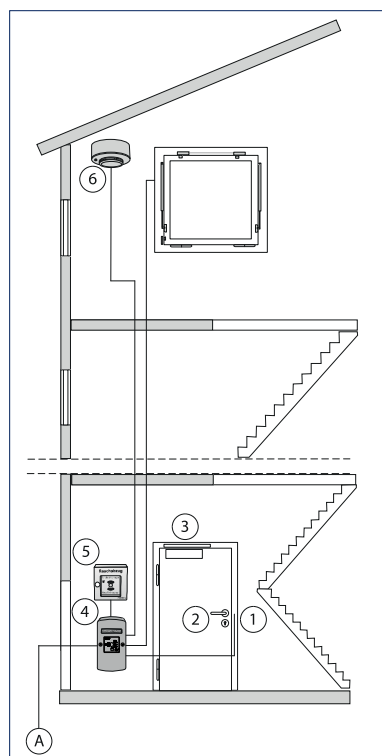


Systém přívodu vzduchu GEZE RWA TÖ

Centrála RWA v kombinaci s inverzně namontovaným dveřním zavíračem

Systém RWA TÖ kombinuje dveřní zavírač s centrálou RWA a odpovídajícím příslušenstvím. Tento systém nabízí možnost použít dveře jako otvor na přívod vzduchu zař. pro odtah kouře a tepla (RWA) a dosáhnout tím jednoduše a rychle velké plochy přívodu vzduchu. Spuštěním řídicí centrály nouzového proudu se dveře otevrou v případě odvodu kouře a tepla silou inverzně namontovaného dveřního zavírače. V místnostech bez oken nebo v místnostech, kde se v případě použití zařízení pro odtah kouře a tepla nacházejí okna s malými rozměry, případně jen větrací klapky, mohou se dveře používat ve spojení s RWA TÖ jako otvor pro odtah kouře. V kombinaci se systémem záchranných cest se toto řešení dá navíc použít jako únikové dveře.

GEZE RWA TÖ



A = Připojení k síti

Uspořádání systému

Pro toto zařízení jsou zapotřebí následující komponenty:

V oblasti zámku

- 1 = elektrický dveřní otvírač model IQ eStrike A5000--E
- 2 = zámek a dveřní kliky (nejsou přímou součástí zařízení pro odtah kouře a tepla a musí je dodat výrobce dveří)

Na nadpraží

- 3 = dveřní zavírač TS 4000, TS 4000 EFS nebo TS 5000 - speciální montáž

V oblasti dveří nebo ve vedlejší místnosti

- 4 = řídicí centrála nouzového proudu THZ, THZ Comfort, E 260 N 24 V DC, MBZ 300

Na schodišti

- 5 = tlačítko zař. pro odtah kouře a tepla (RWA) FT4 ke spuštění alarmu (počet a umístění podle nařízení stavebního úřadu)
- 6 = jeden nebo několik hlásičů kouře a/nebo tepelných senzorů (montáž do stropu) pro automatické spuštění



GEZE SYSTÉMY PŘÍVODU VZDUCHU

Popis funkce

Otevření dveří / alarm

Manuálně:

Stisknutím tlačítka FT4 zařízení pro odtaž kouře a tepla (RWA) nebo jiných vysílačů impulsů se odblokuje otvírač dveří. Dveřní zavírač, který je pod napětím pružiny, otevře dveře. Pomocí kliky dveří lze dveře otevřít i bez použití zařízení pro odtaž kouře a tepla.

Automaticky:

Aktivováním hlásičů kouře a tepla se vysílá impuls k otvírači dveří, který odblokuje dveře. Úhel otevření dveří je omezený na cca 90° (jinak může dojít k poškození zavírače).

Manuální zavření dveří / Resetování alarmu

Zrušení alarmu se provede pomocí resetovacího RWA tlačítka FT4 a k němu připojenému odblokovacího tlačítka, příp. při aktivování hlásiče kouře a tepelného snímače resetováním hlásiče. Následně se musejí dveře manuálně zavřít zatlačením na zavírač dveří použitý k jejich otevření. Není-li napájení ve stavebním objektu zajištěno prostřednictvím agregátu nouzového proudu, musí se zajistit pomocí záložního napájecího zdroje.

Ovládání a napájení přes řídicí centrálu nouzového proudu

Způsob fungování je podobný jako u standardního zařízení pro odtaž kouře a tepla s elektrickým pohonem, tzn. připojení přes potřebnou skupinu motoru. Při zohlednění celkového proudu se otvírače dveří IQ eStrike na 24 V DC napájejí a ovládají prostřednictvím řídicí centrály nouzového proudu. Při alarmu (okno OTEV) je otvírač dveří IQ eStrike 5000--E aktivní (princip pracovního proudu).

Spuštění alarmu otvírače dveří se provádí pomocí řídicí centrály nouzového proudu:

- Manuálně pomocí tlačítka FT4 zařízení pro odtaž kouře a tepla (RWA) a/nebo
- Automaticky pomocí hlásiče kouře RM 1003 nebo tepelného diferenciálního hlásiče WM 1005
- Dodatečným spuštěním dochází při alarmu k ovládání každé 2 minuty.

RWA TÖ „otevřít“ na 2-kříd. dveřích

Funkční možnosti jsou v případě 2-kříd. variant stejné jako výše popsané případy. Aby v případě 2-kříd. dveří nedošlo k současnému otevření a tím ke vzpříčení dveří, musí se pasivní křídlo otevřít opožděně. Toho lze dosáhnout pomocí časového relé nebo zpožděného ovládání.

Kombinace s GEZE systémem záchranných cest (RWS)

Způsob fungování je podobný jako u standardního provedení. Na dveře se namontuje dveřní zavírač v inverzním vyhotovení (s předpjatou pružinou) a elektrický přídržný magnet (MA 500 s kontaktem Reed). Přídržný magnet je pod stálým proudem a drží dveře zavřené proti síle pružiny zavírače dveří (princip klidového proudu).

Ovládání a napájení přídržných magnetů probíhá pomocí dveřní centrály systému záchranných cest (RWS). Při vypuknutí paniky se dveřní centrála přímo odblokuje aktivováním nouzového tlačítka. Prostřednictvím beznapětového kontaktu otvírače je dveřní centrála propojená s řídicí centrálou nouzového proudu zařízení pro odtaž kouře a tepla (RWA) (alarmové relé). V případě požáru se stisknutím tlačítka zařízení pro odtaž kouře a tepla (RWA) (manuální spuštění) nebo kouřového spínače (automatické spuštění) spustí alarm a magnet se uvolní. Dveře se následně otevřou silou pružiny dveřního zavírače.

Navíc lze u tohoto systému odblokovat dveřní centrálu pomocí klíčového tlačítka a dveře se stanou průchodnými. Poté, co se dveřmi projde, musejí se znovu manuálně zavřít proti síle pružiny dveřního zavírače.

Při krátkodobém odblokování je možné automatické zajištění po zavření dveří (tzv. zrušení), tzn. dveře stačí přivřít a po zavření křídla dveří se samy zajistí.

Upozornění: Další informace o funkci RWS (systém záchranných cest) a dveřních centrál naleznete v podkladech GEZE SecuLogic.

