



Дистрибьютор:

theben[®]



theben®

LUNA &
SELEKTA



Сумеречные выключатели
и астрономические таймеры

Сумеречные выключатели делают нашу жизнь комфортнее

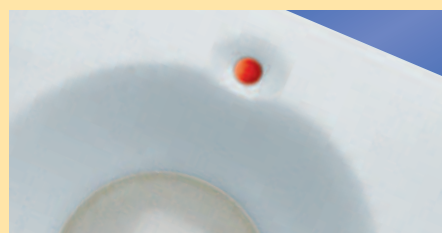
Они полностью автоматизируют управление осветительными установками, в зависимости от внешней освещенности.





Легкость контроля

Вы всегда сможете определить состояние контакта благодаря световой индикации режима работы (LED)



Универсальность проводки

Вы сами выбираете, с какой стороны вводить кабель. Мы обеспечили возможность ввода кабеля как снизу, так и с тыльной стороны корпуса. В комплекте имеются две уплотнительных вставки, обеспечивающих IP55.



Крышка + корпус: единое целое

Вы никогда не потеряете защитную крышку при монтаже, т.к. она имеет жесткую связь с корпусом. При монтаже защитная крышка просто откидывается.



Свобода при выборе места монтажа

Благодаря большому углу обзора интегрированного сенсора Вы не ограничены при выборе места монтажа.



Удобство монтажа

Удобство монтажа обеспечивается благодаря увеличенному пространству перед клеммными зажимами.



Простота программирования и проверки

Теперь нет необходимости открывать корпус для изменения яркости срабатывания и проверки работоспособности системы (кнопка «тест»). Обе кнопки вынесены на внешнюю сторону корпуса.



Сумеречные выключатели с интегрированным цифровым таймером – серия LUNA star



LU 126 star
LU 127 star
LU 128 star

LU star серия LUNA®

Техническое описание:

- Сумеречный выключатель инновационного дизайна.
- Благодаря специальной форме линзы угол обзора интегрированного сенсора увеличен до 180гр.
- Световая индикация режима работы.
- Регулируемая задержка срабатывания:
127(8) 2-100сек.
126 40 сек. Фиксир.
- Кнопка «тест» для проверки правильности подключения (отсутствует в LU 126)
- Регулируемая яркость срабатывания 2-2000Лк (в зависимости от модели)



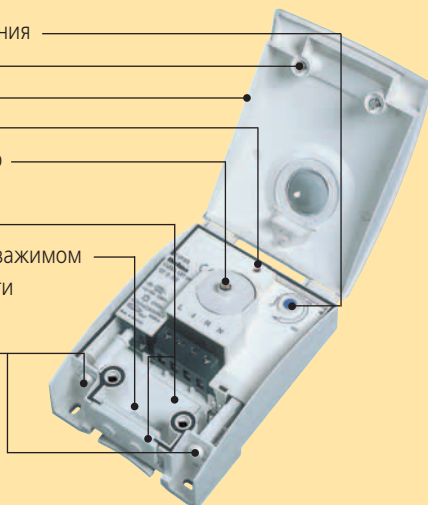
Регулирование яркости срабатывания

Кнопка «Тест»

LU 127 star
LU 128 star

Конструкция:

- Регулирование времени задержки срабатывания
- Нетеряемые шурупы
- Степень защиты(IP55)
- Световая индикация режима работы (LED)
- Угол обзора интегрированного сенсора 180 гр
- Ввод проводов возможен как снизу, так и с тыльной стороны корпуса
- Увеличенное пространство перед клеммным зажимом
- Кнопка «Тест» и кнопка регулирования яркости срабатывания теперь находятся на внешней стороне корпуса



- Увеличенное пространство перед клеммным зажимом для удобства монтажа
- Компактный корпус для наружной установки
- Степень защиты IP55
- Возможна установка на мачте (комплект для монтажа заказывается отдельно)
- Ввод проводов возможен как снизу, так и с тыльной стороны корпуса
- Простое и надежное закрывание крышки
- Клеммные зажимы позволяют подключать провода с сечением жилы до 4мм²
- Цвет корпуса белый
- Диапазон рабочих температур: от -35°C до +55°C



