



Slimdrive EMD

Gjelder for variantene:

Slimdrive EMD (1-fl./2-fl.)

Slimdrive EMD-F (1-fl./2-fl.)

Slimdrive EMD Invers (1-fl./2-fl.)

Slimdrive EMD-F-IS

Slimdrive EMD-F/R

Slimdrive EMD-F/R-IS

Original bruksanvisning

NO Brukerhåndbok

Innholdsfortegnelse

1	Innføring	3
1.1	Symboler og visningsmåter.....	3
1.2	Produktansvar.....	3
1.3	Særtilfeller	3
1.4	Ytterligere informasjon	3
1.5	Begreper	4
2	Grunnleggende sikkerhetsanvisninger	6
3	Beskrivelse.....	7
3.1	Monteringsmåter og modeller	7
3.2	Oppbygging	7
3.3	Oversikt over driftsmodus.....	8
3.4	Betjeningselementer.....	8
3.4.1	Intern programbryter.....	8
3.4.2	Mekanisk programbryter MPS (alternativ)	9
3.4.3	Displayprogrambryter DPS (Alternativ)	9
3.4.4	Tastprogrambryter TPS (tilleggsutstyr).....	10
3.5	Dør i normaldrift	10
4	Betjening	12
4.1	Velg driftsmodus.....	12
4.1.1	Velg driftsmodus på intern programbryter MPS.....	12
4.1.2	Velg driftsmodus på mekanisk programbryter MPS.....	12
4.1.3	Velg driftsmodus med displayprogrambryter	13
4.1.4	Velg driftsmodus med tastprogrambryter.	14
5	Utbedring av feil	15
6	Rengjøring og vedlikehold.....	17
6.1	Rengjøring.....	17
6.2	Vedlikehold	17
6.3	Kontroll av sakkyndig.....	17
7	Tekniske data.....	18

1 Innføring

1.1 Symboler og visningsmåter

Advarsler

Denne anvisningen bruker advarsler for å varsle om fare for personskader og materielle skader.

- Les og følg alltid advarslene.
- Følg alle tiltak som er merket med advarsel symbol og varselord .

Advarsel symbol	Advarsel ord	Betydning
	FORSIKTIG	Fare for personer. Hvis ikke anvisningen følges, kan det føre til lettere personskader.

Ytterligere symboler og illustrasjoner

Viktig informasjon og tekniske henvisninger er fremhevet for å forklare korrekt betydning.

Symbol	Betydning
	betyr «viktig informasjon» Informasjon som skal hindre materielle skader, som forklarer eller bidrar til optimering av arbeidsprosessene
	betyr «Tilleggsinformasjon», Det skal skjerpe brukerens oppmerksomhet for ekstra informasjon. Det er riktignok ikke fare for personskade eller materielle skader, men det er svært nyttig å lese ekstrainformasjonen
►	Symbol for en handling: Betyr at du må gjøre noe. ► Overhold rekkefølgen hvis det er flere trinn.

1.2 Produktansvar

I henhold til produsentens ansvar som er definert i produktansvarsloven må informasjonen i denne brosjyren (produktinformasjon og tiltenkt bruk, feilbruk, produktytelse, produktvedlikehold, informasjons- og instruksjonsplikter) følges. Produsenten fristas for garantiansvar hvis anvisningene ikke er fulgt.

1.3 Særtilfeller

Enkelte tilfeller, som f.eks.

- Spesiell kabellegging
- Spesielle funksjonsinnstillinger (parametere)
- Spesiell programvare

kan avvike fra opplysningene som gis i denne brukerhåndboken.

- Spør i så fall ansvarlig servicetekniker.

1.4 Ytterligere informasjon

Du finner nærmere informasjon om idriftsetting og service i følgende diagrammer:

- koblingsskjema Slimdrive EMD
- monteringsanvisning Slimdrive EMD

1.5 Begreper

Begrep	Forklaring
Hengselside	Den siden av døren der hengslene sitter; der dørbildet er festet. Vanligvis den siden av døren som går i åpningsretningen.
Motsatt hengselside	Motsatt side av døren i forhold til hengselsiden. Vanligvis den siden av døren som går i lukkeretningen.
Gangfløy	Hovedfløyen på en tofløyet dør. Når man går gjennom døren må gangfløyen åpne først og lukkes sist.
Skåtefløy	Sidefløyen på en tofløyet dør. Når man går gjennom døren må skåtefløyen først åpne etter at gangfløyen er ute av lukket posisjon og må være den dørfloyen lukker først.
Innvendig impulsbryter (KI)	Tast, bryter eller bevegelsessensor til å styre dørdriften. Impulsgiver befinner seg inne i det rommet som lukkes med døren. Aktivering i driftsmodusene AUTOMATIKK og ENVEISTRATIKK. I driftsmodus NATT/AV er impulsgiver uten funksjon.
Utvendig impulsgiver (KA)	Tast, bryter eller bevegelsessensor til å styre drivenheten. Impulsgiver befinner seg utenfor rommet som lukkes med døren. Aktiveringsfunksjon i driftsmåten AUTOMATIKK. I driftsmodus STENGT og NATT/AV har impulsgiver ingen funksjon.
Impulsgiverenhet berettiget (KB)	Adgangskontroll (f.eks. Nøkkelsbryter eller kortleser) for at autoriserte personer skal kunne styre driften. Adgangskontrollen er aktiv i driftsmodusene AUTOMATIKK, STENGT og NATT/AV.
Impulsgiver med strømimpulsfunksjon	Impulsgiver for å åpne og lukke døren. Aktivering kun i driftsmodusene AUTOMATIKK og STENGT. Døren åpnes automatisk ved første tastetrykk og lukkes igjen automatisk ved andre tastetrykk. Denne funksjonen kan stilles inn når anlegget tas i bruk - med displayprogrambryteren, ST 220 eller GEZEconnects. Hvis impulsgiver er koblet mot styringen med funksjonen «Strømimpuls», vil begge dørfloyer åpne seg ved aktivering, også når sidefløystyringen er slått av.
Push&Go	Hvis døren skyves manuelt opp når den står i driftsart AUTOMATIKK og Push&Go funksjonen er aktivert, vil døren åpne automatisk så snart en forhåndsbestemt åpningsvinkel er nådd.
Åpne sikkerhetssensor (SIO)	Bevegelsesdetektor (for eksempel aktiv-infrarød-sensor) for sikring av svingområdet til døren i åpningsretningen. Sensoren er vanligvis plassert på hengselsiden på døren.
Nødstoppbryter sikkerhetssensoren (SIS)	Bevegelsesdetektor (for eksempel aktiv-infrarød-sensor) for sikring av svingområdet til døren i lukkeretningen. Sensoren er vanligvis plassert på dørbildet på karmsiden.
Nødstopp	Nødstoppbryter som kan stanse dørdriften umiddelbart i et nødstilfelle. Døråpneren stopper i den gjeldende stillingen helt til bruker låser opp nødstoppbryteren igjen og dermed avslutter nødstoppsituasjonen.
Lavenergidrift	Slimdrive EMD kan brukes i lavenergidrift. Ved lavenergidrift reduseres kraften ved lukking og åpning av døren til 67 N og åpne- og lukketiden reduseres. Dette reduserer faren for at man skal kollidere med en dørfloy i bevegelse. Dersom personer som trenger ekstra beskyttelse går igjennom døren, må det treffes særskilte tiltak for å beskytte mot berøringsfare (f.eks. bruk av sikkerhetssensorer).

Begrep	Forklaring
Lukkesekvensregulering	Elektrisk lukkesekvensregulering I normal drift regulerer styreenhetene på døråpnerne lukkesekvensen på tofløyede dører. Skåtefløyen lukkes først. Gangfløyen blir stående i åpen stilling inntil skåtefløyen er helt lukket, og først deretter begynner gangfløyen å lukke. Integrert lukkesekvensregulering (-IS) Ved strøbrudd er lukkesekvensen regulert mekanisk med Slimdrive EMD-F-IS systemet. Dørfløyen lukkes via maskinens energilager, mens aktiv dør holdes åpen av en integrert mekanisk lukkesekvensregulering. Når skåtefløyen har nådd lukket posisjon, frigir den gangfløyen via den integrerte lukkesekvensreguleringens mekanikk, slik at denne også kan lukke helt.
Elektrisk døråpner	Arbeidsstrøm- døråpner Leveres som AC- eller IDC-låsenhet. Ved aktivering av drivenheten styres låsenheten av styringen i automatikken, forutsatt at døren er i lukket stilling. Låsenheten er innkoblet helt til døren ikke lenger er i lukkestillingen. Elektrisk sluttstykke NC i strømløst tilstand Elektrisk sluttstykke i DC versjon. Døråpneren kobles ut ved aktivering av automatikken, forutsatt at døren er i lukket stilling. Døråpneren er utkoblet helt til døren ikke lenger er i lukkestillingen.
Låsetilbakemelding	Tilbakemelding fra lås er en integrert kontakt i dørfalsen som aktiverer når døren lukkes mekanisk med låsebolten i dørlåsen. Den melder fra til styringen om at døren er låst mekanisk og at automatikken av den grunn ikke kan åpnes. Styringen ignorerer i dette tilfellet alle signaler fra impulsivere
Tilbakestill	Tast til ny idriftsetting av drivenheten etter at driftsspenningen er blitt påslått eller etter avsluttet brannalarm. Når bryter betjenes aktiveres selvlåsende kobling slik at driften aktiveres.
Endeslag	Ved lukking i strømløs tilstand blir dørbladene hindret gjennom låsefallen til døråpneren. For at døren skal overvinne låsefallen sikkert ved lukking, betjenes en endebryter som er integrert i automatikken, ved oppnåelse av en bestemt åpningsvinkel, og bremsestyrken reduseres. Døren akselererer og faller med økt hastighet inn til låst posisjon. Når strømmen er tilkoblet styres denne funksjonen gjennom styringen i automatikken.
Dørlukkedrift	Ved automatisk drift (normaldrift) kan automatikken operere som dørlukker. Dette betyr at den lukkes med fjærkraft. Dette lukkemomentet kan innstilles og tilpasses situasjonen.
Servomodus	Dersom det brukes servodrift så støttes automatikken med en fjær når man skal gå gjennom døren. Fjærkraften og varigheten kan innstilles til denne støtten.

