

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



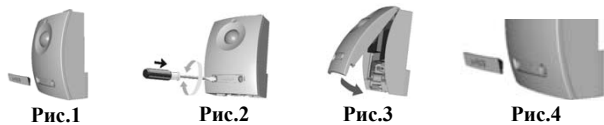
Указания по безопасности:

Монтаж и подключение электрических приборов должны производиться только специалистами с учётом требований соответствующих норм. Вскрытие и вмешательство в схему ведёт к прекращению действия гарантийных обязательств.

1.0 Рекомендованное применение.

Сумеречное реле предназначено для управления наружным освещением в зависимости от интенсивности дневного света. Встроенное реле времени выключает освещение в ночные часы. Всякое другое применение не рекомендуется и производитель не несёт никакой ответственности за причинённый в результате этого ущерб.

2.0 Открывание/закрывание реле.



Открывание реле:

1. Удалить крышечку с лицевой панели (рис.1).
2. Отверткой повернуть винты на 90° против часовой стрелки (рис.2).
3. Повернуть крышку вверх до фиксации.

Закрывание реле:

1. Повернуть крышку вниз (рис.3).
2. Надавить винты отвёрткой и повернуть их по часовой стрелке на 90° (рис.2)
3. Установить крышечку на лицевую панель (рис.4)

3.0 Выбор способа монтажа.

Необходимо выбирать такое место для установки реле, чтобы загрязнение датчика было минимальным. Угол светового входа датчика около 180°.

Рекомендованная установка для:

- освещения промышленных и жилых зданий: северная сторона;
- освещение улиц: восточная сторона;

При этом свет от включенного светильника не должен мешать работе сенсора, иначе возможна обратная связь.

4.0 Монтажное положение.



5.0 Крепление на столб.

Крепление на столб осуществляется обычным хомутом круглой формы без каких-либо дополнительных деталей.



Крепление на столб

6.0 Кабельный ввод.

Предусмотрено два варианта ввода: снизу (рис.1) или сзади (рис.2).

1. В обоих случаях необходимо применять прилагающиеся вводные втулки.
2. При вводе сзади (рис.2) вводная втулка должна устанавливаться и внизу для сохранения уровня защиты IP 55.

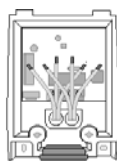
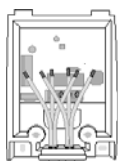
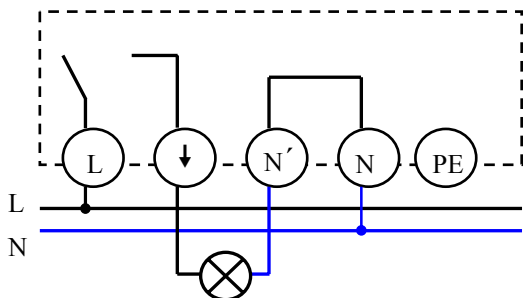


Рис.1

Рис.2

7.0 Схема подключения.



8.0 Проверка подключения, TEST – функция.

Примечание: Реле должно быть подключено к сетевому напряжению.

Функция:

При нажатии кнопки «Test» (< 2 сек), независимо от установленного уровня

освещённости, должно включиться освещение (примерно на 2 минуты)

Проверка или прекращение проверки:

1. Нажать кнопку «Test». Если освещение не включилось – проверить лампы или правильность подключения.

9.0 Активация батареек, замена.

Активация батареек:

1. Вытащить изоляционную полоску из отсека для батареек (рис.1)
2. Нажать кнопку «Reset». На дисплее должен появиться год 2002.

Замена батареек:

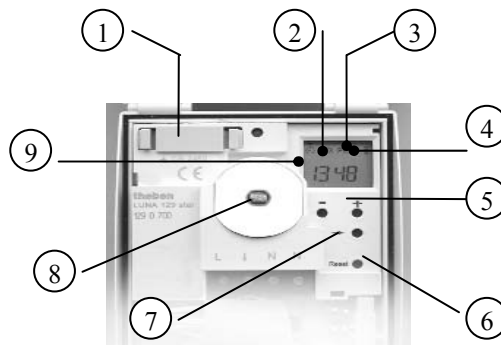
1. Удалить держатель из отсека для батареек.
2. Утилизировать старые батарейки.
3. Соблюдая полярность вставить новые батарейки в держатель.
4. Держатель вдавить вниз до щелчка (рис.2)
5. Нажать кнопку «Reset». На дисплее должен появиться год 2002.



