

2008

theben®

Таймеры
Фотореле
Лестничные реле
Астрономические таймеры
Датчики присутствия



marbel®
www.marbel.ru

Новинки 2008 года

ФОТОРЕЛЕ LUNA и АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ТАЙМЕРЫ SELEKTA



LUNA 109



LUNA 110



LUNA 111 top2



LUNA 112 top2



LUNA 120 top2



LUNA 121 top2 RC



LUNA 122 top2 RC



SELEKTA 170 top2



SELEKTA 171 top2 RC



SELEKTA 172 top2

ДАТЧИКИ ПРИСУТСТВИЯ ThebenHTS



PresenceLight 360



PresenceLight 180



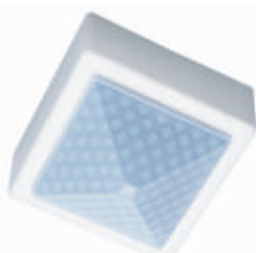
Compact Passage



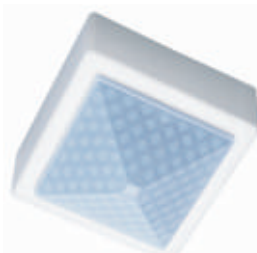
Compact Office



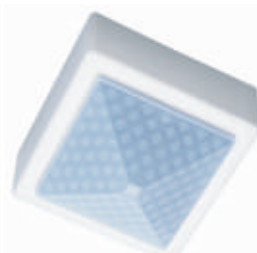
ECO-IR 180A



ECO-IR 360A



ECO-IR 360C NT



ECO-IR DUAL-C NT



Compact Office DIM



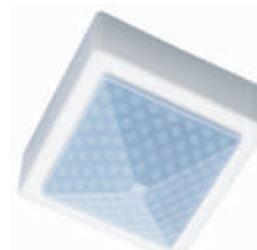
Compact Office 24V



Compact Office 24V DIM



ECO-IR 180-24V



ECO-IR 360-24V

Цифровые таймеры для установки в электрощит

TERMINA top



TR 651 top S

Артикул: 651 0 001

Цифровой одноканальный таймер с 24-х часовой, 7-ми дневной и короткой (цикл от 1 до 59 секунд) программами. Установка на DIN-рейку. Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. 140 ячеек памяти для записи программ пользователя. ** Программы "Однократное включение" и "Выходные и праздничные дни".

Габариты: 54 x 86 x 65,5 мм

Рабочий диапазон температур: -10°C...+50°C

Степень защиты: IP20

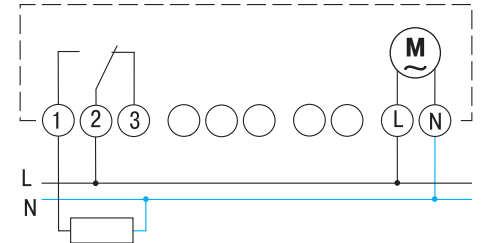
Номинальное напряжение: 230-240В (-10%...+6%), 50-60Гц

Собственное потребление: 7ВА

Коммутационная способность:

16А, 250В, cos φ = 1

10А, 250В, cos φ = 0,6



TR 651 top (1 канал)

TR 652 top S

Артикул: 652 0 001

Цифровой двухканальный таймер с 24-х часовой, 7-ми дневной и короткой (цикл от 1 до 59 секунд) программами. Установка на DIN-рейку. Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. 140 ячеек памяти для записи программ пользователя. ** Программы "Однократное включение" и "Выходные и праздничные дни".

Габариты: 54 x 86 x 65,5 мм

Рабочий диапазон температур: -10°C...+50°C

Степень защиты: IP20

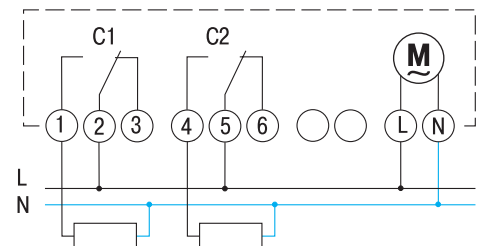
Номинальное напряжение: 230-240В (-10%...+6%), 50-60Гц

Собственное потребление: 7ВА

Коммутационная способность:

16А, 250В, cos φ = 1

10А, 250В, cos φ = 0,6



TR 652 top (2 канала)

TR 653 top S

Артикул: 653 0 001

Цифровой трехканальный таймер с 24-х часовой, 7-ми дневной и короткой (цикл от 1 до 59 секунд) программами. Установка на DIN-рейку. Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. 140 ячеек памяти для записи программ пользователя. ** Программы "Однократное включение" и "Выходные и праздничные дни".

Габариты: 54 x 86 x 65,5 мм

Рабочий диапазон температур: -10°C...+50°C

Степень защиты: IP20

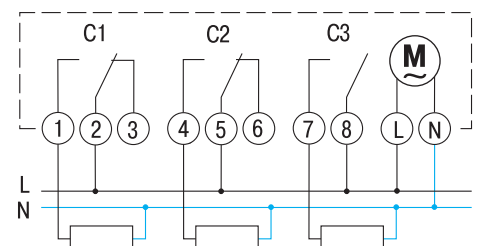
Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц или 240В (-10%...+6%), 60Гц

Собственное потребление: 14ВА

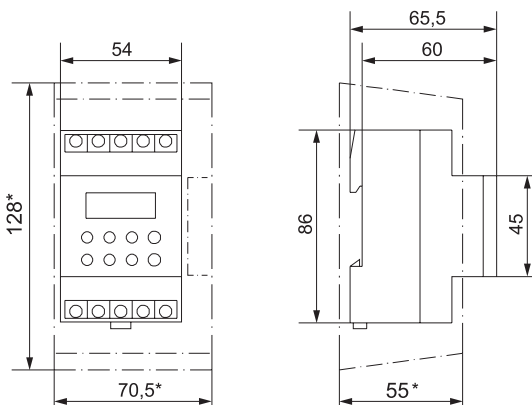
Коммутационная способность:

10А, 250В, cos φ = 1

6А, 250В, cos φ = 0,6



TR 653 top (3 канала)



* размеры корпуса для накладного монтажа

** Особенность программирования цифровых таймеров Theben:

Количество свободных ячеек показывает сколько моментов переключения Вкл/Выкл вы можете задать. При этом, если ежедневно вы устанавливаете режим Вкл в одно и тоже время, понадобится только одна ячейка памяти. Например, с понедельника по пятницу режим Вкл начинается в 6:00. Для ввода времени начала режима понадобится одна ячейка памяти, а не пять.

Таким образом, таймер, оптимально используя собственную память для хранения программ, позволяет гибко управлять включением и выключением электрической нагрузки в соответствии с требованиями пользователя.

Цифровые таймеры для установки в электрощит

TERMINA top

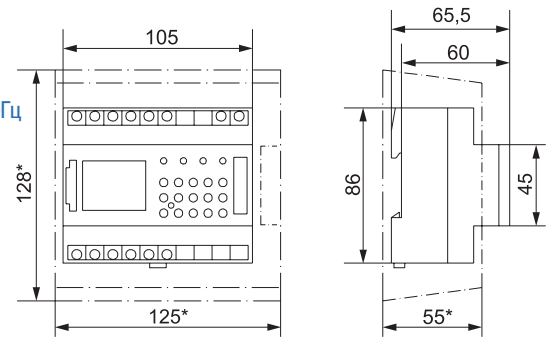


TR641 top S

Артикул: 641 0 001

Цифровой одноканальный таймер с 24-х часовой, 7-ми дневной и годовой программами. Установка на DIN-рейку. Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. 10 предустановленных программ. 324 ячейки памяти для записи программ пользователя.** Возможность программирования на компьютере, с последующим копированием программ в таймер, посредством карты памяти OBELISK (артикул: 907 0 165) и адаптера OBELISK top (артикул: 907 0 230).

Габариты: 72x 104x 71 мм
Рабочий диапазон температур: -10°C...+50°C
Степень защиты: IP20
Номинальное напряжение: 230-240В (-10%...+6%), 50-60Гц
Собственное потребление: 8ВА
Коммутационная способность:
16А, 250В, cos φ = 1
10А, 250В, cos φ = 0,6



* размеры корпуса для накладного монтажа

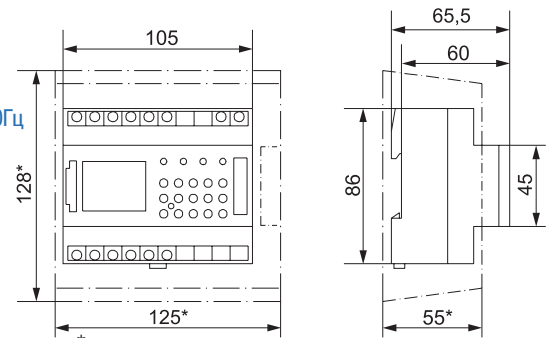


TR642 top S

Артикул: 642 0 001

Цифровой двухканальный таймер с 24-х часовой, 7-ми дневной и годовой программами. Установка на DIN-рейку. Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. 10 предустановленных программ. 324 ячейки памяти для записи программ пользователя.** Возможность программирования на компьютере, с последующим копированием программ в таймер, посредством карты памяти OBELISK (артикул: 907 0 165) и адаптера OBELISK top (артикул: 907 0 230)

Габариты: 72x 104x 71 мм
Рабочий диапазон температур: -10°C...+50°C
Степень защиты: IP20
Номинальное напряжение: 230-240В (-10%...+6%), 50-60Гц
Собственное потребление: 8ВА
Коммутационная способность:
16А, 250В, cos φ = 1
10А, 250В, cos φ = 0,6



* размеры корпуса для накладного монтажа

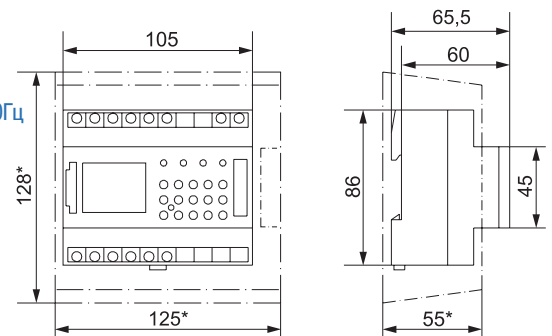


TR644 top S

Артикул: 644 0 001

Цифровой четырехканальный таймер с 24-х часовой, 7-ми дневной и годовой программами. Установка на DIN-рейку. Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. 10 предустановленных программ. 324 ячейки памяти для записи программ пользователя.** Возможность программирования на компьютере, с последующим копированием программ в таймер, посредством карты памяти OBELISK (артикул: 907 0 165) и адаптера OBELISK top (артикул: 907 0 230)

Габариты: 72x 104x 71 мм
Рабочий диапазон температур: -10°C...+50°C
Степень защиты: IP20
Номинальное напряжение: 230-240В (-10%...+6%), 50-60Гц
Собственное потребление: 8ВА
Коммутационная способность:
16А, 250В, cos φ = 1
10А, 250В, cos φ = 0,6



* размеры корпуса для накладного монтажа

** Особенность программирования таймеров см. на стр. 3.

Комплект для программирования таймеров TR 641 top S, TR 642 top S, TR 644 top S



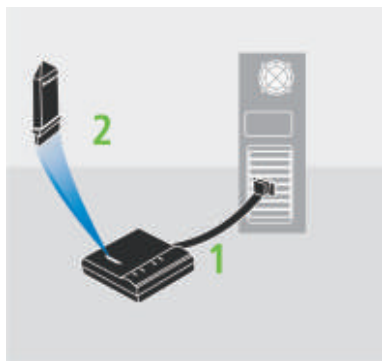
OBELISK top Комплект для программирования на ПК

Артикул: 907 0 230

Комплект включает в себя:

- Адаптер для карты памяти
- Карту памяти OBELISK top
- Программное обеспечение для MS Windows 95/98/2000/XP

Программное обеспечение OBELISK top имеет простой графический интерфейс для программирования таймеров серии TERMINA top и позволяет создавать, сохранять и выводить на печать проекты программ. Установки таймера копируются с карты памяти, после чего, с помощью адаптера информация сохраняется в компьютере, с установленным программным обеспечением OBELISK top. Возможен обратный процесс - программирование на компьютере с последующим копированием программ в таймер. Карту памяти OBELISK top можно использовать для копирования программы с одного таймера на другие, например, при установке таймеров на нескольких объектах, или в случае необходимости оперативного внесения изменения в программу таймера при отсутствии квалифицированного специалиста.



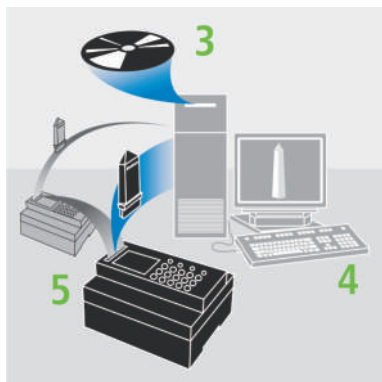
Подготовка комплекта к работе:

1. Подсоедините разъем адаптера к персональному компьютеру.

2. Вставьте Карту памяти OBELISK top.

3. Установите программное обеспечение OBELISK top на компьютер. Минимальные требования для установки ПО: компьютер PC-платформы с установленной операционной системой MS Windows 95/98/2000/XP и минимальным свободным дисковым пространством 4 MB.

4. Произведенные на компьютере настройки могут быть записаны на карту памяти OBELISK top и скопированы в таймер. Также, карта памяти с записанными настройками может служить резервной копией программ таймеров или использоваться для копирования программ из таймера в таймер, при обслуживании нескольких объектов.



OBELISK top Карта памяти

Артикул: 907 0 165

Карта памяти OBELISK top позволяет копировать настройки одного таймера на другие, программировать настройки на ПК (с комплектом для программирования OBELISK top).

Незаменима в случае необходимости обслуживания нескольких объектов.

Позволяет оперативно вносить изменения в настройки таймера даже в отсутствие квалифицированного специалиста.

Цифровые таймеры накладного и скрытого монтажа

TERMINA top



TR 635 top

Артикул: 635 0 002

Цифровой одноканальный таймер с 24-х часовой и 7-ми дневной программой. Программы "Выходные и праздничные дни", "Импульс", "Цикл". Монтаж на стену. Возможность соединения с печатной платой посредством коннектора. Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. 42 ячейки памяти для записи программ пользователя. ** Автоматический переход на летнее/зимнее время. LCD дисплей. Энергонезависимая память (EEPROM). Возможность ввода PIN кода для защиты от несанкционированного перепрограммирования. Литиевая батарея (ресурс 10 лет).

Габариты: 72 x 104 x 71 мм

Рабочий диапазон температур: -10°C...+50°C

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 230-240В (-10%...+6%), 50-60Гц

Собственное потребление: 10ВА

Коммутационная способность:

- 16А, 250В, cos φ = 1
- 10А, 250В, cos φ = 0,6

Лампы накаливания: 2300Вт

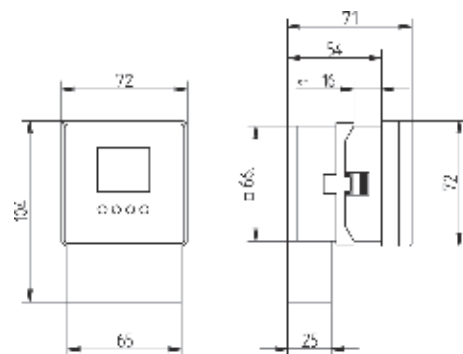
Галогенные лампы: 2300Вт

Люминесцентные лампы:

- некомпенсированные и последовательно скомпенсированные: 1000ВА
- параллельно скомпенсированные: 400ВА (42 мкФ)

Энергосберегающие люминесцентные лампы:

- 9x7Вт, 7x11Вт, 7x15Вт, 7x20Вт, 7x23Вт



TR 636 top

Артикул: 636 0 002

Цифровой двухканальный таймер с 24-х часовой и 7-ми дневной программой. Программы "Выходные и праздничные дни", "Импульс". Программа "Цикл" для одного канала. Монтаж на стену. Возможность соединения с печатной платой посредством коннектора. Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. 42* ячейки памяти для записи программ пользователя. ** Автоматический переход на летнее/зимнее время. LCD дисплей. Энергонезависимая память (EEPROM). Возможность ввода PIN кода для защиты от несанкционированного перепрограммирования. Литиевая батарея (ресурс 10 лет).

Габариты: 72 x 104 x 71 мм

Рабочий диапазон температур: -10°C...+50°C

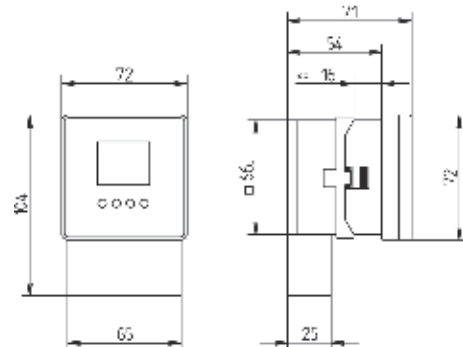
Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 230-240В (-10%...+6%), 50-60Гц

Собственное потребление: 10ВА

Коммутационная способность:

- 6А, 250В, cos φ = 1
- 6А, 250В, cos φ = 0,6



TR 030 top

Артикул: 030 0 002

Цифровой одноканальный таймер с 24-х часовой и 7-ми дневной программой. Установка в монтажную коробку. Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. 42 ячейки памяти для записи программ пользователя. ** Автоматический переход на летнее/зимнее время. Литиевая батарея (ресурс 10 лет).

Габариты: 84 x 84 x 50 мм

Рабочий диапазон температур: -10°C...+35°C

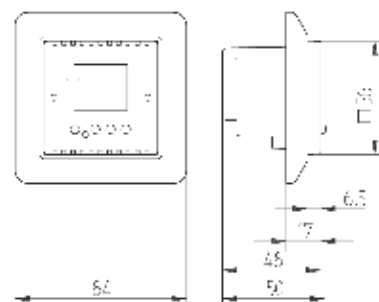
Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц

Собственное потребление: 6ВА

Коммутационная способность:

- 10А, 250В, cos φ = 1;
- 10А, 250В, cos φ = 0,6



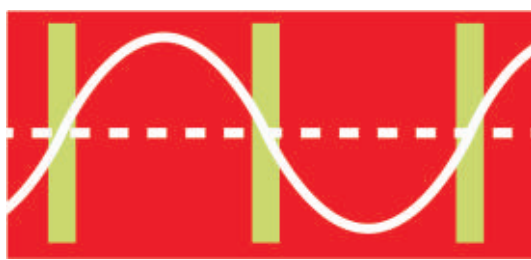
** Особенность программирования таймеров см. на стр. 3.

Цифровые таймеры для установки в электрощит

TERMINA top2



TERMINA top2 - второе поколение таймеров TERMINA top



Пружинные клеммы. Быстрое, простое и безопасное подключение.

1. К каждой клемме можно подсоединить 2 одножильных или многожильных проводов. Многожильный кабель может быть без обжимного наконечника.
2. Сечения применяемых проводов: от 0,5 до 2,5 мм².
3. Отверстие для отвертки-тестера для быстрой и безопасной проверки напряжения.
4. Легкое подсоединение проводов, благодаря удобному расположению клемм под углом 45°.
5. Замыкание и размыкание контактов происходит при пересечении синусоидой переменного тока нулевого значения, что исключает броски тока и увеличивает срок службы контактов реле и подключенной к нему нагрузки (ламп, насосов и т.д.)



Разъем для карты памяти OBELISK top2.

1. Возможность запуска альтернативной программы непосредственно с карты памяти OBELISK top2 во время выполнения основных программ таймера.
2. Возможность записи программы таймера на карту и обратно - что значительно упрощает обслуживание объекта, на котором используется несколько таймеров. Позволяет оперативно вносить изменение в программу таймера даже при отсутствии на объекте квалифицированного специалиста.
3. Возможность выбрать направление копирования (с карты на таймер или из таймера на карту) исключает ошибочное копирование программ.
4. Возможность долговременного хранения информации на карте памяти в качестве архивной копии. В комплект поставки входит специальный герметичный пакет для хранения карт.



Внешнее управление таймером.

1. Возможность подключения одного или нескольких выключателей для внешнего управления таймером. С помощью подключенных к таймеру выключателей можно активировать 5 функций, а именно: "Постоянно включено", "Постоянно выключено", "Вызов предопределенной таймером программы", "Активация таймера обратного отсчета", "Активация таймера".
2. В проходных зонах и на лестницах, освещение которых контролируется программой таймера, возможно временное отключение выполнения программы таймера. На лестничных пролетах могут быть установлены несколько выключателей, соединенных параллельно.
3. Циркуляционные насосы в частных домах наиболее интенсивно используются утром, в обед и вечером - в остальное время, для экономии энергоресурсов, насосы могут быть отключены таймером. В случае необходимости, их можно включить с помощью выключателя, например, установленного на кухне.

Цифровые таймеры для установки в электрощит

TERMINA top2



TR 610 top2

Артикул: 6100 104

Цифровой одноканалный таймер с 24-х часовой и 7-ми дневной программами. Программа "Выходные и праздничные дни". Установка на DIN-рейку (DIN 43 880). Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. Экранные подсказки для каждого шага программирования. 56 ячеек памяти для записи программ пользователя. ** Автоматический переход на летнее/зимнее время. LCD дисплей с подсветкой. Интегрированный счетчик времени наработки подключенных к таймеру устройств. Пружинные клеммы. Разъем для подключения карты памяти OBELISK top2. Энергонезависимая память (EEPROM). Возможность ввода PIN кода для защиты от несанкционированного перепрограммирования. Литиевая батарея (ресурс 10 лет). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022.

Габариты: 90 x 35,8 x 68,5 мм

Рабочий диапазон температур: -30°C...+55°C

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 230-240В (±10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 6ВА

Коммутационная способность:

16А, 250В, $\cos \varphi = 1$

10А, 250В, $\cos \varphi = 0,6$

Лампы накаливания: 2600Вт

Галогенные лампы: 2600Вт

Люминесцентные лампы:

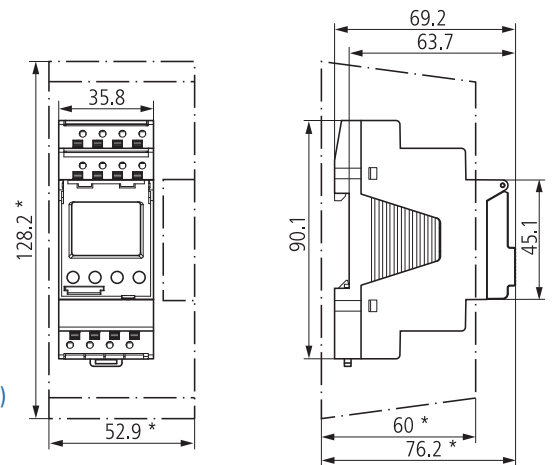
- некомпенсированные и

последовательно скомпенсированные: 1000ВА

- параллельно скомпенсированные: 730ВА (80 мкФ)

Энергосберегающие люминесцентные лампы:

- 22x 7Вт, 18x 11Вт, 16x 15Вт, 16x 20Вт, 14x 23Вт



* размер корпуса для накладного монтажа



TR 611 top2

Артикул: 6110 104

Цифровой одноканалный таймер с 24-х часовой и 7-ми дневной программами. Программы "Выходные и праздничные дни", "Импульс", "Цикл". Установка на DIN-рейку (DIN 43 880). Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. Экранные подсказки для каждого шага программирования. 84 ячейки памяти для записи программ пользователя. ** Автоматический переход на летнее/зимнее время. LCD дисплей с подсветкой. Интегрированный счетчик времени наработки. Пружинные клеммы. Разъем для подключения карты памяти OBELISK top2. Встроенный таймер обратного отсчета. Контакты для подключения внешнего управляющего устройства (выключателя, датчика уровня, датчика температуры) для принудительного включения/выключения электрической нагрузки таймера. Карта памяти OBELISK top2 в комплекте. Энергонезависимая память (EEPROM). Возможность ввода PIN кода для защиты от несанкционированного перепрограммирования. Литиевая батарея (ресурс 10 лет). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022.

Габариты: 90 x 35,8 x 68,5 мм

Рабочий диапазон температур: -30°C...+55°C

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 230-240В (±10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 6ВА

Коммутационная способность:

16А, 250В, $\cos \varphi = 1$

10А, 250В, $\cos \varphi = 0,6$

Лампы накаливания: 2600Вт

Галогенные лампы: 2600Вт

Люминесцентные лампы:

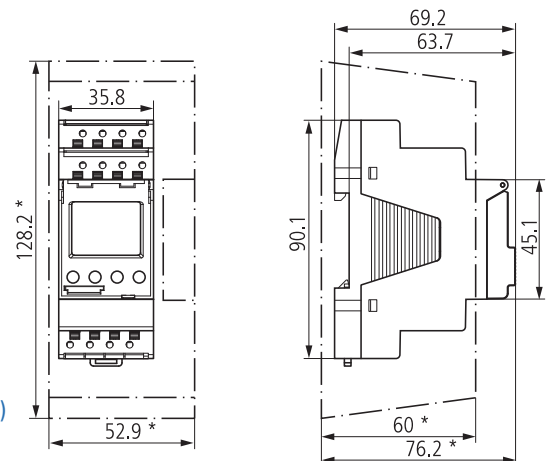
- некомпенсированные и

последовательно скомпенсированные: 1000ВА

- параллельно скомпенсированные: 730ВА (80 мкФ)

Энергосберегающие люминесцентные лампы:

- 22x 7Вт, 18x 11Вт, 16x 15Вт, 16x 20Вт, 14x 23Вт



* размер корпуса для накладного монтажа

** Особенность программирования таймеров см. на стр. 3.

Цифровые таймеры для установки в электрощит

TERMINA top2



TR 612 top2

Артикул: 6120 104

Цифровой двухканальный таймер с 24-х часовой и 7-ми дневной программой. Программа "Выходные и праздничные дни". Установка на DIN-рейку (DIN 43 880). Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. Экранные подсказки для каждого шага программирования. 56 ячеек памяти для записи программ пользователя. ** Автоматический переход на летнее/зимнее время. LCD дисплей с подсветкой. Интегрированный счетчик времени наработки. Пружинные клеммы. Разъем для подключения карты памяти OBELISK top2. Энергонезависимая память (EEPROM). Возможность ввода PIN кода для защиты от несанкционированного перепрограммирования. Литиевая батарея (ресурс 10 лет). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022.

