



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.

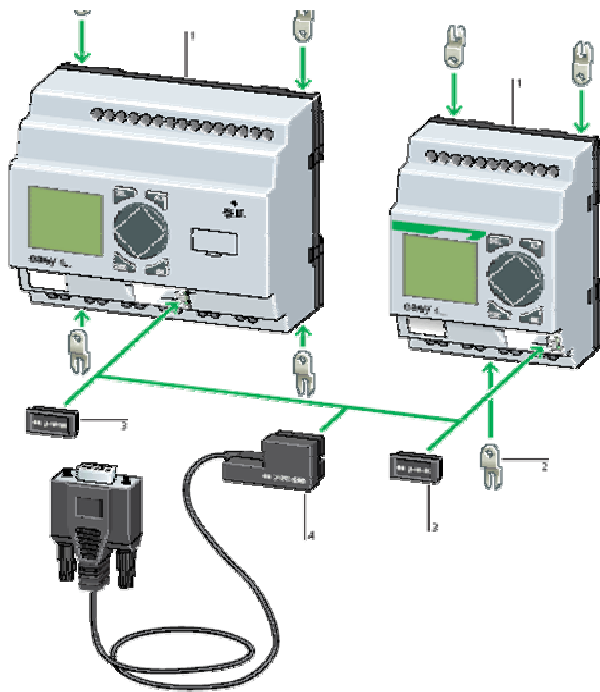
Вот далеко не полный перечень задач, успешно решаемых с помощью управляющего реле EASY:

- 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.

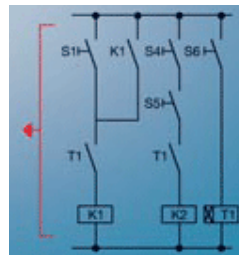
Ресурсы такого компактного программируемого автомата варьируются в зависимости от модели и могут иметь:

- 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 +55оС. Питание =24 VDC, =12 VDC или ~230V AC.



- 1 Основной прибор
- Управляющие напряжения AC и DC
- Напряжения питания AC 115-230 В, 50/60 Гц DC 24 В
- DC 8,12 цифровых входов
- (2 входа используются в качестве аналоговых - только DC исполнение)
- 4,6 релейных выходов (макс. 10 А)
- 4,8 транзисторных выходов
- жидкокристаллический дисплей, версия X без дисплея
- Возможность крепления при помощи винтов Зажимы
- 2 Крепление
- 3 крепёжные лапы для одного прибора EASY 4... мин. 3 крепёжные лапы для одного прибора EASY 6...
- 3 Модуль памяти
- Для хранения коммутационной схемы
- 4 Соединительный кабель
- Соединение между «easy» и ПК



### Контактная схема

Схема соединения является основой для всех применений. Стандартно цепи реализуются соединением коммутационных и управляющих приборов при помощи проводов. С использованием управляющего реле easy можно просто при помощи кнопок на передней панели создавать коммутационную схему на дисплее easy. Это экономит время и расходы на монтаж и соединение.



#### Управляющее реле easy400

Восемь входов, четыре релейных или транзисторных выхода. Во всех исполнениях с питанием постоянным током имеются в распоряжении на выбор два аналоговых входа. Для задания схемы соединения easy412 предлагает три контакта и одну катушку максимально в 41 контуре тока.



#### Управляющее реле easy600

Двенадцать входов, шесть релейных или восемь транзисторных выходов. Во всех исполнениях с питанием постоянным током имеются в распоряжении на выбор два аналоговых входа. Для задания схемы соединения easy600 предлагает три контакта и одну катушку в серии максимально в 121 контуре тока. № встроенном дисплее можно изобразить максимально восемь произвольных текстов всегда по 48 знаков. В случае необходимости можно на дисплее изобразить для каждого текста две переменные, или же параметры.



#### Управляющее реле easy800

Двенадцать входов, шесть релейных или восемь транзисторных выходов. Во всех исполнениях с питанием постоянным током имеются в распоряжении на выбор четыре аналоговых входа. Для задания схемы соединения easy800 предлагает четыре контакта и одну катушку в серии максимально в 256 контуров тока. Встроенный дисплей вдобавок изображает максимально 32 произвольных текста всегда с 64 знаками. Для каждого текста в случае необходимости можно изобразить на дисплее на произвольном месте больше переменных, или же параметров. Дисплей потом изобразит информационные тексты и значения. Подсчет быстрых сигналов, изменение частоты или оценка инкрементальных датчиков для easy800 - не проблема.

