



SYSTÉMY OTOČNÝCH DVEŘÍ GEZE
CLEVER SYSTEMS. PRO BEZBARIÉROVÉ PŘÍSTUPY.



OBSAH

Předmluva: Systémy otočných dveří GEZE	4
Přehledová tabulka	5
Druhy montáží	6
Automatické systémy otočných dveří	
Pro požární a kouřotěsné dveře (F)	7
S integrovaným regulátorem postupného zavírání (IS)	7
S integrovaným regulátorem postupné zavírání pro 2-kříd. pro požární a kouřotěsné dveře (F-IS)	8
S integrovaným regulátorem postupné zavírání pro 2-kříd. dveře, dvevní automatika a funkce zavírání dveří (IS/TS)	8
Pro přívod vzduchu a odvod kouře a tepla (RWA), i dveře na únikových a záchranných cestách (inverzně)	9
Pro velké, těžké a velmi frekventované dveře (EN7)	9
Speciální oblast použití: WC pro tělesně postižené	10
Pohony otočných dveří	
GEZE ECturn	11
GEZE ECturn Inside	23
GEZE Slimdrive EMD	28
GEZE TSA 160 NT	50
GEZE Powerturn	62
Příslušenství (kryt, montážní deska, ramínko, lišta s pákou)	74
Obsluha	75
Ovládání	76
Zabezpečení	78
Servisní pomůcky	83
Reference	84

Systémy otočných dveří GEZE

Komfortní otvírání a zavírání dveří

Automatické systémy otočných dveří značky GEZE usnadňují chození dveřmi vždy tehdy, kdy je manuální otvírání příliš namáhavé nebo zdlouhavé. Doporučují se ve veřejných i soukromých budovách, pokud je vyžadován pohodlný průchod, bezbariérovost, bezpečnost a hygiena nebo se má ušetřit energie: v nákupních centrech, školách, kancelářských nebo závodních budovách, letištích, klinikách, zádveřích nebo v soukromých domech.

ECturn

Elektromechanický pohon otočných dveří ECturn se doporučuje pro jednokřídlé menší vnitřní a vstupní dveře do 125 kilogramů s mírnou frekvencí chození. ECturn je tak malý a decentní, že lze zautomatizovat i bezrámové celoskleněné dveře. ECturn Inside umožňuje navíc „neviditelnou“ automatizaci dveří. Díky malým rozměrům se dá integrovat do dveřního křídla nebo zárubně. ECturn Inside byl Radou pro umělecké tvarování oceněn cenou Interior Innovation Award.

Slimdrive EMD

Elektromechanický pohon otočných dveří Slimdrive EMD je vhodný pro jednokřídlé a dvoukřídlé dveře do 230 kilogramů, pro úzké profily a zúžené prostorové poměry. S výškou pohonu pouze sedm centimetrů, různými variantami krytu a možnostmi nastavení se Slimdrive EMD přizpůsobí každé situaci dveří a je vhodný pro použití na protipožárních dveřích. Byl již oceněn dvěma cenami Plus X Award.

TSA 160 NT

Osvědčený elektrohydraulický pohon otočných dveří TSA 160 NT otvírá a zavírá dveře do 310 kilogramů bezpečně a spolehlivě. Snadno se zvládá i velký provoz.. Rozmanité možnosti umožňují nejrozumnější provedení.

Powerturn

Elektromechanický pohon otočných dveří Powerturn poskytuje vysokou funkční a designovou rozmanitost. Silný, výkonný pohon otvírá tiše a spolehlivě velké a těžké jednokřídlé a dvoukřídlé dveře s hmotnostmi křídla do 600 kilogramů. Se svým 7 cm vzhledem se dá zabudovat do každého designu dveří. Díky funkci Smart swing je i manuální otvírání dveří velmi snadné. Tím je Powerturn vzorným příkladem pro univerzální design.

Možnost uspořádání systému otočných dveří



- 1 = pohon
- 2 = radarový pohybový hlásič
- 3 = plošné tlačítko / loketní tlačítko
- 4 = programový přepínač s klíčovým spínačem
- 5 = bezdotykové tlačítko
- 6 = velkoplošné tlačítko
- 7 = LED senzorové tlačítko
- 8 = přerušovací tlačítko
- 9 = nožní spínač
- 10 = bezpečnostní senzor

DIN 18650

Aby se provozovatelům a uživatelům automatických dveří mohla garantovat jejich optimální bezpečnost, vytvořil se pomocí DIN 18650 jednotný standard. Systémy otočných dveří GEZE s automatickou funkcí jsou schváleny podle DIN 18650 na základě typové zkoušky a certifikovány.

EN 16005

Nová evropská norma EN 16005 popisuje požadavky na uspořádání a metody testování ověřování k zajištění bezpečnosti používání automatických dveří. Novou normou byl vytvořen celoevropský bezpečnostní standard pro automatické dveře. Všechny automatické dveřní systémy a bezpečnostní senzory GEZE odpovídají normě EN 16005 a jsou disponibilní.

DIN 18040

Norma DIN 18040 formuluje pro veřejně přístupné budovy a byty ochranné cíle a ukazuje požadavky lidí se senzorickými a kognitivními omezeními. Automatické systémy otočných dveří GEZE jsou atraktivní nejen pro lidi s omezenou mobilitou. Bezbariérovost se odráží v konceptu univerzálního designu a aktuálního tématu „inkluzí“. Podle toho se musejí budovy jednoduše zpřístupnit pro maximálně možný počet lidí a musí být možné je používat bez cizí pomoci.

Ecturn, SLIMDRIVE EMD, TSA 160 NT A POWERTURN

Přehledová tabulka - Automatické systémy otočných dveří

		Ecturn	Slimdrive EMD	TSA 160 NT	Powerturn
Charakteristika výrobku					
Rozměry pohonu (v × š × h)		60 × 580 × 60 mm	70 × 650 × 121 mm	100 × 690 × 121 mm	70 × 720 × 130 mm
Hmotnost křídla (max.)	GLS / RS ¹	125 kg	180 kg 230 kg*	250 kg 310 kg**	600 kg 300 kg****
	GST				
Šířka křídla (min.)	GLS / RS ¹	650 mm	850 mm	690 mm	800 mm
	GST		750 mm		750 mm
Šířka křídla (max.)	GLS / RS ¹	1100 mm	1400 mm	1400 mm	1600 mm
	GST			1600 mm**	
Vzdálenost závěsů jen u 2-křídlových dveří	GLS / RS ¹	–	1700-2500 mm	1470–3200 mm**	1600 – 3200 mm
	GST	–	1500-2800 mm		1480 – 3200 mm
Lze nastavit rychlost otvírání a zavírání		•	•	•	•
Elektrický regulátor postupného zavírání			•	•	•
Pohon elektromechanický		•	•		•
Pohon elektrohydraulický				•	
Vnější dveře / vnitřní dveře		– / •	• / •	• / •	• / •
Lze integrovat do dvevního křídla nebo dvevního rámu		•***			
1-kříd. / 2-kříd.		• / –	• / •	• / •	• / •
Kluzná lišta / lišta s válečkem / ramínko		• / - / •	- / • / •	- / • / •	- / • / •
Funkce					
Automatika		•	•	•	•
Lze nastavit Push & Go		•	•	•	•
Režim Low-Energy		•	•		•
Smart swing					•
Servo			•		•
Varianty					
Pro požární a kouřotěsné dveře (F)			•*	•	•****
S integrovaným kouřovým spínačem (F/R)			•		•****
S integrovaným regulátorem postupného zavírání (IS)			•*	•	•
S integrovaným regulátorem postupné zavírání pro 2-kříd. Požární a kouřotěsné dveře (F-IS)			•*	•	•
S IS pro 2-kříd. dveře, dvevní automatika a funkce zavírání dveří (IS/TS)				•	
Pro přírodní vzduch a odvod kouře (RWA) a únikové a záchranné cesty (Invers)			•	•	
Pro automatizaci velkých těžkých dveří (EN7)				•**	•
Strana		11	28	50	62

RS = lišta s válečkem

GLS = kluzná lišta

GST = ramínko

• = ano 1 = GLS: Ecturn / RS: Slimdrive, TSA a Powerturn * = Slimdrive EMD-F ** = TSA 160 NT EN7 *** = Ecturn Inside **** = Powerturn F

Upozornění: Maximální možná hmotnost křídel s ohledem na šířku křídel je uvedena v kapitole Oblasti použití (diagramy)!

Způsoby montáže systémů otočných dveří

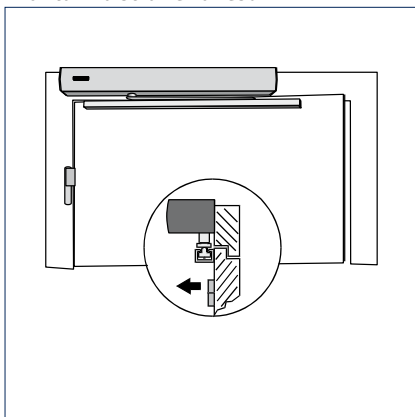
Následující zobrazení ukazují možnosti montáže otočných dveří a pohonů, pomocí nichž lze tuto aplikaci realizovat.

Upozornění

V každém případě jsou zapotřebí dveřní zarážky.

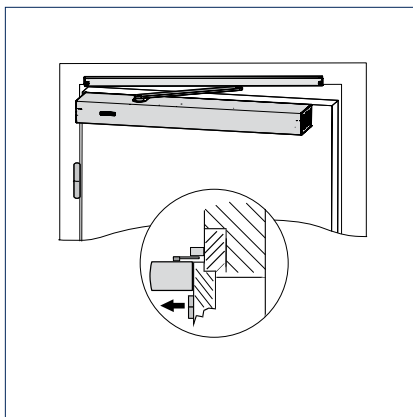
U venkovních dveří doporučujeme použít ramínka. Je nezbytné vzít v úvahu zatížení větrem, příp. podtlak nebo přetlak.

Montáž na straně závěsů



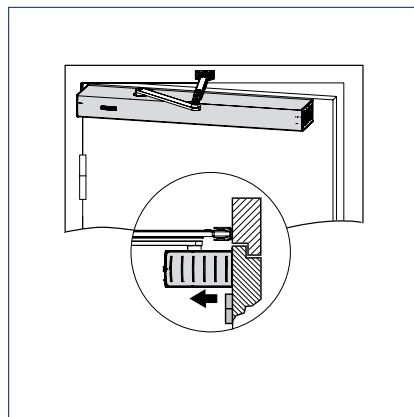
Montáž na rámu s lištou

- 1 = ECturn
- 2 = Slimdrive EMD
- 3 = TSA 160 NT
- 4 = Powerturn



Montáž na křídlo s lištou

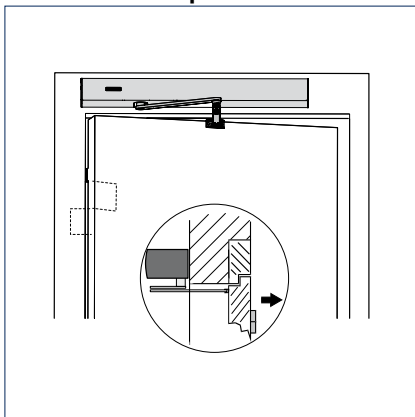
- 1 = ECturn
- 2 = Slimdrive EMD
- 3 = Powerturn



Montáž na křídlo s ramínkem

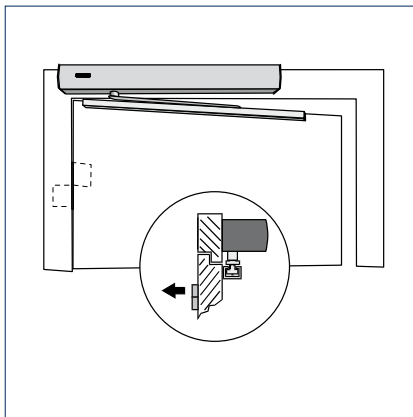
- 1 = ECturn
- 2 = Powerturn

Montáž na straně proti závěsům



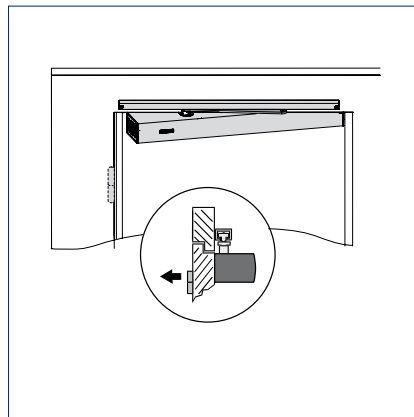
Montáž na rám s ramínkem

- 1 = ECturn
- 2 = Slimdrive EMD
- 3 = TSA 160 NT
- 4 = Powerturn



Montáž na rámu s lištou

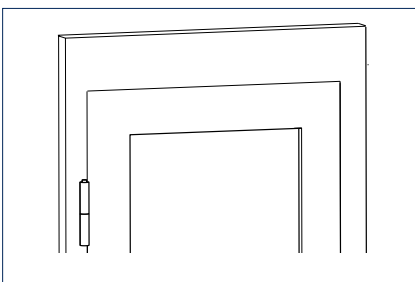
- 1 = ECturn
- 2 = Slimdrive EMD
- 3 = Powerturn



Montáž na křídlo s lištou

- 1 = ECturn
- 2 = Powerturn

Montáž do dveřního křídla / montáž do rámu dveří



- 1 = ECturn Inside

Systémy otočných dveří pro protipožární a kouřotěsné dveře (F)

Systémy pohonu ve variantě F slouží na to, aby se 1-křídle protipožární dveře otvíraly a zavíraly automaticky. Ovládání lze provádět pomocí běžných vysílačů impulsů. Automatické otvírání a zavírání je možné pro protipožární dveře. V případě požáru lze pomocí příslušného systému rozpoznání požáru zrušit automatickou funkci nebo případné zajištění. Přes síťovou vypínací základní desku (příslušenství F) se přeruší síťové vedení a pohon si ponechá normální funkci zavírače dveří. Zavírače dveří s otvírací automatickou funkcí podle DIN 18263 část 4 jsou tím součástí zajišťovacích zařízení a vyžadují si stavebně-technické schválení. Protipožární dveře si vyžadují dodržování směrnice DIBt (Německý institut pro stavební techniku). Powerturn F a Slimdrive EMD-F/R s integrovaným kouřovým spínačem splňují nejvyšší požadavky na design. Tuto variantu lze realizovat pomocí následujících konstrukčních řad pohonu: Slimdrive EMD-F, TSA 160 NT a Powerturn

Otočné dveře F



Foto: GEZE GmbH

Systémy otočných dveří s integrovaným regulátorem postupného zavírání (IS)

Systémy otočných dveří u varianty IS jsou vybaveny integrovaným regulátorem postupného zavírání (elektronický a mechanický). Regulátor postupného zavírání zajišťuje, aby se u 2-křídlových dveří nejdříve zavřelo pasivní křídlo. Až poté, kdy je pasivní křídlo zavřené, zavře se aktivní křídlo. Mechanický regulátor postupného zavírání funguje i bez proudu, příp. při výpadku proudu.

Tuto variantu lze realizovat pomocí následujících konstrukčních řad pohonu: Slimdrive EMD-F, TSA 160 NT a Powerturn

Otočné dveře IS



Klinika Düsseldorf, Německo (fotografie: Lothar Wels)

Systémy otočných dveří s integrovaným regulátorem postupného zavírání pro 2-křídle protipožární a kouřotěsné dveře (F-IS)

Systémy pohonu ve variantě F-IS slouží na to, aby se 2-křídle protipožární dveře otvíraly a zavíraly automaticky. U 2-křídlových protipožárních dveří je zapotřebí mechanický regulátor postupného zavírání, viz popis Integrovaný regulátor postupného zavírání (IS).

Tuto variantu lze realizovat pomocí následujících konstrukčních řad pohonu: Slimdrive EMD-F, TSA 160 NT a Powerturn

Otočné dveře F-IS



Klinika Düsseldorf, Německo (fotografie: Lothar Wels)

Systémy otočných dveří s integrovaným regulátorem postupného zavírání pro 2-křídle dveře, automatické dveře a funkci zavírače dveří (IS/TS)

U této varianty pro 2-křídle systémy otočných dveří se automatizuje aktivní křídlo pomocí pohonu otočných dveří (TSA 160 NT), pasivní křídlo se vybaví zavíračem dveří (TS 160). Tento systém nabízí nejen funkční, ale i opticky jednotný vzhled, protože se nepřerušuje design pohonu. Tato kombinace otočných dveří/zavírače se používá přednostně, pokud se pohybuje hlavně aktivní křídlo. V těle pohonu je integrován i potřebný regulátor postupného zavírání pro použití na protipožárních dveřích. To zaručuje, že se obě dveřní křídla, poté co se projde dveřmi, opět kontrolovaně zavírou. Pasivní křídlo lze zajistit tak, že se programový přepínač nastaví ručně na „Trvalé otevření“ a dveře se manuálně otevírou. Tuto variantu lze realizovat pomocí následující konstrukční řady pohonu: TSA 160 NT IS/TS

Otočné dveře F-IS/TS



Městská knihovna na Mailänder Platz, Stuttgart, Německo (fotografie: Lazaros Filoglou)

Systémy otočných dveří pro přívod vzduchu a odvod kouře a tepla (RWA), jakož i dveře na únikových a záchranných cestách (inverzně)

Inverzně namontované pohony otočných dveří se používají na 1-a 2-křídlových dveřích s dorazem ze dřeva, plastu nebo oceli. Pro 2-křídlové dveře je k dispozici elektrický regulátor postupného zavírání. Inverzně namontované pohony jsou vhodné pro únikové a záchranné cesty a pro systémy přívodu vzduchu a odvodu kouře a tepla (RWA). Dveře se otvírají silou pružiny a zavírají se motoricky. Tím se zajistí, že při výpadku proudu nebo požárním alarmu se dveře bezpečně otevrou. Nouzový napájecí zdroj není už potřebný.

Tuto variantu lze realizovat pomocí následujících konstrukčních řad pohonu: Slimdrive EMD a TSA 160 NT

Inverzní otočné dveře



Rezidence pro seniory Augustinum, Stuttgart, Německo (fotografie: Dirk Wilhelmy)

Systémy otočných dveří pro velké, těžké a velmi frekventované dveře (EN7)

Pomocí pohonu otočných dveří GEZE lze bezpečně a spolehlivě automatizovat i velmi velké a těžké otočné dveře s hmotnostmi křídel až do 600 kg. Varianty pohonu s velikostí zavírací síly EN7 jsou ve vyhotovení F vhodné a schválené pro protipožární dveře do hmotnosti křídla 300 kg nebo až do šířky křídla 1600 mm. Optimálními oblastmi použití jsou zařízení pro seniory, nemocnice, nákupní centra, školy nebo letiště.

Velikost zavírací síly EN7 lze realizovat s konstrukčními řadami pohonů: TSA 160 NT EN7 a Powerturn

Otočné dveře Powerturn



Dánský svaz pro lidi s postižením, Taastrup, Dánsko (fotografie: Morten Bak)

Speciální oblast použití: WC pro tělesně postižené osoby

WC pro tělesně postižené se musí zařídit tak, aby lidé s nejrůznějšími postiženími mohli sanitární zařízení použít, aniž by potřebovali cizí pomoc. Pohony otočných dveří GEZE nabízejí i zde nevyhnutelnou pomoc a zaručují vysoký komfort.

Popis funkce

Po stisknutí velkoplošného tlačítka na vnější straně toalety se dveře automaticky otevrou a po uplynutí nastavitelné doby otevření se samočinně zavřou.

Uživatel aktivuje stisknutím přepínače ve WC kabině indikátor „Obsazeno“ vnějšího světelného hlásiče a kontrolní žárovku na výměnném spínači. Zároveň se zvenku a uvnitř deaktivuje velkoplošné tlačítko. V důsledku toho nemůže dveře otevřít ani žádná třetí osoba, ani nedopatřením uživatel. Proudem napájený otvírač dveří zabrání manuálnímu otevření dveří zvenku. Za účelem opuštění sanitárního zařízení stiskne uživatel opět přepínač. Ukazatel „Obsazeno“ zevně a kontrolka zevnitř zhasnou. Stisknutím vnitřního velkoplošného tlačítka TÜR AUF (DVEŘE OTEV.) se aktivuje pohon a dveře se ihned otevrou.

Při výpadku proudu se odblokuje otvírač dveří (otvírač na stálý proud) a uživatel může otevřít dveře toalety, tím že na ně zatlačí nebo za ně zatáhne. Stisknutím velkoplošného tlačítka lze dveře otevřít i zevnitř, pokud je zařízení napájeno proudem. V nouzových případech lze dveře otevřít zvenku manuálně pomocí klíče nebo aktivováním nouzového vypínače.



- 1 = pohon otáčivých dveří
- 2 = nouzový vypínač (doporučená výška instalace: 1600 mm)
- 3 = kontrolka „Obsazeno“
- 4 = velkoplošné tlačítko DVEŘE OTEV. (vnitřní a venkovní)
- 5 = tahový spínač pro nouzové volání
- 6 = bezpečnostní senzor

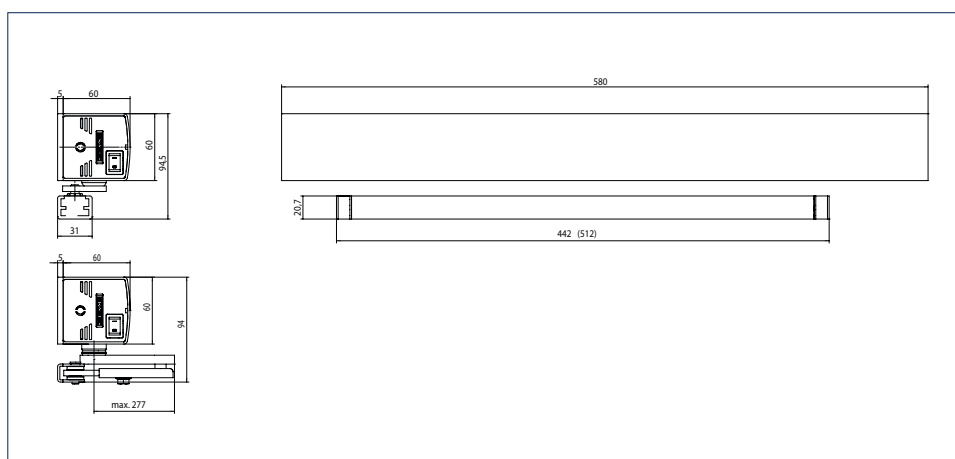
GEZE pohon otočných dveří ECTurn

Elektromechanický pohon otočných dveří pro 1křídle dveře s dorazem jako „řešení domovních dveří“ a ve vnitřním prostoru (včetně celoskleněných dveří)

Tento extrémně tichý, elektromechanicky fungující pohon otočných dveří splňuje požadavky bezbariérové stavby. Činí život jednodušším a pohodlnějším - především pro pohybově omezené nebo slabší osoby. Dveře lze komfortně automaticky nebo manuálně otvírat a automaticky zavírat. GEZE ECTurn se dá provozovat jak v režimu Low-Energy, tak i automatickém režimu podle DIN 18650 / EN 16005. V režimu Low-Energy pohybuje pohon otočnými dveřmi se sníženou rychlostí. Zajištění bezpečnostní senzorikou je poté nutné pouze v jednotlivých případech, při uvážení okruhu uživatelů. V automatickém režimu se však oblast otáčení dveří musí zásadně zabezpečit bezpečnostními senzory. Při výpadku proudu se volitelný akumulátor stará o maximální bezpečnost. Tento pohon otočných dveří pokrývá všechny případy použití v interiéru. Jako příslušenství existuje lišta, kterou lze přichytit na sklo a tím je možné pohonem ECTurn ovládat i skleněné dveře (tloušťka skla 8- 10 mm). ECTurn je velmi flexibilní a umožňuje všechny varianty dorazu, vždy pro DIN levé a DIN pravé dveře.



GEZE ECTurn



Oblast použití

- Bezbariérové vstupní a výstupní dveře
- Celoskleněné dveře
- Hotely a gastronomie
- Nemocnice a domovy důchodců
- Vzdělávací instituce, např. školy, školky, družiny
- Volnočasová zařízení, např. bazény, termální koupele, sportovní a wellness centra
- Správní a veřejné budovy
- Výstavba bytů a domů

Technické údaje

Charakteristika výrobku	GEZE ECTurn
Výška	60 mm
Šířka	580 mm
Hloubka	60 mm
Hmotnost křídla (max.) 1-kříd.	125 kg
Šířka křídla (min.-max.)	650 - 1100 mm
Hloubka ostění (max.)*	200 mm
Dveřní přesah (max.)*	50 mm
Typ pohonu	Elektromechanický
Úhel otvírání dveří (max.)*	110 °
DIN vlevo	•
DIN vpravo	•
Montáž na rám na straně proti závěsům s ramínkem	•
Montáž na rám na straně proti závěsům s lištou	•
Montáž na rám na straně závěsů s lištou	•
Montáž na rám na straně proti závěsům s lištou na celoskleněné dveře	•
Montáž na rám na straně závěsů s lištou na celoskleněné dveře	•
Montáž na křídle na straně proti závěsům s lištou	•
Montáž na křídle na straně závěsů s kluznou kolejkou	•
Montáž na křídle na straně závěsů s ramínkem	•
Elektrický koncový doraz	•
Odpojení od sítě	Hlavní vypínač v pohonu
Zpoždění ovládání (max.)	10 S
Provozní napětí	110 - 230 V
Kmitočet napájení napětím	50 - 60 Hz
Jmenovitý výkon	75 W
Napájení proudem externích spotřebičů (24 V DC)	600 mA
Teplotní rozsah	-15 - 50 °C
Krytí	IP 20
Druhy provozu	Vyp, Automatika, Trvale otevřeno, Noc
Druh funkce	Automat
Funkce automatika	•
Funkce Low-Energy	•
Funkce tlačítka	•
Identifikace překážky	•
Automatický reverzní chod	•
Push & Go	nastavitelná
Ovládání	Programový přepínač TPS, Programový přepínač integrovaný do pohonu
Parametrizace	Programový přepínač DPS, Řízení
Schváleno dle	DIN 18650, EN 16005

• = ANO

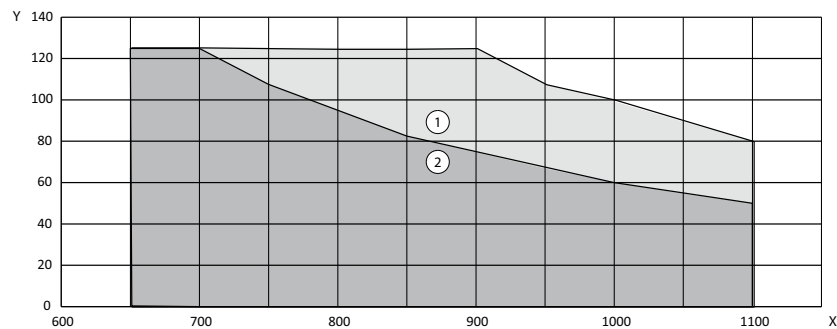
* = V ZÁVISLOSTI NA DRUHU MONTÁŽE

UPOZORNĚNÍ: MAXIMÁLNÍ MOŽNÁ HMOTNOST KŘÍDEL S OHLEDEM NA ŠÍŘKU KŘÍDEL JE UVEDENA V KAPITOLE OBLASTI POUŽITÍ (DIAGRAMY)!

Oblasti použití

Upozornění

V režimu Low-Energy pohybuje pohon otočnými dveřmi sníženými rychlostmi a splňuje tím bezpečnostní požadavek DIN 18650 / EN 16005. Zajištění bezpečnostní senzorikou je poté nutné pouze v jednotlivých případech, při uvážení okruhu uživatelů. V automatickém režimu se však oblast otáčení dveří musí zásadně zabezpečit bezpečnostními senzory.



X = Šířka dveří (mm)

Y = Hmotnost dveří (kg)

1 = Oblast použití v provozu Low Energy

2 = Oblast použití v automatickém provozu



GEZE ECturn (Foto: Studio BE)

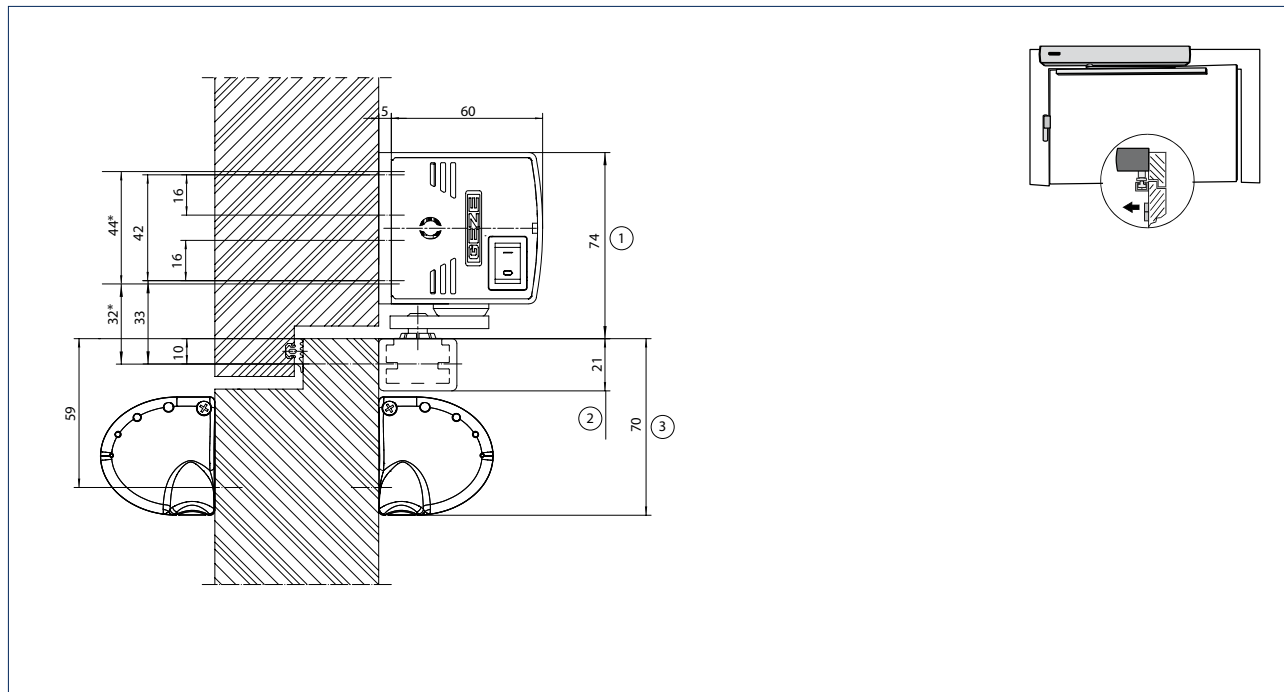
Upozornění: Znázornění pro DIN levé, pro DIN pravé zrcadlově.

Montáž na rám na straně závěsů s lištou, 1-křídli.

Výkres c. 70107-ep01

Hloubka ostění (max.) 40 mm

Hloubka dveřního přesahu (max.) 40 mm



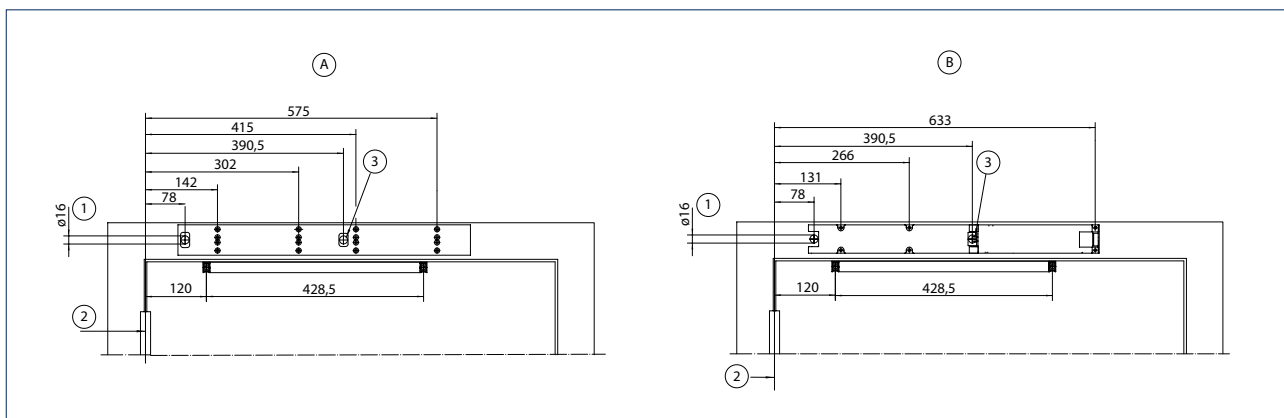
* = Přímá montáž

1 = Potřeba místa ECTurn

2 = Potřeba místa pro kluznou lištu

3 = Potřeba místa pro GC 338

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



A = Montáž s montážní deskou

B = Přímá montáž

1 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapětovou přípojku a síťové vedení

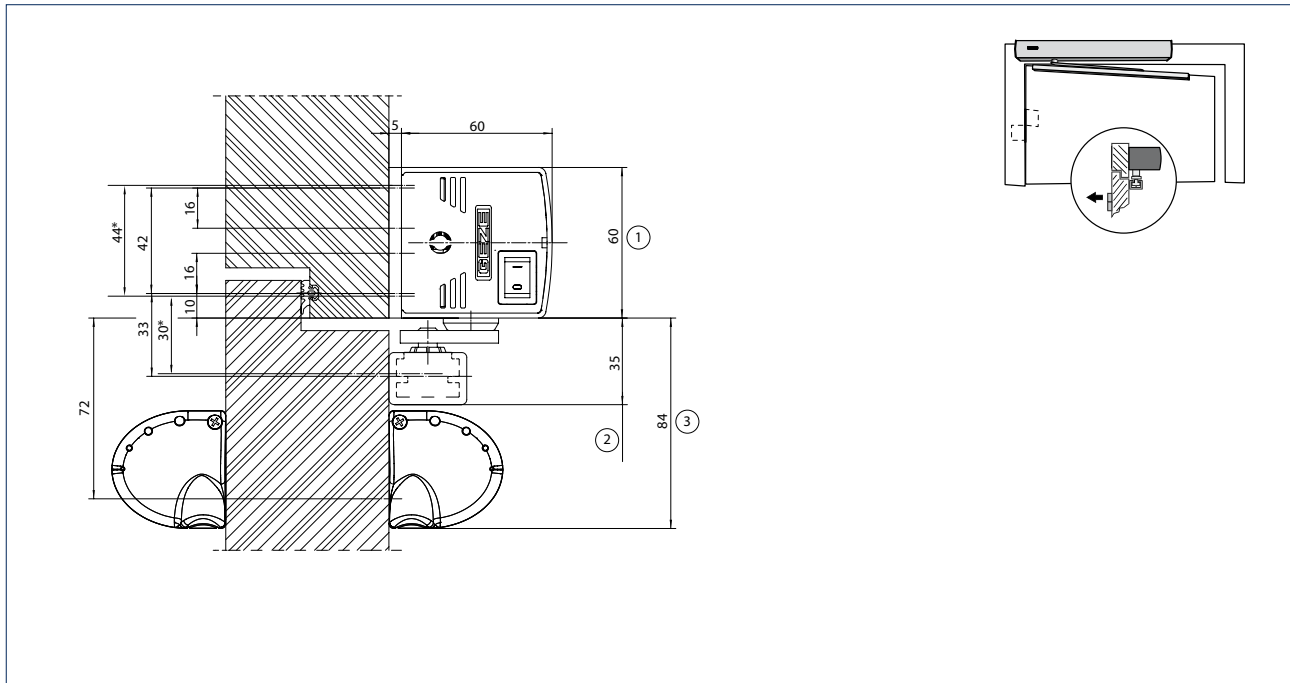
2 = Referenční rozměr osy závěsu

3 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapětovou přípojku

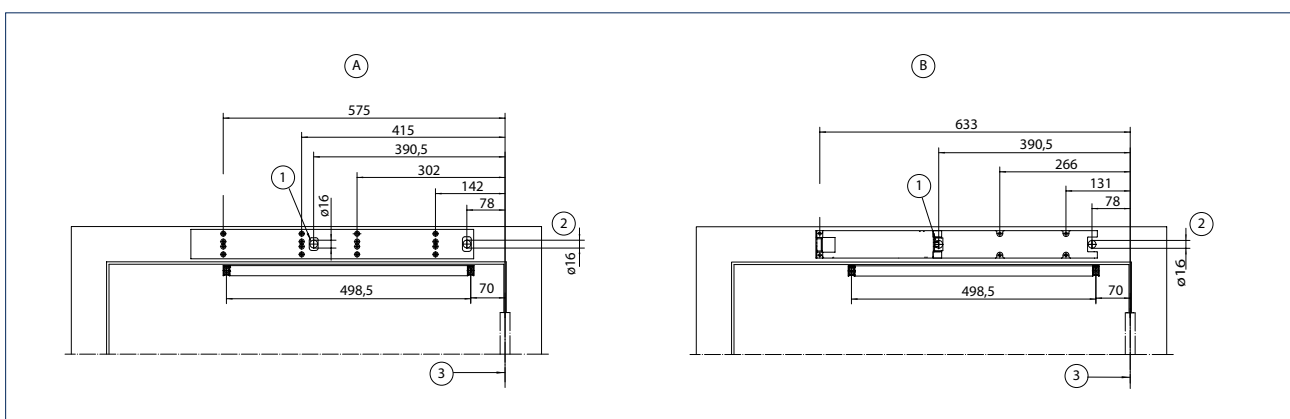
Montáž na rám na straně proti závěsům s lištou, 1-křídli.

Výkres c. 70107-ep02

Hloubka ostění (max.) 30 mm



- * = Přímá montáž
- 1 = Potřeba místa ECTurn
- 2 = Potřeba místa pro kluznou lištu
- 3 = Potřeba místa pro GC 338

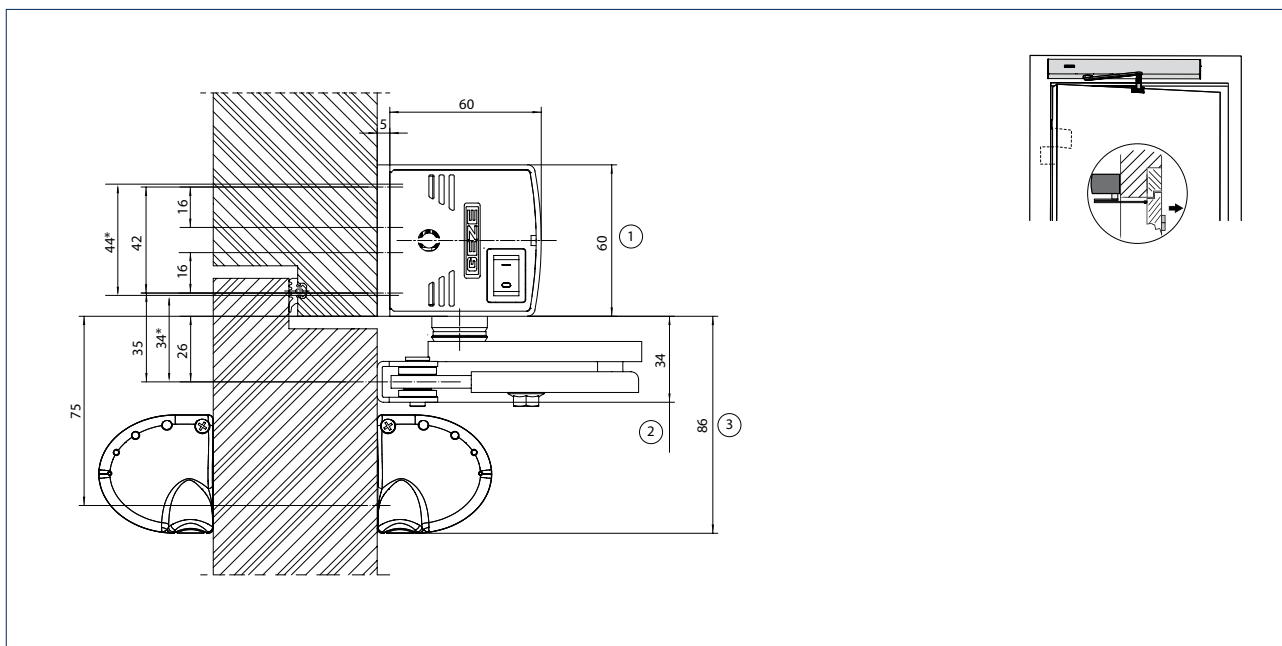
Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)

- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapěťovou přípojku
- 2 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapěťovou přípojku a síťové vedení
- 3 = Referenční rozměr osy závěsu

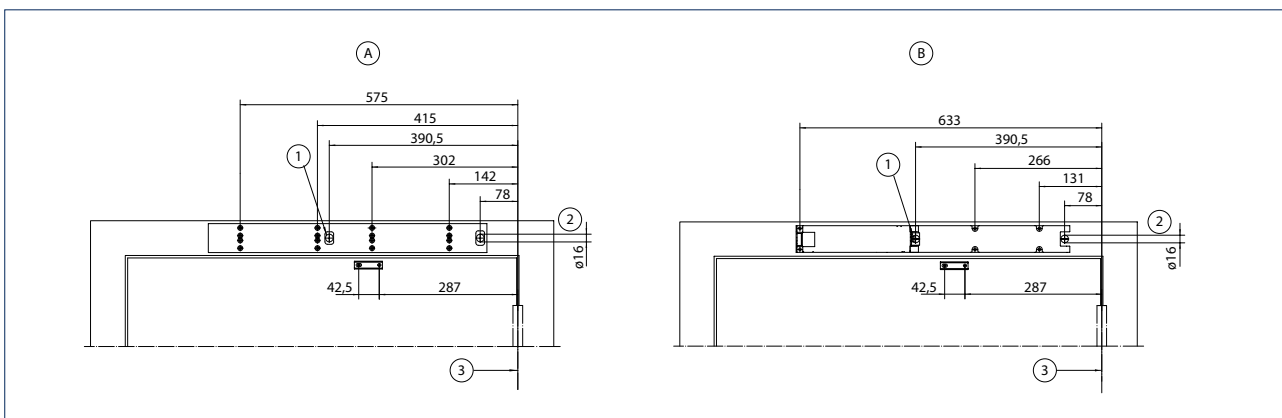
Montáž na rám na straně proti závěsům s ramínkem, 1-křídlo.

