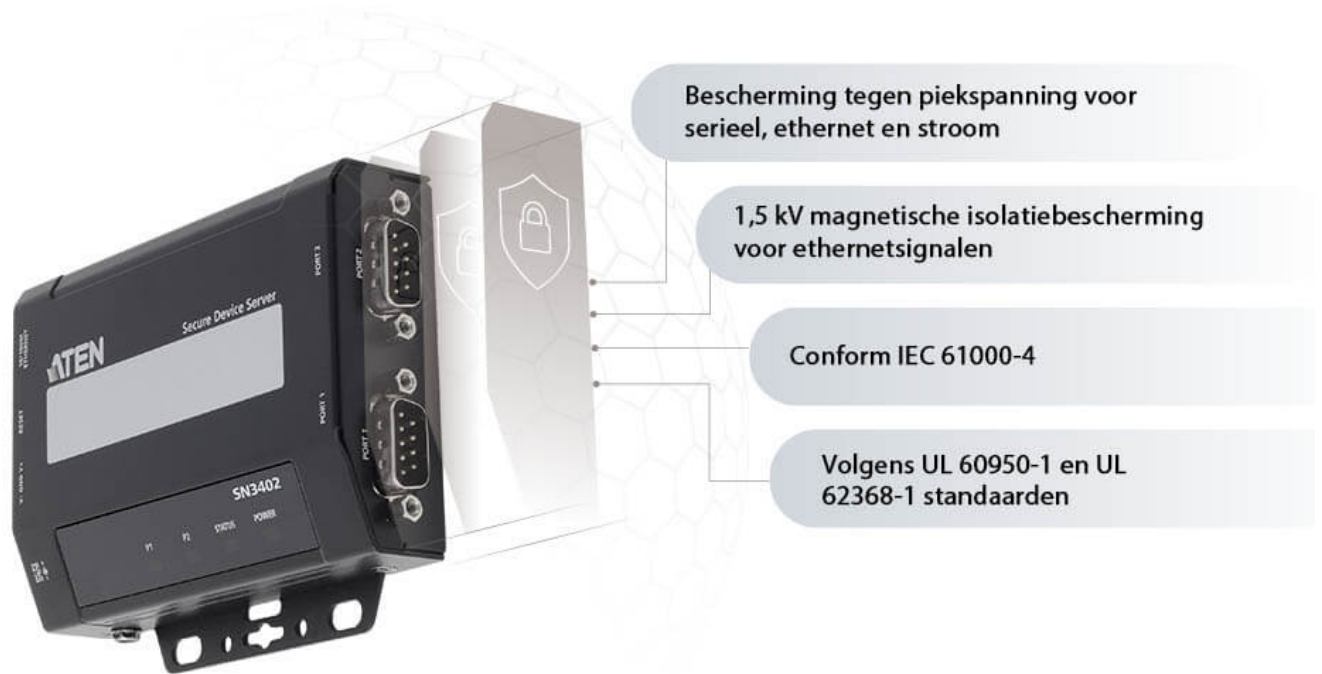
3-Staps Webconsole



Stroomredundantie

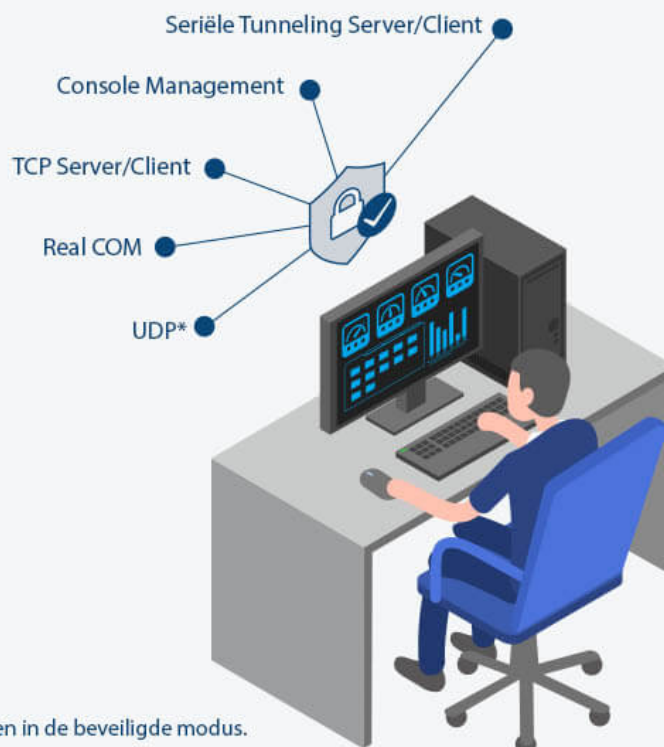
Piek- en isolatiebescherming voor systeemstabiliteit

