SOLUTIONS D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

TECHNOLOGIES

LA TECHNOLOGIE LASER fonctionne selon le principe du temps de vol. Le capteur envoie une impulsion lumineuse intense dans une direction précise et mesure le temps nécessaire pour que ce signal revienne. Étant donné que la vitesse de la lumière est une valeur constante (300 000 km/s environ), ce temps est directement proportionnel à la distance qui sépare le capteur du premier objet rencontré par l'impulsion lumineuse.

Par conséquent, en envoyant une multitude de faisceaux dans plusieurs directions différentes (2D ou 3D), le capteur est à tout moment capable de connaître la position exacte de chaque objet se trouvant dans sa zone de détection.

La technologie à INFRAROUGE ACTIF avec analyse d'arrière-plan fonctionne avec un arrière-plan (p. ex. le capteur émet un rayonnement infrarouge sur le sol). Dans ce cas, le capteur éclaire une ou plusieurs zones et analyse l'énergie qui lui est réfléchie. Une détection a lieu dès qu'il y a une différence significative par rapport à l'image d'origine.

La technologie à INFRAROUGE ACTIF avec suppression de l'arrière-plan repose sur le principe de « triangulation », principe selon lequel le capteur calcule la distance entre l'émetteur et le récepteur. L'angle d'émission est connu et c'est l'angle de réflexion qui devient l'élément clé dans la mesure où la distance par rapport à l'objet peut être calculée selon la position du repère réfléchi du côté récepteur (un triangle peut être dessiné si on connait une distance et deux angles).

La technologie à INFRAROUGE PASSIF mesure le rayonnement infrarouge émis par les objets qui se trouvent dans son champ de vision. Une détection de mouvement ou de présence a lieu lorsqu'une source d'infrarouges, à une température précise, comme une personne, passe devant une autre source d'infrarouges ayant une température différente, comme l'environnement normal.

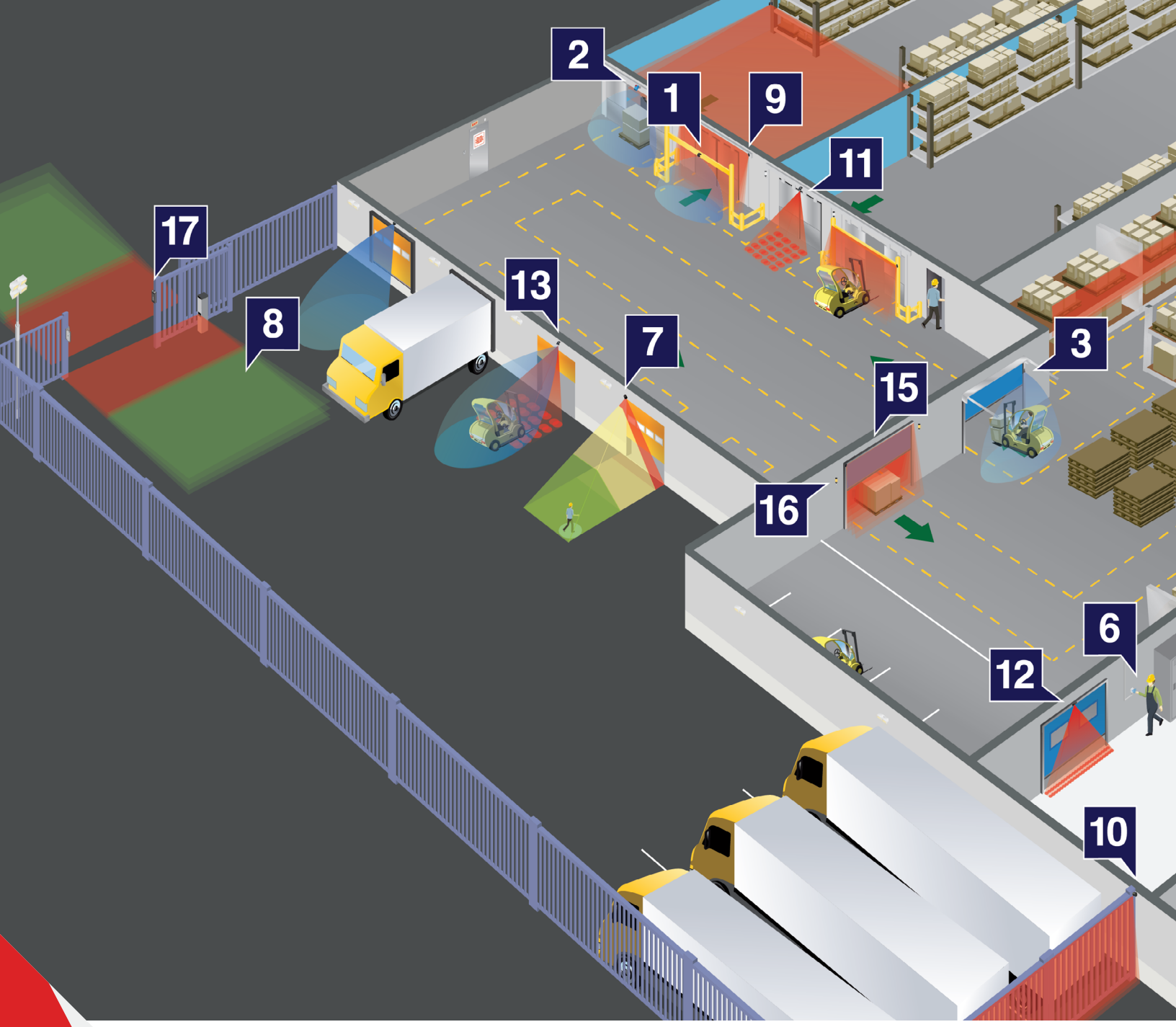
LA TECHNOLOGIE RADAR, aussi appelée « technologie des hyperfréquences », repose sur l'effet Doppler : le capteur radar émet en continu des micro-ondes à une fréquence précise dans une direction définie. Ces micro-ondes sont renvoyées vers le capteur par tous les objets présents dans son environnement.

