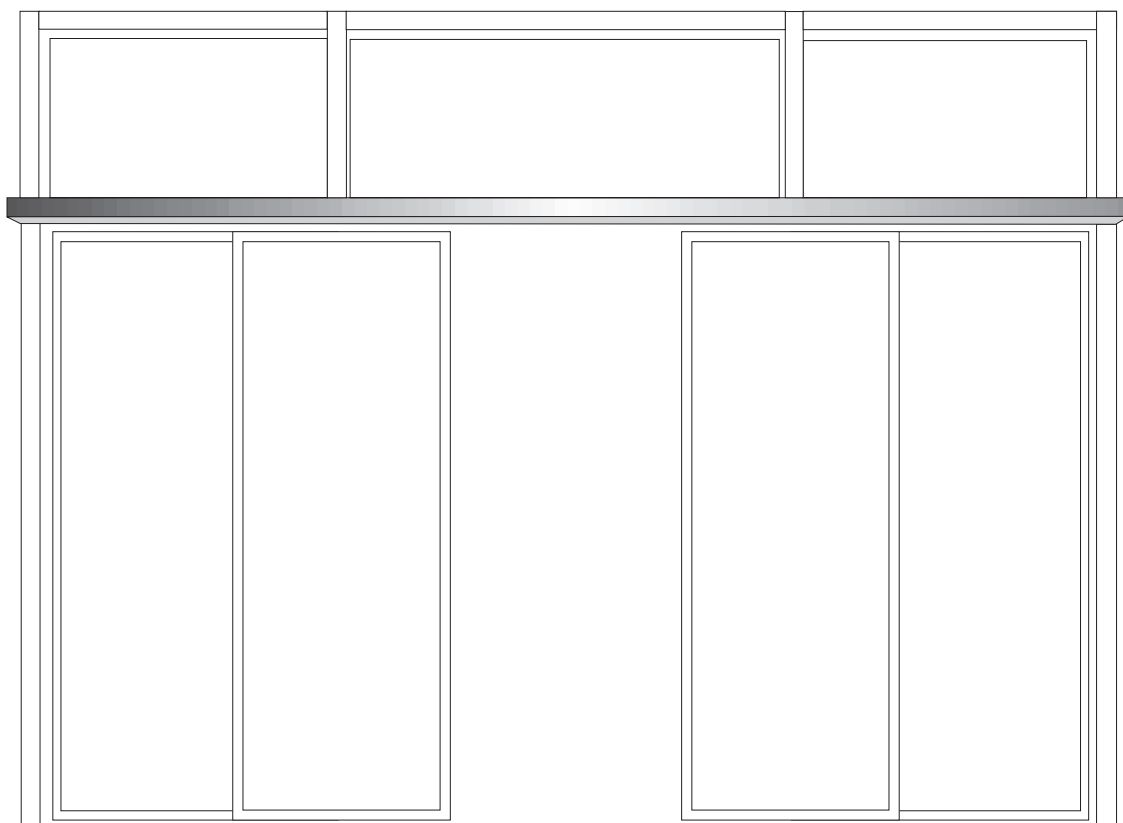




# Automatiske skyvedører

NO Sikkerhetsanalyse

187409-01

I følge maskindirektiv 2006/42/EG må det gjennomføres en risikovurdering med hensyntagen til dørens svingradius. De sikkerhetstekniske kravene til automatiske dørsystemer er presisert i DIN 18650 und EN 16005.

#### Sikkerhetsanalysen (risikovurderingen)

- tar hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak når maskinen skal settes i drift,
- må gjennomføres senest før første gangs idriftssetting,
- er det "sikkerhetstekniske dokumentet" til dørsystemet,
- angir hvordan mulige farer utelukkes hhv. reduseres på dørsystemet gjennom å ta hensyn til den konkrete monteringsituasjonen og brukerkretsen,
- henviser til mulige restrisikoer.

