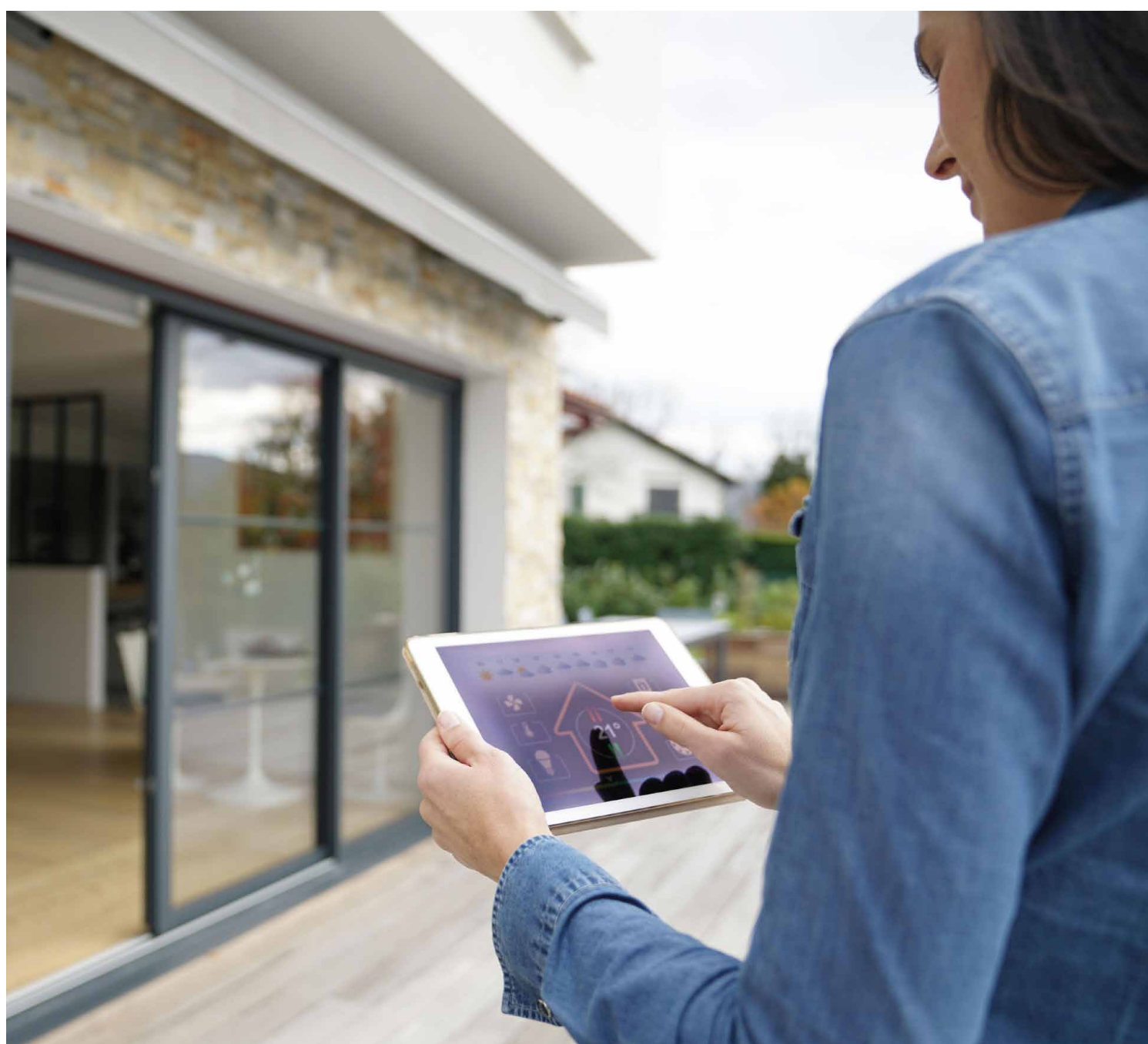




TECHNIKA
KTÓRA PORUSZA

System domu inteligentnego: cyfrowe wsparcie budynku

Z ELEMENTAMI SMART BUILDING MACO I HAUTAU



Smart-home-ready? Okna i drzwi w systemie zabezpieczeń budynku

Twoi klienci chcą nie tylko za pomocą przycisku sterować oświetleniem, ogrzewaniem i kinem domowym, ale także zintegrować okna i drzwi przesuwne z systemem domu inteligentnego?

