

Wilo-Connect module BMS



iv Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija



Connect module BMS
<https://qr.wilo.com/1680>

Satura rādītājs

1	Vispārīga informācija	4
1.1	Par šo instrukciju.....	4
1.2	Autortiesības.....	4
1.3	Tiesības veikt izmaiņas.....	4
2	Drošība	4
2.1	Drošības norādījumu apzīmējumi.....	4
2.2	Personāla kvalifikācija.....	5
2.3	Drošības noteikumu neievērošanas izraisītie riski.....	6
2.4	Operatora pienākumi.....	6
2.5	Pārbaudes un montāžas drošības informācija.....	7
2.6	Rezerves daļu modificēšana un izgatavošana.....	7
2.7	Nepieļaujamās ekspluatācijas metodes	7
3	Transportēšana un uzglabāšana	8
3.1	Piegādes komplektācija.....	8
3.2	Transportēšanas pārbaude.....	8
4	Prasībām atbilstoša izmantošana	8
4.1	Aparātprogrammatūras saderība.....	8
5	Produkta tehniskie dati	9
5.1	Modeļa koda atšifrējums.....	9
5.2	Tehniskie parametri.....	9
6	Produkta apraksts un darbības princips	10
6.1	Analogā ieeja 0–10 V.....	11
6.2	Digitālā ieeja.....	12
6.3	Digitālā izeja (pārlēdzēja relejs).....	12
6.4	Citas funkcijas.....	13
7	Montāža un pieslēgums elektrotīklam	13
7.1	Montāža.....	14
7.2	Pieslēgšana elektrotīklam.....	15
8	Ekspluatācijas uzsākšana/darbības pārbaude	17
8.1	Iestatījumi.....	17
8.2	Iestatījumi sūkņiem bez piemērota displeja.....	23
9	Apkope	23
10	Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana	23
11	Rezerves daļas	24
12	Utilizācija	24
12.1	Informācija par nolietoto elektroprēču un elektronikas izstrādājumu savākšanu ..	24

1 Vispārīga informācija

1.1 Par šo instrukciju

Šī instrukcija ir neatņemama produkta sastāvdaļa. Precīza šajā instrukcijā sniegto norādījumu ievērošana ir priekšnoteikums pareizai izmantošanai un lietošanai:

- Rūpīgi izlasiet instrukciju pirms jebkādu darbību veikšanas.
- Glabājiet instrukciju pieejamā vietā.
- Ievērojiet visus norādījumus par produktu.
- Ievērojiet apzīmējumus uz produkta.

Orīģinālā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija ir vācu valodā. Visas pārējās šajā instrukcijā iekļautās valodas ir oriģinālās ekspluatācijas instrukcijas tulkojums.

1.2 Autortiesības

WILO SE © 2023

Šī dokumenta tālāknodošana kā arī pavairošana, atkārtota lietošana un saturs publicēšana ir aizliegta izņemot gadījumu, kad ir saņemta nepārprotama atļauja. Neatļautu darbību gadījumā stājas spēkā atbildības prasības. Paturētas visas tiesības.

1.3 Tiesības veikt izmaiņas

Wilo saglabā tiesības mainīt minētos datus bez iepriekšēja paziņojuma, kā arī neuzņemas atbildību par tehniskām neprecizitātēm un/vai trūkstošu informāciju. Izmantotie attēli var atšķirties no oriģināla un ir paredzēti produkta parauga attēlojumam.

2 Drošība

Šajā ekspluatācijas instrukcijā ir ietverti svarīgi norādījumi, kas jāievēro uzstādīšanas un ekspluatācijas laikā. Tādēļ montierim un atbildīgajam kvalificētajam personālam/operatoram pirms montāžas un ekspluatācijas uzsākšanas ir obligāti jāizlasa šī ekspluatācijas instrukcija.

Jāievēro ir ne tikai šajā punktā minētie vispārīgie drošības norādījumi, bet arī turpmākajos instrukcijas punktos sniegtie īpašie drošības norādījumi, kuriem ir pievienots īpašs brīdinājuma apzīmējums.

2.1 Drošības norādījumu apzīmējumi

Šajā uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā tiek izmantoti un dažādi attēloti ar mantas bojājumiem un personu ievainojumiem saistīti drošības norādījumi:

- Drošības norādījumi par personu ievainojumiem sākas ar brīdinājumu, un pirms tā ir novietots atbilstošs **symbols**.

- Drošības norādījumi par materiāliem zaudējumiem sākas ar signāla vārdu un tiek attēloti **bez** simbola.

Brīdinājumi

- **Apdraudējums!**
Neievērojot norādījumus, iespējama nāve vai smagi savainojumi!
- **Brīdinājums!**
Neievērošana var radīt (nopietnus) savainojumus!
- **Uzmanību!**
Neievērošana var radīt materiālos zaudējumus, iespējami neatgriezeniski bojājumi.
- **levērībai!**
Noderīga norāde par produkta lietošanu

Apzīmējumi

Šajā instrukcijā tiek izmantoti tālāk norādītie apzīmējumi:



Vispārīgs brīdinājums



Apdraudējums, ko rada elektriskais spriegums



Brīdinājums par karstām virsmām



Apdraudējums elektrostātiski jutīgām detaļām (ESD)



levērībai

2.2 Personāla kvalifikācija

Personālam:

- Jāpārzina vietējie spēkā esošie negadījumu novēršanas noteikumi.
- Jābūt izlasījušam un sapratušam uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju.

Personālam nepieciešama tālāk norādītā kvalifikācija:

- Ar elektrību saistītie darbi: Elektriskie darbi ir jāveic kvalificētam elektriķim.

- Darbināšana ir jāveic personām, kuras ir apmācītas par visas iekārtas darbības principu.
- Apkopes darbības: speciālistam jāprot apieties ar izmantotajiem darbības līdzekļiem un tos utilizēt.

„Kvalificēta elektriķa” definīcija

Kvalificēts elektriķis ir tāda persona ar piemērotu profesionālo izglītību, zināšanām un pieredzi, kura spēj atpazīt **un** novērst elektrības apdraudējumu.

2.3 Drošības noteikumu neievērošanas izraisītie riski

Neievērojot drošības norādījumus, tiek radīti draudi personām un produktam/iekārtai. Neievērojot drošības norādījumus, tiek zaudēta iespēja pieprasīt jebkādu kaitējumu atlīdzību. Atsevišķu norādījumu neievērošana var radīt, piemēram, šādas sekas:

- Personu apdraudējumu, ko rada elektriskā strāva, kā arī mehāniskā un bakterioloģiskā iedarbība
- Vides apdraudējums, noplūstot bīstamām vielām
- Materiālos zaudējumus
- Svarīgu produkta vai iekārtas funkciju atteici
- Noteikto tehniskās apkopes un labošanas metožu atteici

2.4 Operatora pienākumi

Operatoram jānodrošina tālāk norādītais:

- Nodrošiniet uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju personāla valodā.
- Nodrošiniet nepieciešamo personāla apmācību norādītajos darbos.
- Nosakiet personāla atbildības jomas un atbildību.
- Apmāciet personālu par iekārtas darbības principu.
- Novērsiet apdraudējumu, kuru var izraisīt elektriskā strāva.
- Nodrošiniet darba drošības instrukciju ievērošanu.

Šo ierīci drīkst lietot bērni no 8 gadu vecuma un personas ar ierobežotām fiziskām, sensorām vai mentālām spējām vai personas ar nepietiekamu pieredzi un zināšanām, ja šīs personas tiek atbilstoši uzraudzītas vai tiek ievēroti norādījumi attiecībā uz drošu ierīces lietošanu un tiek izprasti ar tās lietošanu saistītie riski. Bērniem aizliegts spēlēties ar ierīci. Tīrīšanu un apkopi nedrīkst veikt bērni bez pieaugušo uzraudzības.

2.5 Pārbaudes un montāžas drošības informācija

Iekārtas operatoram jānodrošina, lai visus pārbaudes un montāžas darbus veiktu autorizēts un kvalificēts personāls, kas, arī rūpīgi izpētot ekspluatācijas instrukciju, ir ieguvis pietiekami daudz informācijas.

Visus ar produktu/iekārtu saistītos darbus drīkst veikt tikai miera stāvoklī. Obligāti jāievēro uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā aprakstītā produkta/iekārtas izslēgšanas kārtība.

Tūlīt pēc darbu beigšanas no jauna jāuzstāda vai jāpieslēdz visas drošības ierīces un aizsargierīces.

