

Wilo DrainAlarm/DrainAlarm FIRST



bg Инструкция за монтаж и експлоатация



DrainAlarm/DrainAlarm FIRST
<https://qr.wilo.com/1155>

Съдържание

1	Обща информация	4
1.1	За тази инструкция.....	4
1.2	Авторско право.....	4
1.3	Запазено право за изменения.....	4
1.4	Изключване на гаранция и отговорност.....	4
2	Безопасност	4
2.1	Обозначения на изискванията за безопасност.....	4
2.2	Обучение на персонала.....	5
2.3	Електротехнически работи.....	5
2.4	Контролни устройства.....	5
2.5	Работи по монтаж/демонтаж.....	6
2.6	По време на експлоатация.....	6
2.7	Работи по техническото обслужване.....	6
2.8	Задължения на оператора.....	6
3	Приложение/употреба	6
3.1	Употреба по предназначение.....	6
3.2	Използване не по предназначение.....	6
4	Описание на продукта	6
4.1	Конструкция.....	7
4.2	Информация за табло за управление „DrainAlarm GSM“.....	7
4.3	Технически характеристики.....	7
4.4	Входове и изходи.....	8
4.5	Функции.....	8
4.6	Монтаж в рамките на взривоопасни зони.....	8
4.7	Комплект на доставката.....	8
5	Транспорт и съхранение	8
5.1	Доставка.....	8
5.2	Съхранение.....	8
5.3	Транспорт.....	9
6	Инсталиране	9
6.1	Обучение на персонала.....	9
6.2	Видове инсталиране.....	9
6.3	Задължения на оператора.....	9
6.4	Монтаж.....	9
6.5	Електрическо свързване.....	10
7	Обслужване	12
7.1	LEDs.....	13
7.2	Бутон.....	13
7.3	Начин на работа.....	13
7.4	Индикация на различните работни състояния.....	14
8	Пускане в експлоатация	14
8.1	Задължения на оператора.....	14
8.2	Въвеждане в експлоатация в експлозивна атмосфера.....	14
8.3	Свързване на сигнални датчици във взривоопасни зони.....	14
8.4	Включване на уреда.....	14
8.5	По време на експлоатация.....	15
9	Демонтаж	15
10	Поддръжка	16
11	Изхвърляне	16
11.1	Акумулаторна батерия.....	16
11.2	Информация относно събирането на употребявани електрически и електронни продукти.....	16

1 Обща информация

1.1 За тази инструкция

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

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

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

1.2 Авторско право

WILO SE © 2024

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

1.3 Запазено право за изменения

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

1.4 Изключване на гаранция и отговорност

Wilo не поема никаква гаранция или отговорност в следните случаи:

- Недостатъчно оразмеряване поради непълни или грешни данни на оператора или възложителя
- Неспазване на тази инструкция
- Използване не по предназначение
- Неправилно съхранение или транспорт
- Неправилен монтаж или демонтаж
- Недостатъчна техническа поддръжка
- Неправилни ремонтни дейности
- Недостатъчна строителна основа
- Химически, електрически или електромагнитни въздействия
- Износване

2 Безопасност

Тази глава съдържа основни указания, за отделните фази на експлоатация. Неспазването на тези указания може да доведе до следните опасности:

- Опасност за хората поради електрически, електромагнитни или механични въздействия
- Застрашаване на околната среда чрез изтичане на опасни вещества
- Материални щети
- Загуба на важни функции

Неспазването на тези указания води до загуба на правото Ви за обезщетение.

Допълнително да се спазват указанията и изискванията за безопасност в следващите глави!

2.1 Обозначения на изискванията за безопасност

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

- Изискванията за безопасност за предотвратяване на телесни увреждания започват със сигнална дума, като ги **предхожда съответният символ**.



ОПАСНОСТ

Вид и източник на опасността!

Последици от опасността и указания за тяхното предотвратяване.

- Изискванията за безопасност за предотвратяване на материални щети започват със сигнална дума и са изобразени **без** символ.

ВНИМАНИЕ

Вид и източник на опасността!

Последици или информация.

