

Fingerprint Access Control Product

Instrukcja obsługi rejestratora M-F211

1. Instalacja

1.1 Schemat połączeń elektrycznych

Fingerprint Door Opener



Access control interface

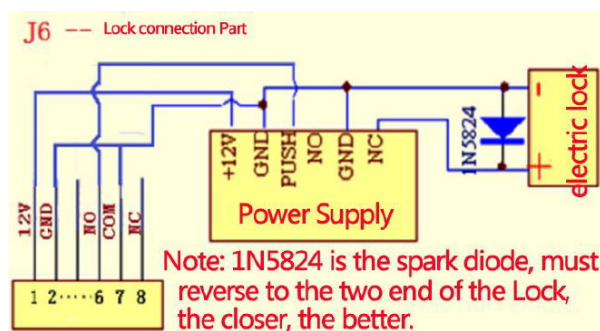
Wiegand input	WGIN0
Wiegand input	WGIN1
GROUND	GND
Power supply	12V+
Wiegand output	WGOUT0
Wiegand output	WGOUT1
485 comm.	485A
485comm.	485B
GROUND	GND
Fire alarm	CTL

(Optional)

12V	Power input (positive)
GND	GROUND
OPK	Door release button
GND	GROUND
SEN	Magnetic door contact (Door sensor)
NO	Normal Open input (Lock)
COM	Lock Power input
NC	Normal Closed input(Lock)
ALMI	Alarm input
ALMO	Alarm output
B+	Doorbell input
B-	Doorbell output
GND	GROUND
FC_CANCEL	Cancel tamper alarm

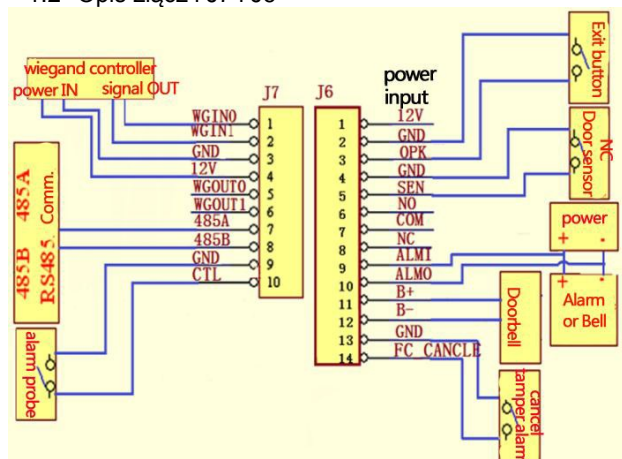


TCP/IP
(Optional)



Dioda 1N5824 powinna być umieszczona możliwie najbliżej zamka

1.2 Opis złączy i J7 i J6



Złącze J7

1. WGIN0 & WGIN1: wejścia komunikacyjne Wiegand, można je podłączyć z kontrolerem Wiegand, takim jak np. czytnik
2. GND & 12V: wejścia zasilania
3. WGOUT0 & WGOUT1: wyjście komunikacyjne Wiegand
4. 485 A & 485B: wyjście komunikacyjne RS485
5. GND & FC_CANCEL: Anuluje zabezpieczenie antysabotażowe, może połączyć się z jednobiegunowym, pojedynczym przełącznikiem

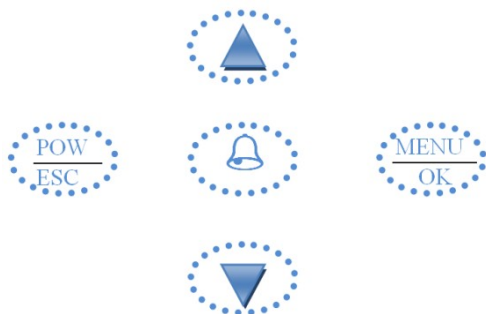
Złącze J6

1. 12 V & GND: wejście zasilania.
2. GND & OPK: łączy się z przyciskiem zwalniania drzwi (przycisk wyjścia)
3. GND & SEN: wejścia czujnika magnetycznego otwarcia drzwi
4. NO, COM, NC: podłączanie zamka elektromagnetycznego
5. ALMI & ALMO: podłączenie do alarmu
6. B + & B-: łączy się z dzwonkiem, aby poinformować osobę w środku o gościu na zewnątrz
7. GND & CTL wejście czujnika przeciwpożarowego

