



Seguridad en escaleras mecánicas Schindler:  
Disfrute de un viaje seguro

# En Schindler, la seguridad es lo primero: Este ha sido el lema de nuestra empresa y siempre lo seguirá siendo

## **Schindler ofrece una amplia gama de opciones de seguridad:**

Soluciones de seguridad activas y pasivas que garantizan un viaje seguro.

## **Schindler se preocupa por cada uno de sus pasajeros:**

Prestando especial atención a niños, ancianos y minusválidos.

## **Schindler ofrece los más altos estándares en servicios de mantenimiento:**

Un mantenimiento profesional que garantiza el correcto funcionamiento diario de la escalera mecánica.

En todo el mundo, las escaleras mecánicas ayudan a las personas a moverse en su día a día.

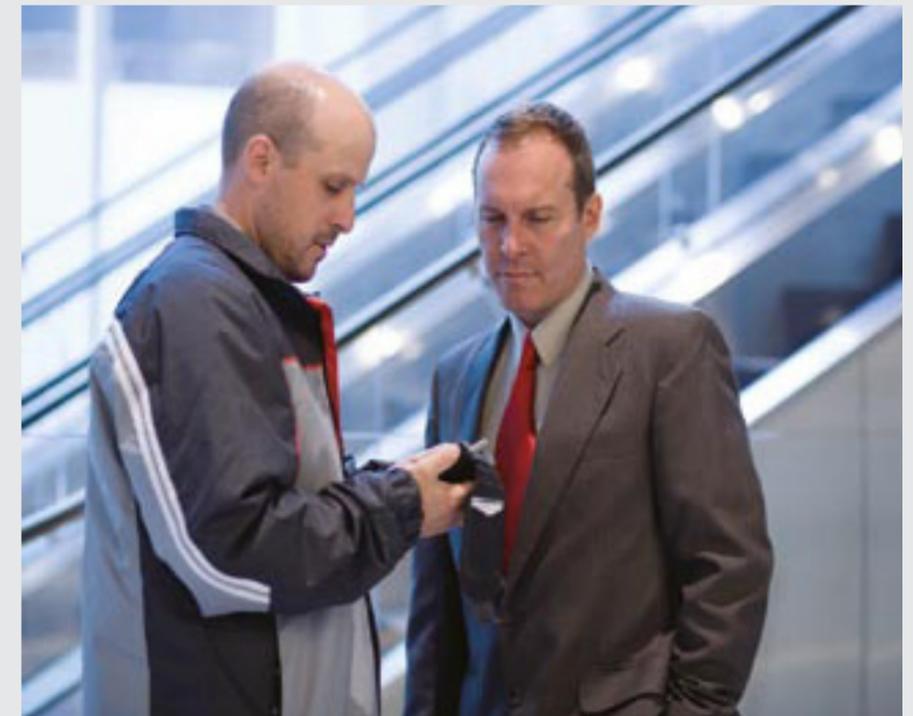
Más de 900 millones de estas personas lo hacen con Schindler.

Por ello, no es de extrañar que las escaleras mecánicas y los andenes móviles sean el transporte más utilizado en todo el mundo.

El lema de la compañía siempre ha sido el mismo desde hace más de 100 años: La seguridad es lo primero.

El objetivo que nunca cambiará en la compañía es transportar a cada pasajero de forma segura. Por ello, la mayor parte de los esfuerzos en I+D se centran en mejorar continuamente los sistemas de seguridad.

Schindler es líder mundial en escaleras mecánicas. Y cuenta con una gran cantidad de expertos en seguridad. Nuestras escaleras mecánicas están equipadas con sistemas de seguridad innovadores.

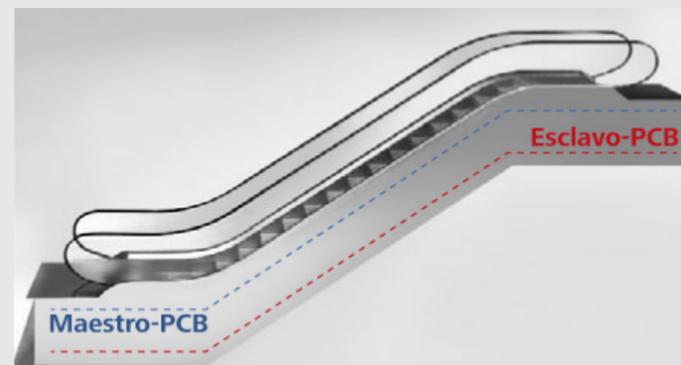


# Schindler ofrece el sistema de seguridad más completo de la industria: Soluciones activas y pasivas que garantizan un viaje seguro

El diseño y la ingeniería de las escaleras mecánicas de Schindler reflejan la investigación dirigida a todos los escenarios posibles de riesgo y cómo prevenir esos riesgos. Los fallos del sistema, tales como el cambio inesperado de dirección y la sobrevelocidad, pueden causar que los pasajeros pierdan el equilibrio o queden atrapados. Schindler previene estos riesgos a través del diseño inteligente de sus soluciones de seguridad. Con los estándares más altos en la industria, garantizamos que cada pasajero disfrute un viaje seguro.

