

Modèles RAM® 9000

LTE, HSPA, EVDO et wifi



Instructions de déballage

1. Déballez l'appareil Red Lion et vérifiez que les composants suivants sont présents dans la boîte:
 - Appareil et Guide de démarrage rapide.
 - L'alimentation, les antennes et les accessoires sont vendus séparément.
2. Contactez votre fournisseur de services cellulaires (opérateur) et demandez un compte de données. Pour les modèles LTE (RAM 97xx/99xx), l'opérateur doit vous fournir une carte SIM (taille : 2FF) à insérer dans le routeur, avec l'APN, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour accéder au service de données.
3. Insérez la carte SIM:
 - Localisez la carte SIM et le couvercle de la batterie au bas du poste de télécommande (RTU). Ouvrez le couvercle en enlevant la vis unique.
 - Insérez la carte SIM comme indiqué sur le dessin à côté de la fente.
 - Appuyez sur la carte SIM jusqu'au clic. Fermez le couvercle et fixez-le avec la vis.



4. Une antenne avec un connecteur SMA-M doit être connectée au RTU, directement ou au moyen d'un câble coaxial. Cette antenne doit répondre aux critères indiqués ci-dessous. Consultez également le Manuel du matériel pour plus d'informations sur les antennes.

- LTE: 700 MHz
- Impédance nominale de 50 ohms
- Rapport d'ondes stationnaires (VSWR) inférieur à 2,5:1

5. Le RTU est alimenté via la fiche à 6 vis située sur le dessus.



Broche	Nom	Description
P1+	Alimentation 1+	Il s'agit de l'entrée de la source d'alimentation principale (+)
P1-	Alimentation 1-	Il s'agit de l'entrée de la source d'alimentation principale (-)
	Terre	Relié au panneau ou à la terre du châssis
P2+	Alimentation 2+	Il s'agit de l'entrée de la source d'alimentation secondaire (secours) (+)
P2-	Alimentation 2-	Il s'agit de l'entrée de la source d'alimentation secondaire (secours) (-)
	Terre	Relié au panneau ou à la terre du châssis

L'appareil accepte une alimentation de 8 à 30 V c.c. (l'alimentation, les antennes et les accessoires sont vendus séparément).

6. Veuillez patienter 1 à 2 minutes pour que l'appareil reconnaisse l'appareil cellulaire connectée au réseau cellulaire. Les témoins d'intensité du signal s'allumeront alors (voir le tableau au verso). Si le témoin de signal ne s'allume pas ou clignote lentement, reportez-vous au Manuel du logiciel disponible à l'adresse www.redlion.net/sixnet_documentation.
7. Utilisez le port Ethernet RJ45 pour une connectivité réseau.

Accès à l'interface utilisateur Web via AutoNet

1. Connectez le routeur RAM-9000 à un réseau existant.

- a. Connectez un câble Ethernet entre le routeur et votre réseau d'entreprise LAN local ou directement à votre PC/ordinateur portable.
- b. Vérifiez que le témoin vert du port Ethernet est allumé.

2. Le routeur RAM-9000 obtiendra son adresse IP via DHCP si un serveur DHCP est présent, sinon l'interface Ethernet définira une IP statique et activera un serveur DHCP dans l'interface. Si votre PC est connecté directement au routeur Red Lion, il obtiendra une adresse IP locale à partir du routeur.

3. Accédez à l'interface utilisateur Web

Ouvrez un navigateur Web et rendez-vous sur <http://ram-6d3f11.local> :

Exemple : <http://ram-6d3f11.local/>

Accès à l'interface utilisateur Web (méthode traditionnelle)

1. Connectez le PC au routeur RAM-9000.

- a. Connectez un câble Ethernet entre l'ordinateur local et n'importe quel port Ethernet disponible.

2. Configurez l'adresse IP du PC.

Interfaces PC vers Ethernet

Utilisez l'adresse IP suivante et remplissez les champs vides avec les informations ci-dessous:

	WAN/ETH0	LAN/ETH1
Adresse IP	192.168.0.2	192.168.1.2
Masque de sous-réseau	255.255.255.0	255.255.255.0
Passerelle par défaut	192.168.0.1	192.168.1.1
DNS préféré	192.168.0.1	192.168.1.1

3. Accédez à l'interface utilisateur Web

Ouvrez un navigateur et entrez ce qui suit dans la barre d'adresse:

- WAN/ETH0 : <http://192.168.0.1:10000/>
- LAN/ETH1 : <http://192.168.1.1:10000/>

- USB: <http://192.168.111.1:10000/>

Instructions de connexion

1. Pour le nom d'utilisateur, entrez:
 - **admin** (en lettres minuscules)
2. Pour le mot de passe, entrez:
 - les six derniers chiffres du numéro de série de l'appareil

Remarque: Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de modifier le mot de passe d'administrateur -conformément à votre politique interne.

Pour changer le mot de passe, allez dans :

Administrateur (admin) → Paramètres d'accès (Access Settings).

Si vous rencontrez des problèmes pour vous connecter, reportez-vous au Manuel du logiciel de Red Lion disponible à l'adresse:

www.redlion.net/sixnet_documentation.

