

Wilo-Connect module Modbus RTU



no Monterings- og driftsveiledning



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

Innholdsfortegnelse

1	Generelt	4
1.1	Om denne veiledningen.....	4
1.2	Opphavsrett.....	4
1.3	Forbehold om endring.....	4
2	Sikkerhet	4
2.1	Merking av sikkerhetsforskrifter	4
2.2	Personalets kvalifisering.....	5
2.3	Farer forbundet med manglende overholdelse av sikkerhetsforskriftene	6
2.4	Driftsansvarliges plikter.....	6
2.5	Sikkerhetsforskrifter for inspeksjons- og montasjearbeider.....	7
2.6	Ombygning og fremstilling av reservedeler på eget initiativ	7
2.7	Ikke-tillatte driftsmåter.....	7
3	Transport og lagring	8
3.1	Leveringsomfang	8
3.2	Transportinspeksjon.....	8
4	Tiltenkt bruk.....	8
4.1	Kompatibiliteten til fastvaren.....	8
5	Opplysninger om produktet	9
5.1	Typenøkkel	9
5.2	Tekniske spesifikasjoner	9
5.3	Standarder	9
6	Beskrivelse og funksjon	9
6.1	Modbus RTU	10
6.2	Ytterligere funksjoner.....	10
7	Installasjon og elektrisk tilkobling.....	11
7.1	Installasjon.....	12
7.2	Elektrisk tilkobling.....	13
8	Oppstart/funksjonskontroll.....	13
8.1	Innstillinger.....	14
8.2	Innstillinger for pumper uten egnet display	17
9	Vedlikehold.....	17
10	Feil, årsaker og utbedring	17
11	Reservedeler	18
12	Avfallshåndtering.....	18
12.1	Informasjon om innsamling av brukte elektriske og elektroniske produkter ...	18

1 Generelt

1.1 Om denne veiledningen

Denne veiledningen er en bestanddel av produktet. Det er en forutsetning for riktig bruk og håndtering av produktet at veiledningen overholdes:

- Les veiledningen nøye før alle aktiviteter.
- Anvisningen skal oppbevares slik at den alltid er tilgjengelig.
- Følg all informasjon om produktet.
- Følg all merking på produktet.

Den originale driftsveiledningen er på tysk. Alle andre språk i denne veiledningen er oversatt fra originalversjonen.

1.2 Opphavsrett

WILO SE © 2024

Distribusjon og reproduksjon av dette dokumentet, samt utnyttelse og kommunikasjon av innholdet, er forbudt med mindre uttrykkelig tillatelse er innhentet. Brudd vil medføre erstatningsansvar. Alle rettigheter forbeholdt.

1.3 Forbehold om endring

Wilo forbeholder seg retten til å endre de nevnte dataene uten varsel og påtar seg ikke noen ansvar for tekniske unøyaktigheter og/eller utelatelser. Illustrasjonene som er brukt, kan avvike fra originalen, og tjener som eksemplarisk fremstilling av produktet.

2 Sikkerhet

Denne driftsveiledningen inneholder grunnleggende informasjon som må følges ved oppstilling og drift. Derfor er det svært viktig at montør og ansvarlig fagpersonale / driftsansvarlig leser denne monterings- og driftsveiledningen før montering og oppstart.

Ikke bare de generelle sikkerhetsforskriftene under hovedavsnittet Sikkerhet må følges, men også de spesielle sikkerhetsforskriftene som er oppført under hovedpunktene nedenfor og angitt med faresymboler.

2.1 Merking av sikkerhetsforskrifter

I denne monterings- og driftsveiledningen benyttes sikkerhetsforskrifter for materielle skader og personskader, og disse vises på ulike måter:

- Sikkerhetsforskrifter for risiko for personskader starter med et signalord og **innledes med et tilhørende symbol**.

- Sikkerhetsforskrifter for materielle skader starter med et signalord og vises **uten** symbol.

