

MACRO Menu
巨集程式編輯手冊

For MEGAsys Ver. 3.xx or above

<Ver. 2.3>

目錄

<u>點號</u>	<u>內容</u>	<u>頁數</u>
	MACRO 巨集程式	1
	間接巨集程式編輯	1
	巨集程式的格式	2
	巨集程式檔案名及存放位置	2
	巨集程式的使用	2
	特殊命令	2
	MACRO 的運作	3
	MACRO 指令	4
1.	SEQ {xxxxx}	4
2.	MSG {xxxxx}	6
3.	MON yyy CAM xxx	8
4.	ACU yyy OUT xxx	10
5.	CAM vvv POS yyy	11
6.	ACU xxx RLY yyy	13
7.	SHT xxx IN yyy	14
8.	SHZ xxx	15
9.	MON xxx STOP/ AUTO	16
10.	TOR xxx MON yyy	18
11.	LKD xxx	20
12.	ULD xxx	21
13.	MAP {Map File}	22
14.	VOC {Sound File Name}	24
15.	VCR xxx	25
16.	GUI xxx	26
17.	BMS xxx	27
18.	PAT xxx	29
19.	SHO xxx	30
20.	LAC xxx	31
21.	RAC xxx	33
22.	UDM xxx	34
23.	CPP xxx	35
24.	CAD xxx	37
25.	DCM xxx	38
26.	ESM xxx	39
27.	CDC xxx	40
28.	CES xxx	41
29.	MAS xxx	42
30.	STG xxx	44

31.	ACU yyy OUF xxx	46
32.	ACU yyy OTG xxx	48
33.	CAL xxxx	49
34.	SET xxxx	50
35.	OFF xxxx	52
36.	PNL xxxx	53
37.	ALA xxx	55
38.	IAZ xxx	57
39.	DAZ yyy	60
40.	DLY yyy SHZ xxxx	61
41.	DLY yyy OUT xxx	62
42.	CAM xxx PAT yyy	63
43.	SMM xxx	65
44.	CAM xxx PMO yyy	66
45.	MON xxx CAM yyy /A	67
46.	SHM xxxx	70
47.	IF Vxx=yyyy THEN	71
48.	ENDIF	73
49.	Vxx=yyyy	74
50.	Vxx+	75
51.	Vxx-	77
52.	OPS xxx	78
53.	WSR {IP~xx}	80
54.	SHL {xxx.EXE}	81
55.	CAP xx	82
56.	CAM xxx REC yyy	83
57.	MDR {IP~xx}	84
58.	MIC xxx OUT yyy	85
59.	EVA xxx CYC yyy	87
60.	EVx {File}	88
61.	DVR {IP~xx}	89
62.	M64 {xxx}	90
63.	VSR {IP~x}	91
64.	SVD {IP~xx}	92
65.	AXy {File}	93
66.	SGO xxx	94
67.	SGF xxx	95
68.	SGS xxx	96
69.	CGA xxx	97
	MACRO Summary Table	99

再編版本: Ver.2.3 (October, 2004)

非經 EVERTECH Electronics Ltd. 書面許可, 本手冊的任何部份不得以任何形式進行增減, 改編, 翻印和仿製。本手冊的全部內容, EVERTECH Electronics Ltd. 可隨時加以修改, 此類更改將不會另行通知。

- Windows 95, Windows 98, Windows NT 是 Microsoft 公司的註冊商標
- RICHWIN 是四通利方資訊技術有限公司的註冊商標
- 本手冊涉及其他產品的商標均歸相應之公司所有

MACRO 巨集程式

巨集程式是因應用戶自行編寫的輸出連動程式，巨集程式是以系統各種不同的輸入而產生的一連串動作，作用是因應系統輸入以相應輸出。

一般認識 BASIC 的工程師都懂得編寫，在編寫前工程師對系統要有一定的認識，例如：希望有什麼輸入時，系統應當有什麼反應，這一切相連的作用基本上是沒有限制的，但不能寫太長，因系統連動這巨集程式時，其他需要起動的巨集程式會作排隊等候。巨集程式開始後直到“END”命令才會完結。

巨集程式分兩個層面輸入：

❑ 直接輸入

直接輸入到有關的輸入連動位置，由“，”號分段，在一行中完成，如下：

```
ACU 001 OUT 002, ACU 001 OUF 010
```

上例中寫入兩個巨集程式命令，用“，”號分段，一行最多寫入五段，一段直接寫入需要的巨集程式的命令，或可輸入間接的命令，如下：

```
MAC 001, MAC 002, ACU 001 OUF 001
```

MAC 001 為間接巨集程式的檔案名稱，
ACU 001 OUF 001 為直接命令。

❑ 間接輸入

間接輸入是將巨集程式用 Notepad 寫好後，以檔案名字作巨集程式的代號，作間接連動。

巨集程式以“MAC”為開始，巨集程式，MAC 002 為檔案名，MAC002.PRG 全改於\MEGASYS\MACRO 分支下。巨集程式是以號序為檔的名稱，由 001-999。

間接巨集程式編輯



可使用任何的 TEXT EDITOR 文字編寫器作編寫，或使用 MEGASYS 下的編寫器作編寫，如下：

“ ”作說明行

一行命令

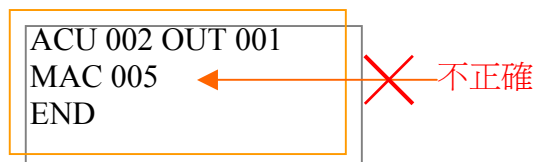
Tab 7
(不可用 Tab)

大寫英文字

所有程式的結束必須加入“END”。

巨集程式的格式

1. 以行為一命令的編寫方式。
2. 可用 Tab 鍵作該行位置設定(一般為第七位)。
3. 用“'”號作說明文字。
4. 以“END”作巨集程式完結。
5. 所有命令必需以英文大寫作編寫。



巨集程式檔案名及存放位置

- ⊗ 檔案名稱 MAC, 為 001 至 999 的數字。
- ⊗ 文件種類 PRG, 如 MAC.PRG。
- ⊗ 所有巨集程式存放於\MEGASYS\MACRO 中。

巨集程式的使用

一般直接寫入需要連動的位置, 如需要連動 MAC005.PRG 寫入, 如下:

MAC 005, MAC 001

MAC 005 直接使用檔為 MAC005.PRG。

特殊命令

一般為直接使用的命令, 只可寫在直接輸入處, 不可寫在 MACRO 檔中。
例如: 報警說明連動檔, 這檔是直接被使用, 一般只能寫在直接使用處, 如下:

MAC001, MSG {M1}

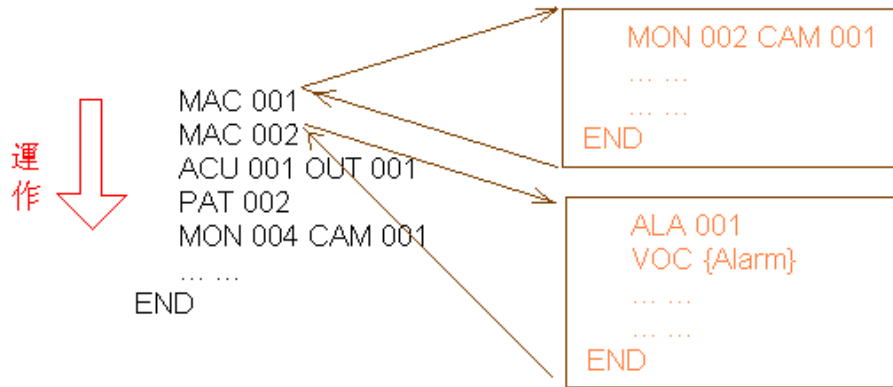
MSG: 為報警連動文件, 文件為 M1.MSG 存放於\MEGASYS\目錄下:
請參考 MSG 命令的編寫方法。

MACRO 的運作

巨集程式是以排隊 QUEUE 方式, 及先入先做方式進行, 當系統被 MACRO 巨集程式起動後, 巨集程式會被 MEGASYS 系統作排隊輸出, 先到先處理, 如下:

連動 1: MAC 001, MAC 002, ACU 001 OUT 001

連動 2: PAT 002, MON 004 CAM 001



MACRO 指令

1. SEQ {xxxxx}

這個指令是將系統預先設定的資料檔案, 放入 MEGASYS 系統內執行。

[參數]

xxxx = 檔案名稱。

[設置程式]



- i. 在[編輯系統參數], 選擇[監視器參數編輯]裡的[時序切換設定]。
- ii. 出現了一個攝像機畫面和一個編輯視窗 – 監視器參數編輯。
- iii. 在這個視窗裡, 選擇監視器號碼, 只要按下下箭咀便可。
- iv. 在時序切換表方框裡, 順序在序號上按一下, 該序號便會變為藍色。
- v. 選擇攝像機號碼。
- vi. 選擇停留時間。

- ❖ 重覆步驟(iv)至(vi), 便可設定同一部監視器可顯示的其餘攝像機的次序
- ❖ 重覆步驟(iii)至(vi), 便可設定其餘監視器可顯示的攝像機次序

vii. 在檔案名稱方框內, 輸入檔案名稱。

viii. 按下[存檔]鍵, 把這組設定儲存起來。



ix. 在[編輯系統參數], 選擇[系統參數編輯]裡的[操作員密碼編輯]。

x. 出現一個視窗 – 操作員授權編輯。

xi. 選按需要設置指令的操作員檔案, 在該操作員檔案裡, 在登陸巨集程式內輸入指令。

[例子說明]

SEQ {FLOOR}

用戶 3 號操作員 – ET, 每次進入 MEGASYS 系統時, 都需要執行一個巨集程式 – SEQ {FLOOR}, 來觀察監視器 1 和 2 號接回來的影像情況。

當用戶 ET 輸入自己的密碼後, 便可以進入 MEGASYS 系統, 同時會執行這用戶在登陸巨集程式內的指令 – SEQ {FLOOR}。在 FLOOR 檔案裡, 記錄了監視器 1 和監視器 2 連接了哪幾部攝像機 (表 1.1)。

監視器	序號	攝像機	停留時間基數	停留時間	總停留時間
1	01	002	03	01	03
	02	003	03	01	03
	03	001	03	01	03
	04	004	03	01	03
	05	005	03	01	03
	06	006	03	01	03
2	01	007	03	01	03
	02	008	03	01	03
	03	009	03	01	03

表 1.1

- ❖ 這句指令必須預先在 [操作員密碼編輯] 裡加入, 才可執行。而這句指令的內容, 必須預先在 [時序切換設定] 裡設置及存檔, 才可執行。

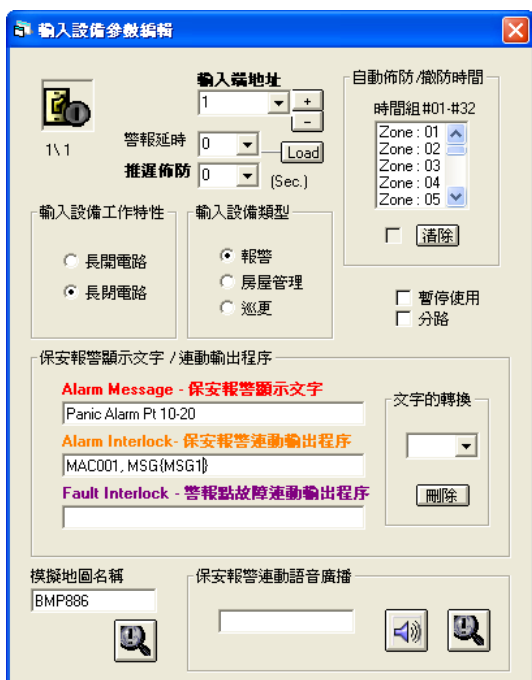
2. MSG {xxxxx}

這個指令是用在報警點報警時, 打開一個與該點有關的說明文件 (Message File), 並以 “.MSG” 提檔。

[參數]

xxxxx = 說明文件的檔案名稱。

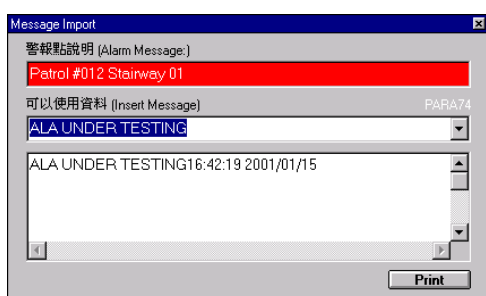
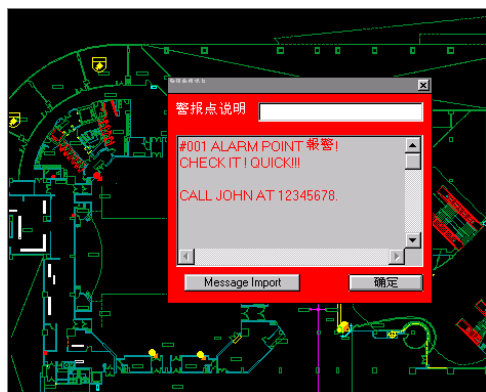
[設置程式]



- i. 在[編輯系統參數], 選擇[系統參數編輯]裡的[文字編輯器]。
- ii. 出現一個視窗 – 文字編輯器。
- iii. 用戶可在這裡輸入當警報發生時, 所顯示的文字檔。按下[檔]鍵裡的[新創制], 便可為每個輸出點加入合適的文件檔。
- iv. 寫好新增的文件檔後, 按[文件]鍵裡的[儲存文檔]制, 離開這個畫面。
- v. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
- vi. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
- vii. 選擇輸出端位址, 只要按下下箭咀便可。
- viii. 在保安報警顯示文字方框裡, 在第二項的保安報警運動輸出程式上, 輸入屬於該輸出點的檔案名稱。例如: MAC 001, MSG{MSG1}

[例子說明]

MAC 001, MSG {MSG1}



假如輸出點#1 警報系統被觸動，輸出點#1 便會發出聲響和報警訊息，同時連動指定報警點相應的巨集程式。MEGASYS 系統會出現一個攝像機畫面和一個紅色的視窗。攝像機畫面會不停顯示該報警點現場畫面的情況，而紅色視窗便會顯示出屬於該報警點的報警提示（例如：報警處理步驟，聯絡人姓名，電話號碼等）。

只要依“警報處理訊息”裡的提示，進行報警。另外，按下這紅色視窗下的 **Message Import** 鍵，做一個報警記錄報告。

按下 **Message Import** 鍵，出現一個視窗 – Message Import。在可以使用資料 (**Insert Message**) 該欄上記錄報警的資料。記錄完畢後，按下 **Print** 鍵便可印出這件報告。

返回紅色視窗，按下 **確定** 鍵。

註：初次安裝或使用 MEGASYS 系統時，可以使用資料 (**Insert Message**) 裡是沒有任何預設資料，所以，用戶需要自行製造一個檔案 – PARA74。製造這些預設資料，可以使用戶更快，更方便的做報警資料記錄。

自行製造預設資料 – PARA74:

1. 打開 [文字編輯器]，在文字編輯器視窗裡，加入需要的預設句子，例如：ALA UNDER TESTING, FAULTS ALARMS 等。
2. 按下 [File]，選擇 [貯存文檔 (Save As)]，放在 “C:\MEGASYS\”，輸入檔案名稱 “PARA74.txt”，再按下 **確認** 鍵。
 - ❖ 或可使用微軟的 Notepad，加入需要的預設句子。

貯存在 MEGASYS 系統後，每當系統進行報警資料記錄，用戶只要按下“可以使用資料 (**Insert Message**)” 旁的下箭咀，便會出現閣下先前預設的句子，當某句子選擇後，如上圖的，會在句子後出現報告的時間和日期。

3. MON yyy CAM xxx

這個指令通常會寫在該輸出點的保安報警運動輸出程式上。將某攝像機圖像 (CAM) 切換到某個監視器 (MON) 上, 把圖像播放出來。

當某輸出點被觸動時, 該點的巨集程式指令便會執行, 將指定的攝像機的圖像, 立即切換到某個監視器上顯示。但不會即時報警, 直至操作員認為有需要報警, 才啓動人手報警裝置報警。另外, 在系統上不會有任何顯示或提示。

[參數]

yyy = 監視器號碼, xxx = 攝像機號碼。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的 [輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇“輸入端地址”號碼, 例子: #1 輸入點。
4. 在“輸入保安報警連動輸出程式”裡, 輸入指令 – MON 003 CAM 009。

這樣便設置完畢。

[例子說明]

MON 003 CAM 009

真實情況:

當遇上輸出點被觸動時, 該被觸動的輸出點會由黃色轉為紅色, 並且不停地閃動。

- 若有一個人手持數張讀卡在門前的讀卡機上掃過其中一張讀卡, 當掃了一張不屬於他自己的讀卡時, 那人當然不能進入, 同時, 讀卡機會有一個錯讀卡的訊息傳返系統。這時, 系統便會送出一個訊息, 命令那支在大門口的攝像機, 立即轉向大門口並拍下當時的情況。
- 當操作員看到送回來的圖像後, 便會自行作出決定。一是開啓報警裝置, 二是無事發生。若選了後者, 那支攝像機便會執行先前預設的工作, 繼續不停顯示#5 和#6 攝像機的圖像。
- 若在訊息傳回來時, 按下 [監視控制], 出現一個有 16 個監視器的視窗 – 監視器選擇。
- 在視窗上, 該監視器仍為黃色, 但這時候監視器是在播放大門口現場情況。一會兒後, 該監視器重新執行先前預設的工作, 繼續不停顯示先前的攝像機圖像。

模擬測試:

以#1 報警點為例一, 在它的保安報警運動輸出程式裡, 輸入這句指令 – MON 003 CAM 009。

以#34 報警點為例二, 在它的保安報警運動輸出程式裡, 輸入這句指令 – MON 003 CAM 010。

- ✧ 在沒有警報發生時, #3 監視器只會顯示原先設定的攝像機圖像。例如: 平常#3 監視器只會不停顯示#5 和#6 攝像機的圖像。
- ✧ 一旦有事發生時, 輸出點會轉為紅色, 並不斷閃動。

如何進行模擬測試?



✧ 按下 [報警設備自檢], 出現一視窗 – 報警設備自檢。

✧ 在“輸入位址”上, 選擇需要測試的位元址, 例如: #1。

✧ 在輸入設備該頁上, 選按**報警測試**鍵。

✧ #1 輸出點, 便會由黃轉紅, 並不停閃動。

✧ 按下 [監視器控制], 便會出現一個視窗 – 監視器選擇。

✧ 這個監視器選擇的視窗裡, 有 16 個監視器, 其中的#3 監視器仍然為黃色。按下#3 監視器, 便會出現另一個視窗 – Monitor Check。

✧ 在 Monitor Check 視窗裡, 只有顯示#5 和#6 攝像機, 不會有顯示出#9 攝像機的字句在該視窗上。但是, 這時候#3 監視器是在播放#9 攝像機的圖像。一會兒後, #3 監視器會返回執行先前預設的工作, 繼續不停顯示#5 和#6 攝像機的圖像。

若用戶同一時間測試多於一個輸出點, 例如: #34 輸出點。只要重覆該項模擬測試的第四點開始, 當用戶開啓#3 監視器時, 仍不會見到視窗上有該點的攝像機號出現, 但會發覺到監視器的畫面會立刻轉變了, 由#9 攝像機的畫面轉為#10 攝像機, 而#9 攝像機的畫面已被覆蓋了。(若有接駁錄影機, 除了播放圖像, 還會把這些圖像錄影。)

- ❖ 當報警期間, 若有第二支攝像機的圖像轉入#3 監視器內, 第一支攝像機的圖像會被覆蓋或刪除

4. ACU yyy OUT xxx

這個指令是將收到某報警點(ACU)的報警訊息, 輸出到 ET-8C500 的某輸出點(OUT)上起動報警。

[參數]

yyy = 解碼器地址號碼, xxx = ET-8C500 的輸出地址號碼。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇“輸入端地址”號碼, 例子: #34 輸入點。
4. 在“輸入保安報警連動輸出程式”裡, 輸入指令 – ACU 003 OUT 002。

[例子說明]

ACU 003 OUT 002

進行報警或巡更:

若#34 號點是個後門, 平時是需要常關。但當#34 號點被觸動時 (即誤開或被人固意開啓), 警報系統會立即啓動, 並且#003ET-8C500 的#2 輸出點上的燈, 會同一時間亮起。要經人手確認及復位後, #2 輸出點的燈才會熄滅。

進行房屋管理:

例子: 有人進出門或開關燈。當#34 號點被觸動, 開啓時此點會由黃轉為粉藍色。當放下手時, 此點會由粉藍轉為黃色。

5. CAM vvv POS yyy

這個指令是將某攝像機 (CAM) 移到某個雲台解碼器的預設位置 (POS) 上。

[參數]

vvv = 攝像機號碼, yyy = 預設位置號碼。

預設位置是必須在正式使用前, 使用屬於該攝像機的雲台進行設置。視乎用戶使用那種雲台 (例如: ET ACU, STAR DOME, PELCO, PANASONIC 等), 才定出預設位置的號碼 (請參考表 5.1)。

種類編號	預設位置範圍	雲台型號
0	001-099	ET-50/ ET-100/ ET-200/ ET-300 ACU
1	101-164	STAR Dome
2	201-264	DIAWA DMP15 Dome
3	301-310	Pelco 9750/60 Matrix Bay
4	401-414	SANYO Dome
5	501-520	PELCO Direct Dome (D-Type)
6	601-664	Panasonic X550 Matrix Bay
7	701-7xx	Lilin PIH-717X Speed Dome
8	801-8xx	Panasonic CS-850/854 Dome
9	901-964	MEGAsys Speed Dome

表 5.1

[設置程式]



1. 在 [編輯系統參數], 選擇 [輸入設備參數編輯] 裡的 [輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇 “輸入端地址” 號碼, 例子: #34 輸入點。
4. 在 “輸入保安報警連動輸出程式” 裡, 輸入指令 – CAM 001 POS 002。



[例子說明]

假設: POS 002 是大門口的位罝。
CAM 001 是大門口的攝像機。

假如有一間公司在放工後, 已沒有人。突然間, 該公司的#34 號報警點啓動, 可能是有人過時闖入或有人有小偷。#34 號報警點便會輸出 CAM 001 POS 002 的指令, 命令 CAM 001 攝像機立即移向 POS 002, 拍攝 POS 002 的情況。

❖ 請參考圖 5.1。

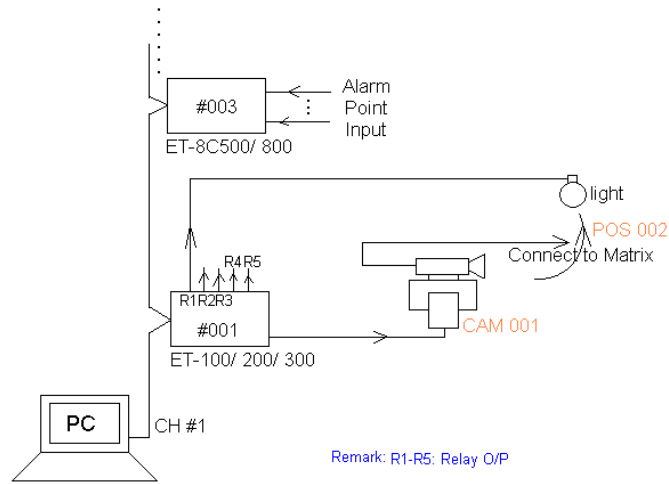


圖 5.1

6. ACU xxx RLY yyy

這個指令是啓動某種 ET 解碼器裡的某個繼電器輸出點, 去打開接上的裝置。這些裝置可以是燈之類的物件。

[參數]

xxx = 某種 ET 解碼器編號 (ET-50 除外), yyy = 該 ET 解碼器上的某個繼電器輸出點。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇“輸入端地址”號碼, 例子: #34 輸入點。
4. 在“輸入保安報警連動輸出程式”裡, 輸入指令 – ACU 001 RLY 001。

[例子說明]

ACU 001 是某種 ET 解碼器的編號。

RLY 001 是某種 ET 解碼器的某個繼電器輸出點。

當某報警點被觸動時, 該點便會輸入個訊號到 ET 報警收集器上, ET 報警收集器收集了這些訊號後, 便會將輸入的訊號經由網絡傳送返 MEGASYS 系統。再由 MEGASYS 系統發出指定的指令, 送到執行該指令的地方。

例如#34 號報警點被觸動, #34 號報警點便會輸入一個訊號到 ET-8C500 上。當 ET-8C500 收到這訊號後, 把這訊號經網絡送返 MEGASYS 系統, 系統便會即時執行該點裡的巨集程式。

在這裡除了 CAM 001 會立即移向 POS 002, 同時會執行這句指令 – ACU 001 RLY 001。即#1 ET-100 會啓動它的#1 繼電器輸出點, 令連接該點的裝置啓動(即開燈)。在這例子裡, 使用這句指令的目的是幫助拍攝報警中的情況。

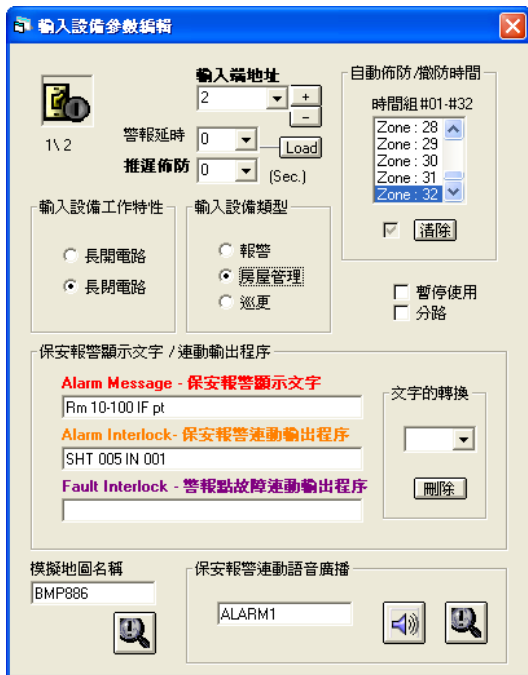
7. SHT xxx IN yyy

這個指令是與第 8 點的指令差不多, 分別在於這個指令不用自己記報警點編號 (1-2048)。當某個報警點被觸動報警, 把某些指定的報警點同時間旁路 (Shunting)。

[參數]

xxx = ET-8C500/ 800 的地址編號, yyy = ET-8C500/ 800 的輸入點編號。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。
4. 在保安報警顯示文字方框, 第二行的輸入保安報警連動輸出程式上, 輸入指令。例如: SHZ 005 IN 001

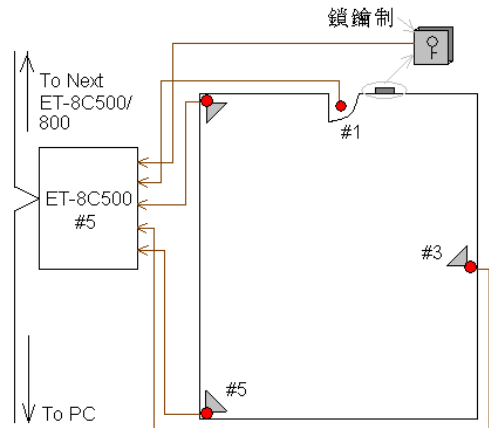


圖 7.1

[例子說明]

- SHZ 005 IN 001 ; 假如此 Zone 是第 8 點的代表#10 報警點。
- SHZ 005 IN 003 ; 假如此 Zone 是第 8 點的代表#12 報警點。
- SHZ 005 IN 005 ; 假如此 Zone 是第 8 點的代表#15 報警點。

END

假如有間商舖, 當店主開舖之前, 在門前的鎖鑰制上打鎖, 這樣系統便會執行巨集程式指令 (如橙色字), 把店內的警報器旁路 (#5 ET-8C500/ 800 的#1, #3, #5 號警報器), 當店主進入時不會引致警報器誤鳴。當商舖關門時, 店主離開之前, 在門前的鎖鑰制上再打一次鎖, 這樣系統便會取消巨集程式的指令, 把店內的警報器停止旁路。若之後有人不經打鑰進入店內, 店內的警報器便會發出報警訊號及自動報警。

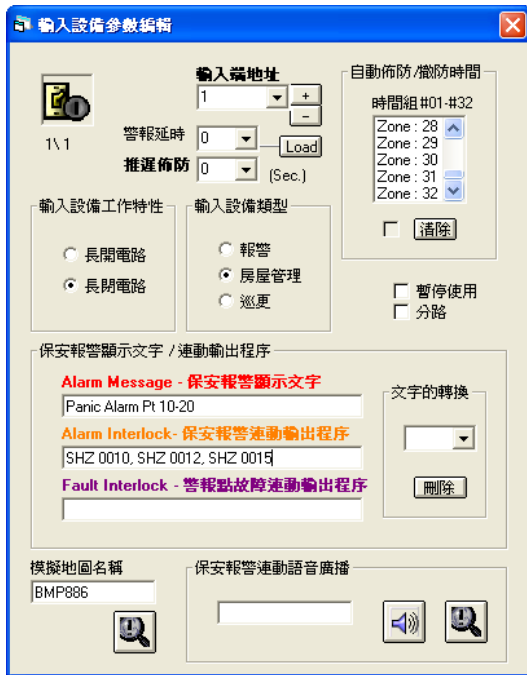
8. SHZ xxxx

這個指令是與第 7 點的指令差不多, 分別在於這個指令需要自己記報警點編號 (1-2048)。當某個報警點被觸動報警, 把某些指定的報警點同時間旁路 (Shunting)。

[參數]

xxxx = 報警點編號 (0001-2048)。

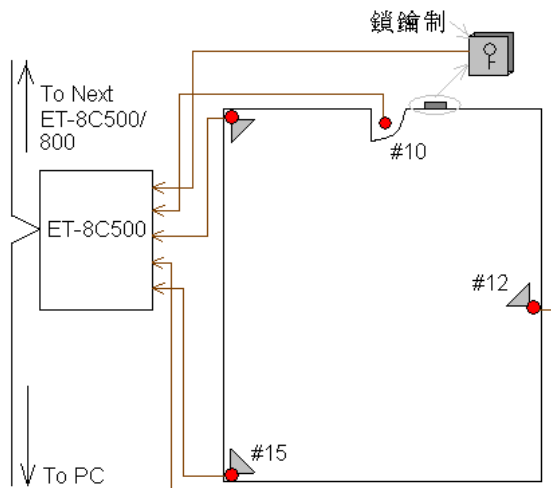
[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[輸入設置參數編輯]裡的[輸入設置參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設置參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如: #1 輸入端
4. 在保安報警顯示文字方框裡, 第二行輸入保安報警連動輸出程式方格上輸入指令。例如: SHZ 0010, SHZ 0012, SHZ 0015

[例子說明]

SHZ 0010
SHZ 0012
SHZ 0015
END



假如有間商舖, 當店主開舖之前, 在門前的鎖鑰制上打鎖, 這樣系統便會執行巨集程式指令 (如橙色字), 把店內的警報器旁路 (#10, #12, #15 號警報器), 當店主進入時不會引致警報器誤鳴。

當商舖關門時, 店主離開之前, 在門前的鎖鑰制上再打一次鎖, 這樣系統便會取消巨集程式的指令, 把店內的警報器停止旁路。若之後有人不經打鑰進入店內, 店內的警報器便會發出報警訊號及自動報警。

圖 8.1

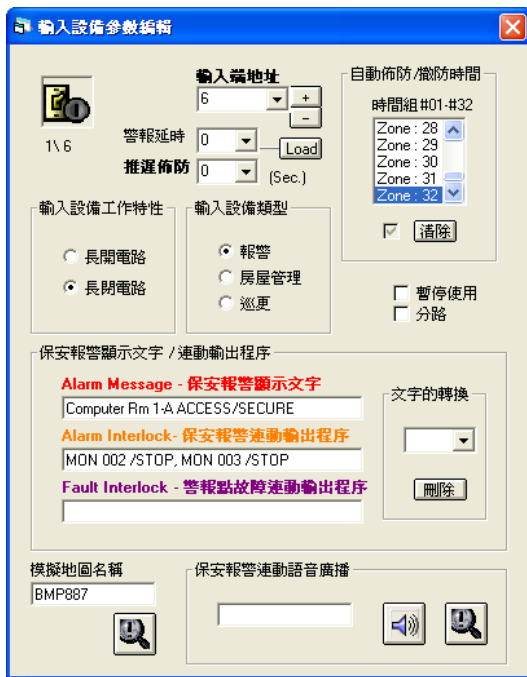
9. MON xxx STOP/ AUTO

這個指令是當某個動作或情況發生時, 把某個指定的監視器暫時停止 (MON xxx /STOP), 或把某個指定的監視器自動執行 (MON xxx /AUTO)。

[參數]

xxx = 監視器編號。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。
4. 在保安報警顯示文字方框, 第二行的輸入保安報警連動輸出程式上, 輸入指令。例如: MON 002 /STOP, MON 003 /STOP

[例子說明]

MON 002 /STOP, MON 003 /STOP

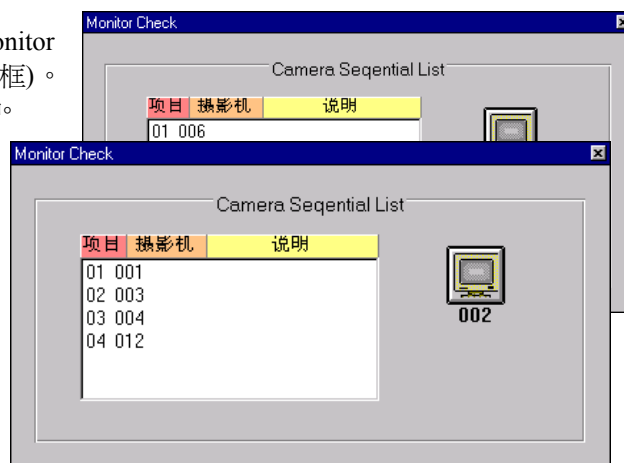
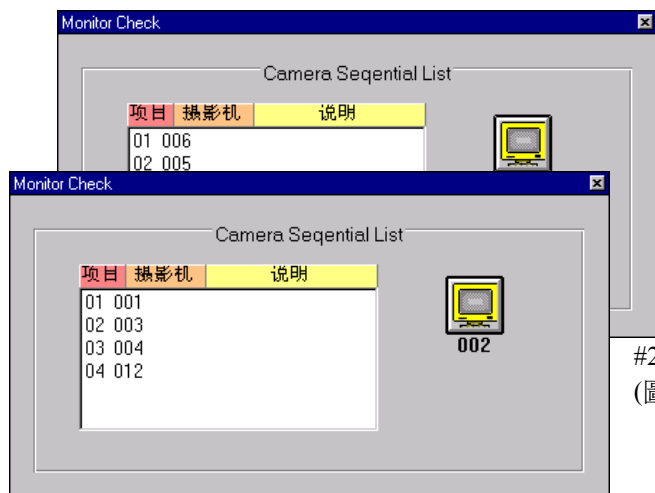
假如某幢大廈, 有 16 個監視器負責監視所有報警點。在正常運作的時候, 16 個監視器會依照預設次序, 不停地切換攝像機送返的畫面。



假若某個報警點被觸動, 而那個被觸的報警點是連接住某個監視器。使用這句指令, 當某報警點被觸動時, 那報警點內的巨集程式便會執行這句指令, 把指定的監視器暫時停止切換工作。這樣, 操作員便可準確知道那個監視器的畫面是代表報警中那點的畫面。

假設#6 報警點現在報警中, #6 報警點是連接住#1 監視器。當系統收到這訊息時, 便會執行該點的巨集程式, 把#2 和#3 監視器的切換工作暫時停止。若用戶現在按下[監視器控制], 便會出現一個視窗 – 監視器選擇。

這時用戶在#2 監視器上按一下右鍵，會見到 Monitor Check 視窗裡的#2 監視器圖標停止了(即沒有黃色框)。按下#3 監視器亦一樣，這表示巨集程式指令執行中。



若#6 報警點復位後，用戶要在#2 Monitor Check 視窗的 #2 監視器圖標上，按一下右鍵，監視器便會重新執行工作(圖標轉為黃色)，#3 監視器都是一樣。

MON 001 /AUTO, MON 002 /AUTO

假如某位返早班的員工回到公司，每次那名員工都需要負責看著某幾個監視器。為了方便，用者可在系統裡設定每次那名員工上班時，指定開啓某幾個監視器。使用這句指令，便可當那名員工進入系統時，同時啓動某幾個監視器，而不需每次用人手開啓某個監視器，這可省了不少時間。

- ❖ 這句指令可放於[編輯系統參數]>[系統參數編輯]>[操作員密碼編輯]裡，該名員工的登陸巨集程式上。
- ❖ 每個監視器可以負責同時拍下或錄影某幾支指定的攝像機圖像，但使用前必須預先設定。

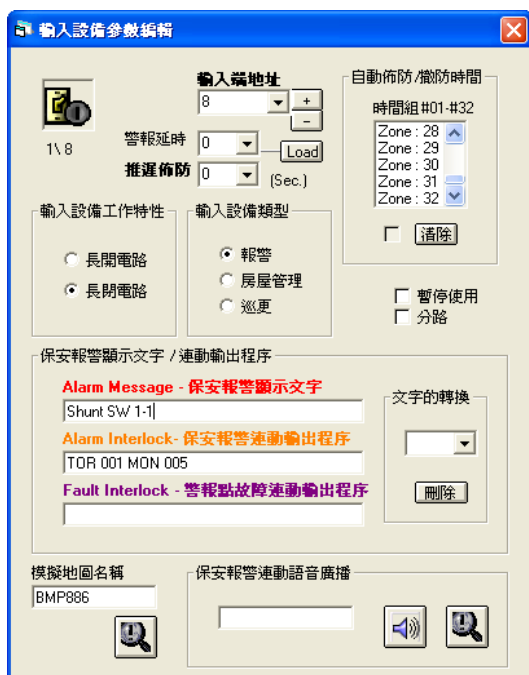
10. TOR xxx MON yyy

這個指令是當某報警點發生報警時, 直接將某巡視組內的攝像機切換到指定的監視器上。

[參數]

xxx = 視頻巡視組號 (1-99), yyy = 監視器編號。

[設置程式]






1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。
4. 在保安報警顯示文字方框, 第二行的輸入保安報警連動輸出程式上, 輸入指令。例如:TOR 001 MON 005

[例子說明]

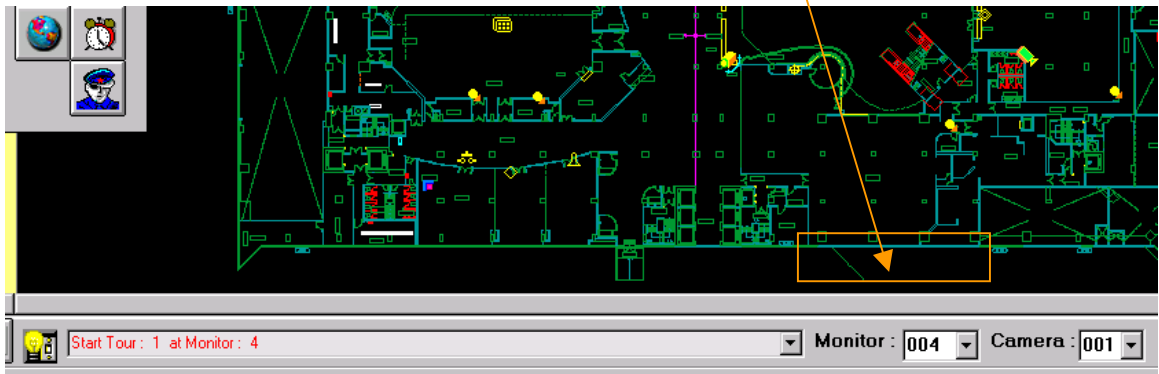
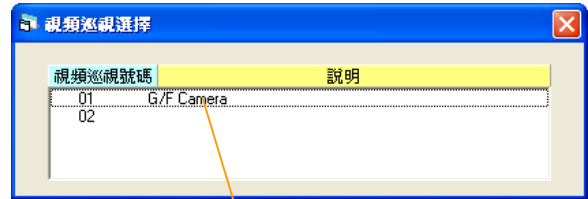
TOR 001 MON 005

假如某間大公司門口的報警器 (#8) 發生報警, 在#8 報警點的巨集程式便會執行。#5 監視器會依預設的次序, 即時播出#1 巡視組內的攝像機畫面, 每個畫面會以每 1 秒鐘切換 1 次。

註:

- ❖ 視頻巡視組在任何時間都可執行, 通常會用來檢查監視器有否壞, 是否工作正常, 或者看看視頻巡視組內的攝像機, 有否依序切換。只要用戶預先在[編輯系統參數]  > [監視器參數編輯]  > [視頻巡視設定]  裡, 給各視頻巡視組號編號。

- ❖ 當編輯完成後, 在 MEGASYS 系統裡的功能欄上, 按下[編輯視頻巡視], 會見到有一個表, 表裡會列出用戶預設的視頻巡視號碼和名稱
- ❖ 若想在平時進行檢查, 用戶只要在 MEGASYS 系統的裡 Monitor 輸入監視器號碼, 便可在指定的監視器上看到視頻巡視組內的每個畫面



11. LKD xxx

當時間到的時候, 指定關閉某些門號。 或者, 當遇上報警時, 設定把某些門自動關閉等。 這個指令通常與 ULD 指令一起使用。

[參數]

xxx = 門區號碼 (001-060)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼編號, 只要按下下箭咀便可。 例如: 定時執行號碼#2
4. 在定時執行控制方框, 輸入開始時間。
5. 在執行巨集程式輸入裡, 輸入指令。 例如: LKD 001, LKD 002
6. 在執行日期/ 假期方框, 選擇執行的日期。 例如: 星期一至星期六
7. 按下使用鍵後, 再按儲存鍵便可。

[例子說明]

時間	巨集程式指令
17:30	LKD 001, LKD 002
09:00	ULD 001, ULD 002

表 11.1

LKD 001, LKD 002

假設某間公司的上下班時間為 09:00-17:30, 每當時間到了 17:30, 系統便會自動執行#2 定時執行號碼內的巨集程式, 把#1 和#2 門上鎖。 當有員工要留下加班工作, 這些員工便需要把自己的讀卡分別刷過進出口的讀卡機, 才能進入公司或公司的其他地方, 或離開公司。

這句指令便可寫為 LKD 001, LKD 002, 依設置程式把所有資料設置好後, 便可執行。

ULD 001, ULD 002

當時間到了第二天的 09:00, 系統又會自動執行#1 定時執行號碼內的巨集程式, 把已上鎖的#1 和#2 門重新打開。 這樣所有員工上班時, 便無須刷卡都可自由進出。 但是若某員工要早過 09:00 進入公司, 便需要使用讀卡刷過門外的讀卡機, 經確認才可進入。

- ❖ 若因輸入的指令太長, 而無法把所有資料一起加入, 用戶可寫一個 MACRO 檔案, 然後在[事件時間控制]裡的執行巨集程式輸入上, 寫下 MAC xxx.PRG, 效果都是一樣。 xxx = 為 MACRO 檔案的編號

12. ULD xxx

這個指令是用於當時間到的時候, 指定要開啓某個門。這個指令通常與 LKD 指令一起使用。

[參數]

xxx = 門的編號 (001-060)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼, 只要按下下箭咀便可。
4. 在定時執行控制方框裡, 設定執行這個指令的時間, 只要控下下箭咀便可。
5. 在執行巨集程式輸入上, 寫下指定的巨集程式。 例如: ULD 001, ULD 002
6. 在執行日期/ 假期方框裡, 選擇執行這個指令的日期。
7. 按下使用鍵後, 再按儲存鍵便可。

[例子說明]

這句指令的例子, 請參考第 11 點的例子說明。

13. MAP {Map File}

這個指令是用在某些情況下,才開啓指定的地圖,但這幅地圖必須預先存檔在 MEGASYS 系統中。

[參數]

Map File = 指要開啓的地圖名稱。

[設置程式]

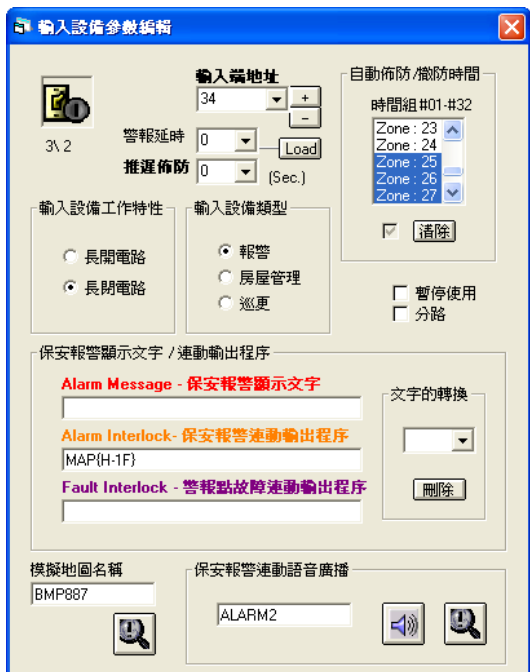
在 MEGASYS 系統中,有許多情況下,都能使用這句指令。

例一:



1. 在[編輯系統參數], 選擇[系統參數編輯]裡的[操作員密碼編輯]。
2. 出現一個視窗 – 操作員授權編輯。
3. 在該視窗的左上方, 選擇頁號 (如已在檔案內), 只要按下下箭咀便可。
❖ 若未有檔案, 則選擇新一頁。
4. 在該視窗的右上方, 會見到所選頁號的操作員姓名。
❖ 若未有檔案, 則在操作人員姓名下, 輸入操作員名稱。同時, 在操作員資料方框內, 輸入系統密碼, 授權等級和鍵盤密碼 (如有需要)。
5. 在登陸巨集程式旁, 輸入這句指令 (例如: MAP {H-1F}), 然後退出系統。

例二:



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設置參數編輯]裡的[輸入設置參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設置參數編輯。
3. 選擇輸入端地址號碼(例如: #34), 只要按下下箭咀便可。
4. 在保安報警顯示文字方框裡的第二行內, 輸入執行的指令。例如: MAP {H-1F}。

[例子說明]

MAP {H-1F}

<參考例一>

用戶做了例一的設定後, 當用戶 SYSTEM 進入 MEGASYS 系統時, 輸入了操作員名稱和密碼後, 便會自動執行在該檔案內的巨集程式指令。這位元元操作員進入了 MEGASYS 系統後, 系統便會執行預設的指令, 自動開啓 H-1F 這幅地圖。

目的: 節省時間去尋找地圖, 令操作員更方便, 又有保密的功用, 因為有些圖是不可隨便給別人看。

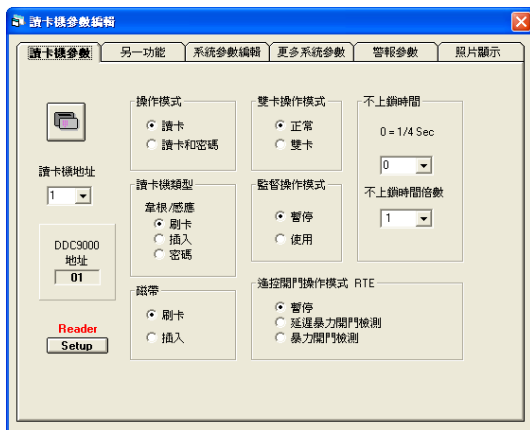
<參考例二>

假如某座大 的#34 號報警點被觸動, 除了會進行報警外, 在它被觸動的同時, 亦會即時啓動#34 號報警點內的巨集程式, 開啓有關的地圖(H-1F.BMP)。方便操作員可即時知道出事地點的正確位置等。

14. VOC {Sound File Name}

這個指令是把語音檔案開啓，這些語音檔案是有提示的作用。這個指令用途十分廣泛，可用於進出系統時，報警時的提示，巡更等。用戶在使用這指令之前，必須預先把廣播的語音錄下，這些語音檔案必須以“.WAV”提檔，再放入 MEGASYS 系統內。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[通道門禁參數編輯]裡的[讀卡機參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 讀卡機參數編輯, 該視窗裡共有六頁。
3. 在第一頁讀卡機參數裡, 選擇讀卡機地址。



4. 進入第四頁更多系統參數。
5. 在裡面的各種聯動輸出裡加入適合的指令。例如: 在第二行的時區錯誤 (Bad Time Zone) 加入一個語音檔案, 告知用戶時區錯誤。

[例子說明]

VOC {ERROR}

假如在某間公司裡, 分了很多個門區, 有些門區在某段時間內可以進入, 某段時間不可進入, 有些門區不是每個員工可以進入。

若果有一位員工的通道門區授權為 2, 使用#2 通道門區授權的門號#5, 這個門區進出時間為 10:00-12:00 和 15:00-17:00 的話。假如某一天, 這個用戶忘記了時間走進#5 門區讀卡進入, 這樣, #5 讀卡機讀到這張錯時區的讀卡, 便會播出錯時區的聲帶, 通知這位用戶, 因錯時區而無法進入。

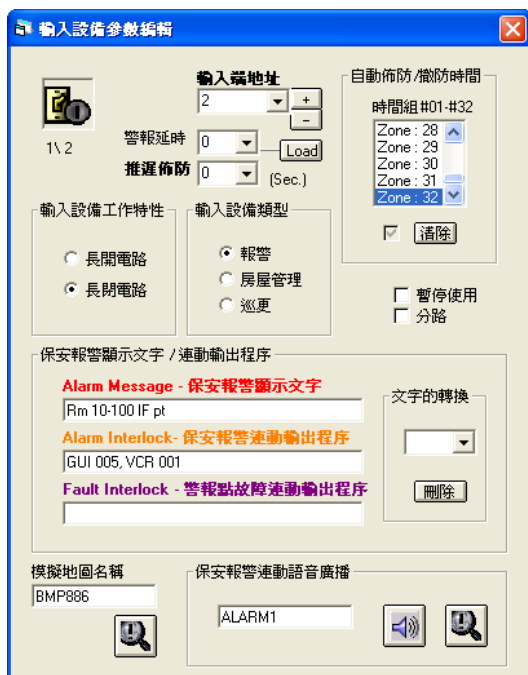
15. VCR xxx

這個指令是把經多媒體通道傳送回的圖像拍攝下來。

[參數]

xxx = 拍攝張數(001-004)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如: #2 輸入端
4. 在保安報警顯示文字方框裡, 第二行的方格上輸入指令。例如: GUI 005, VCR 001

[例子說明]

假設#2 報警點響警報,系統便會執行該報警點內的巨集程式指令。

例如: **GUI 005** ;把#5 攝像機的圖像經 Matrix 的#2 多媒體通道傳送回 GUI 螢幕上。

VCR 001 ;拍攝 1 由傳送回來的圖像。

在閣下使用中的 MEGASYS 系統, 當按下“數碼影像重播”後, 會看到傳送回來的圖像, 並且拍下 1 幅該圖像的畫面。

16. GUI xxx

這個指令是將某支攝像機圖像, 經某號多媒體通道, 把圖像傳送回 GUI 螢幕上看。

[參數]

xxx = 攝像機號碼。

[設置程式]

設置程式, 請參考第 15 點的設置程式部份。

[例子說明]

這個指令的例子, 請參考第 15 點的例子說明。

- ❖ 某號多媒體視頻通道 – 視乎系統加數編輯“多媒體視頻通道”方框裡, 用戶自己設定該視頻通道的號碼。

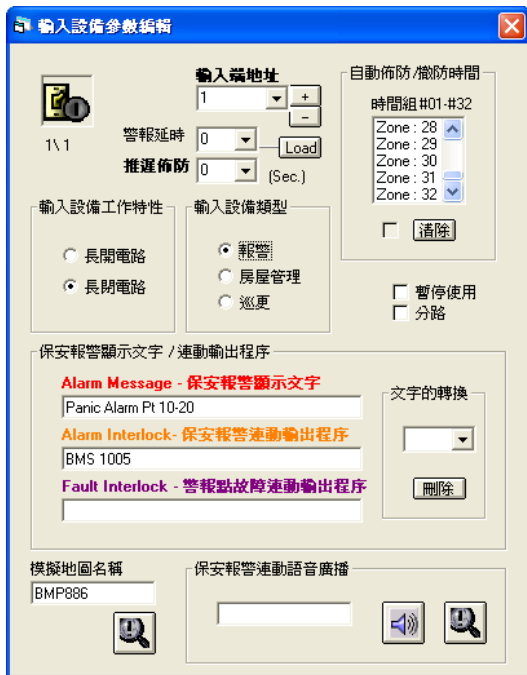
17. BMS xxxx

這個指令是當某報警點響警報時, 把該文訊號經 MEGASYS 系統裡的#4 通訊口 (Channel 4) 傳到 RS-232 電線上, 再送到 BMS 系統中顯示。

[參數]

xxxx = 變數(0001-9999)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。
例如: #1 輸入端
4. 在保安報警顯示文字方框裡, 第二行的方格上輸入指令。
例如: BMS 1005

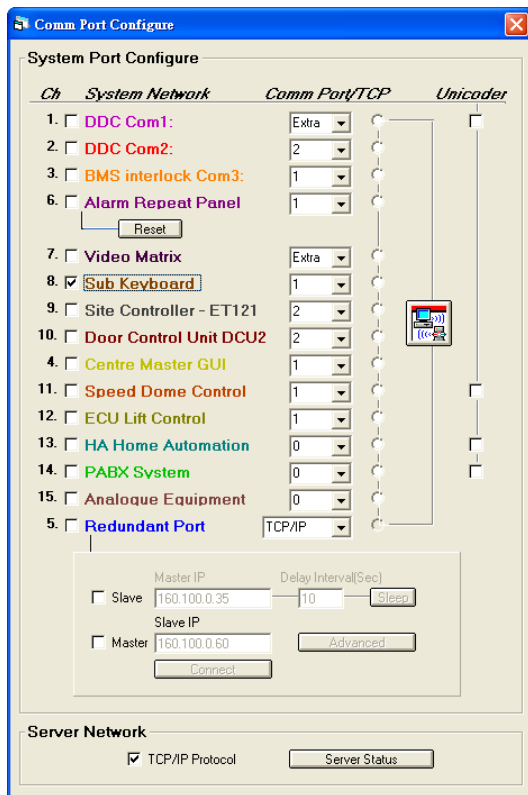
[例子說明]

BMS 1005

假設#1 報警點觸動響警報, 經由 ET 的報警收集器 (例如: ET-8C500/ ET-8C800) 收集報警訊號,再送返 MEGASYS 系統。MEGASYS 系統便會執行該報警點的巨集程式, 例如: #1 報警點巨集程式裡, 寫下 BMS 1005。系統便會把 1005 由#4 通訊口 (Channel 4) 經 RS-232 電線傳到 BMS 系統上。

BMS 系統便會見到#1 報警點正在響警報, 同時這個系統會查閱送來的 1005, 在自己的系統中代表什麼意思, 並把它執行。

註: 在使用這句指令之前,用戶必須預先設置使用#4 通訊口(Channel 4)。



1. 在[編輯系統參數], 選按[系統通訊]。
2. 出現一個視窗 - Comm Port Configure。
3. 在第四項 Sub Keyboard Loop 旁的空白方格上按一下。
4. 在同一項的右邊, 按下下箭咀, 選擇使用哪個 COM Port。

18. PAT xxx

這個指令是用於巡更, 當某個指定的時間到了, 便執行所屬的巡更組, 開始進行巡更。

[參數]

xxx = 巡更組編號 (001-024)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼編號, 只要按下下箭咀便可。例如: 定時執行號碼為#3
4. 在定時執行控制方框, 輸入開始時間。
5. 在執行巨集程式輸入裡, 輸入指令。例如: PAT 001
6. 在執行日期/ 假期方框, 選擇執行的日期。
7. 按下使用鍵後, 再按儲存鍵便可。

這樣設定表示每逢一,三,五的 15:30, 便開始執行這組巡更。

如何得知有否正常巡更?



1. 選按[巡更程式]裡的[巡更狀態]。
2. 出現一個視窗 – 巡更路線列表狀態。

當用戶開啓這視窗後, 便可知道現時巡更的資料。至於如何設置巡更路線的資料, 請參考 MEGASYS 系統軟件 – 快速調試手冊 Ver. 1.0 裡, 第 10 章巡更系統 (Patrol Tour) 的第一節巡更程式。

[例子說明]

PAT 001

有一幢大廈, 巡更人員每天要巡更 17 次, 假如其中一次是在 15:30 執行巡更, 當時間到了, 巡更人員便要開始巡更, 而在系統裡便會自動執行該時間的巡更組, 用戶可在 [巡更狀態] 裡觀察巡更情況。用戶可同時間執行最多 24 個巡更組的路線。

19. SHO xxxx

這句指令是把某個警報器重新放開, 進入保護狀態。這組設定通常與 SHM 一同使用。

[參數]

xxxx = 警報器編號 (0001-2048)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼。例如: 定時執行號碼為#2
4. 在定時執行方框裡, 輸入開始時間。例如: 開始時間為 21:30
5. 在執行巨集程式輸入下, 輸入指令。例如: SHO 0001, SHO 0002, SHO 0003
6. 在執行日期/ 假期方框, 選擇執行這指令的日期。
7. 選按使用鍵, 再按儲存鍵。

[例子說明]

SHO 0001, SHO 0002, SHO 0003

假如有一間公司, 需要設置一套保安保護系統, 而這套系統需要定時執行的。當某間公司在到了某個時間 (可能是大廈關門的時) 21:30, 公司內的 MEGASYS 系統便會執行這程式, 把#1, #2 和#3 警報器開啓, 進入保護狀態。如第 30 點的圖 30.2。

20. LAC xxx

這個指令是用作把所有的讀卡停止使用, 直至此功能被取消為止, 通常會與 RAC 指令一起使用。

[參數]

xxx = 讀卡機/ 門編號 (001-060)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼編號, 只要按下下箭咀便可。例如: 定時執行號碼為#5
4. 在定時執行控制方框, 輸入開始時間。
5. 在執行巨集程式輸入裡, 輸入指令。例如: LAC 002
6. 在執行日期/ 假期方框, 選擇執行的日期。
7. 按下使用鍵後, 再按儲存鍵便可。

設置完畢後, 當用戶開始使用時, 會發覺#2 讀卡機會不停地閃動, 而在系統圖裡, 會見到該讀卡機圖標不停地閃動。這表示系統已在執行這句指令 – LAC 002。當有用戶在執行該指令的時間內, 把讀卡掃過該讀卡機上, 會發覺是不能讀卡的。

[例子說明]

假設某間公司的上下班時間為 09:00-17:30, 通常員工可以加班至 22:00, 之後一定要離開公司。而公司的保安系統啟動時間為 22:00 至第二天的 08:00。

```
LAC 001
LAC 002
.....
LAC 005
END
```

這個指令通常會設置於最後關門的時間 (22:00), 因為這方便加班的員工。當這時間到達之前, 所有員工必須離開公司, 否則, 當到了 22:00 或之後, 沒有任何一張讀卡可以讀到, 即是若有員工未離開, 都無辦法走, 直到明早執行 RAC 指令, 所有被鎖上的讀卡機才回復工作。

這句指令便可寫為 LAC 001, LAC 002,, LAC 005, 即把#1, #2, ..., #5 的讀卡機上鎖, 所有讀卡都讀不到。依設置程式把所有資料設置好後, 便可執行。

```
RAC 001
RAC 002
.....
RAC 005
END
```

這指令是用作解除 LAC 的指令, 通常設置於比上班時間早些的時候(08:00), 因為若有員工早返工, 也不會入不到門和引起警鐘誤鳴。當這個時間到達之後, 所有被鎖的讀卡機都回復功能, 可重新讀卡。

這句指令便可寫為 RAC 001, RAC 002,, RAC 005, 即把#1, #2, ..., #5 的讀卡機回復功能, 所有讀卡都能夠讀到。依設置程式把所有資料設置好後, 便可執行。

21. RAC xxx

這個指令是用作把已停止使用的讀卡, 恢復它的功用或效能。

[參數]

xxx = 讀卡機/ 門編號 (001-060)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼編號, 只要按下下箭咀便可。例如: 定時執行號碼為#6
4. 在定時執行控制方框, 輸入開始時間。
5. 在執行巨集程式輸入裡, 輸入指令。例如: RAC 002
6. 在執行日期/ 假期方框, 選擇執行的日期。
7. 按下使用鍵後, 再按儲存鍵便可。

設置完畢後, 當用戶開始使用時, 會發覺#2 讀卡機保持準備讀卡狀態。當系統執行這句指令 – RAC 002 時, 便會把原先被鎖住的#2 讀卡機放開, 這樣便可以重新讀卡。

[例子說明]

這個指令的例子, 請參考第 20 點的例子說明。

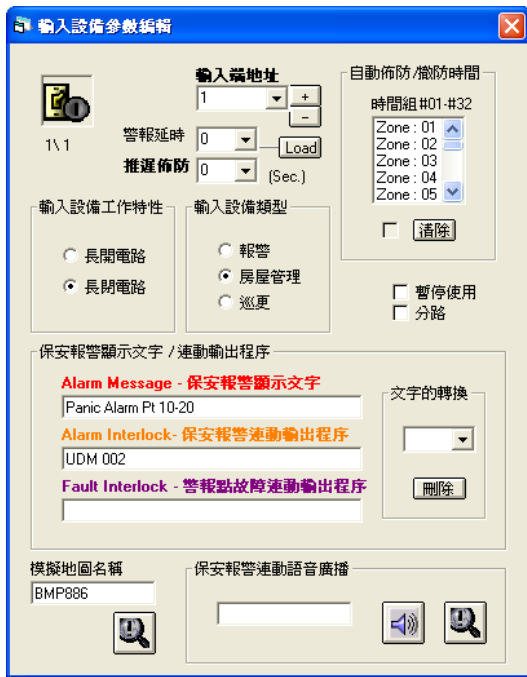
22. UDM xxx

這句指令是用作把門暫時開啓。

[參數]

xxx = 暫時開啓的門號。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯], 按下 [輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如: 輸入端地址為 #1
4. 選擇輸入設備類型。例如: 房屋管理
5. 在保安報警顯示文字方框裡, 在第一行的保安報警顯示文字上, 輸入顯示的文字。例如: Door Remote Open
6. 在第二行的保安報警連動輸出程式上, 輸入執行的指令。例如: UDM 002, 即表示暫時打開#2 號門。

當#1 號輸入端被按動時, 好像保安室內的某個指定的鍵。當這個鍵被按下, 該#2 門便會打開數秒, 然後關閉。

[例子說明]

UDM 001

假設這個指令用於某大廈的保安系統上。通常住宅大廈, 保安控制室是對著大門口的, 當有些高級人員來巡視時, 因那些高級人員是沒有該幢大廈的保安密碼, 保安人員便在保安室內按下某個指定的鍵, 便可暫時把門打開, 給那些高級人員進入。

或者, 該幢大廈的住戶要外出, 當住客到達大堂門口, 只要按下門口旁的按鈕, 便可離開, 而無須再輸入密碼或刷卡。這句指令便可寫為 UDM 001, 依設置程式把所有資料設置好後, 便可執行。

23. CPP xxx

這個指令除了要把讀卡刷過讀卡機,還要再輸入正確的密碼,方可進出門區。

[參數]

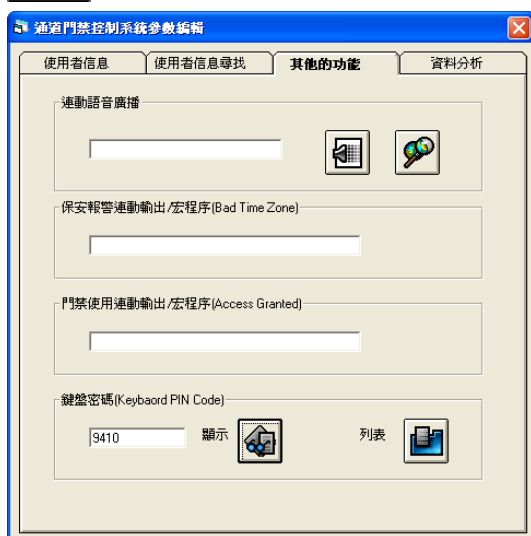
xxx = 讀卡機/門編號 (001-060)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼編號, 只要按下下箭咀便可。例如: 定時執行號碼為#2
4. 在定時執行控制方框, 輸入開始時間。
5. 在執行巨集程式輸入裡, 輸入指令。例如: CPP 002
6. 在執行日期/假期方框, 選擇執行的日期。
7. 按下使用鍵後, 再按儲存鍵便可。

當系統啟動了這個指令, 會發覺系統上的#2 讀卡機在閃動中。當有用戶使用#2 讀卡機讀卡, 先讀卡, 然後在鍵盤上輸入密碼。



這張卡的密碼, 用戶可開啓[通道門禁參數編輯]裡的[用戶卡參數編輯], 按下第三頁的其他的功能, 見到最後一欄 – 鍵盤密碼方框, 在這方框裡所顯示的數字, 就是該卡的密碼。這個密碼就是用於這功能上, 它是由電腦提供的, 不可以更改的。

[例子說明]

CPP 002

假如在某間銀行, 有一名顧客要到保險庫內, 因為保險庫內藏了很多重要和名貴的東西, 不是任何人都可進入。因此, 當銀行職員帶同顧客入內時, 那名職員除了要在保險庫外把讀卡刷過指定讀卡機上外, 之後還要輸入指定的密碼, 待確認後, 方可進入。

這句指令便可寫為 CPP 002, 依設置程式把所有資料設置好後, 便可執行。

24. CAD xxx

這指令是只需要把讀卡刷過讀卡機便可。

[參數]

xxx = 讀卡機/門編號 (001-060)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼編號, 只要按下下箭咀便可。例如: 定時執行號碼為#1
4. 在定時執行控制方框, 輸入開始時間。
5. 在執行巨集程式輸入裡, 輸入指令。例如: CAD 002
6. 在執行日期/假期方框, 選擇執行的日期。
7. 按下使用鍵後, 再按儲存鍵便可。

當到了辦工時間 08:00, 系統便會執行這個指令, 把#2 號門的所有讀卡由每次都要加密碼, 改為現在只須使用讀卡便可進入。

[例子說明]

CAD 002

假設這句指令是用於某一間公司, 這是一間保安非常嚴謹的公司 (例如銀行)。這間公司規定, 所有員工在辦工時間內進出任何地方 (洗手間除外) 均須使用讀卡刷過讀卡機, 才可進出任何地方。

這樣, 用戶只需在 MEGASYS 系統裡設置, 便可使用這指令。當開始執行這個指令時, 所有員工只需把讀卡刷過讀卡機, 便可自由進出。

25. DCM xxx

這個指令是指執行使用雙卡。即是要兩張不同的讀卡擦過讀卡機,才可進入門區。

[參數]

xxx = 讀卡機/ 門的編號。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼編號, 只要按下下箭咀便可。例如: 定時執行號碼為#4
4. 在定時執行控制方框, 輸入開始時間。
5. 在執行巨集程式輸入裡, 輸入指令。例如: DCM 002
6. 在執行日期/ 假期方框, 選擇執行的日期。
7. 按下使用鍵後, 再按儲存鍵便可。

當這句指令開始執行時, 若有用戶使用#2 讀卡機讀卡, 必須使用兩張讀卡才可進入。但是, 當該讀卡只讀得一張卡時, 讀卡機只會閃一閃綠燈, 然後亮起紅燈, 等待第二張讀卡讀入, 若過了時仍未有讀卡讀入, 在 MEGASYS 系統裡會有顯示。

[例子說明]

DCM 002

假如某間公司設定在上班時間內, 每個用戶只需使用一張讀卡, 在讀卡機上擦過, 便可進入。

但是, 當到了某段時間, 假如是下班後, 在 MEGASYS 系統裡設定使用這功能, 便會開始執行這個指令。當執行這個指令時, 若有用戶要在下班時間以後進入公司或公司其他地方, 便需要使用兩張不同的讀卡擦過讀卡機, 經確認後方可進入。即是在下班以後, 若有用戶要進入公司, 必須有兩名員工一起方可進入。目的是互相監察, 防止意外發生。

26. ESM xxx

這個指令都是雙卡使用, 但其中一張必須是持#13 時間區 (Time Zone) 的主讀卡 (Master Card), 再帶同另一張普通的讀卡, 便可進出。

這個指令的功能與 DCM 大致上很相似, 分別在於 ESM 的其中一張讀卡必須是主管級或以上的讀卡, 而 DCM 兩張讀卡均沒有規定, 可以是兩張同等級數的讀卡。

[參數]

xxx = 讀卡機/ 門的編號。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼編號, 只要按下下箭咀便可。例如: 定時執行號碼為#8
4. 在定時執行控制方框, 輸入開始時間。
5. 在執行巨集程式輸入裡, 輸入指令。例如: ESM 002
6. 在執行日期/ 假期方框, 選擇執行的日期。
7. 按下使用鍵後, 再按儲存鍵便可。

- ❖ 關於用戶卡的設定, 請參考 MEGASYS 系統軟件 – 快速調試手冊 Ver. 1.0 第七章讀卡系統的第一節加讀卡/ 操作員。
- ❖ 關於時間區設定和通道門區設定, 請參考 MEGASYS 系統軟件 – 快速調試手冊 Ver. 1.0 第七章讀卡系統。
- ❖ 這張主讀卡 Master Card, 必須設定該卡的通道門區授權為#2, 和 [通道門區參數編輯] 裡, 在#2 通道門區上的門號下, 輸入#13, 然後才可執行這句指令。(通道門區設置為如下表 26.1, No.: 1 為普通用戶的授權門區, No.: 2 為主讀卡用戶的授權門區)

區號	通道門名稱			
	Door 1	Door 2	Door 3	Door 4
No.: 1	1	1	0	1
No.: 2	13	13	0	13

表 26.1

[例子說明]

ESM 002

假如這個指令是在某間銀行的系統裡使用, 其中有一處地方, 若要進入必須由主管 (持主讀卡) 陪同, 先擦過主讀卡, 然後才擦過另一張普通讀卡, 方可進出。因為這些地方可能是放了些重要或貴重的東西, 不是任何人可以隨便自己進出, 在這地方的保安設施亦相應地提高了。

27. CDC xxx

這指令是用於刪除 DCM 使用雙卡的功能。即是把原先設定的 DCM xxx 功能刪除掉, 不再使用雙卡進入。

[參數]

xxx = 讀卡機/ 門的編號。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼編號, 只要按下下箭咀便可。例如: 定時執行號碼為#7
4. 在定時執行控制方框, 輸入開始時間。
5. 在執行巨集程式輸入裡, 輸入指令。例如: CDC 002
6. 在執行日期/ 假期方框, 選擇執行的日期。
7. 按下使用鍵後, 再按儲存鍵便可。
即表示停止#2 門區使用雙卡進入的功能。

[例子說明]

CSC 002

假如到了上班時間 09:30, 系統便會自動執行這句指令, 把#2 門/ 讀卡機原先設定使用雙卡進出的功能取消。即是各員工只需使用自己的讀卡, 便可進出公司。

28. CES xxx

這句指令是用於刪除 ESM 的雙卡使用功能。即把原先設定的 ESM xxx 功能刪除掉, 不再使用雙卡進入。

[參數]

xxx = 讀卡機/ 門的編號。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼編號, 只要按下下箭咀便可。例如: 定時執行號碼為#8
4. 在定時執行控制方框, 輸入開始時間。
5. 在執行巨集程式輸入裡, 輸入指令。例如: CES 002
6. 在執行日期/ 假期方框, 選擇執行的日期。
7. 按下使用鍵後, 再按儲存鍵便可。

[例子說明]

CES 002
LKD 002

END

假如某間銀行的某處地方, 在下班後是任何人都不能進入 (包括主讀卡的持有人)。這樣先在執行巨集程式輸入裡輸入指令, 當時間到了, 便會執行巨集程式內的指令。先把#2 門可使用雙卡的指令刪除 (即 CES 002), 接著把#2 門鎖上 (LKD 002)。

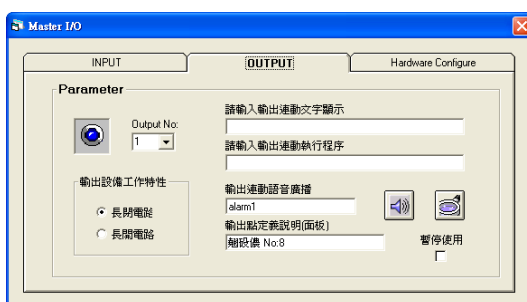
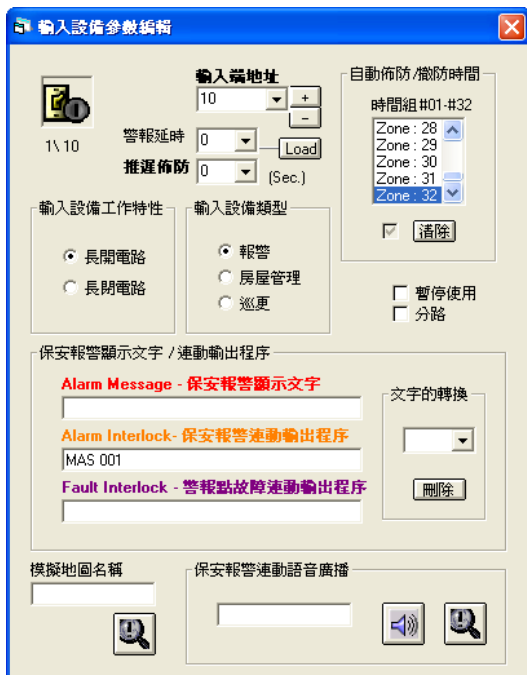
29. MAS xxx

這個指令是把巨集程式送來的指令，執行接駁著主系統的某個 Output 裝置。

[參數]

xxx = 主系統 Output 號碼 (001-008)。

[設置程式]

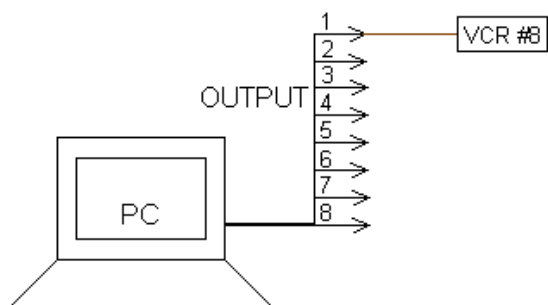


1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。
4. 在保安報警顯示文字方框裡, 第二行空白方格上輸入指令。

5. 在 [編輯系統參數], 選擇 [系統參數編輯] 裡的 [Master I/O Configure]。
6. 出現一個視窗 – Master I/O。
7. 進入第二頁選擇。例如: Output No. #1
8. 在輸出點定義說明上, 輸入接住的裝置編號。例如: 錄像機 No. 8

若果要有輸出訊號輸出時, 只要在輸出連動語音廣播上, 輸入連動的語音名稱。例子: Alarm 1

[例子說明]



MAS 001

假如有間公司, #10 警報器被觸動, 主系統便會執行巨集程式內的指令。開啓連接住#1Output 的#8 錄像機, 把現場情況拍攝下來(如圖 29.1)。

圖 29.1

30. STG xxx

這個指令是把某個警報器 (Alarm Point) 的狀態倒轉。

[參數]

xxxx = 警報器編號 (0001-2048)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[通道門禁參數編輯]裡的[讀卡機參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 讀卡機參數編輯。
3. 在第一頁讀卡機參數, 選擇讀卡機地址。 例如: 讀卡機地址為 #2
4. 進入第四頁更多系統參數, 在常規讀卡 – Access 下, 輸入指令。 例子: STG 0001, STG 0002, STG 0003, ACU 001 OTG 005



這樣便完成設置。

[例子說明]

```

STG 0001
STG 0002
STG 0003
ACU 001 OTG 005
END
    
```

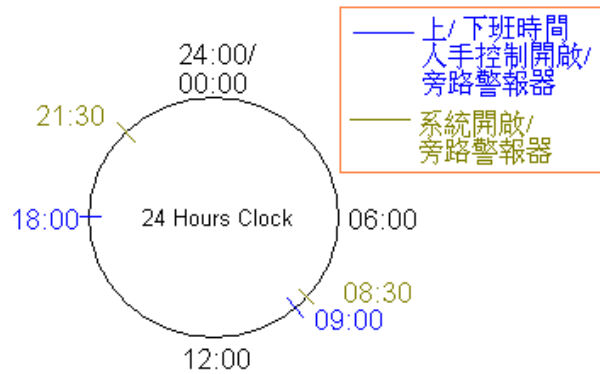


圖 30.1

假如有一間公司的上下時間為 09:00-18:00。在公司內放置了一些的警報器，需要在上班時間內把所有警報旁路 (Shunting)，到了下班時間又要把那些警報器放開，令警報器可以執行工作。

通常會設置一張讀卡，用來控制警報器的旁路/ 放開。這張讀卡需要預先設置，並且為它設定一個特別的通道門區，例如：#5 門區。另外，用戶亦需要在讀卡機上做些設置工序，請參考“設置程式”。

設置完成後，當持這讀卡的員工進入公司之前，必須把該讀卡在大門前的#5 讀卡機上刷過，公司內的警報器會全部進入旁路狀態，這樣不會在正常上班時間內引致警報器誤鳴。到了下班時間，這張讀卡會留給最後一位員工，這位最後離開的員工離開公司時，必須把該讀卡在大門外的#5 讀卡機上刷過，通知系統可以進入保護狀態，把所有警報器放開。

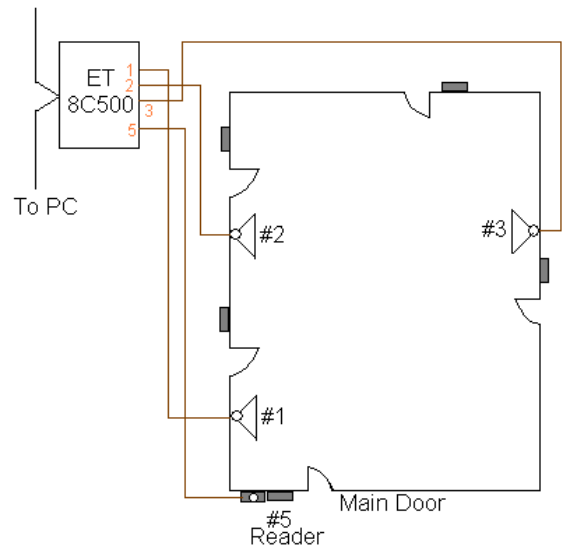


圖 30.2

- ❖ 這張讀卡只供開啓/ 停止警報器的運作
- ❖ 這張讀卡可選擇設置時間限制或不設時間限制，若受時間限制，只要在時間區內設置便可。

註：在真實情況下，通常會有兩組開啓或停止所有警報器的設定。上面的例子是其中一個，而第二個現在說出。

這一組警報器的設置用法是，每當指定的時間到了，便會自動執行其指令。假設該組設置為(1) 每逢星期一至五，(2) #1 定時執行執行時間為 08:30，(3) #2 定時執行執行時間為 21:30，(4) #1 定時執行執行的巨集程式為 SHM 0001, SHO 0002,....., (5) #2 定時執行執行的巨集程式為 SHO 0001, SHO 0002,。

若該組指令設置了後，每當到了星期一至五的 08:30，系統便會自動執行#1 定時執行號碼內的巨集程式指令，把公司內被設置了的警報器旁路。到了 21:30，系統便會自動執行#2 定時執行號碼內的巨集程式指令，把公司內被設置的警報器開啓。

- ❖ 有關 SHM xxxx 的設置程式和詳細資料，請參看本手冊的第 46 點(第 73 頁)。
- ❖ 有關 SHO xxxx 的設置程式和詳細資料，請參看本手冊的第 19 點(第 32 頁)。

31. ACU yyy OUF xxx

這句指令是強迫某個 ET 收集器裡的某個輸出點關閉。若果這裡某個輸出點開啓了, 當執行這句指令時, 就會把那個輸出點強行關掉。

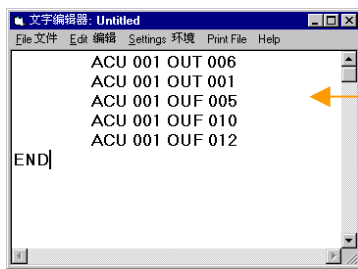
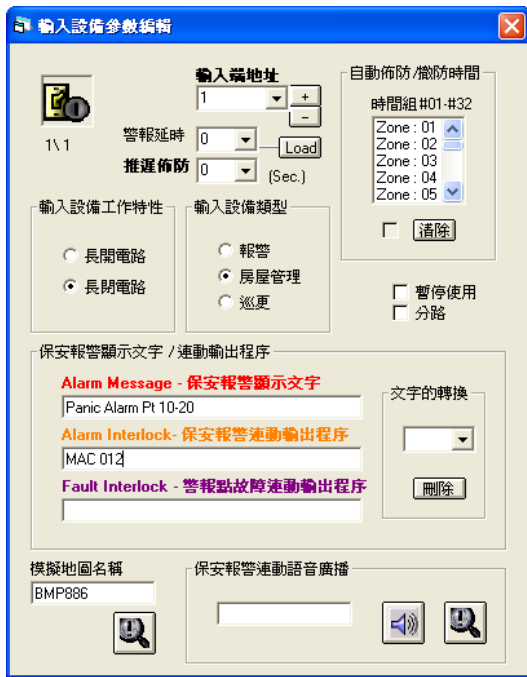
[參數]

yyy = ET-8C500/ 800 收集器的編號, xxx = ET-8C500/ 800 輸出點號碼。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯], 按下[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如:輸入端地址為 #1
4. 選擇輸入設備類型。例如: 房屋管理
5. 在保安報警顯示文字方框裡, 在第二行的保安報警連動輸出程式上, 輸入執行的指令。例如: MAC 012。



這是 MACRO 012 的檔案。

[例子說明]

```

ACU 001 OUT 006
ACU 001 OUT 001
ACU 001 OUF 005
ACU 001 OUF 010
ACU 001 OUF 012
END

```

} = MACRO 檔案
 例如 MAC 012.PRG

假如上列的指令是寫在某幢大的某個巡更點裡，當巡更人員巡到 4 樓時，在#1 號打鑰器上打鑰，理應只有#1 輸出燈亮起，爲了防止其他輸出點的燈一同亮起，便可在#1 輸出點的巨集程式內輸入這些指令，便可做到這效果。

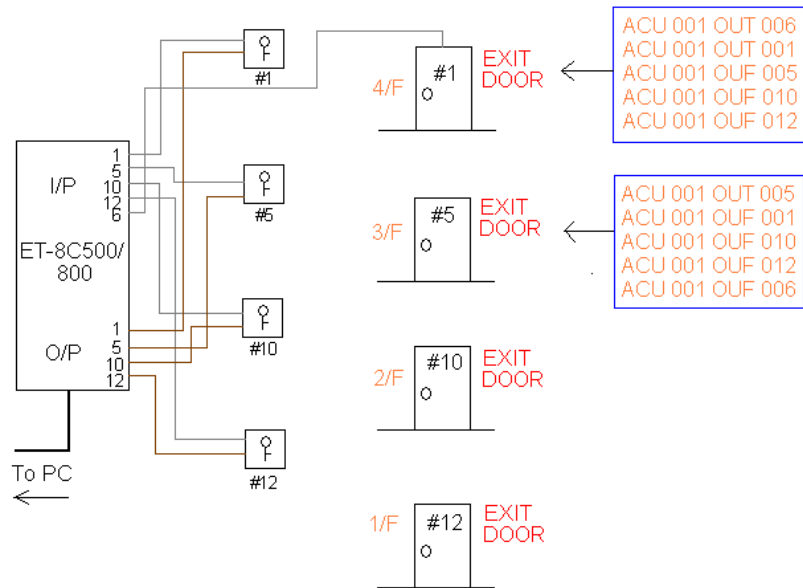


圖 31.1

32. ACU yyy OTG xxx

這指令是將輸出點的狀態倒轉。即是若某輸出點亮起了，當執行這句指令時，便會把該輸出點的燈按熄。

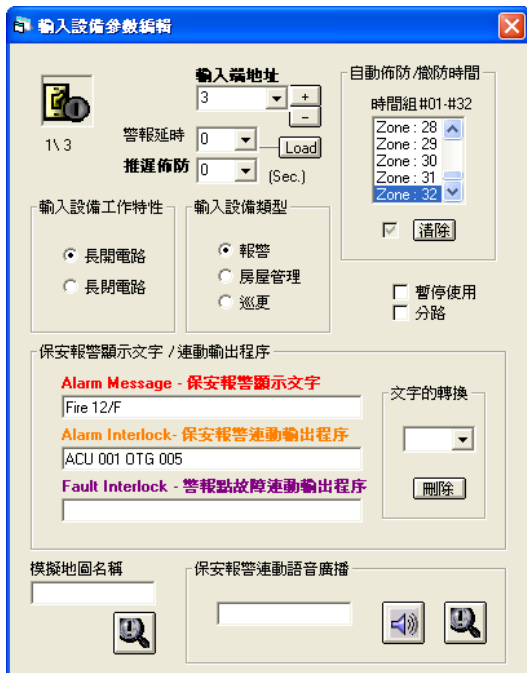
[參數]

yyy = ET-8C500/ ET-8C800 收集器的編號, xxx = ET-8C500/ ET-8C800 收集器輸出點號碼。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯], 按下[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如:輸入端地址為 #1
4. 選擇輸入設備類型。
5. 在保安報警顯示文字方框裡, 在第二行的保安報警連動輸出程式上, 輸入執行的指令。例如: ACU 001 OTG 005。



[例子說明]

當某個警報器被觸動，便會起動警報系統。當系統執行時，會把原先的輸出點狀態倒轉。若那個報警器原先是在關閉狀態，當報警器被觸動後，系統立即執行這個指令，把報警器保持在啟動狀態。

ACU 001 OTG 005

即表示當#5 警報裝置被觸動，系統便會執行這句指令，把連接#5 裝置#1 收集器內的#5 輸出燈號由關閉狀態轉為長亮狀態。

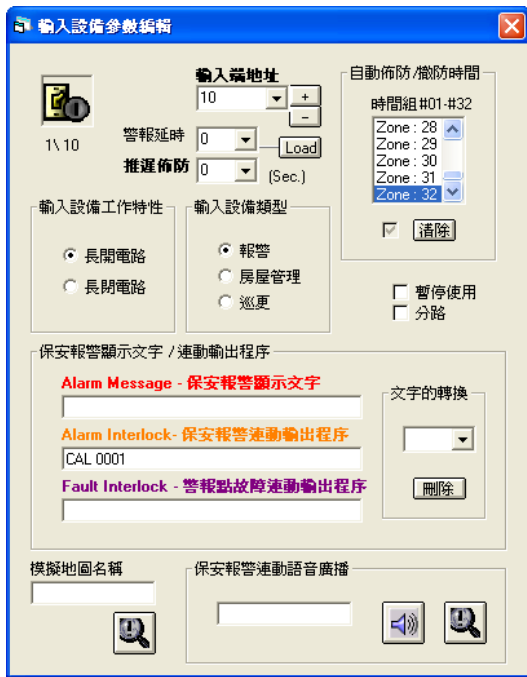
33. CAL xxxx

這個指令是。

[參數]

xxxx = 繼電器輸出點編號 (1-2048)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 - 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。
4. 在保安報警顯示文字方框裡, 第二行空白方格上輸入指令。

[例子說明]

CAL 0001

假如某幢大廈裡的#10 報警點發出警報, 當 ET-8C500 收集器接收到該報警訊號, 把該訊號傳返主系統, 主系統便會執行該報警點之巨集程式內容。

假如主系統和某個 ET-8C500 輸出點各自駁了個咪, 當執行巨集程式指令時, 主系統便會接駁住某個繼電器輸出點, 並把它開啓。這時操作員便可利用主系統的咪與報警點那邊對話 (如圖 33.1)。

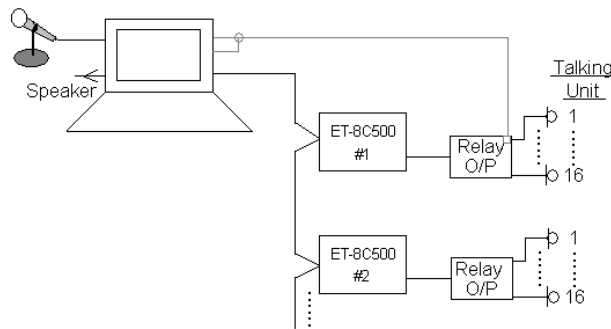


圖 33.1

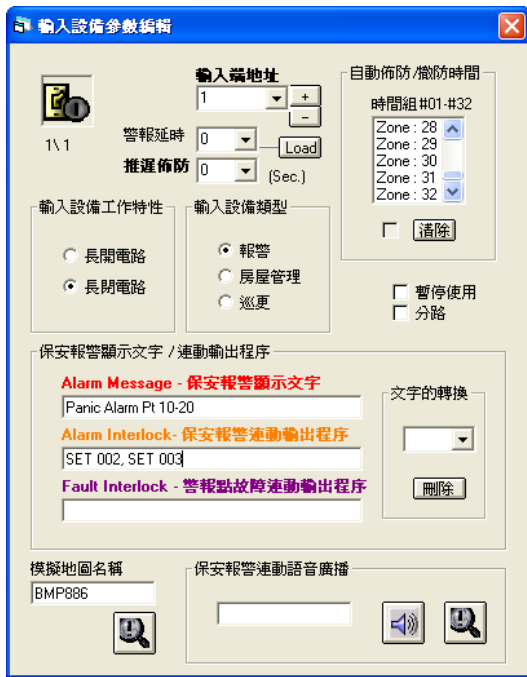
34. SET xxxx

這個指令是設置連動某些有關係的報警點。

[參數]

xxxx = 報警點編號 (1-2048)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址號碼。例如: #1 輸入端
4. 在保安報警顯示文字方框, 第二行的輸入保安報警連動輸出程式方格上, 輸入指令。例如: SET 002, SET 003

當#1 報警點被觸動報警, #2 和#3 報警點亦會同時間起動報警。用戶可在 MEGASYS 畫面上, 見到#1, #2 和#3 報警點同時間在閃動 (閃動紅色)。

[例子說明]

SET 0002, SET 0003

假設這指令用於某間酒店。這間酒店的每一層走火通道 (EXIT DOOR), 都設置了報警點 (如圖 34.1)。

當 2 樓的走火通道 (EXIT DOOR) 被人推開時, 連接住該門門磁的#9 RPU #2 輸入點便收到信號, 經系統便開啓#9 RPU #2 輸出點, 把接住#2 輸出點的警鐘或燈號打開, 同時會連動上下各一層報警點的巨集程式, 和即時把走火通道附近的攝像機移到預設位置上, 把現場情況拍下 (如表 34.1)。

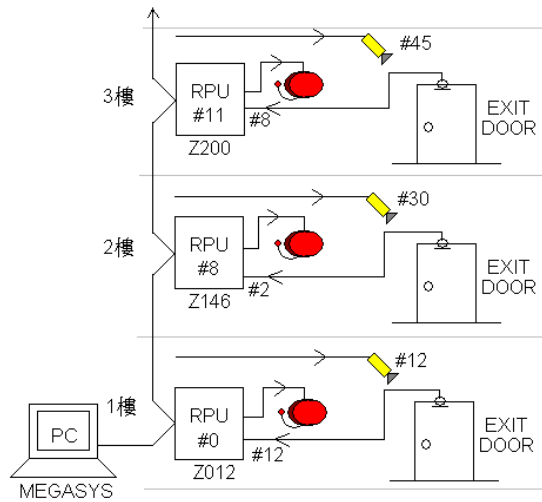


圖 34.1

<u>Zone No.</u>	<u>Macro</u>
Zone 200 (RPU 012 IN 008)	ACU 012 OUT 008 CAM 045 POS 009 SET 146
Zone 146 (RPU 009 IN 002)	ACU 009 OUT 002 CAM 030 POS 005 SET 200 SET 012
Zone 012 (RPU 001 IN 012)	ACU 001 OUT 012 CAM 012 POS 001 SET 146

表 34.1

35. OFF xxxx

這個指令和第 34 點指令很相似, 只是這個指令當某個報警點被觸動時, 把另一些有關的報警點停止連動。

[參數]

xxxx = 報警點編號 (1-2048)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 - 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址號碼。例如: #1 輸入端
4. 在保安報警顯示文字方框, 第二行的輸入保安報警連動輸出程式方格上, 輸入指令。例如: OFF 002, OFF 003



當#1 報警點被觸動報警, 原本#2 和#3 報警點亦會同時間起動報警。但使用這個指令, 便會把#2 和#3 報警點暫時停止執行巨集程式指令。

[例子說明]

36. PNL xxxx

這個指令是控制 Display Panel 上某個輸出點的燈號亮或熄。即是當某個輸出點被觸動時, MEGASYS 系統便會執行該點的巨集程式, 把某個代表該點的 ET-Panel 輸出點輸出到上, 並把所屬的燈亮起。

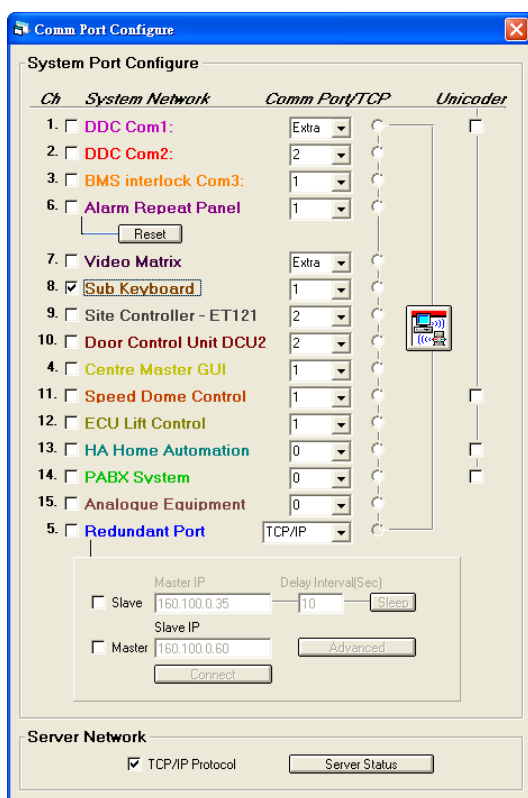
[參數]

xxxx = ET-Panel 輸出點編號(1-2048)。

[設置程式]

使用這個指令/ 或這種方法顯示所有報警點之前, 一定要先做好系統通訊的設定。

➤ 系統通訊

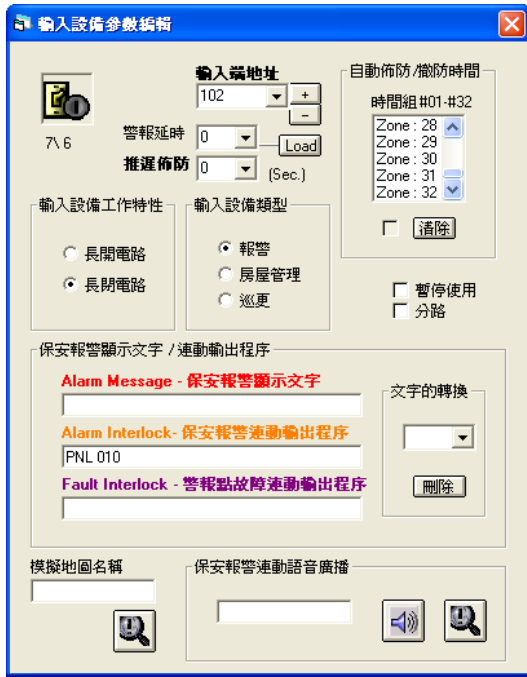


1. 在[編輯系統參數], 選擇[系統通訊]。
2. 出現一個視窗 – Comm Port Configure。
3. 選按 Channel 5 的 Sub Keyboard Loop, 並且選擇 COM Port 位置, 只要按下下箭咀便可。

➤ 設置報警點



1. 在[編輯系統參數], 選按[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。



2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端號碼編號。例如: #102 輸入端
4. 在保安報警顯示文字方框, 第二行的輸入保安報警連動輸出程式上, 輸入指令。例如: PNL 010

[例子說明]

每當有報警點被觸動時, 都會把所有訊號和資料在 MEGASYS 系統上顯示。但有部份人不喜歡在系統上顯示哪些點在報警, 而喜歡在 Display Panel 上顯示。

PNL 010

假若#102 號報警點在響報警, 經 ET-8C500/ 800 收集器傳送回 MEGASYS 系統。系統便會執行該點內的巨集程式, 把這個訊號經 Channel 4 傳到 ET-Panel 上相關的輸出點, 輸出到 Display Panel 上顯示。

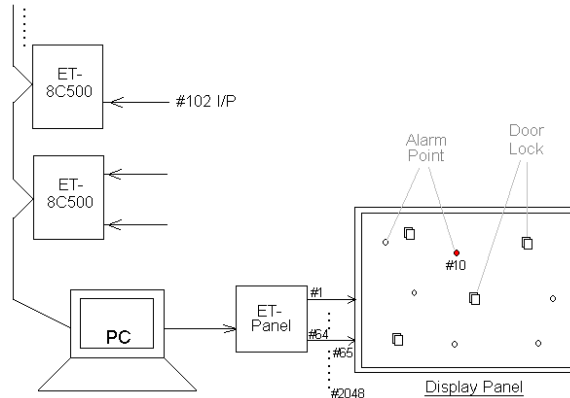


圖 36.1

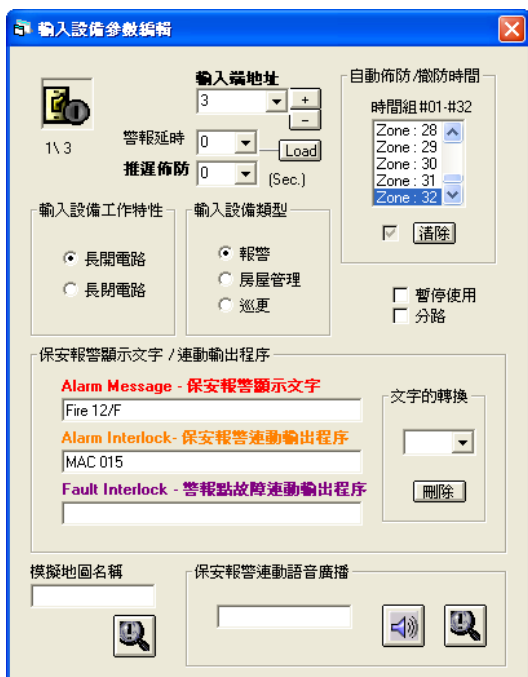
37. ALA xxx

這個指令是設定主系統警報器的狀態是開啓或停止。

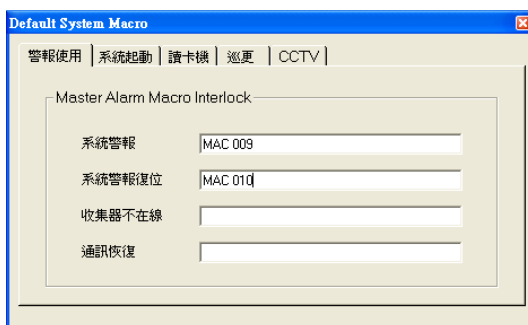
[參數]

xxx = 000, 關閉警報器; xxx = 001, 開啓警報器。

[設置程式]



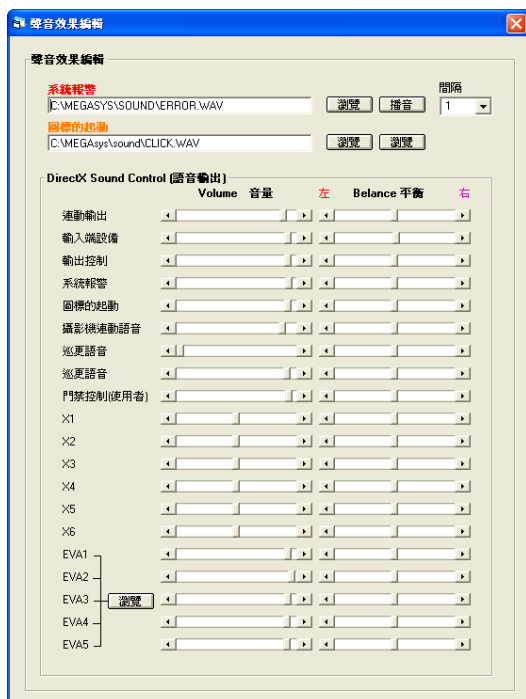
1. 在[編輯系統參數], 選按[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如: #3 輸入端
4. 在保安報警顯示文字方框裡,第二行的方格上輸入指令。



5. 在[編輯系統參數], 選按[系統參數編輯]裡的[Master Interlock]。
6. 出現一個視窗 – Default System Macro。
7. 在第一頁警報使用內的系統警報和系統警報復位元元上輸入需要的指令。



8. 在[編輯系統參數], 選按[系統參數編輯]裡的[語音廣播編輯]。
9. 出現一個視窗 – 聲音效果編輯。
10. 在聲音效果編輯內的系統報警方格上輸入聲音檔案, 只要按下旁邊的放大鏡便可。



[例子說明]

假如#10 報警點正在報警,便會執行#10 輸入設備參數裡的巨集程式。若果巨集程式內指令是一個 Macro 檔案, 例如: MAC 011, 主系統警報器便會停止響警報的工作, 只會執行 Macro 檔案內的指令。

若果想在執行 Macro 檔案的時間, 主系統警報器亦一同響警報, 用戶可在該 Macro 檔案內加一句 ALA 001, 便可同時執行 Macro 的指令, 又把主系統警報器響起。

ALA 001

當這句指令執行時, 系統便會執行 Master Interlock 內的系統警報指令, 和開啓語音廣播編輯內的系統報警語音檔。當聲音檔案開啓後, 每隔 3 秒便會廣播一次。

ALA 000

當這句指令執行時, 系統便會執行 Master Interlock 內的系統警報復位元元指令, 和關閉語音廣播編輯內的系統報警語音檔。

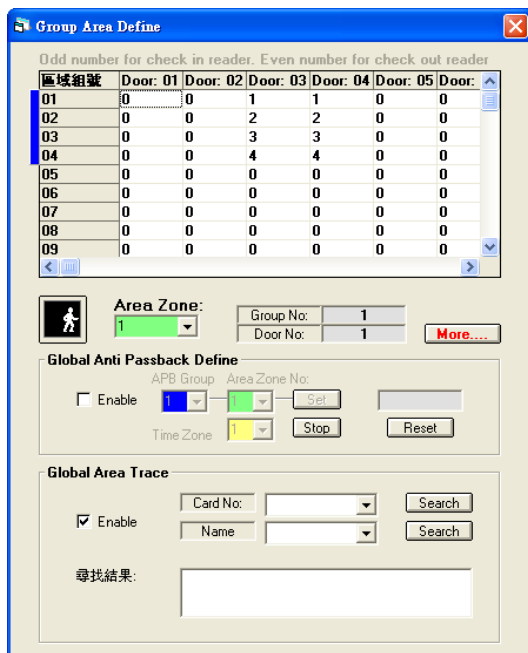
38. IAZ xxx

這個指令是當某區域組號有人進入時, 除了該區域組號會增加人數, 連帶把另一個區域組號的人數亦增加。這個指令通常會與 DAZ 一起使用。

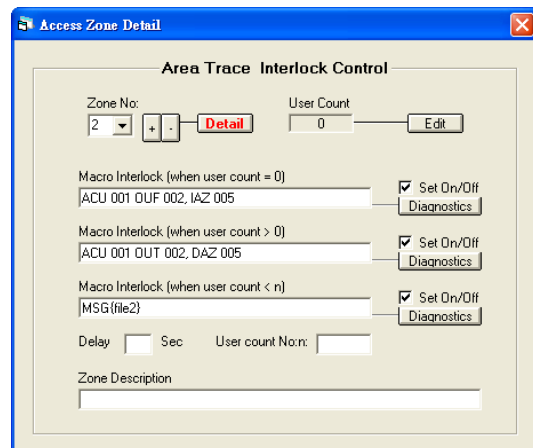
[參數]

xxx = 區域組號(1-128)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[通道門參數編輯]裡的[進入區域限定]。
2. 出現一個視窗 – Group Area Define。
3. 設定區域組號(如右圖)。
4. 按下 **More** 鍵 **More....**, 進入下一個視窗 – Access Zone Detail。
5. 為各區域組號設置巨集程式指令(如下圖)。



[例子說明]

假如某個單位共分為#4 區域 (如圖 38.1)。假設每個區域裡有兩報警探測器和一個燈控開關。

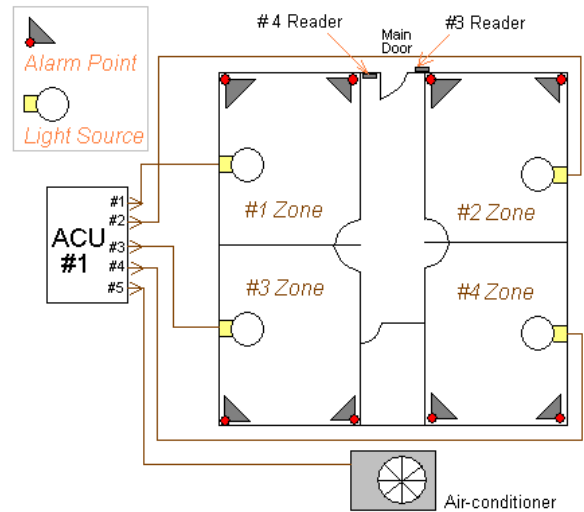


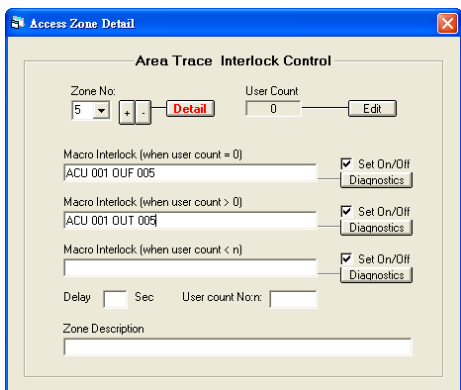
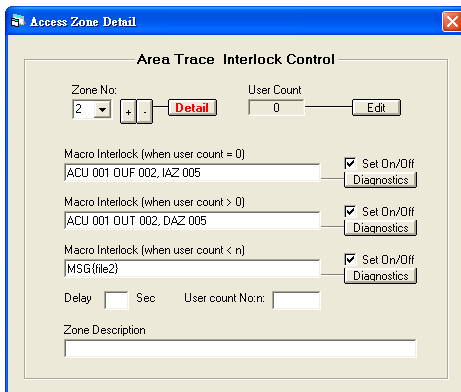
圖 38.1

❖ 各區域的巨集程式編輯, 請參看表 38.1。

Zone 2: (>0) ACU 001 OUT 002, IAZ 005
 Zone 5: (>0) ACU 001 OUT 005

當第一位用戶使用#3 讀卡機進入#2 區時, 該區人數會增加 (即 User Counter > 0), 連動#6 和#7 報警探測器旁路, #1 燈制打開使用, #5 區內 User Counter 加 1, 並且會打開整個單位內的風機。當再有其他用戶進入該區時, 不會影響報警探測器和燈控的運作。

❖ 若有第二位或其他用戶使用#3 讀卡機進入#2 或#3 或#4 區時, 同樣會執行所屬區域的指令, 並且在#5 區內 User Counter 亦會加 1 (當有一個人進入時)。



Zone 2: (=0) ACU 001 OUF 001, DAZ 005

當最後一位用戶使用#4 讀卡機離開#2 區時, 該區人數會減至 0 (即 User Counter = 0), 連動#6 和#7 報警探測器回到介備狀態, #1 燈制停止使用, #5 區內 User Count 減至 0。

❖ Zone 5: (=0) ACU 001 OUF 005

當#5區內 User Count 數至 0 (User Count = 0) 時, 即表示整個單位內的人已離開。這樣, 便會執行#5 區內的 (User Count = 0) 巨集程式指令, 把風機關閉。

<u>Zone No.</u>	<u>Condition</u>	<u>Macro Interlock</u>
1	User Count = 0 User Count > 0	ACU 001 OUF 001, DAZ 005 ACU 001 OUT 001, IAZ 005
2	User Count = 0 User Count > 0	ACU 001 OUF 002, DAZ 005 ACU 001 OUT 002, IAZ 005
3	User Count = 0 User Count > 0	ACU 001 OUF 003, DAZ 005 ACU 001 OUT 003, IAZ 005
4	User Count = 0 User Count > 0	ACU 001 OUF 004, DAZ 005 ACU 001 OUT 004, IAZ 005
5	User Count = 0 User Count > 0	ACU 001 OUF 005 ACU 001 OUT 005

表 38.1

39. DAZ yyy

這個指令是當某區域組號有人離開時, 除了該區域組號會減人數, 連帶把另一個區域組號的人數亦增加。這個指令通常會與 IAZ 一起使用。

[參數]

yyy = 區域組號(1-128)。

[設置程式]

這個指令的設置, 請參看第 38 點的設置程式。

[例子說明]

這個指令的例子, 請參看第 38 點的例子說明。

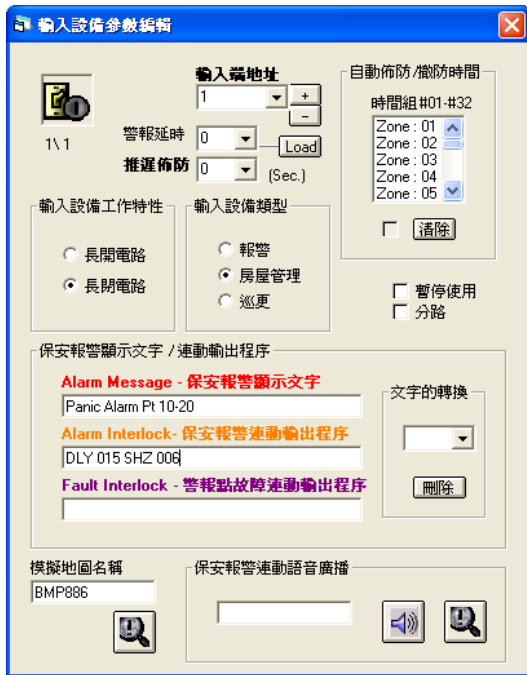
40. DLY yyy SHZ xxxx

這個指令是設置某個輸出點號暫時旁路/ 停止 (Shunting) 數秒。 這個指令多是用於軟件上, 令某點暫時旁路/ 停止。

[參數]

yyy = 時間 (以秒為單位), xxxx = ET-8C500/ 800 的輸出點號碼。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯], 按下[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如:輸入端地址為 #1
4. 選擇輸入設備類型。例如: 房屋管理
5. 在保安報警顯示文字方框裡, 在第二行的保安報警連動輸出程式上, 輸入執行的指令。例如: DLY 015 SHZ 006。

[例子說明]

```
DLY 005 OUT 001
DLY 015 SHZ 006
END
```

當巡更人員到達#1 打鑰區打鑰, 便開始執行先前設定的指令。如 DLY 015 SHZ 006, 即把#6 輸出點所接駁的#1 號磁門制暫時旁路/ 停止輸出訊號 15 秒,在這 15 秒期間, 巡更人員經過#1 門離開去下一個巡更點, 是不會引致報警。(如圖 40.1)

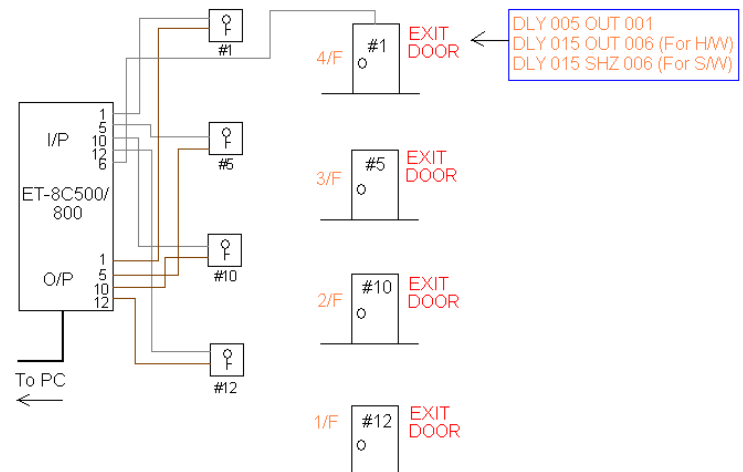


圖 40.1

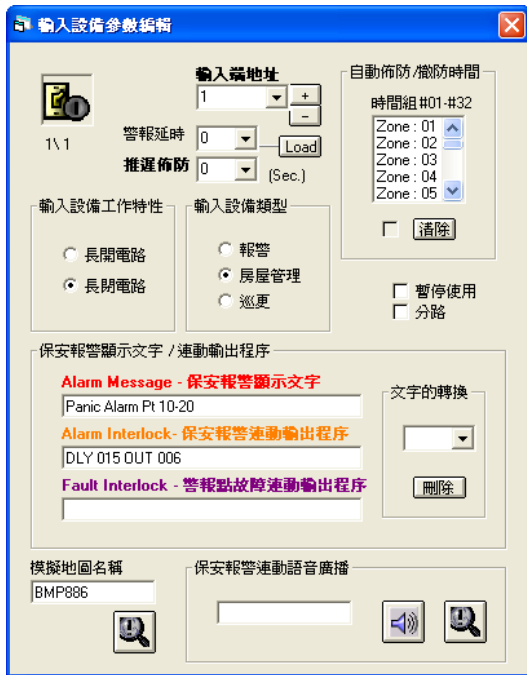
41. DLY yyy OUT xxx

這個指令是設置某個輸出點號暫時旁路/ 停止(Shunting)數秒。 這個指令是將硬體上的某個輸出點暫時旁路/ 停止。

[參數]

yyy = 時間 (以秒為單位), xxxx = ET-8C500/ 800 的某個輸出點。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯], 按下[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如:輸入端地址為 #1
4. 選擇輸入設備類型。例如: 房屋管理
5. 在保安報警顯示文字方框裡, 在第二行的保安報警連動輸出程式上, 輸入執行的指令。 例如: DLY 015 OUT 006。

[例子說明]

當巡更人員到達#1 打鑰區打鑰, 便開始執行先前設定的指令。 例如: DLY 015 OUT 006, 這句指令與 DLY 015 SHZ 006 很相似, 但有些微分別, 分別在於這個 DLY 015 OUT 006 是改變硬體上的狀態 (如圖 40.1)。

```
DLY 005 OUT 001
DLY 005 OUT 006
END
```

一般情況下, 若有人強行把該門推開, #1 磁門便會打開, 這是會引致報警。 但當巡更人員打鑰後, 這指令會改變硬體上的狀態, 即巡更人員打鑰後, #1 磁門會保持關閉狀態 15 秒, 在這段時間內推門, 不會引致報警。 若 15 秒後才推門, 系統便會馬上報警。

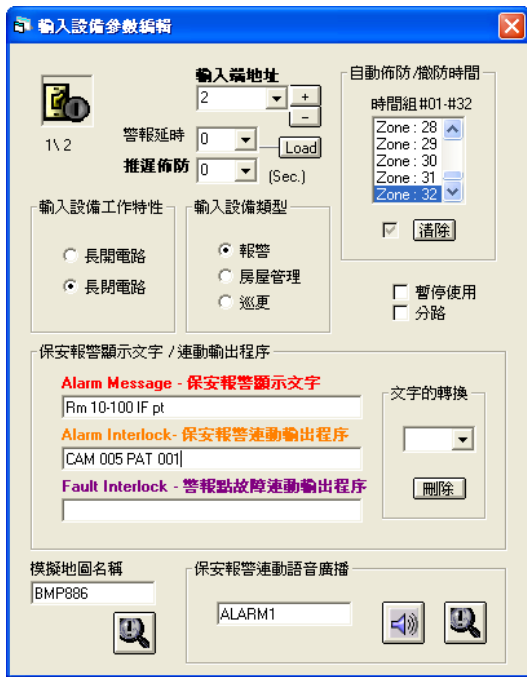
42. CAM xxx PAT yyy

這句指令是把某攝像機號移到某個預設位置上拍攝。所有預設位置必須預先在 Pelco D-Type 雲臺上預先設定。

[參數]

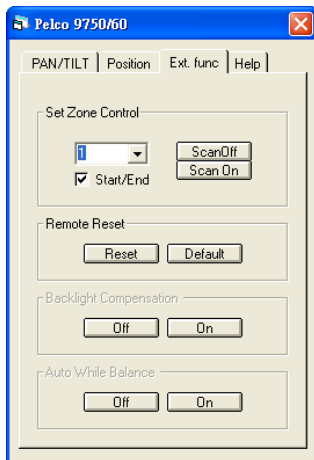
xxx = 攝像機號碼, yyy = 雲台的預設位置號碼。

[設置程式]



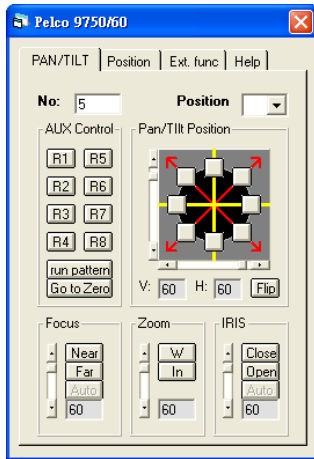
1. 在[編輯系統參數], 選按[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如: #2
4. 在保安報警顯示文字方框裡, 在第二行的輸入保安報警連動輸出程式上, 輸入所屬指令。例如: CAM 005 PAT 001

註<Pelco D-Type 的預設位置>:



1. 開啓使用 Pelco D-Type 的攝像機, 出現一個 Pelco 9750/60 的雲台視窗。
2. 選擇第三頁的 Ext. func.°
3. 在第一個方框 – Set Zone Control, 按下下箭咀選擇編號。

4. 返回第一頁 – PAN/ TILT, 在 Pan/ Tilt Position 方框內, 使用方向盤帶領所屬的攝像機行一次全程。



[例子說明]

CAM 005 PAT 001

這個指令通常用於報警上, 假設某幢大廈的#2 報警點啟動報警裝置, 系統便會執行該報警點內巨集程式的指令, 命令#5 攝像機馬上移到#1 預設位置上拍攝, 直至#2 報警點被復位為止。

#5 攝像機的#1 預設位置, 如圖 42.1。

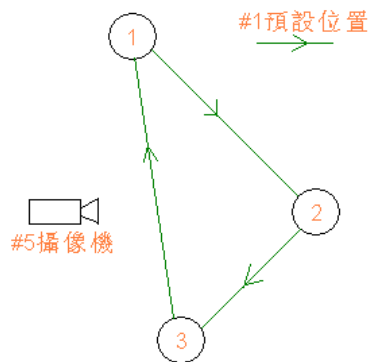


圖 42.1

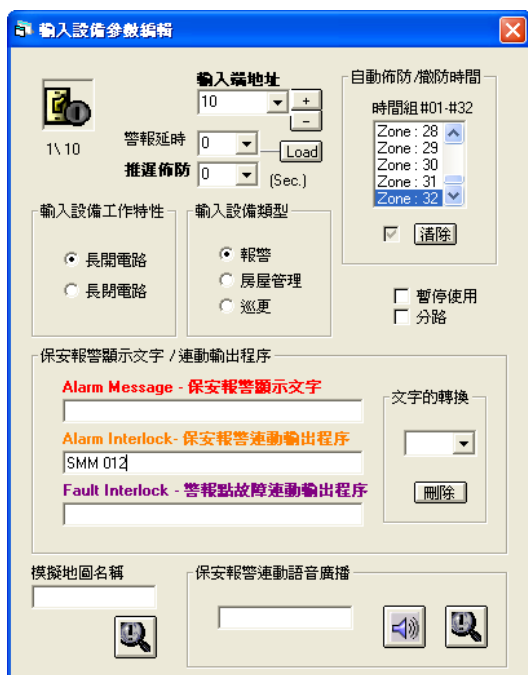
43. SMM xxx

這句指令只適用於 PELCO 系統, 它的用法相等於 MAC xxx 這個指令。但是前者是用在 PELCO 系統, 而後者是用在 MEGASYS 系統。

[參數]

xxx = 儲存的檔案編號。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 - 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如: #10 輸入端
4. 設置輸入設備類型。例如: 房屋管理
5. 在保安報警顯示文字方框裡, 第二行輸入保安報警連動輸出程式上, 輸入指令。例如: SMM 012

[例子說明]

這個指令的例子, 請參看第 44 點的例子說明。

- ❖ 用戶在使用這指令之前, 必須預先在 PELCO 系統裡, 設定每組需要使用的指令, 並給每組指令一個編號(SMM xxx)。

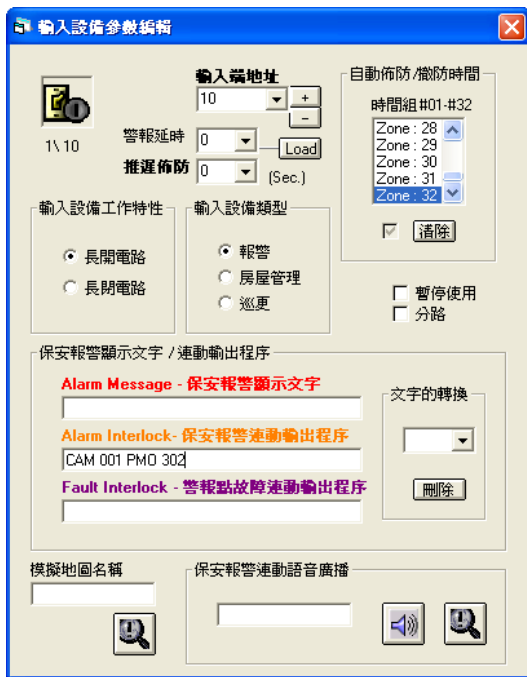
44. CAM xxx PMO yyy

這個指令只適用於 PELCO 系統。把某支攝像機(CAM)移到 PELCO 雲台解碼器的預設位置(PMO)上。

[參數]

xxx = 攝像機編號, yyy = PELCO 雲台的預設位置編號。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如: #10 輸入端
4. 設置輸入設備類型。例如: 房屋管理
5. 在保安報警顯示文字方框裡, 第二行輸入保安報警連動輸出程式上, 輸入指令。例如: CAM 001 PMO 302

[例子說明]

SMM 012

; PELCO 專用檔案名稱寫法

CAM 001 PMO 302

; #1 攝像機移到 PELCO 預設的#2 位置上

MON 002 CAM 001

ACU 001 OUT 003

END

假如某幢大廈的#10 報警點響警報, MEGASYS 系統便會收到#10 報警點的報警訊號, 同時會執行該點的巨集程式, 例如: SMM 012。即表示呼叫 PELCO 系統裡的#12 檔案並執行。

#12 檔案裡, 先把 PELCO 的#1 攝像機雲台移到先前預設的#2 位置上。再把#1 攝像機雲台所拍下的圖像轉到#2 監視器上播出。同時亦打開#3 輸出點的燈。

45. MON xxx CAM yyy /A

這個指令通常會寫在該報警點的保安報警運動輸出程式上。將某攝像機圖像 (CAM) 切換到某個監視器 (MON) 上, 把圖像播放出來。

[參數]

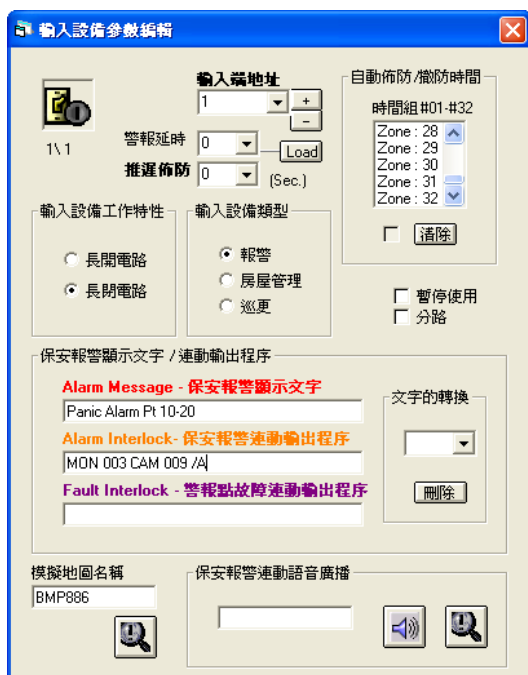
xxx = 監視器號碼, yyy = 攝像機號碼。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 - 輸入設備參數編輯。
3. 選擇“輸入端地址”號碼, 例子: #1 輸入點。
4. 在“輸入保安報警運動輸出程式”裡, 輸入指令 - MON 003 CAM 009 /A。

這樣便設置完畢。



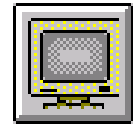
[例子說明]

MON 003 CAM 009 /A

真實情況:

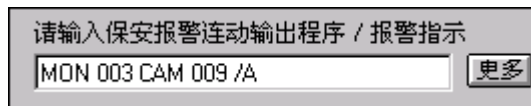
當遇上報警點被觸動時, 該被觸動的報警點會由黃色轉為紅色, 不停地閃動。

- ✘ 若按下[監視控制], 出現一個有 16 個監視器的視窗 – 監視器選擇。
- ✘ 在視窗上, #3 監視器已變為紅色, 即表示它在執行報警工作, 播放#9 攝像機影像中, 直至被按下 **Reset** 鍵, #3 監視器才會執行先前預設的工作, 繼續不停顯示#5 和#6 攝像機的圖像。



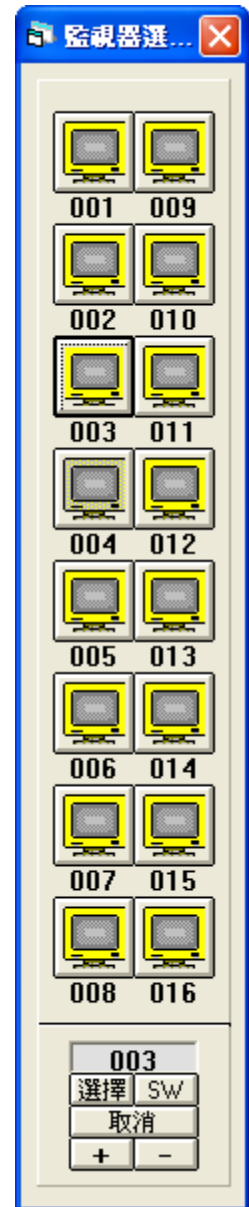
模擬測試:

以#1 報警點為例一, 在它的保安報警運動輸出程式裡, 輸入這句指令 – MON 003 CAM 009 /A。




以#34 報警點為例二, 在它的保安報警運動輸出程式裡, 輸入這句指令 – MON 003 CAM 010 /A, MSG {MSG1}。

- ✘ 在沒有警報發生時, #3 監視器只會顯示原先設定的攝像機圖像。例如: 平常 #3 監視器只會不停顯示#5 和#6 攝像機的圖像。
- ✘ 一旦警報發生時, 報警點會轉為紅色, 並不斷閃動。若報警點有寫下 MSG {MSG1} 這句指令, 警報處理訊息的視窗便會顯示出來, 同時會把 MSG1 檔案內的文字顯示出來。



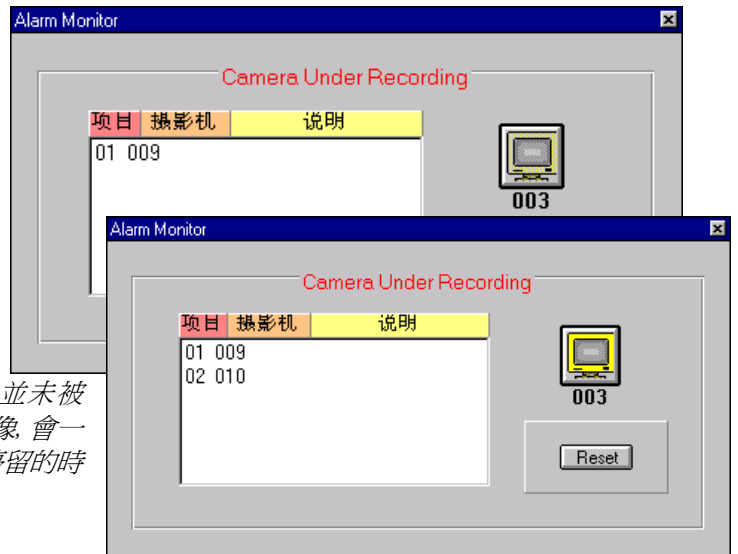
如何進行模擬測試?



- ✎ 按下[報警設備自檢], 出現一視窗 – 報警設備自檢。
- ✎ 在”輸入位址”上, 選擇需要測試的位元址, 例如: #1。
- ✎ 在輸入設備該頁上, 選按[報警測試]鍵。
- ✎ 按下[監視器控制], 便會出現一個視窗 – 監視器選擇 .
- ✎ 這個監視器選擇的視窗裡, 有 16 個監視器, 其中的#3 監視器會變為紅色。只要在#3 監視器上按下滑鼠左鍵, 便會出現另一個視窗 – Alarm Monitor。
- ✎ 在 Alarm Monitor 視窗裡, 強加了#9 攝像機在#3 監視器上, 並且在錄影中。直至被人按下 [Reset] 鍵, #3 監視器才會執行先前預設的工作, 繼續不停顯示#5 和 #6 攝像機的圖像。

若用戶同一時間測試多於一報警點, 例如: #34 報警點。只要重覆該項模擬測試的第四點開始, 當用戶開啓#3 監視器時, 會發現到這監視器在同一時間, 一先一後的執行播放#9 和#10 攝像機的圖像。(若有接駁錄影機, 除了播放圖像, 還會把這些圖像錄影。)

- ❖ 當報警期間, 若有第二支攝像機的圖像轉入#3 監視器內, 第一支攝像機的圖像不會被覆蓋或刪除, 因為第一支攝像機並未被 Reset。所以, 在這情況下兩支攝像機的圖像, 會一先一後的顯示在#3 監視器上, 每個畫面停留的時間都會很平均的。



46. SHM xxxx

這句指令是把某個警報器旁路。這組設定通常與 SHO 一同使用。

[參數]

xxxx = 警報器編號 (0001-2048)。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行號碼。例如: 定時執行號碼為#1
4. 在定時執行方框裡, 輸入開始時間。例如: 開始時間為 08:30
5. 在執行巨集程式輸入下, 輸入指令。例如: SHM 0001, SHM 0002, SHM 0003
6. 在執行日期/ 假期方框, 選擇執行這指令的日期。
7. 選按使用鍵, 再按儲存鍵。

[例子說明]

SHM 0001, SHM 0002, SHM 0003

假如有一間公司, 需要設置一套保安保護系統, 而這套系統是需要定時執行的。當某間公司在到了某個時間 (可能是員工上班前的時間) 08:30, 公司內的 MEGASYS 系統便會執行這程式, 把#1, #2 和#3 警報器旁路, 這樣當有員工早返工, 亦可被免警報器誤鳴。如第 30 點的圖 30.2。

47. IF Vxx=yyyy THEN

這是一個條件性的指令。Vxx = yyyy 便是一個條件，若這條件是真，便執行 THEN 關鍵字後跟隨的陳述句。若條件是假 (即不乎合)，將不執行 THEN 關鍵字後跟隨的陳述句，而跳到 ENDIF 之後的指令，繼續執行。

[參數]

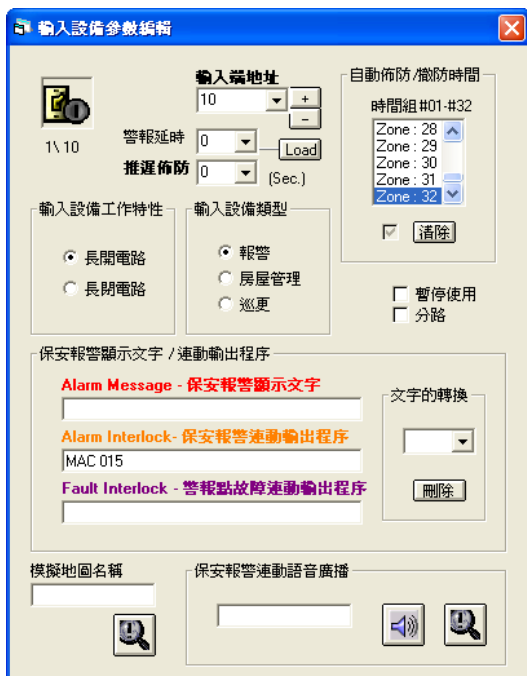
xx = 01-99 之間的變數, yyyy = 1-32768 之間的整數。

- ❖ 通常使用這句指令, 不會只放這一句指令, 它會和其他指令一起使用。因此, 這句指令通常會放在 MACRO 檔案內。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如: #10 輸入端
4. 在保安報警顯示文字方框,第二行方格上輸入指令。



[例子說明]

假如有間公司,把這句指令設置在公司內某些報警點內。例如: #10 報警點的巨集程式內有這個指令(如表 47.1)。

若果在上班時間內觸動了#10 報警點,系統便會執行上半部的指令。先把#15 攝像機的圖像切換到#1 監視器上播出,因為現在 V15 = 0 是成立的,系統不會打開主系統警報器 (Master Alarm), 同時會在系統上顯示#1 訊息檔案和把#10 門鎖上, 任何人暫時都不能進出該#10 門區。因為接下來便是 ENDIF 的指令, 所以代表完成了上列的指令, 便跳至下一句繼續工作。

若果在下班時間後,上班時間前觸動了#10 報警點,系統會由上至下的執行該 Macro 檔案內的指令。先把#5 攝像機圖像切換到#1 監視器上播出,對一下第二行的指令是否符合, 因為現在 V15 = 1, 所以不會執行 003-005 行的指令, 而直接跳至 006 行的 ENDIF, 把這組指令結束。繼續核對 007 行的指令,現在 V15 =1 是成立,所以便會執行 008-010 行的指令。打開主系統警報器(Master Alarm), 同時在系統上顯示#2 訊息檔案和把#10, #1, #2 的門鎖上,任何人暫時不得進出。跳至下一句指令 – ENDIF, 便指令執行完畢。

Zone 10 (*MAC 015)

001	MON 001 CAM 005	
002	IF V15=0 THEN	; 如果現在是上班時間 09:00-17:30, 便執行以下的指令, 直到 ENDIF 為止。
003	ALA 000	
004	MSG {MSG1}	
005	LKD 010	
006	ENDIF	
007	IF V15=1 THEN	; 如果現在是下班時間 17:31-08:59, 便執行以下的指令, 直到 ENDIF 為止。
008	ALA 001	
009	MSG {MSG2}	
010	LKD 010, LKD 001, LKD 002	
011	ENDIF	
012	END	

表 47.1

48. ENDIF

這個指令是用作提示系統 IF THEN 這組指令的執行工作已完成。之後的指令不屬於 IF THEN 指令組應執行的工作。

- ❖ 這指令通常會與 IF THEN 一同寫於 MACRO 檔案內。

[設置程式]

設置程式, 請參考第 47 點的設置程式。

[例子說明]

這個指令的例子, 請參考第 47 點的例子說明。

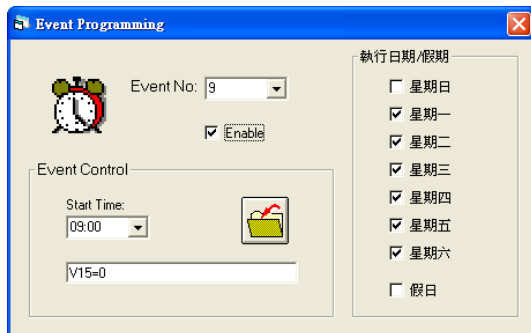
49. Vxx=yyyy

這個指令是設定某個變數的數值, 介乎 1-32768 之間的整數, 多數用在比較的時候 (例如: 用於 IF THEN 之中)。

[參數]

xx = 01-99 之間的變數, yyyy = 1-32768 之間的變數。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[事件時間控制]。
2. 出現一個視窗 – Event Programming。
3. 選擇定時執行編號。
4. 設定開始時間。例如: 09:00
5. 輸入巨集程式指令。
例如: V15 = 0
6. 在執行日期/ 假期方框, 選擇執行的日期。
7. 選擇使用鍵, 再按儲存鍵。

[例子說明]

這個指令的例子, 請參考第 47 點的例子說明。

50. Vxx+

這個指是把 Vxx 裡的數值每次自動加 1。

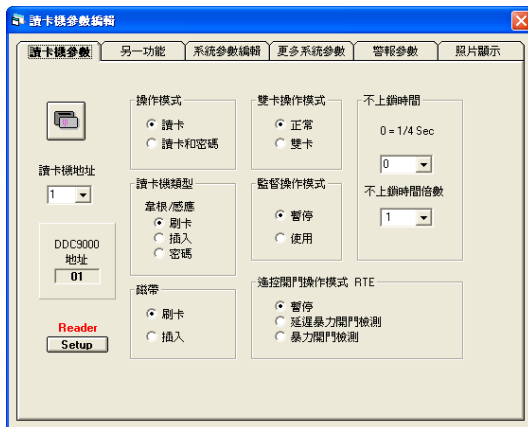
[參數]

xx = 01-99 之間的變數。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[通道門禁參數編輯]裡的[讀卡機參數編輯]。
2. 在第一頁讀卡機參數裡,選擇讀卡機地址號。



3. 進入第四頁更多系統參數, 在常規讀卡內加入指令。例如: V02+



[例子說明]

最簡單的例子便是用作記錄進出人數。

V02+
V02-

假如有一間博物館,有兩個用紅外線做偵測器的出口和入口。在#1 讀卡機 (即入口) 內設置為 V02+ (如第 50 點的設置程式), 在#2 讀卡機 (即出口) 內設置為 V02- (如第 51 點的設置程式)。

當有人進入#1 入口時, #1 讀卡機會偵測到有人進入, 便會在 V02 的變數上加 1。當有人使用#2 出口離開時, #2 讀卡機會偵測到有人離開, 便會在 V02 的變數上減 1。

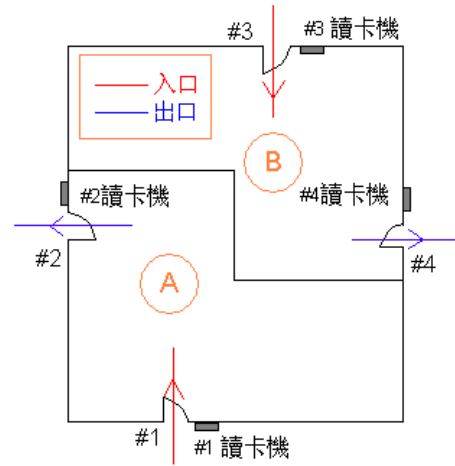
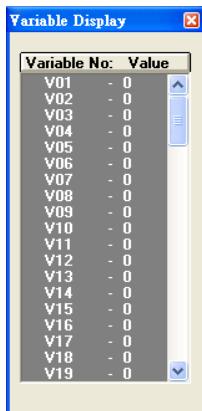
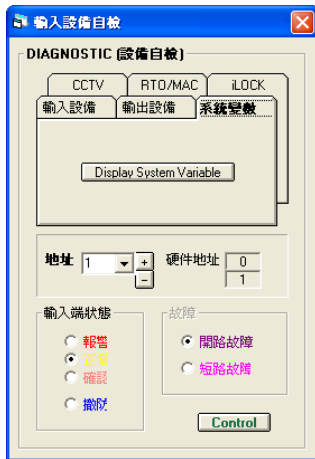


圖 50.1

註：當用戶使用這指令時, 可同時觀察它的變化。



1. 按 (報警設備自檢)。
2. 出現一個視窗 - 輸入設備自檢。
3. 按下第三頁系統變數, 會見到一個 Display System Variable 鍵。
4. 按下該鍵, 會出口現一個視窗 - Variable Display。

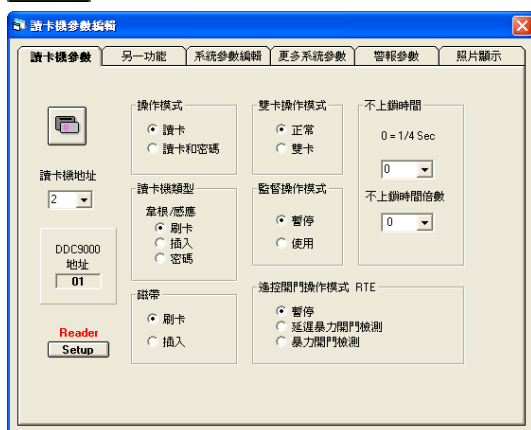
51. Vxx-

這個指是把 Vxx 裡的數值每次自動減 1。

[參數]

xx = 01-99 之間的變數。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選按[通道門禁參數編輯]裡的[讀卡機參數編輯]。
2. 在第一頁讀卡機參數裡,選擇讀卡機地址號。
3. 進入第四頁更多系統參數,在常規讀卡內加入指令。
例如: V02-



[例子說明]

這個指令的例子, 請參考第 50 點的例子說明。

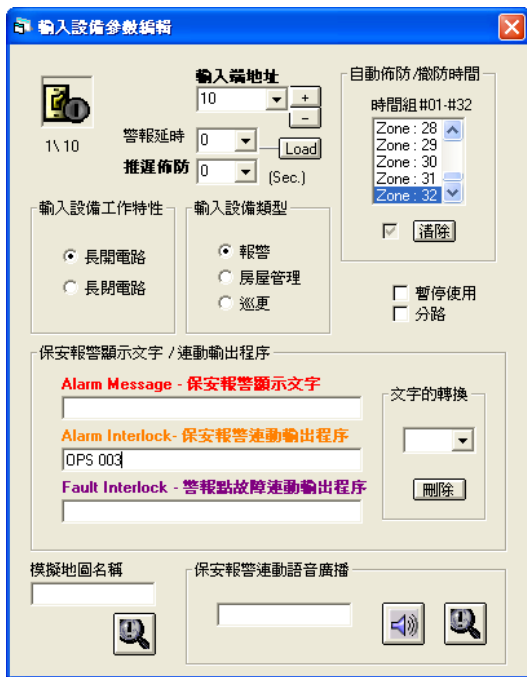
52. OPS xxx

這個指令是把某個輸出點暫時停止輸出訊號。

[參數]

xxx = 輸出點編號。

[設置程式]



1. 在[編輯系統參數], 選擇[輸入設備參數編輯]裡的[輸入設備參數編輯]。
2. 出現一個視窗 – 輸入設備參數編輯。
3. 選擇輸入端地址編號。例如: #10 輸入端
4. 設置輸入設備類型。例如: 房屋管理
5. 在保安報警顯示文字方框裡, 第二行輸入保安報警連動輸出程式上, 輸入指令。例如: OPS 003

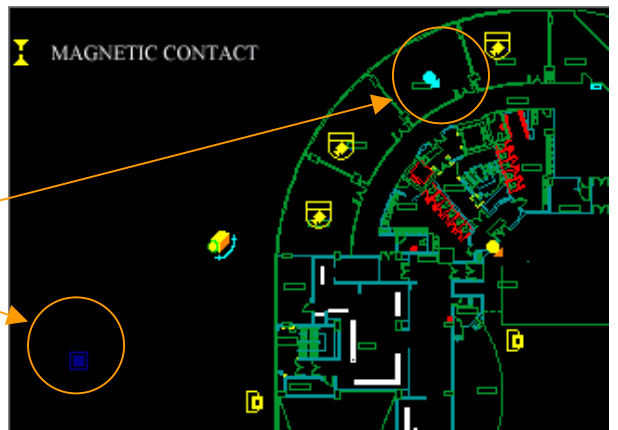
[例子說明]

假如某間公司的某個門區, 每當有人進出時都需要先打鑰, 才可進出該門。這樣便不會引致#3 輸出點警鐘響起。

OPS 003

當有人要使用門離開, 那個人便可在#5 輸入點上打鑰, 這打鑰的訊號經 ET-8C500 傳送返系統後, 系統便會執行巨集程式的指令, 經 ET-8C500 把#3 輸出點暫時停止響報警鐘, 當有人在打鑰後推開門時(如右圖般)。

當上面的#5 輸入點打鑰後, 推門離開時, 下麵的#3 輸出點就暫停報警。



假若有人未經打鑰而推門離開, 系統收不到#5 輸入點打鑰的訊號, #3 輸出點便會打開, 警鐘便會響起。

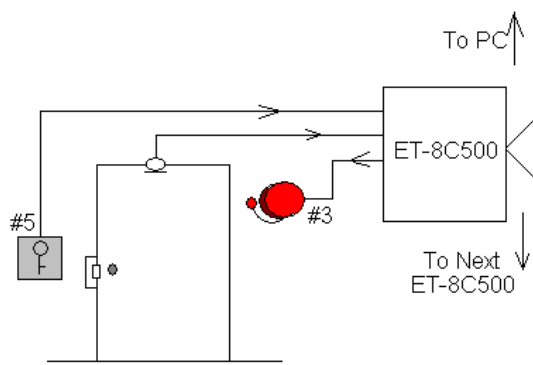


圖 52.1

53. WSR {IP~xx}

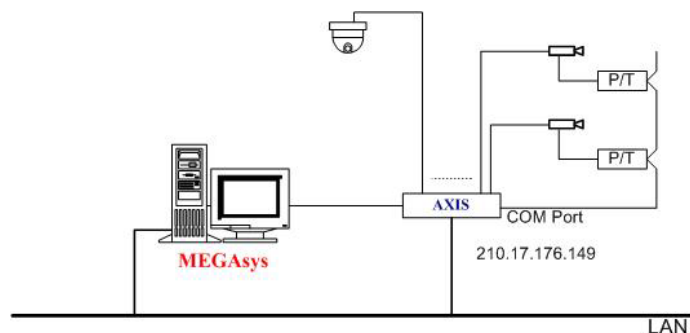
這句指令只適用於有使用 AXIS Web Server 的系統。若系統中有 AXIS Web Server 裝置, 使用者可在 MEGAsys 系統中, 使用這句指令把 AXIS 的某個視訊影像打開收看。

[參數]

xx = AXIS Web Server 裝置上接駁的攝像機。

IP = AXIS Web Server 的固定網絡地址 (True IP)。

[例子說明]



<圖 53.1>

WSR{210.17.176.149~1}

如上圖 53.1, MEGAsys 系統把 AXIS Web Server 的視訊影像帶回系統中顯示及儲存。方法是使用網絡方式把視訊影像帶回 MEGAsys 系統中。



1. 在[設備自檢]功能圖示上, 點按一下。
2. 選擇“RTO/MAC”一頁。
3. 在 Macro Test 下, 輸入 WSR{210.17.176.149~1}巨集程式指令。
4. 別選版面右邊的“On/Off”功能。
5. 最後, 按一下 **Test** 功能按鈕。在 MEGAsys 系統畫面上, 使用者會看到 210.17.176.149 網絡位址的 AXIS Web Server 把#1 視訊影像帶回 MEGAsys 系統中顯示。

54. SHL {xxx.EXE}

這句指令是把不同的“EXE”執行檔與 MEGAsys 系統一起連結使用。例如：不同種類的 Setup.exe (如 WinTV Capture Card 的 EXE 執行檔, Notepad 格式的 EXE 執行檔等)。

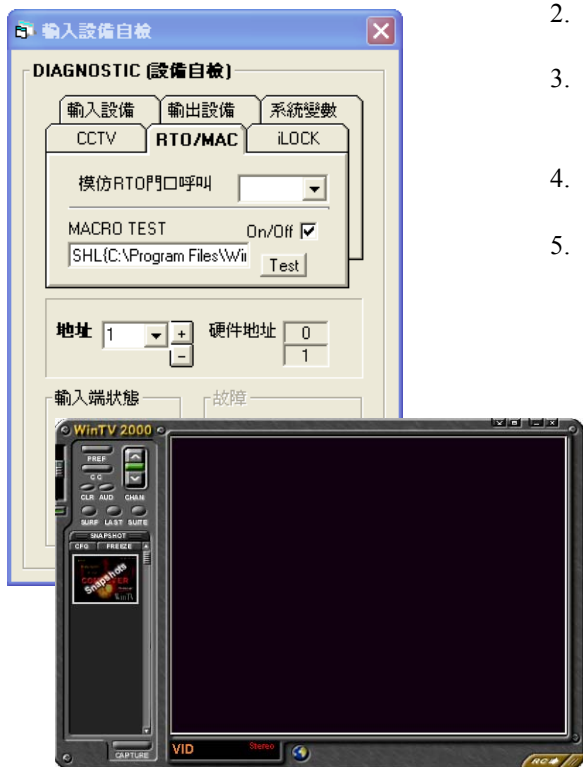
[參數]

{xxx.EXE} = 輸入完整的檔案路徑, 例子: SHL {C:\Program Files\WinTV\WinTV2K.EXE} 這種輸入格式才是完整的檔案路徑。

[例子說明]

SHL {C:\Program Files\WinTV\WinTV2K.EXE}

操作員需要在系統中輸入中文字, 他/她可利用這句巨集指令, 呼叫所需的 EXE 執行檔, 例如: WinTV 視訊影像軟件, Richwin 中文輸入軟件。



1. 在 [設備自檢] 功能圖示上, 點按一下。
2. 選擇“RTO/MAC”一頁。
3. 在 Macro Test 下, 輸入 SHL {C:\Program Files\WinTV\WinTV2K.EXE} 這句指令。
4. 剔選版面右邊的“On/Off”功能。
5. 最後, 按一下 **Test** 功能按鈕。在 MEGAsys 系統畫面上, 使用者會看到 WinTV2000 軟件之操控視窗跳出。

55. CAP xx

這句指令是把視訊影像拍攝, 並以 BMP 格式儲存。唯一的條件是, 這句指令只適用於接駁 AXIS Web Server 傳送回來的視訊影像, 即與 WSR{IP~xx} 巨集指令一起使用才見效。使用這句指令前, 使用者必須要確定閣下之系統是否有使用 AXIS Web Server 裝置。

[參數]

xx = 拍攝視訊影像之張數 (01-04), 每秒最多可把影像拍攝成 4 張。

[例子說明]

CAP 02



請參看第 1 點 – WSR{IP~1}的例子。

1. 在 Macro Test 下, 輸入 CAP 02 巨集程式指令。
2. 剔選版面右邊的 “On/Off” 功能。
3. 最後, 按一下 Test 功能按鈕。系統會把 AXIS Web Server 的即時影像拍攝 2 張, 並以 BMP 格式儲存, 檔案將會存放於 MEGAsys 檔案夾下的 VCR 資料夾內, 檔案名稱是以日期命名。

例如: 拍攝日期為 2003 年 09 月 15 日, 拍攝時間為 11:20:14。

檔案會存放於 C:\MEGAsys\VCR\.....的目錄下。

此例子的檔案名稱為.....\030915\1120141.BMP

及.....\030915\1120142.BMP。

} 拍攝的 BMP 圖像檔。

.....\ 030915\ 1120141.BMP
 日期 時間及張號
 YYMMDD hhmmssn.BMP

YY (Year) – 拍攝日期的年份。
 MM (Month) – 拍攝日期的月份。
 DD (Day) – 拍攝日期的日期。
 hh (Hour) – 拍攝時間的小時。
 mm (Minute) – 拍攝時間的分鐘。
 ss (Second) – 拍攝時間的秒數。
 n (Number) – 每秒拍攝之張數。

56. CAM xxx REC yyy

把指定型號或種類之 Web Server 的影像錄影。這句指令適用於以下數種 Web Server: AXIS, 若 MEGAsys 系統內有接駁以上提及的 Web Server 類型, 使用者可使用這句指令把影像錄影。

[參數]

- xxx = 攝影機號碼。
- yyy = 錄影時間 (1-300sec), 一般最多為 5 分鐘。

[例子說明]

CAM 004 REC 040

假若#1 警報輸入點被接駁了一個紅外線感應器, 感應器被觸發, 系統便會啟動“保安報警連動出程式 (Alarm Interlock)”內輸入的巨集指令。

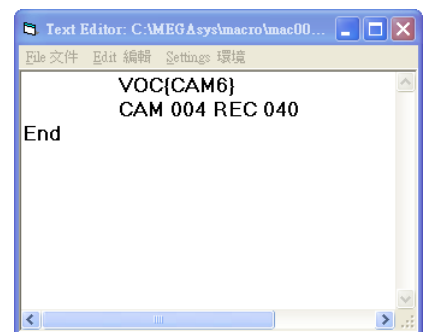


1. [編輯系統參數] > [輸入設備參數編輯] > [輸入設備參數編輯]。
2. 選擇 #1 輸入端地址。
3. 在“輸入設備類型”方框內, 點選報警一項。
4. 在 Alarm Interlock 下的方格上, 輸入巨集指令, 例如: MAC004.PRG。



請預先建立 MAC004.PRG 檔案, 內容如下:

```
VOC{CAM006}
CAM 004 REC 040
End
```



當#1 報警點被觸發時, 系統會依#1 報警點的 Alarm Interlock 巨集指令內容執行, 使用者會聽到 CAM006.VOC 聲音檔的廣播, 同時, #4 攝像機的影像會由觸發那一刻起開始錄影 40 秒。

57. MDR{IP~xx}

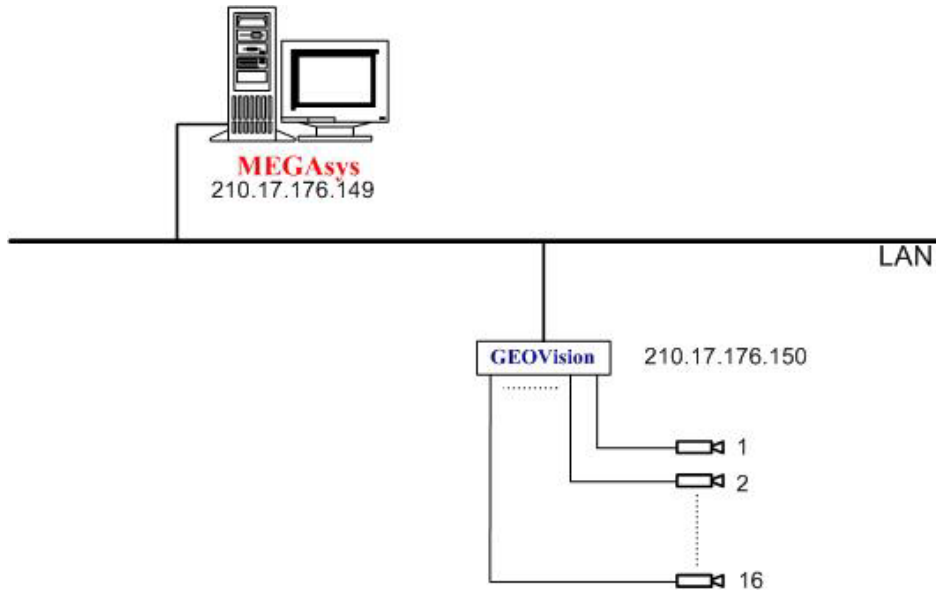
這句指令只適用於 MEGAsys 系統中, 有連接的 GEOVision DVR, 使用者可使用這句指令呼叫 GEOVision DVR 的影像。

[參數]

IP = GEOVision 的固定網路地址 (True IP)。

xx = GEOVision DVR 裝置上接駁的攝像機輸入端 (01-16), 最多可接駁 16 支攝像機。

[例子說明]



<圖 57.1>

MDR{210.17.176.150~1}

如上圖 57.1, MEGAsys 系統把 GEOVision 的視訊影像帶回系統中顯示及儲存。方法是使用網路方式把視訊影像帶回 MEGAsys 系統中。



1. 在[設備自檢]功能圖示上, 點按一下。
2. 選擇“RTO/MAC”一頁。
3. 在 Macro Test 下, 輸入 MDR{210.17.176.150~1};巨集程式指令。
4. 剔選版面右邊的“On/Off”功能。
5. 最後, 按一下 **Test** 功能按鈕。在 MEGAsys 系統畫面上, 使用者會看到 210.17.176.150 網絡位址的 GEOVision 把#1 視訊影像帶回 MEGAsys 系統中顯示。

58. MIC xxx OUT yyy

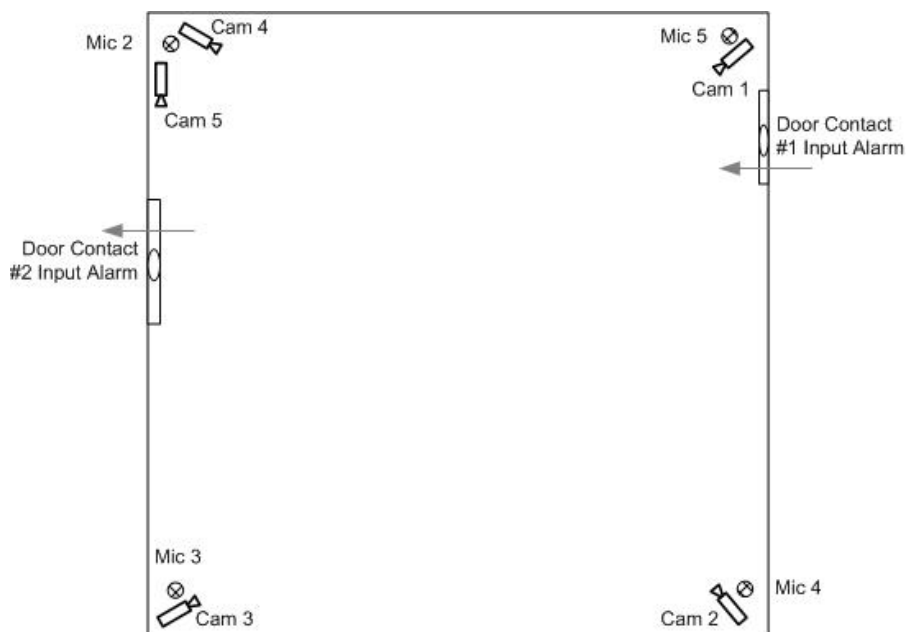
這句指令把聲頻矩陣的輸入端 (MIC IN) 訊號, 帶到指定的聲頻矩陣的輸出端 (OUT) 輸出。

[參數]

xxx = 聲頻矩陣輸入端號 (MIC IN = 001-640)。

yyy = 聲頻矩陣輸出端號 (OUT = 001-160)。

[例子說明]



<圖 58.1>

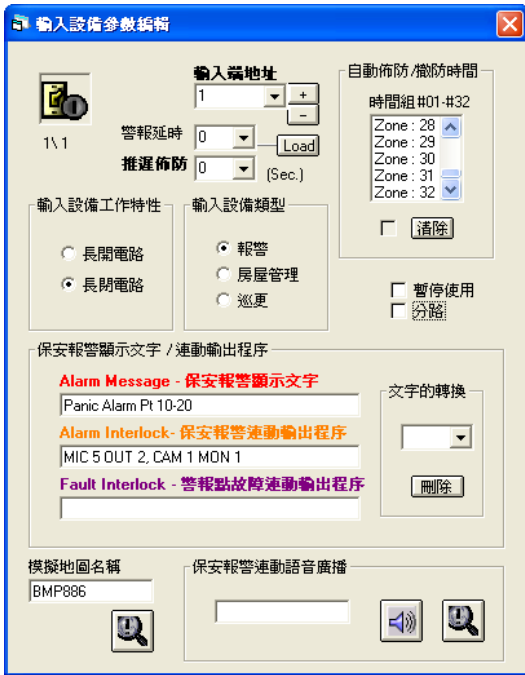
MIC 005 OUT 002

以博物館為例, 每到晚上關門之後, 當巡邏人員清場以後, 每個展覽館理應沒有人內, 各場館內的安防系統及裝置均會即時起動, 如圖。

假如有人在關館後使用#1 門潛入展覽館, 安防系統的#1 警報輸入端收到訊號, 便會立即起動它的 Alarm Interlock 巨集指令程式, 把#1 攝像機影像帶回控制室的#1 監視器顯示, 和開啓#5 麥克風 (MIC) 把聲音帶回聲頻矩陣的#2 輸出端揚聲器 (Speaker) 上播放。監看和監聽何人進入展覽館, 在必要時操作人員可進行報警或其他行動。



1. [編輯系統參數] > [輸入設備參數編輯] > [輸入設備參數編輯]。



2. 選擇 #1 輸入端地址。
3. 在“輸入設備類型”方框內, 點選報警一項。
4. 在 Alarm Interlock 下的方格上, 輸入巨集指令, 例如: MIC 005 OUT 002, CAM 001 MON 001。
5. 儲存以上設定。

59. EVA xxx CYC yyy

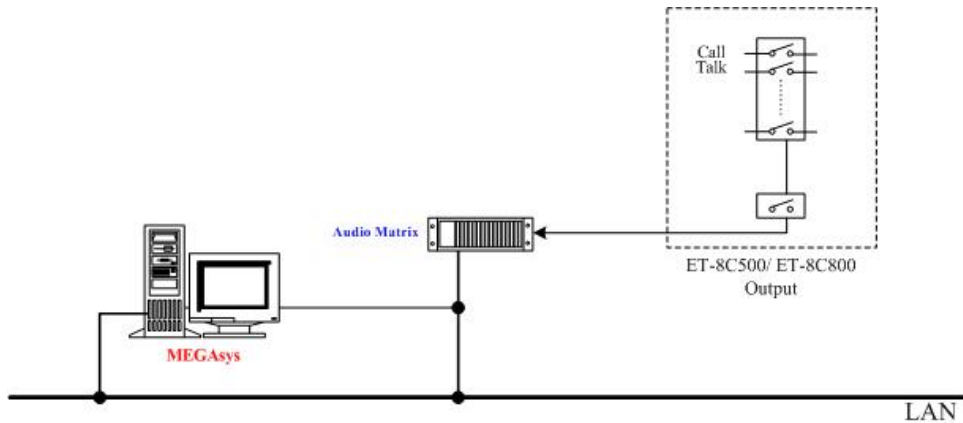
EVA 全名為 Evacuator Control (疏散語音廣播), 這是專門廣播疏散訊號, 當有事故發生時, 使用 EVA 巨集程式指令, 把疏散或逃生路線廣播給逃生者聽, 協助逃生者離開危險地方。

[參數]

xxx = 疏散語音廣播編號 (1-5)。

yyy = 該段疏散語音廣播的循環廣播時間, 最長可達 5 分鐘, 輸入編號由 1 至 300 (秒)。

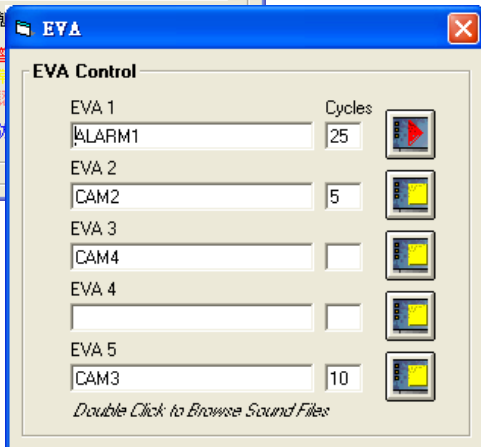
[例子說明]



<圖 59.1>

EVA 001 CYC 025

使用 EVA 巨集指令必須在 MEGAsys 系統的設備自檢內呼叫。步驟如下:



1. 點按 [設備自檢] 功能, 選擇 “RTO/MAC” 一頁。
2. 在 MACRO TEST 方框上, 加入 EVA 巨集指令, 如左圖。
3. 點按 “On/Off” 功能, 如左圖。
4. 按下 **Test** 功能按鈕。
5. 系統會跳出 EVA 視窗, 使用者會聽到 EVA 1 聲音檔語音廣播, 並且在 EVA 視窗上, 可看到 EVA 1 的 Cycles 數值被更改為 “25”, 及 ON/OFF 功能按鈕由黃色停止按鈕轉為紅色播放按鈕。

60. EVx{File}

這句指令是用作修改疏散語音廣播文檔之用。修改疏散語音文檔有兩個方法，方法一：是從“語音廣播編輯”內開啓“疏散語音廣播”視窗修改，使用者必須十分清楚 MEGAsys 系統各功能的位置。方法二：是使用該指令，修改“疏散語音廣播”文檔。

[參數]

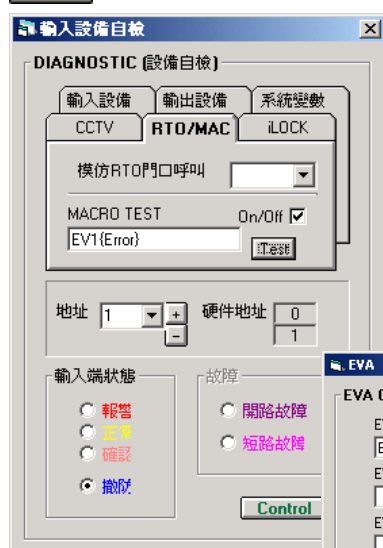
x = 疏散語音廣播編號 (1-5)。

File = 疏散語音廣播名稱，文檔必須以‘.WAV’檔種類存檔。

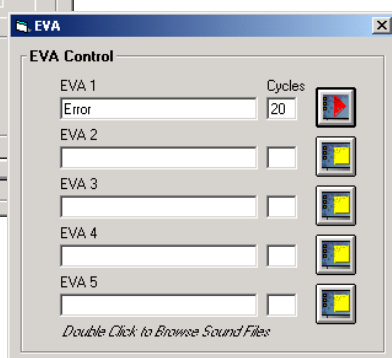
[例子說明]

EVI {Error}

使用 EVA 巨集指令必須在 MEGAsys 系統的設備自檢內呼叫。步驟如下：



1. 點按 [設備自檢] 功能，選擇“RTO/MAC”一頁。
2. 在 MACRO TEST 方框上，加入 EVA 巨集指令，如左圖。
3. 點按“On/Off”功能，如左圖。
4. 按下 **Test** 功能按鈕。
5. 系統會跳出 EVA 視窗，使用者會看到 EVA 1 的語音廣播文檔已被修改，同時 ON/OFF 功能按鈕由黃色停止按鈕轉為紅色播放按鈕。



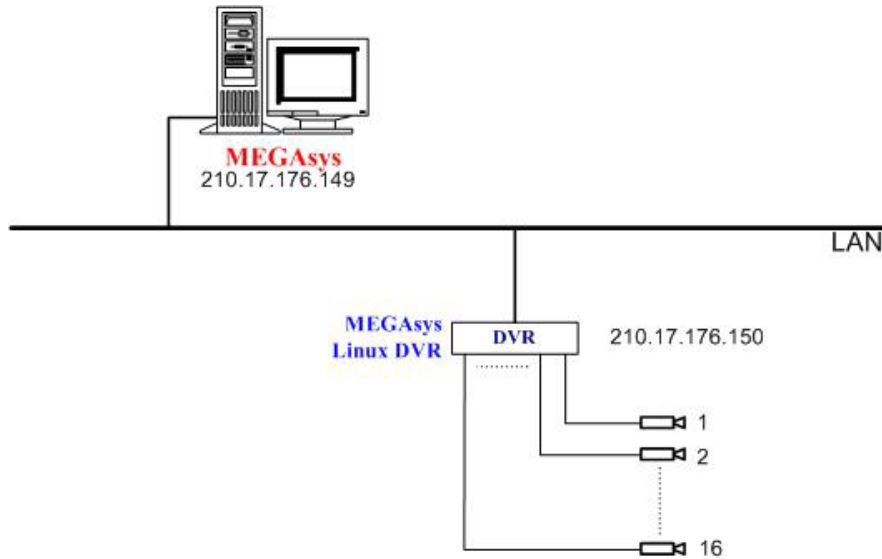
61. DVR{IP~xx}

這句指令只適用於 MEGAsys 系統中, 有連接的 MEGAsys Linux DVR 裝置, 使用者可使用這句指令把 MEGAsys Linux DVR 的某個影像呼叫出來。

[參數]

IP = MEGAsys Linux DVR 的固定網路地址 (True IP)。
xx = MEGAsys Linux DVR 裝置上接駁的攝像機輸入端 (01-16), 最多可接駁 16 支攝像機。

[例子說明]



<圖 61.1>

DVR{210.17.176.150~1}

如上圖 61.1, MEGAsys 系統把 MEGAsys Linux DVR 的視訊影像帶回系統中顯示及儲存。方法是使用網絡方式把視訊影像帶回 MEGAsys 系統中。



1. 在[設備自檢]功能圖示上, 點按一下。
2. 選擇“RTO/MAC”一頁。
3. 在 Macro Test 下, 輸入 DVR{210.17.176.150~1}巨集程式指令。
4. 剔選版面右邊的“On/Off”功能。
5. 最後, 按一下 **Test** 功能按鈕。在 MEGAsys 系統畫面上, 使用者會看到 210.17.176.150 網絡位址的 MEGAsys Linux DVR 把#1 視訊影像帶回 MEGAsys 系統中顯示。

62. M64{xxx}

這句指令是用作呼叫多個 DVR 的視訊影像。使用者可視乎情況的需要在 MEGAsys 系統上, 使用 DVR 16Ch Control 功能, 設置監看 DVR 視訊影像的數目, 格式由 2x2 至 10x10。使用者亦可把持有不同網絡位址的 DVR 視訊影像, 加在同一個 Template 檔案名稱內一同呼叫及監看。使用者只要把某預設的 Template 名稱放入這句指令的 xxx 位置上, 便可開啓預設的 Template 格式及影像。

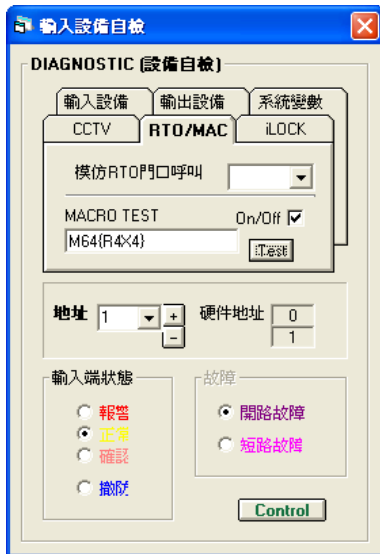
[參數]

xxx = 為 DVR Remote Viewer 軟體視窗內已設置的 Template 檔案名稱。

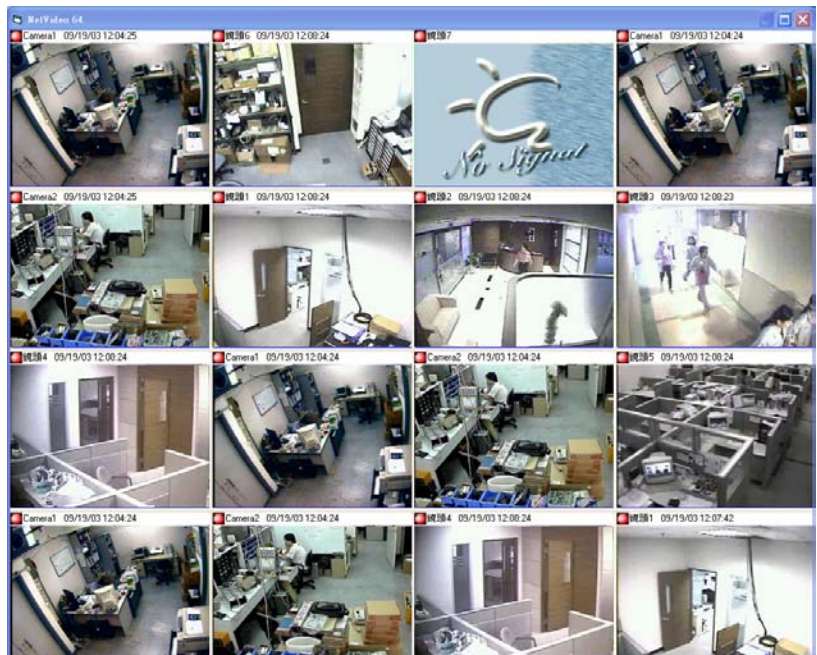
[例子說明]

M64{R4X4}

假如 DVR 16Ch Control 功能圖標內的 Load Template 方框裡, 有數個已儲存的檔案, 分別是: Demo, 2x2, R4X4 ...。現在需要開啓“R4X4”檔案的視訊影像, 請依以下步驟設置。



1. 在[設備自檢]功能圖示上, 點按一下。
2. 選擇“RTO/MAC”一頁。
3. 在 Macro Test 下, 輸入 M64{R4X4} 巨集程式指令。
4. 剔選版面右邊的“On/Off”功能。
5. 最後, 按一下 **Test** 功能按鈕。在 MEGAsys 系統畫面上, 使用者會看到一個 4x4 的 NetVideo 64 視窗。視窗內顯示的 16 個視訊影像是依照使用者在儲存檔案時的設定, 如下圖。



<圖 62.1> NetVideo 64 之 4x4 視窗

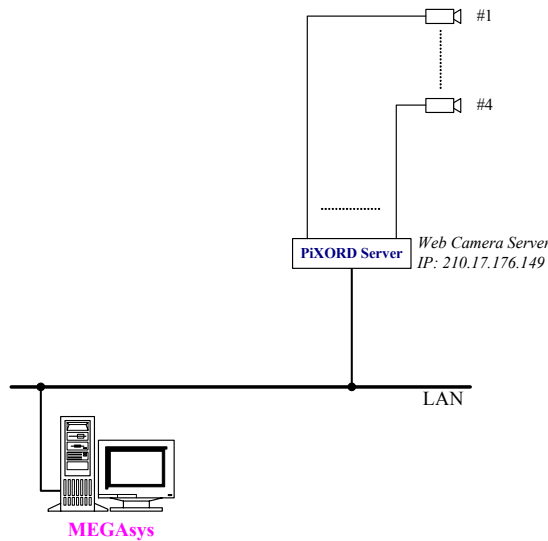
63. VSR{IP~x}

這句指令只適用於有使用 PiXORD Web Camera Server 的系統。若系統中有 PiXORD Web Camera Server 裝置, 使用者可在 MEGAsys 系統中, 使用這句指令把 PiXORD 的某個視訊影像打開收看。

[參數]

- x = PiXORD Web Camera Server 裝置上接駁的攝像機號 (1-4)。
- IP = PiXORD Web Camera Server 的固定網絡地址 (True IP)。

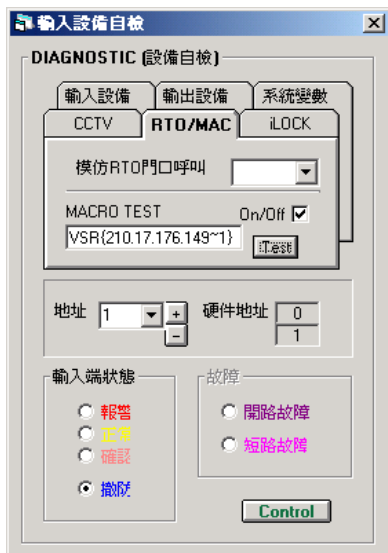
[例子說明]



<圖 63.1>

VSR{210.17.176.149~1}

如上圖 63.1, MEGAsys 系統把 PiXORD Web Camera Server 的視訊影像帶回系統中顯示及儲存。方法是使用網絡方式把視訊影像帶回 MEGAsys 系統中。



1. 在[設備自檢]功能圖示上, 點按一下。
2. 選擇“RTO/MAC”一頁。
3. 在 Macro Test 下, 輸入 VSR{210.17.176.149~1} 巨集程式指令。
4. 剔選版面右邊的“On/Off”功能。
5. 最後, 按一下 **Test** 功能按鈕。在 MEGAsys 系統畫面上, 使用者會看到 210.17.176.149 網絡位址的 PiXORD Web Camera Server 把#1 視訊影像帶回 MEGAsys 系統中顯示。

64. SVD{IP~xx}

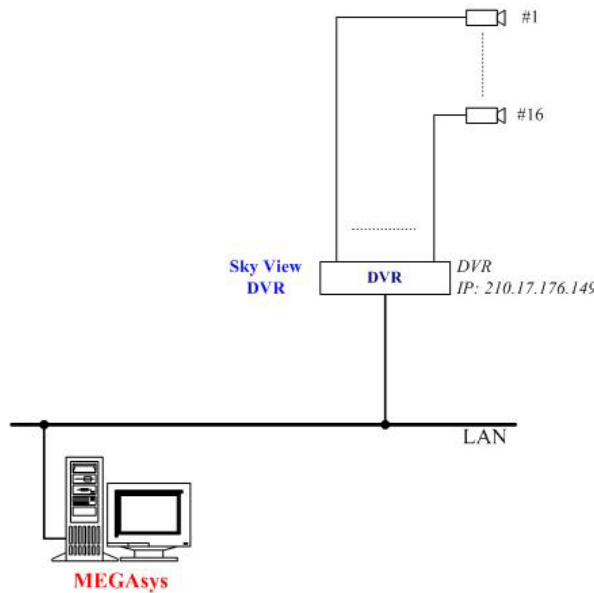
這句指令只適用於 MEGAsys 系統中, 加入這句指令, 可以呼叫和監看 Sky View DVR 的影像。

[參數]

IP = Sky View 的固定網路地址 (True IP)。

xx = Sky View DVR 裝置上接駁的攝像機輸入端 (01-16), 最多可接駁 16 支攝像機。

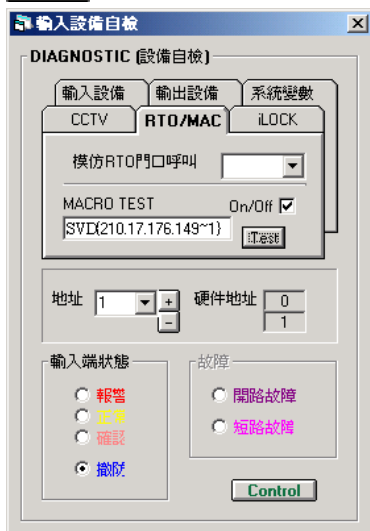
[例子說明]



<圖 64.1>

SVD{210.17.176.149~1}

如上圖 64.1, MEGAsys 系統把 Sky View DVR 的視訊影像帶回系統中顯示及儲存。方法是使用網絡方式把視訊影像帶回 MEGAsys 系統中。



1. 在[設備自檢]功能圖示上, 點按一下。
2. 選擇“RTO/MAC”一頁。
3. 在 Macro Test 下, 輸入 SVD{210.17.176.149~1}巨集程式指令。
4. 剔選版面右邊的“On/Off”功能。
5. 最後, 按一下 **Test** 功能按鈕。在 MEGAsys 系統畫面上, 使用者會看到 210.17.176.149 網絡位址的 Sky View DVR 把#1 視訊影像帶回 MEGAsys 系統中顯示。

65. AXy{File}

連結一些使用者提供的外掛式 EXE 執行檔到 MEGAsys 系統上一起使用。使用者可以開啓 MEGAsys.ini 檔案, 查看 ActiveX 外掛式檔案功能。

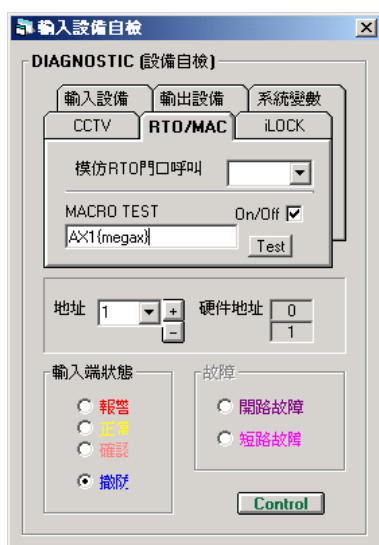
[參數]

y = 啓動 ActiveX 外掛檔案功能 (0,1) 。‘0’ 爲關閉外掛功能, ‘1’ 爲啓動外掛功能。
File = ActivX 外掛檔案名稱, megax 爲預設檔名。

[例子說明]

AX1 {megax}

假如使用者需要操控某牌子攝像機, 但該攝像機暫時未能被 MEGAsys 系統操控。使用者可把該攝像機的程式軟件 (.EXE 執行檔), 利用 “AXy{File}” 巨集指令, 掛到 MEGAsys 系統上使用。



1. 在[設備自檢]功能圖示上, 點按一下。
2. 選擇 “RTO/MAC” 一頁。
3. 在 Macro Test 下, 輸入 AX1 {megax} 巨集程式指令。假設 megax.exe 爲使用者提供的攝像機外掛程式軟件名稱。
4. 別選版面右邊的 “On/Off” 功能。
5. 最後, 按一下 **Test** 功能按鈕。Megax.exe 外掛軟件便會被加入 MEGAsys 系統中, 當使用者需要使用此攝像機操控軟件, 只要按下攝像機圖標, 系統便會即時呼叫使用者載入的攝像機操控軟件。

66. SGO xxx

即時開啓自動佈防/ 撤防時間組號 (1-32)。

[參數]

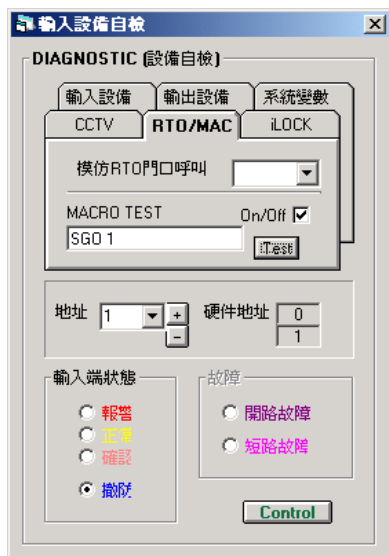
xxx = 自動佈防/ 撤防時間組號 (1-32)。

[例子說明]

SGO 001

某大公司的某一層的工作間開放時間為星期一至五, 早上十時至午六時, 上班時間期間該層的輸入報警點均會自動關閉, 方便職員進出, 不會引致報警點誤鳴。直至到達下班時間和非辦公日子, 所有的輸入報警點才會被重新開啓。

假如在假期期間, 該層的某些職員需要回來上班, 值班人員可使用該巨集指令, 把屬於該層的自動佈防/ 撤防時間組暫時打開, 方便職員上班。



1. 在[設備自檢]功能圖示上, 點按一下。
2. 選擇“RTO/MAC”一頁。
3. 在 Macro Test 下, 輸入 SGO 1 巨集程式指令。
4. 別選版面右邊的“On/Off”功能。
5. 最後, 按一下 **Test** 功能按鈕。MEGAsys 系統會即時執行 #1 自動佈防/ 撤防時間組的預設時間。

67. SGF xxx

即時關閉自動佈防/ 撤防時間組號 (1-32)。

[參數]

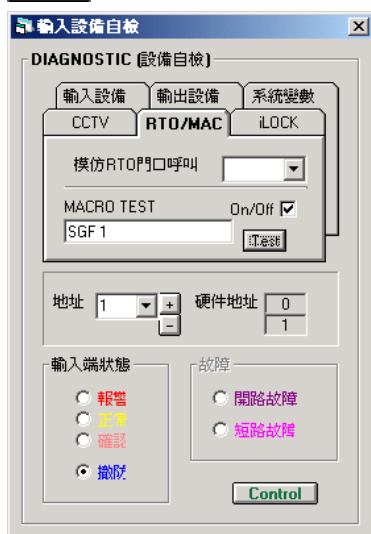
xxx = 自動佈防/ 撤防時間組號 (1-32)。

[例子說明]

SGF 001

某大公司的某一層的工作間開放時間為星期一至五, 早上十時至午六時, 上班時間期間該層的輸入報警點均會自動關閉, 方便職員進出, 不會引致報警點誤鳴。直至到達下班時間和非辦公日子, 所有的輸入報警點才會被重新開啓。

假如在假期期間, 該層的某些職員需要回來加班後, 所有職員均已離開, 值班人員可使用該巨集指令, 把屬於該層的自動佈防/ 撤防時間組即時關上, 以防在所有員工下班後, 仍有其他人進出工作間。



1. 在[設備自檢]功能圖示上, 點按一下。
2. 選擇“RTO/MAC”一頁。
3. 在 Macro Test 下, 輸入 SGF 1 巨集程式指令。
4. 別選版面右邊的“On/Off”功能。
5. 最後, 按一下 **Test** 功能按鈕。MEGAsys 系統會即時執行 #1 自動佈防/ 撤防時間組的預設時間。

68. SGS xxx

此指令是把自動佈防/ 撤防時間組的狀態 Toggle。

[參數]

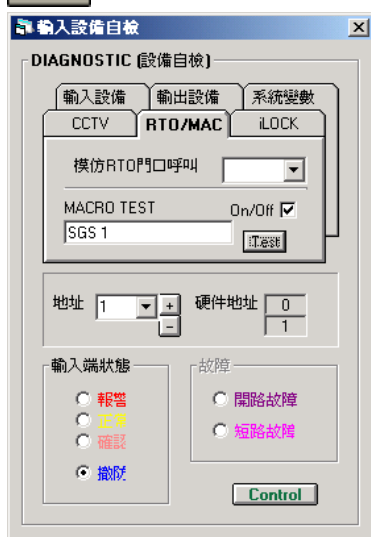
xxx = 自動佈防/ 撤防時間組號 (1-32)。

[例子說明]

SGS 001

有一個房間, 它的開放時間 (#1 輸入點) 為每天上午 10 時至下午 1 時, 下午 3 時至 8 時。一般設定它使用 #1 和 #2 自動佈防/ 撤防時間組, 假如有人需要在上午 10 時至下午 1 時期間, 提早離開房間 (上午 11 時 30 分), 那人可使用此巨集指令, 以手動方式把 #1 自動佈防/ 撤防時間組的狀態倒轉 (由撤防倒轉為佈防), 在中午 12 時 20 分回到房間, 又以手動方式把 #1 自動佈防/ 撤防時間組的狀態再次倒轉 (由佈防倒轉為撤防)。若那人在中午 12 時 35 分再次離開房間, 再以手動方式把 #1 自動佈防/ 撤防時間組的狀態倒轉 (由撤防倒轉為佈防)。到了下午 1 時, 系統會依先前的設定, 把 #1 自動佈防/ 撤防時間組的狀態改為佈防 (由於該時間組的狀態在下午 1 時前已是佈防, 所以該時間組會繼續佈防), 直至下一段時間組開始。

這種手動方式把時間組的狀態不斷改變, 名為“Toggle”。



1. 在[設備自檢]功能圖示上, 點按一下。
2. 選擇“RTO/MAC”一頁。
3. 在 Macro Test 下, 輸入 SGS 1 巨集程式指令。
4. 別選版面右邊的“On/Off”功能。
5. 最後, 按一下 **Test** 功能按鈕。MEGAsys 系統會依現時時間組的狀態, 改變下一次的時間組狀態。

69. CGA xxx

CGA – Check Global Area。檢查某個指定地區內的使用情況, 是否仍有人在檢查的地區內活動。

[參數]

xxx = 區域組號 (1-128)。

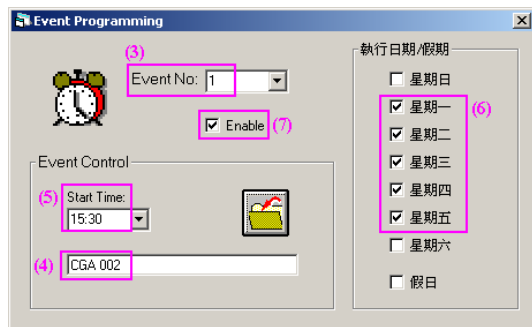
[例子說明]

CGA 002

假如有一個單位, MEGAsys 系統會在星期一至星期五的 15:30 都會進行檢測, 檢查該單位內有沒有人。若該單位內已沒有其他人, 才可給下一批人使用; 若發覺該單位內仍有其他人, 系統會有訊息通知工作人員跟進。

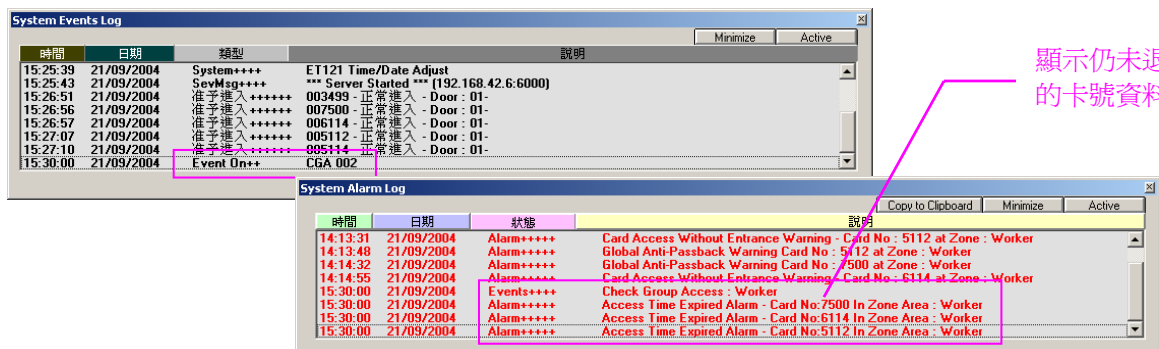


1. 在 MEGAsys Server 系統的版面中, 登入以下功能頁 [編輯系統參數] > [事件時間控制], 進行定時檢查區域組號設定。
2. 出現 “Event Programming” 視窗。
3. 選擇 Event No (1-24), 例子: #1 Event No。
4. 在 Macro 位置上輸入 Macro 巨集指令 – CGA xxx, xxx 為區域號碼 (1-128)。例子: CGA 002。
5. 設定定時執行時間, 在 Start Time 旁輸入。例如: Start Time – 15:30。
6. 設定定時執行日期。例子: 在執行日期內點選星期一至五。
7. 按一下 Enable 功能旁的方格, 表示需要執行該檢查。



- ❖ 設置完成後, 請記緊重新起動系統。
- ❖ 巨集指令說明: “CGA xxx” – 檢查區域組號內, 有沒有使用者未離開該區域。

每當星期一至五的時間到達 15:30 時, 系統會自動執行 #1 Event 內的 Macro, 檢查 #2 區域組號內有沒有任何持卡人仍在, 在 System Event Log 視窗會有顯示 Macro 已被執行的訊息。若有持卡人仍未退出這單位, 在 System Alarm Log 視窗內會有報警訊息顯示, 提示及通知工作人員該區域仍有未退出的用戶, 請跟進。



MACRO Summary Table

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
1	SEQ {xxxxx}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 將預先設定的檔案資料放入 MEGASYS 系統內執行。 ▪ [Sequential File Load, xxxxx = File Name] 	SEQ {FLOOR} 觀察監視器接返攝像機送來的影像。	04
2	MSG {xxxxx}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 打開某個文字檔案。 ▪ [Message File Load] 	MAC 001 MSG {MSG1} 報警時, 同時啓動與報警點有關的 交件檔。	06
3	MON yyy CAM xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 將某攝像機圖像切換到某個監視器上, 把圖像播放出來, 但只會定格顯示該圖像片刻。 ▪ 在[監視器控制]裡, 不會有任何顯示。 ▪ 不會即時報警, 如有需要則使用人手報警。 ▪ yyy = 監視器號碼; xxx = 攝像機號碼。 ▪ [Camera to Monitor Switch] 	MON 003 CAM 009 輸出點被觸動時, 啓動這個巨集程 式, 把#9 攝像機圖像送到#3 監視器 顯示。	08
4	ACU yyy OUT xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 將收到某報警點的報警訊息, 輸出到 ET-8C500 的某輸 出點上起動報警。 ▪ yyy = 解碼器地址號碼; xxx = ET-8C500 的輸出地址號 碼。 ▪ [8C500 Output Control] 	ACU 003 OUT 002 報警或巡更: 當報警點起動時, ET- 8C500 的#2 輸出點的燈會亮起。直 至被確認, 覆位後, 此燈才會熄滅。 房屋管理: 輸出點被按下時, 系統圖 面上的圖標會由黃轉粉藍, 放手由 粉藍轉黃。	10
5	CAM vvv POS yyy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 將某攝像機移到某個雲台解碼器的預設位置上。 ▪ vvv = 攝像機號碼; yyy = 雲台解碼器號碼。 ▪ [Pan/ Tilt Position] 	CAM 001 POS 002 將#1 攝像機即時移到預設位置#2 上, 拍攝現場的情況。	11

MACRO Summary Table (P.2)

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
6	ACU xxx RLY yyy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 啟動某種 ET 解碼器裡的某個繼電器輸出點, 去開啓被接上的裝置。 ▪ xxx = 某種 ET 解碼器編號 (ET-50 除外); yyy = 該 ET 解碼器上的某個繼電器輸出點。 ▪ [Pan/ Tilt Relay Output Control] 	ACU 001 RLY 001 #1 ET-100 收到系統送來的訊息後, 開動該解碼器裡的#1 繼電器, 令接駁#1 繼電器的燈打開。	13
7	SHT xxx IN yyy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 當某個報警點被觸動報警, 把某些指定的報警點同時時間旁路(Shunting)。 ▪ 多數用於房屋管理(BMS)或巡更。 ▪ 這個功能與第 8 點一樣, 只是用者不需記著所有報警點號, 只需知道該點是屬於那個收集器那個輸入點。 ▪ xxx = ET-8C500/ 800 收集器地址, yyy = ET-8C500/ 800 收集器輸入點號。 ▪ [Zone Shunting, xxx = ACU No. 001-256, yyy = Zone No. 001-016] 	SHT 005 IN 001 假如某點第一次打鑰後, 把#5 收集器的#1 報警點旁路。 若再打鑰一次, 把#5 收集器的#1 報警點回到介備狀態。	14
8	SHZ xxxxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 當某個報警點被觸動報警, 把某些指定的報警點同時時間旁路(Shunting)。 ▪ 多數用於房屋管理(BMS)或巡更。 ▪ 這個功能與第 7 點一樣, 只是用者需要記著所有報警點號, 而不需知道該點是屬於那個收集器那個輸入點。 ▪ xxxxx = 報警點編號(1-2048)。 ▪ [Zone Shunting, xxxxx = Zone No. 0001-2048] 	SHZ 0010 假如某點第一次打鑰後, 把#10 報警點旁路。 若再打鑰一次, 把#10 報警點回到介備狀態。	15

MACRO Summary Table (P.3)

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
9	MON xxx STOP/ AUTO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 當某個動作或情況發生時,把某個指定的監視器暫時停止(/STOP),或把某個指定的監視器自動執行(/AUTO)。 ▪ xxx = 監視器編號。 ▪ [Sequential Control] 	<p>MON 002 /STOP 當某報警點報警時,把#2 監視器的畫面定格。</p> <p>MON 001 /AUTO 當某員工進入 Log-in 系統時,同時執行該員工檔案內的巨集程式,把#1 監視器起動。</p>	16
10	TOR xxx MON yyy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 起動某視頻巡視組(TOR)切換至指定的監視器上。 ▪ xxx = 視頻巡視組號(1-99), yyy = 監視器號碼。 ▪ [Video Start at Monitor] 	<p>TOR 001 MON 005 當某報警點發生報警時,便執行它的巨集程式,起動#1 視頻巡視組,並把巡視組的畫面切換到#5 監視器上播出。</p>	18
11	LKD xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 當指定的時間到了或遇上報警時,便會啓動某個巨集程式,把某些門自動關上。 ▪ 通常與 ULD 一起使用。 ▪ xxx = 門的編號 (001-060)。 ▪ [Door Lock, xxx = 001-060] 	<p>LKD 001, LKD 002 當指定的時間到了(如到了下班時間)或遇上報警時,把#1 和#2 號門自關上。</p>	20
12	ULD xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 當時間到的時候,指定要開啓某個門號。 ▪ 通常與 LKD 一起使用。 ▪ xxx = 門的編號 (001-060)。 ▪ [Door Unlock, xxx = 001-060] 	<p>ULD 001, ULD 002 當指定的時間到了(到了上班時間),把#1 和#2 號門重新開啓。</p>	21

MACRO Summary Table (P.4)

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
13	MAP {Map File}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 開啓指定的地圖。 ▪ xxx = 指定要開啓的地圖名稱。 ▪ [Map Display] 	MAP {H-1F} 1. 進入 MEGASYS 系統, 輸入操作員名稱和密碼後, 自動執行指令, 開啓 H-1F 地圖。 2. 當報警點被觸動時, 即時開啓指定的地圖(如 H-1F), 以便操作員可即時知道出事的正確位置。	22
14	VOC {Sound File Name}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 當某輸出點被觸動時, 即時執行該點內的巨集程式, 把語音檔播出。 ▪ 這些語音檔有提示作用, 可用於進出系統, 巡更或報警時的提示。 ▪ 使用之前必須預先把語音錄下, 並以".WAV"提檔, 放入 MEGASYS 系統。 ▪ [Sound File Interlock] 	VOC {ERROR} 假如某用戶進入某個特別的門區, 該用戶忘記了那個門區的使用時間, 當該用戶把讀卡刷過讀卡機時, 便會播放預設的語音文檔。	24
15	VCR xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把經多媒體通道傳送回來的圖像拍下來。 ▪ 這個指令通常與 GUI 一起使用。 ▪ xxx = 拍攝張數(001-004)。 ▪ [Turn on VCR xxx = 1-4 (Master 1-4 Output Control)] 	VCR 001 拍攝 1 張經多媒體通道傳送回來的圖像。	25
16	GUI xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 將某支攝像機圖像經某號多媒體通道, 把圖像傳送回 GUI 螢幕上看。 ▪ 這個指令通常與 VCR 一起使用。 ▪ xxx = 攝像機號碼。 ▪ [Turn on the Camera to VB Channel 0 on GUI Screen.] 	GUI 005 把#5 攝像機的圖像經 MATRIX 的某號多媒體通道傳送回 GUI 螢幕上。	26

MACRO Summary Table (P.5)

<u>No.</u>	<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPTION</u>	<u>EXAMPLE</u>	<u>PAGE</u>
17	BMS xxxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 這個指令是當某報警點警報時,把該文訊號經 MEGASYS 系統裡的#4 通訊口(Channel 4)傳到 RS-232 電線上,再送到 BMS 系統中顯示。 ▪ xxxx = 變數 (0001-9999)。 ▪ [Lock Alarm to BMS Channel (Output to COMM Port)] 	BMS 1005	27
18	PAT xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 用於巡更,當某個指定的時間到時,便啟動巡更組進行巡更。 ▪ xxx = 巡更組編號 (001-024)。 ▪ [Start Patrol 001-024] 	PAT 001 當到了指定的時間 (如 15:30), 第一組巡更組便開始巡更。	29
19	SHO xxxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把某個警報器重新放開,進入保護狀態。 ▪ 這組設定通常與 SHM 一同使用。 ▪ xxxx = 警報器編號 (0001-2048)。 ▪ [Shunt off Zone (Point Secure), xxxx = 0001-2048] 	SHO 0001, SHO 0002 當到了某個指定的時間,便會把#1 #2 報警點轉為介備狀態。	30
20	LAC xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把所有讀卡停止使用。 ▪ 通常與 RAC 一起使用。 ▪ xxx = 讀卡機/ 門的編號 (001-060)。 ▪ [Lockout All Cards, xxx = 001-060] 	LAC 003, LAC 004,, LAC 010 把#3, #4, ..., #10 號讀卡機/ 門號的所 有讀卡停止使用。	31
21	RAC xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把所有被停止使用的讀卡,恢復它的功能。 ▪ 通常與 LAC 一起使用。 ▪ xxx = 讀卡機/ 門的編號 (001-060)。 ▪ [Reinstate All Cards, xxx = 001-060] 	RAC 002 把原先在這個#2 號讀卡機/ 門被停止 使用的所有讀卡,恢復它的功能。	33

MACRO Summary Table (P.6)

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
22	UDM xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把門暫時開啓。 ▪ xxx = 門的編號 (001-060)。 ▪ [Unlock Door Momentary, xxx = 001-060] 	UDM 002 由人手控制開關,把#2號門暫時開啓,當放開控制後,門便關閉。	34
23	CPP xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 除了要把讀卡刷過讀卡機,還要輸入正確的密碼,方可進入門區。 ▪ 通常與 CAD 一起使用。 ▪ xxx = 讀卡機/ 門的編號 (001-060)。 ▪ [Card Plus Pin, xxx = 001-060] 	CPP 002 進入#2門必須把讀卡刷過該讀卡機,再輸入正確密碼,才可進入#2號門。	35
24	CAD xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 只需使用讀卡,便可進入門區。 ▪ 通常與 CPP 一起使用。 ▪ xxx = 讀卡機/ 門的編號(001-060)。 ▪ [Card Only, xxx = 001-060] 	CAD 002 進入#2門只需把讀卡刷過讀卡機,便可進入#2號門。	37
25	DCM xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 雙卡使用,但必須是兩張不同用戶的讀卡,沒有規定其中一張要是級數高的讀卡。 ▪ 通常與 CDC 一起使用。 ▪ xxx = 讀卡機/ 門的編號 (001-060)。 ▪ [Dual Custody Mode] 	DCM 002 必須使用雙卡才可進入#2門,沒有規定其中一張必須是主管級或以上的讀卡。	38
26	ESM xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 雙卡使用,但其中一張必須是持#13時間區(Time Zone)的主讀卡(Master Card)。 ▪ xxx = 讀卡機/ 門的編號(001-060)。 ▪ [Escort Mode] 	ESM 002 必須使用雙卡才可進入#2門,但是其中一張必須是主管級或以上的讀卡,方可帶令另一個人進入。	39
27	CDC xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 刪除使用雙卡(DCM)進出門區的功能。 ▪ xxx = 讀卡機/ 門的編號(001-060)。 ▪ [Cancel Custody] 	CDC 002 刪除#2讀卡機/ 門原先使用雙卡進出的功能。	40

MACRO Summary Table (P.7)

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
28	CES xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 刪除使用雙卡(ESM)進出門區的功能。 ▪ xxx = 讀卡機/門的編號(001-060)。 ▪ [Cancel Escort] 	CES 002 刪除#2 讀卡機/門原先使用雙卡進出的功能。	41
29	MAS xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把巨集程式送來的指令,執行接駁著主系統的某個 Output 裝置。 ▪ xxx = 主系統 Output 號碼 (001-008)。 ▪ [Master IO 001-008] 	MAS 001 當#10 警報器報警時,便會執行#10 內的巨集程式指令,開啓主系統#1Output 的#8 錄像機,把現場情況錄下。	42
30	STG xxxxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把某個警報器的狀態倒轉。 ▪ 此讀卡只供開關警報器之運作。 ▪ xxxxx = 報警點編號(1-2048)。 ▪ [Shunt Toggle Switch If Shunt then SECURE/ If Secure the Shunt (0001-2048)] 	STG 0001, STG 0002 當上班之前,在門外讀卡器刷過讀卡,便可把#1,#2 報警點暫時旁路。	44
31	ACU yyy OUF xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 強迫某種 ET 收集器裡的某個輸出點關閉。 ▪ yyy = ET-8C500 收集器編號, xxx = ET-8C500 輸出點號碼。 ▪ [8C500 Output Control Set off] 	ACU 001 OUF 005 強迫把#1ET-8C500 裡的#5 輸出點關閉。	46
32	ACU yyy OTG xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 將輸出點的狀態倒轉。 ▪ yyy = ET-8C500 收集器編號, xxx = ET-8C500 輸出點號碼。 ▪ [8C500 Output Control Toggle] 	ACU 001 OTG 005 把#1ET-8C500 裡#5 輸出點的狀態倒轉。	48
33	CAL xxxxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ xxxxx = 繼電器輸出點編號 (1-2048)。 ▪ [Intercom Call xxxxx (1-2048) Lock Output Location] 	CAL 001 當某報警點報警時,系統便會執行巨集程式內的指令,令主系統可以和該報警點的人通話。	49

MACRO Summary Table (P.8)

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
34	SET xxxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 設置連動某些有關係的報警點。 ▪ xxxx = 報警點編號(1-2048)。 ▪ [Set Alarm] 	SET 002, SET 003	50
35	OFF xxxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 當某個報警點被觸動時,把另一些有關的報警點停止連動。 ▪ xxxx = 報警點編號(1-2048)。 ▪ [Reset Alarm] 	OFF 002, OFF 003	52
36	PNL xxxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 控制 Display Panel 上某個輸出點的燈號亮或熄。 ▪ 當某個輸出點被觸動時, MEGASYS 系統便會執行該點的巨集程式,把某個代表該點的 ET-Panel 輸出點輸出到上,並把所屬的燈亮起。 ▪ xxxx = ET-Panel 輸出點編號(1-2048)。 ▪ [Panel Output Control (8C500/ 64 Zone)] 	PNL 0010 當#102 報警點響警報時,把這報警點顯示在 Display Panel 上的#10 燈號顯示。	53
37	ALA xxxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 設定主系統警報器的狀態是開啓或停止。 ▪ xxx = 000, 關閉警報器, xxx = 001, 開啓警報器。 ▪ [000 Alarm Set off, 001 Alarm Set on] 	ALA 000 關閉主系統報警器。 ALA 001 開啓主系統報警器。	55
38	IAZ xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把另一區域組號的人數增加。 ▪ 這指令通常與 IAZ 一起使用。 ▪ xxx = 區域組號(1-128)。 ▪ [001-128 Increment Area Zone (Area Trace Interlock)] 	ACU 001 OUT 001, IAZ 005 把連接#1 收集器的#1 輸出點的燈打開使用,同時在#5 區內 User Count 上加 1。	57

MACRO Summary Table (P.9)

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
39	DAZ,yyy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把另一區域組號的人數減少。 ▪ 這指令通常與 IAZ 一起使用。 ▪ xxx = 區域組號(1-128)。 ▪ [001-128 Decrement Area Zone (Area Trace)] 	ACU 001 OUF 001, DAZ 005 把連接#1 收集器的#1 輸出點的燈關閉,同時在#5 區內 User Count 上減 1。	60
40	DLY yyy SHZ xxxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 設置某個輸出點號暫時旁路/ 停止(Shunting)數秒。 ▪ 多數用在軟件上,令某點暫時旁路。 ▪ yyy = 時間(以秒為單位), xxx = ET-8C500/ 800 的輸出點號碼。 ▪ [Temp Shunting then Zone in sec] 	DLY 015 SHZ 006 把#6 輸出點暫時旁路 15 秒,而不會引致報警。	61
41	DLY yyy OUT xxxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 設置某個輸出點號暫時旁路/ 停止(Shunting)數秒。 ▪ 多數是改變硬體上的狀態,令某點暫時旁路。 ▪ yyy = 時間(以秒為單位), xxx = ET-8C500/ 800 的輸出點號碼。 ▪ [Temp Output then Zone in sec] 	DLY 015 OUT 006 把接駁在#6 輸出點的硬體裝置保持旁路的狀態 15 秒,這 15 秒期間是會引致報警。	62
42	CAM xxx PAT yyy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把某個攝像機移到某個預設位置上拍攝。 ▪ xxx = 攝像機號碼, yyy = Pelco D-Type 雲台的預設位置號碼。 ▪ [Go Pattern (Pelco D-type only)] 	CAM 005 PAT 001 將#5 攝像機馬上移到#1 預設位置拍攝。	63
43	SMM xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 只適用於 PELCO 系統,用法相等於 MAC xxx 指令。 ▪ xxx = 儲存的檔案編號。 ▪ [Start Macro at Monitor xxx (Pelco 9750/60 only)] 	SMM 012 指 PELCO 專用#12 號檔案。	65

MACRO Summary Table (P.10)

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
44	CAM xxx PMO yyy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把某支攝像機移到 PELCO 雲台解碼器的預設位置上。 ▪ 只適用於 PELCO 系統。 ▪ xxx = 攝像機編號, yyy = PELCO 雲台的預設位置編號。 ▪ [Go Pattern (to Matrix Bay), xxx = Camera No., PMO to Monitor] 	<p>CAM 001 PMO 302</p> <p>把#1 攝像機移到 PELCO 預設的#2 位置上。</p>	66
45	MON xxx CAM yyy /A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 將某攝像機的圖像切換到某個監視器上, 把圖像播放出來。 ▪ 指定的監視器會變為紅色, 並且定格只看該圖像。直至按下 [Reset] 鍵, 才返回原先的工作。 ▪ 當執行這句指令時, 會自動報警。 ▪ xxx = 監視器號碼, yyy = 攝像機號碼。 ▪ [Monitor Camera Switch with ALARM Indication] 	<p>MON 003 CAM 009 /A</p> <p>將#9 攝像機的圖像切換到#3 監視器上, 並即時報警。這畫面會被定在這監視器上, 直至被按下 [Reset] 鍵, 才會返回先前的畫面上。</p>	67
46	SHM xxxxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把某個警報器旁路。 ▪ 通常與 SHO 一同使用。 ▪ xxxxx = 警報器編號(1-2048)。 ▪ [Shunt Maintenance] 	<p>SHM 0001,SHM 0002,SHM 0003</p> <p>當某個指定時間到達時, 巨集程式指令便會執行, 把#1, #2, #3 警報器旁路。</p>	70
47	IF Vxx=yyyy THEN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 條件性指令。 ▪ 若 Vxx=yyy 這條件是真, 便執行 THEN 隨後的指令, 直至 ENDIF 指令出現為止。 ▪ xx = 1-99 之間的變數, yyyy = 1-32768 之間的整數。 ▪ [Vxx = 01 to 99 Variable, yyyy = Integer] 	<p>IF V15=0 THEN</p> <p>ALA 000</p> <p>ENDIF</p> <p>若某個時間到達時, 即 V15=0, 便執行 THEN 之後的指令, 直至 ENDIF 出現為止。</p>	71
48	ENDIF	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 提示系統 IF THEN 這組指令的工作已完成。 ▪ [Use with IF Macro] 		73

MACRO Summary Table (P.11)

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
49	Vxx = yyyy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 設定某個變數的數值。 ▪ 多用於比較的時候。 ▪ xx = 1-99 之間的變數, yyyy = 1-32768 之間的整數。 ▪ [Set Value to V (0= &H7fff)] 	例子請參考第 47 點。	74
50	Vxx+	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把 Vxx 裡的數值每次自動加 1。 ▪ xx = 1-99 之間的變數。 ▪ [V = V + 1] 	V02+ 當#1 讀卡機偵測到有人進入時, 便會在 V02 的變數上加 1。	75
51	Vxx-	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把 Vxx 裡的數值每次自動減 1。 ▪ xx = 1-99 之間的變數。 ▪ [V = V - 1] 	V02- 當#2 讀卡機偵測到有人離開, 便會在 V02 的變數上減 1。	77
52	OPS xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把某個輸出點暫時停止輸出訊號。 ▪ xxx = 輸出點編號。 ▪ [Output Suspend (Auto On/ Off)] 	OPS 003 當某點被人打鑰, 系統便執行該點的巨集程式指令, 把#3 輸出點暫時停止報警。	78
53	WSR {IP`xx }	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 監看 AXIS Web Server 接駁的視頻影像。 ▪ IP = AXIS Web Server 的固定網絡地址 (True IP)。 ▪ xx = AXIS Web Server 接駁的攝影機編號 (01-16)。 	WSR{210.17.176.149`1} 開啓及監看持有 210.17.176.149 網絡地的 AXIS Web Server 裝置的 #1 攝影機影像。	80
54	SHL {xxx.EXE}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把不同的 EXE 執行檔與 MEGAsys 系統一起連接使用。 ▪ xxx = 為完整的檔案路徑及檔案名稱, 但必須為 EXE 檔案種類。 ▪ [Shell Linking] 	SHL {C:\Program Files\WinTV\WinTV2K.EXE} 啓動這句指令, 系統會即時把 WinTV2000 的執行檔打開, 使用 WinTV2000 軟件把接駁的視訊影像顯示。	81

MACRO Summary Table (P.12)

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
55	CAP xx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 系統中必須有連接 AXIS Web Server 裝置,才可把影像拍攝下來。 ▪ 與 WSR{IP~xx}一起使用。 ▪ xx = 每秒鐘可拍攝視訊影像的數目 (01-04 張)。 ▪ [Capture AXIS Web Server Camera Image] 	<p>CAP 02</p> <p>把 AXIS Web Server 上接駁的某支攝影機影像拍照 2 張。</p>	82
56	CAM xxx REC yyy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把 Web Server 的視訊影像錄影。 ▪ 適用於以下的品牌: AXIS,。 ▪ xxx = 攝影機號碼。 ▪ yyy = 錄影時間 (1-300sec)。 	<p>CAM 004 REC 040</p> <p>當這句指令啓動時,把#4 攝影機的視訊影像即時連續錄影 40 秒。</p>	83
57	MDR {IP~xx}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 監看 GEOVision DVR 接駁的視訊影像。 ▪ IP = GEOVision DVR 的固定網絡地址 (True IP)。 ▪ xx = GEOVision DVR 接駁的攝像機編號 (01-16)。 	<p>MDR{IP~xx}</p> <p>開啓及監看持有 210.17.176.150 網絡地址的 GEOVision DVR 裝置的 #1 攝影機影像。</p>	84
58	MIC xxx OUT yyy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 把某個聲頻矩陣的輸入端訊號,帶到某個聲頻矩陣的輸出端輸出。 ▪ xxx = 聲頻矩陣輸入端號 (1-640)。 ▪ yyy = 聲頻矩陣輸出端號 (1-160)。 	<p>MIC 005 OUT 002</p> <p>當有警報發生時,立即把#5 聲頻矩陣的 MIC 輸入端訊號,帶到#2 聲頻矩陣的 Speaker 上輸出。</p>	85
59	EVA xxx CYC yyy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 在突發事故發生時,立即啓動指定的疏散語音廣播 (EVA),通知及協助現場人士疏散。 ▪ xxx = 疏散語音廣播編號 (1-5)。 ▪ yyy = 循環廣播時間 (1-300 秒)。 ▪ [Evacuator Control] 	<p>EVA 001 OUT 025</p> <p>把預先錄製的疏散語音檔,加到 EVA Control 編輯版面的 #1 EVA 上。當這句指令啓動時,#1 EVA 的語音檔會被播放,並以 25 秒為 1 個循環,不斷重複播放,直到被要求停止為止。</p>	87

MACRO Summary Table (P.13)

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
60	EVx{File}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 新增或修改疏散語音廣播文檔。 ▪ x = 疏散語音廣播編號 (1-5)。 ▪ File = 疏散語音廣播名稱, 文檔必須以 'WAV' 檔種類存檔。 	EV1{Error} 把#1 疏散語音廣播的播放文檔修改為 "Error.wav"。	88
61	DVR{IP~xx}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 監看 MEGAsys Linux DVR 接駁的視訊影像。 ▪ IP = MEGAsys Linux DVR 的固定網絡地址 (True IP)。 ▪ xx = MEGAsys Linux DVR 接駁的攝影機編號 (01-16)。 	DVR{210.17.176.150~1} 開啓及監看持有 210.17.176.150 網絡地址的 MEGAsys Linux DVR 裝置的 #1 攝影機影像。	89
62	M64{xxx}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 使用 NetVideo 64 視窗, 監看多個 DVR 的視訊影像。 ▪ xxx = DVR Remote Viewer 軟體視窗內已設置的 Template 檔案名稱。 	M64{R4X4} 監看了一個預設的 4x4 視訊影像。	90
63	VSR{IP~x}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 監看 PiXORDWeb Camera Server 接駁的視頻影像。 ▪ IP = PiXORD Web Server 的固定網絡地址 (True IP)。 ▪ x = PiXORD Web Server 接駁的攝影機編號 (01-4)。 	VSR{210.17.176.149~1} 開啓及監看持有 210.17.176.149 網絡地址的 PiXORD Web Camera Server 裝置的 #1 攝影機影像。	91
64	SVD{IP~xx}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 監看 Sky View DVR 接駁的視訊影像。 ▪ IP = Sky View DVR 的固定網絡地址 (True IP)。 ▪ xx = Sky View DVR 接駁的攝像機編號 (01-16)。 	SVD{210.17.176.149~1} 開啓及監看持有 210.17.176.149 網絡地址的 Sky View DVR 裝置的 #1 攝影機影像。	92
65	AXy{File}	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 連結一些使用者提供的外掛式 EXE 執行檔到 MEGAsys 系統上一起使用。 ▪ y = 啓動 ActiveX 外掛檔案功能 (0,1) ▪ File = ActivX 外掛檔案名稱, megax 為預設檔名。 	AX1{megax} 把 megax.exe 外掛程式軟件掛到 MEGAsys 系統中一起使用。	93

MACRO Summary Table (P.14)

No.	ITEM	DESCRIPTION	EXAMPLE	PAGE
66	SGO xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 即時開啓自動佈防/ 撤防時間組號 (1-32)。 ▪ xxx = 自動佈防/ 撤防時間組號 (1-32)。 	SGO 1 即時開啓#1 自動佈防/ 撤防時間組的工作。	94
67	SGF xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 即時關閉自動佈防/ 撤防時間組號 (1-32)。 ▪ xxx = 自動佈防/ 撤防時間組號 (1-32)。 	SGF 1 即時關閉#1 自動佈防/ 撤防時間組的工作。	95
68	SGS xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 此指令是把自動佈防/ 撤防時間組的狀態 Toggle。 ▪ xxx = 自動佈防/ 撤防時間組號 (1-32)。 	SGS 1 即時倒轉現時#1 自動佈防/ 撤防時間組的工作狀態。	96
69	CGA xxx	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Check Global Area。 ▪ 檢查某個指定地區內的使用情況, 是否仍有人在檢查的地區內活動。 ▪ xxx = 區域組號 (1-128)。 	CGA 002 當時間到達 15:30, MEGAsys 系統會自動檢查 #2 區域, 檢查區內是否仍有持卡人尚未離開。若仍有人未離開, 系統會發出警報訊息通知有關人員處理。	97