

# 無線通訊面板 VLT®

## Wireless Communication Panel LCP 103

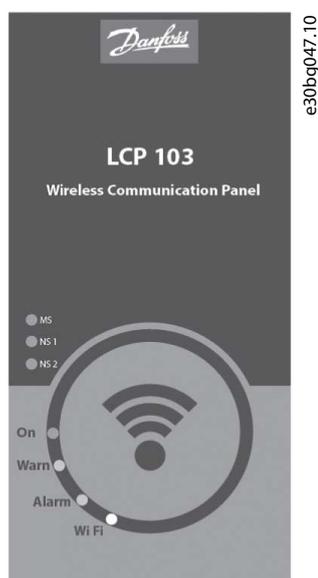
ENGINEERING  
TOMORROW

### 1 簡介

#### 1.1 供應項目

- 無線通訊面板 VLT® Wireless Communication Panel LCP 103
- 護套

圖解 1: 無線通訊面板 VLT® Wireless Communication Panel LCP 103



#### 1.2 相容磁碟系列

### 注意

相容磁碟配備白色 USB 連接埠。

- VLT® HVAC Drive FC 102
- VLT® Refrigeration Drive FC 103
- VLT® AQUA Drive FC 202
- VLT® AutomationDrive FC 301/FC 302
- VLT® Lift Drive LD 302

相容軟體版本：

- VLT® HVAC Drive FC 102: 5.10
- VLT® Refrigeration Drive FC 103: 2.10
- VLT® AQUA Drive FC 202: 3.10
- VLT® AutomationDrive FC 301/FC 302 和 VLT® Lift Drive LD 302: 8.03

## 1.3 認證與核可

	FCC ID: 2ANSELCP-103	
		

## 注意

## FCC 合規性通知

本設備經過測試，符合 FCC 規則第 15 部分 B 級數位裝置之限制。這些限制係為家用裝置提供合理的保護，避免受有害干擾所影響。本設備會產生、使用，並可能放射出無線電射頻能量，若未依照指示安裝及使用，可能會對無線電通訊造成有害的干擾。但不保證特定安裝部位中不會發生干擾。若本設備對收音機或電視的收訊造成有害的干擾（開啟或關閉本設備的電源即可確認），建議使用者嘗試以下列一種或多種措施來矯正干擾狀況：

- 重新調整接收天線的方向或位置。
- 增加本設備與接收器間的距離。
- 將設備連接到和接收器不同電路的電源插座中。
- 如需協助，請洽詢經銷商或具有經驗的收音機 / 電視技術人員。
- 修改：凡未經 Danfoss 核准擅自修改本裝置，FCC 授予使用者操作本設備的權力將可能失效。RF 暴露合規性 這款搭配天線的可攜式傳輸器，已證實符合 FCC 有關一般族群 / 未管控暴露的 SAR 限制。所列之最大 SAR 等級為 0.22 W/kg（身體）。用於此裝置的天線，絕不得和任何其他天線或傳輸器放在一起或一同運作。

## 注意

## 台灣 NCC 警告聲明

未經 NCC 允許，任何公司、企業或使用者，皆不得對經過核准的低功率無線射頻裝置更改頻率、增強傳輸功率，或變更原始的特性與效能。

這些低功率無線射頻裝置，不應影響飛航安全和干擾合法通訊。一旦發現此行為，使用者應立即停止操作，直到未達到干擾為止。所謂的合法通訊（即無線電通訊），完全依照電信法的規定運作。這些低功率無線射頻裝置，必須容許來自合法通訊或 ISM 無線電波輻射裝置的干擾。

圖解 2: 無線通訊面板 VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 的 EU 合格聲明, 第 1 頁



**Danfoss A/S**  
 DK-6430 Nordborg  
 Denmark  
 CVR nr.: 20 16 57 15  
 Telephone: +45 7488 2222  
 Fax: +45 7449 0949

## EU DECLARATION OF CONFORMITY

**Danfoss A/S**  
Danfoss Drives

declares under our sole responsibility that the **VLT Wireless Communication Panel LCP103**,

**Typecodes: 134B0460**

Covered by this declaration is in conformity with the following directive(s), standard(s) or other normative document(s), provided that the product is used in accordance with our instructions.

**Radio Equipment Directive 2014/53/EU**

EN50566 (2013)	Product standard to demonstrate compliance of radio frequency fields from handheld and body-mounted wireless communication devices used by the general public (30 MHz – 6 GHz)
EN62209-2 (2010)	Human exposure to radio frequency fields from handheld and body-mounted wireless communication devices - Human models, instrumentation, and procedures - Part 2: Procedure to determine the specific absorption rate (SAR) for wireless communication devices used in close proximity to the human body (frequency range of 30 MHz to 6 GHz)
EN61326-1 (2013)	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements. Part 1: General requirements.
EN301489-1 (V2.1.1)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services. Part 1: Common technical requirements.

Date: <i>20/11</i> <i>2017</i>	Issued by Signature:  Name: Leo Birckjær Lauritsen Title: Head of P400 group	Date: <i>21/11</i> <i>2017</i>	Approved by Signature:  Name: Michael Termansen Title: VP, Design Center DK and DE
--------------------------------------	--	--------------------------------------	---

Danfoss only vouches for the correctness of the English version of this declaration. In the event of the declaration being translated into any other language, the translator concerned shall be liable for the correctness of the translation.

圖解 3: 無線通訊面板 VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 的 EU 合格聲明, 第 2 頁

EN301489-17 (V3.1.1)	Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services. Part 17: Specific conditions for broadband data transmission systems.
EN300328 (V2.1.1.)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques.
EN60950-1 (2005)+A1:2009 + A2:2013	Information technology equipment. Safety. General requirements.
<b>RoHS Directive 2011/65/EU</b> EN50581: 2012	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances.

## 2 安裝

### 2.1 安裝通訊面板

#### 注意

無線通訊面板 VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 是一種熱插拔產品，並可在磁碟通電時連接。

#### 注意

##### 配對

於安裝後的前 10 分鐘內，開始配對。若未執行會關閉廣播、或因安全限制採預設密碼的無線識別功能。若要重新連接，請重啟磁碟或移除並重新連接 LCP 103。

##### 程序

1. 將 LCP 103 安裝至磁碟上的 LCP 輸入插頭。
2. 在 Google Play 或 Apple Store 中，搜尋 MyDrive® Connect。

圖解 4: MyDrive® Connect 啟動圖示



3. 下載及安裝 MyDrive® Connect 應用程式。

### 2.2 連接通訊面板

#### 注意

無線 SSID 是 Danfoss 磁碟的序列 ID。例如，序號為 019223G455 的磁碟，預設的無線 SSID 就是 Danfoss\_019223G455。序號位於產品銘牌上，但也顯示於參數 15-51 變頻器序號中。

無線 SSID	Danfoss_019223G455
預設密碼	Danfoss1933

##### 程序

1. 開啟應用程式及建立 Wi-Fi 連線，請參見 [表 1](#) 以瞭解白色 Wi-Fi LED 的說明。
2. 出現提示時，請變更安全限制的預設密碼。此密碼必須至少 8 位數，最長 48 個字元。
3. 重新插入無線通訊面板 VLT® Wireless Communication Panel LCP 103，以讓密碼生效，否則會讓 LCP 103 持續播送。
4. 中斷連接應用程式、瀏覽至智慧型裝置設定，然後忽略網路。
5. 搜尋無線網路並用新密碼連接。

#### 注意

若密碼未變更，則只會維持 10 分鐘連接與執行磁碟作業。之後無線連線會關閉。

若無線 SSID 及密碼皆已遺忘，請透過 MCT 10 設定軟體或 LCP 102 存取參數群組 30-9\* Wifi LCP，藉此重設密碼。

## 2.3 LED 模式

表 1: LED 指示燈說明

LED	模式	說明
On	恆亮綠色	磁碟電源開啟（正常運作）。
Wi-Fi	閃爍白色	連線配對成功。
	恆亮白色	智慧型裝置已連接且通訊良好。
Alarm	閃爍紅色	發生警報。
Warn	恆亮黃色	發生警告。
MS、NS1、NS2 <sup>(1)</sup>	閃爍橘色	透過眨眼命令啟動時識別磁碟
	閃爍，然後恆亮橘色	不相容磁碟（LED 閃爍 3 次然後恆亮）。

<sup>1</sup> MS=模組狀態、NS1=網路狀態 1、NS2=網路狀態 2。

## 2.4 安全控管

安全控管參數允許磁碟決定智慧型裝置（如平板電腦）失去通訊時的馬達行為。若限制設為 [1] Stop motor（停止馬達），則馬達會停止。若限制設為 [0] Do nothing（無動作），則馬達會繼續運轉。這僅適用於馬達進入運轉狀態，且馬達已透過應用程式起動。

MyDrive® Connect 應用程式與無線通訊面板 VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 之間進行通訊。

參數	限制 / 選項
參數 30-97 Wifi Timeout Action (Wifi 逾時動作)	[0] Do nothing（無動作） [1] Stop motor（停止馬達）

## 2.5 規格

標準	IEEE 802.11 b/g
頻率範圍	2.4~2.4835 GHz
天線	PCB 安裝晶片天線
安全	WPA2
操作溫度	-25 °C 至 +50 °C (-13 °F 至 +122 °F)
操作溼度	5–95% RH，不凝結
操作模式	無線基地台
入侵防護	IP20 (IP55 含護套)
電源額定值	5 V, 250 mA
內部記憶體大小	14 MB
尺寸（長 x 寬 x 深） [mm (in)]	131.2x66.6x23 (5.1x2.6x0.9)
重量 [g (oz)]	85.3 (2.88)
韌體更新	VLT® Motion Control Tool MCT 10 設定軟體版本 4.10 以上。



.....  
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**  
Nordborgvej 81  
DK-6430 Nordborg  
[www.danfoss.com](http://www.danfoss.com)

