

SmartLane

Hoja técnica

Rev. 00 • Actualización 08/2021

AUTOMATIC SYSTEMS

SmartLane™



DESCRIPCIÓN



El pasillo de seguridad **SmartLane**, que ha sido creado para interiores de edificios con tráfico intenso, garantiza un control disuasorio para peatones de más de 1 m de altura, con o sin equipaje, en ambos sentidos de paso.

Está disponible tanto en el modelo de **pasillo estándar (600 mm)**, apto para su instalación en lugares más reducidos, como en el modelo de **pasillo ancho (900 mm)**, para facilitar aún más el paso.

Gracias a su diseño mecánico y sus componentes electrónicos, este equipo garantiza un elevado nivel tanto de seguridad (prevención de infracciones) como de protección para los usuarios durante su uso.

El **SmartLane** es un producto modular que se puede instalar en pasillos simples o múltiples, y puede combinarse con pasos de dimensiones estándares o anchas en un mismo conjunto.

1. Bastidor autoportante (de acero con tratamiento anticorrosión por electrozincado), que contiene el grupo electromecánico de accionamiento de cada obstáculo móvil, las células de detección de presencia de usuarios y los elementos electrónicos de control.
2. Armazón de chapa de acero inoxidable AISI 304L con acabado cepillado.
3. Paneles laterales de chapa de acero inoxidable AISI 304L con acabado cepillado, que proporcionan un cómodo acceso al grupo electromecánico y a los elementos electrónicos de control y están protegidos con cerradura.
4. Obstáculo de paso de vidrio monolítico templado transparente de 12 mm de grosor con perfil de protección de goma, que se extrae por completo hacia el interior del armazón en cada movimiento de apertura.
5. Placa de recubrimiento estético de vidrio templado de 8 mm de grosor y serigrafía en negro con una gran resistencia a los arañazos y posibilidad de integrar lectores de tarjetas sin contacto y luces dinámicas de función sin necesidad de recortarla para su instalación.^[1]
Integración sencilla de lectores de tarjetas sin contacto (RFID, código QR o NFC) bajo la placa de vidrio.
6. Luz grande dinámica de orientación que indica el estado del pasillo. Ofrece una buena visibilidad desde lejos para garantizar un flujo de paso elevado.
7. Luz dinámica de función cerca de la zona de instalación del lector de tarjetas, que indica la autorización de paso del usuario.
8. Sistema de detección patentado DIRAS, compuesto por una matriz de gran densidad de células fotoeléctricas emisoras y receptoras. El sistema DIRAS hace un seguimiento del movimiento de los usuarios por el pasillo para garantizar su seguridad durante la apertura y el cierre de los obstáculos.
Con los nuevos algoritmos de detección, se logra un alto rendimiento en la detección de los «trenecitos» (incluso cuando las personas están muy pegadas entre sí) y otros tipos de infracciones.
9. El grupo electromecánico consta de:
 - Un motorreductor asíncrono trifásico.
 - Una transmisión secundaria con sistema de biela y manivela para que el bloqueo mecánico sea perfecto en las dos posiciones extremas.
 - Un dispositivo de apertura automática del obstáculo móvil en caso de interrupción del suministro eléctrico mediante un dispositivo mecánico integrado.
 - Un convertidor de frecuencia que garantiza aceleraciones progresivas y desaceleraciones amortiguadas para un movimiento sin vibraciones y la protección del mecanismo y de los usuarios en caso de cierre mientras están pasando.
 - Un sensor inductivo que controla la posición del obstáculo móvil.
10. Lógica de control electrónico para una gestión avanzada del tráfico con un servidor web integrado al que se puede acceder desde cualquier navegador web. Cuenta con una interfaz sencilla para configurar los ajustes del funcionamiento del pasillo y sirve de herramienta completa de diagnóstico y mantenimiento.
Esta interfaz de mantenimiento es compatible con diferentes productos de Automatic Systems y facilita enormemente el mantenimiento de los productos.
Además, el SmartLane se puede gestionar con el panel de supervisión Smart & Slim y/o con la consola de control interactiva Smart Touch.
11. Transmisión de información:
 - con el exterior mediante protocolo XML-RPC por medio de una interfaz Ethernet;
 - mediante contactos secos: autorización de paso, información de paso, infracción, fallo técnico, etc.

