

Czytnik linii papilarnych APP - FP/V9.x

Instrukcja obsługi dla BioKey Czytnik linii papilarnych z opcją aplikacji.

- 1 [Dane techniczne](#)
- 2 [Przed rozpoczęciem użytkowania](#)
- 3 [Szybki przegląd funkcji](#)
- 4 [Użytkowanie](#)
 - 4.1 [Zapamiętanie palca Masterfinger](#)
 - 4.2 [Aplikacja BioKey i jej funkcje](#)
 - 4.3 [Połączenie czytnika z aplikacją BioKey - Tryb programowania](#)
 - 4.4 [Aplikacja: Zapamiętanie palca użytkownika](#)
 - 4.5 [Otwieranie drzwi](#)
 - 4.6 [Aplikacja: Dodawanie kolejnych palców Masterfinger](#)
 - 4.7 [Aplikacja: Sterowanie przekaźnikami \(Relais 1 lub/i Relais 2\)](#)
 - 4.8 [Aplikacja: Protokół zdarzeń](#)
 - 4.9 [Skasowanie wszystkich palców \(Reset\)](#)
- 5 [Dalsze funkcje czytnika i pilota](#)
 - 5.1 [Pilot](#)
 - 5.2 [Zmiana kodu kasowania \(Reset Code\)](#)
 - 5.3 [Przełączenie pomiędzy zarządzaniem poprzez App LUB IR-Pilotem](#)
 - 5.4 [Blokowanie/odblokowywanie czytnika](#)



Dane techniczne

Czytnik palca:	Sensor termiczny, w którym odcisk/ślady linii papilarnych jest po każdym użyciu automatycznie usuwany, bez możliwości skopiowania, podrobienia itp.
Napięcie zasilania:	8-24 V DC (nie podłączać prądu przemiennego AC!)
Przełącznik:	24 V DC 500 mA (maks.)
Zakres temperatur:	od -20°C do +85°C
Obudowa:	IP 65, szczelnie odlana, do użytku zewnętrznego
Pamięć:	do 150 wzorców palców, w tym 6+6 palców Masterfinger
Protokół dostępu:	>1000 zapisów w jednostce zew. i >100 zapisów w jednostce wew.(Blackbox)
Gwarancja producenta:	24 miesiące

Przed rozpoczęciem użytkowania

Do zarządzania czytnikiem linii papilarnych jest potrzebna darmowa aplikacja BioKey z

- Apple App Store: <https://i.idencom.pl/apple>
- Android: <https://i.idencom.pl/android>
- **Masterfinger** (palec nadrzędny) to palec, dzięki któremu w czytniku zostają zakodowane palce użytkowników.
- **Palec użytkownika** to palec używany do otwierania drzwi.
- **Pilot** służy dla producenta drzwi/montażysty do Autotestu, a dla użytkownika do resetu i do otwierania drzwi

Uwaga: w stanie fabrycznym (żaden palec nie został jeszcze zapamiętany) wejście jest niezabezpieczone. Każda obca osoba może dodać siebie jako Mastera, a następnie użytkownika uprawnionego do otwierania drzwi. Czytaj poniżej "Kodowanie palca Masterfinger".

Na wstępie

- przy pierwszym użyciu odczekać ok. 1 min aż czytnik osiągnie optymalną temperaturę.
- przed przystąpieniem do skanowania odcisków palca jednorazowo umyć i nakremować ręce.

Stan fabryczny

- przy prawidłowym podłączeniu czytnika do zamka - diody LED **czerwona i zielona świecą nieprzerwanie = stan fabryczny / pusty**
- na wstępie należy zakodować palec Masterfinger. 6 razy prawidłowo przeciągnięty po czytniku palec (np. 6 razy prawy kciuk tej samej osoby) staje się automatycznie palcem Masterfinger.

Stan aktywny/roboczy

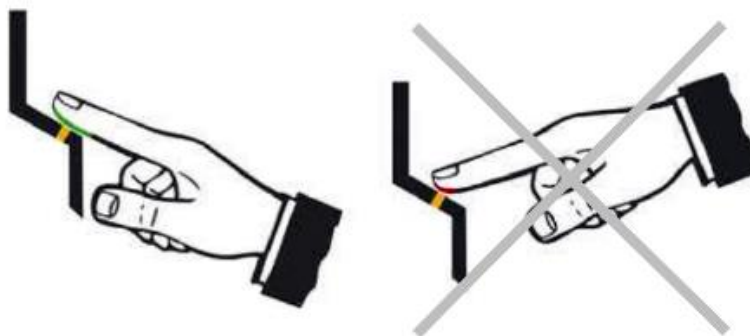
- jeśli palec Masterfinger został zapamiętany, pali się tylko **niebieska** dioda LED = **stan aktywny/roboczy**. Można przystąpić do kodowania palców użytkowników.
- jeśli czytnik nie posiada niebieskiej diody LED wtedy żadna dioda LED nie świeci.

