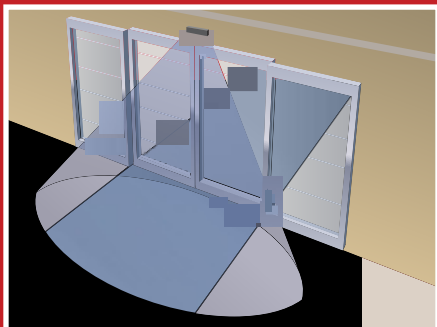
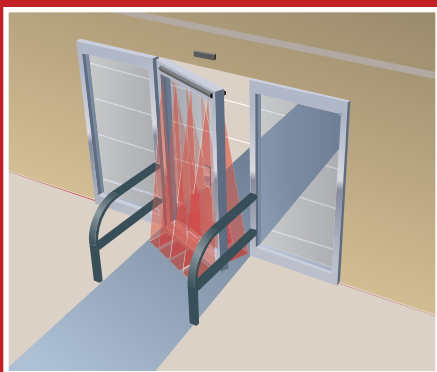


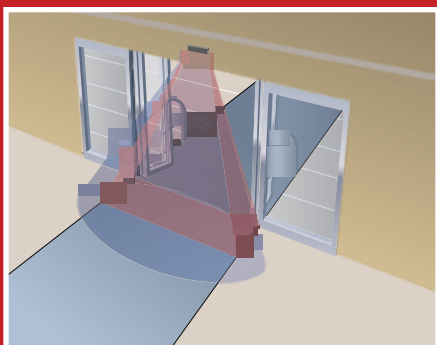
À PROPOS DES CAPTEURS



Capteur de mouvement



Capteur de présence



Capteur hybride

Détection de mouvement ou détection de présence ?

Capteurs de mouvement utilisent des micro-ondes et sont utilisés pour **activer la porte lorsqu'elle détecte un objet en mouvement**, comme un piéton ou un caddie. Les capteurs de mouvement peuvent généralement distinguer les objets se dirigeant vers la porte ou s'en éloignant. Cette fonctionnalité permet aux détecteurs de mouvement d'ignorer les piétons qui s'éloignent du côté sortie de la porte. Cela se traduit par des économies d'énergie en permettant à la porte de se fermer 50 % plus tôt. Les capteurs de mouvement **ne pas détecter des objets immobiles** comme une personne arrêtée sur le chemin d'ouverture ou de fermeture de la porte.

Les capteurs de présence l'infrarouge actif et **détecter les objets mobiles et immobiles sur le chemin de la porte et le signaler à porte en conséquence**. Le NABCO Acusensor M est un capteur de présence.

Les capteurs hybrides de mouvement/présence ou les systèmes de capteurs offrent les capacités d'activation et d'économie d'énergie des capteurs de mouvement avec en plus la protection des piétons offerte par des capteurs de présence. NABCO Entrys dispose de capteurs hybrides qui combinent les deux technologies dans une seule unité pour vous offrir le meilleur produit pour votre application et votre budget. Le NABCO Acuzone est un capteur hybride.

Comment fonctionne la technologie des micro-ondes

Les capteurs micro-ondes utilisent le principe de l'effet Doppler. Le capteur émet un signal micro-onde à très haute fréquence. La haute fréquence permet au capteur de mieux détecter les objets se déplaçant plus lentement. Lorsque l'onde rencontre un objet en mouvement, elle rebondit et sa fréquence change proportionnellement à la vitesse de l'objet. Ce changement de fréquence déclenche le capteur. L'Optex Reaction utilise cette technologie, tout comme la partie micro-ondes du capteur Acuzone.

Comment fonctionne la technologie infrarouge

En général, les capteurs infrarouges fonctionnent en émettant un signal lumineux pulsé invisible. Le récepteur recherche ensuite le signal réfléchi et réagit aux changements dans la réflexion du signal qui indiquent une présence dans sa zone de détection. Il existe deux types de technologie infrarouge : l'infrarouge diffus et l'infrarouge mesure de distance.

