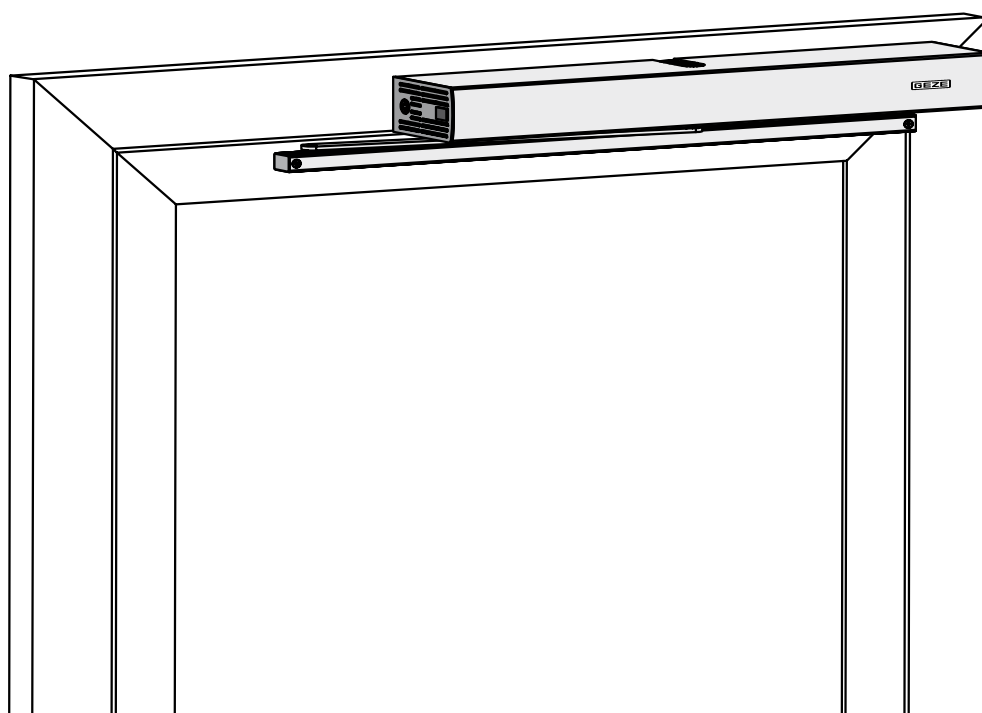


- ☐ **Slimdrive EMD**
- ☐ **Slimdrive EMD-F**



Användarhandbok

- SE** Mat. nr. 118178
- DE** Id.No. 114075
- FR** N° de suite 118179
- GB** Mat.No. 118176
- ES** Mat.nr. 118177

Innehållsförteckning

	Innehåll	Sida
1	Allmänna säkerhetsanvisningar	3
2	Begreppsförklaring	4
3	Beskrivning	6
4	Funktion	7
5	Felsökning	9
6	Service och underhåll	10

Levererad anläggning

Slimdrive EMD	☐
Slimdrive EMD-F	☐

Förklaring av symboler

 betyder „åtgärd som ska utföras“

 betyder „mer information“

 betyder „viktig upplysning“

Specialfall

 I speciella fall som t ex vid

- specialkablage
- speciella funktionsinställningar (parametrar)
- speciell programvara

kan avvikelser från uppgifterna i denna användarhandbok förekomma.
Kontakta i så fall Geze Sverige tel. 08 - 732 34 00

1 Allmänna säkerhetsanvisningar

Läs noggrant igenom denna användarhandbok innan dörren börjar användas och följ instruktionerna.

I synnerhet ska följande säkerhetsanvisningar beaktas.

- De drift-, underhålls- och reparationsvillkor som föreskrivs av GEZE ska följas.
- Idrifttagning, föreskriven montering, underhålls- och reparationsarbeten ska utföras av kvalificerad personal som är auktoriserad av GEZE.
- Egenmäktiga förändringar på anläggningen leder till att GEZE inte tar något ansvar för skador som uppstår pga dessa ändringar.
- Den som driver/äger anläggningen ansvarar för att dörren är säker. Om säkerhetsanordningar är felaktigt inställda och därför inte längre uppfyller sina ändamål är fortsatt drift inte längre tillåten. Serviceteknikern ska i så fall omedelbart informeras.
- GEZE lämnar ingen garanti när anläggningen kombineras med komponenter från andra tillverkare. Även när det gäller reparations- och underhållsarbeten skall endast GEZE originalkomponenter användas.
- Anslutning till elnätet får endast göras av auktoriserad elektriker. Nätanslutning och skyddsledarkontroll ska utföras i enlighet med DIN VDE 0100-610..
- En säkringsautomat 10 A ska användas som nätfrånskiljare.
- Glasdörrar ska förses med säkerhetsdekalering (mat. nr. 081476).
- Skydda displayprogramväljaren (tillval) mot obehörig åtkomst.
- Enligt maskindirektiv 98/37/EG och DIN 18650 ska en säkerhetsanalys (riskanalys) göras innan dörranläggningen tas i drift och dörranläggningen märkas enligt CE-märkningsdirektivet 93/68/EEC.
- De senaste versionerna av direktiv, standarder och nationella föreskrifter ska observeras. Det gäller framför allt:
 - BG-regel 232 „Direktiv för motordrivna fönster, dörrar och portar“
 - DIN 18650 „Lås och beslag – automatiska dörrsystem“
 - DIN VDE 0100-610 „Inrättande av lågspänningsanläggningar“
 - DIN EN 60335-2-103 „Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet“
Särskilda fordringar på drivanordningar för portar, dörrar och fönster“
 - Arbetarskyddsföreskrifter, i synnerhet de tyska branschförsäkringskassornas föreskrifter BGV A „Allmänna föreskrifter“ och BGV A2 „Elektriska anläggningar och drivmedel“

