



Lazerpoint^{MC} RF RX-91 Récepteur de base

Instructions d'installation

Section 1

Description générale

Les radiocommandes LazerpointMC de Camden comprennent les modèles suivants :

- Émetteur prêt pour interrupteur mural CM-TX-9
- Récepteur de base CM-TX-91
- Récepteur autonome (relais double) CM-RX-92

Ce mode d'emploi porte sur les modèles TX-9 et RX-92 de même que la carte fille enfichable et les accessoires connexes.

LazerpointMC RF de Camden est le tout premier système conçu pour répondre aux besoins spécifiques de l'industrie des portes automatiques. Contrairement à la « porte de garage » RF habituelle, le LazerpointMC de Camden fonctionne à une fréquence de 915 MHz afin de traverser le bruit et le fouillis pour pénétrer les matériaux de construction et assurer une installation fiable à tout coup.

Les émetteurs TX-9 utilisent des piles AAA fournies, et le montage de circuits assure une longue vie utile. Une sonnerie piézoélectrique propriétaire est utilisée pour annoncer des piles faibles, le niveau de charge des piles, et un interrupteur bloqué.

Deux modèles de récepteurs sont offerts - le relais simple de base RX-91, et le relais autonome RX-92. Le RX-92 offre 6 modes de fonctionnement, dont des canaux indépendants doubles, le verrouillage, et le séquencement bidirectionnel.

Les deux récepteurs peuvent être adaptés avec des cartes filles enfichables pour assurer la compatibilité avec d'autres technologies RF. Il est possible d'installer jusqu'à deux cartes semblables à la fois, permettant simultanément au récepteur de travailler avec trois différentes fréquences - une autre exclusivité de Camden.

Les deux modèles de récepteurs comprennent des connexions de plaques à bornes, des indicateurs de force de signal visuels, et une mémoire à 40 codes avec technologie « pousser et apprendre ».

Section 2

Installation

Montage

Le TX-9 est conçu pour le montage derrière un interrupteur dans un boitier mural, un montant, ou autre boîtier convenable.

On utilise du ruban adhésif double face pour fixer la carte de circuits imprimés et porte-pile solidement au boîtier. Bien que le circuit imprimé ait un revêtement conforme, il est important de s'assurer que l'émetteur ne soit pas mouillé.

Le récepteur RX-91 est conçu pour un montage à l'intérieur du boîtier de porte automatique. Les trous de vis sont situés à chaque extrémité du boîtier du récepteur, ou il est aussi possible d'utiliser le Velcro inclus pour le fixer solidement.

Pour connaître les dimensions, se référer au Schéma électrique et mécanique du RX-91 à la page 4.

Câblage

Note: Ne pas utiliser le système Lazerpoint RF comme dispositif de sécurité!! Si des dispositifs de sécurité sont utilisés, il est important de toujours les brancher directement au boîtier de contrôle de l'opérateur.

Se référer au Schéma d'installation TX-9 (fourni avec l'émetteur) pour les connexions suivantes :

Brancher les câbles de l'émetteur à l'interrupteur d'activation (contacts secs momentanés **N.O.**). Insérer 2 piles alcalines AAA (fournies) dans le porte-piles. Appuyer sur l'interrupteur et observer la **DEL** rouge pour s'assurer de la transmission appropriée.

Tester l'émetteur en appuyant sur l'interrupteur et en le maintenant pendant 5 secondes. Le haut-parleur piézoélectrique devrait émettre 5 bips, indiquant que les piles sont à pleine capacité. Il s'agit de la fonction jauge de batterie.

Si le haut-parleur piézoélectrique émet seulement 1 à 3 bips, il est important de changer les piles pour des neuves.

Maintenant, appuyer sur l'interrupteur et le maintenir pendant 15 secondes. Le haut-parleur piézoélectrique devrait émettre un écho distinctif.

Ce signal durera 6 secondes, puis cessera pendant une minute, et recommencera. Il s'agit de l'indicateur d'interrupteur bloqué. Répéter pour les émetteurs additionnels.

