

ДАТЧИК ДОЖДЯ SPR / SPR - RADIO

ДАТЧИК ДОЖДЯ С ПОДОГРЕВОМ
НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ПРОВОДНЫМ И РАДИОСИГНАЛОМ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ
SPR / SPR - RADIO

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие указания

 **Внимание:** Перед использованием этого прибора, убедитесь, что все указания по технике безопасности были прочитаны внимательно и поняты для того, чтобы избежать контакта с электричеством, ранения или любого другого происшествия. Руководство должно быть сохранено для дальнейших консультаций в будущем.

 Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный людям, животным или вещам, в результате неправильной эксплуатации.

 Использование изделия в любых других целях должно быть одобрено производителем.

 Пластиковая упаковка, полистирол, мелкие металлические детали и т. д. должны быть размещены в недоступном для детей месте, поскольку они являются потенциальным источником риска.

 Не используйте растворители или струи воды для мытья прибора. Прибор нельзя погружать в воду и другие жидкости.

Примечания по эксплуатации

SPR/SPR Radio (у SPR Radio приемная антенна находится в общем кабеле и защищена черной оболочкой) представляет собой датчик для обнаружения дождя, и через подключенный кабель или радиочастоту 433,92 МГц передает сигнал подключенному устройству.

 Этот продукт предназначен для использования с оригинальной продукцией завода-изготовителя. Использование с любыми другими продуктами может привести к повреждению или неисправности.

 Начальный пуск должен осуществляться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией производителя.

 Перед использованием датчика дождя убедитесь, что ток имеет те же параметры, что указаны в технических данных на этикетке прибора.

После изъятия прибора из упаковки проверьте, нет ли на нем повреждений.

 Этот прибор предназначен исключительно для целей, для которых он был разработан, и производитель не несет никакой ответственности за ущерб, понесенный в результате неправильного использования.

 Ремонт должен производиться только квалифицированным персоналом в центрах помощи, уполномоченных производителем.

 Продукт должен быть утилизирован в соответствии с местными правилами, а не в качестве бытовых отходов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	SPR
Напряжение питания	12 Вольт ÷ 24 Вольт= (DC)
Ток потребления в режиме ожидания	20 мА (120 мА с включенным подогревом)
Тип датчика	Емкостный
Температура подогрева	< +4 °С
Ток потребления	1 А / 24 Вольт (DC)
Частота	433,92 МГц
Температура работы	-20 °С ÷ +65 °С
Радиус радиоприема	до 50 м
Длина кабеля	5 м
Тип кабеля / число жил	PVC LiY2Y (стоек к УФ) / 5 жил
Степень защиты	IP65
Габариты	45x93x19 мм
Вес	0,052 кг (без кабеля)

3. ИНФОРМАЦИЯ

• SPR и SPR Radio датчики дождя управляют подключенными устройствами. Датчик нечувствителен к образованию росы или влаги, после дождя высыхает очень быстро и при нагревании до +4 °С не позволяет образовываться льду.

• На датчик необходимо подавать напряжение в диапазоне 12 Вольт ÷ 24 Вольт= (DC - постоянного тока).

• Электрическое подключение должно соответствовать правилам электротехники.

• Датчик изготовлен в соответствии с директивами ЕС.

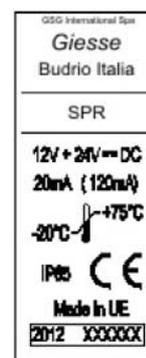
• Все подключенные устройства должны быть изготовлены в соответствии с действующими правилами Европейского сообщества.

4. МАРКИРОВКА

SPR и **SPR Radio** имеют маркировку и предназначены для использования в странах Европейского Союза без дополнительных требований. Маркировка на изделии, упаковке и инструкции, прилагаемой к продукту указывает на соответствие директивам Европейского сообщества.

Производитель держит в техническом архиве документацию при условии, что продукты были проверены и оценены на предмет их соответствия директивам.

Лейбл наносится на продукт, напечатанный черным шрифтом на сером фоне (Рис.1).



5. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

SPR и **SPR Radio** датчик дождя полностью выполнит свою задачу, при условии установки его в открытое пространство и воздействия на него осадков.