2 Begreppsförklaring

Gångjärnssida	Den sida av dörren, på vilken gångjärnen som dörrbladet är upphängt på är placerade. I regel är det den sida av dörren som ligger i dörrens öppningsriktning.
Anslagssida	Den sida av dörren som ligger mittemot gångjärnssidan. I regel är det den sida av dörren som ligger i dörrens stängningsriktning.
Aktivt dörrblad	Det överordnade dörrbladet hos en dubbelflyglig dörr. Det aktiva dörrbladet ska öppnas som första dörrblad när dörren passeras och stängas som sista dörrblad.
Passivt dörrblad	Underordnat dörrblad hos en dubbelflyglig dörr. Det passiva dörrbladet får vid passage av dörren öppnas först efter att det aktiva dörrbladet har lämnat sitt stängningsläge och ska sedan stängas igen som första dörrblad.
Impulsgivare på insidan (KI)	Knappar, brytare eller rörelsedetektorer som aktiverar dörrautomatiken. Impulsgivaren befinner sig inne i det rum som begränsas genom dörren. Aktiveringsfunktion i driftsätten AUTOMATIK och ENKELRIKTAD TRAFIK1). I driftsättet NATT/FRÅN har impulsgivaren ingen funktion.
Impulsgivare på utsidan (KA)	Knappar, brytare eller rörelsedetektorer för aktivering av dörrautomatiken. Impulsgivaren befinner sig utanför det rum som begränsas genom dörren. Aktiveringsfunktion i driftsättet AUTOMATIK. I driftsätten ENKELRIKTAD TRAFIK och NATT/FRÅN har impulsgivaren ingen funktion.
Impulsgivare Prioriterad(KB)	Passerkontroll (t ex nyckelströmbrytare eller kortläsare) för aktivering av dörrautomatiken av behöriga personer. Aktiveringsfunktionen är aktiv i driftsätten AUTOMATIK, ENKELRIKTAD TRAFIK1) och NATT/FRÅN.
Impulsgivare med öppna/stäng funktion	Knapp för öppning och stängning av dörren. Aktiveringsfunktion endast i driftsätten AUTOMATIK och ENKELRIKTAD TRAFIK1). Dörren öppnas automatiskt vid första knapptryckningen, och står uppe, och stängs automatiskt igen vid en andra knapptryckning. Funktionen kan aktiveras när anläggningen tas i drift genom parametrering med displayprogramväljaren. Om impulsgivaren med funktionen „öppna/stäng“ är ansluten till styrenheterna öppnas båda dörrbladen vid aktivering, även vid fränkopplad aktivering av det passiva dörrbladet.
Push & Go	När Push & Go-funktionen är aktiverad och dörren trycks ur stängningsläget för hand i driftsättet AUTOMATIK, öppnas dörren automatiskt när en viss, inställbar öppningsvinkel har överskridits.
Säkerhetssensor Öppning (SIO)	Närvarodetektor (t ex aktiv-infraröd-fotocell) för att säkra dörrens svängningsområde i öppningsriktningen. Sensorn är i regel placerad på dörrbladet på dörrens gångjärnssida.
Säkerhetssensor Stängning (SIS)	Närvarodetektor (t ex aktiv-infraröd-fotocell) för att säkra dörrens svängningsområde i stängningsriktningen. Sensorn är i regel placerad på dörrbladet på dörrens anslagssida.

¹ Driftsättet ENKELRIKTAD TRAFIK kan endast väljas med displayprogramväljaren (tillval).

