

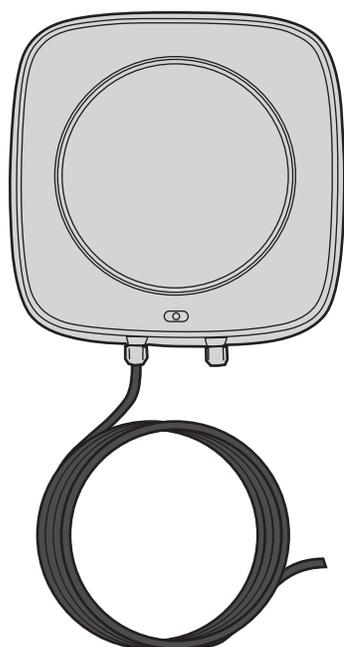
### Introduction

Le lecteur d'identification à radiofréquence exclusif à LiftMaster et les étiquettes véhiculaires fournissent un accès rapide et simple à votre barrière. Le lecteur et les étiquettes véhiculaires LiftMaster doivent être utilisés conjointement comme système pour pouvoir fonctionner. Les étiquettes de marque LiftMaster ne peuvent être utilisées qu'avec le lecteur de marque LiftMaster.

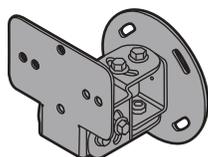


**AVERTISSEMENT :** Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques comme le plomb, reconnu par l'État de la Californie comme cause de cancers, d'anomalies congénitales et d'autres problèmes liés à la reproduction. Pour plus d'informations, visitez [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

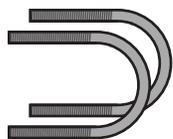
### CONTENU DE LA BOÎTE



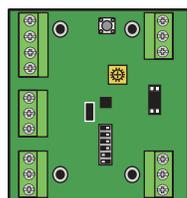
Lecteur RFID LMSC1000



Support de Montage



Boulons en U (2)



Module d'interface Wiegand S2W

Le module d'interface Wiegand S2W et le transformateur enfichable doivent être montés dans l'enceinte CAPXL ou un actionneur de barrière homologué à la norme UL 325, ou une enceinte à l'épreuve des intempéries : homologuée UL NITW ou CYIV, de types 3X, 3RX, 3SX, 4X ou 6P.



Source d'alimentation stabilisée de 12 V 3 A

### Étiquettes RFID LiftMaster prises en charge (commander séparément)



Étiquette RFID LiftMaster à accrocher LMHNTG/SPLMHNTG\*



Étiquette RFID à double usage LiftMaster LMUNTG/SPLMUNTG\* (pare-brise/phare)

\* Si un code d'installation et une ID de démarrage particuliers sont exigés, utiliser les numéros de pièce spéciale SPLMHNTG, SPLMUNTG.

\*\* Le SW2 n'a pas été prévu pour être utilisé sur autre chose que le LMSC1000.

### Caractéristiques du lecteur

Numéro de pièce	LMSC1000
ID de la FCC	XVY-IDRO900MA
Dimensions	10,25" 26 cm x 26 cm x 3,8 cm (10,25 po x 10,25 po x 1,5 po)" 26 cm x 26 cm x 3,8 cm (10,25 po x 10,25 po x 1,5 po)"
Polarisation	Polarisée circulaire
Plage de fréquences	902 MHz ~ 928 MHz
Protocole pris en charge	ISO 18000-6C/EPC C1 G2, ISO 18000-6B
Portée de lecture	6,09 à 9,14 m (20 à 30 pi) (selon l'étiquette)
Anticollision	Jusqu'à 100 étiquettes/seconde
Environnement	Température de service : - 20 C à + 50 C Température d'entreposage : - 20 C à + 80 C
Connectivité	Wiegand à 26 bits (D0, D1, masse)
Puissance de sortie RF	Réglable de 13 à 30 dBm avec pas de 1 dB Précision de puissance +/- 0,5 dBm
Poids	0,88 kg < (31 oz) (Lecteur uniquement)
Protocole	ISO18000-6C C1G2
Logiciel	v.EI8070400
Tension nominale d'entrée du LMSC1000	12 V c. c., 700 mA
Niveaux UL 294	Attaque : I, Sécurité de ligne : I, Endurance : IV, Veille : I
Caractéristiques électriques du S2W_001**	Tension nominale d'entrée : 12 V c. c., 20 mA Tension nominale de sortie du relais : 24 V c. c., 1 A
Panneaux de commande compatibles homologués UL	Chamberlain Group, modèles CAPXL et CAP2D
Le modèle S2W est prévu pour être installé dans une enceinte à l'épreuve des intempéries	homologuée UL NITW ou CYIV, de types 3X, 3RX, 3SX, 4X ou 6P

