

**Driftsvejledning**  
til automatiske svingfløjdøre  
**SWINGDOOR Smart Drive 1101**



# Inhdhold

---

<b>1</b>	<b>Om denne vejledning</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Sikkerhed</b>	<b>5</b>
2.1	Generelle forskrifter vedrørende sikkerhed og forebyggelse af ulykker	5
<b>3</b>	<b>Drift</b>	<b>7</b>
3.2	Normaldrift – betjening	8
3.3	Funktion ved strømafbrydelse	10
3.4	Panikbeslag ◆	10
<b>4</b>	<b>Service</b>	<b>11</b>
4.1	Periodisk vedligeholdelse	11
4.2	Kontrolarbejder for driftsansvarlig	12
<b>5</b>	<b>Fejlafhjælpning</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>Ekstra anvisninger</b>	<b>17</b>
6.1	Tekniske data	17
6.2	Garantikrav	17
6.3	Ekstraudstyr	17
6.4	Bortskaffelse	17

Første udgave: 4.03

Opdatering: 8.04, 11.05

Vi trykker på miljøvenligt papir, som er bleget uden klor.

Virksomhederne Landert Motoren AG og Landert GmbH er certificeret efter ISO 9001

# 1 Om denne vejledning

---

## Adressat/Status

Denne vejledning henvender sig til ejere og brugere af automatiske TORMAX dør-anlæg, og det forudsættes, at dette er installeret og testet af fagkyndigt personale, dvs. er driftsklart.

## Gyldighedsområde

Dette dokument gælder for svingfløjdøre med TORMAX åbningsautomatik af ty-pen:

### SWINGDOOR Smart Drive 1101

## Symbolforklaring



I denne vejledning er alle steder, som angår Deres sikkerhed, markeret med dette symbol.



Dette symbol advarer mod elektrisk spænding

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



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



Dette symbol markerer ekstra-komponenter, som ikke findes på alle anlæg.

## Symboler for driftsformer



Driftsform LUKKET



Driftsform AUTOMATIK



Driftsform ÅBEN

## Sprog

Denne vejledning kan fås på forskellige sprog. Henvend Dem til Deres TORMAX forhandler for informationer.

## Periodisk kontrol af anlægget

Se hertil afsnit 4.1.

Service intervaller skal registres hos leverandøren af dør-anlægget

## 2 Sikkerhed

---

### 2.1 Generelle forskrifter vedrørende sikkerhed og forebyggelse af ulykker



Før idriftsættelse af døren skal driftsvejledningen – især de efterfølgende sikkerhedsanvisninger – læses omhyggeligt igennem og overholdes!

Anvisninger, som er specielt fremhævet (symbolforklaring se kapitel 1) i vejledningen skal altid følges!

#### **Bestemmelsesmæssig anvendelse**

TORMAX drevet er konstrueret efter den seneste tekniske udvikling samt anerkendte sikkerhedstekniske regler og er udelukkende beregnet til anvendelse med automatiske indvendige og udvendige døre (uden vindbelastning) inden for personområdet til f.eks. sygehuse, alderdomshjem, indkøbscentre, kontorbygninger og store virksomheder.

Drev med beskyttelsesart IP 22 uden ekstra beskyttelsesforanstaltninger, må kun installeres indeni eller på indersiden af bygninger.

Enhver anvendelse ud over dette anses for at være ikke-bestemmelsesmæssig og kan føre til personskader eller materielle skader for brugeren eller tredjemand. For skader, der måtte opstå heraf, hæfter producenten ikke - risikoen bærer alene den driftsansvarlige for døranlægget.

#### **Grundlæggende beskyttelsesforanstaltninger – korrekt brug**

Benyt kun anlægget, hvis det er teknisk i orden. Fejl, som kan forringe sikkerheden, skal omgående udbedres af en sagkyndig.

#### **Forskrifter, som skal overholdes**

Drifts-, vedligeholdelses- og servicebetingelserne, som er foreskrevet af producenten, skal overholdes.

