

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU RÉCEPTEUR WIEGAND

INTRODUCTION

Le récepteur Wiegand modèle TX3-CX-REC est conçu pour s'interfacer avec le port du lecteur de cartes du panneau de contrôle d'accès en utilisant le protocole Wiegand. L'unité reçoit les informations d'identification des émetteurs de badges, qui consistent en un site et un numéro d'identification.

Plusieurs options du récepteur peuvent être réglées à l'aide de cavaliers sur l'appareil. Le récepteur envoie les informations au panneau de contrôle dans un format de bits Wiegand. Les boutons de l'émetteur sur un émetteur à boutons multiples peuvent être choisis sélectivement de un à quatre en réglant les interrupteurs sur le sélecteur de chemin de données S1.

Réglages du récepteur

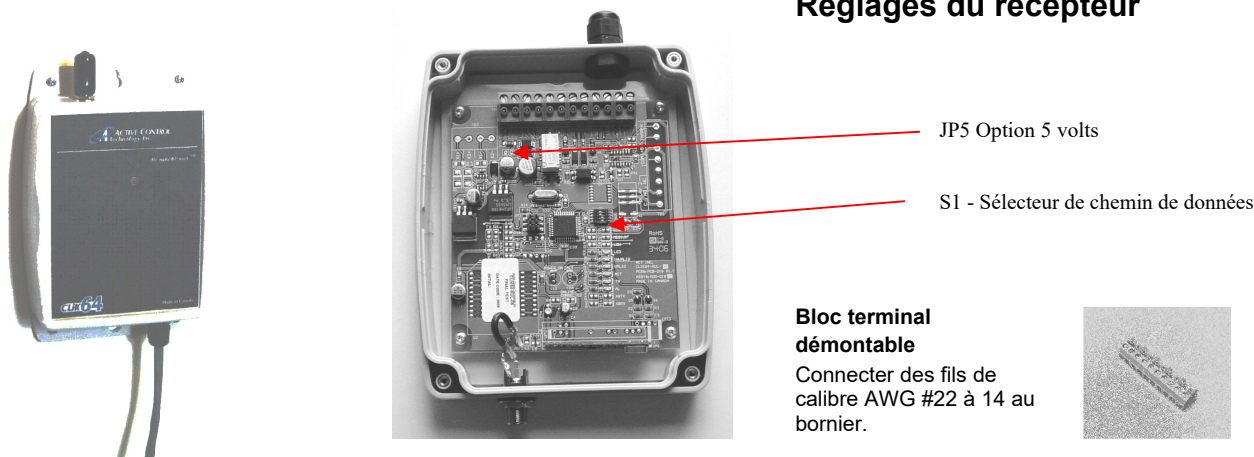


TABLE DES MATIÈRES

- Déballage
- Sélection de l'emplacement de montage
- Alimentation et mise à la terre
- Installation
- Diagramme de câblage - Typique
- Schéma de câblage - Deux récepteurs

DÉBALLAGE

L'unité réceptrice contient toute l'intelligence nécessaire pour fournir un contrôle d'accès sans fil fiable et à longue portée à partir d'un portail ou d'une porte basculante. Chaque unité est livrée avec quatre vis de fixation du boîtier. Le matériel de montage n'est pas fourni.

