

Bruksanvisning

för automatiska slagdörrar med drivenhet

iMotion® 1301 Swing Door Drive

iMotion® 1301.S Swing Door Drive

iMotion® 1401 Swing Door Drive

Innehåll

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Allmän information | 3 |
| 2 | Säkerhet | 4 |
| 2.1 | Ansvar | 4 |
| 2.2 | Korrekt användning | 4 |
| 2.3 | Förutsättningar för drift av anläggningen | 4 |
| 2.4 | Faror och risker | 4 |
| 2.5 | Kontroller | 5 |
| 2.6 | Driftstopp vid störningar | 5 |
| 2.7 | Skrotning | 5 |
| 3 | Produktbeskrivning | 6 |
| 3.1 | Systemöversikt | 6 |
| 3.2 | Anläggningens funktion | 7 |
| 3.3 | Driftlägen | 8 |
| 4 | Manövrering | 9 |
| 4.1 | Idrifttagande | 9 |
| 4.2 | Manövrera med TORMAX manöverenhet | 9 |
| 4.3 | Manövrera med 3-lägesbrytare | 10 |
| 4.4 | Manövrera vid strömavbrott | 10 |
| 4.5 | Nollställa panikbeslaget | 10 |
| 5 | Åtgärder vid störningar | 11 |
| 6 | Tillsyn | 12 |
| 6.1 | Skötsel | 12 |
| 6.2 | Funktionskontroll | 12 |
| 6.3 | Underhåll och kontroll | 12 |
| 7 | Bilaga | 13 |
| 7.1 | Feltabell | 13 |
| 7.2 | Checklista för funktionskontroll | 14 |
| | Försäkran om överensstämmelse | 15 |

Första utgåvan: 10.08. Uppdatering: 2.12

Med reservation för tekniska ändringar!

1 Allmän information

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.

Giltighetsområde

Produktnamn för dörranläggningen: Automatisk slagdörr

Produktnamn för dörröppnaren: **iMotion® 1301 Swing Door Drive**
iMotion® 1301.S Swing Door Drive
iMotion® 1401 Swing Door Drive

Serienummer:

Märkskylt (exempel)

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|-------------|--|--|--|
| | | Landert Motoren AG CH-8180 Bülach ISO 9001 Reg.No.11185 | | | | | |
| Model: iMotion 1401 Swing Door Drive | | | | | | | |
| DIN 9850-12005-12 [1] [3] [1] [0] [12] [0] [12] | | | | | | | |
| Un: 230V/15V AC 50-60Hz IP 55 | | | | | | | |
| Pmax: 250W Imax: 15/30A Pedestrian Door Operator | | | | Serial No.: | | | |
| Pmin: 6W Imn: 0.05/0.1A Manufactured: 12/2006 | | | | | | | |
| Jmax: 150kgm², mmax: 450kg | | | | | | | |

Märkskylten med serienumret finns i styrningslådan (1401) eller vid öppnaren under inklädningsen (1301, 1301.S).

Bruksanvisningen gäller för alla dörröppnare som anges ovan (avvikelser anges i Tekniska data).

Förklaring av symboler



En säkerhetsanvisning varnar för risken för personskador.

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.

| Tekniska uppgifter | iMotion 1301 | iMotion 1301.S | iMotion 1401 |
|-------------------------------|---|---|--------------|
| Typ av öppnare | Elektromekanisk slagdörrsöppnare med AC-permanentmagnet-synkronmotor | | |
| Styrning | iMotion MCU32 | | |
| Nätanslutning | 1 x 230V/1 x 115VAC, 50 – 60Hz, 10A | | |
| Strömförbrukning | 6 ... 250 W | 12 ... 330 W | 4 ... 250 W |
| Strömförsörjning | 24VDC +0,5/–1,5V, max. 18 W*/ 0,75A, i batteridrift min. 16,5V 40V PWM/max. 24W*/2 A, ekvivalent 6 ... 24VDC, programmerbar spänning oc funktion. Endast för rent induktiv eller ohmsk last utan överspänningsskydd. * Last total max. 30W | 24VDC +0,5/–1,5V, max. 36 W*/1,5A, i batteridrift min. 16,5V 40V PWM/max. 24W*/2 A, ekvivalent 6 ... 24VDC, programmerbar spänning oc funktion. Endast för rent induktiv eller ohmsk last utan överspänningsskydd. * Last total max. 50W | |
| Kapslingsklass för öppnare | IP22 | IP22 | IP 68 |
| Kapslingsklass styrningslådan | – | – | IP 55 |
| Omgivningstemperatur | –20 °C till +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 arbetssäkert 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