2. Krótka instrukcja



2.1 Przyciski:

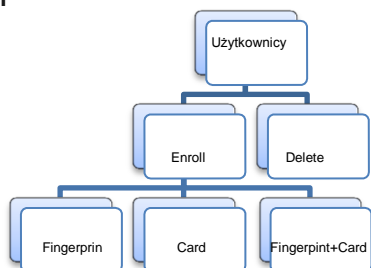


Opis klawiatury:

POW	Włączanie/ wyłączanie urządzenia
ESC	Wyjście
MENU	Wejście w Menu
<u>(wciskaj długo, by wejść w MENU)</u>	
OK	Zatwierdzenie opcji
▲	W górę
▼	W dół
□	Dzwonek

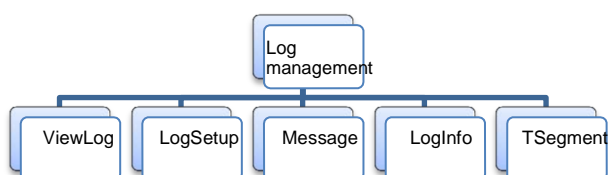
2.2 Podstawowe operacje

Zarządzanie użytkownikami



Wciśnij [MENU / OK]. Wybierz [Enroll] lub [Delete] aby zapisać / usunąć odcisk palca lub kartę. W podmenu [Enroll] możemy ustawić ID użytkownika, Imię i nazwisko, prawa dostępu.

Dane logowania



【View Log】 Możesz zapytać o dostęp lub zapisy, wchodząc poprzez kod ID lub odcisk palca

【Log Setup】 Możesz ustawić ostrzeżenia zapisu, liczbę ostrzeżeń dostępu, zweryfikować ponownie i usunąć zapisy (logi)

【Message】 Możesz ustawić 10 grup wiadomości

【Log Info】 Możesz sprawdzić zapisy w urządzeniu

【 TSegment 】 Możesz ustawić 24 różne czasy zmian

Zarządzanie dyskiem przenośnym (U-disk):

【Download】 Możesz pobrać Nowe GLog, Stare GLog, Nowe Slog, Stare Slog

【Upload】 Możesz zapisać wszystkie informacje na urządzenie. Można przesyłać dane osobiste, dane rejestrowania, pliki dźwiękowe, pliki konfiguracji, uaktualnienia oprogramowania.

Setting - Ustawienia

【System】 można ustawić format daty i godziny, głośność, długość ID użytkownika, itp.

【Com.】 można ustawić ID urządzenia, adres TCP/IP, port TCP/IP, parametr RS485.

【Sensor】 dostosowywanie wykrywania czujnika.

【Alarm】 ustawianie 24 grup czasów dzwonka.

【S-Test】 sprawdzanie wykrywania czujnika, karty RFID, wyświetlacza LCD, klawiatury.

ACS (Access Control Settings) - Ustawienia kontroli dostępu

【D-Lock】 Ustawienia zamykania drzwi.

【user control】 specyficzne ustawienia użytkownika

【PSegment】 Czasy zmian dla wejść i wyjść..

【PGroup】 Grupy czasu dla wejść i wyjść

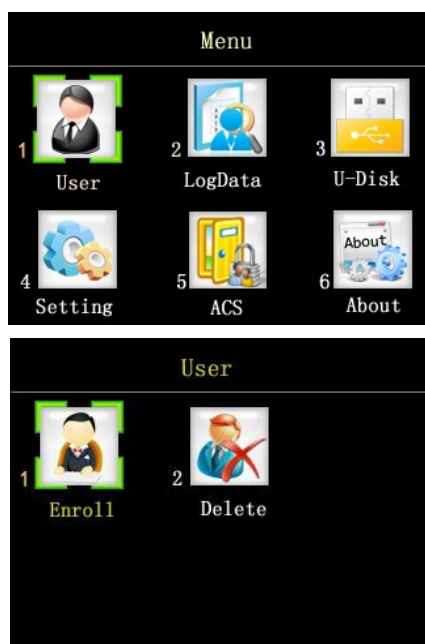
【PZone】 Strefy czasu dla wejść i wyjść.