Se référer au schéma de câblage de la page 5, et brancher le récepteur comme suit :

Brancher le dispositif (verrou électrique/opérateur) à la sortie du relais 1 - la borne 3 est **N.O.**, la 4 est **commune**, et la 5 est **N.F.**

Brancher le c.a. ou le c.c. de 12 ou 24 volts aux bornes 1 et 2 sur le récepteur. (Les bornes *ne sont pas sensibles à la polarité.*)

Section 3

Instructions de montage

Étape 1

Apprentissage des émetteurs au récepteur

Pour l'apprentissage de l'émetteur dans le récepteur, appuyer sur le bouton PB1 (ou PB2) à l'aide d'un petit objet peu tranchant comme un tournevis à lame plate ou un autre objet semblable. À l'intérieur de 10 secondes, appuyer sur l'interrupteur connecté à un émetteur TX-9. La DEL verte clignotera une fois pour confirmer le repérage. Répéter avec tout émetteur additionnel. Le fait d'appuyer à nouveau sur l'émetteur appris signale au récepteur qu'on a terminé la programmation et les DEL 1 et 2 clignoteront en alternance. Le fait d'appuyer sur l'émetteur une troisième fois active le relais et la DEL correspondante, de même que le dispositif connecté aux contacts de relais.

Si l'on attend plus de 10 secondes, le récepteur quittera le mode d'apprentissage et reviendra en veille. La DEL clignotera alors pour indiquer le nombre d'émetteurs appris dans le récepteur.

Étape 2 Réglages

Le RX-91 comprend une minuterie de relais (délai de libération) de 1 à 30 secondes. Pour augmenter la durée, tourner le pot dans le sens des aiguilles d'une montre, ou pour la durée minimale, tourner le pot dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

Il est important de toujours effectuer l'essai de marche de l'installation et de régler la minuterie selon les besoins.

Étape 3

Essai de force du signal

En réglant le commutateur DIP no 4 à OUVERT, il est possible d'afficher la force du signal de la transmission d'un émetteur TX-9. L'avantage est que l'installateur est en mesure de déterminer si l'émetteur et le récepteur sont aux meilleurs emplacements possible et que la transmission ne soit pas entravée par de l'interférence possible.

Afin d'afficher la force du signal, régler le commutateur DIP no 4 à OUVERT. Activer l'émetteur, et observer le nombre de clignotements de la DEL 1. Un ou deux clignotements rouges indiquent une mauvaise réception, et il est suggéré de déplacer l'émetteur ou le récepteur jusqu'à l'obtention de 3 à 5 clignotements VERTS. Il arrive que le seul fait de déplacer l'émetteur de quelques pouces dans un sens ou l'autre puisse faire une grande différence. Le fait d'avoir quatre ou cinq clignotements est idéal.

Étape 4

Suppression d'émetteurs

Le fait d'appuyer sur et de maintenir le PB1 pendant 8 secondes supprime tous les émetteurs. La série de DEL clignotera rapidement pendant 4 secondes pour indiquer l'effacement des codes. À noter que la suppression individuelle de codes spécifiques n'est pas possible actuellement.

Étape 5

Ajout de cartes filles

Une fonction unique du Lazerpoint RF de Camden est la capacité d'ajouter une ou deux cartes filles, accroissant ainsi la compatibilité avec de vieilles technologies. Cette capacité à travailler avec des fréquences additionnelles permet aussi à l'utilisateur d'utiliser des émetteurs portatifs de même que des émetteurs prêts pour des interrupteurs.

Les cartes filles peuvent être installées en usine ou sur le terrain. Se référer au schéma DRG-RX-DB (page 6) pour obtenir les instructions d'installation détaillées.

Il est possible d'identifier les cartes filles par le numéro de modèle et la couleur de l'antenne, tel que présenté cidessous :

| No modèle | Fréquence | Antenne |
|-----------|-----------|---------|
| RX-DBB | 300 MHz | Bleue |
| RX-DBO | 318 MHz | Orange |
| RX-DBR | 390 MHz | Rouge |
| RX-DBW | 433 MHz | Blanche |

Une fois installées, l'apprentissage des émetteurs sur les fréquences susmentionnées est identique à celui de l'émetteur TX-9. De plus, la limite de mémoire de 40 codes inclut tous les émetteurs, même ceux appris sur les cartes filles.

