

CE	dormakaba Deutschland GmbH		19			
	Postfach 4009 58256 Ennepetal					
0432-CPR-00026-58	EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	3	8	3-6	1	4
	EN 1155: 1997/A1: 2002/AC:2006					

DOP_0172

Innehåll

1 Om detta dokument	2	4 Montering	4
1.1 Innehåll och ändamål	2	4.1 Monteringsvarianter	4
1.2 Målgrupp	2	4.2 Montera dörrstängare och glidskena	4
1.3 Övriga giltiga dokument	2	4.3 Upprätta de elektriska anslutningarna till RMZ	4
1.4 Förvaring av dokumenten	2	4.4 Ställa in DIP-brytare	4
1.5 Säkerhetsanvisningar	2	4.5 Koppla på spänning	5
1.6 Symbolförklaring	2	4.6 Montera armen	5
1.6.1 Verktygssymboler	2	4.7 Ställa in dörrstängaren	5
1.7 Ordlista	2	4.8 Montera skyddskåporna	5
2 Säkerhet	2	4.9 Montera dörrstoppen	5
2.1 Ändamålsenlig användning	2	4.10 Funktionstest	5
2.2 Möjlig felanvändning	3	4.10.1 Frisvingfunktion	5
2.3 Förutsättningar för drift av uppställningsenheter	3	4.10.2 Automatisk dörrstängning RMZ	5
2.4 Krav på elinstallationen på plats	3	5 Avslutning av installationen	5
3 Produktbeskrivning	3	5.1 Acceptanstest	5
3.1 RMZ	3	6 Underhåll	6
3.2 DIP-brytare på RMZ	3	7 Demontering, återvinning och bortskaffning	6
3.2.1 Plintpositioner i RMZ	4		
3.2.2 Visning av RMZ:s driftstatus	4		
3.3 Valfria komponenter	4		
3.4 Specifikationer	4		
3.4.1 Dörrstängare	4		
3.4.2 RMZ	4		

TS 97 FLR-K XEA

Monteringsanvisning

WN 059880 45532/13715

2019-08

SV

1 Om detta dokument

1.1 Innehåll och ändamål

Denna anvisning beskriver montering, driftsättning, underhåll och demontering av dörrstängaren TS 97 FLR-K XEA. Bilddelen i denna anvisning stöds delvis av texter i detta avsnitt av anvisningen.

1.2 Målgrupp

Montering, driftsättning, underhåll och demontering av uppställningsenheten får endast utföras av kvalificerad personal som har godkänts av dormakaba. Testkontrollen får endast utföras av kvalificerad fackpersonal som har certifierats av dormakaba. Uppställningsenheten får användas av alla som har mental och fysisk förmåga att använda enheten.

1.3 Övriga giltiga dokument

Följande dokument hör till anläggningens fullständiga dokumentation och ska därför också följas:

- bormall
- bilddel till monteringsanvisningen
- kopplingscheman RMZ/RM-ED
- informationsblad om användning av uppställningsenheter.
- allmänt typgodkännande

1.4 Förvaring av dokumenten

Denna anvisning måste sparas så länge som produkten används och ska lämnas vidare tillsammans med själva produkten.

1.5 Säkerhetsanvisningar



FARA

Detta signalord hänvisar till en direkt farlig situation som leder till dödsfall eller allvarliga personskador om den inte undviks.



OBS!

Detta signalord hänvisar till en potentiellt farlig situation som kan resultera i mindre eller lätta personskador om den inte undviks.



TIPS OCH REKOMMENDATIONER

Detta signalord visar hur du använder enheten effektivt och problemfritt.

1.6 Symbolförklaring

1

Bildsiffror i textdokument hänvisar till en figur i bilddelen till monteringsanvisningen.

1.

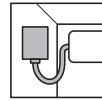
2.

Arbetssteg på bilderna.

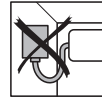
1

2

Positionsnummer för komponenter.



Symbolen hänvisar till arbetssteg vid montering av den medföljande kabelöverföringen.



Symbolen hänvisar till arbetssteg vid montering om den medföljande kabelöverföringen inte monteras.

1.6.1 Verktygssymboler



Insexnyckel,
t.ex. nyckelbredd 3

1.7 Ordlista

GS	Glidskena
HT	Utlösningssknapp
RM-N	Rökdetektor
RMZ	Rökdetektorcentral
TS	Dörrstängare

2 Säkerhet



FARA

Livsfara genom elektrisk ström

Elarbeten får endast utföras av behörig elektriker.