W takim razie zadбай, aby elementy stolarki były gotowe do takiej integracji (smart-home-ready). Dzięki naszym rozwiązaniom okuciowym wypełnisz luki w warstwie zabezpieczeń budynku. Ponieważ tylko wtedy, gdy okna i drzwi są połączone w sieć z innymi elementami wyposażenia budynku i można nimi sterować za pomocą aplikacji, mamy do czynienia z techniką, dzięki której dom staje się inteligentny, komfortowy i bezpieczny.

Zapraszamy do świata inteligentnych rozwiązań budowlanych (smart building). Na kolejnych stronach zaprezentujemy, jak za pomocą odpowiednich okuć można produkować inteligentną stolarkę: od automatycznych systemów obsługi i sterowania oknami i drzwiami po monitorowanie stanu otwarcia, uchylecia, zamknięcia czy ryglowania.

Proste rozwiązania, a tyle możliwości. Pokaż swoim klientom, jakie przewagi daje inteligentny dom i już dziś przygotuj się na to, co jutro będzie standardem.





Automatyka drzwi przesuwnych



Automatyka okien



Integracja z systemem inteligentnego domu

Integracja z systemem inteligentnego domu

Czujniki i napędy zostały zamontowane i sprawdzone? Twoje zadanie na tym się kończy. Teraz za integrację z systemem Smart Home odpowiada wykwalifikowany specjalista.

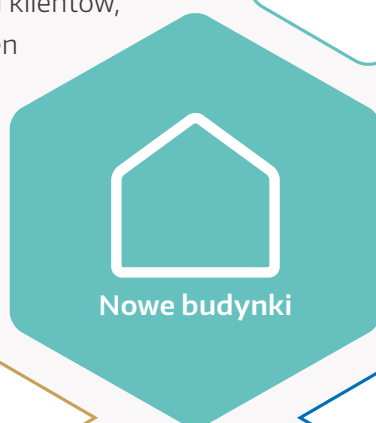
Jak inteligentny powinien być system? To zależy od sytuacji

Istnieje wiele możliwości. To Ty podejmujesz decyzję w zależności od tego, czy produkujesz stolarkę do nowych budynków, czy też Twój klient przeprowadza modernizację.

Punktem wyjścia jest zawsze analiza obiektu.

Nowe budynki...

W nowych budynkach masz do dyspozycji wszystkie możliwości. Wykorzystaj to i przekonaj klientów, że nowy dom na dłuższą metę powinien być wyposażony w automatycznie otwierane okna, drzwi i systemy przesuwne.



Automatyczny system obsługi i sterowania wymaga napędów, które potrzebują przyłączy elektrycznych. Uwzględnij w planie rozwiązania wymagające poprowadzenia przewodów, czyli m.in. silniki do okien, drzwi i systemów przesuwnych, aby nie trzeba było naruszać ścian w późniejszym czasie.

Monitorowanie aktualnego stanu w nowych budynkach możliwe jest z wykorzystaniem zarówno rozwiązań przewodowych, jak i bezprzewodowych. Wystarczy je odpowiednio dobrać i zintegrować z dostępnymi na rynku systemami inteligentnego domu. W przypadku certyfikowanych systemów alarmowych należy wybrać rozwiązania przewodowe.