Étape 6

Utilisation de l'outil à câble CM-RFCT

Puisqu'il peut être difficile de voir les DEL lorsque le RX-91 est installé, un outil de câble enfichable de 33 po est offert.

L'outil à câble CM-RFCT se branche dans l'ouverture latérale du récepteur, et permet à l'installateur de voir les DEL montées à l'extrémité libre. Les paires de DEL montées des deux côtés du câble augmentent la visibilité.

Le statut d'affichage dépend du réglage du commutateur DIP 4. Le **FERMER** pour voir le statut du relais, et l'**OUVRIR** pour voir la force du signal.

Lorsque l'installation est terminée, il suffit de débrancher l'outil à câble, l'enrouler et le conserver pour la prochaine utilisation.

Section 4

N.M. - .1 2 1 -

DEL

Données techniques

| Modèle | Émetteur TX-9 |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Fréquence d'émission | 902 / 915,25 / 928 MHz |
| | (technologie à spectre étalé) |
| Codes | 1 million de codes uniques |
| | (20 bits) |
| Taille | Long. 2 1/4 po x larg. |
| | 5/8 po x h. 3/8 po |
| Montage | Isolant adhésif double-face |
| Connexion d'interrupteur | 2 fils de 10 po avec |
| | terminaisons à débranchement |
| | rapide de 1/4 po |
| Sonnerie piézoélectrique | |
| intégrée | Utilisée pour indiquer le statut |
| | de piles faibles, la jauge de |
| | batterie, et un interrupteur bloqué |
| Alimentation | 2 piles alcalines AAA |
| Autonomie | Au moins 500 000 opérations |
| Portée | Plus de 500 pi. (espace |
| | découvert) |
| Température de | |
| fonctionnement | -40 à 185oF (-40 à 85oC) |

| Modèle | Récepteur RX-91 |
|------------------|--|
| Taille | Long. 3 1/2 po x larg. 2 po x h. 1 po |
| Montage | 2 vis no 8 à 4 po de distance de centre à centre ou Velcro (fournis) |
| Boîtier | Boîtier de plastique transparent |
| Tension de | |
| fonctionnement | 12 /24 volts, c.a./c.c. |
| Appel de courant | 23 mA nominal @ 24 V c.a. |
| | 63 mA maximum @ 24 V c.a. |
| | + 5 mA par module RF |
| Temps de réponse | 30 - 200 ms |
| Mémoire | 40 émetteurs |

Indiquer: statut du relais; force du signal; moded' apprentissage; mode de suppression et position

du potentiomètre

| Sortie | 1 x relais SPDT |
|-----------------------|--------------------------------|
| Capacité des contacts | |
| de relais | 3 A @ 30 V c.c. |
| Temporisateur | 1 - 30 secondes |
| Vie électrique | 1 x 10 ⁵ minimum |
| Température de | |
| fonctionnement | -40 à 185oF (-40 à 85oC) |
| Certifications | Conforme à la partie 15 du FCC |
| | Canada RSS/CNR210:1078 |
| | 1032 061A |
| | Satisfait: IEC60601-1-2:207 |
| | Brevet en instance |

Accessoires:

Capacité étendue des cartes filles enfichables avec d'autres fréquences. Se référer au tableau suivant :

| Modèle de carte fille no | Fréquence de fonctionnement | Couleur d'antenne |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------|
| RX-DBB | 300 MHz | Bleue |
| RX-DBO | 318 MHz | Orange |
| RX-DBR | 390 MHz | Rouge |
| RX-DBW | 433 MHz | Blanche |