LU 129 star-time

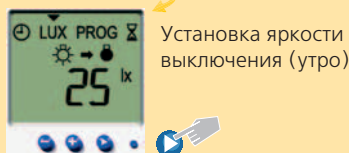
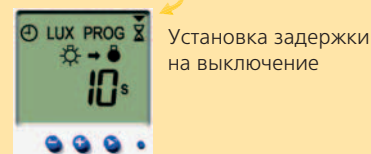
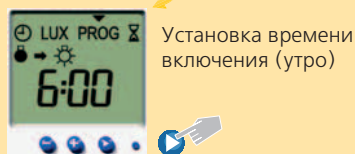
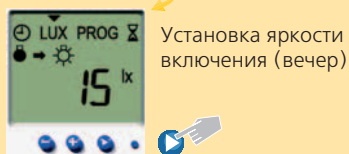
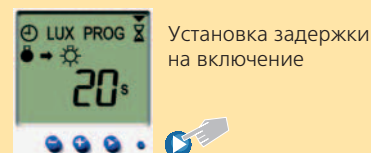
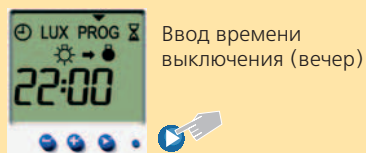
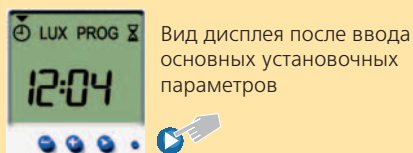
LU 129 star-time LUNA®

(Основные характеристики такие же как у LU127(8) Star)

- Цифровой сумеречный выключатель с интегрированным таймером (суточная программа).
- LCD дисплей
- Простое и удобное текстово-ориентированное программирование (ТОП – философия).
- Регулируемая яркость срабатывания 2-200Лк
- Функция срабатывания по времени (суточная программа)

- Функция времени может быть отключена.
- Автоматический переход на зимнее/летнее время.
- Резерв питания 1,5 года (заменяемая литиевая батарея)
- Регулируемая задержка срабатывания 0-10мин.

Программирование LUNA 129 star-time

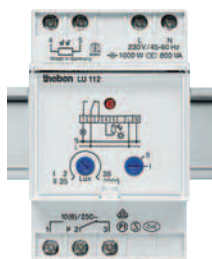


Тип	Яркость срабатывания	Установка	Задержка срабатывания	Контакт, ~ 230В	Номер для заказа
Luna 126 star	5-200 Лк (линейная шкала)	На плоскость или на мачту	40 сек. Фикс.	1НО 10(6)А	126 0 700
Luna 127 star	2-200 Лк (линейная шкала)	На плоскость или на мачту	2-100 сек.	1НО 16(10)А	127 0 700
Luna 128 star	2-2000 Лк (логарифмическая шкала)	На плоскость или на мачту	2-100 сек	1НО 16(10)А	128 0 700
Luna 129 star-time	2-200 Лк (цифровой ввод)	На плоскость или на мачту	0-10 мин.	1НО 16(10)А	129 0 700

Сумеречные выключатели LUNA 110, LUNA 112, LUNA 113



LU 110



LU 112



LU 113

Для управления системами уличного освещения, подсветкой витрин, рекламных щитов, декоративной подсветкой зданий. Автоматическое включение/выключение в зависимости от внешней освещенности.

LU 110 LUNA®

- Сумеречный выключатель с выносным сенсором.
- Монтаж на ДИН-рейку или на плоскость (специальный комплект).
- Максимальная длина кабеля до сенсора 100 метров
- Регулируемая яркость срабатывания 2-200Лк.
- Световая индикация режима работы.
- Фиксированная задержка срабатывания 40 сек.

LU 112 LUNA®

- Сумеречный выключатель с выносным сенсором.
- Монтаж на ДИН-рейку или на плоскость (специальный комплект).
- Максимальная длина кабеля до сенсора 100 метров
- Два диапазона регулирования яркости срабатывания:
I: 2-35Лк
II: 35-2000Лк
- Световая индикация режима работы.
- Фиксированная задержка срабатывания 80 сек.

