

力揚小型可程式控制器

LIYAN PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER

LYPLC

EXGSM11

使用說明書

USER'S MANUAL

此說明書所包含的內容及說明將會引導讀者對於 GSM 模組正確的操作。使用產品前，請先詳細閱讀本使用說明書。

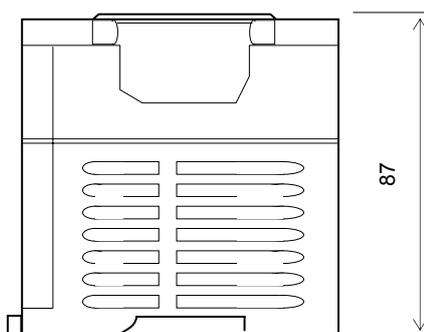
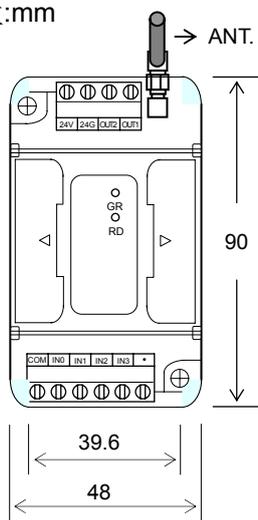
*****安裝 SIM 卡至 EXGSM11 前，若 SIM 卡有設定密碼，請先使用手機移除 SIM 卡的密碼*****

產品簡介

EXGSM11 模組(在此之後簡稱為 EXGSM11)，在機器設備有狀況發生時，可傳送一個簡訊並且撥出電話來通知人員，或是人員從手機撥打來控制啟動設備。EXGSM11 支援 4 種頻率(850, 900, 1800, 1900MHz)。

外觀尺寸

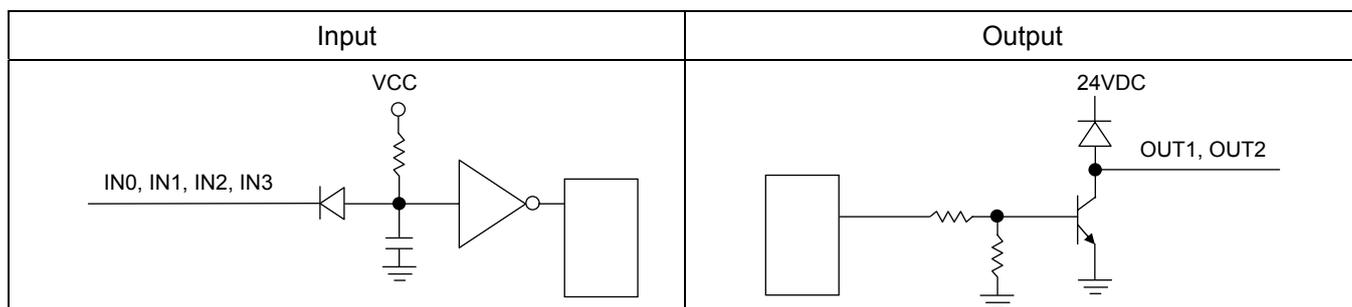
單位:mm



附件:天線



接線圖



性能規格

一般規格

項目	規格
周圍溫度	0 至 +55 °C, 儲存溫度 -20~70°C
周圍濕度	35 至 85 % RH (不結露)
工作環境	遠離侵蝕性的氣體及塵土的地方
佔用 I/O 點數	不佔用點數
適用的 PLC	Ex1s, Ex1n, Ex2n 系列 PLC

電力供給規格

項目	規格
電力供給	50mA 24VDC

天線規格

項目	規格
天線頻率	850 / 1900 MHz (適用區域：美洲地區)
	900 / 1800 MHz (適用區域：除了美洲地區的其他區域)

LED 狀態

<在通電後，系統大約花費共 30~40 秒來設定 EXGSM11>

當通電時，GR 信號將閃爍一次，且 RD 信號會開始快速閃爍(約每秒閃爍 1 次)。

約 15 秒後，RD 信號會緩慢閃爍(每 3 秒閃爍 1 次)，這表示 EXGSM11 已準備完成。

再約 15 秒後，GR 信號開始閃爍，這表示系統已全部設定好要運作。

◆ 注意

當 RD 信號閃爍快速時，表示 EXGSM11 正在搜尋 GSM network。

當 RD 信號閃爍緩慢時，表示 network 已找到，且 GSM 模組是在準備好的狀態。

功能說明

1. EXGSM11 可儲存 3 組電話號碼。
2. EXGSM11 已被觸發傳送簡訊: EXGSM11 開始傳送簡訊到第一個手機號碼，並且撥出電話到第一個手機號碼。當電話進來時，接聽者將聽到短嗶聲並接收到警告訊息的簡訊。若電話接通並且按“*”或“#”鍵，EXGSM11 將會停止傳送簡訊並且停止撥出電話到下一個手機號碼。若電話沒接通，或是接通了卻沒按“*”或“#”鍵，則 EXGSM11 將持續傳送簡訊，並且撥出電話到下一個手機號碼，直到撥打到第三個手機號碼為止。當觸發一次，撥出到第一、二、三個手機號碼的每一通電話，分別有 30 秒的鈴響時間。
3. 預設的簡訊內容(從 PLC 端子 IN3, IN2, IN1, IN0 觸發的 4 點):
 - 0000: 所有功能除能
 - 0001: ZONE 1 ALERT
 - 0010: ZONE 2 ALERT
 - 0011: ZONE 3 ALERT
 - 1011: ZONE 11 ALERT
 - 1100: ZONE 12 ALERT
 - 1101: 系統保留
 - 1110: 系統保留
 - 1111: 系統保留

操作說明

1) 安裝 EXGSM11 的手機號碼:

安裝有當地電話號碼的 SIM 卡到手機，並使用由 4 位數構成的預設密碼來啟用 SIM 卡。然後，移除 SIM 卡，並將 SIM 卡安裝到 EXGSM11。

2) 改變出廠預設的密碼(預設的密碼: 0000):

- a) 使用任何電話來撥打 EXGSM11 的電話號碼，並在 EXGSM11 接通後(通常在 3 聲鈴響後)，開始執行下列步驟。
- b) 按 EXGSM11 的“4 位數密碼:0000#5”，若密碼正確，系列將用一長嗶聲的信號通知你開始編輯。
- c) 按“*password#” → 長嗶聲回應

例如:你希望新密碼為 1234，則必須輸入 *01234#

3) 安裝可能得到 EXGSM11 訊息的接收者的手機號碼:

- a) 按 EXGSM11 的”4 位數密碼,0000# 5”，若密碼正確，系列將用一長嗶聲信號通知你開始編輯。
- b) 編輯第一個手機號碼: 按“* 1phone number# “ → 長嗶聲回應
例如:按 * 10938XXXXXX#。請注意此將是優先接收訊息者的號碼
- c) 編輯第二個手機號碼: 按“* 2phone number# “ → 長嗶聲回應
例如:按 * 20937XXXXXX#
- d) 編輯第三個手機號碼: 按“* 3phone number# “ → 長嗶聲回應

EXGSM11 將以一長嗶聲回應編輯的每一步驟。完成每一步驟的 30 秒內，可再編輯下一步。要結束編輯，掛斷電話即可。若 EXGSM11 在 30 秒內沒有接收到任何編輯信號，它將會自行掛斷電話。在你掛斷電話以結束編輯步驟之後，EXGSM11 將傳送一個包含你編輯的所有電話號碼及密碼的簡訊到第一個手機號碼，供你參閱。

4) 編輯並改變簡訊的警告訊息

EXGSM11 有預設的 12 組訊息區域(S01 到 S12).

每一個訊息區可傳達一個警告訊息，你必須詳細指明並安裝如下:

編輯簡訊，並將每一區的簡訊各別傳送到該區。

S01(英文訊息)#	傳送簡訊	等候:EXGSM11 傳送確認簡訊
S02(英文訊息)#	傳送簡訊	等候:EXGSM11 傳送確認簡訊
}		
S12(英文訊息)#	傳送簡訊	等候:EXGSM11 傳送確認簡訊

若以後你需要改變訊息，則必須推翻之前的訊息如下，

S01(新英文訊息)#	傳送簡訊	等候:EXGSM11 傳送確認簡訊
S02(新英文訊息)#	傳送簡訊	等候:EXGSM11 傳送確認簡訊
}		
S12(新英文訊息)#	傳送簡訊	等候:EXGSM11 傳送確認簡訊

若不需要改變某一特定區域的訊息，則略過撥打此區。

英文訊息必須短於 16 個包含空白的字母。

- ◆ 注意: EXGSM11 在接受一個編輯簡訊後，將只傳回一個你寫的內容的簡訊至第一個手機，以供確認。

5) Output1, output2 可藉由其他電話撥入而動作

EXGSM11 將接通此撥入的電話並以一長嗶聲回應。

- a) 按“密碼#1”：若密碼正確，EXGSM11 將以一長嗶聲回應，且 output1 會動作 1 秒。
例如:密碼為 0000，則輸入按鍵 0000#1
- b) 按“密碼#2”：若密碼正確，EXGSM11 將以一長嗶聲回應，且 output2 會動作 1 秒。
例如”密碼為 1234，則輸入按鍵 1234#2
- c) 按“密碼#3”：若密碼正確，EXGSM11 將以一長嗶聲回應，且 output1 及 output2 會動作 1 秒。

- ◆ 注意: 若是 EXGSM11 無法辨識使用者輸入的鍵或輸入錯誤密碼，EXGSM11 會快速發出 5 聲嗶聲。使用者可在 5 聲嗶聲停止後，再次輸入按鍵。共有另外 2 次機會可輸入正確密碼。

力揚可程式控制器

EXGSM11-cdoc0706v100c
本公司保留變更機種規格之權利

力揚電機工業有限公司
LIYAN ELECTRIC INDUSTRIAL LTD.
TEL : 886 - 4 - 25613700
FAX : 886 - 4 - 25613408
Website : <http://www.liyanplc.com>
E - mail : twliyan@ms16.hinet.net