Pioneering for You

Wilo-ElectronicControl



lt Montavimo ir naudojimo instrukcija

4159796-Ed.05 / 2025-07-Wilo

Fig. 1:

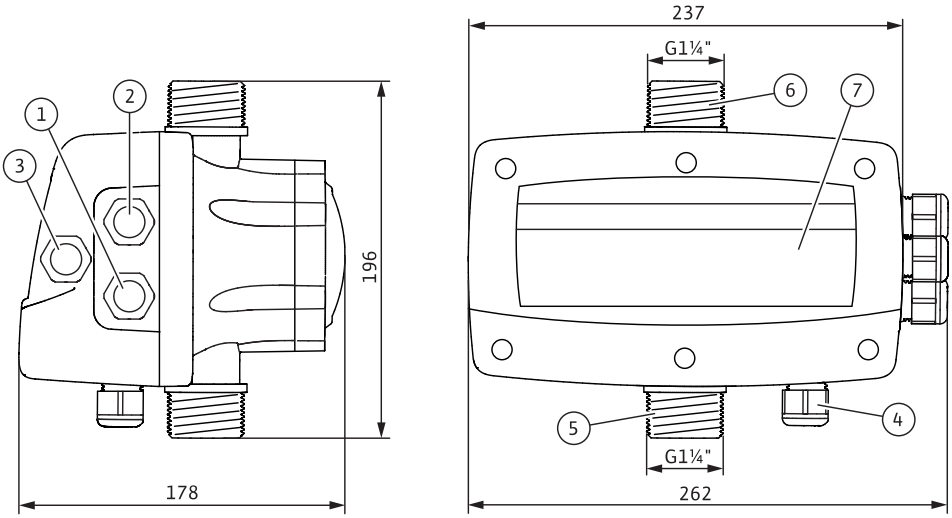


Fig. 2:

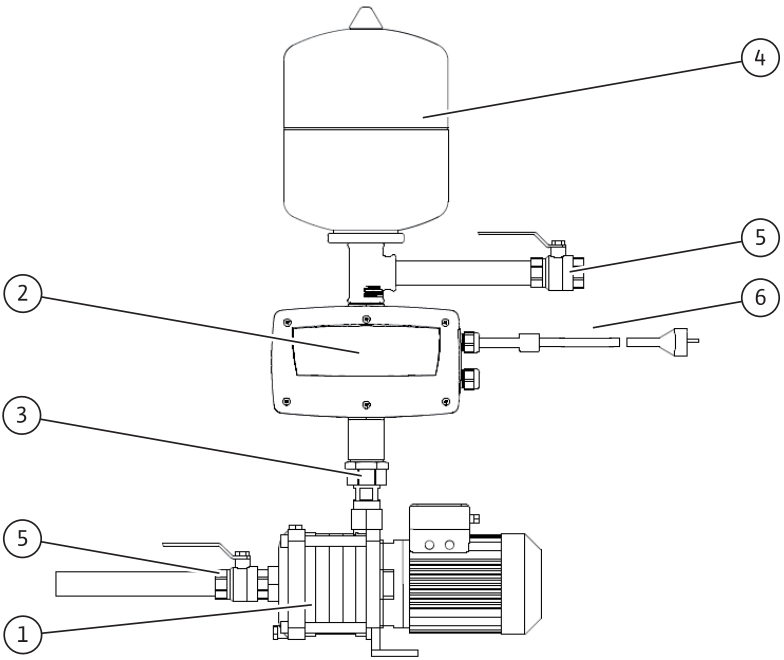


Fig. 3:

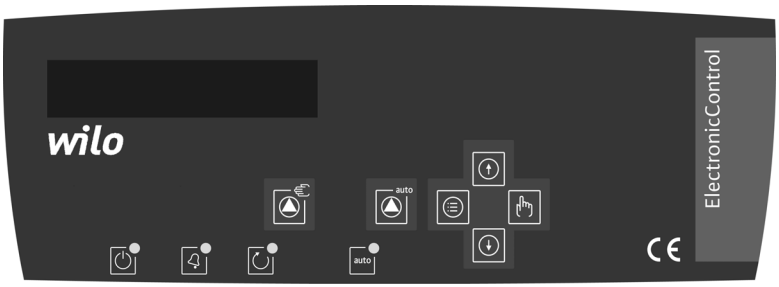


Fig. 4:

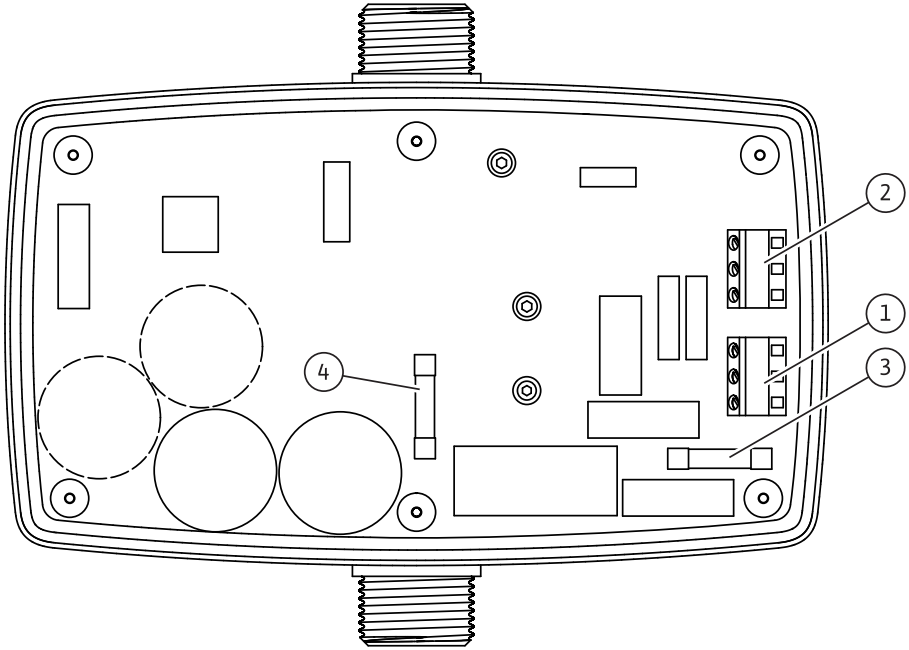


Fig. 5:

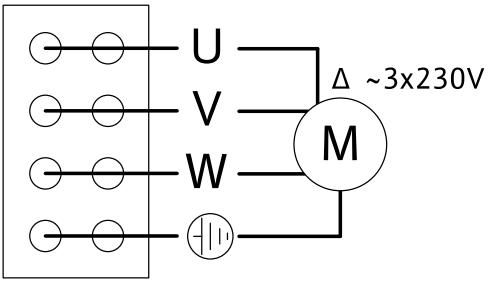


Fig. 6:

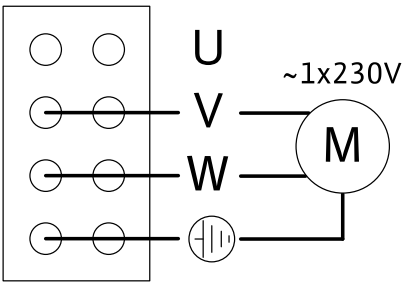
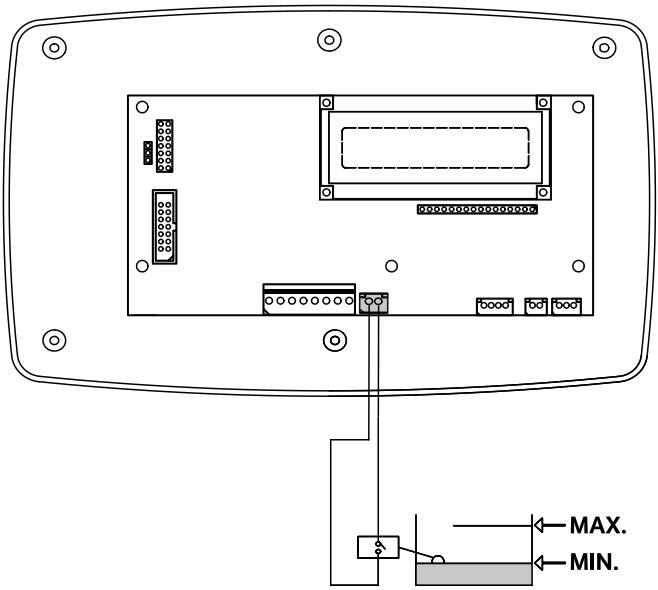


Fig. 7:



1 Bendroji dalis

Apie šį dokumentą

Originalios naudojimo instrukcijos kalba yra prancūzų kalba.
Visos kitos šios instrukcijos kalbos yra originalios naudojimo instrukcijos vertimas.
Montavimo ir naudojimo instrukcija yra sudėtinė prietaiso dalis. Ji visada turi būti netoli prietaiso. Tikslus šios instrukcijos laikymasis yra būtina prietaiso naudojimo pagal paskirtį ir teisingo jo aptarnavimo sąlyga.
Montavimo ir naudojimo instrukcija atitinka prietaiso modelį ir pateikimo metu spaudai galiojančią jam taikytų saugos technikos standartų redakciją.

