



Systém dveřních
zavíračů s kluznou
lišťou

DORMA

TS 93

CONTUR DESIGN



reddot design award
winner 2005

Systém dveřních zavíračů s kluznou lištou DORMA TS 93



Všestranný a elegantní

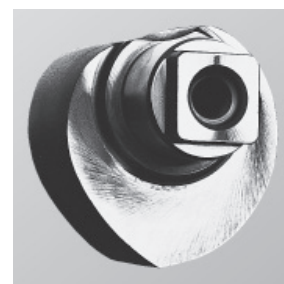
Systém dveřních zavíračů s kluznou lištou TS 93 reprezentuje vysoce hodnotné architektonické řešení v objektech a osvědčenou technologii DORMA se srdcovitou vačkou, které umožňuje dosáhnout nejvyšší komfort obsluhy.

V novém designu Contur vás však přesvědčí ještě daleko víc

- neviditelné upevnění
- výškově přestavitelná kolejnička GN
- sériově dodávané zpožděné zavírání
- v kluzné liště integrovaný dýmový hlásič
- jednoduchá a rychlá montáž.

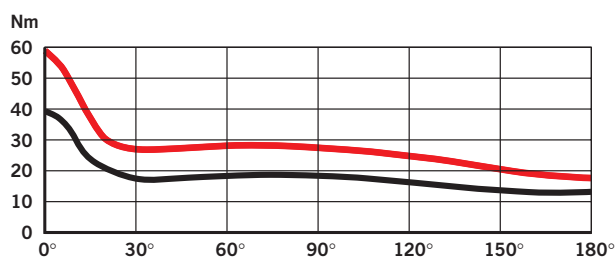
Rychle klesající moment při otvírání

Na rozdíl od běžných dveřních zavíračů s kluznou lištou zajišťuje jedinečná technologie „cam action“ u systému DORMA TS 93 nejvyšší komfort obsluhy. Při otvírání dveří překonávaný odpor okamžitě klesá. Tento komfort dokáží ocenit především děti a starší lidé.



Průběh momentu
DORMA TS 93
(nastavení zavírací síly EN 5)

- Otvírací moment
- Zavírací moment





TS 93 N



TS 93 EMF



TS 93 EMR

Další informace, texty popisů řady dalších produktů lze získat prostřednictvím elektronických médií (Internet, CD-ROM). Tak si lze vyvolat přídatné informace jako např. texty popisů, výkresy, montážní návody atd..

Obsah	
	Strana
Vlastnosti a funkce	4
DORMA TS 93 B Dveřní zavírač pro montáž na křídlo dveří na straně závěsu/montáž na překladu na straně protilehlé k závěsům	6
DORMA TS 93 G Dveřní zavírač pro montáž na křídlo dveří na straně protilehlé k závěsu/montáž na překlad na straně závěsu	7
DORMA G-N Kluzná lišta v normálním provedení	8
DORMA RF Aretační člen	8
DORMA G-EMF Kluzná lišta s elektromechanickou aretací	10
DORMA G-EMR Kluzná lišta s elektromechanickou aretací a integrovaným kouřovým hlásičem	12
DORMA G-SR Regulátor pořadí zavírání ke kluzné liště pro montáž na straně závěsů	14
DORMA G-SR-EMF Regulátor pořadí zavírání ke kluzné liště s elektromechanickou aretací pro montáž na straně závěsů	14
DORMA G-SR-EMR Regulátor pořadí zavírání ke kluzné liště s elektromechanickou aretací a integrovaným kouřovým hlásičem pro montáž na straně závěsů	14
DORMA G-SR/BG Regulátor pořadí zavírání ke kluzné liště pro montáž na straně opačné k závěsům	18
DORMA G-SR-EMF/BG Regulátor pořadí zavírání ke kluzné liště s elektromechanickou aretací pro montáž na straně opačné k závěsům	18
DORMA G-SR-EMR/BG Regulátor pořadí zavírání ke kluzné liště s elektromechanickou aretací a integrovaným kouřovým hlásičem pro montáž na straně opačné k závěsům	18
DORMA RMZ, DORMA RM Centrála kouřových hlásičů, kouřové hlásiče	22
Příslušenství	24
Aretační jednotky Předpisy/pokyny	27
Rozsah dodávky a přehled příslušenství Jednokřídlové dveře	28
Rozsah dodávky a přehled příslušenství Dvoukřídlové dveře	30
Texty popisů Jednokřídlové dveře	32
Texty popisů Dvoukřídlové dveře	34

Optimální řešení v objektu pro všechny aplikace.

Systém dveřních zavíračů s kluznou lištou DORMA TS 93 určuje měřítka při budování stavebních objektů a osvědčená technologie srdcovité vačky firmy DORMA umožňuje dosáhnout nejvyšší komfort obsluhy. TS 93 je modulár-

ním systémem, který dokáže splnit s několika modely dveřních zavíračů a několika kluznými lištami prakticky každé myslitelné požadavky na funkci. Umožňuje optimálně vybavit dveře pro nejrůznější aplikace v nejrůznějších provedeních.

Výhody bod po bodu

Pro obchodní partnery

- Vysoká bezpečnost správného provedení díky jednoznačnému přiřazení produktů.
- Jeden model zavírače dveří pro jednokřídlové a dvoukřídlové aplikace.

Pro montážní firmy

- Univerzální použití systému TS 93 pro všechny druhy montáže.
- Optimální upevnění díky montážní konzoli s univerzálním systémem skupin otvorů.
- Jednoduchá a rychlá montáž.

Pro projektanty

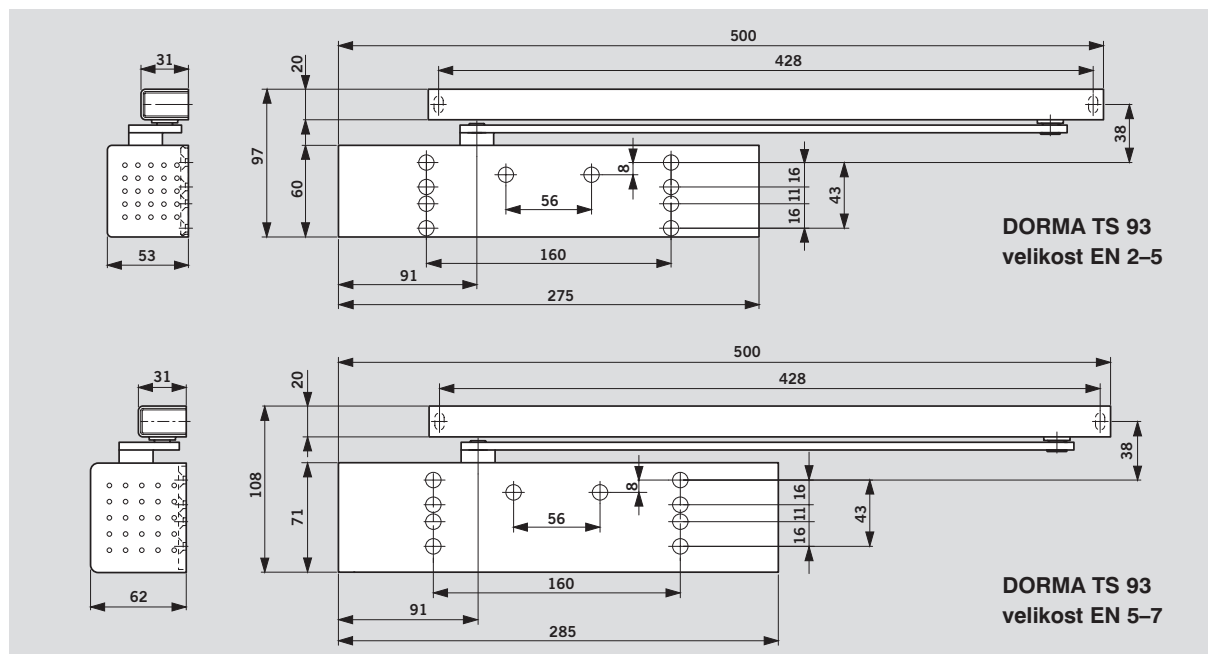
- Vysoce hodnotný design jako optimální řešení pro integraci v objektech.
- Harmonický vzhled díky integrované centrále kouřových hlásičů.
- Velká paleta barev a povrchových úprav.

Pro uživatele

- Vysoký komfort obsluhy a plně kontrolované zavírání.
- Centrála kouřových hlásičů s komfortním servisem a s indikací údržby.
- Jednoduché přizpůsobení použití díky hydraulickým funkcím.

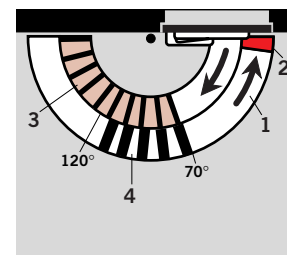
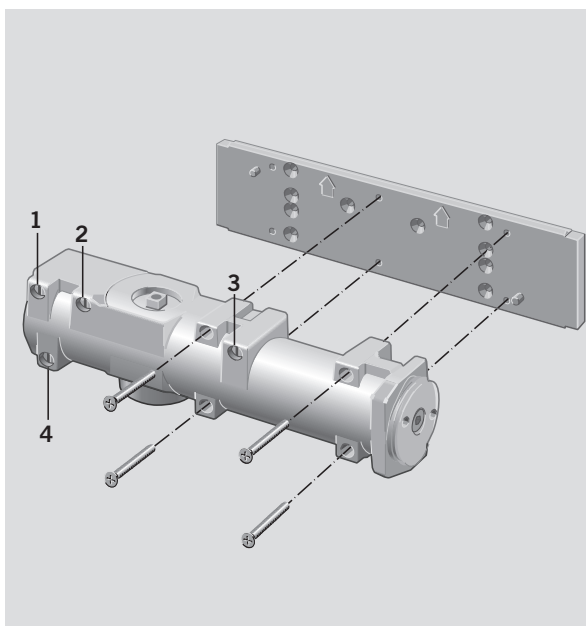
Technické údaje		TS 93 B/G ¹⁾	
Zavírací síla plynule nastavitelná	Velikost	EN 2-5	EN 5-7
Běžné dveře ²⁾	≤ 1250 mm ≤ 1600 mm	● -	- ●
Vnější dveře, otvírané směrem ven ²⁾	≤ 1250 mm ≤ 1600 mm	● -	- ●
Pro požární a kouřotěsné dveře ²⁾	≤ 1250 mm ≤ 1600 mm	● -	- ●
Levoprávé provedení		●	●
Táhlo	Standard Kluzné lišty	- ●	- ●
Zavírací síla plynule nastavitelná nastavovacím šroubem		●	●
Rychlost zavírání plynule nastavitelná ventilem		●	●
Koncový doraz plynule nastavitelný	přes táhlo přes ventil	- ●	- ●
Tlumení otvírání (BC/ÖD)	samoregulační nastavitelné přes ventil	- ●	- ●
Zpoždění zavírání (DC/SV) plynule nastavitelné ventilem		●	●
Aretace		○	○
Hmotnost v kg		3,5	5,2
Rozměry v mm	Délka (L) Montážní hloubka (B) Výška (H)	275 53 60	285 62 71
Dveřní zavírač přezkoušen dle EN 1154		●	
Aretační jednotka přezkoušena dle EN 1155		●	
Regulátor pořadí zavírání přezkoušen dle EN 1158		●	
CE - Označení pro stavební produkty		●	
● ano - ne ○ volitelné			

- ¹⁾ B = Provedení pro montáž na křídlo dveří na křídlo dveří na straně závěsů/
montáž na překlad na straně protilehlé k závěsům.
G = Provedení pro montáž na křídlo dveří na straně protilehlé k závěsům/
montáž na překlad na straně závěsů
²⁾ Pro zvláště těžké a trvale proti silnému tlaku větru uzavírané dveře by měla být zvolena další vyšší velikost zavírače dveří nebo se musí nastavit větší zavírací síla..



Sériově dodávaná montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů

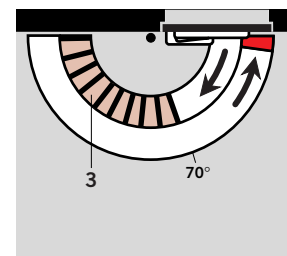
Tato montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů, včetně skupin otvorů podle přílohy 1 k EN 1154 A, nabízí záruku, aby bylo možné pro nejrůznější konstrukce dveří zvolit vždy optimální popř. požadované upevnění. Skupiny upevňovacích otvorů jsou stejné pro obě velikosti DORMA TS 93. Přídavné montážní desky nejsou potřebné. Nastavovací kolíky na montážní desce usnadňují upevnění tělesa zavírače.



- 1 Plně kontrolované zavírání s nastavitelnou rychlostí
- 2 Nastavitelný koncový doraz
- 3 Nastavitelné tlumení otvírání
- 4 Nastavitelné zpoždění zavírání

Sériově dodávané tlumení otvírání – BC/ÖD

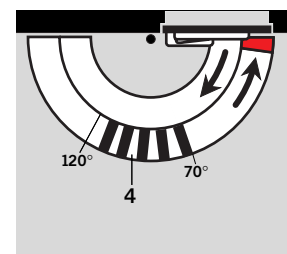
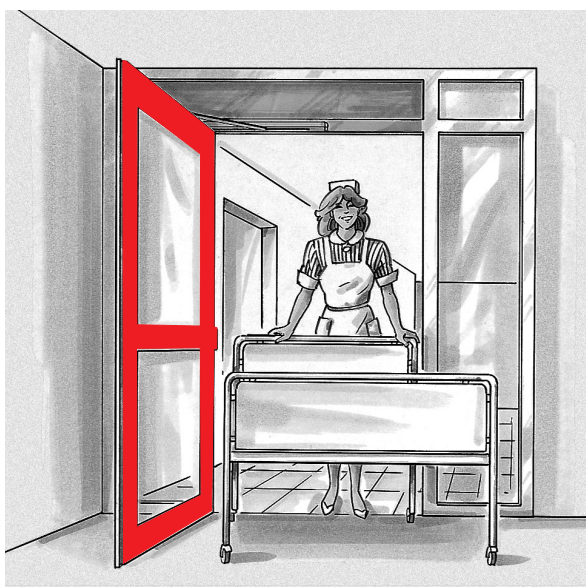
Tlumení otvírání v rozsahu od 70° zachytí ráz prudkého otevření dveří větrem nebo silou. Tak jsou chráněny stěna i dveře před poškozením.



- 3 Nastavitelné tlumení otvírání

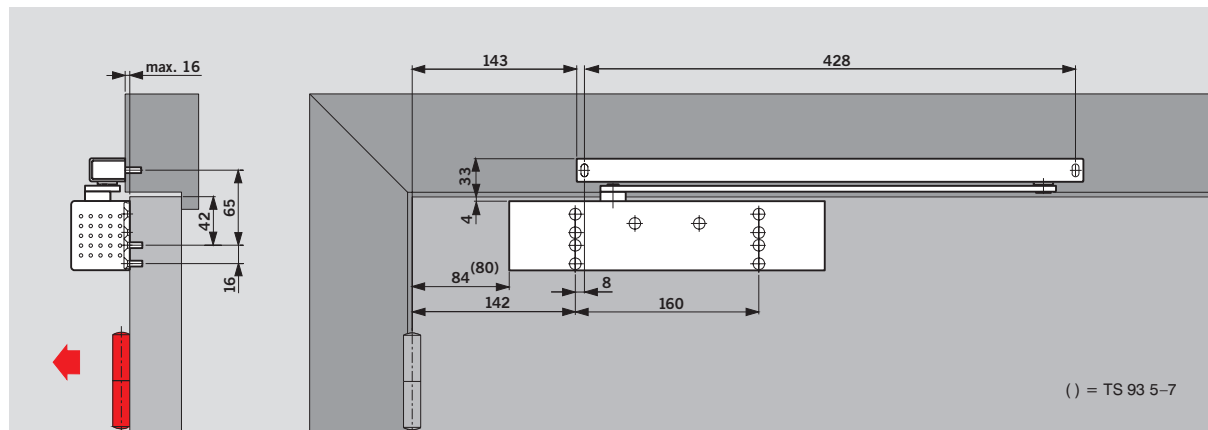
Sériově dodávané zpoždění zavírání – DC/SV

Zpožděné zavírání způsobí snížení rychlosti zavírání v rozsahu úhlu otevření mezi 120° a 70° (přibližné hodnoty při montáži na křídle dveří na straně závěsů). Proto mají při průchodu dostatek času například osoby se zavazadly nebo většími předměty, tělesně postižení, matky s kočárky, personál s vozíky, osoby převážející nemocniční lůžka, poštovní vozíky atd.



- 4 Nastavitelné zpoždění zavírání

Montáž na křídle dveří na straně závěsu



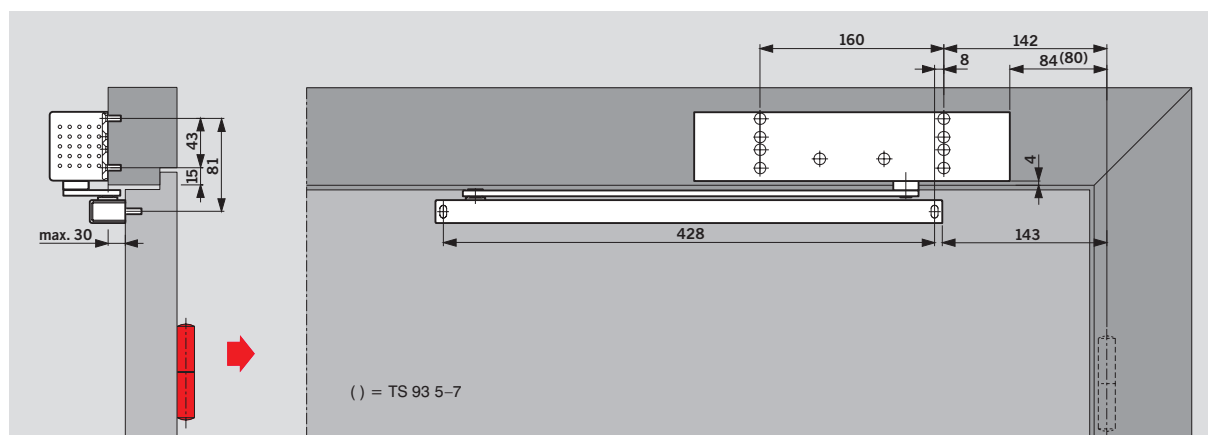
Montáž na křídle dveří (normální montáž) DORMA TS 93 B na straně závěsů. Za odpovídajících stavebních předpokladů je u tohoto druhu montáže možné

dosáhnout úhlu otevření až 180°. Ve většině případů je přítomné nutné pro dveřní zavírač připravit ve zdi prohlubeň. Příklad: levé dveře, pravé dveře zrcadlově..

F Doklad o vhodnosti

Dveřní zavírače DORMA TS 93 B jsou přezkoušeny Státním úřadem pro kontrolu materiálu, Dortmund, jsou kontrolovány dle EN 1154 a je u nich sledována kvalita.

Montáž na překladu na straně protilehlé k závěsům



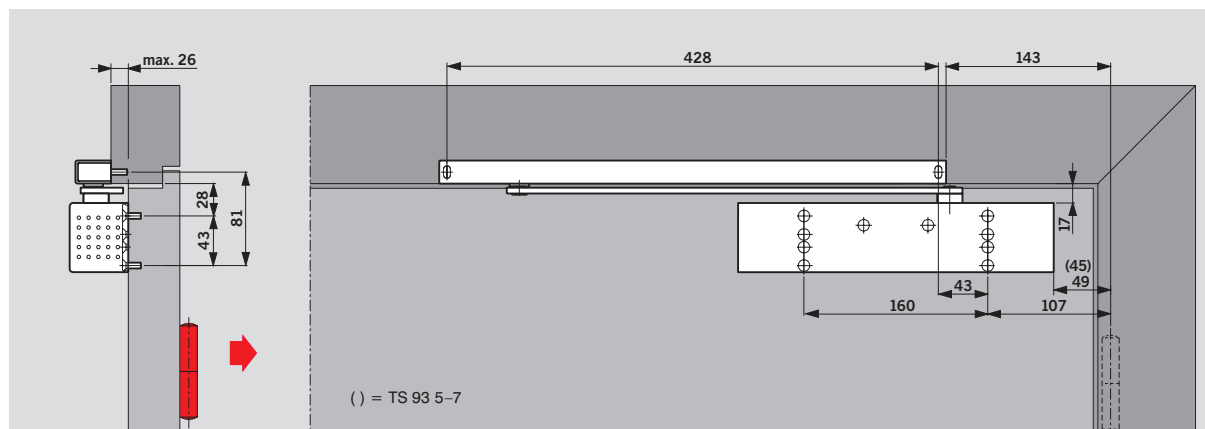
Montáž na překladu dveří (obrácená montáž) DORMA TS 93 B na straně protilehlé k závěsům. Tlumení otvírání a zpoždění zavírání nejsou u tohoto druhu montáže účinné. V závislosti na stavebních podmínkách je úhel

otevření dveří je omezen na cca 120° až 145°. Aby se zamezilo poškození dveří popř. dveřního zavírače, doporučujeme použít dveřní zarážku. Příklad: levé dveře, pravé dveře zrcadlově.

