

SN3401P

1-portowy bezpieczny serwer urządzenia szeregowego RS-232/422/485 z PoE





Instantly Connect Serial Devices with Secure Access

SN3401P Secure Device Server



Łatwe w użyciu, bezpieczne i niezawodne rozwiązanie ułatwia błyskawiczne podłączenie szerokiej gamy urządzeń szeregowych do sieci Ethernet LAN opartej na protokole IP. Bezpieczny serwer urządzeń ATEN SN3401P zapewnia proste i szybkie połączenie szeregowo z siecią Ethernet, umożliwiając użytkownikom zdalny dostęp do urządzeń szeregowych RS-232/422/485 z komputera znajdującego się w dowolnym miejscu. Dzięki wielu niezawodnym funkcjom SN3401P idealnie nadaje się do zastosowań komercyjnych i przemysłowych związanych z kontrolą procesów.



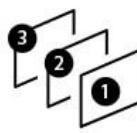
Serial-to-Ethernet



Surge
Protection



1.5 kV
Magnetic Isolation



3-step
Web Console



Power
Redundancy



PoE

Zabezpieczenie przed przepięciami i izolacja zapewniają stabilność systemu

Ochrona przeciwprzepięciowa jest istotnym aspektem skoordynowanej ochrony elektrycznej każdego obiektu w celu zapewnienia bezpiecznego i niezawodnego działania. W tym celu, oprócz ochrony izolacji magnetycznej 1,5kV dla sygnałów Ethernet, serwer SN3401P Secure Device posiada zabezpieczenia przeciwprzepięciowe dla sygnałów szeregowych, Ethernet i zasilania, które chronią przed skokami napięcia lub niekontrolowanym wzrostem prądu. Ponadto, oprócz zgodności z przemysłowymi normami bezpieczeństwa, są one również testowane pod kątem spełnienia wymagań IEC 61000-4 dotyczących kształtu fali przepięciowej, aby zapewnić stabilność i niezawodność systemu.



