

## BioKey Czytnik linii papilarnych z pilotem do integracji z drzwiami, Instrukcja obsługi Czytnik z funkcją alarmu

Dane techniczne	
Wymiary zewnętrzne:	44x75x29 mm
Skaner palca:	czujnik Atmel Fingerchip™
Żywotność:	> 2 mio. odczytów
Napięcie zasilania:	8 do 24V DC (nie używać AC/zmienne!)
Przebieżnik:	24V DC 500 mA (max)
Zakres temperatur:	-40°C do +85°C
Pamięć:	do 150 wzorców palców, 3+6 Masterfinger
Wilgotność:	IP 65, do 95% wilgotności powietrza
Funkcje:	Usuwanie pojedynczych użytkowników i programowanie pilotem IR
Gwarancja producenta:	24 miesiące



Jeśli okablowanie jest prawidłowe i BioKey w stanie ustawienia fabrycznego – wszystkie 3 lampki LED świecą nieprzerwanie.

### Zalecamy:

- Przed przystąpieniem do kodowania umyć i nakremować ręce.
- Przy pierwszym użyciu odczekać ok. 1 min. aż sensor osiągnie optymalną temperaturę

**Masterfinger** (palec nadrzędny) to ten palec, dzięki któremu palce użytkowników zostają zapamiętane w sensorze.

**Palec użytkownika** to ten palec, który będzie używany do otwierania drzwi.

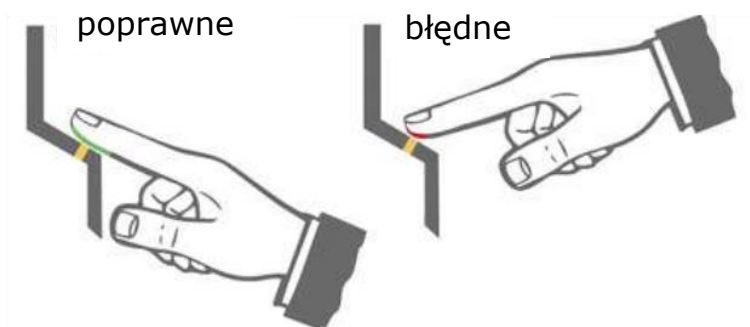
---

### Uwaga:

- Na początku (wszystkie 3 LED lampki świecą nieprzerwanie) i pierwszy 3 razy prawidłowo przeciągnięty po sensorze palec (np. prawy kciuk) staje się automatycznie Masterfinger.
- Masterfinger nie mogą być w żadnym przypadku zapamiętane jako palce użytkownika!
- Po każdym zarejestrowaniu palca (przeciągnięcie palcem po sensorze) należy odczekać ok. 3 sek. do momentu zasygnalizowania lampką LED, aby kolejny palec mógł być przeciągnięty po sensorze.
- Których palców używać?
  - Przy cienkich palcach nadaje się kciuk ew. palec wskazujący.
  - Powinny być zarejestrowane min. 2 palce /osobę/ każdy palec 6~10 razy. Łączna pamięć wzorców możliwych do zapamiętania wynosi 150 palców. Im więcej wzorców palców jest zapamiętanych tym bardziej stabilny jest system i tym większy jest stopień rozpoznawalności.



## Porady: Przeciąganie palcem po sensorze

1. Należy przeciągać równomiernie, lekko naciskając.
2. Należy przeciągać po sensorze możliwie jak największą powierzchnią palca (patrz rys. obok)