Les capteurs infrarouges diffusés fonctionnent en projetant au sol une lumière infrarouge pulsée sur une zone spécifique située sous le capteur. Il utilise alors l'infrarouge réfléchi comme base de référence. Étrangers dans la zone de détection. Les capteurs NABCO utilisant cette technologie comprennent **Acusensor M** et la partie infrarouge d'Acuzone.

Les capteurs infrarouges de mesure de distance fonctionnent en focalisant l'infrarouge pulsé actif sur un point (ou une série de points) à l'aide de lentilles optiques. L'OA-Edge est un **capteur de mesure de distance**. À l'aide de LED émettant des infrarouges, il dirige une série de faisceaux infrarouges vers des points de l'espace à proximité de la porte. Lorsqu'un objet pénètre dans l'une des zones du faisceau, le faisceau est réfléchi sur la cible et renvoyé vers un récepteur infrarouge sensible à la position. Il s'agit d'un excellent capteur pour le montage sur des portes battantes car il ne dépend pas du sol comme base infrarouge de référence.

Tableau de sélection du capteur de porte automatique

	APPLICATIONS RECOMMANDÉES	APPLICATIONS NON RECOMMANDÉES	CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Acusensor M Détecteur infrarouge de mouvement/présence avec détection de seuil 	Systèmes de portes battantes, coulissantes ou pliantes.	Utilisez l'Acuzone (ci-dessous) si une portée de capteur supérieure à x78 pouces* est requise. (*Lorsque le capteur est monté à une hauteur de 87 po et utilisé avec une entretoise angulaire en option)	1. Lorsqu'il est utilisé comme capteur de présence sur une porte coulissante, il balaye vers l'arrière jusqu'au seuil pour détecter les objets de l'autre côté de l'ouverture entre le bord avant des panneaux jusqu'à ce que la porte soit fermée. 2. Lorsqu'il est utilisée comme capteur d'activation sur une porte battante, la technologie d'apprentissage infrarouge mémorise le cycle d'activation de la porte et différencie la porte mobile des autres objets présents. 3. Capacité double tension.	1. Présence continue tout au long du cycle d'ouverture et de fermeture des portes coulissantes. 2. Fournit une prévention de réactivation pour les portes coulissantes. 3. Capteur polyvalent pour toutes les applications de porte. 4. Couverture supérieure autour de la porte. 5. Compatible avec les équipements NABCO et les équipements d'autres fabricants.
Acuzone Capteur hybride de mouvement/présence 	Systèmes de portes coulissantes. Parfait pour la détection à plus longue portée et les conditions de circulation rapide.	Ne pas utiliser comme capteur de présence sur les portes battantes ou pliantes.	1. Combinaison unique de technologie micro-ondes et infrarouge. 2. Zone de détection plus profonde. 3. Réglage bidirectionnel. 4. Réglage unidirectionnel. 5. Réglage séparé pour la zone microondes et infrarouge. 6. Fonction de prévention des interférences mutuelles à 4 modes. 7. Sorties séparées pour les ondes infrarouge et micro-ondes. 8. Réglage Programmable pour la profondeur de couverture, la largeur de couverture, sensibilité et mémoire. 9. Capacité double tension.	1. S'adapte à différentes vitesses de circulation piétonnière. 2. Peut être configuré pour ignorer les piétons ou les objets qui s'éloignent de la porte, permettant à la porte de se fermer 50 % plus tôt pour économiser de l'énergie. 3. Les capteurs peuvent être montés à proximité les uns des autres sans interférence. 4. Compatible avec les équipements NABCO et les équipements d'autres fabricants. 5. Détecte les objets dans le seuil, augmentant considérablement le niveau de sécurité.