F Doklad o vhodnosti

Dveřní zavírače DORMA TS 93 B jsou přezkoušeny Státním úřadem pro kontrolu materiálu, Dortmund, jsou kontrolovány dle EN 1154 a je u nich sledována kvalita. Přidavne je potřebný doklad o vhodnosti ve spojení pro příslušné požární a kouřotěsné dveře.

Montáž na křídle dveří na straně protilehlé k závěsům



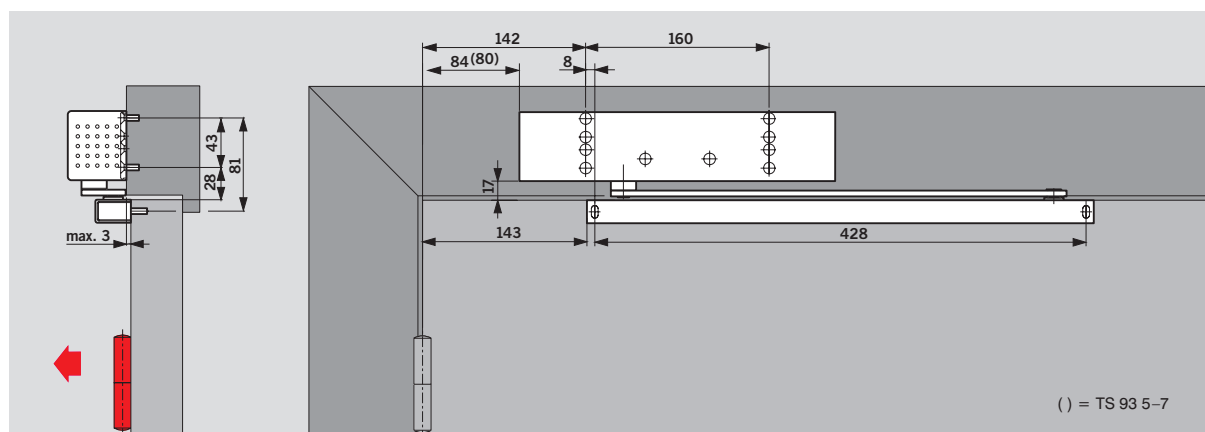
Montáž na křídle dveří (normální montáž) DORMA TS 93 G na straně protilehlé k závěsům. V závislosti na stavebních podmínkách je úhel otevření dveří omezen na cca 120° až 145°. Aby se zamezilo poškození dveří

popř. dveřního zavírače, doporučujeme použít dveřní zarážku. Pro požární a kouřotěsné dveře je nutné použít dveřní zarážku. Příklad: levé dveře, pravé dveře zrcadlově.

F Doklad o vhodnosti

Dveřní zavírače DORMA TS 93 G jsou přezkoušeny Státním úřadem pro kontrolu materiálu, Dortmund, jsou kontrolovány dle EN 1154 a je u nich sledována kvalita. Přidavě je potřebný doklad o vhodnosti ve spojení pro příslušné požární a kouřotěsné dveře.

Montáž na překladu dveří na straně závěsů



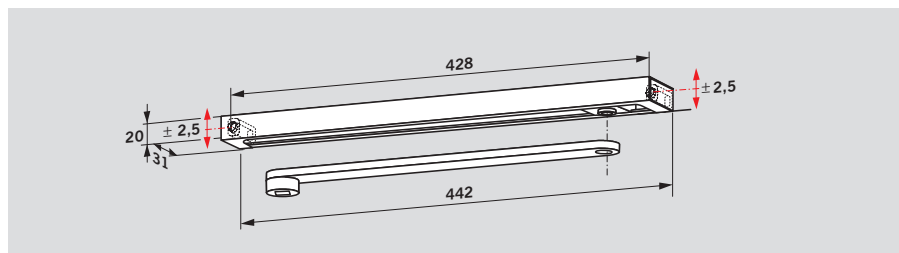
Montáž na překladu dveří (obrácená montáž) DORMA TS 93 G na straně závěsů. Za odpovídajících stavebních předpokladů je u tohoto druhu montáže možné

dosáhnout úhlu otevření až 180°. Příklad: levé dveře, pravé dveře zrcadlově.

F Doklad o vhodnosti

Dveřní zavírače DORMA TS 93 G jsou přezkoušeny Státním úřadem pro kontrolu materiálu, Dortmund, jsou kontrolovány dle EN 1154 a je u nich sledována kvalita. Přidavě je potřebný doklad o vhodnosti ve spojení pro příslušné požární a kouřotěsné dveře.

Normální provedení



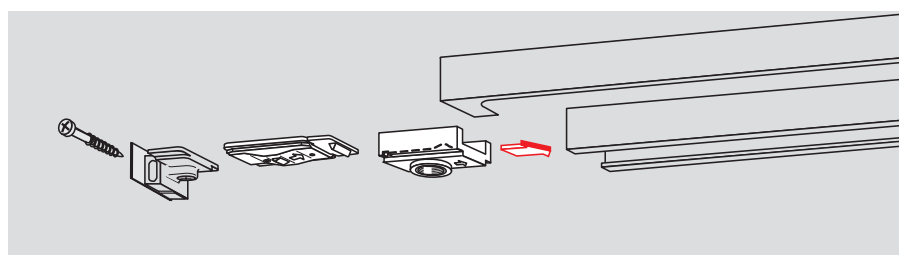
Kluzné lišty **DORMA GN** zahrnují páku, kluznou lištu, kluzný díl, upevňovací díly, šrouby a krytky. Kluznou lištu DORMA GN lze použít jak pro levé, tak pro pravé dveře a může být kombinována se všemi provedeními

dveřních zavíračů. Pomocí podélných otvorů v upevňovacích dílech je možné vyrovnat odchylky oproti vrtací šabloně a současně dodržet paralelní vzdálenost mezi dveřním zavíračem a kluznou lištou.

F Doklad o vhodnosti

Kluzná lišta DORMA GN je překontrolována podle EN 1154 ve spojení s DORMA TS 93.

Aretační člen

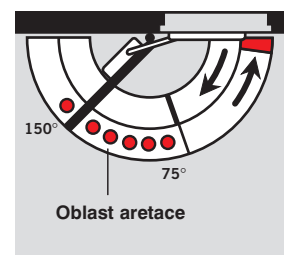


Aretační člen **DORMA RF** umožňuje přesnou aretaci dveří bez zpětného pružení až do úhlu otevření cca 150°. Aretační člen může uživatel v případě potřeby jednoduše zapnout či vypnout a vypínací sílu lze

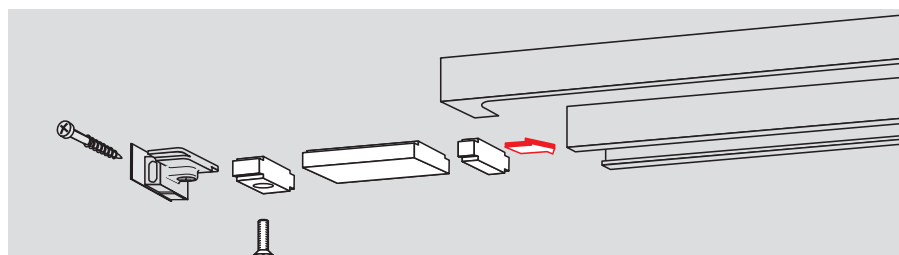
přizpůsobit příslušné situaci dveří. Jednotka DORMA RF je vhodná jak pro levé, tak pro pravé dveře a je určena pro doplnění kluzné lišty GN. Při montáži na křídle dveří na straně protilehlé k závěsům, ve spojení se

směrem ven otevíranými dveřmi a u větších, těžších dveří je aretační jednotka použitelná pouze podmíněně.

Není určena pro požární a kouřotěsné dveře.



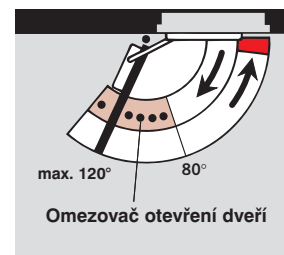
Omezovač otevření dveří

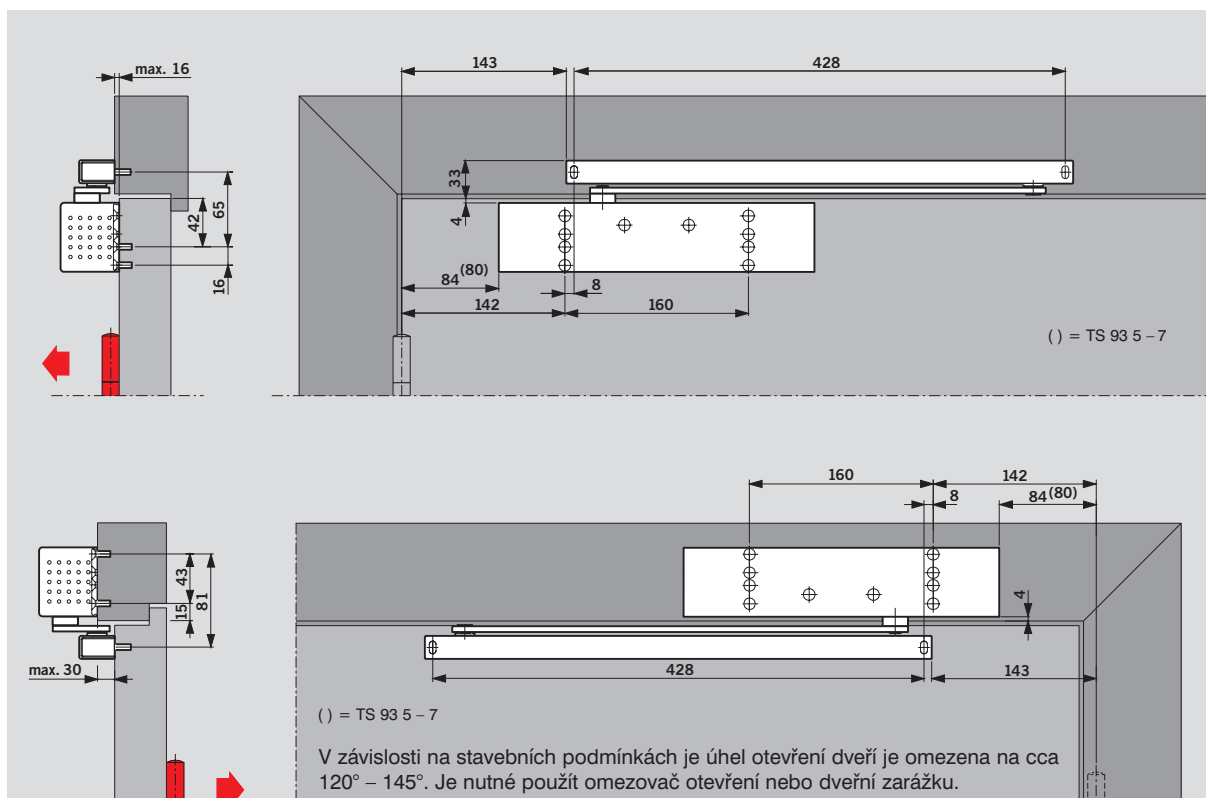


Příslušenství pro DORMA Kluzná lišta GN, RF:
Omezovač otevření dveří pro následné zasunutí do kluzné lišty. Nastavitelný

mezi 80° a max. 120°. Použitím omezovače otevření dveří se zamezí, aby normálně otvírané dveře narazily na stěnu.

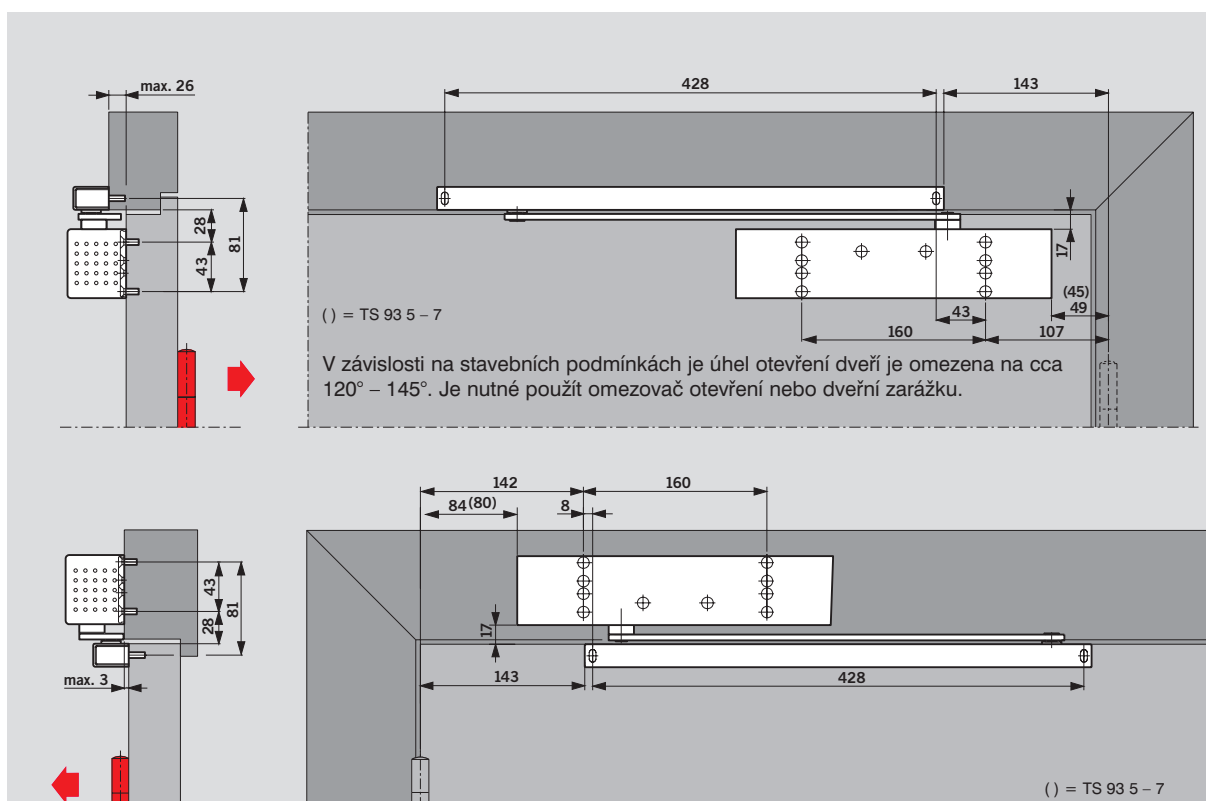
Omezovač otevření dveří není pojistkou proti přetížení a ve řadě případů použití nenahrazuje dveřní zarážku.





Dveřní zavírač DORMA **TS 93 B** s kluznou lištou DORMA GN pro montáž na křídle dveří na straně závěsů a pro montáž na překladu dveří na straně protilehlé k závěsům.

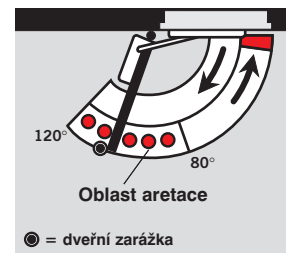
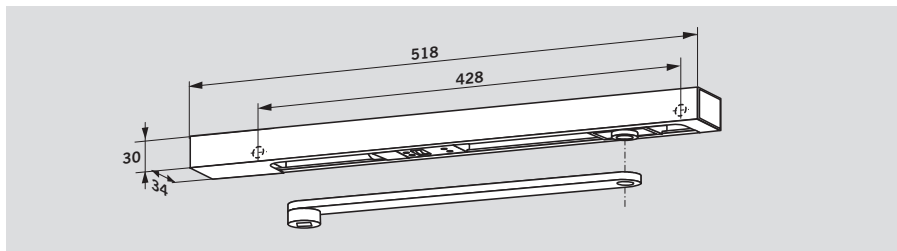
Příklady: levé dveře, pravé dveře zrcadlově.



Dveřní zavírač DORMA **TS 93 G** s kluznou lištou DORMA GN pro montáž na křídle dveří na straně protilehlé k závěsům a pro montáž na překladu dveří na straně závěsů.

Příklady: levé dveře, pravé dveře zrcadlově.

Elektromechanická aretace



Kluzná lišta **DORMA G-EMF** umožňuje přesnou aretaci dveří bez zpětného pružení. Bod aretace je nastavitelný v úhlu otevření mezi cca. 80° a 120°.

Pokyn:

Bod aretace je současně maximálním úhlem otevření dveří, doporučujeme použít

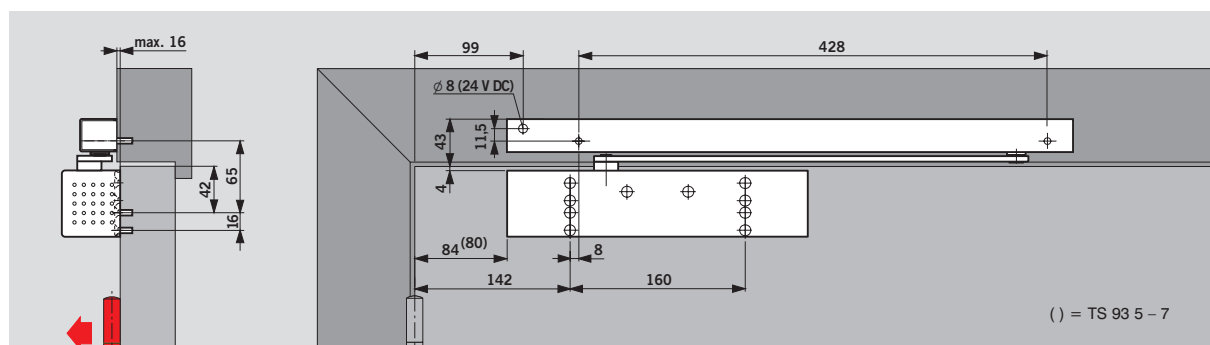
dveřní zarážku. V případě alarmu nebo při výpadku napájecího napětí bude aretace vypnuta a dveře se pomocí dveřního zavírače uzavrou. Ovládání se provádí přes externí centrálu kouřových hlásičů (např. DORMA RMZ). Pomocí nastavitelné vypínací síly

(bez použití náradí) lze aretaci bez problémů uvolnit také rukou. Kluzné lišty DORMA G-EMF zahrnují: páku, kluznou lištu, kluzný díl, elektromechanickou aretaci, kryt, upevňovací šrouby a krytky. Kluzná lišta DORMA G-EMF se montuje na překlad dveří a používá

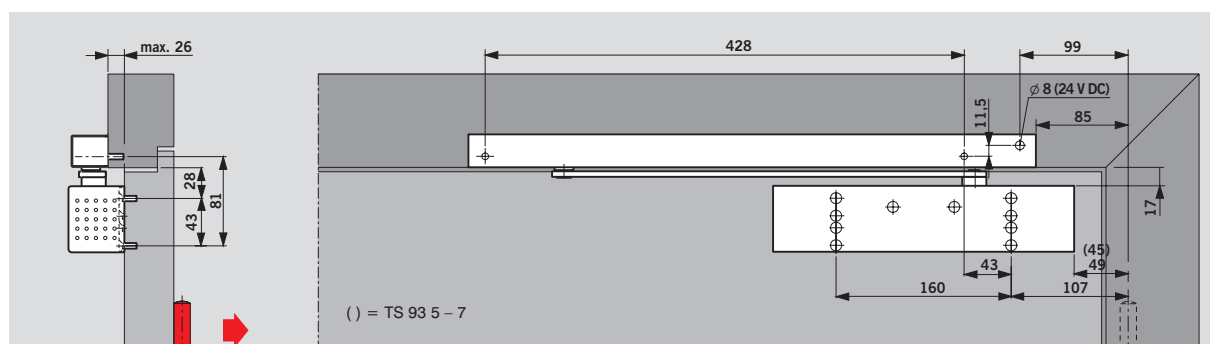
se jak s levými, tak s pravými dveřmi. U mimořádně velkých a těžkých dveří (nad 1250 mm) nebo u dveří, u kterých má bod aretace ležet nad 120°, doporučujeme použít místo EMF přidržovací elektromagnet DORMA EM ve spojení s centrálou kouřových hlási-

Technické údaje

Provozní napětí:	24 V DC, $\pm 15\%$
Příkon:	1,4 W
Doba zapnutí:	100% ED
Uvolňovací moment:	nastavitelný



Dveřní zavírač DORMA TS 93 B s kluznou lištou DORMA G-EMF, montáž na straně závěsů.
Příklad: levé dveře, pravé dveře zrcadlově.