LU 113 LUNA®

- 2-Канальный Сумеречный выключатель с выносным сенсором.
- Монтаж на ДИН-рейку или на плоскость (специальный комплект).
- Максимальная длина кабеля до сенсора 100 метров
- Два диапазона регулирования яркости срабатывания:
I: 2-150Лк
II: 150-7500Лк
- Независимая установка яркости срабатывания для каждого канала.
- Световая индикация режима работы.
- Фиксированная задержка срабатывания 40 сек.
- К одному сенсору может быть подключено до 10 устройств (20 каналов).

Тип	Яркость срабатывания	Сенсор	Задержка срабатывания Вкл./выкл.	Контакт, ~ 230В	Номер для заказа
Lu 110	2-200 Лк	1 диапазон	на плоскость IP54	40/40сек.	1 0-3 10(6)А 110 0 710
Lu 110	2-200 Лк	1 диапазон	встраиваемый IP65	40/40сек.	1 0-3 10(6)А 110 0 700
Защитное покрытие для крепления на плоскость (может быть опломбировано) для Lu 110					907 0 064
Lu112	2-2000 Лк	2 диапазона	на плоскость IP54	80/80сек.	1 0-3 10(6)А 112 0 700
Lu112	2-2000Лк	2 диапазона	встраиваемый IP65	80/80сек.	1 0-3 10(6)А 112 0 711
Защитное покрытие для крепления на плоскость (может быть опломбировано) для Lu 112					907 0 050
Lu 113	2-7500 Лк	2 диапазона для 2-х каналов	на плоскость IP54	40/40 сек	2 0-3 10(6)А 113 0 700
Защитное покрытие для крепления на плоскость (может быть опломбировано) для Lu 113					907 0 049
Встраиваемый сенсор IP65, кабель 1,5 метра.					907 0 011
Сенсор на плоскость IP54					907 0 008

Сумеречные выключатели с интегрированным цифровым таймером

LUNA 118 top, LUNA 119 top



LU 118 top



LU 119 top

Фотореле для уличного освещения, с возможностью управления по времени

Функции:

- Легкое программирование с помощью текстовой строки на встроенном LCD-дисплее.
- Недельная программа, 42 точки памяти.
- Легкое копирование программы на другие дни недели.
- Автоматический переход на зимнее/летнее время.
- Графическое отображение программы на LCD-дисплее.
- Программа выходных дней.
- ПИН-код.

LU 118 top LUNA® с интегрированным цифровым таймером.

- Такой же как LU 112, но с интегрированным цифровым таймером TR610 top.
- Сумеречный выключатель для управления уличным освещением, с возможностью срабатывания по времени (недельная программа).

LU 119 top LUNA® с интегрированным 2-х канальным цифровым таймером.

- Такой же как LU 112, но с интегрированным цифровым таймером TR612 top.
- 1 канал: управление только по времени.
- 2 канал: управление как по внешней освещенности, так и по времени.



Сенсор на плоскость



Встраиваемый сенсор

Конструкция:

- Размер: 45*72*60
- Установка на ДИН-рейку.
- Возможна установка на плоскость (специальный комплект)
- Прозрачная крышка (может быть опломбирована)

Тип	Яркость срабатывания	Сенсор	Контакт, ~ 230В	Номер для заказа
Lu 118	2-2000 Лк (логарифмическая шкала)	2 диапазона	Сенсор на плоскость IP 54	10-3 10(6)A 118 0 702
Lu 118	2-2000 Лк (логарифмическая шкала)	2 диапазона	Встраиваемый сенсор IP65	10-3 10(6)A 118 0 752
Lu119	2-2000 Лк (логарифмическая шкала)	2 диапазона	Сенсор на плоскость IP 54	2 0-3 10(6)A 119 0 702
Защитное покрытие для крепления на плоскость (может быть опломбировано)				907 0 049

Гениально просто – просто гениально

Таймер автоматически определяет время восхода и захода солнца в зависимости от географического положения и времени года.

Вы можете ввести географические координаты своего местоположения или выбрать город из списка.

