

Driftsvejledning
til automatiske skydedøre
SLIDEDOOR Win Drive 2201

Indhold

1	Om denne vejledning	4
2	Sikkerhed	5
2.1	Generelle forskrifter vedrørende sikkerhed og forebyggelse af ulykker	5
2.2	Organisatoriske foranstaltninger	6
2.3	Sikkerhedsanordninger	6
3	Idriftsættelse	7
3.1	Idriftsættelse med strømkontakt ♦	7
3.2	Idriftsættelse med 3-punktskontakt ♦	7
3.3	Idriftsættelse med styrepanel ♦	8
3.4	Funktion i normaldrift	8
3.5	Ud-af-driftsættelse	9
3.6	Funktion ved strømafbrydelse	10
3.7	Manuel aktivering af låseanordningen	10
4	Betjening af styrepanelet ♦	11
4.1	Driftsformer	11
4.2	Styrepanellås ♦	12
5	Service	13
5.1	Periodisk vedligeholdelse	13
5.2	Kontrolarbejder for driftsansvarlig	14
6	Fejlafhjælpning	17
7	Ekstra anvisninger	19
7.1	Tekniske data	19
7.2	Garantikrav	19
7.3	Ekstraudstyr	19
7.4	Bortskaffelse	19

Første udgave: 4.04

Opdatering: 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 anlægget er installeret og testet af fagkyndigt personale, dvs. er driftsklart.

Gyldighedsområde

Dette dokument gælder for skydedøre med TORMAX-åbningsautomatik af typen:

SLIDEDOOR Win Drive 2201

Symbolforklaring

I denne vejledning er alle steder, som har med sikkerheden at gøre, markeret med dette symbol.



Dette symbol advarer mod elektrisk spænding.



Det er vigtigt, at tekststederne med grå baggrund overholdes, så anlægget kan fungere korrekt og problemløst! 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 VINTER



Driftsform UD GANG



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 viden og anerkendte sikkerhedstekniske regler og er udelukkende beregnet til anvendelse med automatiske inder- og yderdøre i personområdet. Drev med beskyttelsesart IP 22 må uden ekstra beskyttelsesforanstaltninger kun installeres inden i eller på indersiden af bygninger.

Anvendelse ud over det nævnte 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 fagkyndig. Indtil da skal anlægget standses.

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 vedligeholdes, så brugernes, servicepersonalets og tredjemands sikkerhed altid er garanteret.



Hvis der opstår fejl ved sikkerhedsanordningerne (f.eks. lysskranker til overvågning af lukkeområdet), må de ikke sættes ud af funktion for at benytte døren på denne måde.

Udførelse af arbejde på 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 med 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 ved 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 forefindes.

2.3 Sikkerhedsanordninger

På baggrund af en risikoanalyse forudsætter TORMAX, at der installeres sikkerhedsanordninger til beskyttelse mod personskader og materielle skader ved styringen til denne drevtype. Disse anordninger skal være i overensstemmelse med de seneste tekniske standarder - samtidig med overholdelse af maskindirektiverne 98/37EØF, CEN og CENELEC-standarderne samt de enkelte landes specifikke forskrifter.

For optimal sikkerhed foreskriver TORMAX installation af 1 selvovervågede lysskranker i dørlysning eller 1 fotocelle.

Funktion

Når en sikkerhedsanordning afbrydes (f.eks. fotocellen), medfører det omgående ændring eller forhindring af lukkebevægelsen, hvorefter der startes en ny åbning. Døren holdes åben, så længe der befinder sig et objekt i dørlysningen. Når døren er lukket, har den ekst. sikkerhedsanordning ingen funktion. Den eksterne sikkerhedsanordning testes aktiv, før lukningen startes. Hvis testen mislykkes, bliver døren ved med at være åben.



Elektronisk reversering

Dørbevægelsen overvåges under åbnings- og lukkeforløbet. Hvis døren støder på en forhindring under *lukkebevægelsen*, registrerer styringen det, og døren ændrer omgående bevægelse, bliver stående i sikkerhedsanordningernes åbnetid (0,5 s) og lukker derefter med en maks. hastighed på 19 cm/s.