Piekbescherming is een belangrijk aspect van elke gecoördineerde elektrische bescherming van een instelling om voor een veilig en betrouwbaar gebruik te zorgen. Daarom is de SN3402 beveiligde apparaatserver buiten de 1,5 kV magnetische isolatiebescherming voor ethernetsignalen voorzien van piekbescherming voor seriële, ethernet en stroom zodat het wordt beschermd tegen ongecontroleerde piekspanning of ongecontroleerde -stijging. Buiten dat het getest is op voldoen aan de industriële veiligheidsstandaarden, is er ook getest of ze voldoen aan IEC 61000-4 golfvormen zodat het systeem stabiel en betrouwbaar is.



De apparaatbeveiliging tijdens elke fase verbeteren

Het grotere aantal cyberaanvallen in de tijd van industrieel IoT heeft de mogelijkheid om systemen neer te halen en een enorm verlies van tijd en geld te veroorzaken. Om potentiële kwetsbaarheidsrisico's te vermijden, hebben bedrijven een meerlaags verdedigingssysteem nodig om een veilige gegevensoverdracht te verzorgen, bestaande uit regelmatige firmware updates en verschillende versleutelde vormen van authenticatie en toegangscontrole. De SN3402 beveiligde seriële-naar-ethernet oplossing is voorzien van beveiligingsfuncties op elk niveau, waaronder netwerktoegangscontrole en gebruikersauthenticatie, gegevensintegriteit en vertrouwelijkheid. Met een gebruiksmodus voor geavanceerde beveiligingsfuncties kunt u bovendien alle benodigde veldgegevens ophalen en bescherming aan de frontlinie bieden.



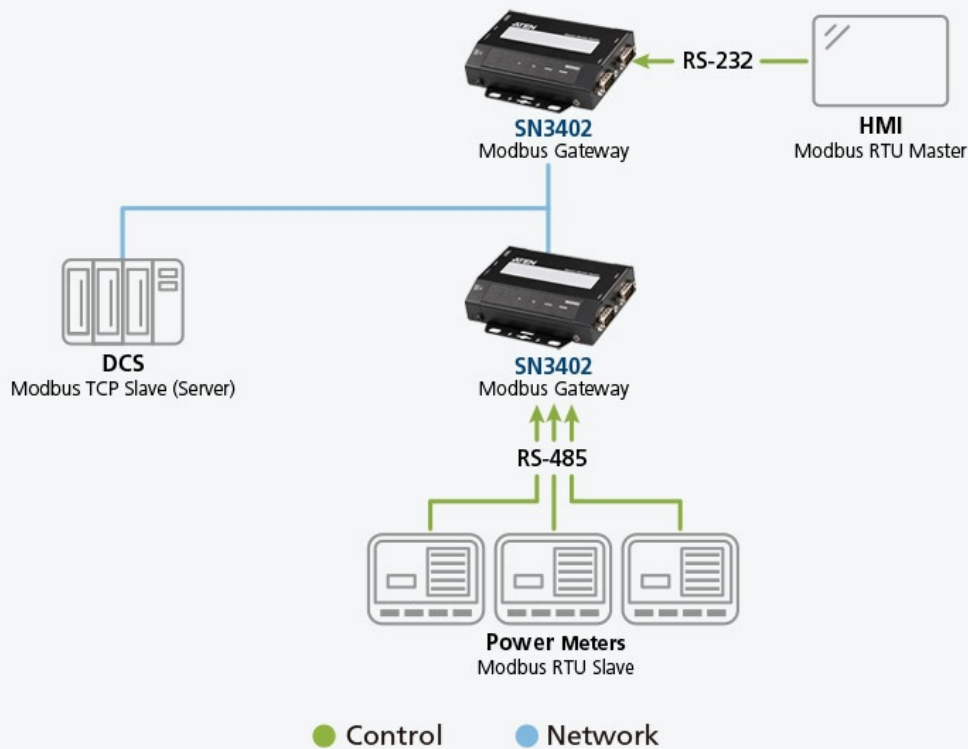
*UDP wordt niet aangeboden in de beveiligde modus.