Mircom Canada

25 Interchange Way
Vaughan, ON L4K 5W3

Tél : (888) 660-4655
(905) 660-4655

Télécopieur : (888) 660-4113
(888) 660-4113

ÉTATS-UNIS

4575 Witmer Industrial Estates
Niagara Falls, NY 14305

Tél : (888) 660-4655
(905) 660-4655

Télécopieur : (888) 660-4113

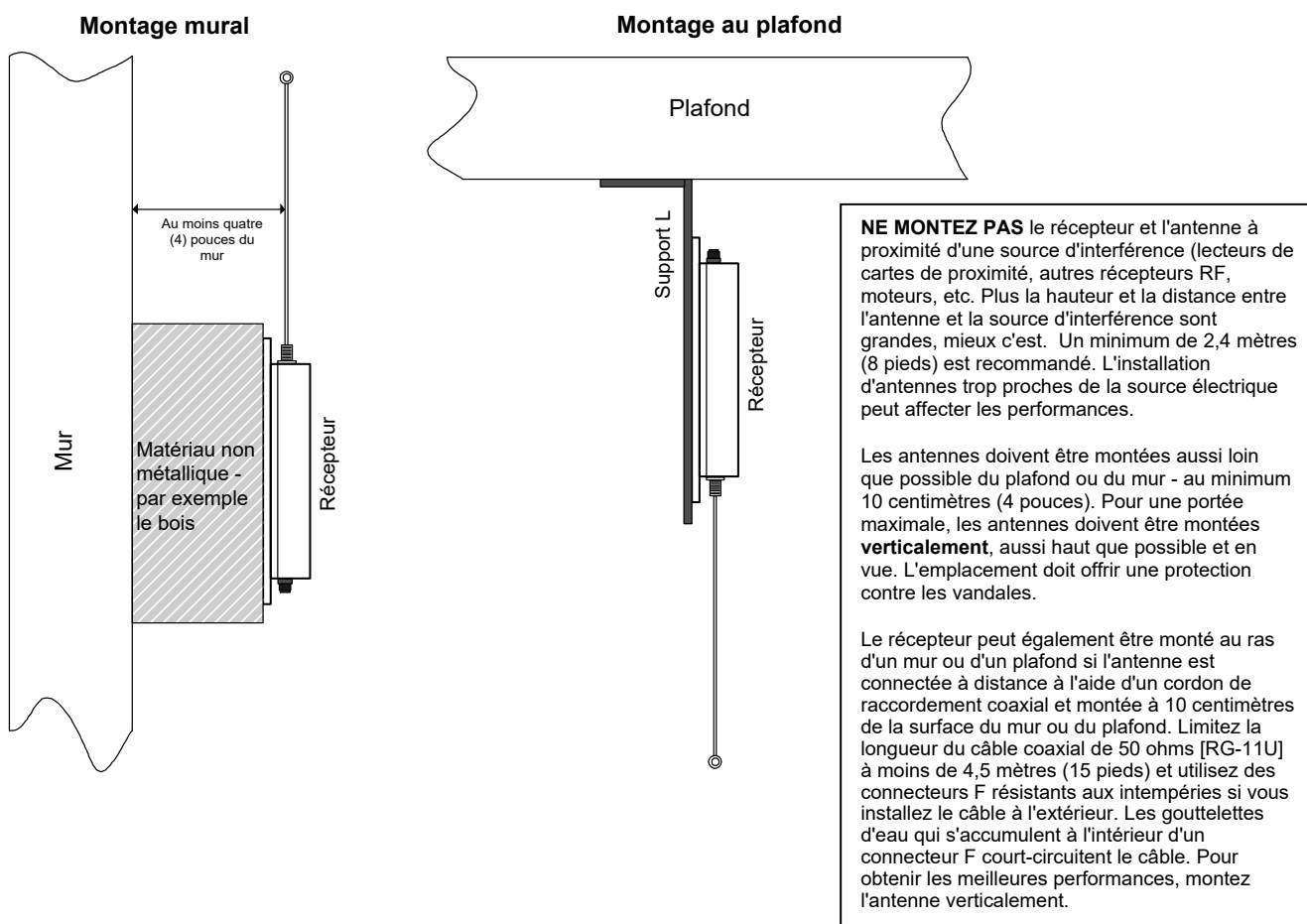
SÉLECTION DE L'EMPLACEMENT DE MONTAGE

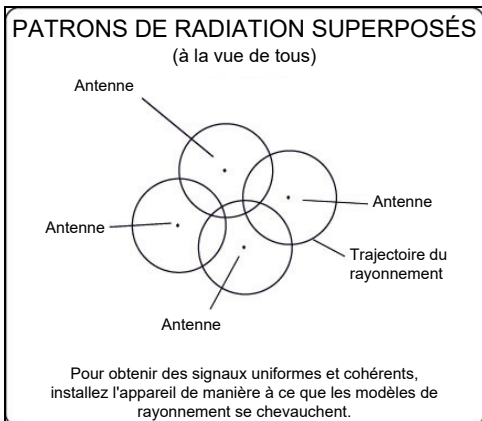
La radiofréquence (RF) est l'un des outils les plus utiles de la technologie de sécurité actuelle. Elle a évolué des générations après la technologie qui nous a donné les radios, les portes de garage télécommandées, les télévisions et les modèles réduits d'avions télécommandés. Bien que les applications de sécurité modernes se concentrent sur des systèmes de codage sophistiqués, des principes scientifiques aussi anciens que la radio s'appliquent toujours.