EB atitikties deklaracija:

EB atitikties deklaracijos kopija yra šios montavimo ir naudojimo instrukcijos dalis. Atlikus su mumis nesuderintus techninius ten įvardytų konstrukcijų pakeitimus, ši deklaracija netenka galios.

2 Sauga

Šioje naudojimo instrukcijoje pateiktos esminės nuorodos, kurių reikia laikytis įrengimo ir eksploatacijos metu. Todėl montuotojas ir atsakingasis eksploatuotojas prieš montavimą ir eksploatacijos pradžią būtinai privalo perskaityti šią instrukciją. Būtina laikytis ne tik šiame skyriuje „Sauga“ pateiktų bendrųjų saugos nuorodų, bet ir kituose skyriuose įterptų, pavojaus simboliais pažymėtų, specialiųjų saugos nuorodų.

2.1 Nuorodų žymėjimas eksploatacijos instrukcijoje

Simboliai:



Bendrasis pavojaus simbolis



Elektros įtampos keliamas pavojus



PASTABA:

Įspėjamieji žodžiai:
PAVOJUS!
Labai pavojinga situacija.
Nesilaikant šio reikalavimo, galima labai sunkiai ar net mirtinai susižeisti.
ĮSPĖJIMAS!
Naudotojas gali būti (sunkiai) sužeistas. „Įspėjimas“ reiškia, kad ignoruojant šią nuorodą tikėtini (sunkūs) sužeidimai.
ATSARGIAI!
Kyla pavojus apgadinti gaminį/įrenginį. „Atsargiai“ nurodo galimą gaminio apgadinimo pavojų nesilaikant pateiktos nuorodos.
PASTABA:
Naudinga nuoroda, kaip naudoti gaminį. Be to, ji atkreipia dėmesį į galinčius kilti sunkumus.

2.2 Personalo kvalifikacija

Prietaisą montuojantys darbuotojai turi turėti šiems darbams reikalingą kvalifikaciją.

2.3 Pavojai, kylantys dėl saugaus eksploatavimo taisyklių nesilaikymo

Nepaisant saugaus eksploatavimo taisyklių, gali kilti pavojus asmenims ir gaminio / įrenginio veikimui. Nesilaikant šių nuorodų, taip pat gali būti prarastos visos teisės į nuostolių atlyginimą.

Nuorodų ignoravimas gali kelti, pavyzdžiui, tokią realią grėsmę:

- svarbių gaminio / įrenginio funkcijų gedimas,
- netinkamai atliktos privalomosios techninės priežiūros ir remonto procedūros,
- elektros, mechaninio ir bakteriologinio poveikio keliama grėsmė žmonėms,
- materialinė žala.

2.4 Eksploatacijos saugumo technika

Būtina laikytis galiojančių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

Turi būti užtikrinta, kad grėsmės nekeltų elektros energija. Būtina laikytis vietos bei bendrųjų (pvz., IEC, Lietuvos standartizacijos departamento ir t. t.) taisyklių ir vietos energijos tiekimo įmonių reikalavimų.

Šis prietaisas nėra skirtas naudoti asmenims (įskaitant vaikus) su ribotais fiziniais, sensoriniais arba protiniais gebėjimais arba nepakankama patirtimi ir (arba) nepakankamomis žiniomis, nebent jie būtų prižiūrimi už jų saugumą atsakingo asmens arba gautų iš jo instrukcijas, kaip naudoti prietaisą.

Vaikus reikia prižiūrėti ir užtikrinti, kad jie nežaistų su prietaisu.

2.5 Darbo saugos taisyklės techninės priežiūros ir montavimo darbams

Operatorius privalo užtikrinti, kad visus tikrinimo ir montavimo darbus atliktų tik įgalioti ir kvalifikuoti specialistai, atidžiai perskaitę naudojimo instrukciją ir gerai su ja susipažinę.

Bet kokius darbus su gaminiu / įrenginiu leidžiama atlikti tik tada, kai jis išjungtas. Būtina laikytis montavimo ir naudojimo instrukcijoje aprašytų gaminio / įrenginio išjungimo veiksmų.

2.6 Savavališkas konstrukcijos keitimas ir atsarginių dalių gamyba

Atlikti gaminio pakeitimus leidžiama tik pasitarus su gamintoju. Originalios atsarginės dalys ir gamintojo leisti naudoti priedai užtikrina saugumą. Dėl kitokių dalių naudojimo gali būti netaikoma garantija.