Som supplement til driftsvejledningen gælder de alment gældende lovmæssige, sikkerhedstekniske og arbejdsmedicinske bestemmelser vedrørende forebyggelse af ulykker og miljøbeskyttelse i det land, hvor døranlægget anvendes. Ændringer af anlægget på egen hånd udelukker garantiansvar for producenten, hvis der opstår skader som følge heraf.

## 2.2 Organisatoriske foranstaltninger

Dørene skal anvendes og holdes i en stand, som altid garanterer sikkerhed for brugerne, servicepersonalet og tredjemand.



Hvis der opstår fejl ved sikkerhedsanordningerne (f.eks. sikkerhedssensorer til overvågning af svingområdet), må disse ikke sættes ud af funktion, for at døren på denne måde kan benyttes.

### Udførelse af arbejde ved TORMAX dør anlæg

Den, der arbejder med døre, kontrollerer og vedligeholder dem, skal have de nødvendige vejledninger (driftsvejledning) til disposition.

Personalet, som har til opgave at arbejde på anlægget, skal forinden have læst og forstået driftsvejledningen.

Mekaniske og elektriske arbejder ved dør anlægget og styringen må kun udføres af vores specialpersonale eller af faguddannede medarbejdere efter aftale med vores specialpersonale.

Det er forbudt for alle andre personer at udføre reparations- eller ændringsarbejder på anlægget.

### Påskrifter

Påskrifterne på dørene og betjeningsanordningerne skal permanent være lette at læse og forstå.

Angivelserne, som er nødvendige for at garantere personsikkerheden (markering af flugtveje) og til service, skal være påskrevet.

## 2.3 Sikkerhedsanordninger

På grund af udført risikoanalyse forudsætter TORMAX, at der ved styringen til denne drevtype installeres sikkerhedsanordninger til beskyttelse mod personskader og materielle skader. Disse anordninger skal opfylde de seneste tekniske standarder – og overholde maskindirektiverne 98/37EØF, CEN og CENELEC-standarderne samt de enkelte landes specifikke forskrifter.

### Elektronisk reversering



Et elektronisk kredsløb overvåger dørens bevægelser under åbningen og lukningen. Hvis døren under åbning støder på en forhindring, standser den i kort tid og lukker derefter. Hvis den møder en forhindring under lukning, åbner den igen, afventer sikkerhedstiden og forsøger derefter at lukke igen.

Reverseringen kan deaktiveres af montøren.

## Eksterne sikkerhedsanordninger

### Sikkerhedsanordning i åbningsretning ♦ (Sikkerheds-sensorliste ♦ etc.)

Sikkerhedsanordningen, som kører med på dørløjen, registrerer personer eller genstande, som befinder sig i dørløjens åbningsområde.

Ved aktivering af sikkerheden afbrydes åbningsbevægelsen omgående, og døren lukker.

### Sikkerhedsanordning i lukkeretning ♦ (Sikkerheds-sensorliste ♦ etc.)

Sikkerhedsanordningen, som kører med på dørløjen, registrerer personer eller genstande, som befinder sig i dørløjens lukkeområde.

Ved aktivering af sikkerheden åbner døren omgående, afventer sikkerhedstiden, og lukker så igen.

### Sikkerhedsanordning til svingområdet ♦ (Sikkerheds-lysknap ♦, sikkerheds-kontakttæppe ♦ etc.)

Sikkerhedsanordningen registrerer personer eller genstande, som befinder sig i dørløjens svingområde.

Ved aktiv sikkerhed forhindres dørbevægelsens start.

Hvis døren allerede er i bevægelse, afsluttes det netop startede åbnings- eller lukkeforløb.

## 3 Drift

---

### 3.1 Idriftsættelse

#### Tilslutning

Anlæg uden driftsformsvælger ♦:

- Slut el-nettet til (netstik og/eller kontakt til anlægget).

Anlæg med driftsformsvælger ♦:

- Slut el-nettet til (netstik og/eller kontakt til anlægget).
- Vælg den ønskede driftsform (LUKKET, AUTOMATIK, ÅBEN) på driftsformsvælgeren.

