



Bruksanvisning

för automatiska slagdörrar med drivenhet

iMotion® 1302.KI Swing Door Drive



Beakta tvunget säkerhetsanvisningarna i kapitel 2!

Innehåll

1	Allmän information	3
1.1	Målgrupper	3
1.2	Förvaring och översäckning 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	Produktbeskrivning	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 3-lägesbrytare	13
4.4	Manövrera vid strömavbrott	13
4.5	Nollställa panikbeslaget	13
5	Åtgärder vid störningar	14
6	Tillsyn	15
6.1	Skötsel	15
6.2	Funktionskontroll	15
6.3	Underhåll och kontroll	15
7	Bilaga	16
7.1	Feltabell	16
7.2	Checklista för funktionskontroll	17
	Försäkran om överensstämmelse	18

Första utgåvan: 2.15 Uppdatering: 3.21

Med reservation för tekniska ändringar!

1 Allmän information

1.1 Målgrupper

- Ägaren av den automatiska slagdörren. 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 slagdörren.

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.
- 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 slagdörr

Produktnamn för dörröppnaren: **iMotion® 1302.KI Swing Door Drive**

Märkskylt:

★★★★★ TORMAX AUTOMATIC		TORMAX Unterweg 14 CH-8180 Bulach-Zürich A Division of LANGERT Group AG		 	
Model:					
Un:					
Pmax.:		Imax.:		Pedestrian Door Operator	
Pmn.:		Imin.:		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 slagdörrsöppnare med AC-permanentmagnet-synkronmotor
Styrning:	iMotion MCU32
Nätanslutning:	1 x 230 VAC, 10 – 16 A / 1 x 115 VAC, 15 – 20 A, 50 – 60 Hz
Strömförbrukning:	6 ... 225 W
Strömförsörjning:	24 V DC (+0,5–1,5 V) 0,75 A
Kapslingsklass för öppnare:	IP22
Omgivningstemperatur:	–15 °C bis +50 °C
Emissionsljudtrycksnivå:	< 70 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 slagdörren är endast avsedd för användning i torra utrymmen där personer passerar. Med lämpliga åtgärder kan öppnaren även användas vid byggnadens yttre delar. Tillverkaren övertar inget ansvar vid skador som kan härledas till ej ändamålsenlig användning, missaktade tillsynsföreskrifter (se kap. 6) eller egenmäktiga ändringar på anläggningen.

2.3 Förutsättningar för drift av anläggningen

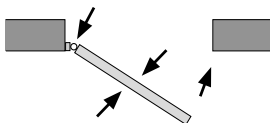
Dörranläggningen har planerats och installerats av behörig personal. Anläggningens funktion och säkerhet har kontrollerats innan den överlämnades till ägaren. Installationsfirman har instruerat ägaren om manövrering och tillsyn av anläggningen samt om vilka faror som kan utgå från anläggningen. Detta 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.

- Läs igenom bruksanvisningen noggrant innan den automatiska slagdörren tas i drift.
- 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, skyddskåpa) 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 får skärskador, kläms fast eller utsätts för slag med begränsad kraft inom dörrbladets 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 slagdörren 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.
- Välj driftläge "P" om anläggningen ska fortsätta att användas med den interna nødströmförsörjningen (driftlägen beskrivs i kapitel 3.3).
- Öppna dörren manuellt och fixera den i öppet läge om den har installerats i en utrymningsväg.
- Även vid störningar får branddörrar aldrig blockeras i öppet läge.

Information om störningsåtgärder finns i kapitel 7.

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

Delar som flyger omkring

- När drivenheten tas isär måste farorna som kan uppstå från spända fjädrar beaktas!



Varning

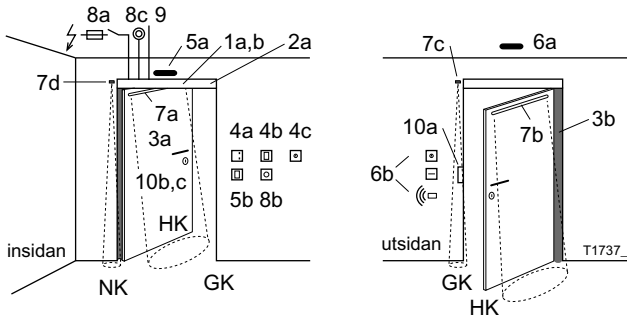
Sprucket glas

Risk för personskador när dörrbladet demonteras.

