

Исполнительный модуль релейный DRS116.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

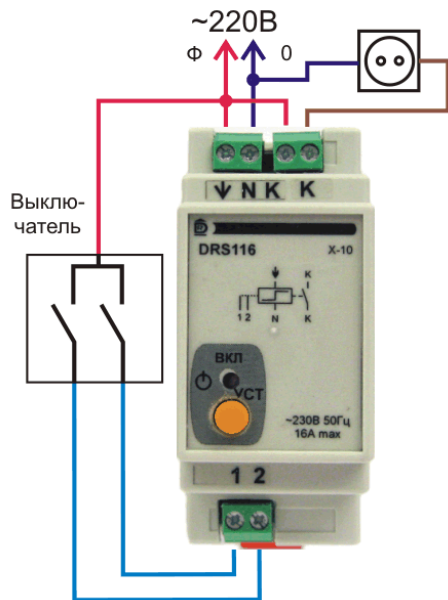


Рис. 1. Схема подключения.

1. Назначение.

Исполнительный модуль релейный **DRS116** 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 двух кнопок. Одной кнопкой производится включение, а другой выключение

- Модуль имеет изолированную группу контактов реле (клеммы К-К).

- Модуль принимает команды по сети X10 и реагирует на следующие команды: «включить», «выключить», «выключить все», «вы-

ключить 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 +75°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 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 **DRS116**:

(активная нагрузка)	3500 Вт;
(реактивная нагрузка)	800 Вт.

2. Порядок подключения.

Модуль **DRS116** выполнен в пластмассовом корпусе и предназначен для установки в распределительный щиток на DIN рейку.

Для монтажа модуля **DRS116** 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:

- «вкл» - установится адрес, и при подаче питания модуль будет восстанавливать свое состояние;

- «выкл» - установится адрес, и при подаче питания модуль будет всегда выключен. При этом сбросятся перечисленные ниже настройки;

- «выключить все» - модуль будет выключаться при приеме этой команды;

- «выключить весь свет» - модуль будет выключаться при приеме этой команды;

- «включить весь свет» - модуль будет включаться при приеме этой команды.

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.

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 внешние кнопки (например: для жалюзи), подключенные к клемме 1 и 2. Возможно использование различных контактных датчиков, герконов. Возможно использование в качестве контроля протечки, замыкая контакты с помощью пролитой на пол воды.

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 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.

6. Рекомендации по использованию.

Протокол X10 использует амплитудную модуляцию, поэтому помехи в электросети легко 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 (типа MF203).