R2E-100
GUIDE D'UTILISATION

DÉTECTEUR ACTIF INFRAROUGE DE REQUÊTE DE SORTIE – SORTIE DE RELAIS DOUBLE

1 Description



Le R2E-100, incluant tous les accessoires périphériques, est un détecteur actif infrarouge de requête de sortie pour les applications situées à l'intérieur d'un établissement protégé. Il est homologué UL en tant que dispositif de requête de sortie en vertu de la norme UL 294 et de la norme CAN/ULC-S319. Le dispositif de requête de sortie est classé comme « classe 1 » selon la norme CAN/ULC-S319.

Le R2E-100 est conçu pour être monté sur ou au-dessus d'un linteau de porte afin que sa configuration de détection soit placée précisément en avant de la poignée de porte. Dans ce scénario, lorsque l'utilisateur saisit la poignée de porte pour sortir, le dispositif de verrouillage électronique est libéré et la personne peut sortir. Le rideau de détection infrarouge actif du R2E-100 est bien défini pour garder la porte sécurisée tout en rejetant le trafic parallèle et les objets glissés sous la porte. La distance de détection, ou portée, du détecteur est ajustable de 50,8 à 121,9 cm (20 à 48 po).

Le mode de reverrouillage du R2E-100 peut être configuré pour fonctionner en mode temporisation ou en mode position de la porte. En mode temporisation, le relais de temps de maintien contrôle à quel moment le dispositif de sécurité sera reverrouillé; il est réglable entre 1/2 et 60 secondes. De plus, le mode temporisation comprend des sous-modes de fonctionnement sélectionnables, un mode de redémarrage, où le temps de maintien du relais n'expirera pas tant que le détecteur est en mode détection ou un mode de non-redémarrage, où le relais demeure actif uniquement pendant le temps de maintien réglé du relais. En mode position de la porte, un interrupteur de position de porte relié à l'entrée de l'interrupteur de position de porte sur le R2E-100 contrôlera quand la porte est reverrouillée. Le mode position de porte comporte aussi une fonction de reverrouillage avancé sélectionnable à 10 ou 30 secondes, pour le scénario selon lequel si le détecteur est passé en détection, mais que la porte n'a pas encore été ouverte, le R2E-100 reverrouillera la porte et redeviendra sécurisé.

La sortie du relais du R2E-100 consiste en deux contacts de forme C qui peuvent être reliés comme normalement ouverts ou normalement fermés. Aussi, avec le R2E-100, il n'est pas nécessaire d'avoir une protection supplémentaire contre les surtensions dans le câblage du dispositif de verrouillage électronique au relais, puisque la protection contre les surtensions est déjà intégrée dans le détecteur. Cette protection intégrée élimine le besoin de composants supplémentaires.

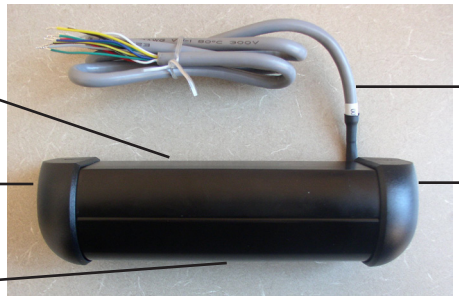
Le R2E-100 comprend aussi une alarme qui peut être activée pour sonner lorsque la porte est ouverte ou lorsque le dispositif de verrouillage électronique est libéré, selon le mode de fonctionnement du détecteur. Le volume de l'alarme peut aussi être réglé ou désactivé.

Finalement, le R2E-100 comprend trois entrées auxiliaires à contact sec : un bouton poussoir ou autre dispositif de requête de sortie, un lecteur de carte ou autre dispositif de requête d'entrée et un interrupteur de position de porte.

2 Spécifications

DESCRIPTION	SPÉCIFICATION
Type de détecteur	Infrarouge focalisé actif
Tension d'alimentation	12 à 24 V c.a./c.c. : +/- 10 %, 60 Hz
Consommation de courant	155 mA (Timbre sonore hors fonction)/200 mA (Timbre sonore volume max.)
Température	-29 °C (-20 °F) à +49 °C (120 °F). Pour installations homologuées UL, la plage de température est 0 °C à +49 °C (+32 °F à +120 °F).
Humidité	0 % à 93 % non-condensation pour installations ULC-S319, 0 % à 85 % non-condensation pour installations homologuées UL-294.
Détection de distance (Portée)	Potentiomètre ajusté de 50,8 cm à 121,9 cm (20 po à 48 po)
Relais	2 ensembles de contacts Forme « C » 1,3 A à 24 V c.a., ou 1,3 A à 30 V c.c. nominal, 0,6 pf (facteur de puissance)
Temps de maintien du relais	Potentiomètre ajusté de 1/2 à 60 secondes
Timbre sonore	85 dB max avec volume réglable
Voyants DEL	Vert, rouge, jaune et orange
Entrée REX	Contact sec, normalement ouvert (NO)
Entrée du lecteur de carte	Contact sec, normalement fermé (NF) – Peut être désactivé/activé par commutateur DIP
Entrée de l'interrupteur de position de porte	Contact sec, normalement ouvert (NO) – Peut être désactivé/activé par commutateur DIP
Dimensions	174,63 mm (6,875 po) L x 47,63 mm (1,875 po) h x 51 mm (2 po)
Matériel	Plastique (ABS et PC)
Couleur du boîtier	Noir
Interface de câblage	JST (14 broches) avec 4 pieds de câble
Certifications	UL/ULC 294/S319, FCC partie B