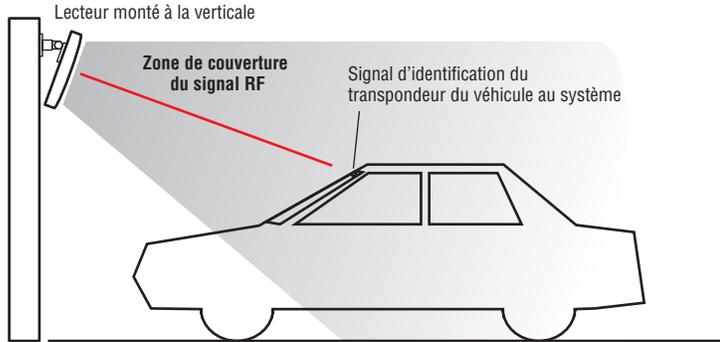
**REMARQUE :** Compatibilité UL vérifiée avec le CAPXL et le CAP2D. Le module S2W-001 doit être mis sous tension par le modèle Model WSU120-3000 de Triad Magnetics ou le modèle CS1203000 de C.SA Electronics (Dongguan) Co., Ltd.

## Installation

L'aménagement du site peut jouer un grand rôle dans le montage du lecteur et vous forcer à utiliser une orientation ou un emplacement particulier. Il est important de garder à l'esprit que le placement du lecteur a une incidence sur l'emplacement et le montage des étiquettes/transpondeurs RFID sur le véhicule. Voici quelques exemples de placement du lecteur et de son incidence sur le placement de l'étiquette du véhicule.

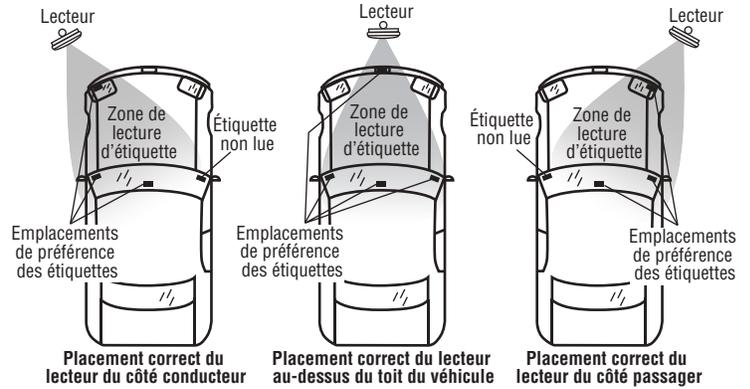
### Remarque sur l'orientation :

Réduire le plus possible la distance entre le lecteur et l'étiquette (indiquée par la ligne rouge).



Pour des résultats optimaux, utiliser un vérificateur de signal pour tester la position d'installation désirée. Après avoir choisi l'orientation du lecteur, s'assurer que tous les lecteurs utilisés sur le site sont installés selon la même orientation pour garantir des lectures d'étiquette constantes (par exemple, toutes orientées du côté conducteur/à gauche).

L'exemple illustré est une recommandation générale, l'emplacement final doit être déterminé après avoir effectué un essai sur place.



### REMARQUE :

Se servir de l'étiquette LMHNTG pour l'emplacement de l'étiquette sur le rétroviseur et de l'étiquette LMUNTG à tous les autres emplacements.

Le LMSC1000 génère et émet une énergie de radiofréquence (RF) qui peut causer un brouillage avec les récepteurs de commande d'accès.

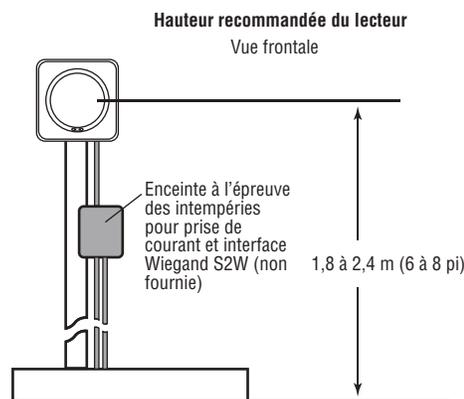
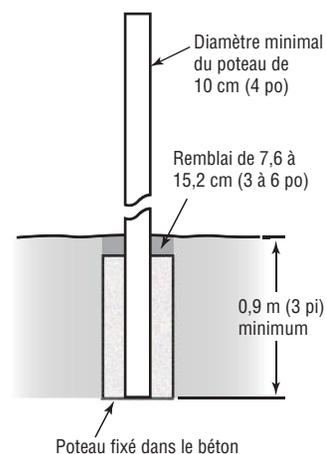
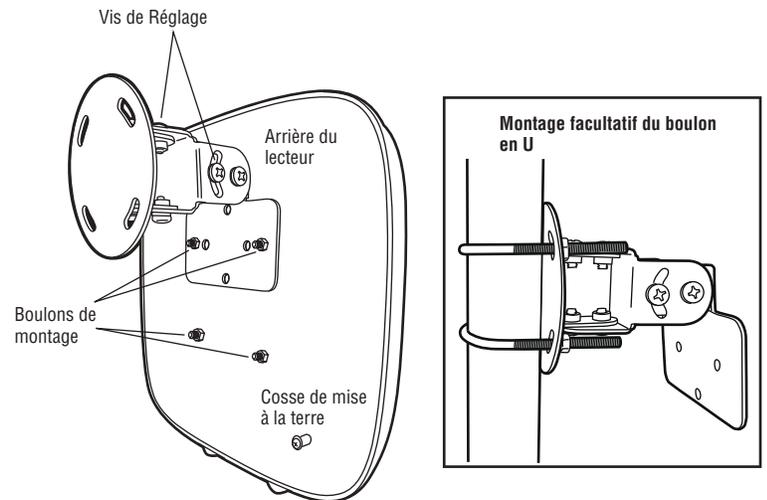
Éviter d'aligner le champ du lecteur du LMSC1000 à grande proximité de l'antenne d'un autre dispositif de réception.

