



VISIONGLASS®
... algo más que cerramientos

**PUERTAS AUTOMÁTICAS DE
CRISTAL CORREDERAS
Y GIRATORIAS**

[vidrio en movimiento]

PUERTAS AUTOMÁTICAS DE CRISTAL PASS-GLASS®

MECANISMOS PARA PUERTAS CORREDERAS

PARED MÓVIL AUTOMÁTICA

PUERTAS AUTOMÁTICAS ESPECIALES

MEDIA DOOR: PARA LA PUBLICIDAD EN ESTABLECIMIENTOS

SOLUCIONES PARA TRANSPORTES PÚBLICOS



Índice

- **SLA:** Puertas correderas automáticas..... **Pg. 04**
 - Sistemas de apertura Pg. 05
 - Características técnicas Pg. 07
- **SLX:** Puertas correderas automáticas..... **Pg. 08**
 - Sensores de apertura Pg. 10
 - SLX Break Out® Pg. 11
 - Sistemas de perfilera PSX Pg. 12
 - SLX Airgate® (cortina de aire) Pg. 14
 - SLX Fluveri® (sistema antirrobo) Pg. 15
 - SLX-D herméticas e higiénicas Pg. 15
 - Sistemas de control y apertura Pg. 16
 - Características técnicas Pg. 17
- **FFM:** Puertas automáticas en acordeón..... **Pg. 18**
 - Sistemas de apertura Pg. 19
 - Características técnicas Pg. 19
- **Talos:** Puertas giratorias..... **Pg. 20**
- **ETM:** Automatismos para hojas correderas.. **Pg. 22**
- **FDC y F4:** Automatismos puertas estándar... **Pg. 24**
- **STW:** Pared móvil automática..... **Pg. 26**
- **Media Door**..... **Pg. 28**
- **Diseños y mecanismos especiales**..... **Pg. 29**
- **Soluciones para Transportes públicos**..... **Pg. 30**
 - Puerta Seguridad para andenes Pg. 30
 - Metrolight®, Media Screen® Pg. 31

PASS-GLASS® SLA: Puertas correderas automáticas



Las puertas correderas SLA de Kaba Door Automation cumplen con las exigencias de "reducida al máximo", sin mermar la calidad y la fiabilidad. Rendimiento máximo a un precio mínimo.

De fácil manejo

Todas las funciones son regulables de forma extremadamente sencilla. El ajuste de la dinámica de movimiento de las hojas se efectúa a través de potenciómetros, el programa de servicio de la puerta se elige mediante el interruptor con llave.

Flexible y polifacética

La unidad de accionamiento puede ser combinada con sistemas de hojas Kaba Door Automation y con numerosos sistemas de hojas existentes en el mercado.

Amplia gama de modelos

Con la ejecución básica se inicia el ingreso en la amplia gama de modelos de puertas automáticas Kaba Door Automation. El accionamiento SLA convence con su funcionalidad esmeradamente desarrollada y con una calidad acorde al uso. Su estudio desarrollo le permite ofrecer una magnífica relación precio-rendimiento.

Robustos y rentables

Los componentes de alta calidad garantizan un servicio fiable y una larga vida útil. El perfil cobertor abatible puede ser fácilmente empotrado y permite un mantenimiento sencillo. La unidad de accionamiento premontada requiere tiempos mínimos de montaje e instalación.



Puertas automáticas ideales para instalar en oficinas, centros comerciales, panaderías, carnicerías, pubs, bares, cafés, gimnasios y otros muchos entornos constructivos.

PASS-GLASS® SLA: Sistemas de apertura



Panel del control

Los programas de servicio de las puertas automáticas de servicio Kaba Door Automation se determinan mediante el acceso al panel de control con una llave.



Panel de control

Detectores de movimientos

La apertura de la puerta se activa normalmente mediante detectores de movimiento. Los elementos de impulso propios de Kaba Door Automation disponen de diferentes funciones, tales como:

- Sistema de seguridad para los casos en que las personas se paran en la puerta.
- Reconocimiento de la dirección del movimiento o la no captación de movimientos transversales con respecto a la puerta para evitar abrirla de forma indeseada.

Pulsadores

Se pueden conmutar otros elementos como pulsadores, interruptores de aproximación sin contacto y contactos de parada de emergencia. Los elementos de funcionamiento y de seguridad diseñados para las puertas correderas SLA de Kaba Door Automation, son suministrados por Ángel Mir.



Detector de movimientos



Detector de movimientos y de seguridad personal



Pulsador de proximidad

PASS-GLASS® SLA: Para la máxima seguridad de las personas

La seguridad de las personas es fundamental para el funcionamiento de puertas automáticas. Diferentes elementos de seguridad, impiden que las hojas en movimiento de la puerta entren en contacto con personas u objetos. Su cuidado diseño evita puntos que pudiesen efectuar cortes y/o contusiones.

La ejecución del montaje y la puesta en servicio por profesionales, así como el control y el mantenimiento regular de la instalación le aportarán la máxima seguridad de la puerta.

Barreras de luz y cortina luminosa

Dos barreras de luz verificadas o dos *scans* de seguridad que actúan en forma de abanico captan en el área de paso a las personas y los objetos impidiendo el cierre de la puerta automática.

Forma de actuar en caso de fallo de la red (apagón)

Instalaciones sin batería: la puerta permanece detenida. Después de la reposición de la alimentación de corriente, se posicionará de nuevo con velocidad de ajuste según la posición del programa.

Instalaciones con batería: la batería garantiza el servicio de la puerta durante 30 minutos aproximadamente. Al descargarse por completo la batería, la puerta se abre o se cierra, según el programa seleccionado.

Limitación de la fuerza

Según DIN 18650, al pasar la hoja por un obstáculo, las fuerzas dinámicas no se sobrepasan.

Seguridad según normativa

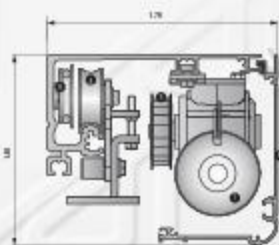
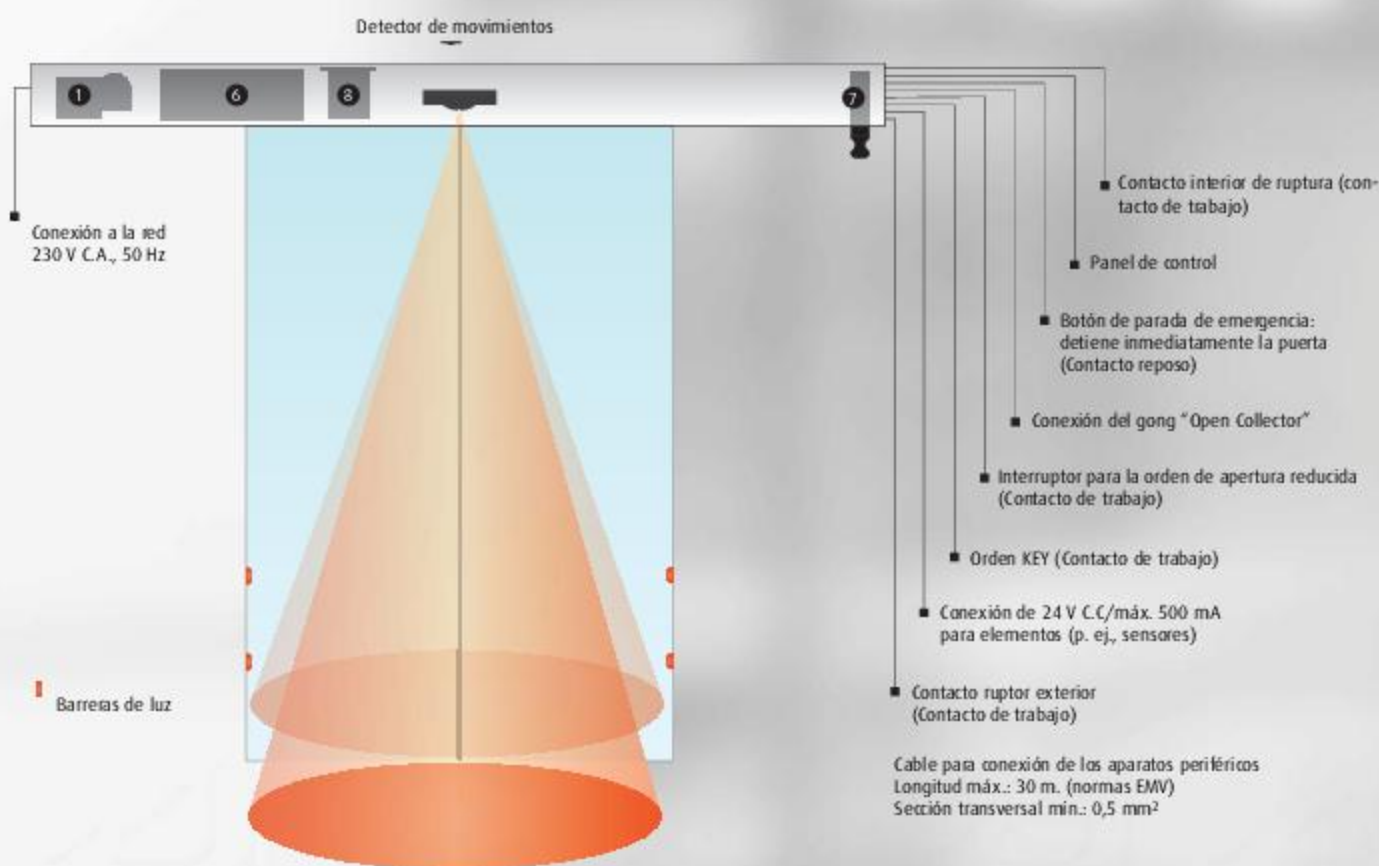
El accionamiento está verificado según el modelo de construcción por la TÜV. La puerta automática con los elementos de seguridad prescritos, cumplen con las normas y las prescripciones DIN 18650.



