



SECURITY & ACCESS SOLUTIONS



TECNOLOGÍAS



LASER tecnología que funciona de acuerdo con el principio de tiempo de vuelo. El sensor envía un impulso de luz intenso en una dirección definida y mide el tiempo hasta que la señal regresa. Como la velocidad de la luz es un valor constante (aproximadamente 300,000 km/s), este tiempo es directamente proporcional a la distancia entre el sensor y el primer objeto encontrado por el impulso de luz.

Como resultado, y mediante el envío de múltiples haces en múltiples direcciones (2D o 3D), el sensor es capaz de conocer la posición exacta de cualquier objeto en su área de detección en cualquier momento dado.



INFRARROJO ACTIVO con análisis de fondo tecnología que funciona con un fondo (por ejemplo, un sensor hace brillar luz infrarroja en el piso). En este caso, el sensor ilumina una o más áreas y analiza la energía que regresa. La detección se dispara si hay alguna diferencia significativa en comparación con la imagen original.



INFRARROJO ACTIVO con supresión de fondo tecnología que funciona según el principio de "triangulación", en el que el sensor calcula la distancia entre el emisor y el receptor. El ángulo de emisión ya es conocido y el ángulo de reflexión se convierte en el elemento clave ya que la distancia al objeto se puede calcular de acuerdo con la posición del punto reflejado en el lado del receptor (un triángulo se puede dibujar cuando se conoce una distancia y dos ángulos).



INFRARROJO PASIVO tecnología que mide la luz infrarroja que se irradia desde los objetos en su campo de visión. El movimiento o la presencia se detecta cuando una fuente de infrarrojos con una temperatura, como un ser humano, pasa frente a una fuente de infrarrojos con otra temperatura, como el entorno normal.



RADAR tecnología, también conocida como tecnología microondas, está basada en el efecto Doppler: el sensor de radar emite continuamente microondas con una cierta frecuencia en un área definida. Estas microondas se reflejan de vuelta al sensor por todos los objetos presentes en su entorno.



PIEZO tecnología, también conocida como piezoeléctrica, es el proceso de convertir la presión mecánica (presionando un botón) en energía eléctrica. Un interruptor piezo se empareja con un transistor de efecto de campo (Siglas en inglés FET) que, cuando se presiona permite que la corriente fluya a través del FET.



CAPACITIVA tecnología que detecta a corto alcance objetos cargados eléctricamente. Se aplica un pequeño voltaje a una superficie conductora, lo que da como resultado un campo de detección electrostática uniforme. Cuando un conductor, como la mano humana, ingresa a este campo, se produce la detección.



FRECUENCIA DE RADIO CONTROL tecnología inalámbrica que usa transmisores y receptores que operan en frecuencias de radio específicas. El transmisor aplica una radiofrecuencia alternando corriente a una antena, la cual luego irradia ondas de radio. El receptor recibe la frecuencia transmitida y convierte la información en una forma utilizable.



VIDEO tecnología que utiliza óptica y luz para crear imágenes y videos. Las cámaras de definición mejorada capturan el entorno de la puerta y el uso del tráfico a todo color y alta calidad. Las cámaras se utilizan dentro de los sensores para aumentar la seguridad y disminuir el riesgo.