Сигнални думи

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

Текстова маркировка

- ✓ Условие
- 1. Работна стъпка/изброяване
 - ⇒ Указание/инструкция
 - ▶ Резултат

Символи

В тази инструкция са използвани следните символи:



Опасност от електрическо напрежение



Опасност поради взривоопасна атмосфера



Полезно указание

2.2 Обучение на персонала

- Персоналът е инструктиран според местните приложими разпоредби за предотвратяване на злополуки.
- Персоналът е прочел и разбрал инструкцията за монтаж и експлоатация.
- Електротехнически дейности: обучен електротехник
Лице с подходящо специализирано образование, познания и опит, за да може да разпознава и предотвратява опасни ситуации, свързани с електричество.
- Работи по монтаж/демонтаж: обучен електротехник
Познания на инструменти и крепежни материали за различни конструкции
- Обслужване/управление: Обслужващ персонал, инструктиран за начина на функциониране на цялата система

2.3 Електротехнически работи

- Работите по електроинсталациите да се извършват винаги от електротехник.
- Преди да извършите каквато и да е работа продуктът да се изключва от електроснабдителната мрежа и извадете акумулатора.
- Осигурете продукта против неоторизирано повторно включване.
- Спазвайте местните разпоредби при свързването към електрическата мрежа.
- Спазвайте изискванията на местното енергоснабдително дружество.
- Заземете продукта.
- Спазване на технически данни.
- Незабавно да се смени хранящия кабел.

2.4 Контролни устройства

Осигурете 2-полюсен защитен прекъсвач съобразно локалните разпоредби:

- Макс. номинален ток: 10 A
- Характеристики за превключване: B

- 2.5 Работи по монтаж/демонтаж**
- На мястото на приложение трябва да се спазват действащите закони и нормативната уредба за охрана на труда и предотвратяване на аварии и нещастни случаи.
 - Използвайте подходящи крепежни материали за наличната основа.
 - Продуктът не е водонепропусклив. Изберете подходящо място за монтаж!
 - По време на монтаж не деформирайте корпуса. Уплътненията може да пропуснат и да влошат степента на защита IP.
 - Продуктът **да не се** да не се инсталира в експлозивни зони.
- 2.6 По време на експлоатация**
- Продуктът не е водонепропусклив. Спазвайте степента на защита.
 - Температура на околната среда: -20 ... +50 °C
 - Относителна влажност на въздуха: 40 ... 50 %.
 - Максимална влажност на въздуха: 90 %, без образуване на кондензат.
 - Не отваряйте таблото за управление.
 - Трансформаторът се нагрява до **70 °C**.
 - Операторът трябва незабавно да докладва за всяка възникнала повреда или нередност на началника си.
 - При повреди на продукта или охранявания кабел, изключете веднага продукта.
- 2.7 Работи по техническото обслужване**
- Не използвайте агресивни или абразивни почистващи средства.
 - Продуктът не е водонепропусклив. Не потапяйте в течности.
 - Изпълняват се само онези дейности по поддръжката, които са описани в инструкцията за монтаж и експлоатация.
 - За ремонт използвайте само оригинални части от производителя. Производителят не носи отговорност за щети от какъвто и да е характер, породени от използването на неоригинални резервни части.
- 2.8 Задължения на оператора**
- Инструкция за монтаж и експлоатация трябва да се предостави на езика на персонала.
 - Да се организира обучение на персонала за посочените дейности.
 - Поддържайте поставените на продукта табели за техника на безопасност и указателните табелки винаги чисти и четливи.
 - Персоналът трябва да бъде инструктиран за начина на функциониране на системата.
 - Трябва да се изключат всякакви опасности от електрически ток.
 - В интерес на един безопасен технологичен процес собственикът трябва да установи разпределение на задачите на персонала.
- Забранява се работата с продукта на деца и лица под 16-годишна възраст или с ограничени физически, сензорни или умствени способности! Лица под 18 години трябва да бъдат наблюдавани от специалист!
- 3 Приложение/употреба**
- 3.1 Употреба по предназначение**
- Контрол на нивото на запълване в резервоар.
Визуална и звукова алармена сигнализация, ако наблюдаваното ниво на запълване е превишено или не е достигнато.
- Към употребата по предназначение спада и спазването на тази инструкция. Всяко използване, което излиза извън тези рамки, се третира като използване не по предназначение.
- 3.2 Използване не по предназначение**
- Управление на помпите в зависимост от нивото
 - Директно свързване и експлоатация на помпи
 - Монтаж в рамките на взривоопасни зони
 - Наводнение на таблото за управление

