

---

**คู่มือการใช้เครื่อง / WEB SCREEN**  
**Access Control/Time Attendance**

## **PART I** วิธีการใช้งานเครื่องสแกน

1. User
2. Setting
3. Reset
4. Misc

## **PART II** WEB SCREEN

### **บทที่ 1** การติดตั้ง

1. อุปกรณ์ที่จำเป็น
2. ขั้นตอนการงาน

### **บทที่ 2** การตั้งค่าผ่าน Web Brower

1. การเข้าสู่ Web Browser
2. วิธีการใช้ Web Browser
3. คำสั่งการใช้งาน
  - 3.1 USER ADMINISTRATOR
    - ACCESS LOG
    - DAILY FIRST IN/LAST OUT
    - VIEW USER LIS
    - ADD EMPLOYEE
    - DESIGNATION LIST
    - DEPARTMENT LIST
  - 3.2 Terminal
    - Terminal Status
    - Administrator Setup
    - Terminal Setup
    - Slave List
    - Communication Setting
    - DDNS Setup
    - Clock Setup
    - IN/OUT Trigger Setup
    - Ring Setup

---

➤ Func. Key Setup

3.3 Access Control

➤ Time Set Setup

➤ Time Zone Setup

➤ Group List Setup

➤ Holiday Setup Door Setup

➤ Door Status

➤ Security Bypass

➤ Event Handle

3.4 Tools

➤ Attendance Report (XLS)

➤ Export TXT

➤ Export XLS

➤ Backup

➤ Restore/Import

➤ Device Admin

➤ Reboot

➤ Upgrade Firmware

➤ Reset

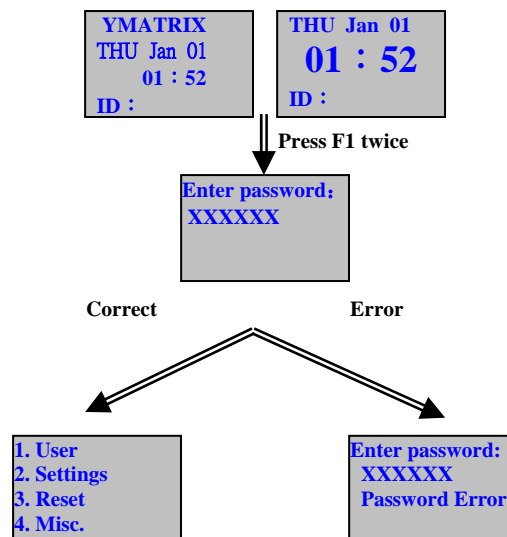
**ผนวก A**

---

## Part I

### วิธีการใช้งานเครื่อง

#### 1. การเข้าสู่หน้าจอการทำงาน



- 1.1 กด “F1” 2 ครั้ง
- 2.2 ใส่รหัสเวิร์ดเป็นเลข 6 หลัก (ค่าที่มาจากโรงงาน “111111”)
- 3.3 กดปุ่ม “#” เพื่อยืนยันคำสั่ง
- 4.4 กดปุ่ม “\*” เพื่อยกเลิกคำสั่ง

#### 2. เมื่อใส่รหัสผ่านถูกต้องจะเข้าสู่หน้าจอ ประกอบด้วยหัวข้อ

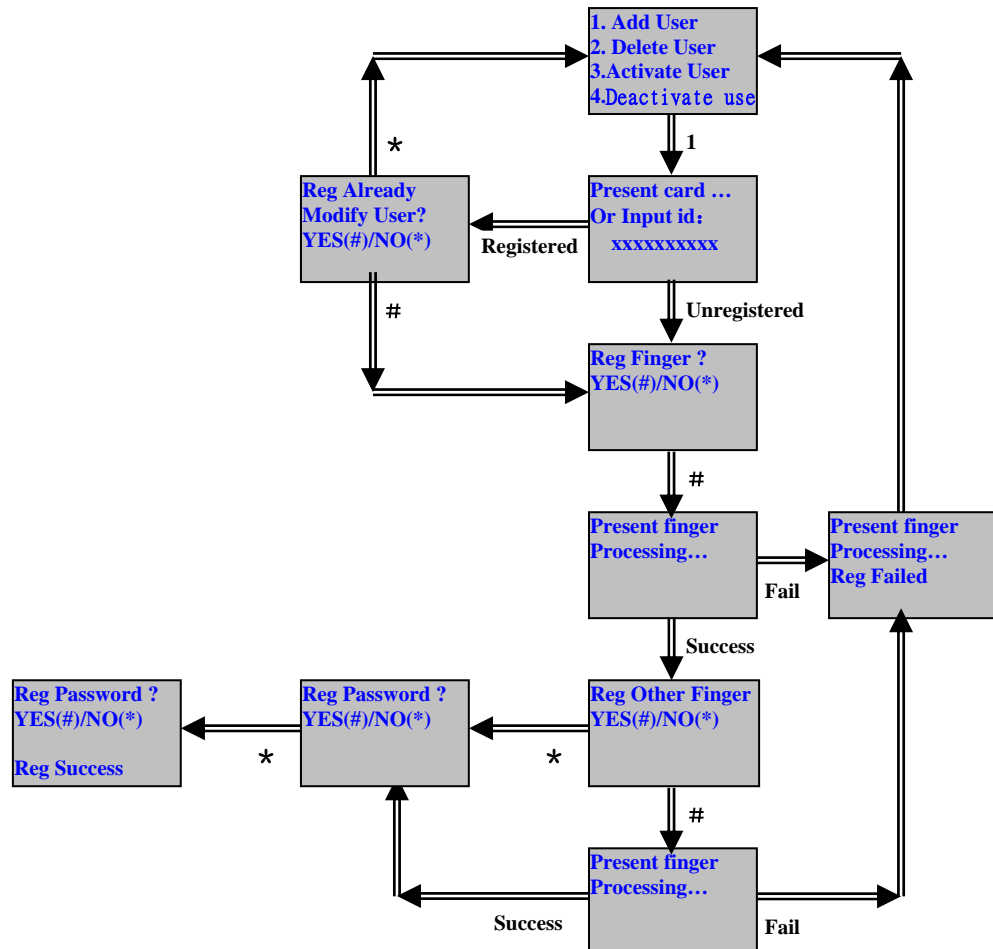
- 
- 1. User
  - 2. Settings
  - 3. Reset
  - 4. Misc.

กดหมายเลขหน้าหัวข้อที่ต้องการใช้งานเพื่อเข้าสู่หน้าจอถัดไป

## 2.1 User คือคำสั่งสำหรับการเพิ่ม ลบ ผู้ใช้งาน ประกอบด้วยหัวข้อ

### 2.1.1 Add User : การลงทะเบียนผู้ใช้งาน

#### 2.1.1.1 Only Fingerprint Verify use (ผู้ใช้งานใช้เฉพาะลายนิ้วมือ)



1) กคหมายเลข “1” –User แล้วใส่รหัสแกลสน (User ID)

Present card ...  
Or Input id:  
xxxxxxxxxx

2) กคปุ่ม “#” เครื่องจะถามว่าต้องการเก็บลายนิ้วมือหรือไม่

Reg Finger ?  
YES(##)/NO(\*)

- กดปุ่ม “#” ถ้าต้องการเก็บลายนิ้วมือ
- กดปุ่ม “\*” ถ้าไม่ต้องการเก็บลายนิ้วมือ

3) ถ้ากดปุ่ม “#” เพื่อยืนยันการเก็บลายนิ้วมือจะเข้าสู่หน้าจอ ทาบนิ้วมือที่ต้องการเก็บที่หัวอ่าน ค้างไว้จนกว่าจะขึ้นตัวเลขแสดงเปอร์เซ็นต์การเก็บลายนิ้วมือ (อย่างน้อยควรมากกว่า 80 %)

Present finger  
Processing...

4) เมื่อเก็บลายนิ้วมือแรกเรียบร้อยแล้ว เครื่องจะถาม ว่าต้องการเก็บลายนิ้วมือที่ 2 ด้วยหรือไม่

Reg Other Finger  
YES(#/NO(\*)

- กดปุ่ม “#” ถ้าต้องการเก็บลายนิ้วมือ
- กดปุ่ม “\*” ถ้าไม่ต้องการเก็บลายนิ้วมือ

5) ถ้ากดปุ่ม “#” เพื่อยืนยันการเก็บลายนิ้วมือจะเข้าสู่หน้าจอ ทาบนิ้วมือที่ต้องการเก็บที่หัวอ่าน ค้างไว้จนกว่าจะขึ้นตัวเลขแสดงเปอร์เซ็นต์การเก็บลายนิ้วมือ (อย่างน้อยควรมากกว่า 80 %)

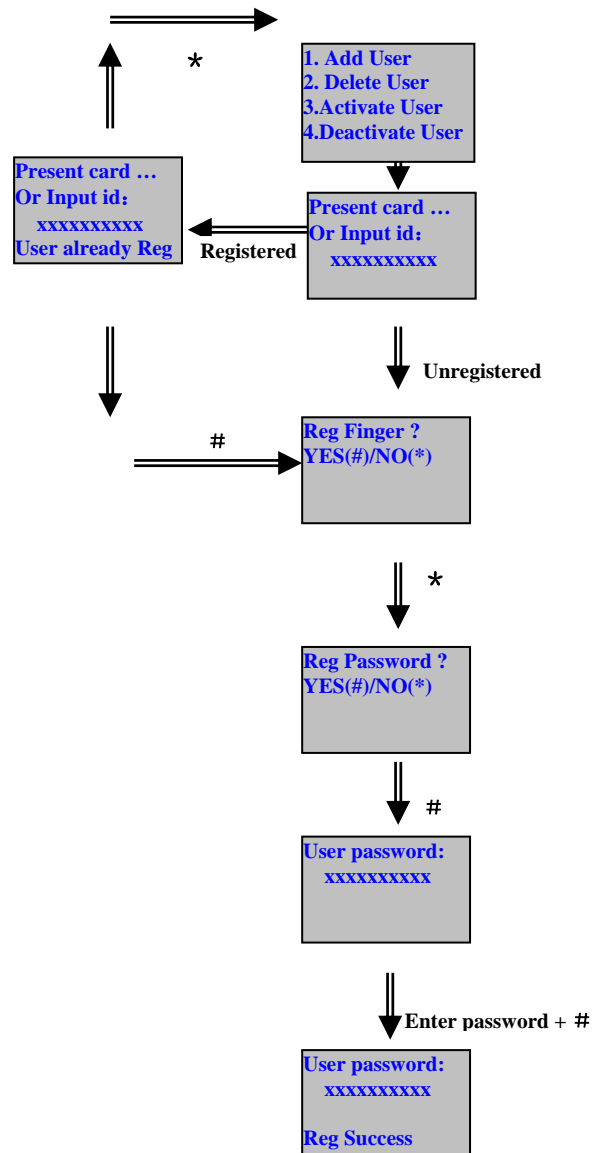
Present finger  
Processing...

6) เมื่อเก็บลายนิ้วมือเรียบร้อยแล้ว หรือยกเลิกการเก็บลายนิ้วมือ เครื่องจะถามต่อไปว่าต้องการเก็บรหัสผ่าน (Password) หรือไม่

Reg Password ?  
YES(#/NO(\*)

- กดปุ่ม “\*” ถ้าไม่ต้องการเก็บรหัสผ่าน

2.1.1.2 Only Password verify use (ผู้ใช้งานใช้เฉพาะรหัสผ่าน)



- 1) กดหมายเลข “1” –User แล้วใส่รหัสผ่าน (User ID)

Present card ...  
Or Input id:  
xxxxxxx

- 2) กดปุ่ม “\*” เครื่องจะถามว่าต้องการเก็บลายนิ้วมือหรือไม่

Reg Finger ?  
YES(#)/NO(\*)

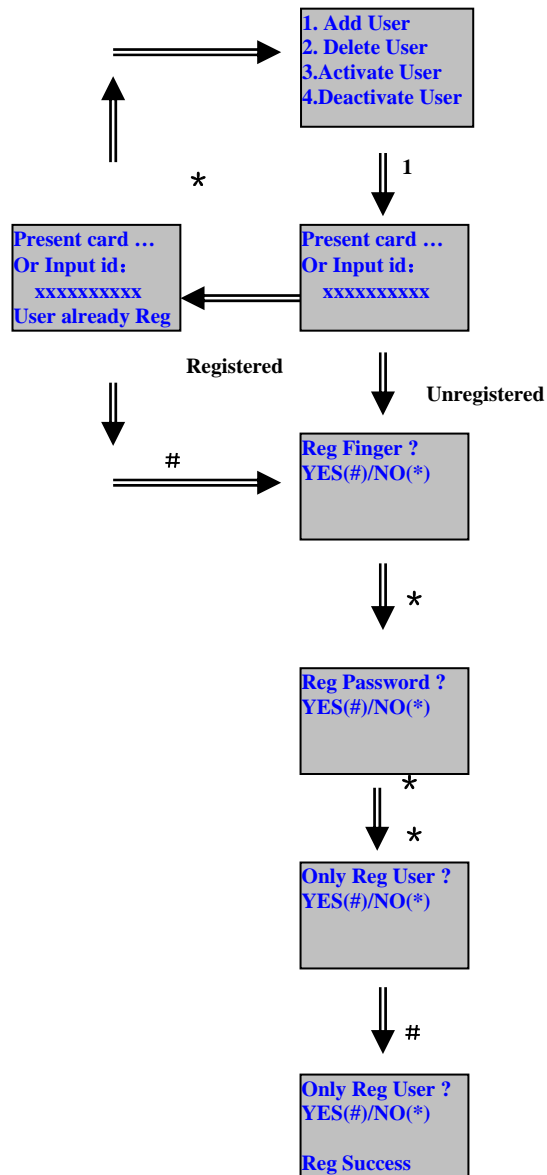
3) เครื่องจะถามต่อไปว่าต้องการเก็บรหัสผ่าน (Password) หรือไม่

Reg Password ?  
YES(#)/NO(\*)

- กดปุ่ม “#” ถ้าต้องการเก็บรหัสผ่านด้วย ใส่พาสเวิร์ดแล้วกด # อีกครั้ง

User password:  
xxxxxxxxxx  
Reg Success

### 2.1.1.3 Card verify user (ผู้ใช้งานใช้เฉพาะบัตร)





- 
- 1) กดหมายเลข “1” –User แล้วทาบบัตรที่เครื่องอ่านบัตร แล้วกดปุ่ม “#”

**Present card ...**  
**Or Input id:**  
**xxxxxxxxxx**

- 2) เครื่องจะถามต้องการเก็บข้อมูลลายนิ้วมือหรือไม่ กดปุ่ม “\*” เพื่อตอบปฏิเสธ

**Reg Finger ?**  
**YES(#)/NO(\*)**

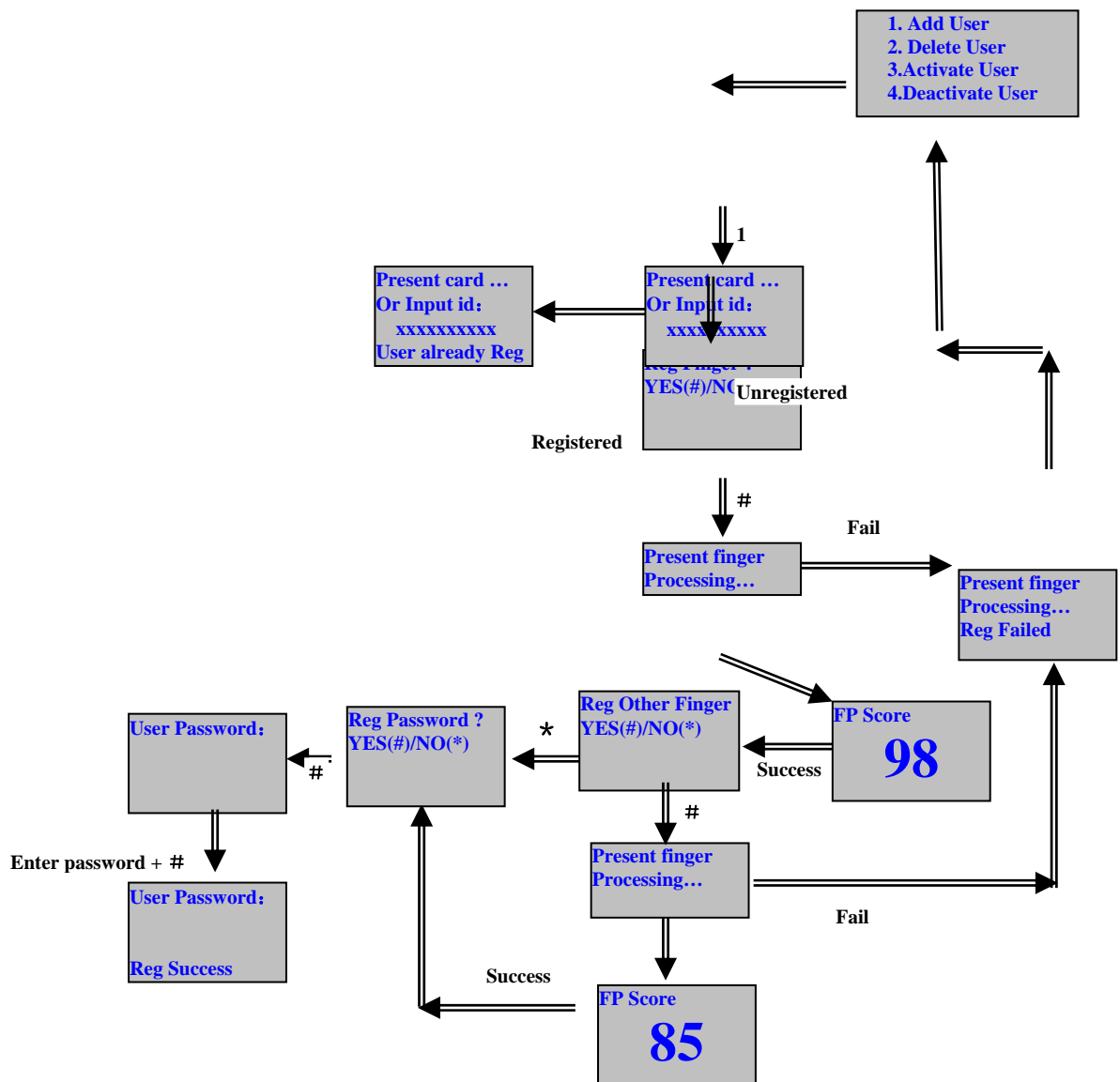
- 3) เครื่องจะถามต้องการเก็บข้อมูลรหัสผ่านหรือไม่ กดปุ่ม “\*” เพื่อตอบปฏิเสธ

**Reg Password ?**  
**YES(#)/NO(\*)**

- 4) แล้วกดปุ่ม # เพื่อยืนยันการเก็บข้อมูลบัตร

**Only Reg User ?**  
**YES(#)/NO(\*)**  
**Reg Success**

### 2.1.1.4 Fingerprint + Password verify user (ผู้ใช้งานใช้ลายนิ้วมือ และ/หรือ รหัสผ่าน)



1) กคหมายเลข “1” –User แล้วใส่รหัสสแกน (User ID)

Present card ...  
Or Input id:  
xxxxxxx

2) กคปุ่ม “#” เครื่องจะถามว่าต้องการเก็บลายนิ้วมือหรือไม่

Reg Finger ?  
YES(#)/NO(\*)

- กคปุ่ม “#” ถ้าต้องการเก็บลายนิ้วมือ
- กคปุ่ม “\*” ถ้าไม่ต้องการเก็บลายนิ้วมือ

- 
- 7) ถ้ากดปุ่ม “#” เพื่อยืนยันการเก็บลายนิ้วมือจะเข้าสู่หน้าจอ ทาบนิ้วมือที่ต้องการเก็บที่หัวอ่าน ค้างไว้จนกว่าจะขึ้นตัวเลขแสดงเปอร์เซ็นต์การเก็บลายนิ้วมือ (อย่างน้อยควรมากกว่า 80 %)

Present finger  
Processing...

