



AVTOMATSKA DRŠNA VRATA GEZE



NORICA

Kazalo

AVTOMATSKA DRSNA VRATA	3
IZVEDBE AVTOMATSKIH VRAT	4
STANDARDNA AVTOMATSKA VRATA	4
DRSNA VRATA ZA UBEŽNE POTI (FR)	5
DRSNA VRATA ZA NADZOROVANE UBEŽNE POTI (FR-RWS)	5
DRSNA VRATA ZA UBEŽNE POTI S FUNKCIJO ZASILNEGA IZHODA »BREAK-OUT« (BO)	6
DRSNA VRATA S PROTIVLOMNO ZAŠČITO V SKLADU S PROTIVLOMNIM RAZREDOM 2 (WK2)	6
HERMETIČNO ZATESNJENA DRSNA VRATA (HT)	7
SISTEM PROTIPOŽARNIH DRSNIH VRAT (EI30)	7
TELESKOPSKA DRSNA VRATA (T)	8
ZLOŽLJIVA VRATA (F)	8
KOTNA DRSNA VRATA (SLV)	9
POŠEVNA DRSNA VRATA (SL INCLINED)	9
VRSTE AVTOMATSKIH VRAT	10
GEZE SLIMDRIVE SL NT	10
GEZE SLIMDRIVE SL	10
GEZE SLIDMRIVE SLT	11
GEZE SLIMDRIVE SF	11
GEZE SLIMDRIVE SC/SCR	12
GEZE ECDRIVE	12
GEZE POWERDRIVE	13
GEZE KROŽNA VRATA 325	13
DODATKI ZA AVTOMATSKA DRSNA VRATA	16
UPRAVLJANJE AVTOMATSKIH DRSNIH VRAT	16
AVTOMATSKA ZAZNAVALA	17
Kombinirani senzorji	17
Senzorji gibanja	17
ROČNO PROŽENJE	18
Pritisno stikalo	18
Brezkontaktni kapacitivni pritisno stikalo	18
Brezkontaktni infrardeči senzorji	18
Radijsko vodenje	18
ELEKTRONSKI VARNOSTNI ELEMENTI	19
Infrardeča svetlobna zavesa	19
Infrardeča svetlobna pregrada	19
MEHANSKI VARNOSTNI ELEMENTI	20
Varovalno krilo	20
Varnostno krilo	20
AVTOMATSKO ZAKLEPANJE	20
Zaklepanje na jermenu	20
Zaklepni drog	20
ROČNO ZAKLEPANJE	21
Talna ključavnica	21
TABELE S TEHNIČNIMI SPECIFIKACIJAMI	22

Avtomatska drsna vrata

V podjetju **Norica** vam ponujamo velik izbor avtomatike za vse vrste vrat svetovno znanega proizvajalca iz Nemčije GEZE. Tako vam nudimo rešitve za krilna, drsna in vrtljiva vrata, sem pa spada tudi široka paleta aktivacijskih naprav ter vsa pripadajoča varnostna oprema.

Avtomatska drsna vrata so varčna s prostorom, elegantna in moderna. Steklena vrata so idealna, ko želite v prostoru zagotoviti več svetlobe. Avtomatska drsna vrata GEZE ponujajo pravo izbiro za vsako stavbo.

Različice pogonov **Slimdrive**, ki merijo v višino le 7 centimetrov, se prilegajo v vsako arhitekturo stavbe in ponujajo široko paleto različnih aplikacij.

Pogon **ECdrive** je ekonomičen in izjemno zanesljiv s svojo funkcionalnostjo.

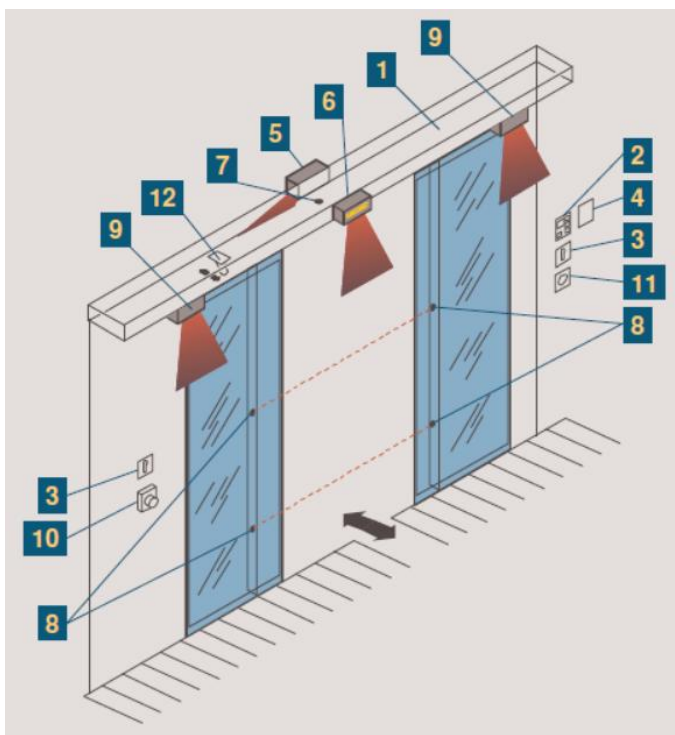
Pogon **Powerdrive** je resnično pravi hišni pogon in je zmožen prefinjeno in varno premikati zelo težka vrata.

DIN 18650

Standard DIN 18650 je bil narejen zato, da zagotavlja uporabniku avtomatskih vrat optimalno varnost. Vsi pogoni za avtomatska drsna vrata GEZE so testirani in certificirani po tem standardu.



