

manusa 

## PASILLO ANTIRRETORNO TORAN



### 1 - DESCRIPCIÓN

**Toran** ha sido especialmente concebido para satisfacer las necesidades de **seguridad de aeropuertos, terminales marítimas o ferroviarias e infraestructuras de transporte** público en general, así como otros ámbitos con exigencias semejantes, como accesos de edificios públicos.

El Pasillo Antirretorno es un dispositivo de seguridad destinado a permitir de forma fluida el **paso unidireccional de personas** en un único sentido, normalmente de una zona de seguridad crítica (zona de desembarque) a otra no tan segura (zona acceso controlado, recogida de equipajes, etc).

El equipo consta de dos puertas en esclusa y abrirá automáticamente en el sentido del flujo sin ninguna molestia para los usuarios. En el caso de tentativa de utilización en contrasentido, se activa la alarma y la puerta automática correspondiente se cierra y enclava impidiendo el paso no autorizado hasta que el pasillo quede completamente vacío. Su funcionamiento es totalmente **seguro** gracias a su sofisticado sistema de **detección de la direccionalidad** de los peatones.

Gracias a su exclusivo sistema patentado de **puertas automáticas oscilobatientes**, el pasillo tiene un funcionamiento suave, rápido y menos agresivo con los usuarios. Además, es totalmente inmune al efecto del viento, lo que permite montar el pasillo en fachadas exteriores. El accionamiento mediante motores asíncronos asegura una **gran fiabilidad** de funcionamiento.

El Pasillo Antirretorno Manusa Toran puede conectarse con cualquier **sistema de control o supervisión externo local o remoto**, gracias a sus múltiples posibilidades de comunicación e integración.

Además, el equipo incorpora **iluminación led interior** de bajo consumo y señalización led exterior con modos de ahorro energético, junto a numerosas opciones de accesorios de mando y seguridad.

Toran presenta un estilizado y moderno diseño totalmente integrable arquitectónicamente en los más modernos entornos de transporte, estando disponible en diversos acabados.

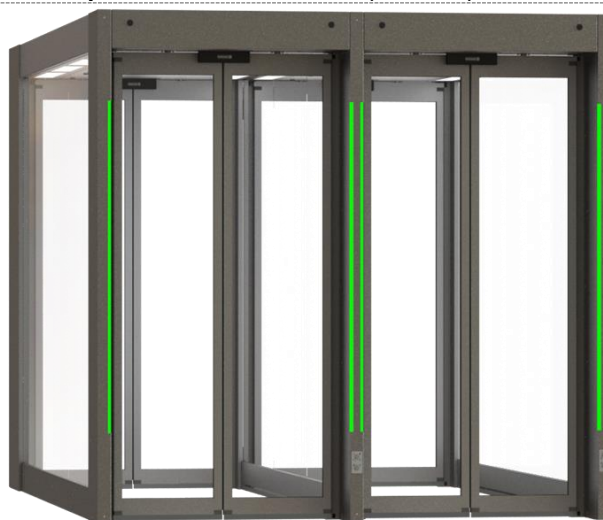
El pasillo puede configurarse en modo individual o múltiple en paralelo, siendo el conjunto totalmente **autoportante** y de **fácil mantenimiento**.

