



Uppställnings-
anordning

DORMA

TS 73 EMR
TS 73 EMF

Den beprövade lösningen för kontrollerad uppställning av brand- och rökavskiljande dörrar

Universell användning, konstant uppställningspunkt och tryggad kvalitet.

DORMA TS 73 EMF är en kombination av dörrstängare och elektrohydraulisk uppställningsenhet.

Tillsammans med ett rök-detektorsystem (t ex DORMA RMZ-K/S) används TS 73 EMF som uppställningsanordning för brand- och rökavskiljande dörrar.

DORMA TS 73 EMR är en komplett lösning, d v s både med uppställningsanordning och ett integrerat rökdetektorsystem.

Dörruppställningen sker elektrohydrauliskt för båda systemen.

Vid brand stängs dörren säkert av dörrstängaren.

När dörren stängs för hand eller vid strömavbrott (ledningsskador, kortslutning) öppnas en elektromagnetisk ventil så att dörren stängs.

Certifierad enligt ISO 9001.

Fördelar punkt för punkt

För handeln

- Rationell lagerhantering genom modulsystem
- Enkelt att hitta speciallösningar genom det breda tillbehörssortimentet.

För installatören

- Snabb och enkel montering.
- Tidsbesparande, enkel nätanslutning.
- Uppställningspunkten behöver inte ställas in.
- Kan anpassas optimalt till olika dörrar tack vare inställbar tillslagsfunktion.

För arkitekten

- Kompakt konstruktion
- Brett användningsområde
- Valfri uppställning mellan ca 75° och 180°.

För användaren

- För att ställa upp dörren behöver man bara öppna dörren till det önskade läget och släppa den där.
- Valfri inställning av uppställningspunkten (från 75° öppningsvinkel), kan när som helst varieras utan ny inställning eller justering på själva systemet.
- Kan utvidgas till friswings-dörrstängare.

Data och specifikationer		TS 73 EMF			TS 73 EMR ¹⁾		
		4	EN		4	EN	
Stängningskraft	Storlek						
Allmänna dörrar ²⁾	≤ 1100 mm ≤ 1250 mm ≤ 1400 mm	●	●		●	●	●
Brand- och rökavskiljande-dörrar ²⁾	≤ 1100 mm ≤ 1250 mm ≤ 1400 mm	●	●	●	●	●	●
Samma utförande för vänster- och högerhängda dörrar.			●		●		
Armsystem	Standard		●		●		
	Glidskena		–		–		
Stängningshastigheten steglöst inställbar via ventil			●		●		
Tillslagsfunktionen steglöst inställbar	via arm		●		●		
	via ventil		–		–		
Öppningsbroms			–		–		
Stängningsfördröjning			–		–		
Uppställningspunkt steglöst inställbar (75° – 180° öppningsvinkel)			○		○		
Friswingsfunktion			○		○		
Vikt i kg			3,4		4,9		
Storlek i mm	Längd		320		630		
	Bredd		45,5		52		
	Höjd		60		65,5		
Dörrstängare provad enligt DIN EN 1154			●		●		
Uppställningsanordning provad enligt DIN EN 1155			●		●		
CE-märkning för byggprodukter			●		●		
Funktioner	Rökdetektor		–		●		
	Utlösningssystem		●		●		
	Strömförsörjning		–		●		
Rökdetektion	Ljusspridningsprincip		–		●		
Anslutning av ytterligare rökdetektor	2-trådsteknik		–		●		
	Rökutlösare		–		●		
Total strömförbrukning (max) för ytterligare detektorer, W			–		5,7		
Indikeringar	Larm – röd LED		–		●		
	Normal drift – grön LED		–		●		
Ingångsspänning			24VDC ± 15 %		230VAC ± 10 %		
Utgångsspänning			–		24VDC		
Strömförbrukning max, W			2		14,6		
Potentialfri växlingskontakt Lågsänning (SELV)			–		24VAC/DC 2A		
Återställning	automatiskt		–		●		
	omställbar vid manuell reset		–		●		
Provöppning för funktionskontroll			–		●		
Anslutning för extern stängningsknapp			–		●		
Kapslingsklass					IP20		
Omgivningstemperatur, °C			–		–15, +20		

● ja – nej ○ Tillval

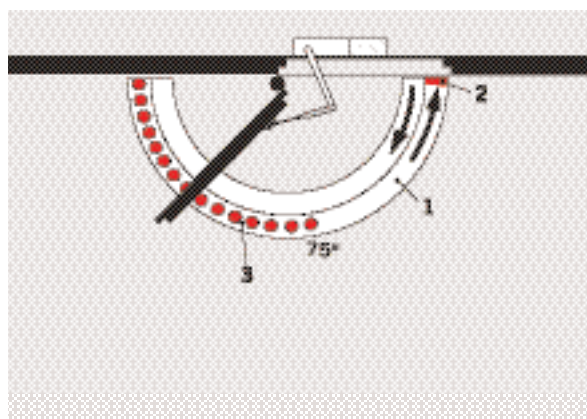
¹⁾ Finns även som slavmodell för 2-flygliga dörrar (utan strömförsörjning och rökdetektor)

²⁾ För extra höga och tunga dörrar samt dörrar som utsätts för kraftig vind, bör man välja nästa stängarstorlek.