Których palców używać?

- Palce Masterfinger nie mogą być w żadnym przypadku zapamiętane jako palce użytkownika! Przy osobach praworęcznych można np. użyć np. lewy palec wskazujący jako Masterfinger.
- W przypadku smukłych palców użyć kciuka.
- łączna pamięć wzorców możliwych do zapamiętania wynosi 150 palców. Każdy wzór zajmuje jedno miejsce ze 150. Im więcej wzorców palców/na osobę zostanie zapamiętanych, tym stabilniej funkcjonuje system i tym wyższy stopień rozpoznawalności.
- Dla wyższego bezpieczeństwa należy zarejestrować 2 palce na osobę.

Przeciąganie palcem po czytniku

- Przeciągać równomiernie palcem po czytniku, lekko naciskając.
- Po czytniku należy przeciągać możliwie jak największą powierzchnią palca (patrz rys. 1).
- Po każdym przeciągnięciu palca po czytniku należy odczekać ok. 2 sekundy do momentu zasygnalizowania diody LED, że kolejny palec może zostać przeciągnięty po czytniku.



Ze względów bezpieczeństwa, w naszych czytnikach do przesuwania palców stosujemy czujniki liniowe; ślad linii papilarnych i powierzchnia czujnika są automatycznie czyszczone po każdym użyciu. Dlatego nie jest konieczne dodatkowe mycie powierzchni czujnika wodą lub czyszczenie środkami chemicznymi. **A gresywne środki czyszczące / dezynfekcyjne /alkohol mogą zniszczyć czujnik!**

Szybki przegląd funkcji

Funkcja	Opis	Sposób postępowania
Kodowanie palca Masterfinger	6 razy prawidłowo przeciągnięty po czytniku palec staje się automatycznie palcem Masterfinger. (np. 6 razy prawy kciuk tej samej osoby)	-> Stan fabryczny (czerwona + zielona diody LED świecą nieprzerwanie) -> Masterfinger 6 razy przeciągnąć po czytniku (aż zielona dioda LED zamiga)
Kodowanie palca użytkownika	Zeskanować palec użytkownika za pomocą BioKey Aplikacji (palec Masterfinger nie można zapamiętać jako palca użytkownika)	-> Ściągnąć BioKey aplikacje z App Store/Play Store i włączyć Bluetooth na tel. komórkowym -> Wystartować App-> wybrać urządzenie i 1 raz przeciągnąć palec Masterfinger -> Wybrać "Zarządzanie użytkownikami" -> Dodać użytkownika poprzez + nadać mu nazwę i wielokrotnie zeskanować palec użytkownika wg wskazówek w aplikacji.
Otwieranie drzwi	Palcem: przeciągnąć palec użytkownika, zielona dioda LED zapala się na chwilę	-> Przeciągnąć palec użytkownika po czytniku
Funkcja Goście opcjonalna	Czasowe blokowanie i odblokowanie użytkowników (FID=Finger ID patrz App Administrowanie Użytkownikami)	Blokowanie: Otworzyć aplikacje BioKey -> Pilot B -> Finger ID np.3->OK Odblokowanie: Otworzyć aplikacje BioKey -> Pilot UB -> Finger ID (np. 3)->OK
Reset - Skasowanie wszystkich palców	Powrót do stanu początkowego	1. Metoda: Pilot -> DA ->Reset Code -> OK -> Stan ustawienia fabrycznego (diody LED czerwona +zielona świecą nieprzerwanie) 2. Metoda: Przeciągnąć palec Masterfinger 3 razy z rzędu przez czytnik.

Użytkowanie

Zapamiętanie palca Masterfinger

Warunek: urządzenie jest włączone i w stanie fabrycznym (diody LED czerwona i zielona świecą nieprzerwanie; jeśli nie – patrz „Reset”)

Na wstępie

- przy pierwszym użyciu odczekać ok. 1 min aż czytnik osiągnie optymalną temperaturę.
- przed przystąpieniem do skanowania odcisków palca jednorazowo umyć i nakremować ręce.

