

# Slimdrive EMD

Gælder for typerne:
Slimdrive EMD (1-fløjet/2-fløjet)
Slimdrive EMD-F (1-fløjet/2-fløjet)
Slimdrive EMD Invers (1-fløjet/2-fløjet)
Slimdrive EMD-F-IS
Slimdrive EMD-F/R
Slimdrive EMD-F/R-IS

Original driftsvejledning

DA Brugervejledning

130287-07

GEZE

# Indholdsfortegnelse


1 Introduktion ..... 3
1.1 Symboler og tegn ..... 3
1.2 Produktansvar ..... 3
1.3 Specialtilfælde ..... 3
1.4 Yderligere informationer ..... 3
1.5 Begreber ..... 4

2 Grundlæggende sikkerhedshenvisninger ..... 6

3 Beskrivelse ..... 7
3.1 Monteringstyper og udførelser ..... 7
3.2 Konstruktion ..... 7
3.3 Oversigt over driftstyper ..... 8
3.4 Betjeningselementer ..... 8
3.4.1 Intern programkontakt ..... 8
3.4.2 Mekanisk programkontakt MPS (option) ..... 9
3.4.3 Displayprogramkontakt DPS (option) ..... 9
3.4.4 Tastprogramkontakt TPS (option) ..... 10
3.5 Dør i normal drift ..... 10

4 Betjening ..... 12
4.1 Valg af driftstype ..... 12
4.1.1 Valg af driftstype på den interne programkontakt ..... 12
4.1.2 Valg af driftstype på den mekaniske programkontakt MPS ..... 12
4.1.3 Valg af driftstype på displayprogramkontakten ..... 13
4.1.4 Valg af driftstype på tastprogramkontakten ..... 14

5 Fejlafhjælpning ..... 15

6 Rengøring og vedligeholdelse ..... 17
6.1 Rengøring ..... 17
6.2 Vedligeholdelse ..... 17
6.3 Kontrol via en sagkyndig ..... 17

7 Tekniske data ..... 18

# 1 Introduktion

## 1.1 Symboler og tegn

**Advarselshenvisninger**
I denne vejledning anvendes advarselshenvisninger for at advare dig mod materielle skader og personskader.
- ▶ Sørg for altid at læse og overholde disse advarselshenvisninger.
- ▶ Følg alle foranstaltninger, der er mærket med advarselssymbol og advarselsord.

| Advarsels-symbol | Advarselsord | Betydning |
|---|---|---|
|  | **FORSIGTIG** | Fare for personskade.<br>Manglende overholdelse kan medføre mindre kvæstelser. |

**Yderligere symboler og illustrationer**
For at tydeliggøre en korrekt betjening, er vigtige informationer og tekniske anvisninger særligt fremhævet.

| Symbol | Betydning |
|---|---|
|  | betyder "Vigtig information";<br>Informationer vedrørende undgåelse af materielle skader, til bedre forståelse eller til optimering af arbejdsprocesser |
|  | betyder "Yderlig information";<br>Brugerens opmærksomhed på vigtige tillægsinformationer skal øges. Der truer ingen fare for personer eller materiel, dog er det særligt nyttigt at læse disse tillægsinformationer opmærksomt igennem |
| ▶ | Symbol for en handling: Her skal du foretage dig noget.<br>▶ Overhold rækkefølgen ved flere handlingstrin. |

## 1.2 Produktansvar

Iht. producentens ansvar for sine produkter, som er defineret i produktansvarsloven, skal de i denne brochure indeholdte informationer (produktinformationer og formålsbestemt anvendelse, forkert brug, produktets ydeevne, produktets vedligeholdelse, informations- og undervisningspligter) overholdes. Ved manglende overholdelse bortfalder fabrikantens ansvar.

## 1.3 Specialtilfælde

I bestemte tilfælde, som f.eks. ved
- ▫ Specialtrådføring
- ▫ Specielle funktionsindstillinger (parametre)
- ▫ Specialsoftware

kan der forekomme afvigelser fra angivelserne i denne brugervejledning.
- ▶ Spørg i dette tilfælde den ansvarlige servicetekniker.

## 1.4 Yderligere informationer

Informationer for ibrugtagning og service findes i de følgende dokumenter:
- ▫ Ledningsdiagram Slimdrive EMD
- ▫ Monteringsvejledning Slimdrive EMD

