

SlimLane

Hoja técnica

Rev. 06 • Actualización 08/2025



Los pasillos de seguridad de paso con uno o dos batientes pivotantes **SlimLane** ofrecen un elevado flujo de paso bidireccional, pero con la máxima seguridad.

Gracias a su diseño transparente y elegante, así como a sus reducidas dimensiones, el **SlimLane** ha sido creado para integrarse a la perfección en cualquier estilo arquitectónico.

Tanto el **pasillo simple** y el **pasillo compacto (simple o doble)**, que son compatibles con los espacios de instalación más reducidos, como el **pasillo extraancho** (de 1200 mm) garantizan un fácil acceso a personas de movilidad reducida, sillas de ruedas, carritos y otros objetos voluminosos.

Además, se pueden configurar los productos SlimLane 950 y 950EW con una apertura variable, de modo que según el tipo de acceso autorizado, es posible permitir un paso de 600 o 900 mm en el caso del SlimLane 950 o un paso de 600, 900 o 1200 mm en el caso del SlimLane 950EW.

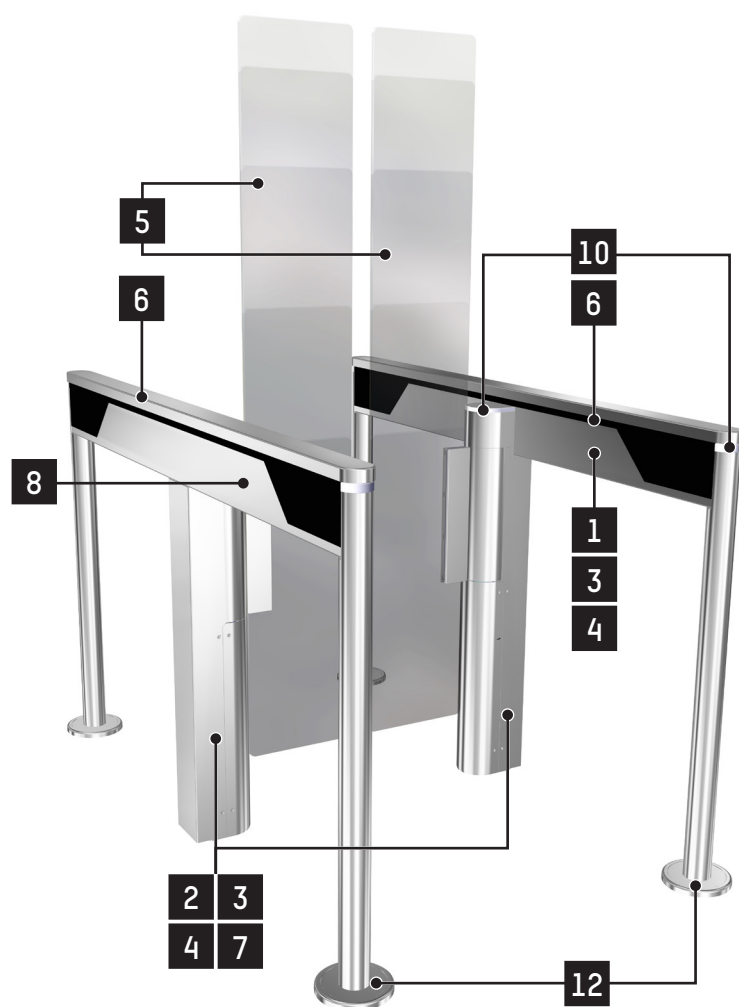
Los productos **SlimLane** sirven para realizar un seguimiento preciso del usuario y previenen cualquier uso no autorizado, ya que están equipados con un procesador de una gran potencia de cálculo y un sistema de detección exclusivo.

Los productos **SlimLane** son modulares y se pueden instalar en pasillos simples o múltiples. Asimismo, se pueden combinar con pasos estrechos, anchos o extraanchos dentro de un único conjunto de pasillos. También pueden completarse con un pasillo de servicio.

Así pues, encontrará siempre el modelo SlimLane que mejor se adapte a sus necesidades particulares.



