

MS-C30 產品使用說明書

網 路 型 I/O 設 備 監 控 主 機
--

歡迎您使用本公司的 EBOX 主機
在您使用之前，請詳閱與遵循下列指示：

※此說明書僅供參考以實際施作為主

安全性警告

- 為了避免發生觸電危險，請勿試圖拆開或改裝本操作說明中沒有的任何部份；如需維護修理，請將維修工作交付給專業的維修人員處理。
- 如果主機冒煙或發出異味，請立刻停止操作器材，並請聯絡管理人員。
- 請勿讓主機設備接觸到水或其他液體，或將主機設備浸入水或其他液體之中。如果外殼沾到液體或鹽氣，請用軟布擦乾外殼。
- 請勿使用含酒精、苯、稀釋劑或是有腐蝕性的清潔劑、或其他易燃物質清潔或保養本主機設備，因為這些清潔劑可能會損傷機殼。
- 請勿剪斷、損壞、修改或將重物置於電源線上。

注意事項

- 請不要將設備安裝在陽光直接照射到、潮溼且灰塵多或機械震動的地方，或是安裝接近散熱器等任何其他熱源的地方。
- 請勿將主機設備裝置在任何會產生強烈電磁場的設備或物件附近，磁力將會造成產品干擾之可能性。
- EBOX 主機是複雜的電子裝置，無法承受掉落的衝擊。
- 要防止主機設備受到可能的損壞，對於不正常的力量或尖銳的邊緣極為敏感，使用時切勿在機板上施加過多的壓力。
- 如果在遵行此手冊的指示之後，主機設備仍然無法正常操作，請洽管理人員。
- 環境溫度限制：32°F~140°F (0°C~60°C)

頁數	使用注意事項	頁數	配線說明
2	安全性警告	19	-接線說明
2	注意事項	21	-LED 指示燈說明
	安裝 EBOX 網路	21	-機板插 PIN 介紹
3	網路設定		
	安裝無線路由器		
5	無線路由器 -虛擬伺服器設定		
6	-IP 及 MAC 位址綁定		
7	-安裝注意事項		
	狀態選單		
8	-裝置狀態		
8	-服務狀態		
	裝置選單		
8	-裝置名稱		
9	DI/DO 設定 -DI 設定		
10	-DO 設定		
11	-外接防盜主機設定		
12	-Line 推播設定		
14	-事件記錄		
	系統選單		
15	-網路設定		
17	-日期與時間		
18	-恢復預設值		
18	-重新開機		

請依照下列的步驟指示來安裝 EBOX：

請用標準的(UTP CAT-5e)網路線，連接你電腦的網路接頭，再接到 EBOX 的 WAN port

請連接電源線到 EBOX 的 **DC15V 接頭**，接上後會看到 LD1 指示燈會亮起紅燈

使用 1 台電腦，確認這台電腦與 EBOX 在相同的網段，在電腦上的瀏覽器(**不支援 IE 瀏覽器**)，輸入 <http://192.168.0.100:1397> (預設 WAN port IP 位址、埠號)

在登入畫面中，輸入(預設帳號)



請登入「系統」選單下面的「網路設定」頁面，選擇 EBOX 的連線方式，依照現場的網路環境來設定



儲存網路設定後，會自動重新啟動 EBOX 主機

當系統重啟完成後，下一次登入時，請使用新設定的 IP 位址登入這台 EBOX 主機

安裝無線路由器

請依照下列的步驟指示來安裝無線路由器：

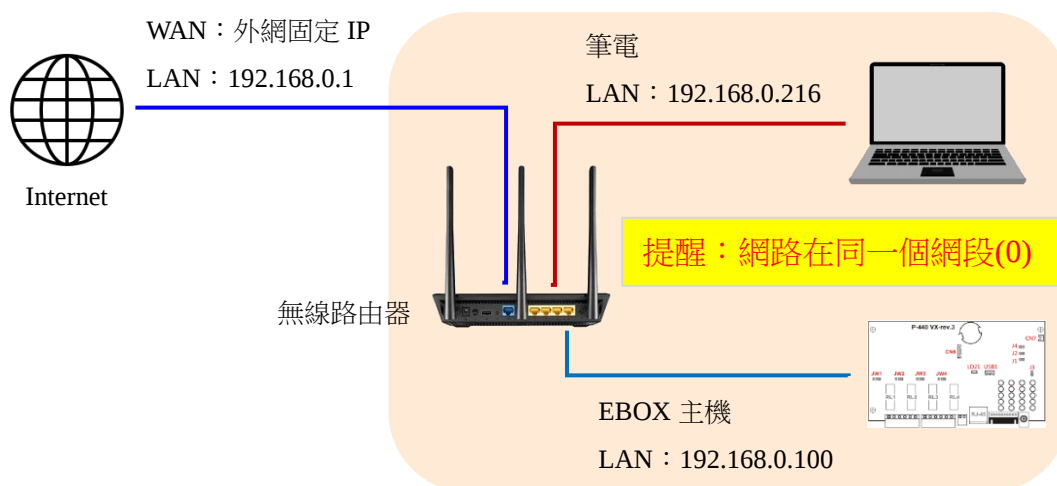
注意：不同品牌的無線路由器，畫面操作方式也不相同，以下說明僅供參考。

- 請先安裝好 EBOX 主機 (出廠預設 IP 位址為 192.168.0.100)
- 請自備一台無線路由器 (網段為 0)
- 將 EBOX 連接到無線路由器，網路要連上同一個網段(0)
- 登入「無線路由器」後台設定畫面中，再進到「虛擬伺服器」頁面



- 「虛擬伺服器」參數設定如下：

1	開啟虛擬伺服器	請點選 ON
2	服務名稱	可輸入方便辨別的名稱，例： EBOX
3	外部通訊埠	請輸入 1397 備註：EBOX 主機的外部通訊埠
4	內部通訊埠	請輸入 1397 備註：EBOX 主機的內部通訊埠
5	本地 IP 位址	請輸入 192.168.0.100 備註：EBOX 主機的 IP 位址
6	通訊協定	請點選 BOTH 備註：TCP 與 UDP 協定



請依照下列的步驟指示來安裝無線路由器：

- 將 EBOX 連接到筆電的網路插孔，網路要連上同一個網段(0)
- 登入「EBOX 主機」後台設定畫面中，再進到「裝置狀態」頁面，將「MAC address」記錄下來

裝置資訊

產品名稱	E-SCS eBox
硬體版本	PCBA Vx rev.3
韌體版本	2.00.0000.18C4 (2022-03-08)
開機時間	0 Day 0 Hour 38 Min 35 Sec

服務狀態

通訊埠	1397
IP位址	192.168.10.19
子網路遮罩	255.255.255.0
預設閘道	192.168.10.1
DHCP狀態	關閉
外網連線狀態	失敗
MAC address	8c:1f:64:57:50:19
雲端連線狀態	未連線

將「MAC address」記錄下來

注意：不同品牌的無線路由器，畫面操作方式也不相同，以下說明僅供參考。

- 將 EBOX、筆電、無線路由器的網路都連接在一塊，網路要連上同一個網段(0)
- 登入「無線路由器」後台設定畫面中，再進到「網路地圖」頁面
- 點一下「用戶數」圖示，在「用戶端狀態」清單會找到一筆符合 EBOX 的 MAC address，按下它

一般設定

網路地圖

進階設定

無線網路

區域網路(LAN)

外部網路(WAN)

IPv6

VPN

防火牆

系統管理

系統記錄

網路網路狀態: 已連線
WAN IP:
DDNS: 前往設定

無線安全層級: WPA2-Personal

用戶數: 2

用戶端狀態

線上 有線連接 (2)

192.168.0.100
00:18:83:7A:FF:FF

PEGATRON CORPORATION

192.168.0.216
54:8E:F7:33:33:33

更新

- 在「名稱」欄位，輸入 EBOX（也可自訂任意名稱）
- 在「IP」欄位，會自動被填入 EBOX 的 IP 位址
- 在「MAC」欄位，會自動被填入 EBOX 的 MAC 位址
- 將「MAC 地址與 IP 地址綁定」欄位，切換為“ON”
- 設定完成後，請按「套用本頁面設定」鈕

備註：路由器中“IP 與 MAC 綁定”的作用，是「EBOX 主機」可從路由器中獲取到固定 IP 位址。



【安裝注意事項】

項次	發生事件	處理方式
1	當「EBOX 主機」硬體有更換時	「無線路由器」必須重新設定「MAC 地址與 IP 位址綁定」
2	當「無線路由器」設備有更換時	「EBOX 主機」必須斷電後再重啟，使網路連線可以重新啟動
3	當 EBOX 主機選擇註冊「不使用雲主機服務」	「無線路由器」必須設定「虛擬伺服器」通訊埠 備註：EBOX 通訊埠預設 1397
4	當 EBOX 主機選擇註冊「使用雲主機服務」	◆ 「無線路由器」不用設定「虛擬伺服器」通訊埠 ◆ 「無線路由器」必須要「啟用 DHCP 伺服器」

< 狀態選單 >

狀態	裝置狀態
裝置	
系統	

裝置資訊

產品名稱 E-SCS eBox
硬體版本 PCBA Vx rev.3
韌體版本 2.00.0000.18C4 (2022-03-08)
開機時間 0 Day 4 Hour 27 Min 40 Sec

服務狀態

通訊埠 1397
IP位址 192.168.10.19
子網路遮罩 255.255.255.0
預設閘道 192.168.10.1
DHCP狀態 開啟
外網連線狀態 失敗
MAC address 8c:1f:64:57:50:19
雲端連線狀態 未連線

裝置狀態

- 產品名稱
- 硬體版本
- 韌體版本
- 開機時間

服務狀態

- 通訊埠
- 裝置 IP
- 子網路遮罩
- 預設閘道
- DHCP 模式
- 外網連線狀態
- MAC address
- 雲端連線狀態

< 裝置選單 > 裝置名稱

狀態	裝置名稱
裝置	DI / DO設定
系統	外接防盜主機
	Line Notify

裝置名稱設定

裝置名稱: *不能使用符號

裝置名稱設定

這頁面可以變更修改裝置名稱 (8 個中文字)

修改後，請按「套用」鈕

DI 設定

此頁面提供「DI 設定」功能

修改後，請按「儲存設定」鈕

1	DI 1 ~ DI 7	每台 EBOX 主機有 7 個 DI 點可供使用
2	觸發狀態	在【觸發狀態】下，設定每個項目 【ON】：表示 DI 迴路在“異常”狀態 【OFF】：表示 DI 迴路在“正常”狀態
3	自訂名稱	每一個 DI 皆可自訂名稱 (8 個中文字) 【出廠預設名稱為 DI 1 ~ DI 7】
4	防區靈敏度	設定區域偵測點之靈敏度，靈敏度等級分為 1~9 【出廠預設值為 0】 【0】：指迴路偵測的動作時間為“立即” 【1 ~ 9】：1 的動作時間約 100ms，每增加 1，動作時間增加 100ms
5	輸入迴路偵測	DI 1 ~ DI 7 皆可各別設定迴路偵測為 NC 或 NO ◆ DI 1 ~ DI 4，出廠預設值為 NC 迴路 ◆ DI 5 ~ DI 7，出廠預設值為 NO 迴路
6	連動 DOX	DI 1 ~ DI 7 皆可設定連動到最多 4 個 DO 點 【出廠預設值為不連動】
7	全天候偵測	DI 1 ~ DI 7 皆可設定“全天候偵測” 【啟用】：可偵測“DI 警報”，若“DI 警報解除”時會自動清除 DI 警報狀態 【關閉】：不偵測“DI 警報” 【出廠預設值為不啟用】
8	輸入點位	DI 1 ~ DI 7 皆可設定“輸入點位” 【出廠預設值為撤防】 【防護】：進入“DI 防護狀態”，可偵測“DI 警報” 【撤防】：進入“DI 撤防狀態”，需按下“撤防鈕”才會清除 DI 警報狀態

DO 設定

此頁面提供「DO 設定」功能

修改後，請按「儲存設定」鈕

1	DO 1 ~ DO 7	每台 EBOX 主機有 4 個 DO 點，可當作“接點輸出” 注意： DO 當作“接點輸出”時，不支援“電流偵測”與“調光”功能。 注意： 電流偵測功能：提供判別 AC 負載燈泡開啟 / 關閉狀態。
2	輸出控制	在【輸出控制】下，設定每個項目 【ON】：表示 DO 接點輸出為“ON 狀態” 【OFF】：表示 DO 接點輸出為“OFF 狀態”
3	自訂名稱	每一個 DO 皆可自訂名稱 (8 個中文字) 【出廠預設名稱為 DO 1 ~ DO 7】
4	輸出延遲時間	設定 DO 繼電器之動作延遲時間 0~255 秒 【出廠預設值為 5】 【輸入 0】：指按一下 ON 按鈕會啟動，按一下 OFF 按鈕會關閉 【輸入 1 ~ 255】：指當 ON 動作時，在延遲秒數後自動關閉 OFF 注意： 當“DI 設定連動 DO”時，則“情境控制開關”將無法使用。
5	情境控制開關	在【情境控制開關】下，設定每個項目 【開啟】：開啟情境功能 【關閉】：關閉情境功能 【出廠預設值為關閉情境】 注意： 當 DO 啟用“情境功能”時，則“輸出延遲時間”將無法使用。
6		在【燈控排程】下，設定每個項目 【開】：決定情境可控制裝置期間的“開始時間” 【關】：決定情境可控制裝置期間的“結束時間”
7		在【重複】下，設定每個項目 決定情境可控制裝置的星期 【出廠預設為週一~週日皆啟用】
8		在【燈控亮度】下，設定每個項目 調整亮度百分比 20%、40%、60%、80%、100% 【出廠預設為 100%】

外接防盜主機設定

此頁面提供「外接防盜主機設定」功能

修改後，請按「儲存設定」鈕

1	觸發狀態	在【觸發狀態】下，設定每個項目 【保全設定】：表示防盜主機在“保全已設定”狀態 【保全解除】：表示防盜主機在“保全已解除”狀態”
2	自訂名稱	防盜主機可自訂名稱 (8 個中文字) 【出廠預設名稱為防盜主機】
3	輸入觸發模式	在【輸入觸發模式】下，設定每個項目 【PUSH】：當外控 KEY “按一次”就啟動設定，“再按一次”就啟動解除 【ON/OFF】：當外控 KEY “按住”就啟動設定，“放開”就啟動解除
4	功能	在【功能】下，設定每個項目 【啟用】：系統將自動綁定由 DO1 可控制 “外接防盜主機”的設定 / 解除，且控制外接防盜主機的“外控 Key”，來操作防盜主機設定/解除功能 【關閉】：不啟用 注意： 當設為“啟用”時，則 DO1 不能當作“接點輸出”使用，DO1 將使用在 “控制外接防盜主機的設定/解除”

狀態	裝置名稱
裝置	DI / DO設定
系統	外接防盜主機
	Line Notify
	事件記錄

LINE 推播設定

LINE Token: [LINE TOKEN免費申請官網](#)

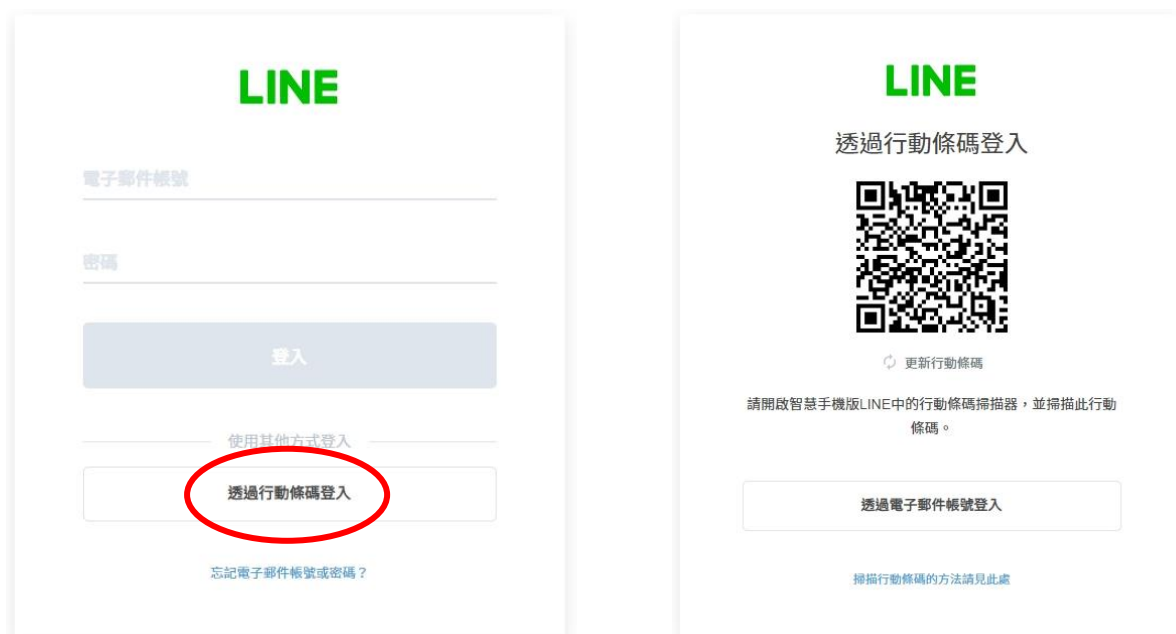
*請注意，LINE Notify 服務目前免費使用，但未來可能根據 LINE 官方政策變動而改變。敬請知悉。

操作步驟如下：

1. 桌電或筆電 開啟瀏覽器並在網址列輸入網址 `notify-bot.line.me`
2. 出現網站後，拉到頁面最下方點選「登錄服務」



3. 透過行動條碼登入



4. 點選「個人頁面」



登錄服務

輸入以下各項目並完成電子郵件認證後, 才能與LINE Notify連動。

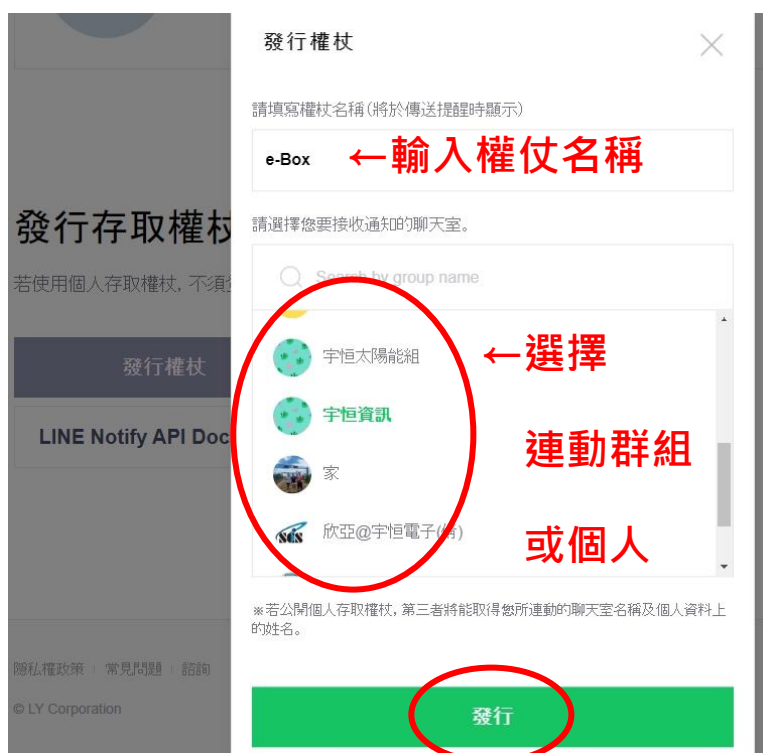
服務圖片

服務名稱 •

服務概要 •

服務網址 •

5. 點選「發行權杖」後, 接著輸入權杖名稱及指定群組, 最後按「發行」



6. 將頁面上顯示的權杖碼按「複製」複製起來



7. 在 LINE Token 欄位內貼上複製好的權杖碼並按「套用」。套用完畢可按旁邊的「測試推播」測試

LINE 推播設定

LINE Token: [LINE TOKEN免費申請官網](#)

套用 **測試推播**

*請注意，LINE Notify 服務目前免費使用，但未來可能根據 LINE 官方政策變動而改變。敬請知悉。

8. 按「確定」儲存成功

LINE 推播設定

192.168.20.50:1397 顯示

LINE Token: 儲存設定成功!

確定

*請注意，LINE Notify 服務目前免費使用，但未來可能根據 LINE 官方政策變動而改變。敬請知悉。

< 裝置選單 > 事件記錄

狀態	裝置名稱
裝置	DI / DO設定
系統	外接防盜主機
	Line Notify
	事件記錄

事件記錄						
全部-記錄		全部	全部	500 筆		
編號	日期	時間	命名	使用者	事件	
1	2022-03-22	10:40:09	eBox	系統	開機	☐
2	2022-03-22	10:40:07	DI4	系統	迴路異常	☐
3	2022-03-22	10:40:07	DI3	系統	迴路異常	☐
4	2022-03-22	10:40:07	DI2	系統	迴路異常	☐
5	2022-03-22	10:40:07	DI1	系統	迴路異常	☐
6	2022-03-22	09:23:04	eBox	系統	網路連線正常	☐
7	2022-03-22	09:22:51	eBox	系統	開機	☐
8	2022-03-22	09:22:50	DI4	系統	迴路異常	☐
9	2022-03-22	09:22:50	DI3	系統	迴路異常	☐
10	2022-03-22	09:22:50	DI2	系統	迴路異常	☐

頁面 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500

事件記錄

此頁面記錄系統所有的記錄，最多可記錄 500 筆

管理者可以透過此頁面掌握系統的使用狀況

網路設定

有 2 種啟動協議

第 1 種類型：DHCP (自動分配 IP)

IP 位址	路由器的 <u>DHCP</u> 伺服器會自動為 <u>EBOX 主機</u> 分配 IP 位址 <u>IP 位址</u> 及 <u>DNS</u> 伺服器全部都「自動取得」
子網路遮罩	
預設閘道	
通訊埠	第 1 台 EBOX 主機，通訊埠預設為 1397 埠
	第 2 台 EBOX 主機，通訊埠可設為 1398 埠
	第 3 台 EBOX 主機，通訊埠可設為 1399 埠

第 2 種類型：Static (手動設定 IP)

	第 1 台 EBOX 主機	第 2 台 EBOX 主機	第 3 台 EBOX 主機
IP 位址	預設為 192.168.0.100	192.168.0.101	192.168.0.102
子網路遮罩	預設為 255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
預設閘道	預設為 192.168.0.1	192.168.0.1	192.168.0.1
通訊埠	預設為 1397 埠	可將埠設為 1398 埠	可將埠設為 1399 埠

※預設閘道，需填入 WiFi 路由器的 IP 位址。

修改後，請按「套用」鈕

儲存網路設定後，會自動重新啟動 EBOX 主機

提醒

當 EBOX 主機選擇「**不使用雲主機服務**」作註冊時，在安裝方面有以下注意事項：

無線路由器

- ◆ 「無線路由器」必須設定「虛擬伺服器」通訊埠

〔請參閱 第 5 頁〕

備註：EBOX 通訊埠預設 1397

EBOX 主機

- ◆ 取消不勾選「啟用雲端服務」功能
- ◆ 選取「Static」啟動協議，並且設定固定 IP、通訊埠

〔請參閱 第 15 頁〕

手機 APP

- ◆ 手機 APP 註冊「不使用雲主機服務」

〔請參閱 MS-C28,29,30 手機 APP 操作說明〕

提醒

當 EBOX 主機選擇「**使用雲主機服務**」作註冊時，在安裝方面有以下注意事項：

無線路由器

- ◆ 「無線路由器」不用設定「虛擬伺服器」通訊埠
- ◆ 「無線路由器」必須要「啟用 DHCP 伺服器」

EBOX 主機

- ◆ 勾選「啟用雲端服務」功能
- ◆ 選取「DHCP」啟動協議

〔請參閱 第 15 頁〕

手機 APP

- ◆ 手機 APP 註冊「使用雲主機服務」

〔請參閱 MS-C28,29,30 手機 APP 操作說明〕

狀態	網路設定
裝置	日期與時間
系統	版本更新與匯出
	恢復預設值
	重新開機

日期與時間

日期

時間 : :

與用戶端同步 ☐

NTP伺服器位址

*套用日期與時間後，系統會重新啟動

日期與時間

此頁面用來設定日期與時間

有 2 種更新方式

第 1 種：與用戶端同步

先勾選「與用戶端同步」，然後再按下「套用」鈕，就會將電腦上的日期/時間複製給 EBOX 主機

第 2 種：NTP 伺服器位址

先下拉點選「NTP 伺服器位址」，然後再按下「套用」鈕，就會透過外網將 EBOX 主機上的日期/時間與 NTP 伺服器時鐘進行同步

修改後，請按「套用」鈕

套用日期與時間後，會自動重新啟動 EBOX 主機

<系統選單> 恢復預設值



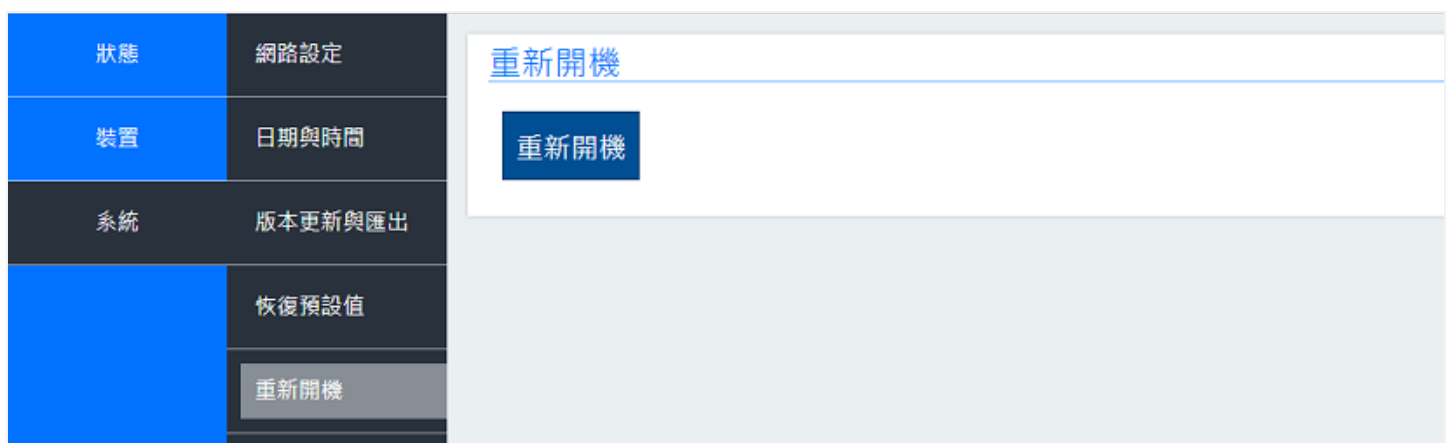
恢復預設值

此頁面用來將 EBOX 主機恢復成出廠初始設定

按下「恢復預設值」鈕，會恢復出廠初始設定，然後自動重新啟動 EBOX 主機

在各頁面操作設定後，也請再重新啟動系統，可將變更寫入

<系統選單> 重新開機

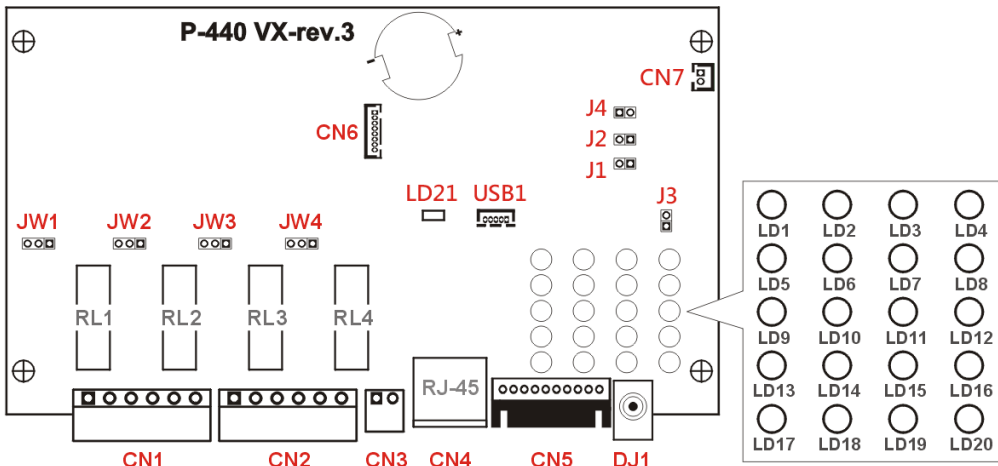


重新開機

按下「重新開機」鈕，將會重新啟動 EBOX 主機

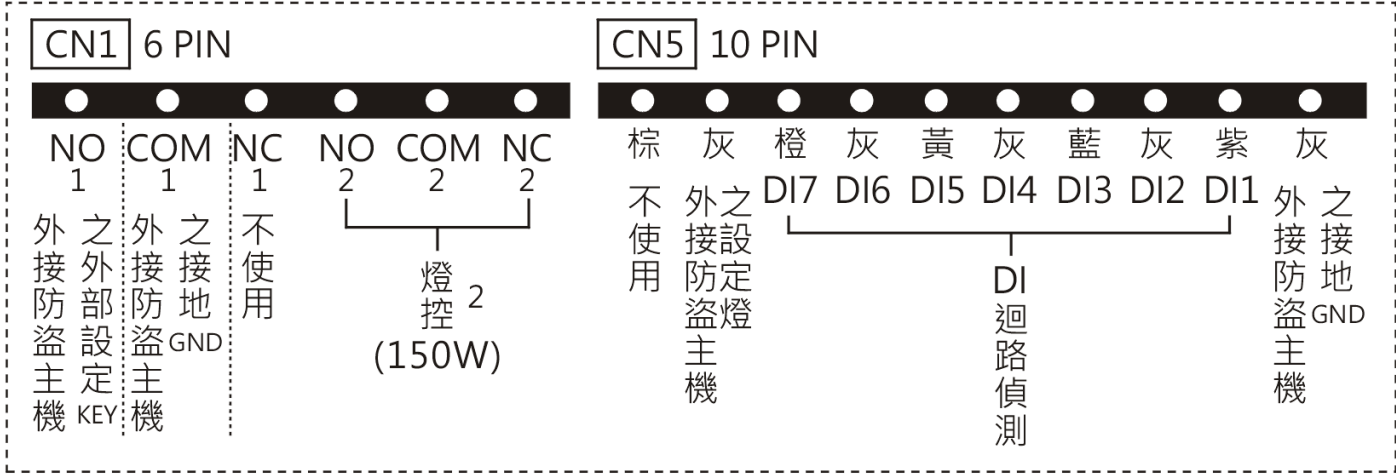
EBOX

MS-C30

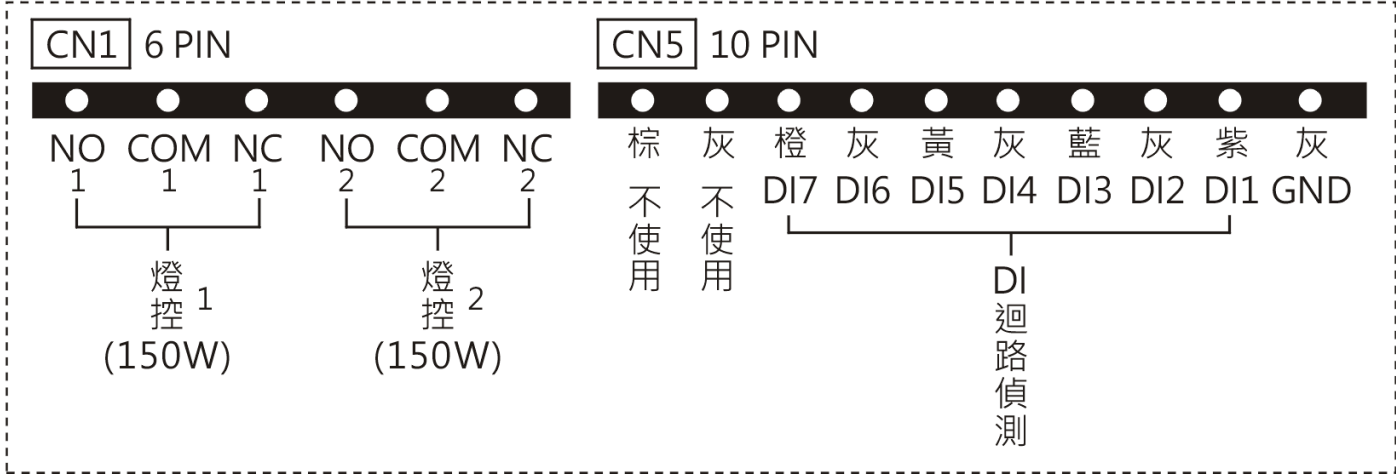


接線説明

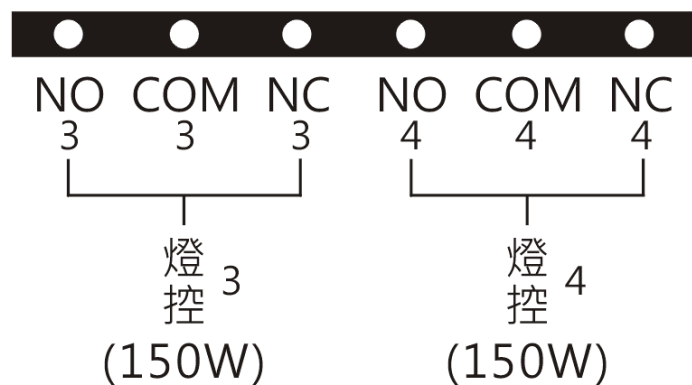
當EBOX 有搭配「防盜主機」時，配線如下：



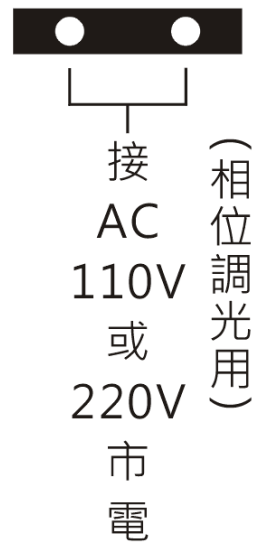
當EBOX 沒有搭配「防盜主機」時，配線如下：



CN2 6 PIN



CN3 2 PIN



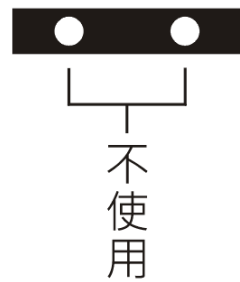
CN4



CN6 8 PIN



CN7 2 PIN



DJ1



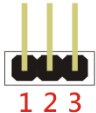
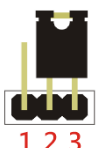
USB1 5 PIN



LED指示燈說明

LD1	電源燈	LD2	外網連線 狀態	LD3	事件觸發 狀態	LD4	裝置位置 狀態
LD5	DI 1 動作狀態	LD6	DI 2 動作狀態	LD7	DI 3 動作狀態	LD8	DI 4 動作狀態
LD9	DI 5 動作狀態	LD10	DI 6 動作狀態	LD11	DI 7 動作狀態	LD12	保全外控 設定
LD13	Relay 1 動作狀態	LD14	Relay 2 動作狀態	LD15	Relay 3 動作狀態	LD16	Relay 4 動作狀態
LD17	Relay 1 電流偵測	LD18	Relay 2 電流偵測	LD19	Relay 3 電流偵測	LD20	Relay 4 電流偵測
LD21	CN4網路狀態	滅燈： 網路未連接，請連接網路 紅燈： 網路已連接					

機板插PIN介紹

J4	保留PIN (出廠值為開路)	(請勿變動)
J2	恢復原廠值 (出廠值為開路)	操作方法：待機下，將J2插上，等待2秒後LD2~LD12會持續閃爍，然後將J2拔掉，最後再重新送電
J1	保留PIN (出廠值為開路)	(請勿變動)
J3	保留PIN (出廠值為開路)	(請勿變動)
JW1	燈控 (出廠值為PIN 2/3 短路)	設定方式1：PIN 1/2/3 開路 燈控(調光型，含電流偵測)
JW2		
JW3		設定方式2：PIN 2/3 短路 燈控(ON/OFF型，含電流偵測)
JW4		

燈泡連接方式 -NO接法 (當繼電器作動時，燈泡亮)

