



MULTITRONIC 881

Zamek silnikowy do wszystkich zastosowań



Pełnomotoryczny zamek wielopunktowy

Nowoczesny sposób mieszkania wyraża również poczucie pełni życia. Dlatego najwyższy komfort mieszkania, maksymalna oszczędność energii i rozległe bezpieczeństwo są podstawowymi wymaganiami dla domu jutra. Drzwi istotnie się do tego przyczyniają. W postaci pełnomotorycznego **multitronic 881** FUHR oferuje do nich

jeden z najnowocześniejszych systemów zabezpieczających w swojej klasie. Czy do domu jednorodzinnego lub wielorodzinnego, czy do gabinetu lub budynku użyteczności publicznej – **multitronic 881** jest zawsze pierwszym wyborem.

Komfort

Otwieranie i zamykanie odbywa się elektronicznie – jakby samodzielnie. Kiedy tylko drzwi wskoczą do zamka, zaryglowuje się on samoczynnie, szybko, bezpiecznie i z trwałą szczelnością. Odryglowanie odbywa się na życzenie przez nowoczesne systemy dostępne. Bardziej wygodnie już się nie da.

Bezpieczeństwo

Materiały o wysokiej jakości, obszerne testy i w końcu nazwa FUHR gwarantują dzięki długowieczności i niezawodności trwałe bezpieczeństwo, Użyteczność systemu do spełnienia najwyższych wymogów związanych z bezpieczeństwem i możliwość włączenia do systemów monitoringu wnoszą do niego swoją część.

Energia

Ciągłe zamknięcie wielopunktowe zapewnia długotrwałą szczelność. Ciepło pozostaje w domu, klimatyzowane powietrze nie ucieka. Cenna energia nie marnuje się. Gwarantuje to przyjemny klimat mieszkania i dobre samopoczucie związane z kosztami energii.

Bezbarierowość

Pełnomotoryczne rozwiązania zamknięcia, takie jak **multitronic 881**, dzięki swoim licznym zaletom przyczyniają się istotnie do stworzenia komfortowej dostępności budynku. Również tam, gdzie aranżacja bezbarierowa jest wskazana lub pożądana. Przykładowo dzięki prostemu uruchomieniu naciśnięciem guzika, niższej wysokości klamki 850 mm lub podłączeniu napędu elektrycznego drzwi rozwieranych.

klasy ekstra.



Otwieranie bez klucza. Tak wygodnie, tak komfortowo.



Klucz radiowy

Tylko jeden klucz radiowy do maksymalnie czterech urządzeń, np. drzwi domu, garażu, oświetlenia i bramy wjazdowej.

Wygodne otwieranie z zewnątrz

Uciążliwe obracanie klucza przy otwieraniu drzwi doczekało się końca. Teraz wystarczy naciśnięcie guzika na kluczu radiowym. I drzwi są już otwarte – lub też np. garaż. Ten i inne komfortowe systemy kontroli dostępu odpowiednie do indywidualnych wymagań stoją do dyspozycji. Np. jeszcze skaner palców, jedno z najbezpieczniejszych i najbardziej komfortowych urządzeń do kontroli dostępu. Czy też obsługiwane bez klucza dostępne komfortowe **SmartTouch** – wystarczy dotknięcie – i **SmartConnect** easy do otwierania drzwi smartfonem. Nawet przy braku prądu zawsze możliwe jest otwarcie drzwi zwykłym kluczem.



Proste i bezpieczne otwieranie od środka

Również od środka można błyskawicznie otworzyć drzwi. Po prostu klamką, domofonem lub radiowo za pomocą dowolnie umieszczonego przycisku ściennego. W ten sposób z każdego miejsca w mieszkaniu można odryglować drzwi.

Różnorodność zastosowań w obiektach użytkowych

Sz szczególnie przy zastosowaniach w obiektach użytkowych w centrum uwagi stoją szczególne wymagania. Przykładowo bezpieczne i certyfikowane działanie drzwi ewakuacyjnych. Zamek **multitronic 881** posiada standardowo funkcję paniczną i jako zamknięcie drzwi ewakuacyjnych spełnia normy prawne EN 179 i EN 1125. Kolejnym punktem na plus jest wykonanie utrudniające rozprzestrzenianie się ognia.

Również jeśli trzeba zabezpieczyć drogi ewakuacyjne zgodnie z EltVTR lub prEN 13637, można idealnie zastosować **multitronic 881** w połączeniu z układem sterowania drzwiami ewakuacyjnymi. W ten sposób można praktycznie połączyć możliwość ucieczki w razie zagrożenia z wysokim stopniem zabezpieczenia przeciwwłamaniowego.



Zastosowanie alternatywnych komponentów pozwala na akustyczne i optyczne zasygnalizowanie odblokowania drzwi. Dzięki temu system świetnie nadaje się do zastosowania w obiektach, gdzie istnieje obowiązek szczególnej staranności i nadzoru oraz pożądane jest kontrolowane otwieranie z emitowanym sygnałem – np. w przedszkolach. Niezauważone wyjście nie jest już możliwe.



Komfort dla pokoleń

Budowanie bez barier – zgodnie z DIN 18040 – ułatwia codzienne życie nie tylko dzieciom, osobom starszym lub o ograniczonych możliwościach ruchowych, lecz czyni je po prostu bardziej komfortowym dla wszystkich. Automatycznie otwierające i zamykające się drzwi nie tylko ułatwiają dostęp do pomieszczeń lub budynków wymienionym grupom osób, lecz w średniej perspektywie czasowej będą zasadniczym przejawem nowoczesnego poczucia pełni życia.

Tutaj **multitronic 881** przekonuje różnorodnością swoich, ukierunkowanych na rozwiązanie konkretnych zagadnień, zastosowań. Jest już standardem możliwość dołączenia sterowanego sekwencyjnie napędu elektrycznego drzwi rozwieranych. Otwieranie drzwi może tym samym nastąpić całkiem prosto przez naciśnięcie przycisku lub zbliżeniowo.

Ponadto są do dyspozycji warianty ze zmniejszoną wysokością klamki 850 mm, które zapewniają bezwysiłkową dostępność klamki do otwierania drzwi.



Bezpieczny spokój w każdej chwili dzięki automatycznemu ryglowaniu.



Funkcja dzienna zapadki



Funkcja trwałego otwarcia

Niezawodny komfort

Każdy zna myśl zaraz po wyjściu z domu: Czy zamknąłem drzwi? Z **multitronic 881** firmy FUHR zapomnienie jest wykluczone. Elektromotoryczny zamek wielopunktowy automatycznie zamyka drzwi główne i boczne. Zapewnia to zwiększenie zabezpieczenia antywłamaniowego zarówno w obszarze prywatnym, jak i publicznym.

Dzięki inteligentnej technice sterowania i standardowym możliwościom podłączenia istnieje prawie nieograniczona swoboda kształtowania rozwiązań. Np. możliwe jest, zawsze i wszędzie wyświetlić sobie stan zamknięcia drzwi. Wykonane zaryglowanie można rozpoznać nie tylko po zapaleniu się czerwonej LED sterownika na wewnętrznej stronie drzwi, lecz również za pomocą systemów magistralowych nowoczesnego wyposażenia technicznego domów lub systemów zarządzania budynkiem.

