Besam Unidades De Activación De La Gama

Facilitan la apertura

Cada mecanismo para puertas automáticas requiere unidades de activación que les indiquen cuándo hay que abrir la puerta. Las distintas puertas y condiciones de tráfico requieren unidades de activación específicas.

Las unidades de activación pueden clasificarse en dos tipos principales: a) automáticas, que se instalan principalmente en puertas utilizadas por el público en general; y b) manuales para puertas interiores y aplicaciones en las que los usuarios conocen los locales. También es posible combinar los dos tipos en una misma puerta.

Para diversas necesidades y deseos

Un factor determinante para garantizar el perfecto funcionamiento de los mecanismos de puertas automáticas es, naturalmente, la elección de la unidad de activación adecuada. El empleo de una unidad de activación de la misma calidad que el mecanismo de apertura es una condición necesaria para evitar problemas funcionales y lograr la máxima eficacia de la totalidad del sistema de puerta automática.

Nuestro objetivo es ofrecer las mejores y más fiables unidades de activación del mercado. Es el cliente quien elige la unidad idónea para sus necesidades específicas. Nosotros las tenemos todas.

Unidades De Activación Automática
Sensor Combinado De Presencia y Activación Para Puertas Correderas

El sensor inteligente para puertas correderas

Se trata de un sensor combinado de aproximación y presencia. La acumulación de nieve, la colocación y el retirado de felpudos y / o expositores de productos ya no son un problema.

El sensor está basado en la última tecnología y en la dilatada experiencia de Besam en mecanismos automáticos para puertas. El sensor es el resultado de un programa de desarrollo permanente que se concentra en el uso continuo, la seguridad y una máxima vida útil. El sensor es tan adecuado para puertas correderas exteriores e interiores instaladas en clínicas y pasillos de hospitales –con requisitos especiales de seguridad y fiabilidad– como en grandes almacenes, bancos, hoteles, etc. con alta densidad de tráfico y condiciones de funcionamiento exigentes.

La seguridad como divisa

El sensor ofrece un alto grado de seguridad. Las personas u objetos cercanos a la puerta son detectados y se impide el cierre de la puerta cuando hay alguna persona u objeto que la obstruye.

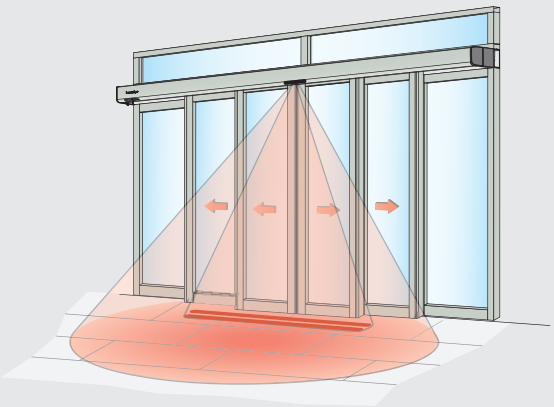
A fin de cumplir la normativa nacional podría ser necesario incorporar unidades adicionales de seguridad. Le recomendamos que se ponga en contacto con el distribuidor local de Besam para obtener información específica sobre estos productos. Podemos contribuir a que las instalaciones cumplan las recomendaciones y obligaciones previstas por las normas y los reglamentos nacionales.

Menos pérdidas energéticas

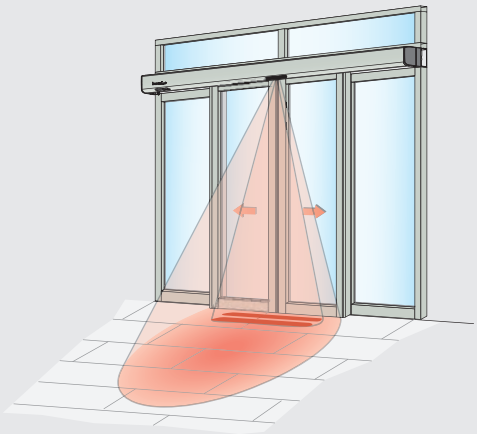
Las ventajas de utilizar el sensor inteligente son que permite detectar la dirección y aprende a ignorar los impulsos de objetos situados durante cierto tiempo en la zona de aproximación. Así se reduce el tiempo que la puerta permanece abierta, lo que se traduce en una reducción significativa de las pérdidas de calor y energía.

