

Исполнительный модуль релейный восьми канальный DRE0816

Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

1. Назначение.

Исполнительные модули релейные **DRE0816** предназначены для управления активной и реактивной нагрузкой (бытовые электроприборы, аудио-видео техника, электромоторы, люминесцентные лампы, лампы накаливания и т.д.). Модули предназначены для установки в распределительный щиток на DIN рейку. Модули имеют 8 выходов реле.

Модули имеют следующие особенности:

- 8 управляемых реле с возможностью программирования произвольного адреса на каждый выход;
- Возможность управления восьмью нагрузками от любого источника напряжения (220АС или 12DC) – имеет «сухие контакты» реле;
- При переключении реле замыкание и размыкание контактов происходит при напряжении, близком к 0, что значительно продлевает срок службы контактов и увеличивает ток коммутации;
- Возможность программирования дополнительно по 8 адресов на каждый из каналов и установка разрешения работы по каждому из этих адресов;
- Возможность программирования инверсии команды на дополнительные адреса на каждый из каналов, т.е. каждый канал модуля, может включаться командой OFF и выключаться - ON;
- Возможность программирования принимаемых групповых команд: «ALL UNITS OFF», «ALL LIGHTS ON», «ALL LIGHTS OFF» независимо на каждый из каналов;
- Принимает команды по сети X10: «ON», «OFF»;
- Возможность управления всеми выходами одной командой;
- Отвечает на команды «STATUS REQUEST» и «HAIL REQUEST»;
- Имеет функцию запроса конфигурации.

2. 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.

3. Технические характеристики.

- Напряжение питания: 220 В ±15%, 50Гц;
- Потребляемая мощность: < 2 Вт;

- Количество реле **DRE0816**: 8;
- Нагрузочная способность модулей на канал: активная нагрузка 3500 Вт; реактивная нагрузка 800 Вт.

4. Порядок подключения.

Модуль имеет 8 релейных выходов. Максимальный выходной ток 16 А и макс напряжение 230 В на каждый канал. Поскольку модули имеют «сухие контакты», то подключать нагрузку можно как к одной фазе сети 220В, так и к разным фазам (при этом максимальный коммутируемый ток будет на 30% меньше), также и к другому источнику напряжения. Например, к внешнему источнику напряжения 12В постоянного тока можно подключить лампу, двигатель или вентилятор. Каждый канал модуля имеет кроме основного адреса еще по 8 произвольных дополнительных адресов, с возможностью их отключения и инверсии команды ON – OFF независимо на каждый канал. Используя эту возможность можно создавать сценарии.

Управление розетками.

К модулю **DRE0816** можно подключить розетки, светильники или другую активную или реактивную нагрузку до 16А на каждый канал. Его можно подключать как к одной так и к трем фазам сети.

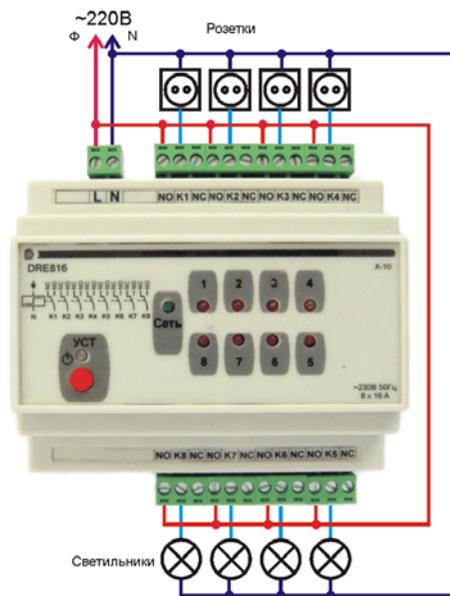


Рис. 1. Схема подключения модуля к сети 220В.

Управление низковольтной нагрузкой.

К модулю можно подключить нагрузку изолированную от сети 220В. Например, подключив внешний источник питания напряжением 12 В и 24 В можно управлять электродвигателем, лампочкой, вентилятором и другими устройствами.

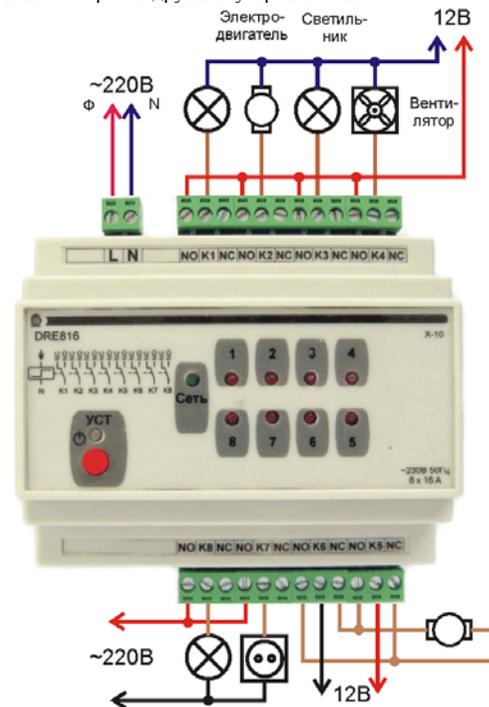


Рис. 2. Схема подключения к низковольтной нагрузке.

Модули поддерживают не только команды с двукратным повторением, как заложено в протоколе X10, но и с однократным, что увеличивает скорость передачи команд. Модули также поддерживает команды с многократным повторением, т.е. более 2-х повторений. Модуль можно сконфигурировать для передачи команд с 1х кратным или 2х кратным повторением команд.

На передней панели модуля имеется кнопка УСТ. При кратковременном нажатии на кнопку модуль переключит реле 1-го канала и отправит команду ON или OFF соответственно с основным адресом 1-го канала. Если нажать и удерживать кнопку более 2 секунд, то модуль выйдет в режим программирования.

Для программирования базового адреса необходимо войти в режим программирования и послать с

любого устройства X10 команду ON или OFF с необходимым адресом. Для программирования всех остальных данных необходимо послать расширенную команду с заданным базовым адресом, при этом входить в режим программирования не нужно! В поле данных задается необходимый параметр, в поле функции задается адрес, куда записывается данный параметр. Команды можно послать с тестера или с компьютера через интерфейс. Процесс программирования подробно описан в инструкции по программированию модулей серии E.

5. Меры безопасности.

- 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).

6. 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.

7. 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.