^[1] Para los obstáculos móviles con una altura superior a 1000 mm: acero inoxidable AISI 304L alrededor del obstáculo fijo.



Pasillo ancho + pasillo estándar



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SERIE

Alimentación eléctrica ⁽²⁾	Monofásica 230 V CA - 50/60 Hz + Tierra
Motor	asíncrono trifásico de 0,12 kW
Consumo en reposo ⁽³⁾	150 W
Consumo durante su funcionamiento ⁽³⁾	250 W
Consumo durante rendimiento al máximo ⁽³⁾	315 W
Temperatura ambiente de uso	de +0 a +50 °C
Humedad relativa ambiente	<95 %, sin condensación
Tiempo mín. de apertura o cierre ⁽⁴⁾	0,7 s, apertura Min. 0,8 s, cierre, dependiendo de la configuración
MCBF (número medio de ciclos entre averías)	10 000 000 ciclos de media entre averías, respetando el mantenimiento recomendado ⁽⁵⁾
IP	40
CE	Conforme a las normas europeas ⁽⁶⁾

PASILLO ESTÁNDAR		
Paso libre (L)	600 mm	
	Puerta izquierda/ derecha	Puerta intermedia
Peso neto (kg) ⁽⁷⁾	180	205

PASILLO ANCHO		
Paso libre (L)	900 mm	
	Puerta izquierda/ derecha	Puerta intermedia
Peso neto (kg) ⁽⁷⁾	200	225

(2) No conectar a una red sin tierra ni a una red de distribución industrial conectada a tierra con una impedancia elevada.

(3) Cada pasillo.

(4) Tiempo de maniobra mínimo, ajustable, aparte del tiempo de acción del sistema de control de acceso. La función de memorización de solicitudes de paso permite acelerar el flujo: sin cierre de obstáculo entre 2 solicitudes.

(5) Las operaciones de mantenimiento están recogidas en el manual técnico del producto.

(6) Es necesario un perfil de protección en los obstáculos móviles para respetar las normas en materia de fuerza de impacto.

(7) Con obstáculos móviles con una altura de 1000 sin equipamiento opcional.

ADVERTENCIAS DE USO

- Por motivos de seguridad, los niños (de estatura inferior a 1 m) 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.

TAREAS A REALIZAR POR EL CLIENTE

- Fijación al suelo.
- Alimentación eléctrica.
- Cableado entre los pasillos de un mismo conjunto de puertas.
- Cableado hacia los dispositivos externos que haya.
- Instalación de los accesorios que se deseen usar.

Advertencia: Se debe seguir el plan de instalación.

EQUIPOS OPCIONALES

1. Cristales móviles de 1200, 1500, 1700, 1800, 1900 o 2000 mm de altura.⁽⁸⁾
2. Placa de acero inoxidable con luz/luces dinámica/s de función y pantalla/s lectora/s de tarjetas.
3. Placa laminada con luz/luces dinámica/s de función.
4. Extensión con hueco en sentido A, en sentido B o en sentido Ay B.⁽⁹⁾
5. Extensión completa en sentido A, en sentido B o en sentido Ay B.⁽⁹⁾
6. Armazón de acero inoxidable pintado.⁽¹⁰⁾
7. Armazón de acero inoxidable recubierto de PVD.⁽¹¹⁾
8. Armazón de acero inoxidable estampado.⁽¹²⁾
9. Detección electrónica reforzada con DIRAS, del tipo «maleta».
10. Célula de «apertura libre» en la extensión (por extensión).
11. Calefacción regulada para su uso a temperaturas entre 0 y -20 °C.
12. Electroimanes para bloqueo en posición abierta en caso de interrupción del suministro eléctrico.
13. Alimentación de 120 V, 60 Hz.
14. Logotipo personalizado en el cristal: adhesivo arenado.
15. Soporte de instalación de chapa de acero electrozincado.
16. Panel de supervisión Smart & Slim.
17. Consola de control interactiva configurable Smart Touch.