Dveřní zavírač DORMA TS 93 G s kluznou lištou DORMA G-EMF, montáž na straně protilehlé k závěsům.
Příklad: levé dveře, pravé dveře zrcadlově.

F Doklad o vhodnosti

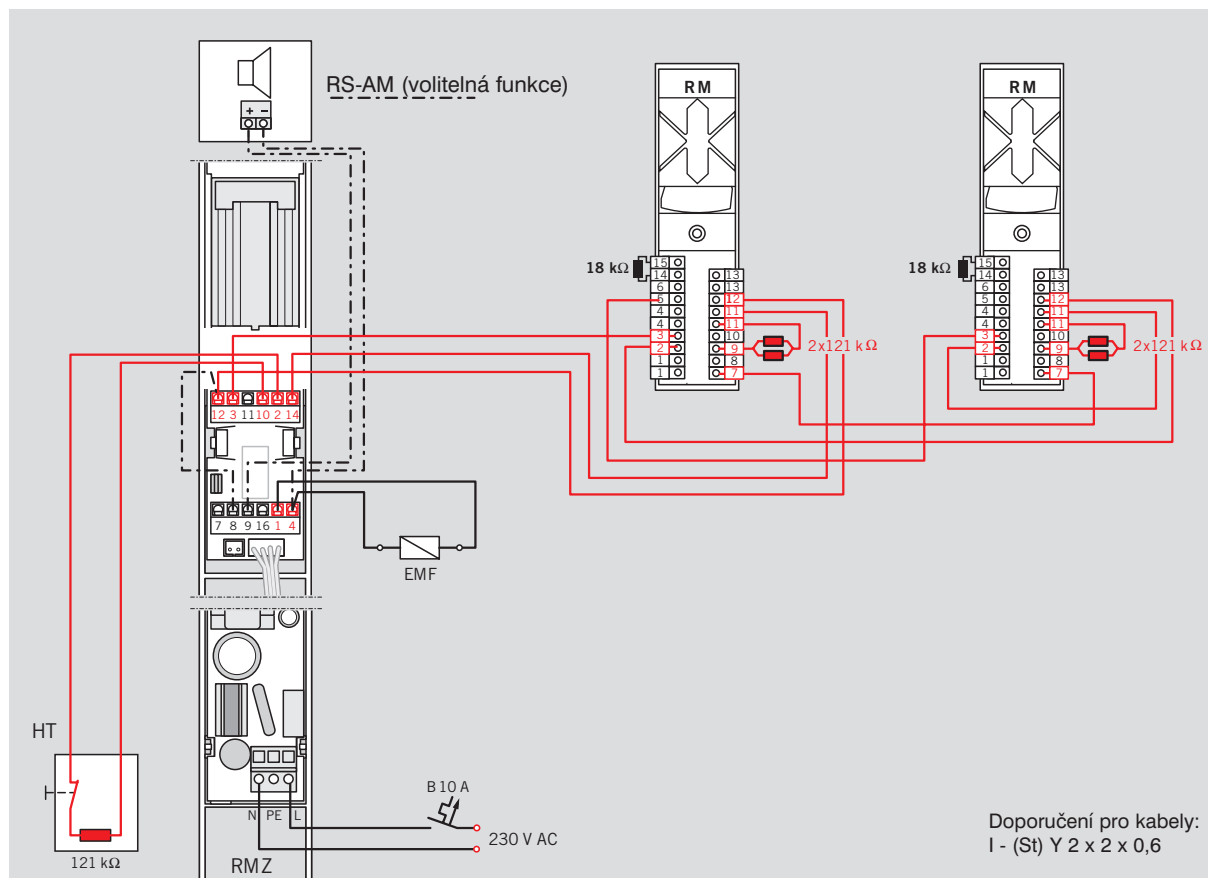
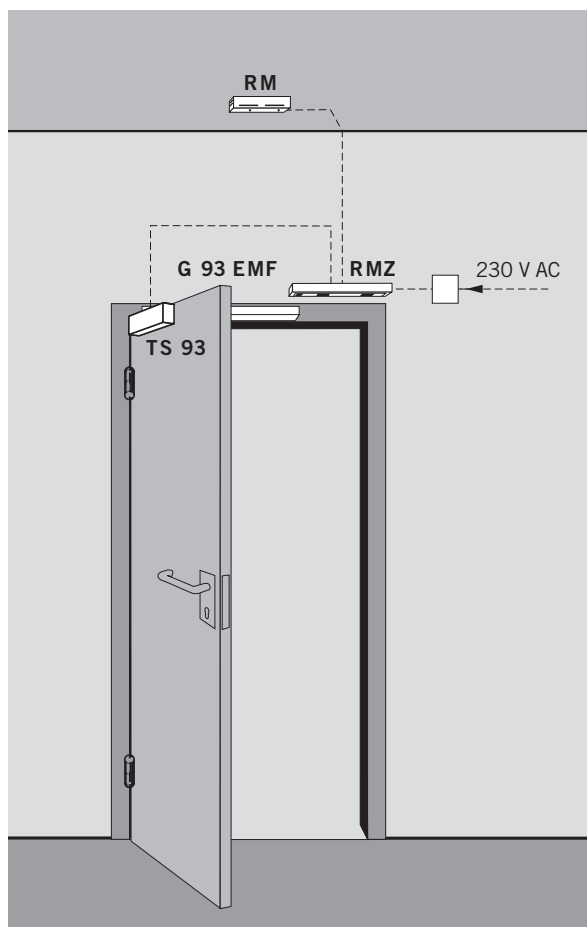
DORMA TS 93 EMF je z hlediska stavebního dozoru povolen Německým institutem pro stavební techniku, Berlín, se všemi známými systémy kouřových hlásičů; je předepsána předávací zkouška.

Předpisy/pokyny

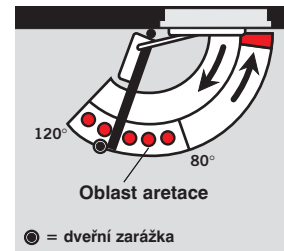
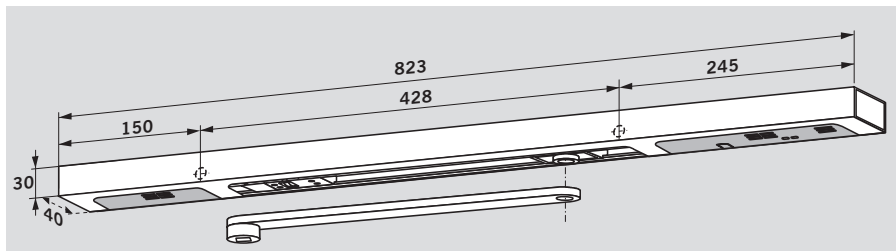
Použití aretačních zařízení podléhá na základě úředních povolovacích podmínek speciálním předpisům – viz strana 27.

Příklad použití

Aretační jednotka a požární a kouřotěsné dveře, sestávající z: Dveřní zavírač DORMA TS 93 B, kluzná lišta DORMA G-EMF, centrála kouřových hlásičů DORMA RMZ (kouřové hlásiče, spouštěcí jednotka a stabilizovaný síťový zdroj pro 24 V DC) jako hlásič na překladech a 1 kouřový hlásič DORMA RM jako stropní hlásič na obou stranách dveří (viz také strana 22).



Elektromechanická aretační jednotka a integrovaný kouřový hlásič



Kluzná lišta **DORMA G-EMR** umožňuje vybavit požární a kouřotěsné dveře tak, aby je bylo možné přesně zjistit a aby mohly být sledovány a ovládány zcela nezávisle na jiných systémech. Bod aretace je nastavitelný v úhlu otevření mezi cca. 80° a 120°.

Pokyn: Bod aretace je současně maximálním úhlem otevření dveří, doporučujeme použít dveřní zarážku. V případě alarmu nebo při výpadku napájecího napětí bude aretace vypnuta a dveře se pomocí dveřního zavírače uzavrou. Pomocí nastavitelné vypínací síly (bez použití nářadí) lze aretaci bez pro-

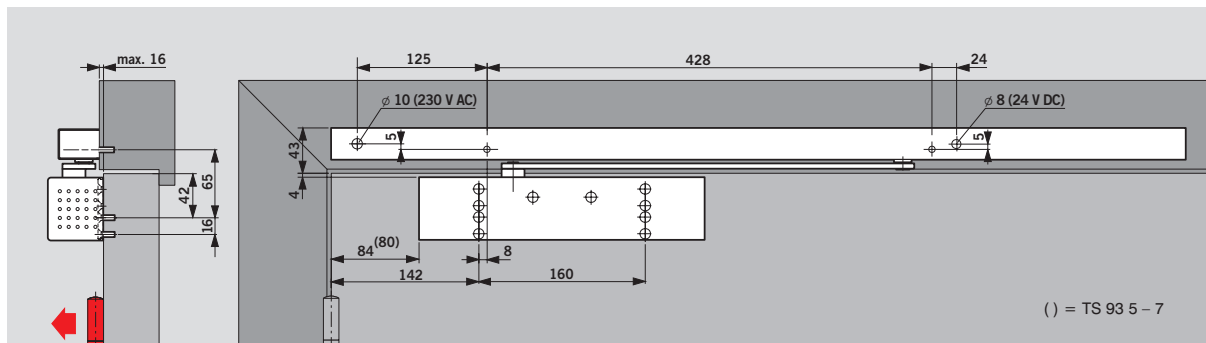
blémů uvolnit také rukou. Kluzná lišta DORMA G-EMR zahrnuje: páku, kluznou lištu, kluzný díl, elektromechanickou aretaci, kouřový hlásič, síťový zdroj, kryt, upevňovací šrouby, krytky a je použitelná jak pro levé tak pravé dveře. K dispozici je rovněž možnost připojení dalších hlásičů a externí ruční spouštění, jakož i bezpotenciálový alarmový kontakt. Kluzná lišta se dodává v provedení G-EMR/DCW

také bez síťového zdroje pro napojení na systémy techniky řízení budov přes DCW systémovou sběrnici a přes systém managementu dveří DORMA TMS. U mimořádně velkých a těžkých dveří (nad 1250 mm) nebo u dveří, u kterých má bod aretace ležet nad 120°, doporučujeme použít místo EMR přidržovací elektromagnet DORMA EM ve spojení s centrálnou kouřových hlásičů DORMA RMZ.

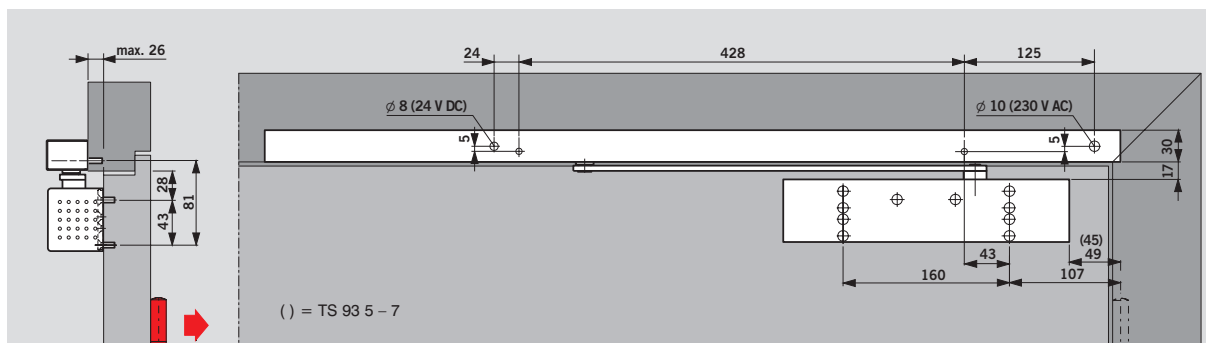
Technické údaje

Připojovací napětí:	230 V AC \pm 10%
Provozní napětí (interní):	24 V DC
Jmenovitý výstupní výkon:	9,8 W
Příkon EMF:	1,4 W
Doba zapnutí:	100% ED
Uvolňovací moment:	nastavitelný

Podrobné technické údaje kouřových hlásičů viz strana 22



Dveřní zavírač DORMA TS 93 B s kluznou lištou DORMA G-EMR, montáž na straně závěsů.
Příklad: levé dveře, pravé dveře zrcadlově.



Dveřní zavírač DORMA TS 93 G s kluznou lištou DORMA G-EMR, montáž na straně protilehlé k závěsům.
Příklad: levé dveře, pravé dveře zrcadlově.

F Doklad o vhodnosti

DORMA TS 93 EMR je povolen Německým institutem pro stavební techniku, Berlín, jako aretační zařízení; je předepsána předávací zkouška.

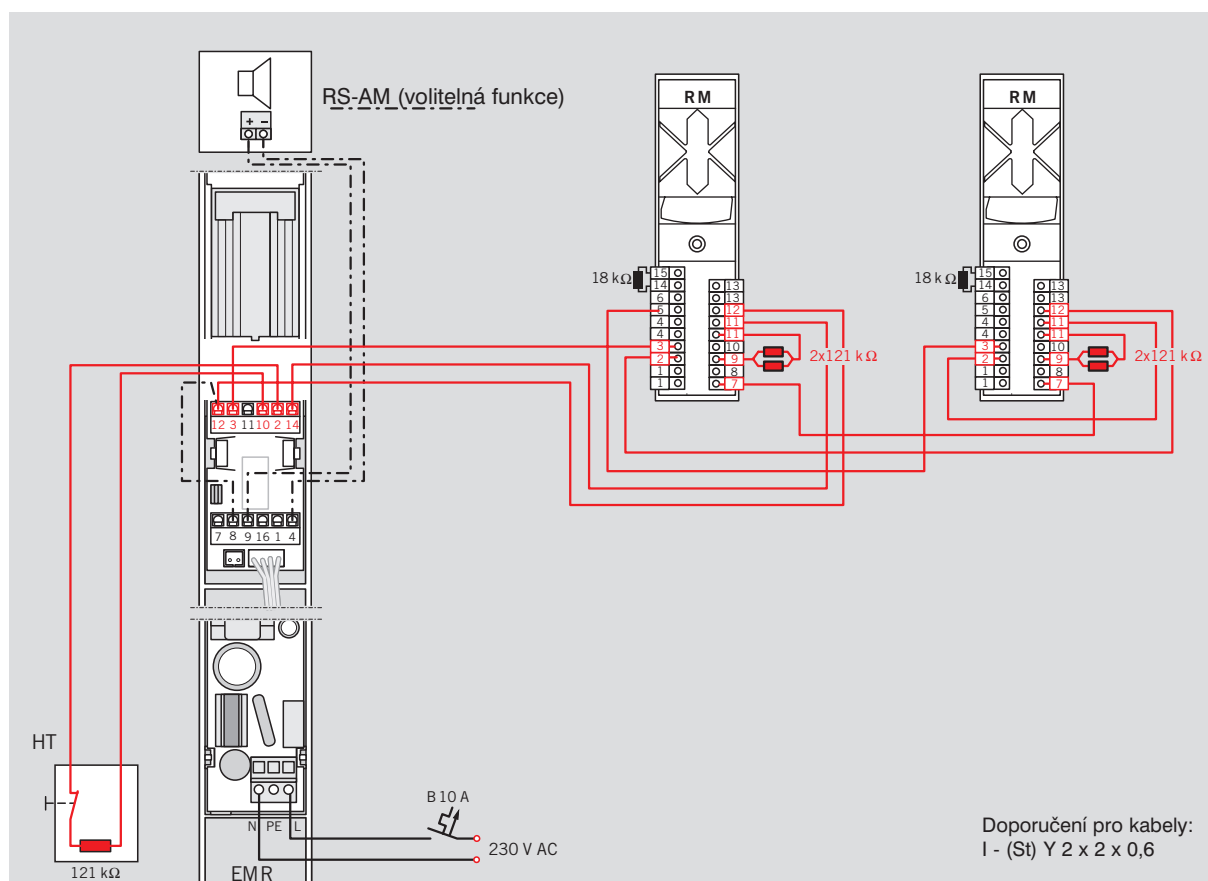
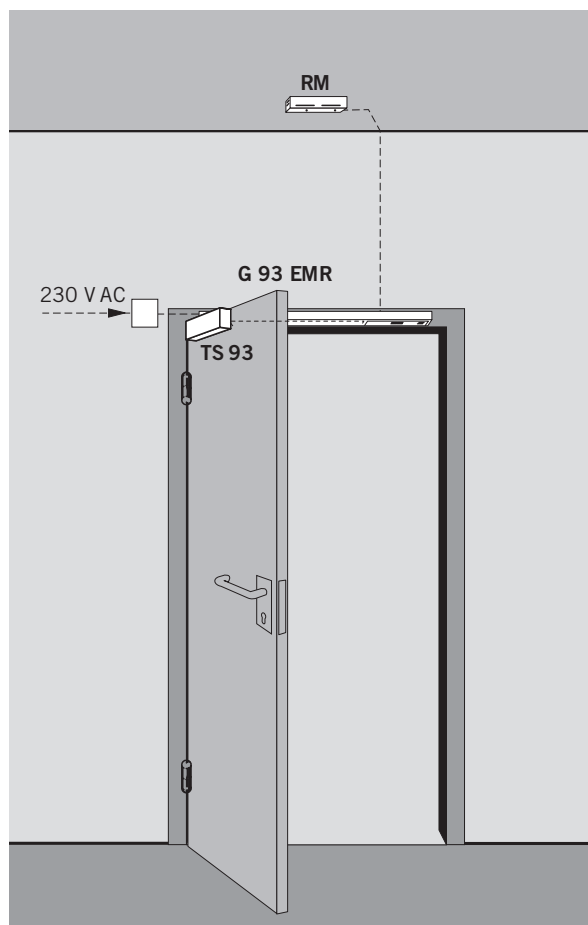
Při montáži na straně protilehlé k závěsům je přídatně potřebný doklad o vhodnosti ve spojení s příslušnými požárními a kouřotěsnými dveřmi.

Předpisy/pokyny

Použití aretačních zařízení podléhá na základě úředních povolenacích podmínek speciálním předpisům – viz strana 27.

Příklad použití

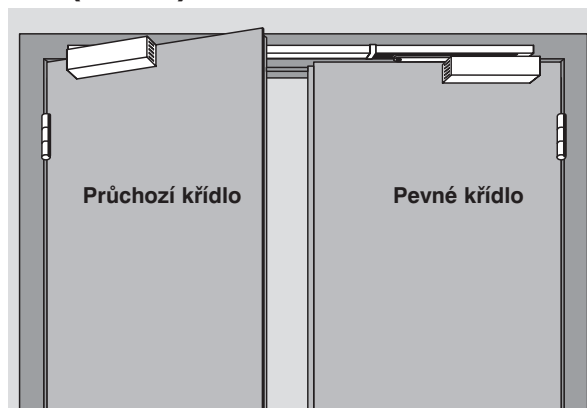
Aretační jednotka a požární a kouřotěsné dveře, sestávající z: Dveřní zavírač DORMA TS 93 B, kluzná lišta DORMA G-EMR a vždy 1 kouřový hlásič DORMA RM jako stropní hlásič na obou stranách dveří (viz také strana 22).