Inteligentne opcje zamykania

Zależnie od wymagań w obiekcie pożądane jest przejściowe wstrzymanie pełnego zaryglowania. W tym celu do dyspozycji są dwie opcjonalne funkcje.

W funkcji dziennej zapadki drzwi podczas dnia są zabezpieczone tylko przez zapadkę. Idealne rozwiązanie dla często używanych drzwi, np. w obiektach użytkowych lub domach wielorodzinnych, gdzie dostęp powinien być kontrolowany. Aktywowanie odbywa się np. przez zegar sterujący lub przełącznik.

W przypadku **funkcji trwałego otwarcia** wszystkie zapadki i rygle są na stałe wsunięte. W ten sposób można bez przeszkód otwierać drzwi z obu stron – bez kontroli dostępu. Idealne rozwiązanie np. dla lokali sklepowych, gabinetów lub innych budynków z dużym ruchem odwiedzających. Szczególnie wygodne również w obszarze prywatnym, kiedy np. chce się tylko na krótko wyjść do ogrodu.

Wybrana funkcja jest pokazywana przez zapalenie się zielonej LED na sterowniku.



Połączenie w sieć z systemami magistralowymi nowoczesnego wyposażenia technicznego domu lub z kompleksowymi systemami zarządzania budynkiem jest oczywiste.

Przy zamykaniu drzwi układ elektroniczny zapewnia automatyczne zaryglowanie wielopunktowe w ciągu sekundy. Bezpiecznie i niezawodnie.



Dobre wyposażenie przeciw nieproszonym gościom.



Do prawie połowy włamań dochodzi w ciągu dnia

Drzwiami wchodzi nie tylko mile widziani goście. Drzwi domu, mieszkania i do wejścia bocznego są ciągle jeszcze preferowane przez włamywaczy. Czego nie wie wiele osób: Liczba włamań, które zdarzają się w ciągu dnia kształtuje się na przerażająco wysokim poziomie. Osoby o lepkich rękach wiedzą bardzo dobrze, że wiele drzwi domów w dzień nie jest wcale zamkniętych lub są zamknięte niewystarczająco. Inaczej jest, kiedy drzwi są zabezpieczone przez **multitronic 881**. Drzwi zawsze są w pełni automatycznie zaryglowane. Jest to wygodne i możliwe do sprawdzenia w każdej chwili. Daje to najwyższe bezpieczeństwo i pewność najlepszego zabezpieczenia.

Położenie skrzydeł drzwi i rygli jest standardowo monitorowane czujnikami. W ten sposób status zamknięcia może być w każdej chwili sprawdzony i niezawodnie pokazany. I to nie tylko w obszarze



prywatnym, lecz również w obiektach użytkowych. Standardowo odbywa się to za pomocą LED na umieszczonym wewnątrz sterowniku. Opcjonalnie można podłączyć dodatkową LED na zewnętrznej stronie drzwi. Ponadto standardowo istnieje możliwość podłączenia do instalacji alarmowych lub systemów zarządzania budynkiem. Możliwy jest nawet „zdalny monitoring” przez telefon komórkowy, Internet lub sieć WLAN. Jest to komfort bezpieczeństwa na najwyższym poziomie.



Niezawodność **multitronic 881** jest potwierdzona na piśmie. W licznych testach potwierdzono długotrwałą wysoką siłę zaryglowania. W zależności od rodzaju zaryglowania mogą być przeprowadzane testy systemu do klasy odporności 4 zgodnie z EN 1627.

Oszczędzanie energii z bezpieczeństwem



Zamknięcie na każdą porę roku

Roztropnym inwestorom leży na sercu utrzymanie wartości swojej nieruchomości. Trochę się o to odpowiednio wcześniej – za pomocą odpowiednich działań i produktów. Niezależnie od tego, czy dotyczy to kluczowych zagadnień, takich jak bezpieczeństwo budynków, efektywność energetyczna czy zrównoważone budownictwo.

Należy również uwzględnić ponownie zastrzone przez rozporządzenie o oszczędzaniu energii EnEV 2014 wymagania dotyczące efektywności energetycznej budynków, zarówno przy rewitalizacji, jak i w nowym budownictwie.

Szczelne drzwi już dzięki ciągle zaryglowanemu w wielu punktach zamkowi mogą wnieść swój udział do ich spełnienia. Nieszczelne drzwi powodują nie tylko wyraźne straty energii, wywołują też przeciągi i tym samym dyskomfort.

Zamek **multitronic 881** pomaga zatrzymać straty energii w każdych drzwiach wejściowych. Dzięki motorycznemu ryglowaniu wielopunktowemu drzwi na całej wysokości są niezawodnie dociągnięte. Oznacza to trwałą szczelność i minimalizację odkształcania. Ciepło lub klimatyzowane powietrze pozostaje wewnątrz, zimno lub ciepło na zewnątrz. Tak samo hałas. Dobre samopoczucie i świadomość bezpieczeństwa zaczyna się właśnie od drzwi.



Wysoka oszczędność energii dzięki maksymalnemu zaryglowaniu drzwi

Wyznacza nowe kierunki: Podejrzana rekordowa szybkość, pewność i wielostronność.



Kontrakton do sprawdzania
pozycji skrzydła drzwi



Wysokie bezpieczeństwo działania
gwarantują specjalne magnesy

Jakość w każdym detalu

Bezawaryjne działanie

- Zamek wielopunktowy pomyślnie przeszedł testy na ponad 200 000 cykli
- Wydajny podwójny silnik bez niebezpieczeństwa samoczynnego zablokowania w razie braku prądu
- Dzięki patentowanemu sprzęgłu przekładniowemu włożone klucze nie obracają się przy uruchomieniu motorycznym

Różnorodność opcjonalnych podłączeń

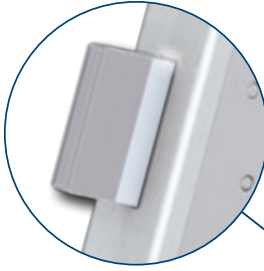
- Bezpośrednio do wielofunkcyjnej wtyczki napędu silnikowego można podłączyć liczne komponenty. Standardowe wejścia bezpotencjałowe i pod napięciem oraz zabezpieczone wyjście 350 mA zapewniają możliwość podłączenia systemów kontroli dostępu, jak np. transponder, klawiatura, skaner palców, czy też podświetlane uchwyty i elementy przeszkleń.



Niezawodne wysokie
bezpieczeństwo antywłamaniowe
dzięki mocnemu zaryglowaniu
w maksymalnie 7 punktach




Duża oszczędność energii dzięki
ciągłemu uszczelnieniu przez
regulowane zaczepty i automatyczny
zamek ryglowy



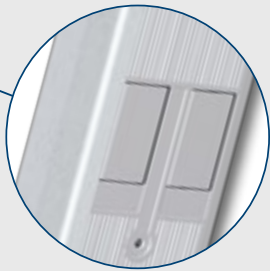
Stalowe elementy rygla i przekładni z monitoringiem pozycji rygla za pomocą czujników.