#### Gen-idriftsættelse

Hvis en dør i længere tid har været ude af drift, skal den kontrolleres før gen-idriftsættelse efter afsnit 4.2 og eventuelt sættes i stand, så personsikkerheden altid er garanteret.

## 3.2 Normaldrift – betjening

TORMAX dørdrevet sikrer den automatiske åbning og lukning af døren. Døren åbner elektromekanisk ifølge en impuls og lukker kontrolleret med fjederkraft. Ved valg af driftsform på driftsformsvælgeren ♦ kan dørens reaktionsmønster påvirkes af brugeren.

### Aktivering

Døren aktiveres automatisk via åbningsimpulsgivere som:

- Sensorer ♦, bevægelsessensor ♦, kontaktmåtter ♦ etc.

eller manuelt:

- med „Push-and-Go“, sensor ♦, nøglekontakt ♦, manuel kontakt ♦ etc.

### Driftsformer

Uden driftsformsvælger er normaldriftsformen AUTOMATIK indstillet.

Med driftsformsvælger ♦ kan der vælges én af de 3 følgende driftsformer:



### Normaldriftsform AUTOMATIK

#### Funktion

Ved idriftsættelsen er drevet indstillet til én af følgende styringsfunktioner af montøren:

#### „Push-and-Go“



Hvis døren bevæges manuelt i åbningsretningen, reagerer den som på en åbningskommando: Den åbner automatisk, afventer åbnetiden og lukker derefter igen.

#### „Push-and-Close“

Hvis den åbne dør (driftsform ÅBEN, løbende åbnetid, trinstyring) bevæger sig tydeligt i lukkeretningen, lukker den automatisk.

#### Tidsstyring



Hvis døren får en åbningskommando fra en impulsgiver, åbner den, afventer åbnetiden og lukker derefter igen.

#### Trinstyring ♦

Hvis døren får en åbningskommando fra en manuel impulsgiver, åbner den og holder sig åben. Ved næste impuls lukker den straks.

### **Anlæg med dørlås ♦**

Låsen låser. Bortset fra nøglekontakten er alle impulsgivere inaktive - også funktionen „Push-and-Go“. Anlægget reagerer som en dør med dørlukker. Ved en impuls fra nøglekontakten låser døren op, åbner og lukker.



### **Driftsform LUKKET**

Bortset fra nøglekontakten er alle impulsgivere og sikkerhedsfunktioner – også funktionen „Push-and-Go“ – inaktive. Anlægget reagerer som en dør med dørlukker.

Ved skift til driftsformen LUKKET – mens døren åbner eller står åben – afbrydes åbnetiden i åben-positionen, og døre lukkes.

Hvis døren åbnes med nøglekontakten overholder den åbnetiden, som er programmeret til nøglekontakten.

Hvis døren åbnes med nøglekontakten, overholder døren åbnetiden som er programmeret til nøglekontakten.

### **Dobbelte fløjdøre ♦**

Ved dobbelte fløjdøre kan driftsformen LUKKET kobles enkeltvist, hvis fløjene overlapper.

### **Anlæg med elektrisk dørlås ♦**

Døren er som grundregel låst i luk-stillingen. Ved en impuls fra nøglekontakten låses døren op, åbner og lukker.

### **Anlæg med mekanisk dørlås ♦**

Hvis døren låses mekanisk, skal driftsformen LUKKET forinden være valgt.



### **Driftsform ÅBEN**

Drevet åbner døren motorisk og holder den motorisk åben. Hvis ÅBEN-positionen ændres på grund af ydre påvirkning (Push-and-Close), lukker døren. Ved næste åbningsimpuls eller skift af driftsform til LUKKET og tilbage til ÅBEN åbner den igen.

*Driftsformen ÅBEN kan være aktiv i flere timer. Det anbefales dog at vælge driftsformen LUKKET, hvis døren skal stå i den åbne stilling i længere tid, og at fastgøre døren mekanisk i den åbne stilling.*

### **Sikkerhedsanordninger**

Døranlæggene må kun være i funktion, hvis alle sikkerhedsrelaterede anordninger forefindes og er funktionsdygtige.

