

Bruksanvisning

för automatiska skjutdörrar med drivenhet:

TORMAX 2101 Sliding Door Drive



Beakta tvunget säkerhetsanvisningarna i kapitel 2!

Innehåll

1	Allmän information	3
1.1	Målgrupper	3
1.2	Förvaring och överräckning av bruksanvisningen	3
1.3	Giltighetsområde	3
1.4	Förklaring av symboler	4
1.5	Tekniska uppgifter	4
2	Säkerhet 	5
2.1	Ansvar	5
2.2	Korrekt användning	5
2.3	Förutsättningar för drift av anläggningen	5
2.4	Faror och risker	5
2.5	Kontroller	6
2.6	Driftstopp vid störningar	6
2.7	Skrotning	7
3	Produktbeskrivnin	8
3.1	Systemöversikt	8
3.2	Anläggningens funktion	9
3.3	Driftlägen	10
4	Manövrering	12
4.1	Idrifttagande	12
4.2	Manövrera med TORMAX manöverenhet	12
4.3	Manövrera med driftlägesbrytare	13
4.4	Manövrera vid strömavbrott	13
5	Åtgärder vid störningar	14
5.1	Anläggningen med manöverenhet	14
5.2	Anläggning med driftlägesbrytare	15
6	Tillsyn	16
6.1	Skötsel	16
6.2	Funktionskontroll	16
6.3	Underhåll och kontroll	16
7	Bilaga	17
7.1	Feltabell	17
7.2	Checklista för funktionskontroll	18
	EG-försäkran om överensstämmelse	19

Första utgåvan: 9.15

Med reservation för tekniska ändringar!

1 Allmän information

1.1 Målgrupper

- Ägaren av den automatiska skjutdörren. Ägaren är den person som är ansvarig för drift och tillsyn av anläggningen.
- Personer som instruerats av ägaren inför särskilda arbetsuppgifter, t ex manövrering eller skötsel av den automatiska skjutdörren.

1.2 Förvaring och överräckning av bruksanvisningen



- Bruksanvisningen ska förvaras i närheten av den automatiska dörranläggningen.
- Om bruksanvisningen har använts ofta och inte längre är läslig, ska en ny version beställas. Ladda ned en ny version från länken www.tormax.com och skriv sedan ut den.
- Om dörranläggningen ska överlåtas åt en annan ägare, ska följande dokument medfölja:
 - denna bruksanvisning
 - underlag för utförda omställnings- och reparationsarbeten
 - intyg om regelbundet genomförda granskningar → kontrollbok T-879

1.3 Giltighetsområde

Produktnamn för dörranläggningen: Automatisk skjutdörr

Produktnamn för dörröppnaren: **TORMAX 2101 Sliding Door Drive**

Märkskylt: Märkskylten med serienumret har monterats på bärprofilen.

★★★★ TORMAX AUTOMATIC		TORMAX Unterweg 14 CH-8180 Bulach-Zürich A Division of LANDERT Group AG		
Modelt:				
Uti:				
Pmax.:	lmax.:	Pedestrian Door Operator		
Pmin.:	lmin.:	Manufactured: MM/YYYY		
Leaves:				Serial No.:

1.4 Förklaring av symboler



Varning (signalord)

Riskkälla (betecknar en ev. farlig situation)

Möjliga följder om detta inte beaktas.

- Åtgärder för att avvärja risken.

Texter med grå bakgrund måste tvunget beaktas för att anläggningen ska fungera utan störningar!
Om dessa anvisningar inte beaktas finns det risk för materialskador.



Funktioner som är markerade med denna symbol ingår i grundinställningen, men kan programmeras om av montören.



Optionella komponenter som inte ingår i alla anläggningar.

1.5 Tekniska uppgifter

Typ av öppnare:	Elektromekanisk skjutdörrsöppnare med DC-motor	
Styrning:	Styrenhet 2101 MCU42-COU-A	Styrenhet 2101 MCU42-COU-B
Nätanslutning:	230/115 VAC	230 VAC
Märkström max.:	0,95/1,9 A	1,9 A
Frekvens:	50–60 Hz	
Strömförbrukning max.:	190 W	
Motor:	24 VDC, 2,7 A	
Sensormatning:	24 VDC, 0,75 A	
Kapslingsklass för öppnare:	IP 20	
Omgivningstemperatur:	–20 °C till +50 °C	
Emissionsljudtrycksnivå:	typisk 55 db (A)	