4 Описание на продукта

4.1 Конструкция

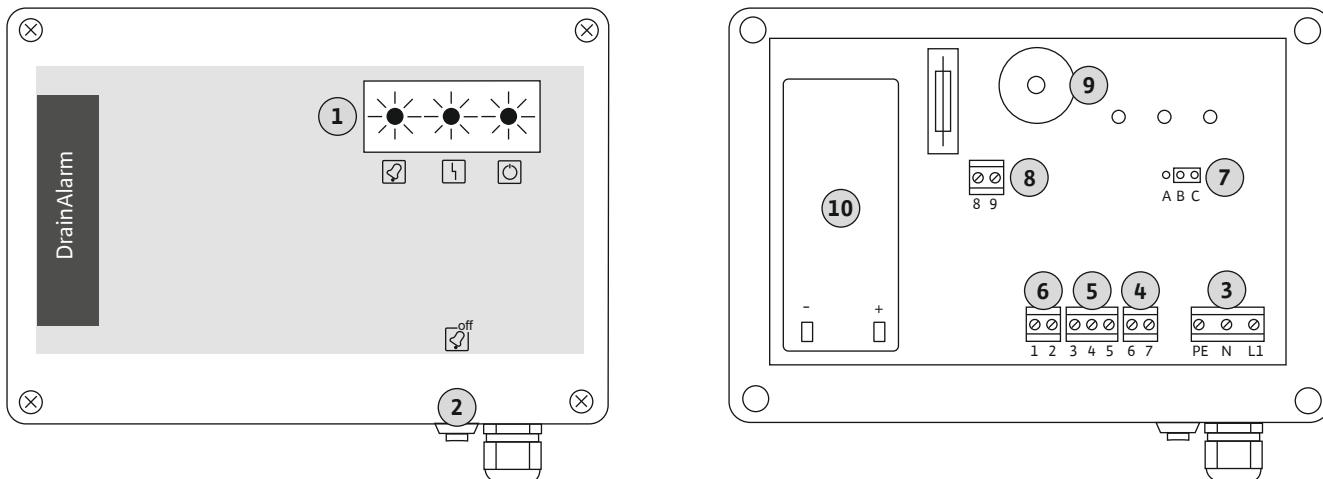


Fig. 1: Елементи за управление и конструкция

Обслужващи елементи

1	LEDs
2	Бутон за потвърждаване на алармата

Части

3	Клеми за захранване от мрежата
4	Клеми за откриване на ниво и алармено устройство
5	Клема за външно алармено устройство, безпотенциална връзка
6	Клеми за външно алармено устройство, връзката не е безпотенциална (само DrainAlarm)
7	Преходник за определяне на начина на функциониране на алармения вход
8	Клема за външно потвърждаване на алармата (дистанционно управление)
9	Зумер
10	Акумулаторна батерия 12 V/1,2 Аh, гел оловен (само DrainAlarm)

4.2 Информация за табло за управление „DrainAlarm GSM“

Таблото за управление „DrainAlarm GSM“ повече не е налично. Поради това тези инструкции за монтаж и експлоатация не съдържат никаква информация за това табло за управление.

За пълната информация относно таблото за управление „DrainAlarm GSM“, направете справка с инструкциите за монтаж и експлоатация с арт. № 2527912.

4.3 Технически характеристики

Дата на производство*	Вижте типовата табелка
Захранване от мрежата	1~230 V, 50/60 Hz
Честота на ел.мрежа	50/60 Hz
Температура на околната среда/работна температура	-20 ... 50 °C
Температура на съхранение	-20 ... 50 °C
Макс. относителна влажност на въздуха	90 %, без образуване на кондензат
Степен на защита	IP54
Електрическа безопасност	Степен на замърсяване II
Материал на корпуса	Поликарбонат
Макс. натоварване изход за аларма, не безпотенциален	12 V=, 350 mA
Макс. мощност при превключване, безпотенциален	250 V~/V=, 4 A

*Указана е датата производство според ISO 8601: JJJJWww

- JJJJ = Година

- W = Съкращение за седмица
- ww = информация за календарната седмица

4.4 Входи и изходи

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm

Входи

Алармен вход за нивото с поплавъчен превключвател	1	1
Външен бутон за потвърждаване на алармата	1	1

Изходи

Изход за аларма, не безпотенциален	–	1
Изход за аларма, безпотенциален	1	1

4.5 Функции

	DrainAlarm FIRST	DrainAlarm
Зумер	•	•
Акумулаторна батерия	–	•
Контрол на мрежовото напрежение	–	•

Легенда

- = налично, – = не е налично

4.6 Монтаж в рамките на взривоопасни зони

Таблото за управление няма отделна защита за работа във взривоопасна среда. **Не** трябва да се инсталира таблото за управление във взривоопасни зони!