2 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

For brukeren

Les brukerhåndboken og følg anvisningene før døren tas i bruk. Følg alltid disse sikkerhetsanvisningene:

- Overhold GEZEs foreskrevne drifts-, vedlikeholds- og reparasjonsbetingelser.
- Idriftsetting, foreskrevet montering, vedlikeholds- og reparasjonsarbeid må utføres av sakkyndig person som er autorisert av GEZE.
- Tilkobling til nettspenningen må utføres av elektriker.
- Det må ikke utføres endringer på anlegget uten GEZEs godkjenning.
- GEZE påtar seg intet ansvar for skader som måtte oppstå pga. egenhendige endringer på anlegget.
- Operatøren er selv ansvarlig for at anlegget drives på forsvarlig måte.
- Servicetekniker må regelmessig kontrollere at anlegget fungerer sikkert.
- Hvis sikkerhetsinnretninger ikke lenger fungerer som de skal, er videre bruk av anlegget ikke tillatt. Servicetekniker må straks informeres om dette.
- Kontroller at det er plassert sikkerhetsmerker godt synlig på begge glassfløyene og at de er leselige.
- Beskytt programbryteren mot tilgang fra uvedkomne.
- Fare for skade pga. skarpe kanter på drevet når hetten tas av
- Fare for skade pga. deler som henger ned
- Apparatet kan brukes av barn over 8 år og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og kunnskap, dersom de har tilsyn eller er blitt opplært i sikker bruk av apparatet og farer som kan oppstå.
- Barn må ikke leke med apparatet.
- Rengjøring og brukervedlikehold må ikke utføres av barn uten tilsyn.

For servicetekniker

- GEZE påtar seg intet ansvar ved bruk i kombinasjon med eksterne fabrikater.
- Fremmedfabrikater må kun kombineres med originaldeler med GEZEs godkjenning. Også ved reparasjons- og vedlikeholdsarbeid skal det kun brukes originale GEZE-produkter.
- Nettilkobling og jordkabelkontroll må utføres iht. DIN VDE 0100-610.
- Bruk en skillebryter med automatsikring fra fabrikken, med måleenhet som er tilpasset type, tverrsnitt og kabellegging og omgivelsesbetingelser i anleggets strømtilførsel. Automatsikringen må ha minst 4 A og maks. 16 A.

3 Beskrivelse

3.1 Monteringsmåter og modeller

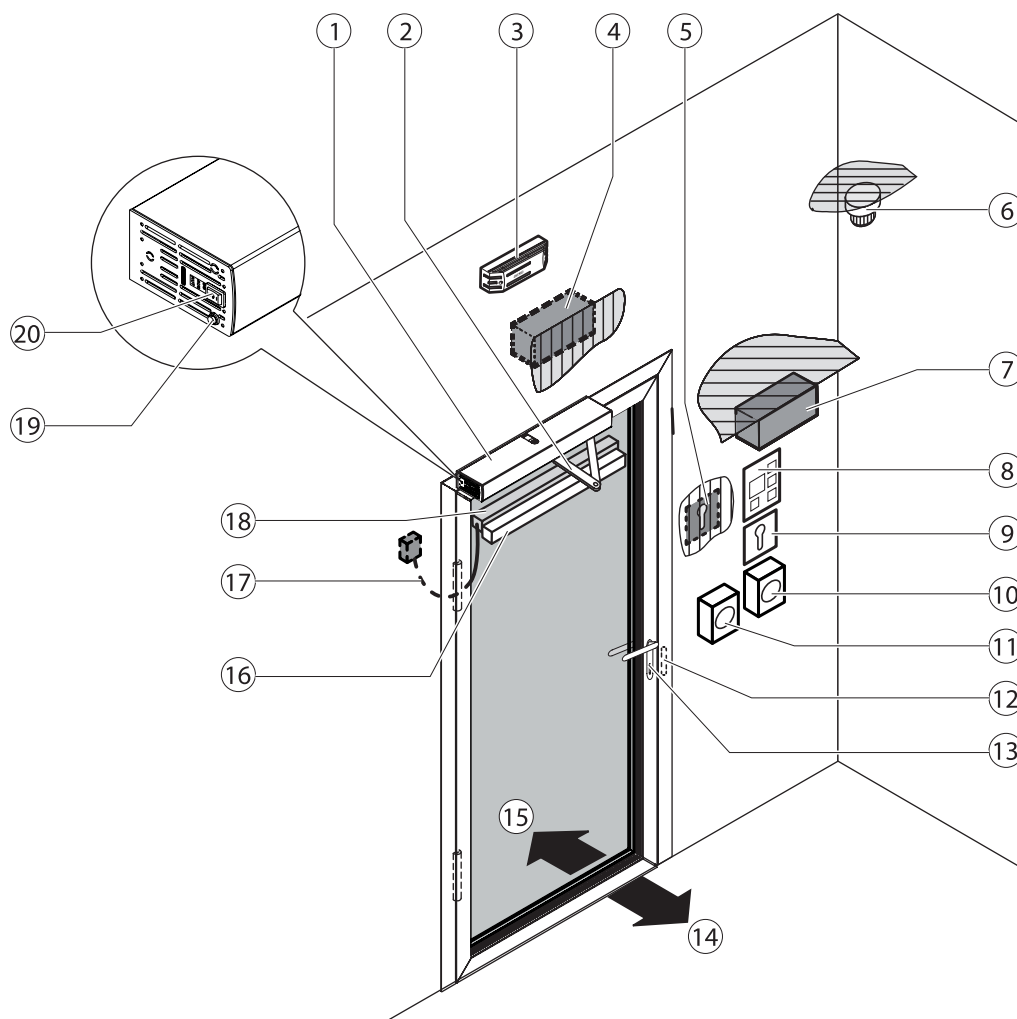
- Dørdrivenheten kan plasseres over dørbladet på overliggeren, eller på dørbladet i utførelsen dørbladmontering.
- Døråpneren finnes for montering på 1 eller 2 fløyede dører.

