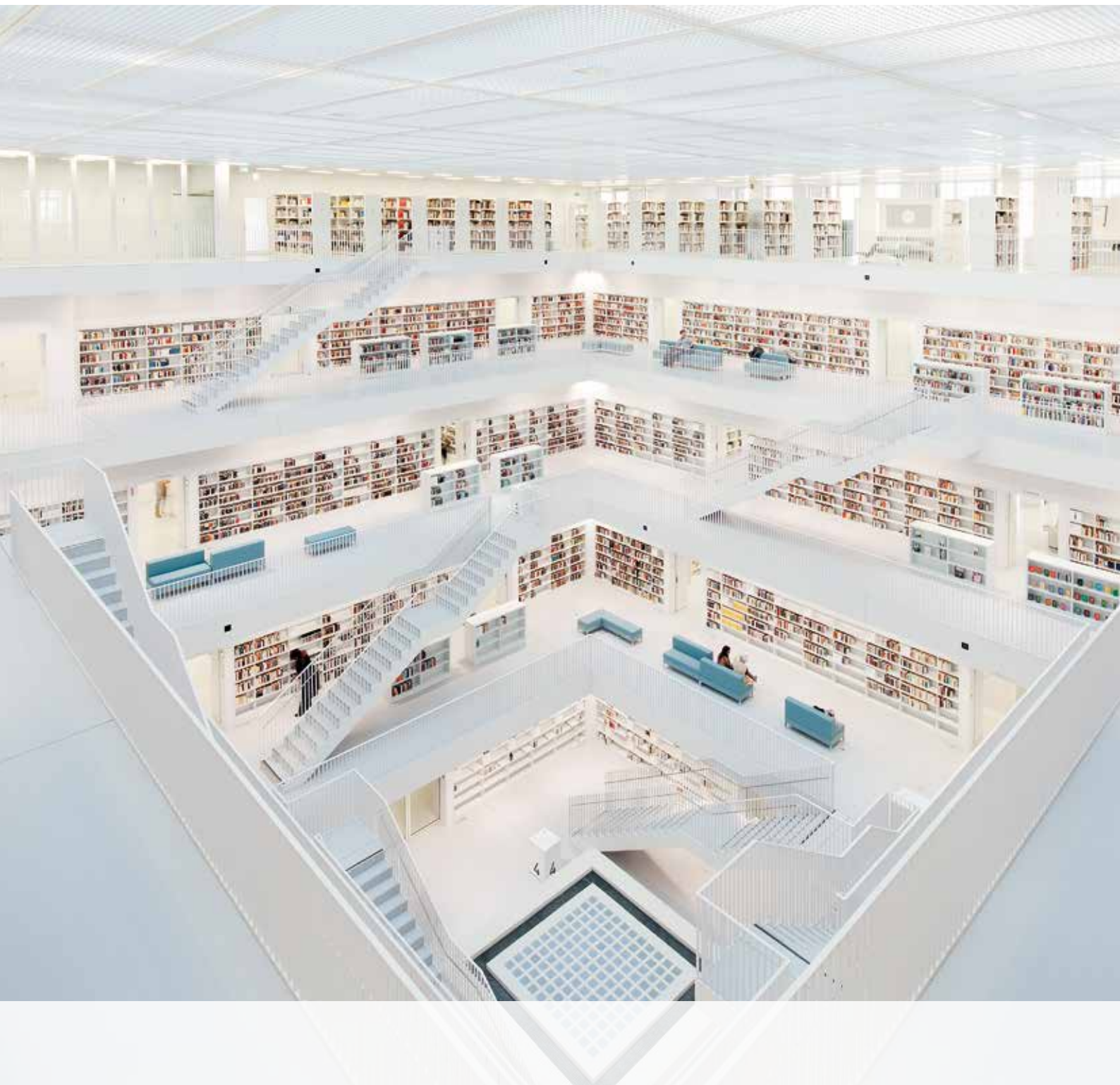




PRZEGLĄD PRODUKTÓW GEZE

ROZWIĄZANIA DLA TECHNIKI DRZWIOWEJ, OKIENNEJ I ZABEZPIECZEŃ



SPIS TREŚCI

GEZE – innowacja i tradycja	4
Rozwiązania obiektowe GEZE	6
Zakresy produktów GEZE	8
Technika drzwiowa	
Samozamykacz nawierzchniowy z szyną ślizgową	10
Samozamykacz nawierzchniowy z ramieniem nożycowym	12
Zintegrowany samozamykacz serii Boxer	14
Samozamykacz podłogowy	16
Systemy okuć przesuwanych z wózkami rolkowymi	18
GEZE ActiveStop	20
Automatyczne systemy drzwiowe	
Systemy do drzwi rozwieranych	22
Systemy do drzwi przesuwanych, teleskopowych oraz harmonijkowych	24
Systemy do drzwi przesuwanych łukowych o łuku pełnym albo częściowym	26
Systemy drzwi karuzelowych	28
Elementy sterujące i czujniki	30
Technika okienna i RWA	
Systemy otwierania naświetli	32
Systemy okuć rozwierano-uchylanych z korbką	34
Napędy łańcuchowe	36
Napędy wrzecionowe	38
Napędy ryglujące	40
Systemy otwierania i ryglowania	42
Elektromagnetyczny system RWA	44
Elektryczne napędy liniowe	46
Napędy nożycowe	48
Systemy napowietrzania	50
Centrale oddymiające (RWA)	52
Technika zabezpieczeń	
Systemy dróg ewakuacyjnych	54
Systemy kontroli dostępu	56
Zamki antypaniczne i dźwignia antypaniczna (IQ locks)	58
Elektrozaczepy	60
Systemy okuć do szkła	
Ręczne systemy ścianek przesuwanych (MSW)	62
Zintegrowane systemy całoszklane (IGG)	64
System Pendulo	66
Systemy okuć zaciskanych na szkło (Patch Fittings)	68
Systemy sieciowe	
Moduł interfejsu IO 420	70
Moduł interfejsu IQ box KNX	72

GEZE – innowacja i tradycja

Jakość „made in Germany”

GEZE GmbH należy do grona wiodących światowych producentów zespołów do drzwi, okien i systemów bezpieczeństwa. Założone w roku 1863 w Stuttgarcie przedsiębiorstwo – lider rynku, innowacji i wzornictwa – projektuje, produkuje i sprzedaje najnowocześniejszą technologię, która znacznie wpływa na techniczne wyposażenie budynku. Prace rozwojowe prowadzone są stale we własnym centrum technologicznym.

GEZE gwarantuje jakość „made in Germany”. Dlatego wyroby GEZE są produkowane i instalowane zgodnie z niemieckim standardem jakości. Znak jakości znaczy jednak coś więcej. W firmie GEZE potwierdzany jest przez innowacje i zorientowanie na przyszłość. I to nie tylko pod względem technicznym, lecz również funkcjonalności, trwałości i oryginalnego wzornictwa.

Produkty i rozwiązania systemowe GEZE podlegają ciągłej kontroli wewnętrznej i zewnętrznej i posiadają różne uznawane na całym świecie dopuszczenia, świadectwa badań i znaki kontroli, wydawane przez instytuty krajowe i międzynarodowe. Zapewniają one wysoką jakość GEZE nie tylko dla klientów niemieckich, lecz również dla klientów na wszystkich kontynentach.

Jednocześnie lokalnie i globalnie

Od roku 1959 centrala firmy GEZE znajduje się w Leonbergu koło Stuttgartu. We własnym centrum technologicznym i na nowoczesnych liniach produkcyjnych pracuje ponad 900 wysoko wykwalifikowanych pracowników. Wykorzystują oni know-how, aby wytwarzać innowacyjne produkty, wytyczające kierunki rozwoju. Leonberg w Niemczech pozostanie centralnym ośrodkiem rozwoju i produkcji również w przyszłości. Aby zapewnić jak najszybsze dostawy dla klientów na całym świecie, GEZE produkuje swoje produkty dodatkowo w Chinach i Serbii. 31 spółek-córek i liczna sieć przedstawicielstw reprezentuje firmę GEZE prawie na całym świecie.

Siedziby GEZE

Azja-Pacyfik, Beneluks, Brazylia, Chiny, Niemcy, Francja, Półwysep Iberyjski, Indie, Włochy, Chorwacja, Środkowy Wschód, Austria, Polska, Rumunia, Rosja, Szwajcaria, Serbia, Skandynawia, Słowenia, RPA, Czechy, Turcja, Ukraina, Węgry i Zjednoczone Królestwo.





Brak barier, bezpieczeństwo, komfort, wzornictwo

Nie da się już pominąć tematu usuwania barier architektonicznych w budynkach użyteczności publicznej – w domach opieki, szpitalach czy na lotniskach. Ponadto w budynkach, w których gromadzi się wiele osób, nieodzowne są systemy zabezpieczające osoby przebywające w obiekcie oraz systemy bezpieczeństwa przeciwpożarowego. GEZE realizuje wolne od barier i wygodne rozwiązania w połączeniu z indywidualnymi wymogami bezpieczeństwa. Są to rozwiązania systemowe, stosowane dzięki możliwości łączenia produktów GEZE, w zależności od potrzeb.

Oprócz bezpieczeństwa i komfortu, decydującą rolę dla architektów i projektantów odgrywa również wygląd stosowanych rozwiązań technicznych. GEZE spełnia wymóg dyskretnego, nie rzucającego się w oczy wzornictwa, stosując innowacyjne projekty. Celem tych rozwiązań jest zintegrowanie w budynku inteligentnych urządzeń technicznych w sposób estetyczny i elegancki.



Trwałość

Już od wielu lat firma GEZE kieruje się dalekosiężnym planowaniem. Jako firma rodzinna kładziemy nacisk na osiąganie stabilnych dochodów, zamiast na krótkoterminową maksymalizację zysków. W celu zapewnienia większej innowacyjności, stawiamy na ciągły rozwój pracowników. Stanowią oni podstawę długotrwałego sukcesu naszego przedsiębiorstwa. Dzięki temu możliwe jest utrzymanie istniejących miejsc pracy i tworzenie nowych stanowisk na całym świecie. Globalna działalność firmy oznacza jednocześnie globalną odpowiedzialność. Stałe udoskonalanie produktów i urządzeń produkcyjnych pod kątem ekologicznym, jak również odpowiedzialne korzystanie z zasobów naturalnych stanowi dla nas największy priorytet. Od projektu, przez proces produkcji, aż po dystrybucję, pracujemy według najnowszych standardów ochrony środowiska. Nasz system zarządzania jakością certyfikowany jest zgodnie z ISO 9001.

Ponadto produkty GEZE spełniają kryteria DGNB i LEED dla budynków ekologicznych. Uznawany w Niemczech certyfikat DGNB, jak również międzynarodowy certyfikat LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) należą do najważniejszych dokumentów potwierdzających ekologiczność budynków.



Usługi GEZE

Niezawodny, kompetentny i efektywny serwis jest jednym z naszych najważniejszych celów realizowanych dla wygody klienta. Dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania produktów zarówno własnych, jak i obcych, GEZE przedstawia użytkownikom tych urządzeń oferty dotyczące napraw i konserwacji. Regularnie i fachowo przeprowadzane prace serwisowe i konserwacyjne systemów automatycznych są nieodzowne dla długotrwałego bezpieczeństwa osób i eksploatacji.

Architekci, projektanci, generalni wykonawcy oraz inwestorzy budowlani korzystają z doradztwa i szerokiego spektrum usług systemu zarządzania obiektami utworzonego przez GEZE. Nasza obsługa rozpoczyna się od projektu wstępnego i trwa również po zakończeniu realizacji obiektu. Dostarczamy szczegółową informację o produkcie i koordynujemy punkty, w których stykają się zakresy działania poszczególnych branż. Dzięki temu nasi klienci oszczędzają nie tylko pieniądze, lecz również czas. Ponadto oferujemy bogaty zakres seminariów. Dzięki temu nasi klienci uzyskują możliwość zasięgnięcia informacji o produktach GEZE zgodnie ze swoimi potrzebami.



Normy

Produkty GEZE, takie jak urządzenia podtrzymujące, automatyczne systemy drzwiowe czy instalacje oddymiania i odprowadzania ciepła zwiększają komfort użytkowania budynku. Jednocześnie stanowią część składową koncepcji bezpieczeństwa. Dlatego obowiązujące prawo budowlane definiuje wysokie wymagania normatywne dotyczące personelu wykonującego prace montażowe i konserwacyjne przy odpowiedzialnej za bezpieczeństwo technice drzwiowej i okiennej: w przypadku instalacji, kontroli i konserwacji urządzeń.

Aby zapewnić wysokie kwalifikacje, a co za tym idzie – optymalny serwis, kształcimy co roku w firmie GEZE około 3000 techników w ponad dziesięciu różnych kierunkach zawodowych. Uzyskują oni certyfikat GEZE z terminem ważności wynoszącym cztery lata. W planie szkoleń GEZE zawarte są – oprócz informacji o dopuszczeniach budowlanych i rozporządzeń dotyczących urządzeń podtrzymujących – również normy, takie jak DIN 18650 dotycząca drzwi automatycznych, dyrektywa dotycząca elektrycznych systemów ryglujących na drogach ewakuacyjnych (ELTVTR) oraz przepisy BHP.

Rozwiązania obiektowe GEZE

Warunkiem realizacji rozwiązań dla dużych obiektów jest szeroki zakres projektowania oraz odpowiednie dobranie zespołu produktów koniecznych dla optymalnego funkcjonowania budynku. Rozwiązania obiektowe GEZE spełniają najwyższe wymagania w zakresie funkcjonalności, jakości i stylu. Produkty firmy GEZE można znaleźć w renomowanych obiektach na całym świecie.



Rozwiązania dla hoteli

Hotele – to miejsca spokoju i wypoczynku, przeżyć i spotkań. Ich reprezentacyjny charakter jest decydujący dla przyjęć i uroczystości, jakie się w nich odbywają. Szczególne wymagania pojawiają się tutaj, w ramach koncepcji bezpieczeństwa, przy kształtowaniu obszaru wejściowego wraz z lobby, pomieszczeń restauracyjnych, pokoi hotelowych.



Rozwiązania obiektów służby zdrowia

W szpitalach i domach opieki na pierwszym planie znajdują się funkcjonalność, ekonomiczność i stworzenie atmosfery gwarantującej dobre samopoczucie. GEZE tworzy dla danego obiektu indywidualne rozwiązania techniki drzwiowej, okiennej i bezpieczeństwa oraz oferuje kompleksowy serwis. Uwzględnia się przy tym wszystkie wymagania stawiane obiektom służby zdrowia - od braku barier po obowiązujące ustawy i dyrektywy.



Rozwiązania dla obiektów bez barier architektonicznych

W domach seniorów, domach opieki nad niepełnosprawnymi, szpitalach, przedszkolach czy budynkach użyteczności publicznej, tematu braku barier nie da się już pominąć. Mając zawsze na uwadze wymagania odnośnie otoczenia, GEZE realizuje rozwiązania bez barier architektonicznych w połączeniu z indywidualnymi systemami bezpieczeństwa.



Rozwiązania dla placówek oświatowych

W przedszkolach, szkołach czy na uczelniach pojawiają się szczególne wyzwania przy spełnianiu ważnych kryteriów bezpieczeństwa. GEZE oferuje wsparcie we wdrażaniu całościowej koncepcji bezpieczeństwa w technice okiennej i drzwiowej we wszystkich fazach projektu budowlanego.



Rozwiązania dla istniejących budynków

Również architektura musi ciągle stawać przed nowymi wyzwaniami. Zmieniające się ustawy i dyrektywy dotyczące budynków użyteczności publicznej, zmienne wymagania odnośnie funkcjonalności i stylu, czy koncepcje urbanistyczne stanowią bodziec do większej modernizacji istniejących budynków.



