

Исполнительный модуль диммерный DDS509.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации.



Рис. 1. Схема подключения.

1. Назначение.

Исполнительный модуль диммерный **DDS509** (модуль с плавной регулировкой мощности) предназначен для управления активной нагрузкой:

- лампы накаливания;
- галогенные лампы на 220В;
- галогенные лампы на 12В через обмоточные или электронные трансформаторы, поддерживающие диммирование;
- нагревательные элементы.

Модуль имеет следующие особенности:

- Плавная подача питания при включении, что продлевает «срок жизни» ламп накаливания;
- Работа с универсальным (с фиксацией) или кнопочным (без фиксации) выключателем;
- Перечень принимаемых команд по сети X10: «ON», «OFF», «BRIGHT», «DIM», «PRESET DIM» с указанным уровнем яркости;
- Возможность независимого 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;
- Отвечает на команды «STATUS REQUEST» и «HAIL REQUEST»;
- Установка в электрощит на DIN рейку.

Условия эксплуатации:

- Температура воздуха от -20°C до +85°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.
- Максимальная длина кабеля до выключателя местного управления, не более 20 м.

Технические характеристики.

- Напряжения питания: 220 В +10/-15%, 50Гц;
- Потребляемая мощность, < 1 Вт;
- Нагрузочная способность модулей 900 Вт;

2. Порядок подключения.

Модуль выполнен в пластмассовом корпусе и предназначен для установки в распределительный электрощит на DIN рейку.

Для монтажа модулей необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить электропитание;
2. Установить модуль на DIN рейку;
3. Подключить провода согласно рис. 1;
4. Подать питание;
5. Установить адрес. Максимальное число адресов 256: 16 групп по 16 устройств; Процесс установки адресов описан в п. 3;
6. Закончить сборку согласно рисунку 1 и модуль готов к работе.

На передней панели модуля имеется дополнительная кнопка управления. Если нажать и отпустить кнопку в течение менее 1 секунды, то модуль можно поочередно включить или выключить. Если нажать и удерживать кнопку в течение более 1 секунды, то модуль можно вывести в режим установки настроек.

3. Установка адресов и команд.

3.1. Для сброса всех настроек, установки универсального выключателя и установки адреса необходимо:

- нажать и удерживать более 1 секунды кнопку **УСТ**, при этом загорится светодиод;

- в течение 30 секунд с любого устройства, передающего команды X10 (например, с пульта PRF2 через трансивер MT1), послать команду: «OFF»;

3.2. Для установки адреса, а также для установки режима восстановления состояния при подаче питания необходимо:

- нажать и удерживать более 1 секунды кнопку **УСТ**, при этом загорится светодиод;

- в течение 30 секунд послать команду: «ON»;

3.3. Для того чтобы модуль выключался при приеме команды «ALL UNITS OFF» необходимо:

- нажать и удерживать более 1 секунды кнопку **УСТ**, при этом загорится светодиод;

- в течение 30 секунд послать команду: «ALL UNITS OFF»;

3.4. Для того чтобы модуль выключался при приеме команды «ALL LIGHTS OFF» необходимо:

- нажать и удерживать более 1 секунды кнопку **УСТ**, при этом загорится светодиод;

- в течение 30 секунд послать команду: «ALL LIGHTS OFF»;

3.5. Для того чтобы модуль включался при приеме команды «ALL LIGHTS ON» необходимо:

- нажать и удерживать более 1 секунды кнопку **УСТ**, при этом загорится светодиод;

- в течение 30 секунд послать команду: «ALL LIGHTS ON».

3.6. Для установки универсального выключателя, при переключении которого модуль будет переключаться в противоположное состояние, необходимо:

- нажать и удерживать более 1 секунды кнопку **УСТ**, при этом загорится светодиод;

- в течение 30 секунд послать команду: «BRIGHT»;

3.7. Для установки кнопочного выключателя, при кратковременном нажатии на который модуль будет переключаться в противоположное состояние, а при удержании поочередно менять яркость (направление изменения ярко-

сти можно сменить, отпустив и снова нажав на кнопку), необходимо:

- нажать и удерживать более 1 секунды кнопку **УСТ**, при этом загорится светодиод;

- в течение 30 секунд послать команду: «DIM»;

После принятия команды светодиод потухнет. Адрес и другие настройки сохранятся при отключении питания.

Если не было передано никаких команд, то по истечении 30 секунд модуль выйдет из режима установки самостоятельно, оставив прежний адрес.

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 потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

- 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 3 года со дня продажи через розничную торговую сеть при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных настоящим руководством.