

Driftsvejledning

til automatiske skydedøre med
TORMAX 2101 Sliding Door Drive



Overhold altid sikkerhedsanvisningerne i kapitel 2!

Indhold

1	Generelle anvisninger	3
1.1	Målgrupper	3
1.2	Opbevaring og videregivelse af driftsvejledningen	3
1.3	Gyldighedsområde	3
1.4	Symbolforklaring	4
1.5	Tekniske data	4
2	Sikkerhed 	5
2.1	Ansvar	5
2.2	Anvendelsesområde	5
2.3	Forudsætninger for drift af anlægget	5
2.4	Farer og risici	5
2.5	Kontrol eftersyn	6
2.6	Afbrydelse i tilfælde af fejl	6
2.7	Bortskaffelse	7
3	Produktbeskrivelse	8
3.1	Systemoversigt	8
3.2	Anlæggets funktion	9
3.3	Driftsformer	10
4	Betjening	11
4.1	Idriftsættelse	11
4.2	Betjening med TORMAX-betjeningspanel	11
4.3	Driftsformskontakt med 3 positioner	12
4.4	Betjening ved strømafbrydelse	12
5	Fremgangsmåde ved fejl	13
5.1	Visning af fejl	13
5.2	Anlæg med driftsformskontakt	14
6	Vedligeholdelse	15
6.1	Rengøring og pleje	15
6.2	Funktionskontrol	15
6.3	Vedligeholdelse og kontrol	15
7	Tillæg	16
7.1	Fejltabel	16
7.2	Checkliste funktionskontrol	17
	Overensstemmelseserklæring	18

Første udgave: 7.14

Ret til tekniske ændringer forbeholdes!

1 Generelle anvisninger

1.1 Målgrupper

- Ejeren af den automatiske skydedør. Ejeren er den person, som er ansvarlig for drift og vedligeholdelse af anlægget, såfremt dette ikke er overdraget til bruger i forbindelse med f.eks. lejemål.
- Personer, som er oplært til bestemte opgaver af ejeren, som f.eks. betjening eller vedligeholdelse af den automatiske skydedør.

1.2 Opbevaring og videregivelse af driftsvejledningen




- Driftsvejledningen skal opbevares i nærheden af det automatiske dør anlæg.
- Hvis vejledningen er blevet ulæselig, fordi den bruges meget, bedes du bestille en ny vejledning.
- Ved overdragelse eller videresalg af dør anlægget til andre skal følgende dokumenter gives videre til den nye ejer:
 - denne driftsvejledning
 - skriftligt materiale om udført omstillingsarbejde og reparationer
 - dokumentation af de regelmæssige kontroller → kontrolbog T-879

1.3 Gyldighedsområde

Produkt navn dør anlæg: Automatisk skydedør

Produkt navn dør drev: **TORMAX 2101 Sliding Door Drive**

Typeskilt: Typeskiltet med serienummeret er anbragt på bæreprøfilen.

		TORMAX Untenweg 14 CH-8180 Bulach-Zurich A Division of LANDERT Group AG					
Model:							
Un:							
Pmax.:		imax.:		Pedestrian Door Operator			
Pmn.:		imin.:		Manufactured: MM/YYYY			
Leaves:						Serial No.:	

1.4 Symbolforklaring



Advarsel (signalord) **Farekilden (angiver en mulig farlig situation)**

Mulige følger ved manglende overholdelse

- Foranstaltninger til afværgelse af faren.

Det er vigtigt, at tekststederne med grå baggrund følges, så anlægget kan fungere korrekt og problemfrit! Hvis dette ikke overholdes, kan der opstå materielle skader.



Funktioner, som er markeret med dette symbol, svarer til grundstillingen, men kan omprogrammeres af montøren.



Ekstra komponenter, som ikke findes på alle anlæg.

