

www.bea-sensors.com

UNE SOLUTION DE DÉTECTION POUR CHAQUE PORTE INDUSTRIELLE

440198 V4/01.18

**BEA
INDUSTRIAL AUTOMATION SOLUTIONS**

BEA sa (Headquarters)
LIEGE Science Park
Allée des Noisetiers 5
B-4031 Angleur
Belgium
T +32 4 361 65 65
F +32 4 361 28 58
E industrial@bea.be

A HALMA COMPANY



FR



INDUSTRIAL AUTOMATION SOLUTIONS

Une solution de détection
pour chaque porte industrielle



- 1 LZR-WIDESCAN
- 2 LZR-i100
- 3 CONDOR
- 4 FALCON
- 5 MILAN
- 6 IXIO-D INDUS
- 7 IXIO-S INDUS
- 8 MAGIC SWITCH IP65
- 9 MATRIX



MATRIX

CONTRÔLEUR POUR BOUCLE À INDUCTION

- Contrôleur numérique pour boucles à induction
- Détection du mouvement et de la présence de véhicules
- Réglage simple et intuitif
- Effet mémoire (en cas de coupure de courant)



Technologie

RADAR

Le **détecteur RADAR** est un émetteur-récepteur de **micro-ondes**. Il émet des ondes à une fréquence précise et analyse en même temps le signal reçu. Tout mouvement dans le champ de détection du radar provoque une variation de la fréquence qui déclenche la détection. Celle-ci augmente en cas d'approche et diminue en cas d'éloignement. Le radar est un détecteur de mouvement, sa mission est de **commander l'ouverture de la porte**.



INFRAROUGE

Le **détecteur infrarouge** pour portes industrielles est un émetteur-récepteur d'énergie qui utilise le sol comme réflecteur. Le détecteur enregistre une photo de la surface de sol et compare en permanence la photo de l'instant présent avec cette photo de référence. Toute présence d'objet ou de personne dans le champ défini modifie la photo et entraîne une détection. La mission de ce détecteur est d'**informer d'une présence** sur une surface déterminée afin de maintenir la porte ouverte et d'**assurer la protection** des personnes ou la surveillance de zone devant la porte.



DOUBLE TECHNOLOGIE

La **double technologie** associe les avantages des **micro-ondes** et de l'**infrarouge** actif dans un seul détecteur. Cette solution complète est utilisée pour l'**ouverture** et la **surveillance** de zone devant la porte.



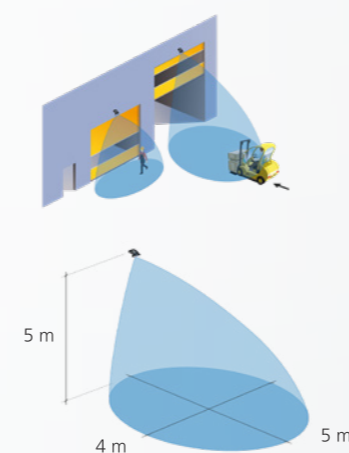
LASER

La **technologie LASER** fonctionne sur le principe de l'analyse du temps de vol : l'émetteur envoie une **impulsion** à la vitesse de la lumière, dont on mesure ensuite le temps de retour. Cette mesure de temps est alors convertie en distance. Les détecteurs LASER offrent une sécurisation complète en 3 dimensions devant la porte. Ils sont principalement utilisés pour la **protection des personnes** aux abords de la porte et peuvent couvrir des zones allant jusqu'à 10 m x 10 m.



BOUCLE À INDUCTION

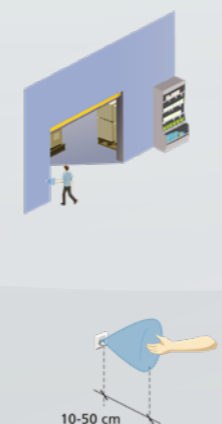
La **boucle à induction** est constituée d'un circuit composé d'une inductance - boucle de fil de cuivre - et d'une capacité qui possède une fréquence de résonance électrique propre. La boucle à induction reconnaît la présence des masses métalliques. Elle est essentiellement utilisée pour **détecter la présence de véhicules** devant les barrières levantes ou les portes de garage.



FALCON

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

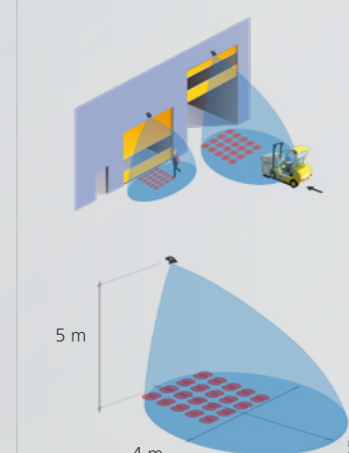
- Détection d'ouverture fiable et stable pour les personnes et les véhicules
- Zone de détection profonde et large pour un confort d'utilisation élevé
- Un filtre numérique permet la détection des seuls véhicules et la réduction des détections intempestives (rejet du trafic parallèle)
- Degré de protection IP65, robustesse et adaptation aux exigences industrielles



