

## 1 Description



Le R2E-100, y compris les accessoires périphériques, est un détecteur infrarouge actif de demande de sortie pour des applications situées dans le lieu protégé. Il est homologué UL comme dispositif de demande de sortie selon la norme UL 294 et la norme CAN/ULC-S319. Le dispositif demande de sortie est classifié dans la « 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 le patron de détection soit précisément centré en avant de la poignée de la porte. Dans ce scénario, lorsque l'utilisateur s'approche de la poignée de la porte pour sortir, le dispositif de verrouillage électronique (EL) est libéré et la personne peut sortir. Le rideau de détection infrarouge actif du R2E-100 est bien défini pour garder la porte fermée, en rejetant la circulation parallèle et les objets qui glissent sous la porte. La distance de détection, ou portée du détecteur, est réglable de 20 à 48 pouces (508 à 1219 mm).

Vous pouvez sélectionner le mode de reverrouillage du R2E-100 pour exécuter le mode minuterie ou le mode position de porte. En mode minuterie, le temps de maintien du relais commande quand le dispositif de sécurité est reverrouillé; il est réglable de 0,5 à 60 secondes. En outre, le mode minuterie offre des sous-modes de fonctionnement sélectionnables, le mode de redémarrage (le temps de maintien du relais n'expire pas tant que le détecteur est en détection) ou le mode de non-redémarrage (le relais demeure actif uniquement pendant le temps réglé de maintien du relais). En mode position de porte, un commutateur de position de porte connecté à son entrée sur le R2E-100 commande quand la porte est reverrouillée. Le mode position de porte dispose également d'une fonctionnalité avancée de reverrouillage sélectionnable d'une durée de 10 ou 30 secondes. Par exemple, si le capteur est en cours de détection, mais que la porte était ouverte, le R2E-100 refermera la porte.

La sortie du relais du R2E-100 consiste en deux contacts de forme « C » qui peuvent être câblés comme normalement ouvert ou normalement fermé. De plus, avec le R2E-100, il n'y a aucun besoin d'une protection supplémentaire contre les surtensions dans le câblage du dispositif EL au relais, car cette protection est déjà intégrée dans le détecteur. Cette protection intégrée élimine le besoin de composants supplémentaires.

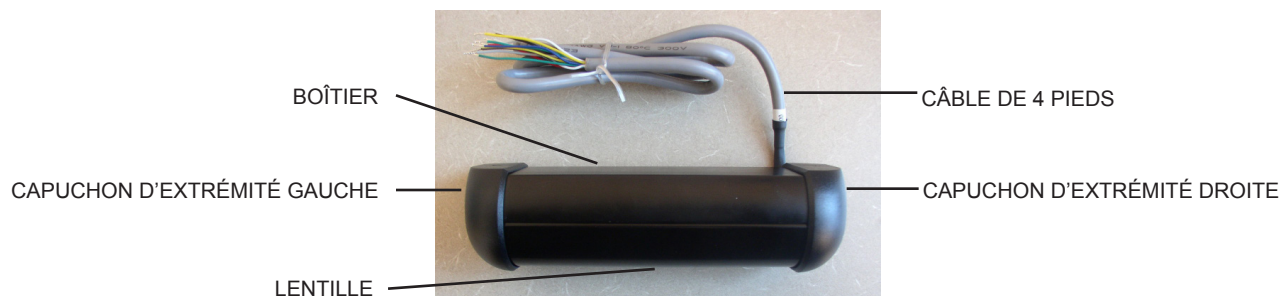
Le R2E-100 est aussi équipé d'une alarme qui peut être activée afin de sonner lorsque la porte est ouverte ou que le dispositif EL est libéré, selon le mode du détecteur. Le volume de l'alarme peut aussi être réglé ou éteint.

Finalement, le R2E-100 offre 3 entrées auxiliaires à contact sec : un bouton-poussoir ou un autre dispositif de demande de sortie, un lecteur de carte ou un autre dispositif de demande d'entrée, et un commutateur de position de porte.

## 2 Spécifications

DESCRIPTION	SPÉCIFICATION
Type de détecteur	Infrarouge focalisé, actif
Tension d'alimentation	12 – 24 V CA/CC $\pm$ 10 %, 60 Hz
Consommation courante	155 mA (sonnerie éteinte)/200 mA (sonnerie au volume max.)
Température	-20 à 120 °F (-29 à 49 °C) <i>Pour les installations homologuées UL, la plage de température est de 32 à 120 °F (0 à 49 °C).</i>
Humidité	0 à 93 % sans condensation pour les installations ULC-S319 0 à 85 % sans condensation pour les installations homologuées UL-294
Distance de détection (portée)	Potentiomètre ajusté de 20 à 48 po (508 à 1219 mm)
Relais	Deux ensembles de contacts de forme « C » prévus pour fonctionner à 1,3 A à 24 V CA/30 V CC 0,6 pf (facteur de puissance)
Temps de maintien du relais	Potentiomètre ajusté de 0,5 à 60 secondes
Sonnerie	85 dB max. avec volume réglable
Voyants à DEL	Vert, rouge, jaune, orange
Entrée REX	Contact SEC, normalement ouvert (NO)
Entrée de lecteur de carte	Contact SEC, normalement fermé (NC) – peut être activé/désactivé à l'aide d'un commutateur DIP
Entrée du commutateur de position de porte	Contact SEC, normalement ouvert (NO) – peut être activé/désactivé à l'aide d'un commutateur DIP
Dimensions	6 7/10 po (W) $\times$ 2 po (H) $\times$ 1 7/10 po (D) (174,63 mm $\times$ 51 mm $\times$ 47,63 mm)
Matériel	Plastique (ABS et PC)
Couleur du boîtier	Noir
Interface de câblage	JST (14 broches), câble de 4 pi
Homologations	UL/ULC 294/S319, Partie B de la FCC