## Standingsning i tilfælde af fejl (Afhjælpning af fejl se kapitel 5)

Stands dørene, så snart der forekommer fejl eller andre mangler, som kan indskrænke personsikkerheden. Sørg omgående for, at fejlene og manglerne afhjælpes!



- Dørene må først frigives til brug igen, når fejlen er fjernet (reparation), eller faren er afhjulpet. (afbryd strømforsyningen til døren)



- Hvis dørene er nødudgange, skal det sikres, at de altid kan benyttes til flugt.

Komponenter og markeringer, som ikke længere giver den nødvendige sikkerhed på grund af slid eller skader, skal udskiftes eller repareres af en kvalificeret autoriseret TORMAX forhandler.

## 3.3 Funktion ved strømafbrydelse

Ved strømafbrydelse bliver dørdrevet til dørlukker.

### Nødåbning/nødlukning

Den automatiske dør kan åbnes manuelt uden omstilling. Den kontrollerede lukkebevægelse fungerer ved hjælp af den indbyggede lukkefjeder.

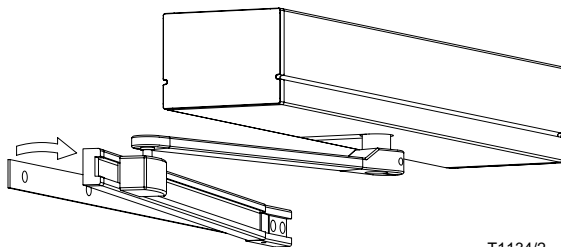
## 3.4 Panikbeslag ◆



### Tilbagestilling

Gør således efter udløsning af panikbeslag:

- Vælg driftsformen LUKKET, eller adskil drevet fra nettet (anlæggets kontakt, strømstikket).
- Saml forsigtigt panikbeslaget efter det nedenstående billede.
- Vælg driftsformen AUTOMATIK, eller tænd for anlægget.



T1134/2

# 4 Service



- Personalets ansvarsfordeling i forbindelse med servicearbejdet skal være entydigt fastlagt.
- Hold hænder eller andre kropsdele på afstand af dele, som er i bevægelse.

Reservedelene skal opfylde de tekniske krav, som er fastlagt af producenten. Der må udelukkende anvendes originale reservedele.

## 4.1 Periodisk vedligeholdelse

### Vedligeholdelsesinterval

Vedligeholdelsesintervallet bestemmes af, hvor hyppigt anlægget bruges. Vedligeholdelsen skal dog udføres mindst 1 gang om året af en sagkyndig.

### Krav til vedligeholdelsespersonalet

Sagkyndige 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 funktionssikker tilstand. Til disse personer hører f.eks. specialpersonale fra producentfirmaet eller leverandøren samt tilsvarende uddannet personale, som er ansat hos den driftsansvarlige.

Sagkyndige skal afgive deres bedømmelse objektivt ud fra ulykkesforebyggelses-synspunktet uden at være påvirket af andre interesser som f.eks. virksomhedens.

Vedligeholdelse af elektriske dele skal udføres af en elektriker, som arbejder efter de gældende regler på området.



Ved alle former for arbejde skal der skabes et synligt adskilt sted mellem net og dørdrev – enten ved at strømstikket trækkes ud eller ved hjælp af en kontakt til anlægget med aflåselig LUKKET-stilling.

### Service intervaller

Service intervaller skal registres hos leverandøren af døranlægget

## 4.2 Kontrolarbejder for driftsansvarlig

### Kontrolarbejdernes omfang



Den driftsansvarlige for et automatisk døranlæg skal kontrollere funktionen for den automatiske dør og sikkerhedsanordningerne med periodiske tidsintervaller, dog mindst hver 3. måned. Herved sikres det, at funktionsfejl eller ændringer af anlægget, som er til fare for sikkerheden, registreres tidligt.

Hvis der konstateres mangler under de periodiske kontroller, skal disse straks udbedres af en autoriseret TORMAX forhandler (adresse se bagsiden af denne vejledning).

