

# УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

Автоматическое управление освещением, основная цель которого – экономия электроэнергии, повышение комфорта и безопасности, применяется для освещения:

- улиц, коттеджных городков, дачных кооперативов, территориальных коммерческих предприятий – банков, ресторанов, гостиниц, санаториев и пансионатов, школ, институтов, заправочных станций, стоянок, СТО и пр.
- парков, курортных и рекреационных зон, загородных усадеб
- фасадов зданий, фонтанов, памятников и других объектов малой архитектуры
- витрин, рекламы
- коридоров, лестничных клеток и т.п.



## Сумеречные реле

Сумеречные реле используются для управления внутренним и наружным освещением. Кроме этого - для управления устройствами затенения, например, для защиты растений от палящих лучей солнца или другими.

Они бывают со встроенным датчиком или выносным, аналоговые или цифровые, а также – скомбинированные с реле времени. Последний вариант особенно удобен для помещений, которые не посещаются в выходные и праздничные дни.

**Встроенный фотодатчик** будет контролировать уровень освещенности и подавать сигнал на включение освещения с наступлением сумерек и выключать с рассветом полностью исключая участие человека.

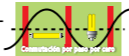
Реле подходит для всех типов ламп (ртутные и натриевые требуют дополнительное промежуточное реле или контактор) и может управлять каждым светильником в отдельности либо их группой.

Для повышения надежности работы предусмотрена временная задержка срабатывания. Она не позволит выключиться освещению от света фар проезжающей машины или вспышки молнии.

Если же машины идут непрерывным потоком или рядом появи-

лась стройка, где работы ведутся круглосуточно, выручит реле с **выносным датчиком**, который можно установить в укромном месте на стене или в окне здания в то время, как само реле будет находиться в электрощите.

В реле начиная с LUNA 110 до LUNA 122 top2 внедрена схема коммутации в нуле синусоиды



### Общие характеристики:

- Управление освещением в зависимости от установленного уровня освещенности в люксах
- Диапазон срабатывания 1 - 99 000 Лк
- Фиксированная или регулируемая задержка включения и выключения для защиты от ложных срабатываний. Диапазон 0 – 59 мин.
- Индикатор состояния
- Тест-кнопка проверки собранной схемы
- Возможность ночного выключения с целью экономии электроэнергии

### Сумеречные реле со встроенным датчиком

- Большой угол входа светового потока (около 180°).
- Уровень защиты – IP 55

### Сумеречные реле LUNA star с встроенным датчиком, IP 55

#### LUNA 126 star

- Аналоговое сумеречное реле
- задержка включения и выключения фиксированная - 40 с.
- диапазон срабатывания 5-200 Лк



#### LUNA 127 star

- То же, что и LUNA 126 star, только:
- задержка - регулируемая: 2-100 с.
  - диапазон срабатывания: 2-200 Лк
  - тест-кнопка проверки собранной схемы

#### LUNA 128 star

- То же, что и LUNA 127 star, только:
- диапазон срабатывания: 2-2000 Лк

#### LUNA 129 star-time

- Цифровое сумеречное реле
- Встроенное реле времени с суточной программой дает возможность ночного выключения освещения с целью экономии электроэнергии
- ЖКД и клавиатура для ввода программы
- Деактивация реле времени
- Автоматический переход на летнее / зимнее время
- Заменяемые литиевые батарейки дают возможность заранее запрограммировать реле
- Автоматический и полуавтоматический режим работы
- Тест-кнопка
- Резерв хода 1,5 года



### Сумеречные реле с выносным датчиком

- Управление освещением в зависимости от установленного уровня освещенности в люксах
- Выносной или встроенный датчик освещенности настенного или панельного монтажа
- Фиксированная или регулируемая задержка включения и выключения для защиты от ложных срабатываний.
- Тест-кнопка проверки собранной схемы

### Аналоговые сумеречные реле с выносным аналоговым датчиком

#### LUNA 108

- диапазон срабатывания 2–100 Лк
- фиксированная задержка: ВКЛ – 20 с, ВЫКЛ – 80 с



#### LUNA 110

- диапазон срабатывания 2 – 50000 Лк
- переключатель диапазонов срабатывания
- регулируемая задержка ВКЛ и ВЫКЛ в диапазоне 0-20 мин
- коммутация в нуле синусоиды напряжения
- индикация состояния контакта
- режим постоянного включения или выключения



