

DCL / DHW

Dveřní zavírače / Dveřní hardware

Prezentace

Jiří Rousek
Czech Republic, Leden 2023



OBSAH

03

Dveřní zavírače & příslušenství
pastorkové / vačkové / podlahové

34

Antipanikové dveřní zámky
mechanické / elektromechanické / motorové

43

Dveřní kování
OGRO / okenní kličky / dveřní madla

49

Antipanikové kování
EN 1125 antipaniková madla / EN 179 tlačné desky

55

SafeRoute
Chráněné únikové cesty

Dveřní zavírače & příslušenství

Vačkové / pastorkové / podlahové zavírače

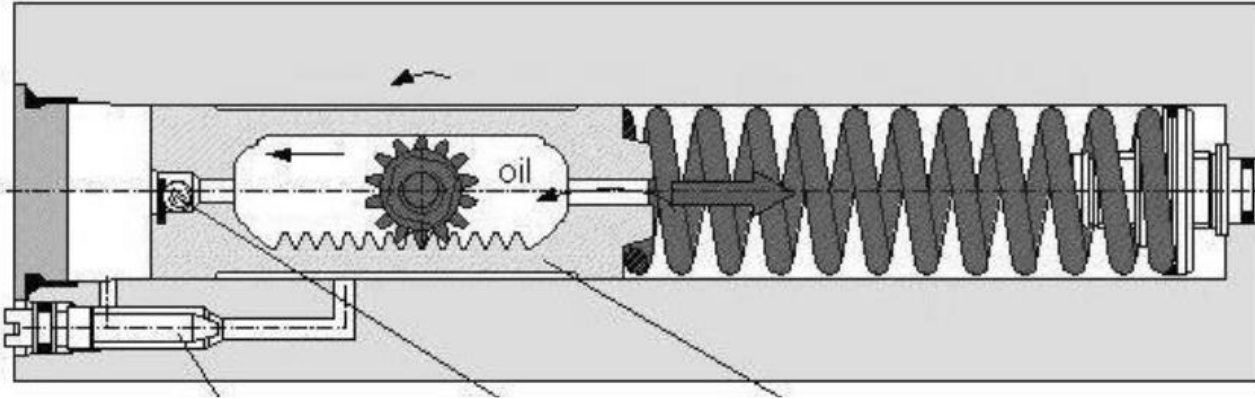
Prohlášení o vlastnostech (Declaration Of Conformity)

Prohlášení o vlastnostech obsahuje základní charakteristiky dveřního zavírače stanovené na základě certifikačních zkoušek:

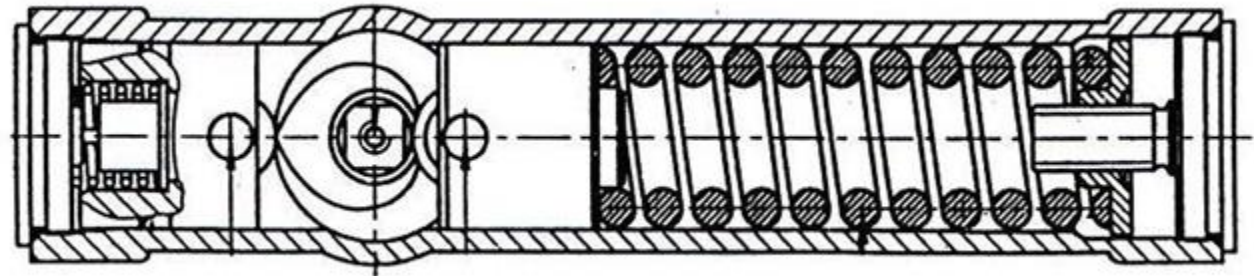
- typ a účel použití produktu
- číslo EN použité k certifikaci
- identifikaci zkušebny
- dobu platnosti – je li uvedena na certifikátu
- Základní produktové vlastnosti vyplývající ze zkušebního protokolu

Typy dveřních zavíračů

Pastorkový dveřní zavírač (ramínko)



Vačkový dveřní zavírač (kluzná lišta)



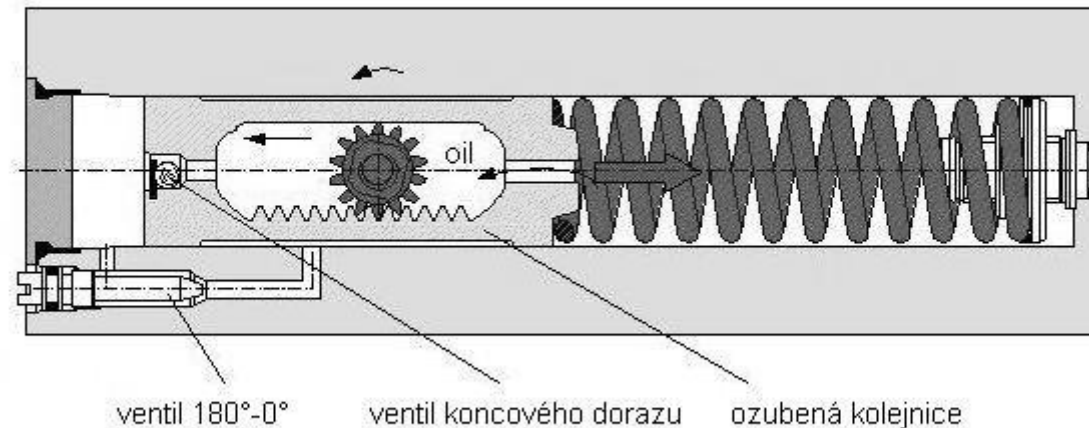
Pastorkové dveřní zavírače s ramínkem



Pastorek – technologie ozubeného kola

Pastorková technologie nahradila do té doby tradiční technologii obtočené pružiny. Umožnila lepší kontrolu průběhu zavírání dveří a zavedení prvních ochranných prvků (BC - tlumení otevírání).

► Průtok oleje při otvírání



Typy pastorkových zavíračů a jejich parametry

TS 83 EN 3-6 (7)