Surge protection for serial,
Ethernet, and power

1.5 kV magnetic isolation protec-
tion for Ethernet signals

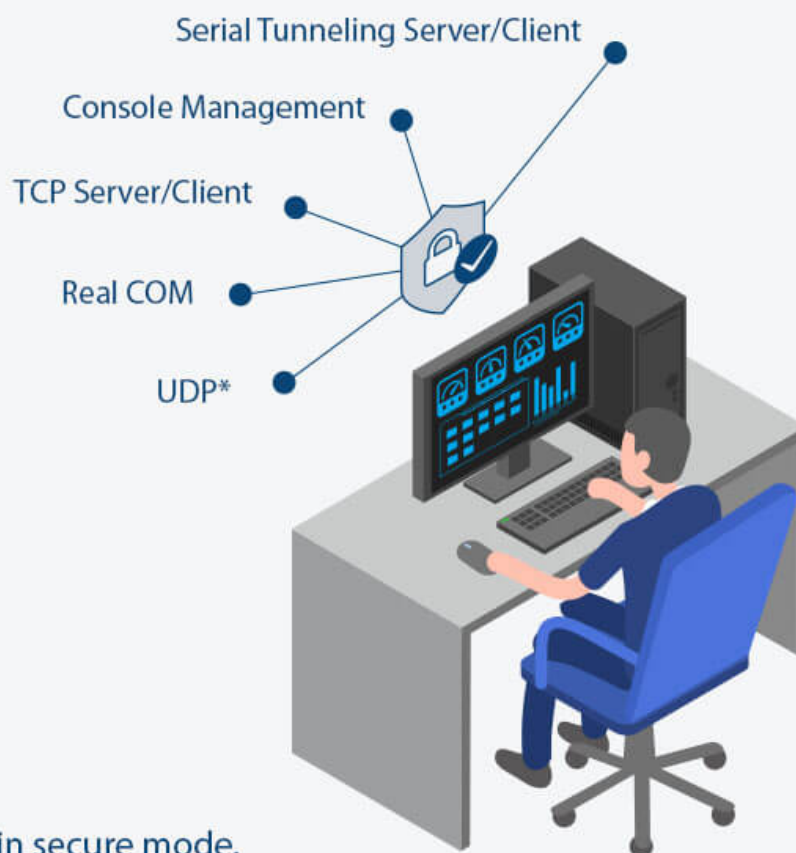
IEC 61000-4 compliant

UL 60950-1 and UL 62368-1
standards compliant

Zwiększanie bezpieczeństwa urządzeń na każdym etapie

Rosnąca liczba cyberataków w erze przemysłowego IoT niesie ze sobą ryzyko awarii systemów i powoduje ogromne straty czasu i pieniędzy. Aby uniknąć potencjalnych zagrożeń związanych z podatnością na ataki, przedsiębiorstwa potrzebują wielowarstwowego systemu obrony zapewniającego bezpieczną transmisję danych, obejmującego regularne aktualizacje oprogramowania sprzętowego, a także różne zaszyfrowane formy uwierzytelniania i kontroli dostępu. Bezpieczne rozwiązanie SN3401P Serial-to-Ethernet jest wyposażone w funkcje bezpieczeństwa na każdym poziomie, w tym kontrolę dostępu do sieci i uwierzytelnianie użytkowników, integralność i poufność danych. Ponadto, dzięki trybowi pracy udostępniającemu zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, można uzyskać wszelkie potrzebne informacje na miejscu i zapewnić ochronę na pierwszej linii frontu.





*UDP is not offered in secure mode.

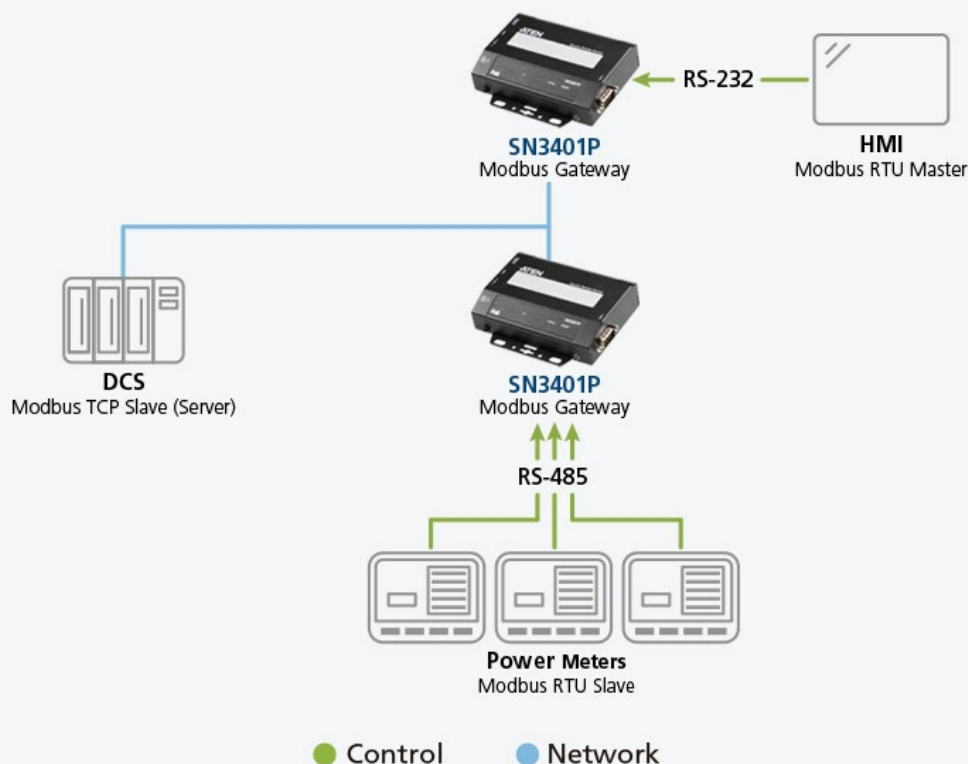
Kompleksowe tryby bezpiecznej pracy

SN3401P oferuje szeroki wybór trybów pracy, aby pomóc różnym typom urządzeń szeregowych być widocznymi w sieci, w tym Real COM, TCP, Serial Tunneling, Console Management i UDP. W każdym trybie pracy SN3401P jest wyposażony w zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, aby pomóc użytkownikom w usprawnieniu operacji i zapewnieniu bezpiecznej transmisji danych szeregowych.

*UDP nie jest oferowany w trybie bezpiecznym.

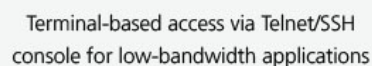
Bezproblemowa i ekonomiczna bramka Modbus

SN3401P może być używany jako standardowa bramka Modbus do konwersji między protokołami Modbus TCP i Modbus RTU / ASCII. Może on bezproblemowo zintegrować szeregowo urządzenia podrzędne Modbus z istniejącą siecią Modbus TCP, udostępniając je w ten sposób szeregowym urządzeniom nadrzędnym.