Elementos de seguridad óptimamente elegidos impiden que las hojas en movimiento de la puerta entren en contacto de forma involuntaria.



PASS-GLASS® SLA: Características técnicas del automatismo



- 3 Perfil cobertor puede ser fijado de forma sencilla en posición abatible.
- 4 Carro de arrastre con compensación tridimensional de las tolerancias de construcción y suspensión regulable de las hojas en la altura ± 10 mm. y lateralmente ± 15 mm.
- 5 Mecanismo de transmisión de fuerza con correa dentada.
- 6 Mando con microprocesador incorporado en una caja de protección. También dispone de dispositivos automáticos para el funcionamiento dinámico de la puerta.
 - Identificación de obstáculos con sistema automático de inversión.
 - Fuerza de cierre de 40 N.
 - Limitación dinámica de la fuerza.
 - Indicación LED de funcionamiento y de errores.

- Ejecución prioritario de las órdenes de servicio.
- Medición de peso y del recorrido.
- Prueba de los elementos de seguridad.
- Posicionamiento de los topes.

Regulación manual de las cuatro funciones siguientes: velocidad de cierre, velocidad de apertura, tiempo de mantener la puerta abierta, apertura reducida, ajustes previos seleccionables con Interruptor DIL, dirección de giro, activación del bloqueo, ajuste del recorrido de movimiento ultralento.

- 7 Bloqueo electromecánico con desbloqueo manual actúa en unión positiva sobre las hojas cerradas, opcionalmente ampliable con un desbloqueo manual a distancia.
- 8 Paquete de baterías para el servicio de emergencia Conmutación Wake-Up: para abrir la puerta una sola vez después de descargarse las baterías y continuar a pesar del apagón.

Los componentes del accionamiento

- 1 Unidad de accionamiento regulación electrónica del movimiento y la potencia de la puerta. Sin mantenimiento.
- 2 Perfil de rodamiento.

Características técnicas

Velocidad máx. de apertura	0,6 m/s (regulable)
Velocidad máx. de cierre	0,6 m/s (según su masa, regulable)
Tiempo de permanencia abierta durante el día: tiempo regulable hasta que cierre la puerta	0 a 30 s (regulable)
Conexión a la red	230 V C.A., 50 Hz
Fuerza de accionamiento estática	máx. 150 N
Tipo de protección	Aplicación sólo en recintos secos
Consumo de potencia	80 W
Temperatura ambiente	-15... +50 °C

Área de aplicación

	2 hojas	1 hoja
Ancho de paso libre LW	900... 3.000 mm	700... 2.000 mm
Altura libre	Óptima 2.100-2.300, posible hasta 2.500 mm	
Peso máx. de las hojas	2 x 80 kg	1 x 100 kg
Longitud mínima de la caja de accionamiento	2 x LW + 100 mm	
Sistemas de hojas Kaba verificados según DIN 18650	PS 90, PSX, PSA	

PASS-GLASS® SLX: Puertas correderas automáticas



Más que una entrada . . .

Los equipamientos adicionales incrementan las posibles aplicaciones. De este modo, se pueden satisfacer los requisitos que deben cumplir las puertas antirrobo o ampliar su uso a zonas que necesitan la máxima higiene (quirófanos, laboratorios, instalaciones del sector farmacéutico o alimentario).

Cómodas en el día a día, seguras en caso de emergencia

Las puertas automáticas de emergencia contra incendios y antihumo garantizan la comodidad en su uso diario y, a la vez, cumplen con todos los requisitos funcionales en caso de emergencia.

Seguridad comprobada

Si las puertas automáticas deben cumplir las exigencias de calidad y seguridad más estrictas, los sistemas de puertas Pass-Glass® de Ángel Mir® se desarrollan de acuerdo con esos requisitos y según la normativa vigente y han sido certificados por TÜV.

Comodidad sin barreras

El acceso a través de puertas automáticas sin barreras ofrece más calidad de vida y mayor comodidad para todos. Así, padres preocupados por sus hijos, viajeros con equipaje, personas en sillas de ruedas o con problemas de movilidad, personas cargadas con bolsas de la compra agradecen que las puertas se abran solas, sin necesidad de tocarlas, y la libertad de movimiento que ello conlleva.

También es fácil imaginar lo que, en higiene, puede suponer no tener que tocar un pomo sucio en la entrada a unos servicios públicos.

PASS-GLASS® SLX: Características tecnológicas

Sistema de accionamiento potente y modular

El mecanismo de accionamiento de las puertas correderas SLX, integrado en la carcasa del cabezal, tiene una construcción modular. Este potente sistema está equipado con un engranaje en corona de apertura dinámica de alto rendimiento, incluso en los casos de paneles pesados, opera de forma fiable y suave. Un revestimiento especial de los rodamientos permite el deslizamiento silencioso de los paneles.

Accionamiento mediante microprocesador inteligente

Los componentes electrónicos del sistema están **conectados entre sí mediante el bus de comunicación (CAN-Bus)**. El sistema del microprocesador garantiza un deslizamiento óptimo, gracias a la integración de un mecanismo automatizado de parada y regresión.

Accionamiento de emergencia

En caso de caída de la red eléctrica, el juego de baterías (opcional) garantiza el suministro de emergencia durante un mínimo de 30 minutos. Conexión Wake-up para una única apertura de la puerta, en caso de agotarse la capacidad de las baterías o de cortes de corriente eléctrica de mayor duración.

Cabezal registrable

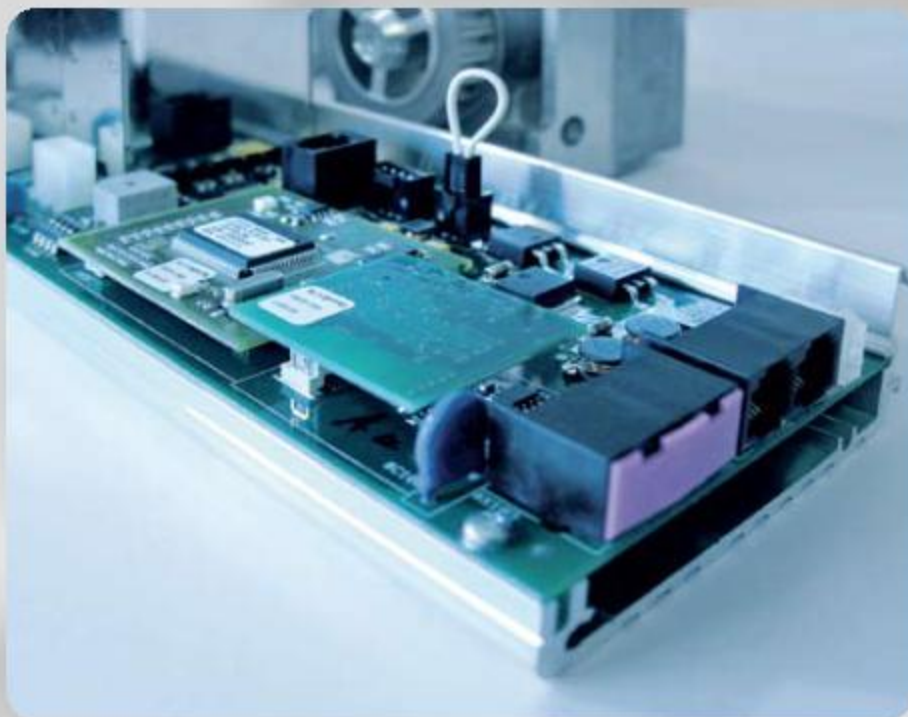
El cabezal registrable garantiza un mantenimiento sencillo en posición de apertura.