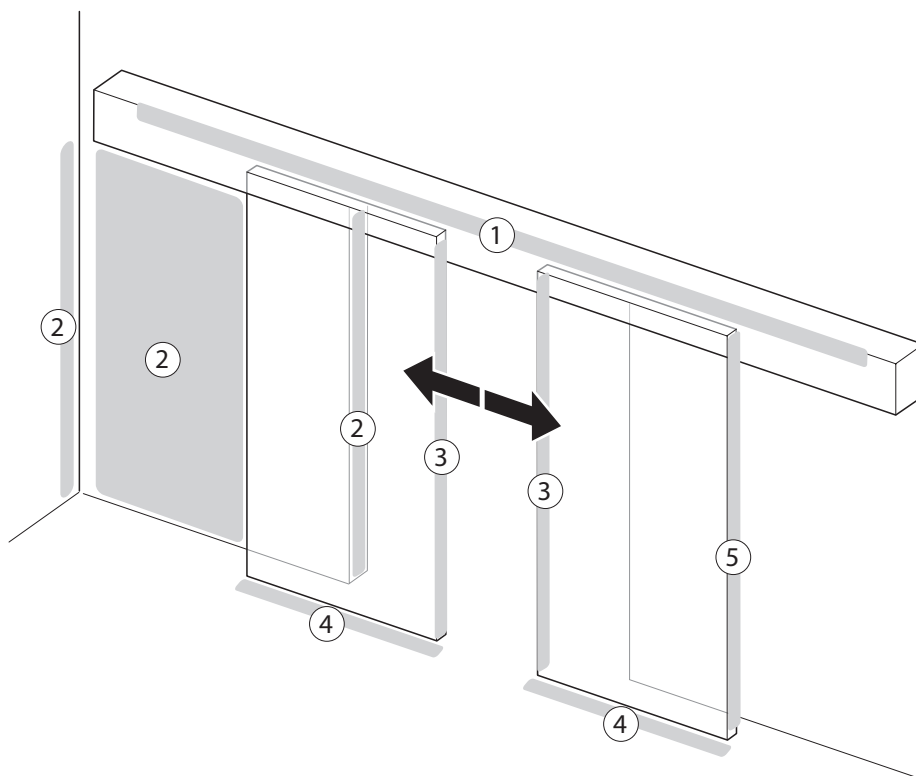
Det er best å sikre mot farer fremfor å unngå faresteder. Dersom risikovurderingen finner avvik ved idriftssetting av dørsystemet, må det gjøres tilsvarende tiltak for å garantere sikker drift av dørsystemet.



#### Montøren av dørsystemet

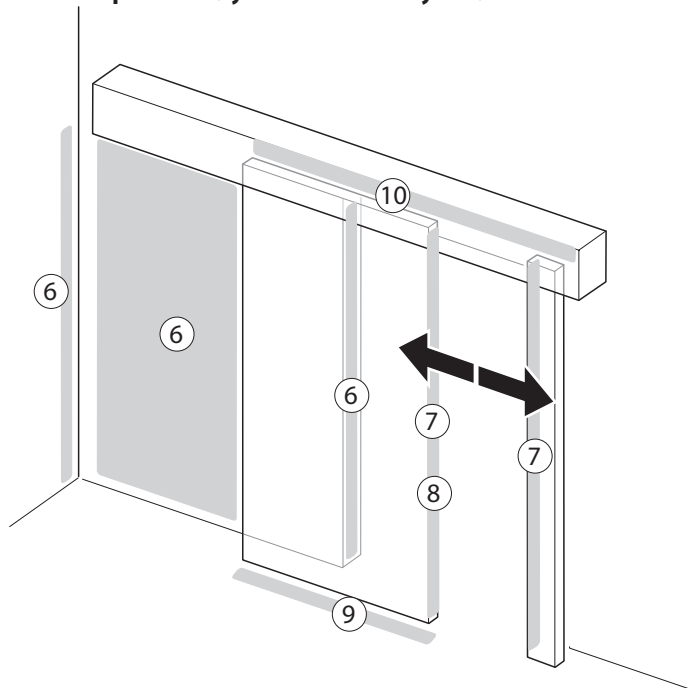
- er forpliktet til å gjennomføre og dokumentere en sikkerhetsanalyse (risikovurdering) iht. DIN 18650 und EN 16005,
- Må utstede en EF-konformitetserklæring og plassere CE-merket synlig på dørplanlegget.