1.5 Tekniske data

Drevtype	Drivtype: Elektromekanisk skydedørsdrev med DC-motor
Styring	Styringsenhed 2101 MCU42-CONU
Strømtilslutning	1 × 230/1 × 115VAC, 50–60Hz, 10A
Strømforbrug	maks. 190 W
Motor	24 V DC, 2,7 A
Sensorforsyning	24 V DC, 0,75 A
Beskyttelsesart drev	IP 20
Temperatur for omgivelser	–20 °C til +50 °C
Emissionslydtryksniveau	< 70 db(A)

2 Sikkerhed

2.1 Ansvar

Instruktion til ejeren eller brugeren:	Fagkyndig person fra TORMAX DANMARK A/S
Betjening af anlægget:	Ejeren eller den person, der har drift teknisk ansvar
Vedligeholdelse og funktionskontrol:	Ejeren eller den person, der har drift teknisk ansvar
Årlig kontrol og godkendelse:	Fagkyndig person, der er repræsenteret af producenten

Fagkyndige er personer, som på grund af deres faglige uddannelse og erfaring har tilstrækkelig viden på området for kraftaktiverede døre, og som er fortrolige med de gældende forskrifter til forebyggelse af ulykker, direktiver og generelt anerkendte tekniske regler, så de kan bedømme, om de kraftaktiverede døre er i funktions sikker tilstand.

Den elektriske tilslutning af dørautomatikken til el-installationen skal udføres af en autoriseret installatør, ligesom dørautomatikken skal ekstra beskyttes i henhold til stærkstrømsreglementet.

2.2 Anvendelsesområde

Den automatiske skydedør er udelukkende beregnet til anvendelse i tørre rum i gennemgangszoner for personer, og den skal anvendes inden for de specificerede tekniske data. Tekniske ændringer af døranlægget må kun udføres af fagkyndigt personale. Al anden anvendelse, som går ud over dette, betragtes som værende i modstrid med bestemmelserne og kan være til fare for liv og lemmer.

2.3 Forudsætninger for drift af anlægget

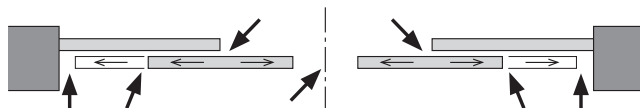
Døranlægget er planlagt, installeret og kontrolleret for funktion og sikkerhed af fagkyndige personer før aflevering til ejeren eller brugeren. Ejeren er instrueret af installationsfirmaet i betjeningen, vedligeholdelsen samt om de farer, der kan opstå i forbindelse med anlægget, og han/hun har bekræftet dette med sin underskrift i kontrolbog T-879.

Som supplement til driftsvejledningen gælder de almengældende lovmæssige, sikkerhedstekniske og arbejdsmedicinske bestemmelser vedrørende forebyggelse af ulykker og miljøbeskyttelse i det land, hvor anlægget anvendes.

- Det ansvarlige personale (se kap. 2.1) skal have læst og forstået denne vejledning før opstart eller brug af døranlægget.
- Benyt kun anlægget, hvis det er teknisk i orden. Driftsbetingelser, som er foreskrevet af producenten, samt kontrol- og vedligeholdelsesintervaller skal overholdes (kap. 6).
- Sikkerhedsanordninger (f. eks. sensorik, manuel oplåsning) må ikke fjernes eller sættes ud af funktion.
- Eventuelle fejl skal omgående afhjælpes af en fagkyndig person.

2.4 Farer og risici

Afhængigt af anlæggets konstruktion og udstyr kan der være en mindre risiko for at komme i klemme eller at blive ramt af den gående dørløj.





Advarsel

Fare på grund af dele i bevægelse.

- i alle lukkekantzoner
- I åbningen til dørophængningen i forskallingen
- når genstande som f.eks. salgsreoler opstilles lige i nærheden af fløjdørens bevægelsesområde.

Fare for personskader

- Lad ikke børn lege lige i nærheden af den automatiske dør.
- Børn må ikke betjene betjeningsenhederne.



Advarsel

Fare efter forsætlig beskadigelse eller på grund af forkert udførte installationer, defekte sensorer eller sensorer, som ikke er justeret korrekt længere, ved skarpe kanter samt ved afdækninger, der ikke er monteret korrekt, er defekte eller mangler helt.

Fare for liv og lemmer, fare for personskader

- Få anlægget repareret af en fagkyndig person

2.5 Kontroleftersyn

De regelmæssige kontroleftersyn iht. kap 6 skal udføres efter producentens angivelser. Producenten anbefaler, at der indgås en vedligeholdelseskontrakt, så anlæggets levetid bevares så længe som muligt og som samtidig giver en sikker og pålidelig drift af anlægget.

2.6 Afbrydelse i tilfælde af fejl

Hvis den automatiske skydedør har fejl, må den kun afbrydes af en fagkyndig person, af ejeren eller af personen, med det drift tekniske ansvar. Det er nødvendigt med en afbrydelse, hver gang fejl opstår, da eventuelle fejl eller mangler kan forringe personsikkerheden.

