

LUXOR - простая в монтаже и использовании многофункциональная система домашней и офисной автоматизации



## LUXOR

- Управление освещением
- Регулирование яркости освещения
- Управление жалюзи и шторами
- Управление тентами и маркизами
- Управление рольставнями
- Защита от солнца, ветра, осадков
- Экономия энергоресурсов



# Theben AG

## Каталоги продукции:

### 1. Автоматика:

Таймеры

Фотореле

Лестничные реле

Астрономические таймеры

Датчики присутствия

### 2. Система домашней и офисной автоматизации LUXOR®

### 3. Оборудование EIB/KNX

### 4. Управление климатом

Терморегуляторы водяного, газового и электроотопления

Теплые полы

Контроллеры солнечных

нагревательных установок



#### Таймер TR 612 top2

Двухканальный таймер автоматически включает насосы для полива газона в заданное время. Для каждого канала настраивается отдельная программа включения и выключения насосов. Предусмотрено подключение внешней кнопки для ручного включения и выключения оборудования. Возможна настройка с помощью компьютера. Удобное русифицированное меню программирования. LCD экран с подсветкой. Таймер устанавливается в стандартный электрощит или крепится на стену с помощью специального монтажного бокса. Мощность подключаемой нагрузки 3600 Вт. Может управлять также и освещением. Подходит для всех типов ламп.



#### Фотореле LUNA 129 star-time

Архитектурная подсветка может управляться отдельно от ландшафтной, с помощью фотореле, которое устанавливается на фасад здания, или на опору освещения (мачту). Архитектурная подсветка автоматически включается и выключается в зависимости от внешней освещенности. Пороги срабатывания плавно регулируются. С помощью встроенного таймера можно настроить временное отключение освещения ночью для экономии электроэнергии. Мощность подключаемой нагрузки 2300 Вт. Подходит для всех типов ламп. Реле пыле- и влагозащищенное. Имеет резервное питание с ресурсом работы 1,5 года.



#### Фотореле LUNA 120 top2

Ландшафтное освещение автоматически включается и выключается в зависимости от внешней освещенности. Пороги срабатывания плавно регулируются. С помощью встроенного таймера возможно настроить временное отключение освещения ночью для экономии электроэнергии. Мощность подключаемой нагрузки 2600 Вт. Подходит для всех типов ламп. Устанавливается на DIN рейку в стандартный электрощит или крепится на стене с помощью специального монтажного бокса. Два типа датчиков освещенности: настенного и врезного монтажа.



#### Астрономический таймер SELEKTA 170 top2

Дежурное освещение на террасах, лестницах, в коридорах включается по времени заката солнца, и выключается по времени восхода солнца. Таймер рассчитывает время восхода и заката солнца каждого дня года в зависимости от заданных географических координат. Координаты ближайшего крупного города (например, Россия, Новосибирск) выбираются из базы данных таймера. Автоматический переход на зимнее/летнее время. Ввод отдельной программы для выходных и праздничных дней. Меню таймера русифицировано.



#### Лестничное реле ELPA 041

Основное освещение на лестнице управляется с помощью реле задержки отключения. При нажатии на кнопку выключателя свет включается на 0,5-20 минут (время задержки отключения плавно регулируется), и затем автоматически выключается. Можно выбрать наиболее подходящий режим работы реле из 12 предустановленных алгоритмов, например разное время задержки отключения освещения при коротком и при длинном нажатии на клавишу включения света. Предусмотрен отдельный разъем для подключения к домофону. Применяется также в гардеробных, коридорах, подсобных помещениях и т.п.



# Новые возможности для традиционного электромонтажа. LUXOR - система управления комфортом.



С помощью системы **LUXOR** вы сможете управлять освещением, жалюзи, шторами, рольставнями и маркизами без использования дорогих шинных систем и сложной электропроводки.

**LUXOR**, пожалуй, самый легкий способ «настроить» дом в соответствии с вашими представлениями о комфорте.

**LUXOR** - максимум комфорта по доступной цене.

Вы можете сами выбрать конфигурацию системы от минимальной до максимальной.





**Установить и настроить систему сможет электрик, не имеющий специальной квалификации.** Все последующие настройки и изменения вы легко сделаете сами.

**Центральное включение.** Одним нажатием клавиши вы можете включить свет одновременно во всех выбранных помещениях. Центральное включение - программируемая сцена освещения дома.

**Центральное выключение.** Одним нажатием клавиши вы сможете выключить свет и отключить розетки во всем доме. Во время вашего отсутствия под напряжением будут только выбранные вами приборы (например, холодильник и т.п.).

**Имитация присутствия.** В течение недели система запоминает, когда вы включаете освещение, опускаете или поднимаете шторы, и затем в недельном цикле автоматически воспроизводит эти включения и выключения: каждый день освещение будет включаться и отключаться в разное время.

**Функция «Паника».** Одним нажатием клавиши всё освещение включается в доме и в саду, поднимаются шторы. Используйте эту функцию, например, когда вы проснулись ночью и вам кажется, что в дом проник кто-то посторонний.

**Управление освещением в проходных зонах (лестницы, коридоры и т.п.).** Освещение автоматически отключится через установленное вами время. Это позволит сэкономить электроэнергию и увеличить срок службы ламп. Яркость освещения в проходных зонах также можно регулировать.

**Регулирование яркости ламп, запоминание и вызов световых сцен.** Вы сможете легко создавать и записывать световые сцены для различных событий, например, «Просмотр телевизора», «Прием гостей», «Романтический ужин» и т.п. Одной клавишей вызова сцены вы включаете разные группы светильников с той яркостью, которая была задана вами для этой сцены.

**Управление жалюзи.** Автоматическое управление жалюзи в зависимости от времени суток или погодных условий позволяет создать комфортное и уютное освещение в комнате. Жалюзи на солнечной стороне дома будут автоматически опускаться, а на теневой подниматься. При усилении ветра или с началом дождя система автоматически поднимет жалюзи, маркизы и шторы в безопасное положение.

**Автоматическое включение наружного освещения** с наступлением сумерек и автоматическое отключение на рассвете.



# LUXOR

## Монтаж системы не требует особых навыков.



### Базовый модуль LUXOR 400



LUXOR 400



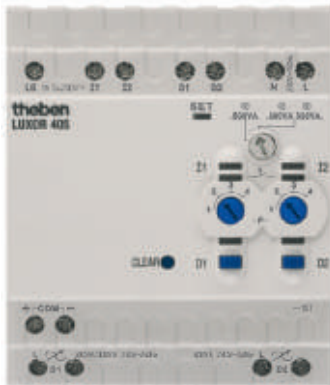
LUXOR 404



LUXOR 402

- 4 канала. 3,5кВт активной нагрузки на канал
- два встроенных таймера (функция лестничного выключателя с предупреждением о выключении) время задержки 1-20 минут
- центральное включение освещения
- имитация присутствия
- центральное выключение освещения и других потребителей
- расширение за счет присоединения дополнительных модулей (до 16 модулей в системе)
- световая индикация состояния каждого канала
- выбор типа выключателя
- светильники в помещениях с повышенными требованиями к электробезопасности (ванные комнаты, душевые и т.п.), а так же светильники наружного освещения могут подключаться через дифференциальный автоматический выключатель
- универсальный вход 8-48В AC/DC

### Дополнительный модуль LUXOR 405 «Светорегулятор»



LUXOR 405

- двухканальный регулятор яркости светильников (диммер) с возможностью записи и вызова световых сцен
- выбор числа задействованных каналов: 2 x 300VA или 1 x 500VA
- дополнительные входы для подключения датчиков движения
- возможность записи до трех световых сцен
- 4 режима работы:
  - P1. без запоминания уровня яркости
  - P2. с запоминанием предыдущего уровня яркости
  - P3. автоматическое отключение освещения в проходной зоне
  - P4. функция «ночной подсветки»
- низковольтные галогенные лампы могут подключаться через электронный или индукционный трансформаторы

### Модуль управления жалюзи LUXOR 408



LUXOR 408

- 4-х канальный дополнительный модуль, 5 (2) А на канал
- управление жалюзи, маркизами (тентами), шторами и рольставнями
- режимы: вверх/вниз/стоп, поворот ламелей
- возможность объединения в группы и одной кнопкой управлять жалюзи, подключенными к разным каналам
- настройка высоты подъема (угла поворота ламелей для жалюзи) при автоматическом управлении по сигналу датчика освещенности
- возможность управления по сигналам таймера, датчика освещенности, сумеречного датчика, датчика скорости ветра и температуры