Dörrkoordinator	Elektrisk dörrkoordinator Vid normal drift regleras dörrbladens stängningsföljd hos dubbelflygliga dörrautomatiker av dörrautomatikernas styrenheter. Därvid stängs det passiva dörrbladet först. Det aktiva dörrbladet förblir i öppetläget tills det passiva dörrbladet har uppnått sitt stängningsläge. Först där- efter börjar det aktiva dörrbladet att stängas. Integrerad dörrkoordinator (-IS) Hos dubbelflygliga dörrsystem med Slimdrive EMD-F-IS regleras stängningsföljden mekaniskt. Dörrbladen stängs med hjälp av dörrau- tomatikernas energilagring. Det aktiva dörrbladet stoppas av den inte- grerade mekaniska stängningskoordinatoren vid ca 30° öppningsvinkel innan stängningsläget uppnås. När det passiva dörrbladet har uppnått sitt stängningsläge frigges det aktiva dörrbladet via den integrerade stängningskoordinators mekanik så att även detta kan stängas helt.
Elslutbleck	Elslutbleck, rättvänd funktion Utförande som elslutbleck för växelström eller likström. Vid aktive- ring av dörrautomatiken kopplas elslutblecket till av dörrautomatikens styrenhet när dörren befinner sig i stängningsläget. Elslutblecket förblir tillkopplat tills dörren har lämnat stängnings- läget. Elslutbleck, omvänd funktion Utförande som elslutbleck för likström. Elslutblecket kopplas från vid aktivering av dörrautomatiken när dörren befinner sig i stängningslä- get. Elslutblecket förblir fränkopplat tills dörren har lämnat stängningsläget.
Låskolvskontakt	Låskolvskontakten är integrerad i slutblecket och aktiveras av dörrlå- sets regel vid mekanisk låsning av dörren. Den skickar en signal till styrenheten att dörren är mekaniskt låst och därför inte kan öppnas via dörrautomatiken. Styrenheten ignorerar i så fall aktivering genom samtliga impuls- givare.
Reset	Knapp för ny start av automatiken efter påslagning av strömmen eller efter avslutat brandlarm. När knappen manövreras aktiveras den självhållande krets som är integrerad i automatiken, varigenom auto- matiken kopplas till igen.
Ändslagsfunktion	Vid stängning i strömlöst tillstånd hindras dörrbladet av dörrlåsets fall- kolv. För att dörren ska övervinna fallkolven på ett säkert sätt när den stängs aktiveras en ändlägesbrytare som är integrerad i automatiken när en viss öppningsvinkel har uppnåtts och bromskraften reduceras. Dörren accelererar och faller med ökad hastighet i låset. Denna funkti- on regleras av dörrautomatikens styrenhet när strömmen är påslagen.

3 Beskrivning

3.1 Uppbyggnad

Anläggningens delar och tillvalsmöjligheter

- Dörrautomatiken kan monteras på dörrkarmen (fig 1) eller på dörrbladet.
 - Dörrautomatiken levereras i enkel- eller dubbelflygigt utförande.
 - Manövreringselementen är individuellt placerade.
- Av tekniska skäl är det inte möjligt att visa alla alternativ och möjligheter på detta ställe.

1 Dörrautomatik		10 Säkerhetssensor Stängning (SIS)	(tillval)
2 Stanndardarm eller glidarmsystem		11 Dörröverföringskabel	(tillval)
3 Intern programväljare		12 Impulsgivare Prioriterad (KB)	(tillval)
4 Dörrhandtag med dörrlås	ombesörjs av beställaren)	13 Nödstoppsknapp	(tillval)
5 Elslutbleck	(ombesörjs av beställaren)	14 Reset-knapp (F-Reset)	(gäller endast för EMD-F)
6 Impulsgivare på insidan (KI)	(tillval)	15 Brandlarmscentral ²⁾	
7 Impulsgivare på utsidan (KA)	(tillval)	16 Rökdetektor ²⁾	
8 Displayprogramväljare	(tillval)	17 Avbrytarknapp "STÄNGA DÖRR" ²⁾	
8a Nyckelströmbrytare för frikoppling av displayprogramväljaren	(tillval)		
9 Säkerhetssensor Öppning (SIO)	(tillval)		