rychlost zavírání 180°-15° a 15°- 0°, tlumení otevírání BC

TS 73V EN 2-4

Rychlost zavírání 180°- 15° a 15°- 0°, tlumení otevírání BC

TS Profil EN 2/3/4/5

Rychlost zavírání 180°- 15° a 15°- 0°, tlumení otevírání BC

TS 72 EN 2-4

Rychlost zavírání 180°- 15° a 15°- 0°

TS 71 EN $\frac{3}{4}$

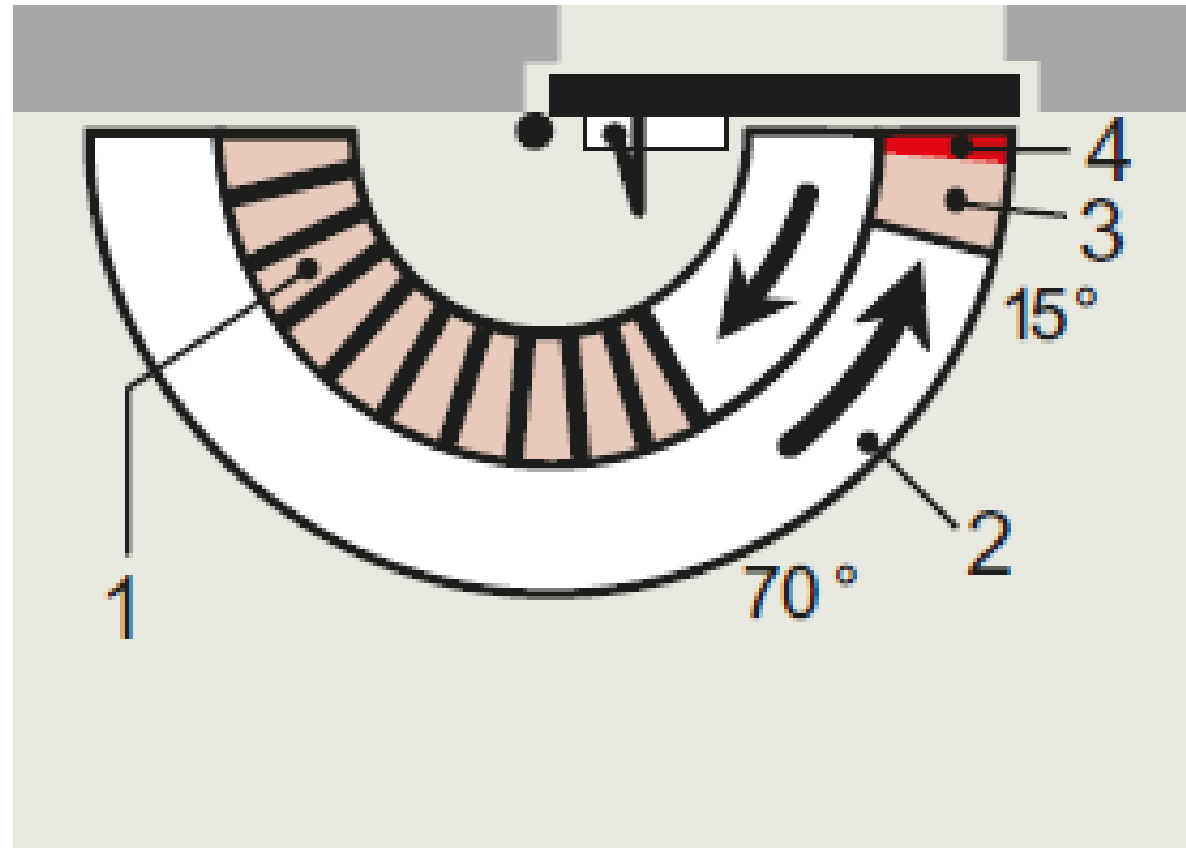
Rychlost zavírání 180°- 15° a 15°- 0°

TS 68 EN 2/3/4

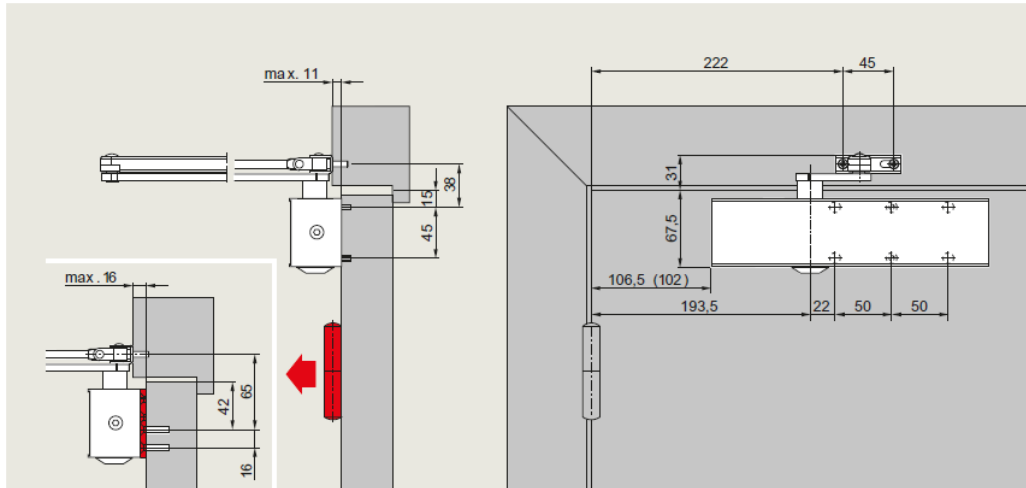
Rychlost zavírání 180°- 15° a 15°- 0°

Ovládací prvky TS Profil, TS 73V, TS 83

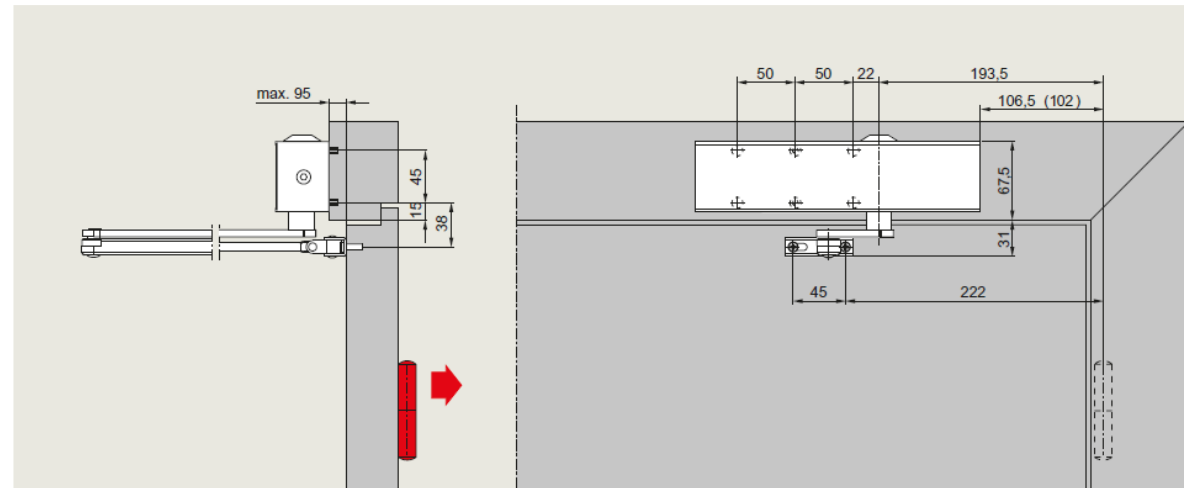
1. Tlumení otevírání BC
2. Rychlost zavírání 180°-15°
3. Rychlost zavírání 15°- 0°
4. Koncový doraz (ramínkem)



Základní způsoby montáže



Na stranu závěsů na křídlo



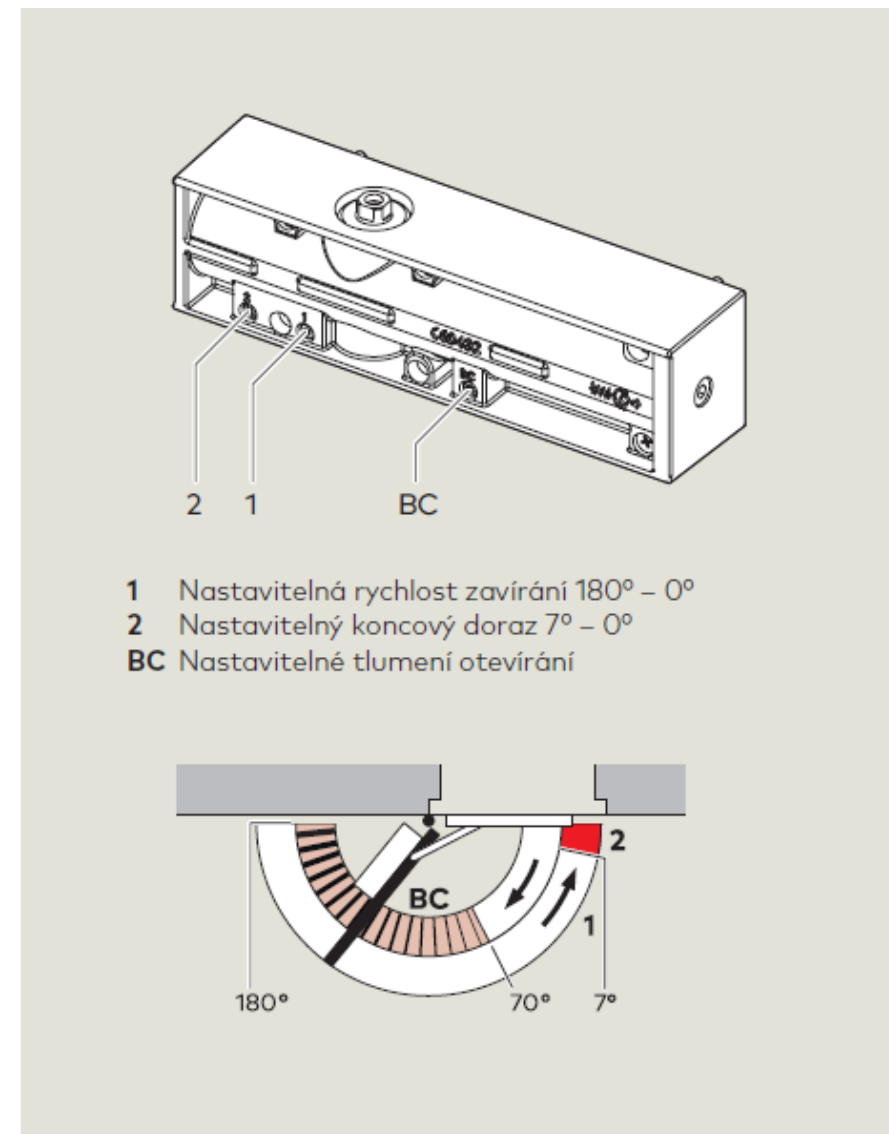
Na stranu proti závěsům na zárubeň

TS Match - speciální zavírač s kluznou lištou

TS Match EN 3-4 / EN 3-5

rychlost zavírání 180°-0°

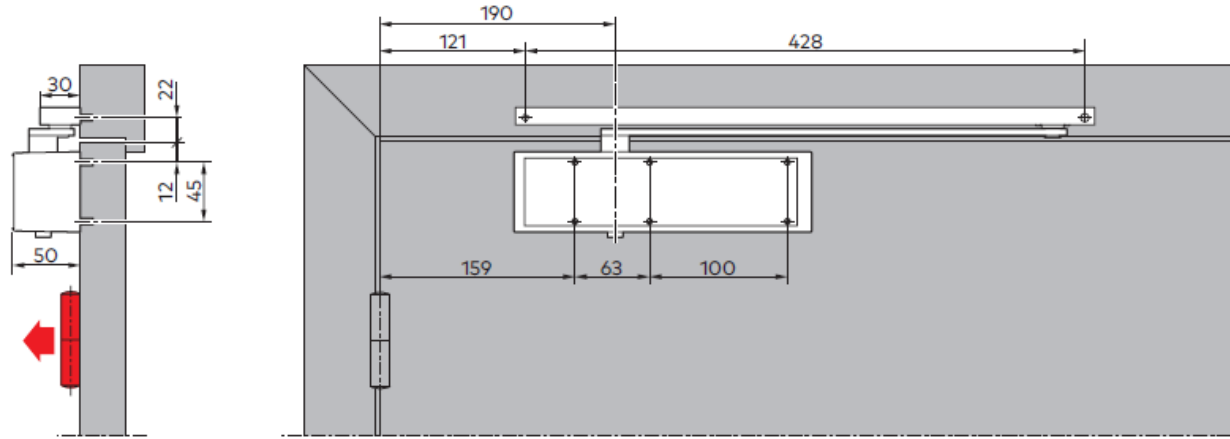
- Koncový doraz 7°- 0°
- tlumení otevírání BC
- Tělo jako TS Profil
- Montážní deska na objednávku
- EN 1154 / CE
- Vhodný na požární a kouřotěsné konstrukce



