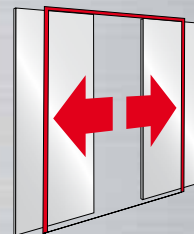


Sistemas de portas automáticas.



Qualidade é o nosso impulsionador

Juntamente com parceiros comprovados, a TORMAX realiza em todo o mundo soluções de portas automáticas para satisfazer as necessidades mais variadas. O coração dos sistemas é constituído pelo operador, que a TORMAX desenha, desenvolve e produz. Cada um dos operadores preenche requisitos de qualidade máximos e é sujeito a testes rígidos antes de ser introduzido no mercado.

Desde 1951 as soluções de operadores da TORMAX são um ponto de referência em todo o mundo em sistemas de portas de correr interiores e exteriores de edifícios.



Inteligência à medida

iMotion é a nova geração da TORMAX para sistemas automáticos de operadores de portas. Com esta geração a TORMAX opta por dispositivos com as seguintes características: inteligência, fiabilidade, economia e ecologia. Porque iMotion oferece precisamente aquilo que os arquitectos, projectistas, instaladores e utilizadores desejam:

iMotion®

the passion to drive doors

- Segurança operacional mesmo com elevadas frequências de utilização
- Vida útil extremamente longa
- Fiabilidade absoluta
- Reduzida necessidade de manutenção
- Segurança para pessoas sem compromissos
- Movimentos dinâmicos de abertura e fecho
- Movimentos silenciosos das folhas das portas
- Materiais de acordo com a norma RoHS
- Interface para quaisquer sistemas de gestão de edifícios
- Aplicações individuais para interiores e exteriores
- Preparado para futuras ampliações



inteligente



modular



ecológico



fiável



económico

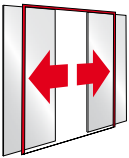


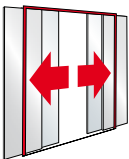
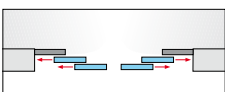
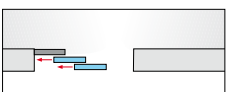
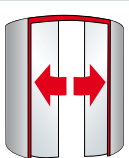
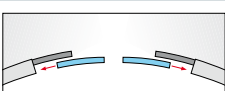
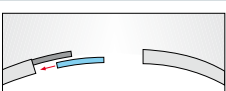
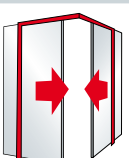


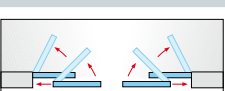
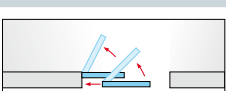
www.imotion.net

Além de iMotion, na gama de produtos TORMAX, para portas automáticas também encontra outros operadores de comprovada qualidade. A construção compacta e o design simples abrem possibilidades à realização de variadas configurações.



Portas de Correr com sistema

Os sistemas de portas automáticas de correr da TORMAX são muito flexíveis e satisfazem todas as exigências do projecto. Adapte o modelo que deseja em qualquer dimensão exactamente às suas necessidades. Para qualquer tipo de arquitectura pode ser encontrada a solução ideal – escolha o que harmoniza perfeitamente com o seu projecto.

Linear		
	 2 folhas, abertura para ambos os lados, larguras de passagem livre de 700 a 3000 mm	 1 folha, abertura para direita ou esquerda, larguras de passagem livre 700 a 2200 mm
Telescópico		
	 4 folhas, abertura para ambos os lados, larguras de passagem livre 1400 a 3800 mm	 2 folhas, abertura para direita ou esquerda, larguras de passagem livre 700 a 3800 mm
Semi-Circular		
	 2 folhas, abertura para ambos os lados, larguras de passagem livre 1330 a 2700 mm	 1 folha, abertura para direita ou esquerda, larguras de passagem livre 900 a 2000 mm
Angular		
	 2 folhas, abertura para ambos os lados, larguras de passagem livre 800 a 1500 mm (por lado)	
Multifuncional		
	 2 folhas, abertura por ambos os lados, largura de abertura deslizante: 1070 a 2300 mm, largura de abertura pivotante: 2170 a 4650 mm	 1 folha, abertura pela direita ou pela esquerda, largura de abertura deslizante: 790 a 1000 mm, largura de abertura pivotante: 1600 a 2000 mm

As características técnicas variam em função do operador e do sistema.