3 ID de composant



4 Précautions

CAUTION

- ❑ Coupez toute alimentation allant au linteau avant de commencer toute procédure de câblage.
- ❑ Gardez un environnement propre et sécuritaire lorsque vous travaillez dans des zones accessibles au public.
- ❑ Soyez toujours attentif à la circulation piétonnière autour de la zone de la porte.
- ❑ Arrêtez toujours la circulation piétonnière à travers la porte lorsque vous effectuez des tests qui pourraient causer des réactions inattendues de la porte.
- ❑ Décharge électrostatique : Les cartes de circuit imprimé sont vulnérables aux dommages causés par une décharge électrostatique. Assurez-vous de dissiper la charge de votre corps avant de manipuler tout circuit imprimé.
- ❑ Vérifiez toujours l'emplacement de tout le câblage avant de remettre l'alimentation pour vous assurer que les pièces mobiles de la porte ne touchent à aucun fil, ce qui pourrait endommager l'équipement.
- ❑ Assurez-vous de la conformité à toutes les normes de sécurité applicables (p.ex., ANSI A156.10) lorsque l'installation est complétée.
- ❑ N'essayez PAS d'effectuer une réparation interne du détecteur. Tous les remplacements ou les réparations de composants doivent être effectués par BEA, Inc. Un désassemblage ou une réparation non autorisé :
  1. Pourrait mettre en péril la sécurité du personnel et pourrait exposer quelqu'un à un risque de décharge électrique.
  2. Pourrait nuire à la performance sécuritaire et fiable du produit et entraînera une invalidité de la garantie du produit.

5 Vérification avant installation

1. Lorsque vous vous préparez à connecter plusieurs dispositifs ensemble pour configurer un système, il est préférable de s'assurer du fonctionnement adéquat de chaque dispositif de façon indépendante avant de commencer afin de faciliter le dépannage plus tard en cas de défectuosité.
2. Assurez-vous d'avoir la bonne tension et une stabilité de ligne avant d'installer tout équipement. Lors de l'application d'équipement à une nouvelle installation au moyen de nouveaux circuits d'alimentation électrique, assurez-vous toujours d'avoir la bonne tension de ligne et que celle-ci est stable. N'oubliez pas de couper le courant après cette vérification et avant d'effectuer tout câblage dans le système.

6 Installation mécanique

Remarque : Le R2E-100 et les dispositifs qui y sont connectés doivent être montés à l'intérieur d'un endroit protégé conforme à UL294/ULC-S319.

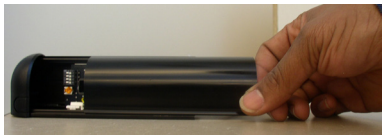
Effectuez les opérations suivantes pour préparer le R2E-100 à être installé sur le linteau :

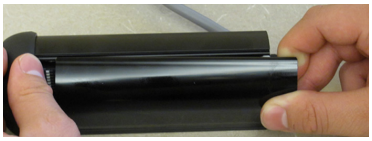
1. Retirez uniquement le capuchon d'extrémité droite du R2E-100 (Figure 1) Il est fixé par une vis cruciforme.
2. Retirez la lentille du R2E-100 en la faisant coulisser simplement par l'extrémité droite du boîtier de 1/4 po puis en la tirant doucement hors du boîtier (Figure 2).

1



2





3. Glissez le circuit imprimé et les pinces de plastique hors du boîtier et mettez-les de côté (Figure 3)

3



6 Installation mécanique (suite)

R2E étant mis en morceaux, commencer la procédure d'installation.

1. Le boîtier comporte des trous de montage pré-percés à chaque extrémité (Figure 4).

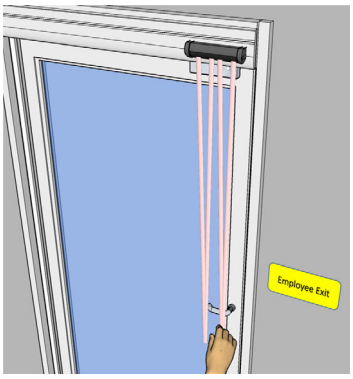
4



Trous de montage pré-percés
Environ 4 1/4 po d'écartement

2. Tenez le R2E-100 à l'emplacement pré-déterminé, qui devrait être centré directement au-dessus de la poignée de porte (Figure 5 et Figure 6) et fixez-le au moyen des 2 vis autotaraudeuses incluses dans l'emballage. Il se peut qu'il soit nécessaire de pré-percer un avant-trou (1/8 po diam.) dans le linteau pour faciliter l'installation des vis. Assurez-vous que le R2E-100 est fixé solidement à chaque extrémité.

5



R2E-100 centré directement au-dessus de la poignée

Installez le R2E-100 avec le couvercle de la lentille pointant vers le bas en direction de la poignée de porte

6



3. Si le R2E-100 est monté directement sur le linteau de porte et que le câblage doit passer directement à l'intérieur du linteau, percez un trou de 3/8 po près du capuchon d'extrémité droite du R2E-100 pour permettre le passage du fil dans le linteau. Le trou pour le passage du fil devrait être situé à un endroit aligné avec la découpe dans le boîtier.

7 Installation électrique

Une fois le R2E-100 fixé au linteau, on peut terminer le câblage. Utilisez le câble fourni avec un connecteur à 14 broches.

Pour les installations homologuées UL, le R2E-100 devrait être alimenté uniquement par un bloc d'alimentation limité en puissance homologué UL 294 et devrait être relié à un dispositif de verrouillage électronique homologué UL ou un dispositif de contrôle d'accès associé.

Pour les installations homologuées CAN/UL-S319, le R2E-100 devrait être alimenté uniquement par un bloc d'alimentation limité en puissance ou Classe 2 homologué ULC-S319 ou ULC-S318 et devrait être relié à un dispositif de verrouillage électronique homologué ULC-S319, un lecteur de carte/clavier, et des interrupteurs de porte/REX.

Les bornes et les câbles sont conformes à CSA C22.1, Code canadien de l'électricité, Partie 1, Norme de sécurité pour les installations électriques.