...czy modernizacja

Podczas modernizacji domu, o ile nie wchodzi w grę zmiany konstrukcyjne, warto postawić na rozwiązania bezprzewodowe. Będą one odpowiadać za monitorowanie stanu okien i drzwi.



Chcesz doposażyć obiekt w system monitorowania stanu elementów stolarki? W takim razie wybierz czujniki bezprzewodowe. Można je zamontować w oknach, drzwiach i systemach przesuwanych w dowolnym momencie, niezależnie od okuć, i szybko zintegrować ze standardowymi systemami Smart Home.

W jedności siła

Dzięki produktom MACO i HAUTAU można szybko przygotować stolarkę do integracji z systemem inteligentnego domu. Dbamy o kompatybilność z rozwiązaniami wymienionych poniżej renomowanych producentów (lista nie jest kompletna) oraz stosujemy bezpieczne standardy bezprzewodowe.

Wszystkie produkty MACO dostarczane są w stanie gotowym do podłączenia. Dzięki temu, jako producent nie ponosisz żadnych dodatkowych nakładów. Reszta należy do wykwalifikowanego specjalisty.



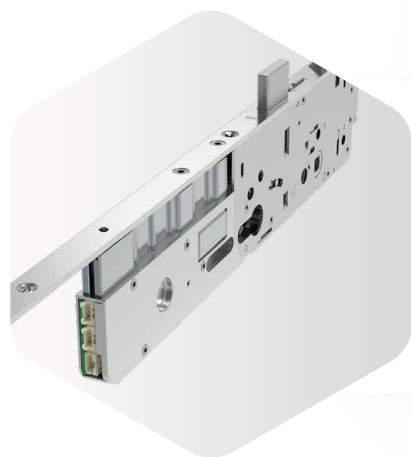
Monitorowanie?

Rozwiązania przewodowe

Dzięki rozwiązaniom przewodowym stworzysz podstawę dla wszelkich rozwiązań z zakresu inteligentnego domu, które w późniejszym czasie mogą być dostosowywane do potrzeb mieszkańców. Przygotowanie budynku do montażu systemów przewodowych na etapie budowy stanowi istotną wartość dodaną: gwarantuje bowiem elastyczność, która w chwili instalowania niewiele kosztuje, za to oszczędzi sporo kosztów i wysiłku, gdy stanie się potrzebna w późniejszym czasie. Wiele z naszych rozwiązań przewodowych posiada certyfikat VdS i nadaje się do połączenia z systemami alarmowymi. Czy to przekonujące argumenty dla Ciebie i Twoich klientów?

MODUŁ Z CZOPEM MAGNETYCZNYM DO MONITOROWANIA ZAMKNIĘCIA

Prosty moduł z czopem magnetycznym w zamku Z-TS stanowi przygotowanie zamka pod kątem monitorowania zamknięcia przy użyciu kontaktronu.



ZINTEGROWANE MONITOROWANIE ZAMKNIĘCIA

Zamek M-TS z silnikiem oraz innowacyjny zamek drzwiowy INSTINCT by MACO posiadają już zintegrowaną funkcję monitorowania zamknięcia.

ELEMENT DO MONITORINGU ZARYGLOWANIA ZAMKA DRZWIOWEGO

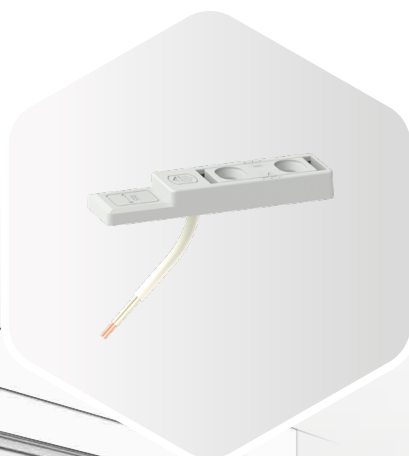
Jest po prostu zintegrowany z zaczepami i monitoruje wszystkie zamki sterowane cylindrem.