System info – Informacje o systemie i oprogramowaniu

```
FINGERPRINT DEVICE

S/N : 2013101000002
Date: 2013-10-10
Addr: 60-D2-B9-C5-55-65
Soft: FTRAC v1.0.1930
Engine: RSF v1.0
Fingerprint:800
General Log: 100000
```

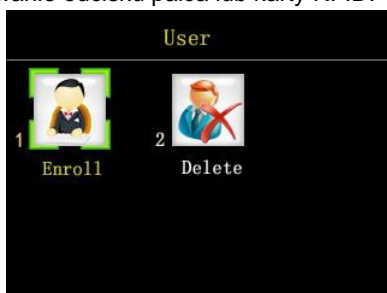
3. Instrukcja użytkownika



3.1 Zapisywanie użytkownika

Użytkownika można zapisać za pomocą trzech różnych kombinacji: Odcisk palca, karta RFID, odcisk palca + karta RFID. Każdy użytkownik musi posiadać unikalny numer identyfikacyjny ID.

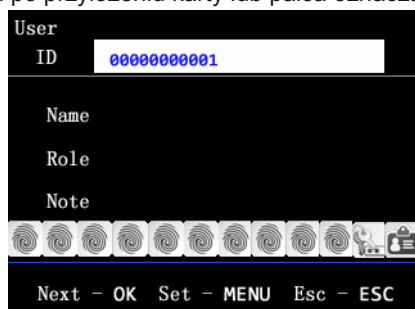
Zapisywanie odcisku palca lub karty RFID:



Ustaw ID użytkownika. Wciśnij **【MENU/OK】**

wciśnij **▲ ▼** aby wybrać Role, wciśnij **【MENU/OK】** Wybierz pożądany rodzaj zapisu

Trzy piknięcia po przyłożeniu karty lub palca oznaczają błąd, a cztery piknięcia oznaczają poprawny zapis.



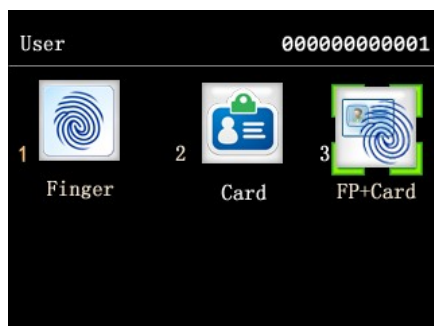
【Manager】 menedżer urządzenia operujący dostępem użytkowników w MENU

【 log Query 】 użytkownik może wejść tylko w MENU -> LogData aby odczytywać logi obecności i je usuwać

【Registrar】 użytkownik może wejść tylko w MENU -> User aby zapisać nowego użytkownika albo usunąć informacje o użytkowniku

Palec + karta RFID

Zapisz palec (Finger) w menu User.



Wejść w menu zapisu odcisku palca. Trzy piknięcia zatwierdzą zapis
Wciśnij 【POW/ESC】 przyłóż następnie kartę. Trzy piknięcia zatwierdzą zapis.

Usuwanie zapisu



Wpisz numer identyfikacyjny ID użytkownika, aby go usunąć.

3.2 Weryfikacja użytkownika

Weryfikacja przez odcisk palca

Zweryfikuj odcisk palca poprzez przyłożenie go do czytnika

Kiedy weryfikacja będzie poprawna, urządzenie wyda dźwięk "Thank you" i wyświetli komunikat "Verify OK".

Jeśli będzie niepoprawna, wyświetli komunikat "Press again".

Weryfikacja przez kartę RFID przebiega w takim samym schemacie.