i-OneX T Capteur infrarouge de mouvement/présence 	Systèmes de portes coulissantes.	Ne pas utiliser sur les portes battantes ou pliantes.	1. Technologie infrarouge. 2. Zone de détection large et plus profonde. 3. Sécurité latérale supplémentaire intégrée. 4. Paramètres programmables pour la profondeur de couverture, la largeur de couverture, sensibilité et mémoire. 5. Réglage rapide grâce à des interrupteurs et des volets faciles à régler. 6. Capacité double tension.	1. Présence continue tout au long du cycle d'ouverture et de fermeture des portes coulissantes. 2. Compatible avec les équipements NABCO et les équipements d'autres fabricants. 3. Détecte les objets dans le seuil ainsi que dans la lumière latérale, augmentant considérablement le niveau de sécurité.
IXIO-DT1 Capteur hybride de mouvement/présence 	Systèmes de portes coulissantes.		1. Dix réglages de sensibilité d'activation par micro-ondes et trois réglages d'immunité de sécurité infrarouge. 2. Capacité à distinguer la circulation qui s'approche ou qui s'éloigne 3. Deux rideaux de sécurité infrarouges haute densité à 24 points offrant une détection précise de la présence. 4. Écran de programmation LCD intégré.	1. Mode PPM pour les applications fréquemment utilisées par les personnes à mobilité réduite. 2. Quatre points d'alignement rouges visibles sont projetés sur le sol pour faciliter le réglage précis du rideau infrarouge. 3. Entièrement surveillé en interne, peut être surveillé de l'extérieur externe.
Réaction 2 Capteur micro-ondes de mouvement uniquement 	Capteur d'activation pour portes battantes ou pliantes.	Si le capteur est utilisé sur des portes coulissantes, les portes doivent être équipées de 4 faisceaux de maintien infrarouges conformément à la norme ANSI 156.10.	1. Technologie micro-ondes. 2. Zone de détection profonde. 3. Réglage bidirectionnel OU unidirectionnel. 4. Paramètres réglables pour la profondeur ou la largeur du de la zone de détection. 5. Réglage de la sensibilité. 6. Capacité double tension. 7. Peut être monté en surface sur le linteau de la porte ou au plafond. 8. Des ajustements verticaux minutieux permettent un réglage précis de la zone de détection.	1. La détection profonde permet des ouvertures rapides et fiables. 2. Conception compacte visuellement avec LED. 3. La conception polyvalente peut être utilisée pour des ouvertures larges ou étroites. 4. Peut être utilisé avec toutes les marques de portes automatiques.
OA-Edge 2 Système de détection de présence pour porte battante 	Système de détection de porte battante monté sur porte. Solution parfaite pour les épiceries et les hôpitaux.	Ne pas utiliser sur les portes coulissantes ou pliantes.	1. Capteur monté sur la porte. 2. Compatible avec les commandes de tous les fabricants. 3. Profondeur de motif réglable. 4. Capacité double tension. 5. Fonction de prévention des interférences mutuelles.	1. Détection de présence continue tout au long du cycle de porte. 2. Hors de portée des caddies ou des lits d'hôpitaux. 3. Conserve l'énergie. 4. Aide les installations de portes battantes existantes ou nouvelles à la nouvelle norme ANSI. 5. Optimise les performances de la porte. 6. Compatible avec les équipements NABCO et les équipements d'autres fabricants. 7. L'affichage LED externe permet à l'utilisateur de déterminer facilement la détection avec le couvercle. 8. Calibrage automatique.
OA-Edge 1 Capteur de porte battante à faible consommation d'énergie/ADA 	Système de détection de porte battante monté sur porte. Solution parfaite pour les applications basse consommation/ADA.	Ne pas utiliser sur les portes coulissantes ou pliantes.	1. Capteur monté sur la porte 2. Fonctionne sur les commandes sans microprocesseur de tous les anciens fabricants. 3. Capacité double tension. 4. Améliore les performances des portes à faible consommation d'énergie/ADA.	1. Hors de portée des caddies ou des lits d'hôpitaux. 2. Compatible avec les équipements de la plupart des autres fabricants. 3. Ajout d'une protection des piétons pour les portes à faible consommation d'énergie/ADA. 4. L'affichage LED externe permet à l'utilisateur de déterminer facilement la détection avec le couvercle. 5. Calibrage automatique.