TS Match - speciální zavírač s kluznou lištou

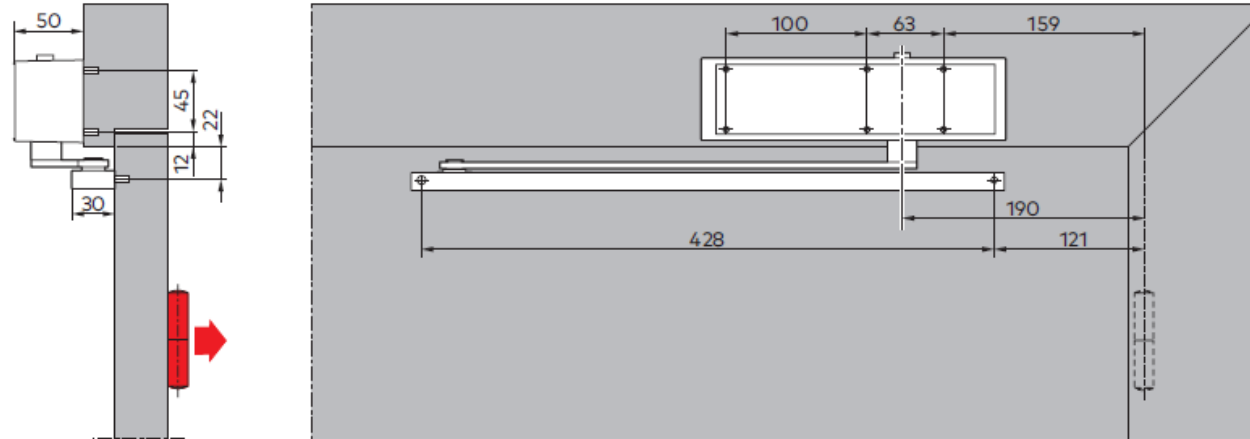
TS Match, instalace na stranu pantů

Přímá montáž



TS Match, instalace na stranu proti pantům

Přímá montáž

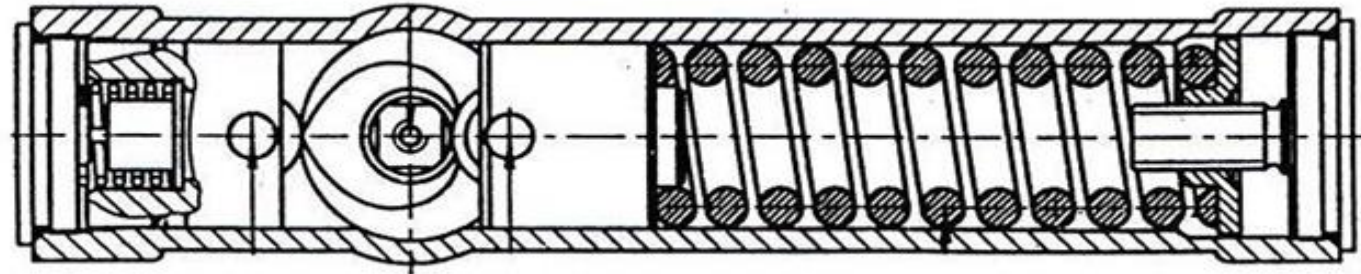


Vačkové zavírače s kluznou lištou



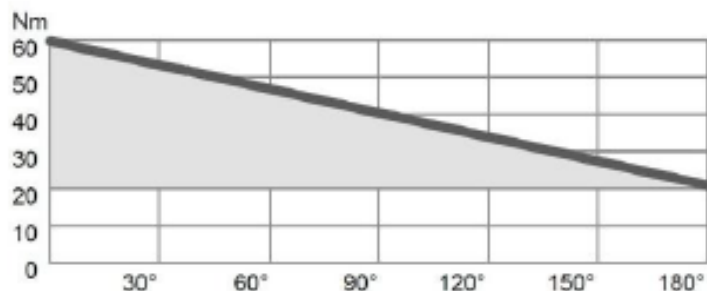
Vačková technologie - EasyOpen

Všechny zavírače s kluznou lištou společnosti dormakaba jsou vybaveny technologií na principu srdcové vačky. Jedná se o zavírače TS 90I, TS 91, TS 92, TS 92XEA, TS 93, TS 97, TS 98XEA, TS 99 FL a ITS 96 / ITS 96 FL . První zavírače s vačkou byly uvedeny na trh v roce 1986 jako patent společnosti DORMA.



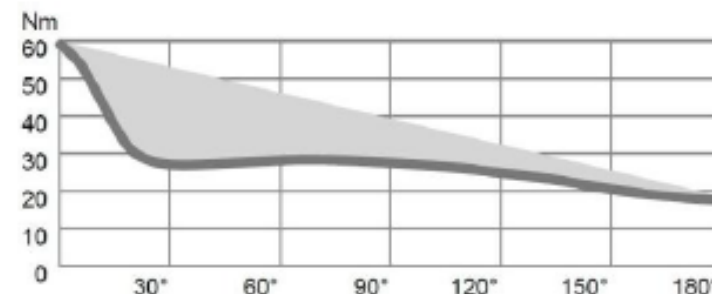
Technologie „EasyOpen“ – přednosti a argumenty

Standardní pastorkový zavírač



Pastorkové zavírače s kluznou lištou nesplňují požadavky DIN SPEC 1104

Zavírač s EasyOpen technologií



Vačkové zavírače s kluznou lištou splňují požadavky DIN SPEC 1104 = o 40% snadnější otevírání

DIN SPEC 1104 - Dveřní kování pro použití dětmi, staršími a zdravotně postiženými osobami v obytných a veřejných budovách

Typy vačkových zavíračů a jejich parametry

TS 98 XEA EN 1-6

rychlost zavírání 70°-15° a 15°- 0°, koncový doraz 7°-0°, tlumení otevírání BC, zpoždění zavírání DC

TS 93 B/G EN 2-5 (5-7)

rychlost zavírání 70°-15°, koncový doraz 7°-0°, tlumení otevírání BC, zpoždění zavírání DC, verze 2S a SL

TS 92 B/G XEA EN 1-4

Rychlost zavírání 180°- 15° a 15°- 0°

SL – volnoběžný zavírač TS 99 SL

2S – koncový doraz nahrazuje ventil 15°-0°

TS 92 B/G EN 1-4

Rychlost zavírání 180°- 15° a 15°- 0°

TS 91 EN 3

Rychlost zavírání 180°- 15° a 15°- 0°

TS 90 Impuls EN 3/4

Rychlost zavírání 180°- 15° a 15°- 0°

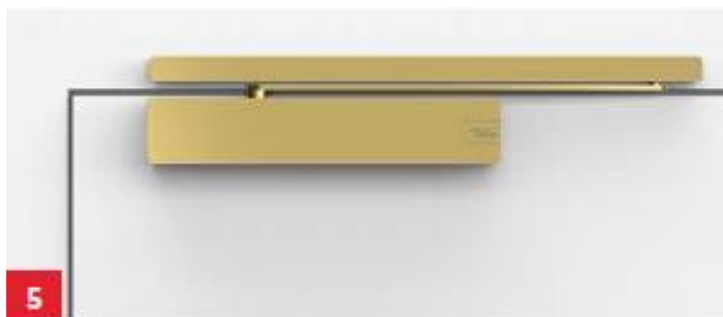
ITS 96 EN 2-4 (EN 3-6)

Rychlost zavírání 130°- 0°, koncový doraz 7°- 0°, verze 2S a SL

NEW – TS 98 XEA systém

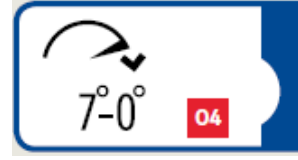
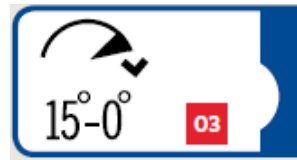
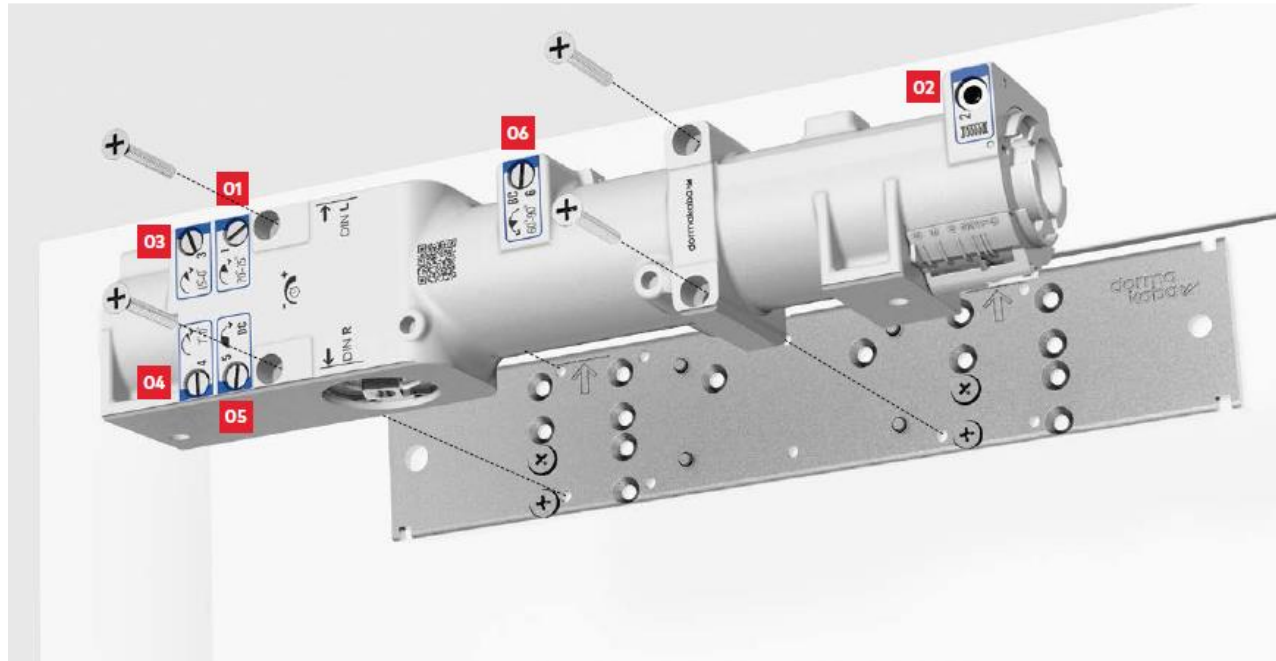


NEW – TS 98 XEA design

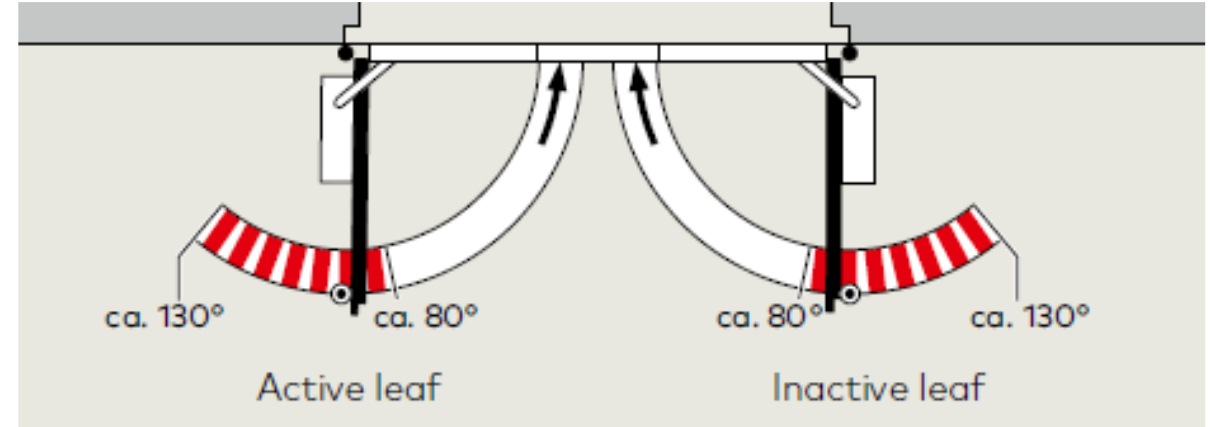
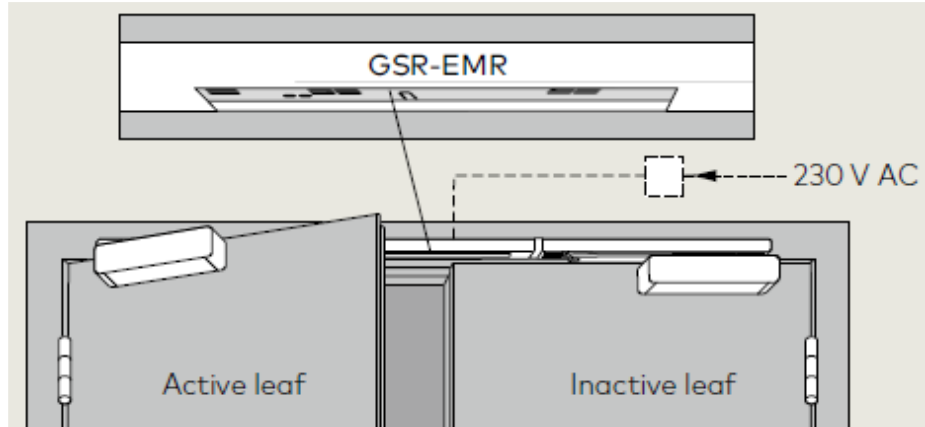


