

## Исполнительный модуль релейный DRS516.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

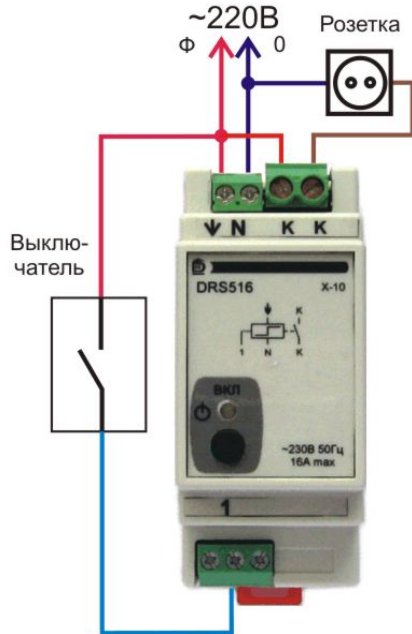


Рис. 1. Схема подключения.

### 1. Назначение.

Исполнительный модуль релейный **DRS516** (v.5.4) предназначен для управления активной и реактивной нагрузкой (бытовые электроприборы, аудио-видео техника, электромоторы, люминесцентные лампы, лампы накаливания и т.д.). Модуль предназначен для установки в распределительный щиток на DIN рейку. Модуль имеет дополнительное управление от внешнего универсального выключателя или кнопки. Модуль имеет изолированную группу контактов реле (клеммы К-К). Модуль **DRS516** с повышенной нагрузочной способностью до 16А 250В. Модуль принимает команды по сети X10 и реагирует на следующие команды:

«включить», «выключить», «выключить все», «выключить весь свет», «включить весь свет», команды LEVITON «PRESET DIM» в режиме «вкл – выкл». Модуль передает команды X10 «включить», «выключить» при переключении клавиши местного управления, а также отвечает на «STATUS REQUEST» и «HAIL REQUEST».

#### 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.

- Напряжения питания: 220 В ±15%, 50Гц;
- Потребляемая мощность, < 1 Вт;
- Нагрузочная способность модулей **DRS516**:  
(активная нагрузка) 3500 Вт;  
(реактивная нагрузка) 800 Вт.

### 2. Порядок подключения.

Модуль **DRS516** выполнен в пластмассовом корпусе и предназначен для установки в распределительный щиток на DIN рейку или на стену, предварительно выдвинув крепеж.

Для монтажа модуля **DRS516** 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;

5.1. Для установки адреса, групповых команд и типа выключателя необходимо нажать и удерживать более 3 секунд кнопку «УСТ», при этом должен загореться светодиод «УСТ»;

5.2. 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 групповые команды и тип выключателя будет универсальный);
- «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, который будет менять состояние модуля на противоположное;
- «DIM» - в качестве внешнего управления будет использоваться выключатель для звонка;

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.

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 3 секунд, то модуль можно поочередно включить или выключить. Если нажать и удерживать кнопку в течение более 3 секунд, то модуль можно вывести в режим установки настроек.

Модулем можно управлять, используя дополнительный универсальный выключатель или кнопку (например: для звонка), подключенную к клемме 1. После установки команды «выкл» модуль будет работать с универсальным выключателем (при замыкании контакта он включается, а при размыкании - выключается). После установки команды «ярче» модуль будет работать с универсальным выключателем (при переключении контакта он меняет свое состояние на противоположное). После установки команды «темнее» модуль будет работать с выключателем для звонка (при каждом кратковременном нажатии на кнопку будет

изменяться состояние модуля на противоположное).

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

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

### 6. Рекомендации по использованию.

Протокол X10 использует амплитудную модуляцию, поэтому помехи в электросети могут «забить» полезный сигнал. Для преодоления проблем с помехозащищенностью необходимо все устройства, которые могут создать помехи в электросети (электродвигатели, устройства, содержащие тиристорные регуляторы, кроме X10) включать в сеть только через дополнительные фильтры (например, MF203);