2 Säkerhet

2.1 Ansvar

Instruering av ägaren:	Behörig personal från en TORMAX distributionspartner
Manövrering av anläggningen:	Ägaren eller en person som instruerats av ägaren
Tillsyn och funktionskontroll:	Ägaren eller en person som instruerats av ägaren
Kontroll och granskning varje år:	Behörig personal som auktoriserats av tillverkaren

Behörig personal är personer med lämplig utbildning och erfarenhet samt tillräckligt goda kunskaper om kraftdrivna dörrar. Dessa personer är så pass förtrogna med tillämpliga arbetarskyddsföreskrifter, direktiv och allmänt erkända tekniska regler att de kan bedöma om de kraftdrivna dörrarna är i arbets-säkert skick.

Endast en behörig elinstallatör får utföra tillsyn på de elektriska komponenterna.

2.2 Korrekt användning

Den automatiska skjutdörren är endast avsedd för användning i torra utrymmen med specificerade tekniska data där personer passerar. Tekniska ändringar på dörranläggningen får endast utföras av behörig personal. Annan användning eller en användning som sträcker sig därutöver betraktas som inkorrekt. Det finns risk för personskador eller dödsolyckor.

2.3 Förutsättningar för drift av anläggningen

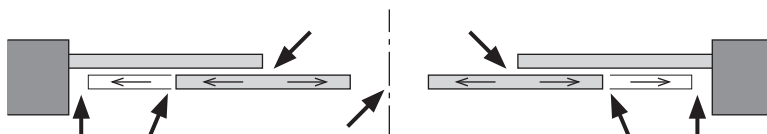
Dörranläggningen har planerats och installerats av behörig personal. Anläggningens funktion och säkerhet har kontrollerats innan den överlämnades till ägaren. Installationsfirman har instruerat ägaren om manövrering och tillsyn av anläggningen samt om vilka faror som kan utgå från anläggningen. Detta har ägaren bekräftat med sin namnteckning i kontrollboken T-879.

Förutom bruksanvisningen gäller allmängiltiga, lagstadgade samt säkerhetstekniska och yrkesmedicinska bestämmelser för arbetarskydd och miljöskydd som gäller i det land där anläggningen används.

- Behörig personal (se kap. 2.1) ska ha läst igenom och förstått denna bruksanvisning innan anläggningen tas i drift och används.
- Använd endast anläggningen om den befinner sig i fullgott tekniskt skick. Driftvillkor samt kontroll- och underhållsintervall som föreskrivs av tillverkaren måste beaktas (kap. 6).
- Säkerhetsanordningar (t ex sensorik, manuell upplåsning) får inte demonteras eller tas ur drift.
- Eventuella störningar måste genast åtgärdas av behörig personal.

2.4 Faror och risker

Beroende på anläggningens modell och utrustning föreligger risk för att personer kläms fast, dras in eller utsätts för slag med begränsad kraft inom dörrbladens rörelseområde.





Varning

Faror från rörliga delar:

- vid samtliga stängningskanter
- i spalten för dörrupphängningen i inklädningen
- om föremål, t ex varuhyllor, placeras direkt intill dörrbladens rörelseområde.

Risk för personskador

- Låt aldrig barn leka direkt intill den automatiska dörren.
- Barn får inte hantera befintliga manöverenheter.



Varning

Risker efter avsiktlig skadegörelse, ej korrekt utförd installation, defekta eller felaktigt justerade sensorer, vid vassa kanter, ej korrekt monterade, defekta eller uteblivna kåpor.

Risk för liv och hälsa, risk för personskador

- Låt behörig personal reparera anläggningen

2.5 Kontroller

Anläggningen ska kontrolleras och granskas regelbundet enligt tillverkarens instruktioner i kap. 6. För att anläggningen ska behålla sitt värde så länge som möjligt, samt för att den ska fungera pålitligt och säkert under många år framöver, rekommenderar tillverkaren att ni sluter ett serviceavtal.

2.6 Driftstopp vid störningar

Vid en störning får den automatiska skjutdörren endast tas ur drift av behörig personal, av ägaren eller av en person som instruerats av ägaren. Detta är tvunget nödvändigt vid störningar eller brister som kan påverka säkerheten för personer.

- Slå ifrån strömförsörjningen till anläggningen.
- Öppna dörren manuellt och låt den stå öppen om den har installerats i en utrymningsväg.

Information om störningsåtgärder finns i kapitel 5.