## 1.5 Begreber

| Begreb | Forklaring |
|---|---|
| Hængselsside | Den side på døren, hvor de hængsler befinder sig, som holder dørfløjen. Som regel den i åbningsretning liggende side af døren. |
| Modsat hængselsside | Den side af døren, som ligger overfor hængselssiden. Som regel den side af døren, der befinder sigi lukkeretningen. |
| Gående fløj | Gående fløj på en 2-fløjet dør. Den gående fløj skal ved adgang til døren åbne som den første fløj, og må lukke som sidste fløj. |
| Stående fløj | Hjælpefløjen på en 2-fløjet dør. Den stående fløj må ved adgang først åbne døren efter at den gående fløj har forladt lukkepositionen og skal lukke igen som den første fløj. |
| Aktiveringselement inde (KI) | Knap, kontakt eller bevægelsessensor til aktivering af dørens drev.<br>Aktiveringselementet befinder sig inde i det rum, der lukkes af døren.<br>Aktiveringsfunktion i driftstyper AUTOMATIK og LUKKETID.<br>I driftstype NAT/OFF er aktiveringselementet uden funktion. |
| Aktiveringselement ude (KA) | Knap, kontakt eller bevægelsessensor til aktivering af dørens drev.<br>Aktiveringselementet befinder sig uden for det rum, der lukkes af døren.<br>Aktiveringsfunktion i driftstype AUTOMATIK. I driftstyperne LUKKETID og NAT/OFF har aktiveringselementet ingen funktion. |
| Aktiveringselement autoriseret (KB) | Adgangskontrol (f.eks. nøglekontakt eller kortlæser) til aktivering af dørdrevet for autoriserede personer.<br>Aktiveringsfunktion er aktiv i driftstyper AUTOMATIK, LUKKETID og NAT/OFF. |
| Aktiveringselement med strømstødfunktion | Knap til åbning og lukning af døren. Aktiveringsfunktion kun i driftstyperne AUTOMATIK og LUKKETID. Døren åbnes automatisk ved første tryk på knappen, og lukkes automatisk igen når der trykkes igen. Denne funktion kan aktiveres ved ibrugtagningen via parametrering ved hjælp af displayprogramkontakten, ST 220 eller GEZEconnects. Er aktiveringselementet med funktion "Strømstød" tilsluttet styringen, åbner ved aktivering begge døre, også ved frakoblet styring af den stående fløj. |
| Push&Go | Trykkes døren i driftsmodus AUTOMATIK ved aktiveret Push&Go funktion manuelt ud af lukkepositionen, åbner døren automatisk, Abstand snart en bestemt, indstillelig åbningsvinkel overskrides. |
| Sikkerhedssensor Åbn (SIO) | Tilstedeværelsessensor (f.eks. aktiv-infrarød-lysknap) til sikring af dørens svingområde i åbneretning. Denne sensor er som regel anbragt på dørens hængselsside på dørfløjen. |
| Luk sikkerhedssensoren (SIS) | Tilstedeværelsessensor (f.eks. aktiv-infrarød-lysknap) til sikring af dørens svingområde i lukkeretning. Denne sensor er som regel anbragt modsat hængselssiden på dørfløjen. |
| Nødstop | Selvlåsende kontakt, som kan udløse en omgående stop af dørdrevet i tilfælde af fare. Dørdrevet bliver stående på den aktuelle position, indtil brugeren låser nødstop-kontakten op igen og således afslutter nødstop-situationen. |
| Lavenergifunktion | Slimdrive EMD kan anvendes i lavenergidrev.<br>I lavenergifunktion (LE) reduceres kraften ved åbning og lukning af døren til 67 N, og åbnings- og lukketiden reduceres. Det reducerer faren for at en person bliver ramt af den kørende fløj.<br>Bruges døren af personer med et særligt behov for beskyttelse, kræves særlige foranstaltninger .til at forebygger berøringsfaren (f.eks. brug af sikkerhedssensorer). |

| Begreb | Forklaring |
|---|---|
| Lukkesekvensregulering | **Elektrisk lukkesekvensregulering**<br>Ved normal drift reguleres dørfløjens lukkesekvens ved 2-fløjede dørdrev via dørautomatikkernes styringer. Derved lukkes den stående fløj først. Den gående fløj bliver stående så længe i åben position til den stående fløj har nået lukkepositionen, først derefter begynder den gående dør at lukke.<br>**Integreret styring af lukkesekvens (-IS)**<br>Ved 2-fløjede dørsystemer bliver lukkesekvensen i tilfælde af strømsvigt mekanisk reguleret med Slimdrive EMD-F-IS. Dørfløjenee lukkes via drevenes akkumulatorer, hvorved den gående fløj holdes åben af den integrerede mekaniske styring af lukkesekvens. Når den stående fløj har nået lukkepositionen, frigiver den gående fløj via den integrerede styring af lukkesewkvens, således at denne også kan lukke helt. |
| Elektrisk døråbner | **Driftsstrømdørdrev**<br>Udførelse som veksel- eller jævnstrøms-døråbner. Ved aktivering af dørdrevet bliver døråbneren aktiveret af dørdrevets styring, såfremt døren derved befinder sig i lukkepositionen. Døråbneren forbliver tændt, indtil døren har forladt lukkepositionen.<br>**Hvilestrømdøråbner**<br>Udførelse som jævnstrøms døråbner Døråbneren deaktiveres når dørens drev aktiveres, hvis døres befinder sig i lukkepositionen. Døråbneren forbliver deaktiveret indtil døren har forladt lukkepositionen. |
| Rigeltilbagemelding | Tilbagemeldingen fra låserigelen er en kontakt, der er integreret i låsefallen og som aktiveres via dørlåsens låsebolt ved mekanisk aflåsning af døren. Den informerer styringen om, at døren er mekanisk låst og derfor ikke kan åbnes via dørdrevet. Styreenheden ignorerer i så fald aktiveringen via alle aktiveringselementer. |
| Reset | Knap til fornyet ibrugtagning af dørdrevet efter tilkobling af driftsspænding eller efter afslutning af en brandalarm. Ved tryk på denne knap aktiveres det i dørdrevet integrerede selvholdende kredsløb, hvorved drevet aktiveres. |
| Sluttryk | Ved lukning i strømløs tilstand bliver dørfløjen hæmmet af døråbnerens låsefalle. For at døren kan overvinde låsefallen sikkert ved lukning, aktiveres der en endestopkontakt det er integreret I drevet, når døren når en bestemt åbningsvinkel og bremsekraften reduceres. Døren bliver accelereret og falder i slå med øget hastighed. I strømførende tilstand reguleres denne funktion af dørdrevets styring. |
| Dørlukkerdrift | I automatisk drift (normal drift) kan ddrejedørsautomaten fungere som en dørlukker. Dette betyder at den lukker momentstyret. Dette lukningsmoment kan indstilles og kan altid tilpasses efter trafiksituationen. |
| Servodrift | Bruges der en servodrift, understøtter drejedørsrevet den manuelle adgang med et moment. For denne understøttelse kan understøttelsesmoment og-varighed indstilles. |

