

VLT® Control Panel LCP 601 與遠端安裝套件

VLT® Soft Starter MCD 600

1 概述

1.1 說明

VLT® Control Panel LCP 601 可安裝在距緩衝啟動器最遠 3 米 (9.8 英尺) 的距離之外。根據以下指示正確安裝時，LCP 為 IP65 等級。

LCP 可透過硬體擴充卡上的 DB9 連接器連接到緩衝啟動器上。必須安裝硬體擴充卡才能將 LCP 用於緩衝啟動器。提供了個別的套件用於專屬的 LCP 連接器擴充卡上，或是已使用其他智慧卡的應用則無須擴充卡。

1.2 備品表

項目	數量
VLT® Control Panel LCP 601	1
LCP 連接器擴充卡 (特選套件)	1
纜線, DB9	1
墊圈, 泡棉	1
安裝指南	1
M3 x 16 螺絲	4
M3 扁墊圈	4
M3 彈簧墊圈	4
M3 螺帽	4
制動螺桿	4

表 1: 訂購編號

套件	訂購代碼
VLT® Control Panel LCP 601 與遠端安裝套件	175G0134

2 安裝

2.1 安裝擴充卡

Context:

⚠ 警告 ⚠

電擊危險

緩衝啟動器在連接至主電源電壓時具有危險電壓。若在緩衝啟動器連接至主電源時連接或拆卸零件，可能導致死亡或重傷。

- 請在連接或拆卸零件前，將緩衝啟動器與主電源電壓隔離。

⚠ 小心 ⚠

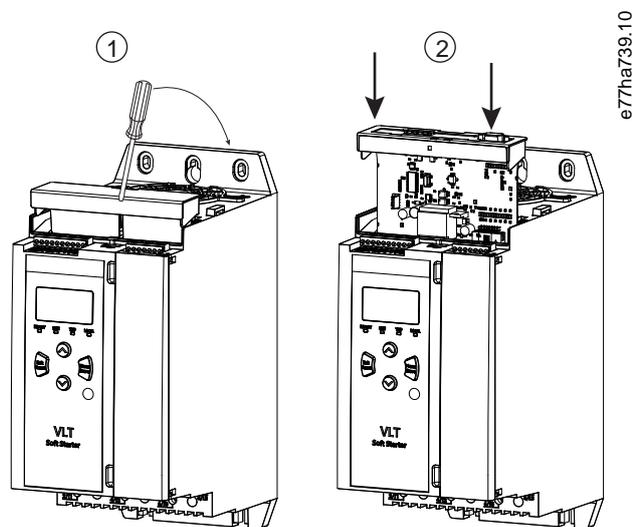
可能有受傷與設備損壞的風險

擴充埠蓋打開時插入異物或觸碰緩衝啟動器內部可能會危及人員，並損壞緩衝啟動器。

- 安裝擴充卡時請務必小心，並確保不會觸碰到緩衝啟動器內部。

程序

1. 將一字型螺絲起子推入擴充埠蓋中心的插槽，輕輕將緩衝啟動器的蓋子移開。
2. 將卡與擴充埠對齊。輕輕將卡推入導軌，指到扣入緩衝啟動器內。



2.2 安裝 VLT® Control Panel LCP 601

Context:

注意

VLT® Control Panel LCP 601 可在緩衝啟動器運作期間安全地連接或卸除。沒有必要排除主電源或控制電壓。

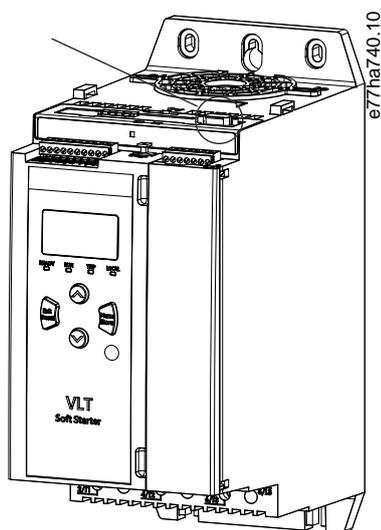
程序

1. 替安裝螺絲測量並鑽出 4 個孔，以及 2 個孔給 DB9 連接器，請參閱 [2.4 安裝圖](#)。
2. 將泡棉墊圈加在 LCP 後面。
3. 將 LCP 與孔對齊，然後螺絲定位。鎖緊螺絲，使得泡棉墊圈被壓成原始厚度的一半（扭矩大約 1 Nm (8.8 in-lb)）。

注意

假如螺絲過長，墊圈不會提供 IP65 防護。螺絲緊固過頭會損壞 LCP、墊圈或控制器。

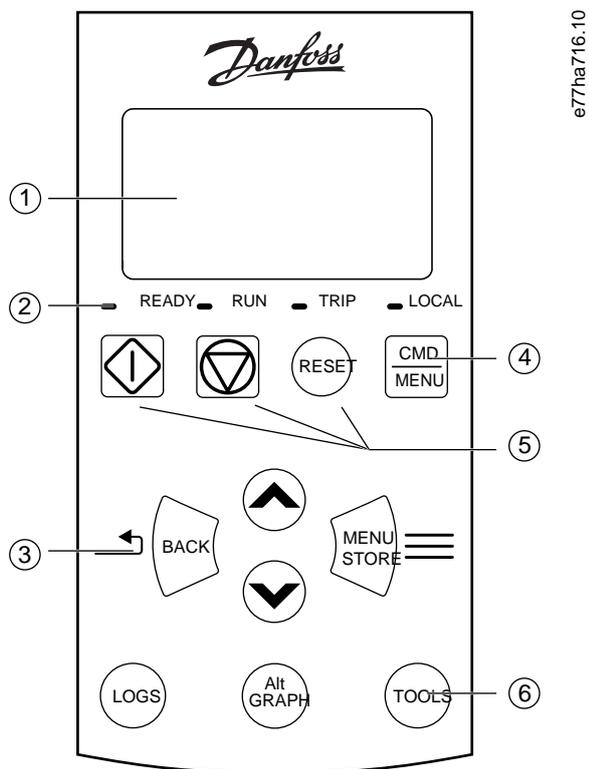
4. 將纜線插入 LCP 和緩衝啟動器。



5. 將面板按到 LCP 正面上。

2.3 透過 VLT® Control Panel LCP 601 操作

假如參數 *1A Command Source* (命令來源) 設定為 *Remote Keypad* (遠端鍵盤)，緩衝啟動器僅會接收來自 VLT® Control Panel LCP 601 的啟動與重設命令。



1 可顯示狀態與編程詳細內容的四線顯示器。	2 狀態 LED。
3 表單導航鍵： Back: 退出表單或參數，或是取消參數變更。 Menu/Store: 進入表單或參數，或儲存參數變更。 箭頭鍵: 捲動至下一個或前一個表單或參數，變更目前參數的設定，或捲動瀏覽狀態畫面。	4 命令來源表單的捷徑位於設定工具。 6 快速存取常用作業的捷徑鍵： Logs: 開啟紀錄表單。 Graph: 選擇要檢視的圖，或將圖暫停/重新啟動（按住超過 0.5 秒）。 Tools: 開啟設定工具。
5 操作器控制按鍵。	

圖解 1: LCP

注意

如果內建 LCP 上開啟了執行的表單，緩衝啟動器會忽略 LCP 停止命令以外的所有命令。

注意

LCP 可在緩衝啟動器運作期間安全地連接或卸除。沒有必要排除主電源或控制電壓。

注意

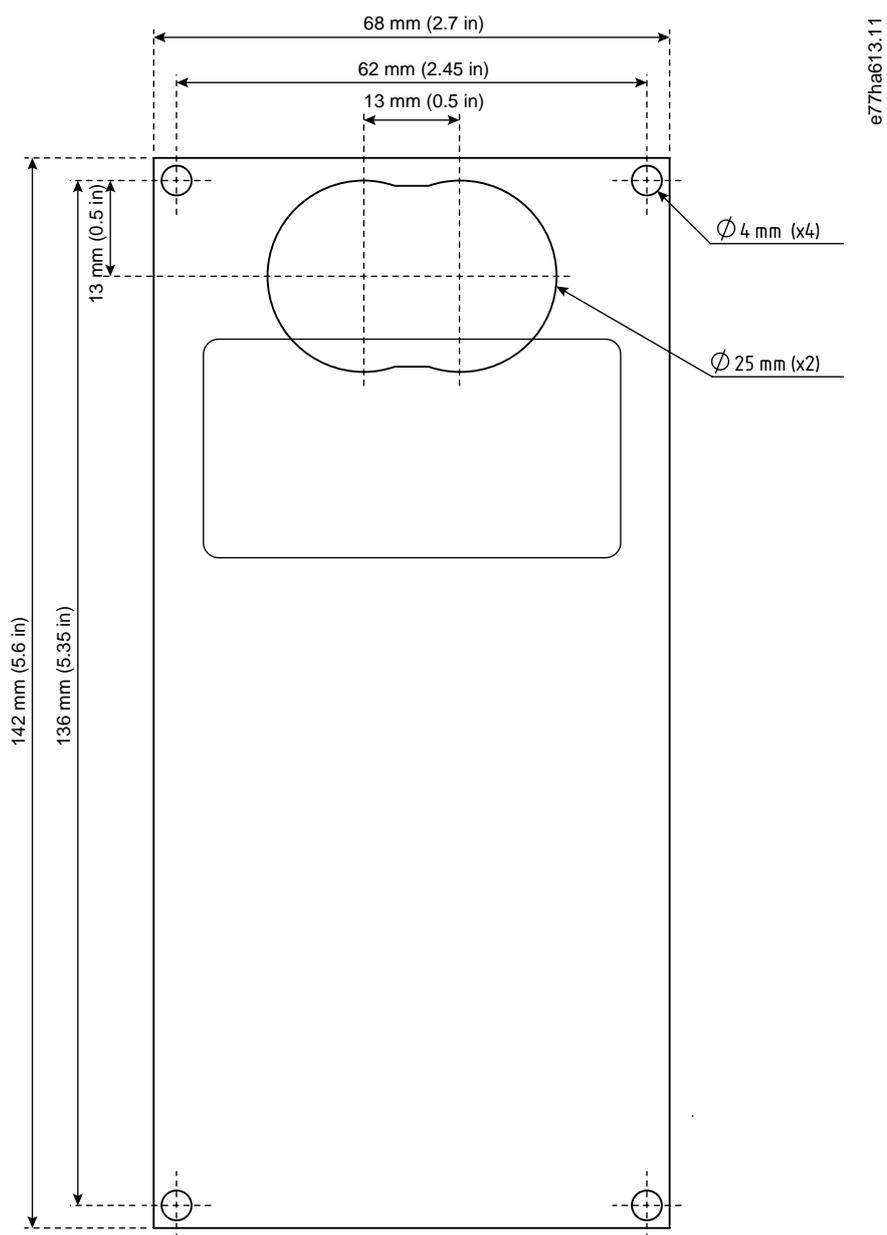
假如參數 1A Command Source (命令來源) 設定為 Remote LCP (遠端 LCP)，卸除 LCP 會導致跳脫。

2.4 安裝圖

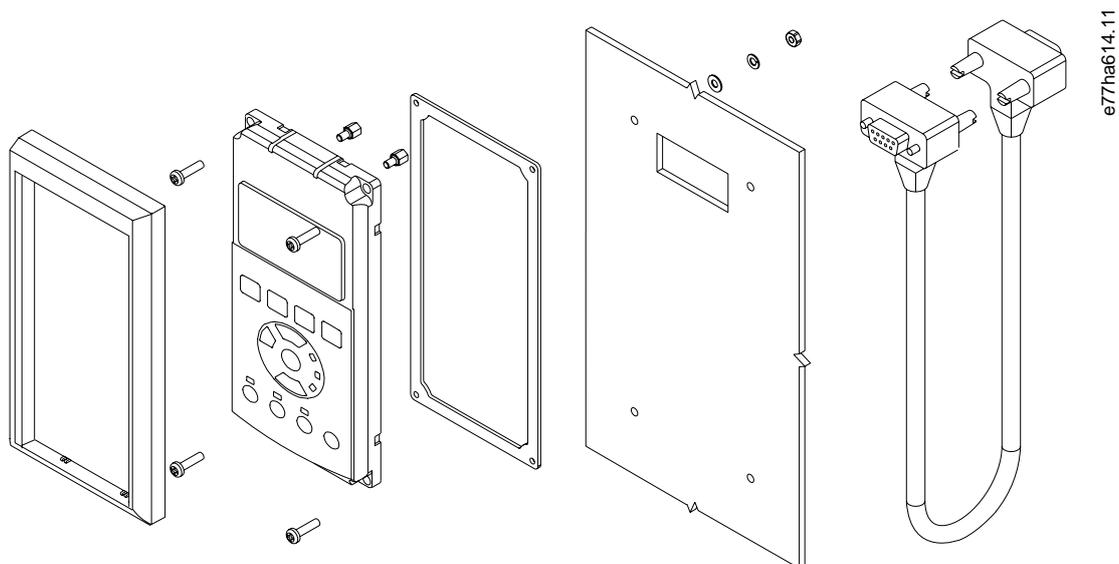
替螺絲鑽出 4 個安裝孔（每個角落 1 個），以及 2 個孔給 DB9 連接器。

注意

影像未符合比例。提供尺寸為取下面板的尺寸。



圖解 2: 鑽孔模板



1 面板	2 螺絲
3 制動螺桿	4 扁墊圈
5 彈簧墊圈	6 螺帽
7 VLT® Control Panel LCP 601	8 墊圈
9 面板	10 電纜線

圖解 3: 分解圖

.....
Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.
.....

Danfoss A/S
Ulsnaes 1
DK-6300 Graasten
vlt-drives.danfoss.com