Signalord

- **FARE!**
Død eller alvorlige personskader oppstår hvis instruksjonene ikke overholdes!
- **ADVARSEL!**
Manglende overholdelse kan føre til (svært alvorlige) personskader!
- **FORSIKTIG!**
Manglende overholdelse kan føre til materielle skader, totalskade er mulig.
- **LES DETTE!**
Nyttig informasjon om håndtering av produktet

Symboler

Denne veiledningen brukes følgende symboler:



Generelt faresymbol



Fare for elektrisk spenning



Advarsel mot varme overflater



Fare for skade på elektrostatisk følsomme komponenter (ESD)



Merknader

2.2 Personalets kvalifisering

Personalet må:

- Være informert om lokalt gjeldende forskrifter for helse, miljø og sikkerhet.
- Ha lest og forstått monterings- og driftsveiledningen.

Personalet må ha følgende kvalifikasjoner:

- Elektrisk arbeid: En elektriker må utføre de elektriske arbeidene.

- Betjening må utføres av personer som har fått opplæring i hele anleggets funksjonsmåte.
- Vedlikeholdsoppgaver: Fagfolkene må være utdannet i bruk av de anvendte driftsmidlene og kjenne til hvordan de skal avhendes.

Definisjon av «elektriker»

En elektriker er en person med egnet fagutdannelse, kunnskap og erfaring, som kan oppdage **og** unngå farer med elektrisitet.

2.3 Farer forbundet med manglende overholdelse av sikkerhetsforskriftene

Hvis sikkerhetsinstruksjonene ikke følges, kan det oppstå fare for personer og produkt/anlegg. Ignorerer sikkerhetsforskriftene, kan det føre til tap av ethvert skadeerstatningskrav. Nærmere bestemt kan manglende overholdelse blant annet føre til at følgende farer oppstår:

- Fare for personer på grunn av elektrisk, mekanisk og bakteriologisk påvirkning
- Fare for miljøet på grunn av lekkasje av farlige stoffer
- Materielle skader
- Svikt i viktige funksjoner i produkt/anlegg
- Svikt i foreskrevne vedlikeholds- og utbedringsrutiner

2.4 Driftsansvarliges plikter

Driftsansvarlig må sikre følgende punkter:

- Monterings- og driftsveiledning på personalets språk skal stilles til rådighet.
- Sikre at personalet har nødvendig utdannelse for de angitte arbeidene.
- Sikre personalets ansvarsområde og kompetanse.
- Lære opp personalet om anleggets funksjonsmåte.
- Utelukk farer pga. elektrisk strøm.
- Sikre at arbeidsmiljøforskriftene overholdes.

Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 år og av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap, hvis de er under oppsikt eller er blitt undervist om sikker bruk av apparatet og forstår farene forbundet med det. Barn skal ikke leke med enheten. Rengjøring og brukervedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

2.5 Sikkerhetsforskrifter for inspeksjons- og montasjearbeider

Den driftsansvarlige må sørge for at alle inspeksjons- og monteringsarbeider utføres av autoriserte og kvalifiserte fagfolk, som også har lest og forstått monterings- og driftsveiledningen. Arbeid på produktet/anlegget skal alltid utføres når produktet/anlegget er i stillstand. Fremgangsmåten som er beskrevet i monterings- og driftsveiledningen for å sette produktet/anlegget i stillstand, må overholdes.

Rett etter at arbeidet er gjennomført, må alle sikkerhets- og beskyttelsesinnretninger monteres og settes i funksjon igjen.

2.6 Ombygning og fremstilling av reservedeler på eget initiativ

Ombygning og fremstilling av reservedeler på eget initiativ setter sikkerheten til produktet/personalet i fare og opphever produsentens erklæringer angående sikkerheten.

- Endringer på produktet må bare utføres med godkjenning fra produsenten.
- Bruk bare originale reservedeler og tilbehør som er autorisert av produsenten.
Bruk av andre deler fører til at ansvaret for eventuelle følger bortfaller.