La technologie PIÉZO, également appelée « technologie piézo-électrique », est un processus permettant de convertir la force mécanique (pression que l'on exerce sur un bouton) en énergie électrique. Un commutateur piézo-électrique est couplé à un transistor à effet de champ (TEF) qui, une fois activé, fait passer le courant à travers le TEF.

La technologie de détection CAPACITIVE permet de détecter les objets électrisés se trouvant à proximité. Une faible tension est appliquée sur un élément conducteur, ce qui crée un champ de détection électrostatique uniforme. Lorsqu'un conducteur, comme la main d'une personne, pénètre dans ce champ, la détection a lieu.

La technologie sans fil à FRÉQUENCE RADIO utilise des émetteurs et des récepteurs qui opèrent sur des radiofréquences spécifiques. L'émetteur applique un courant alternatif de radiofréquence sur une antenne, laquelle génère des ondes radio. Le récepteur reçoit la fréquence transmise et convertit l'information en format exploitable.

La technologie VIDÉO utilise les éléments optiques et la lumière pour créer des images et des vidéos. Les caméras à définition améliorée captent l'environnement des portes et la circulation en couleur et en haute définition. Les caméras sont intégrées aux capteurs pour accroître la sécurité et diminuer les contraintes.



1 **GAMME FALCON**
CAPTEUR DE MOUVEMENT AVEC FONCTION DE FILTRAGE DES PIÉTONS ET DE LA CIRCULATION TRANSVERSALE

2 **FALCON EX**
CAPTEUR DE MOUVEMENT AVEC BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT

3 **SPARROW**
CAPTEUR DE MOUVEMENT ULTRA-FLEXIBLE

4 **COLIBRI**
CAPTEUR DE MOUVEMENT D'APPROCHE UNIDIRECTIONNEL

5 **MS31**
ACTIONNEUR SANS CONTACT À PORTÉE RÉGLABLE

6 **MS09**
ACTIONNEUR SANS CONTACT CONFORME À L'INDICE DE PROTECTION NEMA 4

7 **LZR®-WIDESCAN**
CAPTEUR DE MOUVEMENT, DE PRÉSENCE ET DE SÉCURITÉ POUR PORTES INDUSTRIELLES

8 **LZR^{MD}-H100**
SCANNEUR LASER POUR PORTAILS ET BARRIÈRES

9 **LZR®-I30**
SCANNEUR LASER POUR L'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