4 Zapis danych logowań użytkowników

【LogData】 :



4.1. Wyświetlanie zapisów logowań (Log Query)



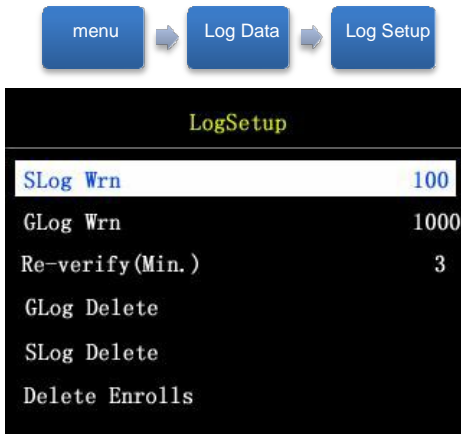
 **Slog** - to zapis użytkowników, którzy wchodzili w MENU a także zapis dokonanych przez nich ich zmian..

Item	Description	Item	Description
V-F	Fingerprint verify	OI	Over time IN
V-C	RFID card verify	OO	Over time OUT
V-FC	FP+ RFID CARD	O	OUT
AA	Duress verify	I	BACK
N	Attend	U1	Definition 1
CI	Clock In	U2	Definition 2
CO	Clock Out		

Item	Description	Item	Description
E_U	Enroll user	D_SL	Delete admin log

E_SM	Enroll super admin.	D_EL	Delete all enroll
E_EM	Enroll registrar	S_S	System setting
E_VM	Enroll log query	S_T	Time setting
E_DF	Delete fingerprint	S_L	Log setting
E_DC	Delete card	S_C	Comm.setting
D_GL	Delete Glog		

4.2. Ustawienia zapisów (logów)



Slog Wrn ostrzeżenie o ilości zapisanych logów przez Administratora.

Pojemność zapisów wynosi 1000, kiedy Slog Wrn jest ustawione na 100, a administrator wejdzie w MENU, urządzenie zakomunikuje „Slog overflow” jeśli wolnych miejsc do zapisu zostanie tylko 100.

Glog wrn ostrzeżenie o ilości zapisanych logów obecności

Pojemność zapisów wynosi 50,000. Kiedy jest ustawiona na 1000, jeśli wolnych miejsc do zapisu zostanie tylko 1000, urządzenie zakomunikuje “GLog overflow”.

RE-verify jeśli ustawimy czas na np. 3 minuty to użytkownicy nie będą mogli odczytywać odcisku palca lub karty częściej niż co trzy minuty, bo urządzenie nie będzie zapisywało tej drugiej weryfikacji (zakres 3-255 min). Urządzenie jednak otworzy drzwi.

GLog Delete Usuwa wszystkie Logi dotyczące obecności.

Slog Delete Usuwa wszystkie zapisy operacji administrator w MENU.

Delete Enrolls Usuwa wszystkie informacje zapisane na urządzeniu.

4.3. Wiadomości



Message			
01.	2012/01/01	00: 00	NO
02.	2012/01/01	00: 00	NO
03.	2012/01/01	00: 00	NO
04.	2012/01/01	00: 00	NO
05.	2012/01/01	00: 00	NO
06.	2012/01/01	00: 00	NO
07.	2012/01/01	00: 00	NO

Message		No. 01	
Content			
Begin	2012/01/01	00: 00	
End	2012/01/01	00: 00	
Enable	NO		
Sound	Default		
Target	All		

Metoda ustawiania informacji: Musisz użyć oprogramowania sterującego obecnością aby ustawić informacje dotyczące wiadomości, Należy wejść w “Device Management”->”Add device” -> podłączyć oprogramowanie z urządzeniem -> Message -> ustawić zawartość i zapisać ją na urządzenie.

4.4. Informacje o Logach



Log Info	
User	68
Admin	1
Fingerprint	68
Password	68
RFID Card	68
G_Log	88

User: Liczba użytkowników zapisanych na urządzeniu.

Admin: Liczba administratorów zapisanych na urządzeniu.

Fingerprint: Liczba odcisków palca zapisanych na urządzeniu.

RFID card: Liczba kart RFID zapisanych na urządzeniu.

Password: Liczba haseł zapisanych na urządzeniu.

GLog: Liczba zapisów obecności zapisanych na urządzeniu.

Slog: Liczba zapisów administratora zapisanych na urządzeniu.

