

## SN3401P

Serveur de périphériques RS-232/422/485 à 1 ports avec PoE



Le serveur de périphériques sécurisés SN3401P 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 SN3401P 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 SN3401P 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 SN3401P 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 SN3401P 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.

## Fonctionnalités

### Connectivité série-ethernet

- 1 port 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 de dispositif d'alimentation PoE PD 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

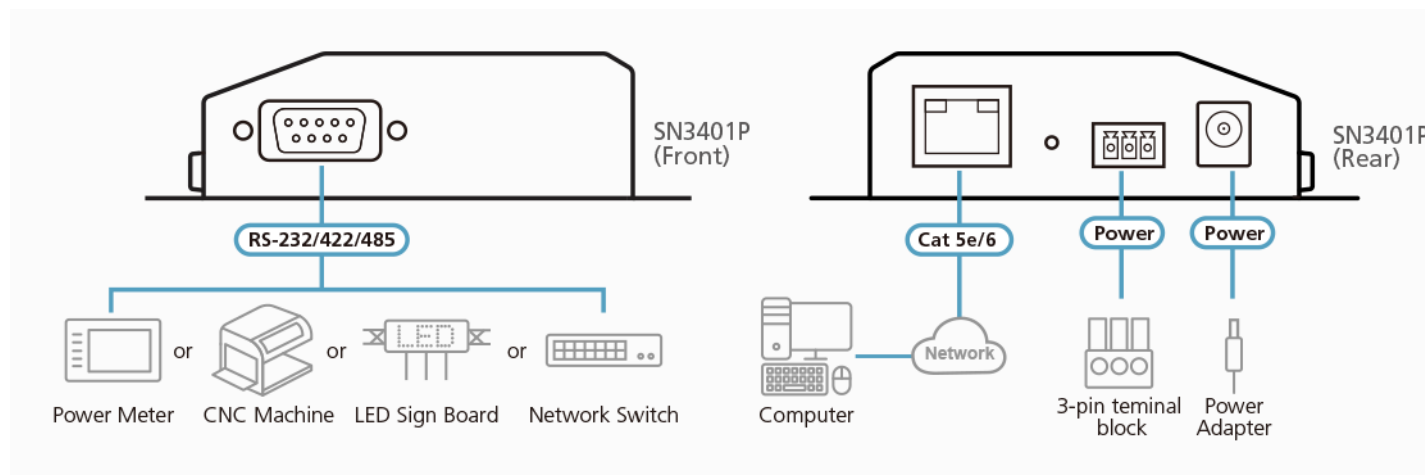
- Accès par navigateur avec une interface graphique intuitive
- Assistant de configuration rapide basé sur le Web pour une configuration rapide
- Accès par borne avec une interface utilisateur guidée par menu via Telnet / SSH
- Détection en ligne / hors ligne des périphériques série connectés (y compris 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         | 1 DB-9 mâle                                                      |
| Réseau        | 1 RJ-45 femelle                                                  |
| Alimentation  | 1 prise DC<br>1 bornier à 3 pôles<br>1 RJ-45 (PoE, IEEE 802.3af) |
| Commutateurs  |                                                                  |
| Réinitialiser | 1 bouton semi-encastré                                           |
| DEL           |                                                                  |
| Alimentation  | 1 (vert)                                                         |
| État          | 1 (jaune vert/rouge)                                             |
| 10/100 Mbps   | 2 (vert/orange)                                                  |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ports                         | 1 (vert/orange)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tension d'entrée              | Prise DC : 9 VDC (adaptateur électrique optionnel)<br>Bornier : 9-48 VDC<br>PoE : 48 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consommation électrique       | DC48V:1.30W:6BTU<br>POE:1.475W:7BTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Interfaces                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Série                         | RS-232 : TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND<br>RS-422 : Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND<br>RS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND<br>RS-485-2w: Data+, Data-, GND<br>Résistance de rappel (haut/bas) pour RS-485: 1 kilohm, 150 kilohms<br>Vitesse de transmission : 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps<br>Bits de données : 5, 6, 7, 8<br>Parité : Aucun, pair, impair, espace, marque<br>Bits d'arrêt : 1, 1.5, 2<br>Contrôle de flux : RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF                   |
| Réseau                        | 10/100 Base TX<br>Protection intégrée contre l'isolement magnétique de 1,5 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conformité                    | CEM : EN 55032/35<br>IME : CISPR 32, FCC Partie 15B Classe A<br>SME :<br>CEI 61000-4-2 ESD : Contact : 4 kV ; Air : 8 kV<br>CEI 61000-4-3 RS : 80 MHz à 1 Ghz : 3 V/m<br>CEI 61000-4-4 EFT : Puissance : 1 kV; Signal : 0,5 kV<br>CEI 61000-4-5 Surtension : Puissance : 2 kV (adaptateur d'alimentation), 1 kV (bornier) ; Signal : 1 kV<br>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<br>CEI 61000-4-8 PFMF<br>CEI 61000-4-11 DIPs<br>Sécurité : Conforme aux normes UL 60950-1 et UL 62368-1<br>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                         | 0,21 kg (0,46 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensions (L x l x H)        | 9,80 x 11,70 x 2,60 cm<br>(3,86 x 4,61 x 1,02 po)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Installation                  | Bureau, montage mural, montage sur rail Din, montage en rack (avec VE-RMK1U)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Autres                        | Consommation électrique DC9V : 1,18 W:6BTU<br>L'adaptateur d'alimentation est vendu séparément.<br>Le kit de montage en rack (VE-RMK1U) est vendu séparément.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Remarque                      | Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 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](http://www.aten.com) E-mail: [marketing@aten.com](mailto: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.