Kombinace s TS 4000 EFS

(Inverzní vyhotovení/pro pohodlné procházení dveřmi v normálním provozu)

Dveřní zavírače Freeswing TS 4000 EFS (ve speciální montáži pro systém RWA TÖ „otevřít“) v inverzním spuštění nabízí uživateli komfortní procházení dveřmi v běžném režimu. Při požáru se dveře samočinně otevřou (manuálním nebo automatickým ovládním), aby zabezpečily odvod kouře.

Manuální případ poplachu:

Stisknutím tlačítka nebo jiných vysílačů impulsů se odblokuje otvírač dveří. Dveřní zavírač, který je pod napětím pružiny, otevře dveře (funkce Freeswing se deaktivuje).

Manuální běžný režim: Dveře lze otevřít dveřní klikou.

Automaticky:

Aktivováním hlásičů kouře a tepla se vysílá impuls k otvírači dveří, který odblokuje dveře. Dveře se otevřou (funkce Freeswing se deaktivuje).

Zavření dveří

Po alarmu: Zaktivované tlačítko a/nebo kouřový a teplotní spínač se musí resetovat. Následně se musejí dveře manuálně zavřít zatlačením na zavírač dveří použitý k jejich otevření.

Upozornění: Je možná kombinace s motorickým zámekem GEZE IQ lock EL. Za tím účelem konzultujte se společností GEZE.





Pákový pohon GEZE RWA K 600

Pákový pohon k otevření dveří a oken

Pákové pohony RWA K 600 se používají, pokud jsou požadovány velké úhly otvírání na dveřích a oknech. Dosahuje úhlu otevření více než 90°. Integrované řízení umožňuje synchronizovaný provoz a řízení pořadí zavírání bez přídatného modulu. Navíc je pohon vybaven integrovaným hlásicím kontaktem pro přímé zapojení dveřního otvírače. Při volně probíhající montáži s přítláčným válečkem se dá RWA K 600 kombinovat s dveřními zavírači GEZE, takže jsou ideální pro otvory dodatečného proudění vzduchu s vysokým komfortem procházení. Kombinace z RWA K 600, motorického zámku a dveřního zavírače je kompletním řešením pro otvory dodatečného proudění vzduchu s pojistným uzávěrem. Pákový pohon GEZE je k dostání ve třech provedeních:

- RWA K 600 G: 40 mm x 120 mm x 472 mm
- RWA K 600 T: 40 mm x 98,5 mm x 530 mm
- RWA K 600 F: 40 mm x 86 mm x 421 mm

GEZE RWA K 600



Oblast použití

- Dveře: montáž na straně závěsů a protilehlé straně závěsů při volném pohybu nebo pevném napojení
- Okna: Výklopná, sklopná a otočná okna s otvíráním směrem dovnitř a ven, jakož i plochá střešní okna



RWA K 600 G



RWA K 600 T



RWA K 600 F

Technické údaje

Charakteristika výrobku	RWA K 600
Rozměry	RWA K 600 G: 40 x 120 x 472 mm, RWA K 600 T: 40 x 98,5 x 530 mm, RWA K 600 F: 40 x 86 x 421 mm
Odběr proudu (max.)	1,4 A
Točivý moment	215 Nm
Tažná síla (max.)	600 N
Tlačná síla (max.)	600 N



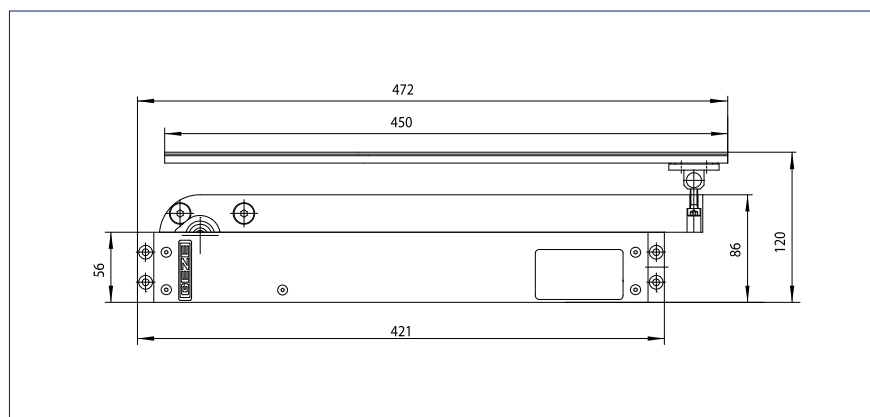
Pákový pohon GEZE RWA K 600 G

Pákový pohon RWA K 600 G lze používat na dveřích i oknech. Montáž je možná na straně závěsů a na protilehlé straně závěsů. Pevným napojením pohonu pomocí kluzné kolejničky na dveřní křídlo nelze dveřmi volně procházet.

RWA K 600 G



RWA K 600 G



Oblast použití

Způsob montáže	Strana závěsů okna	Protilehlá strana závěsů	Strana závěsů dveří	Protilehlá strana závěsů
Hmotnost křídla (min.)	30 kg/m ²		250 kg ²⁾	
Šířka křídla (max.) ¹⁾ HSK	800 mm Solo, 1200 mm Syncro		1600 mm ²⁾	
Šířka křídla (min.) HSK	-		470 mm	565 mm
Výška křídla (max.) ²⁾ NSK	2x + 880 mm		-	-
Výška křídla (min.) NSK	x + 465 mm		-	-
Potřeba místa (min.) na rámu	45 mm		45 mm	
Potřeba místa (min.) na křídle	-	45 mm	-	45 mm

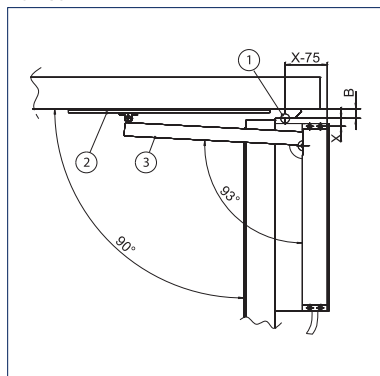
- = ne

¹⁾ Blokování je nutné pro větší šířky křídel.

