



# **INSTRUKCJA OBSŁUGI BIOMETRYCZNEGO TERMINAŁA**

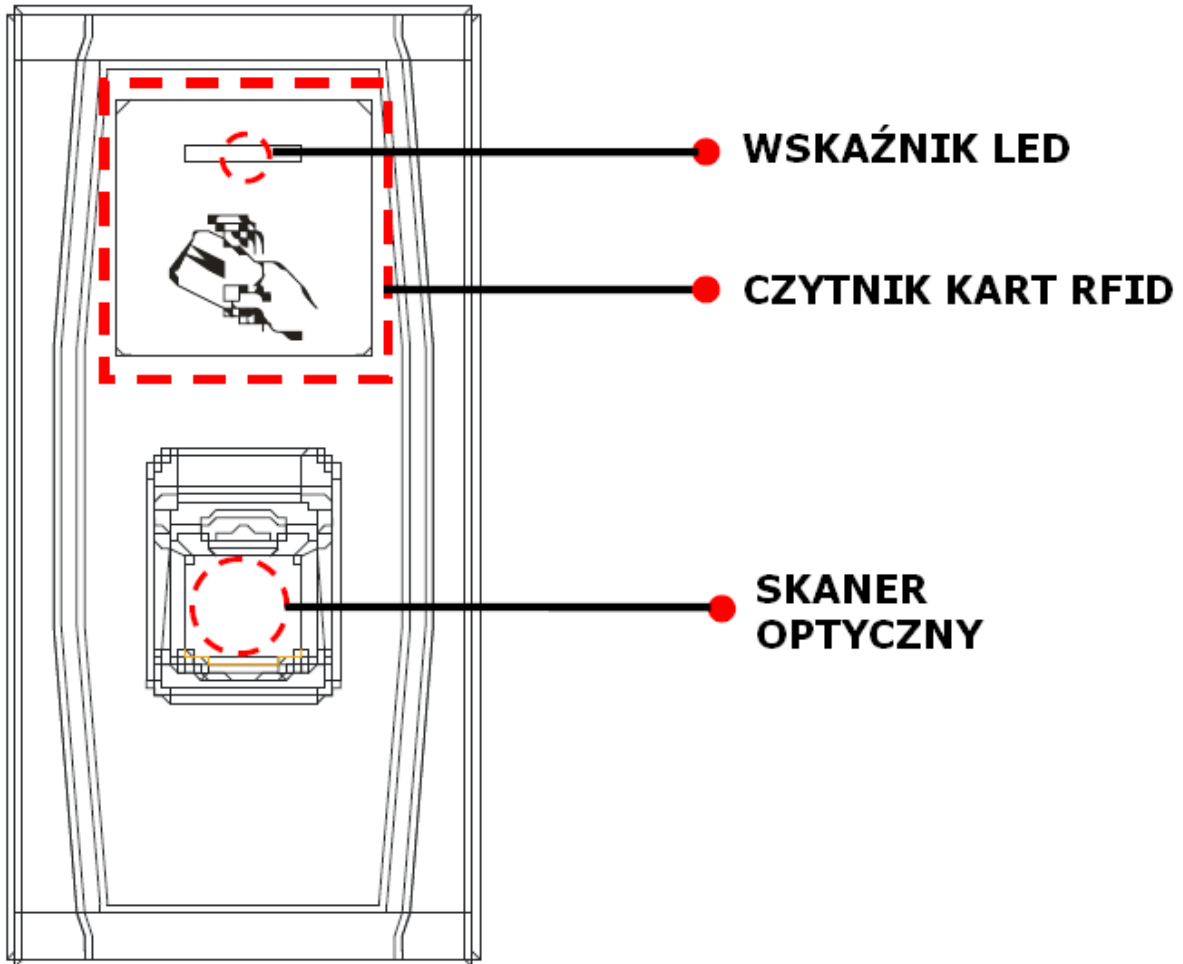
## **BIOFINGER.MA300**



## SPIS TREŚCI

OPIS URZĄDZENIA .....	3
WSKAŹNIK LED .....	3
TRYB WERYFIKACJI .....	4
WERYFIKACJA UŻYTKOWNIKA.....	4
KARTA ADMINISTRACYJNA .....	4
ZARZĄDZANIE TERMINALEM ZA POMOCĄ KARTY ADMINISTRACYJNEJ .....	5
REJESTROWANIE UŻYTKOWNIKÓW ZA POMOCĄ KARTY ADMINISTRACYJNEJ .....	5
USUWANIE UŻYTKOWNIKÓW ZA POMOCĄ KARTY ADMINISTRACYJNEJ .....	6
POWRÓT DO TRYBU WERYFIKACJI PO CZASIE BEZCZYNNOCI .....	6
KORZYSTANIE Z ZEWNĘTRZNEJ KLAWIATURY USB.....	6
OPERACJE NA KLAWIATURZE .....	7
ZMIANA HASŁA KLAWIATURY .....	8
REJESTRACJA UŻYTKOWNIKÓW ZA POMOCĄ KLAWIATURY USB .....	8
USUWANIE WYBRANEGO UŻYTKOWNIKA ZA POMOCĄ KLAWIATURY USB .....	9
USUWANIE WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW ZA POMOCĄ KLAWIATURY USB.....	9
PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH .....	10
HASŁO TERMINALA.....	10
POZOSTAŁE FUNKCJE .....	10

## OPIS URZĄDZENIA



## WSKAŹNIK LED

Służy do przekazywania informacji o stanie czytnika, przebiegu operacji wykonywanych przez użytkownika terminala.

<b>DIODA</b>	<b>CZAS</b>	<b>INFORMACJA</b>
zielona (ciągła)	2s	powodzenie operacji
czerwona (ciągła)	2s	operacja nieudana

Aktualny tryb:

<b>DIODA</b>	<b>CZAS</b>	<b>INFORMACJA</b>
zielona (trzykrotnie migająca)	3s	terminal w trybie rejestracji
czerwona (trzykrotnie migająca)	3s	terminal w trybie kasowania
zielona (jednokrotnie migająca)	1s	terminal w trybie weryfikacji (oczekiwania na weryfikację)

## TRYB WERYFIKACJI

Po włączeniu, terminal startuje w trybie weryfikacji jeśli istnieje w systemie karta administratora. Terminal podaje komendę „*Weryfikacja użytkowników*”.