## Szybki przegląd funkcji

Funkcja	Opis	Sposób postępowania
Zapamiętać Masterfinger	Ustalić palec nadrzędny czyli Masterfinger	Stan ustawienia fabrycznego (czerwona + zielona + niebieska LED lampki świecą nieprzerwanie) → <b>3 razy przeciągnąć Masterfinger po sensorze</b> , aż <b>zielona</b> lampka LED na krótko się zapali Przykład: lewy palec wskazujący -> lewy palec wskazujący -> lewy palec wskazujący
Zapamiętać palec użytkownika dla Przekaznika 1 i Przekaznika 2	Zeskanować palec użytkownika w połączeniu z ID np. MF->E->8-> OK-> prawy wskazujący 6x->7 sek. odczekać	MF-> <b>E</b> ->ID-> <b>OK</b> → przeciągnąć palec użytkownika (6~10razy) -> odczekać 7 sek. aż czerwona/zielona lampka LED 3 razy zamigają. Przykład: Masterfinger-> E8->OK-> 6 razy przeciągnąć ten sam palec-> odczekać 7 sek.
Identyfikacja Otwieranie drzwi		<b>Palec użytkownika przeciągnąć po skanerze</b>
Wszystkie palce wymazać (Reset)	Powrót do stanu początkowego	MF-> <b>DA</b> ->MF
Wymazać jeden palec	Usuwanie użytkownika poprzez ID	MF-> <b>D</b> ->ID-> <b>OK</b> ->MF

Funkcja	Opis	Sposób postępowania
Nastawienie stopnia bezpieczeństwa	Security (High odpowiada 5-cyfrowemu kodowi PIN)	MF-> <b>H</b> -> <b>OK</b>
Nastawienie stopnia bezpieczeństwa	Security (Medium odpowiada 4 - cyfrowemu kodowi PIN)	MF-> <b>M</b> -> <b>OK</b>
Nastawienie stopnia bezpieczeństwa	Security (Low odpowiada 3-cyfrowemu kodowi PIN)	MF-> <b>L</b> -> <b>OK</b>
Nastawienie czasu przełączenia Przekaznika 1	Czas przełączenia: od 1sek. do 65 sekund	MF-> <b>RT</b> -> <b>R1</b> ->cyfry-> <b>OK</b>
Nastawienie czasu przełączenia Przekaznika 2	Czas przełączenia: od 1sek. do 65 sekund	MF-> <b>RT</b> -> <b>R2</b> ->cyfry-> <b>OK</b>
Zablokowanie użytkownika ID	Tymczasowa blokada użytkownika np. gościa	MF-> <b>B</b> ->ID-> <b>OK</b>
Odblokowanie użytkownika ID	Odblokowanie ID	MF-> <b>UB</b> ->ID-> <b>OK</b>
Kontrola ID	Czy ID jest już nadane	<b>OK</b> ->ID-> <b>OK</b>
Odblokowanie terminalu	Usunięcie blokady	Zapamiętanym palcem (Master- lub użytkownika) 2 razy przeciągnąć po sensorze
Zapamiętać palec użytkownika dla Przekaznika 1	Przeciągnąć palec użytkownika w połączeniu z ID tylko dla Przekaznika 1 (jeśli istnieją 2 przekazniki)	MF-> <b>E</b> ->ID-> <b>R1</b> -> <b>OK</b> -> przeciągnąć palec użytkownika ->MF 
Zapamiętać palec użytkownika dla Przekaznika 2	Przeciągnąć palec użytkownika w połączeniu z ID tylko dla Przekaznika 2 (jeśli istnieją 2 przekazniki)	MF-> <b>E</b> ->ID-> <b>R2</b> -> <b>OK</b> -> przeciągnąć palec użytkownika ->MF 

## Wszystkie funkcje - szczegóły

### Zapamiętywanie palca Masterfinger


- Zapamiętywanie Masterfinger (3 różne palce lub **trzy razy ten sam palec**)  
*Warunek: urządzenie jest włączone (czerwona + zielona + niebieska LED lampki świecą nieprzerwanie, jeśli nie patrz „Reset”)*
- Masterfinger **po raz pierwszy** przeciągać przez sensor, niebieska lampka miga, odczekać ok. 3 sek., **czerwona** i **zielona** na krótko przestają migać, a potem świecą nieprzerwanie.
- Masterfinger **po raz drugi** przeciągać przez sensor, niebieska lampka LED miga, **odczekać ok. 3 sek.**, czerwona i zielona na krótko przestają migać, a potem świecą nieprzerwanie.
- Masterfinger **po raz trzeci** przeciągać przez sensor, odczekać ok. 3 sek., **zielona lampka LED** miga krótko na potwierdzenie zakończenia.
  - Jeśli 3 Masterfinger zostały zapamiętane, urządzenie znajduje się w stanie aktywnym (tylko niebieska lampka LED świeci). Można przystąpić do zapamiętywania palców użytkowników.
  - Jeśli podczas rejestracji przeciągany przez sensor palec nie został zaakceptowany, jako Masterfinger świecą czerwona + zielona lampki LED i proces zapamiętywania Masterfinger należy powtórzyć.
  - Timeout: 60 sek. pomiędzy zapamiętywaniem Masterfinger nie należy robić dłuższych przerw niż 60 sek. W przeciwnym wypadku zapamiętywanie musi zostać powtórzone.