Łatwa konfiguracja dzięki konsoli internetowej i konsoli Telnet/SSH

SN3401P oferuje 3-etapową konsolę webową do szybkiej instalacji. Obsługa przez przeglądarkę odbywa się za pomocą intuicyjnych elementów wielojęzycznych, które ułatwiają szybką konfigurację i sterowanie urządzeniami w zaledwie trzech krokach konfiguracyjnych w celu włączenia aplikacji. Dzięki temu konfiguracja jest prosta i szybka, a użytkownicy mogą ją zakończyć średnio w ciągu zaledwie jednej minuty. Ponadto, w przypadku zastosowań wrażliwych na szerokość pasma, dostępna jest również konsola Telnet/SSH jako rozwiązanie o niskiej przepustowości.



SN3401P supports data transmission with no additional power supply needed and reduces cost of installation.



Operates in standby mode of less than 1W for power critical applications or cost saving.



Ensures constant system availability and uptime in industrial environments.

Kontakt z nami

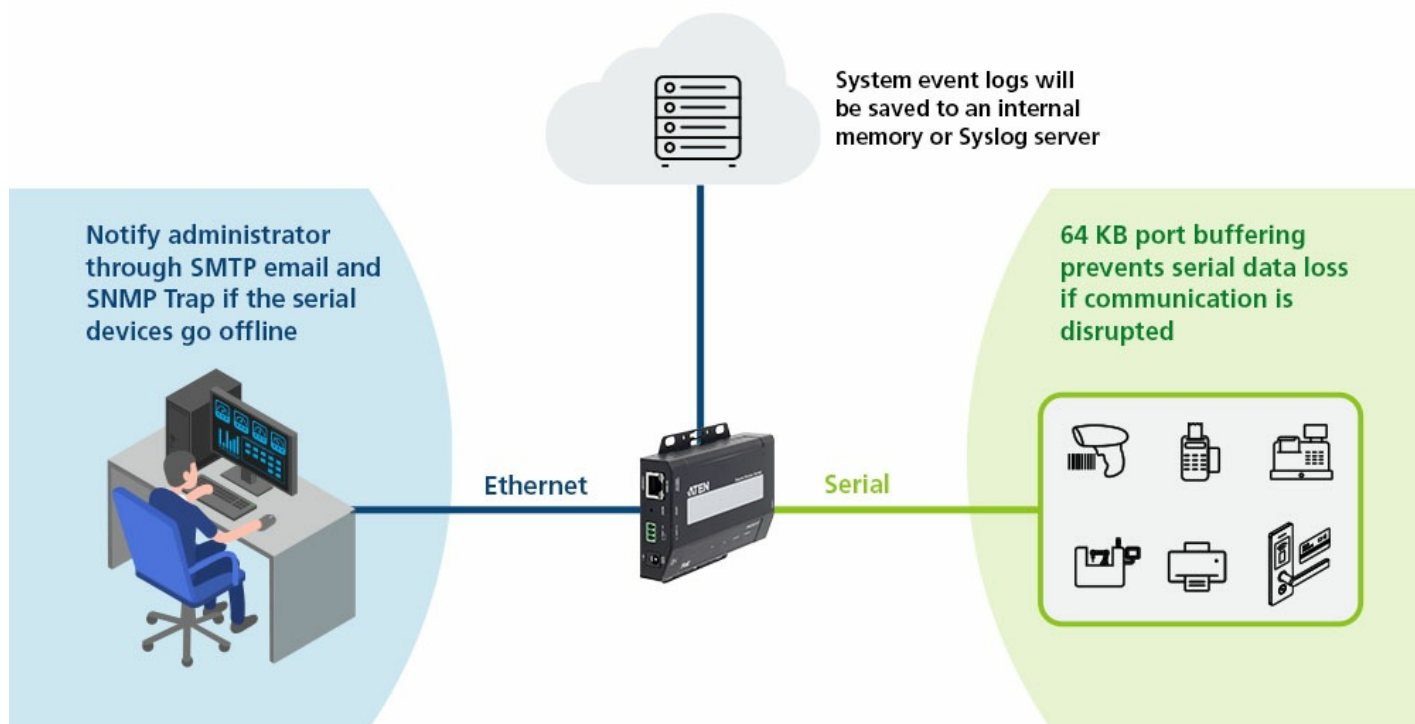
Uzyskaj ofertę na ten produkt lub skontaktuj się z naszymi ekspertami ds. sprzedaży