² tillval, tillsammans med EMD-F

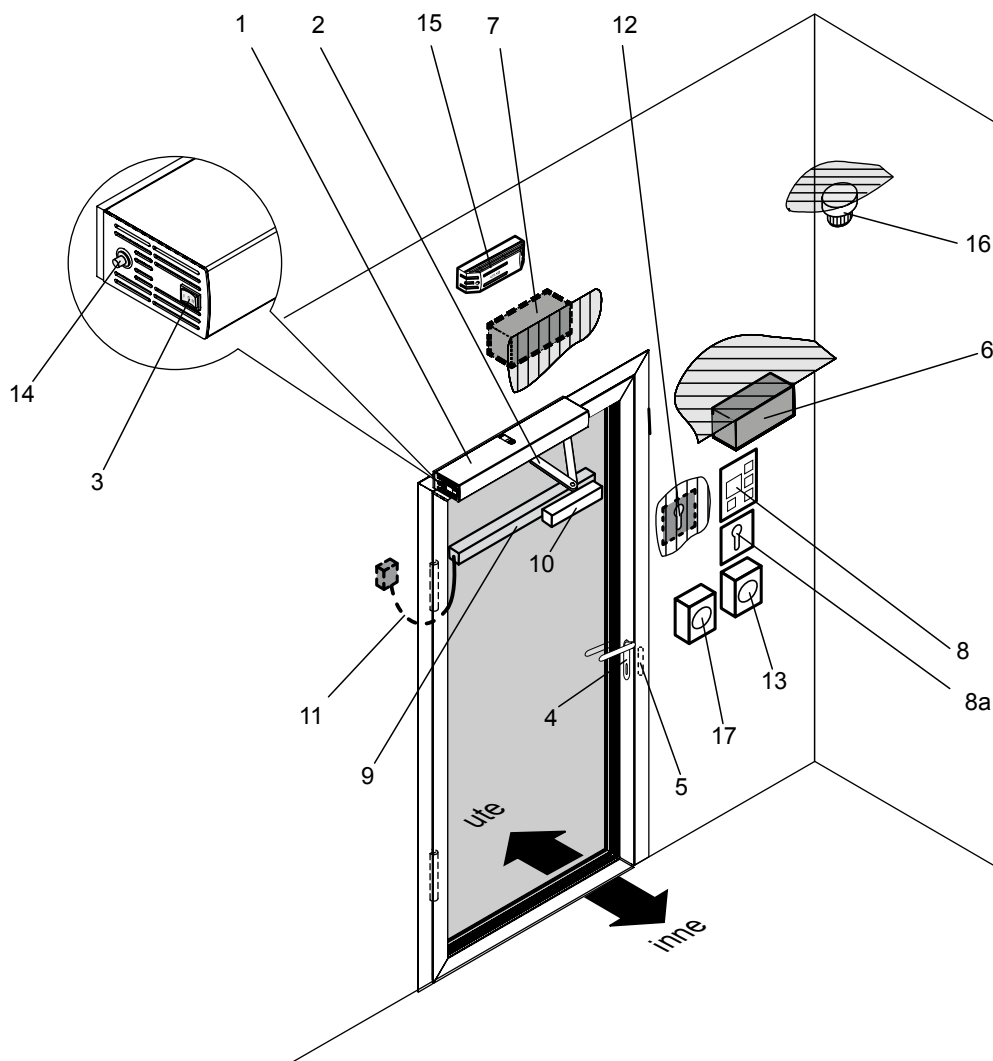


fig.1 Exempel: dörrautomatik Slimdrive EMD-F, enkelflyglig, karmmontage

4 Funktion

4.1 Funktioner



De parametrar som har ställts in för dörrautomatikens funktioner får endast ändras av kvalificerad personal.



Idrifttagning, inställning eller ändring av dörrparametrarna liksom vissa speciella funktioner för dörrautomatiken kan endast göras med displayprogramväljaren (mat. nr. 103940).
Kontroll och ändring av de inställda parametrarna för dörrautomatiken beskrivs i kopplingsschemat.

4.2 Normal drift



Information om specialfall

I vissa fall som t ex vid specialkablage, speciella funktionsinställningar (parametrar) eller speciell programvara kan avvikelser från uppgifterna i denna användarhandbok förekomma.
Kontakta i så fall ansvarig servicetekniker.

Normal dörrdrift

Vid normal dörrdrift öppnas och stängs dörren automatiskt.

En impulsgivare (knapp, brytare eller rörelsedetektor) utlöser.	Dörren öppnas, förblir i öppet läge tills öppethållandetiden är slut och stängs sedan igen.
Säkerhetssensor Stängning (SIS) utlöser vid öppen dörr (t ex ljusbrytare).	Dörren förblir öppen.
Säkerhetssensor Stängning (SIS) utlöser när dörren stängs.	Dörren öppnas omedelbart igen.
Säkerhetssensor Öppning (SIO) utlöser när dörren öppnas.	Dörren stannar och väntar i detta läge tills aktiveringen är slut (dörren öppnas) eller tills öppethållandetiden är slut (dörren stängs).
Säkerhetssensor Öppning (SIO) utlöser vid stängd dörr.	Dörren förblir stängd.
En person närmar sig den öppna dörren och en rörelsedetektor utlöser.	Dörren förblir öppen.
En person närmar sig dörren som håller på att stängas och en rörelsedetektor utlöser.	Dörren öppnas omedelbart igen.
Dörren stöter på ett hinder när den öppnas.	Dörren stannar, väntar och försöker sedan att med reducerad kraft uppnå öppetläget. Därefter stängs dörren igen.
Dörren stöter på ett hinder när den stängs.	Dörren öppnas genast igen, väntar tills öppethållandetiden är slut och stängs med reducerad hastighet.

Ytterligare dörrfunktioner

Nödstoppsknapp	Dörren stannar omedelbart (i alla driftsätt) och förblir i sitt läge tills nödstoppsknappen låses upp igen.
Displayprogramväljarens nyckelströmbrytare	Om en nyckelströmbrytare är ansluten till displayprogramväljaren kan betjäningen av displayprogramväljaren spärras eller frikopplas med hjälp av den.
Impulsgivare Prioriterad (KB) (t ex nyckelströmbrytare ute)	Dörren öppnas en gång och stängs när öppethållandetiden har löpt ut. Det inställda driftsättet fortsätter att gälla.

4.3 Intern programväljare

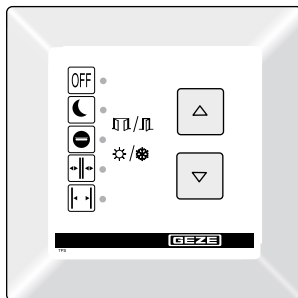
Följande driftsätt kan ställas in med den interna programväljaren.