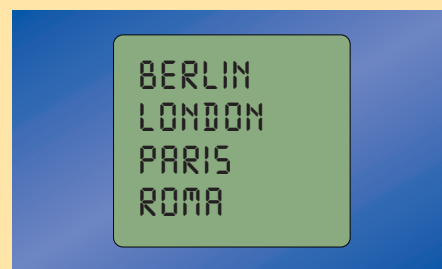
Вы можете отключить все освещение или его часть ночью по заданной программе.

Астрономический таймер работает без использования датчиков освещенности и Вы ничем не ограничены при выборе места монтажа.



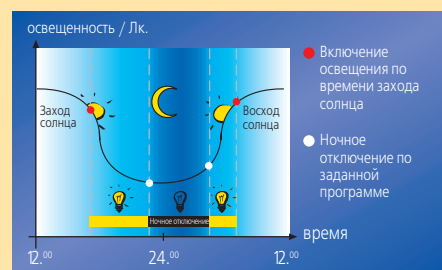
Безразлично где Вы находитесь

Если Вы не знаете точных географических координат Вашего местоположения Вы можете просто выбрать город из базы данных таймера. Это облегчает ввод таймера в эксплуатацию.



Вы спите, а SEL170 top экономит энергию

Вы можете свободно программировать время ночного отключения для энергосбережения. В зависимости от выбранного периода ночного отключения годовая экономия составит 35-70% затрат на электроэнергию и Ваши затраты быстро окупятся.



Свободная корректировка времени срабатывания

Вас по каким то причинам не устраивает автоматически установленное время срабатывания? С SEL170 top Вы можете корректировать время вкл./выкл. на 120 минут в любую сторону от точки восхода/захода солнца. (благодаря этой функции вы можете дистанцироваться от таких факторов, как, например, тени от гор, высокие здания и т.д.)



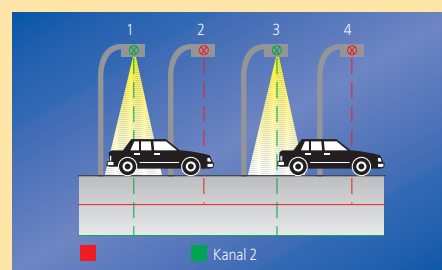
Это очень просто

Текстовая строка на экране помогает осуществлять программирование шаг за шагом и облегчает понимание символов (ТОП – философия).



Универсальность программирования

Вы можете ввести любую программу на день, неделю. Можете ввести отдельную программу для выходных и праздничных дней. Переход на зимнее/летнее время осуществляется автоматически.



1-канальный астрономический таймер SELEKTA 170 top

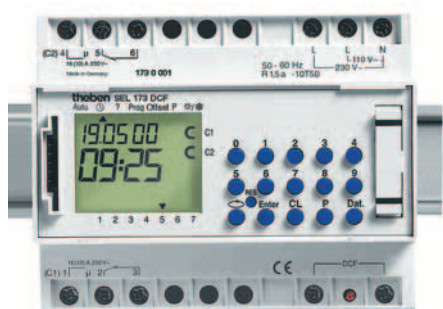


SEL 170 top

- 1-канальный астрономический таймер.
- ТОП-философия (Текстово-ориентированное программирование)
- Автоматическое определение времени захода и восхода солнца в зависимости от времени года и географического положения.
- В качестве альтернативы вводу точных географических координат есть возможность выбора города из списка.
- Время вкл. и выкл. может быть сдвинуто на 120 минут в любую сторону от точки восхода/захода солнца.
- Возможность отключения в ночное время по заданной программе (недельная программа) для экономии электроэнергии.
- Возможность легкого копирования программы на другие дни недели
- Графическое отображение программы на LCD дисплее
- Программа праздничных дней
- Внешний вход «S» для принудительного управления.
- Резерв питания 10 лет
- Автоматический переход на зимнее/летнее время.
- PIN-код
- Ширина 35мм (два модуля).

Тип	Программа	Резерв питания	Специальные функции	Точность программирования	Контакт, ~ 250В	Номер для заказа
SEL 170 top	Астрономическая и недельная	10 лет	Банк данных городов	1 минута	10-3 16(10)A	170 0 002
Защитное покрытие для крепления на плоскость (может быть опломбировано)						907 0 064

Астрономический цифровой таймер SELEKTA 173 DCF с возможностью программирования с ПК



SEL 173 DCF

2-х Канальный астрономический таймер с годовой программой для управления световыми системами.

