



Инструкция по применению модулей LUXOR 400, 402, 404

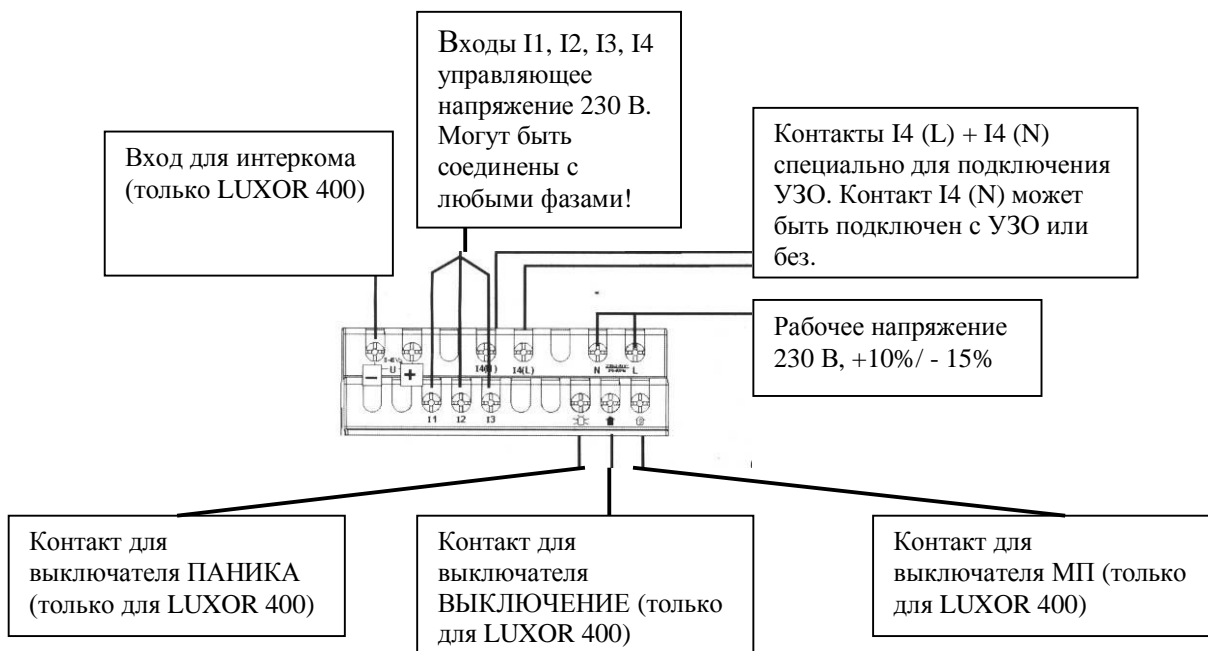
1. Назначение

Модули серии **LUXOR** предназначены для установки в многоквартирных и многоквартирных домах, офисах и т.д. Модули управляют осветительными приборами (возможно с временными задержками). Модули разработаны для установки в щиток управления электроэнергией.