Efter 5 lukkeforsøg standser døren ved forhindringen og skifter til friløb. Fejl nr. 3 vises. Anlægget kan sættes i drift igen via RESET eller skift af driftsform. Derefter slettes fejldisplayet.

Hvis døren støder på en forhindring i løbet af *åbningsbevægelsen*, registrerer styringen det, og døren stopper omgående, bliver stående i 5 sek. og lukker derefter igen, medmindre en af impulsanordningerne reagerer.

Efter 5 åbningsforsøg med en maks. hastighed på 19 cm/s bliver døren stående ved forhindringen og skifter over til friløb. Fejl nr. 3 vises. Anlægget kan sættes i drift igen via RESET eller skift af driftsform. Derefter slettes fejldisplayet.

3 Idriftsættelse

Til drift af anlægget findes der 3 grundmodeller:

3.1 Idriftsættelse med strømkontakt ♦

- Efter tilslutning til nettet åbner og lukker døren sig med langsom hastighed; den udfører et justeringsforløb. Derefter er døren driftsklar og åbner i driftsformen AUTOMATIK.

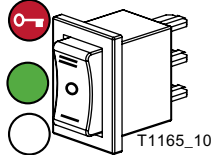
3.2 Idriftsættelse med 3-punktskontakt ♦

- Efter tilslutning til nettet åbner og lukker døren med langsom hastighed i driftsformen AUTOMATIK; den udfører et justeringsforløb. Med 3-punktskontakten ♦ kan der vælges én af de tre standard-driftsformer:

LUKKET

AUTOMATIK

ÅBEN



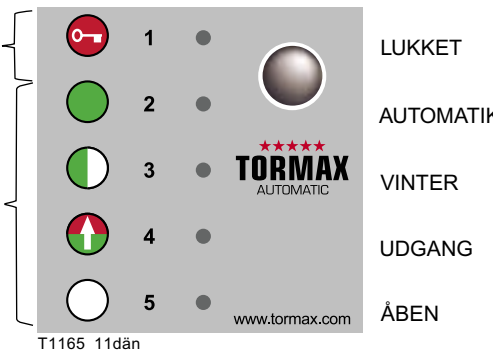
I driftsformen LUKKET bliver døren ved med at være lukket og låst

3.3 Idriftsættelse med styrepanel ♦

Den sidst indstillede driftsform gemmes ved strømafbrydelse og aktiveres, når strømmen tændes igen.

Efter tilslutning af nettet bliver døren ved med at være lukket og låst ♦

Efter tilslutning til nettet udfører døren et justeringsforløb med langsom hastighed.



Døren er nu driftsklar. Driftsformernes funktion se afsnit 4.1.

Gen-idriftsættelse

Hvis en dør har været ude af drift i længere tid, skal den kontrolleres efter afsnit 5.2 før gen-idriftsættelse og eventuelt sættes i stand, så personsikkerheden altid er garanteret.

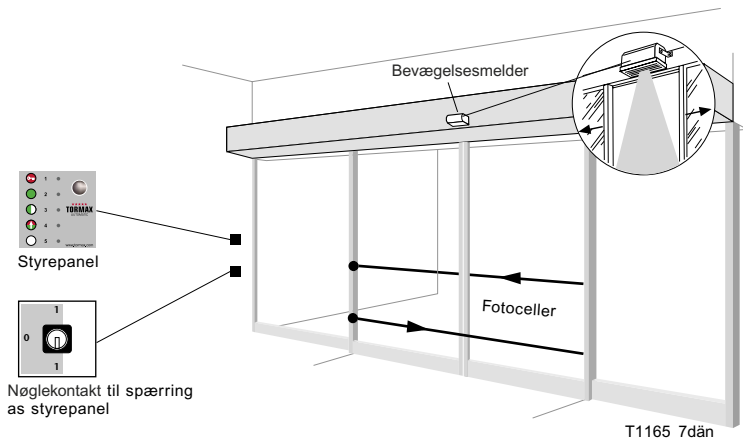
3.4 Funktion i normaldrift

TORMAX-dørdrevet sikrer automatisk åbning og lukning af døren. Ved valg af driftsform kan dørens reaktionsmønster påvirkes af brugeren.