#### Farested på en 2-fløys automatisk skyvedør



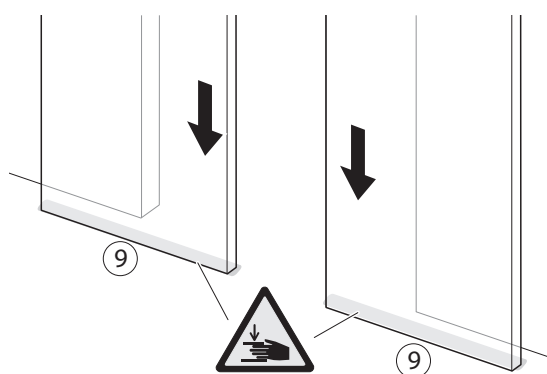
| Nr. | Farested                               |
|-----|----------------------------------------|
| 1   | Farested mellom dørfløy og drev        |
| 2   | Farested mellom sidelukkekannt og vegg |
| 3   | Farested mellom hovedlukkekanntene     |
| 4   | Farested mellom dørfløy og gulv        |
| 5   | Farested på sidelukkekannt             |

### Farested på en 1-fløys automatisk skyvedør

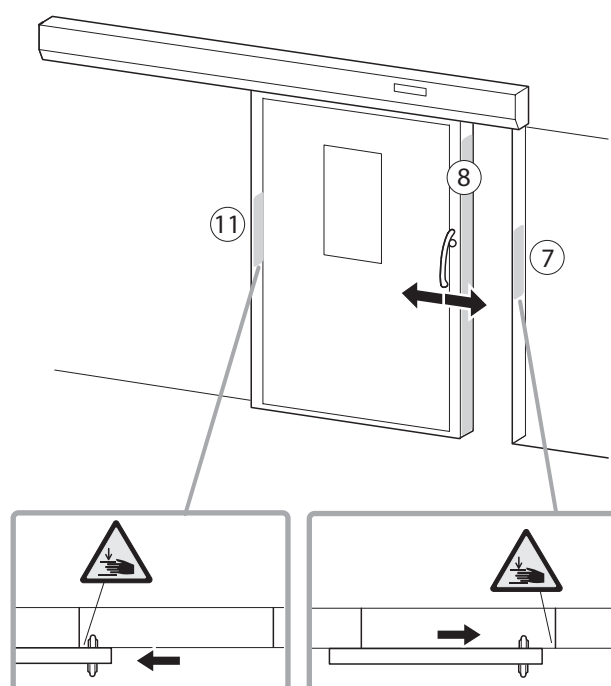


| Nr. | Farested                              |
|-----|---------------------------------------|
| 6   | Farested mellom sidelukkekant og vegg |
| 7   | Farested mellom lukkekant og karm     |
| 8   | Farested på hovedlukkekant            |
| 9   | Farested mellom dørføy og gulv        |
| 10  | Farested mellom dørføy og drev        |
| 11  | Farested på dørføy                    |

### Ekstra faresteder på automatisk skyvedør med nedsenkbare dørfloyer



### Ekstra faresteder på automatisk skyvedør med bevegelige dørfloyer



| Dørdato                                                                             |          |                                                          |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilbudsnummer                                                                       | _____    | Oppdragsnummer                                           | _____                                                                                           |
| Objekt                                                                              | _____    | Serie-nr.                                                | _____                                                                                           |
| Adresse                                                                             | _____    | Monteringssted                                           | _____                                                                                           |
|                                                                                     | _____    | Sted i bygning,<br>dørnummer, betegnelse                 | _____                                                                                           |
| Dør- og drivenhetstype                                                              | _____    |                                                          | _____                                                                                           |
| Gjennomgangshøyde                                                                   | _____ mm | Åpningsvidde                                             | _____ mm                                                                                        |
| Radius<br>(kun på Slimdrive SC)                                                     | _____ mm | Fløyvekt (per fløy)                                      | _____ kg                                                                                        |
|                                                                                     |          | Antall dørbader                                          | <input type="checkbox"/> 1-fløy <input type="checkbox"/> 2-fløy <input type="checkbox"/> 4-fløy |
| Det forventes tilstedeværelse ved pleietrengende personer:                          |          | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei |                                                                                                 |
| Spesielle byggemessige forhold (f.eks. hindring foran dørflyen)                     |          |                                                          |                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> Er ikke tatt hensyn til da det ikke foreligger informasjon |          |                                                          |                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> Er tatt hensyn til etter følgende informasjon:             |          |                                                          |                                                                                                 |
| _____                                                                               |          |                                                          |                                                                                                 |
| _____                                                                               |          |                                                          |                                                                                                 |

| Utsteder av sikkerhetsanalyse |       |          |       |
|-------------------------------|-------|----------|-------|
| Firma                         | _____ | Telefon  | _____ |
| Navn                          | _____ | Telefaks | _____ |
| Gate                          | _____ | E-post   | _____ |
| Postnr./-sted                 | _____ |          |       |
| Oppdragsgiver                 |       |          |       |
| Firma                         | _____ | Telefon  | _____ |
| Navn                          | _____ | Telefaks | _____ |
| Gate                          | _____ | E-post   | _____ |
| Postnr./-sted                 | _____ |          |       |