- Afbryd strømforsyningen til anlægget.
- Åbn døren manuelt, og lad den stå åben, hvis den er installeret i en flugtvej.

Informationer om fejlafhjælpning se kapitel 5.

2.7 Bortskaffelse

Dette anlæg skal afmonteres korrekt, når dets levetid er gået, og bortskaffes efter de nationale bestemmelser. Vi anbefaler dig at kontakte et firma, som er specialiseret i bortskaffelse.



Advarsel

Ætsende syre

Fare for personskader, når batterimodulet skilles ad.

- Bortskaf batterierne korrekt.



Advarsel

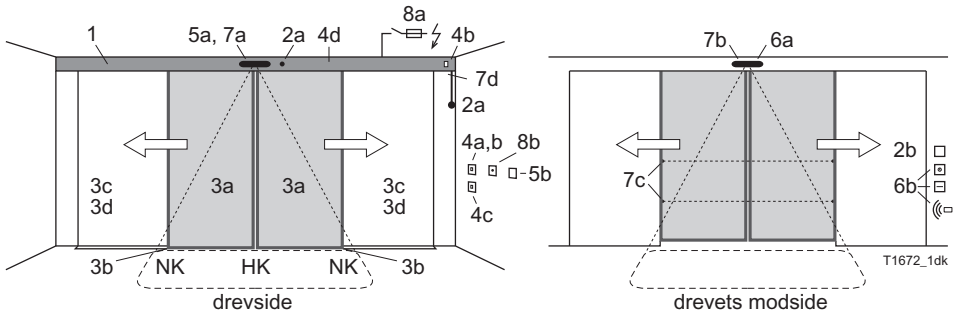
Glasbrud

Fare for personskader ved nedtagning af dørløjen.

- Transport af dørløjen bør foregå forsigtigt.

3 Produktbeskrivelse

3.1 Systemoversigt

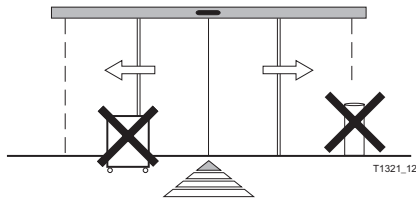


1	Drev	Beklædning med stiklås Motorenhed Styringsystem MCU42 med overvågningssystem, kraftbegrænsning og permanent diagnose Drev med lydabsorberet løbeskinne	
2	Tilbehør drev ♦	<input type="checkbox"/> Lås med a) <input type="checkbox"/> Manuel aktivering inde <input type="checkbox"/> I inddækningen <input type="checkbox"/> På væggen b) <input type="checkbox"/> Manuel aktivering ude	
3	Dørfløj	a) Dørfløj med forkant (HK) og bagkant (NK) b) Bundstyr dørfløj c) <input type="checkbox"/> Sideparti ♦ d) <input type="checkbox"/> Kulisseglass ♦ til afsikring af bagkanten	
4	Betjeningspaneler ♦	a) <input type="checkbox"/> Betjeningspanel med 6 driftsformer og fejlvisning b) <input type="checkbox"/> Driftsformskontakt med 3 positioner c) <input type="checkbox"/> Lås til betjeningspanel d) <input type="checkbox"/> Fjernstyring af betjeningspanel	
5	Impulsgiver inde	a) Med automatisk aktivering <input type="checkbox"/> Radar med/uden retningsregistrering <input type="checkbox"/> IR-bevægelsessensor	b) Med manuel aktivering <input type="checkbox"/> Trykkontakt <input type="checkbox"/> Berøringsfri impulsgiver
6	Impulsgiver ude	a) Med automatisk aktivering <input type="checkbox"/> Radar med/uden retningsregistrering <input type="checkbox"/> IR-bevægelsessensor	b) Med manuel aktivering <input type="checkbox"/> Nøglekontakt <input type="checkbox"/> Kortlæser <input type="checkbox"/> Fjernbetjening
7	Sikkerhedssensorer	a) <input type="checkbox"/> Tilstedeværelsessensor inde: Afsikring af forkant b) <input type="checkbox"/> Tilstedeværelsessensor ude: Afsikring af forkant c) <input type="checkbox"/> Fotoceller	
8	Nødsystemer	a) <input type="checkbox"/> Netafbryder/Sikring b) <input type="checkbox"/> Nødtryk	

Afhængigt af anlæggets udstyr

3.2 Anlæggets funktion

Anlæggets ejer eller bruger bærer ansvaret for, at der altid er fri adgang til den automatiske skydedør. Det skal især sikres, at skydedørenes bevægelsesvej ikke blokeres af nogen genstande.