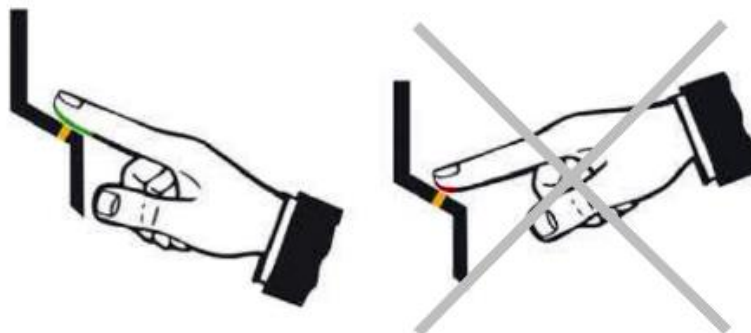
Stan fabryczny

- przy prawidłowym podłączeniu czytnika do zamka - diody LED **czerwona i zielona świecą nieprzerwanie = stan fabryczny / pusty**
- na wstępie należy zakodować palec Masterfinger. 6 razy prawidłowo przeciągnięty po czytniku palec (np. 6 razy prawy kciuk tej samej osoby) staje się automatycznie palcem Masterfinger.

Stan aktywny/roboczy

- jeśli palec Masterfinger został zapamiętany, pali się tylko **niebieska** dioda LED = **stan aktywny/roboczy**. Można przystąpić do kodowania palców użytkowników.
- jeśli czytnik nie posiada niebieskiej diody LED wtedy żadna dioda LED nie świeci.
- Przy osobach praworęcznych jako Masterfinger można użyć np. lewy palec wskazujący.
- Jeśli podczas kodowania palec przeciągany przez czytnik nie został zaakceptowany jako Masterfinger, diody LED czerwona i zielona świecą i proces kodowania palca Masterfinger należy powtórzyć.

- Time out/Przekroczenie czasu: 60 s. Pomiędzy kodowaniem palców Masterfinger nie należy robić przerw dłuższych niż 60 s. W przeciwnym wypadku kodowanie musi zostać powtórzone.



Kodowanie palca Masterfinger

1. Przeciągnąć palec Masterfinger **po raz pierwszy** przez czytnik: diody LED **czerwona i zielona** wygasają na krótko, a potem świecą nieprzerwanie.
2. Przeciągnąć palec Masterfinger **po raz drugi** przez czytnik: diody LED **czerwona i zielona** wygasają na krótko, a potem świecą nieprzerwanie.
3. W ten sam sposób przeciągnąć palec Masterfinger **po raz trzeci / czwarty / piąty**
4. Przeciągnąć palec Masterfinger **po raz szósty** przez czytnik: dioda LED **zielona** miga krótko, potwierdzając zakończenie.

Jeśli palec Masterfinger został zakodowany, **tylko dioda niebieska świeci = (stan aktywny/roboczy)**. Można przystąpić do kodowania palców użytkowników.

Aplikacja BioKey i jej funkcje

Warunek: Smartphone z Android lub iOS

Do zarządzania czytnikiem linii papilarnych jest potrzebna darmowa aplikacja BioKey

1. [Apple App Store](#)
2. [Android](#)

Funkcje:

1. Dodawanie/usuwanie użytkowników
2. Dodawanie/usuwanie kolejnych masterów
3. Protokół zdarzeń (udane wejścia i nieudane próby wejść)
4. Zmiana czasów przekaźników
5. Ustawienia (informacje techniczne, stan pamięci, wersja firmware)

Demo aplikacji BioKey

Połączenie czytnika z aplikacją BioKey - Tryb programowania

Warunek: Zainstalowana aplikacja BioKey, **włączony Bluetooth i Lokalizacja** na tel. komórkowym.

1. Włączyć Bluetooth na tel. komórkowym i otworzyć aplikację BioKey.
2. Wybrać w aplikacji w prawym górnym rogu poprawny czytnik.
3. Wejść w tryb programowania poprzez przeciągnięcie palca Masterfinger.

Aplikacja: Zapamiętanie palca użytkownika

Warunek: urządzenie jest aktywne (świeci tylko niebieska dioda LED), [zapamiętany Master](#).