Možnosti pri avtomatski drsni vratah



- 1. – Pogon
- 2.,3.,4. – Različna stikala
- 5.,6. – Zunanji in notranji senzor gibanja
- 7.,8. – Varnostni senzorji – zapiranje
- 9. – Varnostni senzor – odpiranje
- 10.,11.,12. – Naprave za zasilni izhod

Specifikacije produkta	Slimdrive SL NT	Slimdrive SL	ECdrive	Powerdrive PL
Dimenzije (višina x globina)	70 x 190 mm	70 x 189 mm	120 x 175 mm 150 x 175 mm	150 x 185 mm 200 x 185 mm
Širina odpiranja 1-krilno	700 - 3000 mm	700 - 3000 mm	700 - 3000 mm	700 - 3000 mm
Širina odpiranja 2-krilno	900 - 3000 mm	900 - 3000 mm	900 - 3000 mm	800 - 3000 mm
Teža krila (max) 1 krilo	125 kg	120 kg	120 kg	200 kg (FR=160kg)
Teža krila (max) 2 krili	2 x 125 kg	2 x 120 kg	2 x 120 kg	2 x 180 kg 2 x 200 kg
Hitrost odpiranja/zapiranja (max)	0,7 / 0,7 m/s	0,7 / 0,7 m/s	0,7 / 0,7 m/s	0,7 / 0,7 m/s

Izvedbe avtomatskih vrat

Standardna avtomatska vrata

Raznolikost in varnost

Avtomatska drsna vrata so primerna za standardne zahteve in so funkcionalne ter ekonomične.

Standardna avtomatska drsna vrata GEZE se lahko izvajajo s pogoni: Slimdrive SL NT, Slimdrive SL, ECdrive in Powerdrive PL.

Standardna avtomatska vrata



Področja uporabe

- Javne ustanove
- Nakupovalni centri
- Letališča in železniške postaje
- Zdravstvene ustanove (bolnišnice, klinike)
- Hoteli in restavracije
- Banke in izobraževalne ustanove
- Industrijske zgradbe
- Preddverja

Drсна vrata za ubežne poti (FR)

Aplikacija za primer izpada električne napetosti

Da se zagotovi varnost pri izhodih v sili, so v sistem vgrajene dodatne komponente. Ti dodatki poskrbijo, da se ob izpadu električne napetosti avtomatska drsna vrata varno odprejo pri nastavljenem načinu »avtomatsko« in »enosmerno«. Pri nastavljenem načinu »nočno« se sistem zaklepanja preprečuje nepooblaščenim osebam vstop v stavbo. Pri tem načinu ni funkcije zasilnega izhoda.

Drсна vrata FR GEZE se lahko izvajajo s pogoni: Slimdrive SL NT, Slimdrive SL, ECdrive in Powerdrive PL.

Drсна vrata FR



Drсна vrata za nadzorovane ubežne poti (FR-RWS)

Dodatno zaklepanje s podvojenim sistemom procesiranja in dodatnim odpiralnim ključem za zasilni izhod

Z aplikacijo FR-RWS za avtomatska drsna vrata GEZE, se lahko sistem za vrata nastavi preko inteligentnega sistema, sistem zaklepanja pa se nadzoruje na tak način, da je možno prehajati le opsijsko. V primeru izpada električne napetosti ali pri drugih težavah, se vrata zanesljivo odprejo kot del ubežnih poti. FR-RWS avtomatska vrata se uporabljajo predvsem na letališčih, železniških postajah in zdravstvenih ustanovah.

Različica FR-RWS se izvaja s sledečimi pogoni: Slimdrive SL NT, Slimdrive SL, ECdrive in Powerdrive PL

Drсна vrata FR-RWS



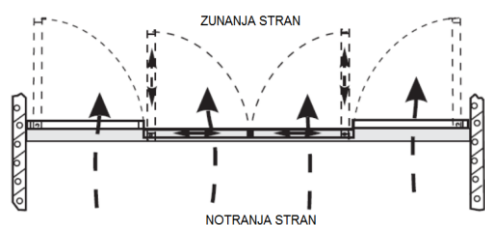
Drсна vrata za ubežne poti s funkcijo zasilnega izhoda »break-out« (BO)

Za povečane varnostne zahteve pri ubežnih poteh

Drсна vrata GEZE s funkcijo break-out se uporabljajo v območjih s povečanimi varnostnimi zahtevami. Funkcija BO omogoča, da se vratno krilo nihajno odpre v smeri zasilnega izhoda – kot drsni sistem za vrata z dodatnimi tečajji. Drсна vrata s funkcijo BO imajo tudi nihajne stranske dele in so primerna za 1 ali 2-krilni sistem. Vrata s funkcijo zasilnega izhoda se uporabljajo v področjih, kjer prejšnji pogoni ne pridejo v poštev. Prav tako se sistem uporablja v območjih vstopa, kjer je potrebna velika odpiralna širina, na primer v salonih za prodajo avtomobilov.

Variacija BO se izvaja s sledečim pogonom: Slimdrive SL

Drсна vrata BO



Drсна vrata s protivlomno zaščito v skladu s protivlomnim razredom 2 (WK2)

Posebna rešitev proti roparjem in vandalom

Protivlomni avtomatski drsni sistem Slimdrive SL WK2 in sistem s funkcijo ubežnih poti SL-FR WK2 zagreni življenje roparjem in drugim vandalom. Sistem je bil posebej zasnovan za vhode v stavbo s povečanimi varnostnimi zahtevami. Obe varianti sta bili testirani v skladu s protivlomnim razredom 2 (WK2) in DIN V ENV 1627 do 1630. To pomeni, da je sistem odporen na odpiranje z vzvodom, s kleščami, vrtalniki in drugim podobnim orodjem in lahko vzdrži statične in dinamične obremenitve. Na ta način se učinkovito ustavi roparje, varnostne službe pa tudi privarčujejo s tem. WK2 sistemi se uporabljajo predvsem v bankah, farmacevtskih ustanovah, draguljarnah, bencinskih servisih in v varnih sobah.

