



Warp 3

User's Manual

2008.07

copyright@2008

Table of Contents

- 1 About WARP3 SERIES**
- 2 Features**
 - 2.1 Characteristics**
 - 2.2 Support Functions**
- 3 Operation window**
- 4 User's Menu**
 - 4.1 For fingerprint verify user**
 - 4.2 For Password verify user**
 - 4.3 For Card verify user**
 - 4.4 For Fingerprint + Password verify user**
 - 4.5 For Fingerprint or Password verify user**
- 5 Administrator Menu**
 - 5.1 Menu Page #1**
 - 5.1.1 User REG: Register a new user**
 - 5.1.2 User DEL: Delete a registered user**
 - 5.1.3 User Set: Set user's limit in WARP3 SERIES**
 - 5.1.4 User Closed: Close user's limit in WARP3 SERIES**
 - 5.2 Menu Page#2**
 - 5.2.1 Time**
 - 5.2.1.1 Set Time : Set time of WARP3 SERIES**
 - 5.2.1.2 Set Date : Set date of WARP3 SERIES**
 - 5.2.1.3 Set Day : Set week of WARP3 SERIES**
 - 5.2.2 Secure Level: Set system security level**
 - 5.2.3 Manager P/W: Change system password**
 - 5.2.4 IP Address: Set IP address of WARP3 SERIES**
 - 5.3 Menu Page #3**
 - 5.3.1 User DEL: Delete all registered users**
 - 5.3.2 Log DEL: Delete all logs**
 - 5.3.3 IP Config: Restore IP address**
 - 5.3.4 All Group Period Delete: Delete all group period we set before**
 - 5.4 Menu Page #4**
 - 5.4.1 Users&Log: Display total registered users and logs**
 - 5.4.2 Init Card: Format TM card to EM card**
 - 5.4.3 Write Card: Registered user ID to TM card**
 - 5.4.4 BF20/485 Reader: Display the status of Out/Input and BF-20 controller**
- 6 Specifications**
- 7 Appendix**
 - 7.1 Notes**
 - 7.2 External connector specifications**

1 About WARP3 SERIES

WARP3 SERIES is developed to manage entrance security, work place time and attendance, over-work time verification and other situation requiring the presence of the authorized personnel. Our fingerprint ID technology bypasses problems of existing security solutions such as security cards and keypad locks.

WARP3 SERIES supports various I/O protocols. Within 1 Card Reader, 128 X 64 pixel LCD screen, 10 push buttons, 6 function keys, and 1 buzzer. These equipments make WARP3 SERIES user-friendly.

2 Features

2.1 Characteristics

- **Fingerprint identification enhances security**
Existing security measures such as security cards system and keypad locks are prone to breach by unauthorized persons through card-duplication or disclosure of set security code. Fingerprint ID system can truly restrict security access only to those authorized persons.
- **Reliable fingerprint ID algorithm**
Our in-company developed fingerprint ID algorithm has minimized False Rejection Rate and False Acceptance Rate.
- **Entrance security, time and attendance, over-time management and other applications**
Fingerprint ID system allows for entrance security, work place time and attendance, over-time work. Also, situations that require the presence of the authorized persons at a secured point can take advantage of our fingerprint ID system.
- **Special function keys may be configured to time and attendance and entrance access management**
40 programmable function keys can be used to manage time and attendance. One WARP3 SERIES can be adapted to manage many different kinds of work involving site security control and time and attendance.
- **Low cost of system maintenance**
Existing IC cards require new issuance of cards with addition of new users and lost of cards. This becomes unnecessary with fingerprint ID system. System maintenance can be lowered to negligible levels when compared to other solutions.
- **Use of stand-alone modules and working in conjunction with an ACU**
WARP3 SERIES entrance control system may be used as stand-alone units to control entrance traffic or in multiple module configurations Utilizing Weigand/RS485 protocol to contain with an ACU. Also, direct connection to a PC is possible via TCP/IP or RS485 protocol when software library bundled. Because WARP3 SERIES content RTC and log management capabilities (up to 32,700 records), entrance security and other event management are possible without an ACU.
Besides, WARP3 SERIES involves clock on time and record ability (32,700 logs at most), so it can be used to entrance security or other stand-alone modules.
- **Expandable and Convenience**
WARP3 SERIES has Http Server inside, and that makes you revise the setting on line, download data, manage employees and maintain the system conveniently.

2.2 Support functions

2.2.1 User management

- การลงทะเบียนพนักงานสามารถทำได้ 4 แบบ (1.ลายนิ้วมือ 2.รหัสผ่าน 3.บัตร RFID 4.ลายนิ้วมือ + รหัสผ่าน)
- สามารถตั้งแผนก และฝ่ายได้ 32 แผนก / ฝ่าย
- สามารถกำหนดระยะเวลาการใช้งานของพนักงานแต่ละคนได้
- สามารถกำหนดช่วงเวลาการเข้าออกของพนักงานได้โดยแบ่งตามกลุ่ม
- สามารถกำหนดสถานะการใช้งานของพนักงานได้ (activate หรือ deactivate)
- บันทึกข้อมูลของพนักงานได้ และสามารถตรวจสอบรหัสพนักงาน ชื่อ สถานะและวิธีตรวจสอบได้
- เลือกลบข้อมูลพนักงานบางคนหรือลบข้อมูลพนักงานทุกคนได้

2.2.2 System management

- มี Http server ในตัวสามารถใช้ IE เพื่อแก้ไขข้อมูลและจัดการข้อมูลพนักงาน on line ได้
- ระบบมีระดับความปลอดภัย 2 ชั้น ประกอบด้วย account และ password สามารถป้องกันในกรณีที่มีบุคคลเจตนาไม่ดีเข้ามาแก้ไขข้อมูลต่างๆ
- สามารถกำหนด หมายเลขเครื่อง,ข้อความที่แสดงที่ LCD, security level ของลายนิ้วมือ, maintenance time!!และ หมายเลขบัตรที่ต้องการให้แสดง
- สามารถตั้งค่าการเชื่อมต่อ เช่น Address, Gateway, DNS, Port Number, Host Name และ DDNS
- สามารถตั้งเวลาได้ : สามารถตั้งเวลาที่หน้าเครื่องสแกนหรือตั้งเวลาโดยใช้ time server ก็ได้
- รองรับ 40 IN/OUT trigger setup
- สามารถสำรองของพนักงานและเรียกข้อมูลเดิมกลับมาใช้งานได้
- สามารถนำเข้าข้อมูลพนักงานผ่านอินเทอร์เน็ตได้

2.2.3 Door mode

- สามารถกำหนดได้ 64 time set, 64 time zone setup, 32 group list, 32 holiday
- สามารถกำหนดตำแหน่งการเข้า / ออก , relay trigger, time zone ที่ให้ประตูปลดล็อก(lock release time zone), time zone ที่สามารถใช้ exit button (exit button time zone), anti pass back level, ช่วงเวลาที่ประตูปลดล็อก(lock release time) และ การกำหนดเวลาหน่วงในการเปิดประตู (door open delay time) โดยใช้ controller ของประตู หรือ controller ลิฟท์
- สามารถกำหนดการเข้า/ออก ตาม parking area และ attendance ที่กำหนด
- ตรวจสอบสถานะของประตู on line
- Configure and read door mode (normal/ forced open) by real situation

2.2.4 Log

- Access log: user or employee can query their access log by any computer
- สามารถเลือกดู Log ตาม รหัสสแกน หมายเลขเครื่อง แผนก ฟังก์ชันคีย์ และตาม time zone
- สามารถเลือกดู first in/last out ในแต่ละช่วงเวลาของพนักงานได้
- สามารถใช้ Web base ส่งออกข้อมูลการเข้า / ออก (TXT หรือ XLS) ได้
- สามารถใช้ software ดึงข้อมูลการเข้า / ออก มาใช้งานได้

2.2.5 Authentication

- WARP3 SERIES มีวิธีการตรวจสอบพนักงานได้ 5 วิธี ดังนี้ 1.ลายนิ้วมือ 2.บัตร RFID 3.รหัสผ่าน 4.ลายนิ้วมือ + รหัสผ่าน 5.ลายนิ้วมือหรือรหัสผ่าน)
- Door access สามารถตั้งเวลาได้ว่า time zone ใดใช้ ลายนิ้วมือ + รหัสผ่าน หรือใช้ บัตร RFID+รหัสผ่าน