### Дополнительный модуль управления жалюзи LUXOR 409

- Те же функции, что и в LUXOR 408, а также:
  - центральный режим общего подъема/опускания всех жалюзи, рольставней, маркиз и т.п.
  - настройка до 3-х групповых режимов (сцен) подъема/опускания штор, маркиз, жалюзи, подключенных к разным каналам

Подробные описания модулей см. стр. 9-15



### Модуль подключения датчиков LUXOR 411



LUXOR 411

- подключение до трех датчиков освещенности, а также датчика скорости ветра
- подключение датчика ветра LUXOR 413, метеостанции LUXOR 412



Датчик освещенности

### Системный таймер LUXOR 414



LUXOR 414

- системный таймер на 8 программ: настройка суточного, недельного или астрономического режима для каждой программы включения/отключения освещения, подъема/опускания жалюзи, штор, рольставней
- выдача команд для модулей диммирования и управления жалюзи, выдача команд на включение (опускания/подъем жалюзи и угол поворота ламелей) с указанием процента значения яркости ламп или высоты подъема жалюзи

### Метеостанция LUXOR 412



LUXOR 412

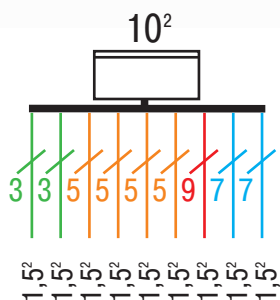
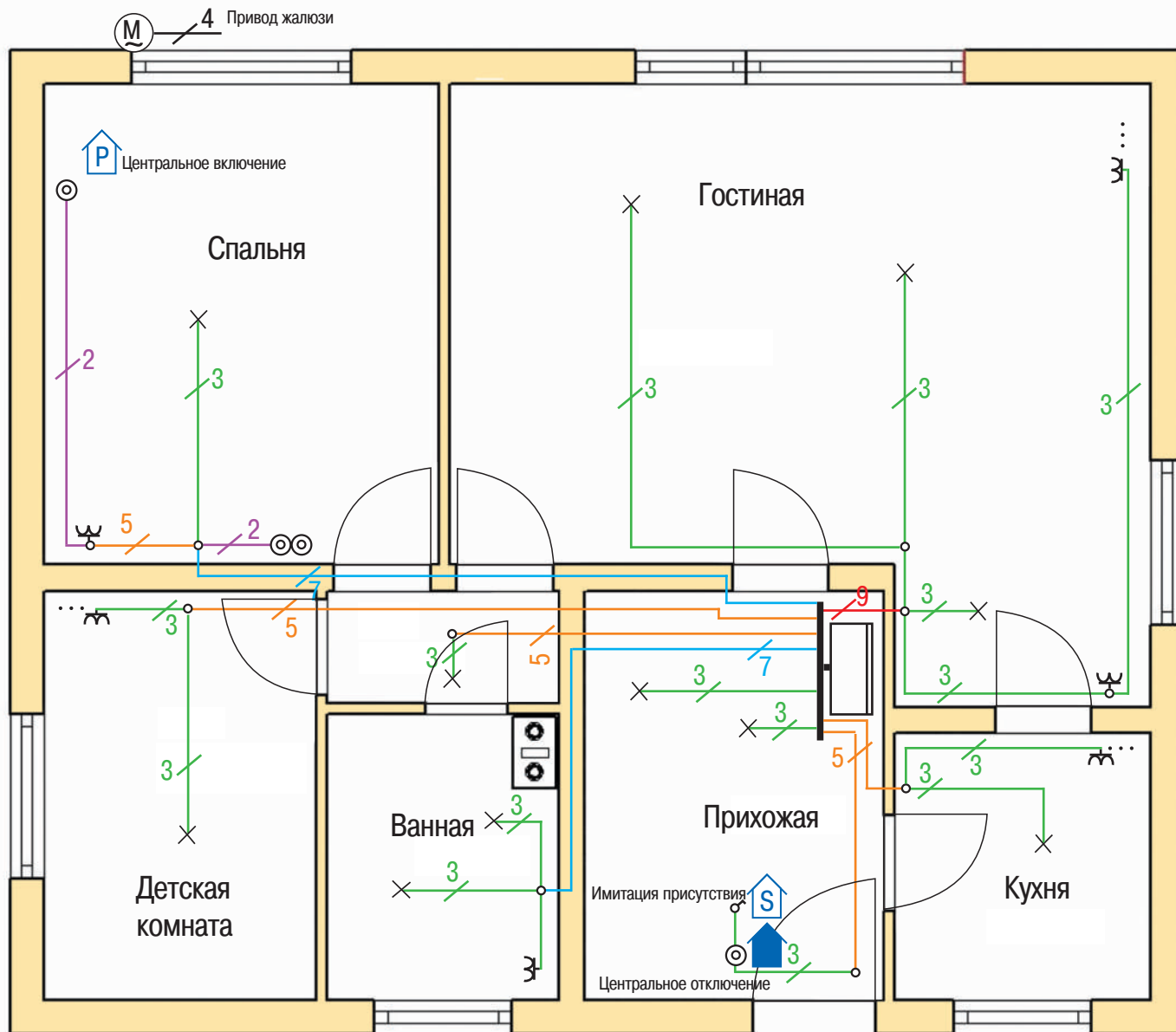
- комбинированный датчик освещенности 1-100000 люкс, температуры -10+55°C, дождя, скорости ветра 2-20 м/с
- подключение к модулю датчиков LUXOR 411
- возможность монтажа, как на стену, так и на мачту
- IP 44

Подробные описания модулей см. стр. 9-15

### Возможности системы LUXOR

- настройка всех режимов производится с помощью отвертки непосредственно на модулях
- возможность расширения системы в соответствии с вашими нуждами (до 16 модулей в системе, то есть до 64 каналов)
- большинство модулей могут работать абсолютно автономно
- коммутационная способность 16А (каждый контакт)
- питание ~230В, 50Гц
- подключение к 2-х и 3-х фазным сетям
- нагрузки в помещениях с повышенными требованиями к электробезопасности (ванные комнаты, подвалы и т.п. могут подключаться к базовому модулю и 4-х канальному дополнительному модулю через дифференциальный автомат
- универсальный вход 8-48В AC/DC
- могут применяться выключатели любого производителя, причем как со стационарным положением, так и импульсные (кнопки)
- широкий набор функций:
  - центральное выключение
  - центральное включение
  - функция «Паника»
  - имитация присутствия
  - функция лестничного выключателя (в режиме лестничного выключателя можно также задавать яркость свечения ламп)
  - запись и вызов световых сцен, управление жалюзи, шторами и тентами
  - соединение отдельных модулей системы между собой осуществляется с помощью 2-х жильного провода (максимальная длина между соседними модулями 100 м)
  - максимальная длина провода до выключателей 100 метров
  - экономия проводов и простота монтажа (три световых сцены, команды на подъем, опускание жалюзи и поворот ламелей вызываются с через один провод)