## Montage du lecteur

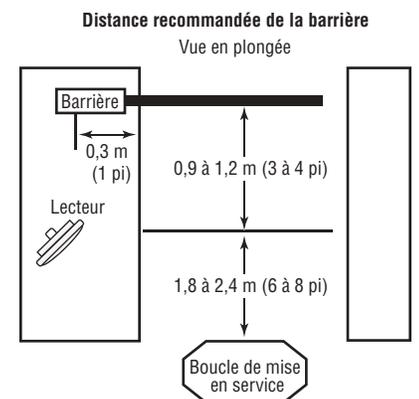
Installer le support de montage à l'emplacement de montage désiré. Fixer le côté rond du support avec des vis appropriées.

Fixer le lecteur au support de montage en enlevant les écrous de montage des boulons de montage situés à l'arrière du lecteur. Insérer les boulons du lecteur dans les trous du support de montage. Remettre en place les écrous de montage/rondelles de blocage et resserrer.

Une fois le lecteur monté, l'orientation verticale du lecteur par rapport à la route peut être réglée avec les vis de réglage. L'angle particulier est déterminé par l'inclinaison moyenne de la surface de montage de l'étiquette du véhicule (p. ex., pare-brise, phare, etc.).



Le module d'interface Wiegand S2W et le transformateur enfichable doivent être montés dans l'enceinte CAPXL ou un actionneur de barrière homologué à la norme UL 325.



**REMARQUE :** Les exemples illustrés sont des recommandations générales, l'emplacement final doit être déterminé après avoir effectué un essai sur place.

## Montage et câblage du module d'interface Wiegand

Les instructions suivantes correspondent aux dispositions des connexions de câblage sur le système de lecteur LMSC1000.

- Prendre des précautions spéciales pour protéger les composants du système en les plaçant dans une enceinte à l'épreuve des intempéries (vendue séparément).
- Dans l'enceinte à l'épreuve des intempéries, fournir une prise de courant de 115 V c. a. protégée de manière appropriée pour alimenter le lecteur par la source d'alimentation fournie.
- Après avoir installé une enceinte à l'épreuve des intempéries appropriée dotée d'une prise de courant, acheminer le câble du lecteur dans l'enceinte de manière à ce que cette dernière maintienne ses propriétés de protection contre les intempéries.
- Acheminer le fil de données Wiegand 0, le fil de données 1 et le fil commun de l'interface Wiegand S2W au tableau de commande d'accès de manière à ce qu'ils sortent de l'enceinte de manière sécuritaire en préservant les propriétés de protection contre les intempéries de l'enceinte.
- Le courant c .a. doit être acheminé dans un conduit séparé.
- La distance maximale du câble entre le lecteur et l'interface Wiegand S2W est de 5,8 mètres (19 pi).
- La distance maximale du câble entre l'interface du module Wiegand S2W et le système de commande d'accès est de 107 mètres (350 pi) avec un fil de calibre 18 AWG.
- La distance maximale entre du câble entre la commande du relais du S2W et un dispositif externe visuel/sonore est de 30 m (98,5 pi).

## Entrée de boucle de mise en service (facultative)

Dans les applications où de multiples lecteurs RFID se trouveront à proximité l'un de l'autre, cette fonction peut être utilisée pour activer le champ du lecteur UNIQUEMENT lorsque la boucle détecte la présence d'un véhicule.

Lorsque le commutateur 5 est en position de marche, la carte Wiegand envoie une commande à l'antenne de désactivation du champ du lecteur jusqu'à ce que la présence d'un véhicule soit détectée.

## Indice de câble du lecteur

Couleur	Fonction
Jaune	Com
Verte	TXD
Blanc	RXD
Noir	-12 V C. C. (MASSE)
Rouge	+12 V c. c.

