

## SN3402P

Serveur de périphériques sériels sécurisés à 2 ports RS-232/422/485 avec PoE





## Connectez instantanément les périphériques série avec un accès sécurisé

Serveur de périphériques sécurisé SN3402P



Une solution facile à utiliser, sécurisée et fiable qui facilite la connexion instantanée d'un large éventail de périphériques série à un LAN Ethernet basé sur IP. Le serveur de périphériques sécurisés ATEN SN3402P offre une connectivité série-Ethernet simple et rapide, permettant à votre PC d'accéder à distance à des périphériques série RS-232/422/485 à partir d'un PC situé n'importe où. Grâce à ses diverses fonctionnalités éprouvées, le SN3402P est idéal pour les applications de contrôle de processus commerciaux et industriels.



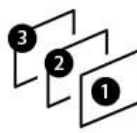
Série-Ethernet



Protection contre  
les surtensions



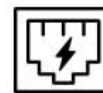
Isolation magnétique  
de 1,5 kV



Console Web  
en 3 étapes



Alimentation  
redondante



PoE

### La protection contre les surtensions et l'isolation garantissent la stabilité du système

La protection contre les surtensions est un aspect essentiel pour la protection électrique coordonnée de toute installation afin d'assurer un fonctionnement fiable et sécurisé. À cette fin, en plus de la protection d'isolation magnétique de 1,5 kV pour les signaux Ethernet, le serveur de périphériques sécurisés SN3402P offre une protection contre les surtensions pour les connexions série, Ethernet et l'alimentation qui protège contre tout pic de tension ou toute augmentation incontrôlée de courant. En outre, en plus d'être conformes aux normes de sécurité industrielles, les serveurs sont également testés pour répondre aux exigences de forme d'onde de surtension de la norme CEI 61000-4 afin d'assurer la stabilité et la fiabilité du système.



Protection contre les surtensions pour les connexions série, Ethernet et l'alimentation

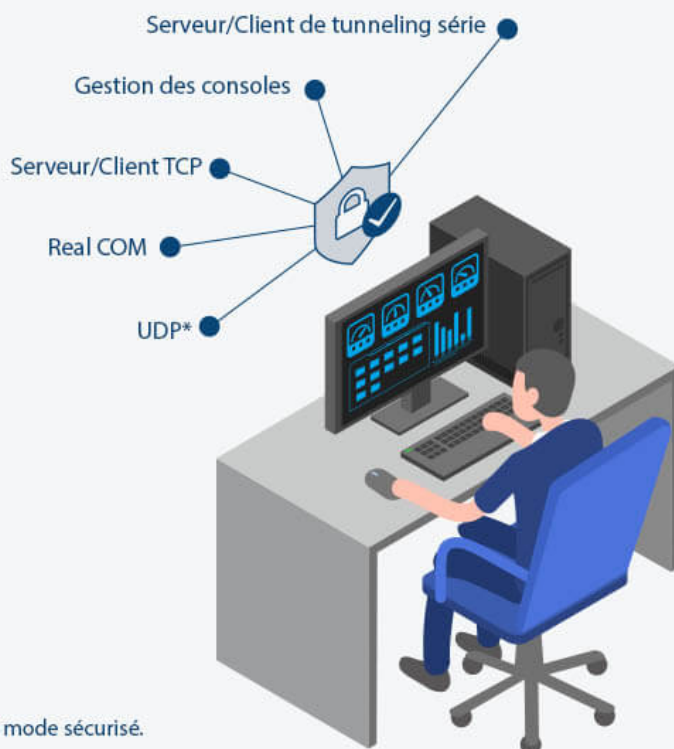
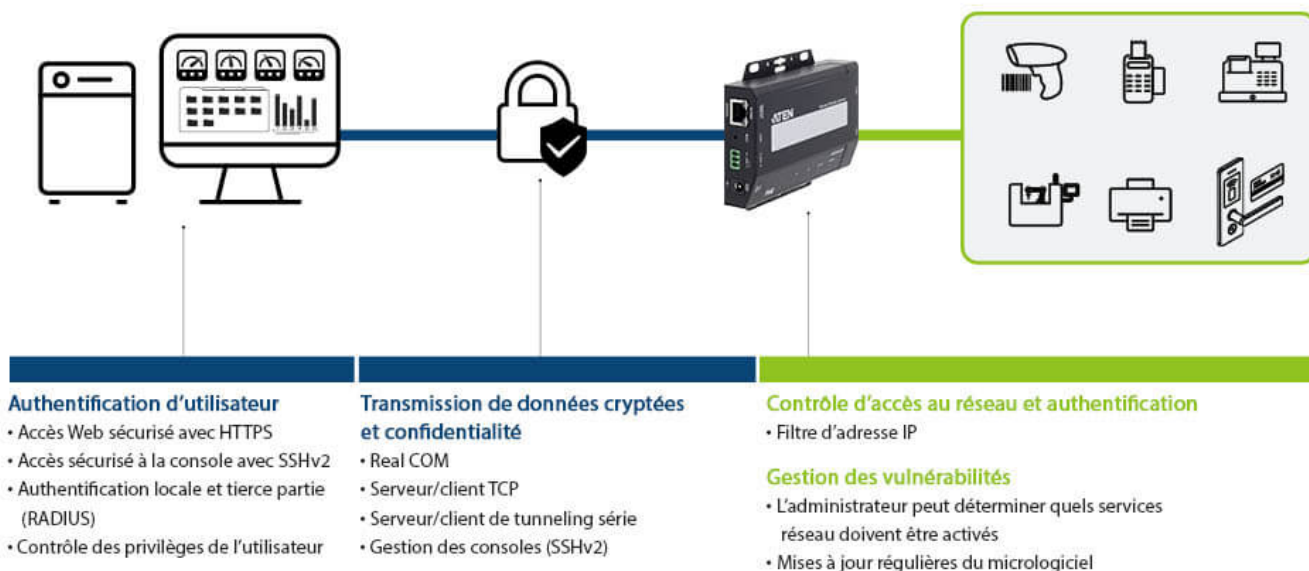
Protection d'isolation magnétique de 1,5 kV pour les signaux Ethernet

