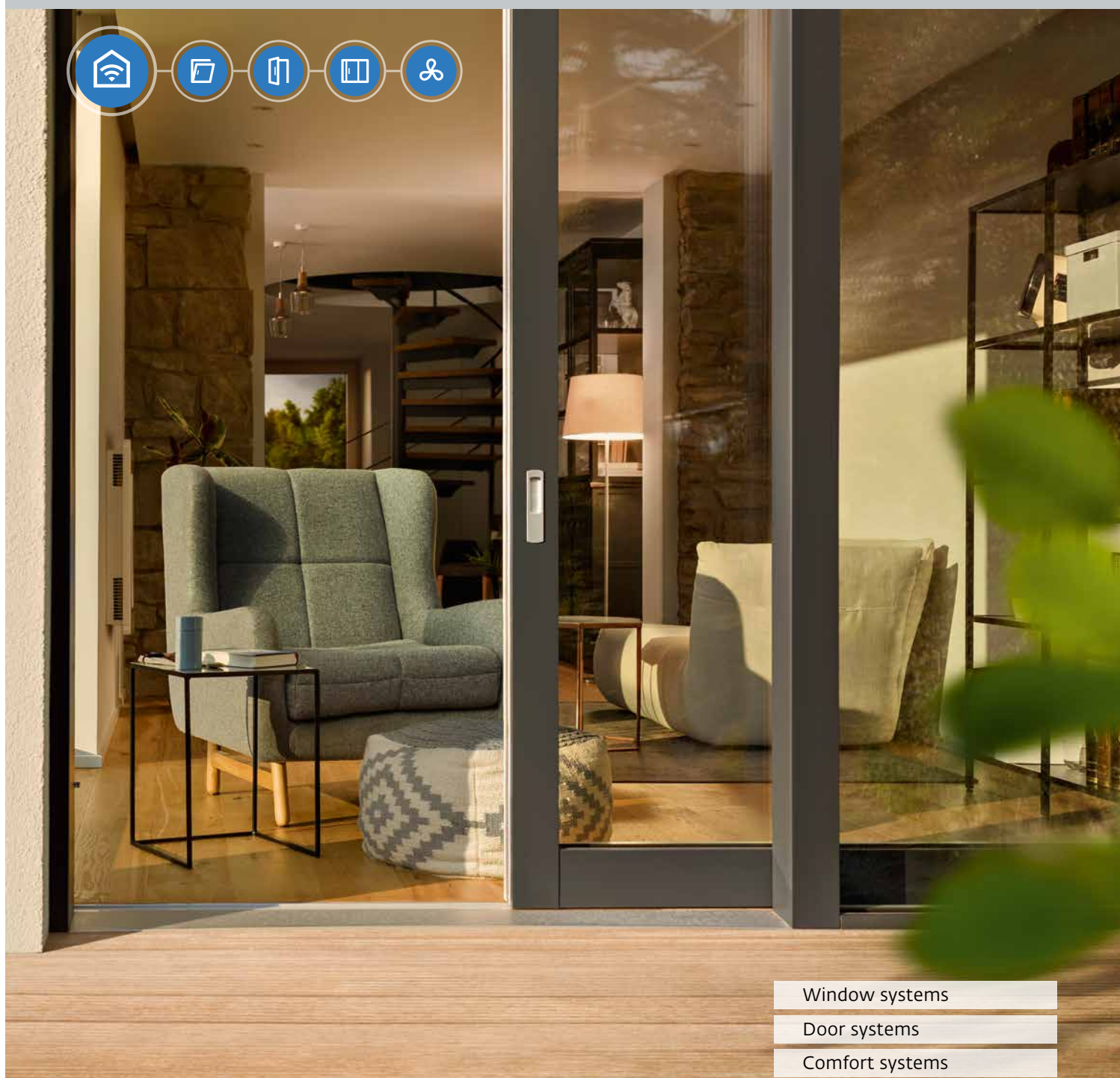


DRIVE wprawia w ruch³

Automatyka obiektowa DRIVE:
różnorodność inteligentnych rozwiązań
do nowoczesnych domów i budynków komercyjnych.



Window systems

Door systems

Comfort systems

Doświadczanie
komfortowej
przestrzeni.
Tworzymy
przestrzeń
do życia.





Komfortowa przyszłość.

Dzięki naszym produktom i rozwiązaniom przestrzeń nabiera życia, a ludzie czują się w niej swobodnie. To nas motywuje i inspiruje do działania, a jednocześnie jest kluczem do osiągnięcia trwałego sukcesu wspólnie z naszymi Klientami.

Znajomość wymagań rynku, przyszłych kierunków rozwoju oraz oczekiwań naszych Klientów – to czynniki, które sprawiają, że dziś znajdujemy się w światowej czołówce twórców innowacji. Sukces ten zawdzięczamy naszym pracownikom (obecnie zatrudniamy ponad 2 800 osób w niemal 80 krajach) oraz intensywnej wymianie doświadczeń z naszymi partnerami i Klientami.

Ponad 100 lat doświadczenia.

W SIEGENIA już od czterech pokoleń pracujemy nad przyszłościowymi systemami, które ułatwiają Państwu codzienne życie i pracę oraz dają pewność, że zwykłe cztery ściany zmieniają się w całkiem niezwykły dom lub nowoczesne środowisko pracy. W naszym centrum ekspozycyjnym mogą Państwo osobiście zobaczyć jak wcielamy w życie naszą wizję komfortowej przestrzeni. Nawet jeśli wcześniej nie była ona nazywana „komfortową przestrzenią”, my budujemy ją już od ponad 100 lat.

SIEGENIA®
brings spaces to life

**Kształtowanie
komfortowej
przestrzeni.
Odpowiedź na
potrzeby naszych
Klientów.**



Szeroka gama rozwiązań od jednego producenta.

Bogate portfolio produktów SIEGENIA obejmuje innowacyjne systemy do okien i drzwi oraz nowoczesne rozwiązania z zakresu automatyki i wentylacji – wszystkie pochodzą od jednego dostawcy i spełniają najwyższe wymagania jakościowe. Automatyka obiektowa DRIVE to inteligentne napędy oraz systemy kontroli dostępu i monitoringu, które można obsługiwać i nadzorować za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort.

Wszechstronne i niezawodne

Wszystkie inteligentne rozwiązania SIEGENIA mają jasny cel: dać użytkownikom więcej komfortowej przestrzeni, a producentom stolarki zagwarantować większą efektywność produkcji. Nasze urządzenia w wersji smart są obsługiwane intuicyjnie za pomocą aplikacji. Równie łatwo przebiega instalacja i uruchomienie, ponieważ moduł Wi-Fi jest już wbudowany w urządzenie. Odkryj inteligentny świat SIEGENIA i dotrzyj z nami do nowych grup docelowych.

Niestandardowe usługi serwisowe.

W praktyce często okazuje się, że drobne sprawy mają decydujące znaczenie. Firma SIEGENIA jest solidnym partnerem, który przykładą wagę do każdego szczegółu i zna bieżące wymagania Klientów jak nikt inny. Dlatego połączyliśmy w jeden system nie tylko nasze produkty, lecz także całość naszych usług, które oferujemy w ramach pakietów serwisowych, obejmujących doradztwo merytoryczne, szkolenia i wsparcie na miejscu inwestycji. Jeżeli potrzebujecie Państwo wsparcia w marketingu czy organizacji szkoleń dla pracowników oraz profesjonalnego doradztwa w zakresie organizacji produkcji lub podczas serwisu u klienta – jesteśmy do Państwa dyspozycji.



Inteligentny świat SIEGENIA.

Zastosowanie urządzeń, które podnoszą komfort użytkownika wewnątrz to z pewnością dobry wybór, ale połączenie ich w sieć oznacza dużo, dużo więcej. Dzięki naszym inteligentnym urządzeniom i aplikacji SIEGENIA Comfort staje się to tak proste, jak nigdy dotąd. Nowy moduł IO umożliwia również łączenie z systemami innych producentów.

Projektowanie komfortowej przestrzeni. Na nas można polegać.



Wygoda projektowania komfortowych przestrzeni.

Dbając o najwyższą jakość okuć, systemów wentylacji i rozwiązań automatycznych nie zapominamy jednocześnie, że dobrze zaprojektowana przestrzeń wymaga podejścia systemowego. O komforcie użytkowania decyduje bowiem harmonijne połączenie wszystkich elementów, a nie tylko suma poszczególnych rozwiązań. SIEGENIA oferuje swobodę tworzenia komfortowych przestrzeni, w których dobrze się mieszka.

Zaawansowane wsparcie techniczne.

Pragniemy jak najlepiej wspierać naszych Klientów oferując fachowe usługi doradcze i serwisowe. Nasi eksperci specjalizują się w kwestiach dotyczących realizacji obiektowych, techniki zastosowań oraz baz danych i oprogramowania.



siegenia.com

Automatyka obiektowa DRIVE

Przegląd

10 sterowanie przez aplikację

aplikacja do obsługi urządzeń SIEGENIA smart	12
--	----

16 automatyka

automatyka do okien	
ukryte napędy do okien uchylnych i rozwierno-uchylnych	18
ukryte napędy do świetlików	22

automatyka do drzwi przesuwnych	
częściowo ukryte napędy do konstrukcji HS	24
napędy do drzwi przesuwnych i podnoszono-przesuwnych	26

automatyka do drzwi wejściowych	
elektromechaniczna zasuwica wielopunktowa	28
automatyczne otwieranie	30

32 kontrola dostępu

systemy kontroli dostępu	34
--------------------------	----

36 monitoring

bezprzewodowy czujnik okienny zarządzany przez aplikację	38
czujniki magnetyczne do okien i konstrukcji HS	42

46 sieć Smart Home

przyłączanie urządzeń innych firm	48
integracja z systemami innych firm	51

52 technika wietrzenia

inteligentne nawiewniki fasadowe i ścienne	54
--	----

Drive wprawia w ruch

Różnorodność rozwiązań smart to większy komfort, bezpieczeństwo i efektywność energetyczna.

W pełni automatyczne przesuwanie, ryglowanie i odryglowanie drzwi podnosząco-przesuwnych
DRIVE axxent HSA smart



**Automatyczne wietrzenie-uchylanie,
zamykanie i bezpieczne rygłowanie okien:**
całkowicie ukryty napęd DRIVE axxent DK

**Monitorowanie okien w aplikacji
i szybka detekcja próby włamania:**
bezprowadowy czujnik okienny
senso secure.

**Dopływ powietrza z odzyskiem
ciepła i wysoką izolacją akustyczną
i wiele komfortowych funkcji:**
nawiewnik ścienny
AEROVITAL ambience smart

**Otwieranie drzwi odciskiem palca
lub kodem PIN, bezpieczne zarządzanie
Prawami dostępu za pomocą aplikacji:**
systemy kontroli dostępu SIEGENIA

**Automatyczne rygłowanie
i odryglowanie drzwi wejściowych:**
elektromechaniczna zasuwica wielopunktowa
AS 2600 GENIUS

**Napęd bramy garażowej z obsługą
przez aplikację SIEGENIA Comfort:**
moduł IO





Aplikacja SIEGENIA Comfort

Inteligentny świat SIEGENIA w nowoczesnych domach.



okna



drzwi przesuwne



drzwi wejściowe



nawiewniki

Wszystko w jednej aplikacji.