## Indice d'alimentation électrique

Couleur	Fonction
Noir uni	+12 V c. c.
Noir avec pointillé	-12 V c. c. (masse)

## Voyants à LED du lecteur

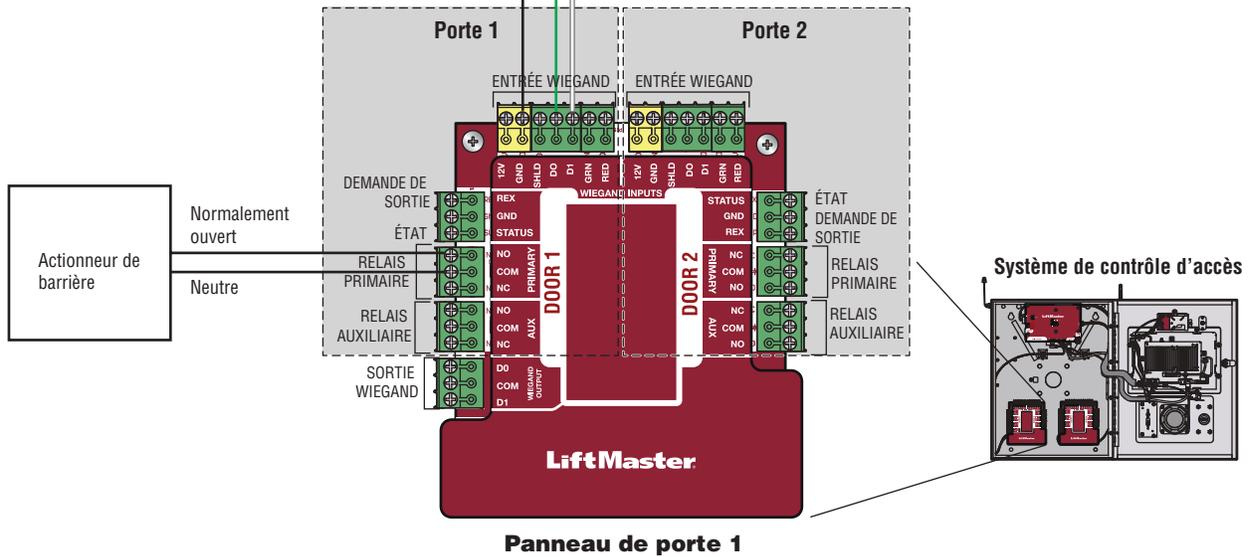
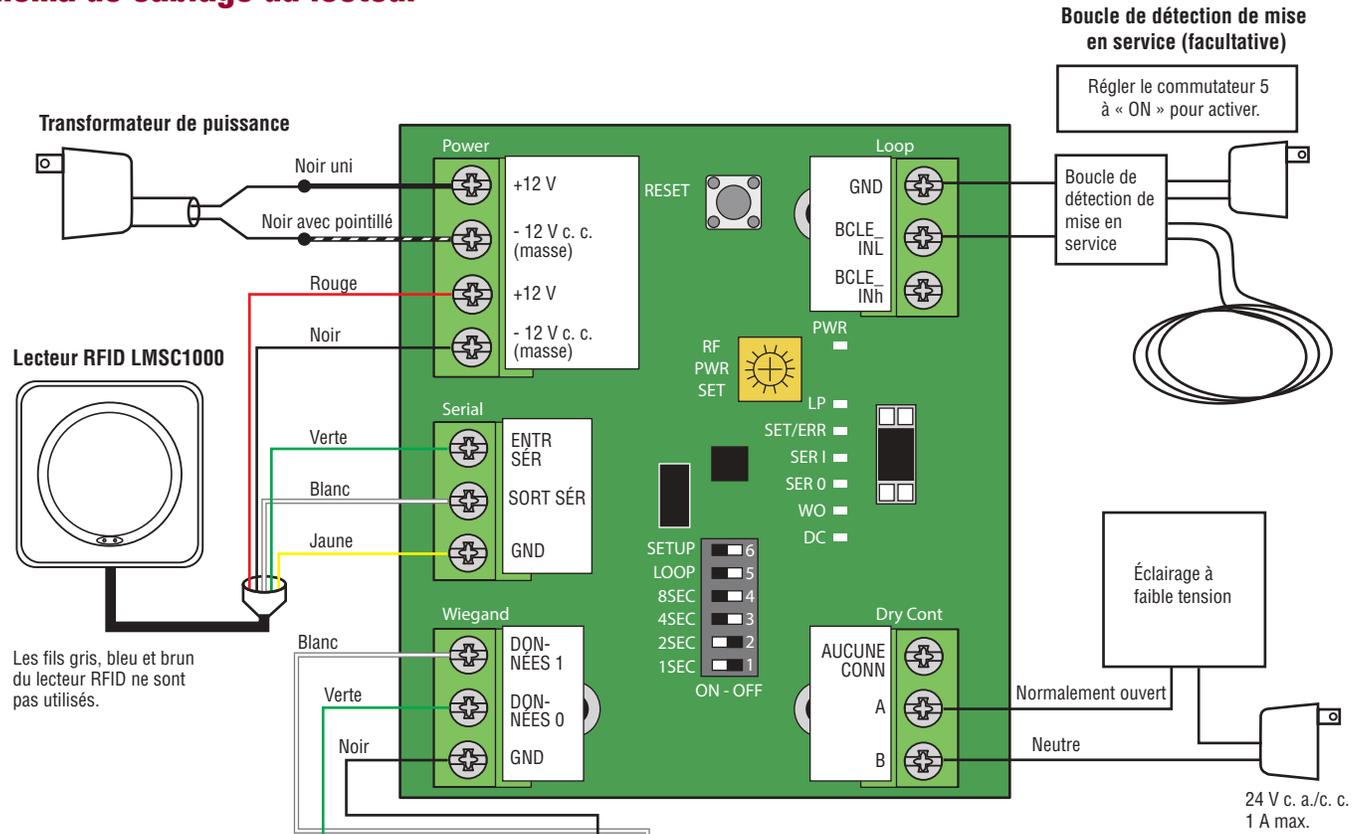
Les voyants à LED à l'avant du lecteur LMSC1000 s'allumeront en rouge lorsque celui-ci est mis sous tension. Les voyants à LED qui clignotent en bleu indiquent qu'une étiquette RFID est lue.