#### LUNA 109

- диапазон срабатывания 2 – 2000 Лк
- фиксированная задержка: ВКЛ и ВЫКЛ – 60 с



### Электронные сумеречные реле с выносным цифровым датчиком

- Электронные реле с TOP-принципом программирования
- Диапазон срабатывания 1 - 99000 Лк Лк
- Регулируемая задержка ВКЛ и ВЫКЛ в диапазоне 0-59 мин
- Интерфейс для карты памяти OBELISK top2
- Выносной датчик настенного или панельного монтажа
- Встроенный счетчик часов работы
- Коммутация в нуле синусоиды напряжения
- Внешний управляющий вход
- Подсветка дисплея
- PIN-кодирование

#### LUNA 111 top2

- 1 канальное реле
- 1 управляющий вход



#### LUNA 112 top2

- 2 канальное реле
- 2 управляющих входа



### Сумеречные реле, скомбинированные с реле времени

- Недельная программа ночного выключения освещения
- Коммутация в нуле синусоиды напряжения
- Интерфейс для карты памяти OBELISK top2
- Встроенный счетчик часов работы
- Подсветка дисплея
- Регулируемая задержка ВКЛ и ВЫКЛ в диапазоне 0-59 мин

#### LUNA 120 top2

- аналоговое реле
- 1 канал



#### LUNA 121 top2 RC

- цифровое реле
- 1 канал
- 1 внешний управляющий вход
- ночное выключение освещения и дневное включение не зависимо от уровня освещенности
- 2 особые программы с различными значениями уровня освещенности, различными временными программами и сроками действия
- с корректировкой хода по DCF77-радиосигналу



Исполнение RC - с корректировкой хода по радиосигналу

#### LUNA 122 top2 RC

- То же, что и LUNA 121 top2 RC, только:
- 2 канала
  - 2 внешних управляющих входа
  - встроенный счетчик наработки часов



Исполнение RC - с корректировкой хода по радиосигналу

#### Кодировка:

- AL - датчик настенного монтажа, IP 55
- EL - датчик панельного монтажа, IP 65



Сумеречные реле

Тип	Кол-во каналов	Диапазон срабатывания	Задержка срабатывания на ВКЛ/ВЫКЛ	Управляющий вход	Текстовые пояснения	Интерфейс для карты памяти Obelisk	Программа	Коммутация в нуле синусоиды	Клеммы быстрого монтажа	Напряжение	Контакт	Артикул датчик: настенного (панельного) монтажа	
Аналоговые сумеречные реле с выносным датчиком													
LUNA 108		1	2-100 Лк	20 с / 20 с						230-240 В AC		108 0 710 (108 0 700)	
LUNA 109		1	2-2000 Лк	60 с / 60 с					+	230-240 В AC		109 0 100 (109 0 200)	
LUNA 110		1	2-50000 Лк	0-20 мин/ 0-20 мин					+	+	230-240 В AC		110 0 100 (110 0 200)
LUNA 110 24 V		Такое же как LUNA 110, только напряжение 12-24 В UC										110 4 100 (110 4 200)	
Электронные сумеречные реле с выносным датчиком													
LUNA 111 top2		1	1-99000 Лк цифр	0-59 мин/ 0-59 мин	1	+	+		+	+	230-240 В AC		111 0 100 (111 0 200)
LUNA 112 top2		2	1-99000 Лк цифр	0-59 мин/ 0-59 мин	2	+	+		+	+	230-240 В AC		112 0 100 (112 0 200)
Сумеречные реле со встроенным датчиком													
LUNA 126 star		1	5-200 Лк	40 с / 40 с							230-240 В AC		126 0 701
LUNA 127 star		1	2-200 Лк	2-100 с / 2-100 с							230-240 В AC		127 0 700
LUNA 128 star		1	2-2000 Лк	2-100 с / 2-100 с							230-240 В AC		128 0 700
LUNA 129 star-time		1	2-200 Лк цифр.	0-10 мин/ 0-10 мин			7 д				230-240 В AC		129 0 700
Сумеречные реле с реле времени													
Программируемые (с реле времени) сумеречные реле с выносным датчиком													
LUNA 120 top2		1	2-2000 Лк	0-59 мин/ 0-59 мин		+	+	7 д					120 0 100 (120 0 200)
LUNA 121 top2 24 V		Такое же как LUNA 120 top2, только напряжение 12-24 В UC										121 4 100 (121 4 200)	
LUNA 121 top2 RC		1	1-99000 Лк цифр.	0-59 мин/ 0-59 мин	1	+	+	7 д	+	DCF 77	+	+	121 0 100 (121 0 200)
LUNA 122 top2 RC		2	1-99000 Лк цифр.	0-59 мин/ 0-59 мин	2	+	+	7 д	+	DCF 77	+	+	122 0 100 (122 0 200)