Tak niewielkie, a tak inteligentne

Zamontowanie prostego kontaktronu daje klientom możliwość monitorowania otwierania i zamykania. W zależności od konfiguracji okuć rozwiązanie to dostępne jest dla okien, systemów podnosząco-przesuwanych i zamków drzwiowych.

Zamek drzwiowy, kontaktron czy element do monitoringu zaryglowania zamka drzwiowego: dzięki przejściu stykowemu, za pomocą przewodu przekazują one informację o otwarciu lub zamknięciu do bramki systemu sterowania domem lub do elementów wykonawczych, takich jak sterowanie ogrzewaniem, syrena alarmowa lub smartfon.



KONTAKTRON DO MONITOROWANIA OTWARCIA

Może być przykręcony do wrębu lub na wrębie i wykorzystując magnes w roli elementu kontrolnego, niezależnie od okucia, monitoruje czy okno albo drzwi są otwarte lub zamknięte.



KONTAKTRON DO MONITOROWANIA ZAMKNIĘCIA

Umieszczony we wrębie i połączony z okuciem, monitoruje, czy okna lub drzwi przesuwne są otwarte czy zaryglowane.

Otwarte, zamknięte czy zaryglowane?

System monitorowania otwarcia sprawdza, czy okna lub drzwi są otwarte czy zamknięte. W tym przypadku wystarczy, aby skrzydło stykało się z ramą. Nie oznacza to jednak jeszcze, że jest ono zaryglowane.

System monitorowania zamknięcia sprawdza, czy okna lub drzwi są otwarte, czy rzeczywiście zaryglowane. W tym celu kontrolowany jest stan elementów ryglujących.

Bezprzewodowy system monitorowania? Dzięki czujnikom radiowym

Potrzebujesz niezawodnego systemu monitorowania stanu elementów stolarki – szybko i bez zmian konstrukcyjnych? Dzięki czujnikom radiowym MACO jest to możliwe w przypadku okien, drzwi i systemów przesuwanych – całkowicie bez użycia przewodów. To idealne rozwiązanie, gdy konieczna jest szybka integracja elementów budowlanych z systemem inteligentnego domu, a następnie ich stałe monitorowanie.

Zawsze o krok do przodu



Stale informowanie o tym, czy okno jest otwarte, zamknięte, zaryglowane lub uchylone: w takim przypadku sprawdzi się mTronic, który zapewnia kompleksowy monitoring antywłamaniowy – przez całą dobę i bez konieczności aktywowania. Ponadto mTronic może być stosowany w drzwiach i systemach przesuwanych do kontrolowania otwarcia.




Niewielki element o kluczowym znaczeniu




eTronic monitoruje otwarte i zamknięte okna; jest montowany bez modyfikowania konfiguracji okuć.

Przygotuj okna do integracji z systemem domu inteligentnego dzięki czujnikom eTronic. Zamontuj je od razu lub później – zawsze wtedy, gdy klient ich potrzebuje.



 Możliwe pozycje montażu mTronic

 Pozycje montażu eTronic

Kompleksowe bezpieczeństwo od zaraz

- › Czujniki radiowe są stosowane uniwersalnie (w zależności od luzu wrębowego i głębokości wrębu).
- › Nie wymagają prowadzenia przewodów i cechują się prostym montażem.
- › Montowane są w niewidocznym miejscu i mają kompaktowy rozmiar.
- › Mogą stanowić uzupełnienie systemów przewodowych.
- › Łatwe w montażu, a ich działanie można sprawdzić za pomocą urządzenia testującego MACO.
- › Kompatybilne z wieloma systemami sterowania domem i popularnymi systemami domu inteligentnego.
- › Oparte na bezpiecznym i powszechnie stosowanym standardzie bezprzewodowym EnOcean.