DESCRIPCIÓN



1. Bastidor de la barandilla apoyado sobre una viga de acero tratado contra la corrosión mediante electrozincado RoHS y postes de acero inoxidable. La barandilla incluye las células fotoeléctricas de detección de presencia del usuario y la lógica de control.
2. Bastidor cinemático independiente de acero tratado contra la corrosión mediante electrozincado RoHS, que integra el conjunto electromecánico de arrastre de cada obstáculo batiente, así como los dispositivos de control electrónicos.
3. Armazón de chapa de acero inoxidable AISI 304L con acabado cepillado n.º 4.
4. Paneles de acceso a los dispositivos internos, atornillados al bastidor, de chapa de acero inoxidable AISI 304L con acabado cepillado n.º 4.
5. Obstáculos al paso de vidrio monolítico templado transparente de 10 mm de espesor, batientes en el sentido de paso del usuario.
6. Placa de recubrimiento de chapa de acero inoxidable AISI 304L con acabado cepillado n.º 4.
7. Unidades electromecánicas de arrastre de los obstáculos. Cada una incluye:
 - Un motor eléctrico de CC con imanes permanentes y un reductor planetario.
 - Un controlador que garantiza aceleraciones y desaceleraciones progresivas de los obstáculos móviles para obtener un movimiento sin vibraciones y una mayor protección de los usuarios.
 - Un freno electromagnético dentado que bloquea los obstáculos en caso de intento de apertura forzada.
 - Un sensor que controla la posición del obstáculo.
 - Modo de funcionamiento por defecto **SECURI-SAFE**: bloqueo electromecánico de los obstáculos en caso de apertura forzada en uno de los dos sentidos de paso.
8. Lógica de control electrónico, equipada con tecnología ARM y con el sistema operativo Linux para una gestión avanzada del pasillo. Un servidor web local ofrece una interfaz de configuración de los parámetros funcionales del pasillo y una herramienta completa de diagnóstico y mantenimiento, a las cuales se puede acceder a través de un simple navegador web.
9. Transmisión de información con el exterior mediante protocolo XML-RPC (interfaz Ethernet o USB) y contactos secos: autorización de paso, información de paso, bloqueo del lector, infracción, fallo técnico, etc.
10. Luces de orientación y de estado luminosos que indican los estados del pasillo y del paso al usuario.
11. Sistema de detección DIRAS basado en una matriz de alta densidad de haces infrarrojos emisores/receptores que detectan la presencia. Permite controlar el avance de los usuarios por el pasillo, así como su seguridad durante el movimiento de los obstáculos móviles.
12. Embellecedores de acabado para las bases de la barandilla.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERIE (POR PASILLO)

	SL 940	SL 940SC	SL 944	SL 944SC	SL 945 TWIN	SL 945SC TWIN	SL 950	SL 950SC	SL 950EW
Paso(s) libre(s) (L)	600 mm	600 mm	550 mm	550 mm	2 X 550 mm	2 X 550 mm	900 mm	900 mm	1200 mm
Tiempo mín. de apertura o cierre (seg.) - Curvas UL - (0-80°) ⁽¹⁾	0,6068	0,6068	0,6655	0,6655	0,6655	0,6655	0,6068	0,6068	0,8391 *
Tiempo mín. de apertura o cierre (seg.) - Curvas EN17352 - (0-80°) ⁽¹⁾	0,8483	0,8483	1,5707	1,5707	1,5707	1,5707	1,4127	1,4127	2,0154 *
Peso ⁽²⁾	65 kg ⁽³⁾ 90 kg ⁽⁴⁾	58 kg ⁽³⁾ 83 kg ⁽⁴⁾	65 kg ⁽³⁾ 40 kg ⁽⁵⁾	58 kg ⁽³⁾ 37 kg ⁽⁵⁾	90 kg ⁽⁴⁾ 40 kg ⁽⁵⁾	83 kg ⁽⁴⁾ 37 kg ⁽⁵⁾	65 kg ⁽³⁾ 90 kg ⁽⁴⁾	58 kg ⁽³⁾ 83 kg ⁽⁴⁾	65 kg ⁽³⁾ 90 kg ⁽⁴⁾
Alimentación eléctrica ⁽⁶⁾	Monofásica 110 V CA (+/- 10%) - 5 A - 50/60 Hz + Tierra								
Consumo	En reposo: 50 W En funcionamiento: 170 W Máximo: 300 W								
Motores (x 2)	24 V CC - Potencia de salida 93 W								
Temperatura ambiente de uso	de +0 a +50 °C								
Humedad relativa ambiente	< 95 %, sin condensación								
MCBF (número medio de ciclos entre averías) ⁽⁷⁾	10 000 000 de ciclos, respetando el mantenimiento recomendado								
Nivel sonoro ⁽⁸⁾	55 dB								
Índice de protección	IP40								
	Conforme a las normas europeas								

* Paso libre: 1200 mm

⁽¹⁾ En función de la capacidad de reacción del sistema de control de acceso y de la velocidad de los usuarios.⁽²⁾ Con obstáculos (altura: 900) y sin equipamiento opcional.⁽³⁾ Cada mueble izquierdo/derecho.⁽⁴⁾ Cada mueble intermedio.⁽⁵⁾ Cada barandilla.⁽⁶⁾ No se debe conectar a una red aislada de la tierra ni a una red de distribución industrial conectada a tierra con una impedancia elevada.⁽⁷⁾ Las operaciones de mantenimiento están recogidas en el manual técnico del producto.⁽⁸⁾ Medido a 1 m de la superficie de la máquina y a una altura de 1,60 m del suelo según la norma ISO 3744. Sin necesidad de equipo de protección auditiva.

PRECAUCIONES DE USO

- Por motivos de seguridad, los niños (usuarios de estatura inferior a 1 m en el caso de los cristales de 900 mm de altura, y de estatura inferior a 1,3 m en el caso de los cristales de alturas comprendidas entre 1200 mm y 1800 mm) deben ser vigilados en todo momento por un adulto cuando se encuentren cerca de la puerta y cuando pasen por ella.
- Si la puerta es utilizada por un niño acompañado de un adulto, el niño deberá obligatoriamente ir delante del adulto.
- Si se prevé que la puerta sea utilizada regularmente por niños, Automatic Systems recomienda el montaje de todas las opciones específicas previstas para optimizar el nivel de protección.

ACCIONES A REALIZAR POR EL CLIENTE

- Fijación al suelo.
- Alimentación eléctrica.
- Cableado entre los pasillos de un mismo conjunto de puertas.
- Cableado hacia posibles periféricos externos.
- Integración de los posibles accesorios.