# 2 Grundlæggende sikkerhedshenvisninger

**Til brugeren**

Læs og følg denne drifts- og brugervejledning inden ibrugtagning af døren. Følgende sikkerhedshenvisninger skal altid følges:

- Overhold alle drifts-, og vedligeholdelsesbetingelser, der er foreskrevet af GEZE.
- Ibrugtagning, foreskreven montage, vedligeholdelses- og reparationsarbejder skal udføres af sagkyndige personer, der er autoriseret af GEZE.
- Tilslutningen til netspændingen skal udføres af en faguddannet elektriker.
- Uden godkendelse fra GEZE må der ikke gennemføres ændringer på anlægget.
- Ved uautoriserede ændringer på anlægget afviser GEZE ethvert ansvar for de resulterende skader.
- Brugeren er ansvarlig for en sikker drift af anlægget.
- Den sikre drift af anlægget skal kontrolleres regelmæssigt af en servicetekniker.
- Skulle sikkerhedsanordninger være forkert indstillet og således ikke mere kunne opfylde deres påtænkte formål, er en fortsat drift ikke tilladt. Serviceteknikeren skal informeres omgående.
- Sørg for at sikkerhedsskiltene er synligt sat på ved glasdøre, og befinder sig i læselig tilstand.
- Programkontakten skal beskyttes mod uberettiget adgang.
- Fare for kvæstelser pga .skarpe kanter på dørdrevet når afdækningen fjernes
- Fare for kvæstelser ved nedhængende komponenter
- Apparatet kan benyttes af børn på 8 år og ældre, samt af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, såfremt disse personer er under opsyn eller instrueret i den sikre brug af apparatet og de resulterende farer.
- Børn må ikke lege med apparatet.
- Rengøring og overvågning må ikke udføres af børn uden opsyn.

**Til serviceteknikeren**

- Ved kombination med fremmede fabrikater afviser GEZE ethvert ansvar.
- Fremmedfabrikater må kun kombineres med originale dele efter godkendelse fra GEZE. Brug også kun originale GEZE-reservedele til reparation og vedligeholdelse.
- Strømtilslutning og jordlederkontrol skal være udført iht. DIN VDE 0100-610.
- Som skilleanordning fra strømnettet skal der anvendes en automatsikring, hvis mærkeværdi er afstemt i forhold til typen, tværsnit, installationsmåde og omgivelsesbetingelser for den eksisterende forsyningsstrømkreds. Automatsikringen skal mindst have 4 A og maks. 16 A.