## Sortie de relais de contact sec

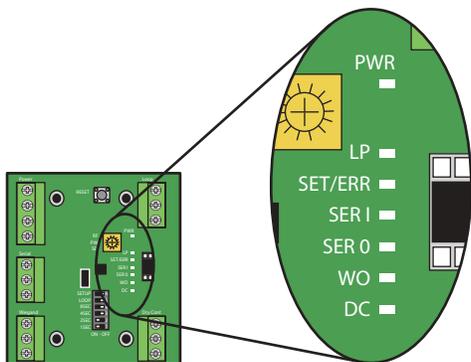
Pour les applications dans lesquelles les titulaires d'étiquettes RFID souhaitent recevoir une notification externe visuelle ou audible de la lecture de l'étiquette par le lecteur. Les contacts du relais changent d'état pendant deux secondes pour chaque sortie Wiegand valide; si le délai a été activé, le relais n'enverra qu'une seule impulsion pendant la période sélectionnée.

Faible tension uniquement, 24 V c. a./c. c., 1 A

# Schéma de câblage du lecteur

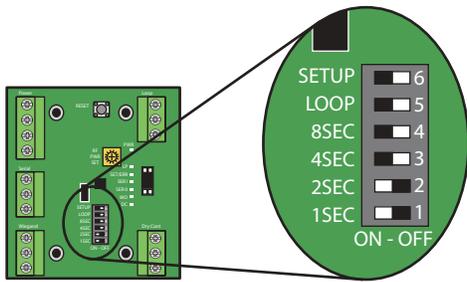


# Voyants à DEL du module d'interface Wiegand



Vert (PWR)	Alimentation (Allumé en continu lorsqu'une alimentation est présente)
Vert (LP)	Boucle de mise en service (Allumé en continu lorsque la boucle est active)
Bleu (SET/ERR)	Erreur de données reçue du lecteur
Rouge (SER 1)	Données reçues du lecteur (Clignotant)
Jaune (SER 0)	Données émises au lecteur (Clignotant)
Orange (WO)	Sortie de données Wiegand (Clignotant)
Orange (DC)	Sortie de commande du relais (Clignotant)

## Programmation du module d'interface Wiegand



### Délai de retransmission Wiegand

Le délai de retransmission de sortie Wiegand du module d'interface Wiegand S2W peut être réglé de 0 à 15 secondes. Lorsqu'elle est activée, l'interface Wiegand S2W transmettra une impulsion Wiegand et lancera la minuterie. Si une étiquette reste dans la zone de lecture active, l'interface Wiegand S2W ne transmettra pas d'autre impulsion avant la temporisation de la minuterie. Le délai est réglé en utilisant les 4 commutateurs DIP inférieurs montrés ci-dessus. Lorsque le commutateur est réglé à gauche, il est en position de marche (« ON »). Utiliser le tableau de droite pour sélectionner le délai de retransmission (en secondes). Le réglage par défaut du délai est de 3 secondes.

**REMARQUE :** Pour qu'un changement à un commutateur prenne effet, il faut faire passer l'interface Wiegand S2W par un cycle complet d'alimentation.

1	2	3	4	Délai (secondes)
Éteinte	Éteinte	Éteinte	Éteinte	0
Marche	Éteinte	Éteinte	Éteinte	1
Éteinte	Marche	Éteinte	Éteinte	2
Marche	Marche	Éteinte	Éteinte	3
Éteinte	Éteinte	Marche	Éteinte	4
Marche	Éteinte	Marche	Éteinte	5
Éteinte	Marche	Marche	Éteinte	6
Marche	Marche	Marche	Éteinte	7
Éteinte	Éteinte	Éteinte	Marche	8
Marche	Éteinte	Éteinte	Marche	9
Éteinte	Marche	Éteinte	Marche	10
Marche	Marche	Éteinte	Marche	11
Éteinte	Éteinte	Marche	Marche	12
Marche	Éteinte	Marche	Marche	13
Éteinte	Marche	Marche	Marche	14
Marche	Marche	Marche	Marche	15

