

SIMATIC

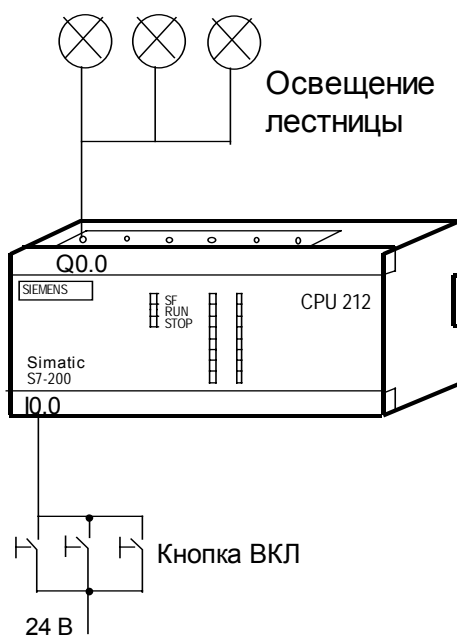
S7-200 Примеры

Группа

1

Пример к теме**Выключение освещения лестницы по времени****Краткое описание**

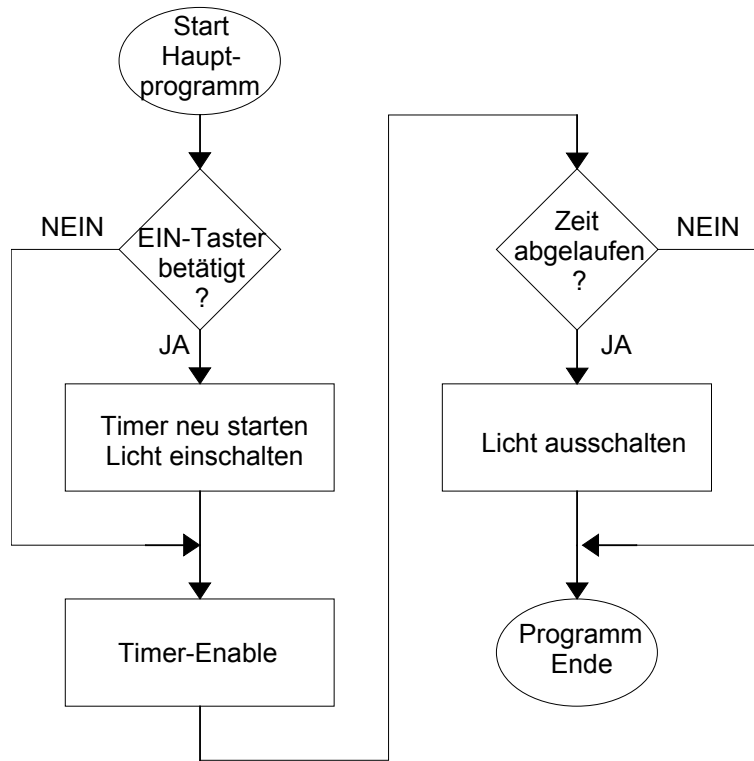
Эта программа служит примером управления освещения лестницы. Кнопки ВКЛ с разных этажей подключены на вход E0.0 системы управления. После того как кнопка ВКЛ нажата, свет будет включен в течение 30 секунд, пока установлен предусмотренный для этого вход A0.0. Повторное нажатие в течение этого времени кнопки ВКЛ, начинает отсчет времени заново, что гарантирует, что включенное освещение через 30 секунд после последнего нажатия кнопки будет выключено.

Схема включения

Industrial automation

Elincom GroupEuropean Union: www.elinco.euRussia: www.elinc.ru

Структура программы



Описание программы вкл. листинг

Если на входе E0.0 установлен сигнал ВКЛ (E0.0 = логическая '1'), то бит таймера T37 сбрасывается, причем таймер T37 начинает отсчет сначала. Одновременно устанавливается выход A0.0. Установка в начало стека необходимо для того, чтобы таймер был активен в каждом цикле. По прошествии 30 секунд таймер устанавливает таймерный бит T37. При этом выход A0.0 снова выключается.

