

GEZE Perlan AUT-NT

Originalbetriebsanleitung

DE Benutzerhandbuch



Inhaltsverzeichnis

1	Symbole und Darstellungsmittel	3
	•	
2	Produkthaftung	3
3	Sicherheit	
3.1 3.2	Bestimmungsgemäße Verwendung Sicherheitshinweise	
4	Begriffe	4
5	Aufbau	
,		
6	Bedienung	
6.1 6.2	Betriebsarten Anzeige der Betriebsart	
6.3	Verhalten in den einzelnen Betriebsarten	
7	Fehleranzeige	8
8	Was tun, wenn?	9
9	Reinigung und Wartung	10
9.1	Reinigung	
9.2	Wartung	
9.3	Prüfung durch Sachkundigen	10
10	Technische Daten	11



1 Symbole und Darstellungsmittel

Warnhinweise

In dieser Anleitung werden Warnhinweise verwendet, um Sie vor Sach- und Personenschäden zu warnen.

- Lesen und beachten Sie diese Warnhinweise immer.
- ▶ Befolgen Sie alle Maßnahmen, die mit dem Warnsymbol und Warnwort gekennzeichnet sind.

Warnsymbol	Warnwort	Bedeutung
\triangle	WARNUNG	Gefahren für Personen. Nichtbeachtung kann zu Tod oder schweren Verletzungen führen.
\triangle	VORSICHT	Gefahren für Personen. Nichtbeachtung kann zu leichten Verletzungen führen.
_	VORSICHT	Informationen zur Vermeidung von Sachschäden, zum Verständnis oder zum Optimieren der Arbeitsabläufe.

Weitere Symbole und Darstellungsmittel

Um die korrekte Bedienung zu verdeutlichen, sind wichtige Informationen und technische Hinweise besonders herausgestellt.

Herausge	stent.
Symbol	Bedeutung
0	bedeutet "Wichtiger Hinweis"
i	bedeutet "Zusätzliche Information"
•	Symbol für eine Handlung: Hier müssen Sie etwas tun. ► Halten Sie bei mehreren Handlungsschritten die Reihenfolge ein.

2 Produkthaftung

Gemäß der im Produkthaftungsgesetz definierten Haftung des Herstellers für seine Produkte sind die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen (Produktinformationen und bestimmungsgemäße Verwendung, Fehlgebrauch, Produktleistung, Produktwartung, Informations- und Instruktionspflichten) zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

3 Sicherheit

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Schiebetürantrieb PERLAN AUT-NT ist zum automatischen Öffnen und Schließen von Schiebeflügeln bestimmt.

Der Schiebetürantrieb PERLAN AUT-NT ist geeignet für den Einsatz in trockenen Räumen im Privatbereich. Der Schiebetürantrieb PERLAN AUT-NT darf nicht an Feuer- oder Rauchschutztüren und im EX-Bereich eingesetzt werden.

Der Schiebetürantrieb PERLAN AUT-NT darf nicht zum Öffnen und Schließen von vertikalen Schiebeflügeln eingesetzt werden.

Anderer Einsatz als der bestimmungsgemäße Gebrauch, wie z. B. dauerhafter manueller Betrieb sowie alle Veränderungen am Produkt sind unzulässig.



Begriffe GEZE Perlan AUT-NT

3.2 Sicherheitshinweise

Vor Inbetriebnahme der Tür dieses Benutzerhandbuch genau lesen und beachten. Ferner insbesondere die folgenden Sicherheitshinweise immer beachten:

- Vorgeschriebene Montage, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten durch GEZE autorisierten Sachkundigen durchführen lassen.
- " Für sicherheitstechnische Prüfungen die länderspezifischen Gesetze und Vorschriften beachten.
- " Eigenmächtige Änderungen an der Anlage schließen jede Haftung von GEZE für resultierende Schäden aus.
- Bei Kombination mit Fremdfabrikaten übernimmt GEZE keine Gewährleistung.
- Für Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur GEZE-Originalteile verwendet werden.
- Der Anschluss an die Netzspannung muss von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden. Netzanschluss entsprechend DIN VDE 0100-610 durchführen.
- In der bauseitigen Elektroinstallation eine allpolige Netztrenneinrichtung vorsehen, die zuverlässig gegen Wiedereinschalten gesichert werden kann (z. B. abschließbarer Schalter mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung).
- Als netzseitige Trennvorrichtung muss ein bauseitiger 10-A-Sicherungsautomat verwendet werden.
- Den neuesten Stand von Richtlinien, Normen und länderspezifischen Vorschriften beachten, insbesondere:
 - BGR 232 "Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore"
 - DIN 18650, Teil 1 und 2 "Automatische Türsysteme"
 - DIN VDE 100-600; "Errichten von Niederspannungsanlagen Teil 6 Prüfungen"
 - DIN EN 60335-1 "Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke"
 - Unfallverhütungsvorschriften, insbesondere BGV A1 (VBG1) "Allgemeine Vorschriften" BGV A3 (VBG4) "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel"