## 3 ID des composants



## 4 Précautions



PRÉCAUTION

- ☐ Coupez l'alimentation du linteau avant d'effectuer un câblage, quel qu'il soit.
- ☐ Maintenez un environnement propre et sécurisé lorsque vous travaillez dans des endroits publics.
- ☐ Soyez toujours conscient des piétons qui passent près de la porte.
- ☐ Arrêtez toujours toute la circulation piétonne par l'ouverture de la porte lorsque vous effectuez des tests qui peuvent entraîner des activations inattendues de la porte.
- ☐ DES (décharge électrostatique) : Les cartes de circuit imprimé sont vulnérables aux dommages causés par des décharges électrostatiques. Avant de manipuler une carte, assurez-vous de dissiper la décharge électrostatique de votre corps.
- ☐ Vérifiez toujours la position de tout le câblage avant de mettre sous tension afin de vous assurer que les pièces en mouvement de la porte n'accrochent pas de fils, ce qui pourrait causer des dommages matériels.
- ☐ Assurez-vous que tout est conforme aux normes de sécurité applicables (c.-à-d., ANSI A156.10) une fois l'installation terminée.
- ☐ NE tentez PAS une réparation des composants internes. Toutes les réparations et/ou tous les remplacements des composants doivent être effectués par BEA, Inc. Le démontage ou la réparation non autorisés peuvent :
  1. mettre en danger votre sécurité personnelle et vous exposer à un risque de décharge électrique;
  2. affecter négativement les performances sûres et fiables du produit, ce qui entraîne l'annulation de la garantie.

## 5 Vérification avant l'installation

1. Lorsqu'on se prépare à relier plusieurs appareils pour une configuration de système, il est préférable de s'assurer du bon fonctionnement de chaque appareil de manière indépendante avant de commencer pour aider à réduire le temps de dépannage plus tard en cas d'anomalie.
2. Assurez-vous que la tension de secteur est adéquate et stable avant d'installer l'équipement. Assurez-vous toujours que la tension de secteur est correcte et stable avant d'ajouter un équipement sur une nouvelle installation en utilisant de nouveaux circuits d'alimentation électrique. N'oubliez pas de couper l'alimentation après cette vérification et avant d'effectuer un câblage dans le système.

## 6 Installation mécanique

**REMARQUE :** Le R2E-100 et tout dispositif connecté doivent être montés à l'intérieur de la zone protégée pour être conforme aux normes UL294/ULC-S319.

**Pour préparer le montage du R2E-100 au linteau, effectuez les étapes suivantes :**

1. Retirez le capuchon d'extrémité droite du R2E-100 (Photo 1). Il est fixé à l'aide d'une vis Phillips.
2. Retirez la lentille du R2E-100 en la faisant coulisser à l'extrémité droite hors du boîtier d'environ 1/4 de pouce et sortez doucement la lentille du boîtier vers le bas (Photo 2).



3. Faites glisser la carte de circuits imprimés (PCB) et les agrafes en plastique hors du boîtier et mettez-les de côté (Photo 3).



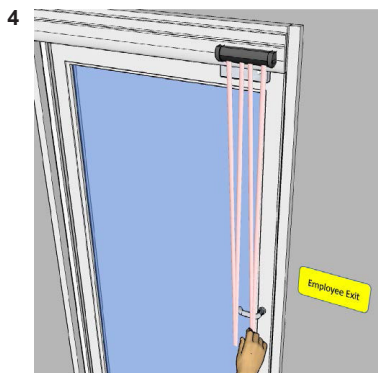
## 6 Installation mécanique (suite)

Le R2E étant démonté, commencez la procédure d'installation.

1. Tenez le R2E-100 au-dessus de l'emplacement choisi; il doit être centré directement au-dessus de la poignée de porte (Photo 4 et Photo 5) et fixez-le à l'aide de 2 vis autoperceuses incluses dans l'emballage. *Le boîtier a deux trous de montage déjà percés à chaque extrémité (Photo 6).*

Il pourrait être nécessaire de percer un trou pilote (diamètre 1/8 po) dans le linteau pour faciliter la pose des vis.

Assurez-vous que le R2E-100 est bien fixé à chaque extrémité.



Trous de montage déjà percés  
séparés environ de 4 1/4 po

*Installer le R2E-100 avec le couvre-lentille dirigé vers le bas vers la poignée de porte*

2. Si le R2E-100 est fixé directement sur le linteau de la porte et que le câblage passe à l'intérieur de celui-ci, percez un trou de 3/8 po près du capuchon d'extrémité droite du détecteur pour permettre le passage du fil dans le linteau. Le trou de passage du fil doit être situé en face de la découpe du boîtier.

## 7 Installation électrique

Une fois le R2E-100 fixé au linteau, le câblage et le filage peuvent être complétés. Utilisez le câble fourni avec un connecteur à 14 broches.

