

# 2022 Czytnik linii papilarnych Basic - FP/V11.2

## Instrukcja obsługi dla BioKey Inside Czytnik linii papilarnych Basic do integracji z drzwiami



- 1 Dane techniczne:
- 2 Przed rozpoczęciem użytkowania:
- 3 Szybki przegląd funkcji
- 4 Pilot
- 5 Użytkowanie
  - 5.1 Zapamiętywanie palca Masterfinger
  - 5.2 Zapamiętywanie palca użytkownika
  - 5.3 Otwieranie drzwi
  - 5.4 Skasowanie wszystkich palców (Reset)
- 6 Dalsze funkcje
  - 6.1 Zmiana kodu kasowania (Reset Code)
  - 6.2 Dodawanie kolejnych palców Masterfinger pilotem
- 7 Modyfikacje V11.2

### Dane techniczne:

<b>Czytnik palca:</b>	Sensor termiczny, w którym odcisk/śląd linii papilarnych jest po każdym użyciu automatycznie usuwany, bez możliwości skopiowania, podrobienia itp.
<b>Napięcie zasilania:</b>	8-24 V DC (nie podłączać prądu przemiennego AC!)
<b>Przebieżnik:</b>	24 V DC 500 mA (maks.)
<b>Zakres temperatur:</b>	od -20°C do +85°C
<b>Obudowa:</b>	IP 65, szczelnie odlana, do użytku zewnętrznego
<b>Pamięć:</b>	do 150 wzorców palców (max 2 Masterfinger)
<b>Gwarancja producenta:</b>	24 miesiące

### Przed rozpoczęciem użytkowania:

- **Masterfinger** (palec administratora) 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

⚠ 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. Prawidłowo przeciągnięty po czytniku palec (np. 6 razy prawy kciuk tej samej osoby) staje się automatycznie palcem Masterfinger.

#### Stan aktywny/roboczy

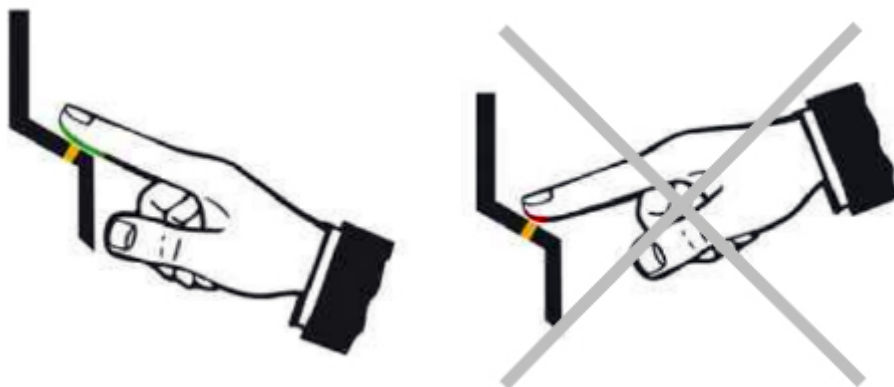
- jeśli palec Masterfinger został zapamiętany, pali się tylko **niebieska** dioda LED = **stan aktywny/roboczy**. Można przystąpić do kodowania palców użytkowników.
- jeśli czytnik nie posiada niebieskiej diody LED wtedy żadna dioda LED nie świeci.

### 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.
- Każdy palec użytkownika można w każdej chwili ponownie zakodować

### 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.



**i** 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. **Agresywne środki czyszczące / dezynfekcyjne / alkohol mogą zniszczyć czujnik!**

### Szybki przegląd funkcji

Funkcja	Opis	Sposób postępowania
Zakodowanie palca Masterfinger	Prawidłowo przeciągnięty po czytniku palec staje się automatycznie palcem Masterfinger. (np. 6 razy prawy kciuk tej samej osoby)	Umyć i nakremować ręce jednorazowo do kodowania Masterfingera -> Stan fabryczny (diody LED czerwona i zielona świecą nieprzerwanie) -> Masterfinger przynajmniej 6 razy przeciągnąć po czytniku, aż zielona LED zamiga
Zakodowanie palca użytkownika	Zeskanować palec użytkownika. Palca Masterfinger nie można zapamiętać jako palca użytkownika. Otworzyć tryb programowania poprzez przeciągnięcie np. prawego kciuka (Master), a potem przeciągnąć wielokrotnie razy prawy palec wskazujący (Palec użytkownika).	-> 1 raz przeciągnąć palec Masterfinger -> Wielokrotnie zeskanować (> 6 razy) palec użytkownika, aż diody LED czerwona i zielona zamigają 3 razy
Otwieranie drzwi	<b>Palcem</b> (np. prawy palec wskazujący)	-> Przeciągnąć palec użytkownika po czytniku
Reset - Skasowanie wszystkich palców	Powrót do stanu początkowego Reset Code	1. Metoda: Pilot -> DA ->Reset Code -> OK -> Stan ustawienia fabrycznego (diody LED czerwona i zielona świecą nieprzerwanie) 2. Metoda: Przeciągnąć palec Masterfinger 3 razy z rzędu przez czytnik.

