



Управляющее реле EASY - оптимальное решение задач автоматизации малой сложности.



Фирма **Moeller GmbH** несколько лет назад выпустила в свет серию миниатюрных программируемых устройств под общим названием EASY. Само название говорит о необычайной простоте решения с помощью таких устройств не очень сложных задач автоматизации.

Это компактное программируемое реле имеет: процессор, энергонезависимую память, встроенную систему программирования, миниатюрную жидкокристаллическую панель и несколько кнопок для ввода программы и, при желании, параметров в процессе работы. Даже ребенок 5 класса средней школы в состоянии после 10 минутного знакомства выполнить задачку позволяющую, например, включать свет в соответствии с временным графиком, использовать различные возможности встроенных функций таймеров, компараторов и т.п.

Вот далеко не полный перечень задач, успешно решаемых с помощью управляющего реле EASY:

- управление наружным и внутренним освещением витрин, лестниц, коттеджей в соответствии с разными алгоритмами;
- управление шторами, маркизами и жалюзи;
- управление транспортёрами и смесителями;
- регулирование температуры и вентиляция в теплицах и оранжереях;
- управление внешним и внутренним водоснабжением дома, фонтанами, прудами, аквариумами;
- обеспечение сигнализации и оповещения.

Ресурсы такого компактного программируемого автомата варьируются в зависимости от модели и могут иметь:

- 8 - 12 входов дискретных сигналов =24V DC или ~230V AC;
- 4-6-8 выходов (транзисторных на =24DC или релейных на =24DC или ~230AC до 8A);
- 2-4 входа аналоговых сигналов 0-10 V DC;
- 1 выход аналоговых сигналов 0-10 V DC;
- 8-32 таймеров – реле выдержки времени с задержкой включения, выключения, мигающее реле;
- 8 счётчиков с отсчётом вверх и вниз;
- 8-32 аналоговых компараторов;
- 4-32 выключателя с часами реального времени;
- текстовый дисплей на 4 строки по 12 символов (может использоваться и для вывода сообщений в процессе работы);
- 8 кнопок для ввода программы или параметров в процессе работы.

Вес от 200 до 300 грамм. Рабочая температура окружающей среды от -25 до +55°C.

Питание =24 VDC, =12 VDC или ~230V AC.

Программирование представляет собой просто рисование схем соединений на экране при помощи кнопок. Можно также для написания программы на компьютере использовать программное обеспечение EASY-Soft, которое позволяет отлаживать программы автономно, в режиме имитации и загружать или считывать программу, подключив модуль EASY к COM порту компьютера с помощью кабеля. Ещё один путь ввода программы - это перенос программы на миниатюрном модуле памяти.

Имеются модули расширения EASY, которые стыкуются с основным модулем при помощи встроенного разъёма и дают возможность удвоить ресурс входных/выходных сигналов модулей. С помощью компактных, подключаемых к тому же разъёму модулей обеспечивается возможность удаления модуля расширения до 30 метров, а также обеспечение связи с другими системами по интерфейсу PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen и ASi.

Серия 800 программируемых реле EASY, выпущенная в 2002 г. позволяет объединить в сеть с помощью встроенного интерфейса до 8 устройств EASY, обеспечивая взаимодействие, друг с другом на удалении до 1000м, при этом каждое из реле может в то же время иметь локальное расширение. Всё это обеспечивает возможность использовать в одном управляющем реле до 300 точек ввода/вывода. Объём программы в модулях серии 800 увеличен до 256 логических строк. Встроенный дисплей может отображать до 32 текстовых форм, каждая из которых может содержать до 64 символов. В эти тексты можно включить несколько переменных или параметров, обеспечивая, таким образом, возможность индентифицировать состояние управляемого процесса.

ООО Моэллер Электрик
Россия 125212 Москва
Кронштадтский бульвар, 7
тел.: (095) 730 6060
факс: (095) 730 6059
info@moeller.ru