Рис.1

Рис.2

10.0 Элементы сигнализации и управления.



- | | |
|--|--|
| 1. отделение для батареек; | 5. кнопка «+»: увеличение значений, |
| 2. меню: установка уровня освещённости; | кнопка «-»: уменьшение значений; |
| 3. меню: установка ночного выключения; | 6. кнопка «Reset»: учтите: дата и время сотрутся; |
| 4. меню: установка времени задержки; | 7. подтверждение установок (занос в память) и функция «далее»; |
| 8. световой датчик; | |
| 9. меню: автоматический режим работы и изменение текущего времени. | |

11.0 Пуск в ход.

Примечание: Из отсека для батареек удалить изоляционную полоску (см.гл.9.0). Все установки, например, дату, освещённость и пр.можно вводить без подключения к сети.

1. Установка года:

- 1.1 Нажимать кнопки «+» и «-» до появления на дисплее текущего года;
- 1.2 Нажать для подтверждения кнопку «→».

2. Установка месяца:

- 2.1 Нажимать кнопки «+» и «-» до появления на дисплее текущего месяца;
- 2.2 Нажать для подтверждения кнопку «→».

3. Установка дня:

- 3.1 Нажимать кнопки «+» и «-» до появления на дисплее текущего дня;
- 3.2 Нажать для подтверждения кнопку «→».

4. Переход на летнее/зимнее время:

- 4.1 Выбрать вариант перехода:
 EU – Европа
 US – Северная Америка
 NO – без перехода на л/з время

- 4.2 Нажимать кнопки «+» и «-» до появления на дисплее необходимого символа;
- 4.3 Нажать для подтверждения кнопку «→».

Установка/изменение времени

5. Установка текущего времени:

При коротком нажатии кнопок «+» или «-» установка происходит с шагом 1 минута. При длительном нажатии – с шагом 10 минут.

- 5.1 Нажимать кнопки «+» или «-» до появления на дисплее текущего времени(часы + минуты).
- 5.2 Нажать для подтверждения кнопку «→».

Изменение текущего времени:

Примечание: Курсор должен указывать на символ

5.3 Нажимать кнопки «+» или «-» до появления на дисплее текущего времени (часы + минуты).

12.0 Установка уровня освещенности.

Например, вечером, в сумерки для включения освещения:

1. Нажимать кнопку «→» до установки курсора на символе **LUX** и появления соответствующего поясняющего символа.

2. Нажимайте кнопки «+» или «-» до появления желаемого значения в люксах.

3. Нажать для подтверждения кнопку «→».

А утром – для выключения освещения:

1. Нажать кнопку «→» для появления соответствующего символа.

2. Нажать кнопки «+» или «-» до появления желаемого значения в люксах.

3. Нажать для подтверждения кнопку «→».

13.0 Начало ночного выключения.

1. Нажимать кнопку «→» до установки курсора на символе **PROG** и появления соответствующего поясняющего символа.

2. Нажать кнопки «+» или «-» до появления желаемого времени.

3. Нажать для подтверждения кнопку «→».

Примечание: ночное выключение можно деактивировать. Для этого необходимо кнопками «+» или «-» установить на дисплее «- - -». Символ «- - -» находится между 23.59 и 0.00.

14.0 Конец ночного выключения.

1. Нажать кнопку «→» (курсор установлен на **PROG**) до появления соответствующего символа.

2. Нажать кнопки «+» или «-» до появления желаемого времени.

3. Нажать для подтверждения кнопку «→».

Примечание: ночное выключение можно деактивировать. Для этого необходимо кнопками «+» или «-» установить на дисплее «- - -». Символ «- - -» находится между 23.59 и 0.00.

15.0 Установка задержки включения.

Примечание: Свечение светодиода наступает после достижения установленного значения освещенности почти без задержки (2 сек.)

1. Нажимать кнопку «→» до установки курсора на символе **⊗** и появления соответствующего поясняющего символа.

2. Нажать кнопки «+» или «-» до появления желаемого времени задержки.

3. Нажать для подтверждения кнопку «→».