Automatisk skydedør med sensorer

I automatisk drift (stilling AUTOMATIK) åbner døren automatisk fra begge sider via sensorer, når en person nærmer sig.

En nøglekontakt ♦ eller kortlæser ♦ giver mulighed for den normale adgang udefra i driftsformen UD GANG eller LUKKET. Døren låses op, åbner og lukker igen, hvis sensorerne ikke aktiveres efter en forudindstillet holde-åben-tid (5 sek.).

Sensorerne til dørens åbning og åbnetid er placeret og indstillet, så døren åbner i god tid og bliver ved med at være åben, når der befinder sig personer i dørføjens bevægelsesområde. Først efter en tilstedeværelsestid på ca. >1 min. kan døren lukke alligevel.

Den reducerede lukkehastighed, som er indstillet af montøren, og som er tilpasset dørens vægt kombineret med en kraft på < 150 N, forhindrer at dørføljen støder kraftigt mod en person. Forhindringen detekteres endvidere af styringen, og der startes en automatisk reversering af døren.

Trafikstyring

Gennemgangen kan enten spærres i én retning (stilling UD GANG) eller helt (stilling LUKKET).

Til beskyttelse mod miljøpåvirkninger (vind / kulde / varme) kan døren betjenes i driftsformen AUTOMATIK REDUCERET med en mindre åbningsbredde, som mindst svarer til flugtvejens bredde.

Automatisk systemovervågning

Styringen overvåger sikkerhedssensorerne med cyklisk aktive tests. Endvidere udfører styringen løbende interne systemtests. Hvis en sikkerhedsrelevant komponent svigter, skifter anlægget automatisk over til en sikker tilstand.

Elektromekanisk lås ♦

Anlægget kan i stilling LUKKET låses med en elektromekanisk lås ♦. Låsen kan aktiveres direkte via den optionale manuelle betjening ved strømafbrydelse.

Funktion ved strømafbrydelse

Følgende funktioner er mulige afhængigt af anlæggets udstyr:

Med 6 V-batterimodul ♦

- I driftsformen AUTOMATISK åbner døren omgående og bliver derefter ved med at være åben.
- I driftsformen LUKKET bliver døren ved med at være lukket, hvis den var låst på tidspunktet for strømafbrydelsen. Ellers åbnes den og bliver derefter ved med at være åben.
- Når strømmen vender tilbage, lukkes døren igen og fungerer derefter afhængigt af den indstillede driftsform.

Med batterienhed ♦

- Efterfølgende drift af anlægget via en batterienhed ♦ i en bestemt tid med døråbning før frakobling af batteriet. I driftsformen LUKKET bliver døren ved med at være låst.
- Oplåsning og åbning af døren udefra via nøglekontakten og via batterienheden ♦.
- Når strømmen vender tilbage, lukkes døren igen og fungerer derefter afhængigt af den indstillede driftsform.

Uden 6 V-batterimodul ♦ /batterienhed ♦

- I driftsformen AUTOMATISK eller ÅBEN standser døren, hvor den er og kan så bevæges frit.
- I driftsformen LUKKET bliver døren ved med at være låst, hvis der er monteret en rigel, og ellers er den frit bevægelig.
- Når strømmen vender tilbage, lukkes døren igen og fungerer derefter afhængigt af den indstillede driftsform.

3.3 Driftsformer



Driftsform LUKKET

Impulssystemerne (sensorerne) inde og ude fungerer ikke. Døren holdes motorisk lukket og / eller låses via den elektromekaniske lås ♦. Adgang er kun mulig via nøglekontakten ♦. Efter valg af driftsformen LUKKET kan døren bruges i endnu 10 sek.



Driftsform AUTOMATIK

Driftsformen AUTOMATIK anvendes normalt til dagsdrift. Døren åbner til begge sider via sensorerne inde og ude og normalt med hele åbningsbredden.



Driftsform AUTOMATIK REDUCERET

Driftsformen AUTOMATIK REDUCERET anvendes normalt til dagsdrift. Døren åbner til begge sider via sensorerne inde og ude og normalt med reduceret åbningsbredde.



Åbningsbredden kan ændres af montøren ved behov.