9

5

12

16

1

15

LE OPERATOR

7

6

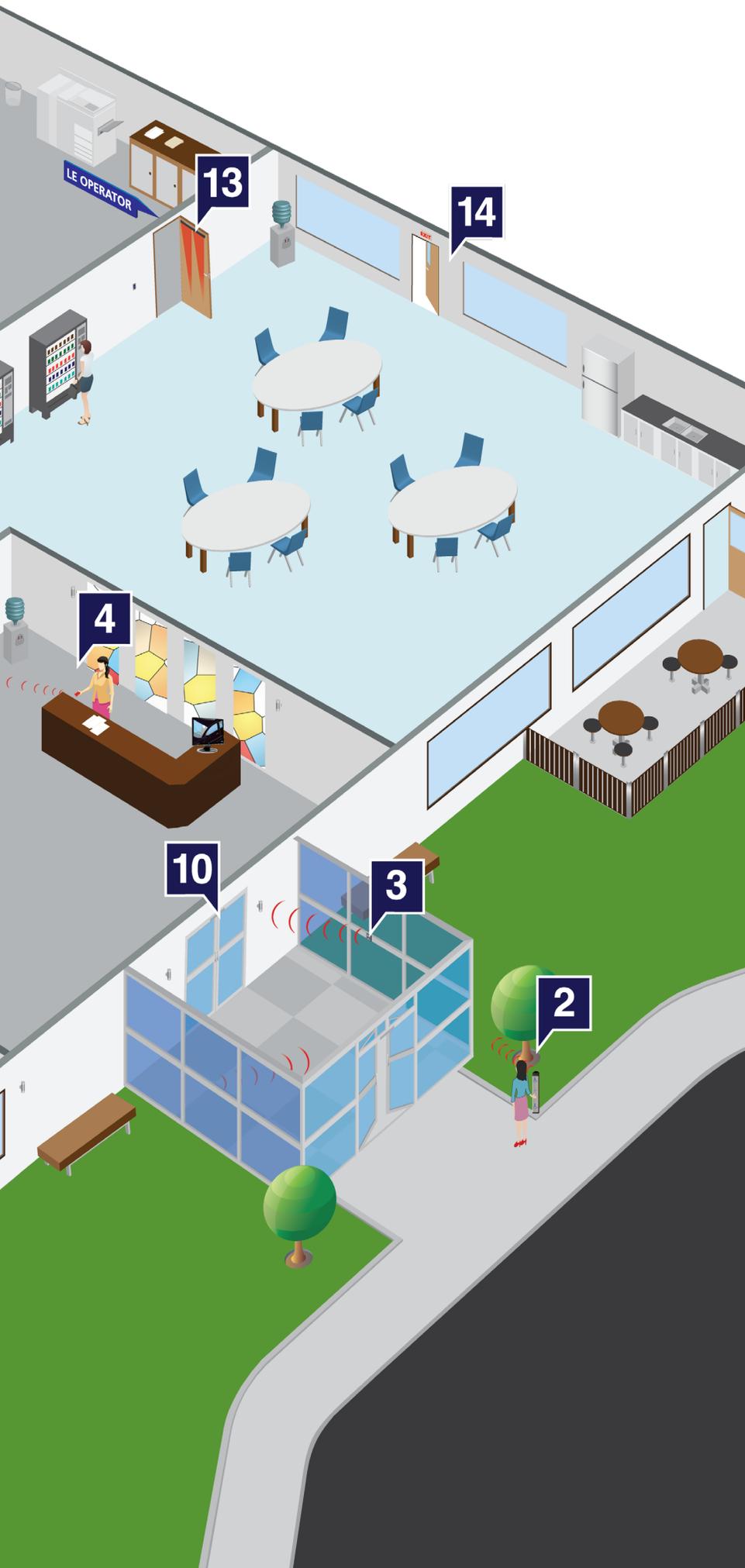
7

11

8

17

NO PARKING

**1****MAGIC SWITCH**

BOTONERAS DE ACTIVACIÓN SIN CONTACTO

2**LPR36**

BOTONERA DE APERTURA DE 91 CM

3**BOTONERAS**

BOTONERAS DE ACERO INOXIDABLE

4**SERIE 900 MHZ**

TRANSMISORES Y RECEPTORES INALÁMBRICOS DE LARGO ALCANCE

5**PNEUMATIC BUTTONS**

BOTÓN REFORZADO CON TIEMPO DE RETENCIÓN AJUSTABLE

6**UNIVERSAL KEYPAD**

TECLADO NUMÉRICO UNIVERSAL CON CLASIFICACIÓN IP66

7**CERRADURAS MAGNÉTICAS**

CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA RESISTENTE AL CLIMA CON CLASIFICACIÓN UL

8**CHAPAS ELÉCTRICAS**

DISPOSITIVOS DE BLOQUEO

9**KIT MAGLOCK DE**

BLOQUEO ELECTROMAGNÉTICO PARA APLICACIONES DE SALIDA EN PUERTAS

10**MÓDULOS LÓGICOS**

MÓDULOS LÓGICOS PROGRAMABLES DE 2- & 3- RELÉS

11**R2E-100**

SENSOR INFRAROJO ACTIVO PARA SOLICITUD DE SALIDA

12**FLY KIT**

SENSOR INFRAROJO PASIVO PARA APLICACIONES DE SOLICITUD DE SALIDA

13**SUPERSCAN-T**

SENSOR DE REACTIVACION PARA APLICACIONES DE PUERTAS LOW ENERGY

14**SPARROW**

SENSOR DE MOVIMIENTO MICROONDAS

15**LZR®-FLATSCAN SW**

SENSOR DE SEGURIDAD DE PUERTA BATIENDE MONTADO EN LA PUERTA

16**BEAMBOX**

SENSOR DE PRESENCIA PARA AUTOMATIZACIÓN FUERA DE LA PUERTA

17**LZR®-S600**

ESCÁNER LÁSER, SENSOR DE PRESENCIA

MECANISMOS DE ACTIVACIÓN VOLUNTARIA



MAGIC SWITCH



BOTONERAS DE ACTIVACIÓN SIN CONTACTO

- Diseño sin contacto reduce la propagación de gérmenes y bacterias
- Diseños de acero inoxidable disponibles
- Variedades resistentes al agua (NEMA 4) disponibles
- Una variedad de rangos de detección ajustables disponibles:
 - MS31 / MS09 ofrece detección de 10 a 60 centímetros
 - MS41 ofrece detección de 10 a 60 centímetros
 - MS21 ofrece activación sin contacto de corto alcance



LPR36

ACTUADOR DE 91 CENTÍMETROS

- Versiones cableadas e inalámbricas disponibles
- Una botonera económica para códigos de construcción ADA que requieren dos placas de empuje



BOTONERAS

BOTONERAS DE ACERO INOXIDABLE

- **Convenientes paquetes de botoneras disponibles!**
- Disponible en una variedad de tamaños y estilos para adaptarse a casi cualquier aplicación, incluyen versiones cableadas e inalámbricas
- Versiones resistentes al agua, NEMA 4 disponibles



KIT DE BAÑO

PARA BAÑOS DE OCUPACIÓN INDIVIDUAL NORMALMENTE BLOQUEADOS / DESBLOQUEADOS

- El kit incluye módulo lógico BR3-X, indicador ocupado, botón "APRETE PARA BLOQUEAR" e interruptor de posición de la puerta

KIT ADICIONAL DE EMERGENCIA

PARA BAÑOS DE OCUPACIÓN INDIVIDUAL

- El kit incluye la señal "ASISTENCIA REQUERIDA", botón "EMPUJAR PARA AYUDA DE EMERGENCIA" + Indicador y señalización de emergencia

ACCESORIOS

CAJAS DE MONTAJE

CAJAS DE MONTAJE A RAS Y SUPERFICIE

- Caja de montaje en superficie de fácil acceso a la batería disponible
- Cajas de montaje y soportes
- Adaptador y anillos de clima



BOLARDOS

OPCIÓN DE MONTAJE EXTERIOR

- Opción bronce, plateado o negro



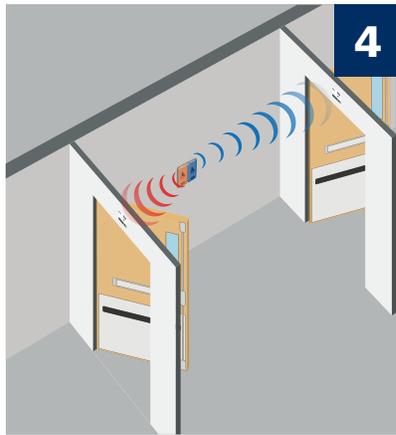
JAMB CAM

CÁMARA DE VIDEO MONTADA EN JAMBA

- Video de definición mejorada a todo color con resolución de 480 x 720 (480p)
- Lente gran angular para una vista completa de la puerta y el flujo del tráfico



