

MODÈLE XCGSM – CARTE MODEM CELLULAIRE GSM/GPRS OPTIONNELLE POUR DATA STATION PLUS ET MODULAR CONTROLLER



- SE CONFIGURE A L'AIDE DU LOGICIEL CRIMSON®
- S'INSTALLE DANS UN DATA STATION PLUS OU UN MODULAR CONTROLLER
- MATÉRIEL D'INSTALLATION ET DE CONNEXION FOURNI AVEC LA CARTE

DESCRIPTION GÉNÉRALE

La carte optionnelle XCGSM permet à son utilisateur d'ajouter la fonctionnalité d'un modem cellulaire GSM/GPRS à son Data Station Plus ou Modular Controller. Le GSM/GPRS est la technologie la plus répandue actuellement. Le GPRS peut être utilisé pour des services tels que l'accès WAP (Wireless Application Protocol), le SMS (Short Message Service) et les services de communication Internet comme les messageries et l'accès Web. La carte optionnelle XCGSM est quadribande, ce qui lui permet de fonctionner sur des fréquences utilisées sur le continent américain, en Europe et en Asie. Les États-Unis et le Canada utilisent les bandes de 850/1 900 MHz, tandis que l'Europe, le Moyen-Orient, l'Afrique et la plupart des pays asiatiques utilisent des fréquences GSM/GPRS de 900/1 800 MHz.

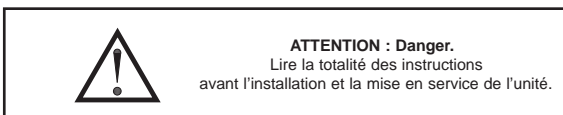
Une carte SIM (Subscriber Identity Module) doit être insérée dans le lecteur avant toute installation de la carte XCGSM. La carte SIM stocke en toute sécurité l'identité internationale de l'abonné mobile (IMSI) utilisée pour identifier un souscripteur, et permet de se connecter au réseau afin d'obtenir une adresse IP auprès du fournisseur.

La carte de communication XCGSM s'installe facilement en retirant le cache du port d'extension du Modular Controller ou du Data Station Plus, et en enfichant la carte XCGSM dans le port d'extension. Le logiciel gratuit Crimson® 2.0 de Red Lion simplifie la configuration.

SYNTHÈSE SÉCURITÉ

Toutes les règles de sécurité, les codes locaux et instructions figurant dans la documentation ou sur l'équipement doivent être observés pour garantir la sécurité des personnes et éviter d'endommager l'instrument ou l'équipement qui lui est connecté. Si l'équipement n'est pas utilisé conformément aux instructions spécifiées par le fabricant, la protection fournie par l'équipement risque d'en être affectée.

Ne pas utiliser le contrôleur pour commander directement des moteurs, des distributeurs ou autres actionneurs non équipés de systèmes de sécurité. Cela peut s'avérer dangereux pour les personnes ou les équipements, en cas de défaillance du contrôleur.



CONTENU DE L'EMBALLAGE

- Carte optionnelle XCGSM
- La présente notice

INFORMATIONS DE COMMANDE

MODÈLE	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
XCGSM	Carte modem cellulaire GSM/GPRS optionnelle	XCGSM000
ANT	Antenne cellulaire quadribande GSM/GPRS ¹	G3QANT00
SFCRM2	Crimson 2.0 avec manuel G3/Data Station ²	SFCRM200
SFCRM2	Crimson 2.0 avec manuel Modular Controller ²	SFCRM2MC

¹ L'antenne G3QANT00 est un modèle quadribande de 15 centimètres à montage direct.