2.6 Rezerves daļu modificēšana un izgatavošana

Patvaļīga rezerves daļu modificēšana un izgatavošana apdraud produkta/personāla drošību, un šādā gadījumā nav spēkā arī ražotāja sniegtās drošības garantijas.

- Produkta izmaiņas veiciet, tikai iepriekš vienojoties ar ražotāju.
- Izmantojiet tikai oriģinālās rezerves daļas un ražotāja apstiprinātus piederumus.

Citu rezerves daļu izmantošana atceļ ražotāja atbildību par sekām, kas radušās to lietošanas rezultātā.

2.7 Nepieļaujamās ekspluatācijas metodes

Piegādātā produkta darba drošība tiek garantēta tikai ierīces ekspluatācijas instrukcijas 4. nodaļā sniegto norādījumu izpildes

gadījumā. Nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt katalogā/datu lapā norādītās robežvērtības.

3 Transportēšana un uzglabāšana

3.1 Piegādes komplektācija

- Wilo-Connect modulis BMS
- Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

3.2 Transportēšanas pārbaude

Nekavējoties pārbaudiet, vai piegādātajam produktam nav bojājumu un ir visas detaļas. Ja nepieciešams, nekavējoties iesniedziet sūdzību.

UZMANĪBU

Bojājumu risks, neatbilstoši transportējot vai uzglabājot!

Produktu transportējot un uzglabājot, tā jāargā no mitruma, sala un mehāniskiem bojājumiem.

Sargājiet produktu no temperatūras ārpus -30°C līdz $+70^{\circ}\text{C}$ diapazona.

Uzglabājiet tikai oriģinālajā iepakojumā.

4 Prasībām atbilstoša izmantošana

- Wilo-Connect modulis BMS ir piemērots šādu Wilo sūkņu ārējai vadībai un darbības stāvokļu ziņošanai:
- Wilo-Connect modulis BMS **nav** piemēroti sūkņa izslēgšanai drošības funkcijas nolūkā.



BĪSTAMI

Draudi dzīvībai, gūstot strāvas triecienu!

Nepareiza izmantošana rada draudus dzīvībai elektriskās strāvas trieciena rezultātā!

- Nekādā gadījumā neizmantojiet vadības ieejas drošības funkcijām.
- Nekādā gadījumā neuzstādiet moduli nesaderīgās ierīcēs.

4.1 Aparātprogrammatūras saderība

Sūkņiem viss moduļa funkciju apjoms tiek nodrošināts, tikai izmantojot Wilo-Connectivity saskarne:

Sūknis	Piezīme
Wilo-Stratos PICO Wilo-Stratos PICO plus	izmantojot Wilo-Connectivity saskarni (modeļiem no 2022. gada)
Wilo-Stratos PICO-Z	izmantojot Wilo-Connectivity saskarni (modeļiem no 2023. gada)



IEVĒRĪBAI

Uzstādītā modulī var atvērt moduļa programmatūras versiju, izmantojot izvēlni “SW version”, un tā tiek parādīta sūkņa displejā.

Informāciju par saderību ar iepriekš nenorādītiem produktiem sk.
www.wilo.de/automation (vācu val.), www.wilo.com/automation (angļu val.).

5 Produkta tehniskie dati

5.1 Modeļa koda atšifrējums

Piemērs. Wilo-Connect modulis BMS

Connect modulis	Funkciju saskarne
BMS	= sistēmai Building Management Systeme (ēku vadības tehnika)

5.2 Tehniskie parametri

Tehniskie parametri	
Vispārīgie parametri	
Apkārtējā gaisa temperatūra	No -10 °C līdz +60 °C
Uzglabāšanas temperatūra	No -30 °C līdz +70 °C
Aizsardzības pakāpe	IP55
Moduļa savienojumu cikli	Maks. 50
Spaiļu šķērsgriezums	Maks. 1,5 mm ² (ar vienu stiepli vai ar smalku stiepli bez čaulām)
Strāvas ķēdes	SELV, galvanisks atdalījums
Saskarne SSM/SBM releja izeja	
Vada garums	200 m (maks.)
Modelis	Bezpotenciāla
Drošība atbilstoši EN 60335	Tīkla spriegums līdz 230 V *)
Sprieguma intervāls	5–250 V AC 12–30 V DC
Strāvas slodze	AC: 5 A maks. AC1 DC: 5 A maks. DC1
Digitālā ieeja (konfigurējama)	
Saskarne	Bezpotenciāla kontaktam vai 24 V DC ieejas spriegums
Vada garums	200 m (maks.)
Modelis	Elektriski izolēts signālspriegums

Tehniskie parametri

Tukšgaitas spriegums	Min. 3,3 V
Caursītes izturība	Maks. 30 V DC
Kontūrstrāva	Apm. 3,3 mA
Analogā ieeja 0–10 V	
Modelis*	Elektriski izolēts signālspriegums
Vada garums	200 m (maks.)
Ieejas pretestība	> 10 kOhm
Sprieguma intervāls	0–10 V
Precizitāte	5% absolūtā
Caursītes izturība	Maks. 24 V DC

*) Pieslēdzot IT tīkliem, obligāti pārļiecinieties, vai spriegums starp fāzēm (L1–L2, L2–L3, L3–L1) nepārsniedz 230 V. Kļūdas (zemesslēguma) gadījumā spriegums starp fāzēm un PE nedrīkst pārsniegt 230 V.

6 Produkta apraksts un darbības princips

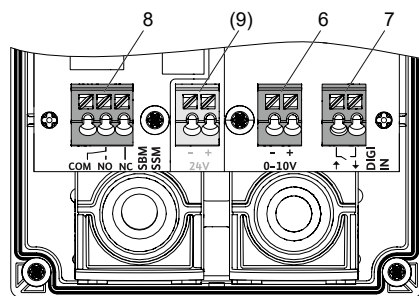
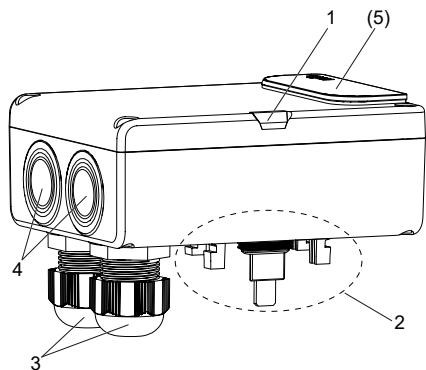
Wilo-Connect modulis BMS paplašina sūkņa darbību ap saziņas saskarnēm, lai veiktu ārēju vadību un ziņošanu par darbības stāvokļiem.

Modulis tiek savienots ar sūkni, izmantojot Wilo-Connectivity Interface (spraudvieta ārējam modulim).



IEVĒRĪBAI

Ņemiet vērā attiecīgā sūkņa uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju!



Poz.	Apzīmējums	Skaidrojums
1	LED (darbības stāvokļa rādītājs)	deg zaļā krāsā: Modulis ir gatavs darbam
2	Spraudņa savienojums (bloķējams)	uz sūkņa saskarni Wilo-Connectivity Interface
3	2 kabeļu skrūvsavienojumi	M 20, uzmontēti vertikālā pozīcijā

4	Alternatīvs kabeļu pieslēgums	kabeļu skrūvsavienojumiem horizontālā pozīcijā
(5)	Wilo-Connectivity Interface	Papildinošā moduļa spraudvieta (plānots paplašinājums)
6	Analogā ieeja 0–10 V	uzdoto vērtību iestatīšanai pie atbilstoša regulēšanas režīma
7	Digitālā ieeja (konfigurējama)	bezpotenciāla kontaktam vai 24 V
8	Digitālā izeja	kā pārslēdzēja relejs (SSM/SBM)
(9)	Ieeja 24 V	ārējā barošana (plānota paplašināšana)

Ir pieejamas tālāk uzskaitītās saziņas saskarnes, un tās tiek iestatītas, izmantojot sūkņa vadību:

6.1 Analogā ieeja 0–10 V

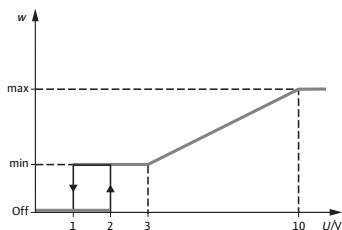
Sūkņa uzdotā vērtība tiek regulēta atkarībā no iestatītā regulēšanas režīma, izmantojot 0–10 V signālu. 0–10 V signāls ir dažādi interpretējams.