Zapytanie

[Kontakt handlowy](#)

Łatwe rozwiązywanie problemów

Firma ATEN zdaje sobie sprawę z tego jak poważne są przypadki utraty i naruszenia danych. SN3401P posiada buforowanie portu o pojemności 64 KB, aby zapobiec utracie danych w przypadku awarii sieci, a powiadomienia o zdarzeniach będą wysyłane automatycznie za pośrednictwem poczty elektronicznej SMTP i SNMP Trap, jeśli urządzenia szeregowe przestaną działać z powodu awarii zasilania lub wystąpi błąd zdefiniowany przez użytkownika. Co więcej, dzienniki zdarzeń systemowych są dostępne do rejestrowania i śledzenia historii operacji, i mogą być zapisywane w pamięci wewnętrznej lub na serwerze Syslog, dzięki czemu można pobrać dane do monitorowania i rozwiązywania problemów w dowolnym momencie.



Docelowe zastosowania

SN3401P umożliwia natychmiastowe połączenie w sieć urządzeń szeregowych i może być stosowany w wielu aplikacjach komercyjnych i środowiskach automatyzacji procesów przemysłowych, które wymagają połączenia szeregowego z siecią Ethernet. Należą do nich punkty sprzedaży, kontrola dostępu, systemy SCADA, monitorowanie środowiska, monitorowanie czujników, zarządzanie urządzeniami, zdalne zarządzanie obiektem i inne.



Wszechstronne możliwości montażu

SN3401P można elastycznie montować w różnych środowiskach instalacyjnych, dzięki czemu można je łatwo skonfigurować do miejsca pracy. Opcje montażu obejmują montaż ścienny, biurkowy, na szynie DIN lub w szafie (z opcjonalnym zestawem [VE-RMK1U](#)), zależnie od potrzeb.



Porównanie produktów

Porozmawiaj z naszymi ekspertami

Jeśli wolisz, aby ATEN skontaktował się z Tobą, wypełnij formularz, a przedstawiciel ATEN wkrótce się z Tobą skontaktuje.

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number *

- Customer Type *

Job Title *



Funkcje

SN3401P, bezpieczny serwer urządzenia szeregowego (Secure Device Server), jest zewnętrznym urządzeniem sieciowym opartym na protokole IP, które bezpiecznie łączy starsze urządzenia szeregowo RS-232/422/485 z siecią Ethernet w celu uzyskania do nich zdalnego dostępu z komputera znajdującego się w dowolnym miejscu, co pozwala użytkownikom rozszerzyć liczbę portów szeregowych dla dowolnego komputera głównego w sieci.

SN3401P jest szczególnie przydatny w zastosowaniach związanych z kontrolą procesów przemysłowych, ponieważ w wielu branżach systemy SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) zbierają dane ze sterowników PLC, mierników i czujników poprzez porty szeregowo. [SN3401](#) dwukierunkowo tłumaczy dane między formatami szeregowymi i Ethernet oraz ułatwia dostęp do danych ze wszystkich instrumentów gromadzenia danych z lokalnych i zdalnych miejsc poprzez sieć Ethernet.

SN3401P posiada wiele użytecznych trybów pracy. Obsługuje bezpieczny serwer / klient TCP, bezpieczny serwer / klient tunelowania szeregowo, bezpieczny Real COM i tryby zarządzania konsolą dla aplikacji o krytycznym znaczeniu dla bezpieczeństwa, takich jak telekomunikacja, kontrola dostępu i zdalne zarządzanie obiektami. Ponadto jego modele zgodne z IEEE 802.3af mogą być zasilane przez urządzenie PoE PSE bez dodatkowego zasilacza.

SN3401P może być używany jako standardowa brama Modbus do konwersji między protokołami Modbus TCP i Modbus RTU / ASCII. Może on bezproblemowo zintegrować szeregowo urządzenia podrzędne Modbus z istniejącą siecią Modbus TCP i w ten sposób udostępnić je szeregowym urządzeniom nadrzędnym.