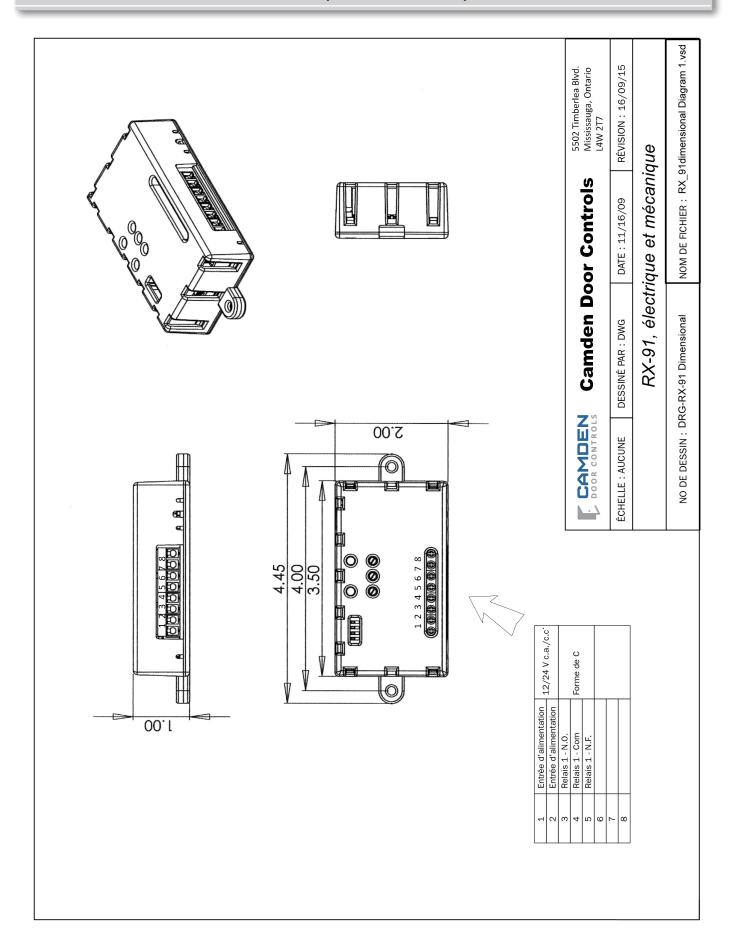
CM-RFCT : Un outil à câble de 33 po qui offre une grande visibilité du statut de relais et de la force de signal.