Rozwiązania dla sklepów i centrów handlowych

Frontony sklepów są tym ciekawsze i tym bardziej przyjazne dla klientów, im lżej i delikatniej wtapiają się w architekturę budynku. Dla obiektów handlowych GEZE oferuje godną uwagi mnogość rozwiązań, oczywiście też wolnych od barier architektonicznych.



Rozwiązania dla dworców i portów lotniczych

Dworce i porty lotnicze należą do obszarów obarczonych wieloma zagrożeniami. Wymagają przemyślanych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa i konsekwentnego wdrożenia koncepcji ruchu pieszego. Do tego potrzebne są indywidualne rozwiązania – zarówno obszarów ogólnodostępnych, jak również dla określonych osób, dla np. obszary tylko dla personelu.



Rozwiązania dla środków transportu

Należy spełnić szczególne wymagania w wyposażeniu ręcznych i automatycznych drzwi w środkach transportu, takich jak np. statki wycieczkowe, pociągi czy pojazdy użytkowe. GEZE wpływa na komfort pasażerów oferując wiele samozamykaczy o specjalnej konstrukcji, jak również automatycznych drzwi przemykowych i przesuwanych. Wtapiają się one harmonijnie we wnętrze kabin pasażerskich czy architekturę statku, usuwając przy tym z wagonów kolejowych i pokładów jednostek pływających bariery architektoniczne.

GEZE oferuje liczne, stabilne i odporne na działanie czynników atmosferycznych, rozwiązania dla drzwi do pojazdów drogowych i szynowych oraz statków.



Rozwiązania obiektowe dla indywidualnych koncepcji i wymagań

Budynek ujawnia swój szczególny charakter już przy wejściu. Firma GEZE zapewnia wysoki komfort użytkowania przejścia i elegancki styl uzyskany dzięki najnowocześniejszej technologii i najwyższej jakości wykonania. Pierwsze wrażenie jest decydujące.

Firma GEZE oferuje różnorodne rozwiązania systemowe:

- kątowne drzwi przesuwne – możliwy jest każdy kąt w zakresie od 90 do 270 stopni
- drzwi karuzelowe – jednocześnie przykuwają uwagę i tworzą centralny punkt obszaru wejścia
- drzwi przesuwne okrągłe i półokrągłe, z napędem o wysokości konstrukcyjnej tylko 7 cm

Technika drzwiowa

01	Samozamykacze nawierzchniowe
02	System blokad położenia otwarcia
03	Samozamykacze wpuszczane (ukryte)
04	Samozamykacze podłogowe i okucia do szkła
05	Okucia do drzwi przesuwnych

Automatyka drzwiowa

06	Drzwi przymykowe
07	Drzwi przesuwne, teleskopowe i harmonijkowe
08	Drzwi przesuwne łukowe
09	Drzwi karuzelowe
10	Elementy sterujące

Oddymianie i przewietrzanie

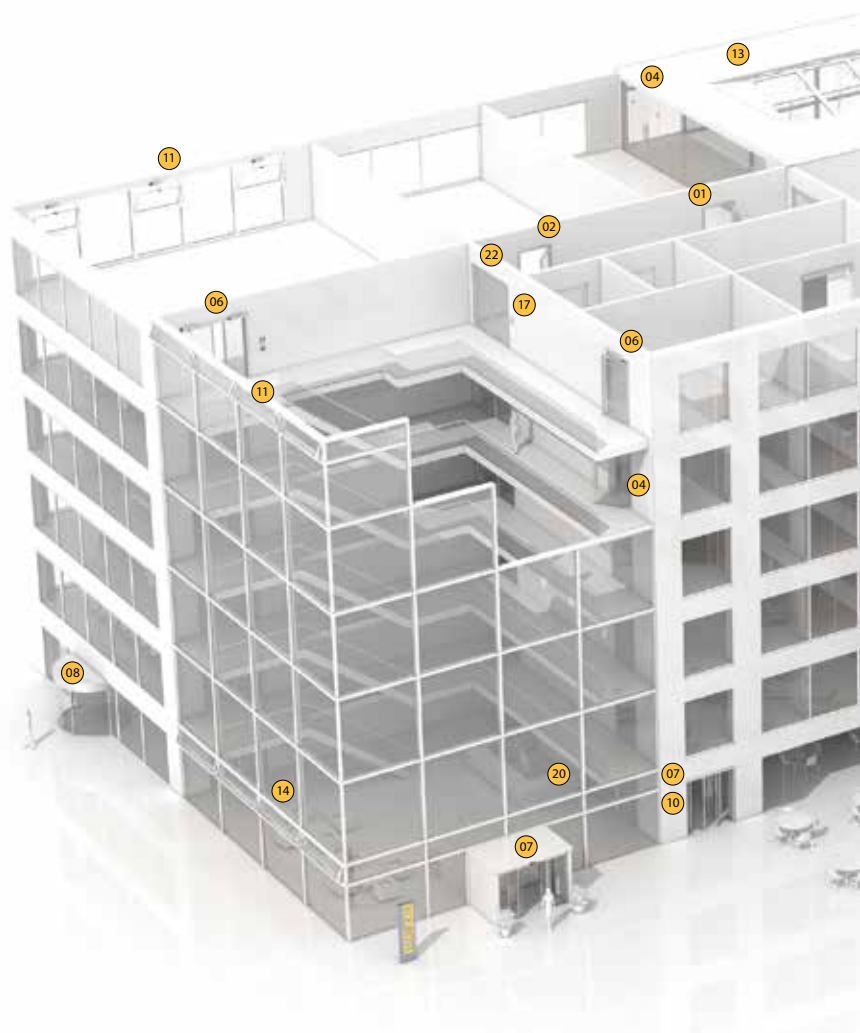
11	Systemy otwierania naświetli
12	Elektryczne systemy otwierania i ryglowania
13	Siłowniki wrzecionowe i liniowe
14	Siłowniki łańcuchowe
15	Urządzenia oddymiające

Technika bezpieczeństwa

16	Rozwiązania na drogi ewakuacyjne
17	Systemy kontroli dostępu
18	Zamki antypaniczne
19	Elektrozaczepty
20	Systemy zarządzania budynkiem

Systemy okuć do szkła

21	Ręczne systemy ścianek przesuwnych MSW
22	Zintegrowane systemy całoszkłane IGG





Technika drzwiowa

Bogata paleta samozamykaczy GEZE charakteryzuje się różnorodnością funkcji i szerokim zakresem zastosowania, przy zachowaniu jednolitej stylistyki. Łatwość dopasowania parametrów do indywidualnych potrzeb zapewnia wygodę użytkowania. Szeroka oferta GEZE umożliwi zastosowanie samozamykaczy zarówno do drzwi przeciwpożarowych, jak i w budynkach bez barier architektonicznych.

Automatyka drzwiowa

Systemy automatyki drzwiowej GEZE oferują szerokie możliwości zastosowania. Charakteryzują się nowoczesnym wyglądem, wydajnością oraz zastosowaniem innowacyjnych technologii, gwarantując przy tym bezpieczeństwo i komfort użytkowania. Automatyka drzwiowa GEZE to kompleksowe systemy dostosowane do indywidualnych potrzeb.

Oddymianie i przewietrzanie

GEZE oferuje szeroką gamę systemów do otwierania i zamykania okien. Paleta produktów obejmuje zarówno rozwiązania do codziennego przewietrzania, jak i do szybkiego i skutecznego napowietrzania i odprowadzania dymu i ciepła w przypadku pożaru.

Technika bezpieczeństwa

Systemy zabezpieczeń GEZE to szeroka oferta produktów w zakresie ochrony przeciwpożarowej, kontroli dostępu i zabezpieczeń antywłamaniowych na drogach ewakuacyjnych. GEZE oferuje indywidualne rozwiązania umożliwiające elastyczne dopasowanie zabezpieczeń do funkcji budynku, gwarantując zgodność z wszystkimi wymogami bezpieczeństwa.

Systemy zarządzania budynkiem

Systemy zarządzania budynkiem umożliwiają integrację rozwiązań systemowych z zakresu techniki drzwiowej, okiennej i techniki bezpieczeństwa GEZE w system bezpieczeństwa i kontroli budynku, który jako centralny system sterowania i wizualizacji kontroluje różne zespoły automatyki budynku gwarantując przy tym bezpieczeństwo i niezawodność.

Systemy okuć do szkła

Systemy okuć do szkła GEZE umożliwiają projektowanie otwartych i transparentnych przestrzeni. W zależności od potrzeb wtapiają się dyskretnie w architekturę budynku lub odróżniają się od niej w zdecydowany, przyciągający uwagę sposób. GEZE oferuje najróżniejsze technologie funkcjonalnych, wysokowytrzymałych i estetycznych systemów ścianek i drzwi przesuwanych, zapewniających wiele swobody w projektowaniu oraz bezpieczeństwo użytkowania.

Nawierzchniowy samozamykacz drzwiowy z szyną ślizgową

Samozamykacze drzwiowe z szyną ślizgową do drzwi 1- i 2-skrzydłowych są elementami nowoczesnej techniki zamykania dla każdych drzwi. Duża ilość wariantowych rozwiązań samozamykaczy GEZE, przykładowo elektryczne blokady położenia otwarcia, zintegrowane centralki dymowe czy funkcja swobodnego ramienia (freeswing) umożliwia spełnienie indywidualnych wymagań użytkownika.

Zintegrowana regulacja kolejności zamykania (ISM) zapewnia w drzwiach 2-skrzydłowych prawidłową kolejność zamykania obu skrzydeł. Podczas zamykania drzwi skrzydło czynne pozostaje w pozycji oczekiwania aż do zamknięcia skrzydła biernego i zwolnienia skrzydła czynnego przez mechanizm regulacji kolejności zamykania. Systemy samozamykaczy do drzwi 2-skrzydłowych typoszeręgu ISM oferują wiele specyficznych możliwości regulacji.

Produkty	
Do drzwi 1-skrzydłowych	
TS 1500 G	Samozamykacz z szyną ślizgową
TS 3000 V	Samozamykacz do drzwi o szerokości skrzydła do 1100 mm
TS 5000 ECLine / TS 5000 L ECLine	Samozamykacz z dużą siłą zamykania, zapewniający wysoki komfort użytkowania przejścia
TS 5000 / TS 5000 L / TS 5000 S	Samozamykacz do drzwi o szerokości skrzydła do 1400 mm
TS 5000 E / TS 5000 L-E	Samozamykacz wyposażony w elektryczną blokadę położenia otwarcia
TS 5000 EFS	Samozamykacz z funkcją ramienia swobodnego
TS 5000 RFS	Samozamykacz z funkcją ramienia swobodnego, wyposażony w centralkę sygnalizacji dymowej
TS 5000 R / TS 5000 L-R	Samozamykacz wyposażony w centralkę sygnalizacji dymowej
Do drzwi 2-skrzydłowych	
TS 5000 ISM ECLine / TS 5000 L-ISM ECLine	Samozamykacz z mechanizmem regulacji kolejności zamykania skrzydeł, zapewniający wysoki komfort użytkowania drzwi
TS 5000 ISM / TS 5000 L-ISM / TS 5000 L-ISM VPK	Samozamykacz z regulacją kolejności zamykania
TS 5000 ISM-EFS	Samozamykacz z funkcją ramienia swobodnego
TS 5000 E-ISM / TS 5000 L-E-ISM / TS 5000 L-E-ISM VPK	Samozamykacz wyposażony w elektryczną blokadę położenia otwarcia
TS 5000 R-ISM / TS 5000 L-R-ISM / TS 5000 L-R-ISM VP	Samozamykacz drzwi wyposażony w elektryczną blokadę położenia otwarcia i w centralkę sygnalizacji dymowej
TS 5000 R-ISM-EFS	Samozamykacz z funkcją ramienia swobodnego, wyposażony w centralkę sygnalizacji dymowej

Zakres zastosowania

- Do 1- i 2-skrzydłowych drzwi przylgowych o szerokości skrzydła do 1400 mm
- Do drzwi prawych i lewych
- Do drzwi przeciwpożarowych (samozamykacz z płytą montażową)

Cechy produktu

- Bez barier architektonicznych wg DIN 18040 do EN5 (szerokość skrzydła do 1250 mm)
- Regulacja siły zamykania, hydrauliczna regulacja końcowej fazy zamykania, opóźnienia zamykania i prędkości zamykania
- Wspomaganie otwierania zintegrowane / wyłączane
- Elastyczny ogranicznik kąta otwarcia
- Podtrzymanie otwarcia mechaniczne albo elektryczne
- Zintegrowany wyłącznik dymowy
- Zintegrowana mechaniczna regulacja kolejności zamykania
- Funkcja mechanizmu jednokierunkowego
- Zawór bezpieczeństwa zabezpieczający przed umyślnym uszkodzeniem

GEZE TS 5000 ECLine





Szpital im. Roberta Boscha, Stuttgart, Niemcy (zdjęcie: Jürgen Pollak)



Generali, Kolonia, Niemcy (zdjęcie: Lothar Wels)

Samozamykacz nawierzchniowy z ramieniem nożycowym

Od najmniejszych samozamykaczy nawierzchniowych do wielu wariantów samozamykaczy do drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych: Typoszeręg samozamykaczy z ramieniem nożycowym do drzwi 1- i 2-skrzydłowych jest wyposażony w elementy dające możliwość tworzenia różnorodnych kombinacji. Samozamykacze te są wyposażone w funkcję regulacji siły zamykania i mogą być stosowane do drzwi prawych albo lewych.

2-skrzydłowe systemy zamykające typoszeręgu IS ze zintegrowaną hydrauliczną regulacją kolejności zamykania są dopuszczone do montażu w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych. Zintegrowana regulacja kolejności zamykania, z dodatkowym elementem zabezpieczającym przed umyślnym uszkodzeniem zapewnia w drzwiach 2-skrzydłowych prawidłową kolejność zamykania obu skrzydeł. Siła zamykania zgodna z EN 1154. Samozamykacz jest wyposażony w umieszczony na powierzchni czołowej wskaźnik siły zamykania i zawór regulacji prędkości zamykania. Regulacja końcowej fazy zamykania za pomocą ramienia nożycowego.