4 Begriffe

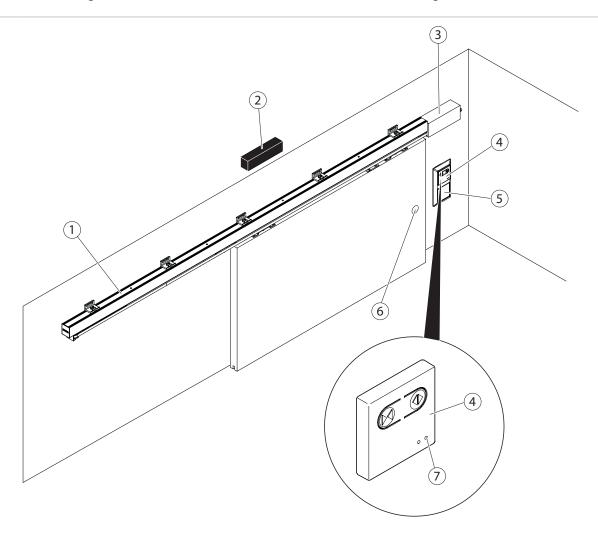
Begriff	Erklärung
Antriebsseite bei 1-flügeligen Anlagen	Die Seite der Laufschiene, auf der sich die Antriebseinheit befindet, ist gewöhnlich die Schließ- richtung der Schiebeflügel
Antriebsseite bei 2-flügeligen Anlagen	Die Seite der Laufschiene, auf der sich die Antriebseinheit befindet, ist gewöhnlich die Öffnungsrichtung der Schiebeflügel
Kontaktgeber	Taster, Schalter oder Bewegungsmelder zur Ansteuerung des Schiebetürantriebs. Ansteuerfunktion in Betriebszustand "Automatik"
Kontaktgeber mit Tastfunktion	Taster zum Öffnen und Schließen der Schiebeflügel. Ansteuerfunktion nur in der Betriebsart "Automatik". Der Schiebeflügel wird bei einem ersten Tastendruck automatisch geöffnet und bei einem zweiten Tastendruck automatisch wieder geschlossen. Die Funktion kann bei der Inbetriebnahme durch Parametrierung aktiviert werden.
Push & Go	Wird der Schiebeflügel in der Betriebsart "Automatik" bei aktivierter Push & Go-Funktion manuell aus der Schließlage gedrückt, öffnet der Schiebeflügel automatisch.
Stopp	Selbstverriegelnder Schalter, mit dem in Gefahrenfall ein sofortiges Stoppen der Schiebetürantriebs ausgelöst werden kann. Der Schiebetürantrieb bleibt in der momentanen Position stehen, bis der Benutzer den Stopp-Schalter wieder entriegelt und damit die Stopp-Situation beendet.



GEZE Perlan AUT-NT Aufbau

5 Aufbau

Der abgebildete Schiebetürantrieb ist nur eine Prinzipdarstellung. Aus technischen Gründen lassen sich hier nicht alle Möglichkeiten darstellen. Die Bedienelemente können individuell angeordnet werden.



- 1 Laufschiene
- 2 Kontaktgeber
- Antriebseinheit
- Tastenschalter

- 5 Netzteil 230 V / 24 V
- 6 Griffmuschel
- 7 Betriebsart-LED

Bedienung GEZE Perlan AUT-NT

6 Bedienung



Die eingestellten Parameter der Antriebsfunktionen dürfen nur von Sachkundigen geändert werden.