Izvedba WK2 se izvaja s sledečim pogonom: Slimdrive SL

Drсна vrata WK2



Hermetično zatesnjena drsna vrata (HT)

Precizno tesnjenje za posebej občutljiva območja

Ta izvedba drsnih vrat je bila zasnovana posebej za uporabo v prostorih z zahtevano najvišjo mero čistoče. Hermetični sistem drsnih vrat temelji na preizkušeni principih nižanja vratnih kril in lahko zato doseže hermetične pogoje med dvema sobama z različnimi tlačnimi stanji s posebnim tesnilom. Vratno krilo s tesnilom naokoli je nižano in pritisnjeno na krilo. Powerdrive PL-HT sistem ima higiensko nerjaveče jekleno površino, ki jo je lahko čistiti in skoraj nevidno talno vodilo, ki je prav tako preprosto za čiščenje. Ko je sistem zaprt, je vratno krilo tesnjeno na vseh straneh, brez stika z ostalimi komponentami. To naredi vrata posebna in primerna za visoko prehodnost skozi njih in omogoča dolg servisni interval. HT drsni sistem se uporablja posebej v bolnišnicah, klinikah, sobah v prehranski industriji, kemični, električni in farmacevtski industriji.

Izvedba RD se izvaja s sledečim pogonom: Powerdrive PL

Drсна vrata HT



Sistem protipožarnih drsnih vrat (EI30)

S funkcijo »hold-open« in sprostivnim mehanizmom, trajno zaprtje v primeru požara

Protipožarna vrata se uporabljajo za preprečitev razširitve požara skozi zidne odprtine. Protipožarna vrata zaščite EI30 so narejene iz negorljivih materialov v skladu s standardom DIN 4102 in protidimna v skladu z DIN 18095 (vrata zadržijo požar 30 minut). Funkcija zapiranja je zagotovljena prav tako v primeru požara. Ko se sproži alarmni sistem za požar ali ko zmanjka električne napetosti, se vrata avtomatsko zaprejo. Možni sta dve izvedbi kril in osvetlob: alu profili (SAPA) ali leseni profili (STURM). Pri leseni izvedbi je možna tudi panik izvedba, z nihajnimi vrati v drsnem krilu. Protipožarni razred, ki ga zahtevajo vrata je odvisen od tega za katero stavbo se uporabljajo vrata in zahtev zidu na katere se vgradijo vrata.

Izvedba Ei30 se izvaja s sledečim pogonom: Slimdrive SL, Powerdrive PL

Drčna vrata EI30



Teleskopska drsna vrata (T)

Popolna integracija celo v najtanjših steklenih fasadah

Pogoni GEZE za teleskopska drsna vrata so idealni za tanke steklene fasade. Sistem drsnih vrat se uporablja za 2-krilno ali 4-krilno izvedbo in omogoča odpiralno širino do 3600 mm. Teleskopska drsna vrata so prav tako primerna za opremljanje že obstoječih fasad in so tako zelo velikokrat uporabljajo pri prenovah.

Izvedba T se izvaja s sledečim pogonom: Slimdrive SLT

Teleskopska drsna vrata



Zložljiva vrata (F)

Raznolikost za optimalno izrabo prostora

Povsod, kjer je potrebna največja možna širina prehoda in v najožjih prehodih, je uporaba avtomatskih vrat z vertikalnimi zložljivimi vratnimi krili najboljša rešitev. Sistem avtomatskih zložljivih vrat GEZE, z višino pogona le 7 cm zagotavlja maksimalno višino prehoda. Čeprav je pogon zelo nizek in skoraj neviden, pa je kljub vsemu učinkovit. Problem ni niti pri montaži na že obstoječo fasado.

Izvedba SF se izvaja s sledečim pogonom: Slimdrive SF

Zložljiva vrata



Kotna drsna vrata (SLV)

Svoboda oblikovanja – za kote med 90° in 270°

Podjetje GEZE ponuja odlično tehnično rešitev za preprosto premikanje kotnih drsnih vrat: pogon Slimdrive SLV - z višino samo 7 cm – uporablja se povsod, kjer je potreben poseben dizajn ali kjer je območje vhoda tako arhitekturno zasnovano. Pri uporabi pogona Slimdrive SLV-FR se prav tako uporabijo kotna drsna vrata za primer ubežnih poti.

Izvedba SLV se izvaja s sledečim pogonom: Slimdrive SLV

Kotna drsna vrata SLV



Poševna drsna vrata (SL inclined)

Zanimiv izgled in popolna integracija s poševno stekleno fasado

Pogoni GEZE za poševna drsna vrata so idealni za tanke steklene fasade. Drsna vrata se uporabljajo za 2-krilno izvedbo in omogočajo širino odpiranja do 2500 mm. Poševna drsna vrata so okvirjena in ponujajo elegantne izgled. Uporabljajo se za kot nagiba do 9,9°. Večji koti nagiba so na voljo po naročilu.

Poševna drsna vrata



Vrste avtomatskih vrat

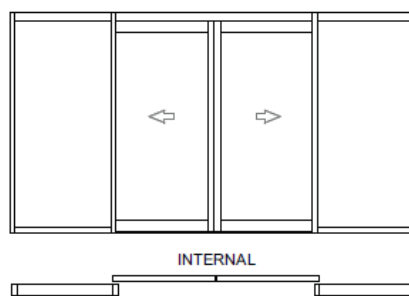
Geze Slimdrive SL NT

V Slimdrive SL NT se skriva močan pogonski sistem za avtomatska drsna vrata s **samo 7 cm višine** (edini na svetu!), ki se elegantno prilega v skoraj vsako ravno fasado. Možna je popolna integracija celo v najmanjše steklene fasade. Zaradi nizke vgradne višine pogonskega sklopa je le-ta komaj opazen. Istočasno je izjemno močan in povsem primeren za široka področja uporabe. Vgradnja in namestitev je hitra, uporaba pa enostavna. Visoko zmogljiv motor, ki ne potrebuje vzdrževanja z nizko stopnjo obrabe in skoraj neslišen tračni sistem. Slimdrive SL-FR je posebna izvedba za izhode v sili in reševalne poti. Vsi pogoni GEZE Slimdrive za drsna vrata so homologirani in certificirani po DIN 18650.