COULEUR DU FIL (CONNECTEUR 14 BROCHES)	SIGNAL
Rouge	12 à 24 V c.a./c.c. +/- 10 %
Noir	12 à 24 V c.a./c.c. +/- 10 %
Blanc/bande noire	Relais 1 commun
Vert/bande noire	Relais 1, normalement ouvert
Jaune/bande noire	Relais 1, normalement fermé
Blanc	Relais 2 commun
Vert	Relais 2, normalement ouvert
Jaune	Relais 2, normalement fermé
Bleu	Entrée du lecteur de carte SEC
Bleu/bande blanche	Entrée du lecteur de carte SEC
Orange	Entrée REX SEC
Orange/bande blanche	Entrée REX SEC
Brun	Entrée de l'interrupteur de position de porte SEC
Brun/bande blanche	Entrée de l'interrupteur de position de porte SEC

7 Installation électrique (Suite – Remarques spécifiques UL/ULC)

REMARQUES :

Pour les installations homologuées UL 294, le R2E-100 devrait être alimenté uniquement par un bloc d'alimentation limité en puissance homologué UL 294 et devrait être relié à un dispositif de verrouillage électronique homologué UL et un dispositif de contrôle d'accès associé.

Pour les installations homologuées CAN/UL-S319, le R2E-100 devrait être alimenté uniquement par un bloc d'alimentation limité en puissance ou Classe 2 homologué ULC-S319 ou ULC-S318 ou un transformateur Classe 2 norme canadienne et devrait être relié à des dispositifs homologués ULC-S319, comme un panneau de commande, un dispositif de verrouillage électronique, un lecteur de carte/clavier, et les interrupteurs de porte/REX/momentanés.

BEA offre deux blocs d'alimentations homologués UL :
- BEA PN 10PS12-24 – 12 V c.c. ou 24 V c.c. @ 1,75 A (Altronix AL175UL – Bloc d'alimentation homologué UL 294 Unité 39BA – Homologué CUL Norme CSA C22.2 n° 205-M1983 – Fichier n° BP5864)
- BEA PN 10PS12-24D – 12 V c.c. ou 24 V c.c. @ 1,75 A avec batterie de secours (Altronix AL175ULX – Bloc d'alimentation homologué UL 294 Unité 39BA – Homologué CUL Norme CSA C22.2 n° 205-M1983 – Fichier n° BP6714)

BEA offre plusieurs produits maglock homologués UL :
- BEA PN 10MAGLOCK1UL – serrure électromagnétique simple 1200 lb (homologuée UL et CUL – Fichier n° S24600)
- BEA PN 10MAGLOCK3UL – serrure électromagnétique simple 600 lb (homologuée UL et CUL – Fichier n° S24600)
- BEA PN 10MAGLOCK5UL – serrure électromagnétique double 1200 lb (homologuée UL et CUL – Fichier n° S24600)
- BEA PN 10MAGLOCK6UL – serrure électromagnétique double 600 lb (homologuée UL et CUL – Fichier n° S24600)

Un exemple de panneau de commande UL294, lecteur de carte, interrupteurs REX et porte :
- Contrôleur GE ACU2, ACU2X, ACUXL (homologué UL-294 – Fichier n° BP5721)
- Lecteur de carte HID Modèle 83120B (homologué UL-294 – Fichier n° BP6568)
- Interrupteur requête de sortie Securitron PN EEB2 (homologué UL-294 – Fichier n° BP7041)
- Interrupteur de position de porte GE PN 1125W-N (homologué UL)

Les trois entrées du R2E doivent être utilisées comme une « entrée sèche » sans tension appliquée provenant du lecteur de carte, du REX ou du DPS.

L'utilisation de tout ajout, expansion, mémoire ou autre module fabriqué ou fourni par le fabricant ou le représentant du fabricant invalidera la certification CAN/ULC-S319.

Pour UL 294 et NFPA 101 Sections 7.2.1.6.2.1, effectuez le câblage de la serrure pour une condition de sécurité intrinsèque en cas de perte d'alimentation.

Le timbre sonore du dispositif n'est pas conçu pour servir d'alarme en cas de cambriolage.

CAN/ULC-S319 limite la sortie nominale du dispositif de signal audible (indiqué comme niveau de pression acoustique (NPrA)) de 70 dBA à un maximum de 100 dBA à 1 mètre.

UL-294 limite la sortie nominale du dispositif de signal audible à un minimum de 85 dBA à 10 pieds.

Lorsqu'utilisés avec des gâches électriques sur des portails supervisés, les dispositifs de requête de sortie doivent contourner les alertes de portail causées par une sortie. Lorsqu'utilisés avec des serrures électromagnétiques sur des portails supervisés, les dispositifs de requête de sortie doivent signaler à l'unité de contrôle d'accès de libérer les serrures électromagnétiques et de contourner les alertes de portail causées par une sortie.

Pour UL 294/ULC-S318 canadien : Electronic Security Device Inc. N° pièce : SPS-3.3, 24 Vc.c. – 3 A – Bloc d'alimentation supervisé/Module de charge, Entrée universelle : 85 V c.a.–260 V c.a., Numéro fichier ULC UTRZ8.S8102 (homologué UL-294 – Fichier n° BP9019)

Pour Classe 2 (Canada) : Signal Transformer Company N° pièce : CL2-25-24, Primaire double, 115/230 V, 50/60 Hz, Secondaire : 24 V @ 1,05 A, Fusible secondaire requis 1,5 A Non-intrinsèquement limité, Numéro fichier ULC : XOKV8:E116583

8 Ajustement mécanique

REMARQUE : Voir Annexe 3 pour conseils d'installation.

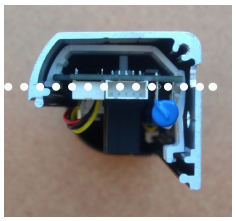
Une fois toutes les procédures d'installation et de câblage complétées, on peut effectuer les réglages mécaniques du champ de détection. Veuillez noter que des ajustements supplémentaires pourraient être requis après la mise sous tension et l'essai sur place du champ de détection.