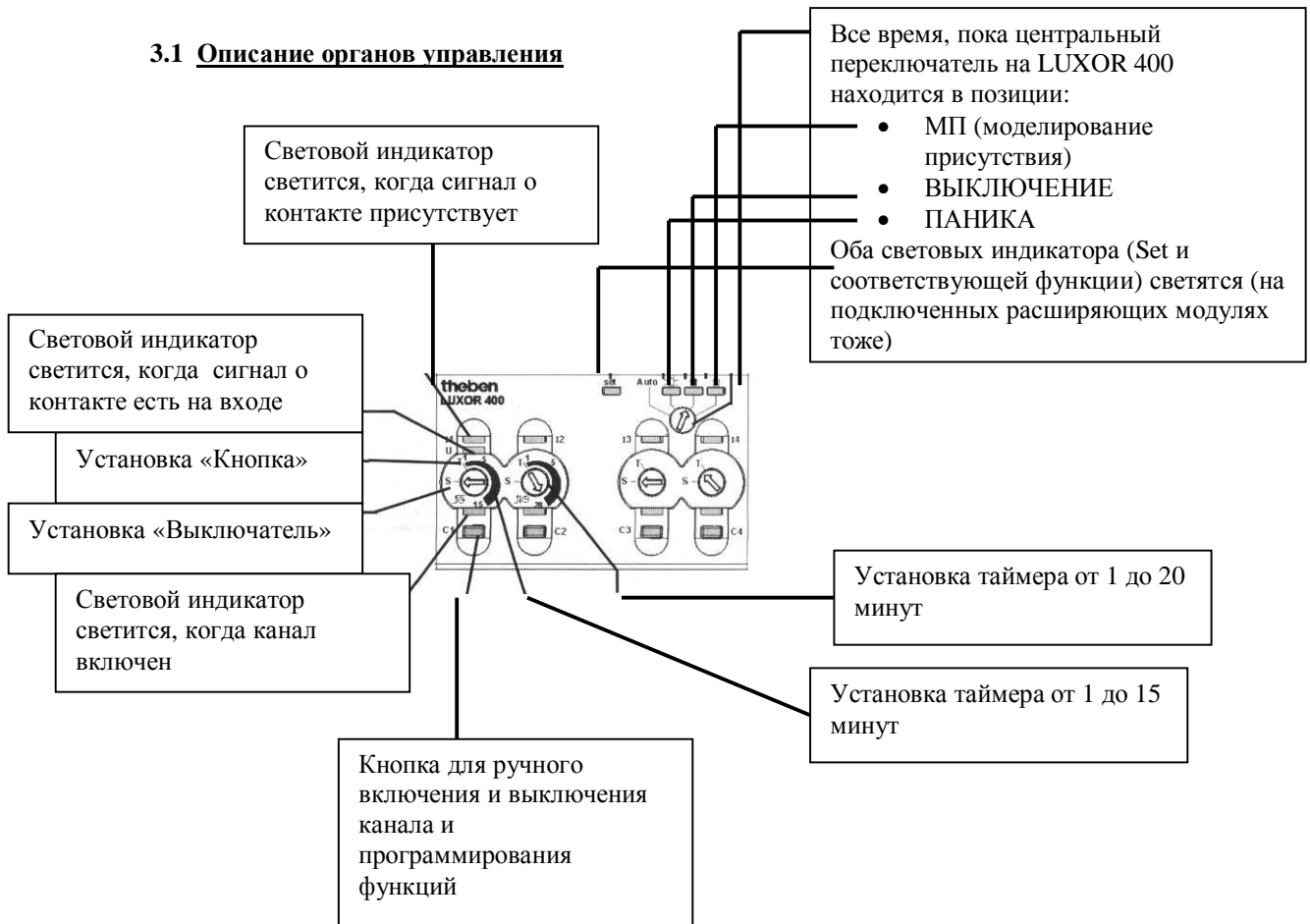
2. Общее описание

- Базовый модуль **LUXOR 400** используется в тех случаях, когда требуется реализация таких функций, как ПАНИКА (общее *включение* освещения), ВЫКЛЮЧЕНИЕ (общее *выключение* освещения), моделирование присутствия (МП), интеграция с УЗО или управление низким напряжением (интерком). Без базового модуля, расширяющие модули **LUXOR 402** (2-х канальный) или **LUXOR 404** (4-х канальный) могут применяться как выключатели с функцией таймера.
- К входным разъемам **I1 – I4** могут присоединяться *кнопки* или *выключатели* для управления напряжением 230 В.
- Можно использовать разные фазы для управляющих входов и переключаемых выходов.
- Разъемы **I4 (L)** и **I4 (N)** предназначены специально для УЗО (для LUXOR 400,404).
- Разъемы **U** предназначены специально для интеркома - управления низким напряжением (8-48 В постоянного или переменного тока) (только для LUXOR 400).
- Модули LUXOR 400 и 404 имеют функции таймера для каналов **C1** и **C2**.
- Базовый модуль LUXOR 400 может быть расширен 15-ю дополнительными модулями, присоединяемыми посредством COM интерфейса.
- Функции ПАНИКА, ВЫКЛЮЧЕНИЕ и моделирование присутствия активизируются нажатием кнопки.
- Кнопки активизации функций ПАНИКА и ВЫКЛЮЧЕНИЕ одним нажатием включают и выключают все индивидуально определенные каналы.
- Функция МП выполняет ежедневную процедуру в подключенных помещениях. Если выключатель, подключенный к контакту **МП**, сейчас нажат (т.е. жилы отсутствуют), функция МП выполняется в определенных помещениях в период активации.

3. Описание входных разъемов



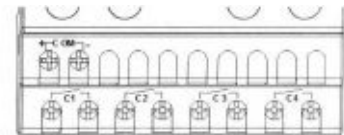
3.1 Описание органов управления



3.2 Описание выходных разъемов

Релейные выходы:

LUXOR 402 (C1 и C2)	2 * 16(2) A, 250 B
LUXOR 400 (C1 до C4)	4 * 16(2) A, 250 B
LUXOR 400 (C1 до C4)	4 * 16(2) A, 250 B

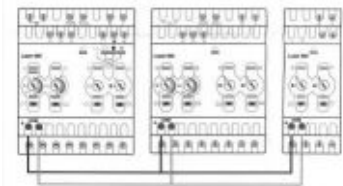


Информация: Контакты беспотенциальные. Может быть присоединена любая фаза.