Produkty	
Do drzwi 1-skrzydłowych	
TS 1000 C	Samozamykacz z regulowaną prędkością zamykania do drzwi o szerokości skrzydła do 950 mm
TS 1500	Samozamykacz z regulowaną prędkością zamykania do drzwi o szerokości skrzydła do 1100 mm
TS 2000 NV	Samozamykacz z regulowaną siłą zamykania do drzwi o szerokości skrzydła do 1100 mm
TS 2000 V	Samozamykacz z regulowaną siłą zamykania do drzwi o szerokości skrzydła do 1250 mm
TS 4000	Samozamykacz z funkcją tłumienia otwierania
TS 4000 E	Samozamykacz wyposażony w elektryczne podtrzymanie położenia otwarcia
TS 4000 R	Zamykacz ze zintegrowanym wyłącznikiem dymowym
TS 4000 EFS	Samozamykacz z podtrzymaniem położenia otwarcia i z funkcją swobodnego ramienia
TS 4000 RFS	Samozamykacz z ramieniem nożycowym, z funkcją swobodnego ramienia i zintegrowanym wyłącznikiem dymowym
TS 4000 Tandem	Samozamykacz do bardzo dużych, ciężkich drzwi
Do drzwi 2-skrzydłowych	
TS 4000 IS	Samozamykacz ze zintegrowaną regulacją kolejności zamykania
TS 4000 E-IS	Samozamykacz ze zintegrowaną regulacją kolejności zamykania i elektrycznym podtrzymaniem położenia otwarcia
TS 4000 R-IS	Samozamykacz z regulacją kolejności zamykania, podtrzymaniem położenia otwarcia i zintegrowanym wyłącznikiem dymowym

Zakres zastosowania

- Do 1- i 2-skrzydłowych drzwi przylgowych o szerokości skrzydła do 1600 mm (> 1600 mm tandem)
- Do drzwi prawych i lewych
- Do drzwi przeciwpożarowych (samozamykacz z płytą montażową)

Cechy produktu

- Bez barier architektonicznych wg DIN 18040 do EN4 (szerokość skrzydła do 1100 mm)
- Maks. szerokość skrzydła drzwi 1600 mm, > 1600 mm z wariantem tandem
- Regulacja siły zamykania, hydrauliczna regulacja końcowej fazy zamykania, opóźnienia zamykania i prędkości zamykania
- Podtrzymanie otwarcia mechaniczne albo elektryczne
- Zintegrowany wyłącznik dymowy
- Zintegrowana mechaniczna regulacja kolejności zamykania

GEZE TS 4000





Hala sportowa, Zadar, Chorwacja (zdjęcie: Robert Les)



Hala sportowa, Zadar, Chorwacja (zdjęcie: Robert Les)

Zintegrowany samozamykacz serii Boxer

Zintegrowany samozamykacz Boxer do drzwi 1- i 2-skrzydłowych jest całkowicie wbudowany w ościeżnicę i skrzydło drzwi. Szyna ślizgowa jest widoczna tylko przy otwartych drzwiach. Siła zamykania wg DIN EN 1154, prędkość zamykania, końcowa faza zamykania i hydrauliczne tłumienie otwierania są wygodnie nastawiane od góry przy samozamykaczu zamontowanym w drzwiach. Do drzwi przeciwpożarowych konieczny jest dodatkowy dokument dopuszczający.

System Boxer ISM do drzwi 2-skrzydłowych zawiera zintegrowaną mechaniczną regulację kolejności zamykania. Mechanizm ten gwarantuje, że skrzydło czynne zamknie się dopiero po zamknięciu skrzydła biernego. Jeżeli w otwartych drzwiach skrzydło czynne zacznie się zamykać, to pozostanie ono w pozycji oczekiwania aż do zamknięcia skrzydła biernego i zostanie zwolnione przez mechanizm regulacji kolejności zamykania. System można stosować do skrzydła czynnego DIN lewego albo prawego. Ponadto mechanizm regulacji kolejności zamykania szyny ISM posiada wysoki stopień zabezpieczenia przed wandalizmem, tj. w przypadku zamierzonego dociśnięcia skrzydła czynnego w pozycji oczekiwania system nie ulegnie uszkodzeniu.

Produkty	
Do drzwi 1-skrzydłowych	
Boxer 2-4, 2-4 2V, 3-6	Zintegrowany samozamykacz do drzwi 1-skrzydłowych
Boxer E	Zintegrowany samozamykacz z elektryczną blokadą położenia otwarcia
Boxer EFS 4-6	Zintegrowany samozamykacz ze sterowaną elektrycznie funkcją ramienia swobodnego
Boxer P	Zintegrowany samozamykacz do drzwi wahadłowych
Do drzwi 2-skrzydłowych	
Boxer ISM	Zintegrowany samozamykacz ze zintegrowaną regulacją kolejności zamykania
Boxer E-ISM	Zintegrowany samozamykacz z elektryczną blokadą położenia otwarcia
Boxer ISM-EFS	Zintegrowany samozamykacz drzwi z funkcją ramienia swobodnego

Zakres zastosowania

- Do 1- i 2-skrzydłowych drzwi przylgowych o szerokości skrzydła do 1400 mm
- Do 1-skrzydłowych drzwi wahadłowych o szerokości skrzydła do 1100 mm
- Do skrzydeł o masie do 180 kg
- Kąt otwarcia do 120°
- Do drzwi prawych i lewych
- Do drzwi przeciwpożarowych (wymagany dokument dopuszczający dla kompletnych drzwi)

Cechy produktu

- Boxer 2-4 2V z dodatkową funkcją dociskania/wyhamowania
- Bez barier architektonicznych wg DIN 18040 do EN4 (szerokość skrzydła do 1100 mm)
- Regulowana siła zamykania
- Podtrzymanie otwarcia mechaniczne albo elektryczne
- Elektryczne podtrzymanie położenia otwarcia przy funkcji swobodnego ramienia
- Zintegrowana mechaniczna regulacja kolejności zamykania
- Nastawny ogranicznik kąta otwarcia
- Zawór bezpieczeństwa zabezpieczający przed umyślnym uszkodzeniem

GEZE Boxer





Vitra Haus, Weil am Rhein, Niemcy (zdjęcie: Oliver Look)



Szpital im. Roberta Boscha, Stuttgart, Niemcy (zdjęcie: Jürgen Pollak)

Samozamykacz podłogowy

Samozamykacze podłogowe zapewniają komfort użytkowania drzwi 1- i 2-skrzydłowych, wahadłowych i przylgowych. Paleta produktów obejmuje systemy dla skrzydeł o małych i dużych ciężarach oraz samozamykacze do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych.

Samozamykacze podłogowe do zamykania drzwi 2-skrzydłowych wyposażone są w zintegrowaną regulację kolejności zamykania wg EN 1158, lub dodatkowo w elektryczne podtrzymanie położenia otwarcia. Dyskretny wygląd i wielofunkcyjność sprawiają, że samozamykacze podłogowe są właściwym rozwiązaniem w przypadku wysokich drzwi szklanych w eleganckich pomieszczeniach handlowych. Swobodę kształtowania uzyskuje się szczególnie w przypadku drzwi bez zawiasów albo drzwi, dla których samozamykacz podłogowy jest jedynym możliwym rozwiązaniem, np. drzwi łukowe lub całoszklane.

Produkty	
Do drzwi 1-skrzydłowych	
TS 500 NV / TS 500 N EN 3	Samozamykacz podłogowy do drzwi o szerokości do 1100 mm
TS 550 NV	Samozamykacz podłogowy do drzwi ciężkich i do przejść o dużej intensywności ruchu
TS 550 NV F	Samozamykacz podłogowy do drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych
TS 550 NV E	Samozamykacz podłogowy z elektrycznym podtrzymaniem otwarcia
TS 550 E-G / TS 550 F-G	Samozamykacz podłogowy z dźwignią i szyną ślizgową
Do drzwi 2-skrzydłowych	
TS 550 IS	Samozamykacz podłogowy ze zintegrowaną regulacją kolejności zamykania
TS 550 E-IS	Samozamykacz podłogowy ze zintegrowaną regulacją kolejności zamykania i elektrycznym podtrzymaniem otwarcia
TS 550 IS-G / TS 550 E-IS-G	Samozamykacz podłogowy z regulacją kolejności zamykania, z dźwignią i szyną ślizgową

Zakres zastosowania

- Do 1- i 2-skrzydłowych drzwi przylgowych o szerokości skrzydła do 1400 mm
- Do drzwi wahadłowych
- Do drzwi prawych i lewych
- Do skrzydeł o masie do 300 kg
- Kąt otwarcia do 180°

Cechy produktu

- Regulowana siła zamykania, hydrauliczna regulacja końcowej fazy zamykania i prędkości zamykania
- Nieregulowana funkcja tłumienia otwierania
- Podtrzymanie otwarcia mechaniczne albo elektryczne
- Zintegrowana mechaniczna regulacja kolejności zamykania
- Zawór bezpieczeństwa zabezpieczający przed umyślnym uszkodzeniem
- Zawory termostabilizujące

GEZE TS 550 NV





HafenCity Uniwersytet w Hamburgu, Niemcy (zdjęcie: Stefan Dauth)



HafenCity Uniwersytet w Hamburgu, Niemcy (zdjęcie: Stefan Dauth)

Systemy okuć przesuwnych z wózkami rolkowymi

GEZE oferuje najróżniejsze rozwiązania okuć do funkcjonalnych i estetycznych systemów drzwi przesuwnych, przesuwnych ścian działowych czy innych elementów ruchomych ze skrzydłami drewnianymi, z tworzyw sztucznych, metalowymi albo szklanymi. Dają one dużą swobodę kształtowania i umożliwiają elastyczność projektowania. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii i wysokogatunkowych materiałów udało się wyprodukować precyzyjne, cichobieżne wózki rolkowe, poruszające się wzdłuż szyny jezdnej oraz zapewnić wysoką obciążalność i żywotność systemów okuć. Za komfort i bezpieczeństwo odpowiada amortyzator położenia krańcowego. Drzwi zostają łagodnie wyhamowane i są dociągane samoczynnie do skrajnego położenia. Łagodne dociąganie skrzydeł do położenia krańcowego oszczędza drzwi i okucie oraz zwiększa trwałość urządzenia.

Produkty	
Do drzwi jedno- i wieloskrzydłowych	
Apoll	Systemy rolkowe do drzwi przesuwnych przemysłowych i wysoko obciążonych o masie skrzydła do 600 kg
Rollan 40 / Rollan 80	Systemy rolkowe do drzwi przesuwnych, do prostych koncepcji przesuwania ręcznego, o masie skrzydła do 80 kg
Perlan 140	Systemy rolkowe do drzwi przesuwnych do wszechstronnego zastosowania, z wyposażeniem indywidualnym, do skrzydeł o masie do 140 kg GGS: Okucie do drzwi całoszklanych wykonanych ze stali nierdzewnej, z panelem stałym, Duosync: umożliwia synchroniczne przesuwanie systemów dwuskrzydłowych, teleskop, KS: system do zewnętrznych okiennic przesuwanych, wykonany w klasie 4 odporności na korozję
Perlan AUT 2	Zestaw do automatyzacji drzwi przesuwnych Perlan o masie skrzydła do 120 kg
Perlan AUT-NT	Zestaw do automatyzacji drzwi przesuwnych Perlan o masie skrzydła do 80 kg, napęd drzwi przesuwnych o niskiej energii ruchu według normy DIN 18650, DIN EN 16005
Levolan 60	Stylowe okucie do drzwi przesuwnych całoszklanych i drewnianych o masie skrzydła do 60 kg
Levolan 120	Stylowe okucie do drzwi przesuwnych całoszklanych i drewnianych o masie skrzydła do 120 kg

Zakres zastosowania

- Do drzwi jedno- i wieloskrzydłowych w pomieszczeniach i na zewnątrz pomieszczeń
- Do skrzydeł o masie do 600 kg
- Do drzwi synchronicznych, teleskopowych i automatycznych
- Do drzwi drewnianych, z tworzyw sztucznych, metalowych i szklanych
- Do mocowania do ściany, stropu albo do szkła
- Do pomieszczeń mieszkalnych i biurowych
- Do drzwi do pomieszczeń i do szaf
- Do oddzielania pomieszczeń oraz do zasłonięcia przed wzrokiem innych osób
- Urządzenia zacinające na zewnątrz pomieszczeń

Cechy produktu

- Z jedno- albo dwustronną amortyzacją położenia krańcowego
- Łatwy montaż i obsługa
- Lekkobieżny wózek rolkowy
- Do nowych budynków oraz do uzupełniania wyposażenia budynków istniejących
- Certyfikacja zgodnie z normą DIN EN 1527

GEZE Levolan 120





Sytuacja montażowa, budynek mieszkalny (zdjęcie: GEZE GmbH)



Sytuacja montażowa, restauracja (zdjęcie: GEZE GmbH)

GEZE ActiveStop

Obustronna amortyzacja domykania skrzydła GEZE ActiveStop w nowatorski sposób zwiększa komfort przechodzenia przez drzwi w pomieszczeniach wewnętrznych. Inteligentna funkcja zapewnia kontrolowane otwieranie i zamykanie drzwi rozwieranych o ciężarze do 45 kilogramów. GEZE ActiveStop ma szerokość zaledwie 28 milimetrów i można go ukryć w skrzydle drzwiowym. Podczas zamykania mechanizm amortyzacji ruchu przyciąga drzwi delikatnie i bezpiecznie od kąta około 25 stopni. Trzaskanie drzwi i ewentualne uszkodzenia lub niebezpieczeństwo przytrzaśnięcia są praktycznie wykluczone. Drzwi zamykają się samoczynnie. Zamek w zapadce i blacha zaczepowa nie są konieczne. Również otwieranie drzwi jest amortyzowane. Przy gwałtownym otwarciu drzwi system GEZE ActiveStop wyhamowuje je i delikatnie dociąga do maksymalnej szerokości otwarcia, którą można ustawiać dowolnie w zakresie od 80 do 140 stopni.

Produkt	
GEZE ActiveStop	Obustronna amortyzacja ruchu do kontrolowanego otwierania i zamykania drzwi rozwieranych w zastosowaniach wewnętrznych.

Zakres zastosowania

- Do kontrolowanego, amortyzowanego otwierania i zamykania drzwi rozwieranych w zastosowaniach wewnętrznych
- Do drzwi o grubości skrzydła od 38 mm
- Maks. ciężar skrzydła drzwiowego 45 kg
- Maks. szerokość skrzydła drzwiowego 1100 mm
- Do lewych i prawych drzwi z ogranicznikiem
- Do drzwi przylgowych albo zlicowanych z powierzchnią ściany

Cechy produktu

- Amortyzacja ruchu w kierunku zamykania od ok. 25°
- Amortyzacja ruchu w kierunku otwierania od ok. 60°
- Obsługa drzwi bez oporów od 25° do 60°
- Amortyzacja otwierania i zamykania w stanie zabudowanym ustawiana zaworem
- Kąt otwarcia drzwi ustawiany zmiennie od 80° do 140°
- Żaden dodatkowy odbojnik w podłodze nie jest potrzebny
- Bez barier według DIN 18040-2 dzięki niewielkiej sile koniecznej do otwarcia drzwi
- Nieskomplikowany montaż dzięki niewielu elementom składowym i możliwości szybkiego przeprowadzenia regulacji

GEZE ActiveStop





Gabinet fizjoterapii „Behandelbar”, Sindelfingen, Niemcy (zdjęcie: Jürgen Pollak)

Systemy drzwi rozwieranych

Automatyczne systemy drzwi rozwieranych ułatwiają przechodzenie przez drzwi zawsze tam, gdzie ręczna obsługa drzwi jest utrudniona lub męcząca. Urządzenia te charakteryzują się absolutną niezawodnością i bezpieczeństwem oraz czystą, nowoczesną linią stylistyczną. Za pomocą napędu ECTurn można łagodnie i wygodnie otwierać i zamykać drzwi wewnętrzne w budynku, eliminując bariery architektoniczne. Szyna ślizgowa mocowana na szkle, dostępna jako wyposażenie dodatkowe, umożliwia stosowanie napędu ECTurn również do drzwi szklanych. ECTurn Inside łączy brak barier architektonicznych i bezpieczeństwo z optymalnym wyglądem drzwi. Otwiera i zamyka drzwi w sposób „niewidoczny”, automatycznie. Dzięki niewielkiej wysokości, wynoszącej tylko 7 cm napędy serii Slimdrive dopasowują się nowocześnie i dyskretnie do każdej architektury budynku. Rodzina napędów TSA 160 NT jest pierwszym wyborem w przypadku drzwi umieszczonych w przejściach o dużym natężeniu ruchu. Typoszereg ten cechuje się dużą obciążalnością i solidnością. Elektromechaniczny napęd do drzwi rozwieranych Powerturn o wysokości zaledwie 7 cm łączy w sobie wyeliminowanie barier, wielofunkcyjność i swobodę w zakresie aranżacji. Łatwo i bezpiecznie otwiera również duże i ciężkie drzwi jedno- i dwuskrzydłowe. Funkcja Smart swing umożliwia łatwe ręczne otwieranie drzwi wyposażonych w taki napęd.