SOLUCIONES INALÁMBRICAS



SERIE 900 MHZ

LOS TRANSMISORES Y RECEPTORES MÁS COMPACTOS DEL MERCADO



- Se conecta hasta 150 metros (transmisión al aire libre)
- Configuración de la función del interruptor DIP y modos de aprendizaje con botón pulsador
- Transmisores de mano de 1, 2, 3 y 4 botones, más un transmisor de pared
- Transmisores de mano con clasificación NEMA 4 disponibles
- **BEA también ofrece frecuencias de 433 MHz y 300 MHz**

SOLUCIONES DE CONTROL DE ACCESO



BOTONES NEUMÁTICOS

TIEMPO DE ESPERA DEFINIDO POR EL USUARIO DE 2 A 60 SEGUNDOS

- Excede los códigos de seguridad NFPA con respecto al tiempo de retraso del botón de seguridad
- Disponible en placas individuales y de jamba; botones disponibles en tamaños de 1 5/8 pulgadas (estándar) o 2 pulgadas (grandes)
- Disponible en una variedad de combinaciones de color, texto y logotipo a pedido.
- Probado para realizar más de 1 millón de operaciones



BOTONES DE PIEZO

TIEMPO DE RETENCIÓN AJUSTABLE POR EL USUARIO DE 1 A 40 SEGUNDOS

- Se puede configurar a prueba de fallas o a prueba de seguridad
- La iluminación LED se puede personalizar según las preferencias del usuario.
- Placa frontal de acero inoxidable y tecnología adecuada para soportar los rigores de los ambientes hostiles.
- Diseño a prueba de vandalismo / manipulación
- Probado para realizar más de un billón de operaciones



TECLADOS UNIVERSALES

DISPOSITIVOS DE CONTROL DE ACCESO VERSÁTIL

- Permite hasta 1010 códigos de usuario individuales
- Clasificación IP66 ideal para ambientes exteriores o hostiles

INTERRUPTOR CON LLAVE

PLACA DE ACERO INOXIDABLE ROBUSTA

- Placa de aluminio con tornillos resistentes a la manipulación
- Disponible en jamba y placas de pared simple o placa combinada doble
- Disponible con contacto momentáneo o mantenido

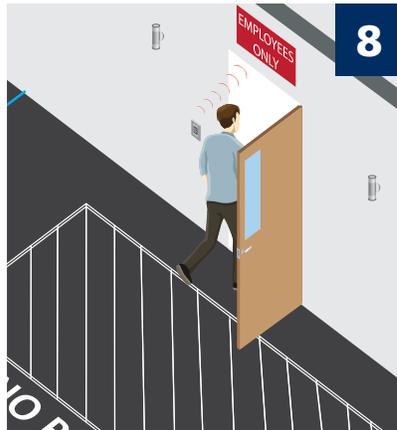
DISPOSITIVOS DE BLOQUEO



7

CERRADURAS MAGNÉTICAS UL DISPOSITIVOS DE CONTROL DE ACCESO PROBADOS POR LA INDUSTRIA

- Sensor de estado de enlace LED incorporado
- Disponible con sensor de estado de la puerta
- Disponible para aplicaciones de puerta simple y doble y en 600 y 1200 lbs.
- Campo seleccionable 12 o 24 V CC
- Temporizador de re-bloqueo de cero a 90 segundos



8

CHAPAS ELÉCTRICAS SALIDA CILINDRICA UNIVERSAL Y DE LLANTA

- Tres placas frontales modulares para los tipos de puertas más comunes: metal hueco, aluminio y madera.
- Acepta proyecciones de cierre de 0,50 pulgadas o 0,625 pulgadas: un complemento perfecto para marcos de aluminio de estilo estrecho
- El diseño de guarda convencional promueve la distribución uniforme de la carga en caso de entrada forzada
- La carcasa reforzada reduce la torsión en marcos imperfectos
- Listado UL / ULC para hasta 1500 lbs de resistencia estática
- Con clasificación UL 294



9

KIT DE CHAPAS ELÉCTRICAS CON SALIDA TARDIA

PARA APLICACIONES PERIMETRALES DE SALIDA TARDIA

- La puerta doble (dos puertas sencillas) se pueden sincronizar
- Tiempo de salida autorizado programable de cero a 15 segundos
- Alarma de apoyo de puerta seleccionable de 30 segundos
- El color del LED y los flashes se pueden personalizar
- Entrada de alarma de incendio monitoreada
- El Egreso Retardado se puede activar presionando la puerta o con una entrada REX (o deshabilitado por completo)
- Con clasificación UL 294