Bloqueo electromecánico con desbloqueo manual

En caso de emergencia, el bloqueo de las hojas se puede desactivar mediante el desbloqueo manual integrado en el cabezal. Para una mayor accesibilidad, se puede montar también en el perfil de la conexión a la pared y accionarse mediante botón o llave.

Opciones

Todas las funciones adicionales se ampliarán con componentes del sistema, según el principio de Plug and Play. Para todos los elementos no compatibles con CAN-Bus, se han incluido varias posibilidades de conexión, por ejemplo, para pulsadores, interruptores de llave, señales luminosas o alarma acústica.



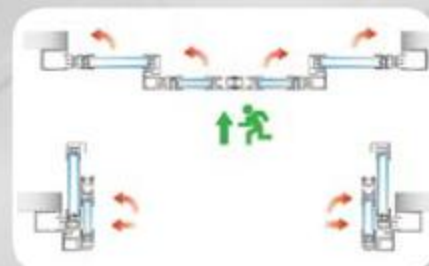
Tecnología fiable: la máxima seguridad durante la apertura y cierre de la puerta.

Puertas automáticas con accesorios antipánico SLX Break Out y Break In

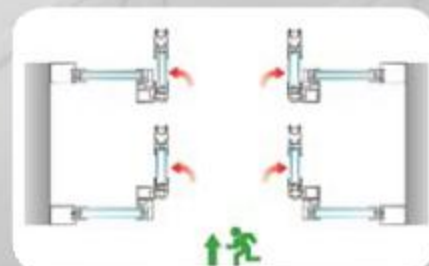
- SLX-BO-TO (SLX Break Out): 2 hojas correderas y 2 hojas laterales, ambas plegables.
- SLX-BO-SF (SLX Break Out): 2 hojas correderas plegables y 2 hojas laterales fijas.
- SLX-BO (SLX Break Out): 2 hojas correderas plegables sin hojas laterales.
- SLX-BI-SF (SLX Break-In): 2 hojas correderas plegables *hacia el interior* y 2 hojas laterales fijas.
- SLX-BI (SLX Break-In): 2 hojas correderas plegables hacia el interior y sin hojas laterales.

Características sistema SLX Break

- Peso máx. por hoja = 120 kg
- Ancho de paso máx. LB = 1000 ... 2500 mm.
- Alto de paso máx. LH = 2050 ... 3000 mm.



Dos posiciones sistema Break-out SLX-BO-TO.



Sistema Break-out SLX-BO-SF
Sistema Break-in SLX-BI-SF

PASS-GLASS® SLX: Sensores para la apertura de puertas y protección de personas

La seguridad lo primero

En nuestras puertas automáticas, la protección de las personas es una cuestión prioritaria. Al bloquear una persona el paso de la puerta, se activan los elementos de seguridad e impiden el cierre de las hojas correderas. La utilización de ciertas soluciones constructivas evita las zonas de peligro por aplastamiento o corte. Para un funcionamiento seguro, se deben tener en cuenta algunas consideraciones durante el montaje y manipulación, así como realizar inspecciones y mantenimientos regularmente.

Si la puerta choca contra algún objeto durante el movimiento de cierre, la SLX invierte el movimiento y retorna a la posición de apertura. A los tres segundos, se pone en marcha de nuevo a la velocidad normal hasta el punto donde chocó y a partir de ahí continúa a velocidad reducida si el objeto ya no se encuentra ahí.

Si la puerta choca contra algún objeto durante el movimiento de cierre, la SLX se para. El siguiente movimiento lo hará desde el punto de choque a velocidad reducida.

La fuerza estática está restringida a 150N según las normas BS. Se debe reducir la velocidad en función del peso de las hojas, debido a la importancia de su fuerza dinámica.

Protección y apertura con el detector Combi-Scan

El sistema Combi-Scan, con su cortina de seguridad en forma de abanico, emite la señal de apertura de la puerta y, al mismo tiempo, protege a personas y objetos situados en el área de la puerta. Para garantizar esta protección, la cortina de seguridad está equipada con un sistema de auto-vigilancia y realiza comprobaciones antes de cada movimiento de cierre de las hojas.

Existen diversas funciones que se pueden configurar según la situación; por ejemplo, el registro de obstáculos, el reconocimiento de una dirección de circulación o la desactivación del tráfico perpendicular, con el fin de evitar aperturas erróneas e innecesarias.



El Combi-Scan puede ser:

- Interno: integrado dentro del cobertor
- Externo: montado al dintel con un protector climático, si es necesario, o con una escuadra al techo.
- Rádar: detector de movimientos.
- Infrarojo activo: elementos de seguridad. Línea de cierre principal, sustitución de la fotocélula.
- Conexión por CAN-BUS.
- Ancho libre 2.000 mm.

Vigilancia áreas de cierre laterales

El sistema Side-Scan, incorporado en el modelo SLX, garantiza una óptima seguridad de las áreas laterales de las puertas. Protege a las personas en el área de peligro que se crea con el movimiento de apertura de las hojas. Dispone de conexión por CAN-BUS. El montaje opcional de paneles de protección evita que se puedan depositar, en dicha zona, objetos que obstaculicen el movimiento.

Limitación de la potencia

En combinación con un limitador de fuerza, se cumple con norma DIN 18650, de forma que cuando las hojas se encuentran con un obstáculo, no se rebasa el índice de las fuerzas dinámicas.



Los sensores de las puertas Combi-Scan se pueden montar en la parte interior del mecanismo de accionamiento.

En el lado opuesto, se pueden montar en el perfil del soporte del mecanismo de accionamiento, en el falso techo, en la pared o en el techo, según se desee.



Para controlar las áreas de cierre laterales, se puede elegir entre utilizar sensores o paneles de protección.

PASS-GLASS® SLX break-out: una puerta tres funciones: acceso, salida de emergencia, barrera contra incendios y antihumo.



Puerta automática.



Salida de emergencia.



Apertura completa para el paso de mercancías.

Sistema de puertas multifuncionales SLX Break-Out. Puerta corredera antipánico abatible lateralmente

Es un cómodo sistema de entrada y salida, libre de barreras, para el tránsito diario de personas, y que, en caso de incendio, se convierte en una segura salida de emergencia. El sistema de puertas correderas SLX Break-Out, además de su apariencia transparente y su elegante diseño, ofrece una aplicación multifuncional. En situación de peligro, las hojas correderas, que incluyen herrajes giratorios, se pueden abrir de forma manual como una puerta de dos hojas, facilitando la salida de emergencia.

Sistema de puertas multifuncionales SLX Break-In

Ideal para salidas de emergencia hacia la dirección del cabezal. Se utiliza en los casos en que la salida de emergencia queda hacia el interior del local. Por ejemplo, garajes y sótanos de centros comerciales.

Práctico sistema de apertura total de puertas

La apertura batiente de los paneles correderos y laterales permite que las puertas se puedan abrir completamente. Además, se posibilita el paso con mercancías voluminosas o de vehículos.

Puertas automáticas con ejecución redundante

Los sistemas redundantes para la apertura automática de puertas están equipados con un sistema primario (maestro) y otro secundario (esclavo). Todos sus componentes son controlados para asegurar que, tras la activación de la alarma, se realiza la apertura de emergencia por alguno, como mínimo, de estos sistemas. El montaje de los componentes redundantes no afectará a la estética de las puertas.

Puertas correderas automáticas con barrera antihumo

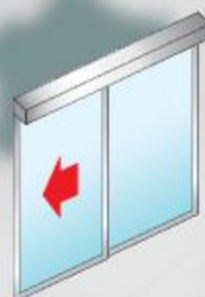
En el día a día, disfrute de las comodidades y ventajas que ofrecen las puertas correderas automáticas al tránsito de personas. En caso de alarma por humo, impide su extensión por el edificio con el cierre de las puertas, que, en cualquier momento, pueden abrirse con un interruptor de apertura de emergencia. Los paneles de vidrio, montados en un estilizado bastidor de aluminio, cuentan con perfiles rotativos especiales para su cierre hermético. Otras posibilidades de uso: aislamiento para una protección mayor contra emisiones acústicas y de olores.

Puerta automática contra incendios. Un sistema de puertas, tres funciones

Las puertas contra incendios Kaba Door Automation unen tres funciones: son un acceso cómodo y sin barreras para el tránsito diario; se convierten, en caso de incendio, en una sólida barrera contra el fuego; y funcionan también como salida de emergencia. Durante 30 minutos ofrecen una protección contra el calor, impidiendo así la extensión del fuego. En el caso de que se dispare la alarma de fuego, la puerta automática contra incendios se puede utilizar, de forma manual, como una puerta de dos hojas, garantizando la evacuación de urgencia. El sistema de cierre integrado asegura que una vez que la puerta se haya abierto para facilitar la salida de emergencia, vuelva a convertirse en una barrera contra incendios.