²⁾ Vyšší hodnoty na vyžádání

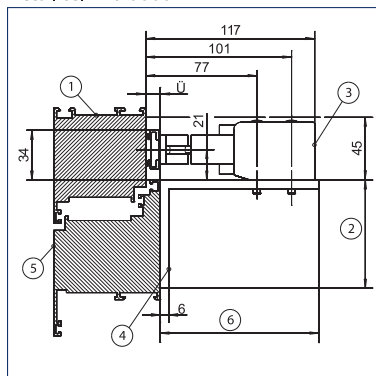
Montáž na okno na straně závěsů - rozměry

Náhled



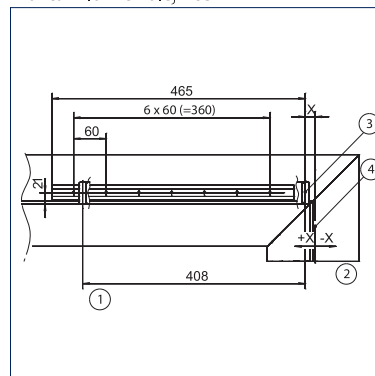
- B = Osový rozměr závěsu
 X = Vzdálenost dveřního závěsu k upevnění pohonu
 1 = Dveřní závěs
 2 = Kluzná kolejnice
 3 = Sklopná páka

Detail čelního bodu



- Ü = Překrytí křídla k rámu ($Ü \leq 20$ mm)
 1 = Rám dveří
 2 = Na místě instalace
 3 = Pohon
 4 = Montážní úhelník konzoly G
 5 = Křídlo dveří
 6 = Na místě instalace (v závislosti na Ü)

Montáž kluzné kolejnice



- X = Vzdálenost dveřního závěsu k upevnění pohonu
 1 = Konzola pro řídicí páku
 2 = Dveřní závěs
 3 = Upevnění pohonu
 4 = Osa závěsu

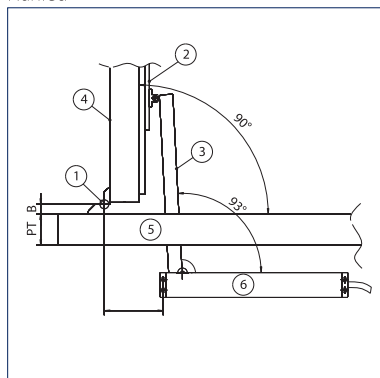
Zjištění rozměru X při $\alpha = 90^\circ$: Příklady:

Rozeřměr pásu B	Vzdálenost dveřního závěsu k upevnění pohonu (rozeřměr X) při $\alpha = 90^\circ$
13	30
22	20
36	5

Odlíšné úhly otevření / rozeřmery závěsu - na vyžádání

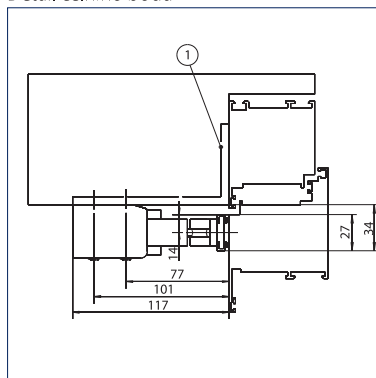
Montáž na dveře na protilehlé straně závěsů - rozeřmery dorazu

Náhled



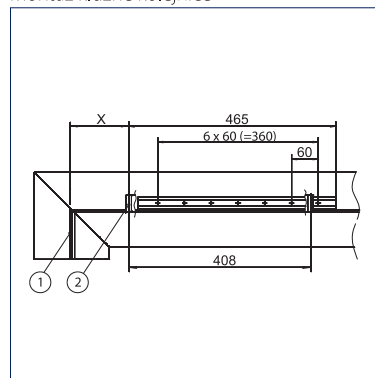
- B = Osový rozeřměr závěsu
 PT = Konstrukční hloubka profilu osazovacího rámu
 1 = Dveřní závěs
 2 = Kluzná kolejnice
 3 = Sklopná páka
 4 = Křídlo dveří
 5 = Rám dveří
 6 = Pohon

Detail čelního bodu



- 1 = Upevnění pohonu v překladu připraveného ze strany stavby nebo pomocí konzoly G

Montáž kluzné kolejnice



- X = Vzdálenost dveřního závěsu k upevnění pohonu
 1 = Osa závěsu
 2 = Upevnění pohonu

GEZE SYSTÉMY PŘÍVODU VZDUCHU

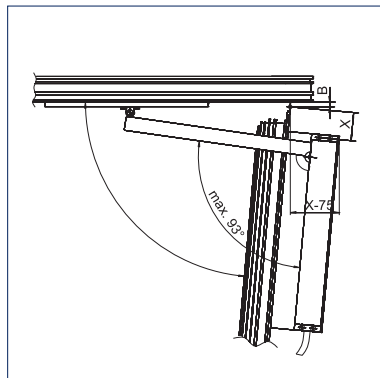
Zjištění rozměru X při $\alpha = 90^\circ$: (v závislosti na B a PT)

Osový rozměr závěsu B	Konstrukční hloubka profilu osazovacího rámu PT	Vzdálenost dveřního závěsu k upevnění pohonu (rozměr X) při $\alpha = 90^\circ$
22	40	100
22	50	110
22	60	120
22	65	125
22	70	130
22	75	135
22	80	140
36	40	115
36	50	125
36	60	135
36	65	140
36	70	145
36	75	150
36	80	155

Odlišné úhly otevření / rozměry závěsu - na vyžádání

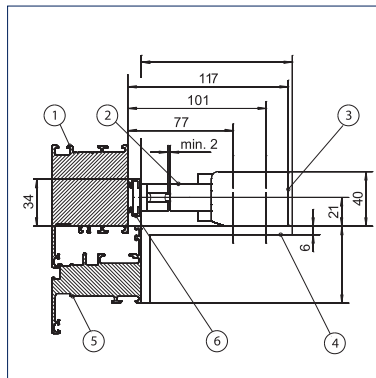
Montáž na okno na straně závěsů - rozměry

Náhled



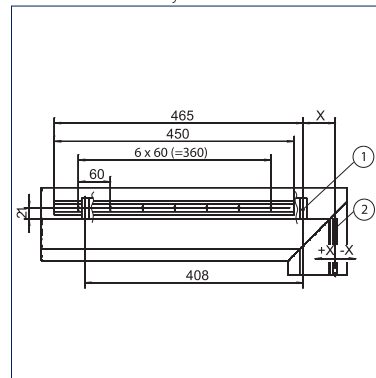
B = Osový rozměr závěsu
X = vzdálenost okenního závěsu k upevnění pohonu

Detail čelního bodu



1 = Rám
2 = Sklopná páka
3 = Pohon
4 = Montážní úhelník konzoly G
5 = Křídlo
6 = Kluzná kolejnice

Montáž kluzné kolejnice



X = vzdálenost okenního závěsu k upevnění pohonu
1 = Upevnění pohonu
2 = Osa závěsu

Úhel otevření okna $\alpha = 90^\circ$ (v závislosti na B a X)

Vzdálenost dveřního závěsu k upevnění pohonu X	Osový rozměr závěsu B	Úhel otvírání α
30	10	90°
60	10	85°
90	10	80°
120	10	75°
150	10	71°
190	10	65°
230	10	60°

Odchylné úhly otevření / rozměry závěsu - na vyžádání

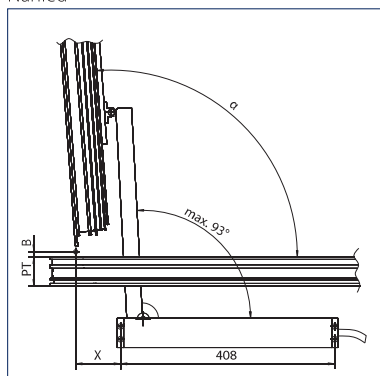
Příklady RWA K 600 na straně závěsů pro výklopná a sklopná okna s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ

Rozměry křídla		Objemová hmotnost		
NSK	HSK	30 kg/m ²	40 kg/m ²	
800	800	x = 30 mm / α = 90°	x = 30 mm / α = 90°	Solo
800	1200	x = 30 mm / α = 90°	x = 30 mm / α = 90°	Syncro
1200	1200	x = 160 mm / α = 70°	x = 160 mm / α = 70°	Syncro