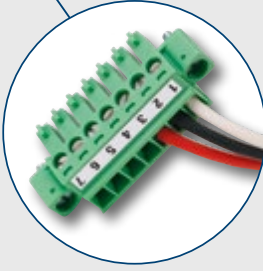
Komfortowe otwieranie klamką od wewnątrz – z intuicją i certyfikatem



Patentowane sprzęgło przekładniowe redukuje do minimum zużycie wkładki bębnekowej



Patentowany podwójny silnik dla szybkiego, silnego zaryglowania i odryglowania w ciągu jednej sekundy, przetestowany w 500 000 cykli



Uniwersalne możliwości podłączenia bezpośrednio na wtyczce silnika

Całkiem łatwy do sterowania.

Inteligentna technologia sterowania dla każdego wymagania stawianego systemowi

Centrala systemu zamków silnikowych **multitronic 881** opiera się o inteligentną technologię sterowania, która całkiem wygodnie łączy komfort i bezpieczeństwo. Jest ona już skonfigurowana pod kątem najróżniejszych wymagań stawianych systemowi i stopni rozbudowy. Perfekcyjnie nadaje się do zastosowania w obszarze prywatnym i w obiektach użytkowych. Albo wszędzie tam, gdzie potrzebna jest indywidualność.

Sterownik wielofunkcyjny

- Optyczny sygnał zaryglowania
- Zintegrowany, zdejmowany odbiornik radiowy do wszystkich systemów kontroli dostępu FUHR
- Punkty styku dla wszelkich przypadków zastosowania w formie standardowych wejść i wyjść, do których można podłączyć:
 - systemy kontroli dostępu, takie jak transponder, zamek otwierany kodem, skaner palców, skaner oczu itp.
 - domofony
 - systemy zarządzania budynkiem
 - sygnał o manipulowaniu dla instalacji alarmowych
 - elektroniczne wyłączenie systemów kontroli dostępu dla instalacji alarmowych
 - impuls sterujący dla napędów elektrycznych drzwi rozwieranych
 - funkcję dzienną zapadki / funkcję trwałego otwarcia
- Dziecinnie prosty montaż dzięki samozatrzaszkującym się połączeniom wtykowym



- przełącznik sterujący
- odbiornik radiowy
- domofon
- instalacja alarmowa
- zarządzanie budynkiem
- napęd drzwi rozwieranych
- systemy kontroli dostępu
- zegar sterujący
- aktywacja instalacji antywłamaniowej

Prościej już się nie da.

Komfortowe otwieranie drogą radiową

Kiedy konieczny jest tylko jeden sygnał do otwarcia drzwi, wystarczy ten patentowany moduł radiowy, który jest po prostu wkładany na napęd silnikowy. Można zrezygnować z osobnego sterowania. Jest on kompatybilny z wszystkimi urządzeniami do kontroli dostępu FUHR i pokazuje, jak w prosty sposób inteligentna technologia daje najwyższy komfort obsługi. Szczegółowy opis znajdziesz na stronie 27.



Zamontować, podłączyć, gotowe

Zamek **multitronic 881** firmy FUHR jest zawsze pierwszym wyborem również przy realizacji najbardziej wymagających zastosowań. Inteligentna technologia i modułowy system mogą być uniwersalnie stosowane i w równym stopniu nadają się do plastiku, aluminium

i drewna.

W wersji standardowej wszystkie komponenty systemu gotowe do podłączenia są już zawarte w jednym kompletnym zestawie. Wszystkie je można zintegrować z drzwiami. Tym samym producent drzwi może dostarczyć gotowe drzwi ze sprawdzonymi wszystkimi funkcjami. Zamontować, podłączyć, gotowe.

Kompletny zestaw tak samo łatwo zamówić jak zamontować. Wszystkie komponenty można zamontować jako przygotowane do podłączenia wtyczką już w zakładzie produkującym drzwi. Na miejscu montażu trzeba jeszcze tylko podłączyć drzwi do istniejącego przewodu 230 V. W zakresie dostawy są zawarte trzy klucze radiowe, w tym jeden klucz master.

-  Kompletny zestaw
-  Plug & Play
-  Wszystko zintegrowane w drzwiach
-  Kontrola działania wykonana



Przemysłany system na wszystkie przypadki.

Po prostu do każdego zastosowania

Do spełnienia specjalnych wymagań związanych z obiektem warto zastosować system modułowy z jego poszczególnymi komponentami. Jest on tak samo idealny do doposażenia, jak i do integracji z istniejącymi obiektami. Wszystkie komponenty systemu można montować bez wysiłku, podłączenie elektryczne jest proste. Późniejszą rozbudowę funkcji można zrealizować w nieskomplikowany sposób. Ponadto oferujemy indywidualne rozwiązania dla najróżniejszych wymogów. Chętnie Ci doradzimy.



Kolejne przykłady montażu

Zasilacz do montażu na szynach z modulem odbioru radiowego



Skrzynka sterownicza ze zintegrowanym zasilaczem do montażu na ścianie



Sterownik i zasilacz do montażu na szynach w szafie sterowniczej



Otwarte na przyszłość bez kluczy. Systemy kontroli dostępu FUHR.



Żadnego szukania kluczy – wystarczy transponder w torebce. Komfortowe otwieranie bez użycia kluczy, podobne do tego w samochodach. Po prostu tylko zbliżyć, dotknąć, wejść. To jest komfort klasy ekstra.

Dostęp komfortowy SmartTouch

Bezkluczowy dostęp komfortowy jest przyszłościowym elektronicznym systemem zamykania zapewniającym najlepszy komfort przy otwieraniu motorycznego zamka wielopunktowego **multitronic 881**. Wystarczy aktywny transponder w torebce – otwarcie drzwi jest wyzwalone już przez samo zbliżenie i łagodne dotknięcie przycisku aktywującego. System samodzielnie rozpoznaje uprawnienie do dostępu.

System kontroli dostępu FUHR **SmartTouch** jest przeznaczony do zastosowania zarówno w sferze prywatnej, jak i w obiektach użytkowych. Odznacza się on m.in. niezawodnym bezpieczeństwem. Zapewnia je bardzo bezpieczne szyfrowanie podczas

przekazywania sygnału. Ponadto zasięg rozpoznawania transpondera **SmartTouch** można dopasować do indywidualnych życzeń.

Wyjątkowo płaski wzór przycisku aktywującego harmonizuje z każdą powierzchnią drzwi i nadaje się do zastosowania z wszystkimi materiałami używanymi do produkcji drzwi. Jest on odporny na warunki pogodowe i bezobsługowy.

Dostęp komfortowy SmartTouch

Zestaw składający się z modułu odbiorczego, przycisku aktywującego i transpondera master.



Klamki SmartTouch

Obok wersji standardowej z osobnym przyciskiem aktywującym do dyspozycji jest również program okrągłych i kanciastych klamek ze stali szlachetnej, w których jest już zintegrowany przycisk aktywujący **SmartTouch**. Umieszczone niewidocznie na tylnej stronie uchwytu.

Dopasowane zestawy mocujące do montażu na skrzydle lub wypełnieniu drzwi dopełniają program.



Idealny do inteligentnego otwierania drzwi: Dostęp komfortowy SmartConnect easy.