De SN3402 biedt een groot aantal gebruiksmodi om verschillende soorten seriële apparaten op het netwerk te laten zien, waaronder Real COM, TCP, Serial Tunneling, Console Management en UDP. Met elke gebruiksmodus is de SN3402 voorzien van geavanceerde beveiligingsfuncties om gebruikers te helpen hun handelingen te stroomlijnen en ervoor te zorgen dat seriële gegevens veilig worden overgedragen.

*UDP wordt niet aangeboden in de beveiligde modus.

Naadloze, kosteneffectieve Modbus gateway

De SN3402 kan worden gebruikt als standaard Modbus gateway voor conversie tussen Modbus TCP en Modbus RTU / ASCII protocollen. Het kan Modbus seriële slave-apparaten naadloos integreren in een bestaand Modbus TCP-netwerk en ze daardoor beschikbaar stellen voor seriële master-apparaten.



Eenvoudig instellen met Web Console en Telnet/SSH Console

De SN3402 biedt een webconsole met 3-staps instellingen voor een snelle installatie. De toegang in de browser wordt ondersteund via intuïtieve, meertalige functies die een snelle configuratie en bediening van de apparaten verzorgen binnen slechts drie configuratiestappen om de toepassing te activeren. Hierdoor is het instellen eenvoudig en snel en kunnen gebruikers het vaak al afronden binnen slechts één minuut. Voor bandbreedtegevoelige toepassingen is bovendien een Telnet/SSH console verkrijgbaar als oplossing met lage bandbreedte.



Intuïtieve webconsole voor snelle configuratie



Toegang op basis van terminal via
Telnet/SSH console voor toepassingen
met lage bandbreedte



Ultra laag stroomverbruik

Verbruikt in stand-by modus minder dan 1W voor voedingscruciale toepassingen of kostenbesparing.



Redundante voeding

Zorg voor een voortdurende systeembeschikbaarheid en up-time in industriële omgevingen.