Läge II	Auto	Automatik
Läge 0	off	Natt/Från
Läge I	door	Permanent öppet

- i
- I programväljarläget 0 kan driftsättet ändras med en ansluten displayprogramväljare (tillval).
 - I programväljarläget I och II visar displayprogramväljaren (tillval) inställt driftsätt och felmeddelanden.
 - Vid användning av GEZE dörrautomatiker kan specialfall förekomma (t ex specialkablage) som gör att funktionerna avviker från de som beskrivs här. Kontakta i så fall ansvarig servicetekniker.

4.4 Knappprogrambrytare TPS (Tillval)

Anslutningsbar till den interna programomkopplaren.



Knappprogrambrytare TPS

Välj anläggningens driftstatus på knappprogrambrytaren.

Samtidigt visas tillhörande program.

Välj önskad driftstatus genom tryckning på knapparna  och .

Lysdioden för aktuell driftstatus lyser.

Knappprogrambrytaren är tillgänglig för alla om det inte finns en nyckelbrytare. Om så önskas, kan en extra nyckelbrytare monteras för spärning.

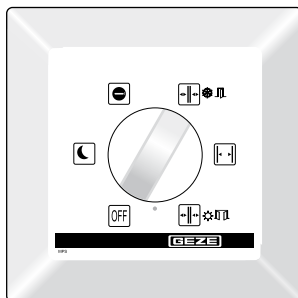
Betjäning av knappprogrambrytaren frigges genom en kort aktivering av nyckelbrytaren.

Betjäningen av knappprogrambrytaren spärras genom en ny kort aktivering av nyckelbrytaren.

ANVISNING: Driftläget kan ställas in med hjälp av knappprogramomkopplaren endast om den interna programomkopplaren står på **0**.

4.5 Mekanisk programomkopplare MPS (Tillval)

Anslutningsbar till den interna programomkopplaren.



Mekanisk programomkopplare MPS

Välj anläggningens driftstatus på den mekaniska programomkopplaren.

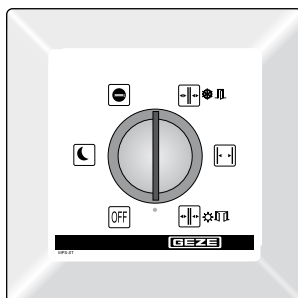
Samtidigt visas tillhörande program.

Den mekaniska programomkopplaren är tillgänglig för alla om det inte finns en nyckelbrytare.

Använd den mekaniska programomkopplaren MPS-ST för spärning.

Välj önskad driftstatus genom vridning på vridomkopplaren.

ANVISNING: Driftläget kan ställas in med hjälp av knappprogramomkopplaren endast om den interna programomkopplaren står på **0**.



Mekanisk programomkopplare MPS-ST med integrerad nyckelbrytare

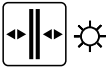
Välj anläggningens driftstatus med den mekaniska programomkopplaren. Samtidigt visas tillhörande program.

Den mekaniska programomkopplaren MPS-ST kan endast betjänas med medföljande nyckel.

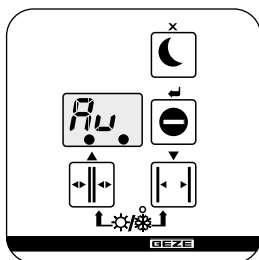
Den mekaniska programomkopplaren MPS-ST spärras när nyckeln dras ur.

Välj önskad driftstatus genom vridning på nyckelvridbrytaren.

ANVISNING: Driftläget kan ställas in med hjälp av knappprogramomkopplaren endast om den interna programomkopplaren står på **0**.

Driftstatus	TPS	MPS MPS-ST	Förklaringar
Automatik - Öppna 2 dörrblad - Öppna 1 dörrblad	 	 	Dörren öppnar och stänger igen. Kontaktgivare aktiva inne och ute. Vid anläggningar med dubbeldörr: Koppla om till Öppna 2 dörrblad i alla driftlägen. Med TPS: Tryck samtidigt på knapparna  och  . Vinter-LED slocknar. Med MPS, MPS-ST: Välj Öppna 2 dörrblad i den aktuella positionen. Koppla om till Öppna 1 dörrblad i alla driftlägen: Med TPS: Tryck samtidigt på knapparna  och  . Vinter-LED tänds. Med MPS, MPS-ST: Välj Öppna 1 dörrblad i den aktuella positionen.
Affärsstängning			Dörren öppnar och stänger igen endast när någon går ut.
Konstant öppen			Dörren förblir öppen.
Natt			Dörren öppnas och stängs bara när den styrs via nyckelknapp.
Fast dörrblad På/Av			Dörren är frikopplad och kan öppnas och stängas för hand.

4.6 Displayprogramväljare (tillval)



Displayprogramväljaren kan anslutas som komplettering till den interna programväljaren.

Det är endast möjligt att ställa in driftsätt på displayprogramväljaren när den interna programväljaren står i läget 0.

– När en punkt visas nedtill till höger på displayen är det dags för nästa service.



Kontakta i så fall serviceteknikern.

