



Section 1

Description générale

Les radiocommandes Lazerpoint^{MC} de Camden comprennent les modèles suivants:

- Émetteur prêt pour interrupteur mural CM-TX-9
- Émetteur enfichable CM-TX-99
- Émetteurs porte-clés CM-TXLF à 1, 2 ou 4 boutons
- Récepteur amélioré à un relais CM-RX-90
- Récepteur de base CM-TX-91
- Récepteur autonome (relais double) CM-RX-92

Lazerpoint^{MC}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 Lazerpoint^{MC} 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.

Trois modèles de récepteurs sont offerts - le RX-91 à relais simple de base, le RX-92 à relais autonome RX-92 et le RX-90 à un relais simple amélioré. Le RX-90 offre 3 modes de fonctionnement, dont à retardement, sans retardement et le verrouillage.

Le RX-90 de Camden comprend un faisceau de câbles pratique, d'une longueur de 18 po, l'affichage visuel de l'état du relais, et une mémoire à 40 codes avec technologie pousser et apprendre .

Section 2

Caractéristiques

- 3 modes de fonctionnement:
 - À retardement (1-15 secondes) (1 - 15 Seconds)
 - Sans retardement (1 – 30 Seconds)
 - Verrouillage
- Capacité de 40 émetteurs, à retardement, sans retardement ou les deux
- Sortie de relais en forme de C
- Fonctionnement en 12/24 V c.a./c.c.
- Technologie Lazerpoint de 915 MHz
- Petite taille: 2 5/8 po H x 1 1/2 po L x 13/16 po P (67mm x 38mm x 21mm)

Section 3

Installation

Montage

Le récepteur RX-920 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-90 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 de câblage RX-90 de la page 5, et brancher le récepteur comme suit :

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

Brancher le courant 12 ou 24 volts aux bornes 1 et 2 du récepteur. (Les bornes ne sont pas sensibles à la polarité.)

Câble	Description
Rouge	Alimentation
Rouge	Alimentation
Bleu	Normalement ouvert
Gris	Commun
Orange	Normalement fermé

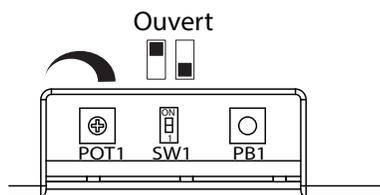
Section 4

Instructions de montage

Étape 1

Apprentissage des émetteurs au récepteur

Il est possible de jumeler un récepteur à un maximum de 40 émetteurs. L'émetteur peut être jumelé à retardement, sans retardement ou une combinaison des deux, ce qui rend le RX-90 parfait pour le séquençement de portes bidirectionnelles.



Apprentissage des émetteurs en mode à retardement

Régler le SW1 à OUVERT.

Appuyer sur le bouton PB1 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 ou sur le bouton d'un porte-clé Lazerpoint. La série de DEL vertes clignotera pour confirmer le repérage. Répéter avec tout émetteur supplémentaire. Le fait d'appuyer à nouveau sur l'émetteur appris signale au récepteur qu'on a terminé la programmation et la DEL clignotera rapidement. Le fait d'appuyer sur l'émetteur une troisième fois active le relais et la DEL, de même que le dispositif connecté aux contacts de relais après la durée du délai réglée par le POT1.

Si l'on attend plus de 10 secondes, le récepteur quittera le mode d'apprentissage et reviendra en veille.

Apprentissage des émetteurs en mode sans retardement

Régler le SW1 à FERMÉ.

Appuyer sur le bouton PB1 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 ou sur le bouton d'un porte-clé Lazerpoint. La série de DEL vertes clignotera pour confirmer le repérage. Répéter avec tout émetteur supplémentaire. Le fait d'appuyer à nouveau sur l'émetteur appris signale au récepteur qu'on a terminé la programmation et la DEL clignotera rapidement. Le fait d'appuyer sur l'émetteur une troisième fois active le relais et la DEL, 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.

Étape 2

Réglages

Le délai avant fonctionnement et le relais à heure définie sont contrôlés par le POT1.

Mode à retardement

Le RX-90 comprend une minuterie de retardement avant fonctionnement.

Régler le SW1 à OUVERT.