Advertencia: Para conocer las restricciones relativas a los equipos opcionales, consulte la lista de precios.

(8) Los obstáculos altos incluyen de serie:

- El obstáculo fijo correspondiente.
- La detección de seguridad en los obstáculos fijos.

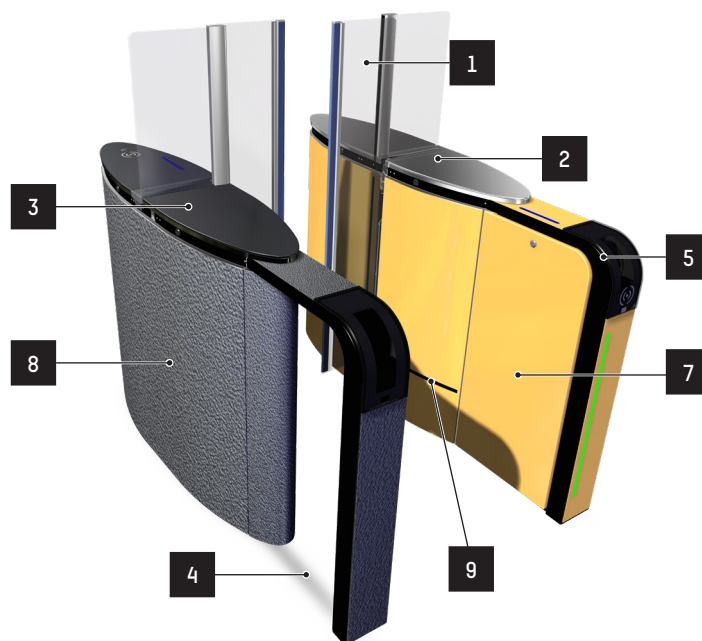
(9) Se integra la detección DIRAS en las extensiones, la cual:

- Permite una apertura anticipada en el modo libre.
- Ofrece un nivel superior de detección (prevención de infracciones).

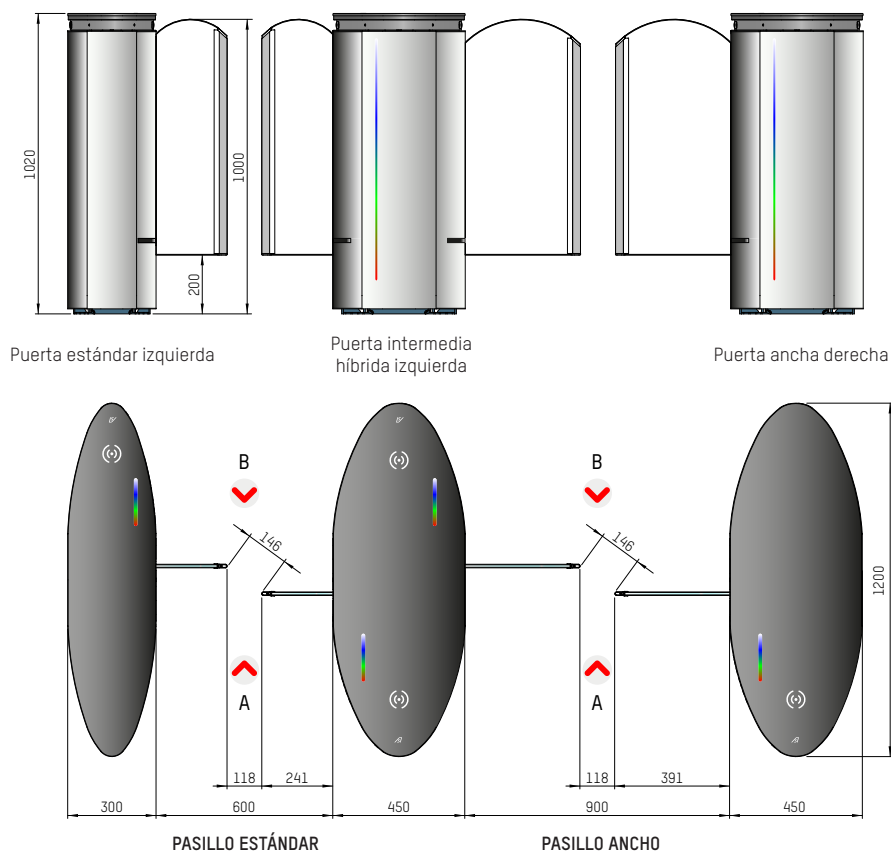
(10) Pintura RAL de textura fina que se puede encargar entre las configuraciones disponibles.

