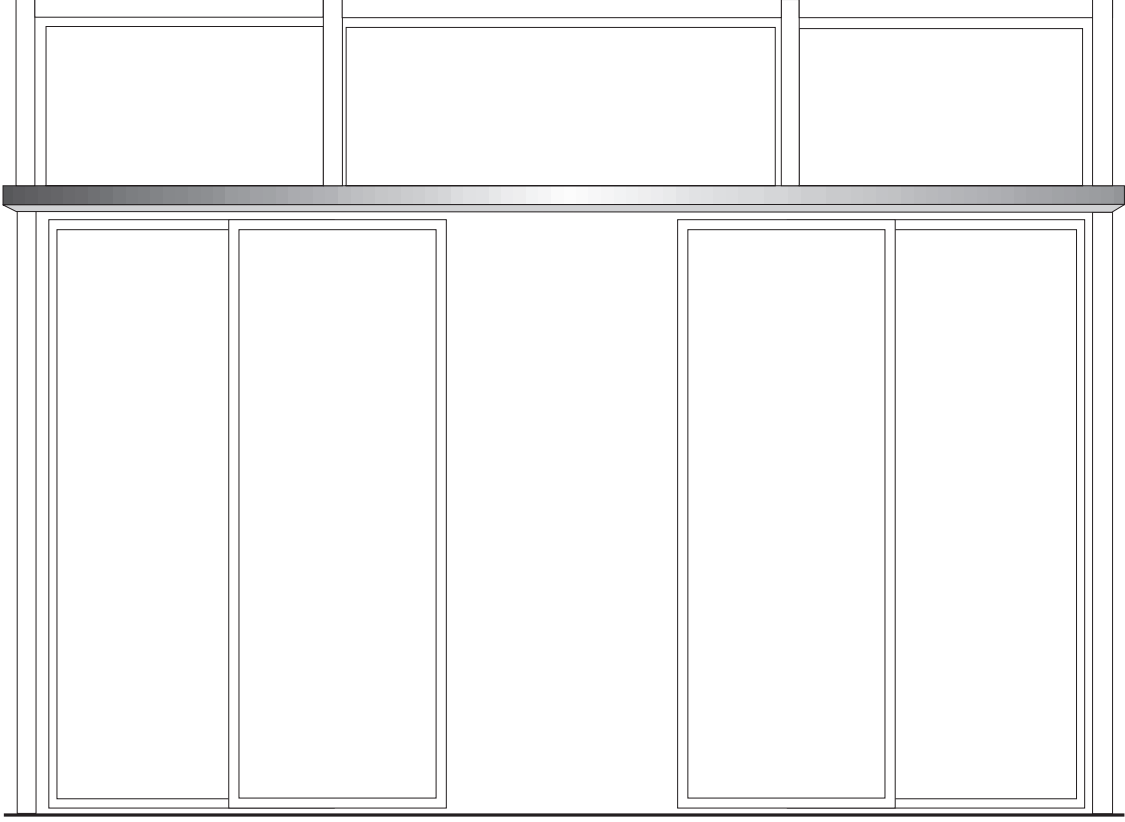




Otomatik kayar kapılar

TR Güvenlik analizi

192366-01



2006/42/EC makine yönetmeliği doğrultusunda kapıların kullanıcı grubu dikkate alınarak bir risk değerlendirmesi yapılmalıdır. Otomatik kapı sistemleri için güvenlik gereksinimleri DIN 18650 ve EN 16005 'te belirtilmiştir.

Güvenlik analizi (risk değerlendirmesi)

- makine piyasaya sürüldüğünde gerekli koruyucu önlemleri alır,
- en geç ilk işleme almadan önce yapılmalıdır,
- kapı sisteminin "güvenlikle ilgili profili",
- somut montaj durumu ve kullanıcı grubu dikkate alınarak kapı sisteminde olası tehlikelerin nasıl önleneceğini veya azaltılabileceğini belirtir,
- olası diğer risklere dikkat çeker.

