

Модули датчиков MSA10.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации.



1. Назначение.

Модули датчиков **MSA10** предназначены для создания систем автоматизации освещения.

Модули датчиков **MSA10** предназначены для измерения акустического звука, например, хлопка в ладоши и выдачи релейного сигнала. После первого хлопка реле замыкается, а после второго - размыкается. Чувствительность датчика задаётся подстроечным резистором.

Модули имеют следующие особенности:

- модуль реагирует на резкий громкий звук: хлопок в ладоши, удар и т.д. Может использоваться и в качестве датчика сигнализации удара или взрыва;
- возможность установки чувствительности;
- в модуле имеется светодиодная индикация включения реле;
- контакты реле гальванически развязаны от остальных цепей, что обеспечивает безопасность использования датчика при подключении к исполнительным модулям;
- питание модуля обеспечивается нестабилизированным источником 12В;
- подключение к модулю производится с помощью разъемного соединения, используя коннектор RG10.

Условия эксплуатации:

- Температура воздуха от 0°C до +50°C;
- Относительная влажность воздуха до 90%, без конденсата влаги;
- Атмосферное давление 600 ÷ 900 мм. рт. ст.;
- Помещение, не содержащее в воздухе примесей агрессивных или взрывоопасных веществ.

Технические характеристики.

- Напряжение питания: от 8 до 15 В;
- Контакты реле: 0,1А, 100В;

2. Порядок подключения.

Модуль выполнен в пластмассовом корпусе и предназначен для установки в монтажную коробку, электрощит, под фальшпанель или под стол.

Для монтажа модулей необходимо выполнить следующие действия:

- 2.1. Отключить электропитание;
- 2.2. Подключить провода согласно рис.;
- 2.3. Подать питание;
- 2.4. Установить порог срабатывания.
- 2.4. Закончить сборку и модуль готов к работе.

3. Варианты использования.

Управление освещением в комнате с помощью модулей MSA10, MRS516:

При первом хлопке в ладоши замкнутся контакты в датчике **MSA10**, затем включится модуль **MRS516** и он соответственно зажжет свет. При этом модуль будет независимо управляться командами X10. При втором хлопке в ладоши разомкнутся контакты в датчике **MSA10**, затем выключится модуль **MRS516** и он соответственно потушит свет.

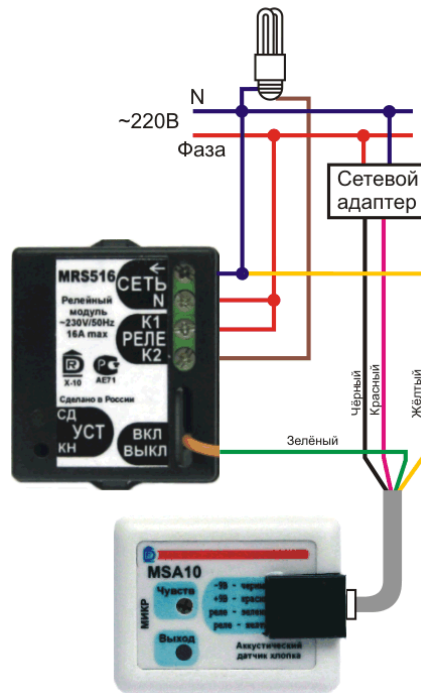


Рис. 1. Схема подключения датчика.

Модуль **MRS516** программируется под универсальный выключатель. Датчик подключается вместо выключателя.

Управление освещением в комнате с помощью модулей MSA10, MDT507:

Принцип работы аналогичен первому примеру. При первом хлопке в ладоши замкнутся контакты в датчике **MSA10**, затем включится модуль **MDT507** и он соответственно зажжет свет. При этом модуль будет независимо управляться командами X10. При втором хлопке в ладоши разомкнутся контакты в датчике **MSA10**, затем выключится модуль **MDT507** и он соответственно потушит свет.

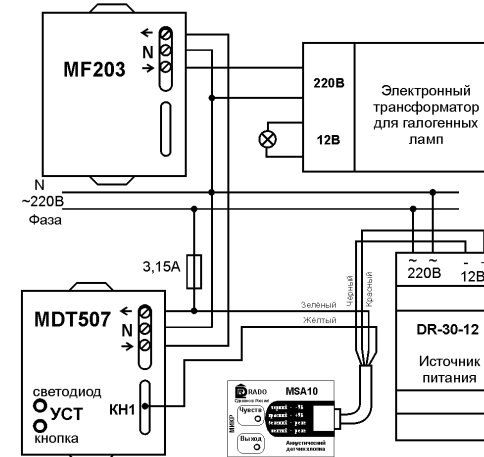


Рис. 2. Схема подключения датчиков.

Управление освещением в комнате с помощью модулей MSA10, MRA210:

При первом хлопке в ладоши замкнутся контакты в датчике **MSA10**, затем включится реле второго канала модуля **MRA210** и он соответственно зажжет свет. При втором хлопке в ладоши разомкнутся контакты в датчике **MSA10**, затем выключится реле второго канала модуля **MRA210** и он соответственно потушит свет.

В данном варианте ни один из модулей не работает с сетью X10.

Управление обогревом в комнате с помощью модулей MST10, MRA210:

При снижении температуры в комнате заданной разомкнутся контакты в датчике **MST10**, затем включится первое реле в модуле **MRA210** и он соответственно включит обогрев. Рис. 3.

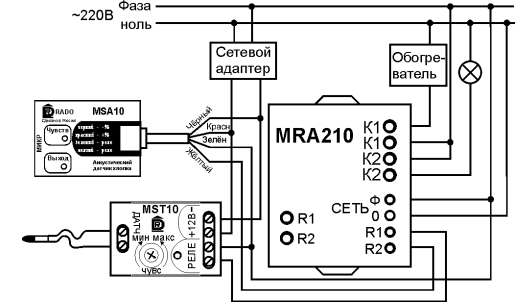


Рис. 3. Схема подключения датчиков.

3. Меры безопасности.

- Прокладка и разводка кабелей должна отвечать требованиям «Правил устройств электроустановок до 1 кВ».

- При эксплуатации модулей необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителями» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителями».

- Подключение модулей и устранение дефектов должны производиться только при отключенном электропитании.

4. Техническое обслуживание.

- Устранение дефектов, замена узлов и деталей должны производиться только производителем.

- При транспортировке модуля в зимний период (температура воздуха ниже 0°C) и установки в помещении, необходимо производить первое включение не ранее чем через 2-3 часа во избежание выхода из строя электронной платы.

5. Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям ТУ 3428-001-75203732-2006. Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных настоящим руководством.