

Link do produktu: <https://www.bigshop.com.pl/klamka-elektroniczna-na-odcisk-palca-i-kod-dostepu-n33-p-155352.html>

## Klamka Elektroniczna na odcisk palca i kod dostępu N33

|                  |  |
|------------------|--|
| Cena brutto      | <b>861,00 zł</b>                                 |
| Cena netto       | <b>700,00 zł</b>                                 |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>                                  |
| Czas wysyłki     | <b>24 godziny</b>                                |
| Numer katalogowy | <b>N33B</b>                                      |
| Producent        | <b>GUANGZHOU LIGHTSOURCE ELECTRONICS LIMITED</b> |

### Opis produktu

Klamka Elektroniczna (w kolorze czarnym), to innowacyjny produkt, który umożliwia bezpieczny dostęp do Twojego domu lub biura dzięki technologii odcisku palca i kodu dostępu.

**Klamka otwierana odciskiem palca (możliwość przypisania 200), aplikacją na smartfon (bluetooth, Wi-fi opcja), kartą.**

Montowana w miejsce istniejącej klamki.

Otwieranie przez bluetooth (Aplikacja TTL).

Zdalne generowanie e-key i wysyłanie ich innym osobom, które będą mogły otworzyć zamek przez bluetooth (odbiorca musi mieć zainstalowaną Aplikację TTL).

Zmiany dotyczące dodawania i usuwania odcisków palców.

Czytnik linii papilarnych FPC zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa.

Współpraca z pilotem (opcja - dostępny w zakładce akcesoria).

Opcja zasilenia awaryjnego;

**Przetestuj bezpłatnie aplikację jako administrator :** <https://dlahotelu.com.pl/page/preview/35>

|                       |                               |  |
|-----------------------|-------------------------------|--|
| Parametry techniczne: | Sposoby odblokowania          | Odcisk palca , aplikacja Bluetooth/WiFi, klucz mechaniczny       |
|                       | Czytnik linii papilarnych     | Czytnik linii papilarnych FPC                                    |
|                       | Materiał wykonany             | Stop cynkowy   |
|                       | Dostępne kolory               | Czarne srebro  |
|                       | Miejsca aplikacji             | Mieszkanie, mieszkanie, dom, biuro, Airbnb, hotel                |
|                       | Grubość drzwi                 | 35 mm ~ 60 mm  |
|                       | Temperatura pracy             | -10 °C ~ 55 °C   |
|                       | Wilgotność robocza            | 0 ~ 95%  |
|                       | Napięcie                      | 6 V (4 baterie AAA)  |
|                       | Ostrzeżenie o niskim napięciu | Poniżej 4,8 V.   |
|                       | Czas działania baterii        | Obsługa 10000 razy operacji blokowania i odblokowywania          |
|                       | Pojemność danych              | Odcisk palca: 200<br>Kody dostępu: 150<br>Karty zbliżeniowe: 200 |

**Uwaga: W zestawie nie znajdują się baterie i karty.**

**Produkty te można dodatkowo zakupić w zakładce akcesoria.**

**Kup w zestawie**

**ZESTAW**

Pokaż więcej

## Klamki elektroniczne na odcisk palca i kod w BigShop - bezpieczne rozwiązania dla Twojego domu

Fotokomórki elektroniczne na odcisk palca i kod to nowoczesne zabezpieczenia dla domów i firm. Dedykowane użytkownikom ceniącym wygodę i bezpieczeństwo, dostępne w naszej ofercie od ręki.

### Korzyści główne

- Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki mechanizmom awaryjnym
- Możliwość nadawania tymczasowego dostępu dla gości
- Intuicyjne zarządzanie dostępem poprzez aplikację Bluetooth/WiFi
- Wbudowane mechanizmy awaryjne: klucze fizyczne, port USB, wkładki patentowe

Bezpieczeństwo i elastyczność to podstawa naszych rozwiązań; zapewniamy zabezpieczenia na wysokim poziomie, z możliwością awaryjnego otwierania w każdej sytuacji.

### Na czym polega produkt

Oferujemy elektroniczne zamki na odcisk palca i kod dostępu, które można obsługiwać poprzez systemy Bluetooth oraz WiFi. Montaż i konfiguracja są szybkie, a system umożliwia nadawanie i odwoływanie tymczasowych kodów dostępu oraz zdalne zarządzanie.