Габариты: 90 x 35,8 x 68,5 мм
Рабочий диапазон температур: -30°C...+55°C
Степень защиты: IP20
Номинальное напряжение: 230-240В (±10%), 50-60Гц
Собственное потребление: 6ВА
Коммутационная способность:

16А, 250В, $\cos \varphi = 1$
 10А, 250В, $\cos \varphi = 0,6$

Лампы накаливания: 2600Вт

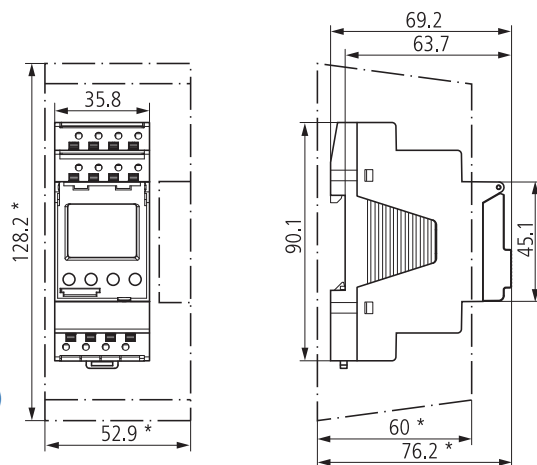
Галогенные лампы: 2600Вт

Люминесцентные лампы:

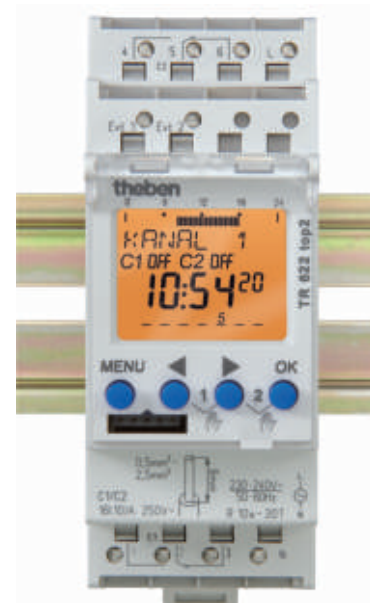
- некомпенсированные и последовательно скомпенсированные: 1000ВА
- параллельно скомпенсированные: 730ВА (80 мкФ)

Энергосберегающие люминесцентные лампы:

- 22x 7Вт, 18x 11Вт, 16x 15Вт, 16x 20Вт, 14x 23Вт



* размер корпуса для накладного монтажа



TR 622 top2

Артикул: 6220 104

Цифровой двухканальный таймер с 24-х часовой и 7-ми дневной программой. Программы "Выходные и праздничные дни", "Импульс", "Цикл". Установка на DIN-рейку (DIN 43 880). Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. Экранные подсказки для каждого шага программирования. 84 ячейки памяти для записи программ пользователя. ** Автоматический переход на летнее/зимнее время. LCD дисплей с подсветкой. Интегрированный счетчик времени наработки подключенных к таймеру устройств. Пружинные клеммы. Разъем для подключения карты памяти OBELISK top2. Встроенный таймер обратного отсчета. Контакты для подключения внешнего управляющего устройства (выключателя, датчика уровня, датчика температуры) для принудительного включения/выключения электрической нагрузки таймера. Карта памяти OBELISK top2 в комплекте. Энергонезависимая память (EEPROM). Возможность ввода PIN кода для защиты от несанкционированного перепрограммирования. Литиевая батарея (ресурс 10 лет). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022.

Габариты: 90 x 35,8 x 68,5 мм
Рабочий диапазон температур: -30°C...+55°C
Степень защиты: IP20
Номинальное напряжение: 230-240В (±10%), 50-60Гц
Собственное потребление: 6ВА
Коммутационная способность:

16А, 250В, $\cos \varphi = 1$
 10А, 250В, $\cos \varphi = 0,6$

Лампы накаливания: 2600Вт

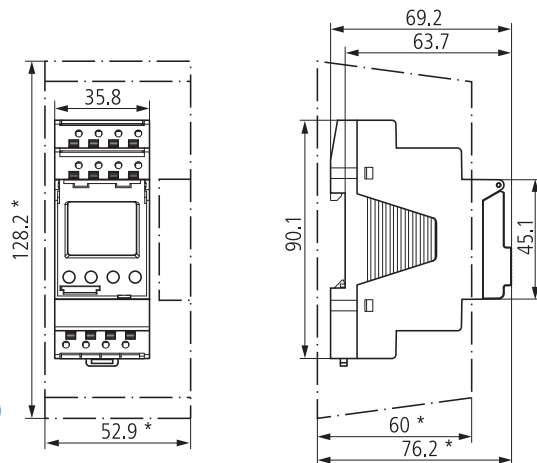
Галогенные лампы: 2600Вт

Люминесцентные лампы:

- некомпенсированные и последовательно скомпенсированные: 1000ВА
- параллельно скомпенсированные: 730ВА (80 мкФ)

Энергосберегающие люминесцентные лампы:

- 22x 7Вт, 18x 11Вт, 16x 15Вт, 16x 20Вт, 14x 23Вт



* размер корпуса для накладного монтажа

** Особенность программирования таймеров см. на стр. 3.

Комплект для программирования таймеров TERMINA top2, Фотореле LUNA top2 и Астрономических таймеров SEЛЕКТА top2



OBELISK top2 Комплект для программирования на ПК

Артикул: 907 0 409

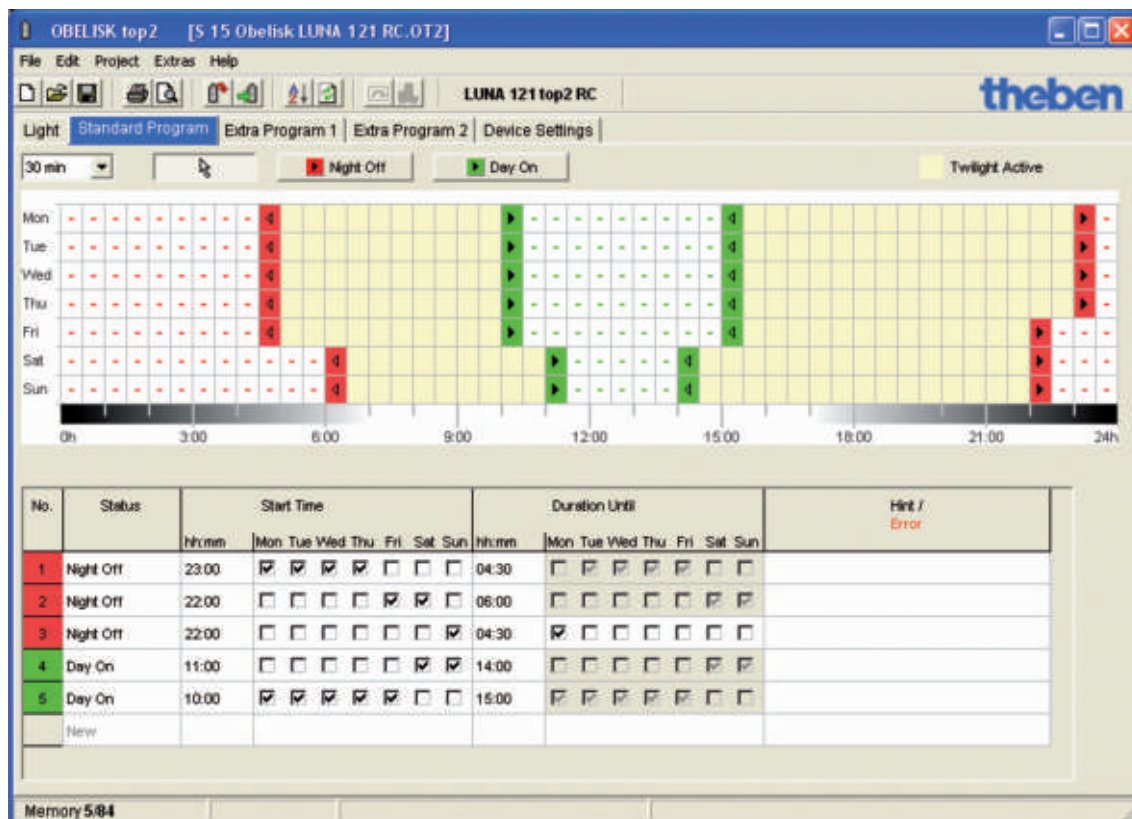
Комплект предназначен для программирования на ПК приборов серии top2 - фотореле LUNA top2, астрономических таймеров SEЛЕКТА top2, цифровых таймеров TERMINA top2

Комплект включает в себя:

- Адаптер для карты памяти
- USB кабель
- Карту памяти OBELISK top2
- Программное обеспечение для Windows 2000/XP

Программное обеспечение OBELISK top2 имеет простой графический интерфейс для программирования приборов серии top2 и позволяет создавать, сохранять и выводить на печать проекты программ. Установки прибора копируются на карту памяти, после чего, с помощью адаптера информация сохраняется в компьютере, с установленным ПО OBELISK top2. Возможен обратный процесс - программирование на компьютере с последующим копированием программ в прибор. Карту памяти OBELISK top2 можно использовать для копирования программы одного прибора на другие, например, при установке приборов на нескольких объектах, или в случае необходимости оперативного внесения изменения в программу, при отсутствии квалифицированного специалиста.

На рисунке приведен интерфейс программного обеспечения OBELISK top2 при создании проекта программы для фотореле LUNA 121 top2 RC.



OBELISK top2 Карта памяти

Артикул: 907 0 404

Карта памяти OBELISK top2 позволяет копировать настройки одного прибора серии top2 на другие, программировать настройки на компьютер (с комплектом для программирования OBELISK top2). Незаменима в случае необходимости обслуживания нескольких объектов. Позволяет оперативно вносить изменения в настройки приборов даже в отсутствие квалифицированного специалиста.

Астрономические таймеры SELEKTA top2



SEL 170 top2

Артикул: 1700 100

Цифровой одноканальный астрономический таймер. Установка на DIN-рейку (DIN 43 880). Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. 54 ячейки памяти для записи программ пользователя. ** Автоматическое определение заката и восхода солнца каждого дня года в зависимости от заданных географических координат. Возможность выбрать из базы данных таймера географические координаты ближайшего города (например: Россия, Новосибирск). Возможность отключения электрической нагрузки таймера в ночное время по заданной программе для экономии электроэнергии. Автоматический переход на летнее/зимнее время. Встроенный счетчик времени наработки подключенных к таймеру устройств. Пружинные клеммы. Корректировка времени восхода и заката солнца (± 120 минут). Ввод отдельной программы для праздничных и выходных дней. LCD дисплей с подсветкой. Энергонезависимая память (EEPROM). Разъем для карты памяти Obelisk top2. Возможность ввода PIN кода для защиты от несанкционированного перепрограммирования. Литиевая батарея (ресурс 10 лет). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022.

Габариты: 90,1 x 35,8 x 69,2 мм

Рабочий диапазон температур: -30°C...+55°C

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 230-240В (-15%...+10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 6ВА

Коммутационная способность:

16А, 250В, $\cos \varphi = 1$

10А, 250В, $\cos \varphi = 0,6$

Лампы накаливания: 2600Вт

Галогенные лампы: 2600Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 1000ВА

- последовательно скомпенсированные: 1000ВА

- параллельно скомпенсированные: 730ВА (80 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG):

- 400ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

- 22x 7Вт, 18x 11Вт, 16x 15Вт, 14x 23Вт

Ртутные лампы:

- 730ВА (80 мкФ)

Натриевые лампы:

- 730ВА (80 мкФ)

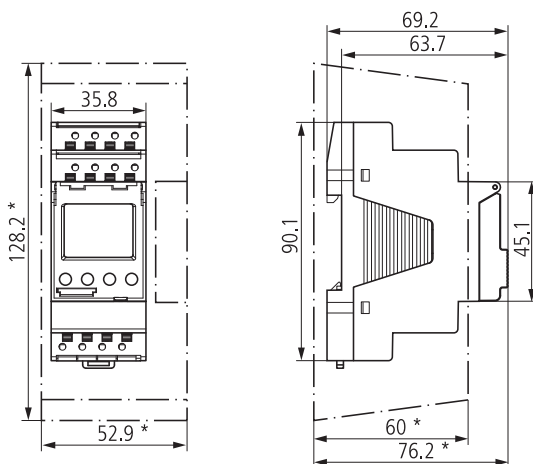
Опции:

Монтажный бокс для настенной установки

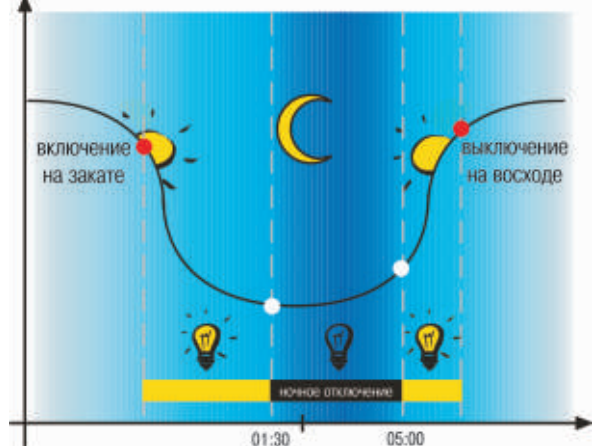
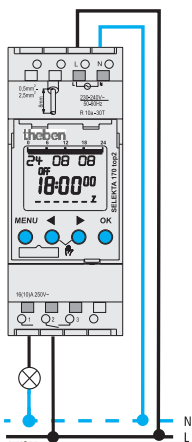
Obelisk top2 комплект для программирования

(включает: Карта памяти, USB адаптер, диск с ПО)

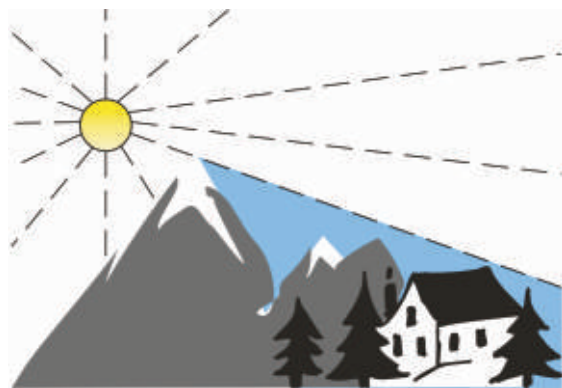
Карта памяти



* размер корпуса для накладного монтажа



Выключение освещения ночью по заданной программе для экономии электроэнергии.



Возможность корректировки времени включения/выключения по астрономической программе для случая, когда дом находится в тени.

** Особенность программирования таймеров см. на стр. 3.

Астрономические таймеры SELEKTA top2



SEL 171 top2 RC

Артикул: 171 0 100

Цифровой одноканальный астрономический таймер. Ввод отдельной программы для праздничных и выходных дней. Установка на DIN-рейку (DIN 43 880). Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. 84 ячейки памяти для записи программ пользователя.** Автоматическое определение заката и восхода солнца каждого дня года в зависимости от заданных географических координат. Возможность выбрать из базы данных таймера географические координаты ближайшего города (например: Россия, Новосибирск). Возможность отключения электрической нагрузки таймера в ночное время по заданной программе для экономии электроэнергии. Автоматический переход на летнее/зимнее время. Встроенный счетчик времени наработки подключенных к таймеру устройств. Синхронизация точного времени с помощью top2 RC-DCF радиоантенны. Пружинные клеммы. Контакты для подключения внешнего управляющего устройства (выключателя, датчика уровня или датчика температуры) для принудительного включения/выключения электрической нагрузки таймера. Корректировка времени восхода и заката солнца (± 120 минут). LCD дисплей с подсветкой. Энергонезависимая память (EEPROM). Разъем для карты памяти Obelisk top2. Возможность ввода PIN кода для защиты от несанкционированного перепрограммирования. Литиевая батарея (ресурс 10 лет). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022.

Габариты: 90,1 x 35,8 x 69,2 мм

Рабочий диапазон температур: -30°C...+55°C

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 230-240В (-15%...+10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 3ВА

Коммутационная способность:

16А, 250В, $\cos \varphi = 1$

10А, 250В, $\cos \varphi = 0,6$

Лампы накаливания: 2600Вт

Галогенные лампы: 2600Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 1000ВА

- последовательно скомпенсированные: 1000ВА

- параллельно скомпенсированные: 730ВА (80 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG):

- 650ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

- 22x 7Вт, 18x 11Вт, 16x 15Вт, 16x 20Вт, 14x 23Вт

Ртутные лампы:

- 730ВА (80 мкФ)

Натриевые лампы:

- 730ВА (80 мкФ)

Опции:

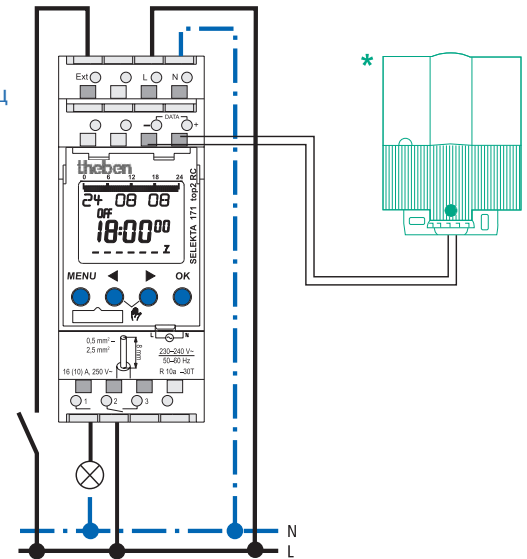
Монтажный бокс для настенной установки

Obelisk top2 комплект для программирования

(включает: Карта памяти, USB адаптер, диск с ПО)

Карта памяти

top2 RC-DCF антенна



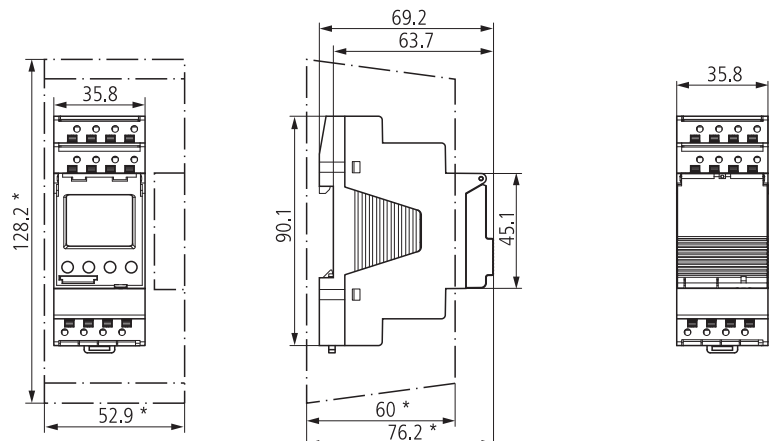
* top2 RC - DCF радиоантенна

- 907 0 064

- 907 0 409

- 907 0 404

- 907 0 410



* размер корпуса для накладного монтажа

** Особенность программирования таймеров см. на стр. 3.

Астрономические таймеры SELEKTA top2



SEL 172 top2

Артикул: 1720 100

Цифровой двухканальный астрономический таймер. Ввод отдельной программы для праздничных и выходных дней. Установка на DIN-рейку (DIN 43 880). Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. 84 ячейки памяти для записи программ пользователя.** Автоматическое определение заката и восхода солнца каждого дня года в зависимости от заданных географических координат. Возможность выбрать из базы данных таймера географические координаты ближайшего города (например: Россия, Новосибирск). Возможность отключения электрической нагрузки таймера в ночное время по заданной программе для экономии электроэнергии. Автоматический переход на летнее/зимнее время. Встроенный счетчик времени наработки подключенных к таймеру устройств. Пружинные клеммы. Контакты для подключения внешнего управляющего устройства (выключателя, датчика уровня или датчика температуры) для принудительного включения/выключения электрической нагрузки таймера. Корректировка времени восхода и заката солнца (± 120 минут). LCD дисплей с подсветкой. Энергонезависимая память (EEPROM). Разъем для карты памяти Obelisk top2. Возможность ввода PIN кода для защиты от несанкционированного перепрограммирования. Литиевая батарея (ресурс 10 лет). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022.

Габариты: 90,1 x 35,8 x 69,2 мм

Рабочий диапазон температур: -30°C...+55°C

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 230-240В (-15%...+10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 3ВА

Коммутационная способность:

16А, 250В, $\cos \varphi = 1$

10А, 250В, $\cos \varphi = 0,6$

Лампы накаливания: 2600Вт

Галогенные лампы: 2600Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 1000ВА

- последовательно скомпенсированные: 1000ВА

- параллельно скомпенсированные: 730ВА (80 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG):

- 400ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

- 34x 7Вт, 27x 11Вт, 24x 15Вт, 22x 23Вт

Ртутные лампы:

- 730ВА (80 мкФ)

Натриевые лампы:

- 730ВА (80 мкФ)

Опции:

Монтажный бокс для настенной установки

- 907 0 064

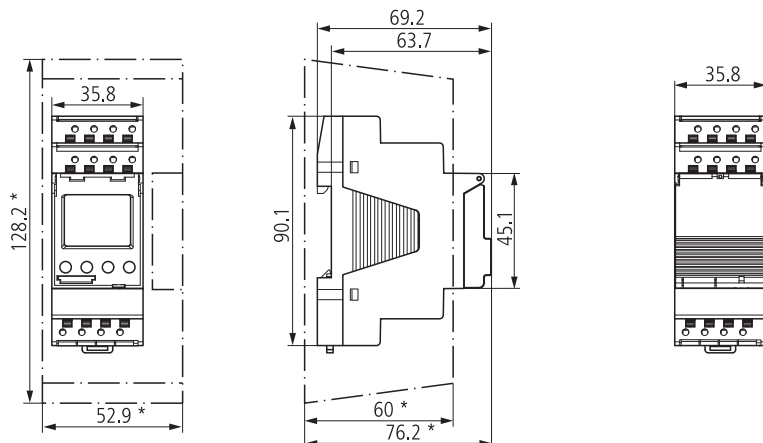
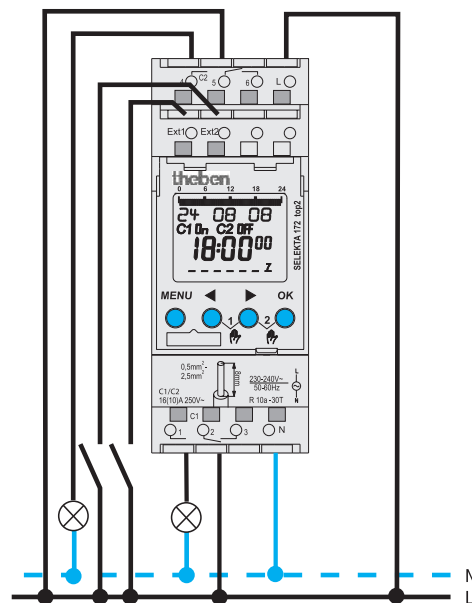
Obelisk top2 комплект для программирования

- 907 0 409

(Карта памяти, USB адаптер, диск с ПО)

- 907 0 404

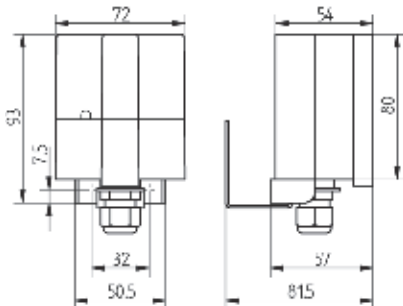
Карта памяти



** Особенность программирования таймеров см. на стр. 3.

* размер корпуса для накладного монтажа

Астрономический таймер SELEKTA 173 DCF



SELEKTA 173 DCF DCF77 Антенна

Артикул: 173 0 001

Артикул: 907 0 243

Цифровой двухканальный астрономический таймер. Установка на DIN-рейку (DIN 43 880). Пошаговое русифицированное текстовое меню программирования. Автоматическое определение заката и восхода солнца каждого дня года в зависимости от заданных географических координат. Возможность выбрать из базы данных таймера географические координаты ближайшего города (например: Россия, Новосибирск). Возможность отключения электрической нагрузки таймера в ночное время по заданной программе для экономии электроэнергии. Автоматический переход на летнее/зимнее время. Корректировка времени восхода и заката солнца (± 120 минут). Возможность программирования на компьютере, с последующим копированием программ в таймер, посредством карты памяти OBELISK (артикул: 907 0 165) и адаптера OBELISK top (артикул: 907 0 230). Ввод отдельной программы для праздничных и выходных дней. LCD дисплей. Энергонезависимая память (EEPROM). Возможность ввода PIN кода для защиты от несанкционированного перепрограммирования. Разъем для подключения антенны DCF77. Литиевая батарея (ресурс 10 лет). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022.

Габариты: 86 x 105 x 65,5 мм

Рабочий диапазон температур:

- таймера: $-10^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
- антенны: $-20^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 230-240В (-15%...+10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 8ВА

Коммутационная способность:

- 16А, 250В, $\cos \varphi = 1$
- 10А, 250В, $\cos \varphi = 0,6$

Лампы накаливания: 2300Вт

Галогенные лампы: 2300Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 1000ВА
- последовательно скомпенсированные: 1000ВА
- параллельно скомпенсированные: 400ВА (42 мкФ)

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG):

- 1000ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

- 9x 7Вт, 7x 11Вт, 7x 15Вт, 7x 20Вт, 7x 23Вт

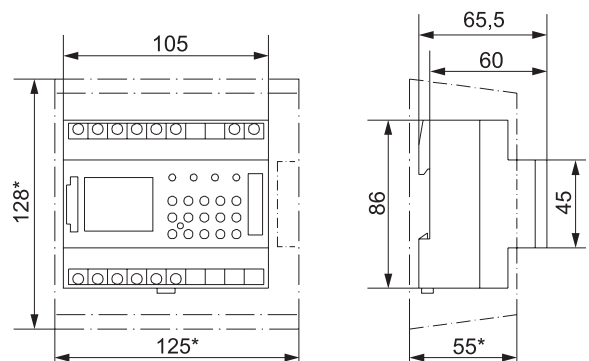
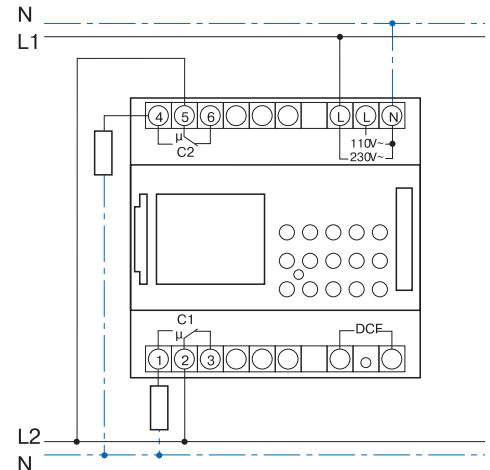
Ртутные лампы:

- некомпенсированные: 4x 125Вт, 2x 250Вт, 1x 400Вт, 1x 700Вт
- параллельно скомпенсированные: 6x 50Вт (7 мкФ), 4x 125Вт (10 мкФ), 2x 250Вт (18 мкФ), 1x 400Вт (25 мкФ), 1x 700Вт (40 мкФ)

Натриевые лампы:

- некомпенсированные: 2x 250Вт, 1x 400Вт
- параллельно скомпенсированные: 2x 150Вт (20 мкФ), 1x 250Вт (32 мкФ), 1x 400Вт (45 мкФ)

Антенна DCF77 сигналов позволяет синхронизировать таймеры Theben. Приемник принимает сигналы точного времени, посылаемые официальной радиостанцией, расположенной в Подмоскowie. Радиус распространения сигналов 1000 км. Для хорошего приема антенна должна быть установлена на фасаде здания или мачте, и должна быть направлена в сторону г. Москва. Антенна DCF77 сигналов может использоваться с таймерами TR 611 DCF, TR 641 DCF - TR 648 DCF, SEL 173 DCF.



