

GEZE Automatska vrata

Prezentacija



Automatska klizna vrata

Zašto GEZE automatska klizna vrata?



Kompletan asortiman proizvoda za svaku primjenu kliznih vrata



Svi pogoni također se mogu koristiti i za vrata na putevima evakuacije i za druge varijante



Kompletni profilni sustav za vrata od standardnih do sofisticiranih dizajna ili kit izvedba za lokalne proizvođače prodajnih partnera



Jedinstveni koncept pruža jednostavnu ugradnju, inicijalizaciju i održavanje



DCU tehnologija za visoku funkcionalnost, komfornu upotrebu i kompatibilnost mreže

Automatska klizna vrata

Proizvodi



Slimdrive SL NT



Slimdrive SL



ECdrive



Powerdrive PL

Automatska klizna vrata

Proizvodi

- **Snažni pogon kliznih vrata sa jedinstvenim sistemom visine samo 7 cm**



Slimdrive SL NT

- **Savršena integracija** na nove i postojeće fasade
- Ekstremno tihi rad motora
- **Integrirana baterija** za otvaranje i zatvaranje u slučaju nestanka struje
- Certificirano prema DIN 18650
- Moguća je integracija sa GEZE SecuLogic sustavima za evakuaciju

- **Inteligentna digitalna upravljačka jedinica** (Kategorija 2 prema DIN EN 954-1):
 - Automatski program učenja rada vrata
 - Dinamičko podešavanje držanja vrata u otvorenom položaju
 - Kompatibilan za sustave upravljanja zgrada preko CAN-Bus tehnologije
 - Podešavanja svih parametara rada vrata

Automatska klizna vrata

Proizvodi

- Pouzdani pogon sa vrlo dobrim omjerom cijene i performansa



ECdrive

- Moderna tehnologija s visokom isplativosti
- Ekstremno tihi rad motora
- **Integrirana baterija** za otvaranje i zatvaranje u slučaju nestanka struje
- Certificirano prema DIN 18650
- Moguća je integracija sa GEZE SecuLogic sustavima za evakuaciju

- **Inteligentna digitalna upravljačka jedinica** (Kategorija 2 prema DIN EN 954-1):
 - Automatski program učenja rada vrata
 - Dinamičko podešavanje držanja vrata u otvorenom položaju
 - Kompatibilan za sustave upravljanja zgrada preko CAN-Bus tehnologije
 - Podešavanje svih parametara rada vrata

Automatska klizna vrata

Proizvodi

- “Moćni” pogon za automatska vrata različitih namjena



Powerdrive PL

- Vrlo snažni pogon za teška vrata i velikih dimenzija
- Ekstremno tihi rad pogona
- Integrirana baterija za otvaranje i zatvaranje vrata u slučaju nestanka struje
- Certificirano prema DIN 18650
- Moguća je integracija sa GEZE SecuLogic sustavima za evakuaciju

- **Inteligentna digitalna upravljačka jedinica** (Kategorija 2 prema DIN EN 954-1):
 - Automatski program učenja rada vrata
 - Dinamičko podešavanje držanja vrata u otvorenom položaju
 - Kompatibilan za sustave upravljanja zgrada preko CAN-Bus tehnologije
 - Podešavanje svih parametara rada vrata

Automatska klizna vrata

Pogoni za vrata

		SL NT	SL	EC	PL
Dimenzije pogona(visinax dubina)		70 x 190 mm	70 x 189 mm	120 / 150 x 175 mm	150 / 200 x 185 mm
Korisni prolaz	1-krilna	700 - 3000 mm	700 - 3000 mm	700 - 3000 mm	700 - 3000 mm
	2-krilna	900 - 3000 mm	900 - 3000 mm	900 - 3000 mm	800 - 3000 mm
Max. težina	1-krilna	1x 125 kg	1x 120 kg	1x 120 kg	1x 200 kg ¹
	2-krilna	2x 125 kg	2x 120 kg	2x 120 kg	2x 180 or 200 ² kg ¹
Max. brzina	Otvaranje	0,7 m/s	0,7 m/s	0,7 m/s	0,7 m/s
	Zatvaranje	0,7 m/s	0,7 m/s	0,7 m/s	0,7 m/s
Izvedbe	Standardna	■	■	■	■
	FR	■	■	■	■
	CO48	■	■	■	■
	Break-out		■		
	Protudimna		■		
	Hermetična				■
	Teleskopska		■		
Preklopna		■			