- Transportera dörrbladet försiktigt.

3 Produktbeskrivning

3.1 Systemöversikt

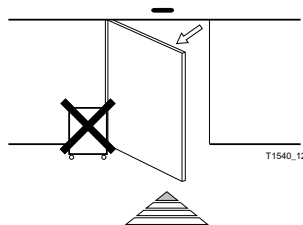


1	Drivenhet	a) Motorenhet och fjäderpaket b) Styrsystem MCU32 med övervakningssystem, kraftbegränsning och permanent diagnos <input type="checkbox"/> Kontrollerad dörrstängningsfunktion i strömlöst skick <input type="checkbox"/> Kontrollerad dörröppningsfunktion i strömlöst skick
2	Tillbehör till drivenhet ♦	a) <input type="checkbox"/> Nödströmförsörjning med batterienhet <input type="checkbox"/> ...
3	Dörrblad	a) Slagdörr med huvudstängningskant (HK) och sekundärstängningskant (NK) b) <input type="checkbox"/> Fingerskydd som skydd mot sekundärstängningskanten
4	Manöverdon	a) <input type="checkbox"/> Manöverenhet iMotion med sex driftlägen och störningsindikering b) <input type="checkbox"/> Driftlägesbrytare med tre 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 riktningssavkänning <input type="checkbox"/> IR-rörelseindikator <input type="checkbox"/> Kontaktmatta b) Med manuell utlösning <input type="checkbox"/> Tryckknapp <input type="checkbox"/> Beröringslös brytare <input type="checkbox"/> ...
6	Yttre impulsgivare	a) Med automatisk utlösning <input type="checkbox"/> Radar med/ utan riktningssavkänning <input type="checkbox"/> IR-rörelseindikator <input type="checkbox"/> Kontaktmatta <input type="checkbox"/> ... b) Med manuell utlösning <input type="checkbox"/> Nyckelströmbrytare <input type="checkbox"/> Kortläsare <input type="checkbox"/> Fjärrstyrning <input type="checkbox"/> ...
7	Säkerhetssensorer	a) <input type="checkbox"/> Närvarosensor som skyddar mot rörelseområdet vid stängning b) <input type="checkbox"/> Närvarosensor som skyddar mot rörelseområdet vid öppning c) <input type="checkbox"/> Närvarosensor som skyddar mot motstängningskanten (GK) d) <input type="checkbox"/> Närvarosensorer: skyddar sekundärstängningskanten (NK) <input type="checkbox"/> ...
8	Nödsystem	a) <input type="checkbox"/> Nätströmbrytare/säkring b) <input type="checkbox"/> Nödstopp/nödöppning c) <input type="checkbox"/> Brandlarmsanläggning
9	Utgångsindikering	<input type="checkbox"/> Ringklocka/gong <input type="checkbox"/> Ljus <input type="checkbox"/> Dörrstatus
10	Låsning ♦	a) <input type="checkbox"/> Elektrisk dörröppnare b) <input type="checkbox"/> Dörröppnare c) <input type="checkbox"/> Mekanisk dörrlås

Beroende på utrustningen i anläggningen

3.2 Anläggningens funktion

Ägaren av anläggningen är ansvarig för att personer alltid kan passera genom den automatiska slagdörren. Det är särskilt viktigt att dörrbladens rörelseområde 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.

Beroende på dörranläggningens utformning (avstånd, hastigheter, krafter som utövas av dörren) krävs ev. säkerhetssensorer. Om en person befinner sig inom riskområdet kommer dörrbladet antingen att stanna eller röra sig långsammare (beroende på inställningarna vid idrifttagandet).

Halvautomatisk drift med "Push & Go"

I stället för att aktivera öppningen med sensorer, kan dörrbladet tryckas emot manuellt. Efter att denna rörelse har registrerats av styrningen kommer öppnaren automatiskt att öppna dörren helt och stänger den därefter på nytt.

