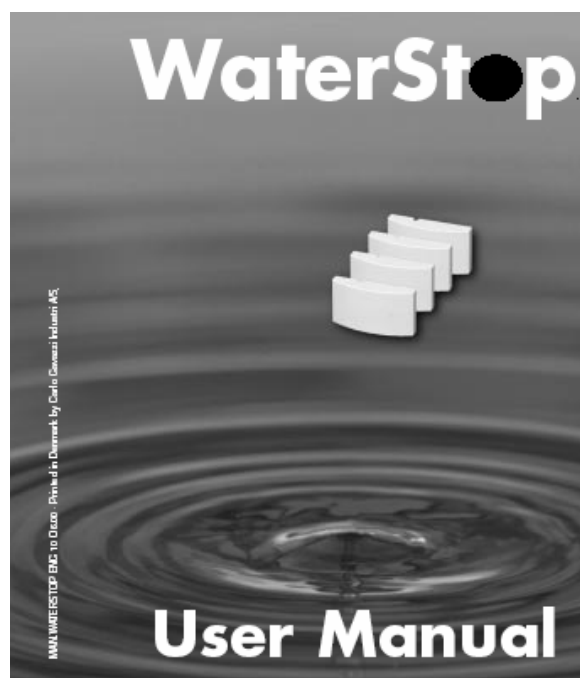


Система контроля уровня воды
WaterStop
Руководство для пользователя



Dupline[®]
Fieldbus Installationbus

CARLO GAVAZZI

Further information on products
and worldwide representation:

Система контроля уровня воды WaterStop Руководство для пользователя

Система контроля уровня воды WaterStop

Система контроля уровня воды WaterStop – высококачественное изделие, разработанное компанией CARLO GAVAZZI для наблюдения и предупреждения утечки воды в зданиях. Кроме того, WaterStop способен отключить воду для предотвращения наводнения в здании.

WaterStop состоит из электронных компонентов (контроллера и датчиков), устанавливать которые могут только квалифицированные сотрудники.

WaterStop обеспечивает быстрый сигнал о угрозе затопления из различных источников, таких как краны, система отопления и т. п. Также система WaterStop отслеживает наличие дождевой и сточных вод.

Графические обозначения, используемые в руководстве



Читайте руководство и внимательно следуйте за инструкциями



Осторожно, высокое напряжение

Распаковка и проверка

После открытия пакета WaterStop вы должны обнаружить следующие изделия:

Контроллер GLCU-2	-	1 шт.
Датчики WaterStop	-	4 шт.
Монтажные скобы	-	4 шт.
Руководство по WaterStop	-	1 шт.
Пластиковый корпус с винтами для монтажа		

В зависимости от поставщика в комплект может быть включен электромагнитный клапан. При отсутствии данного изделия обращайтесь к поставщикам системы.

Компоненты WaterStop



Контроллер WaterStop



Датчик WaterStop

Функции, особенности, технические характеристики

Контроллер WaterStop

- Возможность подключения до 8 датчиков (обратитесь к вашему поставщику при необходимости более 4 датчиков, стандартно поставляемых в комплекте)
- Связь Dupline®
- Светодиодная индикация питания и сигнала тревоги
- Ток нагрузки для выходного устройства (сирена или клапан) – 2А
- Корпус для крепления на рельсу DIN
- Питание 230VAC
- Потребляемая мощность 3.5 W
- Создание сигнала тревоги при любой утечке воды

Контроллер является основой системы WaterStop. Он питает все работающие датчики, генерирующие сигнал Dupline® для связи между собой и контроллером. Кроме того, контроллер может открывать/закрывать электромагнитный клапан или включать сирену в соответствии с аварийными ситуациями. Также контроллер обеспечивает инициализацию системы после тревоги.

Датчики WaterStop

- Эстетичный легко вписывающийся в интерьер помещения дизайн
- Связь Dupline®
- Простой монтаж с использованием монтажной скобы
- Питание от контроллера
- Расстояние кабеля до контроллера до 1000 м

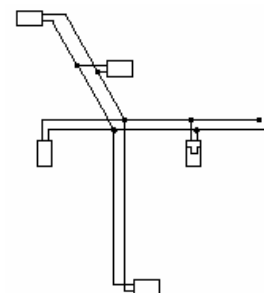
Датчик хорошо сочетается с интерьером здания. При правильной установке на уникальной монтажной скобе отслеживает наличие воды на полу и отправляет сигнал к контроллеру.

Проводка WaterStop

Спецификация проводки:

- Используйте кабель с внешним диаметром менее 4.1мм

Нет никаких ограничений в направлении передаваемого кабеля. Позволяется делать ответвления в любом месте двухпроводного кабеля столько раз, сколько необходимо.



Система контроля уровня воды WaterStop Руководство для пользователя

Установка WaterStop

WaterStop устанавливается на инсталляционную панель, оснащенную рельсу DIN.

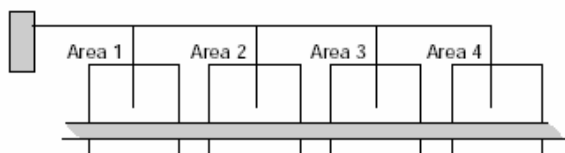
Рекомендованные процедуры установки

Для быстрой и безопасной установки WaterStop необходимо выполнить следующие процедуры:

- Определить контрольные точки, такие как щит автоматики и краны (если предусмотрен электромагнитный клапан).
- Определить области, которые будут проверяться
- Проверить проводку и обозначить длину кабеля
- Установить 1) контроллер 2) кабель 3) датчики

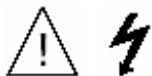
Ориентировочными точками для установки WaterStop являются места размещения щитов автоматики и кранов (если предусмотрен электромагнитный клапан). Компоненты, изначально содержащиеся в комплекте WaterStop, позволяют определить 4 области наблюдения.