2.7 Neleistinas eksploatavimas

Pristatyto gaminio eksploatacinis saugumas gali būti garantuojamas tik naudojant gaminį pagal paskirtį, kaip nurodyta naudojimo instrukcijos 4-e skirsnyje. Draudžiama pasiekti kataloge / duomenų lape nurodytų ribinių verčių arba viršyti jas.

3 Transportavimas ir laikinasis sandėliavimas

Gaminys pristatomas supakuotas dėžutėje, apsaugotas nuo drėgmės ir dulkių. Gavę lietaus vandens panaudojimo įrenginį, nedelsiant patikrinkite, ar jį transportuojant nebuvo padaryta žalos. Jei transportuojant buvo padaryta žala, nustatyta tvarka per tam tikrą laikotarpį būtina kreiptis į vežėją!



ATSARGIAI! Materialinės žalos pavojus!
Jei Wilo-ElectronicControl montuojamas ant siurblio, bloko prie Wilo-ElectronicControl nekelti ir nejudinti.



ATSARGIAI! Galima pažeisti gaminį!
Jei gaminys bus montuojamas vėliau, jį būtina laikyti sausoje ir nuo kenksmingų išorės sąlygų (tokių kaip drėgmė, šaltis ir pan.) apsaugotoje vietoje.

4 Paskirtis

Wilo-ElectronicControl – tai dažnio keitiklis siurblių greičio reguliavimui neagresyviam, švariam vandeniui be suspenduotų medžiagų.

5 Gaminio duomenys

5.1 Modelio kodo paaiškinimas

Pavyzdys : ElectronicControl MT6	
ElectronicControl	Prietaiso tipas; Automatika su dažnio keitikliu
M	ElectronicControl maitinimo įtampa; 1~230 V, 50/60 Hz
T	Siurblio maitinimo įtampa • T = 3~230 V • M = 1~230 V
6	Maksimali vartojamoji srovė A

5.2 Techniniai duomenys	
Maksimalus darbinis slėgis	15 bar
Nuostatų diapazonas	0,5 – 12 bar
Maksimalus debitas	15 m3/h
Maksimali vandens temperatūra	+40 °C
Minimali vandens temperatūra	0 °C
Maksimali aplinkos temperatūra	+50 °C
Maitinimo įtampa	1~230 V, 50/60 Hz
Viršsrovio apsauga	+20 % maksimalios vartojamosios galios 10 s intervale
Apsaugos klasė	IP 55
Pagrindinis ElectronicControl saugiklis (Fig. 4, poz. 3)	I: 20 A, tipas: gG; U: 500 VAC; Atjungimo galia I_1: 120 kA; Matmenys: 10 x 38 mm
Variklio saugiklis (Fig. 4, poz. 4)	I: 20 A, tipas: itin greitas; U: 690 VAC; Atjungimo galia I_1: 120 kA; Matmenys: 10 x 38 mm

5.3 Tiekimo komplektacija

- Wilo-ElectronicControl, sujungtas laidais (Fig. 2, poz. 2)
- Tinklo kabelis su kištuku (2 m) (Fig. 2, poz. 6)
- Montavimo ir naudojimo instrukcija

5.4 Priedai

5.4.1 Reikalingi priedai

- Membraninis slėgio indas, minimali bendroji talpa 2 l, montuojamas slėgio pusėje už Wilo-ElectronicControl (Fig. 2, poz. 4)

5.4.2 Pasirenkamieji priedai

- Cirkuliacijos saugiklio korpusas kaip apsauga nuo sausosios eigos
- Uždaromoji sklendė
- Atbulinis vožtuvas, montuojamas siurbimo pusėje tiesiogiai prieš Wilo-ElectronicControl (Fig. 2, poz. 3)

6 Aprašymas ir veikimas

6.1 Aprašymas

6.1.1 ElectronicControl aprašymas (Fig. 1)

Poz.	Dalių aprašymas
01	Kabelio priveržiklis; Wilo-ElectronicControl maitinimo įtampa
02	Kabelio priveržiklis; siurblio maitinimo įtampa
03	Kabelio priveržiklis; apsaugos nuo sausosios eigos jungtis (pasirinktinai)
04	Kabelio priveržiklis; nuoseklusis jungimas pasirinktinai
05	Siurbimo pusės jungtis
06	Slėgio pusės jungtis
07	Valdymo laukelis

6.1.2 Instaliavimo aprašymas (Fig. 2)

Poz.	Dalių aprašymas
01	Siurblys
02	Wilo-ElectronicControl
03	Atbulinis vožtuvas
04	Membraninis slėgio indas
05	Uždaromosios sklendės
06	Tinklo kabelis su kištuku