Pour les installations homologuées UL, le R2E-100 doit être alimenté uniquement par un bloc d'alimentation limité en puissance homologué UL 294; il doit aussi être connecté à un dispositif de verrouillage électronique (EL) ou un matériel associé de contrôle d'accès homologués UL.

Pour les installations homologuées CAN/ULC-S319, le R2E-100 doit être alimenté uniquement par un bloc d'alimentation limité en puissance ou de classe 2 homologué ULC-S319 ou ULC-S318; il doit aussi être connecté à un dispositif de verrouillage électronique (EL), un lecteur de carte et des commutateurs de porte/REX, tous homologués ULC-S319.

Les bornes et les conducteurs sont conformes à la norme CSA C22.1 du Code canadien de l'électricité, Partie 1, norme de sécurité pour les installations électriques.

CONNECTEUR 14 BROCHES COULEUR DU FIL	SIGNAL
Rouge	12 à 24 V CA/CC $\pm 10$ %
Noir	12 à 24 V CA/CC $\pm 10$ %
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 SÈCHE de lecteur de carte
Bleu/Blanc	Entrée SÈCHE de lecteur de carte
Orange	Entrée SÈCHE Demande de sortie
Orange/Blanc	Entrée SÈCHE Demande de sortie
Marron	Entrée SÈCHE du commutateur de position de porte
Marron/Blanc	Entrée SÈCHE du commutateur de position de porte

**REMARQUE :** TOUS LES CIRCUITS SONT À PUISSANCE LIMITÉE, CLASSE 2.

## 7 Installation électrique (suite)

### NOTES SPÉCIFIQUES RELATIVES À UL/ULC :

Pour les installations homologuées UL 294, le R2E-100 doit être alimenté uniquement par un bloc d'alimentation limité en puissance homologué UL 294; il doit aussi être connecté à un dispositif de verrouillage électronique (EL) et un matériel associé de contrôle d'accès homologués UL.

Pour les installations homologuées CAN/ULC-S319, le R2E-100 doit être alimenté uniquement par un bloc d'alimentation limité en puissance ou de classe 2 ou un transformateur canadien de classe 2 homologués ULC-S319 ou ULC-S318; il doit aussi être connecté aux dispositifs suivants homologués ULC-S319 comme un tableau de commande, un dispositif de verrouillage électronique (EL), un lecteur de carte/clavier et les commutateurs de porte/Demande de sortie/à rappel.

*BEA offre deux blocs d'alimentation homologués UL :*

- BEA PN 10PS12-24 – 12 ou 24 V CC à 1,75 A (Altronix AL175UL – bloc d'alimentation 39BA homologué UL 294 – homologué CUL, norme CSA C22.2 n° 205-M1983 – fichier n° BP5864)
- BEA PN 10PS12-24D – 12 ou 24 V CC à 1,75 A avec pile de secours (Altronix AL175ULX – bloc d'alimentation 39BA homologué UL 294 – homologué CUL, norme CSA C22.2 n° 205-M1983 – fichier n° BP6714)

*BEA offre plusieurs fermetures magnétiques homologuées UL :*

- BEA PN 10MAGLOCK1UL – fermeture magnétique simple 1200 lb (544 kg) (homologuée UL et CUL – fichier n° S24600)
- BEA PN 10MAGLOCK3UL – fermeture magnétique simple 600 lb (272 kg) (homologuée UL et CUL – fichier n° S24600)
- BEA PN 10MAGLOCK5UL – fermeture magnétique double 1200 lb (544 kg) (homologuée UL et CUL – fichier n° S24600)
- BEA PN 10MAGLOCK6UL – fermeture magnétique double 600 lb (272 kg) (homologuée UL et CUL – fichier n° S24600)

Un exemple du tableau de commande UL294, du lecteur de carte, et des commutateurs de porte/Demande de sortie :

- Contrôleur GE ACU2, ACU2X, ACUXL (homologué UL-294 – fichier n° BP5721)
- Lecteur de carte HID modèle 83120B (homologué UL-294 – fichier n° BP6568)
- Commutateur de demande de sortie Securitron PN EEB2 (homologué UL-294 – fichier n° BP7041)
- Commutateur de position de porte GE PN 1125W-N (homologué UL)

Les trois entrées du R2E doivent être des « entrées à contact sec » sans tension appliquée du lecteur de carte, du commutateur de demande de sortie ou de position de porte.

L'utilisation d'un ajout, d'une extension, d'une mémoire ou d'un autre module fabriqués ou fournis par le fabricant ou un représentant du fabricant invalide l'homologation CAN/ULC-S319.

Pour UL 294 et NFPA 101, les sections 7.2.1.6.2.1 câblent le verrou pour une condition fiable en cas de perte d'alimentation.

La sonnerie sur le dispositif n'est pas destinée à servir d'alarme anti-intrusion.

La portée maximale de détection est de 4 pi (1219 mm).

CAN/ULC-S319 limite la sortie nominale de l'avertisseur sonore (calculée comme un niveau de pression sonore [SPL]) de 70 dBA à un maximum de 100 dBA à 1 mètre.

UL-294 limite la sortie nominale de l'avertisseur sonore à un minimum de 85 dBA à 3 mètres.