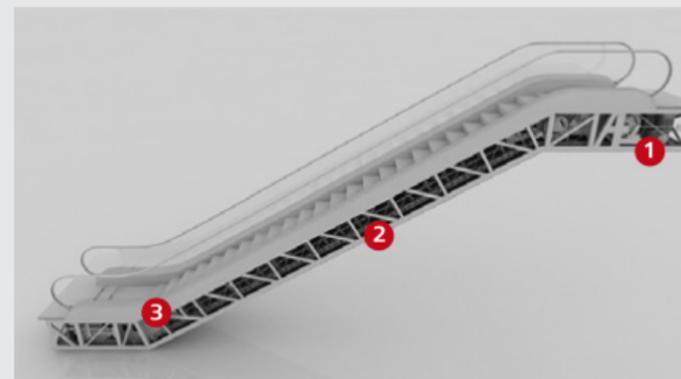
## 1. Microprocesador de control inteligente Miconic F

Dos circuitos de seguridad independientes controlan cada dispositivo en tiempo real. Duplicar el control de seguridad supone duplicar la seguridad.



## 2. Control anti-inversión de la marcha

La dirección y la velocidad son controlados en el eje del motor ①, en el tren de peldaños ② y en el pasamanos ③.



## Monitorización de fases y dispositivo eléctrico anti-inversión involuntaria

Estos sistemas únicos, previenen de los cambios inesperados en la dirección de la marcha.

## 3. Sistema inteligente de frenado

Gracias al par de frenado dependiente de la dirección de la marcha, el sistema de frenado Schindler minimiza el riesgo de caídas en situaciones de parada de emergencia.



## 4. Doble cadena de transmisión

Como medida de seguridad proactiva, dos cadenas de tracción paralelas garantizan una transmisión segura de los principales componentes de la escalera mecánica.