- 8) เมื่อเก็บลายนิ้วมือแรกเรียบร้อยแล้ว เครื่องจะถาม ว่าต้องการเก็บลายนิ้วมือที่ 2 ด้วยหรือไม่

Reg Other Finger  
YES( # )/NO( \* )

- กดปุ่ม “#” ถ้าต้องการเก็บลายนิ้วมือ
- กดปุ่ม “\*” ถ้าไม่ต้องการเก็บลายนิ้วมือ

- 9) ถ้ากดปุ่ม “#” เพื่อยืนยันการเก็บลายนิ้วมือจะเข้าสู่หน้าจอ ทาบนิ้วมือที่ต้องการเก็บที่หัวอ่าน ค้างไว้จนกว่าจะขึ้นตัวเลขแสดงเปอร์เซ็นต์การเก็บลายนิ้วมือ (อย่างน้อยควรมากกว่า 80 %)

Present finger  
Processing...

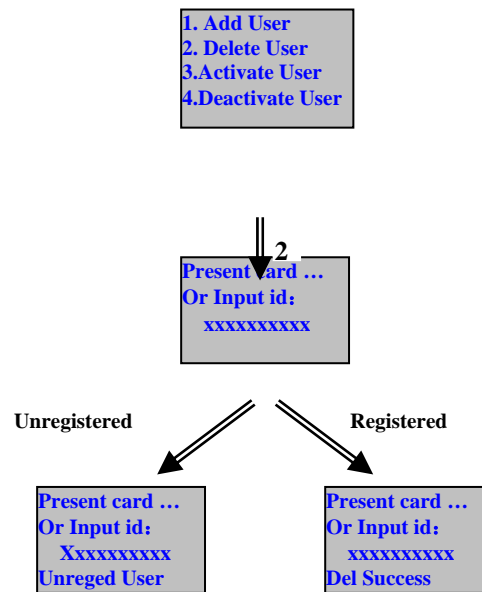
- 10) เมื่อเก็บลายนิ้วมือเรียบร้อยแล้ว หรือยกเลิกการเก็บลายนิ้วมือ เครื่องจะถามต่อไปว่าต้องการเก็บรหัสผ่าน (Password) หรือไม่

Reg Password ?  
YES( # )/NO( \* )

- กดปุ่ม “#” ถ้าต้องการเก็บรหัสผ่านด้วย ใส่พาสเวิร์ดแล้วกด # อีกครั้ง

User password:  
XXXXXXXXXX  
Reg Success

## 2.1.2 Delete User (ลบข้อมูลผู้ใช้งาน)



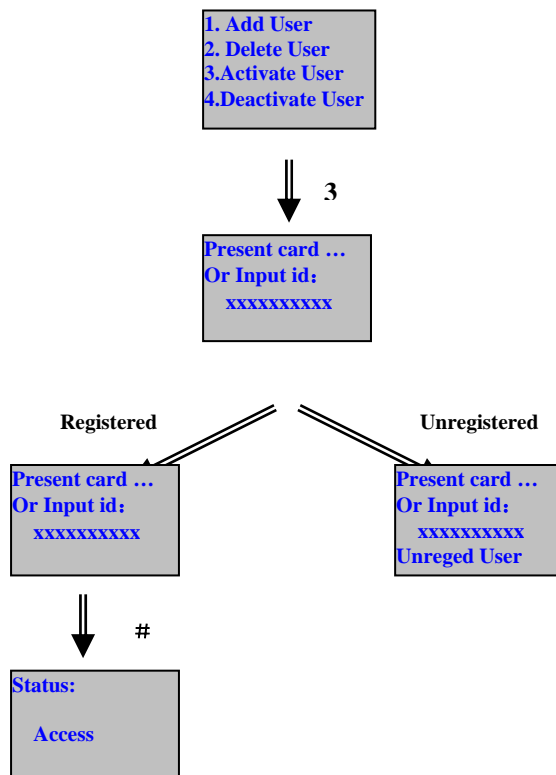
1) กดหมายเลข “2” -Delete

Present card ...  
Or Input id:  
xxxxxxx

2) ใส่รหัสสแกน (Userid) หรือหมายเลขบัตรที่ต้องการลบ แล้วกดปุ่ม “#”

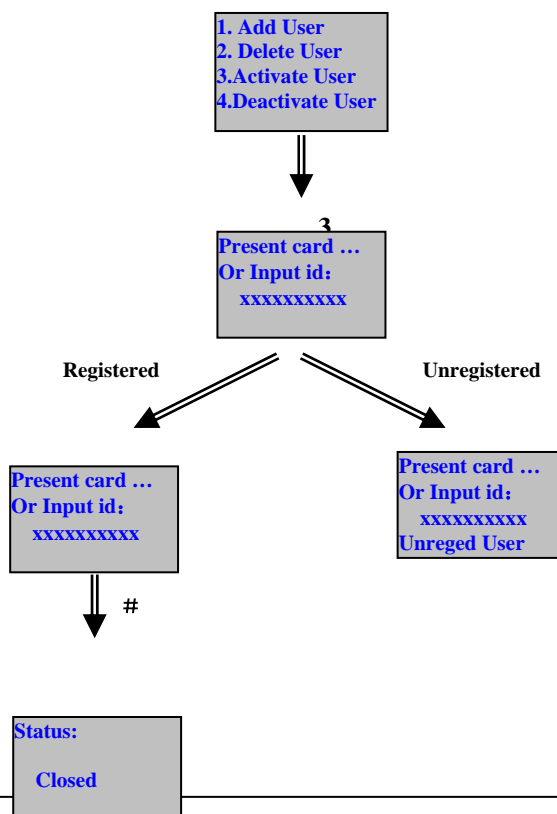
Present card ...  
Or Input id:  
xxxxxxx  
Del Success

2.1.3 Active User : การกำหนดสถานะของผู้ใช้งานให้สามารถเข้า-ออกประตูได้



- 1) กดหมายเลข “3”-Activate
- 2) ใส่ User ID หรือทาบบัตรที่เครื่องสแกน
- 3) กดปุ่ม #

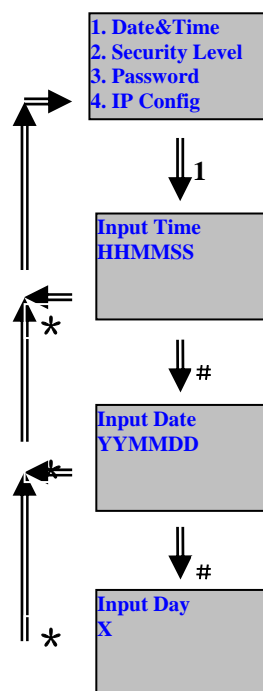
2.1.4 Deactive User : ระวังการเข้า-ออกประตูของผู้ใช้งานชั่วคราว



- 1) กดหมายเลข “4”
- 2) ใส่ User ID หรือทาบบัตรที่เครื่องสแกน
- 3) กดปุ่ม #

## 2.2 Setting : ตั้งค่าต่างของเครื่อง กดหมายเลข “2” - Settings

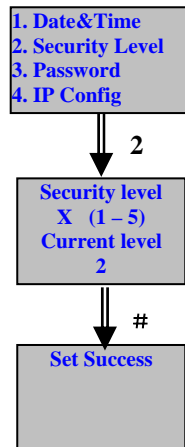
### 2.2.1 Date & Time ตั้งค่าวันที่และเวลา



- 1) กดหมายเลข “1”-Date&Time
- 2) ใส่เวลาที่ถูกต้องเป็น ชม./นาทื/วินาที กดปุ่ม #
- 3) ใส่ ปี/เดือน/วันที่ กดปุ่ม #
- 4) ใส่วัน กดปุ่ม #

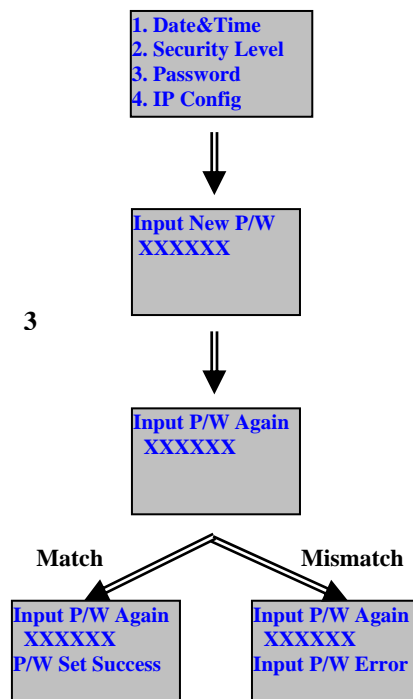
**2.2.2 Security Level** เป็นการตั้งระดับความปลอดภัยในการอ่านลายนิ้วมือมีทั้งหมด 5 ระดับ คือตั้งแต่ระดับ 1 – 5

- ระดับ 1 คือระดับต่ำสุดการอ่านลายนิ้วมือจะอ่านได้ง่าย แต่ความปลอดภัยจะต่ำ
- ระดับ 5 คือระดับสูงสุดการอ่านลายนิ้วมือจะยากขึ้น ต้องวางลายนิ้วที่หัวอ่านให้ดี แต่จะมีความปลอดภัยสูง
- ส่วนมากควรตั้งค่าอยู่ที่ระดับ 3



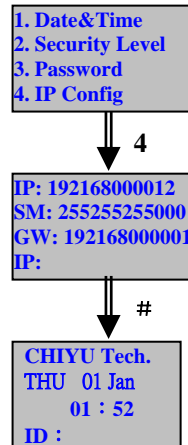
- 1) กดหมายเลข “2”-Security Level
- 2) เลือกระดับ Security Level จาก 1- 5 ค่า default ของเครื่องตั้งไว้ที่ระดับ 2
- 3) กดปุ่ม #

**2.2.3 Password** ตั้งรหัสผ่านเข้าเครื่อง โดยรหัสผ่านที่ถูกตั้งในครั้งแรกคือ “111111”



- 1) กดหมายเลข “3”-Password
- 2) ใส่รหัสผ่าน
- 3) กดปุ่ม #

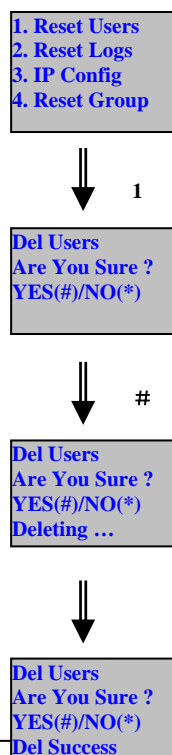
#### 2.2.4 IP Config ตั้งค่า IP Address ของเครื่องเพื่อใช้ในการติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์



- 1) กดหมายเลข “4”-IP Config
- 2) ใส่ IP Address, Subnet mask, Gateway
- 3) กดปุ่ม #

### 2.3 Reset ลบข้อมูลผู้ใช้งาน เวลา กลุ่มผู้ใช้ประจำ

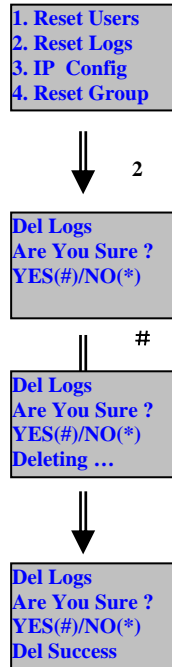
#### 2.3.1 Reset User : ลบข้อมูลผู้ใช้งานทั้งหมด





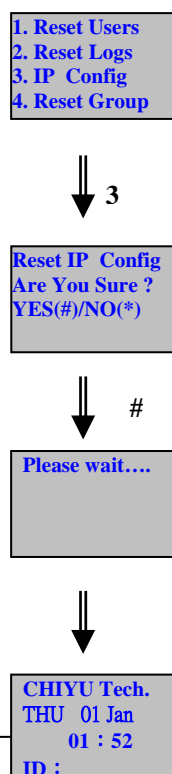
- 1) กดหมายเลข “1”-Reset User
- 2) กดปุ่ม #

### 2.3.2 Reset Logs ลบบันทึกเวลาเข้าออก



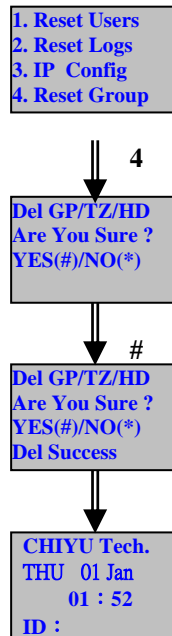
- 1) กดหมายเลข “2”-Reset Logs
- 2) กดปุ่ม #

### 2.3.3 IP Config เปลี่ยนค่า IP Address ของเครื่องให้เป็นค่า default คือ “192.168.0.66”



- 1) กดหมายเลข “3”-Ip Config
- 2) กดปุ่ม #

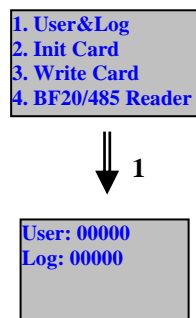
### 2.3.4 Reset Group ใช้สำหรับลบ Group, Time Zone



- 1) กดหมายเลข “4”-Reset Group
- 2) กดปุ่ม #

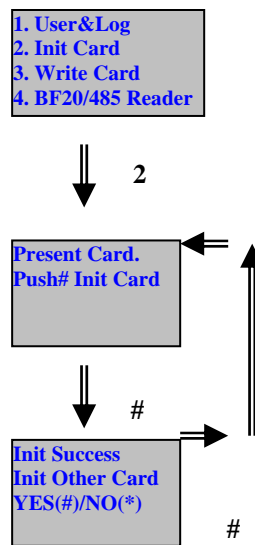
## 2.4 Misc แสดงค่าต่างๆ ในเครื่อง

### 2.4.1 User & Log ตรวจสอบจำนวนผู้ใช้งาน และรายการเวลาเข้าออกของผู้ใช้งาน



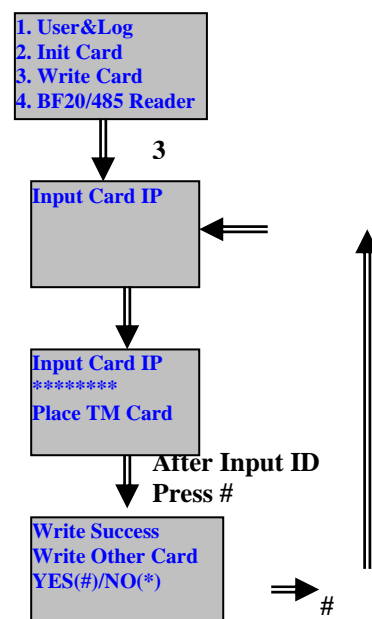
- กดหมายเลข “1”-User&Logs

## 2.4.2 Init Card ใช้สำหรับ format Temic Card ให้เป็น EM Card

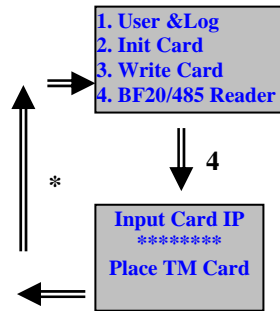


- 1) กดหมายเลข “2”-Init Card
- 2) ทาบ Temic Card ที่เครื่องสแกน
- 3) กดปุ่ม #

## 2.4.3 Write Card ใช้สำหรับเขียนหมายเลขบัตร



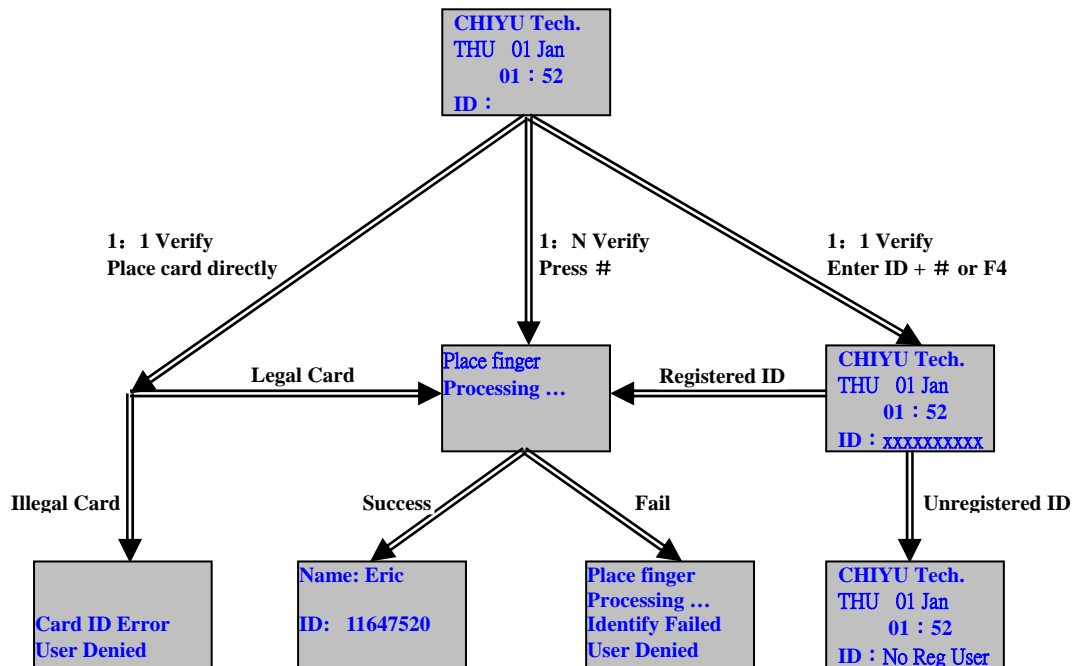
2.4.4 BF20/485 Reader : ใช้สำหรับตรวจสอบจำนวน BF 20 ที่ใช้



- กดหมายเลข “4”-BF20/485 Reader

3. การใช้งานของผู้ใช้งาน

3.1 For fingerprint verify user ใช้ลายนิ้วมือ



1) การตรวจสอบแบบ 1:1

ทาบบัตรที่เครื่องสแกน

- แล้ววางนิ้วมือที่หัวอ่าน

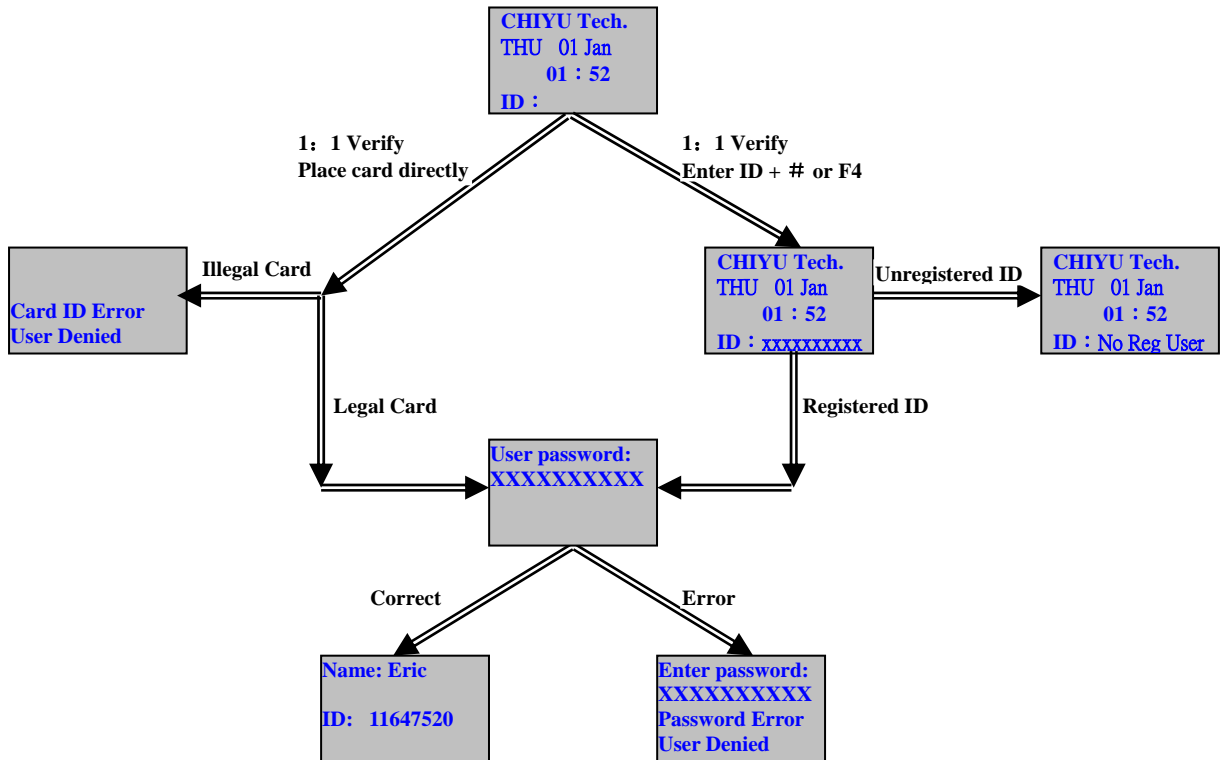
ทาบนิ้วมือที่หัวอ่าน

- ใส่ User ID
- กดปุ่ม #
- วางนิ้วมือที่หัวอ่าน

- 2) การตรวจสอบแบบ 1:N
  - ทาบน้ำมือที่หัวอ่าน

หมายเหตุ ในกรณีที่ใช้ฟังก์ชันคีย์ต้องกดฟังก์ชันคีย์ก่อน

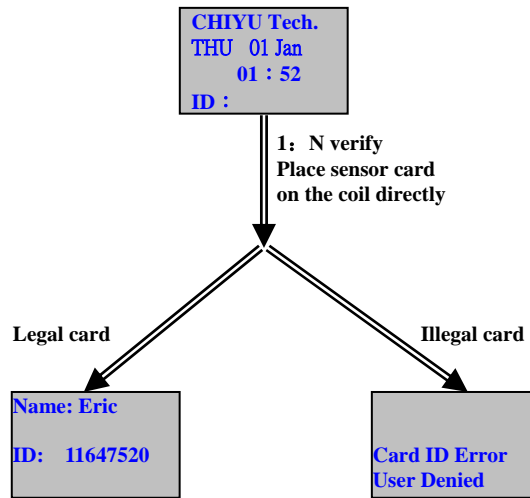
### 3.2 For password verify user (1:1 verify) ใช้รหัสผ่าน



- 1) การตรวจสอบแบบ 1:1 กรณีที่ใช้บัตร
  - ทาบบัตรที่เครื่องสแกน
  - ใส่พาสเวิร์ด
- 2) การตรวจสอบแบบ 1:1 กรณีที่ใช้รหัสสแกน
  - ใส่ User ID
  - กดปุ่ม #
  - ใส่พาสเวิร์ด

หมายเหตุ ในกรณีที่ใช้ฟังก์ชันคีย์ต้องกดฟังก์ชันคีย์ก่อน

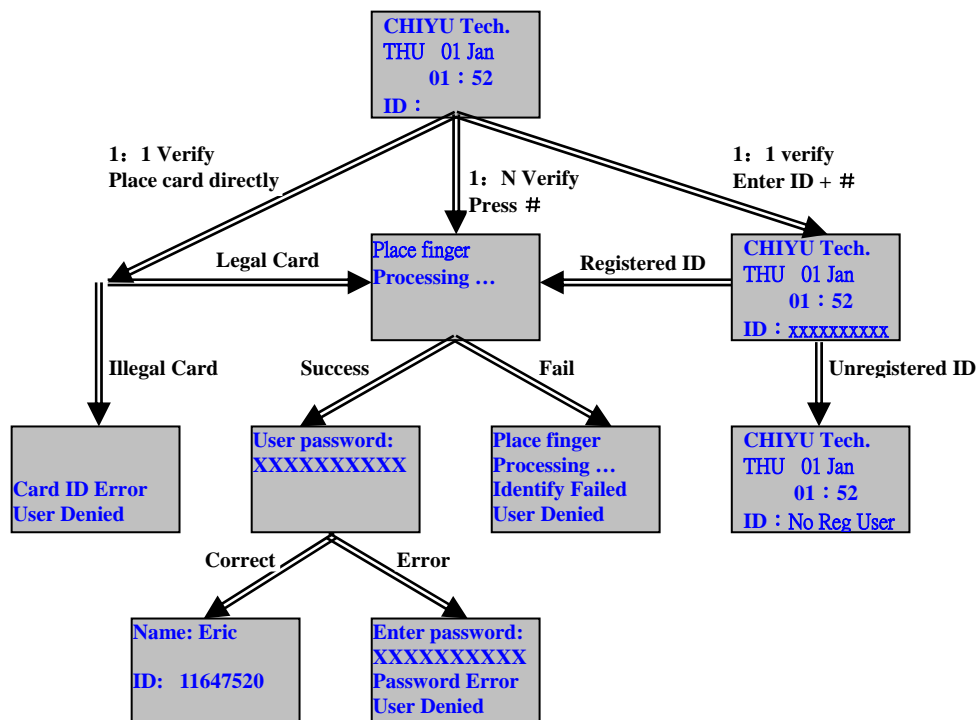
### 3.3 For card verify user (1:N verify) ใช้บัตร



- ทาบบัตรที่เครื่องสแกน

หมายเหตุ ในกรณีที่ใช้ฟังก์ชันคีย์ต้องกดฟังก์ชันคีย์ก่อน

### 3.4 For fingerprint + password verify user ใช้ลายนิ้วมือ รหัสผ่าน หรือบัตรร่วมกัน



- 
- 1) การตรวจสอบแบบ 1:1 ใช้บัตรร่วมกับรหัสผ่าน  
ทาบบัตรที่เครื่องสแกน  
ใส่พาสเวิร์ด
  - 2) การตรวจสอบแบบ 1:1 ใช้ลายนิ้วมือร่วมกับรหัสผ่าน
    - ใส่ User ID
    - กดปุ่ม #
    - ทาบนิ้วมือที่หัวอ่าน
    - ใส่พาสเวิร์ด
  - 3) การตรวจสอบแบบ 1:N ใช้ลายนิ้วมือร่วมกับรหัสผ่าน
    - ทาบนิ้วมือที่หัวอ่าน
    - ใส่พาสเวิร์ด

หมายเหตุ :

1. การตรวจสอบแบบ 1:1 คือการบ่งชี้รหัสผู้ใช้งานก่อน แล้วเปรียบเทียบว่า ลายนิ้วมือที่วางบนหัวอ่านตรงกับรหัสนั้นหรือไม่
2. การตรวจสอบแบบ 1:N คือเมื่อวางนิ้วมือบนหัวอ่านแล้ว เครื่องจะค้นหาจากลายนิ้วมือทั้งหมดในเครื่องสแกนว่ามีลายนิ้วมือไหนที่ตรงกัน

---

## Part II

### Access Control/Time Attendance Web Screen

#### บทที่ 1

#### การติดตั้งเครื่อง

##### อุปกรณ์ที่จำเป็น

- สาย Network มาตรฐานหรือสาย crossover 10/100 Base network ( UTP ) กับหัวต่อ RJ-45
- TCP/IP protocol ต้องติดตั้งในคอมพิวเตอร์

##### ขั้นตอนการทำงาน

#### 1. คอมพิวเตอร์ ต่อตรงกับ **BF-670/BF-870**

ใช้สาย Crossover 10/100BaseT network ( UTP ) หัวต่อ RJ-45 ต่อกับ network card ของคอมพิวเตอร์

#### 2. คอมพิวเตอร์ ต่อกับ **BF-670/BF-870** โดยผ่าน **Hub**

ใช้สายมาตรฐาน 10/100BaseT network ( UTP ) กับหัวต่อ RJ-45 ต่อกับ คอมพิวเตอร์ และ BF-670 ผ่าน Hub

#### 3. Power Up

ต่อ Adapter (DC 12 ~ 24 V) กับ BF-670/BF-870 ระวังเวลาต่อขั้วบวก ขั้วลบ ถ้าใช้ adapter ที่ไม่ตรงสเปคจะทำให้เกิดความเสียหายกับ hardware หรือ hardware ไม่เสถียร



---

## บทที่ 2

### Web Browser

#### วิธีเข้าสู่ Web Browser

BF-670/BF-870 มีใน HTTP server คุณจึงสามารถเชื่อมต่อและใช้งานได้โดยผ่าน Web browser โดยกำหนดค่าต่อไปนี้

- กำหนดค่า Ip Address ให้เครื่อง BF-670/BF-870 แต่ละเครื่อง ซึ่งต้องอยู่ในระบบ Lan วงเดียวกับคอมพิวเตอร์
- เครื่อง BF-670/BF-870 ต้องต่อระบบ Lan และเปิดเครื่อง

เครื่อง BF-670/BF-870 มี IP Address ที่ตั้งไว้อยู่ที่ 192.168.0.66 ถ้ามีเครื่อง BF-670/BF-870 หลายเครื่องต้องตั้ง IP Address ให้เครื่อง BF-670/BF-870 ใหม่ เพราะว่าเครื่อง BF-670/BF-870 แต่ละเครื่องห้ามมี Ip Address ซ้ำกันและห้ามซ้ำกับคอมพิวเตอร์ ด้วยเช่นกัน

#### วิธีการใช้ Web Browser

เปิด Web browser

ใน ช่อง Address box เขียน [HTTP://](http://) และ IP Address ของBF-670/BF-870 ที่ต้องการติดต่อ

ตัวอย่าง ใช้ IP Address ของที่เป็นค่าเริ่มต้นBF-670/BF870 [HTTP://192.168.0.66](http://192.168.0.66)

2.1 ถ้าเครื่อง BF-670/BF-870 เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ไม่ได้ ให้ตรวจสอบ

- การติดตั้งBF-670/BF-870ถูกต้องหรือไม่ LAN และ power connected ปกติหรือไม่ คุณสามารถตรวจสอบการเชื่อมต่อได้โดยการใช้คำสั่ง “Ping”
- ถ้ากำหนดใช้ IP Address IP Address ต้องอยู่ในขอบเขต 192.168.0.1 ถึง 192.168.0.65 หรือ 192.168.0.67 ถึง 192.168.0.254 ซึ่งตรง IP 192.168.0.66 ที่เป็น IP เดิมของ BF-670/BF-870 ต้องตั้งค่า Subnet Mask ให้มีค่าเป็น 255.255.255.0 ด้วย
- ต้องแน่ใจว่า PC และเครื่อง BF-670/BF-870 ต้องอยู่ระบบ Network วงเดียวกัน

2.2 ถ้าเครื่อง BF-670/BF-870 เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์สำเร็จจะต้องใส่รหัสผ่าน ค่าที่กำหนดครั้งแรกคือ

User name คือ : admin

Password คือ : admin

## หน้าจอหลัก

เมื่อติดต่อกับเครื่อง BF-670/BF-870 สำเร็จเสร็จแล้วจะเห็นหน้าจอนี้จะปรากฏ



รูปที่ 1 : Home Screen

หัวข้อการทำงานจะประกอบด้วย

หัวข้อหลัก	หัวข้อย่อย	ความหมาย
1. Search Employee	1.1 By Card ID	ค้นหาพนักงานโดยใช้ Card Id/User ID
	1.2 By Employee ID	ค้นหาพนักงานโดยใช้ Employee ID
	1.3 By Last Name	ค้นหาพนักงานโดยใช้ นามสกุล
	1.4 Go	ค้นหา employee และแสดงผล
2. User Administrator	2.1 Access Log	แสดงบันทึกเวลาการสแกน
	2.2 Daily FirstIN/LastOUT	แสดงเวลาแรกสุด และเวลาท้ายสุดของพนักงานแต่ละคน ณ วันที่นั้น
	2.3 View User List	แสดงรายชื่อพนักงานทั้งหมด
	2.4 Add Employee	เพิ่มข้อมูลพนักงาน
	2.5 Designation List	เพิ่มข้อมูลฝ่าย
	2.6 Department List	เพิ่มข้อมูลแผนก
3. Terminal	3.1 Terminal Status	แสดงรายการที่ตั้งในเครื่อง
	3.2 Administrator Setup	ตั้งค่าผู้ที่สามารถใช้งาน Web Browser ได้
	3.3 Terminal Setup	กำหนดค่าการใช้งานของเครื่องสแกน
	3.4 Slave List	แสดงรายการเครื่องที่เป็น Slave ของเครื่องนี้

	<b>3.5 Communication Setting</b>	ตั้งค่าที่ใช้ในการติดต่อระหว่างเครื่องสแกนกับคอมพิวเตอร์
	<b>3.6 DDNS Setup</b>	กำหนดเว็บที่การติดต่อ DDNS
	<b>3.7 Clock Setup</b>	ตั้งวันที่ / เวลาที่เครื่องสแกน
	<b>3.8 In/Out Trigger Setup</b>	ตั้งช่วงเวลาในการเปลี่ยนฟังก์ชันที่เครื่อง (Time Attendance)
	<b>3.9 Ring Setup</b>	ตั้งเวลาให้กริ่งดัง
	<b>3.10 Func. Key Setup</b>	ตั้งค่าฟังก์ชันให้แสดงข้อความตามที่กำหนด
<b>4. Access Control</b>	<b>4.1 Time Set</b>	กำหนดเวลาในการเข้า – ออก
	<b>4.2 Time Zone Set</b>	กำหนดวันในแต่ละสัปดาห์ และวันหยุดในการเข้า – ออก
	<b>4.3 Group List</b>	กำหนดกลุ่ม ว่ามีประตูไหนบ้างที่อยู่กลุ่มนี้ และใช้ Time Zone ไหน
	<b>4.4 Holiday Setup</b>	กำหนดวันหยุดประจำปี
	<b>4.5 Door Setup</b>	กำหนดค่าการทำงานของแต่ละประตู
	<b>4.6 Door Status</b>	แสดงค่าที่กำหนดไว้แต่ละประตู
	<b>4.7 Security Bypass</b>	คำสั่งเมื่อต้องการปิดระบบหรือเปิดระบบการทำงานของ Access Control
	<b>4.8 Event Handle</b>	เลือก Relay ที่ทำงานในการตรวจสอบเหตุการณ์ที่ผิดปกติ
<b>5. Tools</b>	<b>5.1 Attendance Report(XLS)</b>	แสดงรายงานการเข้า-ออกงาน
	<b>5.2 Exports(TXT)</b>	ส่งข้อมูลเป็น Text File
	<b>5.3 Exports(XLS)</b>	ส่งข้อมูลเป็น Excel
	<b>5.4 Backup</b>	สำรองฐานข้อมูลที่เครื่อง
	<b>5.5 Restore/Import</b>	นำเข้าข้อมูลที่สำรองไว้เข้าเครื่อง
	<b>5.6 Device Admin</b>	ตั้งค่าระบบให้เหมือนที่ตั้งมาจากบริษัท
	<b>5.7 Reboot</b>	เหมือนกับ Restart เครื่องคอมพิวเตอร์
	<b>5.8 Upgrade Firmware</b>	ปรับปรุงคำสั่งการทำงานของเครื่อง
	<b>5.9 Reset</b>	ลบข้อมูลบนเครื่อง

## 2. User Administrator

### 2.1 Access Log แสดงบันทึกเวลาการสแกน ประกอบด้วย

No.	Card ID	Employee ID	Name	Date	Time	Terminal	IN/OUT	Door
1.	000000023	----	----	10/11/2007	11:16:00	---	F1	MAIN
2.	000000024	----	----	10/11/2007	09:59:41	---	F1	MAIN
3.	000000024	----	----	10/11/2007	09:59:24	---	F1	MAIN
4.	000000024	----	----	10/11/2007	09:59:21	---	F1	MAIN
5.	000000023	----	----	10/11/2007	09:58:26	---	F1	MAIN
6.	000165054	----	----	10/09/2007	10:48:29	---	UNREG	MAIN
7.	000165054	----	----	10/09/2007	10:48:09	---	UNREG	MAIN
8.	000786040	----	----	10/09/2007	10:47:17	---	UNREG	MAIN
9.	0011609428	----	----	10/09/2007	10:13:50	---	UNAUTHORIZED	MAIN
10.	0000001212	----	----	10/06/2007	08:07:10	---	F1	MAIN
11.	0011867332	----	----	09/28/2007	12:55:19	---	F1	MAIN
12.	0000000123	----	----	09/28/2007	12:55:10	---	F1	MAIN
13.	0000007890	----	----	09/28/2007	12:38:02	---	DEACTIVATED	MAIN
14.	0000007890	----	----	09/28/2007	12:38:00	---	DEACTIVATED	MAIN
15.	0000007890	----	----	09/28/2007	12:37:58	---	DEACTIVATED	MAIN
16.	0000007890	----	----	09/28/2007	12:37:56	---	DEACTIVATED	MAIN
17.	0000007890	----	----	09/28/2007	12:37:55	---	DEACTIVATED	MAIN
18.	0000007890	----	----	09/28/2007	12:37:53	---	DEACTIVATED	MAIN
19.	0000007890	----	----	09/28/2007	12:37:50	---	DEACTIVATED	MAIN

รูปที่ 2 : Access Log Screen

Access Log	ความหมาย
Query	ใช้ค้นหาข้อมูลเวลาการเข้าออกประตู โดยสามารถระบุ Card Id หรือ User ID, หมายเลขเครื่อง แขนก ฟังก์ชันคีย์ และ วัน/เดือน/ปี ที่ต้องการค้นหา
No.	ลำดับที่เวลาที่ถูกรับบันทึก
Card/User ID	หมายเลขบัตร หรือ User ID
Employee ID	รหัสพนักงาน
Name	ชื่อพนักงาน ถ้าไม่ได้ใส่ไว้ที่ข้อมูลพนักงาน จะโชว์เป็น "----,----"
Date	วันที่บันทึกการเข้า-ออก
Time	เวลาที่บันทึกการเข้า-ออก
Terminal	แสดงชื่อที่ใส่ใน Terminal setup
IN/OUT	แสดง function key ถ้ากำหนดค่า IN = None หรือ F1 = OUT: ไฟล์นี้จะเกี่ยวกับ IN/OUT Trigger Setup
Door	เครื่อง BF-670 / BF-870 สามารถประตูควบคุมได้ถึง 9 ประตู คอลัมน์นี้จะแสดงหมายเลขของประตูที่ทำการบันทึก
First	ไปหน้าแรกของการบันทึกการเข้า-ออก
Prev 10	กลับไป 10 หน้าก่อนนี้ (บันทึกการเข้า-ออก)

1 2 3...N	เป็นการแสดงหน้าของบันทึกการเข้า-ออก
Next 10	ไปอีก 10 หน้า(บันทึกการเข้า-ออก)
End	ไปหน้าสุดท้ายของบันทึกการเข้า-ออก

## 2.2 Daily FirstIn/LastOut แสดงเวลาแรกสุด และเวลาท้ายสุดของพนักงานแต่ละคน ณ วันที่นั้น ประกอบด้วย

Daily First IN/Last OUT						
No.	Card ID	Employee ID	Name	Date	First IN	Last OUT
1.	0000000001	----	----, Security	02/15/2007	--:--:--	--:--:--
2.	0000000002	----	Rakrai, Werasak	02/15/2007	--:--:--	--:--:--
3.	0000000003	----	----, Samor	02/15/2007	--:--:--	--:--:--
4.	0000000004	----	Wanseang, Perapat	02/15/2007	--:--:--	--:--:--
5.	0000000005	----	----, Ake	02/15/2007	--:--:--	--:--:--
6.	0000000007	----	----, ----	02/15/2007	00:49:47	--:--:--
7.	0000000008	----	Cotrakol, Prapot	02/15/2007	00:52:12	--:--:--
8.	0000000009	----	Khanthong, Charoen	02/15/2007	00:49:38	00:49:40
9.	0000000025	----	Aornsri, Amnuey	02/15/2007	01:09:29	--:--:--
10.	0000000037	----	----, Daeng	02/15/2007	01:01:39	--:--:--
11.	0000000045	----	Cheansomboon, Slakjit	02/15/2007	00:57:30	--:--:--
12.	0000000046	----	Namboot, Patthama	02/15/2007	00:42:05	--:--:--
13.	0000000101	----	----, ----	02/15/2007	--:--:--	--:--:--
14.	0000001099	----	----, ----	02/15/2007	--:--:--	--:--:--
15.	0000001234	----	Ja, Poo	02/15/2007	--:--:--	--:--:--
16.	0000002521	----	Wantawan, Ranuka	02/15/2007	--:--:--	--:--:--
17.	0000002549	----	Chamsawad, Khankamon	02/15/2007	00:32:42	--:--:--
18.	0004234076	----	----, ----	02/15/2007	--:--:--	--:--:--
19.	0004234077	----	----, ----	02/15/2007	00:37:11	--:--:--
20.	0004234078	----	----, ----	02/15/2007	--:--:--	--:--:--

Total 34 User(s) << [First](#) | [Prev 10](#) | [1 2](#) | [Next 10](#) | [End](#) >>

รูปที่ 3 : Daily FirstIN/LastOUT Screen

Daily FirstIn/LastOut	ความหมาย
No.	ลำดับที่
Card ID	หมายเลขบัตร/User ID
Employee ID	รหัสพนักงาน
Name	ชื่อพนักงาน
Date	วันที่บันทึกการเข้า-ออก
First IN	เวลาแรกของการบันทึก
Last OUT	เวลาสุดท้ายของการบันทึก
First	ไปหน้าแรกของการบันทึกเข้า-ออก
Prev 10	กลับไป 10 หน้าก่อนนี้(บันทึกการเข้า-ออก)
1 2 3...N	เป็นการแสดงหน้าของบันทึกการเข้า-ออก
Next 10	ไปอีก 10 หน้า(บันทึกการเข้า-ออก)

### 2.3 View User List แสดงรายชื่อพนักงานทั้งหมด ประกอบด้วย



รูปที่ 4 : View User List Screen

View User List	ความหมาย
No.	ลำดับที่ของพนักงาน
Card ID	หมายเลขบัตร/User ID
Employee ID	รหัสพนักงาน
Last Name	นามสกุลของพนักงาน ถ้าเป็น "----" หมายความว่า ไม่ได้ใส่นามสกุลของพนักงาน
First Name	ชื่อของพนักงาน ถ้าเป็น "----" หมายความว่าไม่ได้ใส่ชื่อของพนักงาน
Active	แสดงสถานะการอนุญาตให้ใช้งานเครื่องได้หรือไม่ 1. สีเขียว : ใช้งานได้ 2. สีเทา : ไม่ให้ใช้งาน
F & P	แสดงสถานะการใช้งานถ้าช่องนี้แสดงสี 1. สีเขียว : ตรวจสอบโดยใช้ ลายนิ้วมือและรหัสผ่านรวมกัน 2. สีเทา : ไม่ใช้งาน
F only	แสดงสถานะการใช้งานถ้าช่องนี้แสดงสี 1. สีเขียว : ตรวจสอบโดยใช้ ลายนิ้วมือเท่านั้น

<b>P only</b>	<p>แสดงสถานะการใช้งานถ้าช่องนี้แสดงสี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สีเขียว : ตรวจสอบโดยใช้ รหัสผ่านเท่านั้น</li> <li>2. สีเทา : ไม่ใช้งาน</li> </ol>
<b>F or P</b>	<p>แสดงสถานะการใช้งานถ้าช่องนี้แสดงสี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สีเขียว : ตรวจสอบโดยใช้ ลายนิ้วมือหรือรหัสผ่านอย่างใดอย่างหนึ่ง</li> <li>2. สีเทา : ไม่ใช้งาน</li> </ol>
<b>C only</b>	<p>แสดงสถานะการใช้งานถ้าช่องนี้แสดงสี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สีเขียว : ตรวจสอบโดยใช้ บัตรเท่านั้น</li> <li>2. สีเทา : ไม่ใช้งาน</li> </ol>
<b>F &amp; C</b>	<p>แสดงสถานะการใช้งานถ้าช่องนี้แสดงสี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สีเขียว : ตรวจสอบโดยใช้ ลายนิ้วมือและบัตรรวมกัน</li> <li>2. สีเทา : ไม่ใช้งาน</li> </ol>
<b>Reg</b>	<p>แสดงค่าที่ลงทะเบียนของพนักงาน</p> <p>P : รหัสผ่าน, C : การ์ดเท่านั้น, F: ลายนิ้วมือ , FP: ลายนิ้วมือและรหัสผ่าน</p>
<b>First</b>	ไปหน้าแรกที่รายชื่อพนักงาน
<b>Prev 10</b>	ไป 10 หน้าก่อนนี้รายชื่อพนักงาน
<b>1 2 3...N</b>	ไปหน้าที่ระบุของรายชื่อพนักงาน
<b>Next 10</b>	ถัดไปอีก 10 หน้าของรายชื่อพนักงาน
<b>End</b>	ไปหน้าสุดท้ายของรายชื่อพนักงาน
<b>ปุ่ม</b>	
<b>ACTIVATE</b>	เลือกพนักงานแล้วกดปุ่ม Activate เพื่อให้พนักงานสามารถใช้งานเครื่องได้
<b>DEACTIVATE</b>	เลือกพนักงานแล้วกดปุ่ม Deactivate เพื่อให้ระงับการใช้งานเครื่องชั่วคราวของพนักงาน
<b>DELETE</b>	ลบพนักงานที่เลือก

## 2.4 Add Employee เพิ่มข้อมูลของพนักงาน ประกอบด้วย

**EMPLOYEE RECORD**  
Add New Employee

**Employee Data :**

Card/User ID :  (10 Char. Max)

Expire Date Check :  Disable  Enable

Valid From : 2007 (Y) / 10 (M) / 16 (D) To : 2007 (Y) / 10 (M) / 16 (D)

Designation : None

Department : None

Employee ID :  (15 Char. Max)

Last Name :  (15 Char. Max)

First Name :  (15 Char. Max)

Group : Free Time Group

Verify Mode : F or P

Password :  (6 ~ 10 Char. Max, 0-9)

Confirm :

Status :  Activate  Deactivate

Working Time : 00 Hour : 00 Minute to 00 Hour : 00 Minute

**SAVE**

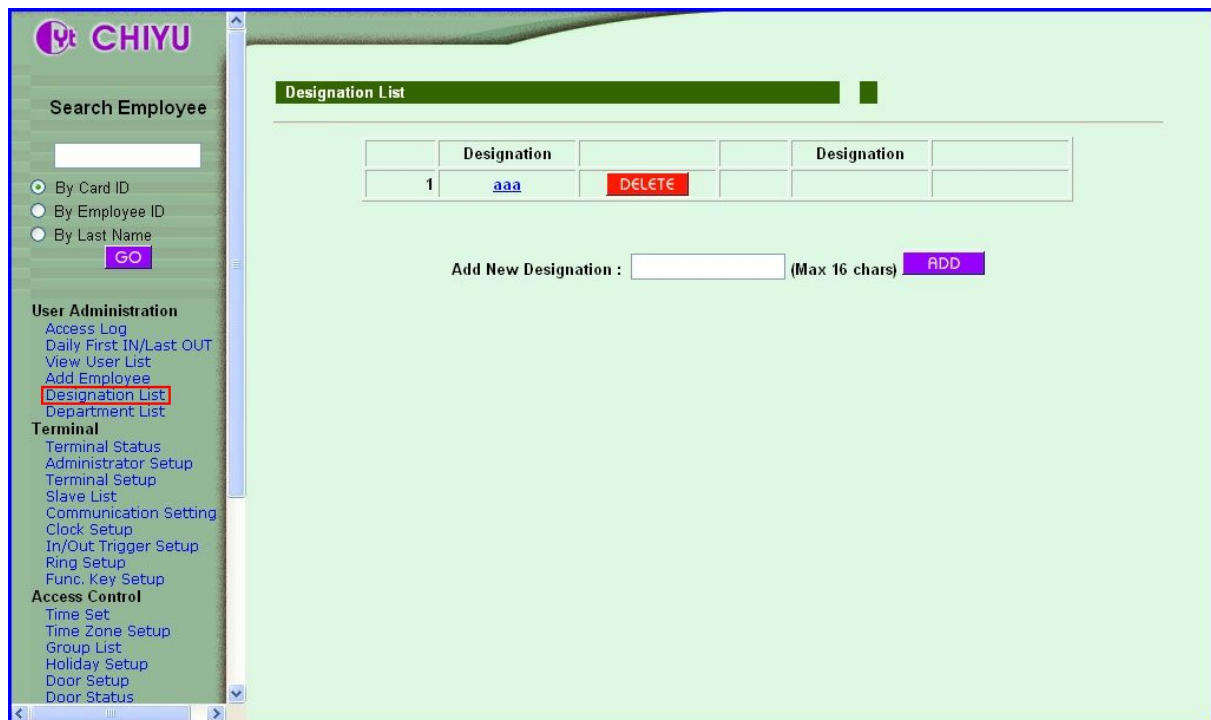
Figure5: Add Employee Screen

Add Employee	ความหมาย
Card/User ID	ใส่ค่า หมายเลขบัตร หรือ รหัสสแกน
Expire Date Check	กำหนดระยะเวลาการใช้งานเครื่องของพนักงาน ถ้าเลือก 1. Disable : ไม่ใช้งานคำสั่งนี้ 2. Enable : ใช้งานคำสั่งนี้ ใส่วันที่เริ่มใช้งาน และวันสิ้นสุดการใช้งาน
Designation	ฝ่าย
Department	แผนก
Employee ID	รหัสพนักงาน
Last Name	นามสกุลของพนักงาน
First Name	ชื่อของพนักงาน



<b>Group</b>	เลือกกลุ่มการใช้งานของเครื่อง ค่าที่ถูกกำหนดไว้อยู่แล้ว คือ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Disallowed Group : สแกนผ่าน แต่ประตูไม่เปิด</li> <li>2. Free Time Group : สแกนผ่าน เข้า-ออกประตูได้ตลอดเวลา</li> <li>3. ค่าอื่นๆ แล้วแต่การตั้งค่าเพิ่ม (Timeset, Timezone, Group ในหัวข้อ Terminal)</li> </ol>
<b>Verify Mode</b>	เลือกรูปแบบการตรวจสอบ
<b>Password</b>	ใส่ รหัสผ่าน ถ้าเลือกรูปแบบการตรวจสอบที่มีรหัสผ่าน
<b>Confirm</b>	ยืนยัน รหัสผ่าน
<b>Status</b>	เลือกสถานะการทำงาน ถ้าเลือก <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Activate : ถ้าอนุญาตให้ใช้งานเครื่องได้</li> <li>2. Deactivate : ถ้าต้องการระงับการใช้งานเครื่องชั่วคราวของพนักงาน</li> </ol>
<b>Working Time</b>	กำหนดช่วงเวลาทำงานของพนักงาน (Time attendance)
<b>ปุ่ม</b>	
<b>Previous</b>	แสดงข้อมูลพนักงานก่อนหน้า
<b>Save</b>	บันทึกข้อมูลพนักงาน
<b>Delete</b>	ลบข้อมูลพนักงาน
<b>Next</b>	แสดงข้อมูลพนักงานถัดไป

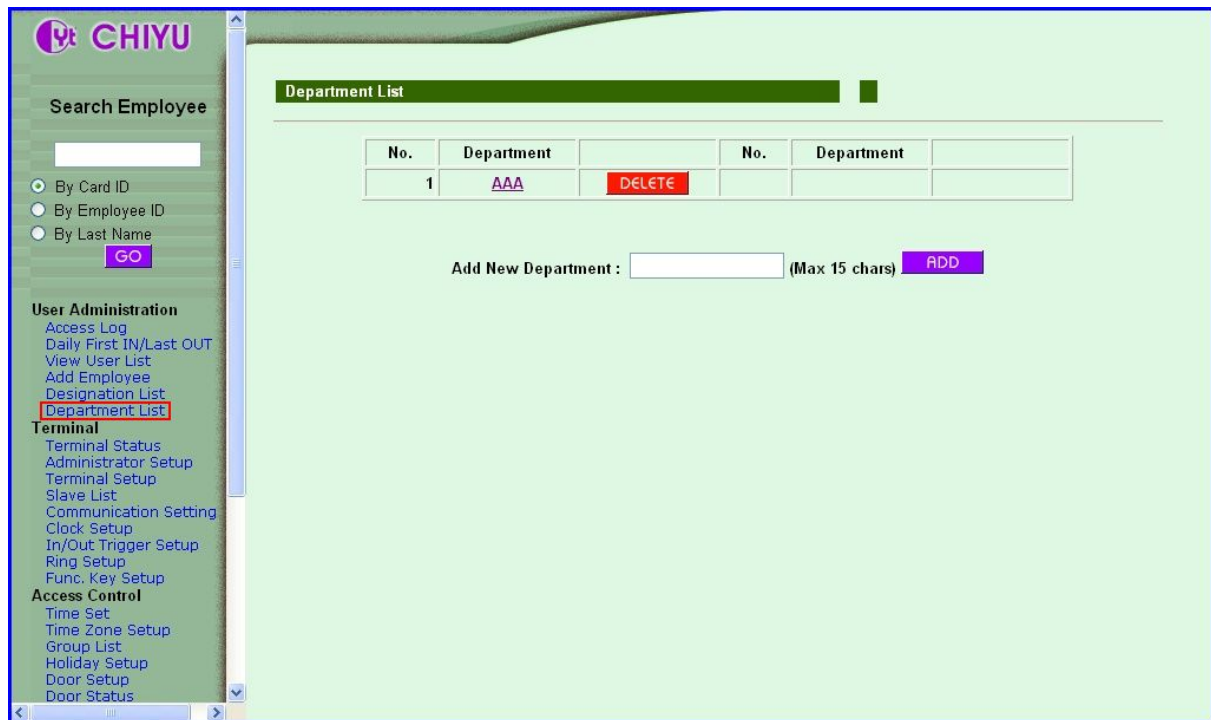
## 2.5 Designation List เพิ่มข้อมูลฝ่าย ประกอบด้วย



รูปที่ 6: Designation List Screen

Designation List	ความหมาย
Designation	แสดงชื่อฝ่ายที่มี
Add New Designation	ใส่ชื่อฝ่ายที่ต้องการเพิ่ม แล้วกดปุ่ม Add
<b>ปุ่ม</b>	
Delete	ลบฝ่าย
Add	เพิ่มฝ่าย

## 2.6 Department List เพิ่มข้อมูลแผนก ประกอบด้วย



รูปที่ 7 : Department List Screen

Department List	ความหมาย
Department	แสดงชื่อแผนกที่มี
Add New Department	ใส่ชื่อแผนกที่ต้องการเพิ่ม แล้วกดปุ่ม Add
ปุ่ม	
Delete	ลบแผนก
Add	เพิ่มแผนก

### 3. Terminal Status

#### 3.1 Terminal Status แสดงรายการที่ตั้งในเครื่อง ประกอบด้วย

System Status	
Product Name :	BF-670-M-V
Firmware Version :	1.04.00,Sep 14 2007
System Time :	10/16/2007 09:05:43
Terminal ID :	1
Description :	
Master / Slave :	Master
Registered User :	667
Log Count :	68
Anti-Pass-Back :	Disable
Access Control :	Enable
External Reader IN/OUT :	OUT
Weigand Output :	Disable
Anti-Duress :	Disable
Ethernet Status	
MAC Address :	00:0e:e3:00:7c:e7
IP Address :	192.168.0.66
Subnet mask :	255.255.255.0
Default Gateway :	192.168.0.1
Primary DNS :	168.95.1.1

รูปที่ 8 : Terminal Status Screen

#### 3.2 Administrator Setup ตั้งค่าผู้ที่สามารถใช้งาน Web Browser ได้ ประกอบด้วย

**WEB Logon Setting**

Administrator WEB Logon User Name : admin (47 Char. Max)  
Administrator WEB Logon Password : ●●●● (35 Char. Max)

Operator WEB Logon User Name : user (47 Char. Max)  
Operator WEB Logon Password : ●●●● (35 Char. Max)

**SAVE**

Terminal Logon Password : ●●●● (must be 6 digits)  
Assign Administrator(max 5 ID) : 0 0 0 0 0  
*(Administrator must be enrolled with FP,the terminal password will be useless when admin ID is assigned)*

**SAVE**

รูปที่ 9 : Password Configuration Screen

ระดับของผู้ใช้งานมี 2 ระดับคือ

1. Administrator ใช้ได้ทุกคำสั่ง
2. User ไม่สามารถใช้คำสั่งต่อไปนี้ได้
  - Terminal
    1. Administrator Setup
    2. Communication Setting
    3. DDNS Setup
  - Access Control
    1. Door Setup
    2. Event Handel
  - Tools
    1. Device Admin
    2. Upgrade Firmware

### ส่วนที่ 1

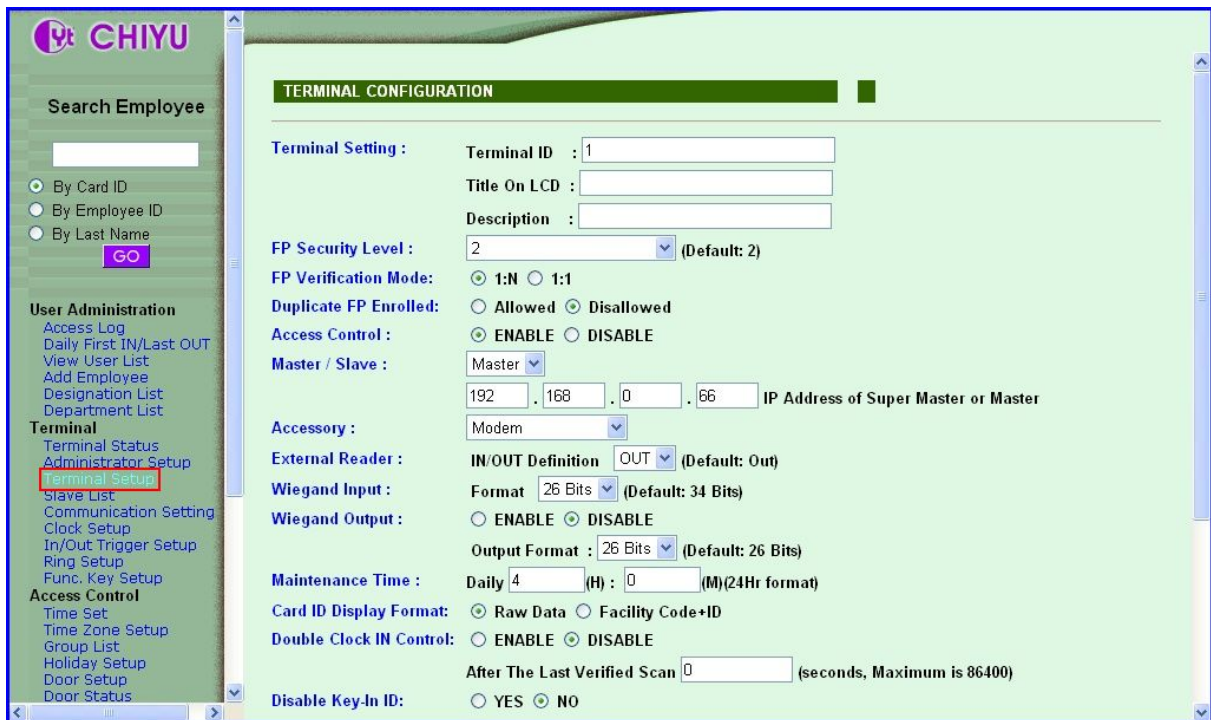
<u>Administrator Setup</u>	<u>ความหมาย</u>
System Administration User Name	ชื่อที่ใช้เข้า Web ระดับ Administrator
System Administration Password	รหัสผ่านของ Administrator
User Administration User Name	ชื่อที่ใช้เข้า Web ระดับ User
User Administration Password	รหัสผ่าน ของ User
ปุ่ม	
Save	บันทึก

### ส่วนที่ 2

<u>Administrator Setup</u>	<u>ความหมาย</u>
Terminal Logon Password	กำหนดผู้ใช้งานเครื่องโดยใช้ รหัสผ่าน เข้าสู่เมนูที่เครื่อง (ใส่ตัวเลข 6 หลัก)
Assign Administrator	กำหนดผู้ใช้งานเครื่องโดยใช้ ลายนิ้วมือ เข้าสู่เมนูที่เครื่อง ด้วยการใส่ Userid ของ

	พนักงาน (ได้มากที่สุด 5 คน)
ปุ่ม	
Save	บันทึก

### 3.3 Terminal Setup กำหนดค่าการใช้งานของเครื่องสแกน ประกอบด้วย



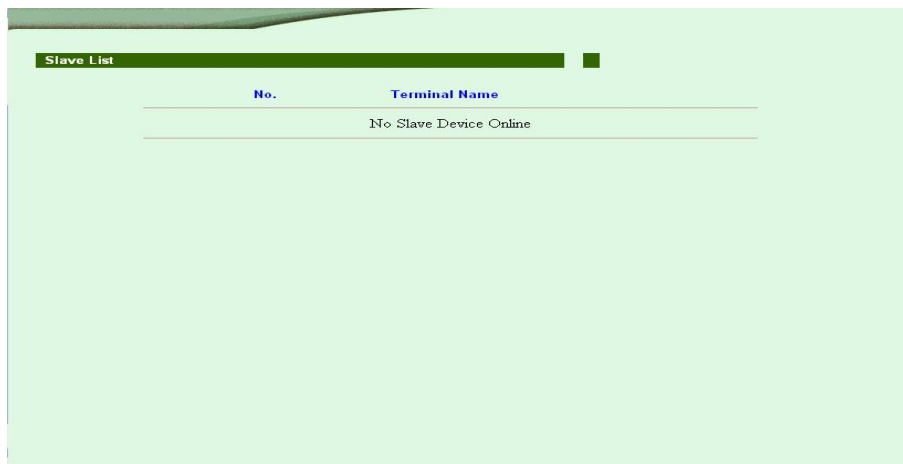
รูปที่ 10: Terminal Setup Screen

Terminal Setup	ความหมาย
Terminal ID	ตั้งหมายเลขเครื่อง BF-670/BF-870
Title On LCD	ใส่ค่าที่จะให้แสดงที่หน้าจอ LCD ของเครื่อง BF-670/BF-870
Description	ใส่ชื่อเครื่อง
FP Security Level(BF-670)	ตั้งระดับความละเอียดในการอ่านลายนิ้วมือ มีค่าตั้งแต่ 1-5 1 = มีความละเอียดน้อยสุดในการอ่านลายนิ้วมือ 2 = 1 = มีความละเอียดมากที่สุดในในการอ่านลายนิ้วมือ
FP Verification Mode	เลือกแบบที่ใช้ในการตรวจสอบว่าต้องการแบบ 1. 1:N = ค้นหาจากลายนิ้วมือทั้งหมด 2. 1:1 = ค้นหากรหัสสแกนที่กดก่อนการสแกนลายนิ้วมือ
Duplicate FP Enrolled	อนุญาตให้ลงทะเบียนลายนิ้วมือซ้ำหรือไม่ Allow = อนุญาต, Disallow = ไม่อนุญาต

<b>Access Control</b>	ตั้งค่าว่าต้องการให้เครื่องทำงานในระบบ Access control หรือไม่ Enable = ทำงาน, Disable = ไม่ทำงาน
<b>Master / Slave</b>	ตั้งค่าเครื่องเป็น Master หรือ Slave ถ้าเครื่องถูกตั้งเป็น Slave 1. ใส่ค่า IP Address ของเครื่อง Master 2. User Data Sync with master = ปรับข้อมูลพนักงานให้ตรงกับเครื่อง Master Unsync with master = ไม่ต้องปรับข้อมูลให้ตรงกับเครื่อง Master
<b>Accessory</b>	ต่อเข้ากับอุปกรณ์อื่นหรือไม่ - None ไม่มีการต่อ - ต่อกับ Mini Printer - ต่อกับ Modem
<b>External Reader</b>	ถ้ามีการต่อกับตัว External Reader กำหนดค่า External Reader ว่าเป็น In หรือ Out
<b>Weigand input</b>	ถ้าต่อ Weigand Input เลือกค่าที่ตั้ง 26 bit หรือ 34 bit
<b>Weigand output</b>	ถ้าต่อ Weigand Output 1. กำหนดค่า Enable = ทำงานค่าสิ่งนี้, Disable = ไม่ให้ทำงานค่าสิ่งนี้ 2. เลือกค่าเพื่อใช้ในการส่งข้อมูล (26 bits หรือ 34 bits)
<b>Maintenance Time</b>	ตั้งเวลาให้เครื่อง Maintenance ตัวเอง
<b>ID Card Display Fomat</b>	ถ้าใช้บัตรเลือกค่าที่อ่านจากบัตรว่าจะอ่านจาก 1. Raw Data = หมายเลขหน้าบัตร 2. Facility Code + ID = หมายเลขที่ออกจากโรงงาน
<b>Double Check IN control</b>	กำหนดช่วงเวลาที่ให้เครื่องสแกนบันทึกเวลาอีกครั้งหลังจากสแกนครั้งแรก
<b>Disable Key-In ID</b>	ล็อกปุ่มกดที่เป็นตัวเลขไม่ให้ใช้งาน
<b>Illegal Access</b>	เลือกบันทึกเหตุการณ์ในการสแกน 1. Recorded = บันทึกทุกเหตุการณ์ 2. Ignored = บันทึกเฉพาะเหตุการณ์ปกติ
<b>Allowed Late IN Limit</b>	อนุญาตให้สายได้กี่นาที (Time Attendance)
<b>Function Key Trigger Mode</b>	
<b>Manual</b>	ฟังก์ชันในการสแกน (Time Attendance) 1. Auto = ตั้งการเปลี่ยนฟังก์ชันอัตโนมัติ 2. Manual = ตั้งการเปลี่ยนฟังก์ชันโดยผู้ใช้งานเอง

<b>LCD Sleep Time</b>	ตั้งเวลาความสว่างที่หน้าจอ LCD ถ้าตั้งเป็น 0 คือ ที่หน้าจอ LCD สว่างตลอดเวลา ถ้าตั้งเป็น 5 คือ ที่หน้าจอ LCD สว่าง 5 นาที หลังจากที่ไม่มีการใช้งาน
<b>ปุ่ม</b>	
<b>Save</b>	บันทึก

### 3.4 Slave List แสดงรายการเครื่องที่เป็น Slave ของเครื่องนี้ ประกอบด้วย



รูปที่ 11: Slave List Screen

<b>Slave List</b>	<b>ความหมาย</b>
<b>No.</b>	ลำดับ
<b>Terminal Name</b>	ชื่อเครื่องสแกน



### 3.5 Communication Setting ตั้งค่าที่ใช้ในการติดต่อระหว่างเครื่องสแกนกับคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย



รูปที่ 12: Communication Setting Screen

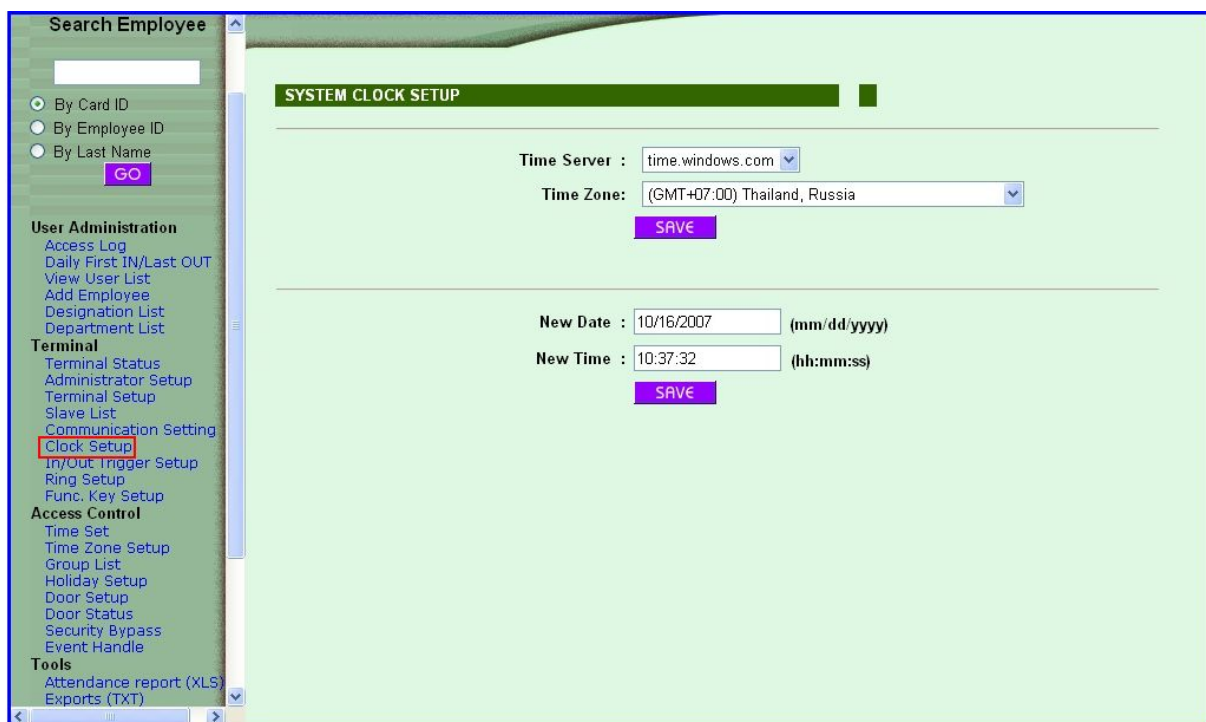
Communication Setting	ความหมาย
IP Address	ตั้งค่า IP address ของเครื่อง BF-670/BF-870
Subnet Mask	ตั้งค่า subnet mask ของเครื่อง BF-670/BF-870
Default Gateway IP	ตั้งค่า Getway IP ของเครื่อง BF-670/BF-870
DNS Server IP	ตั้งค่า DNS Sever IP
<b>Operation Mode(Software Used)</b>	
Connection Mode	วิธีการติดต่อ 1. TCP Server 2. UDP Server
Port Number	Port ที่ใช้การติดต่อระหว่างเครื่องและคอมพิวเตอร์
<b>Web Management Port</b>	
HTTPPort Management	พอร์ตที่ใช้ติดต่อกับเครื่องคือ 80 ต้องการเลือกไม่ให้ใช้งานพอร์ตนี้หรือไม่ 1. Unblock (80) = ให้ใช้งานได้ 2. Block = ล็อกไม่ให้ใช้งานได้
<b>MAC Clone</b>	
MAC Address Change	สามารถแก้ไข MAC address ที่จะใช้ในระบบ

Button	
Save	บันทึก

### 3.6 DDNS Setup กำหนดเว็บที่การติดต่อ DDNS ประกอบด้วย

DDNS Setup	ความหมาย
DDNS Service	เลือก DDNS ที่ต้องการติดต่อ ถ้าเริ่มต้นคือ Disable ไม่ทำงานคำสั่งนี้
Set	บันทึก

### 3.7 Clock Setup ตั้งวันที่ / เวลาที่เครื่องสแกน ประกอบด้วย



รูปที่ 13 : Clock Setup Screen

Clock Setup	ความหมาย
Time Server	ใส่ชื่อ network ของ timer server
Time Zone	เลือก time zone
<b>ปุ่ม</b>	
Save	บันทึก time server และ time zone
Date	วันที่จะแก้ไข
Time	เวลาที่แก้ไข

ปุ่ม	
Save	บันทึก

### 3.8 IN/OUT Trigger Setup ตั้งช่วงเวลาในการเปลี่ยนฟังก์ชันที่เครื่อง (Time Attendance) ประกอบด้วย

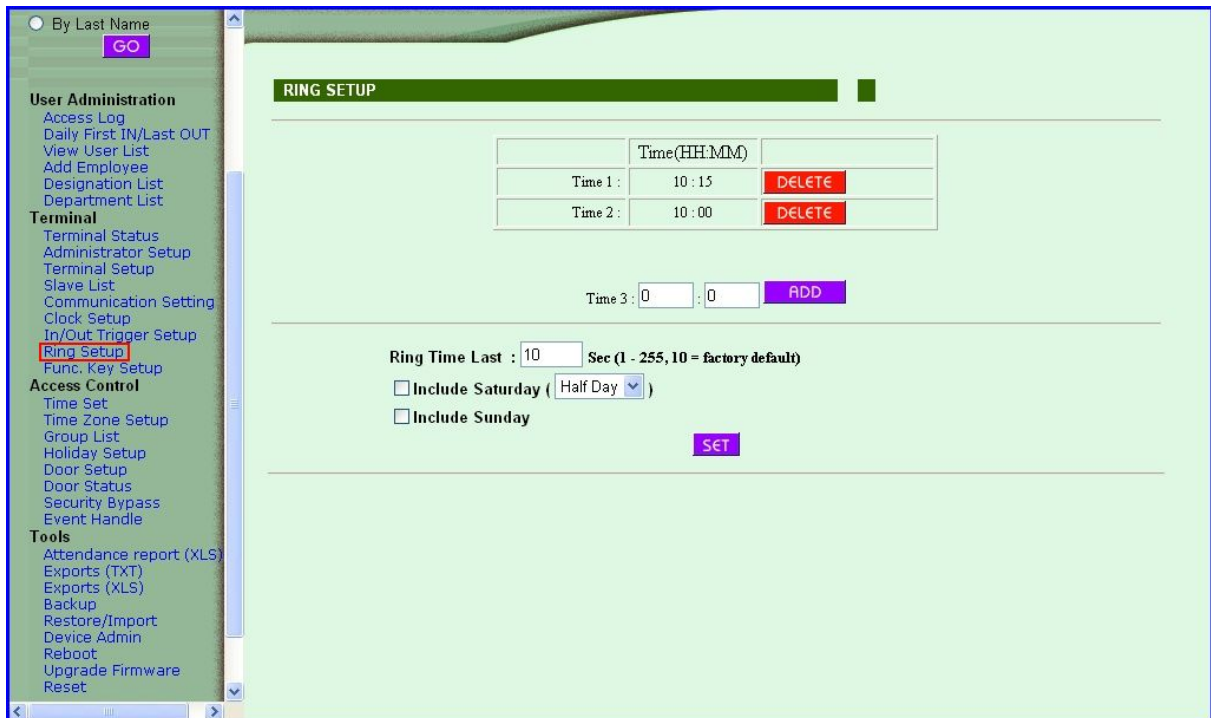


รูปที่ 14 : IN/OUT Trigger Setup Screen

In/Out Trigger Setup	ความหมาย
Function Key	เลือกฟังก์ชันคีย์ (F1~F4)
Number	เลือกหมายเลขคีย์ (1~9)
IN~OUT	IN : เวลาเริ่มต้นที่ทำการเปลี่ยนฟังก์ชัน OUT : เวลาสิ้นสุดการแสดงผลฟังก์ชันนี้

ปุ่ม	
Delete	ลบ
Add	เพิ่ม

### 3.9 Ring Setup ตั้งเวลาให้กริ่งดัง เช่น พักเที่ยง, เข้างาน, เลิกงาน ประกอบด้วย



รูปที่ 15 : Ring Setup Screen

Ring Setup	ความหมาย
Time X	กำหนดเวลาที่เสียงกริ่งเริ่มดัง
Ring Time Last	กำหนดให้กริ่งดังนานกี่วินาที
Include Saturday	กริ่งดังในวันเสาร์ด้วยหรือไม่ ให้ทำงานทั้งวันหรือครึ่งวัน
Include Sunday	กริ่งดังในวันอาทิตย์ด้วยหรือไม่
ปุ่ม	
Delete	ลบข้อมูล
Add	เพิ่มข้อมูล
Set	บันทึกข้อมูล

### 3.10 Func.s Key Setup ตั้งค่าฟังก์ชันในแสดงข้อความตามที่กำหนด ประกอบด้วย



รูปที่ 16: Function Key Setup Screen

Func. Key Setup	ความหมาย
Function Key	เลือกฟังก์ชันคีย์ (F1-F4)
Number	เลือกหมายเลขคีย์ (1-9)
Define	ค่าที่กำหนดให้แสดงเมื่อกดฟังก์ชัน
<b>ปุ่ม</b>	
Delete	ลบฟังก์ชันคีย์ที่กำหนด
Set	บันทึกฟังก์ชันคีย์ที่ตั้งค่า

#### 4. Access control

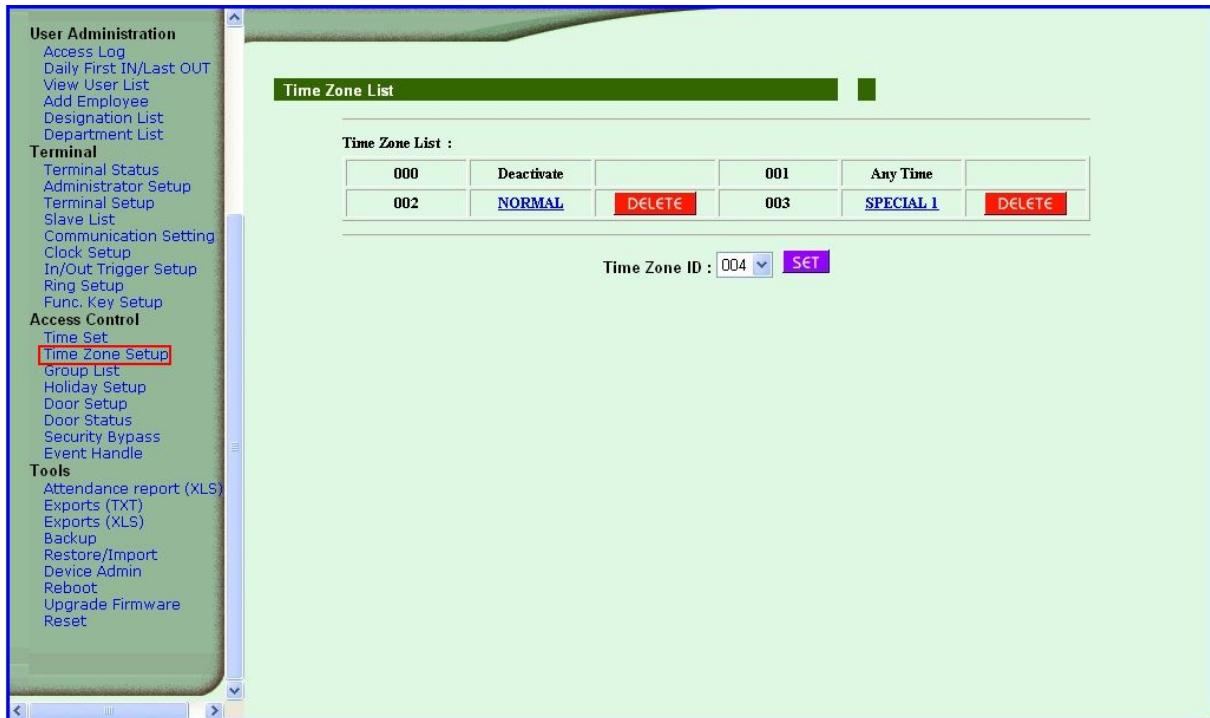
##### 4.1 Time Setup กำหนดเวลาในการเข้า – ออก ประกอบด้วย



รูปที่ 17 : Time Set Screen

Time Set	ความหมาย
Time Set	เลือกลำดับ Time Set กำหนดได้ทั้งหมด 255 Time Set
From –To	กำหนดเวลาเริ่ม และเวลาสิ้นสุด
ปุ่ม	
Delete	ลบ Time Set
Set	เพิ่มเวลา Time Set

## 4.2 Time Zone กำหนดวันในแต่ละสัปดาห์ และวันหยุดในการเข้า – ออก ประกอบด้วย



รูปที่ 18: Time Zone Setup Screen

Time Zone	ความหมาย
Time Zone ID	เลือกลำดับ Time Zone กำหนดได้ทั้งหมด 255 Time Zone
<b>Button</b>	
Delete	ลบ time zone ที่เลือก
Set	กำหนดค่า Time Zone แล้วจะปรากฏหน้าจอให้ใส่รายละเอียด



รูปที่ 19 : Time Zone Information

Time Zone Information	
Time Zone Name	ตั้งชื่อ Time Zone
Day	ในแต่ละวันเลือก Time Set ที่ต้องการ 1 วันเลือกได้ 3 Time Set
Holiday	ในวันหยุดประจำปี เลือก Time Set ที่ต้องการ
ปุ่ม	
Save	บันทึก
Cancel	ยกเลิก

#### 4.3 Group List กำหนดกลุ่ม ว่ามีประตูลิโหนบ้างที่อยู่กลุ่มนี้ และใช้ Time Zone ไหน ประกอบด้วย

Group List

Group List :

000	Disallowed Group		001	Free Time Group	
002	<a href="#">ลบ</a>	DELETE			

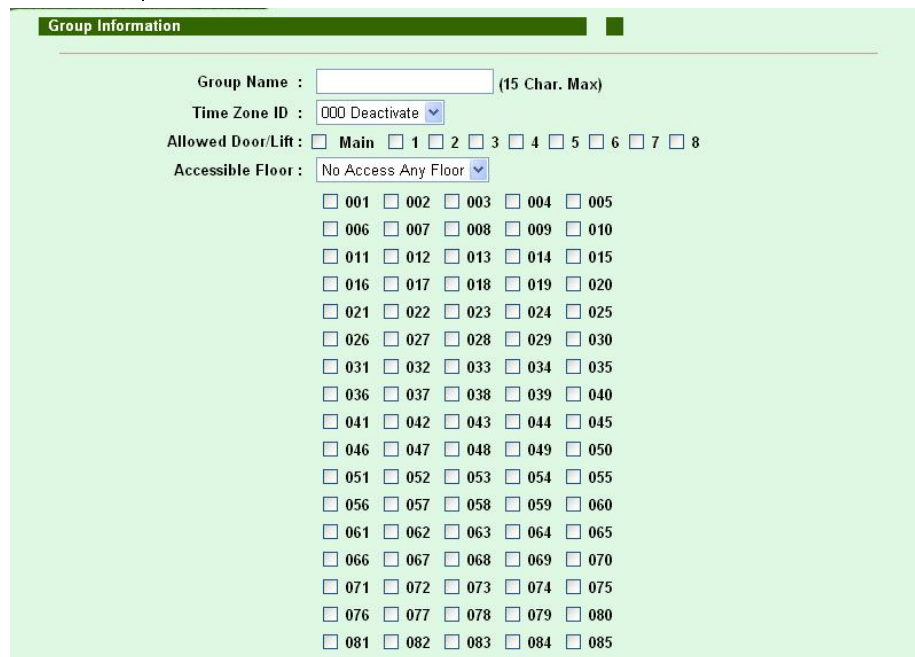
Group ID : 003 SET





รูปที่ 20: Group List Screen

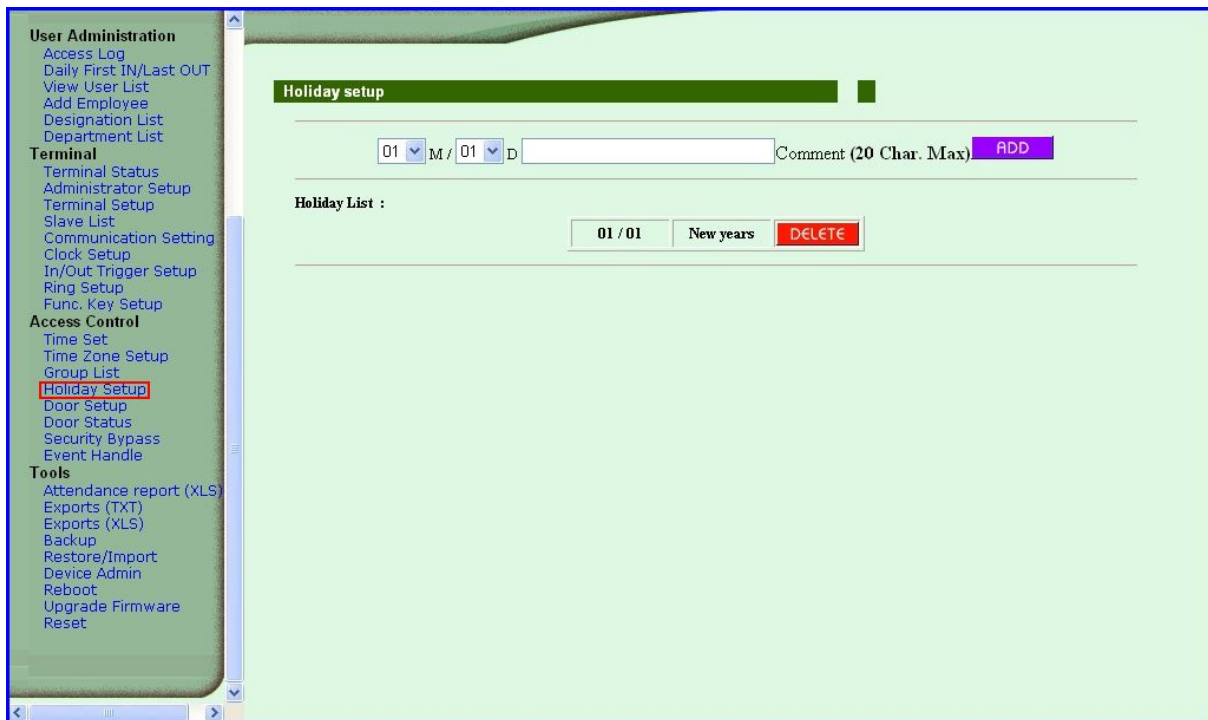
Group List	ความหมาย
Group ID	เลือกลำดับ Group กำหนดได้ทั้งหมด 200 Group
ปุ่ม	
Delete	ลบ Group
Set	กำหนดค่า Group แล้วจะปรากฏหน้าจอให้ใส่รายละเอียด



รูปที่ 21: Group Information Screen

Group Information	
Group Name	ใส่ชื่อกลุ่ม
Time Zone ID	ใส่ค่า time zone ว่ากลุ่มต้องอยู่ Time Zone ไหน
Allow Door/Lift	เลือกประตู หรือ ลิฟท์ ที่จะให้ Group นี้
Accessible Floor	เลือกชั้นของลิฟท์ สามารถกำหนดได้ทั้งหมด 128 ชั้น
ปุ่ม	
Save	บันทึก
Cancel	ยกเลิก

#### 4.4 Holiday Setup กำหนดวันหยุดประจำปี ประกอบด้วย



รูปที่ 22: Holiday Setup Screen

Holiday Setup	ความหมาย
Month/Date	ใส่ เดือน และวัน
Holiday Name	ใส่ชื่อวันหยุด
ปุ่ม	
Add	เพิ่มวันหยุด
Delete	ลบวันหยุด

#### 4.5 Door Setup กำหนดค่าการทำงานของแต่ละประตู ประกอบด้วย

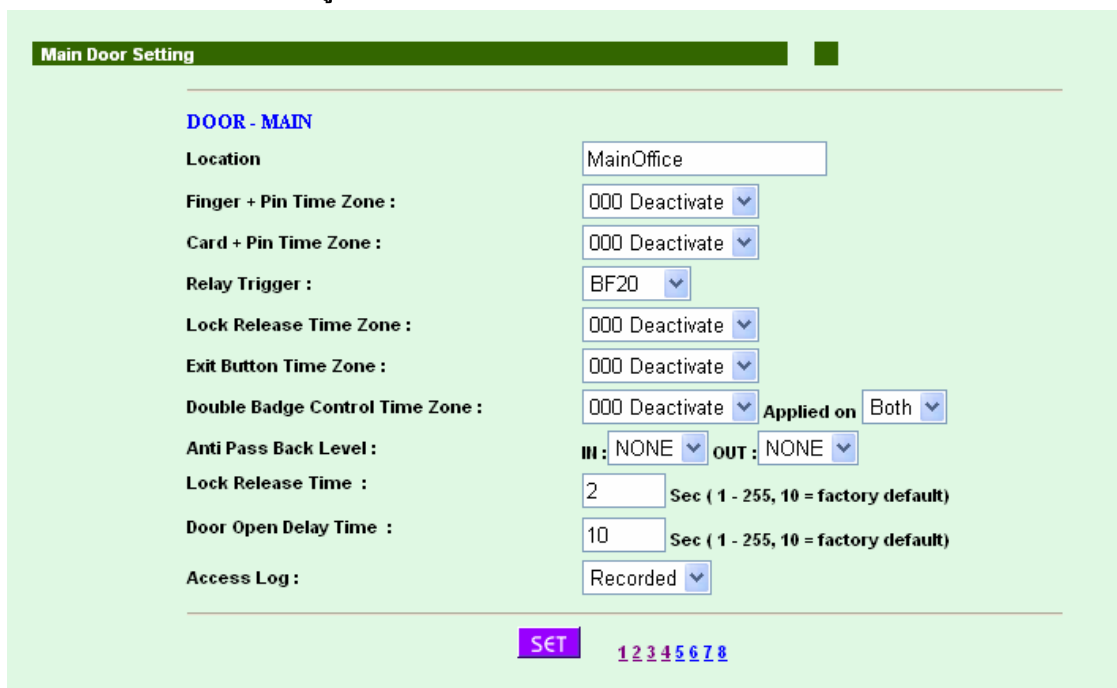


รูปที่ 23: Door Setup Screen

Door Setup	ความหมาย
Anti Pass Back	ถ้ามีทั้งการสแกนเข้าประตู และสแกนออกประตู เมื่อใช้คำสั่งนี้ ต้องสแกนเข้า และสแกนออกด้วย ถ้าสแกนเข้าอย่างเดียวแต่เวลาออกไม่สแกนออก จะไม่สามารถเข้าประตูได้อีก จนกว่าจะมีการสแกนออก หรือพ้นช่วงเวลาที่กำหนด 1. Enable = ใช้คำสั่งนี้ 2. Disable = ไม่ใช้คำสั่งนี้
Tolerance Timer	กำหนดช่วงเวลาที่จะเข้าประตูได้อีกครั้ง ถ้าติดระบบ Anti pass back เช่น กำหนด Tolerance Timer เป็น 8 ชั่วโมง หมายความว่า สแกนเข้าแล้วออกโดยไม่ได้สแกน จะไม่สามารถสแกนเข้าได้อีก จนกระทั่งเวลาผ่านไป 8 ชั่วโมง จึงสามารถสแกนเข้าใหม่ได้
Anti Duress	ถ้าเกิดเหตุการณ์ไม่ปกติ กดรหัสเตือนภัยแล้ววางนิ้วมือเครื่องจะแจ้งเตือน 1. Enable = ให้คำสั่งนี้ทำงาน 2. Disable = ไม่ให้คำสั่งนี้ทำงาน
Anti Duress Password	ใส่รหัสเตือนภัย เป็นตัวเลขได้มากที่สุด 3 หลัก ค่าที่ตั้งเริ่มต้นอยู่ที่ 9
Dual Doors Interlocking	เมื่อสแกนเข้าประตูที่ 1 ได้แล้วจะเข้าสู่ประตูที่ 2 ต้องรอให้ประตูที่ 1 ปิดสนิทก่อนจึงจะสแกนเข้าประตูที่ 2 ได้ (ใช้ได้เฉพาะประตูที่ 1 และประตูที่ 2)
Main Door	กำหนดค่าประตูหลัก
Door 1	กำหนดค่าประตูที่ 1

Door 2	กำหนดค่าประตูที่ 2
Door 3	กำหนดค่าประตูที่ 3
Door 4	กำหนดค่าประตูที่ 4
Door 5	กำหนดค่าประตูที่ 5
Door 6	กำหนดค่าประตูที่ 6
Door 7	กำหนดค่าประตูที่ 7
Door 8	กำหนดค่าประตูที่ 8
ปุ่ม	
Set	บันทึก

การกำหนดค่าในการใช้งานในแต่ละประตู



รูปที่ 24 : Main Door Setting Screen

Main Door	
Location	ตำแหน่งหรือชื่อของประตู
Finger + Pin Time Zone	เลือก Time Zone ที่ต้องการให้ตรวจสอบโดยใช้ทั้งลายนิ้วมือและรหัสผ่าน
Card + Pin Time Zone	เลือก Time Zone ที่ต้องการให้ตรวจสอบโดยใช้ทั้งบัตรและรหัสผ่าน
Relay Trigger	เลือกชนิดของ Relay ที่ติดต่อกับเครื่อง BF670/870
Lock Release Time Zone	เลือก Time Zone ที่ต้องการให้ระบบ Access Control ปิดระบบการทำงานขณะนั้น
Exit Button Time Zone	เลือก Time Zone ที่ต้องการให้กดปุ่ม Exit ออก

<b>Double Badge Control Time Zone</b>	เลือก Time Zone ที่ต้องการว่าช่วงเวลาไหนต้องมี 2 คนประตูที่จะเปิด
<b>Anti Pass Back Level</b>	ตั้งระดับของประตูในการใช้ระบบ Anti Pass Back
<b>Lock Release Time</b>	ประตูเปิดได้นานกี่วินาที จึงล็อกอีกครั้ง ค่าเริ่มต้นที่ 10
<b>Door Open Delay Time</b>	ประตูเปิดนานเกินกี่วินาที ให้ส่งสัญญาณเตือน ค่าเริ่มต้นที่ 10
<b>Access Log</b>	การเก็บบันทึกเวลาเข้า-ออกของแต่ละประตู 1. Ignored = บันทึกเฉพาะเหตุการณ์ปรกติ 2. Recorded = บันทึกทุกเหตุการณ์

<b>Door 1-8</b>	
<b>Location</b>	ตำแหน่งหรือชื่อของประตู
<b>Door Type</b>	เลือกชนิดการใช้งานของแต่ละประตู
<b>Reader Type</b>	เลือกชนิดของหัวอ่านที่ติดตั้งที่ประตู
<b>Relay Trigger</b>	เลือกชนิดของ Relay ที่ติดต่อกับเครื่อง BF670/870
<b>Lock Release Time Zone</b>	เลือก Time Zone ที่ต้องการให้ระบบ Access Control ปิดระบบการทำงานขณะนั้น
<b>Exit Button Time Zone</b>	เลือก Time Zone ที่ต้องการให้กดปุ่ม Exit ออก
<b>Anti Pass Back Level</b>	เลือก Time Zone ที่ต้องการว่าช่วงเวลาไหนต้องมี 2 คนประตูที่จะเปิด
<b>Lock Release Time</b>	ประตูเปิดได้นานกี่วินาที จึงล็อกอีกครั้ง ค่าเริ่มต้นที่ 10
<b>Door Open Delay Time</b>	ประตูเปิดนานเกินกี่วินาที ให้ส่งสัญญาณเตือน ค่าเริ่มต้นที่ 10
<b>Access Log</b>	การเก็บบันทึกเวลาเข้า-ออกของแต่ละประตู 1. Ignored = บันทึกเฉพาะเหตุการณ์ปรกติ Recorded = บันทึกทุกเหตุการณ์

#### 4.6 Door Status แสดงค่าที่กำหนดไว้แต่ละประตู ประกอบด้วย

Door No.	Location	Door Sensor (For BF20 Only)	NBDE Reader		Statistic Today	
			Entry	Exit	IN	OUT
Main Door	FL 17	No Response	---	---	0	0
Door 1		---	●	●	0	0
Door 2		---	●	●	0	0
Door 3		---	●	●	0	0
Door 4		---	●	●	0	0
Door 5		---	●	●	0	0
Door 6		---	●	●	0	0
Door 7		---	●	●	0	0
Door 8		---	●	●	0	0

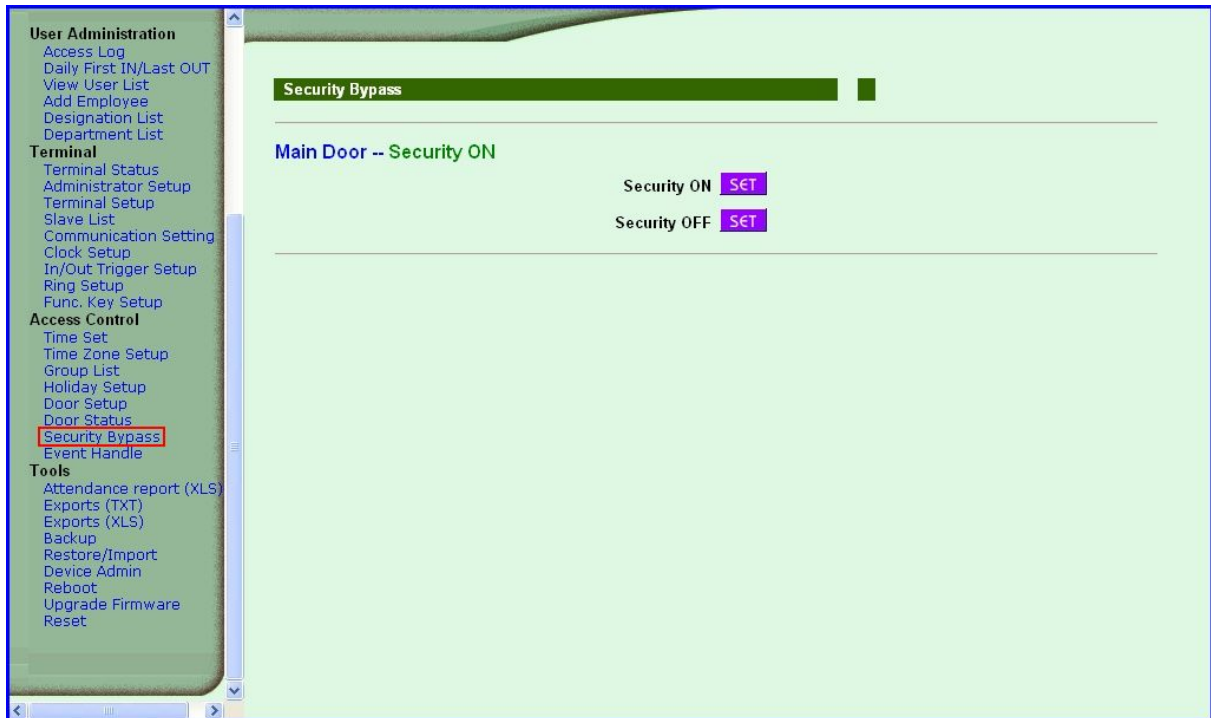
รูปที่ 25: Door Status Screen

Door Status	ความหมาย
Door No.	ลำดับที่ของประตู
Location	ตำแหน่งหรือชื่อของประตู
Door Sensor	แสดงสถานะของการควบคุมประตูโดย BF-20
NBDE Reader	สำหรับประตู 1-8 ในการติดตั้งหัวอ่าน NDBE reader 1. Entry = ติดตั้งที่ประตูทางเข้า จะแสดงสีเขียว ถ้าไม่ติดตั้งจะแสดงสีเทา 2. Exit = ติดตั้งที่ประตูทางออก จะแสดงสีเขียว ถ้าไม่ติดตั้งจะแสดงสีเทา
Statistic Today	แสดงจำนวนของการเข้าออกในแต่ละวันปัจจุบัน

Door IN/OUT Statistic												
Door 2												
0 ~ 11(Hour)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
IN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 ~ 23(Hour)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
IN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

รูปที่ 26: Door IN/OUT Statistic Screen

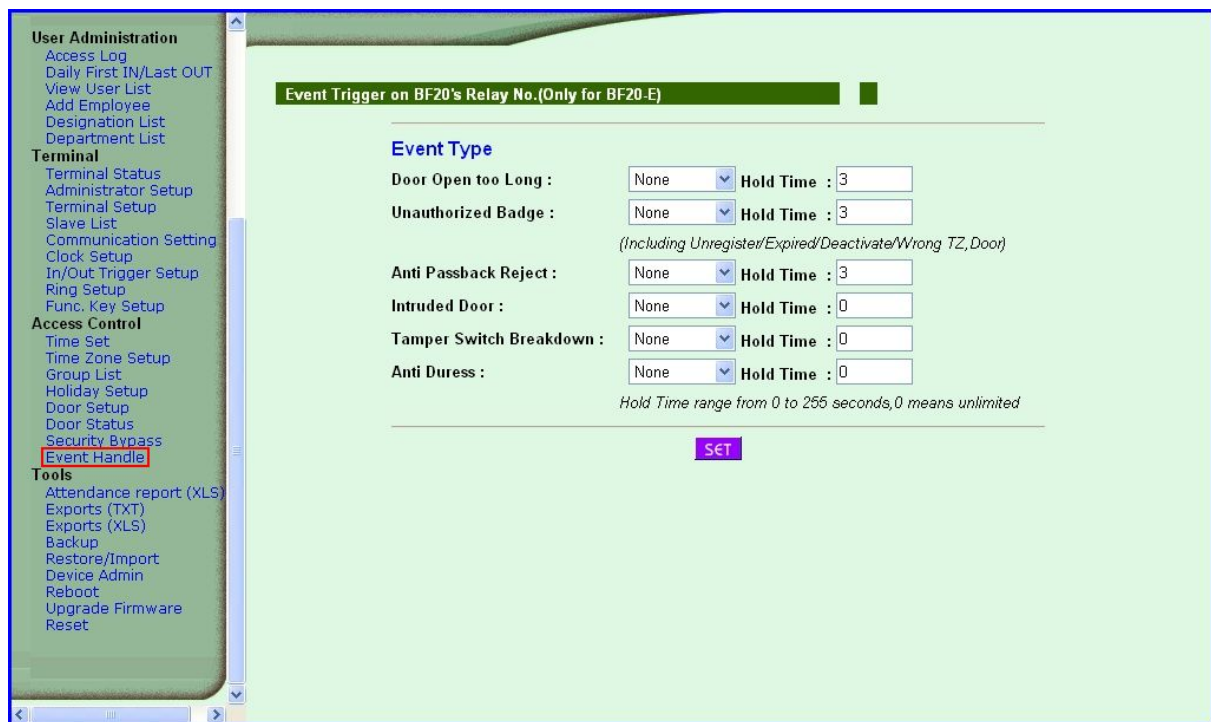
4.7 Security Bypass คำสั่งเมื่อต้องการปิดระบบหรือเปิดระบบการทำงานของ Access Control ในแต่ละประตู ประกอบด้วย



รูปที่ 27: Security Bypass Screen

Security Bypass	ความหมาย
Security ON	จ่ายไฟเพื่อเปิดระบบ Access Control (ประตูปิด)
Security OFF	หยุดจ่ายไฟเพื่อเปิดระบบ Access Control (ประตูเปิด)

#### 4.8 Event Handle เลือก Relay ที่ทำงานในการตรวจสอบเหตุการณ์ที่ผิดปกติ



รูปที่ 28 : Event Handle Screen

Event Handle	
Door Open too long	กำหนด Relay ตัวใดทำงาน ถ้าประตูเปิดค้าง
Unauthorized Badge	กำหนด Relay ตัวใดทำงาน ถ้ามีคนพยายามเข้าหรือสแกนไม่ผ่าน
Anti Pass Back Reject	กำหนด Relay ตัวใดทำงาน สำหรับระบบ Anti Pass Back
Intruded Door	กำหนด Relay ตัวใดทำงาน ถ้าประตูถูกงัดแงะ
Tamper Switch Breakdown	กำหนด Relay ตัวใดทำงาน ถ้าเครื่องถูกงัด
Anti Duress	กำหนด Relay ตัวใดทำงาน ในการส่งสัญญาณเตือนภัย

#### 5. Tools ประกอบด้วยคำสั่งทำงานทั่วไป ประกอบด้วย

##### 5.1 Attendance Report (XLS) แสดงรายงานการเข้า-ออกงาน ประกอบด้วย

Exports TXT	ความหมาย
All Employee	แสดงรายงานพนักงานทั้งหมด
Specified Employee ID	แสดงรายงานเฉพาะรหัสพนักงานที่เลือก
From/To (mm/dd/yyyy)	เลือกช่วงวันที่ที่ต้องการแสดงรายงาน
ปุ่ม	
Export	กดส่งออกข้อมูล



## 5.2 Exports (TXT) ส่งออกข้อมูลเป็น Text File ประกอบด้วย



รูปที่ 29: Exports (TXT) Screen

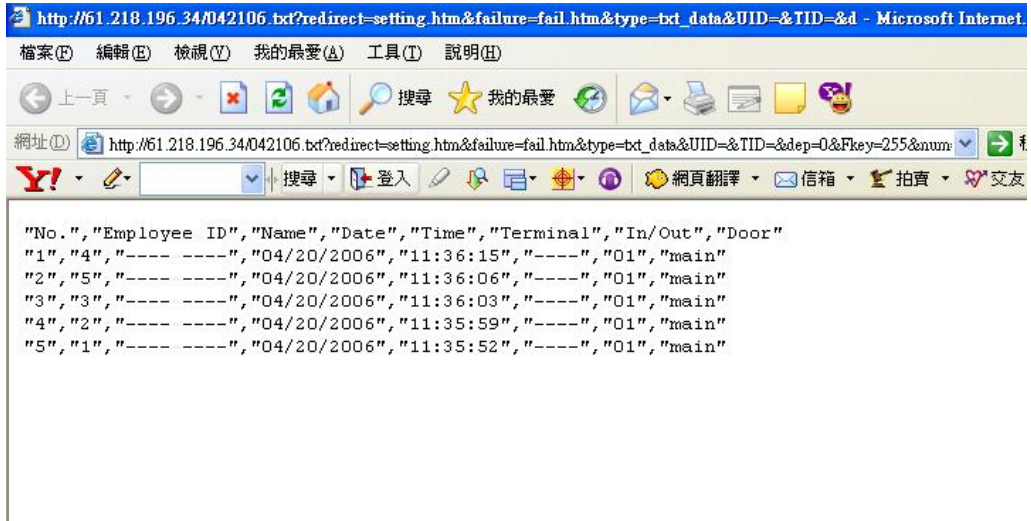
Exports TXT	ความหมาย
User/Card Id	ค้นหาโดยใช้รหัสสแกน หรือรหัสบัตร
Terminal ID	ค้นหาโดยใช้หมายเลขเครื่อง
Department	ค้นหาโดยใช้แผนก
FKey	ค้นหาโดยใช้ฟังก์ชันคีย์
NUM.	ค้นหาด้วยเลข 1-9 โดยใช้ร่วมกับฟังก์ชันคีย์
From/To	ค้นตั้งแต่วันที่...ถึง วันที่...
Access Log,	ค้นหามบันทึกการเข้า-ออกทั้งหมด
First IN/Last OUT	บันทึกเฉพาะการเข้า-ออก ครั้งแรก/ครั้งสุดท้าย
Include Heading	ส่งออกส่วนที่เป็นหัวข้อด้วยหรือไม่
Include Event	ส่งออกสถานการณ์เข้า-ออกด้วยหรือไม่
Output Defined Function Key	ส่งออกค่าฟังก์ชันคีย์ตามที่ตั้งค่าไว้หรือไม่

ปุ่ม

Export

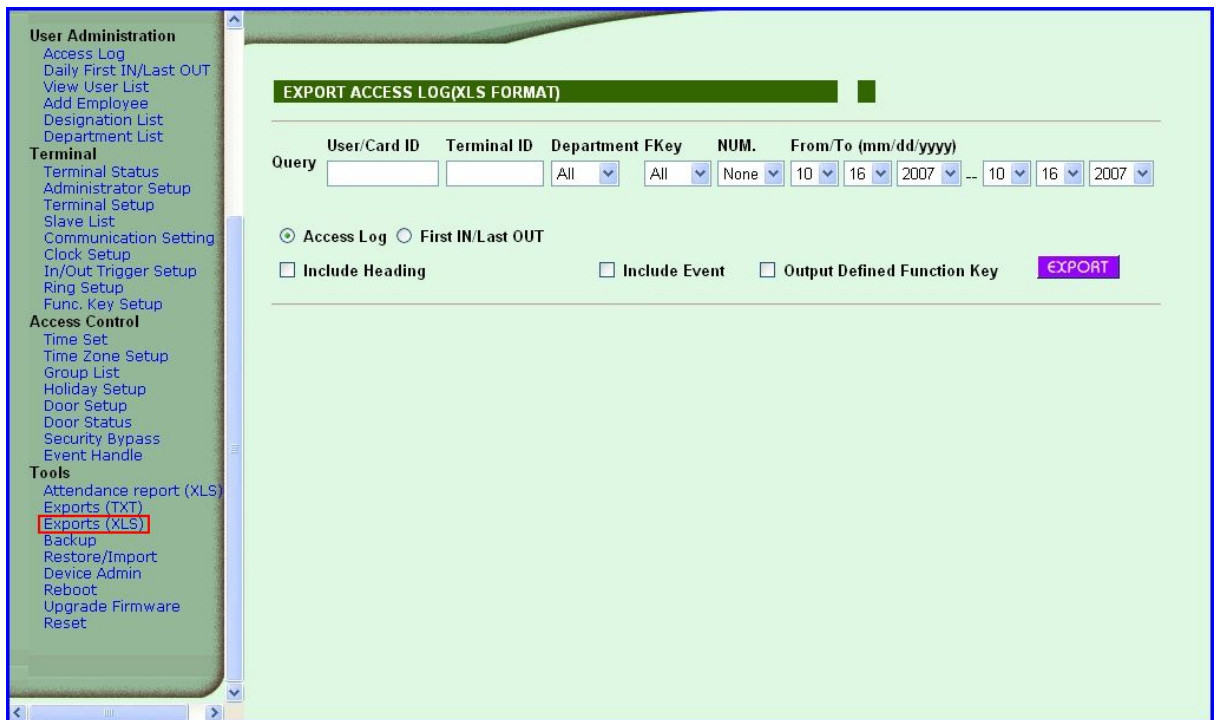
กดส่งออกข้อมูล

### ตัวอย่าง Text File



รูปที่ 30: Exports Access Log (TXT) Screen

### 5.3 Exports (XLS) ส่งออกข้อมูลเป็น Excel ประกอบด้วย



รูปที่ 31: Exports (XLS) Screen

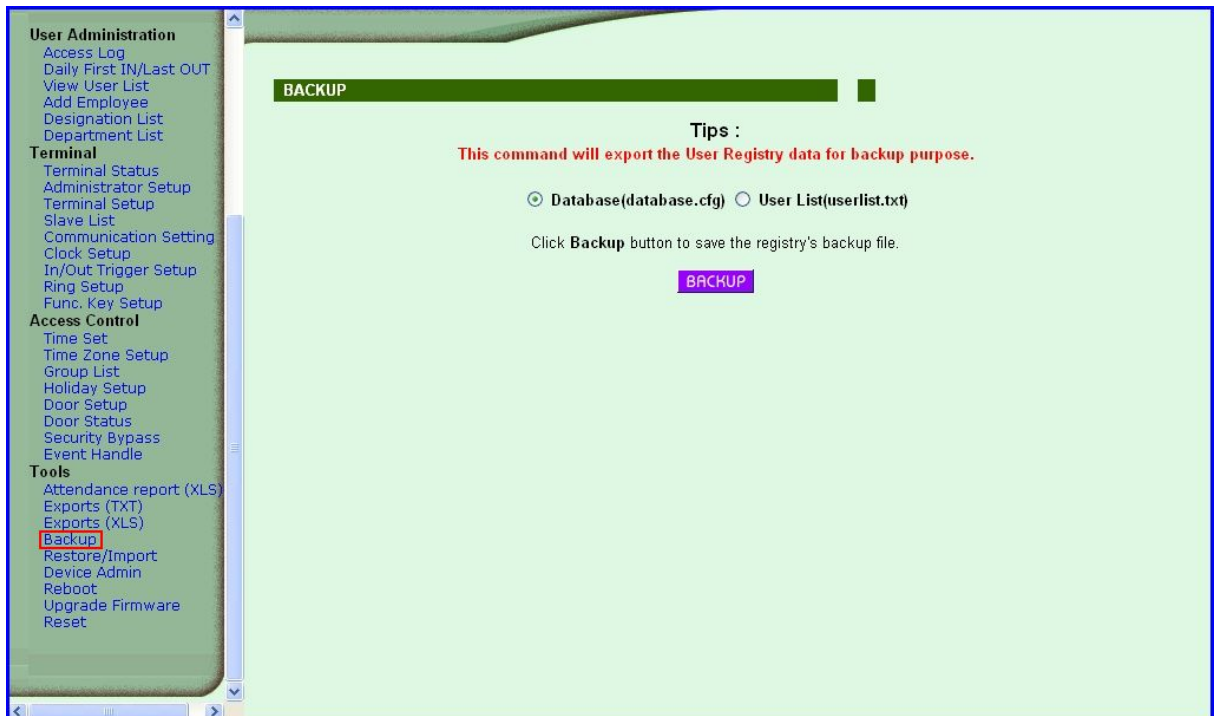
Exports XLS	ความหมาย
User/Card Id	ค้นหาโดยใช้รหัสสแกน หรือรหัสบัตร
Terminal ID	ค้นหาโดยใช้หมายเลขเครื่อง
Department	ค้นหาโดยใช้แผนก
FKey	ค้นหาโดยใช้ฟังก์ชันคีย์
NUM.	ค้นหาด้วยเลข 1-9 โดยใช้ร่วมกับฟังก์ชันคีย์
From/To	ค้นหาตั้งแต่วันที่...ถึง วันที่...
Access Log,	ค้นหาบันทึกการเข้า-ออกทั้งหมด
First IN/Last OUT	บันทึกเฉพาะการเข้า-ออก ครั้งแรก/ครั้งสุดท้าย
Include Heading	ส่งออกส่วนที่เป็นหัวข้อด้วยหรือไม่
Include Event	ส่งออกสถานการณ์เข้า-ออกด้วยหรือไม่
Output Defined Function Key	ส่งออกค่าฟังก์ชันคีย์ตามที่ตั้งค่าไว้หรือไม่
<b>ปุ่ม</b>	
Export	กดส่งออกข้อมูล

## ตัวอย่าง Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	No.	Employee	Name	Date	Time	Terminal	In/Out	Door		
2	1	4	----	04/20/2006	11:36:15	----		1 main		
3	2	5	----	04/20/2006	11:36:06	----		1 main		
4	3	3	----	04/20/2006	11:36:03	----		1 main		
5	4	2	----	04/20/2006	11:35:59	----		1 main		
6	5	1	----	04/20/2006	11:35:52	----		1 main		
7										
8										
9										
10										
11										

รูปที่ 32: Exports Access Log (XLS) Screen

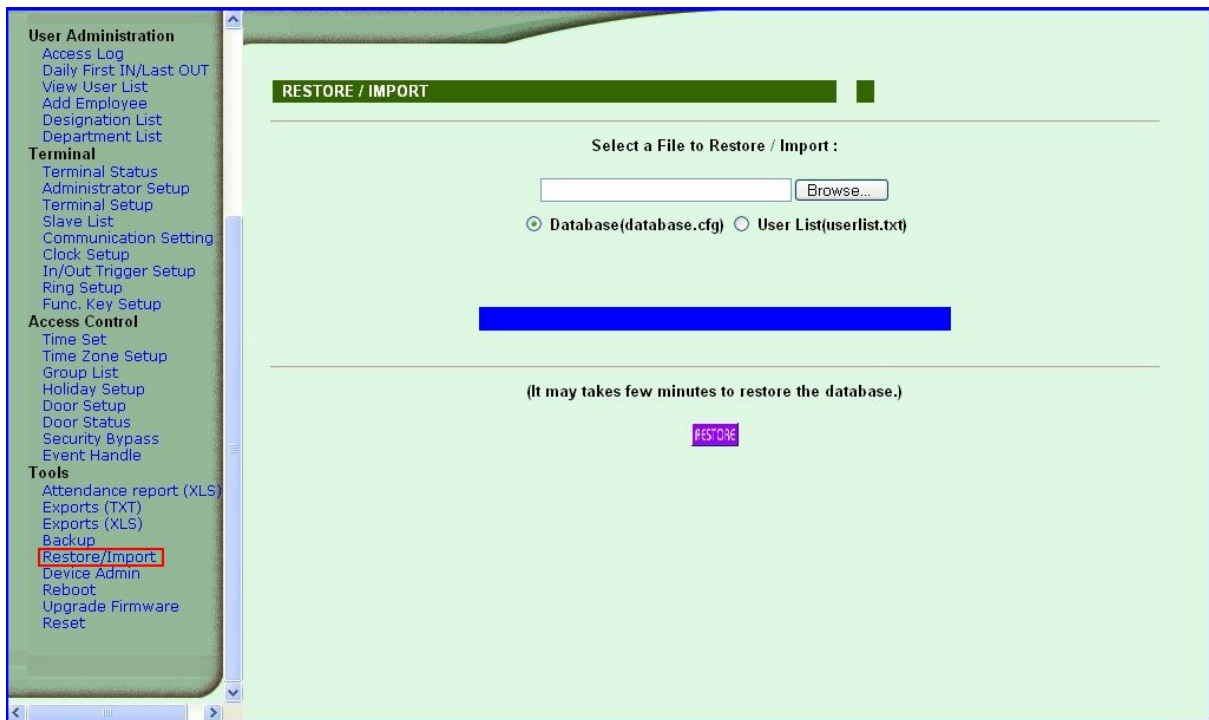
## 5.4 Backup สำรองฐานข้อมูลในเครื่อง ประกอบด้วย



รูปที่ 33: Backup Screen

Backup	ความหมาย
Database(database.cfg)	เลือกสำรองข้อมูลทั้งหมดในเครื่อง
User List(userlist.txt)	เลือกสำรองข้อมูลเฉพาะพนักงาน
<b>ปุ่ม</b>	
Backup	สำรองข้อมูล

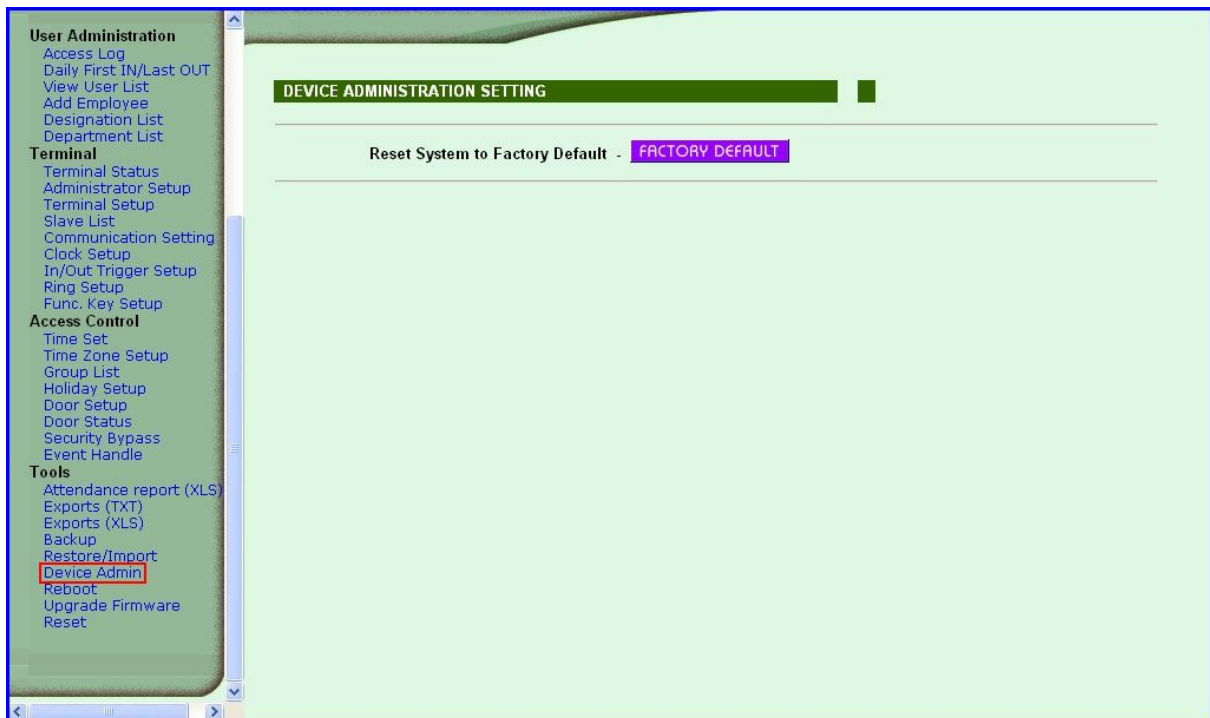
### 5.5 Restore/Import นำเข้าข้อมูลที่สำรองไว้เข้าเครื่อง ประกอบด้วย



รูปที่ 34: Restore Screen

Restore/Import	ความหมาย
Database(database.cfg)	นำเข้าข้อมูลที่สำรองไว้ทั้งหมด
User List(userlist.txt)	นำเข้าข้อมูลพนักงานที่สำรองไว้
<b>ปุ่ม</b>	
Backup	นำเข้าข้อมูล

## 5.6 Device Admin ตั้งค่าระบบให้เหมือนที่ตั้งมาจากบริษัท ประกอบด้วย



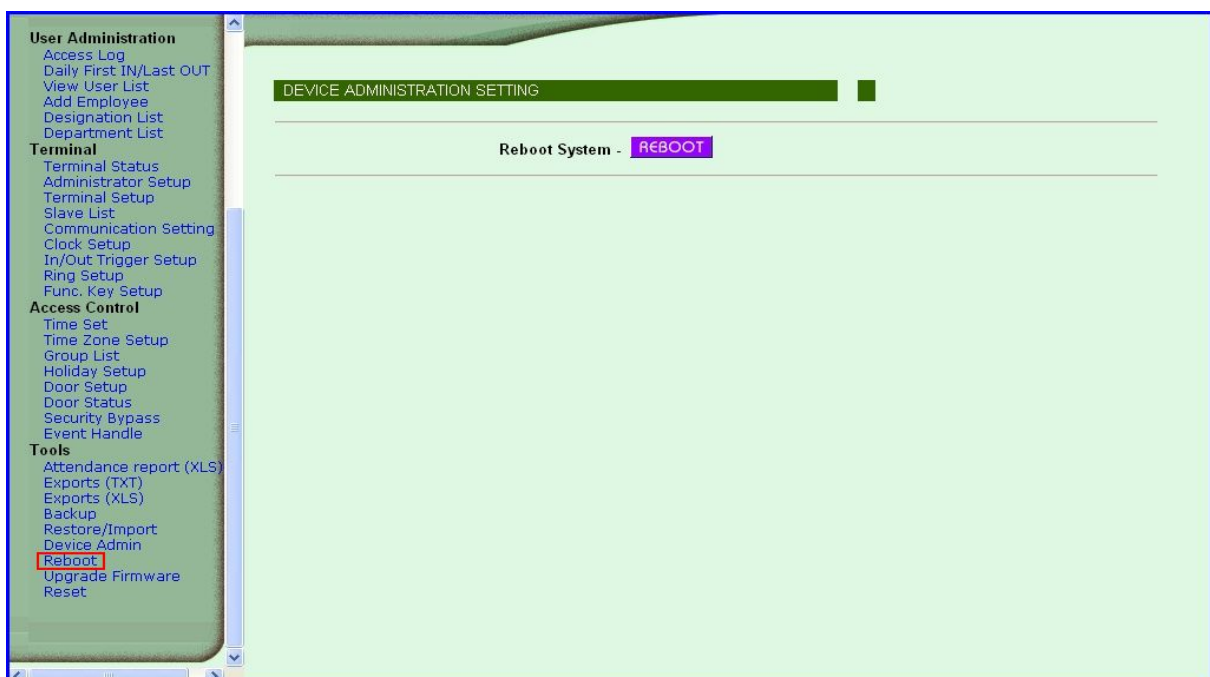
รูปที่ 35: Device Administration Setting Screen

ปุ่ม

Factory Default

กดปุ่มเพื่อยืนยันการทำงาน

## 5.7 Reboot คล้ายกับการ Restart เครื่องคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย



รูปที่ 36: Reboot Screen

ปุ่ม	
Reboot	กดปุ่มเพื่อยืนยันการทำงาน

5.8 Upgrade Firmware ปรับปรุงคำสั่งการทำงานของเครื่อง ประกอบด้วย



รูปที่ 37: Upgrade Firmware Screen

ปุ่ม	
Browser...	เลือก Firmware ที่ต้องปรับปรุง
Upgrade	กดปุ่มเพื่อยืนยันคำสั่งทำงาน

## 5.9 Reset ลบข้อมูลต่างๆ ในเครื่อง ประกอบด้วย



รูปที่ 38 : Reset Screen

ปุ่ม	
Delete all user data	ลบข้อมูลพนักงานทั้งหมด
Delete all title	ลบข้อมูลฝ่ายทั้งหมด
Delete all department	ลบข้อมูลแผนกทั้งหมด
Delete all function key	ลบข้อมูลฟังก์ชันคีย์ทั้งหมด
Delete all log data	ลบข้อมูลบันทึกการเข้า-ออกทั้งหมด
Delete all time set	ลบข้อมูล Time Set ทั้งหมด
Delete all time zone	ลบข้อมูล time Zone ทั้งหมด
Delete all group	ลบข้อมูลกลุ่มทั้งหมด
Delete all holiday	ลบข้อมูลวันหยุดทั้งหมด



## ผนวก A

A

### กำหนดและตรวจสอบการหยุดทำงานของเครื่อง

อธิบายเกี่ยวกับปัญหาและวิธีแก้ปัญหาเมื่อใช้ BF-670/BF-870 ถ้า BF-670/BF-870 ไม่สามารถทำงานได้ ตรวจสอบโดยการแยกตามปัญหา ติดต่อผู้ขายและขอคำแนะนำ

- คำถาม 1 :** ไม่สามารถเชื่อมต่อกับ BF-670/BF-870
- คำตอบ 1 :** ตรวจสอบดังต่อไปนี้:
1. การติดตั้ง BF-670/BF-870 ถูกต้องหรือไม่ LAN และ power connected ปกติหรือไม่
  2. PC และ BF-670/BF-870 อยู่ network segment เดียวกัน
  3. ถ้าตั้งค่า PC “get IP automatically”(DHCP user) ให้ reboot อีกครั้ง
  4. ถ้า PC มีการกำหนด IP address IP address ต้องอยู่ระหว่าง 192.168.0.1 ถึง 192.168.0.65 หรือ 192.168.0.67 ถึง 192.168.0.254 ต้องตรงกันกับ BF-670/BF-870 IP เริ่มต้นคือ 192.168.0.66 subnet mask คือ 255.255.255.0
- คำถาม 2 :** ลืม IP ของ BF-670/BF-870
- คำตอบ 2 :** ค้นหา IP ของ BF-670/BF-870 โดยใช้โปรแกรม IP Search
- คำถาม 3 :** ลืมรหัสผ่าน
- คำตอบ 3 :** ติดต่อผู้ขายและขอคำแนะนำ
- คำถาม 4 :** ถ้ามีเสียงเตือนบอยหรือเครื่องสแกนไม่สามารถบันทึกถายนี้นิ้วมือได้
- คำตอบ 4 :**
1. ใช้ผ้าสะอาดเช็ดที่หัวอ่าน
  2. ตรวจสอบเครื่องจ่ายไฟว่ามีแรงดันพอไหม ถ้าแน่ใจว่าเครื่องจ่ายไฟปกติแต่แก้ปัญหาไม่ได้ ให้ติดต่อผู้ขายและขอคำแนะนำ
- คำถาม 5 :** Web screen บันทึกไม่ได้
- คำตอบ 5 :** Firmware และ web program ใช้ร่วมกันไม่ได้ ติดต่อผู้ขายและขอคำแนะนำ
- คำถาม 6 :** ข้อมูลของ user หรือ การบันทึกบน web screen ผิดปกติ
- คำตอบ 6 :** ควรเคลียร์ข้อมูลก่อน upgraded firmware ลบข้อมูลทั้งหมดและ restore ให้เป็นค่าเริ่มต้นที่มาจากโรงงาน
- คำถาม 7 :** LCD แสดง “Running in boot”
- คำตอบ 7 :** โปรแกรมของ firmware ใช้ไม่ได้ ติดต่อผู้ขายและขอคำแนะนำ
- คำถาม 8 :** BF-670 ตรวจสอบถายนี้นิ้วมือไม่ได้
- คำตอบ 8 :**
1. ควรล้างมือให้สะอาดและลองใหม่อีกครั้ง
  2. ตรวจสอบว่าถายนี้นิ้วมือแห้งหรือไม่ ทำให้นิ้วมีความชื้นและลองใหม่อีกครั้ง
  3. ทำความสะอาดหัวอ่านด้วยผ้าสะอาด
  4. บางทีถายนี้นิ้วมืออาจไม่ดี ให้บันทึกใหม่อีกครั้ง วางนิ้วมือบนเครื่องสแกนและกด“#” เพื่อบันทึก
  5. ให้ตรวจสอบเครื่องจ่ายไฟว่ามีแรงดันเพียงพอไหม
  6. ถ้าตรวจสอบแล้วแก้ปัญหาไม่ได้ ติดต่อผู้ขายและขอคำแนะนำ