Produkty

Do drzwi 1-skrzydłowych

ECTurn	Elektromechaniczny napęd do drzwi wewnętrznych rozwieranych eliminujących bariery architektoniczne, o masie skrzydła do 125 kg.
ECTurn Inside	Elektromechaniczny napęd do drzwi rozwieranych z możliwością integracji w skrzydło (grubość min. 55 mm) albo w ościeżnicę – do eliminujących bariery architektoniczne drzwi wewnętrznych o masie skrzydła do 125 kg.

Do drzwi 1- i 2-skrzydłowych

Slimdrive EMD	Elektromechaniczny napęd o szczególnie małej wysokości montażowej (7 cm) do drzwi rozwieranych, przeznaczony do drzwi wewnętrznych i zewnętrznych o masie skrzydła do 230 kg.
TSA 160 NT	Elektrohydrauliczny napęd do dużych, ciężkich drzwi rozwieranych (do 310 kg) wewnętrznych i zewnętrznych. Szczególnie dobrze nadaje się do drzwi w przejściach o dużej intensywności ruchu.
Powerturn	Elektromechaniczny napęd o szczególnie niskiej wysokości konstrukcyjnej (7 cm) do dużych i ciężkich drzwi rozwieranych do 600 kg (drzwi przeciwpożarowe do 300 kg). Uniwersalne komponenty systemowe. Funkcja Smart swing ułatwiająca ręczne otwieranie drzwi. Sprężyna zamykająca według EN 7 do bardzo szerokich drzwi przeciwpożarowych (do 1600 mm). Z deklaracją produktu ekologicznego (EPD).

Warianty

F	Systemy do drzwi rozwieranych przeciwpożarowych i dymoszczelnych.
F/R	Systemy do drzwi rozwieranych przeciwpożarowych i dymoszczelnych, wyposażone w zintegrowany wyłącznik dymowy.
IS	Systemy do drzwi rozwieranych wyposażone w zintegrowany mechanizm regulacji kolejności zamykania
F-IS	Systemy do 2-skrzydłowych drzwi rozwieranych przeciwpożarowych i dymoszczelnych, wyposażone w zintegrowany mechanizm regulacji kolejności zamykania
IS/TS	Systemy do 2-skrzydłowych drzwi rozwieranych wyposażone w zintegrowany mechanizm regulacji kolejności zamykania, funkcja automatyki i samozamykacza
Invers	Systemy drzwi rozwieranych w systemach przewietrzania RWA oraz na drogach ewakuacyjnych, po zaniku zasilania otwierają drzwi za pomocą sprężyny
EN7	Systemy do ciężkich i dużych drzwi rozwieranych

Zakres zastosowania

- Do 1- i 2-skrzydłowych drzwi wewnętrznych i zewnętrznych
- Do drzwi wewnętrznych w budynkach wolnych od barier architektonicznych, możliwość integracji w skrzydło drzwi albo ościeżnicę
- Do drzwi prawych i lewych
- Do drzwi przeciwpożarowych
- Montaż po stronie zawiasów albo po stronie przeciwnej do zawiasów, z ramieniem nożycowym albo szyną ślizgową
- Do drzwi w przejściach o dużym natężeniu ruchu
- Do drzwi całoszklanych
- Masa skrzydła do 600 kg, szerokości skrzydła do 1600 mm
- Regulowana prędkość otwierania i zamykania
- Elektryczna i/lub mechaniczna regulacja kolejności zamykania, wykrywanie przeszkód, automatyczny rewers w przypadku wykrycia przeszkody, funkcja wiatrołapu
- Funkcje: automatyka, Push & Go, praca przy niskiej energii kinetycznej, funkcja Smart swing, serwo

Cechy produktu

GEZE Powerturn





Sytuacja montażowa (zdjęcie: GEZE GmbH)



Klinika Düsseldorf, Niemcy (zdjęcie: Lothar Wels)

Systemy drzwi przesuwnych, teleskopowych oraz harmonijkowych

Automatyczne drzwi przesuwne nie zajmują dużo miejsca, są eleganckie i zgodne z duchem czasu. Wykonane ze szkła są idealne wtedy, gdy trzeba wykorzystać naturalne światło dzienne i spełnić kryteria estetyki. Automatyczne drzwi przesuwne umożliwiają spełnienie wielu wymagań użytkownika.

Warianty serii napędów Slimdrive o wysokości montażowej tylko 7 cm wpisują się doskonale w każdą architekturę budynku i stwarzają wiele możliwości zastosowania.

Napędy ECdrive są konstrukcjami funkcjonalnymi, ekonomicznymi, o bardzo wysokim poziomie niezawodności. Napędy Powerdrive o dużej mocy umożliwiają wygodne i bezpieczne użytkowanie drzwi o ciężkich skrzydłach.

Produkty	
Do drzwi 1- i 2-skrzydłowych (SF do drzwi 2- i 4-skrzydłowych)	
Slimdrive	System napędowy do automatycznych liniowych drzwi przesuwnych, belka napędowa o szczególnie małej wysokości montażowej (7 cm) i czystej linii stylistycznej, przewidziany do drzwi o masie skrzydła do 125 kg
ECdrive	System napędowy do często użytkowanych automatycznych liniowych drzwi przesuwnych, o masie skrzydła do 120 kg
Powerdrive	System napędowy do automatycznych liniowych drzwi przesuwnych o dużych, ciężkich skrzydłach, o masie skrzydła do 200 kg
Warianty	
FR	Redundantny napęd do drzwi przesuwnych na drogach ewakuacyjnych
FR-RWS	Redundantny napęd do ryglowanych drzwi przesuwnych na drogach ewakuacyjnych
FR-LL	Redundantny napęd do drzwi przesuwnych na drogach ewakuacyjnych, ryglowanych w trybie pracy „ostatni klient”
FR-DUO	Redundantny napęd do drzwi przesuwnych na drogach ewakuacyjnych, na których ewakuacja może odbywać się w dwóch kierunkach
CO48	Napęd w wersji CO48 do drzwi przesuwnych na drogach ewakuacyjnych (Francja)
SL-BO	Drzwi przesuwne na drogach ewakuacyjnych z funkcją break-out
SL-RC2	Drzwi przesuwne antywłamaniowe, klasa odporności 2
SL-RD	Drzwi przesuwne dymoszczelne
SL-T30	Drzwi przeciwpożarowe w klasie odporności T30
SLT	Drzwi teleskopowe 2- i 4-skrzydłowe
SF	Drzwi harmonijkowe
SLV	Kątowe drzwi przesuwne
SL pochylone	Pochylone drzwi przesuwne

Zakres zastosowania

- Do 1-, 2- i 4-skrzydłowych drzwi wewnętrznych i zewnętrznych
- Do dróg ewakuacyjnych i ratunkowych
- Do drzwi w przejściach o dużym natężeniu ruchu
- Warianty okuć: Szkło zespolone (ISO) w wąskich ramach, okucie zaciskowe do szkła pojedynczego hartowanego (ESG) w wąskich ramach, system do drzwi całoszklanych (GGŚ), zintegrowany system okuć do szkła (IGG), stal nierdzewna i skrzydła obce

Cechy produktu

- Masa skrzydeł do 200 kg, szerokość otwarcia do 3000 mm
- Regulowana prędkość otwierania i zamykania
- Funkcje: Automatyczne dostosowanie do natężenia ruchu, ruch rewersyjny po napotkaniu na przeszkodę, otwarcie apteczne, funkcja śluzy i wiatrolapu, automatyczne otwieranie albo zamykanie w przypadku zaniku zasilania



Modern Art, Oksford, Wlk. Brytania (zdjęcie: GEZE GmbH)



Akbi, Istambul, Turcja (zdjęcie: Tarık Kaan Muşlu)

Systemy drzwi przesuwnych łukowych

Automatyczne drzwi przesuwne łukowe są elementem funkcjonalnym i jednocześnie architektonicznym. Również w przypadku małych wymiarów zewnętrznych uzyskuje się duże światło przejścia. Drzwi mogą być wypukłe albo wklęsłe i połączone w różny sposób z budynkiem. Napęd Slimdrive o wysokości tylko 7 cm jest jakby stworzony do elewacji szklanych w wąskiej konstrukcji słupowo-ryglowej. Skrzydła przesuwne w wąskich ramach oraz ścianki boczne stwarzają prześwietlony i przezroczysty element architektury.

Produkty	
Slimdrive SC	Drzwi przesuwne łukowe w połączeniu z liniowymi drzwiami przesuwными mogą być stosowane również jako wiatrołap.
Slimdrive SCR	Drzwi przesuwne łukowe o łuku pełnym 360°
Warianty	
FR	Rozwiązanie dopuszczone do stosowania na drogach ewakuacyjnych, posiada certyfikat zgodności z normą DIN 18650.
GGS	Całoszklane łukowe drzwi przesuwne z systemem okuć GGS i szklanym dachem.
RC2	Wariant antywłamaniowy, klasa odporności 2

Zakres zastosowania

- Budynki reprezentacyjne
- Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne
- Do dróg ewakuacyjnych i ratunkowych
- Zastosowanie w obszarach o dużym natężeniu ruchu
- Warianty okuć: 10 mm VSG, 10 mm ESG-H z systemem okuć GGS (wariant GGS), szkło specjalne na zamówienie

Cechy produktu

- Napędy eliminujące bariery architektoniczne, komponują się bardzo dobrze zwłaszcza w fasadzie słupowo-ryglowej
- Masy skrzydeł do 120 kg, szerokości otwarcia SC do 3000 mm, szerokości otwarcia SCR do 2500 mm
- Wysokość przejścia w świetle do 3000 mm (większa wysokość na zamówienie)
- Regulowana prędkość otwierania i zamykania
- Wysoka sprawność przy małej wysokości montażowej tylko 7 cm
- Bardzo duże światło przejścia mimo niewielkich wymiarów
- Napęd łukowych drzwi przesuwnych w połączeniu z liniowymi drzwiami przesuwными stosowany również jako wiatrołap
- Układ dwusilnikowy zapewniający najwyższy poziom bezpieczeństwa
- Bezpieczne automatyczne otwieranie drzwi w sytuacji awaryjnej albo w przypadku awarii zasilania, dzięki redundantnemu układowi sterowania napędu
- Kombinacja z systemem kontroli dostępu GEZE SecuLogic i systemem zarządzania budynkiem



Lufthansa, Kolonia, Niemcy (zdjęcie: Lothar Wels)



Beaufort House, Londyn, Wlk. Brytania (zdjęcie: Michael Molloy)

Systemy drzwi karuzelowych

Średnica, wysokość przejścia, wysokość górnej opaski są dobierane indywidualnie, na podstawie zamówienia klienta. Drzwi karuzelowe TSA 325 NT stanowią centralny punkt nowoczesnej fasady, zwłaszcza w dużych, reprezentacyjnych obiektach. Różne materiały na skrzydła drzwi i ściany korpusu stwarzają wiele możliwości kształtowania przestrzeni. Drzwi karuzelowe wytrzymujące duże obciążenie przejścia są idealnym rozwiązaniem dla miejsc o dużej intensywności ruchu. Izolując wnętrze od czynników atmosferycznych, pozwalają na zaoszczędzenie energii i umożliwiają uzyskanie stałego klimatu we wnętrzu pomieszczenia.

Produkt	
TSA 325 NT	Drzwi karuzelowe z napędem ręcznym albo automatycznym, w wykonaniu 3- albo 4-skrzydłowym.
Warianty	
BO	Funkcja break-out do stosowania na drogach ewakuacyjnych
GG	Całoszklany system drzwi karuzelowych skutecznie doświetla wnętrze.
RC2	Wariant antywłamaniowy, klasa odporności 2

Zakres zastosowania

- Prestiżowe wejście do budynku
- Zastosowanie w obszarach o dużym natężeniu ruchu
- Warianty okuć: do szkła 10 mm dla ścian korpusu, 8/10 mm ESG do krzyżaka obrotowego, szkło specjalne na zapytanie

Cechy produktu

- Obsługa ręczna albo całkowicie automatyczna
- System drzwi 3- i 4-skrzydłowych
- Możliwe średnice wewnętrzne 1800 - 3600 mm, w przypadku GG do 3000 mm, w przypadku RC2 2500 - 3400 mm
- Wysokość przejścia w świetle do 3000 mm (większa wysokość na zapytanie)
- Ogranicznik prędkości obrotowej i automat pozycjonujący oraz napęd wspomagający
- Funkcja break-out na drogach ewakuacyjnych
- Dobry efekt izolacyjności od przeciągów, wpływu czynników atmosferycznych i hałasu
- Podkreślenie przezroczystości w wariantcie ze szklanym dachem
- Wysokogatunkowe materiały i najnowocześniejsza technika sterowania zapewniają wysoką sprawność urządzenia.
- Łatwy montaż dzięki wysokiemu stopniowi prefabrykacji w zakładzie producenta
- Łatwa i efektywna parametryzacja i konserwacja za pomocą oprogramowania GEZEconnects



Vitra Haus, Weil am Rhein, Niemcy (zdjęcie: Oliver Look)



Flight Forum, Eindhoven, Holandia (zdjęcie: Erwin Kamphuis)

Elementy sterujące i czujniki

Dla zapewnienia niezawodnej pracy drzwi automatycznych decydujące znaczenie ma dobór odpowiednich elementów sterujących. Elementy sterujące zawarte w ofercie GEZE umożliwiają optymalne dobranie wyposażenia w zależności od sytuacji montażowej. Elementy sterujące GEZE są wykonane zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi normami. Umożliwiają kompletne rozwiązania dla indywidualnych wymagań.

Produkty	
Wysterowanie	
Radarowa czujka ruchu	Do sterowania drzwi automatycznych: GC 302, GC 304, GC 306
Czujka ruchu AIR	Do wysterowania i zabezpieczenia drzwi automatycznych: AIR 20
System sterowania radiowego	Do bezprzewodowego wysterowania drzwi i okien: nadajnik radiowy, przycisk powierzchniowy, przycisk przewietrzania, odbiornik radiowy
Przyciski mechaniczne	Do otwierania i zamykania drzwi automatycznych
Przycisk sensorowy	Pojemnościowy przycisk czujnikowy LED o klasie IP 69K w wariantach mini (20 mm), wzgl. standard i szkło (średnica 100 mm)
Przełącznik	Do sterowania drzwi automatycznych: przycisk ciągowy
Czujnik obecności	
Bariera świetlna	Do zabezpieczania automatycznych drzwi przesuwnych: GZ 470 V, GZ 472 V (Na podstawie DIN 18650/EN 16005 bariera świetlna nie mogą być wykorzystywane tylko do zabezpieczania).
Listwy czujnikowe	Do zabezpieczania automatycznych drzwi rozwieranych i karuzelowych: GC 335, GC 338 Opcja: szyna rolkowa czujnika GC GR
Kurtyny świetlne AIR	Do zabezpieczania automatycznych drzwi przesuwnych i karuzelowych: GC 341, GC 339, GC 333 C
Skaner laserowy	Do zabezpieczania automatycznych drzwi rozwieranych
Czujka dualna	
Czujka radarowa i AIR w jednej obudowie	Do wysterowania i zabezpieczenia drzwi automatycznych: GC 365, GC 363
Programator	
Programator	Do zmiany trybu pracy automatycznych systemów drzwi: programator ręczny MPS, programator przyciskowy TPS, programator z wyświetlaczem DPS
Przycisk z kluczem	Do uprawnionego odblokowania programatorów w przypadku zmiany trybów pracy lub wysterowania drzwi automatycznych
Wyłącznik główny/bezpieczeństwa	Do wyłączania napięcia sieciowego i otwierania awaryjnego drzwi automatycznych
Wyłączniki i centrale dymowe	
Wyłączniki i centrale dymowe	Do wczesnego wykrywania dymu wzgl. do sterowania blokadami otwarcia w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych

Zakres zastosowania

- Sterowanie i zabezpieczenie drzwi automatycznych

Cechy produktu

- Elementy sterujące GEZE umożliwiają dobranie optymalnych urządzeń do każdej sytuacji montażowej
- Zabezpieczenie i sterowanie wszystkimi produktami GEZE zgodnie z normami międzynarodowymi
- Kompletne rozwiązania dla indywidualnych wymagań klientów

GEZE GC 342





Sytuacja montażowa (zdjęcie: GEZE GmbH)



Radisson Blue Uppsala, Szwecja (zdjęcie: Truls Busch-Christensen)

Systemy otwierania naświetli

Ręczne systemy otwierania okien stosuje się w celu codziennego przewietrzania pomieszczeń. Nożyce płaskie GEZE otwierają naświetla do szerokości otwarcia do 320 mm. Systemy te mogą być stosowane do okien prostokątnych. Oferowane są również rozwiązania dla form specjalnych, jak np. okna ukośne, trójkątne, z łukiem okrągłym albo płaskim. Systemy otwierania naświetli GEZE wyróżniają się łatwością obsługi i montażu.