Contact opnemen

Ontvang een offerte voor dit product of neem contact op met onze verkoopexperts

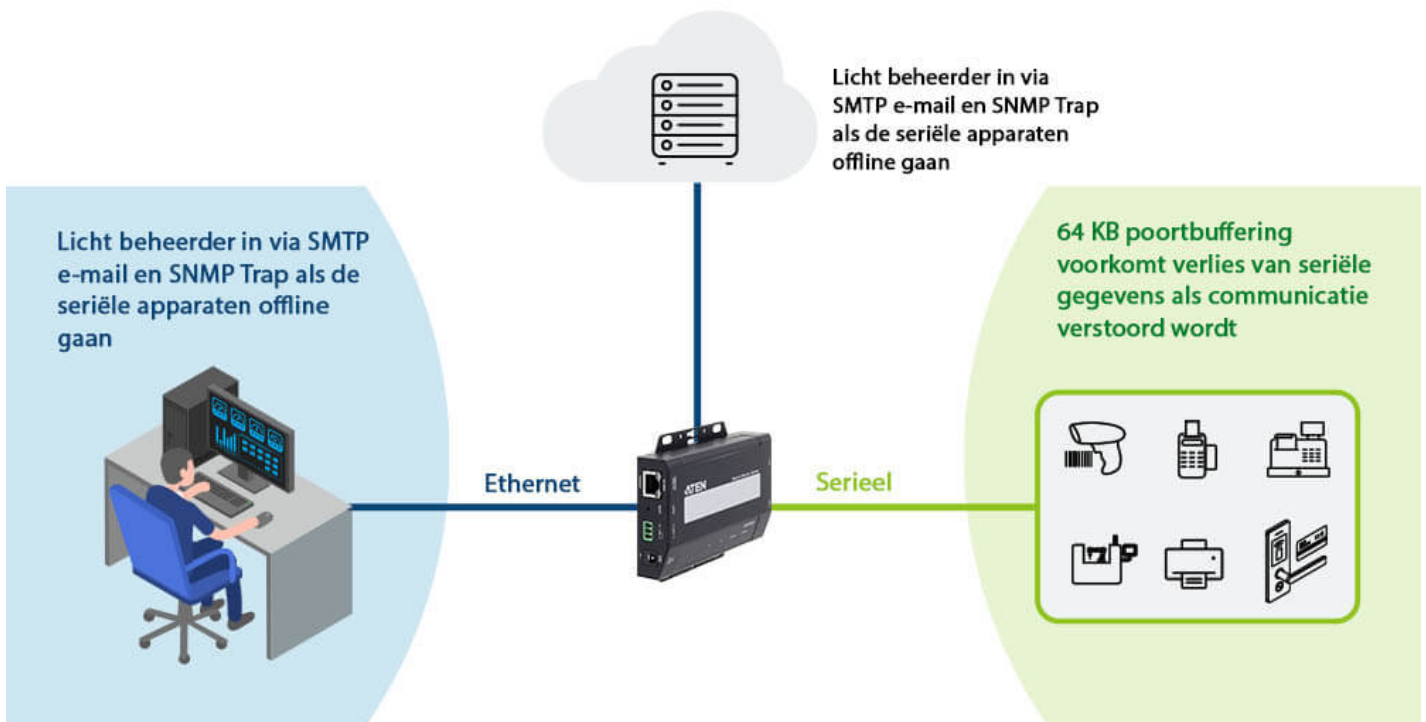
Offerte

opvragen

[_Contact met
verkoop](#)

Problemen eenvoudig op te lossen

ATEN begrijpt de ernst van gegevensverlies en gegevensinbreuk. De SN3402 is voorzien van 64 KB poortbuffering om gegevensverlies te voorkomen voor het geval een netwerk uitvalt. Gebeurtenismeldingen worden automatisch verstuurd via SMTP email en SNMP Trap als seriële apparatuur offline gaat vanwege een stroomstoring of ze genereren een door de gebruiker gedefinieerde fout. Bovendien zijn systeemgebeurtenislogboeken beschikbaar om de gebruiksgeschiedenis te registreren en te volgen. Deze kunnen worden opgeslagen op het interne geheugen of een Syslog server zodat u altijd gegevens kunt ophalen voor monitoring of probleemoplossing..



Doeltoepassingen

De SN3402 maakt direct netwerken van seriële apparaten mogelijk en kan worden ingezet in allerlei commerciële toepassingen en industriële procesautomatiseringsomgevingen waarvoor seriële-naar-ethernetconnectiviteit nodig is. Dit omvat POS, toegangscontrole, SCADA-systemen, omgevingsmonitoring, sensormonitoring, apparaatbeheer, extern locatiebeheer en nog veel meer.



Veelzijdige montage-opties

De SN3402 kan flexibel worden gemonteerd in verschillende installatieomgevingen zodat u ze eenvoudig kunt configureren voor uw werkplek. Montage-opties zijn wandmontage, bureaumontage, DIN railmontage of montage op een rack (met optionele [VE-RMK1U](#) kit).



Productvergelijking

Praat met onze experts

Als u het prettiger vindt dat ATEN contact met u opneemt, vul dan het formulier in zodat een medewerker binnenkort contact met u kan opnemen

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



Opties

De SN3402 beveiligde apparaatserver is een netwerkapparaat op IP-basis die op veilige wijze verouderde seriële RS-232/422/485 apparaten verbinden met een ethernetnetwerk zodat deze extern toegankelijk zijn vanaf elke computer, waardoor u het aantal seriële poorten voor elke hostcomputer via een netwerk kunt uitbreiden.

De SN3402 is in het bijzonder geschikt voor industrie procescontrolesystemen gezien het grote gebruik van Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) systemen binnen vele industrieën voor het verzamelen van gegevens van PLC's, meters en sensoren via seriële poorten. De SN3402 vertaalt in twee richtingen data tussen seriële en ethernet formats en verzorgt toegang tot de data van alle gegevensverzamelingsinstrumenten van lokale en externe locaties via een ethernetnetwerk.