IEVĒRĪBAI

Pārņemšanas raksturliķnes

Pārņemšanas raksturliķnēs tālāk norāde “w” attiecas uz sūknēšanas augstumam, apgriezieni skaitam un temperatūrai paredzēto uzdoto vērtību iestatīšanu.



0–10V with off

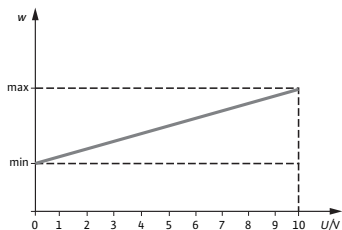
Izvēlētā regulēšanas režīma uzdotās vērtības pārstāšanās, izslēdzot sūkni.

$U < 1$ V: sūkņa darbība apstājas

$2 < U < 3$ V: sūknis darbojas ar minimālu uzdoto vērtību (palaide)

$1 < U < 3$ V: sūknis darbojas ar minimālu uzdoto vērtību (darbība)

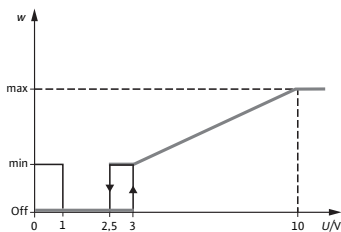
$3 < U < 10$ V: uzdotās vērtības variācijas starp minimālo un maksimālo vērtību (lineāri)



0–10V no off

Izvēlētā regulēšanas režīma uzdotās vērtības pārstāšanās bez sūkņa izslēgšanas.

$0 < U < 10$ V: uzdotās vērtības variācijas starp minimālo un maksimālo vērtību (lineāri)



2-10V CB detec.

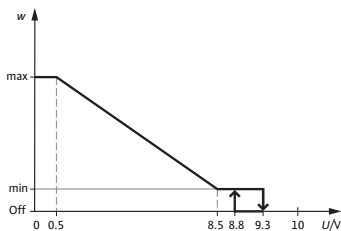
Izvēlētā regulēšanas režīma uzdotās vērtības pārstatīšana, izmantojot kabeļa pārrāvuma atpazīšanu.

$U < 1 \text{ V}$: kabeļa pārrāvums atpazīts, sūknis darbojas ar konfigurēto uzdoto vērtību (avārijas režīms)

$1 \text{ V} < U < 2,5 \text{ V}$: sūkņa darbība apstājas

$2,5 \text{ V} < U < 3 \text{ V}$: sūknis darbojas ar minimālu uzdoto vērtību

$3 \text{ V} < U < 10 \text{ V}$: uzdotās vērtības variācijas starp minimālo un maksimālo vērtību (lineāri)



10-0V solar

Izvēlētā regulēšanas režīma uzdotās vērtības pārstatīšana.

$U < 0,5 \text{ V}$: sūknis darbojas ar maksimālo uzdoto vērtību

$0,5 \text{ V} < U < 8,5 \text{ V}$: uzdotā vērtība krītas lineāri no maksimālās vērtības uz minimālo

$8,5 \text{ V} < U < 9,3 \text{ V}$: sūknis darbojas ar minimālu uzdoto vērtību (darbība)

$8,5 \text{ V} < U < 8,8 \text{ V}$: sūknis darbojas ar minimālu uzdoto vērtību (palaide)

$9,3 \text{ V} < U < 10 \text{ V}$: sūkņa darbība apstājas

6.2 Digitālā ieeja

Bezpotenciāla kontakta ieeja vai 24 V digitālais signāls ārējai vadībai (piem., SPS).

Var izvēlēties šādas funkcijas, kuras var aktivizēt, izmantojot moduļa digitālo ieeju:

Ext. OFF:

- kontakts atvērts (vai blakus atrodas 0 V): sūkņa darbība ir apstājusies.
- Kontakts aizvērts (vai blakus atrodas 24 V): sūknis darbojas regulēšanas režīmā.

Ext. MIN:

- kontakts atvērts (vai blakus atrodas 0 V): sūknis darbojas regulēšanas režīmā.
- Kontakts aizvērts (vai blakus atrodas 24 V): sūknis darbojas ar iestatītu, samazinātu apgriezīgu skaitu (pazeminātās darbības režīms).

Ext. MAX:

- kontakts atvērts (vai blakus atrodas 0 V): sūknis darbojas regulēšanas režīmā.
- Kontakts aizvērts (vai blakus atrodas 24 V): Sūknis darbojas ar maksimālo apgriezīgu skaitu.

6.3 Digitālā izeja (pārslēdzēja relejs)

Atkarībā no konfigurācijas relejs signalizē par ekspluatācijas stāvokļiem. Var izvēlēties tālāk norādītās funkcijas:

SSM:

Bezpotenciāla atvērējam (COM – NC) nav pieejams kopēja traucējumu ziņojuma (SSM) signāls.

SSM var norādīt par traucējumu tikai kļūdu "SSM only errors" vai kļūdas un brīdinājumus "SSM err & warn".

Izvēli var veikt moduļa konfigurācijā, izmantojot sūkņa vadību.

- Kontakts aizvērts: Sūknis darbojas iepriekš norādītajā darbības režīmā vai ir atslēgts no strāvas.
- Kontakts atvērts: Sūknim ir traucējums.

SBM:

Bezpotenciāla aizvērējam (COM – NO) ir pieejams kopēja darbības ziņojuma (SBM) signāls. SBM var ziņot par dažādiem darbības stāvokļiem. Izvēli var veikt moduļa konfigurācijā, izmantojot sūkņa vadību.

- Kontakts aizvērts: Sūknis signalizē par vēlamu darbību vai izvēlēto gatavību darbam.
- Kontakts atvērts: Izvēlētā gatavība darbam vai izvēlētā darbība nav norādīta.

6.4 Citas funkcijas

Sūkņa izkustināšana

Novērš nosēdumu veidošanos, kas var rasties ilgākā miera stāvoklī.

Kad sūknis vadības ieejā tiek izslēgts ar funkciju Ext. OFF vai 0–10 V, miera stāvoklī tas tiek ieslēgts katru dienu uz īsu brīdi.

Lai šo funkciju varētu aktivizēt, sūknim visu laiku ir jābūt pieslēgtam pie sprieguma.

Gaismas diode

Wilo-Connect modulis BMS rāda darbības stāvokli, izmantojot gaismas diodi.

- Zaļa: Modulis ir gatavs darbam
- Izsl.: modulis nav gatavs darbam.

Tiek sagatavoti paplašinājumi

Tālāk uzskaitītie paplašinājumi ir sagatavošanā, un tiem vēl nav funkcijas:

- **Wilo-Connectivity Interface**
Papildinošo moduļu spraudvieta (zem nofiksējamā moduļa vāka)
UZMANĪBU! Nepieslēdziet nevienu moduli!
- **Ieeja 24 V**
Ārējās barošanas pieslēgums 24 V
UZMANĪBU! Nepieslēdziet spriegumu!

7 Montāža un pieslēgums elektrotīklam

Pieslēgšanu elektrotīklam drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis atbilstoši spēkā esošajiem normatīviem!



BĪSTAMI

Draudi dzīvībai, gūstot strāvas triecienu!

Jānovērš elektrotrauma gūšanas iespēja!

- Jāievēro vietējos vai vispārīgos noteikumus minētie [piemēram, IEC, VDE utt.] un vietējo elektroapgādes uzņēmumu sniegtie norādījumi.



BĪSTAMI

Draudi dzīvībai, gūstot strāvas triecienu!

Pirms jebkuru darbu veikšanas izslēdziet barošanu un nodrošiniet to pret atkārtotu ieslēgšanos. Darbu ar vadības moduli drīkst sākt tikai pēc 5 minūtēm, jo šajā laikā detaļās vēl ir dzīvībai bīstams spriegums.

- Pārbaudiet, vai visi pieslēgumi (arī bezpotenciāla kontaktos) ir bez sprieguma.
- Nekad netveriet atvērtā vadības moduli; raugiet, lai atverē neiekļūtu un netiktu ievietoti priekšmeti.
- Nekad neieslēdziet sūkni, ja pārsegs vai modulis nav pareizi piestiprināts.



BRĪDINĀJUMS

Pastāv risks gūt traumas.

- Ievērojiet darba drošības instrukcijas!



BRĪDINĀJUMS

Karstu virsmu radīts apdedzināšanās risks!

Sūkņa korpusa un slapjā rotora motors var būt karsts un pieskaroties var radīt apdegumus.

- Darbības laikā pieskarieties tikai vadības moduļim.
- Pirms jebkāda veida darbu sākšanas ļaujiet sūknim atdzist.



