



SOLUTIONS DE SÉCURITÉ ET DE CONTRÔLE D'ACCÈS



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.



9

5

12

16

1

15

LE OPERATOR

7

6

7

11

8

17

NO PARKING



- 1** **MAGIC SWITCH**
ACTIONNEURS SANS CONTACT
- 2** **LPR36**
ACTIONNEUR PLEINE LONGUEUR
DE 91,4 CM (36 PO)
- 3** **PLAQUES-POUSOIRS**
PLAQUES-POUSOIRS EN ACIER
INOXYDABLE
- 4** **SÉRIE 900 MHZ**
ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS SANS FIL
DE LONGUE PORTÉE
- 5** **POUSOIRS PNEUMATIQUES**
BOUTONS-POUSOIRS RENFORCÉS AVEC
DURÉE DE MAINTIEN RÉGLABLE
- 6** **PAVÉ NUMÉRIQUE UNIVERSEL**
DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS
CONFORME À L'INDICE DE
PROTECTION IP66
- 7** **SERRURES MAGNÉTIQUES
HOMOLOGUÉES UL**
SERRURES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- 8** **GÂCHES ÉLECTRIQUES**
DISPOSITIFS DE BLOCAGE
- 9** **TROUSSE DE SERRURES
MAGNÉTIQUES À SR**
SERRURES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR
LES PORTES DE SORTIE
- 10** **MODULES LOGIQUES**
MODULES LOGIQUES PROGRAMMABLES
À 2 ET 3 RELAIS
- 11** **R2E-100**
CAPTEUR INFRAROUGE ACTIF
DIRECTIONNEL DE DEMANDE
DE SORTIE
- 12** **TROUSSE FLY**
CAPTEUR INFRAROUGE PASSIF POUR
LES DEMANDES DE SORTIE
- 13** **SUPERSCAN-T**
CAPTEUR DE RÉACTIVATION POUR
PORTES À FAIBLE CONSOMMATION
D'ÉNERGIE
- 14** **SPARROW**
CAPTEUR DE MOUVEMENT
À HYPERFRÉQUENCES
- 15** **LZR®-FLATSCAN SW**
CAPTEUR DE SÉCURITÉ AUTONOME SUR
PORTE BATTANTE
- 16** **BEAMBOX**
CAPTEUR DE PRÉSENCE POUR
L'AUTOMATISATION DE L'APPROCHE
- 17** **LZR®-S600**
CAPTEUR DE PRÉSENCE LASER

DISPOSITIFS D'ACTIVATION INTENTIONNELLE



MAGIC SWITCH



ACTIONNEURS SANS CONTACT

- Conception « sans contact » pour réduire la propagation des bactéries et des germes
- Modèles en acier inoxydable disponibles
- Disponibles en versions hydrorésistantes (NEMA 4)
- Différentes portées de détection réglables sont disponibles :
 - Les modèles MS31 / MS09 offrent un champ de détection de 10,1 à 60,9 cm (4 à 24 po)
 - Le modèle MS41 offre un champ de détection de 10 à 60,9 cm (4 à 24 po)
 - Le modèle MS21 offre une activation sans contact de faible portée



LPR36

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

- Modèles avec et sans fil disponibles
- Actionneur économique conforme aux codes de la construction relatifs à l'accessibilité des personnes handicapées (ADA) exigeant l'installation de deux plaques-poussoirs

PLAQUES-POUSSOIRS

PLAQUES-POUSSOIRS EN ACIER INOXYDABLE

- **Trousse pratiques de plaques-poussoirs disponibles!**
- Disponibles en différentes tailles et différents modèles, et avec et sans fil, pour répondre aux besoins les plus divers
- Modèles hydrorésistants conformes à l'indice de protection NEMA 4 disponibles



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

ACCESSOIRES

BOÎTIERS DE MONTAGE

BOÎTIERS DE MONTAGE EN SURFACE ET À ENCASTREMENT

- Boîtier de montage en surface offrant un accès aisé à la pile
- Supports et boîtiers de montage
- Adaptateur et anneaux étanches



BORNES

OPTION DE MONTAGE EXTÉRIEUR

- Choix disponibles : bronze, argent et noir



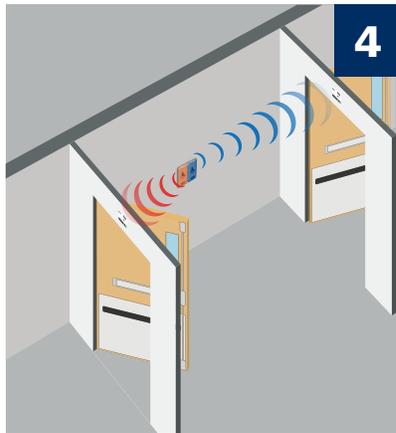
CAMÉRA SUR MONTANT

CAMÉRA VIDÉO SUR MONTANT

- Vidéo haute définition, en couleur d'une résolution de 480 x 720 (480p)
- Objectif grand angle pour une vue complète de la porte et de la circulation