2 - VERSIONES

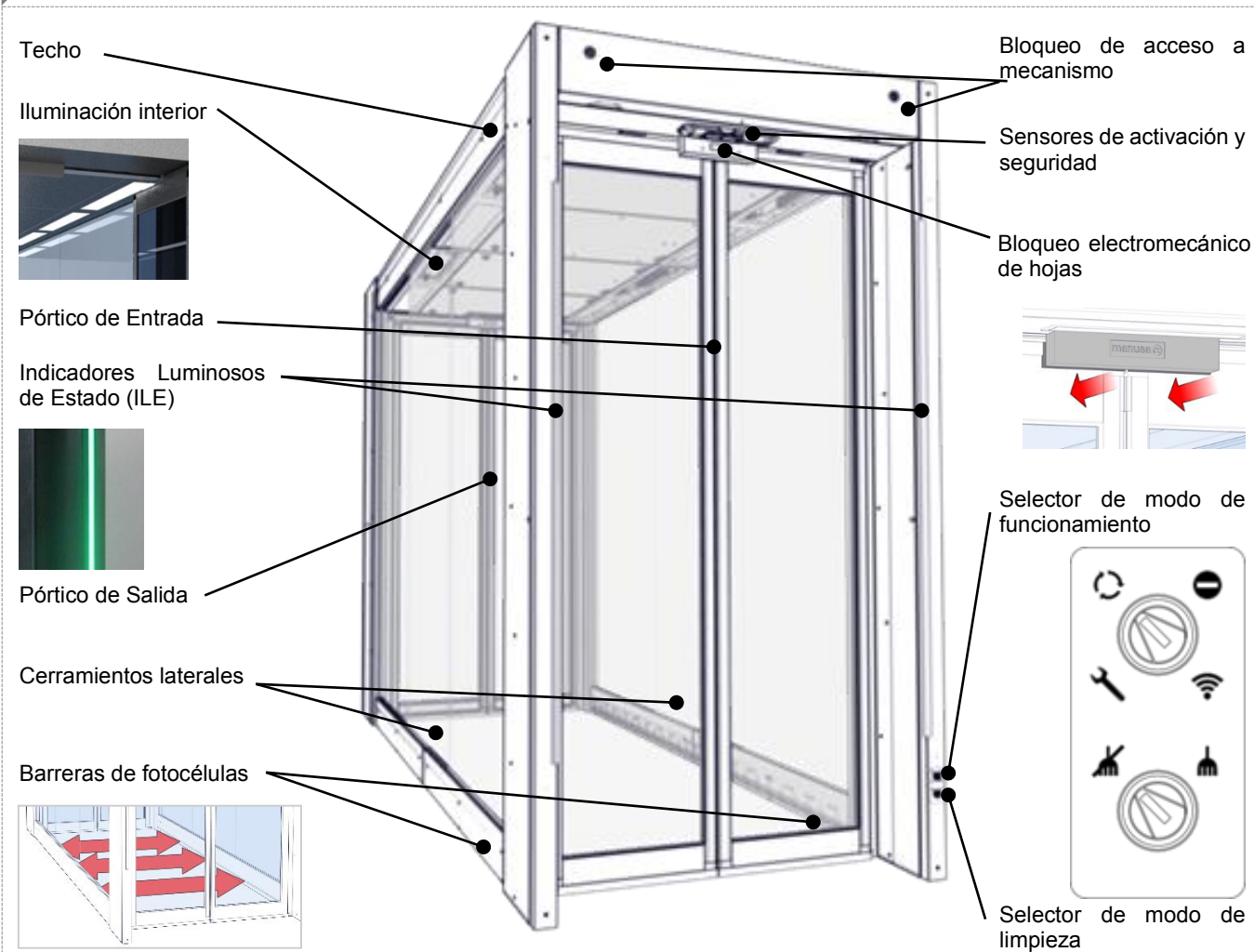
Pasillo Individual



Pasillo Múltiple, suministrable en cualquier composición.

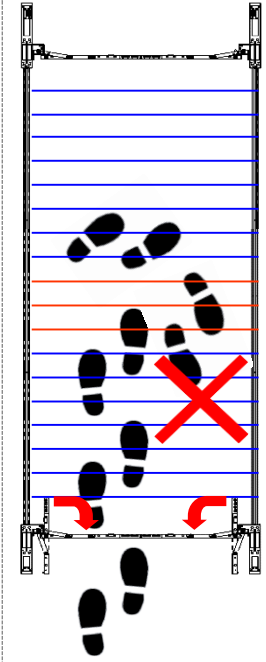
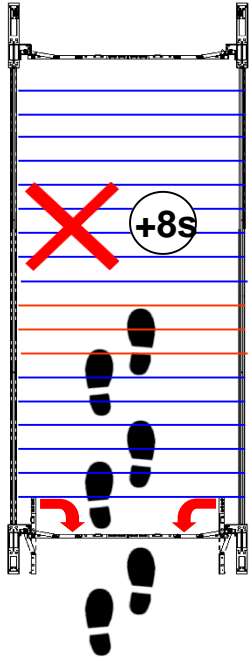