Passagereglering

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

Vid en hög passeringsfrekvens eller om dörren ska passeras av svaga personer kan dörren kopplas om till driftläge AUTOMAT 2 med en längre öppethållandetid.

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. Störningsnumret visas på manöverenheten. Mer information finns i kapitel 5 "Åtgärder vid störningar".

Elektriskt lås ◆

Anläggningen kan låsas i stängt läge med det elektriska låset ◆.

Funktion vid strömavbrott

Beroende på utrustningen i anläggningen är följande funktioner förhållandevis.

- Kontrollerad stängning med integrerad fjäder. Dörren kan öppnas manuellt med dörrhandtaget (upplåsning).
→ Därefter stängs dörren kontrollerat med den integrerade fjädern.
- Kontrollerad öppning med integrerad fjäder. Dörren förblir öppen ◆.
- Fortsatt drift av anläggningen med en batterienhet ◆ i det aktuella driftläget under en viss tid.
- Upplåsning och öppning av dörren från utsidan med nyckelströmbrytaren och batterienheten ◆.

3.3 Driftlägen

Den automatiska dörranläggningen kan styras med TORMAX manöverenheten ◆ med sex olika driftlägen och statusindikeringar, eller med en enkel vippströmbrytare ◆ med tre driftlägen.



Driftläge FRÅN

Impulsgivarna (sensorerna) på insidan och utsidan är utan funktion. Dörren hålls mekaniskt stängd och är låst med det elektriska låset ◆. Dörren kan endast öppnas med nyckelströmbrytaren eller genom att dörren låses upp med nyckel eller dörrhandtaget och sedan öppnas manuellt.



Dörren kan fortfarande användas i 5 sekunder efter att driftläget FRÅN har valts. Efter denna tid kommer dörren att låsas så snart den har stängts. Denna övergång indikeras på manöverenheten genom att indikeringen för driftläget FRÅN blinkar.



Driftläge AUTOMAT 1

Driftläget AUTOMAT 1 används i normalfall under dagen. Dörren öppnas automatiskt med hjälp av de inre och yttre sensorerna.

Dörröppnarens beteende är beroende av inställningarna vid idrifttagandet:

“Push-and-Go”

Om dörren flyttas för hand i öppningsriktningen, uppfattar dörren detta som ett öppningskommando: Dörren öppnas automatiskt, avvaktar öppethållandetiden och stängs därefter på nytt.

Anläggningar med elektriskt dörrlås ◆

Låset öppnas vid varje giltig öppningsimpuls. För att kunna öppnas med ”Push-and-Go” måste dörrlåset låsas upp manuellt med dörrhandtaget.

I detta driftläge kan dörrlåset även vara permanent upplåst beroende på inställningarna vid idrifttagandet.



Driftläge AUTOMAT 2

Motsvarar driftläge AUTOMAT 1. Det är möjligt att ett annat rörelseförlopp har ställts in vid idrifttagandet (t ex långsammare öppningsrörelse, annat öppet läge och längre öppethållandetid).



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. Det öppna läget bestäms av driftläget som ställts in, dvs AUTOMAT 1 eller AUTOMAT 2. Dessutom kan dörren låsas automatiskt med dörrlåset ◆. I detta driftläge kan dörrlåset vara permanent upplåst beroende på inställningarna vid idrifttagandet.

Driftläge ÖPPEN

Dörren öppnas och förblir därefter öppen. Det öppna läget bestäms av driftläget som ställts in, dvs AUTOMAT 1 eller AUTOMAT 2. Dörren öppnas igen vid nästa öppningsimpuls eller om driftläget ställs på FRÅN och därefter på ÖPPEN.

P 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.

I detta driftläge kan dörrlåset vara permanent upplåst beroende på inställningarna vid idrifttagandet.