2.7 Ikke-tillatte driftsmåter

Driftssikkerheten for det leverte produktet er bare sikret ved tiltenkt bruk i henhold til avsnitt 4 i monterings- og driftsveiledningen.

Grenseverdiene som er oppgitt i katalog/datablad, må ikke under noen omstendighet under- eller overskrides.

3 Transport og lagring

3.1 Leveringsomfang

- Wilo-Connect module Modbus RTU
- Skruer som valgfri festemulighet
- Monterings- og driftsveiledning

3.2 Transportinspeksjon

Levering skal man umiddelbart kontrollere for skader og fullstendighet. Reklamer om nødvendig umiddelbart.

FORSIKTIG

Skader ved usakkyndig håndtering under transport og oppbevaring!

Beskytt produktet mot fukt, frost og mekaniske skader under transport og mellomlagring.

Beskytt produktet mot temperaturer utenfor området -40°C til $+85^{\circ}\text{C}$.

Lagre kun i originalemballasje.

4 Tiltentkt bruk

- Wilo-Connect-modulen Modbus RTU er egnet til ekstern styring og melding av driftstilstander fra Wilo-pumper.
- Wilo-Connect-modulen Modbus RTU er **ikke** egnet for sikker frakobling av pumpen.



FARE

Risiko for fatal skade pga. elektrisk støt!

Ved usakkyndig bruk er det risiko for fatal skade pga. elektrisk støt!

- Bruk aldri styringsinngangene til sikkerhetsfunksjoner.
- Monter aldri modulen i ikke-kompatible apparater.

4.1 Kompatibiliteten til fastvaren

For å utnytte hele funksjonaliteten til modulen trenger man pumper med Wilo-Connectivity Interface:

Pumpe	Merknad
Wilo-Stratos PICO Wilo-Stratos PICO plus	med Wilo-Connectivity Interface (modell fra 2022)
Wilo-Stratos PICO-Z	med Wilo-Connectivity Interface (modell fra 2023)



LES DETTE

Hvis modulen er installert, vises modulens programvareversjon i menyen «SW version» på pumpedisplayet.

For kompatibilitet med produkter som ikke er oppført ovenfor, se www.wilo.de/automation (tysk), www.wilo.com/automation (engelsk).

5 Opplysninger om produktet

5.1 Typenøkkel

Eksempel: Wilo-Connect module Modbus RTU

Connect-modul	Funksjonsgrensesnitt
Modbus RTU	= for Modbus RTU

5.2 Tekniske spesifikasjoner

Tekniske spesifikasjoner	
Generelle data	
Omgivelsestemperatur	–10 °C til +60 °C
Lagringstemperatur	–40 °C til +85 °C
Beskyttelsesklasse	IP55
Modulens pluggesykluser	Maks. 50
Terminaltverrsnitt	Maks. 1,5 mm ² (entrådet eller fintrådet uten endehylser)
Elektrisk strømkrets	SELV, galvanisk skille
Grensesnitt Modbus RTU	
Grensesnitt	EIA/TIA 485-A
Last	1/8 Unit Load
Inngangsspenning	Maks. 12 V (differensiell A-B)
Sluttmotstand	120 Ω (integrert, kan kobles)

5.3 Standarder

Connect-modulen Modbus RTU oppfyller MODBUS APPLICATION PROTOCOL SPECIFICATION V1.1 og Modbus over Serial Line protocol V 1.02 med Modbus RTU, tilgjengelig på modbus.org (<http://www.modbus.org/specs.php>).