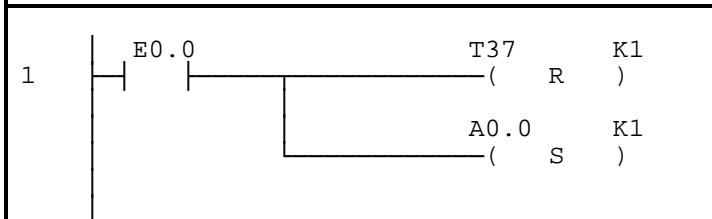
Размер программы составляет 17 слов.

KOP (S7-MicroDOS)

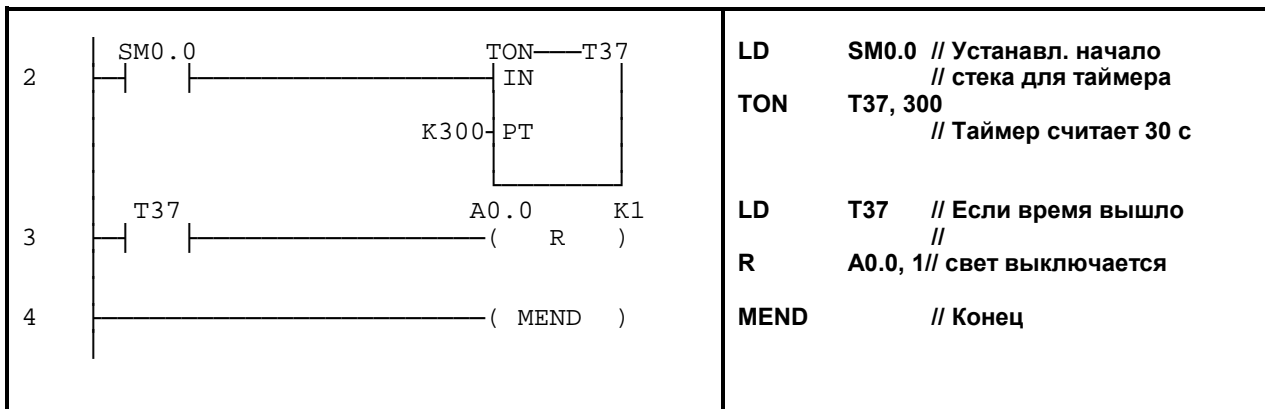
AWL (TOOLITE2)

Основная программа

// TITEL = ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПО ВРЕМЕНИ



**LD E0.0 // Если кнопка вкл
// нажата
R T37, 1 // то интервал времени
// запускается заново
S A0.0,1 // и свет включается**



Указания по преобразованию

Для того чтобы преобразовать TOOLITE2 AWL в S7-Micro/DOS AWL

- Установите 'K' перед каждым числом, не являющимся 16-ричной константой (напр. 4 → K4)
- Замените '16#' на 'KH' для всех 16-ричных констант (напр. 16#FF → KHFF)
- Поставьте запятые для смены полей. Используйте клавиши перемещения или клавишу TAB для перехода от поля к полю.
- Для преобразования программы S7-Micro/DOS AWL в KOP-форму нужно начинать каждый сегмент словом 'NETWORK' и номером. Каждый сегмент в этом примере имеет свой номер на диаграмме KOP. Используйте NWENFG в меню редактора для ввода нового сегмента. Команды MEND, RET, RETI, LBL, SBR и INT требуют отдельных сегментов.

Общие указания

Примеры SIMATIC S7-200 предоставляются заказчику бесплатно. Данные примеры не привязаны к конкретной задаче и являются общей информацией о возможностях применения S7-200. Решение заказчика может отличаться от приведенного здесь.

За правильную работу системы заказчик несет ответственность сам. Мы обращаем Ваше внимание на действующие нормы Вашей страны и предписания по установке соответствующей системы. Ошибки и изменения возможны.