Aplicaciones

- *Salida de emergencia:* locales públicos, comercios, salas de fiestas y cines entre otros.
- *Salida y entrada de vehículos:* concesionarios y talleres de vehículos.
- *Salida y entrada de mercancías:* comercios.



Acceso cómodo y sin barreras para el tráfico diario



Salida de emergencia



Sólida barrera contra el fuego

PASS-GLASS® SLX: Sistemas de perfiles PSX para puertas SLX para puertas SLX

Polivalente

El sistema de perfiles de aluminio de Kaba Door Automation se integra en las hojas correderas, permitiendo elegir tanto el color de la superficie como entre diferentes grosores de paneles de hasta 24 milímetros (vidrio, aluminio y productos sintéticos).

Se mantienen las distancias de seguridad requeridas y las normas DIN 18650, con el fin de evitar zonas de peligro por aplastamiento o corte.

Integración flexible en la arquitectura del edificio

La gran variedad de diseños permite la adecuada planificación del tráfico de personas, así como una perfecta adaptación al diseño arquitectónico. La integración de los anclajes de las hojas en el cabezal permite una visión máxima del cristal.

Zonas de intersección sencillas

Además de los montajes estándar en paredes y muros, la construcción de postes y bloqueo ofrece una solución Stand-Alone mediante el montaje óptimo de ventanas superiores y paneles laterales. La reducción de uniones complicadas facilita la instalación del sistema de puertas correderas automáticas en fachadas.

Panelado de puertas

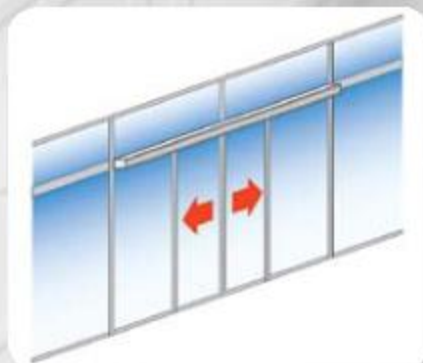
- Vidrio de seguridad (ESG, VSG).
- Vidrio de cámara (con cámara interior).
- Productos sintéticos.
- Aluminio.
- Madera.
- Otros.

Elementos adicionales para hojas de vidrio

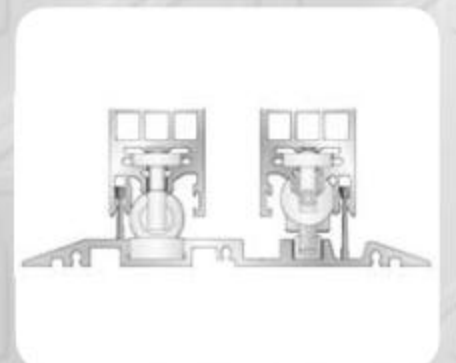
- Incremento del zócalo, placa protectora.
- Protectores de golpes.
- Vidrio al ácido o serigrafiados.

Superficie de los perfiles de aluminio

- Anodizado de colores metálicos.
- Anodizado de colores estándar.
- Lacado en colores RAL.



Ejemplo de mismo perfil para ventanas superiores y paneles laterales.



La guía de superficie BO (antipánico) está fijada sobre el suelo únicamente por debajo de las hojas fijas.

PASS-GLASS® SLX: Sistemas de perfilaría PSX para Puertas SLX

Ventajas sistema de perfilaría SLX/PSX

- Admite todo tipo de cristales disponibles de 6,4 a 24 mm. de grosor.
- Soporta grandes pesos: 150 Kg. por hoja.
- Instalación de hoja sencilla y rápida.
- Combina estética y robustez.
- Fácil sustitución de los componentes con la hoja instalada.

Perfil de soporte 140 mm

- Sistemas:
 - SLX de 1 y 2 hojas.
 - SLX-t de 2 y 4 hojas.

Perfil de soporte 100

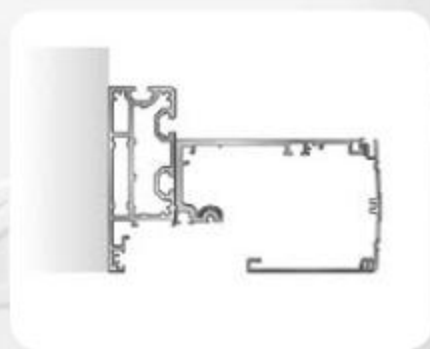
- Sistemas SLX de 1 y 2 hojas.

Aplicación

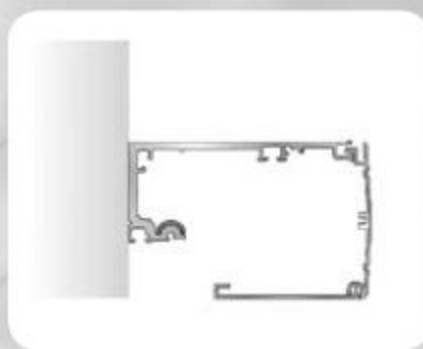
- Instalación contra un muro de hormigón o muro de ladrillo (estabilidad y precisión).
- Instalaciones mediante estructura autoportante estándar o reforzada.

Sugerencia

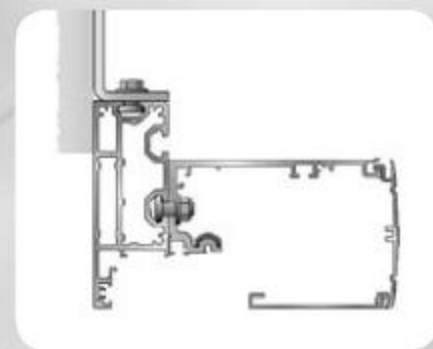
Utilizar siempre un perfil en caso de no disponer de una superficie plana.



Perfil soporte a dintel.



Perfil chasis a dintel.



Escuadra a dintel.



Articulación de escuadras al techo.



Soporte al techo.



Montaje al techo mediante juego de placas fijadoras.

PASS-GLASS® SLX Air-Gate: la barrera de aire para el ahorro energético y económico



La puerta climática Air-Gate® es la solución para evitar que las puertas abiertas impliquen un mayor consumo energético a causa de las pérdidas de frío o calor.

Air-gate® incorpora un sistema automático de barrera de aire sin calefactor que impide la entrada del aire frío o caliente, además, también evita el aire contaminado procedente del exterior, evitando pérdidas de la temperatura creada en el interior. Su funcionamiento consiste en aspirar aire del interior y expulsarlo en un ángulo de 5 grados en dirección a la entrada.

Ventajas

- Escudo muy eficaz en invierno contra el aire frío del exterior y en verano contra el aire caliente.
- Importante ahorro en las facturas de calefacción y aire acondicionado.
- Crea un clima templado entorno a la puerta.
- Separa el aire interior del exterior incluso en las zonas inferiores de la puerta, debido a su altura total.
- Ventiladores silenciosos.

Instalación

- Se puede colocar en puertas ya instaladas.
- Se ubica encima de la hoja corredera.
- Alimentación 230 V.
- No se necesitan medidas de construcción adicionales.

Principales aplicaciones

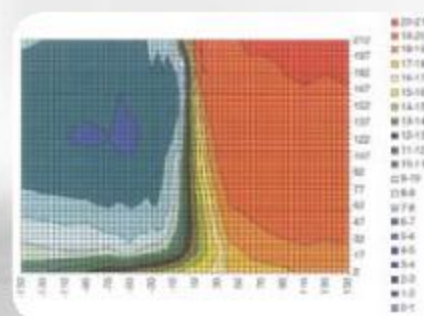
Tiendas, centros comerciales, hoteles, edificios públicos, oficinas con acceso al exterior y empresas de servicios.

Resultado de mediciones de puertas con y sin Air-gate®

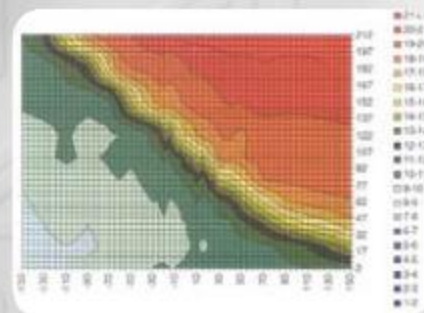
Los resultados muestran el modo como el Air-gate puede trabajar en INVIERNO y en VERANO y la importancia de ajustar correctamente la cortina en conjunción con el flujo de aire fresco.

La media de temperatura fue de 6,3°C y las mediciones se hicieron durante 6 meses (desde octubre hasta marzo).