Produkty	
OL 90 N	Nawierzchniowy otwieracz naświetla o szerokości otwarcia 170 mm, nadający się do skrzydeł o masie do 80 kg OL 90 N skrzydło odchylne otwierające się na zewnątrz: z blokadą antywłamaniową (certyfikat SKG) OL 90 N do form specjalnych jak np. okna ukośne, trójkątne, z łukiem okrągłym albo płaskim.
OL 95	Nawierzchniowy otwieracz naświetla o szerokości otwarcia 220 mm, nadający się do skrzydeł o masie do 60 kg
OL 320	Nawierzchniowy otwieracz naświetla o szerokości otwarcia 320 mm, nadający się do skrzydeł o masie do 250 kg

Zakres zastosowania

- Do wygodnej codziennej wentylacji pomieszczeń
- Do montowanych pionowo skrzydeł z drewna, tworzyw sztucznych albo metalu
- Do okien prostokątnych, trójkątnych, z łukiem okrągłym albo płaskim
- Do okien otwieranych do wewnątrz albo na zewnątrz
- Nadaje się do montażu w konstrukcjach słup-rygiel

Cechy produktu

- Duża różnorodność wariantów
- Nożyce płaskie otwierają naświetla na szerokość do 320 mm.
- Do skrzydeł o masie do 250 kg
- Regulowana szerokość otwarcia (redukcja skoku)
- Blokada skrzydeł zintegrowana w nożycach
- Odłączanie nożyc przyciskiem zwalniającym
- Blokada antywłamaniowa (SKG)
- Odłączane
- Blokada mechanizmu odłączającego

GEZE OL 320





Dzielnica miejska Killesberg, Stuttgart, Niemcy (zdjęcie: N. Grünwald)



Fundacja Ecksberg, Mühldorf, Niemcy (zdjęcie: Robert Sprang)

System okuć rozwierano-uchylnych z korbką

System okuć rozwierano-uchylnych z korbką F 1200 jest przeznaczony do stosowania w ciężkich oknach wielkopowierzchniowych. Spełnia podwyższone wymagania w zakresie wytrzymałości i stabilności, zwiększa komfort użytkowania wnętrza.

Produkt	
F 1200	System okuć rozwierano-uchylnych z korbką F 1200 do stosowania w ciężkich oknach wielkopowierzchniowych o szerokości otwarcia 180 mm, nadający się do skrzydeł o masie do 200 kg

Zakres zastosowania

- Do komfortowej codziennej wentylacji za pomocą dużych i ciężkich okien
- Rozwiązanie przeznaczone do okien prostokątnych otwieranych do wewnątrz

Cechy produktu

- System okuć rozwierano-uchylnych z korbką do szerokości otwarcia do 180 mm
- Ciężar skrzydła maks. 200 kg
- Spełnia podwyższone wymagania w zakresie wytrzymałości i stabilności
- Wentylacja regulowana bezstopniowo – od szczeliny do krańcowego położenia uchylnego
- Bezpieczeństwo działania dzięki zastosowaniu mechanizmu korbkowego ze wskaźnikiem kontrolnym
- Dodatkowa blokada zabezpieczająca przed błędem w obsłudze i poślizgowe sprzęgło przeciwprzeciążeniowe
- Skuteczne zaryglowanie okna dzięki rozmieszczeniu dużej ilości elementów ryglujących wzdłuż wszystkich krawędzi skrzydła
- Rozmieszczenie wszystkich elementów okuć na powierzchni wewnętrznej skrzydła
- Niewielkie siły konieczne do obsługi
- Odłączane

GEZE F 1200





Europa Center, Berlin, Niemcy (zdjęcie: MM Fotowerbung)

Napędy łańcuchowe

Napędy łańcuchowe zostały zaprojektowane z myślą o prostokątnych skrzydłach uchylnych, składanych, wahadłowych, obrotowych oraz oknach dachowych. Napędy te mogą być stosowane do codziennego przewietrzania pomieszczeń oraz do odprowadzania dymu i ciepła (RWA), jako elementy urządzeń do oddymiania grawitacyjnego (NRWG). Napędy łańcuchowe są ustawione równolegle do powierzchni okien, ich kolorystyka umożliwia dopasowanie do architektury okna. Wyposażone są w specjalny łańcuch, mogący przenosić siły rozciągające i ściskające. W położeniu zamkniętym łańcuch jest umieszczony w obudowie napędu i przez to niewidoczny.

Produkty	
ECchain	Napęd łańcuchowy w wersji 230 V do łatwego zautomatyzowania wentylacji, niedrogi i wydajny model, specjalnie do obiektów mieszkalnych
E 740	Napęd łańcuchowy w wersji 230 V do codziennego przewietrzania
Slimchain	Uniwersalny napęd łańcuchowy o eleganckim wyglądzie do przewietrzania i do systemu oddymiania i odprowadzania ciepła
Powerchain	Silny napęd łańcuchowy do dużych i ciężkich elementów okiennych, przeznaczony do przewietrzania i do systemu oddymiania i odprowadzania ciepła

Zakres zastosowania

- Wentylacja naturalna
- Systemy oddymiania i odprowadzania ciepła (RWA)
- Urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła (NRWG)
- Zastosowanie: elewacja lub dach
- Nadaje się do skrzydeł uchylnych, obrotowych, składanych, wahadłowych oraz do okien dachowych
- Do okien otwieranych do wewnątrz albo na zewnątrz
- Montaż na ramie, na skrzydle albo zintegrowany
- Rozwiązanie systemowe w połączeniu z napędem ryglującym Power lock lub E 905/E 906

Cechy produktu

- Napędy łańcuchowe są dostępne z długością wysuwu 200 – 1200 mm i przystosowane do pracy jako urządzenia pojedyncze albo do pracy zsynchronizowanej
- ECchain:
Zintegrowany układ do regulacji wysuwu łańcucha na długość 200 mm albo 400 mm, łatwy montaż do typowych systemów profili dzięki zastosowaniu uniwersalnych uchwytów i konsol. Napęd dostępny w różnej kolorystyce.
- E 740:
Duży komfort obsługi ze względu na zmienne ustawienie wysuwu za pomocą przełącznika obrotowego, szybki montaż od strony czołowej, wersja pojedyncza do trybu pojedynczego, wersja synchroniczna do zsynchronizowania maksymalnie czterech napędów
- Slimchain/Powerchain:
Regulowany bezstopniowo wysuw napędu i różne prędkości dla trybu wentylacyjnego i oddymiania (RWA), zintegrowany moduł Syncro do synchronizacji maks. 3 napędów bez sterownika zewnętrznego, przełączniki DIP do zmiany trybu pracy (solo/syncro, master/slave), podłączenie do centrali RWA GEZE.

GEZE Slimchain





Sytuacja montażowa (zdjęcie: GEZE GmbH)



Sytuacja montażowa (zdjęcie: GEZE GmbH)

Napędy wrzecionowe

Elektryczne napędy wrzecionowe RWA są przeznaczone do otwierania i zamykania skrzydeł uchylnych, odchylnych oraz rozwieranych, do okien dachowych oraz kopuł świetlikowych. Doskonale nadają się do codziennego przewietrzania pomieszczeń, usuwania dymu i ciepła (RWA) oraz jako elementy urządzeń do oddymiania grawitacyjnego (NRWG)

Produkty	
E 250 NT	Napęd wrzecionowy o zwartej budowie i dużym zakresie zastosowań, do bezpośredniego uchylania ciężkich i szerokich okien, siła rozciągająca albo ściskająca na wrzecionie 750 N
E 250 NT AB	Wariant E 250 NT AB nadaje się do stosowania w chronionej strefie zewnętrznej oraz w pomieszczeniach wilgotnych
E 350 N	Napęd wrzecionowy w wersji 230 V o zwartej budowie i dużym zakresie zastosowań, do bezpośredniego uchylania ciężkich i szerokich okien, siła rozciągająca albo ściskająca na wrzecionie 750 N
E 1500 N	Napęd wrzecionowy RWA do ciężkich elementów okiennych. Dzięki niewielkim wymiarom spełnia najwyższe wymagania dotyczące estetyki wewnątrz. Siła ciągnąca albo ściskająca na wrzecionie 1500 N.
E 1500 S	Napęd wrzecionowy o dużej sile ściskającej i wysokiej prędkości (pełny skok poniżej 60 s) do ciężkich okien dachowych
E 3000	Napęd wrzecionowy o sile rozciągającej albo ściskającej 3000 N do bardzo ciężkich okien dachowych (do 600 kg)

Zakres zastosowania

- Wentylacja naturalna
- Systemy oddymiania i odprowadzania ciepła (RWA)
- Urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła (NRWG)
- Zastosowanie: elewacja lub dach
- Przeznaczony do skrzydeł uchylnych, rozwieranych, odchylnych, do okien dachowych i okien lamelowych
- Do okien otwieranych do wewnątrz albo na zewnątrz
- Montaż na ramie albo na skrzydle

Cechy produktu

- Napędy wrzecionowe dostępne ze skokami 100-1200 mm, są przeznaczone do skrzydeł o masie do 600 kg
- Dodatkowe bezpieczeństwo i ochrona przed warunkami pogodowymi dzięki napędom ryglującym
- Współpraca z centralami RWA GEZE
- Do skrzydeł wielkogabarytowych możliwość zsynchronizowania większej ilości siłowników
- Solidne, odporne na korozję wykonanie (E 1500 N / S, E 3000)
- E 250 NT: regulowany skok, funkcja synchro, prędkość otwierania regulowana (wentylacja), wyłącznik przeciążeniowy

GEZE E 250 NT





Sytuacja montażowa (zdjęcie: Foto Line L. Filoglou)



Dworzec w Saarbrücken, Niemcy (zdjęcie: N. Grünwald)

Napędy ryglujące

Instalowanie coraz większych skrzydeł okiennych powoduje, że oprócz siły dociskającej, generowanej przez napęd, konieczne jest stosowanie dodatkowej jednostki ryglującej. Dzięki takim jednostkom ryglującym można zapewnić uzyskanie zdefiniowanej w normie DIN EN 14351-1 klasy, przede wszystkim dla obciążenia wiatrem, wodoszczelności oraz przepuszczalności powietrza. Dlatego w przypadku dużych okien należy przewidzieć dodatkowe punkty ryglujące. Oferowane przez GEZE dwa napędy ryglujące E 905 / E 906 oraz Powerlock pozwalają stworzyć dodatkowe punkty blokowania skrzydła.

Produkty	
Power lock	Napęd ryglujący w kombinacji z napędami Slimchain, Powerchain albo E 250 NT
E 905 / E 906	Napęd ryglujący w połączeniu z GEZE IQ windowdrives

Zakres zastosowania

- Wentylacja naturalna
- Systemy oddymiania i odprowadzania ciepła (RWA)
- Urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła (NRWG)
- Miejsce zastosowania: elewacja
- Nadaje się do skrzydeł uchylnych, rozwieranych, odchylnych, skrzydeł o pionowej albo poziomej centralnej osi obrotu
- Do okien otwieranych do wewnątrz
- Montaż na ramie albo na skrzydle (Power lock) albo zintegrowany (E 905 / E 906)

Cechy produktu

- Dodatkowe zabezpieczenie i ochrona przed warunkami atmosferycznymi
- Możliwość stosowania z dostępnymi powszechnie zamkami centralnymi
- Nadają się do podłączenia do centrali RWA GEZE
- Elektroniczne wyłączanie siłownika w pozycji krańcowej chroni przed błędem w obsłudze i przeciążeniem
- Power lock: Kształt napędu pasuje do wyglądu napędów łańcuchowych i wrzecionowych GEZE, blokowanie i odblokowanie w ciągu 6 s.
- E 905 / E 906: Rozwiązanie systemowe do montażu zintegrowanego z profilem w połączeniu z GEZE IQ windowdrives

GEZE Power lock





Sytuacja montażowa (zdjęcie: Foto Line L. Filoglou)

Systemy otwierania i ryglowania

RWA 100 NT, RWA 105 NT i RWA 110 NT są to systemy do otwierania i ryglowania dla okien elewacyjnych. Są przeznaczone do codziennego przewietrzania pomieszczeń, do systemów oddymiania (RWA) i jako elementy urządzeń do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła (NRWG). Dzięki blokadzie mechanicznej stosowanie dodatkowych elektrycznych napędów blokujących nie jest konieczne. Systemy składają się z zestawu konsoli mechanicznych w połączeniu z wysokiej jakości napędem wrzecionowym RWA E 250 NT.