Aktivering

Døråbningen aktiveres via åbningsimpulsgivere.

- Automatisk aktivering via sensorer som radar eller bevægelsesmelder ♦, kontaktmåtter ♦ etc.
- Manuel aktivering med taster ♦, nøglekontakter ♦, manuelle kontakter ♦ etc.



Funktion i normaldriftsform AUTOMATIK

Hvis en åbningsimpuls giver aktiveres, åbner døren, afventer åbnetiden og lukker derefter igen.

Hvis bevægelsesmelderen eller lysskranken / lystasteren registrerer en person, mens døren er åben, bliver den stående i åben stilling. Hvis en person bevæger sig hen til døren, som er ved at lukke, og går ind i bevægelsesmeldernes område, åbner døren omgående igen.

Døranlægget må være i funktion, hvis alle sikkerhedsrelaterede anordninger (se afsnit 2.3) forefindes og er funktionsdygtige.

3.5 Ud-af-driftsættelse

Overvågning

TORMAX-processorstyringerne overvåger talrige af dørens funktioner og viser fejlene på styrepanelet (se afhjælpning af fejl i kapitel 6). Ved sikkerhedsrelevante fejl skifter dørdrevet automatisk via styringen til driftsformen MANUEL DRIFT.

Standsning i tilfælde af fejl

Dørene skal standses, så snart der forekommer fejl eller mangler, som kan begrænse personsikkerheden. Sørg omgående for, at fejlene og manglerne afhjælpes! Døren standses, ved at der slukkes for strømmen eller ved valg af driftsformen MANUEL DRIFT.

Dørene må først frigives til brug igen, når fejlen er afhjulpel (reparation), eller faren er fjernet (f.eks. driftsform ÅBEN, eller adskil drevet fra nettet). Hvis dørene er nød-udgange, skal det sikres, at de altid kan benyttes til flugt.



Skader

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

3.6 Funktion ved strømafbrydelse



Ved strømafbrydelse standses døren automatisk; derefter kan dørløjerne bevæges frit. Ved for voldsom manuel acceleration bremses døren automatisk ned igen.

Mekanisk nødåbning ◆

Det mekaniske energilager ◆, som er monteret i drevet (fjederpakke) sikrer, at dørløjerne åbner sig ved strømafbrydelse (nødåbning).

Elektrisk nødstrømforsyning (batterimodul) ◆

Nødstrømforsyningen sikrer én af de følgende funktioner efter en strømafbrydelse. Den ene af funktionerne programmeres af montøren efter behov.

- Omgående nødåbning bortset fra i driftsformen LUKKET og MANUEL DRIFT
- Omgående oplåsning og nødåbning bortset fra i MANUEL DRIFT
- Omgående nødlukning. Wake-Up med nøglekontakt og efterfølgende åbningscyklus.
- Direkte fortsat drift af anlægget efter den indstillede driftsform i ca. 10 til 90 min. afhængigt af anvendelsen af døren og akkuernes ladetilstand.
- Wake-Up med nøglekontakt og efterfølgende åbningscyklus.

Akkuernes kapacitet er nok til 50 åbningscykluser. Efter afladning af akkuerne afbrydes nødstrømforsyningen automatisk.

Når strømmen vender tilbage, fungerer anlægget igen i normaldrift, og akkuerne oplades igen.

