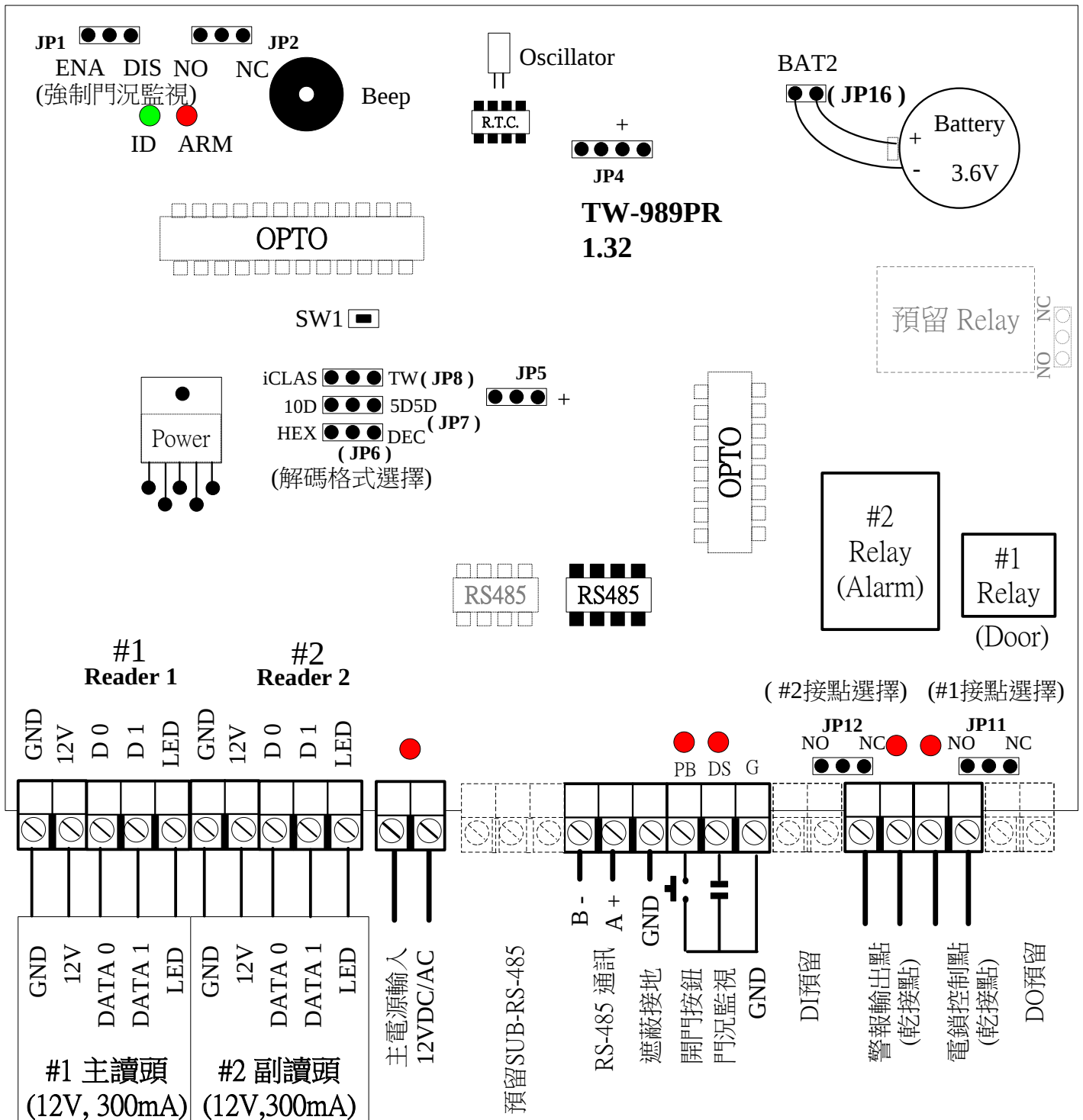


TW-989PR 門禁控制器

(PCB:V1.32 版, Firmware:V1.32)

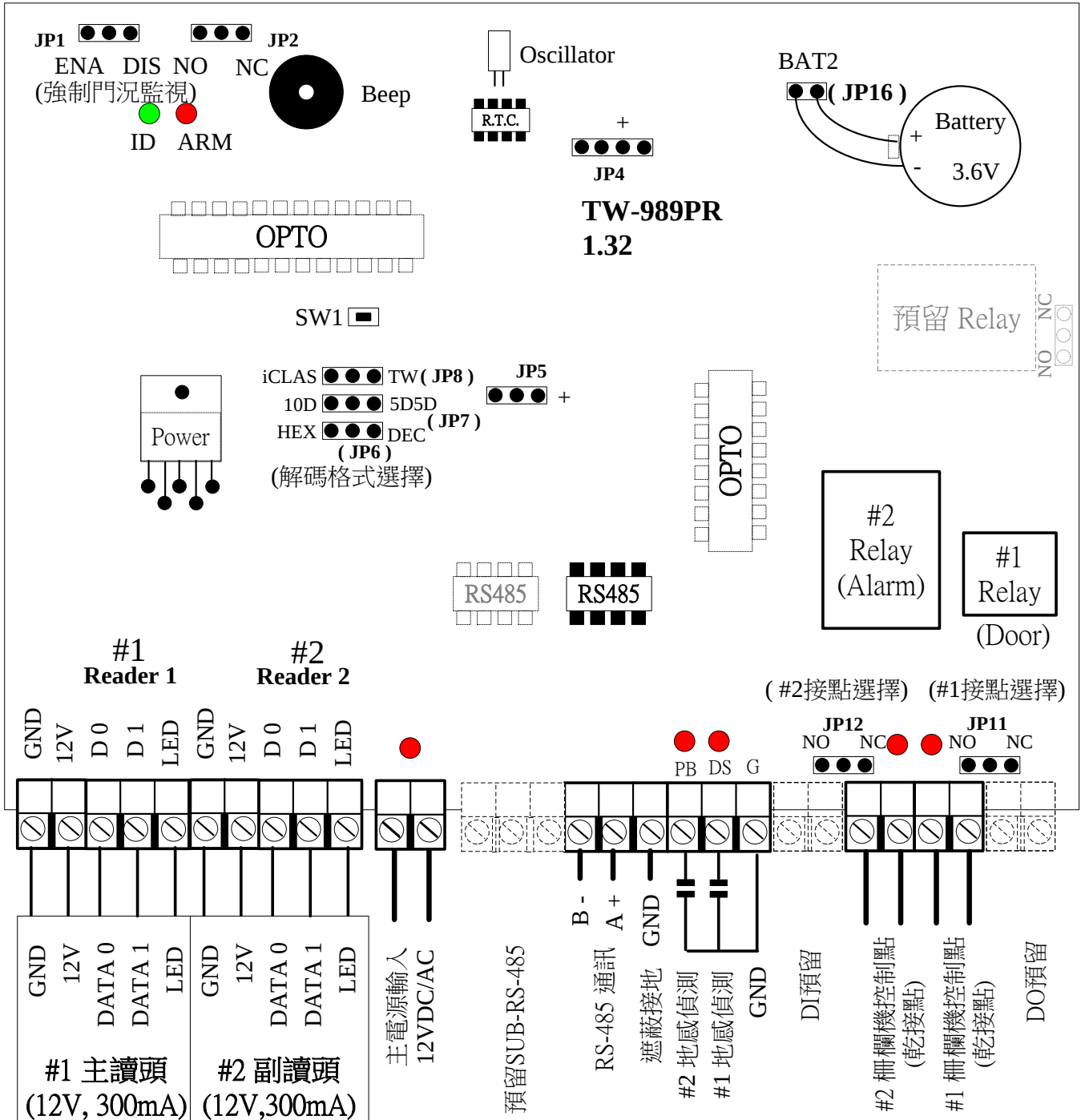
*. 一般門鎖門禁接線圖:



TW-989PR 門禁控制器

(PCB:V1.32 版, Firmware:V1.32)

*. 車道門禁接線圖:



TW-989PR 門禁控制器

(PCB:V1.32 版, Firmware:V1.32)

***. 機板上零件功能說明:**

1. ARM 紅色燈為警戒燈, 恆亮時表警戒中, 此時若監視點觸發則會觸動警報電驛.
2. ID 綠燈為訊號指示燈, 當讀卡或壓按鍵則此會同步閃.
3. JP16(BAT2)為清資料插 PIN, 平時必須正確插上. 若在斷電下將 JP16 插 PIN 拔下可將本機資料全清空.欲回復正常工作可依以下步驟:
 - *.插回 JP16 PIN 後
 - *.送上電並按編輯密碼, BEEP 會響 8 下
 - *.鍵入本機站號
 - *.跳出編輯模式
 - *.單機增卡或在電腦連線下下載電腦資料到機器上
4. JP1 為強制監視選擇:
 - *. 當放在 ENA 時(即 ENA 與 COM 短路)則表示強制警戒監視(佈防). 即門況監視觸發時會有警報訊息產生, 但因本機為 V2.2B 版, 所以警報電驛並不會動作 (僅電腦有警報訊息產生).
 - *. 若放在 DIS 時則開機時不會警戒, 則須由電腦或讀合法卡加按功能鍵 “ENA” 或 “DIS” 來警戒/解除(撤防). 在撤防狀況下, 即使觸動門況感知器亦不會有任何警報訊息產生.
 - *. 在門況正常下, 才可啟動警戒功能(佈防)
5. JP2 為門況監視感知器型態選擇 PIN:
 - *. 若放在 “NO” 則表示感知器 “NO” 時為正常; “NC” 時是警報.
 - *. 若插 PIN 在 “NC” 則表示感知器 “NC” 時為正常; “NO” 時是警報.
 - *. 在門況正常下, 才可啟動警戒功能(佈防)
6. JP11 為電鎖輸出接點型態選擇 PIN:
 - *. 放在 “NO” 則表示平時為開路; 合法開門時接點會轉為 NC (用於送電開門或控制點開門電鎖).
 - *. 放在 “NC” 表示平時為閉路; 合法開門時接點會轉為 NO (用於斷電開門電鎖).
7. JP11 為警報輸出接點型態選擇 PIN, 若放在 “NO” 則表示平常為 NO, 警報時轉為 NC.
8. JP6, JP7 及 JP8 為外接讀卡機及卡片之解碼格式選擇:
 - *. JP8 為正/反解格式選擇, 正常放在 “TopWorld” 位置, 此為正向解碼. 若放在 “i_Class” 則表反向解碼(如 HID iClass 讀卡機但是使用 TOP WORLD 卡片)
 - *. JP7 為卡片 8H10D 印碼或 8H5D,5D 印碼選擇; 一般放在 8H5D,5D 位置. 一般讀卡機皆提供維根或 ABA 34BIT 輸出, 其中 32BIT 為卡片資料. 換算為 16 進制為 4BYTE. 若 4BYTE 分為 2BYTE-2BYTE 解碼則為 8H5D,5D; 若 4BYTE 直接解碼則為 8H10D
 - *. JP6 為卡片十六進制(HEX)印碼或十進制(DEC)印碼選擇; 一般放在 DEC 位置.
9. 本機有提供低功率讀卡機電源, 電源額定為 10-11VDC, 0.35A 以下(穩壓型). 若外接讀卡機接受的電源不在此電壓值內, 或該讀卡機需要電流量超 0.35A 則不可使用機板上電源; 工程商必須自行另選正確的電源供應器.

TW-989PR 門禁控制器

(PCB:V1.32 版, Firmware:V1.32)

*. 首次使用本機必須注意及檢查以下事項:

1. **讀卡機及卡片的解碼格式:** 利用 JP6,7,8 選擇正確的格式, 否則會電腦上出現的卡號與卡片上所印號碼不一致, 造成讀碼錯誤困擾. 出廠值會設為 TW 正解及時 8H5D5D 格式
2. **選擇正確的 RS485 速率:** 本機可用之速率為 9600, 19200 或 57600BPS. 出廠值會設為 57600BPS, 此時所使用的電腦通訊介面器(如 TW993C, TW951L)的 RS485 速率皆必與門禁控制器一樣, 否則無法順利連線, 而本公司舊產品(如 TW-980R, TW-986R/PR)速率皆為 9600BPS, 故安裝完成後必須將本機 RS485 速率改為 9600BPS 才行. (修改 RS485 通訊傳輸速率可參照指令 27)
3. **選擇配合電腦軟體為 TW9900 VDG 版或 TW9900 EIO 版.** TW9900 EIO 版(或曰“門組單選版”)為配合舊版 TW-980R 或 TW-986R/PR. 出廠值會設為 VDG 版. (指定 VDG 或 EIO 版可參照指令 30)
4. 模式更動完成後退出再退出編輯, 然後再重新送電即可完成模式更動.

*. 單機增卡功能: 單機增卡法只為臨時加卡方便用, 當連線到電腦軟體後, 執行過“下載”功能, 控制器內所有資料還是會以軟體資料為準.

*. 學習加卡法:

TW-989PR 單機使用時之卡片設定 (連續設定)(僅前 5000 張卡片可本機設定)

1. 進入編輯模式: 按 N N N * N N $\triangleleft$ (NNNNN 出廠預設值為 123*45)
2. 按 * * $\triangleleft$ (進入學習增卡模式).
3. 若要連續輸入卡片則在一堆連號卡片中, 取出一張號碼最小卡號之卡片
4. 按 N N N N * S S S S $\triangleleft$ 其中 NNNN 為之第一張卡片位置(從 0001 至 5000), SSSS 為本次要輸入之卡片總張數(卡片必須為連號卡片). 輸入後再將第一張卡片放在讀卡機前面讀卡即可自動輸入一整批連號卡. 例如: 鍵入 0135*0050 $\triangleleft$ 表示第一張學習之卡片放在第 135 序號位置, 並且自動輸入 50 張連號卡(含第一張).

備註: A. 若卡片不連號則需要單張輸入卡片, 此時 SSSS 為 0001.

B. 學習卡號時, 若 NNNN 該位置已經有卡片資料, 則無法再讀入新卡片, 此時必須先將該位置清除掉.

C. 當學習設定完成後, 控制器會自動將該批卡片設定為 “單純讀卡辨識”

5. 離開編按 * $\triangleleft$.
6. 取一張卡測試
7. 請登記每一卡片位置所放置的卡片之實際卡號(內碼).

TW-989PR 門禁控制器

(PCB:V1.32 版, Firmware:V1.32)

***. 直接輸入卡號加卡法(卡片上印刷的卡號必須為 8H5D5D 才適用):**

1. 進入編輯模式: 按 N N N * N N $\triangleleft$ (NNNNN 出廠預設值為 123*45)
2. 將卡號對應到位置(1-5000), 按 NNNNAAAAAAAAAA $\triangleleft$ (其中 NNNN 為 0001 至 5000, 表示卡片位置; AAAAAAAAAA 為卡片上印刷的卡號(例如: 輸入 00991234512345, 表示將卡號 1234512345 放到 0099 位置).

備註: 若 NNNN 位置已經有卡片資料, 則無法再讀入新卡片, 此時必須先將該位置卡號刪除掉後才可再放新卡號.

3. 重覆步驟 2, 將所有卡號皆指定對應到某一位置.
4. 跳出編輯模式, 按 * $\triangleleft$
5. 再一次進入編輯模式: 按 N N N * N N $\triangleleft$ (NNNNN 出廠預設值為 123*45)
6. 將以上卡片設為 “純讀卡開門權限”: 按 1 1 * A A A A * B B B B $\triangleleft$,其中 AAAA 及 BBBB 之值為 0001 至 5000, 而 AAAA 為起始序號, BBBB 為終止序號.
7. 離開編按 * $\triangleleft$.
8. 取一張卡測試
9. 請登記每一卡片位置所放置的卡片之實際內碼.

***. TW-989PR 操作指令設定:**

輸入操作指令若成功被控制器接受則控制器會嗶一聲, 若失敗則會嗶嗶兩聲.

1. 進入編輯模式: 按 N N N * N N $\triangleleft$,(NNNNN 出廠預設值為 12345)
2. 離開編輯模式: 按 * $\triangleleft$.
3. 控制器站號設定: 按 0 0 * S S S $\triangleleft$,(SSS 為 001 至 254)
4. 電鎖電驛激磁時間設定: 按 0 2 * T T T T $\triangleleft$,(TTTT 為 0000 至 9999 表示 00.00 至 99.99 秒), 當電鎖電驛激磁時間設為 0 秒時, 表示電驛會讀卡一次開一次關, 而且開門按鈕功能無法使用.
5. 警報電驛激磁時間設定: 按 0 3 * T T T T $\triangleleft$,(TTTT 為 0001 至 9999 表示 00.01 至 99.99 秒)
6. 修改編輯密碼: 按 0 8 * O O O O O N N N N N $\triangleleft$,(NNNNN 及 OOOOO 為新編輯密碼其中 OOOOO 必須與 NNNNN 完全相同值才可被接受)
7. 修改日期及時間: 按 1 4 * Y Y M M D D H H m m * W $\triangleleft$,其中 YY 為西元年(2003 年則 YY=03), MMDD 為月日, HHmm 為時分, W 為星期(星期日 W=1, 星期六 W=7).
8. 選擇 RS485 速率:
按 2 7 * 0 0 0 1 * 0 0 0 1 $\triangleleft$ 為速率 9600BPS 模式 (表可與 TW-986R-5K 共用)
按 2 7 * 0 0 0 3 * 0 0 0 3 $\triangleleft$ 為速率 19200BPS 模式 (表可與 TW-986R-25K 共用)
按 2 7 * 0 0 0 5 * 0 0 0 5 $\triangleleft$ 為速率 57600BPS 模式 (表可與 TW-952R 共用)

TW-989PR 門禁控制器

(PCB:V1.32 版, Firmware:V1.32)

9 選擇配合軟體為 EIO 版或 VDG 版, 在編輯模式下:

按 EIO 模式則可按 30*0000*0000 ㄐ .

按 VDG 模式則可按 30*0001*0001 ㄐ .

*. 模式更動完成後退出再退出編輯, 然後再重新送電即可完成模式更動.

10. 刪除卡片: 按 10*AAAA*BBBB ㄐ, 其中 AAAA 及 BBBB 之值為 0001 至 5000, 而且 AAAA 為起始序號(數值小), BBBB 為終止序號(數值大).

11. 設定卡片為 "純讀卡辨識": 按 11*AAAA*BBBB ㄐ, 其中 AAAA 及 BBBB 之值為 0001 至 5000, 而 AAAA 為起始序號(數值小), BBBB 為終止序號(數值大).

12. 設定卡片為 "讀卡或密碼辨識": 按 12*AAAA*PPPP ㄐ, (AAAA 為卡片位置 0001 至 5000, PPPP 為對應之密碼).

若使用本功能時, 使用者必須按 AAAAPPPP ㄐ 共 8 碼才可被控制器接受.

13. 設定某卡為 "讀卡+密碼辨識": 按 13*AAAA*PPPP ㄐ, (AAAA 為卡片位置 0001 至 5000, PPPP 為 0000-9999 為對應之密碼).

14. 取消卡片一進一出: 按 16*AAAA*BBBB ㄐ (AAAA 為起始卡片序號, BBBB 為終止卡片序號, 範圍從 0001 至 5000(本功能須配合副讀卡機使用))

15. 啟動卡片一進一出: 按 17*AAAA*BBBB ㄐ (AAAA 為起始卡片序號, BBBB 為終止卡片序號, 範圍從 0001 至 5000(本功能須配合副讀卡機使用))

16. 啟動控制器進出管制: 按 18*0001*0001 ㄐ

17. 取消控制器進出管制: 按 18*0000*0000 ㄐ (出廠值為取消)

18. 啟動兩門控制: 按 19*0001*0001 ㄐ

19. 取消兩門控制: 按 19*0000*0000 ㄐ (出廠值為取消)

20. 設定副讀頭有密碼: 按 20*0001*0001 ㄐ

21. 取消副讀頭須密碼: 按 20*0000*0000 ㄐ (出廠值為取消)

22. 設定車道感應線圈連控: 按 21*0001*0001 ㄐ

23. 取消車道感應線圈連控: 按 21*0000*0000 ㄐ (出廠值為取消)