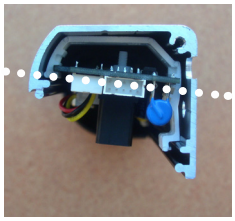
Outre l'emplacement du linteau, le seul ajustement mécanique restant est l'angle d'ajustement du détecteur. Le R2E-100 est préconfiguré en usine à la position +5°, mais on peut le réduire à la position 0° ou l'augmenter à la position 10°. Plus l'angle est grand, plus la configuration de détection sera éloignée de la poignée de porte. L'angle 0° devrait être utilisé uniquement lorsque le R2E-100 est monté sur un bloc BodyMount ou à un soffite de porte qui dépasse de la face de la poignée de porte. Dans ce cas, le réglage 0° améliorerait l'emplacement du champ de détection jusqu'à la zone limite de la poignée de porte. Pour la plupart des applications, on recommande que l'unité soit alimentée et que l'essai manuel et sur place soit effectué à l'angle préconfiguré en usine de 5°. Après le test, si le champ de détection doit être modifié, on peut procéder aux autres réglages d'angle comme montré ci-dessous. Si le détecteur détecte de façon erratique, il est fort probable que les faisceaux IR se reflètent sur la poignée de porte et le détecteur devrait alors être ajusté vers l'extérieur.

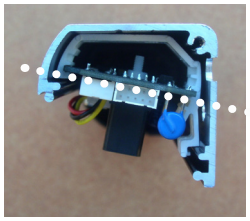
8 Ajustement mécanique (suite)

1. Le capuchon d'extrémité et la lentille doivent être retirés (comme montré à la Section 6) pour modifier le réglage de l'angle. Le connecteur à 14 broches peut aussi être retiré s'il a été câblé. Saisissez le bas de chaque pince de plastique et tirez doucement les pinces vers l'avant et vers le bas. Retirez les pinces et le circuit imprimé du boîtier.
2. Lorsque le circuit imprimé a été entièrement retiré du boîtier, on peut modifier l'angle de détection du détecteur. Il y a deux pinces par R2E-100, et l'encoche de plastique à angle doit correspondre à chaque pince. Les positions sont montrées ci-dessous (Figure 8).

8


0º


5º


10º

DÉFAUTS D'USINE

3. Remettez le circuit imprimé dans le boîtier, remettez la lentille en place et procédez aux procédures de mise sous tension. Ne remettez pas en place le capuchon d'extrémité droite tant que tous les réglages finaux du détecteur n'ont pas été complétés (comme décrits à la Section 9). Lorsque l'essai sur place du détecteur et son réglage ont été réussis, réinstallez le capuchon d'extrémité droite.

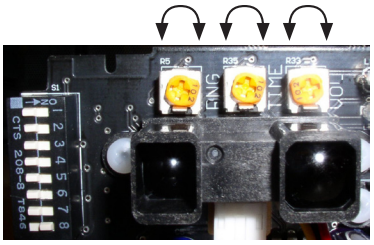
9 Réglage du détecteur

Une fois le détecteur entièrement câblé et alimenté, vous pouvez effectuer son réglage.

1. Le seuil de distance de détection (portée) est réglé au moyen du potentiomètre **monotour** « RNG » (Figure 9). Pour diminuer la distance de détection, tournez le pot dans le sens antihoraire. La distance minimum de détection est d'environ 50,8 cm (20 po), Pour augmenter la distance de détection, tournez le pot dans le sens horaire. La distance maximum de détection est d'environ 121,9 cm (48 po),

RNG TIME VOL
20 po 48 po 1/2 60 Lo Hi

9



2. Le temps de maintien du relais est réglé au moyen du potentiomètre **monotour** « TIME » (Figure 9). Le réglage peut varier de 1/2 à 60 secondes. Le potentiomètre est non linéaire, les 10 premières secondes étant couvertes par la première moitié de la course du potentiomètre et la période 11 à 60 secondes étant couverte par la seconde moitié de la course du potentiomètre. Pour diminuer le temps de maintien, tournez le potentiomètre dans le sens antihoraire. Pour augmenter le temps de maintien, tournez le potentiomètre dans le sens horaire.
3. Le volume de l'alarme est réglé au moyen du potentiomètre **monotour** « VOL » (Figure 9). Pour diminuer le volume, tournez le potentiomètre dans le sens antihoraire. Pour augmenter le volume, tournez le potentiomètre dans le sens horaire. La sortie nominale d'un dispositif de signal audible, indiqué comme niveau de pression acoustique (NPrA), produira un minimum de 70 dBA jusqu'à un maximum de 100 dBA à 1 mètre, lorsqu'utilisé avec l'entrée nominale. Pour les installations CAN/ULC, cela est effectué en tournant le potentiomètre VOL au réglage maximum.
4. Réglage d'interrupteur DIP – DIP à 8 positions (Figure 9).

DIP 1 : R2E-100 entrera en mode déverrouillé (Fail-safe) (ON) ou verrouillé (Fail-secure) (OFF) s'il est bloqué en détection constante (masqué).
DIP 2 : Mode de reverrouillage est mode de position de porte (ON) ou mode temporisateur (OFF). *
DIP 3 : Temps de reverrouillage avancé du mode de position de porte est 10 secondes (ON) ou 30 secondes (OFF). *
DIP 4 : Redémarrage du temps de maintien du relais (ON) ou continue le compte à rebours (OFF) sur redétection.
DIP 5 : Alarme activée (ON) ou désactivée (OFF).
DIP 6 : Activer l'entrée du lecteur de carte (ON) ou désactiver l'entrée du lecteur de carte (OFF). L'entrée du lecteur de carte est normalement fermée (NF).
DIP 7 : L'alarme sonne lorsque l'entrée du lecteur de carte normalement fermé (NF) est ouverte (ON) ou l'alarme ne sonne pas selon l'entrée du lecteur de carte (OFF).
DIP 8 : Développement futur.

