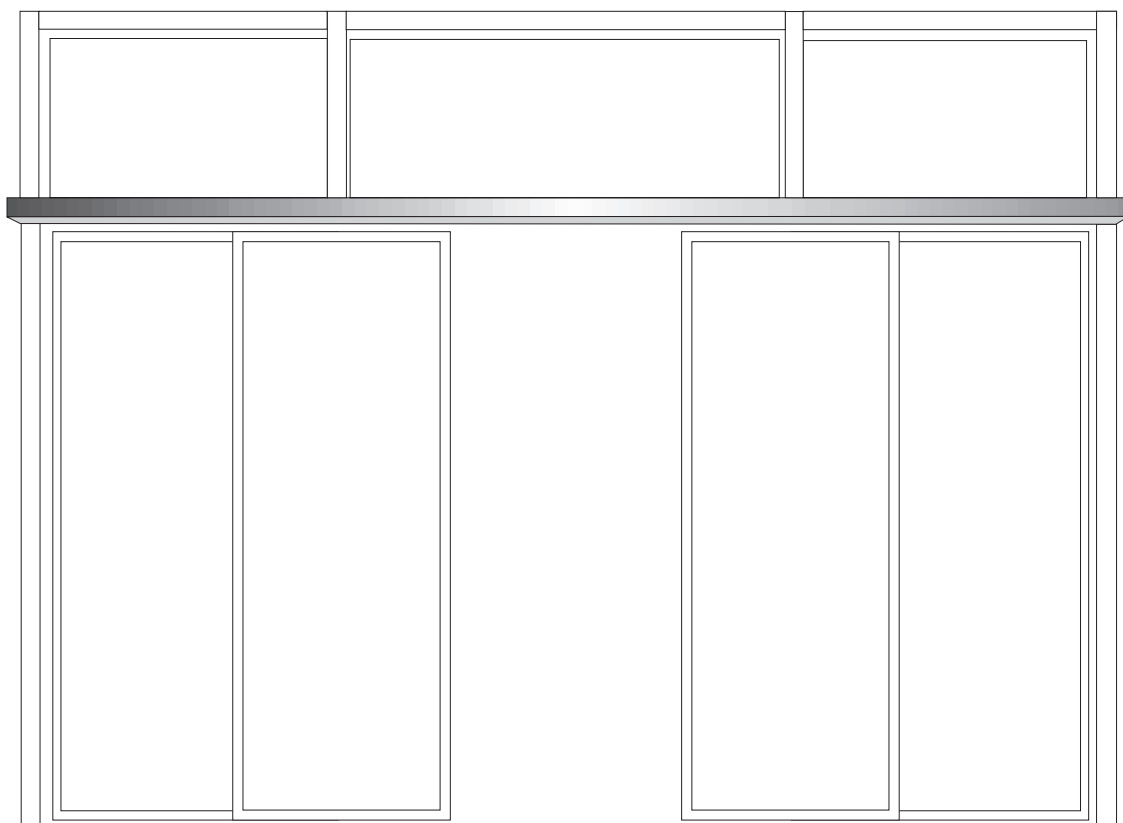




Portas de correr automáticas

PT Análise de segurança

187397-01

De acordo com a Diretiva Máquinas 2006/42/CE tem de ser realizada uma avaliação de riscos, mediante observância do grupo de utilizadores-alvo das portas. Os requisitos de segurança dos sistemas de portas automáticas são especificados na DIN 18650 e na EN 16005.

A análise de segurança (avaliação de riscos)

- Tem em consideração as medidas de proteção necessárias aquando da comercialização da máquina,
- no máximo, tem de ser realizada antes da primeira colocação em funcionamento,
- é a "ficha descritiva de segurança" do sistema de portas,
- indica como é possível excluir ou minimizar possíveis perigos no sistema de portas, mediante observância da situação de instalação concreta e do grupo de utilizadores-alvo,
- indica possíveis riscos residuais.