2.2.6 Real time event

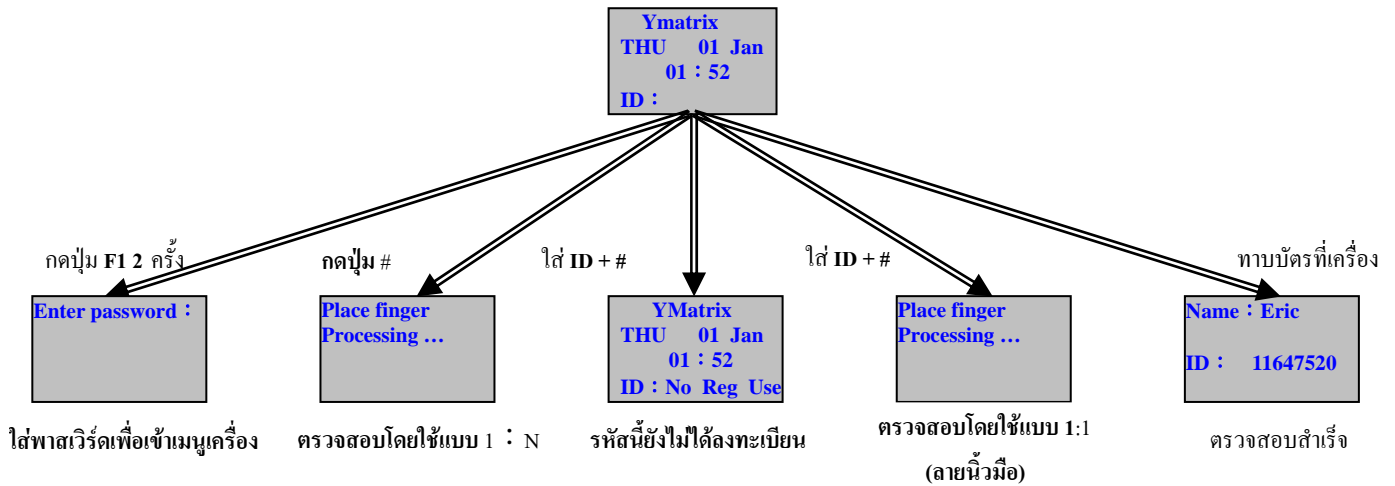
- หน้าจอ LCD แสดงรหัสสแกน และชื่อ ขณะสแกน
- ขณะที่เก็บลายนิ้วมือมีการแสดงผลของการเก็บลายนิ้วมือเป็นเปอร์เซ็นต์แสดงที่หน้าจอ LCD

2.2.7 Auxiliary function

- Exit button
- Relay out (lock driver)

3 Operation window

Operation window



☞ แนะนำฟังก์ชันคีย์ :

- | | |
|--------------|--|
| F1 | : ปุ่มกดสำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance |
| F2 | : ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance |
| F3 | : ลบ (Backspace)
ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance |
| F4 | : ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance |
| # | : ยืนยัน |
| * | : ยกเลิก |
| 0 ~ 9 | : หมายเลขใช้สำหรับกรรหัส |

User password:
XXXXXXXXXX

ตรวจสอบโดยใช้แบบ 1:1
(พาสเวิร์ด)

Card ID Error
User Denied

หมายเลขบัตรไม่ถูกต้อง

YMatrix
THU 01 Jan
01 : 52
ID : No Reg Use

รหัสนี้ยังไม่ได้ลงทะเบียน

Place finger
Processing ...

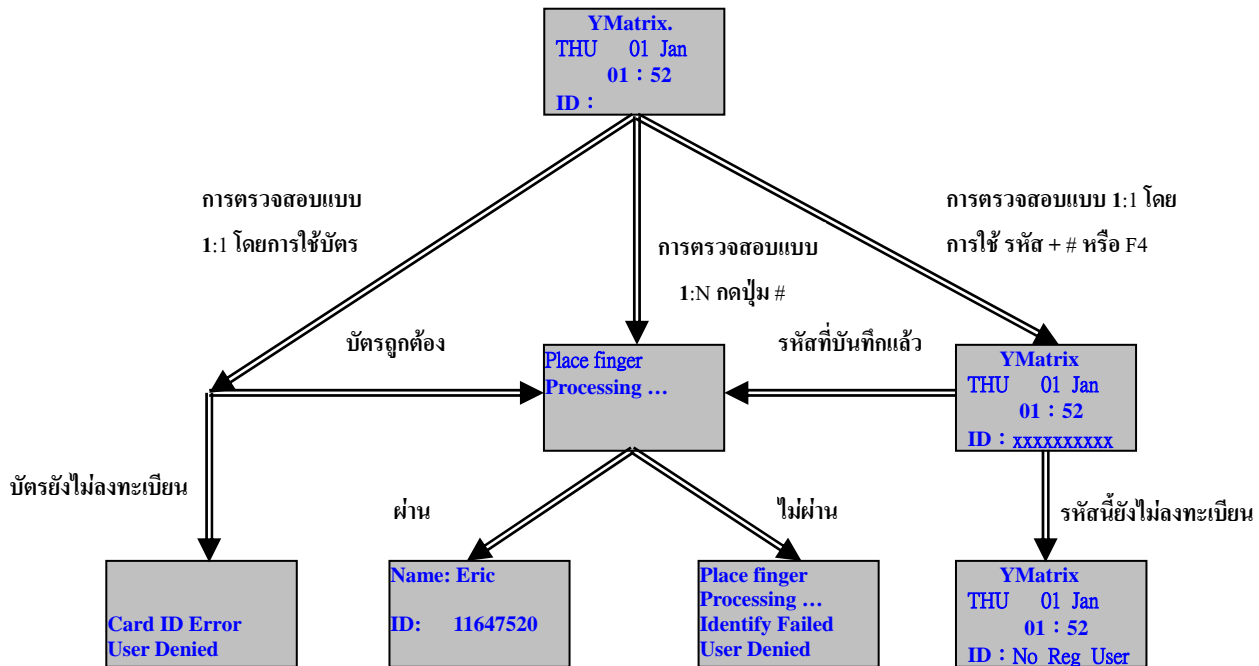
วางนิ้วมือที่ต้องการตรวจสอบ

Enter password:
XXXXXX

ใส่พาสเวิร์ด

4 User's Menu

4.1 For fingerprint verify user ตรวจสอบลายนิ้วมือของ User



☞ แนะนำการใช้งาน :

วิธีที่ 1 : การตรวจสอบแบบ 1:1 User 950 คน (Warp3G) และ 5000

คน(Warp3)