Jeśli w terminalu nie jest zarejestrowana karta administracyjna, po włączeniu systemu terminal znajduje się w trybie rejestracji administratora „*Proszę zarejestrować kartę administracyjną*”. Jeśli nowa karta nie zostanie przyłożona w ciągu 15 sekund, terminal przejdzie w tryb weryfikacji.

## WERYFIKACJA UŻYTKOWNIKA

Domyślną metodą identyfikacji jest identyfikacja za pomocą odcisku palca lub karty RFID (FP/RF).

W celu weryfikacji użytkownika należy w trybie weryfikacji przyłożyć odcisk palca lub kartę RFID do terminala.

Poprawna weryfikacja odcisku palca lub karty zostaje potwierdzona komendą „*Dziękuję*”.

Błędna weryfikacja odcisku palca zostaje potwierdzona komendą „*Proszę przyłożyć palec ponownie*”.

Błędna weryfikacja karty RFID zostaje potwierdzona sygnałem dźwiękowym.

## KARTA ADMINISTRACYJNA

Użytkownicy systemu dzielą się na zwykłych użytkowników i administratorów. Administrator posiada uprawnienia do administrowania terminalem (rejestrowanie/usuwanie użytkowników, aktywowanie klawiatury USB, i inne).

Administrowanie terminalem odbywa się za pomocą karty administracyjnej.

Po włączeniu nowego urządzenia terminal prosi o wprowadzenie karty administracyjnej „*Proszę zarejestrować kartę administracyjną*”.

Przyłożenie karty w ciągu 15 sekund powoduje zarejestrowanie jej pod numerem użytkownika (numerem identyfikacyjnym) ID 1 z uprawnieniami administratora, system wyda komendę „*Rejestracja udana. System powrócił do trybu weryfikacji*”.

W przypadku zbliżenia karty już zarejestrowanej w systemie, terminal wyda komendę „*Zdublowany numer karty*” i powróci do trybu rejestracji karty administracyjnej „*Proszę zarejestrować kartę administracyjną*”.