### Wymierne efekty/rezultaty

- Skuteczne zabezpieczenie drzwi przed próbami włamania
- Łatwość obsługi i nadzoru z dowolnego miejsca
- Automatyczne powiadomienia o próbach otwarcia

System logowania i mechanizmy awaryjne gwarantują pełną kontrolę i bezpieczeństwo użytkownika.

### Dlaczego warto

Decydując się na klamki elektroniczne w BigShop, zyskujesz nie tylko nowoczesne zabezpieczenia, ale także gwarancję dostępności mechanizmów awaryjnych. W razie konieczności możesz skorzystać z mechanicznego klucza lub portu USB, co zapewnia pełną funkcjonalność systemu nawet przy awarii zasilania lub błędach systemowych.

## Klamki na kod — nowoczesne rozwiązanie do kontroli dostępu w BigShop

Klamki na kod to elektroniczne systemy do drzwi, umożliwiające dostęp za pomocą ustalonych kodów, bez konieczności używania kluczy. Idealne dla miejsc z wieloma użytkownikami, zapewniają wygodę i zwiększone bezpieczeństwo.

### Korzyści główne

- Wygoda użytkownika i brak konieczności noszenia kluczy
- Kontrola dostępu i możliwość ustawiania wielu kodów
- Historia wejść i monitorowanie dostępu
- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki programowalnym kodom
- Pasuje do różnych typów drzwi i środowisk

Klamki na kod sprawdzają się zarówno w domach prywatnych, jak i w miejscach komercyjnych, hotelach czy obiektach użyteczności publicznej. Instalacja wymaga zasilania na baterie i podstawowej konfiguracji, co zwykle zajmuje od kilku do kilkunastu minut.

### Na czym polega produkt

Oferujemy szeroki wybór klamek na kod, które można zintegrować z istniejącymi drzwiami. Proces zakupu obejmuje wybór modelu, zamówienie, montaż i konfigurację systemu, a następnie edukację użytkowników w zakresie korzystania.

## Wymierne efekty/rezultaty

- Przynoszą wygodę przy codziennym użytkowaniu
- Umożliwiają szybkie i bezpieczne zarządzanie dostępem
- Ułatwiają monitorowanie i raportowanie wejść

Dzięki klamkom na kod, można kontrolować dostęp wielu użytkowników, ustawiać różne kody i skutecznie eliminować problem zgubionych kluczy. To rozwiązanie jest szczególnie polecane dla obiektów, gdzie bezpieczeństwo i kontrola są priorytetem.

## Dlaczego warto

Wybranie klamek na kod to nowoczesny sposób na poprawę bezpieczeństwa i wygody w zarządzaniu dostępem. Umożliwiają one szybkie zmiany kodów, śledzenie wejść oraz eliminują konieczność fizycznych kluczy, które mogą się zgubić lub zostać skradzione.

## Podsumowanie

Chcesz zwiększyć bezpieczeństwo i komfort zarządzania dostępem? Skontaktuj się z nami, aby dobrać najlepszy system klamek na kod do Twoich potrzeb i zrealizować instalację w najbliższym czasie.

## Konfiguracja zamka elektronicznego na kod - BigShop

Utrzymanie bezpieczeństwa i wygody wymaga odpowiedniego skonfigurowania zamka elektronicznego na kod. Proces ten obejmuje zresetowanie do ustawień fabrycznych, programowanie kodu master oraz dodawanie kodów użytkowników. Poniżej znajdziesz szczegółowe kroki, które pomogą Ci samodzielnie przeprowadzić konfigurację.

## Korzyści główne

- Bezpieczeństwo dzięki własnym kodom dostępu
- Możliwość ustawienia wielu kodów, w tym czasowych lub jednorazowych
- Szybki dostęp bez konieczności używania kluczy

Konfiguracja zamka na kod pozwala na pełną kontrolę nad dostępem i łatwą zmianę kodów w razie potrzeby. Wymaga to zazwyczaj wejścia w tryb programowania, wpisania kodu fabrycznego lub master i dodania nowych kodów.

## Na czym polega produkt

Proces konfiguracji zamka na kod obejmuje otwarcie zamka podczas programowania, wejście w tryb programowania poprzez przycisk funkcyjny i wpisanie kodu fabrycznego lub master. Następnie można dodawać nowych użytkowników, wpisując ich kody i potwierdzając je. Zakończenie i testowanie funkcji odbywa się poprzez zamknięcie i otwarcie drzwi z nowymi ustawieniami.