# 3 Beskrivelse

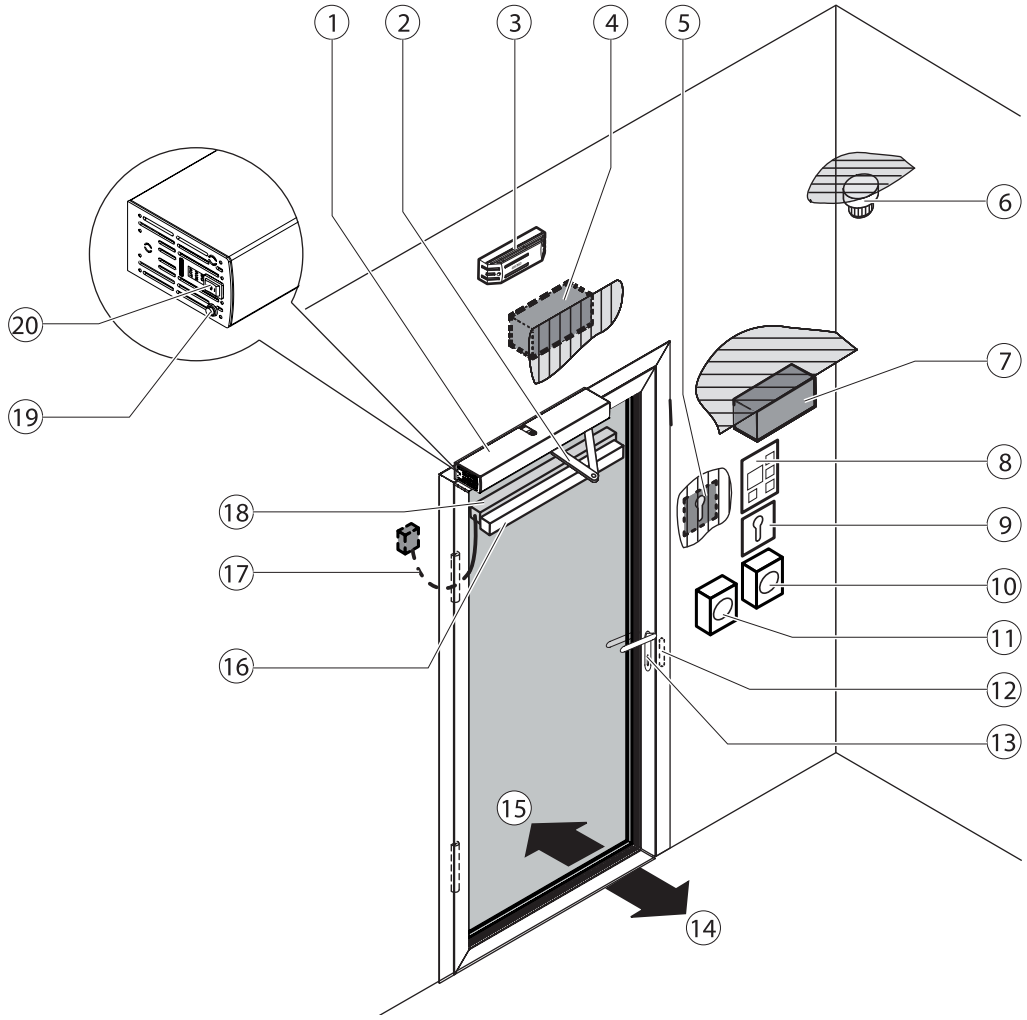
## 3.1 Monteringstyper og udførelser

- Dørdrevet kan ved montage modsat hængselsside være anbragt på vinkelkonsollen eller ved montage på hængselsiden være monteret på dørfløjen.
- Dørdrevet fås som 1- og 2- fløjet udførelse.

## 3.2 Konstruktion

Det viste dørsystem er kun en principvisning.
Af tekniske årsager kan ikke alle muligheder vises her.
Betjeningselementer kan placeres individuelt.

Eksempel: Dørdrev Slimdrive EMD-F, 1-fløjet, montage modsat hængselsside




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dørdrev | | 11 | Manuel udløserknap "LUK DØR" [1] | |
| 2 | Standardarm eller arm | | 12 | Elektrisk døråbner | (option) |
| 3 | Røgkontrolenhed [1] | | 13 | Dørgreb med dørlås | (på stedet) |
| 4 | Kontaktgiver ude (KA) | (option) | 14 | inde | |
| 5 | Kontaktgiver autoriseret (KB) | (option) | 15 | ude | |
| 6 | Røgdetektor [1] | | 16 | Sikkerhedssensor Lukke (SIS) | (option) |
| 7 | Kontaktgiver indvendig (KI) | (option) | 17 | Dørovergangskabel | (option) |
| 8 | Displayprogramkontakt | option) | 18 | Sikkerhedssensor Åbne (SIO) | (option) |
| 9 | Nøglekontakt til frigivelse af displayprogramkontakt | (option) | 19 | Reset-knap | |
| 10 | Nødstop-kontakt | (option) | 20 | Intern programkontakt | |

[1] option, i forbindelse med Slimdrive EMD-F

## 3.3 Oversigt over driftstyper

På Slimdrive EMD kan følgende driftstyper indstilles:
- Automatik
- Lukketid
- Konstant åben
- Nat
- OFF

| Driftstype | MPS/MPS-ST/ TPS* | Displayprogramkontakt** | | Forklaringer |
|---|---|---|---|---|
| | | Knap | Display | |
| Automatik | | | Au | Døren åbner og lukker igen. Aktiveringselementer inde og ude er aktiv. Se også kapitel 3.5. |
| ▫ Åbning af 2 fløje | | + | | Samtidigt tryk på begge knapper skifter driftstypen mellem 1-fløjet åbning og 2-fløjet åbning. |
| ▫ Åbning af 1 fløj | | + | | På displayprogramkontakt lyser LED ❄ i 1-fløjet drift. |
| Lukketid | | | LS | Døren åbner og lukker kun, hvis man går indefra og ud. Kun aktiveringselementer inde er aktive. |
| Konstant åben | | | do | Døren forbliver åben. |
| Nat | | | nA | Døren åbner og lukker kun ved aktivering via nøglekontakt. Aktiveringselementer inde og ude er aktive. |
| OFF | OFF | OFF | oF | Døren er frigjort og kan bevæges med hånden. Aktiveringselementer inde og ude er aktive. |

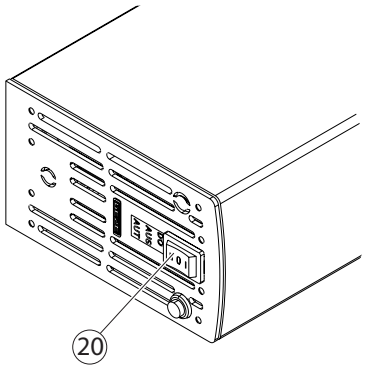
* mekanisk programkontakt MPS/mekanisk programkontakt med integreret nøglekontakt MPS-ST/knapprogramvælger TPS
** Displayprogramkontakt

## 3.4 Betjeningselementer

Driftstyperne kan indstilles med følgende betjeningselementer:
- Intern programkontakt (20) på dørdrevet (se kapitel 3.4.1)
- Mekanisk programkontakt MPS med/uden integreret nøglekontakt (option) (se kapitel 3.4.2)
- Displayprogramkontakt (option) (se kapitel 3.4.3)
- Tastprogramkontakt (option) (se kapitel 3.4.4)