## Wszystkie funkcje - szczegóły

Zapamiętywanie Palca Użytkownika w połączeniu z numerem identyfikacyjnym ID

- Zapamiętywanie palca użytkownika (Masterfinger nie mogą być zapamiętane jako palec użytkownika!)

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

- Jeden Masterfinger przeciągnąć przez sensor, czerwona + zielona lampki LED na krótko zapalają się
- Nacisnąć klawisz **E** (Enrollment) na pilocie (po prawej stronie na dole)
- Wprowadzić poprzez pilota numer identyfikacyjny **ID** (od **1-150**)
- Potwierdzić klawiszem **OK** na pilocie
- **Jeśli czytnik ma 2 przekaźniki i palec ma działać tylko na jednym z nich należy przed potwierdzeniem OK nacisnąć klawisz R1 – dla Przekaźnika 1 lub R2 dla Przekaźnika 2. Jeśli nie zostanie wybrany R1 lub R2 palec będzie działał na obu przekaźnikach.** 
- Jeden lub więcej palców użytkownika wielokrotnie (np. 6~10 x/palec) przeciągnąć przez sensor. Po każdym prawidłowym wczytaniu zapala się zielona lampka LED na potwierdzenie.
- Przy niewystarczającej jakości zapala się tylko czerwona lampka. Proces zapamiętywania palca użytkownika należy powtórzyć.
- Radzimy pojedyncze palce użytkowników zapamiętywać min. 3 razy, aby zoptymalizować stopień rozpoznawalności. Przy „trudnych” palcach może być konieczne 10-krotne zapamiętywanie lub użycie innego palca użytkownika. Im więcej wzorów palców zostanie zapamiętanych tym bardziej zwiększa się stopień rozpoznawalności. Wszystkie wzory palców są zapamiętane pod numerami identyfikacyjnymi ID.
- **Na zakończenie procesu zapamiętywania należy odczekać ok. 7 sek. aż czerwona i zielona lampki LED 3x zamigają.**
- Alternatywne zakończenie zapamiętywania to przeciągnięcie Masterfinger (czerwona i zielona lampki LED zapalą się krótko)
- Timeout: 10 sek. pomiędzy zapamiętywaniem palców użytkownika. Nie należy robić dłuższych przerw niż 10 sek. W przeciwnym wypadku zapamiętywanie musi zostać powtórzone.

## Wszystkie funkcje - szczegóły

### Identyfikacja

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

- Palec użytkownika przeciągnąć przez sensor
- Palec został rozpoznany - zapala się zielona lampka LED i przekaźnik się przełącza
- Palec nie został rozpoznany – świeci czerwona lampka LED

### Wymazywanie pojedynczych palców użytkowników

- Przeciągnięcie palcem Masterfinger aktywuje tryb wymazywania pojedynczych palców (czerwona i zielona lampka LED krótko migają)
- Nacisnąć klawisz **D** (Delete) (po lewej stronie na dole), zapala się zielona lampka LED
- Wprowadzić numer identyfikacyjny **ID** użytkownika
- Potwierdzić naciskając **OK**, zapala się zielona lampka LED
- Usuwanie palca użytkownika należy zakończyć przeciągnięciem palca Masterfinger (czerwona i zielona lampka LED krótko migają)

### Wymazywanie wszystkich palców (Reset)

Wymazywanie palców (włącznie z Masterfinger) przy pomocy pilota

- Kod roboczy (4-6 cyfrowy kod wymazywania ustawiony w fabryce .....)
- Pilota należy ustawić bezpośrednio przed czytnikiem (niebieska LED):