Panel



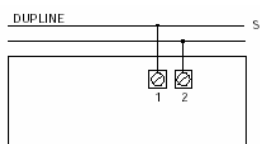
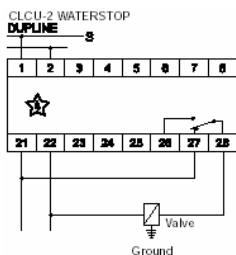
Water supply

Установка контроллера WaterStop



Установка и подключение контроллера должна выполняться только квалифицированным персоналом. Разместите контроллер в щите автоматике или отдельной коробке.

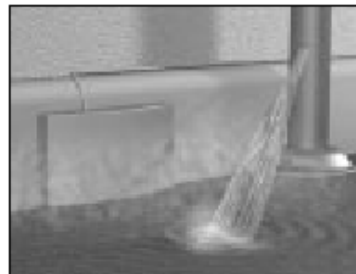
См. схему проводки ниже или схему на изделии.



Установка датчиков WaterStop

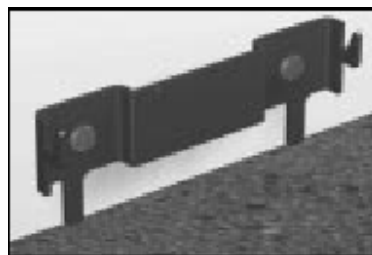
Установка и подключение датчиков

Разместите датчики вблизи потенциальных источников наводнения, таких как посудомоечные/стиральные машины, краны и т. д. Наиболее быстрое и качественное отслеживание можно получить, разместив датчики в наиболее низком месте на полу.



Монтаж

Разместите монтажную скобу датчика как показано на рисунке. Два металлических шипа должны упираться в пол, чтобы обеспечить правильное расположение датчика.



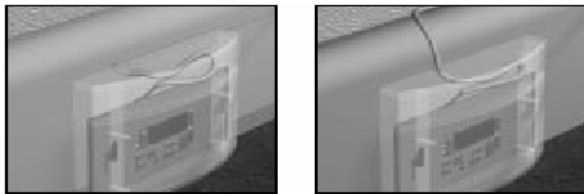
Установите датчик на монтажную скобу, как показано на рисунке.



Система контроля уровня воды WaterStop Руководство для пользователя

Подключение датчиков

Существуют два способа подключения датчика. При одном из них кабель заводится с обратной стороны датчика, а при другом - в верхней части.



Подсоедините сигнальный провод к винтовой клемме маркируемой (1), а другой к заземлению (2). Убедитесь в наличии в датчике свободной петли провода, обеспечивающей возможность поднять датчик в случае необходимости.

Монтаж клапана

(Если необходимо)



Установка клапана должна выполняться только квалифицированным персоналом. Подключите электроклапан к контроллеру используя подходящий кабель, например 3 x 0,75 мм².

Соблюдайте правила безопасности при установке клапана. Если кран используется для пожарной безопасности, клапан должен быть установлен так, чтобы не перекрывать поток воды для пожарного оборудования. Будьте очень осторожны относительно этого.

Запуск WaterStop

После окончания монтажа подайте питание; включившийся зеленый светодиод должен обозначить включение системы.

Если система не работает, выполните следующее:

- Проверьте, правильно ли подключены провода к светодиодам
- Почистите и/или высушите датчики
- Проверьте, включен ли зеленый светодиод на передней панели контроллера
- Перезагрузите контроллер

Сигнальные функции WaterStop

Нормальная работа

При поступлении сигнала тревоги включается один из светодиодов на передней панели контроллера. Этот светодиод показывает, что датчик обнаружил наводнение, после чего отключается подача воды или включается сирена. Контроллер запомнит эту ситуацию даже при отключении питания. Чтобы вернуться в нормальный режим работы необходимо нажать кнопку Reset как только высохнет датчик.

Сигнал тревоги и прекращение подачи воды

При прекращении подачи воды необходимо проверить все места расположения датчиков. Необходимо найти место утечки и вызвать водопроводчика.

Сигналы тревоги при нормальных условиях

При появлении сигнала тревоги и отсутствии воды необходимо почистить датчики.



Обратите внимание, что электроклапан может прекратить только подачу воды из крана, но не влияет на воду, поступающую из других источников, таких как системы обогрева или отверстие в крыше.

Техническое обслуживание WaterStop

Для обеспечения нормальной работы системы ее необходимо проверять и чистить как минимум один раз в год.

Для чистки датчика используйте сначала влажную, а затем сухую чистую ткань. Снимите датчик с монтажной скобы. Почистите кнопку датчика влажной тканью, после чего вытрите его насухо.

Почистив все датчики проверьте контроллер на наличие сигналов тревоги. Если установлен электроклапан, проверьте, чтобы он был правильно закрыт: откройте кран и убедитесь, что поток вода прекратится через некоторое время. Проверьте, что сигнальные светодиоды контроллера включены. Высушите датчики и перезагрузите контроллер.

Dupline[®]
Fieldbus Installationbus

CARLO GAVAZZI

Further information on products
and worldwide representation:

Дистрибьютор
в Украине и Российской Федерации

ООО "СОЛИТОН"

Украина, 01032, г. Киев, ул. Коминтерна, 30
тел/факс: +38 044 239 39 41
Web site: www.soliton.com.ua
e-mail: soliton@soliton.com.ua