

## ▶▶▶ Routeur industriel sécurisé

### Les routeurs industriels RAM-6021 de Red Lion garantissent des communications sécurisées entre les réseaux locaux et étendus.

Offrant une conception robuste et une plate-forme souple, ils permettent de se connecter, de surveiller et de commander à distance les équipements dans diverses applications industrielles. Le moteur d'événements Web du routeur RAM-6021 peut être personnalisé pour déclencher des E/S ou envoyer des alertes par e-mail, afin d'alerter rapidement le personnel en cas d'événement critique identifié à l'aide des données opérationnelles. Si l'on y ajoute des fonctionnalités de sécurité robustes, incluant un pare-feu dynamique, les traductions NAT et les connexions VPN, le routeur RAM-6021 constitue une solution complète et compacte, qui se connecte en toute simplicité aux infrastructures Ethernet déjà en place, notamment les réseaux d'équipements Modbus et DNP3..



#### APPLICATIONS

- > Automatisation d'usine
- > Pétrole et gaz
- > Eau/Eaux usées

#### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- > Communications et routage réseau sécurisés
- > Connectivité LAN-LAN ou LAN-WAN
- > Protection contre les intrusions grâce au pare-feu dynamique
- > Prise en charge de NAT pour les traductions one-to-one et one-to-many
- > 25 connexions VPN pour un accès à distance sécurisé
- > Passerelles Modbus et DNP3 intégrées
- > Moteur d'événements pouvant déclencher des E/S ou envoyer des alertes par e-mail
- > Conception industrielle robuste dans un format compact

#### FONCTIONS ET AVANTAGES

- > Configuration réseau simple
- > Serveur/relais DHCP
- > Sécurité et routage intégrés, offrant une protection contre les intrusions
  - Tunnels VPN IPSec et SSL
  - Redirection des ports
  - Pare-feu dynamique
  - Filtrage de paquets
  - Liste de contrôle d'accès (ACL)
- > Plate-forme tout-en-un flexible réduisant la complexité
  - Capacités TCP/IP à distance
  - Commutation et routage intégrés
  - Conversion série-IP
  - Accès simultané aux équipements IP et série
  - SNMP v1, v2, v3
- > Conception robuste et compacte, facile à déployer dans les emplacements où l'espace est limité
  - Température de fonctionnement : -40 à 70 °C
  - Montage sur rail DIN
- > Les fonctions de surveillance et de commande à distance éliminent le besoin de visites sur site
  - Accès instantané aux données SCADA
  - Prise en charge des protocoles Modbus et DNP3 (série et IP)
  - Intégration simple pour configurations complexes
- > La gestion via le Web simplifie le déploiement et la configuration
  - Diagnostic et dépannage à distance
  - Rapports sur les indicateurs clés
  - Capture de données intégrée pour un dépannage amélioré
  - RAMQTT pour la connectivité cloud
  - Syslog

# ▶▶▶ Caractéristiques du RAM-6021

## TUNNELISATION

IPsec et SSL

## IP

NAT, redirection des ports, DNS dynamique, DHCP  
 Pare-feu d'inspection dynamique, transparence IP  
 Protocoles de routage  
 OSPF, BGP, RIP, VRRP  
 Protocoles d'encapsulation  
 GRE

## PASSERELLE DE PROTOCOLE

Modbus RTU/TCP/ASCII/RTU  
 DNP3 - esclave

## INTERFACE ETHERNET ( DÉTECTION AUTOMATIQUE 10/100 )

Cinq (5) RJ45 (port 5 - compatibilité WAN/LAN)

## DÉBIT DE DONNÉES

Ports LAN : 100 Mbits/s  
 Port WAN : 45 Mbits/s

## INTERFACE SÉRIE

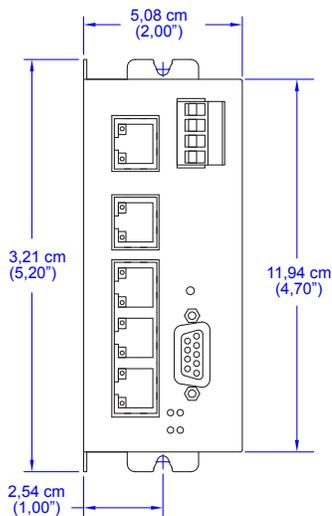
Une (1) RS-232 série DB9 115 200 bits/s

## INTERFACE USB

Un (1) port de configuration USB 2.0 mini

## MÉCANIQUE

Dimensions : acier 120 x 96 x 51 mm (4.7" x 3.77" x 2.0")  
 Poids : 544 g (1.2 lbs)  
 Entrée d'alimentation redondante  
 Borne à vis 4 broches  
 Connecteur cylindrique 2,5 mm à fixation latérale  
 8-30 Vcc (12 Vcc nominal)  
 Courant d'entrée (max) : 150 mA



Toutes les caractéristiques sont sujettes à modification. Consultez le site Web de la société pour de plus amples informations.

## ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement : -40 à 70 °C  
 Chocs : IEC60068-2-27  
 Vibrations : IEC60068-2-6  
 Humidité : 5 à 95 % sans condensation

## CERTIFICATION

IEM/CEM :  
 Émissions : FCC, Partie 15 et Industry Canada, ICES-003 ; classe A ; EN55022, IEC61000-6-4  
 Immunité : CEI61000-6-2 (EN61000-4-2,3,4,5,6,8)  
 Environnements dangereux : classe I, div. 2, groupes A, B, C, D, ISA 12.12.01  
 Sécurité électrique : UL508/CSA22.2/14 (CUL) ; CEI61010-1  
 Conformité RoHS

## ENTRÉES ET SORTIES

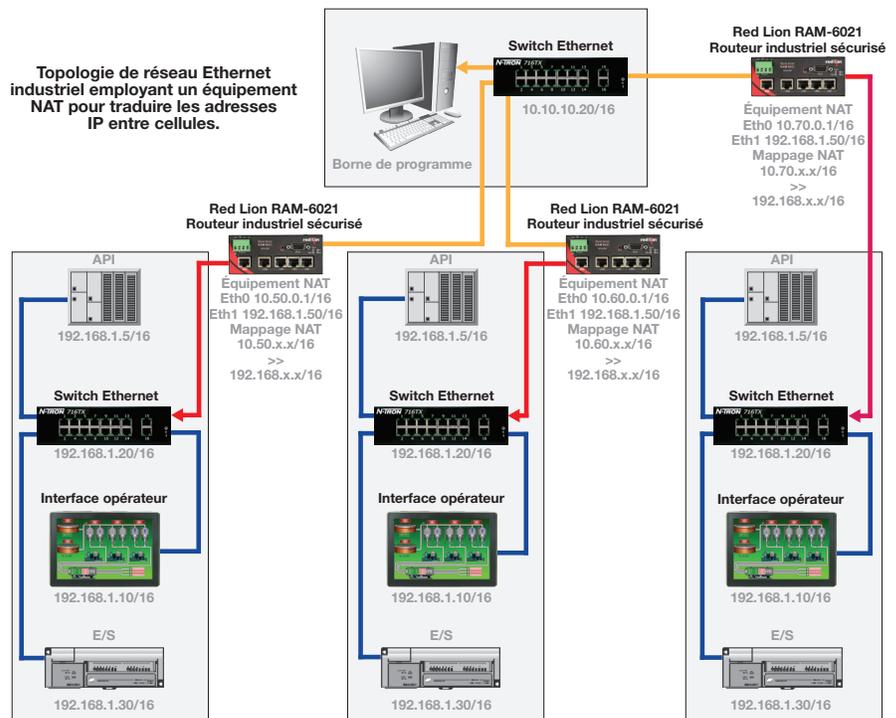
Une (1) sortie numérique  
 Une (1) entrée numérique/analogique (une active)

## GARANTIE

3 ans sur les défauts de conception et de fabrication

## GUIDE DE COMMANDE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
RAM-6021	Routeur sécurisé à 5 ports Ethernet, 1 port série, passerelle Modbus/DNP3
ET-PS-024-02	Alimentation électrique 2 A par rail DIN
FPSALACADAPTER2	Alimentation électrique par connecteur cylindrique 2,5 mm



[www.redlion.net](http://www.redlion.net)

Connect. Monitor. Control.

**Continent américain**  
 sales@redlion.net

**Asie-Pacifique**  
 asia@redlion.net

**Europe  
 Moyen-Orient  
 Afrique**  
 europe@redlion.net

+33 (0)1-84 88 75 25

Expert mondial en communication, surveillance et commande au service de l'automatisation et des réseaux industriels, Red Lion propose des solutions innovantes depuis plus de quarante ans. Ses technologies d'automatisation, Ethernet et cellulaires M2M permettent à des entreprises du monde entier d'avoir une visibilité en temps réel sur leurs données et d'augmenter ainsi leur productivité. Ses produits sont commercialisés sous les marques Red Lion, N-Tron et Sixnet. La société a installé son siège à York, en Pennsylvanie, et possède d'autres bureaux sur le continent américain, dans la région Asie-Pacifique et en Europe. Red Lion est une société de Spectris plc, groupe spécialisé dans les instruments et les commandes améliorant la productivité. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.redlion.net/fr](http://www.redlion.net/fr)

ADLD0376FR 072418 © 2018 Red Lion Controls, Inc. Tous droits réservés. Red Lion, le logo Red Lion, N-Tron et Sixnet sont des marques déposées de Red Lion Controls, Inc. Tous les autres noms de société et de produit sont des marques de leurs détenteurs respectifs.