



CZYTNIK LINII PAPILARNYCH

INSTRUKCJA OBSŁUGI

| DANE TECHNICZNE | |
|----------------------|-------------------------------------|
| NAPIĘCIE ZASILANIA | 8 do 24V DC (nie używać AC zmienne) |
| PRZEKAŹNIK | 24V DC 500mA (max) |
| ZAKRES TEMPERATUR | -20 do +85 stopni |
| PAMIĘĆ | do 150 wzorców palców |
| WILGOTNOŚĆ | do 95% wilgotności powietrza |
| GWARANCJA PRODUCENTA | 24 miesiące |



W stanie ustawień fabrycznym wszystkie diody LED świecą nieprzerwanie

Zalecamy:

- przed przystąpieniem do kodowania umyć ręce
- przed pierwszym użyciem odczekać ok. 1 minutę aż sensor osiągnie optymalną temperaturę

Masterfinger (palec nadrzędny) – to ten palec dzięki któremu palce użytkowników zostają zaprogramowane.

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

! UWAGA:

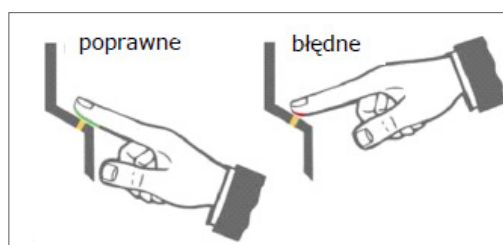
- Na początku (wszystkie 3 LED lampki świecą nieprzerwanie) i pierwszy 3 razy prawidłowo przeciągnięty po sensorze palec (np. prawy kciuk) staje się automatycznie Masterfinger.
- Masterfinger nie mogą być w żadnym przypadku zapamiętane jako palce użytkownika!
- Po każdym zarejestrowaniu palca (przeciągnięcie palcem po sensorze) należy odczekać ok. 3 sek. do momentu zasygnalizowania lampką LED, aby kolejny palec mógł być przeciągany po sensorze.

Których palców używać?

- Przy cienkich palcach nadaje się kciuk ew. palec wskazujący.
- Powinny być zarejestrowane min. 2 palce /osobę/ każdy palec 3 - 6 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. Uważać, aby przeciągać po sensorze możliwie jak największą powierzchnią palca (patrz rys. obok)



SZYBKI PRZEGLĄD FUNKCJI

| FUNKCJA | OPIS | SPOSÓB POSTĘPOWANIA |
|---------------------------------|---|--|
| ZAPAMIĘTAĆ MASTERFINGER | Ustalić 3 palce nadrzędne (lub jeden i ten sam palec może zostać zapamiętany 3x) | Stan ustawienia fabrycznego (czerwona + zielona + niebieska LED lampki świecą nieprzerwanie). 3 razy przeciągnąć Masterfinger po sensorze, aż zielona lampka LED na krótko się zapali |
| ZAPAMIĘTAĆ PALEC UŻYTKOWNIKA | Zeskanować palec użytkownika (Masterfinger nie można zapamiętać jako palec użytkownika) | 1 raz przeciągnąć Masterfinger Palec użytkownika wielokrotnie zeskanować (3-5 razy /palec) odczekać 7 sek., aż czerwona/zielona lampka LED 3 razy zamigają |
| OTWIERANIE DRZWI | | Palec użytkownika przeciągnąć po skanerze |
| WSZYSTKIE PALCE WYMAZAĆ (RESET) | Powrót do stanu początkowego | 3 razy Masterfinger przeciągnąć 30 sek. odczekać Stan ustawienia fabrycznego (czerwona + zielona + niebieska LED lampki świecą nieprzerwanie) |
| ODBLOKOWANIE TERMINALU | Usunięcie blokady | Zapamiętanym palcem (Master- lub użytkownika) przeciągnąć po sensorze (1 raz) |



ZAPAMIĘTYWANIE PALCA MASTERFINGER

1. Zapamiętywanie Masterfinger (3 różne palce lub trzy razy ten sam palec) (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 przeciągnąć przez sensor, niebieska lampka miga, odczekać ok. 3 sek., czerwona i zielona na krótko przestają migać, a potem świecą nieprzerwanie.
- Masterfinger po raz drugi przeciągnąć 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 przeciągnąć przez sensor, niebieska lampka LED miga, odczekać ok. 3 sek., zielona lampka 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 przeciągnąć 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



ZAPAMIĘTYWANIE PALCA UŻYTKOWNIKA

1. 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
- Jeden lub więcej palców użytkownika wielokrotnie (np. 3-10 x/palec) przeciągnąć przez sensor. Po każdym prawidłowym wczytaniu zapala się zielona lampka LED na potwierdzenie.
- 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)
- 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. Do 150 wzorów palców może zostać zapamiętanych.
- Timeout: 10 sek. pomiędzy zapamiętywaniem palców użytkownika. Nie należy robić dłuższych przerw niż 10 sek. W przeciwnym wypadku zapamiętywanie musi zostać powtórzone.



IDENTYFIKACJA

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

- Palec użytkownika przeciągnąć przez sensor
- Palec został rozpoznany - zapala się zielona lampka LED
- Palec nie został rozpoznany – świeci czerwona lampka LED Na zakończenie procesu zapamiętywania należy odczekać ok. 7 sek. aż czerwona i zielona lampki LED 3x zamigają.

TRYB BLOKOWANIA (ZAMYKANIE/ODBLOKOWYWANIE TERMINALU)

- Blokowanie: Jeśli 10 razy pod rząd nieautoryzowany palec jest przeciągany przez sensor (świeci czerwona lampka LED) urządzenie włącza blokadę. Dzięki temu unikamy ryzyka dostępu przez nieautoryzowane osoby.
- 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 10 błędnych próbach czas blokady przedłuża się (interwały: 1 min. 5 min. 30 min. 1 godz.)