Conforme à la norme CEI 61000-4

Conforme aux normes UL 60950-1 et UL 62368-1

#### Renforcez la sécurité des périphériques à chaque étape

À l'ère où l'Internet des objets (IoT) s'industrialise, le nombre croissant de cyberattaques a le potentiel de faire tomber les systèmes et de causer d'énormes pertes de temps et d'argent. Afin d'éviter les risques de vulnérabilité, les entreprises ont besoin d'un système de défense sur plusieurs niveaux pour garantir des transmissions de données sécurisées qui incluent des mises à jour régulières du micrologiciel, ainsi que diverses formes chiffrées d'authentification et de contrôle d'accès. La solution SN3402P série-Ethernet sécurisée est dotée de fonctions de sécurité à tous les niveaux, notamment le contrôle d'accès au réseau et l'authentification des utilisateurs, l'intégrité et la confidentialité des données. De plus, son mode d'utilisation compatible avec les fonctions de sécurité avancées vous permet d'acquérir toutes les données de terrain nécessaires et d'obtenir une protection de première ligne.



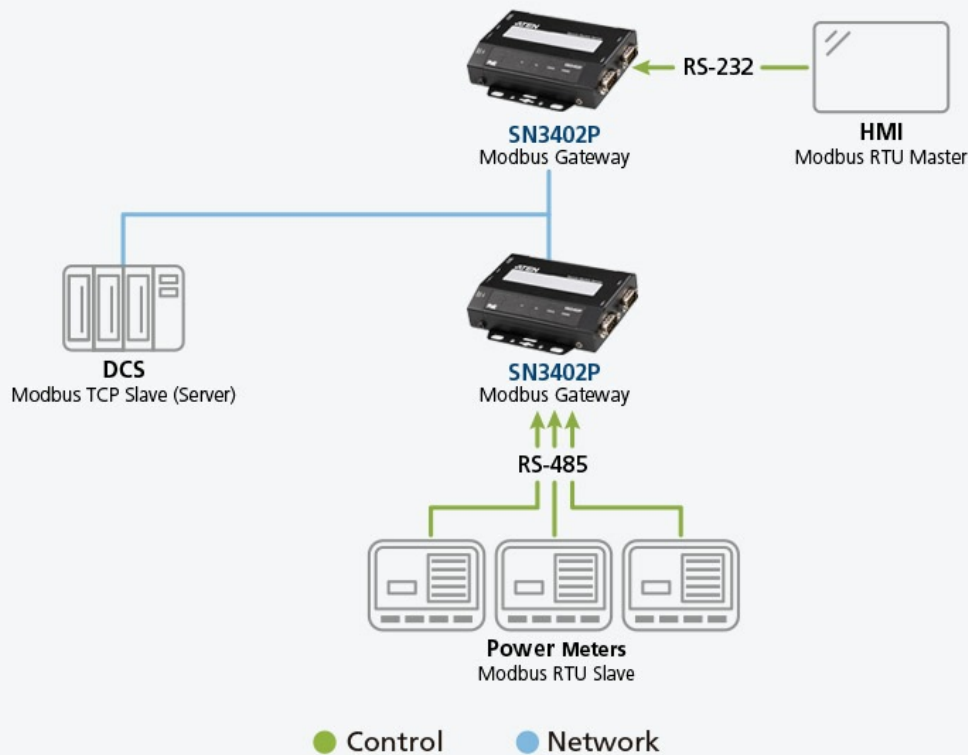
\* UDP n'est pas proposé en mode sécurisé.