* размер корпуса для накладного монтажа

Цифровые розеточные таймеры Theben-Eltimo

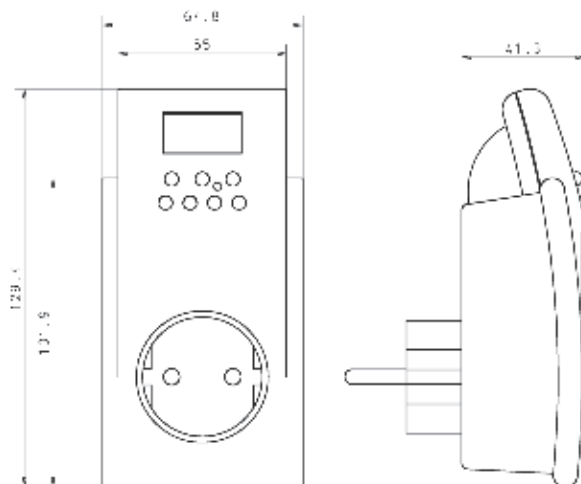


Theben-Eltimo 020 S

Артикул: 020 0 000

Цифровой розеточный таймер. 36 ячеек памяти для программ пользователя. Программируемые суточный и недельный циклы включения/выключения. Автоматический переход на летнее/зимнее время.

Габариты: 129 x 65 x 41 мм
Рабочий диапазон температур: -10°C...+40°C
Степень защиты: IP21
Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц
Собственное потребление: 5ВА
Коммутационная способность:
16А, 230В, cos φ = 1
2А, 230В, cos φ = 0,6
Резервное питание: NiMH аккумулятор (500 ч)

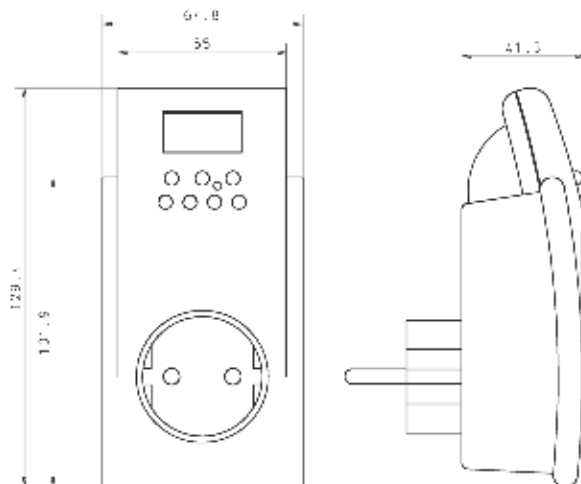


Theben-Eltimo 020 S DCF

Артикул: 020 0 300

Цифровой розеточный таймер. 33 ячейки памяти для программ пользователя. Программируемые суточный и недельный циклы включения/выключения. Автоматический переход на летнее/зимнее время. Интегрированный приемник DCF77 сигнала - таймер периодически принимает сигналы с ближайшей радиостанции, посылающей в эфир точное значение местного времени.

Габариты: 129 x 65 x 41 мм
Рабочий диапазон температур: -10°C...+40°C
Степень защиты: IP21
Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц
Собственное потребление: 5ВА
Коммутационная способность:
16А, 230В, cos φ = 1
2А, 230В, cos φ = 0,6
Резервное питание: NiMH аккумулятор (500 ч)



Электромеханические розеточные таймеры Theben-Timer



Theben-Timer 26

Артикул: 026 0 030

Электромеханический розеточный таймер с суточной программой. Минимальный интервал включения/выключения 15 минут. Ручное включение/выключение не изменяет программу. Индикация состояния (ON/OFF).



Theben-Timer 26 blue edition

Артикул: 026 0 080

Электромеханический розеточный таймер с суточной программой. Минимальный интервал включения/выключения 15 минут. Ручное включение/выключение не изменяет программу. Индикация состояния (ON/OFF).



Theben-Timer 26 IP44

Артикул: 026 0 855

Влагозащищенный электромеханический розеточный таймер с суточной программой. Минимальный интервал включения/выключения 15 минут. Ручное включение/выключение не изменяет программу. Индикация состояния (ON/OFF). IP44.



Theben-Timer 27

Артикул: 027 0 930

Электромеханический розеточный таймер с недельной программой. Минимальный интервал включения/выключения 2 часа. Ручное включение/выключение не изменяет программу. Индикация состояния (ON/OFF).

Габариты: 71 x 71 x 41 мм

Рабочий диапазон температур: -10°C...+40°C

Степень защиты: IP20 (кроме Theben-Timer 26 IP44)

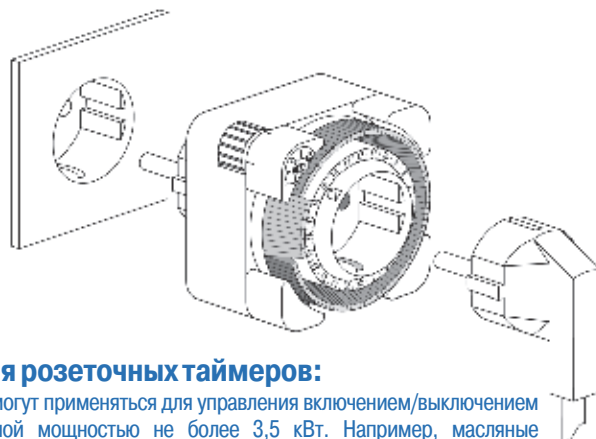
Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц

Собственное потребление: 5ВА

Коммутационная способность:

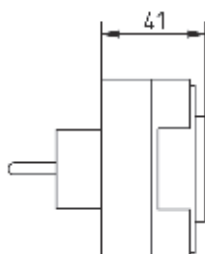
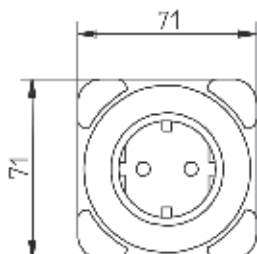
16А, 230В, cos φ = 1

4А, 230В, cos φ = 0,6



Область применения розеточных таймеров:

Розеточные таймеры Theben могут применяться для управления включением/выключением бытовых приборов, суммарной мощностью не более 3,5 кВт. Например, масляные радиаторы, кофеварки, увлажнители воздуха, светильники, водяные насосы и т.д.



Электромеханические таймеры для установки в электрощит

SYNCHRONA, SULEIKA, TEMPORA и MEMPHIS



SYN 160 a
SUL 180 a
MEM 190 a

Артикул: 160 0 001

Артикул: 180 0 001

Артикул: 190 0 001

Электромеханические таймеры с суточной или недельной программой. Установка на DIN-рейку (DIN 43 880). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022. Настройка времени включения/выключения установкой сегментов. Минимальный интервал включения/выключения: 15 минут для суточной программы, 2 часа для недельной программы. Трехпозиционный переключатель ON/OFF/AUTO. Нормально-разомкнутые контакты.

SYN 160 a: без резервного питания, суточная программа
SUL 180 a: резервное питание, суточная программа
MEM 190 a: резервное питание, недельная программа

Габариты: 90 x 17,5 x 65,5 мм

Рабочий диапазон температур:

- SYN 160 a: -25°C...+50°C

- SUL 180 a / MEM 190 a: -10°C...+50°C

Степень защиты: IP20

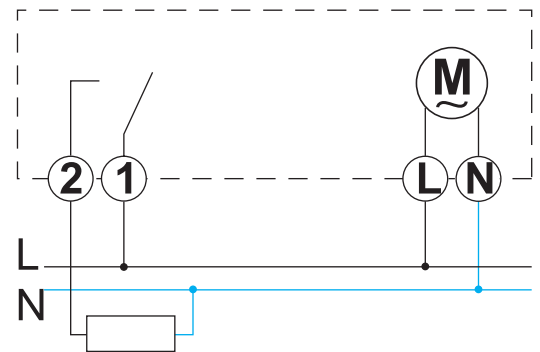
Номинальное напряжение: 230В (±10%), 45-60Гц

Собственное потребление: 2,5ВА

Коммутационная способность:

16А, 230В, cos φ = 1

4А, 230В, cos φ = 0,6



TM 171 h
SYN 161 h
SUL 181 h

Артикул: 171 0 008

Артикул: 161 0 008

Артикул: 181 0 008

Электромеханические таймеры с часовой или суточной программой. Установка на DIN-рейку (DIN 43 880). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022. Настройка времени включения/выключения установкой сегментов. Минимальный интервал включения/выключения: 30 минут для суточной программы, 75 секунд для часовой программы. Трехпозиционный переключатель ON/OFF/AUTO. Переключающий контакт.

TM 171 h: без резервного питания, часовая программа

SYN 161 h: без резервного питания, суточная программа

SUL 181 h: резервное питание, суточная программа

Габариты: 90 x 54 x 65,5 мм

Рабочий диапазон температур: -20°C...+50°C

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц

Собственное потребление: 2,5ВА

Коммутационная способность:

- TM 171 h:

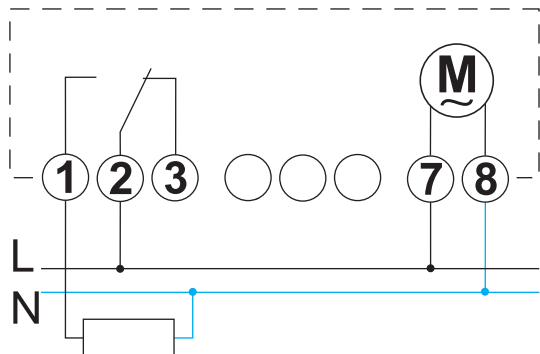
10А, 230В, cos φ = 1

4А, 230В, cos φ = 0,6

- SYN 161 h / SUL 181 h:

16А, 230В, cos φ = 1

4А, 230В, cos φ = 0,6



SYN 169 s
SUL 189 s

Артикул: 169 0 801

Артикул: 189 0 801

Электромеханические таймеры с суточной программой. Настенный монтаж. Настройка времени включения/выключения установкой сегментов. Минимальный интервал включения/выключения: 15 минут. Переключатель ON/OFF. Ручное включение/выключение отменяет ход выполнения программы. Переключающие контакты.

SYN 169 s: без резервного питания

SUL 189 s: с резервным питанием

Габариты: 104 x 72 x 69 мм

Остальные характеристики аналогичны характеристикам таймеров SYN 160 a и SUL 180 a

Электромеханические таймеры для установки в электрощит

SYNCHRONA, SULEIKA, TEMPORA и MEMPHIS



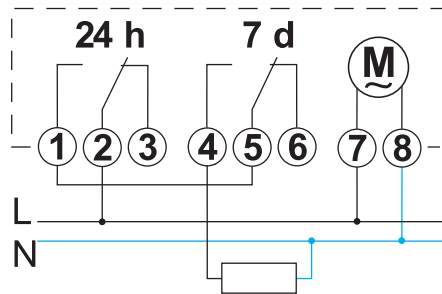
TM 178 h
SYN 168 h
SUL 188 h
SUL 188 g
MEM 198 h
SUL 188 hw

Артикул: 178 0 008
 Артикул: 168 0 008
 Артикул: 188 0 008
 Артикул: 188 0 033
 Артикул: 198 0 008
 Артикул: 188 0 108

Электромеханические таймеры с часовой, суточной или недельной программами. Установка на DIN-рейку (DIN 43 880). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022. Настройка времени включения/выключения установкой ламелей. Минимальный интервал включения/выключения: 2 минуты для часовой программы, 30 минут и 45 минут для суточной программы, 12 часов для недельной программы. Переключатель ON/OFF (у таймеров с литерой "h"). Ручное включение/выключение не изменяет программу (у таймеров с литерой "h"). Ручная корректировка летнего/зимнего времени (у таймеров с литерой "h"). Переключающие контакты.


TM 178 h: без резервного питания, часовая программа
 SYN 168 h: без резервного питания, суточная программа
 SUL 188 h: с резервным питанием, суточная программа
 SUL 188 g: с резервным питанием, суточная программа
 MEM 198 h: с резервным питанием, недельная программа
 SUL 188 hw: с резервным питанием, суточная и недельная программы

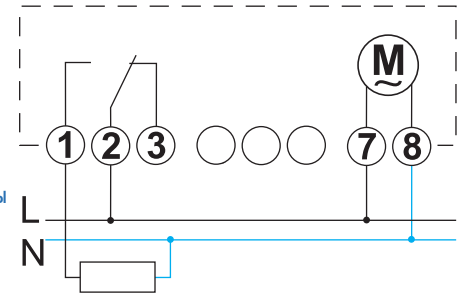
Габариты: 90x54x65,5 мм
Рабочий диапазон температур: -20°C...+50°C
Степень защиты: IP20
Номинальное напряжение: 230В (±10%), 45-60Гц
Собственное потребление: 2,5ВА
Коммутационная способность:
 - TM 178 h /SUL 188 g:
 10А, 230В, cos φ = 1
 4А, 230В, cos φ = 0,6
 - SYN 168 h /SUL 188 h /MEM 198 h /SUL 188 hw:
 16А, 230В, cos φ = 1
 4А, 230В, cos φ = 0,6



SYN 168 hw, SUL 188 hw

желтый  ① ② и ② ③
 Артикул: 934 3 287 попеременно on – off

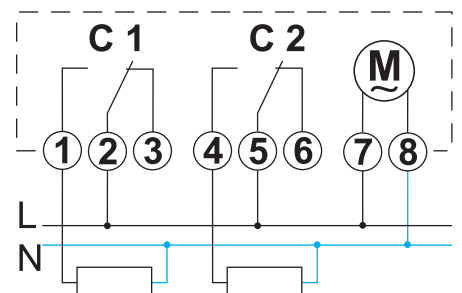
сегменты  ④ ⑤ и ⑤ ⑥
 попеременно on – off



TM 178 h, SYN 168 h, SUL 188 h, MEM 198 h

красный  ① ② on
 Артикул: 934 3 260 ② ③ off

синий  ② ③ on
 Артикул: 934 3 280 ① ② off



SYN 168 g, SUL 188 g

красный  ④ ⑤ and ⑤ ⑥
 Артикул: 934 3 260 попеременно on – off

синий  ① ② and ② ③
 Артикул: 934 3 280 попеременно on – off

белый  ① ② – ② ③ and ④ ⑤
 and ⑤ ⑥
 Артикул: 934 3 262 попеременно или совместно 2 канала

Электромеханические таймеры настенного монтажа

SYNCHRONA и SULEIKA



SYN 269 h
SYN 269 g
SUL 289 h
SUL 289 g

Артикул: 269 0 008

Артикул: 269 0 033

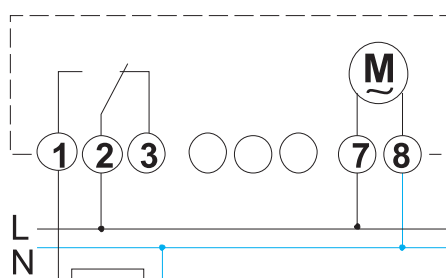
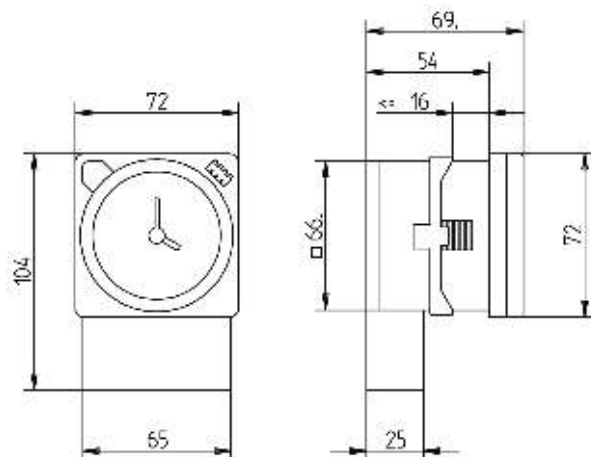
Артикул: 289 0 008

Артикул: 289 0 033

Электромеханические таймеры с суточной и недельной программами. Монтаж на стену. Настройка времени включения/выключения установкой ламелей. Минимальный интервал включения/выключения: 20 минут для суточной программы, 2 часа для недельной программы. Переключатель ON/OFF (у таймеров с литерой "h"). Ручное включение/выключение не изменяет программу (у таймеров с литерой "h"). Переключающие контакты.

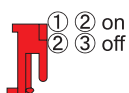
SYN 269 h: без резервного питания
SYN 269 g: без резервного питания
SUL 289 h: с резервным питанием
SUL 289 g: с резервным питанием

Габариты: 104 x 72 x 69 мм
Рабочий диапазон температур: -10°C...+50°C
Степень защиты: IP20
Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц
Собственное потребление: 2,5ВА
Коммутационная способность:
10А, 230В, cos φ = 1
2А, 230В, cos φ = 0,6

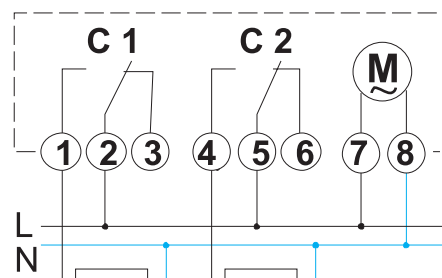
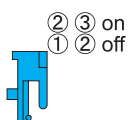


SYN 269 h/SUL 289 h

red
Order No.
934 3 236

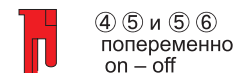


blue
Order No.
934 3 111

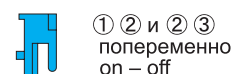


SYN 269 g/SUL 289 g

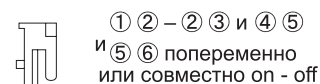
красный
Артикул:
934 3 236



синий
Артикул:
934 3 111



белый
Артикул:
934 3 235



Электромеханические таймеры настенного монтажа

SULEIKA и TEMPORA



SUL 189 hw
TM 179 h

Артикул: 1890 108

Артикул: 1790 008

Электромеханические таймеры с часовой, суточной или недельной программами. Настенный монтаж. Настройка времени включения/выключения установкой ламелей. Минимальный интервал включения/выключения: 1,25 минут для часовой программы, 30 минут для суточной программы, 12 часов для недельной программы. Переключатель ON/OFF. Ручное включение/выключение не влияет на ход выполнения программы. Переключающие контакты.

SUL 189 hw: с резервным питанием, суточная и недельная программы

TM 179 h: без резервного питания, часовая программа

Габариты: 104 x 72 x 69 мм

Рабочий диапазон температур: -10°C...+50°C

Степень защиты: IP20

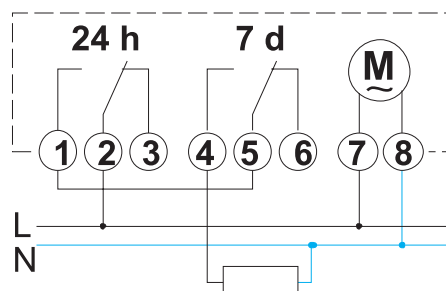
Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц

Собственное потребление: 2,5ВА

Коммутационная способность:

10А, 230В, cos φ = 1

2А, 230В, cos φ = 0,6



SUL 189 hw

красный
Артикул: 934 3 311



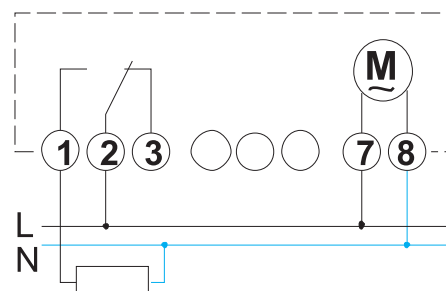
① ② on
② ③ off

синий
Артикул: 934 3 035



② ③ on
① ② off

сегменты
④ ⑤ и ⑤ ⑥
попеременно
on – off



TM 179 h

красный
Артикул: 934 3 260



① ② on
② ③ off

синий
Артикул: 934 3 280



② ③ on
① ② off

Датчики присутствия ThebenHTS

Разработка и производство Theben AG
совместно со швейцарской компанией
HTS High Technology Systems



Датчики присутствия ThebenHTS – это:

1) Автоматическое изменение чувствительности.

Задача датчика присутствия - с одной стороны обнаруживать малейшие движения человека, например, покачивание головой, перемещение пальцев по клавиатуре компьютера; с другой стороны не реагировать на незначительные (ложные) движения: присутствие животных, колебание шторы и т.п.

Предотвратить ложные срабатывания датчиков присутствия Theben позволяет настройка автоматического изменения чувствительности (порога срабатывания). Когда человек входит в комнату, датчик обнаруживает его движение и автоматически повышает чувствительность. С этого момента он фиксирует даже самые незначительные движения человека. После того как все люди выйдут из зоны обнаружения, датчик автоматически снижает чувствительность.

2) Автоматическая оптимизация времени задержки отключения освещения.

Находясь в зоне обнаружения, люди могут некоторое время сидеть практически неподвижно. Чтобы в этой ситуации избежать ложного срабатывания датчика и отключения освещения, предусмотрено время задержки отключения освещения (максимально допустимый интервал между обнаружением 2-х движений), при превышении которого освещение отключается. Каждое вновь обнаруженное движение обнуляет отсчет времени задержки и заново запускает его.

В проходных зонах (коридоры, лестницы) целесообразно установить минимальное время задержки отключения освещения, чтобы сократить расход электроэнергии. В офисах, время задержки отключения освещения лучше увеличить.

Если вы установили потенциометром на тыльной стороне датчика время задержки отключения освещения в диапазоне от 2 до 15 минут, то инициируется автоматическая оптимизация времени задержки отключения освещения. Микропроцессор датчика анализирует временные интервалы между обнаружением движений, и устанавливает наиболее оптимальный для текущих условий работы прибора.

3) Два режима измерения освещенности:

- измерение освещенности при естественном освещении. Датчик способен идентифицировать именно естественный свет (солнечный свет, свет неба и т.п.) и отфильтровывать его от света люминесцентных и энергосберегающих ламп. Если в помещении освещенность естественным светом превысит заданное пороговое значение, то светильники будут выключены, даже при регистрации датчиком присутствия людей.

- измерение суммарной освещенности. Датчик измеряет суммарную освещенность естественным светом и светом ламп различного типа: галогенных, накаливания и т.п. После первого подключения датчик присутствия определяет освещенность от ламп в месте установки. В дальнейшем он вычитает эту освещенность из измеренной суммарной освещенности и получает значение освещенности естественным светом. Если рассчитанная таким образом освещенность превысит заданное пороговое значение, то светильники будут выключены, даже при регистрации датчиком присутствия людей.

4) Автоматический и ручной режимы включения/выключения освещения.

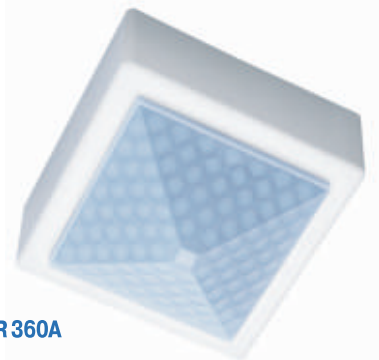
Автоматический режим - включение/выключение освещения только датчиком присутствия; полуавтоматический режим - например, освещение включается автоматически, а выключается как датчиком присутствия, так и обычным выключателем.



Compact Office



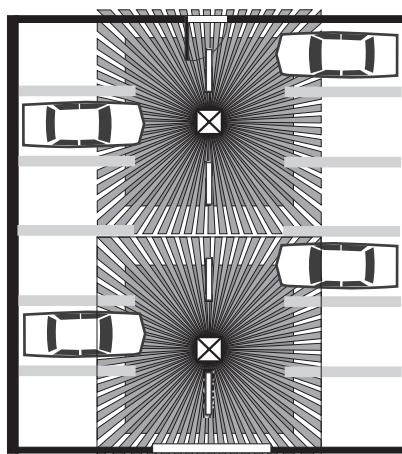
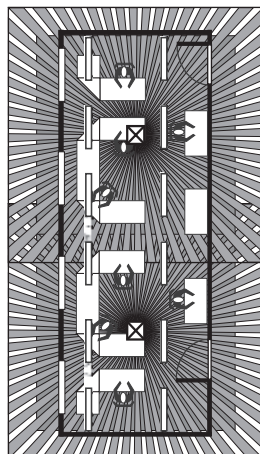
Compact Passage



ECO-IR 360A



Click



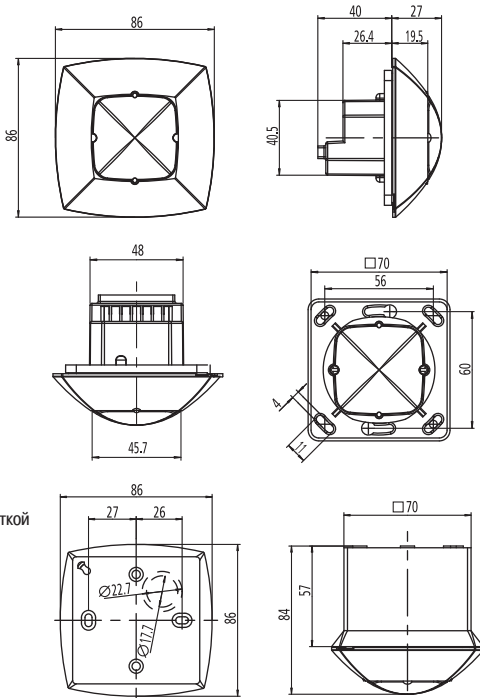
Quick-Set Plus

Датчики присутствия ThebenHTS PresenceLight 360 PresenceLight 180



PresenceLight 360

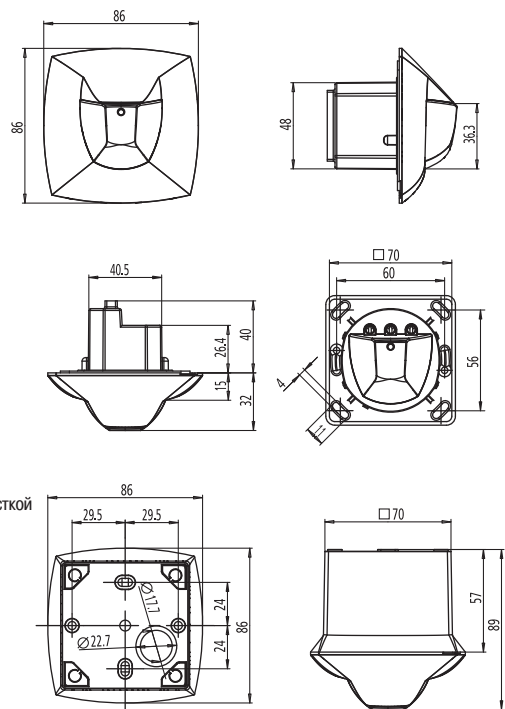
Артикул: 200 0 000



Размеры с оснасткой
для наружного
монтажа

PresenceLight 180

Артикул: 200 0 050



Размеры с оснасткой
для наружного
монтажа

Датчик присутствия PresenceLight 360

Инфракрасный датчик присутствия для потолочного монтажа
Угол обнаружения по горизонтали 360°, по вертикали 120°
Рекомендованная высота установки от 2 до 3 м
Зона обнаружения 6x6 м (высота 2,5 м), 8x8 м (высота 3,5 м)

Датчик присутствия PresenceLight 180

Инфракрасный датчик присутствия для настенного монтажа
Угол обнаружения по горизонтали 180°, по вертикали 180°
Рекомендованная высота установки от 1,6 до 2,2 м
Зона обнаружения < 10 м

Описание:

Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц
Задержка отключения: от 10 с до 20 мин
Квадратная зона обнаружения: макс. 8x8 м
Измерение суммарной освещенности: от 10 до 1500 люкс
Степень защиты: IP54
Рабочий диапазон температур: -20°C...+50°C
Релейный выход для подключения светильников: 230В
Лампы накаливания: 1200Вт
Галогенные лампы: 1200Вт
Максимальное число подключенных электронных балластов:
10 x (1 x 58 Вт); 5 x (2 x 58 Вт); 16 x (1 x 36 Вт); 8 x (2 x 36 Вт); 16 x (не более 36 Вт)

Автоматическая оптимизация времени задержки отключения освещения
Импульсный режим для управления лестничными таймерами
Дистанционное управление (пульт) Click (опция)
Дистанционная настройка датчиков с помощью пульта Quick-Set-Plus (опция)



Quick-Set Plus



Click

Датчики присутствия ThebenHTS PresenceLight 360 PresenceLight 180



Характеристики:

Освещение включается, если в зоне обнаружения датчика находятся люди и освещенность ниже порогового значения, и отключается, если суммарная освещенность превысит пороговое значение или в зоне обнаружения не будет людей.