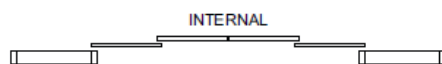
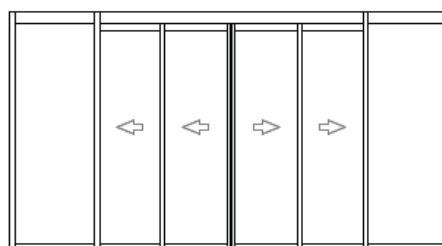
Geze Slimdrive SL

Slimdrive SL združuje zmogljiv pogon za avtomatska drsna vrata z **višino samo 7 cm**. S pogonom dosegamo velike širine odpiranja.



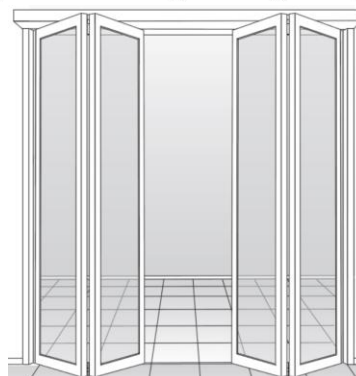
Geze Slidrive SLT

Slimdrive SLT je avtomatski teleskopski drsni sistem za vrata, ki se uporablja za dvo ali štirikrilno izvedbo. Poleg svoje prefinjene zasnove, ponuja širino odpiranja do 3600 mm. SLT Slimdrive zaradi svoje izvedbe potrebuje manjše dimenzije fiksnih kril, s tem pa omogoča večjo vstopno površino in zelo primerne za vgradnjo tudi v stavbe z veliko gostoto vstopov, kot so nakupovalni centri ali železniške postaje.



Geze Slimdrive SF

Pogon se uporablja predvsem v primerih, ko je potrebna večja dimenzija prehoda. Z **višino le 7 cm** iz serije Slimdrive pa nudi tudi večjo višino prehoda, celo do 2200 mm.

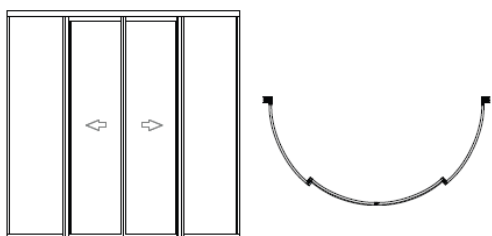


Geze Slimdrive SC/SCR

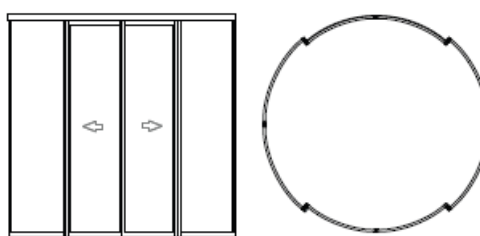
Polkrožni drsni sistem Slimdrive SC/SCR omogoča še več prostora in naredi stavbo še bolj atraktivno. Vhod se glede na klasični avtomatski drsni sistem poveča kar za 40 %.



Slimdrive SC

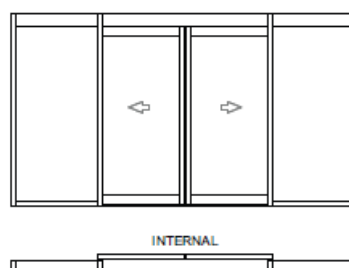


Slimdrive SCR



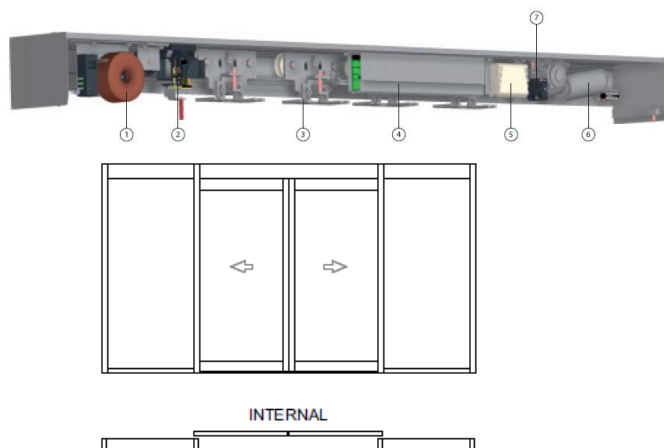
Geze ECdrive

ECdrive sistemi so homologirani in certificirani v skladu z DIN18650. Oblikovani so popolnoma modularno in primerni za vse aluminijaste sisteme. Pogon je primeren za visoko obremenjene vhode. Zahvaljujoč majhnemu trenju in sistemu s samodejnim čiščenjem koles, deluje sistem izjemno tiho. Uporaba najnovejše tehnologije zagotavlja veliko udobje uporabe, varnost in omogoča povezavo z vsemi razširjenimi aktivacijskimi napravami. Bistabilno elektromagnetno zaklepanje integrirano v pogon z možnostjo ročnega odklepanja v primeru izrednih razmer.



Geze Powerdrive

GEZE Powerdrive PL je moderna avtomatika za drsna vrata, uporabna tako v notranjosti kot tudi zunanosti objektov. Močan pogon se lahko uporablja v številnih aplikacijah, z zelo težkimi vratnimi krili, v enokrilni ali dvokrilni izvedbi, s fino-okvirjenimi krili, v ESG ali ISO izvedbi stekla, kot tudi v okvirjih iz kovine ali lesa do teže 200 kg. Zaradi optimalnih drsni lastnosti ter manjše obrabe usklajenega profila valja in tira je pogon primeren tudi za uporabo na najbolj prehodnih vhodih. Zaklepanje: bistabilno elektromagnetno zaklepanje integrirano v pogon z možnostjo ročnega odklepanja v primeru reševanja



Geze krožna vrata 325

Visoka izolacijska zaščita ščiti stavbo pred vremenskimi pojavi, hrupom, kar pomeni, da vrtljiva vrata ustvarijo zelo učinkovito ločnico med zunanjim in notranjim okoljem in prispevajo tudi k varčevanju z energijo.