¹ Max. 160 kg for FR variation

² Possibly increased opening and hold-open times

Automatska klizna vrata

Kрила vrata



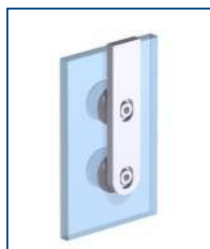
IZO staklo



Kaljeno staklo



Staklo sa kopčama



GGS



IGG



Kрила sa okvirom



Drvena krila

Automatska klizna vrata

Aktivatori



Detektor pokreta
Sa integriranom infracrvenom zaštitnom zavjesom



Detektor pokreta



Tipkalo



Bez kontakti kratko dometni čitač pokreta



Wireless daljinski upravljač

Automatska klizna vrata

Zaštitni senzori



Aktivna infracrvena zaštitna zavjesa
Sigurnosna zaštita središnjeg i bočnog dijela vrata



Aktivna infracrvene fotoćelije
Sigurnosna zaštita središnjeg dijela vrata, nije prema standardu DIN 18650



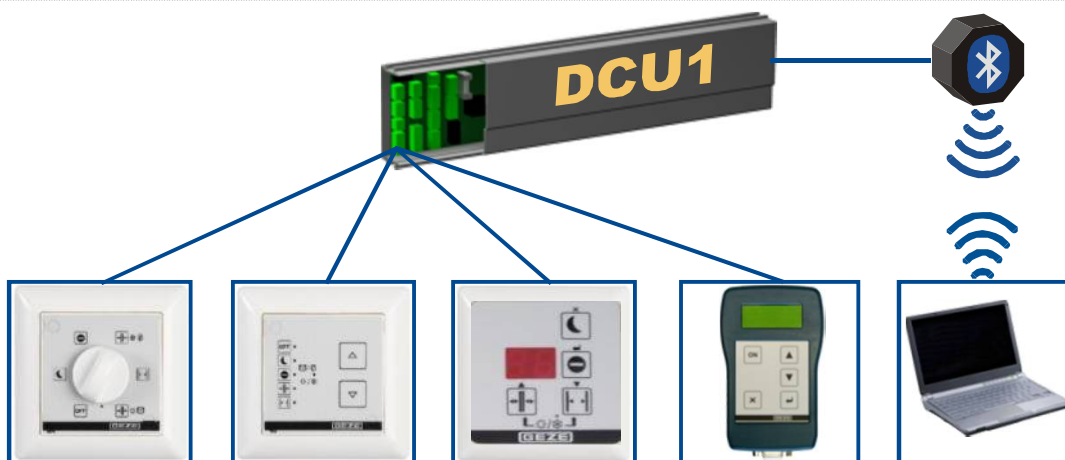
Zaštitno krilo
Zaštita bočnih rubova za evakuacijska vrata a ugrađuje se na vrata na kojima nije dopuštena ugradnja sigurnosnih senzora (vrata se moraju u svakom slučaju otvoriti)



Zaštitno krilo
Zaštita od uklještenja osoba iza kliznih vrata

Automatska klizna vrata

Upravljanje



Funkcije	MPS	TPS	DPS	ST220	Računalo
Postavljanje načina rada	■	■	■	■	■
Postavljanje parametara			■	■	■
Postavke spremljene u datotekama					■
Prikaz aktualnih programskih podataka				■	■
Šifra za postavke				■	■
Grafičko sučelje					■
Postavke moguće nadograditi i sačuvatiupload,					■

Automatska klizna vrata

Reference



Project

Grand Centre, Zagreb, Croatia

Automatska klizna vrata

Reference



Project

Debenhams, Orpington, Kent, UK

Automatska klizna vrata

Reference



Project

Köln Trade Fair

Automatska zaokretna vrata

Zašto koristiti automatski pogon za zaokretna vrata?!