### 3.4.1 Intern programkontakt

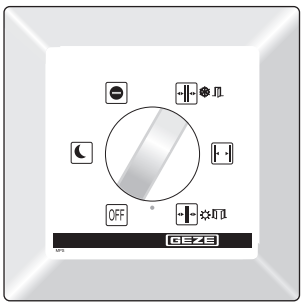
Med intern programkontakt (20) kan driftstypen vælges på dørdrevet. Kontaktpositionen viser den aktuelle funktion:
- Stilling **II** Au Automatik
- Stilling **0** nA Nat/Off
- Stilling **I** do Konstant åben



### 3.4.2 Mekanisk programkontakt MPS (option)

- Kan tilsluttes foruden den interne programkontakt (20).

På den mekaniske.programkontakt MPS vælges anlæggets driftstype, og det pågældende program vises.
Den mekaniske programkontakt er tilgængelig til alle, uden nøgle-kontakt.




Mekanisk programkontakt MPS

Ved den mekaniske programkontakt MPS-ST er udvalget af driftstyper spærret, hvis den medfølgende nøgle trækkes af.




Mekanisk programkontakt MPS-ST
med integreret nøglekontakt.

### 3.4.3 Displayprogramkontakt DPS (option)

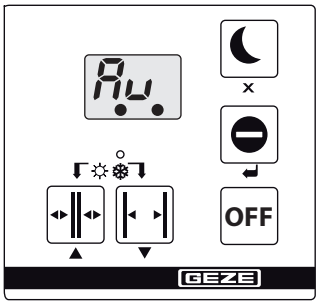
- Kan tilsluttes foruden den interne programkontakt (20).

Hvis der vises et punkt nederst til højre i displayet, skal der foretages en vedligeholdelse.



Hvis der vises et punkt på midten af displayet, er døren ikke fuldstændig initialiseret efter at netspændingen er koblet til. Initialiseringen sker automatisk, når drevet åbner og lukker døren.
Som option kan betjening af displayprogramkontakten be-grænses med en nøglekontakt SCT.





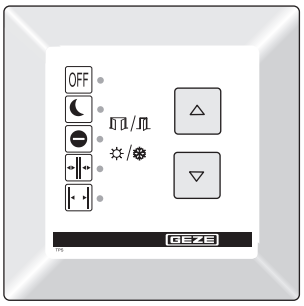

Displayprogramkontakt DPS

### 3.4.4 Tastprogramkontakt TPS (option)

- Kan tilsluttes foruden den interne programkontakt (20).
- Kun er kun muligt at indstille driftstypen med tastprogramkontakt, når den interne programkontakt (20) står på stilling **0**.

På tastprogramkontakten vælges anlæggets driftstilstand, og det tilsvarende program vises.

Uden nøglekontakt er tastprogramkontakten tilgængelig for alle. Hvis ønsket, kan der anvendes en ekstra nøglekontakt til spærring.




Tastrogramkontakt TPS

## 3.5 Dør i normal drift

I normal drift åbnes og lukkes døren automatisk.

| Hvad sker der? | Hvad gør døren? |
|---|---|
| Et aktiveringselement (knap, kontakt eller bevægelsesdetektor) udløses. | Døren åbner, afventer åbenholdetiden og lukker igen. |
| Sikkerhedssensor Lukke (SIS) reagerer ved åben dør (f.eks. lysknap). | Døren forbliver åben. |
| Sikkerhedssensor Lukke (SIS) reagerer mens døren lukker. | Afhængig af parameterindstilling åbner døren igen med det samme eller stopper. |
| Sikkerhedssensor Åbne (SIO) reagerer mens døren åbner. | Døren stopper og holder denne position til udløb af aktiveringen (dør åbner) hhv. til udløb af åbenholdetid (dør lukker). |
| Sikkerhedssensor Åbne (SIO) reagerer ved lukket dør. | Døren forbliver lukket. |
| En person nærmer sig den åbne dør og en bevægelsessensor reagerer. | Døren forbliver åben. |
| En person nærmer sig den lukkende dør og en bevægelsessensor reagerer. | Døren åbner øjeblikkeligt igen. |
| Døren støder ved åbning på en forhindring. Sikkerhedssensoren Åbning er ikke aktiveret. | Døren stopper, venter og forsøger igen at køre i åben position med reduceret kraft.<br>Derefter lukker døren igen. |
| Døren støder ved lukning på en forhindring. Sikkerhedssensoren Lukke er ikke aktiveret. | Døren åbner straks igen, afventer åbenholdetiden og lukker igen med reduceret hastighed.<br>Ved brug af dørlukkerdriften med deaktiveret sikkerhedssensor Lukning trykker dørdrevet med den indstillede kraft mod forhindringen. |