El gráfico resultante muestra como el flujo de aire del Air-gate® system influencia la temperatura en las distintas áreas próximas a la puerta. El color rojo oscuro indica una temperatura normal y el color azul oscuro muestra la temperatura exterior. El valor en el eje X representa la distancia en cm desde el air-gate®, mientras que el valor en el eje Y representa la distancia en cm desde el suelo. A la derecha de cada diagrama se encuentra una tabla con los diferentes colores y sus equivalencias de temperatura en °C.

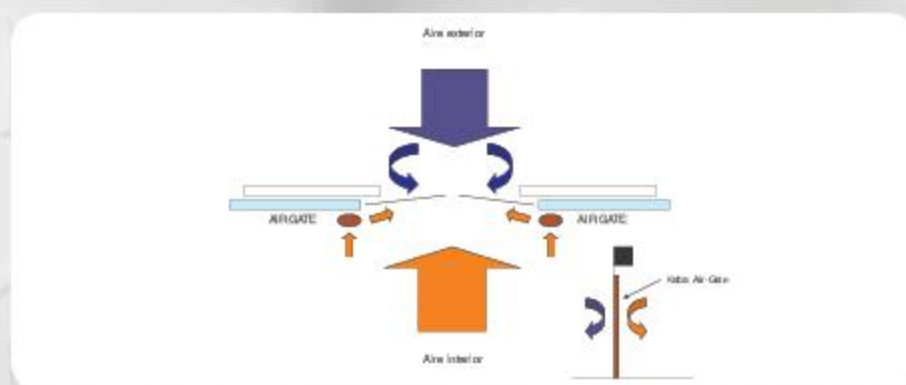


Medición puerta con Air-Gate®



Medición puerta sin Air-Gate®

El Air-Gate® aspira el aire interior y el aire aspirado es expulsado con un ángulo de 5° en dirección al ancho de paso.



Esquema de funcionamiento del Air-Gate®

PASS-GLASS® SLX Fluveri: sistema antirrobo para SLX



Tras su elegancia, los modelos de puertas SLX, SLX-T y SLX BO pueden incorporar un sistema de bloqueo multipuntos Fluveri-M (Manual) o Fluveri-A (Automático) certificados por TÜV Nord. Su instalación dentro del perfil vertical, con dos ganchos de acero, le confieren gran fiabilidad.

El bloqueo automático, instalado de forma no visible en la hoja corredera, el vidrio de seguridad y el anclaje en el suelo ofrecen la máxima seguridad.

Los modelos Fluveri pueden incorporar un eje al suelo con o sin plataforma de bloqueo. Disponible para el Fluveri-M con guía de punto fijo.

El modelo Fluveri-A, opera automáticamente

mediante una unidad automática integrada. En caso de abrir con una llave, la puerta se abre lentamente a los tres segundos, dando tiempo a sacar la llave. Para su funcionamiento, requiere el montaje de un cilindro de vía libre. En el modelo automático, se ha realizado un test de 200.000 ciclos con éxito.

En el modelo Fluveri-M, la rotación de la llave es manual y en el momento en que la puerta recibe un impulso de apertura, verifica si está bloqueada o no, permitiendo proteger el motor de daños, sistema *soft switch*.

El uso del Fluveri manual o automático previene el deslizamiento o el abatimiento de las hojas correderas. Que se evita mediante el uso de un pin en el top de la hoja.



1. Bloqueo/desbloqueo manual mediante llave o pomo giratorio.
2. Anclaje mutuo de las hojas insertado en perfil vertical.

Anclaje en el suelo de la hoja corredera.

En caso de equiparse con un cilindro de vía libre, la palanca de desbloqueo de la Fluveri® -A o Fluveri® -M resulta muy fácil de utilizar. En el caso de la Fluveri® -A, accionando la manilla se asigna la consigna de apertura.

Por el momento, no se puede utilizar la Fluveri con los modelos Break In y la palanca para el desbloqueo está prevista para la versión estándar. El bloqueo de la puerta se permite únicamente a personas autorizadas.

Aplicaciones principales

- Exteriores.
- Centros comerciales.
- Zonas de seguridad dentro del propio edificio.
- Tiendas en locales públicos como metros, estaciones de tren y aeropuertos entre otros.

SLX-D: Puertas correderas herméticas, higiénicas y funcionales



Los quirófanos se cierran herméticamente mediante el sistema de puertas SLX-D.

En salas de operaciones y quirófanos, la utilización de puertas automáticas herméticas evita el contacto de las manos una vez esterilizadas y mantiene las condiciones de presión y esterilidad para garantizar la máxima higiene.

Aplicaciones principales

Hospitales, quirófanos, industria química, industria farmacéutica, laboratorios en general, laboratorios acústicos, salas de pruebas y salas con máquinas ruidosas entre otras.



En la fase final, la hoja de la puerta se introduce en el hueco a presión y se ajusta hasta que queda anclada en la posición de cierre.

Panel de control inalámbrico BEDIX

Mediante el panel de control inalámbrico, podrá elegir el tipo de accionamiento y configurar los parámetros de funcionamiento de hasta seis instalaciones, estando limitado su uso mediante contraseña para prevenir usos no autorizados.

Los símbolos que aparecen en pantalla facilitan la navegación, así como un sistema de menús en diferentes idiomas, incluido el castellano. Las notificaciones y mensajes de diagnóstico aparecen en forma de texto. El sistema BEDIX puede colocarse en un soporte para pared o en el lugar que sea más cómodo para el usuario.

Panel de control por teclas C-BEDIX

Se conecta mediante un cable CAN-BUS y para el montaje en un panel de control central, se puede utilizar el programador por teclas con cableado fijo. Opcionalmente, se puede añadir el combi C-Bedix, para su activación mediante llave. Se ha diseñado para las funciones «Automático — Manual — Noche — Salida — Abierta» de una puerta.

Mando a distancia F-Key

De tamaño pequeño se puede colocar en un llavero. Pudiéndose programar las siguientes funciones: llave, libre (desconecta la instalación), automático o noche. Un mando puede registrarse con diferentes instalaciones.

Bluetooth (BT)

Se puede utilizar un sistema de comunicación bluetooth para el funcionamiento de la puerta. Con un ancho de banda 2,4 GHz y una cobertura de 10m, al ser un sistema de comunicación I+D estandarizada, permite que un teléfono, pda u otro aparato electrónico con bluetooth puedan accionar los diferentes modos de la puerta con su clave de acceso.

Gestión de la puerta mediante un sistema técnico del edificio (BMS)

Permite que edificios inteligentes o con sistemas domóticos puedan comunicar órdenes a partir de su procesador central hacia la puerta mediante el CAN-BUS de la SLX. Por ejemplo, a través de un ordenador a un EIB Interface, UAPI y un SLX.



Mando a distancia F-Key



Selector de funciones

Función muy importante para la centralización del funcionamiento de edificios modernos, ya que permite un control total sobre las puertas automáticas en cuanto a funcionamiento, modo y programación.



Funciones

Automático: al recibir la señal de apertura, la puerta se abre. La instalación no está bloqueada.



Noche: la instalación está bloqueada. La apertura únicamente podrá ordenarse mediante el interruptor de llave o las teclas de función.



Abierto: la instalación está abierta y permanece bloqueada.



Manual: la instalación está liberada. Las hojas correderas se pueden mover manualmente.



Salida: la puerta funciona en sentido único, es decir, sólo está activado un elemento de apertura (por ejemplo, salida) que activa la apertura de la puerta. La instalación está bloqueada.



Detalle cable Can Bus

PASS-GLASS® SLX: Características técnicas

Especificaciones

		De 2 paneles	De 1 panel	De 4 paneles telescópicos	De 2 paneles telescópicos
Puerta corredera SLX	Ancho de paso	800-3000 mm.	700-2000 mm.	1200-4000 mm.	1100-3000 mm.
	Peso máximo de los paneles	2x150 Kg.	150 Kg.	4x100 Kg.	2x150 Kg.
SLX-V para paneles pesados	Ancho de paso	1000-3000 mm.	800-3000 mm.		
	Peso máximo de los paneles	2x240 kg.	1x400 kg.		

Opciones SLX

Puerta de emergencia SLX Break-out	Ancho de paso	1000-2500 mm.	
	Peso máximo de los paneles	2x120 kg.	
	Alto de paso máximo	2050-3000 mm.	
Puerta contra incendios SLX/SLX-V	Ancho de paso	1100-2000 mm.	700-1300 mm.
	Peso máximo de los paneles	2x150/240kg.	1x150/400 kg.
Puerta hermética SLX-D	Ancho de paso		700-2900 mm.
	Alto de paso		Óptimo: 2100 mm. Posible: hasta 3000 mm.
	Peso máximo de los paneles		120 kg.