Dodatkowo za pomocą klawiatury USB (opisane w dalszej części instrukcji) można wprowadzić pod numer ID 1 do dziesięciu odcisków palców.

Funkcje administracyjne aktywowane są tylko kartą administracyjną.

Administrator może weryfikować się na terminalu (otwierać drzwi) tylko odciskiem palca.

## ZARZĄDZANIE TERMINALEM ZA POMOCĄ KARTY ADMINISTRACYJNEJ

Administrator systemu, posługując się zarejestrowaną kartą administracyjną, ma możliwość:

1. Jeśli do terminala nie jest podpięta zewnętrzna klawiatura USB lub pendrive:
  - 1.1. Zbliżając kartę administracyjną jeden raz, uruchomiony zostaje tryb rejestracji użytkownika.
  - 1.2. Zbliżając kartę administracyjną pięć razy, uruchomiony zostaje tryb usuwania użytkownika
2. Jeśli do terminala jest podłączony przenośny dysk typu pendrive, zbliżając kartę administracyjną jeden raz, uruchomiony zostaje tryb zarządzania dyskiem pendrive (funkcje opisane w pełnej instrukcji w języku angielskim)
3. Jeśli do terminala jest podłączona zewnętrzna klawiatura USB, zbliżając kartę administracyjną jeden raz, aktywowana zostaje klawiatura celem zarządzania terminalem (opisane w dalszej części instrukcji).

## REJESTROWANIE UŻYTKOWNIKÓW ZA POMOCĄ KARTY ADMINISTRACYJNEJ

W trybie rejestrowania użytkownika za pomocą karty administracyjnej istnieje możliwość wprowadzenia jednego użytkownika pod kolejnym, wolnym numerem identyfikacyjnym (numerem ID).

Aby zarejestrować nowego użytkownika należy:

- zbliżyć kartę administratora jeden raz do terminala,
- terminal wyda komendę *„Rejestracja użytkowników. Proszę przyłożyć pale lub zbliżyć kartę”*
- zbliżyć nową kartę lub przyłożyć odcisk palca

W przypadku rejestracji karty, system wyda komendę *„Rejestracja udana. Numer użytkownika XX”*, a następnie przejdzie do rejestracji odcisku palca wydając komendę *„Proszę przyłożyć palec”*.

Rejestrację karty można pominąć przechodząc od razu do rejestracji odcisku palca:

- przyłożyć palec trzykrotnie, system wyda kolejne komendy *„Przyłóż palec ponownie”* i *„Proszę przyłożyć palec po raz ostatni”*.
- po poprawnym wprowadzeniu odcisku palca terminal wyda komendę *„Rejestracja udana. Rejestracja. Proszę przyłożyć palec”* i będzie oczekiwał na rejestrację kolejnego

odcisku palca pod tym samym numerem identyfikacyjnym (maksymalnie 10 odcisków palca dla jednego numeru ID)

Jeśli odcisk palca jest już zarejestrowany w systemie, terminal wyda komendę „Zdublowany odcisk palca”.

- system powróci do trybu weryfikacji jeśli zostanie wprowadzona karta i liczba 10 odcisków palca, zostanie zbliżona karta administracyjna lub upłynie czas bezczynności.

W celu wprowadzenia odcisku palca/karty RFID pod zarejestrowany już numer ID, należy:

- w trybie rejestracji użytkownika, trzykrotnie przyłożyć zarejestrowany odcisk palca lub zbliżyć kartę RFID, system wyda komendę „Numer użytkownika XX. Rejestracja. Proszę przyłożyć palec/zbliżyć kartę”. Dalej postępujemy jak powyżej.

## USUWANIE UŻYTKOWNIKÓW ZA POMOCĄ KARTY ADMINISTRACYJNEJ

W trybie usuwania użytkowników za pomocą karty administracyjnej istnieje możliwość usunięcia pojedynczego użytkownika.