Ajuster le POT1 dans le sens des aiguilles d'une montre pour accroître le temps de la minuterie de 0 à 15 secondes. La DEL s'allume et devient de plus en plus brillante alors que la durée de retardement augmente, et devient plus faible au fur et à mesure que la durée de retardement est diminuée. La DEL commence à clignoter quand la durée de retardement maximale est atteinte. Réduire la durée jusqu'à ce que la DEL ne clignote plus pour une durée de retardement maximale.

Mode sans retardement

Il est possible d'ajuster le RX-90 afin d'activer le relais de sortie sans délai. Le relais à heure définie peut être ajusté de 1 à 30 secondes.

Régler le SW1 à FERMER.

Ajuster le POT1 dans le sens des aiguilles d'une montre/ contraire des aiguilles d'une montre pour ajuster le relais à

heure définie (1 à 30 secondes). Pour augmenter la durée, tourner le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre, et pour diminuer le temps, tourner le potentiomètre dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. La DEL s'allume et devient brillante alors que la durée du relais à heure définie augmente. La DEL commence à clignoter quand la durée maximale du relais à heure définie est atteinte. Réduire la durée jusqu'à ce que la DEL ne clignote plus pour une durée maximale déterminée.

Mode de verrouillage

Le RX-90 comprend un mode de verrouillage. Le fait d'activer l'émetteur verrouille le relais de sortie à OUVERT. Le fait d'activer l'émetteur une deuxième fois verrouille le relais à FERMÉ.

Il est possible de régler le SW1 à OUVERT OU FERMÉ.

Ajuster le POT1 dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la DEL clignote. Le RX-90 est en mode de verrouillage à ce point. Afin de retirer le mode de verrouillage, tourner le POT1 dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la DEL cesse de clignoter.

Note : Le mode de verrouillage désactive le mode à retardement. L'émetteur programmé en mode à retardement fonctionnera comme un émetteur en mode de verrouillage.

Étape 3

Suppression d'émetteurs

Émetteurs en mode à retardement

Régler le SW1 à OUVERT.

Le fait d'appuyer sur et de maintenir le PB1 pendant 8 secondes supprime le mode à retardement de tous les émetteurs. La DEL clignotera rapidement pendant 4 secondes pour indiquer la suppression des codes.

Émetteurs en mode sans retardement

Régler le SW1 à FERMÉ.

Le fait d'appuyer sur et de maintenir le PB1 pendant 8 secondes supprime le mode sans retardement de tous les émetteurs. La DEL clignotera rapidement pendant 4 secondes pour indiquer la suppression des codes.

Il est important de noter qu'il n'est pas possible d'effectuer le retrait individuel de codes spécifiques à ce moment.