Vrtljiva vrata GEZE navdušujejo arhitekte, načrtovalce in ostale uporabnike. Zelo primerne so za uporabo v hotelih, trgovskih centrih, bankah in zelo prehodnih območjih, kot so letališča, muzeji, vgrajene pa so že v mnoge znane stavbe po svetu.



Primeri vgradnje avtomatskih vrat

V našem podjetju vam nudimo vse sledeče pritrditvene različice podjetja GEZE

Vratno krilo z ISO steklom »fine-framed«

Atraktivna vratna krila z ekstremno tankimi aluminijastimi okvirji. Kombinirajo prednosti okvirja (tesnilo) in atraktiven dizajn.

Vratno krilo z MONO steklom »fine-framed«

Enak okvir kot pri ISO varianti, vendar samo z enim steklenim panelom debeline 10 mm ESG ali VSG.

VSG = lepljeno varnostno steklo (Verbund Sicherheits Glas)

ESG = kaljeno varnostno steklo (EInscheiben Sicherheits Glas)

Vratno krilo z ESG z vpetim profilom »fine framed«

Profilni sistem za 8 mm, 10 mm ali 12 mm ESG. Stekleni panel je fiksiran v območje kota. Dodatni aluminijasti profil ob strani in zgoraj zagotavlja trdnost, talna tračnica, vse skupaj v skladu z DIN 18650.

Okvirjeno krilo

Pogoni so lahko kombinirani z vratnimi krili različnih profilnih sistemov, tudi toplotno zaščitnih iz alu profilov različnih proizvajalcev (Schüco, Herol,...).

Leseno krilo

Pogoni so lahko kombinirani z vratnimi krili narejenimi iz različnih materialov, na primer lesa.

Integriran povsem steklen sistem (IGG)

Profili in ostale komponente so integrirane nevidno med steklena panela – brez vidnih delov na stekleni površini.

Povsem steklen sistem (GGS)

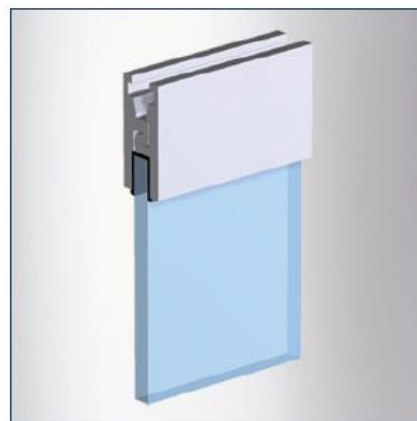
Povsem steklena izvedba za enotočkovno pritrditvev omogoča popolno osvetlitev prostora. Vsi vidni pritrditveni elementi so narejeni iz nerjavečega jekla.



ISO steklo



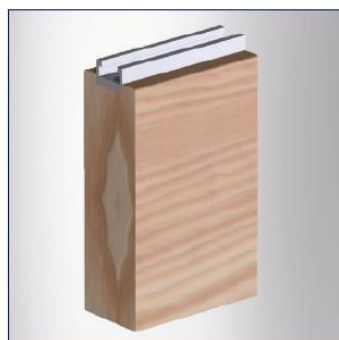
MONO steklo



ESG steklo z vpetim profilom



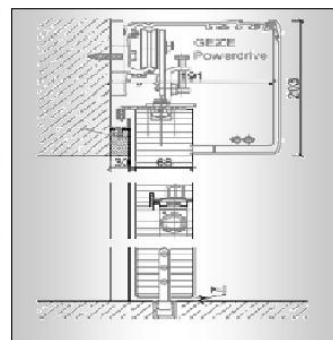
Okvirjeno krilo



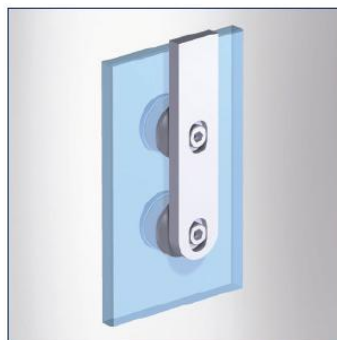
Leseno krilo



Integriran povsem steklen sistem (IGG)



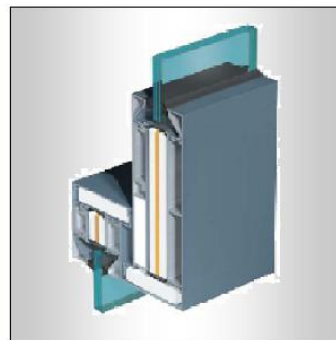
STURM



Povsem steklen sistem (GGS)



Hermetično krilo



SAPA EI 30

	SL NT	SL	SL-BO	SLT	SF	ECdrive	PL	PL-HT
ISO steklo	•	•	•	•	•	•	•	-
MONO steklo	•	•	-	-	•	•	•	-
ESG steklo z vpetim profilom	-	-	-	-	-	•	•	-
Povsem steklen sistem (GGS)	-	•	-	-	-	-	-	-
Integriran povsem steklen sistem (IGG)	•	•	-	•	-	-	-	-
Okvirjeno krilo	-	•	-	-	-	•	•	-
Leseno krilo	-	•	-	-	-	•	•	-
Hermetično krilo	-	-	-	-	-	-	•	•
SAPA	-	-	-	-	-	-	•	-
STURM	-	•	-	-	-	-	•	-

- = je na voljo
- = ni na voljo

Dodatki za avtomatska drsna vrata

Upravljanje avtomatskih drsnih vrat

Programska stikala za izbiro načina delovanja za avtomatska drsna vrata

Geze ponuja programska stikala za širok izbor individualnih potreb. Stikala so primerna za univerzalno uporabo – za nadometno in podometno vgradnjo. Stikala, ki so na voljo:

- Programsko stikalo z zaslonom DPS
- Programsko stikalo TPS
- Mehansko programsko stikalo MPS

Nastavlja se lahko naslednje načine delovanja:



IZKLJUČENO:

Vrata se izključijo (odvzame se napetost), vrata se lahko ročno premikajo (samo v primeru popravila).