Advertencia: Cumplir con el plan de instalación.

CONFIGURACIONES

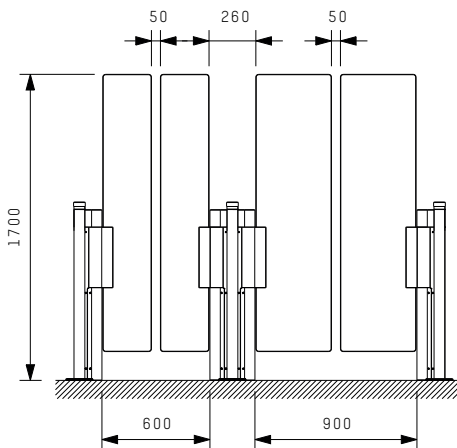
Obstáculos de vidrio

	SL 940	SL 944	SL 950	SL 940SC	SL 944SC	SL 950SC	SL 950EW	SL 945 Twin	SL 945SC Twin
Cristales sin saliente	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cristales con saliente recto	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cristales con saliente inclinado	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cristales de 900 mm de altura	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cristales de 1200 mm de altura	○	○	○	○	○	○		○	○
Cristales de 1500 mm de altura	○	○	○	○	○	○		○	○
Cristales de 1700 mm de altura	○	○	○	○	○	○		○	○
Cristales de 1800 mm de altura	○	○	○	○	○	○		○	○