# LUXOR Монтаж



## Преимущества LUXOR:

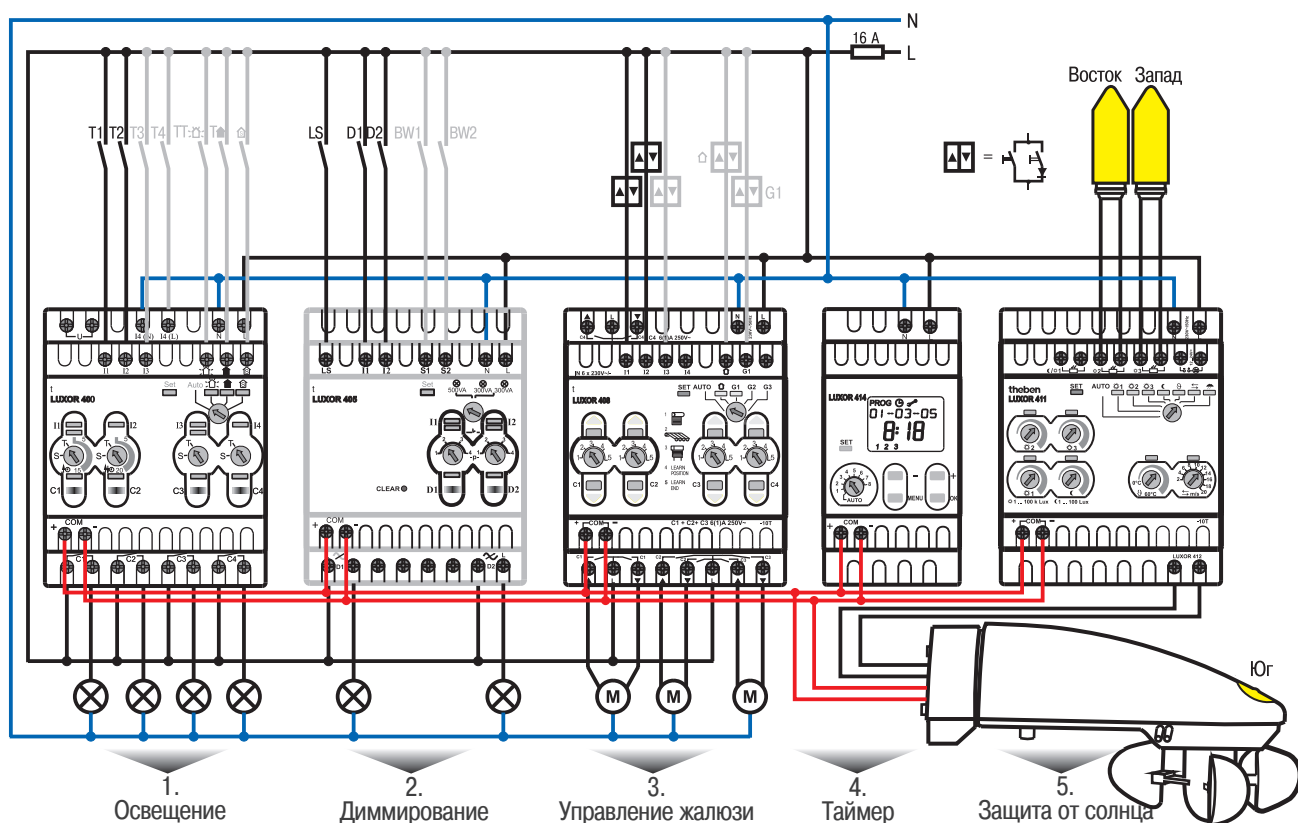
- могут использоваться как выключатели со стационарным положением, так и импульсные (рекомендуется использовать импульсные, потому что они поддерживают ряд дополнительных функций)
- могут использоваться выключатели любого производителя
- после инсталляции система может быть расширена с помощью дополнительных модулей

## Проводка:

- используется стандартная проводка 230В
- до выключателей, управляющих специальными функциями, такими как "Центральное включение", "Центральное выключение", "Имитация присутствия" необходима прокладка дополнительных проводов. При использовании диодного модуля (артикул для заказа 907 0 367) связь осуществляется через один провод
- до каждой точки включения освещения прокладываются два дополнительных провода



# Пример монтажа



Тип прибора	Число каналов	Функции	Центральные функции	Контакты	Номинальный ток при 250В	Артикул для заказа
LUXOR 400 Базовый модуль	4	Включение/отключение Задержка по времени	Симуляция присутствия Центральное выключение Функция «Паника»	4 NO контакта	16А	400 0 00
LUXOR 402 Модуль расширения	2	Включение/отключение Задержка по времени	Симуляция присутствия Центральное выключение Функция «Паника» (только с базовым модулем)	2 NO контакта	16А	402 0 000
LUXOR 404 Модуль расширения	4	Включение/отключение Задержка по времени	Симуляция присутствия Центральное выключение Функция «Паника» (только с базовым модулем)	4 NO контакта	16А	404 0 000
LUXOR 405 Светорегулятор	2	Диммирование Световые сцены Ночное освещение	Симуляция присутствия Центральное выключение Функция «Паника» (только с базовым модулем)	2 симистора	2 x 300ВА (1 x 500ВА)	405 0 000
DMB 2 Модуль повышения мощности	2	Повышение мощности светорегулятора	—	2 симистора	2 x 300ВА (1 x 500ВА)	491 0 222
LUXOR 408 Модуль управления жалюзи	4	Управление приводом жалюзи, штор, рольставен, маркиз	Центральные «поднять/опустить» 1 группа	8 NO контактов	6А	408 0 000
LUXOR 409 Модуль управления жалюзи	4	Управление приводом жалюзи, штор, рольставен, маркиз	Центральные «поднять/опустить» 2 группы	8 NO контактов	6А	409 0 000
LUXOR 411 Модуль подключения Датчиков	—	Управление освещением и приводами жалюзи в зависимости от уровня освещенности, температуры, скорости ветра	—	—	—	411 0 000
LUXOR 412 Метеостанция	—	Регистрация уровня освещенности, температуры, осадков, скорости ветра	—	—	—	412 0 000
LUXOR 413 Датчик скорости ветра	—	Регистрация скорости ветра	—	—	—	413 0 000
LUXOR 414	8	Дневная, недельная и астрономическая программы для каждого канала	—	—	—	414 0 000
Датчик освещенности наружной установки						907 0 008
Крепление на мачту для LUXOR 412 и LUXOR 413, макс. диам. 60 мм						907 0 380
Блок питания для LUXOR 413						907 9 330












# LUXOR 400

## Базовый модуль



**LUXOR 400**

1.  Имитация присутствия
2.  Центральное отключение
3.  Центральное включение
4.  Индикация режима работы канала
5.  Выбор типа выключателей
6.  Индикация состояния канала
7.  Кнопка управления каналом (вкл/выкл) и программирования центральных функций
8.  Выбор типа выключателей и встроенный таймер 1-15 (при использовании функции лестничного реле, которая доступна только при использовании кнопочного выключателя)
9.  Выбор типа выключателей и встроенный таймер 1-20 (при использовании функции лестничного реле, которая доступна только при использовании кнопочного выключателя)

### Максимум комфорта по доступной цене!

LUXOR дает возможность каждому удовлетворить свои потребности в безопасности, комфорте и снизить расходы на электроэнергию.

Позволяет реализовать часть функций "умного дома" без дорогих шинных систем. С LUXOR ваши затраты будут гораздо ниже!



# LUXOR 400

## Базовый модуль

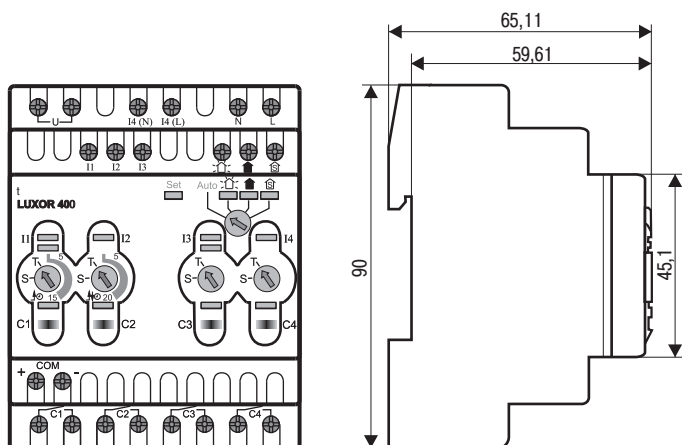


### LUXOR 400

- Функция «Паника». Одним нажатием клавиши свет включается в доме и в саду, поднимаются шторы. Данная функция используется, например, когда вы проснулись ночью и вам кажется, что в дом проник кто-то посторонний.
- Имитация присутствия. В течение недели система запоминает, когда и какой свет включается, опускается или поднимается штора и т.п., и затем, после того, как вы включили данный режим (уехав, например, в отпуск), в недельном цикле автоматически воспроизводит эти включения выключения - каждый день свет будет включаться и отключаться в разное время.
- Светильники в помещениях с повышенными требованиями к электробезопасности (ванные комнаты, душевые и т.п.), а так же светильники наружного освещения могут подключаться через дифференциальный автоматический выключатель.
- Универсальный вход 8-48В AC/DC - при подключении к этому входу домофона свет будет включаться по сигналу вызова с него.

### Функции:

- В процессе монтажа и эксплуатации система может быть расширена дополнительными модулями. К одному Базовому модулю можно подключить до 16 модулей расширения. Связь модулей осуществляется с помощью двужильного провода (COM-интерфейс).
- Каждый модуль может функционировать отдельно (кроме таймера и LUXOR 411).
- Простейшее программирование осуществляется непосредственно на устройстве с помощью отвертки.
- 4 канала. 3,5кВт активной нагрузки на канал.
- Два встроенных таймера (функция лестничного выключателя с предупреждением о выключении). Задержка времени 1-20 минут.
- Центральное выключение. Уходя из дома вам не нужно проверять, выключили ли вы свет, например, в комнате на втором этаже: отключение освещения производится одним выключателем, установленным, например, в прихожей.
- Центральное включение. Одним нажатием клавиши, дом может быть освещен, например, для случая приёма гостей. Центральное включение программируемая сцена освещения всего дома.