### Pilot

Każdy zestaw z Czytnikiem linii papilarnych zawiera pilota, który w wersji **basic** służy

- dla **producenta drzwi/montażysty** do Autotestu, czyli kontroli właściwego podłączenia czytnika z zamkiem
- dla **użytkownika**

- do resetu (posiada naklejkę z kodem do resetu)

### **i** Pilot Skróty

**E** = Enroll (zapisać) **D** = Delete (usunąć) **DA** = Delete All (usunąć wszystko, stan fabryczny) **RT** = Relais-Schaltzeit (czas przełączania przekaźnika) **R1/R2** = Relais 1 & 2 (przełącznik 1 & 2)



## Użytkowanie

### Zapamiętywanie palca Masterfinger

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

#### **i** 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.

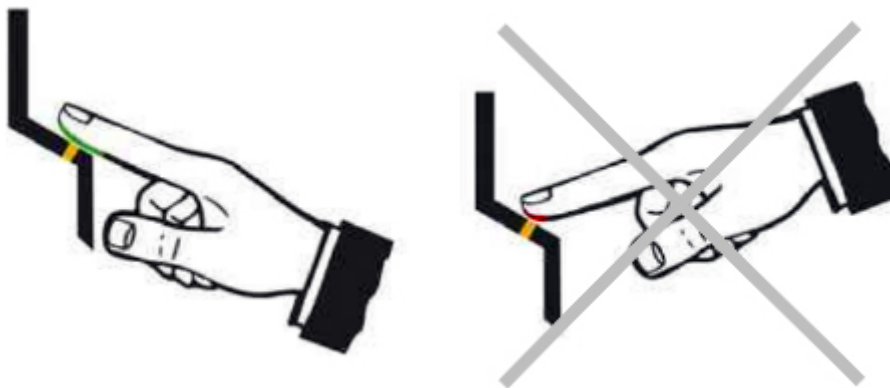
#### Stan fabryczny

- przy prawidłowym podłączeniu czytnika do zamka - diody LED **czerwona i zielona świecą nieprzerwanie = stan fabryczny / pusty**
- na wstępie należy zakodować palec Masterfinger. 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.

- i** • 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.

- Przeciagnąć palec Masterfinger **po raz drugi** przez czytnik: diody LED **czerwona i zielona** wygasają na krótko, a potem świecą nieprzerwanie.
- W ten sam sposób przeciagnąć palec Masterfinger **pare razy**
- Przeciagnąć palec Masterfinger **po raz ostatni** 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.

## Zapamiętywanie palca użytkownika

**Warunek:** urządzenie jest w stanie aktywnym/roboczym (świeci tylko dioda niebieska)

**⚠** Palec Masterfinger nie może zostać zakodowany, jako palec użytkownika!



- Przeciagnąć przez czytnik jeden palec Masterfinger. Diody LED czerwona i zielona zapalają się na krótko
- Wielokrotnie przeciagnąć przez czytnik jeden palec użytkownika (przynajmniej 6 razy). Po każdym prawidłowym wczytaniu zapala się zielona dioda LED, potwierdzając zapamiętanie.
- Przeciagnąć przez czytnik palec aż diody LED czerwona i zielona zamigają 3 razy.**

- Przy nieodpowiedniej jakości skanowania odcisku palca użytkownika zapala się czerwona dioda LED. Należy powtórzyć proces kodowania palca użytkownika.
- Poszczególne palce użytkowników należy przeciagnąć min. 10-20 razy, aby zoptymalizować stopień rozpoznawalności. Przy „specyficznych” palcach może być konieczne 20-krotne kodowanie lub użycie innego palca. Im więcej wzorów palców zostanie zakodowanych tym wyższy stopień rozpoznawalności. Można zapamiętać do 150 wzorów palców.
- Time out/Przekroczenie czasu po 10 sekundach. Pomiedzy kodowaniem palców użytkownika nie należy robić przerw dłuższych niż 10 sek. W przeciwnym wypadku kodowanie musi zostać powtórzone.

## Otwieranie drzwi

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

- Przeciagnąć palec użytkownika przez czytnik

- Palec został rozpoznany – zapala się zielona dioda LED
- Palec nie został rozpoznany – zapala się czerwona dioda LED

## Skasowanie wszystkich palców (Reset)

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

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

- Metoda Masterfinger**

a. Przeciągnąć palec Masterfinger 3 razy z rzędu przez czytnik.

## 2. Metoda za pomocą pilota i Reset Code

- Ustawić pilota bezpośrednio przed niebieską diodą czytnika
- nacisnąć DA -> wpisać Reset Code -> OK.
- Czytnik wraca do stanu początkowego (diody LED czerwona i zielona 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/Quickstartcie
- naklejony na Blackbox (zapytaj u producenta drzwi)

ℹ 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

### Zmiana kodu kasowania (Reset Code)

⚠ 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

### Dodawanie kolejnych palców Masterfinger pilotem

ℹ Przy pomocy pilota można dodać dodatkowy palec Masterfinger

1. Za pomocą zapamiętanego wcześniej palca Masterfinger wejść w tryb programowania
2. Na pilocie nacisnąć przycisk **E** i cyfrę **0**
3. Zaprogramować dodatkowy palec Masterfinger przeciągając przez czytnik przynajmniej 6 razy.
4. Przeciągnąć dodatkowy palec Masterfinger, aż diody czerwona i zielona zamrugają 3 razy na potwierdzenie.

## Modyfikacje V11.2

Wersja Czytnika V11.2 posiada najnowszy sensor nowej generacji. Dlatego była potrzebna adaptacja firmware, aby współgrała z nowym sensorem.

Niektóre funkcje zostały usunięte **TYLKO PRZY wersji V11.2**, aby przyspieszyć dostawy.

- Sensor + Firmware sam decyduje ile razy należy przeciągnąć palec.
- Brak funkcji „Ustawienie daty i czasu do audytu ze stemplem czasowym”.
- Brak funkcji „Nastawianie pilotem czasu przełączania elektrozamka”.
- Brak funkcji „Blokowanie/odblokowanie czytnika”.
- Brak funkcji „Obsługa drzwi pilotem”.
- Ww. funkcje będą aktualizowane w kolejnych wersjach (niektóre zostaną usunięte na stałe).