* Un interrupteur de position de porte normalement fermé (l'interrupteur est fermé lorsque la porte est fermée) doit être connecté à l'entrée de l'interrupteur de position de porte si cette fonction est activée (ON). L'interrupteur de position de porte n'est pas inclus.

a. DIP 1 : Quand l'une ou l'autre des entrées activées est en détection constante pendant plus de 10 secondes consécutives, le détecteur est considéré comme étant masqué et il passera en mode déverrouillé (Fail-safe) (ON), où la porte est déverrouillée ou en mode verrouillé (Fail-secure) (OFF) où la porte est verrouillée. Aussitôt que le détecteur n'est plus en détection, il reprend le fonctionnement normal.

b. DIP 2 : Le mode reverrouillage est en mode de position de porte (ON), et le reverrouillage sera basé sur un interrupteur de position de porte qui reverrouillera la porte lorsque la porte aura été ouverte une fois puis refermée. Le mode reverrouillage est en mode de temporisation (OFF) et le reverrouillage sera basé uniquement sur le temps de maintien du relais ajusté par potentiomètre. Un interrupteur de position de porte normalement fermé (l'interrupteur est fermé lorsque la porte est fermée) doit être connecté à l'entrée de l'interrupteur de position de porte si cette fonction est activée (ON). L'interrupteur de position de porte n'est pas inclus.

9 Ajustement du détecteur (suite)

c. DIP 3 : Si le mode de reverrouillage est en mode position de porte comme sélectionné par DIP 2 et que l'une ou l'autre des entrées activées passe en détection, mais que la porte ne s'ouvre pas, la porte se referme après 10 secondes (ON) ou après 30 secondes (OFF) et redevient sécurisée. Un interrupteur de position de porte normalement fermé (l'interrupteur est fermé lorsque la porte est fermée) doit être connecté à l'entrée de l'interrupteur de position de porte si cette fonction est activée (ON). L'interrupteur de position de porte n'est pas inclus.

d. DIP 4 : Si le mode de reverrouillage est le mode de temporisation comme sélectionné par DIP 2 et que l'une ou l'autre des entrées activées passe en détection et que la détection est maintenue ou répétée, le temps de maintien du relais ajusté par potentiomètre sera redémarré (ON), et le temps de maintien de relais n'expirera pas tant que le détecteur sera en détection. Le monde de temporisation ne redémarre pas (OFF) et le relais demeurera actif **uniquement** pendant le temps de maintien de relais qui a été configuré.

e. DIP 5 : Active l'alarme (ON) ou désactive l'alarme (OFF). Si l'alarme est activée et que le mode reverrouillage est en mode position de porte, l'alarme sonnera uniquement lorsque la porte est ouverte (l'entrée de l'interrupteur de position de porte est ouverte). Si le mode de reverrouillage est en mode temporisation, l'alarme sonnera aussi longtemps que le temps de maintien du relais ne sera pas expiré.

f. DIP 6 : Active l'entrée du lecteur de carte pour fournir l'activation (ON). Désactive l'entrée du lecteur de carte afin qu'elle ne fournisse pas d'activation. L'entrée du lecteur de carte est normalement fermée (NF).

g. DIP 7 : Si l'entrée du lecteur de carte est activée sur DIP 7 et que l'alarme est activée sur DIP 5, active l'alarme pour qu'elle sonne (ON) lorsque l'entrée du lecteur de carte est ouverte pendant le fonctionnement normal ou qu'elle est sabotée par un fil coupé à partir du lecteur ce qui laisse l'entrée ouverte. L'alarme ne sonnera pas selon l'entrée du lecteur de carte (OFF).

h. DIP 8 : Actuellement aucune fonction, mais est disponible pour développement futur.

10 Voyants DEL

Vert	=	En fonction/Activé et aucune détection.
Rouge	=	Objet en détection ou entrée activée (exemple : main en détection ou REX demandé).
Jaune	=	Relais actif par temps de maintien du relais (mode reverrouillage configuré à mode temporisateur comme sélectionné par DIP 2).
Clignotant orange	=	Lorsque le détecteur de l'une ou l'autre des entrées activées est en détection constante pendant plus de 10 secondes consécutives. Aussitôt que le détecteur n'est plus en détection, il reprend le fonctionnement normal.

11 Terminer l'installation

Vous devriez tester le détecteur avant de terminer l'installation. Ajustez le détecteur si nécessaire.

1. Testez que le détecteur dégage le dispositif de sécurité lorsqu'il est activé.
2. Testez la hauteur d'activation du détecteur.
3. Testez la zone d'activation parallèle à la porte et en avant de la poignée de porte.

Réinstallez la lentille et le capuchon d'extrémité droite.

12 Dépannage

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	ACTION CORRECTIVE
Le R2E-100 détecte de façon erratique.	Les faisceaux IR du détecteur reflètent sur la poignée de porte.	Ajustez le détecteur pour que les faisceaux soient en avant de la poignée.
Un détecteur Bosch est remplacé sur une installation existante par un R2E-100.		Voir la note d'application BEA.

13 Coordonnées de la société

BEA
OPEN UP NEW HORIZONS
A HALMA COMPANY

No deje problemas sin resolver. Si no encuentra una solución satisfactoria tras consultar la sección de solución de problemas, llame a BEA, Inc. Si debe esperar al siguiente día hábil para llamar a BEA, clausure la puerta hasta que pueda realizarse una reparación satisfactoria. Nunca sacrifique la operación segura de la puerta o portón automáticos por una solución insatisfactoria.