Opcjonalny moduł radiowy smart umożliwia wyświetlenie stanu zamknięcia drzwi na smartfonie.



SmartConnect easy

Inteligentny system kontroli dostępu **SmartConnect easy** umożliwia otwieranie drzwi smartfonem. Można przy tym również używać Internetu lub dostępnej konfiguracji WLAN. Przy użyciu intuicyjnie obsługiwanej aplikacji sterowanie może odbywać się w każdej chwili i z każdego miejsca. Nowoczesna, bardzo bezpieczna technologia WLAN umożliwia nie tylko obsługę zamków silnikowych FUHR, lecz również sterowanie bramami garażowymi, elektrozaczepami, roletami,

oświetleniem i wieloma innymi elementami. **SmartConnect easy** zapewnia nie tylko najwyższy komfort obsługi, lecz również najwyższe bezpieczeństwo. Jak w bankowości internetowej do bezpiecznej komunikacji pomiędzy smartfonem i **SmartConnect easy** używane jest szyfrowanie SSL.

Tak prosty jak obsługa jest również bezprzewodowy montaż. Zwykle

gniazdko wystarczy do podłączenia modułu komunikacyjnego WLAN. Dlatego **SmartConnect easy** nadaje się również idealnie do doposażania.

Jeszcze więcej komfortu i bezpieczeństwa oferuje dostępny w opcji zestaw komfortowy, który dodatkowo zawiera moduł radiowy smart. Zapewnia on monitoring i tym samym komunikat zwrotny o stanie zaryglowania drzwi.



Dalsze informacje znajdują się na naszej stronie internetowej: www.smart-door.net

(multitronic
881



Szybki i łatwy w montażu. Moduł komunikacyjny WLAN do gniazdka – gotowe.

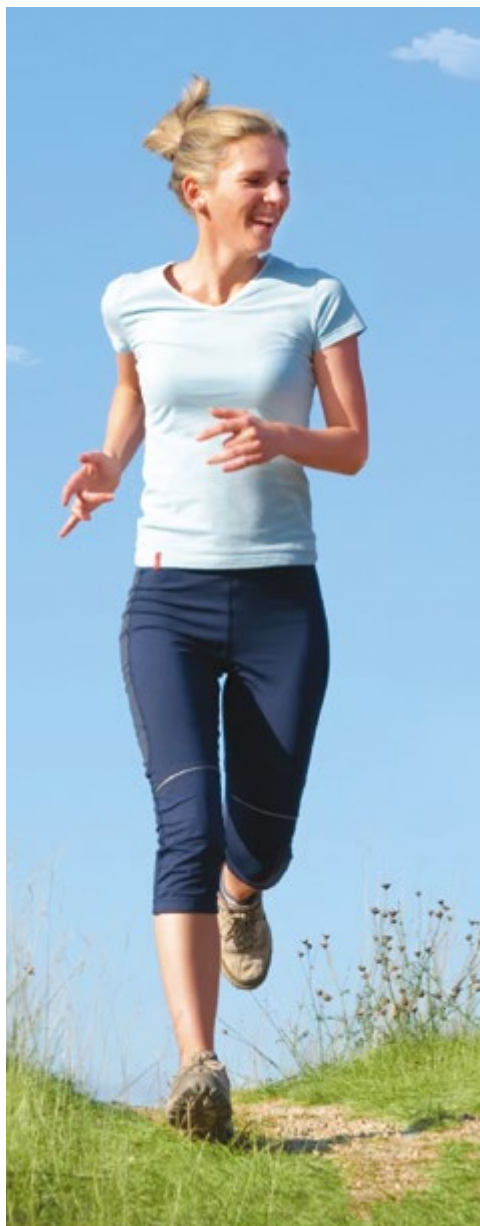


Moduł komunikacyjny WLAN
SmartConnect easy

Nowoczesne radiowe komponenty dostępne z 2-kanałową technologią dbają o wysoki komfort obsługi.

W końcu bez uciążliwego pęku kluczy

Opcjonalnie do standardowych kluczy radiowych są w zależności od obszaru zastosowania dostępne inne radiowe systemy kontroli dostępu. Zaspokajają one w idealny sposób potrzebę szerokiej wygody w dniu codziennym. Zarówno radiowy skaner palców, jak i klawiatura radiowa i transponder radiowy odznaczają się dziecinnie prostym komfortem bezkluczowej obsługi z uwzględnieniem najwyższych standardów bezpieczeństwa. Uciążliwe pęki kluczy należą do przeszłości.



Radiowy skaner palców

Bezkluczowy biometryczny system kontroli dostępu z 2-kanałową technologią do otwierania np. drzwi domu i garażu. Bardzo proste udzielanie i blokowanie uprawnień dostępu za pomocą palca master.



Klawiatura radiowa

Umożliwia otwieranie drzwi i bramy garażowej za pomocą dwóch indywidualnie programowalnych kodów 4- do 8-cyfrowych. Z osobnym przyciskiem do gongu radiowego.



Po prostu korzystnie

- Zgubione lub zapomniane klucze są już przeszłością
- Zatrzaśnięte drzwi domu nie są już problemem – „klucz” ma się zawsze ze sobą
- Odpada dorabianie dodatkowych kluczy – uprawnienia dostępu można całkiem łatwo nadawać samodzielnie
- Uciążliwe pęki kluczy są passé – szczególnie miła wiadomość dla sportowców
- Technologia 2-kanalowa do otwierania np. drzwi domu i garażu
- Wszystkie komponenty o szczególnie małych rozmiarach – bezpośrednio w skrzydle
- Możliwość użycia w każdych drzwiach – z plastiku, aluminium i drewna



Radiowy czytnik transponderów

Proste otwieranie drzwi i bramy garażowej za pomocą transpondera, który należy jedynie przytrzymać przed czytnikiem. Zestaw składający się z 2 transponderów master i 3 transponderów użytkownika. Z 2-kanalową technologią.



Jakość, która podkreśla bezpieczeństwo: Opcjonalne radiowe systemy kontroli dostępu.



SmartConnect easy

- Wygodne otwieranie drzwi smartfonem
- Inteligentny system kontroli dostępu z technologią WLAN
- Komfortowa obsługa silnikowych zamków wielopunktowych FUHR
- Sterowanie Smart-Home do bram garażowych i wjazdowych, elektrozaczepów, oświetlenia, rolet, gongu radiowego i wielu innych elementów.
- Kompatybilne z wszystkimi odbiornikami radiowymi FUHR
- Prosta, bezprzewodowa instalacja – pasuje do każdego gniazdka 230 V ze stykiem ochronnym
- Wysokie bezpieczeństwo dzięki kodowaniu SSL
- Komunikuje się przez domową sieć WLAN i Internet
- Chroniony hasłem obszar administratora
- Indywidualne zarządzanie użytkownikami, do 200 użytkowników
- Czasowe sterowanie dostępem
- Rejestracjaostępów, zmian i ustawień, do 1 000 wpisów w dzienniku
- Intuicyjnie obsługiwana aplikacja na iOS i Androida
- Zwiększający się zakres funkcji dzięki aktualizacjom, aktualne szczegóły patrz www.smart-door.net
- Nr art. NB821