Lokalna ochrona budynków

Praktyczne rozwiązanie do monitorowania na potrzeby lokalnej ochrony budynków: wystarczy sparować czujnik z sygnałem świetlnym i/lub syreną, by przegonić intruza. Daje to poczucie bezpieczeństwa zwłaszcza w przypadku okien uchylnych na parterze.

Kontrola spoza domu

Możliwość szybkiego sprawdzenia przed wyjściem z domu, które okna lub drzwi są nadal otwarte. Albo upewnienia się np. podczas wakacji, czy w domu wszystko jest bezpiecznie zamknięte. Funkcja ta działa wtedy, gdy właściciel domu zintegruje czujniki z systemem Smart Home.

Automatyczne sterowanie i obsługa? Za pomocą zamka drzwiowego z silnikiem

Nowoczesne mieszkanie powinno zapewniać możliwość automatycznego otwierania i zamykania okien, drzwi lub systemów przesuwanych za pomocą przycisku. Warto już teraz zadbać o takie funkcjonalności stosując technologię napędów silnikowych.

Sterowanie napędami nigdzie nie rozwija się tak szybko, jak w sektorze drzwi. Klucz wkrótce stanie się reliktem, a otwieranie drzwi przybierze bardziej zróżnicowane formy. Zadbaj więc o nowe standardy w zakresie komfortu i bezpieczeństwa dzięki zamkom automatycznym i zamkom z silnikiem, które spełniają powyższe wymagania, umożliwiając automatyczne ryglowanie i odryglowywanie oraz wygodne otwieranie dzięki elektronicznej kontroli dostępu.

ZAMEK AUTOMATYCZNY A-TS

Wystarczy doposażyć go w silnik, by otrzymać rozwiązanie stanowiące doskonały wstęp do świata drzwi z napędem. Od teraz mamy do dyspozycji szeroką gamę rozwiązań z zakresu kontroli dostępu. Akcesoria typu Plug & Play, takie jak zasilacz, przejście stykowe czy przejście kablowe, zapewniają łatwy montaż.



Rozwiązania kontroli dostępu

Smartfon, czytnik linii papilarnych...

Dzisiaj to one zastępują klucze. Dzięki systemowi Plug & Play można je w łatwy sposób zintegrować z silnikiem i drzwiami. Alternatywnie drzwiami można sterować za pomocą przełącznika ściennego lub smartfona, a także podłączyć je do domofonu.



ZAMEK M-TS Z SILNIKIEM

Reprezentuje najwyższą klasę wśród zamków drzwiowych z silnikiem i wyznacza nowe standardy w branży: jest szybszy i bardziej cichy niż dotychczas stosowane rozwiązania. Podobnie jak A-TS, może być wyposażony w funkcję dzień/noc, a dzięki elastycznemu interfejsowi bardzo łatwo można go podłączyć do standardowych systemów kontroli dostępu.

Integracja z systemem Smart Home

W celu monitorowania drzwi wejściowych, zamek A-TS można na życzenie wyposażyć w element do monitoringu zaryglowania drzwi. Dzięki temu fachowiec lub właściciel domu może go łatwo i szybko zintegrować z systemem alarmowym z certyfikatem VdS lub systemem inteligentnego domu.

Zamek M-TS z silnikiem w standardzie jest wyposażony w zintegrowany system monitorowania zamknięcia. Osobny element do monitoringu nie jest więc już potrzebny.

instinct^o

JUŻ WKRÓTCE:

Rewolucyjna technologia zamków do drzwi wejściowych 4.0.
Kompatybilność z system inteligentnego domu w standardzie.



maco.eu/instinct

Przesuwanie bez użycia siły?

Dzięki drzwiom przesuwным z napędem

Im większe powierzchnie szklane, tym większa potrzeba zastosowania napędu. Dzięki niemu duże powierzchnie przesuwne, sięgające nawet 10 m², mogą zyskać lekkość. Z silnikiem do systemów podnosząco-przesuwnych Comfort drive te ciężkie skrzydła poruszane są jednym naciśnięciem przycisku.



