

# 獨立操作密碼鍵盤



CE

## 注意

請勿帶電裝機 以免意外碰觸到鍵盤內電子零件 造成損壞！

**DK-9520 - 9820 - 9826 - 9865 MK-II**

**功能設定及安裝手冊**

**適用於獨立門鎖和保安系統**

FOR ENGLISH MANUAL, PLEASE CONTACT US AT

[aei@apo-hk.com](mailto:aei@apo-hk.com)

技術支援熱線：2741 4812

# 目錄

簡介 .....	3
接線端子座及 LED 指示燈 .....	3-5
鍵盤的回應音調和 LED 指示信號 .....	6
各項功能設定總表 .....	7-10
設置和功能設定規範 .....	11-24
編入新的主密碼 .....	12
系統恢復出廠內定值 .....	12
編入使用者密碼 .....	13
編入超級使用密碼 .....	14-15
編入訪客密碼 .....	16
刪除使用者密碼和其他功能碼 .....	17
電鎖輸出端的工作模式設定 .....	18-19
輸出 1 控制電鎖設定 .....	20
多次輸入錯誤密碼自動鎖機 .....	20
輸出驅動 ( 開門 ) 提示 .....	21
自動驗碼或手控驗碼模式 .....	21
按鍵及操作迴響提示 .....	22
黃色 LED 閃動 / 不閃 .....	22
開門按鈕延時開門和警報 .....	23-24
單一使用者模式 ( 按使用者需求選定 ) .....	25
特性及參數 .....	26
應用舉例 .....	27-29
輔助術語說明 .....	30
應用小貼士 - 密碼鍵盤與 TIMER 火牛的接線方法 .....	31
DK-9000 MK-II 的新增功能 .....	32-33
DK-9000 MK-II 快速編碼 1、2、3 .....	34

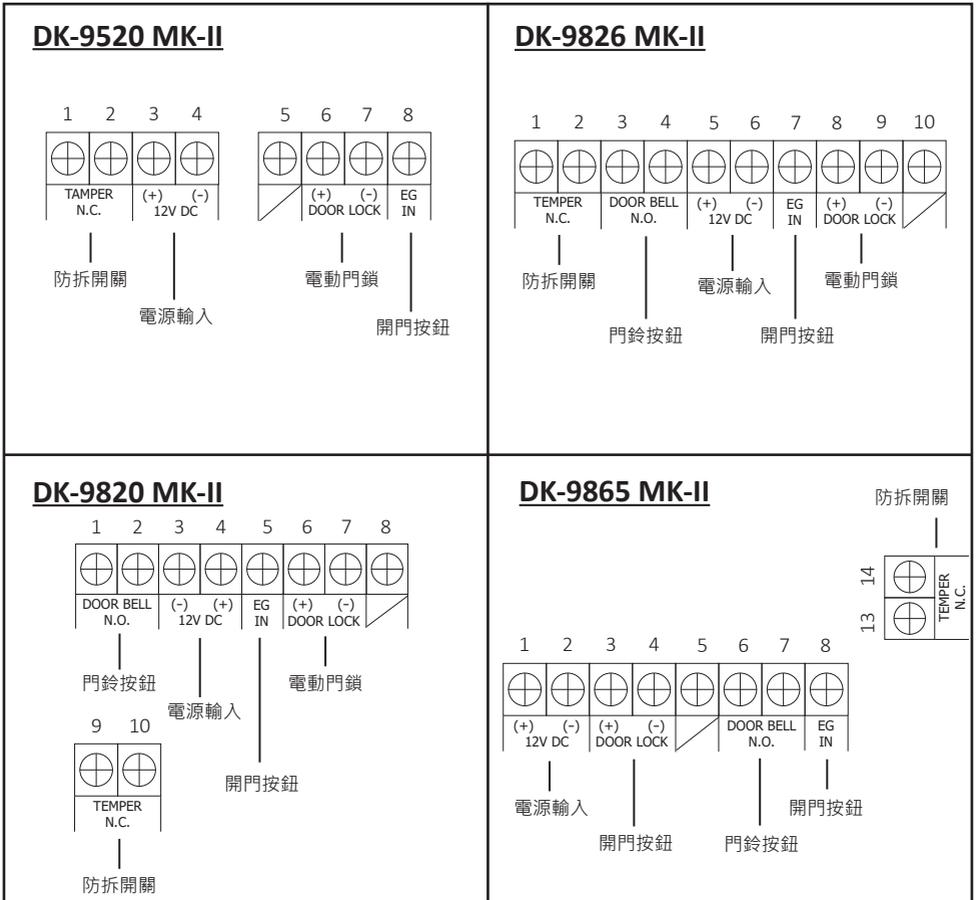
## 簡介

本公司出品的獨立操作密碼鍵盤，在實際應用中證實為可靠、經濟實惠，適合在家居和工商業場所上使用的優質產品。它採用了 3Amp 固態繼電器輸出，可驅動所有在 12V DC 直流電工作的單獨門鎖，可配合各類停電開鎖 / 停電上鎖的電動門鎖操作。

固態繼電器取代常用的電動繼電器來推動電門鎖是現今最流行的方法。它可防止賊人利用強力磁鐵磁化繼電器從而觸發打開電鎖。固態繼電器因沒有機械式接觸點，它比電動繼電器提供更長的操作壽命。

在安裝接線和功能設定上如有任何問題，歡迎與我們的技術支援部聯絡。

## 接線端子座



## 接線端子

---

- **TAMPER N.C. -- 常閉防拆開關**

鍵盤收緊在機盒上時，防拆開關閉路。當鍵盤從機盒上鬆開時，防拆開關閉路。如認為有需要和設有保安系統的情況下，可將此常閉開關連接到保安系統的 24 小時防區上。

- **12V DC -- 12V 直流電輸入**

把鍵盤接到 12V DC 直流電源供應器上，端子 (-) 是鍵盤的負地共用點，端子 (+) 接 12V 電源 (+) 極。

- **DOOR LOCK -- 電動門鎖 (輸出 1 接點)**

電動門鎖輸出接點是由密碼組群 1 控制的 12V DC/3 安培最大額定值輸出接點，端子 (+) 和端子 (-) 控制電鎖。正確地按極性指示接駁電鎖。

用功能**設定位置 66** 選定通電開鎖式 (Fail-Secure) 電鎖或斷電開鎖式 (Fail-Safe) 電鎖；用功能**設定位置 40-43** 選擇開關操作模式或開鎖時間長短 (1-999 秒)。

- **EG IN -- 開門按鈕輸入**

把常開 (N.O.) 的開門按鈕並聯到這端子和 (-) 負地共同點，當按鍵時就等同於按密碼鍵盤開門，可並聯接駁多組開門按鈕在室內不同的靠門位置或公司接待處桌旁方便開門。

若不需使用開門按鈕，不接線在此端子即可。

- **DOOR BELL N.O. -- 門鈴按鈕輸出 (DK-9820, DK-9826 和 DK-9865 設有)**

這是一組常開 (N.O.) 的輸出端。當鍵盤上的門鈴按鈕按下時，它會接通。可把外置的門鈴與它接通從而觸發門鈴。

**注意：**這組輸出端祇可用來觸發低功率門鈴，例如電池門鈴，不可用於大功率、高電壓的門鈴上。

## LED 指示燈

<p><b>DK-9520 MK-II</b></p> <p>○ INHIBIT (紅色) ○ MAINS (黃色) ○ DOOR (綠色)</p> 	<p><b>DK-9826 MK-II</b></p> <p>○ MAINS (黃色) ○ DOOR (綠色) ○ INHIBIT (紅色) ○ BELL (綠色)</p> 
<p><b>DK-9820 MK-II</b></p> <p>○ MAINS (黃色) ○ DOOR (綠色) ○ INHIBIT (紅色)</p> 	<p><b>DK-9865 MK-II</b></p> <p>○ INHIBIT (紅色) ○ MAINS (黃色) ○ DOOR (綠色)</p> 

- **主燈 (MAINS) -- 黃色**

平時閃動，表示鍵盤處於備用狀態。在操作時它會和蜂鳴器的叫聲同步閃動顯示操作狀態。請看下表所列的詳細說明。

- **開門 (DOOR) -- 綠色**

電動門鎖操作時燈亮，表示開門。

- **限制使用 (INHIBIT) -- 紅色**

紅燈亮時表示鍵盤被限制使用，原因包括由使用者輸入了超級密碼而限制使用，或因在功能設定位置 70 所設定的多次輸入錯誤密碼而被暫時限制使用。

- **門鈴 (BELL) -- 綠色 (祇 DK-9826 有指示燈)**

按門鈴鍵時綠燈亮。

- **背光燈 (DK-9820 沒有背光燈)**

在備用狀態下，鍵盤是暗背光。當每次按鍵後，鍵盤保持較強背光 10 秒，表示繼續輸入的密碼有效。

## 鍵盤的回應音調和 LED 指示信號

當鍵盤在操作時，內置蜂鳴器會發出回應音而黃色主燈會閃動顯示當前的操作狀態。

操作狀態	回應音調	黃色 LED 指示燈
1. 處於功能設定狀態中	----	亮
2. 按鍵有效	1 響	1 閃
3. 成功接受輸入的密碼或功能	2 響	2 閃
4. 輸入的密碼或功能不接受	5 響	5 閃
5. DAP 插子未插回 OFF	連續響	連續閃
6. 備用狀態中	----	每間隔 2 秒 1 閃
7. 輸出啟動	1 秒長響	----

注：\* 所有回應音調可通過功能設定位置 83 作有或無選擇。

\*\* 輸出啟動響聲可通過功能設定位置 81 作有或無選擇。

## 各項功能設定總表

### A) 用主密碼進入功能設定狀態 ( 出廠設置主密碼：0000 )

輸入密碼	確認	說明
X X X X	*	系統進入功能設定狀態

注：出廠時設置的主密碼為 0000，請用此作為首次進入功能設定狀態之密碼。

### B) 系統重整 -- 提議由安裝者來編定 ( 出廠設置：8901，多使用者模式 )

重整密碼	確認	說明
8 9 0 1	*	清除所有以前存儲的數據，並將鍵盤設置為原來內定值，主密碼除外。

### C) 編入私人密碼 -- 使用者自定

#### 1) 編入主密碼及使用密碼 -- 鍵盤主人自定

位置	使用者代號	設置密碼	確認	說明
0		4 至 8 位數	#	設置自定的主人密碼
1	00 至 99	4 至 8 位數	#	最多可設置 100 個使用密碼控制輸出 1 ( 門鎖 )

#### 2) 編入多功能超級使用密碼 -- 鍵盤主人自定

位置	設置密碼	確認	說明
4 5	4 至 8 位數	#	主人的多功能超級使用密碼

#### 3) 編入訪客密碼 -- 鍵盤主人自定

位置	使用者代號	操作時間	設置密碼	確認	說明
4 7	0 至 9	00 至 99	4 至 8 位數	#	可設置 10 個訪客密碼控制輸出 1 ( 門鎖 )

操作時間：00 = 僅限一次使用；

01 至 99 = 限於 1-99 小時內可有效使用

#### D) 輸出 1(門鎖)工作模式設定 -- 提議由安裝者來編定 (出廠設置:即時·1秒)

位置	操作時間	確認	說明
<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/>	1 至 999	<input type="text" value="#"/>	輸出 1 設定為 1 至 999 秒定時復原模式 (出廠設置 =1 秒)
<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/>		<input type="text" value="#"/>	輸出 1 設定為開 / 關模式 (開 / 關切換)
<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="2"/>		<input type="text" value="#"/>	輸出 1 設定為開 / 關模式 用使用密碼前 2 位數作為啟動加速碼
<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="3"/>		<input type="text" value="#"/>	輸出 1 設定為開 / 關模式 用使用密碼前 3 位數作為啟動加速碼

注：使用加速碼啟動輸出 1，而停止輸出 1 必須使用完整的使用密碼。通常用於防盜系統開 / 關。

#### E) 選擇控制電鎖類型 -- 提議由安裝者來編定 (出廠設置：通電開鎖式)

位置	電鎖類型	確認	說明
<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="#"/>	通電開鎖式 ( Fail-Secure )
<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="#"/>	斷電開鎖式 ( Fail-Safe )

注：安裝者要確知所安裝的電鎖類型才作設定選擇。不可大意。

#### F) 輸入錯誤碼鎖機 -- 提議由安裝者來編定 (出廠設置：10 次試錯 /30 秒)

位置	鎖機模式	確認	說明
<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/>	1	<input type="text" value="#"/>	連續 10 次輸入不正確密碼，鍵盤鎖停 30 秒 (出廠設置)
<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/>	5 至 10	<input type="text" value="#"/>	5 至 10 次輸入不正確密碼時，鍵盤鎖停 15 分鐘，但鎖停期間可隨時用 <input type="text" value="超級使用密碼"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="9"/> 解鎖
<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/>	00	<input type="text" value="#"/>	無上述所有鎖停措施

### G) 輸出驅動 (開門) 提示 -- 提議由安裝者來編定 (出廠設置：一聲長響)

位置	功能碼	確認	說明
8 1	0	#	無聲響提示
8 1	1	#	輸出驅動開門時，鍵盤會發出兩聲短響
8 1	2	#	輸出驅動開門時，鍵盤會發出一秒長響聲通知門外的人已開鎖。對一些在操作時沒有聲音的電鎖有提示作用，例如：磁力鎖 (出廠設置)

### H) 自動驗碼或手控驗碼模式 -- 提議由安裝者來編定 (出廠設置：手動驗碼)

位置	功能碼	確認	說明
8 2	0	#	手動驗碼使用時在輸入使用者密碼後需跟著按 # 鍵確認。(出廠設置) 選用手動驗碼模式，使用者密碼無需跟主密碼相同位數，密碼長度為 4 至 8 位數。
8 2	1	#	自動驗碼使用時只需要輸入使用密碼，不用按 # 鍵確認。 選用自動驗碼模式，所有使用者密碼一定要跟主密碼相同位數，密碼長度為 4 至 8 位數。

### I) 按鍵及操作迴響提示 -- 提議由安裝者來編定 (出廠設置：迴響)

位置	功能碼	確認	說明
8 3	0	#	所有按鍵及操作迴響停止，適合安靜環境選用
8 3	1	#	按鍵及操作迴響有效 (出廠設置)

### J) 黃色主指示燈 LED 閃動 / 不閃 -- 提議由安裝者來編定 (出廠設置：閃動)

位置	功能碼	確認	說明
8 4	0	#	備用狀態下，LED 不閃動，適合夜間無干擾
8 4	1	#	備用狀態下，LED 閃動 (出廠設置)

## K) 開門按鈕延時開門和警告—提議由安裝者來編定 (出廠設置:即時,無提示警告)

---

位置	功能碼	確認	說明
	0 至 4		開門按鈕的 5 種工作模式
0- 即時開門, 無延時無提示警告 (出廠設置)			
1- 短按一下開門按鈕, 5 秒延時伴有提示警告音			
2- 短按一下開門按鈕, 10 秒延時伴有提示警告音			
3- 按著開門按鈕不放, 5 秒延時伴有提示警告音, 如開門前鬆手, 需再按鈕令延時重新開始			
4- 按著開門按鈕不放, 10 秒延時伴有提示警告音, 如開門前鬆手, 需再按鈕令延時重新開始			

注: 如設置延時, 請在門邊張貼告示。請看第 24 頁所例子。

## L) 退出功能設定模式

---

確認	說明
	當所有功能設定完成後, 必須按  鍵讓系統退出功能設定狀態, 回到日常使用狀態

---

# 設置和功能設定規範

## 功能設定須知

- 1) 鍵盤必須在功能設定模式下才能更改設定和資料。
- 2) 可事先在工作室或在安裝現場將所需資料和設定輸入鍵盤，鍵盤不會在斷電狀態下丟失存儲好的資料。
- 3) 請勿在功能設定狀態下斷電，否則鍵盤會在記錄資料時出現錯誤。

## 進入和退出功能設定模式

若要進入功能設定模式，必須使用主密碼。

1. 輸入主密碼然後按  鍵確認。

為了方便使用者在第一次進入功能設定模式，出廠設置的主密碼為 0000。

主密碼	確認	說明
		鍵盤已進入功能設定模式

2. 根據功能設定總表內提供的功能說明按需要逐一加入功能設定位置。
3. 當所有功能設定完成後，必須按  鍵讓系統退出功能設定模式，回到日常使用狀態。

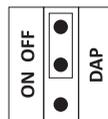
注：

- 為確保安全，鍵盤的主人應把出廠設置的主密碼清除掉及放進自己的主密碼。
- 當新的主密碼錄入鍵盤後，舊的主密碼將會被取代。
- 如果使用者忘記了主密碼 ( Master code )，可直接用跳線插子 ( DAP Jumper ) 讓鍵盤進入功能設定狀態。

## 用跳線插子直接進入功能設定模式 ( DAP Jumper ) - 在主密碼被遺忘時用

如果使用者忘記了主密碼 ( Master code )，可直接用線路板上的跳線插子讓鍵盤進入功能設定模式。當用 DAP 跳線插子時，一定要準確地執行下述程序。

1. 把鍵盤的電源切斷。
2. 把 DAP 插子從 OFF 位置上拔出，然後插到 ON 的位置上。
3. 把鍵盤的電源再次接通，通電後蜂鳴器會連續發出響聲。
4. 把 DAP 插子從 ON 位置拔出，放回 OFF 位置。放回後蜂鳴器停響。
5. 鍵盤已處於功能設定模式並可輸入新的設定資料。
6. 根據功能設定總表中提供的功能說明按需要輸入各功能位置。



注：

- DAP 插子只是讓鍵盤進入功能設定模式，不影響存儲在鍵盤裡的資料。
- 當鍵盤進入功能設定模式後，便可設置新的主密碼取代被遺忘的舊密碼。

## 編入新的主密碼

( 位置 : 0 )

位置	新的主密碼	確認
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/> <input type="text" value="X"/>	<input type="text" value="#"/>
(a)	(b)	(c)

注：

- 主密碼儲存在功能設定位置  處
- 長度可 4-8 個位數
- 當使用者設定自動驗碼時，使用者密碼長度必需跟主密碼位數相同。

例子：假定主人要設置主密碼為 **3 2 8 9**

1. 如主密碼為 0 0 0 0 或可用 DAP 插子進入功能設定模式

2. 輸入新的主密碼 **3 2 8 9**

(a) (b) (c)

3. 退出功能設定模式，輸入  。

注：

現在新的主密碼為 **3 2 8 9**，主人將來可用此密碼直接進入功能設定模式而無需每次使用 DAP 插子

## 系統恢復出廠內定值

( 還原內定值 : 8901 )

除主密碼外，其餘系統資料將還原至出廠內定值。請確保有需要才使用此項功能。

1. 輸入上述例子中的主密碼  和  進入功能設定模式。
2. 輸入內定值代碼  和確認鍵 ，除主密碼外其餘系統資料將還原至出廠設置。
3. 根據功能設定總表選擇需要功能設定位置，輸入新資料。
4. 完成所有功能設定後，輸入  退出功能設定模式。鍵盤恢復至日常使用狀態。

注：鍵盤還原內定值後，驗碼模式會還原至出廠設置的手動驗碼。

可編制一組群使用者密碼控制輸出 1 開門。以下為功能設定方法。

	位置	使用者代號	輸入密碼	確認
輸出 1	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="00-99"/>	<input type="text" value="4-8 位數"/>	<input type="text" value="#"/>
	(a)	(b)	(c)	(d)

注：

- 位置 1 為控制輸出 1 開門密碼組群的存儲位置。
- 00-99 為 100 組不同密碼，可提供 100 個使用者使用。
- 在手動驗碼模式時，各密碼可以為不同長度的 4-8 位數，但在自動驗碼模式時，各密碼長度必須跟主密碼長度相同。
- 詳細資訊請參考功能設定總表“C-1”部分。
- 密碼長度和驗碼模式設置請參考“位置 82”。

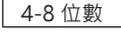
例子：開門密碼為 8 3 2 1 並儲存於位置 01

1. 輸入主密碼   進入功能設定模式。
2. 輸入    和確認鍵 。
3. 輸入  退出功能設定模式。
4. 此時若要控制輸出 1 開門，輸入   即可。（手動驗碼模式）

注：

如編入鍵盤內的使用密碼群內包括有不同位數的密碼 (4-8 位數) 而鍵盤被改為自動驗碼模式時，則祇有位數長度與主密碼位數長度一致的使用密碼有效而無需按  鍵操作。其他與主密碼不同位數的使用密碼無效。

超級使用密碼是一個多功能密碼，可啟動輸出 1 及控制輸出 1 上的特別功能。

位置	輸入密碼	確認
		
(a)	(b)	(c)

注：

- 在手動驗碼模式時，超級使用者密碼長度可為 4-8 位數，但在自動驗碼模式時，此密碼長度必須跟主密碼長度相同。
- 在考慮安全逃生的問題上，超級使用密碼和開門按鈕在任何鎖停和上鎖的系統中都能使門打開。
- 詳細資訊請參考功能設定總表“C-2”部分。
- 密碼長度和驗碼模式請參考“位置 82”。

例子：假定主人要設置超級使用密碼為 2 5 8 0

1. 輸入上述例子中的主密碼  和  進入功能設定模式。
2. 輸入   和 確認鍵  。
3. 輸入  退出功能設定模式。

具體操作如下：

### 1) 控制輸出 1

超級使用密碼跟普通使用者密碼一樣，輸入密碼和啟動輸出 1 通道即可。超級使用密碼亦可在任何緊急情況下即時把輸出復位，而不需要等待到設定的時間完成。

   -- 輸出 1 打開或關閉

### 2) 保持門不被鎖上

通常情況下，輸出 1 是用於開門。但在某些情況下，為方便人員出入，使用者可使用超級密碼保持常開門。

   -- 保持常開門。設置或取消此項功能的開和關

注：

- 輸出 1 綠燈常亮時表示門常開。
- 無需使用時請切記要停用此功能。
- 此功能建議只在斷電開鎖式 ( Fail-Safe ) 門鎖使用。不建議用於通電開鎖式 ( Fail-Secure ) 門鎖，因常開門會導致高耗電量的通電開鎖式門鎖損壞。

當 超級使用密碼 # 7 操作門常開時，所有的控制輸出 1 開門的使用者密碼和超級使用密碼都會暫停失效，直至再次用 超級使用密碼 # 7 解除常開功能。

### 3) 限制普通使用者密碼控制輸出 1 開門

在下班或無人在家時，主人可手動控制輸出 1 來限制擁有使用者密碼的人進入保護區域。

2580 # 9 -- 門鎖操作禁用，開 / 關切換

注：

- 此功能只禁用輸出 1。
- 在考慮安全逃生問題上，超級使用密碼和開門按鈕在任何鎖停狀態下都能使門打開。
- 紅燈常亮時表示鍵盤處於禁用狀態。

訪客密碼可一次性無限時使用或限定時間內無限次使用，用於控制輸出 1( 開門 )。

位置	使用者代號	有效期	輸入密碼	確認
<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="00"/> <input type="text" value="或"/> <input type="text" value="01"/> <input type="text" value="99"/>	<input type="text" value="訪客密碼"/>	<input type="text" value="#"/>
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)

注：

- 在手動驗碼模式時，訪客密碼長度可為 4-8 位數，但在自動驗碼模式時，此密碼長度必須跟主密碼長度相同。
- 可容納 10 個 ( 0-9 ) 獨立的訪客。
- 密碼有效期：
  - 一次性密碼，無時長限制，在使用一次後會在系統中清除。
  - 至  -- 可設定在 1-99 小時內，多次出入有效，超時失效。
- 所有訪客密碼會在鍵盤停電後在系統中清除。
- 詳細資訊請參考功能設定總表“C-3”部分。
- 密碼長度和驗碼模式設置請參考“位置 82”。

編碼例子：

1. 輸入上述例子中的主密碼  和  進入功能設定模式。
2. 把  訪客密碼編入 0 號訪客代號，無時限但只可一次性使用。  
輸入      。
3. 把  訪客密碼編入 1 號訪客代號，5 小時內無限次使用。  
輸入      。
4. 把  訪客密碼編入 2 號訪客代號，10 小時內無限次使用。  
輸入      。
5. 輸入  退出功能設定模式。

使用操作：

- 使用一次後會自動清除，只能開門一次
- 在 5 小時內可無限次控制輸出 1 開門。
- 在 10 小時內可無限次控制輸出 1 開門。

## 刪除使用者密碼和其他功能碼

(位置：1,45 & 47)

刪除離職員工或其他不准進入範圍的使用者密碼。

1. 輸入上述例子中的主密碼 **3 2 8 9** 和 **\*** 進入功能設定模式。

2. 輸入使用者所在的位置代號，逐個刪除。

i) 刪除在 01 使用者位置的密碼，輸入位置 1，使用者代號 01 和 **#** 確認鍵。

**1** **0 1** **#**

ii) 刪除超級使用密碼。按位置 45 和 **#** 確認鍵。

**4 5** **#**

iii) 刪除訪客密碼。輸入位置 47，訪客代號 03 和 **#** 確認鍵

**4 7** **0 3** **#**

3. 輸入 **\*** 退出功能設定模式

## 電鎖輸出端的工作模式設定

(位置：40-43)

輸出 1 工作可按以下方式設定，分別為：1 至 999 秒定時復原模式；用使用者密碼切換開 / 關模式；用快速碼啟動然後使用完整的使用者密碼關閉輸出 1。

位置	操作時間	確認	
A) <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1 至 999"/>	<input type="text" value="#"/>	} 通常給防盜系統操作
B) <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/>	(b)	<input type="text" value="#"/>	
C) <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="2"/>		<input type="text" value="#"/>	
D) <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="3"/>		<input type="text" value="#"/>	
(a)		(c)	

注：

功能設定位置為：40, 41, 43 和 43 控制輸出 1。參考功能設定總表“D”部分。

**A) 位置 40：**輸出 1-999 秒復原，出廠設置 1 秒即時復原。

電門鎖輸出可設定開門時間長度 1 至 999 秒定時復原模式。

**B) 位置 41：**開 / 關模式切換。

電門鎖輸出可設定為用使用者密碼切換為 ( 開 ) 或 ( 關 ) 模式。

**C) 位置 42：**用使用者密碼前 2 位元作為啟動加速碼，切換開 / 關模式。

電門鎖輸出可設定為用使用者密碼的前兩位元作為啟動加速碼，而要關閉必須使用完整的使用者密碼。

例子：

a) 如完整的使用者密碼為 ，那麼前兩位  可作為啟動加速碼。

b) 如完整的使用者密碼為 ，那麼前兩位  可作為啟動加速碼。

**D) 位置 43：**用使用者密碼前 3 位元作為啟動加速碼，切換開 / 關模式。

繼電器輸出可設定為用使用者密碼的前三位元作為啟動加速碼，而要關閉必須使用完整的使用者密碼。

例子：

a) 如完整的使用者密碼為 ，那麼前兩位  可作為啟動加速碼。

b) 如完整的使用者密碼為 ，那麼前兩位  可作為啟動加速碼。

## 功能設定例子：

1. 輸入主密碼和  確認鍵進入功能設定模式。以先前例子 3289 為主密碼作例子。

2. 設定輸出 1( 電門鎖 ) 為 5 秒後復原。

---- 門鎖的開啟時間為 5 秒  
(a) (b) (c)

3. 設定輸出 1 為開 / 關切換模式。

---- 多用於防盜系統開關  
(a) (c)

4. 設定輸出 1 為用使用者密碼前兩位元快速碼啟動。

---- 多用於防盜系統開關  
(a) (c)

5. 退出功能設定模式，輸入 。

## 按上述功能設定設定實現以下操作：

1.      ---- 輸出 1( 電鎖 ) 開動後 5 秒復原。

2.      ---- 用同一使用者密碼切換輸出 1 開 / 關

3.    ----- 用前兩位作為快速碼啟動輸出 1

---- 關閉輸出 1 需要用完整的使用者密碼。

注：

- 使用快速碼的目的：快速碼可被視為是兩個密碼，一個是啟動輸出的密碼，一個是關閉輸出的密碼。主人可以提供快速碼給員工啟動系統（例如防盜系統），員工只能開啟系統但不能停止它。只有主人可以用完整的使用者密碼停止防盜系統。通常不會用在門鎖開關上。
- 超級使用密碼在任何時候都對輸出的開 / 關有效。

----- 輸出 1 開 / 關

## 輸出 1 控制電鎖設定

( 位置 : 66 )

目前市面上有通電開鎖式和斷電開鎖式兩種類型的電鎖，請根據您需要安裝的環境選擇適合的種類，鍵盤已預設可分別匹配兩種類型電鎖工作的功能。

位置	電鎖類型	確認
<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="0 或 1"/>	<input type="text" value="#"/>

### 電鎖類型的功能設定代碼

- 通電開鎖式 ( Fail-Secure ) ---- 斷電狀態下上鎖，通電開鎖 ( 出廠設置 )
- 斷電開鎖式 ( Fail-Safe ) --- 通電狀態下上鎖，斷電開鎖，例如：磁力鎖，電插鎖，斷電開鎖電鎖口等。

### 安裝者的特別注意事項：

請確保通電開鎖或斷電開鎖類型對應鍵盤的相應設置，否則錯誤的設置會導致電鎖或鍵盤損壞，因為通電開鎖式電鎖通常會在開鎖時消耗大電流。

## 多次輸入錯誤密碼自動鎖機

( 位置 : 70 )

鍵盤可設定鍵盤鎖停以防止壞人不停嘗試開門密碼。主人可選擇分別為 1 或 2 位數來控制鎖停方式。

位置	鎖機選擇	確認
<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1-2 位數"/>	<input type="text" value="#"/>

### 功能設定鎖機選擇：

- 連續 10 次輸入密碼不正確，鍵盤鎖停 30 秒 ( 出廠設置 )
- 至   -- 5 至 10 次密碼輸入不正確時，鍵盤鎖停 15 分鐘，但鎖停期間可隨時用    解鎖
- 無上述所有鎖停的安全措施

### 功能設定例子：

1. 輸入主密碼和  確認鍵進入功能設定模式。以先前例子 3 2 8 9 為主密碼作例子。

2. 設定為輸入 5 次錯誤的使用者密碼後鍵盤鎖上 15 分鐘。

3. 退出功能設定模式，輸入 。

## 輸出驅動 (開門) 提示

(位置 : 81)

輸出提示的目的在於給出聲響信號通知門外的人已開門。這對於一些無聲響的門鎖，例如磁力鎖，開門時有輔助作用。

位置	功能碼	確認
<input type="text" value="8"/> <input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0,1 和 2"/>	<input type="text" value="#"/>

### 功能設定選擇：

- 0 -- 無聲響提示
- 1 -- 輸出驅動開門時，鍵盤會發出兩聲短響
- 2 -- 輸出驅動開門時，鍵盤會發出一秒長響聲通知門外的人已開鎖 (出廠設置)

## 自動驗碼或手控驗碼模式

(位置 : 82)

有些使用者喜歡輸入  鍵作手動確認密碼以防給人容易推測出密碼的長度。而有些使用者則較喜歡在輸入最後一個密碼後讓鍵盤自動驗碼而無需按  鍵。鍵盤可設置為自動驗碼或手動驗碼模式。

位置	功能碼	確認
<input type="text" value="8"/> <input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0 或 1"/>	<input type="text" value="#"/>

### 功能設定選擇：

- 0 -- 手動驗碼模式，使用者密碼無需跟主密碼相同位數，位數長度可以 4 至 8 位數。使用時在輸入使用者密碼後需跟著按  鍵確認。(出廠設置)
- 1 -- 自動驗碼模式，所有使用者密碼一定要跟主密碼相同位數，位數長度可以 4 至 8 位數。使用時在只需要輸入使用密碼，不用按  鍵確認。例如：主密碼為 5 位元數，那麼使用者密碼必須也是 5 位元數。

## 按鍵及操作迴響提示

( 位置 : 83 )

迴響提示音是由鍵盤發出的聲響，用以確認是否成功輸入密碼。迴響提示音有或無並不影響位置 81 的“輸出驅動（開門）提示”

位置	功能碼	確認
8 3	0	#

### 功能設定選擇：

- 0 -- 所有按鍵及操作迴響停止，適合安靜環境選用
- 1 -- 按鍵及操作迴響有效，迴響提示音顯示鍵盤的操作狀態，例如 1 聲響表示成功輸入密碼和 5 聲響表示不成功的輸入（出廠設置）

## 黃色 LED 閃動 / 不閃

( 位置 : 84 )

黃色 LED 平時閃動表示鍵盤處於備用狀態，但某些使用者認為這是干擾，特別是在夜間。黃色 LED 可選擇閃動或不閃動。

位置	功能碼	確認	說明
8 4	0	#	備用狀態下，LED 不閃動，適合夜間無干擾
8 4	1	#	備用狀態下，LED 閃動（出廠設置）

## 開門按鈕延時開門和警報

( 位置 : 85 )

通常情況下，在輸入使用者密碼後，鍵盤控制開門，使用者從外進入；而開門按鈕被按時從內開門。但是，在某些場合，介於按開門按鈕後和門被打開前，要提供警告提示和作出延時，例如醫院和學校，警告提示和延時操作可防止病人或兒童輕易地離開被保護區域。

- 開門按鈕延時操作並不影響鍵盤的日常操作，使用者密碼是優先控制輸出 1 開門。
- 若無需要使用延時功能，請保留出廠設置即可。

位置	功能碼	確認
		

### 開門按鈕的 5 種工作模式

- 0** -- 即時開門，無延時無提示警告 ( 出廠設置 )  
短按開門按鈕，輸出 1 即時開門。
- 1** -- 短按一下開門按鈕，5 秒延時伴有提示警告音  
短按開門按鈕，在門被打開前，鍵盤會發出 5 秒的“嗶”響
- 2** -- 短按一下開門按鈕，10 秒延時伴有提示警告音  
短按開門按鈕，在門被打開前，鍵盤會發出 10 秒的“嗶”響
- 3** -- 按著開門按鈕不放，5 秒延時伴有提示警告音  
按著開門按鈕 5 秒不放，在門被打開前，鍵盤會發出 5 秒的“嗶”響
- 4** -- 按著開門按鈕不放，10 秒延時伴有提示警告音  
按著開門按鈕 10 秒不放，在門被打開前，鍵盤會發出 10 秒的“嗶”響

## 功能設定和操作例子：

1. 輸入主密碼和  確認鍵進入功能設定模式。以先前例子 3 2 8 9 為主密碼作例子。

2. 短按一下開門按鈕，5 秒延時伴有提示警告音

3. 按著開門按鈕不放，5 秒延時伴有提示警告音

按著開門按鈕 5 秒不放，在門被打開前，鍵盤會發出 5 秒的“嗶”響用以提示有人準備要離開被保護區域。

4. 功能設定開門按鈕恢復出廠設置。

短按開門按鈕，即時開門，無延時無提示警告（出廠設置）

5. 退出功能設定模式，輸入 。

## 注：

如設置延時，請在門邊張貼告示。以下為 2 款參考內容分別為短按一下開門按鈕，5 秒延時和按著開門按鈕 5 秒不放延時操作的貼紙樣式。

短按開門按鈕  
等待 5 秒直至門打開

按著開門按鈕 5 秒  
直至門打開

## 單一使用者模式 (按使用者需求選定)

考慮到某些使用者只需鍵盤用於簡單操作，鍵盤在設計時備有單一使用者模式控制輸出 1 和一些新增的功能。以下是把鍵盤從多使用者模式改為單一使用者模式的程序。

### 特別注意事項：

- 當在單一使用者模式時，要確保主密碼和使用密碼都是 4 位數，否則輸入密碼會被拒絕。
- 當把系統從多使用者模式改為單一使用者模式時，如主密碼先前是多於 4 位數要先把它改成 4 位數。
- 每次改變操作模式，系統大約用 2-3 秒清除舊資料和重整。在這 2-3 秒內不要按任何按鍵，直到聽到 2 響確認聲才繼續。
- 系統會將驗碼模式設定為自動驗碼模式。無需按 # 鍵開門。
- 系統可隨時用刷機代碼 8901 改變設定，將單一使用者模式轉回多使用者模式。
- 單一使用者模式只是方便使用者輸入密碼，其他功能設置跟多使用者模式相同。
- 詳見下表“單一使用者模式功能設定表”。

### 單一使用者模式功能設定表

- 以出廠主密碼 0000 為例，把鍵盤置於功能設定狀態
- 輸入 8900 把鍵盤設定為單一使用者操作，主密碼不變
- 編入 4 位數的主密碼
- 編入一個控制輸出 1 的使用者密碼 (開門用)
- 編入一個多功能超級使用密碼
- 編入一個訪客密碼控制輸出 1 (開門用)
- (a) (b)
- 註：(a)  輸入 00 = 僅限一次使用，用後會自動清除  
輸入 01 - 99 = 可在 1 - 99 小時內有效，時限過後自動清除
- (b)  4 位數的訪客密碼
- 退出功能設定模式

註： 和  如認為不需要，可以不輸入。

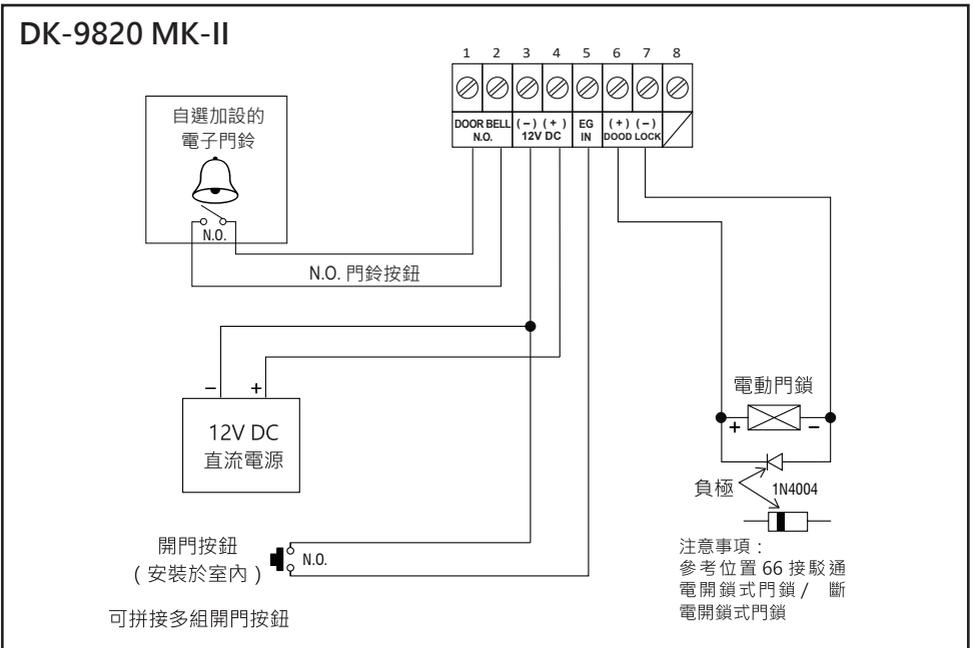
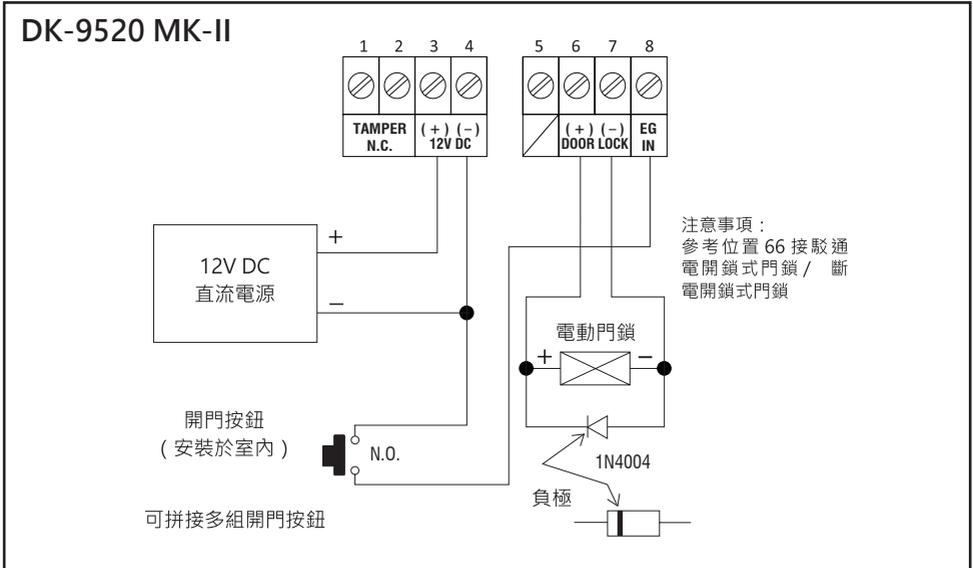
## 特性及參數

- **操作電壓：**  
12V DC, 11-15V DC
- **工作電流**  
靜態 – 16mA  
最大 – 50mA
- **操作模式**
  - a) 多使用者模式 -- 100 個使用密碼控制輸出 1 ( 使用者代號 00-99 ) , 自動或手動驗碼
  - b) 單一使用者模式 -- 單一使用者控制每個輸出和某些特定功能 , 自動或手動驗碼
- **密碼組合**
  - a) 單一使用者模式 -- 10,000 組合 ( 固定 4 位數 )
  - b) 多使用者模式 -- 超過 1 百萬個 ( 4-8 位數 )
- **輸入端子**  
開門按鈕一對 ( - ) 地常開 ( N.O. ) 端子
- **輸出端子 ( 電動門鎖 )**  
固態輸出常通 ( Fail-Safe 斷電開鎖 ) 和常斷 ( Fail-Secure 通電開鎖 ) , 3A/12V DC 功率
- **防破壞開關連接**  
N.C. 幹接點 · 50 mA /24V DC 最大額定值
- **操作時間限制**
  - a) 每個按鍵時限 -- 10 秒
  - b) 每組密碼時限 -- 30 秒
- **工作環境**  
只適合室內使用 , -20°C 至 +70°C · 5-95% 相對濕度

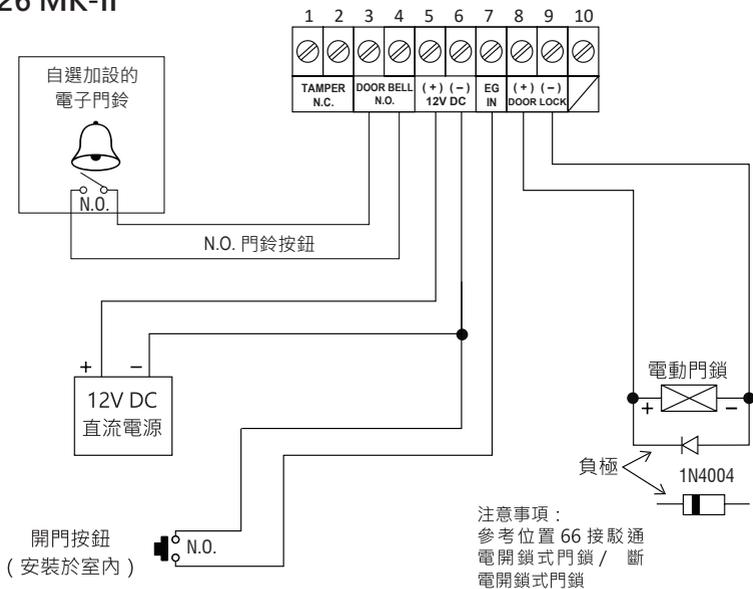
注：實際特性可能因配合設計改良而有所變動，不會事先通知。

## 應用舉例

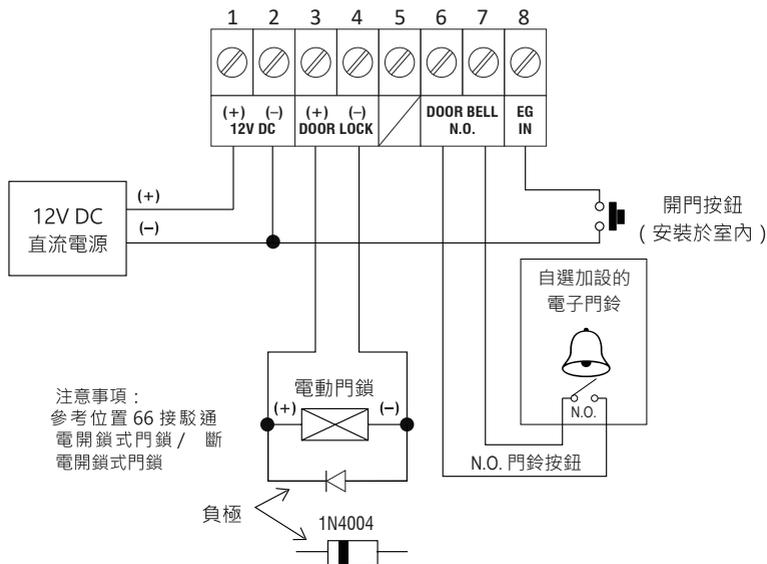
### 獨立門鎖的基本接線



## DK-9826 MK-II



## DK-9865 MK-II



注意：

- 把 1N4004 並聯接駁在最近電鎖電源輸入端的地方來吸收電鎖在開關時的反電動勢 ( BACK EMF ) 以防止它可能損害鍵盤。
- 為了防止靜電干擾鍵盤操作，任何時候都要把 ( - ) 端子與地線接通。
- 電鎖開門期間門鎖 LED 會亮綠燈。
- 參考**功能設定位置 66** 接駁通電開鎖式門鎖 / 斷電開鎖式門鎖

## 輔助術語說明

- **乾接點 ( Dry contact )**

乾接點 即表示沒有帶電的接點，它供安裝者自由接駁。繼電器輸出都是乾接點。

- **常閉 ( N.C. )**

常閉 ( N.C. ) 在正常狀態下是閉路的，當它在驅動狀態下就會變成開路。

- **常開 ( N.O. )**

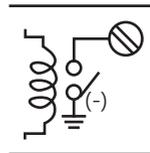
常開 ( N.O. ) 在正常狀態下是開路的，當它在驅動狀態下就會變成互相接通。

- **電晶體集電極輸出 ( Transistor Open Collector Output )**

集電極輸出是等同一個對 (-) 地的常開接點，就像一個繼電器接 (-) 地的常開接點一樣。在正常狀態下，集電極對 (-) 地是開路，當在驅動狀態下，它就會與 (-) 地接通。在應用時要注意，集電極輸出只可用來開動小功率用途，但通常是足夠用來觸發保安系統或開動蜂鳴器。鍵盤的脅持輸出端和按鍵出動輸出端都是集電極輸出 ( 如有 )。

集電極開路輸出 ---  
驅動時輸出端與地接通

等同於

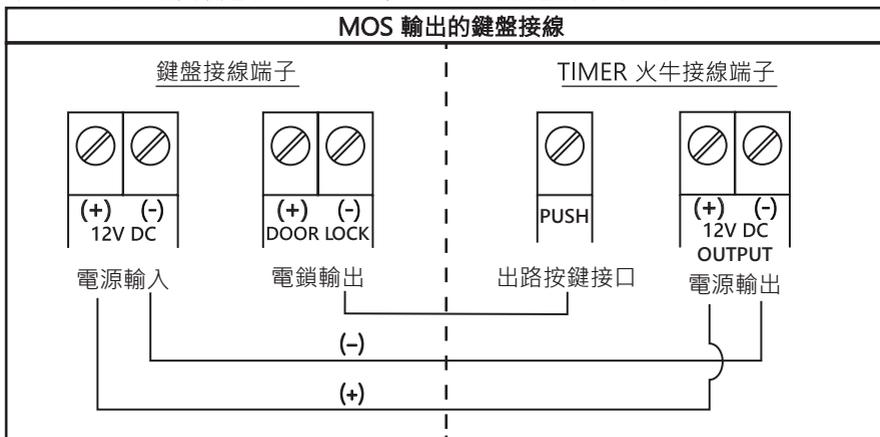


常開接點輸出 ---  
驅動時輸出端與地接通

### (A) 密碼鍵盤與 **TIMER** 火牛的接線方法

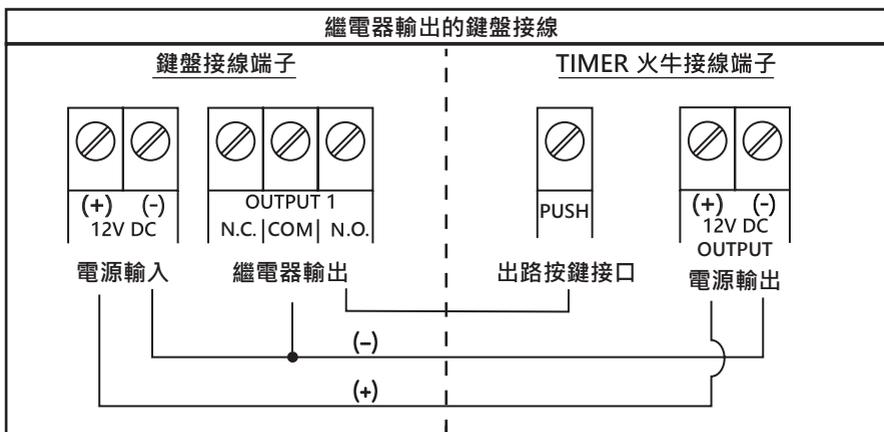
DK-2800 MK-II 和 DK-9000 MK-II 系列的密碼鍵盤有些是採用 MOS 直接推動電動門鎖，而有些是採用繼電器來推動電動門鎖的。基本上是無需再用 **TIMER** 火牛的時間制來推動電動門鎖；但是很多安裝者習慣了採用 **TIMER** 火牛和密碼鍵盤一起使用。

下列接線圖是給安裝者參考如何把密碼鍵盤與 **TIMER** 火牛連接使用。



\*備註:

- (1) 把 **TIMER** 火牛 12V DC 的電源輸出按 (+)/(-) 極與密碼鍵盤電源輸入端子接通。
- (2) 把密碼鍵盤電鎖 (DOOR LOCK) 輸出端子與 **TIMER** 火牛的路按鍵接口 (PUSH) 接通。
- (3) DOOR LOCK (+) 端子無需任何接線。



\*備註:

- (1) 把 **TIMER** 火牛 12V DC 的電源輸出按 (+)/(-) 極與密碼鍵盤電源輸入端子接通。
- (2) 把密碼鍵盤的繼電器 (OUTPUT 1) 輸出端子的 "N.O." 和 "COM" 與 **TIMER** 火牛的路按鍵接口 (PUSH) 和電源 (-) 極接通。

## (B) DK-9000 MK-II 的新增功能

DK-9000 MK-II 是 DK-9000 系列鍵盤的加強版。其中一些功能可令你在進出辦公室和家居時更安全和方便。如有興趣，可嘗試設立以下的功能讓你的鍵盤除了開門外還帶給你更多的門禁保安。

### 1. 超級密碼 (給主人用，不用公開給員工用)

**0000**

**\***

出廠時主密碼

如出廠主密碼已更改，請使用你的私人主密碼。

**45**

**XXXX**

**#**

你的超級密碼

超級密碼已加入。

現在可用超級密碼作出下述的功能。

---

### 超級密碼的使用和功能

a) **XXXX**

**#**

**1**

超級密碼

在任何時候可作普通開門密碼使用開門，包括在鍵盤上鎖後仍然有效。

b) **XXXX**

**#**

**7**

超級密碼

註：這功能只適合在斷電開門的電鎖中使用，  
例如磁力鎖、電插鎖和斷電開門電鎖口等。

可把門作長時間開鎖，方便大量人員同時出入，例如上下班時段。

重按 **XXXX # 7**，鍵盤回復正常工作。

c) **XXXX**

**#**

**9**

超級密碼

鍵盤上鎖，所有日常普通開門密碼無效。適合在員工下班後，和家人全部外出後無人在屋內時使用，這是一個很實用的功能。

## 2. 訪客密碼 (無需公開公司或家居密碼給訪客用)

**0000**

出廠時主密碼

\*

如出廠主密碼已更改，請使用你的私人主密碼。

訪客密碼已加入

a) 訪客號：

0-9 最多可輸入 10 個訪客

b) 有效時間：

01-99 · 1 小時至 99 小時 · 時限界滿 · 密碼自動被刪除。

**47**

**1**

訪客號

**XX**

有效時限

**XXXX**

訪客號碼

**#**

\*

在時限內，訪客密碼可無限次數使用。

---

## 3. 為「開門按鈕」加上開門前警告和延時

**0000**

出廠時主密碼

\*

如出廠主密碼已更改，請使用你的私人主密碼。

**85**

**0 至 4**

警告和延時模式

**#**

有 5 種不同模式可供設定：

0 · 1 · 2 · 3 · 或 4

設定模式的功能

0 – 出廠設定，沒有警告和延時，按制後立即開門。

1 – 按制後發出警告，5 秒鐘後開門。

2 – 按制後發出警告，10 秒鐘後開門。

3 – 按制後發出警告，連續按制不放 5 秒鐘後開門。

4 – 按制後發出警告，連續按制不放 10 秒鐘後開門。

\*

確定了你的設定

註：發出開門前警告和延時在一些場合上很重要，要讓開門出去的人受到注意和監控。  
例如：醫院病房，幼兒園課室，老人院，重要物品儲存室，檔案室等等。

---

\* 注：2008 年開始，新產品已改用為  商標，而  商標只用於舊產品。

## (C) DK-9000 MK-II 快速編碼 1、2、3

### 1. 設定你的開門密碼便可立即使用

0 0 0 0 \*  
出廠時主密碼

如出廠主密碼已更改，請使用你的私人主密碼。

1 01 X X X X #  
你的開門密碼

如果你的鍵盤是設定為單一密碼操作模式的話，就只需在輸入 1 後直接加入密碼便可。

例： 1 X X X X #

\* 現在你可使用自設的開門密碼了。

---

### 2. 改變電鎖的開門操作時間 (如有需要)

0 0 0 0 \*  
出廠時主密碼

如出廠主密碼已更改，請使用你的私人主密碼。

4 0 X X X #  
開門時間

開門設定時間可為 1-999 秒。

\* 門鎖的開門時間將按新的設定時間來操作。

---

### 3. 把出廠時的主密碼改為自設的主密碼

0 0 0 0 \*  
出廠時主密碼

0 X X X X #  
自設的新主密碼

出廠主密碼已被更改。請記下自設的主密碼作為你日後更改資料的授權碼。

\* 現在你可使用自設的主密碼了。

---

\* 注：2008 年開始，新產品已改用為  商標，而  商標只用於舊產品。

# 注意

**請勿帶電裝機  
以免意外碰觸到  
鍵盤內電子零件  
造成損壞！**