### Технические характеристики:

Номинальное напряжение: 230В ( +10%, - 15%), 50Гц  
 Собственное потребление: 5ВА  
 Коммутационная способность: 16А  
 Максимальная длина провода до выключателей: 100 метров.  
 Диапазон рабочих температур: - 10°C + 50°C  
 Степень защиты: IP 20

### Каналы:

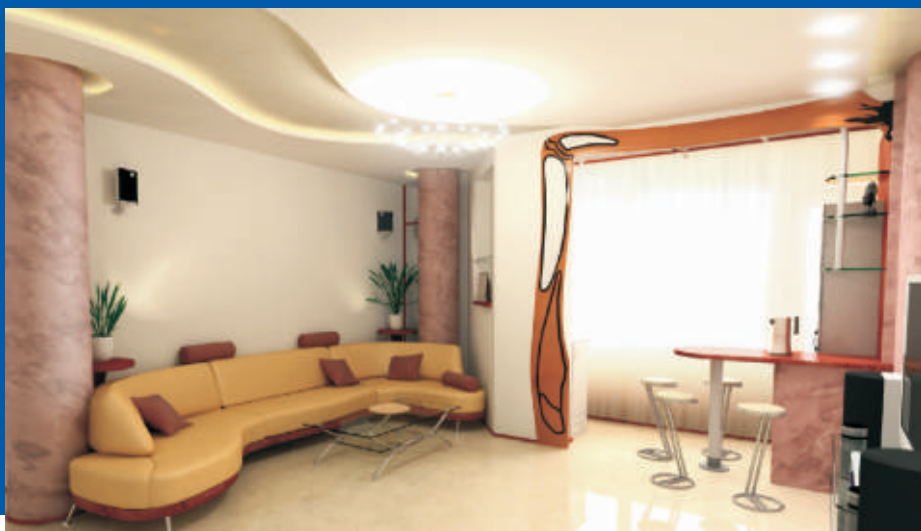
C1: выбор типа выключателя и встроенный таймер 1-15 мин (при использовании импульсного выключателя)  
 C2: выбор типа выключателя и встроенный таймер 1-20 мин (при использовании импульсного выключателя)  
 C3: выбор типа выключателя  
 C4: выбор типа выключателя и возможность подключения дифференциального автомата

**Модуль**  
**LUXOR 400**  
 Базовый модуль

**Артикул для заказа**  
 400 0 000



# LUXOR 404 LUXOR 402 Модули расширения



**LUXOR 404**

## Функции:

- Для расширения возможностей системы дополнительные модули связываются с основным с помощью двужильного провода (COM-интерфейс).
- Возможность подключения до шестнадцати модулей.
- Возможность независимой работы дополнительных модулей.
- Простейшее программирование, осуществляемое непосредственно на устройстве.



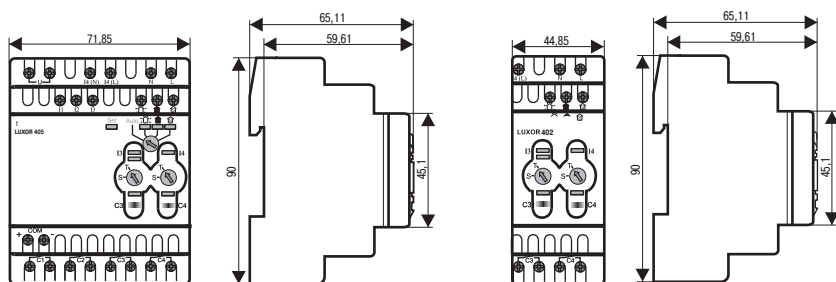
**LUXOR 402**

## Дополнительный модуль LUXOR 404

- то же, что и LUXOR 400, за исключением центральных функций.
- 4 канала. 3,5кВт активной нагрузки на канал.
- два встроенных таймера (функция лестничного выключателя с предупреждением о выключении) 1-20 минут задержки времени на первом и втором каналах
- световая индикация состояния каждого канала
- выбор типа выключателя
- контакты I4 (L) и I4 (N) для подключения дифференциального автомата

## Дополнительный модуль LUXOR 402

- 2 канала. 3,5кВт активной нагрузки на канал
- световая индикация состояния каждого канала
- выбор типа выключателя



## Технические характеристики:

- номинальное напряжение: 230В (+10%, -15%), 50Гц
- собственное потребление: 5ВА
- коммутационная способность: 16А
- максимальная длина провода до выключателей: 100 метров
- диапазон рабочих температур: -10°C + 50°C
- степень защиты: IP 20

## Каналы:

- C1: выбор типа выключателя и встроенный таймер 1-15 мин (при использовании импульсного выключателя) (LUXOR 402 только выбор типа выключателя)
- C2: выбор типа выключателя и встроенный таймер 1-20 мин (при использовании импульсного выключателя) (LUXOR 402 - только выбор типа выключателя)
- C3: выбор типа выключателя (только LUXOR 404)
- C4: выбор типа выключателя и возможность подключения дифференциального автомата (только LUXOR 404)

## Модуль

**LUXOR 404**

Модуль расширения

**LUXOR 402**

Модуль расширения

## Артикул для заказа

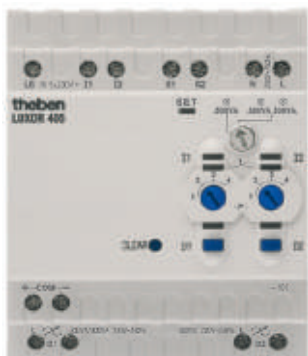
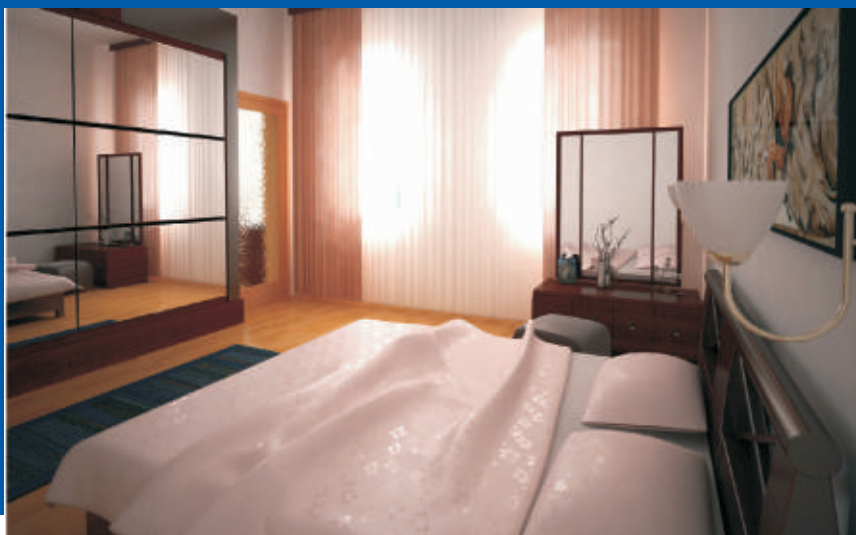
404 0 000

402 0 000



# LUXOR 405

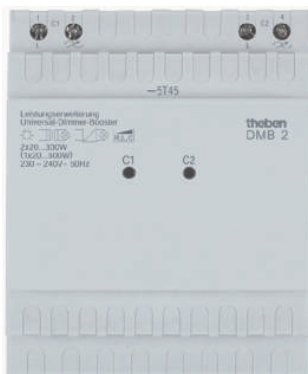
## Светорегулятор с возможностью записи сцен



LUXOR 405

### Функции:

- Двухканальный регулятор яркости ламп (диммер) с возможностью записи и вызова световых сцен.
- Выбор числа задействованных каналов: 2x300ВА или 1x500ВА.
- Дополнительные входы для датчиков движения.
- Вход для записи и вызова сцен освещения. На одном модуле возможна запись до 3-х световых сцен. В каждой сцене яркость ламп на 2-х каналах разная. Управление яркостью ламп одной или двумя кнопками. Для записи и вызова сцен, а так же при двухкнопочном управлении используются диодные вставки. Схема включения приведена на рисунке. Диодные вставки позволяют уменьшить количество прокладываемых проводов, например, три сцены записываются и вызываются всего через один провод. Короткое нажатие - вкл/выкл; продолжительное нажатие - увеличение/уменьшение яркости ламп.