## Wymierne efekty/rezultaty

- Stabilne i bezpieczne zarządzanie dostępem
- Możliwość szybkiej zmiany kodów w razie potrzeby
- Opcja ustawienia kodów czasowych lub jednorazowych

Po poprawnej konfiguracji użytkownik ma pewność, że tylko autoryzowane osoby mają dostęp. Proces ten jest dostępny dla różnych modeli zamków, choć szczegóły mogą się różnić, dlatego zawsze warto odwołać się do instrukcji konkretnego urządzenia.

## Dlaczego warto

Konfiguracja zamka elektronicznego na kod zapewnia kontrolę nad dostępem, zwiększa bezpieczeństwo i eliminuje konieczność korzystania z kluczy. Ułatwia zarządzanie dużą grupą osób, na przykład w firmie lub domu wielopokoleniowym. Prosty proces programowania pozwala na szybkie wprowadzenie zmian bez konieczności kontaktu z serwisem.

## Podsumowanie

Chcesz zabezpieczyć swój dom lub biuro? Skontaktuj się z nami, aby uzyskać wsparcie w konfiguracji zamka elektronicznego na kod lub zamówić nowy zamek dopasowany do Twoich potrzeb. Zadzwoń lub napisz — zapewniamy fachową obsługę i doradztwo.

## Klamka na kod czy zamek - co wybrać dla maksymalnego bezpieczeństwa?

Decydując się na modernizację systemu zabezpieczeń, wielu użytkowników zastanawia się, czy lepszym wyborem będzie klamka na kod czy zamek elektroniczny z rygłem. Klamka z wbudowaną klawiaturą to doskonałe rozwiązanie w miejscach o dużym natężeniu ruchu wewnętrznego, takich jak biura, gabinety lekarskie czy pokoje w pensjonatach, ponieważ pozwala na szybką autoryzację bez ingerencji w konstrukcję drzwi. Z kolei zaawansowane zamki elektroniczne często oferują dodatkowe punkty ryglowania, co jest kluczowe przy zabezpieczaniu drzwi wejściowych. Wybór klamki na kod jest jednak znacznie bardziej ekonomiczny i mniej inwazyjny podczas montażu, oferując przy tym identyczny poziom wygody w codziennej eksploatacji.

### Funkcjonalność smart w klamkach elektronicznych

Nowoczesna klamka na kod to nie tylko klawiatura numeryczna, ale często zaawansowany HUB technologiczny, który oferuje dostęp za pomocą odcisku palca, karty zbliżeniowej RFID lub dedykowanej aplikacji mobilnej. Dzięki modułom Bluetooth lub Wi-Fi użytkownik może zdalnie generować kody tymczasowe, co jest nieocenioną funkcją w przypadku najmu krótkoterminowego – właściciel może przyznać dostęp gościowi bez konieczności osobistego przekazywania kluczy. Rozważając dylemat: klamka na kod czy zamek tradycyjny, warto zwrócić uwagę na inteligentne systemy raportowania, które w czasie rzeczywistym wysyłają powiadomienia na telefon o każdym użyciu kodu, co drastycznie podnosi transparentność i kontrolę nad obiektem.

### Trwałość i uniwersalność klamek z dostępem cyfrowym

Wysokiej jakości klamki na kod oferowane w BigShop charakteryzują się solidną konstrukcją odporną na intensywne użytkowanie oraz zmienne warunki atmosferyczne, jeśli są stosowane w osłoniętych wejściach. Wybierając między rozwiązaniem klamka na kod czy zamek, należy pamiętać, że klamka elektroniczna zazwyczaj pasuje do istniejących już otworów montażowych, co pozwala na błyskawiczną wymianę starego okucia na system cyfrowy bez pomocy ślusarza. Zasilanie bateryjne z systemem ostrzegania o niskim poziomie energii oraz awaryjne gniazda zasilania zewnętrznego sprawiają, że system ten jest niezawodny i nie zawiedzie użytkownika nawet w przypadku długotrwałego braku prądu w budynku.

