

Список радиокомпонентов к статье: Автоматическое включение нагрузки при наличии освещения

Краткое описание: Писатель из меня, возможно, не какой, но я постараюсь описать схему устройства автомата включения нагрузки при появлении освещения, и отключении нагрузки при низкой освещенности или вовсе при отсутствии освещения. На создание данного устройства меня подтолкнул аквариум. Освещение на светодиодной ленте давно сделано и успешно работает, но вот есть одна беда у нас дома, иногда забываем включить освещение в аквариуме.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
VR1	Линейный регулятор	KA7805E	1	или другой 7805
U1	Оптопара	PC120	1	или EL817
VT1, VT2	Биполярный транзистор	КТ315Г	2	С любым буквенным индексом
VD1	Выпрямительный диод	1N4148	1	
VD2	Светодиод	АЛ307Б	1	красный
VD3	Светодиод	АЛ307В	1	зеленый
VD4	Диод	Фотодиод	1	См. статью
C1	Электролитический конденсатор	47 мкФ	1	25В
C2	Конденсатор	100 нФ	1	
C3	Электролитический конденсатор	470 мкФ	1	25В
C4	Электролитический конденсатор	330 мкФ	1	25В
R1	Подстроечный резистор	3.3 кОм	1	
R2	Резистор	200 Ом	1	0,25Вт
R3, R4	Резистор	5.1 кОм	2	0,25Вт
Rel	Реле	12VDC	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/house/1-440.php>

Автор: [AlexSpet](#)

Дата публикации: 12.10.2017