4.5. tSegment (Zegar wejścia i wyjścia na wyświetlaczu)

To ustawienie urządzenia automatycznie zmienia stan zegara (CLK-In oraz CLK-Out) na wyświetlaczu. Ten status będzie zgodny z zapisami obecności w raporcie z oprogramowaniem.

tSegment	
Time	Status
01 00:00-00:00	ClockIn
02 00:00-00:00	ClockIn
03 00:00-00:00	ClockIn
04 00:00-00:00	ClockIn
05 00:00-00:00	ClockIn

wciśnij ▲▼ aby wybrać, wciśnij 【MENU/OK】 .

Żeby zmienić status naciśnij 【MENU/OK】

Na przykład: gdy ustawię 8:00-9:00 CLK-IN, na wyświetlaczu urządzenia pojawi się "CLK-IN" w godzinach 8:00-9:00.



5. Pendrive

Wejdz w [MENU/OK] → [U-Disk] :



5.1. Pobieranie danych

Podłącz pendrive'a-> Disk -> Download:



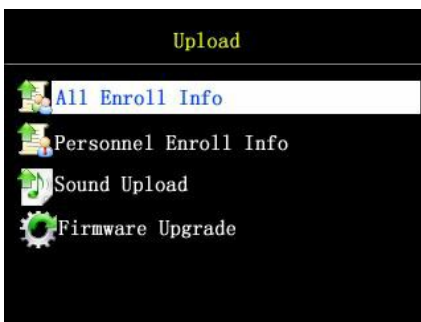
New Slog

Pobierz nowe zapisy obecności, które nie były jeszcze pobierane. Na twoim pendrivie pojawi się folder o nazwie "LogData". W tym folderze znajdować się będzie plik "NewGLog_0001_20130216110320.csv" lub "HisGLog_0001_20130216.csv".

Historic SLog

Pobierz wszystkie zapisy obecności.

Po pobraniu wszystkich informacji dotyczących operacji, na twoim pendrivie pojawi się folder o nazwie "LogData" w środku z plikiem o nazwie "HisSLog_0001_20130216.csv".



5.2. Zapisywanie danych na urządzenie

All Enroll Info

Zapisanie informacji o zapisach z przenośnej pamięci na urządzenie.

Personnel Enroll Info

Zapisanie informacji o użytkowniku na urządzenie.

6. Ustawienia

6.1. System



System	
Language	English
UI-Themes	
Date & Time	
Date Format	YMD
Lunar Calendar	NO
Volume level	6

UI-theme – motywy, wygląd, czcionka

UI-Themes	
Background	2
Time Font	3
Set main title	
Set standby title	
Main title color	
Time color	

Time Font - czcionka

Set main title - ustawienie głównego tytułu

Set standby title - ustawienie tytułu w trybie standby

Main title color - kolor głównego tytułu

6.2. Ustawienia komunikacji



Comm.	
Device ID	1
Comm Key	0
Port No	5005
IP Address	
Subnet Mask	
Default Gateway	

Device ID - Numer Identyfikacyjny urządzenia (1~9999)


Domyślne 1

Com. Key - Ustawianie hasła dostępu TCP/IP (0~99999999)

Domyślne 0 (oznacza brak hasła)

Port No - Ustawianie numeru portu komunikacyjnego TCP/IP (1~65534)

Domyślne 5500

 Uwaga:.. Jeśli podłączysz oprogramowanie z urządzeniem, musisz wpisać ten port w ustawienia połączenia.

IP Address - Ustawianie adresu IP

Domyślne 192.168.1.225

Subnet mask - Ustawianie maski podsieci

Domyślna 255.255.255.0

Default Gateway - Ustawianie bramki domyślnej

Domyślna 192.168.1.1

Server IP - Ustawianie adresu serwera IP. Jeśli musisz użyć funkcji monitorującej UDP, to musisz ustawić IP swojego komputera jako "Server IP". Np. IP komputera to 192.168.1.160, a chcę użyć funkcji UDP więc potrzebuję ustawić adres serwera na 192.168.1.160.