Driftsform UD GANG

Driftsformen UD GANG anvendes normalt til drift lige inden forretningens lukketid. Døren åbner kun automatisk indefra via sensoren.

Under døråbningen fungerer sensoren udenfor også af sikkerhedsgrunde.

Åbningsbredden bestemmes ved forudgående valg af driftsformen AUTOMATIK eller AUTOMATIK REDUCERET. Døren kan blokeres automatisk vha holdemagneten ♦.



Driftsform ÅBEN

Døren åbner og forbliver åben. Åbningsbredden bestemmes ved forudgående valg af driftsformen AUTOMATIK eller AUTOMATIK REDUCERET.

Driftsform MANUEL DRIFT

Dørfløjene er frit bevægelige. Denne driftsform kan anvendes til rengøring af dørfløjene og bundstyr eller til midlertidig standsning af anlægget. Når driftsformen forlades, startes anlægget op igen.

4 Betjening

Den automatiske skydedør må udelukkende betjenes af fagkyndige personer, af ejeren eller af en person, med det drift tekniske ansvar.

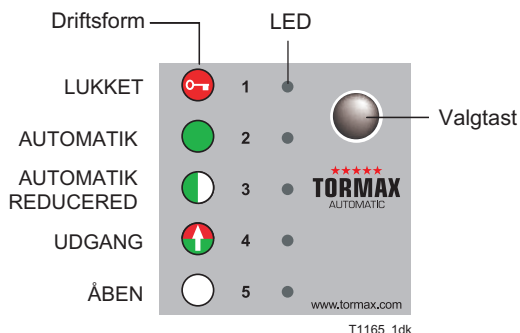
4.1 Idriftsættelse

Før strømmen kobles til:

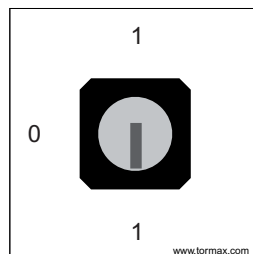
- Lås den mekaniske lås op, som f. eks. er monteret i gulv eller i dørløje.
- Kontroller, om dørløje kan åbne og lukke uhindret til siden.
- Kontroller, om bundstyr (især hvis den er gennemgående) er rene og fri for genstande (f. eks. sten eller sne).
- Tilslut strømmen, og vælg f. eks. driftsformen AUTOMATIK.
- Vent, til døren er lukket.
 - Den første bevægelse efter første tilkobling af nettet foregår langsomt.
 - Styringen kontrollerer derved dørløjenes åbne- og lukkeretning samt sin endeposition.
 - Efter endt kalibrering er døren klar til drift.

4.2 Betjening med TORMAX-betjeningspanel ◆

TORMAX-betjeningspanel



Lås ◆ til betjeningspanel



Valg af driftsformer

- Lås ◆ låsen på styrepanelet op.
- Tryk kort på valgtast. Det tilhørende symbol for driftsformen lyser.

Omskiftning til manuel drift

- Hold valgtasten nede i 5 sekunder.
 - Den manuelle drift vises ved, at alle fem LEDer blinker samtidig.
- Tryk kort på valgtasten for at nulstille den manuelle drift.

Visning af fejl

LED 4 blinker f.eks.: Fremgangsmåde ved fejl og nulstilling af anlægget se kap. 5. Fejlens betydning se kapitel 7.

4.3 Driftsformskontakt med 3 positioner ♦

Valg af driftsformer

Driftsformen kan indstilles direkte.



4.4 Betjening ved strømafbrydelse

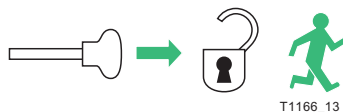
Manuel låsning ♦

- Tryk den manuelle betjeningsknap ind.
- Dørfløje skubbes manuelt i, til låsen går i indgreb.



Manuel oplåsning ♦

- Træk den manuelle betjeningsknap ud.
- Åbn døren manuelt.



T1166_13

Åbning med udvendig nøglekontakt ♦ med batterienhed ♦

- Nøglekontakten aktiveres i mindst 5 sek. og drejes så tilbage.

Nøglekontakten må ikke være vedvarende aktiveret!

- Batteriet aktiveres med funktionen Wake-Up.
- Døren låses op, åbnes, lukker langsomt og låses igen.
- På AUTOMATISK, AUTOMATISK REDUCERET, UDGANG og ÅBEN er batteriet koblet til, indtil opladningen er for lav. Døren åbnes før frakoblingen.
- På LUKKET kobles batteriet fra, når døren lukker i mindst 10 sek. (og eventuelt låses).