Peso das folhas das portas	até 450 kg por cada folha da porta
Espessura do perfil folha da porta	10 a 100 mm
Velocidade de abertura/fecho	ajustável de 5 a 100 cm/s por folha
Altura do operador	100 e 200 mm

Mais informações mediante pedido.

Conforto em movimento

Os sistemas de portas automáticas da TORMAX oferecem muito conforto, para um acesso cómodo sem qualquer contacto com a porta, em edifícios de escritórios, lojas comerciais, hotéis, hospitais e inúmeros outros edifícios com passagem frequente de pessoas. Na nossa ampla gama de produtos encontra a solução adequada de portas automáticas de correr TORMAX para cada edifício, tanto para reequipamentos como para construções novas. Para preencher todos os requisitos de projecto, sem qualquer compromisso, possuímos uma diversidade de modelos especiais que completam o programa standard de portas automáticas de correr. Por trás de cada uma delas está um operador potente da TORMAX.

A TORMAX também possibilita a realização de soluções individualizadas e especiais: por exemplo, uma porta automática de correr com 30° de inclinação ou a instalação do operador da porta no pavimento.



Portas corta-fogo e corta-fumo

- Protecção contra a propagação de fumo e fogo
- No quotidiano, conforto de uma porta de correr normal

Via de evacuação e emergência

- Para saídas de emergência seguras
- Solução redundante: dois sistemas independentes, supervisionados para abertura de emergência

Porta automática de correr/batente (Break-out)

- Para vias de evacuação e emergência
- As folhas das portas podem ser manualmente deslocadas e empurradas para o exterior para alcançar uma largura de passagem livre máxima

Prevenção de roubo com classes de resistência 2 e 3 (CR)

- Protecção efectiva contra roubo e vandalismo
- O conforto absoluto de uma porta de correr automática

Portas resistentes á corrosão e estanques à água (IP65)

- Ideal para requisitos elevados de higiene ou resistência à corrosão, por exemplo no âmbito da limpeza por alta pressão com água ou no alto mar
- Utilização de materiais inoxidáveis

Portas herméticas

- Sistema de vedação perimetrica de fecho hermético, por exemplo para laboratórios, salas de raio x, blocos operatórios
- Isolamento acústico e hermético

Portas de correr todas em vidro (Full Glass)

- Transparência sem limitações
- Sem suspensões visíveis

Estes são apenas alguns exemplos de realizações possíveis, qual é o seu requisito especial? Os parceiros TORMAX têm todo o gosto em desenvolver o seu sistema individual de portas automáticas de correr/batente.

Design e função em harmonia

A funcionalidade e a estética são importantes para a TORMAX. As folhas das portas estão à sua disposição em distintas soluções: vidros (vidro de segurança ESG e VSG, bem como vidro isolante), madeira, metal e material sintético. As folhas das portas podem ser elaboradas com perfis alumínio – anodizados, esmaltados em estufa ou pintados a pó em qualquer cor RAL.

As portas automáticas de correr TORMAX dão-lhe toda a liberdade de configuração. Harmonizam com arquitectura exigente em termos estéticos e oferecem ao mesmo tempo uma abundância de funções.








Os sistemas de portas automáticas TORMAX podem ser equipadas com funções adicionais específicas para o utilizador independentemente do tipo de construção. Eis alguns exemplos:

- **Abertura em farmácias**
Abertura parcial da(s) porta(s), que é bloqueada com segurança
- **Função de eclusa**
Dois sistemas de portas adaptados um ao outro regulam o acesso
- **Controlo de acessos**
Controlo através chave, cartão magnético, vigilância por vídeo e dados biométricos
- **Fecho anti-roubo**
A porta fecha imediatamente e sem inversão ao carregar num botão
- **Automação de edifícios**
Integração em sistemas já existentes

Controlo completo

Com o display digital de manobras é possível ajustar confortavelmente todos os modos de funcionamento e programar parâmetros importantes. O simbolismo no visor é claro e de fácil leitura é praticamente intuitivo. A montagem é efectuada num sítio qualquer à sua escolha.