### Najczęstsze błędy podczas ustawiania kodu dostępu

Podczas procesu, jakim jest konfiguracja zamka elektronicznego na kod, użytkownicy często popełniają proste błędy, które mogą wpływać na stabilność systemu. Jednym z nich jest zaniechanie zmiany domyślnego kodu administratora (master code), co stanowi poważną lukę w bezpieczeństwie. Częstym problemem jest również zbyt krótki czas przeznaczony na wprowadzanie sekwencji w trybie programowania – wiele modeli automatycznie wychodzi z menu po kilku sekundach bezczynności. Aby uniknąć frustracji, warto przygotować listę planowanych kodów wcześniej i upewnić się, że baterie w zamku są w pełni naładowane, gdyż ich niski poziom może skutkować przerwaniem zapisu ustawień w pamięci urządzenia.

### Zdalna konfiguracja i funkcje inteligentne zamków

Nowoczesny zamek elektroniczny na kod jak skonfigurować można nie tylko z poziomu klawiatury fizycznej, ale również poprzez dedykowane aplikacje mobilne. Wykorzystanie łączności Bluetooth lub Wi-Fi znacząco upraszcza cały proces, oferując interfejs graficzny zamiast skomplikowanych sekwencji cyfrowych. Z poziomu smartfona można w kilka sekund wygenerować kody cykliczne, które będą aktywne np. tylko w godzinach pracy sprzętaczki lub biura. Jest to rozwiązanie szczególnie polecane dla właścicieli apartamentów na wynajem krótkoterminowy, ponieważ pozwala na pełne zarządzanie dostępem bez konieczności osobistej wizyty w obiekcie i fizycznej interakcji z klawiaturą zamka.

### Jak dbać o system po zakończonej konfiguracji?

Prawidłowe zaprogramowanie urządzenia to dopiero połowa sukcesu – równie ważna jest regularna konserwacja systemu elektronicznego. Zaleca się zmianę kodów użytkowników przynajmniej raz na kilka miesięcy, aby zminimalizować ryzyko odczytania śladów palców na najczęściej używanych cyfrach klawiatury. Dodatkowo, warto regularnie aktualizować oprogramowanie układowe (firmware), jeśli producent udostępnia taką opcję, co zapewnia ochronę przed nowymi zagrożeniami cyfrowymi. Pamiętaj, aby po każdej wymianie baterii przetestować poprawność działania skonfigurowanych kodów przy otwartych drzwiach, co zapobiegnie przypadkowemu zablokowaniu dostępu do pomieszczenia.

### Czy klamka elektroniczna na odcisk palca i kod jest awaryjna w codziennym użytkowaniu?

Wielu użytkowników zastanawia się, czy klamka elektroniczna na odcisk palca i kod jest awaryjna, obawiając się utraty dostępu do nieruchomości w przypadku wyładowania baterii lub usterki elektroniki. W rzeczywistości nowoczesne systemy dostępne w BigShop są projektowane z myślą o maksymalnej niezawodności, a ewentualne sytuacje kryzysowe zostały

przewidziane przez producentów. Solidna konstrukcja modułów biometrycznych oraz klawiatur gwarantuje płynną pracę przez lata, a inteligentny system wczesnego ostrzegania informuje o niskim stanie energii z dużym wyprzedzeniem, co praktycznie eliminuje ryzyko niespodziewanego zablokowania zamka.

## Wielopoziomowe systemy bezpieczeństwa na wypadek braku zasilania

Nowoczesne klamki elektroniczne eliminują problem "awaryjności" poprzez zastosowanie redundantnych systemów dostępu. Nawet jeśli dojdzie do całkowitego rozładowania ogniw zasilających, użytkownik nie zostaje bez pomocy. Każdy model wyposażony jest w ukryty port micro-USB lub USB-C, który pozwala na podpięcie zewnętrznego powerbanka i chwilowe zasilanie elektroniki w celu wpisania kodu. Dodatkowo, w najbardziej newralgicznych momentach, nad bezpieczeństwem czuwa tradycyjna wkładka patentowa schowana pod maskownicą. Dzięki temu klamka łączy w sobie cyfrową innowacyjność z klasyczną niezawodnością mechaniczną.