1. sim RAL 9006 (P600)
2. sim RAL 9016 (P100)
3. nerez design (P700)
4. sim RAL 9010 (P210)
5. zlatá (mosaz)(P750)
6. sim RAL 9005 (P190)

NEW – TS 98 XEA – ovládací prvky

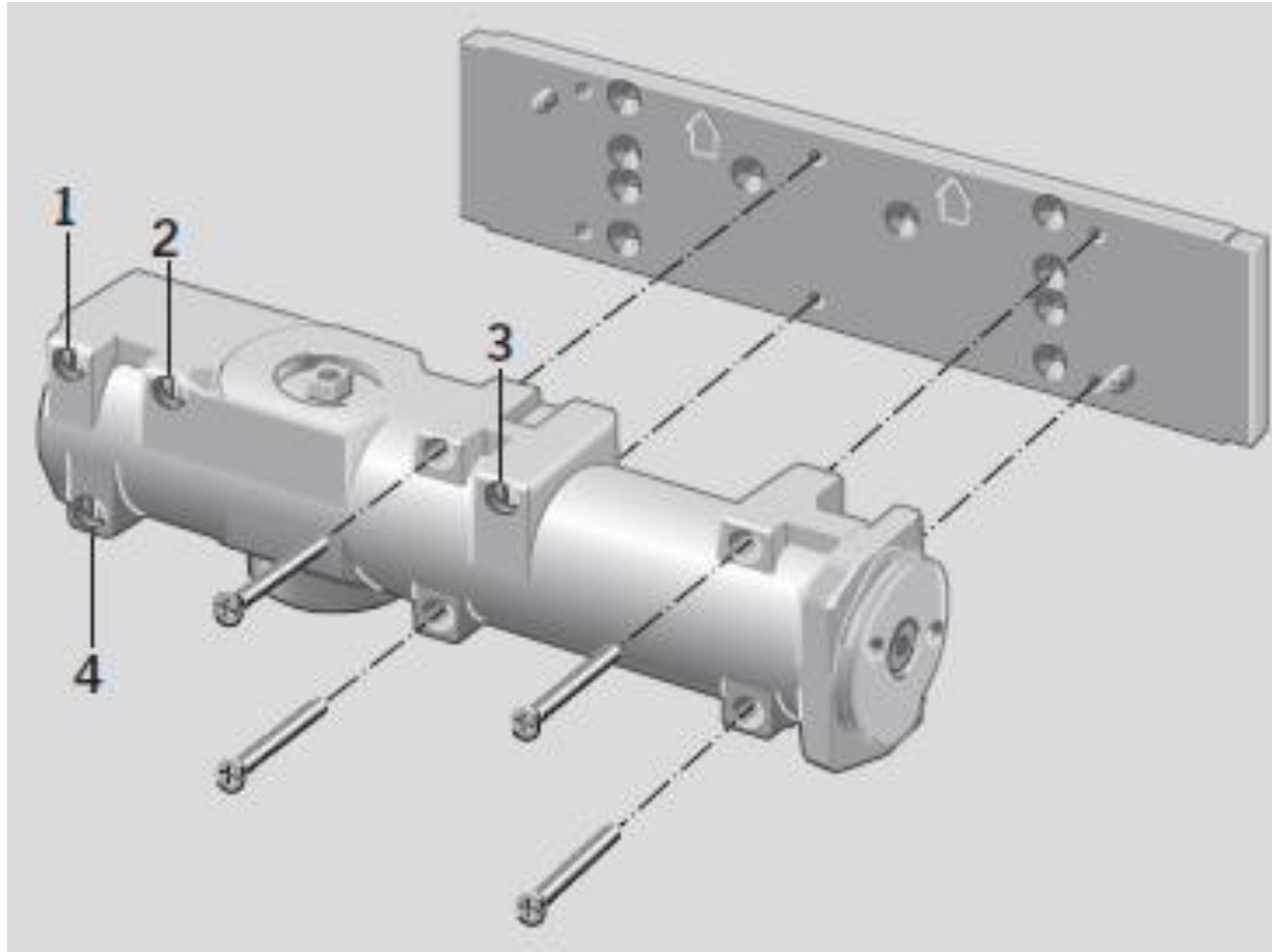


NEW – TS 98 XEA – GSR – EMR 2

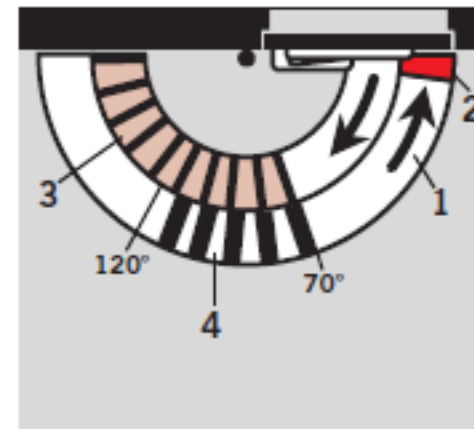


- 1 systém elektromechanická aretace na obou křídlech
- koordinátor zavírání dveřních křidel
- integrovaná kouřová centrála
- integrováný kouřový hlásič

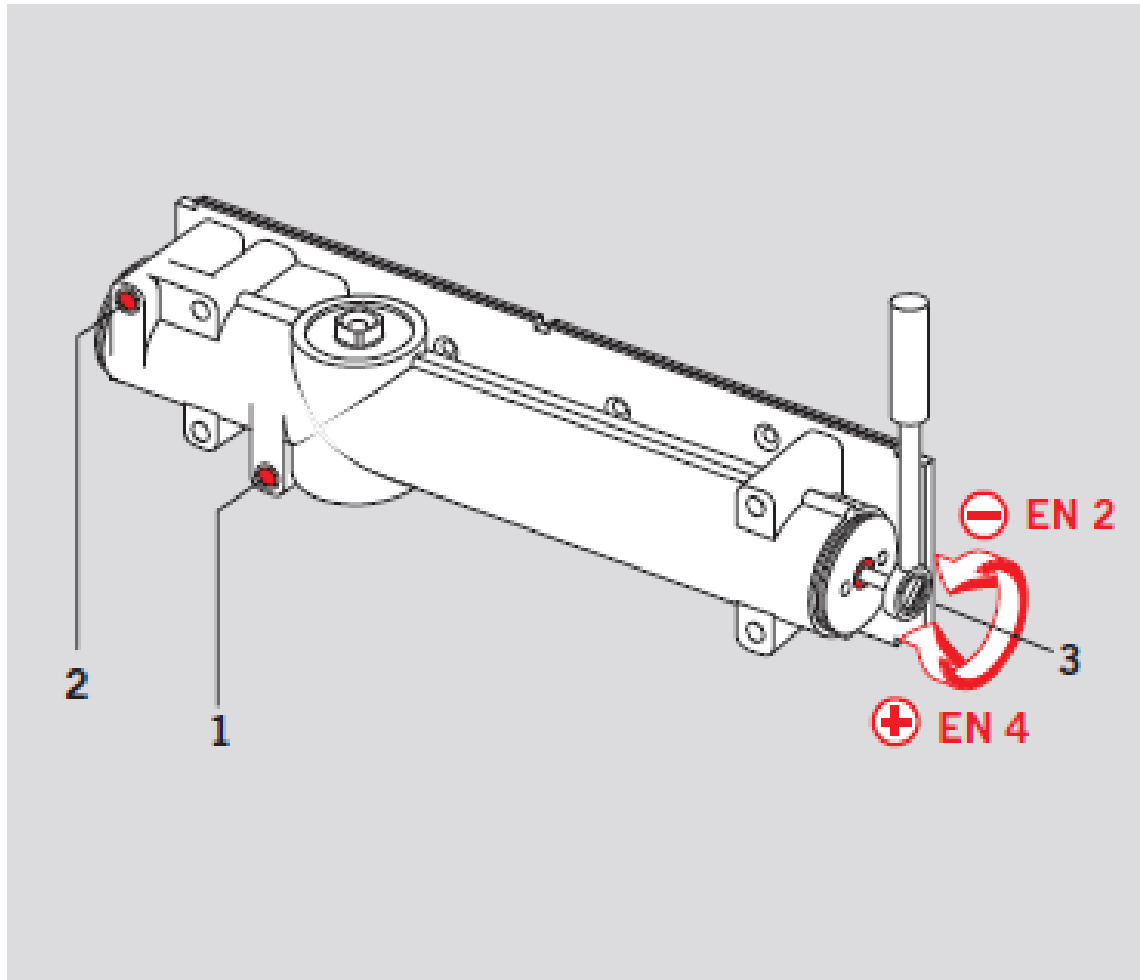
TS 93 – ovládací prvky



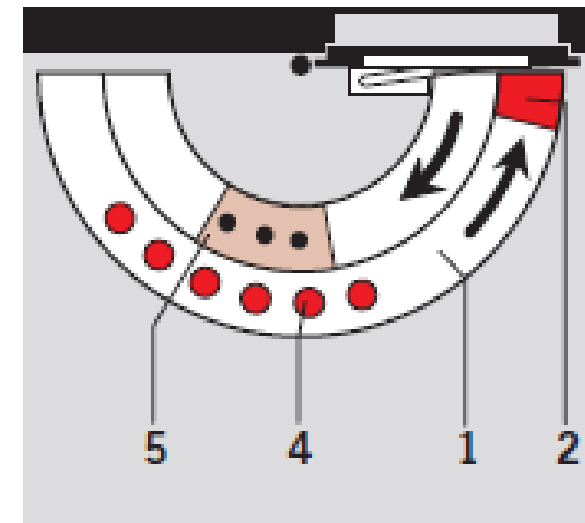
1. Nastavitelná rychlost zavírání
2. Nastavitelný koncový doraz 7°- 0°
3. Nastavitelné tlumení otevírání BC
4. Nastavitelné zpoždění zavírání DC
5. Aretace (volitelně)
6. Omezovač otevření (volitelně)



