

Bulletin 800G 基座安裝式盤體背面模組

型號 800G-XBx-EX ; 800G-DBx-EX ; 800G-DBxXx-EX



注意事項：安裝或維修前，請先將電源拔掉以避免觸電。請遵守 NFPA 70E 要求。安裝在適合的機殼中。遠離污染物。

本產品僅可由經訓練之合格人員依適用的作業規範進行安裝、調整、調試、使用、組裝、拆卸及維護等作業。若本產品發生故障或損壞，請勿試圖維修。

重要事項 在危險區中作業時，必須遵守相關安全規範才能確保人員與設備的安全。負責安裝與維護的人員尤其身負重任。其必須熟悉適用的規則與規範。

這類說明提供了重要安裝方式的摘要。所有使用本產品進行作業之人員均必須詳閱這些說明以熟悉本產品的正確操作方式。

請將這些說明保留供未來參考，因其在產品的整個使用壽命期間都會用到。

產品說明

- 連接板（型號 800G-XBx-EX）

連接板用於危險區中，可透過按下按鈕或觸發開關的方式啟動機械功能。這些連接板設計使用自清式接點及具有主動斷開功能的常開接點。連接板與所有 800G 無照明操作裝置相容。

- 電源模組（型號 800G-DBx-EX）

電源模組用於在危險區域內以亮起或熄滅的方式來顯示對應機械功能的狀態。電源模組與所有 800G 標燈操作裝置相容。

- 電源模組含連接板（型號 800GDBxXx-EX）

電源模組含連接板的組合裝置用於在危險區域中以按下按鈕的方式啟動機械功能，並同時以視覺方式呈現對應功能的狀態。這些裝置均與所有 800G 發光按鍵式操作裝置相容。

	連接板（螺絲端子）	電源模組（螺絲端子）	電源模組含連接板（螺絲端子）
認證			
ATEX	CML 17 ATEX 1107 U	CML 17 ATEX 1108 U	
IECEX	IECEX CML 17.0047U	IECEX CML 17.0048U	
NEPSI	GYJ17.1398U	GYJ17.1399U	
INMETRO	UL-BR 14.0567U	UL-BR 14.0566U	
氣體防護類型	II 2 G Ex db eb IIC Gb		
周圍溫度範圍	-55...+40 °C (-67...+104 °F) @ 16 A -55...+60 °C (-67...+140 °F) @ 11 A		
服務溫度範圍	-55...+85 °C (-67...+185 °F)		
機械與電子額定值			
額定絕緣電壓	690V	300V	
功耗	—	≤1 W	
額定電壓 (U _e)	AC 250V 及 400V ; DC 24V 及 110V	• T _a < 50 °C (122 °F) : 12...250V AC , 12...60V DC • T _a < 60 °C (140 °F) : 12...24V AC/DC	
發光顏色 (LED)	—	紅、綠、藍、白或黃	
接點選擇	1 個常開 / 1 個常閉、2 個常開、2 個常閉	—	1 個常開 / 1 個常閉
使用類別 (AC)	AC-12 : 16 A、400V ; AC-15 : 10 A、400V	—	AC-15 : 1 A、230V
使用類別 (DC)	DC-13 : 1 A、24V ; DC-13 : 0.5 A、110V	—	DC-13 : 0.25 A、24V
慣用熱電流 (I _{the})	16 A/40 °C (104 °F) 11 A/60 °C (140 °F)	—	—
導體大小	0.75...2.5 mm ² (18...14 AWG)		
防護程度	• 僅模組 : IP20 • 模組與操作裝置 : IP64/IP66		

其他連接板與電源模組資訊

盤體正面操作裝置安裝在「Ex e」機殼或控制面板的安裝孔中。對應的盤體背面模組以安裝在 DIN 固定軌道上的方式直接安裝在操作裝置底下 (NS 357.5)。

導線連接透過將導線連接到連接板、電源模組或電源模組含連接板組合裝置背面的端子來完成。

相容性

連接板、電源模組及電源模組含連接板組合裝置與特定的盤體正面操作裝置相容。

盤體背面	盤體正面
連接板	無照明操作裝置
電源模組	標燈
電源模組含連接板	發光按鈕

安全指令

不當安裝會造成故障及防爆功能消失。

所有盤體背面模組及操作裝置均僅限在指定的周圍溫度範圍 (視電壓與電流而定) 中使用。

禁止在指定區域以外的地區內使用本產品或對本產品進行非原廠改裝，且如此將失去 Rockwell Automation 對瑕疵及其他項目的保固。

請務必遵守與工作場所安全性、意外預防及環保等相關之適用法規或其他附加規則。

進行調試或重新啟動運作前，請先確定是否符合所有適用法規與規範。

所有盤體背面模組僅在清潔且無受損的情況下才可使用。請勿對這類模組做任何改裝。

符合的標準

- EN 60079-0
- EN 60079-1
- EN 60079-7
- IEC 60079-0
- IEC 60079-1
- IEC 60079-7

組裝、安裝與調試



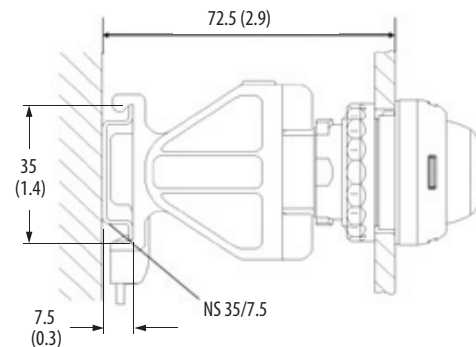
注意事項：因不當組裝、安裝與調試造成的嚴重受傷風險。

- 本裝置僅可由合格人員進行組裝、拆解、安裝及調試。
- 請保護裝置免於機械損壞或靜電影響。
- 請使用適用之工具並將纜線確實裝好。
- 請使用符合應用所適用之溫度範圍的纜線。

組裝與拆解

重要事項 下圖中的連接板僅為盤體背面模組之範例。

尺寸單位為 mm (in.)



請依以下步驟安裝連接板或電源模組：

1. 確認連接板與電源模組完整性 (無破損)。
2. 確認盤體背面模組與安裝的操作裝置相容 (請參閱[相容性](#))。
3. 將連接板或電源模組放在固定 DIN 軌道上。
4. 將連接板括電源模組的位置對齊盤體正面操作裝置的固定 DIN 軌道。

安裝

在危險區域中，連接板或電源模組使用時：

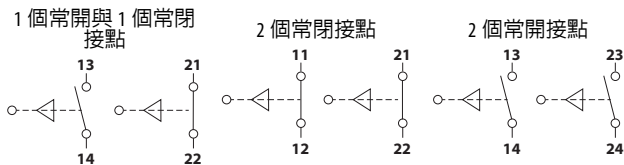
- 必須用於具有「Ex e」加強安全型保護的適用機殼中。必須遵守 IEC/EN 60079-7 條款 4.3 與 4.4 的間距與沿面距離。
- 必須用於符合 IEC/EN 60079-0 條款 1 中指定的其他許可保護類型。

依以下步驟連接纜線時請特別小心：

1. 將纜線 40 mm (1.575 in.) 的套子剝掉。
2. 將導線上約 6 mm (0.236 in.) 的絕緣層剝掉。
3. 將細絞式及多絞式導線末端做處理。用適合的壓線工具將線材末端套管壓好。接線截面：0.75...2.5 mm² (18...14 AWG)。
4. 將端子網打開並插入導線。
5. 將端子鎖至扭矩 0.4...0.7 N·m (3.5...6.2 lb·in.)。

端子

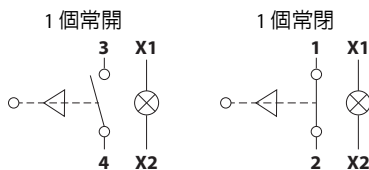
連接板



電源模組



電源模組含連接板



調試

調試前，請先做以下檢查：

- 裝置安裝方式符合規範。
- 裝置未受損。
- 有正確接線（確認導線有接好）。

維護



注意事項：因不當維護所造成的嚴重受傷風險。

- 所有維護與故障處理工作僅可由合格人員進行。
- 必須遵守 IEC/EN 60079-17。

請務必確保連接板及電源模組裝置的狀況良好、操作正確、確實監測並定期清潔。

- 定期確認所有連接板、電源模組、操作裝置及纜線是否有破損。確認有確實安裝。

重要事項 請勿用壓縮氣體清潔連接板、電源模組或電源模組含連接板。

維修與更換



注意事項：損壞的連接板及電源模組不可維修，必須直接更換。

- 若連接板未正常運作或電源模組上的狀態指示燈位亮起表示盤體背面裝置故障。
- 這些裝置更換時必須使用原廠提供的同型號產品。

配件和替代備品

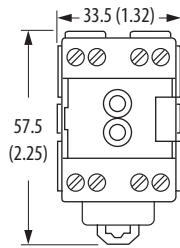
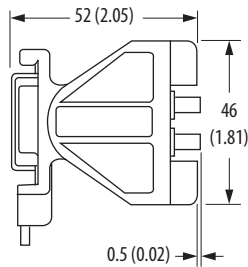
若需更多關於 Rockwell Automation 提供之配件與替代備品相關資訊，請參閱 <https://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/Hazardous-Location/800G>。

廢棄處理

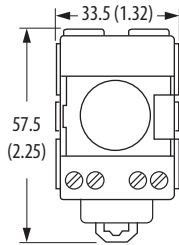
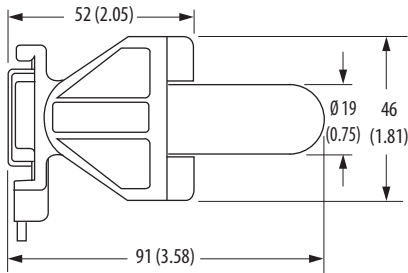
在設備使用壽命結束時，務必與一般未分類都市廢棄物分開收集。廢棄本產品時請遵守所有地方法規與國家要求。

約略尺寸

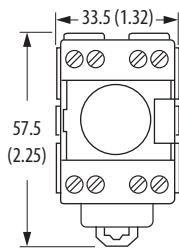
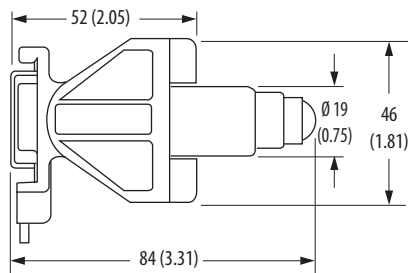
尺寸單位為公釐 (英吋)。



連接板
(型號 800G-XBx-EX)



電源模組
(型號 800G-DBx-EX)



電源模組盒連接板
(型號 800G-DBxXx-EX)

合規聲明

Rockwell Automation, Inc. 聲明 800G-XBx-EX、800GDBx-EX 與 800G-DBxXx-EX 系列 A 基座安裝式連接板、電源模組與電源模組盒連接板等裝置均符合規定 2014/34/EU (ATEX) 的必要健康與安全要求如下：

- 設備群組 II、設備類別 2
- 保護類型「Ex db eb IIC Gb」
- 依據 ATEX 類型審核證書 CML 17ATEX1107U 與 CML 17ATEX1108U 符合 EN 60079-0:2012+A11:2013、EN 60079-1:2014 及 EN 60079-7: 2015 等標準

EU 合規聲明全文請參閱以下網站：

<http://www.rockwellautomation.com/global/certification>

Rockwell Automation 在其網站

<http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page> 上提供最新的產品環境資訊。

Allen-Bradley、Rockwell Automation 與 Rockwell Software 皆為 Rockwell Automation, Inc. 之註冊商標。
凡不屬於 Rockwell Automation 的商標均為其所屬公司所有。

www.rockwellautomation.com

電力、控制、資訊解決方案總部

美洲地區：Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

歐洲/中東/非洲地區：Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

亞太地區：Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

台灣洛克威爾國際股份有限公司 Rockwell Automation Taiwan Co., Ltd. www.rockwellautomation.com.tw

台北市104建國北路二段120號14樓
Tel: (886) 2 6618 8288, Fax: (886) 2 6618 6180

高雄市80052新興區中正三路2號19樓A室
Tel: (886) 7 9681 888, Fax: (886) 7 9680 138

出版物 800G-IN002B-ZC-P - 2018 年 5 月

替代出版物 800G-IN002A-ZC-P - 2015 年 4 月

10001129327 第 02 版

Copyright © 2018 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.