ACCESORIOS

SOPORTES

OPCIONES DE SOPORTES DE MONTAJE PARA CHAPAS MAGNÉTICAS

- Soportes de montaje L & Z
- Soporte de puerta de vidrio
- Espaciador vertical
- Carcasa de armadura
- Barras de relleno



CONTROLADORES 10

MÓDULOS LÓGICOS PROGRAMABLES DE 2 Y 3 RELÉS

- Módulo lógico de 2 relés con tecnología inalámbrica de 900 MHz incorporada.
- Módulo lógico programable de 3 relés con 13 funciones para secuenciar puertas con otros dispositivos (por ejemplo, luces)



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

UL LISTED

- Carcasa independiente para alimentar sensores BEA, cerraduras y accesorios



SENSORES



R2E-100

SENSOR DE SOLICITUD DE SALIDA DE CLASIFICACIÓN UL 294

- Ángulo de inclinación ajustable de cero a 10 grados.
- Rango de detección ajustable de 50 a 120 centímetros
- El sensor de bajo perfil se monta en o arriba del marco de la puerta



FLY KIT

SENSOR DE SOLICITUD DE SALIDA COMPACTO Y VERSÁTIL

- Interruptores DIP para configuraciones definidas por el usuario
- La versión de tiempo de relé extendido (ERT) está disponible para tiempos de espera de 15 o 30 segundos
- Los paquetes incluyen adaptadores de montaje en techo y superficie



SUPERSCAN-T

SENSOR DE PRESENCIA DE MONTAJE EN LA PUERTA

- Ideal para aplicaciones de puertas de baja energía
- Capaz de monitoreo externo



SPARROW

SENSOR DE MOVIMIENTO ALTAMENTE FLEXIBLE

- Zonas de detección ajustables de 6 x 9 metros.
- Altura de montaje de 2 a 6 metros
- Caja con clasificación IP64 para entornos hostiles.



LZR[®]-FLATSCAN SW

SISTEMA DE SEGURIDAD DE PUERTA BATIENTE MONTADO EN LA PUERTA

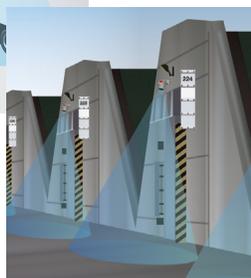
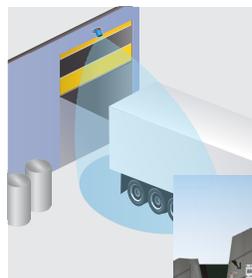
- Ideal para aplicaciones low energy
- La seguridad se extiende más allá del área del borde de la puerta para mayor seguridad
- Totalmente monitoreado internamente, capaz de monitoreo externo



LZR[®]-I30 / LZR[®]-S600

IDEAL PARA DETECCIÓN PERIMETRAL EXTERIOR

- Gabinete con clasificación NEMA 4 / IP65
- LZR[®]-I30: rango de detección máximo de 10 x 10 metros
- LZR[®]-S600: rango de detección máximo de 25 x 25 metros



FALCON EX

IDEAL PARA REFINACIÓN Y ENTORNOS VOLÁTILES

- Carcasa a prueba de explosión / fuego de 5 kgs.
- Opciones de detección bidireccional, unidireccional y de detección unidireccional de microondas
- Seis modos de filtrado de detección para rechazo de tráfico peatonal y paralelo



PHOENIX EX[™]

IDEAL PARA INSTALACIONES DE FABRICACIÓN & MILITARES

- Carcasa a prueba de explosión / fuego de 5 kgs. con interruptor de alerta de manipulación integrado
- Opciones de detección bidireccional, unidireccional de acercamiento y unidireccional de alejamiento de detección microondas





BEA Americas

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

Teléfono: 1.800.523.2462

Fax: 1.888.523.2462

Correo Electrónico: info-us@BEAsensors.com