COMFORT DRIVE

Numer jeden w kwestii komfortu i bezpieczeństwa: po naciśnięciu przycisku silnik otwiera, przesuwają i rygluje pierwsze okucie podnosząco-przesuwne z certyfikatem klasy odporności na włamanie RC 2 – w sposób całkowicie automatyczny i wolny od barier.





COMFORT DRIVE

Duże przeszklenia otwierane jednym przyciskiem – zero barier



Jeśli drzwi przesuwne mają być obsługiwane od zewnątrz, istnieje możliwość zastosowania transpondera, czytnika linii papilarnych lub klawiatury.



Integracja z systemem domu inteligentnego

Za pośrednictwem routera silnik można połączyć z każdym dostępnym na rynku systemem alarmowym lub systemem inteligentnego domu i sterować nim za pomocą aplikacji na smartfona. W ten sposób możliwa jest kontrola spoza domu. Zadbamy o przygotowanie do integracji z systemem Smart Home, natomiast aplikację sterującą HAUTAU można pobrać bezpłatnie ze sklepu App Store lub Play.

Automatyczne uchylanie i wietrzenie dzięki oknom z napędem

Automatyczne uchylanie i wietrzenie, zwłaszcza w przypadku trudno dostępnych okien? Dzięki tym napędom to żaden problem. Mamy rozwiązania dostosowane do wszelkich potrzeb.

OKUCIA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM

Wystarczy połączyć napęd silnikowy w skrzydle okiennym z przełącznikiem ściennym – dzięki temu obsługa okien polega na naciśnięciu przycisku. Takie okna można obsługiwać zarówno automatycznie, jak i ręcznie przy użyciu klamki – zależnie od sytuacji.



Dobrze wiedzieć

Dzięki specjalnym urządzeniom testującym można sprawdzić działanie e-Beschlag bezpośrednio po wyprodukowaniu okna, nawet jeśli elektryk okabluje je dopiero później.



Integracja z systemem inteligentnego domu

Wszystkie nasze elementy smart building posiadają otwarte interfejsy i dlatego mogą być stosowane jako samodzielne rozwiązania bądź łączone z innymi komponentami i systemami. Dzięki temu do obsługi i kontroli wystarczy zwykła klawiatura, centralna jednostka sterująca systemem sterowania budynkiem, tablet lub smartfon.



ELEKTRYCZNY OTWIERACZ DO OKIEN I ELEMENTÓW FASAD

Otwieracz naświetli PRIMAT kompakt 195 marki HAUTAU.