NSK = vedlejší zavírací hrana
HSK = hlavní zavírací hrana

Montáž na okno na protilehlé straně závěsů - rozměry dorazu

Náhled



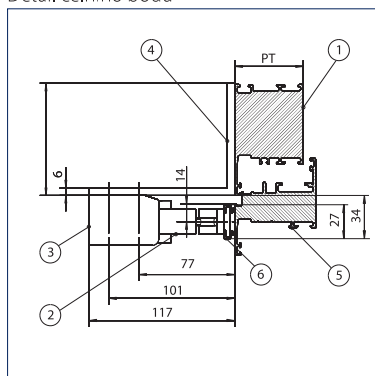
α = Úhel otvírání

B = Osa závěsu

PT = Konstrukční hloubka profilu osazovacího rámu

X = Vzdálenost okenního závěsu k upevnění pohonu

Detail čelního bodu



PT = Konstrukční hloubka profilu osazovacího rámu

1 = Rám

2 = Sklopná páka

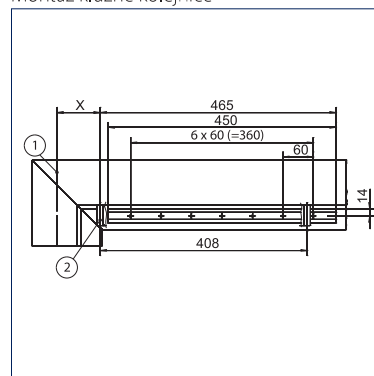
3 = Pohon

4 = Montážní úhelník konzoly G

5 = Křídlo

6 = Kluzná kolejnice

Montáž kluzné kolejnice



X = Vzdálenost okenního závěsu k upevnění pohonu

1 = Osa závěsu

2 = Upevnění pohonu

Úhel otevření okna α (v závislosti na X, B a PT)

Vzdálenost okenního závěsu k upevnění pohonu X	Konstrukční hloubka profilu osazovacího rámu PT	Úhel otvírání α
85	65	96°
95	65	94°
105	65	92°
115	65	90°
125	65	88°
135	65	85°
145	65	83°
85	75	98°
95	75	96°
105	75	94°
115	75	92°
125	75	90°
135	75	88°
145	75	85°

Osový rozměr závěsu ≤ 10 mm

GEZE SYSTÉMY PŘÍVODU VZDUCHU

Úhel otevření okna α (v závislosti na X, B a PT)

Vzdálenost okenního závěsu k upevnění pohonu X	Konstrukční hloubka profilu osazovacího rámu PT	Úhel otvírání α	
10 mm \leq osový rozměr závěsu B \geq 22 mm	85	99°	
	95	97°	
	105	95°	
	115	93°	
	125	90°	
	135	88°	
	145	86°	
	85	75	101°
	95	75	99°
	105	75	97°
	115	75	95°
	125	75	93°
	135	75	90°
	145	75	88°

Příklady RWA K 600 G na protilehlé straně závěsů pro výklopná a sklopná okna s otvíráním SMĚREM VEN

Rozměry křídla		Objemová hmotnost		
NSK	HSK	30 kg/m ²	40 kg/m ²	
800	800	x = 115 mm $\alpha = 90^\circ$	x = 115 mm $\alpha = 90^\circ$	Solo
800	1200	x = 115 mm $\alpha = 90^\circ$	x = 115 mm $\alpha = 90^\circ$	Syncro
1200	1200	x = 160 mm $\alpha = 80^\circ$	x = 160 mm $\alpha = 80^\circ$	Syncro

Konstrukční hloubka profilu (PT) osazovacího rámu = 65 mm

Osový rozměr závěsu (B) = 10 mm

NSK = vedlejší zavírací hrana

HSK = hlavní zavírací hrana

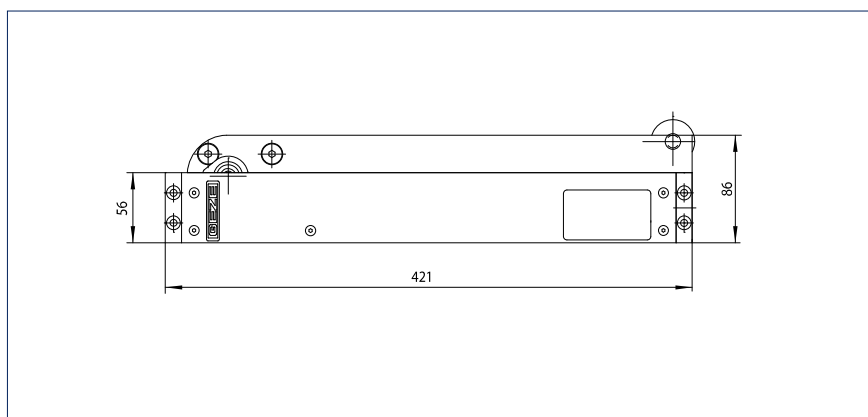
Pákový pohon GEZE RWA K 600 T

Pákový pohon RWA K 600 T je koncipovaný k použití na dveřích a montuje se na straně závěsu nebo na protilehlé straně závěsů. Volně přiléhá na křídlo pomocí přítlačného válečku a dveře zůstávají volně průchodné.

RWA K 600 T



RWA K 600 T



Oblast použití

Způsob montáže	Strana závěsu okna	Strana závěsu dveří
Hmotnost křídla (max.)	250 kg ¹⁾	250 kg ¹⁾
Šířka křídla (max.)	1600 mm ¹⁾	1600 mm ¹⁾
Šířka křídla (min.)	470 + x mm	470 + x mm
Konzoly	Konzola R, konzola T	-
Potřeba místa na rámu (min.)	bočně 45 mm	-
Potřeba místa na křídle (min.)	50 mm	40 mm

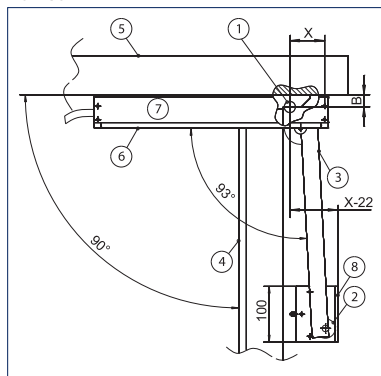
- = ne

¹⁾ Vyšší hodnoty na vyžádání

GEZE SYSTÉMY PŘÍVODU VZDUCHU

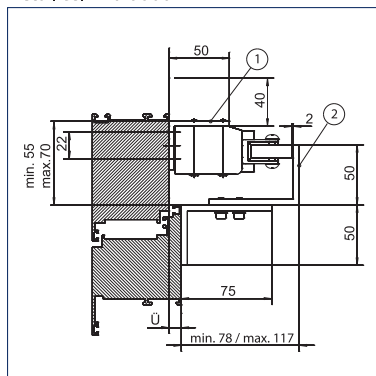
Montáž na okno na straně závěsů - rozměry

Náhled



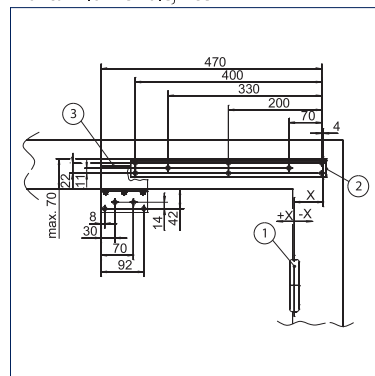
- X = Vzdálenost dveřního závěsu k upevnění pohonu
 1 = Dveřní závěs
 2 = Váleček
 3 = Sklopná páka
 4 = Křídlo dveří
 5 = Rám dveří
 6 = Pohon
 7 = Konzola R
 8 = Konzola T

Detail čelního bodu



- Ü = Překrytí křídla k rámu
 1 = Konzola R
 2 = Konzola T

Montáž kluzné kolejničky



- 1 = Dveřní závěs
 2 = Konzola R
 3 = Konzola T

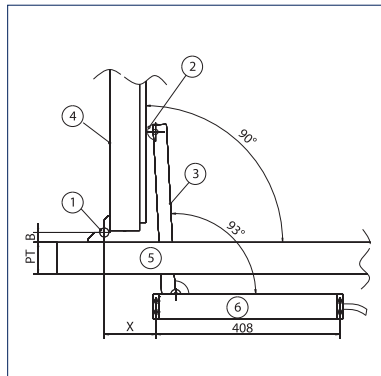
Zjištění rozměru X při úhlu otevření $\alpha = 90^\circ$

Osový rozměr závěsu B	Vzdálenost dveřního závěsu k upevnění pohonu (rozměr X) při $\alpha = 90^\circ$	
	Překrytí křídla k rámu $\ddot{U} = 0 \text{ mm}$	Překrytí křídla k rámu $\ddot{U} = 10 \text{ mm}$
13	-60	-70
22	-55	-60
36	-45	-45

Odlíšné úhly otevření / rozměry závěsu - na vyžádání

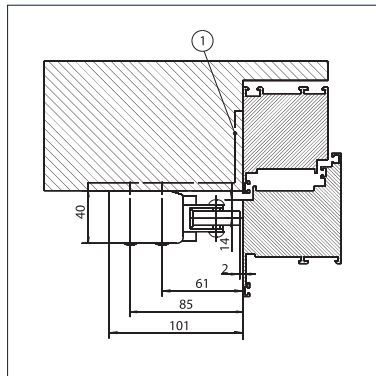
Montáž na protilehlé straně závěsů - rozměry dorazu

Náhled



- B = Osový rozměr závěsu
 PT = Konstruktivní hloubka profilu osazovacího rámu
 1 = Dveřní závěs
 2 = Váleček
 3 = Sklopná páka
 4 = Křídlo dveří
 5 = Rám dveří
 6 = Pohon

Detail čelního bodu



- 1 = Upevnění pohonu v překladu připraveného ze strany stavby nebo pomocí konzoly G

Zjištění rozměru X při $\alpha = 90^\circ$: (v závislosti na B a PT)

Osový rozměr závěsu B	Konstrukční hloubka profilu osazovacího rámu PT	Vzdálenost dveřního závěru k upevnění pohonu (rozměr X) při $\alpha = 90^\circ$
22	40	80
22	50	90
22	60	100
22	65	105
22	70	110
22	75	115
22	80	120
36	40	95
36	50	105
36	60	115
36	65	120
36	70	125
36	75	130
36	80	135

Odchylné úhly otevření / rozměry závěsu - na vyžádání

Upozornění:

Při použití dveřního zavírače se musí minimální rychlost zavírání dveřního zavírače omezit na 5 sekund.

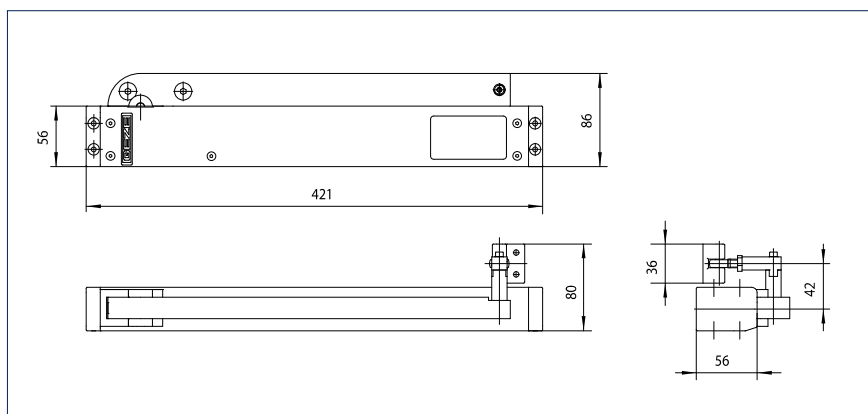
Pákový pohon GEZE RWA K 600 F

Pákový pohon RWA K 600 F lze používat na dveřích i oknech. Montáž je možná na straně závěsů, na protilehlé straně závěsů - na vyžádání. Pevným napojením pohonu na dveřní křídlo nelze dveřmi volně procházet.

RWA K 600 F



RWA K 600 F



Oblast použití

Způsob montáže	Strana závěsů okna	Strana závěsů dveří
Hmotnost křídla (min.)	30/40 kg/m ²	250 kg ²⁾
Šířka křídla (max.) ¹⁾ HSK	800 mm Solo, 1200 mm Syncro	1600 mm ²⁾ Solo
Šířka křídla (min.) HSK	-	355 mm
Výška křídla (max.) ²⁾ NSK	2x + 750 mm	-
Výška křídla (min.) NSK	x + 420 mm	-
Konzoly	Konzola R, konzola - řídicí páka	Konzola R, konzola - řídicí páka
Potřeba místa (min.) na rámu	nahore 45 mm, zboku 55 mm	45 mm
Potřeba místa (min.) na křídle	v závislosti na osovém rozměru závěsu	

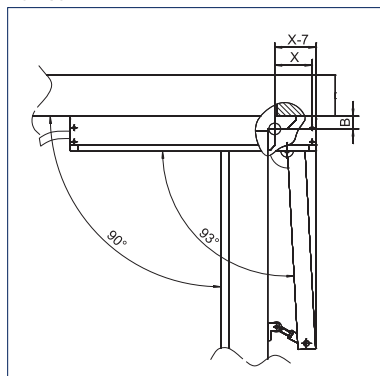
- = ne

¹⁾ Pro větší šířky křídel je blokování nutné.