De SN3402 is voorzien van enkele handige gebruiksmodi. Het ondersteunt secure TCP server / client, secure serial tunneling server / client, secure Real COM en console management modi voor beveiligingscruciale toepassingen zoals telecom, toegangscontrole en extern locatiebeheer.

De SN3402 kan worden gebruikt als standaard Modbus gateway om te converteren tussen Modbus TCP en Modbus RTU / ASCII protocollen. Het kan Modbus seriële slave-apparaten naadloos integreren in een bestaand Modbus TCP-netwerk en ze daardoor beschikbaar stellen voor seriële master-apparaten.

• Seriële-naar-ethernetconnectiviteit

- 2 RS-232/422/485 seriële poorten voor overdracht beveiligde seriële gegevens via ethernet
- In software configureerbare beëindiging (120 Ω) en pull high/low resistor (1K ohm of 150K ohm) zijn in de RS-485 modus geïntegreerd om signaalreflectie te voorkomen
- Beveiligde gebruiksmodi – Secure Real COM, Secure TCP Server / Client, Secure Serial Tunneling Server / Client, Console Management (SSH) en Console Management Direct (SSH)
- Standaard gebruiksmodi – Real COM, TCP Server / Client, Serial Tunneling Server / Client, UDP, Console Management (Telnet) en Console Management Direct (Telnet)
- Real COM, Real TTY en Fixed TTY stuurprogramma's voor Windows, Linux en UNIX
- Eenvoudige toegang console management via Java viewer (SSH / Telnet) of derde clients zoals PuTTY
- Eenvoudige toegang consolepoort via Java viewer en Sun Solaris ready ("break-safe")
- Meerdere gebruikers hebben tegelijkertijd toegang tot dezelfde poort – tot 16 verbindingen per poort
- Ondersteunt Modbus gateway om te converteren tussen Modbus TCP en Modbus RTU / ASCII protocollen

• Hardware

- Redundante stroominvoer (stroomaansluiting en terminalblok) voor stroom zonder uitval
- Bescherming tegen piekspanning voor serieel, ethernet en stroom
- DIN-rail montage, wandmontage, rack montage en desktopinstallatie verkrijgbaar
- Ondersteunt baudrates van 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k bps

• Beveiliging

- Ondersteunt beveiligd aanmelden vanuit browsers met TLS 1.2 gegevensversleuteling en RSA 2048-bits certificaten
- Configureerbare gebruikersmachtigingen voor toegang tot poorten en bediening
- Lokale en externe authenticatie en aanmelding
- Authenticatie derden (bijv. RADIUS)
- IP-adresfilter voor beveiliging

