



SOLUTIONS DE DÉTECTION DES PIÉTONS



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 réfléchi. 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 connaît 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.



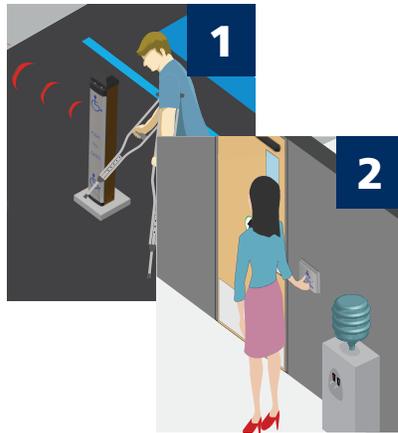
La technologie VIDÉO utilise les éléments optiques et la lumière pour créer des images et des vidéos. Les caméras à définition améliorée captent l'environnement des portes et la circulation en couleur et en haute définition. Les caméras sont intégrées aux capteurs pour accroître la sécurité et diminuer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



- 1** **LPR36**
ACTIONNEUR PLEINE LONGUEUR
DE 91,4 CM (36 PO)
- 2** **PLAQUES-POUSOIRS**
PLAQUES-POUSOIRS EN ACIER
INOXYDABLE
- 3** **SÉRIE 900 MHZ**
ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS SANS FIL
- 4** **IXIO-DT1**
ACTIVATION ET SÉCURITÉ POUR PORTES
COULISSANTES AUTOMATIQUES
- 5** **LZR®-FLATSCAN SW**
CAPTEUR DE SÉCURITÉ AUTONOME
SUR PORTE BATTANTE
- 6** **LZR®-MICROSCAN T**
SYSTÈME DE SÉCURITÉ SUR PORTE
BATTANTE RÉSISTANT AU FEU
- 7** **SUPERSCAN-T**
CAPTEUR DE SÉCURITÉ INFRAROUGE
ACTIF SUR PORTE RÉSISTANT AU FEU
- 8** **MS31**
ACTIONNEUR SANS CONTACT
À PORTÉE RÉGLABLE
- 9** **MS41**
PORTÉE RÉGLABLE, ACIER INOXYDABLE
- 10** **MS21**
ACTIONNEUR SANS CONTACT À
COURTE PORTÉE
- 11** **SPARROW**
CAPTEUR DE MOUVEMENT
ULTRA-FLEXIBLE
- 12** **R2E-100**
CAPTEUR DE DEMANDE DE SORTIE
HOMOLOGUÉ UL 294
- 13** **SERRURES MAGNÉTIQUES/
SERRURES DE PORTAIL**
SERRURES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- 14** **GÂCHES ÉLECTRIQUES**
DISPOSITIFS DE BLOCAGE
- 15** **PAVÉ NUMÉRIQUE
UNIVERSEL**
DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS
CONFORME À L'INDICE DE
PROTECTION IP66
- 16** **MODULES LOGIQUES**
MODULES LOGIQUES PROGRAMMABLES
À 2 ET 3 RELAIS

MAXIMISEZ L'ACCESSIBILITÉ

DANS N'IMPORTE QUEL ENVIRONNEMENT



LPR36

ACTIONNEUR PLEINE LONGUEUR DE 91,4 CM (36 PO)

- Plaque-poussoir pleine longueur pour une accessibilité maximale
- Surpasse les exigences du Code du bâtiment de la Californie 2013, page 559, 11B-404.2.9, exception 2c

PLAQUES-POUSSOIRS

PLAQUES-POUSSOIRS EN ACIER INOXYDABLE

- Différentes tailles et différents modèles répondant à tous les besoins
- Acier inoxydable très durable résistant aux intempéries, aux produits de nettoyage et à une utilisation intensive