DMB 2

### 4 режима работы:

**P1. Без запоминания уровня.** При управлении одной кнопкой: короткое нажатие - включение ламп с максимальной яркостью или выключение; продолжительное нажатие - плавное увеличение яркости до максимального уровня, затем плавное снижение яркости ламп и отключение. При двухкнопочном управлении: короткое нажатие на одну кнопку - включение ламп с максимальной яркостью; короткое нажатие на другую кнопку - отключение. Продолжительное нажатие на кнопки - плавное увеличение/уменьшение яркости.

**P2. С запоминанием предыдущего уровня.** При коротком нажатии - включение ламп с тем уровнем яркости, который был перед последним выключением. Продолжительное нажатие - плавное увеличение или уменьшение яркости.

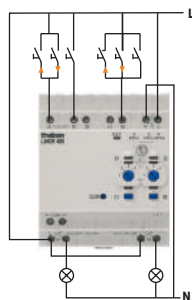
**P3. Автоматическое отключение освещения в проходной зоне** - задается уровень яркости и время включения ламп. По сигналу датчика движения или при нажатии кнопки, лампы включаются с заданной яркостью и автоматически отключаются по истечении заданного промежутка времени.

**P4. Функция «ночной подсветки»** применяется, когда в ночное время требуется постоянная подсветка помещения, например в детской комнате, больничной палате и т.п. При коротком нажатии - уровень яркости ламп плавно увеличивается до установленного максимального значения. По истечении заданного промежутка времени или при повторном нажатии на кнопку - плавно снижается до минимального уровня. Лампы остаются включенными с минимальным уровнем яркости.

- Низковольтные галогенные лампы могут подключаться через электронный или намоточный трансформаторы.

### Модуль повышения мощности DMB 2

- 2-х каналный модуль дополнительной мощности для светорегулятора LUXOR 405.
- Позволяет подключать к LUXOR 405 нагрузку до 600ВА на каждый канал или 1000ВА на один канал



Модуль LUXOR 405  
Светорегулятор DMB 2  
Модуль повышения мощности

Артикул для заказа  
405 0 000  
491 0 222

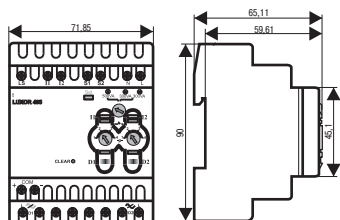
### Технические характеристики:

Номинальное напряжение: 230В (+10%, -15%), 50Гц  
Собственное потребление: 5ВА  
Подключаемая нагрузка: 2x300ВА или 1x500ВА  
Максимальная длина провода до выключателей: 100 м  
Диапазон рабочих температур: -10°C + 50°C  
Степень защиты: IP 20

### Каналы

C1: универсальный светорегулятор - 300ВА  
C2: универсальный светорегулятор - 300ВА  
C1+C2: универсальный светорегулятор - 500ВА

LS: кнопочные выключатели вызова сцен (макс. 3 сцены)



# LUXOR 408 LUXOR 409 Модули управления жалюзи, шторами, маркизами и рольставнями



**LUXOR 408**

- Возможность управления по сигналам таймера, датчика освещенности, сумеречного датчика, датчика скорости ветра и температуры. Функциональность модуля может быть расширена за счет подключения таймера, датчика скорости ветра или датчиков освещенности. Например, при усилении ветра или с началом дождя, легкие конструкции, такие как жалюзи, шторы и маркизы будут подняты, что позволит избежать их повреждений, рольставни могут быть наоборот опущены, что сохранит ваши окна от повреждений. По сигналу датчика освещенности на солнечной стороне дома модуль автоматически опустит соответствующую штору или повернет ламели жалюзи. По командам таймера в заданное время поднимет или опустит штору на заданную высоту или повернет ламели жалюзи на нужный угол.

- Синхронизация с базовым модулем LUXOR 400.
- Настройка высоты подъема рольставень для обеспечения проветривания.
- Световая индикация состояния каждого канала.
- Подключение кнопок управления через диодный модуль позволяет передавать команды на поднятие/опускание/поворот ламелей жалюзи по одному проводу, это облегчает монтаж и снижает затраты на электроэнергию.
- Для каждого из четырех каналов можно установить тип подключенного к нему привода (привод жалюзи, рольставни или тента).



**LUXOR 409**

## Функции:

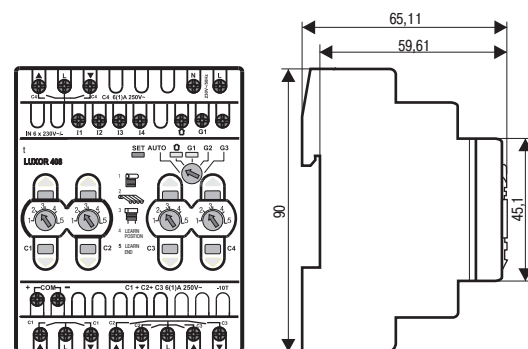
- 4-х канальный дополнительный модуль, 6А на канал. Четыре канала для управления жалюзи, шторами, тентами, рольставнями, маркизами.
- Режимы: вверх/вниз/стоп, поворот ламелей.
- Возможность объединения жалюзи, штор, маркиз и т.д. в группы. Управление одной кнопкой объектами, подключенными к разным каналам.

## Технические характеристики:

- номинальное напряжение: 230В (+10%, -15%), 50Гц
- собственное потребление: 5ВА
- коммутационная способность 8x5А/250В
- максимальная длина провода до Выключателей: 100 метров
- диапазон рабочих температур: -10°C + 50°C
- степень защиты: IP 20

## Каналы:

C1 - C4: для управления жалюзи



## Дополнительный модуль управления жалюзи LUXOR 409

те же функции, что и у LUXOR 408, а также:

- настройка до трех групповых режимов (сцен) подъема/опускания штор, маркиз, жалюзи, подключенных к разным каналам

Модуль	Артикул для заказа
<b>LUXOR 408</b>	408 0 000
Модуль управления жалюзи	
<b>LUXOR 409</b>	409 0 000
Дополнительный модуль управления жалюзи	

# Модуль датчиков LUXOR 411



**LUXOR 411**



**Датчик освещенности**



**LUXOR 413**

## Функции:

- 3 канала управления по уровню освещенности (защита от солнца).
- 1 канал управления в режиме сумеречного выключателя.
- 1 канал управления по скорости ветра.
- 1 канал управления по дождю и 1 по температуре.
- Разъемы для подключения трех датчиков освещенности, одного датчика скорости ветра, одного датчика температуры и одного датчика дождя.
- Задание пороговых значений для каждого из каналов управления по освещенности (защита от солнца) в диапазоне 1000-100000 люкс, сумеречного выключателя 1-100 люкс, температуры  $-10^{\circ}\text{C}$  +  $60^{\circ}\text{C}$  и скорости ветра 2-20 м/с.
- Возможность задания пороговых значений по текущему освещению, скорости ветра, температуре.
- Выход 24В DC для подключения метеостанции LUXOR 412.

## Технические характеристики:

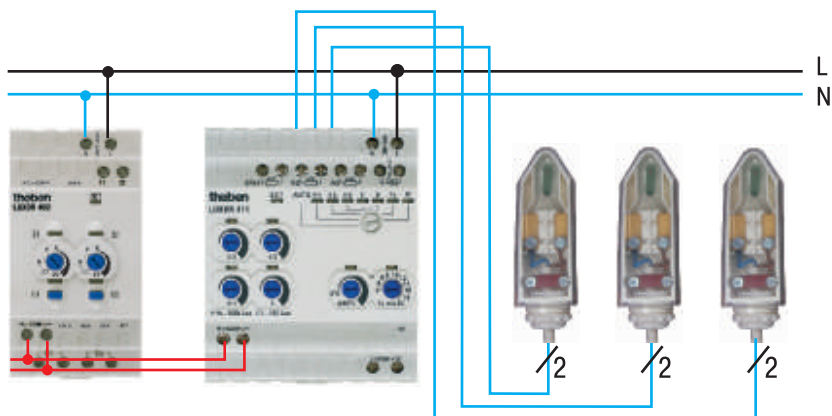
- номинальное напряжение: 230В (+10%, -15%), 50Гц
- собственное потребление 5ВА
- коммутационная способность 16А

## Подключение:

Три датчика освещенности + датчик ветра LUXOR 413 или 2 датчика освещенности + метеостанция LUXOR 412 (см. стр. 14)