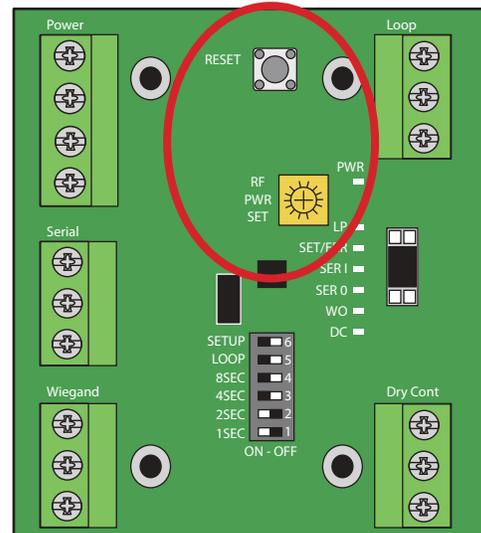
## Réglage de la portée de l'antenne

Le module d'interface Wiegand S2W est doté d'une vis de réglage de la portée de l'antenne située sur la carte de circuit imprimé, juste à gauche de l'affichage à DEL. Pour régler la portée, effectuer les étapes suivantes :

1. Faire passer le module en mode de programmation en réglant le commutateur 6 à la position de marche (à gauche).
2. Repérer la vis de réglage et la tourner en sens horaire pour accroître la portée ou en sens antihoraire pour réduire la portée. L'affichage à DEL affichera le réglage de puissance relative (Max correspondant à toutes les DEL allumées).



3. Pour envoyer le nouveau réglage au lecteur, appuyer sur le bouton de réinitialisation qui se trouve juste au-dessus de la vis de réglage de la portée.
4. Après avoir réglé la portée désirée, faire passer le module en mode de fonctionnement en réglant le commutateur 6 (configuration) à la position d'arrêt (à droite).



## Activation/désactivation de l'avertisseur

Par défaut, le lecteur LMSC1000 émettra des bips lorsqu'il lit une étiquette RFID. Pour faire basculer cette fonction (l'activer ou la désactiver), effectuer les étapes suivantes :

1. Faire passer le module en mode de programmation en réglant le commutateur 6 (configuration) à la position de marche (à gauche).



2. Tourner la vis de réglage en sens antihoraire au réglage minimum.



3. Enfoncer le bouton de réinitialisation qui se trouve juste au-dessus du réglage de la portée pour faire basculer le réglage.
4. Remettre le réglage de portée de l'antenne à sa position d'origine.
5. Enfoncer le bouton de réinitialisation qui se trouve juste au-dessus du réglage de la portée pour régler la portée.
6. Faire passer le module en mode de fonctionnement en réglant le commutateur 6 (configuration) à la position d'arrêt (à droite).

## Programmation de vos étiquettes LiftMaster dans myQ® Business™

Lors de l'ajout d'un nouvel identifiant dans myQ® Business™, aller à l'onglet Credentials, cliquer sur « Add new credentials » (Ajouter de nouveaux identifiants) et au moment de sélectionner le type, choisir RFID\_Tags\_LiftMaster.