Vær altid opmærksom på under disse kontrolarbejder, at anlægget muligvis har en fejlforbindelse! Hvis der ikke er tilstrækkelig plads udenom, må der ikke anvendes legemsdele til funktionskontrollen; anvend i stedet et passende objekt som træ, gummi eller lignende materiale.



Kontrolarbejderne, som skal udføres af den driftsansvarlige, tager ikke særligt lang tid, men er nødvendige for at sikre, at anlægget fungerer rigtigt. Den driftsansvarliges kontrolarbejder omfatter:

### Kontrol af åbningsimpulsgivere

Hvis der er en driftsformsvælger

- Indstil driftsformen AUTOMATIK.

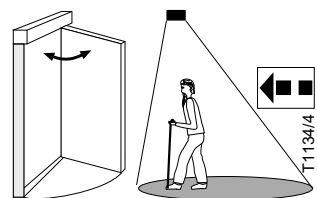
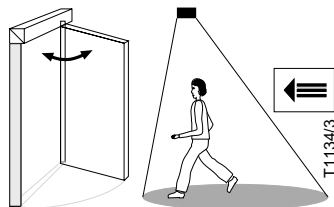
**Automatisk aktiverede åbningsimpulsgivere (radar- eller infrarød-bevægelses-sensor ♦, kontaktmåtter ♦ etc.)**

Kontrolarbejde:

- Normal funktion for døren:  
→ Døren åbner og lukker efter den indstillede åbnetid.

Kontrolarbejde:

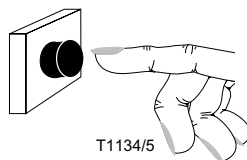
- Langsom funktion (til ældre personer) med en kort pause (ca. 5 sek.), før døren nås:  
→ Normal åbning af døren selv ved langsom funktion. Døren må ikke lukke for tidligt.



## Manuelt aktiverede åbningsimpulsensorer (føler ♦, nøglekontakt ♦ etc.)

Kontrolarbejde ved *tidsstyring*:

- Aktivér den pågældende impulsgeber kort:  
→ Døren åbner og lukker igen efter den indstillede åbnetid.
- Aktivér impulsgeberen i ca. 20 sek.:  
→ Døren åbner og bliver ved med at være åben. Så snart impulsgeberen ikke er aktiveret mere, lukker døren, når åbnetiden er gået.



Kontrolarbejde ved *trinstyring*:

- Aktivér den pågældende impulsgeber kort:  
→ Døren åbner (lukker) og forbliver i ÅBEN-stillingen (LUKKE-stillingen), indtil impulsgeberen aktiveres igen..

## Kontrol af sikkerhedsanordningerne

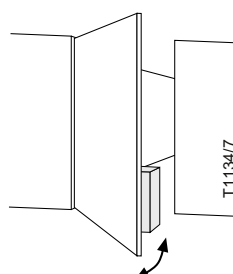
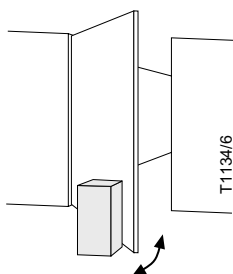
Sikkerhedsanordningerne har højere prioritet end impulsgeberne; tag hensyn til dette aspekt ved de følgende kontrolarbejder.

### Elektronisk reversering

(hvis reverseringen er deaktiveret af montøren, bortfalder denne kontrol)

Kontrolarbejde:

- Læg en forhindring i åbnings- og derefter i lukkeområdet:  
→ Når døren støder mod forhindringen ved åbning, standser den kort og lukker så igen.  
→ Når den møder en forhindring under lukning, åbner den igen, afventer sikkerhedstiden og forsøger derefter at lukke igen.



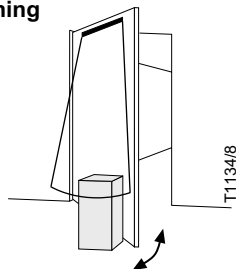


### Sikkerhedsanordninger i åbnings- og lukkeretning

(Sikkerheds-sensorkliste ♦ etc.)

