

Puertas de accionamiento rápido

Para material, transporte y logística

Serie MTL



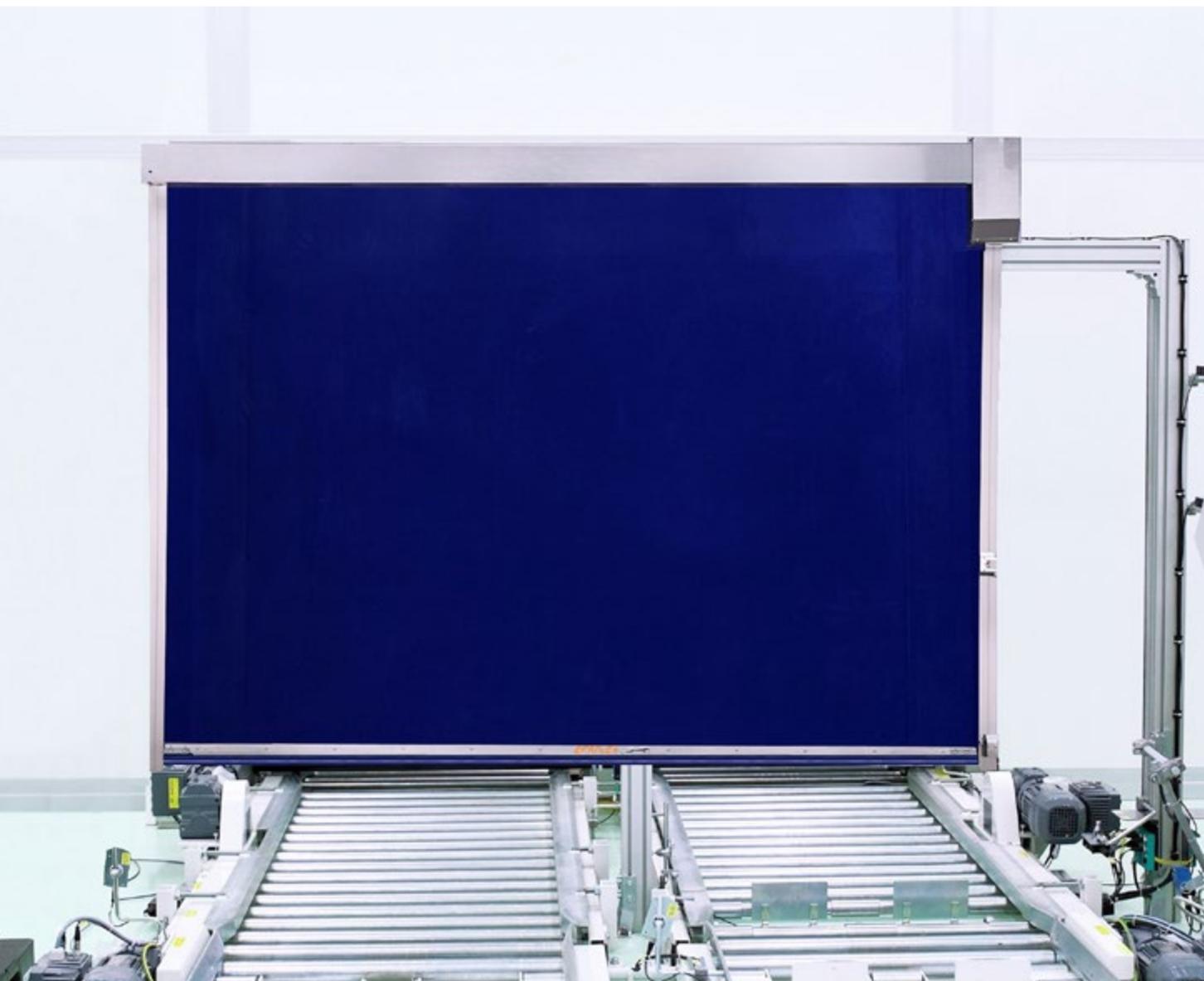
EFAFLEX 
puertas rápidas y seguras



Serie MTL

Las siglas MTL vienen de material, transporte y logística. La estructura modular única de los componentes de la EFA-SRT®-MTL representa una diferencia decisiva: Combine de la mejor manera los módulos variables y adaptables entre sí para obtener una excelente solución para un flujo profesional de materiales, un transporte perfecto y una logística eficiente.