IEVĒRĪBAI

Ņemiet vērā attiecīgā sūkņa uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju!

7.1 Montāža

Wilo-Connect moduļa montāža ir izklāstīta uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijā Stratos PICO.

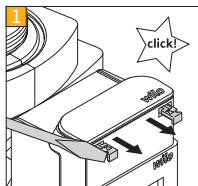
UZMANĪBU

Gaisa mitrums un noplūdes ūdens var izraisīt vadības moduļa bojājumus.

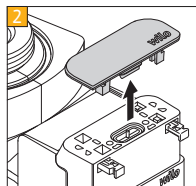
Darbu ar atvērtu moduli veiciet tikai sausā vidē.

Wilo-Connect modulis BMS tiek ievietots saskarnē Wilo-Connectivity Interface zem sūkņa bloķējamā moduļa vāka:

- Moduļa vāka atvēršana



- Ar skrūvgriezi izvelciet fiksatorus abās moduļa vāka pusēs (1).



- Uzmanīgi noņemiet moduļa vāku (2) un novietojiet to drošā vietā.

- Noņemiet spraudkontakta aizsargpārsegu.
- Uzmanīgi uzspaudiet Connect moduli.
- Iespiediet atpakaļ fiksatorus abās moduļa vāka pusēs, līdz tie nofiksējas.



IEVĒRĪBAI

Sūkņa IP aizsardzība tiek nodrošināta tikai ar pilnībā nofiksētu moduli.

Nostiprināšana ar skrūvēm

Pēc izvēles Wilo-Connect moduli BMS var nostiprināt ar piegādes komplektācijā iekļautajām pašgriešanas skrūvēm.



UZMANĪBU

Elektrostatiskā izlāde var nodarīt materiālus zaudējumus.

Elektrostatiskā izlāde var sabojāt jutīgas elektroniskās detaļas.

- Rīkojoties ar elektrostatiski jutīgām detaļām (elektrostatisch empfindlichen Bauteilen — EDS), ievērojiet piesardzības pasākumus!

Atbrīvojiet moduļa vāka 4 skrūves un noņemiet vāku.

- No moduļa izņemiet abus augšējos paneļus.
 - Tagad var piekļūt 2 skrūvju kupoliem blakus spraudkontakтам.
- Novietojiet moduli paredzētajā spraudvietā.
- Ievadiet pašgriešanas skrūves cauri skrūvju kupoliem un pieskrūvējiet moduļa korpusu pie produkta.
- Visbeidzot noslēdziet abus skrūvju kupolus ar komplektācijā iekļautajiem aizbāžņiem.
- Pēc tam atbilstoši ievietojiet abus paneļus.

7.2 Pieslēgšana elektrotīklam



BĪSTAMI

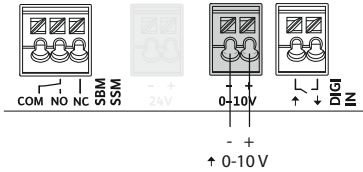
Draudi dzīvībai, gūstot strāvas triecienu!

Pieslēgšanu elektrotīklam drīkst veikt vietējā energoapgādes uzņēmuma sertificēts elektriķis saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem noteikumiem (piem. VDE (Vācijas Elektrotehnikās, elektroniskās un informācijas tehnikas apvienības) noteikumiem).

- Veiciet montāžu saskaņā ar iepriekšējo nodaļu.
- Veiciet sūkņa elektrisko montāžu saskaņā ar atbilstošo uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju.

- Pārbaudiet pieslēdzamo ķēžu tehnisko parametru savienojamību ar Wilo-Connect moduļa BMS elektriskajiem parametriem.
- Pieslēdziet vadus atbilstoši attēlam.

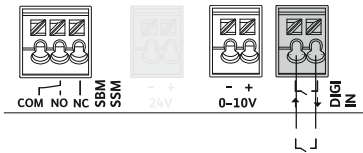
Wilo-Connect moduļa BMS pieslēgums:



Analogā ieeja 0–10 V

(spaiļes krāsa — violeta)

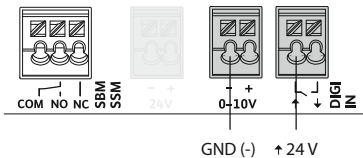
uzdoto vērtību iestatīšanai pie atbilstoša regulēšanas režīma



Digitālā ieeja

(spaiļes krāsa — gaiši pelēka)

ar bezpotenciāla kontaktu (slēdzis vai relejs)

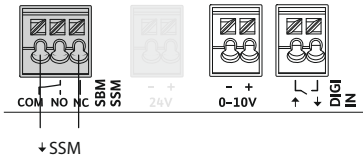


ar ārējas vadības 24 V digitālās izejas signālu.

UZMANĪBU! Pieslēdzot ņemiet vērā 24 V digitālās izejas signālu pie digitālās ieejas:

- Pieslēdziet kopīgo momenta centru (GND) pie analogās ieejas spaiļes mīnusa pieslēguma.
- 24 V signālu pie digitālās ieejas spaiļes pieslēdziet ar bultiņu spaiļes (ieeja) virzienā.

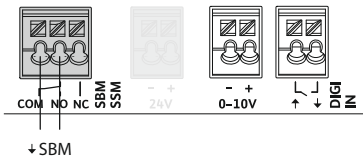
Izmantojot to pašu momenta centru, paliek iespējams analogās ieejas paralēls lietojums.



Releja izeja

(spaiļes krāsa — sarkana)

Pieslēgums kā kopējs traucējumu ziņojums (SSM)



Pieslēgums kā kopējs darbības ziņojums (SBM)



BĪSTAMI

Draudi dzīvībai, gūstot strāvas triecienu!

Ja spriegums ir > 30 V maiņstr. vai > 42,4 V līdžstr.:

- lai izvairītos no situācijas, kad no spaiļes atvienojusies stieple izveido novirzi SELV, izmantojiet komplektācijā iekļauto kabeļa šūteni atbilstoši Fig. (1) sniegtajiem norādījumiem.



Sprieguma pieslēgšana
> 30 V maiņstr. vai > 42,4 V līdžstr.

8 Eksploatācijas uzsākšana/darbības pārbaude



IEVĒRĪBAI

Ir ieteicams veikt pieslēgtās iekārtas pārbaudi.

Dažiem iestatījumiem ir nepieciešama sūkņa uzstādīšanas un eksploatācijas instrukcija.

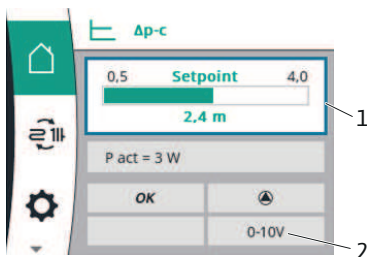
8.1 Iestatījumi

Wilo-Connect moduli iestata, izmantojot pieslēgtā sūkņa vadības elementus.

Darbināšanas veidi un pamatā esošie sūkņa izvēlnes apraksti ir pieejami attiecīgajā uzstādīšanas un eksploatācijas instrukcijā.

Galvenā izvēlne (Homescreen)

Galvenajā izvēlnē ir parādīti aktīvie iestatījumi/sūkņa statuss darbības laikā (piemēra iestatījums).



1. poz.:

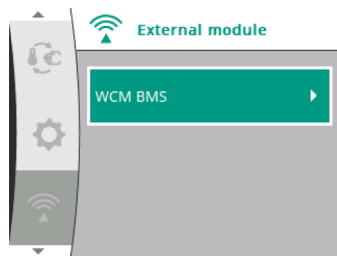
Ziļš rāmis ap uzdotās vērtības rādījuma lauku:
Sūkņi regulē, izmantojot Wilo-Connect moduli BMS.
Uzdotās vērtības iestatīšanu nevar veikt ar sūkņa vadības pogu.

2. poz.:

Aktīvās ietekmes: Aktuālā signāla ieeja pie Wilo-Connect moduļa BMS, kas ietekmē sūkņi:
0-10 V, Ext. OFF, Ext. MAX, Ext. MIN



Galvenajā izvēlnē atlasiet vērtību “External module”















Šajā izvēlnē tiek veikti visi pārējie Wilo-Connect moduļa BMS (WCM BMS) iestatījumi un funkcijas.



NORĀDE! Atlases izvēlnēs un iestatīšanas dialoglodziņos rādītā saīsinātā teksta izklāsti ir pieejami visā garumā šādās izvēlnes struktūrās.