Die Inbetriebnahme und die Einstellung bzw. Änderung der Türparameter sowie einiger spezieller Antriebsfunktionen können über die DIP-Schalter auf der Steuerung vorgenommen werden (siehe Anschlussplan Perlan AUT-NT, Mat. Nr. 139997).

6.1 Betriebsarten

Totmann

Der Antrieb fährt so lange in die Richtung, deren Taste gedrückt bzw. deren Signal anliegt. Bei Hindernissen bleibt der Schiebetürantrieb stehen.

Halbautomatik

Der Antrieb fährt in die Richtung der gedrückten Taste bzw. des angelegten Signals. Der Antrieb schließt nach einem Öffnungsimpuls nicht selbstständig, er bleibt geöffnet stehen und schließt erst nach einem erneutem Schließbefehl.

Bei Hindernissen, Stopp-Signal oder Steuerbefehlen entgegen der aktuellen Fahrtrichtung bleibt der Schiebetürantrieb stehen.

Automatik

Zusätzlich zur Betriebsart Halbautomatik schießt der Schiebetürantrieb nach der eingestellten Offenhaltezeit selbstständig.

Bei Hindernissen in Schließrichtung öffnet die Tür erneut und schließt nach der eingestellten Offenhaltezeit automatisch. Bei Steuerbefehlen entgegen der aktuellen Fahrtrichtung reversiert der Schiebetürantrieb. Bei Stopp-Signal bleibt der Schiebetürantrieb für die Dauer des Stopp-Signals stehen. Wenn das Stopp-Signal wieder abfällt, fährt die Tür in der vorher gewählten Fahrtrichtung weiter.

Einmalige Daueröffnung

Um im Automatikmodus eine einmalige Daueröffnung herbeizuführen, müssen die Taster AUF und ZU gleichzeitig länger als 2 Sekunden gedrückt werden. Der Schiebetürantrieb schließt nach diesem Öffnungsimpuls nicht selbstständig, er bleibt geöffnet stehen und schließt erst nach einem Schließbefehl (Taste ZU drücken). Nach dem Schließbefehl befindet sich der Schiebetürantrieb wieder im Automatikmodus.

6.2 Anzeige der Betriebsart

Die Betriebsart wird durch die grüne LED am Bedienfeld angezeigt. Während eines automatischen Zyklus leuchtet sie dauernd, so lange der Schiebetürantrieb in Bewegung ist. Während der Offenhaltezeit blinkt die LED, im halbautomatischen Betrieb blinkt die LED während der Bewegung.

Die rote LED blinkt im Fehlerfall (Systemfehler) schnell.

Systemfehler löschen:

▶ Reset-Taste für mindestens 2 Sekunden drücken.



GEZE Perlan AUT-NT Bedienung

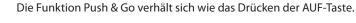
6.3 Verhalten in den einzelnen Betriebsarten

Automatik

Zustand	AUF-Taste 1)	ZU-Taste	STOPP-Taste ²⁾	Bei einer Behinderung
geschlossen	öffnen, Offenhaltezeit abwarten, schließen		Tür bleibt zu, bis Stopp- Taster inaktiv. Eine Ansteuerung AUF- Taste bleibt 20 s gespei- chert. Wenn in der Zeit die Stopp-Taste inaktiv wird, wird geöffnet.	
öffnet	öffnet weiter, Offen- haltezeit abwarten, schließen	reversiert und schließt	Tür hält an, Offenhalte- zeit wird gesetzt. Wird die STOPP-Taste inner- halb der Offenhalte- zeit inaktiv, öffnet die Tür weiter, ansonsten schließt die Tür.	Tür hält an, wartet kurz, probiert weiter zu öffnen (max. 3×). Wenn nicht geöffnet werden kann, schließt die Tür.
offen	Offenhaltezeit wird neu gesetzt	Offenhaltezeit wird abgebrochen, schließt	Tür bleibt offen, Offenhaltezeit wird neu gesetzt, so lange die Taste aktiv ist.	
schließt	reversiert, öffnet, Offenhaltezeit abwarten schließen	schließt weiter ,	Tür hält an, wird STOPP- Taster inaktiv, so schließt die Tür.	reversiert, öffnet, Offenhaltezeit abwarten, schließen
	Start der Offenhaltezeit, wenn die Tür offen und die AUF-Taste inaktiv ist			

 $^{^{1)}}$ ggf. zusätzliche Ansteuersensoren AUF an die selbe Klemme

²⁾ höhere Priorität als AUF-Taste und ZU-Taste



Werden die AUF- und ZU-Tasten gleichzeitig gedrückt:

- bei weniger als 2 s: keine Reaktion
- bei mehr als 2 s: Tür öffnet bzw. bleibt offen (Daueroffen-Funktion). Abbruch durch Drücken der ZU-Taste.