Výkres c. 70107-ep03

Hloubka ostění (max.) 200 mm



- * = Přímá montáž
- 1 = Potřeba místa ECTurn
- 2 = Potřebné místo pro ramínko
- 3 = Potřeba místa pro GC 334

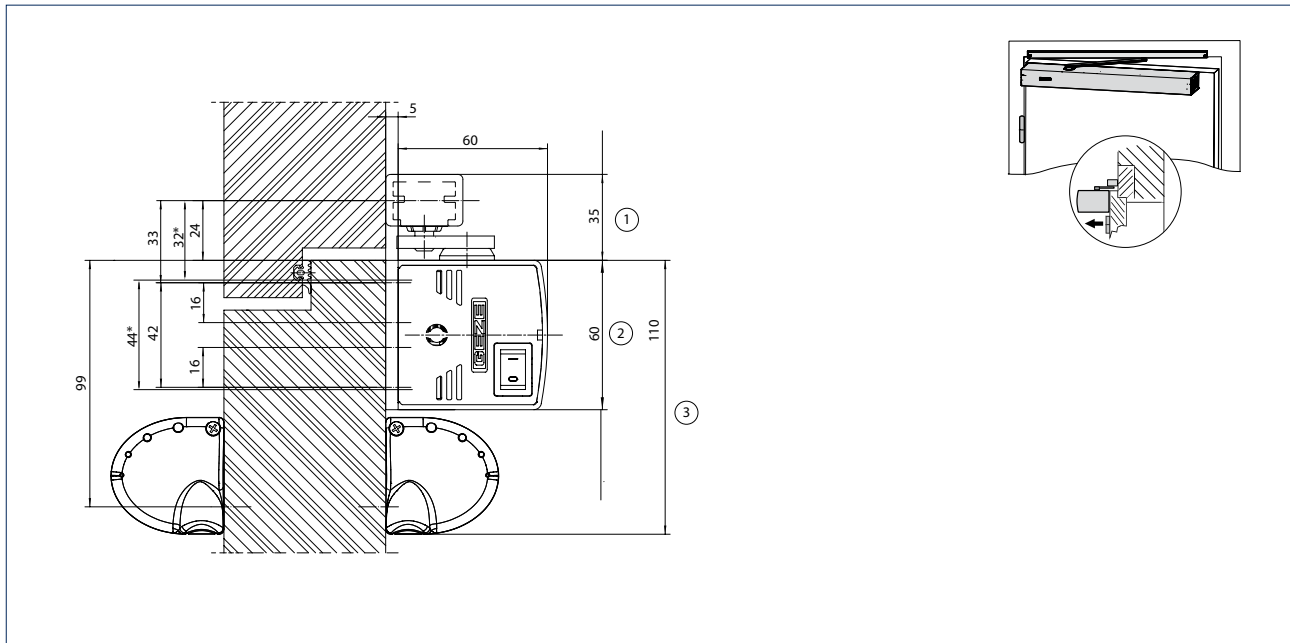
Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)

- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapěťovou přípojku
- 2 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapěťovou přípojku a síťové vedení
- 3 = Referenční rozměr osy závěsu

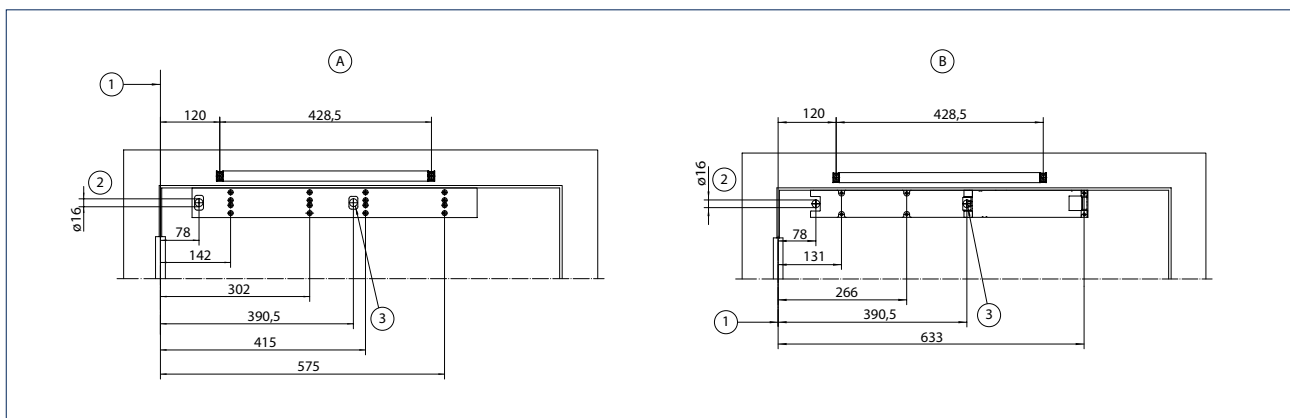
Montáž na křídlo na straně závěsů s lištou, 1-křídlo.

Výkres c. 70107-ep04

Hloubka dveřního přesahu (max.) 50 mm



- * = Přímá montáž
- 1 = Potřeba místa pro kluznou lištu
- 2 = Potřeba místa ECTurn
- 3 = Potřeba místa pro GC 338

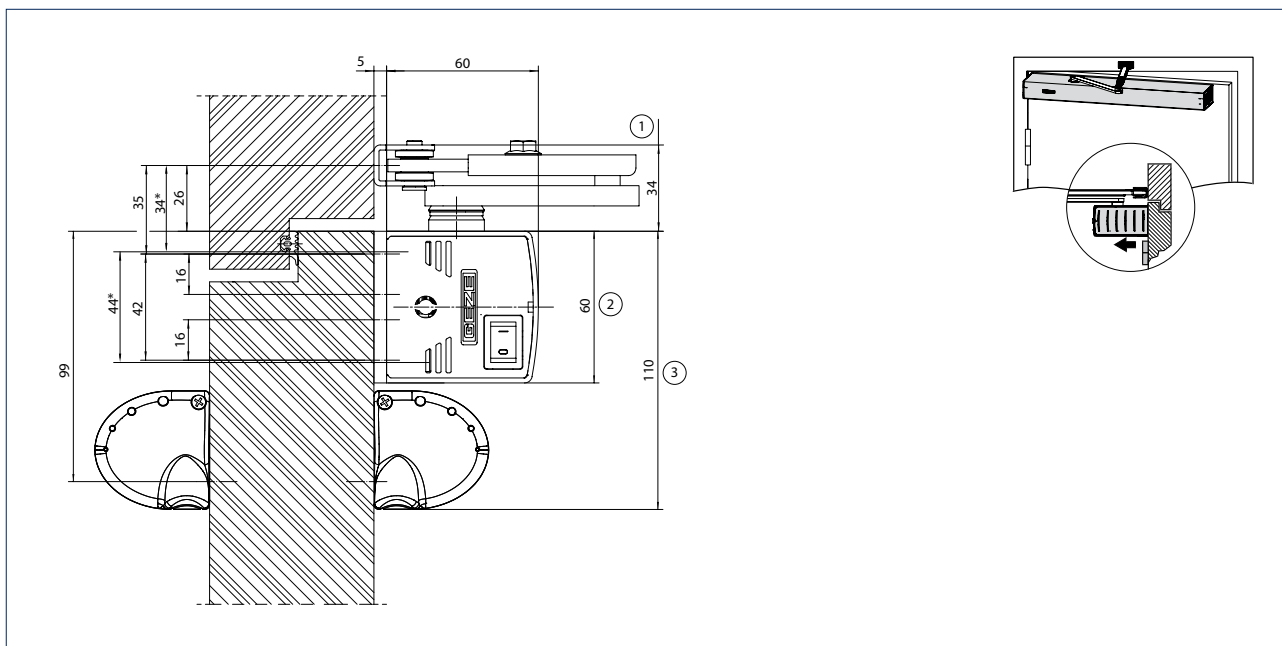
Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)

- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Referenční rozměr osy závěsu
- 2 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapěťovou přípojku a síťové vedení
- 3 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapěťovou přípojku

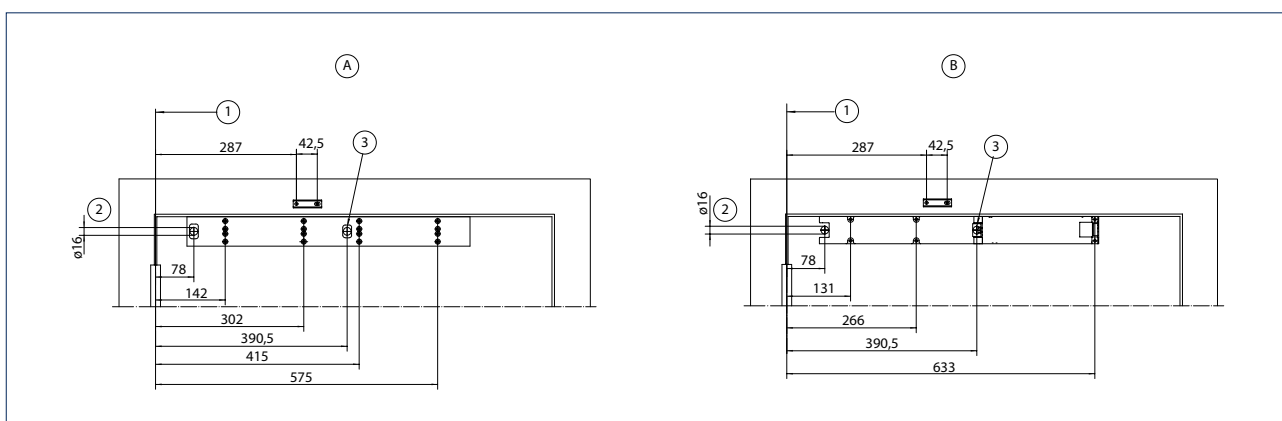
Montáž na křídlo na straně závěsů s ramínkem, 1-křídlo.

Výkres c. 70107-ep06

Hloubka dveřního přesahu (max.) 200 mm



- * = Přímá montáž
- 1 = Potřebné místo pro ramínko
- 2 = Potřeba místa ECTurn
- 3 = Potřeba místa pro GC 338

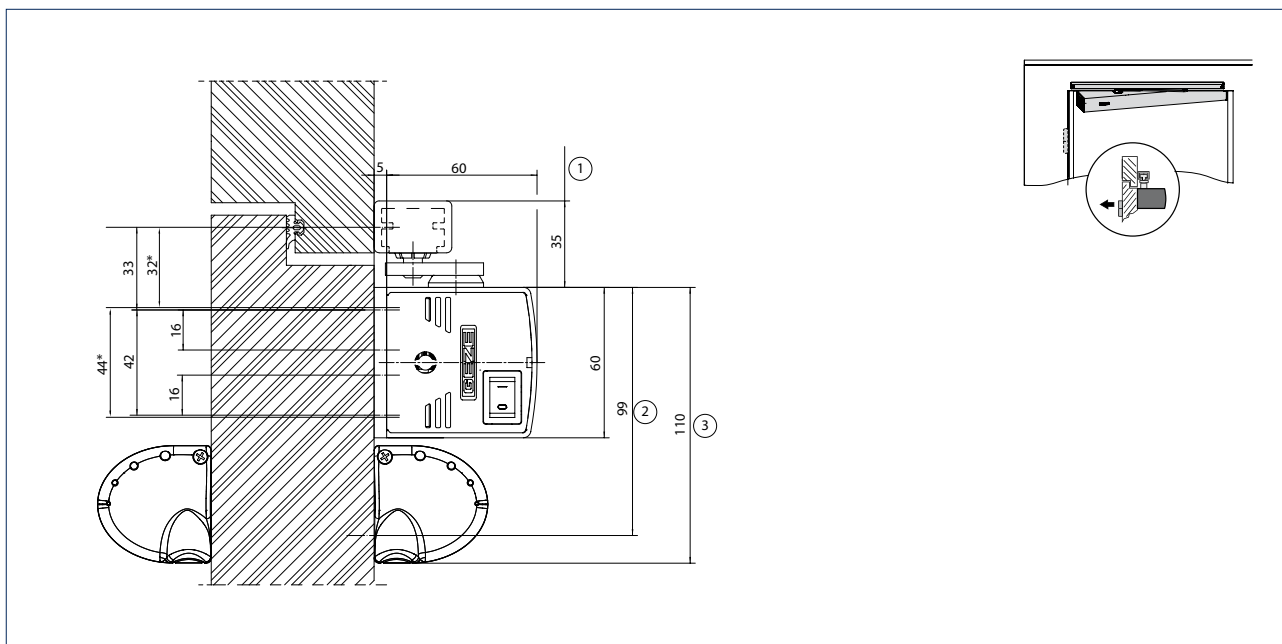
Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)

- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Referenční rozměr osy závěsu
- 2 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapěťovou přípojku a síťové vedení
- 3 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapěťovou přípojku

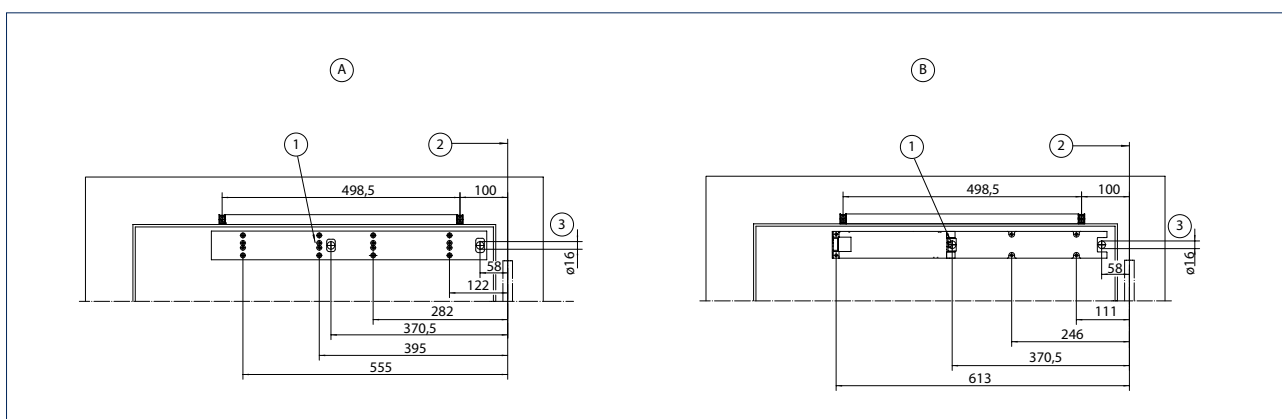
Montáž na křídlo na straně proti závěsům s lištou, 1-křídli.

Výkres c. 70107-ep05

Hloubka ostění (max.) 20 mm



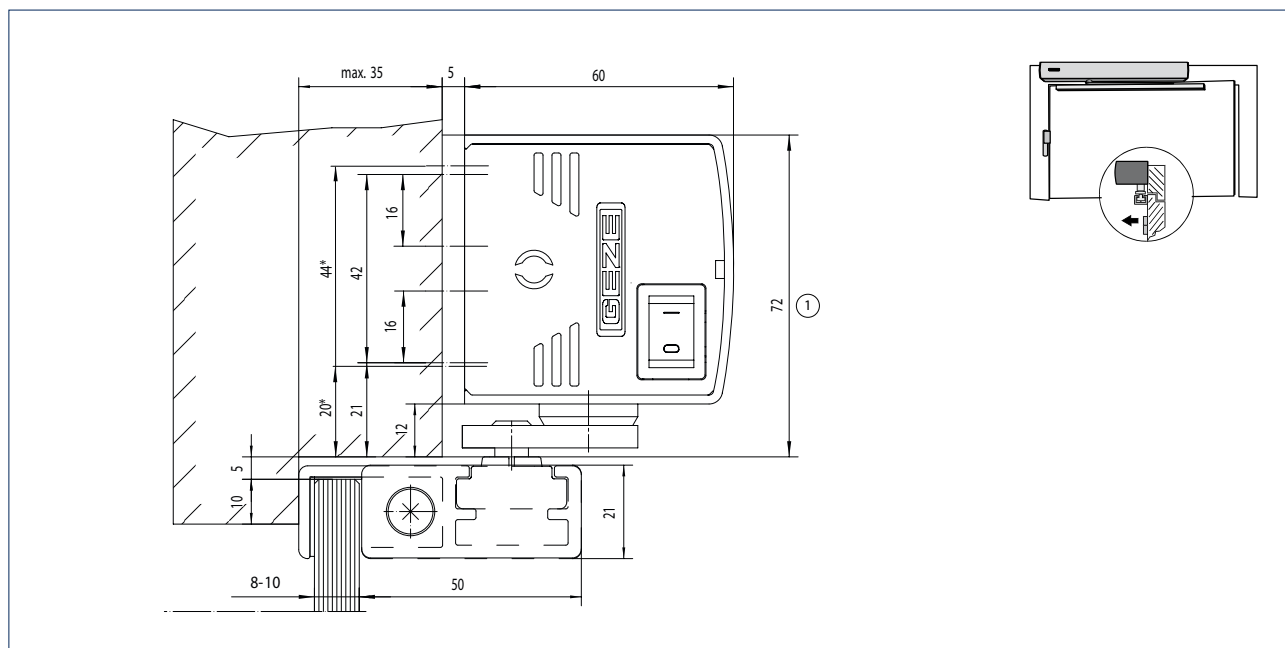
- * = Přímá montáž
- 1 = Potřebné místo pro lištu
- 2 = Potřeba místa ECTurn
- 3 = Potřeba místa pro GC 338

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)

- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapětovou přípojku
- 2 = Referenční rozměr osy závěsu
- 3 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapětovou přípojku a síťové vedení

Montáž na rám na straně závěsů s lištou na sklo

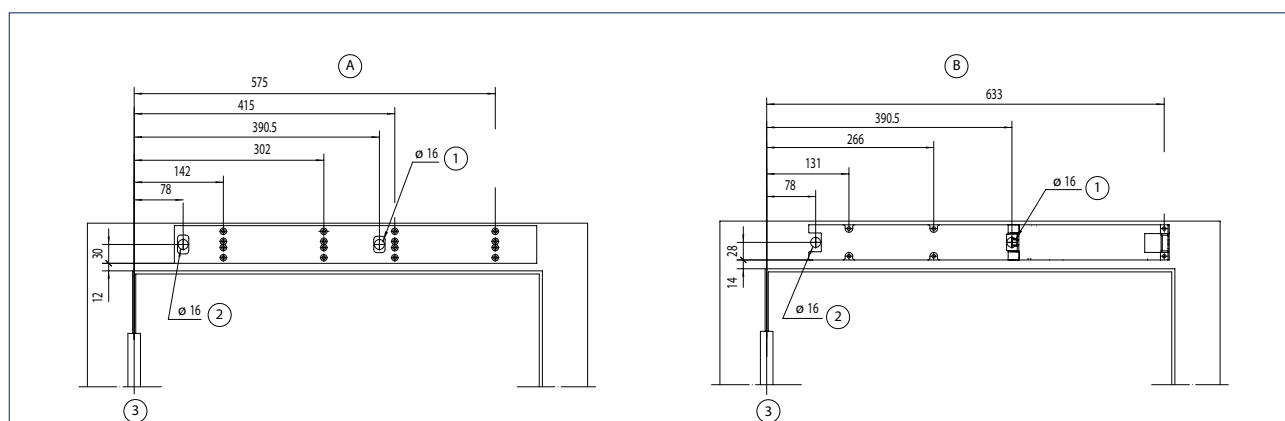
Výkres c. 70107-ep09



* = Přímá montáž

1 = Potřeba místa ECTurn

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



A = Montáž s montážní deskou

B = Přímá montáž

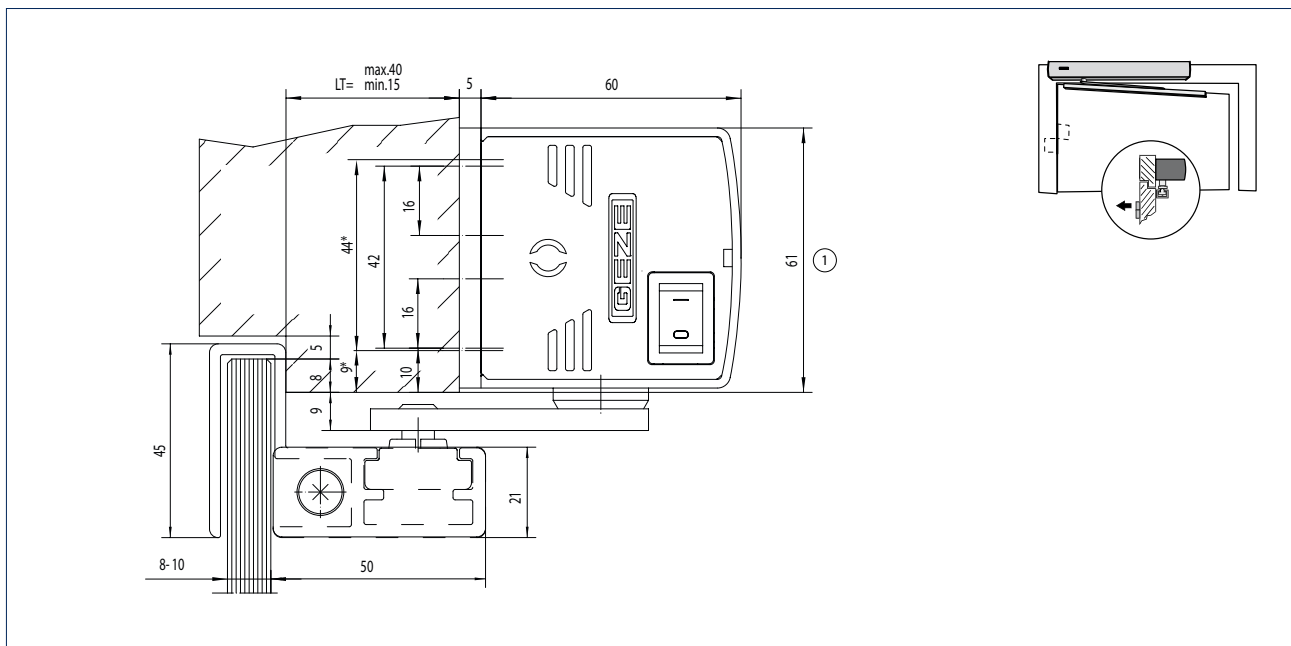
1 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapěťovou přípojku

2 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapěťovou přípojku a síťové vedení

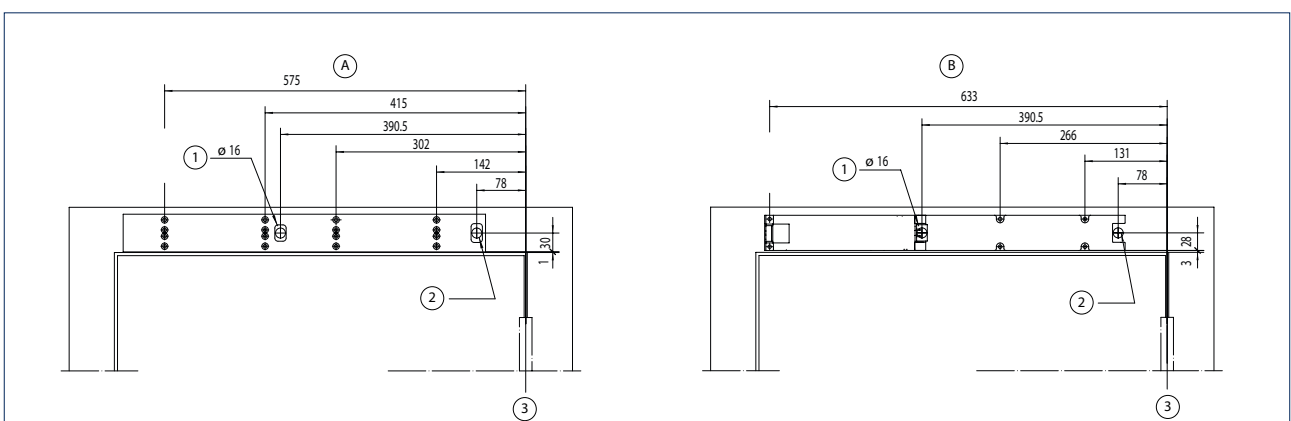
3 = Referenční rozměr osy závěsu

Montáž na rám na straně proti závěsům s lištou na sklo

Výkres c. 70107-ep09



- * = Přímá montáž
- 1 = Potřeba místa ECTurn
- LT = Hloubka ostění

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)

- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapěťovou přípojku
- 2 = Skryté vedení kabelů pro nízkonapěťovou přípojku a síťové vedení
- 3 = Referenční rozměr osy závěsu

Legenda schématu kabelů

Kabely

- 1 = NYM-J 3 x 1,5 mm²
- 2 = J-Y(ST)Y 1 x 2 x 0,6 LG
- 3 = J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 LG
- 4 = J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 LG
- 5 = LiYY 2 x 0,25 mm²
- 6 = LiYY 4 x 0,25 mm²
- 7 = rozsah dodávky senzorové lišty nebo LiYY 5 x 0,25 mm²
- 8 = příprava kabelové průchodky s tažným drátem vnitřní průměr 10 mm

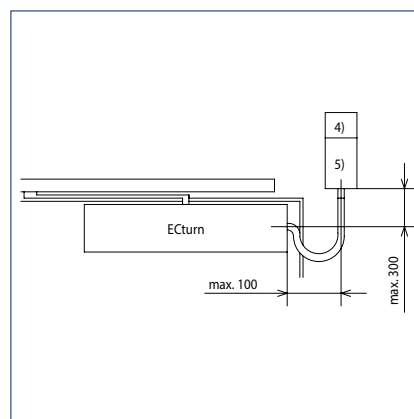
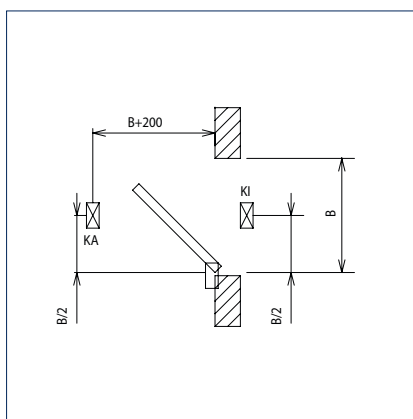
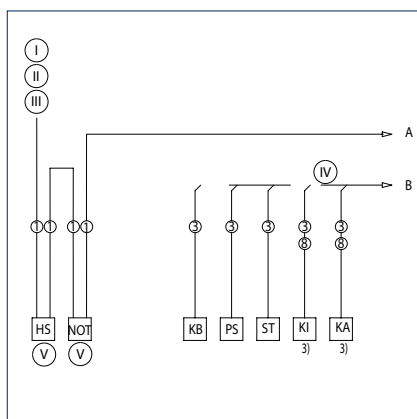
Zkratky

- HS = hlavní spínači
- NOT = nouzový vypínač
- KB = Kontakt Oprávněný
- PS = programový přepínač
- ST = Not-Stopp
- KI = Kontakt Vnitřní
- KA = Kontakt Vnější
- TOE = Otvírač dveří
- RM = Hlášení závory

Upozornění

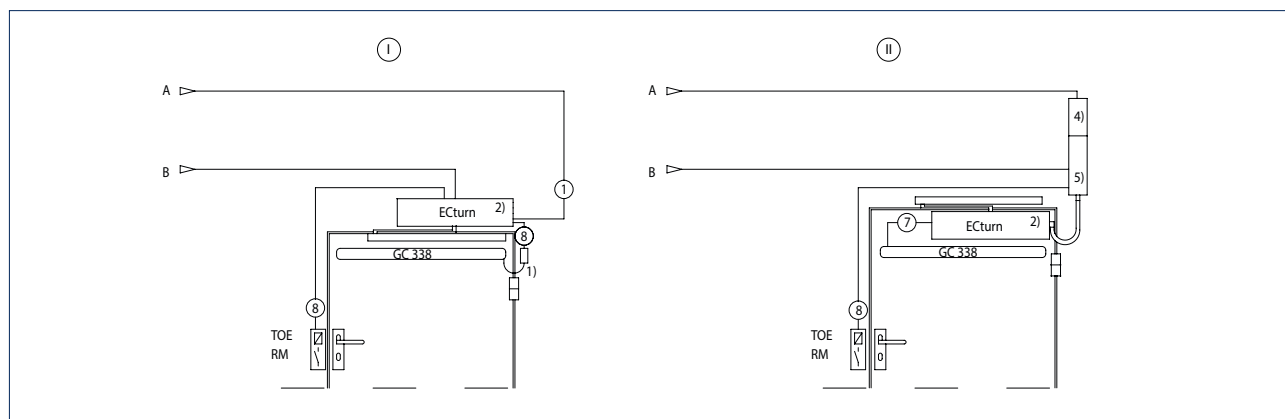
- Schémata kabeláže lze podle daného objektu dodat i po obdržení objednávky
- Vyhotovení schémat standardní kabeláže podle zadání GEZE
- Pokládka vedení podle VDE 0100
- Kabel nechte minimálně 1500 mm volně ze stěny

- 1) Dveřní kabelová přechodka (rozsah dodávky senzorové lišty)
- 2) Výstup kabelu pro pohon dveří, viz výkresy o zabudování ECTurn 70107-ep01 do -ep06
- 3) Kabel v rozsahu dodávky senzoru
- 4) + 5) Dodávka stavby kombinovaná připojovací krabice pro síťový přívod a řídicí vedení. Síťový přívod a řídicí vedení se musejí zapojit v oddělených prostorách se svorkami.
- 4) Připojovací krabice síťového napětí šxvxh min. 65 x 65 x 57
- 5) Připojovací krabice řídicího vedení šxvxh min. 94 x 65 x 57 s průchodkou PG-11



- I = Síťový přívod 230 V / 50 Hz
- II = Jistič 10 A
- III = Připojovací hodnota 230 W 1 A
- IV = A / Nebo
- V = Volitelný doplněk

1-křídlové



- I = Montáž na rámu skrytého kabelového přívodu
- II = Montáž na dveřní křídlo

GEZE pohon otočných dveří ECTurn Inside

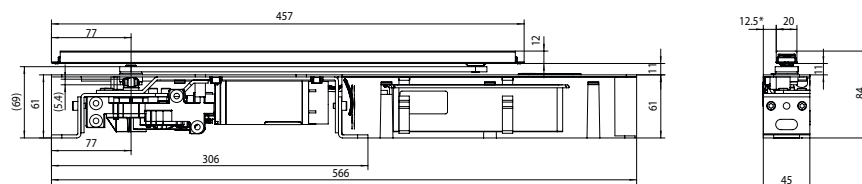
Integrovatelný elektromechanický pohon otočných dveří pro 1-křídle dveře s dorazem jako „řešení domovních dveří“ a ve vnitřním prostoru

S pohonem otočných dveří ECTurn Inside spojuje firma GEZE bezbariérovost a bezpečnost s optimálním designem dveří. Díky malým rozměrům lze pohon integrovat do dvevního křídla (tloušťka min. 55 mm) vnitřních dveří. Pohon ECTurn Inside automaticky otvírá a zavírá dveře „neviditelným“ způsobem. Vzhled dveří se tím nenaruší. Rozmanitost speciálních funkcí, jako např. bezdrátová tlačítka, mobilní rádiová ovládání nebo akustická hlášení splňují nejrůznější požadavky na použití. Pohon ECTurn Inside lze používat v režimu Low-Energy a automatickém režimu. V režimu Low-Energy pohybuje pohon otočnými dveřmi sníženými rychlostmi a splňuje tím bezpečnostní požadavek DIN 18650 a EN 16005. Akumulátor jako doplněk zajišťuje, aby se dveře při výpadku proudu nadále automaticky otvíraly a zavíraly. Dveře lze při výpadku proudu otvírat i manuálně.



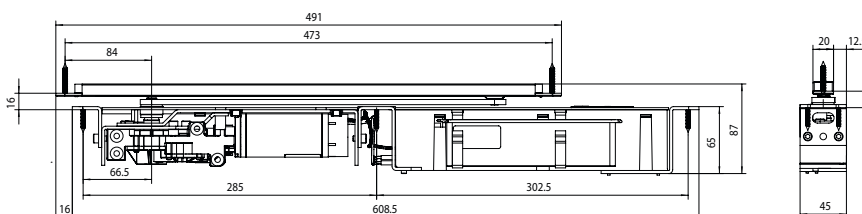
GEZE ECTurn Inside

Zobrazení montáže do dřevěného dvevního křídla, zrcadlově pro rám dveří



GEZE ECTurn Inside

Zobrazení montáže do kovového dvevního křídla, zrcadlově pro rám dveří



Oblast použití

- Bezbariérové vstupní a výstupní dveře
- Hotely a gastronomie
- Nemocnice a domovy důchodců
- Vzdělávací instituce, např. školy, školky, družiny
- Volnočasová zařízení, např. bazény, termální koupele, sportovní a wellness centra
- Správní a veřejné budovy
- Výstavba bytů a domů

Technické údaje

Charakteristika výrobku	GEZE ECTurn Inside
Výška	61 mm
Šířka	566 mm
Hloubka	45 mm
Hmotnost křídla (max.) 1-kříd.	125 kg
Šířka křídla (min.-max.)	700 - 1100 mm
Typ pohonu	Elektromechanický
Úhel otvírání dveří (max.)*	110 °
DIN vlevo	•
DIN vpravo	•
Montáž do dveřního křídla	•
Montáž do dveřního rámu	•
Elektrický koncový doraz	•
Zpoždění ovládání (max.)	10 S
Provozní napětí	Pohon: 24,5 30 V DC
Napájení napětím	Síťový zdroj: 110 - 230 V
Kmitočet napájení napětím	50 - 60 Hz
Jmenovitý výkon	75 W
Napájení proudem externích spotřebičů (24 V DC)	600 mA
Teplotní rozsah	-15 - 50 °C
Krytí	IP 20
Druhy provozu	Vyp, Automatika, Trvale otevřeno, Noc
Druh funkce	Automat
Funkce automatika	•
Funkce Low-Energy	•
Funkce tlačítka	•
Identifikace překážky	•
Automatický reverzní chod	•
Push & Go	nastavitelná
Ovládání	Programový přepínač integrovaný do pohonu, Programový přepínač TPS
Parametrizace	Řízení, Programový přepínač DPS
Schváleno dle	DIN 18650, EN 16005

• = ANO

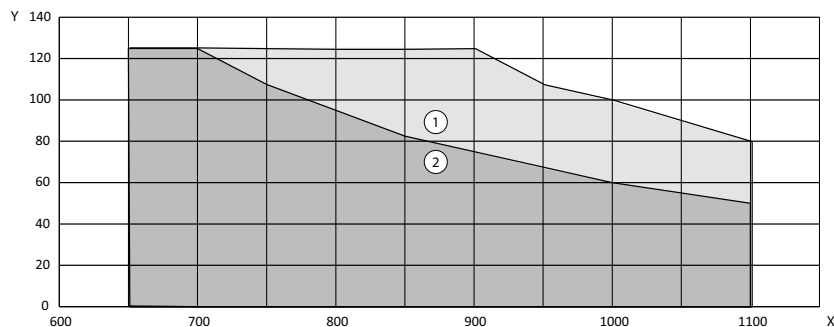
* = V ZÁVISLOSTI NA DRUHU MONTÁŽE

UPOZORNĚNÍ: MAXIMÁLNÍ MOŽNÁ HMOTNOST KŘÍDEL S OHLEDEM NA ŠÍŘKU KŘÍDEL JE UVEDENA V KAPITOLE OBLASTI POUŽITÍ (DIAGRAMY)!

Oblasti použití

Upozornění

V režimu Low-Energy pohybuje pohon otočnými dveřmi sníženými rychlostmi a splňuje tím bezpečnostní požadavek DIN 18650 / EN 16005. Zajištění bezpečnostní senzorikou je poté nutné pouze v jednotlivých případech, při uvážení okruhu uživatelů. V automatickém režimu se však oblast otáčení dveří musí zásadně zabezpečit bezpečnostními senzory.



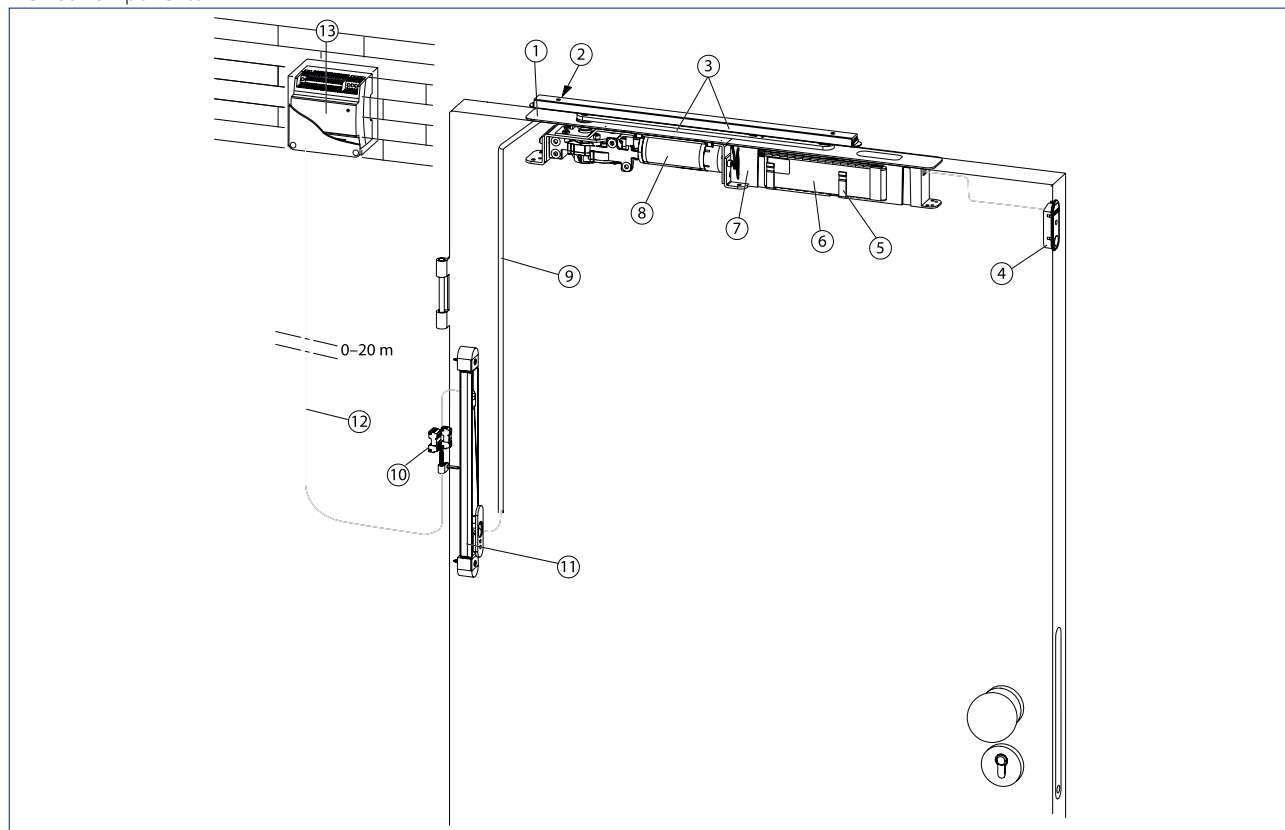
X = Šířka dveří (mm)

Y = Hmotnost dveří (kg)

1 = Oblast použití v provozu Low Energy

2 = Oblast použití v automatickém provozu

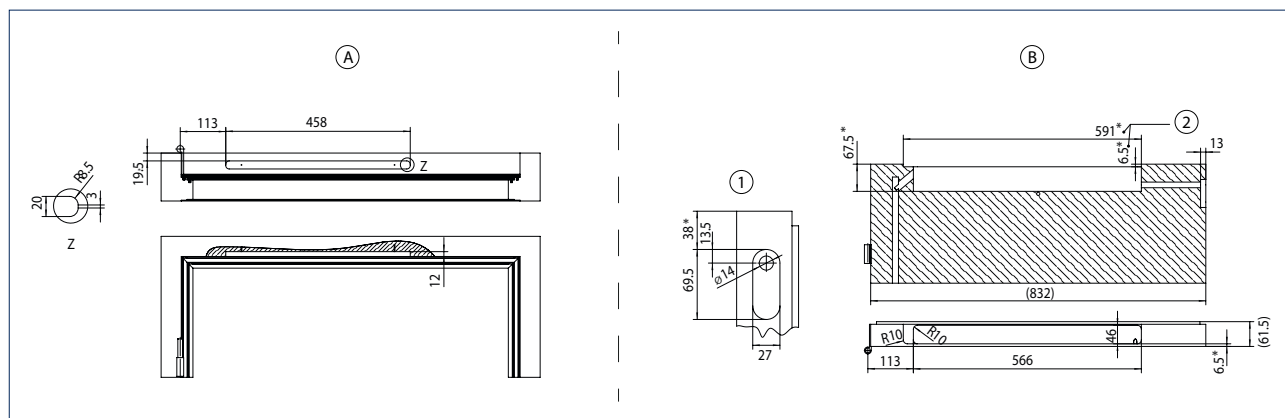
Přehled komponentů



- | | |
|---|--|
| 1 = Kryt motoru | 8 = Motor-převodovka |
| 2 = Tlumení otevírání | 9 = Napájecí kabel dveří vnitřní 2,5 m |
| 3 = Kluzná lišta a páka | 10 = Montážní materiál - elektrika |
| 4 = Umístěný programový přepínač (volit.) | 11 = Kabelová přechodka (volitelná) |
| 5 = Držák pro akumulátor (volitelný) | 12 = Napájecí kabel (dodávka stavby) |
| 6 = Akumulátor (volitelný) | 13 = Síťový zdroj (pod omítkou) |
| 7 = Řízení | |

Montáž do dřevěného dvevního křídla

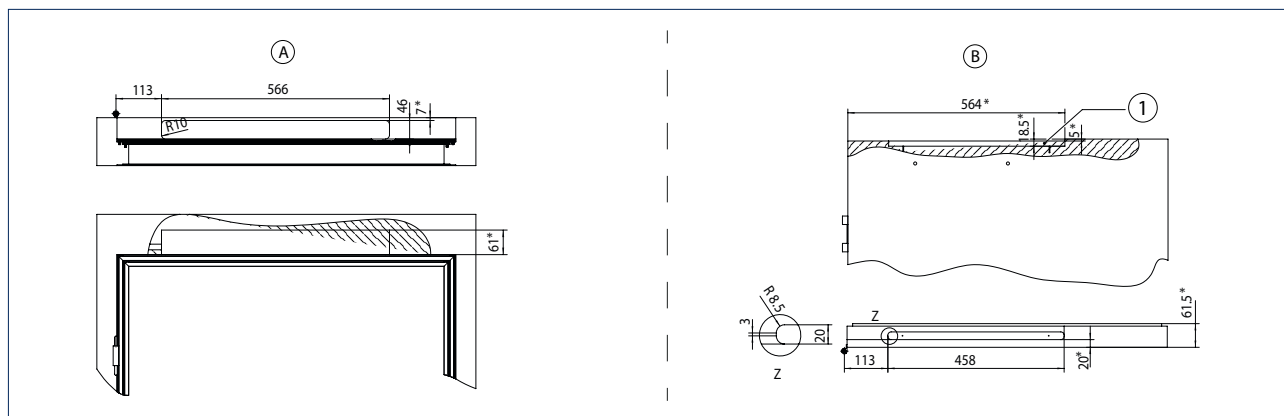
Výkres c. 70107-ep10



- A = Vyfrézování zárubně
 B = Vyfrézování dveří
 1 = Vyfrézování pro programový přepínač (volitelný)
 2 = Vyfrézování pro páku
 * = Rozměry nebo polohy se mohou odlišovat v závislosti na typu dveří.