- Innan arbetet på elsystem och utrustning påbörjas måste man se till att de är spänningsfria och säkerställa att spänningen inte kan tillkopplas igen under arbetets gång.

2.1 Ändamålsenlig användning

TS 97 FLR-K XEA är endast till för kontrollerad stängning av slagdörrar med följande egenskaper:

- max. dörrbladsvikt: 180 kg
- max. dörrbladsbredd: 1 400 mm
- max. öppningsvinkel vid montering av dörrstängare på gångjärnsidan ca 145°
- max. öppningsvinkel vid montering av dörrstängare på anslagsidan ca 105°

Öppningsvinkeln måste begränsas av en dörrstopp. När dörrstängaren används på dörrar med brand- och rökavskiljande funktion ska tillämpliga nationella föreskrifter följas.

2.2 Möjlig felanvändning

Anslut inga andra larmanordningar till uppställningsenhetens brandvarnare, t.ex transmissionsutrustning för brandlarm.

2.3 Förutsättningar för drift av uppställningsenheter

Användningen av uppställningsenheter är föremål för särskilda regler på grund av statliga godkännanderegler. Dessa regler gäller särskilt vid acceptanstestet, pågående övervakning och underhåll. Följ anvisningarna i informationsbladet om användning av uppställningsenheten.

Vid användning på dörrar med brand- och rökavskiljande funktion tillsammans med externa RMZ och RM gäller tilläggsföreskrifter. Ett separat lämplighetsintyg krävs för respektive brand-/rökskyddsdörr.

1

Om avståndet från taket till karmöverstyckets underkant är mer än 1 m på ena eller båda sidorna om dörren, måste en takmonterad rökdetektor monteras på båda sidor om dörren och anslutas till RMZ. Mät avståndet till det rökogenomträngliga taket.

- ① RMZ
- ② TS 97 FL XEA
- ③ Anslutningsdosa
- ④ Utlösningssknapp för uppställningsenheter. Utlösningssknappen får inte täckas av dörren när dörren är öppen.
- ⑤ Takmonterad rökdetektor

2.4 Krav på elinstallationen på plats

Följande elinstallationer ska utföras före monteringen av TS 97 FLR-K XEA:

- Upprätta strömförsörjning på 230 V AC till RMZ. Det måste finnas en säkerhetsbrytare B-10A/B-16A i strömförsörjningskretsen. Säkerhetsbrytaren fungerar samtidigt som en frånkopplingsanordning för att göra RMZ:n spänningsfri. Nätkabelns tvärsnitt får vara max. 3 x 1,5 mm² (NYM).
- Dra ledningarna till spänningsmatningen på 24 V DC från RMZ till dörrstängaren TS 97 FLR-K XEA. Den medföljande kabelöverföringen får endast användas om dörrstängaren monteras på gångjärnssidan.
- Dra ledningarna till knapparna och/eller de valfria rökdetektorerna RM-N.

3 Produktbeskrivning

TS 97 FLR-K XEA är en dörrstängare med glidskena, frisvingfunktion och rökdetektorcentral. Dörren stänger sig av sig själv i följande situationer:

- vid strömavbrott
- i händelse av brand
- i kombination med en extern knapp.

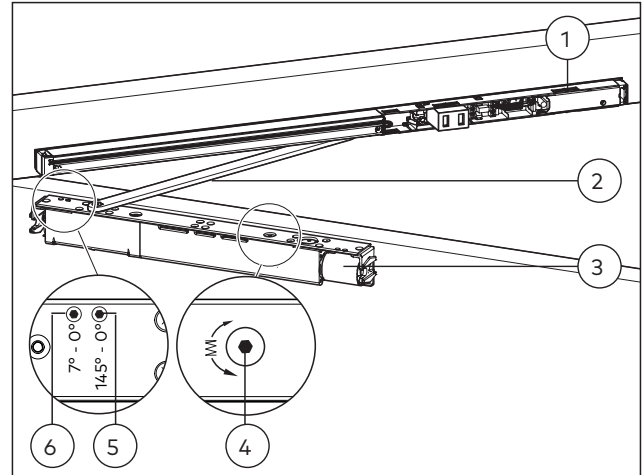


Bild 1 Översikt över TS 97 FLR-K XEA

- (1) Glidskena med RMZ (utan skyddskåpa)
- (2) Arm
- (3) TS 97 FL XEA (utan skyddskåpa)
- (4) Justerskruv för inställning av stängningskraften
- (5) Ventil för inställning av stängningshastigheten
- (6) Ventil för inställning av tillslaget

