



Door Automation

**KABA**

# Puertas correderas automáticas Sistema SLX/PSX

El movimiento como solución exigente para entradas y salidas



# Ábrale la puerta a sus visitas...



Una entrada cómoda es equivalente a una amable recepción, ya sea en hoteles, restaurantes, tiendas de moda y boutiques, centros wellness y spa... o en cualquier otro tipo de establecimiento.

## Comodidad sin barreras

El acceso a través de puertas automáticas ofrece más calidad de vida y mayor comodidad para todos, sin barreras. 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.

## Diseño creativo

Con el sistema de puertas automáticas Kaba, usted podrá ver cumplido su deseo de ofrecer un diseño moderno y agradable, con una cuidada selección de colores, junto con la visibilidad que ofrece su transparencia, y una gama de paneles diseñados a su gusto. Esa variedad en el diseño, combinada con una gran oferta funcional, permite su perfecta integración en el concepto arquitectónico global.

## Seguridad

La sensación de seguridad se incrementa gracias a funciones selectivas de organización, como, por ejemplo, el bloqueo tras cada cierre, el uso de componentes de control de acceso

que sólo permiten un acceso autorizado, o el sistema de puertas que garantiza la salida de emergencia, en caso de necesidad.

## Bienestar

Un adecuado sistema automático de puertas puede impedir las molestas corrientes de aire, creando una agradable sensación de bienestar, o permitir, por ejemplo, que una agradable velada en su restaurante favorito, rodeado de un ambiente con estilo, se convierta en un verdadero placer porque, gracias al cierre hermético de las puertas, ningún ruido ni olor procedente de la cocina logrará entrar en la sala donde los comensales disfrutan de una experiencia culinaria.

# Sistema universal y funcional de puertas automáticas SLX



Puertas automáticas sin barreras que soportan constantes entradas y salidas en centros comerciales, edificios administrativos, hospitales, estaciones de tren, aeropuertos, establecimientos farmacéuticos y de alimentación, etc.

4

**El sistema de puertas automáticas SLX es la base de muchas posibles soluciones a desarrollar. Su gran oferta funcional permite las entradas y salidas individuales, garantizando un óptimo tránsito de personas.**

## **Comodidad para todo tipo de construcciones**

Los sistemas flexibles de puertas automáticas aseguran una solución para que en cualquier acceso y edificación se consiga la máxima comodidad. Nuestro amplio abanico de posibilidades cubre accesos de todo tipo: diseños lineales, redondas o angulares, así como puertas tipo telescopio con cómodas soluciones de acceso.

## **Completo o combinable**

El sistema de puertas automáticas SLX constituye, en combinación con el sistema de perfiles PSX, la base de instalaciones automáticas individuales adaptables a los diferentes tipos de construcción. El sistema motor SLX está especialmente indicado para la combinación con hojas correderas existentes en el mercado.

**Más que una entrada...**

Los equipamientos adicionales incrementan las posibilidades de aplicación. De este modo, se pueden satisfacer los requisitos que deben cumplir las puertas antirrobo o ampliar su uso a zonas necesitadas de la máxima higiene (quirófanos, laboratorios, instalaciones del sector farmacéutico o alimentario). E incluso, automatizar las puertas más pesadas tampoco supone ningún problema.

**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 Kaba se desarrollan de acuerdo con esos requisitos y según la normativa vigente, y han sido certificados por TÜV.

# Características tecnológicas de las puertas correderas SLX



Tecnología fiable garantizando la seguridad durante la apertura y el cierre de la puerta.

## El potente y modular sistema de puertas

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 para el caso de paneles pesados opera de una 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, gracias a la integración de un mecanismo automatizado de parada y regresión, un deslizamiento óptimo.

## 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.

## Apertura de emergencia mediante cable de goma (FR CO 48)

En caso de interrupción del suministro eléctrico, la puerta se abre una única vez, gracias al sistema de cable de goma incorporado. Se recomienda combinar con la batería.

## 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 ha incluido varias posibilidades de conexión, por ejemplo, para pulsadores, interruptores de llave, señales luminosas o alarma acústica.

# En perfecta combinación con el sistema inteligente de perfilería de aluminio PSX de Kaba



## Polivalente

El sistema inteligente de perfilería de aluminio de Kaba, integrado en las hojas correderas, permite elegir tanto el color de la superficie como entre diferentes 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 diferentes 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 un montante acristalado. 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 aislamiento entre 6 y 24 mm
- Productos sintéticos, aluminio, madera

## 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



Detector de movimientos y de seguridad integrado Combi-Scan.