EFA-SRT® MTL EN RESUMEN:

- Puerta enrollable de accionamiento rápido para usos industriales y comerciales en la tecnología de transporte
- Ideal para espacios reducidos (ancho de marco de solo 60 mm)
- Abre hasta 1,5 m/s
- Cierra hasta 1,0 m/s
- Máximo de seis ciclos de impulso por minuto
- Tamaños estándar hasta An=3000 mm, Al=3000 mm

La puerta enrollable de accionamiento rápido para la logística. **EFA-SRT® MTL**

La EFA-SRT® MTL fue diseñada para todos los casos de uso con procesos intensos de logística y, sobre todo, es ideal para usos comerciales e industriales en áreas cerradas que no están expuestas a influencias del viento o la atmósfera. Con una variedad de opciones de usos, equipamientos y combinaciones, la puerta enrollable de accionamiento rápido (SRT) ofrece un amplio rango de áreas de uso imaginables dentro del espectro «material, transporte y logística» (MTL).

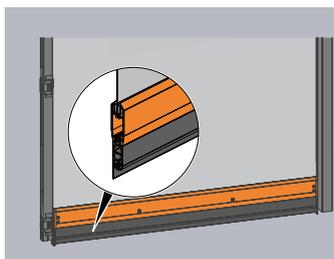
Elementos de cierre configurables de manera individual

En logística, se diferencia, en principio, según los siguientes sectores de aplicación:

EFA-SRT® MTL COMO PREVENCIÓN DE ACCESO (FTM) CON SEGURIDAD PARA PERSONAS

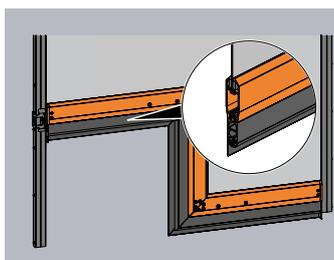
Para garantizar la protección de las personas, las puertas en áreas peligrosas se equipan con sistemas de seguridad, como por ej., una regleta de contactos de seguridad, una barrera de luz o una barrera de fotocélulas

«TLG». Un caso de uso típico sería la aplicación de una EFA-SRT® MTL al final de un transportador de rodillos, es decir, que pase de un punto de entrega de una tecnología de transporte automática a una transpaleta manual.



ELEMENTO RECTO DE CIERRE

Para todas las áreas de uso, es posible usar un perfil horizontal de cierre continuo con borde de seguridad en conexión con una (o más) barrera(s) de luz como elemento de cierre de la hoja de la puerta. De manera opcional, también ofrecemos la posibilidad de usar una barrera de fotocélulas (TLG) como elemento de seguridad.



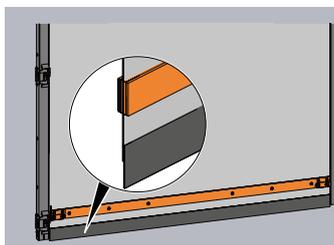
ELEMENTO DE CIERRE CON ALARGAMIENTO DE LA HOJA DE LA PUERTA

Gracias al alargamiento individual, configurable y local de la hoja de la puerta, es posible adaptarse de manera óptima a las condiciones de la construcción. Según el croquis, el perfil de cierre del alargamiento de la hoja de la puerta está equipado con un borde de seguridad horizontal. Además, el nivel de cierre de la puerta cuenta con la supervisión de una (o más) barrera(s) de luz.

EFA-SRT® MTL COMO OBSTÁCULO DE ACCESO (FTO) SIN SEGURIDAD PARA PERSONAS

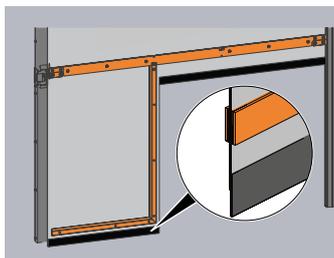
La puerta dificulta, pero no impide, el acceso al área peligrosa. En áreas reservadas solo para la tecnología de transporte, no es necesaria la instalación de puertas MTL con protección para personas. En este caso, se usan obstáculos de acceso, ya que, durante las ope-

raciones regulares, se excluye todo tipo de tráfico de personas y el acceso a las instalaciones solo se permite a personal instruido luego de que todas las instalaciones se apagan para realizar, por ej., trabajos de servicio y/o revisiones.



ELEMENTO RECTO DE CIERRE

No es posible la aplicación de una barrera de fotocélulas si se usa este elemento de cierre de chapa incorporada. De manera opcional, se pueden integrar barreras de luz.



