

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

Instrukcja obsługi dla Gate Czytnik linii papilarnych Basic do integracji obok drzwi

- 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](#)
 - 6.3 [Analiza Błędów](#)



Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	8-30V DC lub 8-12V AC
Pobór mocy:	1 W, w końcówkach 3 W
Przełącznik:	24 V AC/DC 5.0A max.
Zakres temperatur:	od -20°C do +85°C
Obudowa Gate:	do użytku zewnętrznego, IP 65, szczelnie odlana
Control Unit 4000 H	przełącznik sterujący, chroniony wewnątrz
Pamięć:	do 150 wzorców palców (max 2 Masterfinger)
Gwarancja producenta:	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. Palec 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	Palcem (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)



Pilot Skrót

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”)



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

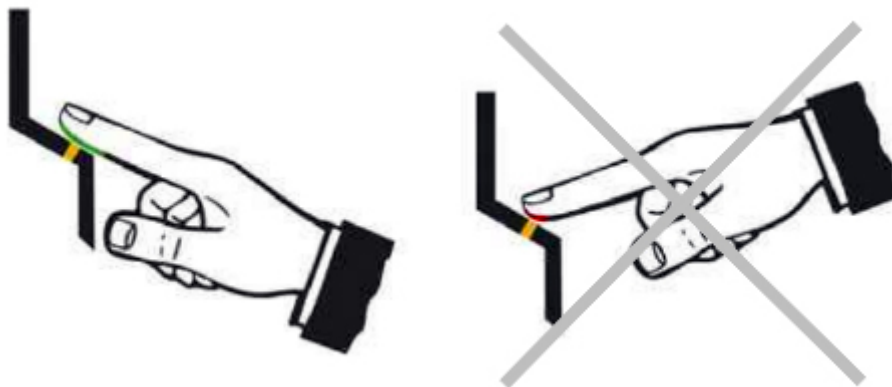
- przy prawidłowym podłączeniu czytnika do zamka - diody LED **czerwona i zielona świecą nieprzerwanie** = stan fabryczny / pusty
- na wstępie należy zakodować palec Masterfinger. Prawidłowo przeciągnięty po czytniku palec (np. 6 razy prawy kciuk tej samej osoby) staje się automatycznie palcem Masterfinger.

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.



- 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

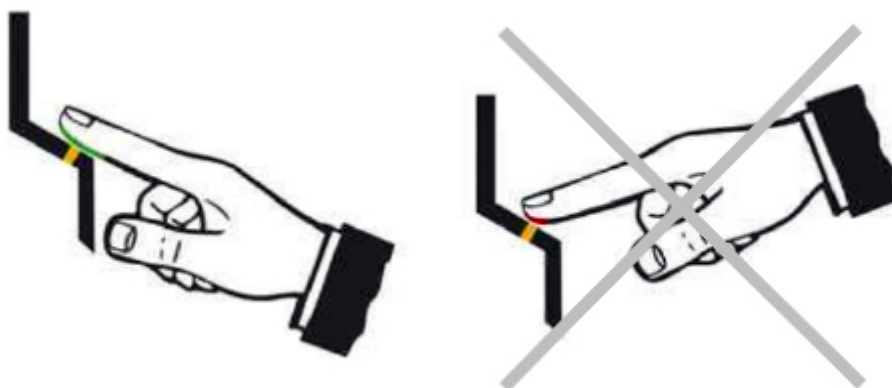
1. Przeciągnąć palec Masterfinger **po raz pierwszy** przez czytnik: diody LED **czerwona i zielona** wygasają na krótko, a potem świecą nieprzerwanie.
2. Przeciągnąć palec Masterfinger **po raz drugi** przez czytnik: diody LED **czerwona i zielona** wygasają na krótko, a potem świecą nieprzerwanie.
3. W ten sam sposób przeciągnąć palec Masterfinger **pare razy**
4. Przeciągnąć 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!**



1. Przeciągnąć przez czytnik jeden palec Masterfinger. Diody LED czerwona i zielona zapalają się na krótko
2. Wielokrotnie przeciągnąć przez czytnik jeden palec użytkownika (przynajmniej 6 razy). Po każdym prawidłowym wczytaniu zapala się zielona dioda LED, potwierdzając zapamiętanie.
3. **Przeciągnąć 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 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. Pomiędzy 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

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

2. Metoda za pomocą pilota i Reset Code

- a. Ustawić pilota bezpośrednio przed niebieską diodą czytnika
- b. nacisnąć DA -> wpisać Reset Code -> OK.
- c. 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)



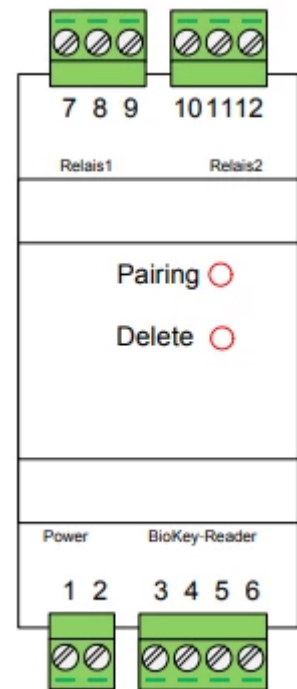
Po zresetowaniu czytnik powraca do stanu fabrycznego. Reset Code ustawiony w fabryce jest ponownie aktywny



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".

3. Metoda za pomocą Whitebox

Inna możliwość Resetu: przycisk „Delete” na przekaźniku sterującym (Control Unit 4000H, chronionej w części wewnętrznej) **naciskać 5 sek.** do momentu, aż wszystkie diody LED świecą nieprzerwanie.



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. Przeciągać dodatkowy palec Masterfinger, aż diody czerwona i zielona zamrugają 3 razy na potwierdzenie.

Analiza Błędów

Opis błędu jednostka zewnętrzna	Przyczyna	Co należy zrobić
Miga tylko czerwona dioda LED	Jednostka zew. i wew. źle sparowane	Nowe sparowanie: Przycisk "Pairing" na Control Unit 4000H przez 3 sek. trzymając naciskać
Migają czerwona i zielona diody LED	RS485 Bus błąd magistrali, błąd w okablowaniu	Sprawdzić/wymienić Zaciski 5 i 6
Czerwona dioda LED świeci constant	Defekt Hardware	Konieczna wymiana. Zgłoszenie na https://idencom.pl/support/

Opis błędu jednostka wew. Relais /Przełącznik	Przyczyna	Co należy zrobić
Jeśli więcej niż 1 raz (>1) został rozpoznany palec, a drzwi się nie otwierają (przełącznik nie przełącza)	a) Jednostka wewnętrzna nie jest podłączona do zewnętrznej b) Przełącznik (bezpotencjałowy) niewłaściwie podłączony z zamkiem c) Hardware defekt jednostki wewnętrznej	a) sprawdzić okablowanie b) włączyć/wyłączyć prąd urządzenia c) jeśli a) i b) nie pomogą Zgłoszenie na https://idencom.pl/support/ i ew. wymiana jednostki wewnętrznej.