10 **LZR®-S600**
SCANNEUR LASER POUR L'AUTOMATISATION ET LA PROTECTION DES BÂTIMENTS

11 **IS40P**
CAPTEUR DE PRÉSENCE IDÉAL POUR LA DÉTECTION DE VÉHICULES

12 **IXIO-ST INDUSTRIAL**
CAPTEUR DE SÉCURITÉ POUR LES PORTES INTÉRIEURES INDUSTRIELLES DE FAIBLE HAUTEUR

13 **IS40 / XL**
DÉTECTION DE MOUVEMENT ET DE PRÉSENCE POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

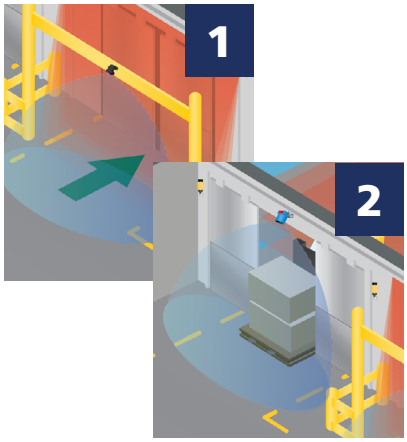
14 **IXIO-DT1 INDUSTRIAL**
DÉTECTION DE MOUVEMENT ET DE PRÉSENCE POUR LES PORTES INTÉRIEURES INDUSTRIELLES DE FAIBLE HAUTEUR

15 **BR3-X**
MODULES LOGIQUES PROGRAMMABLES À 3 RELAIS

16 **FEUX DE SIGNALISATION À DEL**
EMPILABLES, EN COLONNE ET DE TYPE ROUTIER

17 **SERRURES DE PORTAIL**
SERRURES ÉLECTROMAGNÉTIQUES RÉSISTANTES AUX INTEMPÉRIES

CAPTEURS À HYPERFRÉQUENCES



GAMME FALCON

CAPTEURS DE MOUVEMENT AVEC FONCTION DE FILTRAGE DES PIÉTONS ET DE LA CIRCULATION TRANSVERSALE

- Zones de détection réglables
- Hauteurs de montage de 2 m à 7 m (de 6½ pi à 23 pi) (selon le modèle)
- Six modes de filtrage et de détection pour l'immunité aux micro-ondes, y compris le filtrage des piétons et de la circulation transversale
- Boîtier conforme à l'indice de protection NEMA 4 pour une utilisation dans des conditions difficiles
- Disponibles avec un boîtier antidéflagrant homologué UL de 4,9 kg (11 lb)

SPARROW

CAPTEUR DE MOUVEMENT ULTRA-FLEXIBLE

- Zones de détection réglables
- Hauteur de montage de 2 m à 6 m (de 6½ pi à 20 pi)
- Antenne à hyperfréquences pivotant à 180 degrés pour créer des champs de détection différents
- Peut être utilisé pour les applications industrielles, d'approche et de demande de sortie
- Boîtier conforme à l'indice de protection IP64 pour une utilisation dans des conditions difficiles

COLIBRI

CAPTEUR DE MOUVEMENT D'APPROCHE UNIDIRECTIONNEL

- Idéal pour une configuration avec des feux à DEL pour les applications de signalisation
- Hauteur de montage de 1,8 m à 3 m (de 6 pi à 10 pi)
- Peut détecter les objets à une vitesse aussi faible que 5 cm/s (2 po/s)

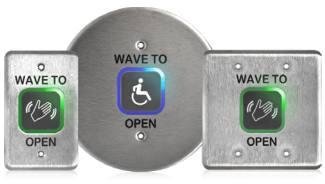
ACCESSOIRES

MS31

- Conception « sans contact » pour réduire la propagation des bactéries et des germes
- Portée de détection de 10 cm à 61 cm (de 4 po à 24 po)

MS09

- Boîtier pour montage en surface conforme à l'indice de protection NEMA 4, idéal pour une utilisation dans des conditions difficiles
- Portée de détection de 10 cm à 61 cm (de 4 po à 24 po)