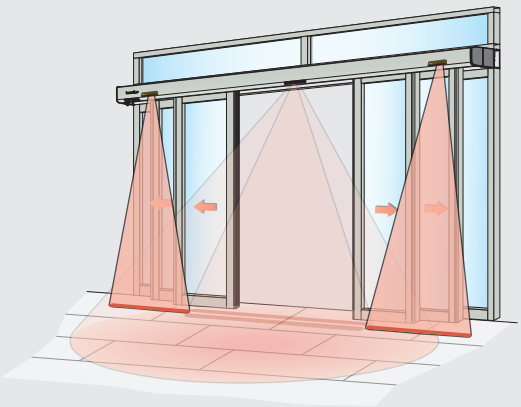
Mecanismo para puertas correderas

Zonas anchas de detección



Zonas estrechas de detección





Detección de presencia lateral para puertas correderas

Los sensores de presencia laterales impiden que las puertas golpeen a los usuarios durante el ciclo de apertura Los sensores de presencia laterales siempre se usan en combinación con sensores de presencia en el recorrido de paso.

Con paredes o pasillos en ala, utilícense minipantallas. Las minipantallas no pueden emplearse con puertas telescópicas.

Unidades de radar

Para la detección de movimiento y dirección. La unidad de radar funciona como transmisor y receptor y detecta las personas u objetos que transitan en una zona próxima a la puerta automática. Funciona según el principio de microondas.

La gama de radares Besam ofrece varios modelos que, combinados con un mecanismo Besam para puerta automática controlado por microprocesador, funcionan bajo monitorización constante.

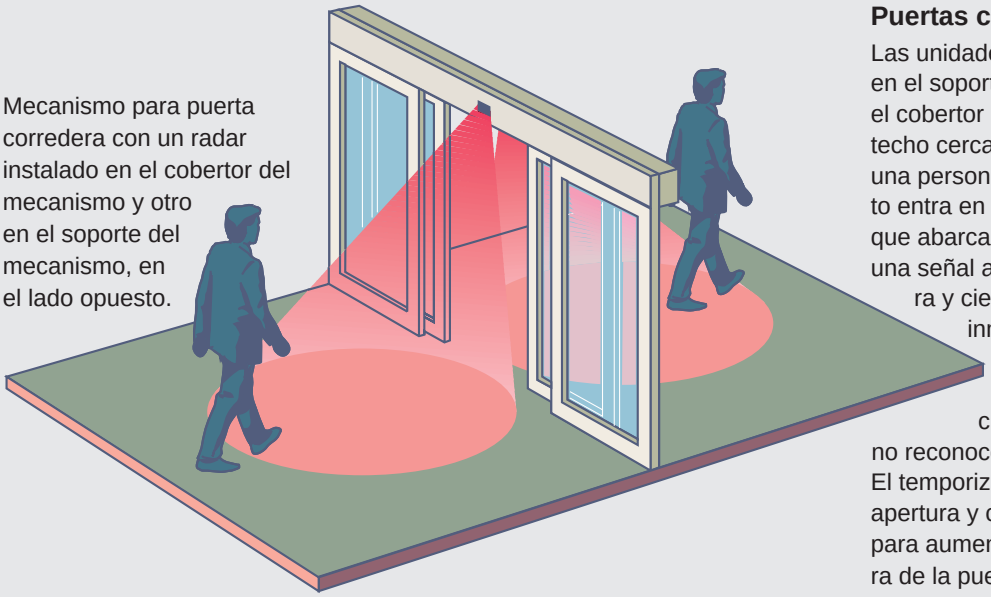
Si se detecta algún fallo de funcionamiento en la unidad de radar, la puerta se abre y permanece abierta, indicando que hay un problema y proporcionando una ruta de salida segura.

Diferencias entre los radares detectores de movimiento y de dirección

Un radar convencional activa la puerta automática cuando alguien se mueve en la zona de detección, independientemente de si la persona se aleja de la puerta o se acerca a ella.

El radar detector de dirección determina si alguien se acerca a la puerta o se aleja de la misma. Detecta la dirección del movimiento.