Montáž do dřevěného dveřního rámu

Výkres c. 70107-ep13



A = Vyfrézování pro pohon

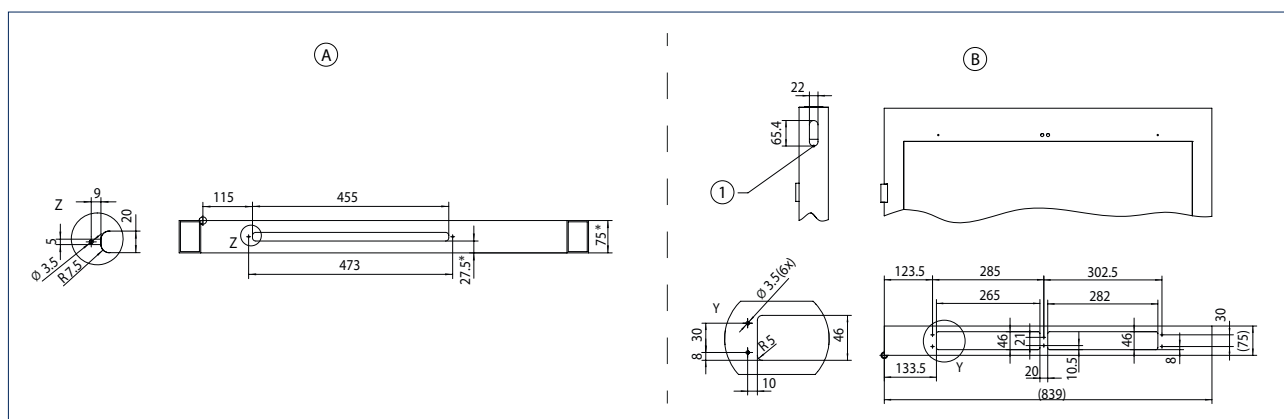
B = Vyfrézování dveří

1 = Vyfrézování pro páku

* = Rozměry nebo polohy se mohou odlišovat v závislosti na typu dveří.

Montáž do kovového dveřního křídla

Výkres c. 70107-ep12



A = Vyfrézování zárubně

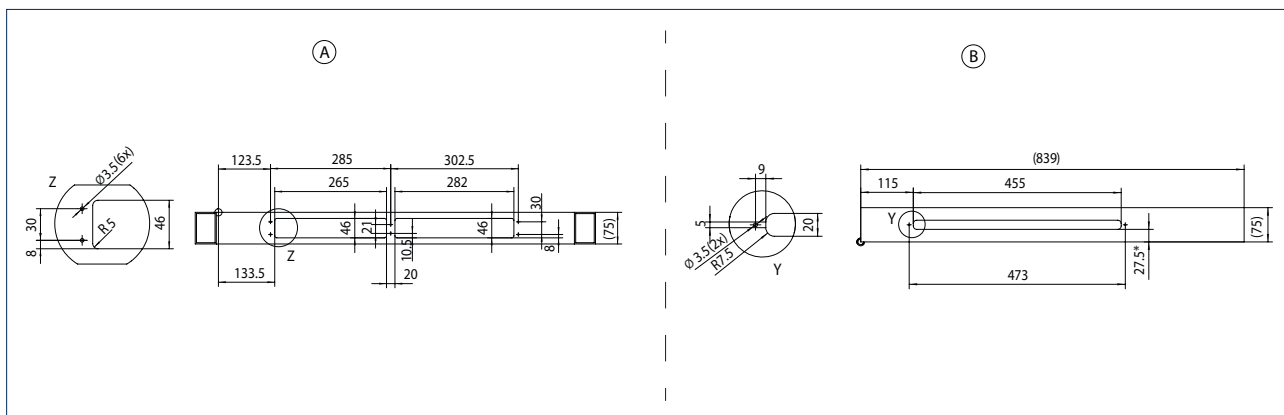
B = Vyfrézování dveřního křídla

1 = Vyfrézování pro programový přepínač (volit.)

* = Rozměry nebo polohy se mohou odlišovat v závislosti na typu dveří.

Montáž do kovového dveřního rámu

Výkres c. 70107-ep14



A = Vyfrézování zárubně

B = Vyfrézování dveří

* = Rozměry nebo polohy se mohou odlišovat v závislosti na typu dveří.

Legenda schématu kabelů1 = NNYM-J 3x1,5 mm²2 = JJ-Y(ST) Y 2x2x0,6 mm²10 = kabelová průchodka Ø 10 mm s tažným drátem;
rozsah dodávky kabelu GEZE, max. 3 m

11 = informace o kabelech třeba zajistit ze strany stavby

13 = J-Y(ST) Y 2x2x0,6 mm²; volit. kabelová průchodka Ø 10 mm s tažným drátem

16 = kabelová průchodka Ø 10 mm s tažným drátem; J-Y(ST)Y 4x0,6 mm LG

17 = kabelová průchodka Ø 12 mm s tažným drátem; NYM-O 2x1,5 mm²

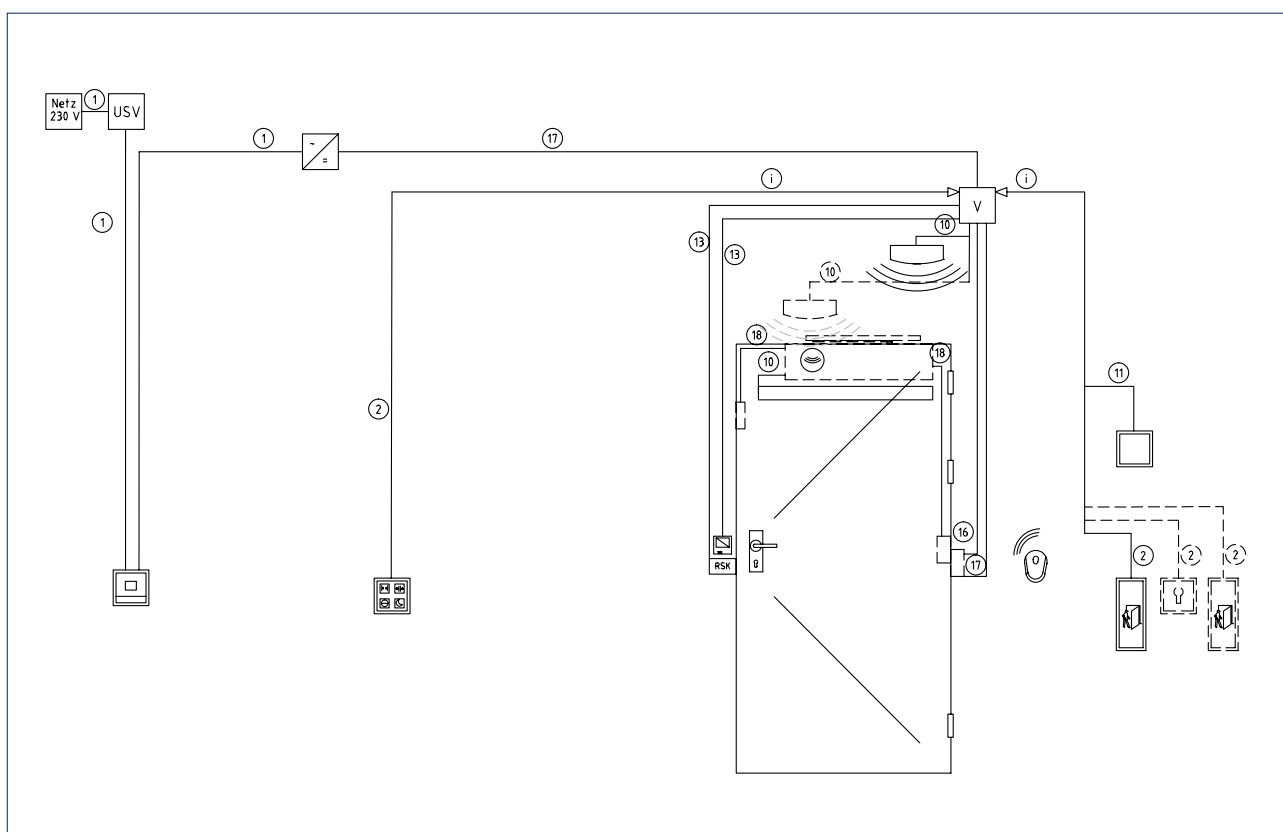
18 = rozsah dodávky kabelu GEZE, délka kabelu max. 3 m

i = spojení obslužných kabelů / ovládacích prvků (symbolicky)

RSK = spínací kontakt závory

Upozornění

- Toto schéma kabelů slouží jako zjednodušené symbolické znázornění. Údaje o přípojích naleznete ve schématech připojení. Údaje o pokládce kabelů naleznete ve směrnících VDE.
- Pozice ovládacích a obslužných prvků se musí stanovit ze strany stavby.
- Čárkované pozice se umístí na protilehlé straně
- Podle DIN 18650 / EN 16005 pro automatický provoz senzorových lišt z obou stran



Domovní dveře, soukromý obytný dům, Stuttgart, Německo (fotografie: GEZE GmbH)

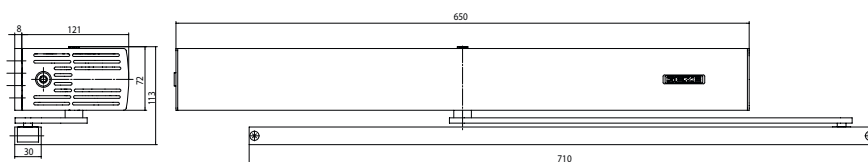
GEZE pohon otočných dveří Slimdrive EMD

Elektromechanický pohon otočných dveří pro 1-křídle a 2-křídle dveře s dorazem

Elektromechanický pohon otočných dveří GEZE Slimdrive EMD se vyznačuje rozmanitostí možností použití. Kompaktní, jen 7 cm vysoký pohon pohybuje velkými a těžkými vnitřními a vnějšími dveřmi pohodlně a tiše. Tím je Slimdrive EMD ideálním řešením, pokud se vedle výkonu vyžaduje i bezhlučný chod. Nejmodernější řídicí technika v kombinaci s neopotřebitelným a bezúdržbovým vysoce výkonným motorem zabezpečuje spolehlivý provoz i v případě silně frekventovaných dveří. Všechny parametry dveří, např. rychlost otvírání a zavírání, jakož i koncový doraz, lze optimálně přizpůsobit. Manuální otvírání dveří lze podpořit prostřednictvím pohonu (funkce servo) a tím se zabezpečí, že i těžké dveře lze snadno otvírat manuálně. Na přání lze aktivovat funkci Push & Go, tj. na dveře se nepatrně zatlačí a automatické řízení otevře dveře úplně. V režimu Low-Energy pohybuje pohon dveřmi se sníženou rychlostí. S volitelným rozhraním CAN lze realizovat i náročné požadavky, jako např. řízení průchodu.



GEZE Slimdrive EMD



Oblast použití

- Vnitřní a vnější dveře
- Nádraží a letiště
- Hotely a gastronomie
- Nemocnice a domovy důchodců
- Vzdělávací instituce, např. školy, školky, družiny
- Volnočasová zařízení, např. bazény, termální koupele, sportovní a wellness centra
- Správní a veřejné budovy
- Potravinářský průmysl

Technické údaje

Charakteristika výrobku	GEZE Slimdrive EMD	GEZE Slimdrive EMD-F	GEZE Slimdrive EMD F-IS	GEZE Slimdrive EMD Invers
Výška	70 mm			
Šířka	650 mm			
Hloubka	121 mm			
Hmotnost křídla (max.) 1-kříd.	180 kg	230 kg		
Vzdálenost závěsů (min.-max.) 2-kříd.	1500 - 2800 mm			
Šířka křídla (min.-max.)	750 - 1400 mm			
Hloubka ostění (max.)*	400 mm			
Dveřní přesah (max.)*	30 mm			
Typ pohonu	Elektromechanický			
Úhel otvírání dveří (max.)*	115 °			
Předpětí pružiny**	-	EN3 - EN6		
DIN vlevo	•	•	•	•
DIN vpravo	•	•	•	•
Montáž na rám na straně proti závěsům s rámečkem	•	•	•	•
Montáž na rám na straně proti závěsům s lištou	•	•	•	•
Montáž na rám na straně závěsů s lištou	•	•	•	•
Montáž na křídlo na straně závěsů s lištou	•	•	-	•
Mechanický koncový doraz	-	•	•	-
Elektrický koncový doraz	•	•	•	•
Elektrický regulátor postupného zavírání	•	•	•	•
Mechanický regulátor postupného zavírání	-	-	•	-
Odpojení od sítě	-	-	•	-
Zpoždění ovládání (max.)	20 S			
Provozní napětí	230 V			
Kmitočet napájení napětím	50 - 60 Hz			
Jmenovitý výkon	230 W			
Napájení proudem externích spotřebičů (24 V DC)	1200 mA			
Teplotní rozsah	-15 - 50 °C			
Krytí	IP 20			
Druhy provozu	Vyp, Automatika, Trvale otevřeno, Jednosměrný provoz, Noc			
Druh funkce	Automat			
Funkce automatika	•	•	•	•
Funkce Low-Energy	•	•	•	-
Funkce servo	-	•	•	•
Funkce tlačítka	•	•	•	•
Inverzní funkce (otvírané přes pružinu)	-	-	-	•
Funkce zádveří	•	•	•	•
Identifikace překážky	•	•	•	•
Automatický reverzní chod	•	•	•	•
Push & Go	nastavitelná			
Obsluha	Programový přepínač DPS			
Parametrizace	Programový přepínač DPS			
Schváleno dle	DIN 18650 EN 16005	DIN 18650 DIN 18263-4 EN 16005	DIN 18650 DIN 18263-4 Regulátor zavírání testován podle EN 1158 EN 16005	DIN 18650 EN 16005
Vhodné pro ochranné protipožární dveře	-	•	•	-
Integrovaný kouřový spínač (varianta R)	-	•	•	-

- = ANO
- * = V ZÁVISLOSTI NA DRUHU MONTÁŽE
- ** = VIZ TABULKA PŘEHLED MOMENTŮ

UPOZORNĚNÍ: MAXIMÁLNÍ MOŽNÁ HMOTNOST KŘÍDEL S OHLEDEM NA ŠÍŘKU KŘÍDEL JE UVEDENA V KAPITOLE OBLASTI POUŽITÍ (DIAGRAMY)!

Přehled momentů Slimdrive EMD-F

Způsob montáže	Montáž na rám na straně závěsů (min.-max.)	Montáž na křídle na straně závěsů (min.-max.)	Opačná montáž na protilehlé straně (min.-max.)	
Připojovací prvek	Lišta s válečkem	Lišta s válečkem	Lišta s válečkem	Ramínko
Předpětí pružiny Velikost zavírače EN 1154	3 – 5	3 – 5	3 – 5	4 – 6
Zavírací momenty	20 – 45 Nm	17 – 43 Nm	20 – 45 Nm	35 – 70 Nm
Otvírací momenty automatické	122 – 97 Nm	125 – 96 Nm	115 – 90 Nm	max. 150 Nm
Otvírací momenty manuální	45 – 66 Nm	50 – 73 Nm	42 – 65 Nm	61 – 88 Nm
Upozornění: Pro automatický provoz se musejí dveře vybavit vhodnými závěsy. Je zapotřebí používat dveřní zarážky.				

EMD, EMD-F, EMD Invers

1křídle dveře	Šířka křídla (min.)	Šířka křídla (max.)
Montáž na rám na straně závěsů s lištou	850 mm	1250 mm / 1400* mm
Montáž na rám na straně proti závěsům s lištou	850 mm	1250 mm / 1400* mm
Montáž na rám na straně proti závěsům s ramínkem	750 mm	1400 mm
* Nevhodné pro protipožární dveře!		

EMD, EMD-F, EMD F-IS, EMD Invers

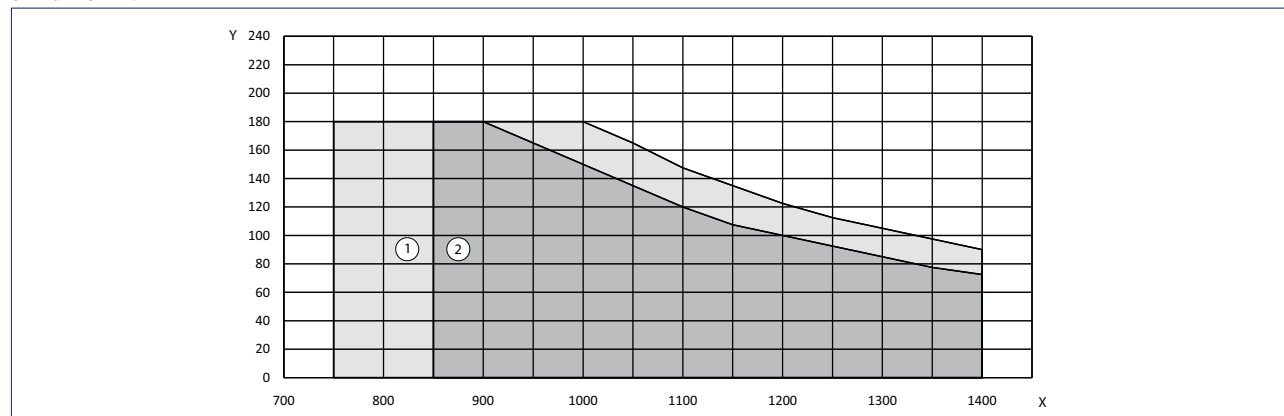
2-křídle dveře	Vzdálenost závěsů (min.)	Vzdálenost závěsů (max.)	Šířka křídla (min.) aktivní křídlo / pasivní křídlo	Šířka křídla (max.)
Montáž na rámu na straně závěsů / na straně proti závěsům s lištou	1700 mm	2500 / 2800* mm	850 mm	1250 / 1400* mm
Montáž na rámu na straně proti závěsům s ramínkem	1500 mm	2500 / 2800* mm	750 mm	1250 / 1400* mm
* Není vhodné pro protipožární dveře!				

Oblasti použití

Upozornění

V režimu Low-Energy pohybuje pohon otočnými dveřmi sníženými rychlostmi a splňuje tím bezpečnostní požadavek DIN 18650 / EN 16005. Zajištění bezpečnostní senzorikou je poté nutné pouze v jednotlivých případech, při uvážení okruhu uživatelů. V automatickém režimu se však oblast otáčení dveří musí zásadně zabezpečit bezpečnostními senzory.

Slimdrive EMD



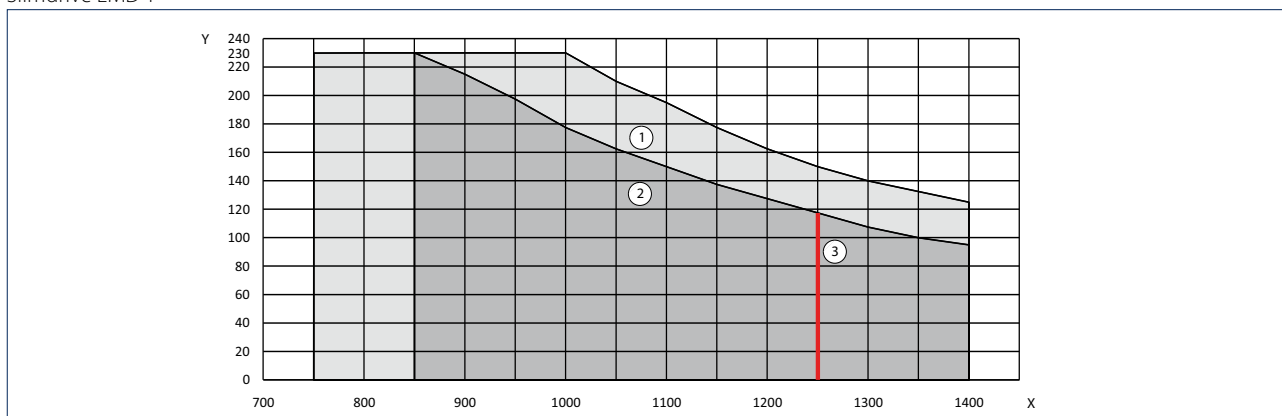
X = Šířka dveří (mm)

Y = Hmotnost dveří (kg)

1 = Ramínko

2 = Lišta s válečkem

Slimdrive EMD-F



- X = Šířka dveří (mm)
Y = Hmotnost dveří (kg)
1 = Ramínko
2 = Lišta s válečkem
3 = Hranice použití lišty na požárních dveřích

Upozornění

Pro vnější dveře doporučujeme použití ramínka. Navíc je nutné vzít v úvahu zatížení větrem, příp. podtlak nebo přetlak. Rozměry, které jsou označeny hvězdičkou (*), platí pro přímé upevnění.

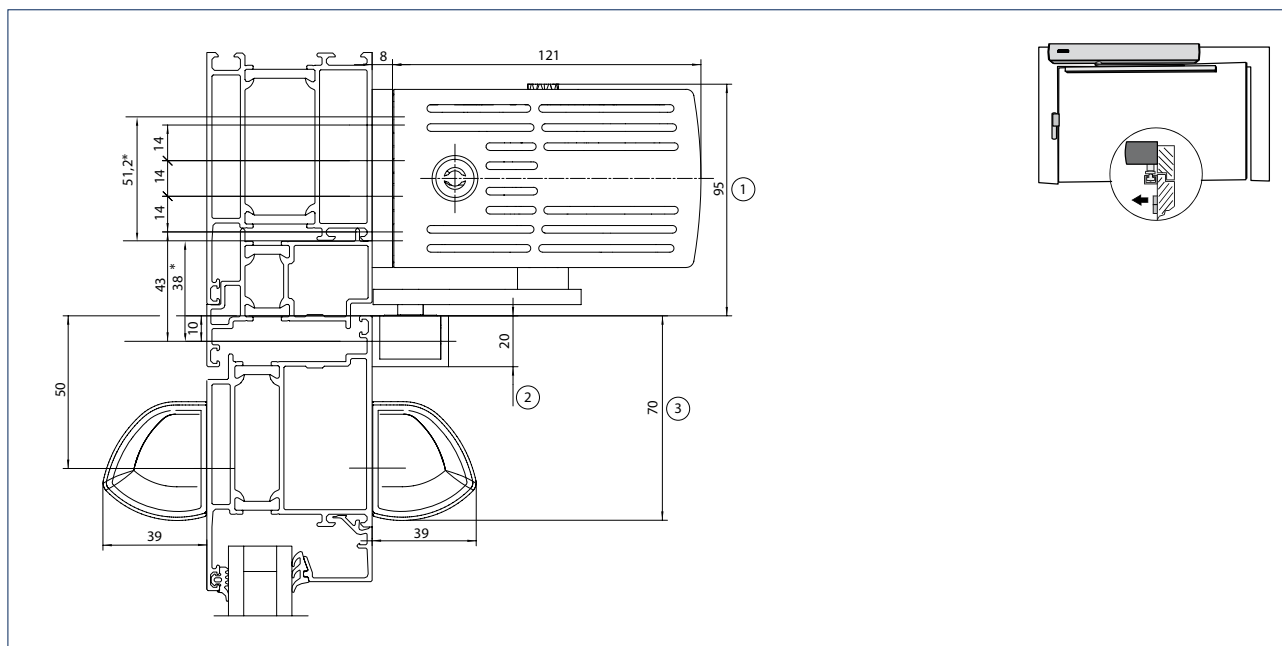
Upozornění: Znárodnění pro DIN levé, pro DIN pravé zrcadlově.

Montáž na rám na straně závěsů s lištou, 1-křídlo.

Výkres c. 70106-ep01

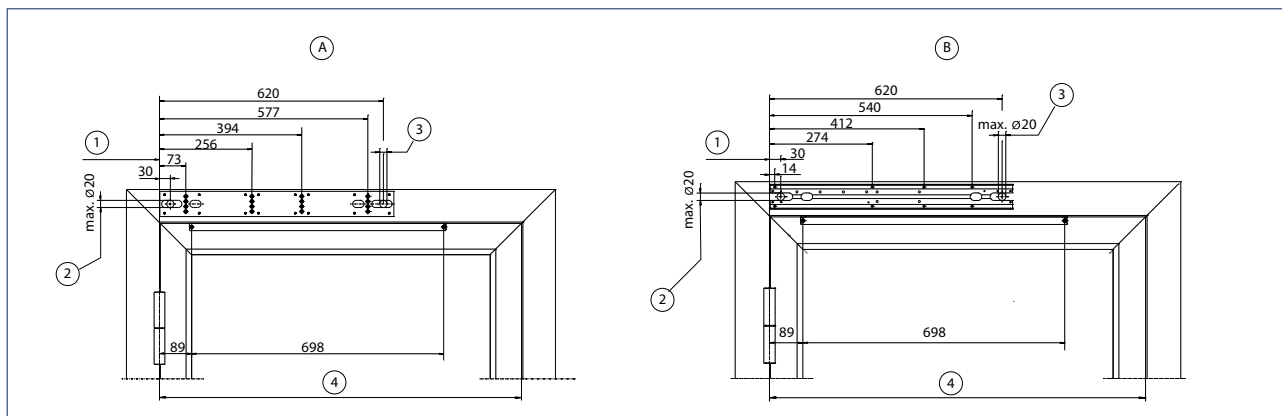
Hloubka dvevního přesahu (max.) 30 mm

Úhel otvírání dveří (max.) 105°



- * = Přímá montáž
1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers
2 = Potřebné místo pro lištu
3 = Potřebné místo GC 338

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



A = Montáž s montážní deskou

B = Přímá montáž

1 = Referenční rozměr osy závěsu

2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závory

3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz

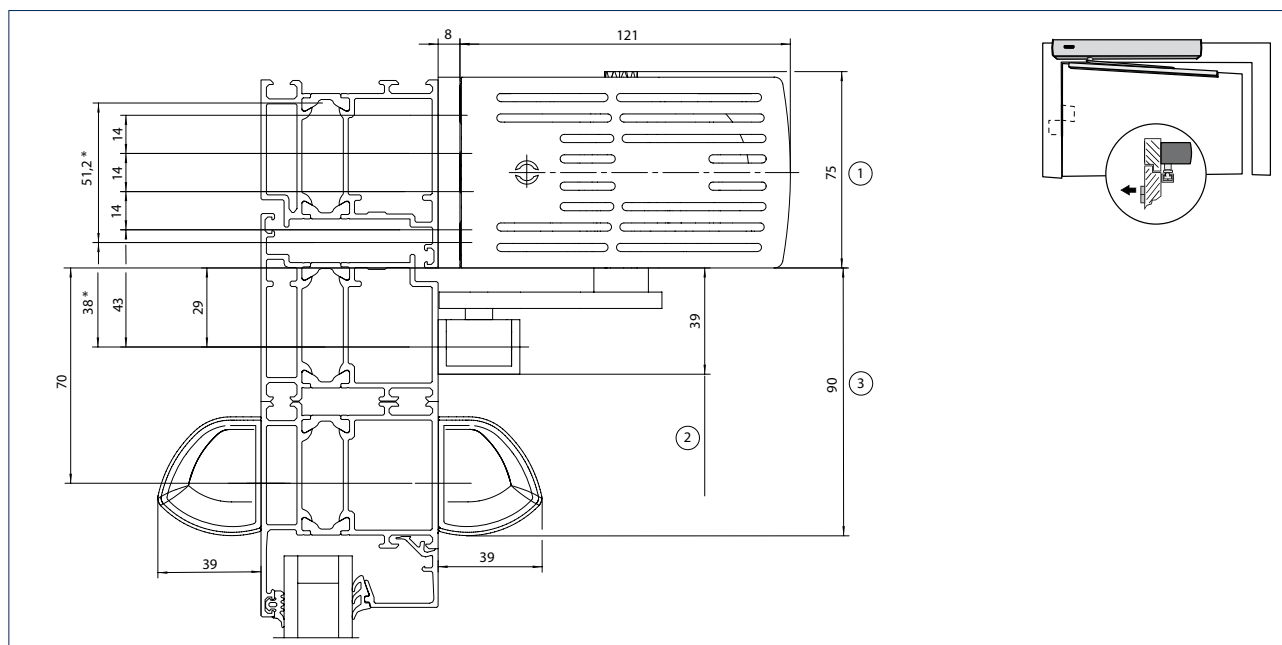
4 = Šířka dveřního křídla

Montáž na rám na straně proti závěsům s lištou, 1-křídli.

Výkres c. 70106-ep02

Hloubka ostění (max.) -30 až +50 mm

Úhel otvírání dveří (max.) 105°



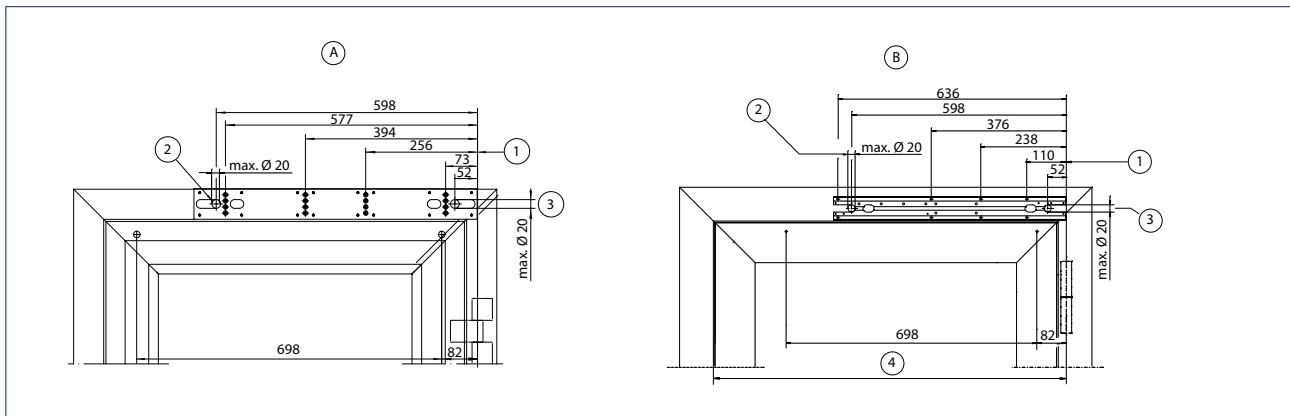
* = Přímá montáž

1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers

2 = Potřebné místo pro lištu

3 = Potřebné místo GC 338

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



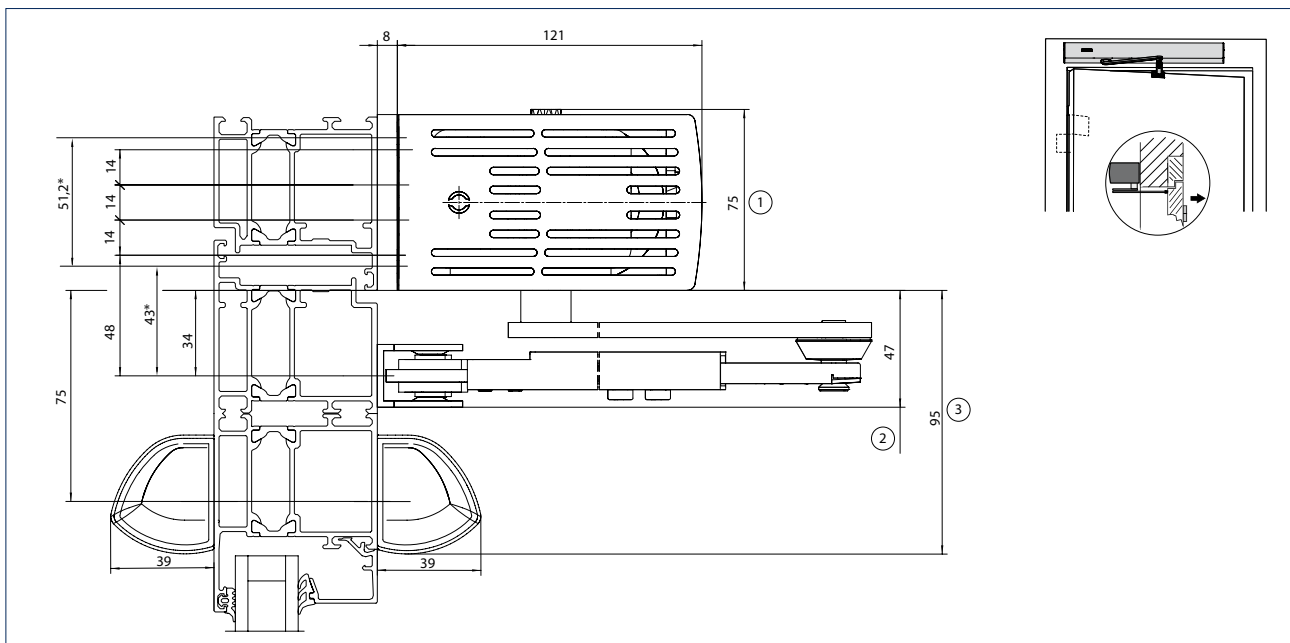
- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Referenční rozměr osy závěsu
- 2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otevírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závory
- 3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz
- 4 = Šířka dveřního křídla

Montáž na rám na straně proti závěsům s ramínkem, 1-křídlo.

Výkres c. 70106-ep03

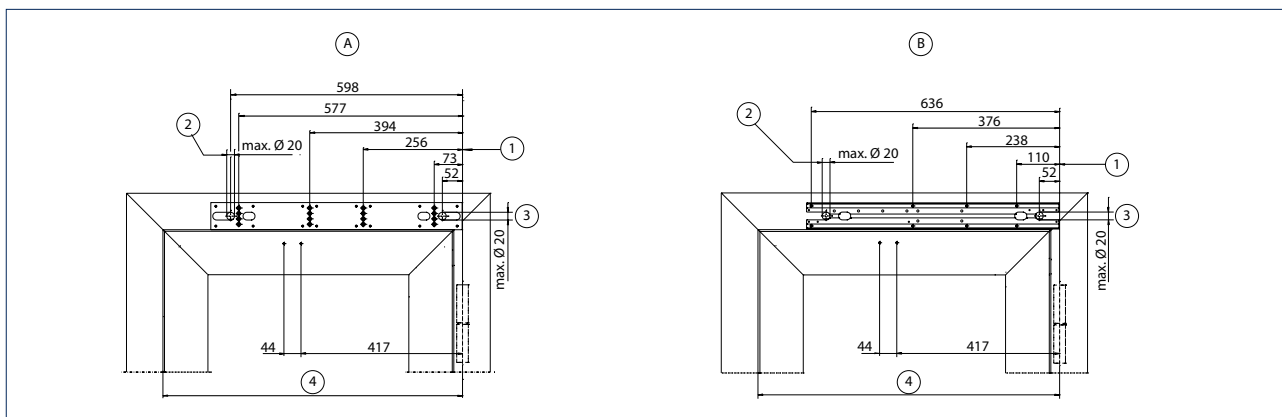
Hloubka ostění (max.) 0-100 mm, 100-200 mm, 200-300 mm

Úhel otvírání dveří (max.) 110°



- * = Přímá montáž
- 1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers
- 2 = Potřebné místo pro ramínko
- 3 = Potřebné místo GC 338

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



A = Montáž s montážní deskou

B = Přímá montáž

1 = Referenční rozměr osy závěsu

2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otevírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závoř

3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz

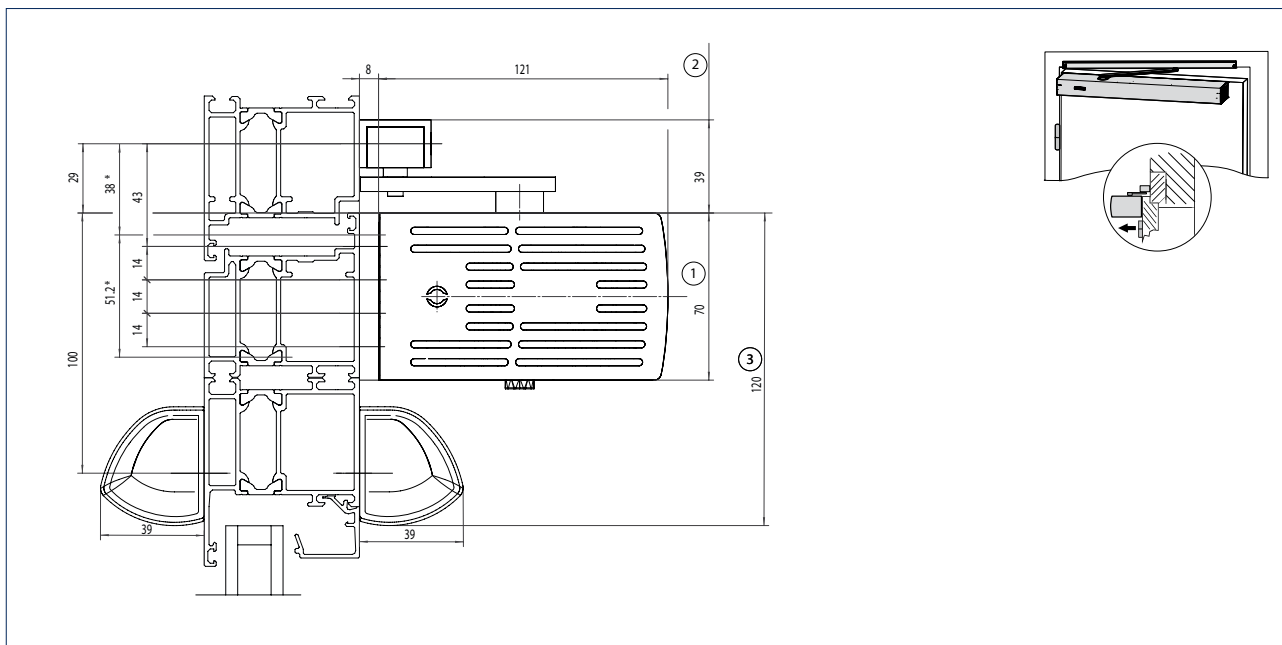
4 = Šířka dveřního křídla

Montáž na křídlo na straně závěsů s lištou, 1-křídlo.

Výkres c. 70106-ep04

Hloubka dveřního přesahu (max.) 30 mm

Úhel otvírání dveří (max.) 115°



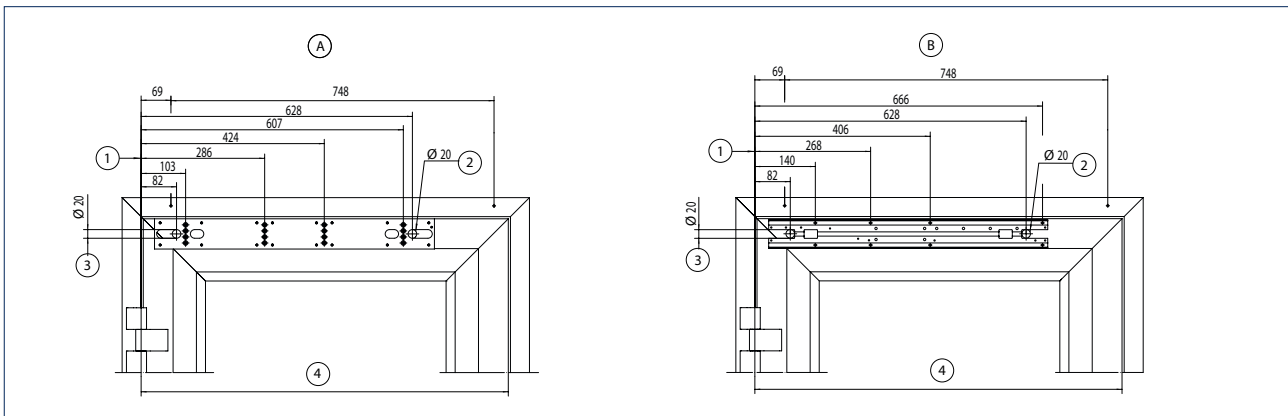
* = Přímá montáž

1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers

2 = Potřebné místo pro lištu

3 = Potřebné místo GC 338

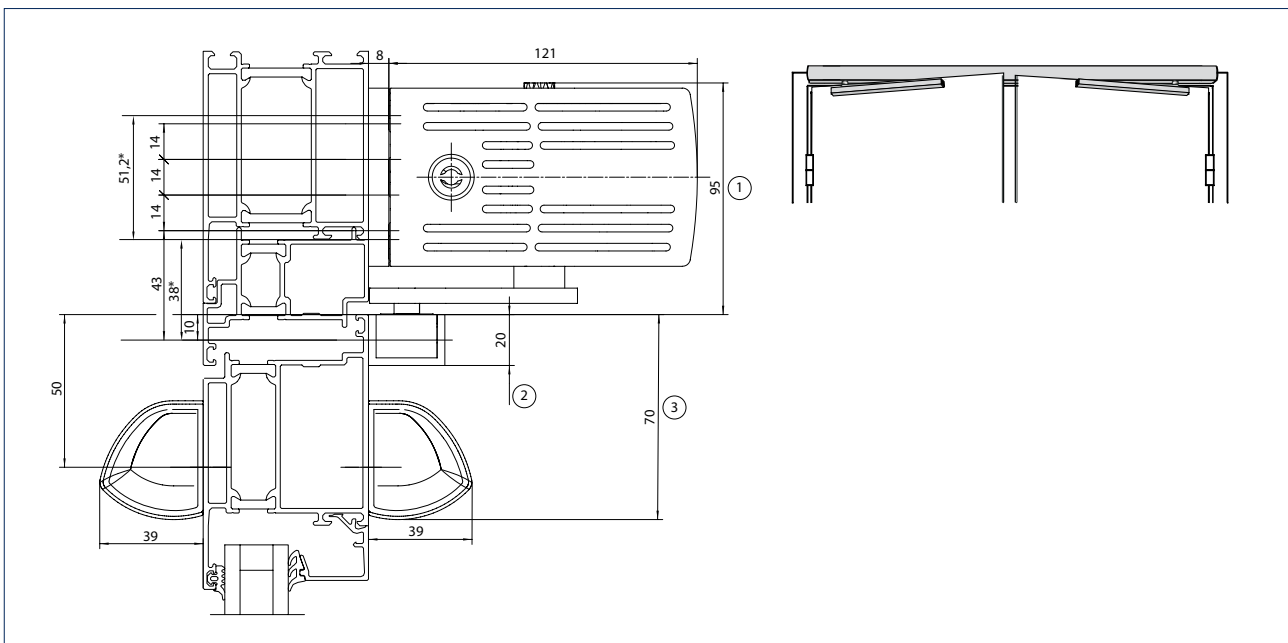
Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Referenční rozměr osy závěsu
- 2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závory
- 3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz
- 4 = Šířka dvevního křídla

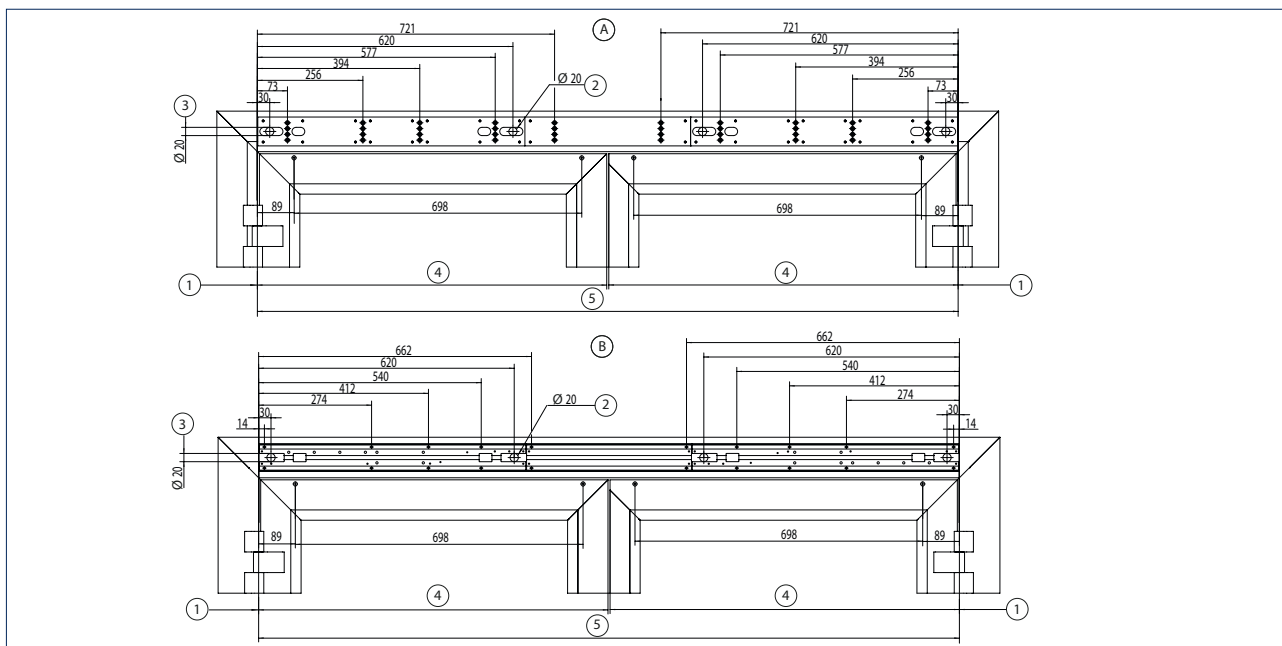
Montáž na rám na straně závěsů s lištou, 2-křídla.