2.7 Skrotning

I slutet av sin livslängd ska denna anläggning demonteras på föreskrivet sätt och avfallshanteras i enlighet med den lagstiftning som gäller i ditt land. Vi rekommenderar att en specialfirma kontaktas som kan avfallshandera anläggningen på ändamålsenligt sätt.



Varning

Frätande syra

Risk för personskador när batterimodulen tas isär.

- Avfallshandera batterierna enligt gällande föreskrifter.



Varning

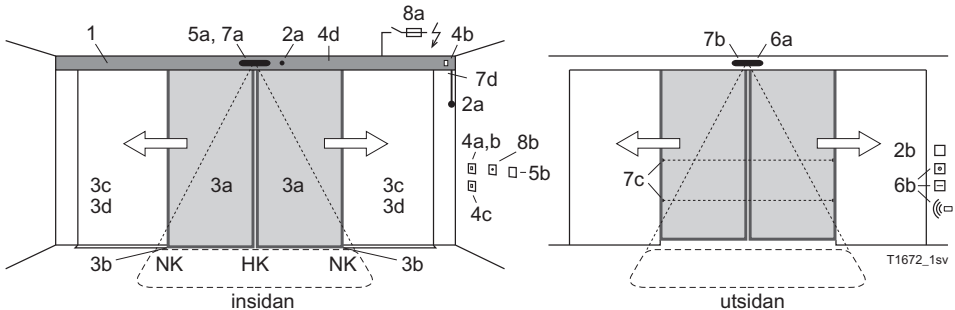
Sprucket glas

Risk för personskador när dörrbladet demonteras.

- Transportera dörrbladet försiktigt.

3 Produktbeskrivnin

3.1 Systemöversikt

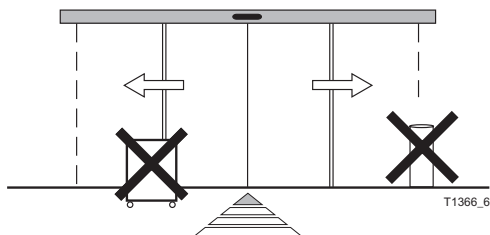


1	Drivenhet	Inklädning Motorenhet Styrssystem MCU42 med övervakningssystem, kraftbegränsning och permanent diagnos Drivenhet med ljudabsorberad löpskena
2	Tillbehör till drivenhet ♦	<input type="checkbox"/> Lås med a) <input type="checkbox"/> manuell manövrering på insidan <input type="checkbox"/> i inklädningen <input type="checkbox"/> på väggen b) <input type="checkbox"/> manuell manövrering på utsidan
3	Dörrblad	a) Rörligt dörrblad med huvudstängningskant (HK) och sekundärstängningskant (NK) b) Golvskena för rörligt dörrblad c) <input type="checkbox"/> Sidodel ♦ d) <input type="checkbox"/> Skydds dörrblad ♦ för att skydda sekundärstängningskanten
4	Manöverdon ♦	a) <input type="checkbox"/> Manöverenhet iMotion med 6 driftlägen och störningsindikering b) <input type="checkbox"/> Driftlägesbrytare med 3 lägen c) <input type="checkbox"/> Lås för manöverenhet d) <input type="checkbox"/> Fjärrstyrning av driftlägen
5	Inre impulsgivare	a) Med automatisk utlösning <input type="checkbox"/> Radar med /utan riktningsskanning <input type="checkbox"/> IR-rörelseindikator b) Med manuell utlösning <input type="checkbox"/> Tryckknapp <input type="checkbox"/> Beröringslös brytare
6	Yttre impulsgivare	a) Med automatisk utlösning <input type="checkbox"/> Radar med /utan riktningsskanning <input type="checkbox"/> IR-rörelseindikator b) Med manuell utlösning <input type="checkbox"/> Nyckelströmbrytare <input type="checkbox"/> Kortläsare <input type="checkbox"/> Fjärrstyrning
7	Säkerhetssensorer	a) <input type="checkbox"/> Närvarosensor på insidan: skyddar huvudstängningskanten b) <input type="checkbox"/> Närvarosensor på utsidan: skyddar huvudstängningskanten c) <input type="checkbox"/> Fotoceller
8	Nödsystem	a) <input type="checkbox"/> Nätströmbrytare / säkring b) <input type="checkbox"/> Nödstopp

Beroende på utrustningen i anläggningen

3.2 Anläggningens funktion

Ägaren av anläggningen är ansvarig för att personer alltid kan passera genom den automatiska skjutdörren. Det är särskilt viktigt att körningssträckan för det skjutbara dörrbladet inte blockeras av olika föremål.