Датчик может быть подключен ко всем станциям или устройствам обработки сигналов (где предусмотрена данная функция), или где контакт сигнала свободный от напряжения («сухой контакт»).

Кабель датчика длиной 5 м, оболочка датчика изготовлена из атмосферостойкого ПВХ, стойкого к огню и ультрафиолету.

6. ИНСТРУКЦИИ



ДАННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО ПЕРСОНАЛА. ПОЭТОМУ ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И РАБОЧЕЙ ТЕХНИКИ НЕ ОБСУЖДАЮТСЯ.

Для облегчения работы по установке соблюдайте следующие указания и предостережения:



Убедитесь, что длина кабеля достаточна для подключения к устройству. Любые соединения для удлинения должны быть с кабелем того же типа и того же цвета и полностью герметичны.



Убедитесь, что характеристики используемого источника питания соответствуют указанным на этикетке прибора.

Для поддержания эффективной работоспособности датчика, рекомендуется очищать чувствительные элементы каждые шесть месяцев или каждый раз, когда они загрязнятся из-за смога, листвы, пыли и т.д.

Советы по установке датчика:

- Выберите наиболее подходящее место для размещения датчика дождя. Он должен быть вынесен за пределы кровли и иметь прямой контакт с атмосферой.

- Датчик должен быть слегка наклонен (~ 20 °), чтобы облегчить сток воды.

Размещение его под деревьями не рекомендуется!

- применяемые кронштейны могут быть 2-х видов в зависимости от схемы установки, но в обоих случаях необходимо делать выход кабеля вниз:

- если поверхность плоская и наклонная – используем клей с высокой стойкостью или крепежные винты;

- если другие поверхности - используем металлический кронштейн и крепежные винты.

- Следуйте схеме подключения, указанной в пункте 7.

- Если используется радиоверсия датчика, проверьте было ли проведено подключение датчика к управляемому устройству.

- Проведите функциональный тест работоспособности.



Протестировать датчик дождя можно налив или распылив воду на его чувствительную часть, после чего датчик должен дать сигнал «мокрый датчик». Светодиодный индикатор на управляемом приборе должен загореться (при наличии).

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Электрическое подключение должно осуществляться в соответствии с правилами безопасности и помнить о значении тех или иных символов и цвета проводов питающего кабеля.



Датчик может работать с любой станцией, агрегатом или аппаратом который в состоянии распознать его сигнал.

Схемы подключения:

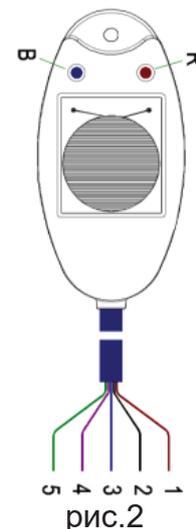
SPR (рис.2)

- 1 - красный «+» подключаем к +12/24 Вольт
- 2 - черный «-» подключаем к -12/24 Вольт
- 3 - голубой (нормально разомкнутый контакт)
- 4 - фиолетовый (нормально замкнутый контакт)
- 5 - зеленый - общий для 3 и 4.

т.е жилы 3 и 4 образуют нормально разомкнутый контакт, а жилы 3 и 5 образуют нормально замкнутый контакт.

SPR Radio (рис.2)

- 1 - красный «+» подключаем к +12/24 Вольт
- 2 - черный «-» подключаем к -12/24 Вольт
- 3 - голубой - не используется
- 4 - фиолетовый - не используется
- 5 - зеленый - не используется.



8. НАСТРОЙКА

В корпусе датчика, под черной резиновой крышкой, есть доступ к DIP-переключателям для программирования датчика, которые дают возможность изменения статуса и чувствительности.

DIP1	ON - максимальная чувствительность (чувствительность мелких капель)
	OFF - минимальная чувствительность (чувствительность дождь)
DIP2	ON - не активирован
	OFF - активирован

Датчик выходит с завода с настройками:

- Dip1 - OFF
- Dip2 - OFF.

9. СВЕТОДИОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Датчик дождя имеет 2 сигнальных светодиода, (рис.2 и рис.3) которые указывают на функциональный статус.