Zestaw komfortowy SmartConnect easy

- Zestaw składający się ze **SmartConnect easy**, modułu radiowego smart i transpondera master
- Za pomocą modułu radiowego smart jest odryglowywany i monitorowany zamek silnikowy FUHR, a dodatkowo przekazywany do smartfona komunikat zwrotny o stanie motorycznego zaryglowania
- Nr art. NB820

Dostęp komfortowy SmartTouch

- Elektroniczny system kontroli dostępu z innowacyjną technologią, podobny do znanego bezkluczowego komfortowego otwierania pojazdów mechanicznych
- Zapewnia komfortową obsługę otwierania drzwi: zbliżyć, dotknąć, wejść
- Wystarczy aktywny transponder w torebce – otwarcie drzwi jest wyzwalane już przez samo zbliżenie i łagodne dotknięcie przycisku aktywującego
- Zestaw składający się z modułu radiowego Smart, przycisku aktywującego z osłoną ze stali szlachetnej i transpondera master.
- Niezawodne bezpieczeństwo dzięki bardzo bezpiecznemu szyfrowaniu
- Zasada master chroni przed nieuprawnionymi czynnościami przyuczania i kasowania
- Możliwość przyuczenia 200 transponderów użytkowników
- Przycisk aktywacyjny **SmartTouch** zapobiega niechcianemu otwarciu drzwi
- Zasięg rozpoznawania transpondera **SmartTouch** można nastawić indywidualnie
- Nadaje się również do integracji w uchwytach drzwi
- Nr art. NB506NR



Radiowy skaner palców

- Bezkluczowy biometryczny system kontroli dostępu
- Wielostronna technologia 2-kanałowa do otwierania np. drzwi domu i garażu
- Bardzo proste udzielanie i blokowanie uprawnień dostępu (200 palców) za pomocą palca master
- Niezawodne bezpieczeństwo dzięki bardzo bezpiecznemu szyfrowaniu – impuls do otwarcia w procedurze rolling code
- Odporny na fałszowanie, sabotaż i manipulowanie – rejestrowane dane są bezpośrednio transformowane elektronicznie
- Solidny, termiczny czujnik liniowy – niewrażliwy na wpływy otoczenia, takie jak np. wilgotność powietrza, brud, olej
- Sygnalizacja LED do obsługi i programowania
- Ergonomicznie ukształtowana i podświetlona powierzchnia skanera ułatwia precyzyjną identyfikację palców
- Wysokojakościowa, bardzo płaska osłona ze stali szlachetnej
- Gotowy do podłączenia zasilania wtyczką przez silnik napędu
- Szczególnie mała konstrukcja – możliwość zastosowania w skrzydle drzwi
- Hermetyczna elektronika dla ochrony przed wpływami pogodowymi i manipulacjami
- Nr art. NB649N



Klawiatura radiowa

- Bezkluczowy system kontroli dostępu dla komfortowego otwierania drzwi przez naciśnięcie przycisku
- Wielostronna technologia 2-kanałowa do otwierania np. drzwi domu i garażu
- Trzeci specjalny kanał służy do obsługi przycisku dzwonka dla dostępnego jako akcesorium gongu radiowego
- Indywidualnie programowalny 4- do 8-cyfrowy kod otwierający
- Niezawodne bezpieczeństwo dzięki bardzo bezpiecznemu szyfrowaniu – impuls do otwarcia w procedurze rolling code
- Blokada bezpieczeństwa przeciw próbom manipulacji
- Kody zachowują się również w razie awarii zasilania
- Podświetlenie pola przycisków po naciśnięciu przycisku
- Przyciski, pole cyfrowe i płaska osłona ze stali szlachetnej o wysokiej jakości
- Sygnalizacja LED do obsługi i programowania
- Gotowy do podłączenia zasilania wtyczką przez silnik napędu
- Szczególnie mała konstrukcja – możliwość zastosowania w skrzydle drzwi
- Hermetyczna elektronika dla ochrony przed wpływami pogodowymi i manipulacjami
- Nr art. NB702N



Radiowy czytnik transponderów

- Pasywny transponderowy system kontroli dostępu
- W zakresie dostawy zawarte 2 transpondery master i 3 transpondery użytkownika
- Wielostronna technologia 2-kanałowa do otwierania np. drzwi domu i garażu
- Bardzo proste udzielanie i blokowanie uprawnień dostępu (200 transponderów) za pomocą transpondera master
- Niezawodne bezpieczeństwo dzięki bardzo bezpiecznemu szyfrowaniu – impuls do otwarcia w procedurze rolling code
- Odporny na fałszowanie i sabotaż
- Sygnalizacja LED do obsługi i programowania
- Wysokojakościowa, bardzo płaska osłona ze stali szlachetnej
- Gotowy do podłączenia zasilania wtyczką przez silnik napędu
- Szczególnie mała konstrukcja – możliwość zastosowania w skrzydle drzwi
- Hermetyczna elektronika dla ochrony przed wpływami pogodowymi i manipulacjami
- Nr art. NB693N



Jakość produkcji seryjnej dla prostego montażu sposobem plug & play

W kompletnym zestawie **multitronic** zawarte jest wszystko. Wszystkie komponenty zamka, silnika i akcesoriów są optymalnie dopasowane do siebie i dzięki prefabrykowanym łącznikom wtykowym zapewniają racjonalny montaż.

Jedyna w swoim rodzaju technologia zamkowa

- Ze zintegrowaną funkcją paniczną dla komfortowego, wyjątkowo łatwego otwierania klamką
- Bez obracania się kluczy przy uruchomieniu motorycznym
- Stalowe rygle i zapadka o wysokiej jakości

Podwójny silnik

- Wysokowydajna przekładnia z 2 silnikami napędowymi zapewnia wyjątkowo szybkie i mocne zaryglowanie i odryglowanie
- Dołączona wtyczka wielofunkcyjna z wejściami i wyjściami do podłączenia:
 - systemów kontroli dostępu, takich jak transponder, skaner palców, klawiatura itp.
 - zasilania 12 V DC do podświetlonych wypełnień, pochwytów lub urządzeń do kontroli dostępu



Sterownik wielofunkcyjny

- Szczególnie płaska, elegancka forma konstrukcji – tylko 3,5 mm wysokości
- Odpowiedni do zastosowania z umieszczonymi wewnątrz zawiasami
- Zapewnia opcję wbudowania w obszarze wrębu
- Wysokojakościowa osłona ze stali szczotkowanej
- Optyczny sygnał zaryglowania
- Zintegrowany, zdejmowany odbiornik radiowy
- Miejsce styku dla wszelkich przypadków zastosowania w formie standardowych wejść i wyjść, do których można podłączyć:
 - systemy kontroli dostępu, takie jak transponder, zamek otwierany kodem, skaner palców, skaner oczu itp.
 - domofony
 - systemy zarządzania budynkiem
 - sygnał o manipulowaniu dla instalacji alarmowych
 - elektroniczne wyłączenie systemów kontroli dostępu dla instalacji alarmowych
 - impuls sterujący dla napędów elektrycznych drzwi rozwieranych
 - funkcję dzienną zapadki / funkcję trwałego otwarcia
- Dziecinnie łatwy montaż dzięki samozatrzaszkującym się połączeniom wtykowym