- 1) ทาบบัตรที่เครื่องสแกนได้
- 2) ทาบน้ำนิ้วที่ต้องการตรวจสอบ

วิธีที่ 2 : ตรวจสอบแบบ 1 : N

สามารถทาบน้ำนิ้วที่ต้องการตรวจสอบที่หัวอ่านได้เลย

วิธีที่ 3 : ตรวจสอบแบบ 1 : 1

- 1) กดรหัสสแกน 0 ~ 9
- 2) กดปุ่ม # หรือ F4
- 3) ทาบน้ำนิ้วที่ต้องการตรวจสอบ

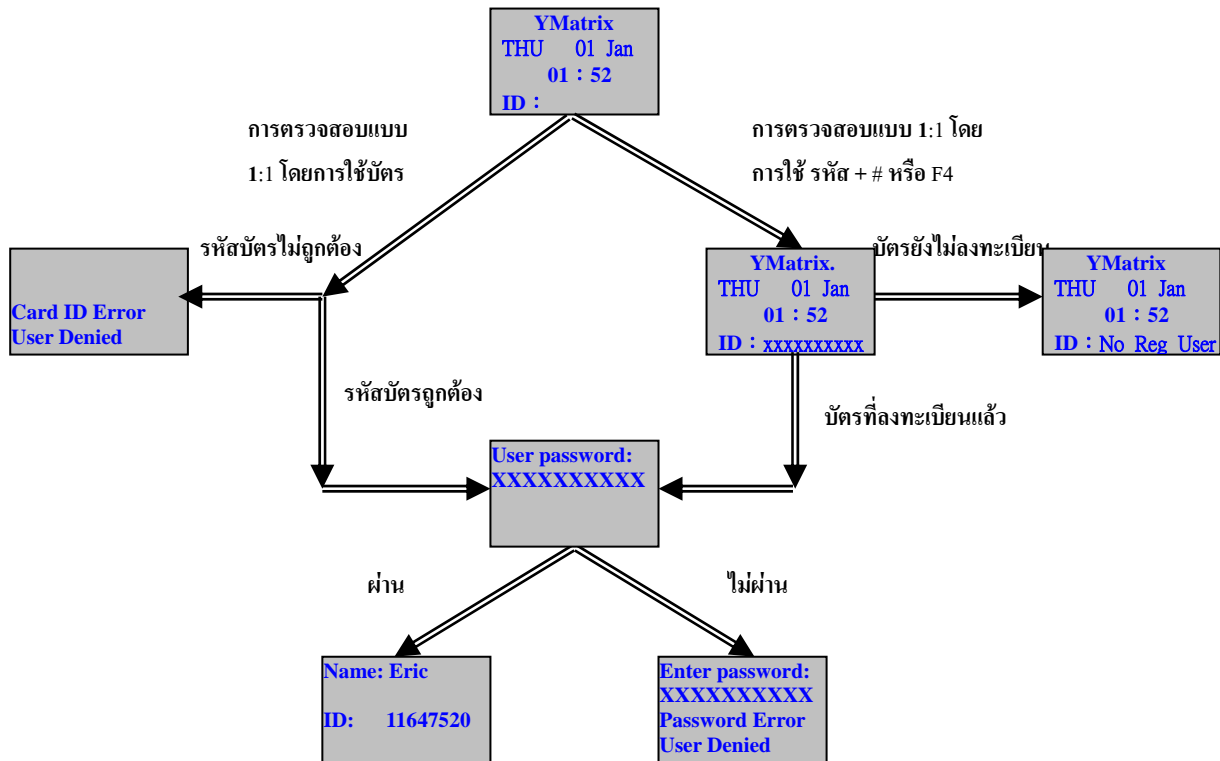
หมายเหตุ :

1. ฟังก์ชันนี้ต้องกดฟังก์ชันนี้ก่อน
2. ถ้าต้องการให้มีชื่อแสดงที่จอ LCD ต้องใส่ชื่อของ User ที่โปรแกรมก่อนแล้วค่อยส่งไปที่เครื่องสแกน

☞ แนะนำฟังก์ชันคีย์ :

F1	: ปุ่มกดสำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งานฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
F2	: ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
F3	: ลบ (Backspace) ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
F4	: ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
#	: ยืนยัน
*	: ยกเลิก
0 ~ 9	: หมายเลขใช้สำหรับกรรหัส

4.2 For password verify user (1:1 verify)



แนะนำการใช้งาน :

การตรวจสอบแบบ 1 : 1 User 950 คน(Warp3G) และ 5000 คน (Warp3)

วิธีที่ 1 :

- 1) กดรหัสสแกน (User ID)
- 2) กดปุ่ม # หรือ F4
- 3) ใส่พาสเวิร์ด 6 ~10 หลัก
- 4) กดปุ่ม #

วิธีที่ 2 :

- 1) ทาบบัตรที่เครื่องอ่านบัตร
- 2) ใส่พาสเวิร์ด 6 ~ 10 หลัก
- 3) กดปุ่ม #

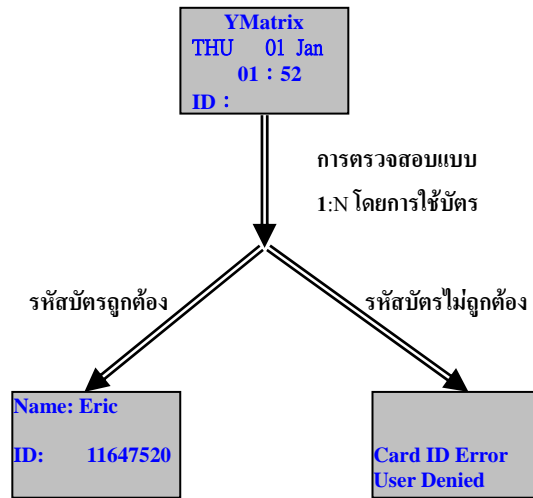
หมายเหตุ :

1. กรณีใช้ฟังก์ชันคีย์ต้องกดฟังก์ชันคีย์ก่อน
2. ถ้าต้องการให้มีชื่อแสดงที่จอ LCD ต้องใส่ชื่อของ User ที่โปรแกรมก่อนแล้วค่อยส่งไปที่เครื่องสแกน

แนะนำฟังก์ชันคีย์ :

F1	: ปุ่มกดสำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
F2	: ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
F3	: ลบ (Backspace) ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
F4	: ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
#	: ยืนยัน
*	: ยกเลิก
0 ~ 9	: หมายเลขใช้สำหรับกรรหัส

4.3 For card verify user (1:N verify)



☞ แนะนำการใช้งาน :

การตรวจสอบแบบ 1 : N User 950 คน(Warp3G) และ 5000 คน (Warp3) สามารถทาบบัตรหรือสแกนนิ้วมือได้ทันที

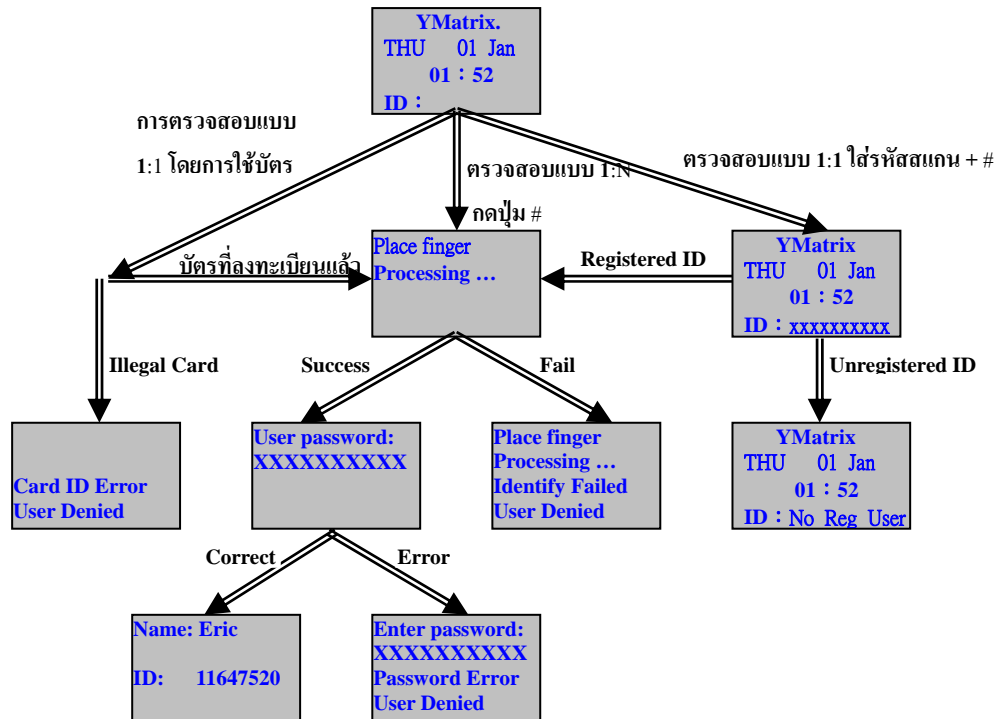
หมายเหตุ :

1. กรณีใช้ฟังก์ชันนี้ต้องกดฟังก์ชันนี้ก่อน
2. ถ้าต้องการให้มีชื่อแสดงที่จอ LCD ต้องใส่ชื่อของ User ที่โปรแกรมก่อนแล้วค่อยส่งไปที่เครื่องสแกน