Au tout début des ouvre-portes de garage, vers les années 1950, les émetteurs étaient extrêmement simples. Ils envoyaient un **seul signal** et l'ouvre-porte de garage répondait en s'ouvrant ou en se fermant. Lorsque les ouvre-portes de garage sont devenus courants, la simplicité de ce système a créé un gros problème : n'importe qui pouvait passer dans la rue avec un émetteur et ouvrir n'importe quelle porte de garage ! Tous les émetteurs utilisaient la même fréquence et il n'y avait pas de cryptage de sécurité.

L'émetteur TX-P2-0/TX-P2P-0 n'est pas comme un ouvre-porte de garage. Vous pouvez voir ce niveau de sophistication sur l'émetteur, car il n'a pas d'interrupteurs DIP pour copier le code d'un autre émetteur. Pour lutter contre la prolifération des "code grabbers", vous devez également empêcher les gens de "capturer" le code que votre émetteur envoie. Une fois qu'ils ont votre code, ils peuvent simplement le retransmettre pour obtenir une entrée non autorisée. Le TX-P2-0/TX-P2P-0 utilise une transmission incrémentale de paquets, de sorte que chaque transmission de code est différente à chaque fois que le bouton est enfoncé, afin d'empêcher les voleurs de codes de contourner un système de sécurité.

L'unité réceptrice doit être en mesure d'obtenir un signal suffisamment puissant pour vérifier que le signal provient bien d'un émetteur.





Lorsqu'une couverture globale d'une grande zone est nécessaire, il doit y avoir un nombre suffisant de récepteurs pour que les schémas de réception se chevauchent.

Utilisez la borne SW si les antennes du récepteur sont éloignées de moins de 30,5 mètres (100 pieds) l'une de l'autre. La connexion de la borne SW permet d'éviter les conflits de données au niveau du panneau de contrôle. Voir la note 3.

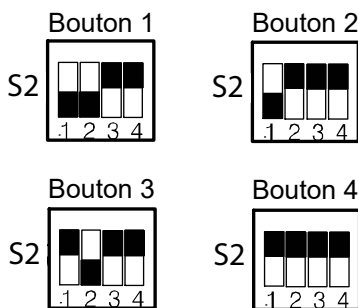
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET MISE À LA TERRE

Exigences en matière d'alimentation : 12-24 VDC, 50 mA (stand-by), 100 mA (peak). Une alimentation de type linéaire est recommandée si une alimentation séparée est utilisée. Si l'unité doit être alimentée par 5 VDC, ponter les pastilles JP5. Une mise à la terre correcte donne à une charge électrique, telle qu'une décharge d'électricité statique ou un coup de foudre, un chemin à partir duquel elle peut dissiper son énergie en toute sécurité dans la terre. Il est fortement recommandé de connecter un fil de terre à chaque récepteur. (Note 2).

INSTALLATION

Réglages du sélecteur de chemin de données :

L'unité de réception est équipée d'interrupteurs S1 sélectionnables sur place, situés près du centre de la carte. En changeant la position ON ou OFF de l'interrupteur DIP S1, on détermine quel bouton spécifique de l'émetteur à boutons multiples TX-P2-0/TX-P2P-0 activera le récepteur et le format Wiegand à transmettre au panneau de commande.



Câblage	Distance maximale	AWG #
12 VDC	152 m (500 pieds)	18
	112 m (369 pieds)	20
	76 m (248 pieds)	22

Relais de réception :

Le relais du récepteur s'active pendant une seconde lorsqu'un émetteur est déclenché. Le relais du récepteur peut être utilisé à des fins de test en ajoutant un dispositif sonore ou visuel pour confirmer que le récepteur reçoit le signal de manière cohérente à partir de l'emplacement souhaité des émetteurs. Ce n'est que lorsque le relais est déclenché que la sortie Wiegand envoie les informations d'identification du pendentif de l'émetteur.

