

SIEMENS



Synco™ living

Датчик протечки

- Беспроводной радиодатчик для регистрации наличия воды
- ВЧ-связь по протоколу KNX (868 МГц, однонаправленная)
- На обычных батарейках 1,5 В

Применение

- Встраивается в систему управления Synco living компании Siemens
- Регистрирует содержание воды во влажных помещениях – таких как кухни, ванны, прачечные и т.п.
- Последующие действия зависят от конфигурации центрального квартирного модуля:
 - автоматическое перекрытие стопорного клапана сети электропитания;
 - включение внутренней сирены;
 - пересылка аварийных сигналов через интернет на персональный компьютер или мобильный телефон.
- Предназначено специально для:
 - восстанавливаемых зданий (старые здания, музеи, церкви, исторические

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

- сооружения и т.п.);
- возведения сложных стен (песчаник, стекло и т.п);
- новых зданий.

Комбинации устройств

QFP910 можно использовать с системой Synco living компании Siemens. Подробная информация о комбинациях различных устройств приведена в паспорте центрального квартирного модуля.

Заказ

В заказе необходимо указать количество, наименование и код продукции.

Поставка

В состав QFP910 входят датчик воды и радиопередатчик. Каждый блок QFP910 поставляется с алкалиновыми батарейками, приспособлениями для монтажа и инструкциями по монтажу.

Номера заказов

<i>Тип</i>	<i>Складской номер</i>	<i>Название</i>
QFP910	S55371-C100	Детектор воды с инструкциями по установке

Документация к продукту

Инструкции по эксплуатации и вводу в эксплуатацию QFP910 включены в документацию по центральному квартирному модулю.

Функции

Основная функция

При обычной эксплуатации блок QFP910 пересылает сигналы – периодически или при изменении состояния (сухо / утечка воды) в центральный квартирный модуль. При падении сопротивления датчика воды меньше нижнего предела формируется сигнал "water leak" ("утечка воды"), а в центральный квартирный модуль передается соответствующее сообщение. Состояние блока QFP910 определяется как "dry" ("сухо"), если сопротивление становится выше предельного значения, а в центральный квартирный модуль вновь передается соответствующее сообщение. Сообщение "water leak" ("утечка воды") передается с одноминутными интервалами. Сообщение "dry" ("сухо") передается с 15-минутными интервалами.

Привязка

При привязке сигналы данных от блока QFP910 передаются на центральный квартирный модуль и обеспечивают его встраивание в радиосистему. Посредством функциональной кнопки обеспечивается переключение процесса привязки. Функциональный светодиод сигнализирует о процессе.

Запрос состояния

Посредством функциональной кнопки обеспечивается запрос об уровне зарядки батареек. Сигналы функционального светодиода отображают информацию об уровне зарядки батареек. Эта информация также пересылается в каждом сообщении на центральный квартирный модуль.

Проверка радиопривязки

Функциональной кнопкой можно задать проверку привязки. При этом производится проверка радиоканала с центральным квартирным модулем. Результат проверки радиопривязки также отображается посредством сигналов функционального светодиода.

Сообщения об ошибках и техобслуживании

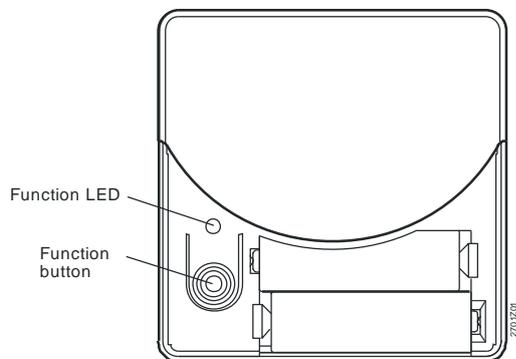
Сообщения о техобслуживании (низкий уровень зарядки батареек) направляются в центральный квартирный модуль и отображаются на нем.

Датчик воды невозможно проверить на короткое замыкание или отсоединение. Поэтому сообщения об ошибках при коротких замыканиях или отсоединениях датчика не формируются.

Блок QFP910 генерирует следующие сообщения:

сообщения об ошибках;	сообщения о техобслуживании.
Отсутствует	Низкий уровень заряда батареек (срок службы батареек – ≤3 месяца).

Элементы функционирования и отображения



Обзор функций элементов отображения и эксплуатации на QFP910

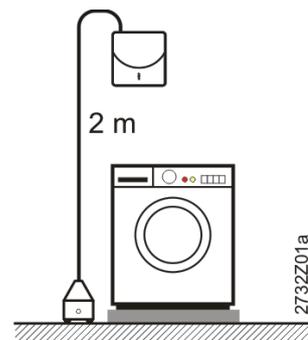
Функциональный светодиод	Функциональная кнопка
<ul style="list-style-type: none">• Уровень зарядки батареек• Процесс привязки	<ul style="list-style-type: none">• Запрос о состоянии батареек• Привязка• Проверка радиопривязки

Дополнительная информация о функциях и эксплуатации блока QFP910 приведена в документации для центрального квартирного модуля.