Domyślny 192.168.001.083

Server port - Ustawianie portu serwera (0~65534)

Domyślny 5055

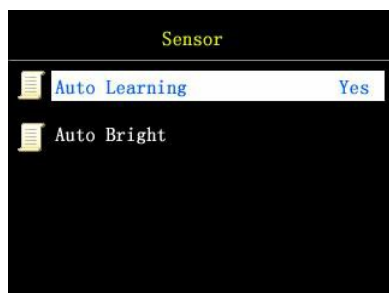
RS485 - Uruchomienie transmisji szeregowej RS485 (YES/NO)

Domyślnie NO

Baud rate - Ustalanie szybkości transmisji szeregowej

Domyślnie 9600

6.3. Sensor –czytnik odcisku palca



Automatic learning - Automatyczne nauczanie - urządzenie odświeża dane odcisku palca z każdym przyłożeniem (YES/NO). Służy to poprawie jakości rozpoznawania która wzrasta wraz z czasem jego użytkowania

Domyślnie YES

6.4. Alarm – sygnał rozpoczęcia / zakończenia zmiany

Alarm		
Time	Cycle	Delay
01. 11:45	Day	005
02. 00:00	Day	000
03. 00:00	Day	000
04. 00:00	Day	000
05. 00:00	Day	000

Time – czas

Cycle - powtarzalność, np. day – codziennie

Delay - długość wydawanego dźwięku (sek.)

Alarm można także ustawić poprzez podłączenie urządzenia do oprogramowania: Device management → add device → device control – a potem zapisać na urządzenie..

6.5 Power - włączanie i wyłączenie

Power	
Power Off Time	
Auto Off	No
Standby Time (Min.)	No
Alarm in Standby	Yes
Auto Power On	Yes
Enable Shutdown	Yes

Auto Return Time (seconds) - czas automatycznego wyjścia z trybu administracyjnego (5~255 sekund). Jeśli wejdiesz w MENU i nie będziesz wykonywał żadnych operacji przez ustalony czas, to urządzenie automatycznie wróci do strony głównej.

Power off time - Automatyczne wyłączenie Urządzenie wyłączy się po czasie jaki ustawisz.

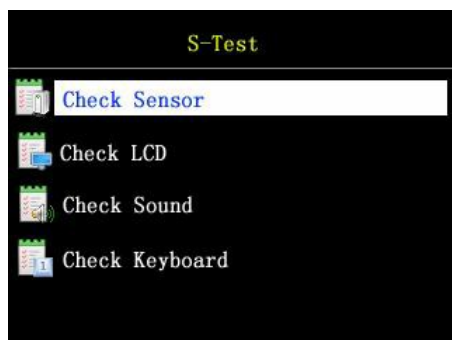
Sleep Time - Ustalanie po ilu minutach po otwarciu drzwi, urządzenie będzie przechodzić w stan uśpienia 0~255 (min.)

Domyślnie wyłączone

Enable shutdown - Umożliwia wyłączenie przez przycisku MENU/OK (Yes/No)

Domyślnie Yes

6.6 S-Test – testowanie funkcji urządzenia



Check Sensor - sprawdzanie sensora

Przyciśnij palec do czytnika. Obraz odcisku palca na czytniku oznaczał będzie, że działa on poprawnie.

Check LCD - sprawdzanie wyświetlacza

Wybierz "Check LCD" a potem "OK". Sprawdź kolor LCD według wskazówek.

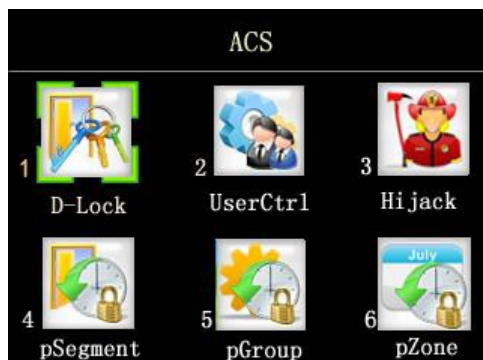
Check Soundtest - sprawdzanie dźwięku

Wybierz "Check Sound" a potem "OK". Z urządzenia powinien wydobyć się dźwięk, jeśli działa ono poprawnie.

Check keyboard - Sprawdzanie klawiatury

Wybierz "Check Keyboard" a potem "OK".

