

## **Bruksanvisning**

för automatiska skjutdörrar med drivenhet:

**TORMAX 2201** Sliding Door Drive



Beakta tvunget säkerhetsanvisningarna i kapitel 2!

# Innehåll

---

<b>1</b>	<b>Allmän information</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Säkerhet</b>	<b>4</b>
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
<b>3</b>	<b>Produktbeskrivning</b>	<b>6</b>
3.1	Systemöversikt	6
3.2	Anläggningens funktion	7
3.3	Driftlägen	8
<b>4</b>	<b>Manövrering</b>	<b>9</b>
4.1	Idrifttagande	9
4.2	Manövrera med TORMAX manöverenhet	9
4.3	Manövrera med 3-lägesbrytare	10
4.4	Manövrera vid strömavbrott	10
<b>5</b>	<b>Åtgärder vid störningar</b>	<b>11</b>
5.1	Indikering av störning	11
5.2	Omstart av anläggningen vid en störning (programreset)	11
<b>6</b>	<b>Tillsyn</b>	<b>12</b>
6.1	Skötsel	12
6.2	Funktionskontroll	12
6.3	Underhåll och kontroll	12
<b>7</b>	<b>Bilaga</b>	<b>13</b>
7.1	Feltabell	13
7.2	Checklista för funktionskontroll	14
	Försäkran om överensstämmelse	15

Första utgåvan: 10.08. Uppdatering: 4.12, 3.21

Med reservation för tekniska ändringar!

# 1 Allmän information

## 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.

## Giltighetsområde

Produktnamn för dörranläggningen: Automatisk skjutdörr

Produktnamn för dörröppnaren: **TORMAX 2201 Sliding Door Drive**

Märkskylt: Märkskylten med serienumret har monterats på bärprofilen.

TORMAX Unterweg 14 CH-8180 Bulach-Zürich A Division of LANDERT Group AG			
Model:			
Un:			
Pmax.:	Imax.:	Pedestrian Door Operator	
Pmin.:	Imin.:	Manufactured: MM/YYYY	
Leaves:			Serial No.:

## 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

Typ av öppnare	Typ av öppnare: elektromekanisk skjutdörrsöppnare med DC-motor
Styrning	Styrenhet 2201 MCU8-CONU-85-B
Nätanslutning	1 x 230 V AC, 10 – 16 A / 1 x 115 V AC, 15 – 20 A, 50 – 60 Hz
Strömförbrukning	max. 200 W
Motor	24 V DC, 4,9 A
Sensormatning	24 V DC, 1 A
Kapslingsklass för öppnare	IP 22
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 skjutdörren är endast avsedd för användning i torra utrymmen där personer passerar. 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

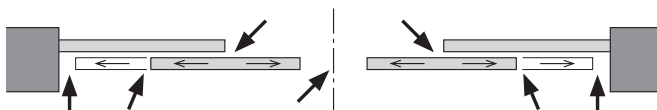
Dörranläggningen har planerats och installerats av behörig personal. Anläggningens funktion och säkerhet har kontrollerats innan den överlämnades till ägaren. Installationsfirman har instruerat ägaren om manövrering och tillsyn av anläggningen samt om vilka faror som kan utgå från anläggningen. Detta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



Fara kan uppstå:

- vid sekundärstängningskanter
- vid dörrstyrningar i golvet
- i spalten för dörrupphängningen i inklädningen
- 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 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.
- Välj driftläge „Manuell drift“ om anläggningen ska fortsätta att användas med den interna nödströmförsörjningen (omkoppling till manuell drift beskrivs i kapitel 4.2).
- Öppna dörren manuellt och låt den stå öppen om den har installerats i en utrymningsväg.

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.



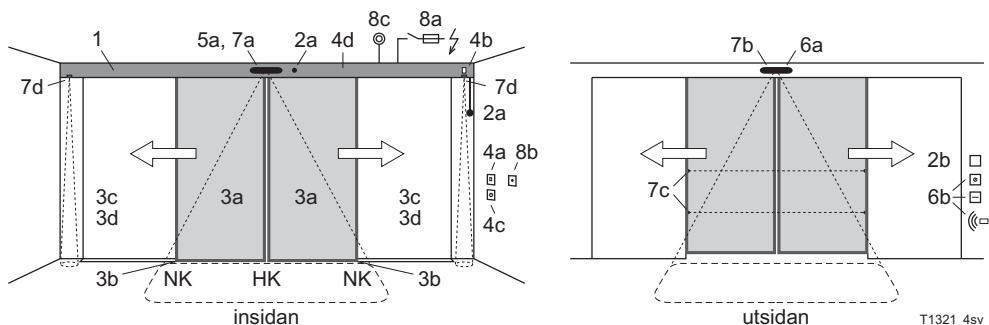
- Delar som flyger omkring.
- Risk för personskador när upphängningen av gummilinan tas isär.
- Spänn försiktigt loss gummilinan.