Le SN3402P offre un large choix de modes d'utilisation pour favoriser la détection de différents types de périphériques série sur le réseau, notamment Real COM, TCP, tunneling série, gestion des consoles et UDP. Avec chaque mode d'utilisation, le SN3402P est équipé de fonctions sécurisées avancées pour aider les utilisateurs à optimiser les opérations et à garantir que les données série sont transmises en toute sécurité.

\* UDP n'est pas proposé en mode sécurisé.

#### Passerelle Modbus sans coupure et économique

Le SN3402P peut être utilisé en tant que passerelle Modbus standard pour effectuer la conversion entre les protocoles Modbus TCP et Modbus RTU/ASCII. Il permet d'intégrer en toute simplicité des périphériques esclaves série Modbus dans un réseau TCP Modbus existant, les rendant ainsi accessibles aux périphériques maîtres série.



#### Configuration facile avec console Web et console Telnet/SSH

Le SN3402P offre une console Web de configuration en 3 étapes pour une installation rapide. Son accès au navigateur est pris en charge via des fonctionnalités multilingues intuitives qui facilitent une configuration et un contrôle rapides des périphériques en seulement trois étapes de configuration pour activer l'application. Cela rend la configuration simple et rapide, et les utilisateurs peuvent la terminer en seulement une minute en moyenne. De plus, pour les applications sensibles à la bande passante, la console Telnet/SSH, également disponible, constitue une solution à faible largeur de bande.



Console Web intuitive pour une configuration rapide



Accès basé sur terminal via la console  
Telnet/SSH pour les applications à faible  
bande passante



### Alimentation PoE conforme IEEE 802.3af

Le SN3402P prend en charge la transmission de données sans nécessiter d'alimentation supplémentaire et permet de réduire les coûts d'installation.



### Consommation d'énergie ultra-basse

Fonctionne en mode veille avec moins de 1 W pour les applications critiques en matière d'alimentation ou en économies de coûts.



### Alimentation redondante

Garantit une disponibilité constante du système dans les environnements industriels.