7. ACS- ustawienia kontroli dostępu



7.1. D-Lock- blokada zamka

D-Lock	
Open Delay	5
Check Door Status	NO
Open overtime alarm	NO
Illegal open alarm	NO
Enable relay alarm	NO
Fire alarm	NO

Open delay - opóźnienie wejścia. Urządzenie zamknie drzwi po tylu sekundach na ile jest ustawione (1-255 sek.)

Domyślnie 5

Check door status - sprawdzanie statusu drzwi czy sa otwarte czy nie (YES/NO)

Domyślnie NO

Time out alarm - Jeśli drzwi będą otwarte dłużej niż wartość wpisana w ustawieniach (1-255), urządzenie włączy alarm.

Domyślnie wyłączony

Illegal open alarm - Urządzenie włączy alarm jeśli drzwi będą otwarte dłużej niż wartość wpisana w ustawieniach (1-255 s.) .

Domyślnie wyłączony

External bell - Dzwonek wewnątrz będzie uruchamiał dzwonek zewnętrzny podłączony pod złącza "ALM0" i "ALM1" (YES/NO)

Domyślnie NO

Fire alarm - Alarm przeciwpożarowy. Jeśli złącze "CTL1" otrzyma sygnał to urządzenie automatycznie otworzy drzwi i uruchomi dzwonek zewnętrzny podłączony pod złącza "ALM0" i "ALM1" (YES/NO)

Domyślnie NO

Wiegand – ustawienie typu sygnału Wiegand

Domyślnie 34

Auto. unlock - automatyczne odblokowywanie po weryfikacji użytkownika. Podczas ustalonego wcześniej przedziału czasowego (1-30), zamek będzie pozostawał otwarty/zamknięty (YES/NO).

Domyślnie NO

Lock control - status ustawień zamka (NO/NC)

Domyślnie NC

7.2. User control - kontrola użytkownika

Ustawianie prawa dostępu dla wybranego użytkownika


7.3. Hijack- zabezpieczenie przed kradzieżą

Hi jack	
Enable anti-hijack	NO
Hi jack FP NO.	2
Open door	YES
Alarm	NO

Enable anti-hijack - włączanie/wyłączanie systemu antykradzieżowego

7.4. pSegment - ustawienia dopuszczalnych zakresów czasu do przechodzenia przez drzwi.

p. Segment	
01.	00:00-23:59
02.	00:00-23:59
03.	00:00-23:59
04.	00:00-23:59
05.	00:00-23:59

 Uwaga: Ustawienia przejścia nie są edytowalne dla grupy 0 oraz grupy 31. Grupa 0: 00:00-23:59 (oznacza to, że może ona przechodzić przez cały dzień). Grupa 31: 00:00-00:00 (oznacza to, że nie może ona przechodzić przez cały dzień).

00.	00:00-23:59
01.	6:00-9:00
02.	11:00-14:00
03.	17:00-19:00
...	...
Pass-time 31	00:00-00:00

Pass zone setting - Ustawienia stref czasowych przechodzenia

p. Zone		NO. 00
SUN	00.	
MON	00.	
TUE	00.	
WED	00.	
THU	00.	
FRI	00.	
SAT	00.	

 Uwaga: w wybranych strefach możesz wcisnąć **【MENU/OK】** aby ustawić różne grupy:

	Ndz	Pon	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob
P.Zone 0	P.Gro up 0	P.Gro up 0	P.Gro up 0	P.Gro up 0	P.Gro up 0	P.Gro up 0	P.Group 0
P.Zone 1	P.Gro up 1	P.Gro up 1	P.Gro up 1	P.Gro up 1	P.Gro up 1	P.Gro up 1	P.Group 1
P.Zone 2	P.Gro up 31	P.Gro up 2	P.Gro up 2	P.Gro up 2	P.Gro up 2	P.Gro up 2	P.Group 31
P.Zone 3	P.Gro up 3	P.Gro up 3	P.Gro up 3	P.Gro up 3	P.Gro up 3	P.Gro up 3	P.Group 3
(...)							
P.Zone 31	P.Gro up 31	P.Gro up 31	P.Gro up 31	P.Gro up 31	P.Gro up 31	P.Gro up 31	P.Group 31

Stref **p.Zone0** i **p.Zone31** nie da się edytować. **P.Zone0** : 0 dni dla tej grupy, oznacza, że ta grupa będzie mogła wchodzić przez cały tydzień. **P.Zone31** : 7 dni ustawione dla grupy oznacza, że ta grupa nie może wejść przez cały tydzień.