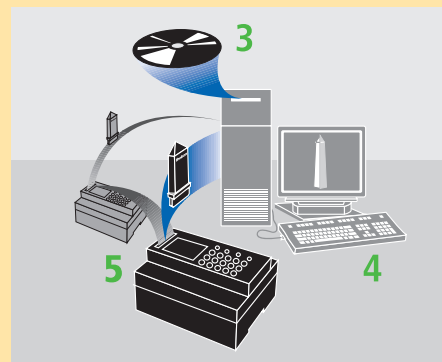
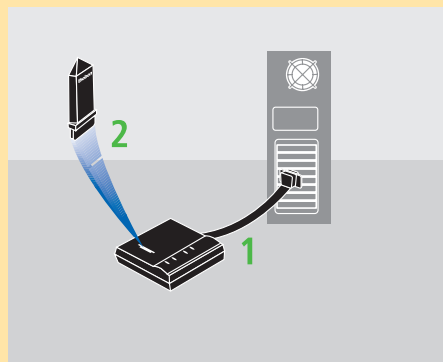
- Автоматическое определение времени захода и восхода солнца в зависимости от времени года и географического положения.
- Автоматический переход на зимнее/летнее время.
- Возможность отключения в ночное время по введенному времени (годовая программа) для экономии электроэнергии.
- Свободно задаваемая программа для 2-х каналов как астрономическая, так и обычная.
- Время вкл. и выкл. может быть сдвинуто на 120 минут в любую сторону от точки восхода/захода солнца.
- Географические координаты задаются с точностью до 1 градуса (при программировании с ПК 0,5 град.)
- Возможность удобного программирования с помощью ПК при помощи Obelisk

Набор для программирования OBELISK



OBELISK
(карта памяти)
для обмена программами
между ПК и таймерами

Диск с ПО для
WINDOWS 9X / 2000 / NT / XP



Тип	Программа	Резерв питания	Точность программирования	Контакт, ~ 250В	Номер для заказа
SEL 173 DCF	Астрономическая и годовая, 24 часа/неделя/год	1,5 лет	1 минута	10-3 16(10)А	170 0 002
DCF-77 радиоантенна					907 0 243
Набор для программирования OBELISK 2.0					907 0 230
Карта памяти OBELISK					907 0 165

Технические данные:	LUNA 126 star	LUNA 127 star	LUNA 128 star	LUNA 129 star-time
Яркость срабатывания (Лк)	5-200	2-200	2-2000	2-200
Предварительная настройка освещенности	–	15 Лк	–	15Лк
Задержка срабатывания	40сек. фикс.	2-100 сек.	2-100 сек.	0-10 мин.
Возможность ночного отключения	–	–	–	программируется
Количество клеммных зажимов	3 (см. схему)	5 (см. схему)	5(см. схему)	5(см. схему)
Сечение подключаемого провода	4 мм ²	4 мм ²	4 мм ²	4 мм ²
Индикация работы	Светодиод	Светодиод	Светодиод	Светодиод
Питание	230В~ ±10% 50Гц	230В~ ±10% 50Гц	230В~ ±10% 50Гц	230В~ ±10% 50Гц
Собственное потребление	3,5ВА	3,5ВА	3,5ВА	2ВА
Контакт	1 НО	1 НО	1 НО	1 НО
Материал контактов	Ag Sn O2	Ag Sn O2	Ag Sn O2	Ag Sn O2
Коммутационная способность при 230В, cosφ=1	10А	16А	16А	16А
Коммутационная способность при 230В, cosφ=0,6	6А	10А	10А	10А
Лампы накаливания	1000Вт	2300Вт	2300Вт	2300Вт
Галогеновые лампы	1000Вт	2300Вт	2300Вт	2300Вт
Люминесцентные лампы – некомпенсированные	1000ВА	2300ВА	2300ВА	2300ВА
Люминесцентные лампы – скомпенсированные (параллел.)	120 ВА (18мкФ)	400 ВА (42мкФ)	400 ВА (42мкФ)	400 ВА (42мкФ)
Люминесцентные лампы – параллельное включение	1000ВА	2300ВА	2300ВА	2300ВА
Ртутные лампы – некомпенсированные	Через контактор	1000ВА	1000ВА	1000ВА
Ртутные лампы – скомпенсированные (параллел.)	Через контактор	250 ВА (40мкФ)	250 ВА (40мкФ)	250 ВА (40мкФ)
Натриевые лампы – некомпенсированные	Через контактор	1000ВА	1000ВА	1000ВА
Натриевые лампы – скомпенсированные (параллел.)	Через контактор	250 ВА (40мкФ)	250 ВА (40мкФ)	250 ВА (40мкФ)
Компактная люминесцентная лампа – KVG	400 ВА	1500 ВА	1500 ВА	1500 ВА
Компактная люминесцентная лампа – EVG	4*7Вт; 3*11Вт; 3*15Вт; 3*20Вт; 3*23Вт	9*7Вт; 7*11Вт; 7*15Вт; 7*20Вт; 7*23Вт;	9*7Вт; 7*11Вт; 7*15Вт; 7*20Вт; 7*23Вт;	9*7Вт; 7*11Вт; 7*15Вт; 7*20Вт; 7*23Вт;
Диапазон рабочих температур	от -35 до +55	от -35 до +55	от -35 до +55	от -35 до +55
Степень защиты	IP55	IP55	IP55	IP55
Класс защиты в соответствии с EN 60669-2-1	II	II	II	II
Номер для заказа	126 0 700	127 0 700	128 0 700	129 0 700
Дополнительный номер для заказа	–	–	–	–