☞ แนะนำฟังก์ชันคีย์ :

F1	: ปุ่มกดสำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
F2	: ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
F3	: ลบ (Backspace) ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
F4	: ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
#	: ยืนยัน
*	: ยกเลิก
0 ~ 9	: หมายเลขใช้สำหรับกรรหัส

4.4 For fingerprint + password verify user



แนะนำการใช้งาน :

วิธีที่ 1 : ตรวจสอบแบบ 1:1 User 950 คน(Warp3G) และ 5000 คน

(Warp3)

ทาบลายนิ้วมือที่หัวอ่าน

0 ~ 9 ใส่พาสเวิร์ด ตัวเลข 6~10 หลัก

กดปุ่ม

วิธีที่ 2 : ตรวจสอบแบบ 1: N User น้อยกว่า 100 User

กดปุ่ม

ทาบนิ้วมือที่ต้องการตรวจสอบ

0 ~ 9 ใส่พาสเวิร์ด ตัวเลข 6~10 หลัก

กดปุ่ม

วิธีที่ 3: การตรวจสอบแบบ 1:1 User 950 คน(Warp3G) และ 5000

คน(Warp3)

0 ~ 9 ใส่รหัสสแกน

F4 กดปุ่ม # หรือ F4

ทาบนิ้วมือที่ต้องการตรวจสอบ

0 ~ 9 ใส่พาสเวิร์ด ตัวเลข 6~10 หลัก

กดปุ่ม

หมายเหตุ :

1. กรณีใช้ฟังก์ชันนี้ต้องกดฟังก์ชันนี้ก่อน
2. ถ้าต้องการให้มีชื่อแสดงที่จอ LCD ต้องใส่ชื่อของ User ที่โปรแกรมก่อนแล้วค่อยส่งไปที่เครื่องสแกน

☞ แนะนำฟังก์ชันคีย์ :

F1	: ปุ่มกดสำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
F2	: ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
F3	: ลบ (Backspace) ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
F4	: ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
#	: ยืนยัน
*	: ยกเลิก
0 ~ 9	: หมายเลขใช้สำหรับกรกรหัส

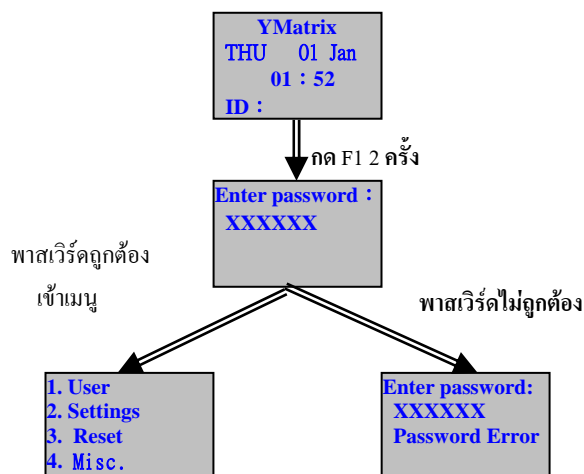
4.5 Fingerprint or Password verify user

วิธีการใช้งานเหมือนข้อ 4.1 และ 4.2 ลำดับการใช้งาน พาสเวิร์ด > ลายนิ้วมือ (กรณีใช้บัตรตรวจสอบแบบ 1: 1)

ใส่รหัสสแกน + # เพื่อตรวจสอบโดยใช้ลายนิ้วมือ หรือ ใส่รหัสสแกน +F4 เพื่อตรวจสอบโดยใช้พาสเวิร์ด

5 Administrator Menu

การเข้าเมนูเครื่องสแกนเพื่อลงทะเบียน - ลบ User และกำหนดค่าต่างๆ ของระบบ ต้อง กด F1 2 ครั้ง เพื่อเข้าเมนู



☞ แนะนำการใช้งาน :

- # กด F1 2 ครั้ง
- 0 ~ 9 ใส่พาสเวิร์ดตัวเลข 6 หลัก
ค่า default คือ 111111
- กดปุ่ม #
- 0 ~ 9 เลือกเมนูที่ต้องการใช้งาน (กดปุ่ม 1~4)
- F1 F2 Press F1/F2 to Page Up/Page Down
- * กดปุ่ม * เพื่อออกจากเมนู

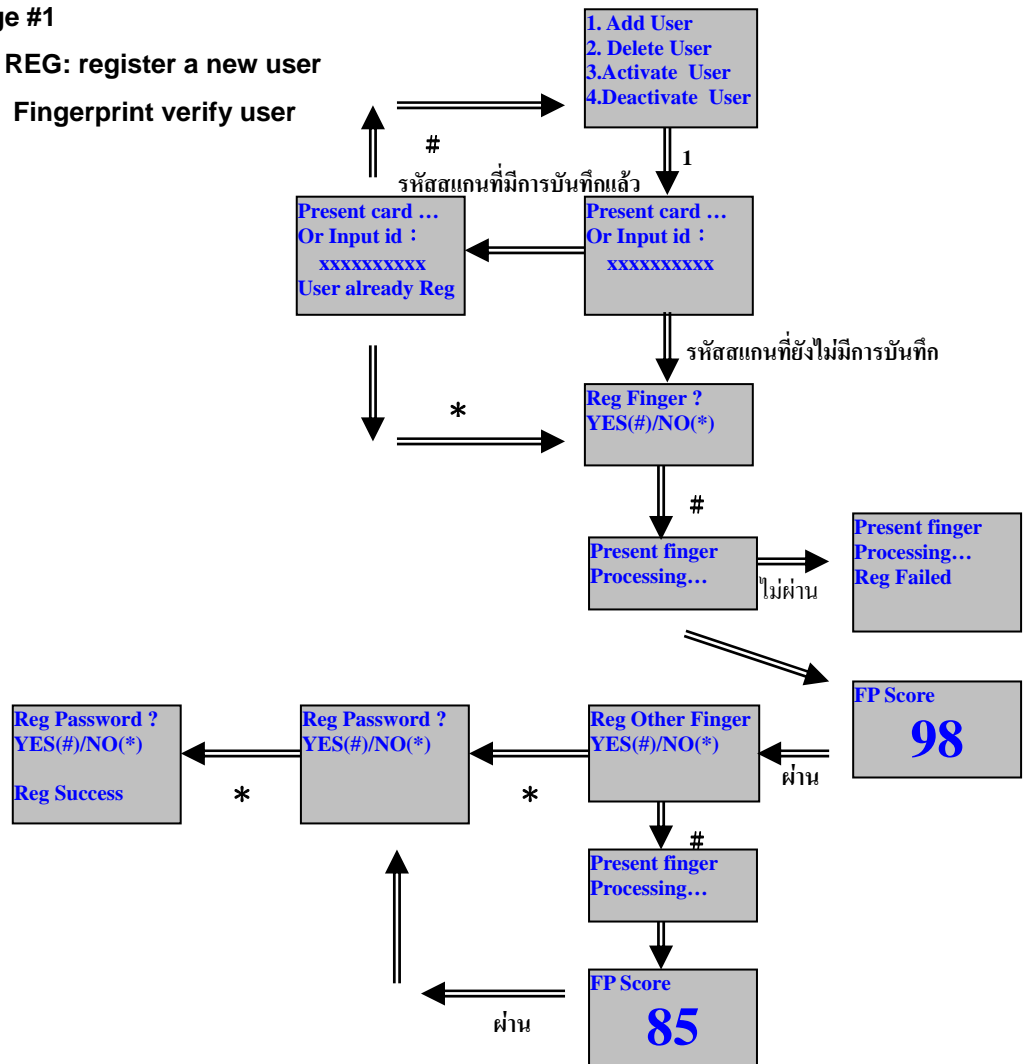
☞ แนะนำฟังก์ชันคีย์ :

- F1 : ปุ่มกดสำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F2 : ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F3 : ลบ (Backspace)
ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F4 : ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- # : ยืนยัน
- * : ยกเลิก
- 0 ~ 9 : หมายเลขใช้สำหรับกรรหัส