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

# 3 Produktbeskrivning

## 3.1 Systemöversikt



T1321\_4sv

1	<b>Drivenhet</b>	Inklädning Motorenhet Styrsystem MCU32 med övervakningssystem, kraftbegränsning och permanent diagnos Drivenhet med ljudabsorberad löpskena
2	<b>Tillbehör till drivenhet ♦</b>	<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 <input type="checkbox"/> Nödströmförsörjning med batterienhet <input type="checkbox"/> Mekanisk nödöppning
3	<b>Dörrblad</b>	a) Rörligt dörrblad med huvudstängningskant (HK) och sekundärstängningskant (NK) b) Golvskena för rörligt dörrblad c) <input type="checkbox"/> Sidodel ♦ d) <input type="checkbox"/> Skyddsdörrblad ♦ för att skydda sekundärstängningskanten
4	<b>Manöverdon ♦</b>	a) <input type="checkbox"/> Manöverenhet med sex driftlägen och störningsindikation b) <input type="checkbox"/> Driftlägesbrytare med tre lägen c) <input type="checkbox"/> Lås för manöverenhet d) <input type="checkbox"/> Fjärrstyrning av driftlägen
5	<b>Inre impulsgivare</b>	a) Med automatisk utlösning <input type="checkbox"/> Radar med / utan riktningssavkänning <input type="checkbox"/> IR-rörelseindikator b) Med manuell utlösning <input type="checkbox"/> Tryckknapp <input type="checkbox"/> Beröringslös brytare
6	<b>Yttre impulsgivare</b>	a) Med automatisk utlösning <input type="checkbox"/> Radar med / utan riktningssavkänning <input type="checkbox"/> IR-rörelseindikator b) Med manuell utlösning <input type="checkbox"/> Nyckelströmbrytare <input type="checkbox"/> Kortläsare <input type="checkbox"/> Fjärrstyrning
7	<b>Säkerhetssensorer</b>	a) <input type="checkbox"/> Närvarosensor på insidan: skyddar huvudstängningskanten b) <input type="checkbox"/> Närvarosensor på utsidan: skyddar huvudstängningskanten c) <input type="checkbox"/> Fotoceller d) <input type="checkbox"/> Närvarosensorer: skyddar sekundärstängningskanten
8	<b>Nödsystem</b>	a) <input type="checkbox"/> Nätströmbrytare/säkring b) <input type="checkbox"/> Nödstopp/nödöppning c) <input type="checkbox"/> Brandlarmsanläggning
9	<b>Utgångsindikering ♦</b>	<input type="checkbox"/> Ringklocka/gonggong <input type="checkbox"/> Ljus/ventilation <input type="checkbox"/> Dörren låst <input type="checkbox"/> Dörrstatus .....

Beroende på utrustningen i anläggningen



- 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 ♦.

### 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 i stängt skick antingen med motorn eller med hållmagneten ♦ och/eller hålls i låst skick med den elektromagnetiska låsningen ♦. Dörren kan endast öppnas med nyckelströmbrytaren ♦.



Dörren kan fortfarande användas i 10 sekunder efter att driftläget FRÅN har valts. Denna övergång indikeras på manöverenheten genom att indikeringen för driftläget FRÅN blinkar.



#### 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 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.

#### 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.



# 4 Manövrering

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

## 4.1 Idrifttagande

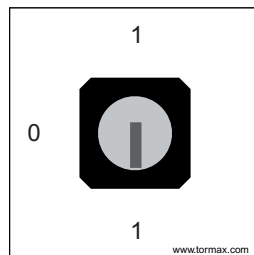
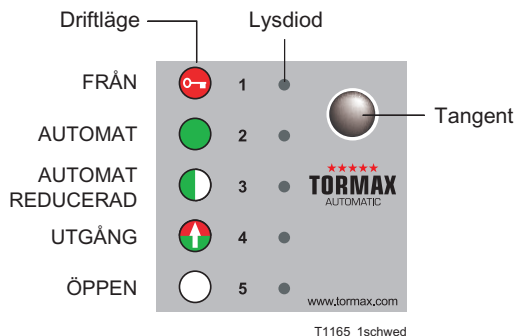
Innan nätspänningen kopplats in:

- 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.

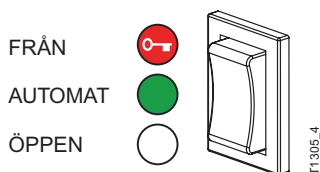
### Indikering av störningar

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

## 4.3 Manövrera med 3-lägesbrytare ♦

### Välja driftlägen

Driftläget kan ställas in direkt.