²⁾ Vyšší hodnoty na vyžádání

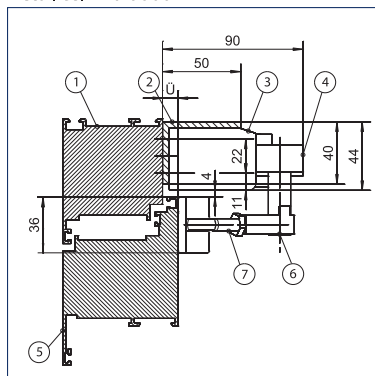
Montáž na okno na straně závěsů - rozměry

Náhled



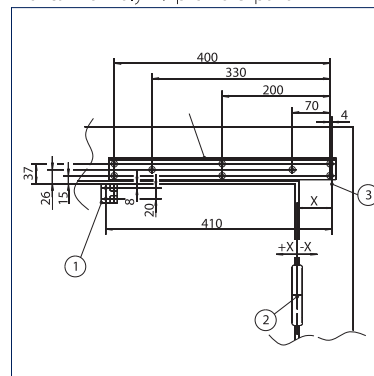
- B = Osový rozměr závěsu
X = Vzdálenost dveřního závěsu k upevnění pohonu

Detail čelního bodu



- Ü = Překrytí křídla k rámu (při $\text{Ü} < 10 \text{ mm}$:
Podložit konzolu pro řídicí páku = Ü
+podložka = 10 mm)
- 1 = Rám
2 = Konzola R
3 = Pohon
4 = Sklopná páka
5 = Křídlo
6 = Řídicí páka
7 = Nastavení je závislé na rozměru Ü

Montáž konzoly R / pro řídicí páku



- X = Vzdálenost dveřního závěsu k upevnění pohonu
1 = Konzola pro řídicí páku
2 = Dveřní závěs
3 = Upevnění pohonu

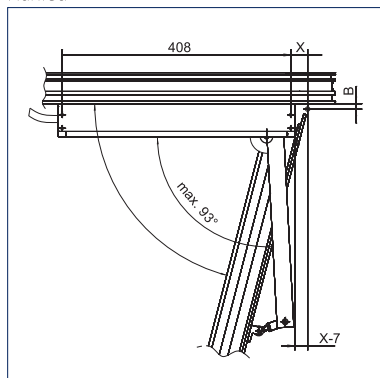
Zjištění rozměru X při úhlu otevření $\alpha = 90^\circ$ Příklady:

Osový rozměr závěsu B	Vzdálenost dveřního závěsu k upevnění pohonu (rozměr X) při $\alpha = 90^\circ$
22	-55
36	-50

Odlíšné úhly otevření / rozměry závěsu - na vyžádání

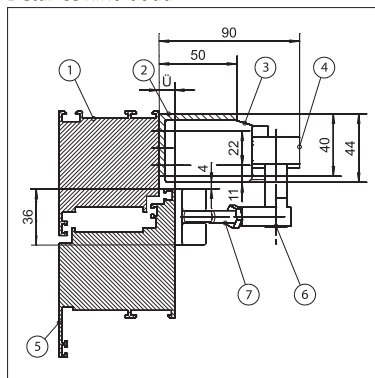
Montáž na okno na straně závěsů - rozměry

Náhled



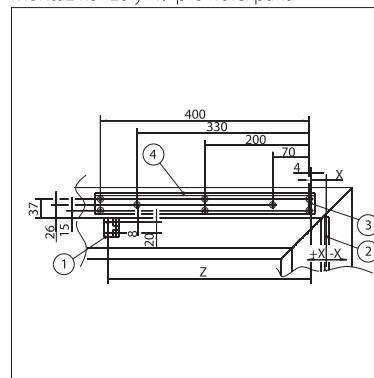
- B = Osový rozměr závěsu
X = Vzdálenost okenního závěsu k upevnění pohonu

Detail čelního bodu



- Ü = Překrytí křídla k rámu
- 1 = Rám
2 = Konzola R
3 = Pohon
4 = Sklopná páka
5 = Křídlo
6 = Řídicí páka
7 = Nastavení je závislé na rozměru Ü

Montáž konzoly R / pro řídicí páku



- X = Vzdálenost okenního závěsu k upevnění pohonu
Z = Vzdálenost upevnění pohonu ke konzole
- 1 = Konzola pro hnací páku
2 = Okenní závěs
3 = Upevnění pohonu
4 = Konzola R

GEZE SYSTÉMY PŘÍVODU VZDUCHU

Úhel otevření okna α (v závislosti na B a X)

	Vzdálenost okenního závěsu k upevnění pohonu X	Úhel otvírání α	Z
Osový rozměr závěsu B = 10 ± 2	-35	84	410
	-30	83	410
	-20	82	410
	-15	81	390
	-10	81	390
	0	79	390
	10	77	370
	20	76	370
	30	75	370

Odlišné úhly otevření / rozměry závěsu - na vyžádání

Příklady RWA K 600 F na straně závěsů pro výklopná a sklopná okna s otvíráním SMĚREM DOVNITŘ

Rozměry křídla		Objemová hmotnost		
NSK	HSK	30 kg/m ²	40 kg/m ²	
800	800	x = -30 mm $\alpha = 83^\circ$	x = -30 mm $\alpha = 83^\circ$	Solo
800	1200	x = -25 mm $\alpha = 75^\circ$	x = -25 mm $\alpha = 75^\circ$	Syncro

Překrytí (Ü) křídla k rámu = 10 mm

Osový rozměr závěsu (B) = 10 mm

NSK = vedlejší zavírací hrana

HSK = hlavní zavírací hrana



Konzola G



Konzola R



Konzola T

Objednací informace

Označení	Provedení	Id. č.
GEZE RWA K 600 G	EV1	130057
RWA K 600 G 2-kříd. s pořadím zavírání - speciální provedení Lze konfigurovat: pevné/aktivní křídlo, zpoždění rozběhu, délka kabelu, hlásící kontakt, barva		137448
GEZE RWA K 600 G 2-kříd. s pořadím zavírání	EV1	137447
GEZE RWA K 600 G - SYNCRO	EV1	133119
GEZE RWA K 600 G - speciální provedení Lze konfigurovat: provedení Master/Slave, hlásící kontakt, délka kabelu, barva, úhel otvírání, volné programování	podle RAL	130058
GEZE RWA K 600 T	EV1	130059
GEZE RWA K 600 T 2-kříd. s pořadím zavírání - speciální provedení Lze konfigurovat: pevné/aktivní křídlo, zpoždění rozběhu, délka kabelu, hlásící kontakt, barva		137450
GEZE RWA K 600 T 2-kříd. s pořadím zavírání	EV1	137449
GEZE RWA K 600 T - speciální provedení Lze konfigurovat: provedení Master/Slave, hlásící kontakt, délka kabelu, barva, úhel otvírání, volné programování	podle RAL	130060
GEZE RWA K 600 T - SYNCRO	EV1	133120
GEZE RWA K 600 F	EV1	130151
GEZE RWA K 600 F 2-kříd. s pořadím zavírání	EV1	137451
GEZE RWA K 600 F 2-kříd. s pořadím zavírání - speciální provedení Lze konfigurovat: pevné/aktivní křídlo, zpoždění rozběhu, délka kabelu, hlásící kontakt, barva		137452
GEZE RWA K 600 F - speciální provedení Lze konfigurovat: provedení Master/Slave, hlásící kontakt, délka kabelu, barva, úhel otvírání, volné programování	podle RAL	130152
GEZE RWA K 600 F - SYNCRO	EV1	133221
Příslušenství		
Konzola G pro RWA K 600	EV1	130155
	podle RAL	140507
Konzola R pro RWA K 600	EV1	130154
	podle RAL	140506
Konzola T pro RWA K 600	EV1	130153
	podle RAL	140505