## Рабочие диапазоны:

3 канала x 1000 - 100000 люкс (защита от солнца)  
 1 канал x 1 - 100 люкс (сумеречный датчик)  
 1 канал x 2 - 20 м/с (датчик скорости ветра)  
 Диапазон рабочих температур  $-10^{\circ}\text{C}$  +  $50^{\circ}\text{C}$   
 степень защиты модуля: IP 20  
 степень защиты датчиков: IP 54



Модуль	Артикул для заказа
<b>LUXOR 411</b>	411 0 000
Модуль датчиков	
<b>LUXOR 413</b>	413 0 000
Датчик ветра	
<b>Датчик освещенности</b>	907 0 008
влагозащитный	
<b>Блок питания</b>	907 9 330
для датчика ветра	
<b>LUXOR 413</b>	



# Метеостанция LUXOR 412 в комбинации с модулем датчиков LUXOR 411 обеспечивает автоматическое управление жалюзи, шторами, маркизами, рольставнями



LUXOR 412



LUXOR 411

## Функции:

- Позволяет автоматически поднимать или опускать шторы, жалюзи, маркизы и рольставни, в зависимости от погодных условий (дождь/снег, ветер, температура, освещенность).
- Подключение двух дополнительных датчиков позволяет обеспечить автоматическое управление жалюзи, шторами и т.п. на каждой стороне дома. На солнечной стороне дома шторы могут автоматически опускаться, на теневых - подниматься.
- Встроенный датчик температуры для предотвращения повреждения маркиз, тентов от обледенения. Если температура опускается ниже заданного вами порогового значения, маркизы и тенты автоматически поднимаются. Это позволяет избежать риска поломки опорных конструкции тентов (маркиз) от избыточного веса обледенелого полотна.
- Датчик скорости ветра исключает поломку жалюзи, и обрыв маркиз и штор: при усилении ветра маркизы, жалюзи, шторы автоматически поднимаются в безопасное положение.
- Автоматическое включение фасадного и ландшафтного освещения с наступлением сумерек и отключение на рассвете.

## Технические характеристики:

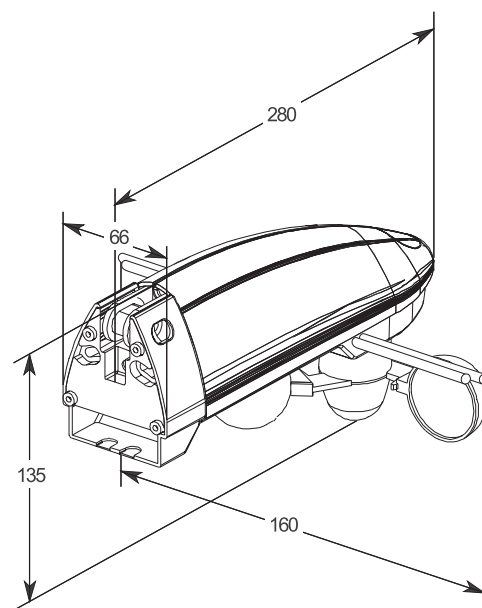
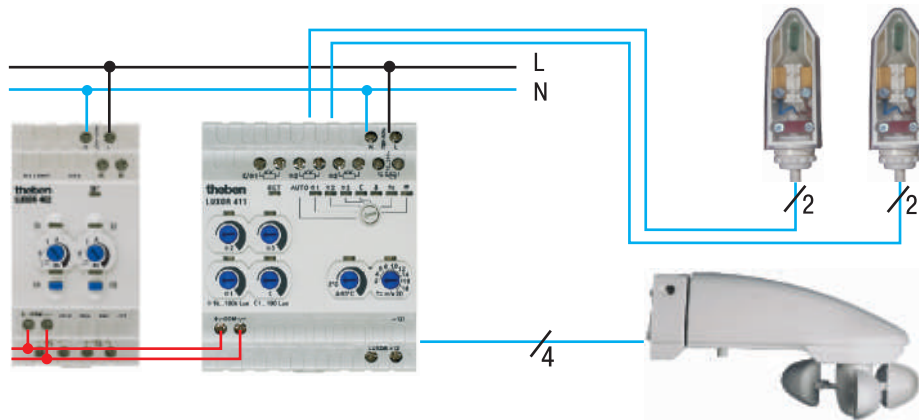
- номинальное напряжение: 230В (+10%, -15%), 50Гц
- собственное потребление: 6,5ВА
- коммутационная способность: 16А

## Подключение:

- метеостанция LUXOR 412 и 2 датчика
- освещенности наружной установки

## Рабочие диапазоны:

- освещенность: макс. 3 канала:  
3 канал: 1000 - 100000 люкс  
1 канал: 1 - 100 люкс
- скорость ветра: 2 - 20 м/с
- температуры: 0°C +60°C
- степень защиты модуля: IP 20
- степень защиты датчиков: IP 54



Модуль	Артикул для заказа
LUXOR 411	411 0 000
Модуль датчиков	
LUXOR 412	412 0 000
Дополнительный модуль метеостанция	

# Системный таймер LUXOR 414 с астрономической программой



**LUXOR 414**

## Функции:

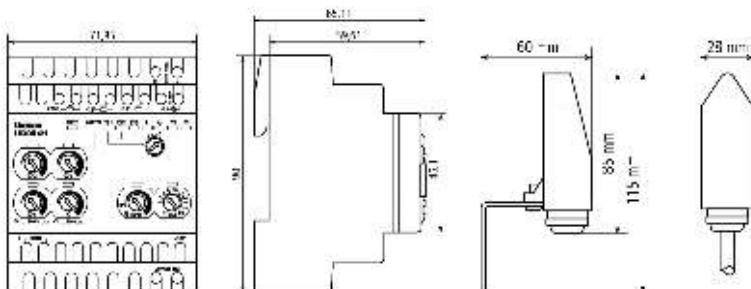
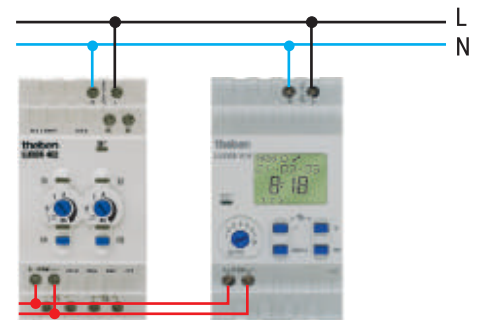
- Системный 8-ми программный таймер.
- Настройка суточного, недельного или астрономического режима для каждой программы включения/отключения света, подъема/опускания жалюзи, штор, рольставней.
- Управление фасадным и ландшафтным освещением, жалюзи, шторами и пр. в зависимости от времени суток, восхода и заката солнца.
- Отключение ландшафтного освещения ночью позволяет сэкономить до 20% электроэнергии.
- Возможность записи времени для 128

## Технические характеристики:

- номинальное напряжение: 230В (+10%, -15%), 50Гц
- собственное потребление: 1,5ВА
- 128 ячеек памяти
- 732 предустановленных географических координат
- ресурс батареи: 5 часов
- диапазон рабочих температур: -10°C +50°C
- степень защиты IP 20

включений/отключений освещения, подъема/опускания жалюзи, маркиз и штор. Важная особенность: включения или отключения, имеющие одно и то же заданное время воспринимаются программой как одно. Например, если вы ежедневно в течение недели включаете освещение в 8-00, то это воспринимается программой как одно включение, а не семь, и вы сможете задать время еще для 127 включений или отключений освещения, подъема или опускания жалюзи и штор.

- Предустановленные часовые пояса. Возможность выбора ближайшего крупного населенного пункта, с заданным временем восхода/заката солнца для каждого дня года.
- Возможность установки задержек включения нагрузок (корректировка астрономической программы)
- 3 предустановленные программы для семьи, дома с одним жильцом, офисного помещения.
- Вместе с заданием времени включения диммируемых светильников или времени поднимания/опускания штор вы можете задать яркость, на которую должны включиться светильники или высоту подъема штор. Эти значения задаются в процентах, в диапазоне от 0 до 100.
- Понятное меню пользователя на русском языке обеспечивает легкость программирования.