- Automatski pogon se može lako nadograditi
- Automatska zaokretna vrata osiguravaju veću udobnost korištenja za krajnjeg korisnika
- Automatska zaokretna vrata nude sigurnost
- Automatska zaokretna vrata štede energiju

Automatska zaokretna vrata

Zašto GEZE?



Kompletan asortiman proizvoda za različite namjene vrata



Svi pogoni se mogu koristiti za evakuacijska vrata ili za protupožarna vrata



Jedinstveni koncept pruža jednostavnu ugradnju, inicijalizaciju i održavanje



DCU tehnologija za visoku funkcionalnost, komfornu upotrebu i kompatibilnost mreže

Proizvodi

→ GEZE omogućuje pogone za različite namjene!

EMD-F / EMD



TSA 160 NT



SD Servo



ECturn



Automatska zaokretna vrata

GEZE pogoni

EMD-F / EMD



- Mala potrošnja, **održavanje visokih performansi motora za pouzdani rad**
- **Tihi rad** čini pogon svestranim za upotrebu, npr. u uredima, bolnicama...
- Svaki parametar rada (držanje vrata u otvorenom položaju, brzina zatvaranja...) može se podesiti individualno
- CAN sučelje kao opcija
- **Standardno: Push & Go**
- EMD-F **certificiran za protupožarna i protudimna vrata**
- Načini rada: "Automatski rad", "Konstantno otvoreno", "Noćni rad", "Detekcija u jednom smjeru"
- Integrirani prekidač za „Automatski rad“, „Konstantno otvoreno“, „Noćni rad“

Automatska zaokretna vrata

GEZE pogoni

TSA 160 NT



- Mala potrošnja, **visoka pouzdanost i jednostavno podešavanje**
- Moguće je podesiti snaga zatvaranja kao i **brzinu utvaranja i zatvaranja**
- Može se koristiti za lijeva ili desna vrata (pull or push)
- Standardno: **Push & Go** funkcija koja se može uključiti ili isključiti
- TSA 160 NT-F posjeduje **Europski certifikat za ugradnju na protupožarnim i protudimnim vratima**
- Integrirani prekidač za „Automatski rad“, „Konstantno otvoreno“, „Isključeno“
- Načini rada: "Automatski rad", "Konstantno otvoreno", "Noćni rad", "Detekcija u jednom smjeru"
- CAN sučelje kao opcija

Automatska zaokretna vrata

GEZE pogoni

Ecturn



- Automatsko ili ručno otvaranje i automatsko zatvaranje
- Upravljanje u niskoenergetskom i automatskom načinu rada prema normi DIN 18650
 - **Niskoenergetski način rada:** pogon otvara vrata sa reduciranom brzinom. Upotreba sigurnosnih senzora potrebna je samo u određenim slučajevima
 - **Automatski način rada:** temeljno osiguravanje zaštite krila sa sigurnosnim sensorima
- **Plug &Go opcija**
- Načini rada: "Automatski rad", "Konstantno otvoreno", "Noćni rad",
- **Dodatna baterija kao opcija:** u slučaju nestanka struje vrata se automatski otvaraju i zatvaraju preko baterije

Područje primjene

	EMD-F / EMD	TSA 160 NT	SD Servo	Ecturn
Unutrašnja vrata	●	●	●	●
Ulazna vanjska vrata	●	●	●	—
Protupožarna vrata	● *	● **	● **	—
2-krilna vrata	●	●	●	—
Pogodno za tihi rad	●	—	—	●
Dizajn kao prioritet	●	—	—	●
Potpuno automatska funkcija	●	●	—	●
Pomoć (Servo) Funkcija	● ***	—	●	—

* only EMD-F

** a F accessory is needed / at the moment only for the TSA 160 NT EN3-EN6 available

*** at the automatic function the assistance is on (at manual use with the EMD-F)

- **Prikladno**
- **Opcija**
- **Nije prikladno**

Karakteristike



	EMD-F / EMD	TSA 160 NT	SD Servo	Ecturn
Elektro hidraulički pogon	—	●	●	—
Elektromehanički pogon	●	—	—	●
Zatvaranje preko poluge	●	●	●	—
Integriran mehanički redoslijednik zatvaranja	●	● **	●	—
Integriran elektromehanički redoslijednik zatvaranja	●	●	—	—
Inverzna funkcija (otvaranje preko poluge)	●	●	—	—
	—	●	—	—