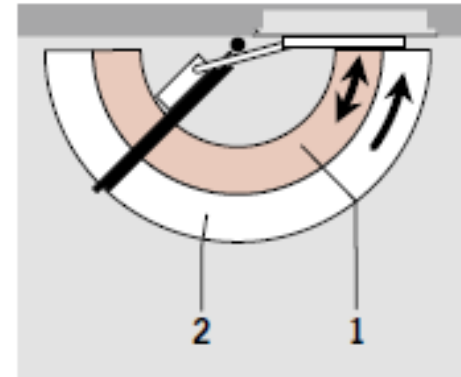
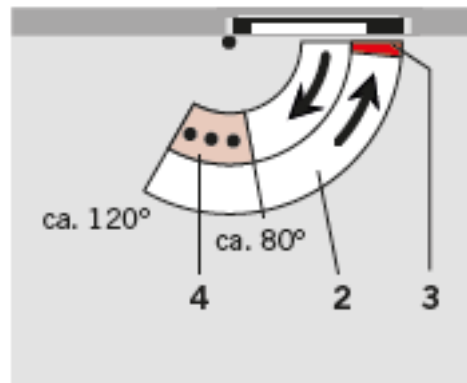
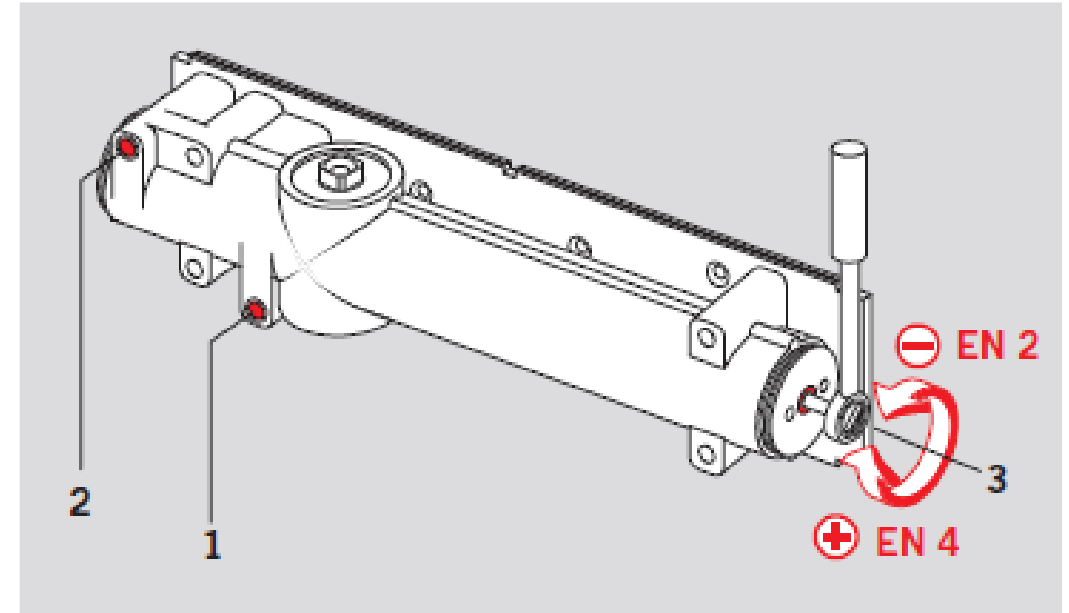
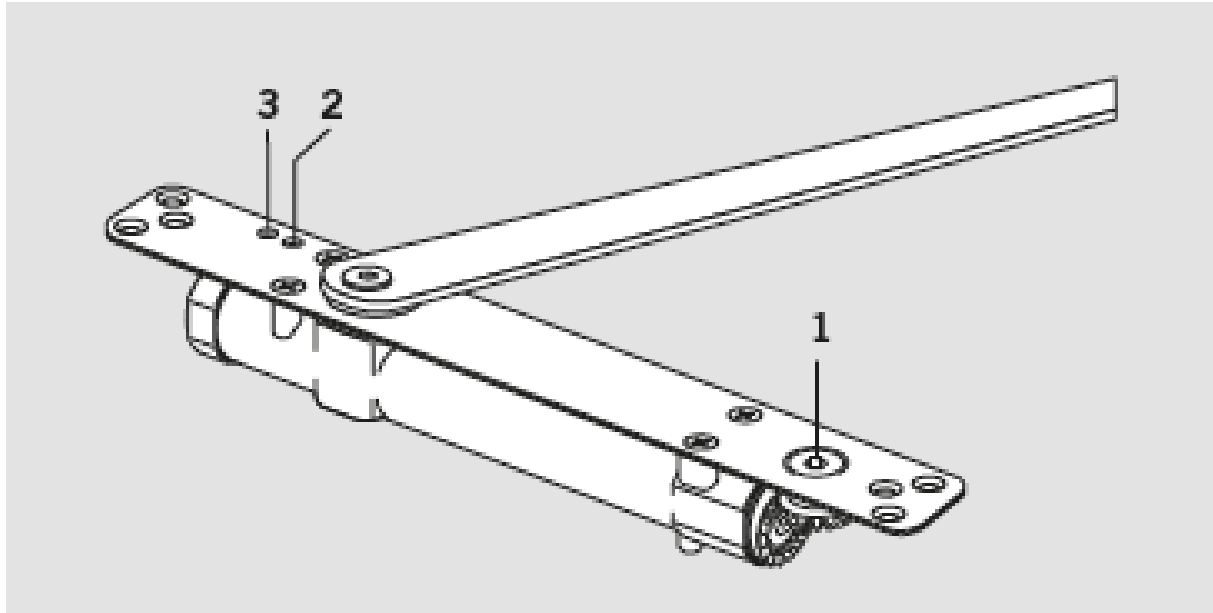
TS 92 / 91 – ovládací prvky



1. Rychlost zavírání 180°- 15°
2. Rychlost zavírání 15°- 0°
3. Síla zavírání EN 2-4 (TS 92)
4. Aretace (volitelně)
5. Omezovač otevření (volitelně)



ITS 96 / ITS 96 FL / TS 99 FL

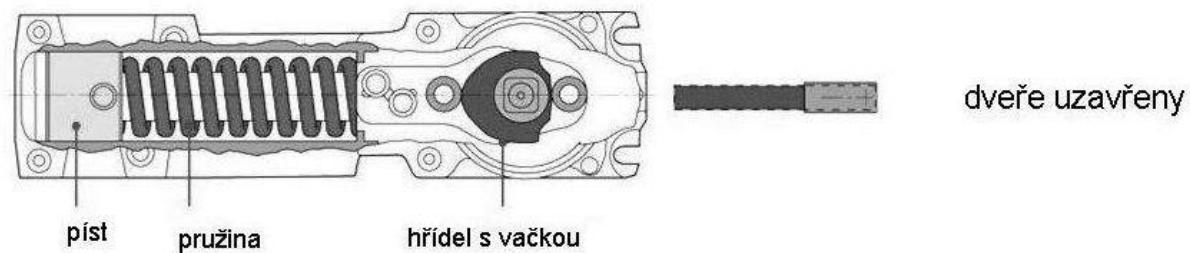
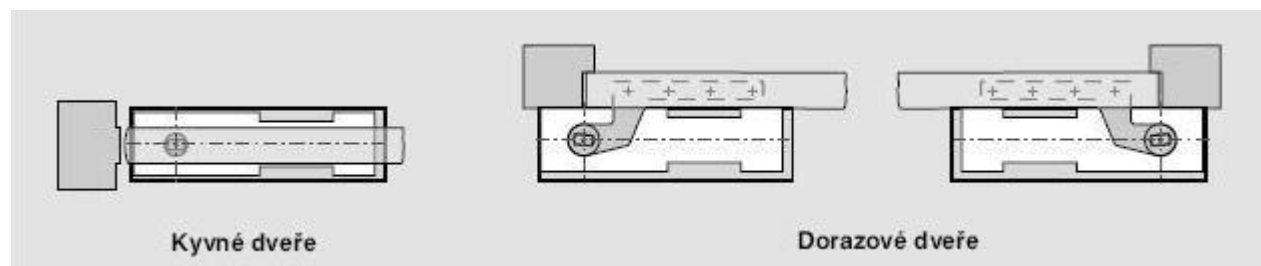


Podlahové dveřní zavírače



Principy podlahových dveřních zavíračů

Univerzální dveřní zavírač pro celoskleněné (Universal PT 10, PT 20, PT 30) nebo rámové, ocelové a dřevěné dveře (viz „Příslušenství k podlahovým zavíračům“).



Typy podlahových zavíračů a jejich vlastnosti

DORMA BTS 75V EN 1 – 4

Univerzální podlahový vačkový zavírač, jehož výhodou je možnost plynulé regulace síly. To ho předurčuje k univerzálnímu použití na všech typech interiérových nepožárních nebo požárních dveřích.

DORMA BTS 84 EN 2/3/4

Díky své ploché konstrukci je tento podlahový vačkový zavírač užíván především skláři na přesně dané typy interiérových dveří.

DORMA BTS 80 EN 3/4/6

Podlahový dveřní zavírač používaný díky své síle a robustnosti především na těžké (až 200 kg) nebo v případě verze BTS 80 F na požární dveře.

Výběr podlahových zavíračů

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY PRO VÝBĚR PODLAHOVÉHO ZAVÍRAČE

HMOTNOST DVEŘNÍHO KŘÍDLA	(max cca 200 kg)
ŠÍŘKA DVEŘNÍHO KŘÍDLA	(max cca 1.400 mm)
PROSTOR V PODLAZE	(různá hloubka zavíračů)
DRUH DVEŘÍ	(požární / nepožární)
ČETNOST PRŮCHODŮ / ZPŮSOB UŽÍVÁNÍ	(veřejnost / bez veřejnosti)
TYP KONSTRUKCE	(plynulá regulace síly ano / ne)

BTS 75V / BTS 84 – ovládací prvky

DORMA BTS 75V EN 1-4

Univerzální dveřní zavírač pro dveře do hmotnosti až 100 kg.

Rychlost zavírání	ventil 1	plynule v intervalu 175°- 15°
	ventil 2	plynule v intervalu 15°- 0°
Tlumení otvírání	je mechanické a neregulovatelné v rozsahu od cca 80°	
Aretace	konstantní 90° nebo 105° (max. odchylka cca 2°)	

DORMA BTS 84 EN 2/3/4

Univerzální dveřní zavírač pro dveře do hmotnosti až 80 kg.