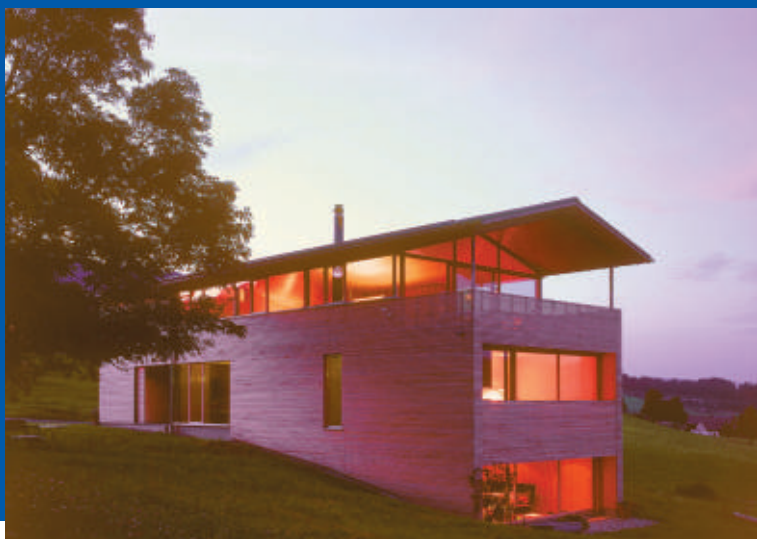


**Модуль  
LUXOR 414  
Таймер**

**Артикул для заказа  
414 0 000**

# LUXOR

## Умный дом в коробке



### Комплект 1: 1 x LUXOR 400 + 1 x LUXOR 402

Оптимальный комплект для 2-х или 3-х комнатных квартир, небольших коттеджей.

Управление 6-ю группами светильников. Центральные функции общего включения, общего выключения, имитации присутствия.



### Комплект 2: 1 x LUXOR 400 + 1 x LUXOR 404

Оптимальный комплект для дома на одну семью.

Управление 8-ю группами светильников. Центральные функции общего включения, общего выключения, имитации присутствия.

6 каналов управления светом, в том числе:  
4 с функцией лестничного выключателя  
+ 2 включение/выключение

В упаковке:  
1 LUXOR 400  
1 LUXOR 402

8 каналов управления светом, в том числе:  
4 с функцией лестничного выключателя  
+ 4 включение/выключение

В упаковке:  
1 LUXOR 400  
1 LUXOR 404

Комплект №1	Артикул для заказа
1 x LUXOR 400+1 x LUXOR 402	499 0 001
Комплект №2	
1 x LUXOR 400+1 x LUXOR 404	499 0 002



# LUXOR

## Умный дом в коробке



**Комплект 3:** 1 x LUXOR 400 + 1 x LUXOR 404 + 1 x LUXOR 405  
Оптимальный комплект для дома на одну большую семью.  
Управление 10-ю группами светильников. Центральные функции общего включения, общего выключения, имитации присутствия.  
Диммирование двух групп светильников и возможность записи до трех световых сцен, например, в гостиной и спальне.



**Комплект 4:** 1 x LUXOR 408 + 1 x LUXOR 409 + 1 x LUXOR 414  
Комплект для управления 8-ю приводами жалюзи, штор, рольставен, маркиз.  
Управление индивидуально и/или группами. Ручное и автоматическое управление (управление в зависимости от времени суток, восхода/заката солнца).

10 каналов управления светом, в том числе:  
4 с функцией лестничного выключателя  
+ 4 включение/выключение  
+ 2 с возможностью регулирования яркости ламп

В упаковке:  
1 LUXOR 400  
1 LUXOR 404  
1 LUXOR 405

8 каналов управления жалюзи, шторами, рольставнями  
8-ми программный системный таймер с дневным, недельным или астрономическим режимами для каждой программы

В упаковке:  
1 LUXOR 408  
1 LUXOR 409  
1 LUXOR 414

	<b>Артикул для заказа</b>
<b>Комплект №3</b> 1 x LUXOR 400 + 1 x LUXOR 404 + 1 x LUXOR 405	499 0 003
<b>Комплект №4</b> 1 x LUXOR 408 + 1 x LUXOR 409 + 1 x LUXOR 414	499 0 004

# Программировать систему LUXOR- это просто



1. Переключатели режима работы модуля

3. Переключатели режима работы канала

4. Светодиоды состояния канала

2. Кнопки управления каналами



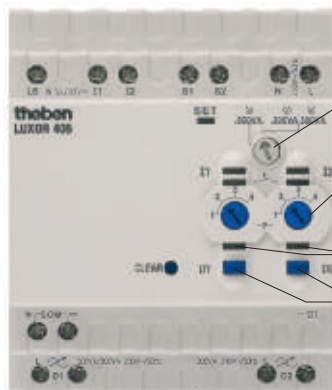
LUXOR 400

1. Переключатели режима работы модуля

3. Переключатели режима работы канала

4. Светодиоды состояния канала

2. Кнопки управления каналами



LUXOR 405

## Пример программирования функции «Центральное отключение»

На базовом модуле LUXOR 400 переведите переключатель режима работы (1) в положение программирования функции «Центральное отключение» -

С помощью кнопок управления каналом (2) (C1, C2, C3, C4, D1, D2) отключите те каналы, которые должны быть выключены при нажатии выключателя «Центральное выключение» - светодиод состояния канала (4) должен погаснуть. Если подключены дополнительные модули (LUXOR 404, LUXOR 402) выключите соответствующие каналы и на этих модулях.

- Переведите переключатель режима работы (1) базового модуля в положение AUTO.

- Проверьте правильность настройки: для этого включите свет в комнатах (настенными выключателями), а затем нажмите кнопку выключателя «Центральное отключение», установленную, например, в прихожей - светильники подключенные к каналам, которые вы выбрали с помощью кнопок управления каналом (2), должны погаснуть.

- Аналогичным способом настраивается функция «Центральное включение» -

## Выбор режима работы светорегулятора LUXOR 405

Допустим, светорегулятор работает в режиме «2 канала по 300ВА» - Проверьте правильность выставленного положения переключателя режима работы модуля (1).

Поворотом переключателя выбора режима работы канала (3) установите требуемый режим:

**P1. Без запоминания уровня.** При управлении одной кнопкой: короткое нажатие - включение ламп с максимальной яркостью или выключение; продолжительное нажатие - плавное увеличение яркости до максимального уровня, затем плавное снижение яркости ламп и отключение. При двухкнопочном управлении: короткое нажатие на одну кнопку - включение ламп с максимальной яркостью; короткое нажатие на другую кнопку - отключение. Продолжительное нажатие на кнопки - плавное увеличение/уменьшение яркости.

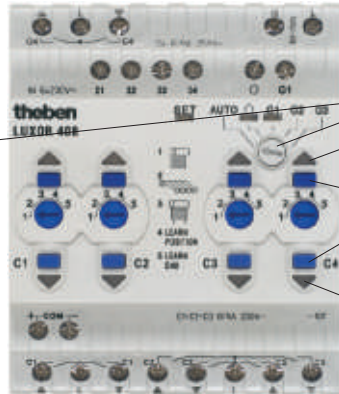
**P2. С запоминанием предыдущего уровня.** При коротком нажатии - включение ламп с тем уровнем яркости, который был перед последним выключением. Продолжительное нажатие - плавное увеличение или уменьшение яркости.

**P3. Автоматическое отключение освещения в проходной зоне** - задается уровень яркости и время включения Ламп. По сигналу датчика движения или при нажатии кнопки, лампы включаются с заданной яркостью и автоматически отключаются по истечении заданного промежутка времени.

**P4. Функция «ночной подсветки»** применяется, когда в ночное время требуется постоянная подсветка помещения, например в детской комнате, больничной палате и т.п. При коротком нажатии - уровень яркости ламп плавно увеличивается до установленного максимального значения. По истечении заданного промежутка времени или при повторном нажатии на кнопку плавно снижается до минимального уровня. Лампы остаются включенными с минимальным уровнем яркости.

Проверьте правильность установки, включая и выключая свет, изменяя яркость свечения ламп, в соответствующей комнате.

# Программировать систему LUXOR- это просто



1. Переключатели режима работы модуля
2. Кнопки управления каналами
3. Светодиоды состояния канала


## Пример записи и вызова сцен

Допустим, через светорегулятор LUXOR 405 подключены две группы светильников в гостиной.

Включите и настройте уровень яркости с помощью настенных выключателей. Нажмите и удерживайте настенный кнопочный выключатель записи/вызова сцены №1 примерно через три секунды, свет «моргнет». Это будет свидетельствовать о том, что сцена записана.

Повторите эту операцию, используя другие настройки уровня яркости, и запишите сцену на выключатель записи/вызова сцены №2. Проверьте записанные сцены: вызовите сцену №1 путем короткого нажатия на выключатель записи/вызова сцены №1; вызовите сцену №2 путем короткого нажатия на выключатель записи/вызова сцены №2. На одном модуле LUXOR 405 возможны запись и вызов до трех световых сцен.