Standardní regulátor pořadí zavírání (G-SR)

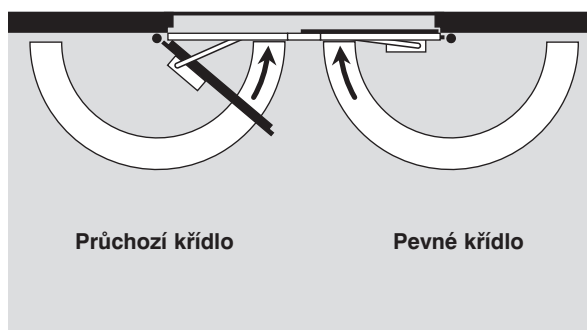
Regulátor pořadí zavírání pro kluznou lištu DORMA G-SR zaručuje, aby se u dvoukřídlových dveří uzavíralo průchozí křídlo vždy po stojícím křídle a vyznačuje se tím, že je vybaven svěracím systémem u posuvné tyčky. Tento systém pracuje nezávisle na hydraulice dveřního zavírače a zajišťuje proto nejvyšší bezpečnost a spolehlivost (nedochází ke vzpříčení dveří).

Pojistka proti přetížení chrání regulátor pořadí zavírání a konstrukci dveří před poškozením. Regulátor pořadí zavírání DORMA G-SR lze použít jak pro levé, tak pro pravé dveře a může být kombinována se všemi provedeními dveřních zavíračů DORMA TS 93 B.



F Doklad o vhodnosti

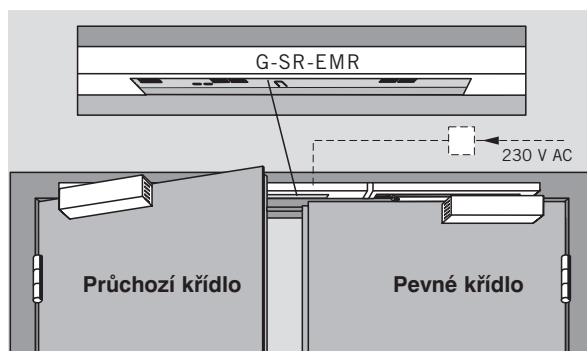
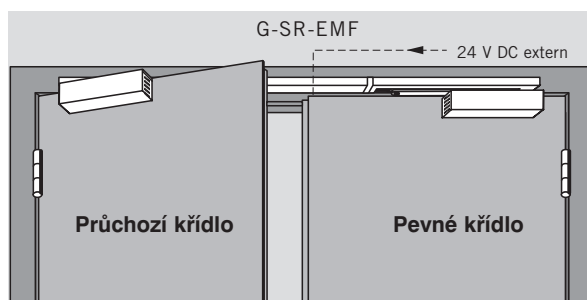
DORMA TS 93 G-SR je přezkoušen Státním úřadem pro kontrolu materiálů, Dortmund, pro použití u dvoukřídlových dveří. Ve spojení s příslušnými požárními a kouřotěsnými dveřmi je potřebný doklad o vhodnosti..



Regulátor pořadí zavírání s elektromechanickou aretací (G-SR-EMF) Regulátor pořadí zavírání s integrovaným kouřovým hlásičem (G-SR-EMR)

Tento regulátor pořadí zavírání zajišťuje nejen správné pořadí při zavírání dvoukřídlových dveří, ale umožňuje kromě toho také individuální aretaci křídel dveří. V případě alarmu nebo při výpadku napájecího napětí bude aretace vypnuta a dveře se dveřním zavíračem uzavřou. Ovládání se u G-SR-EMR realizuje přes integrovaný kouřový hlásič v regulátoru pořadí zavírání. Regulátor pořadí zavírání se dodává v provedení G-SR-EMR DCW také bez síťového zdroje pro napojení na systémy techniky řízení budov přes DCW systémovou sběrnici a přes systém managementu dveří DORMA TMS.

Pomocí nastavitelné vypínací síly (bez použití náradí) lze aretaci bez problémů uvolnit také rukou. Regulátory pořadí zavírání pro kluzné lišty DORMA G-SR-EMF a G-SR-EMR lze použít jak pro levé, tak pro pravé dveře a lze je kombinovat s dveřními zavírači DORMA TS 93 B. Pro dveře, u kterých má ležet bod aretace nad úhlem 130°, doporučujeme použít místo elektromechanické aretace magnetické úchyty DORMA EM.



Předpisy/pokyny

Použití aretačních zařízení podléhá na základě úředních povolených podmínek

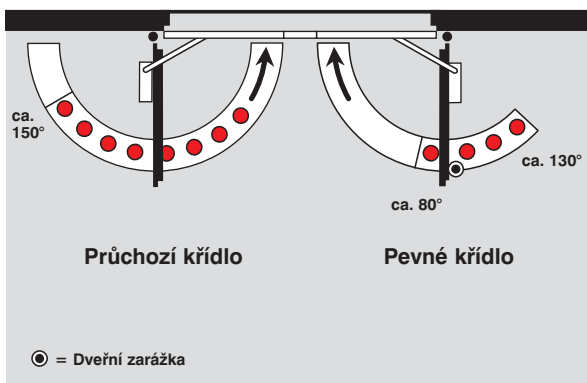
speciálním předpisům – viz strana 27.

DORMA G-SR-EMF 1

Tento regulátor pořadí zavírání umožňuje dosáhnout s jedinou aretační jednotkou pro Pevné křídlo zaaretování obou křídel dveří. U stojícího křídla lze nastavit bod aretace mezi cca 80° a 130°.

Pokyn:

Bod aretace je současně maximálním úhlem otevření dveří, doporučujeme použít dveřní zarážku. Průchozí křídlo se pomocí regulátoru pořadí zavírání může zaaretovat v libovolném úhlu do max. 150°.



DORMA G-SR-EMR 1

U tohoto regulátoru pořadí zavírání je přídavně integrovaný kouřový hlásič.

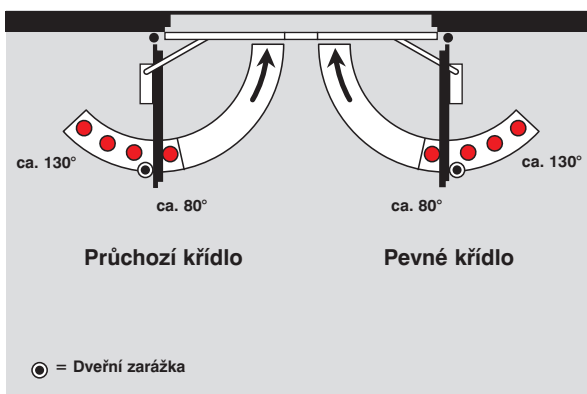
K dispozici je rovněž možnost připojení dalších hlásičů a externí ruční spouštění, jakož i bezpotenciálový alarmový kontakt. Technické údaje kouřových hlásičů viz strana 22.

DORMA G-SR-EMF 2

S tímto regulátorem pořadí zavírání lze aretovat průchozí křídlo nezávisle na stojícím křídle. Body aretace mohou u obou křídel dveří ležet mezi cca 80° a 130°.

Pokyn:

Bod aretace je současně maximálním úhlem otevření dveří, doporučujeme použít dveřní zarážku.



DORMA G-SR-EMR 2

U tohoto regulátoru pořadí zavírání je přídavně integrovaný kouřový hlásič

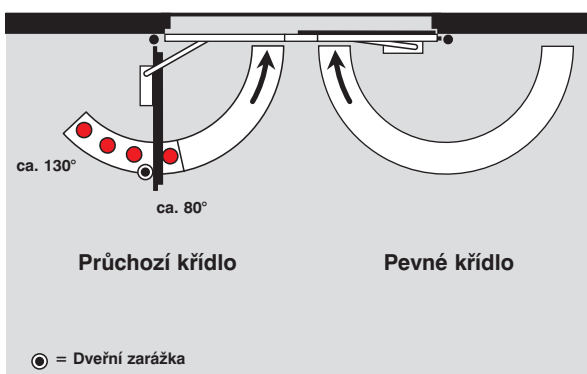
K dispozici je rovněž možnost připojení dalších hlásičů a externí ruční spouštění, jakož i bezpotenciálový alarmový kontakt. Technické údaje kouřových hlásičů viz strana 22.

DORMA G-SR-EMF 1G

S tímto regulátorem pořadí zavírání lze zaaretovat pouze průchozí křídlo u speciálních konstrukcí dveří, např. pevně stojící boční křídlo, úzké Pevné křídlo u asymetrických dveří atd. Bod aretace leží mezi cca. 80° a 130°.

Pokyn:

Bod aretace je současně maximálním úhlem otevření dveří, doporučujeme použít dveřní zarážku.



DORMA G-SR-EMR 1G

U tohoto regulátoru pořadí zavírání je přídavně integrovaný kouřový hlásič.

K dispozici je rovněž možnost připojení dalších hlásičů a externí ruční spouštění, jakož i bezpotenciálový alarmový kontakt. Technické údaje kouřových hlásičů viz strana 22.

F Doklad o vhodnosti

DORMA TS 93 GSREMF 1, EMF 2 a EMF 1G jsou z hlediska stavebního dozoru povoleny Německým institutem pro stavební techniku, Berlín, se všemi známými systémy kouřových hlásičů; je předepsána předávací zkouška.

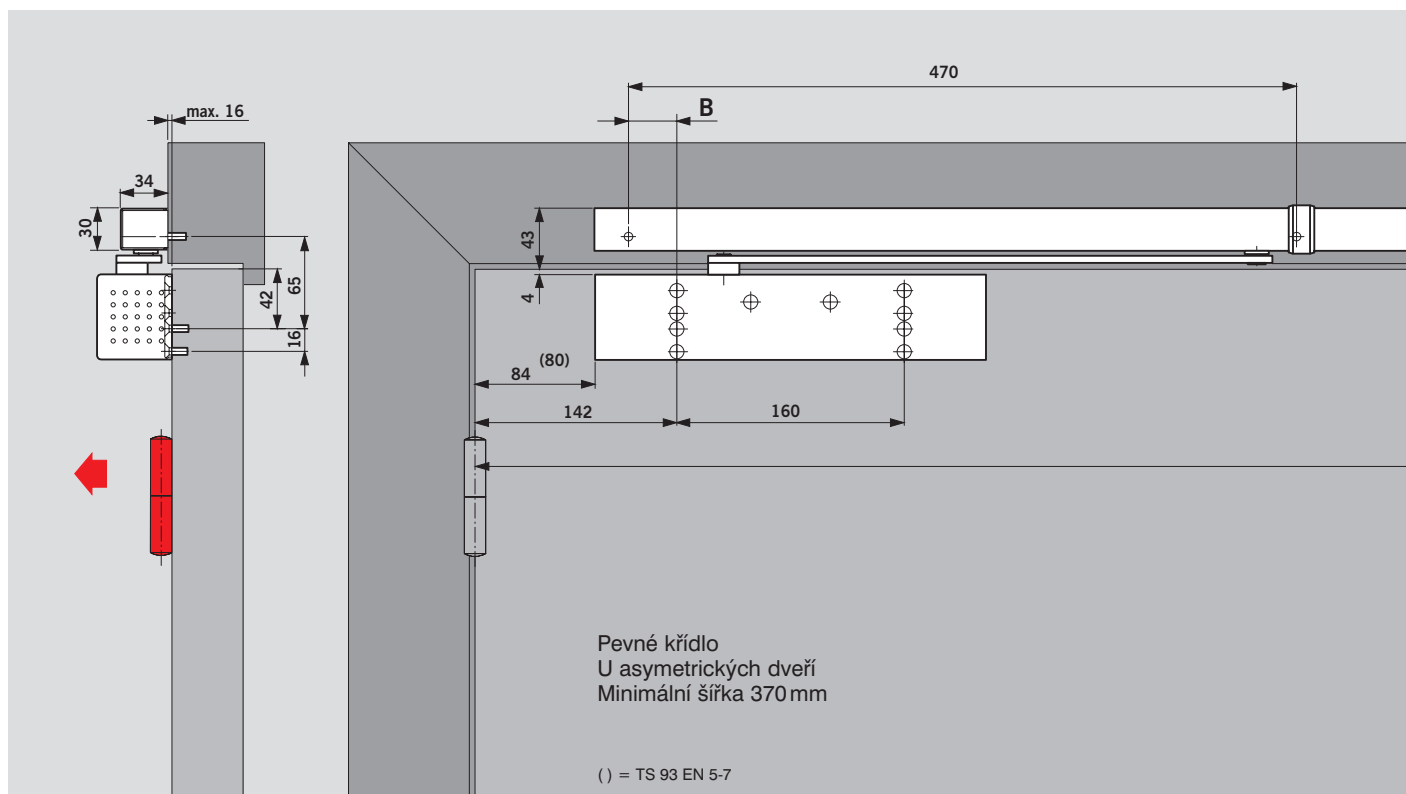
Technické údaje

Připojovací napětí EMR:	230 V AC ± 10%
Max. jmenovitý výstupní výkon EMR:	9,8 W
Provozní napětí EMF:	24 V DC ± 15%
Příkon	EMF 1: 1,4 W
	EMF 2: 2,8 W
Doba zapnutí:	100% ED
Uvolňovací moment:	nastavitelný