² Utiliser ce numéro de référence pour acquérir le logiciel Crimson 2.0 sur CD accompagné d'une notice technique imprimée et de câbles USB et RS-232. Il est également possible de le télécharger à partir de www.redlion.net.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ALIMENTATION ÉLECTRIQUE :** L'alimentation de la carte optionnelle est fournie par carte principale du Modular Controller Master ou Data Station Plus.
- CONNECTEUR D'ANTENNE :**
Le connecteur SMA femelle nécessite :
 - Antenne de 50 Ohms avec connecteur SMA mâle
 - Antenne quadribande (850/900/1 800/1 900 MHz) pour une prise en charge globale
 - Antenne bandede (850/1 900 MHz) pour les États-Unis et le Canada uniquement
 - Antenne bandede (900/1 800 MHz) pour l'Europe uniquementLe câble d'antenne doit avoir une impédance de 50 Ω, être de type RG178/U ou RG174/U, et pouvoir être branché sur la fiche RSMA (mâle). L'antenne peut être horizontale, verticale ou à angle droit. Un câble d'antenne plus long équivaldrait à une perte de signal.
- CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉS :**
Consulter le manuel technique de l'unité principale ou la section sur les agences de certification du site Web de Red Lion pour obtenir les coordonnées des agences de certification.
- COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
Émissions et immunité EN 61326 : Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire.
Consulter les spécifications CEM figurant dans la notice du Modular Controller Master ou du Data Station Plus
La carte optionnelle XCGSM a été testée et est conforme avec les limitations d'un périphérique numérique de Classe A, conformément à la section 15 de la réglementation FCC.
- CONDITIONS AMBIANTES :**
 - Plage de température de fonctionnement : 0 à 50 °C
 - Plage de température de stockage : -20 à 80 °C
 - Humidité (fonctionnement et stockage) : 80 % d'humidité relative maximum (sans condensation) de 0 à 50 °C.
 - Altitude : 2 000 mètres max.
- CONSTRUCTION :** Installation Catégorie I, Pollution Niveau 2.
- CONDITIONS D'INSTALLATION :** Voir « Installation de la carte optionnelle XCGSM » pour plus de détails.
- POIDS :** 94,64 g

INSTALLATION DE LA CARTE OPTIONNELLE XCGSM

La première étape consiste à acheter une carte SIM auprès d'un fournisseur GSM/GPRS (vérifier la compatibilité avec l'application), puis à insérer celle-ci dans le logement de carte SIM prévu à cet effet dans la carte optionnelle. Ce logement est une fente rectangulaire située au-dessus du modem cellulaire GSM/GPRS de la carte optionnelle XCGSM, comme illustré sur la Figure 1. Voir la section « Détails et installation de la carte SIM » dans le paragraphe « Fonctionnement du logiciel/de l'unité », pour plus de détails.

1. Couper l'alimentation de l'unité.
2. Insérer un tournevis à tête plate dans la fente située en haut du cache du port d'extension. Appuyer délicatement vers le haut avec le tournevis jusqu'à ce que le cache du port d'extension se détache de l'unité, comme illustré sur la Figure 2.
3. Vérifier que les verrous rotatifs de la carte optionnelle sont en position « déverrouillée », comme illustré sur la Figure 3.
4. Insérer avec soin la carte optionnelle dans l'ouverture du port d'extension, en alignant le connecteur encartable de la carte avec l'embase de la carte principale, comme illustré sur la Figure 4. Une fois l'alignement effectué, appuyer doucement sur l'avant de la carte jusqu'à ce qu'elle soit au niveau de l'avant du boîtier.
5. Mettre les verrous rotatifs de la carte optionnelle en position verrouillée, comme illustré sur la Figure 5.

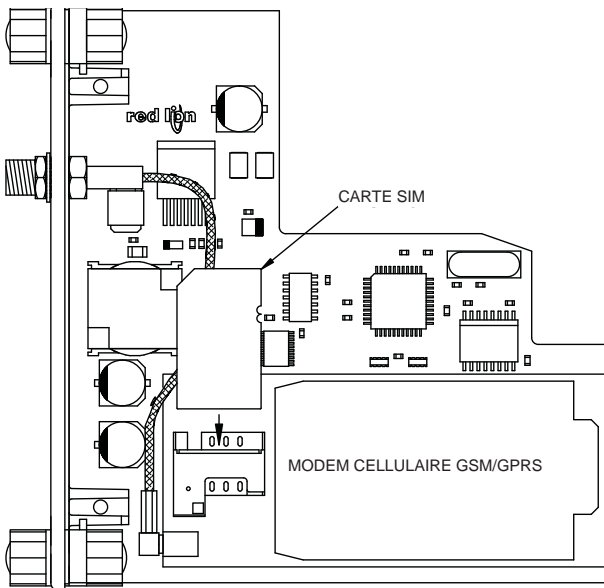


Figure 1

Attention : Les cartes d'extension et principale contiennent des composants sensibles à l'électricité statique. Avant de manipuler les cartes, éliminer l'électricité statique corporelle en touchant un objet métallique nu relié à la masse. Idéalement, il est conseillé de manipuler les cartes sur un poste de travail propre et contrôlé en termes de charges statiques. Il faut de plus les tenir par les bords uniquement. Le fonctionnement des circuits pourrait être affecté par un contact avec de la saleté, de l'huile ou d'autres contaminants.