ELEMENTO DE CIERRE CON ALARGAMIENTO DE LA HOJA DE LA PUERTA

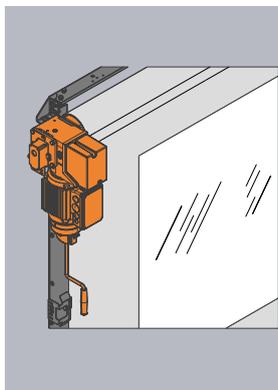
Gracias al alargamiento individual, configurable y local de la hoja de la puerta, es posible adaptarse de manera óptima a las condiciones de la construcción. El alargamiento de la hoja de la puerta se refuerza con perfiles de aluminio. No es posible la aplicación de una barrera de fotocélulas si se usa este elemento de cierre. De manera opcional, se pueden integrar barreras de luz.

Amplios tipos de accionamiento

DIFERENTES MÓDULOS DE ACCIONAMIENTO

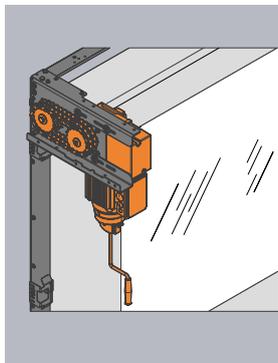
La EFA-SRT® MTL puede estar presente en todos los casos de uso de intralogística. Mediante la situación de instalación, las condiciones espaciales y las especificaciones relacionadas al proceso, siempre encontrará un accionamiento adecuado. Implementamos convertidores de frecuencia en serie para garantizar una larga vida útil y un funcionamiento dinámico de la puerta. De

ser necesario, están disponibles diferentes sistemas de accionamiento de emergencia, de seguridad y de transmisores de impulsos. Esto garantiza la protección de las personas y procedimientos operativos sencillos. Adicionalmente, es posible la aplicación de interruptores de final de carrera mecánicos o inductivos (hasta la cat. IV).



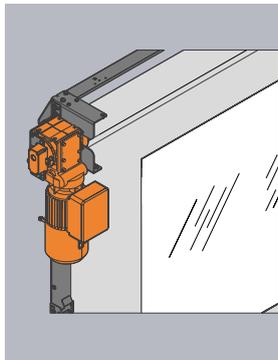
1 MANGO DE ACCIONAMIENTO CON ENGRANAJE HELICOIDAL CON PROTECCIÓN CONTRA LA ROTURA DEL ENGRANAJE **ASN (FTM, FTO)**

Accionamiento de emergencia mecánico	mediante accionamiento manual de emergencia/manivela
Clase de rendimiento/tipo de protección	0,55 kW, 100 Hz, IP54
Registro de la posición	Encoder absoluto (no es necesaria una ejecución de referencia)
Uso para prevención de acceso (tráfico de personas – FTM)	Estándar
Uso para obstáculo de acceso (sin tráfico de personas – FTO)	Opción



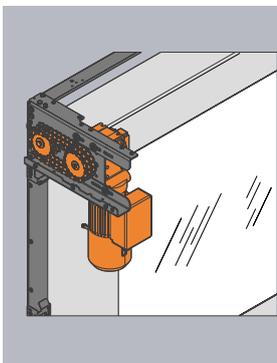
2 ACCIONAMIENTO POR CADENA CON ENGRANAJE HELICOIDAL CON PROTECCIÓN CONTRA LA ROTURA DEL ENGRANAJE **KSN (FTM, FTO)**

Accionamiento de emergencia mecánico	mediante accionamiento manual de emergencia/manivela
Clase de rendimiento/tipo de protección	0,55 kW, 100 Hz, IP54
Registro de la posición	Encoder absoluto (no es necesaria una ejecución de referencia)
Uso para prevención de acceso (tráfico de personas – FTM)	Opción
Uso para obstáculo de acceso (sin tráfico de personas – FTO)	Opción