- «B» - синий мигающий светодиод показывает, что датчик питается.
- «R» - красный светодиод горит сигнализируя “мокрый датчик”.

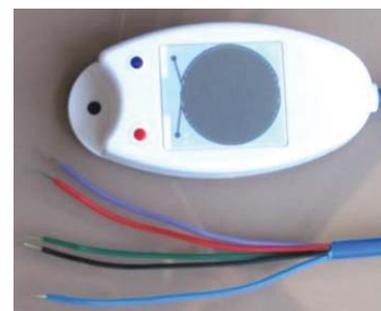


рис.3

10. РАДИОУПРАВЛЕНИЕ (SPR Radio)

SPR Radio радиодатчик дождя способен управлять приводом Varia Slim Radio удаленно, через сигнал частотой 433,92 МГц.

Датчик SPR Radio не предподключен к приводам Varia Slim Radio.

При подключение датчика к приводу прежде всего следуйте инструкции для датчика, а во вторую очередь привода.

10.1. Подключение датчика дождя SPR Radio к приводу Varia Slim Radio

Радиодатчик дождя SPR Radio, как только чувствует присутствие дождя, передает уникальный сигнал по радиочастоте 433.92 МГц. Датчик может быть использован для управления несколькими приводами Varia Slim Radio

Используемая кодировка варьируется для каждого канала, так что каждая передача будет посылать сигнал, который отличается от всех остальных. Из этого следует, что приемник должен уметь распознавать передаваемые сигналы, таким образом передача кодов должна быть сохранена, следуя описанной ниже процедуре:

- возьмите датчик и проверьте его работоспособность (синий светодиод мигает).
- на приводе Varia Slim Radio нажмите коротко (примерно 1 секунду) кнопку “RPG”, расположенную рядом с клеммным блоком. Медленно мигающий светодиод указывает на то, что привод ждет, чтобы получить радиокод.
- положите и держите ладони на датчике дождя (на серую круглую зону) в течение 10 сек, пока не начнет мигать красный светодиод (индикатор дождя).
- если код сохранен правильно, светодиод на приводе Varia Slim Radio сделает одну длинную вспышку (1 сек.) в качестве подтверждения, затем светодиод погаснет.
- если код не сохраняется (из-за переполненности памяти привода или несовместимости) - светодиод на приводе Varia Slim Radio сделает серию быстрых вспышек в течение 1 сек., затем светодиод погаснет.

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Все материалы, использованные в изготовлении этого оборудования пригодны для переработки. Мы рекомендуем, чтобы само устройство, и любые аксессуары, упаковка и др. были направлены в центр экологической переработки, как установлено действующим законодательством, касающимся утилизации.

Устройство в основном сделано из следующих материалов:

- сталь • алюминий • медь • цинк • кремний • пластик различного типа.

Материалы утилизируйте в соответствии с местным законодательством.

8. СЕРТИФИКАТ И ГАРАНТИЯ

Производитель гарантирует хорошую работоспособность прибора. Изготовитель обязуется заменить дефектные части из-за некачественных материалов или производственных дефектов в соответствии со статьей 1490 Гражданского кодекса. Гарантия распространяется на изделия и отдельные детали до 2 лет со дня покупки у производителя. Гарантия является действительной при предъявлении доказательств покупки и оплаты.

Покупатель не вправе требовать возмещения за возможный прямой или косвенный ущерб и иные расходы. При несанкционированной попытке ремонта прибора покупателем или сторонними организациями, или третьими лицами - гарантия юридически недействительна.

Гарантия не распространяется на хрупкие детали или детали, подверженные естественному износу, коррозии, перегрузке и т. д. Производитель не несет ответственность за возможный ущерб, причиненный ошибками установки, подключения, чрезмерного нагружения или неправильной эксплуатацией.

Ремонт выполняется по гарантии только изготовителем. Соответствующие транспортные расходы являются обязанностью покупателя.



GSG INTERNATIONAL S.p.A
Via Tubertini, 1 40054 Budrio (BO) - Italy
Tel +39 051 8850000 - Fax +39 051 8850001
www.giesse.it - info@giessegroup.com