Крепление на мачту

Вы можете заказать специальный комплект для крепления на мачту.



Размеры:

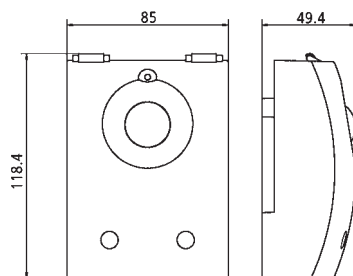
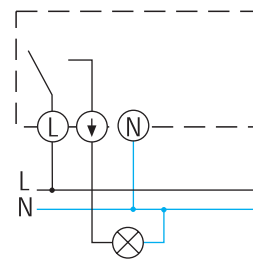
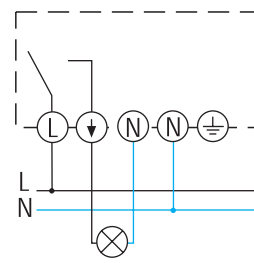


Схема подключения:



LUNA 126 star



LUNA 127 star
LUNA 128 star
LUNA 129 star-time

LUNA top и LUNA

LUNA 118 top	LUNA 119 top	LUNA 110	LUNA 112	LUNA 113
2-35, 35-2000	2-35, 35-2000	2-200	2-35, 35-2000	2-150, 150-7500
–	–	–	–	–
80 сек. фикс.	80 сек. фикс.	40 сек. фикс.	80 сек. фикс.	40 сек. фикс.
программируется	программируется	–	–	–
7(см. схему)	10(см. схему)	7(см. схему)	7(см. схему)	11(см. схему)
4 мм ²	4 мм ²	4 мм ²	4 мм ²	4 мм ²
Светодиод	Светодиод	Светодиод	Светодиод	Светодиод
230В- ±10% 50Гц	230В- ±10% 50Гц	230В- ±10% 45-60Гц	230В- ±10% 45-60Гц	230В- ±10% 45-60Гц
3,5ВА	3,5ВА	2,2ВА	2,2ВА	2,7ВА
1 О-3 (сухой)	2 О-3 (сухой)	1 О-3 (сухой)	1 О-3 (сухой)	2 О-3 (сухой)
Ag Cd O	Ag Cd O	Ag Cd O	Ag Cd O	Ag Cd O
10А	10А	10А	10А	10А
6А	6А	6А	6А	6А
2300Вт	2300Вт	2300Вт	2300Вт	2300Вт
2300Вт	2300Вт	2300Вт	2300Вт	2300Вт
2300ВА	2300ВА	2300ВА	2300ВА	2300ВА
400 ВА (42мкФ)	800ВА	800ВА	800ВА	800ВА
2300ВА	2300ВА	2300ВА	2300ВА	2300ВА
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
от -10 до +55 (сенсор -40)	от -10 до +55 (сенсор -40)	от -10 до +55 (сенсор -40)	от -10 до +55 (сенсор -40)	от -10 до +55 (сенсор -40)
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
II	II	II	II	II
118 0 702 сенсор на плоскость (IP54)	119 0 702	110 0 710 сенсор на плоскость (IP54)	112 0 700 сенсор на плоскость (IP54)	113 0 700 сенсор на плоскость (IP54)
118 0 752 встраиваемый сенсор IP65	–	11 0 700 встраиваемый сенсор IP65	112 0 711 встраиваемый сенсор IP65	–