Standardfunktioner och tillval

Stängningshastigheten hos DORMA TS 73 EMF och TS 73 EMR kan ställas in steglöst via en ventil. Dessutom kan **tillslaget** ställas in via armsystemet.

Den **elektrohydrauliska uppställningen** är integrerad i dörrstängaren. Uppställningspunkten kan väljas fritt från ca 75° öppningsvinkel. För att ställa upp dörren behöver man bara öppna dörren till det önskade läget och släppa den där. Beroende på dörrens bredd och öppningsvinkeln kan en återfjädring av 1–3° förekomma.



- 1 Steglöst inställbar stängningshastighet
- 2 Steglöst inställbart tillslag (via armsystemet)
- 3 Uppställningsområde

Friswingsdörrstängare (tillval)

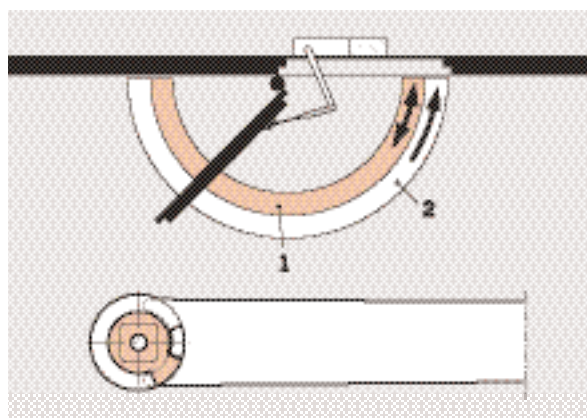
Med hjälp av friswingsarm (tillval) kan DORMA TS 73 EMF och TS 73 EMR även användas där dörrarna skall förbli fritt rörliga – funktionen blir som hos dörrar utan dörrstängare.

Om dörrbladet öppnas (min 75°) hålls dörrstängarens axel i detta läge via den elektrohydrauliska uppställningsfunktionen i dörrstängaren, dörren kan då flyttas fritt via armens friwingsfunktion.

Vid brand eller spänningsbortfall stängs dörren säkert med dörrstängaren. Typiska användningsområden är avsäkring av branddörrar i äldreboenden, sjukhus etc.

Observera:

Vid dörrar med dubbla blad får friswingsfunktionen bara finnas på det aktiva dörrbladet.



- 1 Friswingsområde
- 2 Helt kontrollerad stängning (strömlös)

F Lämpighetsbevis

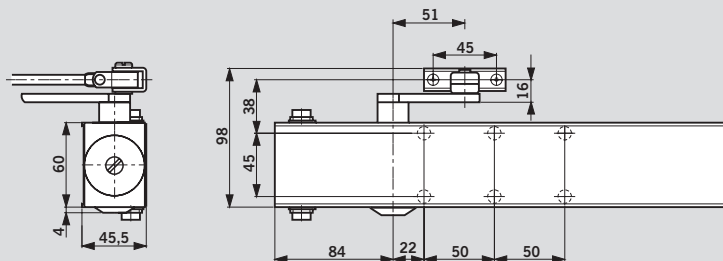
TS 73 EMF

DORMA TS 73 EMF är godkänd av Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin, tillsammans med rökdetektorsystemet DORMA RMZ K/S, DORMA RMZ 2 och andra beprövade brandlarmssystem. Leveranskontroll föreskrivs. Om TS 73 EMF används karmmonterad krävs dessutom ett intyg för lämplighet tillsammans med den avsedda brand- och rökskyddsdörren.

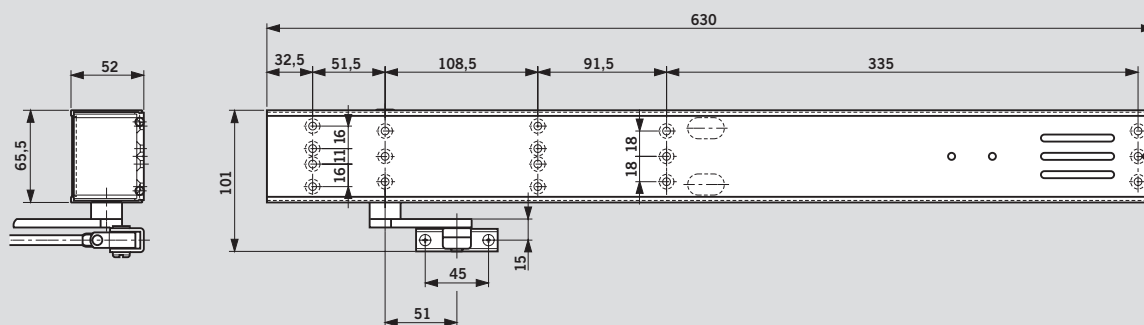
TS 73 EMR

DORMA TS 73 EMR är godkänd som uppställningsanläggning av Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin. Leveranskontroll föreskrivs. Intyg krävs dessutom för lämplighet tillsammans med den avsedda rök- och brandavskiljande dörren.