## Nous contacter

Obtenir un devis pour ce produit ou contacter nos experts commerciaux

Obtenir

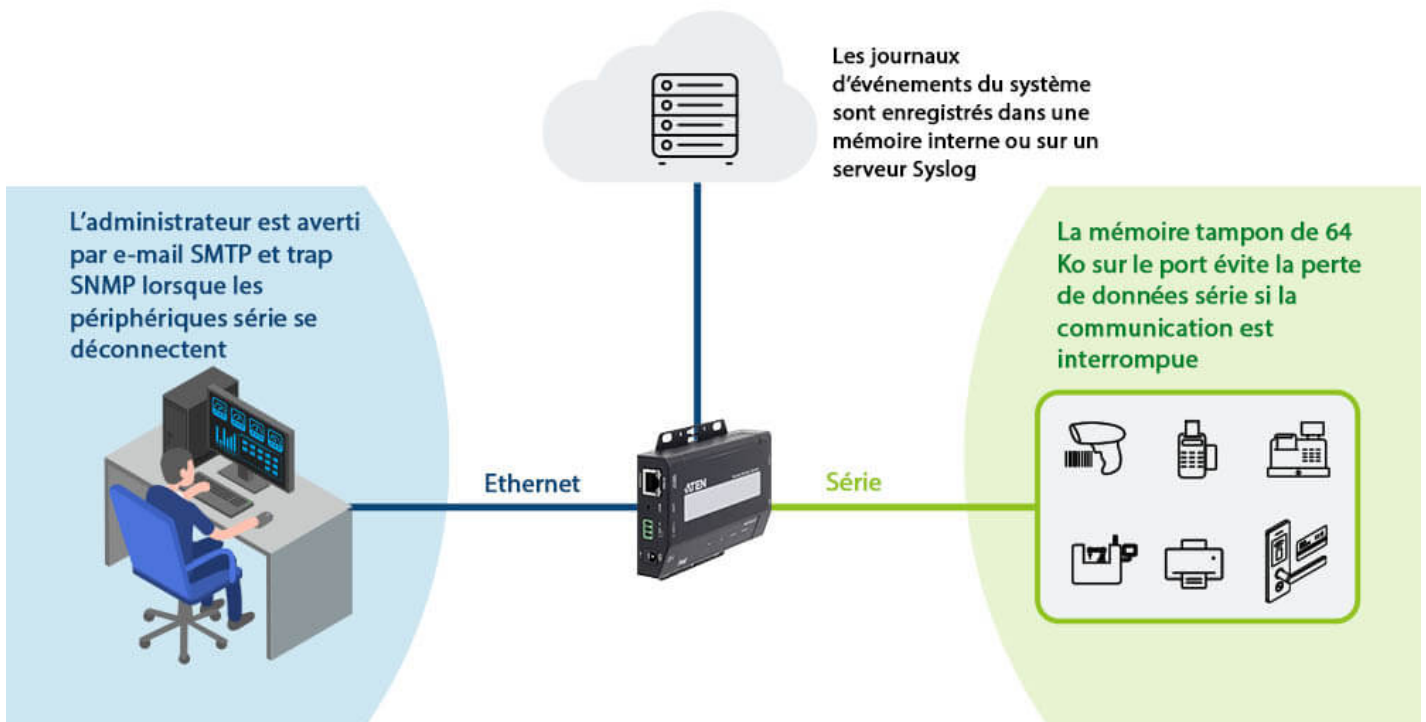


un devis

[Contacter le service commercial](#)

#### Dépannage facile

ATEN a conscience de la gravité des pertes et des violations de données. Le SN3402P dispose d'une mémoire tampon de 64 ko sur le port pour éviter la perte de données en cas de panne d'un réseau. De plus, les notifications d'événements sont envoyées automatiquement par e-mail SMTP et trap SNMP en cas de déconnexion des périphériques série en raison d'une panne de courant ou du déclenchement d'une erreur définie par l'utilisateur. De plus, des journaux d'événements système permettant d'enregistrer et de suivre l'historique des opérations peuvent être enregistrés dans la mémoire interne ou sur le serveur Syslog. Vous pouvez ainsi récupérer des données de surveillance et de dépannage à tout moment.



#### Applications cibles

Le SN3402P permet une mise en réseau instantanée des périphériques série et peut être déployé dans plusieurs applications commerciales et environnements d'automatisation de processus industriels qui nécessitent une connectivité série-Ethernet. Ces applications et environnements incluent les points de vente, le contrôle d'accès, les systèmes SCADA, la surveillance de l'environnement, la surveillance des capteurs, la gestion des périphériques, la gestion des sites distants, etc.



#### Options de montage polyvalentes

Le SN3402P peut être monté de manière flexible dans divers environnements d'installation, de sorte que vous pouvez facilement le configurer sur votre lieu de travail. Les options de montage incluent le montage mural, sur bureau, sur rail DIN ou rackable (avec le kit [VE-RMK1U](#) en option) selon les besoins.





#### Comparaison de produits

## Parler à nos experts

Si vous préférez qu'ATEN vous contacte, veuillez remplir le formulaire, et un représentant vous contactera dans les plus brefs délais

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



## Fonctionnalités

Le serveur de périphériques sécurisés SN3402P est un périphérique réseau externe basé sur IP qui connecte en toute sécurité les anciens périphériques série RS-232/422/485 à un réseau Ethernet pour y accéder à distance à partir d'un ordinateur situé n'importe où, ce qui permet aux utilisateurs d'étendre le nombre de ports série pour tout ordinateur hôte sur un réseau.

Le SN3402P est particulièrement adapté aux applications de contrôle des processus industriels, étant donné l'utilisation abondante des systèmes SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) dans de nombreuses industries pour collecter des données à partir de PLC, de compteurs et de capteurs via des ports série. Le SN3402P traduit de manière bidirectionnelle les données entre les formats série et Ethernet, et facilite l'accès aux données de tous les instruments de collecte de données depuis des sites locaux et distants via un réseau Ethernet.