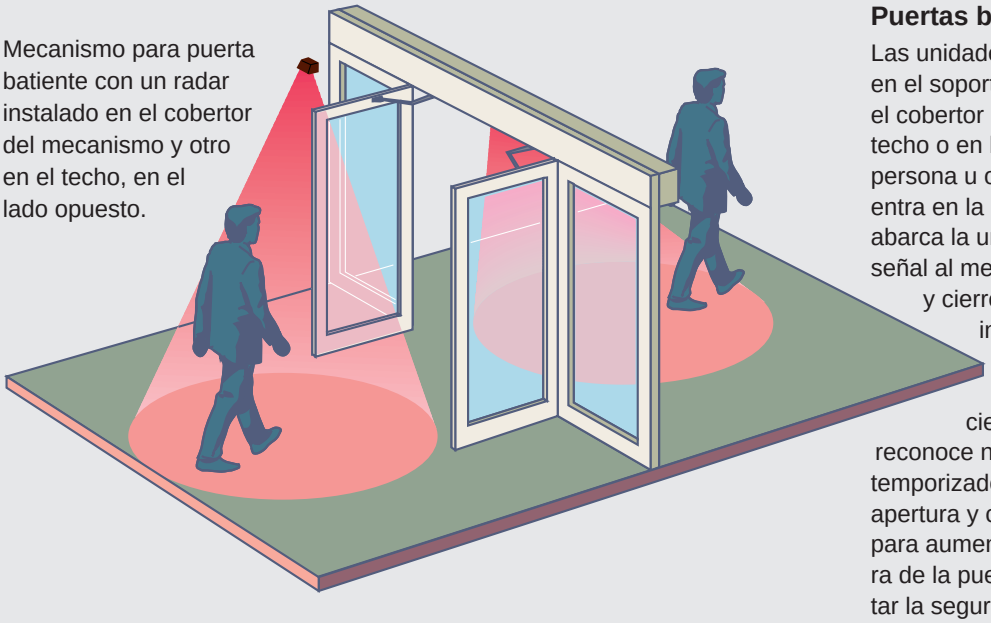
Una persona que se aproxima a la puerta (y al radar) provoca la apertura de la puerta. Si la persona se aleja del radar, no se dispara ningún impulso hacia la puerta automática. El tiempo en que se mantiene abierta la puerta se reduce considerablemente en comparación con las unidades provistas de radar convencional. Se reducen considerablemente las pérdidas energéticas de los sistemas de calefacción y climatización.



Mecanismo para puerta corredera con un radar instalado en el cobertor del mecanismo y otro en el soporte del mecanismo, en el lado opuesto.

Puertas correderas

Las unidades de radar se colocan en el soporte del mecanismo, en el cobertor del mecanismo o en el techo cerca de la puerta. Cuando una persona u objeto en movimiento entra en la zona de detección que abarca la unidad, se transmite una señal al mecanismo de apertura y cierre. La puerta responde inmediatamente y se mueve a la posición abierta. La puerta se cierra cuando el radar no reconoce ningún movimiento. El temporizador del mecanismo de apertura y cierre se puede ajustar para aumentar el tiempo de apertura de la puerta.



Mecanismo para puerta batiente con un radar instalado en el cobertor del mecanismo y otro en el techo, en el lado opuesto.

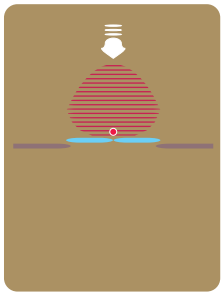
Puertas batientes

Las unidades de radar se colocan en el soporte del mecanismo, en el cobertor del mecanismo, en el techo o en la pared. Cuando una persona u objeto en movimiento entra en la zona de detección que abarca la unidad, se transmite una señal al mecanismo de apertura y cierre. La puerta responde inmediatamente y se abate a la posición abierta. La puerta se cierra cuando el radar no reconoce ningún movimiento. El temporizador del mecanismo de apertura y cierre se puede ajustar para aumentar el tiempo de apertura de la puerta.Es posible aumentar la seguridad en ambos lados de la hoja de puerta con sensores de presencia montados en la puerta.

Aplicaciones de unidades de radar para diferentes situaciones de tráfico

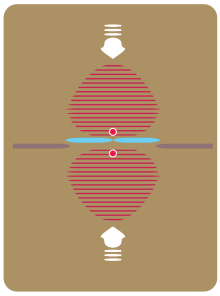
Las ilustraciones muestran algunas de las aplicaciones de radar más comúnes y la importancia de contar con un área de detección adecuada para evitar perturbaciones del flujo de tráfico.

Tráfico unidireccional



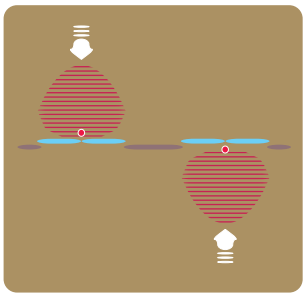
Una unidad de radar en un lado de la puerta. Se utiliza cuando hay puertas distintas para la entrada y salida del edificio.