Rychlost zavírání	ventil 1	plynule v intervalu 130°- 0°
	ventil 2	plynule v intervalu 130°- 20°
Aretace	konstantní 90° (max. odchylka cca 2°)	

BTS 80 – ovládací prvky

DORMA BTS 80 EN 3/4/6

Univerzální dveřní zavírač pro dveře do hmotnosti až 250 kg.

Rychlost zavírání	reguluje se ventilem č.1
Hydraulická aretace	zapíná se ventilem č.2, rozsah aretace: 75°–175°- spodní úhel aretace se nastaví pomocí šroubu č.3 v rozmezí 75°- 105° (max. odchylka cca 2°)
Zpoždění zavírání	reguluje se ventilem č.2, úhel začátku zpoždění se nastavuje ventilem č.3, rozsah zpomalení: 105°- 75°
tlumení otvírání	je mechanické a neregulovatelné v rozsahu od cca 80°

Příslušenství k dveřním zavíračům

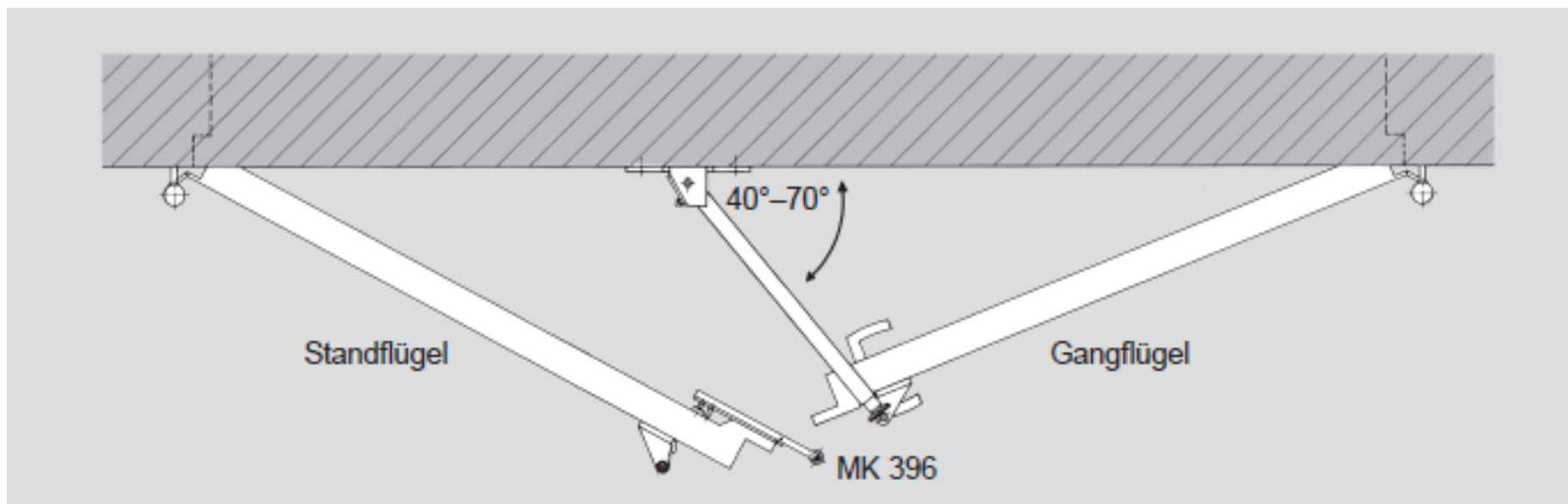
- 1 KOORDINÁTORY ZAVÍRÁNÍ 2-KŘÍDLÝCH DVEŘÍ
- 2 ELEKTROMAGNETY EM

Koordinátory zavírání 2-křídlych dveří – SR 390

POŽÁRNÍ DVEŘE PLNÍ SVOU FUNKCI POUZE V PŘÍPADĚ, ŽE JSOU UZAVŘENÉ.

Dvoukřídle dveře se navíc musí uzavřít ve správném pořadí – tedy pasivní (neprůchozí) křídlo jako první, aktivní (průchozí) křídlo až následovně jako druhé.

SR 390



Příslušenství k dveřním zavíračům

Koordinátory zavírání 2-křídlových dveří GSR / GSR EMF / GSR EMR

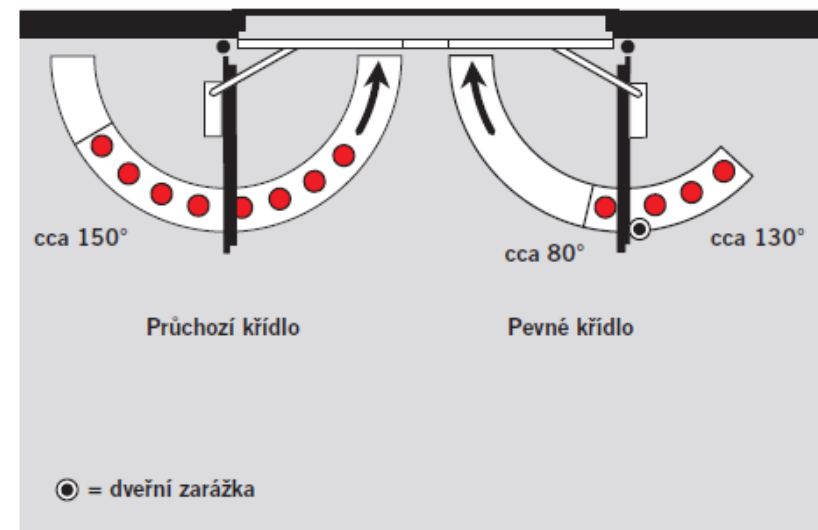
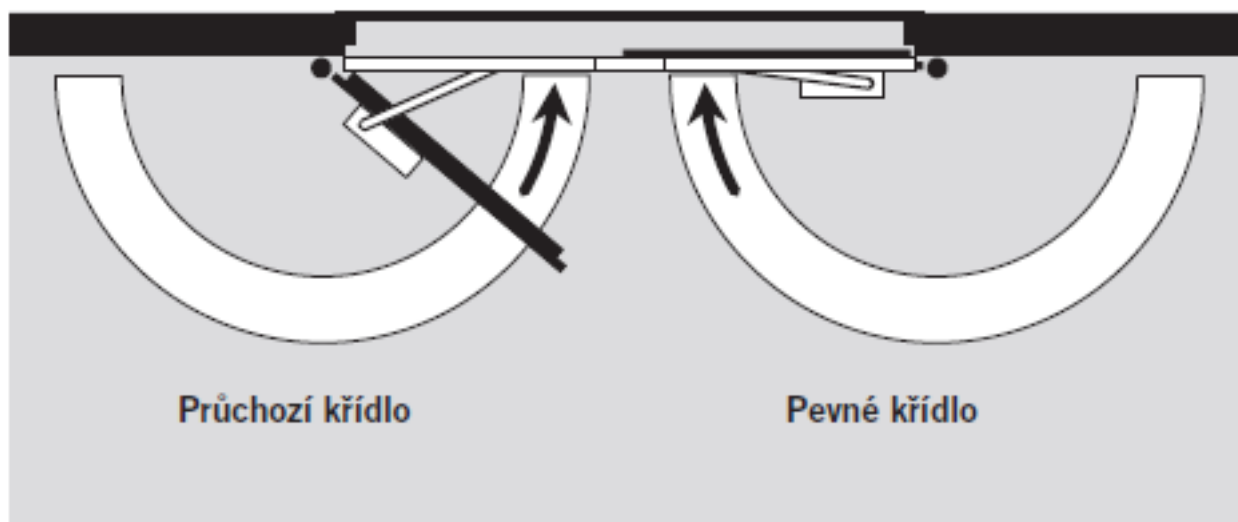
V kombinaci s vačkovými zavírači TS 98 XEA / TS 93 / TS 92 XEA / TS 92



GSR / GSR EMF / GSR EMR

GSR EMF

Elektromechanická aretace jako jediná volba při požadavku aretování dvoukřídých požárních a kouřotěsných dveří.



Antipanikové dveřní zámky

Mechanické / elektromechanické / elektromotorové

SVP – od bezpečného úniku po chráněné únikové cesty

Zámky SVP / SVA / SVI jsou certifikovány dle EN 179 / EN 1125 / EN 1634-1

Smyslem samozamykacích antipanikových zámků SVP je zabezpečení možnosti úniku z budovy v kterékoli době pouhým stisknutím kliky dveří a zároveň dostatečné zabezpečení budovy proti jakémukoli neoprávněnému vstupu.

Zadlabávací (hluboké) zámky SVP pro plné dveře mají jednotnou rozteč 72 mm (dornmas 55 / 60 / 65 mm), úzké zámky do profilových konstrukcí mají rozteč 92 mm (dornmas 35 a 45 mm). Všechny zámky se ovládají pomocí čtyřhranu 9x9 mm, zámek SVP 6000 s elektronickým ovládáním venkovní kliky se ovládá děleným čtyřhranem 9x9 mm. 20 mm závora je při zavřených dveřích vždy vysunuta a dělená křížová střelka vždy zaaretována. Je-li závora zasunuta a střelka odaretována pomocí klíče (zvenku) nebo stisknutím vnitřní panikové kliky, po opětovném uzavření dveří se díky mechanickému spínači (Trigger Latch) závora opět vysune a střelka zaaretuje.

Zámky SVA / SVI doplňují portfolio o systém na dvoukřídlé dveře – SVA na aktivní křídlo a SVI (rozvorový zámek) na křídlo pasivní.

Díky certifikaci dle EN 1125 lze všechny SVP / SVA / SVI zámky kombinovat s antipanikovým madlem PHA 2501.

SVP – základní rozdělení

1 Mechanické antipanikové samozamykací zámky

SVP / SVA 5000

Čistě mechanický samozamykací zámek s antipanikovou funkcí pro kování klika koule.

Zámek SVP / SVA 5000 je ideálním kompromisem mezi zvýšenou ochranou proti neautorizovanému vstupu, bezpečností, uživatelským luxusem a cenou.

2 Mechanické antipanikové samozamykací zámky s monitoringem

SVP / SVA 4000

Elektronicky sledovaný mechanický samozamykací zámek s antipanikovou funkcí pro kování klika koule.

Pomocí mechanických mikrospínačů sledovat následující stavy:

- závora vysunuta / zasunuta (signál při zasunutí 66% závory)
- použití antipanikové kliky (signál již při 15% stisknutí)
- dveře otevřeny / zavřeny (signál přes „Trigger Latch“)
- přerušení přívodního kabelu (sabotážní linka)

SVP – základní rozdělení

3 Spínací antipanikové samozamykací zámky

SVP / SVA 6000

Elektronicky sledovaný spínací samozamykací zámek s mechanickým zajištěním a antipanikovou funkcí pro kování klika klika. Venkovní klika je ovládána na principu klidového (reverzní) nebo pracovního proudu – při přerušení proudu je venkovní klika odpojena (pracovní proud) nebo připojena (klidový proud). Funkce klidového nebo pracovního proudu lze přepínat přímo na tělese zámku. Napájení je univerzální – 12V / 24V.