5.1 Menu page #1

5.1.1 User REG: register a new user

5.1.1.1 Fingerprint verify user



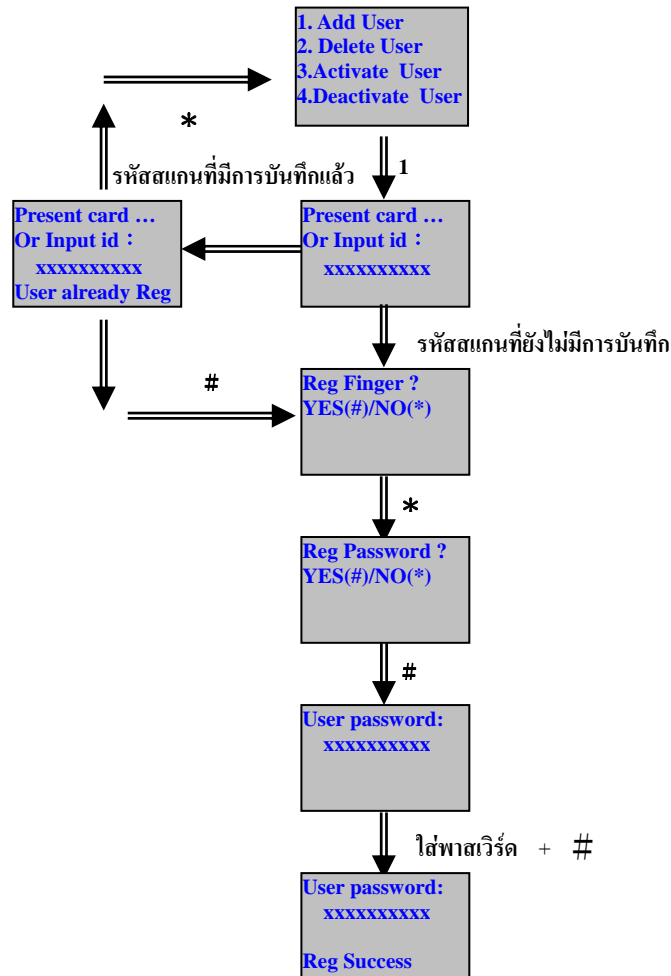
☞ แนะนำวิธีการใช้งาน :

- F1** **F2** กดปุ่ม F1/F2 เพื่อหา User ที่บันทึกแล้ว
- #** ~ **9** กดปุ่มหมายเลข 1
- 0** ~ **9** ใส่รหัสผ่านหรือทาบบัตรที่เครื่องสแกน
- กดปุ่ม #
- #** กดปุ่ม # เพื่อลงทะเบียนลายนิ้วมือ
- ทาบนิ้วที่หัวอ่านเพื่อลงทะเบียนลายนิ้วมือ
- #** กดปุ่ม # เพื่อลงทะเบียนลายนิ้วมือสำรอง
- ทาบนิ้วมือที่หัวอ่านลายนิ้วมือ
- *** กดปุ่ม * เพื่อยกเลิกการลงทะเบียน

☞ แนะนำฟังก์ชันคีย์ :

- F1** : ปุ่มกดสำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งานฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F2** : ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F3** : ลบ (Backspace)ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F4** : ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- #** : ยืนยัน
- *** : ยกเลิก
- 0** ~ **9** : หมายเลขใช้สำหรับกดรหัส

5.1.1.2 Password verify user



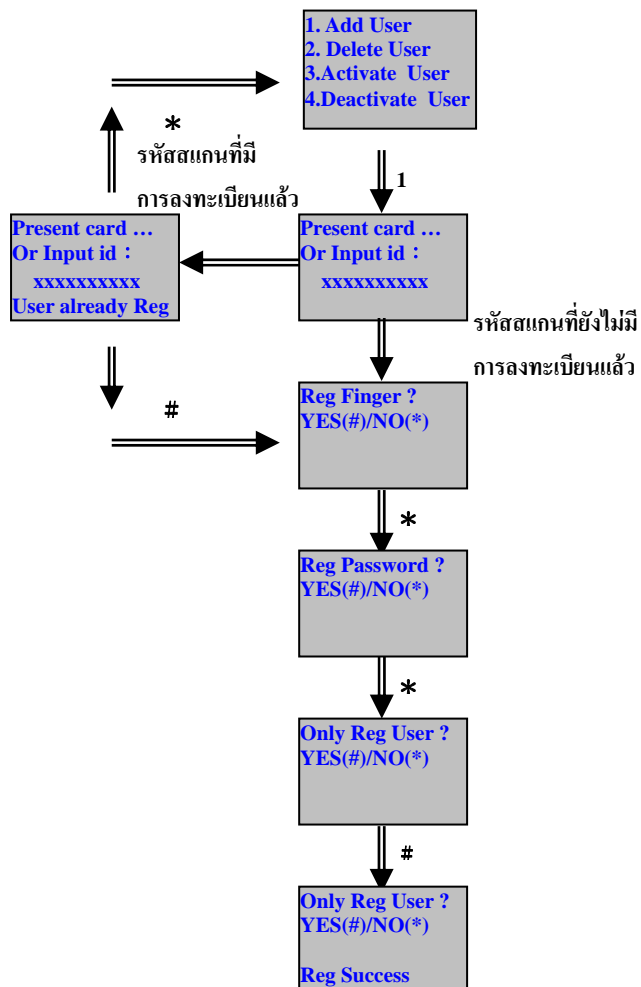
☞ แนะนำวิธีใช้งาน :

- F1** **F2** กดปุ่ม F1/F2 เพื่อหา User ที่ลงทะเบียนแล้ว
- #** **~** **9** กดปุ่ม 0-9 เพื่อใส่รหัสแคนที่
- 0** **~** **9** ใส่รหัสแคนที่หรือทาบบัตรที่หน้าเครื่องสแกน
- #** กดปุ่ม #
- *** กดปุ่ม * เพื่อยกเลิกการลงทะเบียนนิ้วมือ
- #** กดปุ่ม # เพื่อบันทึกพาสเวิร์ด
- 0** **~** **9** ใส่พาสเวิร์ดตัวเลข 6~10 หลัก
- #** กดปุ่ม #

☞ แนะนำฟังก์ชันคีย์ :

- F1** : ปุ่มกดสำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งานฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F2** : ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F3** : ลบ (Backspace)ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F4** : ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- #** : ยืนยัน
- *** : ยกเลิก
- 0** **~** **9** : หมายเลขใช้สำหรับกด