Zastosowanie urządzeń, które podnoszą komfort użytkowania wewnątrz to z pewnością dobry wybór, ale połączenie ich w sieć oznacza dużo, dużo więcej. Nasze napędy, systemy kontroli dostępu i wietrzenia oraz urządzenia innych firm, mogą być obsługiwane za pomocą jednej aplikacji, a tym samym trafiać do nowych grup docelowych. Moduł Wi-Fi zintegrowany w urządzenia SIEGENIA smart sprawia, że uruchomienie systemu jest dziecinnie proste. Wykorzystaj swoje możliwości. Z SIEGENIA możesz więcej.

Liczne funkcje dodatkowe.

Dzięki aplikacji SIEGENIA Comfort, wszystkie inteligentne produkty SIEGENIA można obsługiwać wygodnie i intuicyjnie za pomocą smartfona lub tabletu. Nie potrzebujemy dodatkowego pilota, a dzięki licznym dodatkowym funkcjom, łatwość obsługi wkracza na całkowicie nowy poziom. Indywidualne funkcje kontrolne, wygodne zarządzanie użytkownikami, bezpieczny dostęp zdalny, czy automatyczne powiadomienia push, pozwalają mieć wszystko pod kontrolą przez cały czas.

Szybki start.

Urządzenia SIEGENIA smart mają standardowo wbudowany moduł Wi-Fi. Podobnie jak w przypadku smartfona, aby sterować nimi przez aplikację wymagana jest tylko integracja z istniejącą siecią Wi-Fi. Jeśli nie ma takiej możliwości, nasze urządzenia smart mogą również łączyć się bezpośrednio ze smartfonem lub tabletem. W trybie stand-alone urządzenie SIEGENIA tworzy własną sieć Wi-Fi (tak jak router Wi-Fi). Taka opcja sprawdzi się zwłaszcza podczas uruchamiania na placu budowy.



Inteligentna komfortowa przestrzeń.

Gdy komfort obsługi i bezpieczeństwo inteligentnie łączą się ze sobą, a do sterowania urządzeniami wystarczy jedna aplikacja ze sprytnymi, dodatkowymi funkcjami to znaczy, że mamy do czynienia z prawdziwie komfortową przestrzenią.

Aplikacja SIEGENIA Comfort

Wszystkie urządzenia i funkcje w jednej aplikacji.



Okna

Automatyczny dopływ świeżego powietrza i bezpieczna kontrola pozycji okien.

Napędy SIEGENIA umożliwiają automatyczną wentylację pomieszczeń przez samoczynne uchylenie okna. Obsługa odbywa się za pomocą funkcji timer w aplikacji SIEGENIA Comfort lub przez inny zintegrowany system. Po zakończonym wietrzeniu okno można ponownie bezpiecznie zaryglować, a stan zaryglowania skontrolować na ekranie smartfona.

W aplikacji można monitorować również stan otwarcia i zamknięcia okien bez napędu, za to wyposażonych w radiowe czujniki okienne. Takie czujniki można bez problemu instalować w zamontowanych już wcześniej oknach.

Drzwi wejściowe

Komfortowa obsługa i bezpieczne zarządzanie prawami dostępu.

Nasza aplikacja umożliwia również sterowanie drzwiami wyposażonymi w elektromechaniczną zasuwnicę wielopunktową. W przypadku zintegrowania systemu kontroli dostępu w aplikacji można również wygodnie zarządzać indywidualnymi prawami dostępu. Przydzielanie ograniczonych w czasie uprawnień nie stanowi żadnego problemu (nie ma więc potrzeby przekazywania klucza danej osobie).



 uchylanie

 ryglowanie

 odryglowanie

 sterowana czasowo wentylacja

 nadzorowanie



 ryglowanie i odryglowanie

 funkcja keyless

 zarządzanie maks. 200 użytkownikami

 dostęp jednorazowy lub czasowy

 sterowanie czasowe



Drzwi przesuwne

Automatyczna obsługa drzwi przesuwnych o wadze skrzydła nawet do 400 kg.

Odpowiedni napęd i aplikacja SIEGENIA Comfort umożliwiają, automatyczne przesuwanie oraz ryglowanie i odryglowanie dużych konstrukcji podnoszono-przesuwnych, jak za dotknięciem magicznej różdżki. W aplikacji dostępne są funkcje sterowania czasowego oraz podobnie jak we wszystkich urządzeniach SIEGENIA smart – pomocna funkcja kreatora instalacji.

Nawiewniki

Idealny klimat w pomieszczeniach dzięki inteligentnym funkcjom dodatkowym.

Nawiewniki ścienne i fasadowe SIEGENIA smart bez trudu zadbają o zdrowy klimat w pomieszczeniach, wyróżniając się przy tym cichą pracą i efektywnością energetyczną. Nasza aplikacja oferuje szereg dodatkowych funkcji umożliwiających automatyczne dopasowanie trybu wentylacji do jakości powietrza w pomieszczeniu lub do indywidualnych potrzeb.



↔ otwieranie i zamykanie

||< mikrowentylacja

↔> pozycja pośrednia

🕒 sterowana czasowo wentylacja

🔒 ryglowanie i odryglowanie



🌀 automatyczne wietrzenie

⊖ bezstopniowa regulacja ilości powietrza

🕒 sterowanie czasowe

↔ wybór dowolnego trybu pracy

🔍 wskaźnik wymiany filtra

Aplikacja SIEGENIA Comfort

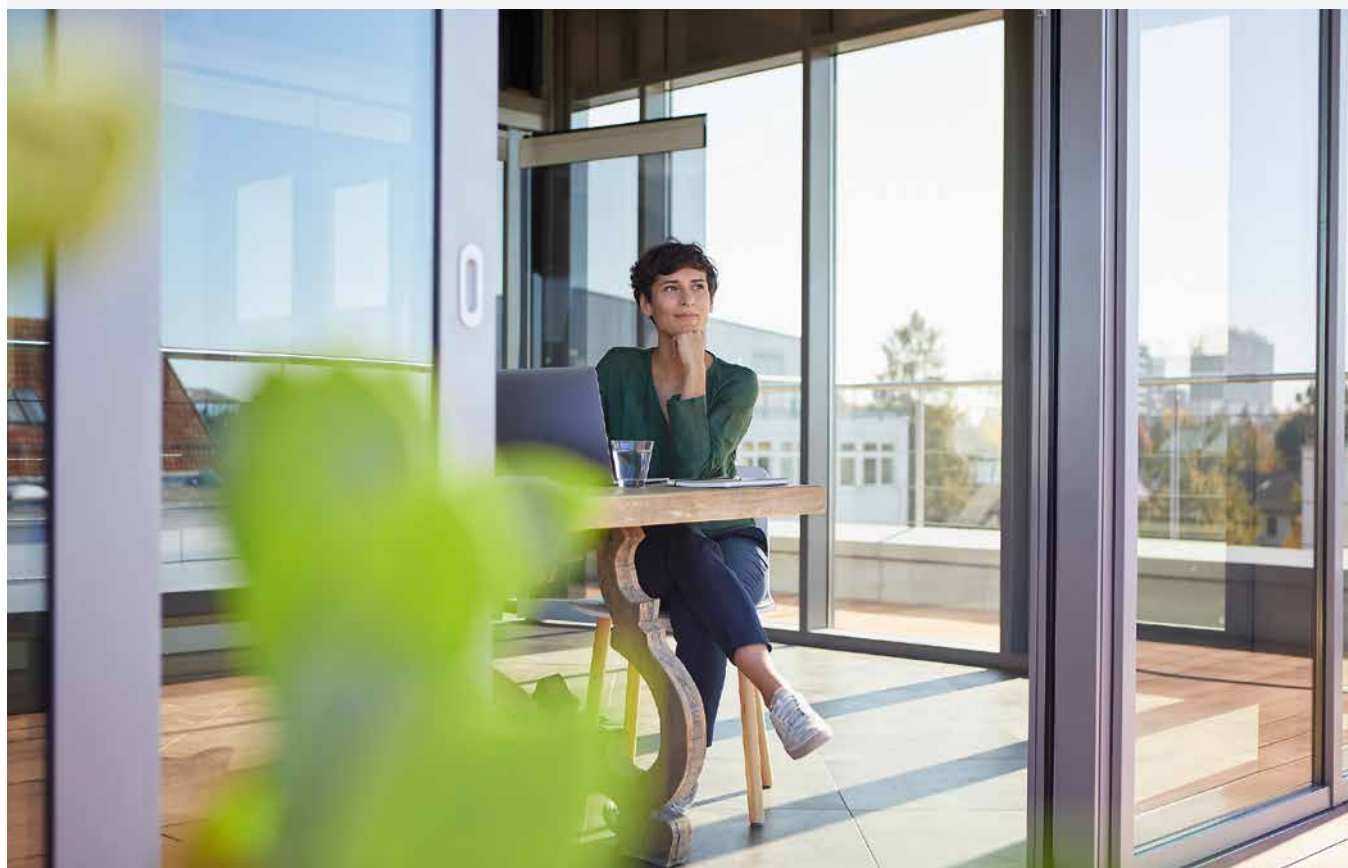
Oczywiste korzyści.



Automatyczne wietrzenie

Zawsze zdrowy klimat w pomieszczeniach dzięki oknom i drzwiom przesuwным z napędem.

Wietrzenie z aplikacją SIEGENIA Comfort to czysta przyjemność. Oprócz możliwości otwierania i zamykania okien lub drzwi HS, napędy SIEGENIA smart posiadają również funkcję timera, która pozwala precyzyjnie zaprogramować czas wietrzenia, po upływie którego skrzydło automatycznie się zamknie. Przy pomocy napędów SIEGENIA do konstrukcji podnoszących-przesuwnych możliwe jest również ustawienie skrzydła w pozycji mikrowentylacji, podczas której drzwi przesuwne pozostają bezpiecznie zaryglowane.





Automatyczne powiadomienia push

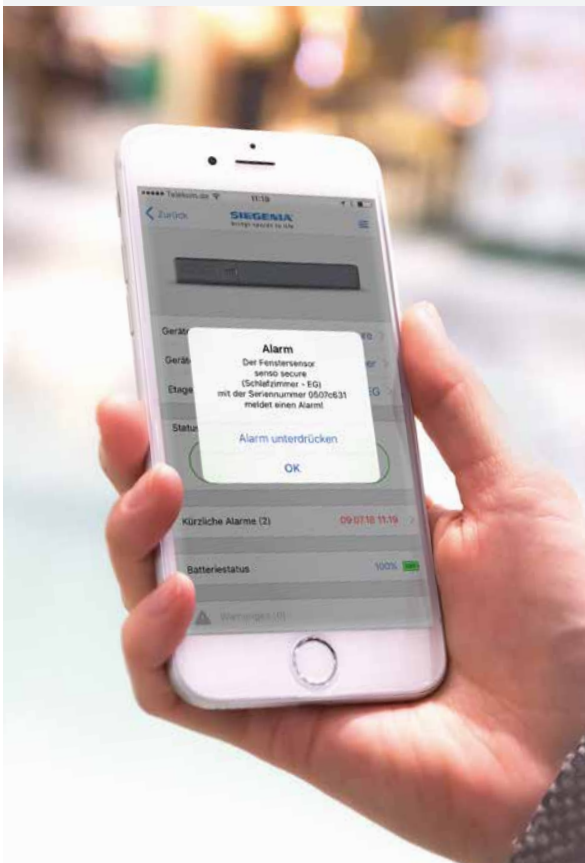
Bezpośrednia informacja o ważnych wydarzeniach w każdej chwili.