Tráfico bidireccional



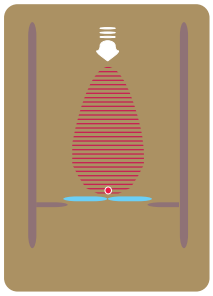
Unidades de radar en ambos lados de la puerta. Se utiliza en la mayoría de entradas.

Tráfico de entrada y salida



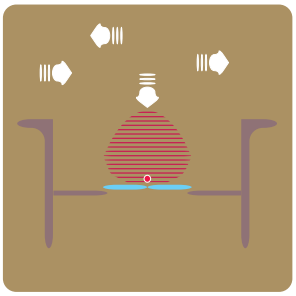
Una unidad de radar en el exterior de la puerta de entrada, y otra en el interior de la puerta de salida.

Aperturas estrechas



Unidades de radar con zonas de detección largas y estrechas.

Aperturas anchas



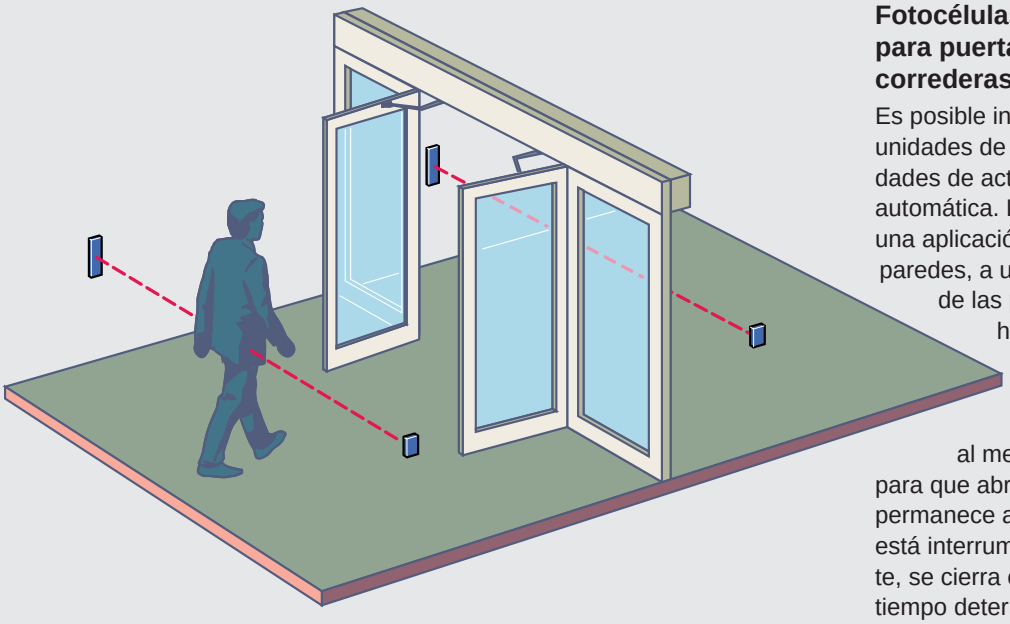
Unidades de radar con zonas de detección cortas y anchas para impedir que la puerta sea activada por el tráfico de paso.

Unidades de fotocélula

Las unidades de fotocélula, que funcionan con luz infrarroja modulada, constan de un transmisor y un receptor. Las fotocélulas pueden usarse como unidades de activación de puertas automáticas o como unidades de detección de presencia para impedir el cierre de la puerta.