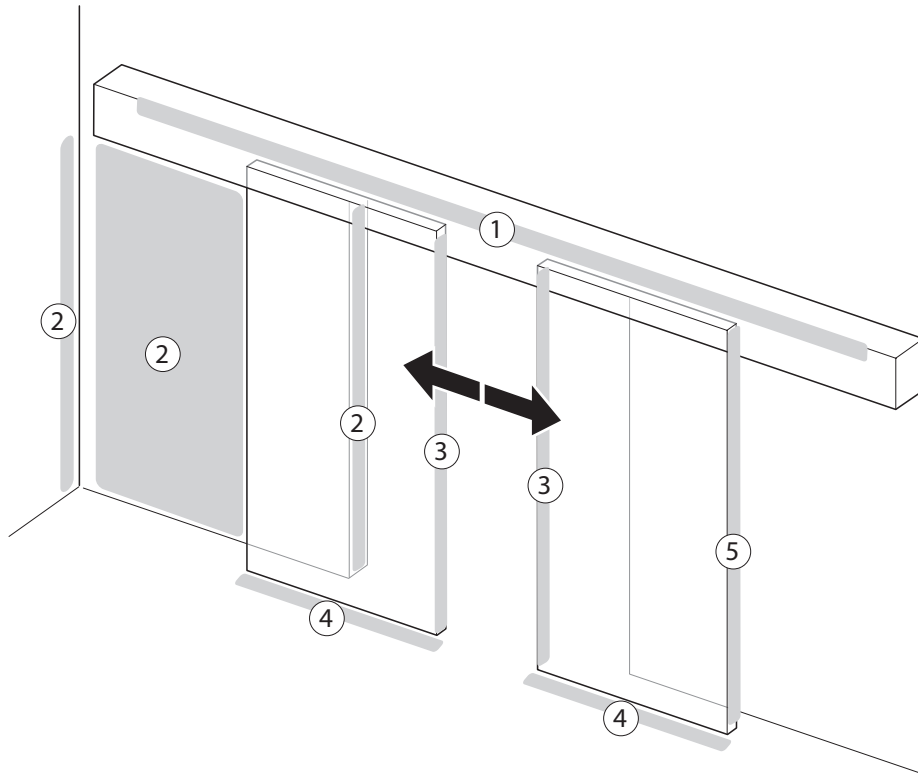
Genel olarak, tehlike bölgelerinden kaçınılması, tehlike alanlarının güvenliğine göre tercih edilecektir. Kapı sisteminin devreye alınması sırasında bu risk değerlendirmesinden bir sapma tespit edilirse, kapı sisteminin güvenli şekilde çalışmasını sağlamak için uygun önlemler alınmalıdır.



Bir kapı sisteminin montajcısı

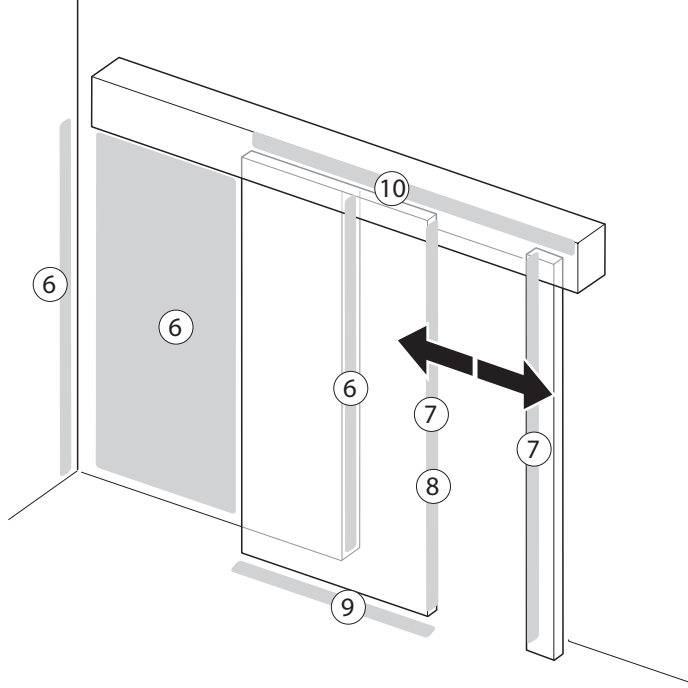
- DIN 18650 ve EN 16005 uyarınca bir güvenlik analizi (risk değerlendirmesi) yapmak ve bunu belgelemekle sorumludur,
- EC uygunluk Beyanı düzenlenmeli ve CE işaretini kapı sisteminde açıkça görülebilir bir yere yapıştırılmalıdır.