4. Подключение модулей расширения

Общие сведения:

- Общая длина коммутирующего кабеля не должна превышать 100 метров.
- Общее число модулей не более 16, включая базовый.
- Подключение осуществляется по COM интерфейсу.
- Все модули, присоединенные через COM интерфейс к базовому модулю LUXOR 400 переключаются централизованно.



Соблюдайте полярность!

Используйте двужильный кабель между COM портами.

5. Соединение и монтаж

А. Соединение выходов

Вход **II/U** воздействует на разъем **C1** (U только для LUXOR 400).

Вход **I2** воздействует на разъем **C2**.

Вход **I3** воздействует на разъем **C3** (только для LUXOR 400,404).

Вход **I4** воздействует на разъем **C4** (только для LUXOR 400,404).

Важно: Только на входе **II** может использоваться кнопка с постоянно светящейся лампочкой нагрузкой не более 30 мА ! (Только для LUXOR 400,404)/

В. Подключение функций таймера (только для кнопочного выключателя) (только для LUXOR 400,404).
Выберите соединение П/С1 или I2/С2.

Информация для канала 1:

Лестничный выключатель с предупреждением о выключении (от 1 до 15 минут).

Информация для канала 2:

Функция таймера выключатель с предупреждением о выключении (от 1 до 20 минут).

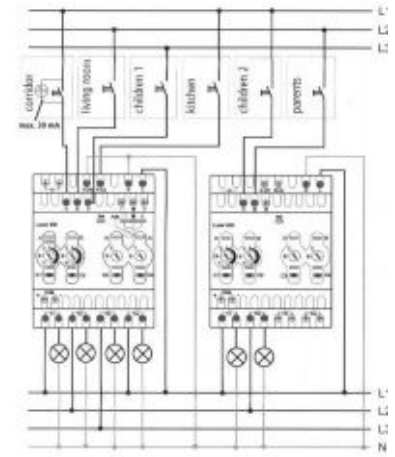
Все остальные каналы модулей просто переключаются с использованием кнопки или выключателя на входах I3 и I4.

С. Соединение в помещении с УЗО (только для LUXOR 400,404).

Если в помещении используется УЗО (например, ванная комната), оно должно быть подключено к входам I4 (L) и I4 (N).

Д. Соединение для функций ПАНИКА или ВЫКЛЮЧЕНИЕ (только для LUXOR 400,404).

Кнопки ВЫКЛЮЧЕНИЕ и ПАНИКА действуют на все подключенные выходные разъемы, которые также могут быть включены/выключены индивидуально.



6. Подключение интеркома

Применяется только с LUXOR 400

Пример: управление кнопкой (действует на С1) от дверной интерком системы.

Используемое управляющее напряжение: от 8 В до 48 В переменного или постоянного тока.

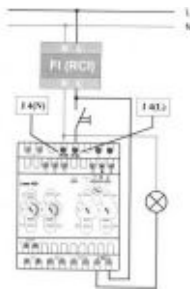
Подключение: подключите управляющий кабель только к разъемам U.

7. Подключение центральных функций

Подключение выключателя моделирования присутствия.

Используйте только один выключатель (можно с контрольной лампочкой) для подключения и активации функции МП.

8. Подключение разъема для УЗО



Применение:

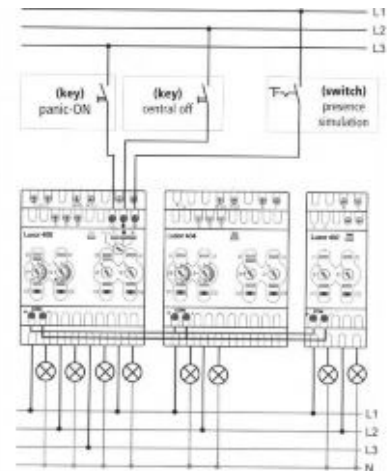
Для влажных помещений, таких как ванная комната.

Внимание!

Подключайте УЗО только на разъем I4 (L) и соответствующий I4(N).

Примечание:

Разъем I4 (N)+ I4(L) может быть соединен с или без УЗО в каждом конкретном применении.



9. Описание центральных функций

Что происходит, если:

А. Кнопка ПАНИКА была нажата?

→ Центральная функция может быть отключена только центральной кнопкой ПАНИКА.

В. Выключатель МП включается?

→ Функция МП может быть отключена только выключателем МП.

→ Функция МП может быть отменена кнопками ВЫКЛЮЧЕНИЕ или ПАНИКА.

→ Повторное нажатие кнопки ПАНИКА повторно активирует МП.

С. Кнопка центрального ВЫКЛЮЧЕНИЯ нажимается?

→ Может быть включено из каждой комнаты.