Section 5

Données techniques

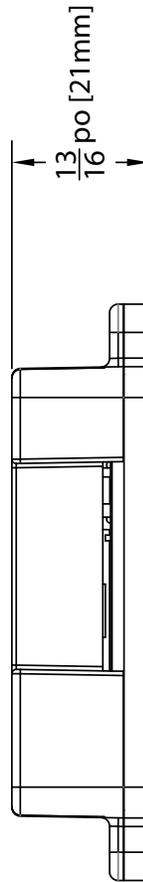
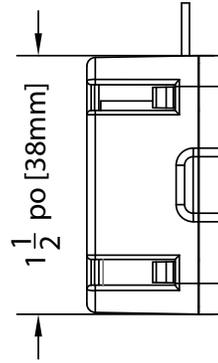
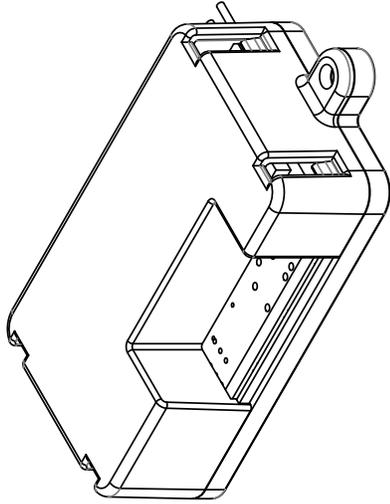
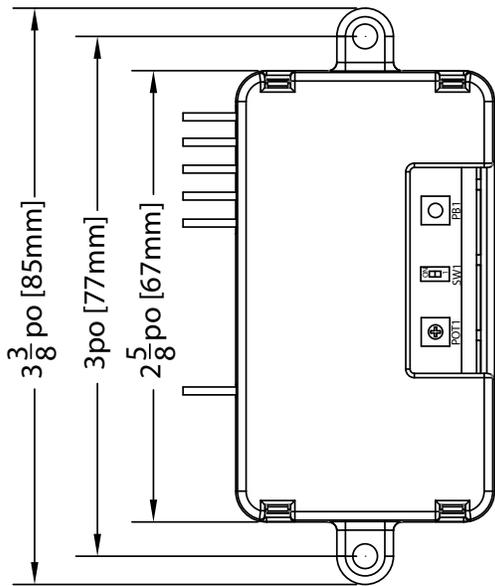
Modèle	Récepteur RX-90
Taille	2 5/8 po H x 1 1/2 po L x 13/16 po P (67mm x 38mm x 21mm)
Montage	2 vis no 4 à 3 po de distance de centre à centre, ou Velcro (fourni)
Boîtier	Boîtier de plastique transparent
Tension de fonctionnement	12/24 volts, c.a./c.c.
Appel de courant	23 mA nominal @ 24 V c.a. 43 mA maximum @24 V c.a.
Temps de réponse	30 – 200 ms
Retardements en mémoire et aucun retardement	Total de 40 émetteurs
DEL	Indiquer; statut du relais; mode d'apprentissage; mode de suppression et position du potentiomètre
Sortie	1 x contact de relais SPDT
Capacité	3 A @ 30 V c.c.
Durée de fonctionnement	1-30 secondes
Durée de délais	1-15 seconds
Vie électrique	1 x 10 ⁵ minimum
Température de fonctionnement	-40o à 185o (-40oC à 85oC)
Certifications	- Conforme à la partie 15 du FCC - Canada RSS CNR210:1078 1032 061A - Satisfait: IEC60601-1-2:2007 - Brevet en instance

Section 6

Garantie

Camden garantit que le Lazerpoint RF 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!



COULEUR DE CÂBLE	DESCRIPTION
ROUGE	ALIMENTATION
ROUGE	ALIMENTATION
BLEU	NORMALEMENT OUVERT
GRIS	COMMUN
ORANGE	NORMALEMENT FERMÉ

5502 Timberlea Blvd.
Mississauga, Ontario
L4W 2T7



CAMDEN DOOR CONTROLS

ÉCHELLE : AUCUNE DESSINÉ PAR: J LEWIS DATE: 09/14/17 RÉVISION:

CX-RX-90; Électrique et Mécanique

NO DE DESSIN: CM-RX-90_Mech NOM DE FICHIER: CM-RX-90_Mech-fr.ai

Programmation des émetteurs dans le récepteur:
Apprentissage de l'émetteur en mode à retardement

Étape 1 - Régler le SW1 à OUVERT.
 Étape 2 - Appuyer sur le bouton PB1 à l'aide d'un petit objet peu tranchant comme un petit tournevis à lame plate ou un autre objet semblable. Appuyer, dans les 10 premières secondes, sur l'interrupteur branché à un émetteur TX-90 ou un bouton de porte-clés Lazerpoint. La série de DEL vertes clignotera pour confirmer le repérage.
 Étape 3 - Répéter avec tout émetteur supplémentaire.
 Étape 4 - Le fait d'appuyer à nouveau sur l'émetteur appris signale au récepteur que la programmation est terminée et la DEL clignote rapidement. En attendant la fin de la période de 10 secondes, le récepteur sort du mode d'apprentissage et revient au mode de veille.

Apprentissage de l'émetteur en mode sans retardement

Étape 1 - Régler le SW1 à FERMÉ.
 Étape 2 - Appuyer sur le bouton PB1 à l'aide d'un petit objet peu tranchant comme un petit tournevis à lame plate ou un autre objet semblable. Appuyer, dans les 10 premières secondes, sur l'interrupteur branché à un émetteur TX-90 ou un bouton de porte-clés Lazerpoint. La série de DEL vertes clignotera pour confirmer le repérage.
 Étape 3 - Répéter avec tout émetteur supplémentaire.
 Étape 4 - Le fait d'appuyer à nouveau sur l'émetteur appris signale au récepteur que la programmation est terminée et la DEL clignote rapidement. En attendant la fin de la période de 10 secondes, le récepteur sort du mode d'apprentissage et revient au mode de veille.