## Odporność na trudne warunki i błędy odczytu

Projektując nowoczesne systemy kontroli dostępu, szczególny nacisk położono na eliminację błędów wynikających z czynników zewnętrznych. Czytniki linii papilarnych nowej generacji radzą sobie doskonale nawet z wilgotnymi lub lekko zabrudzonymi palcami, co znacząco podnosi komfort użytkownika i obniża współczynnik odrzucenia autoryzacji. W przypadku ekstremalnych warunków pogodowych lub chwilowej niedostępności sieci WiFi, klamka nadal realizuje swoje funkcje lokalnie poprzez Bluetooth lub kod fizyczny, co czyni ją jednym z najstabilniejszych rozwiązań na rynku inteligentnego domu.

## Pierwsze kroki: zamek elektroniczny na kod jak skonfigurować krok po kroku

Zanim przystąpisz do wpisywania cyfr, kluczowe jest zapoznanie się ze specyficzną logiką danego modelu urządzenia. Proces ten zazwyczaj rozpoczyna się od wybudzenia klawiatury i wprowadzenia fabrycznej kombinacji cyfr, która otwiera dostęp do trybu instalatora. Zastanawiając się, jak skonfigurować zamek elektroniczny na kod, należy pamiętać o zachowaniu odpowiedniej kolejności komend zatwierdzających – najczęściej jest to symbol gwiazdki (\*) lub krzyżyka (#). Warto zacząć od zdefiniowania jednego, głównego kodu administratora, a dopiero w kolejnych krokach dodawać kody dla pozostałych domowników lub pracowników. Prawidłowa sekwencja startowa gwarantuje, że każde kolejne uprawnienie zostanie poprawnie przypisane do odpowiedniego slotu w pamięci urządzenia.

## Personalizacja ustawień i zarządzanie użytkownikami

Zaawansowane modele zamków pozwalają na znacznie więcej niż tylko proste otwarcie drzwi. Podczas konfiguracji warto zwrócić uwagę na funkcję kodów tymczasowych oraz jednorazowych, które są idealne dla kurierów lub gości. Odpowiedź na pytanie, jak skonfigurować zamek elektroniczny na kod w sposób optymalny, tkwi w mądrym zarządzaniu bazą użytkowników – większość urządzeń pozwala na przypisanie unikalnego ID do każdej osoby. Dzięki temu w historii zdarzeń można precyzyjnie sprawdzić, kto i o której godzinie pojawił się w lokalu. Jeśli zamek posiada wbudowany czytnik biometryczny, proces ten często łączy się z mapowaniem odcisku palca, co stanowi dodatkową warstwę uwierzytelniania dwuskładnikowego.

## Synchronizacja bramy Wi-Fi z systemem zamka

Dla osób ceniących pełną kontrolę, niezbędnym etapem konfiguracji jest sparowanie zamka z domową siecią internetową za pomocą bramki (gateway). Pozwala to na rozwiązanie dylematu, jak skonfigurować zamek elektroniczny na kod z dowolnego miejsca na świecie. Po połączeniu urządzenia z routerem zyskujemy dostęp do powiadomień push przesyłanych na telefon w czasie rzeczywistym przy każdej próbie użycia kodu. W aplikacji mobilnej można również zdalnie nadawać dostęp, co eliminuje konieczność fizycznego kontaktu z panelem dotykowym zamka. Jest to kluczowy moment instalacji, który zamienia standardową klamkę w inteligentny element systemu smart home, podnosząc standard bezpieczeństwa całej nieruchomości.

## Inteligentne powiadomienia i diagnostyka stanu urządzenia

Nowoczesne klamki elektroniczne minimalizują ryzyko awarii dzięki zaawansowanym funkcjom autodiagnostyki, które na bieżąco monitorują sprawność systemu. Użytkownik nie musi martwić się o nagłe rozładowanie urządzenia, ponieważ zamek z wyprzedzeniem wysyła powiadomienia na smartfon lub sygnalizuje niski stan baterii sygnałem dźwiękowym bezpośrednio przy drzwiach. Taka prewencja sprawia, że klamka elektroniczna na odcisk palca i kod jest praktycznie bezawaryjna, gdyż pozwala na wymianę ogniw w dogodnym momencie, długo przed ich całkowitym wyczerpaniem. Systemy te są zaprojektowane tak, by pracować stabilnie nawet przy intensywnej eksploatacji w budynkach o dużym natężeniu ruchu.