Výkres c. 70106-ep21



- * = Přímá montáž
- 1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers
- 2 = Potřebné místo pro lištu
- 3 = Potřebné místo GC 338

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



A = Montáž s montážní deskou

B = Přímá montáž

1 = Referenční rozměr osy závěsu

2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závor

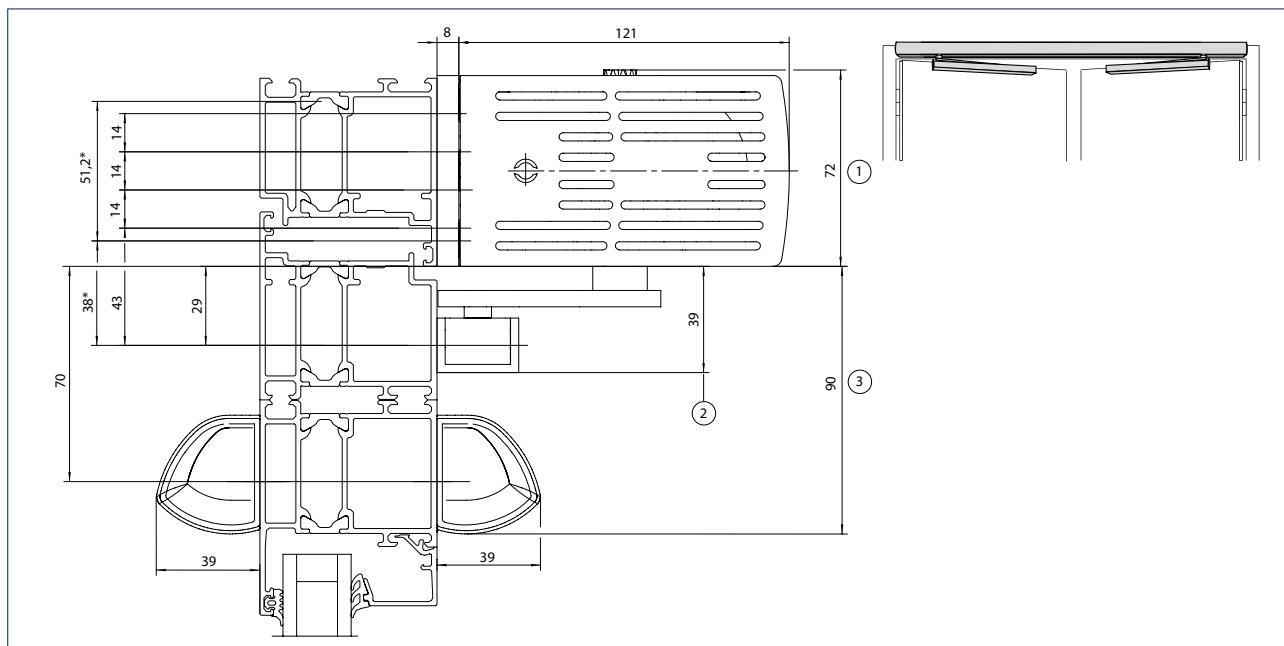
3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz

4 = Šířka dveřního křídla

5 = Vzdálenost závěsu

Montáž na rám na straně proti závěsům s lištou, 2-křídla.

Výkres c. 70106-ep02



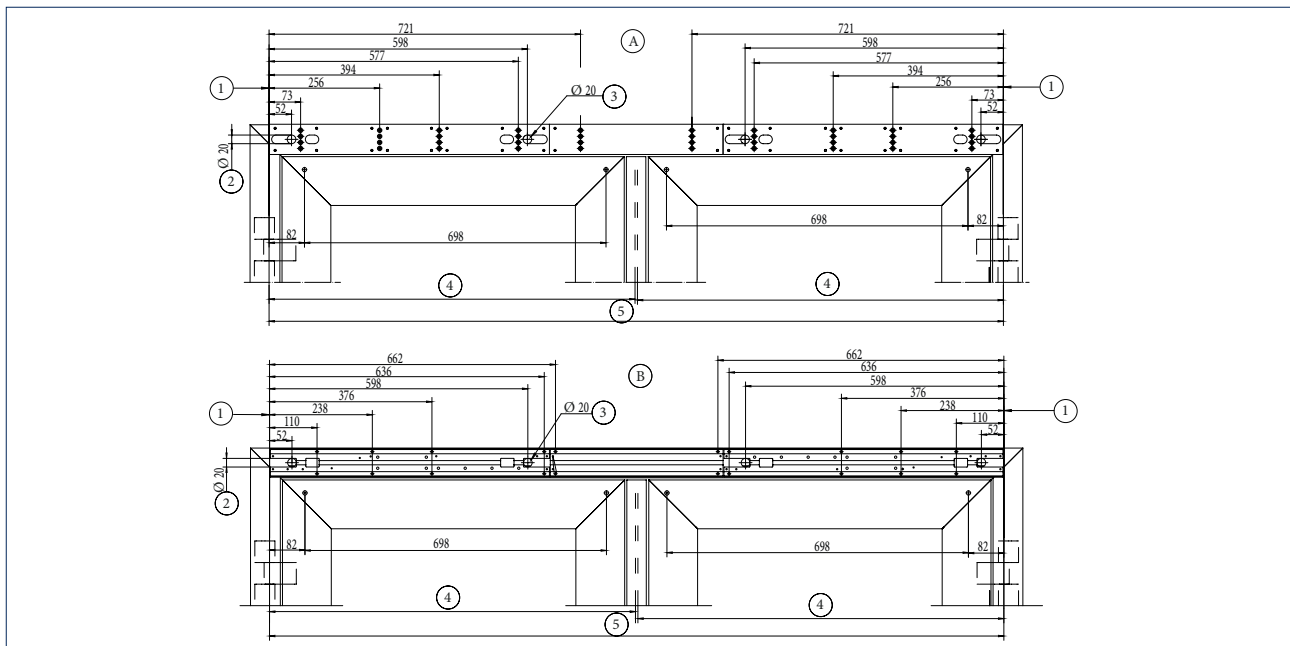
* = Přímá montáž

1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers

2 = Potřebné místo pro lištu

3 = Potřebné místo GC 338

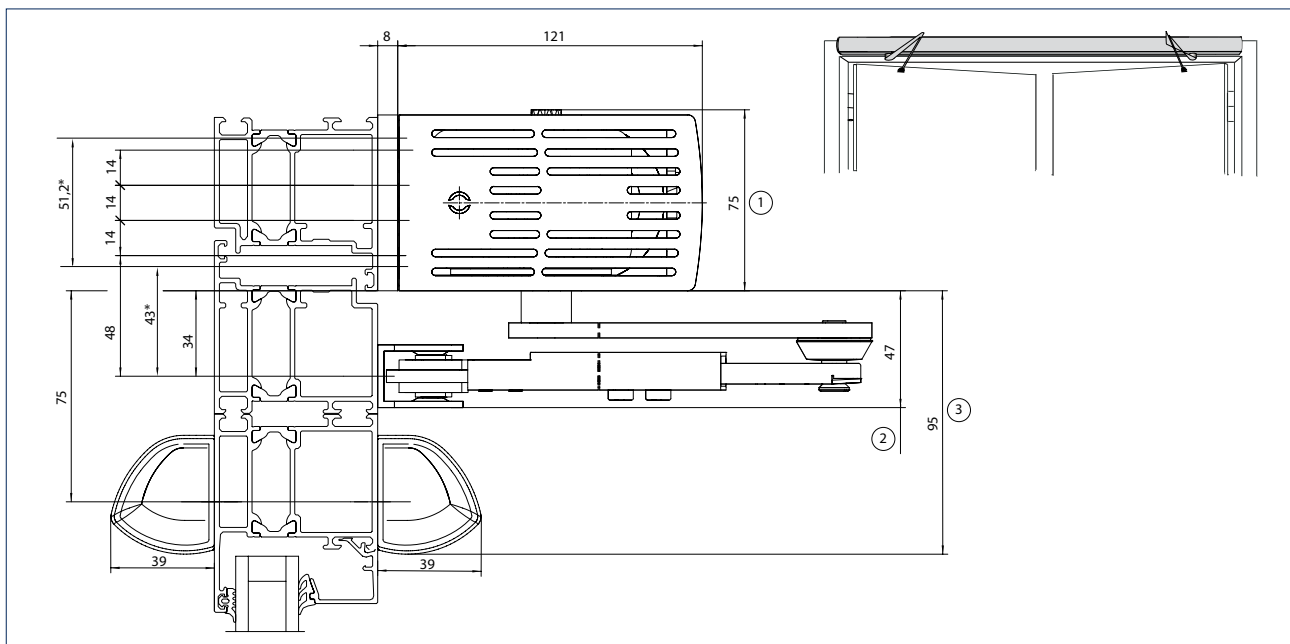
Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Referenční rozměr osy závěsu
- 2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závory
- 3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz
- 4 = Šířka dveřního křídla
- 5 = Vzdálenost závěsu

Montáž na rám na straně proti závěsům s ramínkem, 2-křídla.

Výkres c. 70106-ep03



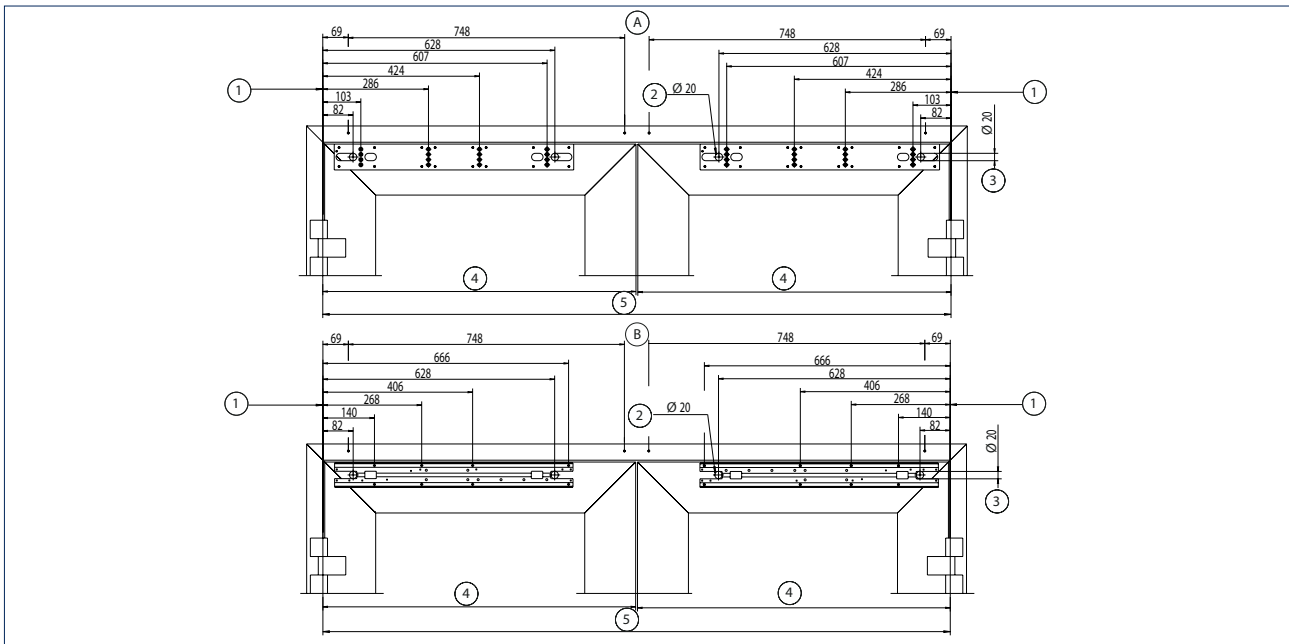
- * = Přímá montáž
- 1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers
- 2 = Potřebné místo pro ramínko
- 3 = Potřebné místo GC 338

The drawing shows two levels of a structural frame, labeled A and B. Level A is the upper level, and Level B is the lower level. The frame consists of columns and beams. Dimensions are provided for various parts of the frame, including overall dimensions and member lengths. Annotations include circled numbers 1, 2, 3, 4, and 5, and a diameter symbol Ø 20. The drawing is a technical representation of a building's structural frame, showing two levels (A and B) with dimensions and annotations.

-

- ## AUTOMATICKÉ DVEŘNÍ SYSTÉMY GEZE

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Referenční rozměr osy závěsu
- 2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závory
- 3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz
- 4 = Šířka dveřního křídla
- 5 = Vzdálenost závěsu



VGH Versicherungen, Hannover, Německo (fotografie: Lothar Wels)

Legenda ke schématu kabelů

Kabely

- 1 = NYM-J 3 x 1,5 mm²
- 2 = J-Y(ST)Y 1 x 2 x 0,6 LG
- 3 = J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 LG
- 4 = J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 LG
- 5 = LiYY 2 x 0,25 mm²
- 6 = LiYY 4 x 0,25 mm²
- 7 = rozsah dodávky senzorové lišty nebo LiYY 5 x 0,25 mm²
- 8 = příprava kabelové průchodky s tažným drátem vnitřní průměr 10 mm

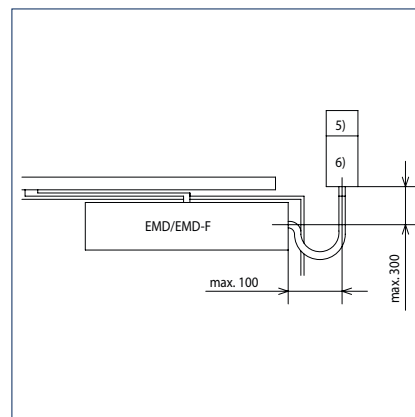
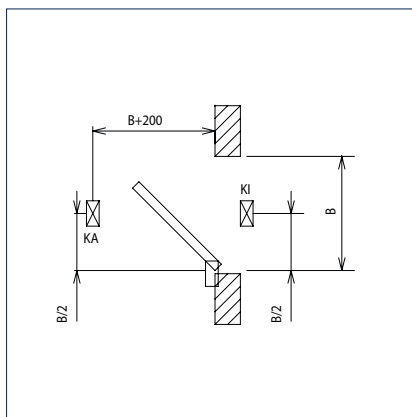
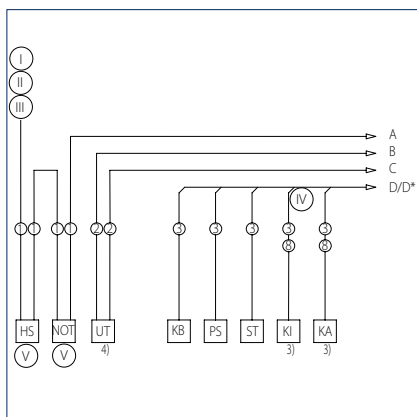
Upozornění

- Schémata kabeláže lze podle daného objektu připravit i po obdržení objednávky
- Vyhotovení schémat standardní kabeláže podle zadání GEZE
- Pokládka vedení podle VDE 0100
- Kabel nechte minimálně 1500 mm volně ze stěny.

- 1) Dveřní přechodový kabel (rozsah dodávky senzorové lišty) Kabelový přívod průchozím otvorem v dveřním křídle není povolen u ochranných protipožárních dveří.
- 2) Výstup kabelu pro pohon dveří, viz výkresy o zabudování pro Slimdrive EMD/EMD-F 70106-ep01 až -ep04
- 3) Kabel v rozsahu dodávky snímače
- 4) Namontovat v bezprostřední blízkosti dveří
- 5) Přípojovací krabice síťového napětí šxvxh min. 65 x 65 x 57 s průchodkou PG-11, dodávka stavby
- 6) Přípojovací krabice nízkého napětí šxvxh min. 94 x 65 x 57 s průchodkou PG-11, dodávka stavby
- 7) Např. dveřní přechodový kabel, 8 žilový, mat. č. 066922
- 8) Rozdělovací krabice, dodávka stavby

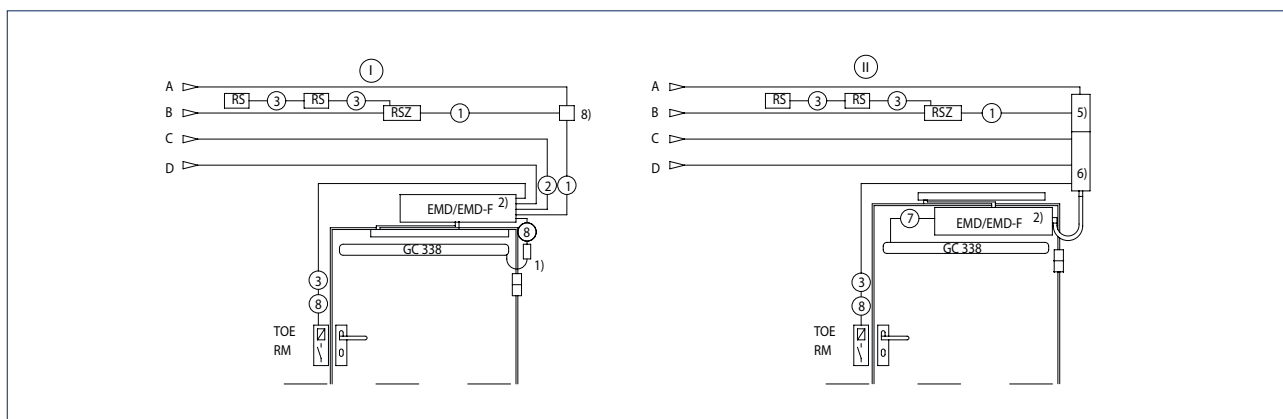
Zkratky

- HS = Hlavní spínač
- NOT = Nouzový vypínač
- UT = Přerušovací tlačítko ZAVŘÍT DVEŘE (pouze u varianty F)
- KB = Kontakt Oprávněný
- PS = Programový přepínač
- ST = Nouzové zastavení
- KI = Kontakt Vnitřní
- KA = Kontakt Vnější
- TOE = Otvírač dveří
- RM = Hlášení závory
- RS = Kouřový spínač (pouze u varianty F)
- RSZ = Centrála kouřového spínače (pouze u varianty F)
- TS = Dveřní zavírač
- MK = Magnetický kontakt

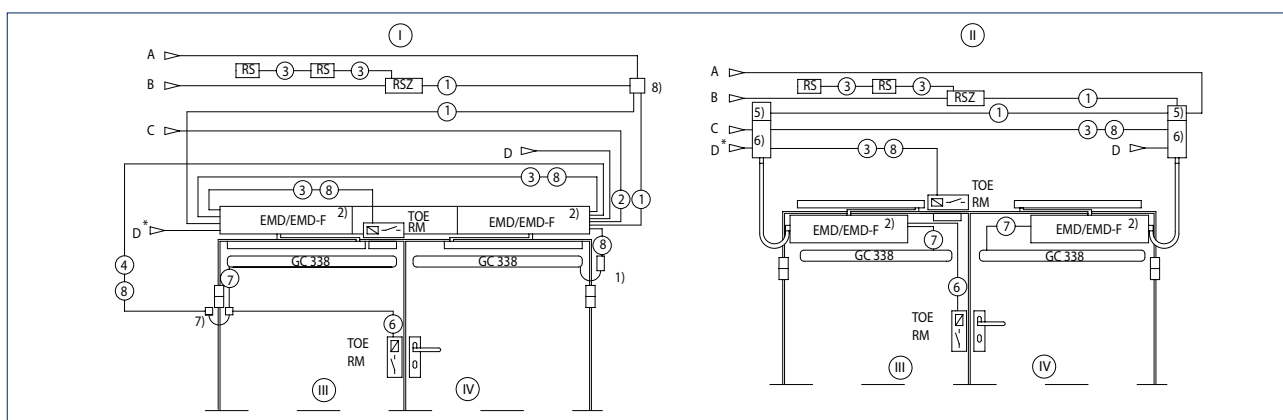


- I = Síťový přívod 230 V / 50 Hz
II = Jistič 10 A
III = Připojovací hodnota 230 W, 1 A 1-, 2-kříd. s manuálním pasivním křídlem;
připojovací hodnota 460 W, 1 A u 2-křídlových
IV = A / Nebo
V = Volitelný doplněk

1-křídlové



2-křídlové



- I = Montáž na rám
II = Montáž na dveřní křídlo
III = Pasivní křídlo
IV = Aktivní křídlo

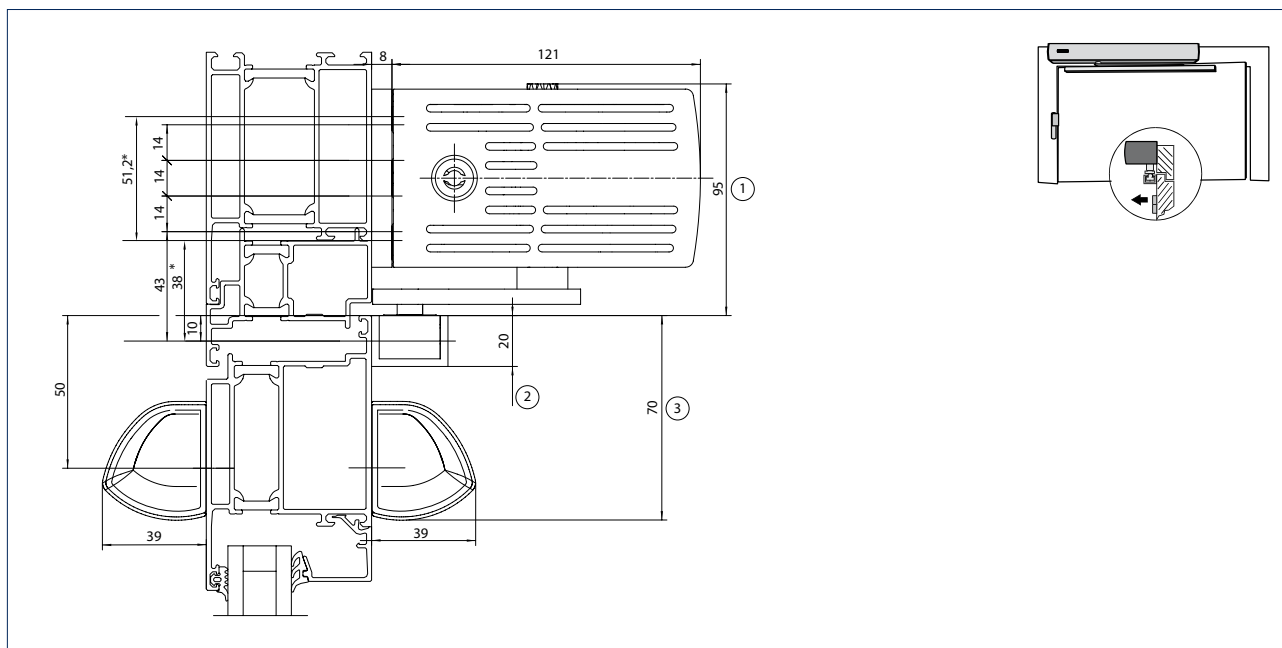
GEZE pohon otočných dveří Slimdrive EMD Invers

Elektromechanický pohon otočných dveří pro 1-křídle a 2-křídle dveře s dorazem (pro přívod vzduchu a odvod kouře a tepla (RWA) a únikové a záchranné cesty)

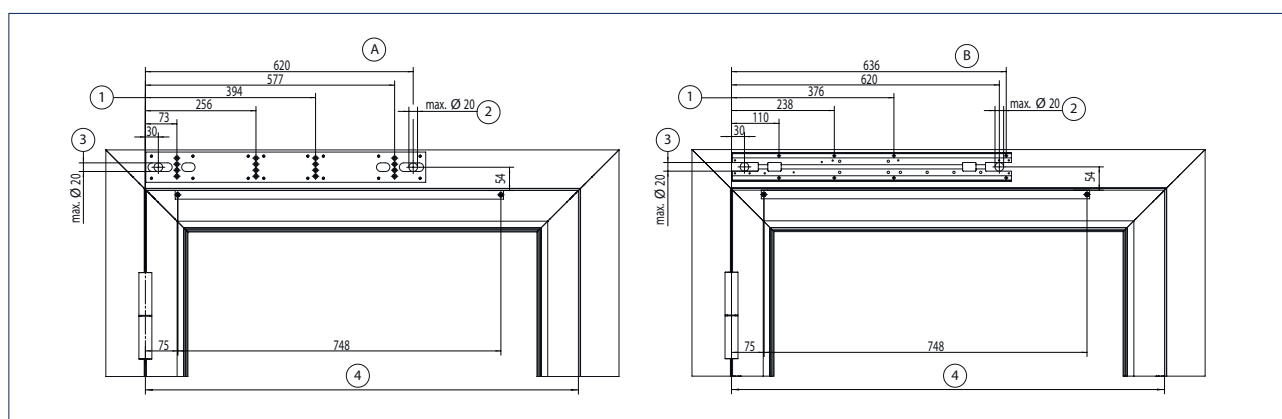
Upozornění: Znárodnění pro DIN levé, pro DIN pravé zrcadlově.

Montáž na rám na straně závěsů s lištou, 1-křídle.

Výkres c. 70106-ep01



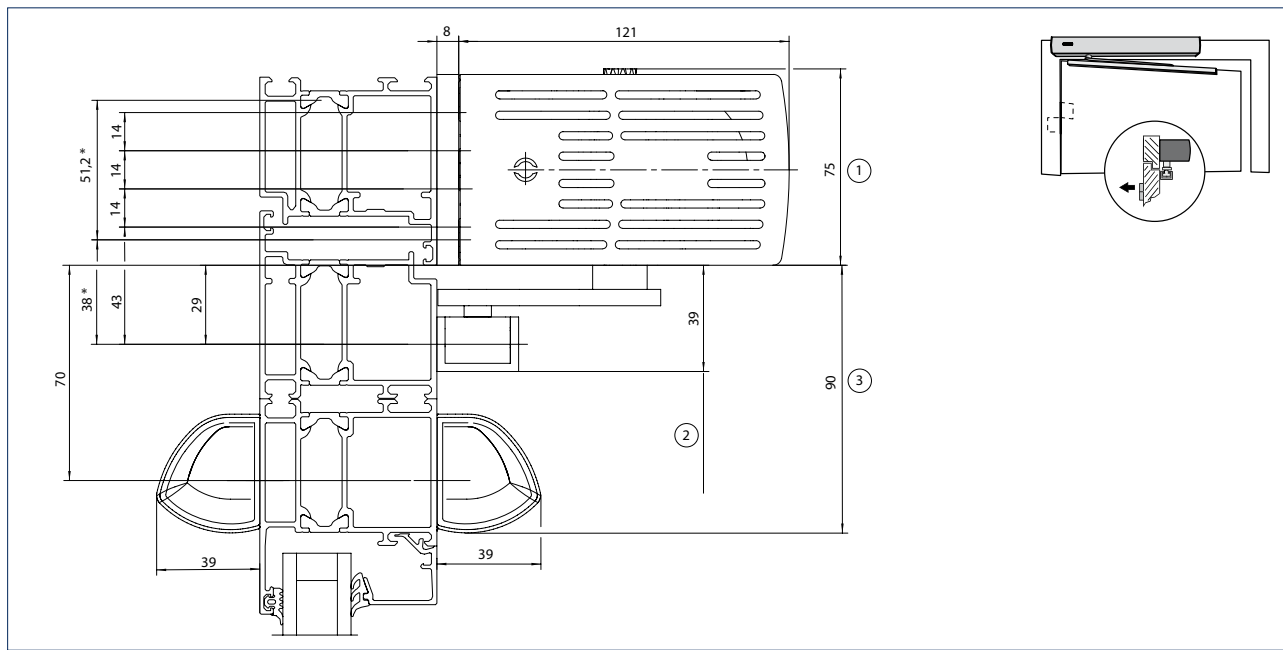
- * = Přímá montáž
- 1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers
- 2 = Potřebné místo pro lištu
- 3 = Potřebné místo GC 338

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)

- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Referenční rozměr osy závěsu
- 2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závory
- 3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz
- 4 = Šířka dveřního křídla

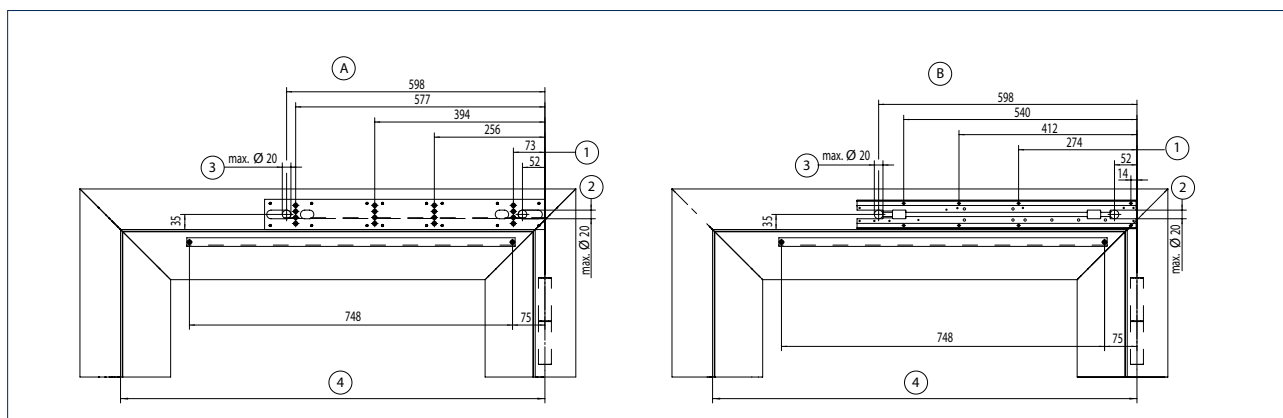
Montáž na rám na straně proti závěsům s lištou, 1-křídlo.

Výkres c. 70106-ep02



- * = Přímá montáž
- 1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers
- 2 = Potřebné místo pro lištu
- 3 = Potřebné místo GC 338

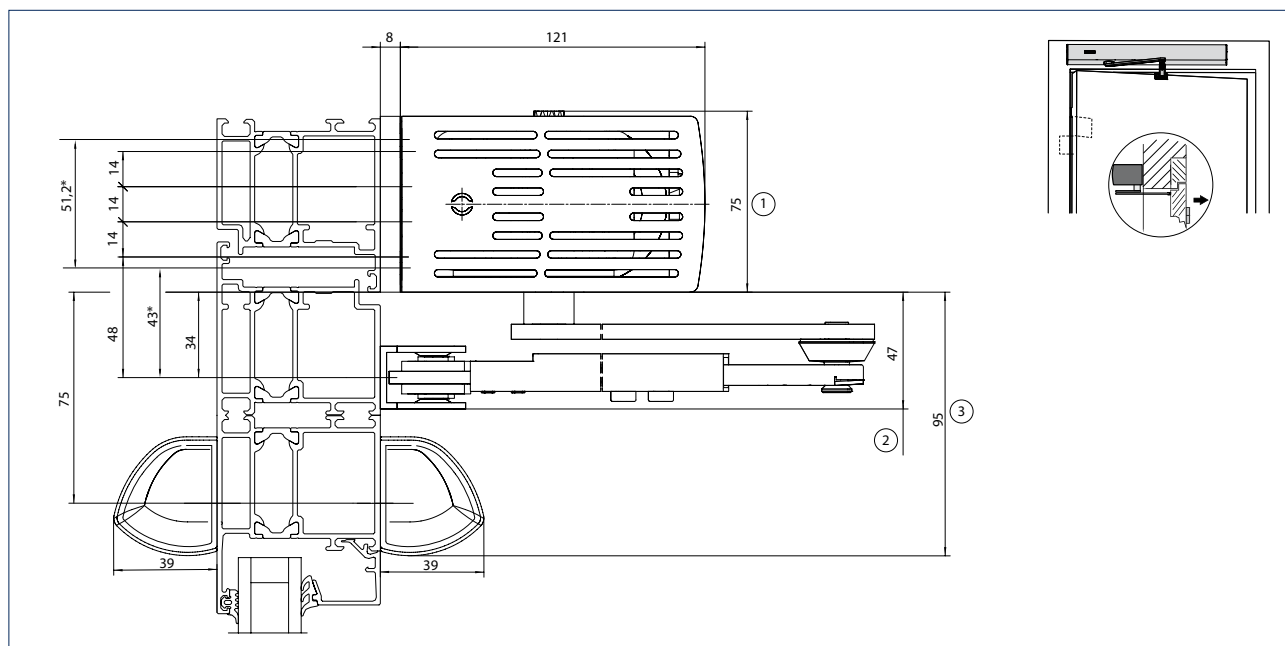
Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



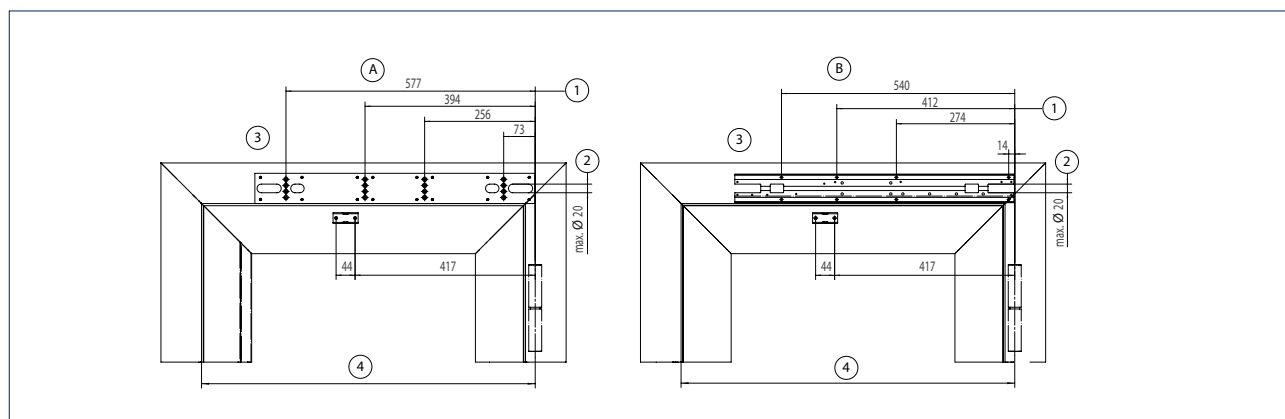
- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Referenční rozměr osy závěsu
- 2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závor
- 3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz
- 4 = Šířka dveřního křídla

Montáž na rám na straně proti závěsům s ramínkem, 1-křídla.

Výkres c. 70106-ep03



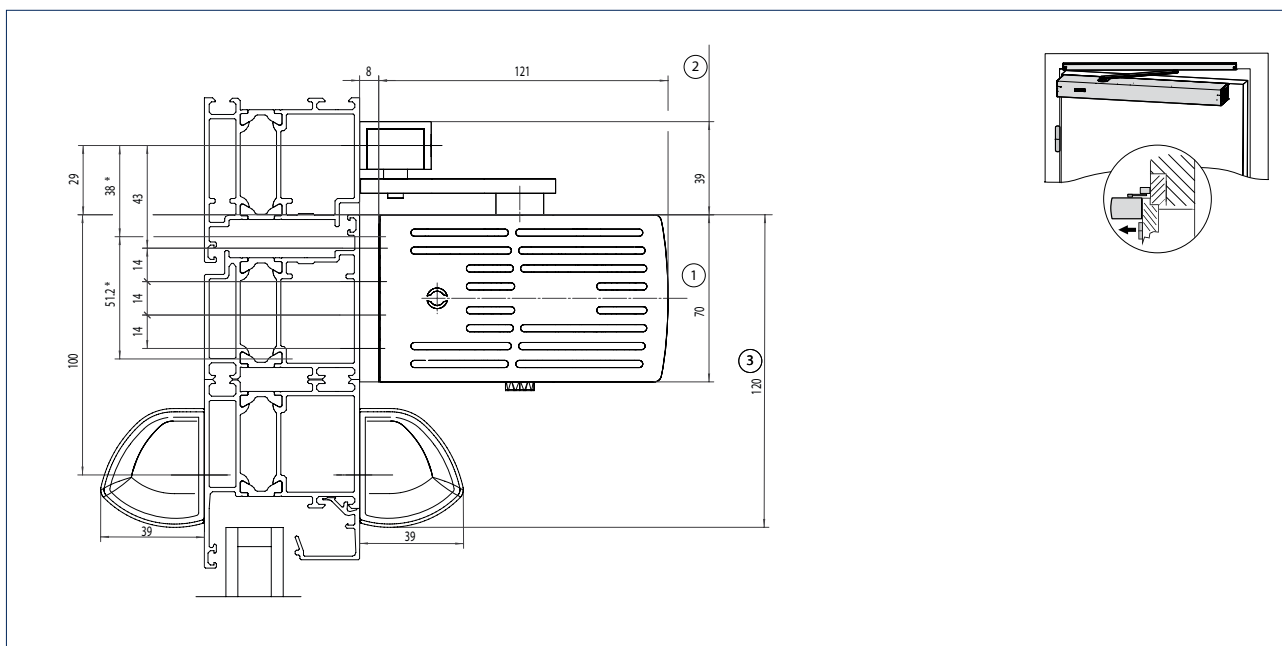
- * = Přímá montáž
- 1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers
- 2 = Potřebné místo pro ramínko
- 3 = Potřebné místo GC 338

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)

- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Referenční rozměr osy závěsu
- 2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závory
- 3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz
- 4 = Šířka dveřního křídla

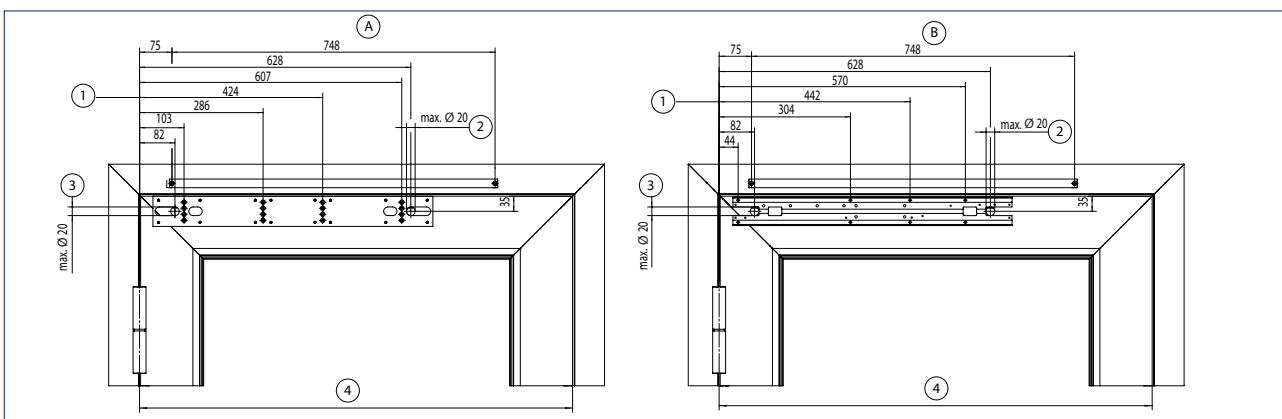
Montáž na křídlo na straně závěsů s lištou, 1-křídlo.