8.1.1 Izvēlnes struktūra

Izvēlnes atlase

-  WCM BMS
 - 
 -  Analogā ieeja
 -  2–10 V kabeļa pārrāvuma atpazīšana
 -  Digitālā ieeja
 -  Ār. MIN uzdotā vērtība
 -  Releja funkcija
 -  Releja aktivizācijas aizkave
 -  Releja atiestatīšanas aizkave
 -  Releja tests
 -  Programmatūras versija
 -  Papildu WCM

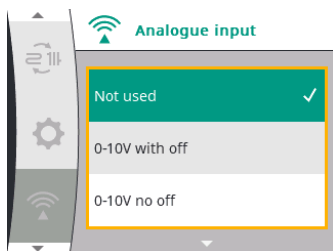
Iespējamie iestatījumi

- Netiek lietots
- 0–10 V ar Izsl.
- 0–10 V bez Izsl.
- 2–10 V kabeļa pārrāvuma atpazīšana
- 10–0 V solārs vienums
- Maks. uzdotā vērtība
- Min. uzdotā vērtība
- Nav kabeļa pārrāvuma atpazīšanas
- Netiek lietots
- Ār. OFF
- Ār. MAX
- Ār. MIN
- 5–50%
- Netiek lietots
- SSM tikai kļūdas
- SSM kļūdas un brīdinājums
- SBM motora darbība
- SBM gatavs
- SBM tīkls ir gatavs
- 0–60 s
- 0–60 s
- Normāls
- Aktīvs piespiedu kārtā
- Neaktīvs piespiedu kārtā
- (informācija)
- Jā
- Nē

8.1.2 Analogās ieejas 0–10 V konfigurācija

Moduļa analogo ieeju var pielāgot dažādiem pielietojumiem.

Iestatīšana notiek, izmantojot sūkņa vadības elementus. Atlasīt izvēlni:



Not used (rūpnīcas iestatījums)

Netiek izvērtēts 0–10 V signāls.

Analogā ieeja nav aktīva un **nekādi neietekmē** sūkņa funkciju.

Uzdoto vērtību joprojām var iestatīt, izmantojot sūkņa vadības pogu.



IEVĒRĪBAI

0–10 V signāla pārnesšanas raksturlieknes ir izklāstītas 6.1. sadaļā.

Ja ir aktivizēta regulēšana, 0–10 V signālu **nevar** izmantot, lai ar sūkņa vadības pogu veiktu regulēšanas režīma uzdotās vērtības iestatījumus.

0–10V with off

Analogā ieeja vada sūkņa uzdoto vērtību atkarībā no iestatītā regulēšanas režīma (piem., $\Delta p-c$ vai $\Delta p-v$). Sākto ar spriegumu <1 V sūknis izslēdzas.

0–10V no off

Lai iestatītu iestatītā regulēšanas režīma uzdoto vērtību, 0–10 V signālu novērtē, izmantojot visu sprieguma apgabalu.

2–10V CB detec.

0–10 V signāls tiek novērtēts kā 2–10 V signāls. Analogā ieeja vada sūkņa uzdoto vērtību atkarībā no iestatītā regulēšanas režīma (piem., $\Delta p-c$ vai $\Delta p-v$).

Šādā raksturlieknē ir aktīva kabeļa pārrāvuma atpazīšana. Ja spriegums ir pārāk mazs (<1 V), tas tiek atpazīts kā kabeļa pārrāvums. Atpazītam kabeļa pārrāvumam var iestatīt īpašu norisi.

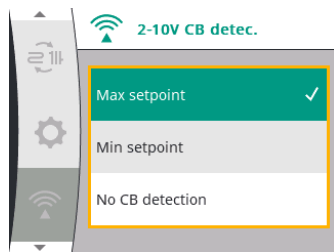
10–0V solar

0–10 V signāls pie sūkņa tiek izvērtēts solārās sistēmas iekārtai. Analogā ieeja vada sūkņa uzdoto vērtību.

8.1.2.1 Reakcijas “Kabeļa pārrāvums” konfigurēšana

Ja analogā ieeja ir konfigurēta uz **2–10V CB detec.**, izmantojot tālāk uzskaitītos parametrus, var izvēlēties reakciju atpazīta kabeļa pārrāvuma gadījumā. Atlasīt izvēlni:





Max. setpoint (rūpnīcas iestatījums)

Atpazīta kabeļa pārrāvuma gadījumā tiek iepriekš noteikta maksimālā uzdotā vērtība.

Min. setpoint

Atpazīta kabeļa pārrāvuma gadījumā tiek iepriekš noteikta minimālā uzdotā vērtība.

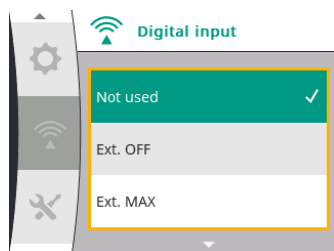
No CB detection

Nav reakcijas uz kabeļa pārrāvumu: atpazīta kabeļa pārrāvuma gadījumā (<1 V) sūknis tiek izslēgts.

8.1.3 Digitālās ieejas konfigurēšana

Izmantojot digitālo ieeju, nevar aktivizēt atlasāmu funkciju.

Iestatīšana notiek, izmantojot sūkņa vadības elementus. Atlasīt izvēlni:



Not used (rūpnīcas iestatījums)

Digitālā ieeja nav aktīva un **nekādi neietekmē** sūkņa funkciju.

Ext. OFF

Sūknis tiek ieslēgts un izslēgts.

Kontakts aizvērts: Sūknis darbojas iestatītajā darbības režīmā.

Kontakts atvērts: Sūknis ir izslēgts.

Ir aktīva funkcija Sūkņa izkustināšana (sk. 6.4. nodaļu).

Ext. MAX

Sūknis pārslēdzas starp parastu darbību un ignorēšanu ar maksimālo uzdoto vērtību.

Kontakts aizvērts: Sūknis darbojas ar maksimālo apgriezību skaitu.

Kontakts atvērts: Sūknis darbojas iestatītajā darbības režīmā.

Ext. MIN

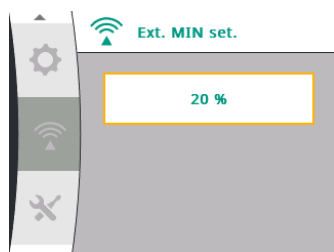
Sūknis pārslēdzas starp parastu darbību un ignorēšanu ar minimālo uzdoto vērtību.

Kontakts aizvērts: Sūknis darbojas ar iestatītu, samazinātu apgriezību skaitu (pazeminātās darbības režīms).

Kontakts atvērts: Sūknis darbojas iestatītajā darbības režīmā.

8.1.3.1 Iestatījums Ext. MIN set.

Iespējo uzdotās vērtības iestatīšanu, ja funkcija Ext. MIN tiek izraisīta, izmantojot digitālo ieeju. Atlasīt izvēlni:



Minimālais apgriezību skaits ir atkarīgs no attiecīgā sūkņa.

Iespējams, ka sasniedzamais minimālais apgriezību skaits būs pārāk mazs daudziem pielietojumiem. Iestatīšana, izmantojot Ext. MIN set., iespējo atbilstošā apgriezību skaita pielāgošanu.

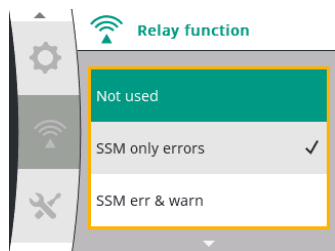
Norāde tiek parādīta kā procenti (%). Vērtība iepriekš nosaka apgriezību skaitu, kas pie nulles apjoma plūsmas sasniedz maksimālā sūknēšanas augstuma procentuālu daļu.

Iespējamais iestatījums: 5%–50% pa 5% soļiem.

Rūpnīcas iestatījums: 20%

8.1.4 Releja funkcija

Pārslēdzēja relejs atkarībā no iestatītās signāla funkcijas parāda sūkņa darbības stāvokļus. Atlasīt izvēlni:



Not used

Releja izeja nav aktīva un nenorāda nevienu darbības stāvokli. Kontakts starp COM un NC ir pastāvīgi aizvērts, bet starp COM un NO — pastāvīgi atvērts.

SSM only errors (rūpnīcas iestatījums)

Kļūdas tiek rādītas tikai kā kopējs traucējumu ziņojums. Pieskaršanās signālam notiek tikai caur pieslēgumiem COM un NC. Kļūdas gadījumā kontakts atveras, un sūkņa darbība apstājas.

Trūkstošais spriegums šeit netiek rādīts kā kļūda.