Lorsque utilisés avec des gâches électriques sur des portails supervisés, les dispositifs de demande de sortie doivent contourner les alertes de portail causées par la sortie. Lorsque utilisés avec des verrous électromagnétiques sur des portails supervisés, les dispositifs de demande de sortie doivent signaler à la commande d'accès de libérer les verrous électromagnétiques et de contourner les alertes de portail causées par la sortie.

Pour UL 294/ULC-S318 canadien : Electronic Security Device Inc. PN : SPS-3.3, 24 V CC – 3 A – module bloc d'alimentation/chargeur supervisé, entrée universelle : 85 V CA–260 V CA, fichier ULC n° UTRZ8.S8102 (homologué UL-294 – fichier n° BP9019)

Pour la Classe 2 canadienne : Signal Transformer Company PN : CL2-25-24, Primaires doubles, 115/230 V, 50/60 Hz, secondaire : 24 V à 1,05 A, fusible secondaire obligatoire 1,5 A non intrinsèquement limité, fichier ULC numéro : XOKV8:E116583

### INDICES DE PERFORMANCE UL294 : (requis selon le chapitre 10 de IBC 2015)

Sécurité du contrôle d'accès :	Niveau I
Attaque destructive :	Niveau I
Endurance :	Niveau IV
Alimentation de veille :	Niveau I

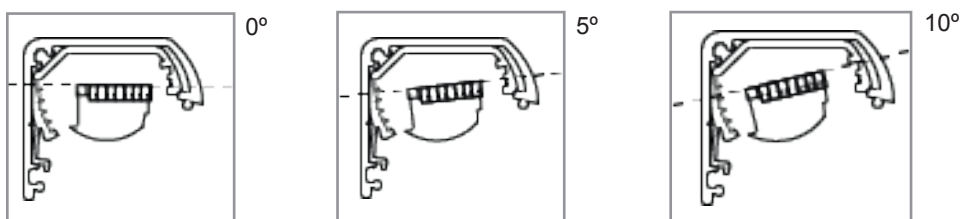
## 8 Ajustements mécaniques

**REMARQUE :** Voir l'annexe 3 pour des conseils sur l'installation.

Une fois que l'installation, le câblage et ses procédures sont terminés, vous pouvez faire des ajustements mécaniques au champ du détecteur. Notez que d'autres ajustements pourraient être nécessaires après la mise sous tension et le test de marche du champ de détection.

En dehors du positionnement sur le linteau, le seul ajustement mécanique restant est celui de l'angle du détecteur. La position du R2E-100 est réglée en usine à 5°, mais peut être réduite à 0° et augmentée à 10°. Plus l'angle est grand, plus le patron de détection est éloigné de la poignée de porte. Vous ne devez utiliser l'angle 0° que lorsque le R2E-100 est monté sur un bloc monté dans le corps ou un soffite au-dessus de la porte qui se prolonge en face de la poignée. Dans ce cas, le réglage à 0° améliore l'emplacement du champ de détection sur le seuil de la poignée de porte. Pour la plupart des applications, il est recommandé de mettre sous tension et de tester l'appareil pour la marche et la main à l'angle de 5° réglé en usine. Après le test, si vous devez changer le champ de détection, procédez avec un autre réglage d'angle comme illustré ci-dessous. Si le détecteur fonctionne de façon erratique, il est tout à fait possible que les faisceaux IR reflètent à côté de la poignée de porte; le détecteur doit alors être ajusté vers l'extérieur.

1. Pour modifier le réglage de l'angle, il faut retirer le capuchon d'extrémité et la lentille (comme illustré à la Section 6). Il faut aussi retirer le connecteur 14 broches s'il a été câblé. Saisissez chaque agrafe plastique par le bas et tirez doucement les agrafes vers l'avant et le bas. Retirez les agrafes et la carte de circuits imprimés du boîtier.
2. Une fois la carte de circuits imprimés retirée du boîtier, l'angle de détection du détecteur peut être modifié. Il y a deux agrafes par R2E-100 et l'angle et l'encoche plastique doivent correspondre à chaque agrafe. Les positions sont illustrées ci-dessous.



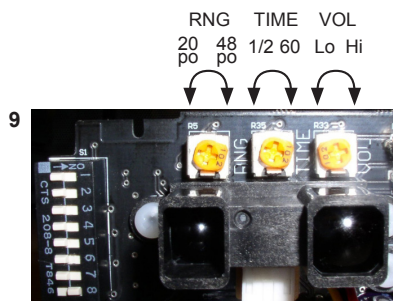
FONCTION D'USINE PAR DÉFAUT

3. Enclenchez la carte de circuits imprimés dans le boîtier et la lentille en place, et effectuez les procédures de mise sous tension. Attendez que les ajustements du détecteur soient faits (comme décrit dans la Section 9). Une fois faits le test de marche et l'ajustement correct du détecteur, remplacez le capuchon d'extrémité droite.

## 9 Réglage du détecteur

Une fois le détecteur complètement câblé et mis sous tension, vous pouvez l'ajuster.

1. Le seuil de la distance de détection (portée) s'ajuste à l'aide du potentiomètre **monotour** RNG (Photo 9). Pour réduire la distance de détection, tournez le potentiomètre dans le sens antihoraire. La distance minimale de détection est d'environ 20 po. Pour augmenter la distance de détection, tournez le potentiomètre dans le sens horaire. La distance maximale de détection est d'environ 48 po.