6.1.3 Valdymo laukelis (Fig. 3)

	Rankinis režimas	Žalias LED		Inverteris ĮJ
	Darbo režimas Rankinis / automatinis	Raudonas šviesos diodas		Mirksi: Momentinė klaida Šviečia nuolat: Galutinė klaida
	MENIU	Geltonas LED		Siurblys veikia
	Įvedimo mygtukas	Žalias LED		ĮJ. : Automatinis režimas IŠJ. : Rankinis režimas
	Vertę padidinti			
	Vertę sumažinti			

6.1.4 Platinos aprašymas (Fig. 4)

Poz.	Dalių aprašymas
01	ElectronicControl maitinimo įtampos gnybtai
02	Variklio jungimo gnybtai
03	Pagrindinis ElectronicControl saugiklis (I: 20 A, tipas: gG; U: 500 VAC; Atjungimo galia I1: 120 kA; Matmenys: 10 x 38 mm)
04	Variklio saugiklis (I: 20 A, tipas: gG; U: 500 VAC; Atjungimo galia I1: 120 kA; Matmenys: 10 x 38 mm)

6.2 Funkcijų aprašymas

Wilo-ElectronicControl sudaro elektroninis reguliatoriaus blokas ir dažnio keitiklis. Elektroninis reguliatoriaus blokas leidžia nepriklausomai nuo atitinkamo debito palaikyti pastovų prieš tai nustatytą nustatytąjį slėgį sistemos viduje (automatinis režimas) ir tuo pačiu sumažinti vartojamąją galią. Slėgis lieka pastovus, toks, kokia prieš tai nustatyta reikiama darbinė jo vertė.

Rankinio režimo atveju siurblys gali būti išbandytas didžiausiu greičiu.

Automatiniame režime Wilo-ElectronicControl įjungia siurblį, jei sistemos slėgis (NET P), lyginant su nustatytuoju slėgiu (P SET), sumažėja daugiau nei nustatytas slėgio skirtumas (START DELTA P).

Kai sistemos slėgis (NET P) pasiekia nustatytąjį slėgį (P SET), praėjus prieš tai nustatytam laikui (TIME BEFORE STOP) Wilo-ElectronicControl sustabdo siurblį.

Wilo-ElectronicControl saugo siurblį nuo

- sausos eigos,
- viršsrovio,

- per aukštos vandens temperatūros,
- šalčio,
- trumpojo jungimo,
- viršįtampio,
- per žemos įtampos.

Sutrikimo atveju (pvz., sausos eigos, viršįtampio,...) mirksi LED , o Wilo-ElectronicControl bando vėl įprastai įjungti siurblį. Po keleto bandymų Wilo-ElectronicControl sustoja, o LED  šviečia (ON) nemirksėdamas.

6.3 Wilo-ElectronicControl nustatymas

Prijungus Wilo-ElectronicControl prie siurblio ir maitinimo įtampos, ekrane 10 sekundžių rodomas modelio tipas. Po to rodmuo pasikeičia į STANDARD ekrano būseną. Tada Wilo-ElectronicControl reikia nustatyti pagal siurblio charakteristiką ir sistemos poreikius, kad būtų užtikrintas patikimas ir efektyvus veikimas.
Norint nustatyti Wilo-ElectronicControl, 3 sekundėms nuspausti meniu mygtuką . Vartotojas gali naviguoti abiejuose meniu lygmenyse SETTINGS ir HISTORIC.

SETTINGS

Šis lygmuo leidžia nustatyti Wilo-ElectronicControl pagal siurblio charakteristiką ir sistemos poreikius.

HISTORIC

Šiame lygmenyje rodomi įvairių skaitiklių rodmenys ir klaidų įrašai.

Norint pasiekti kitą meniu lygmenį, reikia spausti mygtukus  arba  ir pasirinkti norimą lygmenį mygtuku .
Vertes, rodomas įvairiuose meniu, galima keisti mygtukais  arba .
Paspaudus mygtuką , nauja vertė patvirtinama, o rodmuo pasikeičia į kitą meniu. Paspaudus mygtuką , išeinama iš meniu SETTINGS arba HISTORIC ir grįžtama į STANDARD rodmenį (paskutinis pakeitimas neišsaugomas).



PASTABA: Duomenys įrašomi į pastoviąją atmintį, todėl juos galima pasiekti ir po išsijungimo.