2 kanatlı otomatik kayar kapı üzerindeki tehlike bölgeleri



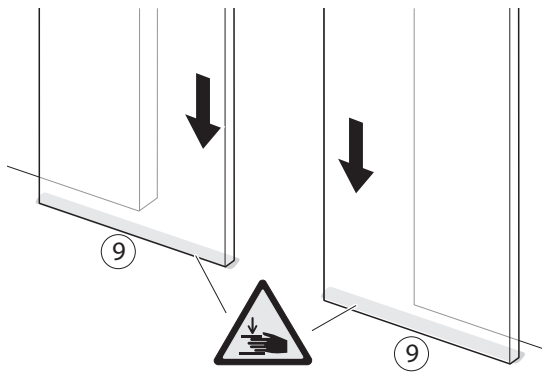
No.	Tehlikeli bölge
1	Kapı kanadı ve mekanizma arasındaki tehlike bölgesi
2	Yan kapanma kenarı ve duvar arasındaki tehlike bölgesi
3	Ana kapanma kenarları arasındaki tehlike bölgesi
4	Kapı kanadı ve zemin arasındaki tehlike bölgesi
5	Yan kapanma kenarındaki tehlike bölgesi

1 kanatlı otomatik kayar kapıdaki tehlike bölgesi

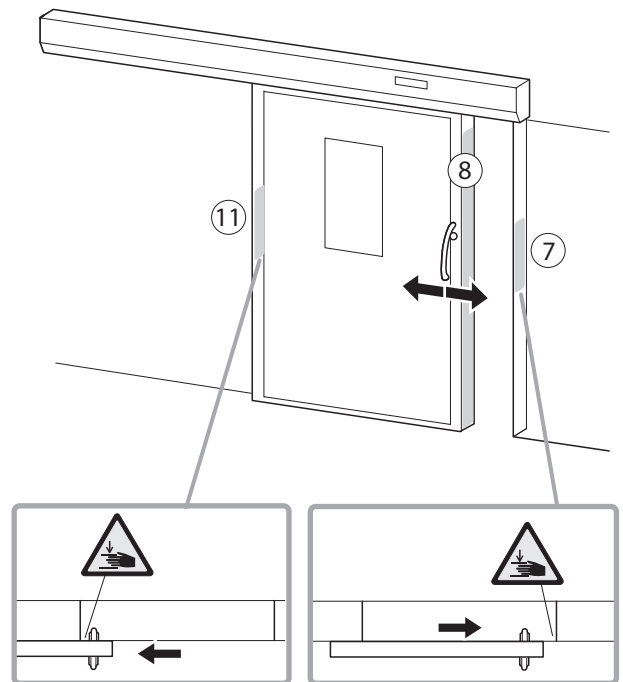


No.	Tehlike bölgesi
6	Yan kapanma kenarı ve duvar arasındaki tehlike bölgesi
7	Kapanma kenarı ve direk arasındaki tehlike bölgesi
8	Ana kapanma kenarındaki tehlike bölgesi
9	Kapı kanadı ve zemin arasındaki tehlike bölgesi
10	Kapı kanadı ve mekanizma arasındaki tehlike bölgesi
11	Kapı kanadındaki tehlike bölgesi

İndirilebilir kapı kanatlı otomatik kayar kapının ek tehlike bölgeleri



Hareketli kapı çekme kollarına sahip otomatik kayar kapı üzerindeki ilave tehlike bölgeleri



Kapı verileri

Teklif numarası	_____	Sipariş numarası	_____
Nesne	_____	Seri no.	_____
Adres	_____	Montaj yeri	_____
	_____	Binadaki konum, Kapı numarası, tanımlama	_____
Kapı ve mekanizma tipi	_____		_____
Geçiş yüksekliği	_____ mm	Geçiş genişliği	_____ mm
Yarıçap (sadece Slimdrive SC olduğunda)	_____ mm	Kanat ağırlığı (kanat başına)	_____ kg
		Kapı kanadı sayısı	☐ 1 ka- natlı ☐ 2 ka- natlı ☐ 4 ka- natlı

Özel koruma gereksinimi olan kişilerin olması beklenmelidir:

☐ evet☐ hayır

Özel yapısal koşullar (örn. kapı kanadı önünde engel)

☐ hiçbir ayrıntı bulunmadığından dikkate alınmamıştır☐ şu bilgiler doğrultusunda dikkate alındı:

Tarafından hazırlanan güvenlik analizi

Firma	_____	Telefon	_____
Ad	_____	Faks	_____
Cadde	_____	E-posta	_____
PK / Şehir	_____		

Müşteri

Firma	_____	Telefon	_____
Ad	_____	Faks	_____
Cadde	_____	E-posta	_____
PK / Şehir	_____		

Her bölüm için en az bir kutuyu çarpı işareti ile işaretleyiniz!