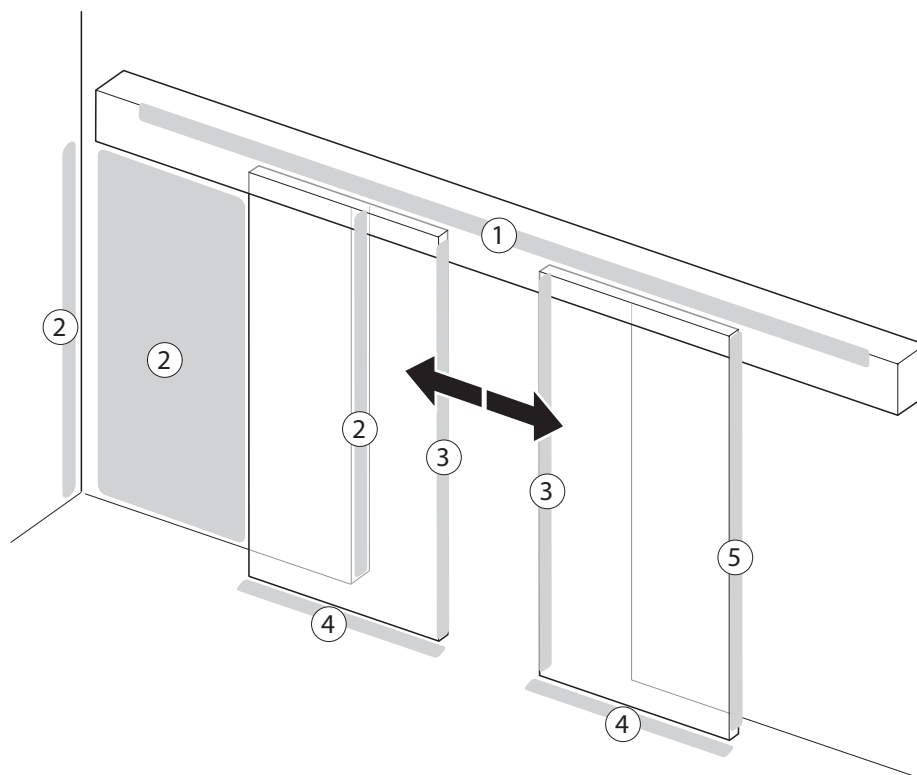
Por norma, deverá preferir-se evitar pontos de perigo de uma proteção contra perigos. Se durante a colocação em funcionamento do sistema de portas for verificado um desvio em relação a esta avaliação de riscos, têm de ser tomadas medidas correspondentes, por forma a garantir o funcionamento seguro do sistema de portas.



O instalador de um sistema de portas

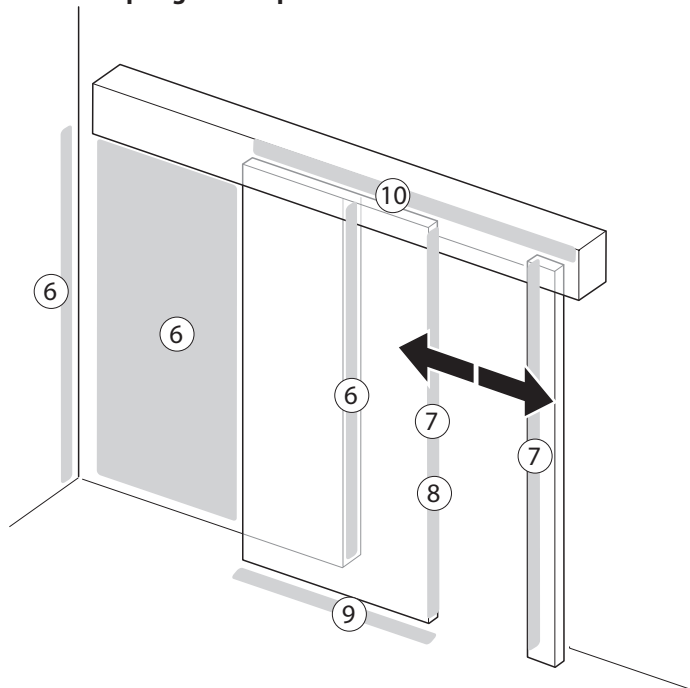
- Tem a obrigação de realizar e documentar uma análise de segurança (avaliação de riscos) conforme a DIN 18650 e a EN 16005,
- tem de emitir uma Declaração de Conformidade CE e apor de forma visível a marcação CE no sistema de portas.

Pontos de perigo numa porta de correr automática de 2 folhas



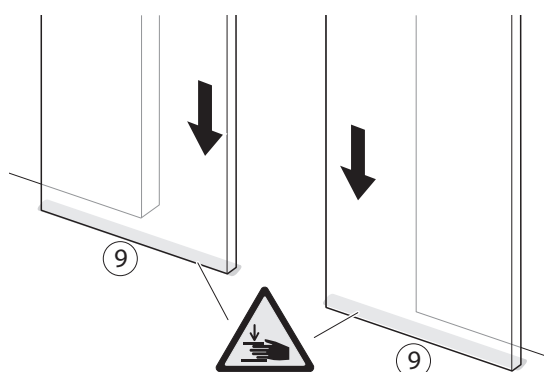
N.º	Ponto de perigo
1	Ponto de perigo entre a folha da porta e o automatismo
2	Ponto de perigo entre a aresta de fecho secundária e a parede
3	Ponto de perigo entre as arestas de fecho principais
4	Ponto de perigo entre a folha da porta e o piso
5	Ponto de perigo na aresta de fecho secundária