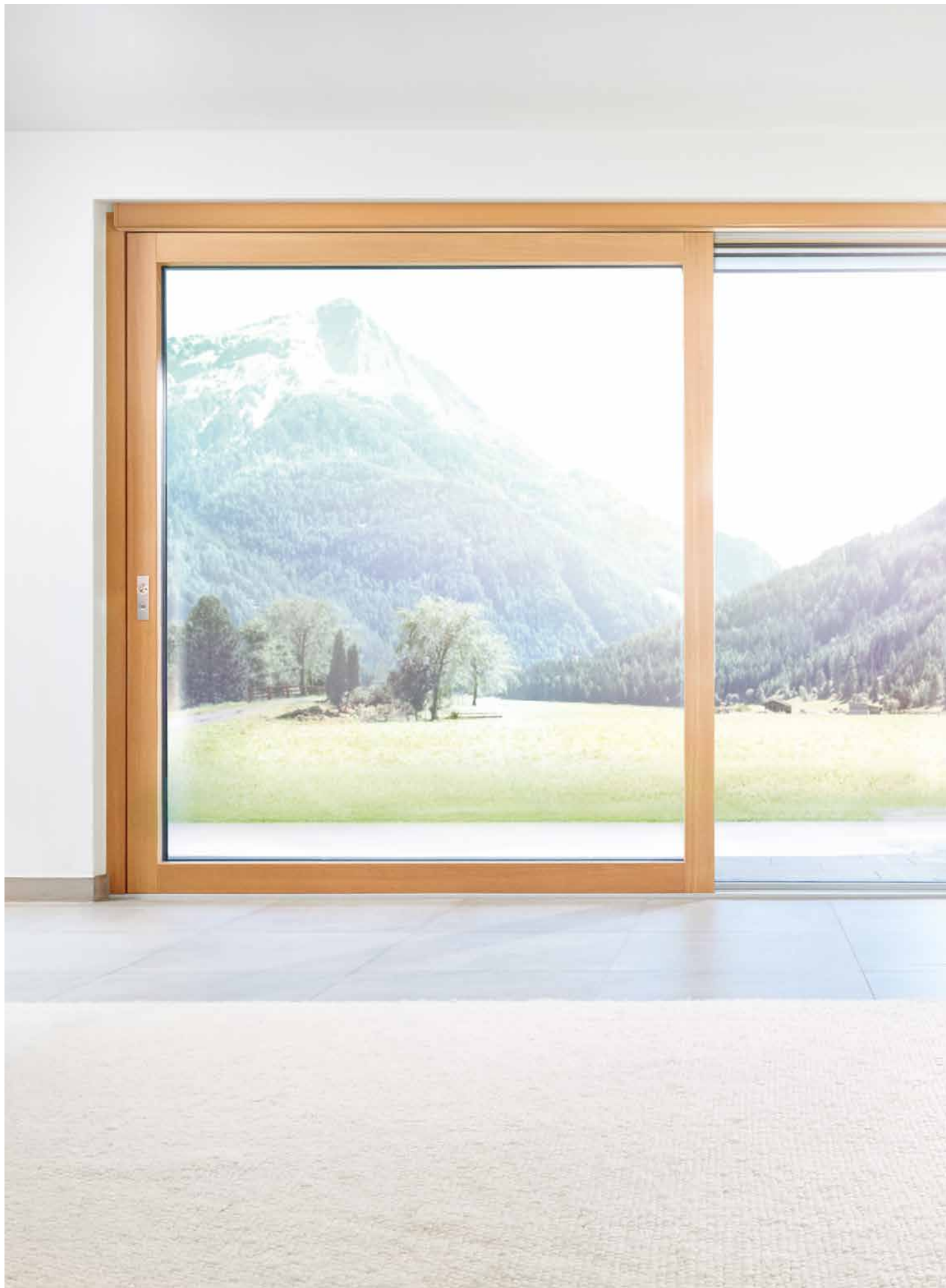
Ważne informacje mogą być automatycznie wysyłane na smartfon w formie powiadomień push. W aplikacji SIEGENIA Comfort możemy indywidualnie ustalić, na jakie wydarzenia w domu chcemy mieć oko. Informacje o alarmie z czujnika okiennego, otwarciu drzwi wejściowych lub przypomnienie o konieczności wymiany filtra w nawiewniku mogą pojawić się bezpośrednio na smartfonie.

Wygodny zdalny dostęp

Cały dom w zasięgu ręki.

Dzięki funkcji dostępu zdalnego wszystkie rozwiązania smart, które są podłączone do routera z dostępem do internetu poprzez sieć domową, mogą być niezawodnie monitorowane i sterowane również podczas podróży. Jako upoważnieni użytkownicy mamy na przykład możliwość zdalnego otwarcia drzwi członkowi rodziny, sąsiadowi lub usługodawcy albo przyznania im praw do korzystania z systemu kontroli dostępu.





Automatyka

Niezawodne systemy napędowe do nowoczesnych, dynamicznych koncepcji projektowych.

Napędy do okien.

Najwyższy komfort mieszkania, wysoką jakość wykończenia i estetyczny wygląd można ze sobą pogodzić przy użyciu odpowiednio dobranej technologii. Elastyczne i zaprojektowane z dbałością o szczegóły wzornicze napędy łańcuchowe z naszej linii produktów DRIVE axcent bez trudu wprawiają w ruch trudno dostępne okna, świetliki i inne elementy. Instalacja napędów oraz ich konfiguracja jest prosta i efektywna, a dzięki intuicyjnej w obsłudze aplikacji możemy w pełni automatycznie sterować procesem wietrzenia.

Napędy do drzwi przesuwnych.

Nasze wytrzymałe systemy napędowe do konstrukcji podnosząco-przesuwanych lub przesuwanych znajdują zastosowanie nie tylko w budynkach bez barier. To doskonały sposób na lekką obsługę każdego dużego skrzydła o wadze do 400 kg. Wystarczy tylko nacisnąć przycisk, wykorzystać automatykę czasową lub po prostu uruchomić aplikację. Bo DRIVE w domu zawsze oznacza lekką obsługę, wygodę, komfort i perfekcyjny design. A dzięki ukrytym rozwiązaniom nasze napędy zawsze harmonijnie wpasują się w wymogi każdego typu architektury i elewacji.

Automatyka do drzwi wejściowych.

Komfortowa, inteligentna przestrzeń ma różne oblicza i zaczyna się już od progu. Bez względu na wielkość i przeznaczenie budynku, czy to w domach jedno- czy wielorodzinnych, hotelach, szkołach, szpitalach lub biurach, drzwi z SIEGENIA automatycznie gwarantują więcej opcji. Dzięki zasuwnicy wielopunktowej GENIUS nowoczesne drzwi wejściowe można wygodnie otwierać za pomocą aplikacji lub systemu kontroli dostępu i automatycznie ryglować na całej wysokości już przy zwykłym domknięciu.



Klucz do większego komfortu i bezpieczeństwa.

Napędy otwierają nowe możliwości – zwłaszcza w połączeniu z inteligentnym systemem kontroli dostępu. Dzięki niemu drzwi nie tylko automatycznie się zaryglują, ale również odryglują bez użycia klucza przed uprawnionym użytkownikiem.

DRIVE axxent DK

Całkowicie ukryty napęd uchylająco-ryglujący do okien uchylnych i uchylno-rozwiernych.

Napęd DRIVE axxent DK umożliwia wygodną obsługę okien, zwłaszcza tych trudno dostępnych oraz w pełni automatyczne wietrzenie. Wraz ze wzrostem komfortu użytkowania podnosi również wartość nieruchomości. Napęd jest całkowicie zintegrowany z profilem ramy i łączy w jednym systemie funkcje uchylania, ryglowania i odryglowania oraz "poruszający" design.

Stosowane wraz z napędem okucia rozwierno-uchylne umożliwiają manualne otwarcie skrzydła na oścież, np. do umycia. Sterowanie systemem odbywa się za pomocą przycisku lub poprzez system zarządzania budynkiem. Dostępny opcjonalnie moduł Wi-Fi pozwala na wygodną obsługę w aplikacji SIEGENIA Comfort.





Projektowanie i produkcja

Robocze natężenie prądu (maks.)	0,6 A
Napięcie robocze	24 V DC
Zakres temperatury roboczej	od -20 °C do +40 °C
Stopień ochrony	IP20
Zabezpieczenie nadprądowe (ograniczenie prądu zgodnie z normą)	elektroniczny wyłącznik bezpieczeństwa
Test bezpiecznego działania	30.000 cykli przełączania (podwójny przesuw z zaryglowaniem)
Sposób montażu	ukryty montaż w profilu: rama
Pozycja montażowa	górną
Położenie montażowe (poz. montażowa)	poziomo
Siła ryglowania (maks.)	700 N
Siła zamykania (uchył)	150 N
Prędkość pracy podczas otwierania	10 mm/s
Prędkość pracy podczas zamykania	5 mm/s
Ciężar skrzydła (maks.)	130 kg
Profil	drewno, PCV, aluminium
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	387 x 42,5 x 24 mm

Montaż

- łatwa instalacja i precyzyjna regulacja już po zamontowaniu
- brak konieczności montażu przepustu kablowego lub dodatkowego napędu ryglującego
- opcjonalnie dostępny próbnik do testowania urządzenia przy uruchamianiu

Funkcje

-  uchylanie
-  ryglowanie
-  odryglowanie
-  sterowana czasowo wentylacja

- elektromechaniczne ryglowanie, odryglowanie i uchylanie, sterowane przyciskiem żaluzjowym lub pilotem radiowym
- funkcja Auto-Lock: po domknięciu okno rygluje się samoczynnie, dzięki czemu można całkowicie zrezygnować z klamki
- 10-minutowa automatyczna wentylacja i wyjątkowo cicha praca
- opcjonalny moduł Wi-Fi do obsługi za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort
- może być zintegrowany z całościowym systemem zarządzania obiektem



atrakcyjny wygląd okna dzięki ukrytym elementom mechanicznym



DRIVE CL

Korzystna alternatywa – całkowicie ukryty napęd uchylająco-ryglujący.

DRIVE CL to korzystne cenowo rozwiązanie, które jest łatwe w montażu, a jednocześnie spełnia najwyższe standardy pod względem komfortu i wzornictwa. Łańcuchowy napęd ryglujący jest całkowicie zintegrowany z profilem ramy i oprócz automatycznego "uchylania", "ryglowania" i "odryglowania" pozwala również dowolnie określać szerokość otwarcia. Stosowane wraz z napędem okucia rozwierno-uchylne umożliwiają manualne otwarcie skrzydła na oścież, np. do umycia. Sterowanie systemem odbywa się za pomocą przycisku lub poprzez system zarządzania budynkiem. Dostępny opcjonalnie moduł Wi-Fi pozwala na wygodną obsługę za pomocą SIEGENIA Comfort app.