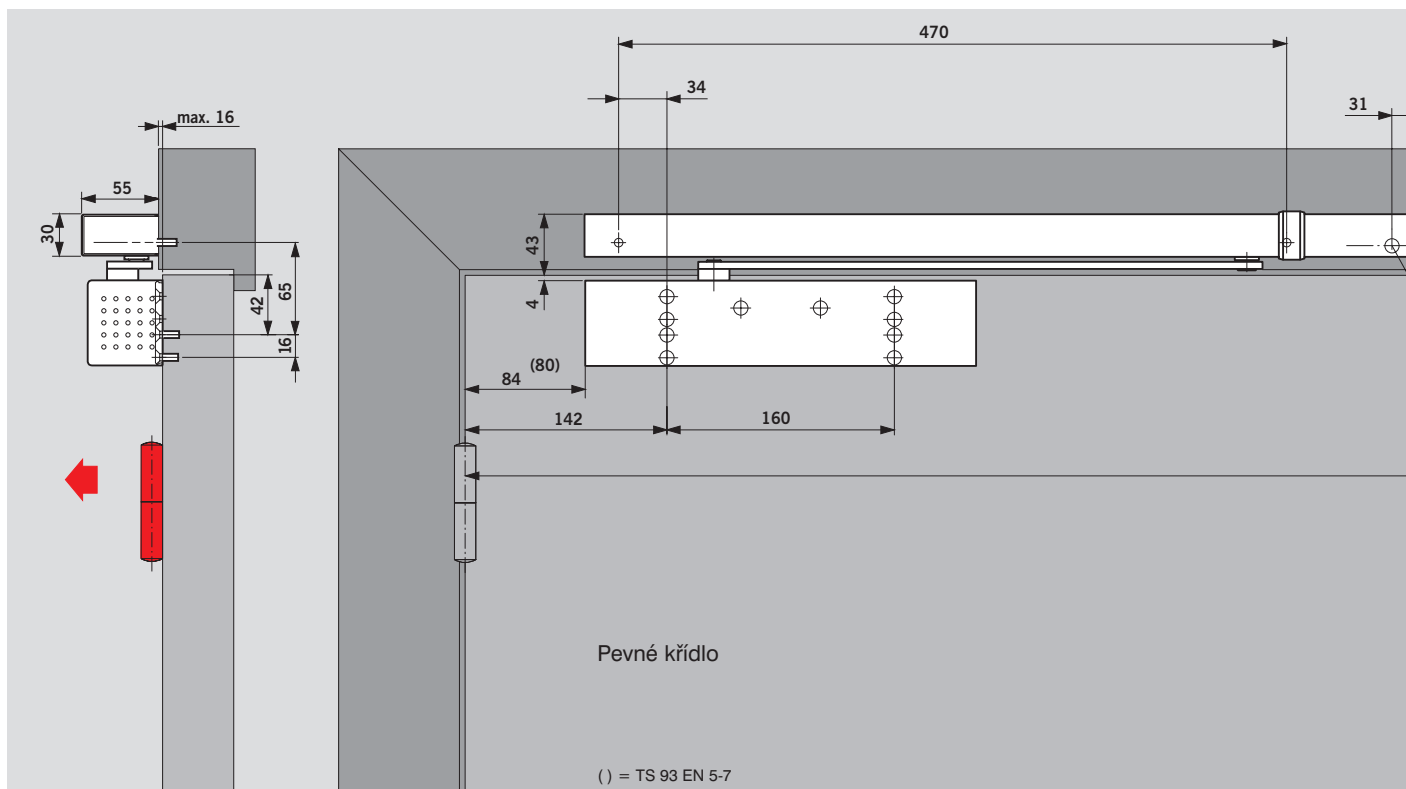
F Doklad o vhodnosti

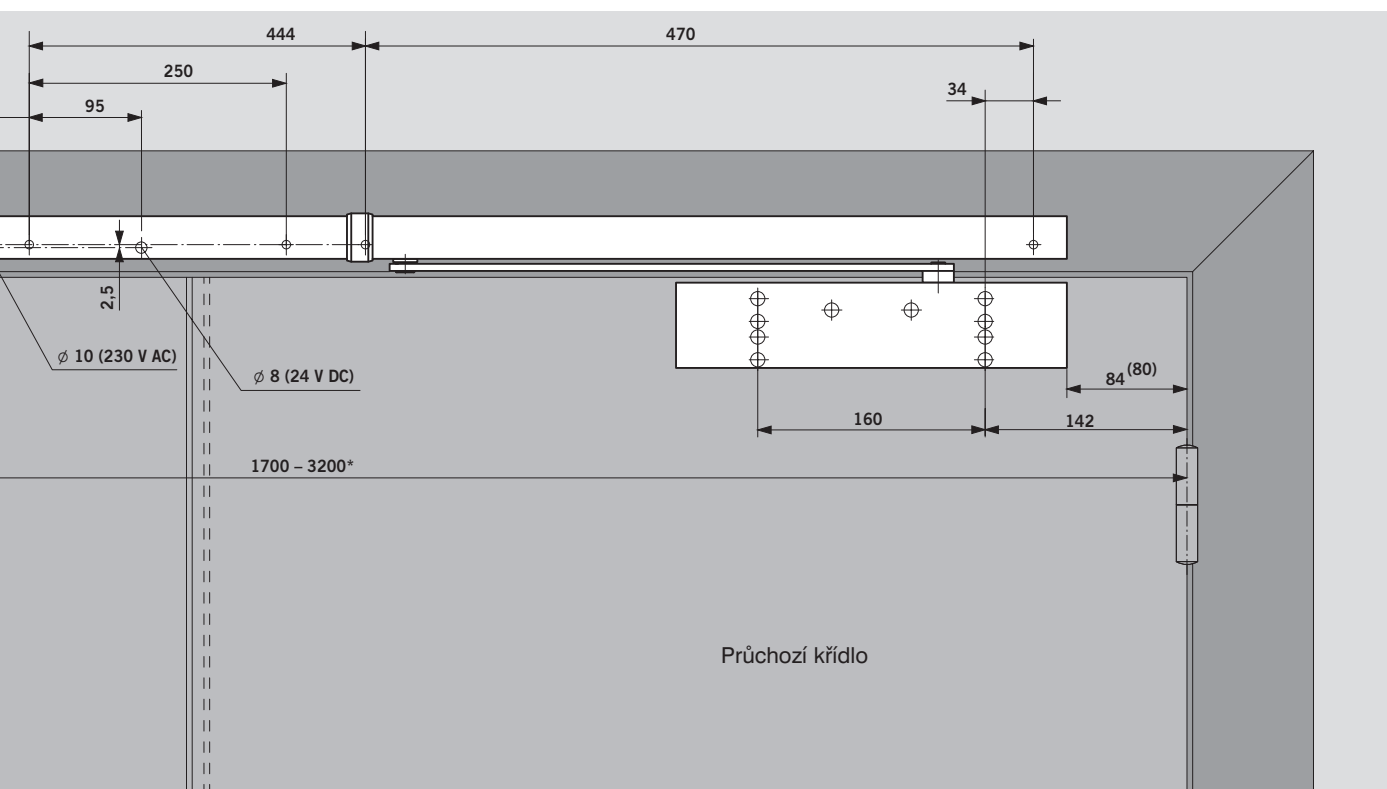
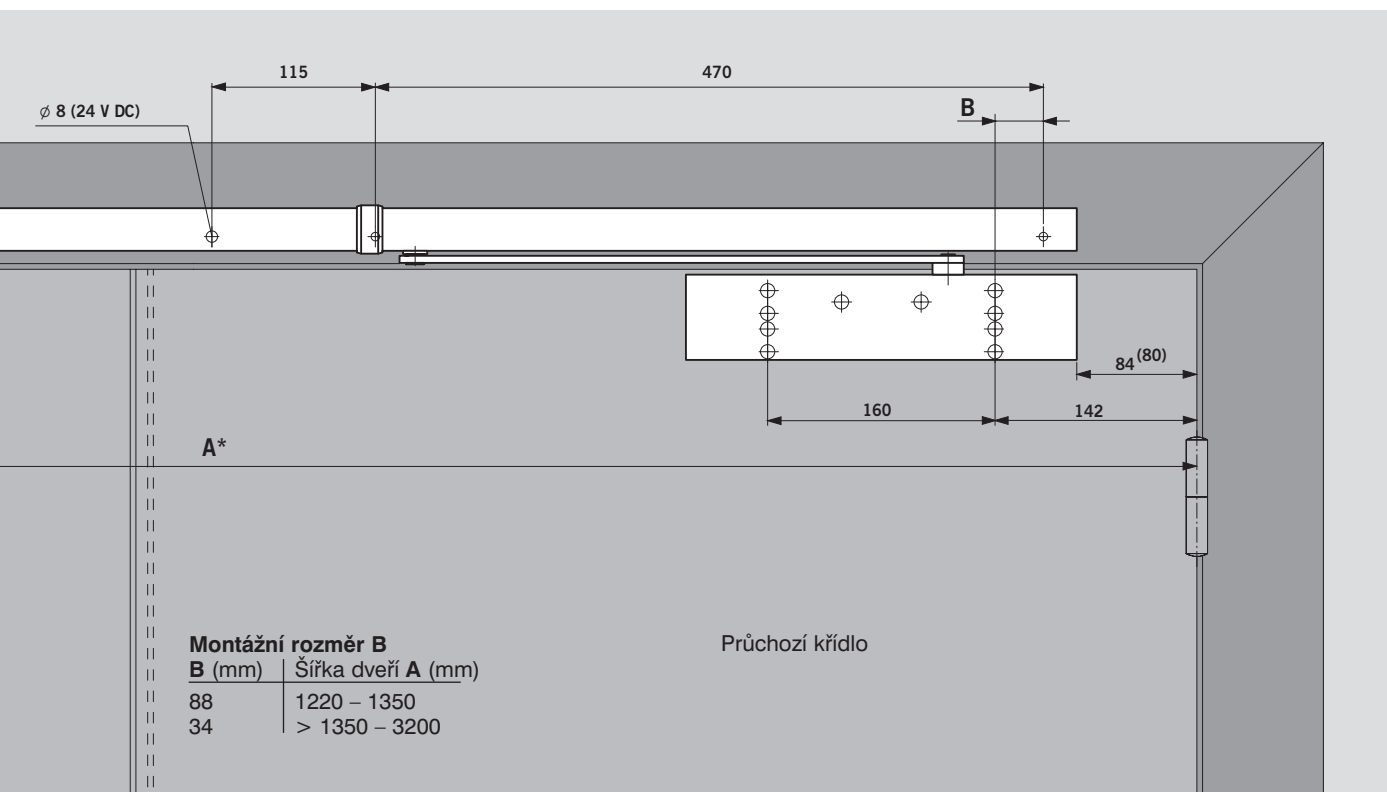
DORMA TS 93 GSREMR1, EMR 2 a EMR 1G jsou povoleny Německým institutem pro stavební techniku, Berlín, jako aretační zařízení; je předepsána předávací zkouška.

Standardní regulátor pořadí zavírání (G-SR) Regulátor pořadí zavírání s elektromechanickou aretací (G-SR-EMF)



Regulátor pořadí zavírání s integrovaným kouřovým hlásičem (G-SR-EMR)



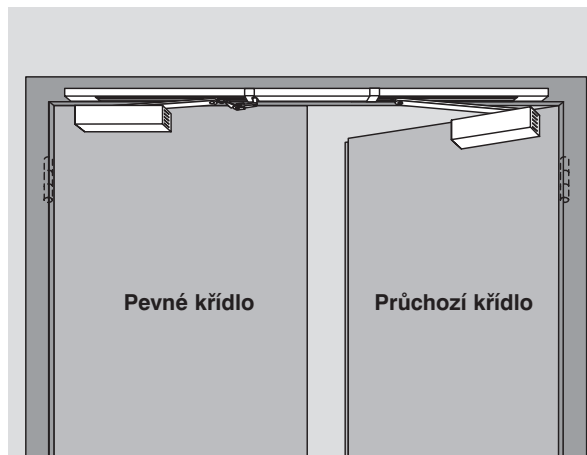


* U mimořádně velkých a těžkých dveří (nad 2500 mm) doporučujeme použít místo elektromechanické aretace magnetické úchyty DORMA EM.

Standardní regulátor pořadí zavírání (G-SR/BG)

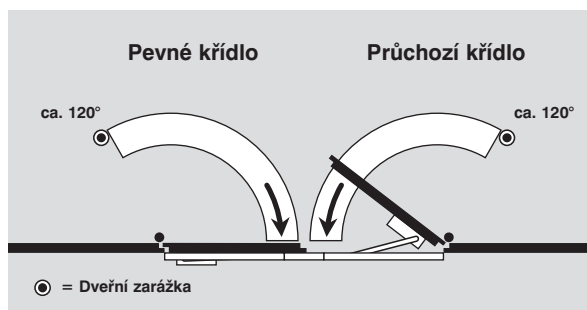
Regulátor pořadí zavírání pro kluznou lištu DORMA G-SR/BG zaručuje, aby se u dvoukřídlých dveří uzavíralo průchozí křídlo vždy po stojícím křídle a vyznačuje se tím, že je vybaven svěracím systémem u posuvné tyčky. Tento systém pracuje nezávisle na hydraulice dveřního zavírače a zajišťuje proto nejvyšší bezpečnost a spolehlivost (nedochází ke vzpříčení dveří). Pojistka proti přetížení chrání regu-

látor pořadí zavírání a konstrukci dveří před poškozením. Regulátor pořadí zavírání DORMA G-SR/BG lze použít jak pro levé, tak pro pravé dveře a může být kombinována se všemi provedeními dveřních zavíračů DORMA TS 93 G. Pokyn: Max. Úhel otevření dveří 120°, použít dveřní zarážku. U panikových aplikací u požárních a kouřotěsných dveří se doporučuje použít TS 93 G-SR/B.



F Doklad o vhodnosti

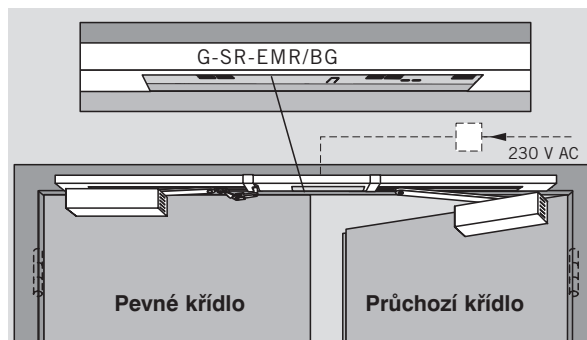
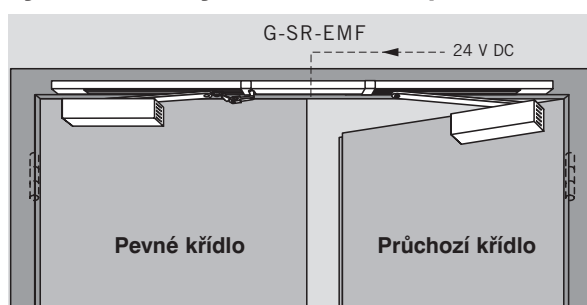
DORMA TS 93 G-SR/BG je přezkoušen Státním úřadem pro kontrolu materiálů, Dortmund, pro použití u dvoukřídlých dveří. Ve spojení s příslušnými požárními a kouřotěsnými dveřmi je potřebný doklad o vhodnosti.



Regulátor pořadí zavírání s elektromechanickou aretací (G-SR-EMF/BG) Regulátor pořadí zavírání s integrovaným kouřovým hlásičem (G-SR-EMR/BG)

Tento regulátor pořadí zavírání zajišťuje nejen správné pořadí při zavírání dvoukřídlých dveří, ale umožňuje kromě toho také individuální aretaci křídel dveří. V případě alarmu nebo při výpadku napájecího napětí bude aretace vypnuta a dveře se dveřním zavíračem uzavřou. Ovládání se u G-SR-EMR/BG realizuje přes integrovaný kouřový hlásič v regulátoru pořadí zavírání. Regulátor pořadí zavírání se dodává v provedení GSREMR DCW/BG také bez síťového zdroje pro napojení na systémy techniky řízení budov přes DCW systémovou sběrnici a přes systém managementu dveří DORMA TMS.

Pomocí nastavitelné vypínací síly (bez použití náradí) lze aretaci bez problémů uvolnit také rukou. Regulátory pořadí zavírání pro kluzné lišty DORMA G-SR-EMF/BG a G-SR-EMR/BG lze použít jak pro levé, tak pro pravé dveře a lze je kombinovat s dveřními zavírači DORMA TS 93 G. U panikových aplikací u požárních a kouřotěsných dveří se doporučuje použít TS 93 G-SR/B.



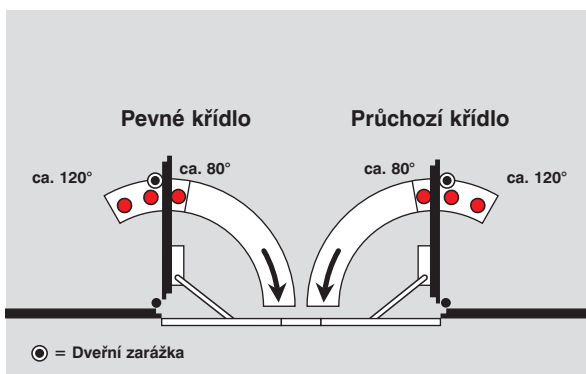
Předpisy/pokyny

Použití aretačních zařízení podléhá na základě úředních povolení podmí-

nek speciálním předpisům – viz strana 27

DORMA G-SR-EMF 2/BG

S tímto regulátorem pořadí zavírání lze aretovat průchozí křídlo nezávisle na stojícím křídle. Body aretace mohou u obou křídel dveří ležet mezi cca 80° a 120°.
Pokyn: Bod aretace je současně maximálním úhlem otevření dveří, doporučujeme použít dveřní zarážku.



DORMA G-SR-EMR 2/BG

U tohoto regulátoru pořadí zavírání je přidavně integrována centrála kouřových hlásičů.
K dispozici je rovněž možnost připojení dalších hlásičů a externí ruční spouštění, jakož i bezpotenciálový alarmový kontakt.
Technické údaje kouřových hlásičů viz strana 22.

F Doklad o vhodnosti

DORMA TS 93 G-SR-EMF 2/BG je z hlediska stavebního dozoru povolen Německým institutem pro stavební techniku, Berlín, se všemi známými systémy kouřových hlásičů; je předepsána předávací zkouška.

Technické údaje

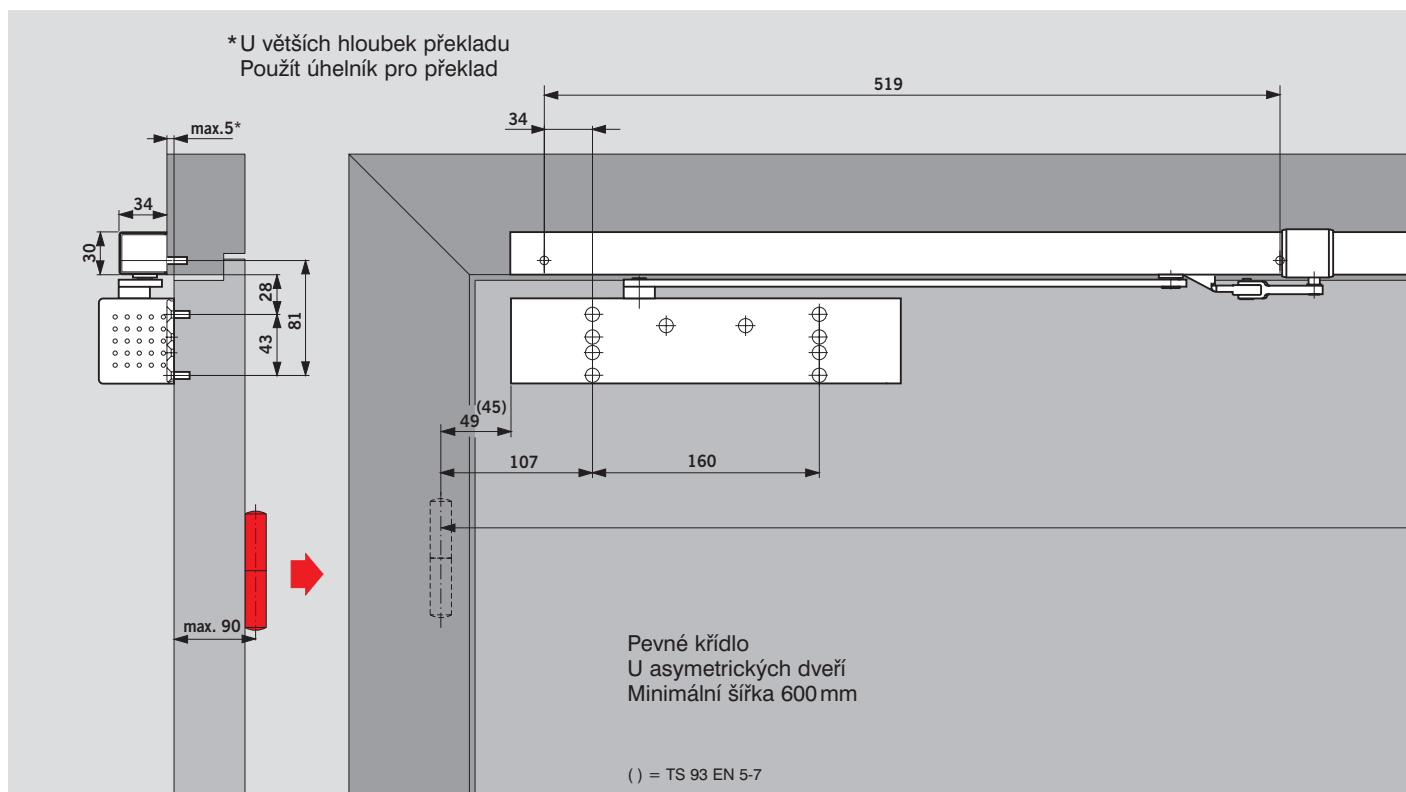
Připojovací napětí EMR:	230 V AC \pm 10%
Max. jmenovitý výstupní výkon EMR:	9,8 W
Provozní napětí EMF:	24 V DC \pm 15%
Příkon EMF 2:	2,8 W
Doba zapnutí:	100% ED
Uvolňovací moment:	nastavitelný

F Doklad o vhodnosti

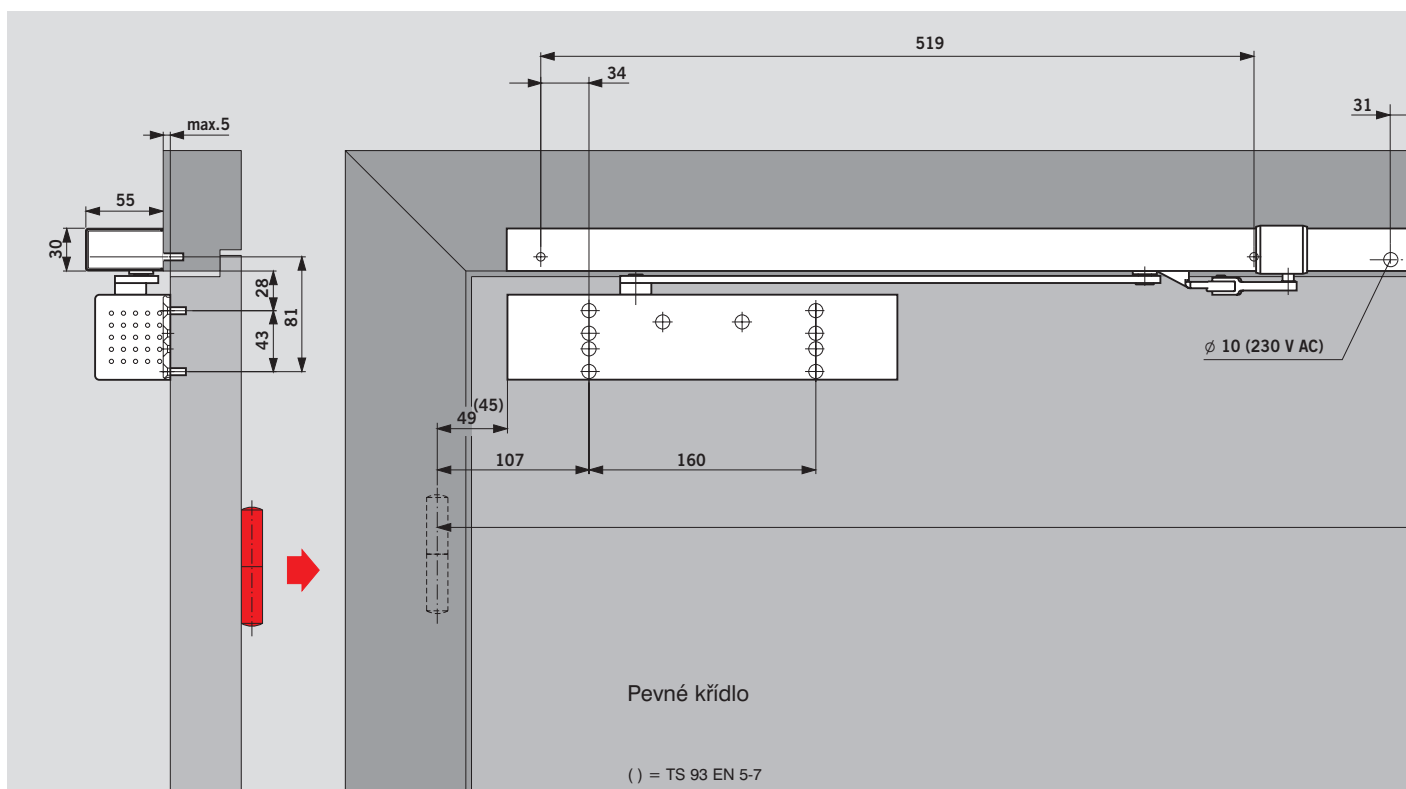
DORMA TS 93 G-SR-EMR2/BG je povolen Německým institutem pro stavební techniku, Berlín, jako aretační zařízení; je předepsána předávací zkouška.