Время задержки отключения освещения задается потенциометром на датчике, затем автоматически подстраивается под текущий режим работы устройства.

Импульсный режим для управления лестничными таймерами. При обнаружении человека релейный контакт замыкается на несколько секунд, тем самым запускает отсчет времени задержки отключения лестничного таймера.

Измеряется суммарная освещенность естественным и искусственным светом, поэтому устройство может управлять светильниками с любыми лампами (накаливания, галогенными, энергосберегающими, люминесцентными и т.д.).

Квадратная зона обнаружения датчика PresenceLight 360 облегчает проектирование систем и выбор мест установки датчиков.

PresenceLight 180 уверенно обнаруживает идущего человека в радиусе 8 м от места установки и сидящего человека в зоне 3,5x7 м. Рекомендуемая высота установки 2,2 м.

Тестовый режим для проверки правильности подключения и настроек датчика.

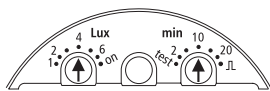
Опции:

Настройка времени задержки и порогового значения освещенности выполняется как потенциометрами на датчиках, так и при помощи специального пульта Quick-Set Plus.

С помощью пульта дистанционного управления Clis вы сможете дистанционно включать и выключать две группы освещения.

Оснастка для наружного монтажа: артикул 907 0 5 13.

Потенциометр PresenceLight 180



Потенциометр PresenceLight 360

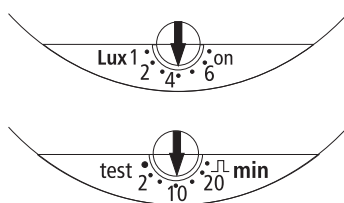
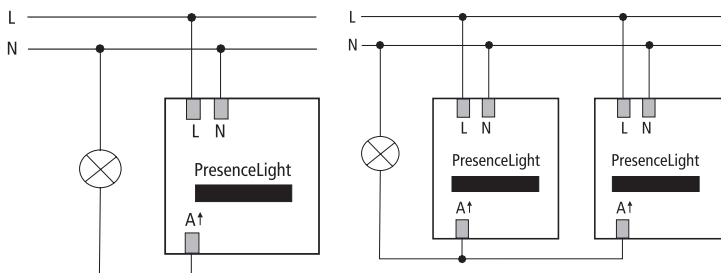
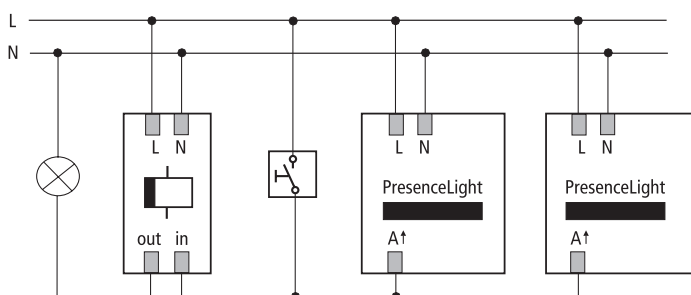


Схема подключения PresenceLight 180 и PresenceLight 360



Одиночное включение

Параллельное включение



Включение с лестничным реле

Диаграмма зоны обнаружения PresenceLight 180

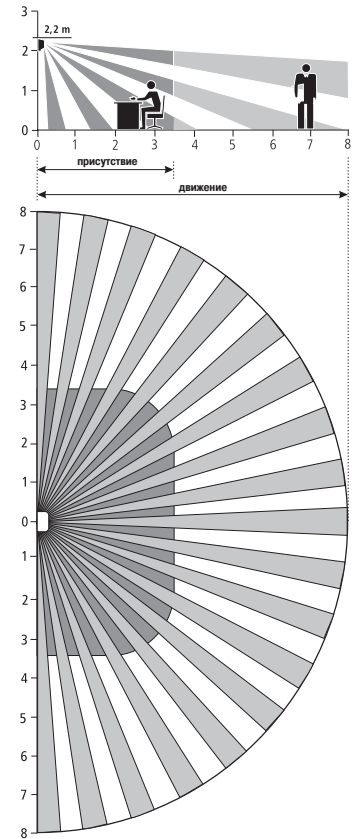
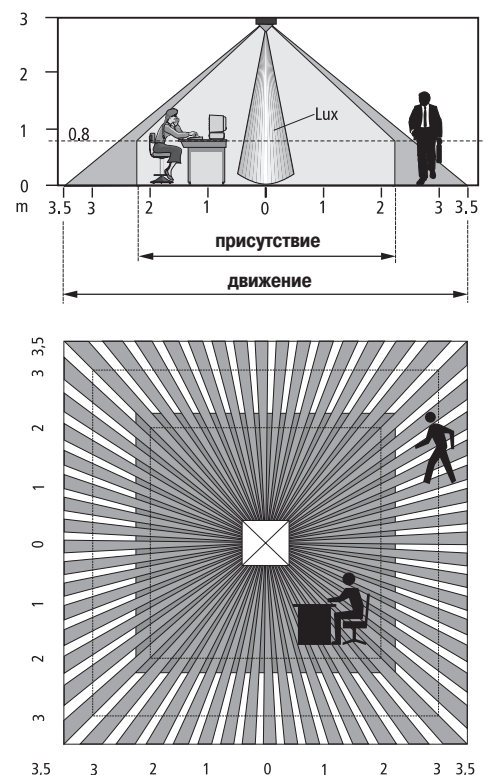


Диаграмма зоны обнаружения PresenceLight 360



Датчик присутствия ThebenHTS Compact Passage



Compact Passage

Артикул: 201 0 090



Датчик присутствия Compact Passage 360°

Инфракрасный датчик присутствия для потолочного монтажа

Угол обнаружения по горизонтали 360°, по вертикали 160°

Рекомендованная высота установки от 2 до 3 м

Зона обнаружения 30x4 м (высота 2,5 м), 30x5 м (высота 3 м)

Описание:

Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц

Задержка отключения: от 10 с до 20 мин

Задержка отключения по присутствию: от 10 с до 120 мин

Задержка включения по присутствию: от 0 с до 10 мин

Режим слежения за помещением

Квадратная зона обнаружения: макс. 30x5 м

Измерение суммарной освещенности: от 10 до 1500 люкс

Степень защиты: IP40

Рабочий диапазон температур: 0°C...+50°C

Релейный выход А для подключения светильников: 230В

Лампы накаливания: 1200Вт

Галогенные лампы: 1200Вт

Максимальное число подключенных электронных балластов:

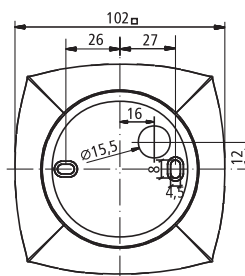
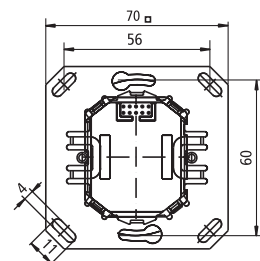
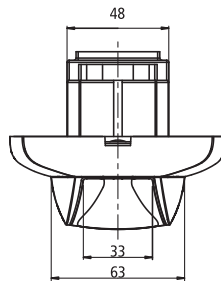
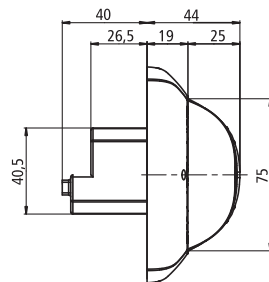
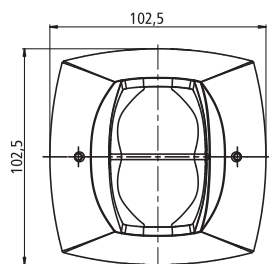
10 x (1 x 58 Вт); 5 x (2 x 58 Вт); 16 x (1 x 36 Вт); 8 x (2 x 36 Вт); 16 x (не более 36 Вт)

Релейный выход В для подключения вентиляции:

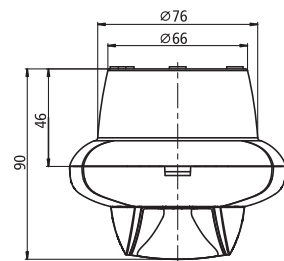
50Вт (220В DC)

50ВА (220В AC)

мин. 0,5мВ/10мА



Размеры с оснасткой
для наружного
монтажа



Автоматическое управление освещением и системой HVAC (отопление, вентиляция).

Измерение смешанной освещенности искусственным и естественным светом.

Раздельно настраиваемое время задержки отключения освещения, время задержки отключения и включения системы HVAC.

Автоматическая подстройка времени задержки отключения освещения под фактические условия в месте установки датчика.

Подключение внешнего устройства включения/выключения освещения (кнопки с фиксацией или без фиксации и т.п.).

Импульсный режим для управления лестничными таймерами.

Автоматическое изменение уровня чувствительности для режима наблюдения и для режима обнаружения движения.

Дистанционное управление (пульт) Clic (опция).

Дистанционная настройка датчиков с помощью пульта Quick-Set Plus (опция).



Quick-Set Plus



Clic

Датчик присутствия ThebenHTS Compact Passage



Характеристики:

Освещение включается, если в зоне обнаружения датчика находятся люди и освещенность ниже порогового значения, и отключается, если суммарная освещенность превысит пороговое значение или в зоне обнаружения не будет людей. Система HVAC включается, если в зоне обнаружения датчика находятся люди. Для системы HVAC предусмотрено независимо регулируемое время задержки включения и отключения.

Автоматический и полуавтоматический режимы:

- автоматический режим: освещение включается и отключается только в зависимости от освещенности и нахождения людей в зоне обнаружения.
- полуавтоматический режим: освещение может включаться вручную, отключается только автоматически.

Системы HVAC управляются только в автоматическом режиме.

В ручном режиме освещение может включаться и выключаться как кнопками с фиксацией, так и без фиксации.

Импульсный режим для управления лестничными таймерами.

Измерение суммарной освещенности.

Зона обнаружения движения максимально 30x5 м.

Задание порога срабатывания по освещенности и времени задержки отключения освещения.

Задание времени задержки включения вентиляции и времени задержки отключения вентиляции. Вентиляция включается при обнаружении человека вне зависимости от освещенности.

Время задержки включения вентиляции предотвращает преждевременный износ электропривода вентилятора.

Автоматическое изменение чувствительности позволяет избежать ложных срабатываний

Совместная работа до 10 датчиков в режиме Master-Slave и Master-Master. Master-Slave: датчик Master включает и отключает одну группу освещения по сигналам с подключенных к нему датчиков Slave.

Master-Master: к каждому датчику подключена своя группа светильников, которую датчик включает в зависимости от освещенности в месте установки датчика при обнаружении движения любым из подключенных датчиков.

Тестовый режим для облегчения настройки.

Дополнительное оборудование:

Пульт дистанционного управления Quick-Set Plus для удаленной настройки датчиков, записи текущих параметров настройки и копирование этих параметров на другие датчики.

Пульт дистанционного управления Clis для удаленного включения и выключения освещения.

Оснастка для наружного монтажа датчика: артикул 907 0 514.

Диаграмма зоны обнаружения Compact Passage

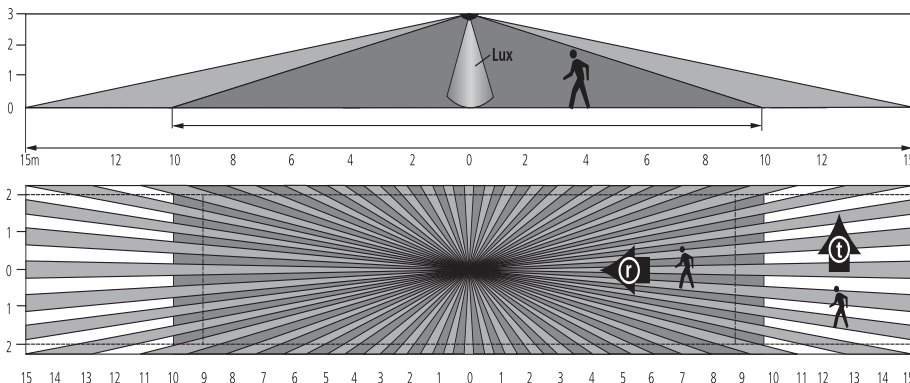
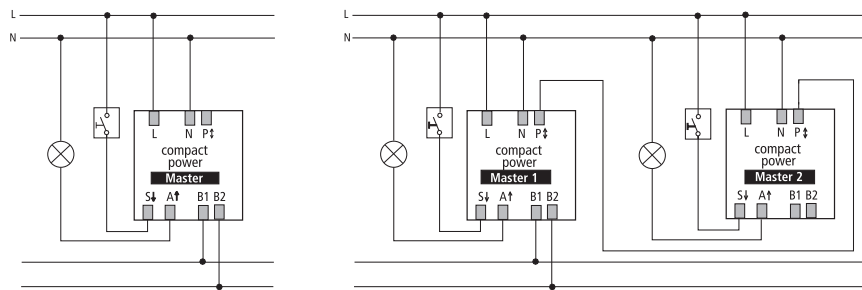
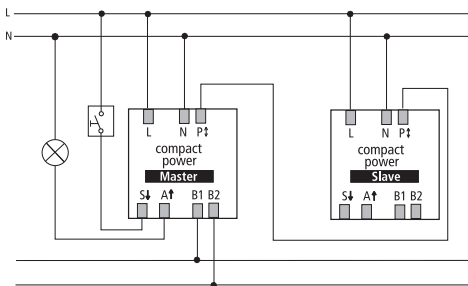


Схема подключения Compact Passage



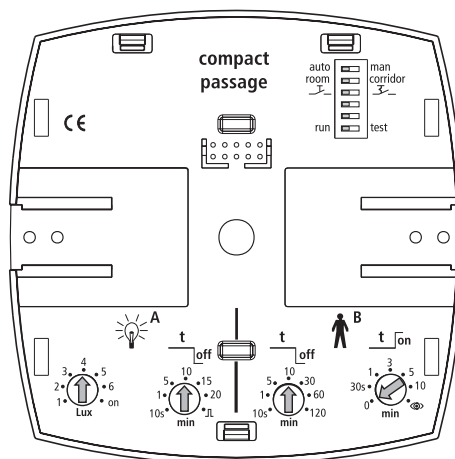
Одиночное включение

Параллельное включение Master-Master



Параллельное включение Master-Slave

Compact Passage вид сзади

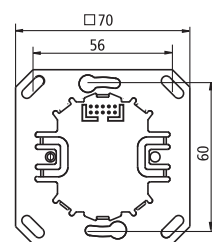
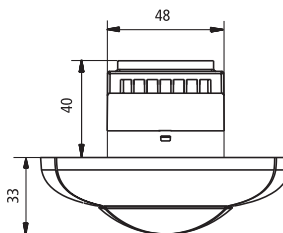
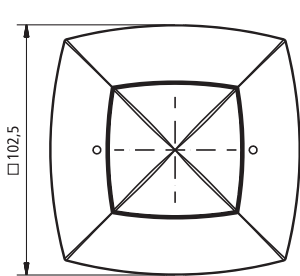


Датчик присутствия ThebenHTS Compact Office



Compact Office

Артикул: 201 0 000



Датчик присутствия Compact Office

Инфракрасный датчик присутствия для потолочного монтажа

Угол обнаружения по горизонтали 360°, по вертикали 120°

Рекомендованная высота установки от 2 до 3 м

Зона обнаружения 8x8 м (высота 2,5 м), 6x6 м (высота 3 м)

Описание:

Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц

Задержка отключения: от 10 с до 20 мин

Задержка отключения по присутствию: от 10 с до 120 мин

Задержка включения по присутствию: от 0 с до 10 мин

Режим слежения за помещением

Квадратная зона обнаружения: макс. 8x8 м

Измерение суммарной освещенности: от 10 до 1500 люкс

Степень защиты: IP40

Рабочий диапазон температур: 0°C...+50°C

Релейный выход А для подключения светильников: 230В

Лампы накаливания: 1200Вт

Галогенные лампы: 1200Вт

Максимальное число подключенных электронных балластов:

10 x (1 x 58 Вт); 5 x (2 x 58 Вт); 16 x (1 x 36 Вт); 8 x (2 x 36 Вт); 16 x (не более 36 Вт)

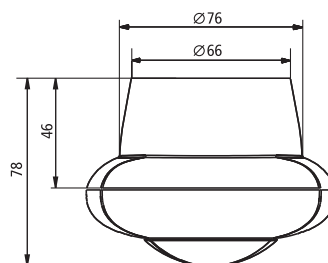
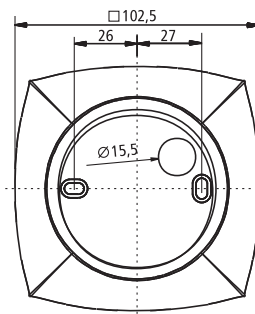
Релейный выход В для подключения вентиляции:

50Вт (220В DC)

50ВА (220В AC)

мин. 0,5мВ/10мА

Размеры с оснасткой
для наружного
монтажа



Автоматическое управление освещением и системой HVAC (отопление, вентиляция).

Измерение суммарной освещенности искусственным и естественным светом.

Раздельно настраиваемое время задержки отключения освещения, время задержки отключения и включения системы HVAC.

Автоматическая подстройка времени задержки отключения освещения под фактические условия в месте установки датчика.

Включение выключение освещения в ручном режиме кнопкой с фиксацией или без фиксации.

Импульсный режим для управления лестничными таймерами.

Автоматическое изменение уровня чувствительности для режима наблюдения и для режима обнаружения движения.

Дистанционное управление (пульт) Click (опция).

Дистанционная настройка датчиков с помощью пульта Quick-Set Plus (опция).



Quick-Set Plus



Click

Датчик присутствия ThebenHTS Compact Office



Характеристики:

Освещение включается, если в зоне обнаружения датчика находятся люди и освещенность ниже порогового значения, и отключается, если суммарная освещенность превысит пороговое значение или в зоне обнаружения не будет людей. Система HVAC включается, если в зоне обнаружения датчика находятся люди. Для системы HVAC предусмотрено независимо регулируемое время задержки включения и отключения.

Автоматический, полуавтоматический режимы и ручной режимы:

- автоматический режим: освещение включается и отключается только в зависимости от освещенности нахождения людей в зоне обнаружения,
- полуавтоматический режим: освещение может включаться вручную, отключается только автоматически,
- ручной режим: освещение может включаться как автоматически, так и вручную при помощи кнопок с фиксацией или без фиксации.

Системы HVAC управляются только в автоматическом режиме.

Импульсный режим для управления уже установленными лестничными таймерами.

Измерение суммарной освещенности.

Квадратная зона обнаружения значительно облегчает проектирование и выбор места установки датчика.

Задание порога срабатывания по освещенности и времени задержки отключения освещения.

Задание времени задержки включения вентиляции и времени задержки отключения вентиляции.

Вентиляция включается при обнаружении человека вне зависимости от освещенности.

Время задержки включения вентиляции предотвращает преждевременный износ электропривода вентилятора.

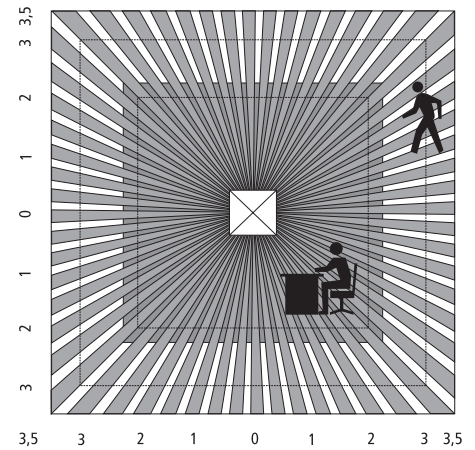
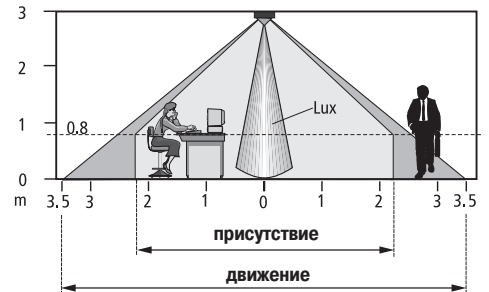
Автоматическое изменение чувствительности позволяет избежать ложных срабатываний.

Совместная работа до 10 датчиков в режиме Master-Slave и Master-Master. Master-Slave: датчик Master включает и отключает одну группу освещения по сигналам с подключенных к нему датчиков Slave.

Master-Master: к каждому датчику подключена своя группа освещения, которую датчик включает в зависимости от освещенности в месте установки датчика при обнаружении движения любым из подключенных датчиков.

Тестовый режим для облегчения настройки.

Диаграмма зоны обнаружения Compact Office



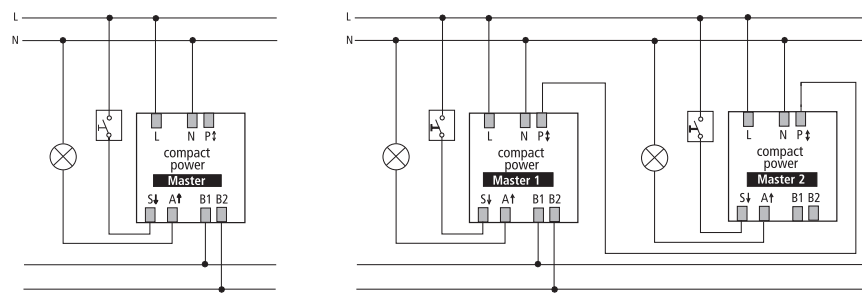
Дополнительное оборудование:

Пульт дистанционного управления Quick-Set Plus для удаленной настройки датчиков, записи текущих параметров настройки и копирования этих параметров на другие датчики.

Пульт дистанционного управления C1c для удаленного включения и выключения освещения.

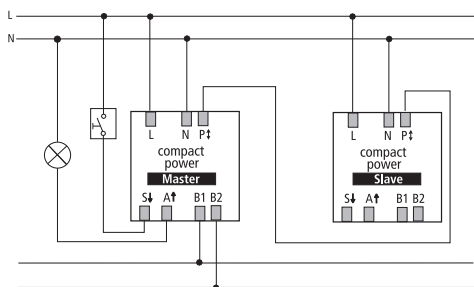
Оснастка для наружного монтажа датчика: артикул 907 0 514.

Схема подключения Compact Office



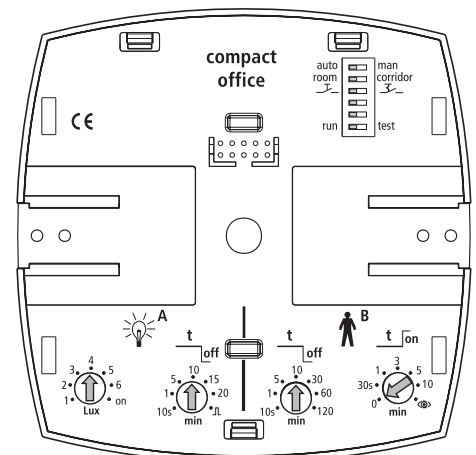
Одиночное включение

Параллельное включение Master-Master



Параллельное включение Master-Slave

Compact Office вид сзади



Датчики присутствия

ThebenHTS

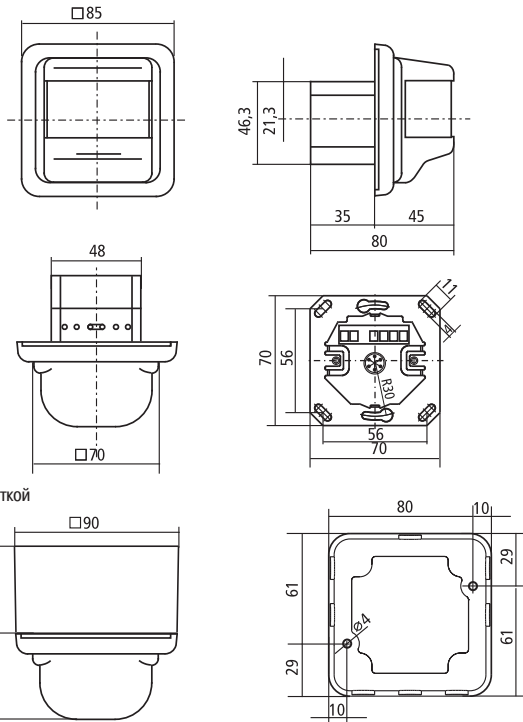
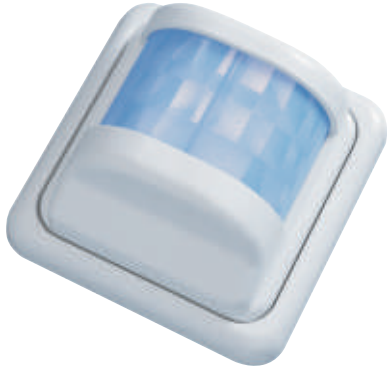
ECO-IR 180A

ECO-IR 360A



ECO-IR 180A

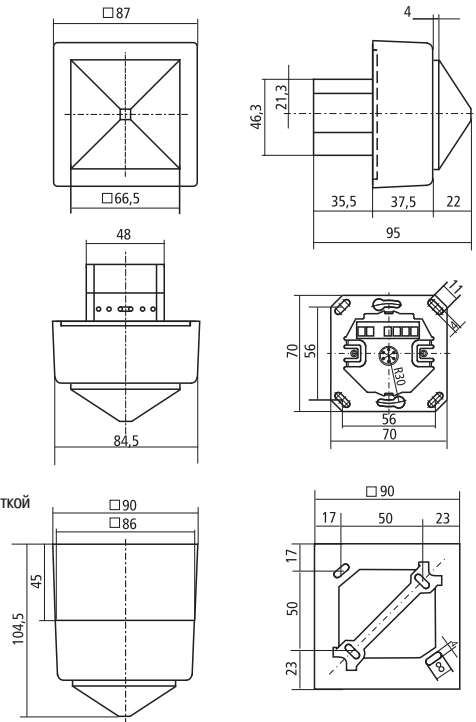
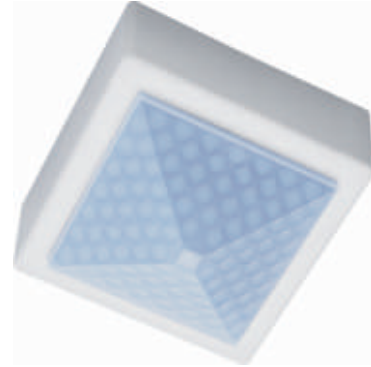
Артикул: 202 0 050



Размеры с оснасткой для наружного монтажа

ECO-IR 360A

Артикул: 202 0 000



Размеры с оснасткой для наружного монтажа

Датчик присутствия ECO-IR 180A

Инфракрасный датчик присутствия настенного монтажа.