Aby usunąć użytkownika należy:

- w trybie weryfikacji przyłożyć kartę administracyjną pięć razy w odstępach nie większych niż 5 sekund,
- system potwierdzi wejście w tryb usuwania komendą „Usuwanie użytkowników. Proszę przyłożyć palec lub zbliżyć kartę”,
- zostanie usunięty użytkownik, do którego należy przyłożony odcisk palca lub karta RFID, operacja zostanie potwierdzona komendą „Numer użytkownika XX, usuwanie zakończone”,
- system powróci do trybu usuwania kolejnego użytkownika.

W trybie usuwania użytkownika za pomocą karty administracyjnej nie ma możliwości usunięcia użytkownika, do którego należy karta administracyjna (użytkownik z numerem ID 1).

## POWRÓT DO TRYBU WERYFIKACJI PO CZASIE BEZCZYNNOŚCI

Domyślny czas oczekiwania na aktywowaną funkcję to 30 sekund. Po uruchomieniu trybu rejestracji/usuwania (kartą administracyjną lub klawiaturą USB), system co 10 sekund ponawia stosowny komunikat słowny. Jeśli w przeciągu 30 sekund administrator nie wykona żadnej operacji system powróci do trybu weryfikacji potwierdzając to komendą „Czas upłynął. System powrócił do trybu weryfikacji”.

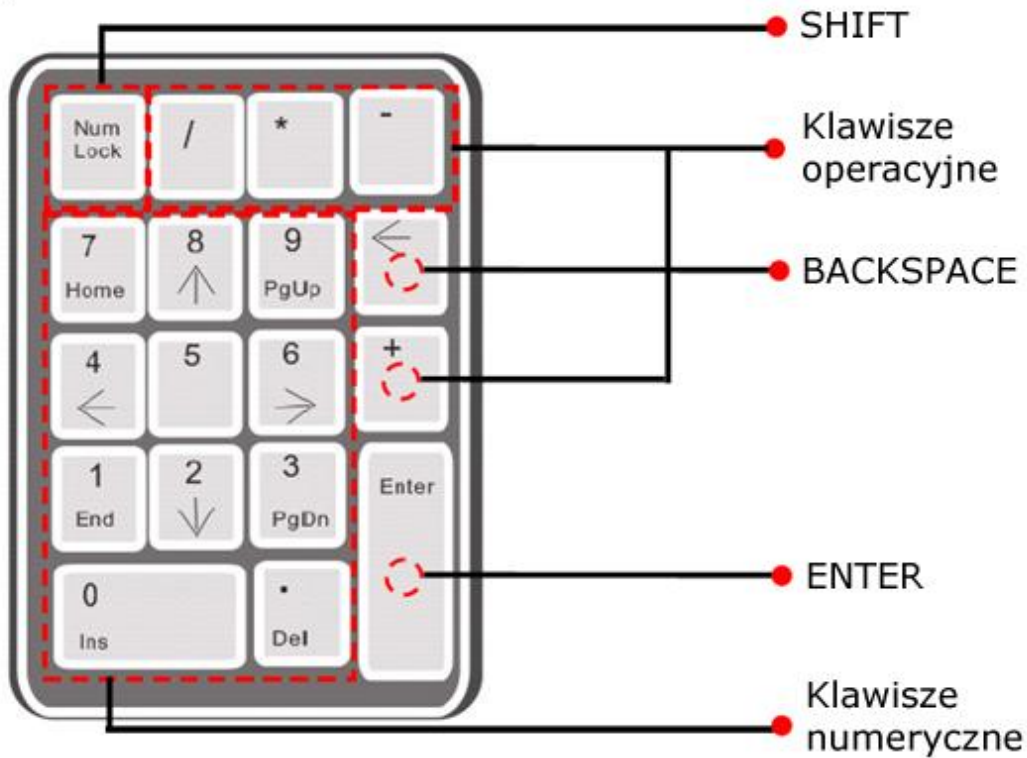
## KORZYSTANIE Z ZEWNĘTRZNEJ KLAWIATURY USB

W celu ułatwienia operacji administracyjnych na terminalu istnieje możliwość podłączenia klawiatury numerycznej USB do dolnego gniazda USB w terminalu.