5.1.1.3 Card verify user



☞ **ข้อแนะนำการใช้งาน :**

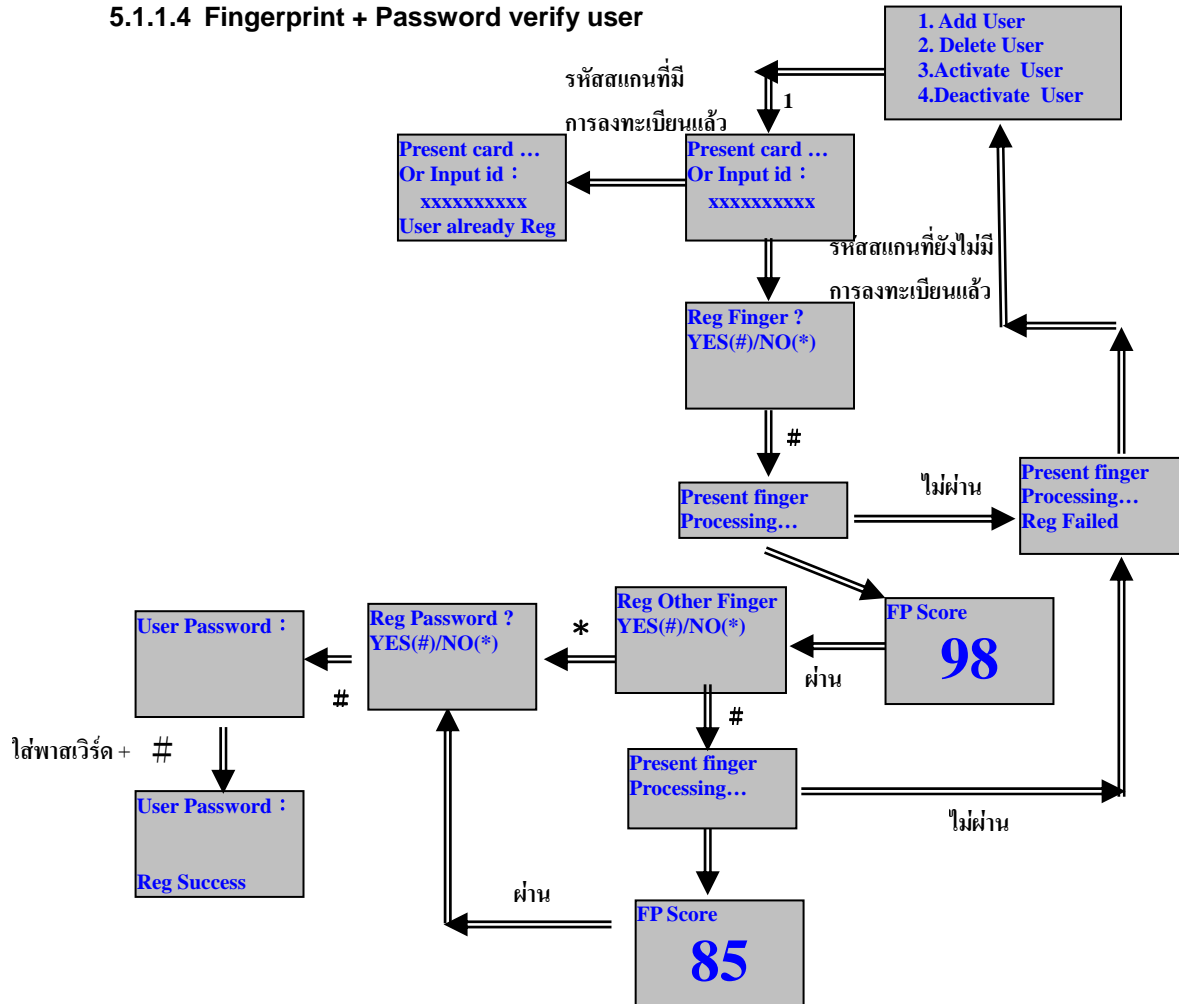
- F1** **F2** กดปุ่ม F1/F2 เพื่อค้นหา User ที่ลงทะเบียนแล้ว
- 0** ~ **9** กดหมายเลข 1
ทาบบัตรที่เครื่องสแกน
- *** กดปุ่ม * เพื่อยกเลิกการลงทะเบียนลายนิ้วมือ
- *** กดปุ่ม * เพื่อยกเลิกการลงทะเบียนการใช้พาสเวิร์ด
- #** กดปุ่ม # เพื่อยืนยัน

หมายเหตุ : หลังจากที่มีการลงทะเบียนข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
แล้ว ถ้าต้องการปรับปรุงข้อมูลให้ดูข้อ 5.1.3

☞ **แนะนำฟังก์ชันคีย์ :**

- F1** : ปุ่มกดสำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F2** : ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F3** : ลบ (Backspace)
ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F4** : ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- #** : ยืนยัน
- *** : ยกเลิก
- 0** ~ **9** : หมายเลขใช้สำหรับกด

5.1.1.4 Fingerprint + Password verify user



Operation description :

- F1** **F2** กดปุ่ม F1/F2 เพื่อหา User ที่ลงทะเบียนแล้ว
- 0** ~ **9** กดหมายเลข 1
- 0** ~ **9** ใส่รหัสสแกนหรือทาบบัตรที่เครื่องสแกน
- #** กดปุ่ม #
- #** กดปุ่ม # เพื่อลงทะเบียนลายนิ้วมือ
- ทาบนิ้วมือที่หัวอ่านเพื่อเก็บลายนิ้วมือ
- #** กดปุ่ม # เพื่อเก็บลายนิ้วมือสำรอง
- ทาบลายนิ้วมือที่หัวอ่าน
- #** กดปุ่ม # เพื่อบันทึกพาสเวิร์ด

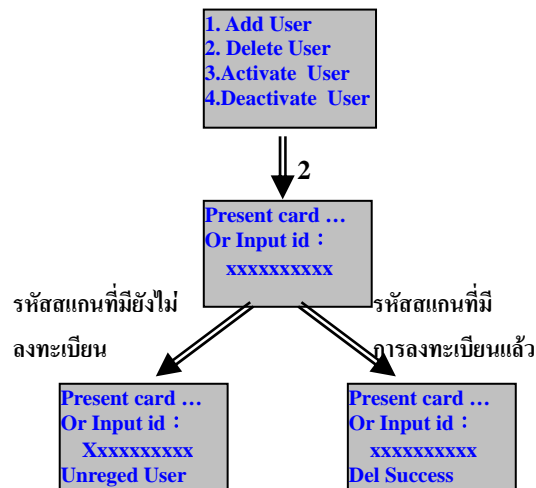
แนะนำฟังก์ชันคีย์ :

- F1** : ปุ่มกดสำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งานฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F2** : ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F3** : ลบ (Backspace)ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- F4** : ฟังก์ชันคีย์ สำหรับ Time & Attendance
- #** : ยืนยัน
- *** : ยกเลิก

0 ~ **9** ใส่หมายเลข 6~10 หลัก
กดปุ่ม **#**

0 ~ **9** : หมายเลขใช้สำหรับกรหัส

5.1.2 User Del: Del One User



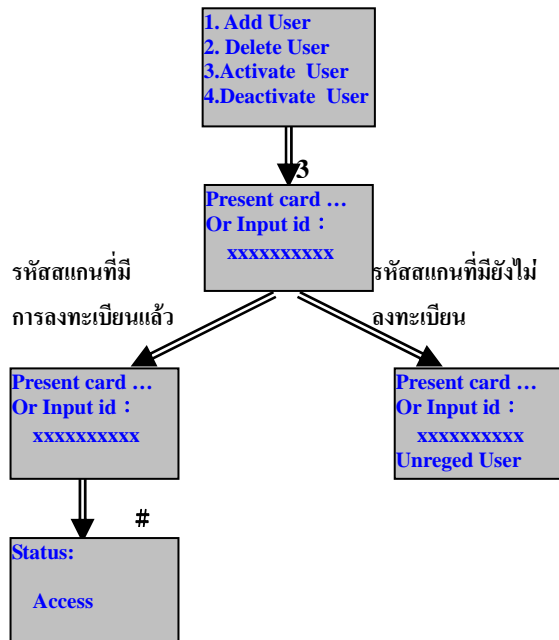
☞ Operation description :

0 ~ **9** Press 2
0 ~ **9** ใส่รหัสแคนที่หรือทาบัตร
 ที่เครื่องสแกน
กดปุ่ม **#**

☞ แนะนำฟังก์ชันคีย์ :

F1 : สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
F3 : ลบ (Backspace)
: ยืนยัน
***** : ยกเลิก
0 ~ **9** : หมายเลขสำหรับกรหัส

5.1.3 User Set: Set user's verify type



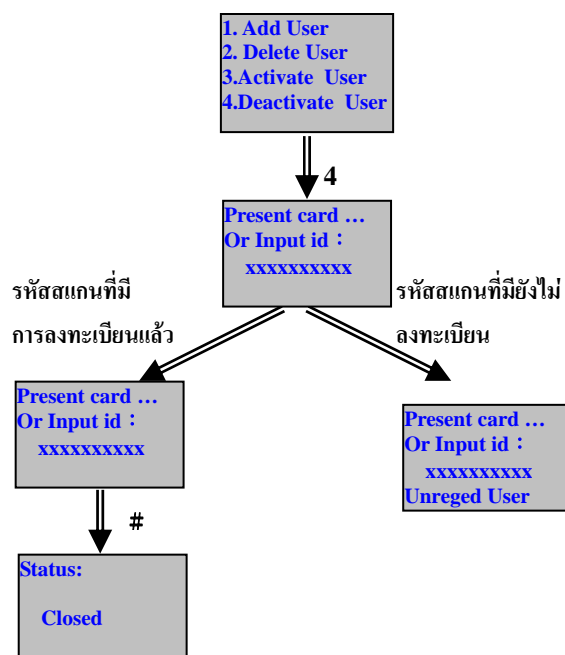
แนะนำวิธีการใช้งาน :