• Łączność Serial-to-Ethernet

- 1 port szeregowo RS-232/422/485 do bezpiecznej transmisji danych szeregowych przez sieć Ethernet
- Konfigurowany programowo terminator (120 Ω) i rezystor pull high/low (1K ohm lub 150K ohm) zintegrowany z trybem RS-485 w celu uniknięcia odbić sygnału
- Bezpieczne tryby pracy - Secure Real COM, Secure TCP Server / Client, Secure Serial Tunneling Server / Client, Console Management (SSH) oraz Console Management Direct (SSH)
- Standardowe tryby pracy - Real COM, TCP Server / Client, Serial Tunneling Server / Client, UDP, Console Management (Telnet) oraz Console Management Direct (Telnet)
- Sterowniki dla trybów Real COM, Real TTY i Fixed TTY dla systemów Windows, Linux i UNIX
- Wygodny dostęp do konsoli zarządzania poprzez przeglądarkę Java (SSH / Telnet) lub klientów innych firm, takich jak PuTTY
- Łatwy dostęp do portu konsoli poprzez przeglądarkę Java i przygotowany do Sun Solaris ("break-safe")
- Wielu użytkowników może jednocześnie uzyskać dostęp do tego samego portu - do 16 połączeń na port
- Obsługa bramy Modbus do konwersji między protokołami Modbus TCP i Modbus RTU / ASCII

• Sprzęt

- Redundancja wejść zasilania (gniazdo zasilania i blok zacisków) dla zasilania awaryjnego
- Zasilanie PoE zgodne z IEEE 802.3af
- Ochrona przed przepięciami dla portu szeregowo, sieci Ethernet i zasilania
- Dostępny jest montaż na szynie DIN, montaż na ścianie, montaż w szafie i instalacja na biurku
- Obsługuje prędkości transmisji 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k bps

• Bezpieczeństwo

- Obsługa bezpiecznego logowania z przeglądarek z wykorzystaniem szyfrowania danych TLS 1.2 i certyfikatów RSA 2048-bit.
- Konfigurowalne uprawnienia użytkowników do dostępu i kontroli portów
- Lokalne i zdalne uwierzytelnianie i logowanie
- Uwierzytelnianie przez inne podmioty (np. RADIUS)
- Filtr adresów IP dla ochrony bezpieczeństwa

• Zarządzanie

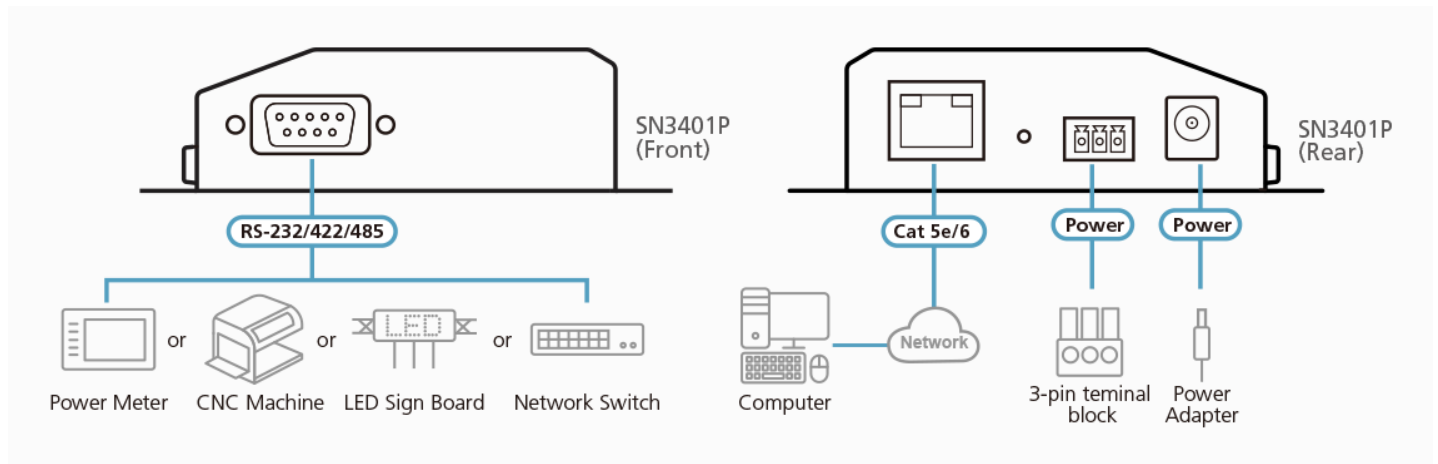
- Dostęp przez przeglądarkę z intuicyjnym interfejsem graficznym (GUI)
- Webowy kreator szybkiej konfiguracji umożliwiający szybką konfigurację
- Dostęp terminalowy z menu przez Telnet / SSH
- Wykrywanie online / offline podłączonych urządzeń szeregowych (w tym poprzez blok zacisków) - automatyczne wysyłanie powiadomień o zdarzeniach, gdy urządzenia są w trybie offline (np. awaria zasilania) w celu monitorowania stanu urządzenia
- Logi zdarzeń systemowych i logi portów będą zapisywane w pamięci wewnętrznej lub na serwerze Syslog
- Agent SNMP (v1 / v2c)
- Powiadomienie o zdarzeniu - obsługuje powiadomienia SMTP email oraz SNMP Trap (v1 / v2c)
- Tworzenie kopii / przywracanie konfiguracji systemu i możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego
- Bufor portu 64 KB zapobiega utracie danych w przypadku awarii sieci
- Obsługa NTP do synchronizacji z serwerem czasu
- Wielojęzyczny interfejs graficzny oparty na przeglądarce internetowej

