

DG-2000 系列-單機/連線型感應讀卡機 操作手冊

DG-2100EU(歐規)
85x85x20 mm



DG-2000US(美規)
80x115x20 mm



1. 產品特色:

- ◇ 機身封膠防水處理
- ◇ 觸控式按鍵,有按鍵音
- ◇ 三種操作模式可選:
(1.)讀卡+密碼 (2.)讀卡或密碼 (3.)密碼
- ◇ 可設定5張母卡,母卡也能當有效卡
- ◇ 記憶容量:2000張卡片+200組密碼(1~6碼)
- ◇ 傳輸頻率採雙卡規格:EM 125 KHZ+MF 13.56 MHz
- ◇ 可搭配wiegand 32-bit 感應讀頭 (CSN 卡片序號)
- ◇ 連續3次輸入無效碼,將鎖機一分鐘
- ◇ 內建 防破壞&開門逾時警報功能
- ◇ 開門後截斷開門延遲多餘時間之安全設計,防止他人非法尾隨進入

2. 產品規格:

- ◇ 工作電壓: 12~16V DC/AC
- ◇ 消耗電流: 80mA
- ◇ 工作環境溫度範圍: -10°C to +65°C
- ◇ 環境相對濕度範圍: 0~95%
- ◇ 傳輸頻率: EM + Mifare
- ◇ 感應距離: 40mm (13.56MHz)
80mm (125KHz)
- ◇ 記憶容量:2000張卡片+200個密碼
- ◇ 顯示燈號:一個三色LED(綠/黃/紅)
- ◇ 蜂鳴器接點功率: 25mA~5VDC
- ◇ 一組繼電器承受功率: 12VDC, 2A DC
- ◇ 繼電器動作時間:0~30秒
- ◇ 一組門位訊號輸出(防尾隨功能)

3. 燈號指示

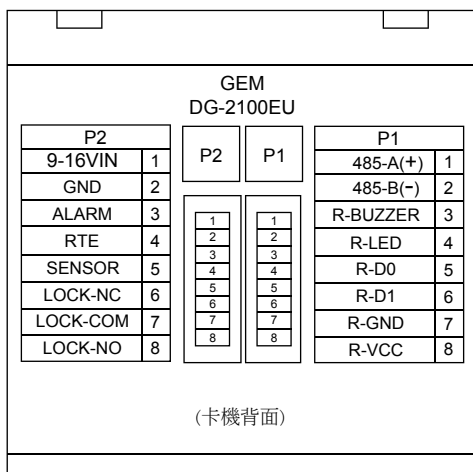
燈號指示	狀況
紅燈	待機狀態
黃燈	進入設定模式
綠燈	繼電器動作時間,開門

4. 燈號訊息

聲響指示	狀況
嗶1聲	有效卡或密碼
嗶2聲	進入設定模式
嗶3聲	無效卡或密碼
嗶4聲	回復出廠值

5. 出廠預設參數表

開門操作模式	讀卡+密碼
主密碼	12345678
繼電器動作時間	5秒
按鍵間距等待時間	10秒 (固定)
設定模式延遲時間	30秒 (固定)
防拆警報功能	關閉
通用開門密碼	111111

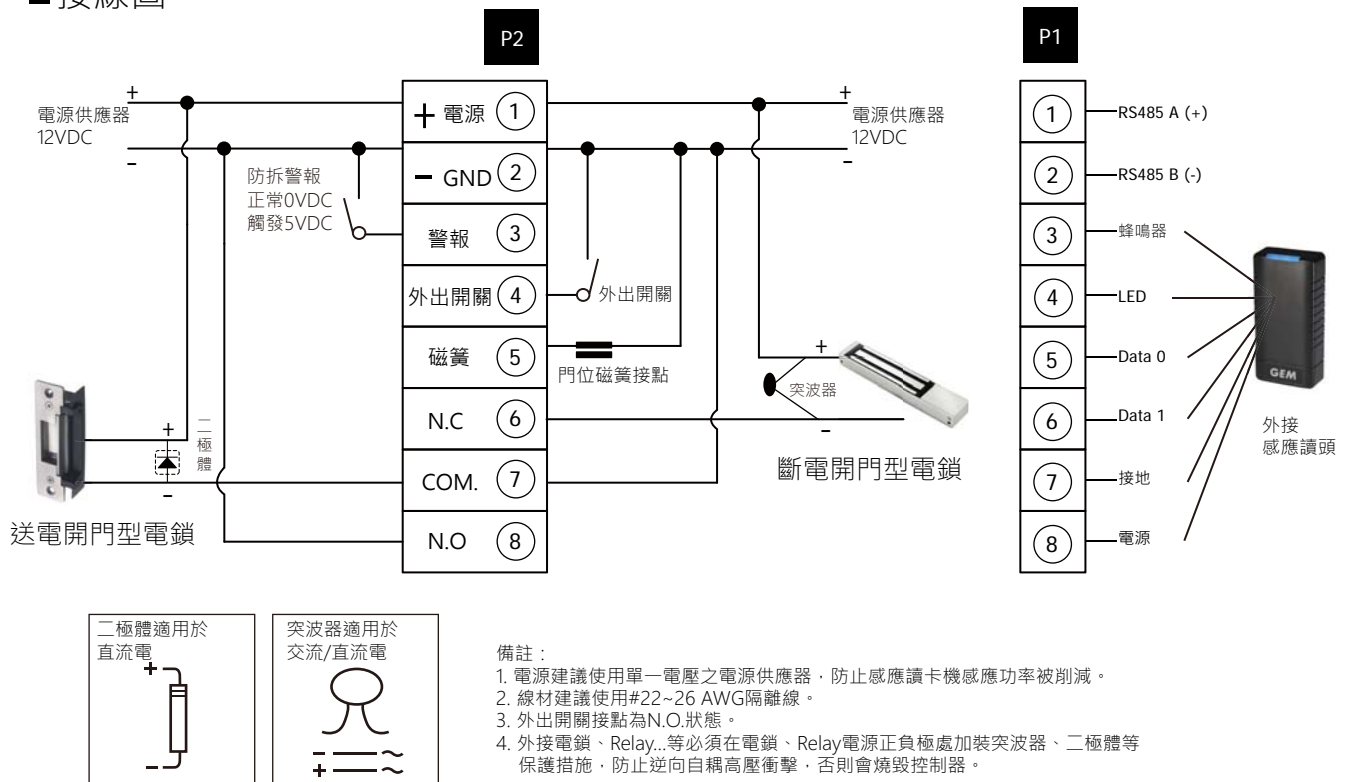


6. 接點說明表

編碼	接點說明
P1-1	RS485 通訊接點 (+)
P1-2	RS485 通訊接點 (-)
P1-3	蜂鳴器輸出
P1-4	LED綠輸出
P1-5	維根讀頭 DAT:0
P1-6	維根讀頭 DAT:1
P1-7	副讀頭
P1-8	電源12~16VDC

編碼	接點說明
P2-1	電源 (+) 12~16VDC/AC
P2-2	(-) GND
P2-3	ALARM防破壞接點,最大5VDC
P2-4	外出開關接點
P2-5	門位磁簧接點
P2-6	電鎖NC
P2-7	電鎖COM
P2-8	電鎖NO

■ 接線圖



■ 操作模式

1. 進入設定模式

- 1-1. 輸入"* * #" + "主密碼" 或 "母卡" + "# " 進入設定模式,黃燈恆亮 (出廠預設主密碼為 "12345678").
- 1-2. 輸入"* * #" 離開設定模式或30秒後系統自行離開
- 1-3. 主密碼也可當開門密碼

2. 清除所有記憶

- 2-1. 進入設定模式,輸入"* 801 # 801 # ", 嗶, "* * #" 離開設定模式 (清除全部使用者記錄,且回復出廠值)
- 2-2. 進入設定模式,輸入"* 802 # 802 # ", 嗶, "* * #" 離開設定模式 (保留全部使用者記錄,但回復出廠值)
- 2-3. 如果"主密碼" 或 "母卡"遺失,先關掉電源,保持連接 RTE 及 GND 接點,再重新送電5秒後,"嗶"長聲,即回復出廠預設值,且使用者資料不刪除

3. 修改主密碼

進入設定模式,輸入"* 9" + "新的主密碼" + "# " + "新的主密碼" + "# ", 嗶, "* * #" 離開設定模式
 備註: 主密碼長度1~8個數字

4. 修改通用開門密碼

進入設定模式,輸入"* 82" + "通用開門密碼" + "# " + "通用開門密碼" + "# ", 嗶, "* * #" 離開設定模式
 備註: 通用開門密碼長度1~6個數字 (出廠預設通用開門密碼為 "111111").

5. 設定開門模式

進入設定模式後,輸入所需要模式,嗶, "* * #" 離開設定模式

- a. 輸入 "* 01 #",- 讀卡+通用開門密碼 (預設值) (搭讀頭,僅讀卡)
- b. 輸入 "* 04 #",- 讀卡+通用開門密碼 或 使用者密碼 (搭讀頭,可讀卡或密碼)
- c. 輸入 "* 05 #",- 僅密碼 (搭讀頭,僅密碼開門)

備註: 僅讀卡模式,需設定不需密碼開門時段

6. 繼電器開門時間設定

進入設定模式,輸入 "* 81" + 開門秒數 (00 ~ 30秒) + "# ", 嗶, "* * #" 離開設定模式
 備註: 開門時間預設值為5秒 (預設值)

7.門逾時未關 警報功能

進入設定模式後,輸入所需要模式,嗶,"* * #" 離開設定模式

a.啟動 - 輸入 "* 32 + 門開啟秒數 (00 ~60秒) + "#"

如果門開啟超過設定秒數,蜂鳴器每隔2秒會發出提示聲,直到門扇關閉為止

b.關閉 - 輸入 "* 42 #" (預設值)

8.防拆警報功能

進入設定模式後,輸入所需要模式,嗶,"* * #" 離開設定模式

a.啟動 - 輸入 "* 33 #"

b.關閉 - 輸入 "* 43 #" (預設值)

[操作備註:當警報觸發時,要輸入有效卡或密碼,才能解除警報]

■ 搭配 [感應讀頭] 時,設定/取消 通用密碼通行模式(選配件)

1.搭配感應讀頭時,開啟/取消 密碼開門模式 (感應讀頭-僅讀卡)

進入設定模式後,輸入所需要模式,嗶,"* * #" 離開設定模式

a.輸入 "* 34 #", 開啟功能-[感應讀頭不需通用密碼通行]

b.輸入 "* 44 #", 取消功能-[感應讀頭需通用密碼通行] (預設值)

備註: 請繼續下方"設定不需密碼開門時段",才完成[感應讀頭-僅讀卡]功能

2.搭配感應讀頭時,設定開門模式 (感應讀頭-讀卡+通用密碼通行)

進入設定模式後,輸入所需要模式,嗶,"* * #" 離開設定模式

a.輸入 "* 02 #", [控制器]-僅 "讀卡"

[感應讀頭]-讀卡+通用開門密碼 (需選配有按鍵的讀頭)

b.輸入 "* 03 #", [控制器]-僅 "讀卡"

[感應讀頭]-讀卡+通用開門密碼 或 使用者密碼 (需選配有按鍵的讀頭)

■ 開啟/取消 電鎖解鎖&防破壞警報模式

1.開啟/取消 電鎖解鎖模式

進入設定模式後,輸入所需要模式,嗶,"* * #" 離開設定模式

a.輸入 "* 35 #", 開啟功能

b.輸入 "* 45 #", 取消功能 (預設值)

備註: 開啟後,請繼續下方"設定電鎖解鎖開門時段",才完成此功能

2.開啟/取消 防破壞警報解除模式

進入設定模式後,輸入所需要模式,嗶,"* * #" 離開設定模式

a.輸入 "* 36 #", 開啟功能

b.輸入 "* 46 #", 取消功能 (預設值)

備註: 開啟後,請繼續下方"設定防破壞警報解除時段",才完成此功能

■ 時段設定 (HHMMSS: 代表 "小時/分鐘/秒數" 00:00:00~23:59:59)

1.設定目前時間

進入設定模式後,輸入所需要模式,嗶,"* * #" 離開設定模式

輸入 "* 83 目前時間HHMMSS # HHMMSS #" (HHMMSS: 代表 "小時/分鐘/秒數")

2.設定不需密碼通行時段-僅讀卡(可設定2組時段)

進入設定模式後,輸入所需要模式,嗶,"* * #" 離開設定模式

a.輸入 "* 84 HHMM # 到 HHMM #" 時段1

b.輸入 "* 85 HHMM # 到 HHMM #" 時段2

3.設定解除電鎖時段(可設定2組時段)

進入設定模式後,輸入所需要模式,嗶,"* * #" 離開設定模式

a.輸入 "* 86 HHMM # 到 HHMM #" 時段1

b.輸入 "* 87 HHMM # 到 HHMM #" 時段2

4.設定防破壞警報解除時段(可設定2組時段)

進入設定模式後,輸入所需要模式,嗶,"* * #" 離開設定模式

a.輸入 "* 88 HHMM # 到 HHMM #" 時段1

b.輸入 "* 89 HHMM # 到 HHMM #" 時段2

■ 新增卡片及密碼

1. 新增母卡:(最多可設定5張)

- 1-1. 進入設定模式,輸入"*10"+ "母卡" + "#",完成後"* * #"離開設定模式
- 1-2. 連續新增母卡時:只要最後"#",後,再感應 "新增母卡" + "#",繼續新增下一張,以此類推

2. 新增卡片:(位置碼0001~2000)

- 2-1. 進入設定模式,輸入"*11"+ 位置碼(0001~2000) + "#"+ "新增卡片" 或 "10位數卡片號碼" + "#", 嗶1聲,輸入成功;如位置碼已有使用者,則會"嗶4聲",需重新輸入"*11"+ "新位置碼" 後,再重新輸入,完成後"* * #"離開設定模式
- 2-2. 連續位置碼,要新增卡片時: 只要最後"#",後,再感應 "新增卡片" + "#",繼續新增下一張,以此類推

3. 新增密碼:(位置碼2001~2200)

- 3-1. 進入設定模式,輸入"*12"+ 位置碼(2001~2200)+ "#"+ "使用者密碼(1~6位數)" + "#"+ "使用者密碼(1~6位數)" + "#", 嗶1聲,輸入成功,如位置碼已有使用者,則會"嗶4聲",需重新輸入"*12"+ 新位置碼後,再重新輸入,完成後"* * #"離開設定模式
- 3-2. 連續位置碼,要新增密碼時: 只要最後"#",後,連續輸入二次 "使用者密碼(1~6位數)" + "#"+ "使用者密碼(1~6位數)" + "#",繼續新增下一位密碼,以此類推
[操作備註: 有效密碼 + "#",成功解鎖]

■ 刪除卡片及密碼

1. 刪除母卡:

進入設定模式,輸入"*20"+ "母卡" + "#",刪除成功,"* * #"離開設定模式

2. 刪除卡片:

- 2-1. 進入設定模式,輸入"*21"+ "要刪除卡片" 或 "10位數卡片號碼" + "#", 嗶1聲,刪除成功,"* * #"離開設定模式
- 2-2. 連續刪除卡片,只要最後"#",後,再感應 "要刪除卡片" 或 "10位數卡片號碼" + "#",繼續刪除下一張,以此類推

3. 刪除密碼:

- 3-1. 進入設定模式,輸入"*22"+ "使用者密碼(1~6位數)" + "#"+ "使用者密碼(1~6位數)" + "#", 嗶1聲,刪除成功,"* * #"離開設定模式
- 3-2. 連續刪除密碼: 只要最後"#",後,繼續輸入 "使用者密碼(1~6位數)" + "#"+ "使用者密碼(1~6位數)" + "#", 嗶1聲,刪除成功; 繼續刪除下一位密碼,以此類推

4. 刪除位置碼:(位置碼0001~2200)

- 4-1. 進入設定模式,輸入"*23"+ "位置碼" + "#"+ "位置碼" + "#", 嗶1聲,刪除成功
- 4-2. 連續刪除位置碼: 只要最後"#",後,繼續輸入 "位置碼" + "#"+ "位置碼" + "#", 嗶1聲,刪除成功; 繼續刪除下一個位置碼,以此類推

5. 刪除全部母卡:

進入設定模式,輸入"*27#27#" 刪除成功,"* * #"離開設定模式

6. 刪除全部卡片:

進入設定模式,輸入"*28#28#" 刪除成功,"* * #"離開設定模式

7. 刪除全部密碼:

進入設定模式,輸入"*29#29#" 刪除成功,"* * #"離開設定模式