Vérifier la connectivité cellulaire

Vérifiez les éléments suivants dans l'interface graphique (*voir la figure B*) après vous être connecté à l'appareil:

Activation: « Réussie » (« Succeeded ») ou « Non disponible » (« Unavailable »)

Connexion: « Activée » (« Enabled »)

Adresse IP: renseignée avec une adresse IP réseau

L'intensité du signal (Signal Strength) est indiquée par des barres VERTES. Si vous voyez des barres ROUGES sous les graphiques d'intensité du signal, consultez le Manuel de l'utilisateur. Ethernet (Eth0) doit afficher « connecté » (« Up ») et afficher l'adresse IP émise par le réseau.

Remarque: En cas d'activation « Non disponible » (« Unavailable ») et de connexion « Inconnue » (« Unknown »), allez à **Statut (Status) → Assistant de configuration EZ (EZ Config Wizard)** ou **Onglet Réseau (Network) → Connexion cellulaire (Cellular Connection) → Configuration** et renseignez le champ APN.

Si vous n'avez pas réussi à vérifier ce statut sur la page principale, consultez le Manuel du logiciel du RAM 9000 pour connaître les étapes de dépannage à l'adresse suivante:

www.redlion.net/sixnet_documentation.

Pour plus d'informations sur la configuration des fonctions Modbus, reportez-vous au Manuel du matériel du RAM 9000 disponible à l'adresse www.redlion.net/six-net_documentation.

Si vous êtes en mesure de vérifier ce statut, votre appareil est correctement connecté au réseau cellulaire.

Support technique de Red Lion

Si vous avez suivi toutes les instructions jusqu'ici, que vous avez vérifié auprès de votre opérateur que vous n'avez pas de problème d'authentification, que vous avez vérifié que vous disposez d'une réception de signal cellulaire adéquate, et que votre appareil ne communique toujours pas, contactez le support technique de Red Lion à l'adresse support@redlion.net ou au 1 877 432 9908 pour que nous vous aidions à faire fonctionner votre appareil.

Témoins d'état du matériel*

Témoin	État	Description
P1/P2	ALLUMÉ	L'alimentation est appliquée à l'entrée associée
	ÉTEINT	L'alimentation n'est pas appliquée à l'entrée associée
GPS	ALLUMÉ	Relevé de position disponible
	ÉTEINT	Pas de relevé de position disponible
RESET	ALLUMÉ	L'appareil est en train de démarrer et n'est pas prêt
	ÉTEINT	L'appareil fonctionne normalement
WAN	ALLUMÉ	Connexion cellulaire établie
	ÉTEINT	Connexion cellulaire non-établie
STATUS	ALLUMÉ	L'appareil démarre
	ÉTEINT	Fonctionnement normal
	CLIGNOTE	L'appareil est en mode de reprogrammation. Patientez.
IMPULSIONS		Erreur système, contactez l'assistance de Red Lion

*Consultez le Guide du matériel du RAM 9000 pour plus d'informations sur les témoins.

Avertissements relatifs à l'installation et aux zones dangereuses

Tout le câblage d'alimentation et d'entrée et sortie (I/O) doit être conforme aux méthodes de câblage de classe I, division 2, et aux exigences de l'autorité compétente.

Cet équipement ne doit être utilisé que dans des zones dangereuses de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou dans des zones non dangereuses.

AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION – LA SUBSTITUTION DE COMPOSANTS PEUT COMPROMETTRE LA CONFORMITÉ DE CLASSE I, DIVISION 2.

AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION – NE DÉBRANCHEZ L'ÉQUIPEMENT QU'APRÈS AVOIR COUPÉ L'ALIMENTATION OU DANS UNE ZONE CONSIDÉRÉE NON-DANGEREUSE.

AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION – LES BATTERIES DOIVENT UNIQUEMENT ÊTRE REMPLACÉES DANS DES ZONES CONSIDÉRÉES NON-DANGEREUSES.

AVERTISSEMENT – L'EXPOSITION À CERTAINS PRODUITS CHIMIQUES PEUT DÉGRADER L'ÉTANCHÉITÉ DES MATÉRIAUX UTILISÉS DANS LES RELAIS.

AVERTISSEMENT – LE RELAIS NE PEUT PAS ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS IECEx ET ATEX.

Remarque: Pour des conditions d'utilisation ATEX sûres, consultez le Manuel du matériel du RAM 9000.

Ces produits sont des appareils à interface opérateur à utiliser dans des panneaux de commande. Ces appareils sont destinés à être utilisés dans des applications de commande industrielle de classe I, division 2, zones dangereuses. Le boîtier doit être adapté à l'emplacement.

Un boîtier IP54 minimum est nécessaire dans une zone ATEX, à moins que l'emplacement n'offre un degré de protection équivalent.

Dans les zones dangereuses, ces produits doivent être utilisés dans des panneaux de commande. Le boîtier doit être adapté à l'environnement. Le remplacement à chaud est interdit dans les zones dangereuses.