Примечания по конструкции и эксплуатации

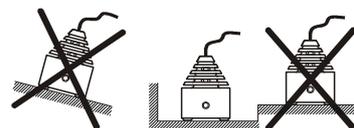
Монтажное расположение датчика воды

- Установить датчик воды в здании, где имеется вода.
- Датчик воды следует устанавливать как можно ближе к месту любой возможной утечки воды, например, в прачечной неподалеку от стиральной машины или на кухне вблизи сливных соединений или входа и выхода посудомоечной машины.
- Датчик воды следует устанавливать на стене в самой низкой точке, чтобы



два его контакта почти касались пола.

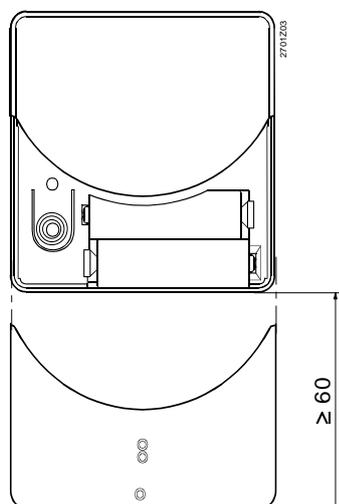
- Убедиться, что пол под датчиком воды горизонтальный и ровный.



- Соблюдать допустимые условия окружающей среды.
- Датчик воды не должен находиться в воде слишком долго, поскольку при этом снижается срок службы батареек для радиокомпонентов.

Монтажное расположение ВЧ-трансммиттера

- Установить ВЧ-трансммиттер в здании.
- Устанавливать его вблизи датчика воды на высоте не более 1,8 м над ним (длина провода датчика воды = 2 метра).
- Не подвергать воздействию конденсата; соблюдать допустимые условия окружающей среды.
- Примечания по поводу конструкции и радиопередающих устройств для системы Synco living компании Siemens приведены на листе данных связи CE1N2708en.
- Настенный ВЧ-трансммиттер устанавливать на плоской стене.
- Выдерживать оптимальное расстояние 60 мм от низа, чтобы обеспечить открывание отсека для батареек.



Монтаж

Устанавливать ВЧ-трансммиттер, используя основание на стене.

ВЧ-трансммиттер можно устанавливать в большинстве стандартных утепленных распределительных коробок или прямо на стене.

Примечание

Вначале установить датчик воды, а затем – ВЧ-трансммиттер. Затем подсоединить датчик воды к ВЧ-трансммиттеру. Только после этого вставить батарейки в ВЧ-трансммиттер.

Пусконаладочные работы

Перед пуско-наладочными работами проверить, что датчик профессионально и правильно установлен в рекомендованном положении на стене.

После этого проверить, что соединительный провод профессионально подключен к соответствующим выводам радиопередатчика, а работающие батарейки правильно вставлены в ВЧ-трансммиттер.

Техобслуживание / замена батареек

Для QFP910 техобслуживание не требуется.

В системе предусмотрены сообщения о необходимости замены батареек.

Батарейки расположены под крышкой отсека для батареек. Инструменты для их замены не требуются; батарейки можно поменять прямо в установленном устройстве (соблюдая правильную полярность).

Очистить контактные поверхности датчика воды влажным полотенцем после его срабатывания и удаления лужи воды. Это может привести к формированию сообщения "water leak" ("утечка воды"). Следует обеспечить подтверждение этого сообщения на центральном квартирном модуле.

В блоке QFP910 установлено электронное устройство, предназначенное для переработки в соответствии с Европейской директивой 2002/96/EG (WEEE); его не следует перерабатывать с бытовым мусором. Обязательно соответствие всем применимым национальным нормативам. Перерабатывать эти устройства следует с использованием соответствующих способов. Соблюдать все местные законы и другие применимые требования. Перерабатывать использованные батарейки в предусмотренных местах коллективной сдачи.

Гарантия

Технические характеристики при конкретном применении гарантированы только при совместном использовании с системой Synco living компании Siemens. Комбинации устройств описаны в паспорте центрального квартирного модуля. **При использовании устройств других поставщиков ответственность за эксплуатацию блока QFP910 несет пользователь. В этом случае Siemens не обеспечивает обслуживание – техническое или гарантийное.**