3 MANGO DE ACCIONAMIENTO CON TRANSMISIÓN DE PIÑÓN CÓNICO **AKS (FTO)**

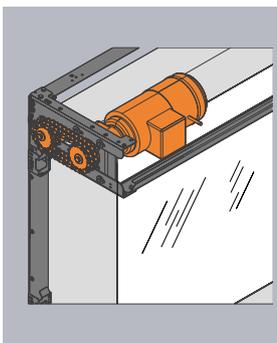
Accionamiento de emergencia mecánico	sin función de accionamiento de emergencia
Clase de rendimiento/tipo de protección	0,75 kW, 100 Hz, IP54
Registro de la posición	Encoder incremental, opcional: Encoder absoluto (no es necesaria una ejecución de referencia)
Uso para obstáculo de acceso (sin tráfico de personas – FTO)	Estándar
Uso para prevención de acceso (tráfico de personas – FTM)	imposible



4 ACCIONAMIENTO POR CADENA CON TRANSMISIÓN DE PIÑÓN CÓNICO

KST (FTO)

Accionamiento de emergencia mecánico	sin función de accionamiento de emergencia
Clase de rendimiento/tipo de protección	0,75 kW, 100 Hz, IP54
Registro de la posición	Encoder incremental, opcional: Encoder absoluto (no es necesaria una ejecución de referencia)
Uso para obstáculo de acceso (sin tráfico de personas – FTO)	Opción
Uso para prevención de acceso (tráfico de personas – FTM)	imposible



5 ACCIONAMIENTO POR CADENA CON TRANSMISIÓN DE PIÑÓN

KSR (FTO)

Accionamiento de emergencia mecánico	sin función de accionamiento de emergencia
Clase de rendimiento/tipo de protección	1,5 kW, 100 Hz, IP54
Registro de la posición	Encoder absoluto (no es necesaria una ejecución de referencia)
Uso para obstáculo de acceso (sin tráfico de personas – FTO)	Opción
Uso para prevención de acceso (tráfico de personas – FTM)	imposible



La solución a la medida para instalaciones.

EFA-SRT® MHT Compact

Con un total de 500 000 ciclos de carga al año, la novedosa EFA-SRT® MHT Compact tiene la mayor cantidad de aperturas y cierres en el mercado. La puerta también seduce gracias a su diseño compacto, su control integrado en los marcos y una construcción independiente. Por esta razón, es posible integrarla de manera flexible y a la medida en instalaciones complejas, como por ej., en mostradores de facturación en aeropuertos.

NÚMERO MÁXIMO DE CICLOS DE CARGA

Gracias a su diseño fuerte y duradero, la puerta puede tener, sin dificultad alguna, 500 000 ciclos por año. Este es el número máximo de ciclos de carga en el mercado.

CONSTRUCCIÓN INDEPENDIENTE

Con la nueva puerta enrollable de accionamiento rápido EFA-SRT® MHT Compact, EFAFLEX ofrece una nueva solución compacta y hecha a la medida para la aplicación en instalaciones complejas. Gracias a su construcción independiente y el control integrado en el marco, es posible colocarla de manera ideal en instalaciones reducidas. Además, se puede contar con diferentes formatos de lona para la tecnología de transporte según se requiera.

DISEÑO MODERNO DE INSTALACIONES

Gracias a su fácil integrabilidad, la EFA-SRT® MHT Compact es ideal para la aplicación en transportadores de rodillos o sistemas de transporte en el diseño de las instalaciones. La puerta enrollable garantiza un flujo de materiales rápido y seguro, y se instala, sobre todo, en aeropuertos. De esta manera, convence no solo con su diseño moderno, sino también con su estilo compacto: La puerta enrollable de accionamiento rápido cuenta con una cubierta frontal completa y no deja ver salientes ni tornillos que sobresalgan.

EFA-SRT® MHT COMPACT EN RESUMEN:

- Sistema de puerta para usos industriales y comerciales en la tecnología de transporte
- Control totalmente integrado en la construcción
- Marcos independientes mediante fijación al piso
- 3 ciclos por minuto
- Abre hasta 1,5 m/s
- Hasta 500 000 ciclos de carga al año
- Tamaños estándar hasta An=1600 mm, Al=1600 mm



Más información sobre la serie MTL en:
www.efaflex.mx/serie-mtl

Módulos de control disponibles

Dependiendo de los requisitos individuales, puede escoger entre diferentes controles eficientes: Para usos FTM en conexión con tipos de accionamiento ASN (1) y KSN (2), ofrecemos la EFA-TRONIC® o la EFA-TRONIC® Professional. Para usos FTO, solo es posible obtener la EFA-TRONIC® Light junto al accionamiento AKS (3) en serie. Si así lo desea, es posible diseñarla, por un cargo adicional, como la EFA-TRONIC® o la EFA-TRONIC® Professional, al igual que las variantes KST (4) y KSR (5). Ambos controles anteriormente mencionados pueden

equiparse, si así lo desea, con una gran variedad de interfaces.