4 Manövrering

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

4.1 Idrifttagande

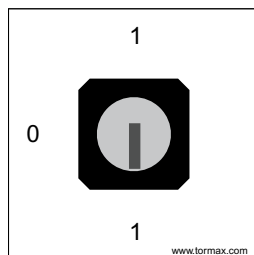
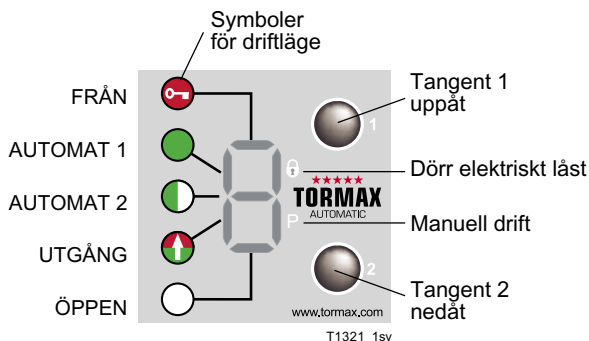
Innan nätspanningen kopplats in:

- Låsa upp optionella mekaniska dörrlås.
- Kontrollera att dörrbladens rörelseområde är fritt från föremål, t ex hyllor, blomsterkrukor eller paraplyställ.
- Kontrollera att golvskenan (särskilt en genomgående skena) är ren och fri från föremål (t ex singelsten eller snö).
- Koppla in nätspanningen och välj t ex driftläge AUTOMAT 1.
→ Den första rörelsen efter att strömförsörjningen kopplats in för första gången sker långsamt. H62 och H67 visas. Styrningen bestämmer dörrbladets stängda läge (H62) och kontrollerar dörrbladets körningssträcka (H67).
→ Dörren är nu driftberedd.

4.2 Manövrera med TORMAX manöverenhet ◆

TORMAX manöverenhet ◆

Lås ◆ för manöverenhet



Regla upp manöverenheten

Manöverenheten kan skyddas mot obehörig åtkomst med låset ◆ eller kodlåset.

- Låsa upp låset = Position 0

eller

- Ange kod ... / ... / ... med manöverenheten. Standardkod = 3/3/3. Koden kan bestämmas av montören. Exempel med kod 3/3/3. Tryck 3 ggr på den övre tangenten, därefter 3 ggr på den undre tangenten och tryck sedan den övre tangenten inom 15 sek. Vänta i minst 5 sek om fel kod har angetts. Efter att rätt kod har angetts är manöverenheten frikopplad i 60 sek. Driftläget kan ställas in. Åtkomsten spärras automatiskt 60 sek efter att den senaste tangenten har tryckts.

Välja driftläge

- Tryck kort på tangent 1 eller 2. Symbolen för valt driftläge tänds.

Indikering av störningar

t ex H91 eller E42 → Störningsindikeringar förklaras i kapitel 7.

- Nollställ genom att trycka kort på tangent 2.

Starta om anläggningen

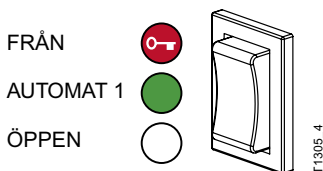
- Håll tangent 2 intryckt i minst 5 sekunder.

Programmet startar om. Styrningen genomför en kalibrering, kontrollerar körningssträckan och kör till slutpositionerna igen. Detta indikeras med H62 och H67.

4.3 Manövrera med 3-lägesbrytare ◆

Välja driftlägen

Driftläget kan ställas in direkt.



Starta om anläggningen


- välj ett annat driftläge vid en störning
eller
- skilj anläggningen åt från elnätet i minst 5 sekunder

4.4 Manövrera vid strömavbrott

Öppna med nyckelströmbrytare ◆ med batterienhet ◆

- Vrid nyckelbrytaren till läget ON och håll kvar i minst 5 sekunder. Vrid därefter tillbaka nyckelbrytaren.
→ Batteriet kopplas in med funktionen Wake-Up.

Nyckelbrytaren får inte ständigt stå i läge ON!

- Dörren låses upp och öppnas.
- Batteriet kopplas ifrån efter tiden  som programmerats av montören eller om batteriet har laddats ur. Vid behov kan driftläget ändras vid manöverenheten medan funktionen Wake-up är aktiv.