Halbautomatik

Zustand	AUF-Taste	ZU-Taste	STOPP-Taste 1)	Bei Behinderung
geschlossen	öffnet	bleibt geschlossen	bleibt geschlossen	-
öffnet	öffnet weiter	hält an	hält an	hält an
offen	bleibt offen	schließt	bleibt offen	-
schließt	hält an	schließt weiter	hält an	hält an
Stehen zwischen offen und geschlossen	öffnet	schließt	hält an	-

¹⁾ höhere Priorität als AUF-Taste und ZU-Taste

Die Funktion Push & Go verhält sich wie das Drücken der AUF-Taste.

" Werden die AUF- und ZU-Tasten gleichzeitig gedrückt, folgt keine Reaktion.



Fehleranzeige GEZE Perlan AUT-NT

7 Fehleranzeige

Wird durch die Sicherheitsfunktionen ein Fehler erkannt, so wechselt die Steuerung in den Fehlerzustand. In diesem Fall werden zuerst der Treiberbaustein und das Sicherheitsrelais ausgeschaltet.

Für die Fehlererkennung sind folgende Systemzustände definiert worden:

Fehler- code	Name	Beschreibung	Fehlerbehebung
0	System ok	Kein Fehler	-
1	Unbekannter Fehler	Unbekannte Fehlerursache	Netzspannung aus-/einschalten.
2	Selbsttest – Mehrere Fehler	Der Selbsttest hat mehrere Fehler erkannt	Reset ausführen wie im Kapitel 6.2 beschrieben.Ggf. Steuerung tauschen.
4	Selbsttest – Oszillatorfehler	Der Selbsttest hat einen defekten Oszillator erkannt	► Steuerung tauschen.
5	Selbsttest – Relais defekt	Der Selbsttest hat ein defektes Relais erkannt	_
6	Selbsttest – Treiber defekt	Der Selbsttest hat einen defekten Treiber erkannt	
7	Selbsttest – Strommessung defekt	Die Strommessung funktioniert nicht ordnungsgemäß	 Netzspannung aus-/einschalten. Reset ausführen wie im Kapitel 6.2 beschrieben. Ggf. Motor und/oder Steuerung tauschen.
8	Selbsttest – Treiberfehler- erkennung defekt	Der Leistungstreiber gibt keine Fehler- meldung mehr aus	-
9	Hardware – Encoderfehler	Der Encoder ist nicht richtig angeschlossen oder defekt	Encoder-Anschluss prüfen.Motor bzw. Steuerung tauschen.
10	Hardware – Spannung unzulässig	Die Versorgungsspannung ist außerhalb des zulässigen Bereichs	Netzteil tauschen.Ggf. Steuerung tauschen.
11	Speicher – RAM defekt	Ein Defekt im RAM wurde erkannt	► Steuerung tauschen.
12	Speicher – ROM defekt	Der Programmspeicher wurde verändert oder ist defekt	-
13	Speicher – EEPROM defekt	Der Datenspeicher ist defekt	

Ein Fehlerzustand wird durch Blinkcodes der beiden Leuchtdioden auf der Steuerung angezeigt: Zuerst blinkt die rote LED schnell, dann leuchtet sie für ca. 20 Sekunden dauerhaft. Während dieser 20 Sekunden blinkt die grüne LED entsprechend des Fehlercodes x Mal. Der Zyklus wiederholt sich, bis der Benutzer den Fehler rücksetzt.

Beispiel: Grüne LED blinkt 4 Mal, d. h. Fehlercode 4. Dies entspricht einem defekten Oszillator.

rote LED:	 -
arüne I FD:	

GEZE Perlan AUT-NT Was tun, wenn...?