2. Le temps de maintien du relais s'ajuste à l'aide du potentiomètre **monotour** TIME (Photo 9). L'ajustement va de 1/2 à 60 s. Le potentiomètre est non linéaire; son premier demi-balayage couvre les 10 premières secondes et le second couvre les 11 à 60 secondes. Pour réduire 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 s'ajuste à l'aide du potentiomètre **monotour** VOL (Photo 9). Pour réduire 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 avertisseur sonore, calculée comme un niveau de pression sonore (SPL), doit produire un minimum de 70 dBA jusqu'à un maximum de 100 dBA à 1 m, lorsque actionnée à l'entrée nominale. Pour les installations CAN/ULC, cela est obtenu en tournant le potentiomètre VOL à son réglage maximal.



## 9 Réglage du détecteur (suite)

### 4. 8 positions de réglage des commutateurs DIP (Photo 9).

DIP 1 : Le R2E-100 entre en mode de sécurité à émission (ON) ou à rupture (OFF) de courant s'il est bloqué en détection permanente (masqué).

DIP 2 : Le mode verrouillage est le mode de position de porte (ON) ou le mode minuterie (OFF). \*

DIP 3 : La durée de verrouillage avancé du mode de position porte de 10 secondes (ON) ou 30 secondes (OFF). \*

DIP 4 : Le temps de maintien du relais redémarré (ON) ou continue le décompte (OFF) jusqu'à une nouvelle détection.

DIP 5 : Alarme activée (ON) ou désactivée (OFF).

DIP 6 : Active l'entrée du lecteur de carte (ON) et la désactive (OFF). L'entrée du lecteur de carte est normalement fermée (NC).

DIP 7 : L'alarme sonne lorsque l'entrée normalement fermée (NC) de lecteur de carte est ouverte (ON), l'alarme ne sonne pas selon l'entrée du lecteur de carte (OFF).

DIP 8 : Développement futur.

\* Un commutateur de position de porte normalement fermée (le commutateur est fermé lorsque la porte est fermée) doit être connecté à l'entrée du commutateur de position de porte si cette fonctionnalité est activée (ON). Le commutateur de position de porte n'est pas inclus.

- a) DIP 1 : Lorsqu'une des entrées activées est en détection permanente pendant plus de 10 secondes, le détecteur est considéré comme masqué et entre en mode de sécurité à émission (ON) de courant lorsque la porte est déverrouillée ou à rupture (OFF) de courant lorsque la porte est verrouillée. Dès que le détecteur n'est plus en détection, il revient à son fonctionnement normal.
- b) DIP 2 : Le mode de verrouillage est le mode de position de porte (ON), et le verrouillage se fait en fonction d'un commutateur de position de porte qui verrouille la porte une fois qu'elle a été ouverte une première fois puis refermée. Le mode de verrouillage est le mode de position de porte (OFF), et le verrouillage dépend du temps de maintien du relais ajusté à l'aide du potentiomètre. Un commutateur de position de porte normalement fermée (le commutateur est fermé lorsque la porte est fermée) doit être connecté à l'entrée du commutateur de position de porte si cette fonctionnalité est activée (ON). Le commutateur de position de porte n'est pas inclus.
- c) DIP 3 : Si le mode de verrouillage est le mode de position de porte sélectionné par le commutateur DIP 2 et qu'une des entrées activées entre en détection, mais que la porte n'ouvre pas, la porte est verrouillée après 10 secondes (ON) ou 30 secondes (OFF) et redevient sécuritaire. Un commutateur de position de porte normalement fermée (le commutateur est fermé lorsque la porte est fermée) doit être connecté à l'entrée du commutateur de position de porte si cette fonctionnalité est activée (ON). Le commutateur de position de porte n'est pas inclus.
- d) DIP 4 : Si le mode de verrouillage est le mode minuterie sélectionné par le commutateur DIP 2, qu'une des entrées activées entre en détection et que la détection est maintenue ou répétée, le temps de maintien du relais ajusté par le potentiomètre redémarré (ON), lorsqu'il n'expire pas tant que le détecteur est en détection. Le mode minuterie ne redémarré pas (OFF), lorsque le relais reste actif **uniquement** pendant le temps ajusté de maintien du relais.
- e) DIP 5 : Active l'alarme (ON) ou la désactive (OFF). Si l'alarme est activée et que le mode de verrouillage est en mode de position de porte, elle sonne uniquement chaque fois que la porte est ouverte (l'entrée du commutateur de position de porte est ouverte). Si le mode de verrouillage est en mode minuterie, l'alarme sonne aussi longtemps que le temps de maintien du relais n'est pas expiré.
- f) DIP 6 : Active l'entrée de lecteur de carte pour fournir une activation (ON). Désactive l'entrée du lecteur de carte à fournir une activation. L'entrée du lecteur de carte est normalement fermée (NC).
- g) DIP 7 : Si le lecteur de carte est activé sur le commutateur DIP 7 et que l'alarme est activée sur le commutateur DIP 5, active la sonnerie d'alarme (ON) lorsque le lecteur de carte est ouvert en fonctionnement normal ou modifié en coupant le fil du lecteur et en laissant l'entrée ouverte. L'alarme ne sonne pas selon l'entrée du lecteur de carte (OFF).
- h) DIP 8 : N'a actuellement aucune fonction, mais est alloué pour un développement futur.