3.7 Manuel aktivering af låseanordningen

Når anlægget er i strømløs tilstand eller i driftsformen MANUEL DRIFT

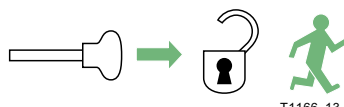
Manuel lås med manuel dørlukning

1. Tryk på den manuelle betjeningsknap
2. Luk døren manuelt, indtil låsen sættes fast.



Manuel oplåsning med manuel døråbning

1. Træk den manuelle betjeningsknap ud.
2. Skub døren op manuelt













T1165 12


4 Betjening af styrepanelet ♦

Et af elementerne til betjening af døranlægget er TORMAX-styrepanelet ♦ med følgende muligheder:

- Valg af driftsform → afsnit 4.1
- Styrepanellås ♦ → afsnit 4.2
- Manuel drift / genstart → afsnit 4.1
- Fejldisplay (blinkende lysdioder LED) → kapitel 6

Driftsform

	Symbol for driftsform		LED	Valgtaste
Dør lukket og låst	LUKKET		1	
Automatisk funktion	AUTOMATIK		2	
Automatisk funktion med reduceret åbningsbredde	VINTER		3	
Indstilling ved forretningens lukketid	UDGANG		4	
Døren bliver ved med at være åben	ÅBEN		5	


www.tormax.com
T1165_8dän

4.1 Driftsformer



Driftsform LUKKET

I driftsformen LUKKET er anlægget lukket og låst (♦). Impulsgiverne indvendigt og udvendigt samt de ekst. sikkerhedsanordninger er stillet på inaktiv. Døren kan nu kun åbnes med nøglekontakten ♦. Efter omskiftning til driftsformen LUKKET lukker døren, så snart der ikke opholder sig folk i impulsgivernes eller sikkerhedsanordningernes område. Impulsgiveren indendørs er aktiv endnu 10 sek., så der er tid til at forlade rummet efter skift til driftsformen LUKKET. LED 1 (driftsform LUKKET) blinker, indtil døren er lukket og låst korrekt.



Driftsform AUTOMATIK

I driftsformen AUTOMATIK åbner døren sig via impulsgiverne indefra og ud til hele åbningsbredden og lukker efter den åbnetid, som er indstillet af montøren. Døren er altid låst op i driftsformen AUTOMATIK. Nøglekontakten **◆** kan også benyttes.



Driftsform VINTER

I driftsformen VINTER åbner døren sig indefra og ud via impulsgiverne til den reducerede åbningsbredde, som er indstillet af montøren. Døren er altid låst op i driftsformen VINTER. Nøglekontakten **◆** kan også anvendes og åbner ligeledes til den reducerede åbningsbredde.

Hvis personer passerer i modgående retning (impulsgiver indendørs og udendørs giver en åbningsimpuls inden for 0,5 s fra åbningsstart), åbner døren til den fulde åbningsbredde.



Driftsform UDGANG

I driftsformen UDGANG åbner døren kun via impulsgiveren indefra. Nøglekontakten **◆** kan også benyttes. Impulsgiveren udenfor reagerer heller ikke, selv om døren er åben. Døren er altid låst op i driftsformen UDGANG. Åbningsbredden afhænger af den tidligere indtillede driftsform AUTOMATIK eller VINTER.



Driftsform ÅBEN

Døren åbner og bliver ved med at være åben. Åbningsbredden afhænger af den tidligere indtillede driftsform AUTOMATIK eller VINTER.

Driftsform MANUEL DRIFT / genstart

Dørfløjene kan åbnes og lukkes manuelt.

Funktionen manuel drift egner sig til rengøring af dørfløjene og bundskinnen eller til ud-af-driftsættelse af anlægget ved en eventuel fejl.

Funktionen MANUEL DRIFT kan tilkobles med styrepanelet med et tryk på mindst 5 sek. på styrepaneltasten. I manuel drift blinker alle lysdioder. Tilbagestilling af funktionen MANUEL DRIFT udføres med et kort tryk på paneltasten. Samtidig med tilbagestilling udføres der en genstart med software-reset og efterfølgende justeringsforløb.

4.2 Styrepanellås **◆**

Med en ekstern nøglekontakt **◆** kan styrepanelet **◆** beskyttes mod adgang fra folk uden tilladelse. Når nøglen aktiveres, fastfryses den aktuelle indstilling. Dermed er det umuligt at betjene styrepanelet.

5 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.

5.1 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 dørdrv – 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

5.2 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 bruges legemsdele til funktionskontrollen; anvend i stedet et passende objekt af skumplast 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 driftsformskontakt ♦ eller styrepanel ♦:

- Indstil driftsformen AUTOMATIK.

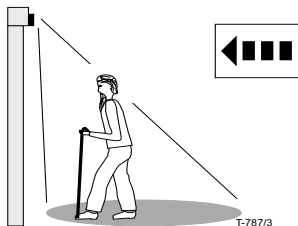
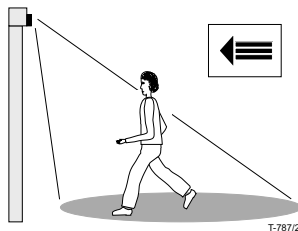
Automatisk aktiverede åbningsimpulsgivere (radar- eller in-frarød-bevægelsessensor ♦, kontaktmåtter ♦ etc.)

Kontrolarbejde:

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

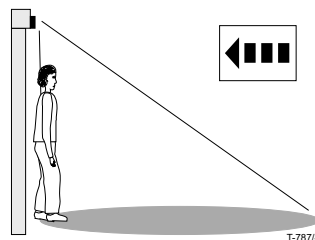
Kontrolarbejde:

- 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.



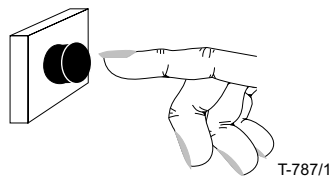
Kontrolarbejde:

- „Snige sig“ hen til døren, dvs. gå langsomt med siden til døren:
→ Døren skal åbne sig.



Manuelt aktiverede åbningsimpulssensorer (taster ♦, nøglekontakt ♦ etc.)

- Aktivér den pågældende impuls-giver kort:
→ Døren åbner og lukker igen efter den indstillede åbnetid.



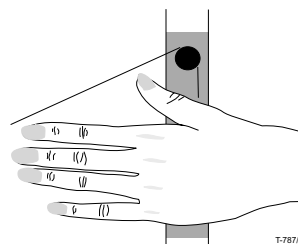
- Aktivér impulsgiveren i ca. 20 sek.:
→ Døren åbner og bliver ved med at være åben. Så snart impulsgiveren ikke er aktiveret mere, lukker døren, når den indstillede åbnetid er gået.

Kontrol af sikkerhedsanordningerne

Fotocelle ♦

Kontrolarbejde:

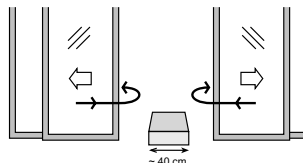
- Afbryd lysstrålen ved at holde hånden for:
→ Når døren er åben, må den ikke lukke sig. Hvis døren er i lukkebevægelsen, skal den straks åbne sig igen.



Elektronisk reversering

Kontrolarbejde:

- Læg en forhindring (skumplastklods eller lignende) i lukkeområdet (sørg for, at fotocellerne ikke afbrydes herved):
 - Når døren møder forhindringen, åbner den igen, bliver stående i sikkerhedsanordningernes åbnetid (0,5 s) og lukker derefter med en maks. hastighed på 19 cm/s. Efter 5 lukkeforsøg standser døren ved forhindringen og skifter til friløb. Fejlen vises. Anlægget kan sættes i gang igen ved skift af driftsform.

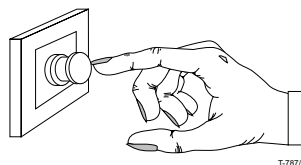


Kontakt til MANUEL DRIFT ♦

Kontrolarbejde:



- Tryk på tasten „Manuel drift“:
 - Døren frigives til MANUEL DRIFT; dørfløjene kan nu bevæge sig frit. Hvis der findes en mekanisk nødåbning, åbner dørfløjene sig.



- Stil tasten „Manuel drift“ tilbage: → Døren reagerer som ved tilkobling.

Mekanisk nødåbning ♦

Kontrolarbejde:

- Simuler strømafbrydelse: Træk strømstikket ud, eller sluk for anlæggets kontakt
 - dørfløjene skal åbne sig.