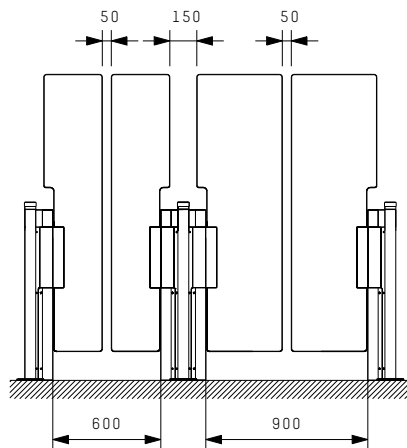
● = estándar

○ = opcional

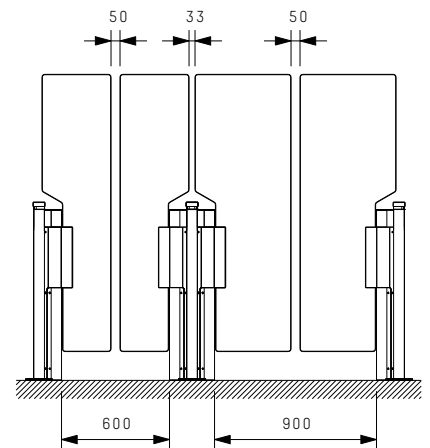
Cristales sin saliente



Cristales con saliente recto



Cristales con saliente inclinado

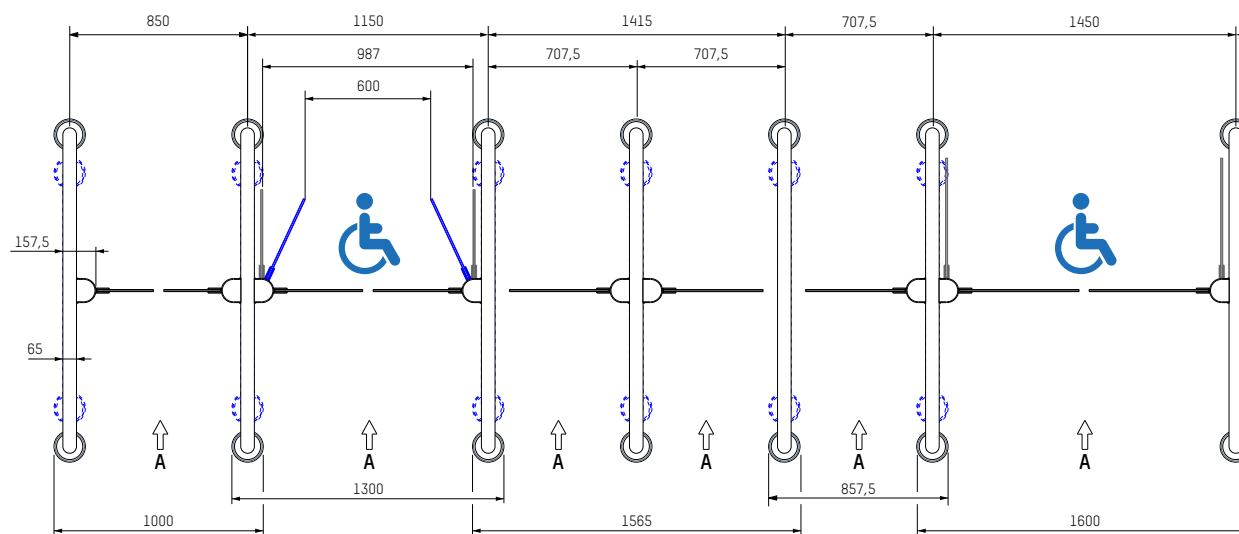
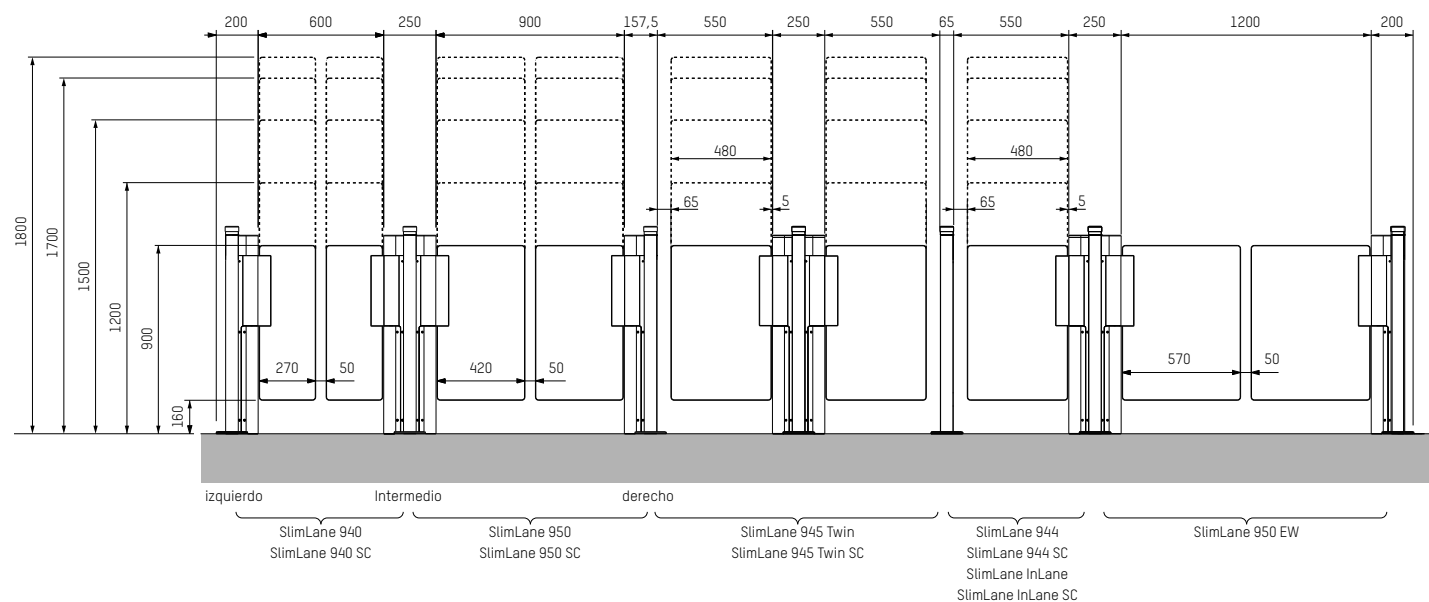


OPCIONES

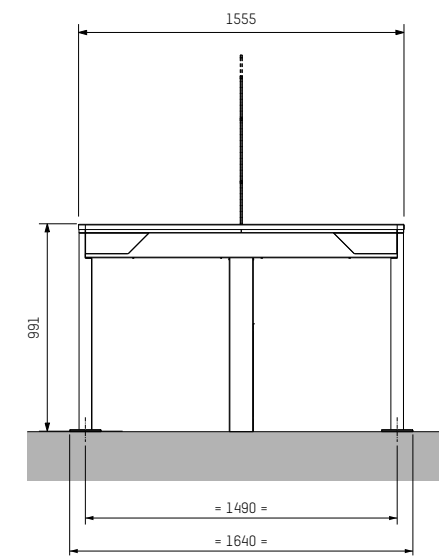
	SL 940	SL 944	SL 950	SL 940SC	SL 944SC	SL 950SC	SL 950EW	SL 945 Twin	SL 945SC Twin
Modo de funcionamiento «EGRESS»: los obstáculos se abren en el sentido de la evacuación dando un simple empujón	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Batería para apertura automática en caso de corte del suministro eléctrico y dispositivo de bloqueo de los obstáculos en el sentido de la evacuación	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cristales móviles de 1200, 1500, 1700 o 1800 mm de altura	●	●	●	●	●	●	■	●	●
Poste del extremo sin pieza de sujeción al suelo	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Obstáculo de cierre	●	●	●	●	●	●	●	■	■
Fijaciones del obstáculo de cierre	●	●	●	●	●	●	●	■	■
Pared lateral de vidrio con kit de células de protección reforzada y protección de maletas (sentido A y B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Paredes laterales transparentes de vidrio	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit de iluminación para pared lateral fija	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Logotipo personalizado en el cristal: adhesivo arenado	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tabla negra con acabado Kraft FK	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pintura de textura fina mate a elegir: RAL9005, RAL5008, RAL6014, RAL7003, RAL7016, RAL9010 (todas las piezas de acero inoxidable pintadas)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cajón de extensión (SlimLane EP) con luz de orientación (sentido A o sentido B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cajón de extensión (SlimLane EP) alargado con luz de orientación (sentido A o sentido B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Consola inclinada hacia el paso en el cajón de extensión	■	■	■	●	●	●	■	■	●
Kit de integración del lector (apertura + cristal acrílico) en el cajón de extensión o la consola inclinada	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Puerta de acceso en el cajón de extensión (sentido A o sentido B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cubo para tarjetas o fichas con puerta de acceso en el cajón de extensión (sentido A o sentido B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Recolector de fichas integrado con receptáculo y puerta de acceso	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fichas de Ø 28 o Ø 30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Poste independiente que incluye el kit de integración del lector estándar	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit de soporte externo para la integración del lector en el mueble	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Canaleta de fijación para paso libre - Acabado de azulejos o acero inoxidable - Por pasillo	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Barandilla fija baja o alta	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cubierta superior elevada	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cubierta superior preparada para un lector de código de barras IBC QSCANT-060-ASA (un sentido) o 2 lectores (en los 2 sentidos)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Botón de ruta de evacuación según la norma EN 13637 en el frontal del mueble izquierdo o intermedio (sentido B)	●	●	●	●	●	●	●	■	■
Poste de soporte con botón de ruta de evacuación según la norma EN 13637	●	●	●	●	●	●	●	■	■
Pasacables para instalación en las instalaciones	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cable Ethernet preinstalado en la cinemática	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tarjeta E/S adicional	●	●	●	●	●	●	●	■	■
Panel de supervisión Smart & Slim	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Consola de control interactiva configurable SmartTouch	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Advertencia: para conocer las limitaciones de las combinaciones de opciones, póngase en contacto con nosotros