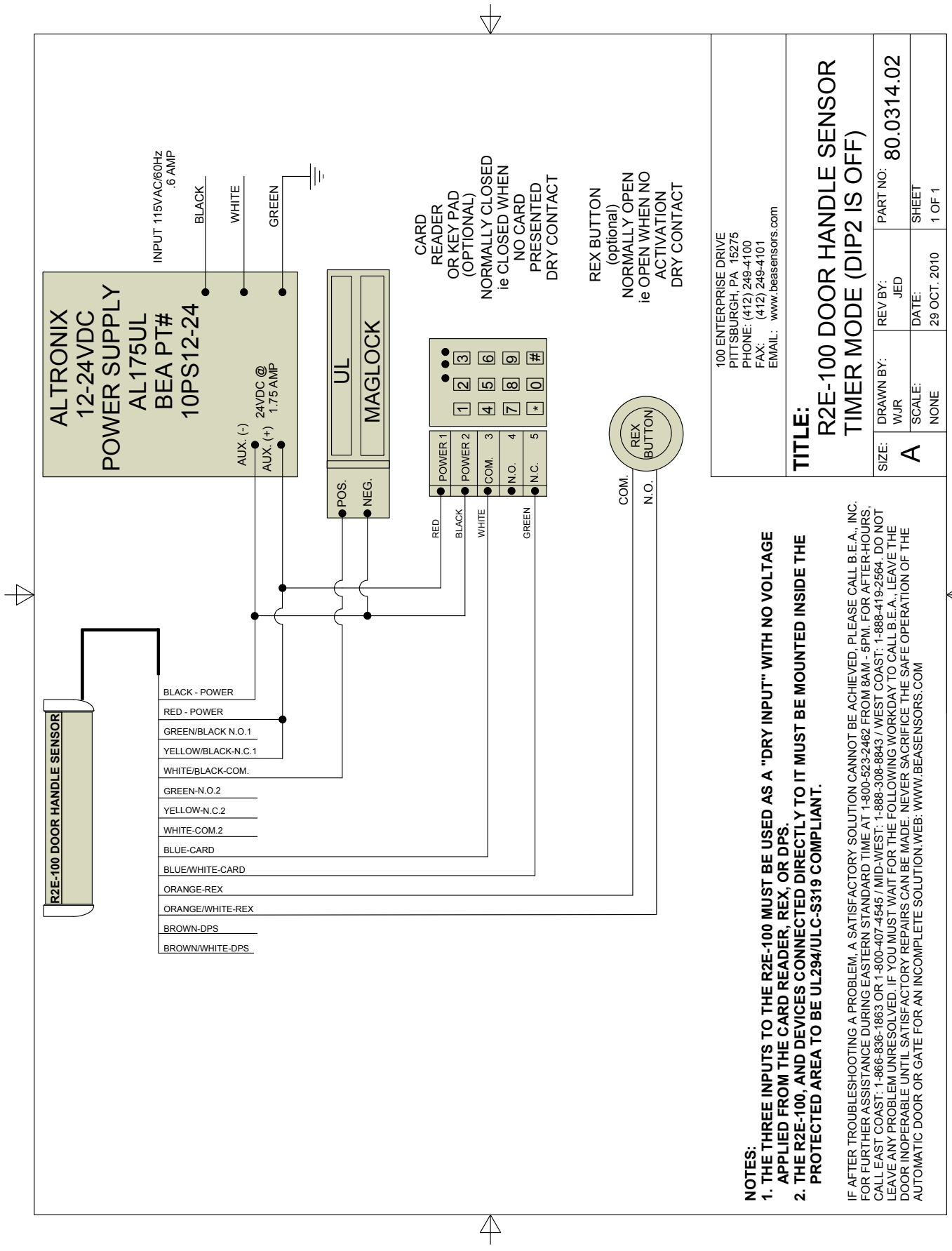
Puede llamar a los siguientes números las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
Si desea obtener más información, visite : www.beasensors.com.

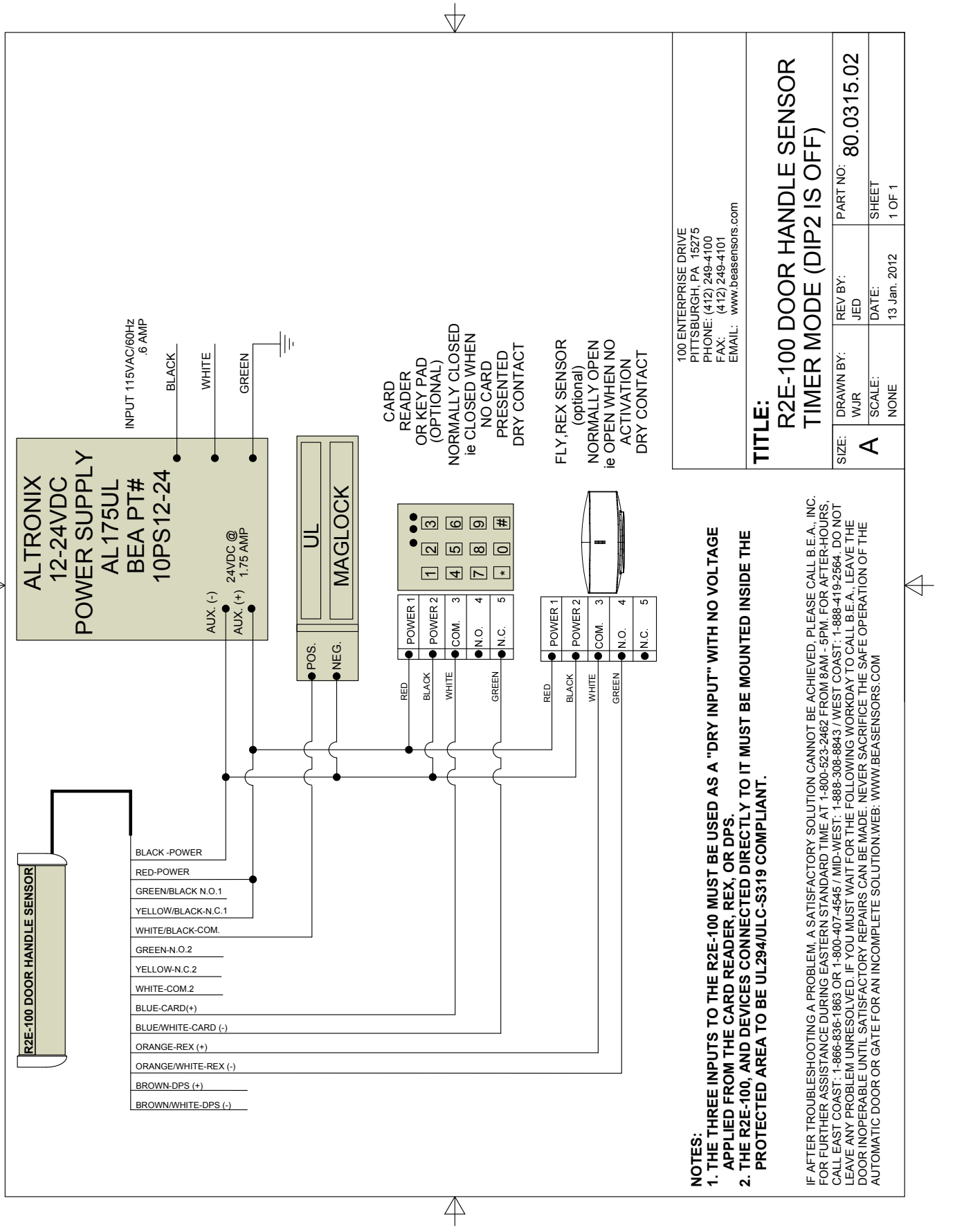
Phone: 1-800-523-2462		Fax: 1-888-523-2462	
Fuera de horario comercial normal			
West / Mexico 1-888-419-2564	Central 1-800-407-4545	AK, MI, WI, TX, Canada 1-866-836-1863	East 1-866-249-7937

