

Простое управление освещением

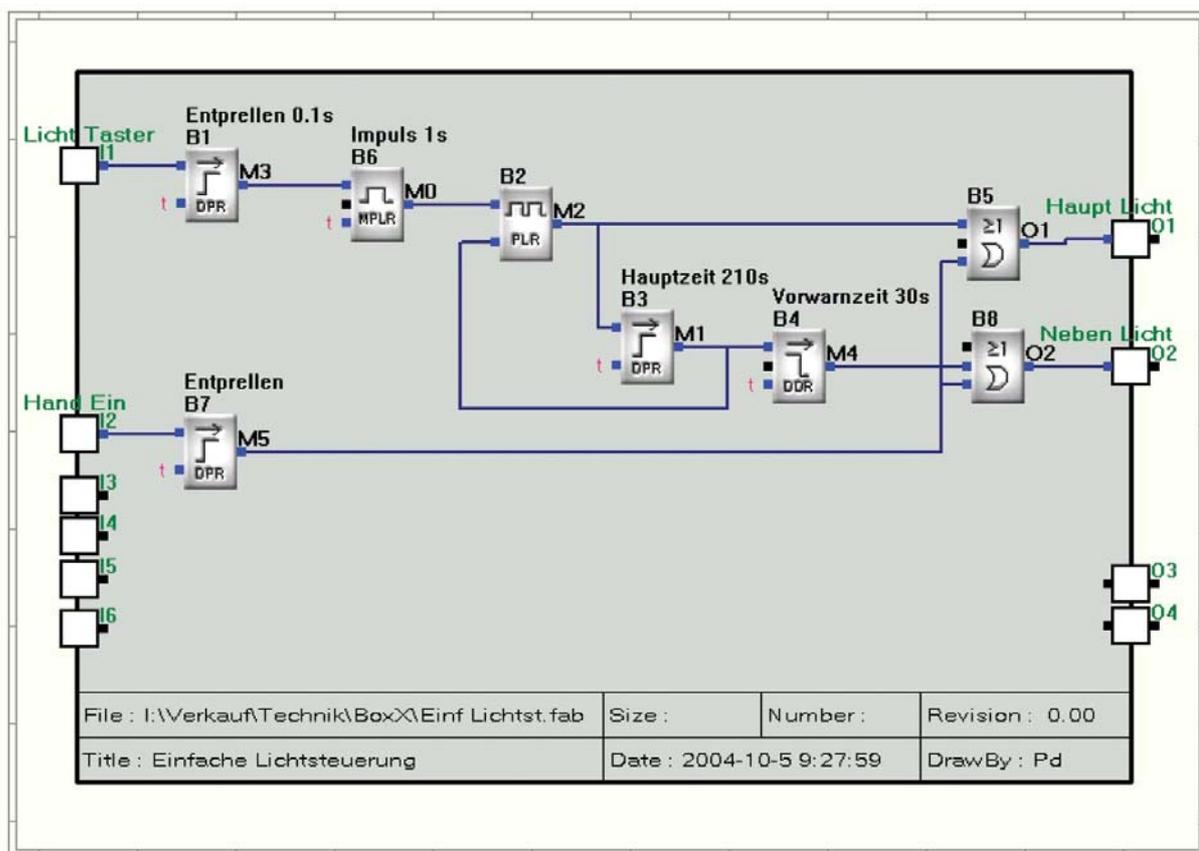
Постановка задачи

Свет на складе должен включаться нажатием кнопки и спустя 4 минуты должен автоматически выключиться. Спустя 3 мин 30 с должно осуществиться частичное отключение света в качестве предварительного сигнала.

Если в течение времени главного включения кнопка будет снова нажата, то свет должен сразу выключиться.

Должно быть предусмотрено длительное включение освещения.

Программа



Назначение входов и выходов

I1	Вход для кнопки
I6	Вход длительного включения
O1	Выход главного освещения
O2	Выход частичного освещения

Описание

Блоки В1, В7 служат для подавления дребезга сигнала. Для исключения длительного управляющего воздействия блок В6 генерирует управляющий импульс длительностью 1 с. Блок В3 формирует импульс сброса через 3 мин 30 с. По истечении этого времени выход О2 остается еще включенным 30 с (блок В4).