Výkres c. 70106-ep04



- * = Přímá montáž
- 1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers
- 2 = Potřebné místo pro lištu
- 3 = Potřebné místo GC 338

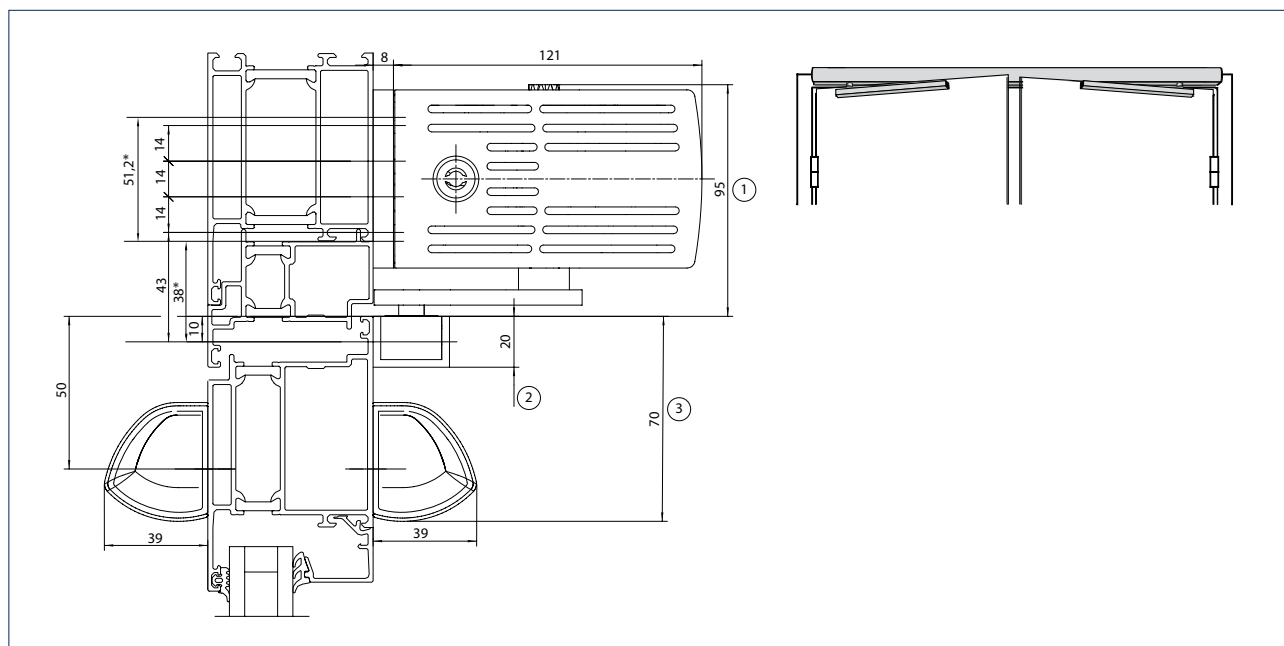
Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Referenční rozměr osy závěsu
- 2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závory
- 3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz
- 4 = Šířka dveřního křídla

Montáž na rám na straně závěsů s lištou, 2-křídla.

Výkres c. 70106-ep21

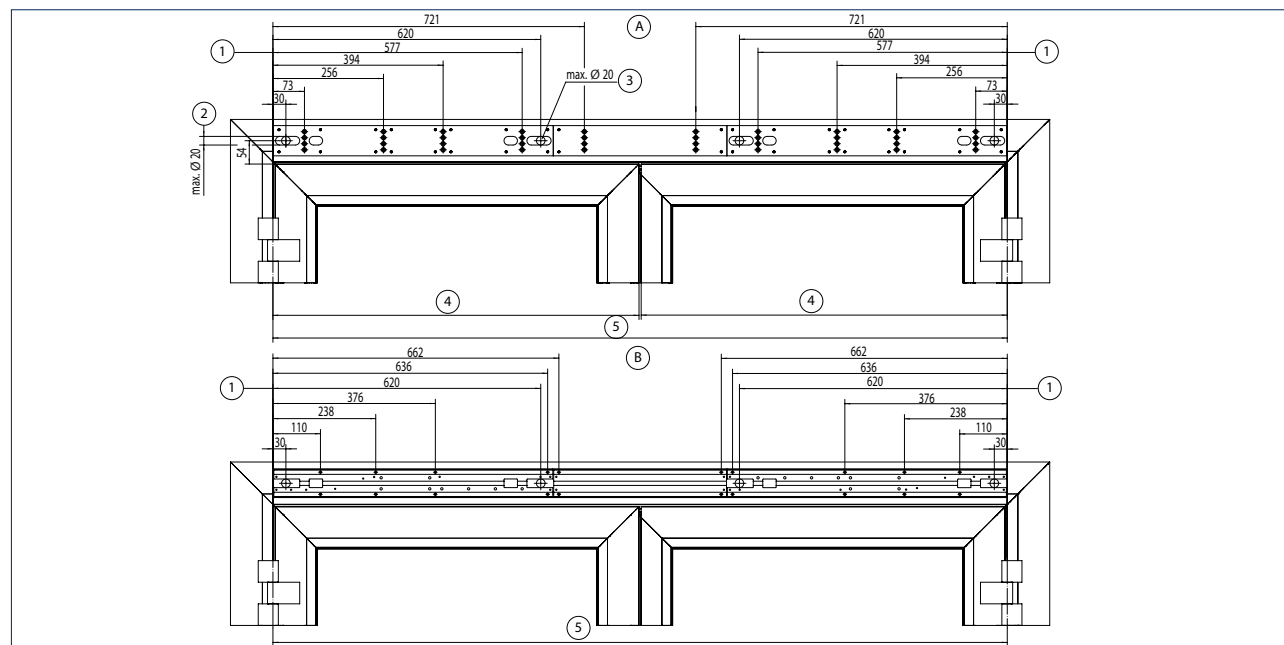


* = Přímá montáž

1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers

2 = Potřebné místo pro lištu

3 = Potřebné místo GC 338

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)

A = Montáž s montážní deskou

B = Přímá montáž

1 = Referenční rozměr osy závěsu

2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závor

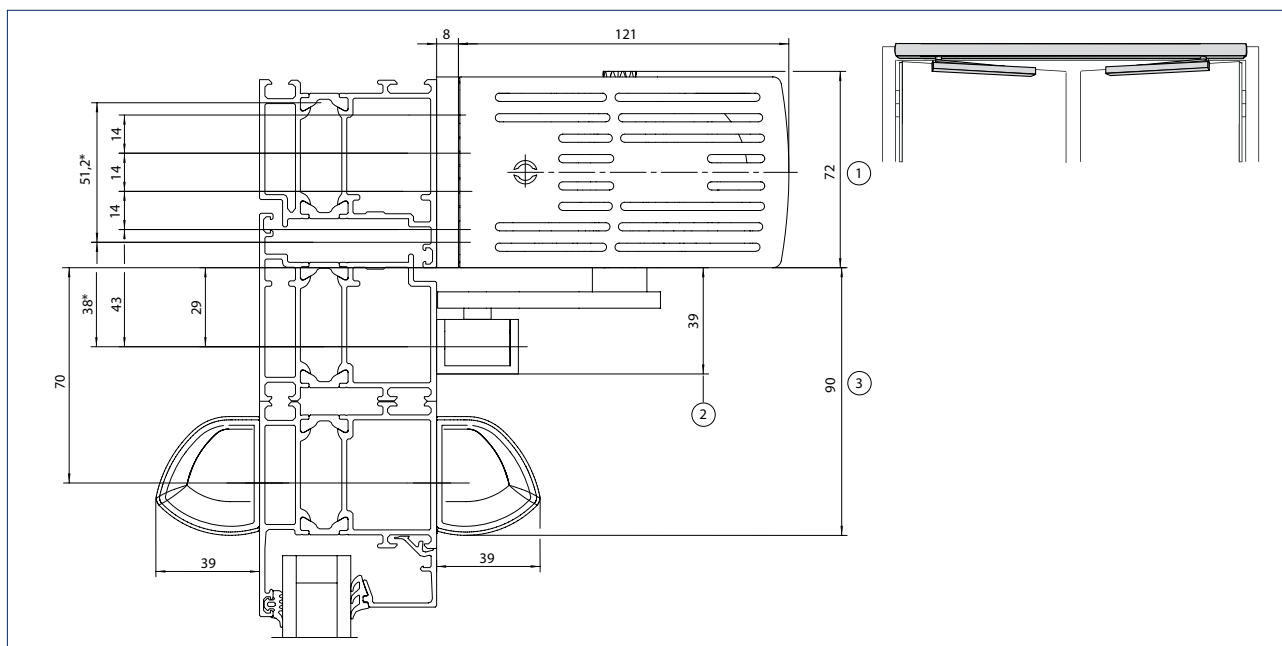
3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz

4 = Šířka dveřního křídla

5 = Vzdálenost závěsu

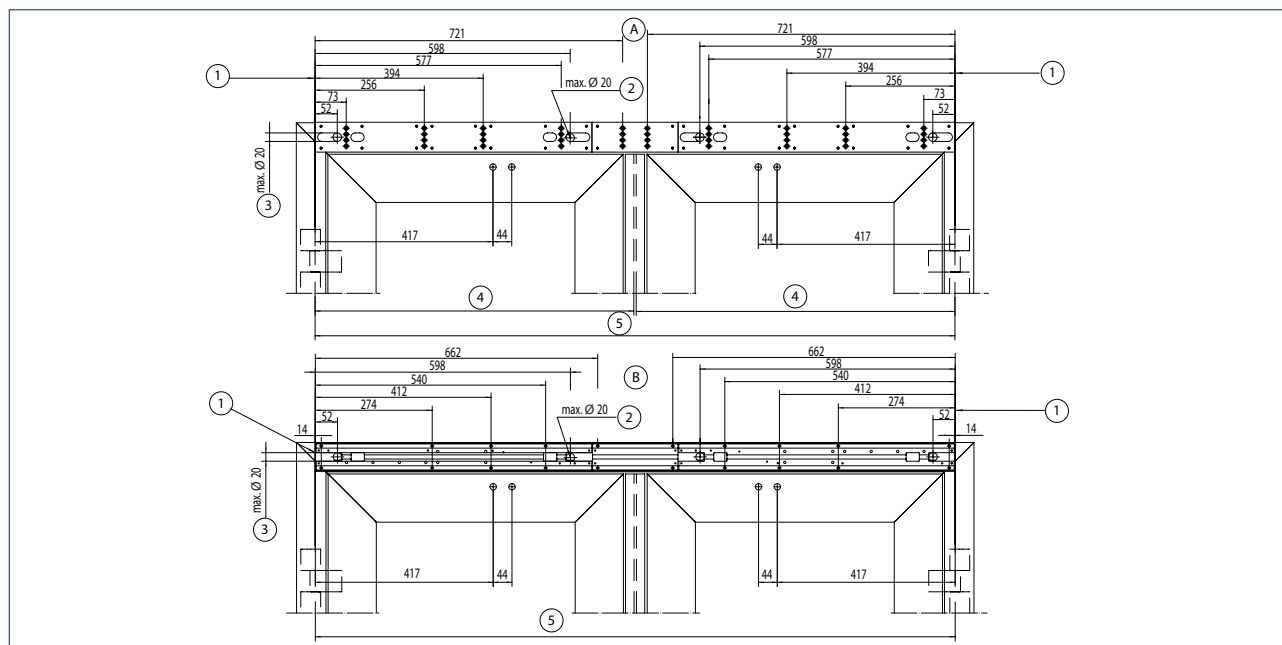
Montáž na rám na straně proti závěsům s lištou, 2-křídla.

Výkres c. 70106-ep02



- * = Přímá montáž
- 1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers
- 2 = Potřebné místo pro lištu
- 3 = Potřebné místo GC 338

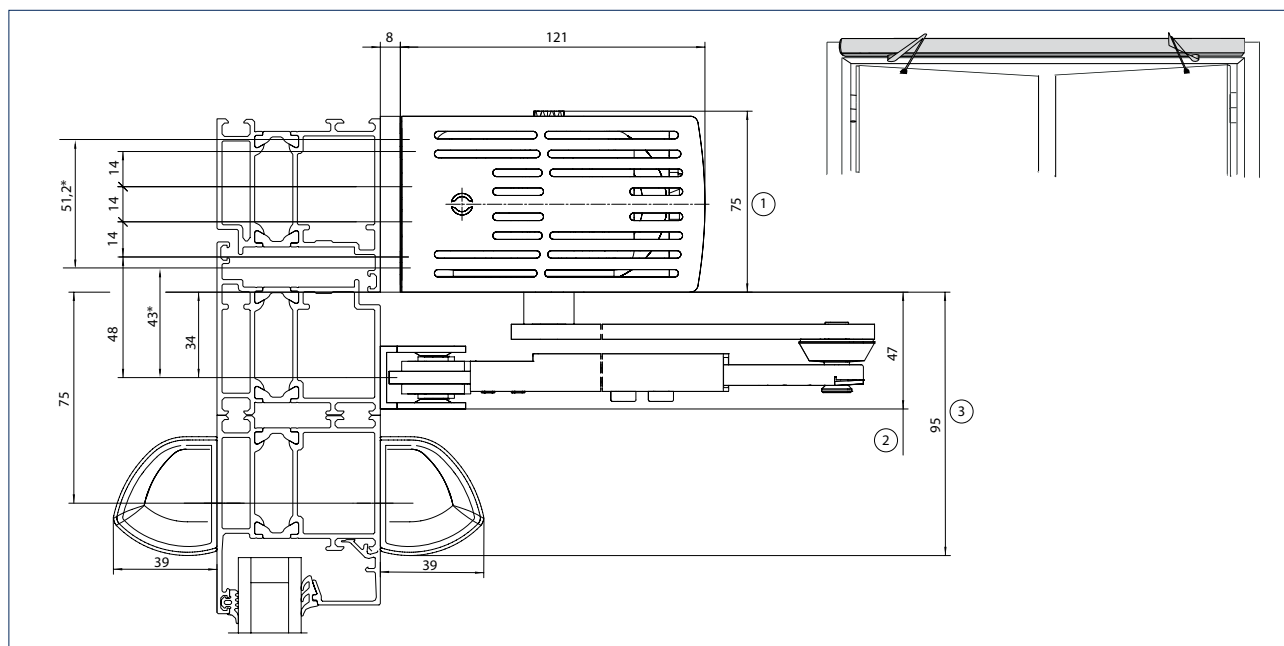
Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Referenční rozměr osy závěsu
- 2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závor
- 3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz
- 4 = Šířka dveřního křídla
- 5 = Vzdálenost závěsu

Montáž na rám na straně proti závěsům s ramínkem, 2-křídla.

Výkres c. 70106-ep03

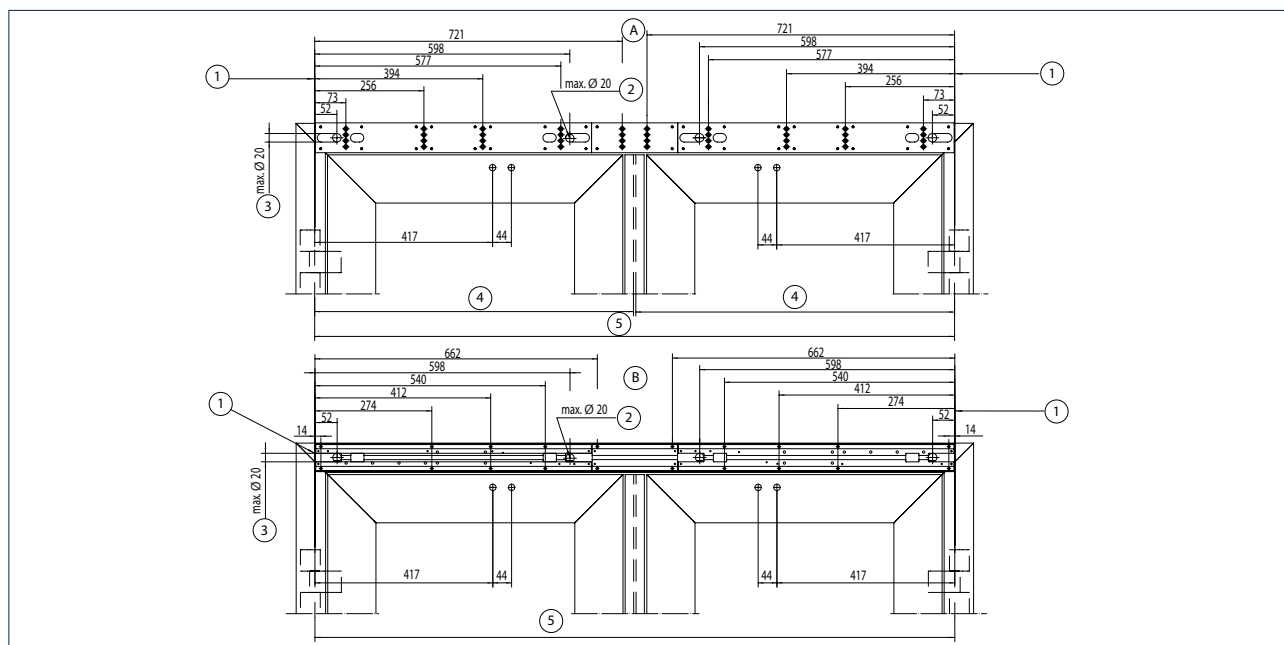


* = Přímá montáž

1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers

2 = Potřebné místo pro ramínko

3 = Potřebné místo GC 338

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)

A = Montáž s montážní deskou

B = Přímá montáž

1 = Referenční rozměr osy závěsu

2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závory

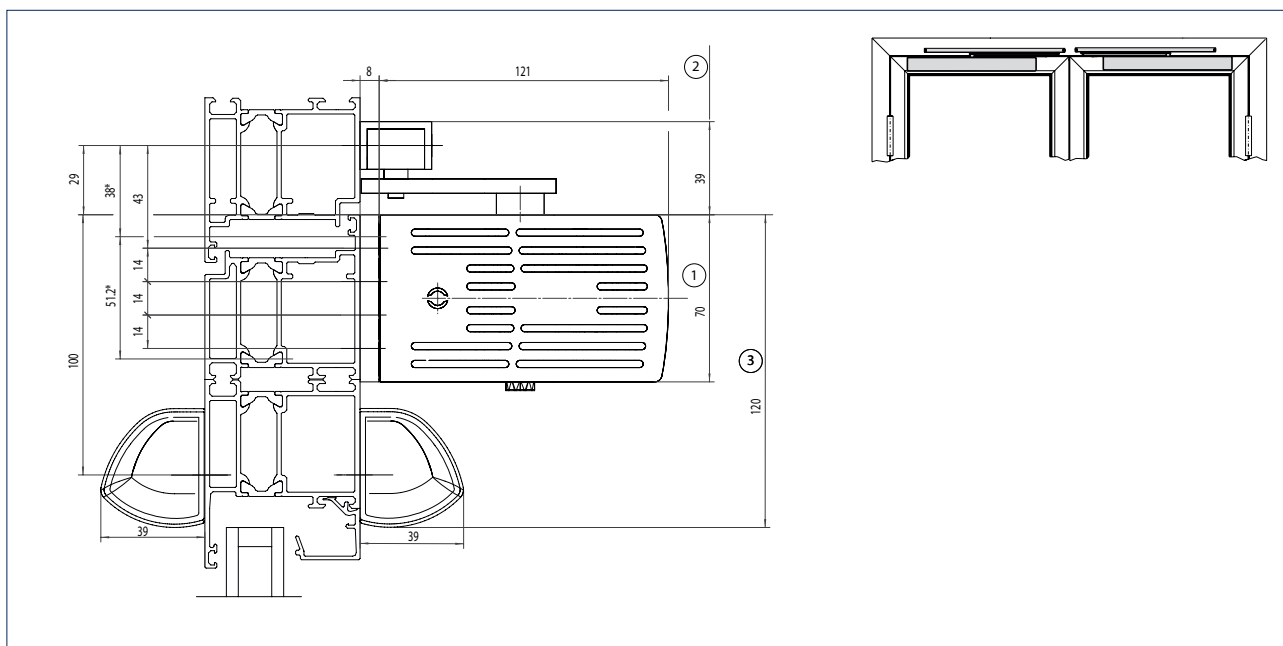
3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz

4 = Šířka dveřního křídla

5 = Vzdálenost závěsu

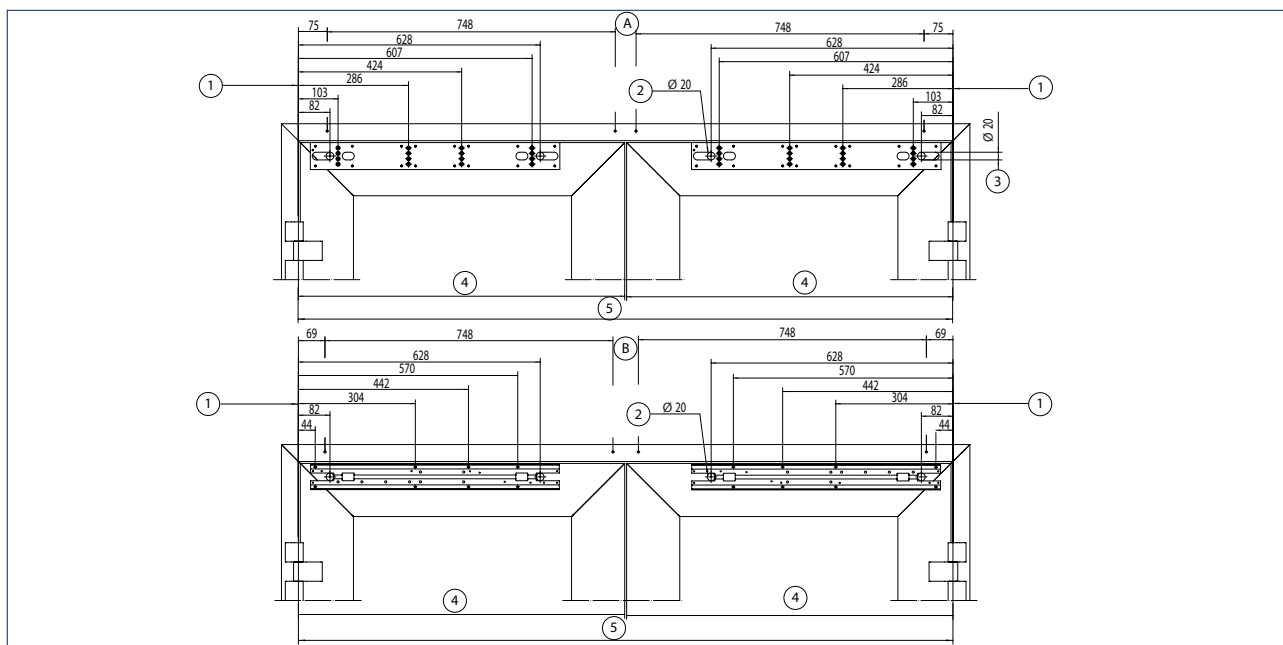
Montáž na dveřní křídlo na straně závěsů s lištou, 2-křídla.

Výkres c. 70106-ep04



- * = Přímá montáž
- 1 = Potřebné místo EMD-F/EMD Invers
- 2 = Potřebné místo pro lištu
- 3 = Potřebné místo GC 338

Montáž s montážní deskou (A) a přímá montáž (B)



- A = Montáž s montážní deskou
- B = Přímá montáž
- 1 = Referenční rozměr osy závěsu
- 2 = Skrytý kabelový přívod pro snímače, otvírač dveří, programový přepínač a spínací kontakt závory
- 3 = Skrytý kabelový přívod 230 V / 50 Hz
- 4 = Šířka dveřního křídla
- 5 = Vzdálenost závěsu

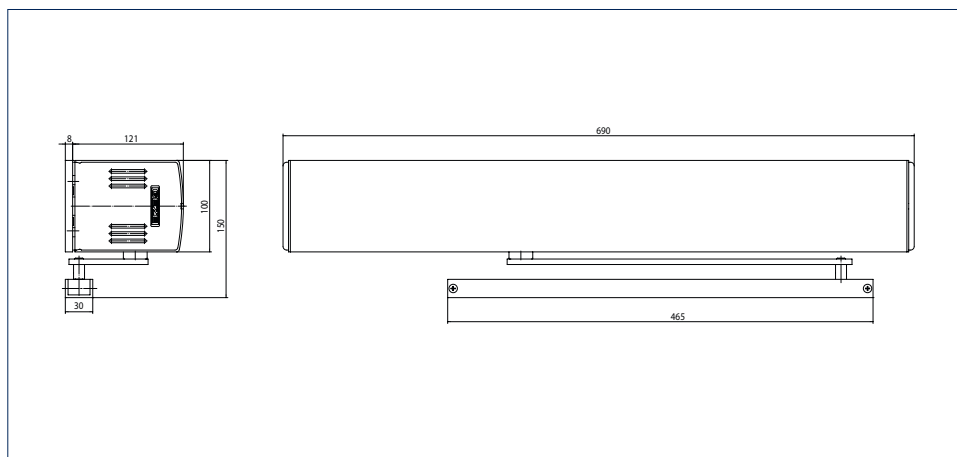
GEZE pohon otočných dveří TSA 160 NT

Elektrohydraulický pohon otočných dveří pro 1-křídle a 2-křídle dveře s dorazem

TSA 160 NT je elektronicky řízený hydraulický systém otočných dveří pro dveře s dorazem ze dřeva, oceli, hliníku nebo plastu s hmotnostmi křídla do 310 kg a šířkami křídla do 1600 mm. Při otvírání pracuje pohon s hydraulickým systémem. Postup zavírání probíhá pomocí mechaniky zavírací pružiny a nastavitelných hydraulických ventilů. TSA 160 NT se navíc vyznačuje nízkým příkonem a malou potřebou údržby. Při výpadku proudu lze dveře otevřít manuálně. Manuální otevření je při zapnutém provozu kdykoliv možné. Zesílené a velmi stabilní ramínko splňuje požadavky velkých a těžkých dveří s velkou frekvencí průchodů. Silný provoz zvládá TSA 160 NT spolehlivě a snadno.



GEZE TSA 160 NT



Oblast použití

- Vnitřní a vnější dveře
- Nádraží a letiště
- Hotely a gastronomie
- Nemocnice a domovy důchodců
- Obchodní domy a nákupní centra
- Vzdělávací instituce, např. školy, školky, družiny
- Volnočasová zařízení, např. bazény, termální koupele, sportovní a wellness centra
- Správní a veřejné budovy
- Potravinářský průmysl

Technické údaje

Charakteristika výrobku	GEZE TSA 160 NT	GEZE TSA 160 NT Invers	GEZE TSA 160 NT IS	GEZE TSA 160 NT EN7	GEZE TSA 160 NT IS EN7
Výška	100 mm				
Šířka	690 mm				
Hloubka	121 mm				
Hmotnost křídla (max.) 1-kříd.	250 kg			310 kg	
Vzdálenost závěsů (min.-max.) 2-kříd.	1470 - 2800 mm			1470 - 3200 mm	
Šířka křídla (min.-max.)	690 - 1400 mm			690 - 1600 mm	
Hloubka ostění (max.)*	400 mm				
Dveřní přesah (max.)*	20 mm				
Typ pohonu	Elektrohydraulický				
Úhel otvírání dveří (max.)*	115 °				
Předpětí pružiny**	EN3 - EN6			EN7	
Varianta Z (tažné)	●	-	●	●	●
Varianta Z (tlačné)	-	●	-	-	-
DIN vlevo	●	●	●	●	●
DIN vpravo	●	●	●	●	●
Montáž na rám na straně proti závěsům s rámečkem	●	●	●	●	●
Montáž na rám na straně závěsů s lištou	●	●	●	●	●
Mechanický koncový doraz	●	-	●	●	●
Elektrický regulátor postupného zavírání	●	●	●	●	●
Mechanický regulátor postupného zavírání	-	-	●	-	●
Odpojení od sítě	Není dostupné				
Zpoždění ovládání (max.)	10 S				
Provozní napětí	230 V				
Kmitočet napájení napětím	50 - 60 Hz				
Jmenovitý výkon	300 W			450 W	
Napájení proudem externích spotřebičů (24 V DC)	1200 mA				
Teplotní rozsah	-15 - 60 °C				
Krytí	IP 20				
Druhy provozu	Vyp, Automatika, Trvale otevřeno, Jednosměrný provoz, Noc				
Druh funkce	Automat				
Funkce automatika	●	●	●	●	●
Funkce tlačítka	●	●	●	●	●
Inverzní funkce (otvírané přes pružinu)	-	●	-	-	-
Funkce zádveří	●	●	●	●	●
Identifikace překážky	●	●	●	●	●
Automatický reverzní chod	●	●	●	●	●
Push & Go	nastavitelná				
Ovládání	Programový přepínač DPS				
Parametrizace	Programový přepínač DPS				
Schváleno dle	DIN 18650, EN 16005				
Použití na protipožárních a kouřotěsných dveřích (varianta F)	●	-	●	●	●

• = ANO

* = V ZÁVISLOSTI NA DRUHU MONTÁŽE

** = VIZ TABULKA PŘEHLED MOMENTŮ

UPOZORNĚNÍ: MAXIMÁLNÍ MOŽNÁ HMOTNOST KŘÍDEL S OHLEDEM NA ŠÍŘKU KŘÍDEL JE UVEDENA V KAPITOLE OBLASTI POUŽITÍ (DIAGRAMY)!

Přehled momentů TSA 160 NT

	tlačné (min.-max.)	tažné (min.-max.)
Předpětí pružiny Velikost zavírače EN 1154	3 – 6 7 (s TSA 160 NT EN7)	2 – 5 6 (s TSA 160 NT EN7)
Zavírací momenty: pomocí momentu vytvářeného zavírací pružinou při automatickém otvírání	20 Nm - >60 Nm	8 Nm - 30 Nm
Otvírací moment: pomocí momentu vytvářeného dveřmi při automatickém otvírání	150 Nm - 90 Nm	70 Nm - 40 Nm
Otvírací moment: manuálně vytvářenému momentu pro otvírání dveří	35 Nm - 110 Nm	13 Nm - 45 Nm
Upozornění: Pro automatický provoz se musejí dveře vybavit vhodnými závěsy. Je zapotřebí používat dveřní zarážky.		

TSA 160 NT minimální a maximální šířky křídel

1-křídle dveře	Šířka křídla (min.)	Šířka křídla (max.)
TSA 160 NT tlačné ¹⁾	690 mm	1400 mm / 1600 mm ²⁾
TSA 160 NT tažné	950 mm (při přesazení pohonu=0) 890 mm (při přesazení pohonu=60 mm)	1400 mm / 1600 mm ²⁾
TSA 160 NT Z	690 mm	1400 mm / 1600 mm ²⁾

¹⁾ I na kouřotěsné a protipožární dveře
²⁾ TSA 160 NT EN7

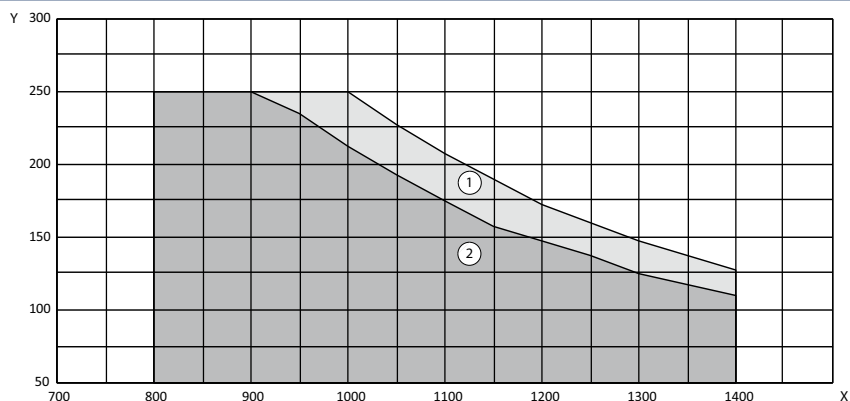
TSA 160 NT minimální a maximální šířky křídel, vzdálenost závěsů pro 2-křídle dveře

2-křídle dveře	Vzdálenost závěsů (min.)	Rozměr závěsu (max.)	Šířka (min.) aktivního křídla ²⁾	Šířka (min.) pasivního křídla ²⁾	Šířka křídla (max.)
TSA 160 NT IS tlačné ¹⁾	1470 mm	2800 mm / 3200 mm ³⁾	690 mm	400 mm	1400 mm / 1600 mm ³⁾
TSA 160 NT Z-IS tažné	1470 mm	2800 mm / 3200 mm ³⁾	690 mm	650 mm	1400 mm / 1600 mm ³⁾
TSA 160 NT IS/TS tlačné ¹⁾	1260 mm	2800 mm / 3200 mm ³⁾	690 mm	400 mm	1400 mm / 1600 mm ³⁾
TSA 160 NT IS/TS tažné	1360 mm	2800 mm / 3200 mm ³⁾	690 mm	650 mm	1400 mm / 1600 mm ³⁾

¹⁾ I na kouřotěsných a ochranných protipožárních dveřích
²⁾ Musí se dodržet minimální vzdálenost závěsů!
³⁾ TSA 160 NT IS EN7

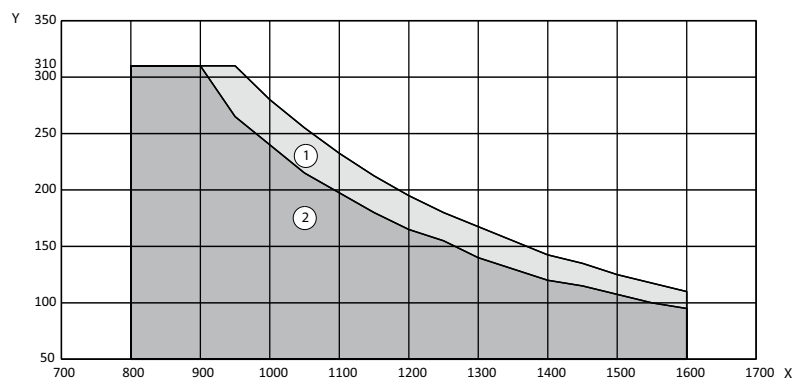
Oblasti použití

TSA 160 NT



- X = Šířka dveří (mm)
 Y = Hmotnost dveří (kg)
 1 = Ramínko
 2 = Lišta s válečkem

TSA 160 NT EN7



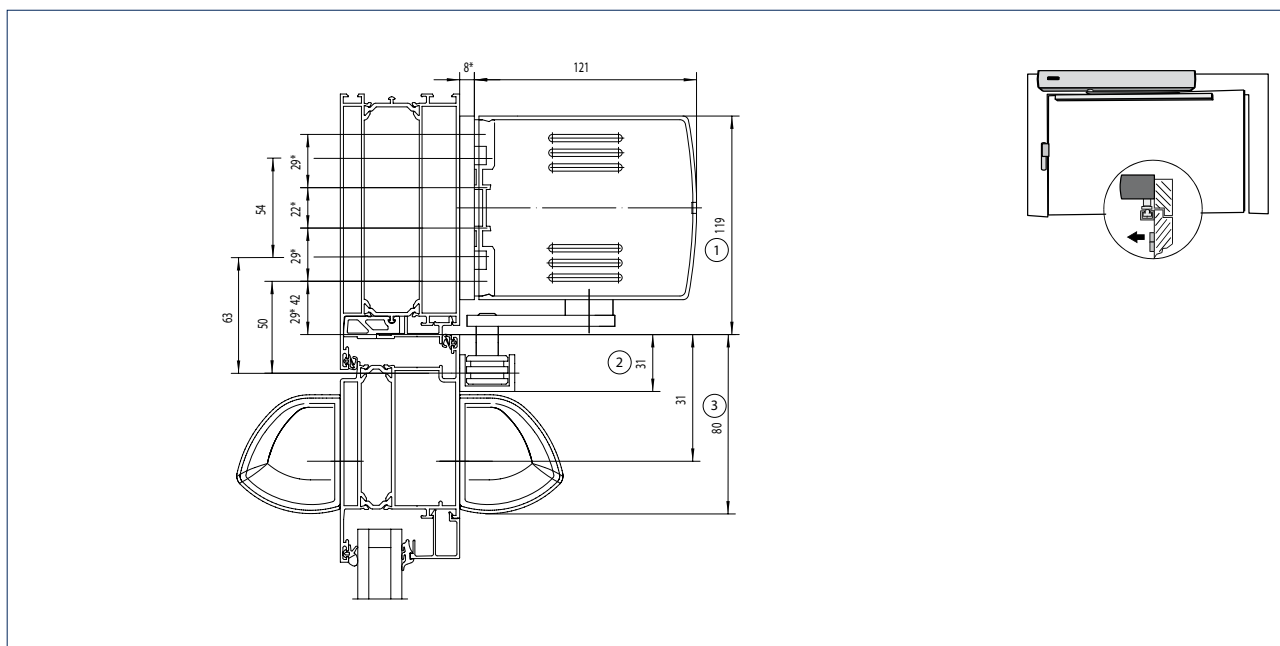
- X = Šířka dveří (mm)
 Y = Hmotnost dveří (kg)
 1 = Ramínko
 2 = Lišta s válečkem

GEZE TSA 160 NT

Upozornění: Znázornění pro DIN levé, pro DIN pravé zrcadlově.

Montáž na rám na straně závěsů s lištou, 1-křídlo.

Výkres c. 70423-ep02

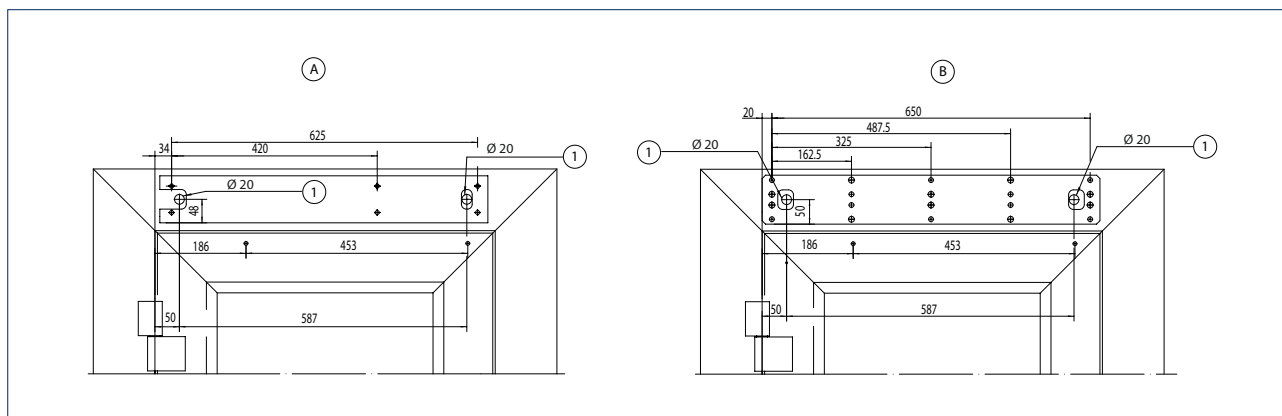


* = Montáž s montážní deskou

1 = Potřebné místo TSA 160 NT

2 = Potřebné místo pro lištu

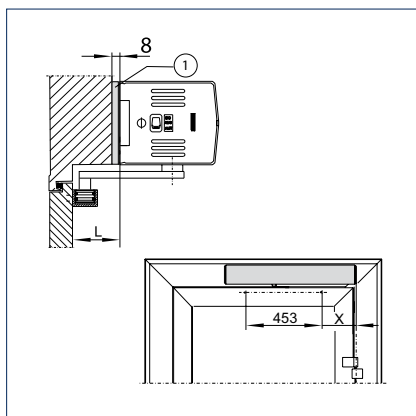
3 = Potřebné místo GC 338



A = Přímá montáž

B = Montáž s montážní deskou

1 = Skrýtý kabelový přívod



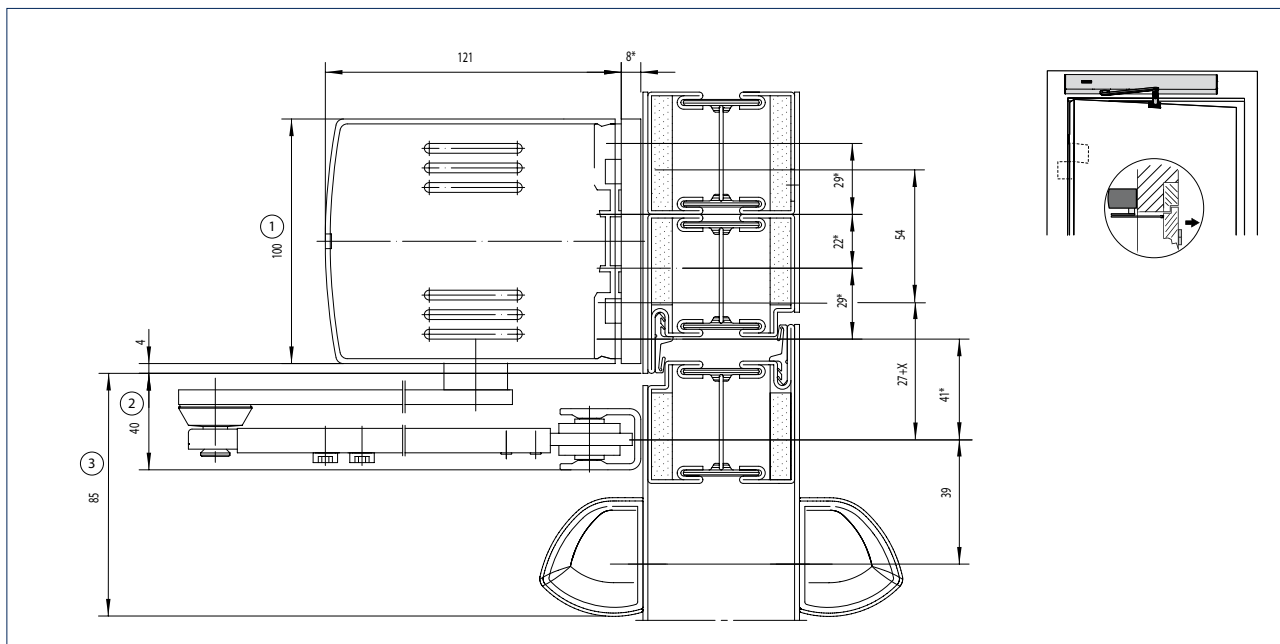
1 = Montážní deska

TSA 160 NT

Hloubka ostění L (od - do)	Rozměr X pro lištu u TSA 160 NT Z	Šířka dveří (min.)	Úhel otvírání
> 0 - 25 mm	186 mm	690 mm	109° - 113°
> 25 - 50 mm	192 mm	690 mm	113° - 115°
> 50 - 75 mm	203 mm	690 mm	115° - 110°
> 75 - 100 mm	215 mm	690 mm	110° - 105°
> 100 - 125 mm	229 mm	690 mm	105° - 100°
> 125 - 150 mm	244 mm	703 mm	100° - 97°
> 150 - 175 mm	262 mm	721 mm	97° - 95°
> 175 - 200 mm	280 mm	739 mm	95° - 90°

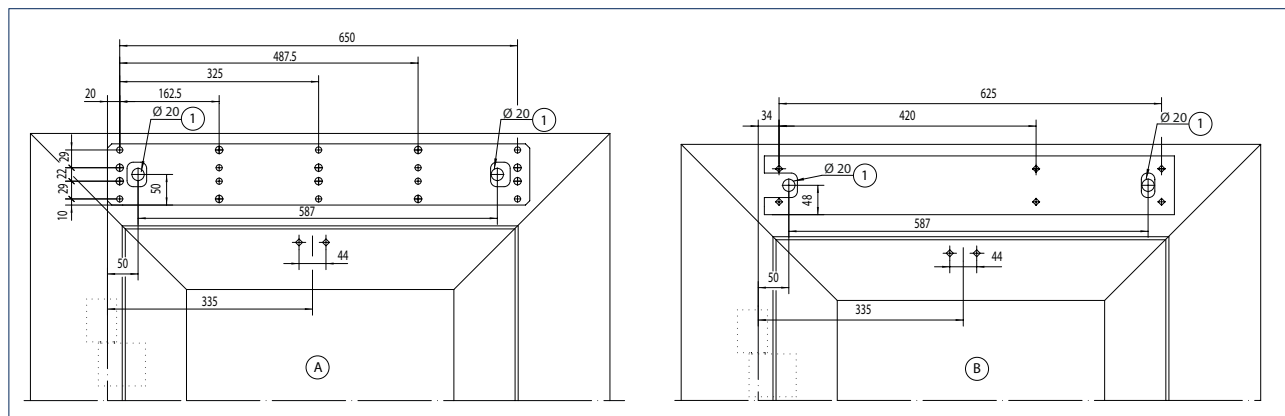
Montáž na rám na straně proti závěsům s ramínkem, 1-křídli.

Výkres c. 70423-ep01



- * = Montáž s montážní deskou
- 1 = Potřebné místo TSA 160 NT
- 2 = Potřebné místo pro ramínko
- 3 = Potřebné místo GC 338

GEZE TSA 160 NT



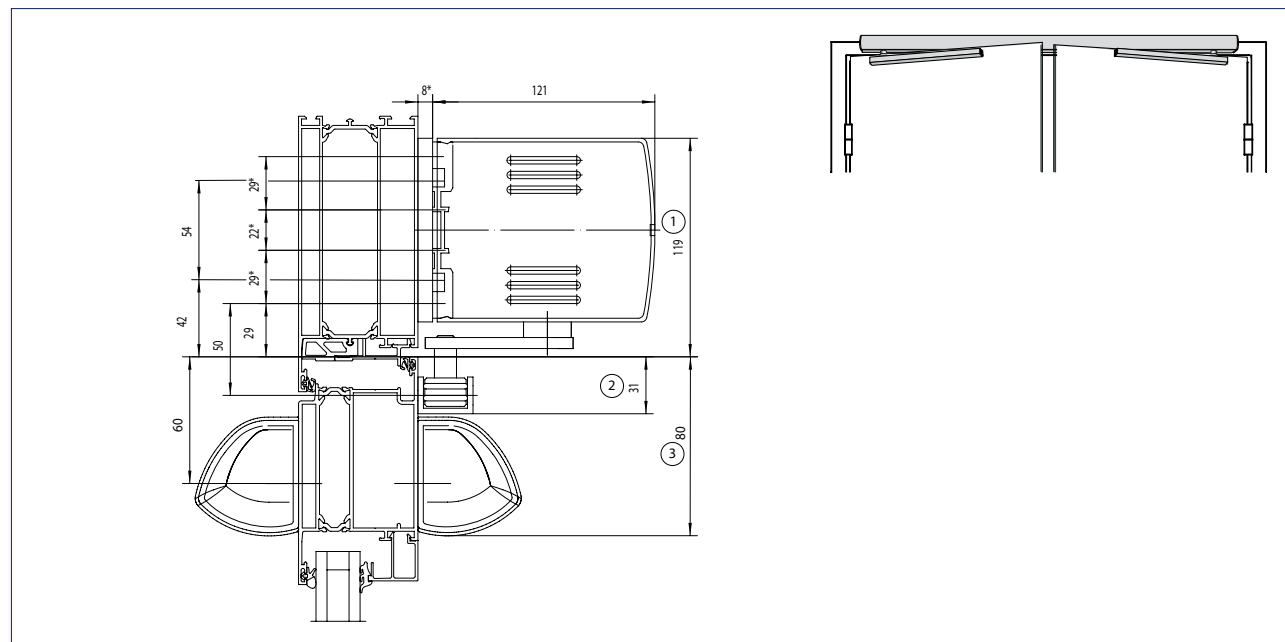
A = Přímá montáž

B = Montáž s montážní deskou

1 = Skrytý kabelový přívod

Montáž na rám na straně závěsů s lištou, 2-křídli.

Výkres c. 70423-ep02

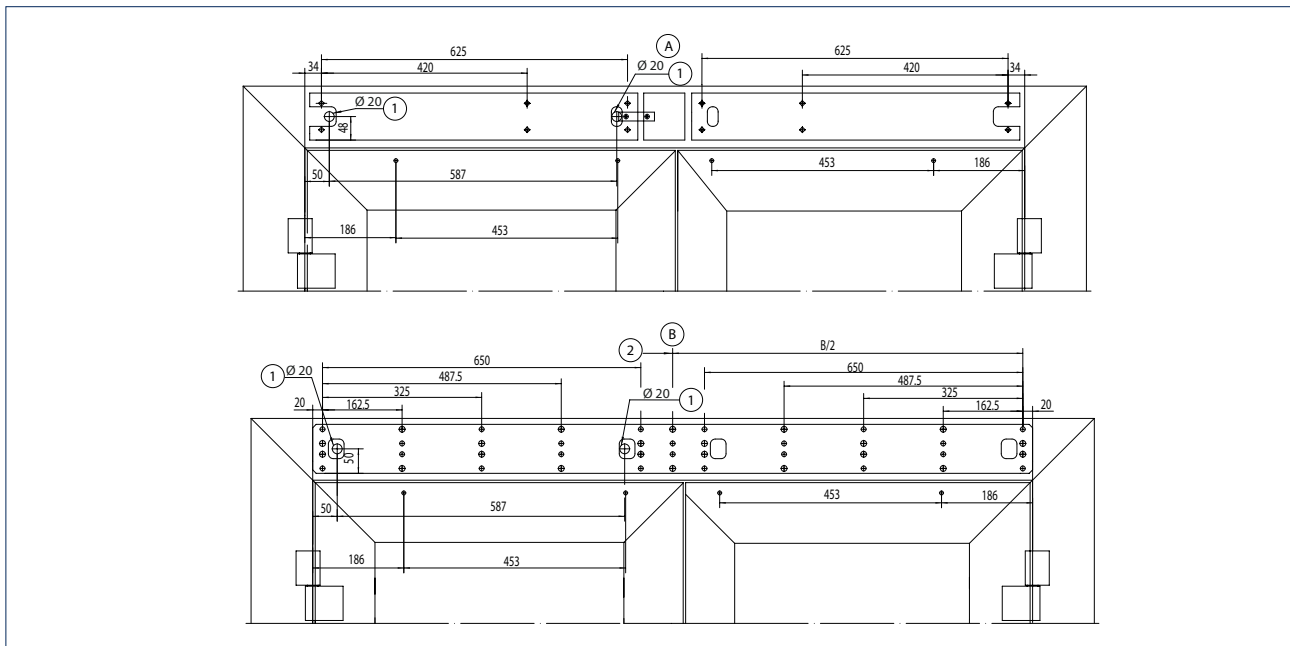


* = Montáž s montážní deskou

1 = Potřebné místo TSA 160 NT

2 = Potřebné místo pro lištu

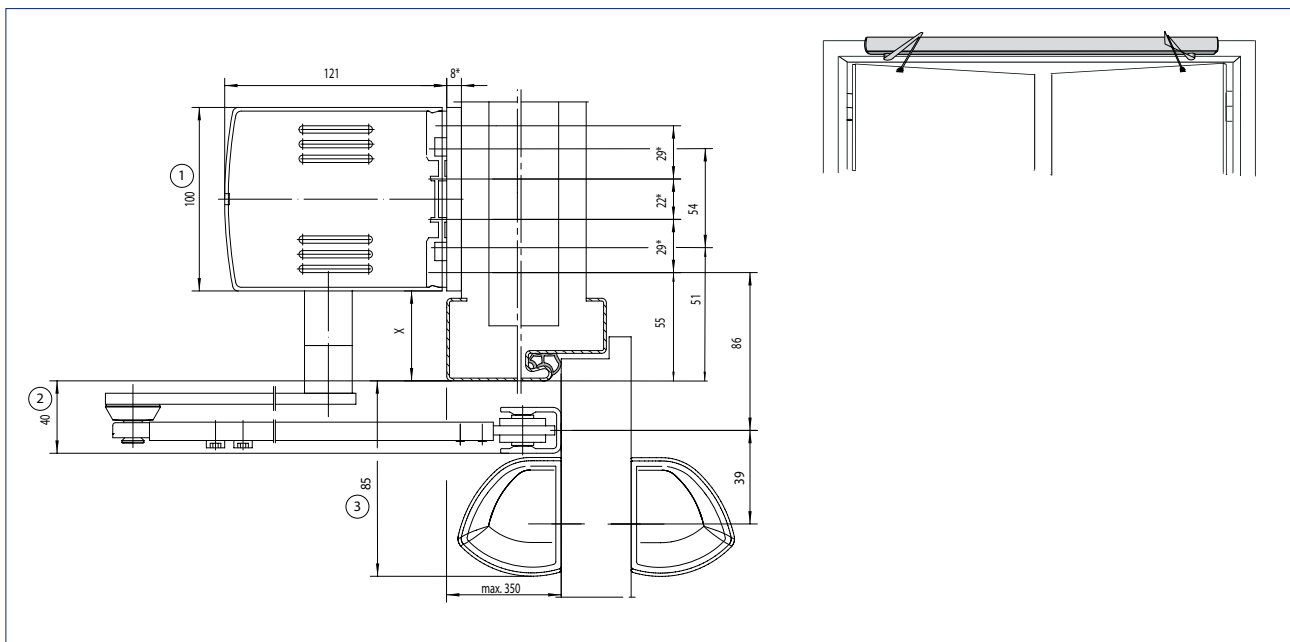
3 = Potřebné místo GC 338



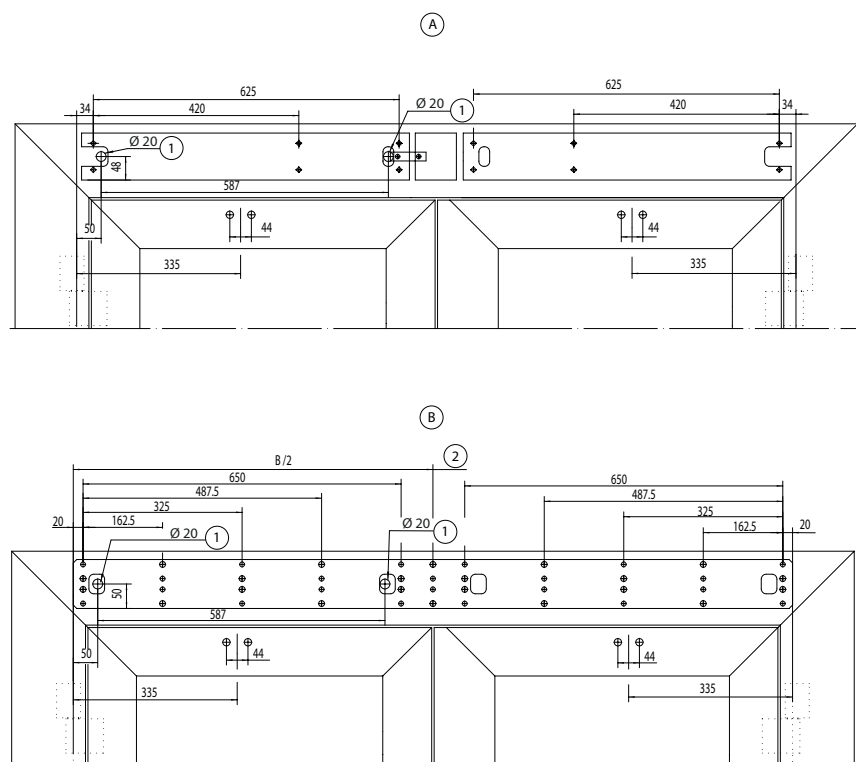
- A = Přímá montáž
 B = Montáž s montážní deskou
 1 = Skrytý kabelový přívod
 2 = nutné pouze u B > 2000

Montáž na rám na straně proti závěsům s ramínkem, 2-křídla.

Výkres c. 70423-ep11



- X = Prodloužení osy
 * = Montáž s montážní deskou
 1 = Potřebné místo TSA 160 NT
 2 = Potřebné místo pro ramínko
 3 = Potřebné místo GC 338



- A = Přímá montáž
- B = Montáž s montážní deskou
- 1 = Skrytý kabelový přívod
- 2 = nutné pouze u B>2000

Legenda schématu kabelů**Kabely**

- 1 = NYM-J 3 x 1,5 mm²
- 2 = J-Y(ST)Y 1 x 2 x 0,6 LG
- 3 = J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 LG
- 4 = J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 LG
- 5 = LiYY 2 x 0,25 mm²
- 6 = LiYY 4 x 0,25 mm²
- 7 = rozsah dodávky senzorové lišty nebo LiYY 5 x 0,25 mm²
- 8 = pokládka kabelové průchodky s tažným drátem vnitřní průměr 10 mm

Přesazení pohonu

- AV = Výstup kabelu
- 60 mm = 580 mm
- 50 mm = 590 mm
- 40 mm = 600 mm (standard)
- 30 mm = 610 mm
- 20 mm = 620 mm
- 10 mm = 630 mm
- 0 mm = 640 mm

Upozornění

- Schémata kabeláže lze podle daného objektu připravit i po obdržení objednávky
- Vyhotovení schémat standardní kabeláže podle zadání GEZE
- Pokládka vedení podle VDE 0100
- Kabel nechte minimálně 1500 mm volně ze stěny

1) Dveřní přechodový kabel (rozsah dodávky senzorové lišty) Kabelový přívod průchozím otvorem v dveřním křídle není povolen u ochranných protipožárních dveří.

2) Výstup kabelu pro dveřní pohon viz náčrt A a B

3) Kabel v rozsahu dodávky snímače

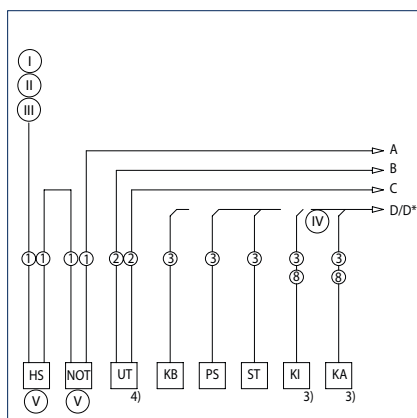
4) Namontovat v bezprostřední blízkosti dveří

7) Např. dveřní přechodový kabel, 8 žilový, mat. č. 066922

8) Propojovací krabice, dodávka stavby

Zkratky

- HS = Hlavní spínač
- NOT = Nouzový vypínač
- UT = Přerušovací tlačítko ZAVŘÍT DVEŘE (pouze u varianty F)
- KB = Kontakt Oprávněný
- PS = Programový přepínač
- ST = Nouzové zastavení
- KI = Kontakt Vnitřní
- KA = Kontakt Vnější
- TOE = Otvírač dveří
- RM = Hlášení závory
- RS = Kouřový spínač (pouze u varianty F)
- RSZ = Centrála kouřového spínače (pouze u varianty F)
- TS = Dveřní zavírač
- MK = Magnetický kontakt



I = Síťový přívod 230 V / 50 Hz

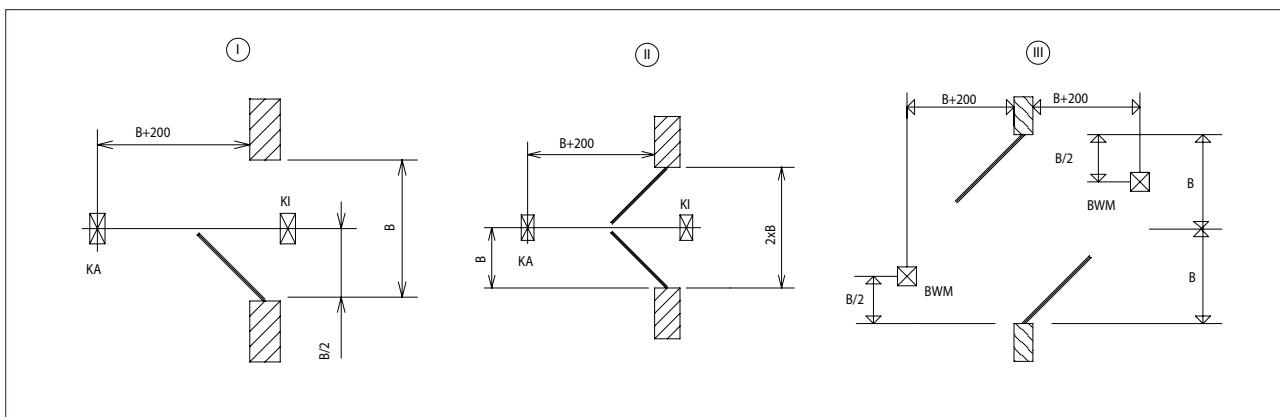
II = Jistič 10 A

III = Připojovací hodnota 300 W 1,3 A u 1- 2-křídla s manuálním pasivním křídlem
Připojovací hodnota 600 W 2,6 A u 2-křídla.

IV = A / Nebo

V = Volitelný doplněk

Napolohování pohybových detektorů

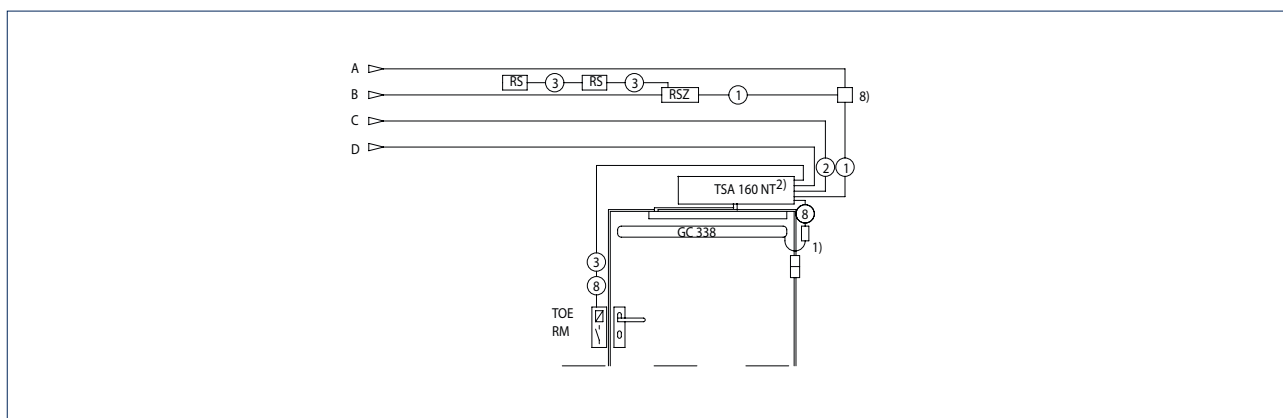


I = Napolohování pohybových detektorů 1-křídla.

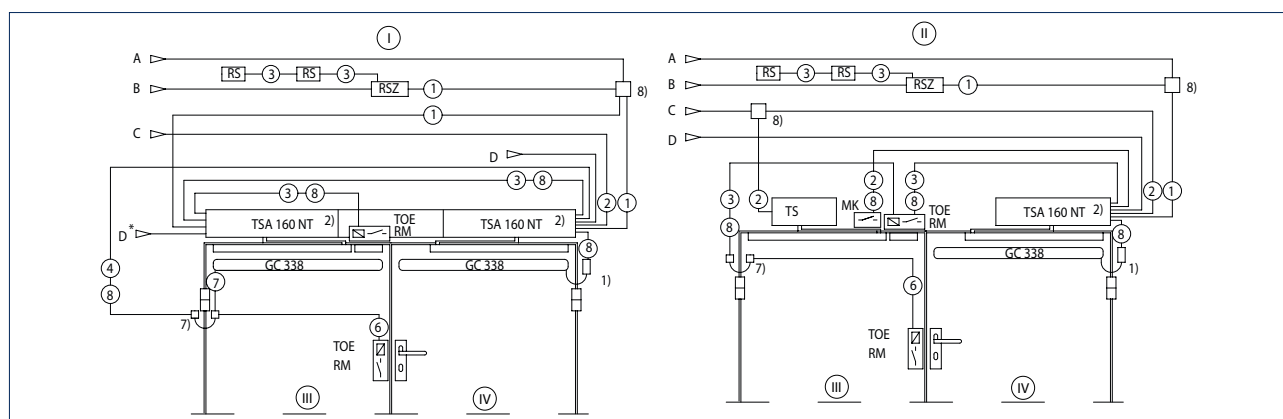
II = Napolohování pohybových detektorů 2-křídla.

III = Napolohování pohybových detektorů 2-křídla, 2E

TSA 160 NT schéma kabeláže 1-křídla.

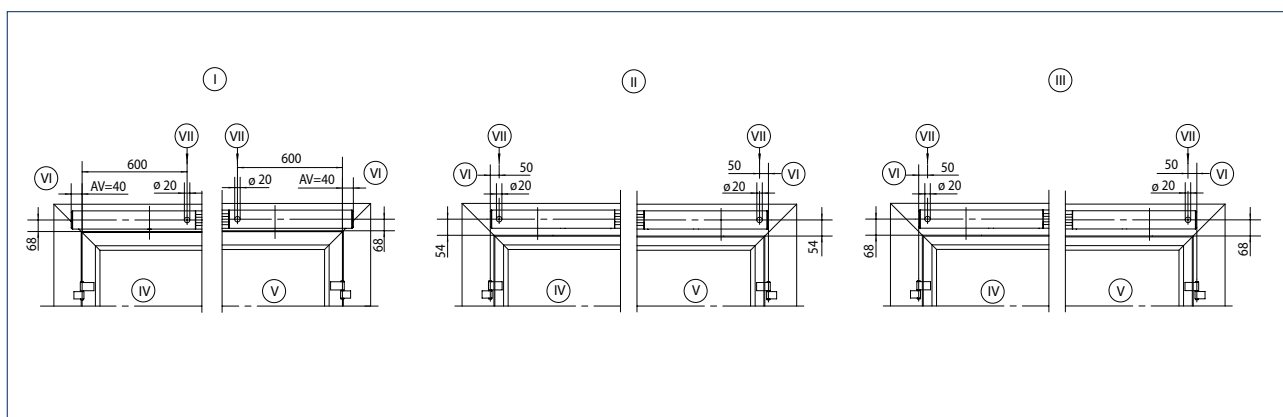


TSA 160 NT schéma kabeláže 2-křídla.



- I = 2-křídlové
- II = 2-křídla, s manuálním pasivním křídlem
- III = Pasivní křídlo
- IV = Aktivní křídlo

TSA 160 NT výstup kabelu



- AV = Přesazení pohonu
- I = TSA 160 NT montáž na straně závěsů
- II = TSA 160 NT montáž na straně proti závěsům
- III = TSA 160 NT-Z montáž na straně závěsů
- IV = Pohon vlevo - tažné
- V = Pohon vpravo - tažné
- VI = při prodloužení osy se musí dopočítat rozměr od horní hrany křídla
- VII = Výstup kabelu

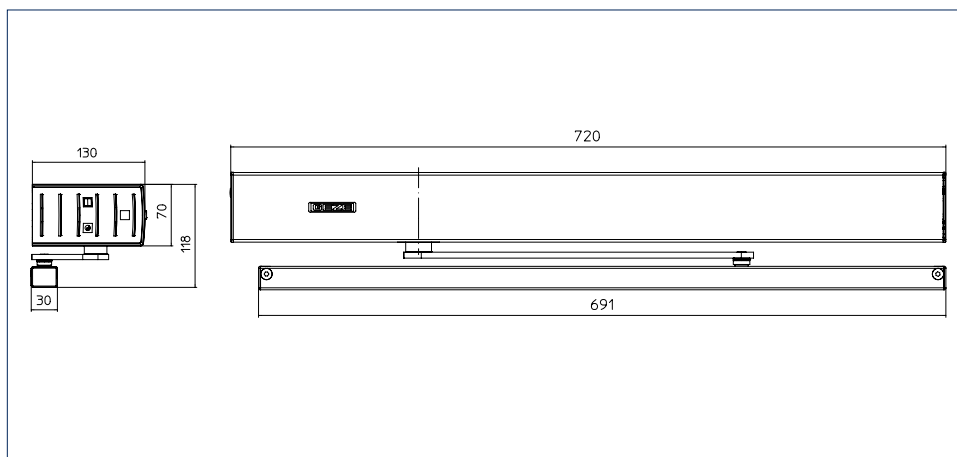
GEZE pohon otočných dveří Powerturn

Zcela automatický pohon otočných dveří pro 1-křídle a 2-křídle dveře s dorazem

Nový pohon otočných dveří Powerturn poskytuje komfort a bezpečnost při každém průchodu. Plně automatický pohon spolehlivě a bezpečně otvírá i velké a těžké dveře s hmotností křídel do 600 kg při šířce dveří 930 mm. „Silný“ pohon GEZE je vhodným řešením i pro protipožární dveře do 300 kg při šířce dveří 1 350 mm. Tím nabízí volnost pro rozmanitá použití. Jediněčná funkce „Smart swing“ umožňuje kdykoliv snadný manuální průchod i velkými, těžkými dveřmi, jako např. protipožárními dveřmi nebo fasádními dveřmi. U silné zavírací pružiny se jednorázově provede předpětí a při průchodu se nemusí stále pohybovat. Kromě toho snižuje funkce „Smart swing“ náklady za energii v provozu a v „poloze trvalého otevření“. Nízká konstrukční výška a decentní design z něho činí flexibilní a bezpečný systémový komponent pro multifunkční bezpečnostní dveře, běžné únikové a záchranné cesty a komplexní přístupové systémy. Tím je Powerturn nejlepším příkladem pro „Universal Design – made in Germany“. Pomocí jednoduchého montážního systému GEZE lze provést rychlou, jednoduchou a bezpečnou montáž.



GEZE Powerturn



Oblast použití

- Vnitřní a vnější dveře
- Nádraží a letiště
- Hotely a gastronomie
- Nemocnice a domovy důchodců
- Obchodní domy a nákupní centra
- Vzdělávací instituce, např. školy, školky, družiny
- Volnočasová zařízení, např. bazény, termální koupele, sportovní a wellness centra
- Správní a veřejné budovy
- Potravinářský průmysl

Technické údaje

Charakteristika výrobku	GEZE Powerturn 1-kříd. 2-kříd.	GEZE Powerturn F	GEZE Powerturn F-IS	GEZE Powerturn F/R	GEZE Powerturn F/R-IS
Výška			70 mm		
Šířka			720 mm		
Hloubka			130 mm		
Hmotnost křídla (max.) 1-kříd.			600 kg při šířce dveří 930 mm 300 kg při šířce dveří 1 350 mm (protipožární dveře)		
Vzdálenost závěsů (min.-max.) 2-kříd. táhlo			1480 – 3200 mm		
Vzdálenost závěsů (min.-max.) 2-kříd. lišta			1600 – 3200 mm		
Šířka křídla (min.-max.)			800 – 1600 mm		
Hloubka ostění (max.)*	-30 – 560 mm		-30 – 300 mm		
Typ pohonu			Elektromechanický		
Úhel otvírání dveří (max.)*			136 °		
Předpětí pružiny**			EN4 – EN7		
DIN vlevo			•		
DIN vpravo			•		
Montáž na rámu na straně proti závěsům s ramínkem			•		
Montáž na rámu na straně proti závěsům s lištou			•		
Montáž na rámu na straně závěsů s lištou			•		
Montáž na křídle na straně proti závěsům s lištou			•		
Montáž na křídle na straně závěsů s lištou			•		
Montáž na křídle na straně závěsů s ramínkem			•		
Mechanický koncový doraz			•		
Elektrický koncový doraz			•		
Elektrický regulátor postupného zavírání			•		
Mechanický regulátor postupného zavírání***			•		
Odpojení od sítě			hlavní vypínač pohonu		
Zpoždění ovládání (max.)			10 s		
Provozní napětí			230 V		
Kmitočet napájení napětím			50 – 60 Hz		
Jmenovitý výkon			200 W		
Napájení proudem externích spotřebičů (24 V DC)			1200 mA na pohon		
Teplotní rozsah			-15 – 50 °C		
Krytí			IP 30		
Druhy provozu			Automatika, noc, trvalé otevření, jednosměrný provoz (zavírací doba obchodů), vypnuto		
Druh funkce			Automat		
Funkce automatika			•		
Funkce Low-Energy			•		
Funkce Smart swing			•		
Funkce tlačítka			•		
Funkce zádveří			•		
Identifikace překážky			•		
Automatický reverzní chod			•		
Push & Go			nastavitelná		
Obsluha			GEZEconnects (PC + Bluetooth), servisní terminál ST 220, programový přepínač DPS		
Parametrizace			GEZEconnects (PC + Bluetooth), servisní terminál ST 220, programový přepínač DPS		
Testováno dle	DIN 18650, EN 16005, DIN 18263-4	DIN 18650, EN 16005, DIN 18263-4	DIN 18650, EN 16005, DIN 18263-4, regulátor postupného za- vírání otestován podle EN 1158	DIN 18650, EN 16005, DIN 18263-4	DIN 18650, EN 16005, DIN 18263-4, regulátor postupného za- vírání otestován podle EN 1158
Integrovaný kouřový spínač (varianta R)		-		•	•

• = ANO

* = V ZÁVISLOSTI NA DRUHU MONTÁŽE

** = VIZ PŘEHLEDOVÁ TABULKA MOMENTŮ

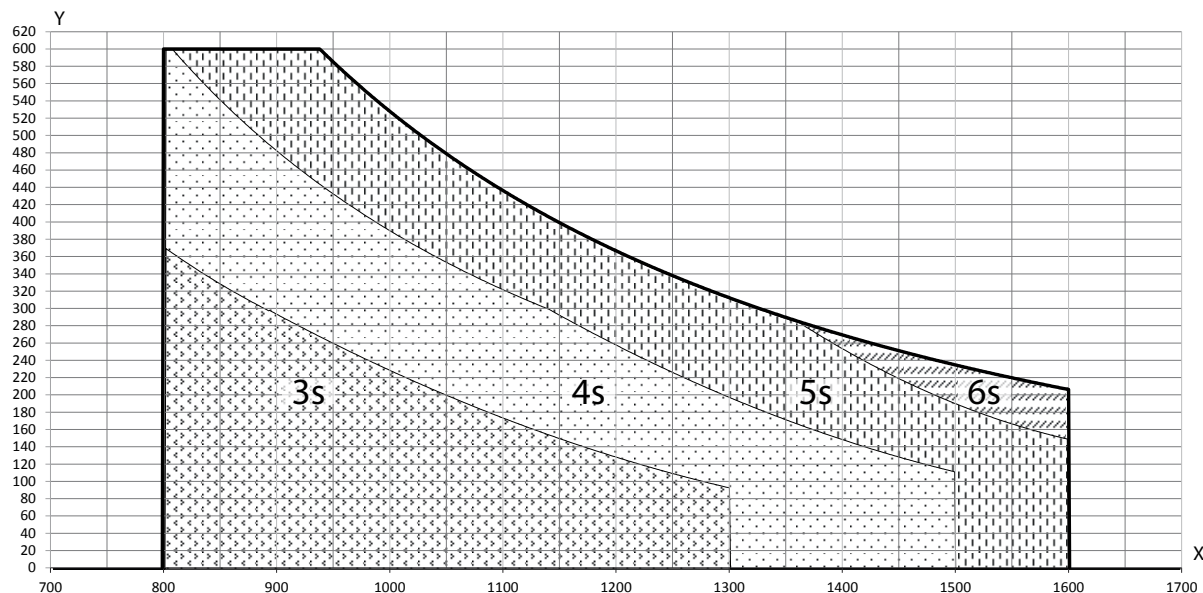
*** = VOLITELNÉ U 2-KŘÍDL. SYSTÉMŮ A MONTÁŽI NA RÁMU NEBO POUZE U VARIANT IS

UPOZORNĚNÍ: MAXIMÁLNÍ MOŽNÁ HMOTNOST KŘÍDEL S OHLEDEM NA ŠÍŘKU KŘÍDEL JE
 UVEDENA V KAPITOLE OBLASTI POUŽITÍ (DIAGRAMY)!

Oblast použití**Upozornění**

Pohybové parametry lze nastavit tak, aby splňovaly bezpečnostní požadavky pro provoz Low Energy podle DIN 18650 / EN 16005. Pohon potom pohybuje otočnými dveřmi se sníženou rychlostí. Zajištění bezpečnostní senzorikou je poté nutné pouze v jednotlivých případech, při uvážení okruhu uživatelů. V automatickém režimu se však oblast otáčení dveří musí zásadně zabezpečit bezpečnostními senzory.

Mez použití Powerturn s dobami otvírání do úhlu otvírání dveří 90°



X = Šířka dveří (mm)

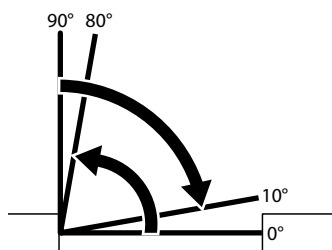
Y = Hmotnost dveří (kg)

Doby otvírání Powerturn

Pro dodržení bezpečnostních požadavků v provozu Low Energy

		Hmotnost dveří (kg)																		
		60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	370	400	430	460	490	520	550	580	600
Šířka křídla [mm]	800	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10
	900	4	5	5	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	11	11
	1000	4	5	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	12	13
	1100	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	13	14	14
	1200	5	6	7	8	8	8	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	15
	1300	6	7	8	8	9	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	16
	1400	6	7	8	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18
	1500	6	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	18	18	19
	1600	7	8	9	10	11	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	20

Zobrazení minimálně nastavitelných dob otvírání je závislé na hmotnosti dveří a šířce křídel pro otevření dveří od 0° do 80° nebo zavírací pohyb od 90° do 10° úhlu otevření dveří.



Přehled momentů - Powerturn

Pro dodržení bezpečnostních požadavků v provozu Low Energy podle DIN 18650 / EN 16005

		1. K-BS lišta		2. K-BGS lišta		3. T-BS lišta		4. T-BGS lišta		5. K-BGS ramínko		6. T-BS ramínko	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
EN 1154	EN třída	4	6	5	6	4	6	4	6	6	7	6	7
Zavírací momenty	Nm (dveře)	0	60	0	60	0	60	0	60	0	100	0	100
Otev._MOM MAX Automaticky	Nm (dveře)	135		121		143		127		180*		180*	
Otev._MOM Manu- álně (druh provozu Off)	Nm (dveře)	10		9		11		10		19		21	

* = Omezeno podle DIN 18263-4

BS = Strana závěsů

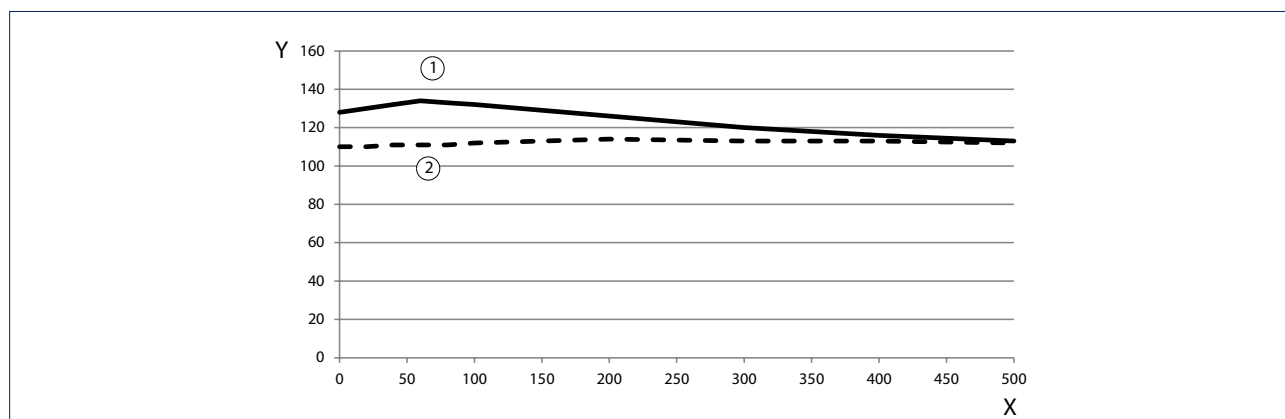
K = Obrácená montáž (montáž na rámu)

BGS = strana proti závěsům

T = Montáž na dvevní křídlo

Ostění / max. úhel otvírání dveří

Montáž na rám na straně proti závěsům s ramínkem

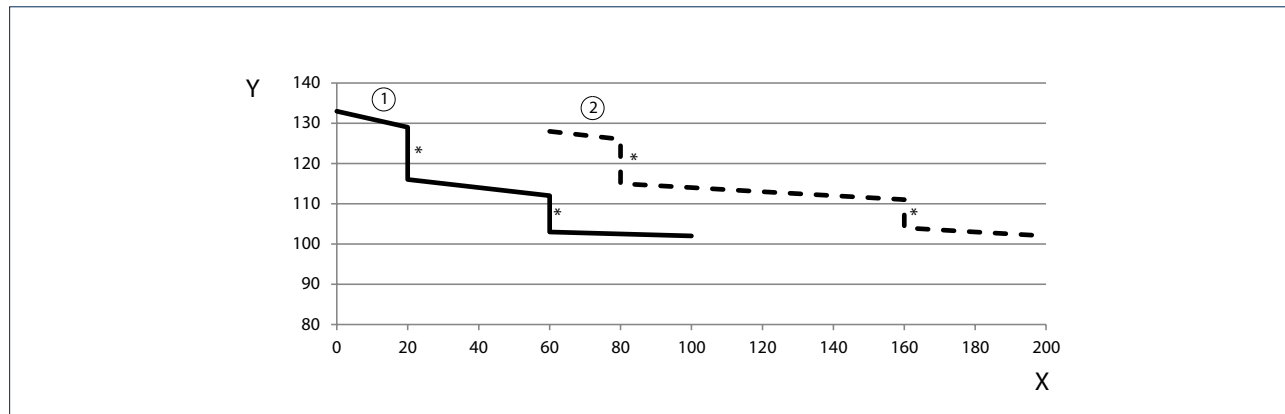


X = Hloubka ostění (mm)

Y = Maximální úhel otvírání dveří [°]

1 = Úhel otvírání dveří

2 = Úhel otvírání dveří ramínkem a senzorovým adaptérem

Montáž na rám na straně závěsů s lištou

* = přesazení zubů

X = Hloubka ostění (mm)

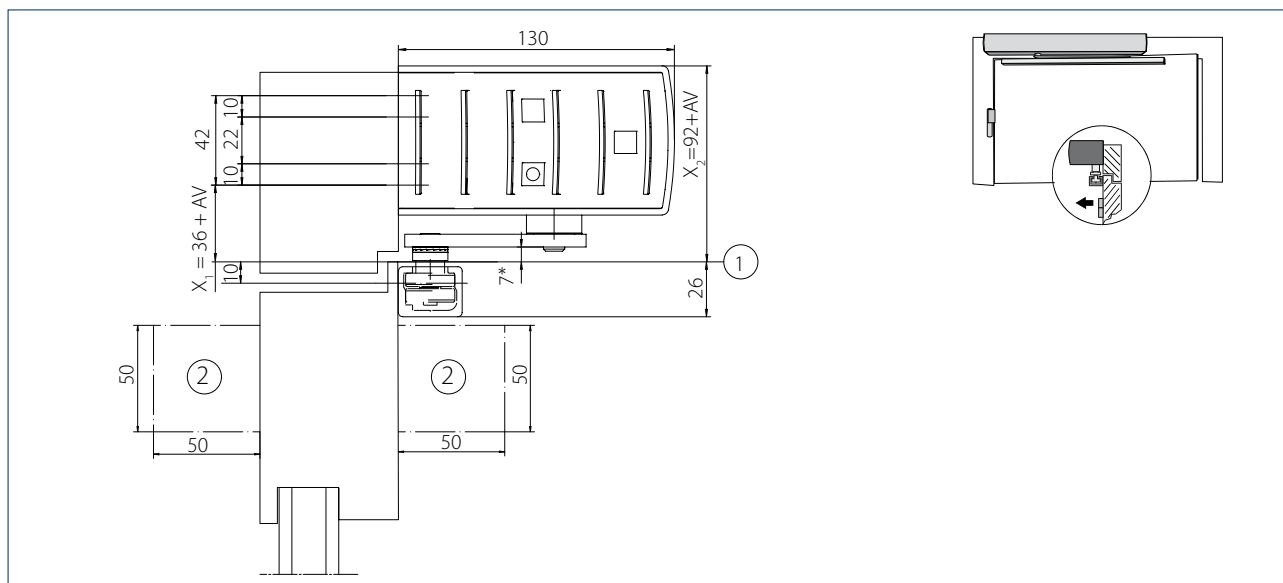
Y = Maximální úhel otvírání dveří [°]

1 = Páka 330 mm

2 = Páka 450 mm

Montáž na rám na straně závěsů s lištou, 1-křídla. a 2-křídla.