Automatisk dörrdrift med sensorer

I automatikdrift (driftläge AUTOMAT) öppnas dörrens båda sidor automatiskt efter att sensorerna har känt av att en person närmar sig.

I normalfall används en nyckelbrytare ♦ eller en kortläsare ♦ för att öppna dörren utifrån i driftläge UTGÅNG eller FRÅN. Dörren låses upp, öppnas och stängs efter en separat inställd öppethållandetid under förutsättning att inga fler sensorer aktiveras.

Sensorerna för att öppna dörren och hålla den öppen under en viss tid har placerats och ställts in så att dörren öppnar i god tid och därefter hålls öppen så länge en person vistas inom dörrbladens rörelseområde. Först efter en närvarotid på ca > 1 minut kan dörren ändå stängas.

Den reducerade stängningshastigheten som ställts in av montören och som är anpassad till dörrvikten, i kombination med en kraft < 150 N, förhindrar att det rörliga dörrbladet slår emot en person med alltför hög kraft. Hindret framför dörren detekteras av styrningen varefter dörren reverserar automatiskt.

Passagereglering

Vid behov kan passager spärras i en riktning (driftläge UTGÅNG) eller spärras helt (driftläge FRÅN).

För att skydda anläggningen mot miljöfaktorer (vind, kyla, värme) kan dörren köras med en mindre öppningsbredd i driftläget AUTOMAT 2. Denna öppning är minst lika stor som utrymningsvägens bredd.

Automatisk systemövervakning

Styrningen övervakar säkerhetssensorerna med cykliska aktiva tester. Dessutom genomför styrningen ständigt interna systemtester. Om en säkerhetsrelevant komponent skulle upphöra att fungera, skiftar anläggningen automatiskt till ett säkert skick.

Elektromekaniskt lås ♦

Anläggningen kan låsas med ett elektromagnetiskt lås ♦ i driftläge FRÅN. Vid ett strömavbrott kan låsningen även aktiveras direkt med den optionella manuella manövreringsenheten.

Funktion vid strömavbrott

Beroende på utrustningen i anläggningen är följande funktioner förhållanden:

Med 6 V-batterimodul ♦

- I driftläge AUTOMAT öppnar dörren genast och förblir därefter öppen.
- I driftläge FRÅN förblir dörren stängd om den var mekaniskt låst när strömavbrottet inträffade. I annat fall kommer den att öppnas och därefter stå öppen.
- När strömförsörjningen återkommer stängs dörren på nytt och fungerar därefter enligt det inställda driftläget.

Med batterienhet ♦

- Fortsatt drift av anläggningen med en batterienhet ♦ under en viss tid samt öppning av dörrarna innan batteriet kopplas ifrån. Dörren förblir låst i driftläge FRÅN.
- Upplåsning och öppning av dörren från utsidan med nyckelströmbrytaren och batterienheten ♦.
- När strömförsörjningen återkommer stängs dörren på nytt och fungerar därefter enligt det inställda driftläget.

Utan 6 V-batterimodul ♦ /batterienhet ♦

- I driftläge AUTOMAT eller ÖPPEN stannar dörren vid det momentana läget och kan därefter skjutas fritt.
- I driftläge FRÅN förblir dörren låst om en regel är inbyggd. I annat fall kan dörren skjutas fritt.
- När strömförsörjningen återkommer stängs dörren på nytt och fungerar därefter enligt det inställda driftläget.

3.3 Driftlägen

Driftläge FRÅN

Impulsgivarna (sensorerna) på insidan och utsidan är utan funktion. Dörren hålls i stängt skick antingen med motorn och/eller hålls i låst skick med den elektromagnetiska låsningen ♦. Dörren kan endast öppnas med nyckelströmbrytaren ♦. Dörren kan fortfarande användas inifrån och ut i 10 sekunder efter att driftläget FRÅN har valts.

Driftläge AUTOMAT

Driftläget AUTOMAT används i normalfall under dagen. Dörren öppnas automatiskt åt båda sidor med hjälp av sensorerna på insidan och utsidan. I normalfall öppnas dörren till sin kompletta öppningsbredd.

Driftläge AUTOMAT REDUCERAD

Driftläget AUTO REDUCERAD används i normalfall under dagen. Dörren öppnas automatiskt åt båda sidor med hjälp av sensorerna på insidan och utsidan. I normalfall öppnas dörren till en reducerad öppningsbredd.