## Trwałość mechaniczna a niezawodność elektroniki

Częstym pytaniem jest to, czy klamka elektroniczna na odcisk palca i kod nie ulegnie uszkodzeniu mechanicznemu przy częstym naciskaniu. Modele oferowane w BigShop charakteryzują się wzmocnioną konstrukcją wewnętrzną, która jest odporna na przeciążenia i próby siłowego sforsowania. Mechanizm sprzęgła, który aktywuje się dopiero po poprawnej autoryzacji biometrycznej lub wpisaniu kodu, jest odseparowany od zewnętrznego szyldu, co chroni delikatną elektronikę przed

wibracjami i uderzeniami. Dzięki zastosowaniu stopów cynku i stali nierdzewnej, klamka zachowuje pełną sprawność przez setki tysięcy cykli otwarć, co stawia ją na równi z najbardziej trwałymi zamkami tradycyjnymi.

## **Bezpieczeństwo danych i stabilność cyfrowa**

W kontekście pytania o to, czy klamka elektroniczna na odcisk palca i kod jest awaryjna, warto rozważyć aspekt oprogramowania. Ryzyko zawieszenia się systemu jest ograniczone do minimum dzięki zastosowaniu dedykowanych mikroprocesorów o niskim poborze mocy, które odpowiadają wyłącznie za funkcje dostępowe. Urządzenia te nie potrzebują stałego połączenia z internetem do poprawnego działania – baza odcisków palców i kody dostępu są przechowywane w bezpiecznej, wewnętrznej pamięci klamki. Gwarantuje to, że nawet w przypadku awarii domowego routera lub przerwy w dostawie prądu, zamek pozostaje w pełni operacyjny, zapewniając domownikom nieprzerwany dostęp do obiektu.

## **Idealne rozwiązanie do drzwi o dużej grubości i specjalistycznej konstrukcji**

Wybierając zamek elektroniczny C1-TTL-XL, zyskują Państwo pewność, że urządzenie będzie pasować do drzwi, które ze względu na swoje gabaryty wykluczają standardowe modele smart lock. Dzięki imponującemu zakresowi regulacji cylindra (do 150 mm), model ten jest dedykowany do skrzydeł drzwiowych o dużej grubości, takich jak drzwi pasywne z grubą warstwą izolacyjną, drzwi antywłamaniowe o wzmocnionej strukturze oraz nowoczesne drzwi wejściowe z panelami dekoracyjnymi. Jeśli zastanawiają się Państwo, do jakich drzwi pasuje C1-TTL-XL, odpowiedzią są przede wszystkim te modele, w których priorytetem jest izolacja termiczna i akustyczna, wymagająca zastosowania głęboko osadzonych mechanizmów wkładki.

## **Kompatybilność z profilami aluminiowymi, PVC i drewnianymi**

Uniwersalność zamka C1-TTL-XL przejawia się nie tylko w regulowanej długości, ale także w możliwości współpracy z różnorodnymi materiałami, z których wykonana jest stolarka otworowa. Urządzenie bezproblemowo integruje się z drzwiami opartymi na profilach aluminiowych oraz PCV, które często charakteryzują się specyficznym rozstawem i budową komorową. Równie dobrze sprawdza się w przypadku drzwi drewnianych, gdzie liczy się precyzja osadzenia i estetyka wykończenia. Zamek został zaprojektowany w taki sposób, aby współdziałać z większością standardowych zamków wpuszczanych dostępnych na rynku, co znacząco ułatwia modernizację istniejących już wejść bez konieczności kosztownej wymiany całego skrzydła lub ingerencji w jego strukturę.

## **Łatwy montaż w drzwiach biurowych i apartamentowych**

W kontekście pytania o to, do jakich drzwi pasuje model C1-TTL-XL, nie można pominąć jego funkcjonalności w budownictwie komercyjnym i na wynajem. Dzięki swojej budowie, zamek ten jest doskonałym zamiennikiem tradycyjnej wkładki bębnekowej w drzwiach wewnątrzlokalowych biur, gabinetów czy apartamentów wakacyjnych. Montaż nie wymaga wiercenia nowych otworów ani prowadzenia skomplikowanego okablowania, co czyni go rozwiązaniem bezinwazyjnym i szybkim w implementacji. Jest to szczególnie istotne w przypadku drzwi o wysokim standardzie wykończenia, gdzie zachowanie nienaruszonej płaszczyzny skrzydła jest priorytetem dla zachowania gwarancji producenta oraz walorów wizualnych obiektu.