Specyfikacje

Złącza	
Szeregowo	1 x DB-9 męskie
Sieć	1 x gniazdo RJ-45
Zasilanie	1 x gniazdo DC Jack 1 x 3-pinowy zacisk terminalowy 1 x RJ-45 (PoE, IEEE 802.3af)
Przełączniki	
Resetowanie	1 x zagłębiony przycisk chwilowy

Diody LED	
Zasilanie	1 (zielona)
Stan	1 (żółta zielona/czerwona)
10/100 Mb/s	2 (zielona/pomarańczowa)
Porty	1 (zielona/pomarańczowa)
Napięcie wejściowe	DC Jack: 9V DC (opcjonalny zasilacz sieciowy) Zacisk terminalowy: 9-48 V DC PoE: 48V DC
Pobór mocy	DC48V:1.30W:6BTU/h POE:1.475W:7BTU/h Uwaga: ● Pomiar w watach wskazuje typowy pobór mocy urządzenia bez obciążenia zewnętrznego. ● Pomiar w BTU/h wskazuje pobór mocy urządzenia przy pełnym obciążeniu.
Interfejsy	
Szeregowy	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 Rezystor Pull High/Low dla RS-485: 1 kiloom, 150 kiloomów Prędkości bitowe: 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps Bity danych: 5, 6, 7, 8 Parzystość: None, Even, Odd, Space, Mark Bity stopu: 1, 1.5, 2 Kontrola przepływu: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
Sieć	10/100 Base TX Zintegrowana ochrona izolacji magnetycznej 1,5 kV
Protokoły przemysłowe	Ethernet: Modbus TCP Client (Master), Modbus TCP Server (Slave) Serial: Modbus RTU/ASCII Master, Modbus RTU/ASCII Slave Max. 16 connections under Modbus Master mode and 32 connections under Modbus Slave mode.
Zgodność	EMC: EN 55032/35 EMI: CISPR 32, FCC Part 15B Class A EMS: IEC 61000-4-2 ESD: styk: 4 kV; przez powietrze: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz do 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: zasilanie: 1 kV; sygnał: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: zasilanie: 2 kV (zasilacz), 1kV (zacisk terminalowy); sygnał: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz do 10 MHz: 3 V/m; 10 kHz do 30 MHz: 3 do 1 V/m; 30 kHz do 80 MHz: 1 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPs Bezpieczeństwo: Zgodność z normami UL 60950-1 i UL 62368-1 RoHS
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0 - 60°C
Temperatura przechowywania	-40 - 75°C
Wilgotność	5 ~ 95% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	0.21 kg (0.46 lb)
Wymiary(D x S x W)	9.80 x 11.70 x 2.60 cm (3.86 x 4.61 x 1.02 in.)
Instalacja	biurkowa, ścienna, na szynie DIN, w szafie rack (z VE-RMK1U)
Inne	Zużycie energii DC9V: 1.18W:6BTU Zasilacz jest sprzedawany oddzielnie. Zestaw montażowy rack (VE-RMK1U) jest sprzedawany oddzielnie.
Uwaga	Uwaga, dla niektórych produktów z montażem RACK standardowe wymiary szerokość/głębokość/wysokość mogą być wyrażone w postaci długość/szerokość/wysokość.

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.