Podłączenie klawiatury numerycznej USB umożliwia przeprowadzenie następujących operacji:

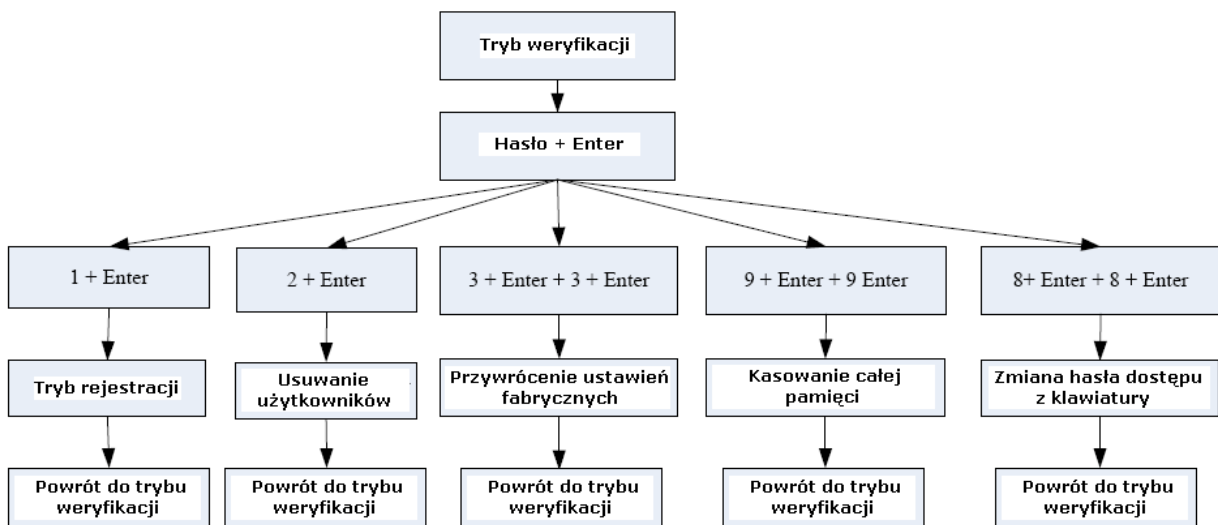
- Rejestracja użytkowników
- Usuwanie użytkowników

- Przywrócenie ustawień fabrycznych



Po podłączeniu klawiatury, aktywnymi klawiszami są klawisze numeryczne, backspace i klawisz enter.

## OPERACJE NA KLAWIATURZE



## ZMIANA HASŁA KLAWIATURY

Aby uaktywnić podpiętą do portu USB zewnętrzną klawiaturę należy przesunąć kartę administratora przy terminalu. Terminal wyda komendę głosową „*Naciśnij klawisz*”.

Od tego momentu klawiatura zostaje aktywowana do momentu kiedy wyjdziemy klawiszem Backspace lub upłynie czas 15 sekund od ostatniego naciśnięcia klawisza.

Drugim sposobem na aktywację klawiatury jest, po podłączeniu do portu USB, wpisanie hasła klawiatury i potwierdzenie klawiszem Enter.

Aby zdefiniować hasło klawiatury należy:

- podłączyć zewnętrzną klawiaturę USB do terminala
- uaktywnić klawiaturę przesuwając kartę administracyjną przy terminalu lub wpisać hasło klawiatury i potwierdzić klawiszem Enter
- wcisnąć sekwencje na klawiaturze: 8 + Enter + 8 + Enter
- terminal wyda komendę głosową z prośbą o wpisanie nowego hasła klawiatury
- wpisujemy nowe hasło (od 4 do 6 cyfr) i potwierdzamy klawiszem Enter
- terminal wyda komendę „*Operacja udana*”, a następnie komendę „*System powrócił do trybu weryfikacji*”.

### UWAGA!

Po sześciu nieudanych próbach wprowadzenia hasła klawiatury, terminal blokuje klawiaturę. Aby odblokować możliwość aktywacji klawiatury, należy użyć karty administracyjnej lub zrestartować terminal.

## REJESTRACJA UŻYTKOWNIKÓW ZA POMOCĄ KLAWIATURY USB

Za pomocą zewnętrznej klawiatury USB istnieje możliwość rejestracji użytkownika pod wybranym numerem identyfikacyjnym (user number).