3 – COMPONENTES DEL SISTEMA

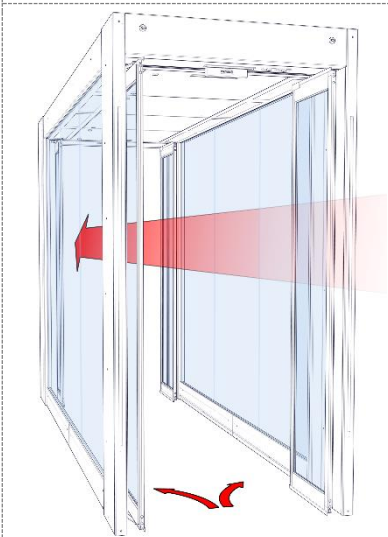


## 4 – FUNCIONALIDAD

En su configuración estándar, el pasillo presenta las siguientes funcionalidades básicas de seguridad:

Detección de Retorno Indebido	Detección de Objetos Estáticos
 <p>Si dentro del pasillo el peatón intenta retornar a la zona de acceso, la puerta de entrada se cierra. Idéntico efecto se produce si un objeto retrocede a ras de suelo.</p>	 <p>Si un peatón o un objeto permanece dentro del pasillo más de 8 segundos (configurable), se da una señal de alarma, y la puerta de entrada permanece cerrada hasta que el objeto o peatón sale por la puerta de salida. La alarma de 8 segundos es leve y desaparece en cuanto se libera el pasillo. Si a los 30 segundos de detectarse el objeto estático sigue presente, saltará la alarma de error grave que sonará hasta pasados 30s de la liberación del pasillo.</p>

## Modos de funcionamiento estándar

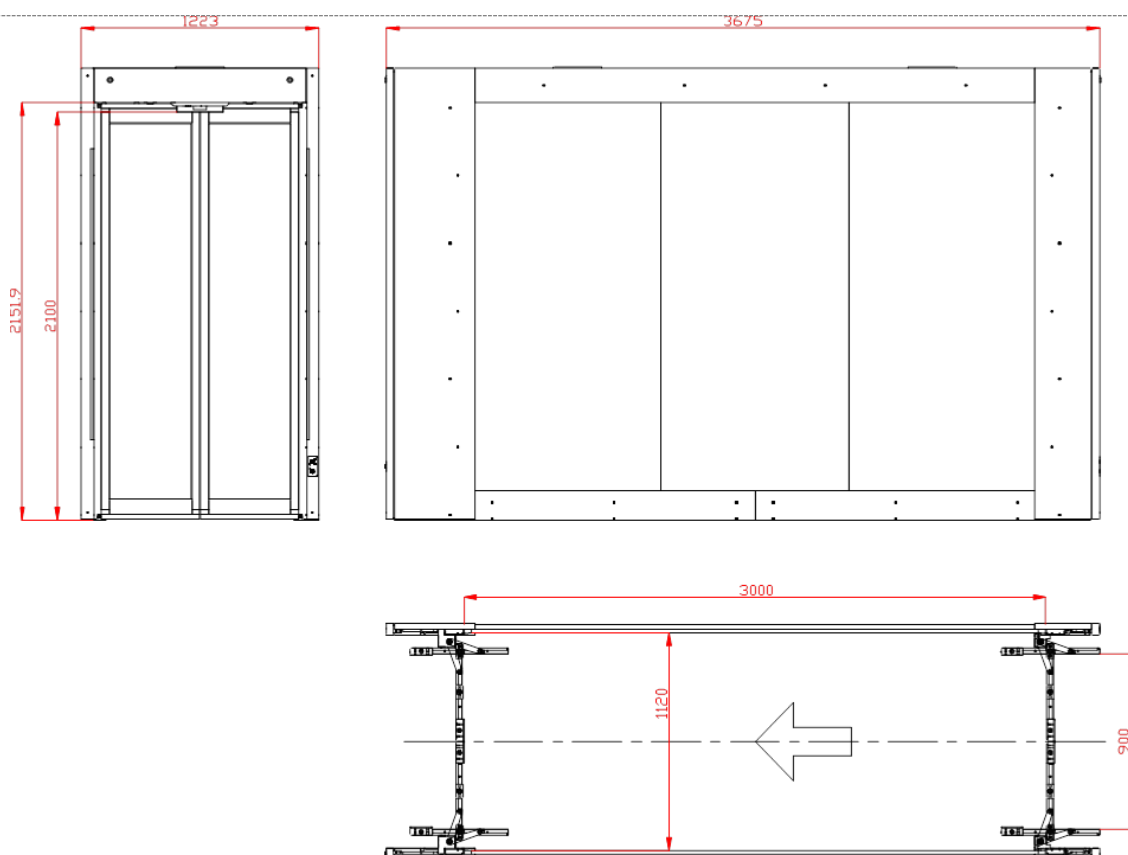
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automático:</b> Funcionamiento normal</li> <li>• <b>Cerrado:</b> Pasillo con las dos puertas cerradas</li> <li>• <b>Remoto:</b> Todas las funciones controladas por un sistema externo</li> <li>• <b>Mantenimiento:</b> Similar a automático, para intervenciones de mantenimiento..</li> </ul>
---	---