 Vid behov kan öppningsbredden och öppethållandetiden ställas in av montören.



Driftläge UTGÅNG

Driftläget UTGÅNG används i normalfall strax innan butiken eller affären ska stänga. Dörren öppnas endast automatiskt om den aktiverats av sensorn på insidan.

Av säkerhetsskäl ignoreras sensorn på utsidan när dörren öppnas.

Öppningsbredden bestäms av driftläget som har ställts in, dvs. AUTOMAT eller AUTO REDUCERAD. Dörren kan blockeras automatiskt med hållmagneten ♦.



Driftläge ÖPPEN

Dörren öppnas och förblir därefter öppen. Öppningsbredden bestäms av driftläget som har ställts in, dvs. AUTOMAT eller AUTOMAT REDUCERAD.

Driftläge Manuell drift

Dörrbladen är fritt rörliga. Detta driftläge kan användas när dörrbladen eller golvskenan ska rengöras, eller om anläggningen ska stängas av temporärt. Efter att detta driftläge har avaktiverats startar anläggningen alltid upp igen.

4 Manövrering

Den automatiska skjutdörren får endast manövreras av behörig personal, av ägaren eller av en person som instruerats av ägaren.

4.1 Idrifttagande

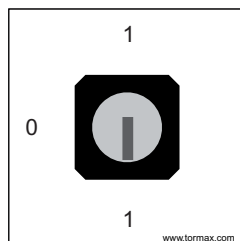
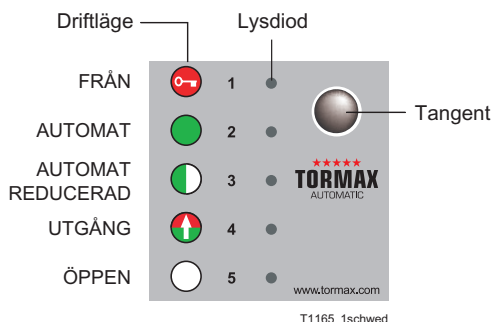
Innan nätspänningen kopplats in:

- Lås upp optionella mekaniska lås, t ex golvlås.
- Kontrollera att dörrbladets rörelseområde är fritt från föremål. t ex paraplyställ eller vagnar.
- Kontrollera att golvskenan (särskilt en genomgående skena) är ren och fri från föremål (t ex singelsten eller snö).
- Koppla in nätspänningen och välj t ex driftläge AUTOMAT.
- Vänta tills dörren stängts.
 - Den första rörelsen efter att nätspänningen kopplats in utförs långsamt.
 - Störningen kontrollerar dörrbladets körningssträcka och bestämmer slutpositionen.
 - Dörren är nu driftberedd.

4.2 Manövrera med TORMAX manöverenhet ◆

TORMAX manöverenhet

Lås ◆ för manöverenhet



Välja driftläge

- Lås upp låset ◆ för manöverenheten.
- Tryck kort på tangent. Symbolen för valt driftläge tänds.

Koppla om till manuell drift

- Håll tangenten intryckt i 5 sekunder.
 - Manuell drift indikeras genom att alla fem lysdioder blinkar.
- Tryck kort på tangenten för att återställa manuell drift.

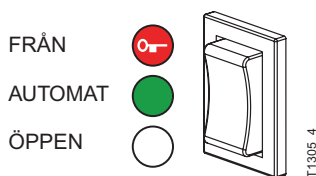
Indikering av störningar

t ex lysdiod 4 blinkar: Åtgärder vid störningar och återställning av anläggningen, se kap. 5. Störningsindikeringarna förklaras i kapitel 7.

4.3 Manövrera med driftlägesbrytare ♦

Välja driftlägen

Driftläget kan ställas in direkt.



4.4 Manövrera vid strömavbrott

Manuell låsning ♦

- Tryck in knoppen för manuell manövrering
- Skjut samman dörren tills regeln hakar i.



Manuell upplåsning ♦

- Dra ut knoppen för manuell manövrering
- Skjut isär dörren för hand.



Öppna med nyckelströmbrytare ♦ med batterienhet ♦

- Vrid nyckelbrytaren till läget ON och håll kvar i minst 5 sekunder.

Nyckelbrytaren får inte ständigt stå i läge ON.