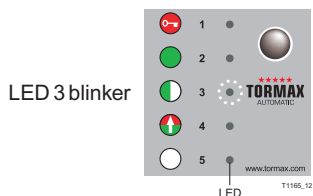
5 Fremgangsmåde ved fejl

Fejl vises ved usædvanlig dørreaktion og/eller med blinkende lysdioder (LED). Fejlene vises med en blinkende LED eller ved visning af driftsformen manuel drift, hvis anlægget er standset automatisk af styringen, eller hvis der startes en nødåbning. Fejlnummeret vises i dette tilfælde som den eneste LED, der ikke lyser.

5.1 Visning af fejl

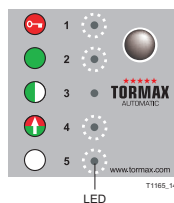
Oversigt over fejlvisninger og mulig afhjælpning se tabellen i kap. 7.1

Eksempel: Visning af fejl nr. 3



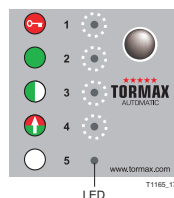
eller →

Alle bortset fra LED 3 blinker → anlægget er i MANUEL DRIFT på grund af fejl nr. 3



Eksempel: Visning af fejl nr. 5

Alle bortset fra LED 5 blinker → anlægget er i MANUEL DRIFT på grund af fejl nr. 5



Nystart af anlægget ved en fejl (software-reset)

Nulstilling af fejlen med TORMAX-betjeningsenheden

Nogle fejl kan afhjælpes ved nystart af anlægget.



- Tryk på valgtasten i 5 sekunder → anlægget er i MANUEL DRIFT.
- Tryk kort på valgtast. → der udløses en software-reset.

Nulstilling af fejl 5



- Tryk kort på valgtasten



- Skift driftsformen



- Aktivér nøglekontakten kort

Der udløses en software-reset → den manuelle drift nulstilles, døren åbnes og lukkes langsomt.

Reset af fejl ved afbrydelse af strømforsyningen

- Afbryd strømforsyningen ca. 10 sek. ved anlæg uden batterienhed.

Hvis fejlen ikke kan afhjælpes derved, eller hvis den optræder efter kort tid igen, skal den afhjælpes af en fagkyndig person, som er autoriseret af TORMAX-forhandleren. I dette tilfælde skal fejlnummeret noteres ned og oplyses. Adressen kan findes på bagsiden eller på anlæggets serviceskilt.

5.2 Anlæg med driftsformskontakt

Hvis der er fejl, viser de sig ved, at døren reagerer usædvanligt eller ved en sikkerhedsstandsning, hvor dørløjerne kun kan bevæges manuelt.

Nystart af anlægget ved fejl med standsning

- Skift driftsformen
- Aktivér nøglekontakten kort

Nystart af anlægget ved usædvanlig dørfunktion

- Afbryd strømforsyningen ca. 10 sek. ved anlæg uden batterimodul.
- Afbryd strømforsyningen ved anlæg med batterimodul, og vent til nødåbningen med batteriet.

Der udløses et software-reset.

→ Den manuelle drift resettes, døren åbner og lukker langsomt.

Hvis fejlen ikke kan afhjælpes derved, eller hvis den optræder efter kort tid igen, skal den afhjælpes af en fagkyndig person, som er autoriseret af TORMAX-forhandleren. I dette tilfælde skal fejlnummeret noteres ned og oplyses. Adressen kan findes på bagsiden eller på anlæggets serviceskilt.

6 Vedligeholdelse

Anlægget er kontrolleret og godkendt af en fagkyndig person før den første opstart. Producenten anbefaler, at der indgås en vedligeholdelseskontrakt, der forlænger anlæggets levetid, og som samtidig giver en sikker og pålidelig drift af anlægget.

Der må udelukkende anvendes originale reservedele. Manglende overholdelse udelukker enhver garanti fra producenten. Originale reservedele og originalt tilbehør garanterer brugssikkerheden i henhold til normen EN 16005.

Følgende vedligeholdelsesarbejde skal udføres:

6.1 Rengøring og pleje



Advarsel

Mulig fare for personskader på grund af døre, der lukker sig!