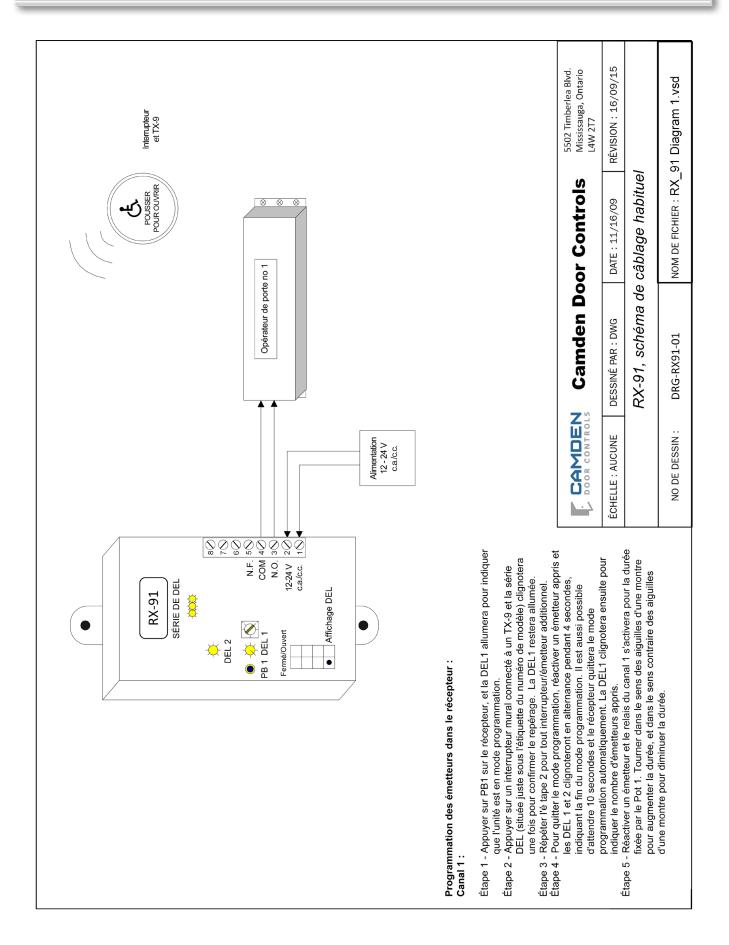
Section 5

Warranty

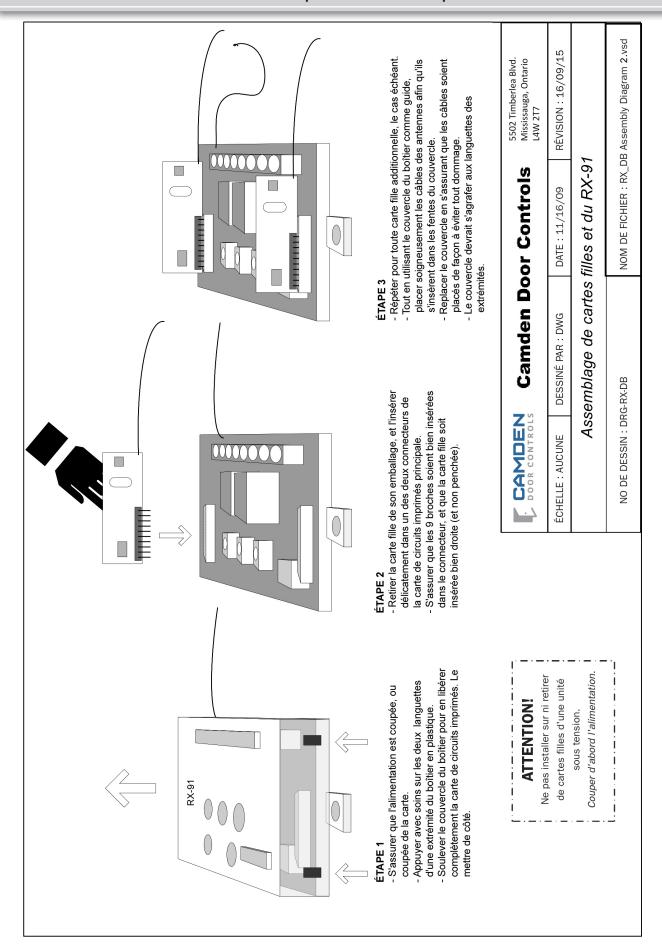
Camden Door Controls garantit que le Lazerpoint RF (modèles TX-9, RX-91, et RX-92) est exempt de tout défaut de fabrication pour une période de 3 ans à partir de la date de vente. Si, durant les premiers 3 ans, une composante du Lazerpoint RF vient à ne pas fonctionner correctement, il est possible de la retourner à notre usine où elle sera réparée ou remplacée (à la discrétion de Camden) sans frais. À l'exception de ce qui est mentionné dans ce document, Camden ne prolonge pas les garanties expresses ou tacites portant sur le fonctionnement, le rendement ni le service.

NOTE: Les piles ne font pas partie de cette garantie!





Lazerpoint^{MC} RF RX-91 Récepteur de base Instructions d'installation



Lazerpoint^{MC} RF RX-91 Récepteur de base Instructions d'installation

IC & FCC INFORMATION FOR USERS

IC: 8725A-RX9192

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference; and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- 2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This radio transmitter (8725A- RX9192) has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Le présent émetteur radio (8725A- RX9192) a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci dessous et ayant un gain admissible maximal. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Antenna Specification

Model: Camden Lazerpoint Proprietary PCB Antenna

Center Frequency: 915MHz

Recom.. Freq. Range: 903-928MHz

Wavelength: ¼ Wave Peak Gain: OdBi Impedance: 50-ohms Connector: 2-pin Header

Oper. Temp. Range: -40° to +85°C

FCC ID: 2AHAB-RX9192

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- -Reorient or relocate the receiving antenna.
- -Increase the separation between the equipment and receiver.
- -Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- -Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by Camden Door Control could void the user's authority to operate the equipment.



Boutons-poussoirs



Claviers



Gâches





Interrupteurs à clé



Relais et minuteries



Contrôle d'accès



5502 Timberlea Blvd., Mississauga, ON Canada L4W 2T7 www.camdencontrols.com Sans frais: 1.877.226.3369



Nom de fichier : Lazerpoint RF RX-91

Révision : 19/05/2016 Part No.: 40-82B121F