Le SN3402P dispose d'un certain nombre de modes de fonctionnement utiles. Elle prend en charge les modes de gestion serveur/client TCP sécurisé, serveur/client de tunneling série sécurisé, COM réel sécurisé et console pour les applications critiques en matière de sécurité, telles que les télécommunications, le contrôle d'accès et la gestion de sites distants. En outre, ses modèles conformes à la norme IEEE 802.3af peuvent être alimentés par un dispositif PSE PoE sans alimentation supplémentaire.

Le SN3402P peut être utilisé comme passerelle Modbus standard pour effectuer la conversion entre les protocoles Modbus TCP et Modbus RTU / ASCII. Il permet d'intégrer en toute simplicité des appareils esclaves série Modbus dans un réseau TCP Modbus existant et de les rendre ainsi accessibles aux appareils maîtres série.

### • Connectivité série-ethernet

- 2 ports série RS-232/422/485 pour la transmission sécurisée de données série sur Ethernet
- Terminaison configurable par logiciel (120  $\Omega$ ) et résistance de rappel haut/bas (1K ohms ou 150K ohms) intégrée au mode RS-485 pour éviter la réflexion du signal
- Modes de fonctionnement sécurisés – COM réel sécurisé, serveur/client TCP sécurisé, serveur/client de tunneling série sécurisé, gestion des consoles (SSH) et gestion directe des consoles (SSH).
- Modes de fonctionnement standard – COM réel, serveur/client TCP, serveur/client de tunneling série, gestion des consoles (Telnet) et gestion directe des consoles (Telnet).
- Pilotes COM réel, TTY réel et TTY fixe pour Windows, Linux et UNIX.
- Accès pratique à la gestion de la console via le visualiseur Java (SSH/Telnet) ou des clients tiers tels que PuTTY.
- Accès facile au port de la console via le visualiseur Java et Sun Solaris ready (« break-safe »)
- Plusieurs utilisateurs peuvent accéder simultanément au même port, jusqu'à 16 connexions par port.
- Prise en charge de la passerelle Modbus pour effectuer la conversion entre les protocoles Modbus TCP et Modbus RTU/ASCII

### • Matériel

- Entrée d'alimentation redondante (prise d'alimentation et bornier) pour une alimentation à sécurité intégrée.
- Équipement PoE PD (périphérique d'alimentation) conforme à la norme IEEE 802.3af
- Protection contre les surtensions pour les connexions série, Ethernet et l'alimentation.
- Possibilité de montage sur rail DIN, de montage mural, de montage en rack et d'installation sur le bureau.
- Prend en charge les vitesses de transmission de 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230,4k, 460,8k, 921,6k bps.

### • Sécurité

- Prend en charge la connexion sécurisée à partir des navigateurs avec l'encodage des données TLS 1.2 et les certificats RSA 2048 bits.
- Autorisations d'utilisateur configurables pour l'accès et le contrôle des ports
- Authentification et connexion locales et distantes
- Authentification tierce partie (par exemple RADIUS)
- Filtre d'adresse IP pour la protection de la sécurité

### • Gestion du système

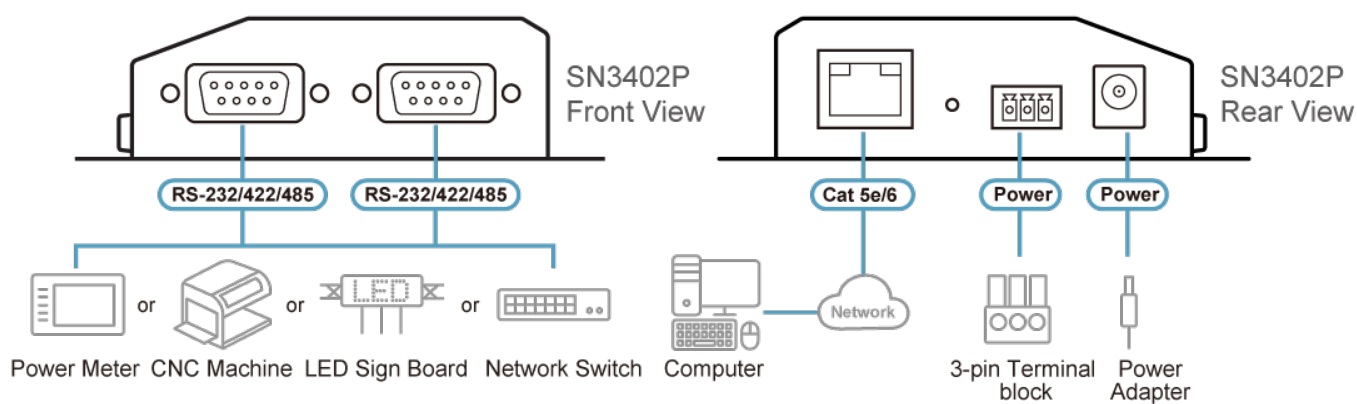
- Accès par navigateur avec une interface graphique intuitive
- Assistant de configuration rapide basé sur le Web pour une configuration rapide
- Accès par borne avec une interface utilisateur guidée par menu via Telnet / SSH
- Détection en ligne / hors ligne des périphériques série connectés (y compris les borniers) – envoi automatique de notifications d'événements lorsque les périphériques sont hors ligne (par exemple, une panne de courant) pour la surveillance de l'état des périphériques.
- Journaux des événements système et journaux des ports sont enregistrés dans une mémoire interne ou sur un serveur Syslog
- Agent SNMP (v1/v2c)
- Notification d'événement – prend en charge la notification par e-mail SMTP et par Trap SNMP (v1/v2c)
- Sauvegarde / restauration de la configuration du système et du firmware évolutif
- Une mémoire tampon 64 Ko sur le port évite la perte de données lorsque le réseau est en panne.
- NTP pour la synchronisation du serveur de temps
- Interface utilisateur graphique multilingue basée sur le Web