# Nuestras escaleras Schindler tienen más de 35 dispositivos de seguridad en total, tanto mecánicos como eléctricos.



Indicadores de dirección



Deflector anti-escalada en balaustrada



Mayor agarre



Peldaño con bordes sintéticos amarillos



Cepillos de zócalo



Recubrimiento anti-fricción



Cepillos en entrada del pasamanos



Botones de parada de emergencia



Iluminación de las placas porta-peines



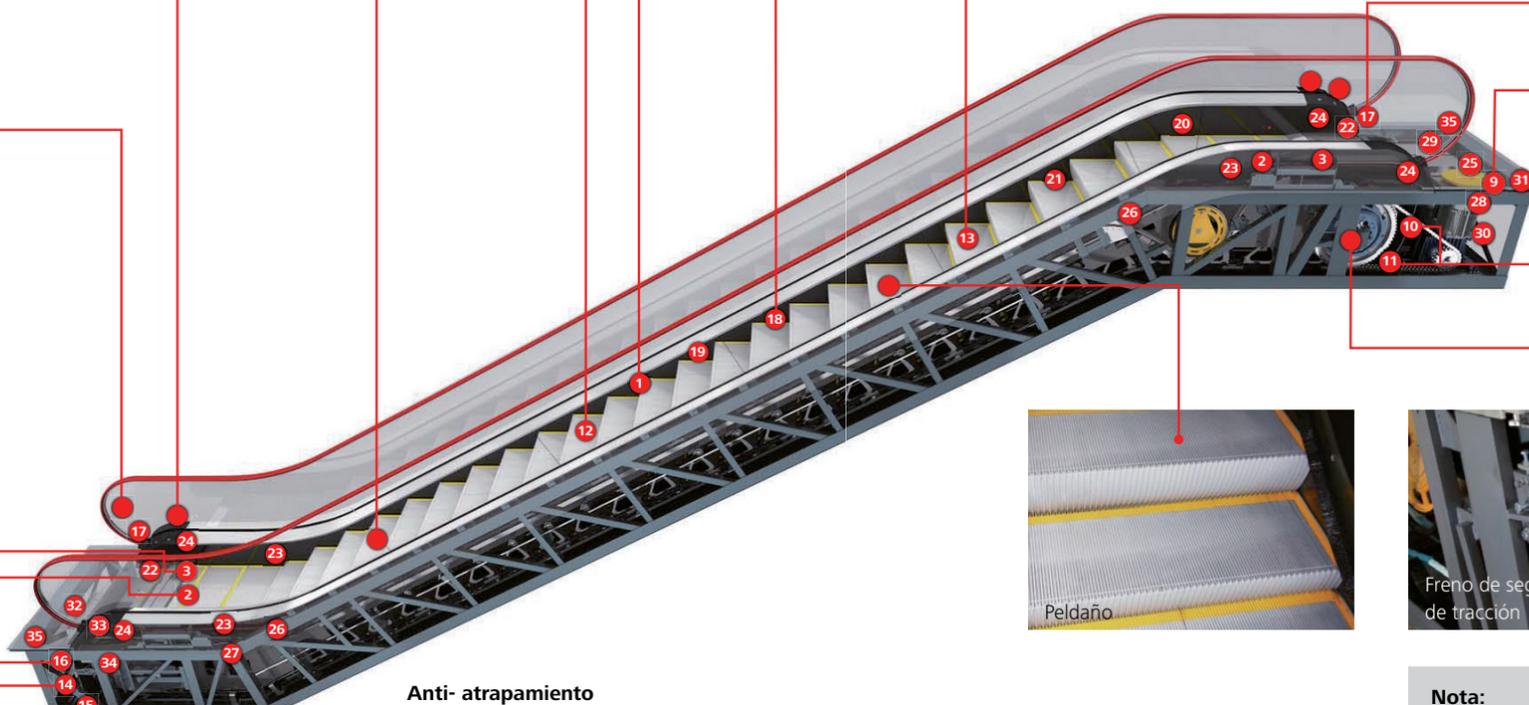
Iluminación de del hueco de paso



Chapas de protección



Contactos de tensión de cadena de peldaños



## Indicadores de seguridad

- 1 Peldaño con banda amarilla sintética c de demarcación
- 2 Iluminación entre peldaños
- 3 Iluminación de las placas porta-peines
- 4 Indicadores de dirección
- 5 Botones de parada de emergencia\*

## Componentes de seguridad

- 6 Peldaño\*
- 7 Deflector anti-escalada en la balaustrada
- 8 Freno de seguridad en el árbol de tracción
- 9 Freno de servicio\*
- 10 Cadena Dúplex\*
- 11 Control de cadena de tracción
- 12 GRIP + c
- 13 Recubrimiento anti-fricción\*
- 14 Contacto tensión de la cadena de peldaños\*
- 15 Contraríeles\*
- 16 Chapas de protección\*

## Anti-atrapamiento

- 17 Cepillos en entrada del pasamanos\*
- 18 Cepillos del zócalo\*
- 19 Guía anti-levantamiento de peldaños
- 20 Contacto anti-levantamiento de peldaños
- 21 Contacto de hundimiento de peldaño
- 22 Contacto de placa porta-peines
- 23 Contactos del zócalo
- 24 Contactos de entrada del pasamanos

## Anti-inversión

- 25 Control de velocidad
- 26 Control de peldaños
- 27 Control del pasamanos\*
- 28 Dispositivo eléctrico anti-inversión\*
- 29 Relé de monitorización de fases\*

## Características adicionales de seguridad

- 30 Protección del motor\*
- 31 Control de forro del freno
- 32 Contacto de incendio
- 33 Detector de humo
- 34 Contacto de nivel de agua
- 35 Contacto para placas de descanso\*

## Nota:

El listado no solo incluye todos los sistemas de seguridad exigidos por la normativa nacional de seguridad en la configuración estándar, sino que también especifica opciones extras adicionales.

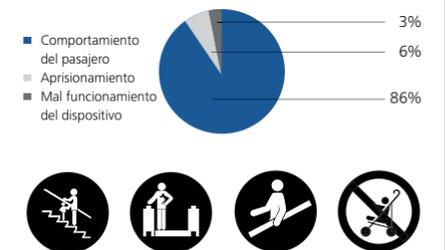
\* Elementos estándar Schindler.

## ¿Sabías que...?

Estudios recientes indican que el 86 % de los incidentes en las escaleras mecánicas son caídas atribuidas al comportamiento de los pasajeros. Las causas principales incluyen: distracción, hacer varias tareas a la vez, pérdida del equilibrio (especialmente los ancianos y los niños), discapacidad visual y otro tipo de discapacidades. Los grupos de riesgo clave son personas mayores de más de 65 años (51 %), y las mujeres (67 %) acompañando a niños (62%).