Угол обнаружения по горизонтали 180°

Рекомендованная высота установки от 1,6 до 2,2 м

Зона обнаружения < 10 м

Описание:

Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц

Задержка отключения: от 2 до 15 мин

Квадратная зона обнаружения: макс. 10x10 м

Измерение суммарной освещенности: от 50 до 1600 люкс

Степень защиты: IP40

Рабочий диапазон температур: 0°С...+50°С

Релейный выход А для подключения светильников: 230В

Максимальная мощность переключения: 1400ВА

Максимальное число подключенных электронных балластов:

10 x (1 x 58 Вт); 5 x (2 x 58 Вт); 16 x (1 x 36 Вт); 8 x (2 x 36 Вт); 16 x (не более 36 Вт)

Датчик присутствия ECO-IR 360A

Инфракрасный датчик присутствия потолочного монтажа.

Угол обнаружения по горизонтали 360°, по вертикали 120°

Рекомендованная высота установки от 2 до 3,5 м

Зона обнаружения 8x8 м (высота 2,5 м), 10x10 м (высота 3,5 м)

Релейный выход В для подключения вентиляции:

100Вт (24В DC)

460ВА (230В AC)

Управление освещением и системой HVAC только в автоматическом режиме.

Измерение освещенности естественным светом.

Релейные выходы 220В для подключения светильников и систем HVAC.

Включение и выключение освещения по освещенности и присутствию человека.

Включение систем HVAC по присутствию человека, отключение через заданный временной интервал.

Датчики присутствия

ThebenHTS

ECO-IR 180A

ECO-IR 360A



Характеристики:

Освещение включается, если в зоне обнаружения датчика находятся люди и освещенность естественным светом ниже порогового значения, и отключаются, если освещенность естественным светом превысит пороговое значение или в зоне обнаружения не будет людей. Система HVAC включается, если в зоне обнаружения датчика находятся люди. Время задержки отключения освещения и время задержки отключения HVAC задается отдельно.

Автоматическая оптимизация времени задержки отключения освещения.

В датчиках предусмотрено измерение освещенности естественным светом. Датчики предназначены для управления люминесцентными и энергосберегающими лампами.

Квадратная зона обнаружения ECO-IR 360A значительно облегчает проектирование и выбор места установки датчика.

ECO-IR 180A обнаруживает идущего человека в радиусе 8 метров от места установки датчика. Зона гарантированного обнаружения движений сидящего человека 8x4 м. Рекомендованная высота установки датчика над полом 2,2 м.

Вентиляция включается при обнаружении человека вне зависимости от освещенности.

Время задержки отключения освещения, время задержки отключения систем HVAC и пороговое значение освещенности задаются потенциометрами на тыльной стороне датчиков.

Дополнительное оборудование:

Оснастка для наружного монтажа:

артикул 907 0 51 1 для ECO-IR 180A

артикул 907 0 51 2 для ECO-IR 360A

Оснастка QuickFix для монтажа датчика ECO-IR 360A заподлицо с потолком см. стр. 36.

Диаграмма зоны обнаружения PresenceLight 180

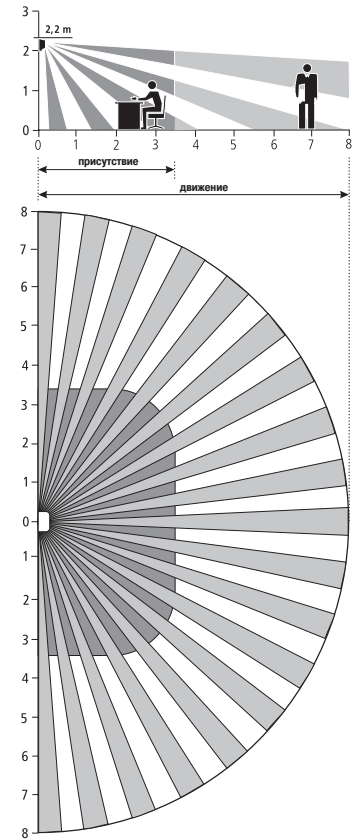
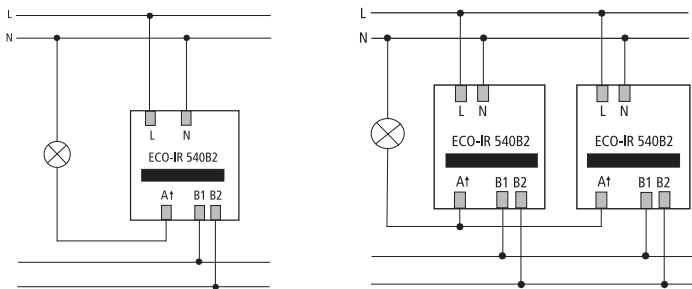


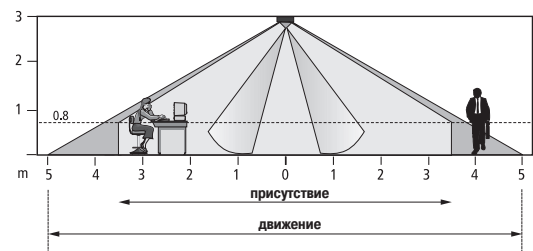
Схема подключения PresenceLight 180 и PresenceLight 360



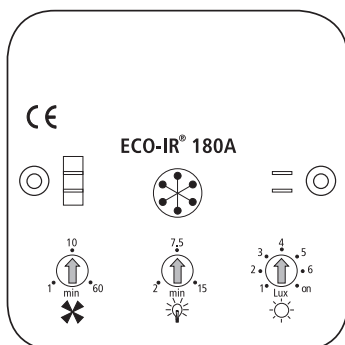
Одиночное включение

Параллельное включение

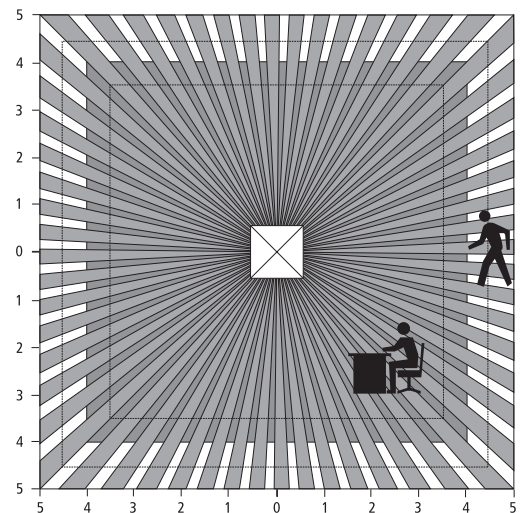
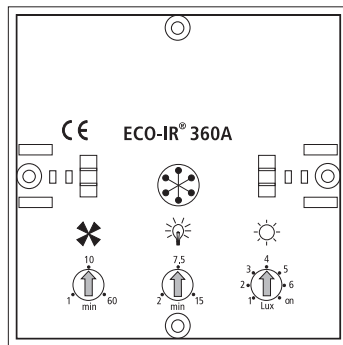
Диаграмма зоны обнаружения PresenceLight 360



ECO-IR 180A вид сзади



ECO-IR 360A вид сзади

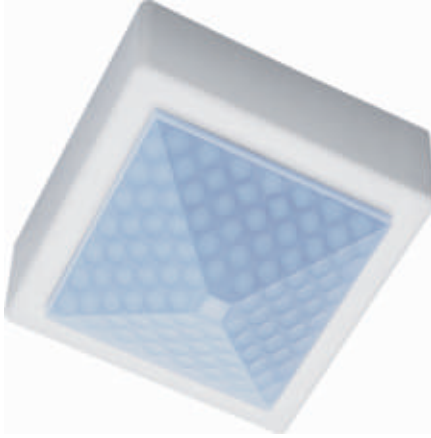


Датчик присутствия ThebenHTS ECO-IR 360C NT



ECO-IR 360C NT

Артикул: 202 0 400



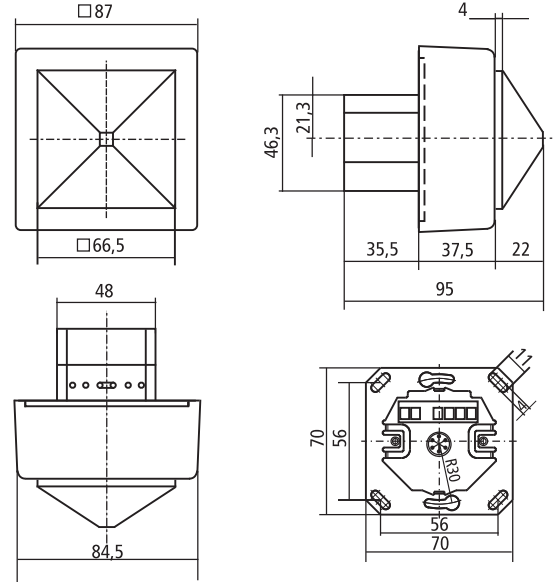
Датчик присутствия ECO-IR 360C NT

Инфракрасный датчик присутствия для потолочного монтажа
Угол обнаружения по горизонтали 360°, по вертикали 120°
Рекомендованная высота установки от 2 до 3,5 м
Зона обнаружения 8x8 м (высота 2,5 м), 10x10 м (высота 3,5 м)

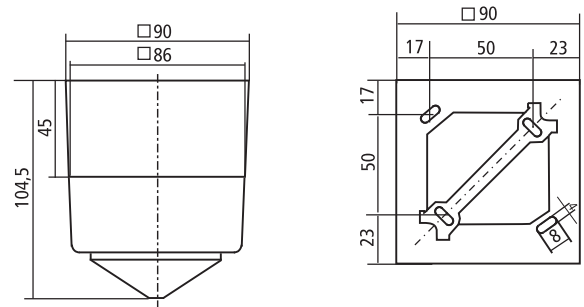
Описание:

- Номинальное напряжение:** 230В (±10%), 50Гц
- Задержка отключения:** от 10 с до 20 мин
- Задержка отключения по присутствию:** от 10 с до 120 мин
- Задержка включения по присутствию:** от 0 с до 10 мин
- Режим слежения за помещением**
- Квадратная зона обнаружения:** макс. 10x10 м
- Измерение суммарной освещенности:** от 10 до 1500 люкс
- Степень защиты:** IP40
- Рабочий диапазон температур:** 0°С...+50°С
- Релейный выход А для подключения светильников:** 230В
- Максимальная мощность переключения:** 1400ВА
- Максимальное число подключенных электронных балластов:**
16 x (1 x 58 Вт); 8 x (2 x 58 Вт); 24 x (1 x 36 Вт); 12 x (2 x 36 Вт); 24 x (не более 36 Вт)
- Релейный выход В для подключения вентиляции:**
100Вт (50В DC)
460ВА (230В AC)
мин. 10В/100мА

Включение и выключение освещения по освещенности и присутствию человека.
Включение систем HVAC по присутствию человека, отключение через заданный временной интервал.
Возможность ручного включения и выключения светильников.
Импульсный режим для управления уже установленными лестничными таймерами.
Ограничение бросков тока при включении электронных балластов.
Автоматическое изменение чувствительности.
Задание времени задержки включения вентиляции и времени задержки отключения вентиляции.
Дистанционное задание параметров пультом Quick-Set Plus.
Дистанционное включение и выключение светильников пультом Clic.



Размеры с оснасткой для наружного монтажа.
Артикул 907 0 512



Quick-Set Plus



Clic

Датчик присутствия ThebenHTS ECO-IR 360C NT



Характеристики:

Освещение включается, если в зоне обнаружения датчика находятся люди и освещенность ниже порогового значения, и отключаются, если суммарная освещенность превысит пороговое значение или в зоне обнаружения не будет людей. Система HVAC включается, если в зоне обнаружения датчика находятся люди. Для системы HVAC предусмотрено независимо регулируемое время задержки включения и отключения.

Автоматическое изменение чувствительности позволяет избежать ложных срабатываний.

Автоматический и полуавтоматический режимы:

- автоматический режим: освещение включается и отключается только в зависимости от освещенности нахождения людей в зоне обнаружения.

- полуавтоматический режим: освещение может включаться вручную, отключается только автоматически.

Системы HVAC управляются только в автоматическом режиме.

В ручном режиме освещение может включаться и выключаться как кнопками с фиксацией, так и без фиксации.

Импульсный режим для управления уже установленными лестничными таймерами.

Измерение суммарной освещенности.

Квадратная зона обнаружения значительно облегчает проектирование и выбор места установки датчика.

Задание порога срабатывания по освещенности и времени задержки отключения освещения
Задание времени задержки включения вентиляции и времени задержки отключения вентиляции. Вентиляция включается при обнаружении человека вне зависимости от освещенности.

Время задержки включения вентиляции предотвращает преждевременный износ электропривода вентилятора.

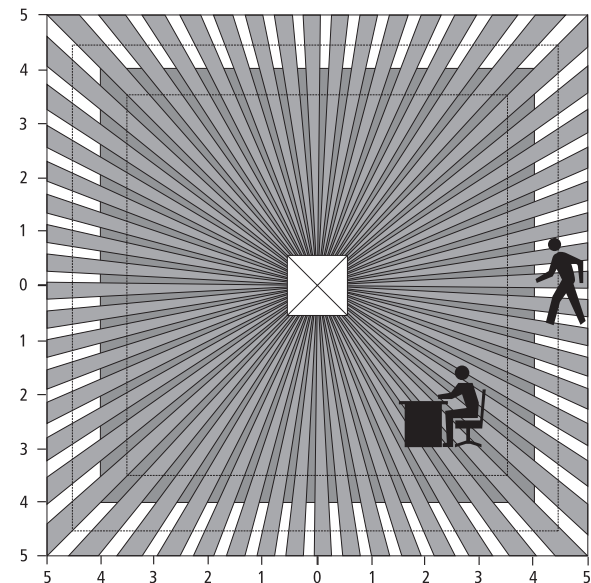
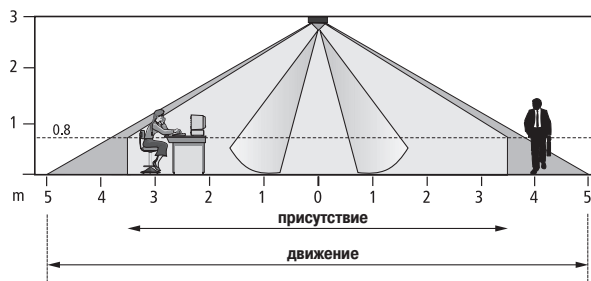
Автоматическое изменение чувствительности позволяет избежать ложных срабатываний.

Совместная работа до 10 датчиков в режиме Master-Slave и Master-Master. Master-Slave: датчик Master включает и отключает одну группу освещения по сигналам с подключенных к нему датчиков Slave.

Master-Master: к каждому датчику подключена своя группа освещения, которую датчик включает в зависимости от освещенности в месте установки датчика при обнаружении движения любым из подключенных датчиков.

Тестовый режим для облегчения настройки.

Диаграмма зоны обнаружения ECO-IR 360C NT



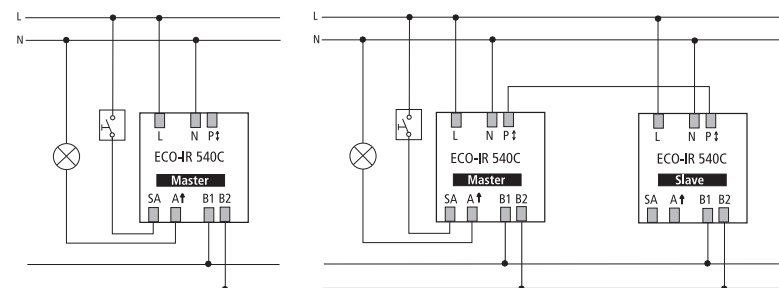
Дополнительное оборудование

Пульт дистанционного управления Quick-Set Plus для удаленной настройки датчиков, записи текущих параметров настройки и копирование этих параметров на другие датчики.

Пульт ДУ Click для удаленного включения и выключения освещения.

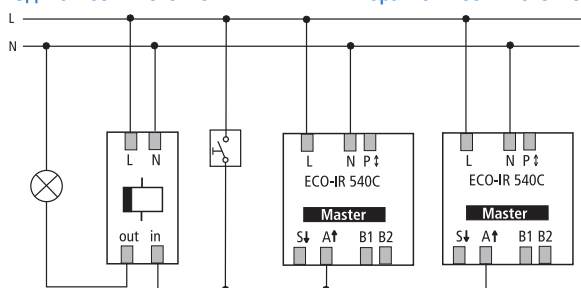
Оснастка QuickFix для монтажа датчика ECO-IR 360A заподлицо с подвесным потолком и оснастка для монтажа датчика заподлицо с монолитным потолком см. стр. 36.

Схема подключения ECO-IR 360C NT



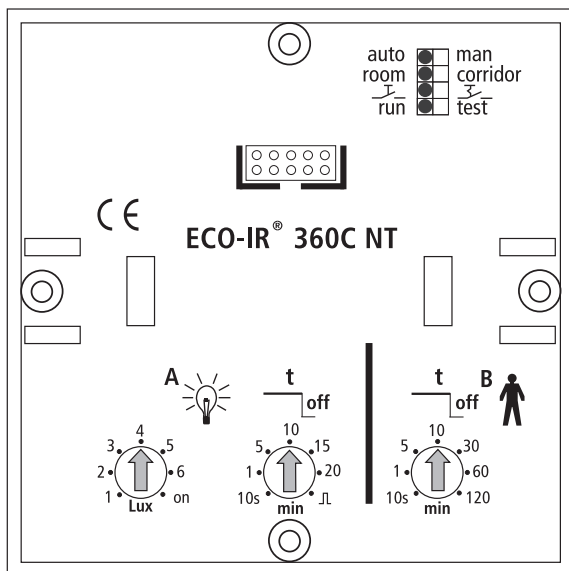
Одиночное включение

Параллельное включение Master-Slave



Включение с лестничным реле

ECO-IR 360C NT вид сзади

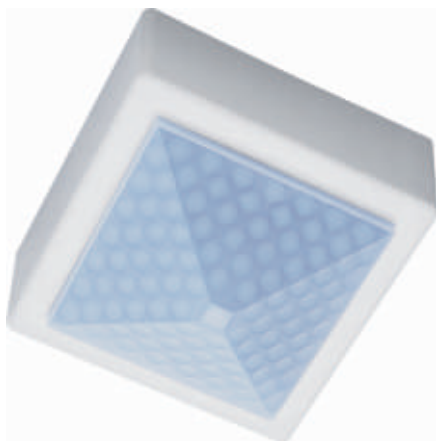


Датчик присутствия ThebenHTS ECO-IR DUAL-C NT



ECO-IR DUAL-C NT

Артикул: 202 0 401



Датчик присутствия ECO-IR DUAL-C NT

Инфракрасный датчик присутствия для потолочного монтажа
Угол обнаружения по горизонтали 360°, по вертикали 120°
Рекомендованная высота установки от 2 до 3,5 м
Зона обнаружения 8x8 м (высота 2,5 м), 10x10 м (высота 3,5 м)

Описание:

Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц

Задержка отключения: от 10 с до 20 мин

Задержка отключения по присутствию: от 10 с до 120 мин

Задержка включения по присутствию: от 0 с до 10 мин

Режим слежения за помещением

Квадратная зона обнаружения: макс. 10x10 м

Измерение суммарной освещенности: от 10 до 1500 люкс

Степень защиты: IP40

Рабочий диапазон температур: 0°C...+50°C

Релейный выход А и В для подключения светильников: 230В

Максимальная мощность переключения: 1400ВА

Максимальное число подключенных электронных балластов:

16 x (1 x 58 Вт); 8 x (2 x 58 Вт); 24 x (1 x 36 Вт); 12 x (2 x 36 Вт); 24 x (не более 36 Вт)

Включение и выключение каждой группы светильников по освещенности в месте установки светильников и присутствию человека.

Включение систем HVAC по присутствию человека, отключение через заданный временной интервал.

Возможность ручного включения и выключения светильников.

Импульсный режим для управления уже установленными лестничными таймерами.

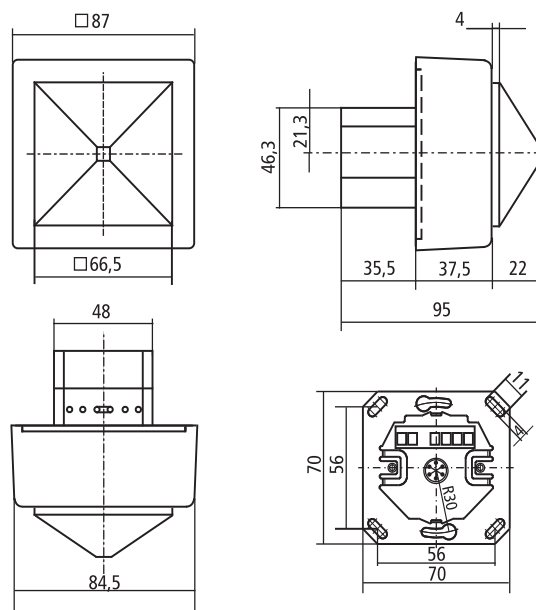
Ограничение бросков тока при включении электронных балластов.

Автоматическое изменение чувствительности.

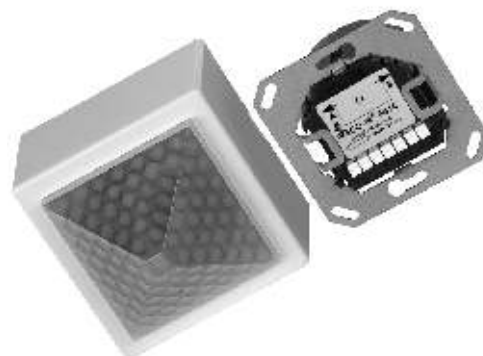
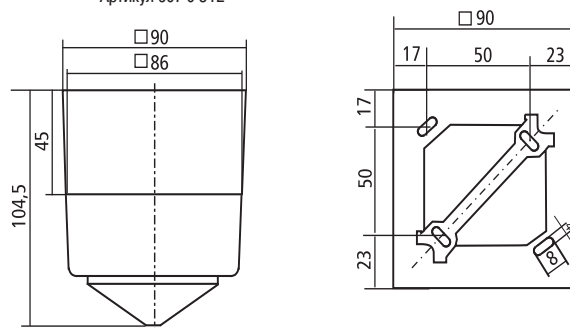
Задание времени задержки включения вентиляции и времени задержки отключения вентиляции.

Дистанционное задание параметров пультом Quick-Set Plus.

Дистанционное включение и выключение светильников пультом Clic.



Размеры с оснасткой для наружного монтажа.
Артикул 907 0 512



Quick-Set Plus



Clic

Датчик присутствия ThebenHTS ECO-IR DUAL-C NT



Характеристики:

ECO-IR DUAL-C NT построены два датчика освещенности с углом между их осями 30°. Освещение включается, если в зоне обнаружения датчика находятся люди и освещенность на соответствующем датчике освещенности ниже порогового значения, и отключается, если суммарная освещенность на соответствующем датчике превысит пороговое значение или в зоне обнаружения не будет людей. Система HVAC включается, если в зоне обнаружения датчика находятся люди. Для системы HVAC предусмотрено независимо регулируемое время задержки включения и отключения.

Автоматическое изменение чувствительности позволяет избежать ложных срабатываний.

Автоматический, полуавтоматический режимы и ручной режимы:

- автоматический режим: освещение включается и отключается только в зависимости от освещенности нахождения людей в зоне обнаружения,
- полуавтоматический режим: освещение может включаться вручную, отключается только автоматически,
- ручной режим включения освещения может включается как автоматически, так и вручную при помощи кнопок с фиксацией или без фиксации.

Системы HVAC управляются только в автоматическом режиме.

Импульсный режим для управления уже установленными лестничными таймерами.

Измерение суммарной освещенности.

Квадратная зона обнаружения значительно облегчает проектирование и выбор места установки датчика.

Задание порога срабатывания по освещенности и времени задержки отключения освещения. Пороговое значение по освещенности и время задержки отключения освещения одинаково для обеих групп светильников.

Задание времени задержки включения вентиляции.

Вентиляция включается при обнаружении человека вне зависимости от освещенности.

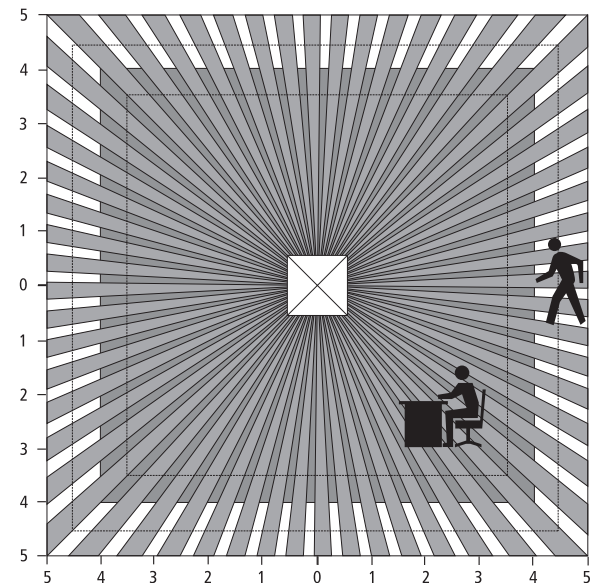
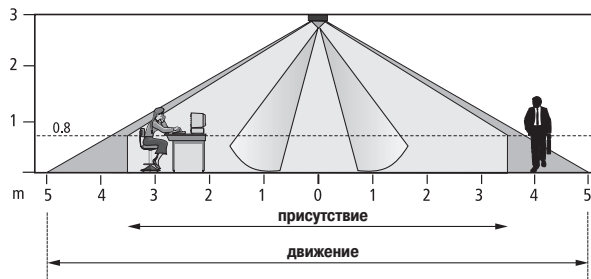
Автоматическое изменение чувствительности позволяет избежать ложных срабатываний

Совместная работа до 10 датчиков в режиме Master-Slave и Master-Master. Master-Slave: датчик Master включает и отключает одну группу света по сигналам с подключенных к нему датчиков Slave.

Master-Master: к каждому датчику подключена своя группа света, которую датчик включает в зависимости от освещенности в месте установки датчика при обнаружении движения любым из подключенных датчиков.

Тестовый режим для облегчения настройки.

Диаграмма зоны обнаружения ECO-IR 360 DUAL-C NT



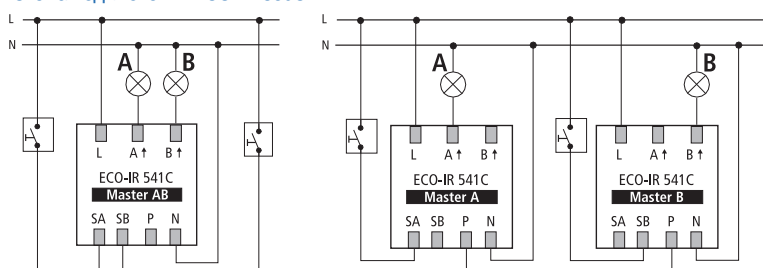
Дополнительное оборудование:

Пульт ДУ Quick-Set-Plus для удаленной настройки датчиков, записи текущих параметров настройки и копирование этих параметров на другие датчики.