Koruma

Kapanma hareketi

Ezilme ve çarpma tehlikesi

1 kanatlı: Kanat ve çevresi arasında

2 kanatlıdan itibaren: kanatlar arasında



☐ Kapanma güvenlik sensörü

☐ Işık perdesi, iki taraflı

☐ _____

☐ Düşük enerji

Kapanma kuvveti (maks. 67 N) _____ N

Kapanma hızı _____ cm/s

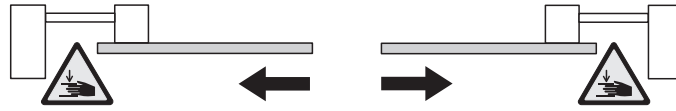
☐ _____

☐ Emniyete alınmamış tehlike bölgesi (koruma önlemi yeterli değil)

Açma hareketi

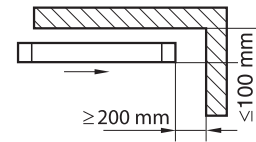
Ezilme ve çarpma tehlikesi

Kanat ve çevresi arasında

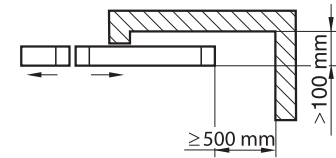


☐ Güvenlik mesafesi

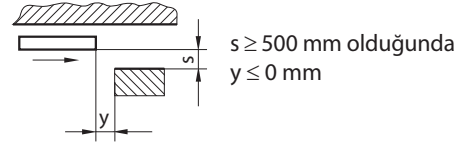
☐ Kafa bölgesi için ezilme tehlikesi yok



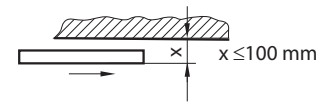
☐ Vücut için ezilme tehlikesi yok



☐ Vücut için ezilme tehlikesi yok



☐ Çarpma tehlikesi yok



☐ Koruyucu kanat¹

☐ Açılış güvenlik sensörü²

☐ Işık perdesi

☐ _____

☐ Emniyet kanadı

¹ sadece ince çerçeveli ISO camlı kapı kanadına sahip doğrusal sürgülü kapılar için (teleskopik sürgülü kapılar değil)

² FR kapılarında sensörlerle açmanın sadece koşullu emniyeti mümkün

Her bölüm için en az bir kutuyu çarpı işareti ile işaretleyiniz!

Koruma

Açma hareketi

☐ Düşük enerji

Açma kuvveti (maks. 67 N) _____ N

Ezilme ve çarpma tehlikesi
Kanat ve çevresi arasında

Açılma hızı _____ cm/s

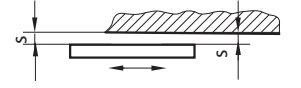
☐ _____

☐ Emniyete alınmamış tehlike bölgesi (koruma önlemi yeterli değil)

İçeri çekilme tehlikesi
Kanat ve çevresi arasında

Güvenlik mesafelerine uyuldu mu?

☐ evet

☐ hayır


$s \leq 8 \text{ mm}$

veya $25 \text{ mm} < s \leq 30 \text{ mm}$

☐ Koruyucu kanat¹
☐ Açılış güvenlik sensörü²
☐ Işık perdesi

☐ _____

☐ Emniyete alınmamış tehlike bölgesi (koruma önlemi yeterli değil)

¹ sadece ince çerçeveli ISO camlı kapı kanadına sahip doğrusal sürgülü kapılar için (teleskopik sürgülü kapılar değil)

² FR kapılarında sensörlerle açmanın sadece koşullu emniyeti mümkün

Her bölüm için en az bir kutuyu çarpı işareti ile işaretleyiniz!

Koruma

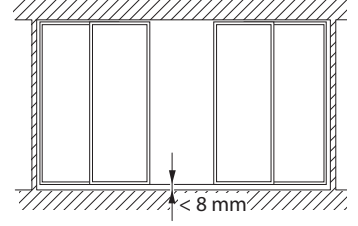
Açılma ve kapanma hareketi

İçeri çekilme tehlikesi
kanat ve zemin arasında

Güvenlik mesafelerine uyuldu mu?