3.2 Oppbygging



Det avbildede dørsystemet er kun en eksempelskisse.
Av tekniske grunner kan vi ikke vise alle mulighetene.
Betjeningselementene kan plasseres individuelt.

Eksempel: Dørdrivenheten Slimdrive EMD-F, enkelt dørblad, karmmontering



1	Automatikk	11	Avbruddsbryter «LUKKE DØR» ¹⁾	
2	Standard arm eller glideskinne	12	Elektrisk døråpner	(valgfri)
3	Røykvarslersentral ¹⁾	13	Dørhåndtak med dørlås	(anleggsidig)
4	Kontaktgiver utvendig (KA)	(alternativ)	14	Innvendig
5	Kontaktgiver berettiget (KB)	(alternativ)	15	Utvendig
6	Røykvarsler ¹⁾		16	Sikkerhetssensor Lukke (SIS)
7	Kontaktgiver innvendig (KI)	(alternativ)	17	Karmoverføring
8	Displayprogrambryter	(alternativ)	18	Sikkerhetssensor Åpne (SIO)
9	Nøkkelbryter for frigiving av displayprogramvelgeren	(alternativ)	19	Nullstillingstast
10	Nødstoppbryter	(alternativ)	20	Programbryter

¹⁾ alternativ, i forbindelse med slimdrive EMD-F

3.3 Oversikt over driftsmodus

Følgende driftsmodus kan innstilles på Slimdrive EMD:

- Automatikk
- Stengetid
- Alltid åpen
- Natt
- OFF

Driftsmodus	MPS/MPS-ST/ TPS*	DPS**		Forklaringer
		Tast	Display	
Automatikk			<i>RU</i>	Dør åpnes og lukkes igjen. Impulsgiver innvendig og utvendig er aktive. Se også kapittel 3.5.
▫ Åpning av 2-fløyet dør				Ved å trykke begge tastene samtidig skifter driftsmodus mellom 1-fløyet og 2 fløyet åpning.
▫ Åpne 1 dørblad				På DPS lyser LED i 1-fløys drift.
Bare Utgang			<i>LS</i>	Døren åpner og lukker kun når noen går innenfra og ut. Kun de innvendige impulsgivere er aktive.
Alltid åpen			<i>do</i>	Døren forblir åpen.
Natt			<i>nR</i>	Døren åpnes og lukkes bare ved aktivering via nøkkelbryter. Impulsgiver innvendig og utvendig er aktive.
AV	OFF	OFF	<i>OF</i>	Døren er frikoblet og kan beveges for hånd. Impulsgiver innvendig og utvendig er aktive.

* mekanisk programbryter MPS /mekanisk programbryter med integrert nøkkelbryter MPS-ST/ Taste programbryter TPS

** Displayprogrambryter

3.4 Betjeningselementer

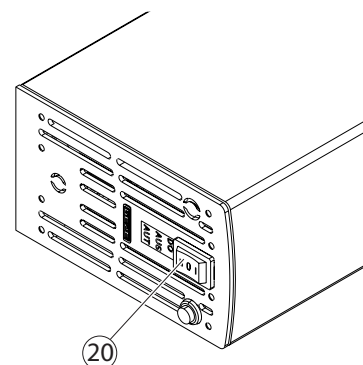
Driftsmodi kan innstilles med følgende betjeningselementer:

- Intern programbryter (20) på døråpneren (se kapittel 3.4.1)
- Mekanisk programbryter MPS med/uten integrert nøkkelbryter (alternativ) (se kapittel 3.4.2)
- Displayprogrambryter (Valgfri) (se kapittel 3.4.3)
- Displayprogrambryter (valgfri) (se kapittel 3.4.4)

3.4.1 Intern programbryter

Driftsmodus på døråpner kan velges med intern programbryter (20). Bryterposisjonen viser aktuell driftsart:

- Stilling **II** *RU* Automatisk
- Stilling **0** *nR* Natt/av
- Stilling **I** *do* Varig åpen



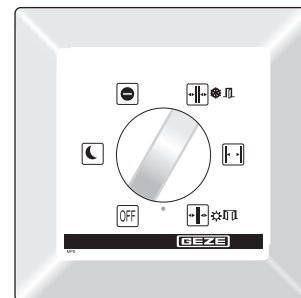
3.4.2 Mekanisk programbryter MPS (alternativ)



- Kan tilkobles i tillegg til intern programbryter (20).

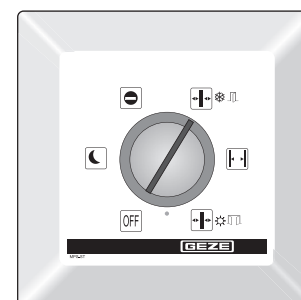
På den mekaniske programbryteren MPS velges anleggets driftsmodus og tilsvarende program vises.

Den mekaniske programbryteren er tilgjengelig for alle uten nøkkelbryter.



Mekanisk programbryter MPS

På den mekaniske programbryteren MPS-ST er valg av driftsmodus sperret når den vedlagte nøkkelen ikke er aktivert



Mekanisk programbryter MPS-ST med integrert nøkkelbryter

3.4.3 Displayprogrambryter DPS (Alternativ)



- Kan tilkobles i tillegg til intern programbryter (20).

Hvis det vises et punkt nede til høyre i displayet, er det på tide med service.

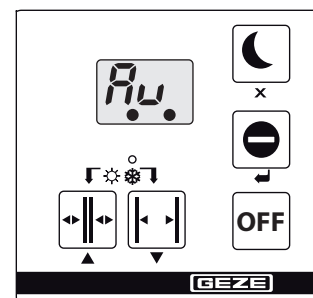


Hvis det vises et punkt midt i displayet, er ikke døren ferdig initialisert etter at strømmen ble satt på.



Initialiseringen skjer automatisk når drivenheten åpner og lukker døren.

Alternativt kan betjening av displayprogrambryter begrenses med en nøkkelbryter SCT.



Display programbryter DPS

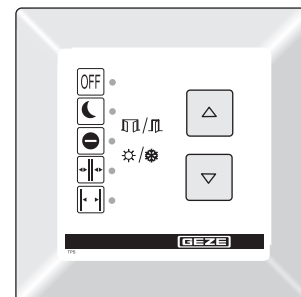
3.4.4 Tastprogrambryter TPS (tilleggsutstyr)



- Kan tilkobles i tillegg til intern programbryter (20).
- Innstillingen av driftsmodus med tastprogrambryteren er kun mulig når den interne programbryteren (20) står i stilling **0**.

På tastprogrambryteren velges anleggets driftstilstand, og det tilsvarende programmet vises.

Tastprogrambryteren er tilgjengelig for alle uten nøkkelbryter. Dersom det ønskes kan en bruke en ekstra nøkkelbryter for å låse.



Tastprogrambryter TPS

3.5 Dør i normaldrift

Under normal drift åpnes og lukkes døren automatisk.

Hva skjer?	Hva gjør døren?
En impulsbryter (albuebryter, bryter eller bevegelses-sensor) utløses.	Døren åpnes, venter til åpningstiden er utløpt og lukkes igjen.
Sikkerhetssensor Lukke (SIS) aktiveres når døren er åpen (for eksempel sikkerhetssensor).	Døren forblir åpen.
Sikkerhetssensor Lukke (SIS) aktiveres mens døren lukkes.	Avhengig av hvilke parametere som er stilt inn, vil døren straks åpne eller stanse.
Sikkerhetssensor Åpne (SIO) aktiveres mens døren åpnes.	Døren stopper og blir i stillingen helt til impuls-giver er slutt (døren åpnes) eller til tiden for åpen dør er utløpt (døren lukkes).
Sikkerhetssensor Åpne (SIO) aktiveres mens døren er lukket.	Døren forblir lukket.
En person beveger seg mot den åpnede døren, og en bevegelsesdetektor aktiveres.	Døren forblir åpen.
En person beveger seg mot døren som lukkes, og en bevegelsesdetektor aktiveres.	Døren åpnes igjen umiddelbart.
Døren støter på en hindring under åpning. Sikkerhetssensor for åpning ble ikke aktivert.	Døren stopper, venter og forsøker igjen å åpne til åpen stilling med redusert kraft. Deretter lukkes døren igjen.
Døren støter på en hindring under lukking. Sikkerhetssensor for lukking ble ikke aktivert.	Døren åpnes igjen umiddelbart, venter til hold-åpen-tiden er utløpt og lukkes igjen med redusert hastighet. Ved bruk av dørlukke-drift med deaktivert sikkerhetssensor lukker døren med innstilt styrke mot hindringen.

Ekstra dørfunksjoner

Hvilken bryter/tast?	Hva gjør bryteren/tasten?
Nødstoppbryter	Døren stopper umiddelbart (i alle driftsmåter) og forblir i denne stillingen til nødstoppbryteren låses opp.
Nøkkelpbryter til displayprogrambryter	Hvis det er koblet til en nøkkelpbryter til displayprogrambryteren, kan displayprogrambryteren sperres eller frigis med denne betjeningen.
Impulsgiverenhet (KB), (for eksempel nøkkelpbryter ute)	Døren åpnes én gang, og lukkes igjen etter utløpt åpningstid. Innstilt driftsmodus opprettholdes.
Tastfunksjon	Bryterfunksjonen styrer den automatiske døren. Normal bryter funksjon: ▫ Bryter åpner døren og døren blir værende åpen. ▫ Bryter lukker døren. Bryter med åpningstid: ▫ Bryter åpner døren. ▫ Bryter lukker døren eller døren begynner å lukke seg etter åpningstiden.
Dobbeltast	Ved 2-fløyet drift kan det kobles til en dobbel bryter via en konfigurert bryter. Dermed kan man etter ønske åpne 1- eller 2 fløyer av døren per tastetrykk. Med ett trykk på bryteren åpnes kun den aktive dørfløyen og den lukkes igjen etter angitt åpningstid. Etter to påfølgende tastebetjeninger innen 1,5 s åpner begge fløyene og lukker tofløys etter åpningstiden.
Nødstenging	Ved bruk av nødstenging kan det 1- eller 2-fløyede systemet stenges straks ved hjelp av en bryter. Dørene lukkes med innstilt kraft og uten sikkerhetssensorer. Det er økt fare for personskade.
WC-styring	Etter å ha trykket på den store bryteren utenfor toalettet åpnes døren og lukkes automatisk etter endt åpningstid. Ved å trykke på bryteren på toalettet kobles det om til driftsmodus stengt, slik at den utvendige bryteren ikke kan åpne. Samtidig viser lampene at toalettet er opptatt. Den elektriske døråpneren hindrer at man skal kunne åpne døren manuelt fra utsiden. Ved å betjene den «indre» bryteren eller åpne manuelt innenfra, avbrytes WC-funksjonen (driftsmodus stengt) og driften settes igjen til driftsmodus automatikk. Opptattsignalet og lyset slukkes.

4 Betjening



De innstilte parametrene på drivenhetene må kun endres av servicetekniker.

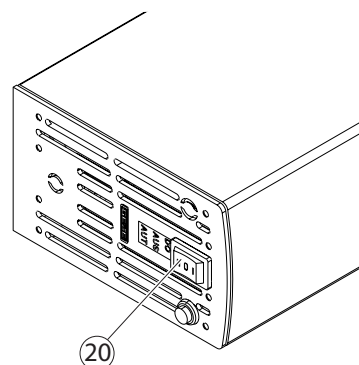
4.1 Velge driftsmodus

4.1.1 Velg driftsmodus på intern programbryter MPS



- Den interne programbryteren (20) kan deaktiveres av servicetekniker.
- I programbryterstillingen **0** kan driftstypen endres via en tilkoblet displayprogrambryter (alternativ).
- I programbryterstillingene **I** og **II** tjener displayprogrambryteren (alternativ) til å vise den innstilte driftsmodusen og til å vise feilmeldinger.

- ▶ Sett den interne programbryteren (20) i ønsket posisjon (**II**, **0** eller **I**).



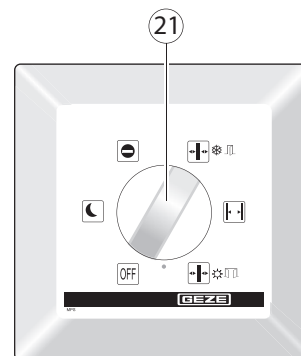
4.1.2 Velg driftsmodus på mekanisk programbryter MPS



- Innstillingen av driftsmodus med tastprogrambryteren er kun mulig når den interne programbryteren (20) står i stilling **0**.

Med programbryter MPS

- ▶ Vri dreiebryteren (21) til ønsket driftsmodus. Driftsmodus er innstilt.



Mekanisk programbryter MPS

Med programbryter MPS-ST (nøkkelbryter)

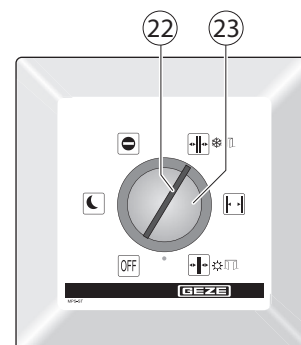
Den mekaniske programbryteren MPS-ST kan kun betjenes med nøkkelen (22) som følger med.

- Sett nøkkelen (22) i den mekaniske programbryteren MPS-ST.
- Vri nøkkel-dreiebryteren (23) til ønsket driftsmodus.

Driftsmodus er innstilt.

- Trekk ut nøkkelen.

Den mekaniske programbryteren MPS-ST er sperret.