(11) Especificación del color entre las configuraciones disponibles.

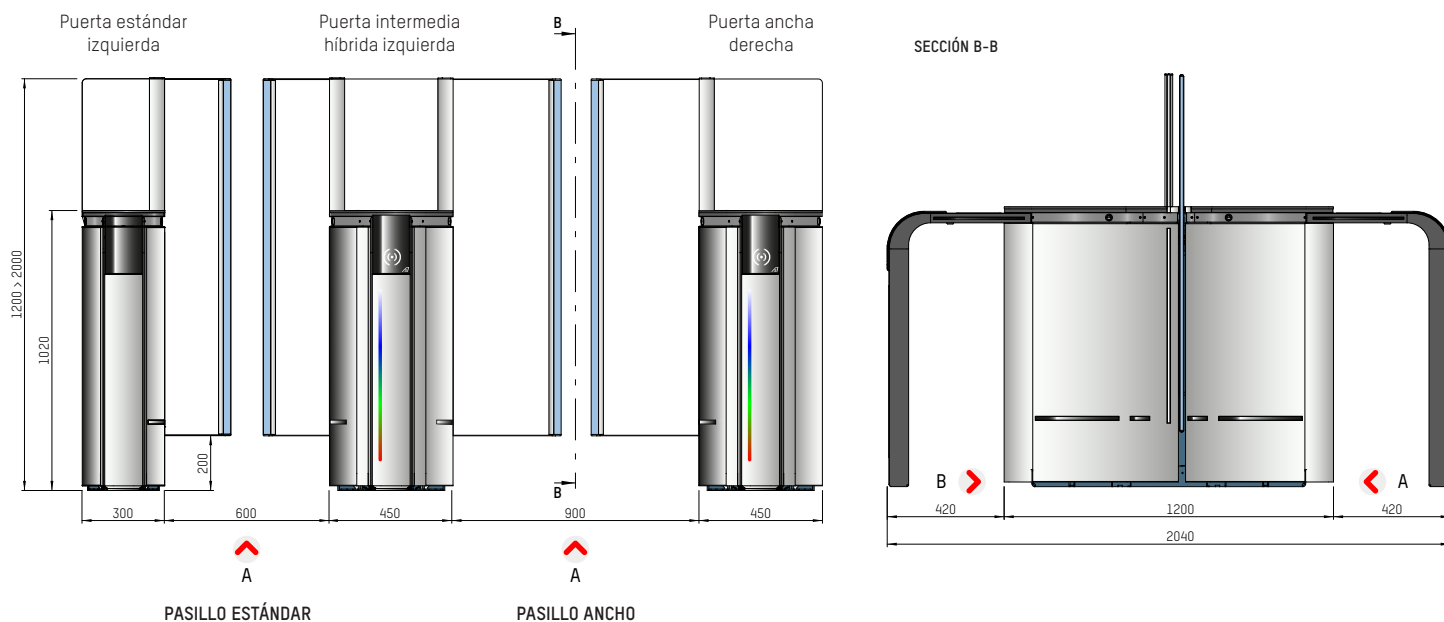
(12) Especificación del motivo entre las configuraciones disponibles.



DIMENSIONES DE SERIE (MM)



DIMENSIONES CON EXTENSIONES OPCIONALES (mm)



Sede central
Avenue Mercator, 5
1300 Wavre, Bélgica

helpdesk.as@automatic-systems.com

+32 (0)10 23 02 11

www.automatic-systems.com



SmartLane-FT-ES-00