# Configuración del programa y sus funciones

## Panel de control inalámbrico BEDiX

Mediante el panel de control inalámbrico, podrá elegir el tipo de accionamiento y configurar los parámetros de funcionamiento. En su pantalla se visualizarán símbolos de fácil comprensión, así como un sistema de menús en diferentes idiomas, que garantizan un sencillo manejo. Las notificaciones y mensajes de diagnóstico aparecen en forma de texto. Una contraseña personal previene de accesos no autorizados. El sistema BEDiX puede colocarse en un soporte para pared o en el lugar que sea más cómodo para el usuario.



## Programador por teclas C-BEDiX

Para el montaje en un panel de control central, se puede utilizar el programador por teclas con cableado fijo. Se ha diseñado para las funciones «Automático – Manual – Noche – Salida – Abierta» de una puerta.



### Selección de 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.

### Mini mando con tecla de función

La unidad de mando se puede programar para realizar una función exclusiva. De esta manera, se puede accionar para entrar por la noche, fuera del horario de servicio, o en salas permanentemente bloqueadas.

# Modernos sensores para la apertura de puertas y protección de personas



## Su 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.

## El detector Combi-Scan protege y abre

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 autovigilancia y realiza comprobaciones antes de cada movimiento de cierre de las hojas. Existen diversas funciones que se pueden configurar según las diferentes situaciones; 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.

## La vigilancia de las 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 movi-

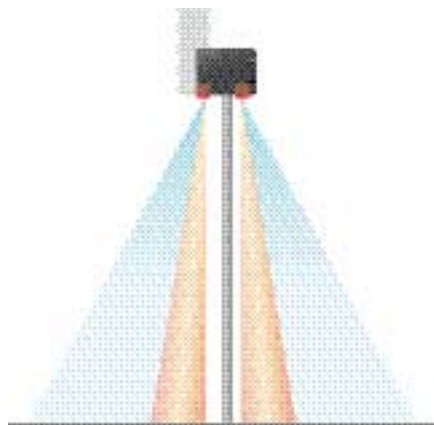
miento de apertura de las hojas. El montaje opcional de paneles de protección evita que se puedan depositar, en dicha zona, objetos que obstaculicen el movimiento.

## Limitación de la potencia

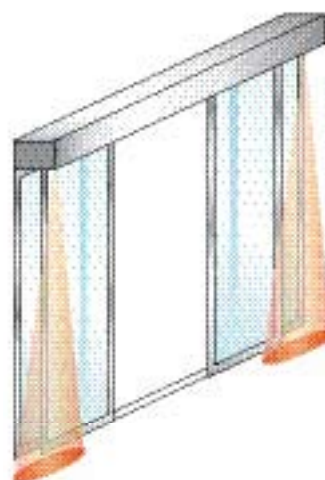
Cuando las hojas se encuentren con un obstáculo, no se rebasará el índice de las fuerzas dinámicas, según la norma DIN 18650.

## Otros emisores de señales

Para activar la apertura de la puerta, se podrán conectar otros elementos, tales como el mini mando con tecla de función, pulsadores, lectores de proximidad, interruptores de llave, de emergencia, así como sistemas de control de acceso.



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.

# Sistema de puertas automáticas para salidas de emergencia



**Sistema de puertas SLX Break-Out:** en el día a día, un cómodo sistema de entrada y salida; en caso necesario, una salida de emergencia. Su sistema de apertura total ofrece el ancho necesario para el paso con mercancías voluminosas.

## **Sistema de puertas multifuncional SLX Break-Out**

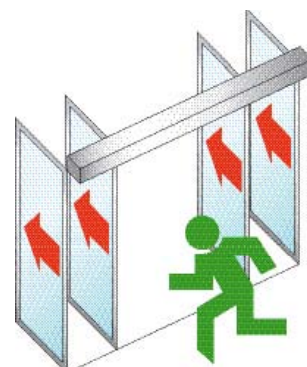
Es un cómodo sistema de entrada y salida, libre de barreras, para el tránsito diario de personas, y que, en caso de incendio, se convierte en una segura salida de emergencia. El sistema de puertas correderas SLX Break-Out, además de su apariencia transparente y su elegante diseño, ofrece una aplicación 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.

## **Práctico sistema de apertura total de puertas**

La apertura perpendicular 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 esos sistemas. El montaje de los componentes redundantes no afectará a la estética de las puertas.