Výkres c. 70109-ep01

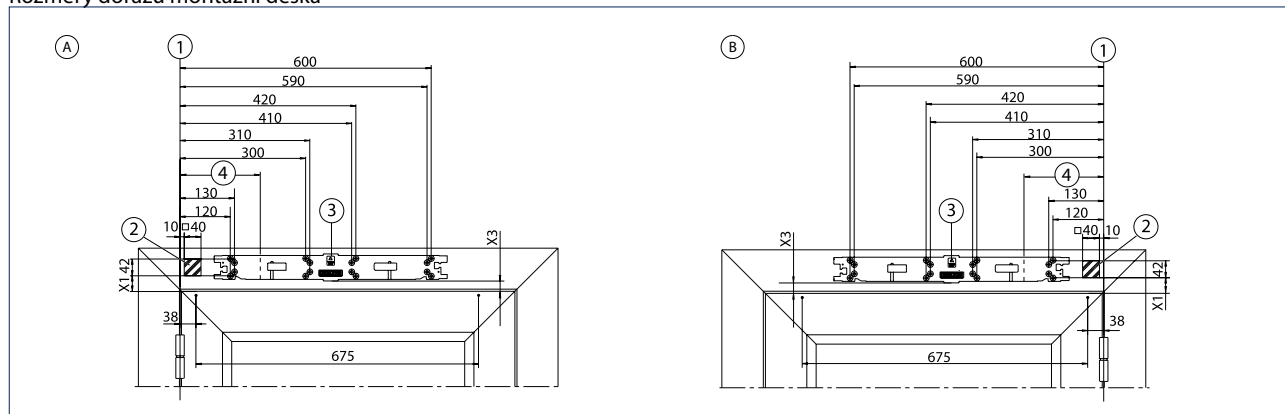


* = Důležitý funkční rozměr

AV = Prodloužení osy

1 = Horní hrana dveří

2 = Potřebné místo pro senzoriku

Rozměry dorazů montážní desky

A = DIN vlevo

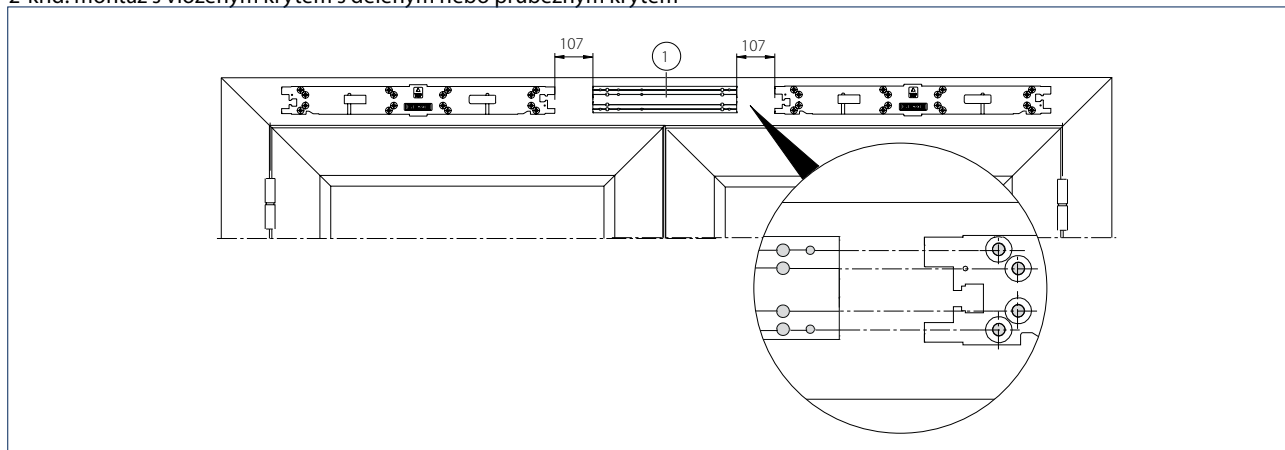
B = DIN vpravo

1 = Referenční rozměr osy závěsů / Horní hrana dveří

2 = Skrytý přívod kabelů ve vyšrafované oblasti, např. Ø 20 mm pro síťovou přípojku nebo přípojku nízkého napětí

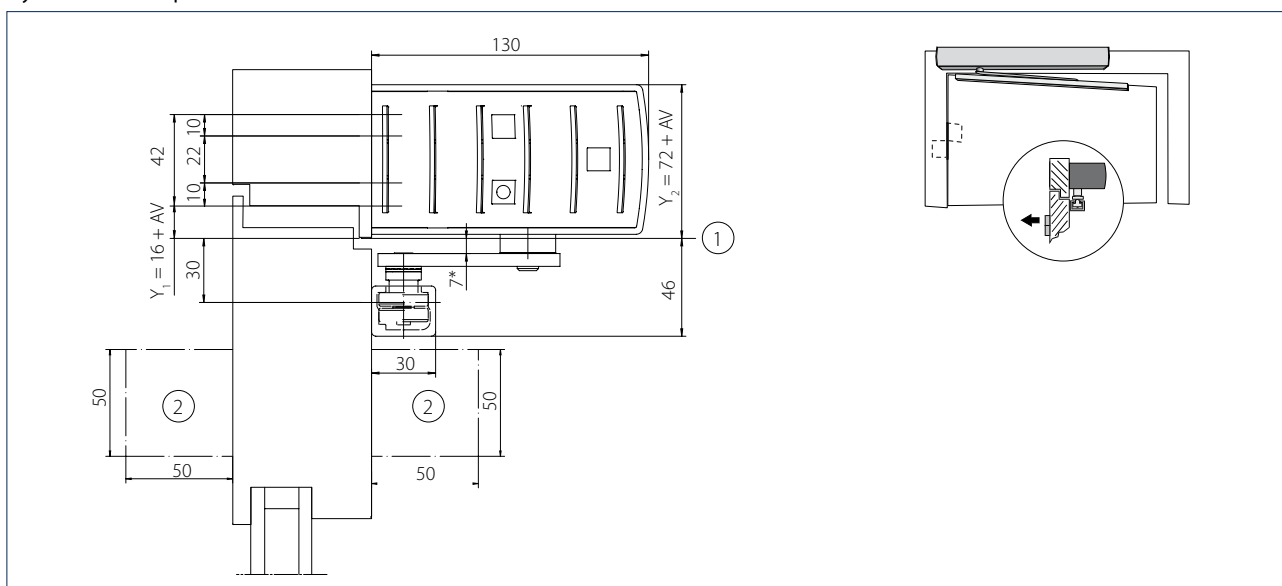
3 = Orientační šipka kvůli jednoznačnému určení polohy montážní desky

4 = Rozměr závěsů

2-kříd. montáž s vloženým krytem s děleným nebo průběžným krytem

1 = Základní deska

Výkres c. 70109-ep02



2 = Potřebné místo pro senzorku

Technical drawings of the secondary service desk, showing two views: (A) and (B).

View (A) is a side elevation showing the desk's profile. Key dimensions include a total width of 600 mm and 590 mm, a depth of 420 mm, and a height of 130 mm. The desk is labeled with circled numbers 1 through 4. The desk is shown with a 30 mm gap from the wall (V1) and a 38 mm gap from the wall (V3). The desk is 675 mm long.

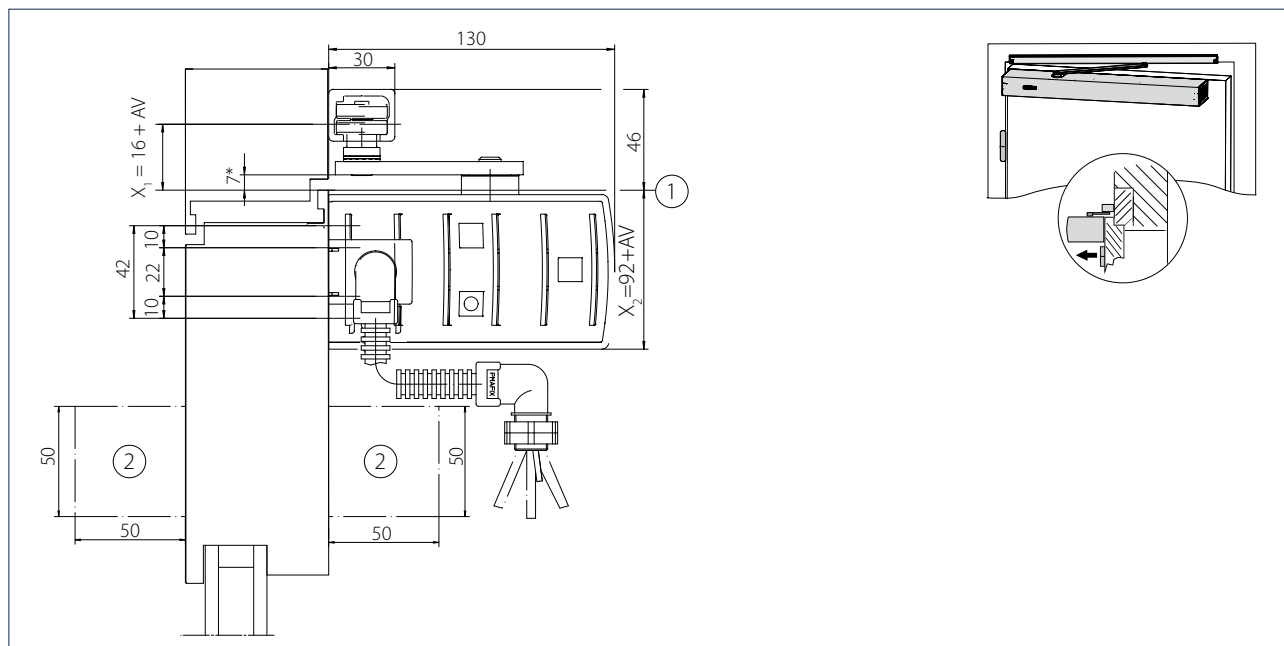
View (B) is a front elevation showing the desk's profile. Key dimensions include a total width of 600 mm and 590 mm, a depth of 420 mm, and a height of 130 mm. The desk is labeled with circled numbers 1 through 4. The desk is shown with a 30 mm gap from the wall (V1) and a 38 mm gap from the wall (V3). The desk is 675 mm long.

4 = Rozměr závěsu

67

Montáž na křídlo na straně závěsů s lištou, 1-křídl. a 2-křídl.

Výkres c. 70109-ep03

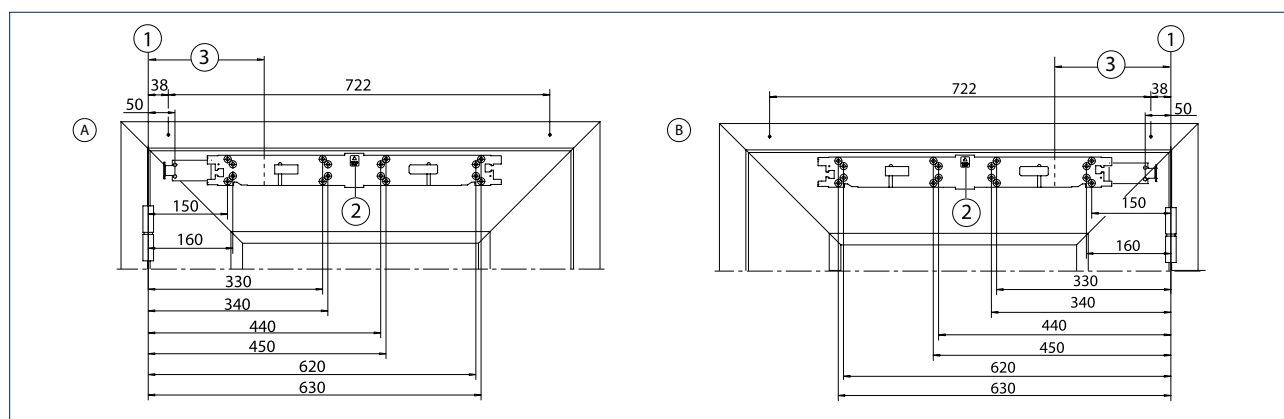


* = Důležitý funkční rozměr

AV = Prodloužení osy

1 = Horní hrana dveří

2 = Potřebné místo pro senzoriku

Rozměry dorazů montážní desky

A = DIN vlevo

B = DIN vpravo

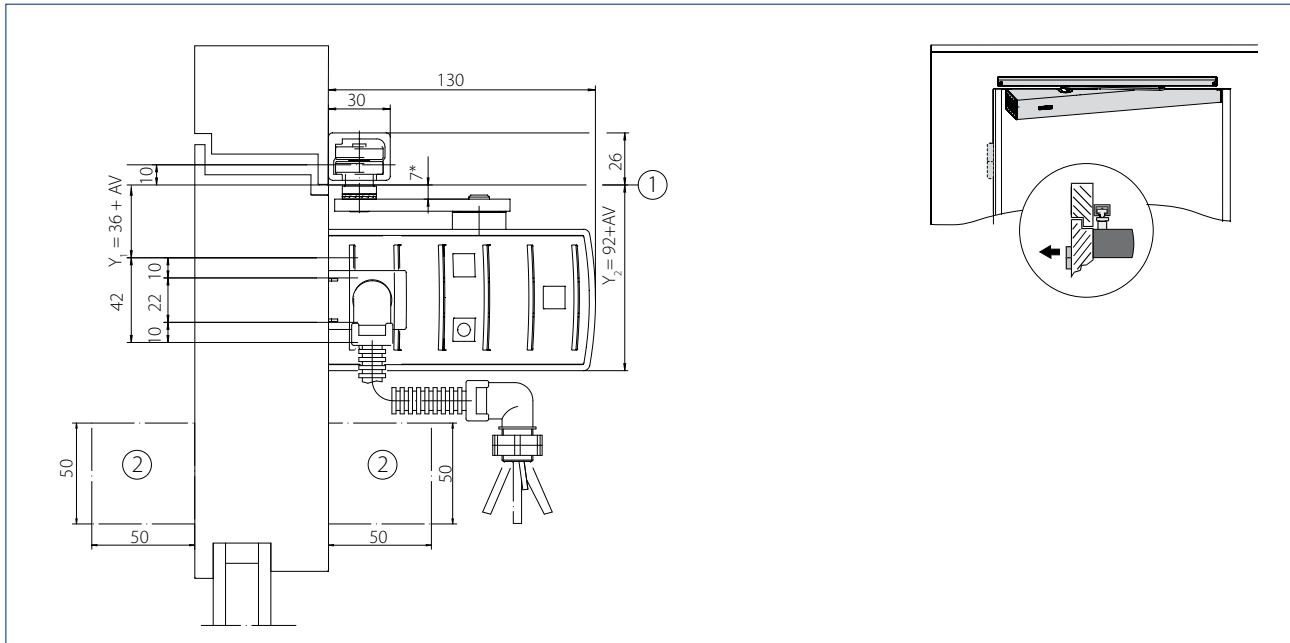
1 = Referenční rozměr osy závěsu / Horní hrana dveří

2 = Orientační šipka kvůli jednoznačnému určení polohy montážní desky

3 = Rozměr závěsu

Montáž na křídlo na straně proti závěsům s lištou, 1-křídla. a 2-křídla.

Výkres c. 70109-ep04

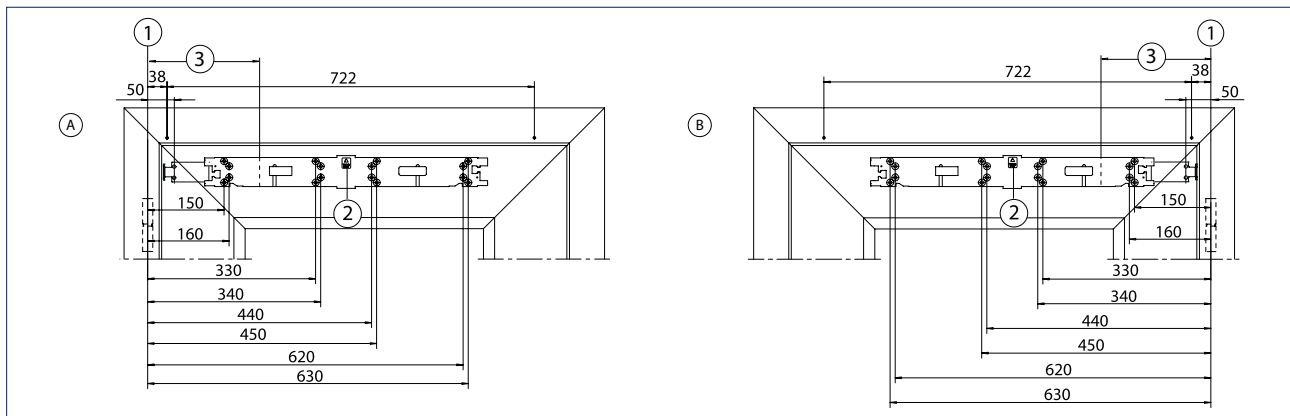


* = Důležitý funkční rozměr

AV = Prodloužení osy

1 = Spodní hrana překladu

2 = Potřebné místo pro senzoriku

Rozměry dorazů montážní desky

A = DIN vlevo

B = DIN vpravo

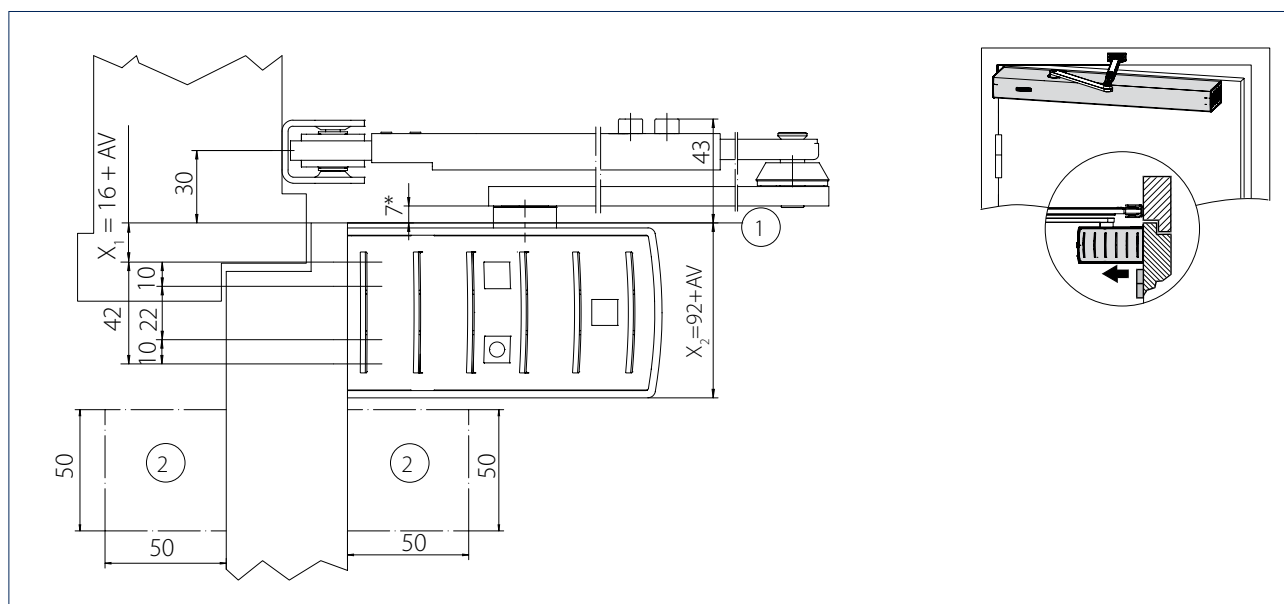
1 = Referenční rozměr osa závěsu/ spodní hrana zárubně

2 = Orientační šipka kvůli jednoznačnému určení polohy montážní desky

3 = Rozměr závěsu

Montáž na křídlo na straně závěsů s ramínkem, 1-křídla a 2-křídla.

Výkres c. 70109-ep06

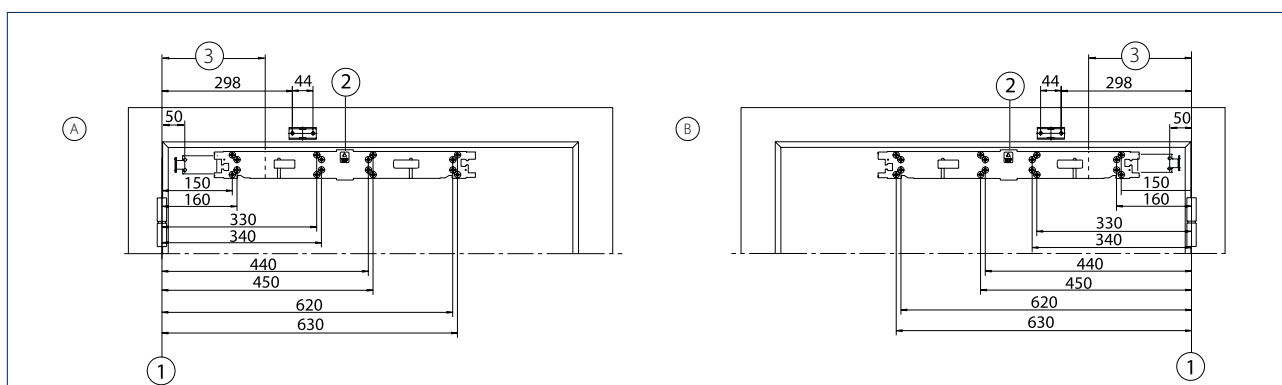


* = Důležitý funkční rozměr

AV = Prodloužení osy

1 = Horní hrana dveří

2 = Potřebné místo pro senzoriku

Rozměry dorazů montážní desky

A = DIN vlevo

B = DIN vpravo

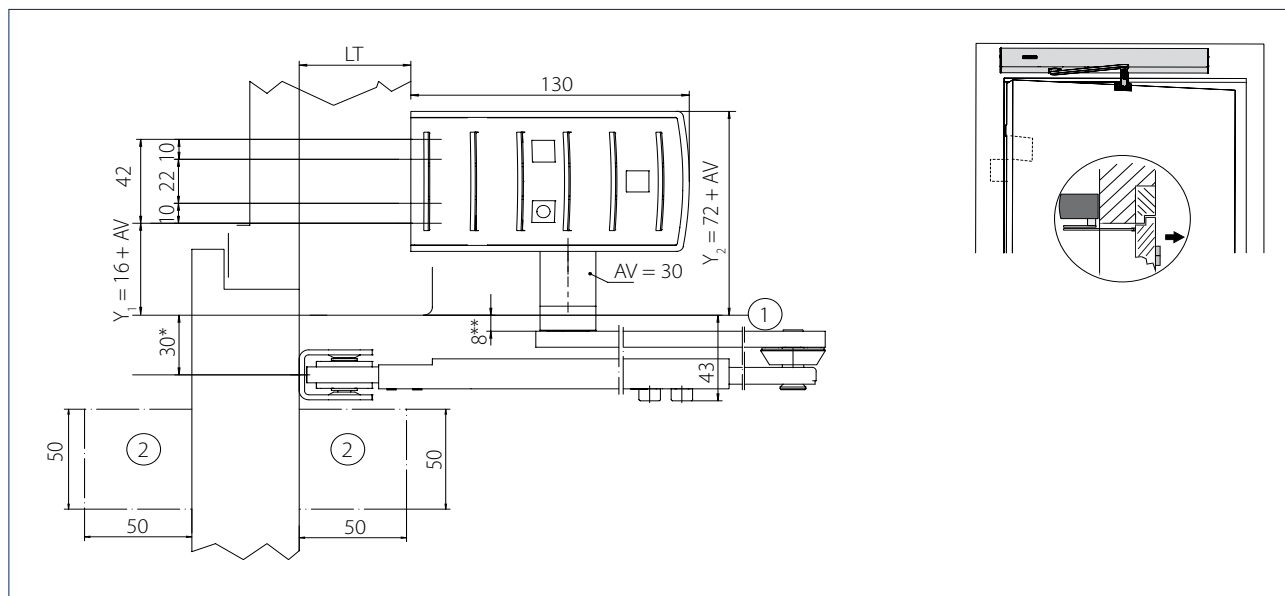
1 = Referenční rozměr osy závěsu

2 = Orientační šipka kvůli jednoznačnému určení polohy montážní desky

3 = Rozměr závěsu

Montáž na rám na straně proti závěsům s ramínkem , 1-křídla. a 2-křídla.

Výkres c. 70109-ep05



* = Se sensorovým adaptérem 35,5 mm

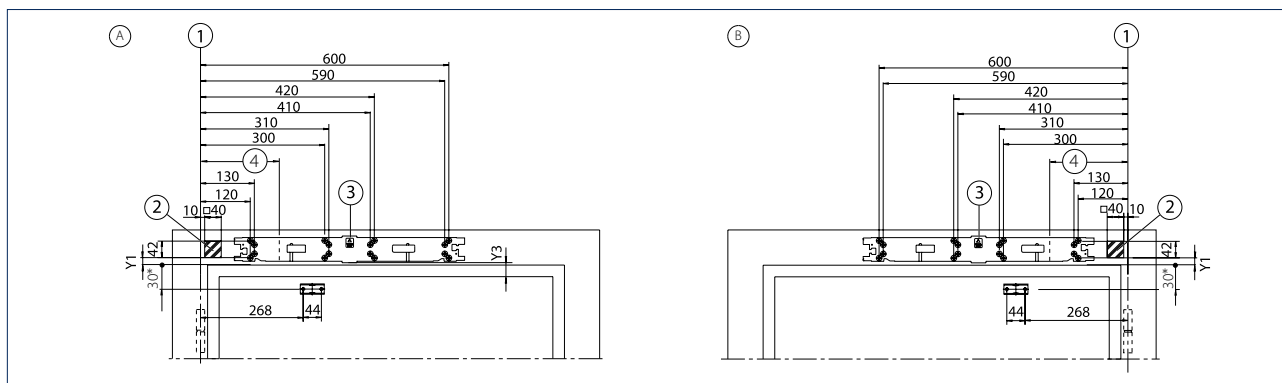
** = Důležitý funkční rozměr

AV = Prodloužení osy

LT = Hloubka ostění

1 = Spodní hrana překladu

2 = Potřebné místo pro sensoriku

Rozměry dorazů montážní desky

* = Se sensorovým adaptérem 35,5 mm

A = DIN vlevo

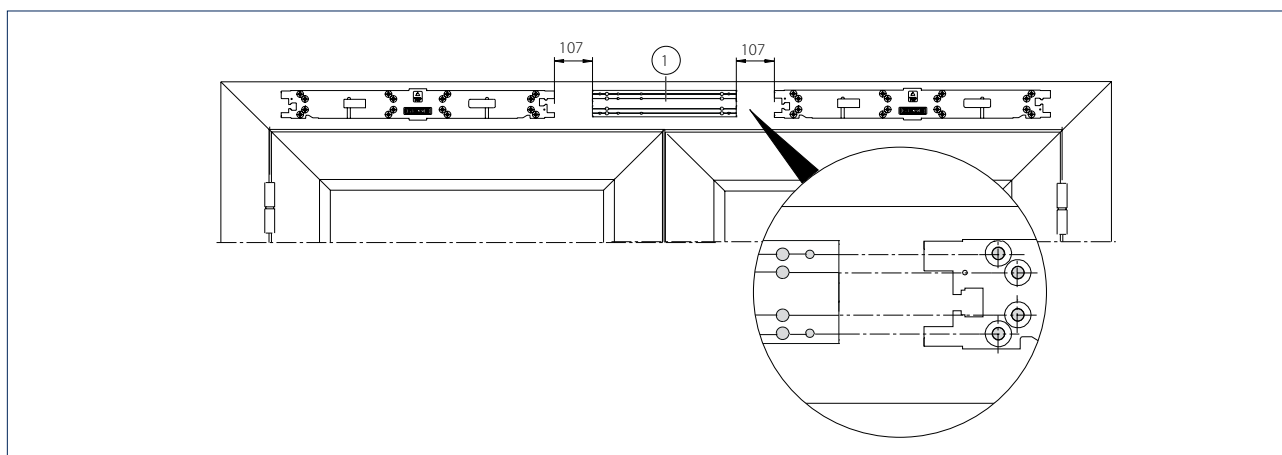
B = DIN vpravo

1 = Referenční rozměr osy závěsu / horní hrana dveří

2 = Skrytý přívod kabelů ve vyšrafované oblasti, např. Ø 20 mm pro síťovou přípojku nebo přípojku nízkého napětí

3 = Orientační šipka kvůli jednoznačnému určení polohy montážní desky

4 = Rozměr závěsu

2-kříd. montáž s vloženým krytem s děleným nebo průběžným krytem

1 = Základní deska

Legenda ke schématu kabeláže**Kabely**

- 1 = NYM-J 3 x 1,5 mm²
 2 = J-Y(ST)Y 1 x 2 x 0,6 LG
 3 = J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 LG
 4 = J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,6 LG
 5 = LiYY 2 x 0,25 mm²
 6 = LiYY 4 x 0,25 mm²
 7 = rozsah dodávky senzorové lišty nebo LiYY 5 x 0,25 mm²
 8 = pokládka kabelové průchodky s tažným drátem vnitřní průměr 10 mm

Upozornění

- Schémata kabeláže lze podle daného objektu připravit i po obdržení objednávky
- Vyhotovení schémat standardní kabeláže podle zadání GEZE
- Pokládka vedení podle VDE 0100
- Kabel nechte minimálně 1500 mm volně ze stěny.

1) Dveřní přechodový kabel (rozsah dodávky senzorové lišty) Kabelový přívod průchozím otvorem v dveřním křídle není povolen u ochranných protipožárních dveří.

2) Výstup kabelu pro pohon dveří viz výkresy o zabudování pro Powerturn

3) Kabel v rozsahu dodávky snímače

4) Namontovat v bezprostřední blízkosti dveří

5) Přípojková krabice síťového napětí šxvxh min. 65 x 65 x 57 s průchodkou PG-11, dodávka stavby

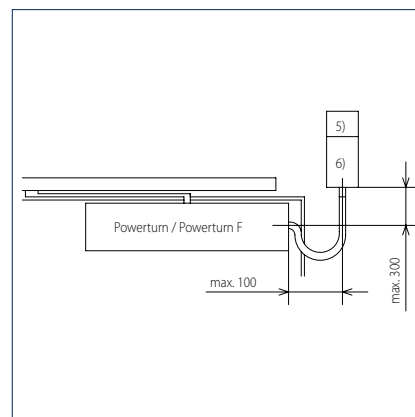
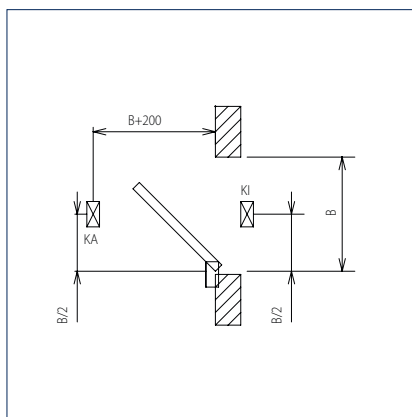
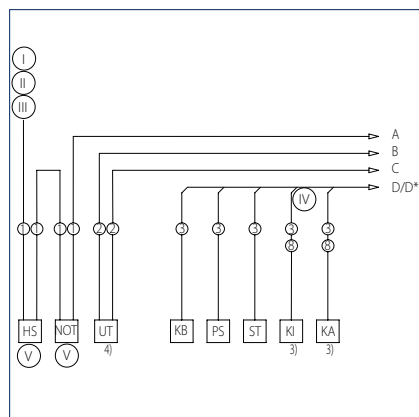
6) Přípojková krabice nízkého napětí šxvxh min. 94 x 65 x 57 s průchodkou PG-11, dodávka stavby

7) Např. dveřní přechodový kabel, 8 žilový, mat. č. 066922

8) Propojovací krabice, dodávka stavby

Zkratky

- HS = Hlavní spínač
 NOT = Nouzový vypínač
 UT = Přerušovací tlačítko ZAVŘÍT DVEŘE (pouze u varianty F)
 KB = Kontakt Oprávněný
 PS = Programový přepínač
 ST = Nouzové zastavení
 KI = Kontakt Vnitřní
 KA = Kontakt Vnější
 TOE = Otvírač dveří
 RM = Hlášení závory
 RS = Kouřový spínač (pouze u varianty F)
 RSZ = Centrála kouřového spínače (pouze u varianty F)
 TS = Dveřní zavírač
 MK = Magnetický kontakt



I = Síťový přívod 230 V / 50 Hz

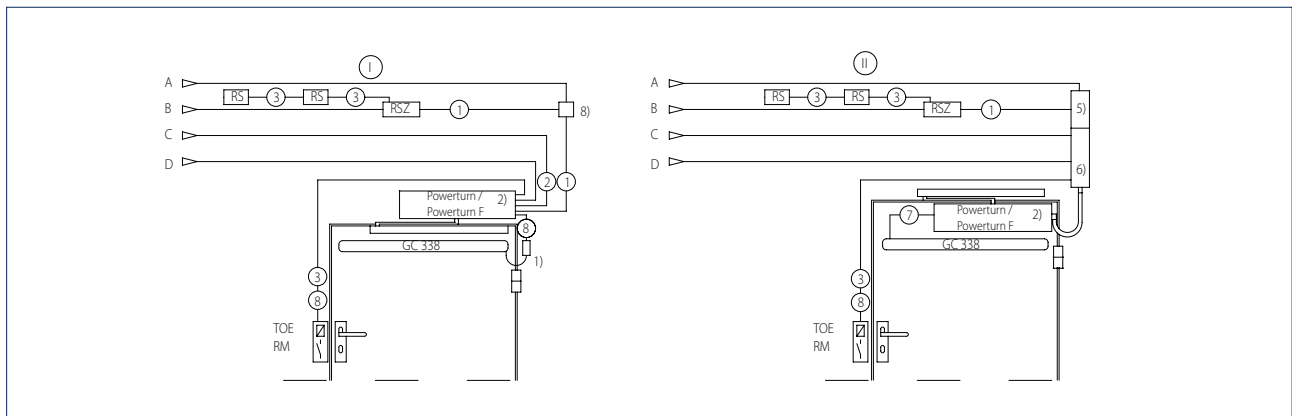
II = Jistič 10 A

III = Připojovací hodnota 200 W, 1 A1-, 2-kříd. s manuálním pasivním křídlem; připojovací hodnota 400 W, 1 A u 2-kříd.

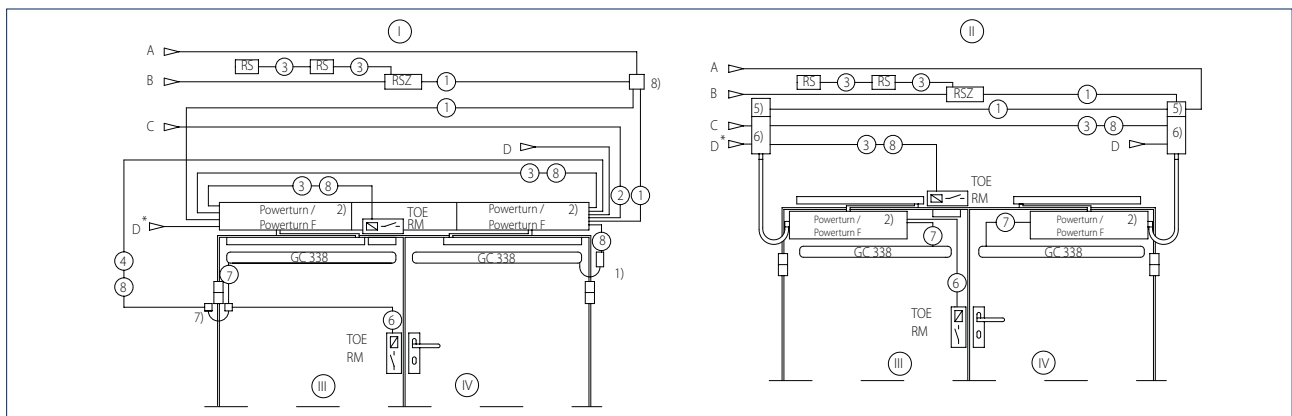
IV = A / Nebo

V = Volit. doplněk

1-křídlové



2-křídlové



I = Opačná montáž

II = Montáž na dveřní křídlo

III = Pasivní křídlo

IV = Aktivní křídlo



Foto: GEZE GmbH

Příslušenství systémů otočných dveří

Kryt, montážní deska, ramínko, lišta s pákou

Kryt

Kryt se nabízí v eloxovaném nebo barevném vyhotovení. U 2-křídlových lze objednat kryt jako průběžný nebo vložený kryt.

Montážní deska pohonů (volitelné příslušenství)

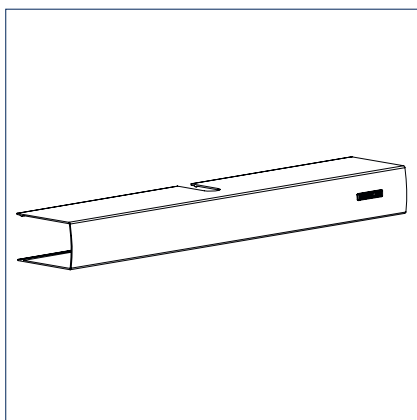
V závislosti na podmínkách instalace je nutné použití montážní desky. Obecně montážní desku doporučujeme z důvodu zjednodušení montáže. V závislosti na provedení krytu se nabízí vhodná montážní deska.

Ramínko

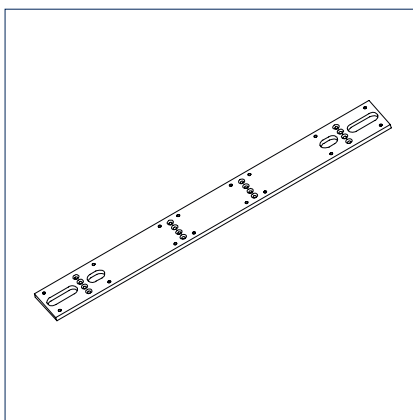
jsou v nabídce pro různé hloubky ostění.

Lišta s pákou

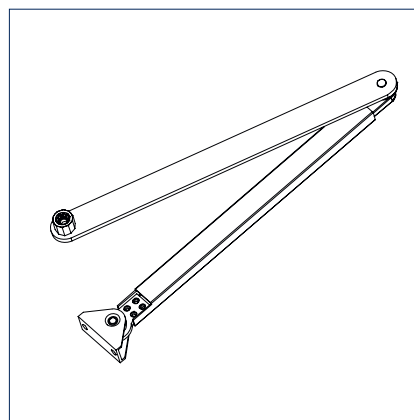
Montáž závisí na vybraném typu dorazu.



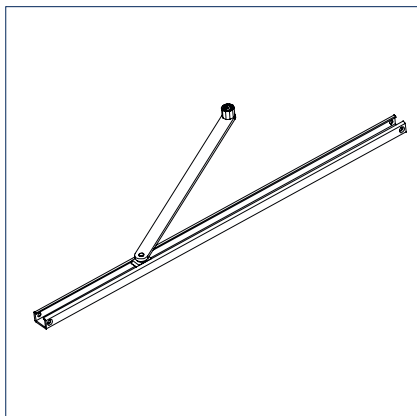
Kryt



Montážní deska



Ramínko



Lišta s pákou

Ovládání automatických otočných dveří

Programový přepínač pro volbu druhu provozu automatických otočných dveří

Upozornění

Podrobné informace k následujícím stránkám příslušenství obsahuje katalog: **GEZE ovládací prvky a senzorka**

GEZE nabízí programové přepínače pro nejrůznější individuální nároky. Přepínače lze osadit univerzálně – pro montáž na omítku nebo pod omítku. Nabízejí se následující přepínače:

Displejový programový přepínač (DPS)

Tlačítkový programový přepínač (TPS)

Mechanický programový přepínač MPS

Lze nastavit následující druhy provozu:

„Trvalé otevření“

Dveře se pohybují do polohy OTEV. a zůstanou otevřené. Hlásič pohybu, příp. tlačítko otvírání jsou deaktivovány.

„Noc“

Hlásiče pohybu se spínají neaktivně, dveře se zavrou. Otevření dveří je možné pouze kontaktem Oprávněný (KB) nebo ručním odblokováním. Volitelný doplněk: Křídla dveří se elektricky zablokuje, aby se zabránilo násilnému otevření.

Jednosměrný provoz (Zavírací doba obchodů)

Dveře se otevrou a zavrou pouze tehdy, pokud nějaká osoba jde zevnitř ven. Vnější hlásič pohybu je neaktivní, vnitřní hlásič pohybu se spíná aktivně.

„Automatika“

Dveře se otevrou, pokud aktivují hlásiče pohybu nebo tlačítka a znovu se zavrou po určité, individuálně nastavitelné době. Bezpečnostní senzorika zabezpečuje jízdní dráhu křídel. Nachází-li se osoba v prostoru otvírání, dveře se nezavrou.

„OFF“ (pouze s TPS a MPS)

Motor, zablokování, ovládací a bezpečnostní senzory jsou vypnuté, dveřní křídla lze manuálně ovládat.

Klíčové spínače

Zablokování programového přepínače je možné provádět pouze pomocí klíčového spínače.

Jištění programových přepínačů

Mechanické programové přepínače (MPS) jsou k dostání i v uzamykatelném provedení. Displejový programový přepínač (DPS) a tlačítkový programový přepínač (TPS) lze kombinovat s klíčovým spínačem. Alternativně lze programový přepínač i zajistit pomocí kódu.



Displejový programovací přepínač (DPS)



Tlačítkový programový přepínač (TPS)



Mechanický programový přepínač MPS

Automatické ovládání

Spolehlivé ovládání se senzory GEZE

Radarový pohybový hlásič

Radarové pohybové hlásič snímají předměty, které se pohybují v radarovém poli. Všechny pohyby v oblasti záření se snímají jako spínací impuls, který předává dále jako signál otvírání dveří. Předprogramované komfortní nastavení radarových pohybových hlásičů GEZE zajistí rychlé uvedení do provozu. Automatickou konfiguraci lze provádět pomocí tlačtek nebo dálkového ovládání. Spolehlivá detekce se provádí v jasně ohraničeném radarovém poli. Rozpoznáváním směru chodu osob lze šetřit energii. Nechtěnému otevření dveří se zamezí tím, že příčný provoz lze odclonit.



Radarový pohybový senzor GC 304



GEZE TSA 160 NT IS a radarový detektor pohybu, hotel Andels, Berlín, Německo (fotografie: Stefan Dauth)

Manuální ovládání

Tlačítka

Tlačítka GEZE pro bezkabelovou aktivaci dveří - spolehlivě, komfortně a bezpečně otevírají.

Kapacitní tlačítka

Designové a robustní LED sensorové tlačítka umožňují intuitivní a jednoduchou obsluhu. K zaktivování je třeba jen malé úsilí - stačí se jemně dotknout tlačítka. Dá se použít ve vnitřním a vnějším prostředí, LED sensorové tlačítka lze dobře rozpoznat i ve tmě pomocí modrého LED osvětlení. Sensor je mimo jiné vybaven hmatovým nápisem v Braillově písmu. Optický signál signalizuje aktivování pomocí tlačítka. Tlačítka jsou vodotěsná, odolná proti nárazům a bezpečná proti projevům vandalizmu. Proto je velmi vhodné i pro vnější prostory nebo pro montáž do podlahy.

Bezdotykové přibližovací tlačítka

Dveře se otevřou okamžitě: Pomocí GC 306 lze jistě a pohodlně aktivovat vnitřní dveře bez potřeby dotyku. Takto se sensor postará například o bezbakteriový přístup na WC, jakož i sterility podmínky v hotelových kuchyních, na plovárnách a v ambulancích. Snímač se nainstaluje ve výšce oblasti ruky a přesně rozpozná osoby a objekty – nezávisle na směru pohybu – jak v bezprostřední vzdálenosti jen 10 cm, tak i ve vzdálenosti 50 cm. Rozdílné dosahy snímání lze optimálně přizpůsobit stávajícím podmínkám a potřebám uživatelů. Bezdotyková sensorika poskytuje maximální komfort při ovládání - přiblížení stačí na to, aby se aktivovalo automatické otevření - a výhody absolutní hygieny. Optimální struktura systému umožňuje jednoduchou a časově nenáročnou montáž do krabice pod omítku.

Rádiové ovládání

Rádiové vysílače GEZE jsou určeny pro bezkabelové ovládání dveří a oken jako vícekanálové řešení. Pro každý přídavný kanál lze stisknutím tlačítka zapnout další elektrické koncové zařízení nebo funkci. Díky minimálním rozměrům rádiových modulů se rádiové vysílače dají bez problémů integrovat do pohonu nebo krabice pod omítku. Dají se připojit i přímo do plochého tlačítka a bezkabelově namontovat např. na sklo.