Systemy	
RWA 100 NT OL 350 EN (do wentylacji 230 V)	System RWA do okien uchylnych, odchylnych i rozwieranych otwieranych do wewnątrz Zestaw składa się z elektrycznego siłownika wrzecionowego E 250 NT przylegającego do profilu oraz mechanicznej konsoli ryglującej
RWA 105 NT OL 370 EN (do wentylacji 230 V)	System RWA do okien uchylnych, odchylnych i rozwieranych montowanych w fasadach słupowo-ryglowych Zestaw składa się z napędu wrzecionowego E 250 NT przylegającego do profilu oraz mechanicznej konsoli ryglującej z podwójnym blokowaniem
RWA 110 NT OL 360 EN (do wentylacji 230 V)	System RWA do okien uchylnych, odchylnych i rozwieranych, otwieranych na zewnątrz Zestaw składa się z montowanego na skrzydle napędu wrzecionowego E 250 NT przylegającego do profilu oraz mechanicznej konsoli ryglującej

Zakres zastosowania

- Wentylacja naturalna
- Systemy oddymiania i odprowadzania ciepła (RWA)
- Urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła (NRWG)
- Do usuwania z budynku gorącego powietrza i produktów spalania albo do napowietrzania
- Miejsce zastosowania: elewacja
- Możliwość stosowania do skrzydeł uchylnych, rozwieranych odchylnych
- Do okien otwieranych do wewnątrz albo na zewnątrz
- Montaż zależnie od systemu na ramie albo na skrzydle

Cechy produktu

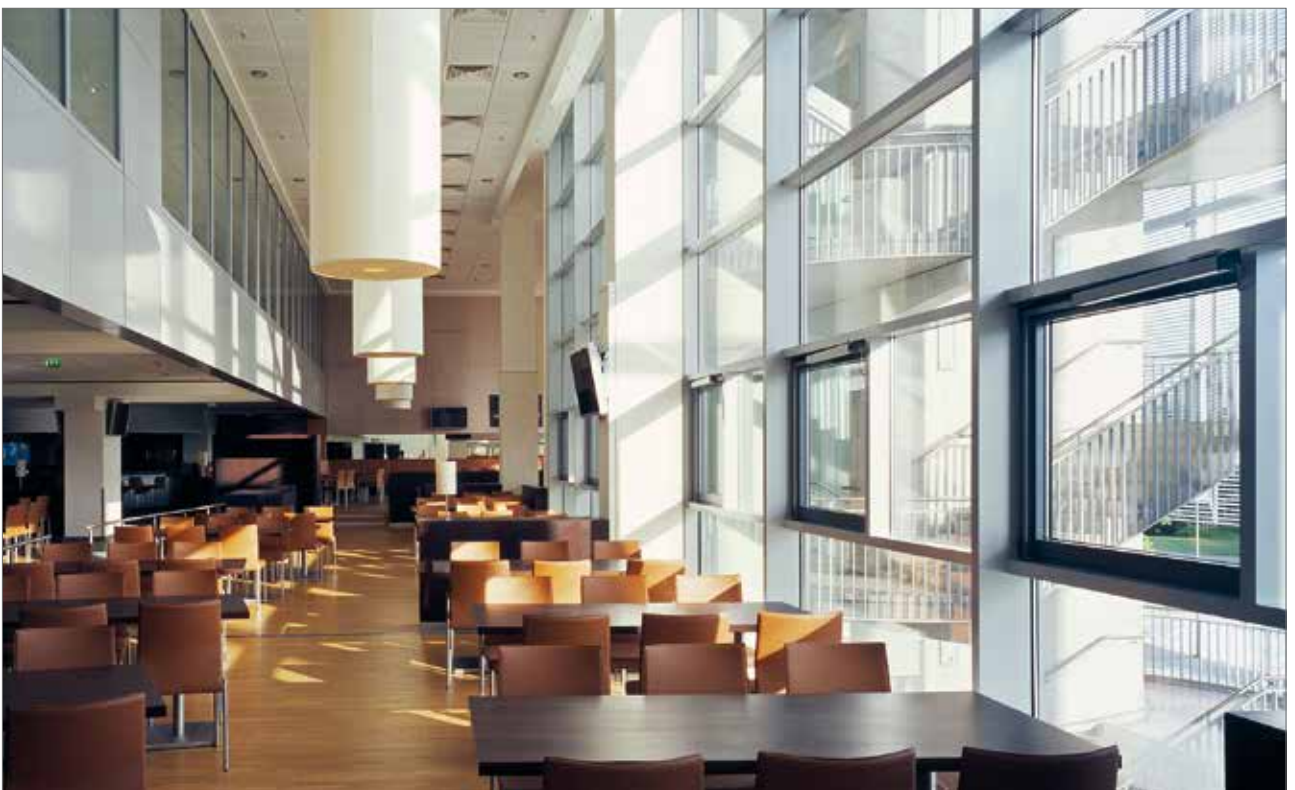
- System składa się z zestawu konsoli mechanicznej oraz napędu wrzecionowego E 250 NT
- Duże szerokości otwarcia przy niewielkim skoku wrzeciona w czasie mniej niż 60 s
- Tryb synchroniczny w szerokich skrzydłach dzięki zastosowaniu dwóch systemów
- RWA 100 NT: Dostępny w 4 różnych długościach wysuwu, przeznaczony dla wszystkich aktualnie montowanych rodzajów skrzydeł; możliwe rozwiązanie, w którym główny mechanizm ryglujący jest umieszczony na głównej krawędzi zamykającej oraz dodatkowy mechanizm ryglujący – na bocznej krawędzi zamykającej.
- RWA 105 NT: Dostępny w 3 różnych długościach wysuwu, przeznaczony dla pionowo wbudowanych skrzydeł otwieranych do wewnątrz, podwójny mechanizm ryglujący, zwiększający odporność antywłamaniową.
- RWA 110 NT: Dostępny w 3 różnych długościach wysuwu, przeznaczony dla pionowo wbudowanych skrzydeł, mechanizm ryglujący na głównej krawędzi zamykającej

GEZE RWA 100 NT





Sytuacja montażowa (zdjęcie: GEZE GmbH)



LTU Arena, Düsseldorf, Niemcy (zdjęcie: MM Fotowerbung)

Elektromagnetyczny system RWA

System GEZE RWA EM „AUF” stanowi proste rozwiązanie otwierania okien RWA. Przy szerokości skrzydeł 300 - 1000 mm (skrzydła odchylne) wzgl. 1200 mm (skrzydła uchylne) blokowanie odbywa się za pomocą pierwszej blokady magnetycznej. Przy szerokości skrzydła 2000 mm (skrzydła odchylne) wzgl. do 2400 mm (skrzydła uchylne) blokowanie odbywa się za pomocą pierwszej blokady magnetycznej, pręta łączącego i drugiej blokady. Pierwsza blokada magnetyczna i druga blokada mechaniczna utrzymują okno w pozycji zamkniętej przeciwdziałając sile odrywającej ramion sprężyny oraz naporowi wiatru. Elektromagnes znajduje się stale pod napięciem i utrzymuje sprężynę dociskową rygla w położeniu zamkniętym. Jeżeli w przypadku RWA nastąpi wyłączenie prądu przez centralę RWA, następuje zwolnienie blokady magnetycznej i ramiona sprężyn otwierają skrzydło okna.

System	
RWA EM „AUF”	Proste rozwiązanie dla okien RWA

Zakres zastosowania

- Systemy oddymiania i odprowadzania ciepła (RWA)
- Miejsce zastosowania: elewacja
- Nadaje się do skrzydeł uchylnych, rozwieranych odchylnych
- Do okien otwieranych do wewnątrz albo na zewnątrz
- Montaż na ramie albo na skrzydle

Cechy produktu

- Skuteczne ryglowanie okna blokadą magnetyczną
- Blokada magnetyczna jako podstawowy element ryglujący i pomocniczy rygiel mechaniczny skutecznie utrzymują okno w położeniu zamkniętym, przeciwdziałając sile ramion sprężyn i ciśnieniu wiatru.
- Przy szerokości skrzydeł 300-1000 mm (skrzydła odchylne) wzgl. 1200 mm (skrzydła uchylne) blokowanie odbywa się za pomocą samej blokady magnetycznej.
- Przy szerokości skrzydła 2000 mm (skrzydła odchylne) wzgl. do 2400 mm (skrzydła uchylne) blokowanie odbywa się za pomocą blokady magnetycznej, pręta łączącego i dodatkowego elementu ryglującego .
- Uzupełnienie wyposażenia przy minimalnych nakładach.



Sytuacja montażowa (zdjęcie: GEZE GmbH)

Elektryczne napędy liniowe

Otwieracze do naświetli GEZE (OL 90 N, OL 95 i OL 320) można – w połączeniu z napędem liniowym E 212 sterowanym elektrycznie – stosować do wentylacji. W przypadku ciężkich okien powstają w ten sposób niedrogie i proste rozwiązania do elektromechanicznego sterowania wieloma nożycami. Wąska konstrukcja umożliwia wizualne dopasowanie do frontów okien. Podzespół jest wstępnie zmontowany. Wyłączniki krańcowe i elementy zabezpieczające są wbudowane w konstrukcję tego napędu i można je regulować. Wysuw wrzeciona jest również nastawny, szerokość otwarcia można więc regulować na miejscu montażu.

Produkty	
E 212	Do automatyzacji otwieraczy naświetli GEZE (OL 90 N, OL 95, OL 320), siła rozciągająca i ściskająca 1500 N

Zakres zastosowania

- Wentylacja naturalna
- System oddymiania i odprowadzania ciepła (RWA), tylko w wersji 24 V
- Miejsce zastosowania: elewacja
- Nadaje się do skrzydeł uchylnych
- Do okien otwieranych do wewnątrz albo na zewnątrz
- Montaż na ramie

Cechy produktu

- Niedrogie i proste rozwiązania napędu silnikowego doysterowania większej liczby nożyc
- Wąska konstrukcja umożliwia wizualne dopasowanie do wyglądu frontów okien.
- Podzespół jest całkowicie zmontowany wstępnie, wyłączniki krańcowe i osłona napędu są wbudowane w konstrukcję i można je regulować.
- Wysuw wrzeciona nastawny, szerokość otwarcia można więc regulować na miejscu montażu
- Współpracuje z centralą RWA GEZE (tylko wersja 24 V)

GEZE E 212





VGH Versicherungen, Hannover, Niemcy (zdjęcie: Lothar Wels)

Napędy nożycowe

Napęd liniowy w połączeniu z płaskimi otwieraczami naświetli stanowi korzystne rozwiązanie sterowania wieloma oknami. System jest elastyczny i można go stosować do dziennej wentylacji nawiewnej i wyciągowej i do bezpiecznego odprowadzania dymu przez naświetla. Napęd nożycowy E 170 wzgl. E 170/2 łączy w sobie zalety OL 90 N i E 212, uzupełniając je atrakcyjnym wyglądem i łatwością montażu. Nożyce znajdują się w profilu osłonowym. Zaletą jest design i dodatkowa ochrona przed zabrudzeniem. Wysuw wrzeciona jest nastawny, szerokość otwarcia można więc regulować na miejscu montażu. Wykonanie 2-nożycowe E 170/2 otwiera i zamyka również szerokie i ciężkie skrzydła w sposób wygodny i bezpieczny.

Produkty	
E 170	Napędy liniowe w połączeniu z płaskimi otwieraczami naświetli, do sterowania większą liczbą okien.
E 170/2	Wersja 2-nożycowa do szerokich i ciężkich skrzydeł

Zakres zastosowania

- Wentylacja naturalna
- System oddymiania i odprowadzania ciepła (RWA), tylko w wersji 24 V
- Do usuwania gorącego powietrza i produktów spalania albo do napowietrzania, tylko w wersji 24 V
- Miejsce zastosowania: elewacja
- Nadaje się do skrzydeł uchylnych
- Do okien otwieranych do wewnątrz
- Montaż na ramie

Cechy produktu

- Współpracuje z centralą RWA GEZE (tylko wersja 24 V)
- Estetyka i dodatkowa ochrona przed zabrudzeniem dzięki osadzeniu nożyc w profilu osłonowym
- Wysuw wrzeciona nastawny, szerokość otwarcia można więc regulować na miejscu montażu.
- Wykonanie 2-nożycowe E 170/2 napędza również szerokie i ciężkie skrzydła w sposób wygodny i bezpieczny

GEZE E 170 i E 170/2





GEZE GmbH, Leonberg, Niemcy (zdjęcie: Dirk Wilhelmy)

Systemy napowietrzania

Dla zapewnienia skuteczności działania grawitacyjnego systemu odprowadzania dymu i ciepła konieczne jest doprowadzenie do wnętrza budynku dostatecznej ilości powietrza. Przez powierzchnie wlotowe w części dolnej budynku dopływa zimne powietrze, tworzący się dym unosi się na zasadzie konwekcji i może być odprowadzony przez powierzchnię wylotu w części górnej budynku. Aby skoordynować pracę otworów do- i wylotowych, GEZE oferuje całkowicie zsynchronizowane systemy napowietrzania.

Systemy	
RWA TÖ	Centrala RWA w połączeniu z zamontowanym odwrotnie samozamykaczem drzwi
RWA K 600	Napęd ramieniowy do otwierania drzwi i okien
RWA AUT	Automatyczne otwieranie drzwi w razie konieczności odprowadzenia dymu

Zakres zastosowania

- Wentylacja naturalna
- Systemy oddymiania i odprowadzania ciepła (RWA)
- Urządzenia do grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła (NRWG)
- Do powietrza dolotowego i odprowadzania dymu (RWA K 600)
- Miejsce zastosowania: elewacja, dach, drzwi
- Nadaje się do okien i drzwi (RWA K 600)

Cechy produktu

- Możliwość podłączenia do centrali RWA GEZE
- RWA TÖ: prosty system do tworzenia dużych powierzchni dopływu powietrza, wyzwalany przez centralę sterującą awaryjnym zasilaniem prądowym. System w przypadku konieczności odprowadzenia dymu otwiera drzwi za pomocą odwrotnie zamontowanego samozamykacza; drzwi w połączeniu z systemem RWA TÖ można stosować również jako otwór do oddymiania, a w połączeniu z systemem GEZE (RWS) także jako rozwiązanie dla dróg ewakuacyjnych
- RWA K 600: zastosowanie uniwersalne w drzwiach i oknach, montaż po stronie zawiasów i przeciwzawiasowej, kąt otwarcia okien i drzwi ponad 90°, zintegrowany sterownik umożliwia synchronizację większej ilości napędów i sterowanie kolejnością zamykania bez dodatkowego modułu, zintegrowany zestyk sygnalizacyjny do bezpośredniego włączania elektrozaczepu
- RWA AUT: Stosowany w drzwiach automatycznych, używanych – zależnie od położenia w budynku – w charakterze otworów napowietrzających w przypadku alarmu. Duże szerokości otwarcia drzwi automatycznych GEZE umożliwiają stworzenie dużych powierzchni wlotowych powietrza, zabezpieczenie drzwi automatycznych zgodnie z DIN 18650 zapewnia komfort i bezpieczeństwo, łączenie z systemem GEZE RWS umożliwia zastosowanie w charakterze drzwi ewakuacyjnych

GEZE RWA K 600





IKEA, Taastrup, Dania (zdjęcie: Morten Bak)

Centrale RWA

Centrale awaryjnego zasilania okien doprowadzających i odprowadzających powietrze, wyposażonych w napędy z silnikami elektrycznymi. Uruchomienie systemu w przypadku pożaru następuje za pomocą automatycznych czujek dymowych, ręcznych przycisków RWA albo zewnętrznego sygnalizatora alarmowego. Za pomocą przycisków przewietrzających można sterować napędami okien i otworów do odprowadzania dymu w celu normalnej wentylacji. GEZE oferuje różne typy i wielkości central, co umożliwia znalezienie odpowiedniego rozwiązania dla każdej instalacji RWA.

Produkty	
THZ	Centrala do klatek schodowych – kompaktowe rozwiązanie dla małych instalacji oddymiających (RWA)
THZ Comfort	Dodatkowe bezpieczeństwo i komfort dla małych systemów RWA, np. instalowanych w klatkach schodowych
E 260 N8/2	Centrale do średnich rozwiązań RWA
MBZ 300	Modułowa centrala umożliwiająca elastyczne dostosowanie do wymagań specyficznych dla obiektu

Zakres zastosowania

- Sterowanie grawitacyjnymi urządzeniami do odprowadzania dymu (NRWG zgodnie z EN 12101) albo systemami oddymiającymi (RWA) np. w klatkach schodowych
- Sterowanie i zasilanie awaryjne napędów 24 V DC w przypadku pożaru
- Sterowanie wentylacją grawitacyjną
- Możliwa realizacja małych, średnich i kompleksowych instalacji RWA

Cechy produktu

- THZ: prosta, kompaktowa centrala, możliwość parametryzacji w celu indywidualnego dostosowania do potrzeb użytkownika, prąd wyjściowy 3,4 A, rozwiązanie dla systemów doprowadzania i odprowadzania powietrza, możliwość podłączenia 10 czujek dymu albo ciepła, maks. 8 przycisków oddymiania oraz zewnętrznego sygnału alarmowego
- THZ Comfort: możliwości podłączenia i parametryzacji takie same jak dla THZ, mocna obudowa metalowa zawiera dodatkowo zintegrowany w niej podświetlany przycisk RWA i wentylacji oraz wygodny w obsłudze interfejs rozruchowy
- E 260 N8/2: kompaktowa centrala RWA o prądzie wyjściowym 7,5 A z możliwością podłączenia dwóch grup przewietrzania, jednej grupy alarmowej, 10 czujek dymu, wzgl. ciepła, 10 przycisków RWA oraz zewnętrznego sygnału alarmowego
- MBZ 300: modułowa budowa i wiele możliwości regulacji za pomocą oprogramowania komputerowego umożliwiają stworzenie indywidualnej, elastycznej, specyficznej dla obiektu centrali RWA, prąd wyjściowy 10 A, 24 A, 48 A albo 72 A, możliwość rozszerzenia o strefy pożarowe i grupy przewietrzania oraz połączenia między wieloma centralami

GEZE THZ i THZ Comfort





Augustinum, Stuttgart, Niemcy (zdjęcie: Dirk Wilhelmy)



Sytuacja montażowa (zdjęcie: GEZE GmbH)

Systemy dróg ewakuacyjnych

Współpraca różnych komponentów systemowych GEZE, takich jak np. automatyczne napędy drzwiowe, samozamykacze drzwi, zamki elektromotoryczne, elektrozaczepy ewakuacyjne, instalacja sygnalizacji przeciwpożarowej lub ostrzegawczej czy systemy kontroli dostępu z centralą drzwiową TZ 320 stanowiącą „mózg” wszystkich tych elementów, tworzy system dróg ewakuacyjnych GEZE SecuLogic. Centrala spełnia wszystkie wymagania stawiane nowoczesnym, niezawodnym, estetycznym rozwiązaniom systemowym. System dróg ewakuacyjnych SecuLogic jest zgodny z dyrektywą EltVTR i normą europejską EN 13637.