Cet appareil est conforme avec la partie 15 des règlements du FCC. L'utilisation doit se conformer aux deux conditions suivantes : (1) Ce dispositif ne peut pas causer d'interférence nuisible et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris l'interférence qui pourrait causer un fonctionnement non désiré. Des changements ou modifications non expressément approuvées par BEA Inc. pourraient invalider l'autorisation de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Brevet en instance

Addendum 1


ALTRONIX
12-24VDC
POWER SUPPLY
AL175UL
BEA PT#
10PS12-24
INPUT 115VAC/60Hz
.6 AMP
BLACK
WHITE
GREEN
AUX. (-)
AUX. (+)
24VDC @
1.75 AMP
UL
MAGLOCK
POS.
NEG.
CARD
READER
OR KEY PAD
(OPTIONAL)
NORMALLY CLOSED
ie CLOSED WHEN
NO CARD
PRESENTED
DRY CONTACT
POWER 1
POWER 2
COM. 3
N.O. 4
N.C. 5
1 2 3
4 5 6
7 8 9
* 0 #
RED
BLACK
WHITE
GREEN
REX BUTTON
(optional)
NORMALLY OPEN
ie OPEN WHEN NO
ACTIVATION
DRY CONTACT
REX
BUTTON
COM.
N.O.
R2E-100 DOOR HANDLE SENSOR
BLACK - POWER
RED - POWER
GREEN/BLACK N.O.1
YELLOW/BLACK-N.C.1
WHITE/BLACK-COM.
GREEN-N.O.2
YELLOW-N.C.2
WHITE-COM.2
BLUE-CARD
BLUE/WHITE-CARD
ORANGE-REX
ORANGE/WHITE-REX
BROWN-DPS
BROWN/WHITE-DPS
100 ENTERPRISE DRIVE
PITTSBURGH, PA 15275
PHONE: (412) 249-4100
FAX: (412) 249-4101
EMAIL: www.beasensors.com
TITLE:
R2E-100 DOOR HANDLE SENSOR
TIMER MODE (DIP2 IS OFF)
SIZE: A
DRAWN BY: WJR
REV BY: JED
PART NO: 80.0314.02
SCALE: NONE
DATE: 29 OCT. 2010
SHEET 1 OF 1
NOTES:
1. THE THREE INPUTS TO THE R2E-100 MUST BE USED AS A "DRY INPUT" WITH NO VOLTAGE APPLIED FROM THE CARD READER, REX, OR DPS.
2. THE R2E-100, AND DEVICES CONNECTED DIRECTLY TO IT MUST BE MOUNTED INSIDE THE PROTECTED AREA TO BE UL294/ULC-S319 COMPLIANT.
IF AFTER TROUBLESHOOTING A PROBLEM, A SATISFACTORY SOLUTION CANNOT BE ACHIEVED, PLEASE CALL B.E.A., INC. FOR FURTHER ASSISTANCE DURING EASTERN STANDARD TIME AT 1-800-523-2462 FROM 8AM - 5PM. FOR AFTER-HOURS, CALL EAST COAST: 1-866-836-1863 OR 1-800-407-4545 / MID-WEST: 1-888-308-8843 / WEST COAST: 1-888-419-2564. DO NOT LEAVE ANY PROBLEM UNRESOLVED. IF YOU MUST WAIT FOR THE FOLLOWING WORKDAY TO CALL B.E.A., LEAVE THE DOOR INOPERABLE UNTIL SATISFACTORY REPAIRS CAN BE MADE. NEVER SACRIFICE THE SAFE OPERATION OF THE AUTOMATIC DOOR OR GATE FOR AN INCOMPLETE SOLUTION.WEB: WWW.BEASENSORS.COM



NOTES:

1. **THE THREE INPUTS TO THE R2E-100 MUST BE USED AS A "DRY INPUT" WITH NO VOLTAGE APPLIED FROM THE CARD READER, REX, OR DPS.**
2. **THE R2E-100, AND DEVICES CONNECTED DIRECTLY TO IT MUST BE MOUNTED INSIDE THE PROTECTED AREA TO BE UL294/ULC-S319 COMPLIANT.**

IF AFTER TROUBLESHOOTING A PROBLEM, A SATISFACTORY SOLUTION CANNOT BE ACHIEVED, PLEASE CALL B.E.A., INC. FOR FURTHER ASSISTANCE DURING EASTERN STANDARD TIME AT 1-800-523-2462 FROM 8AM - 5PM. FOR AFTER-HOURS, CALL EAST COAST: 1-866-836-1863 OR 1-800-407-4545 / MID-WEST: 1-888-308-8843 / WEST COAST: 1-888-419-2564. DO NOT LEAVE ANY PROBLEM UNRESOLVED. IF YOU MUST WAIT FOR THE FOLLOWING WORKDAY TO CALL B.E.A., LEAVE THE DOOR INOPERABLE UNTIL SATISFACTORY REPAIRS CAN BE MADE. NEVER SACRIFICE THE SAFE OPERATION OF THE AUTOMATIC DOOR OR GATE FOR AN INCOMPLETE SOLUTION.WEB: WWW.BEASENSORS.COM