**Ekstra dørfunktioner**

| Hvilken kontakt/knap? | Hvad bevirker denne kontakt/knap? |
|---|---|
| Nødstop-kontakt | Døren stopper øjeblikkeligt (i alle driftstyper) og holder denne position til nødstop-kontakten låses op. |
| Nøglekontakt på displayprogramkontakten | Er en nøglekontakt tilsluttet på displayprogramkontakten, kan den bruges til at spærre eller frigive displayprogram-kontaktens betjening. |
| Aktiveringselement Autoriseret (KB) (f.eks. nøglekontakt ude) | Døren åbner én gang og lukker igen efter udløb af åben-holdetiden. Den indstillede driftstype bibeholdes. |
| Tastfunktion | Med tastfunktion kan den automatiserede dør aktiveres.<br>Normal tastfunktion:<br>▫ Aktivering åbner døren, og døren forbliver i åben position.<br>▫ Aktivering lukker døren.<br>Tastfunktion med åbenholdetid:<br>▫ Aktivering åbner døren.<br>▫ Aktiveringen lukker døren eller døren begynder at lukke efter åbenholdetiden. |
| Dobbelttast | Ved 2-fløjede drev kan en parametrerbar knap tilsluttes via en tast, der kan programmeres. Dermed kan der efter ønske åbnes 1-fløjet eller 2-fløjet.<br>Trykkes der én gang på aktivering, åbnes kun den gående fløj og lukker, efter åbenholdetiden er gået. Efter to tastak-tiveringer efter hinanden inden for 1,5 sek. åbner begge fløje og lukker efter åbenholdetiden 2-fløjet. |
| Nødlåsning | Ved brug af nødlåsningen kan det 1-fløjede eller 2-fløjede system aktiveres via en kontakt til en omgående lukning. Dørene lukker her med den indstillede kraft og uden sikkerhedssensorer og registrering af forhindringer.<br>Der er fare for kvæstelser. |
| Lukket position | Efter tryk på den flade kontakt på toilettets yderside åbner døren og lukker selvstændigt efter at åbenholdetiden er gået.<br>Ved at trykke på knappen i WC-cellen skiftes anlægget i driftstypen lukketid, hvorved den udvendige tast ikke længere åbner døren. Samtidigt viser lysene, at toilettet er optaget.<br>Den strømstyrede døråbner forhindrer den manuelle åbning af døren udefra.<br>Gennem en fornyet betjening af den "indvendige" knap eller gennem en manuel åbning indefra afbrydes WC-funktion (driftstype lukketid), og døråbneren skifter tilbage til driftstype Automatik.<br>Optaget-indikatoren og lyset slukker. |

# 4 Betjening

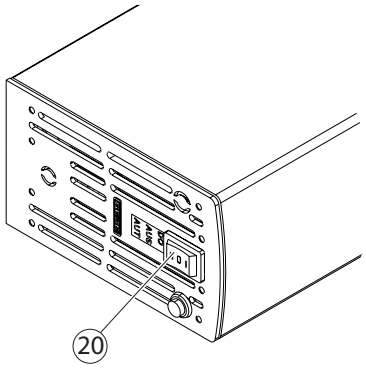
De indstillede parametre på drivfunktioner må kun ændres af en servicetekniker.

## 4.1 Valg af driftstype

### 4.1.1 Valg af driftstype på den interne programkontakt

- Den interne programkontakt (20) kan deaktiveres af en servicetekniker.
- I programkontaktstilling **0** kan driftstypen ændres via en tilsluttet displayprogramkontakt (option).
- I programkontaktstilling **I** og **II** anvendes displayprogramkontakten (option) til indikation af den indstillede driftstype og fejlmeldinger.

▶ Bring den interne programkontakt (20) i den ønskede stilling (**II**, **0** eller **I**).



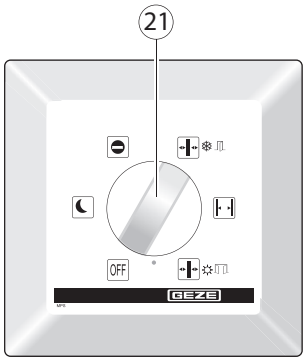

### 4.1.2 Valg af driftstype på den mekaniske programkontakt MPS

- Det er kun... er kun muligt at indstille driftstypen med den mekaniske programkontakt, når den interne programkontakt (20) står på **0**.

**Med programkontakten MPS**

▶ Drej drejeknappeen (21) til den ønskede driftstype.

Driftstypen er indstillet.

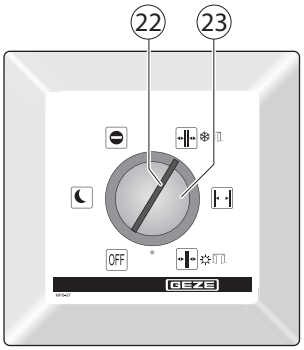



Mekanisk programkontakt MPS

**Med programkontakten MPS-ST (nøglekontakten)**
En betjening af den mekaniske programkontakt MPS-ST er kun mulig med den medfølgende nøgle (22).
- ▶ Sæt nøglen (22) ind i den mekaniske programkontakt MPS-ST.
- ▶ Drej nøgledrejenappenkt (23) til den ønskede driftstype.

Driftstypen er indstillet.
- ▶ Træk nøglen af.

Den mekaniske programkontakt MPS-ST er spærret.



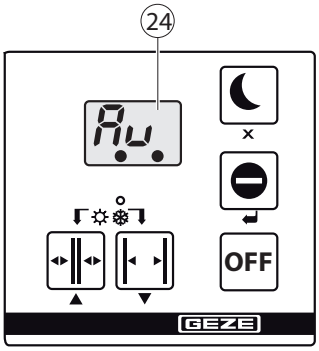

Mekanisk programkontakt MPS-ST
med integreret nøglekontakt.