6 Beskrivelse og funksjon

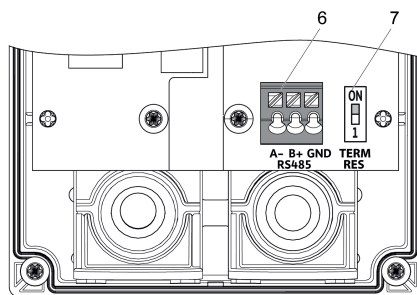
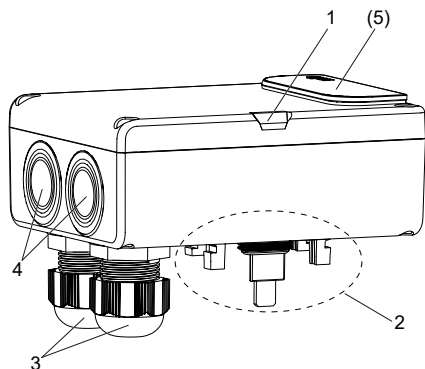
Wilo-Connect-modulen Modbus RTU utvider pumpens funksjonalitet med kommunikasjonsgrensesnitt til styring og melding av driftstilstander.

Modulen kobles til pumpen via Wilo-Connectivity Interface (innstikk for eksterne moduler).



LES DETTE

Følg monterings- og driftsveiledningen for pumpen!



Pos.	Betegnelse	Forklaring
1	LED (visning av driftstilstand)	lyser grønt: Modul er driftsklar
2	Pluggtilkobling (låsbar)	Til Wilo-Connectivity Interface for pumpen
3	2 kabelskjøter med gjenger	M 20, pre-montert i vertikal orientering
4	Alternativ kabeltilkobling	for kabelskjøt med gjenger i horisontal orientering
(5)	Wilo-Connectivity Interface	Innstikk for tilleggsmoduler (planlagt utvidelse)
6	Modbus RTU-tilkobling	Via RS485-grensesnitt
7	DIP-bryter for bus-terminering	ON = aktivert, 1 = deaktivert

6.1 Modbus RTU

Denne Modbus-implementeringen støtter følgende funksjonskoder:

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

Mer informasjon på
www.wilo.com/automation (engelsk).

6.2 Ytterligere funksjoner

LED

Wilo-Connect-modulen har en LED som viser driftstilstanden.

- Grønn: Modul er driftsklar
- Av: Modul er ikke driftsklar

Klargjorte utvidelser

Følgende utvidelser er klargjort og foreløpig uten funksjon:

- **Wilo-Connectivity Interface**
Innstikk for tilleggsmoduler (nedenfor det låsbare moduldekselet)
FORSIKTIG! Ikke koble til noen moduler!
- **Inngang 24 V**
Tilkobling for ekstern strømforsyning 24 V
FORSIKTIG! Ikke koble til spenning!

7 Installasjon og elektrisk tilkobling

Elektrisk tilkobling må utelukkende utføres av kvalifiserte elektrikere og i samsvar med gjeldende forskrifter!



FARE

Risiko for fatal skade pga. elektrisk støt!

Eliminer farer som skyldes elektrisk energi!

- Følg pålegg i lokale eller generelle forskrifter [f.eks. IEC, VDE osv.] og fra lokale energiforsyningsverk.



FARE

Risiko for fatal skade pga. elektrisk støt!

Før alle arbeider skal man slå av strømforsyningen og sikre den mot gjeninnkobling. Pga. farlig berøringspenning som fortsatt er tilstede, skal arbeid på reguleringsmodulen først begynne etter 5 minutter.

- Kontroller om alle tilkoblinger (også potensialfrie kontakter) er spenningsløse.
- Grip aldri inn i den åpne reguleringsmodulen, og la aldri gjenstander falle ned i eller føres inn i åpningen.
- Aktiver aldri pumpen hvis dekelet eller modulen ikke er forskriftsmessig festet.



ADVARSEL

Fare for personskader!

- Følg forskriftene om forebygging av ulykker.



ADVARSEL

Fare for forbrenning pga. varme overflater!

Pumpehus og våtløpermotor kan bli varme og føre til forbrenninger ved berøring.

- I drift skal man kun berøre reguleringsmodulen.
- La pumpen avkjøles før det arbeides på den.



LES DETTE

Følg monterings- og driftsveiledningen for pumpen!

7.1 Installasjon

Installasjon av Wilo-Connect-modulen er beskrevet i monterings- og driftsveiledningen for Stratos PICO.

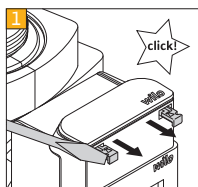
FORSIKTIG

Fuktighet og lekkasje kan ødelegge reguleringsmodulen.

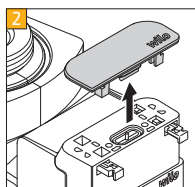
Gjennomfør arbeid på den åpnede modulen utelukkende i tørre omgivelser.

Wilo-Connect-modulen Modbus RTU plugges inn i Wilo-Connectivity Interface nedenfor pumpens låsbare moduldeksel:

- Åpne moduldekslet



- Trekk ut låsene på begge sidene av moduldekslet ved hjelp av en skrutrekker (1).



- Ta moduldekslet av forsiktig (2) og oppbevar det på et sikkert sted.

- Trekk støvdekslet av stikkkontakten.
- Sett Connect-modulen på forsiktig.
- Trykk låsene på begge sidene av moduldekslet inn igjen til de går i lås.



LES DETTE

IP-beskyttelsen til pumpen er bare sikret med fullstendig låst modul.

Festing med skruer

Alternativt kan Wilo-Connect-modulen Modbus RTU også festes med de medfølgende selvgjengende skruene.



FORSIKTIG

Materielle skader på grunn av elektrostatisk utlading.

Elektrostatiske utladninger kan ødelegge følsomme elektroniske komponenter.

- Iverksett tiltak for håndtering av elektrostatisk følsomme komponenter (ESD)!

Løsne de 4 skruene på moduldekslet og ta av dekslet:

- Ta ut de to øvre kretskortene i modulen.

- 2 skruerhylser ved siden av pluggkontakten er tilgjengelige.
- Posisjoner modulen i sin innstiksplass.
- Før inn de selvgjengende skruene gjennom skruerhylene og skru fast modulhuset på produktet.
- Lukk deretter de to skruerhylene med de medfølgende pluggene.
- Monter de to kretskortene igjen på riktig måte.

7.2 Elektrisk tilkobling



FARE

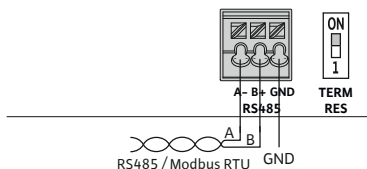
Risiko for fatal skade pga. elektrisk støt!

Den elektriske tilkoblingen må kun utføres av elektriker som er godkjent av det lokale energiforsyningsverket og iht. gjeldende lokale bestemmelser [f.eks. VDE-forskrifter].

For å sikre resistens i industrielle omgivelser (EN 61000-6-2) må du bruke en skjermet ledning som dataledning og ledningsinnføring som tar hensyn til elektromagnetisk kompatibilitet. For optimal overføring må dataledningsparet for Modbus RTU være tvunnet og ha et impedansnivå på 120 Ω.

- Gjennomfør installasjonen i henhold til foregående avsnitt.
- Gjennomfør elektrisk installasjon av pumpen i henhold til angivelsene i den tilhørende driftsveiledningen.
- Kontroller at de tekniske spesifikasjonene for strømkretsene som skal kobles til, er kompatible med de elektriske dataene til Wilo-Connect-modulen Modbus RTU.
- Koble til lederne i henhold til illustrasjonen.

Tilkobling av Wilo-Connect-modulen Modbus RTU:



RS485 / Modbus RTU

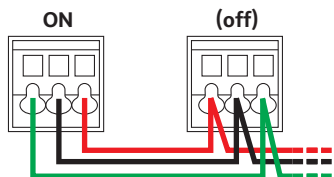
(grå klemmefarge)

Tilkobling av de tvinnede dataledningene til klemmene A(-) og B(+) samt enda en ledning til GND.

DIP-bryter «TERM RES»

for å aktivere bus-termineringen med bryterstillingene:

- ON – terminering aktivert
- (1) – terminering deaktivert



Terminering

Busstopologien består av flere seriekoblede deltakere. Busen må være terminert på begge ender av ledningen. Det gjøres for de to ytre deltakerne. De andre deltakerne skal ikke ha terminering aktivert.

