Pioneering for You

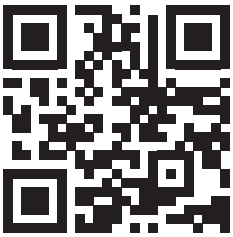
Wilo-Connect module Modbus RTU



bg Инструкция за монтаж и експлоатация

4264232 • Ed.01/2024-05





Connect module (WCM)
https://qr.wilo.com/1680

Съдържание

1 Обща информация 4
- 1.1 За тази инструкция 4
- 1.2 Авторско право 4
- 1.3 Запазено право за изменения 4

2 Безопасност 4
- 2.1 Обозначения на изисквания за безопасност 4
- 2.2 Обучение на персонала 5
- 2.3 Рискове при неспазване на изискванията за безопасност 6
- 2.4 Задължения на оператора 6
- 2.5 Безопасност при монтаж и инспекция 7
- 2.6 Неоторизирана модификация и неоригинални резервни части 8
- 2.7 Неразрешен режим на работа 8

3 Транспорт и съхранение 8
- 3.1 Комплект на доставката 8
- 3.2 Инспекция след транспорт 8

4 Предназначение 9
- 4.1 Съвместимост на фърмуера 9

5 Данни за изделието 9
- 5.1 Кодово означение на типовете 9
- 5.2 Технически характеристики 9
- 5.3 Стандарти 10

6 Описание и функции 10
- 6.1 Modbus RTU 11
- 6.2 Други функции 11

7 Монтаж и електрическо свързване 11
- 7.1 Монтаж 12
- 7.2 Електрическо свързване 13

8 Пускане в експлоатация/проверка на функциите 14
- 8.1 Настройки 14
- 8.2 Настройки за помпи без подходящ дисплей 18

9 Поддръжка 18

10 Повреди, причини и отстраняване 18

11 Резервни части 19

12 Изхвърляне 19
- 12.1 Информация относно събирането на употребявани електрически и електронни продукти 19

1 Обща информация

1.1 За тази инструкция

Инструкцията е част от продукта. Спазването на инструкцията е предпоставка за правилната работа и употреба:

- Прочетете внимателно инструкцията преди всякакви дейности.
- Съхранявайте инструкцията на достъпно по всяко време място.
- Спазвайте всички данни за продукта.
- Спазвайте всички маркировки на продукта.

Оригиналната инструкция за експлоатация е на немски език. Инструкциите на всички други езици представляват превод на оригиналната инструкция за експлоатация.

1.2 Авторско право

WILO SE © 2024

Разпространението и копирането на този документ, използването и съобщаването на съдържанието му са забранени, освен ако не са изрично разрешени. В случай на нарушения се дължи обезщетение за вреди. Всички права запазени.

1.3 Запазено право за изменения

Wilo си запазва правото да променя данните без предупреждение и не поема отговорност за технически неточности и/или пропуски. Възможно е използваните изображения да се различават от оригинала; те служат за примерното онагледяване на продукта.

2 Безопасност

Тази инструкция съдържа основни указания, които трябва да се спазват при монтаж и експлоатация. Затова настоящата инструкция за монтаж и експлоатация непременно трябва да бъде прочетена от монтьора, както и от отговорния квалифициран персонал/оператор преди монтажа и пускането в експлоатация.

Необходимо е спазването не само на общите изисквания за безопасност, посочени в основната точка „Безопасност“, но и на специалните изисквания и указания, маркирани със символи за опасност.

2.1 Обозначения на изисквания за безопасност

В тази инструкция за монтаж и експлоатация се използват и различно се представят изисквания за безопасност, свързани с материални щети и телесни увреждания:

- Изискванията за безопасност за предотвратяване на телесни увреждания започват със сигнална дума, като ги **предхожда съответният символ**.
- Изискванията за безопасност за предотвратяване на материални щети започват със сигнална дума и са изобразени **без** символ.

Сигнални думи

- **Опасност!**
  Неспазването на изискването води до смърт или тежки наранявания!
- **Предупреждение!**
  Неспазването може да доведе до (тежки) наранявания!
- **Внимание!**
  Неспазването може да причини материални щети, възможна е пълна щета.
- **Забележка!**
  Важна забележка за работа с продукта

Символи

В тази инструкция са използвани следните символи:


Общ символ за опасност


Опасност от електрическо напрежение


Предупреждение за опасност от горещи повърхности


Опасност за електростатично чувствителни детайли (ESD)


Указания

2.2 Обучение на персонала

Персоналът трябва:

- Да е запознат с валидните национални норми за техника на безопасност.

- Да е прочел и разбрал инструкцията за монтаж и експлоатация.

Персоналът трябва да притежава следната квалификация:

- Електротехнически работи: електротехническите работи трябва да се извършват от квалифициран електротехник.
- Обслужването трябва да се изпълнява от лица, които да бъдат запознати с начина на функциониране на цялостната система.
- Работи по техническото обслужване: Специалистът трябва да е квалифициран за работа с използваните консумативи и тяхното изхвърляне.

Дефиниция за „електротехник“

Електротехникът е лице с подходящо специализирано образование, познания и опит, което може да разпознава **и** предотвратява опасни ситуации, свързани с електричество.

2.3 Рискове при неспазване на изискванията за безопасност

Неспазването на изискванията за безопасност може да изложи на риск хората и продукта/системата. Неспазването на изискванията за безопасност води до загубата на всякакво право на претенции за обезщетение. В частност неспазването на изискванията за безопасност би довело до следните опасности:

- Застрашаване на хора от електрически, механични и бактериални въздействия
- Застрашаване на околната среда чрез теч на опасни вещества
- Материални щети
- Загуба на важни функции на продукта/системата
- Повреди при неправилен начин на поддръжка и ремонт

2.4 Задължения на оператора

Операторът трябва:

- Инструкцията за монтаж и експлоатация трябва да се предостави на езика на персонала.

- Да се организира нужното обучение на персонала за посочените дейности.
- Гарантирайте отговорностите и компетенциите на персонала.
- Персоналът трябва да бъде инструктиран за начина на функциониране на системата.
- Изключете всякакви опасности от електрически ток.
- Осигурете спазването на разпоредбите за предотвратяване на аварии.

Уредът може да се използва от деца над 8 години, както и от лица с намалени физически, органолептични или ментални способности или недостатъчен опит и знания, когато се наблюдават или са инструктирани относно безопасната употреба на уреда и те разбират произтичащите от него опасности. Не допускайте деца да играят с уреда. Почистването и поддръжката от потребителя не трябва да се извършва от деца без контрол.

2.5 Безопасност при монтаж и инспекция

Операторът на системата трябва да се грижи за това, всички работи по инспекцията и монтажа да се извършват от оторизиран и квалифициран персонал, който също подробно е изучил инструкцията за монтаж и експлоатация и си е набавил по този начин достатъчна информация.
Дейностите по продукта/системата да се извършват само в състояние на покой. Непременно трябва да се спазва процедурата за спиране на продукта/системата, описана в инструкцията за монтаж и експлоатация.
Непосредствено след приключване на работите всички предпазни и защитни устройства трябва да бъдат монтирани, респективно пуснати в експлоатация отново.

2.6 Неоторизирана модификация и неоригинални резервни части

Неоторизирана модификация и неоригинални резервни части застрашават безопасността на продукта/персонала и обезсилват дадените разяснения от производителя относно безопасността.

- Предприемайте изменения на продукта само след съгласуване с производителя.
- Използвайте само оригиналните резервни части и одобрената от производителя окомплектовка.
  Използването на други части отменя отговорността за възникналите от това последици.

2.7 Неразрешен режим на работа

Експлоатационната безопасност на доставения продукт се гарантира само при използването му по предназначение съгласно раздел 4 от инструкцията за монтаж и експлоатация. Да не се нарушават посочените в каталога/таблицата с параметри гранични стойности на работните параметри.

3 Транспорт и съхранение

3.1 Комплект на доставката

- Wilo-Connect модул Modbus RTU
- Винтове като опционална възможност за закрепване
- Инструкция за монтаж и експлоатация

3.2 Инспекция след транспорт

Незабавно след доставката трябва да се извърши проверка за повреди и комплектност на доставката. При необходимост веднага да се направи рекламация.

ВНИМАНИЕ

Повреда поради неправилно боравене при транспортиране и съхранение!

При транспорт и междинно съхранение на склад обезопасете продукта срещу влага, замръзване и механично повреждане.

Продуктът да се пази от температури извън диапазона – 40° C до + 85° C.

Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

---

4 Предназначение

- Модулът Wilo-Connect Modbus RTU е предназначен за външно управление и сигнализиране на работни състояния на помпи Wilo.
- Модулът Wilo-Connect Modbus RTU **не** е подходящ за изключване на помпата с цел безопасност.



ОПАСНОСТ

Риск от фатално нараняване поради токов удар!

При неправилна употреба съществува риск от фатално нараняване поради токов удар!
• Не използвайте никога управляващи входове за функции, свързани с безопасността.
• Никога не вграждайте модула в несъвместими уреди.

4.1 Съвместимост на фърмуера

Пълният набор от функции на модула е гарантиран само за помпи с интерфейс Wilo Connectivity:

Помпа	Забележка
Wilo-Stratos PICO Wilo-Stratos PICO plus	с Wilo-Connectivity Interface (Modell след 2022 г.)
Wilo-Stratos PICO-Z	с Wilo-Connectivity Interface (Modell след 2023 г.)



ЗАБЕЛЕЖКА

Когато модулът е инсталиран, версията на софтуера на модула може да бъде извикана чрез менюто „SW version“ и се показва на дисплея на помпата.

За съвместимост с продукти, които не са изброени по-горе, вижте www.wilo.de/automation (немски), www.wilo.com/automation (английски).

5 Данни за изделието

5.1 Кодово означение на типовете

Пример: Wilo-Connect модул Modbus RTU	
Connect module	Функционален интерфейс
Modbus RTU	= за Modbus RTU

5.2 Технически характеристики

Технически характеристики	
Общи данни	
Температура на околната среда	-10 °C до +60 °C
Температура на съхранение	-40 °C до +85 °C
Степен на защита	IP55

Технически характеристики	
Цикли на свързване на модула	Макс. 50
Напречно сечение на клемата	Максимум 1,5 mm² (твърди или гъвкави втулки)
Електрическа верига	Верига SELV (защитно ниско напрежение), галванично разделена
Интерфейс Modbus RTU	
Интерфейс	EIA/TIA 485-A
Last	1/8 Unit Load
Входно напрежение	макс. 12 V (диференциално A-B)
Затварящо съпротивление	120 Ω (вградено, превключваемо)

5.3 Стандарти

Модулът Connect Modbus RTU е в съответствие с MODBUS APPLICATION PROTOCOL SPECIFICATION V1.1 и Modbus over Serial Line protocol V 1.02 с Modbus RTU, достъпен на modbus.org (http://www.modbus.org/specs.php).

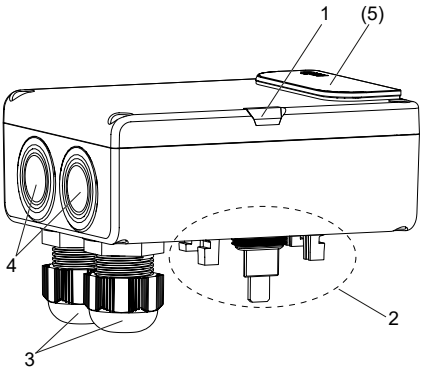
6 Описание и функции

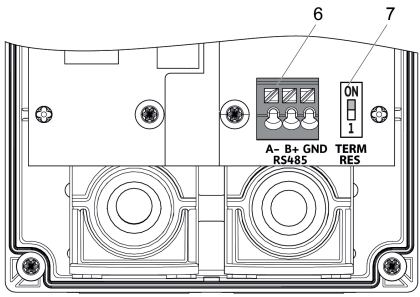
Модулът Wilo-Connect Modbus RTU разширява помпата с комуникационни интерфейси за управление и сигнализиране на работни състояния.

Модулът е свързан към помпата чрез Wilo-Connectivity Interface (място за вклюване на външни модули).

ЗАБЕЛЕЖКА

Спазвайте инструкцията за монтаж и експлоатация на съответната помпа!





Поз.	Обозначение	Обяснение
1	LED (индикация на работното състояние)	свети зелено: Модулът готов за експлоатация

2	Щекерна връзка (заключваща се)	към Wilo-Connectifity Interface помпата
3	2 кабелни съединения с резба	M 20, предварително монтирани във вертикална ориентация
4	Алтернативна кабелна връзка	за кабелни съединения с резба в хоризонтално разположение
(5)	Wilo-Connectivity Interface	Слот за допълващи модули (планирано разширение)
6	Свързване Modbus RTU	чрез интерфейс RS485
7	DIP превключвател за терминиране на шината	ON = активиран, 1 = деактивиран

6.1 Modbus RTU

Това внедряване на Modbus поддържа следните функционални кодове:

- 03 (Read Holding Registers)
- 04 (Read Input Registers)
- 06 (Write Single Register)
- 16 (Write Multiple registers)

Повече информация ще намерите на
www.wilo.com/automation (английски).

6.2 Други функции

Светодиод

Модулът Wilo-Connect има светодиод за индикация на работното състояние.

- Зелено: Модулът готов за експлоатация
- Изкл.: Модулът не е готов за експлоатация

Разширенията се подготвят

Следните разширения са в процес на подготовка и все още не функционират:

- Wilo-Connectivity Interface
  Място за включване на допълнителни модули (под заключващия се капак на модула)
  ВНИМАНИЕ! Не свързвайте никакви модули !

- **Вход 24 V**
  Връзка за външно електрозахранване 24V
  ВНИМАНИЕ! Не присъединявайте към никакво напрежение !

7 Монтаж и електрическо свързване

Електрическото свързване да се извършва само от квалифициран електротехник и в съответствие с действащите предписания!



ОПАСНОСТ

Риск от фатално нараняване поради токов удар!

Да се изключи опасността от електрическа енергия!

- Инструкции от местни или общи разпоредби [напр. B. IEC, VDE и др.] и местните енергоснабдителни дружества.



ОПАСНОСТ

Риск от фатално нараняване поради токов удар!

Преди всякакви дейности, трябва да се изключи ел. захранването и да се обезопаси срещу повторно включване. Работата по регулиращия модул може да започне едва след като изминат 5 минути заради все още наличното напрежение, което при допир е опасно за живота.

- Проверете, дали всички изводи (също и безпотенциалните контакти) са без напрежение.
- Никога не бъркайте в отворения регулиращ модул и не пускайте или поставяйте предмети в отвора.
- Никога не включвайте помпата, ако капакът или модулът не са добре закрепени.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от физически наранявания!

- Спазвайте действащите разпоредби за предотвратяване на злополуки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от изгаряне при контакт с горещи повърхности!

Корпусът на помпата и моторът с мокър ротор могат да се нагорещят и при докосване на доведат до изгаряния.

- По време на експлоатация докосвайте единствено регулиращия модул.
- Преди всякакви дейности оставете помпата да се охлади.



ЗАБЕЛЕЖКА

Спазвайте инструкцията за монтаж и експлоатация на съответната помпа!

7.1 Монтаж

Сглобяването на модула Wilo-Connect е описано в инструкцията за монтаж и експлоатация на Stratos PICO.

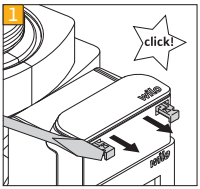
ВНИМАНИЕ

Влагата и теч на вода могат да унищожат регулиращия модул.

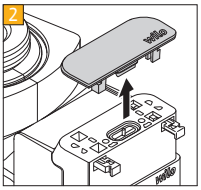
Извършвайте работи по отворения модул само в суха среда.

Модулът Wilo-Connect Modbus RTU е включен към Wilo-Connectivity Interface, под заключващия се капак на модула на помпата:

- Отваряне на капак на модула



- Използвайте отвертка, за да издърпате заключвания от двете страни на капака на модула (1).



- Свалете внимателно капака на модула (2) и го съхранявайте на сигурно място.

- Развийте предпазната капачка от щепселния контакт.
- Внимателно поставете Connect модула.
- Отново притиснете блокировките от двете страни на капака на модула, докато щракнат.

ЗАБЕЛЕЖКА

IP защитата на помпата е гарантирана само когато модулът е напълно заключен.

Закрепване с болтове

По желание модулът Wilo-Connect Modbus RTU може да се фиксира със самонарезните винтове, включени в обхвата на доставката.

ВНИМАНИЕ

Материални щети поради електростатичен разряд.

Електростатичният разряд може да унищожи чувствителните електронни детайли.

- Спазвайте мерките за работа с електростатично чувствителни детайли (EDS)!

Разхлабете 4-те винта на капака на модула и свалете капака:

- Отстранете горните две платини в модула.
  - Достъпни са 2 удебеления за винт до щепселния контакт.
- Поставете модула в предвиденото място за включване.
- Поставете самонарезните винтове през удебеленията за винтове и завийте корпуса на модула към продукта.
- След това затворете двете удебеления за винтове с тапите, от комплекта на доставката.
- Поставете отново двете платини правилно.

7.2 Електрическо свързване

ОПАСНОСТ

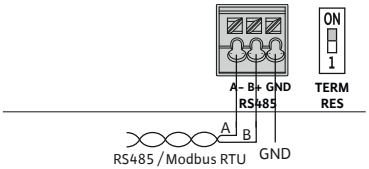
Риск от фатално нараняване поради токов удар!

Електрическото свързване трябва да се извърши според съответните местни изисквания (напр. разпоредбите на VDE) от електротехник, лицензиран от местното енергоснабдително дружество.

За осигуряване на устойчивост на смущения в промишлена среда (EN 61000-6-2) за каналите за данни трябва да се използва екраниран проводник и кабелни входове с електромагнитна съвместимост.
За оптимално предаване, двойката канали за данни и при Modbus RTU трябва да бъде усукана и да има вълново съпротивление от 120 Ω.

- Изпълнете монтажа съгласно предходния раздел.
- Изпълнете електрическата инсталация на помпата съгласно данните в съответната инструкция за монтаж и експлоатация.
- Проверете техническите характеристики на електрическите вериги, които трябва да се свържат за съвместимост с електрическите данни на модула Wilo-Connect Modbus RTU.
- Свържете жилата според фигурата.

Свързване на модул Wilo-Connect Modbus RTU:



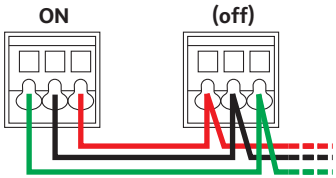
RS485 / Modbus RTU
(цвят на клемите сив)

Свързване на усуканите канали за данни към клеми A(–) и B(+), както и на допълнителния кабел за GND.

DIP превключвател „TERM RES“

за да активирате терминирането на шината с позициите на превключвателя:

- ON – Терминиране активирано
- (1) – Терминиране деактивирано



Терминиране
Топологията на шината се състои от няколко устройства, които са свързани последователно. Шината трябва да бъде терминирана в двата края на кабела. Това се прави при двете външни участващи устройства. Всички останали участници не могат да бъдат терминирани.

8 Пускане в експлоатация/проверка на функциите

ЗАБЕЛЕЖКА

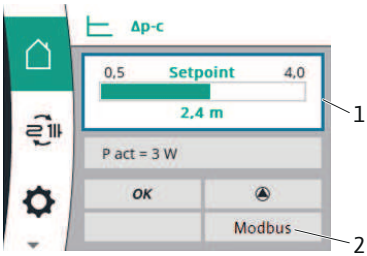
Препоръчва се проверка във връзка със свързаната система.
За някои настройки е необходима инструкцията за монтаж и експлоатация на помпата.

8.1 Настройки

Модулът Wilo-Connect се настройва с помощта на елементите за управление на свързаната помпа. Начините на функциониране за обслужване и основните описания на менютата на помпата са описани в съответната инструкция за монтаж и експлоатация.

Главно меню (Homescreen)

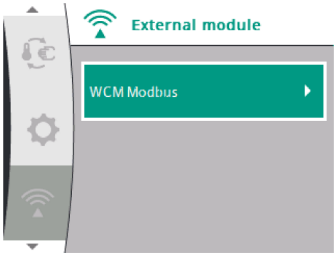
Главното меню показва текущите настройки/състояния на помпата по време на експлоатация (примерна настройка).



Поз.1:
Синя рамка около полето за индикация на зададената стойност:
Помпата се управлява чрез модула Wilo-Connect Modbus RTU. Не е възможно да се настрои зададената стойност на бутона за управление на помпата.

Поз. 2:
Активни влияния: Текущ входен сигнал на модула Wilo-Connect Modbus RTU, който влияе на помпата: Modbus

Изберете в главното меню **„External module“**



Всички други настройки и функции за модула Wilo-Connect Modbus RTU (WCM Modbus) се извършват в това меню.

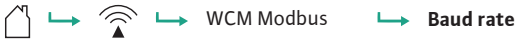
ЗАБЕЛЕЖКА! Съкратените текстове на менютата за избор и диалоговите прозорци за настройка са напълно описани в структурата на менюто по-долу.

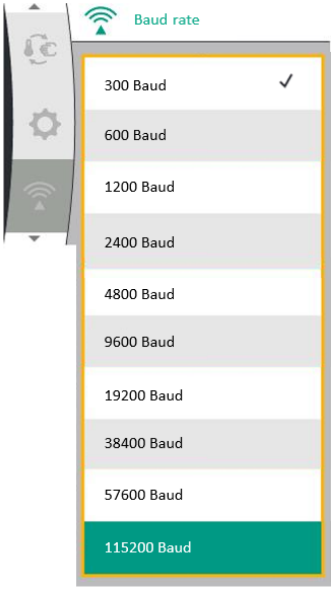
8.1.1 Структура на менюто

Избор на меню	Възможни настройки
WCM Modbus	
→ Baud rate	300 Baud 600 Baud 1200 Baud 2400 Baud 4800 Baud 9600 Baud 19200 Baud 38400 Baud 57600 Baud 115200 Baud
Parity	None Even Odd
Modbus adress	1 ... 255
Apply settings	Reset to apply Cancel
SW version	(Информация)
Stacked WCM	Yes No

8.1.2 Конфигуриране на скорост на предаване

Скоростта на предаване определя скоростта на шинната комуникация.
Настройките се правят с помощта на елементите за управление на помпата. Изберете меню:

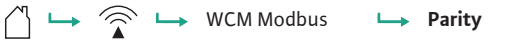


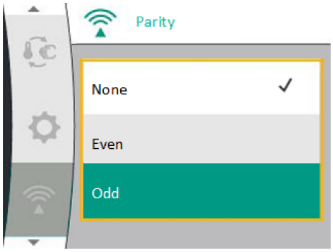


Избраната настройка определя скоростта на шинната комуникация.
Настройката трябва да съответства на параметрите на инсталация на шината.

8.1.3 Паритет за прехвърляне на данни

Паритетът определя типа на прехвърляне на данни при шинна комуникация.
Настройката трябва да съответства на параметрите на инсталация на шината.
Настройките се извършват с помощта на елементите за управление на помпата. Изберете меню:





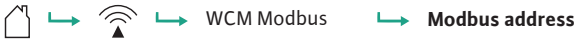
None (без паритет)
В комуникацията не се определят и прехвърлят битове за паритет.

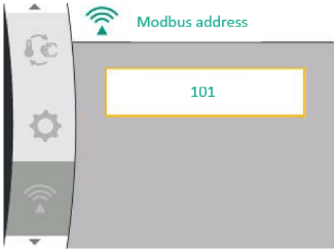
Even (четен паритет)
За всяка комуникационна рамка се определя дали рамката отговаря на условието за четен паритет. Резултатът се добавя съответно като бит за паритет.

Odd (нечетен паритет)
За всяка комуникационна рамка се определя дали рамката отговаря на условието за нечетен паритет. Резултатът се добавя съответно като бит за паритет.

8.1.4 Modbus Адрес

Достъпен адрес на помпата в сегмента на шината.
Настройките се правят с помощта на елементите за управление на помпата. Изберете меню:



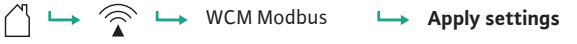


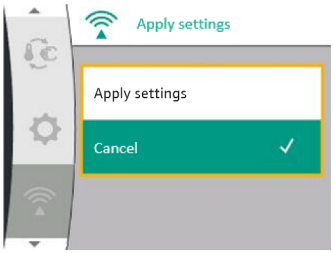
Избор на адрес между 1 и 255, под който помпата може да бъде достигната в свързания сегмент на шината.

ЗАБЕЛЕЖКА! Всички устройства в този сегмент на шината трябва да имат индивидуален адрес.

8.1.5 Активиране на настройките

Всички избрани преди това настройки се прехвърлят в модула тук или се отхвърлят.
Настройките се правят с помощта на елементите за управление на помпата. Изберете меню:



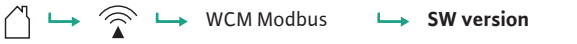


Apply settings
Извършените в предишните елементи от менюто настройки се запаметяват и се приемат като активни настройки след автоматично рестартиране на модула.

Cancel
Извършените в предишните елементи от менюто настройки се отхвърлят и се запазват предишните настройки.

8.1.6 Софтуерна версия

Текущата версия на софтуера на модула може да бъде извикана чрез дисплея на помпата. Изберете меню:

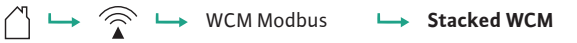


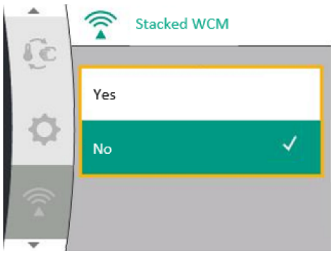
8.1.7 Допълнителни модули Wilo-Connect

Разширенията се подготвят

Следните разширения са в процес на подготовка и все още не функционират:

- **Wilo-Connectivity Interface**
  Място за включване на допълнителни модули (под заключващия се капак на модула)
  ВНИМАНИЕ! Не свързвайте никакви модули и оставете настройката в менюто „Stacked WCM“ на „No“!





ВНИМАНИЕ!
Не свързвайте никакви модули и оставете настройката в менюто „Stacked WCM“ на „No“!

8.2 Настройки за помпи без подходящ дисплей

За помпи без подходящ дисплей за показване на конфигурацията на модула Wilo-Connect Modbus RTU, стандартните настройки стават активни, когато модулът е включен.

Стандартни настройки
- Скорост на предаване: 9600
- Паритет: няма
- Modbus Адрес: 101

9 Поддръжка

Модулите, описани в тази инструкция, са неизискващи обслужване.

10 Повреди, причини и отстраняване

Работи по ремонта да се извършват само от квалифициран персонал!



ОПАСНОСТ

Риск от фатално нараняване поради токов удар!

Да се изключат опасности от електрическа енергия!
- При всички дейности по ремонта помпата трябва е без напрежение и да се подсигури срещу неоторизирано повторно включване.
- По принцип повреди по свързващия кабел към мрежата трябва да се отстраняват само от квалифициран електротехник.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от изгаряне!

При висока температура на флуида и голямо налягане в системата, първо оставете помпата да се охлади и декомпресирайте системата.

Повреди	Причина	Отстраняване
Светлинна индикация за работа (зелено) е изключен.	Модулът няма връзка с помпата.	Монтирайте модула отново.

Ако повредата не може да се отстрани, установете контакт със специализиран сервиз или с най-близката сервизна служба или представителство на Wilo.

11 Резервни части

Поръчката на резервни части се извършва посредством местните специализирани сервизи и/или сервизната служба на Wilo. За да се избегнат обратни въпроси и погрешни поръчки, при всяка поръчка трябва да се посочват всички данни от фирмената табелка на модула и помпата.

12 Изхвърляне

12.1 Информация относно събирането на употребявани електрически и електронни продукти

Правилното изхвърляне и регламентираното рециклиране на този продукт предотвратява екологични щети и опасности за личното здраве.



ЗАБЕЛЕЖКА

Забранено е изхвърляне в контейнерите за битови отпадъци!

В Европейския съюз този символ може за бъде изобразен върху продукта, опаковката или съпътстващата документация. Той указва, че съответните електрически и електронни продукти не трябва да се изхвърлят заедно с битови отпадъци.

За правилното третиране, рециклиране и изхвърляне на съответните отпадъци спазвайте следните изисквания:

- Предавайте тези продукти само в предвидените сертифицирани пунктове за събиране на отпадъци.
- Спазвайте приложимата национална нормативна уредба!

Изискайте информация относно правилното изхвърляне от местната община, най-близкото депо за отпадъци или търговеца, от който е закупен продукта. Допълнителна информация по темата рециклиране вижте на www.wilo-recycling.com.

Запазено право за технически изменения!

DocuSign Envelope ID: 24C3D633-E429-4F75-A700-9C445FEEEC47

DECLARATION OF CONFORMITY
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

We, the manufacturer, declare under our sole responsibility that the products of the series,
Als Hersteller erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, dass die Produkte der Baureihen,

Wilo-Connect module Modbus

(The serial number is marked on the product site plate)
(Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes angegeben)

in their delivered state comply with the following relevant directives and with the relevant national legislation:
in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen 'und entsprechender nationaler Gesetzgebung:

_ 2014/35/EU - LOW VOLTAGE / NIEDERSPANNUNGSRICHTLINIE

_ 2014/30/EU - ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY / ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT - RICHTLINIE

_ 2011/65/EU + 2015/863 - RESTRICTION OF THE USE OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES / BESCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG BESTIMMTER GEFÄHRLICHER STOFFE-RICHTLINIE

comply also with the following relevant standards:
sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

Person authorized to compile the technical file is:
Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen ist:

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
D-44263 Dortmund

Dortmund, 2023-06-12

DocuSigned by:
ppa. H. Herchenhein
00106789947A458...

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality & Qualification

wilo

Wilopark 1
D-44263 Dortmund

Declaration n°2223837-rev01 PC As-Sh n°2227034-EU-rev01

ORIGINAL DECLARATION / ORIGINAL-ERKLÄRUNG

F-GQ_013-02

DocuSign Envelope ID: 24C3D633-E429-4F75-A700-9C445FEEEC47

EL

Επίσημη μετάφραση της Διακήρυξης

Εμείς, ο κατασκευαστής, δηλώνουμε με αποκλειστικά δική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα της σειράς,

(Ο σειριακός αριθμός σημειώνεται στο ταμπελάκι του προϊόντος)

Wilo-Connect module Modbus

στην κατάσταση παράδοσης συμμορφώνονται με τις ακόλουθες σχετικές οδηγίες και τη σχετική εθνική νομοθεσία:

|| 2014/35/EU - Χαμηλής Τάσης || 2014/30/EU - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας || 2011/65/EU + 2015/863 - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών

συμμορφώνεται επίσης με εναρμονισμένα πρότυπα:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Πρόσωπο εξουσιοδοτημένο να συντάξει το τεχνικό αρχείο είναι: D-44263 Dortmund

ES

Traducción oficial de la Declaración

Nosotros, el fabricante, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que los productos de la(s) serie(s)

(El nº de serie está marcado en la placa de características del producto)

Wilo-Connect module Modbus

cumple en la ejecución suministrada las siguientes disposiciones pertinentes y la legislación nacional correspondiente:

|| 2014/35/EU - Baja Tensión || 2014/30/EU - Compatibilidad Electromagnética || 2011/65/EU + 2015/863 - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas

así como las disposiciones de las siguientes normas europeas armonizadas:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Persona autorizada para la recopilación de los documentos técnicos: D-44263 Dortmund

FR

Traduction officielle de la déclaration

Nous, fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les produits des séries,

Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit)

Wilo-Connect module Modbus

dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes et aux législations nationales les transposant :

|| 2014/35/EU - BASSE TENSION || 2014/30/EU - COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE || 2011/65/EU + 2015/863 - LIMITATION DE L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES DANGEREUSES

sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes :

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Personne autorisée à constituer le dossier technique est : D-44263 Dortmund

IT

Traduzione ufficiale della Dichiarazione

Noi, produttori, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che i prodotti della serie,

(Il numero di serie è riportato sulla targhetta del sito del prodotto)

Wilo-Connect module Modbus

allo stato di consegna sono conformi alle seguenti direttive pertinenti e alla legislazione nazionale pertinente:

|| 2014/35/EU - Bassa Tensione || 2014/30/EU - Compatibilità Elettromagnetica || 2011/65/EU + 2015/863 - sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose

rispettare anche le seguenti norme pertinenti:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

La persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico è: D-44263 Dortmund

PT

Tradução oficial da Declaração

Nós, o fabricante, declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o(s) produto(s) da(s) série(s),

(O nº de série está marcado na placa de características do produto)

Wilo-Connect module Modbus

está em conformidade com a versão fornecida nas seguintes disposições relevantes e de acordo com a legislação nacional

|| 2014/35/EU - Baixa Voltagem || 2014/30/EU - Compatibilidade Electromagnética || 2011/65/EU + 2015/863 - relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas

assim como as seguintes disposições das normas europeias

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Pessoa autorizada para a elaboração de documentos técnicos: D-44263 Dortmund

DA — **Officiel oversættelse af erklæringen**

Vi, producenten, erklærer under vores eneansvar, at produkterne i serien,

(Serienummeret er markeret på produktpladen) **Wilo-Connect module Modbus**

i deres leverede tilstand overholde følgende relevante direktiver og den relevante nationale lovgivning:

|| 2014/35/EU - Lavspændings || 2014/30/EU - Elektromagnetisk Kompatibilitet || 2011/65/EU + 2015/863 - Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer

også overholde følgende relevante standarder:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Person, der er autoriseret til at udarbejde den tekniske fil, er: D-44263 Dortmund

ET — **Deklaratsiooni ametlik tõlge**

Meie, tootja, kuulutame ainuisikulisel vastutusel, et seeria tooted,

(Seerianumber on märgitud toote saidi plaadile) **Wilo-Connect module Modbus**

oma tarnitud olekus järgima järgmisi asjakohaseid direktiive ja asjakohaseid siseriiklikke õigusakte:

|| 2014/35/EU - Madalpingeseadmed || 2014/30/EU - Elektromagnetilist Ühilduvust || 2011/65/EU + 2015/863 - teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta

vastama ka järgmistele asjakohastele standarditele:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Tehnilise toimiku koostamiseks on volitatud isik: D-44263 Dortmund

FI — **Julistuksen virallinen käännös**

Valmistaja vakuuttaa yksinomaisella vastuullaan, että sarjan tuotteet,

(Sarjanumero on merkitty tuotekohtaiseen kilpeen) **Wilo-Connect module Modbus**

toimitetussa tilassa noudattavat seuraavia asiaankuuluvia direktiivejä ja asiaa koskevaa kansallista lainsäädäntöä:

|| 2014/35/EU - Matala Jännite || 2014/30/EU - Sähkömagneettinen Yhteensopivuus || 2011/65/EU + 2015/863 - tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta

noudattamaan myös seuraavia asiaankuuluvia standardeja:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Henkilö, jolla on valtuudet koota tekninen tiedosto, on: D-44263 Dortmund

IS — **Opinber þýðing á yfirlýsingunni**

Við framleiðandinn lýsum því yfir undir ábyrgð okkar einungis að vörur í flokknum,

(Raðnúmerið er merkt á plötunni á vörustaðnum) **Wilo-Connect module Modbus**

í afhentu ástandi í samræmi við eftirfarandi viðeigandi tilskipanir og viðeigandi innlenda löggjöf:

|| 2014/35/EU - Lágspennutilskipun || 2014/30/EU - Rafseguls-samhæfni-tilskipun || 2011/65/EU + 2015/863 - Takmörkun á notkun tiltekinna hættulegra efna

uppfylla einnig eftirfarandi viðeigandi staðla:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Sá sem hefur heimild til að taka saman tækniskrána er: D-44263 Dortmund

LT — **Oficialus deklaracijos vertimas**

Mes, kaip gamintojas, savo atsakomybės ribose deklaruojame, kad šios serijos produktai,

(Serijos numeris pažymėtas ant produkto lentelės) **Wilo-Connect module Modbus**

taip kaip pristatyti, atitinka sekančias aktualias direktyvas ir nacionalines teisės normas bei reglamentus:

|| 2014/35/EU - Žema įtampa || 2014/30/EU - Elektromagnetinis Suderinamumas || 2011/65/EU + 2015/863 - dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo

taip pat atitinka sekančius aktualius standartus:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Asmuo įgaliotas sudaryti techninius dokumentus yra: D-44263 Dortmund

DocuSign Envelope ID: 24C3D633-E429-4F75-A700-9C445FEEEC47

LV

Deklarācijas oficiālais tulkojums

Mēs, ražotājs, ar pilnu atbildību paziņojam, ka sērijas produkti,

(Sērijas numurs ir norādīts uz izstrādājuma pläksnītes) **Wilo-Connect module Modbus**

piegādātāja valstī atbilst šādām attiecīgām direktīvām un attiecīgiem valsts tiesību aktiem:

|| 2014/35/EU - Zemsprieguma || 2014/30/EU - Elektromagnētiskās Saderības || 2011/65/EU + 2015/863 - par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu 2011/65/UE

atbilst arī sekojošiem attiecīgiem standartiem:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Persona pilnvarota sastādīt tehnisko dokumentāciju: D-44263 Dortmund

NL

Officiële vertaling van de verklaring

Wij, de fabrikant, verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat de producten van de serie,

(Het serienummer staat vermeld op het naamplaatje van het product) **Wilo-Connect module Modbus**

in de geleverde versie voldoen aan de volgende relevante bepalingen en aan de overeenkomstige nationale wetgeving:

|| 2014/35/EU - Laagspannings || 2014/30/EU - Elektromagnetische Compatibiliteit || 2011/65/EU + 2015/863 - betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen

voldoen ook aan de volgende relevante normen:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
De persoon die bevoegd is om het technische bestand samen te stellen is: D-44263 Dortmund

NO

Offisiell oversettelse av erklæring

Vi som produsent erklærer herved vårt ansvar at pumper under type serie,

(serienummeret er markert på pumpeskilt) **Wilo-Connect module Modbus**

I levert tilstand vil produkt overholde følgende direktiver og relevant nasjonal lovgivning

|| 2014/35/EU - Lavspenningsdirektiv || 2014/30/EU - EMV–Elektromagnetisk kompatibilitet || 2011/65/EU + 2015/863 - Begrensning av bruk av visse farlige stoffer

Oppfølger også relevante standarder

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Vedkommendesom er autorisert til å sammenstille teknisk fil er: D-44263 Dortmund

SV

Officiell översättning av försäkran

Vi, tillverkaren, försäkrar under eget ansvar att produkterna i serien

(Serienumret finns utmärkt på produktens dataskylt) **Wilo-Connect module Modbus**

i det utförande de levererades överrenstämmer med följande relevanta direktiv och relevant nationell lagstiftning

|| 2014/35/EU - Lågspännings || 2014/30/EU - Elektromagnetisk Kompatibilitet || 2011/65/EU + 2015/863 - begränsning av användning av vissa farliga ämnen

överrenstämmer också med följande relevanta standarder:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Person behörig att sammanställa denna tekniska fil är: D-44263 Dortmund

GA

Eadar-theangachadh oifigeil den Ghairm

Bidh sinn, an neach-dèanamh, a 'foillseachadh fon aon uallach againn gu bheil toraidhean an t-sreath,

(Tha an àireamh sreathach air a chomharrachadh air clàr làrach an toraidh) **Wilo-Connect module Modbus**

anns an stàit lìbhrigidh aca gèilleadh ris na stiùiridhean buntainneach a leanas agus ris an reachdas nàiseanta buntainneach:

|| 2014/35/EU - Ísealvoltais || 2014/30/EU - Comhoiriúnacht Leictreamaighnéadach || 2011/65/EU + 2015/863 - Srian ar an úsáid a bhaint as substaintí guaiseacha acu

gèilleadh cuideachd ris na h-inbhean iomchaidh a leanas:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Is e an neach le ùghdarras am faidhle teicnigeach a chur ri chèile: D-44263 Dortmund

BG

Официален превод на Декларация

Ние, като производител, декларираме на собствена отговорност, че продуктите от серията,

Серийните номера са обозначени на табелата на продукта

Wilo-Connect module Modbus

В доставения им вид са в съответствие приложимите за държавата директиви и законодателство

|| 2014/35/EU - Ниско Напрежение || 2014/30/EU - Електромагнитна съвместимост || 2011/65/EU + 2015/863 - относно ограничението за употребата на определени опасни вещества

Също така отговарят на следните изискуеми норми:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Лицето, упълномощено да състави техническия доклад е: D-44263 Dortmund

CS

Oficiální překlad Prohlášení

My, výrobce, prohlašujeme na základě naší jediné odpovědnosti, že produkty této řady,

(Sériové číslo je uvedeno na výrobním štítku)

Wilo-Connect module Modbus

ve svém dodaném stavu dodržovat následující relevantní směrnice a příslušnou národní legislativu:

|| 2014/35/EU - Nízké Napětí || 2014/30/EU - Elektromagnetická Kompatibilita || 2011/65/EU + 2015/863 - Omezení používání některých nebezpečných látek

dodržovat také následující relevantní normy:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Osoba oprávněná sestavit technickou dokumentaci je: D-44263 Dortmund

HR

Službeni prijevod Deklaracije

Mi, proizvođač, izjavljujemo pod isključivom odgovornošću da proizvodi serije,

(Serijski broj je označen na tipskoj pločici proizvoda)

Wilo-Connect module Modbus

u isporučenom stanju odgovara sljedećim relevantnim direktivama i relevantnom nacionalnom zakonodavstvu:

|| 2014/35/EU - Smjernica o niskom naponu || 2014/30/EU - Elektromagnetna kompatibilnost - smjernica || 2011/65/EU + 2015/863 - ograničenju uporabe određenih opasnih tvari

u skladu također i sa sljedećim relevantnim standardima:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Osoba ovlaštena za sastavljanje tehničke dokumentacije: D-44263 Dortmund

HU

A Nyilatkozat hivatalos fordítása

Mi, a gyártó, saját felelősségünkre kijelentjük, hogy a sorozat termékei,

(A sorozatszámot a termék adattábláján feltüntetik)

Wilo-Connect module Modbus

leszállított kivitelükben feleljenek meg a következő vonatkozó irányelveknek és a vonatkozó nemzeti irányelveknek

|| 2014/35/EU - Alacsony Feszültségű || 2014/30/EU - Elektromágneses összeférhetőségre || 2011/65/EU + 2015/863 - egyes veszélyes való alkalmazásának korlátozásáról

megfeleljen a következő vonatkozó előírásoknak is:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

A műszaki dokumentáció összeállítására jogosult személy: D-44263 Dortmund

PL

Oficjalne tłumaczenie Deklaracji Zgodności

Producent oświadcza na wyłączną odpowiedzialność, że produkty z serii

(Numer seryjny znajduje się na tabliczce znamionowej produktu)

Wilo-Connect module Modbus

w stanie dostarczonym są zgodne z następującymi dyrektywami i przepisami krajowymi mającymi zastosowanie:

|| 2014/35/EU - Niskich Napięć || 2014/30/EU - Kompatybilności Elektromagnetycznej || 2011/65/EU + 2015/863 - sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji

są również zgodne z następującymi specyfikacjami technicznymi mającymi zastosowanie:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1

Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: D-44263 Dortmund

DocuSign Envelope ID: 24C3D633-E429-4F75-A700-9C445FEEEC47

RO — **Traducere oficială a Declarației**

Noi, producătorul, declarăm sub responsabilitatea noastră exclusivă că produsele din seria
(Numărul serial este marcat pe plăcuta de identificare a produsului) **Wilo-Connect module Modbus**
în starea lor livrată, respectă următoarele directive relevante și legislația națională relevantă:

|| 2014/35/EU - Joasă Tensiune || 2014/30/EU - Compatibilitate Electromagnetică || 2011/65/EU + 2015/863 - privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase

sunt conforme, de asemenea, cu următoarele standarde relevante

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Persoana autorizată sa compileze dosarul tehnic este: D-44263 Dortmund

SK — **Oficiálny preklad vyhlásenia**

My, výrobca, na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že výrobky série,
(Sériové číslo je uvedené na štítku s výrobkom) **Wilo-Connect module Modbus**
v dodanom stave zodpovedajú nasledujúcim relevantným smerniciam a príslušným národným právnym predpisom:

|| 2014/35/EU - Nízkonapäťové zariadenia || 2014/30/EU - Elektromagnetickú Kompatibilitu || 2011/65/EU + 2015/863 - obmedzení používania určitých nebezpečných látok

spĺňať aj nasledujúce relevantné normy:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Osoba oprávnená zostaviť technickú dokumentáciu je: D-44263 Dortmund

SL — **Uradni prevod izjave**

Mi, kot proizvajalci, z polno odgovornostjo izjavljamo, da izdelki te serije,
(Serijska številka je označena na napisni tablici izdelka) **Wilo-Connect module Modbus**
v stanju dostave ravnajo v skladu z naslednjimi ustreznimi direktivami in ustrezno nacionalno zakonodajo:

|| 2014/35/EU - Nizka Napetost || 2014/30/EU - Elektromagnetno Združljivostjo || 2011/65/EU + 2015/863 - o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi

izpolnjujejo tudi naslednje ustrezne standarde:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Oseba, pooblaščena za sestavo tehnične datoteke, je: D-44263 Dortmund

TR — **CE Uygunluk Beyanı**

Biz üretici olarak, bu seri ürünlerin tamamen kendi sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz.
Seri numarası ürünün üzerindedir. **Wilo-Connect module Modbus**
teslim edildiği şekliyle aşağıdaki ilgili hükümler ile uyumludur;

|| 2014/35/EU - Alçak Gerilim Yönetmeliği || 2014/30/EU - Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği || 2011/65/EU + 2015/863 - Belirli tehlikeli maddelerin bir kullanımını sınırlandıran

İlgili uyumlaştırılmış Avrupa standartları;

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Teknik dosyayı düzenleyen yetkili kişi; D-44263 Dortmund

MT — **Traduzzjoni uffiċjali tad-Dikjarazzjoni**

Aħna, il-manifattur, niddikjaraw taħt ir-responsabbiltà unika tagħna li l-prodotti tas-serje,
(In-numru tas-serje huwa mmarkat fuq il-pjanċa tas-sit tal-prodott) **Wilo-Connect module Modbus**
fl-istat mogħtija tagħhom jikkonformaw mad-direttivi rilevanti li ġejjin u mal-leġislazzjoni nazzjonali relevanti:

|| 2014/35/EU - Vultaġġ Baxx || 2014/30/EU - Kompatibbiltà Elettromanjetika || 2011/65/EU + 2015/863 - dwar ir-restrizzjoni tal-użu ta' ċerti sustanzi perikoluži

jikkonformaw ukoll mal-istandards rilevanti li ġejjin:

EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
Persuna awtorizzata biex tiġbor il-fajl tekniku hija: D-44263 Dortmund

DocuSign Envelope ID: FB569CD5-6B61-434F-8B02-E169C6E7A133

DECLARATION OF CONFORMITY

Wilo-Connect module Modbus

We, the manufacturer, declare under our sole responsability that the products of the series,

(The serial number is marked on the product site plate)

in their delivered state comply with the following relevant directives and with the relevant national legislation:

_ Electrical Equipment (Safety) Regulations (SI 2016 No. 1101) amended

_ Electromagnetic Compatibility (EMC) Regulations (SI 2016 No. 1091) amended

_ Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances (RoHS) in Electrical and Electronic Equipment Regulations (SI 2012 No. 3032) amended

comply also with the following relevant standards:

BS EN 60730-1:2016+A1:2019; BS EN IEC 61000-6-2:2019; BS EN IEC 61000-6-3:2021; BS EN IEC 63000:2018;

Person who places the product on the market:

Wilo (UK) Ltd
2nd Avenue, Centrum 100
Burton upon Trent - DE14 2WJ
Staffordshire - United Kingdom

Dortmund, 2023-06-16

DocuSigned by:
ppa. H. Herchenhein
00F087B98470458...

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality & Qualification

wilo

Wilopark 1
D-44263 Dortmund

ORIGINAL DECLARATION

F_GQ_013-82

Declaration n°2223844-rev01

PC As-Sh n°2227034-GB-rev01



wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You