SÉRIE 900 MHZ

ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS SANS FIL 900 MHZ



- Permettent d'installer les plaques-poussoirs là où il est impossible de recourir aux câbles (bornes)
- Peuvent servir à activer les portes, les portails, l'éclairage, etc.
- Transmission en visibilité directe : jusqu'à 152 m (500 pi)
- Signal puissant traversant les murs, les cloisons, les portes et les parois en verre à faible émissivité
- Récepteur compact pour une installation optimale dans les espaces exigus



TROUSSE POUR TOILETTES

POUR LES TOILETTES À OCCUPATION SIMPLE NORMALEMENT VERROUILLÉES/DÉVERROUILLÉES

- Contenu de la trousse : module logique BR3-X, indicateur Occupé, BOUTON-POUSSOIR DE VERROUILLAGE et commutateur de position de porte

TROUSSE COMPLÉMENTAIRE D'URGENCE

POUR LES TOILETTES À OCCUPATION SIMPLE

- Contenu de la trousse : signal d'ASSISTANCE REQUISE, indicateur et BOUTON-POUSSOIR D'AIDE D'URGENCE et signalisation d'urgence

LES PLAQUES-POUSSOIRS

sont des solutions idéales pour faciliter l'accès aux personnes handicapées et maximiser l'accessibilité à l'ensemble du bâtiment.

MAXIMISEZ LA SÉCURITÉ ET LA FIABILITÉ DE VOS PORTES AUTOMATIQUES



4

IXIO-DT1

CAPTEUR DE SÉCURITÉ ET D'ACTIVATION POUR PORTES COULISSANTES



- Dépasse la norme ANSI 156.10 relative aux portes coulissantes piétonnes automatisées
- La fonction d'autosurveillance assure une sécurité avancée en mettant la porte en mode sécurité en cas de dysfonctionnement du capteur
- La fonction de détection unidirectionnelle permet d'ignorer les mouvements d'éloignement, et ainsi, de diminuer la durée d'ouverture de la porte et d'économiser de l'énergie



5

LZR®-FLATSCAN SW

SYSTÈME DE SÉCURITÉ AUTONOME SUR PORTE BATTANTE



- Satisfait aux exigences de la norme ANSI 156.10, partie 8.8.2
- Programmation aisée de la largeur de porte d'un simple geste de la main grâce à la technologie Hand Gesture Setup™, ce qui permet de réduire le temps de configuration
- Sécurisation du bord avant de la porte permettant d'étendre la zone de couverture au-delà du bord avant de la porte pour plus de sécurité
- Entièrement contrôlé de l'intérieur, fonction de surveillance externe



6

LZR®-MICROSCAN T

SYSTÈME DE SÉCURITÉ AUTONOME SUR PORTE BATTANTE RÉSISTANT AU FEU



- Dépasse les exigences de la norme ANSI 156.10, partie 8.8.2
- Satisfait aux exigences de la norme UL 10 B/C, offre une résistance au feu allant jusqu'à trois heures
- Modes de circulation sélectionnables en fonction de la circulation (normale, intense et extrême)
- Entièrement contrôlé de l'intérieur, fonction de surveillance externe



7

SUPERSCAN-T

CAPTEUR DE SÉCURITÉ INFRAROUGE ACTIF SUR PORTE RÉSISTANT AU FEU



- Réduit la consommation d'énergie et optimise les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation en limitant la durée du cycle d'ouverture de la porte
- Sécurité accrue grâce à la fonction de réactivation en cas de circulation lente
- Satisfait aux exigences de la norme UL 10 B/C, offre une résistance au feu allant jusqu'à 90 minutes
- Fonction de surveillance externe

LES CAPTEURS DE PORTE

aident à maximiser l'accessibilité et la sécurité, améliorent les rendements énergétiques et offrent des solutions conformes aux normes qui diminuent les contraintes.