## Dépannage

Problème		Dépannage	Solution
Le lecteur ne lit pas les étiquettes (la DEL du lecteur est allumée en rouge et ne change pas)	Alimentation	Vérifier la tension de l'alimentation électrique à l'extrémité la plus proche du lecteur (en général, au module d'interface Wiegand) avec un multimètre numérique. La lecture devrait être supérieure à 12 V c. c.	Si la distance de câblage et le calibre du câble sont corrects et que l'alimentation est supérieure à 12 V c. c., remplacer le câble d'alimentation par un autre d'une valeur nominale de 12 V c. c. et 3 A.
		Mesurer la distance entre le lecteur (monté) et l'endroit où le câble d'alimentation se branche à la source d'alimentation principale. La distance ne devrait pas dépasser 15,24 m (50 pi).	
		Vérifier le calibre du câblage pour garantir qu'il est conforme aux spécifications pour ce produit (un câblage de catégorie 5/6 ne doit jamais être utilisé comme câble d'alimentation).	
	Final	Si tous les éléments ci-dessus ont été vérifiés et que le lecteur se remet à fonctionner après l'avoir éteint et rallumé, de même qu'après avoir éteint et rallumé le module Wiegand, inspecter alors la source d'alimentation principale (115 V c. a.). Si la source d'alimentation connaît une baisse de tension (la tension chute sous 100 V c. a., mais n'est pas entièrement perdue), cela peut avoir pour conséquence de verrouiller le lecteur et de causer son mauvais fonctionnement.	Passer à une source d'alimentation (115 V c. a.) distincte ou installer un système d'alimentation sans coupure de manière à fournir une source d'alimentation plus stable.
	Programmation	Enlever le connecteur de série (les fils vert, blanc et jaune du lecteur) du module d'interface Wiegand et éteindre et rallumer les deux dispositifs. Si le lecteur reprend son fonctionnement normal, le problème pourrait provenir du module d'interface Wiegand.	L'interface Wiegand est dotée d'une fonction de boucle de mise en service qui place le lecteur RFID en mode de veille lorsque l'entrée de la boucle n'est pas active. Vérifier le réglage de la boucle de mise en service du module d'interface Wiegand sur le commutateur DIP S1-5 et s'assurer que le commutateur est en position d'arrêt. Si le réglage est en position d'arrêt et que le problème persiste, remplacer le module d'interface Wiegand.
	Final	Si le lecteur ne se remet pas en marche après l'avoir éteint et rallumé et que les instructions de dépannage ci-dessus ne révèlent pas le problème, celui-ci est peut-être interne au lecteur.	Contactez votre partenaire de distribution et demandez une autorisation de retour de marchandise pour envoyer le lecteur à réparer ou commander un lecteur de remplacement.
Le lecteur lit les étiquettes RFID, mais il ne le fait pas à une distance adéquate. (La distance de lecture moyenne devrait être de 6 à 7,6 m [20 à 25 pi].)	Alimentation	Vérifier la tension de l'alimentation électrique à l'extrémité la plus proche du lecteur (en général, au module d'interface Wiegand) avec un multimètre numérique. La lecture devrait être supérieure à 12 V c. c.	Il existe une corrélation directe entre la qualité de l'alimentation fournie au lecteur et la portée du lecteur. Vérifier que la distance de câblage a été réduite au minimum (pas de fil tortillé), que le calibre du fil est approprié et que l'alimentation est supérieure à 12 V c. c. Si tous les éléments ont été vérifiés, passer à la prochaine section sous Programmation.
		Mesurer la distance entre le lecteur (monté) et l'endroit où le câble d'alimentation se branche à la source d'alimentation principale. La distance ne devrait pas dépasser 15,24 m (50 pi).	
		Vérifier le calibre du câblage pour garantir qu'il est conforme aux spécifications pour ce produit (un câblage de catégorie 5/6 ne doit jamais être utilisé comme câble d'alimentation).	
	Étiquettes d'identification par radiofréquence (RFID).	Il vous sera impossible de savoir quelle est la portée de fonctionnement normale si les étiquettes à apposer sur le pare-brise/phare sont testées à la main. Les étiquettes doivent être sur la surface de montage prévue pour obtenir une portée de lecture normale.	Monter temporairement l'étiquette à la surface prévue avec du ruban adhésif et tester de nouveau l'étiquette.
		Inspecter le montage des étiquettes RFID et vérifier qu'elles sont montées correctement et à l'écart de toutes sources de brouillage.	Consulter le manuel d'installation de l'étiquette RFID et vérifier que les étiquettes sont montées correctement.
	Brouillage extérieur	Les lecteurs d'identification par radiofréquence sont susceptibles au brouillage causé par d'autres appareils électroniques et par les conditions environnementales.	
		S'assurer que le lecteur est en ligne de vue directe de l'étiquette RFID du véhicule dans l'entrée. Il ne peut être obstrué de quelque façon que ce soit par le feuillage (plantes, buissons et arbres) ou par du métal (poteaux, enseignes, bras de barrière).	Enlever tout obstacle qui se trouve devant la zone de lecture du lecteur.
Vérifier la zone qui entoure l'installation pour y détecter tout autre appareil électronique qui pourrait émettre du bruit et causer un brouillage comme des lignes de haute tension, des lampes à éclairage fluorescent, des tours de téléphonie cellulaire, des émetteurs radio ou antennes UHF de forte puissance (y compris d'autres systèmes RFID).		Voir s'il est possible de désactiver temporairement ces sources pour permettre la mise à l'essai du lecteur RFID. Si la portée du lecteur RFID s'accroît lorsque le dispositif est désactivé, la source du brouillage a donc été localisée. Il faudra peut-être placer ailleurs l'appareil qui cause le brouillage ou le lecteur RFID.	
Programmation	La portée du lecteur peut être réglée sur le module d'interface Wiegand. Par défaut, la portée est réglée à la distance maximale, mais cela peut avoir changé.	Confirmer le réglage de la portée de lecture en suivant les étapes dans le manuel d'installation.	