## Caractéristiques

Connecteurs	
Série	2 DB-9 mâle
Réseau	1 RJ-45 femelle
Alimentation	1 prise DC 1 bornier à 3 pôles 1 RJ-45 (PoE, IEEE 802.3af)
Commutateurs	
Réinitialiser	1 bouton semi-encasté

DEL	
Alimentation	1 (vert)
État	1 (jaune vert/rouge)
10/100 Mbps	2 (vert/orange)
Ports	2 (vert/orange)
Tension d'entrée	Prise DC : 9 VDC (adaptateur électrique optionnel) Bornier : 9-48 VDC PoE : 48 VDC
Consommation électrique	DC48V:1.30W:6BTU/h POE:1.48W:7BTU/h  Remarque:
Interfaces	
Série	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 Résistance de rappel (haut/bas) pour RS-485: 1 kiloohm, 150 kiloohms Vitesse de transmission : 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps Bits de données : 5, 6, 7, 8 Parité : Aucun, pair, impair, espace, marque Bits d'arrêt : 1, 1.5, 2 Contrôle de flux : RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
Réseau	10/100 Base TX Protection intégrée contre l'isolement magnétique de 1,5 kV
Protocoles industriels	Ethernet : Modbus TCP Client (Maître), Modbus TCP Server (Esclave) Série : Modbus RTU/ ASCII Maître, Modbus RTU/ ASCII Esclave Máx. 16 connexions en mode Modbus maître et 32 connexions en mode Modbus esclave.
Conformité	CEM : EN 55032/35 IME : CISPR 32, FCC Partie 15B Classe A SME : CEI 61000-4-2 ESD : Contact : 4 kV ; Air : 8 kV CEI 61000-4-3 RS : 80 MHz à 1 Ghz : 3 V/m CEI 61000-4-4 EFT : Puissance : 1 kV; Signal : 0,5 kV CEI 61000-4-5 Surtension : Puissance : 2 kV (adaptateur d'alimentation), 1 kV (bornier) ; Signal : 1 kV CEI 61000-4-6 CS : 150 kHz à 10 Mhz : 3 V/m ; 10 kHz à 30 Mhz : 3 à 1 V/m ; 30 kHz à 80 Mhz : 1 V/m CEI 61000-4-8 PFMF CEI 61000-4-11 DIPs Sécurité : Conforme aux normes UL 60950-1 et UL 62368-1 RoHS
Environnement	
Température de fonctionnement	0 - 60°C
Température de stockage	-40 - 75°C
Humidité	5 ~ 95% RH, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal
Poids	0.22 kg ( 0.48 lb )
Dimensions (L x l x H)	9.80 x 11.70 x 2.60 cm (3.86 x 4.61 x 1.02 in.)
Installation	Bureau, montage mural, montage sur rail Din, montage en rack (avec VE-RMK1U)
Autres	Consommation électrique DC9V : 1,19 W:6BTU L'adaptateur d'alimentation est vendu séparément. Le kit de montage en rack (VE-RMK1U) est vendu séparément.
Remarque	

Diagramme



**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.