Размеры:

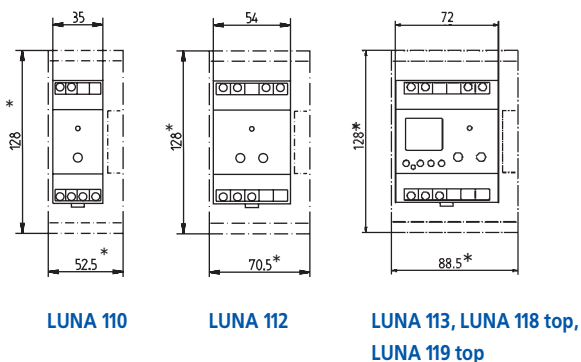
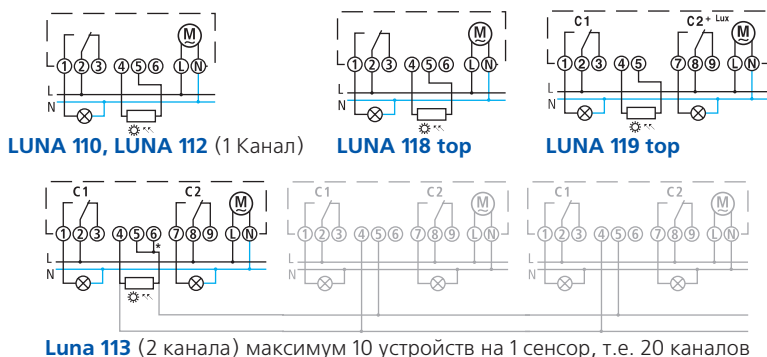


Схема подключения:



SELEKTA 170 top

Технические данные	SELEKTA 170 top
Питание	230-240В~ +10% / -15% 50-60Гц
Собственное потребление	макс. 6ВА
Резерв питания	10 лет (заменяемая литиевая батарея)
Контакт	1 О-3 (сухой)
Материал контактов	Ag Sn O2
Коммутационная способность при 250В, cosφ=1	16А
Коммутационная способность при 250В, cosφ=0,6	10А
Лампы накаливания	2300Вт
Галогеновые лампы	2300Вт
Люминесцентные лампы – некомпенсированные	1000ВА
Люминесцентные лампы – скомпенсированные (послед.)	1000ВА
Люминесцентные лампы – скомпенсированные (параллел.)	400ВА (42мкФ)
Люминесцентные лампы – параллельное включение	1000ВА
Ртутные лампы – некомпенсированные	4*125Вт, 2*250Вт, 1*400Вт, 1*700Вт
Ртутные лампы – скомпенсированные (параллел.)	6*50Вт (7мкФ), 4*125Вт (10мкФ), 2*250Вт (18мкФ), 1*400Вт (25мкФ), 1*700Вт (40мкФ)
Натриевые лампы – некомпенсированные	2*250Вт, 1*400Вт
Натриевые лампы – скомпенсированные (параллел.)	2*150Вт (20мкФ), 1*250Вт (32мкФ), 1*400Вт (45мкФ)
Компактная люминесцентная лампа – KVG	1000ВА
Компактная люминесцентная лампа – EVG	9*7Вт, 7*11Вт, 7*15Вт, 7*20Вт, 7*23Вт
Привод	Кварц
Точность хода	≤ ±1 сек./день при 20°C
Точность установки времени	1 минута
Экран	LCD дисплей с текстовой строкой
Управление	4 управляющих кнопки + кнопка «сброс»
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +50°C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты в соответствии с EN 60 730-1	II
Масса	170 гр.
Номер для заказа	170 0 002