• Systeembeheer

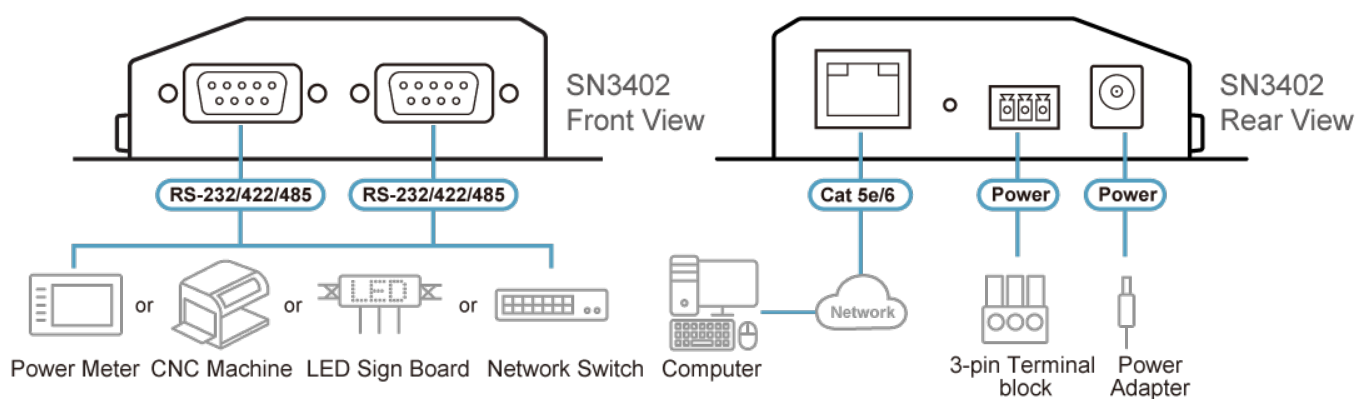
- Toegang tot browser met intuïtief GUI-design
- Snelle configuratiewizard op basis van het web voor snelle configuratie
- Toegang op terminalbasis met door een menu aangedreven UI via Telnet / SSH
- Online / Offline detectie aangesloten seriële apparatuur (met inbegrip van terminalblokken) – automatisch meldingen van gebeurtenissen sturen als apparaten offline zijn (bijv. Stroomstoringen) voor volgen apparaatstatus
- Systeemgebeurtenislogs en poortlogs worden opgeslagen in een intern geheugen of Syslog server
- SNMP agent (v1 / v2c)
- Gebeurtenismelding – ondersteuning melding van SMTP e-mail en SNMP Trap (v1/v2c)
- Back-up / herstel systeemconfiguratie en upgradebare firmware
- 64 KB poortbuffer voorkomt gegevensverlies als het netwerk uitvalt
- NTP voor synchronisatie tijdservers
- Meertalige GUI op webbasis

Specificaties

Connectoren	
Serie	2 x DB-9 man
Netwerk	1 x RJ-45 vrouw
Stroom	1 x DC aansluiting 1 x 3-polig terminalblok
Schakelaars	
Resetten	1 x Semi-verzonken drukknop
LED's	
Stroom	1 (Groen)

Status	1 (Geel Groen/Rood)
10/100 Mbps	2 (Groen/Oranje)
Poorten	2 (Groen/Oranje)
Ingangsvoltage	DC aansluiting: 9VDC (Stroomadapter: 9VDC , 100-240VAC 50~60 Hz) Terminalblok: 9-48 VDC
Stroomverbruik	DC9V:1.19W:6BTU/h DC48V:1.30W:6BTU/h Let op: - De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. - De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.
Interface's	
Serie	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: Data+, Data-, GND Pull High/Low Resistor voor RS-485: 1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms Baudrate: 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps Databits: 5, 6, 7, 8 Pariteit: Geen, Even, Oneven, Spatie, Markering Stopbits: 1, 1.5, 2 Flowcontrole: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
Netwerk	10/100 Basis TX Geïntegreerde 1,5 kV magnetische isolatiebescherming
Industriële protocollen	Ethernet: Modbus TCP Client (Master), Modbus TCP Server (Slave) Serieel: Modbus RTU/ASCII Master, Modbus RTU/ASCII Slave Max. 16 verbindingen onder Modbus Master-modus en 32 verbindingen onder Modbus Slave-modus.
Nakoming	EMC: EN 55032/35 EMI: CISPR 32, FCC Onderdeel 15B Klasse A EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Lucht: 8kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz tot 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Spanning: 1 kV; Signaal: 0,5kV IEC 61000-4-5 Piek: Spanning: 2 kV (Stroomadapter), 1kV (Terminalblok); Signaal: 1kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz tot 10 MHz: 3 V/m; 10 kHz tot 30 MHz: 3 tot 1 V/m; 30 kHz tot 80 MHz: 1 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPs Veiligheid Volgens UL 60950-1 en UL 62368-1 standaarden RoHS
Omgeving	
Operatietemperatuur	0 - 60°C
Opslagtemperatuur	-40 - 75°C
Vochtigheid	5 ~ 95% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen	
Behuizing	Metaal
Gewicht	0,21 kg (0,46 lb)
Afmetingen (L x B x H)	9,80 x 11,70 x 2,60 cm (3,86 x 4,61 x 1,02 inch)
Installatie	Desktop, Wandmontage, Din-Rail montage, Rack montage (met VE-RMK1U)
Overige	Rack montagepakket (VE-RMK1U) wordt afzonderlijk verkocht.
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.

Diagram


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.