MS41

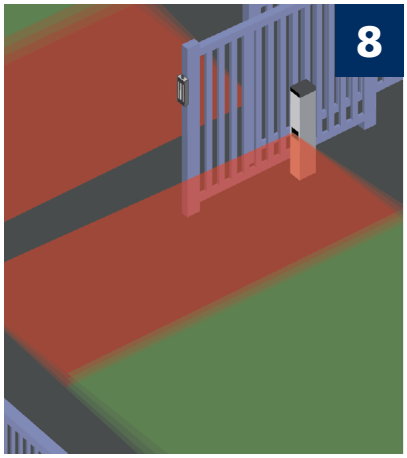
- Plaque frontale en acier inoxydable illuminée au centre
- Boîtier conforme à l'indice de protection IP55
- Portée de détection de 10 cm à 61 cm (de 4 po à 24 po)

CAPTEURS LASER

LZR®-WIDESCAN

CAPTEUR DE MOUVEMENT, DE PRÉSENCE ET DE SÉCURITÉ POUR PORTES INDUSTRIELLES

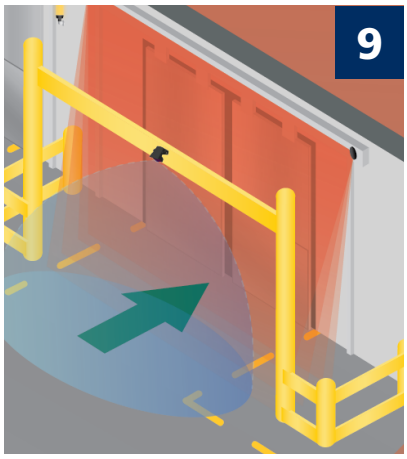
- Capteur de sécurité et d'activation exclusif pour portes à haute performance
- Génère des économies d'énergie via la réduction du nombre de fausses détections/cycles de portes inutiles et l'optimisation des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation
- Fonction de cordon virtuel permettant de différencier la circulation des véhicules et des piétons et d'activer l'arrêt par impulsion
- Idéal pour remplacer les solutions à cordon et à boucle d'induction manuelles et coûteuses
- Deux spots d'alignement LASER visibles pour un ajustement précis du champ



LZR®-H100

SCANNEUR LASER POUR PORTAILS ET BARRIÈRES

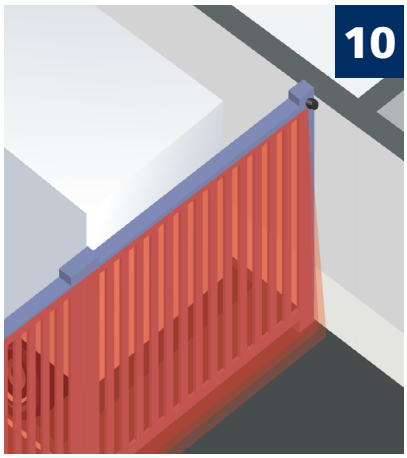
- Deux relais permettant une activation par mouvement ou par présence
- Parfait pour les applications où tout réaménagement du sol pour des boucles serait interdit, impossible ou coûteux
- Capacité de détecter ou d'ignorer le trafic piétonnier
- Capacité de détecter la trajectoire du véhicule au moment de son approche et de son départ
- Champ de détection maximum de 9,7 m × 9,7 m (32 pi × 32 pi)



LZR®-I30

SCANNEUR LASER POUR L'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

- La technologie du temps de vol assure une détection des objets précise dans une zone de sécurité tridimensionnelle
- Quatre rideaux de détection de 9 m × 9 m (30 pi × 30 pi), configuration sur mesure
- Peut ignorer les conditions dynamiques du sol et les conditions météorologiques exceptionnelles
- Boîtier conforme à l'indice de protection NEMA 4, idéal pour une utilisation dans des conditions difficiles

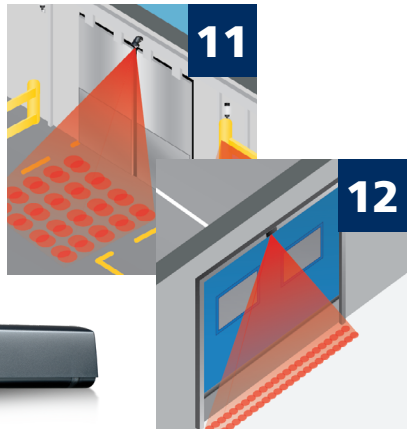


LZR®-S600

SCANNEUR LASER POUR L'AUTOMATISATION ET LA PROTECTION DES BÂTIMENTS

- La technologie du temps de vol assure une détection des objets précise dans une zone tridimensionnelle
- Quatre rideaux de détection de 25 m × 25 m (82 pi × 82 pi), configuration sur mesure
- Peut ignorer les conditions dynamiques du sol et les conditions météorologiques exceptionnelles
- Idéal pour la protection périmétrique impliquant une large zone de détection
- Boîtier conforme à l'indice de protection NEMA 4, idéal pour une utilisation dans des conditions difficiles