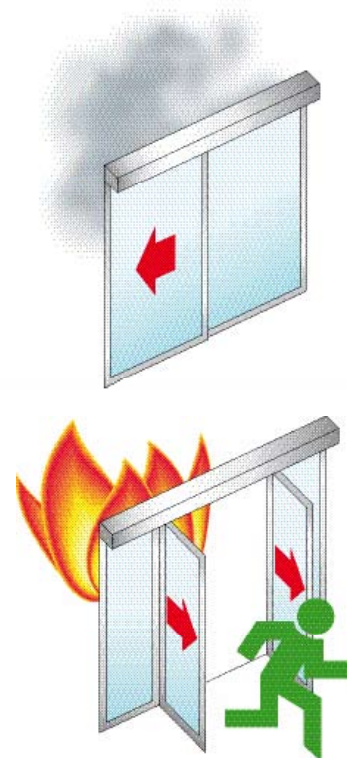
# Barrera contra incendios y antihumo, además de salida de emergencia

## **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, impida 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, montadas 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 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. Los cierres integrados garantizan que una vez que la puerta se haya abierto para facilitar la salida de emergencia, vuelva a convertirse en una barrera contra incendios.



**Las puertas correderas automáticas antihumo y contra incendios facilitan el tráfico de manera ininterrumpida. En caso de emergencia, las puertas impiden la propagación del fuego y el humo.**

# Más seguridad a pesar de su diseño transparente

## **Puerta corredera automática antirrobo**

Por su apariencia, esta puerta, elegante y transparente, parece una puerta corredera convencional, pero los componentes antirrobo incluidos en la fabricación estándar garantizan una mayor resistencia. El bloqueo automático -instalado de forma no visible en la hoja corredera-, el sistema de hojas reforzado con vidrio de seguridad, y el anclaje en el suelo dificultan la entrada forzada en el edificio.

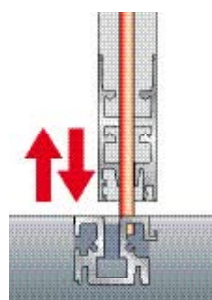
## **Mayor protección mediante bloqueo**

El bloqueo multipuntos garantiza un bloqueo y desbloqueo rápido y fiable de la puerta. El sistema de bloqueo, manual o automático, evita que las hojas correderas se puedan forzar mediante el sistema de palanca.



La puerta automática con componentes antirrobo ofrece una mayor protección WK2 contra entradas forzadas.

Puerta corredera automática con bloqueo multipuntos, integrado en la hoja corredera.



Anclaje en el suelo de la hoja corredera.



Anclaje mutuo de las hojas, montado en perfil vertical.



Bloqueo/desbloqueo manual mediante llave o pomo giratorio.

# Higiénico, hermético y funcional



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

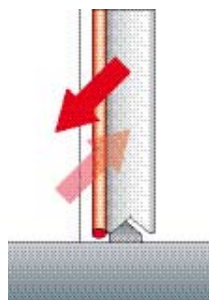


La puerta climática Kaba incorpora un sistema automático de barrera de aire que impide la entrada de aire frío o caliente además de aire contaminado del exterior.

La apertura automática, que evita un contacto directo con la puerta, garantiza una máxima higiene de las manos. De esta manera, ayuda a reducir al máximo la extensión de agentes portadores de enfermedades en hospitales, laboratorios o servicios públicos.

## **Puerta corredera hermética para salas clínicamente limpias**

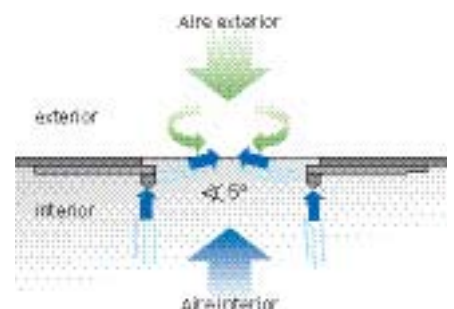
En salas de operaciones y quirófanos, donde para garantizar la máxima higiene del aire son imprescindibles las puertas herméticas, se utiliza el sistema motor universal SLX-D. También es posible su uso como puertas automáticas aislantes en salas de música, conferencias u oficinas.



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.

## **Puerta climática Kaba**

La puerta climática ofrece una solución ideal para aquellas entradas con gran flujo de personas en las que, debido a la falta de espacio o a la posición de las puertas, estas no se pueden utilizar como cortavientos. La barrera de aire horizontal evita variaciones climáticas y asegura un ambiente equilibrado.



La barrera de aire horizontal separa el aire interior y el exterior.