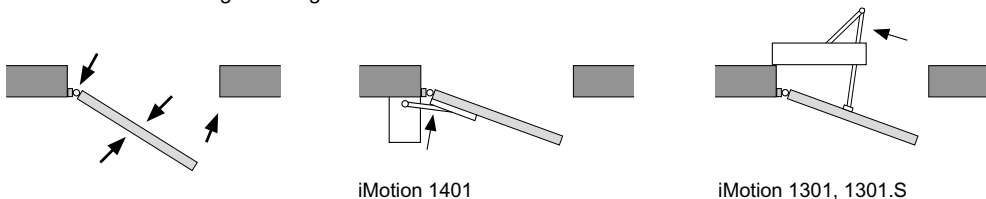
Dörranläggningen har planerats och installerats av behörig personal. Anläggningens funktion och säkerhet har kontrollerats innan den överräcktes till ägaren. Installationsfirman har instruerat ägaren om manövrering och tillsyn av anläggningen samt om vilka faror som kan utgå från anläggningen. Detta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



Fara kan uppstå:

- vid samtliga stängningskanter (framför allt vid gångjärnen)
- vid stånganordningen
- om föremål, t ex varuhyllor, placeras direkt intill dörrbladens rörelseområde.
- efter avsiktlig skadegörelse pga. defekta eller felaktigt inställda sensorer, vassa kanter, ej korrekt inhängd, defekt inklädnad eller kåpor som saknas.

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 nödströmförsörjningen (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

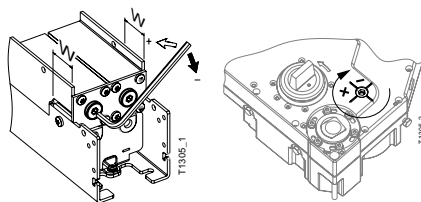
I slutet av sin livslängd ska denna anläggning demonteras på föreskrivet sätt och avfallshanteras i enlighet med den lagstiftning som gäller i ditt land. Vi rekommenderar att en specialfirma kontaktas som kan avfallshandera anläggningen på ändamålsenligt sätt.



- Frätande syra.
- Risk för personskador när batterimodulen tas isär.
- Avfallshandera batterierna enligt gällande föreskrifter.



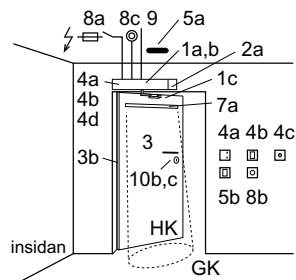
- Delar som flyger omkring.
- När drivenheten tas isär måste farorna som kan uppstå från spända fjädrar beaktas!
- Spänn loss fjädern fram till stopp enligt beskrivningen i ritningen innan kåpan öppnas. (iMotion 1301, 1301.S: W = 0)



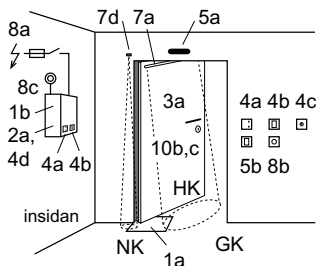
- Sprucket glas.
- Risk för personskador när dörrbladet demonteras.
- Transportera dörrbladet försiktigt.

3 Produktbeskrivning

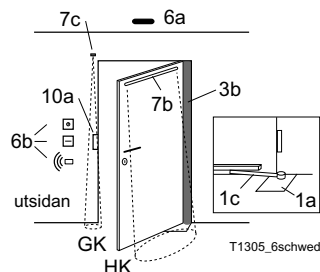
3.1 Systemöversikt



iMotion 1301, 1301.S



iMotion 1401



T1305_6schwed

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| 1 | Drivenhet | <p>a) Motorenhet och fjäderpaket</p> <p>b) Styrssystem MCU32 med övervakningssystem, kraftbegränsning och permanent diagnos</p> <p><input type="checkbox"/> Kontrollerad dörrstängningsfunktion i strömlöst skick</p> <p><input type="checkbox"/> Kontrollerad dörröppningsfunktion i strömlöst skick</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Stånganordning / rullhävare (1301, 1301.S)</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Dragande stånganordning (1401)</p> |
| 2 | Tillbehör till drivenhet ♦ | <p>a) <input type="checkbox"/> Nödströmförsörjning med batterienhet</p> <p><input type="checkbox"/> Mekanisk stängningsföljreglering för tvåflygliga dörrar</p> <p><input type="checkbox"/> ...</p> |
| 3 | Dörrblad | <p>a) Slagdörr med huvudstängningskant (HK) och sekundärstängningskant (NK)</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Fingerskydd som skydd mot sekundärstängningskanten</p> |
| 4 | Manöverdon | <p>a) <input type="checkbox"/> Manöverenhet iMotion med sex driftlägen och störningsindikering</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Driftlägesbrytare med tre lägen</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Lås för manöverenhet</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Fjärrstyrning av driftlägen</p> |
| 5 | Inre impulsgivare | <p>a) Med automatisk utlösning</p> <p><input type="checkbox"/> Radar med / utan riktningssavkänning</p> <p><input type="checkbox"/> IR-rörelseindikator</p> <p><input type="checkbox"/> Kontaktmatta</p> <p>b) Med manuell utlösning</p> <p><input type="checkbox"/> Tryckknapp</p> <p><input type="checkbox"/> Beröringslös brytare</p> <p><input type="checkbox"/> ...</p> |
| 6 | Yttre impulsgivare | <p>a) Med automatisk utlösning</p> <p><input type="checkbox"/> Radar med / utan riktningssavkänning</p> <p><input type="checkbox"/> IR-rörelseindikator</p> <p><input type="checkbox"/> Kontaktmatta</p> <p>b) Med manuell utlösning</p> <p><input type="checkbox"/> Nyckelströmbrytare</p> <p><input type="checkbox"/> Kortläsare</p> <p><input type="checkbox"/> Fjärrstyrning</p> |
| 7 | Säkerhetssensorer | <p>a) <input type="checkbox"/> Närvarosensor som skyddar mot rörelseområdet vid stängning</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Närvarosensor som skyddar mot rörelseområdet vid öppning</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Närvarosensor som skyddar mot motstängningskanten (GK)</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Närvarosensorer: skyddar sekundärstängningskanten</p> |
| 8 | Nödsystem | <p>a) <input type="checkbox"/> Nätströmbrytare / säkring</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Nödstop / nödöppning</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Brandlarmsanläggning</p> |
| 9 | Utgångsindikering | <p><input type="checkbox"/> Ringklocka / gonggong</p> <p><input type="checkbox"/> Ljus / ventilation</p> <p><input type="checkbox"/> Dörren låst</p> <p><input type="checkbox"/> Dörrstatus</p> |
| 10 | Låsning ♦ | <p>a) <input type="checkbox"/> Elektrisk dörröppnare</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Dörröppnare</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Mekaniskt dörrlås</p> |

Beroende på utrustningen i anläggningen

- 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 vipprömbrytare ♦ 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

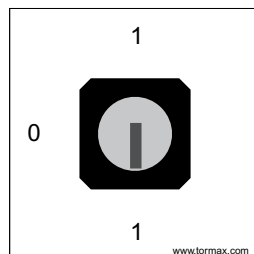
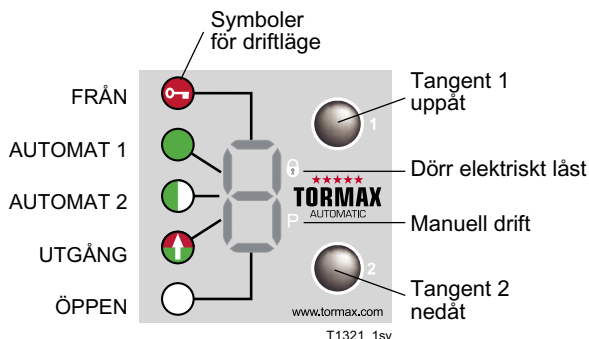
Innan nätspänningen kopplats in:

- 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 nätspänningen 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



Välja driftläge

- Lås upp låset ♦ för manöverenheten.
- 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.

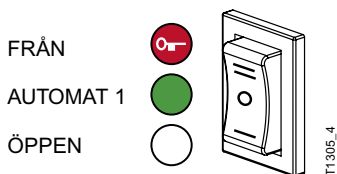
Programmet startar om. Styrningen genomför en sökning, bestämmer stängt läge och kontrollerar körningssträckan. Detta visas med H62 och H67.

4.3 Manövrera med 3-lägesbrytare ♦

Välja driftlägen

Driftläget kan ställas in direkt.

(Starta om anläggningen genom att bryta strömförsörjningen från elnätet i minst 5 sekunder.)



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 ♦

- Vid 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.

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

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.

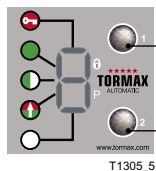
Indikering H = Anvisning > Anläggningen kan användas vidare.

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

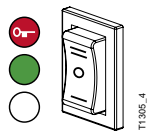
Översikt över felindikeringar, se tabell i kap. 7.1.



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.

Följande tillsynsarbeten ska genomföras:

6.1 Skötsel



- 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 styrningslådan, manöverenheten, kåporna och dörrbladen med en fuktig duk som försetts med normalt rengöringsmedel.

6.2 Funktionskontroll

Ägaren måste kontrollera funktionen och säkerhetsanordningarna vid den automatiska slagdörren 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).



- Potentiell risk för att den automatiska slagdörren är felkopplad.
- Risk för personskador om personer stöts emot eller kläms in.
- Håll inte emot med en kroppsdelar när funktionstestet utförs. Använd ett lämpligt föremål i stället (t ex styropor eller kartong).

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

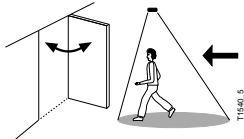
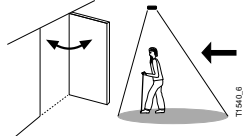
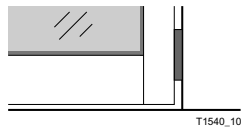

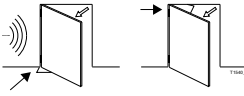
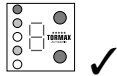
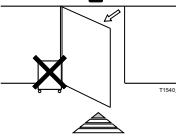
Resultatet av kontrollen ska skrivas in i kontrollboken. Ägaren är skyldig att förvara denna kontrollbok på en säker plats.

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 tills 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 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 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

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