3.1 RMZ

RMZ matar dörrstängaren med 24 V likspänning. Vid larm eller strömbortfall görs RMZ spänningsfri (utlösning) och dörren stängs. Frisvingfunktionen återaktiveras genom att man gör en manuell återställning och sedan öppnar dörren en gång. En utlösningssknapp HT måste anslutas till RMZ. Takmonterade rökdetektorer RM kan anslutas som valfria tillbehör. 2 lysdioder indikerar det aktuella driftstillståndet. Konfiguration av RMZ sker via DIP-brytare.

3.2 DIP-brytare på RMZ

Funktionerna i RMZ ställs in med DIP-brytare. Ändringarna tillämpas först efter att man tryckt på återställningssknappen (för inställning, se kapitel 4.3).

3.2.1 Plintpositioner i RMZ

3 GND 12 + 24 V 14	Anslutning till extern detektor med avslutningsmotstånd	Total uteffekt max. 9,8 W
1 + 4 -		
2 10	Extern, manuell utlösning med avslutningsmotstånd (43 kOhm)	
7 NO 8 NC 9 C	Potentialfri växlare skyddsklenspänning (SELV) 24 V AC/DC, 1 A	
11 16	Potentialfri klämma buss	

3.2.2 Visning av RMZ:s driftstatus

Funktioner lysdioder

LED på — LED av —

Driftindikatorn LED 1 (grön/röd)

Drift: grön 

Rökdetektorlarm: röd 

Larm, utlösningknapp: röd 

Servicedisplay LED 2 (gul)

Tid för underhåll: blinkar 

Nedsmutsad: blinkar 

Störning: Varaktighet 

Störning: blinkar 

Felaktig kabeldragning till takmonterad rökdetektor/utlösningknappen

3.3 Valfria komponenter

- Dold kabelöverföring till dörrstängarens spänningsmatning över dörrbladet, t.ex. dormakaba KÜ 480 och LK12.
- Extra rökdetektor RM-N

3.4 Specifikationer

3.4.1 Dörrstängare

Matarspänning	
Driftspänning	24 V DC +/- 15 %
Effektförbrukning	ca 3 W
Omgivningstemperatur:	-15 °C upp till +40 °C
Rel. luftfuktighet:	upp till 93 % (ej kondenserande)
Kapsling:	IP 54

3.4.2 RMZ

Ingång:	230 V AC +10 %/-15 % 120 mA/28 VA/50 Hz
Utgång:	24 V DC/460 mA/11 W
Kapsling:	IP 30
Skyddsklass:	II
Rökbrytare:	24 V DC/50 mA
Temperatur:	-20 °C/+40 °C

Rel. luftfuktighet:	max. 93 % icke-kondenserande
---------------------	------------------------------

4 Montering

Bilderna i denna anvisnings bilddel visar monteringen för DIN-L. För DIN-R gör man på samma sätt fast spegelvänt.

4.1 Monteringsvarianter

TS 97 FLR-K XEA kan monteras som DIN-L eller DIN-R på gångjärnssidan eller anslagssidan.

4.2 Montera dörrstängare och glidskena

2-9

Genomför monteringen enligt den medföljande bildinstruktionen.

4.3 Upprätta de elektriska anslutningarna till RMZ

10

1. Anslut 230 V-anslutningskabeln. För att erhålla skyddsklass II (skyddsisolering) ska 230 V-matarkabeln dras dubbelisolerad till anslutningsklämman.
2. Se till att så att nätkabeln är dragavlastad vid RMZ. Skyddsledaren används inte elektriskt. Anslut den befintliga skyddsledaren till stödklämman (PE).
3. Stäng åtkomstskyddet.
4. Skruva fast åtkomstskyddet.
5. Anslut kabeln från dörrstängaren.
7. Anslut utlösningknappen HT och de valfria takmonterade rökdetektorerna enligt medföljande kopplingsscheman till RMZ.

4.4 Ställa in DIP-brytare

11

1. Ställ in DIP-brytaren i lämpligt läge.
 - 1 AV = automatisk återställning (inställning från fabrik)
 - PÅ = manuell återställning (För dörröppnare med frisvingfunktion är en manuell återställning föreskrift) Vid denna funktion ska den medföljande etiketten fästas på huset
- 2 AV = 1-kontaktsdrift (linje)
PÅ = 2-kontaktsdrift (stjärna)
- 3 AV = utan valfria takmonterade rökdetektorer
PÅ = med valfria takmonterade rökdetektorer
- 4 AV = utan utlösningknapp
PÅ = med utlösningknapp

- Tryck på återställningsknappen.