☐ evet

☐ hayır



☐ Sensör şeridi

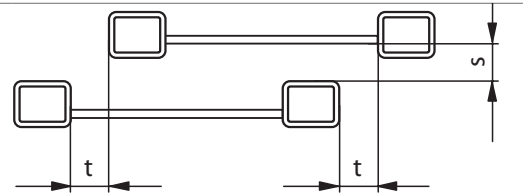
☐

☐ Emniyete alınmamış tehlike bölgesi (koruma önlemi yeterli değil)

Kesme tehlikesi

☐ Kesme noktası yok

☐ Güvenlik mesafesi



$s \leq 8 \text{ mm}$ olduğunda: $t = 0 \text{ mm}$

$s > 8 \text{ mm}$ olduğunda: $t \geq 25 \text{ mm}$

☐ Koruyucu kanat¹

☐ Güvenlik sensörü²

☐ Işık perdesi

☐

☐ Emniyete alınmamış tehlike bölgesi (koruma önlemi yeterli değil)

¹ sadece ince çerçeveli ISO camlı kapı kanadına sahip doğrusal sürgülü kapılar için (teleskopik sürgülü kapılar değil)

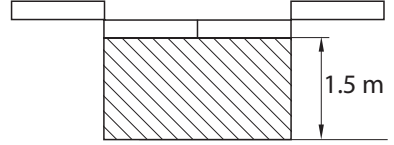
² sadece sınırlı bir ölçüde kullanılabilir – Diğer riskler!

Her bölüm için en az bir kutuyu çarpı işareti ile işaretleyiniz!

Koruma

Kesilme tehlikesi	☐ Güvenlik camı (ESG temperli güvenlik camı, VSG lamine güvenlik camı) ☐ _____
Ayağın takılma tehlikesi	☐ Zemin kılavuz yuvaları ≤ 20 mm genişliğinde ☐ Zemin kılavuzu ve eşikler ≤ 12 mm yükseklikte ve rampa şeklinde ☐ geçişte engeller yok ☐ _____ ☐ Emniyete alınmamış tehlike bölgesi (koruma önlemi yeterli değil)
Cam kapıyla çarpışma tehlikesi	☐ Camın işaretlenmesi (etiket vs.) ☐ _____

Kaçış ve kurtuluş yolu kapısı

Yetersiz geçiş genişliği nedeniyle tehlike	☐ Kaçış kapısı genişliği bilinmiyor, geçiş genişliği _____ mm ☐ azaltılmış geçiş genişliği _____ mm ☐ asgari açılma genişliğinin yapı bakımından belgelendirilmesi _____ mm
Kaçan kişilerin tespit edilmemesi nedeniyle tehlike	Montaj durumuna bağlı olarak kaçış yönünde hareket alarmı ☐ 1 Alarm kaçış yönünde ☐ 2 Alarm kaçış yönünde  1.5 m

Diğer riskler, özel fonksiyonlar, kullanım değişikliği, diğer sözleşmeler

Mevcut diğer risklere yönelik uyarılar

hayır evet

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| ☐ | ☐ | Kapının yetkisiz kilitlenmesi |
| ☐ | ☐ | Kapının hemen yakınında basamaklar veya merdivenler |
| ☐ | ☐ | Koruma kanadının/güvenlik kanadının temizlenmesi sırasında tehlike |
| ☐ | ☐ | Kilitli kapı ve giriş sistemlerinde kilitli kalma tehlikesi |
| ☐ | ☐ | Acil kilitlenme nedeniyle çarpma, ezilme ve kesme tehlikesi: Güvenlik özellikleri olmadan kapı kapanır |
| ☐ | ☐ | Koruma kanatlı zemin kilidinde kesme tehlikesi |
| ☐ | ☐ | Kapı kollarında ezilme ve kesme tehlikesi |
| ☐ | ☐ | Kapının indirilmesi sırasında ezilme tehlikesi |
| ☐ | | |
| ☐ | | |
| ☐ | | |
| ☐ | | |

Sistemin nihai değerlendirmesi

- | | |
|--------------------------|--|
| ☐ | Belirtilen koruma önlemleri yeterli. Sistem DIN 18650 / EN 16005 doğrultusundaki gereksinimleri yerine getiriyor. |
| ☐ | Belirtilen koruma önlemleri yeterli değil . Sistem DIN 18650/EN 16005 doğrultusundaki gereksinimleri yerine getirmiyor . Bu nedenle kullanıcı için büyük tehlikeler söz konusu olduğundan işleme alınamaz! |

Kullanım değişikliği / diğer sözleşmeler

Yer, Tarih

Matbaa harfleriyle güvenlik analizini
oluşturanın adı

Güvenlik analizini oluşturanın imzası

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