## 10 Voyants à DEL

- Vert = Activé/En fonction et aucune détection
- Rouge = Objet en détection ou entrée activée (exemple : détection, ou demande de sortie invoquée)
- Jaune = Le temps de maintien du relais active le relais (mode verrouillage réglé au mode minuterie sélectionné par le commutateur DIP 2)
- Orange clignotant = Lorsque le détecteur ou une des entrées activées est en détection permanente pendant plus de 10 secondes. Dès que le détecteur n'est plus en détection, il revient à son fonctionnement normal.

## 11 Terminer l'installation

Avant de terminer l'installation, vous devez tester le détecteur. Au besoin, ajustez le détecteur.

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

Lorsque les ajustements sont terminés, reposez la lentille et le capuchon d'extrémité droite.

## 12 Dépannage

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	MESURES CORRECTIVES
Le R2E-100 détecte de façon erratique	Les faisceaux IR du détecteur reflètent à côté de la porte	Ajuster le détecteur afin que les faisceaux soient en avant de la poignée.
Le détecteur Bosch est remplacé sur une installation existante par un R2E-100		Voir la remarque sur l'application BEA.

Cet appareil est conforme à la section 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable. Des changements ou des modifications non expressément approuvées par BEA Inc. pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Brevet en instance

### ATTENTES DE CONFORMITÉ DE L'INSTALLATION/L'ENTRETIEN DE BEA, INC.

BEA Inc., le fabricant du capteur, ne peut pas être tenu pour responsable des installations incorrectes ou des réglages inappropriés du capteur ou de l'appareil; par conséquent, BEA Inc. ne garantit aucune utilisation du capteur ou de l'appareil en dehors de son usage prévu.

BEA Inc. recommande fortement que les techniciens chargés de l'installation et de l'entretien soient certifiés AAADM pour les portes piétonnes, certifiés IDA pour les portes et portails, et formés en usine pour le type de système de portes et portails.

Les installateurs et le personnel d'entretien sont tenus d'exécuter une évaluation des risques à la suite de chaque installation et entretien pour s'assurer que les performances du système de capteur/de l'appareil sont conformes aux réglementations, normes et codes locaux, nationaux et internationaux.

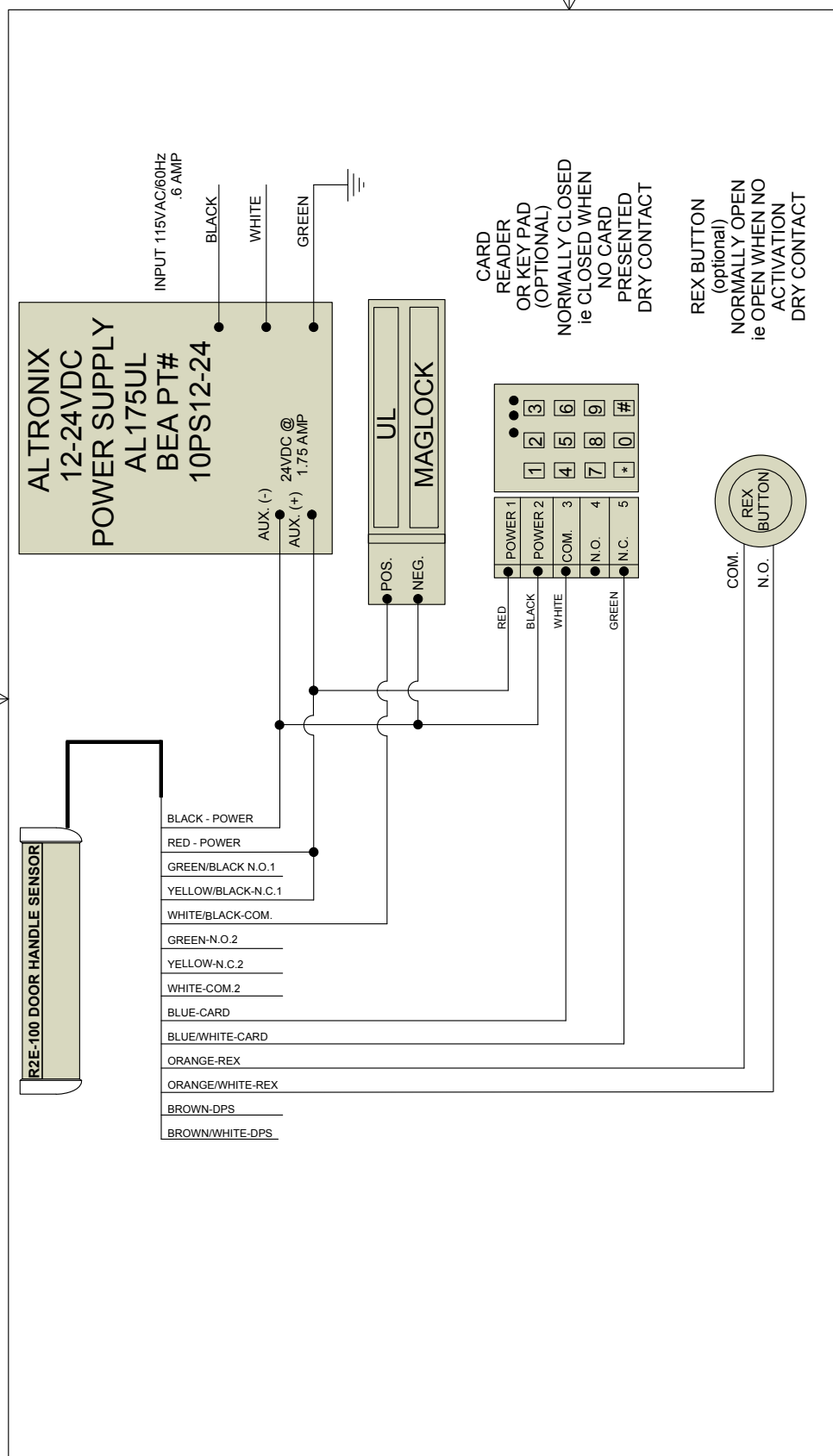
Une fois l'installation ou l'entretien terminés, une inspection de sécurité du système doit être effectuée et documentée selon les recommandations du fabricant ou les directives du secteur. Les normes ANSI 156.10, ANSI 156.19, ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325 et le Code international du bâtiment peuvent contenir des exigences en ce sens.



