

MICROCELL ONE

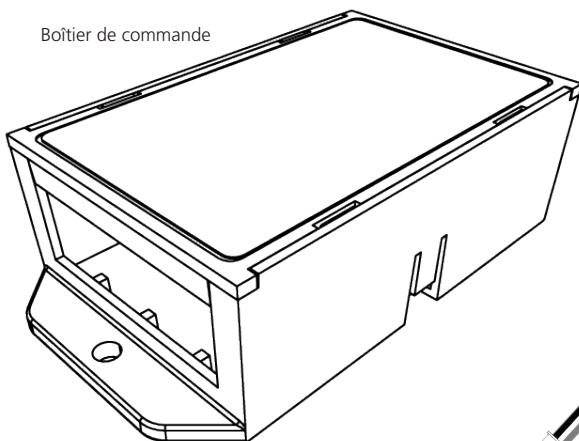
Faisceau de sécurité à infrarouge

(version américaine)

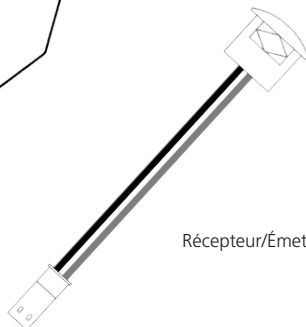


DESCRIPTION

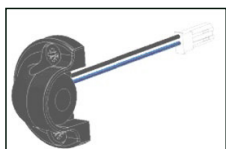
Boîtier de commande



Récepteur/Émetteur



ACCESSOIRES



ENSEMBLE DE CAPUCHON DE JAMBAGE (20.0045)

PRÉCAUTIONS



CAUTION

- ❑ 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.
- ❑ 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 (par ex. : ANSI A156.10) une fois l'installation terminée.

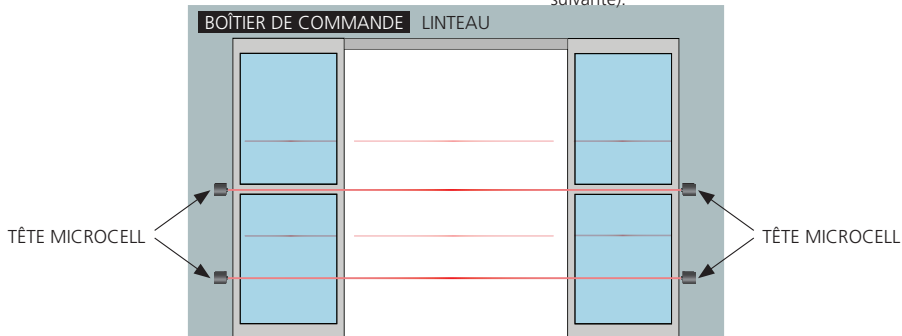
INSTALLATION MÉCANIQUE

FAISCEAU SIMPLE

1. Sélectionnez une hauteur de montage et marquez-la de chaque côté de la porte. Assurez-vous qu'elle est à 305 mm (1 pi) au moins au-dessus du sol.
2. Percez un trou de 13 mm (1/2 po) de chaque côté de chaque côté de la porte.
3. Faites glisser les têtes et les câbles dans les jambages verticaux.
4. Installez le boîtier de commande dans le linteau et fixez-le avec du ruban mousse double-face.
5. Connectez les fils (voir le schéma à la page suivante).

FAISCEAU DOUBLE

1. Sélectionnez deux hauteurs de montage et marquez-les de chaque côté de la porte. Assurez-vous que les faisceaux sont écartés de 305 mm (1 pi) au moins et que le faisceau le plus bas est à 305 mm (1 pi) au moins au-dessus du sol.
2. Percez deux trous, de 13 mm (1/2 po) de chaque côté du cadre de la porte, écartés de 305 mm (1 pi) au moins.
3. Faites glisser les têtes et les câbles dans les jambages verticaux. Assurez-vous d'inverser les émetteurs et récepteurs pour chaque faisceau. L'émetteur A doit être du même côté de la porte que le récepteur B, et l'émetteur B doit être du même côté que le récepteur A. Voir l'image ci-dessous.
4. Installez le boîtier de commande dans le linteau et fixez-le avec du ruban mousse double-face.
5. Connectez les fils (voir le schéma à la page suivante).