4.7 Комплект на доставката

DrainAlarm FIRST

- Табло за управление със свързан захранващ кабел с щепсел CEE7/7
- 2x кабелно съединение с резба M16x1,5
- Инструкция за монтаж и експлоатация

DrainAlarm

- Табло за управление със свързан захранващ кабел с щепсел CEE7/7
- Акумулаторна батерия – вградена, не е свързан
- 2x кабелно съединение с резба M16x1,5
- Инструкция за монтаж и експлоатация


5 Транспорт и съхранение

5.1 Доставка

- След приемане на пратката проверете продукта и опаковката за дефекти (щети, липси).
- Отбележете на документите, съпровождащи пратката наличните дефекти.
- Уведомете транспортната фирма или производителя за дефекти в деня на приемане на пратката. По-късно посочените дефекти не се признават.

5.2 Съхранение

- Почистване на таблото за управление.
- Опаковайте таблото за управление прахо- и водонепропускливо.
- Максимални условия на съхранение: –20 ... 60 °C, макс. относителна влажност: 90 %, без образуване на кондензат.
- Препоръчани условия за съхранение: 10 ... 25 °C, относителна влажност на въздуха: 40 ... 50 %.
- Избягвайте образуването на кондензат.
- Затворете всички кабелни съединения с резба.
- Защитете вградените кабели срещу прегъване, повреди и проникване на влага.

		<ul style="list-style-type: none"> • Защитете от пряка слънчева светлина и топлина. Изключително високите температури могат да повредят електронните детайли. • Ако в таблото за управление има влага (проникване на вода или кондензат), таблото за управление да се провери от сервизната служба, за да се уверите, че то функционира правилно. • Табло за управление DrainAlarm: Изключете акумулатора! <ul style="list-style-type: none"> – Отстранете кабелния накрайник на положителния контакт (+) на акумулатора. – Изолирайте положителния контакт (+) на акумулатора с приложената втулка!
5.3	Транспорт	<p>ВНИМАНИЕ! Намокрените опаковки могат да се скъсат. Продуктът може да падне небезопасен на земята и да се счупи. Внимателно повдигнете мокрите опаковки и незабавно ги подменете!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Почистване на таблото за управление. • Затворете кабелните съединения с резба. • Удароустойчива, прахоустойчива и водонепропусклива опаковка. • Максимални условия на съхранение: -20 ... 60 °C, макс. относителна влажност: 90 %, без образуване на кондензат. • Защитете вградените кабели срещу прегъване, повреди и проникване на влага. • Табло за управление DrainAlarm: Изключете акумулатора! <ul style="list-style-type: none"> – Отстранете кабелния накрайник на положителния контакт (+) на акумулатора. – Изолирайте положителния контакт (+) на акумулатора с приложената втулка!
6	Инсталиране	<ul style="list-style-type: none"> • Проверете таблото за управление за транспортни щети. Да не се монтират повредени табла за управление! • За планиране и експлоатация на електронни упраления, спазвайте локалните разпоредби.
6.1	Обучение на персонала	<ul style="list-style-type: none"> • Електротехнически дейности: обучен електротехник Лице с подходящо специализирано образование, познания и опит, за да може да разпознава и предотвратява опасни ситуации, свързани с електричество. • Работи по монтаж/демонтаж: обучен електротехник Познания на инструменти и крепежни материали за различни конструкции
6.2	Видове инсталиране	<ul style="list-style-type: none"> • Стенен монтаж
6.3	Задължения на оператора	<ul style="list-style-type: none"> • Мястото на монтаж е чисто, сухо и без вибрации. • Монтаж не е защитен срещу заливане. • Да няма пряка слънчева светлина върху таблото за управление. • Монтаж извън взривоопасни зони.
6.4	Монтаж	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>ОПАСНОСТ</p> <p>Опасност от експлозия при монтаж на табло за управление в рамките на взривоопасна зона!</p> <p>Таблото за управление няма отделна противозривна степен на защита!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Винаги инсталирайте таблото за управление извън взривоопасни зони. </div> </div> </div>
		<ul style="list-style-type: none"> • Осигурете поплавъчни превключватели и външни алармени устройства (сирена, мигаща лампа) на място. • Да се спазват следните условия на околната среда: <ul style="list-style-type: none"> – Температура на околната среда/работна температура: -20 ... 50 °C – Относителна влажност на въздуха: 40 ... 50 % – Макс. относителна влажност на въздуха: 90 %, без образуване на кондензат
6.4.1	Основни указания за закрепване на таблото за управление	<p>Инсталацията на може да стане на различни съоръжения (бетонна стена, монтажна релса и т.н.). Затова подходящите крепежни елементи за съответния компонент да се осигурят от монтажника и да се спазват следните указания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • За да избгнете пукнатини в конструкцията и напукване на строителния материал спазвайте достатъчно отстояние от ръба на конструкцията.