NOČNI NAČIN:

Vrata se zaprejo in zaklenejo, senzorji za gibanje so izključeni. Opcija: vratna krila se električno zapahnejo proti nasilnemu odprtju vrat.



ČAS ZAPIRANJA:

Vrata se zaprejo, zunanji senzor je izključen, notranji senzor pa omogoča prehod in odpiranje vrat za zapustitev lokala.



AVTOMATSKO DELOVANJE:

Vrata delujejo v načinu avtomatsko delovanje, vrata se prožijo preko senzorjev. Drsna pot vratnega krila je zavarovana s fotocelicami. Če se nahaja neka oseba na prehodu (prekinjena fotocelica), se vrata ne zaprejo.



STALNO ODPRTO

Vrata se odprejo in ostanejo v položaju odprto



IZVEDBA S KLJUČEM

Možna je tudi izvedba s ključem, ki se mora uporabiti za FR izvedbe.

Zavarovanje programskih stikal

Avtomatska drsna vrata, ki se uporabljajo tudi za izhode v sili morajo biti zavarovane pred nepooblaščenim dostopom. Mehansko stikalo je na voljo tudi v izvedbi s ključem (namesto gumba se v režo vstavi ključ). Programsko stikalo z zaslonom in s ključem pa se lahko kombinira s stikalom s ključem. Alternativno pa se lahko stikala zaščiti še dodatno z uporabo kode.



Programsko stikalo z zaslonom (DPS)



Programsko stikalo (TPS)



Mehansko programsko stikalo (MPS)

Avtomatska zaznavala

Zanesljivo zaznavanje z GEZE senzorji

Kombinirani senzorji

Kombinirani senzorji so radarski senzorji gibanja, ki uporabljajo infrardečo svetlobno zaveso. Zaznavanje in varovanje sta integrirana v senzor, s čimer se zmanjša težavnost montaže. Individualne pritrditvene možnosti skozi zid, strop ali integriran strop zagotavlja veliko svobode. Uporaba daljinskega upravljanja pomeni hiter in lahek zagon. Senzor zaznava zanesljivo glede na smer gibajočega se človeka. Počasno gibanje se lahko zazna zahvaljujoč funkciji »počasno premikajoče zaznave«. Kombinirani senzorji za ubežne poti ponujajo maksimalno varnost pri samoupravljanju.

Senzorji gibanja

Radarski senzorji gibanja zaznajo vse objekte, ki se premikajo v polju radarja. Vsa gibanja v območju zaznave radarja povzročijo časovno zakasnel odboj, ki se odrazi kot signal za odprtje vrat. Že sprogramirane nastavitve senzorja gibanja zagotavljajo, da se lahko izjemno hitro začnejo uporabljati. Avtomatska konfiguracija je možna preko ključa ali daljinskega upravljanja. Zanesljivo zaznavanje je prisotno v vsem področju radarskega polja. Onemogočeno je prekomerno odpiranje vrat zaradi ljudi, ki hodijo samo mimo vrat.



Kombinirani senzor (radarski senzor gibanja s svetlobno zaveso)



Radarski senzor gibanja

Ročno proženje

Pritisno stikalo

Pritisno stikalo GEZE za brezžično proženje vratnih sistemov – zanesljivost, udobnost in varnost pri pritisku na gumb.

Brezkontaktni kapacitivni pritisno stikalo

Oblikovno zasnovan LED senzor na gumb zagotavlja intuitivno in enostavno upravljanje. Za sproženje naprave je potreben že rahel dotik stikala. Lahko se uporabi na zunanji ali notranji strani, LED senzor pa se zlahka vidi tudi ponoči zaradi LED tehnologije. Kot dodatno so na senzor vgrajeni tudi znaki Braillove pisave. Pritisno stikalo je vodoodporno in odporno proti vandalizmu, zato je zelo primerno tudi za zunanjo uporabo ali vgradnjo v tla.

Brezkontaktni infrardeči senzorji

Odpiranje vrat z odbojem: z infrardečim senzorjem GEZE se notranja vrata upravlja brezkontaktno precizno in udobno povsod, kjer so take zahteve. Aktivni infrardeči senzorji zagotavljajo brezbarierjski dostop do toalet, kuhinj in operacijskih sob. Impulzni generator je montiran v višini roke in precizno zazna ljudi in ostale objekte – neodvisno od smeri njihovega gibanja – pri razdalji od 5 cm do 60 cm od sensorja. Različni zaznavni nivoji se zlahka nastavijo glede na pogoje, kamor se senzor vgradi in glede na skupino ljudi, ki ga uporablja. Brezkontaktni senzor zagotavlja veliko mero udobja, čistoče, hkrati pa ga je preprosto zmontirati.

Radijsko vodenje

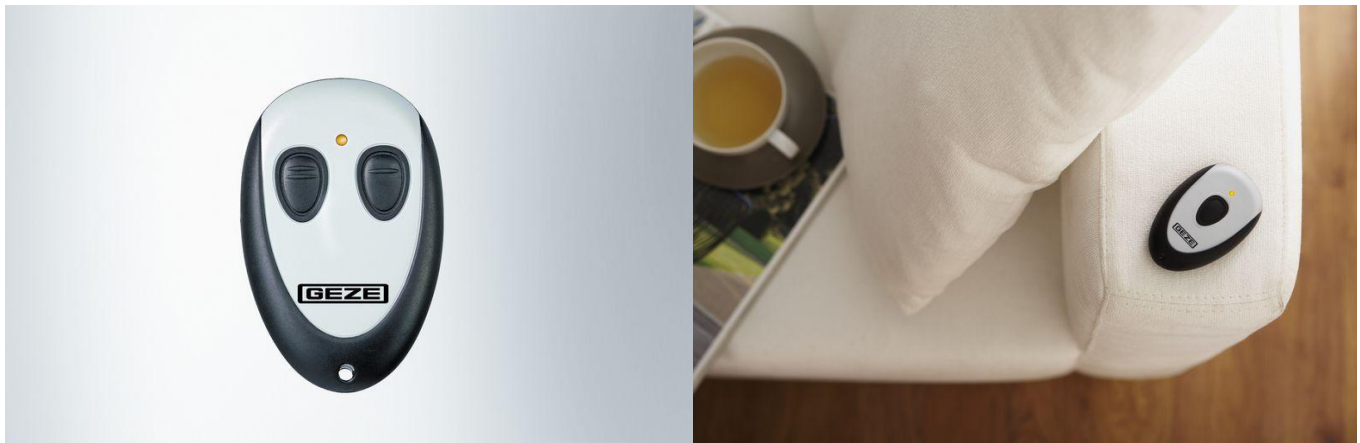
Radijski oddajnik se uporabljajo za brezžično upravljanje oken in vrat kot večkanalna rešitev. Za vsak dodatni kanal je možnost dodatne funkcije na daljinskemu upravljalniku. Zahvaljujoč zelo majhnih dimenzij radijskih modulov, se radijski oddajnik zlahka vgradi v pogon ali podometno dozo.