8 Was tun, wenn...?

Problem	Ursache	Abhilfe
Schiebeflügel öffnet und schließt nur langsam	Hindernis im Fahrweg	Hindernis beseitigen und Schiebeflügel auf Leichtgängigkeit prüfen.
	Bodenführungsbereich verschmutzt	 Stromzufuhr unterbrechen (Not-Aus-Schalter oder bauseitige Sicherung). Bodenführungsbereich reinigen.
Schiebeflügel öffnet und schließt ständig	Hindernis im Fahrweg	Hindernis beseitigen und Türflügel auf Leichtgän- gigkeit prüfen.
	Einstrahlung oder Reflexionen	► Erfassungsfeld der Bewegungsmelder kontrollie-
	Sich bewegende Gegenstände im Erfassungsbereich des/der Bewegungsmelder(s) (Pflanzen, Papier usw.)	ren.
Schiebeflügel öffnet nur einen Spalt	Hindernis im Fahrweg	► Hindernis beseitigen und Türflügel auf Leichtgängigkeit prüfen.
Schiebeflügel öffnet nicht	Hindernis im Fahrweg	Hindernis beseitigen und Türflügel auf Leichtgängigkeit prüfen.
	Bewegungsmelder verstellt oder defekt	Bewegungsmelder prüfen, ggf. Service-Techniker anfordern.
	Stopp betätigt	► Stopp entriegeln.
Schiebeflügel schließt nicht	Hindernis im Fahrweg	Hindernis beseitigen und Türflügel auf Leichtgängigkeit prüfen.
	Bewegungsmelder steuert ununter- brochen an	Bewegungsmelder prüfen, ggf. Service-Techniker anfordern.
	Keine Netzspannung (z. B. Strom- ausfall)	Siehe Anschlussplan Perlan AUT-NT, Mat. Nr. 139997, Kapitel Inbetriebnahme



GEZE Perlan AUT-NT Reinigung und Wartung

9 Reinigung und Wartung



↑ VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch Stoßen und Quetschen!

- Montage-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten nur von Sachkundigen durchführen lassen, die von GEZE autorisiert sind.
- Antrieb vor den Arbeiten von der Spannungsversorgung trennen.
- Türflügel vor den Arbeiten gegen unbeabsichtigtes Bewegen sichern.
- ► Sicherstellen, dass der Antrieb nicht über Funk oder Kontaktgeber aktiviert werden kann.

9.1 Reinigung

Was reinigen	Wie reinigen
Glasflächen	Mit kaltem Essigwasser abwischen und trocknen.
Rostfreie Oberflächen	Mit nicht-kratzendem Lappen abwischen.
Lackierte Oberflächen	► Mit Wasser und Seife abwischen.
Eloxierte Oberflächen	► Mit nicht-alkalischer Schmierseife abwischen (pH-Wert 5,5 7).

9.2 Wartung



Der Betreiber muss sicherstellen, dass die Anlage einwandfrei funktioniert.

GEZE bietet Wartungsverträge mit folgenden Leistungen an:

- Befestigungselemente auf festen Sitz prüfen
- Sonstige Justierarbeiten durchführen
- Funktionskontrolle durchführen
- Kontrolle der Sicherheits- und Steuerungseinrichtungen der Türanlage
- Schmierung aller beweglichen Teile
- ▶ Wenn eine Wartung notwendig ist, Service-Techniker verständigen.

9.3 Prüfung durch Sachkundigen

Gemäß der "Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore" (BGR 232 und GUV 16.10) Abschnitt 6 müssen kraftbetätigte Türen vor der ersten Inbetriebnahme und mindestens einmal jährlich von einem Sachkundigen auf ihren sicheren Zustand geprüft werden.

GEZE Perlan AUT-NT
Technische Daten

10 Technische Daten

Schließgeschwindigkeit 0,20 m/s ... 0,28 m/s

Anschlusswerte elektrisch 110–230 V, 50–60 Hz nach DIN IEC 38, max. 20 W

Anschlussleistung Nennleistung 35 W

Absicherung Netzanschluss 230 V, bauseits 10 A Stromentnahme für externe Geräte Anschluss 24 V DC, max. 50 mA

Temperaturbereich 0 °C ... +50 °C, nur für trockene Räume

Schutzart IP 20

Änderungen vorbehalten



Germany

GEZE Sonderkonstruktionen GmbH Planken 1 97944 Boxberg-Schweigern Tel. +49 (0) 7930-9294-0 Fax +49 (0) 7930-9294-10 E-Mail: sk.de@geze.com