Tlačítka



LED sensorové tlačítka



Bezdotykový infračervený senzor



Rádiové ovládání



Loketní tlačítka z plastu



Loketní tlačítka z ušlechtilé oceli

Elektronické zabezpečení

Bezpečnostní sensorové lišty

Bezpečnostní sensorové lišty se používají k monitorování a zajištění oblasti otáčení u automatizovaných otočných dveří. Montáž se provádí z obou stran, přímo na dveřní křídlo. Tím se jak při otvírání, tak i zavírání dveří zajistí maximálně možná ochrana.

Bezpečnostní sensorové lišty GEZE pracují s infračerveným světlem. Lidským okem nepostřehnutelné elektromagnetické vlny snímají osoby nebo objekty, které se nacházejí v detekčním poli. Přijímač přijímá reflektované infračervené paprsky a přeměňuje je na elektrický signál, který se přenáší na řídicí jednotku pohonu dveří. Pohyb dveří se zastaví ve směru otvírání, jakmile zaregistruje sensorika překážku. Eliminace stěny bezpečnostních sensorů je možná (lze naučit). Ve směru zavírání řídí sensorika pohon zavíraných dveří a opět je otvírá.

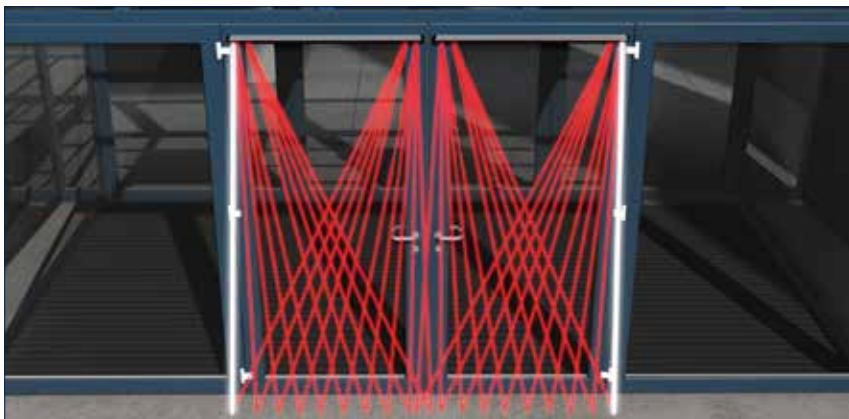
Senzorová lišta GC 338

Energeticky úsporná sensorová lišta GC 338 nenáročná na místo má značně velký bezpečnostní rozsah a poskytuje ochranu na hlavní a vedlejší zavírací hraně. Dále je sensor opatřen jednotkou eliminace stěny. Tato funkce zajišťuje maximální bezpečnost i u dveří, které se pohybují směrem ke stěně. Zabezpečení všech GEZE pohonů otočných dveří při šířkách dveřních křídel do 1500 milimetrů se dosáhne při použití jen jednoho sensorového systému. GC 338 neposkytuje jen výhody při montáži a uvedení do provozu - kompletní dveřní systém se napájí přes rozhraní. Sensor se automaticky přizpůsobí svému okolí. To šetří čas na zaučení a instalační náklady. GEZE sensorová lišta GC 338 má následující vlastnosti:

- Spolehlivá funkce při jakýchkoliv povětrnostních a podlahových poměrech do 3,5 m podle DIN 18650 / EN 16005
- Sensorový systém zajišťuje šířky dveřních křídel do 1500 mm
- Eliminace stěny: Sensor dokáže rozpoznat stěnu a samostatně eliminovat
- Tvarově pěknou lištu, lze realizovat i na úzkých dveřních profilech
- Odběr proudu v provozním režimu: 200 mA
- Rychlá a jednoduchá montáž modulů pomocí mechanismu SNAP IN, aby se moduly mohly v profilu napolohovat a upevnit bez použití nářadí



Senzorová lišta GC 338



Detekční pole, čelní



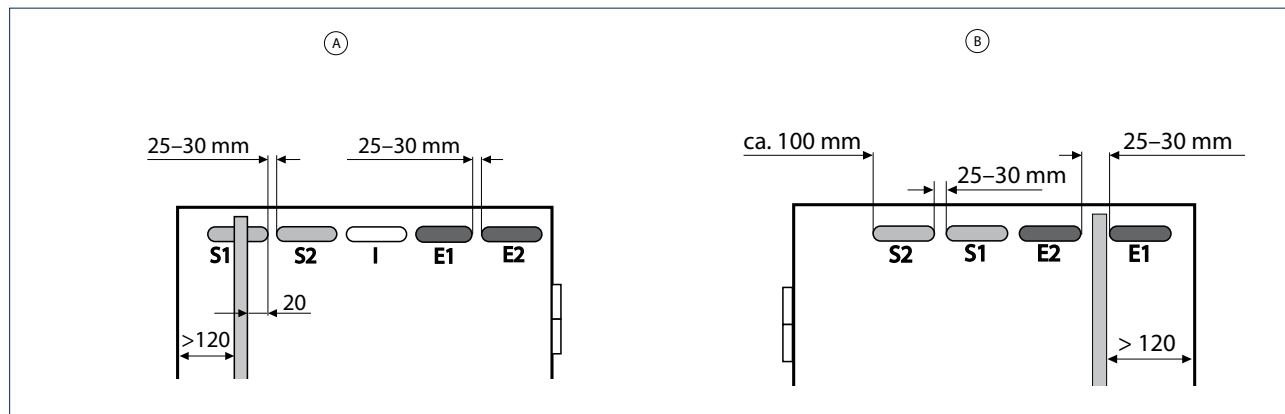
Integrovaná eliminace stěny

Montáž na dveřích s vertikálními madly

Pro zabezpečení podle DIN 18650 / EN 16005 je navíc zapotřebí pro každou stranu dveří:

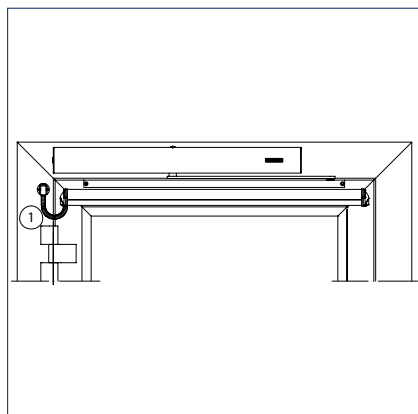
- 1 vysílačový modul
- 1 přijímačový modul

Další podrobnosti naleznete v návodu na montáž senzorové lišty GC 338.

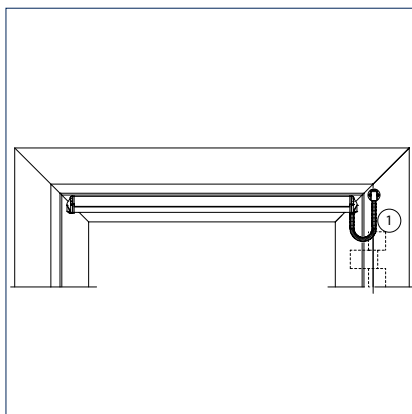


A = Madlo levé

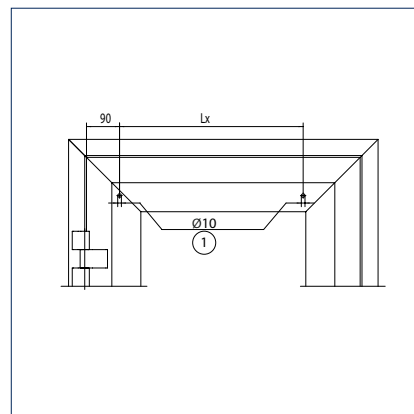
B = Madlo pravé

Montáž na straně závěsů

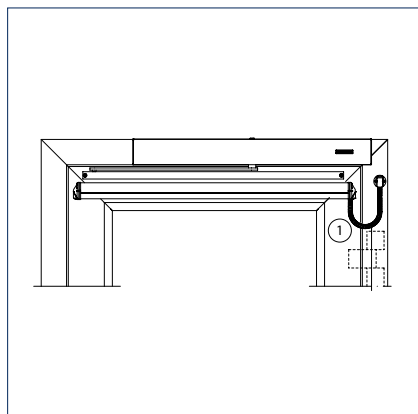
Bezpečnostní senzor „Otevřeno“ namontován na straně závěsů



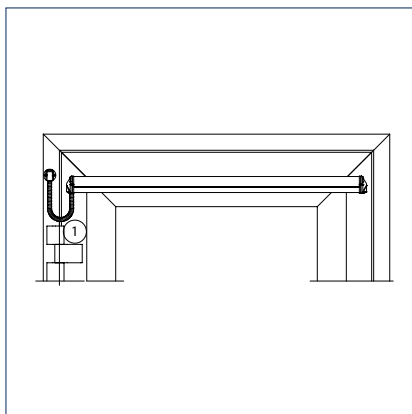
Bezpečnostní senzor „Zavřít“ namontován na straně proti závěsům



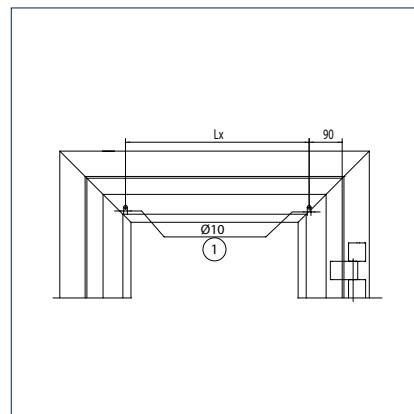
Bezpečnostní senzor zobrazení vrtacích otvorů na straně závěsů

Montáž na straně proti závěsům

Bezpečnostní senzor „Zavřít“ namontován na straně proti závěsům



Bezpečnostní senzor „Otevřeno“ namontován na straně závěsů



Bezpečnostní senzor zobrazení vrtacích otvorů na straně závěsů

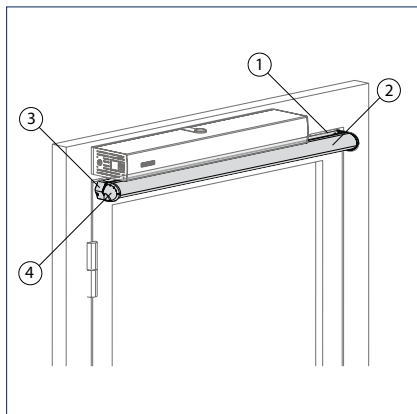
1 = volitelný přívod proudu, skryté vedení je možné. Otvor Ø 10 pro skrytý kabelový přívod.

Lx = délka profilu 1100 mm : Lx = 489 mm; délka profilu 1500 mm : Lx = 699 mm

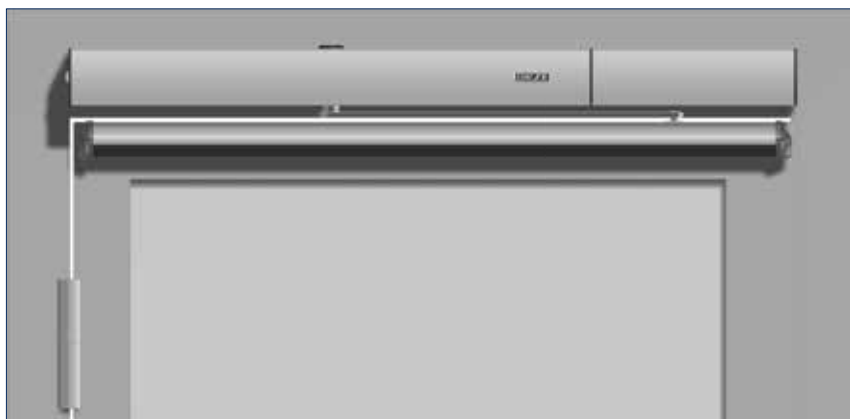
Senzorová lišta s válečky GC GR - ideální kombinace bezpečnosti a designu

Senzorová lišta GC GR je dostupná pro kompletní sérii pohonu Slimdrive EMD a všechny varianty pohonu TSA 160 NT- a Powerturn. Senzor a lišta lze spojit tak, aby vytvářely jednotný konstrukční díl. V případě úzkých dveřních profilů ji lze namontovat i společně s bezpečnostními komponenty. Výsledkem je kompaktnější a průchodnější design. Přehled vlastností:

- Vhodné pro 1-křídle a 2-křídle otočné dveře
- Dostupné pro všechny varianty TSA 160 NT, Slimdrive EMD a Powerturn
- Senzor a profil lišty jsou k dostání samostatně, takže i v případě stávajících zařízení je lze bezproblémově dovybavit
- Jako příslušenství je k dostání kryt proti dešti



- 1 = Senzorová kluzná lišta
- 2 = Senzorová lišta
- 3 = Koncová krytka pro senzorovou lištu
- 4 = Koncová krytka pro senzorovou lištu

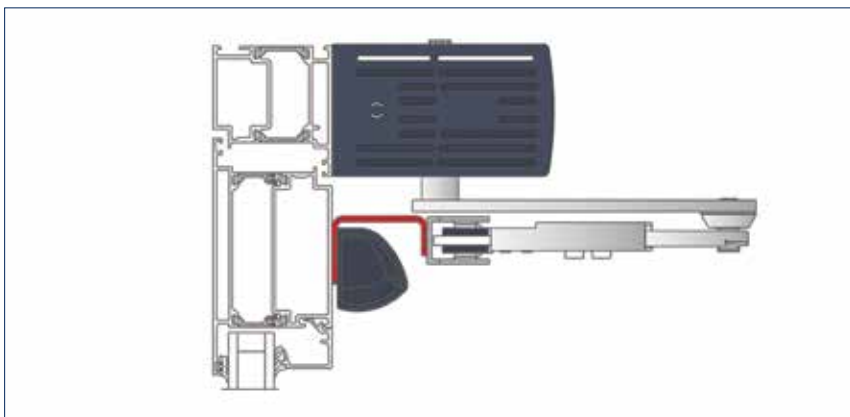


Senzorová lišta GC GR

**Adaptér pro senzor a ramínko pro Slimdrive EMD a TSA 160 NT - začlenění ramínka a senzorových lišt v jedné rovině**

Stejně jako u senzorové lišty GC GR umožňuje nově zavedený adaptér ramínek a senzorů optimální montáž na dveře s úzkými rámy. Program ramínek pohonů Slimdrive EMD a TSA 160 NT byl přepracován, takže lze adaptér kombinovat s novými ramínky. Výhody:

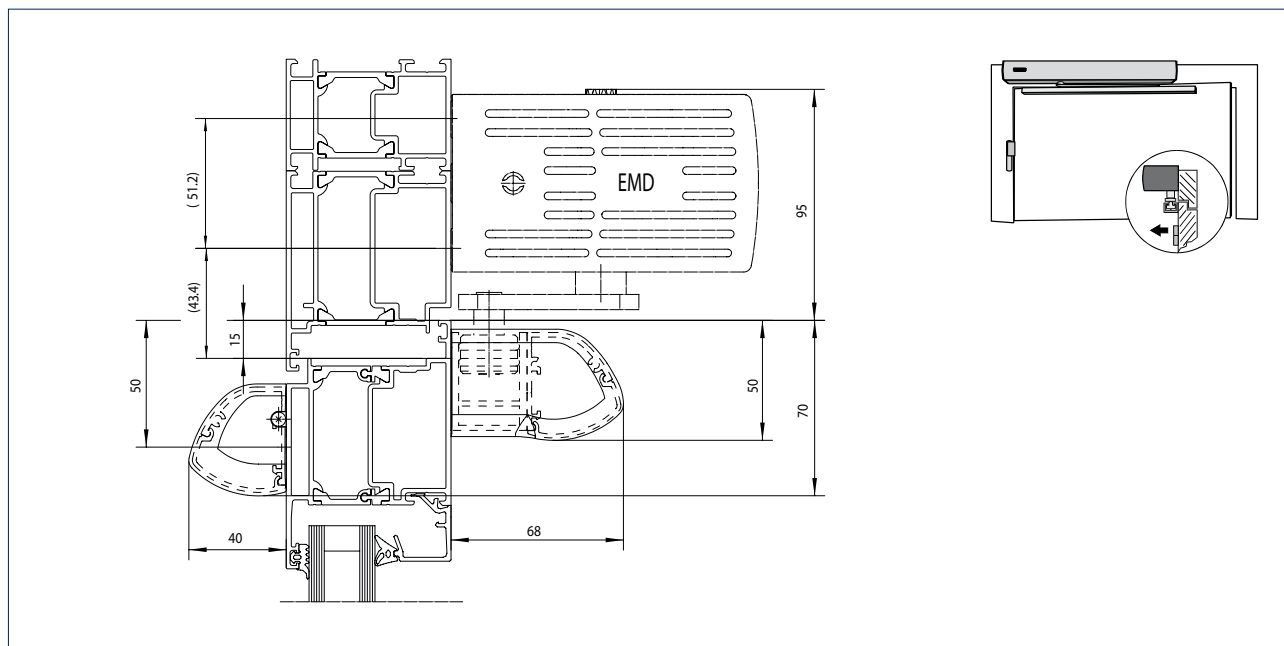
- Lepší začlenění ramínek a senzorové lišty do designu dveří
- Jednoduchá montáž především u úzkých dveřních ráků
- Pomocí nových ramínek lze přemostit maximální hloubku ostění 400 mm



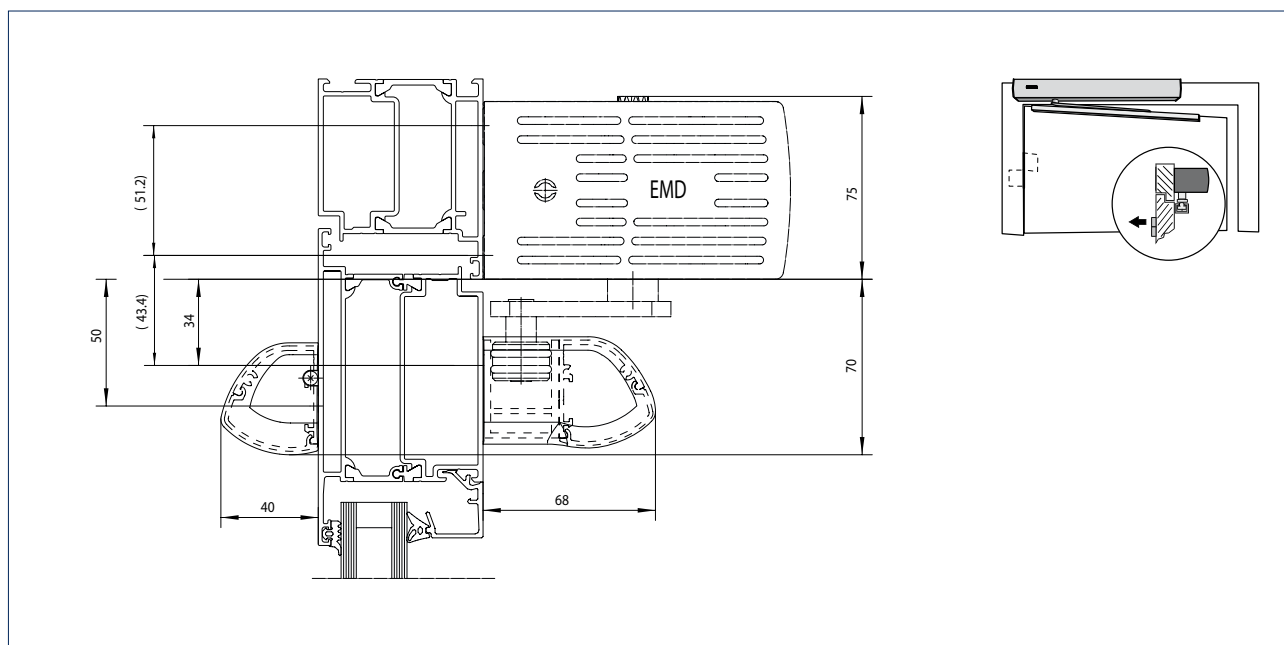
Adaptér pro senzor a ramínko pro Slimdrive EMD a TSA 160 NT

EMD a GC GR (GC 338) montáž na rám na straně závěsů s lištou

Výkres c. 70106-ep35

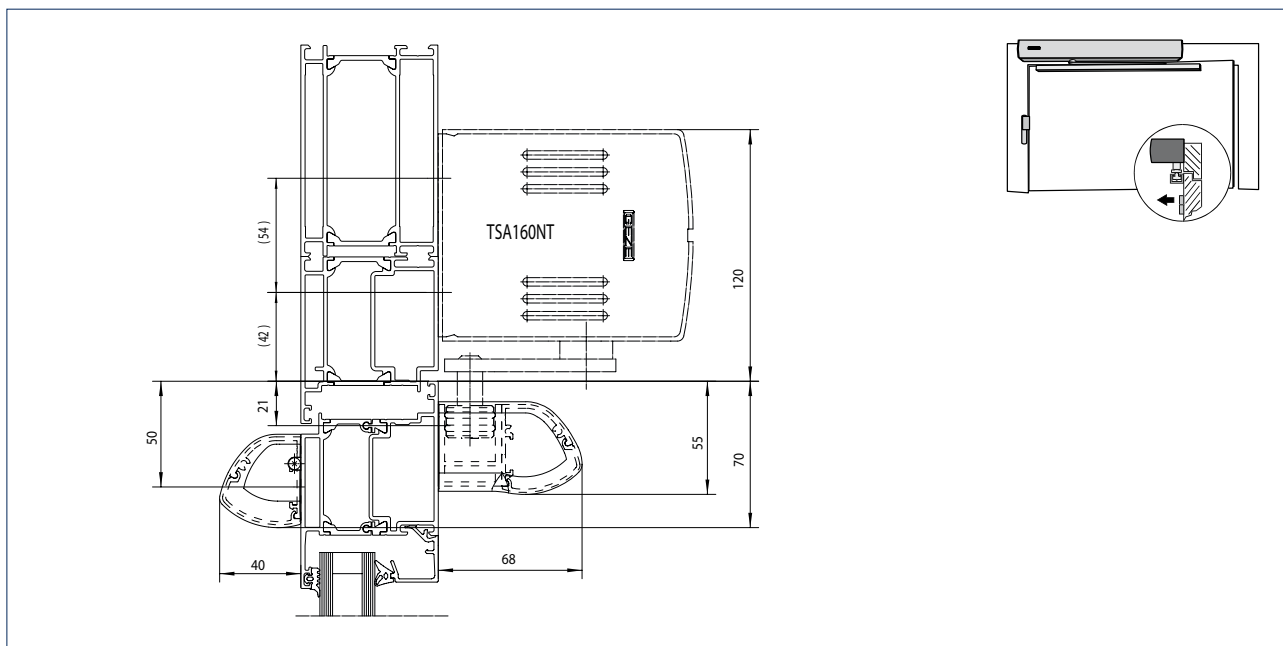
**EMD a GC GR (GC 338) montáž na rám na straně proti závěsům s lištou**

Výkres c. 70106-ep35



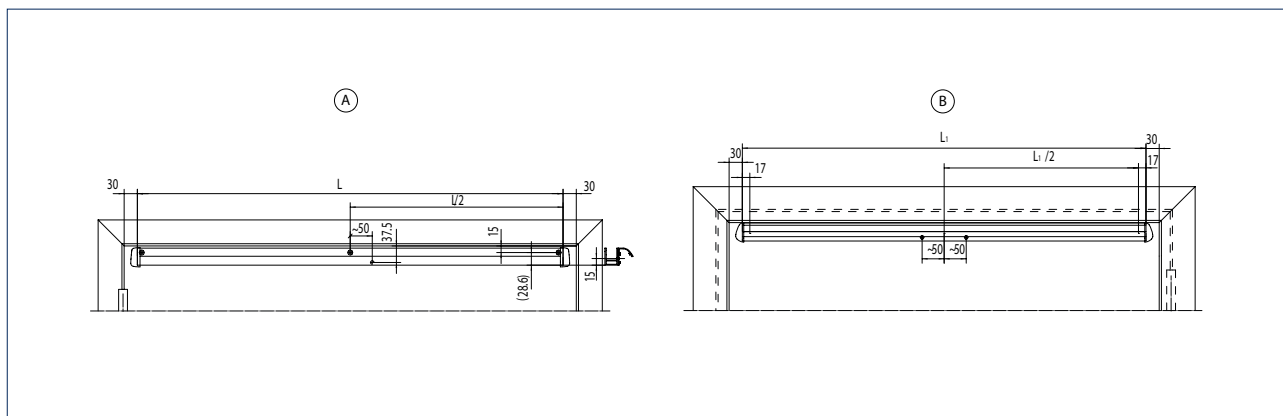
TSA 160 NT a GC GR (GC 334) montáž na rám na straně závěsů s lištou

Výkres c. 70106-ep35

**GC GR (GC 338) 1200 mm s lištou, 1-křídlo.**

Výkres c. 70106-ep35

Upozornění: U 2-křídlových dveří zrcadlové zobrazení tohoto náhledu.



- A = Strana závěsu
 B = Protilehlá strana závěsu
 L = Délka

Servisní pomůcky

GEZEconnects

Bluetooth je mezinárodně standardizovaný rádiový signál na krátkou vzdálenost s dosahem do deseti metrů. Software GEZEconnects umožňuje bezdrátové spojení prostřednictvím signálu Bluetooth mezi počítačem a automatickými dveřními systémy GEZE. Všechna nastavení dveřního systému lze provádět pohodlně pomocí intuitivního grafického povrchu, je možné je uložit, odeslat e-mailem a odevzdat ve formě protokolu programu ke zpracování textu. Diagnostické funkce zobrazují nejdůležitější parametry funkcí dveřního systému v reálném čase tak, aby se poruchy daly na první pohled rozeznat a odstranit. Všechna přednastavení je možné velmi jednoduše převzít pro další dveřní systémy. Komfortní dokumentace protokolů o uvedení do provozu, údržbě a diagnostice, jakož i všechny statistické údaje lze kdykoliv jednoduše stáhnout. Ochrana pomocí hesla k zablokování provozních parametrů a údajů o údržbě zaručí bezpečnost proti nepovolaným změnám.

Servisní terminál ST 220

Parametrizaci automatických dveřních systémů GEZE lze provádět mobilně, prakticky a nekomplikovaně pomocí servisního terminálu ST 220. Komunikace a výměna údajů mezi servisním terminálem a pohonem dveří se provádí přes integrované RS485 rozhraní. Velký osvětlený displej se dá díky zobrazení nezašifrovaného textu snadno obsluhovat. Pro údržbové a diagnostické práce je servisní terminál vybaven funkcí výběru. Napájení proudem se provádí pomocí dveřního systému. Ochrana pomocí hesla k zablokování provozních parametrů a údajů o údržbě zaručí bezpečnost proti nepovolaným změnám.

Samostatně dostupný servisní adaptér ST 220 se dá u řady pohonů Powerturn zasunout do pohonu zvenku, čímž se umožní načtení a parametrizace provozních parametrů a údajů údržby, aniž by se musel sejmut kryt pohonu.

Upozornění

GEZE Service Tools jsou dostupné pro řady pohonů Slimdrive EMD, TSA 160 NT a Powerturn.



GEZEconnects



Servisní terminál ST 220



Servisní adaptér pro ST 220

Reference



Ekonomická univerzita Vídeň, Rakousko (fotografie: Sigrid Rauchdobler)



Vitra Haus, Weil am Rhein, Německo (fotografie: Oliver Look)



Městská knihovna na Mailänder Platz, Stuttgart, Německo (fotografie: Lazaros Filoglou)



Dánský svaz pro lidi s postižením, Taastrup, Dánsko (fotografie: Morten Bak)

Dveřní technika

01	Dveřní zavírače s horní montáží
02	Zařízení k nastavení polohy trvalého otevření
03	Integrované dveřní zavírače
04	Podlahové dveřní zavírače a kování na sklo
05	Kování pro posuvné systémy

Automatické dveřní systémy

06	Otočné dveře
07	Posuvné, teleskopické a skládací dveře
08	Kruhové a obloukové posuvné dveře
09	Karuselové dveře
10	Řídící a bezpečnostní prvky

Zařízení pro odtah kouře a tepla (RWA) a větrací technika

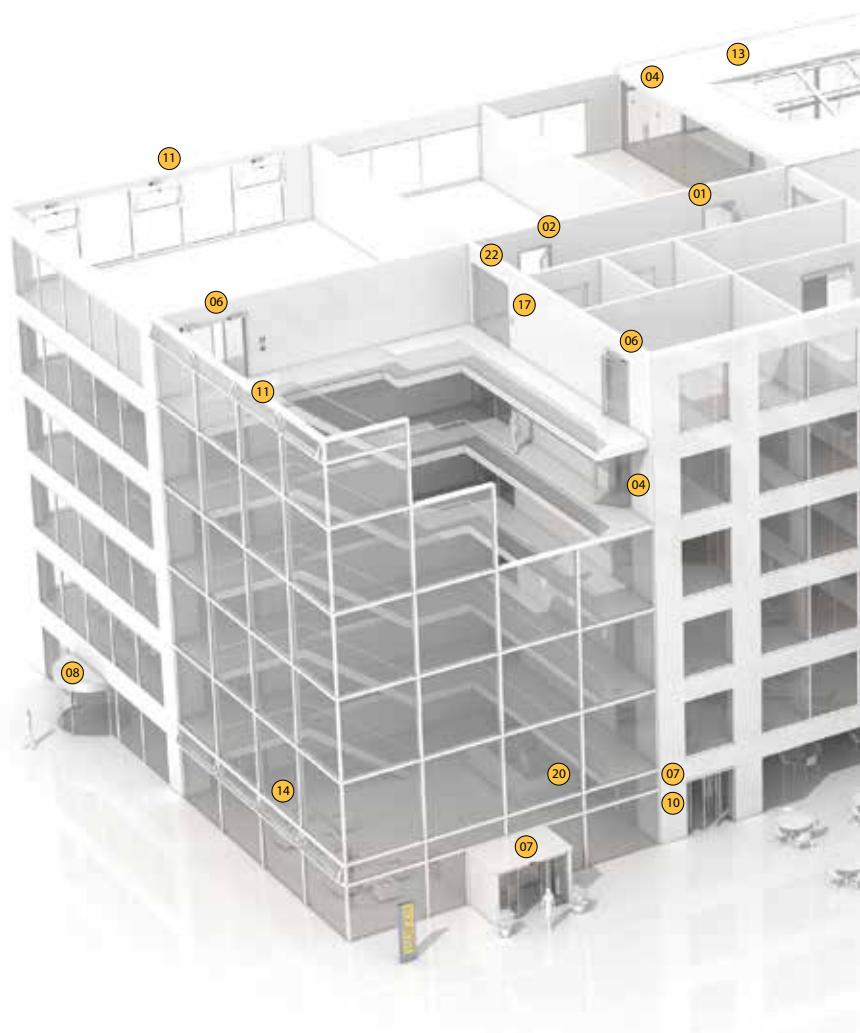
11	Systémy otevíračů oken a nadsvětlíků
12	Elektrické systémy otevírání a zavírání
13	Elektrické vřetenové a lineární pohony
14	Elektrické řetězové pohony
15	Zařízení odtahu kouře a odvodu tepla (RWA)

Bezpečnostní technika

16	Systémy záchranných cest
17	Systémy kontroly přístupu
18	Panikové zámky
19	Elektrické otvírače dveří
20	Systém řízení budov

Skleněný program

21	Systémy manuálně posuvných stěn (MSW)
22	Integrované celoplošné systémy zasklení (IGG)





Dveřní technika

Dveřní zavírače firmy GEZE přesvědčí rozmanitostí funkcí, vysokou výkonností a dlouhou životností. Výběr usnadňuje jednotný design, možnost kombinace se všemi běžnými šířkami a hmotnostmi křídel dveří a individuální nastavení. Stále se vyvíjejí a doplňují i aktuální prvky. Systémem dveřních zavíračů lze například splnit požadavky požární ochrany a bezbariérového přístupu.

Automatické dveřní systémy

Automatické dveřní systémy firmy GEZE nabízejí nejrozmanitější možnosti konstrukce dveří. Vyznačují se nejmodernější inovační a výkonnou technikou pohonů, bezpečností, bezbariérovým komfortem procházení a prvotřídním celkovým designem pohonů. GEZE nabízí kompletní řešení pro individuální požadavky.

Zařízení odtahu kouře a odvodu tepla (RWA) a větrací technika

Zařízení odtahu kouře a odvodu tepla (RWA) a větrací technika firmy GEZE jsou zárukou systémových řešení, která sjednocují různé požadavky v oblasti oken. Kompletní nabídka zahrnuje vše od energeticky úsporných systémů pohonů pro přirozené větrání a odvětrávání, až po komplexní řešení přívodu a odvodu vzduchu, také jako certifikované systémy (NRWG).

Bezpečnostní technika

Technické vybavení pro bezpečnost od firmy GEZE je určujícím prvkem, pokud jde o preventivní požární ochranu, kontrolu přístupu a zabezpečení proti krádeži na únikových a záchranných cestách. Pro každý z těchto cílů nabízí GEZE individuální řešení a přizpůsobené koncepty řešení, které spojují jednotlivé bezpečnostní požadavky do jednoho inteligentního systému a v případě nebezpečí koordinovaně zavírají dveře a okna.

Systémy řízení budov

Pomocí systému řízení budov lze do bezpečnosti a kontroly budov integrovat systémová řešení pro technické vybavení dveří, oken a technické vybavení pro bezpečnost od firmy GEZE. Jako ústřední systém řízení a vizualizace sleduje systém různé složky automatizace v technice budov a poskytuje bezpečnost v podobě rozmanitých možností propojení do sítě.

Skleněný program

Systémy zasklení od firmy GEZE jsou zárukou otevřeného a transparentního prostorového uspořádání. Decentně se zapojují do architektury budovy nebo z ní naopak výrazně vyčnívají. GEZE nabízí nejrůznější technologie pro funkční, vysoce zatížitelné a estetické systémy posuvných stěn nebo dveří s velkým kompozičním prostorem a bezpečností.

GEZE GmbH
P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Germany

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Germany
Telefon +49 7152 203 0
Telefax +49 7152 203 310
www.geze.com

Germany
 GEZE GmbH
 Niederlassung Süd-West
 Breitwiesenstraße 8
 71229 Leonberg
 Tel. +49 7152 203 594
 Fax +49 7152 203 438
 leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Süd-Ost
 Parkring 17
 85748 Garching bei München
 Tel. +49 7152 203 6440
 Fax +49 7152 203 77050
 muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Ost
 Albert-Einstein-Ring 5
 14532 Kleinmachnow bei Berlin
 Tel. +49 7152 203 6840
 Fax +49 7152 203 76849
 berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Mitte/Luxemburg
 Adenauerallee 2
 61440 Oberursel (b. Frankfurt)
 Tel. +49 7152 203 6888
 Fax +49 7152 203 6891
 frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung West
 Heltorfer Straße 12
 40472 Düsseldorf
 Tel. +49 7152 203 6770
 Fax +49 7152 203 76770
 duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
 Niederlassung Nord
 Haus 11, 1. OG - Theodorstr. 42-90
 22761 Hamburg-Bahrenfeld
 Tel. +49 7152 203 6600
 Fax +49 7152 203 76608
 hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
 Niederlassung Süd-West
 Reinhold-Vöster-Straße 25
 71229 Leonberg
 Tel. +49 1802 923392
 Fax +49 7152 9233 359
 service-leonberg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
 Niederlassung Süd
 Parkring 17
 85748 Garching bei München
 Tel. +49 1802 923392
 Fax +49 7152 9233 859
 service-muenchen.de@geze.com

GEZE Service GmbH
 Niederlassung Mitte
 Oberurseler Str. 69
 61440 Oberursel
 Tel. +49 1802 923392
 Fax +49 7152 9233 659
 service-oberursel.de@geze.com

GEZE Service GmbH
 Niederlassung West
 Heltorfer Straße 12
 40472 Düsseldorf
 Tel. +49 1802 923392
 Fax +49 7152 9233 559
 service-duesseldorf.de@geze.com

GEZE Service GmbH
 Niederlassung Ost
 Albert-Einstein-Ring 5
 14532 Kleinmachnow bei Berlin
 Tel. +49 1802 923392
 Fax +49 7152 9233 759
 service-berlin.de@geze.com

GEZE Service GmbH
 Niederlassung Nord
 Theodorstr. 42-90, Haus 11
 22761 Hamburg
 Tel. +49 1802 923392
 Fax +49 7152 9233 459
 service-hamburg.de@geze.com

Austria
 GEZE Austria
 Wiener Bundesstrasse 85
 A-5300 Hallwang
 Tel: +43 6225 87180
 Fax: +43 6225 87180 299
 austria.at@geze.com

Baltic States –
Lithuania / Latvia / Estonia
 Tel. +371 678960 35
 baltic-states@geze.com

Benelux
 GEZE Benelux B.V.
 Industrierterrein Kapelbeemd
 Steenoven 36
 5626 DK Eindhoven
 Tel. +31 4026290 80
 Fax +31 4026290 85
 benelux.nl@geze.com

Bulgaria
 GEZE Bulgaria - Trade
 Representative Office
 Nickolay Haitov 34 str., fl. 1
 1172 Sofia
 Tel. +359 247043 73
 Fax +359 247062 62
 office-bulgaria@geze.com

China
 GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Shuangchenzhong Road
 Beichen Economic Development
 Area (BEDA)
 Tianjin 300400, P.R. China
 Tel. +86 22 26973995
 Fax +86 22 26972702
 chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Shanghai
 Jia Little Exhibition Center
 Room C 2-102
 Shenzhuan Rd. 6000
 201619 Shanghai, P.R. China
 Tel. +86 21 52340960
 Fax +86 21 64472007
 chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Guangzhou
 Room 17 C 3
 Everbright Bank Building, No.689
 Tian He Bei Road
 510630 Guangzhou, P.R. China
 Tel. +86 20 38731842
 Fax +86 20 38731834
 chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
 Branch Office Beijing
 Room 04-05, 7th Floor
 Red Sandalwood Plaza
 No. 27 Jianguo Road
 Chaoyang District
 100024 Beijing, P.R.China
 Tel. +86 10 85756009
 Fax +86 10 85758079
 chinasales@geze.com.cn

France
 GEZE France S.A.R.L.
 ZAC de l'Orme Rond
 RN 19
 77170 Servon
 Tel. +33 1 606260 70
 Fax +33 1 606260 71
 france.fr@geze.com

Hungary
 GEZE Hungary Kft.
 Hungary-2051 Biatorbágy
 Vendel Park
 Huber u. 1.
 Tel. +36 23532 735
 Fax +36 23532 738
 office-hungary@geze.com

Iberia
 GEZE Iberia S.R.L.
 C/ Andorra 24
 08830 Sant Boi de Llobregat
 (Barcelona)
 Tel. +34 902194 036
 Fax +34 902194 035
 info@geze.es

India
 GEZE India Private Ltd.
 MF 2 & 3, Guindy Industrial Estate
 Ekkattuthangal
 Chennai 600 097
 Tamilnadu
 Tel. +91 44 406169 00
 Fax +91 44 406169 01
 office-india@geze.com

Italy
 GEZE Italia S.r.l.
 Sede di Vimercate
 Via Fiorbellina 20
 20871 Vimercate (MB)
 Tel. +39 0399530401
 Fax+39 039 9530459/419
 italia.it@geze.com

Sede di Roma
 Via Lucrezia Romana, 91
 00178 Roma
 Tel. +39 06 726531 1
 Fax +39 06 726531 36
 roma@geze.biz

Poland
 GEZE Polska Sp.z o.o.
 ul. Marywilska 24
 03-228 Warszawa
 Tel. +48 224 404 440
 Fax +48 224 404 400
 geze.pl@geze.com

Romania
 GEZE Romania S.R.L.
 IRIDE Business Park,
 Str. Dimitrie Pompeiu nr. 9-9a,
 Building 10, Level 2, Sector 2,
 020335 Bucharest
 Tel.: +40 212507 750
 Fax: +40 316201 258
 office-romania@geze.com

Russia
 OOO GEZE RUS
 Gamsonovskiy Per. 2
 115191 Moscow
 Tel. +7 495 93306 59
 Fax +7 495 93306 74
 office-russia@geze.com

Scandinavia – Sweden
 GEZE Scandinavia AB
 Mallslingan 10
 Box 7060
 18711 Täby, Sweden
 Tel. +46 87323 400
 Fax +46 87323 499
 sverige.se@geze.com

Scandinavia – Norway
 GEZE Scandinavia AB avd. Norge
 Industriveien 34 B
 2073 Dal
 Tel. +47 63957 200
 Fax +47 63957 173
 norge.se@geze.com

Scandinavia – Denmark
 GEZE Danmark
 Branch office of GEZE Scandinavia AB
 Mårkærvej 13 J-K
 2630 Taastrup
 Tel. +45 463233 24
 Fax +45 463233 26
 danmark.se@geze.com

Singapore
 GEZE (Asia Pacific) Pte. Ltd.
 21 Bukit Batok Crescent
 #23-75 Wcga Tower
 Singapore 658065
 Tel: +65 6846 1338
 Fax: +65 6846 9353
 gezesea@geze.com.sg

South Africa
 Geze South Africa (Pty) Ltd.
 GEZE, Building 3, 1019 Morkels Close
 Midrand 1685
 Tel: +87 94337 88
 Fax: +86 66137 52
 info@gezesa.co.za

Switzerland
 GEZE Schweiz AG
 Zelglimatte 1A
 6260 Reiden
 Tel. +41 62 28554 00
 Fax +41 62 28554 01
 schweiz.ch@geze.com

Turkey
 GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
 San. ve Tic. Ltd. Sti.
 İstanbul Anadolu Yakası Organize
 Sanayi Bölgesi
 Gazi Bulvarı Caddesi 8.Sokak No:8
 Tuzla-İstanbul
 Tel. +90 216 45543 15
 Fax +90 216 45582 15
 office-turkey@geze.com

Ukraine
 LLC GEZE Ukraine
 ul. Viskoznaya, 17,
 Building 93-B, Office 12
 02660 Kiev
 Tel./Fax +38 445012225
 office-ukraine@geze.com

United Arab Emirates/GCC
 GEZE Middle East
 P.O. Box 17903
 Jebel Ali Free Zone
 Dubai
 Tel. +971 48833 112
 Fax +971 48833 240
 gezeme@geze.com

United Kingdom
 GEZE UK Ltd.
 Blenheim Way
 Fradley Park
 Lichfield
 Staffordshire WS13 8SY
 Tel. +44 15434430 00
 Fax +44 15434430 01
 info.uk@geze.com

ZASTOUPENÍ:
 GEZE ČESKÁ REPUBLIKA S.R.O.
 WWW.GEZE.CZ

GEZE SLOVENSKO S.R.O.
 WWW.GEZE.SK