- Дълбочината на отворите зависи от дължините на болтовете. Разпробийте отвора около 5 mm по-дълбоко от дължината на болта.
- Прахът при пробиване повлиява якостта на сцеplение. Отворите винаги да се продухват или почистват с прахосмукачка.
- По време на монтаж не повреждайте корпуса.

6.4.2 Инсталация на таблото за управление

Закрепете таблото за управление с четири болта и дюбели на стената:

- Макс. диаметър на болтовете: 4 mm
 - Макс. диаметър на главата на болтовете: 7 mm
 - ✓ Таблото за управление е изключено от електрическата мрежа и без напрежение (**изключена батерия**).
 - ✓ На 1 m от таблото за управление има контакт.
1. Маркирайте отворите за пробиване на мястото за монтаж. Вижте размерите на гърба на корпуса.
 2. Разпробийте и почистете отворите за закрепване според указанията на крепежния материал.
 3. Развийте болтовете на капака и свалете капака.
 4. Закрепете долната част на стената с крепежните материали.
Проверете долната част за деформации! За да затваря точно капакът на корпуса, изправете деформираният корпус наново (напр. подложете ламарини за изравняване).**ЗАБЕЛЕЖКА! Ако капакът не се затваря точно, ще повлияе на степента на защита!**
 5. Поставете капака отново и го закрепете.
 - ▶ Таблото за управление е монтирано. Следващи стъпки: Свържете захранването и сигналния датчик.

6.4.3 Контрол на нивото на напълване

За контрол на нивото на напълване свържете поплавъчен превключвател.

Превключващият контакт за поплавъчния превключвател може да работи като затварящ контакт или НЗ контакт. Фабрично се подава алармена сигнализация при затворен контакт. Алтернативно може да се подаде алармена сигнализация, когато контактът е отворен.

Поплавъчният превключвател се монтира според монтажния план на системата. Да се спазват следните точки:

- Поплавъчните превключватели могат да се движат свободно в работното помещение (шахта, резервоар).
- Проверете начина на контакт (затварящ контакт или НЗ контакт).
- Проверете точката на превключване „горе“ и „долу“.

6.5 Електрическо свързване



ОПАСНОСТ

Риск от фатално нараняване поради електрически ток!

Неправилното извършване на работи по електрически инсталации води до смърт вследствие на токов удар!

- Преди всички електрически работи изключете продукта от електрическата мрежа и го подсигурете срещу неотроризирано повторно включване.
- Изключете акумулатора и изолирайте положителния контакт.
- Дейностите по електроинсталациите да се извършват от електротехник!
- Спазвайте местните разпоредби!



ОПАСНОСТ

Опасност от експлозия поради неправилно свързване!

Ако свързаният поплавъчен превключвател е монтиран в експлозивна атмосфера (взривоопасна зона), съществува опасност от експлозия, ако е свързан неправилно!

- Свържете поплавъчния превключвател през Ex разделящо реле!
- Присъединяването да се извърши от електротехник.



ЗАБЕЛЕЖКА

Свържете захранването от мрежата и акумулатора накрая!

Таблото за управление започва да работи веднага след свързване към захранване от мрежата или свързване на акумулатора.

- Първо свържете всички входове и изходи (поплавъчен превключвател, алармено устройство...).
- След това свържете акумулатора (само DrainAlarm)
- Накрая направете връзката за захранване от мрежата.

- Токът и напрежението на захранването от мрежата трябва да съответстват на данните от фирмената табелка.
- Заземяване на табло за управление – захранване от мрежата с правилно монтиран защитен проводник.
- Защита с предпазители към мрежата: макс. 10 А.
- Използвайте защитен прекъсвач с характеристики за превключване „В“.
- Осигурете дефектнотокова защита (RCD) в съответствие с местните указания за монтаж във влажни помещения.
- Положете захранващия кабел според местните разпоредби.
- Не повреждайте захранващите кабели по време на монтажа (напр. чрез издърпване или смачкване).
- Затворете неизползваните кабелни съединения с резба.

6.5.1 Връзка за алармен вход

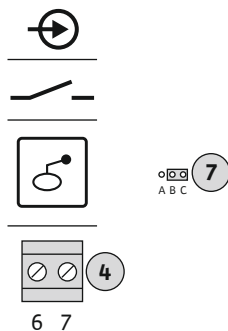


Fig. 2: Присъединителни клеми

6.5.2 Връзка за алармен изход (не е безпотенциална, само DrainAlarm)

ВНИМАНИЕ

Материални щети поради външно напрежение!