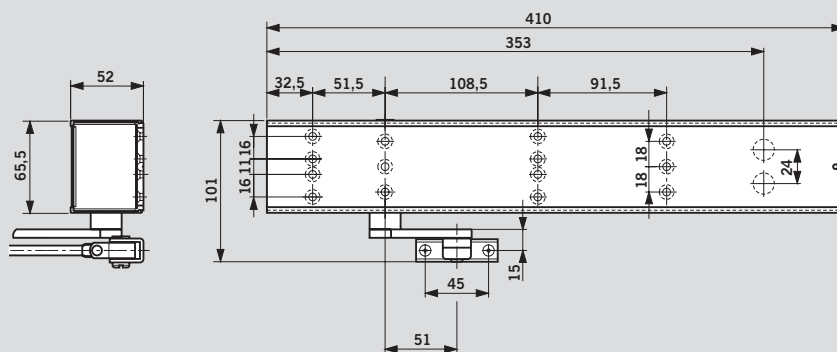
Användning och montering



Uppställningsanordning DORMA TS 73 EMF

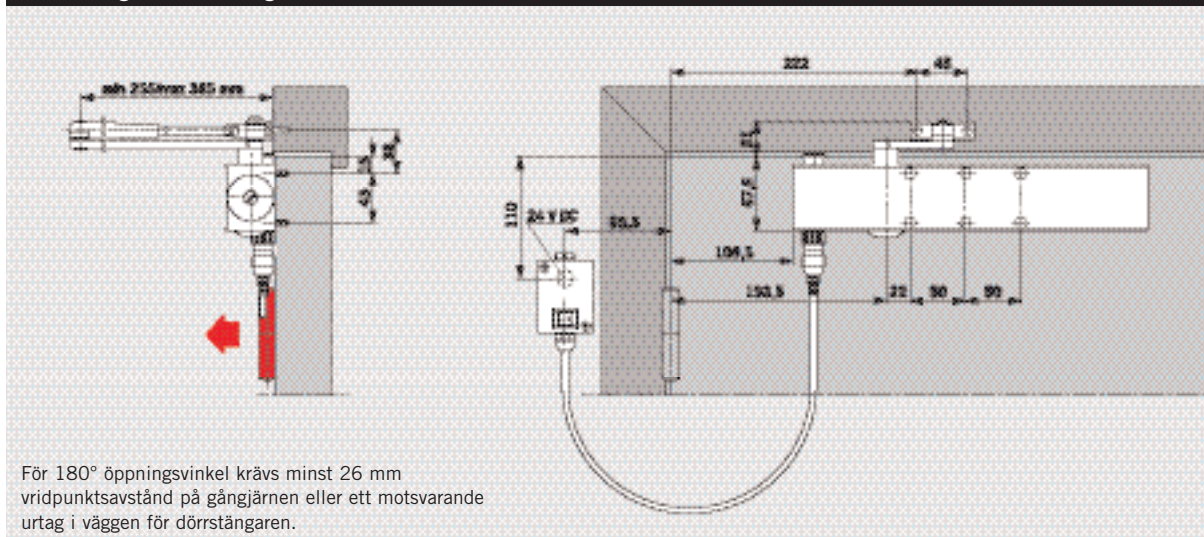


Uppställningsanläggning DORMA TS 73 EMR

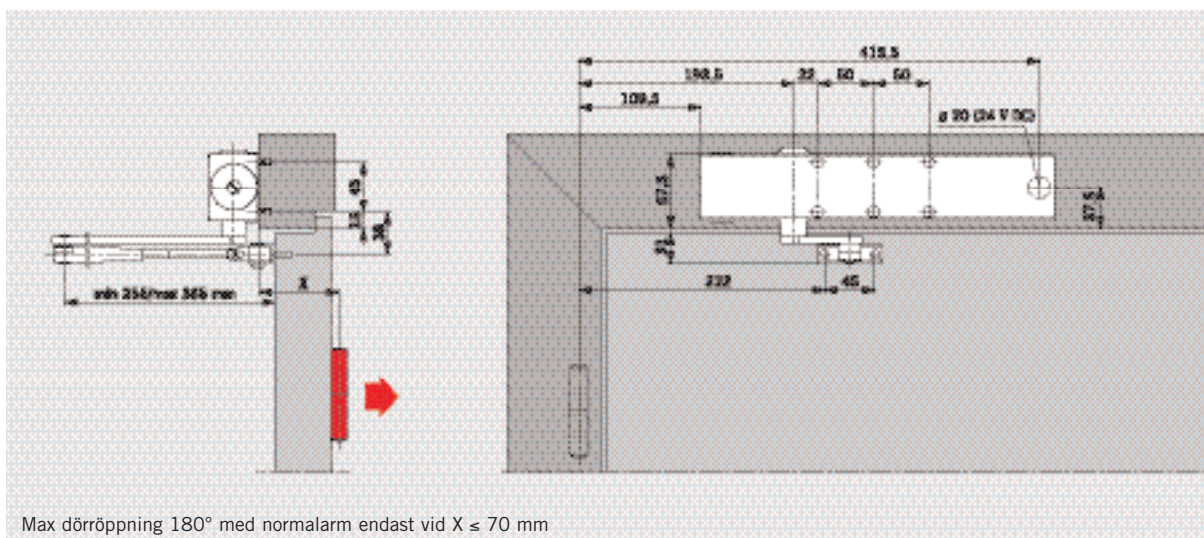


Slavenhet för uppställningsanläggning DORMA TS 73 EMR

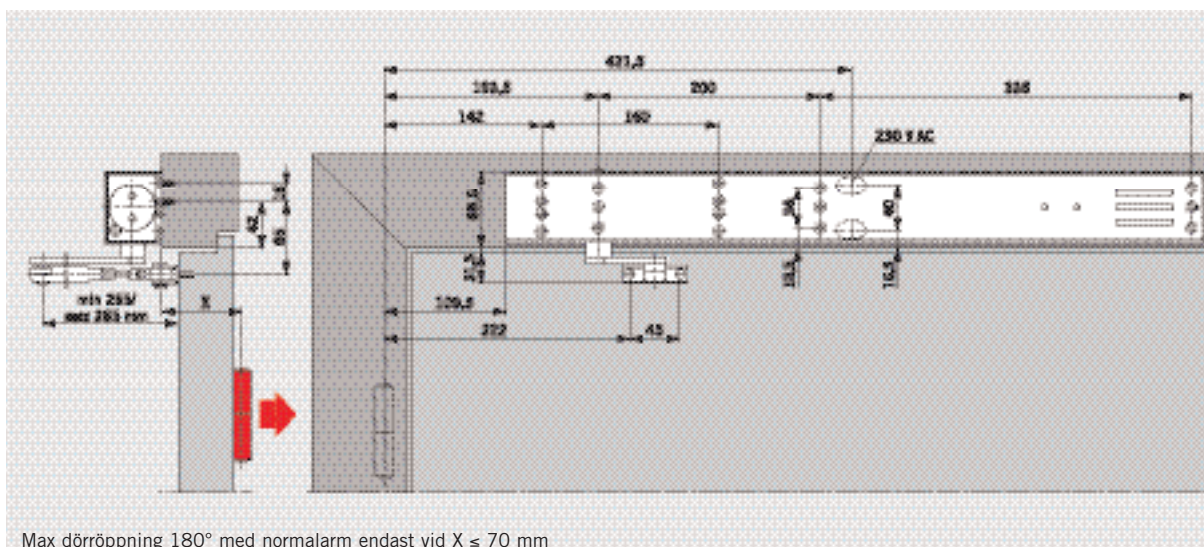
Användning och montering