Produkty	
TZ 300	Kontrola i sterowanie poszczególnych drzwi ewakuacyjnych bez połączenia sieciowego
TZ 320	Rozwiązanie Standard Plus do kontroli i sterowania drzwi na drogach ewakuacyjnych z funkcją sieciową (3 wejścia / 2 wyjścia)
TZ 320 z zasilaczem rozszerzającym KL 220	Komfortowe rozwiązanie do kontroli i sterowania większą liczbą drzwi ewakuacyjnych (7 wejść / 8 wyjść)
FTV 320	Rygiel ewakuacyjny rewersyjny do sterowania i kontroli drzwi na drogach ewakuacyjnych

Zakres zastosowania

- Sterowanie i kontrola pojedynczych, blokowanych elektrycznie drzwi ewakuacyjnych, z możliwością połączenia w sieć
- Do prostych zastosowań lub mniejszych budynków bądź złożonych struktur budynków
- Kontrola drzwi ewakuacyjnych z funkcją sieciową
- Elastyczna koncepcja dla wielu drzwi ewakuacyjnych – dostosowywana indywidualnie do rozwiązań z 3, 2 albo 1 puszką
- Montaż podtynkowy i natynkowy

Cechy produktu

- TZ 300: dogodny wariant podstawowy z prostą instalacją, bezpieczne wyzwalanie przez przycisk grzybek o dużej powierzchni.
- TZ 320: liczne wejścia i wyjścia dla zapewnienia większej funkcjonalności, łatwy montaż dzięki przejrzystości rozdzielonym przyłączom, ustawianie parametrów za pomocą terminalu serwisowego ST 220, zasilanie przez zintegrowany zasilacz
- TZ 320 ze skrzynką zaciskową KL 220: rozszerzony zakres zastosowania dzięki wielu wejściom i wyjściom, możliwość wbudowania w poszerzenie obudowy napędu drzwi rozwieranych. Centrala przekazuje informacje o stanach alarmowych, otwartym albo zamkniętym stanie drzwi, o naciśnięciu klamki czy wysunięciu rygla.
- FTV 320: blokada uniwersalna o dużej sile trzymającej, szybkie i bezpieczne odryglowanie, również przy obciążeniu wstępnym, blokada zwalniana przez odłączenie zasilania (mechanizm rewersyjny)

GEZE TZ 320





Vitra Haus, Weil am Rhein, Niemcy (zdjęcie: Oliver Look)



Sytuacja montażowa (zdjęcie: GEZE GmbH)

Systemy kontroli dostępu

System kontroli dostępu GEZE SecuLogic jest kompaktowym, sieciowym rozwiązaniem spełniającym wymagania nowoczesnej identyfikacji „All-in-one” ze wszystkimi komponentami instalowanymi w sąsiedztwie drzwi, takimi jak np. interfejs drzwiowy ze zintegrowanym zarządzaniem uprawnieniami. Minimalne wymiary sterownika kontroli dostępu oraz optymalna integracja czytników identyfikujących z instalacją budynku umożliwiają dużą swobodę kształtowania drzwi. System kontroli dostępu GEZE SecuLogic może być stosowany zarówno w drzwiach pojedynczych, jak i w połączonych w sieć systemach drzwiowych.

Systemy	
Basic-Line (wersja standardowa)	System stand-alone dla jednego modułu odczytującego Jednostka analizująca dostęp do pojedynczych drzwi bez podłączania do komputera / sieci
Individual-Line	Rozwiązanie „na miarę”, dla każdego budynku

Zakres zastosowania

- Kontrola dostępu jako system stand-alone, również do domów prywatnych
- Kontrola dostępu z prostym nadzorowaniem i sterowaniem za pomocą standardowej przeglądarki
- Kontrola dostępu, zgodna z wymaganiami indywidualnymi

Cechy produktu

- Basic-Line: 1 moduł odczytujący, 1 zespół drzwiowy, dla maks. 20 osób
Komponenty systemowe:
zamki z kodem numerycznym GEZE Toplocks CTI, CTI B, CTS V, CTS BV
czytniki RFID GEZE GCER 100
czytniki dalekiego zasięgu GEZE GCLR-I 2000 / GCLR-O 2000
- Individual Line: otwarty system stwarza przestrzeń umożliwiającą indywidualne kształtowanie, np. interfejsy do instalacji alarmowych albo do centralnego sterowania wyposażeniem technicznym budynku, możliwe 24 punkty kontrolne, możliwość rozszerzenia poprzez tryb klastrowy do 300 punktów kontrolnych, 3000 użytkowników w przypadku kontroli biometrycznej, rejestracja czasu, integracja wkładek mechatronicznych / okuć cyfrowych / czytników zdalnych, kodowana transmisja danych HTTPS, alarmowanie e-mailem, sporządzanie raportów

GEZE RFID-Reader GCER 100





Budynek Zarządu Kościoła Katolickiego w Stuttgarcie, Niemcy (zdjęcie: Dirk Wilhelmy)

Zamki antypaniczne i dźwignia antypaniczna (IQ locks)

W sytuacji awaryjnej ważna jest możliwość opuszczenia budynku w jak najkrótszym czasie – szczególnie w przypadku zagrożenia osób. Z drugiej strony należy chronić obszary wrażliwe przed nieuprawnionym dostępem. Samoryglujące zamki antypaniczne oferują bezkompromisowe bezpieczeństwo osób i majątku. Rodzina zamków IQ lock to oferowane przez GEZE, optymalne rozwiązania dla indywidualnych wymagań bezpieczeństwa, inteligentny zamek ma uniwersalne zastosowanie!

Dźwignia antypaniczna GEZE jest to pozioma dźwignia do łatwego otwierania wyjść awaryjnych dla każdego obszaru zastosowań, zgodna z normą europejską EN 1125.

Produkty	
Do drzwi 1-skrzydłowych	
IQ lock EL	Elektroniczny zamek elektromotoryczny współpracujący z napędami do drzwi rozwieranych
IQ lock EM	Elektromechaniczny zamek z blokadą klamki, współpracujący z systemem kontroli dostępu
IQ lock C	Mechaniczny zamek z zestykami do sygnalizacji zwrotnej
IQ lock M	Mechaniczny zamek antypaniczny do prostej funkcji antypanicznej
Do drzwi 2-skrzydłowych	
IQ lock AUT	Wielofunkcyjne rozwiązanie systemowe drzwi przeciwpanicznych z dwoma zautomatyzowanymi skrzydłami drzwi, składające się z: zamka elektromotorycznego IQ lock EL DL, przeciwkasy DL, napędu pręta IQ AUT
IQ lock EL DL	Elektroniczny zamek elektromotoryczny współpracujący z napędami do drzwi rozwieranych
IQ lock EM DL	Elektromechaniczny zamek z blokadą klamki, współpracujący z systemem kontroli dostępu
IQ lock C DL	Mechaniczny zamek z zestykami do sygnalizacji zwrotnej
IQ lock M DL	Mechaniczny zamek antypaniczny do prostej funkcji antypanicznej
Dźwignia antypaniczna	Pozioma dźwignia sterująca, do łatwego otwierania wyjść awaryjnych, zgodna z normą EN 1125

Zakres zastosowania

- Drzwi w ciągach dróg ewakuacyjnych
- Funkcja antypaniczna dla obu skrzydeł drzwi z obustronnie zautomatyzowanymi skrzydłami
- Drzwi przeciwpożarowe
- Wyjścia awaryjne
- Kontrola dostępu/system dróg ratunkowych
- Zastosowanie z automatycznymi systemami drzwi rozwieranych GEZE oraz innymi produktami z zakresu techniki drzwiowej
- Instalacja nawiewna systemu odprowadzania dymu i ciepła

Cechy produktu

- Możliwe cechy funkcjonalne: odryglowanie za pomocą silnika, mechanizm samoryglujący, pełna funkcja przeciwpaniczna, elektryczne zabezpieczenie przebiegu otwierania i zamykania, różne tryby pracy, klamka zewnętrzna sprzęgana elektrycznie, zestyki do sygnalizacji zwrotnej sygnalizującej stan zamka
- Szerokie spektrum produktów rodziny IQ lock oferuje wiele możliwości rozwiązań
- Integracja z systemem kontroli dostępu i RWS
- Dzielone zapadki krzyżowe (odległość 3 mm między zapadką a rygłem utrudnia włamanie)

GEZE IQ lock AUT





Akademia Finansów, Bonn, Niemcy (zdjęcie: Lothar Wels)



Vector, Stuttgart, Niemcy (zdjęcie: Dirk Wilhelmy)

Elektrozaczepy

Elektrozaczepy GEZE wyróżniają się małymi wymiarami oraz różnorodnymi możliwościami konfiguracji. Sposób działania oraz wyposażenie w takie elementy, jak dźwignia odryglowania, styk sygnalizacyjny lub prowadnica zapadki można konfigurować indywidualnie, w zależności od wymagań. Elektrozaczepy kompaktowe można montować we wszystkich drzwiach, w których wymagany jest wysoki komfort domykania. Duża ilość funkcji zintegrowanych w wersji standardowej oraz atest dla drzwi dymoszczelnych pozwalają uzyskać maksimum bezpieczeństwa. Wektorowe elektrozaczepy GEZE do ogólnych zastosowań wyróżniają się niewielkimi wymiarami i prawie bezgłośnym otwieraniem przy sterowaniu prądem stałym także z dużym obciążeniem wstępnym, bez używania dodatkowej elektroniki. Dzięki niewielkim rozmiarom kompaktowe i wektorowe elektrozaczepy drzwi zaliczają się do najmniejszych elektrozaczepów na rynku. Elektrozaczepy GEZE do drzwi przeciwpożarowych stosowane są w drzwiach przeciwpożarowych o podwyższonych wymogach bezpieczeństwa.

Produkty	
Elektrozaczepy kompaktowe A5000	Elektrozaczepy kompaktowe GEZE A5000 / A5300 do zastosowań ogólnych
Elektrozaczepy wektorowe A4000	Wektorowe elektrozaczepy GEZE A4000 do prawie bezgłośnego otwierania przy sterowaniu prądem stałym, także przy dużym obciążeniu wstępnym, bez konieczności stosowania dodatkowej elektroniki
Elektrozaczepy FT500 do drzwi przeciwpożarowych	Elektrozaczepy FT500 do drzwi przeciwpożarowych spełniające podwyższone wymagania bezpieczeństwa

Zakres zastosowania

- Drzwi wejściowe domów jedno- i wielorodzinnych oraz większych budynków użyteczności publicznej
- Drzwi w ciągu służ

Cechy produktu

- Uniwersalny montaż w drzwiach lewych/prawych według DIN
- Wbudowana bipolarna dioda ochronna
- Zapadka promieniowa: regulowana 3 mm, raster 0,75 mm
- Duży zakres napięcia roboczego dzięki technologii podwójnej cewki
- Dopuszczenie do stosowania w drzwiach dymoszczelnych w przypadku elektrozaczepów zwalnianych po podaniu zasilania (elektrozaczepy kompaktowe)
- Prawie bezgłośnie otwieranie przy zasilaniu prądem stałym, bez konieczności stosowania dodatkowej elektroniki (elektrozaczepy wektorowe)
- Skuteczne zwalnianie zapadki również przy dużym obciążeniu wstępnym (elektrozaczepy wektorowe)
- Dopuszczenie do montowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych (elektrozaczepy do drzwi przeciwpożarowych)

**A4010-KA, A5000--B,
FT501-FE (od lewej)**





Gimnazjum Ammersee, Dießen, Niemcy (zdjęcie: MM Fotowerbung)

Ręczne systemy ścianek przesuwnych (MSW)

Ręczne systemy ścianek przesuwnych otwierają, dzielą i przedzielają pomieszczenia i w sposób elastyczny umożliwiając dopasowanie wnętrza do każdego sposobu użytkowania. Okucia do drzwi przesuwnych GEZE nadają się w szczególności do nowoczesnych, zorientowanych na styl systemów całoszkłanych, stosowanych w skomplikowanych rozwiązaniach architektonicznych. Stosowanie szkła izolacyjnego, które nie ogranicza widoczności, jest możliwe dzięki wykorzystaniu delikatnych profili z systemu MSW. Wymagania odnośnie rozwiązań energooszczędnych są szczególnie istotne dla obiektów handlowych. Elastyczny system modułowy i integracja elementów skrzydłowych o różnych funkcjach oferują dużą swobodę kształtowania w hotelach, salach kongresowych, centrach handlowych, dworcach czy portach lotniczych. Za pomocą wózka SmartGuide można szybko i wygodnie otwierać i zamykać wszystkie ręczne systemy ścian przesuwnych firmy GEZE również te, które nie są wyposażone w stałe skrzydło rozwierane.