Avertissement : Danger. Veiller à couper toute alimentation électrique avant de démonter le cache du port d'extension.

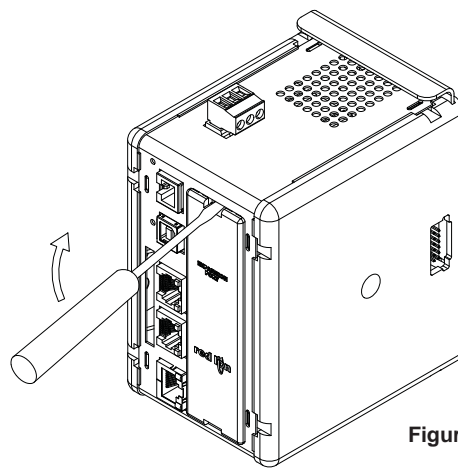


Figure 2

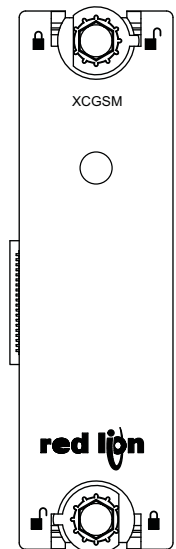


Figure 3

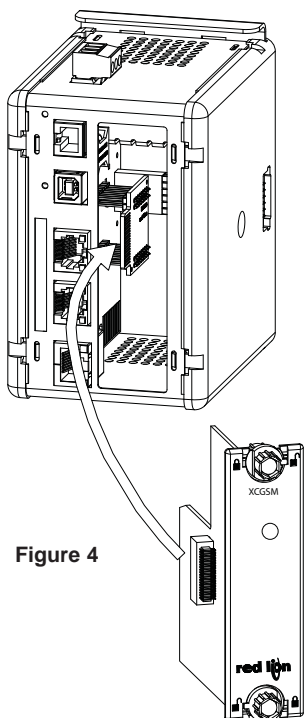


Figure 4

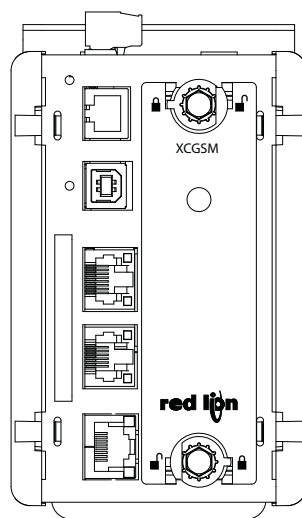


Figure 5

ÉTIQUETTE DE LA CARTE OPTIONNELLE

Placer l'étiquette de la carte optionnelle sur le capot externe en plastique du Modular Controller Master ou du Data Station Plus. Cette étiquette mentionne l'identifiant FCC du modem utilisé dans la carte XCGSM.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

INSTALLATIONS NEUVES ET EXISTANTES

La carte optionnelle XCGSM est alimentée par la carte principale du Modular Controller Master ou du Data Station Plus. Les spécifications du Modular Controller Master ou du Data Station Plus tiennent compte des besoins en alimentation d'une carte optionnelle.

FONCTIONNEMENT DU LOGICIEL/DE L'UNITÉ

LOGICIEL CRIMSON

Le logiciel Crimson® 2.0 est disponible en téléchargement gratuit depuis le site www.redlion.net ou peut être acheté sur CD-ROM ; voir les informations de commande pour la référence. La dernière version du logiciel est toujours disponible sur le site Web et la mise à jour de la copie déjà installée est gratuite.

CONFIGURATION D'UNE CARTE OPTIONNELLE XCGSM

La carte XCGSM est configurée à l'aide du logiciel Crimson®. Ce logiciel est disponible en téléchargement gratuit depuis le site www.redlion.net ou peut être acheté sur CD-ROM. Des mises à jour du logiciel Crimson, offrant de nouvelles fonctions ainsi que de nouveaux pilotes, sont mises en ligne sur le site Web au fur et à mesure de leur disponibilité. En configurant la carte XCGSM à l'aide de la dernière version du logiciel Crimson 2.0, il est possible de s'assurer que l'unité dispose des toutes dernières fonctions. Le logiciel Crimson 2.0 peut configurer la carte XCGSM en sélectionnant la carte optionnelle. Une fois la carte modem cellulaire optionnelle choisie, elle est configurée en tant que client modem PPP, serveur modem PPP ou SMS via un modem GSM.