Конструкция:

- Установка на ДИН-рейку (35мм)
- Безопасность в соответствии с BGV A2
- Прозрачная верхняя крышка, может быть опломбирована
- Защитное покрытие для крепления на плоскость, может быть опломбировано. (№907 0 064)
- Комплект для встраиваемого монтажа в панель (№ 907 0 001)

Размеры:

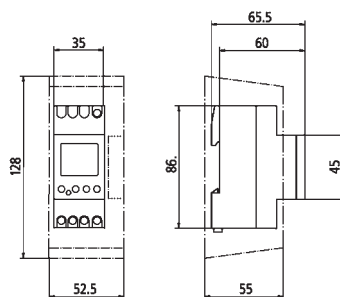
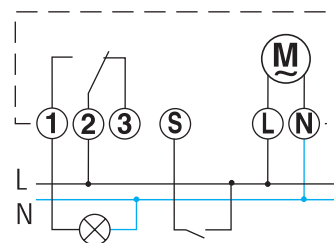


Схема подключения:



SELEKTA 173 DCF

Технические данные	SELEKTA 173 DCF
Питание	230-240В~ +6% / -10%; 110В- ±10% 50-60Гц
Собственное потребление	макс. 8ВА
Резерв питания	1,5 лет (заменяемая литиевая батарея)
Контакт	2 O-3 (сухой)
Материал контактов	Ag Sn O2
Коммутационная способность при 250В, cosφ=1	16А
Коммутационная способность при 250В, cosφ=0,6	10А
Лампы накаливания	2300Вт
Галогеновые лампы	2300Вт
Люминесцентные лампы – некомпенсированные	1000ВА
Люминесцентные лампы – скомпенсированные (послед.)	1000ВА
Люминесцентные лампы – скомпенсированные (параллел.)	400ВА (42мкФ)
Люминесцентные лампы – параллельное включение	1000ВА
Ртутные лампы – некомпенсированные	4*125Вт, 2*250Вт, 1*400Вт, 1*700Вт
Ртутные лампы – скомпенсированные (параллел.)	6*50Вт (7мкФ), 4*125Вт (10мкФ), 2*250Вт (18мкФ), 1*400Вт (25мкФ), 1*700Вт (40мкФ)
Натриевые лампы – некомпенсированные	2*250Вт, 1*400Вт
Натриевые лампы – скомпенсированные (параллел.)	2*150Вт (20мкФ), 1*250Вт (32мкФ), 1*400Вт (45мкФ)
Компактная люминесцентная лампа – KVG	1000ВА
Компактная люминесцентная лампа – EVG	9*7Вт, 7*11Вт, 7*15Вт, 7*20Вт, 7*23Вт
Привод	Кварц / прием DCF-77 сигнала с доп. антенной
Точность хода	<= ±1 сек./день при 20°C / корректировка по DCF-77
Точность установки времени	1 минута
Экран	LCD дисплей с текстовой строкой
Управление	15 управляющих кнопок + кнопка «сброс»
Диапазон рабочих температур	модуль -10°C до +50°C; антенна -20°C до +70°C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты в соответствии с EN 60 730-1	II
Масса	500 гр.
Номер для заказа	173 0 001

Конструкция:

- Установка на ДИН-рейку (35мм)
- Безопасность в соответствии с BGV A2
- Прозрачная верхняя крышка, может быть опломбирована
- Защитное покрытие для крепления на плоскость, может быть опломбировано. (№907 0 053)
- Комплект для встраиваемого монтажа в панель (№ 907 0 001)

Размеры:

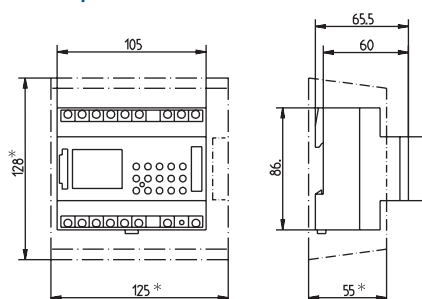


Схема подключения:

