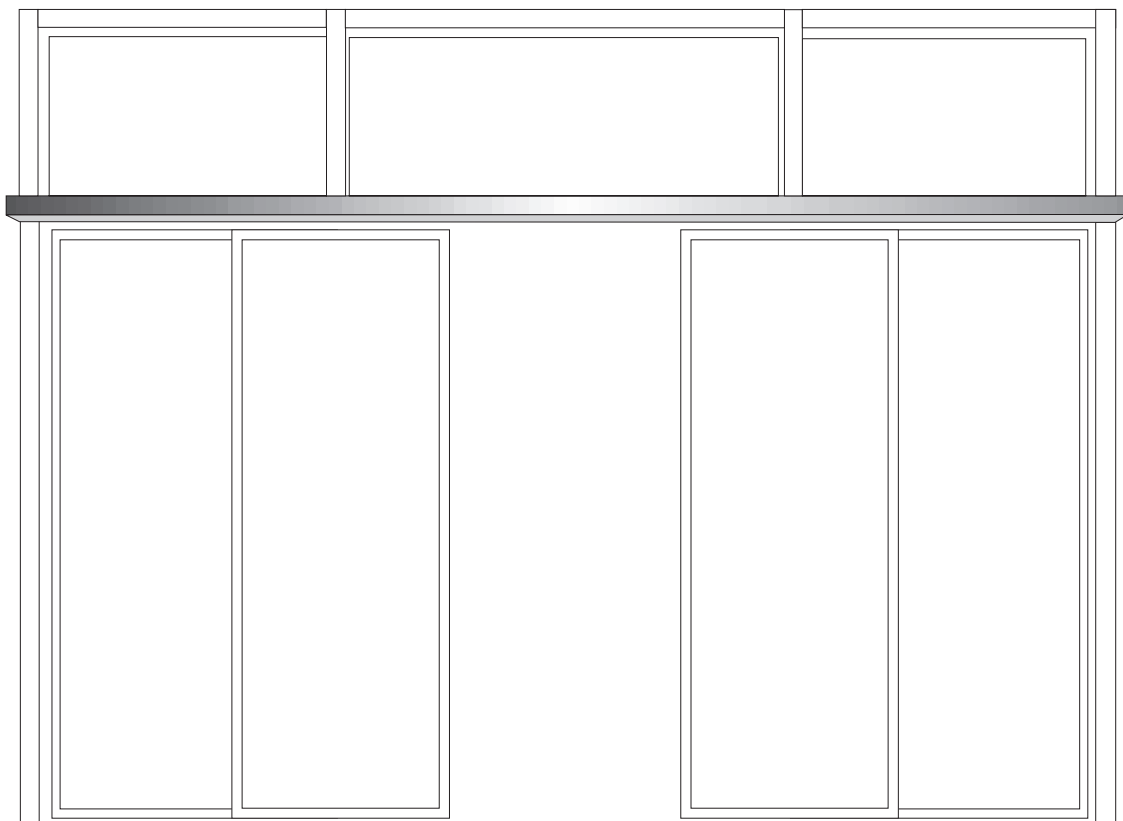




Automatiske skyvedørsystemer

Gjelder for
produktfamilier

ECdrive T2

Slimdrive

Powerdrive

Oversettelse av den originale bruksanvisningen
NO Brukerhåndbok

146566
2025-12_11

Innholdsfortegnelse

Symboler og illustrasjoner	3
Produktansvar.....	3
Særtilfeller	3
Ytterligere informasjon.....	3
 1 Generelle sikkerhetsanvisninger	4
1.1 Tiltentkt bruk	4
 2 Beskrivelse.....	6
2.1 Oppbygning	6
2.2 Oversikt over driftsarter	7
2.3 Betjeningselementer.....	9
2.4 Dør i normaldrift	10
 3 Betjening	11
3.1 Velge driftsart	11
3.2 Sperre og frigi driftsart.....	13
3.3 Låse / låse opp (alternativ)	14
3.4 Atferd i nødsituasjoner.....	14
3.5 Atferd ved brannalarm (Slimdrive SL-T30).....	14
3.6 Slusefunksjon.....	14
 4 Manglende nettspenning.....	15
4.1 Dørens adferd ved manglende nettspenning.....	15
4.2 Låse/låse opp ved manglende nettspenning.....	16
 5 Feilmeldinger	18
5.1 Programbryter TPS /Displayprogrambryter DPS	18
5.2 Mekanisk programbryter MPS/ MPS-ST.....	18
 6 Hva skal du gjøre når...?.....	18
 7 Rengjøring og vedlikehold.....	20
7.1 Rengjøring.....	20
7.2 Vedlikehold	20
7.3 Oppladbart batteri	21
 8 Reservedeler og slitedeler	22
 9 Sikkerhetsteknisk kontroll av sakkyndig	22
 10 Tekniske data.....	22
 11 Ordliste	23

Symboler og illustrasjoner

Advarsler

Denne anvisningen brukes varselshenvisninger for å varsle om fare for personskader og materielle skader.

- ▶ Disse advarselsmerknadene må alltid leses og tas til følge.
- ▶ Følg alle handlingsanvisninger som er merket med varselssymbol og varselord.

Advarsels-symbol	Advarsel ord	Betydning
	ADVARSEL	Personfare. Hvis ikke anvisningen følges, kan det føre til død eller alvorlige personskader.
	FORSIKTIG	Personfare. Dersom det ikke følges kan det føre til lette eller middels alvorlige personskader.

Andre symboler og grafiske virkemidler

For å avklare korrekt drift er viktig informasjon og tekniske merknader fremhevet.

Symbol	Betydning
	Betyr «Viktig henvisning», informasjon for å unngå materielle skader
	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 nøye.
	Symbol for en handling: Her må du gjøre noe. ▶ Overhold rekkefølgen hvis det er flere trinn.
	Flukt- og rømningsvei, Betyr at skyvedøren kan brukes i rednings- og rømningsveier
	Ikke flukt- og rømningsvei, Betyr at skyvedøren ikke skal brukes i rednings- og rømningsveier
	Break-Out; Betyr at dørbladene og sidefeltene er utstyrt med en break-out-funksjon
	Ingen break-out; Betyr at funksjonen ikke er mulig på break-out dører

Produktansvar

I henhold til produsentens ansvar som definert i produktansvarsloven må informasjonen i denne brosjyren (produktinformasjon og tiltenkt bruk, feilbruk, produktytelse, produktvedlikehold, informasjons- og instruksjonsplikter) følges. Hvis ikke denne informasjonen tas til følge, fristas produsenten fra sitt ansvar.

Særtilfeller

I bestemte tilfeller kan det forekomme avvik fra opplysningene i denne brukerhåndboken. Eksempler:

- Spesialkobling
- Spesielle funksjonsinnstillinger (parameter)
- Spesiell programvare
- ▶ Du får ytterligere informasjon fra ansvarlig servicetekniker.

Ytterligere informasjon

Du finner informasjon for idriftsetting og vedlikehold i koblingsskjemaet og i monteringsanvisningen til de forskjellige skyvedørene.

1 Generelle sikkerhetsanvisninger

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.
- Utfyllende nasjonale og europeiske direktiver skal følges.
- Skal kun brukes i tørre rom.
- Intervallene for sikkerhetsteknisk kontroll må overholdes med hensyn til de nasjonale forskriftene.
- 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 sikkerhetsklistermerker 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 dekslet 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 brukeradministrasjon må ikke utføres av barn uten tilsyn.

1.1 Tiltent bruk

1.1.1 Automatiske dørsystemer

- Skyvedørsystemet brukes til automatisk åpning og lukking av en bygningsgjennomgang.
- Skyvedørsystemet må bare brukes i vertikal monteringsposisjon og i tørre rom innenfor det tillatte bruksområdet.
- Skyvedørsystemet er ment for persontrafikk i bygninger.
- Skyvedørsystemet er ikke ment for følgende bruk:
 - for industriell bruk
 - for bruksområder som ikke er for persontransport (f.eks. garasjedør)
 - på bevegelige objekter som skip
- Skyvedørsystemet må bare brukes:
 - i driftsart tiltent fra GEZE
 - med komponentene godkjent/frigitt av GEZE
 - med programvaren levert av GEZE
 - i installerings-/monteringstypene dokumentert av GEZE
 - innenfor det testede/godkjente bruksområdet (klima/temperatur/IP-klassifisering)
- All annen bruk regnes som ikke tiltent bruk og fører til at alle ansvars- og garantikrav til GEZE blir ugyldige.
- Den automatiske skyvedørsenheten Slimdrive SL-T30 er beregnet til bruk på brannslukking.
- Skyvedør-enhetene Slimdrive SL RC2 og Slimdrive SC RC2 er beregnet til bruk som innbruddshemmende lineær skyvedør med motstandsklasse 2.
- Kun automatiske FR- og BO- (Break-Out) skyvedørssystemer skal brukes til flukt- og rømningsveier.

Viktige anvisninger om dører i flukt- og redningsveier (FR-enheter, break-out enheter)

- Plasser aldri gjenstander i gjennomgangsområdet til døren.
- Eksisterende beskyttelsesfløyer/sikringsfløyer på skyvedører må lukkes når rengjøringen er avsluttet.

- Programbryteren for omkobling av driftsart på automatiske døråpnere må sikres mot tilgang fra uvedkommende (f.eks. betjening kun med nøkkel).
- Ved bruk av nøkkelprogrambryter trekkes nøkkelen ut etter bytte av driftsart.
- Låsning av døren skal kun gjøres av autoriserte personer.

1.1.2 FR-drivenheter

De automatiske FR-skyvedørene er utstyrt med komponenter som gjør det mulig med bruk som rømnings- og redningsdør.

Redundant drivkonstruksjon

Hvis nettspenningen faller bort (f.eks. strømbrudd), blir skyvedørene åpnet med oppladbart batteri (ikke ved driftstilstanden «nattelåst»).

Overgang til sikker tilstand

Hvis det oppdages en feil ved drift som begrenser åpningen av skyvedøren, blir dørbladene åpnet.

Deaktivering av redningsveifunksjonen

- Etter omkobling til driftsart «nattelåst» er skyvedøren ikke lenger tilgjengelig som fluktvei.
- Driftsarten «nattelåst» er ingen definert driftsart iht. direktivet for automatiske skyvedører i rømningsveier (AutSchR).
- Det er kun berettigede personer som har tillatelse til å koble om driftsarten med nøkkeltasten på programbryteren.
- Omkoblingen til «nattelåst» skal kun skje når rømningsveien ikke brukes lenger, dvs. hvis det ikke lenger befinner seg noen personer i bygningen eller at en rømningsplan angir andre rømningsveier for dette tidsrommet.

Redusert åpningsbredde

Ved programmering av redusert åpningsbredde må brukeren skriftlig dokumentere foreskrevet bredde på rømningsveien. Kun når dette dokumentet foreligger er det tillatt med en innlæring av redusert åpningsbredde. Den innstilte reduserte åpningsbredden må være minst like stor som den foreskrevne rømningsveibredden. En kopi av dokumentet må vedlegges service- hhv. kontrollheftet. Den reduserte åpningsbredden skal ikke være mindre enn 30 % av full åpningsbredde. Styringen lærer ingen mindre redusert stilling.

Produktvariant FR-DUO

To rømningsretninger mulig.

Produktvariant FR-LL

Døren blir sperret i driftsarten «Stengetid», slik at en åpning utenfra forhindres.



Driftsart LS på FR-LL-dører utgjør ikke en forsikringsteknisk låsing. Døren kan når som helst åpnes uforventet, for eksempel ved et 230 V-strømbrudd eller en periodisk selvtest som utføres én gang i døgnet.

Produktvariant FR-RWS

Ekstra driftsart – ligner «nattelåst», men med låsing som sikrer utfallssikker rømningsveifunksjon. Åpningen skjer ved hjelp av en nødvendig nødåpningsbryter.



Driftsart RWS på FR-RWS-dører utgjør ikke en forsikringsteknisk låsing. Døren kan når som helst åpnes uforventet, for eksempel ved et 230 V-strømbrudd eller en periodisk selvtest som utføres én gang i døgnet.

1.1.3 Break-out-drivenheter

Dørbladene og sidefeltene kan brytes ut i driftsartene «Automatikk», «Fast åpen» og «Stengt» i rømningsretningen.

1.1.4 RC2 Drivenheter



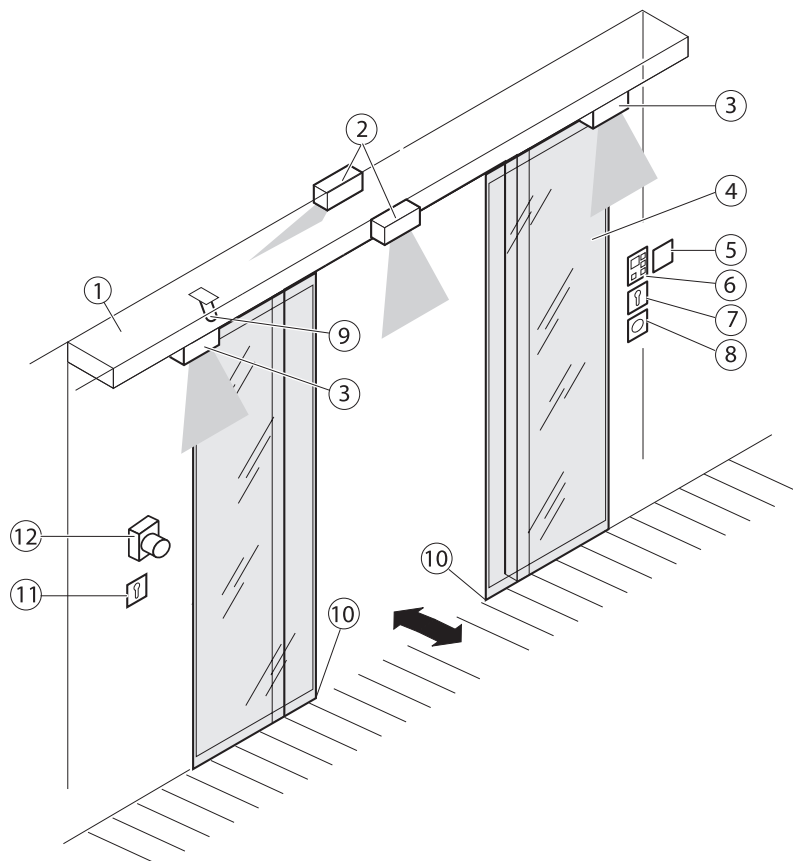
Den innbruddshemmende funksjonen RC2 er kun gitt i driftsarten «nattelåst». Hvis døren settes i driftsart «nattelåst» er redningsveifunksjonen deaktivert.

2 Beskrivelse

2.1 Oppbygning



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



- 1 Drivenhet
- 2 Kombidetektor
- 3 Åpne sikkerhetssensor (alternativ)
- 4 Dørblad
- 5 Apotekertaster (alternativ)
- 6 Programbryter
- 7 Nøkkeltaster (alternativ) for frigivelse av programbryteren
- 8 Nødåpningsbryter (alternativ)
- 9 Låsning med låsestift (alternativ)
- 10 Gulvstyring
- 11 Kontaktgiver «Berettiget» (KB) for berettiget åpning (f.eks. nøkkelbryter)
- 12 Nød-innretninger (alternativ nødstoppbryter, alternativ nødstoppbryterkobling)

2.2 Oversikt over driftsarter

Følgende driftsarter kan innstilles på de automatiske skyvedørene:

- Automatikk
- Enveistrafikk
- Fast åpen
- Nattelåst
- Av

2.2.1 Innstilling på displayprogrambryter DPS

Driftsart	Tast	Display				Forklaring
		DE	EN	FR	IT	
Automatikk		<i>RU</i>	<i>RU</i>	<i>RU</i>	<i>RU</i>	Dør åpner og lukker igjen. Kontaktgivere innvendig og utvendig er aktive.
▫ Full åpningsbredde	+					Døren åpner hele åpningsbredden. Lysdiode er av.
▫ Redusert åpningsbredde *	+					Dør åpner kun en del av den mulige åpningsbredden (kan innstilles). Lysdioden lyser.
Enveistrafikk (enveistrafikk)		<i>LS</i>	<i>EO</i>	<i>SU</i>	<i>SU</i>	Innvendig kontaktgiver aktiv Kontaktgiveren på utsiden er bare aktiv når døren ikke er lukket. Døren åpner kun for gjennomgang innenfra og ut. Den hele/reducerte åpningsbredden kan innstilles som beskrevet i driftsart «Automatikk»
Fast åpen		<i>do</i>	<i>Hi</i>	<i>OP</i>	<i>PR</i>	Døren forblir åpen. Den hele/reducerte åpningsbredden kan innstilles som beskrevet i driftsart «Automatikk»
Nattelåst (For FR-RWS se spesialfunksjon nedenfor)		<i>n0</i>	<i>n0</i>	<i>n1</i>	<i>n-</i>	Vises til døren er lukket og låst (hvis låsing finnes).
		<i>nR</i>	<i>n1</i>	<i>n0</i>	<i>n1</i>	Døren er lukket og låst (hvis låsing finnes). Kun styreelement «Berettiget» er aktiv.
Av (service/innstilling for rengjøring)		<i>OF</i>	<i>OF</i>	<i>OF</i>	<i>OF</i>	Drivenheten settes ut av funksjon ved servicearbeider. FR-døren går til åpen stilling. Dørbladene kan beveges fritt manuelt. Åpne- og sikkerhetssensorer fungerer ikke. Drivmodul og låsing er koblet ut.

* Følg henvisning i kapittel 1.1.2

Spesialfunksjoner for FR-RWS

Driftsart	Tast	Display				Forklaring
		DE	EN	FR	IT	
RWS		<i>nc</i>	<i>nc</i>	<i>nc</i>	<i>nc</i>	Døren låses med motorbremsen. Åpningen skjer ved hjelp av nødåpningsbryteren.
Nattelåst	2 ×	<i>n0</i>	<i>n0</i>	<i>n1</i>	<i>n-</i>	Vises til døren er lukket og låst (hvis låsing finnes).
		<i>nR</i>	<i>n1</i>	<i>n0</i>	<i>n1</i>	Døren er lukket og låst (hvis låsing finnes). Det er mulig å åpne med nødåpningsbryteren, men sikker åpning kan ikke garanteres.

2.2.2 Innstilling på tasteprogrambryter TPS

Driftsart	Tast	Display	Forklaring
Automatikk	eller	○ ○ ○ ● ○	Dør åpner og lukker igjen. Kontaktgivere innvendig og utvendig er aktive.

Driftsart	Tast	Display	Forklaring
▫ Full åpningsbredde	 + 	 /   / 	Døren åpner hele åpningsbredden.
▫ Redusert åpningsbredde *	 + 	 /   / 	Dør åpner kun en del av den mulige åpningsbredden (kan innstilles).
Stengetid (Enveistrafikk)	 eller 	 ○  ○  ●  ○  ○	Innvendig kontaktgiver aktiv Kontaktgiveren på utsiden er bare aktiv når døren ikke er lukket. Døren åpner kun for gjennomgang innenfra og ut. Den hele/reduserte åpningsbredden kan innstilles som beskrevet i driftsart «Automatikk»
Fast åpen	 eller 	 ○  ○  ○  ○  ●	Døren forblir åpen. Den hele/reduserte åpningsbredden kan innstilles som beskrevet i driftsart «Automatikk»
Nattelåst 	 eller 	 ○  ●  ○  ○  ○	Døren er lukket og låst (hvis låsing finnes). Bevegelsessensor ikke aktiv. Kun styreelement «Berettiget» er aktiv.
Av (service/innstilling for rengjøring) 		 ●  ○  ○  ○  ○	Drivenheten settes ut av funksjon ved servicearbeider. FR-døren går til åpen stilling. Dørbladene kan beveges fritt manuelt. Åpne- og sikkerhetssensorer fungerer ikke. Drivmodul og låsing er koblet ut.

* Følg henvisning i kapittel 1.1.2

2.2.3 Innstilling på mekanisk programbryter MPS/MPS-ST

Driftsart	Innstilling	Forklaring
Automatikk		Dør åpner og lukker igjen. Kontaktgivere innvendig og utvendig er aktive.
▫ Full åpningsbredde	 	Døren åpner hele åpningsbredden.
▫ Redusert åpningsbredde *	 	Dør åpner kun en del av den mulige åpningsbredden (kan innstilles).
Stengetid (Enveistrafikk)		Innvendig kontaktgiver aktiv Kontaktgiveren på utsiden er bare aktiv når døren ikke er lukket. Døren åpner kun for gjennomgang innenfra og ut. Den hele/reduserte åpningsbredden kan innstilles som beskrevet i driftsart «Automatikk»
Fast åpen		Døren forblir åpen.
Nattelåst		Døren er lukket og låst (hvis låsing finnes). Bevegelsessensor ikke aktiv. Kun styreelement «Berettiget» er aktiv.
Av (service/innstilling for rengjøring)		Drivenheten settes ut av funksjon ved servicearbeider. Dørbladene kan beveges fritt manuelt. Åpne- og sikkerhetssensorer fungerer ikke. Drivmodul og låsing er koblet ut. FR-døren går til åpen stilling.

* Følg henvisning i kapittel 1.1.2

2.3 Betjeningsselementer

Driftsartene kan innstilles med følgende betjeningsselementer:

- Programbryter DPS (se kapittel 2.3.1)
- Programbryter TPS (se kapittel 2.3.2)
- Mekanisk programbryter MPS med/uten integrert nøkkelbryter (alternativ) (se kapittel 2.3.3)

2.3.1 Displayprogrambryter DPS

Driftsartene stilles inn ved å trykke på de aktuelle tastene på displayprogrambryteren.

Betjening av uvedkommende kan sperres slik:

- Tilkobling av en ekstra nøkkelbryter
- eller
- Tildeling av et passord som servicetekniker innstiller med ST220 i service-menyen

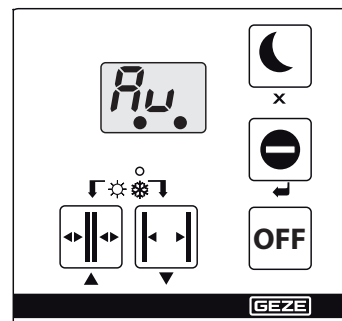
Hvis det vises et punkt nede til høyre i displayet, er det på tide med service.



Dersom det vises et punkt til venstre på displayet, er fløyposisjonen ukjent.



Dette kan f.eks. være tilfelle ved programmering, før driften har registrert dørbladets posisjon i innkjøringen.

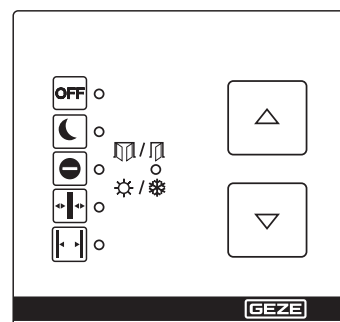


2.3.2 programbryter TPS

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

Betjening av uvedkommende kan sperres slik:

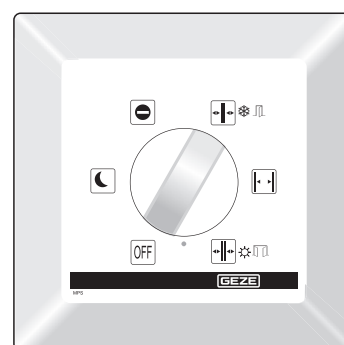
- Tilkobling av en ekstra nøkkelbryter
- eller
- Tildeling av et passord som servicetekniker innstiller med ST220 i service-menyen



2.3.3 Mekanisk programbryter MPS/ MPS-ST

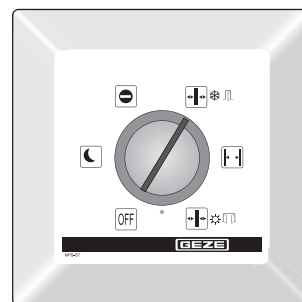
På den mekaniske programbryteren MPS velges anleggets driftsart og tilsvarende program vises.

Den mekaniske programbryteren er tilgjengelig for alle uten nøkkelbryter.



Mekanisk programbryter MPS

På den mekaniske programbryteren MPS-ST er valg av driftsart sperret når nøkkelen ikke er aktivert.



Mekanisk programbryter MPS-ST med integrert nøkkelbryter

2.4 Dør i normaldrift



GEZE skyvedører kan drives med spesialkoblinger som kan bidra til en avvikende atferd. Spør ansvarlig servicetekniker hvilke spesialkoblinger som eventuelt er installert.

Når den ansvarlige serviceteknikeren aktiverer «ECO-modus», aktiveres en energisparemodus etter fastsatte tidsintervaller i driftsartene «Fast åpen», «Natt» og «Av». Du kan få mer informasjon om dette fra den ansvarlige serviceteknikeren.

I energisparemodus er sensorene deaktivert. Når du bytter til driftsartene automatisk eller enveistrafikk (utgang), deaktiveres energisparemodus igjen. Av tekniske årsaker trenger sensorene, avhengig av omgivelsesforholdene, noen sekunder på å gå over til normaldrift. Under denne initialiseringsfasen reagerer ikke radarvarslerne, og sikkerhetssensorene vurderes som aktive. I denne perioden kan den komfortable døråpningen være begrenset.

2.4.1 Standardfunksjoner (driftsart automatikk)

Under normal drift åpnes og lukkes døren automatisk.

Hva skjer?	Hva gjør døren?
Et styreelement (tast, bryter eller bevegelsessensor) utløst.	Dør åpner og lukker igjen.
Sikkerhetssensor Lukke blir avbrutt ved åpnet dør.	Døren forblir åpen.
Sikkerhetssensor Lukke blir avbrutt ved lukket dør.	Døren forblir lukket.
Sikkerhetssensor Lukke aktiveres mens døren lukkes.	Døren åpnes igjen.
Sikkerhetssensor Åpne blir avbrutt ved lukket dør.	Døren forblir lukket.
 Sikkerhetssensor Åpne aktiveres mens døren åpnes.	Døren forblir stående.
 Sikkerhetssensor Åpne aktiveres mens døren åpnes.	Døren stopper først når den reduserte åpningsbredden (rømningsveibredde) oppnås.
En person beveger seg mot den åpnede døren, og en bevegelsessensor aktiveres.	Døren forblir åpen.
En person beveger seg mot døren som lukkes, og en bevegelsessensor aktiveres.	Døren åpnes igjen.
Døren støter på en hindring under åpning.	Døren stopper, venter og forsøker tre ganger å kjøre til åpen stilling med redusert kraft. Deretter lukkes døren igjen.
Døren støter på en hindring under lukking.	Døren åpner igjen umiddelbart, venter til hold-åpentiden er utløpt, og lukker igjen med redusert hastighet.
 Dørblad eller sidefelt brytes ut.	Døren blir stående i den aktuelle stillingen og kan flyttes manuelt.
 Dørbladet eller sidefelt festes på plass igjen.	Døren virker videre i siste driftsart.

2.4.2 Spesielle funksjoner

De spesielle funksjonene til dørsystemet utløses med en spesiell bryter.

Bryter / tast	Standard	FR	SL T30	SL RC2	BO	Hva gjør bryteren / tasten?
Kontaktgiver «Berettiget» Nødåpningsbryter	×	×	–	×	×	Døren åpner én gang, og lukker igjen etter utløpt hold-åpentid. Innstilt driftsart opprettholdes. Hvis anlegget har låsefunksjon, låses døren på nytt i driftsart «Nattelåst».
	–	–	×	–	–	Døren åpnes én gang og lukkes igjen straks.
Nøkkelpbryter for programbryteren	×	×	×	×	×	Hvis det er koblet en nøkkeltast er programbryteren, kan den brukes til å sperre hhv. frigi betjeningen av programbryteren
Nødstoppbryter (strømløs)	×	–	–	×	×	Døren åpnes og den funksjonen som er valgt for batteridrift utføres: □ Åpne og koble ut □ Lukke og koble ut □ Normal drift i maks. 30 minutter eller 30 åpne/lukke-sykluser, deretter åpne og koble ut □ Normal drift i maks. 30 minutter eller 30 åpne/lukke-sykluser, deretter lukke og koble ut.
	–	–	×	–	–	Døren lukkes og forblir lukket
Tast «lukke dør»	–	–	×	–	–	Døren lukkes og forblir lukket
Nødstopp-bryter	×	–	–	×	×	Døren stanser og kan lett beveges manuelt
Apotekerbryter	×	×	–	–	–	Hvis anlegget har tannreimlåsing vil døren i driftsart «nattelåst» åpne en redusert åpning og så bli stående låst. Ikke mulig ved □ Stanglås □ Lock A
Bryter nødlås	×	–	–	×	–	Døren lukkes og låses (hvis låsing finnes).
						 FORSIKTIG! Fare for skade pga. støt, klem eller kutt i døren når nødlås betjenes. ► Påse at bryteren som utløser nødlåsen er plassert slik at kun opplærte personer kan betjene den.

*) Funksjon kun ved normal drift. Ved brannalarm settes des automatiske funksjonene ut av drift og døren lukkes med gummistrikken.

3 Betjening

3.1 Velge driftsart

Automatiske dørsystemer uten FR-drivenheter



GEZE anbefaler beskyttelse mot å endre driftsart av uvedkomne personer.

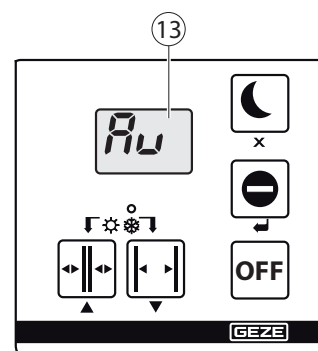
Automatiske dørsystemer med FR-drivenheter



Automatiske dørsystemer med FR-drivenheter må beskyttes mot ulovlig endring av driftsart. Som beskyttelse kan det f.eks. Brukes en nøkkelpbryter eller servicetekniker tildeler passord (via ST220).

3.1.1 Velg driftsart med displayprogrambryter på DPS

- Trykk på ønsket driftsart på displayprogrambryteren. Driftsarten er innstilt og vises på displayet (13).



Display programbryter

Feilmeldinger i displayet

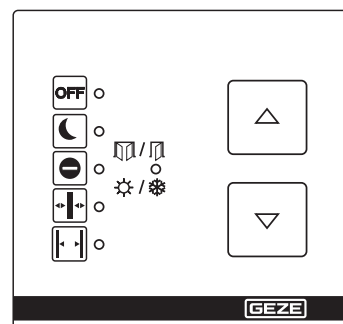
Dersom det oppstår en feil, vises denne ca. hvert 10. sekund på displayprogrambryteren.

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

3.1.2 Velg driftsart med programbryteryten TPS

- Trykk på tastene  og , til ønsket driftsart er innstilt. Lysdioden for den aktuelle driftsarten lyser.

Tasteprogrambryter TPS



Tasteprogrambryter TPS

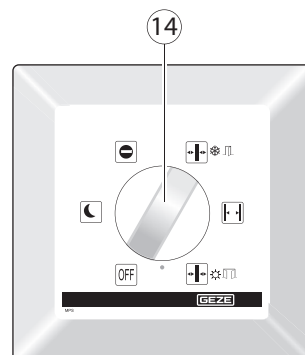
3.1.3 Velg driftsart på mekanisk programbryter MPS



Ikke på SL-T30 og FR-varianter DUO/LL/RWS.

Med programbryter MPS

- Vri vribryteren (14) til ønsket driftsart. Driftsart er innstilt.



Mekanisk programbryter MPS

Med programbryter MPS-ST (nøkkelbryter)

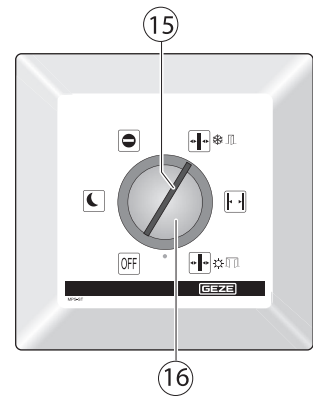
Den mekaniske programbryteren MPS-ST kan kun betjenes med nøkkelen (15) som følger med.

- ▶ Sett nøkkelen (15) i den mekaniske programbryteren MPS-ST.
- ▶ Vri nøkkel-vribryteren (16) til ønsket driftsart.

Driftsart er innstilt.

- ▶ Trekk ut nøkkelen.

Den mekaniske programbryteren MPS-ST er sperret.



Mekanisk programbryter MPS-ST med integrert nøkkelbryter

3.2 Sperre og frigi driftsart

3.2.1 På DPS og TPS - sperre / frigi med ekstra nøkkelbryter (opsjon 1)

**Ved automatiske standard skyvedører**

- ▶ Bruk nøkkelbryteren for å sperre.
 - På DPS signaliseres betjeningsperren med «- -» i displayet når en tilfeldig tast trykkes.
 - På TPS signaliseres betjeningsperren med ett blink i den LED-en som indikerer valgt driftsart når en tilfeldig tast trykkes.
 - ▶ Bruk nøkkelbryteren kort en gang til for å frigi.
- Nå er betjeningen frigitt permanent.



Dersom betjeningen er sperret for uvedkomne med passord, må betjeningen frigi en standard skyvedør som under følgende avsnitt «Ved automatiske skyvedører i flukt- eller rømningsveier». Alternativ betjeningsfrigivelse som beskrevet i kapittel 3.2.2, er også mulig. En betjeningsfrigivelse er tilstrekkelig.

**Ved automatiske skyvedører i flukt- eller rømningsveier**

- ▶ Frigi betjeningen ved å aktivere nøkkelbryteren permanent. Betjeningen er sperret hvis nøkkelbryteren ikke er aktivert.
 - På DPS signaliseres betjeningsperren med «- -» i displayet når en tilfeldig tast trykkes.
 - På TPS signaliseres betjeningsperren med ett blink i den LED-en som indikerer valgt driftsart når en tilfeldig tast trykkes.

3.2.2 På DPS og TPS - sperre / frigi med passord (opsjon 2)

Forutsetningen er at det to-sifrede passordet er angitt på forhånd i servicemenyen til drivenheten (fabrikkinnstilling: ikke noe passord).

Frigi TPS og DPS

- ▶ Skriv inn det første tallet i passordet ved å trykke tilsvarende antall ganger på tasten, på
 - TPS: Tast ▲
 - DPS: Tast
- ▶ Skriv inn det andre tallet i passordet ved å trykke tilsvarende antall ganger på tasten, på
 - TPS: Tast ▼
 - DPS: Tast
- ▶ Bekreft inntastingen
 - TPS: Taster ▲ + ▼
 - DPS: Tast



Når passordet er skrevet inn kan programbryteren betjenes fritt.

Betjeningssperre

- Betjeningen sperres automatisk 2 minutter etter siste gang en tast ble trykket.
- På TPS signaliseres betjeningssperren med ett blink i den LED-en som indikerer valgt driftsart når en tilfeldig tast trykkes.
- På DPS signaliseres betjeningssperren med «- -» i displayet når en tilfeldig tast trykkes.

3.2.3 Bruk av nøkkelprogrambryteren MPS-ST (opsjon 3)



Driftsart kan kun endres med nøkkel.

3.3 Låse / låse opp (alternativ)

Tilstand	Forklaring
Låsing/opplåsing	I driftsart «Nattelåst» låser døren automatisk. Etter omkobling til enhver annen Driftsart låses døren automatisk opp.
Utenfra	Etter betjening av kontaktgiveren «Berettiget» åpner den sperrede døren, lukker og sperres igjen.
Ingen nettspenning	Se kapittel 4, Manglende nettspenning.

3.4 Atferd i nødsituasjoner



Ikke på Slimdrive SL-T30.

Ved behov kan døren åpnes med nødåpningsbryteren.

For å gå tilbake til normal drift:

- Løsne nødstoppbryter.

3.5 Atferd ved brannalarm (Slimdrive SL-T30)

Driftstilstand	Forklaring
Brannalarm	Programbryteren viser 07 (brannalarm) Døren lukkes uten forsinkelse med dempet lukkehastighet og forblir lukket. Endring av driftsart ikke mulig. Døren kan kun åpnes manuelt.
Normal drift	Ved å betjene Tilbakestill gjenopprettes normal drift. Tilbakestill nås gjennom en åpning i dekselet på drivenheten.
Strømbrydd	Se kapittel 4, Manglende nettspenning.

3.6 Slusefunksjon

I slusefunksjon er 2 drev koblet sammen. Det er ikke mulig å åpne disse 2 dørene samtidig i slusedrift. Åpne den døren som først ble aktivert. Så lenge en dør er åpen kan ikke den andre døren åpnes.



Det er ikke mulig å åpne begge dørene samtidig i driftsart «Automatikk» og «Utgang» med impulsgeber. Bare 1 dør åpner.

Slusefunksjonen deaktiveres i følgende tilfeller:

- Driftsart «Permanent åpen», begge dører åpner så lenge denne driftsarten er aktiv.
- Impulsgeber via inngang «impulsgeber berettiget»

4 Manglende nettspenning



Ved frafall av nettspenning (f.eks. strømbrydd) skal først sikringen i bygningen kontrolleres.

4.1 Dørens adferd ved manglende nettspenning

Tilstand	Reaksjon
Ingen nettspenning (f.eks. strømbrydd)	I driftsarten «Nattelåst» forblir døren lukket og låst.  Standard drivenheter: I driftsartene «enveistrafikk (utgang)» og «automatisk» avhenger dørens funksjon av parametrene som ble angitt ved idriftsettingen: ▫ Døren blir stående i den aktuelle stillingen og kobles ut. ▫ På drivenheter med innebygget batteri, avhengig av funksjonen som er valgt: ▫ Døren lukkes og kobles ut. ▫ Døren åpnes og kobles ut. ▫ Normal drift i maks. 30 minutter eller 30 åpne/lukke-sykluser, deretter lukke og koble ut. ▫ Normal drift i maks. 30 minutter eller 30 åpne/lukke-sykluser, deretter lukke og koble ut.  FR-drivenheter: I driftsarten «Nattelåst» forblir døren lukket og låst. I de andre driftsartene åpnes døren og forblir åpen.  BO-drivenheter: I driftsarten «Nattelåst» forblir døren lukket og låst. I de andre driftsartene åpnes døren og kobles ut. Hvis break-out funksjonen er utløst (dørblad brutt ut), blir døren stående i aktuell stilling og kobles ut.
Ingen nettspenning (SL-T30)	Døren lukkes med redusert lukkehastighet i alle driftsarter.
Nettspenning tilbake	Døren går automatisk tilbake til sist valgte driftsart.
Nettspenning tilbake (SL-T30)	Døren går automatisk tilbake til sist valgte driftsart når Tilbakestill betjenes. Tilbakestill nås gjennom en åpning i dekselet på drivenheten.

4.2 Låse/låse opp ved manglende nettspenning

Låseenhet	Måling
Tannreimlåsing	 Låsing er bare nødvendig når døren er lukket. Låsing når drivenheten har innebygget batteri ▫ Hvis døren som skal låses er eneste mulige tilgang: ▶ Skyv døren manuelt sammen fra innsiden. ▶ Trykk inn låsestiften. ▶ Hold kontaktgiveren for berettiget åpning (inne) trykket helt til initialiseringen av drivenheten er avsluttet. DPS hhv. TPS angir driftsart Nattelåst Døren åpnes - bygningen forlates - døren lukkes - låses på nytt og kobles ut. Opplåsing utenfra av drivenheter med innebygget oppladbart batteri ▶ Hold kontaktgiveren for berettiget åpning (ute) trykket helt til drivenheten er initialisert og døren begynner å åpne seg. Døren åpnes - døren lukkes, låses på nytt og kobles ut. Opplåsing innenfra når drivenheten har innebygget batteri: ▶ Hold kontaktgiveren for berettiget åpning (ute) trykket helt til drivenheten er initialisert og døren begynner å åpne seg. Døren åpnes - døren lukkes, låses på nytt og kobles ut. Låsing når drivenheten ikke har oppladbart batteri (kun mulig innenfra) ▶ Skyv døren til ønsket låseposisjon og trykk/skyv låsestift (9, kapittel 2.1). Opplåsing når drivenheten ikke har oppladbart batteri (kun mulig innenfra) ▶ Trekk ut låsestiften (9, kapittel 2.1). Dørbladene er låst opp og kan åpnes for hånd.
Stangavlåsing, Lock A	 Låsing er bare mulig når døren er lukket. Låsing når drivenheten har innebygget batteri Hvis døren som skal låses er eneste mulige tilgang: ▶ Skyv døren manuelt sammen fra innsiden. På skyvedører med stanglås: ▶ Lås i angitt rotasjonsretning med en innvendig sekskantnøkkel gjennom hullet i dekselet. Ved skyvedører med Lock A: (se også monteringsanvisning «Automatisk hakelås Lock A») Manuell låsing: ▶ Skyv et verktøy med ca. 5 mm diameter inn nede i slissen på hovedlukkekanten /sidelistprofilen og skyv låsen oppover. Manuell opplåsing: ▶ Skyv et verktøy med ca. 5 mm diameter inn nede i slissen på hovedlukkekanten /sidelisten og skyv låsen nedover. Opplåsing utenfra av drivenheter med innebygget oppladbart batteri ▶ Hold kontaktgiveren for berettiget åpning (ute) trykket helt til drivenheten er initialisert og døren begynner å åpne seg. Døren åpnes - døren lukkes, låses på nytt og kobles ut. Opplåsing innenfra når drivenheten har innebygget batteri ▶ Hold kontaktgiveren for berettiget åpning (inne) trykket helt til drivenheten er initialisert og døren begynner å åpne seg. Døren åpnes - døren lukkes, låses på nytt og kobles ut. Opplåsing når drivenheten ikke har innebygget batteri (kun mulig innenfra) På skyvedører med stanglås: ▶ Lås i angitt rotasjonsretning med en innvendig sekskantnøkkel gjennom hullet i dekselet. På skyvedører med Lock A: ▶ Skyv et verktøy med ca. 5 mm diameter inn oppe eller nede i slissen på hovedlukkekanten / sidelisten og lås ved å bevege verktøyet i angitt retning.

Låseenhet	Måling
Låsing for SL-BO	 Låsing er bare mulig når døren er lukket.
Låsing når drivenheten har innebygget batteri Hvis døren som skal låses er eneste mulige tilgang: ► Skyv døren manuelt sammen fra innsiden. ► Trykk inn låsestiften. ► Hold kontaktgiveren for berettiget åpning (inne) trykket helt til initialiseringen av drivenheten er avsluttet. DPS hhv. TPS angir driftsart Nattelåst Døren åpnes - bygningen forlates - døren lukkes, låses på nytt og kobles ut. Opplåsing utenfra av drivenheter med innebygget oppladbart batteri ► Hold kontaktgiveren for berettiget åpning (ute) trykket helt til drivenheten er initialisert og døren begynner å åpne seg. Døren åpnes - døren lukkes, låses på nytt og kobles ut. Opplåsing innenfra når drivenheten har innebygget batteri ► Hold kontaktgiveren for berettiget åpning (inne) trykket helt til initialiseringen av drivenheten er avsluttet. Låsing når drivenheten ikke har oppladbart batteri (kun mulig innenfra) ► Skyv døren til ønsket låseposisjon og trykk låsestiften (9, kapittel 2.1). Opplåsing når drivenheten ikke har oppladbart batteri (kun mulig innenfra) ► Trekk ut låsestiften (9, kapittel 2.1). Dørbladene er låst opp og kan åpnes for hånd.  Etter at nettspenningen er på igjen skifter den (låste) døren automatisk til driftsart «Nattelåst».	

5 Feilmeldinger

5.1 Programbryter TPS /Displayprogrambryter DPS

Display tastprogrambryter	Betegnelse	Display displayprogrambryter
    		
– – – – –	Ingen driftsspenning	
– – – x x	Drivenheten er for varm	45, 46, 48, 75, 78
– – x – x	Posisjon	26, x.x
– – x x –	SIS	13, 19
– – x x x	Motor	10, 11, 12, 71, 72
– x – – x	Aktivering i mer enn 4 min	35, 36, 37, 38, 39, 40
– x – x x	Sluse, vindfang	33
– x x – –	Oppladbart batteri	61
– x x x –	Åpningstid for lang	64
x – – – x	Alarm	07, 08, 32, 42, 44
x – – x x	DCU104	50
x – x – –	SIO, BO	27, 29, 41
x x – – –	Strømbrudd	03
x x – – –	Styring	01, 02, 28, 47, 60, 63, 65, 70, 77, 79
x x x – –	Låsing	16, 17, 18, 51, 53
x x x – x	Kommunikasjon	15, 34, 52, 54, 59

5.2 Mekanisk programbryter MPS/ MPS-ST

Hvis det foreligger en feil i anlegget, blir den vist i form av at LED-en lyser permanent.

► Varsle serviceteknikeren.

6 Hva skal du gjøre når...?

Problem	Årsak	Utbedring
Døren åpnes og lukkes svært langsomt	Gulvrområde tilsmusset	► Koble fra strømtilførselen (f.eks. Anleggsidig sikring)
	Hindring i trafikkretning	► Rengjør gulvstyringer.
	Sikkerhetssensor Lukke (SIS) avbrutt eller feiljustert	► Fjern hindringen, og kontroller at dørbladet er lett å bevege.
Døren åpnes og lukkes hele tiden	Hindring i åpneområdet, f.eks. stein i gulvføringsområde	► Rengjør sikkerhetssensoren Lukke (SIS) (lysskranke).
	Solinnstråling eller -reflekser, f.eks. fra et reflekterende gulv, regndråper, planter/blomsterpotter, plakater/ oppslag eller liknende i bevegelses-sensorens registreringsområde.	► Kontroller justeringen av fotocelle.
	Feilinnstilt bevegelsessensor	► Koble fra strømtilførselen (f.eks. Anleggsidig sikring)
Døren åpnes bare litt	Hindring i trafikkretning	► Fjern hindringen, rengjør gulvområdet.
	Bevegelsessensor feiljustert eller defekt (inne og/eller ute)	► Kontroller registreringsfeltet til bevegelsessensorene.
	Driftsart «Nattelåst», «Av»	► Kontroller registreringsfeltet til bevegelsessensorene.
Døren åpnes ikke	Driftsart «Stengt»	► Fjern hindringen, og kontroller at dørbladet er lett å bevege.
	Låser mot gulv er låste	► Kontroller bevegelsessensoren.
	Lock M er låst	► Velg en annen driftsmåte.
	Ingen nettspenning (f.eks. strømbrudd)	► Velg driftsart «automatikk».
		► Lås opp gulvlåser.
		► Lås opp hakereilelåsen
		Se kapittel 4, Manglende nettspenning.

Problem	Årsak	Utbedring
	Brannalarm (SL-T30)	Se kapittel 3.5, Atferd ved brannalarm
	Kun for drivenheter med break-out dører: Sidefeltet er ikke låst på plass (Feilmeldinger 27, 29 og 41)	► Koble til sidefelt.
Døren lukkes av seg selv	Brannalarm (SL-T30)	Se kapittel 3.5, Atferd ved brannalarm
Døren låses ikke opp eller igjen	Lås defekt	Låse opp/låse døren for hånd: ► Kontroller låsing i driftsart «Nattelåst». Hvis sperringen er defekt: ► Varsle serviceteknikeren.
Døren lukkes ikke	Sikkerhetssensor Lukke (SIS) avbrutt eller feiljustert	► Rengjør sikkerhetssensoren Lukke (SIS). ► Kontroller justeringen av fotocelle.
	Hindring i trafikkretning	► Fjern hindringen, og kontroller at dørbladet er lett å bevege.
	Bevegelsessensor aktiveres permanent	► Kontroller bevegelsessensoren.
	Driftsart «Permanent åpen», «Av»	► Velg en annen driftsmåte.
	Ingen nettspenning (f.eks. strømbrudd)	Se kapittel 4, Manglende nettspenning.
Programbryteren lar seg ikke betjene	Programbryteren er sperret Programbryteren er defekt	► Betjen nøkkelbryteren. ► Angi passord. ► Kontakt service.
Visning av feilmeldinger på programbryteren	Feil i anlegget	Se kapittel 5, Feilmeldinger

Gjør en reset/slett feilminnet

- På TPS:
 - Bytt til driftsart OFF med tastene  eller  (se kapitte3.1).
 - Trykk tastene  og  samtidig 1 sek.
- På DPS med OFF-tast:
 - Innstill driftsart «Av».
 - Trykk tastene  +  samtidig i 1 sek.

Feilminnet er slettet.

- Velg driftsart på nytt.

7 Rengjøring og vedlikehold

7.1 Rengjøring



ADVARSEL!

Fare for elektrisk støt ved usakkyndig rengjøring!

- Dørene skal kun rengjøres av opplærte personer.



FORSIKTIG!

Fare for personskade pga. støt og klemming!

- Still inn driftsmåten OFF.
- Dørbladet må sikres mot utilsiktet bevegelse før rengjøringsarbeid.
- Rengjøring må kun utføres av personer som er opplært om sikkerhetsinnretningene.
- Merk døren under rengjøring.
- Anlegget må sikres mot utilsiktet omkobling av driftsart under rengjøringsarbeid.

Hva som må rengjøres	Hvordan det må rengjøres
Sikkerhetssensor	Tørk av med en fuktig klut.
Glassflater	Vask med rengjøringsmiddel og tørk.
Rustfrie overflater	Tørk over med ripefri klut.
Lakkerte overflater	Vask med såpe og vann.
Elokserte overflater	Vask med ikke-alkalisk såpe (pH-verdi 5,5...7).
Programbryter	Tørk av med en fuktig klut, ikke bruk rengjøringsmidler.



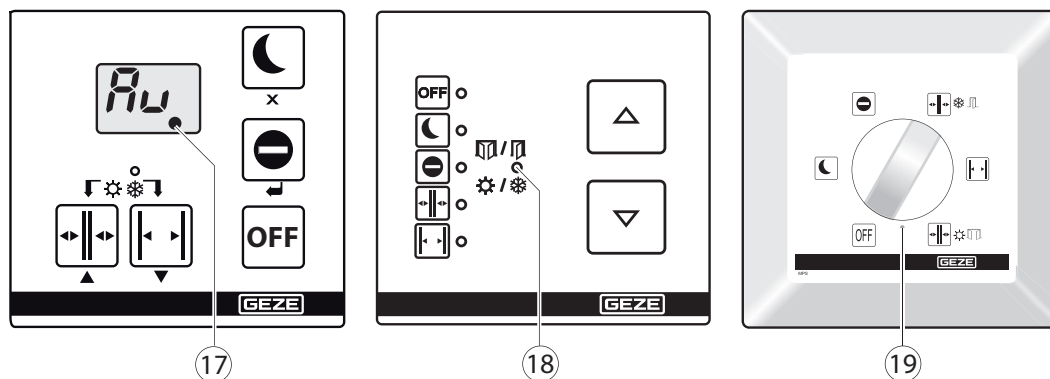
For å åpne beskyttelsesfløyen trengs en sekskantnøkkel str. 8.

7.2 Vedlikehold



- Operatøren må kontrollere at anlegget fungerer feilfritt. For å garantere en lytefri drift må dørsystemet vedlikeholdes av en servicetekniker ved tenning av en serviceindikator.
- Slimdrive SL T30 må alltid holdes klar til drift. Det er eiers ansvar å påse at funksjonen kontrolleres minst 1 gang/måned.

Vedlikeholdsvisningene er på programbryterne. Utførelsen er forskjellig, avhengig av type programbryter:



Programbryter	Vedlikeholdsindikator
DPS	Det vises et rødt punkt (17) nede til høyre i displayet se også kapittel 2.3.1).
TPS	«reduert åpningsbredde» LED (18) blinker.
MPS, MPS-ST	LED (19) blinker.

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

Dørsystem	Kalendertid	Åpningssykluser
Standard	1 år	500 000
FR-variant		
T30-variant	½ år	200 000

7.3 Oppladbart batteri



Informasjon om batteriloven:

(Anvendes i Tyskland og alle andre EU-land og andre europeiske land sammen med de nasjonale bestemmelsene for et separat resirkuleringssystem for brukte batterier.)

Etter batteriloven er vi forpliktet til å opplyse om følgende i forbindelse med salg av batterier eller oppladbare batterier hhv. i sammenheng med leveringen av apparater som inneholder batterier eller oppladbare batterier: Oppladbare batterier og andre batterier hører ikke hjemme i husholdningsavfallet. Kassering sammen med husholdningsavfall er uttrykkelig forbudt i henhold til batteridirektivet. Som sluttbruker er du forpliktet etter lov til å resirkulere brukte batterier. Lever brukte batterier ved et kommunalt innsamlingspunkt eller hos forhandleren.

Batterier som er mottatt fra oss, kan du sende tilbake til oss med post etter bruk: Adressen er:

GEZE GmbH, Wareneingang, Reinhold-Vöster-Str. 21–29, 71229 Leonberg, Tyskland.



Batterier som inneholder skadestoffer er merket med symbolet med en søppeldunk med et kryss over. Under søppeldunksymbolet finnes den kjemiske betegnelsen for skadestoffet; Cd for kadmium, Pb for bly, Hg for kvikksølv.



Automatiske skyvedørsystemer fra GEZE inneholder NiCd oppladbare batterier.

NiCd oppladbare batterier byttes minst hvert 2. år.

8 Reservedeler og slidedeler



Tabellen nedenfor viser anbefalte utskiftingsintervaller for reservedeler og slidedeler. Opplysningene gjelder som produsentens anbefaling under normale forhold. Avhengig av bruksmiljø og anvendelse kan det være nødvendig med kortere intervaller.

Tilstedeværende slidedeler	Produsentens anbefaling for utskiftingsintervall
Oppladbart batteri	2 år
Løpevogn/løpe- og støtteruller	1,5 millioner sykluser eller 5 år
Rengjørings- og tetningsbørster i dørsystemet	2 millioner sykluser eller 5 år
Tetningsgummi	2 millioner sykluser eller 5 år
Tannreim	2 millioner sykluser eller 5 år
Gulvstyring	1 million sykluser
Omløpshjul	2 millioner sykluser eller 5 år
Gummitau	200 000 sykluser eller 1 år
Styring for gummitau	200 000 sykluser eller 1 år
Rengjøringsbørste på løpevogn	1 år
Endebuffer	2 millioner sykluser eller 5 år
Wire teleskopdør	Ved slitasje eller skade
Låseenhet	Ved slitasje eller skade
Reservedel	Produsentens anbefaling for utskiftingsintervall
Motorgirenhet	2 millioner sykluser eller 5 år
Dekselholder	Ved skade

9 Sikkerhetsteknisk kontroll av sakkyndig

Iht.

- DIN 18650-2 «Automatiske dørsystemer – Del 2: Sikkerhet ved automatiske dørsystemer», avsnitt 5 og
- EN 16005 «Elektrisk drevne dører», kapittel 4.2.1

må elektrisk drevne dører kontrolleres før de tas i bruk og deretter hvert år av en GEZE-autorisert sakkyndig.

10 Tekniske data

- Åpningshastighet 0,03 m/s ... 0,8 m/s
- Lukkehastighet 0,03 m/s ... 0,8 m/s
- Tilkoblingsdata, elektrisk 230 V; 50 Hz i følge DIN IEC 60038
- Tilkoblingseffekt maks. 300 VA
(Powerdrive PL: maks. 450 VA)
- Sikring Netttilkobling 230 V; (skaffes av kunden) 10 A
- Strømforsyning til eksterne enheter Tilkobling 24 V DC; maks. 1000 mA
- Klassifisering oppladbart batteri 24 V; 700 mAh
- Temperaturområde –15 °C til +50 °C;
kun for tørre rom
Slimdrive SL-T30: +10 °C til +40 °C
- IP-klassifisering IP 20
- Utslipp lydtryknivå < 70 db(A)

Med forbehold om endringer

11 Ordliste

Begrep	Forklaring
Innvendig impulsbryter (KI)	Tast, bryter eller bevegelsessensor til å styre drivenheten. Impulsgiver befinner seg inne i det rommet som lukkes med døren. Aktivering i driftsartene «Automatikk» og «Stengetid» I driftsart «Nattelåst» og «Av» er impulsbryter 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 AUTOMATISK. I driftsart «Stengetid», «Nattelåst» og «Av» er impulsbryter uten funksjon.
Nøkkelbryter berettiget (KB)	Adgangskontroll (f.eks. nøkkelbryter eller kortleser) for at autoriserte personer skal kunne styre driften. Styringsfunksjonen er aktiv i driftsartene «automatisk», «enveistrafikk (utgang)», «natte-låst», «av» og «RWS».
Åpne sikkerhetssensor (SIO)	Bevegelsessensor (for eksempel aktiv infrarød sensor) for sikring av svingområdet til døren i åpningsretningen. Sensor sikrer sekundær lukkekant.
Lukk sikkerhetssensoren (SIS)	Bevegelsessensor (for eksempel aktiv infrarød sensor) for sikring av svingområdet til døren i lukkeretningen. Sensoren sikrer hovedlukkekanten inne og ute.
Nødstop	Stopp bryter, som kan stanse drivenheten umiddelbart i et nødstilfelle. Døråpneren stopper i den gjeldende stillingen helt til bruker låser opp nødstoppbryteren igjen og dermed avslutter nødstoppsituasjonen.
Nødlåsing	Ved utløsning av nødstenging lukkes og låses døren. Impulsgiverne og sikkerhetsinnretningene er deaktivert under lukkeprosedyren.
Tilbakestill	Tast til ny idriftsetting av drivenheten etter at driftsspenningen er blitt påslått eller etter avsluttet brannalarm. Når tasten betjenes, aktiveres selvlåsende kobling slik at driften aktiveres.

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

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. Unipersonale
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 – Estonia

GEZE Scandinavia AB eesti filial
E-Mail: estonia@geze.com
www.geze.ee

Scandinavia – Finland

GEZE Scandinavia AB Filial Finland
E-Mail: finland@geze.com
www.geze.fi

Scandinavia – Latvia

GEZE Scandinavia AB Latvijas filiāle
E-Mail: latvia@geze.com
www.geze.lv

Scandinavia – Lithuania

GEZE Scandinavia AB Filial Lietu.
E-Mail: lithuania@geze.com
www.geze.lt

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

Türkiye

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
info@geze.com • www.geze.com