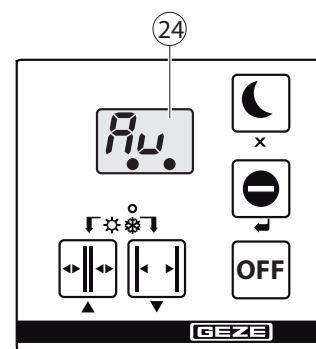
Mekanisk programbryter MPS-ST med integrert nøkkelbryter

4.1.3 Velg driftsmodus med displayprogrambryter



- Innstillingen av driftsmodus med displayprogrambryteren er kun mulig når den interne programbryteren (20) står i stilling 0.

- Trykk på ønsket driftsmodus på displayprogrambryteren.
- Driftsmoduset er innstilt og vises på displayet (24).



Display programbryter DPS

Aktiver betjening av displayprogrambryteren med nøkkelbryter SCT (alternativ)

- Betjen nøkkelbryteren SCT kort.
- Aktiver betjening av nøkkelpogrambryteren.
- Betjen nøkkelbryteren kort på nytt.
- Betjening av displayprogrambryteren er sperret.

Feilmeldinger i displayet

Dersom det oppstår en feil, vises denne ca. hvert 5. sekund på displayprogrambryteren.

- Les nummeret på feilmeldingen, noter det og kontakt servicetekniker.

4.1.4 Velg driftsmodus med tastprogrambryter.



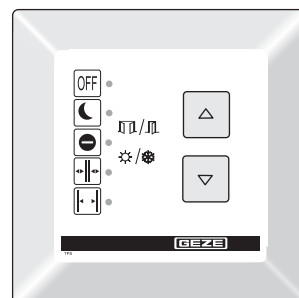
- Innstillingen av driftsmodus med tastprogrambryteren er kun mulig når den interne programbryteren (20) står i stilling **0**.

- ▶ Velg ønsket driftsmodus gjennom å betjene bryterne  og .

LED lyser i aktuell driftstilstand.

Ved bruk av en nøkkelknapp:

- ▶ Aktivert av ett kort trykk på nøkkelknappen.
- Sperre betjeningen av tastprogrambryteren:
- ▶ Betjen nøkkelbryteren på nytt.



Tastprogrambryter TPS

Feilmeldinger i taste programbryter

Hvis det oppstår en feil i anlegget vises denne ved at minst to LEDer lyser samtidig og aktuell driftstilstand vises vekslende.

- ▶ Les lyskombinasjonen, skriv det opp og kontakt servicetekniker

5 Utbedring av feil

Problem	Årsak	Hjelp
Døren åpnes og lukkes svært langsomt	Hindring i åpneområdet	► Ta vekk hindringen og kontroller at dørføyen går lett ► Lukk døren en gang helt, døren kjører i sikker hastighet etter hindringen og lukkes helt.
	Sikkerhetssensor Lukke (SIS) tilsmusset	► Rengjør sikkerhetssensor rengjør ► Lukk døren en gang helt, døren kjører i sikker hastighet etter hindringen og lukkes helt.
	Sikkerhetssensor Lukke (SIS) er forskjøvet eller defekt	► Kontakt servicetekniker
Døren åpnes og lukkes hele tiden	Hindring i åpneområdet	► Fjern hindringen
	Stråler eller gjenspeiling, f.eks. gjenspeilerde gulv, regndråper	► Kontroller sensorens registreringsfelt
	Feilinnstilt bevegelsessensor	► Kontroller bevegelsessensorens registreringsfelt
Døren åpnes bare litt	Hindring i åpneområdet	► Ta vekk hindringen og kontroller at dørføyen går lett
Døren åpnes ikke	Hindring i åpneområdet	► Ta vekk hindringen og kontroller at dørføyen går lett
	Bevegelsessensor feilinnstilt eller defekt (utvendig)	► Kontroller bevegelsessensor, kontakt ev. servicetekniker
	Nødstopp aktivert	► Låse opp nødstopp
	Driftsmodus Natt	► Velge annen driftsmodus
	Driftsmodus «stengt»	► Velg driftsmodus «automatikk»
	Dør mekanisk låst	► Lås opp døren
	Døråpneren frigir ikke	► Kontakt servicetekniker
	Brannalarm aktiv (kun EMD-F)	► Aktiver reset bryter (19)
	Motorenhet defekt	► Kontakt servicetekniker
Døren lukkes ikke (Etter 4 min vedvarende aktivering av sikkerhetssensor Slimdrive EMD/ Slimdrive EMD- automatisk døren i lavenergimodus)	Sikkerhetssensor Lukke (SIS) tilsmusset	► Sikkerhetssensor Lukke (SIS) rengjør
	Sikkerhetssensor Lukke (SIS) er forskjøvet eller defekt	► Kontakt servicetekniker
	Hindring i åpneområdet	► Ta vekk hindringen og kontroller at dørføyen går lett
	Bevegelsessensor aktiveres permanent	► Kontroller bevegelsessensor, kontakt ev. servicetekniker
	Driftsmodus «fast åpen»	► Velge annen driftsmodus
	Strømbryter tastfunksjon aktiveres permanent	► Avslutt styring ved å trykke på tasten igjen
	Displayprogrambryter er sperret	► Betjen nøkkelbryter for å frigi
Displayprogrambryter kan ikke betjenes	Displayprogrambryter defekt	► Kontakt servicetekniker
Tastprogrambryter kan ikke betjenes	Tastprogrambryter er låst	► Betjen nøkkelbryter for å frigi
	Tastprogrambryter defekt	► Kontakt servicetekniker
Displayprogrambryter viser 88	Feil i forbindelse mellom displayprogrambryter og styring	► Kontakt servicetekniker
	Displayprogrambryter eller styring defekt	► Kontakt servicetekniker
Displayprogrambryter uten visning	Strømbrudd	► Kontroller strømtilkoblingen
	Feil i forbindelse mellom displayprogrambryter og styring	► Kontakt servicetekniker
	Displayprogrambryter eller styring defekt	► Kontakt servicetekniker