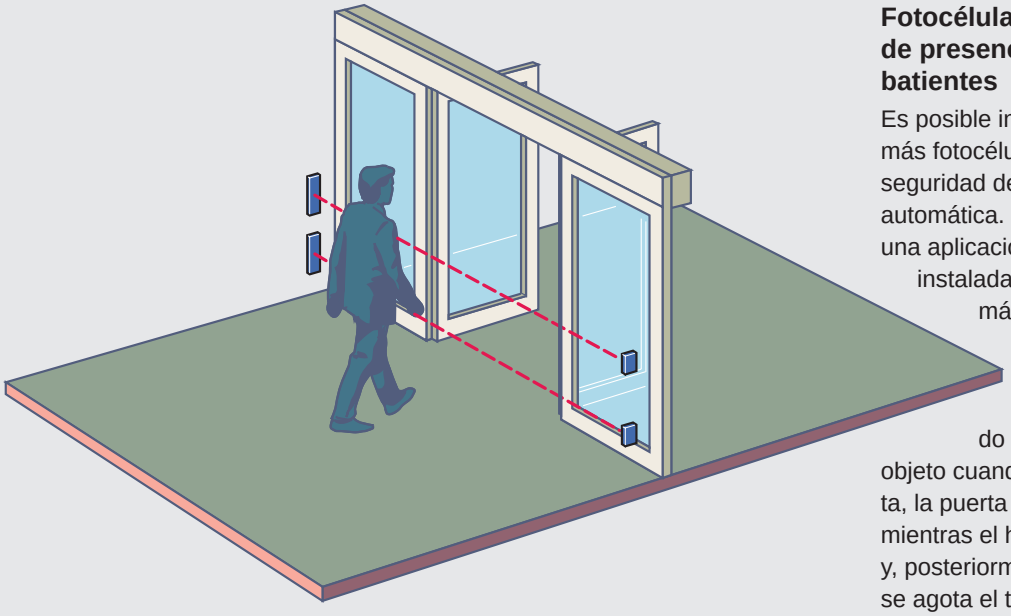
Si se utilizan las unidades de fotocélula para detección de presencia junto con un mecanismo Besam para puerta automática controlado por microprocesador, el sistema de fotocélulas puede funcionar bajo monitorización constante.

Antes de cada ciclo de cierre se verifica el funcionamiento de la fotocélula. Si la función es defectuosa, la puerta permanece abierta.



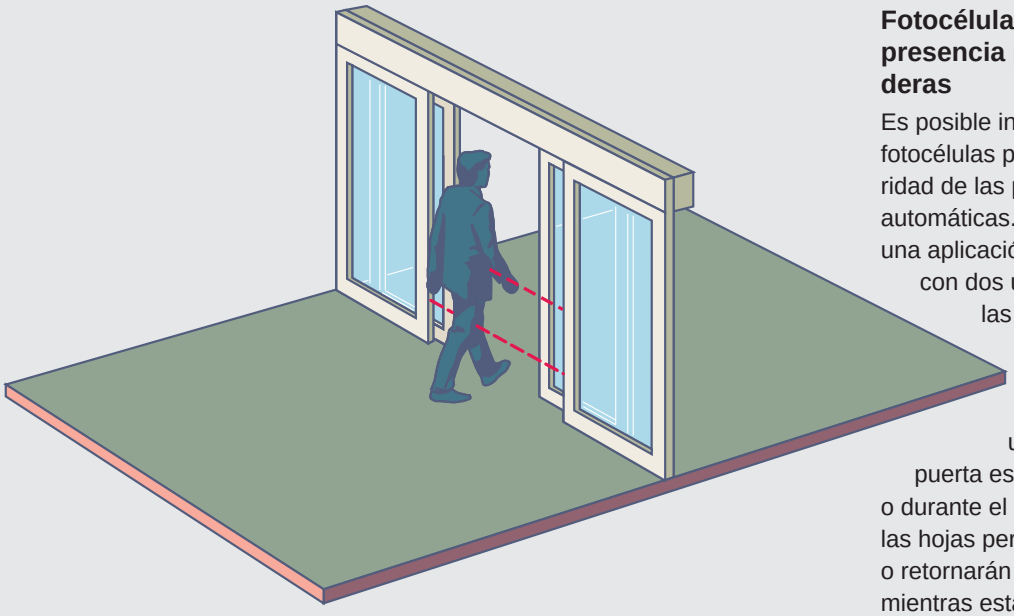
Fotocélulas de activación para puertas batientes y correderas

Es posible instalar una, dos o más unidades de fotocélula como unidades de activación de una puerta automática. La ilustración muestra una aplicación instalada en las paredes, a una distancia adecuada de las puertas. Cuando el haz de la fotocélula es interrumpido por una persona o un objeto, se envía una señal al mecanismo de apertura para que abra la puerta. La puerta permanece abierta mientras el haz está interrumpido y, posteriormente, se cierra cuando se agota el tiempo determinado por el temporizador ajustable del mecanismo.



Fotocélulas de detección de presencia para puertas batientes

Es posible instalar una, dos o más fotocélulas para aumentar la seguridad de una puerta batiente automática. La ilustración muestra una aplicación con dos unidades instaladas en las paredes, lo más cerca posible de la abertura de la puerta. Si el haz de la fotocélula es interrumpido por una persona o un objeto cuando la puerta está abierta, la puerta se mantiene abierta mientras el haz está interrumpido y, posteriormente, se cierra cuando se agota el tiempo determinado por el temporizador ajustable del mecanismo.



