



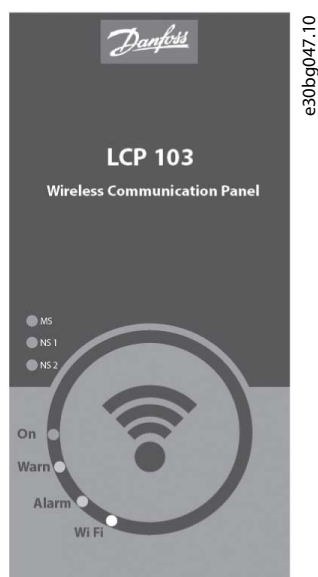
VLT® Wireless Communication Panel LCP 103

1 Введение

1.1 Поставляемые компоненты

- VLT® Wireless Communication Panel LCP 103
- Прокладка

Рисунок 1: VLT® Wireless Communication Panel LCP 103



1.2 Совместимые серии преобразователей частоты

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Совместимые преобразователи частоты оснащены белым портом USB.

- 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

Совместимые версии программного обеспечения:

- 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 и VLT® Lift Drive LD 302: 8.03

1.3 Разрешения и сертификаты

	Идентификатор FCC: 2ANSELCP-103	
		

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

УВЕДОМЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ FCC

Это оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке оборудования в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и в случае установки и использования с нарушением инструкций может создавать вредные помехи для беспроводной связи. Тем не менее, нет и гарантии того, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование создает помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить путем выключения и включения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью одной или нескольких из следующих мер:


- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио-/телевизионной связи.
- Внесение изменений. Внесение в это устройство любых изменений, не разрешенных Danfoss, может аннулировать полномочия в отношении эксплуатации этого оборудования, предоставленные пользователю FCC. СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ К РАДИОЧАСТОТНОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ Этот переносной передатчик с антенной продемонстрировал соответствие установленным FCC ограничениям по удельному коэффициенту поглощения (SAR) для гражданского населения и/или неконтролируемого излучения. Максимальный реестровый уровень SAR составляет 0,22 Вт/кг (для человеческого тела). Антенна, используемая с этим устройством, не должна совмещаться или работать вместе с любыми другими антеннами или передатчиками.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ НСС ТАЙВАНЯ

Без разрешения, предоставленного Национальной комиссией по вопросам регулирования связи (NCC), компаниям, предприятиям или пользователям не разрешается изменять частоту, повышать мощность передачи или изменять исходные характеристики и качество работы сертифицированных радиочастотных устройств малой мощности. Радиочастотные устройства малой мощности не должны влиять на безопасность воздушных судов и создавать помехи для законных каналов связи. В случае обнаружения такого влияния или помех пользователь должен немедленно прекратить работу устройства до полного устранения помех. Термин «законные каналы связи» означает радиосвязь, осуществляемую в соответствии с Законом о телекоммуникациях. Радиочастотные устройства малой мощности должны быть подвержены помехам, создаваемым законными каналами связи или устройствами с радиочастотным излучением в диапазоне ISM.

Рисунок 2: Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС для VLT® Wireless Communication Panel LCP 103, стр. 1



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


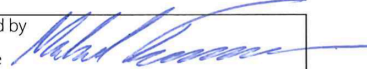
declares under our sole responsibility that the **VLT Wireless Communication Panel LCP103**,

Typcodes: 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.

Рисунок 3: Декларация о соответствии нормативным требованиям ЕС для VLT® Wireless Communication Panel LCP 103, стр. 2

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.
RoHS Directive 2011/65/EU EN50581: 2012	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances.

2 Установка

2.1 Установка панели управления

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Панель управления VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 поддерживает «горячее» подключение, то есть может быть подключена к преобразователю частоты, включенному в сеть питания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

СОПРЯЖЕНИЕ

Сопряжение устройств должно быть начато в течение первых 10 минут после установки. В противном случае трансляция и беспроводная идентификация с использованием паролей по умолчанию будут запрещены из-за ограничений безопасности. Для повторного подключения необходимо будет выключить питание преобразователя частоты или отключить и снова подключить LCP 103.

Процедура

1. Подключите LCP 103 к входному разъему для LCP на преобразователе частоты.
2. В Google Play или Apple Store найдите приложение *MyDrive® Connect*.

Рисунок 4: Значок запуска приложения MyDrive® Connect



3. Загрузите и установите приложение MyDrive® Connect.

2.2 Подключение Communication Panel

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В качестве идентификатора SSID для беспроводной сети используется серийный номер преобразователя частоты Danfoss. Например, для преобразователя частоты с серийным номером 019223G455 по умолчанию используется SSID «Danfoss_019223G455». Серийный номер указан на паспортной табличке преобразователя частоты, а также отображается в параметре 15-51 Заводск. номер преобразов.частоты.

Идентификатор SSID для беспроводной сети	Danfoss_019223G455
Пароль по умолчанию	Danfoss1933

Процедура

1. Откройте приложение и установите подключение по Wi-Fi, см. описание белого светодиода Wi-Fi в таблице [Таблица 1](#).
2. Для обеспечения безопасности при появлении запроса измените пароль, установленный по умолчанию. Пароль должен содержать не менее 8 и не более 48 символов.
3. Отключите и снова включите VLT® Wireless Communication Panel LCP 103, чтобы пароль вступил в силу. В противном случае LCP 103 продолжит трансляцию.
4. Отключите приложение, перейдите в настройки интеллектуального устройства и удалите настройки сети из памяти.
5. Выполните поиск беспроводной сети и установите подключение, используя новый пароль.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если не изменить пароль, на подключение и выполнение операций с преобразователем частоты дается всего 10 минут. После этого беспроводное соединение разрывается.

Если идентификатор SSID и пароль беспроводной сети удалены из памяти, сбросьте пароль в *группе параметров 30-9* Wifi LCP* в программе настройки МСТ 10 или через LCP 102.

2.3 Светодиодная индикация

Таблица 1: Описания, светодиодные индикаторы

Светодиод	Индикация	Описание
On	Светится зеленым цветом	Преобразователь частоты включен (работа в обычном режиме).
Wi-Fi	Мигает белым цветом	Подключение установлено.
	Светится белым цветом	Интеллектуальное устройство подключено, связь установлена.
Alarm	Мигает красным цветом	Активен аварийный сигнал.
Warn	Мигает красным цветом	Имеется предупреждение.
MS, NS1, NS2 ⁽¹⁾	Мигает оранжевым цветом	Идентификация преобразователя частоты, инициированная командой контрольного импульса.
	Мигает, затем светится оранжевым цветом	Несовместимый преобразователь частоты (светодиодный индикатор мигает 3 раза, а затем светится непрерывно).

¹ MS = состояние модуля, NS1 = состояние сети, NS2 = состояние сети 2.

2.4 Безопасное управление

Параметр безопасного управления позволяет преобразователю частоты определять поведение двигателя в случае потери связи с интеллектуальным устройством, например планшетом. Если для параметра ограничения установлено значение [1] *Stop Motor* (Остановить двигатель), двигатель останавливается. Если ограничение установлено как [0] *Do Nothing* (Ничего не предпр.), двигатель продолжает работать. Это применимо только тогда, когда двигатель находится в состоянии «Работа» и был запущен из приложения для интеллектуального устройства.

Связь осуществляется между приложением MyDrive® Connect App и VLT® Wireless Communication LCP 103.

Параметр	Ограничения/значения
Параметр 30-97 Wifi Timeout Action (Действие при таймауте Wifi)	[0] Do Nothing (Ничего не предпр.) [1] Stop Motor (Остановить двигатель)

2.5 Технические характеристики

Стандарты	IEEE 802.11 b/g
Частотный диапазон	2,4~2,4835 ГГц
Антенна	Чип-антенна, смонтированная на печатной плате
Безопасность	WPA2
Рабочая температура	от -25 до +50 °C (от -13 до +122 °F)
Рабочая влажность	5–95 % отн. влажности, без образования конденсата
Режим работы	Точка доступа
Защита от пыли и влаги	IP20 (IP55 с прокладкой)

Электрические характеристики	5 В, 250 мА
Емкость внутренней памяти	14 МБ
Габаритные размеры (Д x Ш x Г) [мм (дюймы)]	131,2 x 66,6 x 23 (5,1 x 2,6 x 0,9)
Масса [г (унций)]	85,3 (2,88)
Обновление микропрограммы	Программное обеспечение VLT® Motion Control Tool МСТ 10, вер. 4.10 или более поздняя.

.....
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