Germany

GEZE GmbH Niederlassung Nord/Ost Bühringstraße 8 13086 Berlin (Weissensee) Tel. +49 (0) 30-47 89 90-0 Fax +49 (0) 30-47 89 90-17 E-Mail: berlin.de@geze.com

Germany

GEZE GmbH Niederlassung West Nordsternstraße 65 45329 Essen Tel. +49 (0) 201-83082-0 Fax +49 (0) 201-83082-20 E-Mail: essen.de@geze.com

Germany

GEZE GmbH Niederlassung Mitte Adenauerallee 2 61440 Oberursel (b. Frankfurt) Tel. +49 (0) 6171-63610-0 Fax +49 (0) 6171-63610-1 E-Mail: frankfurt.de@geze.com

Germany

GEZE GmbH Niederlassung Süd Reinhold-Vöster-Straße 21-29 71229 Leonberg Tel. +49 (0) 7152-203-594 Fax +49 (0) 7152-203-438 E-Mail: leonberg.de@geze.com

Germany

GEZE Service GmbH Reinhold-Vöster-Straße 25 71229 Leonberg Tel. +49 (0) 7152-9233-0 Fax +49 (0) 7152-9233-60 E-Mail: service-info.de@geze.com

Germany GEZE Service GmbH

Niederlassung Berlin Bühringstraße 8 13086 Berlin (Weissensee) Tel. +49 (0) 30-470217-30 Fax +49 (0) 30-470217-33 E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria

GEZE Austria GmbH Wiener Bundesstrasse 85 5300 Hallwang b. Salzburg Tel. +43-(0)662-663142 Fax +43-(0)662-663142-15 E-Mail: austria.at@geze.com

Baltic States

GEZE GmbH Baltic States office Dzelzavas iela 120 S 1021 Riga Tel. +371 (0) 67 89 60 35 Fax +371 (0) 67 89 60 36 E-Mail: office-latvia@geze.com

GEZE GmbH

P.O.Box 1363 Reinhold-Vöster-Straße 21-29 71229 Leonberg Germany

Benelux

GEZE Benelux B.V. Leemkuil 1 Industrieterrein Kapelbeemd 5626 EA Eindhoven Tel. +31-(0)40-26290-80 Fax +31-(0)40-26 290-85 E-Mail: benelux.nl@geze.com

Bulgaria

GEZE Bulgaria - Trade Representative Office 61 Pirinski Prohod, entrance "B", 4th floor, office 5, 1680 Sofia Tel. +359 (0) 24 70 43 73 Fax +359 (0) 24 70 62 62 E-Mail: office-bulgaria@geze.com

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Shuangchenzhong Road Beichen Economic Development Area (BEDA) Tianjin 300400, P.R. China Tel. +86(0)22-26973995-0 Fax +86(0)22-26972702 E-Mail: Sales-info@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Shanghai Unit 25N, Cross Region Plaza No. 899, Ling Ling Road, XuHui District 200030 Shanghai, P.R. China Tel. +86 (0)21-523 40 960 Fax +86 (0)21-644 72 007 E-Mail: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Guangzhou Room 17C3 Everbright Bank Building, No.689 Tian He Bei Road 510630 Guangzhou, P.R. China Tel. +86(0)20-38731842 Fax +86(0)20-38731834 E-Mail: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Beijing Room 1001, Tower D Sanlitun SOHO No. 8, Gongti North Road, Chaoyang District, 100027 Beijing, P.R.China Tel. +86-(0)10-5935 9300 Fax +86-(0)10-5935 9322 E-Mail: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Singapore 21, Bukit Batok Crescent, No. 23-75, Wcega Tower, Singapore 658065 Tel. +65-6846 1338 Fax +65-6846 9353 E-Mail: gezesea@geze.com.sg

GEZE France S.A.R.L. ZAC de l'Orme Rond RN 19 77170 Servon Tel. +33-(0)1-606260-70 Fax +33-(0)1-606260-71 E-Mail: france.fr@geze.com

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

Hungary

GEZE Hungary Kft. Bartók Béla út 105-113. Budapest H-1115 Tel. +36 (1) 481 4670 Fax +36 (1) 481 4671 E-Mail: office-hungary@geze.com

Iberia

GEZE Iberia S.R.L. Pol. Ind. El Pla C/Comerc, 2-22, Nave 12 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) Tel. +34(0)9-02194036 Fax +34(0)9-02194035 E-Mail: info@geze.es