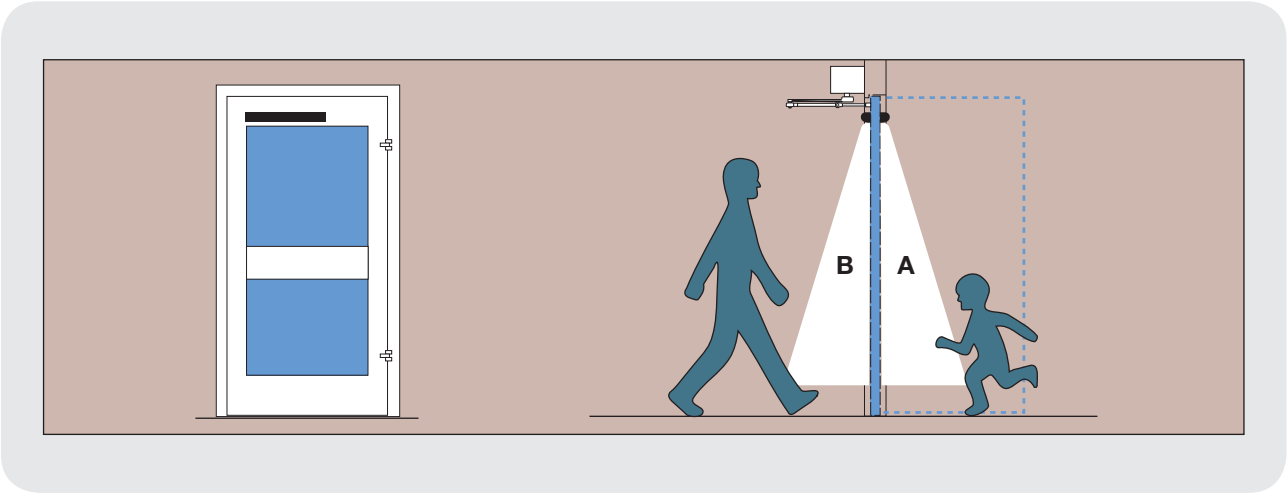
Fotocélulas de detección de presencia para puertas correderas

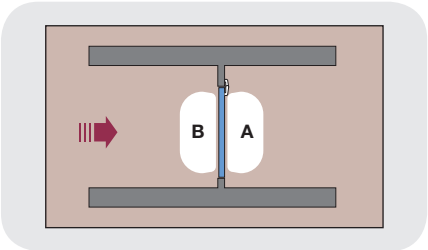
Es posible instalar una, dos o más fotocélulas para aumentar la seguridad de las puertas correderas automáticas. La ilustración muestra una aplicación de puerta corredera con dos unidades instaladas en las hojas fijas laterales. Si un haz de la fotocélula es interrumpido por una persona o un objeto cuando la puerta está en posición abierta o durante el cierre de la puerta, las hojas permanecerán abiertas o retornarán a la posición abierta mientras está interrumpido el haz.

Sensor de presencia y activación para puertas batientes

El sensor infrarrojo activo de presencia y activación Besam mejora la seguridad del tráfico alrededor y a través de la puerta batiente automática. Garantiza la apertura automática de la puerta, al mismo tiempo que impide el movimiento no deseado de la misma. El sensor impide la apertura de la puerta si se detecta un obstáculo en la zona A, o el cierre de la puerta si se detecta un obstáculo en la zona B. Si se detecta un obstáculo durante la apertura de la puerta, se detiene el movimiento de ésta. Si se detecta un obstáculo durante el cierre de la puerta, ésta se vuelve a abrir.

Las unidades de transmisor y receptor están integradas en el interior del sensor. El transmisor emite una luz infrarroja (IR) pulsante, invisible para el ojo. La luz IR se refleja en los objetos o personas presentes en la zona de detección. La luz reflejada es captada por el receptor y convertida en una señal eléctrica que envía una señal a la unidad de control del mecanismo de apertura y cierre de la puerta. El sistema está diseñado para suprimir toda la luz que no procede de su propio transmisor. El sensor detecta la presencia, incluso de objetos estacionarios en la zona.