8 Oppstart/funksjonskontroll



LES DETTE

Det anbefales å utføre kontroll i forbindelse med det tilkoblede anlegget. For noen innstillinger trenger man monterings- og driftsveiledningen til pumpen.

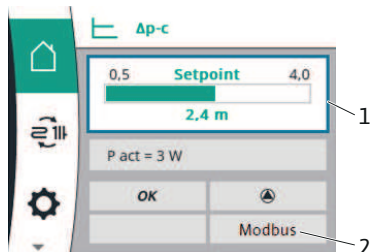
8.1 Innstillinger

Wilo-Connect-modulen stilles inn via betjeningselementene på den tilkoblede pumpen.

Betjeningsmåtene og en beskrivelse av de grunnleggende pumpemenyene er beskrevet i monterings- og driftsveiledning for pumpen.

Hovedmeny (Homescreen)

Hovedmenyen viser de aktuelle innstillingene/tilstandene til pumpen under drift (eksempelinnstilling).



Pos. 1:

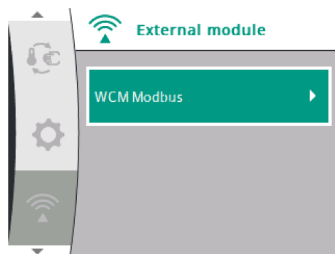
Blå ramme rundt settpunkt-visningsfeltet:
Pumpen reguleres via Wilo-Connect-modulen Modbus RTU. Det er ikke mulig å stille inn settpunkter på pumpens betjeningsknapp.

Pos. 2:

Aktive påvirkninger: Aktuell signalinngang på Wilo-Connect-modulen Modbus RTU som har innflytelse på pumpen:
Modbus



Velg «External module» i hovedmenyen



I denne menyen gjøres alle andre innstillinger og funksjoner for Wilo-Connect-modulen Modbus RTU (WCM Modbus).



LES DETTE! Forkortede tekster i menyvalgene og innstillingsdialogene er fullstendig beskrevet i følgende menystruktur.

8.1.1 Menystruktur

Menyvalg



Parity

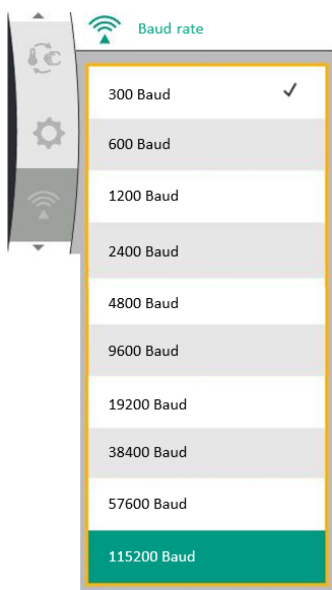
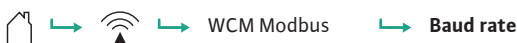
Mulige innstillinger

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	(informasjon)
	Stacked WCM	Yes No

8.1.2 Konfigurer datahastighet

Datahastigheten bestemmer hastigheten på BUS-kommunikasjonen. Innstillinger gjøres via betjeningselementene på pumpen. Velg meny:



Den valgte innstillingen bestemmer hastigheten på BUS-kommunikasjonen.

Innstillingen må passe til parameterne for BUS-installasjonen.

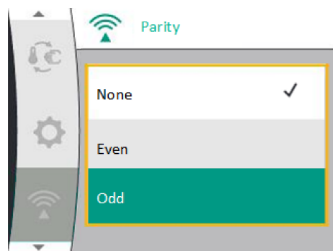
8.1.3 Paritet for dataoverføringen

Pariteten bestemmer typen dataoverføring for BUS-kommunikasjonen.

Innstillingen må passe til parameterne for BUS-installasjonen.