Kontrolarbejde:

- Læg en forhindring i dørens svingområde:  
→ Døren reverserer før forhindringen.

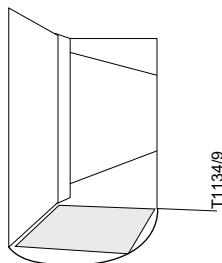


### Sikkerhedsanordninger til svingområdet

(Sikkerheds-lysknap ♦, sikkerheds-kontakttæppe ♦ etc.)

Kontrolarbejde:

- Aktivér sikkerhedsanordningen til svingområdet, mens døren er lukket  
→ Døren bliver ved med at være lukket.
- Aktivér sikkerhedsanordningen til svingområdet, mens døren er åben:  
→ Døren bliver ved med at være åben.



En løbende bevægelse afbrydes ikke af sikkerhedsanordningen til svingområdet.

### Panikbeslag ♦

Kontrolarbejde:

- Skil drevet fra el-nettet (anlæggets kontakt, netstik), eller vælg med driftsformsvælgeren ♦ driftsformen LUKKET.
- Udløs panikbeslaget. (Gen-montage efter afsnit 3.4).

### Kontrol af anlægget for tegn på kraftig slitage

Kontrolarbejde:



- Kontrollér døranlægget visuelt for skader og mangler, som kan ses udefra.
- Kontrollér, om der kan høres usædvanlige lyde under bevægelsesforløbet.

# 5 Fejlafhjælpning

Til analyse af fejlårsagen og afhjælpning af fejlene bedes De gå frem efter den følgende tabel.

Dørens reaktion	Afhjælpning
<ul style="list-style-type: none"> <li>Døren kører mod personer trods eksisterende sikkerhedssensor</li> </ul>	<p>Videre funktion i driftsformen AUTOMATIK er farlig!</p> <p>→ Rekvirer en montør hos en aut. TORMAX forhandler. Videre funktion, indtil montøren kommer:</p> <p>a) Driftsform LUKKET: Døren kan skubbes manuelt op og lukker derefter med fjederkraft. Denne dørlukkefunktion er kun tilladt, hvis den dermed forbundne risiko* er acceptabel.</p> <p>b) Driftsform ÅBEN: Døren åbner sig og bliver i ÅBENstillingen.</p> <p>c) Dørlukkefunktion uden strømforsyning: Døren kan skubbes manuelt op og lukker derefter med fjederkraft. Denne dørlukkefunktion er kun tilladt, hvis den dermed forbundne risiko* er acceptabel. Den er normalt farligere end driftsformen LUKKET på grund af den normalt højere lukkehastighed.</p> <p>d) Manuel drift af døren ved afbrudt strømforsyning, og drivarmen til døren adskilt</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Døren åbner ikke automatisk og lukker med den lukkehastighed, som er normal ved driftsformen AUTOMATIK</li> </ul>	<p>→ Kontrollér stillingen for driftsformskontakten og fjern eventuelle objekter fra området, som påvirker sikkerheden i åbningsretningen eller til svingområdet.</p> <p>→ Vent 15 minutter, eventuelt har termosikringen til transformatoren eller motoren reageret.</p> <p>Hvis problemet ikke kan afhjælpes derved:</p> <p>→ Rekvirer en montør hos en aut. TORMAX forhandler. Videre funktion, indtil montøren kommer:</p> <p>a) Driftsform AUTOMATIK: Døren kan skubbes manuelt op og lukker derefter med fjederkraft. Denne dørlukkefunktion er kun tilladt, hvis den dermed forbundne risiko* er acceptabel.</p> <p>b) Manuel drift af døren ved slukket strømforsyning og ophængte stænger.</p>

\* Kvæstelse af personer, hvis legemsdele klemmes fast mellem dør og dørkarm, eller som rammes af døren, hvis døren lukker med fjederkraft