Pritisno stikalo

Brezkontaktno kapacitivno stikalo

Brezkontaktni IR senzor stikalo



Radijsko vodenje

Elektronski varnostni elementi

Infrardeča svetlobna zavesa

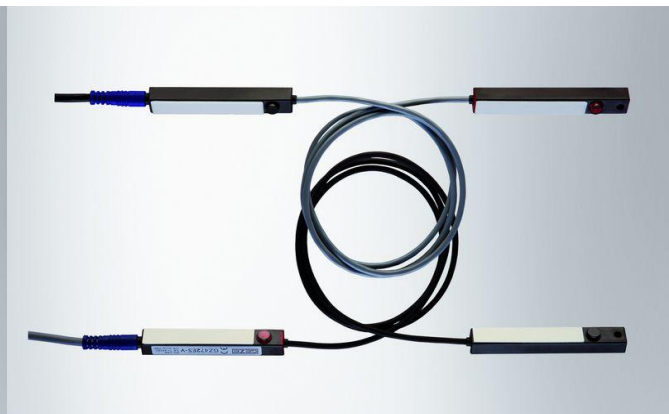
Svetlobne zavese se uporabljajo za zavarovanje tako glavnega kot sekundarnega krila na notranji in zunanji strani. Svetlobne zavese so nevidna in brezkontaktna zaščitna naprava. Precizna zaznava je možna zaradi dobro določenega polja zaznavanja, katerega območje se da nastaviti. Individualne aplikacije omogočajo uporabo svetlobnih zaves koz zaščitnega senzorja ali odpiralnega impulznega generatorja.

Infrardeča svetlobna pregrada

Varnostne svetlobne pregrade so dobavljive v enožarkovni in dvožarkovni izvedbi. To pa zagotavlja lahko in zanesljivo zaščito glavnih zapiralnih robov na vratih s preizkušeno tehnologijo. Oblika omogoča fleksibilnost pri montaži za različne profile vrat. Integrirano elektronsko vezje zagotavlja hitro montažo in majhno porabo prostora.



Infrardeča svetlobna zavesa



Infrardeča svetlobna pregrada

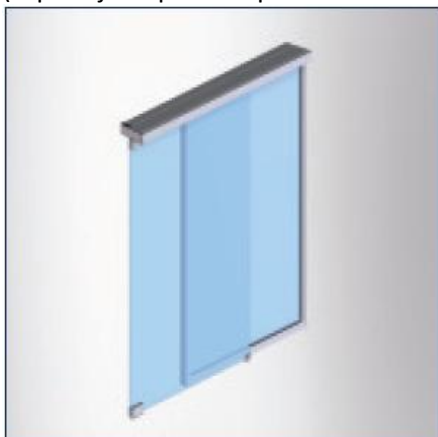
Mehanski varnostni elementi

Varovalno krilo

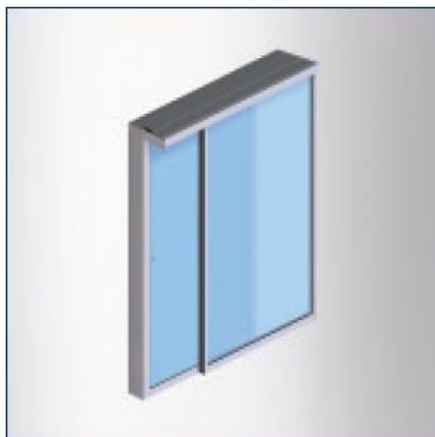
Sklicujoč se na standard DIN 18650, morajo biti varovalna krila v uporabi, ko so v stavbi vrisane ubežne poti. Avtomatska drsna vrata na ubežnih poteh se morajo dati odpreti v vsakem trenutku, kar pomeni, da odpiranje kril ne sme biti varovano s svetlobno zaveso.

Varnostno krilo

Varnostna krila se uporabljajo za zaščito odprtih avtomatskih drsnih vrat predvsem pri obnovitvenih gradnjah (zapiranje odprtih v »post rail« fasadi).



Varovalno krilo



Varnostno krilo

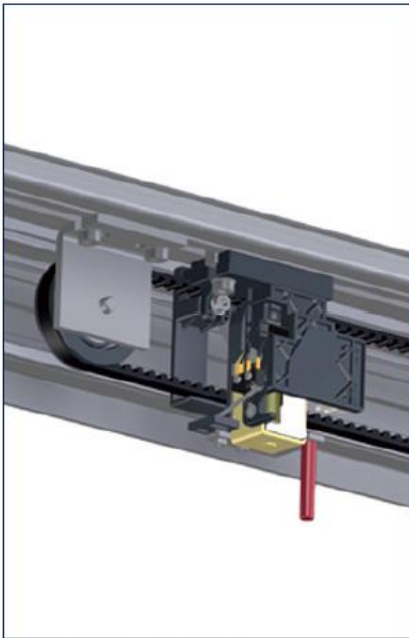
Avtomatsko zaklepanje

Zaklepanje na jermenu

Ta elektromagnetni sistem zaklepanja zagotavlja več varnosti, saj ostane zaklenjen tudi ob izpadu električne napetosti. Ročno odklepanje v nujnih primerih je mogoče v vsakem trenutku. Tipično za ta sistem zaklepanja je stalni nadzor prek nadzorne enote. Kot možnost se ponuja integracija do dveh kontaktov za zunanje aplikacije (na primer alarmni sistem). Zahvaljujoč prosti montaži ključavnice na pogonu je takšno zaklepanje preprosto za montažo hkrati pa ponuja posebne zapiralne funkcije.