Arme og ben kan komme i klemme, hvilket fører til alvorlige kvæstelser.

- Rengør kun anlægget i driftsformen LUKKET, ÅBEN eller i MANUEL DRIFT.
- Rengør inddækningen, betjeningspanelet og dørløje med en fugtig klud med almindeligt rengøringsmiddel.

6.2 Funktionskontrol

Ejeren eller brugeren skal kontrollere den automatiske skydedørs funktion og sikkerhedsanordninger mindst hver 3. måned. Herved sikres det, at funktionsfejl eller ændringer af anlægget, som er til fare for sikkerheden, registreres tidligt. Kontrolpunkter se kap. 7.2 checkliste funktionskontrol.

Hvis der konstateres mangler under de periodiske kontroleftersyn, skal disse straks udbedres af en fagkyndig person fra TORMAX DANMARK A/S (se adresse på bagsiden af denne vejledning).



Advarsel

Mulig fejlkobling af den automatiske skydedør.

Mulig fare for personskader på grund af stød eller fordi, man kan komme i klemme.

6.3 Vedligeholdelse og kontrol

Vedligeholdelse og kontrol må kun udføres af en fagkyndig person, der er uddannet hertil, efter producentens anvisninger.

Vedligeholdelsesinterval

Vedligeholdelsesintervallet bestemmes af, hvor hyppigt anlægget bruges. Vedligeholdelsen skal dog udføres mindst en gang om året.

Vedligeholdelsesarbejdets omfang

Vedligeholdelsesarbejdets indhold fastsættes af producenten i en kontrolliste.

Kontrolbog

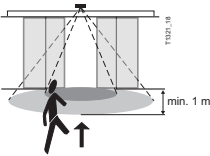
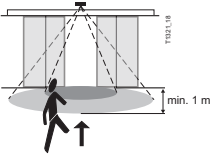
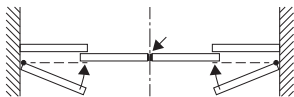
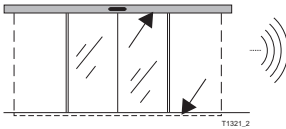
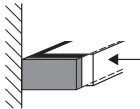

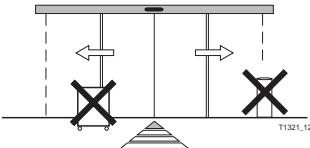
Kontrollens resultat noteres derefter i kontrolbogen. Kontrolbogen skal opbevares sikkert af ejeren.

7 Tillæg

7.1 Fejltabel

LED	Fejlgruppe	Fejl billede	Årsag	Afhjælpning
1	Lås	<ul style="list-style-type: none">• Døren låser ikke.• Døren låser ikke op og bliver ved med at være lukket	<ul style="list-style-type: none">• Låsen sidder fast eller er defekt.	<ul style="list-style-type: none">• Aktiver låsen manuelt. Løsn låseanordningen til den manuelle lås ved at dreje den 90 grader imod urets retning.• Hvis problemet ikke løses herved eller optræder igen, skal TORMAX service rekvireres.
2	Interface RS232 lukket styrepanel	<ul style="list-style-type: none">• Driftsformen kan ikke indstilles.• Intet display på styrepanelet.	<ul style="list-style-type: none">• Forbindelsen mellem styringen og styrepanelet er forstyrret.	<ul style="list-style-type: none">• Rekvirer TORMAX service.
3	Sikkerhedsanordning	<ul style="list-style-type: none">• Døren bliver ved med at være åben og lukker langsomt (efter 1 min.)	<ul style="list-style-type: none">• Sikkerhedssensoren er aktiv mere end >1 min, eller sikkerhedstesten er negativ.	<ul style="list-style-type: none">• Fjern genstande i dørlysningsen.• Hvis problemet ikke løses herved eller optræder igen, skal TORMAX service rekvireres.
4	Impulsanordning	<ul style="list-style-type: none">• Døren bliver ved med at være åben.	<ul style="list-style-type: none">• Impulsgiver indendørs eller udendørs eller nøglekontakt er aktiv >5 min.	<ul style="list-style-type: none">• Stil nøglekontakten tilbage.• Hvis problemet ikke løses herved, rekvireres TORMAX service.
5	System	<ul style="list-style-type: none">• Døren bliver stående og er frit bevægelig.	<ul style="list-style-type: none">• Intern fejl i drivsystemet	<ul style="list-style-type: none">• Skift driftsform (= Reset)• Aktivér nøglekontakten kort• Hvis fejlen optræder igen, rekvireres TORMAX-service.
Alle	Ingen fejl	<ul style="list-style-type: none">• Døren bliver stående og er frit bevægelig.	<ul style="list-style-type: none">• Driftsform MANUEL DRIFT	<ul style="list-style-type: none">• Skift driftsform
Intet display		<ul style="list-style-type: none">• Døren reagerer ikke mere og er frit bevægelig	<ul style="list-style-type: none">• Strømnettet er afbrudt.• Nødstrømforsyning er slukket.• Drevet er overophedet.	<ul style="list-style-type: none">• Tænd for strømnettet → hovedsikring• Vent eventuelt 15 min., indtil drevet er afkølet.• Hvis problemet ikke løses, rekvireres TORMAX service.