Zaczepy / listwa zaczepowa

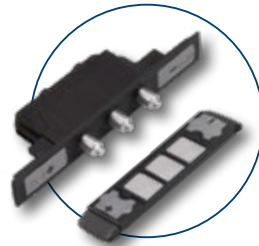
- Pojedyncze zaczepy lub jednoczęściowe listwy zaczepowe odpowiednie do profilu są dostarczane wraz z kontaktem magnetycznym. Aktywuje on przy zamknięciu drzwi czujnik na napędzie silnikowym i tym samym zaryglowanie

Przegląd kompletnego zestawu



Klucz radiowy

- W zestawie zawarte 3 klucze – 1 klucz radiowy master i 2 klucze radiowe użytkowników
- Zabezpieczony przed kopiowaniem dzięki funkcji master
- Odporny na skanowanie dzięki chroniącej przed kopiowaniem metodzie rolling code, w której kod zmienia się po każdym nadaniu sygnału radiowego
- Do otwierania np. drzwi domu, garażu i bramy wjazdowej tylko jednym kluczem radiowym z technologią 3-kanalową
- Duży zasięg nadajnika
- Dołączona bateria o długiej żywotności
- Suwak chroniący przyciski
- Sygnalizacja LED



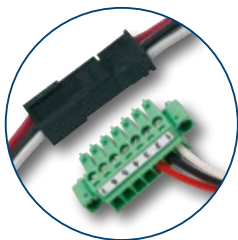
Elektrostyki

- Do bezkablowego przesyłania prądu i danych
- Z wtyczką wielofunkcyjną do podłączenia na silniku
- Trwałe i niezawodne dzięki 3 niezużywającym się elektrostykom
- Ukryte – żadnego widocznego przejścia kablowego
- Żadnego pęknięcia kabli
- W każdej chwili można zawiesić i zdjąć skrzydło drzwi
- Wandaloodporne
- Bez ograniczenia kąta obrotu
- Wersje odpowiednie do profili – do stosowania ze standardowymi lub ukrytymi zawiasami



Sterowany elektronicznie zasilacz impulsowy

- Wejście 230 V AC / wyjście 12 V DC
- Prąd wyjściowy: 2 A przy 100% ED | 3 A przy 5% ED
- Zabezpieczony przed zwarcieniem i przeciążeniem przez odłączenie pełnoelektroniczne
- Wysokie bezpieczeństwo dzięki pełnemu zalaniu obudowy
- Zwarta konstrukcja
- Wersje dopasowane do profili
- Przetestowany przez VDE



Połączenia wtykowe plug & play

- Wszystkie komponenty prefabrykowane z podłączeniami przewodów i łącznikami wtykowymi
- Zabezpieczone przed przekręcaniem, samozatraskujące, niewrażliwe na wstrząsy
- Dziecinnie łatwy montaż



Zoptymalizowane prowadnice przewodów

- Płyty do prowadzenia przewodów zapobiegają ich uszkodzeniom przy przykręcaniu
- Listwy osłonowe z nakładkami kątowymi do zakrycia ułożonych przewodów dbają o czysty, estetyczny wygląd wrębu
- Gumowe tulejki ochronne przeciw ostrym krawędziom otworów przelotowych



Artykuły do montażu i konserwacji

- Dokładna instrukcja montażu, obsługi i konserwacji z odniesionym do profili rysunkiem wymiarowym wyfrezowania
- Smar kontaktowy do pokrycia powierzchni kontaktowych, aby w każdej chwili zapewnić niezawodny kontakt pomiędzy powierzchniami kontaktowymi i elektrostykami.

Komponenty i akcesoria do indywidualnego rozszerzenia funkcji.



Przełącznik sterujący do funkcji specjalnych

- Do ręcznego aktywowania funkcji dziennej zapadki i/lub funkcji trwałego otwarcia (nieodzwolone dla drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych)
- Idealny w sferze prywatnej i w obiektach użytkowych
- Osłona ze stali szlachetnej z przełącznikiem ślizgowym i przewodem przyłączeniowym
- Pasuje do sterownika wielofunkcyjnego
- Dziecinnie łatwy montaż
- Nr art. NZSTZ0459



Sterownik wielofunkcyjny z przełącznikiem sterującym i wstępnie zamontowanymi przewodami

- Sterownik wielofunkcyjny, jak opisany na str. 24, uzupełniony o: zintegrowany przełącznik sterujący do funkcji specjalnych - zamontowany wstępnie przewód 4-żyłowy, długość 5 m, prefabrykowany na zaciskach 5 + 6 na wyjście instalacji alarmowej i na zaciskach 7 + 8 na prądowy impuls otwarcia
- Z kluczem radiowym master
- Nr art. NZSTP0790



Skrzynka sterownicza

- Nadaje się optymalnie do doposażenia
- Skrzynka rozdzielcza zawiera:
 - płytę sterującą wraz z odbiornikiem radiowym z wszystkimi funkcjami i możliwościami podłączenia jak sterownik wielofunkcyjny
 - zasilacz, napięcie wejściowe: 90–265 V AC, napięcie wyjściowe: 12 V DC/2,1 A
- Wymiary: (wys. x szer. x głęb.) 200 x 112 x 84 mm
- Z kluczem radiowym master
- Nr art. NZSTP497



Klucz radiowy 3-kanalowy

- Do otwierania np. drzwi domu, garażu i bramy wjazdowej tylko jednym kluczem radiowym z technologią 3-kanalową
- Odporny na skanowanie dzięki chroniącej przed kopiowaniem metodzie rolling code, w której kod zmienia się po każdym nadaniu sygnału radiowego
- Dołączona bateria o długiej żywotności
- Duży zasięg nadajnika
- Sygnalizacja LED
- Z suwakiem chroniącym przyciski
- Nr art. NZ80062



Klucz radiowy 4-kanalowy

- Do otwierania np. drzwi domu, drzwi bocznych, garażu i bramy wjazdowej tylko jednym kluczem radiowym z technologią 4-kanalową
- Odporny na skanowanie dzięki chroniącej przed kopiowaniem metodzie rolling code, w której kod zmienia się po każdym nadaniu sygnału radiowego
- Dołączona bateria o długiej żywotności
- Duży zasięg nadajnika
- Sygnalizacja LED
- Nr art. NZ80182F



Zestawy uchwytów do drzwi SmartTouch

- Uchwyty do drzwi ze stali szlachetnej ze zintegrowanym przyciskiem aktywującym **SmartTouch**
- Zestawy wraz z modulem radiowym smart i transponderem master
- Dostępne opcjonalne standardowe zestawy mocujące do montażu na skrzydle i wypełnieniu drzwi
- Inne zestawy do mocowania na zamówienie



Sterownik na szyny montażowe

- Stosowanie w obiektach użytkowych lub do doposażenia
- Płyta sterująca wraz z odbiornikiem radiowym z wszystkimi funkcjami i możliwościami podłączenia jak sterownik wielofunkcyjny
- Do montażu na szynach
- Do zewnętrznego umieszczenia w szafie sterowniczej
- Do szyn o szerokości 35 mm zgodnych z EN 50022
- Aluminiowa podstawa nośna do mocowania na klips
- Wymiary: 76 x 50 x 34 mm
- Z kluczem radiowym master
- Nr art. NZSTP80238