Технические характеристики QFP910 – датчика воды

Датчик воды	Длина провода	2 м
	Время отклика детектора	≤ 2 секунд

Технические характеристики QFP910 – ВЧ-трансммиттера

Источник питания	Тип батареек	2 алкалиновые батарейки LR6 (AA); 1,5 В
	Срок службы батареек ≥ 2,5 А час	3 года (в "сухом" состоянии)
Радиопередатчик	Радиочастота	868 МГц, однонаправленный
	Диапазон действия радиопередатчика	В здании обычно 30 метров
	Протокол радиопередачи	По протоколу KNX 
Электрические соединения	Винтовые клеммы для проводов с поперечным сечением	0,1-1,5 мм ² (взаимозаменяемые соединения)
	Длина провода	Не более 10 метров
Стандарты	CE Соответствие директиве ЕС	
	по электромагнитной совместимости	2004/108/EC
	–	- EN 60730-1
	Помехоустойчивость к излучениям –	2006/95/EC
	Директиве ЕС по низковольтному оборудованию	- EN 60730-1
	– Электрическая безопасность	1999/5/EC
RTTE (радио- и телекоммуникационное оборудование) – Средства радиосвязи	- EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3	

Степень защиты

Класс защиты	III в соответствии с EN 60730
Корпус	IP40 ²⁾ в соответствии с EN 60529
Степень загрязнения	2 в соответствии с EN 60730

Экологическая совместимость

В декларации об экологической совместимости данного продукта ISO 14001 (окружающая среда) ISO 9001 (качество) CE1E2732en содержатся характеристики SN 36350 (продукция, безвредная для экологической совместимости окружающей среды) конструкции и ее оценках (соответствие RL 2002/95/EG (RoHS) правилам ограничения содержания вредных веществ RoHS, состава материалов, упаковке, характеристикам воздействия на окружающую среду, условиям переработки).

Размеры

См. раздел «Размеры»

Вес

Устройство в комплекте с элементами крепления 0,28 кг

Материал корпуса

Пластик ASA+PC

Цвет корпуса

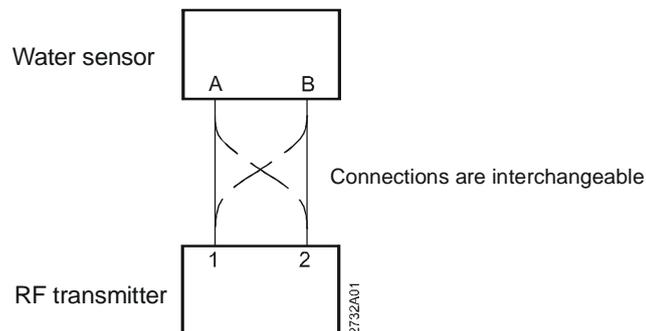
Белый, NCS-S 0502-G

²⁾ Полностью установленное.

Внешние условия

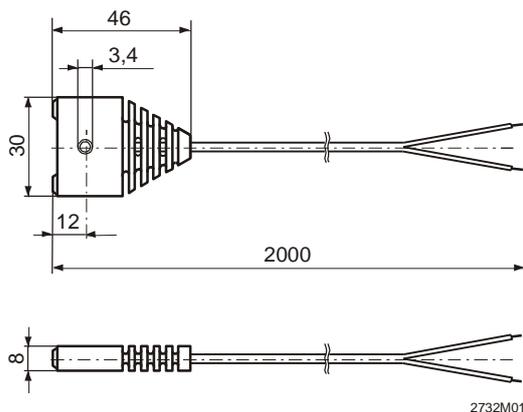
	Эксплуатация EN60721-3-3	Транспортировка EN60721-3-2	Хранение EN60721-3-1
Условия эксплуатации	Класс 3К5	Класс 2К3	Класс 1К3
Температура	0 – +50°C	-25 – +75°C	-20 – +65°C
Влажность	5-95% отн. вл. (без конденсации)	< 95% отн. вл.	5-95% отн. вл.
Механические условия	Класс 3М2	Класс 2М2	Класс 1М2
Максимальная высота над уровнем моря	Мин. 700 гПа, соответствует макс. 3 000 м над уровнем моря		

Схема подключения

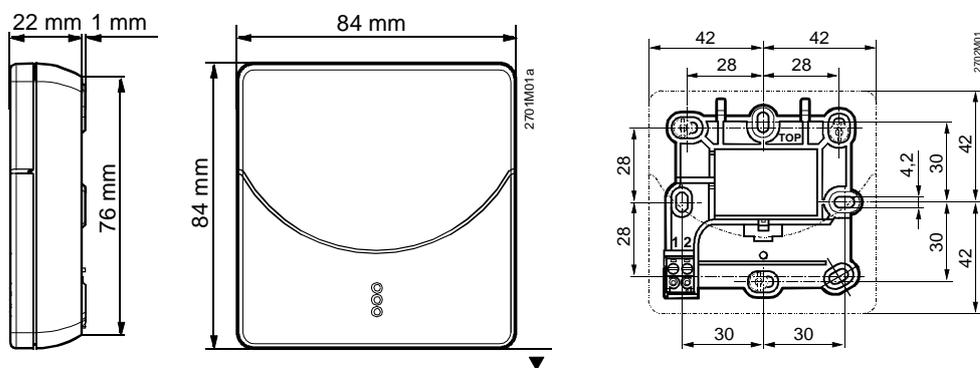


Размеры в мм

Датчик воды



ВЧ-трансммиттер



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93