### 4.1.3 Valg af driftstype på displayprogramkontakten

- Det er kun.. er kun muligt at indstille driftstypen med displayprogramkontakten, når den interne programkontakt (20) står på **0**.

- ▶ Klik på den ønskede driftstype på displayprogramkontakten.

Driftstypen er indstillet og vises på displayet (24).




Displayprogramkontakt DPS

**Frigiv betjening af displayprogramkontakten med nøglekontakten SCT (option)**
- ▶ Tryk kort på nøglekontakten SCT.

Betjening af displayprogramkontakten er frigivet.
- ▶ Tryk kort på nøglekontakten SCT igen.

Betjening af displayprogramkontakten er spærret.

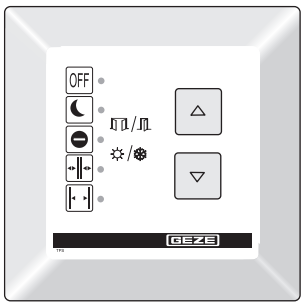
**Fejlmeldinger i displayet**
Hvis der opstår en fejl på anlægget, vises den ca. hver 5 sekunder på displayprogramkontakten.
- ▶ Aflæs nummeret på fejlmeldingen, noter den, og kontakt serviceteknikeren.

### 4.1.4 Valg af driftstype på tastprogramkontakten

- Kun er kun muligt at indstille driftstypen med tastprogramkontakt, når den interne programkontakt (20) står på stilling **0**.

▶ Vælg den ønskede driftstilstand ved tryk på knap [△] og [▽].
LED'en for den aktuelle driftstilstand lyser.

Ved anvendelse af en nøglekontakt:
▶ Frigivet via et kort tryk på nøglekontakten.
Spærring af tastprogramkontaktens betjening:
▶ Tryk kort på nøglekontakten igen.




Tastrogramkontakt TPS

**Fejlmeldinger til tastprogramkontakt**
Hvis der opstår en fejl ved anlægget, vises denne ved 2 LED'er der lyser skiftevist samtidigt med den aktuelle driftstilstand.
▶ Aflæs lyskombinationen, notér den og informer serviceteknikere.

# 5 Fejlafhjælpning

| Problem | Årsag | Afhjælpning |
|---|---|---|
| Døren åbner og lukker for langsomt | Forhindring i kørestrækning | ▶ Fjern forhindringen, og kontroller dørfløjen for let gang<br>▶ Lad døren lukke en gang helt. Døren kører efter forhindringen i sikker hastighed til afslutning af en komplet lukkeproces |
| | Sikkerhedssensor Lukke (SIS) tilsmudset | ▶ Rens sikkerhedssensoren Lukke<br>▶ Lad døren lukke en gang helt. Døren kører efter forhindringen i sikker hastighed til afslutning af en komplet lukkeproces |
| | Sikkerhedssensor Lukke (SIS) forkert indstillet eller defekt | ▶ Kontakt serviceteknikeren |
| Døren åbner og lukker hele tiden | Forhindring i kørestrækning | ▶ Fjern forhindringen |
| | Indstråling eller refleksioner, f.eks. reflekterende gulv dryppende regn | ▶ Kontroller detektionsområde for bevægelsessensoren |
| | Forkert indstillet bevægelsessensor | ▶ Kontroller detektionsområde for bevægelsessensoren |
| Døren åbner kun lidt | Forhindring i kørestrækning | ▶ Fjern forhindringen, og kontroller dørfløjen for let gang |
| Døren åbner ikke | Forhindring i kørestrækning | ▶ Fjern forhindringen, og kontroller dørfløjen for let gang |
| | Bevægelsessensoren indstillet forkert eller defekt (udvendigt) | ▶ Kontroller bevægelsessensoren, kontakt evt. serviceteknikeren |
| | Nødstop udløst | ▶ Lås nødstop op |
| | Driftstype "Nat" | ▶ Valg andre driftstyper |
| | Driftstype "Lukketid" | ▶ Vælg driftstype "Automatik" |
| | Dør mekanisk låst | ▶ Lås døren op |
| | Døråbner frigør ikke | ▶ Kontakt serviceteknikeren |
| | Brandalarm aktiv (kun Slimdrive EMD-F) | ▶ Aktiver reset-knap (19) |
| | Dørdrev defekt | ▶ Kontakt serviceteknikeren |
| Dør lukker ikke (Efter 4 min. permanent aktivering via sikkerhedssensor lukker Slimdrive EMD/Slimdrive EMD-F selvstændigt døren i lavenergifunktion) | Sikkerhedssensor Lukke (SIS) tilsmudset | ▶ Rengør sikkerhedssensor Lukke (SIS) |
| | Sikkerhedssensor Lukke (SIS) forkert indstillet eller defekt | ▶ Kontakt serviceteknikeren |
| | Forhindring i kørestrækning | ▶ Fjern forhindringen, og kontroller dørfløjen for let gang |
| | Bevægelsessensoren aktiverer uafbrudt | ▶ Kontroller bevægelsessensoren, kontakt evt. serviceteknikeren |
| | Driftstype "Konstant åben" | ▶ Valg andre driftstyper |
| | Impuls-knap-funktion aktiverer | ▶ Afslut aktiveringen ved igen at trykke på knappen |
| Displayprogramkontakten kan ikke betjenes | Displayprogramkontakten er spærret | ▶ Aktiver nøglekontakten til frigivelse |
| | Displayprogramkontakt defekt | ▶ Kontakt serviceteknikeren |
| Tastprogramkontakten kan ikke betjenes | Tastprogramkontakten er spærret | ▶ Aktiver nøglekontakten til frigivelse |
| | Tastprogramkontakten er defekt | ▶ Kontakt serviceteknikeren |
| Displayprogramkontakt viser 88 | Fejl i forbindelse displayprogramkontakt til styringen | ▶ Kontakt serviceteknikeren |
| | Displayprogramkontakt eller styring defekt | ▶ Kontakt serviceteknikeren |
| Displayprogramkontakt uden visning | Strømsvigt | ▶ Kontroller strømsikring |
| | Fejl i forbindelse displayprogramkontakt til styringen | ▶ Kontakt serviceteknikeren |
| | Displayprogramkontakt eller styring defekt | ▶ Kontakt serviceteknikeren |