CAMDEN DOOR CONTROLS
 5502 Timberlea Blvd.
 Mississauga, ON, Canada L4W 2T7
 Tél.: (905) 366-3377
 www.camdencontrols.com

TITRE:
 Schéma de câblage de base du CM-RX-90

NOI: JULEWIS
DATE: 09/14/17

DESIGN:
VÉRIFICATION:
APPROB. INC.:
APPROB. USINE:
AD:

TAILLE (NO DESSIN): B
CM-RX-90_Wiring_1-fra.i
REV.:

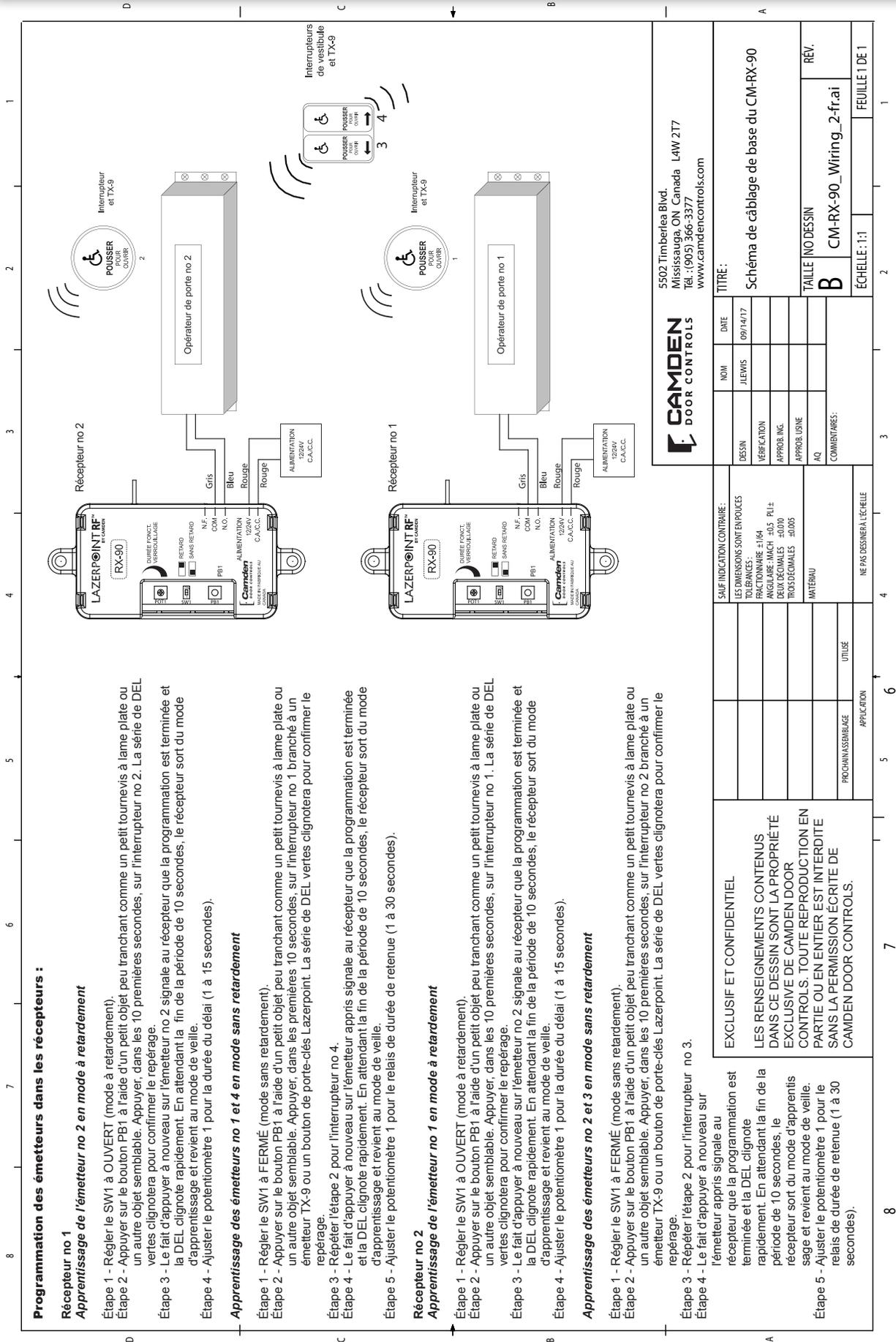
ÉCHELLE: 1:1
FEUILLE 1 DE 1

EXCLUSIF ET CONFIDENTIEL
 LES RENSEIGNEMENTS CONTENUS DANS CE DESSIN SONT LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE CAMDEN DOOR CONTROLS. TOUTE REPRODUCTION EN PARTIE OU EN ENTIER EST INTERDITE SANS LA PERMISSION ÉCRITE DE CAMDEN DOOR CONTROLS.

SAUF INDICATION CONTRAIRE:
 LES DIMENSIONS SONT EN POUCES
 TOLERANCES:
 FRACTIONNAIRE ±1/64
 DÉCAIMALES ±0.010
 DEUX DÉCAIMALES ±0.020
 TROIS DÉCAIMALES ±0.005
 MATÉRIAU:
 NE PAS DESSINER À L'ÉCHELLE

PROCHAIN ASSEMBLAGE: UTILISE

APPLICATION:



Programmation des émetteurs dans les récepteurs :

Récepteur no 1
Apprentissage de l'émetteur no 2 en mode à retardement

- Étape 1 - Régler le SW1 à OUVERT (mode à retardement).
- Étape 2 - Appuyer sur le bouton PB1 à l'aide d'un petit objet peu tranchant comme un petit tournevis à lame plate ou un autre objet semblable. Appuyer, dans les 10 premières secondes, sur l'interrupteur no 2. La série de DEL vertes clignotera pour confirmer le repérage.
- Étape 3 - Le fait d'appuyer à nouveau sur l'émetteur no 2 signale au récepteur que la programmation est terminée et la DEL clignote rapidement. En attendant la fin de la période de 10 secondes, le récepteur sort du mode d'apprentissage et revient au mode de veille.
- Étape 4 - Ajuster le potentiomètre 1 pour la durée du délai (1 à 15 secondes).