## Dépannage (suite)

Problème		Dépannage	Solution
Aucune donnée Wiegand n'est reçue du système de contrôleur	d'accès	Vérifier que le lecteur RFID reconnaît l'étiquette en émettant des bips et/ou en faisant clignoter le voyant à DEL bleu.	Si aucun bip n'est émis et/ou que le voyant à DEL bleu ne clignote pas, c'est que le lecteur ne reconnaît pas l'étiquette RFID.
		Si le lecteur fait clignoter le voyant à DEL bleu, vérifier qu'il produit des données sérielles du lecteur au module d'interface Wiegand (MIW). Lorsque le voyant du lecteur clignote en bleu, un voyant à DEL correspondant devrait clignoter en rouge sur l'interface Wiegand.	Si aucun voyant ne clignote en rouge sur le module lorsqu'une étiquette est lue, il existe alors un problème de source de données sérielles entre le lecteur et le MIW. Revérifier le câblage entre les deux appareils et les connexions. La sortie de données peut être confirmée en connectant un ordinateur avec prise série et en utilisant un programme Telnet (comme PuTTY). Les paramètres de connexion doivent être 9600,8,N,1. Il devrait être possible de voir les données brutes de l'étiquette en se connectant au lecteur de la façon suivante (vert - RXD, blanc - TXD, jaune - Com). Si aucune donnée sérielle ne provient du lecteur, ce dernier est défectueux et doit être réparé. Si des données sérielles proviennent du lecteur, le MIW est défectueux et doit être remplacé.
		Si le voyant à LED du lecteur clignote en bleu et que celui du MIW clignote en rouge, vérifier que le voyant à DEL supérieur clignote en orange (le clignotement initial devrait être instantané, toutefois, les clignotements répétés sont contrôlés par la commande de retransmission). Le voyant à LED orange indique qu'une impulsion est envoyée au contrôleur d'accès.	Si le voyant à LED orange ne clignote pas, c'est que le MIW est défectueux et doit être remplacé.
		Si le voyant à LED du lecteur clignote en bleu, que celui du MIW clignote en rouge et que le voyant à DEL supérieur clignote en orange, il peut alors y avoir un problème de câblage entre le MIW et le contrôleur d'accès.	Vérifier que la longueur du câblage est inférieure à la distance maximale de 30 m (98,5 pi) (350 pi)..
			Avec un multimètre numérique, mesurer la tension c. c. entre le câble de DONNÉES 1 et COM, de même qu'entre le câble de DONNÉES 0 et COM. La lecture de service normale devrait être d'au moins 4,9 à 5 V c. c. Une lecture inférieure à cette tension indique une chute potentiellement due à la longueur du câble ou à des connexions médiocres.
	Déconnecter le connecteur Wiegand du module d'interface Wiegand (le contrôleur d'accès étant toujours connecté) et mesurer la tension au connecteur. Cela permettra de tester le câblage du contrôleur d'accès au MIW. La tension devrait être supérieure à 4,9 V c. c. Si la tension mesurée est nulle, c'est qu'il y a rupture à un point quelconque du câblage.		
	Déconnecter le connecteur Wiegand du contrôleur d'accès (le MIW étant toujours connecté) et mesurer la tension au connecteur. Cela permettra de tester le câblage du MIW au contrôleur d'accès. La tension devrait être supérieure à 4,9 V c. c. Si la tension mesurée est nulle, c'est qu'il y a rupture à un point quelconque du câblage.		
Les identifications d'étiquette RFID imprimées ne correspondent pas à ce qui est reçu sur le contrôleur d'accès.	Programmation	L'interface Wiegand produit une sortie de données Wiegand de 26 bits. Vérifier que le contrôleur d'accès utilisé est réglé pour recevoir des entrées Wiegand de 26 bits.	Essayer d'inverser les fils de DONNÉES 0 et de DONNÉES 1 à l'interface Wiegand ou au contrôleur d'accès et tester de nouveau.
Le lecteur envoie trop de lectures d'étiquettes au contrôleur d'accès.	Programmation	Par défaut, une sortie Wiegand est envoyée pour chaque étiquette lue par le lecteur RFID. Ce paramètre est réglable et un délai peut être programmé pour minimiser le nombre de sorties Wiegand envoyées au contrôleur.	Modifier le paramètre de délai de retransmission (0 à 15 secondes) en suivant les étapes fournies dans le manuel d'installation.

## Pièces de réparation

Pièce	Numéro de pièce
Support de montage	Support RFID K-AUMB
Module d'interface Wiegand	Carte d'interface Wiegand K-S2W
Source d'alimentation RF – 3 A	KSC12-3A

## **COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE**

### **DEVANCO CANADA**

19192 RUE HAY, UNITÉ Q  
SUMMERSTOWN, ON K0C 2E0

SANS FRAIS : 855-931-3334  
[www.devancocanada.com](http://www.devancocanada.com)

**QUAND VOUS COMMANDEZ DES PIÈCES DE RECHANGE  
S'IL VOUS PLAÎT FOURNIR LES INFORMATIONS SUIVANTES :**

- ✓ NUMÉRO DE PIÈCE
- ✓ DESCRIPTION
- ✓ NUMÉRO DE MODEL

### **Garantie limitée de 1 an**

LiftMaster garantit à l'acheteur initial de ce produit que celui-ci est exempt de tout défaut matériel et/ou de fabrication pendant une période d'un an suivant la date d'achat.

**AVERTISSEMENT :** Cet appareil est conforme aux dispositions de la partie 15 du règlement de la FCC et de l'exemption de licence des appareils radio d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut causer de brouillage nuisible, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris tout brouillage pouvant causer un fonctionnement indésirable. Tout changement ou modification non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites d'un dispositif numérique de Classe B, conformément à la partie 15 du règlement de la FCC et de la norme NMB d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Ces limites ont pour but de fournir une protection raisonnable contre le brouillage nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas

installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer un brouillage nuisible aux communications radio. Cependant, rien ne garantit l'absence de brouillage dans une installation particulière. Si cet équipement cause un brouillage nuisible à la réception radio ou télévisée, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de corriger le brouillage en prenant l'une des mesures suivantes :

- Réorienter ou relocaliser l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement dans une prise de courant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Pour obtenir de l'aide, consulter le détaillant ou un technicien radio chevronné.