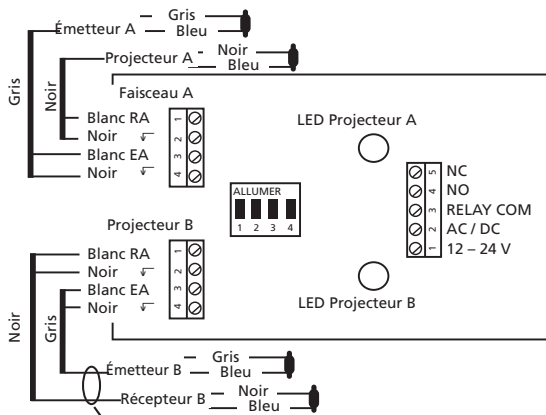


Les emplacements de faisceau Microcell ne sont montrés qu'à des fins d'illustration seulement.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE

1. Retirez le couvercle du boîtier de commande du faisceau de sécurité pour accéder au connecteur et aux commutateurs DIP.
2. Connectez les câbles MICROCELL comme illustré ci-dessous.

Câbles NOIR = récepteurs (« R »)
Câbles GRIS = émetteurs (« E »)



Câbles gris et noir anciennement jaune et vert, respectivement.

INSTALLATION ÉLECTRIQUE (suite)

3. Réglez le fonctionnement des faisceaux de sécurité à l'aide des commutateurs DIP.

COMMUTATEUR DIP	ACTIVÉ	DÉSACTIVÉ
No 1	Faisceaux doubles	Faisceaux simples
No 2	Normalement fermé — le relais est hors tension lors de la détection	Normalement ouvert — le relais est excité lors de la détection
No 3	Plage de fonctionnement standard (4,57 m [15 pi])	Plage de fonctionnement réduite (3,05 m [10 pi])
No 4	Test	Par défaut

REMARQUE 1 : Lors de l'utilisation d'un seul jeu de faisceaux, connectez les faisceaux au connecteur du faisceau A et réglez le commutateur DIP No 1 à la position OFF.

REMARQUE 2 : Si le MICROCELL est connecté à un circuit de sécurité d'une porte automatique, il est recommandé de placer le commutateur DIP No 2 à la position ON et d'utiliser le circuit NF (borne 3 et 5).

- Connectez 12 – 24 V CC ± 10 % ou 12 – 24 V CC -5 %/+30 % aux bornes 1 et 2 du connecteur de la commande.
- Connectez la sortie de relais désirée à la commande de la porte.
- Posez le couvercle du boîtier de commande.

DÉPANNAGE

Le boîtier de commande est équipé de deux DEL pour aider au dépannage. Chaque DEL correspond à un faisceau.

- Deux DEL éteintes = les faisceaux ne sont pas interrompus --> aucune action requise.
- Une/deux DEL allumées = les faisceaux correspondants sont interrompus --> aucune action requise.
- Aucune DEL allumée = problème d'alimentation --> vérifiez l'alimentation électrique avec un voltmètre.

Les DEL sont utiles comme témoin pour l'alignement des têtes pendant l'installation.