SOLUTIONS SANS FIL



SÉRIE 900 MHZ

RÉCEPTEURS ET ÉMETTEURS LES PLUS COMPACTS DU MARCHÉ



- Distance de connexion maximale : 152 m (500 pi) (transmission en espace libre)
- Réglage des fonctions des commutateurs DIP et modes d'apprentissage par bouton-poussoir
- Émetteurs portatifs à 1, 2, 3 et 4 boutons, plus un émetteur encastrable
- Émetteurs portables conformes à l'indice de protection NEMA 4 disponibles
- **BEA propose également les fréquences 433 MHz et 300 MHz**

SOLUTIONS DE CONTRÔLE D'ACCÈS



POUSSOIRS PNEUMATIQUES

DURÉE DE MAINTIEN DÉFINIE PAR L'UTILISATEUR, DE 2 À 60 SECONDES

- Surpassent les normes du code de sécurité NFPA en ce qui concerne le délai d'attente du bouton de sécurité
- Modèles de plaques disponibles : simple et montant; tailles disponibles : 4,1 cm (1½ po) (standard) ou 5 cm (2 po) (grande)
- Disponibles dans différentes combinaisons de couleurs, texte et logo sur demande
- Résistance éprouvée sur plus d'un million de cycles d'activation



BOUTONS PIÉZO-ÉLECTRIQUES

TEMPS DE MAINTIEN DÉFINI PAR L'UTILISATEUR, DE 1 À 40 SECONDES

- Peuvent être configurés sur le mode de sécurité positive ou négative en cas de défaillance
- Éclairage DEL personnalisable par l'utilisateur
- Plaque en acier inoxydable et technologie conçues pour résister aux rigueurs de l'environnement
- Conception inviolable et à l'épreuve du vandalisme
- Résistance éprouvée sur plus d'un milliard de cycles d'activation



PAVÉS NUMÉRIQUES UNIVERSELS

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE D'ACCÈS POLYVALENTS

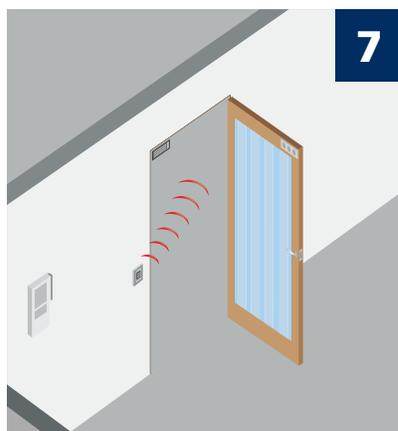
- Jusqu'à 1 010 codes d'utilisateur individuels possibles
- Conformes à l'indice de protection IP66 pour les environnements extérieurs ou difficiles

INTERRUPTEURS À CLÉ

PLAQUE FRONTALE EN ACIER INOXYDABLE ROBUSTE

- Applique en aluminium munie de vis inviolables
- Disponible en applique de type montant et simple ou plaque mixte à double commande
- Disponible avec un contact momentané ou un contact maintenu

DISPOSITIFS DE BLOCAGE



7

SERRURES MAGNÉTIQUES HOMOLOGUÉES UL

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE D'ACCÈS ÉPROUVÉS

- Capteur d'état de l'aimant à DEL intégré
- Disponibles avec capteur d'état de la porte
- Disponibles pour portes à deux battants et portes simples et en force de retenue de 272,1 kg (600 lbs) et de 544,3 kg (1 200 lbs)
- Sélection sur place : 12 ou 24 VCC
- Minuteur de double verrouillage de zéro à 90 secondes



8

GÂCHES ÉLECTRIQUES

MODÈLES EN APPLIQUE ET CYLINDRIQUES UNIVERSELS

- Trois plaques frontales modulaires pour les types de portes les plus courants : portes métalliques creuses, portes en aluminium et portes en bois
- Pour des saillies de 1,27 cm (0,5 po) ou de 1,58 cm (0,625 po); solution idéale pour les cadres en aluminium étroits
- Conception de gâche classique qui permet une répartition uniforme de la charge en cas d'effraction
- Boîtier renforcé pour une protection anti-torsion accrue sur les cadres présentant des imperfections
- Homologuées UL/ULC pour une force statique de jusqu'à 680,3 kg (1 500 lb)
- Homologuées UL 294