AVEC L'ACTIVATION SANS CONTACT, LIMITEZ LES GERMES TOUT EN MAXIMISANT L'ACCESSIBILITÉ



MS31

ACTIONNEUR HYPERFRÉQUENCE SANS CONTACT À PORTÉE RÉGLABLE AVEC TEMPS DE MAINTIEN DU RELAIS



- Zone de détection réglable de 10 cm à 61 cm (de 4 po à 24 po)
- Les plaques frontales sont disponibles en tailles de jambage, simple, double et ronde et sont disponibles en noir, blanc et gris
- Idéal pour les zones communes, les couloirs et tout autre environnement nécessitant l'activation sans contact



MS09

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



- Zone de détection réglable de 10 cm à 61 cm (de 4 po à 24 po)
- Boîtier résistant aux intempéries, conforme à l'indice de protection NEMA 4 pour les conditions extrêmes
- Idéal pour une utilisation dans les installations industrielles comme les entrepôts, les salles blanches, les zones de lavage, etc.



MS41

ACTIONNEUR SANS CONTACT EN ACIER INOXYDABLE, À PORTÉE RÉGLABLE DE 10 CM (4 PO) À 61 CM (24 PO)



- Extérieur en acier inoxydable très résistant, boîtier conforme à l'indice de protection IP55
- Éclairage réglable et signalisation d'activation
- Conception esthétique et à faible encombrement
- Idéal pour les environnements industriels, commerciaux et hospitaliers



MS21

ACTIONNEUR SANS CONTACT À COURTE PORTÉE



- Détection de courte portée
- Conception esthétique et à faible encombrement dans un boîtier résistant aux intempéries, conforme à l'indice de protection NEMA 4
- Extérieur en acier inoxydable très résistant avec anneaux lumineux et alertes d'activation

RÉDUCTION DES GERMES

80 % des maladies infectieuses se transmettent par les mains. Les actionneurs sans contact permettent une ouverture des portes efficace et sécuritaire.

GÉREZ LA CIRCULATION AFIN DE PROTÉGER VOS RESSOURCES PRÉCIEUSES



11

SPARROW

CAPTEUR DE MOUVEMENT ULTRA-FLEXIBLE

- Peut être utilisé pour la détection des personnes ou des véhicules dans les applications de sécurité



12

R2E-100

CAPTEUR DE DEMANDE DE SORTIE HOMOLOGUÉ UL 294

- Le capteur de demande de sortie est apparié à un dispositif de verrouillage pour accroître la sécurité : il fait en sorte que la porte reste verrouillée jusqu'à ce qu'une personne saisisse la poignée pour sortir, auquel cas le capteur la déverrouille



13

SERRURES MAGNÉTIQUES / SERRURES DE PORTAIL

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE D'ACCÈS DURABLES ET FIABLES

- Les serrures magnétiques offrent aux employés un niveau de sécurité accru



14

GÂCHES ÉLECTRIQUES

MODÈLES EN APPLIQUE ET CYLINDRIQUES UNIVERSELS

- LES GÂCHES ÉLECTRIQUES offrent un accès contrôlé aux principaux points d'entrée et de sortie



15

PAVÉS NUMÉRIQUES UNIVERSELS

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE D'ACCÈS POLYVALENTS

- Jusqu'à 1 010 codes d'utilisateur individuels proposés; conformes à l'indice de protection IP66; idéaux pour les environnements extérieurs



16

MODULES LOGIQUES

MODULES LOGIQUES PROGRAMMABLES À 2 ET 3 RELAIS

- Module logique avancé à 3 relais, 13 fonctions pour la mise en séquence des portes avec d'autres dispositifs (p. ex., trousse pour toilettes)
- Mode jour/nuit avec BR3-X
- Module logique à 2 relais avec technologie sans fil 900 MHz intégrée

LES SOLUTIONS DE DÉTECTION INDUSTRIELLES

permettent de rationaliser le déroulement du travail et de protéger des ressources précieuses. Les dispositifs de demande de sortie procurent sécurité et efficacité à l'arrière du bâtiment, ainsi qu'un environnement de travail plus sûr pour les employés.



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