Uppställningsanordning **DORMA TS 73 EMF, Dörrbladsmonterad** på gångjärnssidan.
(Exempel: vänsterdörr, högerdörr spegelvänd)



Uppställningsanordning **DORMA TS 73 EMF, Karmmonterad** på anlagssidan (Exempel: vänsterdörr, högerdörr spegelvänd)

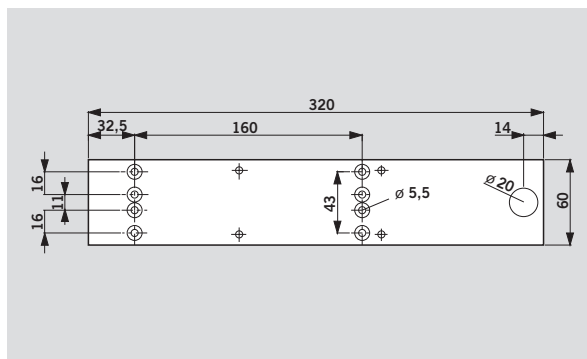
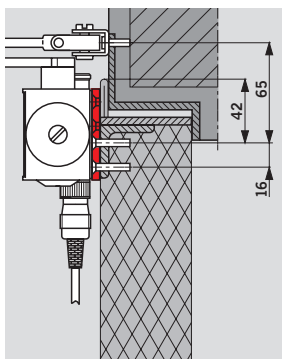


Uppställningsanläggning **DORMA TS 73 EMR**. (Exempel: vänsterdörr, högerdörr spegelvänd)

Monteringsplatta

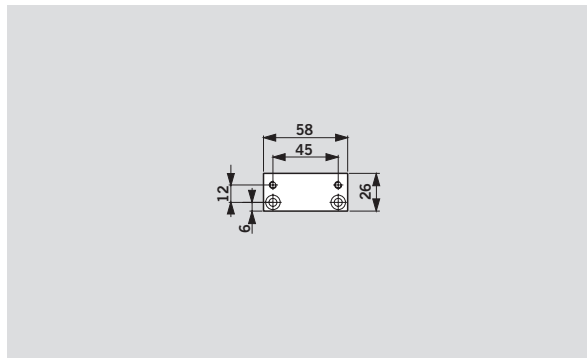
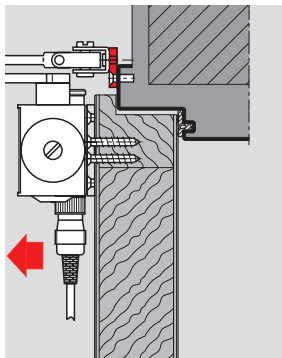
För montering på gångjärns- och anslagssida.

För fastsättning av DORMA TS 73 EMF på brand-/rökavskiljande dörrar samt på sådana dörrar där ingen direkt fastsättning är möjlig; med hålgrupp enligt bilagt blad 1 till DIN EN 1154.

**Armfäste**

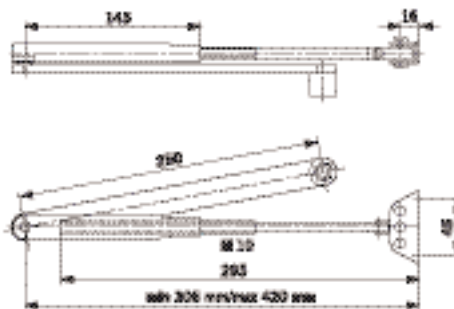
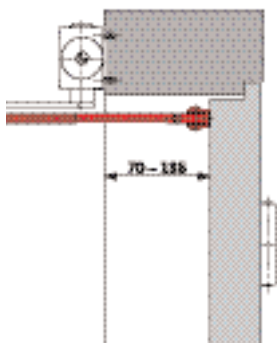
För montering på gångjärnssidan.

För infästning av arm-systemet på extra smala dörrkarmar.



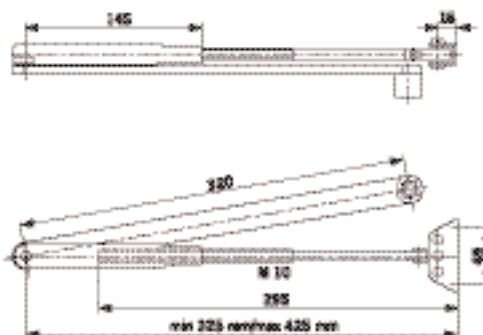
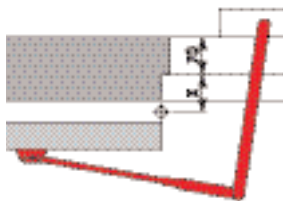
Armsystem med förlängd länkarm

För montering på anslagssidan.
För DORMA TS 73 EMF/EMR på dörrar med karmdjup från 70-135 mm.



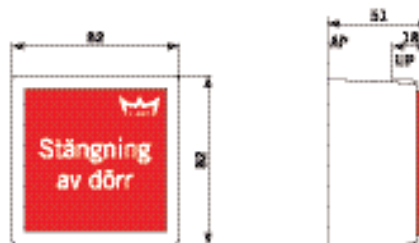
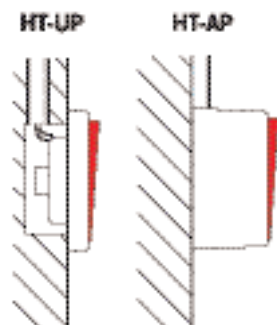
Förlängt armsystem

För montering på anslagssidan.
För ökning av dörröppningsvinkeln till 180° på dörrar med max 70 mm karmdjup och $x \leq 70$ mm.