A Halma company

Support technique & Service clients: 1-800-523-2462 | Questions techniques générales: techservices-us@BEAsensors.com | Les documents techniques: www.BEAsensors.com

## ANNEXE 1



**NOTES:**

- 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](http://WWW.BEASENSORS.COM)

100 ENTERPRISE DRIVE  
PITTSBURGH, PA 15275  
PHONE: (412) 249-4100  
FAX: (412) 249-4101  
EMAIL: [www.beasensors.com](http://www.beasensors.com)

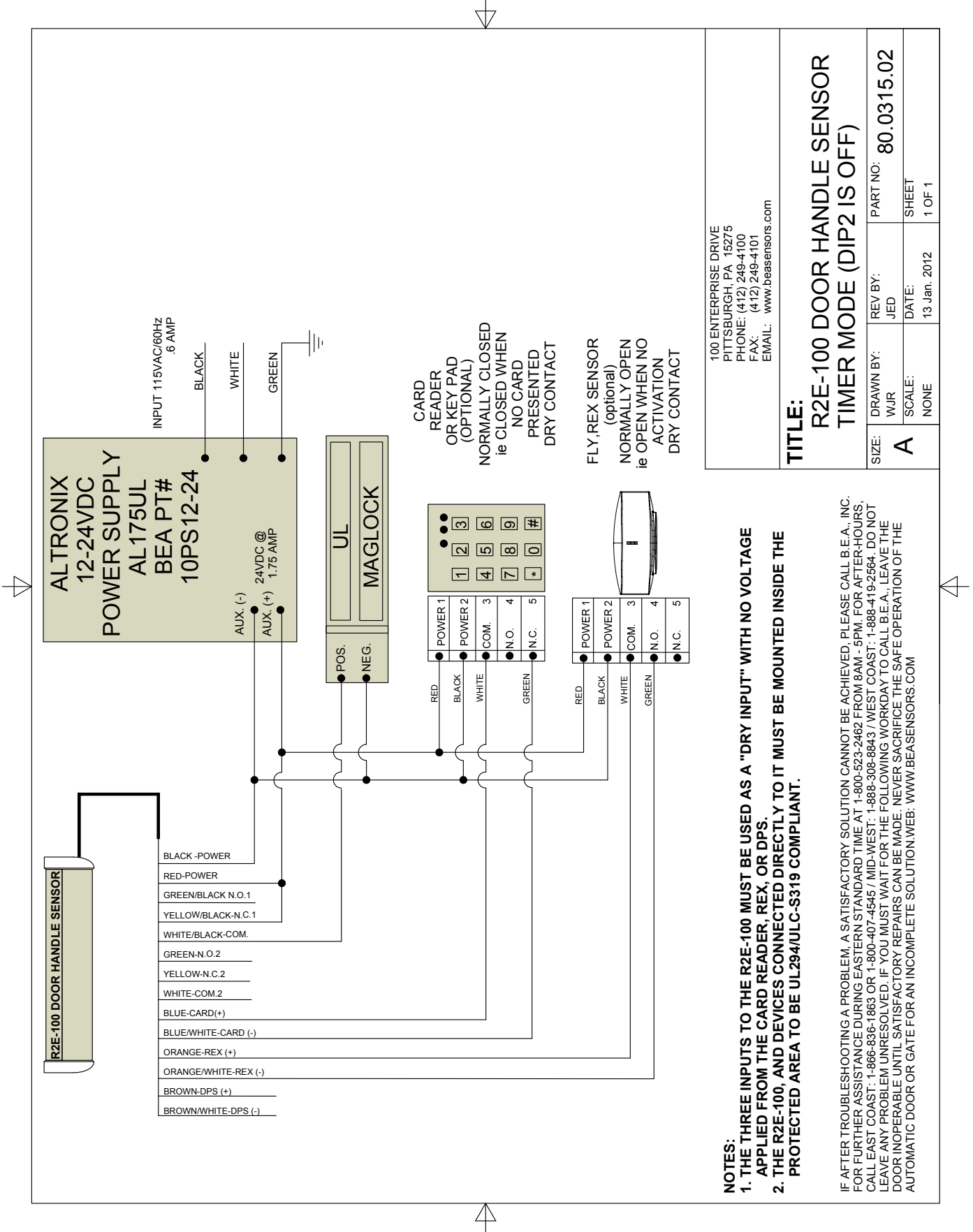
**TITLE:**

R2E-100 DOOR HANDLE SENSOR  
TIMER MODE (DIP2 IS OFF)

SIZE:	DRAWN BY: WJR	REV BY: JED	PART NO:	80.0314.02
A	SCALE:	DATE:	SHEET	
	NONE	29 OCT. 2010	1 OF 1	



# ANNEXE 2



## ANNEXE 3

### Conseils d'installation

Le patron infrarouge actif du R2E-100 consiste en deux zones de détection étroites 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 48 po sous le détecteur (vu à partir du plancher).