*Kryss av minst en firkant per sats!***Sikring****Lukkehastighet**

Fare for klemming og støt

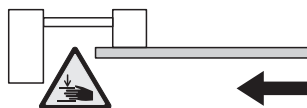
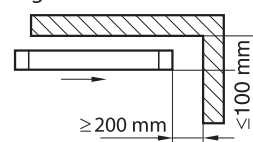
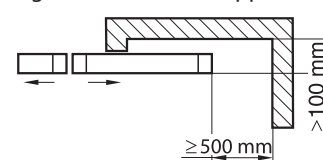
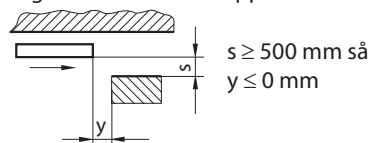
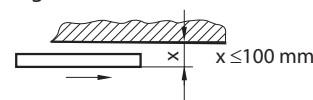
1-fløys: Mellom fløy og omgivelse

Fra 2-fløys: Mellom begge fløyene

☐ Lukk sikkerhetssensoren☐ Lysgardin, tosidig☐ \_\_\_\_\_☐ Lavenergi

Kraft lukking (maks. 67 N) \_\_\_\_\_ N

Hastighet lukking \_\_\_\_\_ cm/s

☐ \_\_\_\_\_☐ Farested ikke sikret (ikke tilstrekkelig beskyttelsestiltak)**Åpningshastighet**Fare for klemming og støt  
mellom fløy og omgivelser☐ Sikkerhetsavstander☐ Ingen klemfare for hodeområdet☐ Ingen klemfare for kroppen☐ Ingen klemfare for kroppen☐ Ingen støtfare☐ Sikringsfløy<sup>1</sup>☐ Åpne sikkerhetssensoren<sup>2</sup>☐ Lysgardin☐ \_\_\_\_\_☐ Sikringsfløy<sup>1</sup> kun for lineære skyvedører (ikke teleskop-skyvedører) med dørblad i finrammet ISO-glass<sup>2</sup> på FR-dørene kun betinget sensorisk sikring av åpningen mulig

*Kryss av minst en firkant per sats!***Sikring****Åpningshastighet**☐ Lavenergi

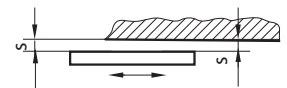
Kraft åpner (maks. 67 N) \_\_\_\_\_ N

Fare for klemming og støt  
mellom fløy og omgivelser

Hastighet åpner \_\_\_\_\_ cm/s

☐ \_\_\_\_\_☐ Farested ikke sikret (ikke tilstrekkelig beskyttelsestiltak)Inntreksfare  
mellom fløy og omgivelser

Sikkerhetsanvender overholdt?

☐ ja☐ nei
 $s \leq 8 \text{ mm}$   
 eller  $25 \text{ mm} < s \leq 30 \text{ mm}$ 
☐ Beskyttelsesfløy<sup>1</sup>☐ Åpne sikkerhetssensoren<sup>2</sup>☐ Lysgardin☐ \_\_\_\_\_☐ Farested ikke sikret (ikke tilstrekkelig beskyttelsestiltak)<sup>1</sup> kun for lineære skyvedører (ikke teleskop-skyvedører) med dørblad i finrammet ISO-glass<sup>2</sup> på FR-dørene kun betinget sensorisk sikring av åpneren mulig

Kryss av minst en firkant per sats!

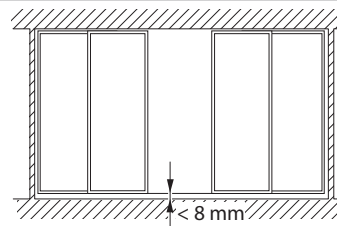
## Sikring

### Åpne- og lukkehastighet

Inntreksfare  
mellom fløy og gulv

Sikkerhetsavstander overholdt?