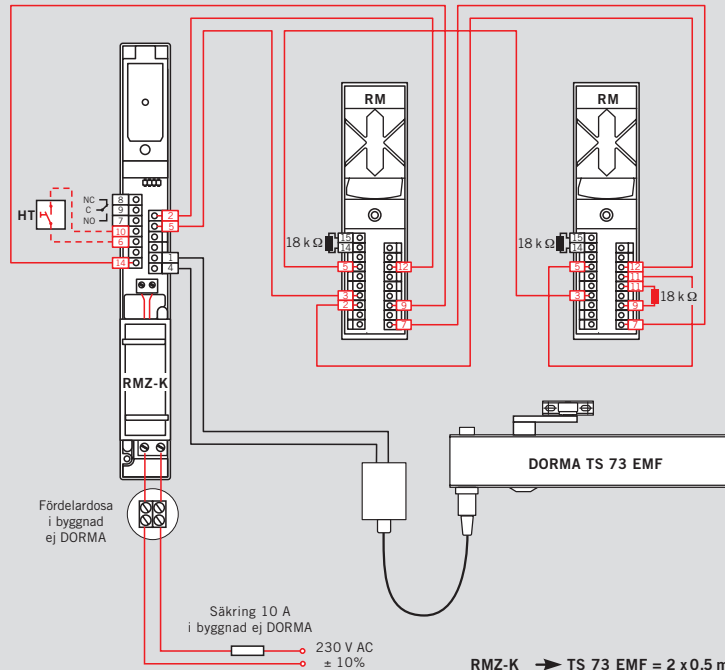
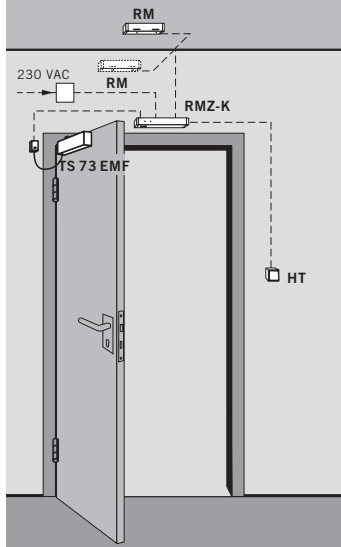
Manuell dörrstängningsknapp DORMA HT

Enligt riktlinjerna för uppställningsanläggningar från Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin, krävs att en manuell dörrstängningsknapp används till friswingsdörrstängare.



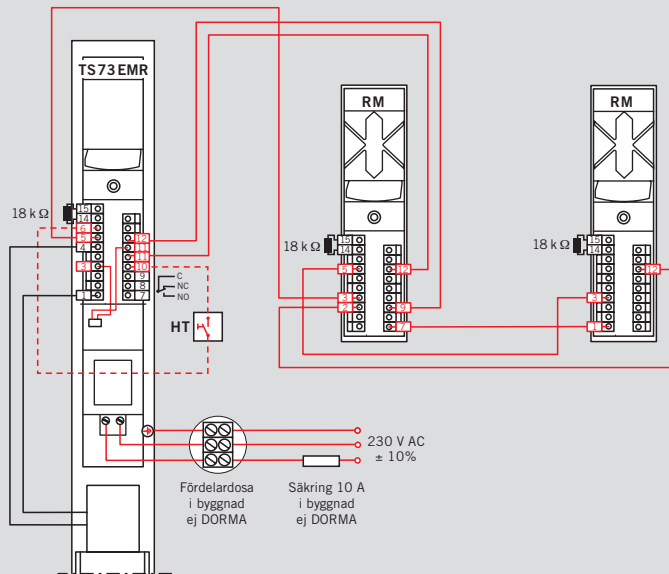
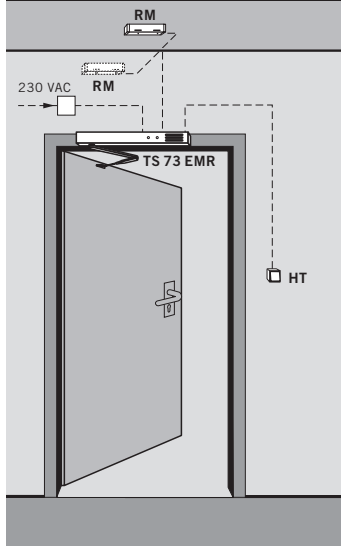
Stängning av dörr

DORMA TS 73 EMF + RMZ-K + 2x RM



RMZ-K	→ TS 73 EMF	= 2 x 0,5 mm ²
RMZ-K	→ RM	= 3 x 0,5 mm ²
RMZ-K	→ HT	= 2 x 0,5 mm ²
RM	→ RM	= 3 x 0,5 mm ²

DORMA TS 73 EMR + 2x RM



TS 73 EMR	→ RM	= 3 x 0,5 mm ²
TS 73 EMR	→ HT	= 2 x 0,5 mm ²
RM	→ RM	= 3 x 0,5 mm ²

Användning av uppställningsanläggningar är föremål för särskilda föreskrifter, grundade på myndigheternas krav för godkännande. Dessa berör särskilt leveransprovning, löpande övervakning och underhåll. Nedanstående anvisningar följer innebörden i myndig-

hetsföreskrifterna och är en information åt alla berörda om de viktigaste åtgärderna vid användning av uppställningsanläggningar.

Ytterligare detaljer beskrivs i följande underlag:

- Riktlinjer för uppställningsanläggningar från Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin
- Allmänt byggkontrollgodkännande av respektive uppställningsanläggning
- DIN EN 1155

1. Allmänt

1.1 Vid sektioneringsdörrar som hålls öppna genom uppställningsanläggningar, måste det utrymme som ett stängningsförlopp kräver alltid hållas fritt. Detta utrymme måste vara tydligt utmärkt genom anbringad text, markeringar på golv eller liknande. Om så behövs måste man genom åtgärder säkra att ledningar, förvarade varor

eller komponenter (t ex undertak eller delar därav) inte kan falla in i det utrymme som skall hållas fritt.