| Problem | Årsag | Afhjælpning |
|---|---|---|
| Tastprogramkontakt uden visning | Strømsvigt | ▶ Kontroller strømsikring |
| | Fejl i forbindelse tastprogramkontakt til styringen | ▶ Kontakt serviceteknikeren |
| | Tastprogramkontakt eller styring defekt | ▶ Kontakt serviceteknikeren |
| Visning af fejlmeldinger på displayprogramkontakten | Fejl på anlægget | ▶ Notér fejlmeldinger. Der følger op til 10 forskellige fejlmeldinger efter hinanden. Indikationen skifter hvert 10. sekund.<br>▶ Kontakt serviceteknikeren |
| Visning af fejlmeldinger på tastprogramkontakten | Fejl på anlægget | ▶ Notér LED-kombination.<br>▶ Kontakt serviceteknikeren. |

# 6 Rengøring og vedligeholdelse

## 6.1 Rengøring

⚠ **FORSIGTIG!**
**Fare for kvæstelser ved sammenstød og klemning!**
- ▶ Stil driftstypen på OFF
- ▶ Sikr dørfløjene mod utilsigtet bevægelse inden rengøringen.

| Hvad skal rengøres? | Hvordan skal der rengøres? |
|---|---|
| Sikkerhedssensor Lukke (SIS) (f.eks. lysknap) | ▶ Tør af med en blød klud |
| Glasflader | ▶ Afvaskes med koldt eddikevand, og tørres. |
| Rustfrie overflader | ▶ Tør af med en blød klud |
| Lakerede overflader | ▶ Vask med vand og sæbe |
| Elokserede overflader | ▶ Tør af med ikke-alkalisk brun sæbe (pH-værdi 5,5 … 7) |
| Displayprogramkotakt, tastprogramkontakt, mekanisk programkontakt | ▶ Tør af med en fugtig klud, brug ingen rengøringsmidler |

## 6.2 Vedligeholdelse

Brugeren skal sikre, at anlægget virker fejlfrit. For at garantere den fejlfrie drift, skal dørsystemet regelmæssigt vedligeholdes af en servicetekniker.
Denne vedligeholdelse skal udføres mindst en gang om året eller iht. vedligeholdelsesindikationen på display-programkontakten.
Montage, vedligeholdelses- og reparationsarbejder skal udføres af sagkyndige personer, der er autoriseret af GEZE.

Hvis der vises et punkt nederst til højre i displayet, skal der foretages en vedligeholdelse.
- ▶ Kontakt serviceteknikeren.



Vedligeholdelsesindikatoren lyser efter den angivne kalendertid eller antal åbningscyklusser, afhængig af, hvad der indtræder først:
1 år eller 500.000 cyklusser

GEZE tilbyder servicekontrakter med følgende ydelser:
- ▫ Kontrol af, om fastgørelseselementer sidder ordentligt fast
- ▫ Andre justeringsarbejder
- ▫ Funktionskontrol
- ▫ Andre sikkerheds- og styringsanordninger på døranlægget
- ▫ Smør alle bevægelige dele

## 6.3 Kontrol via en sagkyndig

Iht. "Direktivet om døre og porte" (ASR A1.7 og GUV 16.10) afsnit 6 skal motoraktiverede døre inden den første ibrugtagning og derefter mindst en gang om året kontrolleres af en sagkyndig for deres sikre tilstand.
GEZE tilbyder følgende ydelser:
Inspektion og funktionskontrol af alle sikkerheds- og styreanordninger iht. kravene i logbogen for kraftbetjente døre og porte, udgave for skydedøre og skydeporte ZH 1/580.2.

# 7 Tekniske data

| | |
|---|---|
| Åbningshastighed: | 0°/s … 33°/s |
| Lukkehastighed: | 0°/s … 33°/s |
| Elektriske tilslutningsværdier: | 230 V; 50 Hz iht. DIN IEC 38 |
| Tilslutningseffekt: | max. 300 W Mærkeeffekt 230 W |
| Sikring: | Strømtilslutning 230 V: på stedet 4 A til 16 A |
| Strømforbrug for eksterne apparater: | Tilslutning 24 V DC; max. 1000 mA |
| Temperaturområde: | –15 °C til +50 °C; kun for tørre rum |
| Kapslingsklasse: | 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**

Der Maßstab DIN ISO 9001 unseres Handelns

GEZE