9

TROUSSE DE SERRURES MAGNÉTIQUES À SORTIE RETARDÉE

POUR LA TEMPORISATION DE LA SORTIE AU NIVEAU DU PÉRIMÈTRE

- Possibilité de synchroniser une porte à deux battants (deux portes simples)
- Délai d'ouverture autorisée programmable de zéro à 15 secondes
- Alarme de maintien de porte de 30 secondes
- Couleur des DEL et avertisseurs lumineux clignotants personnalisables
- Entrée d'alarme incendie contrôlée
- La sortie retardée peut être déclenchée par simple pression de la porte ou via une entrée de demande de sortie (ou complètement désactivée)
- Homologuées UL 294

ACCESSOIRES

SUPPORTS

SUPPORTS POUR SERRURES MAGNÉTIQUES

- Supports en L et Z
- Supports pour portes en verre
- Cale verticale
- Boîtier
- Garnitures



CONTRÔLEURS

MODULES LOGIQUES PROGRAMMABLES À 2 ET 3 RELAIS

- Module logique à 2 relais avec technologie sans fil 900 MHz intégré
- Module logique programmable à 3 relais avec 13 fonctions pour la mise en séquence des portes avec d'autres dispositifs (p. ex. illumination)



10

BLOCS D'ALIMENTATION

HOMOLOGUÉS UL

- Boîtier sans support pour la mise sous tension des capteurs, des verrous et des accessoires BEA
- Option de pile de secours disponible



CAPTEURS



R2E-100

CAPTEUR DE DEMANDE DE SORTIE HOMOLOGUÉ UL 294

- Angle d'inclinaison réglable de zéro à 10 degrés
- Portée de détection réglable de 50,8 cm à 121,9 cm (de 20 po à 48 po)
- Capteur peu encombrant qui s'installe sur le cadre de porte ou au-dessus



TROUSSE FLY

CAPTEUR POLYVALENT COMPACT DE DEMANDE DE SORTIE

- Commutateurs DIP pour les paramètres définis par l'utilisateur
- La version ERT (Extended Relay Time) est disponible pour les durées de maintien de 15 ou 30 secondes
- Les trousse comprennent les adaptateurs pour le montage en surface et au plafond



SUPERSCAN-T

CAPTEUR DE PRÉSENCE SUR PORTE

- Idéal pour les portes à faible consommation d'énergie
- Fonction de surveillance externe



SPARROW

CAPTEUR DE MOUVEMENT ULTRA-FLEXIBLE

- Zones de détection réglables de 6 m x 9 m (20 pi x 30 pi)
- Hauteur de montage de 2 m à 6 m (de 6½ pi à 20 pi)
- Boîtier conforme à l'indice de protection IP64 pour une utilisation dans des conditions difficiles



LZR®-FLATSCAN SW

SYSTÈME DE SÉCURITÉ AUTONOME SUR PORTE BATTANTE

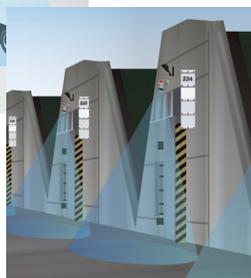
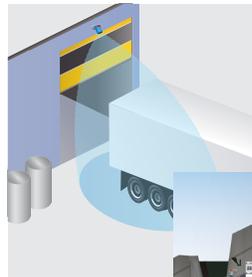
- Idéal pour les applications à faible consommation d'énergie
- Sécurisation du bord avant de la porte permettant d'étendre la zone de couverture au-delà du bord avant de la porte pour plus de sécurité
- Entièrement contrôlé de l'intérieur, fonction de surveillance externe



LZR®-I30/LZR®-S600

IDÉAL POUR LA DÉTECTION SUR UN PÉRIMÈTRE EXTÉRIEUR

- Boîtier conforme à l'indice de protection NEMA 4/IP65
- LZR®-I30 : Portée de détection maximale de 9,1 m x 9,1 m (30 pi x 30 pi)
- LZR®-S600 : Portée de détection maximale de 25 m x 25 m (82 pi x 82 pi)



FALCON EX

IDÉAL POUR LES ENVIRONNEMENTS À RISQUE ET LES SITES DE RAFFINAGE

- Boîtier antidéflagrant/à l'épreuve des flammes de 4,9 kg (11 lb)
- Options de détection à micro-ondes de départ unidirectionnel et d'approche unidirectionnelle, bidirectionnelle
- Six modes de filtrage et de détection pour ignorer les piétons et la circulation parallèle



PHOENIX EX™

IDÉAL POUR LES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES ET MILITAIRES

- Boîtier antidéflagrant/à l'épreuve des flammes de 4,9 kg (11 lb) muni d'un commutateur d'alerte de sabotage intégré
- Options de détection à micro-ondes de départ unidirectionnel et d'approche unidirectionnelle, bidirectionnelle





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