- Batteriet kopplas in med funktionen Wake-Up.
- Dörren låses upp, öppnas, stängs långsamt och låses därefter på nytt.
- I driftlägena AUTO, AUTO REDUCERAD, UTGÅNG och ÖPPEN förblir batteriet inkopplat tills dess laddningsnivå är för låg. Dörren öppnas innan batteriet kopplas ifrån.
- I driftläget FRÅN kopplas batteriet ifrån om dörren har varit stängd (och ev. låst) i minst 10 s.

5 Åtgärder vid störningar

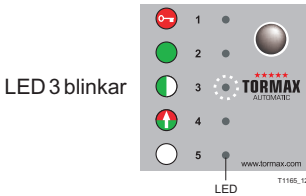
5.1 Anläggningen med manöverenhet

När störningar föreligger kör dörrarna ovanligt eller störningar indikeras med blinkande lysdioder (LED). Indikeringen sker antingen med en blinkande lysdiod, eller genom att manuell drift visas om anläggningen har stoppats automatiskt av styrningen eller en nödöppning har påbörjats. Felnumret indikeras då med den enda lysdioden som inte är tänd.

Indikering av störning

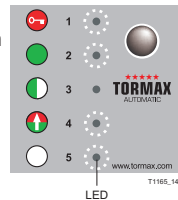
Översikt över felindikeringar och möjliga åtgärder, se tabell i kap. 7.1.

Exempel: Indikering av fel nr. 3



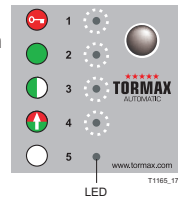
eller →

Alla, utom lysdiod 3, blinkar → Anläggningen är i MANUELL DRIFT pga fel nr. 3.



Exempel: Indikering av fel nr. 5

Alla, utom lysdiod 5, blinkar → Anläggningen är i MANUELL DRIFT pga fel nr. 5.



Omstart av anläggningen vid en störning (software-reset)

Återställning av störningen med TORMAX-manöverenhet

Sporadiskt kan störningar åtgärdas med omstart av anläggningen.



- Håll tangenten intryckt i 5 sekunder.
→ Anläggningen är i MANUELL DRIFT.
- Tryck in tangenten kort.
→ Software-reset utlöses.

Återställning av störning vid fel nr. 5



- Tryck in tangenten kort.
- Skifta till ett annat driftläge.
- Vrid nyckelbrytaren till ON.

Programreset utlöses
→ manuell drift återställs, dörren öppnas och stängs långsamt.

Återställa störningen genom att bryta strömförsörjningen

Vid anläggningar utan batterienhet ska strömförsörjningen brytas i ca 10 sekunder.

Om störningen inte kan åtgärdas på detta sätt, eller om störningen uppstår igen efter kort tid, måste behörig personal från TORMAX återförsäljaren åtgärda störningen. Skriv upp felnumret och informera serviceteknikern om detta nummer. Adressen finns på baksidan av denna bruksanvisning eller på anläggningens serviceskylt.

5.2 Anläggning med driftlägesbrytare

Om störningar föreligger kör dörrarna ovanligt. Det är även möjligt att dörrbladen står i säkerhetsstopp och endast kan skjutas manuellt.

Omstart av anläggningen vid störning med stopp

- Skifta till ett annat driftläge.
- Vrid nyckelbrytaren till ON och snabbt därefter tillbaka till OFF.

Omstart av anläggningen vid ovanligt dörrbeteende

- Vid anläggningar utan batterienhet ska strömförsörjningen brytas i ca 10 sekunder.
- Vid anläggningar med batterimodul ska strömförsörjningen avbrytas. Avvakta därefter nödöppningen som genomförs av batteriet.

Software-reset utlöses.

→ manuell drift återställs, dörren öppnas och stängs långsamt.

Om störningen inte kan åtgärdas på detta sätt, eller om störningen uppstår igen efter kort tid, måste behörig personal från TORMAX återförsäljaren åtgärda störningen. Skriv upp felnumret och informera serviceteknikern om detta nummer. Adressen finns på baksidan av denna bruksanvisning eller på anläggningens serviceskylt.

6 Tillsyn

Inför första idrifttagandet har anläggningen granskats och godkänts av behörig personal. För att anläggningen ska behålla sitt värde så länge som möjligt, samt för att den ska fungera pålitligt och säkert under många år framöver, rekommenderar tillverkaren att ni sluter ett serviceavtal.

Endast originalreservdelar får användas. Om detta inte beakta övertar tillverkaren inget ansvar. Originalreservdelar och -tillbehör garanterar säker användning enligt standard EN 16005.

Följande tillsynsarbeten ska genomföras:

6.1 Skötsel



Varning

Risk för klämskador när dörrarna stängs!