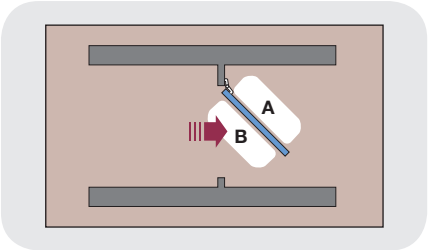




Puerta cerrada

La unidad situada en el lado B, que funciona como unidad de activación, envía una señal de apertura de la puerta al mecanismo de apertura si entra una persona o un objeto en la zona de detección B.

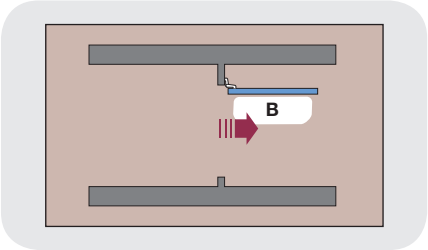
La unidad situada en el lado A, que funciona como unidad de detección de presencia, impide la apertura de la puerta si hay un obstáculo en la zona de detección A.



Apertura y cierre de puerta

Durante el ciclo de cierre, la unidad del lado B funciona como unidad de impulso de presencia. Si se detecta una persona o un objeto en la zona B, se envía una señal al mecanismo de apertura para volver a abrir la puerta.

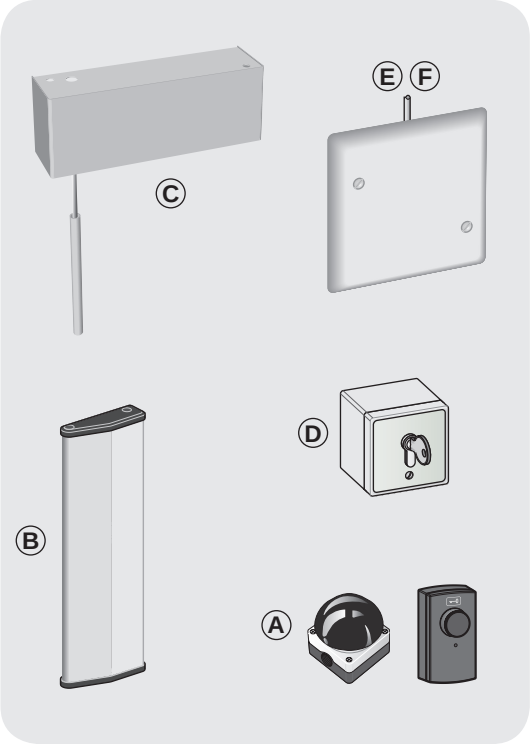
La unidad del lado A impide que se vuelva a abrir la puerta si se detecta la presencia de una persona o un objeto en la zona A.



Puerta abierta

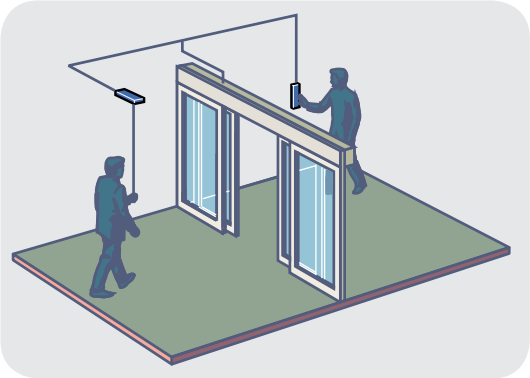
La zona de detección A se ha desconectado para impedir la activación por la pared. Entonces, la unidad del lado B funciona como unidad de impulso de presencia. Si alguien se para frente a la puerta abierta, se impide el cierre de la misma.

Unidades de activación manual



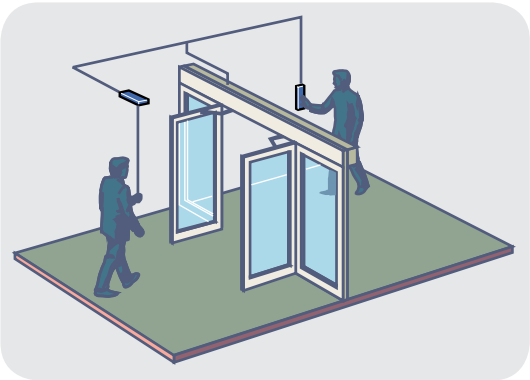
Ⓐ **Botones pulsadores** – (PB) para montaje empotrado y en superficie. Existen pulsadores de parada (desbloqueo giratorio y sin bloqueo) para casos de emergencia.
Ⓑ **Pulsadores de codo** para montaje en superficie en la pared. Hay disponibles varias versiones; de plástico gris resistente a los impactos o de aluminio anodizado plata.
Ⓒ **Interruptores de cordón** para instalación en el techo. Versión ligera para tráfico peatonal y versión de gran rendimiento para tráfico de vehículos y carretillas elevadoras.
Ⓓ **Interruptores de llave** para montaje empotrado y en superficie.
Ⓔ **Interruptor de pie** de acero inoxidable para montaje en superficie en la pared. La señal transmitida es neumática, con lo que el interruptor de pie es “resistente a grandes impactos”.
Ⓕ **Placas de empuje** de acero inoxidable para montaje empotrado o en superficie.

