

# TCP/IP Access Controller

## TCP/IP Command Manual

Updated at: 2012/09/17

**ATOP Technologies, Inc.**

Tel: 886-3-5508137

Fax: 886-3-5508131

E-mail: [service@atop.com.tw](mailto:service@atop.com.tw)

---

## Update Notes

2006/12/12

Initial

2011/11/7

For F/W V2.94 版本新增指令說明

1. 時區群組增至 128 組 [Z].
2. 上傳資料格式切換功能 [R].
3. 新增加卡指令 [E1].
4. 新增進出管制功能 [4].
5. 新增電鎖 ON/OFF 指令 [O].
6. 刷卡暨警報記錄新增秒數

2011/11/17

For F/W V2.95 版本新增指令說明

1. 新增進出管制定時清除功能 [44].
2. 新增進出管制指定卡號清除功能 [45].
3. 新增網路連線模式(TCP/UDP)設定功能 [W2].
4. 新增網路連線埠(PORT)設定功能 [W4].

2011/12/13

1. 修正功能命令一覽表"Sub Node"錯誤
2. 加卡命令新增注意事項
3. 修正進出管制清除之時程設定命令誤植

2011/12/29

1. 新增電鎖開啟時間以 100ms 單位計時功能[U4].
2. 新增控制器版本查詢指令[i1].

2012/8/31

1. 新增卡號解碼方式命令 [N].

2012/9/17

1. 修改卡號解碼方式命令(RC5401) [N2ATOP9].

## 目錄

目錄功能命令說明 .....	2
功能命令說明 .....	3
1. 命令格式說明 .....	4
2. HOST 對主機註冊命令(MESSAGE_TYPE = 80H) .....	5
2.1 R(52H) : Host 對主機註冊 .....	5
2.2 O(4FH) : Host 對主機登出 .....	6
2.3 C(43H) : 更改註冊密碼 .....	7
3. HOST 對主機設定命令(MESSAGE_TYPE = 61H) .....	8
3.1 Sub_Cmd=09H : 查詢門禁主機 RS485/232 讀卡機連線狀態 .....	8
3.2 Sub_Cmd=63H : 設定、查詢門禁主機門禁系統功能 .....	10
3.2.1 設定時區群組資料 .....	11
3.2.2 設定假日資料 .....	12
3.2.3 加卡、刪卡及查詢卡號 .....	13
3.2.4 規劃讀卡機模式 .....	15
3.2.5 設定讀卡模式 .....	16
3.2.6 設定警報 .....	17
3.2.7 設定電鎖開啟時間長短 .....	19
3.2.8 設定允許開門時間長短 .....	20
3.2.9 設定系統日期、時間 .....	21
3.2.10 遙控開門 .....	22
3.2.11 查詢門是否關閉 .....	23
3.2.12 抓取刷卡資料 .....	24
3.2.13 設定自動/手動上傳刷卡資料 .....	26
3.2.14 主機卡號資料重整 .....	27
3.2.15 清除主機內所有卡號 .....	28
3.2.16 設定/查詢卡機進出管制群組及狀態 .....	29
3.2.17 設定/查詢網路連線模式 .....	31
3.2.18 控制器設備資訊 .....	32
3.2.19 設定卡號解碼方式 .....	33
4. 錯誤代碼 .....	34
4.1 MESSAGE_TYPE = 80H .....	34
4.2 MESSAGE_TYPE = 61H .....	34

## 功能命令說明

門禁主機 TCP/IP 通訊協定是採 UDP 或 TCP 通訊方式，其通訊埠預設值為 4660。

“Sub\_node” 指通訊封包 Header 之 Sub\_node，“Y”表示該命令與 Sub\_node 有關，“X”表無關

項次	功 能	命 令	Sub Node
1	設定時區群組資料	Z	Y
2	設定假日資料	J	X
3	加卡、刪卡及查詢卡號	E	X
4	規劃讀卡機模式	S	Y
5	設定讀卡模式	M	Y
6	設定警報	X	Y
7	設定電鎖開啟時間長短	U	Y
8	設定允許開門時間長短	P	Y
9	設定系統日期、時間	D	X
10	遙控開門	O	Y
11	查詢門是否關閉	I	Y
12	抓取刷卡資料	L	X
13	設定自動/手動上傳刷卡資料	R	X
14	主機卡號資料重整	0	X
15	清除主機內所有卡號	9	X
16	進出管制	4	X
17	網路連線模式及通訊埠	W	X
18	控制器設備資訊	i	X
19	設定卡號解碼方式	N	X

## 1. 命令格式說明

Host 要對刷卡主機做設定之前，皆須先向刷卡主機進行註冊。

若未經註冊即進行設定的主機，刷卡主機將不接受其命令，且刷卡主機將回覆未註冊(Not Register)的錯誤訊息。

門禁管理系統(Host)與刷卡主機間的命令格式：

Data_Length_Low
Data_Length_High
Message_Type
Tran_Id
Acc_Passwd_Low
Acc_Passwd_High
Sub_Cmd
Sub_Node
Acc_Cmd
...

Data\_length\_Low：整個命令格式長度的 Low byte

Data\_length\_High：整個命令格式長度的 High byte

Message\_Type：80H—Host 對主機註冊

61H—Host 對主機設定

Tran\_Id：傳送每筆資料的資料識別碼(0~255)，做為 Host 與主機間的資料認證用。

Acc\_Passwd\_Low：在 host 對主機進行註冊時，主機將檢查此密碼是否正確(註冊成功後，命令的傳送就不再需要密碼)，才決定是否接受 Host 的註冊。系統設定密碼為一整數資料，此處為密碼資料的 Low byte。

Acc\_Passwd\_High：此處為密碼資料的 High byte

Sub\_Cmd：當 Message\_Type = 80H —

- R(52H)：Host 對主機註冊
- O(4FH)：Host 對主機登出
- C(43H)：更改註冊密碼

當 Message\_Type = 61H —

- Sub\_Cmd 為 09H 的命令，是做查詢讀卡機連線狀態的功能。
- 其餘一律以 63H 為其 Sub\_Cmd

Sub\_Node：讀卡機位址(01H~04H)

Acc\_Cmd：門禁主機設定命令(參照：參、命令格式說明(二)各功能 Command/Response)

## 2. Host 對主機註冊命令(Message\_Type = 80H)

### 2.1 R(52H) : Host 對主機註冊

- Command :

0x07
0x00
0x80
Tran_Id
Acc_Passwd_Low
Acc_Passwd_High
'R'(0x52)

- Response :

0x07
0x00
0x80
Tran_Id
Acc_Passwd_Low
Acc_Passwd_High
'R'(0x52)

Tran\_Id = 傳回 Host 給門禁主機的 Tran\_Id

Acc\_Passwd = 0x0000 → OK

Acc\_Passwd = 0x0001 → Password Error

## 2.2 O(4FH) : Host 對主機登出

- Command :

0x07
0x00
0x80
Tran_Id
(don't care)
(don't care)
'O'(0x4f)

- Response :

0x07
0x00
0x80
Tran_Id
(don't care)
(don't care)
'O'(0x4f)

Tran\_Id = 傳回 Host 給門禁主機的 Tran\_Id

Acc\_Passwd = 0x0000 → OK

## 2.3 C(43H)：更改註冊密碼

執行本功能後，務須記住新的註冊密碼。若忘記時，將無法進行各種設定功能。

- Command :

0x0C
0x00
0x80
Tran_Id
Old_Acc_Passwd_Low
Old_Acc_Passwd_High
'C'(0x43)
0x00
0x1B
0x1B
New_Acc_Passwd_Low
New_Acc_Passwd_High

- Response :

0x07
0x00
0x80
Tran_Id
Acc_Passwd_Low
Acc_Passwd_High
'C'(0x43)

Tran\_Id = 傳回 Host 給門禁主機的 Tran\_Id

Acc\_Passwd = 0x0000 → OK

Acc\_Passwd = 0x0001 → Password Error

Acc\_Passwd = 0x0002 → Not Register

### 3. Host 對主機設定命令(Message\_Type = 61H)

#### 3.1 Sub\_Cmd=09H : 查詢門禁主機 RS485/232 讀卡機連線狀態

Host 給主機 :

0x07	
0x00	
0x61	0x61: COM2
Tran_Id	
(don't care)	
(don't care)	
0x09	

主機回 Host :

0x2B	Data length of this block
0x00	(43 Bytes)
0x61	61H: COM2
TranId	
Reserved	
Reserved	
0x09	
SUB-NODE	Maximum Node Address
DATA[0]	
DATA[1]	
:	
DATA[34]	

DATA[0~2]: reserved for compatibility reason with older version format

DATA[3~34]: *Field Device Status*

Field Device Status:

- Bit 0 of BYTE 0 -> status of SUB-NODE 1
- Bit 1 of BYTE 0 -> status of SUB-NODE 2
- Bit 2 of BYTE 0 -> status of SUB-NODE 3
- .
- .
- Bit 7 of BYTE 0 -> status of SUB-NODE 8
- Bit 0 of BYTE 1 -> status of SUB-NODE 9
- .
- .
- Bit 7 of BYTE 1 -> status of SUB-NODE 16
- .
- .
- Bit 6 of BYTE 24 -> status of SUB-NODE 199

---

Bit 7 of BYTE 24 -> status of SUB-NODE 200

**\*Note:**

*Bit value = 0 : normal (connected)*

*Bit value = 1 : abnormal (unconnected)*

### 3.2 Sub\_Cmd=63H：設定、查詢門禁主機門禁系統功能

Data_Length_Low
Data_Length_High
0x61
Tran_Id
(don't care)
(don't care)
0x63
Sub_Node
Acc_Cmd ...

Data\_Length：依規定計算

Sub\_Node = 要設定的門禁點讀卡機位址(01H,02H,03H,04H)

Acc\_Cmd：參照以下命令說明

### 3.2.1 設定時區群組資料

Command :

'Z'+<Mode>(1 碼)+<Group#>(1 碼)[+<Data>(31 碼)]

Description :

<Mode> : 1 — 查詢群組資料, <Data>=NULL  
2 — 設定群組資料, <Data>=<Holiday>(1 碼)+<Time Zone1>(10 碼)+ <Time Zone2>+<Time Zone3>

<Group#> : Group No.(1-8)

<Holiday> : 設定該群組在假日時可否通行(0 : 禁止通行 ; 1 : 可刷卡通行)

<Time Zone1>~<Time Zone3> : WWHHMMHHMM

W : 1-7(Mon.-Sun.)

HH : 00-23

MM : 00-59

Response :

(1) 查詢群組資料

'Z'+<G'+<Group#>(1 碼)+<Holiday>(1 碼)+<Time Zone1>(10 碼)+<Time Zone2> +<Time Zone3>

(2) 設定群組資料

'Z'+<G' → 設定成功

Command :

'Z'+<Mode>(1 碼)+<Group#>(3 碼)[+<Data>(121 碼)]

<Mode> : 3 — 查詢群組資料, <Data>=NULL

4 — 設定群組資料, <Data>=<Holiday>(1 碼)+<Time Zone1>(10 碼)+ <Time Zone2>+...+<Time Zone12>

<Group#> : Group No.(1-128)

<Holiday> : 設定該群組在假日時可否通行(0 : 禁止通行 ; 1 : 可刷卡通行)

<Time Zone1>~<Time Zone3> : WWHHMMHHMM

W : 1-7(Mon.-Sun.)

HH : 00-23

MM : 00-59

Response :

(3) 查詢群組資料

'Z'+<G'+<Group#>(3 碼)+<Holiday>(1 碼)+<Time Zone1>(10 碼)+<Time Zone2>+...+<Time Zone12>

(4) 設定群組資料

'Z'+<G' → 設定成功

### 3.2.2 設定假日資料

Command :

'J'+<Mode>(1 碼)[+<Data>(240 碼)]

Description :

<Mode> : 1 — 查詢資料，<Data>=NULL

2 — 設定假日資料，<Data>=<Date1>(4 碼)+<Date2>+...+ <Date60>

<Date1>~<Date60> : 月/日(可設定 60 天; 不設定請以'0'填入)

Response :

(1) 查詢假日資料

'J'+ 'G'+<Date1>(4 碼)+<Date2>+<Date3>+...+<Date60>

(2) 設定假日資料

'J'+ 'G' → 設定成功

### 3.2.3 加卡、刪卡及查詢卡號

#### For 標準版本

##### ◆ 加卡命令

V2.X 版本，時區群組支援 1~8 組，卡號長度最長 11 碼，卡片數量最多 14,000 張

V3.X 版本，時區群組支援 1~128 組，卡號長度最長 10 碼，卡片數量最多 20,000 張

Command :

'E'+0'+<卡號>(11 碼)+<Password>(4 碼)+<Group#>(1 碼)+<Door>(2 碼)

Description :

使用此命令時，Sub\_Node 的值將不被參考，可為任意值。

'E'：命令碼

<卡號>：長度為 11 碼。不足 11 碼時，請在卡號右側補"0"，補足 11 碼。

<Password>：密碼

<Group#>：時區群組編號 1~8 (請配合時區群組的設定)。

<Door>：設定該卡號可通行門的 ID(以二進制方式對應刷卡點)。

1 號門："01"

2 號門："02"

1,2 號門："03"

3 號門："04"

...

1,2,3,4 號門："0F"

Response :

'E'+G' → 加卡成功

Command :

'E'+1'+<卡號>(10 碼)+0'+<Password>(4 碼)+<Group#>(3 碼)+<Door>(2 碼)

Description :

使用此命令時，Sub\_Node 的值將不被參考，可為任意值。

'E'：命令碼

<卡號>：長度為 10 碼。不足 10 碼時，請在卡號右側補"0"，補足 10 碼。

<Password>：密碼

<Group#>：時區群組編號 1~128 (請配合時區群組的設定)。

<Door>：設定該卡號可通行門的 ID(以二進制方式對應刷卡點)。

1 號門： "01"

2 號門： "02"

1,2 號門： "03"

3 號門： "04"

...

1,2,3,4 號門： “0F”

Response :

‘E’+‘G’ → 加卡成功

◆ 刪卡命令

Command :

‘V’+<Mode>(1 碼)[+<Data>12]

Description :

‘V’：命令碼

- <Mode> :
- 1 — 刪除某一刷卡點之所有卡號，<Data>=NULL
  - 2 — 刪除某一刷卡點之特定<卡號>，<Data>= “0”+<卡號>(11 碼)
  - 3 — 刪除本主機所有刷卡點之特定<卡號>，<Data>= “0”+<卡號>(11 碼)

Response :

‘V’+‘G’ → 刪卡成功

◆ 查詢卡號命令

Command :

‘Q’+<Query Mode>(1 碼)[+<Data>]

Description :

‘Q’：命令碼

- <Query Mode> :
- 1 — 查詢設卡總數，<Data>=NULL
  - 2 — 查詢 Index 的資料，<Data>=Index(5 碼)
  - 3 — 查詢該卡號的資料，<Data>=”0”+<卡號>(11 碼)

Response :

<Query Mode> = 1 → ‘Q’+‘G’+<總筆數>(5 碼)  
= 2, 3 → ‘Q’+‘G’+<Index>(5 碼)+ “0”+<卡號>(11 碼)  
+<Password>(4 碼)+<Group#>(1 碼) + <Door>(2 碼)

注意：加卡採累加方式，若使用同一張卡片對不同門點設定多次，表該卡片對有設定的門點均有指定之時區群組權限，若比對密碼或同一門點之時區群組不同，以最後指定之值設定。

### 3.2.4 規劃讀卡機模式

「規劃讀卡機模式」是為規劃該讀卡機在一週中各時段的狀態，若不規劃本模式內容，讀卡機則依照「設定

讀卡模式」內容動作。另外，在假日(即「設定假日資料」中設定的日子)時，本功能將失效。

Command :

'S'+<Mode>(1 碼)[+<Data>(86 碼)]

Description :

<Mode> : 1 — 查詢規劃資料，<Data>=NULL

2 — 規劃讀卡機，

<Data>=<Time Zone1>(10 碼)+<Reader State1>(1 碼)+ <Alarm State1>(1  
碼)+<Time Zone2>+<Reader State2>+<Alarm State2>+ ...  
+<Time Zone7>+ <Reader State7>+<Alarm State7>

<Time Zone1>~<Time Zone7> : WWHHMMHHMM

W : 1-7(Mon.-Sun.)

HH : 00-23

MM : 00-59

※不設定的內容填入'0'

<Reader State1>~<Reader State7> : 讀卡機模式(0~5; 0 表照讀卡模式設定, 1~5 參考設定讀卡模  
式)

<Alarm State1>~<Alarm State7> : 設定警報模式(0/1 : Disable/Enable)

Response :

(1) 查詢規劃資料

'S'+'G'+<Time Zone1>(10 碼)+<Reader State1>(1 碼)+ <Alarm State1>(1 碼)+<Time  
Zone2>+<Reader State2>+<Alarm State2>+.... +<Time Zone7>+<Reader  
State7>+<Alarm State7>

(2) 規劃讀卡機

'S'+'G' → 規劃成功

### 3.2.5 設定讀卡模式

Command :

'M'+<Mode>(1 碼)+<State>(1 碼)

Description :

<Mode> : 1 — 查詢讀卡機目前執行模式，<State>=NULL  
2 — 設定讀卡模式

<State> : 讀卡模式

- 1 — 卡片
- 2 — 卡片+ 密碼
- 3 — 只判斷公司碼
- 4 — 門常開
- 5 — 門常閉

Response :

(1) 查詢讀卡機目前執行模式

'M'+'G'+<State>(1 碼)

<State> : 1~5 → 同讀卡模式

0 → 依「規劃讀卡機模式」內容動作

(2) 設定讀卡模式

'M'+'G' → 設定成功

### 3.2.6 設定警報

警報產生時機：

- (1)未刷卡門即打開，亦即有人闖入。
- (2)刷卡開門後，在允許開門時間內門未關上。
- (3)火警偵測器動作(無法以"關閉警報功能"關閉本功能)。
- (4)讀卡機遭破壞(無法以"關閉警報功能"關閉本功能)。

警報發生時，主機將會有一筆警報記錄，而警報(1)(2)(4)發生將令警報輸出 AL1,2,3,4 動作;又警報(3)發生將令電鎖輸出 LK1,2,3,4 動作。

Command：

'X'+<Mode>(1 碼)+<Data>(2 碼)

Description：

- <Mode>： 1 — 查詢目前警報模式，<Data>=<Active>(1 碼)  
2 — 設定警報資料，<Data>=<Active>(1 碼)+<State>(1 碼)

<Active>：當<Mode>=1 時

- 1 — 查詢解除警報模式
- 2 — 查詢設定警報模式

當<Mode>=2 時

- 1 — 下達解除警報命令
- 2 — 設定警報模式
- 3 — 設定解除警報模式

<State>：當<Active>= 1 時

- 0 → 解除警報功能

當<Active>= 2 時

- 0 → 關閉警報功能  
1 → 啟動警報功能

當<Active>= 3 時

- 0 → 設定解除警報模式為「門關閉警報自動解除」(Default)  
1 → 設定解除警報模式為「需由人員下達解除警報命令」

Response :

(1) 查詢目前警報模式

'X'+ 'G'+ <State>(1 碼)

當<Active>=1 時—

<State> = 0 → 設定解除警報模式為「門關閉警報自動解除」  
1 → 設定解除警報模式為「需由人員下達解除警報命令」

當<Active>=2 時—

<State> = 0 → 關閉警報功能  
1 → 啟動警報功能

(2) 設定警報資料

'X'+ 'G' → 設定成功

### 3.2.7 設定電鎖開啟時間長短

當刷卡成功後電鎖將被開啟，在「電鎖開啟時間」到達後電鎖將被啟動。而「電鎖開啟時間」時間起算點由電鎖開啟後起算，時間到後電鎖自動鎖上。

Command :

'U'+<Mode>(1 碼)+<Data>(2 或 3 碼)

Description :

- <Mode> :
- 1 — 查詢目前電鎖開啟時間，<Data>=NULL
  - 2 — 設定電鎖開啟時間，<Data>=<Delay Time>(2 碼)，以秒為單位  
**Range: 01~99**
  - 3 — 查詢目前電鎖開啟時間，<Data>=NULL
  - 4 — 設定電鎖開啟時間，<Data>=<Delay Time>(3 碼)，以 100ms 為單位  
**Range: 001~999**

Response :

- (1) 查詢目前電鎖開啟時間，以秒為單位

'U'+ 'G'+<Delay Time>(2 碼)

- (2) 設定電鎖開啟時間

'U'+ 'G' → 設定成功

- (3) 查詢目前電鎖開啟時間，以 100ms 為單位

'U'+ 'G'+<Delay Time>(3 碼)

Ex: Delay Time = "001"，表電鎖開啟時間為 100ms

- (4) 設定電鎖開啟時間

'U'+ 'G' → 設定成功

注意：

使用 Mode2 或 Mode4 均表示設定電鎖開啟時間，只是單位不一樣，例如指令"U205"表示設定電鎖開啟時間為 5 秒，再使用 Mode3 查詢，控制器回應值為 "UG050"

### 3.2.8 設定允許開門時間長短

若有啟動警報功能，時間到時門未關上，主機即發出警報。時間起算點由門開啟後起算。

Command :

'P'+<Mode>(1 碼)+<Data>(2 碼)

Description :

- <Mode> : 1 — 查詢目前允許開門時間，<Data>=NULL  
2 — 設定允許開門時間，<Data>=<Delay Time>(2 碼)

<Delay Time> : 01-99 秒

Response :

(1) 查詢目前允許開門時間

'P'+ 'G'+<Delay Time>(2 碼)

(2) 設定允許開門時間

'P'+ 'G' → 設定成功

### 3.2.9 設定系統日期、時間

Command :

'D'+<Mode>(1 碼)[+<Data>(15 碼)]

Description :

<Mode> : 1 — 查詢系統時間, <Data>=NULL  
2 — 設定系統時間, <Data>=<Date>(9 碼)+<Time>(6 碼)

<Date> : YYYYMMDDW

YYYY : 西元年

MM : 01-12

DD : 01-31

W : 1-7(Mon.-Sun.)

<Time> : HHMMSS

HH : 00-23

MM : 00-59

SS : 00-59

Response :

(1) 查詢系統時間

'D'+'G'+<Date>(9 碼)+<Time>(6 碼)

(2) 設定系統時間

'D'+'G' → 設定成功

### 3.2.10 遙控開門

由 Host 下達開門命令，令指定門的電鎖開啟。

Command :

'0'	將指定門的電鎖開啟，電鎖開啟時間結束時，再將門上鎖
'01'	將指定門的電鎖開啟
'00'	將指定門的電鎖上鎖

Response :

'O'+ 'G'	→ 設定成功
----------	--------

### 3.2.11 查詢門是否關閉

本命令須配合磁簧開關的安裝始可正確回應。

Command :

*'I'*

Response :

'I'+*'G'*+<Status>(1 碼)

<Status> — 1/0 (是/否關閉)



警報資料 (依'R4'指令，可設定警報資料格式；V3.X 版本增加秒數)

'L'+G'+<Mark>(1 碼)+'#####'(12 碼)+<Date>(8 碼)+<Time>(4 / 6 碼)+ <Seq>(1 碼)

Description :

<Mark> ; 警報種類

- S — 未刷卡開門(即有人闖入)
- T — 開門超過時間
- U — 火災警報動作
- V — 讀卡機遭破壞
- Z — 3V 電池沒電
- X — 警報停止

<Date> : 西元年/月/日

<Time> : 時/分 (4 碼) ; 時/分/秒 (6 碼)

<Seq> : 流水號。為 0-9，當記錄為最後一筆時，此值加上 11H 成為字母 A-J 以做為區別。(此流水號不與正常刷卡資料混用)

(3) 資料指標移至下一筆

'L'+G' → 設定成功

### 3.2.13 設定自動/手動上傳刷卡資料

Command :

'R'+<Mode>(1 碼)+<State>(1 碼)

Description :

<Mode> : 1 — 查詢目前設定模式，<State>=NULL  
2 — 設定上傳模式

<State> : 刷卡資料上傳模式  
0 — 手動上傳刷卡資料  
1 — 自動上傳刷卡資料

<Mode> : 3 — 查詢上傳資料格式，<State>=NULL  
4 — 設定上傳資料格式

<State> : 上傳資料格式  
0 (0x30) — 上傳格式與 V2.X 相同  
1 (0x31) — 上傳格式為 V3.X

Response :

(1) 查詢目前設定模式  
'R'+ 'G'+<State>(1 碼)

(2) 設定上傳模式  
'R'+ 'G' → 設定成功

**※Note :** 當設定為"自動上傳刷卡資料"，刷卡主機一有刷卡資料時，就會主動上傳至最新註冊的 Host ;  
Host 一旦收到刷卡主機主動上傳的資料時，就必須以 1. 「抓取刷卡資料」的"資料指標移至  
下一筆"命令；2. 同上傳資料的"Tran\_Id"，回覆給刷卡主機以表收到。





### 3.2.16 設定/查詢卡機進出管制群組及狀態

進出管制群組為第一至第四道門,可任意指定門別,一個門禁控制器,僅容許最多設定一個進出管制群組。

#### Command :

'4'+<Mode>(1 碼)+Door(2 碼)

#### Description :

<Mode> : 1 — 查詢目前設定進出管制群組所指定之門別, Door(NULL)  
2 — 設定管制群組所指定之門別

<Door> : 設定該控制器之門的管制群組(以二進制方式對應刷卡點)。

- 1 號門 : "01"
- 2 號門 : "02"
- 1,2 號門 : "03"
- 3 號門 : "04"
- .....
- .....
- 1,2,3,4 號門 : "0F"

Door = 0 表不作進出管制

#### Response :

查詢目前進出管制群組所指定之門別

'4'+ 'G'+<Door>(2 碼)

設定管制群組所指定之門別

'4'+ 'G' → 設定成功

#### 補充說明 :

一台控制器最多可控 4 個門,可任意指定 1 個以上的門作為進出管制之門點。

例如指定之門別為 "01",表示僅 1 號門有進出管制功能. 若指定之門別為 "03",表示 1 號及 2 號共同具有進出管制功能, USER 可由 1 號門進 2 號門出, 當然也可以由 1 號門進 1 號門出,或是 2 號門進 2 號門出. 3,4 號門則不作進出管制.

最多可以把 4 個門都設定為進出管制

#### Command :

'4'+<Mode>(1 碼)+<Time Zone1>(6 碼)+<Time Zone2>+ ... +<Time Zone24>

#### Description :

<Mode> : 3 — 查詢進出管制清除之時程, TimeZone(NULL)  
4 — 設定進出管制清除之時程

<Time Zone1>~<Time Zone24> : WWHHMM

WW : 1-7(Mon.-Sun.)

HH : 00-23

MM : 00-59

**Response :**

查詢進出管制清除之時程

'4'+ 'G'+ +<Time Zone1>(6 碼)+<Time Zone2>+ ... +<Time Zone24>(144 碼)

設定進出管制清除之時程

'4'+ 'G' → 設定成功

**Command :**

'4'+<Mode>(1 碼)+<卡號>(10 碼)

**Description :**

<Mode> : 5 — 清除指定卡號之進出狀態

<卡號> : 長度為 10 碼。不足 10 碼時，請在卡號右側補"0"，補足 10 碼

**Response :**

設定進出管制清除之時程

'4'+ 'G' → 設定成功

### 3.2.17 設定/查詢網路連線模式

設定控制器網路的連線模式(TCP/UDP)及連線埠。

設定成功後，控制器約 5 秒後會自動重新開機，其連線模式及通訊埠會於 ATOP 工具程式顯示(AP Version)

#### Command :

'W'+<Mode>(1 碼)+(連線模式 / 通訊埠)

#### Description :

<Mode> :        1 — 查詢目前連線模式, (NULL)  
                  2 — 設定連線模式, <連線模式>(1 碼)  
                  3 — 查詢目前通訊埠, (NULL)  
                  4 — 設定通訊埠, <通訊埠>(5 碼)

<連線模式> : 設定連線模式為 TCP 或 UDP，預設值為 UDP

0 (0x30) — UDP

1 (0x31) — TCP

<通訊埠> : 設定通訊埠，預設值為 4660

長度 5 碼，不足於左邊補 0，RANGE (1~65535)

#### Response :

查詢目前連線模式

'4'+ 'G'+<連線模式>(1 碼)

查詢目前通訊埠

'4'+ 'G'+<通訊埠>(5 碼)

設定連線模式 / 通訊埠

'4'+ 'G'            → 設定成功

### 3.2.18 控制器設備資訊

Command :

'i'+<Mode>(1 碼)

Description :

<Mode> : 1 — 查詢控制器韌體版本資訊

Response :

查詢控制器韌體版本資訊

'i'+ 'G'+[韌體版本資訊]

Ex: 'i'+ 'G'+ "ATOP Proxi.A SOYAL V3.00 U 4660"

其內容所代表的意義為

"Proxi.A"	感應式卡機
"SOYAL"	卡機品牌—Soyal
"V3.00"	韌體版本 3.00
"U"	網路連線模式, "U"表 UDP, "T"表 TCP
"4660"	網路通訊埠 4660

注意:

韌體版本資訊長度最長不超過 40 Bytes, 其資訊內容與 ATOP 的工具程式"Monitor"或"Serial Manager"之"AP Information"欄位所顯示的內容相同

### 3.2.19 設定卡號解碼方式

Command :

'N'+<Mode>(1 碼)+ "ATOP" + 解碼代號(1 碼)

Description :

<Mode> :        1 — 查詢卡號解碼方式, <NULL>  
                  2 — 設定卡號解碼方式, + "ATOP" + 解碼代號(1 碼)

<解碼代號> :    1 — 解碼方式為 10 進制, 卡號長度 6 碼  
                  2 — 解碼方式為 16 進制, 卡號長度 8 碼  
                  3 — 解碼方式為 16 進制, 卡號長度 10 碼  
                  4 — 以卡片內碼解碼 10 進制, 卡號長度 6 碼 ('0'+Card Code 5 碼)  
                  5 — 以卡片內碼解碼 10 進制, 卡號長度 8 碼 (Site Code 3 碼+Card Code 5 碼)  
                  6 — 以卡片內碼解碼 16 進制, 卡號長度 8 碼 (Site Code 4 碼+Card Code 4 碼)  
                  7 — 解碼方式為 10 進制, 卡號長度 8 碼  
                  8 — 解碼方式為 10 進制, 卡號長度 10 碼  
                  9 — 以卡片內碼解碼 10 進制, 卡號長度 10 碼 (Site Code 5 碼+Card Code 5 碼)

Response :

查詢卡號解碼方式

'N'+ 'G'+解碼代號(1 碼)

## 4. 錯誤代碼

### 4.1 Message\_Type = 80H

Tran\_Id = Host to Controller Tran\_Id

Acc\_Passwd = Error Code

Sub\_Cmd = Host to Controller Sub\_Cmd

Error Code :

1. 0x0000 : OK
2. 0x0001 : Password error
3. 0x0002 : Not regist

### 4.2 Message\_Type = 61H

Tran\_Id = Host to Controller Tran\_Id

Acc\_Passwd = X (don't care)

Sub\_Cmd = Host to Controller Sub\_Cmd

Sub\_Node = Host to Controller Sub\_Node

Acc\_Cmd(0) = Host to Controller command

Acc\_Cmd(1) = 'B' → Error command

Acc\_Cmd(2~5) = Error Code

Error Code :

1. 1001 : Command length error
2. 1002 : Command format error
3. 2001 : Data not found
4. 2002 : Setting data full
5. 3001 : Read/Write flash RAM error