Moduł odbioru radiowego

- Do odbioru sygnału radiowego otwarcia drzwi – bez osobnego sterowania
- Odbiornik radiowy rolling code
 - Z kluczem radiowym master
 - Kompatybilny z wszystkimi radiowymi urządzeniami do kontroli dostępu FUHR
 - Możliwość przyuczenia/ skasowania 25 nadajników za pomocą klucza radiowego master
 - Wkładany na napęd silnikowy
 - Nie jest konieczne dłuższe wyfrezowania
 - Przycisk przyuczenia LED dostępny przez listwę czołową zamka
 - Podłączenie odbywa się bezpośrednio do wtyczki napędu silnikowego
 - Do zasilania wystarczy połączenie w technologii dwuprzewodowej pomiędzy zasilaczem i napędem silnikowym
 - Nr art. NBFP490



Zasilacz szynowy

- Stosowanie w obiektach użytkowych lub do doposażenia
- Do montażu na szynach
- Dzięki zwartej konstrukcji bardzo dobrze nadaje się do umieszczenia w płaskich szafach sterowniczych i szkieletach bezpiecznikowych
- Napięcie wejściowe: 100-240 V AC
- Napięcie wyjściowe: 12 V DC/2 A
- Możliwość doregulowania wyjść prądowych w celu skompensowania strat w przypadku zbyt długich tras przewodów
- Do szyn o szerokości 35 mm zgodnych z EN 50022
- Wymiary: 93 x 77 x 56 mm
- Oznakowanie CE
- Nr art. NZT80191

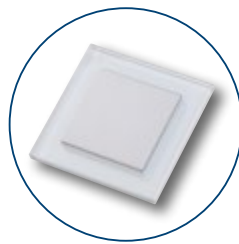


Transponder użytkownika jako zawieszka do kluczy

- Odporny na manipulowanie
- Bez baterii
- Wodoszczelny
- Nr art. NZ80104

Transponder użytkownika jako folia

- Samoprzylepny
- Grubość tylko 0,8 mm, Ø 20 mm
- Odporny na manipulowanie
- Bez baterii
- Nr art. NZ80117



Naścienny przycisk radiowy

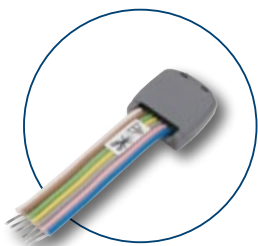
- Do komfortowego otwierania drzwi przez naciśnięcie przycisku od strony wewnętrznej
- Wielostronna technologia 2-kanalowa do otwierania np. drzwi domu i garażu
- Zasilany bateryjnie – niepotrzebne układanie przewodów
- Duży zasięg nadajnika
- Do zamocowania w dowolnym miejscu
- Mocowanie dwustronnymi podkładkami samoprzylepnymi lub wkrętami
- Dzięki neutralnemu i eleganckiemu wzornictwu zharmonizowany z prawie każdą serią wyłączników.
- Nr art. NZ80021AS



Kontrolka LED na zewnętrzną stronę drzwi

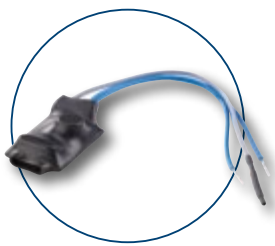
- LED zapala się na czerwono po zamknięciu i pełnym motorycznym zaryglowaniu drzwi
- LED miga na czerwono przy aktywowanym odłączeniu urządzeń do kontroli dostępu
- Do kontroli wzrokowej
- Do odstraszenia ewentualnych włamywaczy
- Prefabrykowana z wtyczką, długość przewodu: 800 mm
- Podłączana bezpośrednio na napędzie silnikowym
- Wymiary główki LED: Ø 7 mm i wysokość 3 mm
- Wymiary trzpienia: M6 x 0,75 mm i z podkładką i nakrętką
- Nr art. NZ80067

Komponenty i akcesoria do indywidualnego rozszerzenia funkcji.



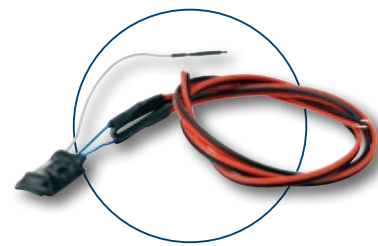
Nadajnik do montażu podtynkowego

- Wysyła sygnał radiowy otwarcia drzwi
- 4 kanały
- Zasilany bateryjnie
- Możliwość podłączenia za każdym mechanicznym elementem przyciskowym
- Może być stosowany np. w wózkach inwalidzkich z polem obsługowym z przyciskami w podłokietniku
- Nr art. NZ0084



Nadajnik do zamontowania w domofonach

- Do zamontowania w domofonach
- Wysyła sygnał radiowy otwarcia drzwi przy zasilaniu napięciem 5–24 V AC lub 6–32 V DC
- Prefabrykowany przewód przyłączeniowy
- Nr art. NZ80123



Montowany nadajnik do styku klamkowego

- Do stosowania przy **multitronic 881** ze stykiem klamkowym
- Podłączenie pomiędzy stykiem klamkowym i silnikiem
- Naciśnięcie klamki panicznej aktywuje zamontowany nadajnik, który wysyła sygnał np. do gongu radiowego obsługującego akustyczny monitoring klamki
- Wysyła sygnał radiowy przy zasilaniu napięciem 5–24 V AC lub 6–32 V DC
- Prefabrykowany przewód przyłączeniowy, 800 mm
- Nr art. NZ80124



Gniazdko radiowe

- Gniazdko 230 V włączane przez nadajnik radiowy rolling code
- Pasuje do wtyczek ze stykiem ochronnym
- Po prostu do włożenia pomiędzy gniazdko i włączane urządzenie
- Możliwość zaprogramowania do 10 nadajników radiowych FUHR (niekompatybilne ze **SmartTouch**, naściennym przyciskiem radiowym, nadajnikiem radiowym do montażu podtynkowego i montowanym nadajnikiem do domofonów)
- Możliwość włączania i wyłączania dowolnego urządzenia za pomocą przyuczonego nadajnika radiowego, np. włączenia w ciemności lampy kluczem radiowym
- Nr art. NZ80134



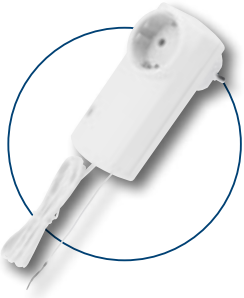
Styk klamkowy

- Opcjonalna wersja **multitronic 881**
- Zintegrowany styk przełączający do sprawdzania orzecha
- Umożliwia „uprawnione wyjście” przy aktywnej instalacji antywłamaniowej
- Nadaje się do zastosowania w obszarze prywatnym i w obiektach użytkowych
- Zastosowanie możliwe również w przypadku dzielonego orzecha
- Do używania w połączeniu przewodowym z przejściami kablowymi
- Nr. art na zamówienie



