10.使用者密碼與物件安全防



本章節說明如何在 EasyBuilder Pro 設定使用者的安全等級與密碼。

10.1.	概要	10-2
10.2.	使用者密碼與可操作物件類別設定	10-2
10.3.	進階安全模式之控制位址	10-6
10.4.	進階安全模式之應用	10-10
10.5.	物件安全設定頁	10-25
10.6.	物件安全防護範例	10-28
10.7.	工程檔案之使用者密碼編輯保護	10-31
10.8.	批次修改物件安全屬性	10-32



10.1. 概要

在 EasyBuilder Pro 設定使用者的安全等級與密碼,提供以下模式:

- 一般模式
- 進階安全模式

另外, cMT/cMTX系列提供使用LDAP 進行使用者登入。

物件安全防護須完成以下兩項設定:

- 1. 使用者密碼與可操作物件類別設定
- 2. 物件操作安全防護

一個物件只能屬於一個安全等級,或將安全等級設定為"無",使得任何人皆可操作該物件。

10.2. 使用者密碼與可操作物件類別設定

在 [系統參數設定] » [使用者密碼] 頁籤可設定相關參數。

10.2.1. 一般模式

一般模式可設定最多12個使用者,各別設定不同的密碼,密碼需為非負整數,並規劃每個使用者可操作的物件類別分為 "A~F" 等共6個類別。

HMI 運作時,使用者在成功輸入密碼後,系統會依照設定內容決定使用者可以操作的物件類別。 如下圖,"使用者 1"只被允許操作物件類別為 "A、B、C"。

Note

cMT/cMTX系列不支援使用者密碼之一般模式。

行動網	路	列印/備份伺	服器	時間	同步/夏令時	間	鋼件	_ 配方資料	庫
b備 HMI屬性 一般屬性			条統	i 遠	耑 使	可用者密碼	擴展記憶	急體	
設定使用者可以操作的物件類別與密碼									
● 一般	と棋式		階安全棋式	式		LDA	P	編輯	
密碼範	圍:0~4) 歐田	294967295	*50	11. 6	*주머니 고	ᅓᄜᄼ	*주머니 다	*주머니 고	
密碼範	圍:0~43	294967295							
密碼範 編	圍 : 0 ~ 4: 取用	294967295 密碼	類別	IJ A	類別B	類別C	類別 D	類別 E	*
密碼範 編 1	圍 : 0 ~ 4: 取用 又	294967295 密碼 111111	類別	IJ A	類別 B	類別 C ▼	類別 D	類別 E	*
密碼範 編 1 2	圍:0~4) 散用 ▼	294967295 密碼 111111 2222222	類別	IJ A ✓	類別 B	類別 C ▼	類別 D	類別 E	•
密碼範 編 1 2 3	圍:0~4) 取用 ☑ ☑	294967295 密碼 111111 222222 333333	類別	I] A ♥ ♥	類別 B ▼	類別 C	類別 D	類別 E	* III
密碼範 編 1 2 3 4	圍:0~4) 取用 ☑ ☑ ☑ ☑	294967295 密碼 111111 222222 333333 0	類別		類別 B マ マ	類別 C	類別 D	類別 E	*
密碼範 編 1 2 3 4 5	圍:0~43 取用 ▼ ▼ ▼	294967295 密碼 111111 222222 333333 0 0	共員 另		類別 B マ マ マ	類別 C	類別 D	類別 E	• III
密碼範 編 1 2 3 4 5 6	圍:0~4: 取用 ▼ ▼ ▼	294967295 密碼 111111 222222 333333 0 0 0 0	類別		類別 B マ マ マ	類別 C	類別 D	類別 E	
密碼範 編… 1 2 3 4 5 6 7	圍:0~4: 取用 ✓ ✓ ✓	294967295 密碼 111111 222222 333333 0 0 0 0 0 0 0 0	類別		類別 B マ マ マ ー	類別 C	類別 D	類別 E	

▶ 請點選此圖示下載範例程式。下載範例程式前,請先確定已連上網路線。



10.2.2. 進階安全模式

進階安全模式可設定的使用者數為 11 組,另外提供 [管理員] 使用模式,此管理員有最大使用權限,任何物件的安全等級皆可操作。使用者名稱可由中文、英文以及數字組成,不同的使用者密碼可由英文或數字所組成,並可設定每個使用者可操作的物件類別分為 "A~L"等共12 個類別。(使用管理員工具,可設定最多 127 組使用者。此功能介紹於《10.4 進階安全模式之應用》)

進階安全模式提供一組 [控制位址] 機制,供使用者登入和管理帳號,請參考《10.3 進階安全模 式之控制位址》的說明。或者可使用 USB 安全金鑰自動登入,當插入的 USB 碟裝置含有 USB 安全 金鑰時,將自動登入指定的帳號,請參考《10.4.3 使用 USB 安全金鑰登入 / 登出》的說明。亦 可使用指紋或 RFID 自動登入,當指紋辨識或是 RFID 掃描成功後,將自動登入所綁定的帳號,請參 考《10.4.7 使用插件登入 / 登出》的說明。

2備		HMI 屬性	一般屬性	系統	遠端	使用者密码	馬 擴	展記憶覺	1 1	動網路	80	2.1X (W
~	在HI	∕II上使用現₮	有的使用者帳號和'	管理員設定	È <mark>(若已</mark> 存在)	, 否則將使用以	以下設定					
	啟用	隱藏使用者	使用者名稱		密码	碼	類別A	類別 B	類別 C	類別 D	類別 E	類別
1			user1	•	•	55 @		~				С
2			user2	•) <u>5</u> @						С
3			user3	•								С
4			user4	•		<u>5</u> @						С
5			user5	•		<u>88</u> @						С
6			user6									C
7			user7			8						C
8			user8									C
9			user9	•		<u>5</u> 3 @						С
10			user10	•		<u> </u>						C
11	\square	\cap	user11	•	•	88 @		\cap		\cap		ſ
							插件			類別	描述	
管理	里員	± = +		(+)		- desig						
	Patrick	史用者		1史)	†昔石梅: ○ 家雄・						22 6	a
1.2.0												
控制	別	設備	: Local HMI					~				
		位址	: PLW		▼ 8950)		16-1	oit Unsig	gned	使用方	式
E U	SB 安	全金鑰插入 H ,	HMI 時自動執行登	入/登出—				÷1. –				
		1						政人E		v		

Note

- 當使用 cMT / cMT X 系列搭配進階安全模式時,控制位址的字組位址來源只能為 Local HMI。使用 LW 做為控制位址時,僅 HMI 本機上可進行登入, cMT Viewer 上無法進行使用者登入。
- eMT、iE、XE、mTV 系列機型若有使用 EasyAccess 2.0,請注意 EasyAccess 2.0 的 HMI Viewer 無法



支援進階安全功能,請改用 VNC Viewer。

當使用者名稱含有中文時,僅支援使用 EasyBuider Pro 編輯使用者名稱,無法透過 EasyWeb 或是 系統設定修改。

▲ 請點選此圖示下載範例程式。此範例程式說明更多關於進階安全模式的使用方式。下載範例程 式前,請先確定已連上網路線。

10.2.3. LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol),中文為輕量目錄存取協定,可用於存取目錄服務。目錄服務提供以類似資料庫的架構集中儲存資訊,在此主要用於帳號整合及驗證,以集中管理使用 者帳戶。使用 LDAP 模式時,帳號管理不必需要在 HMI (EBPro)端進行,而是可交由目錄服務伺服 器管理,而 HMI 則是透過 LDAP 協定與伺服器進行帳號的認證。HMI 上僅需設定目錄服務伺服器 的位置、組織架構等必要資訊且設定各群組可使用的權限類別,無須管理個別使用者的帳號密碼。

AP ₿ 	7月 設層性 <u></u> 錯誤 主機: 遠接埠號: Base DN: Users base DN: Groups base DN: 目錄類型	19. 389 DC=test CN=use CN=bui	2 	168 t,DC=org st,DC=org		1	. 1/	00		道名稱
	* LDAP 只支援 Act 群組名稱	Class A	Class B	Class C	Class D	Class E	Class F	Class G	Class H	Class I
2	Management	 	✓	✓	 ✓ 	 Image: A start of the start of	✓	 ✓ 	 ✓ 	I
3	Sales	\checkmark								
•										Þ
	新増	刪除	從伺服	····				確定		取消



10.2.4. 遠端 HMI

使用 [遠端 HMI] 模式時,帳號管理可不需要在本機 HMI 端進行,而是交由遠端 HMI 管理。本機 HMI 可透過 [遠端 HMI] 上的帳號密碼進行登入,無須自行管理使用者的帳號密碼。

_			O		S	
無			() LDAP	(●) 遠端 HMI	
乏用						
	遠端 HMHP:	192	. 168 . 2 .	158		
結果	位址 ————					
	設備: Local	HMI		~ 🕝	4	
	位址: PLW		~ 0	16-bit Ur	nsigned	
R	Result address	PLW-0				
	1: 成功					
	8: 帳號不存	在				
	16: 密碼錯誤					
1 1						
	1024: 遠端 HM	∥無法被連接				
	1024: 遠端 HM	無法被連接				
	1024: 遠端 HM	無法被連接				
	1024: 遠端 HM	Ⅱ無法被連接 ────				
	1024: 遠端 HM	Ⅱ無法被連接				
	1024: 遠端 HM	Ⅱ無法被連接				
	1024: 遠端 HM	Ⅱ無法被連接 ————————————————————————————————————				
	1024: 遠端 HM	∥無法被 達 接				
	1024: 遠端 HM	∥無法被連接				
	1024: 遠端 HM	∥無法被連接				
	1024: 遠端 HM	∬無法被連接				
	1024: 遠端 HM	∬無法被 連接				
	1024: 遠端 HM	∬無法被 連接				
	1024: 遠端 HM	∬無法被連接				
	1024: 遠端 HM	∬無法被連接				



10.3. 進階安全模式之控制位址

控制位址可用於登入和管理帳號,並使用連續 20 個位址作為參數。當選擇 cMT/cMT X series,系統將提供 LW 與 PLW 暫存器供挑選。LW 與 PLW 不同處在於 LW 是指 HMI 本機上的位址,而 PLW 則是指 Client 端 (例如: cMT-iV5、cMT-iV6、iOS、Android 設備)上操作這些功能的位址。因每台 cMT/cMT X series 可供多台 Client 端連接,因此以上這些功能的系統暫存器將由 Client 端個別運行。使用 [控制位址]執行登入時,需選擇 [使用者名稱] 或 [使用者索引] 其中一種方式登入。 [使用者名稱] 及 [密碼] 需先至 [系統參數設定]»[使用者密碼]»[進階安全模式] 設定。

10.3.1. 控制位址使用說明

當控制位址設為 LW/PLW-n 時,n 為任一數字,則將使用以下位址:

控制位址	標籤名稱	描述
LW/PLW-n (佔1個字組)	命令	控制各項操作命令 (例如:登入,登
		出,新增/修改/删除帳號等等)。
LW/PLW-n + 1 (佔 1 個字組)	命令執行結果	顯示執行命令的結果。
LW/PLW-n + 2 (佔 1 個字組)	使用者索引	帳號索引 (配合項目選單物件使
		用)。
LW/PLW-n + 3 (佔 1 個字組)	使用者權限	權限值 (Level A = bit0, Level B =
		bit1等等)。
LW/PLW-n + 4 (佔 8 個字組)	使用者名稱	帳號名稱 (可為中文、英文或數字,
		大小寫視為不同)。
LW/PLW-n + 12 (佔 8 個字組)	密碼	帳號密碼 (可為英文或數字符號,大
		小寫視為不同)。

當控制位址設定後,可至 [位址標籤庫]»[使用者定義標籤] 查詢其他相關功能的位址。

副控制证址設定後,可主[证址標載単]"[
例如,當[控制位址]為LW/PLW-0時,則
LW/PLW-0→[命令]
LW/PLW-1→[命令執行結果]
LW/PLW-2→[使用者索引]
LW/PLW-3→[使用者權限]
LW/PLW-4~LW/PLW-11→[使用者名稱]

LW/PLW-12~LW/PLW-20→[密碼]

Note

- 當使用 cMT / cMT X 系列搭配進階安全模式時,控制位址的字組位址來源只能為 Local HMI。使用 LW 做為控制位址時,僅 HMI 本機上可進行登入, cMT Viewer 上無法進行使用者登入。
- eMT、iE、XE、mTV 機型若有使用 EasyAccess 2.0,請注意 EasyAccess 2.0 的 HMI Viewer 無法支援 進階安全功能,請改用 VNC Viewer。



10.3.2. 命令功能說明

當在 [命令] LW-n 輸入特定 [數值] 時,-> 可操作的功能如下:

設定數值	命令	
1	使用名稱登入帳號	需先定義 [使用者名稱] 和 [密
		碼] ,輸入名稱及密碼後,系統會去
		比對是否和 [系統參數設定] » [使用
		者密碼] » [進階安全模式] 設定相
		符。
2	使用索引登入帳號	需先定義 [使用者索引] 和 [密
		碼],請參考《10.4.4 進階安全模式
		搭配項目選單物件》說明。
3	登出帳號	
4	更改目前已登入帳號的密碼	需先定義 [使用者名稱] 和 [密
		碼],其中 [使用者名稱] 需填入原密
		碼,[密碼] 填入新密碼。
5	新增帳號	需先定義 [使用者名稱],[密碼] 和
		[使用者權限]。
6	新增臨時帳號 (單位:分鐘)	需先定義 [使用者名稱],[密碼],[使
		用者權限] 和 [使用者索引],其中
		[使用者索引] 用來指定有效時間
		(單位:分鐘),0表示永久有效。
7	使用名稱刪除現有帳號	需先定義 [使用者名稱]。
8	使用索引刪除現有帳號	需先定義 [使用者索引]。
9	使用名稱設定現有帳號的權限	需先定義 [使用者名稱] 和 [使用者
		權限]。
10	使用索引設定現有帳號的權限	需先定義 [使用者索引] 和 [使用者
		權限]。
11	使用名稱設定現有帳號的密碼	需先定義 [使用者名稱] 和 [密碼]。
12	使用索引設定現有帳號的密碼	需先定義 [使用者索引] 和 [密碼]。
13	使用名稱讀取現有帳號的權限	需先定義 [使用者名稱],若成功執
		行則將帳號權限顯示於【使用者權
		限]。
14	使用索引讀取現有帳號的權限	需先定義 [使用者索引], 若成功執
		行則將帳號權限顯示於 [使用者權
		限]。
15	新增臨時帳號 (單位: 天數)	需先定義 [使用者名稱]、[密碼]、[使
		用者權限] 和 [使用者索引],其中



		[使用者索引] 用來指定有效天數,0
		表示永久有效。
16	新增限期帳號 (單位:分鐘)	需先定義 [使用者名稱]、[密碼]、[使
		用者權限] 和 [使用者索引],其中
		[使用者索引] 用來指定有效時間,
		且不得為0。
17	新增限期帳號 (單位:天數)	需先定義 [使用者名稱]、[密碼]、[使
		用者權限] 和 [使用者索引],其中
		[使用者索引] 用來指定有效天數,
		且不得為0。
18	使用名稱讀取剩餘分鐘	需先定義 [使用者名稱],若成功執
		行則將剩餘時間顯示於 [使用者索
		弓[]。
19	使用索引讀取剩餘分鐘	需先定義 [使用者索引],若成功執
		行則將剩餘時間顯示於 [使用者索
		弓[]。
20	使用名稱讀取剩餘天數	需先定義 [使用者名稱],若成功執
		行則將剩餘天數顯示於 [使用者索
		弓[]。
21	使用索引讀取剩餘天數	需先定義 [使用者索引],若成功執
		行則將剩餘天數顯示於 [使用者索
		弓[]。

Note

- 新增臨時帳號 / 限期帳號: 臨時帳號與限期帳號的差別在於臨時帳號不會被保存於系統裡,故
 HMI 斷電後即失效,但臨時帳號與限期帳號在超出有效時間後都會自動被刪除。
- 刪除現有帳號:不可刪除目前登入帳號。
- 離線模擬/連線模擬:皆使用程式內的帳號設定,進行模擬時,使用者對帳號內容的修改不會保留到下一次模擬。
- admin: 被内定為管理員帳號,不可被刪除,且權限全開不得修改權限。
- 系統暫存器 PLW-10754:顯示目前登入的使用者名稱 (只支援於 cMT / cMT X 系列)。
- [使用者權限] 無法用來顯示當前登入使用者的權限,需透過系統暫存器 LW-9222 來顯示。
- LDAP 模式不支援使用 [使用者索引] 方式登入。

▶ 請點選此圖示觀看教學影片,請先確定已連上網路線。

10.3.3. 結果輸出說明

每當執行命令後,系統自動將執行結果輸出值傳送到控制位址的LW-n+1位址。下列結果輸出值為 16 進制數值:



結果輸出值	訊息
(0x001)	命令執行成功
(0x002)	錯誤命令
(0x004)	帳戶已存在 (發生於新增帳號時)
(0x008)	帳戶不存在
(0x010)	密碼錯誤
(0x020)	目前命令無法被執行
(0x040)	不合法的帳戶名稱
(0x080)	密碼含有無效字元
(0x100)	匯入資料無效
(0x200)	超出有效期限 (當使用 USB 安全金鑰登入時,有效期限可設定於管理員工
	具)

Note

使用者可將[命令執行結果]LW-n+1與輸出值的對應訊息預先建立於事件登錄物件裡,並藉由 事件顯示物件直接顯示命令的執行結果。





10.4. 進階安全模式之應用

10.4.1. 匯入使用者帳號

除了 [系統參數設定] » [使用者密碼] 頁籤可以設定使用者帳號之外,從 EasyBuilder Pro 安裝目錄 下開啟管理員工具後,勾選 [使用者帳號],亦可進行使用者帳戶資料的設定。使用管理員工具最 多可新增 127 筆帳戶資料。使用畫面如下:

儲存	U: / 使 U: e-1	- SB 資料內容 用者帳號 SB 安全金鑰 Mail SM TP 伺服器								
古田 去框象	e-J	Mail 建裕人								
序號	臆藏	使用者名稱	密碼	類別 A	類別 B	類別C	類別 D	類別 E	類別 F	類別
1		001001	001001	V						
2		002002	002002	V		V				
3		003003	003003	V						
4		004004	004004	V		V				i
▶ 5		005005	005005				V			
6		006006	006006	1						i i
•			m							4
	新增		刪除			匯ノ	.		匯出	
有效期限	市田甘昭見						f			
🥅 限制(2017/	十月 /17 15:46 🖣	~ 2017	/ 十月 /17 15:	46 💌 📩			儲存至「	USB	•

爾於管理員工具的詳細資訊請參考《36 管理員工具》。

新增帳號完畢後,可儲存至 USB 碟或 SD 卡,並預先在程式內建立 [功能鍵] » [匯入使用者資料], 設定如下:



新増 功能鍵	物件	
一般屬性	安全 圖片 標籤 描述: 影開按键時觸發該指令	1
	功能模式	
	◎ 匯入使用者帳號	
AS	資料位置 ◎ SD 卡 ● USB 碟	
	帳號匯入模式	
	◎ 覆蓋 ◎ 附加	
〕 走。	□ 匯入使用者帳號後刪除檔案	
	確定取消	
0 11	入用戶資料/使用 [USB 安全金鑰]	

設定完成後,即可將外部裝置插入 HMI,並執行此功能鍵來匯入使用者帳號。

若帳號匯入方式選擇[覆蓋],則匯入前會先清除系統中所有帳戶,匯入完成後執行登出。若選擇 [匯入使用者帳號後刪除檔案],在完成匯入帳號後系統將自動刪除儲存於外部裝置的匯入資料。若 有在管理員工具 中指定 [有效期限],則使用者只能在指定的期限內執行匯入動作。匯入的帳號並 不會因為超過有效期限而被系統刪除。

10.4.2. 使用 USB 安全金鑰登入

除了手動輸入帳號及密碼進行帳戶登入外,使用者亦可藉由一鍵登入來完成登入的動作,從 EasyBuilder Pro 安裝目錄下開啟管理員工具後,勾選 [USB 安全金鑰],即可進行相關設定,透過預 先設定好使用者的登錄資訊,即可利用 USB 安全金鑰直接登入帳戶,設定畫面如下:



J Administrator Tools	×
儲存 USB 資料內容 使用者帳號 ✓ USB 安全金鑰 ● ●Mail SMIP 伺服器設定 ● •Mail 連絡人	
USB 安全金鑰	
使用者名稱:	admin
宏琏:	•••••
密碼確認:	•••••
有效期限 ■限制使用期限 2017/ 十月 /17 15:46 ☞ 彙 ~	2017/ 十月 /17 15:46 ▼ 💼 儲存至 USB ▼
<u> </u>	

Note

■ USB 安全金鑰所欲設定的使用者帳號須為已存在於 HMI 程式上的使用者帳號。

☞ 關於管理員工具的詳細資訊請參考《36 管理員工具》。

設定完 USB 安全金鑰後可儲存至 USB 碟或 SD 卡,在程式內建立 [功能鍵] » [使用 [USB 安全金鑰]], 設定如下:



新増 功能錄	e 物件
一般屬的	 安全 圖片 標籤 描述: 一 鬆開按鍵時觸發該指令
	功能模式
	 ○ 匯入使用者帳號 ● 使用 [USB 安全金鑰] 登入
-AS	資料位置 ◎ SD 卡 ◎ USB 碟
	確定取消
•	種入用戶資料/使用 [USB 安全金鑰] 設定

設定完成後,即可將外部裝置插入 HMI,並執行此功能鍵來一鍵登入 USB 安全金鑰。若有在管理 員工具中指定 [有效期限],則使用者只能在指定的期限內執行登入動作,且系統會在金鑰超出有 效期限後自動登出。

10.4.3. 使用 USB 安全金鑰自動登入/登出

如下圖,在[系統參數設定]»[使用者密碼] 頁籤勾選[啟用] 便可啟用 USB 安全金鑰自動登入及登出:

當 USB 安全金鑰插入 HMI 時自動執行登入/登出
☑ 啟用 状態位址
PLC 名稱:Local HMI 設定…
位址: LW 🚽 1000 16-bit Unsigned
*此功能不支援模擬模式與顯示 LW-11165%的 USB 安全金鑰時間.

啟用後,只要使用者插入含有 USB 安全金鑰的外部裝置,就可以直接使用設定的帳號登入。拔出 裝置後,帳號將自動登出。登入/登出狀態會自動寫入至指定的 [狀態位址],其數值代表的意義為: 0x00: 無動作

- 0x01: 登入成功
- 0x04: 登入失敗
- 0x08: 登出成功
- **0x10**: 登出失敗



☞ 設定 USB 安全金鑰的方法請參考《36 管理員工具》。

Note

- 當啟用[當 USB 安全金鑰插入 HMI 時自動執行登入/登出]時,將無法使用[功能鍵]登入,但 仍可使用控制位址登入及登出。
- 此功能無法在 PC 模擬模式下使用。
- 此功能只能使用儲存在 USB 碟中的 USB 安全金鑰。

➡ 請點選此圖示下載範例程式。此範例程式說明如何使用 USB 安全金鑰自動登入/登出。下載範例 程式前,請先確定已連上網路線。

10.4.4. 進階安全模式搭配項目選單物件

進階安全模式的控制位址 LW-n+2 為使用者索引,可搭配項目選單物件的使用者帳號來顯示帳號 名稱和權限。使用者可以選擇是否要在項目選單物件上顯示帳號權限和隱藏使用者。隱藏使用者 是指在 [系統參數設定]»[使用者密碼]»[進階安全模式]下,可將使用者帳號名稱隱藏起來,增加 安全性。假設進階安全模式的控制位址設定為 LW-0,則在此監看位址即為 LW-2。

新増 項目選單 椈	勿件					×
項目選單狀	態設定 安全 [圖片 標籤	£			
ET dut.	描述:					
」 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	棋式: 下拉式選單	•		背景:		
				選擇:		•
:	方向:朝下顯示	•				
	項目資料來源:	使用者帳號				•
排序			顯示 , ₩₩₽			2
					一版机化开名	*
監右IU址 PLC名稱:	Local HMI				▼ 設定	
位址:	LW	▼ 2			16-bit Unsi	gned

10.4.5. LDAP 模式

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol),中文為輕量目錄存取協定,可用於存取目錄服務。目錄服務提供以類似資料庫的架構集中儲存資訊,在此主要用於帳號整合及驗證,以集中管理使用 者帳戶。使用 LDAP 模式時,帳號管理不必需要在 HMI(EBPro)端進行,而是可交由目錄服務伺服器 管理,而 HMI 則是透過 LDAP 協定與伺服器進行帳號的認證。HMI 上僅需設定目錄服務伺服器的



位置、組織架構等必要資訊且設定各群組可使用的權限類別,無須管理個別使用者的帳號密碼。



LDAP 使用的控制位址與進階安全模式相同。控制位址的使用方法請參考《10.3. 進階安全模式之控制位址》。由於項目選單物件無法取得 LDAP 的使用者名稱,因此不支援使用 [索引登入帳號]。

Note

若多個群組都有相同的使用者,則使用者可擁有各個群組的權限。如下圖所示,若 Engineer 和 Sales 群組內都有同樣的使用者 Angela,則 Angela 可以擁有 Class A~F 權限。

	群組名稱	Class A	Class B	Class C	Class D	Class E	Class F
1	Engineer	\checkmark	\checkmark	\checkmark			
2	Sales				\checkmark	\checkmark	\checkmark

進階安全模式功能的使用者帳號密碼與LDAP模式使用的認證可同時使用。然而,若進階安全模式功能中的使用者名稱亦同時存在於LDAP伺服器中時,則僅會使用進階安全模式功能方式進行使用者帳號密碼驗證,並不會採用LDAP伺服器中的帳戶來認證。如下表所示,使用者Angela同時存在於LDAP伺服器與進階安全模式使用者中,則HMI僅會採用進階安全模式使用者帳號進行帳號驗證。



10-15



- LDAP 模式不支援使用 [使用者索引] 功能登入。
- LDAP 目前僅支援 Active Directory。
- 目前 HMI 無法更改使用者的密碼,因此在 LDAP 伺服器建立使用者時,必須取消勾選 [User must change password at next logon]。

New Object - User	\times
Create in:org/employee	
Password:	
User must change password at next logon User cannot change password Password never expires Account is disabled	
< Back Next > Cancel	

10.4.5.1. 一般屬性設定頁

設定 LDAP 伺服器的連線資訊及群組可使用的權限類別。



主機: 192 . 168 . 1 . 100 ● 使用領域名稱 違按虛號: 389 ● +LDAP 預設埠號為 389 Base DN: DC=test,DC=org Users base DN: CN=users,DC=test,DC=org Groups base DN: CN=builtin,DC=test,DC=org 目録類型 * LDAP 只支援 Active Directory 第組名稱 Class A Class B Class C Class D Class E Class F Class G Class H Class 1 Engineer ✓ ✓ ✓ ✓ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 2 Management ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ○ □ □ □ □ □ □ □	主機: 192 . 168 . 1 . 100 ●使用網域名和											
ia接埠號: 389 ★ LDAP 預設埠號為 389 Base DN: DC=test,DC=org Users base DN: CN=users,DC=test,DC=org Groups base DN: CN=builtin,DC=test,DC=org ib項型 *LDAP 只支援 Active Directory I Engineer	 · ▲按埠號: 389		主機:	192	2.	168		1	. 10	0 [🗌 使用網站	或名稱
Base DN: DC=test,DC=org Users base DN: CN=users,DC=test,DC=org Groups base DN: CN=builtin,DC=test,DC=org	Base DN: DC=test,DC=org Users base DN: CN=users,DC=test,DC=org Groups base DN: CN=builtin,DC=test,DC=org Image: Image		連接 埠號:	389	÷ LDA	P 預設埠号	流為 389					
Users base DN: CN=users,DC=test,DC=org Groups base DN: CN=builtin,DC=test,DC=org ■ # # LDAP 只支援 Active Directory # 組名稱 Class A Class B Class C Class D Class E Class F Class G Class H Class 1 Engineer V V V V V V V V V V V V V V 0 0 0 0 0	Users base DN: CN=builtin,DC=test,DC=org 目錄類型 * LDAP 只支援 Active Directory 群組名稱 Class A Class B Class C Class D Class F Class G Class H Class I 1 Engineer V V I I III III III III		Base DN :	DC=test	,DC=org							
Groups base DN: CN=builtin,DC=test,DC=org 目錄類型 * LDAP 只支援 Active Directory * LDAP 只支援 Active Directory 第組名稱 Class A Class B Class C Class D Class E Class F Class G Class H Class I 1 Engineer IV IV IV IV IV II III IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Groups base DN: CN=builtin,DC=test,DC=org 目線類型 * LDAP 只支援 Active Directory * LDAP 只支援 Active Directory 群組名稱 Class A Class B Class C Class D Class F Class G Class H Class I 1 Engineer IV IV IV IV IV III IIII III IIII III IIII IIII IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		Users base DN :	CN=use	rs,DC=tes	t,DC=org						
■ ま LDAP 只支援 Active Directory * LDAP 只支援 Active Directory 1 Engineer ビージービー ビージービー ロー	★ LDAP 只支援 Active Directory 群組名稱 Class A Class B Class C Class D Class F Class G Class F Class G Class F Class G Class F Class G Class F Class G Class G Class G Class G Class G Class G	4	Groups base DN :	CN=bui	ltin,DC=te	est,DC=or	g					
2 Management V V V V V V I <t< th=""><th>2 Anagement V V V V V V V V I</th><th>1</th><th>Engineer</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	2 Anagement V V V V V V V V I	1	Engineer									
1 Engineer V V I<	1 Engineer V V I<		群組名稱	Class A	Class B	Class C	Class D	Class E	Class F	Class G	Class H	Class
2 Management Image: Constraint of the state of the st	2 Management ✓ <	1	Engineer	\checkmark	\checkmark	\checkmark						
3 Sales	3 Sales 🛛 🗌 🔲 🔲 🔲 🗍	2	Management	\checkmark	~							
	III	3	Sales	\checkmark								
	4											

設定	描述
主機	LDAP 伺服器的主機名稱或 IP 位址。
連接埠	LDAP 預設為 389,LDAPS 預設為 636。
Base DN	LDAP 伺服器的網域 (由 Domain Component DC 組成) 。
Users base DN	使用者資訊的組織單元(OU)。
Group base DN	群組資訊的組織單元(OU)。
新增	新增一個群組。
刪除	刪除一個群組。
從伺服器匯入	透過帳號密碼登入 LDAP 伺服器取得所有可連接的群組。
群組名稱及	各個群組可以使用的物件權限類別。群組名稱長度最多可使
Class	用 64 個字組,可使用英文 (有區分大小寫)/數字/符號
	/Unicode 。

10.4.5.2. TLS/SSL 設定頁

使用 LDAPS (LDAP over SSL)與 AD Server 進行連線時,需要使用加密的連線,必須啟用此分頁內的設定。



使用者密碼與物件安全防護

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
☑ 啟用
☑ 啟用
「同」/目 17 55 57 59
☑ 在 HMI 上使用現有的憑證 (若已存在), 否則將使用以下陳入的檔案,
CA 憑證: 無
匯入
福定 取消

	加加
啟用	啟用後,LDAP 通訊連線會經過加密。
伺服器認證	連線時,HMI 會比對 AD Server 的憑證。
在 HMI 上使用	設定使用現有 HMI 上的憑證或匯入新的憑證。
現有的憑證	



10.4.5.3. 錯誤設定頁

當無法連接 LDAP 伺服器時的錯誤碼。

ſ	LDAP (Lightweigh	t Directory Ac	cess Protocol)	×
	☑ 愈用			
	一般層性 SSI			
		Local HMT		
	位址:	PLW	0 16-bit Unsigned	
	錯誤:PLW	-0		
	(0:\$	無,1或其他:錯	誤)	
			福定 取消	
設定		描述		
錯誤位址		登入命	令的執行結果會輸出到此位址。	
		數值	描述	
		0	無錯誤	
		1	LDAP 伺服器端異常或無輸入密碼	
		2		
		257	新达迪上遗避IDAD 伺服器	
		257	※/ム理上窓崎 LUAF	
		258		
		259	駅記念記大敗	
		512	未知的 TLS	
		512		



10.4.5.4. LDAP 設定頁 ([從伺服器匯入] 設定頁)

從 LDAP 伺服器取得群組資訊。

	篇 : administrator			
密		•		
取得所	有群組 成功			
1	并租名碑			
1 🗸 E	ngineer			
2 🔽 N	lanagement			
3 🗸 S	ales			

設定	描述		
使用者名稱	登入 LDAP 伺服器使用的帳號	0	
密碼	登入 LDAP 伺服器使用的密碼	0	
取得所有群組	取得 LDAP 伺服器中指定 DN 自	的所有群組。	
	錯誤訊息	描述	
	Can't contact LDAP server	無法連上 LDAP 伺服器	
	Invalid Credentials 登入 LDAP 伺服器的帳號或		
		密碼錯誤	
	Unknown	LDAP 伺服器異常或無輸	
		入密碼	

Note

- 最多可使用 128 個群組。匯入時,系統會先確認 LDAP 伺服器的群組數量,若超過 128 個,則會 匯入失敗。
- 若匯入名稱重複時,不會清除原先該群組名稱的權限類別。



10.4.6. 遠端 HMI 模式

使用 [遠端 HMI] 模式時,帳號管理可不需要在本機 HMI 端進行,而是交由遠端 HMI 管理。本機 HMI 可透過 [遠端 HMI] 上的帳號密碼進行登入,無須自行管理使用者的帳號密碼。

● LDAP ● 達城 HMI 注明 ● 連接 HMI 注明 ● 122.168.2.158 移馬花山 ● 12.158 修備: ● 12.158 ● 12.158 ● 12.158	○ 無				~
送用 進帯 HMI IP: 192 · 168 · 2 · 158 15日 15日 15日 15日 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP ° 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。	_		⊖ LDAP	● 遠端 HMI	
邊場 HMI IP 192 168 2 158 IB県位近 1024	泛用				
設備: Local HML 設備: Local HML 近址: Result address PUV-0 1: 成功 3: 帳職市存在 16: 密導論版 1024: 逮領 HML標法該違規 1024: 逮領 HML 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HML 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HML 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 審論出到此地社。	一結里	遠端 HMI IP: 192	2.168.2.1	58	
成址: NUW 0 j6-bit Unsigned Result address PUW-0 1: 成功 1: 成功 8: 個質不存在 16: 整備設計 1024: 連接接遠端 1024: 1024: 建設 11 11 11 11 P 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 1P ॰ 生 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會用 碼輸出到此地址。 11 11 11	105	設備: Local HMI			
Result address PUV-0 1: 成功 3: 倘黃不存在 16: 當時錄試 1024: 邊端 HMI無法接過標 1024: 邊端 HMI無法接過標 確定 取消 推述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會用 碼輸出到此地址。		位址: PLW	~ 0	16-bit Unsigned	
1: 成功 3: 帕酸不存在 16: 客碼總計 1024: 遂端 HMI無法接通接 1024: 遂端 HMI無法接通接 確定 取消 確定 取消 描述 11P 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 注 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。	F	Result address PLW-0			
0. WW/10/12 15: 查察講話 1024: 達場 HMI 無法接達接 1024: 達場 HMI 無法接達接 1024: 達場 HMI 無法接達接 1024: 連接 描 HMI 無法接達接 11P 飲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 運接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 		1: 成功 9. 帳號不方方			
1024: 邊端 HMI無法接過接 確定 NU 確定 NU 11P 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。		8: 16: 密碼錯誤			
確定 取該 推述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會訊 碼輸出到此地址。		1024: 遠端 HMI 無法被	(連接		
Miz Niii Miz Niii IIIP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
確定 取消 描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 注 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
確定 取消 確定 取消 描述 描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將碼輸出到此地址。					
確定 取消 描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
確定 取消 確定 取消 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 注 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
描述 描述 描述 描述 道接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 運接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
推定 取消 描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
確定 取消 描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
確定 取消 描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 達接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將碼輸出到此地址。					
確定 取消 描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 注 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
確定 取消 描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
確定 取消 描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
確定 取消 描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 上 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 生 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					
描述 11 IP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 止 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。					20.10
MIP 欲取得使用者資訊的遠端 HMI 伺服器的 IP。 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。				確定	取;資
止 連接遠端 HMI 伺服器或取得使用者資訊有異常時,會將 碼輸出到此地址。		 描述		確定	取消
碼輸出到此地址。	MIIP	 故耶	<mark>₶</mark> 又得使用者資訊的遠	^{確定} 袁端 HMI 伺服器的 IP。	取消
	MI IP 址	<u>描</u> 刻 欲取 連接	<mark>心</mark> 又得使用者資訊的選 译遠端 HMI 伺服器國	^{確定} 遠端 HMI 伺服器的 IP。 或取得使用者資訊有異	
	MI IP 址	<u>描</u> 近 欲取 連接 碼輔	<mark>此</mark> 又得使用者資訊的擁 達遠端 HMI 伺服器頭 渝出到此地址。	₩定 養端 HMI 伺服器的 IP。 或取得使用者資訊有異	取消 前時,會將

Note

本機 HMI 的使用者帳號密碼與遠端 HMI 模式的認證可同時使用。然而,若本機 HMI 中的使用者 名稱亦同時存在於遠端 HMI 中時,則僅會使用本機 HMI 中的使用者帳號進行使用者帳號密碼驗 證,而不會採用遠端 HMI 的帳戶來認證。如下表所示,使用者 Angela 同時存在於遠端 HMI 與本 機使用者中,則 HMI 僅會採用本機使用者帳號進行帳號驗證。



10-22

	啟用	隠藏使用者	使用者名稱	密碼	
1	\checkmark		Angela	111 😽 🥥	D
2	\checkmark		Bella	222 😽 🥥	D
3	\checkmark		Gigi	333 😽 🥥	D

遠端 HMI 中的使用者

本	機	HM	11 中	的	使	用	者

	啟用	隐藏使用者	使用者名稱	密碼	_
1	\checkmark		Angela	1 3 5	۲
2	\checkmark		Amy	2 55	۲
3	\checkmark		Allen	3 55	۲



Г

啟用插件後,使用者可透過指紋辨識器登入用指紋綁定的使用者帳號,或透過 USB 掃描器登入用 卡片/條碼綁定的使用者帳號。

插件	插件 ×
描紋 USB 帰摘器	指紋 USB 掃描器
✓ 飲用 控制 設備: Local HMI ✓	
OK Cancel	設定 VID FFFF PID 0035 ● 掃描 USB 設備 OK Cancel

在設定 USB 掃描器時,為避免其他 USB 裝置影響登入運作,需先設定 USB 掃描器的 VID 及 PID。 在點擊 [掃描 USB 裝置]後,系統將提示"請插入 USB 設備"訊息,使用者將 USB 掃描器插入 PC 後,系統將會取得 USB 掃描器的一組特有的 VID 及 PID,點擊 [儲存]後系統將會自動將該 VID 及 PID 代入設定。

控制位址使用說明

當控制位址設為 PLW-n 時,n 為任一數字,則將使用以下位址:

控制位址	標籤名稱	描述
PLW-n (佔 1 個字組)	命令	控制各項操作命令 (例如:登入,綁
		定指紋/卡片,刪除指紋/卡片等
		等)。
PLW-n+1(佔1個字組)	命令執行結果	顯示執行命令的結果。
PLW-n+2(佔1個字組)	狀態	插件伺服器的初始化狀態。
PLW-n+3(佔1個字組)	錯誤	設備伺服器錯誤碼。

命令功能說明

當在 [命令] PLW-n 輸入特定 [數值] 時,-> 可操作的功能如下:

設定數值	命令	搭配位址
1	通過指紋/RFID/條碼登入	
2	按使用者名稱添加指紋/RFID/條	需先定義 [使用者名稱]。
	碼	
3	按使用者索引添加指紋/RFID/條	需先定義 [使用者索引],請參考
	碼	《10.4.4 進階安全模式搭配項目選
		單物件》說明。
4	按使用者名稱刪除所有指紋	需先定義 [使用者名稱]。



	/RFID/條碼		
5	按使用者索引刪除所有指紋	需先定義 [使用者索引]。	
6	删除所有指纹/RFID/修碼		

命令執行結果說明

每當執行命令後,系統自動將執行結果輸出值傳送到控制位址的 PLW-n+1 位址。

結果輸出值	訊息
0	命令執行成功
1	未知的錯誤
6	取消
101	無法配對的使用者帳戶
115	驗證失敗
其他	系統異常

錯誤碼說明

當插件伺服器初始化後,系統自動將執行結果輸出值傳送到控制位址的 PLW-n+3 位址。

錯誤碼	訊息
0	初始化成功
1	未知的錯誤
2 或其他	系統異常

10.5. 物件安全設定頁

透過使用物件的[安全]設定頁的設置,可限制物件只有在符合特定條件時,才可進行操作。另外, 此設定頁亦可設定操作物件時的聲音。

cMT / cMT X 系列

新増 數值 物件	新増 多狀態設定 物件
一般屬性 數值輸入 格式 安全 圖片 字型	一般屬性 安全 圖片 標籤
	安全控制
	最少按键時間(秒): 0 ▼
	■ 操作前先確認 確認等待時間(秒): 10
開設個問	開設關閉
☑ 使用暫存器狀態/數值	☑ 使用暫存器狀態/數值 ◎ 位元 ◎ 字元
設備: Local HMI	設備: Local HMI
位址:LB v 0	位址: LB v 0
當位元狀態: ON ■	當位元狀態: ON -
☑ 使用控制權	
控制權: 1: Control Token - Local Onl; 👻 控制權	
設為啟用狀態當控制權: 取得	
* 適用於當有多個 clients (cMT Viewers) 連接的環境	
行為模式: 開閉時不做任何改變 →	行為模式: 開閉時不做任何改變 ▼
使用者限制	使用者限制
操作類別: 類別:▲	操作類別: 類別:A ▼
□ 操作完成後將使用限制取消	■ 操作完成後將使用限制取消
🔲 當使用者無權操作此類別時彈出提示視窗	🗌 當使用者無權操作此類別時彈出提示視窗
🔲 當使用者無權操作此類別時隱藏此物件	🗌 當使用者無權操作此類別時隱藏此物件
	* 若使用者操作未被授權的物件, LB-12056 將被設為 ON.
f-h-Catality str.	4-6.08619 女
「双斑洋目 一	73班半日 一

10.5.1. 安全控制

最少按鍵時間	只有當持續按壓物件時間大於此設定值才能成功啟動操作。	
操作前先確認	按壓一個物件後,會出現一個確認對話窗,需點選 OK 來確定 操作。如果等待確認操作的時間超過[確認等待時間],對話 窗會自動過失並取過動作。	

?	Please confirm the op	eration	
		ОК	Cancel





10.5.2. 開啟/關閉

物件是否允許被操作,將決定於一個指定位址的狀態或是否取得控制權。如下圖所示,必須在 LB-0 狀態為 OFF 且取得第 2 組別的控制權時,才允許操作此物件。

鼎啟/闘閉			
📝 使用暫存器狀態/數値	i	◙ 位元	◎ 字元
設備:Local HMI		•	設定
位址: LB	• 0		
當位元狀態:	OFF -		
📝 使用控制權			
控制權:	2: Control Token #1 🔹	控	制櫂
設為啟用狀態當控制權:	取得 🔹		
* 適用於當有多個 client	s (cMT Viewers) 連接的環境		
行為棋式:	關閉時使用灰階效果顯示文字		
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -		
	關閉時使用灰階效果顯示文字		

以下說明當無法對物件進行操作時,物件的行為模式。

設定	描述	
關閉時仍顯示	堂物件無法被操作時,物件仍顯示於視窩。	
物件		
關閉時隱藏	當物件無法被操作時,物件將被隱藏。	
關閉時使用灰	當物件無法被操作時,物件的標籤文字會以灰階樣式顯示。	
階效果顯示文		
字		
	toggle	

10.5.2.1. 使用暫存器狀態/數值

物件根據指定位元/字組的數據而決定是否允許被操作。

設定	描述
位元	當指定的位元位址於 On/Off 狀態時物件才可被操作。
字組	若勾選 [使用] 並選擇 [字組],此物件是否允許被操作,將決
	定於一個指定字組位址的 [狀態]。
	狀態
	可設定指定字組位址的條件,有 > 、 < 、 == 、 <> 、 >=
	或 <= 可以選擇。其中 == 與 <> 可以設定 [允許誤差]。
	<>: 當暫存器數值 > [暫存器數值+允許誤差] 或 暫存器數值
	< [暫存器數值-允許誤差] 時可以操作。
	==: 當暫存器數值介於 [暫存器數值-允許誤差] 與 [暫存器
	數值+允許誤差]時可以操作 (包含暫存器數值±允許誤差)。



舉例來說:



當指定字組位址的數值介於 9~11 之間可以操作。

Note

目前僅多狀態設定、數值物件可根據使用字組位址的狀態做 開啟/關閉功能。

Note

CMT/cMTX系列可支援 [字組] 的物件有多狀態設定物件、數值物件、字元物件、複合式切換 開關物件; iE/XE/eMT/mTV 可支援 [字組] 的物件有多狀態設定物件、數值物件。

10.5.2.2. 控制權 (cMT / cMT X 系列)



由於 cMT / cMT X 系列可同時有多台 cMT Viewer 進行操作,為了避免同時有多台的 cMT viewer 裝置操作同個物件而影響到工作流程的操作安全,可以使用控制權進行物件的保護。簡單來說,只 有拿到控制權的 cMT Viewer 裝置,才能對物件進行操作。啟用控制權時,同時間一個控制權僅有 一台裝置可以取得,其餘的裝置則必須依序等待取得物件的控制權。

目前支援控制權的物件有:複合式切換開關物件、數值物件、字元物件、直接視窗物件、間接視 窗物件。

設定	描述
控制權	設定控制權的組別。
控制權	可新增/刪除控制權的組別。詳細設定內容請參考第 34 章_控 制權。



設為啟用狀態	若使用 [取得],則拿到控制權的裝置可操作物件。若使用 [未
當控制權	取得],則未拿到控制權的裝置可操作物件。

10.5.3. 使用者限制

設定物件類別,只允許可操作此類別的使用者操作。

	使用者限制 操作類別: 類別:A ▼ ☑ 操作完成後將使用限制取消
	 ·
設定	描述
操作類別	"無"表示任何使用者皆可操作。"管理者"表示只有 admin 帳號可以操作。
操作完成後將	一旦使用者的操作等級被允許操作該物件,系統便不再檢查
使用限制取消	該物件的安全等級,也就是說,即使是別的使用者,該物件
	也可被隨意操作。
當使用者無權 操作此類別時 彈出提示視窗	當使用者操作身份不符合此物件的操作等級時,將彈出警告 視窗 7 號。使用者可自行設定此視窗上的提示文字。
當使用者無權 操作此類別時 隱藏此物件	當使用者操作身份不符合此物件操作的等級時,物件會被隱 藏。

10.6. 物件安全防護範例

一般模式之物件安全防護的使用範例:

- 建立一個工程檔案,[系統參數設定]»[使用者密碼]»[一般模式]中啟用三個使用者,例如: 使用者1=操作物件類別 A 使用者2=操作物件類別 A,B 使用者3=操作物件類別 A,B,C
- **2.** 在視窗 **10** 設計如下圖所示:





建立兩個 [數值輸入] 物件:

- [LW-9219] 使用者编號 (1~12),長度 = 1 word
- [LW-9220] 輸入使用者密碼,長度 = 2 words
- 建立一個 [數值顯示] 物件:
- [LW-9222] 顯示當前登入使用者的權限狀態,格式為 16-bit Binary
- 建立一個 [位元狀態設定] 物件:
- [LB-9050] 使用者登出
- 建立三個 [位元狀態設定] 物件:
- 選擇不同的物件類別,但皆設定[當使用者無權操作此類別時隱藏此物件]。
- 完成上述的各項設計並在存檔與編譯後即可執行離線模擬功能,下圖為離線模擬功能的起始 畫面。

使用者名稱: 1 LW9219(16-bit Unsigned)
密碼: 0 LW9220 (32-bit Unsigned)
bit 15 bit 0 目前狀態: 000000000000000000000000000000000000
登出 LB9050(登出)

因尚未輸入密碼,數值物件顯示

"00000000000000",使用物件類別"無"。[Class A 按鈕]~[Class C 按鈕] 物件分別屬於類別"A~ C"並設定 [當使用者無權操作此類別時隱藏此 物件],所以皆被系統所隱藏。



使用者名稱: 1 LW9219 (16-bit Unsigned)
密碼: 111 LW9220 (32-bit Unsigned)
bit 15 bit 0
目前狀態: 00000000000001 LW9222
<u>登出</u> LB9050 (登 年)
Class A 按鈕

使用者名稱: 3 LW9219 (16-bit Unsigned)
密碼: 333 LW9220 (32-bit Unsigned)
bit 15 bit 0
目前狀態: 00000000000111 LW9222
登出 LB9050(登出)
Class A 按鈕
Class B 按鈕
Class C 按鈕

使用者名稱: 3 LW9219 (16-bit Unsigned)
密碼: 333 LW9220 (32-bit Unsigned)
bit 15 bit 0 目前狀態: 00000000000000 000 LW9222
登出 金出

輸入"使用者 1"的密碼(111): 因設定"使用者 1"允許操作類別 A 物件,所以此時 [Class A 按鈕]物件將出現並允許操作。 [LW-9222]的 bit 0 變為"1",表示此時的使用者 允許使用類別"A"的物件。

輸入"使用者 3"的密碼(333), 因設定允許操作類別 A, B, C 物件, [LW-9222]的 bit 0~bit 2 的值皆變為"1",表示此時的使用者允 許使用類別"A~C"的物件。

此時若按下[登出]強迫使用者登出,可以發現系統將回復到起始狀態,此時只允許操作類別為 "無"的物件。

Note

- 密碼輸入: 當密碼輸入錯誤時, [LB-9060] 的狀態將被設定為 ON 狀態;當密碼輸入成功時,
 [LB-9060] 的狀態將自動被恢復為 OFF 狀態。使用者 1 至使用者 12 的密碼可以利用讀取系統暫存器 [LW-9500] 至 [LW-9522],共 24 words 的內容取得。
- 線上更改密碼:當 [LB-9061]的狀態設定為 ON 時,系統將讀取 [LW-9500]至 [LW-9522]內的 數值,更新使用者的密碼,往後並使用這些新的密碼。此時使用者可操作類別的物件並不會因 密碼的變更而改變。



10.7. 工程檔案之使用者密碼編輯保護

若您的工程檔案可能需要傳給其他人編輯,但又擔心使用者密碼的設定外流,可以藉由點選[編 輯]按鍵來啟用唯讀模式。

廣茂記120億	! 行重	b網路	列印/備份伺服	器 時間同步	5/夏令時間	郵件 配方
設備清單	HMI	屬性	一般屬性	系統設定	使用者密碼	非 ASCII 字型
	◎ 一般	模式	2	◉ 進階安全模:	式	
設定使用者 一在 HN	到以操作的 41 上使用明	的物件類別 見有的使用:	與密碼 眷帳號(若已存在),否則將使用以「	下設定.	編輯
編 日	次用 隠	藏使用者	使用者名稱	密碼	類別」	A 類別 B 🔺
1	V		user1	1	8	/
2	V		user2	2	5	/
3			user3	3	5	
4			user4	4	8	
5			user5	5		
6			user6	6	5	
•	唯讀設定	2				× /
類別A 類別B 類別C 管理員 ■ 隠蔽(ġ.	密碼:[[▲ ATH"EE ▲ ATH"E	(1 ~ 429496729	95)	
- 控制位址 PLC 名 你			_ 895	確定	取消	
			• 035	0		
工程檔案密	碼					
📝 啟用				定		
當 USB 安:	全金鑰插入	HMI 時自日	动執行脊入/登出			
☑ 啟用 狀態位址						
PLC 🕯	五稱: Loca	1 HMI			▼ 設定…	
ĺ3	Ì址∶[L₩		• 0		16-bit Unsig	ned
* 바功能不	支援棋擬棋	式與顯示	LW-11165s的US	B 安全金鑰時間		

若勾選 [啟用唯讀],欲編輯使用者密碼的相關設定前需先輸入密碼。 若勾選 [隱藏密碼],密碼將以 * 符號顯示。

Note

■ 若不慎忘記密碼,因已加密所以原廠也無法解開,請妥善保管密碼。



10-31



10.8. 批次修改物件安全屬性

圈選多個物件後按下右鍵選擇安全設定即可進入物件安全屬性視窗,介面與單一物件的安全屬性完全相同,可以一次性地修改大量物件的安全屬性。

物件安全屬性 🔀
安全
- 安全控制
☑ 操作前先確認 確認等待時間(秒): 10
開啟個閉
☑ 使用暫存器狀態/數值
 ◎ 位元 ⑦ 宇組
設備: Local HMI
位址: LB 🗸 0
▶ 田 北 能 · ○ M ▼
行為模式:關閉時仍顯示物件
- 使用者限制
操作類別: Class: A
🔲 操作完成後將使用限制取消
🔲 當使用者無權操作此類別時彈出提示視窗
🔲 當使用者無權操作此類別時隱藏此物件
*若使用者試圖操作未被授權的物件,LB-12056 將被設為 ON.
聲音
☑ 啟用 聲音庫 Beep
播放
۲ (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳۵۶) (۱۳
確定 取消 說明

Note

若圈選的多數物件有不同安全屬性介面,批次修改的介面則會有些微調整。舉例如下,同時選 擇位元指示燈物件與數值物件的物件安全屬性介面就只會出現可以設定的部分,其餘會隱藏或 使用反灰顯示。



件女全屬性	
安全	
問題な思想	
▼ 使用暫存器狀態/數值 ────	
	◎ 字組
· 1276	
設備: Local HMI	▼ 設定
位址: LB	• 0
啟用狀態: ON ▼	
	行為模式:關閉時隱藏
┌使用者限制	
操作類別: Class:A	
□ 當使用者無權操作此類別時隱	뷺 此物件
* 关付田老試圖操作主被搭權的物格	生 I B-12056 熔被設备 ON
「石灰田宿福福」また本版技権的が行	T, DD-12000 NG 100 80.000 OM.