Projektowanie i produkcja

Robocze natężenie prądu (maks.)	1 A
Napięcie robocze	24 V DC
Zakres temperatury roboczej	od 0 °C do 40 °C
Stopień ochrony (zabudowany w profilu)	IP40
Stopień ochrony (zabudowany w profilu, z podłączoną wtyczką)	IP20
Zabezpieczenie nadprądowe (ograniczenie prądu zgodnie z normą)	elektroniczny wyłącznik bezpieczeństwa
Test bezpiecznego działania	22.000 cykli przełączania (podwójny przesuw z zaryglowaniem)
Sposób montażu	ukryty montaż w profilu: rama
Pozycja montażowa	góra
Położenie montażowe (poz. montażowa)	poziomo
Siła ryglowania (maks.)	500 N
Siła zamykania (uchył)	200 N
Prędkość pracy podczas otwierania	4,2 mm/s
Prędkość pracy podczas zamykania	4,2 mm/s
Ciężar skrzydła (maks.)	80 kg
Profil	drewno, PCV, aluminium z rowkiem okuciowym 16 mm, aluminium z eurorowkiem na zapytanie
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	364 x 46 x 27,5 mm

Montaż

- łatwa instalacja i precyzyjna regulacja już po zamontowaniu
- brak konieczności montażu przepustu kablowego lub dodatkowego napędu ryglującego
- opcjonalnie dostępny próbnik do testowania urządzenia przy uruchamianiu

Funkcje

-  uchylanie
-  ryglowanie
-  odryglowanie
-  elastyczna szerokość otwarcia

- elektromechaniczne ryglowanie, odryglowanie i uchylanie, sterowane przyciskiem żaluzjowym lub pilotem radiowym
- funkcja stop dla dowolnie zdefiniowanej szerokości otwarcia.
- funkcja Auto-Lock: po domknięciu okno rygluje się samoczynnie, dzięki czemu można całkowicie zrezygnować z klamki
- opcjonalny moduł Wi-Fi do obsługi za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort
- może być zintegrowany z całościowym systemem zarządzania obiektem



DRIVE axxent

Ukryty napęd uchylny do nowoczesnych świetlików.

Dzięki dużej szerokości odstawienia do 350 mm i różnym możliwościom sterowania DRIVE axxent idealnie sprawdzi się przy uchylaniu trudno dostępnych świetlików, zapewniając możliwość łatwego i wygodnego wietrzenia. Obsługa odbywa się przy pomocy przycisku, pilota, poprzez system zarządzania obiektem lub aplikację SIEGENIA Comfort z wykorzystaniem opcjonalnego modułu Wi-Fi. Mechanizm napędu jest całkowicie ukryty, pod dyskretnym panelem osłonowym, dzięki czemu z łatwością dopasowuje się do różnych systemów i profili okiennych. Zwiększa to swobodę projektowania i upraszcza montaż.

Projektowanie i produkcja

Robocze natężenie prądu (maks.)	0,6 A
Napięcie robocze	24 V DC
Zakres temperatury roboczej	od -5 °C do +75 °C
Stopień ochrony	IP50
Zabezpieczenie nadprądowe (ograniczenie prądu zgodnie z normą)	elektroniczny wyłącznik bezpieczeństwa
Test bezpiecznego działania	> 10.000 (podwójny przesuw)
Sposób montażu	ukryty montaż w profilu: rama
Pozycja montażowa	górną
Położenie montażowe (poz. montażowa)	poziomo
Siła ryglowania (maks.)	1500 N
Siła zamykania (uchył)	250 N
Prędkość pracy podczas otwierania	6,7 mm/s
Prędkość pracy podczas zamykania	5 mm/s
Ciężar skrzydła (maks.)	w zależności od okucia
Profil	drewno, PCV, aluminium
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	405 x 30 x 35 mm

Montaż

- prosty i elastyczny montaż dzięki systemowym wspornikom montażowym
- niewielkie wymiary (34 mm) umożliwiają zabudowę w standardowych profilach


uchylanie
Funkcje

- elektromechaniczne uchylanie i zamykanie, sterowanie przyciskiem żaluzjowym lub pilotem
- funkcja Tandem do maksymalnie dwóch napędów na okno
- możliwość łączenia z napędami ryglującymi
- opcjonalny moduł Wi-Fi do obsługi za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort
- może być zintegrowany z całościowym systemem zarządzania obiektem



duża szerokość odstawienia: 350 mm



niewielkie zmiany w wyglądzie okna:
dyskretna osłona całkowicie maskuje
elementy techniczne



DRIVE axxent HSA smart

Częściowo ukryty system napędów do konstrukcji podnosząco-przesuwanych.

W pełni automatyczny napęd podnosząco-przesuwający DRIVE axxent HSA smart łączy wysoki komfort obsługi z przejrzystym designem i wprowadza ruch do nowoczesnych, stylowych wnętrz. Skrzydło o wadze do 400 kg można nie tylko przesunąć, ale także bezpiecznie ryglować i odryglowywać jednym przyciskiem, dzięki całkowicie ukrytemu napędowi podnoszącemu. Forma obsługi przez przycisk jest szybka i wygodna, ale to nie koniec możliwości – w ramach aplikacji SIEGENIA Comfort mamy do dyspozycji inteligentne funkcje dodatkowe, które jeszcze bardziej ułatwiają i automatyzują obsługę. W standardzie zintegrowany jest moduł Wi-Fi, który można bez problemu podłączyć do sieci domowej.

Projektowanie i produkcja

Robocze natężenie prądu (maks.) schemat A / C	1 A / 2 A
Napięcie robocze	24 V DC
Zakres temperatury roboczej	od 5 °C do + 50 °C
Stopień ochrony	IP20
Zabezpieczenie nadprądowe (ograniczenie prądu zgodnie z normą)	elektroniczny wyłącznik bezpieczeństwa
Test bezpiecznego działania	> 25.000 cykli przełączających przy wadze 400 kg
Sposób montażu	montaż na profilu: rama ukryty montaż w profilu: skrzydło
Pozycja montażowa	góra
Położenie montażowe (poz. montażowa)	poziomo
Siła przesuwu skrzydła (maks.)	50 N
Prędkość przesuwania	150 mm/s
Czas pracy napędu podnoszącego	7 s
Profil	drewno, PCV, aluminium
Ciężar skrzydła (maks.)	200 / 400 kg

Montaż

- szybki montaż i uruchomienie: fabrycznie zmontowany napęd podnoszący, system połączeń plug & play i automatyczne programowanie
- do zasuwki bolcowej lub hakowej
- specjalny wariant napędu do lżejszych skrzydeł HS do 200 kg

Funkcje

↔ otwieranie i zamykanie

||< mikrowentylacja

<|> pozycja pośrednia

🕒 sterowana czasowo wentylacja

🔒 ryglowanie i odryglowanie

- automatyczne otwieranie, zamykanie i ryglowanie
- obsługa za pomocą przycisku lub aplikacji SIEGENIA Comfort
- mikrowentylacja, pozycja pośrednia, timer wentylacji
- „miękki” start i zatrzymanie
- prosta, ręczna obsługa awaryjna w razie awarii zasilania
- wykonanie przystosowane dla osób poruszających się na wózkach zgodnie z DIN 18040 w połączeniu z progiem ECO PASS
- może być zintegrowany z całościowym systemem zarządzania obiektem



MHS400 smart, MSA400 smart

Automatyczne systemy napędowe do konstrukcji podnoszono-przesuwanych lub przesuwanych.

Napęd podnosząco-przesuwający MHS400 smart i napęd przesuwający MSA400 smart umożliwiają w pełni automatyczne otwieranie i zamykanie skrzydeł o szerokości do 13 m i wadze do 400 kg. MHS400 smart dodatkowo posiada funkcję elektromechanicznego ryglowania i odryglowania skrzydeł. Oba napędy mogą być sterowane za pomocą przycisku, ale to nie koniec możliwości – w ramach aplikacji SIEGENIA Comfort mamy do dyspozycji inteligentne funkcje dodatkowe, które jeszcze bardziej ułatwiają i automatyzują obsługę. Dlatego w obu rozwiązaniach standardowo zintegrowany jest moduł Wi-Fi.

Projektowanie i produkcja

Robocze natężenie prądu (maks.) schemat A / C	1 A / 2 A
Napięcie robocze	24 V DC
Zakres temperatury roboczej	od -5 °C do +50 °C
Stopień ochrony	IP20
Zabezpieczenie nadprądowe (ograniczenie prądu zgodnie z normą)	elektroniczny wyłącznik bezpieczeństwa
Test bezpiecznego działania	> 25.000 cykli przełączających przy wadze 400 kg
Sposób montażu	montaż na profilu: rama/skrzydło
Pozycja montażowa	górną
Położenie montażowe (poz. montażowa)	poziomo
Siła przesuwu skrzydła (maks.)	50 N
Prędkość przesuwania	150 mm/s
Czas pracy napędu podnoszącego	7 s (MHS 400)
Profil	drewno, PCV, aluminium
Ciężar skrzydła (maks.)	400 kg

Montaż

- szybki montaż i uruchomienie: fabrycznie zmontowany napęd podnoszący, system połączeń plug & play i automatyczne programowanie
- uniwersalne zastosowanie, niezależnie od systemu okuciowego
- nie wymaga skomplikowanego frezowania profili
- łatwe doposażenie do prawie wszystkich typów profili i systemów okuć

Funkcje

↔ otwieranie i zamykanie

||< mikrowentylacja

<|> pozycja pośrednia

🕒 sterowana czasowo wentylacja

🔒 ryglowanie i odryglowanie

- napęd podnosząco-przesuwający MHS400 smart: elektromechaniczne przesuwanie, ryglowanie i odryglowanie oraz funkcja mikrowentylacji
- napęd przesuwający MSA400 smart: automatyczne otwieranie i zamykanie
- obsługa za pomocą przycisku lub aplikacji SIEGENIA Comfort
- „miękki” start i zatrzymanie
- pozycja pośrednia, funkcja timera wentylacji
- prosta, ręczna obsługa awaryjna w razie awarii zasilania
- wykonanie przystosowane dla osób poruszających się na wózkach zgodnie z DIN 18040 w połączeniu z progiem ECO PASS
- może być zintegrowany z całościowym systemem zarządzania obiektem



AS 2600 GENIUS

Zasuwnica wielopunktowa z elektromechanicznym ryglowaniem i odryglowaniem.

GENIUS łączy w sobie bezpieczeństwo mechanicznej zasuwicy wielopunktowej z komfortem automatycznej obsługi. Wersja 2.2 jest wyposażona w zintegrowany, elektroniczny system zarządzania. Dzięki temu bolce i haki w kasetach zamków dodatkowych oraz rygiel zamka głównego ryglują i odryglują się szybko i cicho, zapewniając jednocześnie najwyższy poziom szczelności.