- ☐ ja  
☐ nei



☐ Sikkerhetssensor

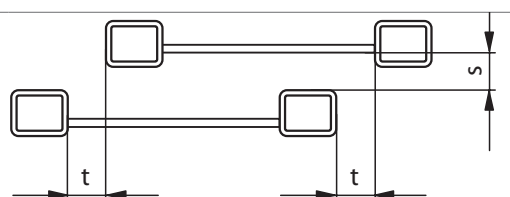
☐

☐ Farested ikke sikret (ikke tilstrekkelig beskyttelsestiltak)

### Kuttfare

☐ Ingen kuttsteder

☐ Sikkerhetsavstander



ved  $s \leq 8 \text{ mm}$ :  $t = 0 \text{ mm}$   
ved  $s > 8 \text{ mm}$ :  $t \geq 25 \text{ mm}$

☐ Beskyttelsesfløy<sup>1</sup>

☐ Sikkerhetssensor<sup>2</sup>

☐ Lysgardin

☐

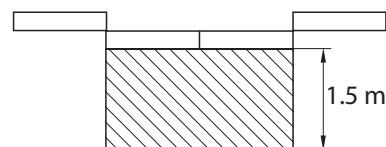
☐ Farested ikke sikret (ikke tilstrekkelig beskyttelsestiltak)

<sup>1</sup> kun for lineære skyvedører (ikke teleskop-skyvedører) med dørblad i finrammet ISO-glass

<sup>2</sup> kan kun brukes ved visse betingelser- restrisiko!

*Kryss av minst en firkant per sats!*

| Sikring                                          |                                                                                       |          |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Sikring                                          | <input type="checkbox"/> Sikkerhetsglass (ESG, VSG)                                   |          |
|                                                  | <input type="checkbox"/> _____                                                        |          |
| Fare for snubling                                | <input type="checkbox"/> Gulvstyringsslisse $\leq 20$ mm bred                         |          |
|                                                  | <input type="checkbox"/> Gulvstyring $\leq 12$ mm høy og rampeformet                  |          |
|                                                  | <input type="checkbox"/> Ingen hindringer i gjennomgang                               |          |
|                                                  | <input type="checkbox"/> _____                                                        |          |
|                                                  | <input type="checkbox"/> Farested ikke sikret (ikke tilstrekkelig beskyttelsestiltak) |          |
| Kollisjonsfare ved glassdør                      | <input type="checkbox"/> Merking av glasset (klistremerke osv.)                       |          |
|                                                  | <input type="checkbox"/> _____                                                        |          |
| Flukt- og rømningsveisdør                        |                                                                                       |          |
| Fare pga. for lav åpningsvidde                   | <input type="checkbox"/> Fluktbredde er ikke kjent, åpningsvidde er større            | _____ mm |
|                                                  | <input type="checkbox"/> Redusert åpningsvidde                                        | _____ mm |
|                                                  | <input type="checkbox"/> Byggmessig dokumentasjon på minste åpningsvidde              | _____ mm |
| Fare ved ikke registrering av flyktende personer | Sensor i rømningsretning avhengig av monterings situasjon                             |          |
|                                                  | <input type="checkbox"/> 1 Detektor i rømningsretning                                 |          |
|                                                  | <input type="checkbox"/> 2 Detektor i rømningsretning                                 |          |



## Restrisiko, spesielle funksjoner, bruksendring, andre avtaler

### Henvisning til foreliggende restrisiki

nei      ja

- |                          |                          |                                                                      |
|--------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Uberettiget sperring av døren                                        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Trinn eller trapper i umiddelbar nærhet for døren                    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fare ved rengjøring av vernefløy/sikringsfløy                        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fare for innlåsing ved sluser og vindfanganlegg                      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Støt-, klem- og kuttfare pga. nødsperre: Døren lukker uten sikkerhet |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Kuttfare ved dørlukning med sikringsfløy                             |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Klemfare ved dørhåndtak                                              |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Klemfare ved senking av døren                                        |

☐

☐

☐

☐

### Avslutningsvurdering av anlegget

- ☐ De nevnte beskyttelsestiltakene er tilstrekkelig. Anlegget oppfyller kravene iht. DIN 18650 / EN 16005.
- ☐ De nevnte beskyttelsestiltakene er **ikke** tilstrekkelig. Anlegget oppfyller **ikke** kravene iht. DIN 18650 / EN 16005. Det kan derfor ikke settes i drift fordi det er fare for brukeren!

### Bruksendring / andre avtaler

Sted, dato

Navn utsteder av sikkerhetsanalyse  
med trykte bokstaver

Underskrift utsteder av sikker-  
hetsanalyse





**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