Пульт ДУ Clic для удаленного включения и выключения освещения.

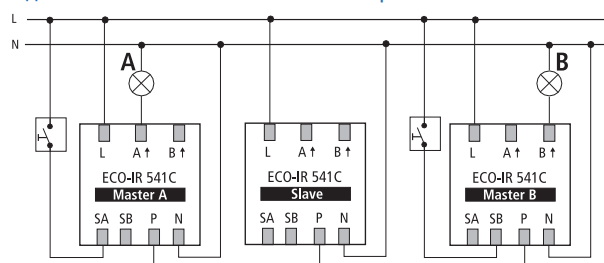
Оснастка QuickFix для монтажа датчика ECO-IR 360A заподлицо с подвесным потолком и оснастка для монтажа датчика заподлицо с монолитным потолком см. стр. 36.

Схема подключения ECO-IR 360C NT



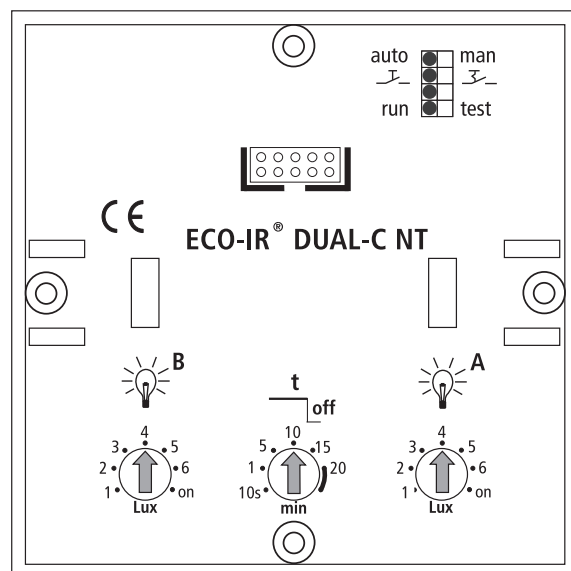
Одиночное включение

Параллельное включение Master-Master



Параллельное включение MasterA-Slave-MasterB

ECO-IR 360 DUAL-C NT вид сзади

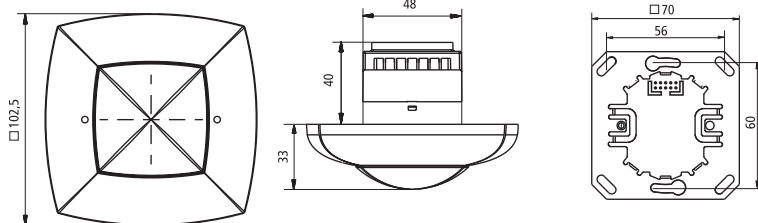


Датчик присутствия ThebenHTS Compact Office DIM



Compact Office DIM

Артикул: 201 0 001



Датчик присутствия Compact Office DIM

Инфракрасный датчик присутствия для потолочного монтажа
Угол обнаружения по горизонтали 360°, по вертикали 120°
Рекомендованная высота установки от 2 до 3 м
Зона обнаружения 6x6 м (высота 2,5 м), 8x8 м (высота 3,5 м)

Описание:

Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц

Задержка отключения: от 10 с до 20 мин

Режим ожидания: от 0 с до 60 мин

Квадратная зона обнаружения: макс. 8x8 м

Измерение суммарной освещенности: от 50 до 1500 люкс

Степень защиты: IP40

Рабочий диапазон температур: 0°С...+50°С

Релейный выход А для подключения светильников: 230В

Лампы накаливания: 1200Вт

Галогенные лампы: 1200Вт

Максимальное число подключенных электронных балластов:

10x (1x58 Вт); 5x (2x58 Вт); 16x (1x36 Вт); 8x (2x36 Вт); 16x (не более 36 Вт)

1-10В интерфейс: управляющие выходы 1-10В DC/100мА, макс. число подключенных электронных балластов 50EVG

Автоматическое управление яркость светильников для поддержания суммарной освещенности постоянной.

Измерение суммарной освещенности искусственным и естественным светом.

Раздельно настраиваемое время задержки отключения освещения и время работы светильников в режиме ожидания, когда поддерживается минимальная яркость светильников.

Автоматическая подстройка времени задержки отключения освещения под фактические условия в месте установки датчика.

Включение выключение освещения в ручном режиме кнопкой с фиксацией или без фиксации.

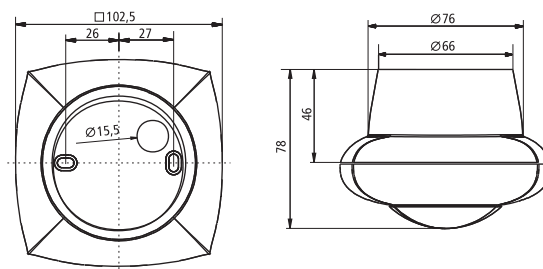
Автоматическое изменение уровня чувствительности для режима наблюдения и для режима обнаружения движения.

Дистанционное управление пульт ДУ Click (опция).

Дистанционная настройка датчиков с помощью пульта Quick-Set Plus (опция).

Размеры с оснасткой для наружного монтажа.

Артикул 907 0 514



Quick-Set Plus



Click

Датчик присутствия ThebenHTS Compact Office DIM



Характеристики:

Освещение включается, если в зоне обнаружения датчика находятся люди и освещенность ниже порогового значения. Аналоговый выход 1-10V управляет электронными балластами, что позволяет поддерживать суммарную освещенность естественным и искусственным светом в месте установки датчика постоянной. Освещение отключается, если суммарная освещенность превысит пороговое значение или в зоне обнаружения не будет людей.

Автоматический и полуавтоматический режимы:

- автоматический режим: освещение включается и отключается только в зависимости от освещенности нахождения людей в зоне обнаружения,

- полуавтоматический режим: освещение может включаться вручную, отключается только автоматически,

- ручной режим: освещение может включаться как автоматически, так и вручную при помощи кнопки без фиксации. Нажатием на кнопку можно менять яркость светильников.

Измерение суммарной освещенности.

Квадратная зона обнаружения значительно облегчает проектирование и выбор места установки датчика.

Значение освещенности может задаваться как потенциометром на тыльной стороне датчика, так и пультом Quick-Set Plus.

Задание времени работы светильников в режиме ожидания. Если время ожидания больше 0, то по истечении времени задержки отключения, яркость светильников снижается до 10-15% и остается на этом уровне. По истечении времени ожидания светильники отключаются.

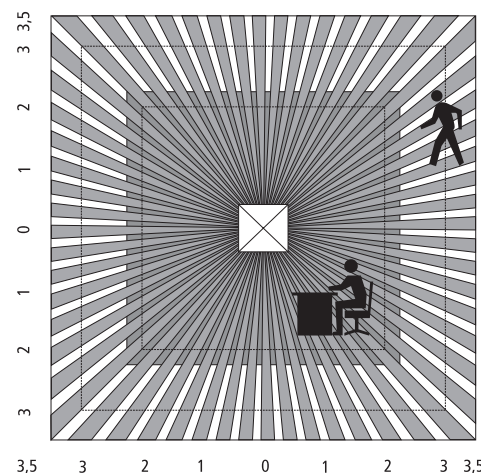
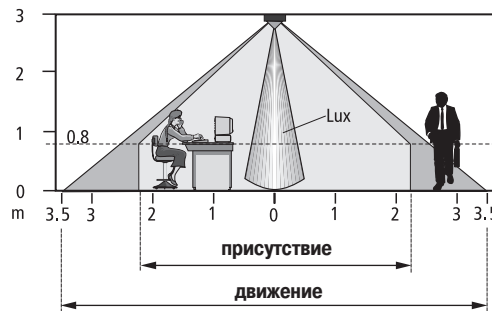
Автоматическое изменение чувствительности позволяет избежать ложных срабатываний.

Совместная работа до 10 датчиков в режиме Master-Slave и Master-Master. Master-Master: датчик Master включает и отключает одну группу света по сигналам с подключенных к нему датчиков Slave.

Master-Slave: к каждому датчику подключена своя группа света, которую датчик включает в зависимости от освещенности в месте установки датчика при обнаружении движения любым из подключенных датчиков.

Тестовый режим для облегчения настройки.

Диаграмма зоны обнаружения Compact Office DIM



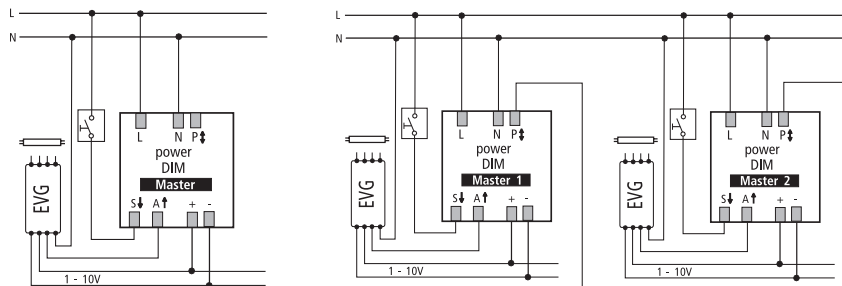
Дополнительное оборудование

Пульт ДУ Quick-Set Plus для удаленной настройки датчиков, записи текущих параметров настройки и копирование этих параметров на другие датчики.

Пульт ДУ Click для удаленного включения и выключения освещения.

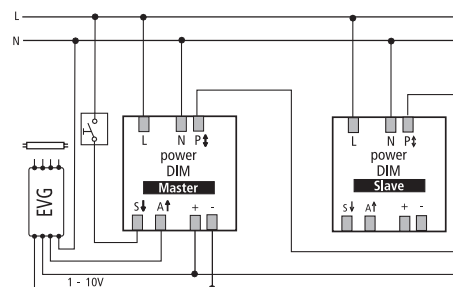
Оснастка для наружного монтажа датчика: артикул 907 0 514.

Схема подключения Compact Office DIM



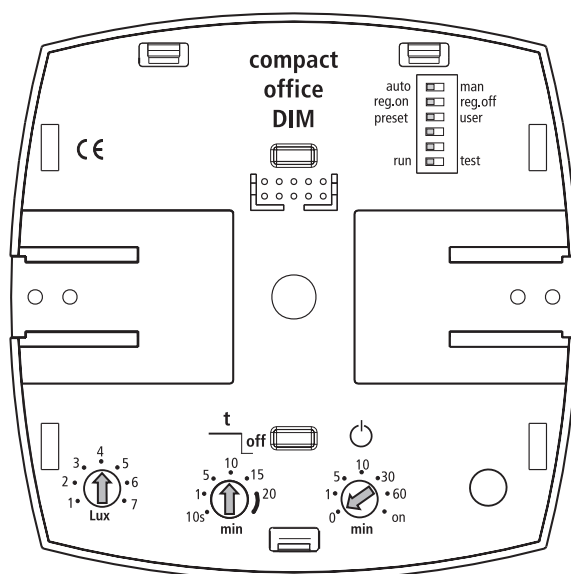
Одиночное включение

Параллельное включение Master-Master



Параллельное включение Master-Slave

Compact Office DIM вид сзади



Датчики присутствия ThebenHTS для электросетей 24В

Дополнительное оборудование



Compact Office 24B

Артикул: 201 4 000

Характеристики аналогичны датчику Compact Office. Для электросетей 24В.



Compact Office 24B Lux

Артикул: 201 4 001

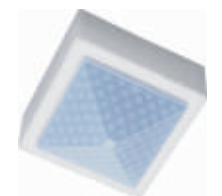
Характеристики аналогичны датчику Compact Office DIM. Для электросетей 24В.



ECO-IR 180-24B

Артикул: 202 4 050

Характеристики аналогичны датчику ECO-IR 180A. Для электросетей 24В.



ECO-IR 360-24B

Артикул: 202 4 000

Характеристики аналогичны датчику ECO-IR 360A. Для электросетей 24В.



Пульт ДУ Clis

Артикул: 907 0 515



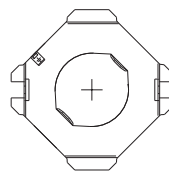
Пульт ДУ Quick-Set Plus

Артикул: 907 0 532



QuickSafe

антивандальная решетка для датчиков ECO-IR и Compact Office
Артикул: 907 0 531



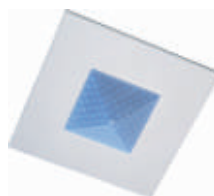
QuickFix

оснастка для скрытого монтажа датчика ECO-IR 360 в подвесной потолок
Артикул: 907 0 522



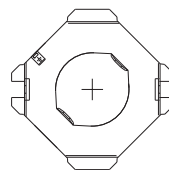
Circular Cover

декоративная рамка для QuickFix, круглая
Артикул: 907 0 517



Square Cover

декоративная рамка для QuickFix, квадратная
Артикул: 907 0 516



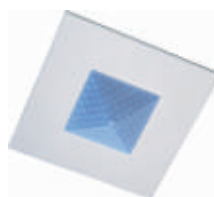
QuickFix Beton

оснастка для скрытого монтажа датчика ECO-IR 360 в монолитный потолок
Артикул: 907 0 521



Circular Cover

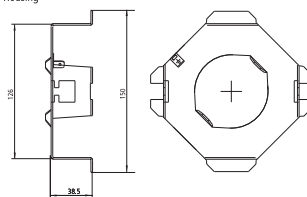
декоративная рамка для QuickFix Beton, круглая
Артикул: 907 0 519



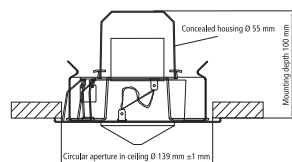
Square Cover

декоративная рамка для QuickFix Beton, квадратная
Артикул: 907 0 518

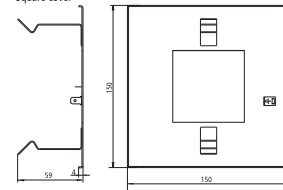
Housing



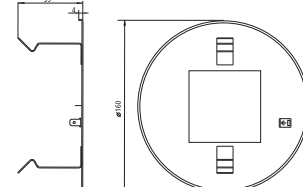
Flush-mounting kit with cover



Square cover

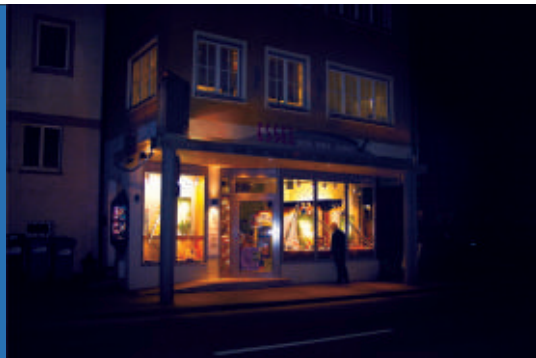


Circular cover



Фотореле для установки в электрощит

LUNA



LUNA 108

с датчиком освещенности наружной установки
с датчиком освещенности скрытой установки

Артикул: 108 0 710

Артикул: 108 0 700

Сумеречный выключатель в комплекте с датчиком освещенности. Диапазон порога освещенности 2-100 люкс. Защита от случайного срабатывания вследствие попадания на датчик света от автомобильных фар, молний и т. д. Время задержки: на включение 20 с; на выключение - 80 с. Крепление на DIN-рейку (DIN 43 880)

Габариты: 85,5 x 17,5 x 65,5 мм

Рабочий диапазон температур:

- выключателя: -25°C...+50°C
- датчиков: -40°C...+70°C

Степень защиты:

- выключателя: IP20
- наружного датчика: IP54
- скрытого датчика: IP65

Номинальное напряжение: 220-240В (-15%...+10%), 50Гц

Собственное потребление: 6ВА

Коммутационная способность: 16А, 250В, $\cos \varphi = 1$

Лампы накаливания: 2300Вт

Галогенные лампы: 2300Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 2300ВА
- последовательно скомпенсированные: 2300ВА
- параллельно скомпенсированные: 400ВА (42 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG): 300ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG):

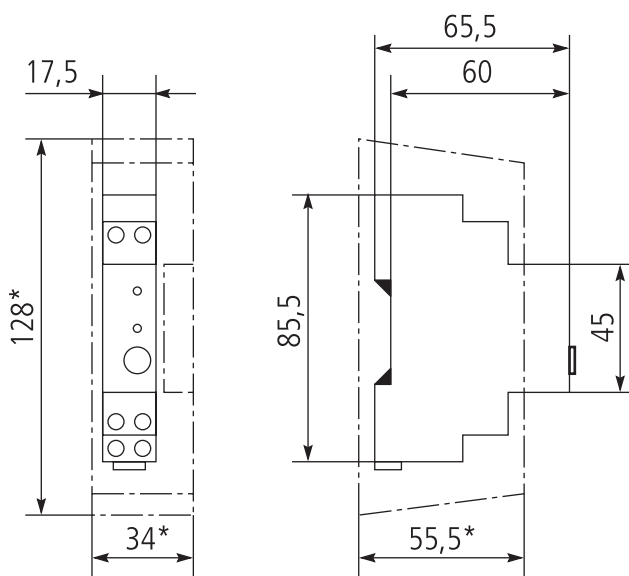
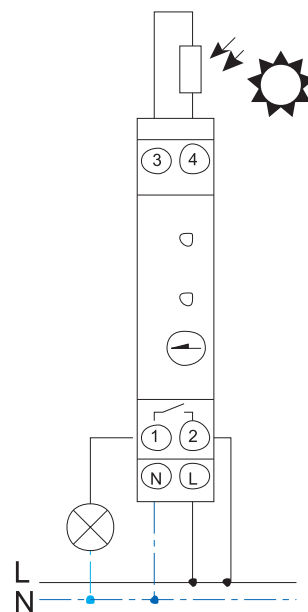
- 1500ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

- 9x 7Вт, 7x 11Вт, 7x 15Вт, 7x 20Вт, 7x 23Вт

Ртутные и натриевые лампы:

- некомпенсированные: 1000ВА
- последовательно скомпенсированные: 1000ВА
- параллельно скомпенсированные: 400ВА (42 мкФ)



* размеры корпуса для накладного монтажа



Перечень новинок 2008 года и оборудования, снятого с производства

Фотореле LUNA без встроенного таймера

Наименование	Тип датчика	Артикул	Кол-во каналов	Размер	Устаревший прибор	Артикул
LUNA 109	внешний / аналоговый	109 0 100	1 канал	2 TE	LUNA 110	110 0 710
LUNA 109	встраиваемый / аналоговый	109 0 200	1 канал	2 TE	LUNA 110	110 0 700
LUNA 110	внешний / аналоговый	110 0 100	1 канал	2 TE	LUNA 112	112 0 700
LUNA 110	встраиваемый / аналоговый	110 0 200	1 канал	2 TE	LUNA 112	112 0 711
LUNA 111 top2	внешний / цифровой	111 0 100	1 канал	2 TE		
LUNA 111 top2	встраиваемый / цифровой	111 0 200	1 канал	2 TE		
LUNA 112 top2	внешний / цифровой	112 0 100	2 канала	3 TE	LUNA 113	113 0 700
LUNA 112 top2	встраиваемый / цифровой	112 0 200	2 канала	3 TE		

Фотореле LUNA со встроенным цифровым таймером

Наименование	Тип датчика	Артикул	Кол-во каналов	Размер	Устаревший прибор	Артикул
LUNA 120 top2	внешний / аналоговый	120 0 100	1 канал	3 TE	LUNA 118 top	118 0 702
LUNA 120 top2	встраиваемый / аналоговый	120 0 200	1 канал	3 TE	LUNA 118 top	118 0 752
LUNA 121 top2 RC	внешний / цифровой	121 0 100	1 канал	2 TE		
LUNA 121 top2 RC	встраиваемый / цифровой	121 0 200	1 канал	2 TE		
LUNA 122 top2 RC	внешний / цифровой	122 0 100	2 канала	3 TE	LUNA 119 top	119 0 702
LUNA 122 top2 RC	встраиваемый / цифровой	122 0 200	2 канала	3 TE		

Астрономический таймер SELEKTA

Наименование	Тип датчика	Артикул	Кол-во каналов	Размер	Устаревший прибор	Артикул
SELEKTA 170 top2	не требуется	170 0 100	1 канал	2 TE	SELEKTA 170 top	170 0 002
SELEKTA 171 top2 RC	не требуется	171 0 100	1 канал	2 TE		
SELEKTA 172 top2	не требуется	172 0 100	2 канала	2 TE		

Фотореле для установки в электрощит

LUNA



LUNA 109

с датчиком освещенности наружной установки
с датчиком освещенности скрытой установки

Артикул: 109 0 100

Артикул: 109 0 200

Сумеречный выключатель в комплекте с датчиком освещенности. Диапазон порога освещенности 2-2000 люкс. Защита от случайного срабатывания вследствие попадания на датчик света от автомобильных фар, молний и т. д. Время задержки: на включение 60 с; на выключение - 60 с. Индикация статуса канала и момента переключения двумя светодиодами. Пружинные клеммы на 40% сокращают время подключения прибора и делают монтаж быстрым и легким. Крепление на DIN-рейку (DIN 43 880).

Габариты: 85,5 x 35 x 65,5 мм

Рабочий диапазон температур:

- выключателя: -30°C...+55°C
- датчиков: -40°C...+70°C

Степень защиты:

- выключателя: IP20
- наружного датчика: IP55
- скрытого датчика: IP65

Номинальное напряжение: 220-240В (-10...+15%), 50-60Гц

Собственное потребление: 3ВА

Коммутационная способность: 16А, 250В, $\cos \varphi = 1$

Лампы накаливания: 2300Вт

Галогенные лампы: 2300Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 2300ВА
- последовательно скомпенсированные: 2300ВА
- параллельно скомпенсированные: 400ВА (42 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG): 300ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG):

- 1000ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

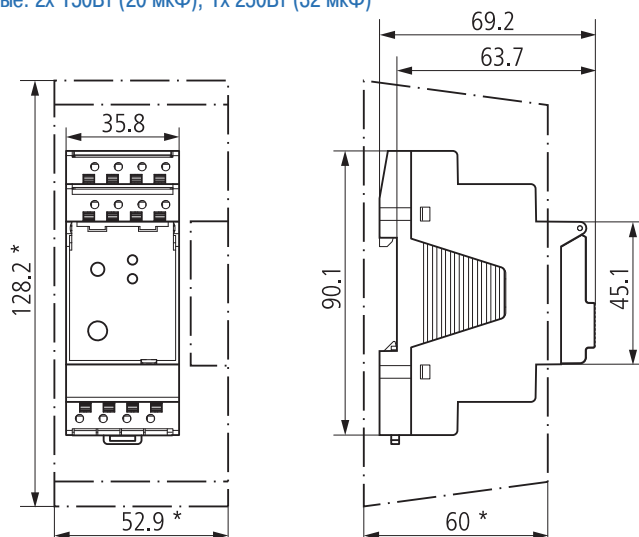
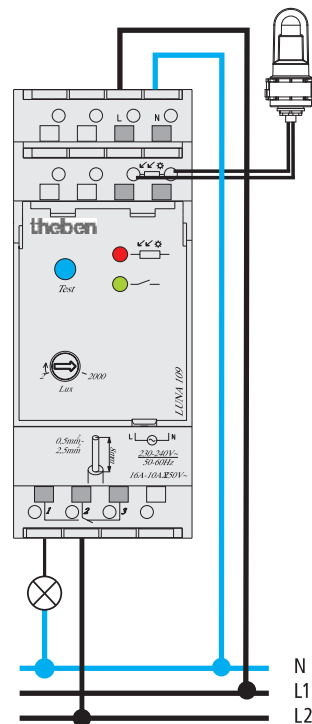
- 9x 7Вт, 7x 11Вт, 7x 15Вт, 7x 20Вт, 7x 23Вт

Ртутные лампы:

- некомпенсированные: 4x 125Вт, 2x 250Вт, 1x 400Вт, 1x 700Вт
- последовательно скомпенсированные: 4x 125Вт, 2x 250Вт, 1x 400Вт, 1x 700Вт
- параллельно скомпенсированные: 6x 50Вт (7 мкФ), 4x 125Вт (10 мкФ), 2x 250Вт (18 мкФ), 1x 400Вт (25 мкФ), 1x 700Вт (40 мкФ)

Натриевые лампы:

- некомпенсированные: 2x 250Вт, 1x 400Вт
- последовательно скомпенсированные: 2x 250Вт, 1x 400Вт
- параллельно скомпенсированные: 2x 150Вт (20 мкФ), 1x 250Вт (32 мкФ)



* размеры корпуса для накладного монтажа

Фотореле для установки в электрощит

LUNA



LUNA 110

с датчиком освещенности наружной установки
с датчиком освещенности скрытой установки

Артикул: 1100 100

Артикул: 1100 200

Сумеречный выключатель в комплекте с датчиком освещенности. Пять диапазонов порога срабатывания: I - 2-35 Люкс; II - 35-200 Люкс; III - 200-1000 Люкс; IV - 1000-5000 Люкс; V - 5000-50000 Люкс. Защита от случайного срабатывания вследствие попадания на датчик света от автомобильных фар, молний и т. д. Время задержки: на включение 40 с; на выключение - 40 с. Крепление на DIN-рейку (DIN 43 880).