Innstillinger gjøres via betjeningselementene på pumpen. Velg meny:





None (ingen paritet)

Ingen paritetsbits bestemmes og overføres i kommunikasjonen.

Even (lik paritet)

For hver kommunikasjonsramme bestemmes det om rammen oppfyller betjening av lik paritet. Resultatet legges til som paritetsbit.

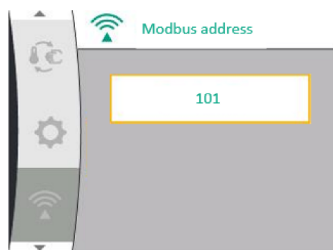
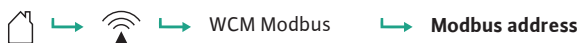
Odd (ulik paritet)

For hver kommunikasjonsramme bestemmes det om rammen oppfyller betjening av ulik paritet. Resultatet legges til som paritetsbit.

8.1.4 Modbus-adresse

Tilgjengelig adresse for pumpen i BUS-segmentet.

Innstillinger gjøres via betjeningselementene på pumpen. Velg meny:



Valg av en adresse mellom 1 og 255 som pumpen kan nås under i det tilkoblede BUS-segmentet.

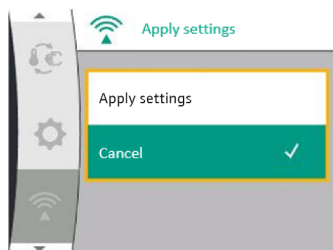
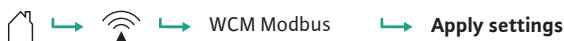


LES DETTE! Alle deltakere i dette BUS-segmentet må ha hver sin adresse.

8.1.5 Aktiver innstillinger

Alle tidligere valgte innstillinger overføres her til modulen – eller forkastes.

Innstillinger gjøres via betjeningselementene på pumpen. Velg meny:



Apply settings

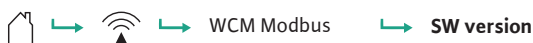
Innstillingene som er gjort i de foregående menyene, lagres og brukes som aktiv innstilling etter en automatisk omstart av modulen.

Cancel

Innstillinger som er gjort i de foregående menyelementene, forkastes, og de forrige innstillingene beholdes.

8.1.6 Programvareversjon

Den aktuelle programvareversjonen i modulen kan vises på pumpedisplayet. Velg meny:



8.1.7 Ekstra Wilo-Connect-moduler

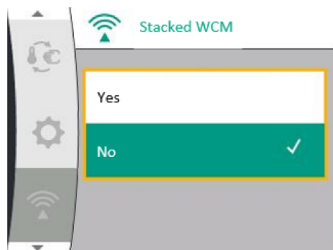
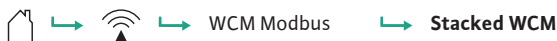
Klargjorte utvidelser

Følgende utvidelser er klargjort og foreløpig uten funksjon:

- **Wilo-Connect Interface**

Innstikk for tilleggsmoduler (nedenfor det låsbare moduldekselet)

FORSIKTIG! Ikke koble til noen moduler, og la innstillingen i menyen «Stacked WCM» stå på «No»!



FORSIKTIG!

Ikke koble til noen moduler, og la innstillingen i menyen «Stacked WCM» stå på «No»!

8.2 Innstillinger for pumper uten egnet display

For pumper uten egnet display som kan vise konfigurering av Wilo-Connect-modulen Modbus RTU, er standardinnstillingene aktive når modulen er plugget i.

Standardinnstillinger

- Datahastighet: 9600
- Paritet: ingen
- Modbus-adresse: 101

9 Vedlikehold

Modulene som beskrives i denne veiledningen er prinsipielt vedlikeholdsfrie.

10 Feil, årsaker og utbedring

Reparasjoner må kun utføres av kvalifisert fagpersonale!



FARE

Livsfare pga. elektrisk støt!

Eliminer farer som skyldes elektrisk energi!