Risk för allvarliga personskador om armar, händer, ben eller fötter kläms in.

- Anläggningen får endast rengöras i driftläge FRÅN, ÖPPEN eller manuell drift.
- Rengör inklädningen, manöverenheten och dörrbladen med en fuktig duk som försetts med normalt rengöringsmedel.

6.2 Funktionskontroll

Ägaren måste kontrollera funktionen och säkerhetsanordningarna vid den automatiska skjutdörren minst var 3:e månad. Därmed kan ev. funktionsstörningar eller säkerhetsbegränsande förändringar på anläggningen konstateras på ett tidigt stadium. I kap. 7.2 "Checklista för funktionskontroll" anges vilka punkter som ska kontrolleras.

Om brister kan konstateras vid de periodiska kontrollerna, ska dessa omgående åtgärdas av en behörig TORMAX återförsäljare (se adress på baksidan av denna bruksanvisning).



Varning

Potentiell risk för att den automatiska skjutdörren är felkopplad.

Risk för personskador om personer stöts emot eller kläms in.

6.3 Underhåll och kontroll

Underhåll och kontroll får endast utföras av utbildad behörig personal enligt tillverkarens instruktioner.

Underhållsintervall

Underhållsintervallet fastläggs med hänsyn till hur ofta anläggningen används. Underhåll måste dock utföras minst en gång om året.

Omfattning av underhållsarbeten

Omfattningen av underhållsarbeten föreskrivs i en kontrollista som sammanställts av tillverkaren.

Kontrollbok

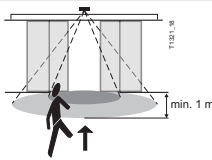
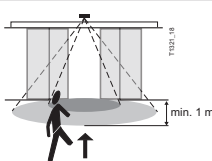
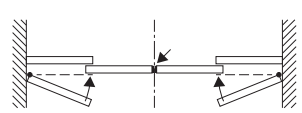
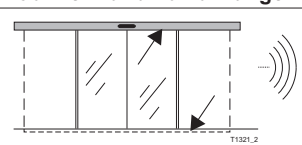
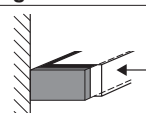
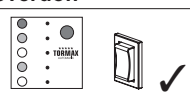
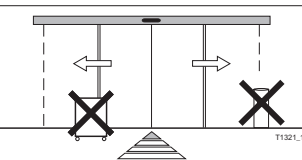
Resultatet av kontrollen ska skrivas in i kontrollboken. Ägaren är skyldig att förvara denna kontrollbok på en säker plats.

7 Bilaga

7.1 Feltabell

Lysdiod	Felgrupp	Felbild	Orsak	Åtgärder
1	Lås	<ul style="list-style-type: none">• Dörren kan inte låsas.• Dörren kan inte låsas upp och förblir stängd.	<ul style="list-style-type: none">• Låset klämmer eller är defekt.	<ul style="list-style-type: none">• Manövrera låset för hand. Lås upp den spärrade manuella upplåsningen genom att vrida 90 grader i motsols riktning• Om detta inte ger avsett resultat eller om felet kvarstår: Tillkalla TORMAX service.
2	RS 232-port till kontrollpanel	<ul style="list-style-type: none">• Driftläge kan inte ställas in.• Indikering saknas på kontrollpanelen.	<ul style="list-style-type: none">• Anslutning från styrenhet till kontrollpanel är störd.	<ul style="list-style-type: none">• Tillkalla TORMAX service.
3	Säkerhetsanordning	<ul style="list-style-type: none">• Dörren förblir öppen och stängs långsamt efter 1 min.	<ul style="list-style-type: none">• Säkerhets-sensorn är aktiv längre än 1 min. eller säkerhetstestet är negativt.	<ul style="list-style-type: none">• Ta bort föremål från dörröppningen.• Om detta inte ger avsett resultat eller om felet kvarstår: Tillkalla TORMAX service.
4	Impulsgivare	<ul style="list-style-type: none">• Dörren förblir öppen.	<ul style="list-style-type: none">• Inre eller yttre impulsgivare eller nyckelimpuls aktiv >5 min.	<ul style="list-style-type: none">• Återställ impulsgivare, nyckelimpuls, kontakt för tvångsöppning / -stängning.• Om detta inte ger avsett resultat: Tillkalla TORMAX service.
5	System	<ul style="list-style-type: none">• Dörren förblir öppen och kan därefter skjutas fritt.	<ul style="list-style-type: none">• Internt fel i dörröppnaren.	<ul style="list-style-type: none">• Skifta driftläge (= RESET)• Vrid nyckelbrytaren till ON och snabbt därefter tillbaka till OFF• Om felet kvarstår: Tillkalla TORMAX service.
Alle	Inga fel	<ul style="list-style-type: none">• Dörren förblir öppen och kan därefter skjutas fritt.	<ul style="list-style-type: none">• Driftläge MANUELL DRIFT.	<ul style="list-style-type: none">• Skifta driftläge.
Ingen indikering		<ul style="list-style-type: none">• Dörren reagerar inte längre och kan skjutas fritt.	<ul style="list-style-type: none">• Strömförsörjningen har brutits.• Nödström-försörjningen är frånkopplad.• Dörröppnaren är överhettad.	<ul style="list-style-type: none">• Slå till arbetsbrytaren → Huvudsäkring• Vänta ev. 15 min. tills dörröppnaren har svalnat.• Om detta inte ger avsett resultat: Tillkalla TORMAX service.