Przewody przyłączeniowe i łączeniowe

- Dostępne prefabrykowane zestawy przewodów zależnie od rodzaju zastosowania
- Nr. art na zamówienie



Odbiornik radiowy gniazdkowy

- Do sterowania istniejących napędów zewnętrznych np. bram garażowych, rolet, markiz nadajnikiem radiowym rolling code.
- Możliwość przyłączenia do 10 nadajników radiowych FUHR (niekompatybilny ze **SmartTouch**, ściennym przyciskiem radiowym, nadajnikiem radiowym do montażu podtynkowego i montowanym nadajnikiem do domofonów)
- Przygotowany do gniazdek ze stykiem ochronnym
- Wytwarza bezpotencjałowy impuls sterujący
- Niepotrzebne osobne zasilanie
- Nr art. NZ80088

Uniwersalny odbiornik radiowy

- Do sterowania istniejących napędów zewnętrznych np. bram garażowych, rolet, markiz nadajnikiem radiowym rolling code.
- Możliwość przyłączenia do 10 nadajników radiowych FUHR (niekompatybilny ze **SmartTouch**, ściennym przyciskiem radiowym, nadajnikiem radiowym do montażu podtynkowego i montowanym nadajnikiem do domofonów)
- Wytwarza bezpotencjałowy impuls sterujący
- Konieczne zasilanie zewnętrzne – 12–24 V AC/DC
- Nr art. NZ80023

Gong radiowy do gniazdka

- Do odbioru sygnału od klawiatury radiowej, ściennego przycisku radiowego lub zamontowanego nadajnika
- Możliwość przyłączenia do 32 nadajników radiowych FUHR
- Z sygnalizacją optyczną i akustyczną
- Stosowany do akustycznego monitoringu klamki przy użyciu z **multitronic 881** ze stykiem klamkowym
- Przygotowany do gniazdek ze stykiem ochronnym
- Nr art. NZ80122



Przylegające przejście kablowe

Mosiądz chromowany

- Długość: 500 mm
- Nr art. NZ80089

Zakryte przejście kablowe

Mosiądz chromowany

- Długość: 370 mm
- Kąt rozwarcia: maks. 120°
- Nr art. NZ80090

Pełnomotoryczny zamek wielopunktowy do drzwi każdego rodzaju.



Opis

Elektromotoryczny zamek wielopunktowy ze zintegrowaną funkcją paniczną. Odpowiedni do drzwi głównych i bocznych z aluminium, drewna i tworzywa sztucznego w obszarze mieszkań i obiektów użytkowych.

- Zamki pomocnicze;
 - Typ 11 – hak stalowy i podwójny rygiel bolcowy
 - Typ 3 – hak stalowy
 - Typ 8 – rygiel bolcowy stalowy
- Przygotowany do wkładek profilowanych, stosowanie tylko z przetestowanymi wkładkami z funkcją swobodnego biegu, oznakowanie FZG
- Możliwość zastosowania z prawej/lewej strony dzięki prostemu przestawieniu zapadki
- Nadają się do drzwi ewakuacyjnych według EN 179 (typ 3, 8 i 11) i drzwi panicznych według EN 1125 (typ 8 i 11)
- Dostępne wykonanie przeciwpożarowe
- Standardowo przygotowane podłączenie przy napędzie silnikowym dla LED na zewnętrzną stronę drzwi
- Ze zintegrowanym kontraktonem do sterowania silnikiem i instalacji alarmowych
- Bezproblemowa rozbudowa przez wszystkie radiowe systemy kontroli dostępu FUHR
- Wiele standardowych możliwości podłączenia oferuje sterownik wielofunkcyjny z odbiornikiem radiowym, patrz strona 24

Działanie

Przy zamykaniu drzwi wysuwają się automatycznie napędzane silnikiem wszystkie elementy ryglujące. Otwarcie od środka odbywa się przez naciśnięcie klamki lub uchwytu panicznego. Otwarcie od zewnątrz odbywa się przez system kontroli dostępu lub kluczem do wkładki bębnekowej (np. przy awarii zasilania). W wersji panicznej z dzielonym orzechem można cofnąć zapadkę również klamką zewnętrzną.

Szczegóły techniczne

- **Wersje listwy czołowej:**
 - plaska 16, 20 i 24 mm,
 - U 22 x 6, 24 x 6 i 24 x 6,7 mm
- **Powierzchnia:** FUHR Silver i stal szlachetna
- **Dormas:** 35, 40, 45, 50, 55, 65 i 80 mm
- **Orzech:** 8/9/10 mm, cały (funkcja paniczna E), 9 mm, dzielony (funkcja paniczna B1)
- **Odstęp:** PZ 72/92 mm, RZ 74/94 mm

Testy

- Testy drzwi ewakuacyjnych zgodne z EN 179 i EN 1125
- Program certyfikacji ift dla zamków wielopunktowych QM 342
- Test przeciwpożarowy zgodnie z EN 1634-1
- Właściwości antywłamaniowe zgodnie z EN 1627 do RC 4
- Test dla zamków elektromechanicznych zgodnie z EN 14846
- Wymagania techniczne dla zamków wielopunktowych zgodnie z DIN 18251/3 do klasy 4
- Testy na rozbryzgi wody i przenikanie pyłu zgodnie z EN 60529 – IP 54
- Testy termiczne zgodnie z EN 1121
- Test kompatybilności elektromagnetycznej zgodnie z EN 61000
- Test VDE dla automatycznych regulatorów elektrycznych zgodnie z EN 60730
- Test użytkownika GGT Deutsche Gesellschaft für Gerontotechnik® (niemieckie towarzystwo techniki dla osób starszych)
- Złożony wniosek o certyfikację VdS



Wszystkie informacje dotyczące ilustracji, produktów, wymiarów i wykonania są zgodne ze stanem w dniu złożenia do druku. Zastęgamy sobie prawo do zmian, które służą postępowi technicznemu i dalszemu rozwojowi. Nie jest możliwe dochodzenie roszczeń dotyczących modeli i produktów. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku.

Źródło zdjęcia, strona 5

© Fotos DORMA

Źródło zdjęcia, strona 9

© gpointstudio – Fotolia.com – rodzina

Źródło zdjęcia, strona 12

© Zdjęcie nr 6 DORMA; nr 7 Kaba GmbH; nr 8, 9 GIRA

Źródło zdjęcia, strona 13

© Thomas Drexel/thomas-drexel@gmx.de, Bayerische Rieswasserversorgung/www.rieswasser.de
Architektura: Obel und Partner GbR, Freie Architekten BDA/www.obel-architekten.de

FUHR Polska Sp. z o.o.

ul. Beskidzka 11

32-590 Libiąż, Polska

Tel.: +48 32 624 21 40

Faks: +48 32 627 39 56

www.fuhr.pl · info@fuhr.pl

CARL FUHR GmbH & Co. KG

Schlösser und Beschläge

Carl-Fuhr-Straße 12

D-42579 Heiligenhaus

Tel.: +49 2056 592-0

Faks: +49 2056 592-384

www.fuhr.de · info@fuhr.de

FUHR