Caractéristiques

Acusensor M

Acusensor M

Système de détection
Source d'énergie
Consommation d'énergie
Contacts de sortie
Hauteur de montage
Zone de détection
Temps d'apprentissage à l'arrêt
Temps de maintien de la sortie
Température de fonctionnement

(Réf. A-01306)

Infrarouge à réflexion active
12 à 24 VAC ou DC
150 mA maximum. (à 12 V CC), 80 mA maximum. (à 24 V CC), 3 VA max. (à 24VAC)
30 VAC/50VDC, 0,1A MAX (charge de résistance) Relais à semi-conducteur, contacts NO ou NC
78 po à 118 po
(Monté à 87 po de hauteur) Max 11 po Largeur x Max 71 po Profondeur (78" avec entretoise d'angle en option)
15 sec, 30 sec, 60 sec, 300 sec
0,5 seconde
- 4 à 140 (-20 à +60°)

Acuzone

Acuzone

Système de détection
Source d'énergie
Consommation d'énergie
Contacts de sortie
Hauteur de montage
Zone de détection

Temps d'apprentissage à l'arrêt
Temps de maintien de la sortie
Température de fonctionnement

(Réf. V-00745)

Infrarouge à réflexion active et micro-ondes Doppler (mouvement et présence) 12 à 24 VAC ou 12 à 30 VDC
< 2,5 W CC ou < 4 VA pour CA
Sortie d'activation Relais forme C, 50 V 0,3 A Max. (Charge résistive) Contacts NO et NC
Max. 138" (11' 6") au-dessus de la zone de détection
(Monté à 86") Infrarouge 9 pi 1" de large 26" de profondeur
Lentille large pour micro-ondes 13' de large 6'6" de profondeur Lentille étroite 6' 6" de large 8'1" de profondeur
Détection Bluezone pour plus de sécurité à travers le seuil
30 s, 60 s, 180 s, 600 s
< 0,5 s
- 31 à 131 (-35 à +55C)

i-OneX T

i-OneX T

Système de détection
Source d'énergie
Consommation d'énergie
Contacts de sortie
Hauteur de montage
Zone de détection

Temps d'apprentissage à l'arrêt
Temps de maintien de la sortie
Température de fonctionnement

(Réf. V-00746)

Réflexion infrarouge actif
12 à 24 VCA ou 12 à 30 VCC
< 2,5 W CC ou < 4 VA pour CA
Relais de forme A, 50 V 0,3 A Max. (Charge de résistance)
6'7" à 9'10"
(Monté à 87" de hauteur) Max 16'9" de largeur x Max 8'1" de profondeur
Détection infrarouge à travers la zone de seuil pour plus de sécurité
30 s, 60 s, 180 s, 600 s
0,5 à 1,5 seconde.
- 31 à 131 (-35 à +55C)

IXIO-DT1

Système de détection
Source d'énergie
Consommation d'énergie
Contacts de sortie

Hauteur de montage
Zone de détection
Temps d'apprentissage à l'arrêt
Temps de maintien de la sortie
Exploitation temporaire

(Réf. V-00057)

Infrarouge à réflexion active et micro-ondes Doppler (mouvement et présence)
12 à 24 VCA ou 12 à 30 VCC
< 2,5 W
Infrarouge actif : relais à semi-conducteurs, 42 V CC, 400 mA
Doppler micro-ondes Maxx : relais électromécanique, 30 V CC 1 A Max
78" à 138" (6,5 pieds à 11,5 pieds)
(Monté à 87" de hauteur) Max 6'7" de largeur x Max 9'10" de profondeur (à 45 degrés)
30 secondes
Infrarouge actif : 0,3 à 1 s
Doppler micro-ondes : 0,5 à 9 s
- 13 à 131 (-25 à +55C)

