

BF-880X/870X

多功能智慧型感應系統 使用手冊

2008.01.21

【 目 錄 】

1	關於 BF-880X/870X.....	3
2	特點.....	3
2.1	特性.....	3
2.2	支援功能.....	3
2.2.1	使用者管理.....	3
2.2.2	系統管理.....	4
2.2.3	門禁管制.....	4
2.2.4	記錄.....	4
2.2.5	認證.....	4
2.2.6	即時反應狀況.....	4
2.2.7	輔助功能.....	4
3	操作畫面.....	5
4	使用者操作畫面.....	6
4.1	密碼驗證使用者.....	6
4.2	感應卡辨識使用者.....	7
5	管理者操作畫面.....	8
5.1	用戶設定.....	9
5.1.1	新增用戶：註冊一位新使用者.....	9
5.1.1.1	註冊密碼驗證使用者.....	9
5.1.1.2	註冊感應卡驗證使用者：可使用連續註冊功能節省操作時間.....	10
5.1.2	刪除用戶：刪除單一使用者.....	11
5.1.3	用戶啓用：啓用使用者在 BF-880X/870X 的權限.....	11
5.1.4	關閉用戶：關閉使用者在 BF-880X/870X 的權限.....	12
5.2	系統設定.....	12
5.2.1	日期時間：設定 BF-880X/870X 的時間、日期及星期.....	12
5.2.2	變更密碼：更改系統管理員密碼.....	13
5.2.3	IP 地址：設定 BF-880X/870X IP 位址.....	13
5.3	系統還原與刪除.....	14
5.3.1	刪除所有用戶：刪除所有已註冊使用者.....	14
5.3.2	刪除所有紀錄：刪除所有紀錄.....	14
5.3.3	IP 地址：還原出廠預設 IP.....	15
5.3.4	刪除所有群組時段：刪除所有已建置的群組時段.....	15
5.4	其他.....	16
5.4.1	用戶數與紀錄：顯示已註冊用戶總數與所有紀錄.....	16
5.4.2	初始化卡：初始化 TM 卡為 EM 格式.....	16
5.4.3	寫卡：寫入 ID 號碼到 TM 卡.....	17
5.4.4	配件狀態：顯示外接讀頭，內接讀頭及 BF-20 控制器配置狀態.....	17
6	規格.....	18
6.1	模組特點.....	18

6.2	電源.....	18
6.2.1	電壓.....	18
6.2.2	電流.....	18
6.3	環境.....	18
6.2.3	溫度和濕度.....	18
6.2.4	抗靜電能力.....	18
6.4	通訊.....	18
6.5	驅動器.....	18
6.6	儲存.....	18
6.7	儲存記錄.....	19
6.8	尺寸.....	19
6.9	重量.....	19
6.10	辨識時間.....	19
6.11	登錄時間.....	19
6.12	輸入.....	19
6.13	顯示.....	19
7	附錄.....	20
7.1	注意事項.....	20
7.2	主板說明.....	20
7.3	系統連線圖.....	21

1 關於 BF-880X/870X

BF-880X/870X 發展應用在進出安全管理(門禁、停車場、樓層控制)工作場所考勤、超時工作確認和其他需個人身份確認場合。

BF-880X/870X 支援不同的 I/O 協定，內建 EM/MIFARE 讀卡功能,並具有 128 X 64 LCD 螢幕， 10 個數字鍵、6 個特殊功能鍵、1 個蜂鳴器，此類配備使 BF-880X/870X 方便使用。

透過內建之中文網頁及 Master/slave 功能，可輕易進行分公司控管、使用者並可即時經由 IE，查詢其上下班或進出記錄。

2 特點

2.1 特性

- **門禁安全管理、考勤、超時管理和其他應用**

BF-880X/870X 系統應用於管理門禁安全、上下班工作時間、請假和超時工作，同樣的只要是需要個人身份辨認的場合都可以利用 BF-880X/870X 系統。

- **特殊功能鍵可依考勤及門禁管制需要做設置**

四個特殊功能鍵可以用於考勤管理 一台 BF-880X/870X 能適用於多個不同工作場合的安全管制和考勤管理。

- **單機使用或與 ACU 連結**

BF-880X/870X 門禁系統可單獨使用於門禁管制或可藉由 RS232/RS485 通訊協定與 ACU 連接作多點控制，另外可由 RS-232/RS-485 或 TCP/IP 通訊直接與 PC 連接，由於 BF-880X/870X 包含即時時鐘及記錄儲存能力(最多 65,000 筆)，所以未連接 ACU (門禁控制器)亦可做門禁安全管理或其他應用。

- **支援微根、RS-485 及 TCP/IP 通訊**

支援 1 組 Weigan In , 1 組 Weigan Out , 1 組 RS-485 外接讀卡器接口, 1 組 RJ-45 接口

2.2 支援功能

2.2.1 使用者管理

- 註冊一個使用者，BF-880X/870X 提供 2 種註冊方式(1. 密碼 2.感應卡)
- 提供 128 組部門清單，128 組職稱清單，可供設置使用
- 員工使用有效期限，可依實際需求狀況，由管理者個別設定應用
- 可依群組設定方式，規劃門禁考勤系統點與時間的配置
- 員工使用的狀態權利，可依需求選擇啓用或取消
- 提供員工名冊目錄，可檢視個別員工工號、姓名、狀態、認證方式等資料
- 可個別或全部刪除員工或用戶資料

2.2.2 系統管理

- 內建中文化 Http server 可於 IE 等瀏覽器進行線上設備修改設定資料下載及人員管理
- 系統設定具 2 層帳號密碼等安控機制以防止設置狀態被惡意更改
- 可設定終端機編號、顯示標題、名稱、自動維護時間、卡號顯示格式及定義終端機主機/副機功能
- 可於副機清單中檢視連線架構中的副機資料
- 可線上進行設備之通訊狀態修改設定如 IP ADDRESS，Gateway，DNS，Port Number，Host Name 等
- 線上進行系統時間校正，可手動校正，亦可連結網路時間伺服器每日校正
- 提供 40 組定義功能，可自由依需求設置，亦可組成進/出時段設定
- 提供 16 組響鈴時間設定
- 可於線上更新韌體
- 可直接進行使用者資料備份及還原
- 可於線上直接將使用者名單整筆匯入

2.2.3 門禁管制

- 255 個時段，255 個時區，200 個群組，100 個假日可供設定
- 最多可外接 16 個感應卡讀頭進行另外 8 門之控管及考勤點之擴充
- 可外接門鎖控制器或電梯控制器，針對個別出入口設定讀頭型號，繼電器裝置，無上鎖時區，開門按鈕有效時區，反潛回等級，開關門延遲時間
- 依系統架構需求，可針對個別出入口定義、門禁控制、樓層控制、停車場控制、考勤等類型
- 由門鎖控制器連接於門上磁簧開關，可在線上即時監控個別出入口狀態
- 可視實際應用狀況，啟動或關閉門禁安全機制

2.2.4 記錄

- 具備即時記錄查詢：用戶或員工可經由任何電腦之瀏覽器進入系統查詢其本身之進出記錄
- 可依用戶編號、終端機編號、部門、功能鍵組合、時間區段查詢記錄
- 可於線上直接查詢個別用戶或員工當日首末筆記錄
- 可直接於 WEB 上輸出進出記錄報表(TXT 及 XLS 格式)
- 可利用軟體程式即時下載記錄資料

2.2.5 認證

- BF-880X/870X 提供 2 種認證方式(1. 感應卡 2.密碼)
- 可搭配群組、時區設定、設置卡片、卡片+密碼時區

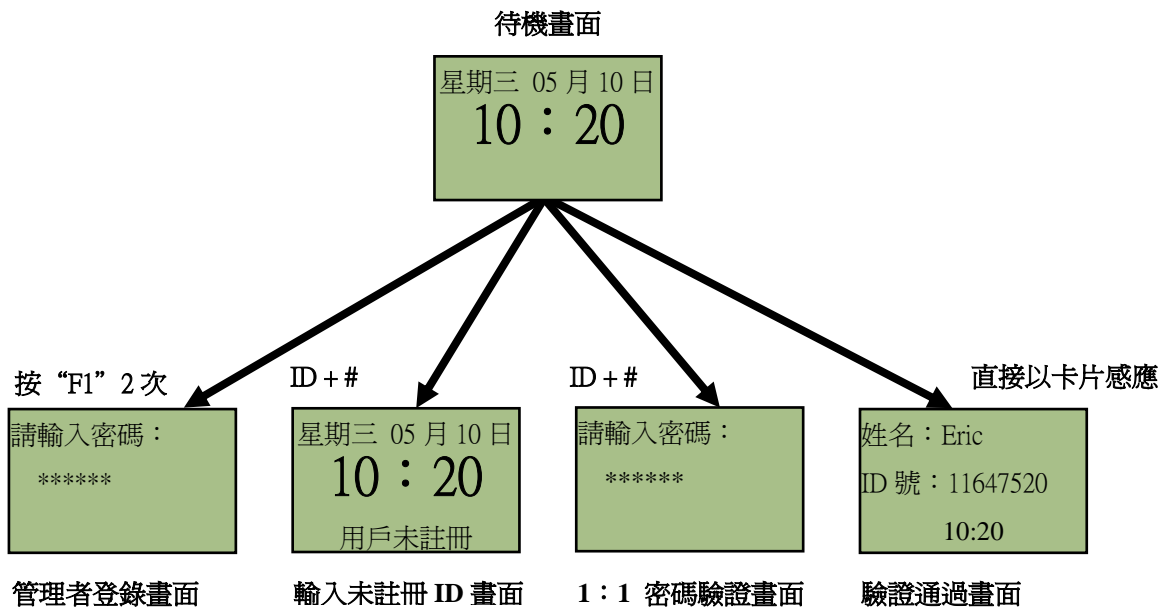
2.2.6 即時反應狀況

- 比對完成時在液晶螢幕顯示比對結果，使用者 ID 及姓名

2.2.7 輔助功能

- 開門按鈕
- 繼電器輸出(門鎖驅動用)

3 操作畫面



☞ 按鍵說明：

- F1** : 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵
- F2** : 考勤功能定義鍵
- F3** : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵
- F4** : 考勤功能定義鍵
- #** : 確認暨執行鍵
- *** : 取消鍵/返回鍵
- 0** ~ **9** : 數字鍵

用戶被拒

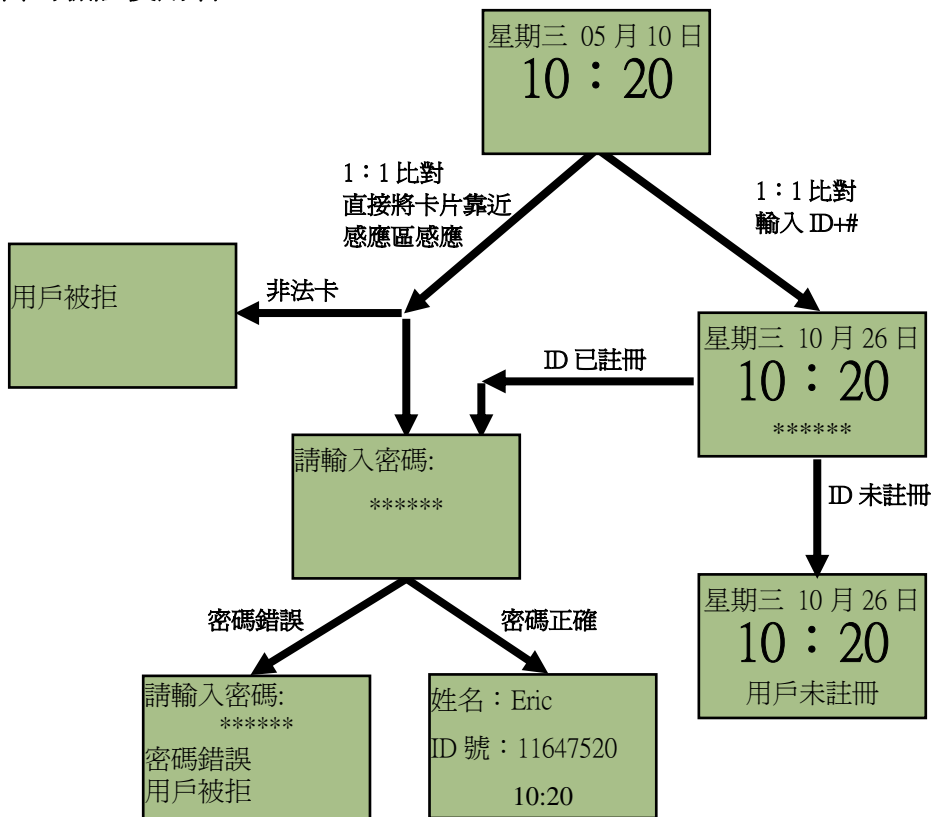
卡片未註冊畫面

請輸入密碼：

要求再驗證密碼畫面

4 使用者操作畫面

4.1 密碼驗證使用者



☞ 操作說明：

方法一：

- ~ 輸入 ID
- 按 # 確認執行
- ~ 輸入密碼
- 按 # 確認執行

方法二：直接將感應卡靠近感應區感應

- ~ 輸入密碼
- 按 # 確認執行

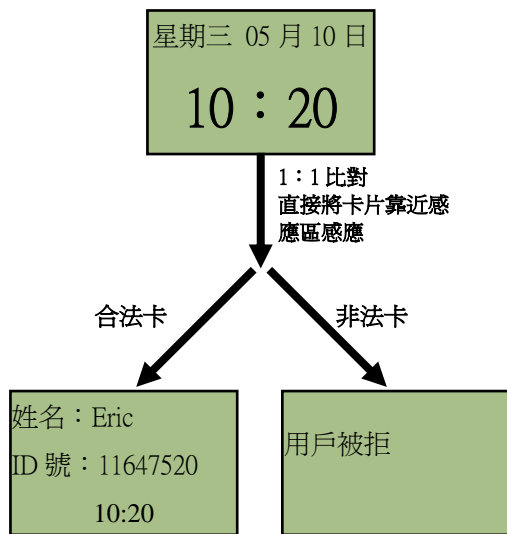
☞ 按鍵說明：

- : 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵
- : 考勤功能定義鍵
- : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵
- : 考勤功能定義鍵
- : 確認暨執行鍵
- : 取消鍵/返回鍵
- ~ : 數字鍵

注意：1. 若有定義功能鍵，請先按功能鍵再依上述方法進行比對

2. 比對結果若要顯示姓名，則須由軟體或在 web 網頁上將姓名註冊到 BF-880

4.2 感應卡辨識使用者



☞ 按鍵說明：

- F1** : 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵
- F2** : 考勤功能定義鍵
- F3** : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵
- F4** : 考勤功能定義鍵
- #** : 確認暨執行鍵
- *** : 取消鍵/返回鍵
- 0** ~ **9** : 數字鍵

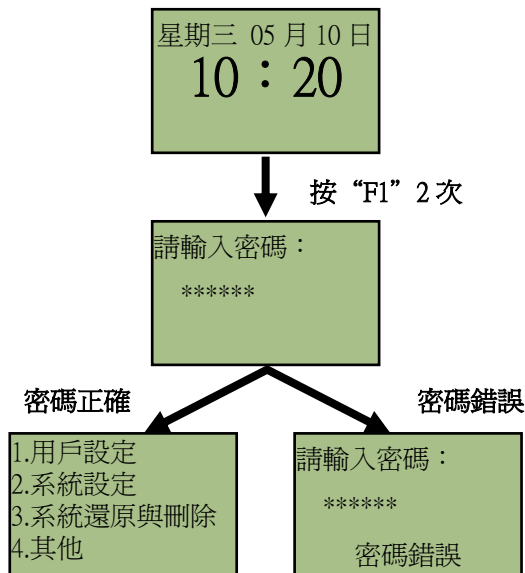
☞ 操作說明：

直接將卡片靠近感應區感應

- 注意：
1. 若有定義功能鍵，請先按功能鍵再依上述方法進行比對
 2. 比對結果若要顯示姓名，則須由軟體或在web網頁上將姓名註冊到BF-880

5 管理者操作畫面

管理者選單允許註冊、修改、刪除使用者，以及其他系統設置。
在待機畫面時，按兩次“F1”鍵進入管理模式。



按鍵說明：

- F1** : 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵
- F2** : 考勤功能定義鍵
- F3** : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵
- F4** : 考勤功能定義鍵
- #** : 確認暨執行鍵
- *** : 取消鍵/返回鍵
- 0** ~ **9** : 數字鍵

操作說明：

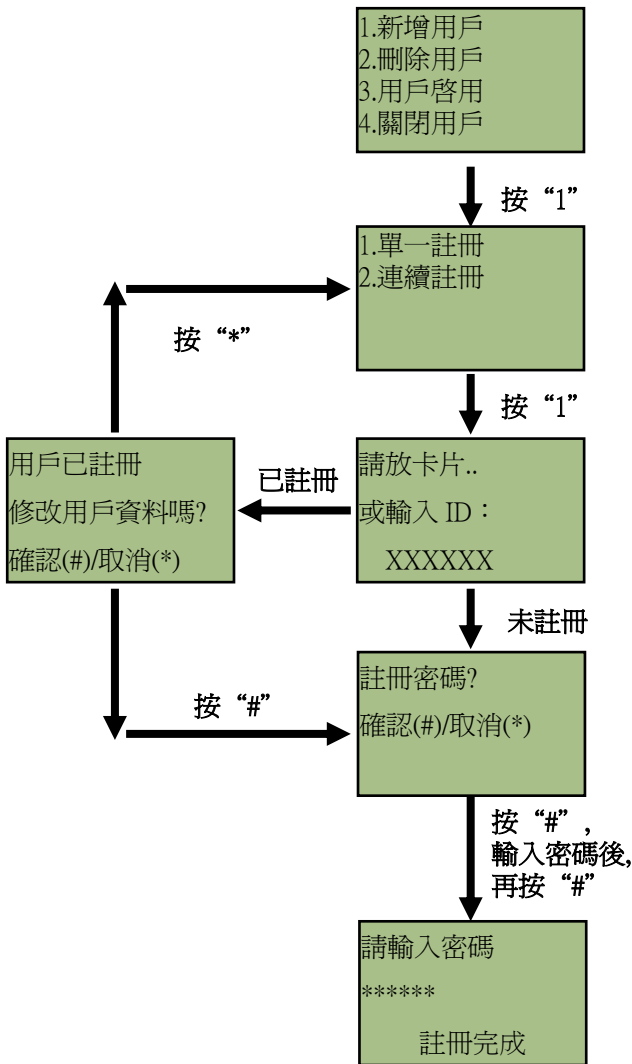
- F1** 按“F1”2次
- 0** ~ **9** 輸入6位數密碼，出廠值為“111111”
- #** 按#確認執行
- 0** ~ **9** 按1~4選擇要執行的項目
- *** 按“*”鍵離開管
理者選單

5.1 用戶設定

5.1.1 新增用戶：註冊一位新使用者

5.1.1.1 註冊密碼驗證使用者

P.S 連續註冊功能僅適用於新增感應卡驗證使用者



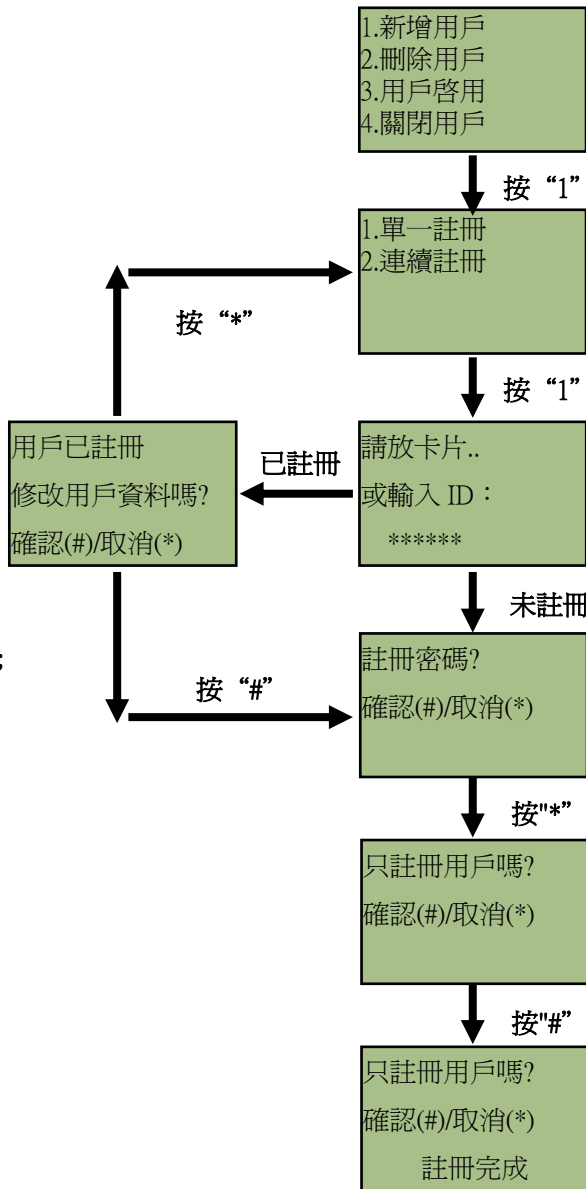
☞ 操作說明：

- ~ 按 1 執行註冊用戶
- ~ 輸入 ID 或將感應卡靠近感應區感應
- 按 # 確認執行
- 按 # 執行密碼註冊
- ~ 輸入 6-10 位數密碼
- 按 # 鍵確認執行

☞ 按鍵說明：

- : 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵
- : 考勤功能定義鍵
- : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵
- : 考勤功能定義鍵
- : 確認暨執行鍵
- : 取消鍵/返回鍵
- ~ : 數字鍵

5.1.1.2 註冊感應卡驗證使用者：可使用連續註冊功能節省操作時間



操作說明：

0 ~ 9 按 1 執行註冊用戶

請將感應卡靠近感應區感應

* 按* 取消密碼註冊

按# 鍵確認執行

按鍵說明：

F1 : 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵

F2 : 考勤功能定義鍵

F3 : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵

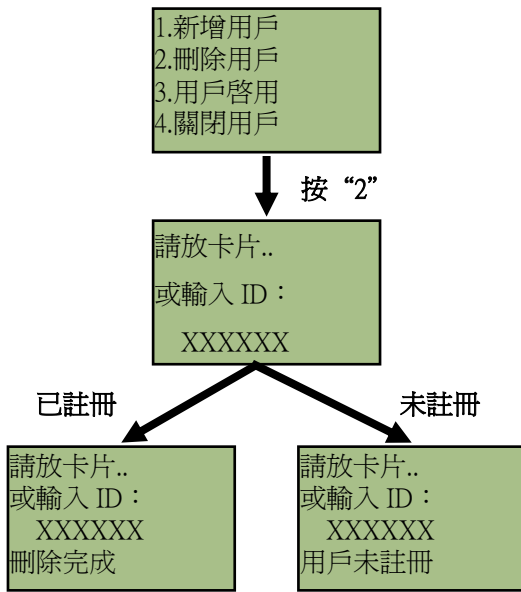
F4 : 考勤功能定義鍵

: 確認暨執行鍵

* : 取消鍵/返回鍵

0 ~ 9 : 數字鍵

5.1.2 刪除用戶：刪除單一使用者



☞ 操作說明：

- ~ 按 2 執行刪除用戶
- ~ 輸入 ID 或將感應卡靠近感應區感應
- 按 # 確認執行

☞ 按鍵說明：

- : 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵
- : 考勤功能定義鍵
- : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵
- : 考勤功能定義鍵
- : 確認暨執行鍵
- : 取消鍵/返回鍵
- ~ : 數字鍵

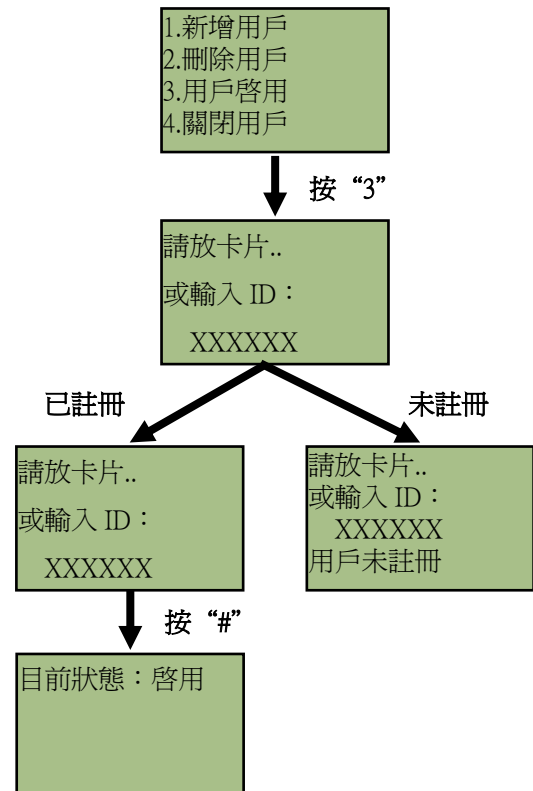
5.1.3 用戶啓用：啓用使用者在 BF-880X/870X 的權限

☞ 操作說明：

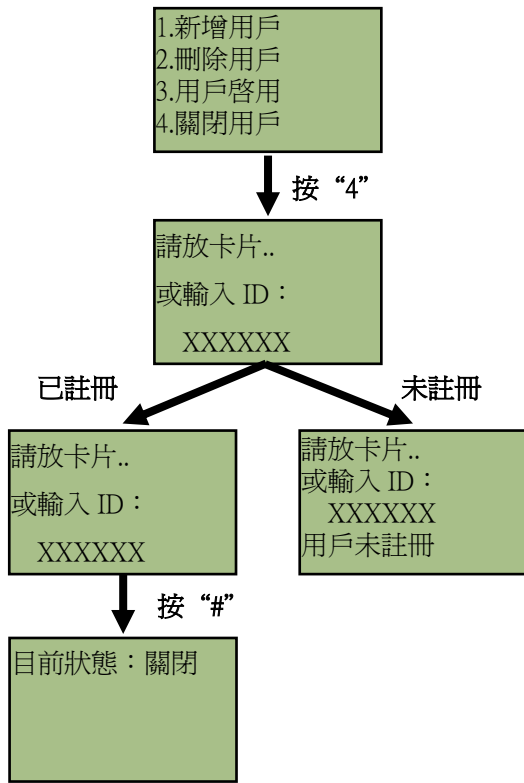
- ~ 按 3 執行用戶啓用
- ~ 輸入 ID 或將感應卡靠近感應區感應
- 按 # 確認執行

☞ 按鍵說明：

- : 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵
- : 考勤功能定義鍵
- : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵
- : 考勤功能定義鍵
- : 確認暨執行鍵
- : 取消鍵/返回鍵
- ~ : 數字鍵



5.1.4 關閉用戶：關閉使用者在 BF-880X/870X 的權限



☞ 操作說明：

~ 按 4 執行關閉用戶

~ 輸入 ID 或將感應卡靠近感應區感應

按 # 確認執行

☞ 按鍵說明：

: 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵

: 考勤功能定義鍵

: 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵

: 考勤功能定義鍵

: 確認暨執行鍵

: 取消鍵/返回鍵

~ : 數字鍵

5.2 系統設定

5.2.1 日期時間：設定 BF-880X/870X 的時間、日期及星期

☞ 按鍵說明：

: 啓動管理者選單
考勤功能定義鍵

: 考勤功能定義鍵

: 刪除鍵(Backspace)
考勤功能定義鍵

: 考勤功能定義鍵

: 確認暨執行鍵

: 取消鍵/返回鍵

~ : 數字鍵

☞ 操作說明：

~
按 1 執行設定系統時間

~
輸入時間 HHMMSS

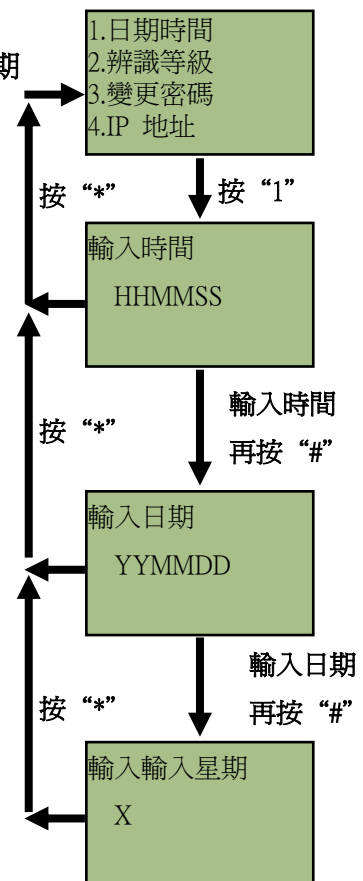
按 # 確認執行

~
輸入日期 YYMMDD

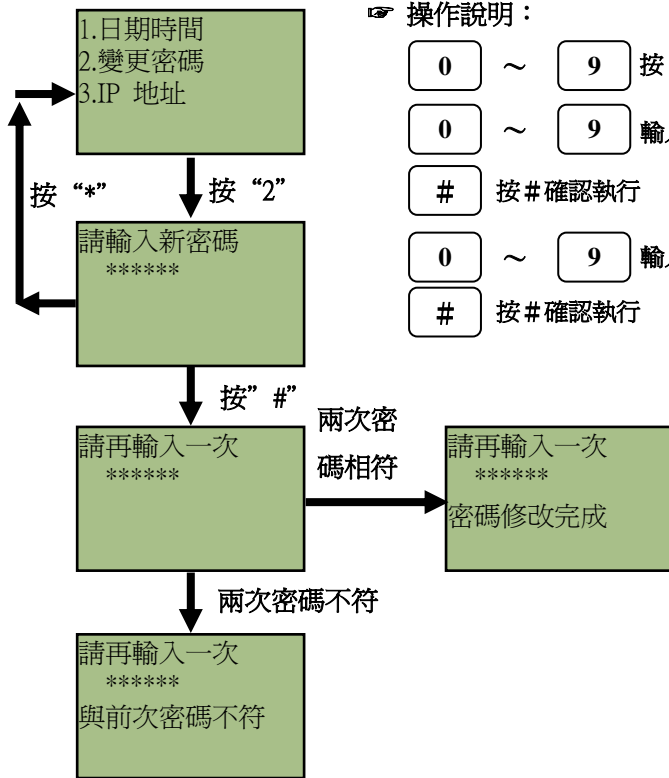
按 # 確認執行

~
輸入星期 1~7

按 # 確認執行



5.2.2 變更密碼: 更改系統管理員密碼



操作說明：

- ~ 按 2 執行修改管理員密碼
- ~ 輸入 6 位數新密碼
- 按 # 確認執行
- ~ 輸入 6 位數新密碼
- 按 # 確認執行

按鍵說明：

- : 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵
- : 考勤功能定義鍵
- : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵
- : 考勤功能定義鍵
- : 確認暨執行鍵
- : 取消鍵/返回鍵
- ~ : 數字鍵

5.2.3 IP 地址: 設定 BF-880X/870X IP 位址

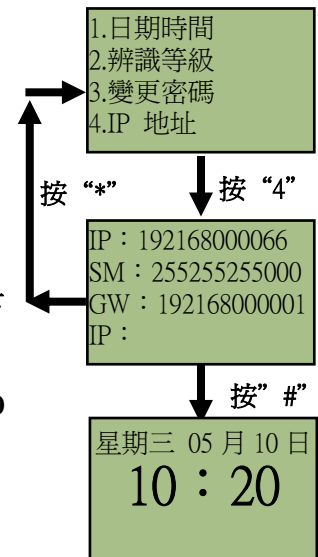
按鍵說明：

- : 啓動管理者選單
考勤功能定義鍵
- : 考勤功能定義鍵
- : 刪除鍵(Backspace)
考勤功能定義鍵
- : 考勤功能定義鍵
- : 確認暨執行鍵
- : 取消鍵/返回鍵
- ~ : 數字鍵

操作說明：

- ~ 按 3 執行 IP 地址設定
- ~ 輸入 IP、Subnet mask、Gateway
- 按 # 確認執行

注意：IP、子網路遮罩、閘道輸入格式如下
 若要將 IP 設為 192.168.0.12 則輸入 192168000012
 若要將子網路遮罩設為 255.255.255.0 則輸入 255255255000
 若要將閘道設為 192.168.0.1 則輸入 192168000001



5.3 系統還原與刪除

5.3.1 刪除所有用戶：刪除所有已註冊使用者

☞ 操作說明：

0 ~ **9** 按 1 執行刪除所有用戶

按 # 確認執行

☞ 按鍵說明：

F1 : 啟動管理者選單/考勤功能定義鍵

F2 : 考勤功能定義鍵

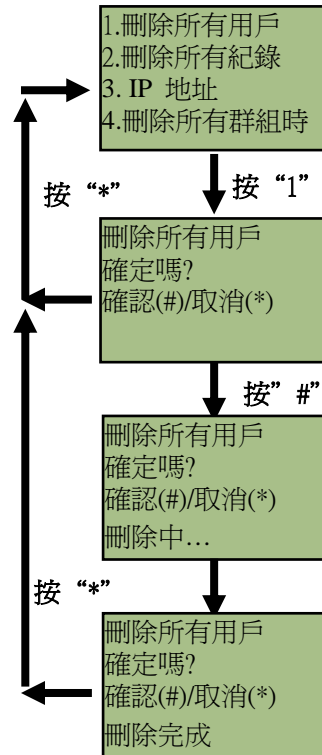
F3 : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵

F4 : 考勤功能定義鍵

: 確認暨執行鍵

***** : 取消鍵/返回鍵

0 ~ **9** : 數字鍵



5.3.2 刪除所有紀錄：刪除所有紀錄

☞ 操作說明：

0 ~ **9** 按 2 執行刪除所有紀錄

按 # 確認執行

☞ 按鍵說明：

F1 : 啟動管理者選單/考勤功能定義鍵

F2 : 考勤功能定義鍵

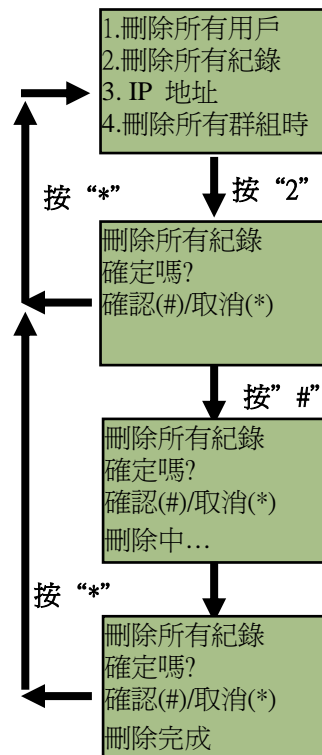
F3 : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵

F4 : 考勤功能定義鍵

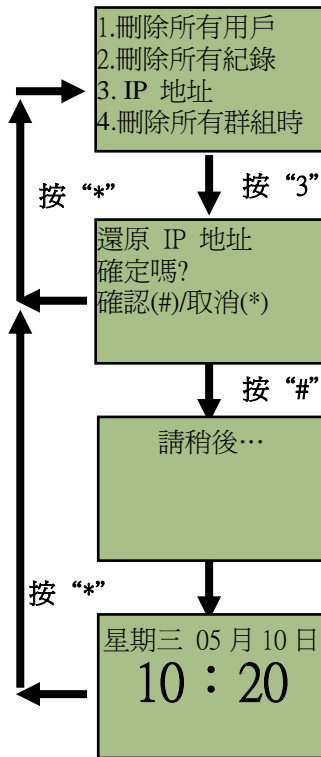
: 確認暨執行鍵

***** : 取消鍵/返回鍵

0 ~ **9** : 數字鍵



5.3.3 IP 地址：還原出廠預設 IP



☞ 操作說明：

~ 按 3 執行還原 IP 地址

按 # 確認執行

☞ 按鍵說明：

: 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵

: 考勤功能定義鍵

: 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵

: 考勤功能定義鍵

: 確認暨執行鍵

: 取消鍵/返回鍵

~ : 數字鍵

5.3.4 刪除所有群組時段：刪除所有已建置的群組時段

☞ 操作說明：

~ 按 4 執行刪除所有已建置的群組時段

按 # 確認執行

☞ 按鍵說明：

: 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵

: 考勤功能定義鍵

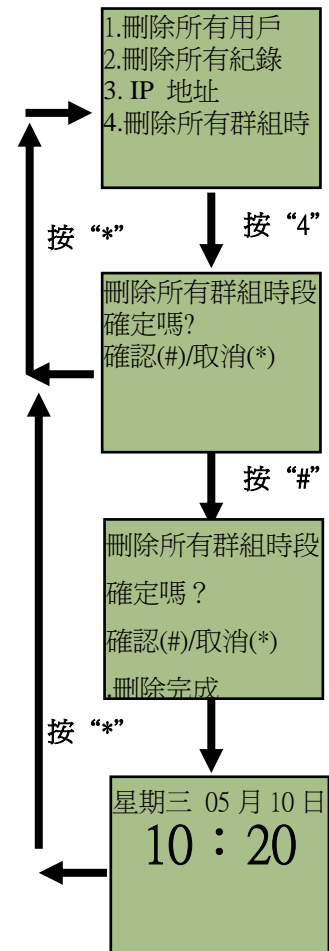
: 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵

: 考勤功能定義鍵

: 確認暨執行鍵

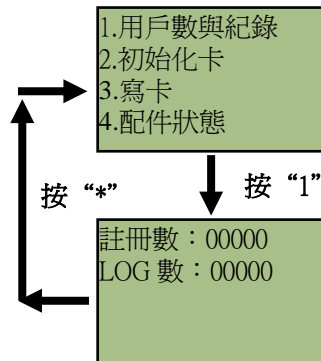
: 取消鍵/返回鍵

~ : 數字鍵



5.4 其他

5.4.1 用戶數與紀錄：顯示已註冊用戶總數與所有紀錄



☞ 操作說明：

~

按 1 執行用戶數與記錄

☞ 按鍵說明：

: 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵

: 考勤功能定義鍵

: 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵

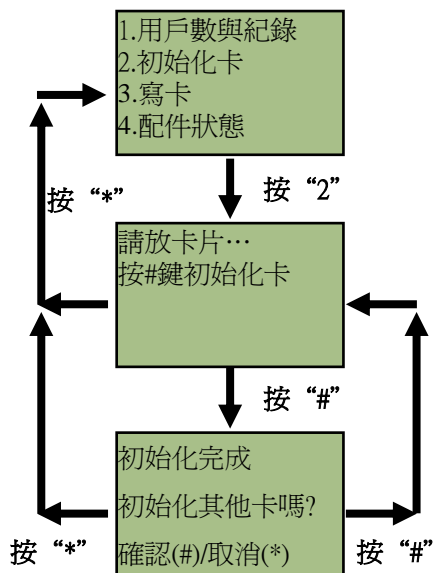
: 考勤功能定義鍵

: 確認暨執行鍵

: 取消鍵/返回鍵

~ : 數字鍵

5.4.2 初始化卡：初始化 TM 卡爲 EM 格式



☞ 操作說明：

~ 按 2 執行初始化卡

按 # 確認執行

請將感應卡靠近感應區

☞ 按鍵說明：

: 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵

: 考勤功能定義鍵

: 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵

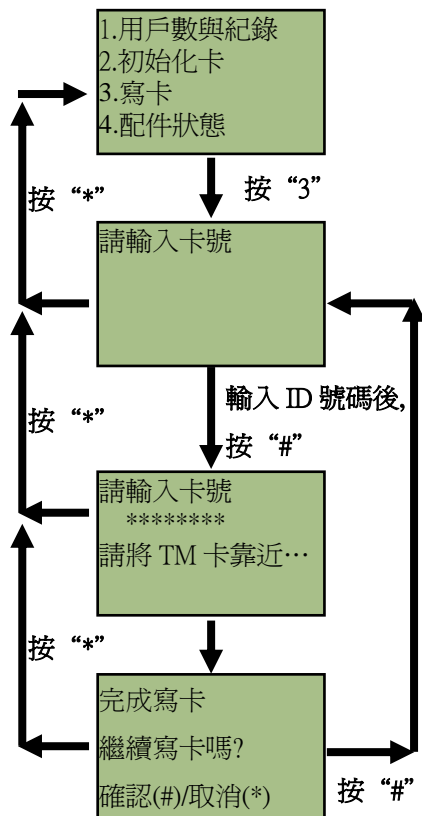
: 考勤功能定義鍵

: 確認暨執行鍵

: 取消鍵/返回鍵

~ : 數字鍵

5.4.3 寫卡：寫入 ID 號碼到 TM 卡



☞ 操作說明：

0 ~ 9 按 3 執行寫卡

0 ~ 9 輸入 ID 號碼後, 按'#'

請將感應卡靠近感應區

☞ 按鍵說明：

F1 : 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵

F2 : 考勤功能定義鍵

F3 : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵

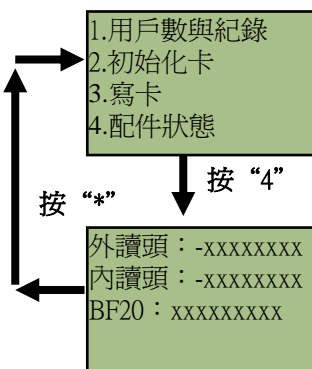
F4 : 考勤功能定義鍵

: 確認暨執行鍵

* : 取消鍵/返回鍵

0 ~ 9 : 數字鍵

5.4.4 配件狀態：顯示外接讀頭，內接讀頭及 BF-20 控制器配置狀態



☞ 按鍵說明：

F1 : 啓動管理者選單/考勤功能定義鍵

F2 : 考勤功能定義鍵

F3 : 刪除鍵(Backspace)/ 考勤功能定義鍵

F4 : 考勤功能定義鍵

: 確認暨執行鍵

* : 取消鍵/返回鍵

0 ~ 9 : 數字鍵

☞ 操作說明：

0 ~ 9 按 4 執行配件狀態

U:代表連線正常
X:代表未連接

6 規格

6.1 模組特點

- 主機板
- Keyboard 模組
- LCD 模組
- 感應卡辨識模組

6.2 電源

6.2.1 電壓

- +9V--+30V DC

6.2.2 電流

- 平時電源消耗：平均為 300mA, 12V
- 最大電源消耗：500mA, 12V

6.3 環境

6.2.3 溫度和濕度

- 操作溫度：0°C to 55°C
- 存放溫度：-20°C to 85°C
- 操作濕度：0% to 95%
- 存放濕度：0% to 95%

6.2.4 抗靜電能力

- 突波保護：Serial port 15kv ESD
- 電磁波保護：Ethernet port 1.5kv

6.4 通訊

- 1 RJ-45 埠(10/100M)
- 1 RS-232 埠
- 1 RS485 埠
- 符合 RS232C 、 RS485 的規範

6.5 驅動器

- 2 個繼電器輸出(COM, NO, NC)

6.6 儲存

- 可儲存 5000 人、一組卡號、一組密碼

6.7 儲存記錄

- 可儲存 65000 筆使用記錄

6.8 尺寸

- BF-880X: 170 mm(H) X 143 mm(W) X 48 mm(D)
- BF-870X: 156 mm(H) X 140 mm(W) X 50 mm(D)

6.9 重量

- BF-880X: 480g.
- BF-870X: 385g.

6.10 辨識時間

- 平均少於 1 秒

6.11 登錄時間

- 平均少於 2 秒

6.12 輸入

- 10 個數字鍵+ 6 個功能鍵

6.13 顯示


- 1 個蜂鳴器
- 1 個 LCD : 128 X 64 顯示幕
- 2 個 LED

7 附錄

7.1 注意事項

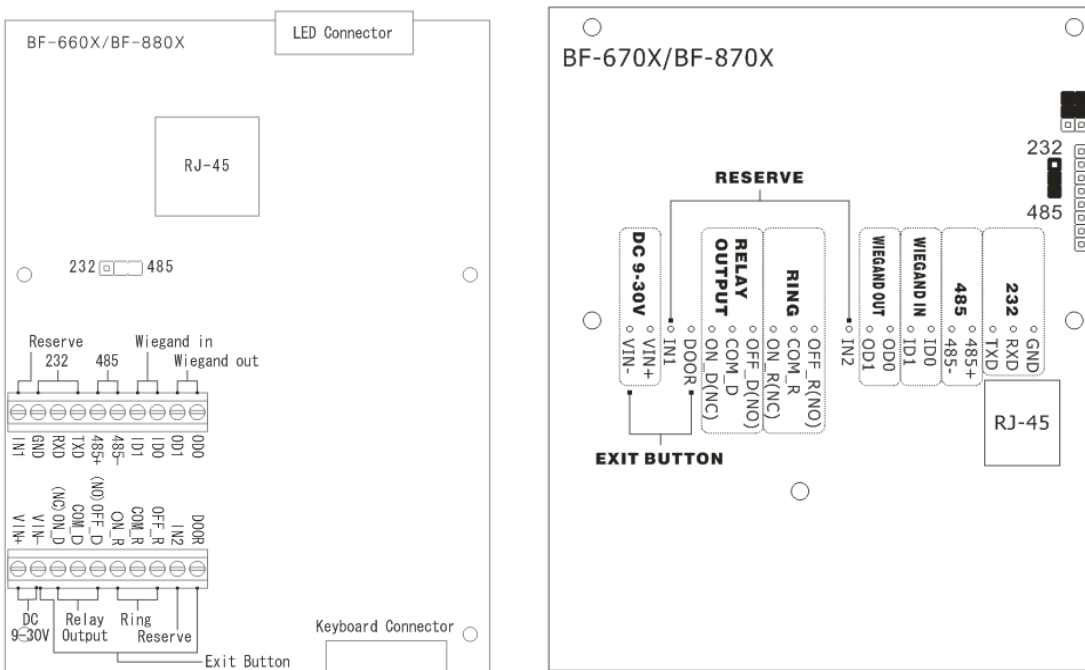
 **安裝 BF-880X/870X 時須注意**

- BF-880X/870X 的起始密碼設定為“111111”，如未更改密碼會造成安全上的問題。

 **當 BF-880X/870X 失效時，請執行以下事項**

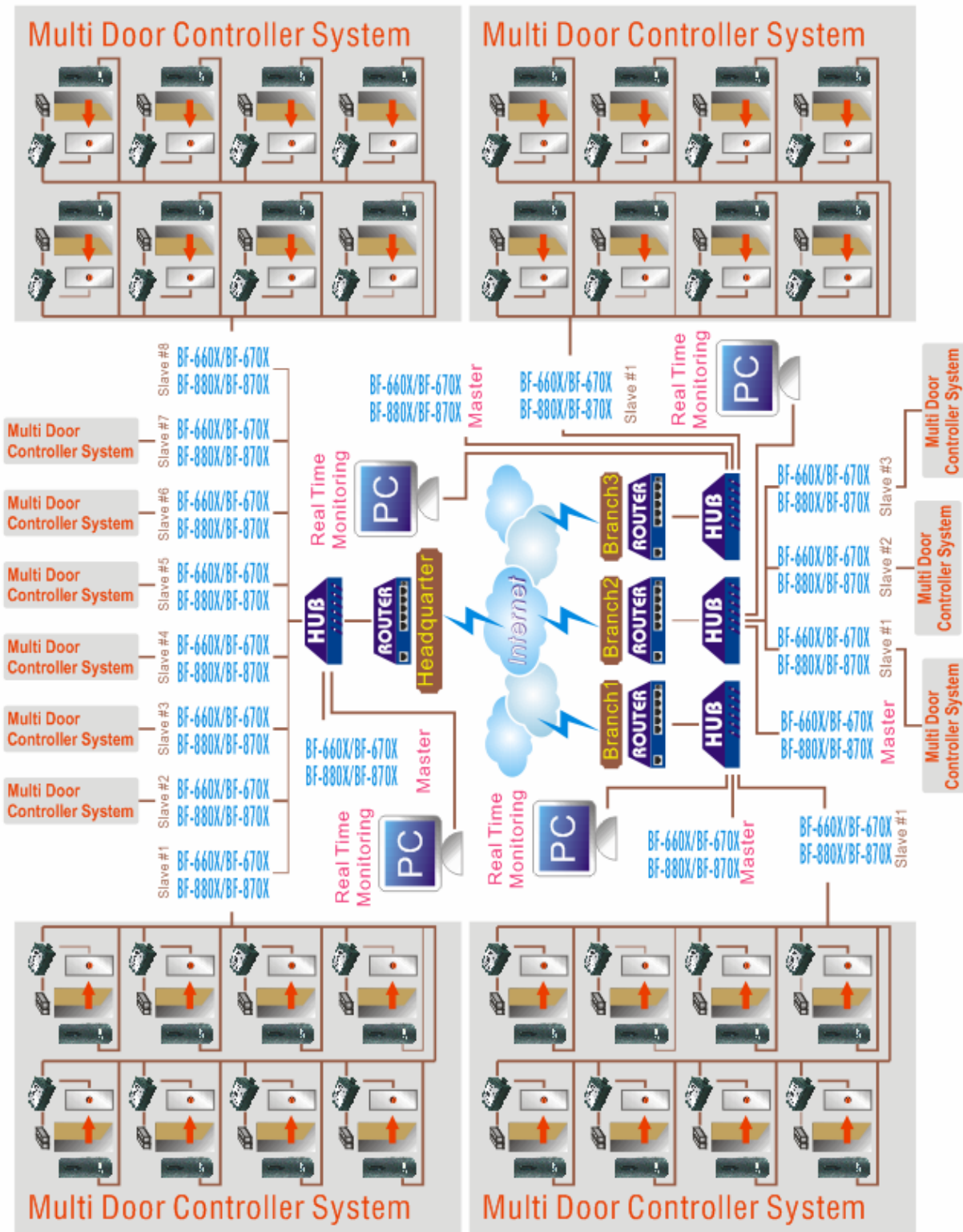
- 重新上電啓動 BF-880X/870X，重新啓動後，如果情況仍維持不變，請與本公司服務中心連絡。

7.2 主板說明



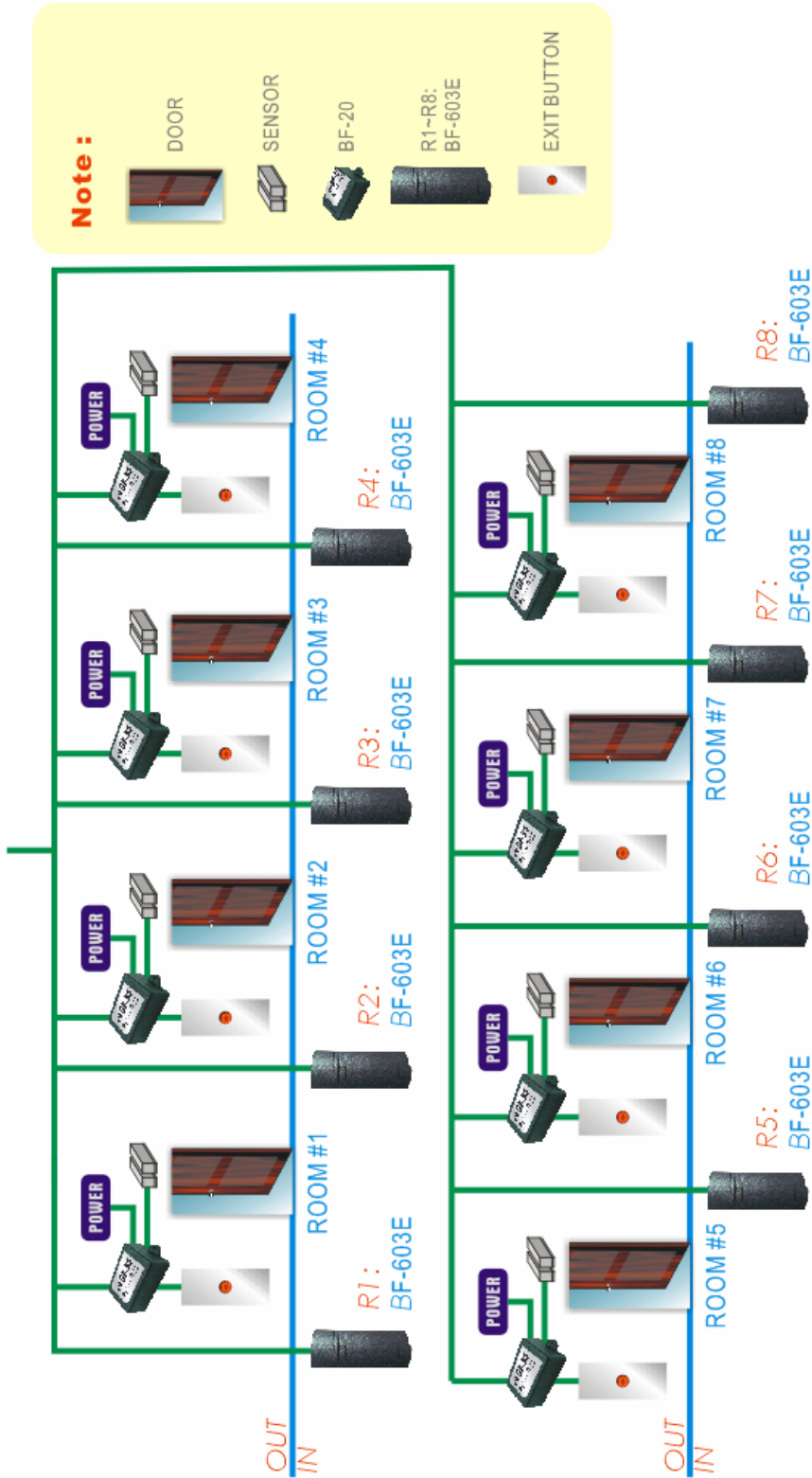
7.3 系統連線圖

- 考勤系統

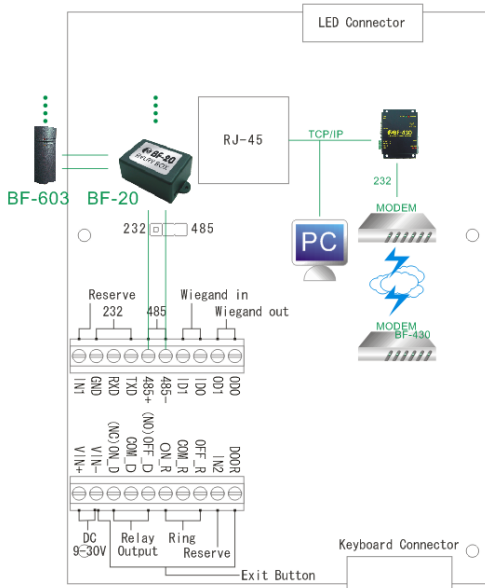


- 多門控制系統

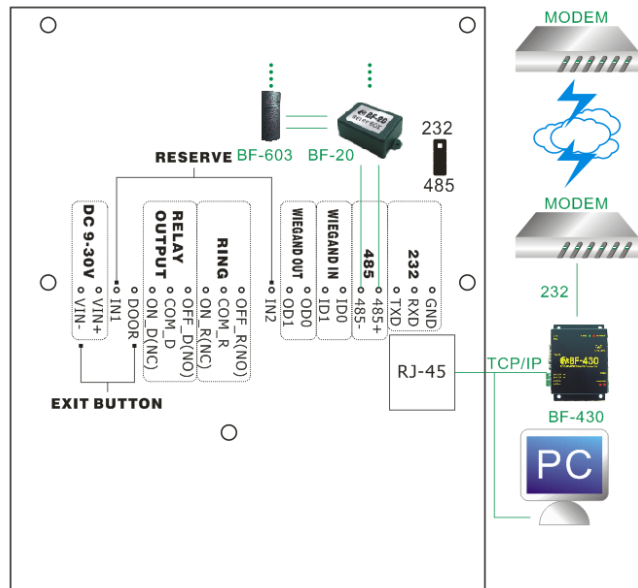
**BF-660X/BF-670X
BF-880X/BF-870X**



● 485 接線範例

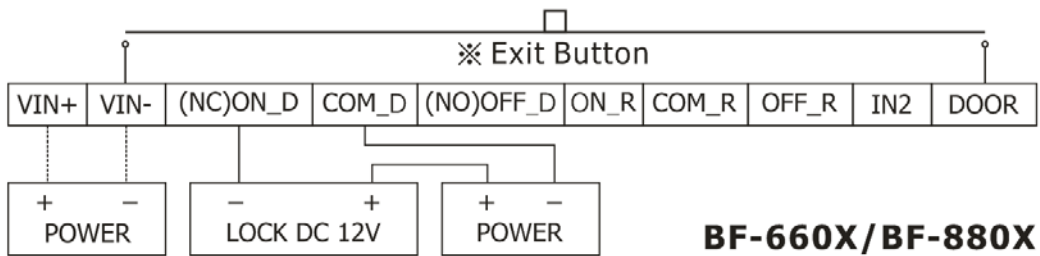


【BF-660X/BF-880X】

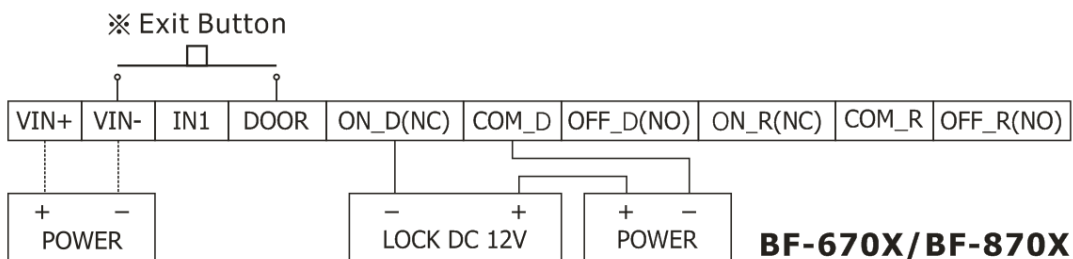


【BF-670X/BF-870X】

● 電鎖接線說明
通電開門

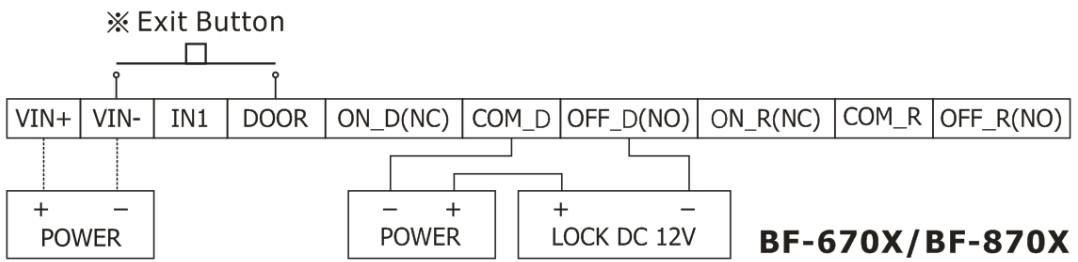
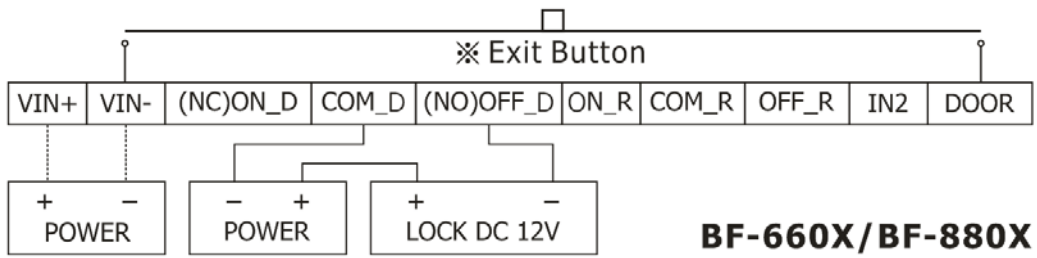


BF-660X/BF-880X



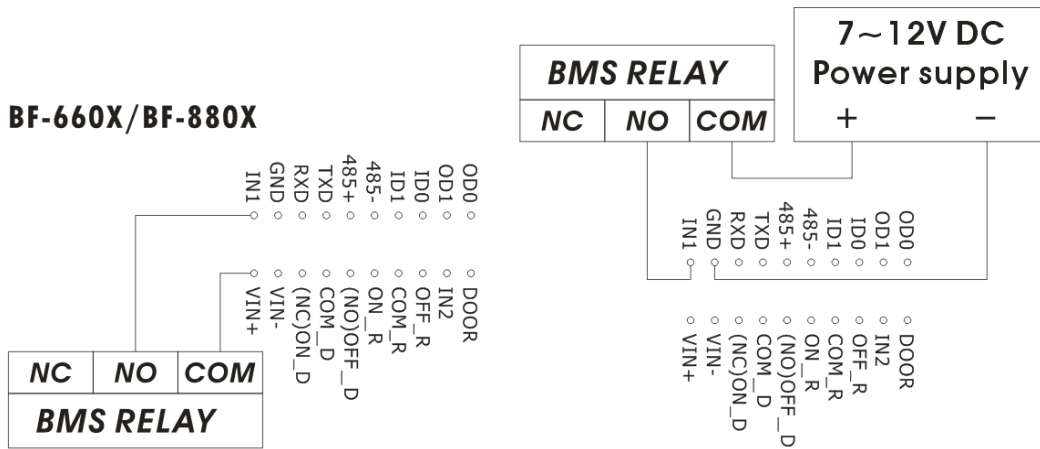
BF-670X/BF-870X

斷電開門



● 火警警報

BF-660X/BF-880X



BF-670X/BF-870X