MAGIC SWITCH IP65

DÉTECTEUR D'OUVERTURE INTENTIONNELLE IP65

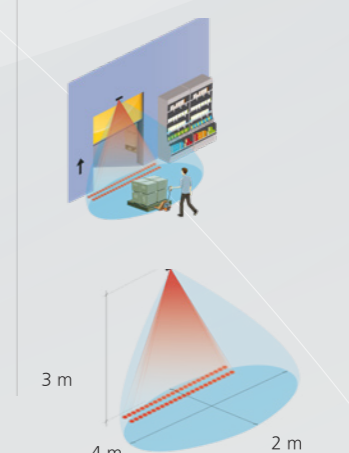
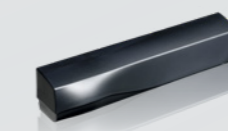
- Capteur de proximité sans contact
- Protection idéale contre les poussières et les projections d'eau
- Champ de détection stable, reproductible et ajustable de 10 à 50 cm
- Alternative à toutes solutions manuelles (tirettes, boutons-poussoirs...)
- Solution hygiénique pour environnements sensibles (industrie alimentaire, pharmaceutique, grande distribution...)



CONDOR

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT & DE PRÉSENCE

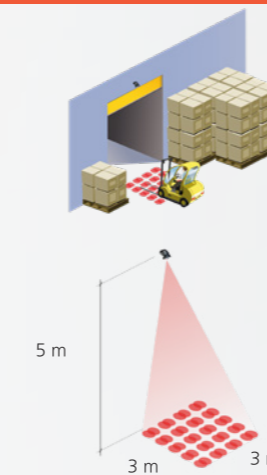
- Les avantages du Falcon et du Milan dans un seul boîtier
- Zone de détection de mouvement profonde et large pour un confort d'utilisation élevé
- Zone de détection de présence ajustable
- Protection accrue de la porte et des utilisateurs par la diminution des collisions avec la porte
- Fonction similaire aux boucles à induction, en version plus simple et rapide à installer



IXIO-D INDUS

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT & DE PRÉSENCE

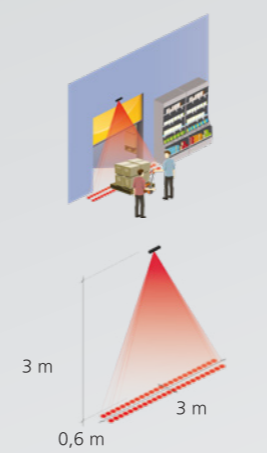
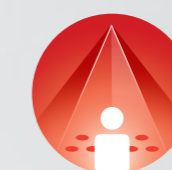
- Ouverture des portes et protection des usagers
- Préviend les collisions entre la porte et les véhicules grâce à la technologie Radar
- Accroît la protection des personnes grâce aux rideaux infrarouges tridimensionnels devant la zone de fermeture de la porte
- Hauteur d'installation jusqu'à 4 m
- Configuration intuitive et rapide grâce à l'écran LCD multilingue
- Aide au positionnement du rideau grâce aux 4 spots visibles au sol



MILAN

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE

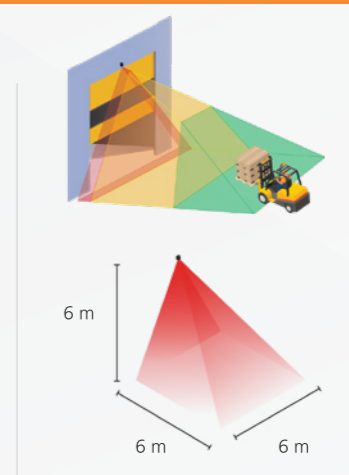
- Détection de présence des véhicules et des personnes
- Protection accrue de la porte et des utilisateurs par la prévention des collisions avec la porte
- Zone d'ouverture réduite et précise en milieu confiné
- Option d'ajustement de la taille des cibles à détecter



IXIO-S INDUS

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE

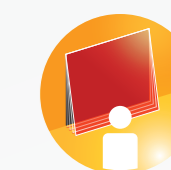
- Détection de présence
- Accroît la protection des personnes grâce aux rideaux infrarouges tridimensionnels devant la zone de fermeture de la porte
- Hauteur d'installation jusqu'à 4 m
- Configuration intuitive et rapide grâce à l'écran LCD multilingue
- Aide au positionnement du rideau grâce aux 4 spots visibles au sol



LZR-WIDESCAN

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT, DE PRÉSENCE & DE SÉCURISATION

- 7 rideaux LASER inclinés créent une zone volumétrique devant la porte
- Indépendance du sol et des conditions climatiques
- Economie d'énergie grâce à une tirette virtuelle, l'ouverture partielle de la porte, le rejet du trafic parallèle et le filtrage des piétons
- Optimise la protection de la porte, le confort des usagers et le flux de trafic



LZR-i100 / LZR-i110

DÉTECTEUR DE SÉCURISATION

- Protection 3D couvrant toute l'ouverture de la porte
- 4 rideaux LASER génèrent un mur de protection allant jusqu'à 10 m (H) x 10 m (L) x 1 m (P). Conformité aux normes EN 12455, EN 12453 et EN 12978
- Précision et qualité de détection élevées (16000 mesures / sec.)
- Possibilité de créer jusqu'à 2 zones d'ouverture
- LZR-i110 : zone de détection maximale de 5 m x 5 m

CONFORT

PROTECTION

PERFORMANCES
ÉNERGÉTIQUES