Réaction 2

Réaction 2

Système de détection
Source d'énergie
Consommation d'énergie
Contacts de sortie
Hauteur de montage
Zone de détection
Temps de maintien de la sortie
Exploitation temporaire

(Réf. V-00173)

Micro-ondes Doppler (Mouvement uniquement) 12 à 24 V CA ou 12 à 30 V
CC < 1,5 W CC ou < 2 VA pour CA
Relais forme C, 50 V 0,3 A max. (Charge de résistance) Contacts NO et NC
79" à 137"
(Monté à 85" de hauteur) Objectif large 13' 2" de large 6'7" de profondeur Objectif étroit 6'6" de large 8'2" de profondeur
2 sec, 4 sec
- 4 à 131 (-20 à + 55C)

OA-Edge 1 et 2

OA Edge 1 et 2

Système de détection
Source d'énergie
Consommation d'énergie

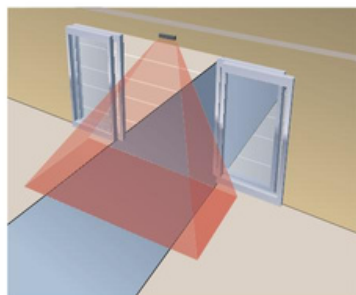
Contacts de sortie
Hauteur de montage
Zone de détection
Temps de maintien de la sortie
Exploitation temporaire

(Réf. OA Edge 1 V-00224, OA Edge 2 V-00163)

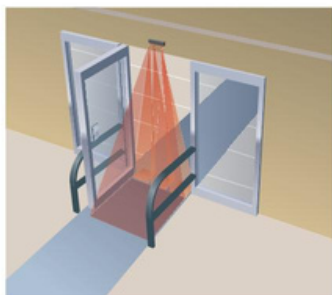
Triangulation infrarouge à réflexion active (Mouvement et Présence)
12 à 24 VCA ou 12 à 30 VCC
OA Edge 1 < 1,3 W DC ou < 2 VA pour AC OA
Edge 2 < 1,7 W DC ou < 2,3 VA pour AC
Relais forme C, 42 V 0,3 A Max. (Charge résistive) Contacts NO et NC
59" à 118"
(Monté à 85") Objectif large 13' 2" de large 6'7" de profondeur Objectif étroit 6'6" de large 8'2" de profondeur
0,5 seconde
- 4 à 131 (-20 à +55C)

Modèles de détection des capteurs

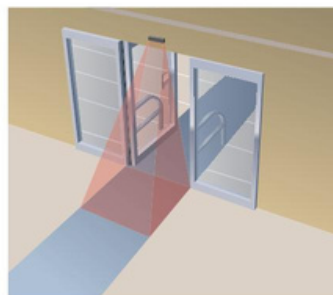
Acusensor M – Capteur infrarouge



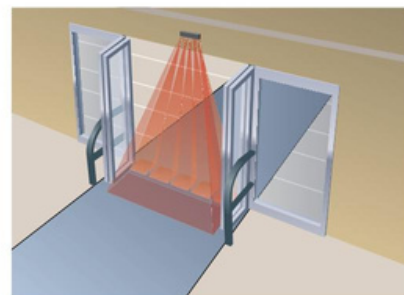
Application de porte coulissante



Application de porte battante
– du côté battant



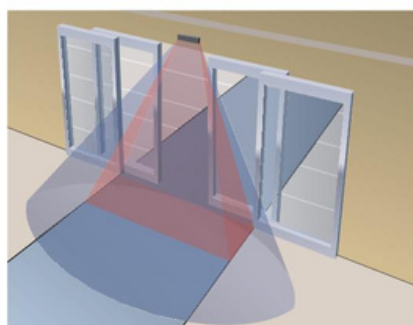
Application de porte battante
– du côté approche