SLX de 1 y 2 paneles
Instalaciones sin panel lateral

Opciones SLM

Puertas antihumo SLM CS200	Ancho de paso	1200-2600 mm.	800-1400 mm.
	Alto de paso	Óptimo: 2100-2500 mm. Máximo: 3150 mm.	
Puerta Air-Gate SLM WK2	Ancho de paso	1000-2000 mm.	700-1000 mm.
	Alto de paso máximo	2000-2750 mm.	2000-2750 mm.
Puerta c SLM PS90	Ancho de paso	800-2200 mm.	700-2200 mm.
	Alto de paso	2500 mm.	2500 mm.



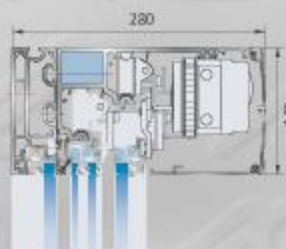
SLX de 1 y 2 paneles
Instalaciones con panel lateral

Datos técnicos del sistema motriz SLX

Velocidad de apertura/cierre	0,03-0,8 m./s.
Tiempo de apertura:	
Tiempo regulable hasta cierre de puerta	0-45 s.
Conexión a la red	230 VAC, 50 Hz. 115 VAC, 60 Hz.
Fuerza motriz estática	máx. 150 N
Tipo de protección	IP 23
Tensión de control	24 VDC
Potencia de consumo	280 W
Temperatura ambiente	-15... +50 °C



SLX de 2 y paneles telescópicos
Instalaciones sin panel lateral



SLX de 2 y paneles telescópicos
Instalaciones con panel lateral

PASS GLASS® FFM: Puertas automáticas en acordeón para entradas con poco espacio



Las puertas FFM están pensadas para instalarse en entradas con poco espacio y ofrecer una máxima apertura.

Las estrictas pruebas realizadas a las puertas FFM y sus componentes garantizan un funcionamiento óptimo y el máximo confort a los usuarios.

Al igual que todas las puertas de Pass-Glass® de Ángel Mir®, se han desarrollado todos los sistemas necesarios para ofrecer la máxima seguridad.

Una amplia gama de medidas y tipos de cristales permiten que las puertas FFM se adapten a los más diversos conceptos arquitectónicos.

Ventajas

- Amplio ancho de paso a pesar de disponer de un reducido espacio.
- Medidas de instalación mínimas.
- Adaptable al máximo.
- Es la solución perfecta para espacios reducidos.

Ancho de paso	Espesores de cristal		
	ESG	IV/ 5/6/5	VSG
800	10	16	10/14/16
900	10	16	10/14/16
1.000	10	16	10/14/16
1.100	10	16	10/14/16
1.200	10	16	10/14/16
1.300	10	16	10/14/16
1.400	10	16	10/14/16
1.500	10	16	10/14/16
1.600	10	16	10/14/16



Tratamiento de la superficie

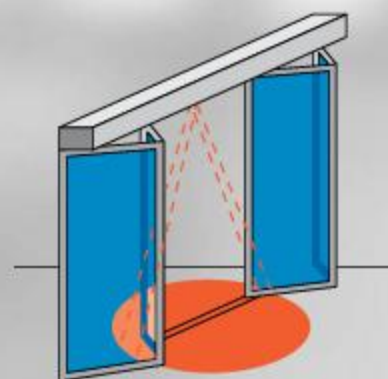
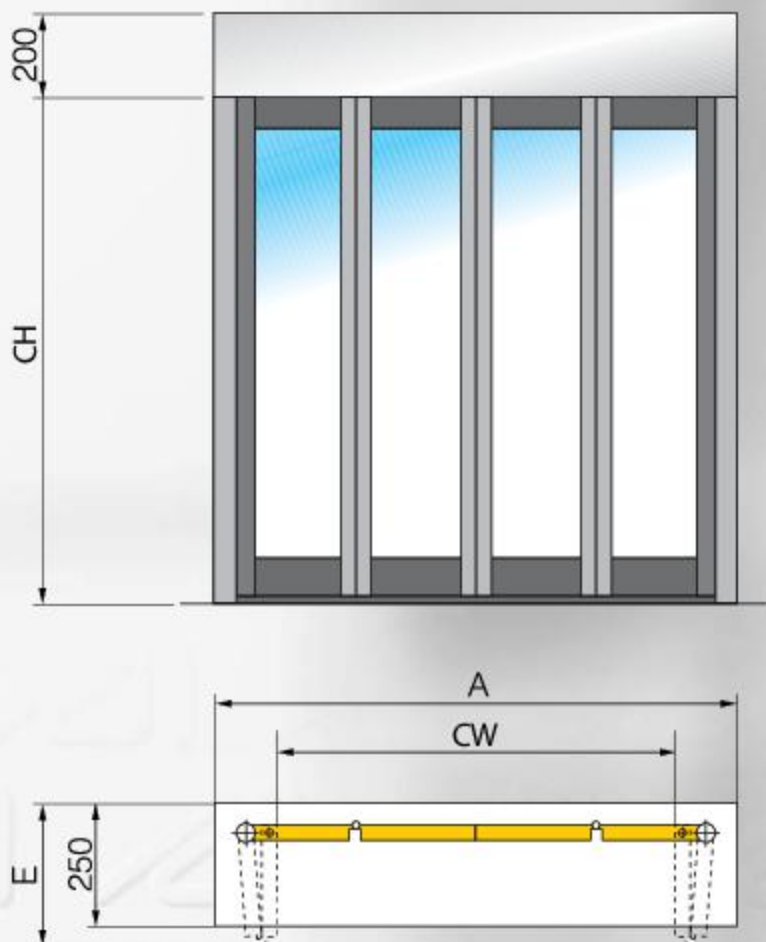
Mediante la selección apropiada de la aplicación para recubrir la superficie según cada necesidad.

Tipos de cristal

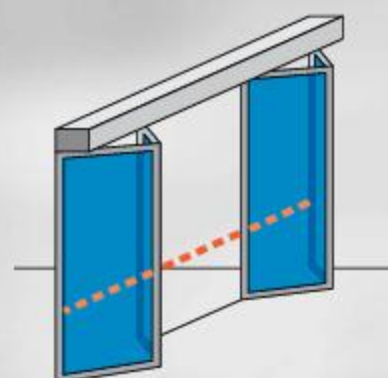
Dentro de los límites de capacidad para soportar su peso, hay disponibles cristales de diferentes tipos y espesores.



PASS-GLASS® FFM: Sistemas de apertura y características



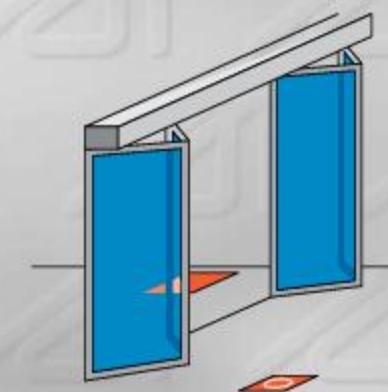
Detectores de movimiento



Células fotoeléctricas



Alfombrillas de contacto



Alfombrillas de contacto

Ancho de paso	VSG
Ancho de paso	800-1.600 mm.
Cabecera Largo A	AP + 260 mm
Cabecera, alto x ancho (200 x 250)	200 x 250 mm.
Altura (CH)	hasta 2.500 mm.
Profundidad máxima en posición abierta (E)	315-515 mm.
Peso máximo de los paneles	70 kg



Selector de funciones

PASS GLASS® Talos, puertas giratorias y puertas correderas circulares



Puertas giratorias Talos

Gracias a su montaje con perfiles de rotura térmica en la fachada del edificio, estas puertas garantizan un excelente aislamiento térmico en la zona de entrada.

Además, las puertas giratorias Talos de Kaba Door Automation® cuentan con un amplio equipamiento opcional que permite satisfacer íntegramente las necesidades de cualquier cliente: accesos en silla de ruedas, salidas de emergencia, integración de cierre nocturno, manual o automático, etc.

Puertas correderas circulares Talos

Esta línea de puertas también permite aportar una nota de distinción a la zona de entrada, gracias a su gran variedad de posibles configuraciones.

A su vez, ofrece un excelente aislamiento térmico y permite un elevado flujo de personas. Por otro lado, los dos tipos de puertas pueden equiparse adecuadamente para garantizar el nivel de seguridad requerido en cada caso (por ejemplo, con sistemas antirobo o contra incendios).



Modelo C03



En puertas giratorias, el acceso de personas con movilidad reducida se realiza a través de una puerta corredera o de batiente instalada a los lados. Todas las versiones de puertas correderas circulares permiten el acceso de personas con movilidad reducida.

Aplicaciones

- Hoteles
- Edificios públicos y de oficinas
- Centros comerciales
- Aeropuertos
- Estaciones de tren y autobús
- Hospitales
- Bancos y entidades financieras
- Museos
- Auditorios

Puertas giratorias

- Por su excelente aislamiento térmico.
- Por la versatilidad de sus diseños.
- Por su opción de uso como salida de emergencia.
- Por la elegancia de sus versiones íntegramente en cristal.
- Por sus modelos de grandes dimensiones pensados para aeropuertos, centros comerciales, etc.

Puertas correderas circulares

- Porque permiten un elevado flujo de personas.
- Por su excelente aislamiento térmico (mayor si se instala con Air-Gate).
- Por la variedad de sus configuraciones.
- Por su opción de uso como salida de emergencia.
- Por la elegancia de las versiones íntegramente en cristal.



Paneles laterales metálicos



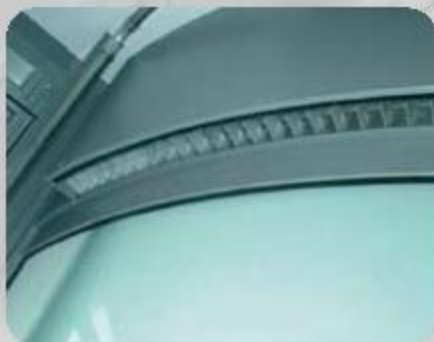
Modelo S01



Modelo S01



Modelo E01



Detalle calefacción opcional



Modelo C02

Mecanismo **PASS-GLASS® ETM** para puertas correderas automáticas



La solución del futuro para aplicaciones interiores

El automatismo ETM permite el paso cómodo y sin barreras. Con un diseño moderno y estético, entre otras es la solución económica ideal para:

- Inhibir la propagación de olores.
- La separación de locales.
- Barrera acústica.
- Evitar el contacto de manos en lavabos y cocinas.

Ideal tanto en nuevas construcciones como en la reforma de edificios existentes.

Aplicación versátil en el edificio

El automatismo ETM es idóneo para automatizar hojas de cualquier material y color. Ideal para instalaciones en el interior de edificios privados, industriales o públicos.

Funcionamiento seguro

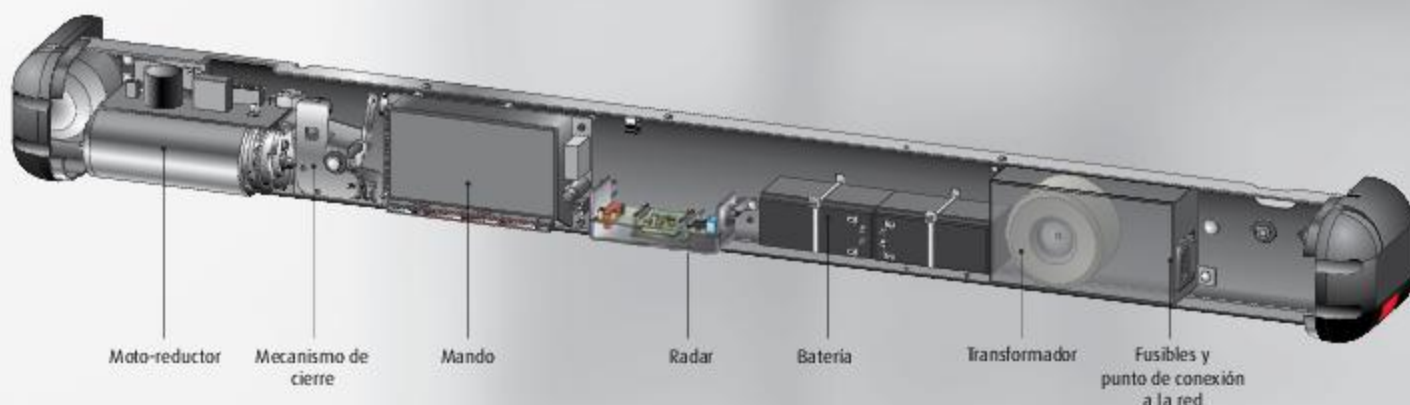
La seguridad está garantizada por la limitación de la fuerza de accionamiento (máx. 150 N) y de la velocidad, por el mecanismo de inversión y de parada en ambos sentidos así como por la monitorización de los elementos conectados. El automatismo ETM cumple las especificaciones de la norma DIN 18650.

Principales aplicaciones:

- Centros comerciales
- Cocinas
- Aseos / baños
- Salas de estar
- Dormitorios
- Oficinas
- Salas de reunión
- Salas de espera
- Farmacias
- Despachos



PASS-GLASS® ETM: Diseño elegante. Aplicación universal



Unidades estandarizadas para la automatización de hojas de cualquier ancho

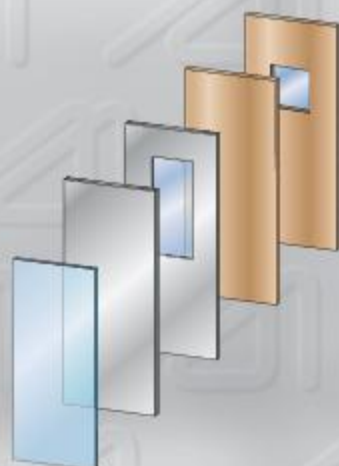
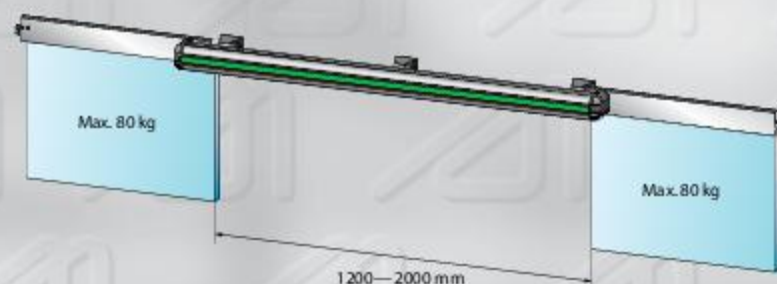
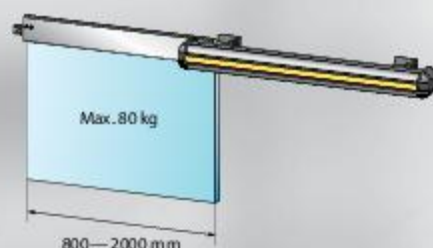
En el automatismo ETM, se pueden adaptar cualquier tipo de hojas de un máximo de 80 kg. y de 800 a 2.000 mm. cada una sin problemas. El sencillo pero robusto perfil de rodadura se adapta a las medidas de las hojas. Su elegante diseño permite su completa integración en el conjunto arquitectónico gracias a su gama de colores del cobertor y materiales.

La instalación compacta permite ocultar completamente los carros de rodadura, que junto a su fiable funcionamiento y un diseño sofisticado asegura un flujo cómodo y óptimo de las personas.

Tres elementos básicos: perfil chasis, perfil guía y automatismo completan el sistema ETM junto a la hoja elección del cliente.

Ancho de paso de las cuatro medidas de aplicación

- ETM 100: 800 a 1.000 mm.
- ETM 120: 1.000 a 1.200 mm.
- ETM 160: 1.200 a 1.600 mm.
- ETM 200: 1.600 a 2.000 mm.



El diseño de las hojas puede ser realizado por el instalador local según los deseos del arquitecto, diseñador o del cliente.

PASS-GLASS® FDC y F4: sistemas automáticos para puertas batientes

Cómodo y potente

La automatización facilita el funcionamiento de la puerta manual de siempre. Haciendo más cómoda la entrada a establecimientos, para gente cargada o con algún tipo de disminución, aumentando la afluencia de clientes en locales comerciales.

El funcionamiento de las puertas macizas, que son a menudo muy pesadas, resulta más fácil. Los detectores de movimiento facilitan el acceso sin contacto. El cierre fiable de la puerta evita la pérdida de calor o de frío en el edificio, según la estación, ahorrando así energía.

El mecanismo de accionamiento de puerta batiente permite la aplicación de medidas tales como el control de acceso y la seguridad en caso de incendio.

Nuestros elementos de seguridad diseñados para detectar el movimiento cumplen con las correspondientes normas y reglamentos.



Selector externo de programas para F4: automático/manual/abierto/salida/operación nocturna.



Selector de programas integrado en la unidad FDC "automático/manual/abierto"



PASS-GLASS® F4: sistema automático para puertas batientes de grandes dimensiones

Potente

Nuestros mecanismos de accionamiento de puerta batiente son ideales tanto para las instalaciones nuevas como para las reformas. Puertas ligeras, puertas pesadas y también puertas contra incendios; todas pueden automatizarse sin problemas.