Pontos de perigo numa porta de correr automática de 1 folhas

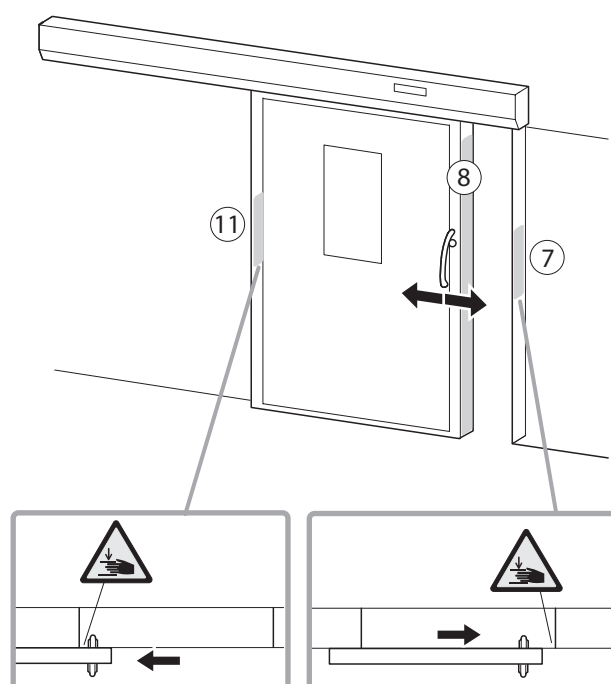


N.º	Ponto de perigo
6	Ponto de perigo entre a aresta de fecho secundária e a parede
7	Ponto de perigo entre a aresta de fecho e umbral
8	Ponto de perigo na aresta de fecho principal
9	Ponto de perigo entre a folha da porta e o piso
10	Ponto de perigo entre a folha da porta e o automatismo
11	Ponto de perigo na folha da porta

Pontos de perigo adicionais de uma porta de correr automática com folhas rebaiáveis



Pontos de perigo adicionais numa porta de correr automática com puxadores móveis



Dados sobre a porta

Número da cotação	_____	Número da encomenda	_____
Objeto	_____	N.º de série	_____
Morada	_____	Local de montagem	_____
	_____	Posição no edifício, Número da porta, designação	_____
Tipo de porta e automatismo	_____		_____
Altura de passagem	_____ mm	Largura de abertura	_____ mm
Raio (apenas no Slimdrive SC)	_____ mm	Peso da folha (por folha)	_____ kg
		Número de folhas de porta	☐ 1 folha ☐ 2 fo- lhas ☐ 4 fo- lhas

É espectável a presença de pessoas com necessidades de proteção especiais: ☐ sim ☐ não

Especificidades estruturais especiais (p. ex. obstáculo à frente da folha da porta)

☐ não foram tidas em consideração, pois não existem dados

☐ foram tidas em consideração de acordo com os seguintes dados:

Autor da análise de segurança

Empresa	_____	Telefone	_____
Nome	_____	Fax	_____
Rua	_____	E-mail	_____
CP/ localidade	_____		

Entidade adjudicante

Empresa	_____	Telefone	_____
Nome	_____	Fax	_____
Rua	_____	E-mail	_____
CP/ localidade	_____		

Assinalar, pelo menos, uma caixinha por parágrafo!

Proteção

Trajeto de fecho

Perigo de esmagamento e impacto

1 folha: entre folha e imediações
a partir de 2 folhas: entre as folhas



☐ Sensor de segurança Fechar ☐ Cortina luminosa, ambos os lados

☐ _____

☐ Baixo consumo energético

Força de fecho (máx. 67 N) _____ N

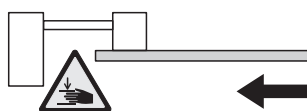
Velocidade fechar _____ cm/seg

☐ _____

☐ Pontos de perigo não protegidos (medidas de proteção insuficientes)

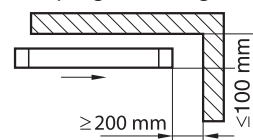
Trajeto de abertura

Perigo de esmagamento e impacto
entre a folha e as imediações

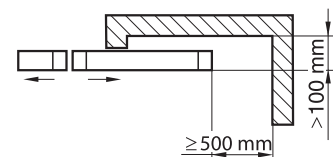


☐ Distâncias de segurança

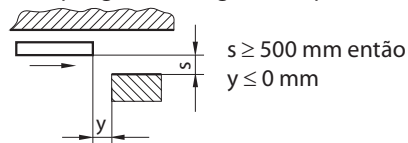
☐ Sem perigo de esmagamento na área da cabeça