Simbolismo no visor do display digital

	DESCON	A porta está bloqueada. O comando de abertura pode ser activado com um impulso de chave.
	AUTOMÁTICO 1	A porta abre com impulso.
	AUTOMÁTICO 2	A porta abre com impulso na largura reduzida (abertura de inverno).
	SAÍDA	A porta só abre num sentido único (só saída).
	ABERTO	A porta abre e permanece aberta.

Segurança em qualquer caso

Graças ao seu moderno comando, os sistemas de portas automáticas TORMAX estão perfeitamente preparados para a integração em sistemas e dispositivos de segurança. Para a protecção e a detecção de pessoas é fornecido um sistema de sensores adequado, tais como fotocélulas, radares ou dispositivos segurança passiva. O sistema de abertura de emergência integrada abre a porta pelo menos mais uma vez se houver uma falha de corrente ou activa o funcionamento com bateria como medida temporária. Em caso de emergência a porta também pode ser desbloqueada e bloqueada manualmente a qualquer altura.

A TORMAX oferece uma segurança fiável: se for usado um sistema de sensores activos/passivos, o sistema de controle (DCU) do automatismo testa a funcionalidade dos mesmos em cada ciclo de abertura/fecho.

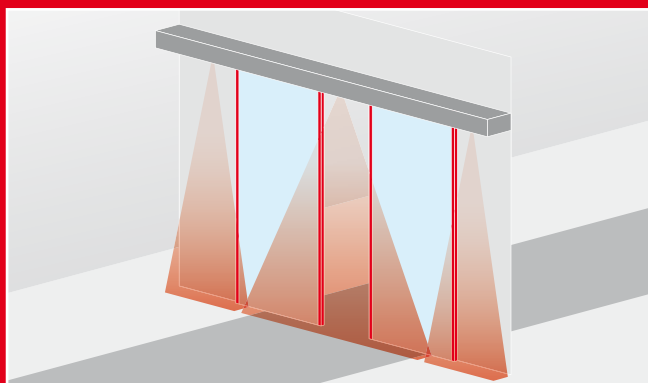


A construção requintada impede pontos de corte e esmagamento; os interruptores de desconexão de emergência completam as medidas de segurança. A inversão automática, a limitação de força, a velocidade e a sensibilidade da porta são parâmetros reguláveis para satisfazer os requisitos da instalação.

Os nossos parceiros certificados TORMAX montam os sistemas de portas com profissionalismo e ajustam-nos com competência às suas necessidades.

Ao nível do estado actual da técnica

A protecção das bordas de fecho principais e secundárias é efectuada com a tecnologia de sensores mais recente. As bordas de fecho secundárias podem ser protegidas com folhas de protecção ou sensores em função das necessidades.



Os accionadores TORMAX cumprem as normativas europeias.



UL325



UL325



DIN 18650



Directivas UE:
2006/95/EG
2004/108/EG
98/37/EG e 2006/42/EG

TORMAX o seu parceiro para todo e qualquer sistema automático de portas

Na TORMAX encontra para cada aplicação o sistema automático de portas adequado. Confortáveis, Silenciosos, fiáveis e Seguros.

Sistemas de portas de batente



Sistemas de portas Correr



Sistemas de portas giratórias



Sistemas de portas Fole



Consulta e assistência técnica incluídas

Solicite mais documentações sobre os vários sistemas ou coloque as suas questões ao seu parceiro TORMAX. Este tem todo o prazer em apoiá-lo na concepção de sistemas de portas, na escolha de materiais, no cálculo de secções ou na montagem profissional – em suma: em

todos os serviços pré e pós-venda. Se precisar também estão ao seu dispor técnicos da assistência técnica em todo o mundo que o apoiam no local.

Encontre aqui o seu parceiro TORMAX: www.tormax.com