Включено външно напрежение ще унищожи детайла.

- Не включвайте външно напрежение (безпотенциално включване).

Свържете поплавъчен превключвател за контрол на нивото към алармения вход. Не е възможно да се свърже сензор нивосонда или електрод!

- Клеми: 6 и 7
- Вид контакт: НО контакт
- Алармени сигнализации: Чрез преходника (виж глава „Конструкция [▶ 7]“) се задава функцията на алармения вход:
 - Превключване на преходника към **В/С**: Аларма за **затворен** контакт (Заводска настройка)
 - Превключване на преходника към **А/В**: Аларма за **отворен** контакт

Прокарайте положените от монтажника захранващи кабели през кабелните съединения с резба и ги закрепете. Свържете жилата към клеморедата съгласно схемата на свързване.

ВНИМАНИЕ

Материални щети поради външно напрежение!

Включено външно напрежение ще унищожи детайла.

- Не включвайте външно напрежение (безпотенциално включване).

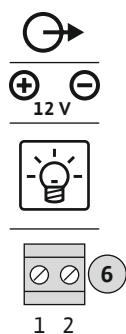


Fig. 3: Присъединителни клеми

6.5.3 Свързване на изход за аларма (безпотенциален)

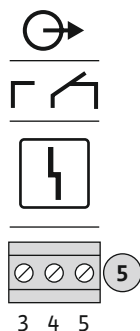


Fig. 4: Присъединителни клеми

6.5.4 Свързване на външен бутон за потвърждаване на алармата

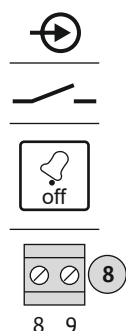


Fig. 5: Присъединителни клеми

В случай на аларма към алармения изход се подава постоянно напрежение. То може да се използва за задействане на други алармени устройства (сирена, мигаща светлина...).

- Клеми: 1 (+) и 2 (-)
- Макс. натоварване: 12 V=, 350 mA

Ел. захранването на алармения изход се осигурява от акумулатора. Максималното време на експлоатация на алармения изход е приблизително 60 минути в зависимост от свързаното натоварване. Когато акумулаторът е изтощен, ел. захранването на алармения изход се осигурява от адаптор. Едновременно с това се зарежда и акумулатор.

Прокарайте положените от монтажника захранващи кабели през кабелните съединения с резба и ги закрепете. Свържете жилата към клеморедата съгласно схемата на свързване.



ОПАСНОСТ

Риск от фатално нараняване поради електрически ток!

Напрежението на външното ел. захранване е налично на клемите дори при изключено табло за управление!

- Преди всички дейности разкачете външното ел. захранване.

Алармената сигнализация може да бъде предадена към външни алармени устройства или управление чрез безпотенциален превключвател.

- Клеми: 3/4 – Затварящ контакт (NO)
- Клеми: 4/5 – НЗ контакт (NC)
- Макс. мощност при превключване: 250 V AC/DC, 4 A

ВНИМАНИЕ

Материални щети поради външно напрежение!

Включено външно напрежение ще унищожи детайла.


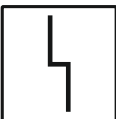

- Не включвайте външно напрежение (безпотенциално включване).

Таблото за управление е оборудвано с бутон за потвърждаване на алармата. С този бутон се потвърждават всички алармени сигнализации. Алармата може да бъде потвърдена и чрез външен бутон.


- Клеми: 8 и 9 (виж глава „Конструкция [▶ 7]“)
- Вид контакт: НО контакт

7 Обслужване

7.1 LEDs

Индикация	Светодиод	Цвят	Описание
Захранване от мрежата		Зелено	Светодиодът LED свети : <ul style="list-style-type: none"> • Таблото за управление е включено • Ниво на запълване в нормален диапазон • Само DrainAlarm – Акумулаторът се зарежда ЗАБЕЛЕЖКА! При напълно разреден акумулатор, времето за зареждане е приблизително 100 ч. Светодиодът е изключен : <ul style="list-style-type: none"> • Таблото за управление изключено • Прекъсване на мрежовото напрежение
Алармен вход		Червено	Светодиодът LED свети : <ul style="list-style-type: none"> • Ниво на напълване извън нормалния диапазон Светодиодът е изключен : <ul style="list-style-type: none"> • Ниво на запълване в нормален диапазон
алармени сигнализиции		Жълто	Светодиодът LED свети : <ul style="list-style-type: none"> • Зумерът е включен • Активирани алармени изходи Светодиодът е изключен : <ul style="list-style-type: none"> • Зачистена аларма • Зумер ИЗКЛ. • Деактивирани алармени изходи