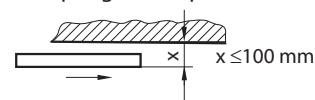
☐ Sem perigo de esmagamento para o corpo



☐ Sem perigo de esmagamento para o corpo



☐ Sem perigo de impacto



☐ Folha de proteção¹

☐ Sensor de segurança Abrir²

☐ Cortina luminosa

☐ _____

☐ Folha de segurança

¹ apenas para portas de correr lineares (não portas de correr telescópicas) com folhas em vidro ISO de perfilaria fina

² nas portas FR é apenas possível uma proteção condicionada da abertura

Assinalar, pelo menos, uma caixinha por parágrafo!

Proteção

Trajetória de abertura

☐ Baixo consumo energético

Força de abertura (máx. 67 N) _____ N

Perigo de esmagamento e impacto
entre a folha e as imediações

Velocidade de abertura _____ cm/seg

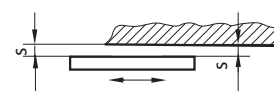
☐ _____

☐ Pontos de perigo não protegidos (medidas de proteção insuficientes)

Perigo de arrastamento
entre a folha e as imediações

Foram observadas as distâncias de
segurança?

☐ sim

☐ não

 $s \leq 8 \text{ mm}$

 ou $25 \text{ mm} < s \leq 30 \text{ mm}$
☐ Folha de proteção¹
☐ Sensor de segurança Abrir²
☐ Cortina luminosa

☐ _____

☐ Pontos de perigo não protegidos (medidas de proteção insuficientes)

¹ apenas para portas de correr lineares (não portas de correr telescópicas) com folhas em vidro ISO de perfilaria fina

² nas portas FR é apenas possível uma proteção condicionada da abertura

Assinalar, pelo menos, uma caixinha por parágrafo!

Proteção

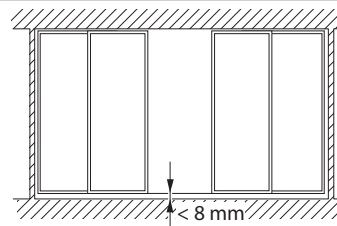
Trajeto de abertura e fecho

Perigo de arrastamento
entre as folhas e o piso

Foram observadas as distâncias
de segurança?

☐ sim

☐ não



☐ Sensor de segurança

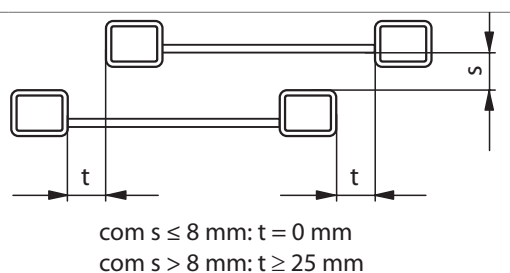
☐ _____

☐ Pontos de perigo não protegidos (medidas de proteção insuficientes)

Perigo de cisalhamento

☐ Sem pontos de cisalhamento

☐ Distâncias de segurança



☐ Folha de proteção¹

☐ Sensor de segurança²

☐ Cortina luminosa

☐ _____

☐ Pontos de perigo não protegidos (medidas de proteção insuficientes)

¹ apenas para portas de correr lineares (não portas de correr telescópicas) com folhas em vidro ISO de perfilaria fina

² apenas aplicável com restrições – risco residual!

Assinalar, pelo menos, uma caixinha por parágrafo!

Proteção

Perigo de corte

☐ Vidro de segurança (ESG, VSG)

☐ _____

Perigo de tropeçamento

☐ Calhas-guia do pavimento ≤ 20 mm de largura

☐ Guia de solo e soleiras ≤ 12 mm de altura e em forma de rampa

☐ sem obstáculos na passagem

☐ _____

☐ Pontos de perigo não protegidos (medidas de proteção insuficientes)

Perigo de colisão no caso de porta de vidro

☐ Marcação do vidro (autocolante, etc.)