Annexe 3

Conseils d'installation

La configuration infrarouge active du R2E-100 est faite de deux zones de détection étroites et côte à côte qui projettent à des angles légèrement décalés. Voir la Figure 1 pour une illustration des deux zones de détection dans une installation typique. La Figure 2 montre la position relative des deux zones ou « points » à une distance de 121,9 cm (48 po) sous le détecteur (comme vu à partir du plancher).

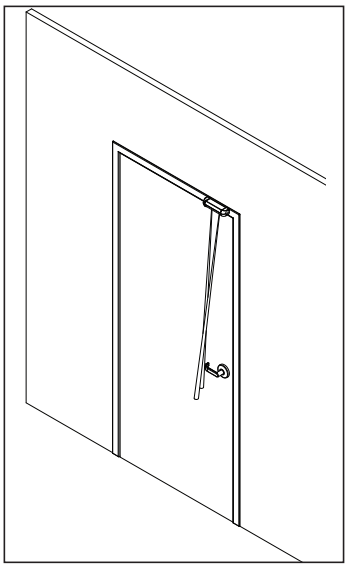


Figure 1

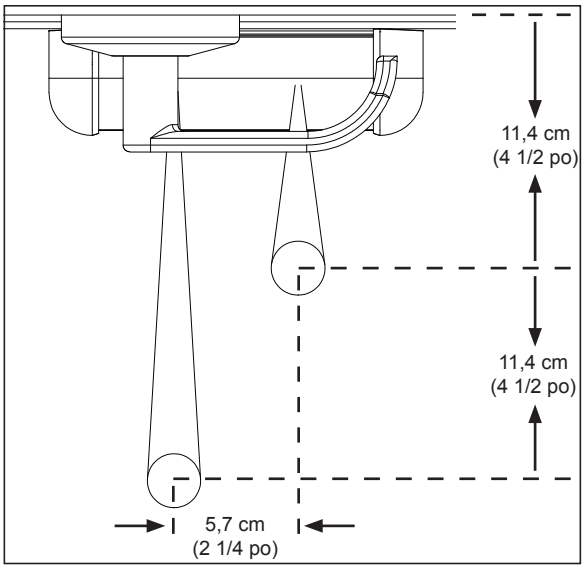


Figure 2

Pour une meilleure performance, ajustez la position du circuit imprimé à l'intérieur du boîtier mécanique afin que les deux zones projettent légèrement en avant de la poignée de porte (voir Figure 3). Consultez la Section 8 du Guide d'utilisation pour les instructions détaillées sur la façon de modifier l'angle du circuit imprimé.

Montez le boîtier mécanique au mur ou au linteau de porte au-dessus de la porte afin que les deux zones de détection soient situées à la position gauche-droite désirée relativement à la poignée de porte (voir Figure 4). Idéalement, les zones de détection couvriront la pleine largeur de la poignée de porte (gauche-droite) pour éliminer tout « trou » le long de la poignée de porte. REMARQUE : NE PERCEZ PAS UN TROU DANS LE LINTEAU DE PORTE POUR LE HARNAIS ET N'INSTALLEZ PAS LES VIS DU BOÎTIER TANT QUE LA POSITION DÉSIRÉE GAUCHE-DROITE DU DÉTECTEUR N'A PAS ÉTÉ TESTÉE ET CONFIRMÉE.

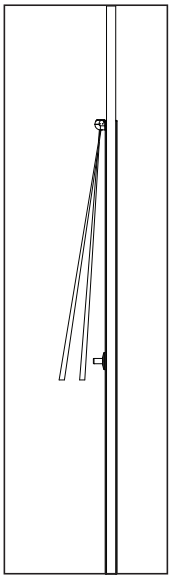


Figure 3

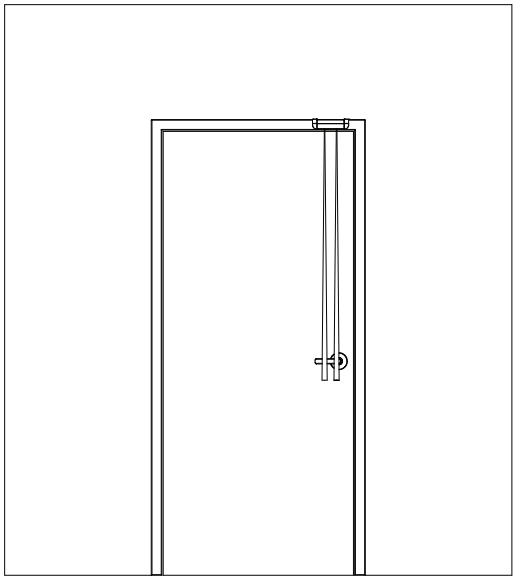


Figure 4

Dépannage

Si le détecteur passe en activation dès la mise sous tension, il y a probablement un des deux paramètres suivants qui doit être réajusté. Vérifiez d'abord le réglage de l'angle du circuit imprimé dans les pinces (se référer à la Section 8 du Guide d'utilisation). Si l'angle du détecteur est trop près de la surface de la porte, la poignée de porte intersectera probablement la zone de détection, ce qui causera une fausse détection. Deuxièmement, tournez le potentiomètre RNG dans le sens antihoraire, ce qui diminuera la profondeur de la zone de détection. Dans les applications où il y a un arrière-plan très réfléchissant (p.ex., des tuiles brillantes ou un plancher de béton), le potentiomètre RNG peut aussi être utilisé pour l'ajustement de sensibilité.