Apprentissage des émetteurs no 1 et 4 en mode sans retardement

- Étape 1 - Régler le SW1 à FERMÉ (mode sans retardement).
- Étape 2 - Appuyer sur le bouton PB1 à l'aide d'un petit objet peu tranchant comme un petit tournevis à lame plate ou un autre objet semblable. Appuyer, dans les premières 10 secondes, sur l'interrupteur no 1 branché à un émetteur TX-9 ou un bouton de porte-clés Lazerpoint. La série de DEL vertes clignotera pour confirmer le repérage.
- Étape 3 - Répéter l'étape 2 pour l'interrupteur no 4.
- Étape 4 - Le fait d'appuyer à nouveau sur l'émetteur appris signale au récepteur que la programmation est terminée et la DEL clignote rapidement. En attendant la fin de la période de 10 secondes, le récepteur sort du mode d'apprentissage et revient au mode de veille.
- Étape 5 - Ajuster le potentiomètre 1 pour le relai de durée de retenue (1 à 30 secondes).

Récepteur no 2
Apprentissage de l'émetteur no 1 en mode à retardement

- Étape 1 - Régler le SW1 à OUVERT (mode à retardement).
- Étape 2 - Appuyer sur le bouton PB1 à l'aide d'un petit objet peu tranchant comme un petit tournevis à lame plate ou un autre objet semblable. Appuyer, dans les 10 premières secondes, sur l'interrupteur no 1. La série de DEL vertes clignotera pour confirmer le repérage.
- Étape 3 - Le fait d'appuyer à nouveau sur l'émetteur no 2 signale au récepteur que la programmation est terminée et la DEL clignote rapidement. En attendant la fin de la période de 10 secondes, le récepteur sort du mode d'apprentissage et revient au mode de veille.
- Étape 4 - Ajuster le potentiomètre 1 pour la durée du délai (1 à 15 secondes).