Elektrisk nødåbning ♦

Kontrolarbejde:



- Simuler strømafbrydelse: Træk netstikket ud, eller sluk for anlæggets kontakt
 - Døren reagerer efter funktionen, som er programmeret til nødstrømsforsyningen (se afsnit 3.6).

Manuel oplåsning ♦

Kontrolarbejde:

- Stil anlægget på MANUEL DRIFT, eller sluk for strømmen.
- Kontrollér, om låsen kan låses og låses op.
- Stil igen tilbage til MANUEL DRIFT, eller tænd igen for strømmen.

Kontrol af anlægget for tegn på voldsom slitage

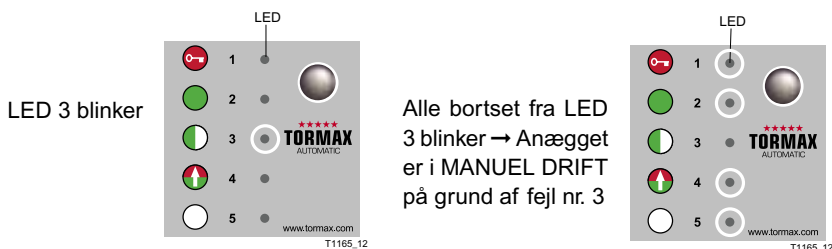
Kontrolarbejde:

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

6 Fejlafhjælpning

Fejl ved anlægget vises med blinkende lysdioder (LED). Enten vises der kun et blinkende LED, eller driftsformen manuel drift vises, hvis anlægget er standset automatisk af styringen. I dette tilfælde vises fejlnummeret af det LED, som er det eneste, der ikke lyser.

Eksempel: Visning af fejl nr. 3



LED	Fejlgruppe	Fejlbillede	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 eller • Døren bliver stående ved forhindringen og er frit bevægelig. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fotocellen eller sikkerhedssensoren er aktiv mere end >5 min, eller sikkerhedstesten er negativ. • Reversering har reageret 5 gange efter hinanden. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rengør fotocellen. Fjern genstande i dørløsningen. • Skift driftsform (= RESET med justeringsforløb) • 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. • Nød ÅBN/LUK er aktiv. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stil nøglekontakten tilbage (nød ÅBN/LUK). • 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 med justeringsforløb) • 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"> • Stil driftsformskontakten MANUEL DRIFT tilbage, eller skift driftsformen på styrepanelet
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. • Nødstrømforsyningen 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 Ekstra anvisninger

7.1 Tekniske data

Strømtilslutning:	1 x 230 V AC / 1 x 115 V AC
Frekvens:	50/60 Hz
Beskyttelsesart:	IP 22
Effektforbrug:	160 VA
Temperaturområde:	-20 °C til +50 °C
Mærkning drev:	CE
Ækvivalent vedvarende lydtryksniveau:	≤ 70 dB(A)
Sensor + låseforsyning:	24 VDC/1,0 A
Anvendelseskategori:	2 2 12 2 0 2 01234 0 (DIN V 18650: 2003)

7.2 Garantikrav

Forsættelig eller overlagt beskadigelse og tilnavsning af anlæggets dele samt ændringer af drev, styring, sensorik og betjeningselementer udført af tredjemand fører til tab af alle garantikrav!

7.3 Ekstraudstyr

Som ekstraudstyr kan følgende bl.a. leveres: Styrepanel, driftsformskontakt, mekanisk nødåbning, nødstrømforsyning, lås, nøglekontakt, sikkerhedssensorer, diverse impulsgivere – kontakt venligst TORMAX specialforhandleren.

7.4 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 den mekaniske nødåbning skilles ad, er der fare for tilskadekomst på grund af de forspændte fjedre! Når batterimodulet skilles ad, er der fare på grund af syren!

Der tages forbehold for tekniske ændringer!

★★★★★
TORMAX TORMAX – nummer et i dørautomatik
AUTOMATIC

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
E-Mail	info@tormax.com

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