Produkty	
MSW SmartGuide	Technologia wszystkich wersji skrzydeł MSW z automatycznym przełączaniem strony prowadzenia Utworzenie obszarów parkowania z odprężaniem oraz kilku obszarów parkowania rozmieszczonych jeden za drugim – także w instalacjach bez stałego skrzydła rozwieranego
MSW Classicline, Pureline, Protectline	Indywidualnie kształtowane systemy ścianek przesuwnych oszklone szkłem ESG albo VSG. Classicline: Nachylone powierzchnie profili o wysokości 107mm nieznacznie zbiegają się w kierunku szkła Pureline: Nowoczesne wzornictwo, profile dają się łatwo łączyć z istniejącymi urządzeniami. Protectline: Profile zapewniają podwyższony stopień ochrony przed uszkodzeniami szkła, np. przez maszyny czyszczące, dzięki czemu nadają się szczególnie dobrze do stosowania w portach lotniczych i na dworcach kolejowych
MSW ze skrzydłami w wąskich ramach	Poprawiony bilans energetyczny dzięki szkłu izolacyjnemu bez ograniczenia ilości przepuszczonego światła
MSW z GG	MSW ze zintegrowanym systemem całoszkłanym – profile i system okuć są w sposób niewidoczny ukryte między szybami
MSW ze skrzydłami dostarczonymi przez inwestora	Do rozwiązań specyficznych dla obiektu i innowacyjnych koncepcji pomieszczeń można stosować w systemie GEZE MSW skrzydła drewniane, aluminiowe czy z tworzywa sztucznego

Zakres zastosowania

- Centra handlowe: Całkowite albo częściowe otwarcie frontu sklepu, w nocy – w charakterze powierzchni wystawowej/witryny
- Sklepy w ciągach handlowych: całkowite otwarcie frontu sklepu latem, częściowe – zimą, godne polecenia jest zastosowanie MSW ze skrzydłami w wąskich ramach, ponieważ zastosowanie szkła izolacyjnego poprawia bilans energetyczny.
- Wysokiej jakości architektura z IGG, zintegrowane, osłonięte profile połączone z krawędziami szkła
- Profile adaptacyjne do skrzydeł dostarczanych przez inwestora, umożliwiające realizację rozwiązań specyficznych dla obiektu i innowacyjnych koncepcji pomieszczeń

Cechy produktu

- Wózek SmartGuide z automatycznym przełączaniem strony prowadzenia zapewnia swobodę ruchu, elastyczne tworzenie obszarów parkowania oraz łatwą obsługę
- Doskonałe właściwości jezdne i prawie bezgłośna praca dzięki rolkom pokrytym tworzywem sztucznym – również w przypadku dużych skrzydeł
- Różne warianty drzwi przesuwnych i rozwieranych z łatwym w obsłudze mechanizmem przełączającym do wielu możliwości zastosowania.
- Maksymalna przezroczystość w przypadku stosowania szkła izolacyjnego, dzięki szerokości ramki wynoszącej tylko 30 mm
- Masa skrzydeł do 150 kg, wysokość całego urządzenia do 4000 mm
- Budowa modułowa umożliwia projektowanie instalacji zgodnie z wymaganiami klienta

GEZE MSW Classicline, Pureline, Protectline, niewielka rama, IGG i skrzydła w miejscu montażu (od prawej)





Sytuacja montażowa (zdjęcie: GEZE GmbH)



Sytuacja montażowa (zdjęcie: GEZE GmbH)

Zintegrowane systemy całoszklane (IGG)

W GEZE IGG, zintegrowanym systemie całoszklanym, profile i system okuć są osadzone w sposób niewidoczny między szybami – na powierzchni szkła nie występują żadne elementy konstrukcyjne. Powierzchnia elewacji tworzy jednolity ciąg, niezależnie, czy zaplanowane zostały drzwi przesuwne, przylgowe czy wahadłowe. GEZE IGG można stosować w elewacjach całoszklanych wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Produkty	
Slimdrive SL NT z IGG	Napęd drzwi przesuwnych o wysokości belki wynoszącej tylko 7 cm, połączony ze zintegrowanym systemem okuć całoszklanych w celu uzyskania wymaganego wyglądu fasady, dzięki zastosowaniu technologii okuć zintegrowanych styl fasady pozostaje nienaruszony
Slimdrive SLT z IGG	Napęd drzwi przesuwnych teleskopowych o wysokości belki wynoszącej tylko 7 cm, połączony ze zintegrowanym systemem okuć całoszklanych, jest idealnym rozwiązaniem dla wąskich elewacji szklanych w fasadach o konstrukcji słupowo-ryglowej Profile i system okuć są zintegrowane ze szkłem w sposób niewidoczny, między szybami.
MSW z IGG	System przesuwnych ręcznie ścianek z ruchomymi elementami szklanymi pozwala na elastyczną aranżację wnętrza przy zachowaniu przejrzystości i dużej ilości światła
Drzwi przylgowe i wahadłowe z IGG	Bezramowy system całoszklany ze zintegrowanymi okuciami do drzwi przylgowych i wahadłowych stwarza swobodę kształtowania przestrzeni w budynkach nowych i istniejących
Perlan 140 z IGG	Ręczne drzwi przesuwne w zintegrowanym wykonaniu całoszklanym stwarzają skromny i elegancki styl, trwałe rozwiązanie idealne do zastosowania w przejściach o dużym natężeniu ruchu w obiektach mieszkalnych i produkcyjnych

Zakres zastosowania

- Do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Automatyczne i ręczne drzwi przesuwne
- Ręczne systemy ścianek przesuwnych (możliwość elastycznej aranżacji pomieszczeń)
- Automatyczne i ręczne drzwi rozwierane

Cechy produktu

- Umieszczone między szybami profile i system okuć są zintegrowane w sposób niewidoczny ze szkłem
- Efekt jednolitej powierzchni, bez wystających elementów
- Nadruk umieszczony na krawędzi szkła, od wewnętrznej strony komory międzyszybowej
- Możliwość indywidualnego dopasowania do wymagań klienta



Klinika Düsseldorf, Niemcy (zdjęcie: Lothar Wels)



Ronald McDonald Elternhaus, Tybinga, Niemcy (zdjęcie: Lothar Wels)

System Pendulo

Całoszklany system ścian działowych Pendulo umożliwia tworzenie przestrzeni bez ograniczeń optycznych. Można wykonać wiele eleganckich rozwiązań w postaci przezroczystej ściany działowej w biurach, w sklepach lub w mieszkaniach prywatnych. Wysoki komfort przechodzenia przez jedno- i dwuskrzydłowe drzwi wahadłowe uzyskuje się przez ukrycie samozamykacza drzwi w dolnym profilu konstrukcyjnym. Drzwi wahadłowe mają kąt otwarcia +/- 90 stopni względem osi ściany działowej i są seryjnie wyposażone w blokadę położenia otwarcia 90°. Wszystkie zmiany ustawienia samozamykacza wraz z pozycją położenia zerowego można wprowadzać bez demontowania osłon. System składa się z różnych jedno- i wieloskrzydłowych drzwi z naświetlem górnym lub bez, które są łączone z odpowiednimi typami paneli stałych. System ścian działowych jest dostępny w wersji wykonanej dla klienta (wersja gotowa) oraz w wersji modułowej (KIT). Wariant KIT składa się z poszczególnych typów elementów o stałych długościach, które można skrócić w miejscu montażu.

Produkty	
System Pendulo	Drzwi wahadłowe i wersje z panelem stałym można dowolnie łączyć ze sobą, tworząc pełne systemy ścian całoszklanych.
Typy drzwi wahadłowych	Wszystkie wersje drzwi wahadłowych są wyposażone w umieszczony w dolnym profilu drzwi samozamykacz z funkcją podtrzymania położenia otwarcia 90°, opcjonalnie w profilu drzwi można zainstalować zamek podłogowy
Drzwi wahadłowe Pendulo PT 01	Drzwi wahadłowe z dolnym profilem konstrukcyjnym, górne łożysko obrotowe w zakresie zamawiającego
Drzwi wahadłowe Pendulo PT 02	Drzwi wahadłowe z dolnym i górnym profilem konstrukcyjnym
Drzwi wahadłowe Pendulo PT 03	Drzwi wahadłowe z dolnym profilem konstrukcyjnym i górnym okuciem szklanym PT 20
Drzwi wahadłowe Pendulo PT 04	Drzwi wahadłowe tak jak w przypadku typu 02, z naświetlem górnym i z okuciem mocującym
Drzwi wahadłowe Pendulo PT 04 BS	Drzwi wahadłowe tak jak w przypadku typu 04, z wkładką do ustalania kierunku otwierania
Drzwi wahadłowe Pendulo PT 05	Drzwi wahadłowe (2-skrz.) z naświetlem górnym wraz z okuciem mocującym
Drzwi wahadłowe Pendulo PT 05 BS	Drzwi wahadłowe (2-skrz.) tak jak w przypadku typu PT 04, z okuciem do ustalania kierunku otwierania
Wersje Pendulo do paneli stałych	Wszystkie wersje do paneli stałych są wyposażone w dolny profil konstrukcyjny o długości równej szerokości panela, możliwość regulacji położenia zacisków do szkła w profilu podstawowym, wyrównanie tolerancji za pomocą zacisków
Panel stały Pendulo typu 01	Panel stały z dolnym profilem konstrukcyjnym, połączenie górne w miejscu montażu
Panel stały Pendulo typu 02	Panel stały z dolnym i górnym profilem konstrukcyjnym
Panel stały Pendulo typu 03-05	Panel stały z dolnym profilem konstrukcyjnym i górnym szklanym okuciem zaciskowym PT 90

Zakres zastosowania

- Do instalacji wewnętrznych i zabezpieczonych zewnętrznych
- Do stref przejścia o średnim nasileniu ruchu
- Do jednoszybowego szkła bezpiecznego (ESG)
- Do szkła o grubości 8 i 10 mm

Cechy produktu

- Masy skrzydeł drzwi do 80 kg, szerokości skrzydeł drzwi do 1100 mm, wysokości skrzydeł drzwi do 2600 mm
- Wysokość instalacji ścian działowych do 3000 mm
- Powierzchnia w kolorze srebrnym i stali nierdzewnej, anodowana i lakierowana w kolorach RAL
- Konstrukcja modułowa okuć, które składają się z korpusu, elementów funkcjonalnych i osadzanych zatrzaskowo pokryw
- Seryjnie zintegrowany element zamykający
- Blokada położenia otwarcia elementu zamykającego +/- 90° względem osi ściany działowej
- Możliwość ustawiania prędkości zamykania i położenia zerowego bez demontowania osłon
- Brak elementów wpuszczanych w podłogę i sufit
- Przygotowany opcjonalny zamek podłogowy przystosowany do wkładek cylindrycznych
- Konfigurowalny system produktów

System GEZE Pendulo





Meesenburg GmbH, Flensburg, Niemcy (zdjęcie: Jochen Stüber)



Meesenburg GmbH, Flensburg, Niemcy (zdjęcie: Jochen Stüber)

GEZE Glass Fittings

GEZE Glass Fittings obejmuje uniwersalne okucia zaciskowe do systemów szklanych stosowanych wewnątrz i na zewnątrz budynków. Okucia te wyróżniają się eleganckim, ponadczasowym wyglądem i w połączeniu z samozamykaczami podłogowymi GEZE TS 500 NV i TS 550 NV tworzą wygodne dla użytkowników, zamykające się samoczynnie drzwi jedno- i dwuskrzydłowe. Znajdujące się w komplecie dodatkowe elementy zapewniają zachowanie stałych wymiarów produktu, niezależnie, czy grubość zastosowanego szkła wynosi 10 czy 12mm. Powierzchnie widoczne są dostępne w wersji ze stali nierdzewnej satynowanej albo polerowanej.

Produkty	
PT 10 / PT 20	Dolne okucie narożne i górne okucie narożne do drzwi rozwieranych otwieranych w jedną stronę albo wahadłowych
PT 24 / PT 21	Górne łożysko obrotowe
PT 30	Okucie naświetla ze sworzniem łożyska osi
PT 40	Okucie naświetla kątownego ze sworzniem łożyska osi
US 50 RD	Okucie blokujące z zamkiem środkowym z okrągłym bolcem ryglującym
PL 50 RD	Okucie blokujące z zamkiem narożnym z okrągłym bolcem ryglującym
US 50	Okucie blokujące z zamkiem środkowym z rygłem płaskim
PL 50	Okucie blokujące z zamkiem narożnym z rygłem płaskim
PL 55	Podłogowe okucie blokujące z okrągłym bolcem ryglującym
GK 50 / GK 20	Przeciwnaseta do okucia blokującego z zamkiem środkowym / przeciwnaseta do naświetla górnego (podwójna) do dwóch okuć blokujących z zamkiem narożnym
PT 63 / PT 84 / PT 90	Narożne / kątowne okucie łączące z ogranicznikiem / okucie łączące szkło – ściana / szkło – sufit (podwójne) / okucie łączące szkło – ściana / szkło – sufit (pojedyncze)

Zakres zastosowań

- Do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Do drzwi wahadłowych
- Do nieruchomych konstrukcji całoszklanych
- Do jednoszybowego szkła bezpiecznego
- Do szkła o grubości 10 i 12 mm
- Maksymalny ciężar skrzydła drzwiowego 100 kg

Cechy produktu

- Masy skrzydeł drzwi do 100 kg, szerokości skrzydeł drzwi do 1000 mm, wysokości skrzydeł drzwi do 2800 mm
- Skrócone czasy montażu dzięki szybkiemu montażowi wstępnemu wszystkich okuć całoszklanych
- Glass Fittings jest idealnym konstrukcyjnie i eleganckim rozwiązaniem dla standardowych systemów całoszklanych
- Konstrukcja modułowa okuć, które składają się z korpusu, elementów funkcjonalnych i pokryw osadzanych zatrzaskowo
- Zastosowanie typowych wycięć i otworów w szkłe
- Bezproblemowe dopasowanie do grubości szkła 10 – 12 mm
- Eleganckie pokrywy z polerowanej albo szczotkowanej stali nierdzewnej
- Naprzemienne połączenie śrubowe uniemożliwia demontaż szkła przez osoby nieuprawnione



Sytuacja montażowa (zdjęcie: GEZE GmbH)

Moduł interfejsu IO 420

Za pomocą modułu interfejsu GEZE IO 420 można łączyć w sieć produkty firmy GEZE z obszaru automatycznych systemów drzwi, techniki okiennej i RWA (systemów oddymiania i odprowadzania ciepła) oraz techniki bezpieczeństwa w budynkach. Dodatkowo obsługiwany jest standard komunikacji BACnet. Moduł IO 420 jest przystosowany do szybkiej, łatwej i standardowej integracji BACnet z techniką sterowania budynku (GLT). Za pomocą systemów zarządzania budynkiem można wizualizować produkty firmy GEZE oraz nimi sterować.

Produkt	
IO 420	Moduł interfejsu do automatyki budynków

Zakres zastosowania

- Automatyczne systemy drzwi (sterowanie centralne oraz wizualizacja, zabezpieczenie drogi ewakuacyjnej)
- Automatyczne sterowanie zdalne, system oddymiania i odprowadzania ciepła
- Automatyczne instalacje przesuwne i zacinające
- Ręczne systemy drzwi rozwieranych

Cechy produktu

- Dostęp do przyszłościowego świata BACnet
- Standardowe połączenie w sieć wszystkich rozwiązań automatyzacji GEZE
- Łatwa integracja z systemami zarządzania budynkiem
- Różnorodne zastosowanie dzięki ustawianym trybom w zależności od podłączonego produktu
- BACnet MS/TP
- Urządzenia BACnet profil B-ASC
- Certyfikat BTL

IO 420





Duński Związek na rzecz Ludzi z Niepełnosprawnościami, Taastrup, Dania (zdjęcie: Morten Bak)

Moduł interfejsu IQ box KNX

GEZE IQ box KNX jest interfejsem IQ windowdrives do magistrali budynku KNX. Napędy okien Slimchain, Powerchain, E 250 NT oraz systemy ryglowania Power lock i E 90X można integrować z IQ box KNX bezpośrednio w magistrali budynku KNX.

Produkt	
IQ box KNX UP	Wersja podtynkowa do instalacji w puszcze podtynkowej
IQ box KNX HS	Wersja do instalacji na szynie montażowej

Zakres zastosowania

- Interfejs KNX do napędów okien Slimchain, Powerchain i E 250 NT
- Zastosowanie do wentylacji naturalnej

Cechy produktu

- Wystawianie i sygnalizacja zwrotna napędów okien przez magistralę budynku KNX
- Jeden moduł IQ box KNX w każdym oknie (maksymalnie 4 napędy okien i 2 napędy ryglowania)
- Zintegrowany interfejs przycisków do podłączania lokalnych przycisków wentylatora

IQ box KNX





Zdjęcie: GEZE GmbH

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
 Albert-Schweitzer-Ring 24-26 (3. OG)
 22045 Hamburg
 Tel. +49 7152 203 6602
 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
 Albert-Schweitzer-Ring 24-26 (3. OG)
 22045 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.
 Industrieterrein 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. +39 039 9530401
 Fax +39 039 9530449
 italia.it@geze.com

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
 17 Viskozna street,
 Building 93-B, Office 12
 02660 Kyiv
 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

PRZEDSTAWICIEL GEZE