## 4.4 Manövrera vid strömavbrott

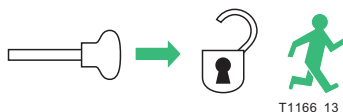
### Manuell låsning ♦

- 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. Vrid därefter tillbaka nyckelbrytaren.

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.
- Efter 90 sekunder kopplas batteriet ifrån på nytt.

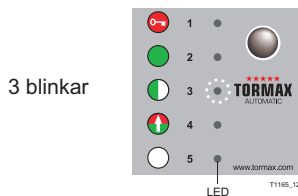
# 5 Åtgärder vid störningar

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.

## 5.1 Indikering av störning

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

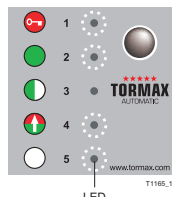
Exempel: Indikering av fel nr. 3



3 blinkar

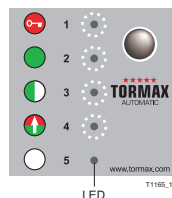
eller →

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



## 5.2 Omstart av anläggningen vid en störning (programreset)

### Återställning av störningen med TORMAX-manöverenhet

Sporadiskt kan störningar åtgärdas med omstart av anläggningen.



- Håll tangenten intryckt i 5 sekunder → programreset utlöses.

### Återställning av störning vid fel nr. 5



- Tryck in tangenten kort



- Skifta till ett annat driftläge



- Vrid nyckelbrytaren till ON och snabbt därefter tillbaka till OFF

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.

## 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 inklädningen, manöverenheten och dörrbladen med en fuktig duk som försetts med normalt rengöringsmedel.
- Ta bort smuts ur golvskenan och rengör därefter med en fuktig duk.

### 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).



- Potentiell risk för att den automatiska skjutdörren är felkopplad.
- Risk för personskador om personer stöts emot eller kläms in.
- Håll inte emot med en kroppsdel 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

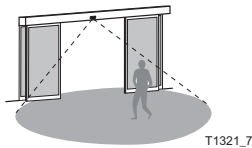
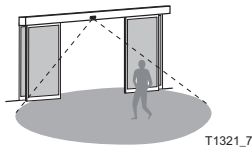
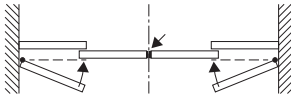
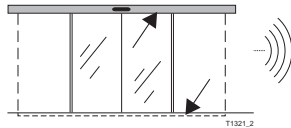
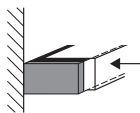
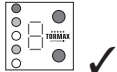
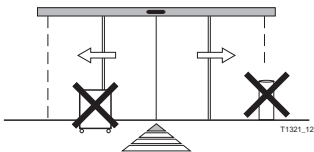
Resultatet av kontrollen ska skrivas in i kontrollboken. Ägaren är skyldig att förvara denna kontrollbok på en säker plats.

# 7 Bilaga

## 7.1 Feltabell

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

## 7.2 Checklista för funktionskontroll

Kontrollpunkt	Förlopp	Resultat
<b>Sensorer</b>  <p>T1321_7</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Passera dörren med normal hastighet, såväl frontalt som från olika riktningar, och både inåt och utåt.</li> </ul>	Dörren öppnar i tid och tillräckligt fort så att man kan passera utan hinder.
<b>Säkerhetsensorer</b>  <p>T1321_7</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Passera dörren med långsam hastighet, liknande en svag person, såväl frontalt som från olika riktningar, och både inåt och utåt.</li> </ul>	Dörren öppnar och förblir öppen tills personen har passerat.
<b>Rörligt dörrblad, sidodelar, fast dörrblad</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera om dörrfyllningen (glas) samt dörrkanterna inkl. gummiprofilerna har skadats.</li> </ul>	Dörrbladen har inga vassa kanter eller glassplitter. Sidodelarna och dörrtätningarna är på rätt ställe och uppvisar inga skador.
<b>Drivenhet och dörrstyrningar</b>		
 <p>T1321_2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera ljudet som avges när dörren befinner sig i rörelse.</li> </ul>	När dörren körs uppstår inga ovanliga ljud från driften, drivenheten eller golvskenor.
<b>Inklädning</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att inklädningen har monterats och hakats in rätt.</li> </ul>	Inklädningen sitter fast och har hakat in.
<b>Manöverdon</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att manöverdonen fungerar och att märkningen är synlig.</li> </ul>	Manöverdonen fungerar, märkningen är förhållandevis tydlig och läsbar.
<b>Omgivningen kring anläggningen</b>		
 <p>T1321_12</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera åtkomsten till dörren samt dörrbladens körningsområde.</li> </ul>	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](http://www.tormax.se)

[info@tormax.se](mailto: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