4.5 Koppla på spänning

12

- Ta bort det röda locket från rökdetektorn.
- Tillkoppla den lokala strömförsörjningen (230 V AC).
 - Driftindikatorn lyser grön.

4.6 Montera armen

13



OBS!

Skaderisk om skruvförbandet på armen lossnar av misstag.

- Använd endast den medföljande självlåsand skruven. Om denna skruv lossas under arbeten med reparationer eller underhåll, måste skruven bytas ut mot en ny självlåsand originalskruv.

Montera armen enligt bildinstruktion och monteringsvariant.

4.7 Ställa in dörrstängaren

14

Ställ in stängningskraften.

15

- Ställ in stängningshastigheten.
- Ställ in tillslaget.

4.8 Montera skyddskåporna

16 - 18

Genomför monteringen enligt den medföljande bildinstruktionen.

4.9 Montera dörrstoppen

19

Montera dörrstoppen i enlighet med monteringsvarianten och med hänsyn till förhållandena på installationsplatsen. Den max. tillåtna öppningsvinkeln får inte överskridas.

4.10 Funktionstest

4.10.1 Frisvingfunktion

Efter det att dörren öppnats för första gången kan den öppnas och stängas för hand utan motstånd från dörrstängaren.

4.10.2 Automatisk dörrstängning RMZ



OBS!

Risk för skador på ögon och andningsvägar

- Observera bruks- och säkerhetsanvisningar på provgasen och i säkerhetsdatabladet!

20

- Öppna dörren.
- Spreja provgasen enligt tillverkarens anvisningar mot rökdetektorn.
 - Driftindikatorn växlar till larm (röd).
 - Dörren stängs.

Vid manuell återställning:

Tryck på återställningsknappen för att återaktivera frisvingfunktionen när provgasen försvunnit.

Vid automatisk återställning:

När provgasen försvunnit återaktiveras frisvingfunktionen automatiskt efter 30 sekunder.

5 Avslutning av installationen

Om andra byggnadsarbeten ska utföras på platsen ska du skydda rökdetektorn från damm.

21

- Gör anläggningen spänningsfri.
- Fäst det medföljande dammskyddet.
- Ta bort dammskyddet före slutlig driftsättning och utför ett nytt funktionstest i enlighet med kapitel 4.10.

5.1 Acceptanstest

Utför efter monteringen ett acceptanstest enligt inspektionsloggen för uppställningsenheten. Testkontrollen får endast utföras av kvalificerad fackpersonal som har certifierats av dormakaba. Följ anvisningarna i informationsbladet om användning av uppställningsenheten. Acceptanstestet ska dokumenteras i inspektionsloggen för uppställningsenheten.

6 Underhåll

Underhållet får enbart utföras av kvalificerad personal som auktoriserats av dormakaba.

Följ anvisningarna i informationsbladet om användning av uppställningsenheten.



Anmärkning

Dammavlagringar i rökdetektorn kan orsaka falsklarm.

- Vid användning i områden med mycket damm ska underhållsintervallen därför vid behov kortas ner.

Rökdetektorkortet måste bytas ut vart 8:e år i enlighet med DIN 14677. När tidpunkten för bytet har kommit indikeras detta permanent av lysdioden LED 2.

7 Demontering, återvinning och bortskaffning

Demonteringen sker på samma sätt som monteringen fast i omvänd ordningsföljd och måste utföras av kvalificerad personal.



FARA

Livsfara genom elektrisk ström

Elarbeten får endast utföras av behörig elektriker.

- Innan arbetet på elsystem och utrustning påbörjas måste man se till att de är spänningsfria och säkerställa att spänningen inte kan tillkopplas igen under arbetets gång.



Produkten måste bortskaffas på miljövänligt sätt. Elektromekaniska delar och batterier får inte kastas i hushållssoporna.

Elektromekaniska delar och batterier ska lämnas till återvinning på återvinningscentraler eller insamlingspunkter. Följ den tillämpliga nationella lagstiftningen.

Översättning av de Originalanvisning, ändringar förbehålls.

dormakaba Deutschland GmbH

DORMA Platz 1 58256 Ennepetal Tyskland Tel: +49 2333 793-0 Fax: +49 2333 793-4950

www.dormakaba.com