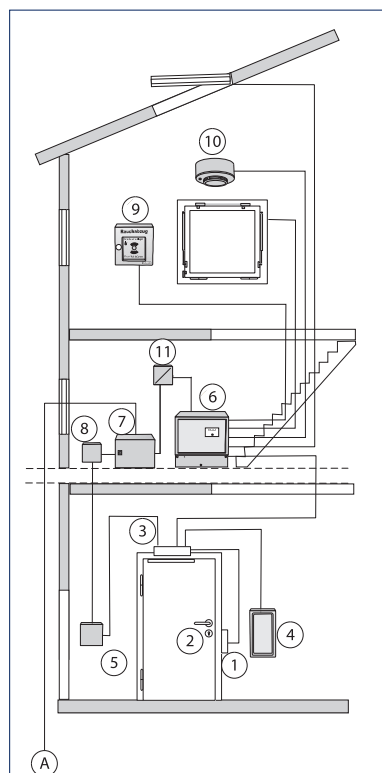
GEZE SYSTÉMY PŘÍVODU VZDUCHU

Systém přívodu vzduchu GEZE RWA AUT

Automatické otvírání dveří při odtahu kouře a tepla

Tento systém se používá u dveří s automatickým průchodem, které se v závislosti na poloze v budově používají v případě poplachu jako otvory pro přívod a odvod vzduchu. V případě odtahu kouře a tepla, spuštěné řídicí centrálou nouzového proudu, se dveře v nejkratší době automaticky otevrou. Díky velkým šířkám otvírání automatických dveří GEZE se vytvoří velká plocha přívodu vzduchu. Díky kombinaci s automatickými dveřními systémy se dveřmi vybavenými pro odtah kouře a tepla (dveře RWA AUT) dá maximálně pohodlně procházet i při každodenním používání. Zajištění automatických dveří je podle DIN 18650 zárukou komfortu a bezpečnosti. Kombinace se systémem záchranných cest (RWS) umožňuje použít na únikových dveřích.

GEZE RWA AUT



A = Připojení k síti

Uspořádání systému

Níže uvedené vysvětlení zařízení je exemplárně popsáno. Možnost dalších variant si vyžádejte od společnosti GEZE.

V oblasti zámku

- 1 = otvírač únikových dveří typ FTÖ 331
- 2 = zámek se západkou typ 807/10

Na nadpraží

3 = pohon otáčivých dveří TSA 160 NT Invers, příp. EMD Invers. Systém lze použít i u 2-křídl. dveří.

Vedle dveří

- 4 = plošné tlačítko k otvírání dveří v běžném režimu. Ostatní druhy ovládání, např. radarem jsou rovněž možné.
- 5 = tlačítko nouz. vyp. (dveře se otevrou bez proudu)

V budově

- 6 = řídicí centrála nouzového proudu GEZE E 260 N, THZ, THZ Comfort, MBZ 300
- 7 = napájení nouzovým proudem USV 700 nebo 1000 (zapotřebí, pokud se dveře nesmějí otevřít při výpadku proudu)
- 8 = hlavní vypínač

Na schodišti

- 9 = tlačítko RWA - FT4
- 10 = jeden nebo několik hlásičů kouře a/nebo tepelných senzorů (montáž do stropu) pro automatické spuštění
- 11 = síťový zdroj



Popis funkce s otevíračem FTÖ 331

V porovnání s pohonem otáčivých dveří TSA 160 NT, který dveře automaticky otvírá a pomocí pružinové síly zavírá, vykonává tuto funkci pohon TSA 160 NT Invers opačně. Proces zavírání je přitom automatizovaný, otvírání se provádí mechanicky pomocí pružinové síly (výhoda v případě odtahu kouře a tepla). To znamená, že TSA 160 NT Invers otvírá při požáru nebo při výpadku proudu pomocí pružinové síly - princip klidového proudu. Proto je potřebné i použití otvíračů dveří při klidovém proudu (nebo přídržných magnetů); otvírače na pracovní proud by při výpadku proudu dveře neodblokovaly. Aby se při výpadku proudu zabránilo nechtěnému otevření dveří (např. v noci), je nutné zajistit nepřerušitelné napájení proudem (USV).

Otevření dveří v případě alarmu

Při alarmu požárního tlačítka nebo kouřového hlásiče se přeruší přívod proudu k pohonu a otvírači dveří. Dveře se okamžitě odblokují a mechanicky otevřou, aby se zajistil bezpečný odvod kouře. Dveře zůstanou tak dlouho otevřené, dokud se alarm neresetuje.

Otevření dveří při běžném provozu

Stisknutím plošného tlačítka nebo jiných vysílačů impulsů se odblokuje otvírač dveří. Pohon otáčivých dveří, který je pod předpětím pružiny, otevře dveře mechanicky silou pružiny.

Zavření dveří při běžném provozu

Při běžném režimu se dveře zavřou automaticky prostřednictvím řízení pohonu otáčivých dveří po uplynutí doby otevření.

Napájení vypínací desky plošných spojů

Vypínací desku plošných spojů jednotky TSA 160 NT Invers se musí napájet dodatečným síťovým zdrojem.

Manuální procházení

Dveřmi vybavenými TSA 160 NT Invers nelze manuálně procházet bez omezení. Dveře jsou přídržovány kromě otvírače únikových dveří i magnetickým ventilem hydrauliky. Protože při manuálním procházení nevzniká žádný ovládací signál, pokusí se pohon při manuálním otevření opět zavřít - je to porovnatelné s polohou trvalého otevření u (standard) TSA 160 NT, z níž není manuální zavření možné.

Napájení nouzovým proudem USV

Pokud se dveře při výpadku proudu nesmějí otevřít, musí se Invers napájet nepřerušitelným napájením proudem (USV) včetně dodatečného potřebného síťového zdroje.

Upozornění: Provedení s automatickým pohonem otáčivých dveří podle DIN 18650.

Popis funkce s motorickým zámkem IQ Lock EL

TSA 160 NT Invers se dá kombinovat s motorickým zámkem GEZE. Protože zámek funguje na principu pracovního proudu, musí být při odvodu kouře a tepla zabezpečeno napájení zámku proudem 24 V, např. centrálou nouzového proudu. Použití motorického zámku GEZE IQ lock EL je možné pouze u 1-křídlových dveří. Pro funkci „přiváděný vzduch zařízení pro odtah kouře a tepla (RWA)“ se dodatečně používá deska plošných spojů MST212, která v případě odtahu kouře a tepla vyšle ovládací signál centrály zařízení pro odtah kouře a tepla směrem k zámku a současně vypne TSA 160 NT Invers.

Otevření dveří v případě alarmu

Přídavná deska plošných spojů MST 212 se ovládá pomocí centrály nouzového proudu GEZE. MST 212 zásobuje na jedné straně motorický zámek napětím, na druhé straně řídí zámek, čímž zámek bezpečně odblokuje, tzn. i v případě výpadku proudu. Prostřednictvím kontaktu na MST 212 se přeruší přívod proudu na pohonu TSA 160 NT Invers. Jakmile se zámek odblokoval, otevřou se dveře pomocí pružinové síly pohonu.