# Especificaciones de uso y datos técnicos de la técnica motriz SLX...

## Especificaciones de uso

		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	2×150 kg	150 kg	4×100 kg	2×150 kg
SLX-V para paneles pesados	Ancho de paso	1000–3000 mm	800–3000 mm		
	Peso máximo de los paneles	2×240 kg	1×400 kg		
SLX redundante	Ancho de paso	1000–3000 mm	1050–2000 mm	1400–4000 mm	1400–3000 mm
	Peso máximo de los paneles	2×120 kg	150 kg	4×60 kg	2×120 kg
	Alto de paso	Óptimo: 2100 mm, Posible: hasta 3000 mm			

## Opciones SLX

Puerta de emergencia SLX Break-Out	Ancho de paso	1000–2500 mm	
	Peso máximo de los paneles	2×120 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	2×150/240 kg	1×150/400 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

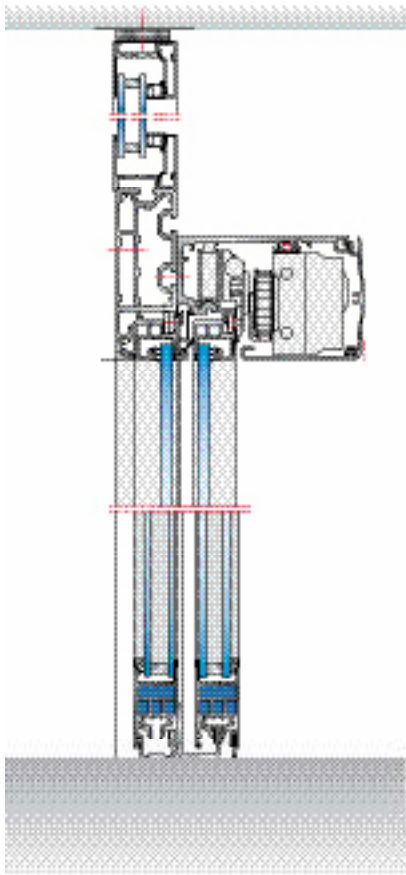
## Opciones SLM

Puertas antihumo SLM CS200	Ancho de paso	1200–2600 mm	800–1400 mm
	Alto de paso	Óptimo: 2100–2500 mm, Máximo 3150 mm	
Puerta antirrobo SLM WK2	Ancho de paso	1000–2000 mm	700–1000 mm
	Alto de paso máximo	2000–2750 mm	2000–2750 mm
Puerta climatizadora SLM PS90	Ancho de paso	800–2200 mm	700–2200 mm
	Alto de paso	2500 mm	2500 mm

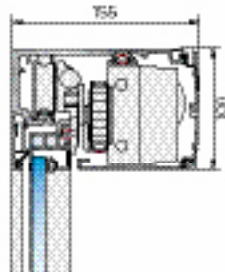
## Datos técnicos del sistema motriz SLX

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, 50Hz
	115 VAC, 60Hz
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

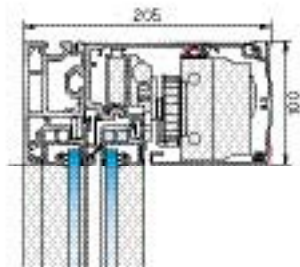
# ...y el sistema de perfiles de aluminio PSX



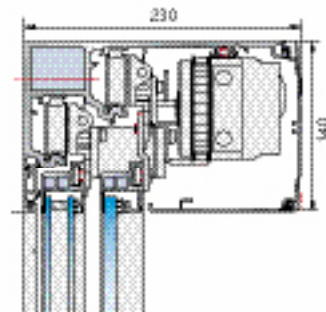
La estabilidad de la construcción post-bloqueo con montante acristalado permite el montaje sencillo del cabezal y una integración fácil en fachadas.



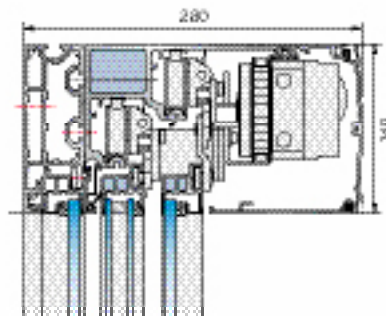
SLX de 1 y 2 paneles  
Instalaciones sin panel lateral



SLX de 1 y 2 paneles  
Instalaciones con panel lateral



SLX de 2 y 4 paneles telescópico  
Instalaciones sin panel lateral



SLX de 2 y 4 paneles telescópico  
Instalaciones con panel lateral

Distribuidor autorizado para puertas automáticas

The logo for KABA, featuring the word "KABA" in a bold, stylized, sans-serif font. The letters are white with a dark outline, set against a dark blue background.

Fabricante:

**Kaba Gilgen AG**  
Freiburgstrasse 34  
CH-3150 Schwarzenburg  
Tel. +41 31 734 41 11  
Fax +41 31 734 43 79

[www.kaba-gilgen.ch](http://www.kaba-gilgen.ch)