India

GEZE India Private Ltd. MF2 & 3, Guindy Industrial Estate Ekkattuthangal Chennai - 600 097 Tamilnadu Tel. +91 (0) 44 30 61 69 00 Fax +91 (0) 44 30 61 69 01 E-Mail: office-india@geze.com

GEZE Italia Srl Via Giotto, 4 20040 Cambiago (MI) Tel. +3902950695-11 Fax +3902950695-33 E-Mail: italia.it@geze.com

Italy
GEZE Engineering Roma Srl Via Lucrezia Romana, 91 00178 Roma Tel. +3906-7265311 Fax +3906-72653136 E-Mail: roma@geze.biz

Kazakhstan

GEZE Central Asia 050061, Almaty, Kasakhstan Rayimbek ave. 348, A, office 310 Tel. +7 (0) 72 72 44 78 03 Fax +7 (0) 72 72 44 78 03 E-Mail: office-kazakhstan@geze.com

Poland

GEZE Polska Sp.z o.o. ul. Annopol 21 03-236 Warszawa Tel. +48 (0)22 440 4 440 Fax +48 (0)22 440 4 400 E-Mail: geze.pl@geze.com

Romania

GEZE Romania S.R.L. **IRIDE Business Park** Building nr. 10, level 2 Str. Dimitrie Pompei nr. 9–9a RO-020335 Bucharest, sector 2 Tel. +40 (0) 316 201 257 Fax +40 (0) 316 201 258 E-Mail: office-romania@geze.com

Russian Federation

GEZE GmbH Representative Office Russia Kolodesnij pereulok3, str. 25 Office Nr. 5201-5203 107076 Moskau Tel. +7 (0) 49 55 89 90 52 Fax +7 (0) 49 55 89 90 51 E-Mail: office-russia@geze.com

Scandinavia GEZE Scandinavia AB

Mallslingan 10 Box 7060 18711 Täby, Sweden Tel. +46(0)8-7323-400 Fax +46(0)8-7323-499 E-Mail: sverige.se@geze.com Scandinavia

GEZE Norway Industriveien 34 B 2072 Dal Tel. +47(0)639-57200 Fax +47(0)639-57173 E-Mail: norge.se@geze.com

Scandinavia

GEZE Finland Postbox 20 15871 Hollola Tel. +358(0)10-4005100 Fax +358(0)10-4005120 E-Mail: finland.se@geze.com

Scandinavia **GEZE** Denmark

Mårkærvei 13 J-K 2630 Taastrup Tel. +45(0)46-323324 Fax +45(0)46-323326 E-Mail: danmark.se@geze.com

South Africa

DCLSA Distributors (Pty.) Ltd. 118 Richards Drive, Midrand, Halfway House Ext. 111 P.O. Box 7934 Midrand 1685 Tel. +27(0)113158286 Fax +27(0)113158261 E-Mail: info@dclsa.co.za

Switzerland

GEZE Schweiz AG Bodenackerstrasse 79 4657 Dulliken Tel. +41-(0)62-2855400 Fax +41-(0)62-2855401 E-Mail: schweiz.ch@geze.com

Turkey

GEZE GmbH Türkiye - İstanbul İrtibat Bürosu Ataşehir Bulvarı, Ata 2/3 Plaza Kat: 9 D: 84 Ataşehir Kadıköy / İstanbul Tel. + 90 (0) 21 64 55 43 15 Fax + 90 (0) 21 64 55 82 15 E-Mail: office-turkey@geze.com

Ukraine

Repräsentanz GEZE GmbH Ukraine ul. Viskoznaya, 17, building 93-B, office 12 02094 Kiev Tel. +38 (0) 44 49 97 725 Fax +38 (0) 44 49 97 725

E-Mail: office-ukraine@geze.com

United Arab Emirates/GCC

P.O. Box 17903 Jebel Ali Free Zone Dubai Tel. +971(0)4-8833112 Fax +971(0)4-8833240 E-Mail: geze@emirates.net.ae

GEZE Middle East

United Kingdom GEZE UK Ltd. Blenheim Way Fradley Park Lichfield Staffordshire WS13 8SY Tel. +44(0)1543443000 Fax +44(0)1543443001 E-Mail: info.uk@geze.com