- ~ กดปุ่มหมายเลข 3
- ~ ใส่รหัสแคนที่เครื่องสแกน
- กดปุ่ม #

แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

- : สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
- : ลบ (Backspace)
- : ยืนยัน
- : ยกเลิก
- ~ : หมายเลขสำหรับกรรหัส

5.1.4 User Closed: Closed user's verify type



แนะนำวิธีการใช้งาน :

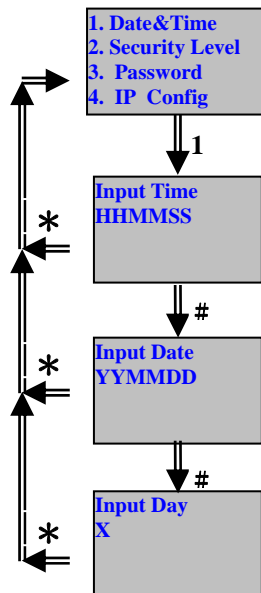
- ~ กดปุ่มหมายเลข 4
- ~ ใส่รหัสแคนที่เครื่องสแกน
- กดปุ่ม #

แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

- : สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
- : ลบ (Backspace)
- : ยืนยัน
- : ยกเลิก
- ~ : หมายเลขสำหรับกรรหัส

5.2 Menu page #2

5.2.1 Time: Set time 、date and week of Warp3 series



☞ แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

- F1** : สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
- F3** : ลบ (Backspace)
- #** : ยืนยัน
- *** : ยกเลิก
- 0 ~ 9** : หมายเลขสำหรับกรกรหัส

☞ แนะนำการใช้งาน :

0 ~ 9 กดหมายเลข 1 เพื่อตั้งเวลา

0 ~ 9 ตั้งเวลา HHMMSS

กดปุ่ม

ตั้งวันที่

0 ~ 9 ใส่ ป/ด/ว

กดปุ่ม

ตั้งค่าวัน

0 ~ 9 ใส่ค่าวันใน 1 สัปดาห์(1~7)

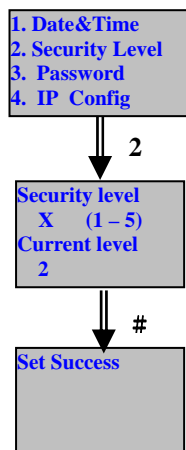
กดปุ่ม

5.2.2 Secure Level: Set system security level (for Warp3G only)

1 2 3 4 5
Low ← → High

กรณีเลือกระดับความปลอดภัยสูงค่า FAR (false acceptance rate)จะต่ำ แต่ค่า FRR (false rejection rate)จะสูง ถ้าเลือก
ระดับความปลอดภัยต่ำค่า FAR จะสูงส่วนค่า FRR จะต่ำ

☞ แนะนำการใช้งาน :



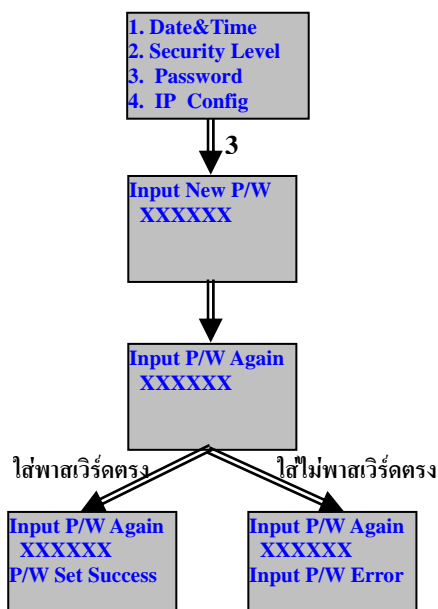
0 ~ 9 กดปุ่มหมายเลข 3
0 ~ 9 ใส่ระดับความปลอดภัย 1~5
กดปุ่ม

☞ แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

F1 : สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
F3 : ลบ (Backspace)
: ยืนยัน
* : ยกเลิก
0 ~ 9 : หมายเลขสำหรับกรรหัส

5.2.3 Manager P/W: Change system password

☞ แนะนำการใช้งาน :

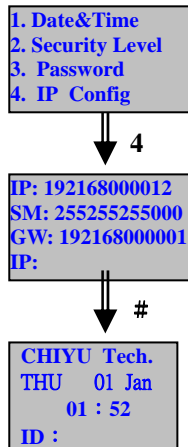


0 ~ 9 กดหมายเลข 3
0 ~ 9 ใส่พาสเวิร์ดตัวเลข 6 หลัก
กดปุ่ม #
0 ~ 9 ใส่พาสเวิร์ดตัวเลข 6 หลัก
กดปุ่ม

☞ แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

F1 : สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
F3 : ลบ (Backspace)
: ยืนยัน
* : ยกเลิก
0 ~ 9 : หมายเลขสำหรับกรรหัส

5.2.4 IP Config: Set IP data of Warp3 series



หมายเหตุ : การกำหนด IP \ subnet mask และ gateway ปฏิบัติตามนี้
 ถ้าต้องการตั้ง IP เป็น 192.168.0.12 ใส่ตัวเลขเป็น
 192168000012
 ถ้าต้องการตั้ง subnet mask เป็น 255.255.255.0 ใส่ตัวเลข
 เป็น 255255255000
 ถ้าต้องการตั้ง gateway เป็น 192.168.0.1 ใส่ตัวเลขเป็น
 192168000001

☞ แนะนำการใช้งาน :

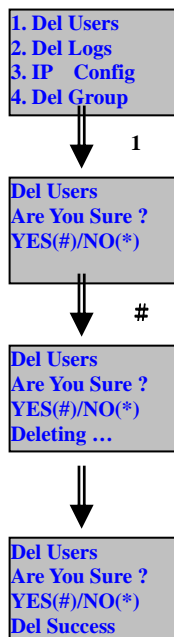
0 ~ 9 กดหมายเลข 3
 0 ~ 9 ใส่ IP \ Subnet mask \
 # กดปุ่ม # Gateway

☞ แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

F1 : สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
 F3 : ลบ (Backspace)
 # : ยืนยัน
 * : ยกเลิก
 0 ~ 9 : หมายเลขสำหรับกรรหัส

5.3 Menu page #3

5.3.1 Del Users: Delete all users



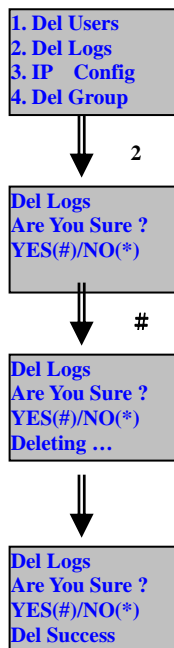
☞ แนะนำการใช้งาน :

0 ~ 9 กดหมายเลข 1
 # กดปุ่ม #

☞ แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

F1 : สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
 F3 : ลบ (Backspace)
 # : ยืนยัน
 * : ยกเลิก
 0 ~ 9 : หมายเลขสำหรับกรรหัส

5.3.2 Del Logs: Delete all logs



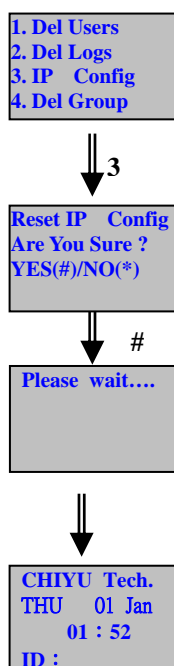
☞ แนะนำการใช้งาน :

0 ~ **9** : กดหมายเลข 2
: กดปุ่ม

☞ แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

F1 : สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
F3 : ลบ (Backspace)
: ยืนยัน
***** : ยกเลิก
0 ~ **9** : หมายเลขสำหรับกดรหัส