– När en punkt visas i mitten på displayen innebär det att dörren inte har initialiserats helt efter det att strömmen har slagits på.



Initialiseringen sker automatiskt när automatiken öppnar och stänger dörren.

Driftsätt	Knapp	Display	Kommentar
Automatik		<i>Ru</i>	Dörren öppnas och stängs igen när impulsgivare på insidan, impulsgivare på utsidan och impulsgivare Behörig aktiveras.
Permanent öppet		<i>do</i>	Dörren förblir öppen.
Enkelriktad trafik		<i>LS</i>	Dörren öppnas och stängs igen när impulsgivare på insidan respektive impulsgivare Behörig aktiveras.
Natt/Från		<i>oF</i> <i>nR</i>	Automatiken är fränkopplad. Dörren kan öppnas och stängas för hand. Dörren öppnas och stängs igen när impulsgivare Behörig aktiveras. Dörren är låst.
Passivt dörrblad TILL/FRÅN	LED 		Tryck samtidigt på båda knapparna. LED-lampan lyser när aktiveringen av det passiva dörrbladet är fränkopplad.

Felmeddelanden på displayen



Om ett fel uppstår i anläggningen visas detta med ca 10 sekunders intervall på displayprogramväljaren.

Avläs felmeddelandets nummer, notera det och kontakta serviceteknikern.

5 Felsökning

Dörren öppnas och stängs bara långsamt.	Hinder i dörrens rörelseväg.	Ta bort hindret och kontrollera att dörrbladet är lättmanövrerat.
	Säkerhetssensor Stängning (SIS) nedsmutsad.	Rengör säkerhetssensor Stängning.
	Säkerhetssensor Stängning (SIS) fel inställd eller defekt.	Kontakta serviceteknikern.
Dörren öppnas och stängs gång på gång.	Hinder i dörrens rörelseväg.	Ta bort hindret.
	Instrålning eller reflexion, t ex reflekterande golv, droppande regn.	Kontrollera rörelsedetektorernas avkänningsområde.
	Rörelsedetektor fel inställd.	Kontrollera rörelsedetektorernas avkänningsområde.
Dörren öppnas bara på glänt.	Hinder i dörrens rörelseväg.	Ta bort hindret och kontrollera att dörrbladet är lättmanövrerat.
Dörren öppnas inte.	Hinder i dörrens rörelseväg.	Ta bort hindret och kontrollera att dörrbladet är lättmanövrerat.
	Rörelsedetektor fel inställd eller defekt (ute).	Kontrollera rörelsedetektorn och kontakta eventuellt serviceteknikern.
	Nödstoppet har aktiverats.	Lås upp nödstoppet.
	Driftsättet NATT.	Välj ett annat driftsätt.
	Driftsättet ENKELRIKTAD TRAFIK.	Välj driftsättet AUTOMATIK.
	Dörren mekaniskt låst.	Lås upp dörren.
	Elslutblecket friger inte dörren.	Kontakta serviceteknikern.
	Brandlarm aktivt (gäller endast för EMD-F).	Tryck på Reset-knappen.
	Automatiken defekt.	Kontakta serviceteknikern.
Dörren stängs inte.	Säkerhetssensor Stängning (SIS) nedsmutsad.	Rengör säkerhetssensor Stängning (SIS).
	Säkerhetssensor Stängning (SIS) fel inställd eller defekt.	Kontakta serviceteknikern.
	Hinder i dörrens rörelseväg.	Ta bort hindret och kontrollera att dörrbladet är lättmanövrerat.
	Rörelsedetektor aktiverar oavbrutet.	Kontrollera rörelsedetektorn och kontakta eventuellt serviceteknikern.
	Driftsättet PERMANENT ÖPPET.	Välj ett annat driftsätt.
	Strömimpulsknappens funktion aktiveras.	Avsluta aktiveringen genom att trycka på knappen en gång till.
Det går inte att använda displayprogramväljaren.	Displayprogramväljaren är spärrad.	Tryck på nyckelströmbrytaren för frikoppling.
	Den interna programväljaren står inte i läget „0“	Ställ in läget „0“ på den interna programväljaren.
	Displayprogramväljaren defekt.	Kontakta serviceteknikern.
Displayprogramväljaren visar <i>88</i>	Förbindelsen mellan displayprogramväljaren och styrenheten störd.	Kontakta serviceteknikern.
	Displayprogramväljaren eller styrenheten defekt.	Kontakta serviceteknikern.
Displayprogramväljaren är mörk	Strömbortfall	Kontrollera nätsäkringen.
	Förbindelsen mellan displayprogramväljaren och styrenheten störd.	Kontakta serviceteknikern.
	Displayprogramväljaren eller styrenheten defekt.	Kontakta serviceteknikern.
Felmeddelanden visas på displayprogramväljaren.	Fel i anläggningen.	1. Notera numret på felmeddelandet. Upp till 10 olika felmeddelanden visas efter varandra. Visningen ändras i intervall på ca 10 sekunder. 2. Kontakta serviceteknikern.

6 Service och underhåll



VARNING! Risk för stöt- och klämskador!