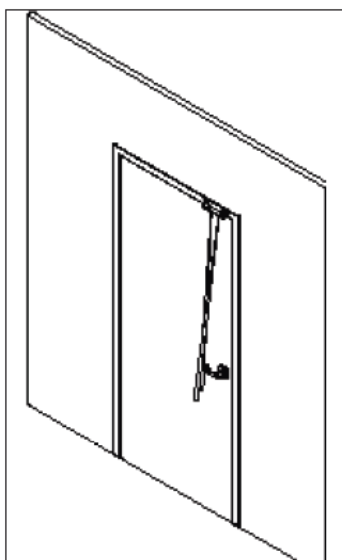


Figure 1

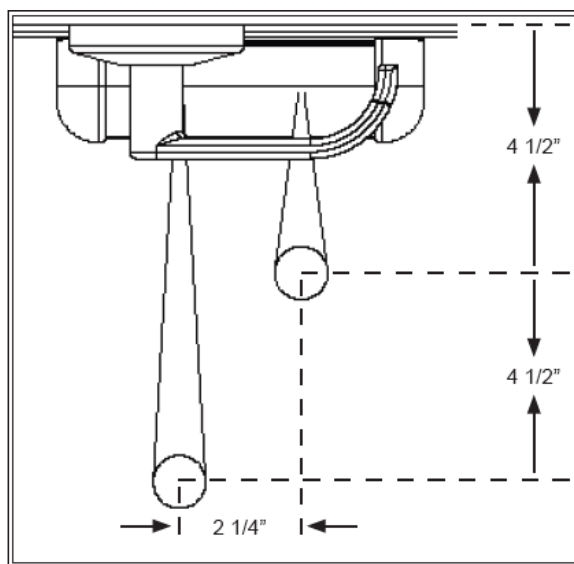


Figure 2

Pour une meilleure performance, ajustez la position de la carte circuit imprimée dans l'enceinte mécanique afin que les deux zones projettent légèrement en avant de la poignée de porte (voir la Figure 3). Reportez-vous à la Section 8 du guide de l'utilisateur pour des instructions détaillées relatives au changement d'angle de la carte du circuit imprimé.

Posez l'enceinte mécanique au mur ou sur le linteau au-dessus de la porte afin que les deux zones de détection soient situées dans la position gauche-droite désirée relativement à la poignée de porte (voir la Figure 4). Idéalement les zones de détection couvrent toute la largeur de la poignée de porte (gauche-droite) pour éliminer tous les « trous » le long de la poignée.

**REMARQUE : NE PAS PERCER DE TROUS DANS LE LINTEAU POUR LE FAISCEAU DE FIL OU POSER LES VIS DE L'ENCEINTE AVANT QUE LA POSITION DÉSIRÉE GAUCHE-DROITE DU DÉTECTEUR AIT ÉTÉ TESTÉE ET CONFIRMÉE.**

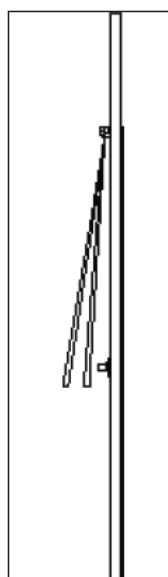


Figure 3

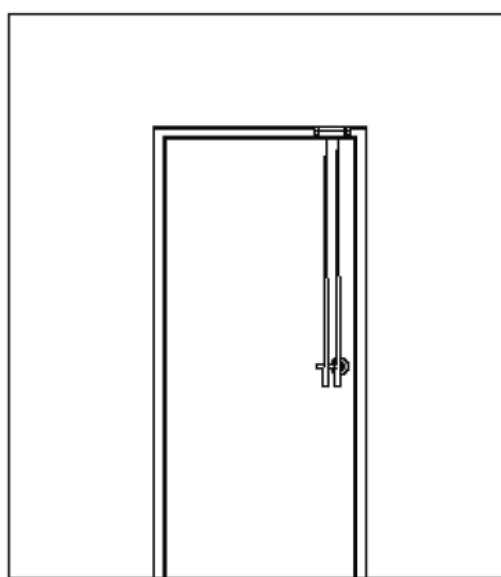


Figure 4

### DÉPANNAGE

Si le détecteur entre en activation la mise sous tension, il est probable qu'un des deux paramètres requiert un ajustement. D'abord, vérifiez le réglage de langue de la carte du circuit imprimé dans les agrafes (reportez-vous à la Section 8 du guide de l'utilisateur). Si le détecteur à un angle trop proche de la face de la porte, la poignée coupe probablement la zone de détection causant une fausse détection. Ensuite, abaissez le potentiomètre RNG (anti horaire), ce qui réduira la profondeur de la zone de détection. Dans les applications il y a un arrière-plan hautement réfléchissant (p. ex., carrelage lisse ou plancher de béton) le potentiomètre RNG peut aussi servir à ajuster la sensibilité.