W zależności od wersji GENIUS można doskonale łączyć z systemami kontroli dostępu lub innymi dostępnymi rozwiązaniami. Dzięki innowacyjnemu modułowi IO możliwe jest nawet podłączenie do już eksploatowanych systemów innych producentów. Otwiera to szerokie możliwości stosowania w budynkach prywatnych i obiektach publicznych, począwszy od GENIUS 2.2 PANIC, aż po elektromechaniczne rozwiązania do wyjść ewakuacyjnych i drzwi antypanicznych zgodnie z normami EN 179 i EN 1125.

Projektowanie i produkcja

Robocze natężenie prądu (maks.)	1 A
Napięcie robocze	24 V DC
Zakres temperatury roboczej	od -25 °C do +70 °C
Stopień ochrony	IP40
Zabezpieczenie nadprądowe (ograniczenie prądu zgodnie z normą)	nie jest wymagane
Test bezpiecznego działania	100.000 cykli pracy napędu / 200.000 cykli mechanicznych
Sposób montażu	montaż w skrzydle
Pozycja montażowa	ukryte
Położenie montażowe (poz. montażowa)	pionowy
Profil	drewno, PCV, aluminium
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	16 x 252 x 49 mm

Montaż

- opcjonalne rozwiązania typu plug & play – wygodne składanie zamówień, szybki montaż i uruchomienie
- interfejs SI-BUS pozwala oszczędzić miejsce i oznacza łatwą, bezpośrednią instalację

-  ryglowanie i odryglowanie
-  kontrola zamknięcia
-  możliwość łączenia z systemami kontroli dostępu

Funkcje

- w pełni automatyczne, szybkie zaryglowanie i odryglowanie
- stała kontrola zamknięcia
- obsługa przez systemy kontroli dostępu z bezpotencjałowym czujnikiem zaryglowania lub przez systemy kontroli dostępu SIEGENIA
- możliwość obsługi za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort: poprzez moduł IO smart lub poprzez podłączony system kontroli dostępu SIEGENIA
- funkcja stałego otwarcia
- nawigacja w menu i komunikaty statusu po zamontowaniu dzięki kolorowym diodom LED i/lub w aplikacji SIEGENIA Comfort
- prosta, ręczna obsługa w razie awarii zasilania
- możliwość integracji z gotowymi systemami innych producentów

Funkcje dodatkowe GENIUS 2.2 PANIK

- wbudowana sygnalizacja
- funkcje paniczne działają nawet w przypadku awarii zasilania
- dopuszczenie zgodnie z EN 179 i EN 1125
- funkcja paniczna E (funkcja cofania zapadki kluczem)
- funkcja paniczna B (funkcja przełączania)



Coraz inteligentniejsze drzwi.

GENIUS zapewnia automatyczne ryglowanie i odryglowanie drzwi. Możliwa jest również obsługa za pośrednictwem systemów kontroli dostępu SIEGENIA.

GENIUS w połączeniu z napędem drzwi rozwiernych i dostępną opcjonalnie funkcją keyless sprawdzi się również w budynkach bez barier umożliwiając pełne otwieranie i zamykanie drzwi.

A-napęd 2.2

Elektromechaniczne odryglowywanie automatycznych zasuwnic wielopunktowych KfV.




Z modułem A-napędu automatycznie ryglowane zasuwnice wielopunktowe AS 3500, AS 3600 i AS 3600 C uzyskują możliwość elektromechanicznego odryglowania drzwi. Poprzez styk pomocniczy napęd w wersji 2.2 można łączyć także z elektrostykami zastępującymi kabel w miejscu przejścia pomiędzy skrzydłem a ramą drzwi. Nadaje to drzwiom atrakcyjny, dyskretny wygląd, oraz sprawia, że podłączenie i montaż są niezwykle proste. Optymalne uzupełnienie A-napędu stanowią cyfrowe systemy kontroli dostępu, zarówno te z oferty SIEGENIA jak i innych producentów. Dzięki innowacyjnemu modułowi IO możliwe jest nawet podłączenie do już eksploatowanych systemów innych producentów.

Projektowanie i produkcja

Robocze natężenie prądu (maks.)	1 A
Napięcie robocze	24 V DC
Zakres temperatury roboczej	od -25 °C do +70 °C
Stopień ochrony	IP40
Zabezpieczenie nadprądowe (ograniczenie prądu zgodnie z normą)	nie jest wymagane
Test bezpiecznego działania	100.000 cykli pracy napędu / 200.000 cykli mechanicznych
Sposób montażu	montaż w skrzydle
Pozycja montażowa	ukryta
Położenie montażowe (poz. montażowa)	pionowo
Profil	drewno, PCV, aluminium
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	16 x 252 x 49 mm

Montaż

- opcjonalne rozwiązania typu plug & play – wygodne składanie zamówień, szybki i łatwy montaż oraz uruchomienie
- interfejs SI-BUS oznacza prostą instalację, niewielkie rozmiary oraz brak oddzielnej jednostki sterującej i zasilania

-  odryglowanie
-  kontrola zamknięcia
-  możliwość łączenia z systemami kontroli dostępu

Funkcje

- odryglowanie za pomocą napędu
- możliwość obsługi za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort: poprzez moduł IO smart lub poprzez podłączony system kontroli dostępu SIEGENIA
- obsługa przez systemy kontroli dostępu z bezpotencjałowym czujnikiem zaryglowania lub przez systemy kontroli dostępu SIEGENIA
- funkcja stałego otwarcia
- prosta, ręczna obsługa w razie awarii zasilania
- możliwość integracji z gotowymi systemami innych producentów



Innowacyjny komfort obsługi

Drzwi można odryglowywać również za pośrednictwem cyfrowych systemów kontroli dostępu SIEGENIA.

Automatyczne zaryglowanie jest wyzwalane przez magnes w AS 3500 i mechanicznie w AS 3600.



Systemy kontroli dostępu

Doskonalsza kontrola i większy komfort dzięki zastosowaniu inteligentnych rozwiązań.

Cyfrowo i przyszłościowo.

Drzwi do inteligentnego świata SIEGENIA otwierają się teraz jeszcze łatwiej: dzięki naszym przyszłościowym cyfrowym systemom kontroli dostępu, które komunikują się bezpośrednio z napędem poprzez interfejs SI-BUS. Umożliwia to prostą instalację typu plug & play. Można je również obsługiwać przez sieć Wi-Fi za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort. Nasze moduły IO oferują ponadto zupełnie nowe możliwości połączenia z systemami innych producentów.

Po prostu wydajniej.

Wszystkie komponenty, od napędu po przepusty kablowe, są dostępne w jednym pakiecie pod tym samym numerem zamówienia jako wstępnie zmontowane zestawy plug-and-play, które nie wymagają zaangażowania fachowców. Zatrzaśkiwane złącza wtykowe są zabezpieczone przed odwrotną polaryzacją. Nasze produkty można też łatwo doposażyć w modułowe rozszerzenia.



Szyte na miarę.

Jak wszystkie rozwiązania SIEGENIA smart, również nasze systemy kontroli dostępu mają jasny cel: dać klientom więcej komfortowej przestrzeni, a producentom zapewnić większą efektywność.

Systemy kontroli dostępu

Efektywne zarządzanie dostępem z innowacyjną łatwością użytkowania.

Nasze cyfrowe systemy kontroli dostępu łączą inteligentne i komfortowe funkcje z wyjątkowym wzornictwem i łatwą instalacją. Interfejs SI-BUS umożliwia komunikowanie się wszystkich trzech systemów bezpośrednio z napędem bez konieczności instalacji dodatkowego sterowania. Cyfryzacja ułatwia integrację z inteligentnymi rozwiązaniami stosowanymi w budynku, a ponadto umożliwia rozbudowę systemu w przyszłości. W ten sposób wszystkie możliwości pozostają otwarte. Dalsze połączenie w jedną sieć można realizować przewodowo przez magistralę SI-BUS bądź bezprzewodowo przez Wi-Fi.

Cała sieć SI-BUS jest zabezpieczona 128-bitowym szyfrowaniem AES.

Fingerscanner

z czujnikiem Touch ID: wystarczy przyłożyć palec.



Panel dotykowy

z funkcją jednorazowego lub czasowego kodu dostępu.



Transponder

obsługuje karty RFID



Projektowanie i produkcja

Typ czujnika	czujnik powierzchniowy	czujnik dotykowy	Mifare Desfire EV1 / EV2
Profil	drewno, PCV, aluminium	drewno, PCV, aluminium	drewno, PCV, aluminium
Napięcie robocze	9 V DC do 30 V DC	9 V DC do 30 V DC	9 V DC do 30 V DC
Pobór mocy	<3 W	<4 W	<6 W
Komunikacja przez aplikację (Wi-Fi)	2,4 GHz / 802.11b/g/n/e/i	2,4 GHz / 802.11b/g/n/e/i	2,4 GHz / 802.11b/g/n/e/i
Komunikacja keyless (Bluetooth)	V4.2 BR/EDR i BLE	V4.2 BR/EDR i BLE	V4.2 BR/EDR i BLE
Komunikacja przez transponder			obsługuje tagi RFID: – Mifare desfire EV1 – Mifare desfire EV2
Szyfrowanie	AES 128 bitów	AES 128 bitów	AES 128 bitów
Sygnalizacja świetlna	6 x RGB LED (wielokolorowe)	6 x RGB LED (wielokolorowe)	6 x RGB LED (wielokolorowe)
Jasność	regulowana automatycznie przez czujnik światła lub ręcznie	regulowana automatycznie przez czujnik światła lub ręcznie	regulowana automatycznie przez czujnik światła lub ręcznie
Interfejs SI-BUS	⊙	⊙	⊙
Zakres temperatury roboczej	od -25 °C do +70 °C	od -25 °C do +70 °C	od -25 °C do +70 °C
Stopień ochrony	IP54 od frontu	IP54 od frontu	IP54 od frontu
Klasa ochronności	III	III	III

Funkcje

 maks. 200 użytkowników

 dostęp jednorazowy lub czasowy

 funkcja keyless

 sterowanie czasowe

- standardowo z chipem Wi-Fi i Bluetooth
- możliwość sterowania przez aplikację SIEGENIA Comfort
- zdalny dostęp, sterowanie czasowe i zarządzanie użytkownikami przez internet
- 128-bitowe szyfrowanie AES i protokoły dostępu
- zarządzanie maks. 200 użytkownikami lub 800 zmiennymi
- dostęp jednorazowy lub czasowy
- możliwość korzystania z opcjonalnej funkcji keyless
- możliwość integracji z gotowymi systemami innych producentów



Regulowana barwa podświetlenia LED umożliwia kolorystyczne dopasowanie do drzwi zewnętrznych. Jasność można regulować ręcznie lub automatycznie.





Systemy monitorowania

Inteligentne czujniki na straży bezpieczeństwa.

Kontrola położenia okien za pomocą aplikacji.

Zawsze bardzo poważnie podchodzimy do kwestii bezpieczeństwa. Dotyczy to nie tylko mechanicznego zabezpieczenia przed włamaniem, ale również elektronicznej kontroli stanu. W końcu informacja, że okno jest zamknięte, jest całkowicie nieprzydatna, jeśli w rzeczywistości jest ono tylko przymknięte. Dlatego nasz bezprzewodowy czujnik okienny senso secure potrafi precyzyjnie rozróżnić wszystkie stany otwarcia i zamknięcia, które wyświetlane są czytelnie w aplikacji SIEGENIA Comfort. W przypadku gdy wykryta zostanie próba manipulacji, czujnik reaguje głośnym dźwiękiem, ma też możliwość wysłania wiadomości alarmowej w trybie push bezpośrednio na smartfon.