- ➡ Avbryt strömtillförseln från 230 V-nätet till automatiken innan rengöringsarbeten påbörjas.
- ➡ Säkra dörrbladen mot oavsiktliga rörelser före rengöringsarbeten.
- ➡ Monterings-, underhålls- och reparationsarbeten ska utföras av kvalificerad personal som är auktoriserad av GEZE. Kontakta GEZE tel 08 - 732 34 00 för information.

Rengöring

Säkerhetssensor Stängning (SIS) (t ex ljusbrytare)	Torka av med en fuktig duk.
Glasytor	Torka av med kallt vatten blandat med ättika och tork torrt.
Rostfria ytor	Torka av med en duk som inte repar.
Lackerade ytor	Torka av med tvålatten.
Eloxerade ytor	Torka av med såpa som inte är alkalisk (pH-värde 5,5 – 7).
Displayprogramväljare	Torka av med en fuktig duk. Använd inga rengöringsmedel.

Underhåll

När en punkt visas nedtill till höger på displayen är det dags för nästa service, dock minst en gång per år.

Den som bedriver anläggningen ansvarar för att den fungerar felfritt.

GEZE erbjuder underhållsavtal som innefattar:

- enbart slagdörrsautomatiken med aktiveringsutrustning*
- hela dörrmiljön inkl. låsning och styrning*

* innefattar kontroll av säkerhetsfunktioner

- kontakta Geze Svergie tel = 08 - 732 34 00 för avtalsförslag.

Kontroll av sakkunnig

I enlighet med „Riktlinjerna för motordrivna fönster, dörrar och portar“ (BG-regel 232 och GUV 16.10) avsnitt 6 måste motordrivna dörrar kontrolleras av en sakkunnig före första idrifttagningen och minst en gång om året med avseende på säkert skick.

Garantier

Geze lämnar som standard 2 år på fabrikations- och materialfel vid egna installationer, i annat fall gäller 1 år.

Garantin förutsätter att produkten är registrerad i vår objektsdatabas, se anmälningsblankett „materialgaranti“.

Vid underhållsavtal förlängsgarantitiden med avtalad tidsperiod.

7 Tekniska data

Allmänna
uppgifter

Öppningshastighet	0°/s ... 33 °/s
Stängningshastighet	0°/s ... 33 °/s
Elektriska anslutningsvärden	230 V, 50 Hz enligt DIN IEC 38
Anslutningseffekt	max 300 W, nominell effekt 230 W
Avsäkring	nätanslutning 230 V, på beställarens sida 10 A
Strömförbrukning extern utrustning	Anslutning 24 V DC, max 1000 mA
Temperaturområde	-15°C till +50 °C, endast för torra utrymmen
Kapslingsklass	IP 20

Med reservation för ändringar

GEZE GmbH
P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Germany
GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Str. 21-29
71229 Leonberg
Germany
Tel. +49 (0)7152 203-0
Fax +49 (0)7152 203-310

GEZE Online
www.geze.com

GEZE Filialer

Tyskland

GEZE GmbH
Niederlassung Nord/Ost
Bühningstr. 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

GEZE GmbH
Niederlassung West
Nordsternstr. 65
45329 Essen
Tel. +49 (0)201 8 30 82-0
Fax +49 (0)201 8 30 82-20
E-Mail: essen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte
Adenauerallee 2
61440 Oberursel (b. Frankfurt)
Tel. +49 (0)6171 6 36 10-0
Fax +49 (0)6171 6 36 10-1
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

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

Dotterbolag

Tyskland

GEZE Sonderkonstruktionen GmbH
Planken 1
97944 Boxberg-Schweigern
Tel. +49 (0)7930 92 94-0
Fax +49 (0)7930 92 94-10
E-Mail: sk.de@geze.com

GEZE SERVICE GmbH
Reinhold-Vöster-Str. 25
71229 Leonberg
Tel. +49 (0) 7152- 92 33 - 0
Fax +49 (0) 7152- 92 33 - 60
E-Mail: info@geze-service.com

GEZE SERVICE GmbH
Niederlassung Berlin
Bühningstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Tel. +49 (0) 30 - 47 02 17 30

Asien

GEZE Asia Pacific Ltd.
Unit 630, Level 6, Tower 2
Grand Central Plaza
138 Shatin Rural Committee Road
Shatin, New Territories
Hong Kong
Tel. +852 (0)23 75 73 82
Fax +852 (0)23 75 79 36
E-Mail: info@geze.com.hk

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Shuangchenzhong Road
Beichen Economic Development Area (BEDA)
Tianjin 300400, P.R. China
Tel. +86 (0)22 26 97 39 95-0
Fax +86 (0)22 26 97 27 02
E-Mail: geze@public1.tpt.tj.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
Dynasty Business Center
Room 401-402
No. 457 WuRuMuQi North Road
200040 Shanghai, P.R. China
Tel. +86 (0)21 52 34 09-60/-61/-62
Fax +86 (0)21 52 34 09-63
E-Mail: gezesh@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
Room 1113 Jie Tai Plaza
218-222 Zhong Shan Liu Road
510180 Guangzhou, P.R. China
Tel. +86 (0)20 81 32 07-02
Fax +86 (0)20 81 32 07-05
E-Mail: gezegz@public2.sta.net.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
The Grand Pacific Building
B Tower Room 201
8A, Guanghua Road
Chaoyang District
100026 Beijing, P.R. China
Tel. +86 (0)10 65 81 57-32/-42/-43
Fax +86 (0)10 65 81 57-33
E-Mail: gezebj@geze.com.cn