Palec Masterfinger nie może zostać zapamiętany, jako palec użytkownika!

- Przy nieodpowiedniej jakości skanowania zapala się tylko czerwona dioda LED. Należy powtórzyć przeciągnięcie palca użytkownika.
 - Przy „specyficznych” palcach może być konieczne użycie innego palca. Im więcej wzorów palców zostanie zapamiętanych tym wyższy stopień rozpoznawalności. Można zapamiętać do 150 wzorów palców.
 - Przekroczenie czasu: 10 s. Pomiedzy zapamiętywaniem palców użytkownika nie należy robić przerw dłuższych niż 10 sek. W przeciwnym wypadku zapamiętywanie musi zostać powtórzone.
1. Wejść w [tryb programowania](#) poprzez połączenie aplikacji z czytnikiem.
 2. Wybrać w aplikacji "Zarządzanie użytkownikami" -> Dodać użytkownika.
 3. Dodać użytkownika poprzez + i nadanie mu nazwy.
 4. Nadać nazwę palca np. prawy kciuk.
 5. Wielokrotnie zeskanować palec użytkownika wg wskazówek w aplikacji. Po każdym prawidłowym wczytaniu zapala się zielona dioda LED, potwierdzając poprawne zakodowanie palca.

Otwieranie drzwi

Warunek: urządzenie jest aktywne (świeci tylko niebieska dioda LED)

- Przeciągnąć palec użytkownika przez czytnik
- Palec został rozpoznany – zapala się zielona dioda LED
- Palec nie został rozpoznany – zapala się czerwona dioda LED

Aplikacja: Dodawanie kolejnych palców Masterfinger

Warunek: urządzenie jest aktywne (świeci tylko niebieska dioda LED), [zapamiętany Master](#), komórka z aplikacją BioKey i włączonym Bluetooth

1. Wejść w tryb programowanie poprzez połączenie aplikacji z czytnikiem.
2. Wybrać w aplikacji "Zarządzanie użytkownikami" -> Dodać użytkownika.
3. Dodać użytkownika poprzez + nadanie mu nazwy i zaznaczyć w aplikacji opcje "Masterfinger".
4. Nadać nazwę palca np. prawy kciuk.
5. Wielokrotnie zeskanować palec użytkownika wg wskazówek w aplikacji.

Aplikacja: Sterowanie przekaźnikami (Relais 1 lub/i Relais 2)

Warunek: urządzenie jest aktywne (świeci tylko niebieska dioda LED), [zapamiętany Master](#), tel. komórkowy z aplikacją BioKey i włączonym Bluetooth

Przekaźniki (R1 i R2) czytnika linii papilarnych mogą być nastawiane poprzez aplikację BioKey. Funkcja umożliwia sterowanie jednym palcem R1 drzwi wejściowych, a drugim palcem R2 np. drzwi garażowych.

1. Wejść w tryb programowanie poprzez połączenie aplikacji z czytnikiem.
2. Wybrać w aplikacji "Zarządzanie użytkownikami" -> Dodać użytkownika.
3. Dodać użytkownika poprzez + nadanie mu nazwy
4. Zaznaczyć w aplikacji opcje "Relais 1" LUB / I "Relais 2".
5. Nadać nazwę palca np. prawy kciuk
6. Wielokrotnie zeskanować palec użytkownika wg wskazówek w aplikacji.

Aplikacja: Protokół zdarzeń

Warunek: urządzenie jest aktywne (świeci tylko niebieska dioda LED), **zapamiętany Master**, tel. komórkowy z aplikacją BioKey i włączonym Bluetooth.

Poprzez aplikację BioKey można sprawdzić Protokół zdarzeń, który pokazuje udane wejścia, ewentualne nieudane próby wejść, ich czas i nazwę użytkownika.

1. Wejść w tryb programowanie poprzez połączenie aplikacji z czytnikiem.
2. Wybrać w aplikacji "Protokół zdarzeń".

Skasowanie wszystkich palców (Reset)

Przed Resetem proszę się wylogować i zamknąć aplikację.

Warunek: urządzenie jest aktywne (świeci tylko niebieska dioda), **Masterfinger LUB Pilot z Reset Code**

Wszystkie palce (łącznie z palcami Masterfinger) można skasować w następujący sposób:

1. **Metoda Masterfinger**
 1. Przeciągnąć palec Masterfinger 3 razy z rzędu przez czytnik.
2. **Metoda za pomocą pilota i Reset Code**
 1. Ustawić pilota bezpośrednio przed niebieską diodą czytnika
 2. nacisnąć DA -> wpisać Reset Code -> OK.
 3. Czytnik powraca do stanu fabrycznego (czerwona i zielona diody LED świecą nieprzerwanie).