*not suitable for 2-leaf fire protection doors




** at the moment this option is only available for the TSA 160 NT EN3-EN6

- Prikladno
- Opcija
- Nije prikladno

Karakteristike

	EMD-F / EMD	TSA 160 NT	SD Servo	Ecturn
Dimenzije (ŠxVxD) [mm]	650 x <u>70</u> x 121	690 x 100 x 121	650 x 78 x 97	580 x <u>60</u> x 60
Max. Širina krila [mm]	1400	1400 / 1600	1400	1100
Max. Težina krila [kg]	230 / 180	250 / 310	200	125
Snaga zatvaranja (prema EN 1154)	3 – 6*	3 – 6 / 7	2 – 7	—
Niskoenergetsko (acc. DIN 18650) prilagodljivo		—	—	

* only EMD-F

-  **Prikladno**
-  **Opcija**
-  **Nije prikladno**

Karakteristike

	EMD-F / EMD	TSA 160 NT	SD Servo*	Ecturn
Snabdjevanje za vanjske uređaje [mA]	1200 	1200 	400 	600
Aktivacija pomoću radara				
Aktivacija preko tipkala				
Wireless aktivacija**				
Push & Go podesivo		***		
Integrirani programski prekidač				







* actuation with rotary switch or with a sensor on the door leaf

** with additional wireless transmitter

*** with additional cam switch

- Prikladno**
- Opcija**
- Nije prikladno**

Karakteristike

	EMD-F / EMD	TSA 160 NT	SD Servo	Ecturn
Načini rada	AU / DO / NA / LS*	AU / DO / NA / LS*	ON / OFF	AU / DO / NA
Dodatni programski prekidači	MPS, TPS, DPS	MPS, TPS, DPS	SD specific	TPS
Konfiguracija direktno na pogonu	—			
Konfiguracija preko prekidača DPS			—	

* only with external program switch

-  **Prikladno**
-  **Opcija**
-  **Nije prikladno**

Karakteristike

	EMD-F / EMD	TSA 160 NT	SD Servo	Ecturn
Max. Kut otvaranja	115°	115°	115°	110°
Inteligentna komunikacija preko BUS **	●	●	—	●
Elektro reguliranje završnog momenta zatvaranja	●	●	—	—
Mehaničko reguliranje završnog momenta zatvaranja	● ●* —	— ● —	— ● —	● — ○
Baterija				

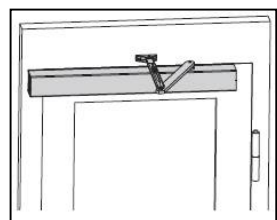
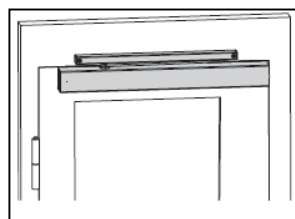
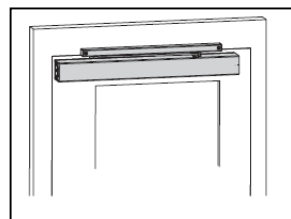
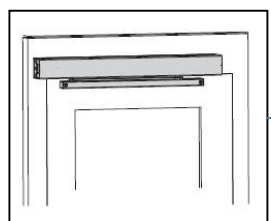
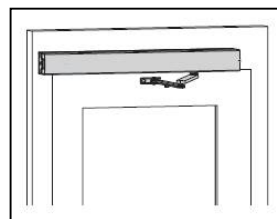
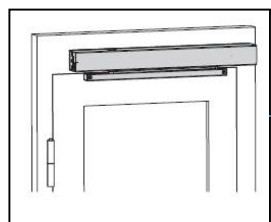
*only EMD-F

** additional components necessary / for the TSA 160 NT only limited use

- Prikladno
- Opcija
- Nije prikladno

Mogućnosti ugradnje

Maksimalna fleksibilnost



- Suitable / available
- Optional
- Not suitable / available

EMD-F / EMD	TSA 160 NT	SD Servo	ECturn
●	●	●	●
●	●	●	●
●	—	●	●
—	—	●	●
●	—	●	●
—	—	—	●

Reference

Slimdrive EMD

Nursing Home Zamenhof, Stuttgart

Slimdrive EMD F-IS



Reference

TSA 160 NT

Robert Bosch Hospital, Stuttgart

TSA 160 NT F



Primjer ugradnje

ECturn



Rotirajuća vrata/ Zaobljena klizna vrata

Zašto koristiti rotirajuća vrata?!