ELEKTRYCZNY NAPĘD ŁAŃCUCHOWY JEST NAPRAWDĘ WSZECHSTRONNY

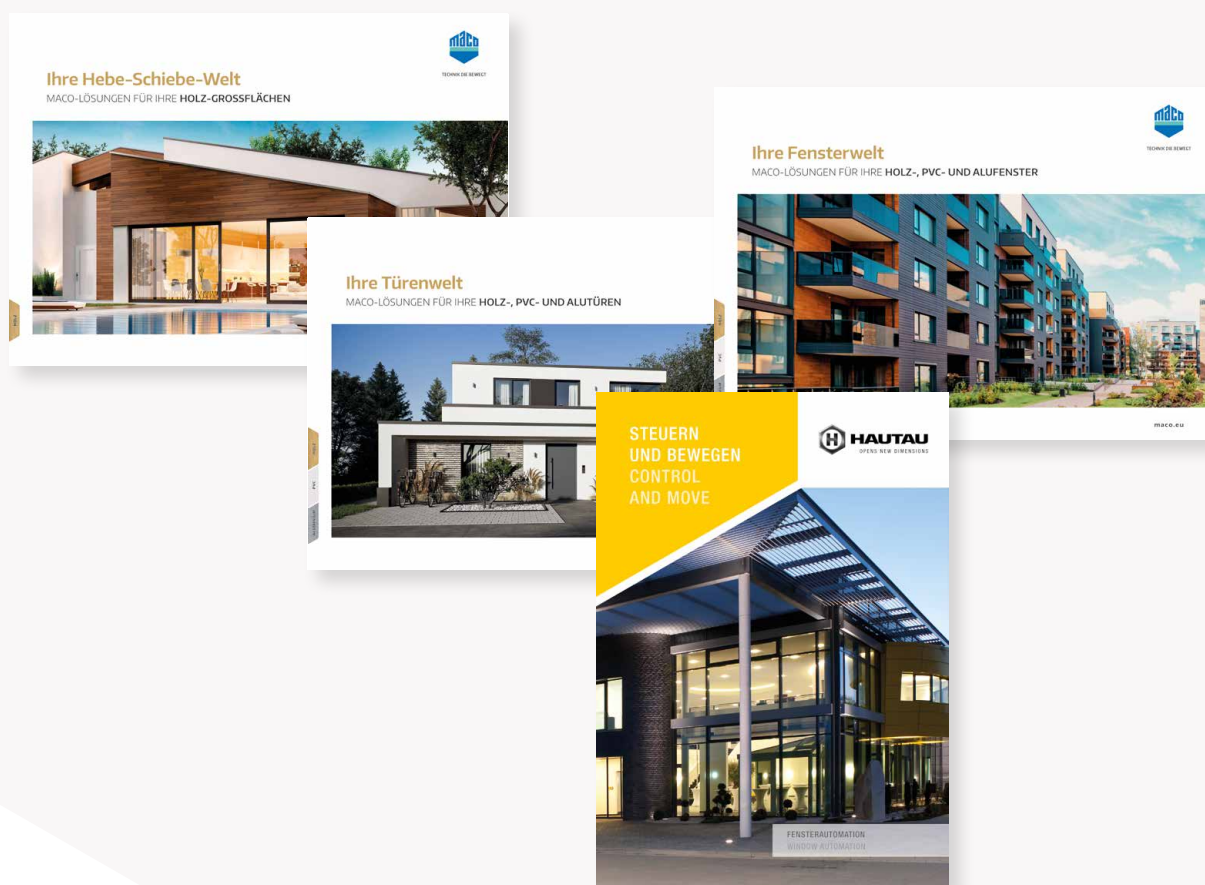
Komfortowy napęd SKA 20 pasuje do okien rozwiernych, uchylnych, odchylnych, obrotowych, dachowych i równolegle otwieranych. Ukryty (do zainstalowania w sposób niewidoczny) i prawie niesłyszalny: to duża zaleta w pomieszczeniach mieszkalnych i sypialnych.



Stale wysoka jakość powietrza i wentylacja sterowana czujnikami: połącz wielofunkcyjny czujnik HAUTAU z automatycznymi systemami okiennymi i steruj wentylacją w zależności od potrzeb dzięki centralnemu pomiarowi parametrów powietrza w pomieszczeniach. Pozwala to także zapobiegać chorobom zakaźnym.

Potrzebujesz bezpieczeństwa, komfortu i kontroli?

U nas otrzymasz perfekcyjnie dopasowane indywidualne rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa oraz elementy okuciowe do łatwej integracji z różnymi systemami inteligentnego domu. Dowiedz się więcej na www.maco.eu lub skontaktuj się z doradcą klienta MACO.



MACO w Twojej okolicy:
www.maco.eu/kontakt



Dokument ten jest na bieżąco aktualizowany.
Aktualna wersja dostępna jest na stronie internetowej <https://www.maco.eu/assets/759276>
lub po zeskanowaniu kodu QR

Data: 02/2021
Zmiany: 07/2021
Nr 759276

Wszelkie prawa i zmiany zastrzeżone.