Okna i drzwi przesuwne włączone w system dozoru lub sterowania ogrzewaniem.

Dzięki naszym nowoczesnym przełącznikom magnetycznym AEROCNTROL zarówno okna, jak i drzwi podnosząco-przesuwne można doskonale zintegrować z centralnym systemem monitorowania lub alarmowym. Umożliwia to nie tylko elektroniczną ochronę antywłamaniową sprawdzoną przez VdS, ale także pozwala na podłączenie okien i drzwi przesuwnych do automatycznego systemu sterowania klimatyzacją i ogrzewaniem poprzez system zarządzania budynkiem.



Technologia, której nie da się oszukać.

Gdy dzięki zdalnemu dostępowi przez aplikację masz wszystko zawsze pod kontrolą, a technologia zabezpieczeń wykrywa nawet najmniejsze próby włamania: wtedy mamy do czynienia z inteligentną, komfortową przestrzenią.

Bezprzewodowy czujnik okienny senso secure

Kontrola stanu otwarcia i zamknięcia.

Ukryty w profilu okna, bezprzewodowy czujnik senso secure potrafi jednoznacznie rozróżnić wszystkie pozycje okna oraz czytelnie przekazać tą informację użytkownikowi za pomocą aplikacji. Oznacza to, że możemy spokojnie wyjść z domu i mieć wszystko na oku, nawet gdy jesteśmy poza nim.

Zintegrowany czujnik wibracji rozpoznaje każdą próbę manipulacji przy oknie jako potencjalne użycie włamania. Reaguje wówczas dźwiękiem ostrzegawczym bezpośrednio przy oknie oraz głośnym, odstrasającym sygnałem alarmowym na centrali SIEGENIA Connect Box. Dodatkowo istnieje możliwość wysłania wiadomości alarmowej na smartfon za pomocą powiadomienia push.

Projektowanie i produkcja

Bezprzewodowy czujnik okienny senso secure

rozróżnia wszystkie pozycje okna i reaguje na wibracje.



Profil	drewno, PCV, aluminium
Pozycja montażowa	w oknie, poziomo / pionowo
Norma radiowa	EnOcean
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Protokół radiowy	eep D2-06-50
Stopień ochrony	IP40
Baterie	2 x AAAA
Żywotność baterii	ok. 3 lata, wyświetlanie stanu przez aplikację

Montaż

- szybki i łatwy montaż w profilu okiennym
- prosta integracja: nie wymaga narzędzi
- pasuje do standardowych okuć różnych producentów
- możliwość doposażenia w każdej chwili
- proste uruchomienie poprzez aplikację SIEGENIA Comfort


SIEGENIA Connect Box

możliwość łączenia do 20 czujników radiowych z aplikacją SIEGENIA Comfort przez router Wi-Fi



Norma radiowa	Wi-Fi
Częstotliwość radiowa	2,4 GHz
Protokół radiowy	802.11 b/g/n/e/i
Norma radiowa	EnOcean
Częstotliwość radiowa	868,3 MHz
Protokół radiowy	eep D2-06-50
Napięcie robocze	5 V
Robocze natężenie prądu	2,1 A
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronności	III
Zakres temperatury roboczej	od 0 °C do 45 °C
Sygnal dźwiękowy (wyjście dźwięku)	100 dB (opcjonalnie)
Zakres dostawy	SIEGENIA Connect Box, zasilacz, kabel do ładowania

 rozróżnia wszystkie pozycje okien

 wykrywa błędy obsługi

 czujnik wibracji

 powiadomienia push

Funkcje

- rozróżnia wszystkie możliwe pozycje okna
- wykrywanie błędów obsługi okna
- w przypadku próby włamania zintegrowany czujnik wibracji wyzwala alarm
- możliwość zdalnego zarządzania przez aplikację SIEGENIA Comfort dzięki SIEGENIA Connect Box
- wyświetlanie stanu baterii za pomocą aplikacji
- licznik zmian statusu usprawnia serwisowanie
- kompatybilność: współpraca z SIEGENIA Connect Box lub z innymi systemami opartymi na EnOcean, pod warunkiem, że zaimplementowany jest protokół eep



Bezprzewodowy czujnik okienny senso secure może być również montowany pionowo na skrzydle. Dzięki prostej, bezprzewodowej instalacji nadaje się zarówno do nowych okien oraz jako rozwiązanie modernizacyjne.



Bezprzewodowy czujnik okienny senso secure

Niewidzialna ochrona, którego nie da się oszukać.

Kontrola stanu otwarcia i zamknięcia

Precyzyjne rozróżnianie wszystkich pozycji okien.

Bezprzewodowy czujnik okienny senso secure potrafi bardzo precyzyjnie rozróżnić każdą możliwą pozycję okna, która wynika z położenia skrzydła okiennego oraz pozycji klamki, a tym samym bolców ryglujących. Wszystkie te informacje są następnie przekazywane użytkownikowi za pomocą aplikacji SIEGENIA. Dzięki temu już nigdy nie pomylimy zaryglowanego okna z oknem jedynie przymkniętym.



okno bezpiecznie zaryglowane



klamka w pozycji otwarcia,
skrzydło domknięte



klamka w pozycji uchylnej,
skrzydło domknięte



klamka w pozycji zamykania, skrzydło
otwarte: nieprawidłowe działanie



klamka w pozycji otwarcia,
skrzydło otwarte

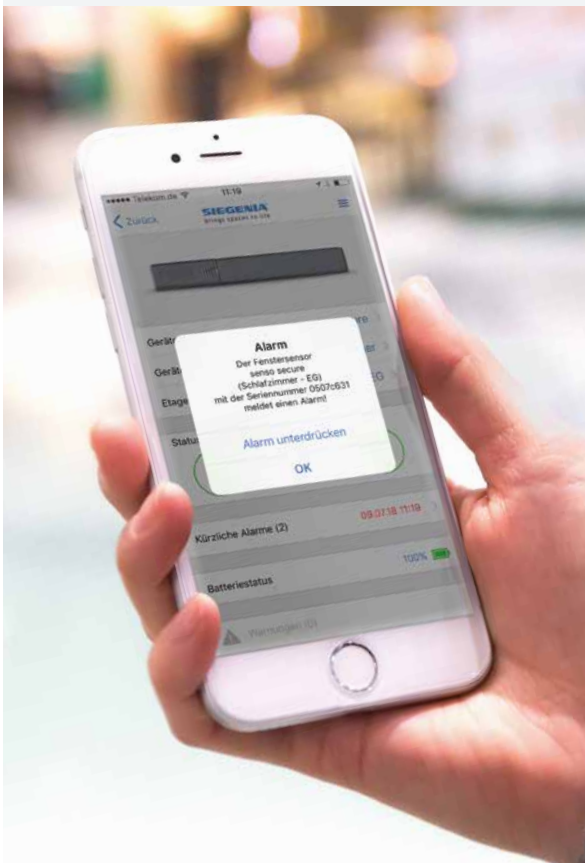


klamka i skrzydło w pozycji uchylnej

Zintegrowany czujnik wibracji

Wykrywa nawet najcichsze próby włamania.

Dzięki zintegrowanemu czujnikowi wibracji nawet drgnięcie okna jest rozpoznawane przez bezprzewodowy czujnik okienny senso secure jako próba włamania. Czujnik okienny reaguje natychmiast, wyzwalając słyszalny dla włamywacza dźwięk alarmowy oraz głośny, odstraszący sygnał alarmowy na centrali SIEGENIA Connect Box. Dodatkowo istnieje możliwość wysłania wiadomości alarmowej na smartfon za pomocą powiadomienia push.



Czujnik magnetyczny AEROCONTROL

Monitoring otwarcia i zamknięcia okien i drzwi podnosząco-przesuwnych z VdS klasy C.

Dzięki ukrytym w profilu przełącznikom magnetycznym AEROCONTROL, okna i drzwi podnosząco-przesuwne można bardzo elastycznie i niezawodnie zintegrować z centralnym systemem monitorowania lub alarmowym. W tym przypadku przełącznik spełnia funkcję nadajnika sygnału i w zależności od typu przełącznika może monitorować nie tylko otwarcie ale również prawidłowość zaryglowania, tworząc nowoczesne rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa do klasy C VdS. W celu ograniczenia zużycia energii niektóre przełączniki magnetyczne mogą być również podłączone, poprzez system zarządzania obiektem, do systemu sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją.

Okna i drzwi balkonowe

Monitorowanie za pomocą przełącznika magnetycznego zintegrowanego we wrębie ościeżnicy i okucia z ruchomym sworzniem magnetycznym.

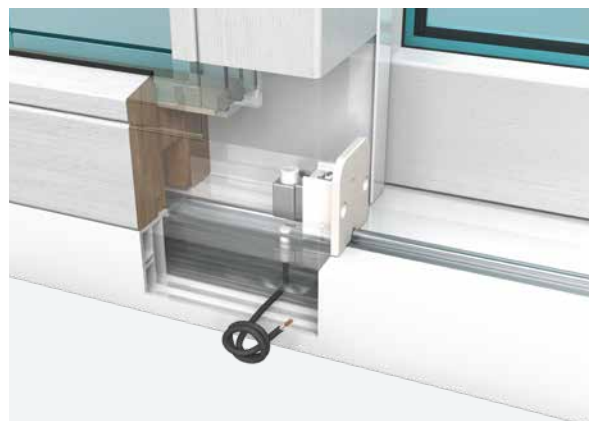


Montaż

- przeznaczony do dowolnych profili
- proste i niezależne od profilu zastosowanie we wrębie ościeżnicy różnego typu okien i drzwi balkonowych.

Konstrukcje podnosząco-przesuwne

Przełącznik magnetyczny znajduje się pod szyną jezdnią, a sworznię magnetyczną znajduje się w płytce osłonowej wózka jezdniego.