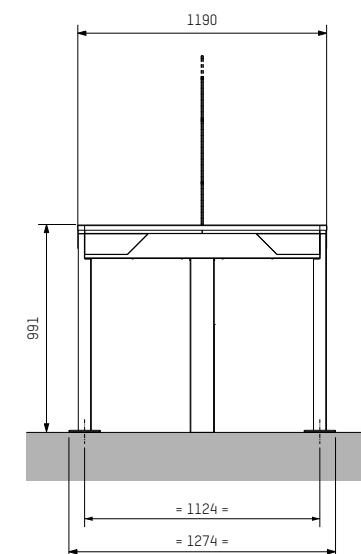
DIMENSIONES GENERALES (MM)



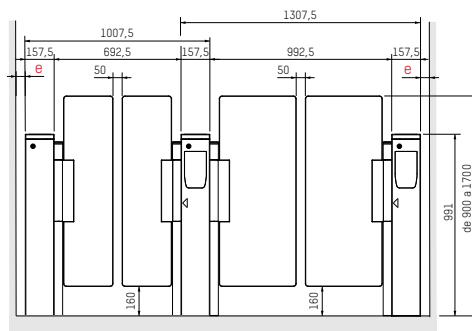
SlimLane



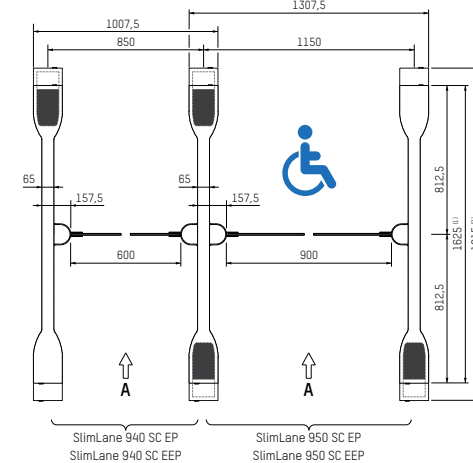
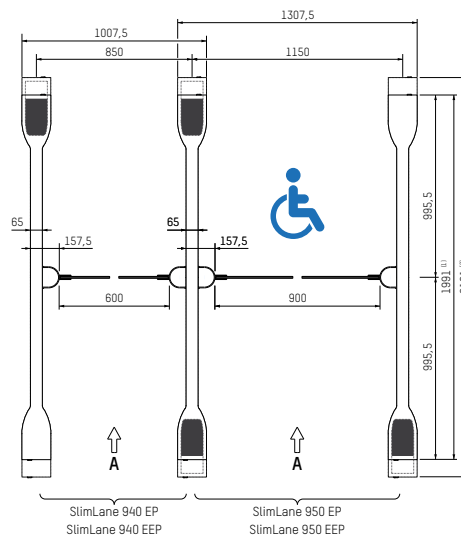
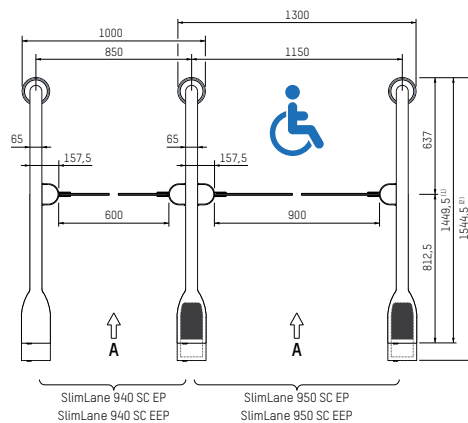
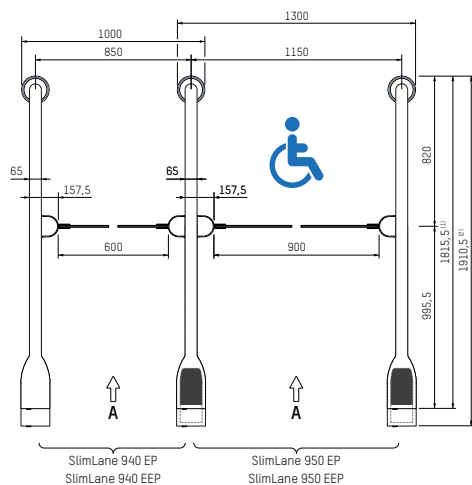
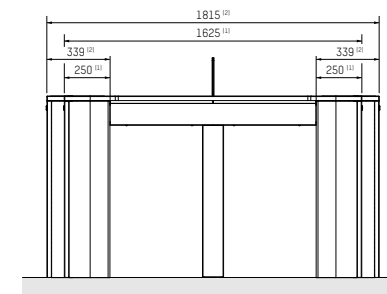
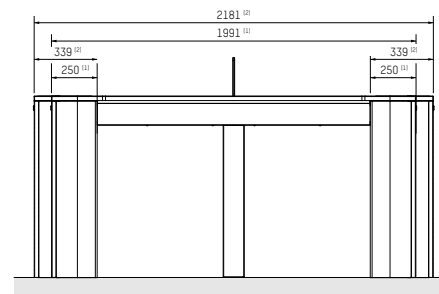
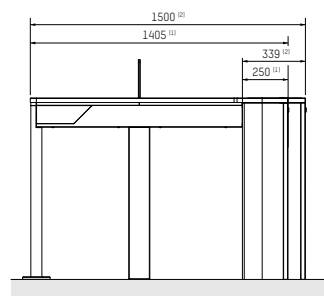
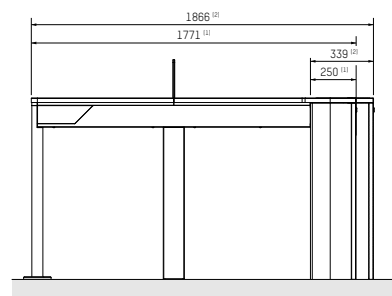
SlimLane SC