**DA -> wprowadzić kod roboczy -> OK**

- Po tym urządzenie znajduje się w stanie początkowym (czerwona+zielona+niebieska lampki LED świecą nieprzerwanie)



### Zmiana kodu wymazywania

**D -> E -> wprowadzić kod roboczy -> OK -> NOWY kod-> OK**

**Uwaga:** Inna możliwość wymazania wszystkich zapamiętanych palców jest bezpośrednio na zewnętrznej obudowie (na czytniku). Masterfinger należy 3 razy pod rząd przeciągnąć przez sensor. Po 2-gim razie migająca czerwona lampka wskazuje, że został zapoczątkowany modus wymazywania. Po 3-cim przeciągnięciu startuje modus wymazywania - sygnalizuje to zapalenie się zielonej lampki. Na zakończenie urządzenie znajduje się w modusie początkowym (czerwona + zielona+niebieska lampki świecą nieprzerwanie).

### **Nastawienie stopnia bezpieczeństwa**

- Przeciągnięcie Masterfinger
- Klawisz **H/M/L** nacisnąć
- Potwierdzić klawiszem **OK**
- Klawisz L – najniższy stopień, odpowiada 4-cyfrowemu kodowi PIN
- Klawisz M – średni stopień, odpowiada 5-cyfrowemu kodowi PIN
- Klawisz H – najwyższy stopień, odpowiada 6-cyfrowemu kodowi PIN
- Jeśli nastawienie jest prawidłowe lampki czerwona i zielona 2 razy krótko migają.
- Przy dostawie jest nastawiony średni stopień bezpieczeństwa M.

### **Nastawienie czasu przełączenia**

- Przeciągnięcie Masterfinger
- Nacisnąć klawisz RT
- Nacisnąć klawisz R1 dla Przełącznika 1, R2 dla Przełącznika 2 lub klawisze R1 i R2 nacisnąć jeden po drugim
- Wprowadzić cyfry dla czasu przełączenia w sekundach (1-65 sekund)
- Potwierdzić naciskając klawisz **OK**
- Przy dostawie jest nastawiony czas przełączenia 5 sekund.

### **Blokowanie numeru identyfikacyjnego użytkowników (ID) tymczasowe np. gości**

- Przeciągnięcie Masterfinger
- Nacisnąć klawisz **B**
- Wprowadzić **ID**
  
- Potwierdzić naciskając klawisz **OK**
- *Wszystkie zapamiętane pod ID wzorce palców są zablokowane. Wzorce pozostają nadal w pamięci i w każdej chwili mogą zostać odblokowane bez obecności danej osoby i bez konieczności ponownego zapamiętywania palców.*

## Odblokowanie numeru identyfikacyjnego użytkowników (ID)

- Przeciagniecie Masterfinger
- Nacisnąć klawisz **UB**
- Wprowadzić **ID**
- Potwierdzić naciskając klawisz **OK**
- Wszystkie wzorce palców pod danym ID zostały odblokowane

## Tryb blokowania (blokowanie/odblokowanie terminalu)

- Blokowanie: Jeśli 5 razy pod rząd nieautoryzowany palec jest przeciągany przez sensor (świeci czerwona lampka LED) urządzenie włącza blokadę. Dzięki temu unikamy ryzyka dostępu przez nieautoryzowane osoby.
- Włączoną blokadę poznajemy po tym, że miga czerwona lampka LED.
- Usuwanie blokady: blokada może zostać w każdej chwili zakończona, jeśli autoryzowany palec (Master- lub palec użytkownika) zostanie przeciągnięty przez sensor (1x). Po tym drzwi będzie można normalnie otwierać.
- Blokada jest ograniczona czasowo. Po kolejnych 5 błędnych próbach czas blokady przedłuża się (interwały: 1 min. 5 min. 30 min. 1 godz., blokada stała).

## Kontrola numeru identyfikacyjnego ID (czy jest już nadany)

- Nacisnąć klawisz **OK**
- Wprowadzić numer identyfikacyjny **ID**
- Nacisnąć klawisz **OK**
- Jeśli numer identyfikacyjny jest już nadany zapala się czerwona i zielona lampka LED. Jeśli numer jest wolny zapala się tylko czerwona lampka LED.