CAPTEURS INFRAROUGES



IS40P

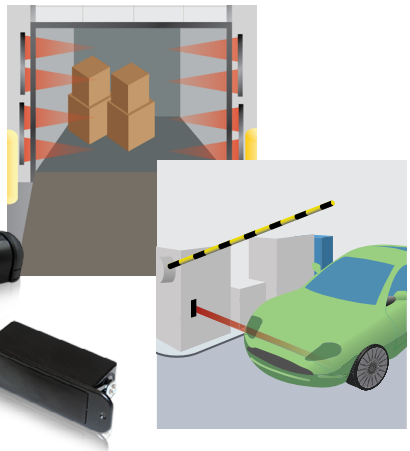
CAPTEUR DE PRÉSENCE IDÉAL POUR LA DÉTECTION DE VÉHICULES

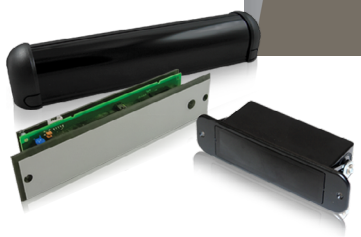
- Hauteur de montage de 2 m à 4,8 m (de 6½ pi à 16 pi)
- Utilise 40 spots infrarouges actifs pour la détection de présence

IXIO-ST INDUSTRIAL

CAPTEUR DE PRÉSENCE SUSPENDU CONFORME À L'INDICE DE PROTECTION IP54

- Hauteur de montage de 2 m à 3,5 m (de 6½ pi à 11½ pi)
- Deux rangées de 24 spots pour la détection de présence





SUPERSCAN-T INDUSTRIAL

CAPTEUR DE PRÉSENCE POUR PORTAILS ET L'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

- Zone de détection de 0,7 m à 3,5 m (de 2½ pi à 11½ pi)

GAMME FOCUS

CAPTEUR DE PRÉSENCE POLYVALENT COMPACT

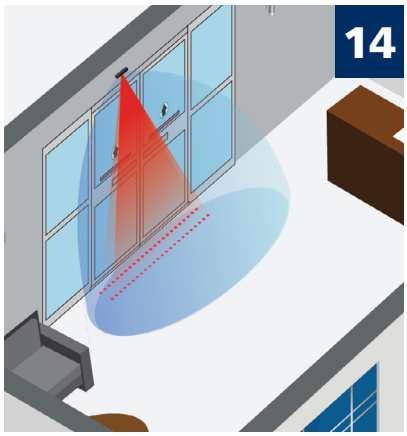
- Idéal pour la détection au niveau des lisses de barrière et toute autre application de passage
- Distance de détection de 0,6 m à 2,47 m (2 pi à 8⅛ pi)

CAPTEURS À DOUBLE TECHNOLOGIE

IS40 / XL

DÉTECTION DE MOUVEMENT ET DE PRÉSENCE POUR LES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- Combine notre capteur de mouvement suspendu FALCON et 40 spots infrarouges pour la détection de présence
- Six modes de filtrage et de détection pour l'immunité aux micro-ondes, y compris le filtrage des piétons et de la circulation transversale
- Neuf modèles de rayonnement infrarouge uniques pour une détection de présence ultra flexible
- Boîtier conforme à l'indice de protection NEMA 4 pour une utilisation dans des conditions difficiles