7.2 Бутон

Функция	Бутон	Описание
Потвърждаване на аларма		Активната аларма се потвърждава с натискане на бутона: <ul style="list-style-type: none"> • Изключване на зумер • Деактивирани алармени входове

7.3 Начин на работа

DrainAlarm FIRST – независима от мрежата алармена сигнализация

Нивото на напълване се открива чрез поплавъчен превключвател на алармения вход. Когато нивото на запълване е достигнато, вграденият зумер подава звукова алармена сигнализация. Освен това чрез двата алармени изхода може да се подава допълнителна сигнализация:

- Изход за аларма, не безпотенциален: НО контакт
За директно свързване на сигнална сирена или сигнална светлина.
- Изход за аларма, безпотенциален: Превключвател
За свързване на външно алармено устройство или налично управление.

Потвърждаването на аларма се извършва директно от бутона на таблото за управление. Алтернативно, алармата може да бъде потвърдена и чрез външен бутон.

DrainAlarm – независима от мрежата алармена сигнализация

Нивото на напълване се открива чрез поплавъчен превключвател на алармения вход. Когато нивото на запълване е достигнато, вграденият зумер подава звукова алармена сигнализация. Освен това чрез двата алармени изхода може да се подава допълнителна сигнализация:

- Изход за аларма, не безпотенциален: НО контакт
За директно свързване на сигнална сирена или сигнална светлина.
Аларменият изход се захранва от акумулатора. При прекъсване на захранването от мрежата аларменият сигнал се поддържа в продължение на около 60 минути.
- Изход за аларма, безпотенциален: Превключвател
За свързване на външно алармено устройство или налично управление.

Потвърждаването на аларма се извършва директно от бутона на таблото за управление. Алтернативно, алармата може да бъде потвърдена и чрез външен бутон.

Контролира се и захранването от мрежата. При прекъсване на захранването от мрежата се показва визуално съобщение (светодиоди) и вграденият зумер подава звукова алармена сигнализация.

7.4 Индикация на различните работни състояния


Работни състояния	LEDs		
			
нормален режим	свети	изкл.	изкл.
Активен алармен вход	свети	свети	свети
Прекъсване на мрежовото напрежение	изкл.	свети	свети
Активен алармен вход, зачистена алармена сигнализация	свети	свети	изкл.

8 Пускане в експлоатация

8.1 Задължения на оператора

- Предоставяне на инструкцията за монтаж и експлоатация при таблото за управление или на предвидено за целта място.
- Инструкция за монтаж и експлоатация трябва да се предостави на езика на персонала.
- Уверете се, че целият персонал е прочел и разбрал инструкцията за монтаж и експлоатация.
- Мястото за монтаж на таблото за управление е защитен срещу наводнение.
- Таблото за управление е защитено с предпазители и заземено.
- Сигналния датчик е инсталиран и настроен според документацията на системата.

8.2 Въвеждане в експлоатация в експлозивна атмосфера




ОПАСНОСТ

Опасност от експлозия при монтаж на табло за управление в рамките на взривоопасна зона!

Таблото за управление няма отделна противозривна степен на защита!

- Винаги инсталирайте таблото за управление извън взривоопасни зони.

8.3 Свързване на сигнални датчици във взривоопасни зони



ОПАСНОСТ

Опасност от експлозия поради неправилно свързване!

Ако свързаният поплавъчен превключвател е монтиран в експлозивна атмосфера (взривоопасна зона), съществува опасност от експлозия, ако е свързан неправилно!

- Свържете поплавъчния превключвател през Ex разделящо реле!
- Присъединяването да се извърши от електротехник.

8.4 Включване на уреда

За да включите таблото за управление, свържете акумулатора и се свържете към захранването от мрежата.

Свържете акумулатора (само DrainAlarm)

- ✓ Монтажът е извършен правилно.
 - ✓ Свързано алармено устройство.
 - ✓ Поплавъчният превключвател е монтиран и свързан.
 - ✓ Точките на превключване са настроени правилно.
1. Свалете капака на корпуса.
 2. Отстранете защитната обвивка от положителния контакт (+) на акумулатора.
 3. Свържете кабелния накрайник към положителния контакт (+) на акумулатора.
 4. Поставете обратно капака на корпуса.
⇒ Акумулаторна батерия инсталирана.

Осъществяване на захранване от мрежата с приложения щепсел

Таблото за управление е фабрично оборудвано със захранващ кабел и прикачен щепсел CEE7/7.

- ✓ Свързан акумулатор (само DrainAlarm).
 - ✓ Капакът на корпуса е инсталиран, таблото за управление е затворено.
 - ✓ Предлага се контакт от типа „E“ или от типа „F“.
1. Включете щепсела в контакта.
 - ⇒ Стартира таблото за управление. Всички светодиоди светят за 2 секунди.
 2. Светодиодите показват текущото работно състояние.
 - ▶ Свързано табло за управление.

Захранването от мрежата трябва да се изпълни като неподвижно свързване

Алтернативно, фабричният захранващ кабел може да бъде изключен и таблото за управление да бъде трайно свързано към подразпределително табло.

- ✓ Свързан акумулатор (само DrainAlarm).
 - ✓ Налично на място устройство за изключване от мрежата (напр. главен прекъсвач).
 - ✓ Устройството за изключване е изключено.
 - ✓ 3-жилен захранващ кабел, наличен на място.
1. Свалете капака на корпуса.
 2. Изключете предварително инсталирания захранващ кабел (виж глава „Конструкция [▶ 7]“).
 3. Свържете 3-жилния захранващ кабел към клемите (L, N, PE).
 4. Поставете обратно капака на корпуса.
 5. Устройството за изключване е включено.
 - ⇒ Стартира таблото за управление. Всички светодиоди светят за 2 секунди.
 6. Светодиодите показват текущото работно състояние.
 - ▶ Свързано табло за управление.



Fig. 6: Свързващи клеми за захранване от мрежата

8.5 По време на експлоатация

По време на експлоатация гарантирайте следните точки:

- Таблото за управление е затворено и подсигурено срещу неупълномощено отваряне.
- Поставено водозащитено табло за управление (степен на защита IP54).
- Без пряка слънчева светлина.
- Температура на околната среда: -20 ... +50 °C.

ЗАБЕЛЕЖКА! По време на експлоатация трансформаторът в таблото за управление може да се нагрее до 70 °C. Така се нагрява и корпусът.

9 Демонтаж



ОПАСНОСТ

Риск от фатално нараняване поради електрически ток!

Неправилното извършване на работи по електрически инсталации води до смърт вследствие на токов удар!

- Преди всички електрически работи изключете продукта от електрическата мрежа и го подсигурете срещу неоторизирано повторно включване.
- Изключете акумулатора и изолирайте положителния контакт.
- Дейностите по електроинсталациите да се извършват от електротехник!
- Спазвайте местните разпоредби!

1. Изключете таблото за управление от електрическата мрежа – издърпайте щепсела.
2. Свалете капака.
3. Отстранете кабелния накрайник от положителния контакт (+) на акумулатора.
4. Свържете защитната обвивка към положителния контакт (+) на акумулатора.
5. Разединете всички захранващи кабели и ги извадете от кабелните съединения с резба.
6. Затворете кабелните съединения с резба.

7. Развийте скрепителните болтове и свалете таблото за управление.
8. Поставете капака отново и го закрепете.
 - ▶ Таблото за управление е демонтирано.

10 Поддръжка

- Почиствайте редовно таблото за управление с мокра памучна кърпа.
- Не използвайте агресивни или абразивни почистващи средства!

11 Изхвърляне

11.1 Акумулаторна батерия

Акумулаторните батерии нямат място в битовите отпадъци, те трябва да бъдат отстранени преди изхвърлянето на продукта. Крайните потребители са задължени от закона да връщат всички употребявани акумулаторни батерии. За целта излезлите от употреба акумулаторни батерии се предават безвъзмездно в публичните пунктове за събиране на отпадъци или в специализираната търговска мрежа.



ЗАБЕЛЕЖКА

Забранено е изхвърляне в контейнерите за битови отпадъци!

Съответните акумулаторни батерии са обозначени с този символ. Под графиката следва обозначението на съдържащия се тежък метал:

- **Hg** (живак)
- **Pb** (олово)
- **Cd** (кадмий)

11.2 Информация относно събирането на употребявани електрически и електронни продукти

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



ЗАБЕЛЕЖКА

Забранено е изхвърляне в контейнерите за битови отпадъци!

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

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

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

Изискайте информация относно правилното изхвърляне от местната община, най-близкото депо за отпадъци или търговеца, от който е закупен продукта.

Допълнителна информация по темата рециклиране вижте на www.wilo-recycling.com.







wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

Pioneering for You

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