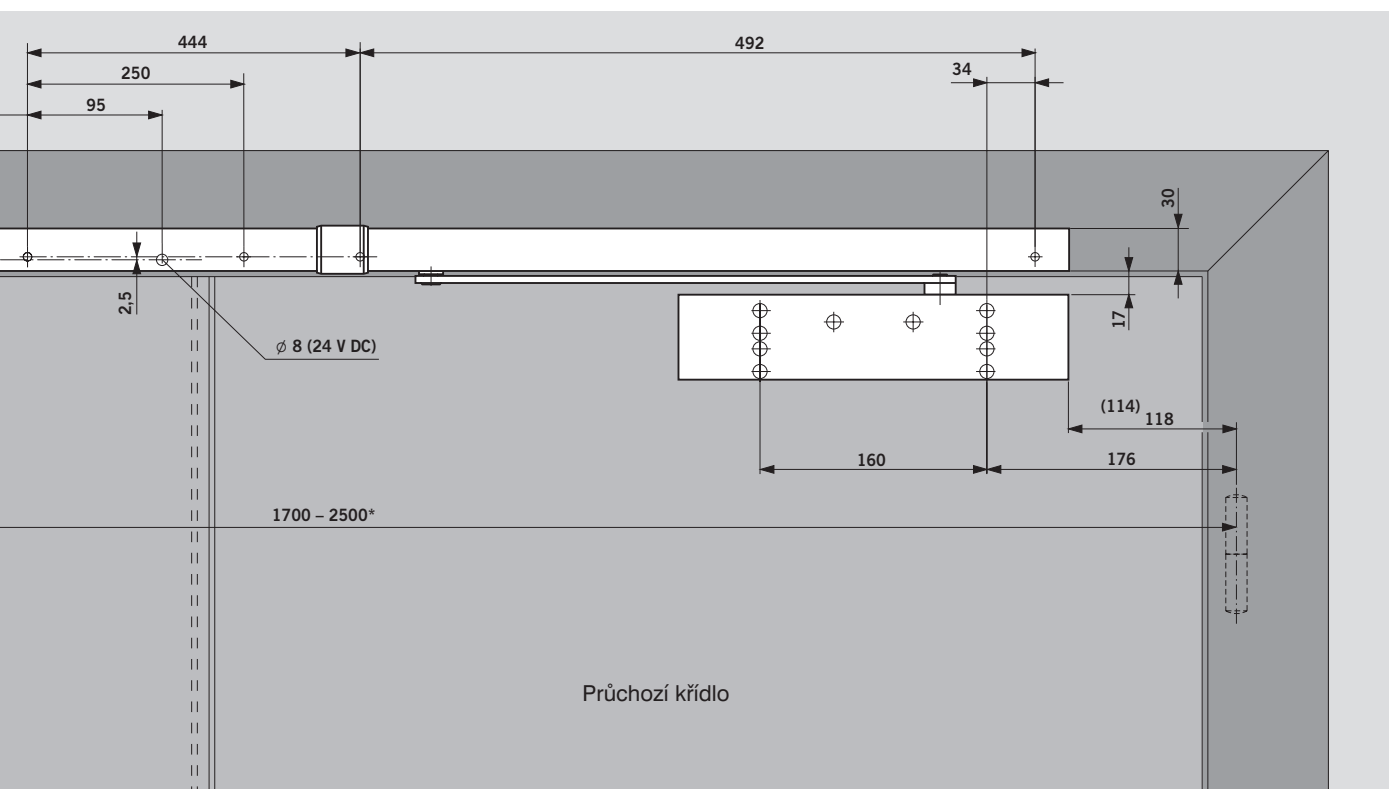
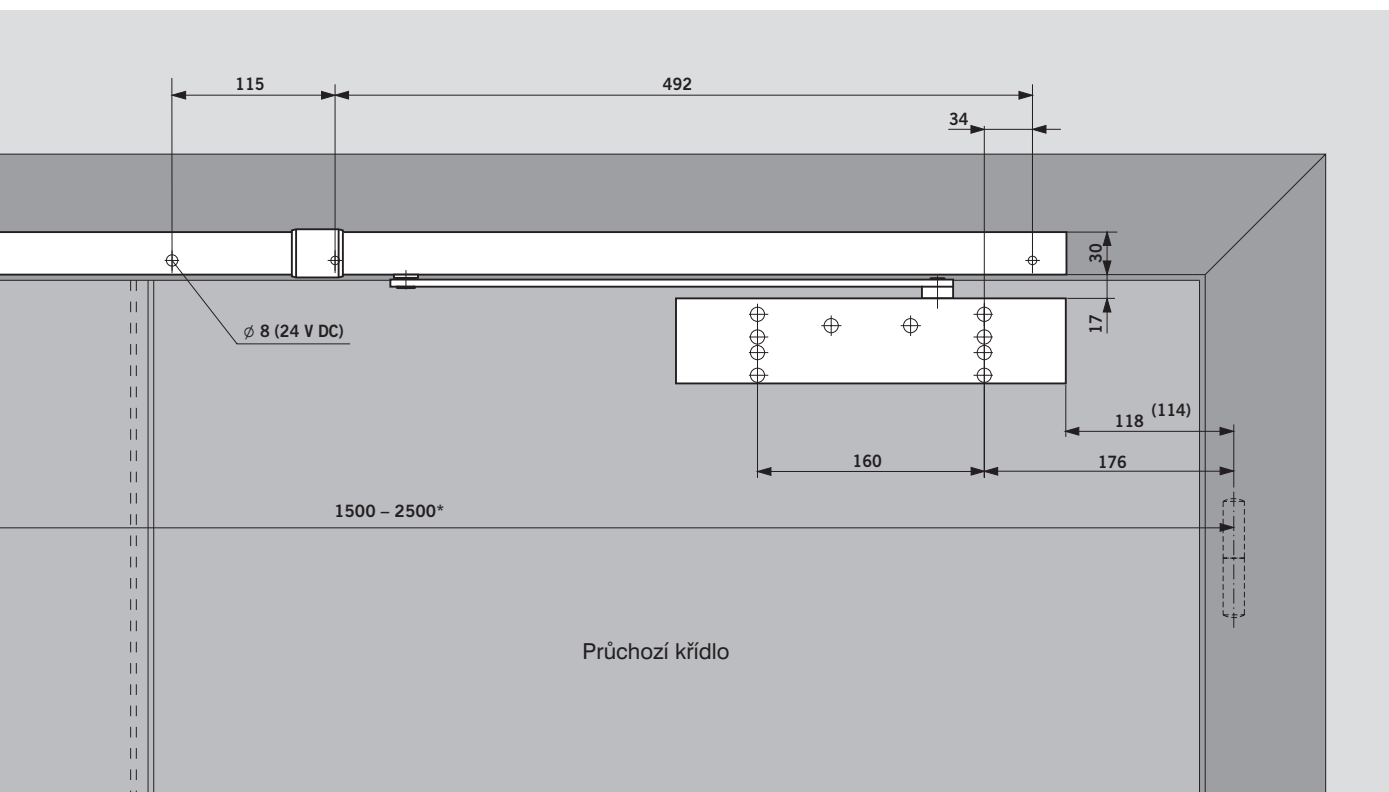
Standardní regulátor pořadí zavírání (G-SR/BG)

Regulátor pořadí zavírání s elektromechanickou aretací (G-SR-EMF/BG)



Regulátor pořadí zavírání s integrovaným kouřovým hlásičem (G-SR-EMR/BG)





* U mimořádně velkých a těžkých dveří doporučujeme použít místo elektromechanické aretace magnetické úchyty DORMA EM.

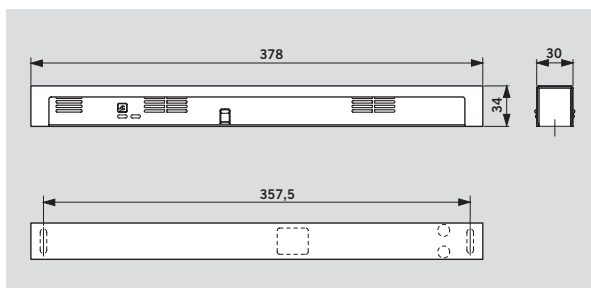
Centrála kouřových hlásičů DORMA RMZ a kouřové hlásiče DORMA RM doplňují ideálním způsobem v praxi vyzkoušený systém DORMA TS 93 pro preventivní protipožární ochranu. Jsou koncipovány podle nejno-

vějších směrnic Německého institutu pro stavební techniku a nabízejí záruku optimální součinnosti všech zařízení k aretaci požárních a kouřotěsných dveří za nejrůznějších provozních podmínek.

DORMA RMZ

Centrála kouřových hlásičů DORMA RMZ napájí připojená aretační zařízení stejnosměrným napětím 24 V a v případě alarmu nebo výpadku napětí tato zařízení vypíná (spuštění). Vynulování se provede automaticky, lze je však také přepnout na ruční reset. K dispozici je rovněž možnost připojení dalších hlásičů a externí ruční

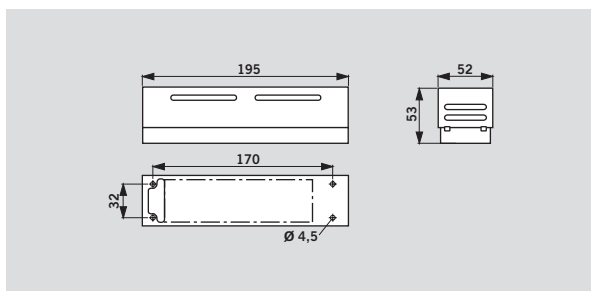
spuštění, jakož i bezpotenciálový alarmový kontakt. Centrála kouřových hlásičů se dodává v provedení RMZ se stabilizovaným síťovým zdrojem nebo v provedení RMZ DCW bez síťového zdroje a pro napojení na systémy techniky řízení budov přes DCW systémovou sběrnici a přes systém managementu dveří DORMA TMS



DORMA RM

Kouřové hlásiče DORMA RM jsou konstruovány jako kouřové spínače, které v případě alarmu nebo výpadku napájení přepnou bezpotenciálový přepínací kontakt. Jako přídatné hlásiče pro DORMA

TS 93 lze použít hlásiče EMR a RMZ. K dispozici je rovněž možnost připojení dalších hlásičů a externí ruční spuštění, jakož i bezpotenciálový alarmový kontakt.



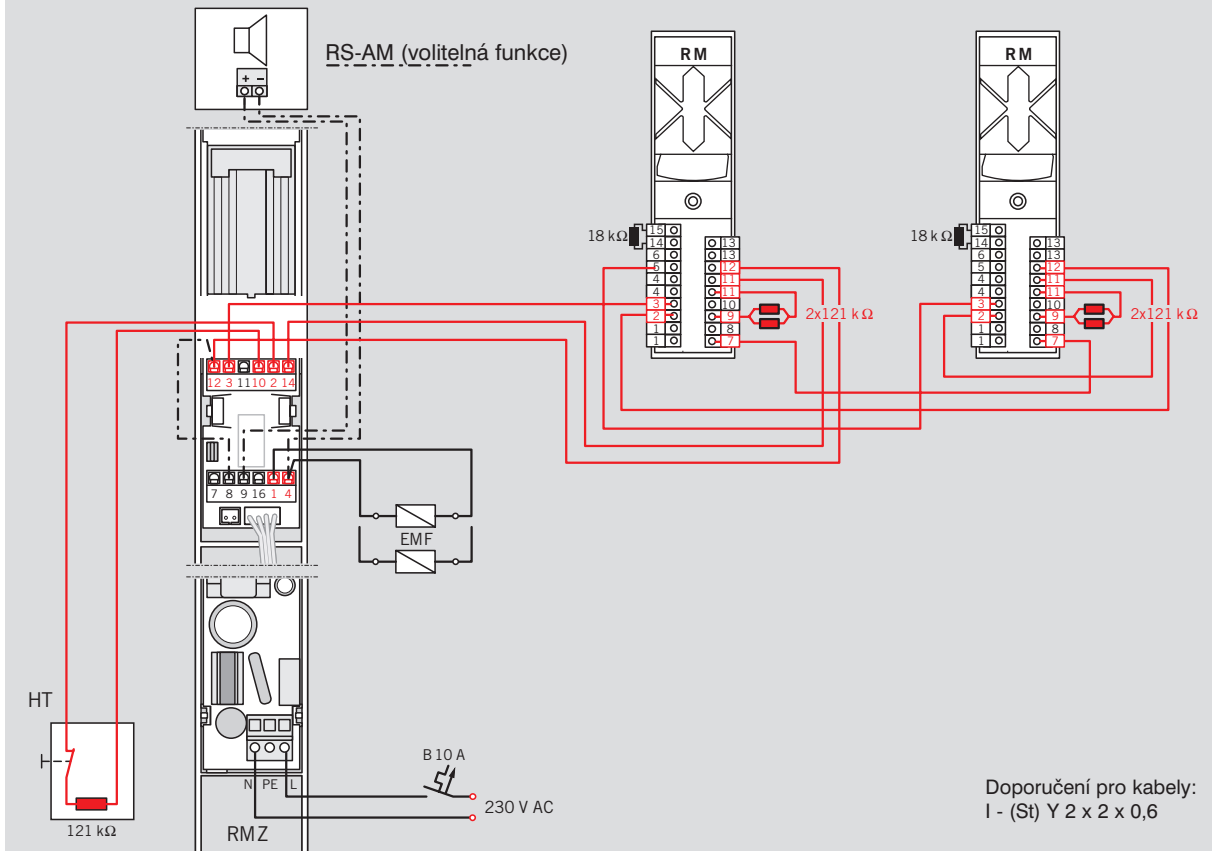
Technické údaje		RMZ	RM
Funkce	Kouřové hlásiče Spouštěcí jednotka Napájení	● ● ●	● ● –
Kouř-zjišťování	Princip rozptylového světla (optické)	●	●
Montáž	Montáž na překlad Stropní montáž	● –	– ●
Připojení další Hlásič	2vodičová technika Kouřový spínač	– ●	● ●
Celkový výkon (max.) pro aretační jednotku a další hlásiče ve W		9,8	síťového zdroje
Příkon interní hlásič ve W		1,2	0,6
LED Indikace	Alarm Provoz Údržba Znečištění	● ● ● ●	● ● – –
Vstupní napětí		230 V AC ± 10%	24 V DC +15%, -10%
Výstupní napětí		24 V DC	24 V DC
Provozní napětí hlásiče		24 V DC +15%, -10%	24 V DC
Vstupní proud (max.) s externím síťovým zdrojem v A		–	2
Odběr proudu (max.) v mA		75	25
Bezpotenciálový Malé napětí Přepínací kontakt (SELV)		24 V AC	24 V AC
Nulování	Automatické přestavitelné na ruční Reset	● ●	● ●
Funkční kontrola	Kouřový plyn Zkušební otvor	● –	● ●
Připojovací svorky pro externí ruční spuštění		●	●
Krytí		IP 30	IP 20
Okolní teplota ve °C		-20, +40	-20, +50
Hmotnost v kg		0,25	0,40
Rozměry v mm	Délka	379	195
	Montážní hloubka	34	52
	Výška	30	53

● ano – ne

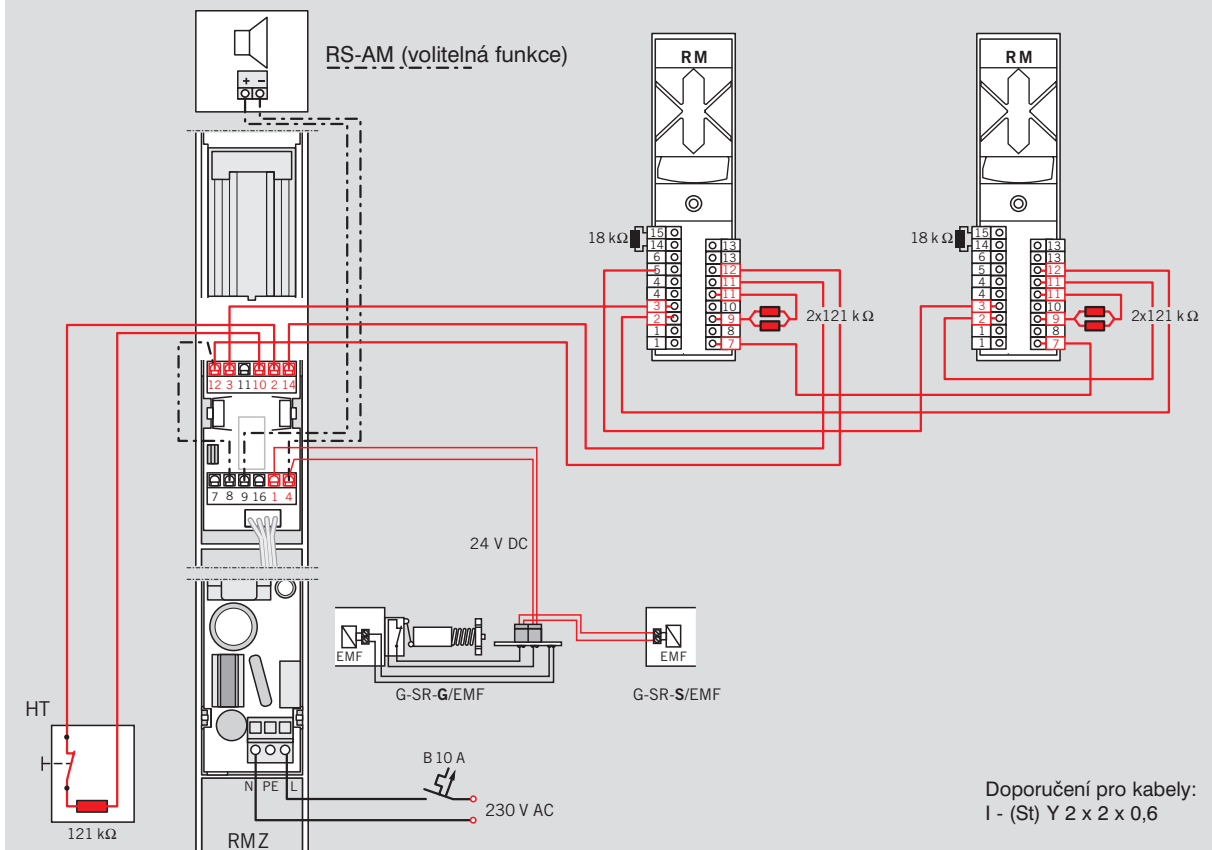
F Doklad o vhodnosti

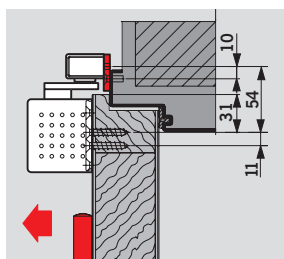
Přístroje DORMA RMZ a DORMA RM jsou povoleny Německým institutem pro stavební techniku, Berlín, jako aretační zařízení; je předepsána předávací zkouška.

DORMA RMZ + 2x RM



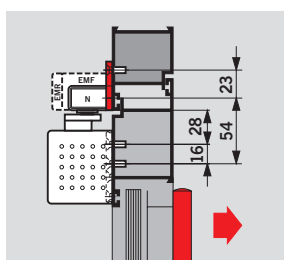
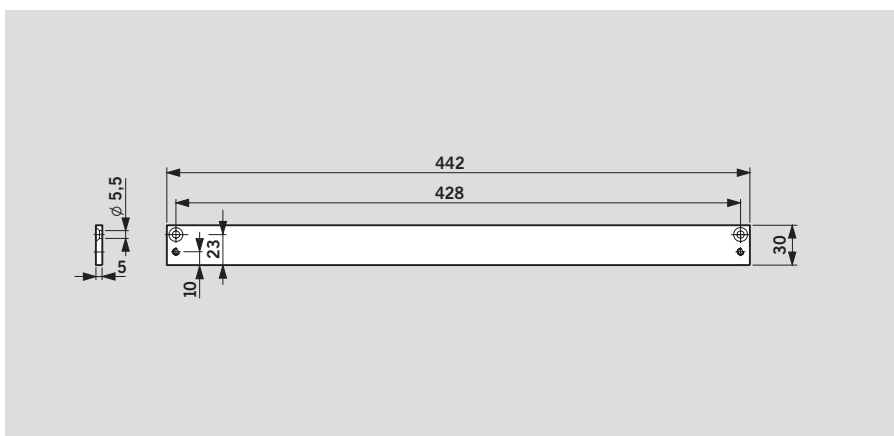
DORMA G-SR-EMR + 2x RM





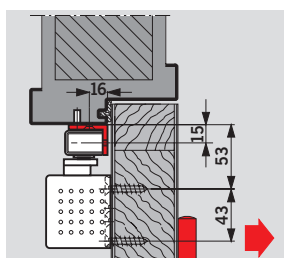
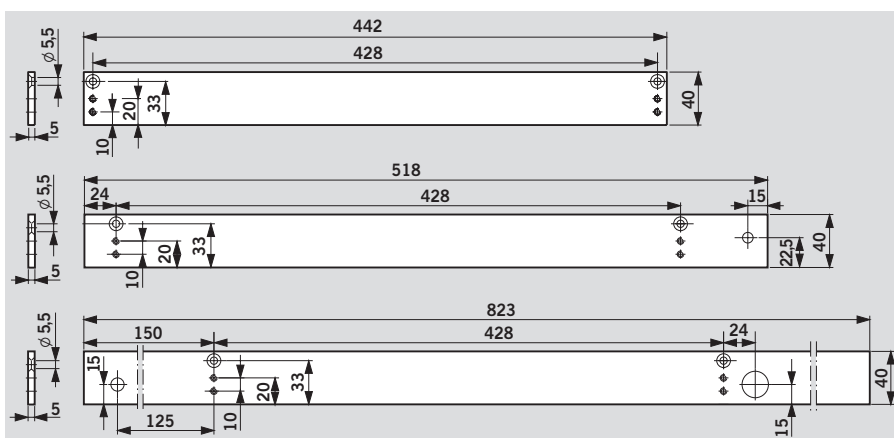
Montážní deska 30 mm pro G-N

Pro upevnění kluzné lišty na rám dveří v případě, že není možná přímá montáž.