Габариты: 90,1 x 35,8 x 69,2 мм

Рабочий диапазон температур:

- выключателя: -30°C...+55°C
- датчиков: -40°C...+70°C

Степень защиты:

- выключателя: IP20
- наружного датчика: IP55
- скрытого датчика: IP65

Номинальное напряжение: 220-240В (-10...+15%), 50-60Гц

Собственное потребление: 3ВА

Коммутационная способность: 16А, 250В, $\cos \varphi = 1$

Лампы накаливания: 3600Вт

Галогенные лампы: 3600Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 3600ВА
- последовательно скомпенсированные: 3600ВА
- параллельно скомпенсированные: 1200ВА (130 мкФ)

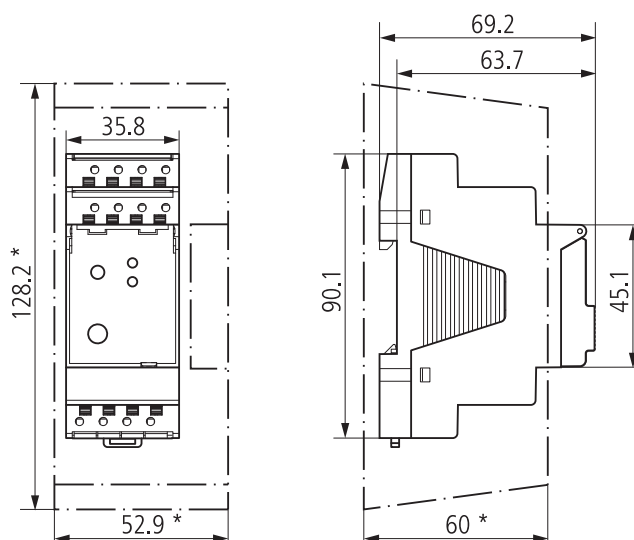
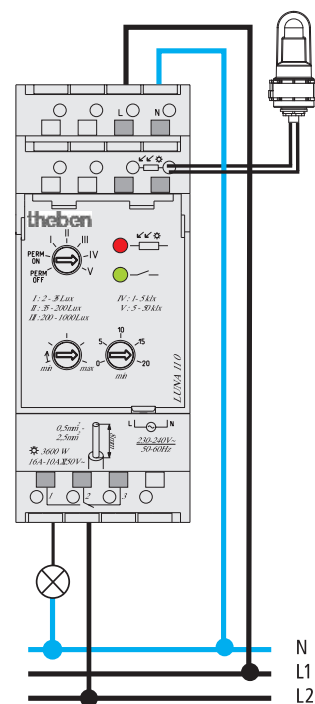
Люминесцентные лампы (EVG): 1200ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG):

- 1000ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

- 34x 7Вт, 27x 11Вт, 24x 15Вт, 22x 23Вт



* размеры корпуса для накладного монтажа

Фотореле для установки в электрощит

LUNA top2



LUNA 111 top2

с датчиком освещенности наружной установки
с датчиком освещенности скрытой установки

Артикул: 111 0 100

Артикул: 111 0 200

Одноканальный сумеречный выключатель в комплекте с цифровым датчиком освещенности (наружной или скрытой установки). Диапазон порога освещенности: 1-99000 люкс. Защита от случайного срабатывания вследствие попадания на датчик света от автомобильных фар, молний и т. д. Время задержки: 0-59 мин. Индикация на дисплее статуса канала и значения освещенности. Встроенный счетчик времени наработки подключенных к реле приборов. Возможность подключения внешних выключателей для ручного включения/выключения подключенной к реле электронагрузки и активации дополнительных функций реле. Разъем для карты памяти Obelisk top2 (описание см. стр. 10). Литиевая батарея с ресурсом 10 лет. Крепление на DIN-рейку (DIN 43 880).

Габариты: 90,1 x 35,8 x 69,2 мм

Рабочий диапазон температур:

- выключателя: -30°C...+55°C
- датчиков: -40°C...+70°C

Степень защиты:

- выключателя: IP20
- наружного датчика: IP55
- скрытого датчика: IP65

Номинальное напряжение: 230-240В (-15%...+10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 3ВА

Коммутационная способность: 16А, 250В, $\cos \varphi = 1$

Лампы накаливания: 2600Вт

Галогенные лампы: 2600Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 2300ВА
- последовательно скомпенсированные: 2300ВА
- параллельно скомпенсированные: 800ВА (80 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG): 650ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG):

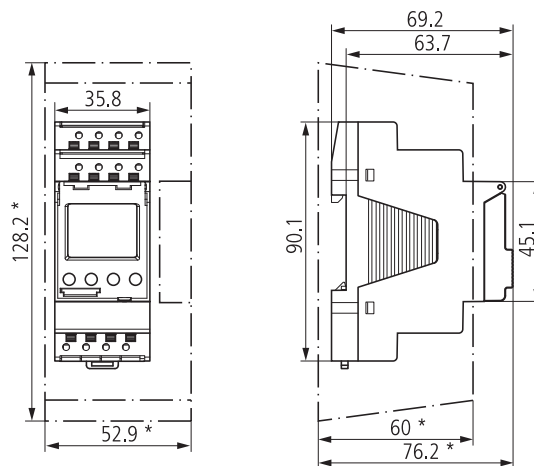
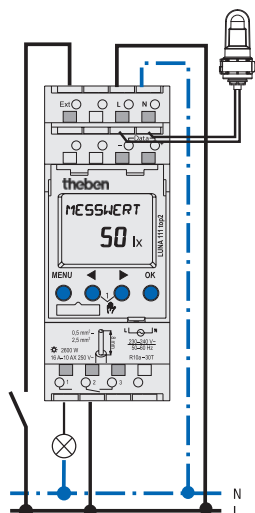
- 2300ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

- 22x 7Вт, 18x 11Вт, 16x 15Вт, 16x 20Вт, 14x 23Вт



Карта памяти Obelisk top2
Артикул: 907 0 404



* размеры корпуса для накладного монтажа

Фотореле для установки в электрощит

LUNA top2



LUNA 112 top2

с датчиком освещенности наружной установки
с датчиком освещенности скрытой установки

Артикул: 1120 100

Артикул: 1120 200

Двухканальный сумеречный выключатель в комплекте с цифровым датчиком освещенности (наружной или скрытой установки). Диапазон порога освещенности: 1-99000 люкс. Защита от случайного срабатывания вследствие попадания на датчик света от автомобильных фар, молний и т. д. Время задержки: 0-59 мин. Индикация на дисплее статуса канала и значения освещенности. Встроенный счетчик времени наработки подключенных к реле приборов. Возможность подключения внешних выключателей для ручного включения/выключения подключенной к реле электронагрузки и активации дополнительных функций реле. Разъем для карты памяти Obelisk top2 (описание см. стр. 10). Литиевая батарея с ресурсом 10 лет. Крепление на DIN-рейку (DIN 43 880).

Габариты: 90,1 x 53,6 x 69,2 мм

Рабочий диапазон температур:

- выключателя: -30°C...+55°C
- датчиков: -40°C...+70°C

Степень защиты:

- выключателя: IP20
- наружного датчика: IP55
- скрытого датчика: IP65

Номинальное напряжение: 230-240В (-15%...+10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 3ВА

Коммутационная способность: 16А, 250В, $\cos \varphi = 1$

Лампы накаливания: 2600Вт

Галогенные лампы: 2600Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 2300ВА
- последовательно скомпенсированные: 2300ВА
- параллельно скомпенсированные: 800ВА (80 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG): 650ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG):

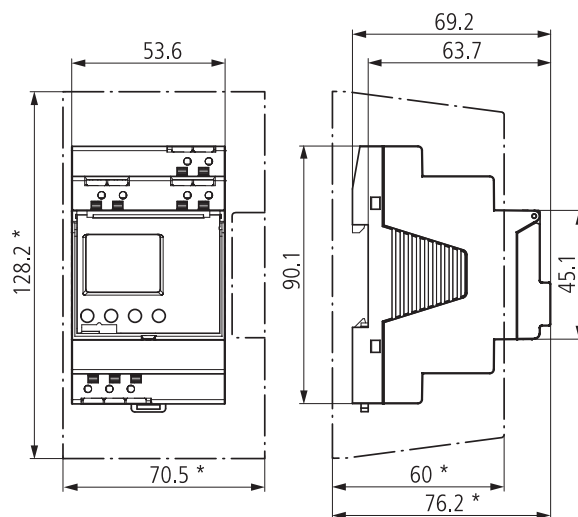
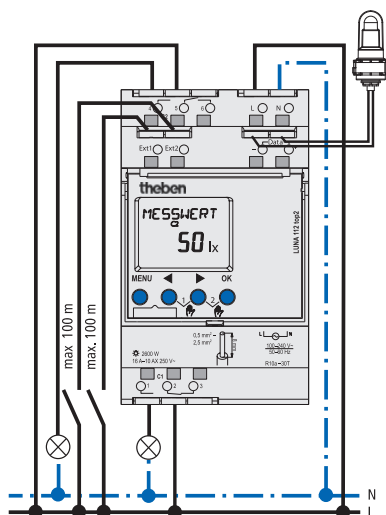
- 2300ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

- 22x 7Вт, 18x 11Вт, 16x 15Вт, 16x 20Вт, 14x 23Вт
- параллельно скомпенсированные: 2x 150Вт (20 мкФ), 1x 250Вт (32 мкФ)



Карта памяти Obelisk top2
Артикул: 907 0 404



* размеры корпуса для накладного монтажа

Фотореле для установки в электрощит

LUNA top2



LUNA 120 top2

с датчиком освещенности наружной установки
с датчиком освещенности скрытой установки

Артикул: 120 0 100

Артикул: 120 0 200

Одноканальный сумеречный выключатель со встроенным цифровым таймером. Аналоговый датчик освещенности в комплекте. Диапазон порога освещенности 2-2000 люкс. Защита от случайного срабатывания вследствие попадания на датчик света от автомобильных фар, молний и т. д. Время задержки 0-59 мин. Индикация статуса канала светодиодом. Автоматический переход на зимнее/летнее время. Встроенный цифровой таймер TR 610 top2 (описание таймера см. стр. 8). LCD дисплей с подсветкой. Резервное питание (ресурс 10 лет). Крепление на DIN-рейку (DIN 43 880).

Габариты: 90,1 x 53,6 x 69,2 мм

Рабочий диапазон температур:

- выключателя: -30°C...+55°C
- датчиков: -40°C...+70°C

Степень защиты:

- выключателя: IP20
- наружного датчика: IP55
- скрытого датчика: IP65

Номинальное напряжение: 220-240В (-15%...+10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 3ВА

Коммутационная способность: 16А, 250В, $\cos \varphi = 1$

Лампы накаливания: 2600Вт

Галогенные лампы: 2600Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 2300ВА
- последовательно скомпенсированные: 2300ВА
- параллельно скомпенсированные: 800ВА (80 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG): 650ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG):

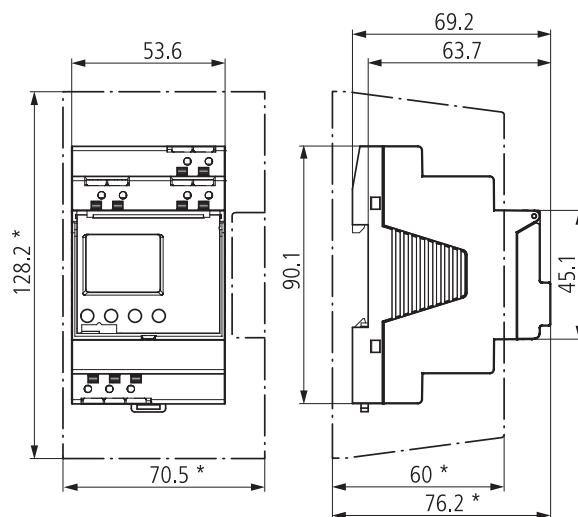
- 2300ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

- 22x 7Вт, 18x 11Вт, 16x 15Вт, 16x 20Вт, 14x 23Вт
- параллельно скомпенсированные: 2x 150Вт (20 мкФ), 1x 250Вт (32 мкФ)



Карта памяти Obelisk top2
Артикул: 907 0 404



* размеры корпуса для накладного монтажа

Фотореле для установки в электрощит

LUNA top2



LUNA 121 top2 RC

с датчиком освещенности наружной установки
с датчиком освещенности скрытой установки

Артикул: 121 0 100
Артикул: 121 0 200

Одноканальный сумеречный выключатель со встроенным цифровым таймером. Цифровой датчик освещенности в комплекте. Диапазон порога освещенности 1-99000 люкс. Защита от случайного срабатывания вследствие попадания на датчик света от автомобильных фар, молний и т. д. Время задержки 0-59 мин. К одному фотореле LUNA 121 top2 можно подключить до 4 цифровых датчиков. К одному цифровому датчику можно подключить до 10 фотореле LUNA 121 top2. Разъем для подключения радиоантенны top2 RC-DCF. Возможность подключения внешних выключателей для ручного включения/выключения подключенной к реле электронагрузки и активации дополнительных функций реле. Автоматический переход на зимнее/летнее время. Встроенный цифровой таймер TR 610 top2 (описание таймера см. стр. 8). LCD дисплей с подсветкой. Резервное питание (ресурс 10 лет). Крепление на DIN-рейку (DIN 43 880).

Габариты: 90,1 x 35,8 x 69,2 мм

Рабочий диапазон температур:

- выключателя: -30°C...+55°C
- датчиков: -40°C...+70°C

Степень защиты:

- выключателя: IP20
- наружного датчика: IP55
- скрытого датчика: IP65

Номинальное напряжение: 230-240В (-15%...+10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 3ВА

Коммутационная способность: 16А, 250В, $\cos \varphi = 1$

Лампы накаливания: 2600Вт

Галогенные лампы: 2600Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 2300ВА
- последовательно скомпенсированные: 2300ВА
- параллельно скомпенсированные: 800ВА (80 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG): 650ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG):

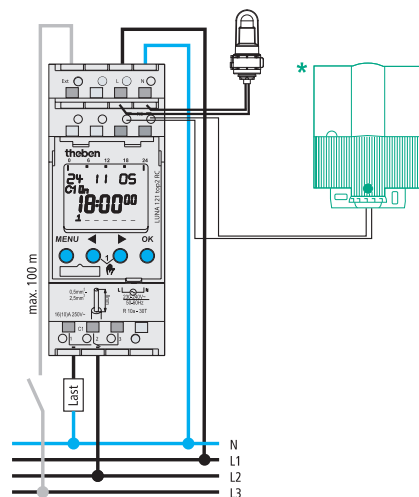
- 2300ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

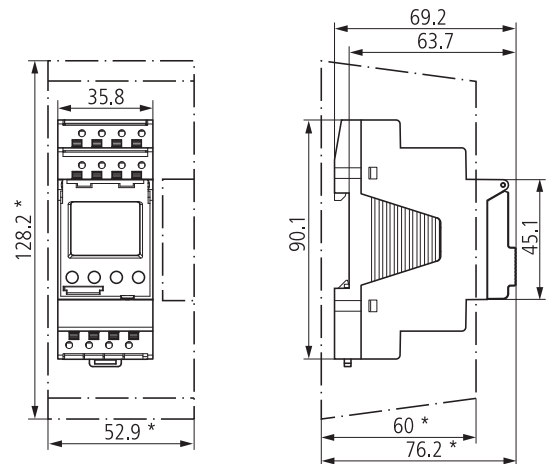
- 22x 7Вт, 18x 11Вт, 16x 15Вт, 16x 20Вт, 14x 23Вт
- параллельно скомпенсированные: 2x 150Вт (20 мкФ), 1x 250Вт (32 мкФ)



Карта памяти Obelisk top2
Артикул: 907 0 404



* top2 RC - DCF радиоантенна



* размеры корпуса для накладного монтажа

Фотореле для установки в электрощит

LUNA top2



LUNA 122 top2 RC

с датчиком освещенности наружной установки
с датчиком освещенности скрытой установки

Артикул: 122 0 100

Артикул: 122 0 200

Двухканальный сумеречный выключатель со встроенным цифровым таймером. Цифровой датчик освещенности в комплекте. Диапазон порога освещенности 1-99000 люкс. Защита от случайного срабатывания вследствие попадания на датчик света от автомобильных фар, молний и т. д. Время задержки 0-59 мин. К одному фотореле LUNA 121 top2 можно подключить до 4 цифровых датчиков. К одному цифровому датчику можно подключить до 10 фотореле LUNA 121 top2. Разъем для подключения радиоантенны top2 RC-DCF. Возможность подключения внешних выключателей для ручного включения/выключения подключенной к реле электронагрузки и активации дополнительных функций реле. Автоматический переход на зимнее/летнее время. Встроенный цифровой таймер TR 612 top2 (описание таймера см. стр. 9). LCD дисплей с подсветкой. Резервное питание (ресурс 10 лет). Крепление на DIN-рейку (DIN 43 880).

Габариты: 90,1 x 35,8 x 69,2 мм

Рабочий диапазон температур:

- выключателя: -30°C...+55°C

- датчиков: -40°C...+70°C

Степень защиты:

- выключателя: IP20

- наружного датчика: IP55

- скрытого датчика: IP65

Номинальное напряжение: 230-240В (-15%...+10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 3ВА

Коммутационная способность: 16А, 250В, cos φ = 1

Лампы накаливания: 2600Вт

Галогенные лампы: 2600Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 2300ВА

- последовательно скомпенсированные: 2300ВА

- параллельно скомпенсированные: 800ВА (80 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG): 650ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG):

- 2300ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

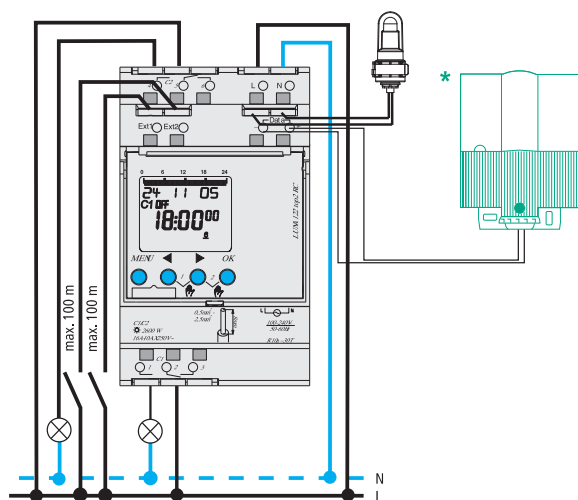
- 22x 7Вт, 18x 11Вт, 16x 15Вт, 16x 20Вт, 14x 23Вт

- параллельно скомпенсированные: 2x 150Вт (20 мкФ), 1x 250Вт (32 мкФ)

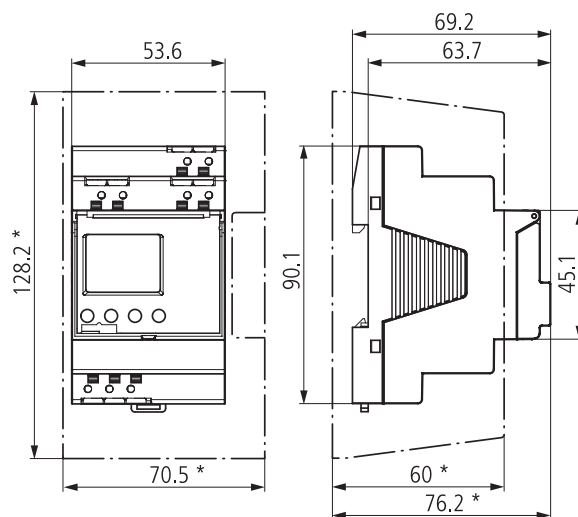


Карта памяти Obelisk top2

Артикул: 907 0 404



* top2 RC - DCF радиоантенна



* размеры корпуса для накладного монтажа

Фотореле LUNA и LUNA top2

Дополнительное оборудование

Наименование

Корпус для накладного монтажа (LUNA 108)
Корпус для накладного монтажа (LUNA 109/110)
Корпус для накладного монтажа (SELEKTA 170/171/172 top2)
Корпус для накладного монтажа (LUNA 111/121 top2)
Корпус для накладного монтажа (LUNA 112/120/122 top2)
Датчик наружного монтажа, цифровой (LUNA 111/112/121/122 top2)
Датчик скрытого монтажа, цифровой (LUNA 111/112/121/122 top2)
Комплект для программирования Obelisk top2
Карта памяти Obelisk top2
Датчик наружного монтажа, аналоговый (LUNA 120 top2)
Датчик скрытого монтажа, аналоговый (LUNA 120 top2)
Радиоантенна top2 RC-DCF

Артикул

907 0 065
907 0 064
907 0 064
907 0 064
907 0 050
907 0 415
907 0 456
907 0 409
907 0 404
907 0 416
907 0 011
907 0 410



Фотореле для накладного монтажа

LUNA star



LUNA 126 star	Артикул: 126 0 700
LUNA 127 star	Артикул: 127 0 700
LUNA 128 star	Артикул: 128 0 700

Сумеречный выключатель наружного монтажа со встроенным датчиком освещенности. Монтаж на стену или на мачту. Время задержки включения/выключения регулируется в пределах 2-100 секунд с помощью потенциометра. Защита от случайного срабатывания вследствие попадания на датчик света от автомобильных фар, молний и т. д.

Диапазон порога освещенности:

- LUNA 126 star: 5-200 люкс
- LUNA 127 star: 2-200 люкс
- LUNA 128 star: 2-2000 люкс

Габариты: 118,4 x 85 x 49,4 мм

Рабочий диапазон температур: -35°C...+55°C

Степень защиты: IP55

Номинальное напряжение: 220В/230В (±10%), 50Гц

Собственное потребление:

- LUNA 126 star: 3,5ВА
- LUNA 127/128 star: 4,5ВА

Коммутационная способность:

- LUNA 126 star: 10А, 230В, $\cos \varphi = 1$
- LUNA 127/128 star: 16А, 230В, $\cos \varphi = 1$

Лампы накаливания:

- LUNA 126 star: 1000Вт
- LUNA 127/128 star: 2300Вт

Галогенные лампы:

- LUNA 126 star: 1000Вт
- LUNA 127/128 star: 2300Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные:
 - LUNA 126 star: 1000Вт
 - LUNA 127/128 star: 2300Вт
- последовательно скомпенсированные:
 - LUNA 126 star: 1000Вт
 - LUNA 127/128 star: 2300Вт
- параллельно скомпенсированные:
 - LUNA 126 star: 120ВА (18 мкФ)
 - LUNA 127/128 star: 400ВА (42 мкФ)

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG):

- LUNA 126 star: 400ВА
- LUNA 127/128 star: 1500ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

- LUNA 126 star: 4x 7Вт, 3x 11Вт, 3x 15Вт, 3x 20Вт, 3x 23Вт
- LUNA 127/128 star: 9x 7Вт, 7x 11Вт, 7x 15Вт, 7x 20Вт, 7x 23Вт

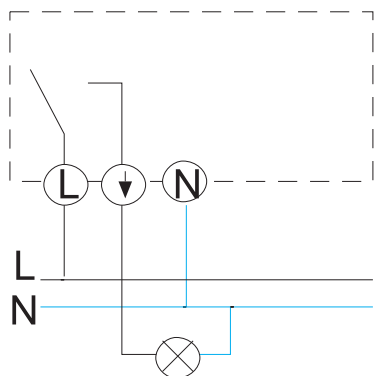
Ртутные и натриевые лампы:

- некомпенсированные:
 - LUNA 126 star: использовать с контактором
 - LUNA 127/128 star: 1000ВА
- последовательно скомпенсированные:
 - LUNA 126 star: использовать с контактором
 - LUNA 127/128 star: 1000ВА
- параллельно скомпенсированные:
 - LUNA 126 star: использовать с контактором
 - LUNA 127/128 star: 250ВА (40 мкФ)

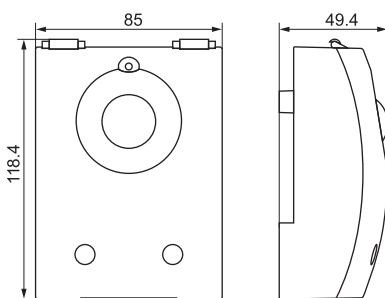


настройка порога срабатывания

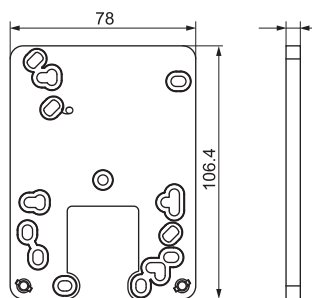
кнопка проверки правильности подключения



LUNA 126 star



монтажная плата



крепление на мачту, опору освещения и т.п.

Фотореле для накладного монтажа

LUNA star-time



LUNA 129 star-time Артикул: 1290700

Сумеречный выключатель наружного монтажа со встроенным датчиком освещенности и цифровым таймером. LCD дисплей. Автоматический переход на летнее / зимнее время. Монтаж на стену или на мачту. Время задержки включения/выключения регулируется в пределах 2-10 минут. Защита от случайного срабатывания вследствие попадания на датчик света от автомобильных фар, молний и т. д. Резерв питания 1,5 года (заменяемая литиевая батарея).

Диапазон порога освещенности: 2-200 люкс

Габариты: 118,4 x 85 x 49,4 мм

Рабочий диапазон температур: -35°C...+55°C

Степень защиты: IP55

Номинальное напряжение: 220В/230В (±10%), 50Гц

Собственное потребление: 2ВА

Коммутационная способность: 16А, 230В, $\cos \varphi = 1$

Лампы накаливания: 2300Вт

Галогенные лампы: 2300Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 2300Вт
- последовательно скомпенсированные: 2300Вт
- параллельно скомпенсированные: 400ВА (42 мкФ)

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG): 1500ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG): 9x 7Вт, 7x 11Вт, 7x 15Вт, 7x 20Вт, 7x 23Вт

Ртутные и натриевые лампы:

- некомпенсированные: 1000ВА
- последовательно скомпенсированные: 1000ВА
- параллельно скомпенсированные: 250ВА (40 мкФ)



Вид дисплея после ввода основных установок



Ввод времени ночного отключения (например, для экономии электроэнергии)



Установка задержки включения



Установка уровня освещенности для включения (вечер)



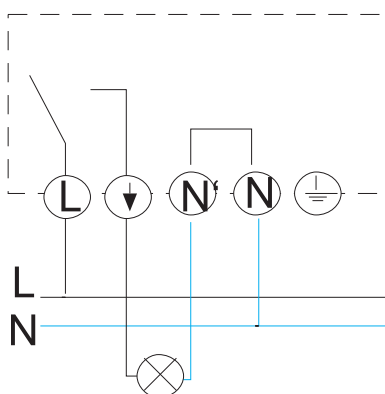
Ввод времени включения (например, за час перед рассветом)



Установка задержки выключения

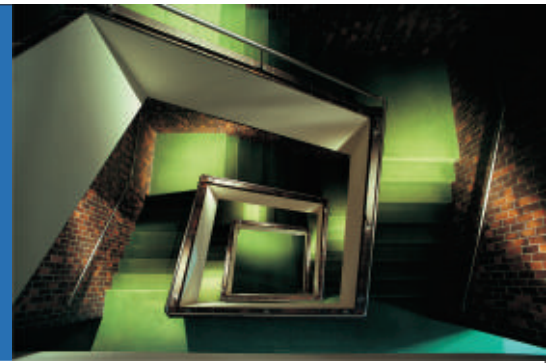


Установка уровня освещенности для выключения (утро)



Лестничные выключатели для установки в электрощит

ELPA



ELPA 1 ELPA 6

Артикул: 001 0 002

Артикул: 006 0 002

Электронный лестничный выключатель. Время переключения плавно регулируется в пределах от 0,5 до 20 минут. Входные сигналы 8-240В AC/DC (только ELPA 1). 10 предустановленных программ алгоритма включения/выключения освещения. Предустановленная функция двукратного мерцания света перед выключением. Автоматическое определение 3/4 проводного соединения. Возможность подключения выключателя с индикаторной люминесцентной лампой 150мА. Автоматическая защита от перегрузки. Замыкание и размыкание контактов происходит при пересечении синусоидой переменного тока нулевого значения. Крепление на DIN-рейку (DIN 43 880). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022.