1.2 Rökdetektor skall i möjligaste utsträckning användas vid uppställningsanläggningar. Vid uppställningsanläggningar för sektioneringsdörrar i räddningsvägar måste rökdetektor användas.

1.3 Varje uppställningsanordning måste också kunna utlösas manuellt, utan att utlösningens funktionsberedskap påverkas negativt. Vid dörrstängare med elektromagnetisk uppställning kan denna upphävas genom ett lätt tryck på dörrbladet. Om väggmagneter eller fri-swingsdörrstängare används, skall utlösning ske med en tryckknapp.

Den manuella utlösningssknappen som används skall ha röd färg och vara märkt "Dörrstängning". Knappen måste befinna sig i omedelbar närhet av sektioneringsdörren och får inte döljas av en uppställd sektioneringsdörr.

2. Leveransprovning

2.1 Efter installationen skall den korrekta funktionen och att installationen följt föreskrifterna verifieras genom en leveransprovning. Leveransprovningen får bara genomföras av specialister från tillverkare av övervakningsanordningar och/eller

uppställningsanordningar, eller av dessa auktoriserade fackmän, eller av ett för ändamålet bemyndigat provningsorgan.

2.2 Sedan leveransprovningen avslutats, skall på väggen i sektioneringsdörrens omedel-

bara närhet en godkännandeskylt (105 x 52 mm) anbringas permanent med texten:
Uppställningsanläggning
Leveransprovad av
(firmamärke samt år och månad för besiktning).

2.3 Ett protokoll över godkänd leveransprovning skall lämnas till användaren och förvaras.

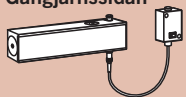
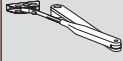



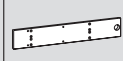









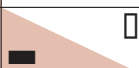











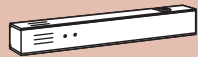

























3. Periodisk övervakning

3.1 Användaren måste ständigt hålla uppställningsanläggningen i fungerande skick och dessutom minst en gång i månaden kontrollera att funktionen är fullgod.

3.2 Härutöver har användaren skyldighet att minst en gång om året, såvida inte en kortare frist anges i godkännandehandlingen, företa eller låta företa en kontroll av att alla enheter samverkar på korrekt och störningsfritt

sätt och därvid utföra underhåll. Kontroll och underhåll av detta slag får bara utföras av specialist eller särskilt utbildad person.

3.3 Den periodiska övervakningens omfattning, resultat och tidpunkt skall journalföras. Journalen skall förvaras väl av användaren.

Leveransomfattning och tillbehör							
Uppställningsanordning TS 73 EMF Dörrbladsmonterad Gångjärnssidan	Normalarm	Friswingsarm	Armsystem med förlängd länkarm	Förlängt armsystem	Monterings- platta	Armfäste	Manuell knapp HT-UP 35901531
	 □ 7540xx00	 □ 530005xx	 □ 7540xx01	 □ 7540xx34	 7300xx10	 830014xx	HT-AP  35901532
Storlek EN 4 ■ 530101xx					#	#	#
Storlek EN 5 ■ 530401xx					#	#	#
Storlek EN 6 ■ 530701xx					#	#	#
Uppställningsanordning TS 73 EMF Karmmonterad Anslagsidan							
							
Storlek EN 4 ■ 531101xx					#		#
Storlek EN 5 ■ 531401xx					#		#
Storlek EN 6 ■ 531701xx					#		#
Uppställningsanläggning TS 73 EMR							
							
Storlek EN 4 ■ 541201xx							#
Storlek EN 5 ■ 541301xx							#
Storlek EN 6 ■ 541401xx							#
Slavenhet för uppställningsanläggning TS 73 EMR							
							
Storlek EN 4 ■ 540901xx							#
Storlek EN 5 ■ 541001xx							#
Storlek EN 6 ■ 541101xx							#

Beställningsnr

■ = Dörrstängare separat

□ = Arm separat

= Tillbehör

Färg

Silver

Specialfärg

xx

01

09

Beställningstext DORMA TS 73 EMF

Uppställningsanordning med elektrohydraulisk uppställning med konstant, steglös, temperatur-oberoende uppställning mellan ca 75° och 180°. Stängningshastighet och tillslag steglöst inställbara. Vändbar för vänster- och högerdörrar. Driftspänning 24 V DC. Allmänt godkänd av DIBt, Berlin för användning som uppställningsanläggning, leveranskontroll föreskrivs.

Utförande

- Dörrbladsmonterad
- Karmmonterad

Storlek

- EN 4
- EN 5
- EN 6

Armsystem

- Normalarm
- Friswingsarm
- Armsystem med förlängd länkarm
- Förlängt armsystem

Tillbehör

- Monteringsplatta
- Armfäste
- Manuell dörrstängningsknapp

Färg

- Silver
- Specialfärg _____ (jfr RAL ____)

Fabrikat

DORMA TS 73 EMF

 TS73EMF**Beställningstext DORMA TS 73 EMR**

Uppställningsanläggning med elektrohydraulisk uppställning, med steglös, temperaturoberoende uppställning mellan ca 75° och 180°, integrerad nätdel och rökdetektor. Stängningshastighet och tillslag steglöst inställbara. Vändbar för vänster- och högerdörrar. Anslutningsmöjlighet för ytterligare larm, extern manuell utlösning och potentialfri larmkontakt. Anslutningsspänning 230 VAC, driftspänning 24 V DC. Allmänt godkänd av DIBt, Berlin för användning som uppställningsanläggning, leveranskontroll föreskrivs.

- Slavenhet för dubbeldörrar, utan nätdel och rökdetektor. Driftspänning 24 V DC.

Storlek

- EN 4
- EN 5
- EN 6

Armsystem

- Normalarm
- Friswingsarm
- Armsystem med förlängd länkarm
- Förlängt armsystem

Tillbehör

- Manuell dörrstängningsknapp

Färg

- Silver
- Specialfärg _____ (jfr RAL ____)

Fabrikat

DORMA TS 73 EMR

 TS73EMR

Door Control Division worldwide

www.dorma.com

Door Control

Automatic

Glass
Fittings and
Accessories

Security/
Time and
Access (STA)

Movable
Walls

Central Europe

DORMA GmbH + Co. KG
Breckerfelder Str. 42-48
D-58256 Ennepetal
Tel. +49 23 33/7 93-0
Fax +49 23 33/7 93-4 95

Australia

DORMA Door Controls Pty. Ltd.
52 Abbott Road
Hallam/Victoria 3803
Australia
Tel. +61 3/97 96 35 55
Fax +61 3/97 96 39 55

China

DORMA Door Controls (Suzhou)
Co. Ltd.
No. 9, Hong Feng Road
Suzhou Singapore Industrial Park
Suzhou, 215021
P. R. of China
Tel. +86 512/67612481
Fax +86 512/67614582

DORMA Door Controls Pte. Ltd.
Room 701, Technology Plaza
651 King's Road
North Point
Hong Kong
Tel. +825/250 34632
Fax +825/288 75370

Emerging Markets

DORMA GmbH + Co. KG
Breckerfelder Str. 42-48
D-58256 Ennepetal
Tel. +49 23 33/7 93-0
Fax +49 23 33/7 93-4 95

DORMA Door Controls (Pty.) Ltd.
Kings Court, 4A Mineral Crescent
ZA-2000 Crown/Gauteng
South Africa
Tel. +27 11/8 30 02 80
Fax +27 11/8 30 02 91

Far East

DORMA Door Controls Pte. Ltd.
No. 2 Jalan Terusan,
Jurong
Singapore 619285
Tel. +65 62 68/76 33
Fax +65 62 65/79 14

France

DORMA France S.A.S.
Europarc
42, rue Eugène Dupuis
F-94046 Créteil
Tel. +33 1/41 94 24 00
Fax +33 1/41 94 24 01

Gulf

DORMA Gulf Door Controls FZE
Jebel Ali Free Zone,
Roundabout 8,
Unit VC 02
Dubai, United Arab Emirates
Tel. +971 4 883 90 14
Fax +971 4 883 90 15

North America

DORMA Architectural Hardware
DORMA Drive, Drawer AC
Reamstown, PA 17567
Tel. +1-800-523-8483
Fax +1-800-274-9724

Scanbalt

DORMA Sverige AB
Datavägen 20
436 32 ASKIM
Tel. +46 31/28 95 20
Fax +46 31/28 17 39

South America

DORMA Sistemas de Controles
para Portas Ltda.
Av. Piracema, 1400
Centro Empresarial Tambore
CEP 06400 Barueri/
São Paulo, Brasil
Tel. +55 11/41 91 32 44
Fax +55 11/41 91 21 93

South-East Europe

DORMA AUSTRIA GmbH
Pebering Strass 22
A-5301 Eugendorf
Tel. +43 62 25/2 84 88
Fax +43 62 25/2 84 91

South Europe

DORMA Italiana S.r.l.
Via. A. Canova 44/46
I-20035 Lissone (MI)
Tel. +39 039/24 40 31
Fax +39 039/24 40 33 10

DORMA Ibérica, S.A.
Camino San Martin de la Vega, 4
E-28500 Arganda del Rey
(Madrid)
Tel. +34 91/8 75 78 50
Fax +34 91/8 75 78 81

UK/Ireland

DORMA UK Ltd.
Door Controls Division
Wilbury Way
GB-Hitchin
Hertfordshire SG4 0AB
Tel. +44 14 62/47 76 00
Fax +44 14 62/47 76 01



4 102122 612840 251