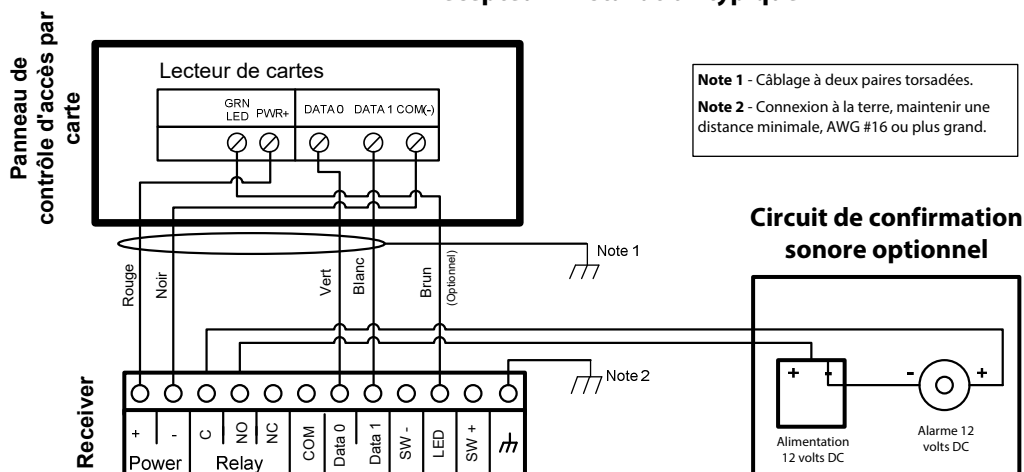
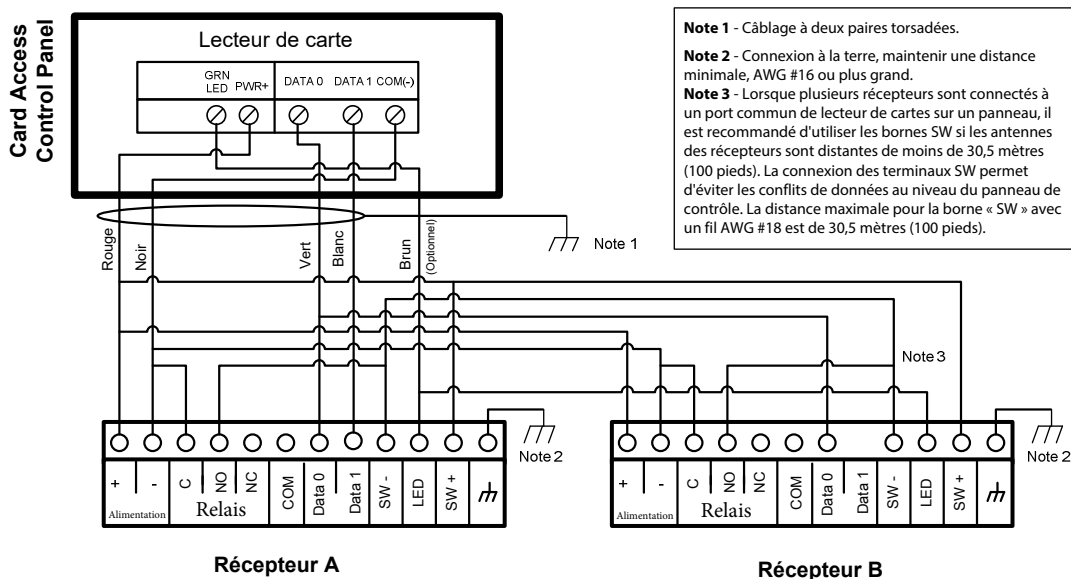
Indicateurs LED :

(Y4) – Clignote lorsque le code de l'émetteur est valide.

(Y5) – Clignote si le code de cryptage de l'émetteur ne correspond pas à celui du récepteur et ne permet pas de faire fonctionner le récepteur. Vérifiez que les émetteurs sont programmés pour fonctionner avec ce récepteur.

(Y6) – Indicateur de mise sous tension et indicateur d'activité RF. Le voyant clignote pour indiquer que le récepteur est sous tension. Si le voyant reste allumé en permanence, il y a un signal continu de 433 MHz qui empêche l'appareil de fonctionner de manière fiable.

(Y8) – Contrôlé de l'extérieur par le panneau de contrôle d'accès. Généralement, il est contrôlé par la sortie de confirmation de la LED du panneau de contrôle d'accès (fil marron).

Récepteur - Installation typique

Deux récepteurs connectés à un port


Note : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles 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 des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise de courant située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.