4 Motorové antipanikové samozamykací zámky

SVP / SVA 2000

Samozamykací antipanikový motorový zámek pro kování klika koule ovládaný externí řídicí motorovou jednotkou*. Motorové odjištění zámku je možné pomocí elektrického impulsu. Zámek je vhodný jak pro kombinaci s pohony otočných dveří ED100 / ED250, tak jako systémový prvek do systémů chráněných únikových cest.

**V případě kombinace pohonů ED100 / ED250 není řídicí jednotka nutná – zařízení komunikují prostřednictvím DCW digitálně.*

SVP 6xxx / SVA 6xxx– základní charakteristiky

- Napájení 12 / 24 V
- Přepínání pracovní / klidový proud (přepínatelné na zámku pro zámky ds 72 mm)
- Přepínání strany panikové funkce (pouze pověřená osoba)
- Certifikace EN 14846 / DIN 18251-1
- Certifikace EN 179 / EN 1125
- Mechanický spínač vysunutí závory (Trigger Latch) chráněn proti manipulaci



SVI – rozvorové zámky pro pasivní křídlo 2-křídlych dveří

1 SVI 5000

Čistě mechanický samozamykací rozvorový zámek.

2 SVI 4000

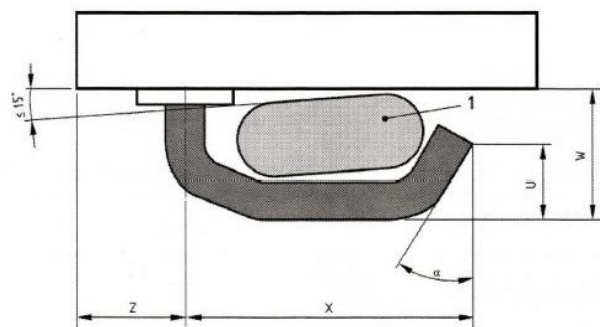
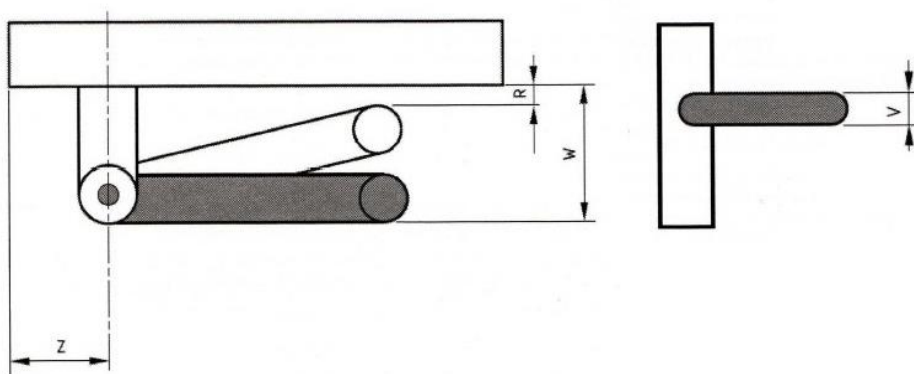
Elektronicky sledovaný mechanický samozamykací rozvorový zámek.

3 SVI 2000 F

Elektronicky sledovaný motorový samozamykací rozvorový zámek s náhradním zdrojem.

OGRO – kování certifikované dle EN 179 k ovládání antipanikových zámků SVP / SVA

Rozměry klik ovládající z vnitřní strany antipanikové zámky jsou přesně vymezeny EN 179.



- U minimální délka zahnutí kliky = 40 mm
- W maximální průmět = 100 mm
- X minimální délka = 120 mm
- Z vzdálenost osy kliky a zámkové hrany = max 150 mm
- α úhel konce kliky k rovině kolmé na dveře = max 30°
- R mezera mezi koncem kliky a rovinou dveří = min 25 mm
- V šířka kliky = min 18 mm

OGRO – kování certifikované dle EN 179 k ovládání antipanikových zámků SVP / SVA



OGRO 8016



OGRO 8056



OGRO 8100



OGRO 8101



OGRO 8103



OGRO 8111



OGRO 8112



OGRO 8115



OGRO 8116



OGRO 8130



OGRO 8140



OGRO 8141



PHA 2501 – antipanikové madlo k ovládání antipanikových zámků SVP / SVA / SVI



PHA 2501 VB / PHA 2501 RR

Antipaniková madla PHA 2501 VB a PHA 2501 RR jsou určena k ovládání samozamykacích antipanikových zámků SVP / SVA SVI a to jak úzkých pro profilové dveře (PHA 2501 RR – 92 mm) tak hlubokých pro dveře plné (PHA 2501 VB – 72 mm)

Dveřní kování OGRO

Pro plné dveře / pro rámové dveře

OGRO – kování jako synonymum pro kvalitu

1. „Objektové kování“ – kategorie použití 4 (dle EN 1906)

„vysoká frekvence používání na dveřích, které jsou předmětem častého hrubého používání, např. sportovní haly a stadiony, veřejné budovy apod.“

2. Požární odolnost dle EN 1906 / únikové cesty dle EN 179

Garnitury dostupné v kategorii „vhodné pro použití na protipožárních / protikouřových sestavách“

Garnitury dostupné ve variantě „vhodné pro použití na záchranných a únikových cestách“

3. HCM – originální konstrukce kování

HCM sdružuje originální montážní techniku Click&Go, sériově dodávanou vratnou pružinu originální konstrukce a 10ti letou záruku na celý systém

4. Špičková povrchová úprava a rozmanitý design inspirovaný předními architekty

SATINO – originální používání brousících technik dává vzniknout jedinečné povrchové úpravě hliníku a ušlechtilé nerezové oceli.

OGRO – „Objektové kování“ kategorie použití 4 dle EN 1906



OGRO – Požární odolnost dle EN 1906 / únikové cesty dle EN 179

možnosti použití

pro standardní dveře

pro požární a kouřotěsné dveře dle EN 1634-1 (garnitury označené „F“)

pro dveře na záchranných a únikových cestách dle EN 179 (označení „E“)

pro dveře vhodné do zdravotnických zařízení

bezbariérové vstupy – Brailleovo písmo

„vybrané typy kování lze dodat ve všech variantách“



OGRO 8016



OGRO 8056



OGRO 8100



OGRO 8101



OGRO 8103



OGRO 8111



OGRO 8112



OGRO 8115



HCM – originální konstrukce kování



OGRO – špičkový design a povrchová úprava



Antipanikové kování

Antipaniková madla / tlačné desky

PHA / PHB antipaniková madla a tlačné hrazdy

Certifikace dle EN 1125, certifikát CE

Smyslem horizontálních antipanikových madel je bezpodmínečné zabezpečení možnosti úniku z budovy *přístupné veřejnosti* v kterékoli době, a to i v případě *panické situace*, která neumožňuje kontrolu ovládání uzavíracího systému dveří.

1) Povrchová antipaniková madla PHA 2000 (hrazda) / PHB 3000 (tlačná lišta)

Výhody:

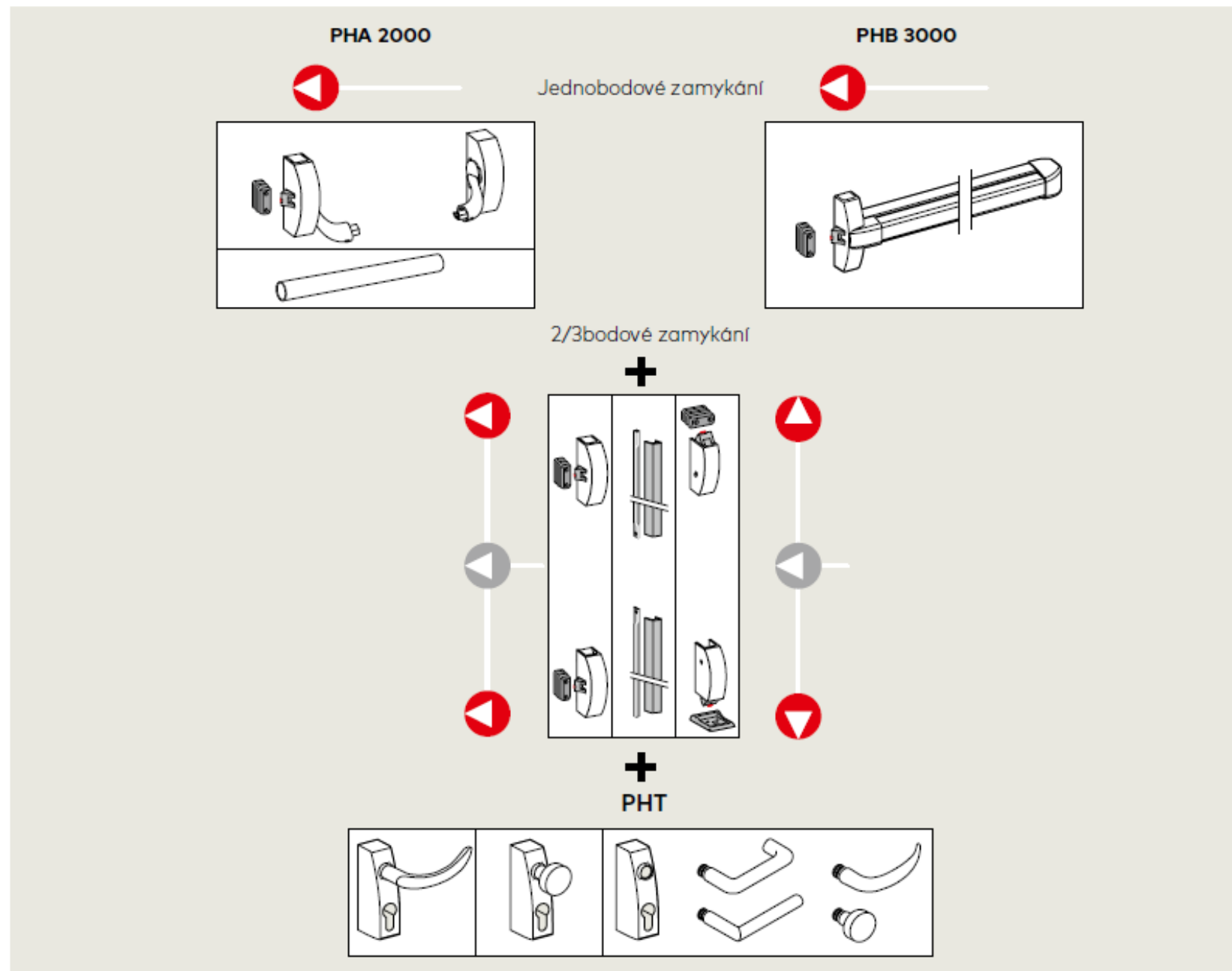
snadná montáž bez zásahu do konstrukce dvevního křídla
uživatelsky příznivý poměr cena/výkon

Nevýhody:

nízká úroveň zabezpečení dveří proti násilnému vniknutí
povrchová konstrukce rozvor na aktivním nebo pasivním křídle
atypické venkovní kování s klikou nebo koulí



PHA / PHB



EXIT Pad – kování únikových cest dle EN 179

Smyslem tlačné desky EXIT Pad je bezpodmínečné zabezpečení možnosti úniku z budov *bez přístupu veřejnosti* v kterékoli době.