Universal

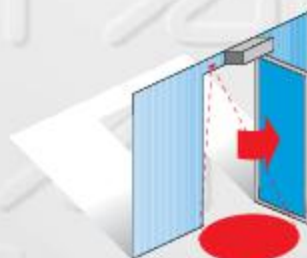
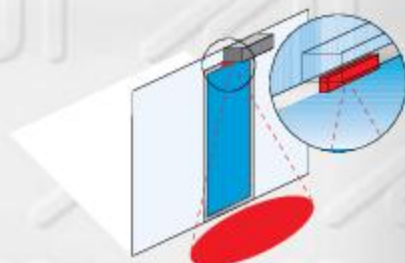
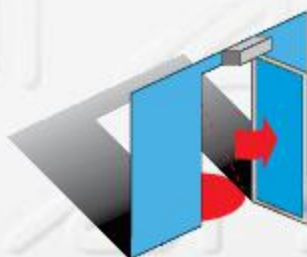
La amplia gama de funciones disponible le permite configurar el acceso automáticamente y el modelo de operación según sus deseos y necesidades particulares.

Máxima disponibilidad

Los componentes de alta calidad son nuestra garantía de máxima fiabilidad, larga vida útil y bajo coste de mantenimiento.

La operación suave y sin ruidos

La unidad electromecánica de accionamiento asegura la operación limpia (sin escapes de aceite) y totalmente silenciosa.



Sistema de seguridad para puertas batientes



PASS-GLASS® STW: Pared móvil automática



Sistema automático de hojas correderas para la división de salas

Nuestras paredes móviles pueden ser angulares, curvadas o rectas, con una amplia gama de maneras de plegarlas y de sistemas automáticos empotrados que se integran perfectamente en el concepto arquitectónico global.

El sistema de perfiles de tamaño reducido ocupa un espacio absolutamente mínimo. Esta característica ofrece ventajas especiales sobre todo en la manera en que la pared se pliega.

La amplia gama de materiales disponibles para las secciones de la pared móvil, disponibilidad de varios acabados y la posibilidad de elegir colores y el diseño de los separadores permiten conseguir un resultado adecuado según el diseño de cada proyecto.

Flexibilidad máxima y confort para el usuario

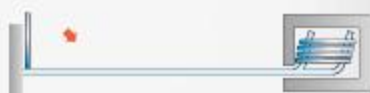
Su instalación permite la transformación simple de salas según las necesidades de cada momento. Permitiendo extraer el máximo provecho de un mismo espacio, mediante la utilización de la pared automática STW, convirtiéndolo en polivalente.



Amplia gama de materiales disponibles (cristal integral, cristal enmarcado, madera, metal,...)



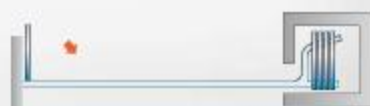
Pliegue paralelo con puerta corredera.



Pliegue paralelo con puerta batiente.



Pliegue a 90° con puerta corredera.



Pliegue a 90° con puerta batiente.



Pliegue a 90° con puerta batiente.



Pliegue paralelo con puerta batiente.

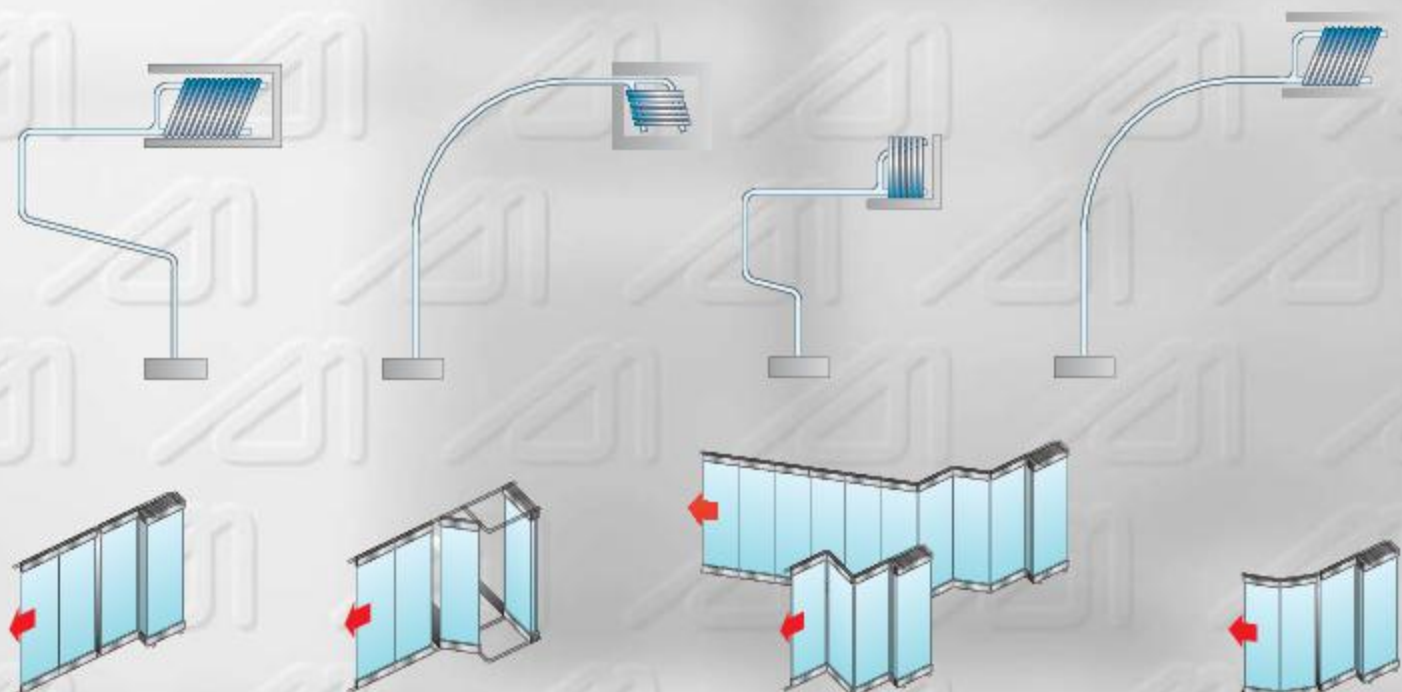


Sistema con hoja de cierre.



Panel de control

Las hojas pueden plegarse de forma discreta en compartimentos y otros espacios aptos, sin afectar en absoluto al diseño interior.



PASS-GLASS® Media Door: publicidad eficaz para establecimientos



Comunicación e impacto en la entrada del establecimiento

Media door es el sistema que integra una pantalla en los paneles fijos de las puertas automáticas, permitiendo reproducir videos o mensajes a través de múltiples medios: tarjeta CF, USB, ordenador o wireless.

Principales ventajas

- Prolonga el efecto de la publicidad más allá de los horarios de apertura.
- Resulta muy fácil cambiar el mensaje según las necesidades del día a día.
- Crea valor a la entrada del establecimiento.
- En el caso de establecimientos comerciales, Media Door le ayudará a incrementar sus ventas mediante mensajes publicitarios en la entrada del establecimiento. Permitiendo que la gran mayoría de posibles clientes que hayan entrado en el establecimiento reciban el impacto del mensaje.
- Llama la atención sobre peatones para los que de otra manera, el establecimiento pasaría desapercibido.

- Posibilidad de mencionar ofertas colocadas en "zonas frías" del establecimiento, que al aparecer en pantalla tenderán a desplazar el flujo de personas hacia esos puntos.
- Hace que la entrada al establecimiento sea más atractiva, invitando y facilitando la entrada de clientes.

Opciones de instalación

Según cada necesidad, se puede disponer de hasta cuatro pantallas ubicadas en cuatro modos: individual, múltiple y simétrica.

Posibles mensajes

- Mostrar productos.
- Ofertas especiales.
- Eventos.
- Información actualizada.

Diseños y mecanismos especiales para puertas automáticas



Puerta corredera en ángulo.

Las puertas automáticas especiales Pass Glass® de Ángel Mir® trabajan para conseguir ofrecer soluciones a todos los clientes.

Puerta corredera en ángulo

Ideal para establecimientos ubicados en esquinas. Solución que permite una amplia visión del local, a su vez el acceso resulta cómodo y rápido.

Puertas correderas en ángulo e inclinadas

Los diseños arquitectónicos más innovadores no tienen por qué renunciar a las puertas automáticas. Por ello, se han desarrollado puertas correderas en ángulo e inclinadas, consiguiendo su integración total con el resto de elementos del entorno.

Automatismos empotrados en el suelo

Los automatismos resultan imprescindibles, principalmente, en los casos en que no se pueden instalar en la parte superior de la puerta automática por falta de espacio o estética. Prácticos y discretos también son de gran utilidad para escaleras.



Detalle automatismo empotrado en el suelo.



Automatismo empotrado en el suelo.



Automatismo empotrado en el suelo.



Puertas correderas inclinadas.



Puertas correderas inclinadas.



Roecher y Fernández Comercial, S.L.
Arrotea, 24
36859 Almofrei - Pontevedra

t. +34 986 763 101
f. +34 986 763 101

info@visionglass.es
www.visionglass.es