La DEL A est allumée en permanence	Câblage défectueux	Vérifiez la connexion entre l'émetteur et le récepteur. Vérifiez que le commutateur DIP 1 est en position OFF, lors de l'utilisation d'un faisceau simple.
DEL A et/ou DEL B sont allumées en permanence	Câblage défectueux	Vérifiez la connexion entre l'émetteur et le récepteur. Vérifiez la position des commutateurs DIP. <i>Applications à faisceau double</i> : Assurez-vous que le câblage de l'émetteur A correspond au récepteur A (de la même manière pour le jeu B).
	Mauvais alignement	Vérifiez l'alignement de l'émetteur et du récepteur (le désalignement maximal permis est de 8°). Vérifiez la distance de séparation des faisceaux entre l'émetteur et le récepteur (la distance maximale permise est de 4,57 m [15 pi]). <i>Applications à faisceau double</i> : Assurez une séparation minimale de 305 mm (1 pi) entre les faisceaux supérieur et inférieur. Assurez-vous que le motif alterne entre les jeux d'émetteur et de récepteur.
Les DEL fonctionnent, mais la porte ne répond pas	Alimentation défectueuse	Vérifiez l'alimentation électrique avec un voltmètre.
	Câblage défectueux du relais de sortie	Vérifiez le câblage du relais de sortie. Vérifiez que le commutateur DIP 2 est correctement réglé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie :	Micro usiné, infrarouge actif
Hauteur de montage :	minimum 305 mm (1 pi) au-dessus du sol
Distance entre les paires de faisceaux :	minimum 305 mm (1 pi) [les faisceaux doivent être croisés]
Distance entre les têtes et le plan des portes :	25,4 mm (1 po)
Plage de détection :	minimum 0,91 m (3 pi)/maximum 4,57 m (15 pi)
Tolérance d'alignement :	8°
Méthode de détection :	Présence (par interruption du faisceau)
Temps de réponse :	≤ 40 ms
Temps de maintien :	300 ms
Bloc d'alimentation :	12 – 24 V CA ±10 % 12 – 24 V CC --5 %/30 %
Consommation :	< 100 mA
Classement de contact de la sortie :	1 relais (contacts NF/NO) Tension de contact max. : 50 V CA/V CC Courant de contact max. : 1 A (résistant) Puissance de commutation max. : 30 W (CC)/60 VA (CA)
Affichage :	2 DEL rouges (allumées quand la barrière est interrompue)
Ajustements :	Commutateurs DIP
Température de fonctionnement :	-30 — 131 °F
Immunité :	
Éclairage ambiant	75 000 Lux
Éclairage incandescent	25 000 Lux avec un angle de 8°
Compatibilité électromagnétique	conformément à 89/336/EEC (CE)
Protection :	4 têtes de faisceau IP65/NEMA
Dimensions :	
Têtes	Corps : <11,9 mm (15/32 po) [L intégrée] × 11,9 mm (15/32 po) Ø
Tableau de commande	Câblage d'alimentation : Ø 15,9 mm (5/8 po) 76,2 mm (3 po) [L] × 50,8 mm (2 po) [P] × 25,4 mm (1 po) [H]
Longueur du câble :	5,49 m (18 pi) [D] ou 9,75 m (32 pi) [L] — <i>précisez lors de la commande</i>
Matériel :	ABS
Couleur du boîtier :	transparent
Couleur des câbles :	émetteur : gris (auparavant jaune) récepteur : noir (auparavant vert)
Couleur de la tête :	émetteur : gris et bleu (auparavant jaune et noir) récepteur : Noir et bleu (auparavant vert et noir)

Les spécifications sont modifiables sans préavis.

Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions spécifiques.

ATTENTES DE CONFORMITÉ DE L'INSTALLATION/L'ENTRETIEN DE BEA

BEA, le fabricant du détecteur, ne peut pas être tenue responsable pour des installations incorrectes ou des ajustements inappropriés du détecteur/de l'appareil; par conséquent, BEA ne garantit aucun usage du capteur en dehors de son but prévu.

BEA recommande fortement que les techniciens d'installation et de services soient certifiés AAADM pour les portes piétonnières, certifiés IDA pour les portes/portails, et formés en usine pour le type de système de portes/portails.

Les installateurs et le personnel de service sont responsables d'exécuter une évaluation des risques à la suite de chaque installation/entretien, en s'assurant que l'installation du système de détecteurs est conforme avec les règlements, codes et normes locaux, nationaux et internationaux.

Une fois que l'installation ou l'entretien est terminé, une inspection de sécurité de la porte/du portail doit être effectuée selon les recommandations du fabricant ou les directives AAADM/ANSI/DASMA (le cas échéant) pour les meilleures pratiques de l'industrie. Les inspections de sécurité doivent être effectuées pendant chaque appel de service — vous pouvez trouver des exemples de ces inspections de sécurité sur l'étiquette d'information de sécurité (p. ex., ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107).

Vérifier que toute la signalisation appropriée de l'industrie et les étiquettes d'avertissement sont en place.



Support technique: 1-800-407-4545 | Service clients: 1-800-523-2462

Questions techniques générales: Tech_Services@beainc.com | Les documents techniques: www.BEAinc.com