## 5 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS

Tensión de alimentación	230 VAC
Potencia nominal	600 W
Potencia iluminación interior led	8 x 12 W = 96 W
Tiempo funcionamiento con SAI	35 min (a plena carga)
Motorización puertas	Motores AC Asíncronos con Inverter VV-VF
Sensores detección direccionalidad	Barreras de fotocélulas con haces cruzados o paralelos
Sensores de activación y seguridad	Sensores IR activos
Temperatura de funcionamiento	-15 to +50 °C
Vidrio hojas	Laminado espesor 5+5
Paso Libre Estándar	900 (otros pasos disponibles bajo pedido)

## DIMENSIONES (Pasillo Individual)



## 6 – DIRECTIVAS DE APLICACIÓN

Baja tensión	2006/95/CE
Compatibilidad electromagnética	2004/108/CE
Productos de la construcción	305/2011/CE
Máquinas	2006/42/CE

## 7 – ACABADOS

Como estándar, el pasillo está disponible en acabado lacado en cualquier color de la carta RAL. Bajo pedido, el producto está disponible en acero inoxidable..

## 8 – ACCESORIOS

El Pasillo Antirretorno Toran puede dotarse de una amplia gama de accesorios:

**Interfono**

Dispositivo de seguridad interior

**Video Vigilancia**

Sistema CCTV integrado en el pasillo para monitorización y supervisión

**Sistema visión estereoscópica**

Contabiliza el flujo de peatones que circula por el pasillo



Las características reflejadas en este documento se dan a título informativo, y no tienen carácter contractual. El fabricante se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso.  
 The characteristics indicated in this manual are purely informative and are in no way binding. The manufacturer reserves the right to make modifications without prior notice.  
 Les caractéristiques reflétées dans ce document sont données à titre indicatif, elles n'ont pas de caractère contractuel. Le fabricant se réserve un droit de modifications sans avis préalable.  
 As características exibidas neste manual se dão a título informativo, e não têm caráter contratual. O fabricante se reserva o direito a alterações sem aviso prévio.

**manusa** 

**OFICINAS CENTRALES**  
 Av. Vía Augusta, 85-87, 6<sup>a</sup>  
 08174 Sant Cugat del Vallés  
 Barcelona - España  
 Tel. +34 902 321 400  
 Fax +34 902 321 450