Zavření dveří po alarmu

Po zrušení alarmu se musejí resetovat zaktivovaná tlačítka zařízení pro odtah kouře a tepla a/nebo kouřová a teplotní diferenciální hlásiče. Pokud jsou dveře zavřené, opět se automaticky zablokují motorickým zámkem, příp. se opět převedou do režimu nastaveném na zámku. Dveře se tím opět zablokují. Zámek se po alarmu zablokuje přesně v tom provozním nastavení, které bylo nastaveno před poplachem (noc/den/trvalé otevření). TSA 160 NT Invers se musí resetovat.

Otevření dveří při běžném provozu

Stisknutím plošného tlačítka nebo jiných vysílačů impulsů se odblokuje GEZE IQ lock EL. Pohon otáčivých dveří, který je pod předpětím pružiny, otevře dveře mechanicky silou pružiny.

Zavření dveří při běžném provozu

Při běžném režimu se dveře zavřou automaticky prostřednictvím řízení pohonu otáčivých dveří po uplynutí doby otevření.

Napájení vypínací desky plošných spojů se provádí pomocí síťového zdroje jednotky MST 212.

Manuální procházení

Dveře se dají manuálně otevřít stisknutím vnitřní dveřní kliky nebo pomocí klíče.

Jednotka přívodu vzduchu GEZE RWA AUT s pohonem otáčivých dveří TSA 160 NT Invers a RWS

Uspořádání systému

Dodatečné komponenty pro řízení systému záchranných cest (RWS):

- Dveřní centrála TZ 220
- Svor. box KL 220
- Dodatečný kontakt otvírače pro nouzové tlačítko

Popis funkce

Vypínací deska plošných spojů jednotky TSA 160 NT Invers se zásobuje prostřednictvím dveřní centrály napětím a při alarmu se odpojí od napětí, takže se dveře bezpečně otevřou. Přitom dojde k napojení požárního signalizačního zařízení, příp. poplachového kontaktu řídicí centrály nouzového proudu na dveřní centrálu. K napájení vypínací desky plošných spojů není nutný samostatný síťový zdroj.

Aby se při výpadku proudu zabránilo nežádoucímu otevření dveří, příp. k jejich zajištění dveřní centrálou, musejí být TSA 160 NT Invers a dveřní centrála zabezpečeny prostřednictvím nepřetržitého napájení.

Otevření dveří v případě alarmu

Při stisknutí nouzového tlačítka dveřní centrály, jakož i při spuštění alarmu požárním tlačítkem nebo hlásičem kouře se TSA 160 NT Invers odpojí od proudu dveřní centrálou a současně se odblokuje otvírač únikových dveří. Dveře se okamžitě mechanicky otevřou a zůstanou otevřené do doby, dokud se alarm nezruší.

Zavření dveří po alarmu

Po zrušení alarmu se musí resetovat stisknutá tlačítka zařízení pro odtažení kouře a tepla a/nebo hlásiče kouře a tepelné diferenciální hlásiče, jakož i stisknutá nouzová tlačítka dveřních centrál. Kromě toho se musí alarm potvrdit na dveřní centrále pomocí klíčového spínače.

Procházení dveřmi při zablokovaném systému únikových cest - zabezpečený režim

Stisknutím klíčového spínače dveřní centrály nebo jiných uvolňovacích prvků (čtečka karet, ext. klíčové tlačítko) se dveře automaticky otevřou, po uplynutí krátkodobého uvolnění se samočinně zavřou a zajistí. Uvolňovací prvky jednotky TSA 160 NT Invers zde nejsou aktivní. Při překročení krátkodobého uvolnění se spustí předběžný alarm, který přejde max. po 3 minutách na dveřní alarm, a následně se musí potvrdit klíčem na dveřní centrále.

Procházení dveřmi při odblokovaném systému únikových cest - nezabezpečený režim

Stisknutím uvolňovacích prvků (ploché tlačítko, radarový hlásič) jednotky TSA 160 NT Invers se dveře automaticky otevřou silou pružiny a zavřou po uplynutí doby otevření nastavené na pohonu otáčivých dveří. Z bezpečnostních důvodů se i v tomto případě doporučuje použití bezpečnostních senzorů k zajištění oblastí v dosahu otáčení.

Centrály

Řídicí centrály nouzového proudu umožňují koordinované ovládání a aktivování otvorů pro přívod a odvod vzduchu, které jsou vybaveny elektromotorickými pohony. Aktivaci při požáru zabezpečují automatické hlásiče kouře, manuální tlačítka zařízení pro odtaž kouře a tepla nebo externí alarmová zařízení. Pomocí větracích tlačítek lze ovládat pohony na oknech a otvorech pro odtaž kouře pro běžné větrání. GEZE nabízí různé typy centrál a velikostí, takže lze nalézt vhodné řešení pro každé zařízení pro odtaž kouře a tepla (RWA).

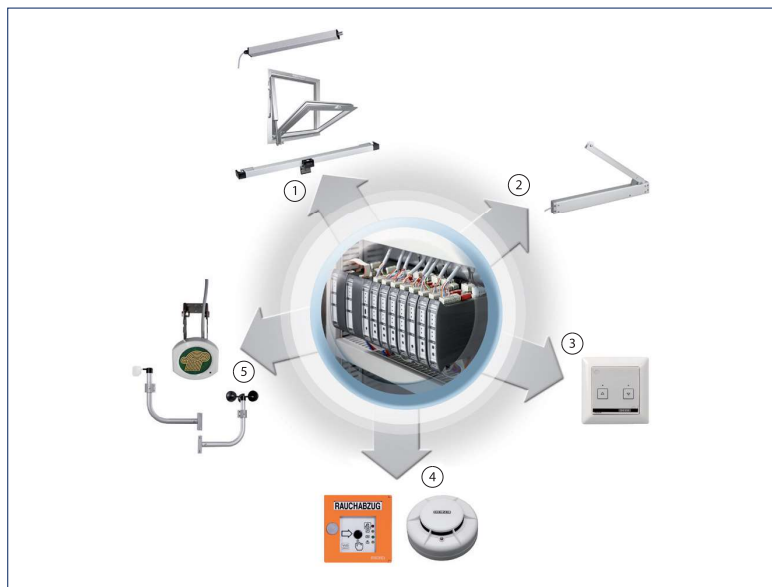
Řídicí centrála nouzového proudu GEZE

	THZ	THZ Comfort	E 260 N8-N32	MBZ 300 N10- N72
Výstupní proud	3,4 A	3,4 A	8-32 A	10-72A*
Alarmové skupiny	1	1	1-2	v závislosti na konfiguraci 1-10*
Větrací skupiny	1	1	1-8	v závislosti na konfiguraci 1-21*
Flexibilita**				

* ještě více flexibility propojením několika centrál

** možnost paramterizace, jednoduchý servis

Komponenty zařízení pro odtaž kouře a tepla (RWA) (další komponenty jsou k dostání jako doplňky)



- 1 = Systém odvodu vzduchu: např. vířeténový pohon (E 250 NT), systém otvírání a zamykání (RWA 100 NT), řetězový pohon (Slimchain)
- 2 = Systém přívodu vzduchu: např. pákový pohon K 600
- 3 = Signály větrání
- 4 = Alarmové signály
- 5 = Signálové vstupy: Ovládání za deště a větru