6.3.1 Meniu aprašymas

Rodmuo	Meniu lygmuo 1	Meniu lygmuo 2	Aprašymas
NET P P SET 02.0 bar 02.0 bar			STANDARD ekrano būsena
F P SET NET P Q 50 02.0 bar 02.0 bar 1			SERVICE ekrano būsena Greitis, nustatytasis slėgis, esamas slėgis ir srauto jungiklio atpažinimas (1, 0)
MENIU	SETTINGS		Meniu nuostatos
LANGUAGE ENGLISH		KALBA	Kalbos pasirinkimas

Rodmuo	Meniu lygmuo 1	Meniu lygmuo 2	Aprašymas
I. MAX. PUMP OFF		I. MAKS. SIURBLYS	Nominali srovė pagal siurblio vardinę kortelę (būtina nustatyti) OFF = nenustatyta; siurblys neįsijungia
ROTATION SENSE 0 Hz		SUKIMOSI KRYPTIS	Siurblio sukimosi krypties nuostata, žr. siurblio vardinę kortelę. Paspausti mygtuką , įjungti siurblį (su 30 Hz) ir patikrinti sukimosi kryptį.
MIN SPEED 30 HZ		MINIMALUS GREITIS	Nustatyti minimalų siurblio variklio greitį.
DRY RUN PROT NO		APSAUGA NUO SAUSOSIOS EIGOS	Jei įrenginys yra su lygio jungikliu (srauto jungikliu ar kitu), nuostatą iš NO pakeisti į YES.
PRESSURE SETTING 2,0 BAR		NUSTATYTOJI SLĖGIO VERTĖ	Darbinio sistemos slėgio nuostata
START DELTA P 0,3 BAR		STARTAS DELTA P	Įsijungimo slėgio nuostata: įsijungimo slėgis = nustatytasis slėgis – START DELTA P
TIME BEFORE STOP 5 S		T OFF	Laiko, po kurio siurblys sustabdomas esant nuliniam debitui, nuostata.
DISPLAY STANDARD		RODMENYS EKRANE	Ekrano rodmenų nuostata • STANDARD: esamas slėgis ir nustatytasis slėgis • SERVICE: greitis, nustatytasis slėgis, esamas slėgis ir srauto jungiklio atpažinimas (1, 0)
	HISTORIC		
RUNNING TIME HOURS 26 H		VEIKIMO VALANDOS	Bendros siurblio veikimo valandos [h]

Rodmuo	Meniu lygmuo 1	Meniu lygmuo 2	Aprašymas
PUMP CYCLES 30		SIURBLIO CIKLAI	Bendras siurblio ciklų skaičius. Vieną ciklą sudaro vienas įsijungimas ir išsijungimas.
POWER ON 30		POWER ON	ElectronicControl įsijungimų skaičius
MAX PRESSURE 0,0 BAR		MAKS. SLĖGIS	Maksimalus sistemoje pasiektas slėgis [bar]
ALARM COUNT SHT CIRCUIT 15		ALIARMO SKAITIKLIS TRUMPASIS JUNGIMAS	Bendras registruotų trumpųjų jungimų skaičius
ALARM COUNT HIGH VOLTAGE 10		ALIARMO SKAITIKLIS VIRŠĮTAMPIS	Bendras registruotų trumpųjų jungimų skaičius
ALARM COUNT OVER T. 5		ALIARMO SKAITIKLIS PER AUKŠTA TEMP.	Bendras registruotų per didelės temperatūros atvejų skaičius
ALARM COUNT DRY RUN 6		ALIARMO SKAITIKLIS SAUSA EIGA	Bendras registruotų sausos eigos atvejų skaičius

6.3.2 Rankinis režimas

Norint perjungti į rankinį režimą, pirmiausia paspausti  mygtuką. LED  nešviečia.

Rankinis režimas nėra nuolatinis, norint jį įjungti, reikia paspausti ir palaikyti nuspaudus  mygtuką. Tada siurblys veikia maksimaliu dažniu. Mygtuką atleidus, siurblio eiga sulėtėja, ir siurblys visiškai išsijungia.

6.3.3 Automatinis režimas

Automatinis režimas leidžia nepriklausomai nuo debito palaikyti pastovią prieš tai nustatytą reikiamą sistemos darbinio slėgio vertę.

Norint įjungti automatinį režimą, reikia paspausti  mygtuką. LED  šviečia.

Darbinius automatinio režimo parametrus galima nustatyti meniu SETTINGS.

7 Instaliacija ir prijungimas prie elektros tinklo



PAVOJUS! Pavojus gyvybei!

Netinkama instaliacija ar netinkamas prijungimas prie elektros tinklo gali sukelti pavojų gyvybei. Instaliuoti ir prijungti prie elektros tinklo gali tik sertifikuotas elektrikas pagal galiojančias vietos taisykles!