Każdy czytnik posiada Reset Code (6 cyfrowy kod kasowania ustawiony w fabryce) umieszczony w trzech miejscach:

- naklejony na pilocie
- naklejony na załączonej Instrukcji obsługi/Quickstarcie
- naklejony na Blackbox (zapytaj u producenta drzwi)

Po zresetowaniu czytnik powraca do stanu fabrycznego. Reset Code ustawiony w fabryce jest ponownie aktywny.

Uwaga: w stanie fabrycznym (żaden palec nie został jeszcze zapamiętany) wejście jest niezabezpieczone. Każda obca osoba może dodać siebie jako Mastera, a następnie użytkownika uprawnionego do otwierania drzwi. Czytaj poniżej "Kodowanie palca Masterfinger".

Dalsze funkcje czytnika i pilota

Pilot

Każdy zestaw z Czytnikiem linii papilarnych zawiera pilota, który służy

- dla **producenta drzwi/montażysty** do Autotestu, czyli kontroli właściwego podłączenia czytnika z zamkiem
- dla **użytkownika**
 - do resetu (posiada naklejkę z kodem do resetu)
 - do otwierania drzwi kodem cyfrowym
 - do przełączania między zarządzaniem czytnika poprzez App LUB zarządzanie czytnika IR-Pilotem
 - do blokowania i odblokowania użytkowników



Zmiana kodu kasowania (Reset Code)

Zmiana kodu kasowania jest możliwa poprzez aplikacje w punkcie Ustawienia lub poprzez pilota.

Zmianę kodu kasowania (Reset Code) można przeprowadzić za pomocą pilota. Nowy kod kasowania należy zapisać. Jeżeli nowy kod zostanie zapomniany - reset będzie możliwy tylko poprzez palec (Masterfinger 3x) lub na Blackbox (zapytaj producenta drzwi).

- Na pilocie nacisnąć D -> E -> wprowadzić Reset Code -> OK -> wprowadzić NOWY kod -> OK -> powtórnie wprowadzić NOWY kod -> OK

Przykład (stary kod: 123456, nowy kod: 654321):

Pilot D -> E -> "123456" -> OK -> "654321" -> OK -> "654321" -> OK

Przełączenie pomiędzy zarządzaniem poprzez App LUB IR-Pilotem

Przełączanie pomiędzy aplikacją a IR-Pilotem jest możliwe tylko wtedy, gdy baza danych jest pusta i czytnik jest w stanie fabrycznym.

1. Ustawić pilota bezpośrednio przed diodą niebieską czytnika
 1. przełączyć na użytkowanie pilotem - nacisnąć 77-OK-3-OK
Instrukcja obsługi ([Czytnik linii papilarnych - IR Pilot Administracja - FP/V9.x](#))
 2. przełączyć na użytkowanie aplikacją - nacisnąć 77-OK-9-OK
Instrukcja obsługi ([Czytnik linii papilarnych APP - FP/V9.x](#))
2. Czytnik wraca do stanu fabrycznego (czerwona i zielona diody LED świecą nieprzerwanie).

Blokowanie/odblokowywanie czytnika

- **Blokowanie:**

jeśli nieautoryzowany palec zostanie 4-10 razy z rzędu przeciągnięty przez czytnik (zapala się czerwona dioda LED), urządzenie włącza blokadę. Blokada zapobiega uzyskaniu dostępu przez niepowołane osoby. Tryb blokady jest ograniczony czasowo. Po pierwszych 4 nieudanych próbach czas blokowania wynosi 10 sekund. Po kolejnych 10 nieudanych próbach czas blokowania wydłuża się. Interwały blokowania: 1 min, 5 min, 30 min i 1 godzina. Podczas blokady czytnik nie reaguje na skanowanie palca i sygnał z pilota.
- **Usuwanie blokady:**

blokada może zostać w każdej chwili wyłączona, jeśli autoryzowany palec (Masterfinger lub palec użytkownika) zostanie przeciągnięty 1 raz przez czytnik. Następnie drzwi można otworzyć jak zwykle palcem użytkownika.