Problem	Årsak	Hjelp
Tastprogrambryter uten visning	Strømbrudd	► Kontroller strømtilkoblingen
	Feil i forbindelse mellom tastprogrambryter og styring	► Kontakt servicetekniker
	Tastprogrambryter eller styring defekt	► Kontakt servicetekniker
Visning av feilmeldinger på displayprogrambryter	Feil i anlegget	► Noter feilmeldingen. Det følger inntil 10 ulike feilmeldinger etter hverandre. Visningen veksler ca. hvert 10. sekund.
		► Kontakt servicetekniker
Visning av feilmeldinger på tastprogrambryter	Feil i anlegget	► Legg merke til LED-kombinasjon
		► Kontakt servicetekniker.

6 Rengjøring og vedlikehold

6.1 Rengjøring



FORSIKTIG!

Fare for personskade pga. støt og klemming!

- ▶ Still inn driftsmåten OFF.
- ▶ Dørfløyen må sikres mot utilsiktet bevegelse før rengjøringsarbeid.

Hva skal gjøres rent?	Hvordan skal det gjøres rent?
Sikkerhetssensor Lukke (SIS), (for eksempel sikkerhetssensor)	▶ Tørk av med en fuktig klut
Glassflater	▶ Vask med kaldt eddikvann og tørk.
Rustfrie overflater	▶ Tørk av med en myk klut
Lakkerte overflater	▶ Tørk med såpe og vann
Elokserte overflater	▶ Vask med ikke-alkalisk smøresåpe (pH-verdi 5,5...7)
Displayprogrambryter, tastprogrambryter, mekanisk programbryter	▶ Tørk av med en fuktig klut, ikke bruk rengjøringsmidler

6.2 Vedlikehold

Operatøren må kontrollere at anlegget fungerer riktig. For å sikre sikker drift må dørsystemet vedlikeholdes regelmessig av servicetekniker.

Vedlikehold må gjennomføres minst én gang årlig eller etter vedlikeholds indikasjon på displayprogrambryteren. Montering-, vedlikeholds- og reparasjonsarbeid må utføres av sakkyndig person som er autorisert av GEZE.

Hvis det vises et punkt nede til høyre i displayet, et det på tide med service.

- ▶ Kontakt servicetekniker.



Vedlikeholdsindikatoren lyser etter angitt kalendertid eller antall åpningssykluser, avhengig av hva som inntreffer først:

1 år eller 500.000 sykler

GEZE tilbyr vedlikeholdskontrakter med følgende ytelser:

- Kontrollere at festeelementene sitter fast
- Gjennomføring av annet justeringsarbeid
- Gjennomføring av funksjonskontroll
- Kontroller alle dørens sikkerhets- og styreinnetninger
- Smør alle bevegelige deler

6.3 Kontroll av sakkyndig

I henhold til «Direktiv for dører og porter» (ASR A1.7 og GUV 16.10), avsnitt 6, må sikkerheten til automatiske dører kontrolleres av en sakkyndig før første gangs bruk og deretter minst én gang i året.

GEZE tilbyr følgende ytelser:

Inspeksjon og funksjonskontroll av alle sikkerhets- og styringsinnretninger iht. kravene i kontrollbok for kraft-drevne vinduer, dører og porter, utgave for svingdører og svingporter ZH 1/580.2.

7 Tekniske data

Åpningshastighet	0°/s ... 33°/s
Lukkehastighet:	0°/s ... 33°/s
Tilkoblingsverdi, elektrisk:	230 V; 50 Hz i følge DIN IEC 38
Tilkoblingsytelse:	Maks. 300 W Nominell ytelse 230 W
Sikring:	Nettilkobling 230 V: anleggsidig 4 A til 16 A
Strømforsyning for eksterne enheter:	Tilkobling 24 V DC; maks. 1000 mA
Temperaturområde:	-15 °C til +50 °C; kun for tørre rom
Beskyttelsesgrad:	IP 20

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

Lithuania / Latvia / Estonia
E-Mail: baltic-states@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.es@geze.com
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: italia.it@geze.com
www.geze.it

Korea

GEZE Korea Ltd.
E-Mail: info.kr@geze.com
www.geze.com

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