## Пример программирования «Центрального включения» на модуле управления жалюзи LUXOR 408

На базовом модуле LUXOR 400 переведите переключатель режима работы (1) в положение программирования функции «Центральное включение» - .

На модуле LUXOR 408 загорится красный светодиод SET, что будет свидетельствовать о его готовности к программированию.

С помощью кнопок управления каналом (2) (C1, C2, C3, C4) на модуле LUXOR 408 выберите вверх или вниз будут двигаться жалюзи при нажатии на кнопку выключателя «Центральное включение» - светодиоды состояния канала (4) подскажут вам включенное направление.

Проверьте правильность настроек, нажав на настенный выключатель «Центральное включение».

## Пример объединения в группы нескольких жалюзи.

На модуле управления жалюзи LUXOR 408 переведите переключатель режима работы (1) в положение G1. С помощью кнопок управления каналом выберите те жалюзи, которые вы желаете включить в эту группу (светодиод горит - жалюзи включены в группу; светодиод погашен - жалюзи исключены из группы).

Переведите переключатель режима работы (1) в положение AUTO. Проверьте правильность настройки, нажатием на соответствующий настенный выключатель.

Аналогичным способом настраиваются группы G2 и G3 (только в сочетании с модулем LUXOR 409).

Дополнительный модуль управления жалюзи LUXOR 409 настраивается аналогичным способом.





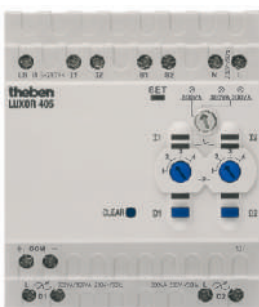
**LUXOR 400**  
Базовый модуль



**LUXOR 404**  
Модуль расширения



**LUXOR 402**  
Модуль расширения



**LUXOR 405**  
светорегулятор



**LUXOR 408 модуль**  
управления жалюзи

### Основные функции:

Гибкая модульная система, специально созданная для обеспечения комфорта в жилых помещениях.

Модули устанавливаются в электрические шкафы или боксы и соединяются друг с другом через COM - интерфейс (два разъема на каждом модуле).

Максимально возможное количество модулей в системе - шестнадцать модулей (64 канала).

Удобное управление включением/выключением светильников, а так же их яркостью, встроенные лестничные таймеры, возможность гибко управлять жалюзи, шторами, ставнями, маркизами - все это сделает вашу жизнь значительно комфортней.

### Монтаж:

Смонтировать систему сможет электрик, не имеющий специальной квалификации, или сам покупатель.

Все блоки работают от напряжения 230В, 50Гц, поэтому дополнительные источники питания не требуются. Исключение для работы датчика скорости ветра требуется дополнительный источник питания 24В постоянного тока.

Для подключения выключателей к входам модулей используется одножильный медный провод, сечением 1,5 кв.мм. Могут использоваться любые выключатели или кнопки, рассчитанные на напряжение 220В.

### Установка:

Могут использоваться выключатели любого производителя.

Использование в выключателях для управления жалюзи, светорегулятора и вызова сцен диодных модулей значительно экономит расход электропроводки. Нет необходимости прокладки шинного кабеля в комнатах.

### Преимущества использования:

- Центральное включение.
- Центральное отключение.
- Имитация присутствия обезопасит вашу квартиру или дом от воров, когда вы в отпуске.
- Встроенные лестничные таймеры автоматически отключают освещение в проходных зонах по истечении заданного вами времени. За 30 секунд до отключения лампы два раза мигают - это предупреждение об отключении. Это позволяет экономить электроэнергию и значительно продлить время между заменами ламп в проходных зонах.
- Функция светорегулятора (универсальный 2-х каналный регулятор яркости светильников с возможностью выбора числа задействованных каналов: 2 канала на 300ВА или 1 канал на 500ВА, а также с возможностью записи и вызова до трех световых сцен
- Управление шторами, жалюзи, рольставнями (вверх/вниз/стоп, поворот ламелей). Централизованное поднятие/опускание, объединение в группы, возможность задания высоты подъема или угла поворота ламелей (0-100%) для режима защиты от яркого солнца и т.п.
- Автоматическое управление шторами в зависимости от освещенности и погодных условий.
- Управление шторами, жалюзи, ставнями в зависимости от времени суток и времени заката/восхода солнца.
- Автоматическое включение внешнего (ландшафтного) освещения с наступлением сумерек и отключение на рассвете. При этом, для экономии электроэнергии возможно отключение внешнего освещения ночью. Например, включение освещения с наступлением сумерек, отключение в 1:00, включение в 5:00 и отключение на рассвете. Такое промежуточное отключение позволит реже менять лампы в светильниках внешнего освещения.



**LUXOR 409**  
дополнительный модуль  
управления жалюзи



**LUXOR 411**  
модуль датчиков



**Датчик освещенности**



**LUXOR 412**  
Метеостанция



**LUXOR 414**  
таймер

# Соберите свою систему

1 Этаж Число независимо включаемых/отключаемых точек (нагрузок)				2 Этаж Число независимо включаемых/отключаемых точек (нагрузок)					
Таймер (Z)	Включение/ Отключение (T); T*	Диммер (D); T*	Жалюзи (R); T*	Таймер (Z)	Включение/ Отключение (T); T*	Диммер (D); T*	Жалюзи (R); T*		
1								Прихожая/Холл	
	1	1	1					Гостиная	
								Прихожая/Холл	
								Кухня	
								Гостиная	
								Ванная/Туалет 1	
								Кладовка	
								Спальня 1	
								Ванная/Туалет 2	
								Детская 1	
								Детская 2	
								Ванная/Туалет 3	
								Кабинет	
								Всего	
Пример 				Пример 				$\frac{1}{1/1}$ x 400 0 000 $\frac{1}{1/1}$ x 405 0 000 $\frac{1}{1/1}$ x 414 0 000	
Базовый модуль (LUXOR 400) 				Базовый модуль (LUXOR 400) 				Количество модулей, артикул для заказа _____ x 400 0 000	
Дополнительный модуль 4 канала (LUXOR 404) 				Дополнительный модуль 4 канала (LUXOR 404) 				_____ x 404 0 000	
Светорегулятор (LUXOR 405) 				Светорегулятор (LUXOR 405) 				_____ x 405 0 000	
Базовый модуль управления жалюзи (LUXOR 408) 				Базовый модуль управления жалюзи (LUXOR 408) 				_____ x 408 0 000	
Модуль датчиков (LUXOR 411) 				Модуль датчиков (LUXOR 411) 				_____ x 411 0 000**	
Дополнительный модуль таймер (LUXOR 414) 				Дополнительный модуль таймер (LUXOR 414) 				_____ x 414 0 000**	
Датчик погоды (LUXOR 411+412) Wetternsensork 				Датчик погоды (LUXOR 411+412) Wetternsensork 				_____ x 412 0 000**	

Вы можете прислать заполненную форму по факсу (812) 324 27 77 (Санкт-Петербург) или (495) 797 94 14 (Москва)

\* Канал управляется таймером LUXOR 414  
 \*\*Максимально 1 модуль на систему

# Программируемый терморегулятор с возможностью управления по GSM каналу.

## RAMSES® 816 top



RAM 816 top



Контроллер OT-Box RAM 816 top

RAM 816 top  
Датчик теплоносителя

Артикул: 816 9 032  
Артикул: 907 0 371

Терморегулятор предназначен для управления водяным и газовым отоплением. Позволяет управлять двух- и трехпозиционными клапанами.

Позволяет вручную, автоматически и дистанционно контролировать комфортную температуру в помещении.

### Основные функции:

Встроенный недельный таймер позволяет задать разные температурные режимы для рабочих и выходных дней.

Две предустановленные и одна свободно изменяемая программы для организации недельного цикла температурных режимов.

Настраиваемое значение температуры для режимов "Комфорт" и "Ночной".

Настройка отдельных программ "Party" и "ECO".

Комфортная и пониженная (например, ночная) температуры настраиваются в диапазоне от 10°C до 30°C с шагом 0,2°C.

Температура для режима "Антипромерзание" настраивается в диапазоне от 6°C до 10°C.

Переход на зимнее/летнее время осуществляется автоматически.

Возможность дистанционно, с помощью SMS сообщений, управлять отоплением.

Рекомендуемый GSM модем: Siemens Tc35i

### Комплект включает в себя:

Терморегулятор RAM 816 top и контроллер OT-Box RAM 816 top



Датчик температуры теплоносителя для установка на трубу





**marbel**<sup>®</sup>  
www.marbel.ru

**theben**<sup>®</sup>



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