Zaklepni drog

Zaklepni drog povečuje varnost in protivlomno zaščito. Večtočkovno zaklepanje ob strani in v tla zagotavlja zaščito pred nasilnim vstopom. Zaklepni drog je nevidno vgrajen v ISO profilni sistem. Sistem se lahko odklepa mehansko ali električno. Sistem se lahko uporabi za pogone Slimdrive SL in SLimdrive SLT. Prav tako se sistem lahko uporabi za zaščito ubežnih poti.



Zaklepanje na jermenu



Zaklepni drog

Ročno zaklepanje

Talna ključavnica

Talna ključavnica se uporablja za zaklepanje vratnih kril pri ISO profilnih sistemih. Za talno ključavnico se lahko uporabi standardne profilne cilindre. To pomeni, da je rešitev primerna za optimalno vgradnjo v sistem zaklepanja. Zaklepanje in odklepanje se izvaja ročno bodisi samo od znotraj ali iz notranje in zunanje strani.



Talna ključavnica

Tabele s tehničnimi specifikacijami

Tehnični podatki	SL NT	SL-NT FR	SL	SL FR	SLT	SLT FR	SF	SF FR	ECdrive	ECdrive FR	PL	PL FR	PL HT
Tranformator	toroidno jedro z varovalko in glavnim stikalom												
Napetost	230 V												
Frekvenca	50 - 60 HZ												
Poraba energije	150 W										200 W		
Zaklepanje	zaklepanje na jermenu, elektromagnetno						elektromehansko		zaklepanje na jermenu, elektromagnetno				
Vodilo													
Natavitev vratnega krila vertikalno [mm]	10 mm		7 mm						10 mm		12 mm		
Natavitev vratnega krila horizontalno [mm]	6 mm		7 mm						15 mm		40 mm		
Zaščita	•	•	o	o	o	o			•	•	•	•	•
Samočiščenje	•	•	-	-	-	-			•	•	•	•	-
Kontrolna enota	DCU 1	2M	DCU 1	2M	DCU 1	2M	DCU1	2M	DCU 1	2M	DCU 1	2M	DCU 1
S spominom za težave	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S spominom za statistične podatke	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Možnost posodobitve programske opreme	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BUS vmesnik	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Povezava za alarmni sistem	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Napajanje za druge enote	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Programabilni vhodi	3 kosi												
Programabilni izhodi	2 kosa												
Baterija	NiCd, 24 V, 700 mA												
Motor - zobniški (enojni ali dvojni)	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
Navor	400 Ncm												

• = je na voljo

o = opsijsko

- = ni na voljo

Specifikacije izdelka	SL NT	SL-NT FR	SL	SL FR	SLT	SLT FR	SF	SF FR	ECdrive	ECdrive FR	PL	PL FR	PL HT	
Za 1-krilni sistem	•	•	•	•	-	-	le 4-krilna izvedba		•	•	•	•	•	
Za 2-krilni sistem	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	-	
Za 4-krilni sistem	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
Višina [mm]	70 mm								120/150mm	150/200 mm	300mm			
Globina [mm]	190 mm	189 mm	247 mm	282 mm	175 mm	185 mm								
Teža krila (max) - 1-krilno [kg]	125 kg	120 kg	80 kg	4-krilna krilo:40 kg	120 kg	200	160	200						
Teža krila (max) - 2-krilno [kg]	125 kg	120 kg	80 kg		120 kg	200	160	-						
Širina odpiranja 1-krilno [mm] (SLT=2)	700 - 3000 mm			1000-3000	900-2000	700-3000	700-3000	800-2500						
Širina odpiranja 2-krilno [mm] (SLT=4)	900 - 3000 mm			1600-3600		900-3000	800-3000	-						
Višina prehoda [mm]							2200 mm					2800		
Temperaturno območje [°C]	-15°C - 55°C													
Varnostni standard	IP 20					IP 20								
Izklop iz napajanja	glavno stikalo na pogonu													
Odpiralna hirost (max) [m/s]	0,7 m/s													
Zapiralna hitrost [m/s]	0,7 m/s													
Čas med odprtjem in zaprtjem [s]	0 - 60 s													
Nastavljiva odpiralna in zapiralna sila (max) [N]	150 N													
Avtomatsko nastavljanje glede napromet ljudi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Avtomatska zaznava ovire	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Funkcija zaklepanja	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Avtomatsko odpiranje v slučaju izpada napetosti	nast.	•	nast.	•	nast.	•	nast.	•	nast.	•	nast.	•	nast.	
Avtomatsko zapiranje v slučaju izpada napetosti	nast.	-	nast.	-	nast.	-	nast.	-	nast.	-	nast.	-	nast.	
Avtomatsko odpiranje v slučaju napake		•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	
Certifikati in dokazila: DIN 18650 BGR232 DIN EN ISO: Performance LevelD	DA	plus AutSchR	DA	plus AutSchR	NE	NE	NE	NE	DA	plus AutSchR	DA	plus AutSchR	DA	

- = je na voljo
- o = opcijsko
- = ni na voljo

NORICA



NORICA d.o.o.
Radovljica,
Gorenjska cesta 41,
4240 RADOVLJICA

Website: <http://www.norica.si>

Email: norica@norica.si

Tel: **04 5304 100**

Fax: **04 5314 873**