TSA 325 NT – Individualno planiranje za pojedinačni projekt

- **Rotirajuća vrata su središte modernog dizajna fasade**
- **Savršeno pogodna za zgrade sa visokim standardima**
- **Svaka vrata su proizvedena individualno prema željama kupaca**

Rotirajuća vrata/ Zaobljena klizna vrata

Zašto GEZE vrata?



Kompletan asortiman proizvoda za svaku primjenu vrata



Jedinstveni koncept pruža jednostavnu ugradnju, inicijalizaciju i održavanje



DCU tehnologija za visoku funkcionalnost, komfornu upotrebu i kompatibilnost mreže

Rotirajuća vrata/ Zaobljena klizna vrata

SC / SCR

- + Barrier-free
- + Pristupačna za hendikepirane osobe
- + Dozvoljena za korištenje na putevima evakuacije
- + Omogućuje veliku frekvenciju kretanja
- Gubitak energije
(Može se smanjiti korištenjem zračne zavjese)



Rotirajuća vrata

- Nema izravnog prolaza (okretište)
- Dostupno od promjera 1800 mm
- Može se koristiti na putevima evakuacije samo kod pojedinih slučajeva
- + Zamjenjuje vjetrobran
- + Štedi energiju



Odlike proizvoda

- **Visina pogona od 7 cm (USP) !**
- **Dodatna zaštita protiv provale WK2 prema DIN V ENV 1627 – 1630, USP!**
- Max. Težina krila: 2-krilna 120 kg (1-krilna 100 kg)
- Izvedbe: 2-krilna unutrašnja i vanjska vrata
- Max. Širina otvaranja: 2-krilna 3000 mm
- Max. Visina vrata: 3000 mm (viša na upit)
- Promjer SCR: 2000-4000 mm (širi promjer na upit)
- SC i SCR su odobreni za korištenje na putevima evakuacije !



Reference

Skysshops International Airport Brussel

Slimdrive SC



Reference



Scotch Whisky Edinburgh
Slimdrive SCR with glass cylinder



Reference



Cafe Luitpold, München

1 x Slimdrive SC 1-krilna

1 x Slimdrive SC 2-krilna



Reference



Dornier Museum, Friedrichshafen
Slimdrive SC



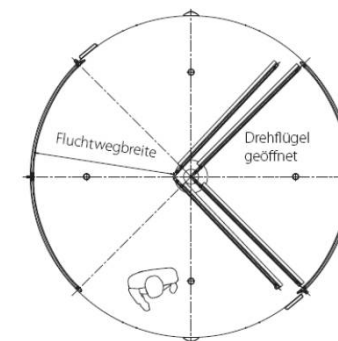
Prednosti rotirajućih vrata – Ušteda energije

- **Prednosti rotirajućih vrata s obzirom na aspekte uštede energije:**
- Smanjenje gubitka energije u ulaznom prostoru do 50% u usporedbi sa kliznim vratima
- Prostor za vjetrobran se može smanjiti do 60cm. Minimalni razmak između vjetrobranskih vrata je 4m.
- Smanjuje utjecaj vjetra, buke i prljavštine
- Područje uz vrata može se znatno bolje iskoristiti (npr. u komercijalne svrhe)