## Uso seguro de las escaleras mecánicas y las rampas móviles:

Además del sistema de dispositivos de seguridad, la clave para un uso seguro de las escaleras mecánicas y las rampas móviles son los conocimientos del pasajero sobre cómo viajar de manera segura. En cada escalera mecánica de Schindler utilizamos pictogramas claros y concisos para proporcionar a los pasajeros la información necesaria para disfrutar un viaje seguro y agradable.



# Schindler se preocupa de cada pasajero: Prestamos especial atención a las necesidades de los niños, ancianos y discapacitados

Schindler aplica un enfoque proactivo en lo relativo a seguridad. Proporcionamos soluciones integrales para garantizar que todos los pasajeros viajen de manera segura, prestando especial atención a aquellos pasajeros que puedan tener necesidades especiales: niños, ancianos y discapacitados.

## **Peldaño**

Uno de los peldaños más sólidos y seguros del mercado. Garantiza viajes seguros incluso después de años de funcionamiento.

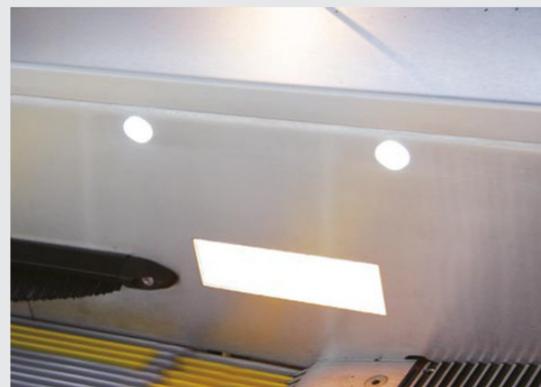
## **Banda de demarcación amarilla de material sintético**

Resistentes al fuego y al aceite.



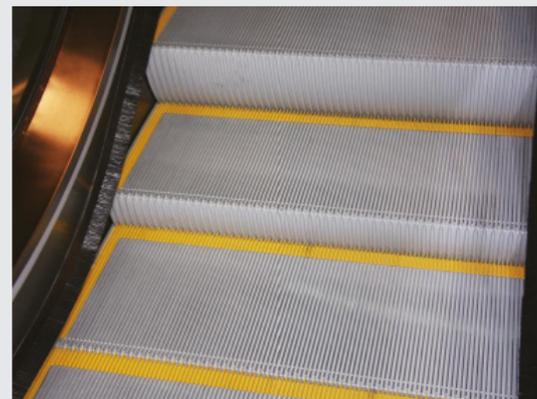
## **Iluminación LED entre peldaños e iluminación LED entre placas portapeines**

La Iluminación de los puntos de entrada y salida hace fácil y seguro entrar y salir de la unidad. Esto supone un gran beneficio especial para las personas mayores con discapacidad visual.



## **Protección del espacio del zócalo**

Aunque el espacio entre los peldaños y el zócalo ya está minimizado, los cepillos del zócalo proporcionan una seguridad adicional. Esto ayuda a evitar el aprisionamiento, que es especialmente importante para los pequeños pies de los niños y para los pasajeros que llevan suelas de goma y chanclas.



## **Protección de la entrada de los pasamanos**

Los cepillos dispuestos en la entrada de los pasamanos protegen las pequeñas manos de los niños evitando que queden atrapados. Los contactos de seguridad adicionales en estas zonas muestran como Schindler va más allá que cualquier otro fabricante para garantizar la seguridad.



## **Deflectores y barreras de seguridad**

Todas las zonas que interfieren con el edificio deben estar protegidos así como la parte exterior de la balaustrada de la escalera. Schindler ofrece una amplia gama de medidas de protección.



# Schindler proporciona los estándares más altos en servicios de mantenimiento: Un mantenimiento y soporte profesionales, propios del fabricante original del equipo, que garantizan la seguridad en el funcionamiento diario de la escalera mecánica.

Schindler cuenta con un equipo de profesionales bien formados que dan total importancia a la seguridad. Nuestros estándares de mantenimiento, que se han implementando a escala mundial, constituyen al estándar de la industria.

Estamos orgullosos de ofrecer un servicio excelente a nuestros clientes y de la misma manera estamos dedicados a proporcionar la misma calidad a otras empresas inmobiliarias. Cumplimos con las necesidades de nuestros clientes,

respondiendo de manera rápida y llevando a cabo una minuciosa política de seguimiento.



## Línea directa 24 horas de Schindler:

Estamos dedicados a prestar un excelente servicio a nuestros clientes y de la misma manera estamos dedicados a proporcionar la misma calidad a otras empresas inmobiliarias.

Le proporcionaremos una respuesta rápida y haremos un posterior seguimiento de la incidencia.