GEZE Asia Sales Ltd.
No. 88-1-408, East Road
Free Trade Zone of Tianjin Port
Tianjin, P.R. China
Tel. +86 (0)22-26 97 39 95-0
Fax +86 (0)22 26 97 27 02
E-mail: geze@public1.tpt.tj.cn

Mellersta Östern

Förenade Arabemiraten GEZE Middle East
P.O. Box 17903
Jebel Ali Free Zone
Dubai, U.A.E.
Tel. +971 (0)4 88 33-112
Fax +971 (0)4 88 33-240
E-Mail:geze@emirates.net.ae

Europa

Frankrike

GEZE France S.A.R.L.
ZAC de l'Orme Rond
RN 19
77170 Servon
Tel. +33 (0)1 60 62 60-70
Fax +33 (0)1 60 62 60-71
E-Mail: france.fr@geze.com

Storbritannien

GEZE UK Ltd.
Blenheim Way
Fradley Park
Lichfield
Staffordshire, WS13 8SY
Tel. +44 (0)1543 44 30-00
Fax +44 (0)1543 44 30-01
E-Mail: info@geze-uk.com

Italien

GEZE Italia Srl
Via Giotto 4
20040 Cambiago (Mi)
Tel. +39 02 95 06 95-11
Fax +39 02 95 06 95-33
E-Mail: italia.it@geze.it

GEZE Engineering Roma Srl
Via Lucrezia Romana 91
00178 Roma
Tel. +39 06 72 65 31-1
Fax +39 06 72 65 31-36
E-Mail: gezeroma@libero.it

GEZE Engineering Bari Srl
Via Treviso 58
70022 Altamura (Bari)
Tel. +39 080 3 11 52 19
Fax +39 080 3 16 45 61
E-Mail: gezebari@libero.it

Beneluxländerna

GEZE Benelux B.V.
Industrieterrein, Kapelbeemd,
Leemkuil 1,
5626 EA Eindhoven
Tel. +31 (0)40 2 62 90-80
Fax +31 (0)40 2 62 90-85
E-Mail: benelux.nl@geze.com

Österrike

GEZE Austria GmbH
Mayrwiesstraße 12
5300 Hallwang b. Salzburg
Tel. +43 (0)662 66 31 42
Fax +43 (0)662 66 31 42-15
E-Mail: austria.at@geze.com

Ungern

GEZE GmbH
H-1115 Budapest
Bartók Béla út 105-113.
Tel. +36 1 481 4670
Fax +36 1 481 4671
E-mail: geze@geze.hu

Polen

GEZE Polska Sp.z o.o.
ul. Annopol 3 (Zeran Park)
03-236 Warszawa
Tel. +48 (0)22 8 14 22 11
Fax +48 (0)22 6 14 25 40
E-Mail: geze@geze.pl

Sveits

GEZE Schweiz AG
Bodenackerstr. 79
4657 Dulliken
Tel. +41 (0) 62 2 85 54-00
Fax +41 (0) 62 2 85 54-01
E-Mail: schweiz.ch@geze.com

Spania

GEZE Iberia S.R.L.
Pol. Ind.El Pla
C/ Comerc, 2-22, Nave 12
08980 Sant Feliu de Llobregat
(Barcelona)
Tel. +34 902 19 40-36
Fax +34 902 19 40-35
E-Mail: iberia.es@geze.com

Skandinavien

Sverige

GEZE Scandinavia AB
Mallslingan 10
Box 7060
18711 Täby
Tel. +46 (0)8 7 32 34-00
Fax +46 (0)8 7 32 34-99
E-Mail: sverige.se@geze.com

Norge

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
Postboks 63
2081 Eidsvoll
Tel. +47 (0)639 5 72-00
Fax +47 (0)639 5 71-73
E-Mail: norge.se@geze.com

Finland

GEZE Finland
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Postbox 20
158 71 Hollola
Tel. +385 (0)10 4 00 51-00
Fax +385 (0)10 4 00 51-20
E-Mail: finland.se@geze.com

Danmark

GEZE Denmark
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Møllehusene 3, 3. th.
4000 Roskilde
Tel. +45 (0)46 32 33-24
Fax +45 (0)46 32 33-26
E-Mail: danmark.se@geze.com

GEZE Återförsäljare:

I enlighet med det ansvar som tillverkaren har för sina produkter, och som definieras i den tyska lagen om produktansvar, skall informationen i denna katalog (produkt-information, föreskriftsenlig användning, felaktig användning, produkt-prestanda, produktunderhåll, informations- och instruktionskyldighet) beaktas. Om detta ej beaktas upphör tillverkarens produktansvar.