Application de porte pliante

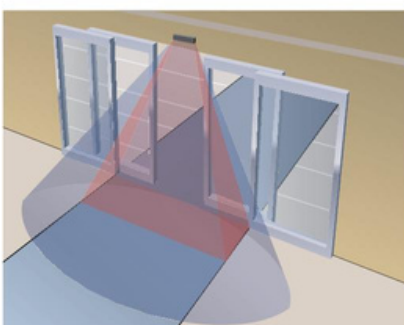
* Modèle de micro-ondes affiché en bleu ; motif infrarouge affiché en rouge

Acuzone – Capteur micro-ondes/infrarouge



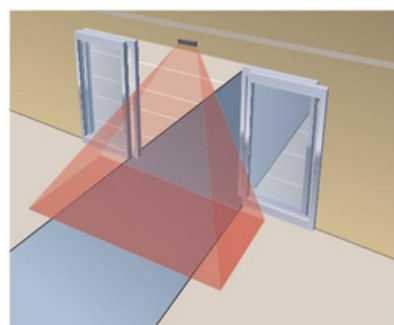
Application de porte coulissante

IXIO-DT1 – Capteur micro-ondes/infrarouge



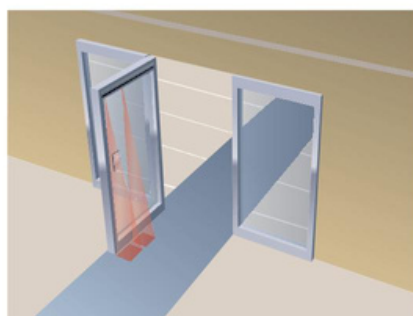
Application de porte coulissante

iOneX T – Capteur infrarouge

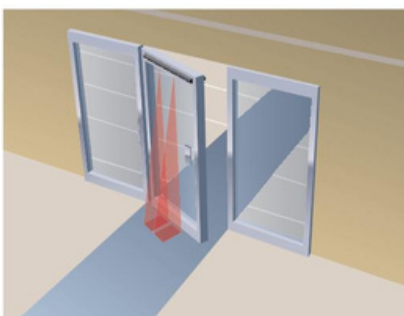


Application de porte coulissante

OA-Edge 1 – Capteur de présence pour porte battante pour applications à faible consommation d'énergie/ADA

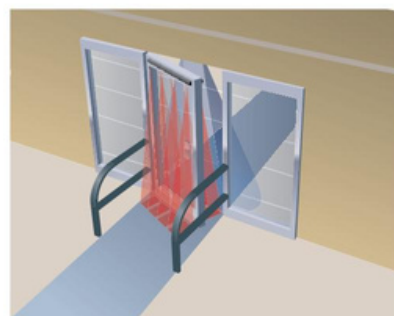


OA-Edge 1 – du côté approche



OA-Edge 1 – du côté battant

OA-Edge 2 – Système de détection de présence pour porte battante



Application de porte battante standard

Service et spécifications NABCO

Grâce à ses succursales, NABCO possède le plus grand réseau indépendant de distributeurs et de réparateurs de portes en Amérique du Nord. Leurs installateurs et techniciens qualifiés s'efforcent toujours de dépasser vos attentes, de l'installation au service après-vente. Les techniciens certifiés AAADM des succursales NABCO et des distributeurs indépendants garantissent que nos portes répondent à toutes les normes réglementaires pertinentes. Les spécifications complètes en trois parties et les dessins CAO* (dessins de Conception Assistée par Ordinateur) pour les portes NABCO sont disponibles sur NABCOentrances.com.



Membre du groupe **Nabtesco**
NABCO Entrances INC.

595 Bd. Pierre Bertrand, Unit 105 | Québec, QC
G1M 3T8 | 418-527-3462 | Télécopieur: 418-
527-66329 | www.nabcoentrances.com |
Courriel: info@nabcoentrances.com



4047 Bd. St-Jean-Baptiste | Montréal, QC H1B
5V3 | 514-640-1800 | www.nabcoentrances.com |
Courriel: info@nabcoentrances.com

Distribué par: