

Wilo-Connect module Modbus RTU



cs Návod k montáži a obsluze



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

Obsah

1	Obecně	4
1.1	O tomto návodu	4
1.2	Autorské právo	4
1.3	Vyhrazení změny	4
2	Bezpečnost	4
2.1	Značení bezpečnostních pokynů	4
2.2	Kvalifikace personálu	5
2.3	Rizika při nerespektování bezpečnostních pokynů	6
2.4	Povinnosti provozovatele	6
2.5	Bezpečnostní pokyny pro inspekční a montážní práce	7
2.6	Svévolná přestavba a výroba náhradních dílů	7
2.7	Nepřípustné způsoby provozování	7
3	Přeprava a skladování	7
3.1	Rozsah dodávky	7
3.2	Kontrola po přepravě	8
4	Účel použití	8
4.1	Kompatibilita firmware	8
5	Údaje o výrobku	9
5.1	Typový klíč	9
5.2	Technické údaje	9
5.3	Standardy	9
6	Popis a funkce	9
6.1	Modbus RTU	10
6.2	Další funkce	10
7	Instalace a elektrické připojení	11
7.1	Instalace	12
7.2	Elektrické připojení	13
8	Uvedení do provozu/zkouška funkce	13
8.1	Nastavení	14
8.2	Nastavení čerpadla bez vhodného displeje	17
9	Údržba	17
10	Poruchy, příčiny a odstraňování	17
11	Náhradní díly	18
12	Likvidace	18

12.1	Informace ke sběru použitých elektrických a elektronických výrobků	18
------	--	----

1 Obecně

1.1 O tomto návodu

Tento návod je nedílnou součástí výrobku. Dodržování návodu je předpokladem pro správnou manipulaci a používání:

- Před jakoukoliv činností si pečlivě přečtěte návod.
- Návod uschovejte tak, aby byl vždy přístupný.
- Respektujte všechny údaje k výrobku.
- Respektujte všechna označení na výrobku.

Jazykem originálního návodu k obsluze je němčina. Všechny ostatní jazyky tohoto návodu jsou překladem originálního návodu k obsluze.

1.2 Autorské právo

WILO SE © 2024

Pokud to není výslovně povoleno, je zakázána distribuce a reprodukce tohoto dokumentu, využívání a sdělování jeho obsahu. Porušení s sebou nese povinnost uhradit škodu. Všechna práva vyhrazena.

1.3 Vyhrazení změny

Wilo si vyhrazuje právo uvedené údaje bez oznámení změnit a neručí za technické nepřesnosti a/nebo neuvedené údaje. Použité obrázky se mohou lišit od originálu a slouží pouze k ilustračnímu znázornění výrobku.

2 Bezpečnost

Tento návod k montáži a obsluze obsahuje základní pokyny, které je třeba dodržovat při instalaci a provozu. Proto je bezpodmínečně nutné, aby si tento návod k montáži a obsluze před instalací a uvedením do provozu prostudoval příslušný kvalifikovaný personál / provozovatel.

Je třeba dodržovat nejen všeobecné bezpečnostní pokyny uvedené v hlavním bodu „Bezpečnost“, ale také zvláštní bezpečnostní pokyny se symbolem nebezpečí zahrnuté v dalších hlavních bodech.

2.1 Značení bezpečnostních pokynů

V tomto návodu k montáži a obsluze jsou použity a uvedeny bezpečnostní pokyny týkající se věcných škod a zranění osob:

- Bezpečnostní pokyny týkající se rizika zranění osob začínají signálním slovem a jsou **uvozeny odpovídajícím symbolem**.
- Bezpečnostní pokyny týkající se věcných škod začínají signálním slovem a jsou uvedeny **bez** symbolu.

Signální slova

- **Nebezpečí!**

Při nedodržení může dojít k usmrcení nebo k velmi vážnému zranění!

- **Varování!**

Při nedodržení může dojít k (velmi vážnému) zranění!

- **Upozornění!**

Při nedodržení může dojít k věcným škodám, možné je kompletní poškození.

- **Oznámení!**

Užitečné oznámení k manipulaci s výrobkem

Symbyoly

V tomto návodu jsou použity následující symbyoly:



Obecný symbol nebezpečí



Nebezpečí týkající se elektrického napětí



Varování před horkými povrchy



Nebezpečí pro elektrostaticky citlivá zařízení (ESD)



Oznámení

2.2 Kvalifikace personálu

Personál musí:

- Být proškolen ohledně místních předpisů úrazové prevence.
- Přečíst si návod k montáži a obsluze a porozumět mu.

Personál musí mít následující kvalifikaci:

- Práce na elektrické soustavě: práce na elektrické soustavě musí provádět odborný elektrikář.
- Ovládání musí provádět osoby, které byly proškoleny na funkci celého zařízení.

- Údržbářské práce: Odborný personál musí být seznámen se zacházením s používanými provozními prostředky a s jejich likvidací.

Definice pojmu „Odborný elektrikář“

Odborný elektrikář je osoba s příslušným odborným vzděláním, znalostmi a zkušenostmi, která dokáže rozeznat nebezpečí spojená s elektřinou a dokáže jim zabránit.

2.3 Rizika při nerespektování bezpečnostních pokynů

Nerespektování bezpečnostních upozornění může způsobit ohrožení osob a výrobku/zařízení. Nedodržování bezpečnostních pokynů má za následek zániku jakýchkoliv nároků na náhradu škody. Konkrétně může při nedodržování pokynů dojít k následujícím ohrožením:

- Nebezpečí pro osoby v důsledku vlivu elektrického proudu nebo mechanických a bakteriologických vlivů
- Ohrožení životního prostředí únikem nebezpečných látek
- Věcné škody
- Porucha důležitých funkcí výrobku nebo zařízení
- Selhání předepsaných metod údržby a oprav

2.4 Povinnosti provozovatele

Provozovatel musí:

- Poskytnout návod k montáži a obsluze v jazyce personálu.
- Zajistit školení personálu nutná pro uvedené práce.
- Zajistit rozsah odpovědnosti a kompetence personálu.
- Poučte personál o funkcích zařízení.
- Zajistěte vyloučení možnosti ohrožení elektrickým proudem.
- Zajistěte dodržování předpisů úrazové prevence.

Tento přístroj může být používán dětmi od 8 let věku a osobami se změněnými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo osobami bez zkušenosti a znalostí pouze pod dohledem nebo

po poučení ohledně bezpečného používání přístroje a souvisejícího nebezpečí. Děti si nesmí se zařízením hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.

2.5 Bezpečnostní pokyny pro inspekční a montážní práce

Provozovatel musí zajistit, aby všechny inspekční a montážní práce prováděl autorizovaný a kvalifikovaný personál, který získal dostatek informací také důkladným prostudováním návodu k montáži a obsluze.

Práce na výrobku/zařízení se smí provádět pouze v klidovém stavu. Musí být bezpodmínečně dodržen postup k odstavení stroje/zařízení popsany v návodu k montáži a obsluze.

Bezprostředně po ukončení prací musí být opět namontována resp. spuštěna funkce všech bezpečnostních a ochranných zařízení.

2.6 Svévolná přestavba a výroba náhradních dílů

Svévolná přestavba a výroba náhradních dílů ohrožují bezpečnost výrobku/personálu a ruší platnost výrobcem předaných prohlášení o bezpečnosti.

- Úpravy výrobku provádějte pouze po konzultaci s výrobcem.
- Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství schválené výrobcem.

Používání jiných dílů ruší záruku za touto cestou vzniklé následky.

2.7 Nepřípustné způsoby provozování

Provozní spolehlivost dodaného výrobku je zaručena pouze pro běžné užívání v souladu s částí 4 návodu k montáži a obsluze. Mezní hodnoty uvedené v katalogu nebo datovém listu nesmí být v žádném případě překročeny směrem nahoru ani dolů.

3 Přeprava a skladování

3.1 Rozsah dodávky

- Modul Wilo-Connect Modbus RTU

- Šrouby jako volitelná možnost upevnění
- Návod k montáži a obsluze

3.2 Kontrola po přepravě

Po dodání neprodleně zkontrolujte výskyt případných poškození přepravou a úplnost dodávky. Zjištěné závady ihned reklamujte.

UPOZORNĚNÍ

Poškození neodbornou manipulací při přepravě a skladování!

Výrobek je třeba při přepravě a skladování chránit před vlhkostí, mrazem a mechanickým poškozením.

Chraňte výrobek před teplotami mimo rozsah -40 °C až $+85\text{ °C}$.

Skladujte pouze v originálním balení.

4 Účel použití

- Wilo-Connect modul Modbus RTU je vhodný pro externí řízení a hlášení provozních stavů čerpadel Wilo.
- Wilo-Connect modul Modbus RTU **není** vhodný k bezpečnostnímu vypnutí čerpadla.



NEBEZPEČÍ

Riziko smrtelného poranění zásahem elektrickým proudem!

Při neodborném použití hrozí nebezpečí smrtelného poranění elektrickým proudem!

- Řídící vstupy nikdy nepoužívejte pro bezpečnostní funkce.
- Nikdy nemontujte modul do nekompatibilních zařízení.

4.1 Kompatibilita firmware

Plný rozsah funkcí modulu je zaručen pouze pro čerpadla s rozhraním Wilo-Connectivity:

Čerpadlo	Poznámka
Wilo-Stratos PICO Wilo-Stratos PICO plus	s Wilo-Connectivity Interface (Model od 2022)
Wilo-Stratos PICO-Z	s Wilo-Connectivity Interface (Model od 2023)



OZNÁMENÍ

Po instalaci modulu lze prostřednictvím nabídky „SW version“ vyvolat verzi softwaru modulu, která se zobrazuje na displeji čerpadla.

Pro kompatibilitu s výše uvedenými produkty viz
www.wilo.de/automation (deutsch), www.wilo.com/automation (english).

5 Údaje o výrobku

5.1 Typový klíč

Příklad: Modul Wilo-Connect Modbus RTU

Modul Connect	Funkční rozhraní
Modbus RTU	= pro Modbus RTU

5.2 Technické údaje

Technické údaje	
Obecné údaje	
Okolní teplota	-10 °C až +60 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +85 °C
Třída krytí	IP55
Zásuvné cykly modulů	Max. 50
Průřez svorek	Max. 1,5 mm ² (pevné nebo pružné bez pouzder)
Proudový obvod	SELV, galvanicky odděleno
Rozhraní Modbus RTU	
Rozhraní	EIA/TIA 485-A
Zátěž	1/8 jednotkového zatížení
Vstupní napětí	max. 12 V (diferenciálně A-B)
Připojovací odpor	120 Ω (integrováno, spínatelné)

5.3 Standardy

Modul Connect Modbus RTU odpovídá MODBUS APPLICATION PROTOCOL SPECIFICATION V1.1 a Modbus over Serial Line protocol V 1.02 s Modbus RTU, k dispozici na stránkách modbus.org (<http://www.modbus.org/specs.php>).

6 Popis a funkce

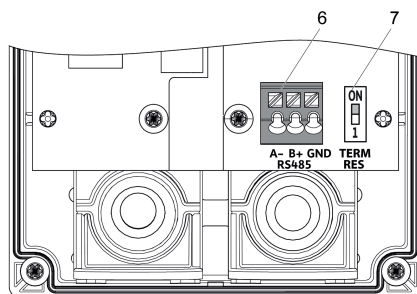
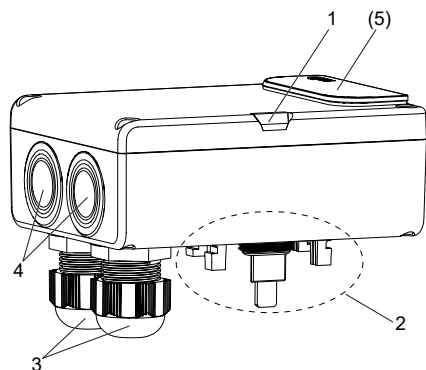
Modul Wilo-Connect Modbus RTU rozšiřuje čerpadlo o komunikační rozhraní pro řízení a hlášení provozních stavů.

Modul je připojen k čerpadlu prostřednictvím Wilo-Connectivity Interface (místo zapojení pro externí moduly).



OZNÁMENÍ

Dodržujte návod k montáži a obsluze příslušného čerpadla!



Poz.	Označení	Vysvětlivky
1	LED displej (indikace provozního stavu)	svítí zeleně: Modul je připraven k provozu
2	Zásuvné připojení (uzamykatelné)	k Wilo-Connectivity Interface čerpadla
3	2 kabelové průchodky	M 20 předmontované ve svislém uspořádání
4	Alternativní kabelová přípojka	pro kabelové průchodky ve vodorovném uspořádání
(5)	Wilo-Connectivity Interface	Místo zapojení pro doplňkové moduly (plánované rozšíření)
6	Připojení Modbus RTU	přes rozhraní RS485
7	Spínač DIP pro termínování sběrnice	ON = aktivováno, 1 = deaktivováno

6.1 Modbus RTU

Tato implementace Modbus podporuje následující funkční kódy:

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

Další informace jsou k dispozici na stránkách www.wilo.com/automation (anglicky).

6.2 Další funkce

LED

Modul Wilo-Connect je vybaven světelnou diodou LED, která indikuje provozní stav.

- Zelená: Modul je připraven k provozu
- Vyp.: Modul není připraven k provozu

Rozšíření přípravy

Následující rozšíření jsou v přípravě a zatím nefunkční:

- Wilo-Connectivity Interface
Místo zapojení pro doplňkové moduly (pod uzamykatelným víkem modulu)

UPOZORNĚNÍ! Nejsou připojeny žádné moduly!

- **Vstup 24 V**

Připojení pro externí napájení 24 V

UPOZORNĚNÍ! Není připojeno žádné napětí!

7 Instalace a elektrické připojení

Elektrické připojení nechte provádět výhradně kvalifikovaného elektrikáře a v souladu s platnými předpisy!



NEBEZPEČÍ

Riziko smrtelného poranění zásahem elektrickým proudem!

Zabraňte nebezpečí úrazů elektrickým proudem!

- Dodržujte místní a obecné předpisy [např. IEC, VDE atd.] a předpisy energetických společností.



NEBEZPEČÍ

Riziko smrtelného poranění zásahem elektrickým proudem!

Před veškerými pracemi odpojte napájení a zajistěte jej proti opětovnému zapnutí. Práce na regulačním modulu lze zahájit až po uplynutí 5 minut, protože je zde stále přítomno dotykové napětí, které je pro člověka nebezpečné.

- Zkontrolujte, zda jsou všechny přípojky (také bezpotenciální kontakty) bez napětí.
- Nikdy nesahejte do otevřeného regulačního modulu a nevhazujte do něj žádné předměty.
- Nikdy nezapomínejte čerpadlo, pokud není kryt nebo modul řádně upevněn.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí zranění osob!

- Dodržujte předpisy úrazové prevence.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí popálení od horkých povrchů!

Těleso čerpadla a mokroběžný motor mohou být horké a způsobit při dotyku popálení.

- Při provozu se dotýkejte jen regulačního modulu.
- Před zahájením veškerých prací nechte čerpadlo vychladnout.



OZNÁMENÍ

Dodržujte návod k montáži a obsluze příslušného čerpadla!

7.1 Instalace

Instalace modulu Wilo-Connect je popsána v návodu k montáži a obsluze Stratos PICO.

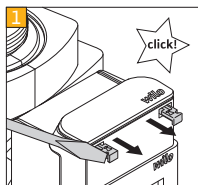
UPOZORNĚNÍ

Vlhkost a netěsnost mohou regulační modul zničit.

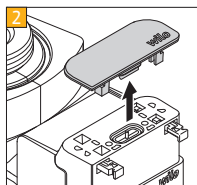
Práci na otevřeném modulu provádějte pouze v suchém prostředí.

Modul Modbus RTU Wilo-Connect se zapojuje do Wilo-Connectivity Interface pod uzamykatelným víkem modulu čerpadla:

- Otevřete víko modulu



- Pomocí šroubováku vytáhněte západky na obou stranách víka modulu (1).



- Opatrně sejměte víko modulu (2) a uložte jej na bezpečné místo.

- Odstraňte prachovou čepičku z kontaktu zástrčky.
- Opatrně připojte modul Connect.
- Zatlačte západky na obou stranách víka modulu zpět, dokud nezapadnou na své místo.



OZNÁMENÍ

Ochrana IP čerpadla je zaručena pouze při úplném uzamčení modulu.

Upevnění šrouby

Volitelně lze modul Wilo-Connect Modbus RTU upevnit pomocí samořezných šroubů, které jsou součástí obsahu dodávky.



UPOZORNĚNÍ

Věcné škody v důsledku elektrostatického výboje.

Elektrostatické výboje mohou zničit citlivé elektronické součástky.

- Dodržujte opatření pro nakládání s elektrostaticky citlivými konstrukčními součástmi (EDS)!

Povolte 4 šrouby víka modulu a sejměte kryt:

- Sejmout obě horní desky tištěného spoje v modulu.
 - Vedle zástrčkového kontaktu jsou přístupné 2 šroubovací kopule.
- Modul umístěte na předpokládané místo zapojení.
- Vložte samořezné šrouby skrz šroubovací kopule a přišroubujte kryt modulu k výrobku.
- Poté uzavřete obě šroubovací kopule zátkami obsahu dodávky.
- Znovu řádně nainstalujte obě desky tištěného spoje.

7.2 Elektrické připojení



NEBEZPEČÍ

Riziko smrtelného poranění zásahem elektrickým proudem!

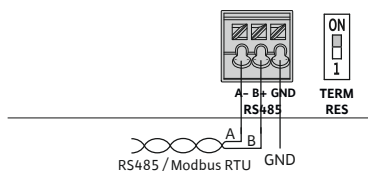
Elektrické připojení musí provést elektrotechnik schválený místní energetickou společností, a to podle platných místních předpisů (např. předpisů VDE).

Aby byla zaručena odolnost proti rušení v průmyslovém prostředí (EN 61000- 6-2), je třeba použít pro datová vedení odstíněný kabel a elektromagneticky kompatibilní průchodku vedení.

Pro optimální přenos musí být pár datových vedení modulu Modbus RTU zkroucený a mít vlnový odpor 120 Ω.

- Proveďte instalaci dle předchozího odstavce.
- Proveďte elektrickou instalaci čerpadla podle zadání příslušného návodu k obsluze.
- Zkontrolujte technické údaje zapojovaných proudových obvodů z hlediska kompatibility s elektrickými údaji modulu Wilo-Connect Modbus RTU.
- Vodiče připojte podle obrázku.

Připojení modulu Wilo-Connect Modbus RTU:



RS485 / Modbus RTU

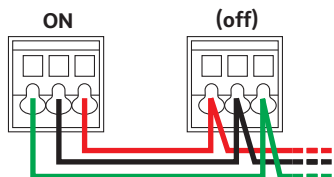
(šedá barva svorky)

Připojení zkroucených datových vedení ke svorkám A(-) a B(+) a další vedení pro GND.

Spínač DIP „TERM RES“

pro aktivaci termínování sběrnice pomocí poloh spínače:

- ON – termínování aktivováno
- (1) – termínování deaktivováno



Termínování

Topologie sběrnice se skládá z většího počtu účastníků, které jsou zapojeny v sérii. Na obou koncích vedení musí být sběrnice zakončena. To se provádí u obou vnějšího účastníků. Žádní další účastníci nesmějí mít jakékoli aktivované zakončení.

8 Uvedení do provozu/zkouška funkce



OZNÁMENÍ

Doporučuje se zkouška ve spojení s připojeným zařízením.

Pro některá nastavení je nutný návod pro provoz a údržbu čerpadla.

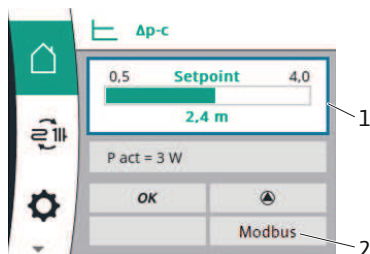
8.1 Nastavení

Modul Wilo-Connect se nastavuje prostřednictvím ovládacích prvků připojeného čerpadla.

Režimy ovládání a popisy základních nabídek čerpadla jsou popsány v příslušném návodu pro provoz a údržbu.

Hlavní menu (Homescreen)

Hlavní menu zobrazuje aktuální nastavení/stav čerpadla v provozu (příklad nastavení).



Poz. 1:

Modrý rám kolem pole pro zobrazení požadované hodnoty:

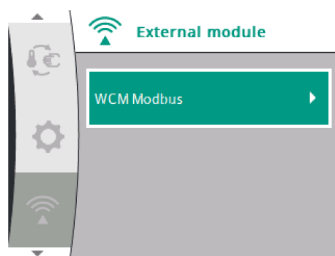
Čerpadlo je regulováno modulem Wilo-Connect Modbus RTU. Nastavení požadované hodnoty na ovládacím tlačítku čerpadla není možné.

Poz. 2:

Aktivní vlivy: Aktuální vstup signálu na modulu Wilo-Connect Modbus RTU, který ovlivňuje čerpadlo: Modbus



Vyberte v hlavním menu „External module”



Všechna ostatní nastavení a funkce modulu Wilo-Connect Modbus RTU (WCM Modbus) se provádějí v tomto menu.



OZNÁMENÍ! Zkrácené texty výběrových nabídek a dialogů nastavení jsou plně popsány v následující struktuře menu.

8.1.1 Struktura menu

Výběr z nabídky



Možná nastavení

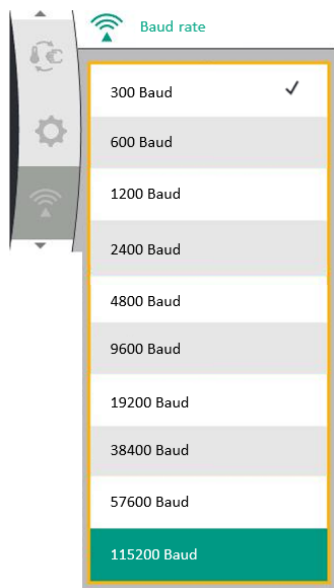
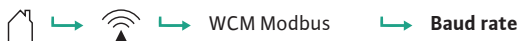
300 Baud
600 Baud
1200 Baud
2400 Baud
4800 Baud
9600 Baud
19200 Baud
38400 Baud
57600 Baud
115200 Baud
None
Even
Odd

	Modbus adress	1 ... 255
	Apply settings	Reset to apply Cancel
	SW version	(Informace)
	Stacked WCM	Yes No

8.1.2 Konfigurovat přenosovou rychlost

Přenosová rychlost označuje rychlost bus komunikace.

Nastavení se provádí pomocí ovládacích prvků čerpadla. Zvolit menu:



Vybrané nastavení udává rychlost bus komunikace.

Nastavení musí odpovídat parametrům sběrnice instalace.

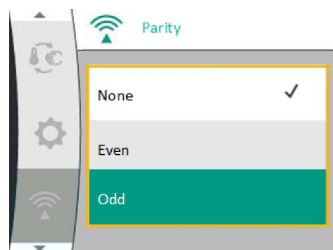
8.1.3 Parita pro přenos dat

Parita označuje způsob přenosu dat bus komunikace.

Nastavení musí odpovídat parametrům sběrnice instalace.

Nastavení se provádí pomocí ovládacích prvků čerpadla. Zvolit menu:





None (žádná parita)

Při komunikaci nejsou stanoveny a přenášeny žádné paritní bity.

Even (sudá parita)

Pro každý komunikační rámec je stanoveno, zda rámec splňuje podmínku sudé parity. Výsledek je příslušně přidán jako paritní bit.

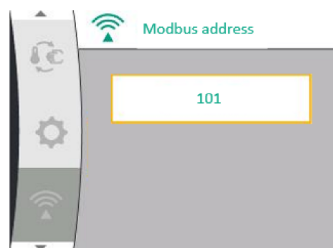
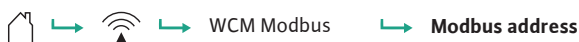
Odd (lichá parita)

Pro každý komunikační rámec je stanoveno, zda rámec splňuje podmínku liché parity. Výsledek je příslušně přidán jako paritní bit.

8.1.4 Adresa Modbus

Dostupná adresa čerpadla ve sběrnicovém segmentu.

Nastavení se provádí pomocí ovládacích prvků čerpadla. Zvolit menu:



Výběr adresy mezi 1 a 255, pod kterou je čerpadlo k dispozici v připojeném sběrnicovém segmentu.

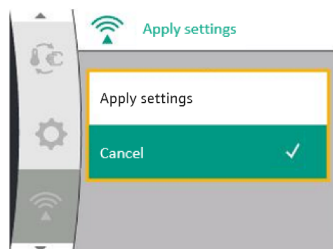
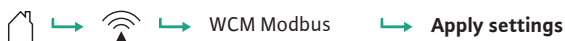


OZNÁMENÍ! Všichni účastníci tohoto sběrnicového segmentu musí mít jedinečnou adresu.

8.1.5 Aktivovat nastavení

Všechna předchozí nastavení se sem přenesou do modulu nebo se zruší.

Nastavení se provádí pomocí ovládacích prvků čerpadla. Zvolit menu:



Apply settings

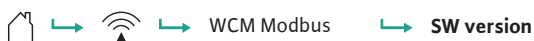
Nastavení v předchozích bodech menu se uloží a po automatickém novém startu modulu se převezmou jako aktivní nastavení.

Cancel

Nastavení provedená v předchozích bodech menu se zruší a ponechají se předchozí nastavení.

8.1.6 Verze softwaru

Aktuální verzi softwaru modulu lze vyvolat na displeji čerpadla. Zvolit menu:



8.1.7 Dodatečný modul Wilo-Connect

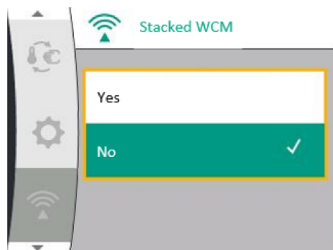
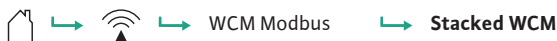
Rozšíření přípravy

Následující rozšíření jsou v přípravě a zatím nefunkční:

- **Wilo-Connectivity Interface**

Místo zapojení pro doplňkové moduly (pod uzamykatelným víkem modulu)

UPOZORNĚNÍ! Nejsou připojeny žádné moduly a nastavení v menu „Stacked WCM” nechte na „No”!



UPOZORNĚNÍ!

Nepřipojujte žádné moduly a nastavení v nabídce „Stacked WCM” nechte na „No”!

8.2 Nastavení čerpadla bez vhodného displeje

U čerpadel bez vhodného displeje pro zobrazení konfigurace modulu Wilo-Connect Modbus RTU jsou výchozí nastavení aktivní po zapojení modulu.

Standardní nastavení

- Přenosová rychlost: 9 600
- Parita: žádná
- Adresa Modbus: 101

9 Údržba

Moduly popsané v tomto návodu jsou obecně bezúdržbové.

10 Poruchy, příčiny a odstraňování

Opravy smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál!



NEBEZPEČÍ

Riziko smrtelného poranění zásahem elektrickým proudem!

Zabraňte nebezpečí úrazů elektrickým proudem!

- Při opravářských pracích odpojte čerpadlo od napětí a zajistěte proti neoprávněnému opětovnému zapnutí.
- Poškození připojovacího vedení napájecí sítě smí zásadně odstraňovat pouze kvalifikovaný elektroinstalatér.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí opaření!

V případě vysokých teplot média a vysokých hodnot systémového tlaku nechte čerpadlo nejprve vychladnout a odbourejte tlak v zařízení.

Poruchy	Příčina	Odstranění
Provozní kontrolka (zelená) vypnutá.	Modul je bez připojení k čerpadlu.	Namontujte znovu modul

Nelze-li provozní poruchu odstranit, obraťte se prosím na odborníka nebo na nejbližší pobočku zákaznického servisu nebo zastoupení Wilo.

11 Náhradní díly

Náhradní díly se objednávají prostřednictvím místního odborného servisu a/nebo zákaznického servisu Wilo. Aby se předešlo nejasnostem a chybám v objednávkách, je nutné při každé objednávce uvést všechny údaje z typového štítku modulu a čerpadla.

12 Likvidace

12.1 Informace ke sběru použitých elektrických a elektronických výrobků

Řádná likvidace a odborná recyklace tohoto výrobku zabrání ekologickým škodám a nebezpečím pro zdraví člověka.



OZNÁMENÍ

Zákaz likvidace společně s domovním odpadem!

V rámci Evropské unie se tento symbol může objevit na výrobku, obalu nebo na průvodních dokumentech. To znamená, že dotčené elektrické a elektronické výrobky se nesmí likvidovat spolu s domovním odpadem.

Pro řádné zacházení s dotčenými starými výrobky, jejich recyklaci a likvidaci respektujte následující body:

- Tyto výrobky odevzdejte pouze na certifikovaných sběrných místech, která jsou k tomu určena.
- Dodržujte platné místní předpisy!

Informace k řádné likvidaci si vyžádejte u místního obecního úřadu, nejbližšího místa likvidace odpadů nebo u prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen. Další informace týkající se recyklace naleznete na stránce www.wilo-recycling.com.

Technické změny vyhrazeny!



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:

Dortmund, 2023-06-12

DocuSigned by:
ppa. H. Herchenhein
001 0671091470458

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality & Qualification

Declaration n°2223837-rev01

PC As-Sh n°2227034-EU-rev01

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
D-44263 Dortmund

wilo

Wilopark 1
D-44263 Dortmund

EL	Εμείς, ο κατασκευαστής, δηλώνουμε με αποκλειστικά δική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα της σειράς, (Ο σειριακός αριθμός σημειώνεται στο ταμπελάκι του προϊόντος) 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; Πρόσωπο εξουσιοδοτημένο να συντάξει το τεχνικό αρχείο είναι: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1
ES	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) 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; Persona autorizada para la recopilación de los documentos técnicos: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1
FR	Nous, fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les produits des séries, Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit) 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; Personne autorisée à constituer le dossier technique est : D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1
IT	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) 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; La persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico è: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1
PT	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) está em conformidade com a versão fornecida nas seguintes disposições relevantes e de acordo com a legislação nacional 2014/35/EU - Baixa Tensão 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; Pessoa autorizada para a elaboração de documentos técnicos: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1

DA	Vi, producenten, erklærer under vores eneansvar, at produkterne i serien, (Serienummeret er markeret på produktpladen) 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; Person, der er autoriseret til at udarbejde den tekniske fil, er: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1
ET	Meie, tootja, kuulutame ainuiskulisel vastutusel, et seeria tooted, (Seerianumber on märgitud toote saidi plaadile) 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; Tehnilise toimiku koostamiseks on volitatud isik: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1
FI	Valmistaja vakuuttaa yksinomaisella vastuullaan, että sarjan tuotteet, (Sarjanumero on merkitty tuotekohtaiseen kilpeen) 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; Henkilö, jolla on valtuudet koota tekninen tiedosto, on: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1
IS	Við framleiðandinn lýsum því yfir undir ábyrgð okkar einungis að vörur í flokknum, (Raðnúmerið er merkt á plötunni á vörustaðnum) í afhentu ástandi í samræmi við eftirfarandi víðeigandi tilskipanir og víðeigandi 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 víðeigandi staðla: EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018; Sá sem hefur heimild til að taka saman tækniskrána er: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1
LT	Mes, kaip gamintojas, savo atsakomybės ribose deklaruojame, kad šios serijos produktai, (Serijos numeris pažymėtas ant produkto lentelės) 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; Asmuo įgaliotas sudaryti techninius dokumentus yra: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1

LV	Mēs, ražotājs, ar pilnu atbildību paziņojam, ka sērijas produkti, (Sērijas numurs ir norādīts uz izstrādājuma plāksnītes) 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; Persona pilnvarota sastādīt tehnisko dokumentāciju: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus
		WILO SE Group Quality Wilopark 1
NL	Wij, de fabrikant, verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat de producten van de serie, (Het serienummer staat vermeld op het naamplaatje van het product) 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; De persoon die bevoegd is om het technische bestand samen te stellen is: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus
		WILO SE Group Quality Wilopark 1
NO	Vi som produsent erklærer herved vårt ansvar at pumper under type serie, (serienummeret er markert på pumpeskilt) 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; Vedkommendesom er autorisert til å sammenstille teknisk fil er: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus
		WILO SE Group Quality Wilopark 1
SV	Vi, tillverkaren, försäkrar under eget ansvar att produkterna i serien (Serienumret finns utmärkt på produktens dataskylt) 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; Person behörig att sammanställa denna tekniska fil är: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus
		WILO SE Group Quality Wilopark 1
GA	Bidh sinn, an neach-déanamh, a 'foillseachadh fón aon uallach againn gu bheil toraidhean an t-sreath, (Tha an àireamh sreathach air a chomharrachadh air clàr làrach an toraidh) anns an stàit libhrigidh 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; Is e an neach le ùghdarras am faidhle teicnigeach a chur ri chèile: D-44263 Dortmund	Wilo-Connect module Modbus
		WILO SE Group Quality Wilopark 1

BG	Официален превод на Декларация	Ние, като производител, декларираме на собствена отговорност, че продуктите от серията, Серийните номера са обозначени на табелата на продукта В достояния им вид са в съответствие приложимите за държавата директиви и законодателство Wilo-Connect module Modbus 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; Лицето, упълномощено да състави техническия доклад е: D-44263 Dortmund WILO SE Group Quality Wilopark 1
CS	Oficiální překlad Prohlášení	My, výrobce, prohlašujeme na základě naší jediné odpovědnosti, že produkty této řady, (Sériové číslo je uvedeno na výrobním štítku) ve svém dodaném stavu dodržovat následující relevantní směrnice a příslušnou národní legislativu: Wilo-Connect module Modbus 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; Osoba oprávněná sestavit technickou dokumentaci je: D-44263 Dortmund WILO SE Group Quality Wilopark 1
HR	Službeni prijevod Deklaracije	Mi, proizvođač, izjavljujemo pod isključivom odgovornošću da proizvodi serije, (Serijski broj je označen na tipskoj pločici proizvoda) u isporučenom stanju odgovara sljedećim relevantnim direktivama i relevantnom nacionalnom zakonodavstvu: Wilo-Connect module Modbus 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; Osoba ovlaštena za sastavljanje tehničke dokumentacije: D-44263 Dortmund WILO SE Group Quality Wilopark 1
HU	A Nyilatkozat hivatalos fordítása	Mi, a gyártó, saját felelősségünkre kijelentjük, hogy a sorozat termékei, (A sorozatszámot a termék adattábláján feltüntetik) leszállított kivételükben feleljenek meg a következő vonatkozó irányelveknek és a vonatkozó nemzeti irányelveknek Wilo-Connect module Modbus 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; A műszaki dokumentáció összeállítására jogosult személy: D-44263 Dortmund WILO SE Group Quality Wilopark 1
PL	Oficjalne tłumaczenie Deklaracji Zgodności	Producent oświadcza na wyłączną odpowiedzialność, że produkty z serii (Numer seryjny znajduje się na tabliczce znamionowej produktu) w stanie dostarczonym są zgodne z następującymi dyrektywami i przepisami krajowymi mającymi zastosowanie: Wilo-Connect module Modbus 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; Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: D-44263 Dortmund WILO SE Group Quality Wilopark 1

RO	Noi, producătorul, declarăm sub responsabilitatea noastră exclusivă că produsele din seria (Numărul serial este marcat pe plăcuta de identificare a produsului) 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; Persoana autorizată sa compileze dosarul tehnic este: D-44263 Dortmund		Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1
SK	My, výrobca, na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že výrobky série, (Sériové číslo je uvedené na štítku s výrobkom) v dodanom stave zodpovedajú nasledujúcim relevantným smerniciam a príslušným národným právnym predpisom: 2014/35/EU - Nízkonapäťové zariadenia 2014/30/EU - Elektromagnetická Kompatibilita 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; Osoba oprávnená zostaviť technickú dokumentáciu je: D-44263 Dortmund		Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1
SL	Mi, kot proizvajalci, z polno odgovornostjo izjavljamo, da izdelki te serije, (Serijska številka je označena na napisni tablici izdelka) v stanju dostave ravnaajo 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; Oseba, pooblaščenca za sestavo tehnične datoteke, je: D-44263 Dortmund		Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1
TR	Biz üretici olarak, bu seri ürünlerin tamamen kendi sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz. Seri numarasi ürünün üzerindedir. 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; Teknik dosyayı düzenleyen yetkili kişi; D-44263 Dortmund		Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1
MT	Aħna, il-manifattur, niddikjaraw taħt ir-responsabbiltà unika tagħna li l-prodotti tas-serje, (In-numru tas-serje huwa mmarkat fuq il-pjan ċa tas-sit tal-prodott) fl-istat mogħtija tagħhom jikkonformaw ma-direttivi rilevanti li għejjin u mal-leġislażzjoni nazzjonali rilevanti: 2014/35/EU - Vultaġġ Baxx 2014/30/EU - Kompatibbiltà Elettromanjetika 2011/65/EU + 2015/863 - dwar ir-restrizzjoni tal-użu ta' ċerti sustanzi perikolużi jikkonformaw ukoll mal-istandards rilevanti li għejjin: EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018; Persuna awtorizzata biex tiġbor il-fajl tekniku hija: D-44263 Dortmund		Wilo-Connect module Modbus WILO SE Group Quality Wilopark 1



DECLARATION OF CONFORMITY

Wilo-Connect module Modbus

We, the manufacturer, declare under our sole responsibility 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:

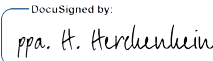
- _ **Electrical Equipment (Safety) Regulations (SI 2016 No. 1101) amended**
- _ **Electromagnetic Compatibility (EMC) Regulations (SI 2016 No. 1091) amended**
- _ **Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances (RoHS) in Electrical and Electronic Equipment Regulations (SI 2012 No. 3032) amended**

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:

Dortmund, 2023-06-16

DocuSigned by:

50F0B7B9B470A5B

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality & Qualification

Declaration n°2223844-rev01

PC As-Sh n°2227034-GB-rev01

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



Wilopark 1
D-44263 Dortmund







Pioneering for You



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