La estructura modular única de los componentes de la EFA-SRT®-MTL hace la diferencia: Combine de la mejor manera los módulos variables y adaptables entre sí para obtener una excelente solución para un flujo profesional de materiales, un transporte perfecto y una logística eficiente.



EFA-TRONIC® Light



EFA-TRONIC® Professional



EFA-TRONIC®



RECORRIENDO JUNTOS CAMINOS INNOVADORES

Al escoger una puerta de accionamiento rápido EFAFLEX, usted entra en el mundo de la tecnología global líder y aprovecha de manera exclusiva nuestros adelantos técnicos. Las puertas son todo para nosotros y no nos conformamos con nuestros éxitos pasados. Es por eso que siempre trabajamos en la mejora continua de nuestros productos y desarrollamos nuevas soluciones para sus campos de aplicación.

Datos técnicos de las puertas de accionamiento rápido para la intralogística

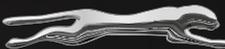
		Serie MTL	
		EFA-SRT® MTL	EFA-SRT® MHT Compact
Aplicación	Puerta interior	●	●
Resistencia al viento máx.*	conforme a DIN EN 12424 en las clases	0	–
Fuerzas reales/cierre seguro	conforme a DIN EN 13241 en las clases	se cumple	–
Permeabilidad del aire*	conforme a DIN EN 13241 en las clases	0	–
Aislamiento acústico directo R _w *	en dB conforme a DIN EN 717-1	12	12
Tamaño de la puerta (en mm)	Anchura An máx.	3000	1600
	Altura Al máx.	3000	1600
Velocidad media, aprox.*	Apertura en m/s	1,5	1,5
	Cierre en m/s	0,6	0,8
	Cierre con rejilla de luz de la puerta EFA-TLG® en m/s	1	–
Recogida de la hoja de la puerta	Espiral redonda	–	–
Construcción de acero	Marco de chapa de acero galvanizado con recubrimiento pulvimetalúrgico conforme a RAL	● ○	● ○
Hoja de la puerta	EFA-CLEAR® Lama transparente de una pared	–	–
	EFA-VENT® Lama de ventilación	–	–
	EFA-ALUX® Lama de aluminio	–	–
	Color según RAL (sin ventana)	–	–
	Cortina flexible de PVC, transparente con cintas de emergencia en diferentes colores	●	–
	tejido flexible en diferentes colores con/sin ventana	○/○	–/●
Características de reacción al fuego	Clase de material DIN 4102	B2	B2
Compensación de peso mediante		–	–
Concebida para aprox. ... ciclos de carga por año		250 000	500 000
Accionamiento	Motor eléctrico	●	●
Control	EFA-TRONIC®	○	–
	EFA-TRONIC® Light	●	●
	EFA-TRONIC® Professional	–	–
	Interruptor principal/teclado de membrana interna	–/●	–
Cable de alimentación	Corriente eléctrica 230 V/50 Hz	●	●
	Corriente eléctrica 400 V/50 Hz	○	–
	Disyuntor	16 A (K)	16 A (K)
Accionamiento de emergencia	automática después de activación manual	–	–
	accionamiento manual	○(*)	–
Dispositivos de seguridad	EFA-TLG® Rejilla de luz de la puerta en nivel de cierre de la puerta	○	–
	Borde de seguridad	●	–
	Barrera de luz	●	–
	Vigilancia de la parte delantera de la puerta	○	–
	Rejilla de luz externa	○	○
Sistema de seguridad incl. transmisor de impulsos	EFA-SCAN® Marco/bolardo	–/○	–/○
	EFA-3D-SCAN	○	○

● Estándar, o bajo pedido, – no disponible, ○(*) depende del tipo de accionamiento,

* depende de la hoja de la puerta, de la recogida de la hoja de la puerta y del tamaño de la puerta, ¡se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas!

EFAFLEX
Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
DE-84079 Bruckberg / Alemania
Teléfono +49 8765 82-0
www.efaflex.com
info@efaflex.com

EFAFLEX® es una marca registrada
y protegida por la ley.
Sujeto a cambios técnicos. Algunas
ilustraciones muestran equipamiento
opcional. Concepción global:
www.creativconcept.de 03 | 2025

EFAFLEX 
puertas rápidas y seguras