

SIEMENS



LOGO!現在加倍精巧！

廣受好評的邏輯控制器－現在也內建乙太網路

Micro Automation

siemens.com/logo

在基礎建設...



加熱/通風/空調

- 能源管理
- 加熱
- 冷卻系統
- 通風系統
- 空調系統



樓宇管理系統

- 照明控制(室外及室內照明)
- 門鎖/閘門控制
- 窗簾與遮篷控制
- 灌溉與噴灑系統



監控設備

- 門禁系統
- 監控驅動控制
- 警報系統
- 交通燈控制
- 行李檢查

高成本效益的邏輯開關與控制

在自動化的領域中，所有節省成本的方式都必須加以使用——從規劃與測試到運作等階段。為達成此目標，需要的是一種系統可透過快速且經濟的方式實現不斷增加的需求：具有最大的彈性、可靠性和易用性的智慧型解決方案。在創新的科技當中，LOGO!正是能夠滿足這些高需求的最佳例子——全球領先的邏輯開關與控制器。

前瞻性的智慧科技

在工業與樓宇管理系統中，LOGO!非常適合用來執行單純的自動化工作。智慧型邏輯控制器具有最大的易用性，LOGO!搭配擴充模組一起使用時甚至可以控制較複雜的廠房而不會有任何問題。

一致的模組化提供充分的彈性

各式各樣的模組，讓LOGO!能夠單獨擴充為24個數位輸入、16個數位輸出、8個類比輸入，以及2個類比輸出。另外也有AS-i介面與KNX的通訊模組可供使用。例如，使用類比輸出模組搭配PI控制器、ramp function與analog multiplexing，即可處理簡單的控制工作。

…以及工業



傳輸設備

- 輸送帶
- 升降平台
- 起重機
- 自動送料機

特殊解決方案

- 太陽能發電廠
- 船舶上的使用
- 於極端環境條件下使用
- 顯示面板與交通指示牌

機台控制

- 馬達、幫浦及閥門控制
- 空氣壓縮機
- 萃取及過濾裝置
- 汙水處理廠
- 鋸床及刨床
- 蝕刻與清洗設備

為數眾多的應用—均歷經數百萬次的使用與測試

LOGO! 軟體Soft Comfort讓我們能夠輕鬆設定LOGO!邏輯控制器：利用拖拉的方式即可輕鬆建立程式、軟體模擬與產生文件—非常方便使用。除此之外，透過顯示器可直接變更的製程參數，這一切就是為何LOGO!這15年來能夠廣泛用於全球數百萬機台與建築應用。

全新的0BA7LOGO!更可實現全新的應用

只需要透過網路即可增加I/O數量及提升程式容量。即使是獨棟房屋的應用環境也會超過單一LOGO!的I/O數量。透過乙太網路使用的簡單網路功能就可解決I/O數量的限制。藉著乙太網路的全新通訊可讓小型的LOGO!和更高階的系統進行通訊。

無論是基礎建設或是工業，都能提供快速且符合經濟效益的解決方案



傑出的效能

LOGO!上有八個可供使用的數位輸入，其中有四個可以作為類比輸入，另外四個則可以做為頻率高達5 kHz的高速計數器輸入。12/24 V DC的裝置具有200個功能區塊，可以提供充裕的容量給許多應用使用。每行最多32個字元，多達50則的四行訊息文字，能夠清楚顯示所有相關機台的參數。算術及脈衝寬度調變的功能區塊，讓用途更加廣泛。

文字顯示器

LOGO!允許連結其他的文字顯示器，這能充分滿足邏輯控制器的需求。這個顯示器可以直接連結到LOGO!，而不需要使用通訊模組。您可以使用和內部顯示器一樣的功能區塊來完成這項設定。您可以決定要在內部或外部的顯示器上顯示訊息文字—或是在這兩個顯示器上同時顯示。

LOGO!重點特色

- 可以利用模組擴充到多達50個I/O
- 三相電可以全部結合到一個設備
- 簡單易用的編程軟體
- 可以利用模組上的LC顯示器、外部的TD顯示器，或是同時利用兩個顯示器，顯示多達50則訊息
- 依選擇的字元而定，支援每行顯示12或16個標準字元；利用指示器(Ticker)的功能，即可讓顯示的字元數加倍
- 使用者可以在兩種語言之間進行切換
- 每則訊息最多可以顯示4個長條圖和4個I/O狀態參數
- 可以控制兩個顯示器的背光亮度，亦可在作業中進行調整
- 在停止(STOP)模式下，可以對TD使用密碼防護



LOGO!—現在也配備乙太網路

LOGO! OBA7證明我們持續進一步開發領先業界的邏輯控制器。兩個全新的LOGO! OBA7控制器，讓現有備受全球市場驗證的LOGO! OBA6控制器功能更加豐富。

持續研發廣受好評的裝置

我們新的LOGO! OBA7裝置可以從外觀上看到過去所使用的介面現在已經由裝置下方的乙太網路介面取代。除此之外，裝置前方有一個SD卡插槽。新裝置仍相容於所有現有的I/O模組。甚至連過去幾代的LOGO!程式亦可用於新裝置。

OBA7基本裝置的特色，無疑在於一目了然的標準乙太網路介面。本介面可以作為程式編輯的介面，也可以用來和其他的LOGO! OBA7控制器或其他SIMATIC自動化產品(例如SIMATIC S7 CPU、HMI面板及PC)進行通訊。最多可以有八個LOGO!控制器透過乙太網路介面進行網路連線。

可以用來和LOGO!控制器或其他自動化產品進行通訊的標準乙太網路介面

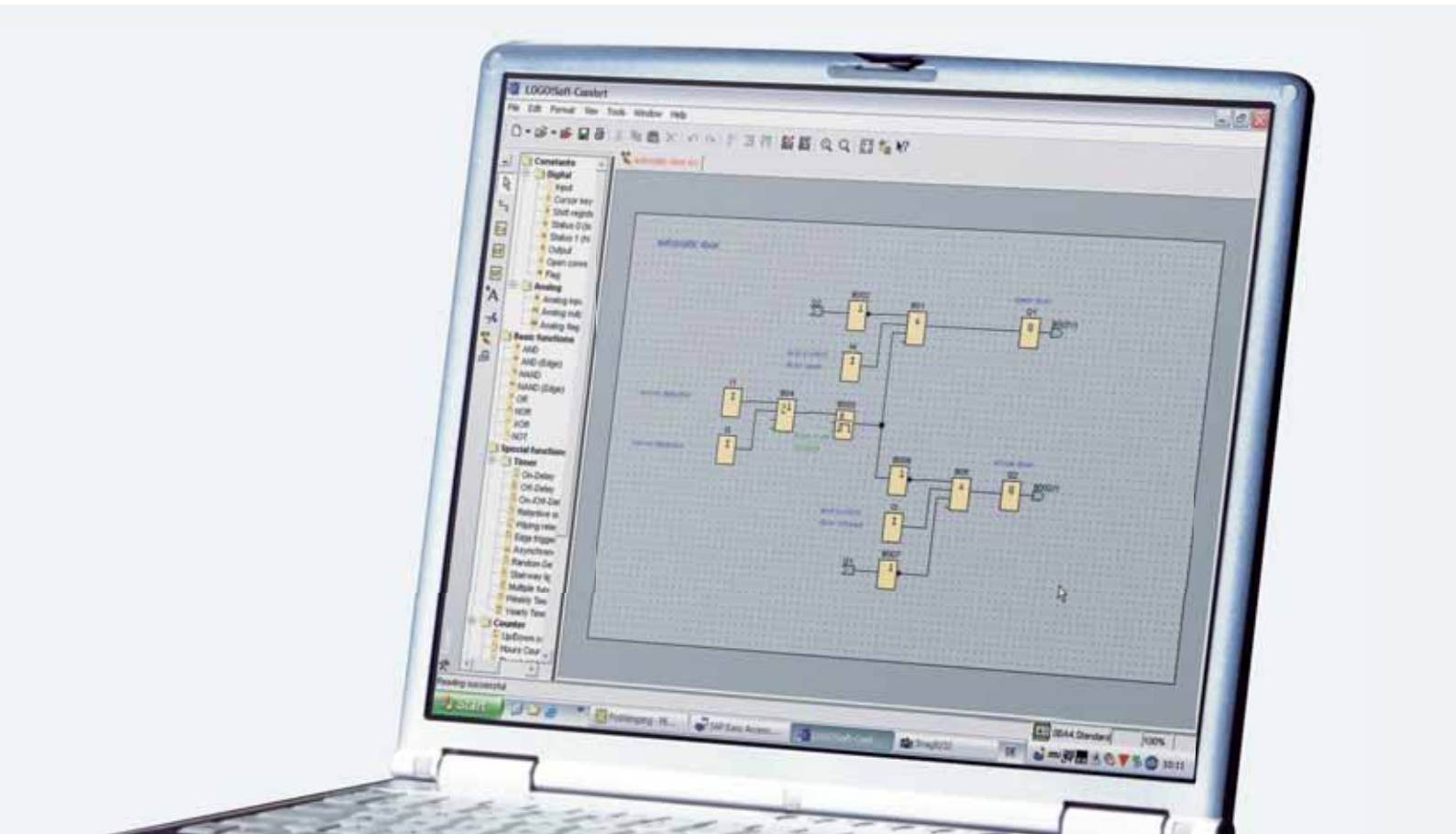


持續研發廣受好評的裝置

我們新的LOGO! 0BA7裝置可以從外觀上看到過去所使用的介面現在已經由裝置下方的乙太網路介面取代。

除此之外，裝置前方有一個SD卡插槽。新裝置仍相容於所有現有的I/O模組。甚至連過去幾代的LOGO!程式亦可用於新裝置。

0BA7基本裝置的特色，無疑在於一目了然的標準乙太網路介面。本介面可以作為程式編輯的介面，也可以用來和其他的LOGO! 0BA7控制器或其他SIMATIC自動化產品(例如SIMATIC S7 CPU、HMI面板及PC)進行通訊。最多可以有八個LOGO!控制器透過乙太網路介面進行網路連線。



LOGO!軟體－專業並容易使用

LOGO! Soft Comfort透過拖拉的方式選擇個別程式功能及其連接藉以建立階梯圖與function block diagram FBD程式。除此之外，可以在PC上針對整體程式，進行離線模擬與測試。

LOGO!的決定性優點

LOGO! Soft Comfort在各方面都相當有吸引力。就易用性這點來看，本公司的軟體勝過其他市售軟體。就偏好設定這點來看，功能區塊圖(function block diagram, FBD)比接點圖(contact diagram)要容易管理，尤其是對那些具有許多特殊功能的程式而言。因為LOGO! Soft Comfort可以在三種不同的作業系統平台上執行，所以選擇一部電腦時不一定要選擇高階設備。

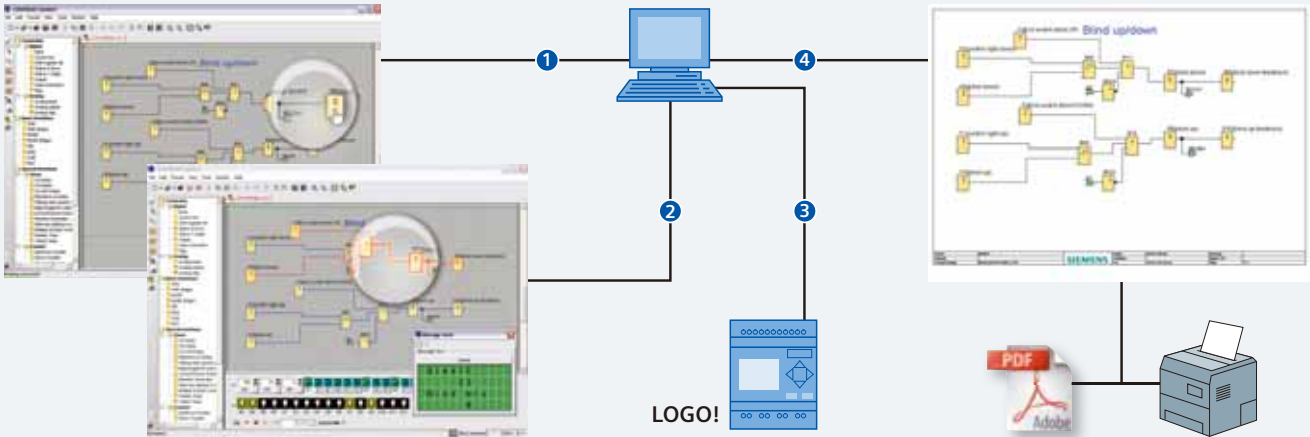
標準的模擬功能讓您可以輕鬆開發程式。您可以針對整體程式的功能立即模擬和最佳化，然後加入個別的程式區段。另附可建立使用者文件的專業工具，為軟體賦予出色功能。

1 建立

2 模擬

3 線上測試

4 文件



新功能

- 天文時間開關
- 最小/最大函數
- 平均值的產生
- 類比值過濾
- 碼錶功能



更多功能...

目前版本的LOGO! Soft Comfort可輕鬆設定所有新的LOGO!硬體及韌體功能。

現在新增了下列五種功能區塊：

- 天文時間開關
- 最小/最大函數
- 平均值的產生
- 類比值過濾
- 碼錶功能

...以及重要的創新

使用程式庫函數建立巨集區塊

程式中經常使用的部分，可以分別儲存為完整的區塊，然後用於其他程式。您可以從經常使用的程式部分建立自己的區塊程式庫，並且將這些區塊輕鬆快速地整合到新的專案。如此可以加快測試與程式設計的速度。

歷史資料記錄(Data logging)

生產製程的資料，可以儲存在LOGO!的內部記憶體或標準SD卡上以利PC讀取，或是在工作站分析SD卡中的資料。

網路

LOGO! 0BA7的真正特點，在於不同的通訊模式：



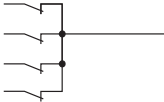

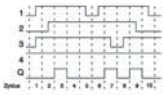

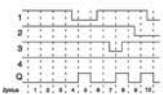

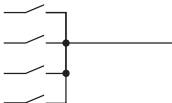



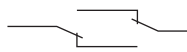

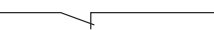

- LOGO!與LOGO!間的通訊—第二個LOGO!可作為不含程式的遠端I/O擴充般使用。
- LOGO!與LOGO!間的通訊—第二個LOGO!會執行自己的程式，並且和其他LOGO!交換部分資料。
- LOGO!和SIMATIC S7 CPU或面板間的通訊，可以透過乙太網路進行S7通訊。

43個功能區塊以及拖放式操作功能，讓程式設計變得極為輕鬆並快速

LOGO!功能

使用8種基本功能以及30種特別的功能，即可直接在裝置上或透過PC快速建立簡易的控制。您可以在下列西門子網站找到許多範例應用的選擇項目：www.siemens.com/logo

八大基本功能

	AND串聯NO接點	
	NAND (and not) 並聯NC接點	
	AND，使用上緣	
	NAND (and not)， 使用下緣	
	OR 並聯NO接點	
	NOR (or not)串聯NC 接點	
	XOR (exclusive or) 2 路轉換	
	NOT反向	

LOGO!物超所值

可以省下多達50%的成本

- 取代許多傳統的切換裝置(定時開關繼電器)
- 需要的控制盤的空間更少
- 需要的配件更少
- 需要的儲存空間更少

可以省下多達70%的時間

- 可以輕鬆地裝入標準的安裝軌道
- 減低佈線成本
- 利用LOGO! Soft Comfort簡化程式設計
- 使用立即可用的範例程式，或是在PC上建立並測試這些程式，然後再下載到LOGO!控制器作實際運轉
- 自動進行日光節約時間調整(Daylight-saving)

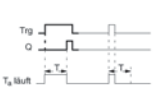



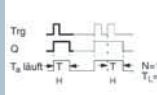
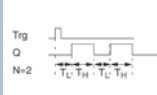
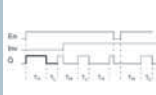







可以省下多達70%的空間

- 4/6模組化寬度，可以做為許多繼電器、定時開關與接觸器和繼電器的替代品
- 8種基本和30/35種特殊功能，可以取代許多傳統的切換設備

可應用在不同的場合

- 防震
- 高電磁相容(EMC)
- 全工業級
- 適用於各種氣候條件
- 無線電抑制類別B(Radio suppression class B)
- 全球通用的必要認證
- 船舶認證

特殊功能

ON delay	OFF delay	ON/OFF delay	Latching ON delay	Interval relay/ Pulse output	Interval relay, edge-triggered	Pulse generator
						
						

*Binary inputs of function blocks can be negated directly

LOGO!基本裝置0BA6



LOGO!文字顯示器



LOGO!基本裝置0BA7



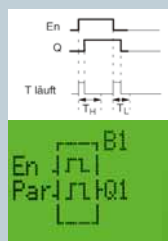
LOGO!基本裝置0BA6



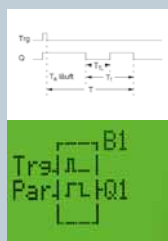
- 整合38/43種可以立即使用的功能—不需要額外的裝置(例如運作時間計數器)
- 可以連結200/400種功能，內建8個數位輸入 (12/24 V DC的控制器亦包括了4個AI)以及4個數位輸出
- 可以彈性擴充，最多可達24個DI、16個DO、8個AI及2個AO
- 顯示訊息文字、實際與設定的數值，並且可以在顯示器上直接修改數值(不適用於Pure機型)
- 資料的掉電保持—可以在停電的情況下確保目前數值的備份
- 可以在各種作業系統上執行的軟體LOGO! Soft Comfort第7版，可以在PC或各代LOGO!上輕鬆建立程式



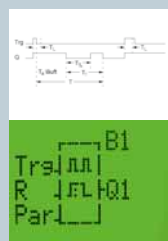
Random



Staircase lighting timer



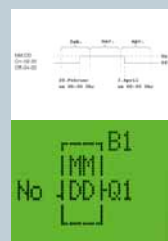
Convenience switch



Week time switch



Year time switch



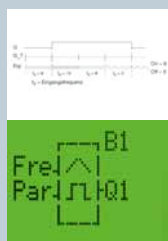
Up/down counter



Operating hours counter



Threshold switch



數位擴充模組



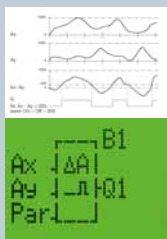
LOGO!基本裝置0BA7

- 作為程式編寫介面的標準乙太網路介面，以及用來和其他LOGO!裝置0BA7或SIMATIC自動化設備(例如SIMATIC S7 CPU、HMI面板及PC)進行通訊
- 最多可以有8個LOGO!透過網路連結
- 歷史資料記錄(Data logging)
- 作為儲存媒介的標準SD卡
- 與LOGO! 0BA6相容的程式及連線

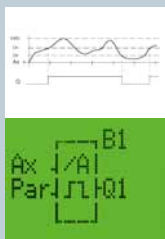


LOGO!
加倍精巧

Analog comparator



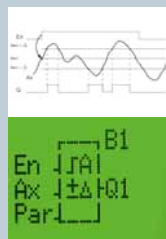
Analog threshold switch



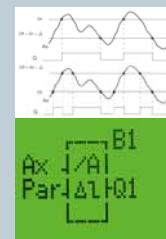
Analog amplifier



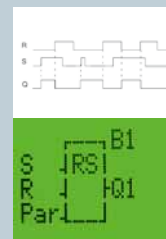
Analog monitoring



Analog difference threshold switch



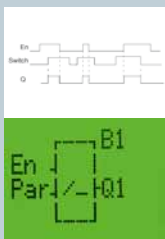
Latching relay



Current impulse relay



Software switch



類比擴充模組

通訊模組



LOGO! 模組

LOGO! 文字顯示器

可以用來提供訊息文字、輸入及輸出狀態的顯示，以及設定製程參數(從LOGO! OBA6開始可以使用這些功能，支援LOGO! OBA6的各種功能)

- 最多可以顯示50則訊息
- 使用者可以在兩種語言之間進行切換
- 每則訊息最多可以顯示4個長條圖和4個I/O狀態參數
- 支援每行多達32個標準字元
- 可以控制背光亮度
- 在運轉/停止(RUN/STOP)模式下，可以對TD文字顯示器使用密碼防護

數位擴充模組*

- 可以擴充數位輸入與輸出：
 - DM8 230R/DM16 230R
 - DM8 24/DM16 24
 - DM8 12/24R
 - DM8 24R
 - DM16 24R

類比擴充模組*

- 可以擴充類比輸入：
 - AM2適用於0 ~ 10 V或0/4 ... 20 mA訊號
 - AM2 RTD適用於Pt100或Pt1000，具有自動溫度感測器偵測
 - AM2 AQ適用於0 ~ 10 V或0/4 ... 20 mA訊號

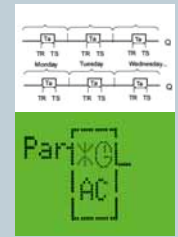
通訊模組*

- CM AS-Interface從站
 - 4個DI/4個DO，作為到AS-Interface主站的介面
- CM EIB / KNX
 - 最多16個DI、12個DO、8個AI及8個AO，作為到KNX的介面
 - 可以透過KNX同步處理資料與時間
 - 所有的數位和類比的輸入與輸出訊號，都可以作為KNX上的通訊物件
 - KNX上的調光與百葉/捲簾啟動器，可以用系統的方式控制

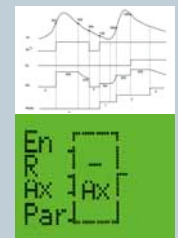
*所有的擴充模組都可以用於OBA6及OBA7。

NEW for OBA7

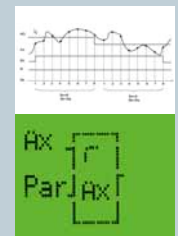
Astronomical clock



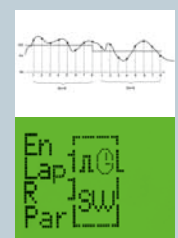
min./max. function



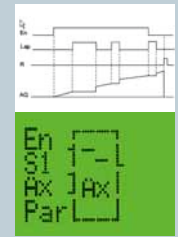
Average value



Analog filter



Stopwatch



Shift register



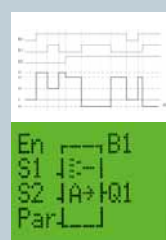
PI controller



Ramp function



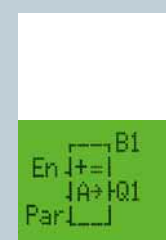
Analog multiplexer



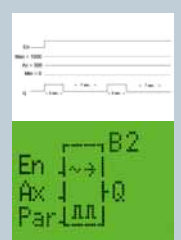
Message text expanded



Arithmetic function



Pulse width modulation





LOGO! 0BA7 – 更多選項

具有乙太網路介面與SD卡插槽的LOGO! 0BA7，開啟了全新的視野—不僅於通訊功能。標準SD卡的用途如：用來複製程式，或是儲存包含註解的資料/專案。除此之外，程式記憶體已擴充為400個功能區塊，而作為選購電池替代的即時時鐘，其內部緩衝處理已延長為20天。

前所未有的通訊方式

型號名稱有「E」的裝置可以透過乙太網路和其他裝置進行通訊。可以用各種方法進行這種通訊：

■ LOGO!和LOGO!間的主站/從站連線

在這種情況下，在8個LOGO!裝置中，最多只有1個可以處理使用者程式。其他的裝置只會提供擴充I/O的容量。這些裝置會將數位及類比輸入的狀態提供給第一個LOGO!，然後在其硬體的數位輸出執行命令，或是將類比輸出數值發送到I/O。這麼做可以消除先前LOGO!裝置的I/O數量限制。當然，用來作為從站的LOGO!基本裝置，可以配備擴充模組，直到最大的處理影像區(Process image)為止。



■ LOGO!和LOGO!間的主站/主站連線

在此模式下，也可以有多達8個LOGO!裝置彼此互相連線。不過，每個LOGO!都會處理其自己的程式，並且只會和其他裝置共用一般需要的資料。利用這種方法即可建立具有簡易程式的小型網路系統。每個裝置都可以視需要繼續獨立處理其子工作。在這兩種情況下，最多可以有8個LOGO!裝置和一個用於程式設計的PC/PG互相連接。理論上，LOGO!的擴充設定可達192個DI、128個DO、64個AO及16個AO。

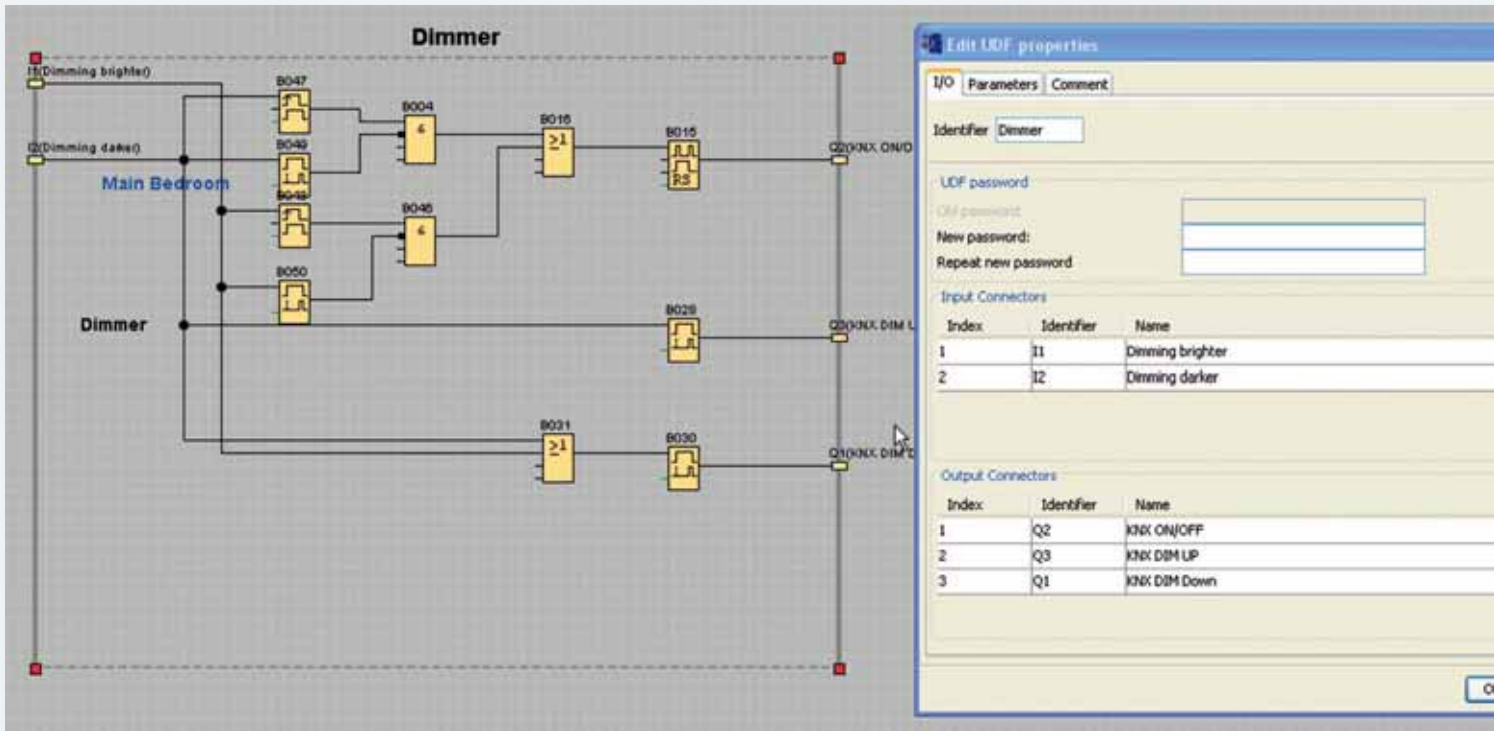
■ 和SIMATIC S7進行通訊

全新的LOGO!模組可以連結更高階的自動化設備(例如，乙太網路介面的SIMATIC S7 CPU或HMI面板)，因為這些設備可以和標準S7通訊協定一起使用。舉例來說，這種方法允許利用SIMATIC觸控面板操作LOGO!控制的機台。

雙倍的程式記憶體和五種全新的功能區塊

現在有五種全新的功能區塊可以實際使用。舉例來說，這些區塊可以判斷一天當中的最高與最低溫度值，或是計算出指定期間內的平均溫度數值。任何製程的持續期間都可以利用碼表測量其時間。除此之外，還有讓畜牧業可以用來控制室外照明或餵食次數的天文定時開關，以及有助於消除脈衝干擾影響訊號輪廓的類比過濾器。

通訊、資料處理及儲存



提升工程規劃效率：程式可以重複使用的部分

更複雜的應用可以利用LOGO! Soft Comfort第7版進行程式設計，比過去更加輕鬆：現在有巨集(Macro)可以使用，而且可以針對重複的程式順序(例如捲簾控制器)建立程式庫(Library)。可以隨時選擇並重複使用對應的程式部分。當您從程式庫開啟包含巨集的程式時，如果巨集已經因為上一次使用而變更，您就會收到通知。如果要建立步進順序控制(Step sequence control)，巨集也相當有幫助。

利用歷史資料記錄的使用選項(Data logging)

您現在可以利用歷史資料記錄－透過內部記憶體或容量多達8 GB的標準SD卡－將特定的生產或製程資料儲存在LOGO!的資料區域。例如，如果LOGO!是用來控制溫度，歷史資料記錄就有其優勢。如此可以輕鬆記錄並評估對應的特性。在程式中，使用者可以定義要記錄的溫度資料或溫度的時間間隔。

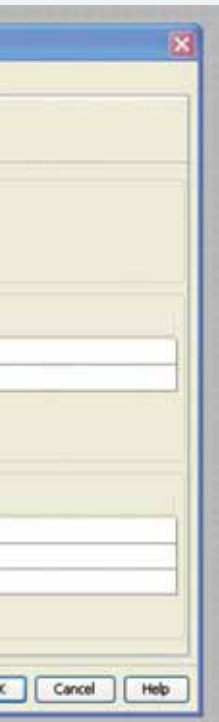
保留原有的強大功能，加入更多新的優點

輸入及輸出的狀態會透過乙太網路介面傳輸到PC，而且會記錄在像是Excel的表格中。新的軟體也支援舊版的LOGO!進行程式設計。

全新的LOGO! (OBA7)裝置完全相容於舊的裝置。LOGO! (OBA7)裝置一樣具有內建顯示器和方向鍵。

除此之外，所有即有的擴充模組都可以用於新的LOGO!裝置。唯一要注意的地方就是必須使用乙太網路纜線才能將現有的程式從PC傳輸到新的LOGO!裝置。

當然，新一代LOGO!的特色，也包含LOGO!廣受好評的長處：從彈性的模組化設計以及利用拖放的方式建立程式、軟體模擬專案與文件建立，一直到具有HMI功能的內建顯示器。



L1 [Data Log]

Parameter Comment

Data Log Items

Block	Parameter
B004 [Max/Min]	Minimum value
B004 [Max/Min]	Maximum value
B003 [Analog filter]	Aq
B002 [Stopwatch]	Lap time

Add Remove

Block	Parameter
B001 [Astronomical clock]	Current time
B002 [Stopwatch]	Output time

Protection Active

OK Cancel Help

Astror

A diagram of a yellow square block labeled 'L' with four red connection points at its corners. The block is positioned on a grey background with a grid pattern.

LOGO!—詳細技術資料

基本裝置	LOGO! 12/24RC ¹⁾ , LOGO! 12/24RCo ²⁾	LOGO! 24C, LOGO! 24Co	LOGO! 24RC ¹⁾ , LOGO! 24RCo ²⁾
輸入	8	8	8
可以用於類比模式的輸入	4 (0 to 10 V)	4 (0 to 10 V)	–
輸入/電源電壓	12/24 V DC	24 V DC	24 V AC/DC
容許範圍 包含訊號「0」 包含訊號「1」 輸入電流	10.8 V ... 28.8 V DC 最高 5 V DC 最小 8.5 V DC 1.5 mA (I 3 ... I 6), 0.1 mA (I 1, I 2, I 7, I 8)	20.4 V ... 28.8 V DC 最高 5 V DC 最小 12 V DC 2 mA (I 3 ... I 6), 0.1 mA (I 1, I 2, I 7, I 8)	20.4 ... 28.8 V DC 20.4 ... 26.4 V AC 最高 5 V AC/DC 最小 12 V AC/DC, 2.5 mA
輸出	4個繼電器	4個電晶體	4個繼電器
連續電流	含電阻負載10 A ; 含電感負載3 A	0.3 A	含電阻負載10 A ; 含電感負載3 A
短路保護	需要外部保險絲	電子式(約1 A)	需要外部保險絲
開關頻率	含電阻負載2 Hz ; 含電感負載0.5 Hz	10 Hz	含電阻負載2 Hz ; 含電感負載0.5 Hz
週期時間	< 0.1 ms/function	< 0.1 ms/function	< 0.1 ms/function
整合式定時開關/備用功率	有/一般80小時(2年, 含電池模組)	有/一般80小時(2年, 含電池模組)	有/一般80小時(2年, 含電池模組)
連接纜線	2 x 1.5 mm ² 或 1 x 2.5 mm ²		
環境溫度	0 ~ +55 °C		
儲存溫度	–40 °C ~ +70 °C		
發射干擾	符合EN 55011 (限定類別B)		
防護等級	IP20		
認證	符合VDE 0631、IEC 1131、FM Class 1、Div 2、cULus、C-Tick、船舶認證		
安裝	可以安裝在35 mm的標準安裝軌道(4 MW)，或是採用壁掛式安裝		
尺寸	72 (4 MW) x 90 x 55 mm (W x H x D)		
編程電纜	LOGO! PC纜線(RS232或USB)	LOGO! PC纜線(RS232或USB)	LOGO! PC纜線(RS232或USB)
可選購備用電池	有	有	有
LOGO! <=> LOGO!通訊(乙太網路)	無	無	無
LOGO! <=>網路(乙太網路)	無	無	無
最大程式記憶體	200個區塊	200個區塊	200個區塊
外部記憶體模組	LOGO!記憶卡	LOGO!記憶卡	LOGO!記憶卡
歷史資料記錄	無	無	無
線上狀態圖表(Online status chart)	無	無	無
巨集函數(Macro)	無	無	無

數位模組	LOGO! DM8 12/24R	LOGO! DM8 24 DM16 24
輸入	4	4/8
輸入/電源電壓	12/24 V DC	24 V DC
允許範圍	10.8 ... 28.8 V DC	20.4 ... 28.8 V DC
包含訊號「0」 包含訊號「1」	最高 5 V DC 最低 8.5 V DC	最高 5 V DC 最低 12 V DC
輸入電流	1.5 mA	2 mA
輸出	4個繼電器	4/8個電晶體
連續電流I _{th} (每個終端)	含電阻負載5 A ; 含電感負載3 A	0.3 A
短路保護	需要外部保險絲	電子式(約1 A)
開關頻率	含電阻負載2 Hz ; 含電感負載0.5 Hz	10 Hz
功率損耗	0.3 ... 1.7 W 時12 V DC 0.4 ... 1.8 W 時24 V DC	0.8 ... 1.1 W* 0.8 ... 1.7 W**
尺寸(W x H x D)	36 (2 MW) x 90 x 53 mm	36 (2 MW) x 90 x 53 mm 72 (4 MW) x 90 x 53 mm

LOGO! 230RC ¹⁾ , LOGO! 230RC _o ²⁾	LOGO! 12/24 RCE	LOGO! 230 RCE
8	8	8
–	4 (0 to 10 V)	–
115/240 V AC/DC	12/24 V DC	115/240 V AC/DC
85 ... 265 V AC 100 ... 253 V DC 最高 40 V AC/30 V DC 最小 79 V AC/79 V DC, 0.08 mA	10.8 V ... 28.8 V DC 最高 5 V DC 最小 8.5 V DC 1.5 mA (I3 ... I6) 0.1 mA (I1, I2, I7, I8)	85 ... 265 V AC 100 ... 253 V DC 最高 40 V AC/30 V DC 最小 79 V AC/79 V DC, 0.08 mA
4個繼電器	4個繼電器	4個繼電器
含電阻負載10 A ; 含電感負載3 A	含電阻負載10 A ; 含電感負載3 A	含電阻負載10 A ; 含電感負載3 A
需要外部保險絲	需要外部保險絲	需要外部保險絲
含電阻負載2 Hz ; 含電感負載0.5 Hz	含電阻負載2 Hz ; 含電感負載0.5 Hz	含電阻負載2 Hz ; 含電感負載0.5 Hz
< 0.1 ms/function	< 0.1 ms/function	< 0.1 ms/function
有/一般80小時(2年, 含電池模組)	通常為20天; 無電池	通常為20天; 無電池

	可以安裝在35 mm的標準安裝軌道(6 MW), 或是採用壁掛式安裝	
	108 (6 MW) x 90 x 55 mm (W x H x D)	108 (6 MW) x 90 x 55 mm (W x H x D)
LOGO! PC纜線(RS232或USB)	乙太網路	乙太網路
有	無	無
無	有, 最多8個LOGO! + 1個PC/PG	有, 最多8個LOGO! + 1個PC/PG
無	有, 最多8個TN (LOGO!、SIMATIC CPU、1x SIMATIC HMI、PC)	有, 最多8個TN (LOGO!、SIMATIC CPU、1x SIMATIC HMI、PC)
200個區塊	400個區塊	400個區塊
LOGO!記憶卡	SIMATIC記憶卡或標準SD卡, 最高2 G	SIMATIC記憶卡或標準SD卡, 最高2 G
無	內部記憶體/SD卡	內部記憶體/SD卡
無	有, 含儲存在PC上的容量	有, 含儲存在PC上的容量
無	有	有

LOGO! DM8 24R DM16 24R	LOGO! DM8 230R DM16 230R	R: 繼電器輸出, C: 時鐘/定時開關, o: 不含顯示。 E: 乙太網路介面 *適用於DM8模組, **適用於DM16模組 1) 作為SIPLUS元件, 也適用於-25... +70°C的延伸溫度範圍, 以及腐蝕性氣體/冷凝環境(www.siemens.com/siplus) 2) 作為SIPLUS元件, 也適用於-40... +70°C的延伸溫度範圍, 以及腐蝕性氣體/冷凝環境(www.siemens.com/siplus)
4/8	4/8	
24 V AC/DC* 24 V DC**	115/240 V AC/DC	
20.4 ... 28.8 V DC, 20.4 ... 26.4 V AC*	85 ... 265 V AC, 100 ... 253 V DC	
最高 5 V AC/DC 最低 12 V AC/DC*	最高 40 V AC 最低 79 V AC	
2.5 mA*, 2.0 mA**	0.08 mA	
4/8個繼電器	4/8個繼電器	
含電阻負載5 A ; 含電感負載3 A	含電阻負載5 A ; 含電感負載3 A	
需要外部保險絲	需要外部保險絲	
含電阻負載2 Hz ; 含電感負載0.5 Hz	含電阻負載2 Hz ; 含電感負載0.5 Hz	
0.4 ... 1.8 W時24 V DC* 0.9 ... 2.7 W時24 V AC* 0.7 ... 2.5 W時24 V DC**	1.1 ... 3.5 W (115 V AC) ... 4.5** 2.4 ... 4.8 W (240 V AC) ... 5.5** 0.5 ... 1.8 W (115 V DC) ... 2.9** 1.2 ... 2.4 W (240 V DC) ... 4.8**	
36 (2 MW) x 90 x 53 mm 72 (4 MW) x 90 x 53 mm	36 (2 MW) x 90 x 53 mm 72 (4 MW) x 90 x 53 mm	

LOGO! 模組化 – 技術資料

類比模組	LOGO! AM2 ²⁾	LOGO! AM2 RTD	LOGO! AM2 AQ ²⁾
電源電壓	12/24 V DC	12/24 V DC	24 V DC
允許範圍	10.8 ... 28.8 V DC	10.8 ... 28.8 V DC	20.4 ... 28.8 V DC
類比輸入	2	2 x PT100 or PT1000 2線或3線 自動感測器偵測	2
測量範圍		-50 °C ... +200 °C	0 ... 10 V
輸入範圍	0 ... 10 V或0/4 ... 20 mA	-	0 ... 10 V或0/4 ... 20 mA
解析度	10位元，標準化為0到1000	0.25 °C	10位元，標準化為0到1000
纜線長度(遮蔽式雙絞線)	10 m	10 m	10 m
編碼器支援	無	1.1 mA	-
功率損耗 12 V DC時 24 V DC時	0.3 ... 0.6 W 0.6 ... 1.2 W	0.3 ... 0.6 W 0.6 ... 1.2 W	- 0.6 ... 1.2 W
尺寸(W x H x D)	36 (2 MW) x 90 x 53 mm	36 (2 MW) x 90 x 53 mm	36 (2 MW) x 90 x 53 mm

²⁾ 作為SIPLUS元件，也適用於-40... +70°C的延伸溫度範圍，以及腐蝕性氣體/冷凝環境(www.siemens.com/siplus)

LOGO! TD文字顯示器	
電源電壓	12 V DC, 24 V AC/DC
允許範圍	10.2 ... 28.8 V DC或20.4 to 26.4 V AC (47 ... 63 Hz)
輸入	6個標準按鍵，4個功能鍵(觸控按鍵)
顯示器	61 x 33 mm (白)，可控制背光亮度，可調整對比度
行/字元	4行，每行12/16個字元(取決於字元集)
連接纜線的長度	2.5 m (使用「通用」的9線標準序列纜線，可以延伸至10 m)
24 V DC時的功率消耗	一般65 mA (12 V DC)，一般40 mA (24 V DC)，一般90 mA (24 V AC)
開孔尺寸(W x H x D)	119.5 x 78.5 x 1.5 - 4.0 mm，用於安裝面板(總計128.3 x 86 x 38.7 mm)

通訊模組(CM)	EIB/KNX	CM AS-Interface (從站)
電源電壓	12/24 V DC	24 V DC
允許範圍	20.4 ... 28.8 V DC 20.4 ... 26.4 V AC	19.2 ... 28.8 V DC
數位輸入*	16個(也可以設定為Monoflop器)	4
類比輸入*	8	-
類比輸出*	2個(最多8)	-
數位輸出*	12	4
尺寸(W x H x D)	2 MW 36 x 90 x 53 mm	2 MW 36 x 90 x 53 mm

* 對應至LOGO!輸入/輸出

LOGO!訂貨資料

LOGO!版本	訂貨編號
LOGO! 12/24 RCE	6ED1 052-1MD00-0BA7
LOGO! 230 RCE	6ED1 052-1FB00-0BA7
LOGO! 24 C	6ED1 052-1CC01-0BA6
LOGO! 24 Co	6ED1 052-2CC01-0BA6
LOGO! 12/24RC	6ED1 052-1MD00-0BA6
LOGO! 12/24RCo	6ED1 052-2MD00-0BA6
LOGO! 24RC (AC/DC)	6ED1 052-1HB00-0BA6
LOGO! 24RC (AC/DC)	6ED1 052-2HB00-0BA6
LOGO! 230RC	6ED1 052-1FB00-0BA6
LOGO! 230RCo	6ED1 052-2FB00-0BA6
LOGO! TD	6ED1 055-4MH00-0BA0

擴充模組	訂貨編號
LOGO! DM8 24	6ED1 055-1CB00-0BA0
LOGO! DM8 12/24R	6ED1 055-1MB00-0BA1
LOGO! DM8 24R (AC/DC)	6ED1 055-1HB00-0BA0
LOGO! DM8 230R	6ED1 055-1FB00-0BA1
LOGO! DM16 24	6ED1 055-1CB10-0BA0
LOGO! DM16 24R	6ED1 055-1NB10-0BA0
LOGO! DM16 230R	6ED1 055-1FB10-0BA0
LOGO! AM2	6ED1 055-1MA00-0BA0
LOGO! AM2 RTD	6ED1 055-1MD00-0BA1
LOGO! AM2 AQ	6ED1 055-1MM00-0BA2

通訊模組	訂貨編號
LOGO! AS-i	3RK1 400-0CE10-0AA2
LOGO! EIB/KNX	6BK1 700-0BA00-0AA2

選購配件	訂貨編號
LOGO! 德文手冊	6ED1 050-1AA00-0AE8
LOGO! 英文手冊	6ED1 050-1AA00-0BE8
LOGO! 記憶卡	6ED1 056-1DA00-0BA0
LOGO! 電池卡	6ED1 056-6XA00-0BA0
LOGO! 複合式記憶體和電池卡	6ED1 056-7DA00-0BA0
LOGO! Soft Comfort第7.0版	6ED1 058-0BA02-0YA1
LOGO! Soft Comfort第7.0版升級	6ED1 058-0CA02-0YE1
LOGO! PC纜線	6ED1 057-1AA00-0BA0
LOGO! USB PC纜線	6ED1 057-1AA01-0BA0
LOGO! 數據機纜線	6ED1 057-1CA00-0BA0

R：繼電器輸出、C：時鐘/定時開關、o：不含顯示

此處所列的產品可能會受到歐洲/德國及/或美國目前的出口規定管制。

LOGO!配件



LOGO! PC纜線/USB PC纜線(僅0BA6)
可以簡化LOGO!程式與PC的傳輸



LOGO!程式模組(僅0BA6)
用於複製程式—並且可以用於保護現有的技術知識
• 也可以用於0BA7的配件：市面上販售的SD卡(最多2 GB)



LOGO!手冊
介紹LOGO!
• 操作的詳細資訊
• 所有整合功能的說明
• 許多實用的應用範例
• 有10種語言可供使用



LOGO! Power
可靠的LOGO!電源供應器—可以將100/240 V AC的線路電壓轉換為各自的工作電壓
• 適合所有的LOGO! 12 V DC及24 V DC
• 適用於不同輸出電流的型號
進一步的資訊：www.siemens.com/sitop



LOGO! Contact
防止雜音(Hum-free)的交換模組
• 可以切換高達20 A的電阻性負載
• 可以直接切換高達4 kW的馬達
• 適用於雜訊敏感區域中的強大負載
進一步的資訊：
www.siemens.com/lowvoltage



LOGO! Prom (僅0BA6)
可以複製程式模組
• 可以透過LOGO! Soft Comfort寫入模組
進一步的資訊：www.siemens.com/siplus



前方面板安裝架
可以安裝在控制盤的門上
• 前方IP65 (IP30, 不含玻璃)
• 4 MW或8 MW (可以利用按鈕選擇)
進一步的資訊：www.siemens.com/siplus



LOGO! Upmitter
可以和重要的電源供應器一起使用
輸出為8到59 V DC時，可以產生穩定的24 V DC
進一步的資訊：www.siemens.com/siplus

關於LOGO!進一步的資訊，請上西門子 網站查詢：www.siemens.com/logo

- 完整的產品資訊
- 免費的展示軟體
- 軟體升級
- 可供立即使用的應用
- 新消息
- 客戶雜誌GO!
- 還有更多

當然，您也可以線上購買LOGO!的軟體、硬體或促銷產品組合。除此之外，您也可以「服務與支援」中尋求個人支援。我們已為您編譯更多的範例應用及設定組態工具，請參見下列西門子網站：www.siemens.com/microset。

西門子網站中的SIPLUS LOGO!

www.siemens.com/siplus

您可以在此找到具有下列特性的強化LOGO!模組：

- 延伸溫度範圍
- 對腐蝕性氣體/冷凝的防護

西門子股份有限公司
工業領域
工業自動化作業部

地址：台北市南港區園區街3號8樓
台中分公司：台中市忠明南路787號14樓之一
高雄分公司：高雄市前鎮區新街路288號6樓
客服專線：0800-202-808
E-mail box：adscs.taiwan@siemens.com
Website：www.siemens.com.tw/automation

內容變更恕不另行通知
訂購編號：E20001-A1120-P271-X-7U00

本文所含資訊僅為一般性描述，或是性能之特徵說明，實際使用時並不一定適用，或者會因為產品研發進展而有所變動。提供個別產品特性的義務，僅限於合約中明文規定。交付選項和技術資料若有變更，恕不另行通知。本文所提及之所有產品，可能為西門子股份有限公司或其供應商的商標或產品名稱，第三者為其目的使用這些商標或名稱，可能侵害商標所有人的權益。