Apprentissage des émetteurs no 2 et 3 en mode sans retardement

- Étape 1 - Régler le SW1 à FERMÉ (mode sans retardement).
- Étape 2 - Appuyer sur le bouton PB1 à l'aide d'un petit objet peu tranchant comme un petit tournevis à lame plate ou un autre objet semblable. Appuyer, dans les 10 premières secondes, sur l'interrupteur no 2 branché à un émetteur TX-9 ou un bouton de porte-clés Lazerpoint. La série de DEL vertes clignotera pour confirmer le repérage.
- Étape 3 - Répéter l'étape 2 pour l'interrupteur no 3.
- Étape 4 - Le fait d'appuyer à nouveau sur l'émetteur appris signale au récepteur que la programmation est terminée et la DEL clignote rapidement. En attendant la fin de la période de 10 secondes, le récepteur sort du mode d'apprentissage et revient au mode de veille.
- Étape 5 - Ajuster le potentiomètre 1 pour le relai de durée de retenue (1 à 30 secondes).

CAMDEN DOOR CONTROLS
 5502 Timberlea Blvd.
 Mississauga, ON Canada L4W 2T7
 Tél. : (905) 366-3377
 www.camdencontrols.com

SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES DIMENSIONS SONT EN POUCES TOLERANCES: FRACTIONNAIRE ±1/64 ANGULAIRE MACH ±0,5 PL± DEUX DECIMALES ±0,010 TROIS DECIMALES ±0,005		TITRE : Schéma de câblage de base du CM-RX-90	
EXCLUSIF ET CONFIDENTIEL LES RENSEIGNEMENTS CONTENUS DANS CE DESSIN SONT LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE CAMDEN DOOR CONTROLS. TOUTE REPRODUCTION EN PARTIE OU EN ENTIER EST INTERDITE SANS LA PERMISSION ÉCRITE DE CAMDEN DOOR CONTROLS.		NOM : JLEWIS DATE : 09/14/17 DESIN : VERIFICATION : APPROB. ING. : APPROB. USINE : AQ COMMENTAIRES :	
PROGRAMME/ASSEMBLAGE : APPLICATION :		TAILLE NO DESSIN : B CM-RX-90_Wiring_2-frai REV. : ÉCHELLE : 1:1 FEUILLE 1 DE 1	

Instructions d'installation du récepteur amélioré à un relais Lazerpoint^{MC} RF RX-90

RENSEIGNEMENTS D'IC ET DU FCC DESTINÉS AUX UTILISATEURS

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 receiver 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 receveur radio 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: 1/4 Wave

Peak Gain: 0dBi

Impedance: 50-ohms

Connector: 2-pin Header

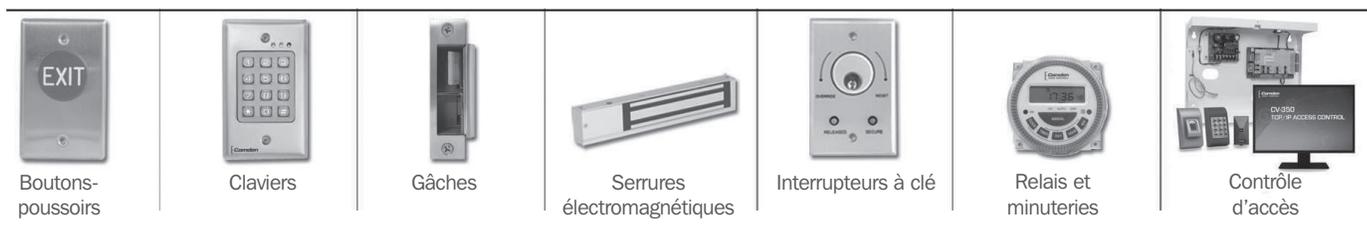
Oper. Temp. Range: -40° to +85°C

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.



5502 Timberlea Blvd.,
Mississauga, ON Canada
L4W 2T7

www.camdencontrols.com
Sans frais :
1.877.226.3369



Fichier : Lazerpoint RF RX-90
Manual .indd Rev1 Fr
Révision : 02/10/2017
Pièce no. : 40-82B212F