W celu zarejestrowania użytkownika pod wybranym numerem identyfikacyjnym należy:

- aktywować klawiaturę
- wybrać sekwencję: 1 + Enter
- terminal wyda potwierdzenie „*Rejestracja użytkowników*”, a następnie „*Proszę wprowadzić numer użytkownika*”.
- wprowadzić numer użytkownika i potwierdzić klawiszem Enter
- terminal wyda komendę „*Proszę przyłożyć palec lub zbliżyć kartę/ Proszę przyłożyć palec/ Proszę zbliżyć kartę*” – zależnie od możliwości. Pod jednym numerem identyfikacyjnym można wprowadzić do 10 odcisków palca i jedną kartę RFID.
- należy zbliżyć kartę i/lub przyłożyć trzykrotnie odcisk palca



- jeśli chcemy wprowadzić kolejny palec, należy ponownie przyłożyć trzykrotnie kolejny odcisk palca.
- udana rejestracja wprowadzenia danego odcisku palca bądź karty, zakończona jest komendą „Rejestracja udana” lub „Karta została zarejestrowana”.
- klawiszem backspace wyjść z trybu wprowadzania użytkownika

### **UWAGA!**

Przy próbie wprowadzenia zarejestrowanego już w pamięci terminala odcisku palca, terminal wyda komendę „Zdublowany odcisk palca” a także karty „Zdublowany numer karty”.

Nowo rejestrowana karta lub odcisk palca (próba wprowadzenia 11 odcisku palca) zastąpią stare dane pod danym numerem identyfikacyjnym.

## **USUWANIE WYBRANEGO UŻYTKOWNIKA ZA POMOCĄ KLAWIATURY USB**

W celu usunięcia użytkownika o zadanym numerze identyfikacyjnym należy:

- podłączyć klawiaturę USB i ją aktywować
- wydać polecenie: 2 + Enter
- terminal wyda komendę „Usuwanie użytkowników” a następnie „Proszę wprowadzić numer użytkownika”.
- wprowadzić numer ID użytkownika a następnie potwierdzić klawiszem Enter.
- terminal wyda komendę „Usuwanie zakończone” lub „Błędny numer użytkownika”
- klawiszem backspace wyjść z trybu usuwania użytkowników lub ponownie wybrać kolejny numer użytkownika do usunięcia.

## **USUWANIE WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW ZA POMOCĄ KLAWIATURY USB**

W celu usunięcia wszystkich użytkowników należy:

- podłączyć klawiaturę USB i ją aktywować
- wydać polecenie: 9 + Enter + 9 + Enter
- terminal wyda komendę „Usuwanie wszystkich użytkowników” a następnie „Operacja udana”,
- terminal powróci do trybu weryfikacji: „System powrócił do trybu weryfikacji”, a następnie „Proszę zarejestrować kartę administracyjną”

### **UWAGA!**

Podczas usuwania wszystkich użytkowników, zostanie również usunięty administrator (karta administracyjna).

Skasowanych danych nie można będzie przywrócić.

## PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych terminala, należy:

- podłączyć klawiaturę USB i ją aktywować
- wydać polecenie 3 + Enter + 3 + Enter
- terminal wyda komendę „*Przywracanie ustawień fabrycznych. Operacja udana. System powrócił do trybu weryfikacji*”.

### UWAGA!

Istnieje również możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych za pomocą sekwencji użycia styku antysabotażowego (tamper switch) (funkcje opisane w pełnej instrukcji w języku angielskim).

Przywrócenie ustawień fabrycznych obejmuje: numer terminala, hasło systemowe, adres IP, adres portu 485, hasło klawiatury.

Informacje o użytkownikach pozostają niezmienione.

## HASŁO TERMINALA

Terminal posiada hasło dostępu komunikacji TCP/IP lub RS485. Hasło może być modyfikowane poprzez oprogramowanie dostarczone na płycie CD.

## POZOSTAŁE FUNKCJE

Terminal posiada zaawansowane funkcje kontroli dostępu dostępne z pozycji oprogramowania (funkcje oraz możliwości oprogramowania opisane w pełnej instrukcji w języku angielskim).