Można także ustawić różne czasy przychodzenia różnych użytkowników, aby dokładnie ustalić którzy użytkownicy mogą przejść przez drzwi o dokładnym określonym czasie.

Przykład:

Użytkownik A. Pracuje na nocne zmiany cały tydzień, ale nie może wejść w dzień.

Użytkownik B. Nie może wejść tylko w sobotę i w niedzielę

Użytkownik C. Pracuje na dziennych zmianach cały tydzień i nie może wejść w nocy.

	P.Zone	Czas przychodzenia
A	1	00:00-9:00;17:00-23:59
B	2	6:00-9:00;11:00-14:00;17:00-19:00
C	3	6:00-19:00

Ustawianie strefy czasowej

Jeżeli rejestrator po ustawieniu czasu zmienia go po podłączeniu do komputera, trzeba w urządzeniu (nie w programie) przy ustawieniach sieci P2P ustawić korekcję czasu.

8. Informacje o urządzeniu

```
FINGERPRINT DEVICE  
  
S/N : 2013101000002  
Date: 2013-10-10  
Addr: 60-D2-B9-C5-55-65  
Soft: FTRAC v1.0.1930  
Engine: RSF v1.0  
Fingerprint:800  
General Log: 100000
```

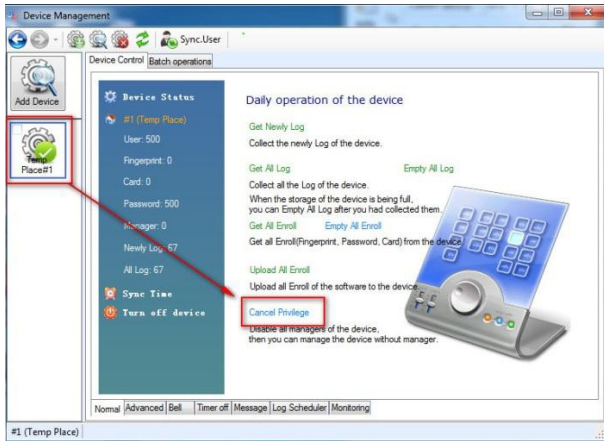
S/N	Numer seryjny urządzenia.
Date	Data produkcji.
Soft	Wersja oprogramowania
Engine	Wersja algorytmu.
Fingerprint	Pojemność zapisów odcisków palca.

9. Resetowanie dostępu administratora

Dobrze jest mieć zapisanych przynajmniej dwóch administratorów urządzenia, aby z w przypadku utracenia jednego z nich, w dalszym ciągu mieć możliwość wejścia w menu.

Reset poprzez oprogramowanie:

Włączyć oprogramowanie, wejść w "Device Management", podłączyć urządzenia do komputera i wybrać opcję "Cancel privilege":

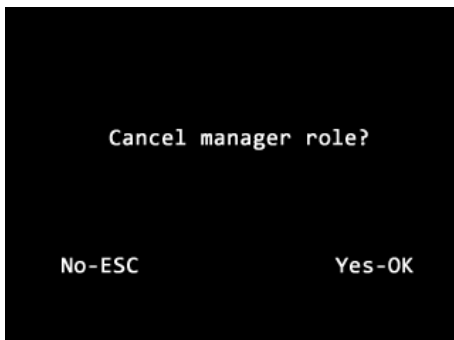


Można także usunąć administratora poprzez wciśnięcie przycisku na płycie głównej.

- 1) Wyłącz urządzenie
- 2) Rozmontuj urządzenie
- 3) Znajdź przycisk SW2 na płycie głównej



- 4) Włącz urządzenie wciskając przycisk SW2
- 5) Wyświetli się komunikat:



- 6) Wciśnij "OK"