7.2 Checklista för funktionskontroll

Kontrollpunkt	Förlopp	Resultat
Aktivierungssensoren		
	<ul style="list-style-type: none"> Passera dörren med normal hastighet, såväl frontalt som från olika riktningar, och både inåt och utåt. Aktivering (sensorfält) minst 1 m framför huvudstängningskanten. 	Dörren öppnar i tid och tillräckligt fort så att man kan passera utan hinder.
Säkerhetssensorer (kan kombineras med aktiveringssensorer)		
	<ul style="list-style-type: none"> Passera dörren med långsam hastighet, liknande en svag person, såväl frontalt som från olika riktningar, och både inåt och utåt. Aktivering (sensorfält) minst 1 m framför huvudstängningskanten. 	Dörren öppnar och förblir öppen tills personen har passerat.
Rörligt dörrblad, sidodelar, fast dörrblad		
	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera om dörrfyllningen (glas) samt dörrkanterna inkl. gummiprofilerna har skadats. 	Sidodelarna och dörrtätningarna är på rätt ställe och uppvisar inga skador.
Laufwerk und Türführungen		
	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera ljudet som avges när dörren befinner sig i rörelse. 	När dörren körs uppstår inga ovanliga ljud från driften, drivenheten eller golvskenorna.
Inklädning		
	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att inklädningen har monterats och hakats in rätt. 	Inklädningen sitter fast och har hakat in.
Manöverdon		
	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att manöverdonen fungerar och att märkningen är synlig. 	Manöverdonen fungerar, märkningen är förhållandevis tydlig och läsbar.
Omgivningen kring anläggningen		
	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera åtkomsten till dörren samt dörrbladets körningsområde. 	Åtkomsten till dörren är fri från föremål och uppvisar inga riskkällor där man kan snava. Inga föremål finns inom en minst 50 cm stor omkrets kring det rörliga dörrbladet, t ex hyllor, krukväxter, paraplyställ.



EG-försäkran om överensstämmelse

Härmed beskriver tillverkaren (installationsföretag) hela dörrsystemet

Adress: _____

att produkten (maskin)

Typ: _____

Serienummer: _____

överensstämmer med bestämmelserna i EG-direktivet 2006/42/EG

överensstämmer med bestämmelserna i följande vidare direktiv:

- 2014/35/EU (lågspänning)
- 2014/30/EU (elektromagnetisk kompatibilitet)

samt att följande harmoniserade standarder har tillämpats:

- EN 16005

Grundlagen:

- Inbyggnadsförklaring av TORMAX I LANDERT Group AG
- Riskbedömning för automatiska skjutdörrar I T-1178

Dokumentationsansvarig

Namn/adress: _____

Plats, datum: _____

Undertecknad

(CE - ansvarig): _____

Namnteckning: _____



the passion to drive doors

TORMAX Sliding Door Drives

TORMAX Swing Door Drives

TORMAX Folding Door Drives

TORMAX Revolving Door Drives

Försäljning, montering, reparation och service:

TORMAX Sverige AB

Karins väg 1, Box 5018
194 05 Upplands Väsby

Tel. +46 10 800 8000
www.tormax.se
info@tormax.se

Regionkontor Väst

Exportgatan 30
422 46 Hisings Backa

Tel. +46 10 800 8000

Regionkontor Syd

Flygledaregatan 3
212 39 Malmö

Tel. +46 10 800 8000