☐ _____

Porta de saída e via de emergência

Perigo devido a uma largura de abertura insuficiente

☐ A largura da porta de saída é desconhecida, a largura de abertura é superior a _____ mm

☐ Largura de abertura reduzida _____ mm

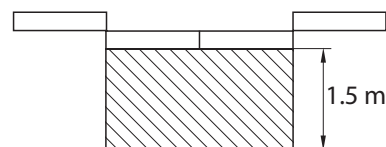
☐ Comprovativo de construção da largura mínima de abertura _____ mm

Perigo devido ao não reconhecimento de pessoas em fuga

Detetor de movimentos no sentido da saída de emergência em função da situação de instalação

☐ 1 sensor no sentido da saída de emergência

☐ 2 sensores no sentido da saída de emergência



Riscos residuais, funções especiais, alteração da utilização, outros acordos

Indicações relativamente a riscos residuais

não sim

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| ☐ | ☐ | Trancamento não autorizado da porta |
| ☐ | ☐ | degraus ou escadas na proximidade imediata da porta |
| ☐ | ☐ | Perigo em caso de limpeza da
folha de proteção/ folha de segurança |
| ☐ | ☐ | Perigo de ficar fechado em caso de eclusas e instalações corta-vento |
| ☐ | ☐ | Perigo de impacto, esmagamento e cisalhamento devido a trancamento de emergência: A porta fecha sem dispositivos de segurança |
| ☐ | ☐ | Perigo de cisalhamento em caso de fecho de pavimento com folha de proteção |
| ☐ | ☐ | Perigo de esmagamento e cisalhamento nos puxadores das portas |
| ☐ | ☐ | Perigo de esmagamento durante o rebaixamento da porta |
| ☐ | | _____ |
| ☐ | | _____ |
| ☐ | | _____ |
| ☐ | | _____ |

Avaliação conclusiva do sistema

- ☐ As medidas de proteção mencionadas são suficientes. O sistema cumpre os requisitos conforme a DIN 18650 / EN 16005.
- ☐ As medidas de proteção mencionadas **não** são suficientes. O sistema **não** cumpre os requisitos conforme a DIN 18650/EN 16005. Assim sendo, não pode ser colocado em funcionamento, uma vez que existem perigos substanciais para o utilizador!

Alteração da utilização / outros acordos

Local, data

Nome do autor da análise de segurança
em letra de imprensa

Assinatura do autor da análise
de segurança

Germany

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Tel. +49 (0) 7152 203 594
E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6440
E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6840
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Tel. +49 (0) 7152 203 6888
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Tel. +49 (0) 7152 203 6770
E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Tel. +49 (0) 7152 203 6600
E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Tel. +49 (0) 1802 923392
E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria

GEZE Austria
E-Mail: austria.at@geze.com
www.geze.at

Baltic States

GEZE GmbH Baltic States office
E-Mail: office-latvia@geze.com
www.geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V.
E-Mail: benelux.nl@geze.com
www.geze.be
www.geze.nl

Bulgaria

GEZE Bulgaria - Trade
E-Mail: office-bulgaria@geze.com
www.geze.bg

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L.
E-Mail: france.fr@geze.com
www.geze.fr

Hungary

GEZE Hungary Kft.
E-Mail: office-hungary@geze.com
www.geze.hu

Iberia

GEZE Iberia S.R.L.
E-Mail: info@geze.es
www.geze.es

India

GEZE India Private Ltd.
E-Mail: office-india@geze.com
www.geze.in

Italy

GEZE Italia S.r.l.
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l.
E-Mail: roma@geze.biz
www.geze.it

Poland

GEZE Polska Sp.z o.o.
E-Mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl

Romania

GEZE Romania S.R.L.
E-Mail: office-romania@geze.com
www.geze.ro

Russia

OOO GEZE RUS
E-Mail: office-russia@geze.com
www.geze.ru

Scandinavia – Sweden

GEZE Scandinavia AB
E-Mail: sverige.se@geze.com
www.geze.se

Scandinavia – Norway

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
E-Mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Scandinavia – Denmark

GEZE Danmark
E-Mail: danmark.se@geze.com
www.geze.dk

Singapore

GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd.
E-Mail: gezesea@geze.com.sg
www.geze.com

South Africa

GEZE South Africa (Pty) Ltd.
E-Mail: info@gezesa.co.za
www.geze.co.za

Switzerland

GEZE Schweiz AG
E-Mail: schweiz.ch@geze.com
www.geze.ch

Turkey

GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
E-Mail: office-turkey@geze.com
www.geze.com

Ukraine

LLC GEZE Ukraine
E-Mail: office-ukraine@geze.com
www.geze.ua

United Arab Emirates/GCC

GEZE Middle East
E-Mail: gezeme@geze.com
www.geze.ae

United Kingdom

GEZE UK Ltd.
E-Mail: info.uk@geze.com
www.geze.com

GEZE GmbH

Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

Tel.: 0049 7152 203 0
Fax.: 0049 7152 203 310
www.geze.com

