

Czytnik linii papilarnych Basic - FP/V9.x

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 [Kodowanie palca Masterfinger](#)
 - 5.2 [Kodowanie palca użytkownika](#)
 - 5.3 [Otwieranie drzwi](#)
 - 5.4 [Skasowanie wszystkich palców \(Reset\)](#)
- 6 [Dalsze funkcje](#)
 - 6.1 [Obsługa drzwi pilotem](#)
 - 6.2 [Zmiana kodu kasowania \(Reset Code\)](#)
 - 6.3 [Dodawanie kolejnych palców Masterfinger pilotem](#)
 - 6.4 [Dodawanie kolejnych palców Masterfinger podczas pierwszego programowania \(stan fabryczny\)](#)
 - 6.5 [Ustawienie daty i czasu do audytu ze stemplem czasowym](#)
 - 6.6 [Nastawianie pilotem czasu przełączania elektrozamka](#)
 - 6.7 [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!)
Przebieżnik:	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:

- **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/montażyście 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

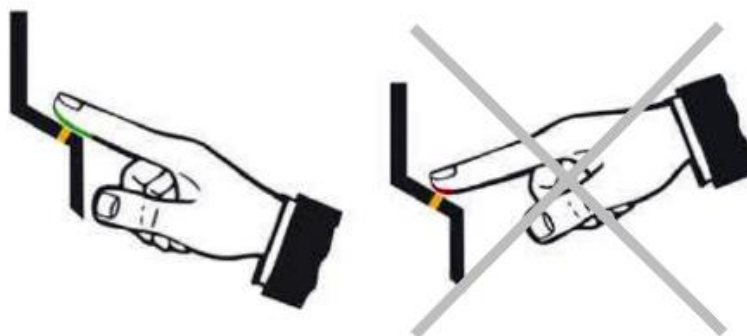
- jeśli palec Masterfinger został zapamiętany, pali się tylko **niebieska** dioda LED = **stan aktywny/roboczy**. Można przystąpić do kodowania palców użytkowników.
- jeśli czytnik nie posiada niebieskiej diody LED wtedy żadna dioda LED nie świeci.

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
Zakodowanie palca Masterfinger	6 razy 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 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 10 razy prawy palec wskazujący (Palec użytkownika).	-> 1 raz przeciągnąć palec Masterfinger -> Wielokrotnie zeskanować (10-20 razy) palec użytkownika -> Na zakończenie odczekać 7 s, aż diody LED czerwona i zielona zamigają 3 razy
Otwieranie drzwi	Palcem (np. prawy palec wskazujący) LUB Pilotem i kodem	-> Przeciągnąć palec użytkownika po czytniku LUB -> Pilot -> kod cyfrowy -> Nacisnąć OK
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)
 - jako klawiatura do otwierania drzwi kodem numerycznym

Pilot Skrótly

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



Użytkowanie

Kodowanie 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.

Kodowanie palca użytkownika

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

Palec Masterfinger nie może zostać zakodowany, jako palec użytkownika!



1. Przeciągnąć przez czytnik jeden palec Masterfinger. Diody LED czerwona i zielona zapalają się na krótko
 2. Wielokrotnie przeciągnąć przez czytnik jeden lub więcej palców użytkownika (10-20 razy/palec). Po każdym prawidłowym wczytaniu zapala się zielona dioda LED, potwierdzając zapamiętanie.
 3. **Na zakończenie kodowania odczekać ok. 7 sekund 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 przeciągnąć 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. Po między 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)

- Przeciągnąć 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:

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 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)

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

Obsługa drzwi pilotem

- Pilot można użyć również do otwierania drzwi z czytnikiem linii papilarnych - kodem numerycznym (goście, personel sprzątający itp.)
- Możliwy jest tylko jeden kod użytkownika.
- Kod użytkownika można w każdej chwili usunąć.

1. Programowanie kodu użytkownika

Wprowadzenie nowego kodu użytkownika: przeciągnąć Masterfinger -> nacisnąć klawisz E-> wprowadzić 6-cyfrowy kod użytkownika -> potwierdzić OK-> kod użytkownika (powtórzyć) -> potwierdzić OK

Przykład dodania kodu 258079: Masterfinger -> "E" -> 258079 -> "OK" -> 258079 -> "OK"

2. Otwieranie drzwi pilotem

Goście, personel sprzątający: Wprowadzić kod użytkownika -> OK

Przykład otwieranie drzwi: Pilot 258079 -> "OK"

3. Usuwanie kodu użytkownika

Kod użytkownika można w każdej chwili deaktywować.

Przeciągnąć Masterfinger -> nacisnąć na pilocie klawisz D → nacisnąć 0 -> potwierdzić OK

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

Przy pomocy pilota można dodać 6 kolejnych palców Masterfinger

1. Za pomocą zapamiętanego wcześniej palca Masterfinger wejść w tryb programowania
2. Na pilocie nacisnąć przycisk **E** i cyfrę **0**
3. Zaprogramować jeden lub więcej palców Masterfinger przeciągając przez czytnik (dodatkowo można zapamiętać do 6 palców Masterfinger)
4. Na zakończenie programowania odczekać 7 s, aż diody czerwona i zielona zamrugają 3 razy na potwierdzenie.

Dodawanie kolejnych palców Masterfinger podczas pierwszego programowania (stan fabryczny)

Na wstępie musi zostać zapamiętanych 6 palców Mastera. 6 razy prawidłowo przeciągnięty po czytniku (np. prawy kciuk tej samej osoby) staje się automatycznie palcem Masterfinger. Alternatywnie 6 różnych osób przeciąga prawy kciuk i jest 6 Masterów. Dodatkowo można dodać maks. 6 palców Mastera pilotem.

Ustawienie daty i czasu do audytu ze stemplem czasowym

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

Na czytniku można ustawić datę i czas do logowania audytu ze stemplem czasowym. Czytnik posiada pamięć na 1000 wpisów. Przeciągnąć Masterfinger, a następnie nacisnąć na pilocie:

E -> RT -> Rok (4 cyfry) -> OK

-> Miesiąc (1-12) -> OK

-> Dzień (1-31) -> OK

-> Godzina (00-23) -> OK -> Minuty (00-59).

Na zakończenie potwierdzić przyciskiem OK

Przykład: Data 29.01.2021 godz. 19:10

Masterfinger->E->RT->2021->OK->01->OK->29->OK->19->OK->10->OK

Nastawianie pilotem czasu przełączania elektrozamka

Czas przełączania elektrozamka jest ustawiony fabrycznie na 3 sek. Możliwe jest wybranie ustawienia w zakresie 1–65 sek.

Zmianę nastawiamy pilotem.

- przeciągnąć **Masterfinger** -> nacisnąć na pilocie **RT** -> nacisnąć klawisz R1 dla Przełącznika 1, R2 dla Przełącznika 2 lub klawisze R1 i R2 nacisnąć jeden po drugim -> wprowadzić czas w sekundach -> **Potwierdzić naciskając klawisz OK**

Przykład (nastawić czas przełączenia R1 na 8 sek.):

przeciągnąć Masterfinger -> RT -> R1->8 -> OK

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.