

Исполнительный модуль диммерный MDT507, MDT515.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

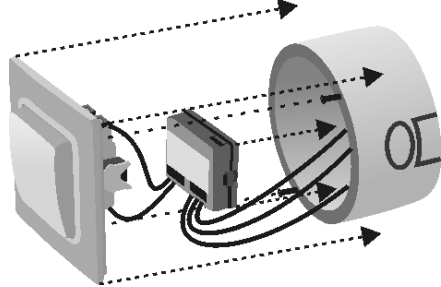


Рис. 1. Схема монтажа.

1. Назначение.

Исполнительный модуль диммерный **MDT507**, **MDT515** (модуль с плавной регулировкой мощности) предназначен для управления активной нагрузкой (лампы накаливания, галогеновые лампы с электронными или обмоточными трансформаторами, нагревательные элементы) в жилом или общественном помещении. Модуль имеет следующие особенности:

- Плавная подача питания при включении, что продлевает «срок жизни» ламп накаливания;
- Возможность подключения с использованием и без использования нуля сети;
- Защита от короткого замыкания в нагрузке;
- Возможность изменения типа дополнительного управления: от внешнего выключателя или кнопки;
- Перечень принимаемых команд по сети X10: «ON», «OFF», «BRIGHT», «DIM», «PRESET DIM» с указанным уровнем яркости;
- Возможность программирования принимаемых групповых команд: «ALL UNITS OFF», «ALL LIGHTS ON», «ALL LIGHTS OFF»;
- Перечень передаваемых команд X10: «ON», «OFF», «BRIGHT», «DIM» при переключении клавиши местного управления;
- Ответает на команды «STATUS REQUEST» и «HAIL REQUEST».

Условия эксплуатации:

- Температура воздуха от 0°C до +75°C;
- Относительная влажность воздуха до 92%, без конденсата влаги;
- Атмосферное давление 600 ÷ 900 мм. рт. ст.;
- Помещение, не содержащее в воздухе примесей агрессивных или взрывоопасных веществ.

- Максимальная длина сигнальных кабелей (между модулем и выключателем) не более 5 м;

Технические характеристики.

- Напряжения питания: 220 В ±15%, 50Гц;
- Потребляемая мощность, < 1 Вт;
- Нагрузочная способность модулей: при включении модуля без нуля сети 30 Вт мин; максимальная нагрузка для **MDT507** 700 Вт макс; максимальная нагрузка для **MDT515** 1500 Вт макс;

2. Порядок подключения.

Модуль **MDT507**, **MDT515** выполнен в пластмассовом негорючем корпусе и предназначен для установки в монтажную коробку под выключатель (рис. 1). Возможна установка под колпачок люстры, распаечную коробку и т.д.

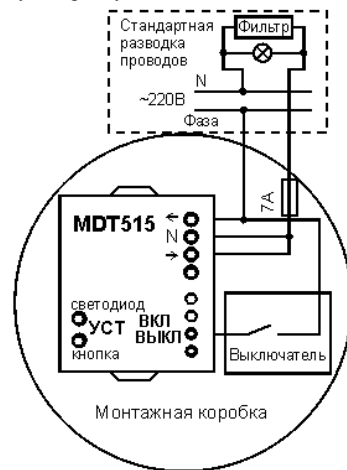


Рис. 2. Схема подключения модуля без нуля сети.

Для монтажа модулей **MDT507**, **MDT515** необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить электропитание;
2. Подключить провода согласно рис. 2, 3, 4, 5;
3. Подать питание;
4. Установить адрес. Максимальное число адресов 256: 16 групп по 16 устройств;
- 4.1. Для установки адреса, групповых команд и типа выключателя необходимо нажать и удерживать не менее 2 секунд кнопку **УСТ**, при этом должен загореться светодиод красным цветом;
- 4.2. В течение 30 секунд с любого устройства, передающего команды X10 (например, с пульта PRF2 через трансивер MT1), послать команду:
 - «ON» - установится адрес, и при подаче питания

модуль будет восстанавливать свое состояние;

- «OFF» - установится адрес, и при подаче питания модуль будет всегда выключен. При этом сбросятся 5 перечисленных ниже настроек (т.е. будет игнорировать все групповые команды). Модуль будет работать с универсальным выключателем (при замыкании контакта он включается, а при размыкании - выключается);
 - «ALL UNITS OFF» - модуль будет выключаться при приеме этой команды;
 - «ALL LIGHTS OFF» - модуль будет выключаться при приеме этой команды;
 - «ALL LIGHTS ON» - модуль будет включаться при приеме этой команды;
 - «BRIGHT» - в качестве внешнего управления будет использоваться универсальный выключатель (при переключении контакта он меняет свое состояние на противоположное);
 - «DIM» - в качестве внешнего управления будет использоваться выключатель для звонка. При каждом кратковременном нажатии на кнопку будет изменяться состояние модуля на противоположное, а при длительном удержании будет меняться яркость. Для смены направления изменения яркости необходимо отпустить, затем повторно нажать и удерживать кнопку выключателя;
- После принятия команды светодиод потухнет. Адрес и другие настройки сохраняются при отключении питания. Если не было передано никаких команд, то по истечении 30 секунд модуль выйдет из режима установки самостоятельно, оставив прежний адрес.