Toutes les cartes optionnelles XCGSM sont configurées par défaut sur la bande de fréquence GSM/GPRS (850/1 900 MHz) des États-Unis. Pendant la configuration de la carte modem cellulaire optionnelle, la bande de fréquences GSM/GPRS appropriée doit être choisie selon l'emplacement géographique du Modular Controller ou du Data Station Plus. Lorsque la carte optionnelle est configurée à l'aide du logiciel Crimson, celui-ci doit être téléchargé sur le Modular Controller Master ou le Data Station Plus. Le Modular Controller Master ou le Data Station Plus équipé de la carte optionnelle XCGSM doit être redémarré afin que la configuration prenne en compte la nouvelle bande de fréquences GSM/GPRS.

Des informations supplémentaires peuvent être obtenues dans la documentation technique du Modular Controller Master ou du Data Station Plus, et dans le manuel de l'utilisateur de Crimson 2.0.

DÉTAILS ET INSTALLATION DE LA CARTE SIM

Une carte SIM doit être installée sur la carte optionnelle XCGSM avant l'installation de cette dernière dans le Modular Controller Master ou le Data Station Plus.

DÉPANNAGE DE LA CARTE OPTIONNELLE XCGSM

En cas de problème de fonctionnement ou de connexion, ou en cas de questions concernant la nouvelle carte optionnelle XCGSM, contacter le support technique de Red Lion. Les informations de contact (numéros de téléphone et de télécopieur) sont disponibles au dos de cette notice.

E-MAIL : techsupport@redlion.net
Site Web : <http://www.redlion.net>

Remarque générale sur les documentations techniques de Red Lion Controls:

Red Lion Controls s'efforce de vous offrir des traductions complètes en Français de nos principales documentations techniques. Toutefois, en raison des mises à jour fréquentes des documentations, il peut apparaître de légères différences entre l'original et la traduction. Dans tous les cas la documentation de référence reste l'original en anglais. Merci de votre compréhension.

GARANTIE LIMITÉE

La Société garantit le produit qu'elle fabrique contre tout défaut de pièces et main-d'œuvre pour une période limitée à deux ans à compter de la date d'expédition, à condition qu'il ait été stocké, manipulé, installé et utilisé dans des conditions normales. Par cette garantie limitée, la Société s'engage uniquement à réparer ou remplacer un produit défectueux, selon ce qu'elle aura décidé. La Société décline toute responsabilité relative à toute affirmation, promesse ou représentation concernant le produit.

Le client s'engage à exonérer de toute responsabilité, défendre et indemniser Red Lion Controls pour les dommages, réclamations et dépenses liés aux ventes ultérieures de produits RLC ou de produits contenant des composants fabriqués par RLC, et concernant des blessures, décès, dommages matériels, pertes de profit et autres, que l'Acheteur, ses employés ou ses sous-traitants auraient ou pourraient avoir à supporter, dans quelque mesure que ce soit, y compris et sans limitations, les pénalités imposées par le Consumer Product Safety Act (P.L. 92-573), et la responsabilité qui incombe à toute personne, conformément au Magnuson-Moss Warranty Act (P.L. 93-637), actuellement en vigueur ou modifiés ultérieurement.

Aucune garantie expresse ou implicite, à l'exception des garanties données dans le présent document, n'est donnée concernant les produits de la Société. Le Client accepte les clauses de responsabilité et les limitations contenues dans le présent document et n'attend aucune autre garantie ni affirmation.

Red Lion Controls
Siège social
20 Willow Springs Circle
York PA 17406
Tél +1 (717) 767-6511
Fax +1 (717) 764-0839

Red Lion Controls
Europe
Printerweg 10
NL - 3821 AD Amersfoort
Tél +31 (0) 334 723 225
Fax +31 (0) 334 893 793

Red Lion Controls
Inde
54, Vishvas Tenement
GST Road, New Ranip,
Ahmedabad-382480 Gujarat, Inde
Tél +91 987 954 0503
Fax +91 79 275 31 350

Red Lion Controls
Chine
Unit 101, XinAn Plaza
Building 13, No.99 Tianzhou Road
ShangHai, R.P. Chine 200223
Tél +86 21 6113-3688
Fax +86 21 6113-3683