- Før reparasjoner må pumpen kobles spenningsløs og sikres mot uautorisert gjeninnkobling.
- Skader på nettilkoblingsledningen må kun utbedres av en kvalifisert elektriker.



ADVARSEL

Forbrenningsfare!

Ved høye medietemperaturer og systemtrykk må pumpen først kjøles ned og gjøres trykkløs.

Feil	Årsak	Utbedring
Driftsmeldingslampe (grønn) av.	Modul har ingen forbindelse til pumpen.	Installer modul på nytt.

Hvis driftsfeilen ikke kan utbedres, må du ta kontakt med fagkyndige, eller med nærmeste Wilo-kundeservice eller -filial.

11 Reservedeler

Bestilling av reservedeler gjøres hos din lokale fagforhandler og/eller Wilo-kundeservice. For å unngå misforståelser og feilbestillinger, må alle opplysninger på typeskiltet til modulen og pumpen angis ved hver bestilling.

12 Avfallshåndtering

12.1 Informasjon om innsamling av brukte elektriske og elektroniske produkter

Riktig avfallshåndtering og fagmessig korrekt gjenvinning av produktet hindrer miljøskader og farer for personlig helse.



LES DETTE

Det er forbudt å kaste produktet i husholdningsavfallet!

I EU kan dette symbolet vises på produktet, forpakningen eller på de vedlagte dokumentene. Det betyr at de aktuelle elektriske eller elektroniske produktene ikke må kastes i husholdningsavfallet.

Følg disse punktene for riktig behandling, gjenvinning og avfallshåndtering av de aktuelle utgåtte produktene:

- Disse produktene må bare leveres til godkjente innsamlingssteder som er beregnet på dette.
- Følg gjeldende lokale forskrifter!

Informasjon om riktig avfallshåndtering får du hos de lokale myndighetene, avfallshåndteringsselskaper i nærheten eller hos forhandleren der du kjøpte produktet. Mer informasjon angående resirkulering finner du på www.wilo-recycling.com.

Med forbehold om tekniske endringer!



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
000 0671091470450

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,	
Deklarācijas oficiālais tulkojums	(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; WILO SE Group Quality Wilopark 1	
	Persona pilnvarota sastādīt tehnisko dokumentāciju: D-44263 Dortmund	
	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; WILO SE Group Quality Wilopark 1
De persoon die bevoegd is om het technische bestand samen te stellen is: D-44263 Dortmund		
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; WILO SE Group Quality Wilopark 1	
	Vedkommendesom er autorisert til å sammenstille teknisk fil er: D-44263 Dortmund	
	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; WILO SE Group Quality Wilopark 1
Person behörig att sammanställa denna tekniska fil är: D-44263 Dortmund		
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 clár 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; WILO SE Group Quality Wilopark 1	
	Is e an neach le ùghdarras am faidhle teicnigeach a chur ri chèile: D-44263 Dortmund	
	Edar-theangachadh oifigeil den Ghairm	

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; WILO SE Group Quality Wilopark 1 Persoana autorizată sa compileze dosarul tehnic este: D-44263 Dortmund
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; WILO SE Group Quality Wilopark 1 Osoba oprávnená zostaviť technickú dokumentáciu je: D-44263 Dortmund
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; WILO SE Group Quality Wilopark 1 Oseba, pooblaščenca za sestavo tehnične datoteke, je: D-44263 Dortmund
TR	Biz üretici olarak, bu seri ürünlerin tamamen kendi sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz. Seri numarasi 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	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-leġislazzjoni 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; WILO SE Group Quality Wilopark 1 Persuna awtorizzata biex tiġbor il-fajl tekniku hija: D-44263 Dortmund



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:

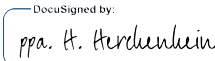
- _ Electrical Equipment (Safety) Regulations (SI 2016 No. 1101) amended**
- _ Electromagnetic Compatibility (EMC) Regulations (SI 2016 No. 1091) amended**
- _ Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances (RoHS) in Electrical and Electronic Equipment Regulations (SI 2012 No. 3032) amended**

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

wilo

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