16.0 Установка задержки выключения.

1. Нажать кнопку «→» до появления на дисплее необходимого символа.

2. Нажать кнопки «+» или «-» до появления желаемого времени задержки на выключение.

3. Нажать для подтверждения кнопку «→».

17.0 Teach – In функция.

Примечание: Teach – In функция возможна только при подключении реле к сетевому напряжению.

Функция:

При простом нажатии кнопки, даже без открывания реле, происходит измерение мгновенного значения уровня освещенности, которое заносится в память, как порог срабатывания для включения и выключения освещения.

При этом данное значение высвечивается на дисплее. Светодиод мигнет. Если измеренное значение превышает 200 Люкс, высвечивается «- - -» и устанавливается 200Лк, как порог срабатывания.

Ввод уровня освещенности для ВКЛ и ВЫКЛ освещения

Примечание: ввод необходимо проводить после 12⁰⁰. Обычно вечером, когда должно включиться освещение.

1. Нажать и удерживать кнопку «Test» более 3-х сек. Автоматически произойдет измерение уровня освещенности и занос в память как порога срабатывания для ВКЛ и ВЫКЛ освещения.

Ввод уровня освещенности только для выключения освещения

Примечание: ввод необходимо проводить до 12⁰⁰. Обычно утром, когда освещение должно выключиться.

1. Нажать и удерживать кнопку «Test» более 3-х сек. Измеренный уровень освещенности автоматически станет порогом срабатывания для выключения освещения.

18.0 Технические данные.

Номинальное напряжение:	230-240 В
Частота:	50-60 Гц
Потребляемая мощность:	≈3,5 ВА
Резерв хода:	≈1,5 года
Батарейки типа:	CR2450 (Li-Mn 3V)
Задержка включения:	0-180 сек.
Диапазон освещенности:	2-200 Лк
Контакт:	с потенциалом, зазор <3 мм (μ)
Материал контакта:	AgSnO ₂
Выходная мощность:	16 А, 230 В ~ при cos φ = 1
	10 А, 230 В ~ при cos φ = 0.6
Мощность ламп:	- накаливания: 2300 Вт;
	- галогеновых: 2300 Вт;
	- люминесцентных:
	- без компенсации, с рядной компенсацией 2300ВА
	- с параллельной компенсацией 400 ВА(42μF)
	- с двойной схемой 2300ВА
	- ртутных:
	- без компенсации, с рядной компенсацией 1000ВА
	- с параллельной компенсацией 250 ВА(40μF)
	- натриевых:
	- без компенсации, с рядной компенсацией 1000ВА
	- с параллельной компенсацией 250 ВА(40μF)
	- компактных люминесцентных ламп:
	с электромагнитным балластом 1500 ВА
	с электронным балластом 9x7 Вт; 7x11 Вт; 7x15 Вт; 7x20 Вт; 7x23 Вт
Рабочая температура:	-35°C ÷ +55°C
Класс защиты:	II по EN 60 669-2-1 и EN 60 669-2-2 при соответствующем монтаже
Уровень защиты:	IP 55 по EN 60 529

Внимание! Обращайте внимание на коммутируемую нагрузку.

В случае механических повреждений реле или неисправности контактной группы реле обмену или возврату не подлежит.

Дополнительная информация

- Не имеет вредных веществ
- Сохранять в сухом месте
- Срок службы - 10 лет
- Срок годности – не ограничен
- Сертификации не подлежит
- Дату изготовления смотрите на реле

Внимание! При неквалифицированном монтаже может быть опасным для жизни.

Производитель –
Theben AG
 Hohenbergstr. 32
 72401 Haigerloch
 Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0
 Fax +49 (0) 74 74/6 92-150
Service:
 Tel. +49 (0) 90 01 84 32 36
 Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de
www.theben.de

Импортер в Украине –
ООО «КВК-Электро»
 Киев, ул.Киквидзе, 43
 тел.(044) 496-2883, 84
 ф/а (044) 496-2885
www.kvk-electro.com.ua
info@kvk-electro.com.ua

Отметка о продаже:

Продано реле **Luna 129 star-time** (129 0 700) в годном состоянии

«___» _____ 200__ г.
(дата продажи)

В магазине _____

Адрес: _____

(штамп)

_____ *подпись продавца*