

IS40P

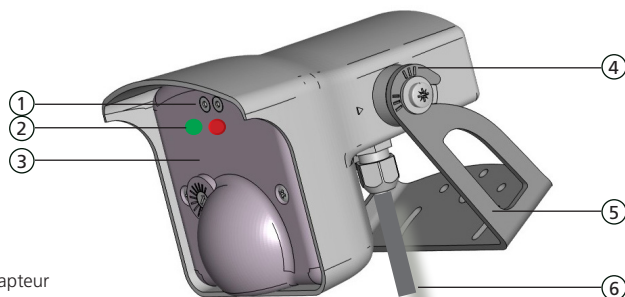
Capteur de présence pour portes industrielles
automatiques

(Version américaine)



Visitez le site Web pour
voir les langues dans
lesquelles ce document
est disponible.

DESCRIPTION



1. Boutons-poussoirs
2. Voyants DEL
3. Émetteur infrarouge
4. Indicateur d'angle du capteur
5. Support
6. Câble

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension d'alimentation	12 – 24 VCA $\pm 10\%$, 12 – 24 VCC $+10\%$ / -3%
Consommation de courant	$< 3,5\text{ W}$
Fréquence de secteur	50 – 60 Hz
Sortie	2 relais (contact inverseur libre de potentiel)
tension max. au contact	42 VCA/VCC
courant max. au contact	1 A (résistif)
puissance de commutation max.	30 W (CC) / 48 VA (CA)
Temps de maintien de sortie	0,5 s
Hauteur de montage	2,5 à 4,9 m (8 à 16 pi)
Plage de températures d'emploi	-30 à $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-22 à $140\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Taux d'humidité	0 à 95 % (sans condensation)
Indice de protection	IP65 / NEMA 4
Dimensions	96,5 mm (3,8 po) (l) $\times$ 101,6 mm (4 po) (H) $\times$ 127 mm (5 po) (P)
Matériaux	Plastique ABS et polycarbonate
Poids	397 g (14 oz)
Longueur du câble	105 m (32 pi)
Conformité aux normes	compatibilité électromagnétique (CEM) 2004/108/CE, R&TTE 1999/5/CE
Technologie	infrarouge actif (IRA)
Longueur d'onde/Fréquence de l'émetteur	875 nm
Densité de puissance de l'émetteur	$< 250\text{ mW/m}^2$
Mode de détection	présence
Champ de détection	3 m (10 pi) $\times$ 3 m (10 pi) à une hauteur de montage max. de 4,9 m (16 pi) (spots d'émission**)
Vitesse de détection min.	0 cm/s (0 po/s) pour activer la détection
Temps de réponse	250 ms
Angle d'inclinaison	15 à 45°



Les spécifications techniques sont susceptibles de changer sans préavis.
Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions spécifiques.

PRÉCAUTIONS

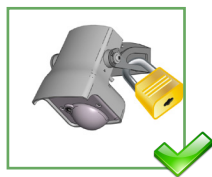


- ❑ Ce dispositif n'est PAS conçu pour être utilisé comme un capteur de sécurisation.
- ❑ Ce dispositif n'est pas recommandé pour les environnements dynamiques (neige, pluie, brouillard, etc.).
- ❑ Mettez hors tension le circuit alimentant l'embase du connecteur avant d'effectuer le câblage.
- ❑ Maintenez un environnement propre et sécurisé lorsque vous travaillez dans des endroits publics.
- ❑ Prêtez en tout temps attention à la circulation des piétons/véhicules à proximité de la porte.
- ❑ Interrompez toujours le passage de piétons/véhicules par la porte lorsque vous réalisez des tests susceptibles d'entraîner des activations inattendues de la porte.
- ❑ **Décharges électrostatiques** : Les cartes de circuit imprimé sont vulnérables aux dommages causés par des décharges électrostatiques. Avant de manipuler une carte, assurez-vous de dissiper la charge électrostatique de votre corps.
- ❑ Avant la mise sous tension, vérifiez toujours la position de tout le câblage pour vous assurer que les pièces mobiles de la porte n'accrochent pas de fils, car cela pourrait causer des dommages matériels.
- ❑ Assurez-vous que tout est conforme aux normes de sécurité en vigueur (c'est-à-dire : ANSI A156.10) une fois l'installation terminée.
- ❑ N'essayez PAS de réparer des composants internes. Toutes les réparations et/ou tous les remplacements de composant doivent être effectués par BEA, Inc. Le démontage ou la réparation non autorisés peuvent :
 1. mettre en danger la sécurité personnelle et entraîner l'exposition à un risque de choc électrique;
 2. compromettre le fonctionnement sécuritaire et fiable du produit, et entraîner l'annulation de la garantie.