5.3.3 IP Config: Reset IP



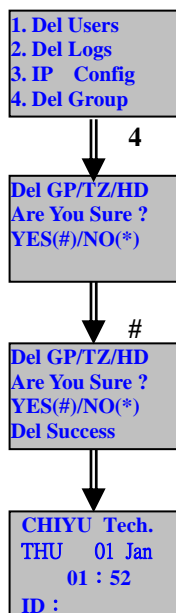
☞ แนะนำการใช้งาน :

0 ~ **9** : กดหมายเลข 3
: กดปุ่ม

☞ แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

F1 : สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
F3 : ลบ (Backspace)
: ยืนยัน
***** : ยกเลิก
0 ~ **9** : หมายเลขสำหรับกดรหัส

5.3.4 Del Group



☞ แนะนำการใช้งาน :

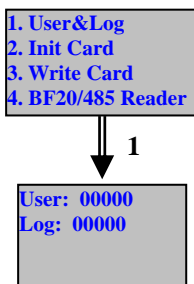
0 ~ **9** : กดหมายเลข 4
: กดปุ่ม

☞ แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

F1 : สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
F3 : ลบ (Backspace)
: ยืนยัน
***** : ยกเลิก
0 ~ **9** : หมายเลขสำหรับกรรหัส

5.4 Menu page #4

5.4.1 User & Log



☞ แนะนำการใช้งาน :

0 ~ **9** : กดหมายเลข 1

☞ แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

F1 : สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน
F3 : ลบ (Backspace)
: ยืนยัน
***** : ยกเลิก
0 ~ **9** : หมายเลขสำหรับกรรหัส

5.4.2 Init Card

1. User&Log
2. Init Card
3. Write Card
4. BF20/485 Reader

Present Card.
Push# Init Card

Init Success
Init Other Card
YES(#)/NO(*)

☞ แนะนำการใช้งาน :

0 ~ 9

กดหมายเลข 2

กดปุ่ม

☞ แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

F1

: สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน

F3

: ลบ (Backspace)

#

: ยืนยัน

*

: ยกเลิก

0

~ 9 : หมายเลขสำหรับกรรหัส

5.4.3 Write Card

1. User&Log
2. Init Card
3. Write Card
4. BF20/485 Reader

Input Card IP

After Input ID
Press #

Input Card IP

Place TM Card

Write Success
Write Other Card
YES(#)/NO(*)

☞ แนะนำการใช้งาน :

0 ~ 9

กดหมายเลข 3

0 ~ 9

หลังจากใส่รหัสสแกน
แล้วกดปุ่ม #

☞ แนะนำการใช้ฟังก์ชันคีย์ :

F1

: สำหรับ Admin เข้าใช้ mode การใช้งาน

F3

: ลบ (Backspace)

#

: ยืนยัน

*

: ยกเลิก

0

~ 9 : หมายเลขสำหรับกรรหัส

6 Specifications

6.1 Module Features

- Main board
- Keyboard and LCD Module
- Finger sensor module
- Build-In Card Reader

6.2 Power Supply

6.2.1 Voltage

- +9V to +30V DC

6.2.2 Current

- กระแสไฟที่ใช้: 300 mA, 12V
- กระแสไฟที่ใช้ไม่ควรเกิน: 500 mA, 12V

6.3 Environment

6.3.1 อุณหภูมิและความชื้น

- อุณหภูมิที่เหมาะสมกับการใช้งาน : 0 C ~ 55C
- อุณหภูมิในการเก็บรักษาเครื่อง: -20 C ~ 85 C
- ความชื้นที่เหมาะสมกับการใช้งาน: 0% ~ 95%
- ความชื้นในการเก็บรักษาเครื่อง: 0% ~ 95%

6.3.2 Immunity to electro static discharge

- Serial port 15kv ESD
- Ethernet port 1.5kv

6.4 Communication

- 1 RJ-45 port(10/100M)
- 1 RS-232 port
- 1 RS-485 port
- Meet RS232C 、RS485 specifications

6.5 Drivers

- 1Relay Out (COM, NO, NC)

6.6 Capacity

- รองรับ User 950 คน 1 คน 2 ลายนิ้วมือ / บัตร 1 ใบ / พาสเวิร์ด 1 พาสเวิร์ด

6.7 Log entry memory

- รายการเข้าออก 32,700 รายการ

6.8 Size(yet to be set)

- WARP3 SERIES: 130 mm(H) X 143 mm(W) X 48 mm(D)

6.9 Weight

- 470 กรัม

6.10 Authentication time

- Average : shorter than 2 second.

6.11 False Rejection Rate (FAR)

- Configurable from 0.1% - 0.000001%

6.12 Equal Error Rate (EER)

- Less than 0.1%

6.13 Fingerprint data size

- 352 Byte

6.14 Input

- 10 number keys + 6 function keys

6.15 Display

- 1 Buzzer
- 1 LCD: 128 X 64 pixels, 2LED

7 Appendix

7.1 Note



The first thing when you install Warp3 Series

- เพื่อความปลอดภัย ควรเปลี่ยนพาสเวิร์ดในการเข้าเครื่องสแกน Warp3 Series พาสเวิร์ดเดิมคือ “111111”



Please do these when you have the problem for verification.

- ทำความสะอาดนิ้วมือ จากนั้นลองสแกนอีกครั้ง
- Don't move your finger when you put your finger on the Warp3G's sensor.

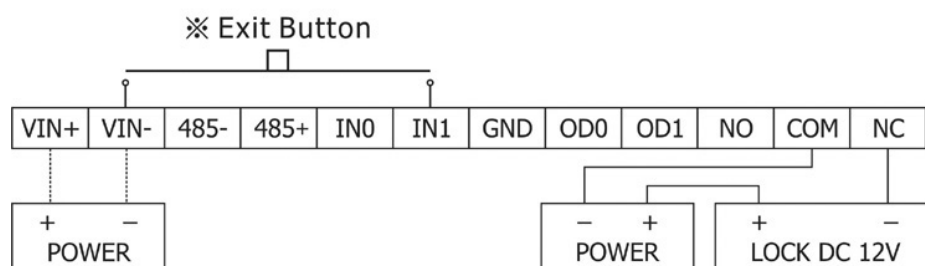


Please do these when Warp3 has out of function.

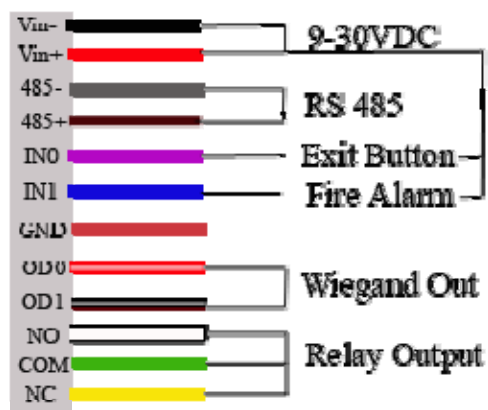
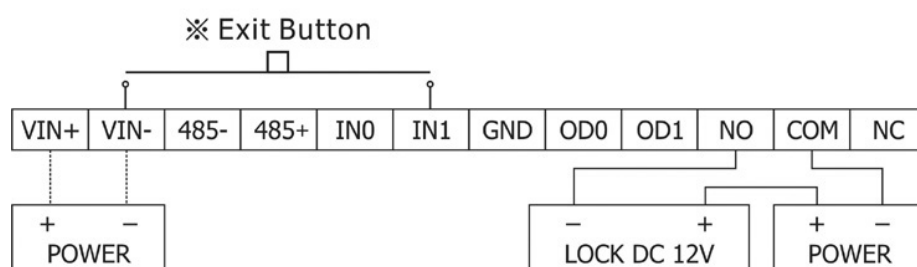
- ปิด/เปิด เครื่องสแกนใหม่ รอให้เครื่องสแกน Boot ตัวเองก่อน ถ้ายังมีการเหมือนเดิม กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

7.2 External connector

Lock open when lock is power off



Lock open when lock is power on



- The list below is to keep user's safety and prevent any loss. Please read carefully before use.



Do not drop or damage the device.



Do not press two buttons at the same time.



Do not disassemble, repair or alter the device.



Do not let children touch the device without supervision.



Do not use the device for any other purpose than specified.



Contact your nearest dealer in case of a trouble or problem.