SSM err & warn

Kļūdas un brīdinājumi tiek rādīti kā kopējs traucējumu ziņojums. Pieskaršanās signālam notiek tikai caur pieslēgumiem COM un NC.

Kontakts atveras kļūdas vai brīdinājuma ziņojuma gadījumā.

Sūknis netiek izslēgts piespiedu kārtā, bet atkarībā no brīdinājuma stāvokļa turpina darboties ar ierobežotu jaudu. Trūkstošais spriegums šeit netiek rādīts kā kļūda vai brīdinājums.

SBM motor op.

Motora darbība tiek parādīta kā kopējs darbības ziņojums.

Pieskaršanās signālam notiek tikai caur pieslēgumiem COM un NO.

Kontakts noslēdzas, kad motors darbojas.

Kontakts atveras pie izslēgta motora, kļūdām un trūkstoša sprieguma.

SBM ready op.

Sūkņa gatavība darba, tiek parādīta kā kopējs darbības ziņojums.

Pieskaršanās signālam notiek tikai caur pieslēgumiem COM un NO.

Kontakts noslēdzas, kad motors ir darba gatavībā.

Kontakts atveras pie trūkstoša sprieguma un kļūdām.

SBM power ready

Klāt esošais darba spriegums tiek parādīts kā kopējs darbības ziņojums.

Pieskaršanās signālam notiek tikai caur pieslēgumiem COM un NO.

Kontakts noslēdzas, kad blakus ir darba spriegums.

Kontakts atveras pie trūkstoša sprieguma.

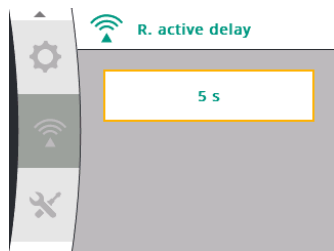
8.1.4.1 Releja signāla aizkaves gadījumu iestatīšana

Var aizkavēt izdoto SSM/SBM signālu par sūkņa stāvokļiem.

Releja aktivizācijas aizkave

Aktivizācijas aizkaves ir paredzētas tam, lai procesus neietekmētu ļoti īsas darbības stāvokļu kļūdas, brīdinājumi vai izmaiņas. Atlasīt izvēlni:





Pēc kļūdas, brīdinājuma vai kāda darbības stāvokļa rašanās tiek aizkavēta attiecīgā signāla aktivizācija. Aktivizācijas aizkaves ilgums ir iestatāms no 0 līdz 60 sekundēm. Ja stāvokļi vairs nepastāv, pirms ir pagājis iestatītais laiks, par tiem netiek ziņots. Par stāvokļiem tūlīt ziņo iestatīta aktivizācijas aizkave ar 0 s.

Releja atiestatīšanas aizkave

Signāla atiestatīšana tiek aizkavēta pēc kļūdas vai brīdinājuma ziņojuma novēršanas vai pēc izmaiņām darbības stāvoklī. Atlasīt izvēlni:



Aktivizācijas aizkave novērš signāla mirgošanu gadījumos, kad stāvoklis ir īslaicīgs, un to var iestatīt no 0 līdz 60 sekundēm.



IEVĒRĪBAI

Rūpnīcā iestatītās aktivizācijas un atiestates aizkaves ilgums ir 5 sekundes.

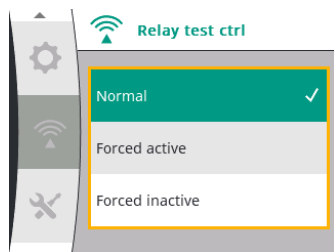
8.1.4.2 Relay test ctrl režīms

Modulis piedāvā iespēju pārbaudīt releja izejas vadojumu un pieslēgtās tehnikas reakciju (piem., uzsākot ekspluatāciju).

Atkarībā no sūkņa stāvokļa varat releja stāvokli pārregulēt un kādu noteiktu laiku apspiest. Iestatīšana notiek, izmantojot sūkņa vadības elementus. Atlasīt izvēlni:



Uzspiestais stāvoklis ir aktīvs apm. 15 minūtes. Pēc tam režīms automātiski atgriežas atpakaļ stāvoklī "Normal". 15 minūšu laikā izvēlē atkal var izvēlēties režīmu "Normal".



Normal (rūpnīcas iestatījums)

Relejs sūta signālu par tādu darbības stāvokli, kāds ir iestatīts SSM/SBM konfigurācijā.

Forced active

Releja slēguma statuss ir piespiedu kārtā AKTĪVS. Kontakts starp COM un NO ir aizvērts, bet starp COM un NC — atvērts.

Forced inactive

Releja slēguma statuss ir piespiedu kārtā NEAKTĪVS. Kontakts starp COM un NO ir atvērts, bet starp COM un NC — aizvērts.



IEVĒRĪBAI

SSM/SBM uzspiestie releja slēgšanas stāvokļi AKTĪVS un NEAKTĪVS nerāda sūkņa statusu!

8.1.5 Programmatūras versija

Moduļa pašreizējās programmatūras versijas stāvokli var atvērt sūkņa displejā. Atlasīt izvēlni:



8.1.6 Papildus Wilo-Connect modulis

Tiek sagatavoti paplašinājumi

Tālāk uzskaitītie paplašinājumi ir sagatavošanā, un tiem vēl nav funkcijas:

- **Wilo-Connectivity Interface**

Papildinošo moduļu spraudvieta (zem nofiksējamā moduļa vāka)

UZMANĪBU! Nepieslēdziet nevienu moduli un izvēlnē "Stacked WCM" atstājat iestatījuma vērtību uz "No"!



8.2 Iestatījumi sūkņiem bez piemērota displeja

Sūkņiem, kuriem nav piemērota displeja, Wilo-Connect moduļa BMS konfigurācijas attēlošanai ar iespraustu moduli ir aktīvi standarta iestatījumi.

Standarta iestatījumi

- Analogā ieeja: 0–10 V ar Izsl.
- Digitālā ieeja: Ār. OFF
- Digitālā izeja: SSM only errors
 - Releja aktivizācijas aizkave: 5 s
 - Releja atiestatīšanas aizkave: 5 s
 - Releja tests: nav aktivizēts

9 Apkope

Šajā instrukcijā aprakstītajiem moduļiem pamatā nav nepieciešama apkope.

10 Darbības traucējumi, cēloņi un to novēršana

Remontdarbus drīkst veikt tikai kvalificēts personāls!



BĪSTAMI

Draudi dzīvībai, gūstot strāvas triecienu!

Novērsiet elektrotraumu gūšanas risku!

- Veicot jebkādus labošanas darbus, jāatvieno sūkņa sprieguma padeve un jānodrošinās pret tā nejaušu atkārtotu ieslēgšanos.
- Elektrotīkla pieslēguma vada bojājumus drīkst novērst tikai kvalificēts elektriķis.



BRĪDINĀJUMS

Applaucēšanās risks!

Augstu šķidruma temperatūru un sistēmas spiedienu gadījumā sūkņim vispirms jāļauj atdzist un iekārta jāatbrīvo no spiediena.

| Traucējumi | Cēlonis | Novēršana |
|--|---|--|
| Darbības signāllampīņa (zaļa) izslēgta. | Modulim nav savienojuma ar sūkni. | Atkārtoti montējiet moduli. |
| Pēc moduļa uzstādīšanas un konfigurācijas sūknis vairs nedarbojas. | Digitālajai ieejai ir piešķirta funkcija Ext. OFF. Kabeļa pārrāvums vai nav noregulēts AN signāls. | Ja ieejas funkcija netiks izmantota, izvēlieties "Not used". |
| Pēc moduļa uzstādīšanas un konfigurācijas sūknis vairs nedarbojas. | Analogajai ieejai ir 0–10 V pārnesšanas raksturliktne. Blakus nav signāla (0 V), lai sūknis izslēgtos. | Ja izmantosit ieejas, nodrošiniet atbilstošu signālu. |
| Pēc moduļa uzstādīšanas sūknis bez konfigurējamas lietotāja saskarnes izslēdzas. | Sūkņiem bez piemērotas lietotāja saskarnes ir aktīva analogā ieeja un digitālā ieeja ar funkcijām, kas bez saskarņu aizsardzības ķēdēm izslēdz sūkni. | Ja funkciju Ext. OFF neizmantos, pie digitālās ieejas uzlieciet vadu apliku. Izveidojiet 0–10 V signālu pie analogās ieejas. |
| Pēc moduļa demontāžas sūknis vairs nevarēs pilnībā apkalpot. | Sūknis neatpazīs trūkstošo moduli. Kaut gan pats modulis nebūs pieejams, iepriekš instalētā moduļa ietekme paliks aktīva. | Atiestatiet sūkni uz rūpnīcas iestatījumiem. |

Ja traucējumu neizdodas novērst, vērsieties specializētā darbnīcā vai tuvākajā Wilo klientu servisa centrā vai pārstāvnīcībā.