4.5 Nollställa panikbeslaget ◆

- Välj driftläge FRÅN (driftlägesbrytare ◆, manöverenhet ◆) eller koppla loss öppnaren från nätet (anläggningens arbetsbrytare, stickkontakt).
- Tryck tillbaka dörrbladet till utgångsläget.
- Välj driftläge AUTOMAT 1 eller koppla in anläggningen.

5 Åtgärder vid störningar

När störningar föreligger kör dörrarna ovanligt eller störningar visas på manöverenheten. På manöverenheten visas störningar med bokstaven "E" eller "H" som blinkar omväxlande med två siffror.

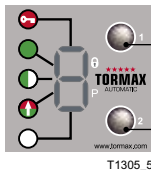
Indikering H = Anvisning > Anläggningen kan användas vidare.

Indikering E = Fel > Anläggningen står stilla.

En del störningar eller anvisningar kan åtgärdas efter att dörröppnaren startas om med programreset, eller genom att strömförsörjningen kopplas ifrån under kort tid.

Indikering och nollställning av störning med TORMAX manöverenhet

Översikt över felindikeringar, se tabell i kap. 7.1.

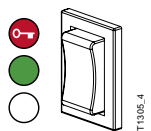


Bläddra genom felindikeringarna med tangent 1 uppåt (för visning av flera fel).

1. Återställ felindikeringen, tryck kort på tangent 2 nedåt.

2. Programreset: Håll tangenten intryckt i 5 sekunder.

Återställa störningen med 3-lägesbrytaren



Programreset vid en störning: Skifta till ett annat driftläge.

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.

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 slagdörren 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

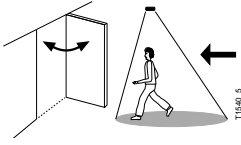
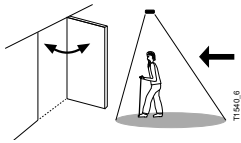
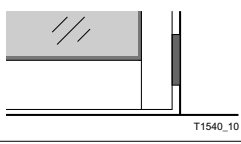

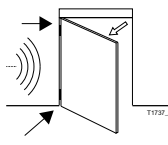
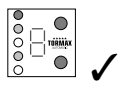
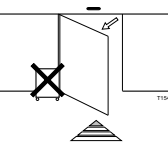
Resultatet av kontrollen ska skrivas in i kontrollboken. Ägaren är skyldig att förvara denna kontrollbok på en säker plats.

7 Bilaga

7.1 Feltabell

Anläggningens beteende	Nr.	Orsak	Åtgärder/återställning
Dörren stannar när den öppnas.	H91	Elektrisk avkänning av hinder som orsakats av personer, vindtryck eller ventilation när dörren öppnas.	Åtgärda hindret. Undvik luftdrag.
Dörren reverserar när den stängs.	H92	Elektrisk avkänning av hinder som orsakats av personer, vindtryck eller ventilation när dörren stängs.	Åtgärda hindret. Undvik luftdrag.
Dörren stannar flera gånger när den öppnas.	H93	Elektrisk avkänning av hinder vid samma läge pga ett fast hinder när dörren öppnas.	Åtgärda hindret.
Dörren stannar flera gånger när den stängs.	H94	Elektrisk avkänning av hinder vid samma läge pga ett fast hinder när dörren stängs.	Åtgärda hindret.
Information om sökning.	H62 H67	Genomför en sökning efter reset eller efter att strömförsörjningen har återkommit.	Låt sökfunktionen köra igenom hela sträckan.
Dörren fungerar med reducerad hastighet.	H71	Batteridrift.	Vänta tills strömförsörjningen har återkommit. Koppla in elnätet.
Dörren förblir stängd.	–	Driftläge t ex FRÅN, UTGÅNG eller P. Dörren har blockerats av låset.	Välj t ex driftläge AUTOMAT 1. Lås upp låset, tryck kort emot dörren till stängt läge.
Dörren förblir öppen.	–	Driftläge t ex ÖPPEN eller P eller dörr blockerad.	Välj t ex driftläge AUTOMAT 1. Åtgärda hindret.
Dörren förblir stängd.	E31	Säkerhetsanordningen i öppningsriktningen är ständigt aktiv (> 1 min.) eller defekt.	Ta bort föremålen ur sensorområdet.
Dörren förblir öppen.	E32	Säkerhetsanordningen i stängningsriktningen är ständigt aktiv (> 1 min.) eller defekt.	Ta bort föremålen ur sensorområdet.
Dörren öppnar inte eller stänger inte.	E33	Säkerhetsanordningen i öppningsriktningen är ständigt aktiv (> 1 min.) eller defekt.	Ta bort föremålen ur sensorområdet.
Dörren öppnar inte eller stänger inte.	E34	Säkerhetsanordningen för stopp är ständigt aktiv (> 1 min.) eller defekt.	Ta bort föremålen ur sensorområdet.
Dörren förblir öppen.	E41 E42 E43	Inre impulsgivare > 1 min. aktiv. Yttre impulsgivare > 1 min. aktiv. Nyckelströmbrytare > 1 min. aktiv.	Låt behörig personal justera in sensorn. Vrid tillbaka nyckelströmbrytaren.
Dörren stannar.	E5..	Avvikelser i körningssträckan. Fast hinder i körningsområdet.	Åtgärda det fasta hindret i dörrbladets körningsområde. Genomför reset.
Dörren stannar.	E61 E62	Matningen är överbelastad eller spänningen för låg.	Låt en fackman kontrollera strömförsörjningen och anslutningarna.
Dörren stannar.	E64 E65	Dörröppnaren/styrningen är överhettad.	Avvakta den automatiska återställningen efter att utrustningen har svalnat. Undvik solstrålning.
Dörren stannar.	E.. E8..	Säkerhetsfrånkoppling för styrning.	Genomför programreset.
Dörren kör emot personer.	–	Säkerhetsanordning eller inställning otillräcklig.	Ta anläggningen ur drift (se avsnitt 2.6).