Каждую из этих функций можно установить независимо, а отменить все сразу командой «OFF». Для программирования каждой последующей функции необходимо повторить действия начиная с п. 4.1.

5. Закончить сборку согласно рисунку 1 и модуль готов к работе.

Встроенный дроссель и внешний предохранитель служат для защиты модуля при коротком замыкании в лампочке.

Модуль может подключаться как с использованием нуля сети, так и без него.

При использовании схемы подключения модуля без нуля сети (Рис 2) необходимо учитывать следующее:

- В качестве нагрузки может быть использована только лампочка накаливания. Использование галогеновых ламп с электронным трансформатором не допускается.
- Параллельно нагрузке (лампе накаливания) необходимо подключить фильтр, входящий в комплект. Это

значительно увеличивает чувствительность модуля при приеме сигналов X10. Рис 2.

- Минимальная мощность лампочки должна быть не менее 30 Вт.

При использовании схемы подключения модуля с нулем сети (Рис 3) необходимо учитывать следующее:

- В качестве нагрузки может быть использована галогеновая лампочка с электронным или обмоточным трансформатором. Но при этом нагрузка должна быть подключена только через фильтр MF203.

- Входящий в комплект фильтр подключать к нагрузке нельзя, это может снизить чувствительность модуля. Рис 3.

- Минимальная мощность лампочки не ограничена.

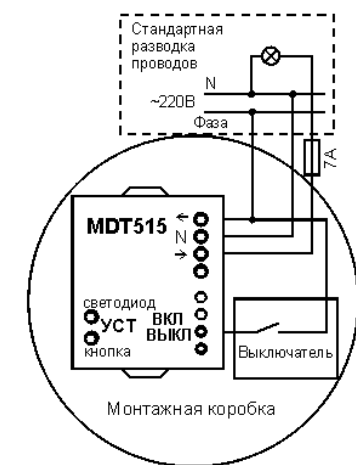


Рис. 3. Схема подключения модуля с нулем сети.

Внимание! Во время работы радиатор модуля может сильно нагреваться. Для отвода тепла от радиатора при максимальной выделяемой мощности необходимо обеспечить модулю необходимое пространство или проток воздуха. Модуль должен устанавливаться вертикально. Необходимо сделать вентиляционные отверстия снизу и сверху монтажной коробки для создания собственной естественной конвекции воздуха.

В обоих случаях допускается параллельно силовым контактам модуля подключать универсальный выключатель для блокирования его работы. Например, используя радио датчик движения совместно с трансивером MT1. При прекращении движения человека по коридору с датчика движения через тран-

сивер MT1 на модуль придет команда X10 «OFF». Для того чтобы модуль не выключался необходимо его силовые контакты замкнуть выключателем. Рис 4, 5.

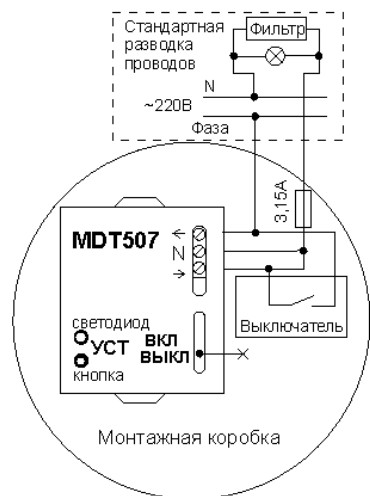


Рис. 4. Схема подключения модуля без нуля сети и выключателя.

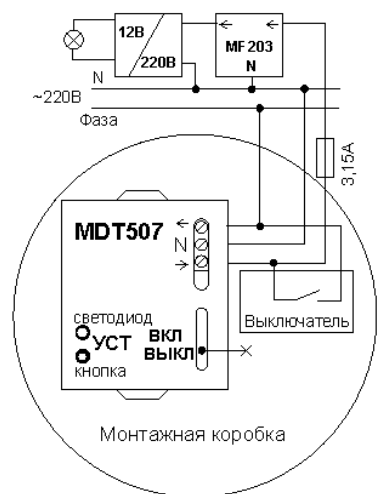


Рис. 5. Схема подключения модуля с нулем сети, галогеновой лампочкой через электронный трансформатор и блокировочным выключателем.

3. Комплект поставки.

- Модуль **MDT507** или **MDT515** 1шт;
- Фильтр 1шт;
- Держатель предохранителя 1шт;
- Предохранитель 1шт;
- Инструкция 1шт;
- Упаковочная тара 1шт.

4. 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.
- Обратите внимание, кнопки управления находятся под напряжением сети (220В).

5. 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.

6. 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.