DIMENSIONES GENERALES (MM): PRODUCTOS CON END POST Y END POST EXPANDIDO



(1) = End Post estándar.
(2) = End Post expandido.
e = 50 mm MÍNIMO



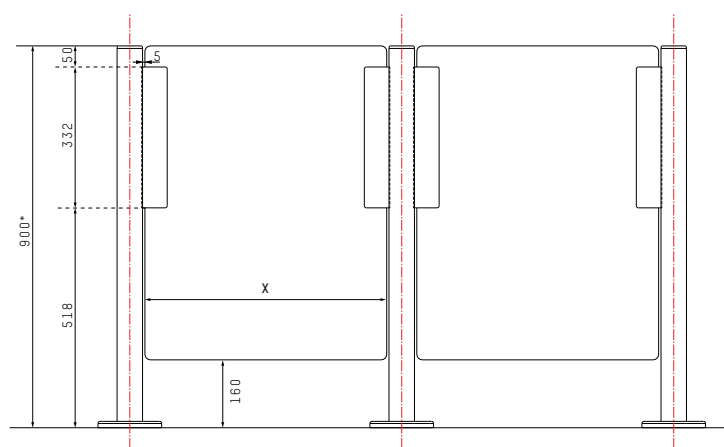


BARANDILLA FIJA BAJA O ALTA (OPCIONAL)

Hay 3 configuraciones posibles:

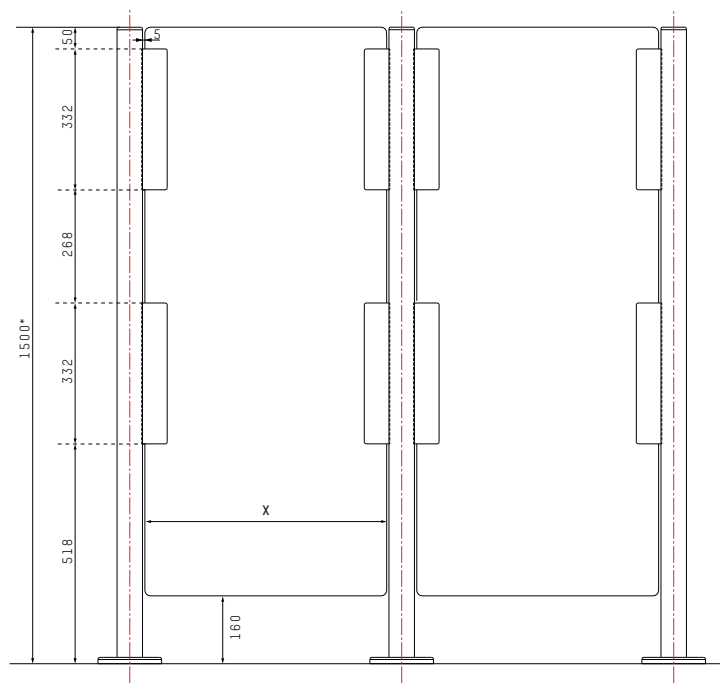
- A** Poste de extremo
- B** Poste en ángulo recto
- C** Poste intermedio

Barandilla fija baja

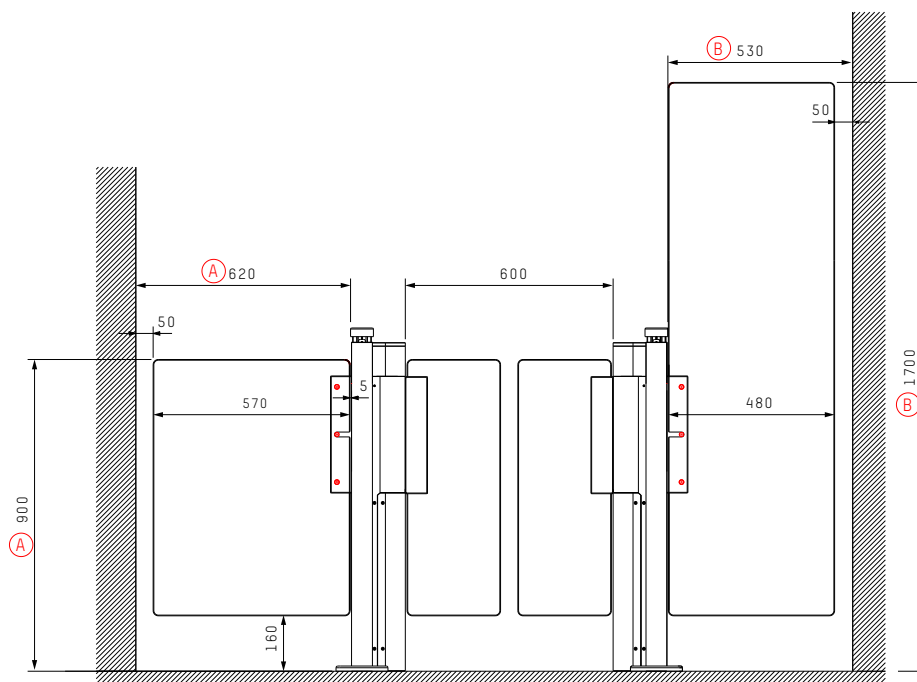


* También posible para los cristales de 1200 mm de altura

Barandilla fija alta



* También posible para los cristales de 1700 y 1800 mm de altura

OBSTÁCULO DE CIERRE (OPCIONAL) **D**

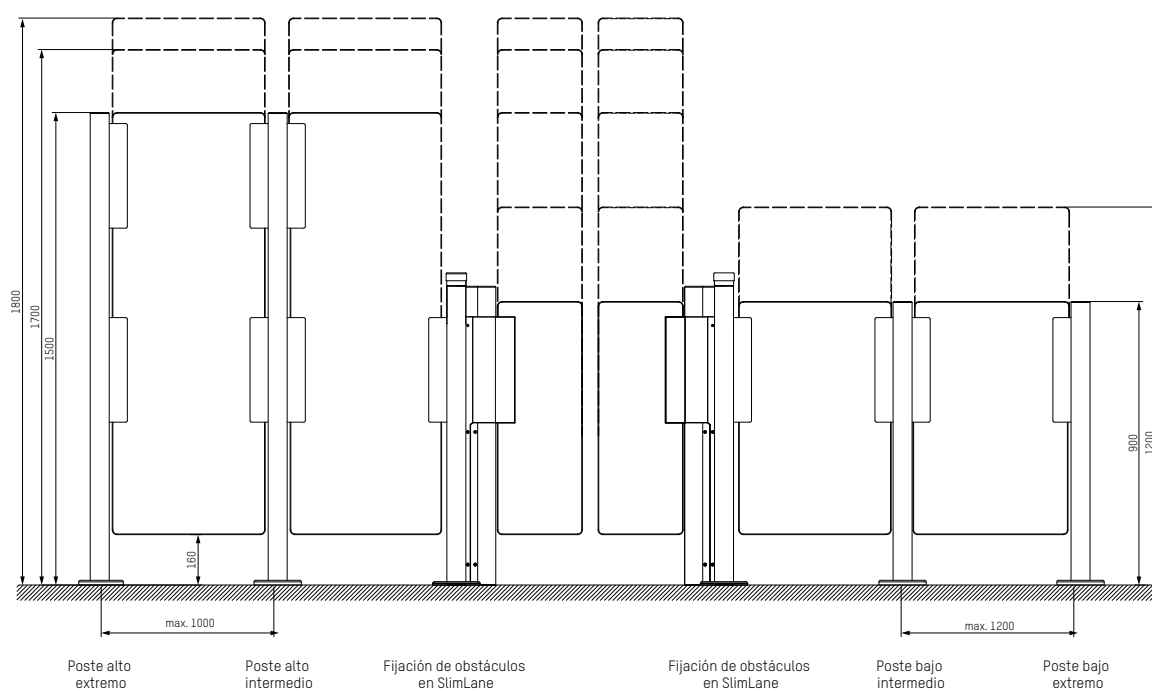
El cristal incluido con este elemento opcional puede tener las siguientes dimensiones máximas:

- 570 mm de anchura para cristales bajos de 900 mm de altura (A).
- 480 mm de anchura para cristales de todas las alturas, de 900 a 1700 mm (B).
- 450 mm de anchura para cristales de 1800 mm de altura.

Advertencia: Es posible utilizar dimensiones más grandes instalando una base de barandilla frente al SlimLane.

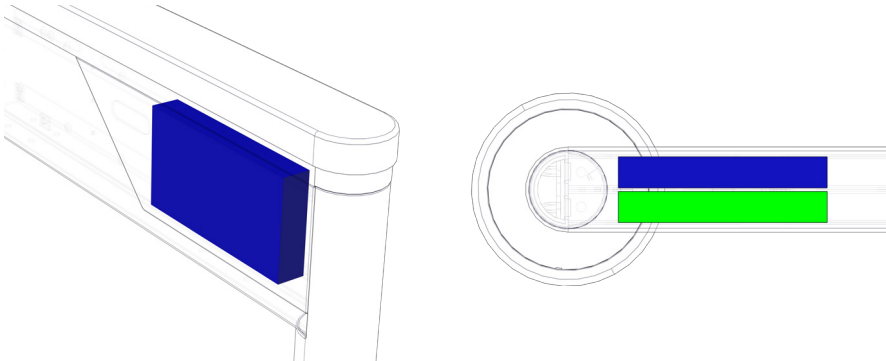
Advertencia: Este elemento opcional solo puede montarse en la parte trasera del mueble donde hay una cinemática.

COMBINACIÓN DE BARANDILLAS FIJAS BAJAS/ALTAS CON FIJACIÓN DE OBSTÁCULOS EN SLIMLANE



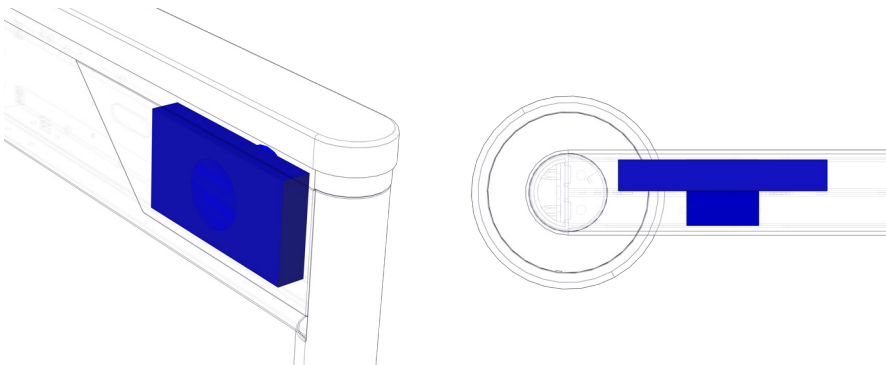
ESPACIO MÁXIMO DISPONIBLE PARA LA INTEGRACIÓN DEL LECTOR

EN LA BARANDILLA



x 1 o 2

162 x 85,5 x 24,1 mm



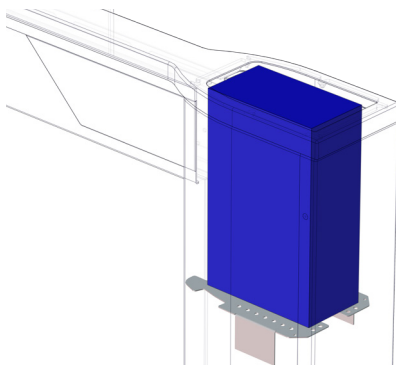
x 1

162 x 85,5 x 24,1 mm + cilindro de Ø 56 mm
en una profundidad suplementaria de 27 mm

o

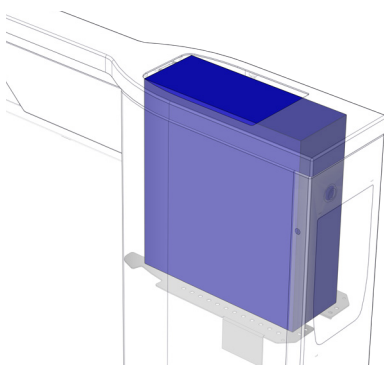
Cilindro único de Ø 56 mm
en una profundidad de 51 mm

CON END POST (EP)



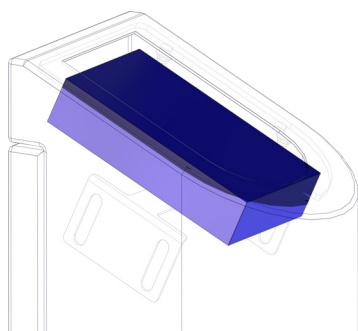
185 x 110 x 285 mm

CON END POST EXPANDIDO (EEP)



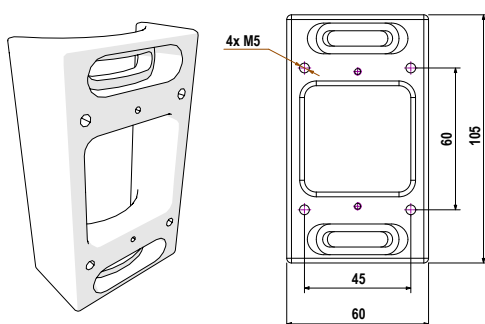
260 x 95 x 285 mm

CON POSTE INDEPENDIENTE



135 x 80 x 30 mm

SOPORTE PARA LA INTEGRACIÓN DEL LECTOR EN EL POSTE DE LA BARANDILLA



Advertencia: Si tiene preguntas sobre una lector que debe utilizarse, póngase en contacto con el responsable comercial de su región para realizar una comprobación detallada en nuestra oficina de proyectos.

Headquarters

📍 Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium

✉ sales.asgroup@automatic-systems.com

☎ +32.(0)10.23.02.11

🌐 www.automatic-systems.com



SlimLane-FT-ES-06