7.2 Checklista för funktionskontroll

Kontrollpunkt	Förlopp	Resultat
Sensorer		
	<ul style="list-style-type: none"> Passera dörren med normal hastighet, såväl frontalt som från olika riktningar, och både inåt och utåt. 	Dörren öppnar i tid och tillräckligt fort så att man kan passera utan hinder.
Säkerhetssensorer		
	<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. 	Dörren öppnar och förblir öppen till personen har passerat.
Slagdörr, dörrkarm		
	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera om dörrfyllningen (glas) samt dörrkanterna inkl. gummiprofilerna har skadats. 	Dörrbladen har inga vassa kanter eller glassplitter. Sidodelarna och dörrtätningarna är på rätt ställe och uppvisar inga skador.
Panikbeslag ♦		
	<ul style="list-style-type: none"> Skilj åt öppnaren från nätet (anläggningens arbetsbrytare, stickkontakt) eller välj driftläge FRÅN. Tryck därefter dörrbladet i motsatt riktning mot öppningsriktningen tills panikbeslaget regler upp dörrbladet. Tryck sedan tillbaka dörrbladet till sitt utgångsläge. 	Panikbeslaget kan utlösas och återställas till sitt utgångsläge.
Öppnare, hävarm och gångjärn		
	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att inklädningen har monterats och hakats in rätt. 	Inga ovanliga ljud uppstår i öppnaren, vid hävarmen eller vid gångjärnen. Inget större slitage syns.
Manöverdon, texter och märkning		
	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att manöverdonen fungerar och att märkningen är synlig. Kontrollera att ev. märkningar är läsliga. 	Manöverdonen fungerar, märkningen är förhållandevis tydlig och läsbar.
Omgivningen kring anläggningen		
	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera åtkomsten till dörren samt dörrbladens rörelseområde. 	Åtkomsten till dörren är fri från föremål och uppvisar inga riskkällor där man kan snava. Inga föremål finns inom en minst 50cm stor omkrets kring det rörliga dörrbladet, t ex hylor, 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 slagdörrar I T-1186

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
Box 5018
Karins väg 1
19405 Upplands Väsby

Tel. 08-36 54 00
www.tormax.se
mail@tormax.se

Tillverkare: **TORMAX** LANDERT Group AG CH-8180 Bülach Zürich www.tormax.com info@tormax.com
TORMAX är ett registrerat varumärke och ingår i LANDERT Group AG