- **Būtina laikytis nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.**

- **Prieš pradedant instaliuoti ir jungti prie elektros tinklo, būtina gaminį / įrenginį atjungti nuo įtampos ir įsitikinti, kad ji be leidimo nebus įjungta!**
- **Ištraukti kištuką.**

7.1 Instaliacija

- Wilo-ElectronicControl turi būti montuojamas sausoje, gerai vėdinamoje ir nuo šalčio apsaugotoje vietoje.
- Pagal prietaiso matmenis reikia parinkti tinkamą vietą, kur jungtys būtų gerai prieinamos iš abiejų pusių.



ATSARGIAI! Funkcijų sutrikimo pavojus!
Wilo-ElectronicControl atsargiai montuoti vertikaliai.
Vamzdžio skersmuo turi būti toks pat arba didesnis nei Wilo-ElectronicControl jungties.
Būtina užtikrinti visišką sistemos sandarumą, nes esant nuotėkiui sistemoje gali prasidėti nuolatinis jungimosi ciklas, galintis ją sugadinti. Vamzdynai ir Wilo-ElectronicControl montuojami laisvai, be mechaninės įtampos. Vamzdynus reikia tvirtinti taip, kad Wilo-ElectronicControl netektų vamzdžių svoris (montavimas be įtempimo).



ATSARGIAI! Gaminio pažeidimo ir pasekminės žalos pavojus!
Saugoti, kad į Wilo-ElectronicControl nepatektų svetimkūnių (klijų, sandariklių, drožlių, ...).
Maždaug 2 litrų talpos (Fig. 2, poz. 4) membraninis slėgio indas leidžia optimaliai reguliuoti sistemos slėgį. Rekomenduojamas 0,5 bar mažesnis už nustatytąjį sistemos slėgį rezervuaro priešslėgis.
Kad būtų užtikrintas tinkamas Wilo-ElectronicControl veikimas, būtina imtis reikiamų priemonių, tokių kaip siurbimo pusėje sumontuotas filtras arba siurbimo koštuvas, kad nepatektų nešmenys.

7.2 Prijungimas prie elektros tinklo



PAVOJUS! Elektros iškrovos pavojus!
Elektrą prijungti gali tik vietos elektros tinklų (ETĮ) sertifikuotas elektrikas, laikantis galiojančių vietos taisyklių.

7.2.1 Wilo-ElectronicControl prijungimas prie elektros tinklo

Wilo-ElectronicControl turėtų būti instaliuojamas naudojant gamintojo pridedamus jungiamuosius kabelius. Dėl pažeistų kabelių pakeitimo kreiptis į įgaliotus asmenis.
Srovės rūšis ir tinklo įtampa turi atitikti Wilo-ElectronicControl duomenis, žr. Wilo-ElectronicControl vardinę kortelę.
Rekomenduojama sumontuoti 30mA poveikio srovės jautrią bet kokiai srovei srovės nuotėkio relę bei 16 A magnetoterminį jungiklį.



PAVOJUS! Elektros iškrovos pavojus!
Siurblio variklį pagal reikalavimus įžeminti.

7.2.2 Siurblio variklio prijungimas prie elektros tinklo

Wilo-ElectronicControl pagal jungimo schemą (Fig. 5 ir Fig. 6) sujungti su siurblio elektros dėžute.

7.2.3 Apsaugos nuo sausosios eigos prijungimas prie elektros tinklo

Prie Wilo-ElectronicControl galima prijungti bepotencialį kontaktą (srauto jungiklį ar kitus), kurio pagalba galima papildomai apsaugoti nuo sausosios eigos. Jungimui žr. Fig. 7.

8 Eksploatacijos pradžia

ĮSPĖJIMAS! Pavojus sveikatai!

Wilo-ElectronicControl išbandytas su vandeniu. Prieš naudojant geriamajam vandeniui būtina gerai išskalauti.

Prijungus prie elektros tinklo, Wilo-ElectronicControl iškart atlieka savidiagnostiką, trunkančią 10 sekundžių, ir tada parodo modelio tipą bei programinės įrangos versiją. LED šviečia.

Kai siurblys veikia siurbimo režimu, pirmąjį siurblio įsiurbimą reikėtų atlikti rankiniu būdu (rankiniu režimu, žr. skyrių 6.3.2). Įsiurbimo metu (žr. siurblio naudojimo instrukciją) siurblys veiks maksimaliu greičiu.

Kai siurblys įsiurbia, Wilo-ElectronicControl galima perjungti į automatinį režimą (žr. skyrių 6.3.3)

9 Techninis aptarnavimas

Techninės priežiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuoti specialistai!