Dørens reaktion	Afhjælpning
<ul style="list-style-type: none"> <li>Døren åbner ikke automatisk og lukker kontrolleret med lukkehastigheden, som er normal for et drev, som er adskilt fra strømforsyningen</li> </ul>	<p>Hvis det ikke er på grund af strømafbrydelse:</p> <p>→ Rekvirer en montør hos en aut. TORMAX forhandler. Videre funktion, indtil montøren kommer:</p> <p>a) Dørlukkefunktion ved afbrudt strømforsyning: Døren kan skubbes manuelt op og lukker derefter med fjederkraft. Denne dørlukkefunktion er kun tilladt, hvis den dermed forbundne risiko* er acceptabel.</p> <p>b) Manuel drift af døren ved slukket strømforsyning og ophængte stænger.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Døren lukker ukontrolleret med meget stor lukkehastighed</li> </ul>	<p>Videre drift af drevet er farligt!</p> <p>→ Rekvirer en montør hos en aut. TORMAX forhandler. Eneste mulige driftsform, indtil montøren kommer:</p> <p>a) Manuel drift af døren ved slukket strømforsyning og ophængte stænger.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Døren bliver ved med at være åben</li> </ul>	<p>→ Kontrollér stillingen for driftsformskontakten og fjern eventuelle objekter fra området, som påvirker sikkerheden i lukkeretningen eller til svingområdet.</p> <p>Hvis problemet ikke kan afhjælpes derved:</p> <p>→ Rekvirer en montør hos en aut. TORMAX forhandler. Videre funktion, indtil montøren kommer:</p> <p>a) Driftsform ÅBEN: Døren bliver stående i ÅBEN-stillingen.</p> <p>b) Dørlukkefunktion ved slukket strømforsyning: Døren kan skubbes manuelt op og lukker derefter med fjederkraft. Denne dørlukkefunktion er kun tilladt, hvis den dermed forbundne risiko* er acceptabel.</p> <p>c) Manuel drift af døren ved slukket strømforsyning og ophængte stænger.</p>

\* Kvæstelse af personer, hvis legemsdele klemmes fast mellem dør og dørkarm, eller som rammes af døren, hvis døren lukker med fjederkraft.

Stængerne må kun hænges op af en person, som er instrueret i dette!

# 6 Ekstra anvisninger

---

## 6.1 Tekniske data

Strømtilslutning:	1 x 230 V AC / 1 x 115 V AC
Frekvens:	50/60 Hz
Beskyttelsesart:	IP 22
Effektforbrug:	3–140 Watt
Temperaturområde:	–15 °C til +50 °C
Mærkning drev:	CE
Ækvivalent vedvarende lydtryksniveau:	≤ 70 dB(A)
Sensor + låseforsyning:	24 VDC/0,75 A
Anvendelseskategori:	1 2 12 2 0 1 01234 0 (DIN V 18650: 2003)

## 6.2 Garantikrav

Forsætlig eller overlagt beskadigelse og tilnavnsning af anlæggets dele samt ændringer ved drev og styring udført af tredjemand fører til tab af alle garantikrav!

## 6.3 Ekstraudstyr

Som ekstraudstyr kan følgende bl.a. leveres: Elektromagnetisk lås, nøglekontakt, sikkerhedsanordninger, diverse impulsgivere – De bedes henvende Dem til Deres TORMAX forhandler.

## 6.4 Bortskaffelse

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

Når drevet skilles ad, er der fare for tilskadekomst på grund af de forspændte fjedre!



Der tages forbehold for tekniske ændringer!







**TORMAX – nummer et i dørautomatik**

**TORMAX SLIDEDOOR**

**TORMAX SWINGDOOR**

**TORMAX FOLDDOOR**

**TORMAX REVOLVEDOOR**

Producent:

Support, salg, montage,  
reparation og service:

**TORMAX** | CH-8180 Bülach-Zürich

Phone +41 (0)44 863 51 11

Fax +41 (0)44 861 14 74

Homepage [www.tormax.com](http://www.tormax.com)

E-Mail [info@tormax.com](mailto:info@tormax.com)

TORMAX er en afdeling af og registreret varemærke for Landert Motoren AG