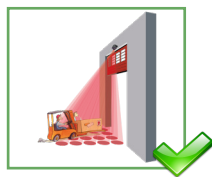
CONSIGNES DE SÉCURITÉ



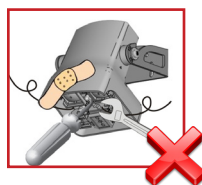
Confiez l'installation et la configuration du capteur uniquement à du personnel formé et qualifié.



Après l'installation, enregistrez un code d'accès pour verrouiller le capteur.



Effectuez un test de fonctionnement de l'installation avant de quitter les lieux.



La garantie est nulle lorsque des réparations sont effectuées par un personnel non autorisé.

VOYANTS DEL



Détection de l'impulsion/activation



Détection de présence



La DEL clignote
Indication de paramètre pour la configuration manuelle



La DEL clignote rapidement

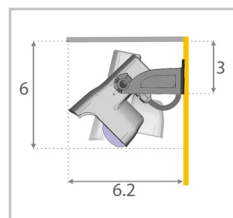


Configuration

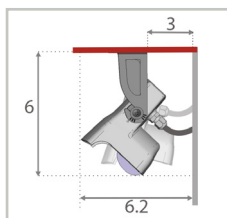


La DEL clignote
Indication de valeur pour la configuration manuelle

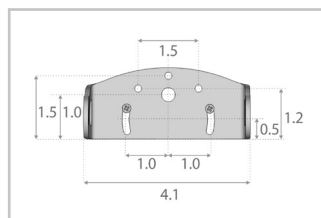
DIMENSIONS



Installation au mur



Installation au plafond

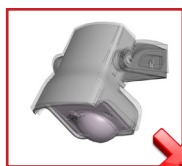


Dimensions du support

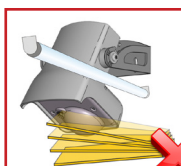
CONSEILS D'INSTALLATION



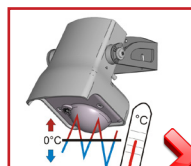
Ne couvrez pas le capteur.



Évitez les vibrations extrêmes.



Évitez d'installer le capteur à proximité de lampes néon ou d'objets en mouvement.

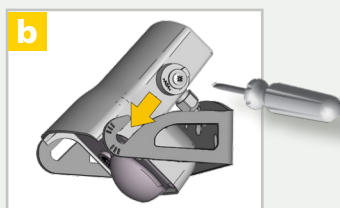


Évitez d'exposer le capteur à des changements de température soudains.

1 MONTAGE



Retirez le support du capteur.
Percez 2 trous adaptés à l'installation.
Fixez fermement le support.
S'il y a lieu, percez un trou supplémentaire pour faciliter l'acheminement des câbles.



Placez le capteur sur le support et serrez les vis.

2 CÂBLAGE

ROUGE 12 – 24 ALIMENTATION
NOIR VAC/VDC

BLANC COM
VERT NO
JAUNE NC

BLANC/NOIR COM
VERT/NOIR NO
JAUNE/NOIR NC

SORTIE IRA 1
Signal d'impulsion ou de présence

SORTIE IRA 2
Signal de présence

CONFIGURATION DU RELAIS

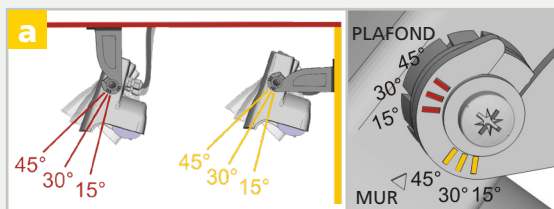


Voir l'annexe pour apprendre comment utiliser la télécommande

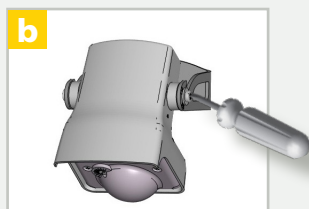
	Relais de mouvement	Relais de présence
1	actif	passif
2	passif	actif
3	passif	passif
4	actif	actif

Description	Détection	Pas de détection
Relais actif	COM — NO NF	COM — NO NF
Relais passif	COM — NO NF	COM — NO NF

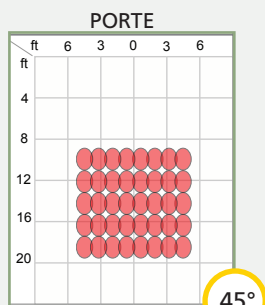
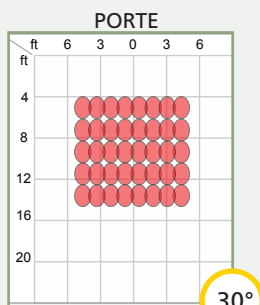
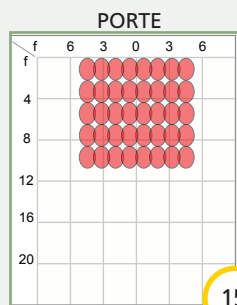
3 ANGLE DU CAPTEUR



Réglez l'angle du capteur pour positionner les champs de détection.