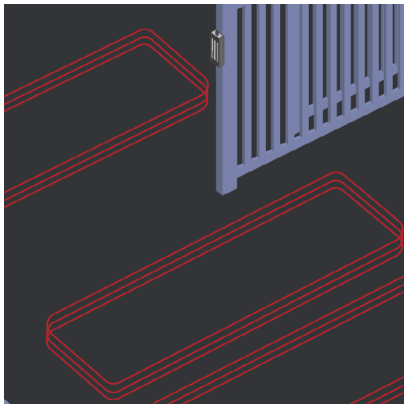


IXIO-DT1 INDUSTRIAL

CAPTEUR DE MOUVEMENT ET DE PRÉSENCE POUR LES PORTES INTÉRIEURES INDUSTRIELLES DE FAIBLE HAUTEUR

- Capteurs suspendus à double technologie conformes à l'indice de protection IP54
- Deux rangées de 24 spots offrant des rideaux à technologie infrarouge haute densité pour une détection de présence précise
- Dix paramètres de sensibilité de l'activation par hyperfréquences
- Installation et dépannage aisés grâce à l'écran ACL commandé par menus
- Hauteur de montage de 2 m à 3,5 m (de 6½ pi à 11½ pi)

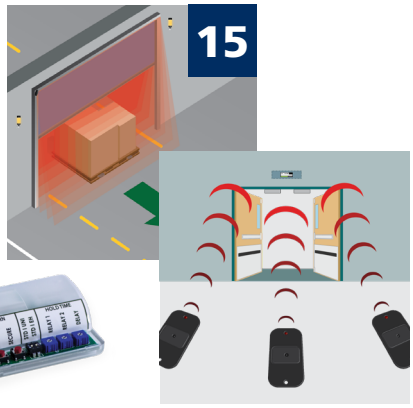
MODULES



DÉTECTEURS À BOUCLE MATRIX

DÉTECTEURS À UNE ET DEUX BOUCLES HOMOLOGUÉS UL

- Puissances de fonctionnement disponibles : de 110 à 120 VCA et de 12 à 24 VCA/VCC
- Augmentation automatique de la sensibilité
- Réglage des paramètres au moyen de deux potentiomètres faciles à utiliser
- Détection de présence par impulsion à l'entrée et impulsion à la sortie



BR3-X

MODULES LOGIQUES PROGRAMMABLES À 3 RELAIS

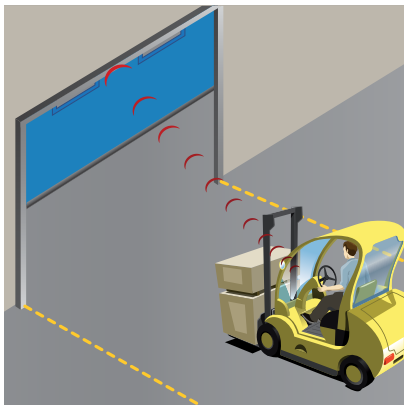
- Modules universels à 13 fonctions pour répondre à une grande variété de besoins, comme la temporisation, la mise en séquence des 3 relais et bien plus

BR2-900

MODULE LOGIQUE À 2 RELAIS + 900 MHZ

- Module logique à 2 relais avec modes jour / nuit et technologie sans fil 900 MHz intégrée

RADIOCOMMANDES



SÉRIE 900 MHZ

ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS SANS FIL COMPACTS DE LONGUE PORTÉE

- Technologie du saut de fréquence pour une connexion sans fil puissante
- Émetteurs portatifs disponibles en version standard avec 1, 2, 3 et 4 boutons
- Émetteurs portables conformes à l'indice de protection NEMA 4 disponibles
- Distance de connexion maximale : 152 m (500 pi) (transmission en espace libre)

ACCESSOIRES

16

FEUX DE SIGNALISATION À DEL

- Modèles homologués UL conformes à l'indice de protection IP67 disponibles
- Empilables, en colonne et de type routier

17

CONTRÔLE D'ACCÈS

- SERRURES DE PORTAIL homologuées UL
- PAVÉ NUMÉRIQUE UNIVERSEL conforme à l'indice de protection IP66
- INTERRUPTEURS À CLÉ

ACCESSOIRES POUR L'INSTALLATION

- Blocs d'alimentation homologués UL
- Supports en L et Z
- Supports pour rallonge industriels
- TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE BEA

BEA Amériques
RIDC Park West
100 Enterprise Drive
Pittsburgh, PA 15275-1213

Téléphone: 1.800.523.2462
Télécopieur: 1.888.523.2462
Courriel: info-us@BEAsensors.com

79.0008.13 20200721