Габариты: 85,5 x 17,5 x 65,5 мм

Рабочий диапазон температур: -25°C...+50°C

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 220-240В (-15%...+10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 6ВА

Коммутационная способность: 16А, 230В, $\cos \varphi = 1$

Лампы накаливания: 3600Вт

Галогенные лампы: 3600Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

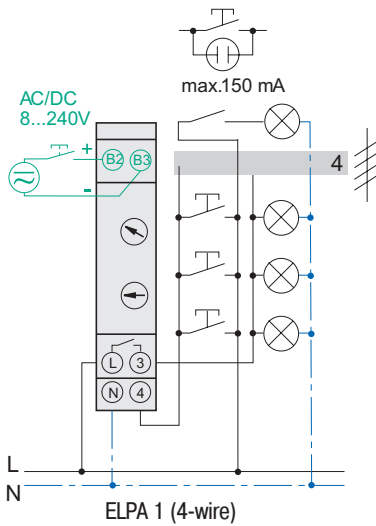
- некомпенсированные: 3600Вт *
- последовательно скомпенсированные: 3600Вт *
- параллельно скомпенсированные: 1200ВА (120 мкФ) *

Люминесцентные лампы (EVG): 1000ВА

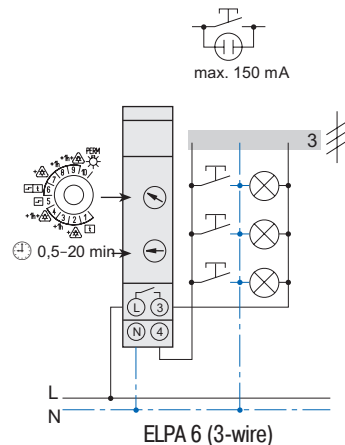
Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG): 1500ВА *

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

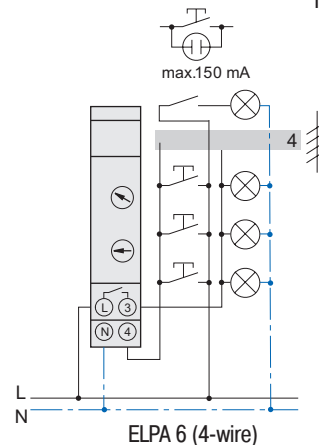
- 34x 7Вт, 27x 11Вт, 24x 15Вт, 22x 23Вт



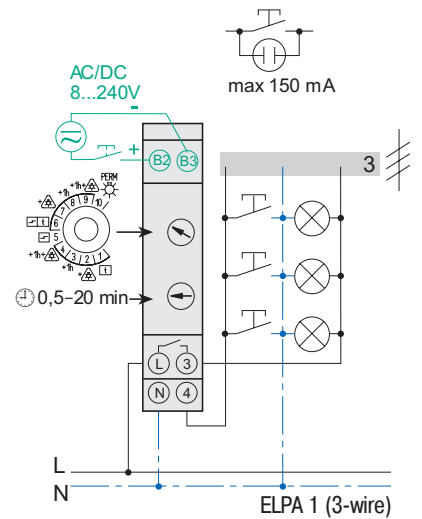
ELPA 1 (4-wire)



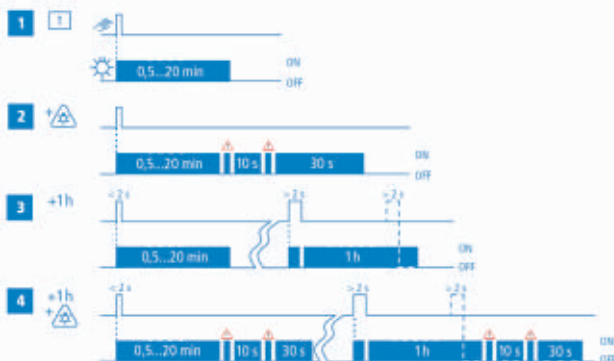
ELPA 6 (3-wire)



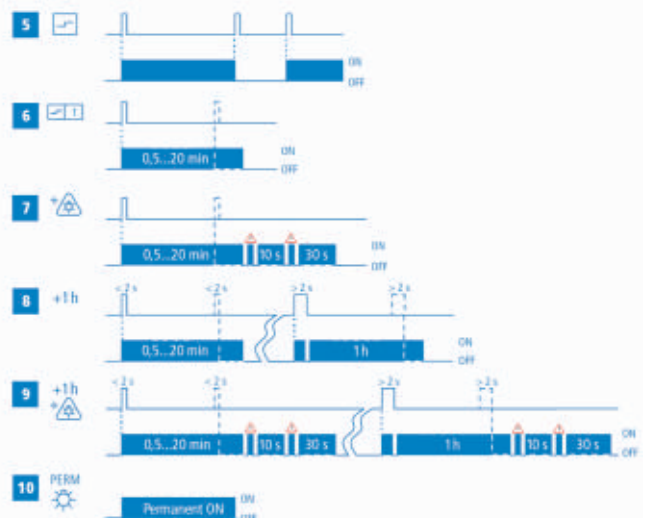
ELPA 6 (4-wire)



ELPA 1 (3-wire)



* с отмеченными типами ламп функция предупреждения о выключении (поз. 2, 4, 7, 9) невозможна!



Лестничные выключатели для установки в электрощит

ELPA



ELPA 3 ELPA 7

Артикул: 003 0 002

Артикул: 007 0 002

Электронный лестничный выключатель. Время переключения плавно регулируется в пределах от 0,5 до 20 минут. Входные сигналы 8-240В AC/DC (только ELPA 3). Тумблер ВКЛ/ВЫКЛ. Автоматическое определение 3/4 проводного соединения. Возможность подключения выключателя с индикаторной люминесцентной лампой 150 мА. Автоматическая защита от перегрузки. Крепление на DIN-рейку (DIN 43 880). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022.

Габариты: 85,5 x 17,5 x 65,5 мм

Рабочий диапазон температур: -25°C...+50°C

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 220-240В (-15%...+10%), 50-60Гц

Собственное потребление: 6ВА

Коммутационная способность: 16А, 230В, $\cos \varphi = 1$

Лампы накаливания: 2300Вт

Галогенные лампы: 2300Вт

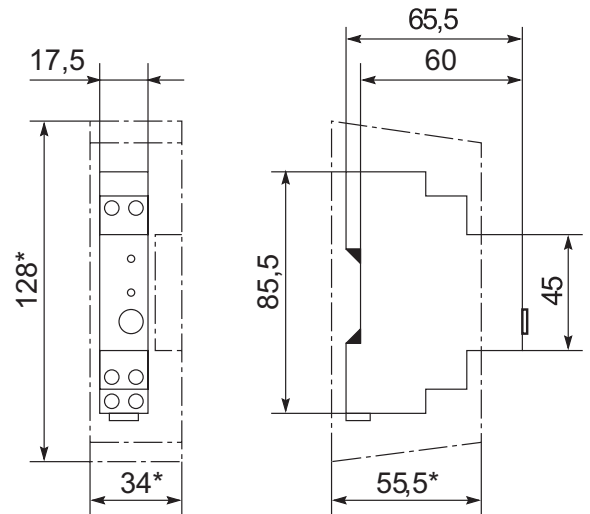
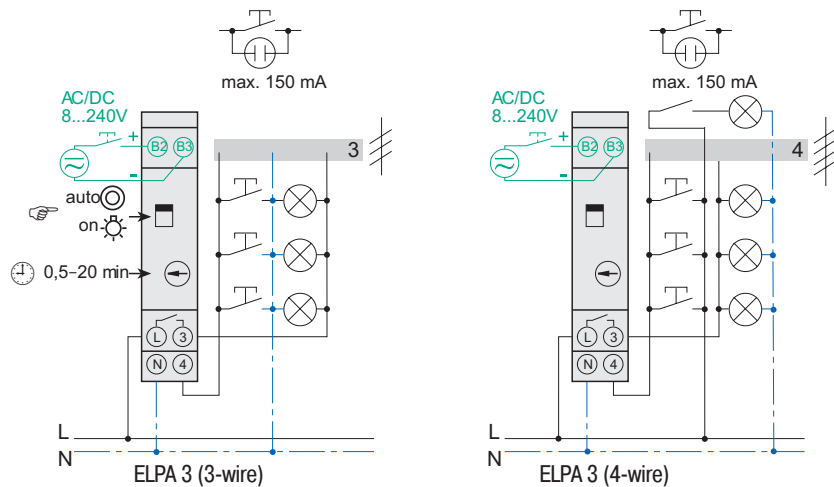
Люминесцентные лампы (KVG):

- некомпенсированные: 2300Вт
- последовательно скомпенсированные: 2300Вт
- параллельно скомпенсированные: 400ВА (42 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG): 300ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG): 1500ВА

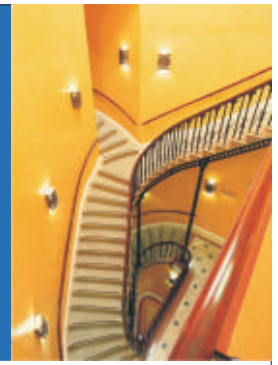
Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG): 9x 7Вт, 7x 11Вт, 7x 15Вт, 7x 23Вт



* размеры корпуса для накладного монтажа

Лестничные выключатели для установки в электрощит

ELPA



ELPA 8 ELPA 9

Артикул: 008 0 002

Артикул: 009 0 001

Электромеханический лестничный выключатель. Время переключения плавно регулируется в пределах от 1 до 7 минут. Тумблер ВКЛ/ВЫКЛ. Ручное переключение 3/4 проводного соединения (ELPA 9 - только 3-х проводное соединение). Возможность подключения выключателя с индикаторной люминесцентной лампой 50мА. Автоматическая защита от перегрузки. Крепление на DIN-рейку (DIN 43 880). Возможность установки дополнительного крепления для DIN 50 022.

Габариты: 85,5 x 17,5 x 65,5 мм

Рабочий диапазон температур: -10°C...+50°C

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 230В (±10%), 50Гц

Собственное потребление: 1ВА

Коммутационная способность: 16А, 230В, cos φ = 1

Лампы накаливания: 2300Вт

Галогенные лампы: 2300Вт

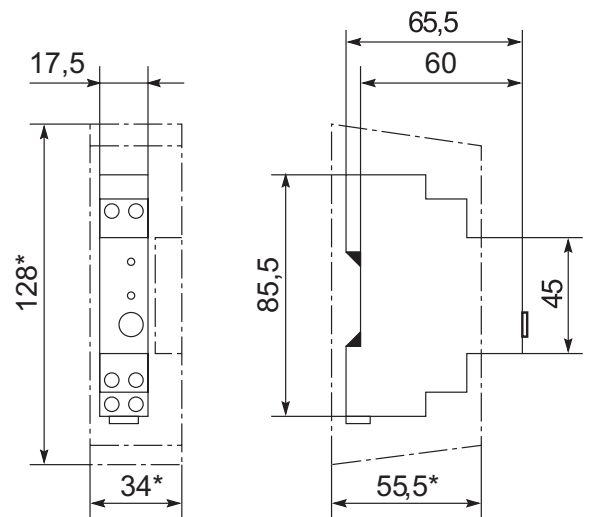
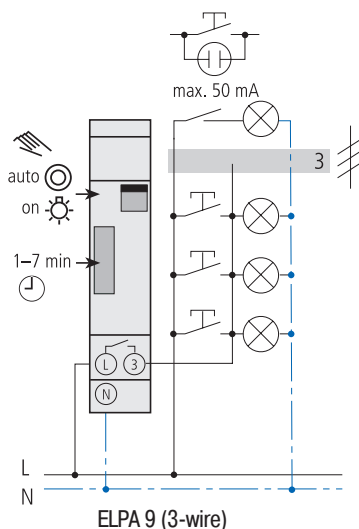
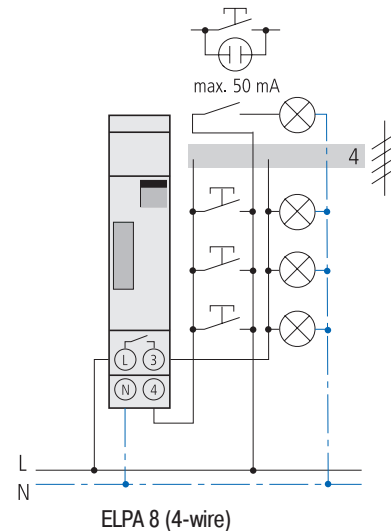
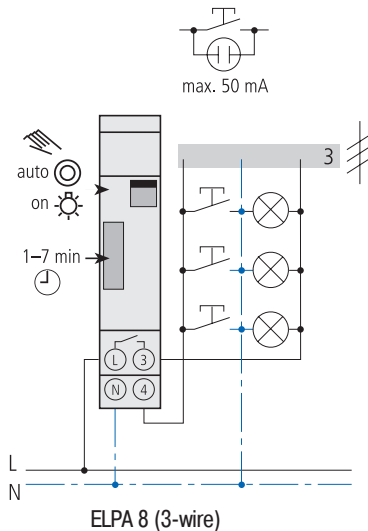
Люминесцентные лампы (KVG):

- не скомпенсированные: 2300Вт
- последовательно скомпенсированные: 2300Вт
- параллельно скомпенсированные: 1300ВА (70 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG): 300ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG): 200ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG): 9x 7Вт, 6x 11Вт, 5x 15Вт, 5x 23Вт



* размеры корпуса для накладного монтажа

Лестничные выключатели скрытого монтажа

ELPA



ELPA 041 ELPA 047

Артикул: 041 0 002

Артикул: 047 0 002

Электронный лестничный выключатель. Установка в монтажную коробку непосредственно за штатным выключателем. Многофункциональный (ELPA 041). Входящие сигналы 8-240В AC/DC (ELPA 041). 4 DIP-переключателя функций (ELPA 041 - 12 предустановленных алгоритмов включения/выключения освещения). Время переключения плавно регулируется в пределах от 0,5 до 20 минут. Автоматическое определение 3/4 проводного соединения. Возможность подключения выключателя с индикаторной люминесцентной лампой 30мА.

Габариты: 50 x 48,4 x 23,5 мм

Рабочий диапазон температур: -25°C...+45°C

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 220-230В (±10%), 50/60Гц

Собственное потребление: 2ВА

Коммутационная способность: 10А, 230В, cos φ = 1

Лампы накаливания: 1800Вт

Галогенные лампы: 1800Вт

Люминесцентные лампы (KVG):

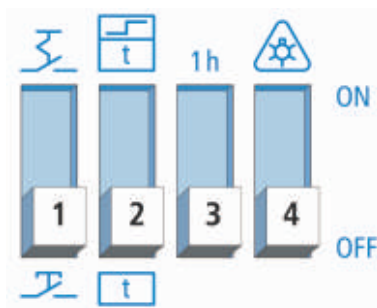
- некомпенсированные: 1200Вт
- последовательно скомпенсированные: 1200Вт
- параллельно скомпенсированные: 580ВА (54 мкФ)

Люминесцентные лампы (EVG): 200ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (KVG): 1200ВА

Энергосберегающие люминесцентные лампы (EVG):

- 13x 7Вт, 7x 11Вт, 5x 15Вт, 5x 20Вт, 4x 23Вт



DIP 1

ON = обычный выключатель (вкл/выкл)

OFF = выключатель-кнопка (импульсный)

DIP 2

ON = задержка времени отключения может быть остановлена преждевременно

OFF = задержка времени отключения постоянна

DIP 3

ON = при длительном удерживании кнопки (>2с), освещение будет включено в течение часа

OFF = без функции "удерживания кнопки"

DIP 4

ON = выключение с предупреждением (кратковременное мигание ламп)

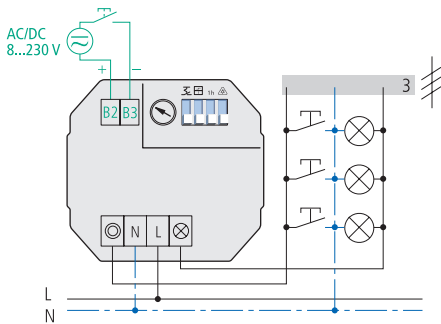
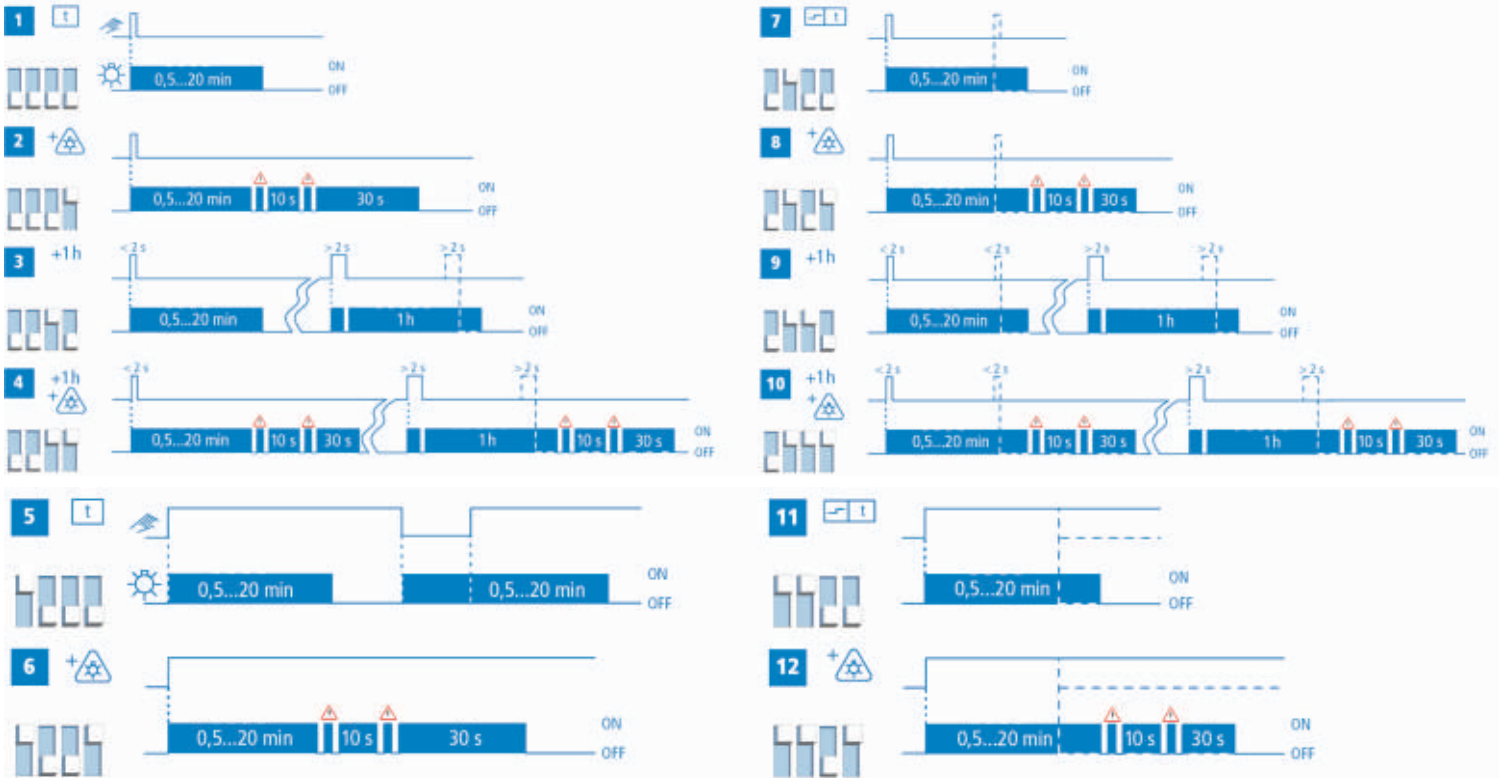
OFF = без функции предупреждения о выключении

Диаграммы режимов работы ELPA 041 см. стр. 41

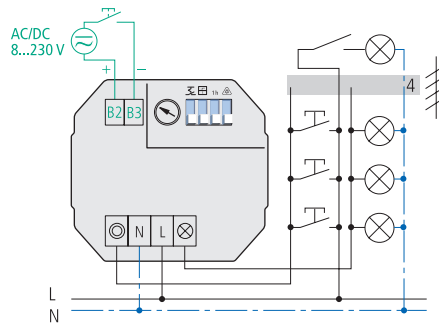
Лестничные выключатели скрытого монтажа

ELPA

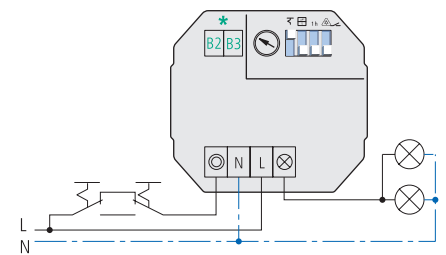
12 предустановленных режимов работы ELPA 041



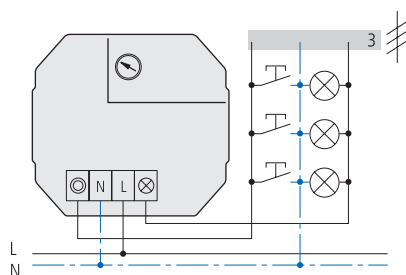
ELPA 041 (3-wire)



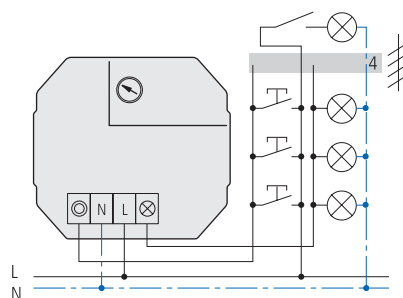
ELPA 041 (4-wire)



ELPA 041



ELPA 047 (3-wire)



ELPA 047 (4-wire)

Датчик углекислого газа AMUN 716 USB



AMUN 716 USB

Артикул: 7169 101

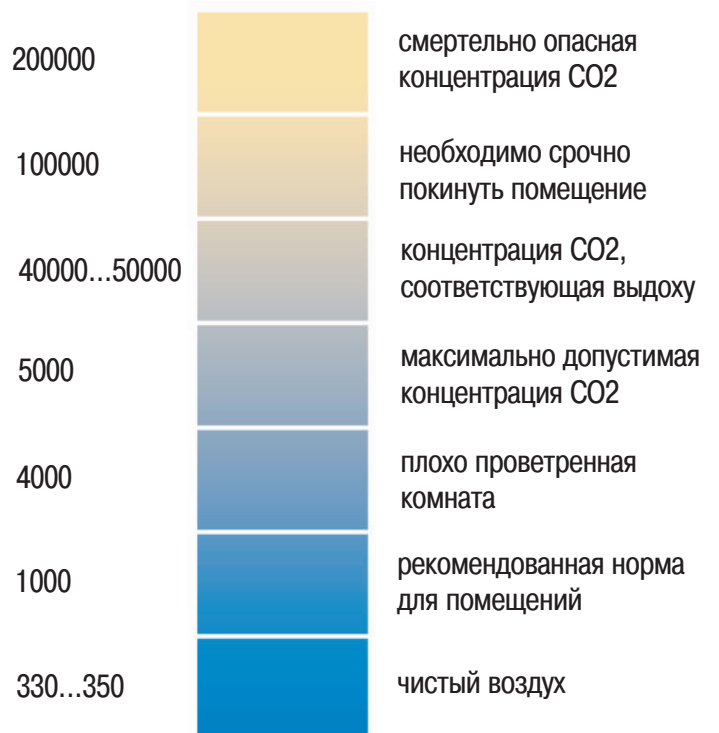
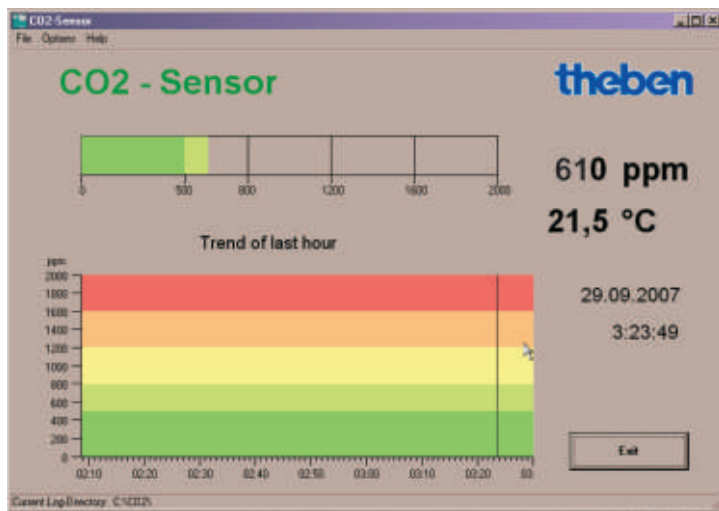
Чистый воздух содержит 21% кислорода и 0,035% углекислого газа. Человек выдыхает воздух с содержанием кислорода 16% и углекислого газа 4%. Углекислый газ не опасен для человека, пока его концентрация в воздухе не достигнет 20%. Однако, при достижении уже 0,08% углекислый газ неблагоприятно влияет на общее состояние человека. Современные стандарты рекомендуют максимальную концентрацию углекислого газа в воздухе не более 0,1%. В административных зданиях, бизнес-центрах, больницах и т.д., концентрация углекислого газа, зачастую, превышает установленные нормы. Датчик CO₂ своевременно проинформирует о превышении нормы концентрации углекислого газа. Этот прибор особо полезен в залах заседания, офисах, школах, детских садах, и пр.

- Простая установка датчика и программного обеспечения. USB интерфейс
- Программное обеспечение для MS Windows 98/SE/ME/2000/XP
- Графическая индикация концентрации CO₂
- Отображение изменения концентрации CO₂ в течение прошедших 80 минут в виде графика
- Отображение концентрации непосредственно на приборе (5 светодиодов)
- Звуковая и визуальная сигнализация при превышении нормы концентрации
- Регулировка громкости звукового сигнала
- Возможность сохранения истории замеров концентрации в LOG-файл
- Автоматическое сохранение LOG-файла при постоянном использовании датчика

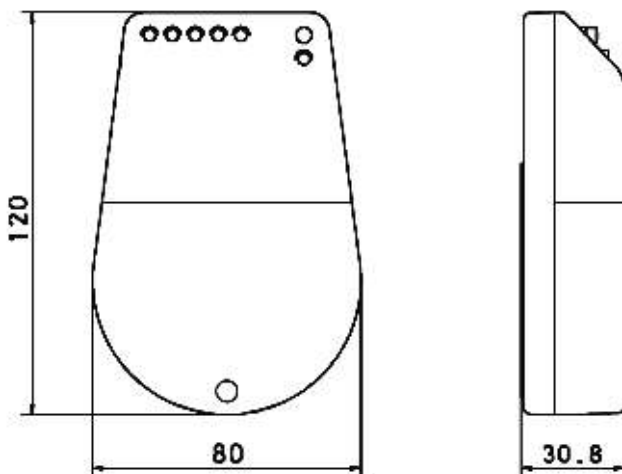
Габариты: 120 x 80 x 30,8 мм

Степень защиты: IP20

Номинальное напряжение: 5В от USB



Шкала концентрации CO₂



Управление по времени



eltimo 020 S

theben-timer 26

theben-timer 26 blue

theben-timer 26 IP44

theben-timer 27



TR 610 top2

TR 611 top2

TR 612 top2

TR 622 top2

TR 641 S

TR 635 top

Управление освещением



ELPA 1

ELPA 3

ELPA 4

ELPA 6

ELPA 7

ELPA 041

ELPA 047



LUNA 108

LUNA 110

LUNA 112

LUNA 113

LUNA 118 top

LUNA 119 top

SEL 170 top



LUNA 126 star

LUNA 127 star

LUNA 128 star

LUNA 129 star-time

marbel[®]
www.marbel.ru

194044, Санкт-Петербург
Б. Сампсониевский пр.,
д. 32, оф. 341
+7 (812) 324 27 77
theben@marbel.ru

ТЦ “Сампсониевский”, 2 этаж
ул. Фокина, д. 1

Санкт-Петербург,
Московский пр., д. 79
Салон “Марбел”
+7 (812) 380 03 76

129278, Москва
Рижский проезд, д. 13
+7 (495) 797 94 14



theben[®]