Montaż

- przeznaczony do dowolnych profili
- do drzwi podnosząco-przesuwnych w schemacie A lub C
- brak przepustów kablowych pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą

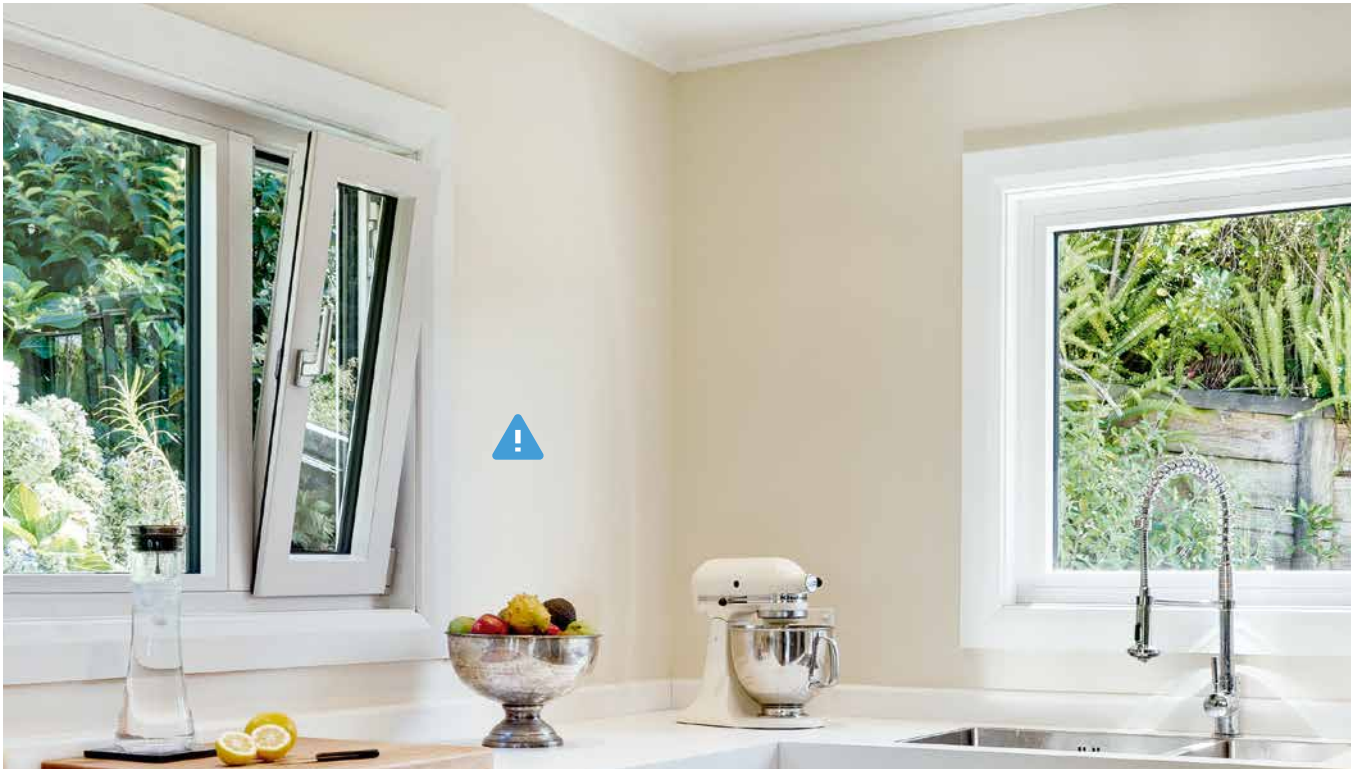
Funkcje

 rozróżnia wszystkie pozycje okien

 do klasy C VdS

 integracja z systemami BUS

- zintegrowany monitoring otwarcia i zamknięcia, dopuszczenie do najwyższej klasy VdS C w zależności od typu przełącznika
- łatwa integracja z istniejącymi systemami alarmowymi i monitoringowymi
- możliwość podłączenia do systemu sterowania ogrzewaniem
- możliwość połączenia w sieć z popularnymi systemami BUS
- warianty z aprobatą EN
- w zależności od typu przełącznika, również z linią antysabotażową i monitoringiem obcego pola
- bogaty wybór dodatków do pętli alarmowej na szybie i wyciągów
- uznany system, zalecany przez wydział kryminalny policji



Czujnik magnetyczny AEROCONTROL

Spełnia najwyższe wymagania bezpieczeństwa.

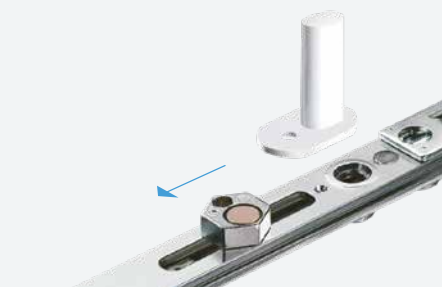
Kontrola stanu otwarcia i zamknięcia

Wykrywa i zgłasza wszelkie zagrożenia bezpieczeństwa.

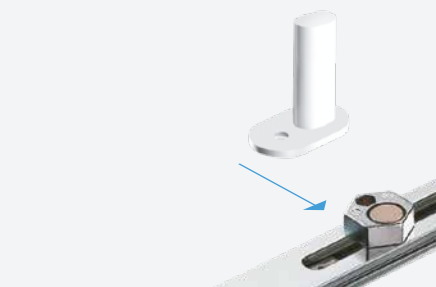
W zależności od wersji, przełączniki magnetyczne AEROCONTROL mogą nie tylko sprawdzać, czy skrzydło styka się z ościeżnicą i czy jest prawidłowo zaryglowane, ale także sprawdzać obie te rzeczy jednocześnie. W przypadku połączonego monitoringu zamknięcia i otwarcia, kontroli podlega zarówno otwieranie okna lub drzwi tarasowych, jak i ich zaryglowanie. Część okucia ze sworzniem magnetycznym zainstalowana jest w taki sposób, że w momencie zamknięcia okna dochodzi do złączenia styków. Przełącznik magnetyczny jest sprzężony z alarmem antywłamaniowym. Jeśli styk zostanie przerwany, przełącznik magnetyczny natychmiast zgłasza ten fakt do centralnej jednostki monitorującej, która może np. uruchomić alarm lub powiadomić firmę ochroniarską.



okno bezpiecznie zaryglowane
przełącznik magnetyczny styka się
ze sworzniem



monitoring zamknięcia
okucie nieprawidłowo zaryglowane
lub gwałtownie przesunięte



monitoring otwarcia
skrzydło nie przylega do ramy,
styk przerwany



Ochrona przed manipulacją

Linia antysabotażowa
i monitorowanie obcego pola.

W celu zabezpieczenia systemu przed celową manipulacją, AEROCONTROL wyposażony jest w linię antysabotażową oraz zewnętrzny system dozoru, w zależności od typu wyłącznika.

Linia antysabotażowa to dodatkowy obwód elektryczny, który jest podłączony pod napięcie. Jeżeli zostanie on przerwany np. podczas próby przecięcia przewodów zasilających, podłączony system dozoru automatycznie wyzwała alarm.

W przypadku funkcji „monitorowanie obcego pola magnetycznego” sprawdzane jest, czy przełącznik magnetyczny nie jest manipulowany przez obce pole magnetyczne i system nie jest oszukiwany. Każdy z takich impulsów wywołuje alarm za pośrednictwem jednostki centralnej.

Rozwiązania zabezpieczające dla każdej klasy VdS

Wszystko zawsze pod kontrolą.

Klasa A: normalna, podstawowa odporność na zakłócenia w stanie uzbrojenia i rozbrojenia, czujki charakteryzują się średnią czułością reakcji.

Klasa B: standardowa, średnia odporność na zakłócenia w stanie uzbrojenia i rozbrojenia, czujki mają średnią czułość reakcji. Próby przeciążenia są monitorowane przez linię antysabotażową.

Klasa C: profesjonalna, zwiększona odporność na zakłócenia zarówno w stanie uzbrojenia jak i rozbrojenia, czujki posiadają zwiększoną czułość reakcji. Dostępny jest szeroki zakres monitorowania funkcji istotnych dla bezpieczeństwa..

VdS





Sieć Smart Home

Otwarcie na nowe możliwości.

Integracja urządzeń innych producentów przez moduł IO.

W inteligentnym świecie SIEGENIA wszystkie urządzenia smart mogą komunikować się poprzez sieć Wi-Fi za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort. Możliwość sterowania i monitorowania okien, drzwi i drzwi przesuwanych za pomocą aplikacji oznacza również dostęp do licznych zaawansowanych funkcji ułatwiających obsługę i zarządzanie. Nasze nowe moduły IO umożliwiają bezproblemową integrację urządzeń zewnętrznych różnych producentów do świata SIEGENIA smart. W tym również rozwiązanie ze zintegrowanym chipem Wi-Fi, dzięki czemu nawet urządzenia bez własnej sieci Wi-Fi mogą być zarządzane przez aplikację SIEGENIA Comfort.

Integracja urządzeń SIEGENIA smart z systemami innych firm.

Ze względu na rosnące zapotrzebowanie na całościowe rozwiązania obiektowe, coraz większą popularność zdobywają systemy Smart Home, które umożliwiają łączenie urządzeń poszczególnych producentów. Dlatego jesteśmy otwarci na różne formy kooperacji. Przykładem może być wielokrotnie już przetestowana i sprawdzona współpraca z systemami mediola lub Somfy. W ten sposób inteligentne napędy SIEGENIA, systemy kontroli dostępu i centrale wentylacyjne mogą bez problemu wykorzystywać swoją pełną funkcjonalność także w innych środowiskach Smart Home.

Smart Home – Sweet Home

W ofercie SIEGENIA znajdziemy sporo rozwiązań, które zapewniają użytkownikom poczucie prawdziwego komfortu i bezpieczeństwa. Im łatwiej i sprytniej można je połączyć, sterować nimi i je monitorować, tym lepiej.



Moduł IO i moduł IO smart

Łączenie zewnętrznych produktów oraz rozwiązań z urządzeniami SIEGENIA i aplikacją SIEGENIA Comfort.

Dzięki modułom IO, urządzenia i aplikacje innych producentów mogą być w bardzo elastyczny sposób podłączane do SIEGENIA - zarówno w celu integracji urządzeń SIEGENIA z systemami sterowania innych firm jak i łączenia urządzeń innych firm do systemu SIEGENIA. Przykładowo, system kontroli dostępu SIEGENIA może być wykorzystany nie tylko do obsługi zasuwnicy wielopunktowej, ale także napędu bramy garażowej. Możemy też użyć aplikacji SIEGENIA Comfort, aby zamknąć rolety po zaryglowaniu napędu okiennego. Dla urządzeń bez własnej funkcji Wi-Fi, moduł IO smart oferuje również rozwiązanie ze zintegrowanym chipem Wi-Fi.

Moduł IO smart

z wbudowanym chipem Wi-Fi



Moduł IO



Projektowanie i produkcja

Częstotliwość radiowa Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2,4 GHz, 150 MBps	-
Napięcie robocze	19 V DC do 32 V DC	19 V DC do 32 V DC
Pobór mocy	1,2 W	1,2 W
Moc przełączania - wyjścia	< 1000 mA	< 1000 mA
Napięcie przełączania - wyjścia	24 V C	24 V C
Interfejs SI-BUS	⊙	⊙
Szyfrowanie	AES 128 bitów	AES 128 bitów
Liczba wejść	2	2
Liczba wyjść	3	3
Zakres temperatury roboczej	0°C do 45°C	0°C do 45°C
Stopień ochrony	IP20	IP20
Klasa ochronności	III	III

Montaż

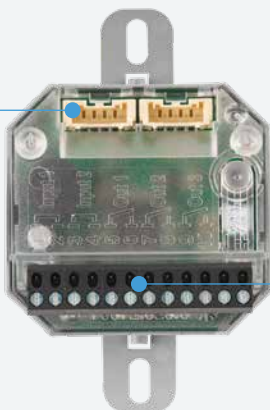
- kompaktowa konstrukcja do montażu natynkowego lub podtynkowego
- montaż w standardowych puszkach instalacyjnych

Funkcje

- dwa interfejsy SI-BUS do cyfrowej, zaszyfrowanej komunikacji
- dwa wejścia bezpotencjałowe
- trzy wyjścia bezpotencjałowe
- obsługa i zarządzanie przez aplikację SIEGENIA Comfort: dzięki chipowi Wi-Fi w module IO smart lub poprzez podłączony system kontroli dostępu SIEGENIA

Dwa interfejsy SI-BUS

Umożliwiają całkowicie cyfrową komunikację w inteligentnym świecie SIEGENIA, przekazywanie informacji zwrotnych o statusie urządzeń i poleceń oraz przeprowadzanie aktualizacji systemu.