Serrez fermement les vis.



- Les images ci-dessus ne sont pas à l'échelle et sont fournies à titre illustratif seulement. Ces images représentent un champ de détection IRA approximatif dans le cas d'un montage à 4,9 m (16 pi).
- Champ infrarouge = spots d'émission pouvant être détectés au moyen du SPOTFINDER. Le champ de détection réel est légèrement plus petit et influencé par des facteurs externes.
- Il est important de régler l'angle du capteur afin de positionner correctement le champ IRA dans votre système. L'utilisation d'un support de fixation, l'emplacement du capteur et le tableau vont déterminer l'angle du capteur pour votre installation.

TAILLE DE MODÈLE IRA À UN ANGLE DE CAPTEUR DE 15°

Déterminez approximativement les dimensions du modèle IRA par défaut en utilisant un angle d'inclinaison du capteur de 15°.

Plus la hauteur de montage est élevée, plus le modèle IRA est grand.

* Les dimensions sont approximatives.

Hauteur de montage	Largeur*	Profondeur*
2,4 m (8 pi)	1,5 m (5 pi)	1,5 m (5 pi)
3 m (10 pi)	2,1 m (7 pi)	2,1 m (7 pi)
3,5 m (11,5 pi)	2,3 m (7,5 pi)	2,3 m (7,5 pi)
3,9 m (13 pi)	2,6 m (8,5 pi)	2,6 m (8,5 pi)
4,9 m (16 pi) (max.)	3 m (10 pi)	3 m (10 pi)

4 CONFIGURATION

Lancez une configuration pour prendre une empreinte de référence.

Quittez le champ de détection et n'y laissez aucun outil.



Après la mise sous tension, le capteur lance une brève configuration.

IMPORTANT : Testez le bon fonctionnement de l'équipement avant de quitter les lieux.

4 CONFIGURATION

RÉGLAGES POSSIBLES AVEC LA TÉLÉCOMMANDE

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	0
REDIRECTION DE SORTIE	R1 F1 R2	présence	impulsion d'entrée IRA	impulsion de sortie IRA	impulsion d'entrée IRA à la première ou dernière ligne	impulsion de sortie IRA à la première ou dernière ligne	présence	présence					
FREQUENCE	DE		A	B									
DURÉE MAX. DE DÉTECTION DE PRÉSENCE		30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	1 h	1 h 30	2 h	pas d'apprentissage*		
IMMUNITÉ DES RIDEAUX IR			faible	normale	élevée								
TAILLE DE LA CIBLE**	F2												
CHAMP DE DÉTECTION IRA	BE												

* non garanti

** La position de la cible dans le champ est aléatoire.

LA POSITION DE LA CIBLE DANS LE CHAMP « IRA » EST ALÉATOIRE.

TAILLE DE MODÈLE IRA BE	TAILLE DE LA CIBLE DISPONIBLE F2
1	10 20 50 60 70
2	10 20 50 60 70
3	10 20 50 60 70
4	10 20 50 60 70
5	10 50

TAILLE DE MODÈLE IRA BE	TAILLE DE LA CIBLE DISPONIBLE F2
6	10 20 50 70
7	10 20 50 70
8	10 20 50 70
9	10 20 50 70

REMARQUE : LA CIBLE DOIT AVOIR UNE TAILLE ADAPTÉE AU MODÈLE IRA CHOISI.

IMPORTANT : Terminez toujours les sessions de réglage en lançant une configuration (reportez-vous à la page 4) et effectuez un test de fonctionnement de l'installation avant de quitter les lieux.