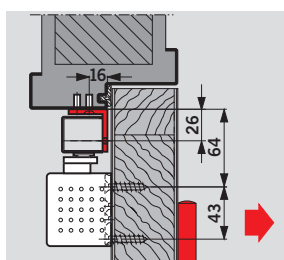
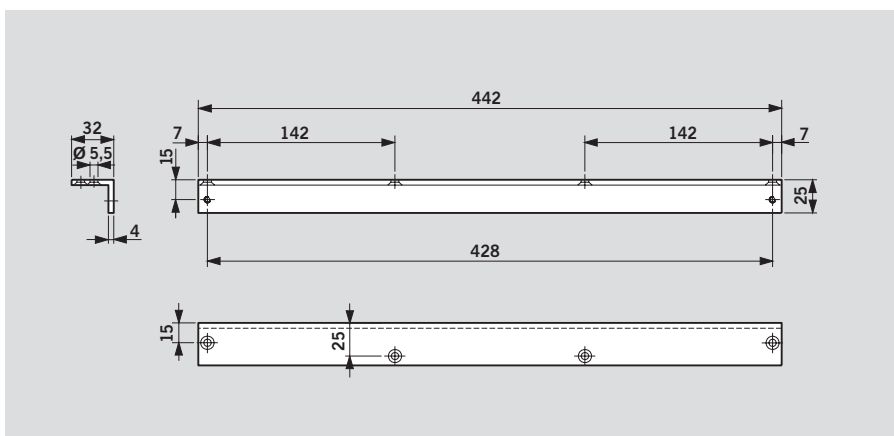
Montážní deska 40 mm pro G-N, EMF, EMR

Pro upevnění kluzné lišty na rám dveří v případě, že není možná přímá montáž.



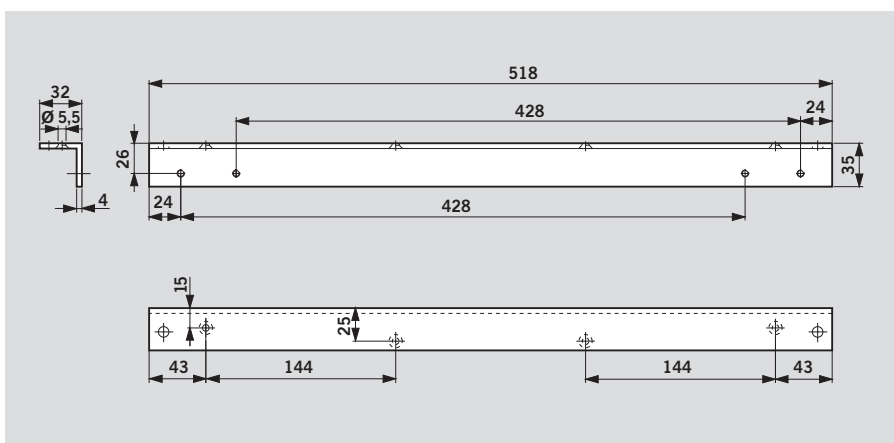
Úhelník na překlad pro G-N

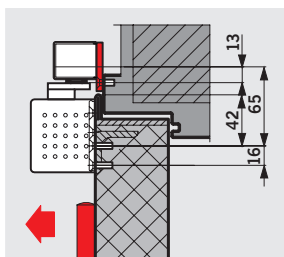
Pro upevnění kluzné lišty na rám dveří s nízkým překladem při montáži na straně opačné k závěsům.



Úhelník na překlad pro G-EMF

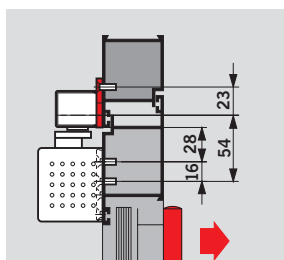
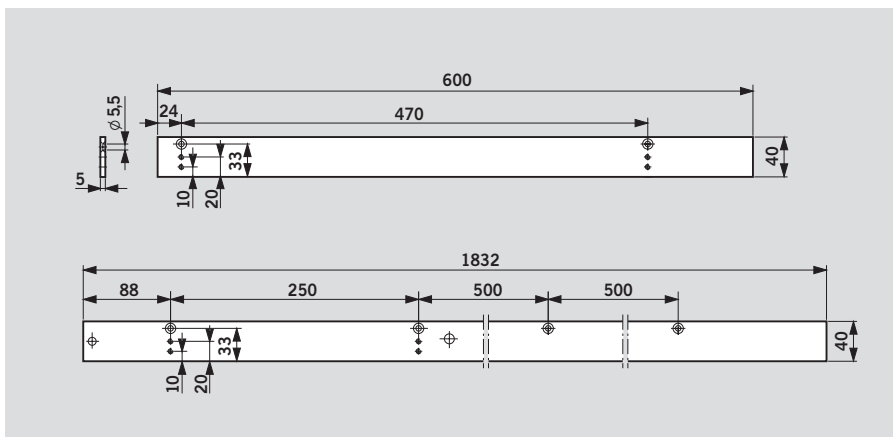
Pro upevnění kluzné lišty na rám dveří s nízkým překladem při montáži na straně opačné k závěsům.





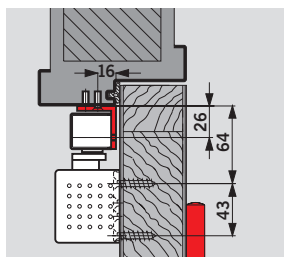
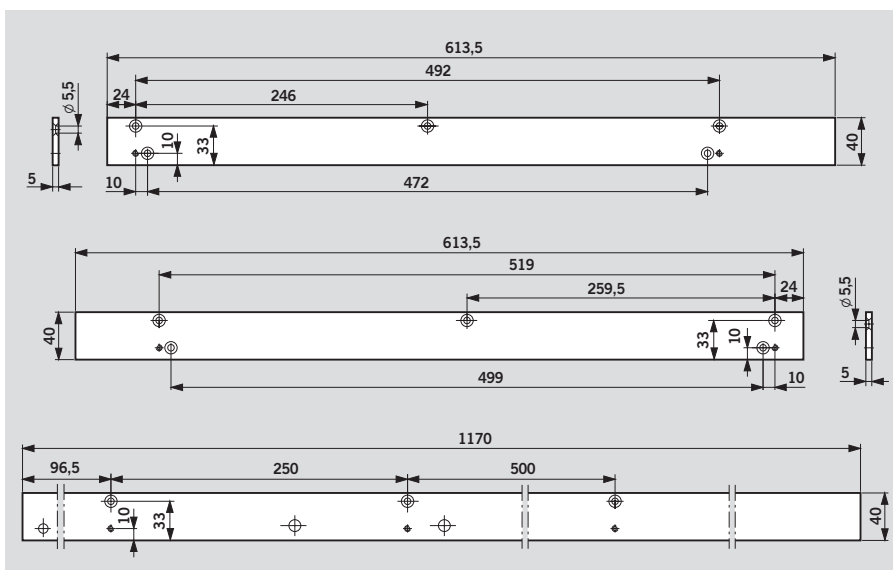
Montážní deska 40 mm pro G-SR

Pro upevnění kluzné lišty na rám dveří v případě, že není možná přímá montáž.



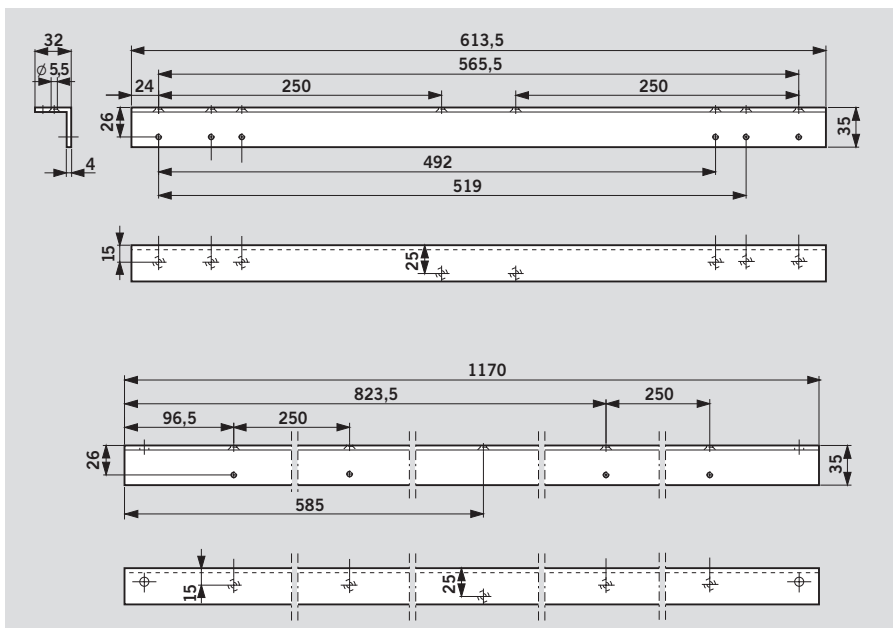
Montážní deska 40 mm pro G-SR/BG

Pro upevnění kluzné lišty na rám dveří v případě, že není možná přímá montáž.



Úhelník na překlad pro G-SR/BG

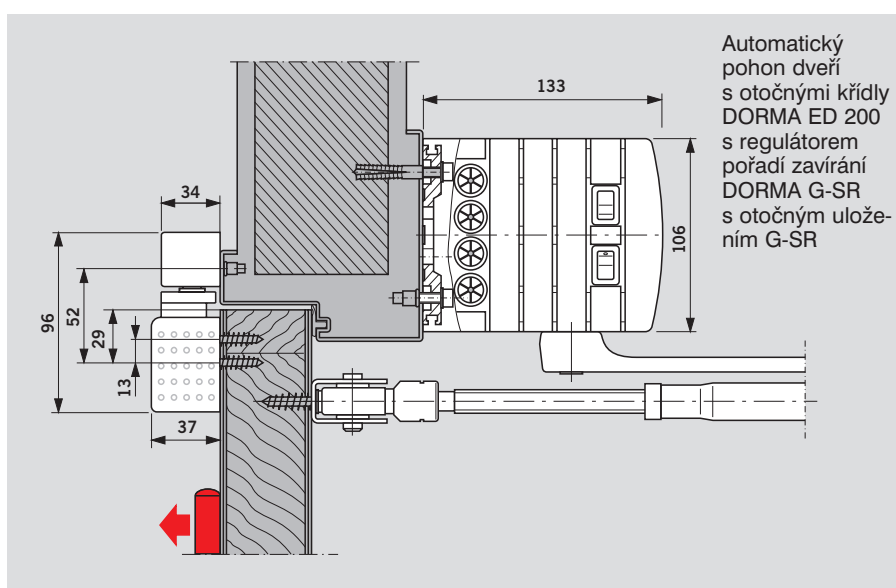
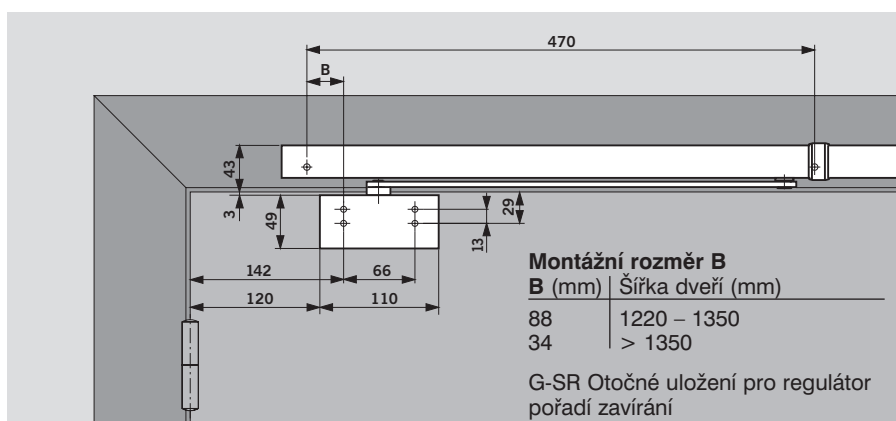
Pro upevnění kluzné lišty na rám dveří s nízkým překladem..



Pokud má pracovat regulátor pořadí zavírání DORMA G-SR nezávisle na dveřních zavíračích TS 93, např. ve spojení s automatickým pohonem otočných křídel dveří ED 200, vytvoří se potřebné spojení mezi regulátorem pořadí zavírání a křídlem dveří pomocí otočného uložení GSR.

F Doklad o vhodnosti

Regulátor pořadí zavírání DORMA G-SR s otočným uložením je přezkoušen Státním úřadem pro kontrolu materiálu, Dortmund, pro použití u dvoukřídlých požárních a kouřotěsných dveří. Přídavně je potřebný doklad o vhodnosti ve spojení pro příslušné požární a kouřotěsné dveře.



Použití aretačních zařízení podléhá na základě úředních povolení podmínek speciálních předpisů. Ty se týkají zvláště přejímky, průběžných kontrol a údržby. O níže uvedených pokynech by měli být ve

smyslu těchto úředních předpisů informováni všichni zúčastnění z hlediska důležitých opatření týkajících se provozu aretačních zařízení. Další podrobnosti jsou uvedeny v následujících popisech podkladů: - směrnice

pro aretační zařízení Německého institutu pro stavební techniku, Berlín – všeobecné stavební povolení příslušného aretačního zařízení – EN 1155.

1. Všeobecné

1. 1. U přípojek, které mají zůstat díky aretačnímu zařízení otevřeny, musí být trvale udržována volná oblast, která je potřebná pro proces uzavření. Tato oblast musí být zřetelně označena popisem, značkami na podlaze atd. V případě potřeby je nutné konstrukčními opatřeními zajistit, aby vedení, skladované zboží nebo díly (např. stropní

podhledy nebo jejich části) nemohly spadnout do oblasti, kterou je nutné udržovat jako volnou.

1. 2. Pokud je to možné, měly by se u aretačních zařízení používat kouřové hlásiče. Pro aretační zařízení v únikových cestách je nutné používat kouřové hlásiče.

1. 3. Každé aretační zařízení musí být možné ručně vypnout, aniž by to ovlivnilo funkční připravenost uvolňovacího zařízení. U dveřních zavíračů s elektromechanickým aretačním zařízením může být tato aretace zrušena také malým tlakem na křídlo dveří. Pokud se používají přidržovací magnety nebo dveřní zavírače s volnoběhem, provede se

uvolnění pomocí tlačítka. Pro tyto účely používaný ruční uvolňovač musí být červený a musí na něm být nápis „Uzavření dveří“. Tlačítko musí být umístěno v bezprostřední blízkosti dveří a nesmí být zakryto jakýmkoliv díly.

2. Přejímací kontrola

2. 1. Po dokončení instalace v místě použití je nutné zajistit bezchybnou funkci a předpisovou instalaci pomocí přejímací kontroly. Přejímací kontrolu smí provádět pouze odborníci výrobce sledovacích zaříze-

ní a/nebo aretačních zařízení, výrobcem autorizovaní odborníci nebo pro tyto účely jmenovaná zkušebna.

2. 2. Po provedené přejímací kontrole je nutné umístit v bezprostřední blízkosti

přípojky na stěně povolení štítek (105 x 52 mm) s nápisem: Přejímku aretačního zařízení provedl (razítko firmy, měsíc a rok přejímky).

2. 3. Provozovatelé se o provedené přejímací kontrole vystaví příslušné potvrzení. To si provozovatel musí pečlivě uložit.









3. Periodické kontroly






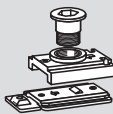
3. 1. Aretační zařízení musí provozovatel trvale udržovat v provozní připravenosti a minimálně jednou za měsíc musí kontrolovat jeho bezchybnou funkci.

3. 2. Kromě toho je provozovatel povinen minimálně jednou za rok provést nebo nechat provést přezkoušení předpisové a bezporuchové součinnosti všech zařízení a údržbu, pokud potvrzení

o povolení k provozu nedává kratší termín. Tuto kontrolu a údržbu smí provádět pouze odborník nebo pro tyto účely vyškolená osoba.

3. 3. Je nutné zapsat rozsah, výsledek a časový okamžik periodické kontroly. Tyto zápisy si provozovatel musí pečlivě uložit.

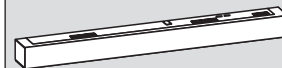
		TS 93 B	TS 93 G	Montážní deska 30 mm pro G-N	Montážní deska 40 mm pro G-N
<p>● Aretační jednotka (přezkoušena podle EN 1155 až EN 5)</p> <p>● Centrála kouřových hlásičů</p>		 2 – 5 ■ 430200xx ■ 435200xx	 2 – 5 ■ 430300xx ■ 435300xx	 644000xx	 644100xx
Popis produktů viz strana		6	7	24	24
G-N	 □ 640100xx	8	7	#	#
G-EMF	 □ 640200xx	10	7	#	#
G-EMR	 □ 640300xx	12	7	#	#
G-EMR DCW	 □ 640303xx	12	7	#	#

Montážní deska 40 mm pro G-EMF	Montážní deska 40 mm pro G-EMR	Úhelník na překlad pro G-N	Úhelník na překlad pro G-EMF	Omezovač otevření dveří pro G-N	Jednotka RF pro G-N
 644200xx	 644500xx	 644300xx	 644400xx	 35800093	 18570000
24	24	24	24	8	8
		#		#	#
#			#		
	#				
	#				

System kouřových hlásičů

RMZ
648000xx

RMZ DCW
648003xx



RM
648200xx



Popis produktů viz
strana 22

■ = samotný zavírač dveří











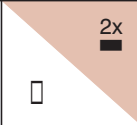


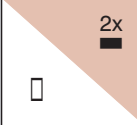


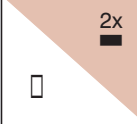











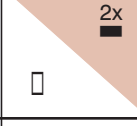


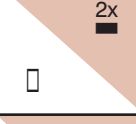


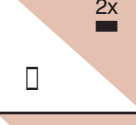


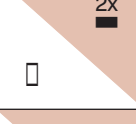




□ = samotná kluzná lišta




= Příslušenství

Barva	xx
stříbrná	01
bílá (RAL 9016)	11
bílá (RAL 9010)	10
speciální barva	09

Dodává se také	design ušlechtilé oceli	04
v provedení Design:	leštěná mosaz	05

„Design“ se vztahuje na povrchovou úpravu výrobků.

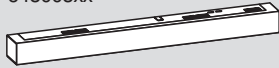
 Aretační jednotka (přezkoušena podle EN 1155 až EN 5)  Centrála kouřových hlásičů	Šířka dveří mm 1220-1350 1350-2500 2500-3200	Provedení G-SR...VK G-SR...V G-SR...VL	TS 93 B	TS 93 G	Montážní deska pro G-SR	Montážní deska pro G-SR/BG
			 2 – 5 ■ 430200xx 5 – 7 ■ 435200xx	 2 – 5 ■ 430300xx	 644800xx	 644900xx
Průchozí křídlo	Pevné křídlo		6	7	25	25
G-SR  □ VK 641010xx V 641020xx VL 641030xx	14		 2x 		#	
G-SR-EMF 1  □ VK 641110xx V 641120xx VL 641130xx	14		 2x 		#	
G-SR-EMF 2  □ VK 641310xx V 641320xx VL 641330xx	14		 2x 		#	
G-SR-EMF 1G  □ VK 641210xx V 641220xx VL 641230xx	14		 2x 		#	
G-SR-EMR 1  □ V 642150xx VL 642160xx	14		 2x 		#	
G-SR-EMR 2  □ V 642350xx VL 642360xx	14		 2x 		#	
G-SR-EMR 2 DCW  □ V 642353xx VL 642363xx	14		 2x 		#	
G-SR-EMR 1G  □ V 642250xx VL 642260xx	14		 2x 		#	
G-SR/BG  □ V 641440xx	18			 2x 		#
G-SR-EMF 2/BG  □ V 641740xx	18			 2x 		#
G-SR-EMR 2/BG  □ V 642770xx	18			 2x 		#
G-SR-EMR 2 DCW/BG  □ V 642773xx	18			 2x 		#

Úhelník na překlad pro G-SR/BG 	Otočné uložení 	Omezovač otevření dveří 
644700xx	645000xx	18020000
25	26	8
	#	#
#	#	#

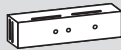
System kouřových hlásičů

RMZ
648000xx

RMZ DCW
648003xx



RM
648200xx



Popis produktů viz
strana 22

- = samotný zavírač dveří
- = samotná kluzná lišta
- # = Příslušenství

Barva	xx
stříbrná	01
bílá (RAL 9016)	11
speciální barva	09

Dodává se také
v provedení Design: design ušlechtilé oceli 04

„Design“ se vztahuje na povrchovou úpravu výrobků.