Dwa wejścia bezpotencjałowe

Sterowanie za pomocą zewnętrznych nadajników sygnału, np. interkomów, programatorów czasowych lub modułów wykonawczych Smart Home

Trzy wyjścia bezpotencjałowe

Sterowanie zewnętrznymi zasuwnicami wielopunktowymi, napędami drzwi rozwiernych i bram garażowych lub informacja zwrotna do systemu alarmowego itp. Dowolnie wybierane i konfigurowane sygnały zwrotne do systemów wyższego poziomu.



Moduł IO smart z chipem Wi-Fi

Pozwala sterować urządzeniami innych firm lub urządzeniami SIEGENIA bez własnej funkcji Wi-Fi poprzez aplikację SIEGENIA Comfort.



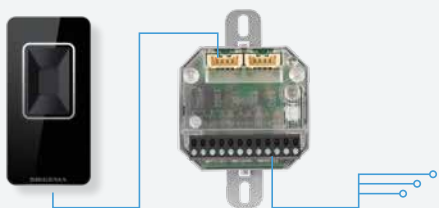
Przyłączanie do systemu zarządzania SIEGENIA

Sterowanie systemami innych producentów poprzez urządzenia SIEGENIA i aplikację SIEGENIA Comfort App.

Moduł IO i moduł IO smart

Uniwersalne sterowanie i możliwość rozbudowy systemu.

Moduły IO pełnią funkcję interfejsów umożliwiających swobodne łączenie urządzeń i aplikacji innych producentów z inteligentnymi rozwiązaniami SIEGENIA. Moduł IO smart jest dodatkowo wyposażony w zintegrowany układ Wi-Fi dzięki czemu może być sterowany za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort. W ten sposób świat inteligentnych rozwiązań SIEGENIA można dowolnie rozbudowywać, włączając do niego działające już systemy.



Urządzenia zewnętrzne sterowane przez system SIEGENIA: np. napędy do drzwi rozwiernych i bram, elektrozapczy, zasuwnice drzwiowe czy oświetlenie.



Moduł IO smart z wbudowanym chipem Wi-Fi: obsługa urządzeń zewnętrznych w aplikacji SIEGENIA Comfort.



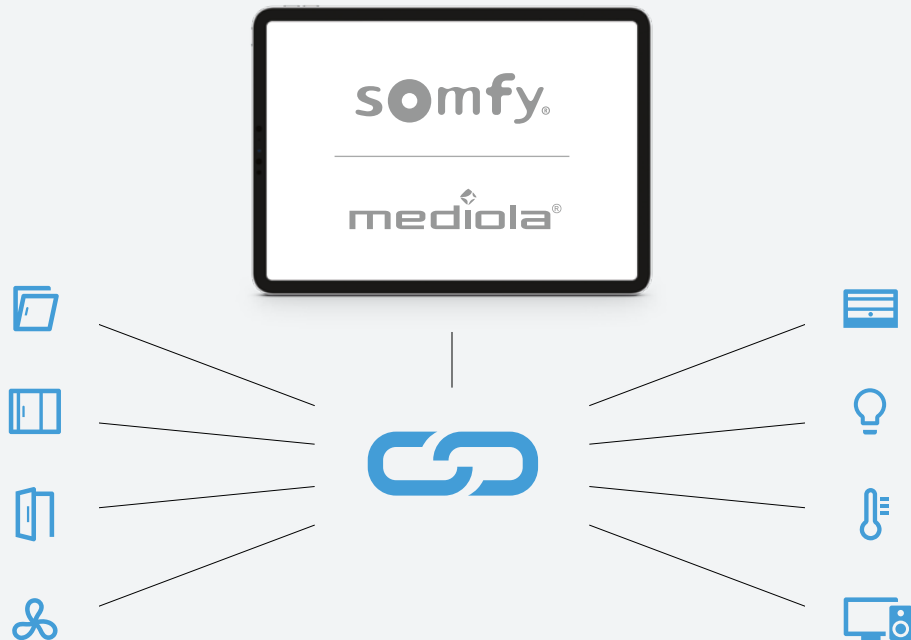
Integracja SIEGENIA z systemami innych firm

Inteligentne okna, drzwi i nawiewniki
do 1.000 zastosowań Smart Home.

Wszechstronne systemy Smart Home

Zarządzanie komfortową przestrzenią.

Napędy SIEGENIA smart, systemy kontroli dostępu i urządzenia wietrzące optymalnie wykorzystują swoje możliwości także w kompleksowym środowisku Smart Home, łącząc wszystkie ważne rzeczy i funkcje w domu w jedną całość. W ten sposób dzięki profesjonalnym rozwiązaniom oraz indywidualnym scenariuszom, powstaje wiele nowych możliwości inteligentnego sterowania i automatyzacji.



Produkty SIEGENIA smart łączą producentów i aplikacje,
tworząc kompleksowy system Smart Home.
Przykładem może być wielokrotnie już przetestowana i sprawdzona
współpraca urządzeń SIEGENIA z systemami Somfy lub mediola.



Technika wietrzenia

Wydajne nawiewniki fasadowe i ścienne zapewniające doskonały klimat w pomieszczeniach.

Technika wentylacji, która zna nasze potrzeby.

W przyszłości, przestrzeń do życia i pracy nie będzie tworzona za nowoczesnymi fasadami, lecz przy ich aktywnym udziale. Już dziś widać, że przegrody budowlane mają znaczący wpływ na zdrowy klimat i odczucie komfortu w pomieszczeniach. Nawiewniki SIEGENIA można bardzo dyskretnie lub nieomal niewidocznie wkomponować w każdą fasadę i pomieszczenie, co daje ogromną swobodę planowania nawet w przypadku wymagających projektów. Wysoka wydajność przepływu powietrza i skuteczna izolacyjność akustyczna nie są bowiem kwestią wielkości, lecz wewnętrznej budowy nawiewnika.

Przydatne funkcje smart podnoszą komfort obsługi.

Nawiewniki fasadowe i ścienne SIEGENIA działają cicho i energooszczędnie, zapewniając zdrowy klimat w pomieszczeniach, przy minimalnym wysiłku ze strony użytkownika. W wariantach smart nawiewniki są wyposażone we własny moduł Wi-Fi. Dzięki temu można je wygodnie obsługiwać za pomocą smartfona lub tabletu, przez aplikację SIEGENIA Comfort. Poprzez aplikację mamy również dostęp do szeregu dodatkowych funkcji umożliwiających automatyczne dopasowanie trybu wentylacji do jakości powietrza w pomieszczeniu lub do indywidualnych potrzeb.

Łatwe projektowanie systemów wentylacyjnych.

Z AEROTUBE WRG stworzenie wydajnego systemu wentylacyjnego, obejmującego kilka pomieszczeń to żaden problem. Inteligentne nawiewniki komunikują się nie tylko z aplikacją SIEGENIA Comfort, ale także między sobą. Aby automatycznie koordynować ich pracę, można je po prostu sparować poprzez sieć Wi-Fi.



Nawiewniki fasadowe

Idealne do nowoczesnych fasad i różnorodnych koncepcji systemów wentylacji.

AEROMAT VT z funkcją rekuperacji

Uniwersalny montaż, komfortowe i wydajne wietrzenie.

Najwyższa funkcjonalność i funkcja odzysku ciepła sprawiają, że AEROMAT VT WRG idealnie sprawdzi się jako podstawa kompleksowego systemu wentylacji, zapewniając efektywną wymianę powietrza. Możliwość wyboru miejsca montażu czy kształtu czerpni pozwalają dopasować się do wszelkich wymogów związanych z wyglądem fasady. Dzięki doskonałej izolacji dźwiękowej, nowoczesnej technologii filtrów oraz zintegrowanym czujnikom wilgotności, temperatury i jakości powietrza, automatycznie dba o zdrowy klimat w pomieszczeniach, a w wersji smart może być obsługiwany za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort.



Nawiewniki ściennie

Wydajne i elastyczne rozwiązania na miarę potrzeb.

AEROTUBE WRG smart

Nawiewnik ścienny działający w trybie zmiennym o wysokim stopniu odzysku ciepła

W zależności od wariantu, nawiewniki AEROTUBE mogą działać jako indywidualne, samodzielne rozwiązanie lub jako system obejmujący cały budynek lub mieszkanie. a dzięki różnym trybom pracy i funkcjom automatycznym dostosują się do wszelkich potrzeb. AEROTUBE WRG smart automatycznie dostosowuje wydajność przepływu powietrza do wilgotności względnej. Dzięki ekonomicznej pracy i wysokiemu odzyskowi ciepła jest jednym z najbardziej energooszczędnych urządzeń w swojej klasie (A+), może być również stosowany parami, także w obrębie kilku pomieszczeń, a sterowanie nim odbywa się za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort. Tryb pracy przelącza się co minutę, na zmianę doprowadzając i odprowadzając powietrze, możliwa jest również praca w trybie samego nawiewu lub tylko odprowadzania.



AEROVITAL ambience smart

Wysokiej klasy nowoczesny nawiewnik ścienny.

AEROVITAL ambience smart zapewnia skuteczną izolację akustyczną, filtrowanie i wysoki komfort obsługi oraz pozwala uzyskać zdrowy klimat w pomieszczeniach, który łatwo kontrolować wykorzystując sieć Wi-fi i czujniki jakości powietrza. System jednoczesnego doprowadzania i odprowadzania powietrza jest cichy, ale wydajny, a ponadto pozwala odzyskać większość ciepła. Nawiewnik może być również obsługiwany za pomocą aplikacji SIEGENIA Comfort, która udostępnia wiele dodatkowych funkcji, na przykład, mierzy jakość powietrza i może ją automatycznie kontrolować.



SIEGENIA®
brings spaces to life

ul. Ossowskiego 64
46-203 Kluczbork
POLSKA

Telefon: +48 77 4477700
info-pl@siegenia.com
www.siegenia.com



Dane teleadresowe naszych oddziałów
na całym świecie znajdziecie Państwo na
www.siegenia.com

SIEGENIA na świecie:

Austria Telefon: +43 6225 8301
Benelux Telefon: +31 613 143773
Chiny Telefon: +86 316 5998198
Francja Telefon: +33 3 89618131
Indie Telefon: +91 124 4121647
Korea Południowa Telefon: +82 15445369
Niemcy Telefon: +49 271 39310

Polska Telefon: +48 77 4477700
Rosja Telefon: +7 495 7211762
Szwajcaria Telefon: +41 33 3461010
Turcja Telefon: +90 216 5934151
Ukraina Telefon: +38 044 4065793
Węgry Telefon: +36 76 500810
Wielka Brytania Telefon: +44 2476 622000
Włochy Telefon: +39 02 9353601