Aplicaciones especiales:
Para personas discapacitadas – se ofrece un amplio surtido de unidades de activación especiales para satisfacer las necesidades específicas de las personas discapacitadas. Todas estas unidades se pueden conectar para activar sistemas Besam para puertas automáticas.
Control de accesos – los lectores de tarjeta y los sistemas de control de acceso son otros activadores adecuados para los sistemas de puertas automáticas Besam.
Control remoto – todos los tipos de activadores de control remoto, de audio, radio e infrarrojos, están disponibles para usar con los mecanismos Besam para puertas automáticas.
Todos los mecanismos de apertura Besam tienen salida de alimentación eléctrica para las unidades de activación externas y los cerrojos electromecánicos.



Puertas correderas

Los pulsadores, los pulsadores de codo y los interruptores de llave se colocan en la pared, y los interruptores de cordón se colocan en el techo; todos a una distancia adecuada de la puerta. Cuando una persona pulsa el botón, gira la llave o tira del cordón, se transmite una señal al mecanismo de apertura. La puerta responde inmediatamente y se mueve a la posición abierta. El cierre de la puerta puede ser automático, con un temporizador ajustable en el mecanismo de apertura, o manual activado al tirar o pulsar la vez siguiente.



Puertas batientes

Los pulsadores, los pulsadores de codo y los interruptores de llave se colocan en la pared, y los interruptores de cordón en el techo, todos a una distancia adecuada de la puerta, considerando el arco de giro de la misma. Cuando una persona pulsa el botón, gira la llave o tira del cordón, se transmite una señal al mecanismo de apertura. La puerta responde inmediatamente y se mueve a la posición totalmente abierta. El cierre de la puerta puede ser automático, con un temporizador ajustable en el mecanismo de apertura, o manual activado al tirar o pulsar la vez siguiente. Es posible aumentar la seguridad en ambos lados de la hoja de puerta con sensores de presencia montados en la misma.

Besam abre todas las puertas

Besam tiene una completa gama de mecanismos de apertura y cierre automático para puertas correderas, puertas correderas curvas, puertas batientes, sistemas de puerta girobatiente y puertas giratorias. Los mecanismos de apertura y cierre están adaptados a todas las aplicaciones; desde puertas de uso poco frecuente y puertas ligeras adecuadas para personas discapacitadas, hasta equipos de uso intensivo para aeropuertos, supermercados, hospitales, etc. Las puertas automáticas Besam, que funcionan en prácticamente todos los entornos operativos del mundo, cumplen o superan las normas actuales vigentes en cada uno de los países en los que se instalan

Para garantizar que el equipo cumpla con los parámetros funcionales de cada aplicación, nuestros mecanismos de apertura y cierre automático se complementan con una amplia gama de accesorios, como unidades de activación (desde botones pulsadores sencillos hasta radares sofisticados), cerrojos electromecánicos, selectores de programas, etc. Se requiere una gran experiencia para elegir el equipo adecuado y Besam está siempre dispuesta a asesorar a sus clientes sobre aspectos técnicos y aplicaciones.

Para la apertura automática de …

Puertas correderas …

Puertas correderas curvas …

Puertas batientes ...

Puertas girobatientes …

Puertas giratorias …

Besam suministra siempre un mecanismo de apertura y cierre fiable.

Besam Ibérica S.A., Sepúlveda 7A, 28108 Alcobendas (Madrid)
Tel: +34 91 657 48 60 Fax: +34 91 661 43 80
informacion@besam.es • www.besam.com

1003678-ES-2.0 – Edición 2008-04-18 – Quedan reservados los derechos de cambio sin previoaviso.
© Todos los derechos de y sobre el presente material son propiedad única de ASSA ABLOY Entrance Systems AB. La copia, el escaneado, alteraciones o modificaciones están expresamente prohibidas sin el consentimiento previo por escrito de la compañía aplicable de ASSA ABLOY Entrance Systems AB.