1) Povrchové kování EXIT Pad

Výhody:

snadná montáž bez zásahu do konstrukce dveřního křídla
uživatelsky příznivý poměr cena/výkon

Nevýhody:

nízká úroveň zabezpečení dveří proti násilnému vniknutí
povrchová konstrukce rozvor na aktivním nebo pasivním křídle
atypické venkovní kování s klikou nebo koulí

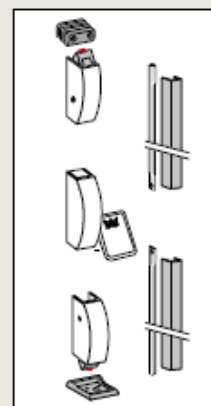
EXIT Pad

Exit Pad

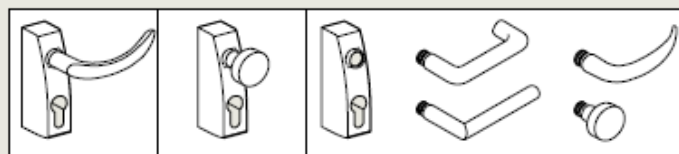
Jednobodové zamykání



Dvoubodové zamykání



PHT



PHA 2500



Paniková madla s integrovanými mechanickými antipanikovými zámkem fungují z pohledu pohybu zevnitř ven vždy stejně: ať je zámek odemčen nebo zamčen, po stisknutí madla se vždy odblokuje a umožní volný průchod. Po opětovném uzavření dveří zůstává zámek v poloze odemčeno.

Funkce panikových zámků je definovaná na základě toho, co zámek umožňuje z pohledu pohybu z exteriéru do interiéru.

Bezpečnostní funkce „E“ pro kombinaci s kováním kliky / koule

Dveře jsou v poloze zamčeno ve směru dovnitř průchozí vždy pouze s klíčem. Výjimkou je použití denního zajištění zámku, s jehož pomocí zůstává střelka trvale zasunuta a volný průchod je tak možný oběma směry, nebo použití elektrického otvírače (pokud je zámek v poloze odemčeno).

Průchozí funkce „D“ pro kombinaci s kováním kliky / kliky

V případě, že je zámek v poloze odemčeno (zasunutá závora), je venkovní kliky funkční a umožňuje volný průchod. V případě, že je zámek v poloze zamčeno (vysunutá závora), je venkovní kliky nefunkční a průchod je možný pouze s klíčem.

Přepínací funkce „B“ pro kombinaci s venkovní klikou

Venkovní kliky je vždy nefunkční, s výjimkou situace, kdy ji mechanicky sepneme pomocí otočení klíčem proti směru zamykání zámku. V tom případě jsou dveře volně průchozí oběma směry až do doby, kdy kliku opět mechanicky vypneme.

SafeRoute

Chráněné únikové cesty

Systém SafeRoute – uvolňuje dveře v případě nebezpečí

Požadavky na dveře v únikových cestách jsou různorodé. SafeRoute nabízí komplexní funkce a možnosti pro zabezpečení únikových cest a zároveň flexibilní a modulární design: Rozsah použití sahá od jednoduchého dodatečného vybavení dveří přes bezpečné dveře únikových cest až po instalaci komplexních systémů únikových cest s centrálním monitorováním a ovládáním pomocí softwaru pro správu dveří nebo ovládání z panelu.

Systém SafeRoute monitoruje a ovládá zamykání dveří záchranných a únikových cest dle směrnic a norem EltVTR a EN 13637. V případě nebezpečí nebo závady se dveře odemknou, ale při každodenním používání zůstanou zamčené.

Únikové dveře v běžném provozu (vstup směrem z venku dovnitř nebo autorizovaný odchod)

Dveře jsou zamčené. Autorizovaný vstup se obvykle provádí pomocí klíčového spínače nebo čteček na místě. V závislosti na individuálních požadavcích je možné také použití PIN kódů, řízení přístupu na místě nebo integrované hodiny reálného času. Stav dveří je nepřetržitě monitorován a zobrazován prostřednictvím integrovaného světelného kroužku. V případě speciálních akcí, např. v případě pokusu o sabotáž se spustí jasná optická zpráva a další akustický alarm.

Únikové dveře v případě poplachu/nebezpečí (odchod ve směru úniku)

Dveře jsou zamčené. V případě poplachu nebo nebezpečí je uvolnění provedeno pomocí nouzového tlačítka nebo externího poplachového systému (např. EPS). Současně se spustí akustický a vizuální alarm. Každý systém SafeRoute lze individuálně přizpůsobit místním požadavkům, např. prostřednictvím zpožděného uvolnění dveří v případě poplachu a/nebo automatického resetování poplachu, pokud nebyly únikové dveře otevřeny (je třeba dodržovat předpisy specifické pro danou zemi).

Světelný kroužek pro indikaci provozního stavu

Světelný kroužek na nouzovém tlačítku poskytuje pomocí různých kombinací světelných signálů informace o aktuálním stavu dveří a případných událostech v systému SafeRoute, např. pro autorizovaný a neoprávněný přístup nebo pokusy o přístup a jako vizuální podpora provozu a údržby.

SafeRoute – indikace provozního stavu

01 Normální operace

Dveře jsou zamčené
kroužek svítí červeně



SafeRoute – indikace provozního stavu



02 Normální operace

Dveře jsou odemčené, osvětlený kroužek svítí zeleně, dveře lze otevřít



03 Alarm

Dveře se uvolní, osvětlený kroužek se rozsvítí zeleně a bliká žlutě, dveře lze otevřít



04 Sabotážní hlášení

Světelný kroužek svítí červeně a bliká žlutě dveře nelze otevřít, sabotážní hlášení při uzamčení systému

SafeRoute – komponenty



Základní součásti SafeRoute systémů jsou přídavný dveřní zámek (STV), řídicí jednotka SafeRoute (SCU) s licenční kartou SafeRoute (SLI) a s nouzovým tlačítkem s připojeným klíčovým spínačem (ST). S přídavnými komponenty lze systém SafeRoute upravovat a rozšiřovat.

SCU – řídicí a monitorovací centrum s integrovaným nouzovým tlačítkem

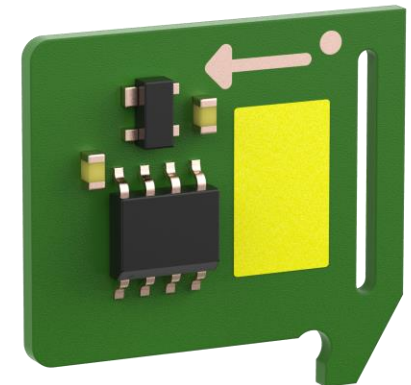
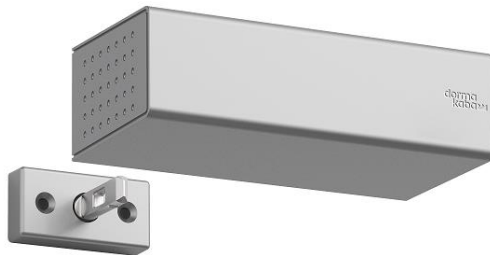
SafeRoute Control Unit SCU se prostřednictvím vložené licenční karty a připojeného klíčového spínače stává řídicím a monitorovacím centrem (master). Každý SCU má vstup pro připojení poplachové ústředny GMA a/nebo ústředny požární signalizace BMA nebo detektoru kouře pro nouzové odblokování. Externí senzory/aktory bez rozhraní sběrnice DCW® lze integrovat prostřednictvím dalších vstupů a výstupů. Volitelné komponenty dormakaba DCW® podle potřeby rozšiřují funkčnost systému SafeRoute. Bez licenční karty funguje totožné SCU jako dodatečné nouzové tlačítko (slave), např. pro obousměrné únikové cesty.



SafeRoute – komponenty

Komponenty jednoduše připojte ke sběrnici DCW®

V inteligentní síti přes sběrnici DCW® (Dormakaba Connect and Work) se připojené komponenty vzájemně rozpoznávají a jsou současně centrálně napájeny. K jedné řídicí jednotce SCU lze připojit až 4 dveřní zámky (master) . Navíc je možné připojit 4 podobné komponenty DCW® (např. až 4 nouzová tlačítka a 4 klíčové spínače). Všechny komponenty jsou propojeny v libovolné topologii čtyřvodičovým kabelem, přičemž napájení může probíhat v libovolném místě systémové sběrnice. Maximální délka sběrnice je 300 m. Při maximálním využití délky kabelu je možné vícenásobné napájení.



SafeRoute – příklad jednodveřového systému

Nastavení jednoduchých dveří jako zabezpečených únikových dveří podle EN 13637 nebo EltVTR

Komponenty

01 Dveřní terminál STL-G NT jako ovládání a monitorovací centrum s SCU-TL (master), napájecím zdrojem, nouzovým tlačítkem, klíčovým spínačem a licenční kartou SLI Mini

02 Dveřní zámek (např. STV 1xx)

03 Připojení komponent přes DCW®-Bus (Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm)

Funkce

- V normálním provozu jsou dveře zavřené a zamknuté a lze je dočasně nebo trvale odemknout pomocí klíčového spínače.
- Pokud se dveře po autorizovaném přístupu znovu zavřou, automaticky se uzamknou.
- Pokud dveře zůstanou otevřené i po autorizovaném přístupu, spustí se předpoplach po 30 sekundách a hlavní poplach po dalších 60 sekundách.
- V případě nebezpečí se dveře otevřou stisknutím nouzového tlačítka nebo připojeným poplašným systémem, např. aktivace požárním poplachem. Navíc se spustí alarm.



Děkuji za pozornost

dormakaba Česko, s.r.o.

Avenir Business Park

Radlická 714/113

158 00 – Praha 5

dormakaba.com