DORMA TS 93 N

Velikost EN 2-5
 Velikost EN 5-7
 Dveřní zavírač s kluznou lištou podle EN 1154, s označením CE, v Contur designu, se silně klesajícím otvíracím momentem. Montáž na křídlo dveří na straně závěsu, montáž na překlad na straně opačné k závěsu. Rychlost zavírání, koncový doraz, hydraulicky kontrolované tlumení otvírání a zpoždění zavírání řízené

ventilem lze komfortně nastavovat z přední strany. Montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů. Použitelné pro levé a pravé dveře. Kluzná lišta výškově nastavitelná.

Volitelně:

možnost dovybavení omezovačem otevření pro jeho integraci do standardní kluzné lišty

možnost dovybavení o jednotku mechanické aretace (RF), oblast aretace nastavitelná mezi 75° a 150°.

Použití mechanické jednotky RF není přípustné u požárních a kouřotěsných dveří.

Barva

stříbřitě
 bílá viz RAL 9010
 9016
 design ušlechtilé oceli
 leštěná mosaz
 Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA TS 93 N, EN 2-5
 DORMA TS 93 N, EN 5-7
 DORMA TS 93 RF, EN 2-5
 DORMA TS 93 RF, EN 5-7

DORMA TS 93G N

Velikost EN 2-5
 Velikost EN 5-7
 Dveřní zavírač s kluznou lištou podle EN 1154, s označením CE, v Contur designu, se silně klesajícím otvíracím momentem. Montáž na křídlo dveří na straně protilehlé k závěsu, montáž na překlad na straně závěsu. Rychlost zavírání, koncový doraz, hydraulicky kontrolované tlumení otvírání a zpoždění zavírání

řízené ventilem lze komfortně nastavovat z přední strany. Montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů. Použitelné pro levé a pravé dveře. Kluzná lišta výškově nastavitelná.

Volitelně:

možnost dovybavení omezovačem otevření pro jeho integraci do standardní kluzné lišty

možnost dovybavení o jednotku mechanické aretace (RF), oblast aretace nastavitelná mezi 75° a 150°.

Použití mechanické jednotky RF není přípustné u požárních a kouřotěsných dveří.

Barva

stříbřitě
 bílá viz RAL 9010
 9016
 design ušlechtilé oceli
 leštěná mosaz
 Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA TS 93G N, EN 2-5
 DORMA TS 93G N, EN 5-7
 DORMA TS 93G RF, EN 2-5
 DORMA TS 93G RF, EN 5-7

DORMA TS 93 EMF

Velikost EN 2-5
 Dveřní zavírač s kluznou lištou podle EN 1154, s označením CE, v Contur designu, se silně klesajícím otvíracím momentem. Montáž na straně závěsů. Rychlost zavírání, koncový doraz, hydraulicky kontrolované tlumení otvírání a zpoždění zavírání řízené ventilem lze komfortně nastavovat z přední strany.

Montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů. Použitelné pro levé a pravé dveře. Kluzná lišta s integrovanou elektromechanickou aretací, 24 V DC, přezkoušena dle EN 1155. Možnost plynulého nastavení bodu aretace (80° – 120°) a uvolňovací síly. Jednodílný kryt, montážní výška 30 mm.

Všeobecné povolení stavebního dohledu uděleno DIBt, Berlin, pro použití v aretačních systémech. Je předepsána přijímací kontrola.

Barva

stříbřitě
 bílá viz RAL 9010
 9016
 design ušlechtilé oceli
 leštěná mosaz
 Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA TS 93 EMF,
 EN 2-5

DORMA TS 93G EMF

Velikost EN 2-5
 Dveřní zavírač s kluznou lištou podle EN 1154, s označením CE, v Contur designu, se silně klesajícím otvíracím momentem. Montáž na straně protilehlé k závěsům. Rychlost zavírání, koncový doraz, hydraulicky kontrolované tlumení otvírání a zpoždění zavírání řízené ventilem lze komfortně nastavovat z přední strany.

Montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů. Použitelné pro levé a pravé dveře. Kluzná lišta s integrovanou elektromechanickou aretací, 24 V DC, přezkoušena dle EN 1155.

Možnost plynulého nastavení bodu aretace (80° – 120°) a uvolňovací síly. Jednodílný kryt, montážní výška 30 mm. Všeobecné povolení stavebního dohledu uděleno DIBt, Berlin, pro použití v aretačních systémech. Je předepsána přijímací kontrola.

Barva

stříbřitě
 bílá viz RAL 9010
 9016
 design ušlechtilé oceli
 leštěná mosaz
 Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA TS 93G EMF,
 EN 2-5

DORMA TS 93 EMR

Velikost EN 2-5
Dveřní zavírač s kluznou lištou podle EN 1154, s označením CE, v Contur designu, se silně klesajícím otvíracím momentem. Montáž na straně závěsů. Rychlost zavírání, koncový doraz, hydraulicky kontrolované tlumení otvírání a zpoždění zavírání řízené ventilem lze komfortně nastavovat z přední strany. Montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů. Použitelné pro levé a pravé dveře.

Kluzná lišta s integrovaným kouřovým hlásičem s indikací provozu a údržby a elektromechanickou aretací, 24 V DC, přezkoušena dle EN 1155. Možnost plynulého nastavení bodu aretace (80° – 120°) a uvolňovací síly. Možnosti připojení dalších hlásičů, externí ruční spouštění a bezpotenciálový alarmový kontakt. Jednodílný kryt, montážní výška 30 mm.

Všeobecné stavební povolení uděleno DIBt, Berlin, jako aretační zařízení. Je předepsána přejímací kontrola.

Provedení

TS 93 EMR
s integrovaným síťovým zdrojem. Připojovací napětí 230 V AC.
Provozní napětí 24 V DC.

TS 93 EMR DCW
Kouřové hlásiče bez síťového zdroje pro připojení ke sběrnici DCW.

volitelně s integrovaným alarmovým modulem pro akustické sledování.

Barva

stříbřitě
bílá viz RAL 9010
 9016
 design ušlechtilé oceli
 leštěná mosaz
 Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA TS 93 EMR, EN 2-5
DORMA TS 93 EMR DCW,
EN 2-5

DORMA TS 93G EMR

Velikost EN 2-5
Dveřní zavírač s kluznou lištou podle EN 1154, s označením CE, v Contur designu, se silně klesajícím otvíracím momentem. Montáž na straně protilehlé k závěsům. Rychlost zavírání, koncový doraz, hydraulicky kontrolované tlumení otvírání a zpoždění zavírání řízené ventilem lze komfortně nastavovat z přední strany. Montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů. Použitelné pro levé a pravé dveře.

Kluzná lišta s integrovaným kouřovým hlásičem s indikací provozu a údržby, síťový díl a elektromechanická aretace, 24 V DC, přezkoušena dle EN 1155. Možnost plynulého nastavení bodu aretace (80° – 120°) a uvolňovací síly. Možnosti připojení dalších hlásičů, externí ruční spouštění a bezpotenciálový alarmový kontakt. Jednodílný kryt, montážní výška 30 mm.

Všeobecné stavební povolení uděleno DIBt, Berlin, jako aretační zařízení. Je předepsána přejímací kontrola.

Provedení

TS 93 EMR
s integrovaným síťovým zdrojem. Připojovací napětí 230 V AC.
Provozní napětí 24 V DC.

TS 93 EMR DCW
Kouřové hlásiče bez síťového zdroje pro připojení ke sběrnici DCW.

volitelně s integrovaným alarmovým modulem pro akustické sledování.

Barva

stříbřitě
bílá viz RAL 9010
 9016
 design ušlechtilé oceli
 leštěná mosaz
 Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA TS 93G EMR, EN 2-5
DORMA TS 93G EMR DCW,
EN 2-5

DORMA RMZ

Centrála kouřových hlásičů v designu Contur, s indikací provozu a údržby, integrovaným síťovým zdrojem a optickými kouřovými hlásiči pro montáž na překlad. Pro ovládání aretačních zařízení DORMA. Možnosti připojení dalších hlásičů, externí ruční spouštění a bezpotenciálový alarmový kontakt. Možnost přestavení na ruční reset.

Jednodílný kryt, montážní výška 30 mm. Všeobecné stavební povolení uděleno DIBt, Berlin, jako aretační zařízení. Je předepsána přejímací kontrola.

Provedení

RMZ
s integrovaným síťovým zdrojem. Připojovací napětí 230 V AC.
Provozní napětí 24 V DC.

RMZ DCW
Kouřové hlásiče bez síťového zdroje pro připojení ke sběrnici DCW.

volitelně s integrovaným alarmovým modulem pro akustické sledování.

Barva

stříbřitě
bílá viz RAL 9010
 9016
 design ušlechtilé oceli
 leštěná mosaz
 Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA RMZ
DORMA RMZ DCW

DORMA RM

Univerzální, směrově nezávislý, optický kouřový hlásič, 24 V DC, pro montáž na překlad nebo strop. Použitelný jako kouřový spínač a sledovací zařízení pro aretační jednotky.

Možnosti připojení pro externí ruční spouštění a bezpotenciálový alarmový kontakt.

Všeobecné stavební povolení uděleno DIBt, Berlin, jako aretační zařízení a přezkoušeno VdS, Kolín, podle EN 54, díl 7; je předepsána přejímací zkouška.

Barva

stříbřitě
bílá viz RAL 9010
 9016
 design ušlechtilé oceli
 leštěná mosaz
 Speciální barva (viz RAL)

výrobce

DORMA RM

DORMA TS 93 GSR

Velikost EN 2-5
Dveřní zavírač s kluznou lištou podle EN 1154, s označením CE, v Contur designu, se silně klesajícím otvíracím momentem. Montáž na straně závěsů. Rychlost zavírání, koncový doraz, hydraulicky kontrolované tlumení otvírání a zpoždění zavírání řízené ventilem lze komfortně

nastavovat z přední strany. Montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů. Použitelné pro levé a pravé dveře. Kluzná lišta s integrovanou mechanickou regulací pořadí zavírání, přezkoušena podle EN 1158.

Regulace pořadí zavírání pomocí na zavírací hydraulice nezávislého svěracího

systému s posuvnou tyčkou, s pojistkou proti přetížení a s průchozím krytem, montážní výška 30 mm. Použitelné pro levé a pravé dveře. Všeobecné stavební povolení uděleno DIBt, Berlin, ve spojení s požárními a kouřotěsnými dveřmi

Barva

- stříbřitě
- bílá viz RAL 9016
- design ušlechtilé oceli
- Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA TS 93 GSR

DORMA TS 93 GSR-EMF

Velikost EN 2-5
Dveřní zavírač s kluznou lištou podle EN 1154, s označením CE, v Contur designu, se silně klesajícím otvíracím momentem. Montáž na straně závěsů. Rychlost zavírání, koncový doraz, hydraulicky kontrolované tlumení otvírání a zpoždění zavírání řízené ventilem lze komfortně nastavovat z přední strany. Montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů. Použitelné pro levé a pravé dveře. Kluzná lišta s integrovanou mechanickou regulací pořadí zavírání, přezkoušena podle EN 1158.

Elektromechanická aretace, 24 V DC, přezkoušena dle EN 1155.

Možnost plynulého nastavení bodu aretace (80° -130°) a uvolňovací síly. Regulace pořadí zavírání pomocí na zavírací hydraulice nezávislého svěracího systému s posuvnou tyčkou, s pojistkou proti přetížení a s průchozím krytem, montážní výška 30 mm. Použitelné pro levé a pravé dveře.

Všeobecné povolení stavebního dohledu uděleno DIBt, Berlin, pro použití v aretačních systémech. Je předepsána přejímací kontrola.

Provedení

TS 93 GSR-EMF 1 s elektromechanickou aretačí ve stojícím křídle.

TS 93 GSR-EMF 2 s elektromechanickou aretačí v průchozím a ve stojícím křídle.

TS 93 GSR-EMF 1G s elektromechanickou aretačí v průchozím křídle.

Barva

- stříbřitě
- bílá viz RAL 9016
- design ušlechtilé oceli
- Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA TS 93 GSR-EMF1
DORMA TS 93 GSR-EMF 2
DORMA TS 93 GSR-EMF 1G

DORMA TS 93 GSR-EMR

Velikost EN 2-5
Dveřní zavírač s kluznou lištou podle EN 1154, s označením CE, v Contur designu, se silně klesajícím otvíracím momentem. Montáž na straně závěsů. Rychlost zavírání, koncový doraz, hydraulicky kontrolované tlumení otvírání a zpoždění zavírání řízené ventilem lze komfortně nastavovat z přední strany. Montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů. Použitelné pro levé a pravé dveře. Centrála kouřových hlásičů s indikací provozu a údržby, integrována těsně do skříně regulace pořadí zavírání. Možnosti připojení dalších hlásičů, externí ruční spouštění a bezpotenciálový alarmový kontakt.

Připojovací napětí 230 V AC, Provozní napětí 24 V DC.

Kluzná lišta s integrovanou mechanickou regulací pořadí zavírání, přezkoušena podle EN 1158.

Elektromechanická aretace, 24 V DC, přezkoušena dle EN 1155.

Možnost plynulého nastavení bodu aretace (80° -130°) a uvolňovací síly. Regulace pořadí zavírání pomocí na zavírací hydraulice nezávislého svěracího systému s posuvnou tyčkou, s pojistkou proti přetížení a s průchozím krytem, montážní výška 30 mm. Použitelné pro levé a pravé dveře.

Všeobecné stavební povolení uděleno DIBt, Berlin, jako aretační zařízení. Je předepsána přejímací kontrola.

Provedení

TS 93 GSR-EMR 1 s elektromechanickou aretačí ve stojícím křídle.

TS 93 GSR-EMR 2 s elektromechanickou aretačí v průchozím a ve stojícím křídle.

TS 93 GSR-EMR 1G s elektromechanickou aretačí v průchozím křídle.

TS 93 GSR-EMR 2 DCW Kouřové hlásiče bez síťového zdroje pro připojení ke sběrnici DCW. s elektromechanickou aretačí v průchozím a ve stojícím křídle.

Barva

- stříbřitě
- bílá viz RAL 9016
- design ušlechtilé oceli
- Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA TS 93 GSR-EMR1
DORMA TS 93 GSR-EMR 2
DORMA TS 93 GSR-EMR 1G
DORMA TS 93 GSR-EMR 2 DCW

DORMA TS 93 GSR/BG

Velikost EN 2-5
Dveřní zavírač s kluznou lištou podle EN 1154, s označením CE, v Contur designu, se silně klesajícím otvíracím momentem. Montáž na straně protilehlé k závěsům. Rychlost zavírání, koncový doraz, hydraulicky kontrolované tlumení otvírání a zpoždění zavírání řízené ventilem lze kom-

fortně nastavovat z přední strany. Montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů. Použitelné pro levé a pravé dveře. Kluzná lišta s integrovanou mechanickou regulací pořadí zavírání, přezkoušena podle EN 1158. Regulace pořadí zavírání pomocí na zavírací hydraulice nezávislého svěracího

systému s posuvnou tyčkou, s pojistkou proti přetížení a s průchozím krytem, montážní výška 30 mm. Použitelné pro levé a pravé dveře. Všeobecné stavební povolení uděleno DIBt, Berlin, ve spojení s požárními a kouřotěsnými dveřmi.

Barva

- stříbřitě bílá viz RAL 9016
- design ušlechtilé oceli
- Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA TS 93 GSR/BG

DORMA TS 93 GSR-EMF 2/BG

Velikost EN 2-5
Dveřní zavírač s kluznou lištou podle EN 1154, s označením CE, v Contur designu, se silně klesajícím otvíracím momentem. Montáž na straně protilehlé k závěsům. Rychlost zavírání, koncový doraz, hydraulicky kontrolované tlumení otvírání a zpoždění zavírání řízené ventilem lze komfortně nastavovat z přední strany. Montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů. Použitelné

pro levé a pravé dveře. Kluzná lišta s integrovanou mechanickou regulací pořadí zavírání, přezkoušena podle EN 1158. Elektromechanická aretace v průchozím a stojícím křídle, 24 V DC, přezkoušena dle EN 1155. Možnost plynulého nastavení bodu aretace (80° -120°) a uvolňovací síly. Regulace pořadí zavírání pomocí na zavírací hydraulice nezávislého svěracího systému s posuvnou tyč-

kou, s pojistkou proti přetížení a s průchozím krytem, montážní výška 30 mm. Použitelné pro levé a pravé dveře. Všeobecné povolení stavebního dohledu uděleno DIBt, Berlin, pro použití v aretačních systémech. Je předepsána přijímací kontrola.

Barva

- stříbřitě bílá viz RAL 9016
- design ušlechtilé oceli
- Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA TS 93 GSR-EMF 2/BG

DORMA TS 93 GSR-EMR 2/BG

Velikost EN 2-5
Dveřní zavírač s kluznou lištou podle EN 1154, s označením CE, v Contur designu, se silně klesajícím otvíracím momentem. Montáž na straně protilehlé k závěsům. Rychlost zavírání, koncový doraz, hydraulicky kontrolované tlumení otvírání a zpoždění zavírání řízené ventilem lze komfortně nastavovat z přední strany. Montážní deska s univerzálním systémem skupin otvorů. Použitelné pro levé a pravé dveře. Centrála kouřových hlásičů s indikací provozu a údržby, integrována těsně do skříňové regulace pořadí zavírání. Možnosti připojení dalších hlásičů, externí ruční spouštění a bezpotenciálový alarmový kontakt. Připojovací

napětí 230 V AC, Provozní napětí 24 V DC. Kluzná lišta s integrovanou mechanickou regulací pořadí zavírání, přezkoušena podle EN 1158. Elektromechanická aretace v průchozím a stojícím křídle, 24 V DC, přezkoušena dle EN 1155. Možnost plynulého nastavení bodu aretace (80° -130°) a uvolňovací síly. Regulace pořadí zavírání pomocí na zavírací hydraulice nezávislého svěracího systému s posuvnou tyčkou, s pojistkou proti přetížení a s průchozím krytem, montážní výška 30 mm. Použitelné pro levé a pravé dveře. Všeobecné stavební povolení uděleno DIBt, Berlin, jako aretační zařízení. Je předepsána přijímací kontrola.

Provedení

- TS 93 GSR-EMR 2/BG s elektromechanickou aretací v průchozím a ve stojícím křídle
- TS 93 GSR-EMR 2 DCW/BG Kouřové hlásiče bez síťového zdroje pro připojení ke sběrnici DCW. s elektromechanickou aretací v průchozím a ve stojícím křídle.

Barva

- stříbřitě bílá viz RAL 9016
- design ušlechtilé oceli
- Speciální barva (viz RAL)

Výrobce

DORMA TS 93 GSR-EMR 2/BG
DORMA TS 93 GSR-EMR 2 DCW/BG




www.dorma.cz




Dveřní technika




Automatika



Kování na sklo



**Záchranné a
únikové cesty
(STA)**



**Pomocné dělicí
stěny**

DORMA dveřní technika ČR s.r.o.
Vinohradská 184
130 52 Praha 3
Tel.: 267 13 21 78-9
Fax: 267 13 21 71
www.dorma.cz