11 Rezerves daļas

Rezerves daļas var pasūtīt vietējā specializētajā remontdarbnīcā un/vai Wilo klientu servisā. Lai izvairītos no pretjautājumiem un kļūdainiem pasūtījumiem, veicot jebkuru pasūtījumu, norādiet visu moduļa un sūkņa tipa tehnisko datu plāksnītē minēto informāciju.

12 Utilizācija

12.1 Informācija par nolietoto elektropreču un elektronikas izstrādājumu savākšanu

Pareizi utilizējot un saskaņā ar prasībām pārstrādājot šo produktu, var izvairīties no kaitējuma videi un personīgajai veselībai.



IEVĒRĪBAI

Aizliegts utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem!

Eiropas Savienībā šis simbols var būt attēlots uz izstrādājuma, iepakojuma vai uz pavaddokumentiem. Tas nozīmē, ka attiecīgo elektropreci vai elektronikas izstrādājumu nedrīkst utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem.

Lai attiecīgie nolietotie produkti tiktu pareizi apstrādāti, pārstrādāti un utilizēti, ievērojiet tālāk minētos norādījumus:

- Nododiet šos izstrādājumus tikai nodošanai paredzētās, sertificētās savākšanas vietās.
- Ievērojiet vietējos spēkā esošos noteikumus!

Informāciju par pareizu utilizāciju jautājiēt vietējā pašvaldībā, tuvākajā atkritumu utilizācijas vietā vai tirgotājam, pie kura izstrādājums pirkts. Papildinformāciju par utilizāciju skatiet vietnē www.wilo-recycling.com.

Paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas!



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,

Wilco-Connect module BMS

(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
00F087B98470458

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality & Qualification

Declaration n°2223836-rev01

PC As-Sh n°2216673-EU-rev01

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1
D-44263 Dortmund

wilo

Wilopark 1
D-44263 Dortmund

| | |
|--|--|
| EL
Επίσημη μετάφραση της Διακήρυξης | <p>Εμείς, ο κατασκευαστής, δηλώνουμε με αποκλειστικά δική μας ευθύνη ότι τα προϊόντα της σειράς,
(Ο σειριακός αριθμός σημειώνεται στο ταμπλεάκι του προϊόντος)
στην κατάσταση παράδοσης συμμορφώνονται με τις ακόλουθες σχετικές οδηγίες και τη σχετική εθνική νομοθεσία:</p> <p>Wilco-Connect module BMS</p> <p> 2014/35/EU - Χαμηλής Τάσης 2014/30/EU - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2011/65/EU + 2015/863 - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών</p> <p>συμμορφώνεται επίσης με εναρμονισμένα πρότυπα:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p>PRÓσωπο εξουσιοδοτημένο να συντάξει το τεχνικό αρχείο είναι: D-44263 Dortmund</p> <p>WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> |
| ES
Traducción oficial de la Declaración | <p>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:</p> <p>Wilco-Connect module BMS</p> <p> 2014/35/EU - Baja Tensión 2014/30/EU - Compatibilidad Electromagnética 2011/65/EU + 2015/863 - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas</p> <p>así como las disposiciones de las siguientes normas europeas armonizadas:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p>Persona autorizada para la recopilación de los documentos técnicos: D-44263 Dortmund</p> <p>WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> |
| FR
Traduction officielle de la déclaration | <p>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 :</p> <p>Wilco-Connect module BMS</p> <p> 2014/35/EU - BASSE TENSION 2014/30/EU - COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE 2011/65/EU + 2015/863 - LIMITATION DE L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES DANGEREUSES</p> <p>sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes :</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p>Personne autorisée à constituer le dossier technique est : D-44263 Dortmund</p> <p>WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> |
| IT
Traduzione ufficiale della Dichiarazione | <p>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:</p> <p>Wilco-Connect module BMS</p> <p> 2014/35/EU - Bassa Tensione 2014/30/EU - Compatibilità Elettromagnetica 2011/65/EU + 2015/863 - sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose</p> <p>rispettare anche le seguenti norme pertinenti:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p>La persona autorizzata a compilare il fascicolo tecnico è: D-44263 Dortmund</p> <p>WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> |
| PT
Tradução oficial da Declaração | <p>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</p> <p>Wilco-Connect module BMS</p> <p> 2014/35/EU - Baixa Voltagem 2014/30/EU - Compatibilidade Electromagnética 2011/65/EU + 2015/863 - relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas</p> <p>assim como as seguintes disposições das normas europeias</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p>Pessoa autorizada para a elaboração de documentos técnicos: D-44263 Dortmund</p> <p>WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> |

| | |
|---|--|
| DA
Official oversættelse af erklæringen | 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 BMS

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1 |
| ET
Deklaratsiooni ametlik tõlge | 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 BMS

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1 |
| FI
Julistuksen virallinen käännös | 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 BMS

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1 |
| 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)
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 tiltekinnna hættulegra efna

uppfylla einng 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;

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

Wilo-Connect module BMS

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1 |
| LT
Oficialus deklaracijos vertimas | 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 BMS

WILO SE
Group Quality
Wilopark 1 |

| | |
|--|---|
| LV
Deklarācijas oficiālais tulkojums | <p>Mēs, ražotājs, ar pilnu atbildību paziņojam, ka sērijas produkti,</p> <p>(Sērijas numurs ir norādīts uz izstrādājuma plāksnītes)</p> <p>piegādātāja valstī atbilst šādām attiecīgām direktīvām un attiecīgiem valsts tiesību aktiem:</p> <p> 2014/35/EU - Zemsprieguma 2014/30/EU - Elektromagnētiskās Saderības 2011/65/EU + 2015/863 - par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu 2011/65/UE</p> <p>atbilst arī sekojošiem attiecīgiem standartiem:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Persona pilnvarota sastādīt tehnisko dokumentāciju: D-44263 Dortmund</p> |
| NL
Officiële vertaling van de verklaring | <p>Wij, de fabrikant, verklaren onder onze eigen verantwoordelijkheid dat de producten van de serie,</p> <p>(Het serienummer staat vermeld op het naamplaatje van het product)</p> <p>in de geleverde versie voldoen aan de volgende relevante bepalingen en aan de overeenkomstige nationale wetgeving:</p> <p> 2014/35/EU - Laagspannings 2014/30/EU - Elektromagnetische Compatibiliteit 2011/65/EU + 2015/863 - betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen</p> <p>voldoen ook aan de volgende relevante normen:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">De persoon die bevoegd is om het technische bestand samen te stellen is: D-44263 Dortmund</p> |
| NO
Offisiell oversettelse av erklæring | <p>Vi som produsent erklærer herved vårt ansvar att pumper under type serie,</p> <p>(serienummeret er markert på pumpekseil)</p> <p>I levert tilstand vil produkt overholde følgende direktiver og relevant nasjonal lovgivning</p> <p> 2014/35/EU - Lavspenningsdirektiv 2014/30/EU - EMV-Elektromagnetisk kompatibilitet 2011/65/EU + 2015/863 - Begrensning av bruk av visse farlige stoffer</p> <p>Oppfølger også relevante standarder</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Vedkommendesom er autorisert til å sammenstille teknisk fil er: D-44263 Dortmund</p> |
| SV
Officiell översättning av försäkran | <p>Vi, tillverkaren, försäkrar under eget ansvar att produkterna i serien</p> <p>(Serienumret finns utmärkt på produktens dataskyilt)</p> <p>i det utförande de levererades överrenstämmer med följande relevanta direktiv och relevant nationell lagstiftning</p> <p> 2014/35/EU - Lågspännings 2014/30/EU - Elektromagnetisk Kompatibilitet 2011/65/EU + 2015/863 - begränsning av användning av vissa farliga ämnen</p> <p>överrenstämmer också med följande relevanta standarder:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Person behörig att sammanställa denna tekniska fil är: D-44263 Dortmund</p> |
| GA
Eadar-theangachadh oifigeil den Ghairm | <p>Bidh sinn, an neach-déanamh, a 'foillseachadh fon aon uallach againn gu bheil toraidhean an t-sreath,</p> <p>(Tha an àireamh sreathach air a chomharrachadh air clár làrach an toraidh)</p> <p>anns an stàit libhrigidh aca gèilleadh ris na stiùiridhean buntainneach a leanas agus ris an reachdas nàiseanta buntainneach:</p> <p> 2014/35/EU - Ísealvoltais 2014/30/EU - Comhoiriúnacht Leictreamaighnéadach 2011/65/EU + 2015/863 - Srian ar an úsáid a bhaint as substaintí guaiseacha acu</p> <p>gèilleadh cuideachd ris na h-inbhean iomchaidh a leanas:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Is e an neach le ùghdarras am faidhle teicnigeach a chur ri chèile: D-44263 Dortmund</p> |