PAVOJUS! Pavojus gyvybei!

Dirbant su elektros įrenginiais dėl elektros iškrovos gali kilti pavojus gyvybei. Prieš pradedant bet kokius techninės priežiūros ar remonto darbus gaminį / įrenginį būtina išjungti iš elektros tinklo ir užtikrinti, kad jis nebus be leidimo įjungtas. Pažeistus jungiamuosius kabelius gali remontuoti tik kvalifikuotas elektrikas.

Prieš prasidedant šalčiams iš Wilo-ElectronicControl reikia išleisti vandenį.

Kas 6 mėnesius reikia patikrinti, ar įrenginys veikia tinkamai:

- patikrinti membraninio slėgio indo slėgį,
- jungčių tvirtumą bei
- tinkamą vožtuvų ir atbulinių vožtuvų užsidarymą.

10 Sutrikimai, priežastys ir pašalinimas

PAVOJUS! Pavojus gyvybei!
Sutrikimus gali pašalinti tik kvalifikuoti specialistai!
Laikytis 9-e skyriuje pateiktų saugos nuorodų.

Gedimas	Wilo-ElectronicControl elgsena	Pašalinimas
E011 DRY RUN	Wilo-ElectronicControl įjungia siurblį kas 30 minučių 24 valandų intervale. Jei sausa eiga išlieka, tada jis siurblį išjungia.	Patikrinti hidraulinę jungtį. Atkurti vandens tiekimą ir pašalinti nuotėkį. Jei užprogramuotas didesnis nustatytasis slėgis nei tas, kurį gali tiekti siurblys, ElectronicControl traktuoja tai kaip sausą eigą. Patikrinti nustatytojo slėgio nuostatą ir jei reikia, pakoreguoti.
E021 OVERLOAD	Po to, kai fiksuojama klaida, ElectronicControl 4 kartus bando įjungti siurblį. Po 4-o nepavykusio bandymo siurblys išjungiamas.	Įsitikinti, kad neužblokuotas darbaratis. Patikrinti ElectronicControl įvesties duomenis. Patikrinti saugiklio būklę (Fig. 4, poz. 4)
E025 DISCONNECT MOTOR	Nutrauktas variklio įtampos tiekimas.	Patikrinti variklio apvijas. Patikrinti jungiamąjį kabelį. Patikrinti saugiklio būklę (Fig. 4, poz. 4)
E040 P SENSOR DEFFECT	ElectronicControl sustoja.	Kreiptis į „Wilo“ garantinį ir pogarantinį aptarnavimą.
E031 OVER T°	Jei per aukšta temperatūra, pirmiausia sustoja ElectronicControl, po to ir siurblys.	Įsitikinti, kad vandens temperatūra ne aukštesnė nei 40 °C. Įsitikinti, kad aplinkos temperatūra ne aukštesnė nei 50 °C.

Gedimas	Wilo-ElectronicControl elgsena	Pašalinimas
E023 SHT CIRCUIT	Trumpasis jungimas. Po to, kai fiksuojama klaida, ElectronicControl 4 kartus bando įjungti siurblį. Po 4-o nepavykusio bandymo siurblys išjungiamas.	Patikrinti variklį. Jei problema išlieka, susisiekti su gamintoju.
E071 EEPROM	Jei ElectronicControl savo vidiniame kaupiklyje registruoja klaidą, rodoma ši klaida.	Kreiptis į „Wilo“ garantinį ir pogarantinį aptarnavimą
E005 HIGH VOLTAGE	Jei ElectronicControl registruoja viršįtampį, jis kelioms sekundėms sustoja ir įsijungia iš naujo.	Patikrinti ElectronicControl įtampos tiekimą.
E004 LOW VOLTAGE	Jei ElectronicControl registruoja per mažą įtampą, jis kelioms sekundėms sustoja ir įsijungia iš naujo.	Patikrinti ElectronicControl įtampos tiekimą.
[TUŠČIAS EKRANAS]		Patikrinti ElectronicControl įtampos tiekimą. Patikrinti saugiklio būklę (Fig. 4, poz. 3)

Jei gedimo pašalinti nepavyksta, kreipkitės į „Wilo“ atstovybę arba į artimiausią „Wilo“ servisą.

11 Atsarginės dalys

Atsarginės dalys užsakomos per regioninius platintojus ir/arba „Wilo“ garantino ir pogarantinio klientų aptarnavimo skyrių.
Kad būtų išvengta nereikalingų klausimų ar klaidingų užsakymų, užsakant prašome nurodyti visus duomenis, esančius vardinėje kortelėje.

Galimi techniniai pakeitimai!

wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

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

Pioneering for You