7.2 Checkliste funktionskontrol

Kontrolpunkt	Forløb	Resultat
Sensorer 	<ul style="list-style-type: none"> Gå gennem døren frontalt samt fra forskellige retninger indefra og ud i normalt tempo. Aktivering (sensorfelt) mindst 1 m foran hovedlukkekanten. 	Døren åbner rettidigt og hurtigt nok uden at hindre gennemgangen.
Sikkerhedssensorer 	<ul style="list-style-type: none"> Gå gennem døren frontalt med langsom hastighed, samt fra forskellige retninger ind og ud. Aktivering (sensorfelt) mindst 1 m foran hovedlukkekanten. 	Døren åbner og bliver stående åben, til passagen er afsluttet.
Dørfløje og sidepartier 	<ul style="list-style-type: none"> Dørfyldningerne (glas) samt dørkanterne inkl. gummiprofiler bør kontrolleres for skader. 	Dørfløjene har ingen skarpe kanter og intet splintret glas. Sidepartierne og gummiprofilerne sidder korrekt og er ubeskadigede.
Drev og bundstyr 	<ul style="list-style-type: none"> Støjen bør kontrolleres mens dørfløjenes er i bevægelse. 	Der er ingen usædvanlig støj i drevet, motoren eller bundstyrene.
Inddækning 	<ul style="list-style-type: none"> Det bør kontrolleres, om inddækningen sidder rigtigt og er ordentlig fastgjort 	Inddækningen sidder fast og går i indgreb.
Betjeningspanel 	<ul style="list-style-type: none"> Funktionen og teksten på betjeningspanelet bør kontrolleres. 	Betjeningspanelet fungerer, og teksten forefindes og kan læses.
Anlæggets omgivelser 	<ul style="list-style-type: none"> Adgangen til døren samt dørfløjenes bevægelsesområde bør kontrolleres. 	Adgangen til døren er fri for genstande. I en omkreds på min. 50 cm til de bevægelige fløje må der ikke være genstande som f.eks. reoler, hængeplanter, skærmstativer.



EF-overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer producenten (installationsvirksomhed) af det komplette dørsystem:

Producentadresse: _____

at produktet (maskine)

Type: _____

Serienummer: _____

er i overensstemmelse med bestemmelserne i EF-RL 2006/42/EF

er i overensstemmelse med følgende øvrige direktiver:

- 2014/35/EF (lavspænding)

- 2014/30/EF (elektromagnetisk kompatibilitet)

og at følgende harmoniserede standarder er anvendt:

- EN 16005

Grundlag:

- Monteringserklæring fra TORMAX | LANDERT Group AG

- Risikovurdering for automatiske skydedøre | T-1178

Ansvarlig for dokumentationen

Navn/adresse: _____

By, dato : _____

Underskriver

(CE – befuldmægtiget): _____

Underskrift: _____



the passion to drive doors

TORMAX Sliding Door Drives

TORMAX Swing Door Drives

TORMAX Folding Door Drives

TORMAX Revolving Door Drives

Rådgivning, salg, montage, reparation og service:

TORMAX DANMARK A/S

info@tormax.dk
www.tormax.dk

Hjortsvangen 36
7323 Give
Tlf. +45 80 200 800
Fax +45 75 73 90 16

Vangeledet 45-47
2670 Greve
Tlf. +45 80 200 800
Fax +45 43 90 91 04

Producent: **TORMAX**, LANDERT Group AG, CH-8180 Bülach-Zürich, www.tormax.com, info@tormax.com
TORMAX er en division og et registreret mærke af LANDERT Group AG