Vrste rotirajućih vrata

- **Standardna izvedba**
- Promjer: 3600 mm, prolazna visina 3000 mm
 - Visina krovišta 200 mm, pogon ugrađen u krovište
 - Krila u aluminijskom okviru
- **Potpuno staklena vrata**
 - Promjer: 3600 mm, prolazna visina 2600 mm
 - Visina krovišta 16 mm, pogon ugrađen u pod
 - Krila u aluminijskom okviru
 - Bez centralne roto osovine
- **Breakout izvedba**
 - Promjer: 3600 mm, prolazna visina 3000 mm
 - Visina krovišta 200 mm, pogon ugrađen u krovište
 - Krila u aluminijskom okviru, BO sila: 220N (DIN 18650)
 - **Nije moguća potpuno staklena vrata u BO izvedbi**
 - **Druge dimenzije na upit!**



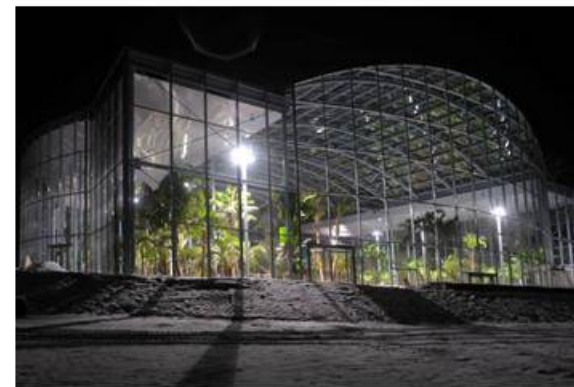
Reference



Vitra Haus in Weil am Rhein
 TSA 325 NT A4 potpuno staklena
 vrata sa promjerom od 3600 mm



Reference



Erlebnisbad Titisee-Neustadt

TSA 325 M4 manualna sa staklenim krov, razdvaja unutrašnji i vanjski bazen

Reference



IBM Ehningen
 2 x TSA 325 NT sa
 Breakout sistemom



Reference

Tourist Information Birmingham Slimdrive SLV



Reference



**Häussler Global Office,
Stuttgart**
Slimdrive SLV



Reference

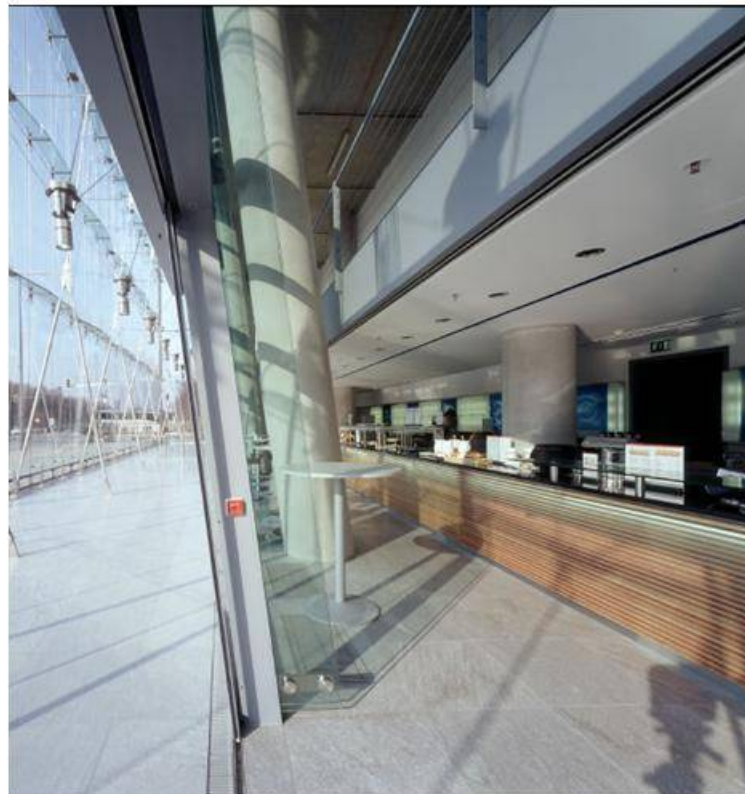


Parador National del Saler, Valencia
Slimdrive SLV



Reference

Sony Center Berlin Slimdrive SL nakošen



References

BBI Infotower Berlin

Slimdrive SL nakošen



Zahvaljujemo se na pažnji!

GEZE GmbH. BEWEGUNG MIT SYSTEM