VALEURS D'USINE

RÉINITIALISATION AUX VALEURS D'USINE :

	La porte ne se ferme jamais et la DEL est allumée.	Présence d'objet dans la zone de détection IRA.	Déplacez les objets ou réduisez le temps de l'apprentissage automatique. Attendez que la procédure de temps d'apprentissage expire et/ ou lancez une configuration ou bien coupez l'alimentation puis rétablissez-la.
	La porte reste fermée et la DEL est éteinte.	L'alimentation du capteur est coupée.	Vérifiez le câblage et l'alimentation.
	Le capteur infrarouge ne répond pas.	Le rayonnement infrarouge est trop faible par rapport à la hauteur de montage. Taille de la cible incorrecte	Lancez une nouvelle configuration. Quittez le champ de détection! Assurez-vous que la cible n'est pas trop grande ou que sa taille est inférieure à celle du modèle.
 	La porte s'ouvre et se ferme continuellement.	Le capteur est perturbé par le mouvement de la porte ou des vibrations causées par le mouvement de la porte.	Assurez-vous que le capteur est correctement fixé. Augmentez l'angle du capteur. Réduisez la zone de détection IRA.
	Détections de présence sporadiques sans raison	La détection de présence est perturbée par la pluie ou des lampes. Le capteur n'est pas bien installé correctement.	Réglez l'immunité des rideaux IRA sur la valeur 3. Serrez fermement le capteur.
	La DEL rouge reste allumée après la configuration.	La configuration IRA n'a pas réussi.	Lancez une nouvelle configuration et sortez du champ de détection.
	La configuration dure plus de 30 secondes.	Perturbation de la configuration. Un autre capteur cause des interférences.	Assurez-vous que le champ de détection n'est pas obstrué et lancez une nouvelle configuration. Sélectionnez une fréquence différente pour chaque capteur.
	Le capteur ne se déverrouille pas et la DEL rouge clignote rapidement.	Le capteur doit être déverrouillé au moyen d'un code d'accès.	Entrez le bon code d'accès. Si vous ne connaissez pas le code d'accès, supprimez un code inconnu (reportez-vous à la page 7).
	Le capteur ne répond pas à la télécommande.	Les piles de la télécommande sont faibles ou mal installées. La télécommande est mal orientée. Le capteur n'est pas alimenté.	Vérifiez les piles et remplacez-les s'il y a lieu. Pointez la télécommande en direction du capteur. Vérifiez l'alimentation électrique du capteur.

COMMENT UTILISER LA TÉLÉCOMMANDE



Après le déverrouillage, la DEL rouge clignote et le capteur peut être réglé à l'aide de la télécommande.

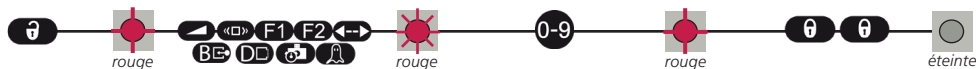


Si la DEL rouge clignote rapidement après le déverrouillage, vous devez saisir un code d'accès composé de 1 à 4 chiffres.

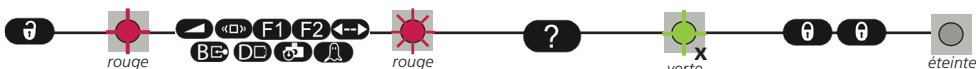


Pour terminer une session de réglage, verrouillez toujours le capteur.

RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE OU PLUS



VÉRIFICATION D'UNE VALEUR



= largeur du champ : 4,2 m

= la largeur du champ est définie par l'apprentissage



X = NOMBRE DE CLIGNOTEMENTS = VALEUR DU PARAMÈTRE

RESTAURATION DES VALEURS D'USINE



ENREGISTREMENT D'UN CODE D'ACCÈS

Le code d'accès est recommandé pour les capteurs installés à proximité les uns des autres.



SUPPRESSION D'UN CODE D'ACCÈS



Entrer le code existant

SUPPRESSION D'UN CODE D'ACCÈS INCONNU

Si vous ne connaissez pas le code d'accès, **coupez l'alimentation puis rétablissez-la** et, pendant la première minute, vous pouvez accéder au capteur sans avoir à saisir un code d'accès. De plus, durant cette minute, il est possible de supprimer un code d'accès en utilisant la séquence de touches suivante :



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 d'installation et d'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 de la porte ou du portail doit être effectuée selon les recommandations du fabricant ou les directives AAADM/ANSI/DASMA (le cas échéant) relatives aux bonnes pratiques du secteur. Les inspections de sécurité doivent être effectuées pendant chaque appel d'entretien. Vous pouvez trouver des exemples de ces inspections de sécurité sur l'étiquette d'information de sécurité AAADM (p. ex. ANSI/DASMA 102, ANSI/DASMA 107, UL294, UL325 et Code international du bâtiment).

Vérifiez que la signalétique, les pancartes et les étiquettes d'avertissement réglementaires sont présentes.



A Halma company

Support technique & Service clients: 1-800-523-2462

rs techniques générales: techservices-us@BEAsensors.com | Les documents techniques: www.BEAsensors.com