| | |
|---|--|
| BG
Официален превод на Декларация | <p>Ние, като производител, декларираме на собствена отговорност, че продуктите от серията,</p> <p style="text-align: right;">Wilo-Connect module BMS</p> <p>Серийните номера са обозначени на табелата на продукта
 В доставения им вид са в съответствие приложимите за държавата директиви и законодателство</p> <p style="text-align: center;"> 2014/35/EU - Ниско Напрежение 2014/30/EU - Електромагнитна съвместимост 2011/65/EU + 2015/863 - относно ограничението за употребата на определени опасни вещества</p> <p>Също така отговарят на следните изискуеми норми:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Лицето, упълномощено да състави техническия доклад е: D-44263 Dortmund</p> |
| CS
Oficiální překlad Prohlášení | <p>My, výrobce, prohlašujeme na základě naší jediné odpovědnosti, že produkty této řady,</p> <p style="text-align: right;">Wilo-Connect module BMS</p> <p>(Sériové číslo je uvedeno na výrobním štítku)
 ve svém dodaném stavu dodržovat následující relevantní směrnice a příslušnou národní legislativu:</p> <p style="text-align: center;"> 2014/35/EU - Nízké Napětí 2014/30/EU - Elektromagnetická Kompatibilita 2011/65/EU + 2015/863 - Omezení používání některých nebezpečných látek</p> <p>dodržovat také následující relevantní normy:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Osoba oprávněná sestavit technickou dokumentaci je: D-44263 Dortmund</p> |
| HR
Službeni prijevod Deklaracije | <p>Mi, proizvođač, izjavljujemo pod isključivom odgovornošću da proizvodi serije,</p> <p style="text-align: right;">Wilo-Connect module BMS</p> <p>(Serijski broj je označen na tipskoj pločici proizvoda)
 u isporučenom stanju odgovara sljedećim relevantnim direktivama i relevantnom nacionalnom zakonodavstvu:</p> <p style="text-align: center;"> 2014/35/EU - Smjernica o niskom naponu 2014/30/EU - Elektromagnetna kompatibilnost - smjernica 2011/65/EU + 2015/863 - ograničenju uporabe određenih opasnih tvari</p> <p>u skladu također i sa sljedećim relevantnim standardima:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Osoba ovlaštena za sastavljanje tehničke dokumentacije: D-44263 Dortmund</p> |
| HU
A Nyilatkozat hivatalos fordítása | <p>Mi, a gyártó, sajtá felelősségünkre kijelentjük, hogy a sorozat termékei,</p> <p style="text-align: right;">Wilo-Connect module BMS</p> <p>(A sorozatszámot a termék adattábláján feltüntetik)
 leszállított kivitelükben feleljenek meg a következő vonatkozó irányelveknek és a vonatkozó nemzeti irányelveknek</p> <p style="text-align: center;"> 2014/35/EU - Alacsony Feszültségű 2014/30/EU - Elektromágneses összeférhetőségre 2011/65/EU + 2015/863 - egyes veszélyes való alkalmazásának korlátozásáról</p> <p>megfeleljen a következő vonatkozó előírásoknak is:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">A műszaki dokumentáció összeállítására jogosult személy: D-44263 Dortmund</p> |
| PL
Oficjalne tłumaczenie Deklaracji Zgodności | <p>Producent oświadcza na wyłączną odpowiedzialność, że produkty z serii</p> <p style="text-align: right;">Wilo-Connect module BMS</p> <p>(Numer seryjny znajduje się na tabliczce znamionowej produktu)
 w stanie dostarczonym są zgodne z następującymi dyrektywami i przepisami krajowymi mającymi zastosowanie:</p> <p style="text-align: center;"> 2014/35/EU - Niskich Napięć 2014/30/EU - Kompatybilności Elektromagnetycznej 2011/65/EU + 2015/863 - sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji</p> <p>są również zgodne z następującymi specyfikacjami technicznymi mającymi zastosowanie:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Osoba upoważniona do sporządzenia dokumentacji technicznej: D-44263 Dortmund</p> |

| | |
|----|---|
| RO | <p>Noi, producătorul, declarăm sub responsabilitatea noastră exclusivă că produsele din seria</p> <p>(Numărul serial este marcat pe plăcuta de identificare a produsului)</p> <p>în starea lor livrată, respectă următoarele directive relevante și legislația națională relevantă:</p> <p> 2014/35/EU - Joasă Tensiune 2014/30/EU - Compatibilitate Electromagnetică 2011/65/EU + 2015/863 - privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase</p> <p>sunt conforme, de asemenea, cu următoarele standarde relevante</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Persoana autorizată să compileze dosarul tehnic este: D-44263 Dortmund</p> |
| SK | <p>My, výrobca, na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že výrobky série,</p> <p>(Sériové číslo je uvedené na štítku s výrobkom)</p> <p>v dodanom stave zodpovedajú nasledujúcim relevantným smerniciam a príslušným národným právnym predpisom:</p> <p> 2014/35/EU - Nízkonapäťové zariadenia 2014/30/EU - Elektromagnetická Kompatibilita 2011/65/EU + 2015/863 - obmedzení používania určitých nebezpečných látok</p> <p>spĺňať aj nasledujúce relevantné normy:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Osoba oprávnená zostaviť technickú dokumentáciu je: D-44263 Dortmund</p> |
| SL | <p>Mi, kot proizvajalci, z polno odgovornostjo izjavljamo, da izdelki te serije,</p> <p>(Serijska številka je označena na napisni tablici izdelka)</p> <p>v stanju dostave ravnajo v skladu z naslednjimi ustreznimi direktivami in ustrezno nacionalno zakonodajo:</p> <p> 2014/35/EU - Nizka Napetost 2014/30/EU - Elektromagnetno Združljivostjo 2011/65/EU + 2015/863 - o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi</p> <p>izpolnjujejo tudi naslednje ustrezne standarde:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Oseba, pooblaščenca za sestavo tehnične datoteke, je: D-44263 Dortmund</p> |
| TR | <p>Biz üretici olarak, bu seri ürünlerin tamamen kendi sorumluluğumuz altında olduğunu beyan ederiz.</p> <p>Seri numarasi ürünün üzerindedir.</p> <p>Wilco-Connect module BMS</p> <p>teslim edildigi şekliyle aşağıdaki ilgili hükümler ile uyumludur;</p> <p> 2014/35/EU - Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/30/EU - Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2011/65/EU + 2015/863 - Belirli tehlikeli maddelerin bir kullanımını sınırlandıran</p> <p>İlgili uyumlaştırılmış Avrupa standartları;</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Teknik dosyayı düzenleyen yetkili kişi; D-44263 Dortmund</p> |
| MT | <p>Aħna, il-manifattur, niddikjaraw taħt ir-responsabbiltà unika tagħna li l-prodotti tas-serje,</p> <p>(In-numru tas-serje huwa mmarkat fuq il-pjan ċa tas-sit tal-prodott)</p> <p>fl-istat mogħtija tagħhom jikkonformaw mad-direttivi rilevanti li għejjin u mal-leġislazzjoni nazzjonali rilevanti:</p> <p> 2014/35/EU - Vultaġġ Baxx 2014/30/EU - Kompatibbiltà Elettromanjatika 2011/65/EU + 2015/863 - dwar ir-restrizzjoni tal-użu ta' ċerti sustanzi perikolużi</p> <p>jikkonformaw ukoll mal-istandards rilevanti li għejjin:</p> <p>EN 60730-1:2016+A1:2019; EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021; EN IEC 63000:2018;</p> <p style="text-align: right;">WILO SE
Group Quality
Wilopark 1</p> <p style="text-align: right;">Persoana awtorizzata biex tiġbor il-fajl tekniku hija: D-44263 Dortmund</p> |



DECLARATION OF CONFORMITY

Wilco-Connect module BMS

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:

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

Dortmund, 2023-06-16

DocuSigned by:

514 587198477458

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality & Qualification

wilo
Wilopark 1
D-44263 Dortmund







wilo

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