Примечание:

Для того чтобы выключатель мог использоваться для центрального переключения в помещении, этот выключатель должен быть переведен в положение «выключено» в течении 2 секунд после отмены центральной функции. Все остальные кнопки (выключатели) затем будут действовать как обычно.

10. Таймерная функция повторного включения (лестничный выключатель)

Таймерная функция

Если кнопка на входе **I1** нажата, подключенный свет включается на время, установленное на канале **C1**. Прежде чем установленное время истечет, свет несколько раз мигнет как предварительное предупреждение.

А. Установка времени (например: 7 минут):

Поверните указатель временного интервала в требуемое положение между 1 минутой и 15 минутами.

В. Повторить установку времени:

→ Опять нажмите кнопку

С. Включить непрерывно:

→ Нажимать кнопку дольше 3 секунд

Д. Прекратить непрерывное включение:

→ Опять нажать кнопку.



11. Управляющая функция таймера (Освещение дорожки)

Таймерная функция

Если кнопка на входе **I2** нажата, подключенный свет включается на время, установленное на канале **C2**. Прежде чем установленное время истечет, свет несколько раз мигнет как предварительное предупреждение.

А. Установка времени (например: 20 минут):

Поверните указатель временного интервала в требуемое положение между 1 минутой и 20 минутами.

В. Выключить свет немедленно:

→ Нажать кнопку до предупреждающего мигания.

С. Повторить установку времени:

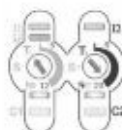
→ Нажать кнопку во время мигания.

Д. Включить непрерывно:

→ Нажимать кнопку дольше 3 секунд

Е. Прекратить непрерывное включение:

→ Опять нажать кнопку.



12. Функция выбора выключателя или кнопки

Пожалуйста, запомните:

Для каждого конкретного входа могут использоваться либо только выключатели, либо только кнопки.

Пример: **I1** – выключатель, **I2** – кнопка, **I3** – кнопка, **I4** – выключатель.

Соединение с кнопкой:

Поверните указатель в позицию **T** = кнопка.

Соединение с выключателем:

Поверните указатель в позицию **S** = выключатель.



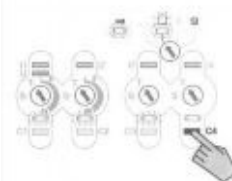
13. Установки для функции ПАНИКА

Информация (для LUXOR 400):

Только те переключаемые каналы будут включены при активизации ПАНИКИ, у которых при программировании ПАНИКИ горел световой индикатор.

1. Установите центральный переключатель в положение ПАНИКА. Световой индикатор **Set** должен светиться на базовом модуле и на всех модулях расширения.

Передаваемый статус: Все каналы активизируются (все световые индикаторы светятся).



Действие:

- При каждом нажатии канальной кнопки соответствующий световой индикатор загорается или гаснет.
- Если световой индикатор светится, значит, этот канал активизирован для функции ПАНИКА.
- Если световой индикатор не светится, значит, этот канал не активизирован для функции ПАНИКА.

Пример:

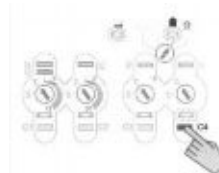
C1, C2, C3 включены, а **C4** не выключен, если функция ПАНИКА включена.

Окончание программирования:

2. Перевести центральный переключатель в положение **Auto**.

14. Установки для функции ВЫКЛЮЧЕНИЕ**Информация (для LUXOR 400):**

Только те переключаемые каналы будут включены при активизации ВЫКЛЮЧЕНИЯ, у которых при программировании ВЫКЛЮЧЕНИЯ горел световой индикатор.



1. Установите центральный переключатель в положение ВЫКЛЮЧЕНИЕ. Световой индикатор **Set** должен светиться на базовом модуле и на всех модулях расширения.

Передаваемый статус: Все каналы активизируются (все световые индикаторы светятся).

Действие:

- При каждом нажатии канальной кнопки соответствующий световой индикатор загорается или гаснет.
- Если световой индикатор светится, значит, этот канал активизирован для функции ВЫКЛЮЧЕНИЕ.
- Если световой индикатор не светится, значит, этот канал не активизирован для функции ВЫКЛЮЧЕНИЕ.

Пример:

C1, C2, C3 включены, а **C4** не выключен, если функция ВЫКЛЮЧЕНИЕ включена.

Окончание программирования:

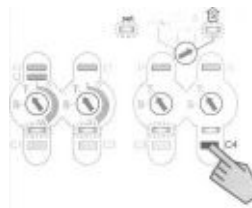
2. Перевести центральный переключатель в положение **Auto**.

15. Установки для функции МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИСУТСТВИЯ (МП)**Функция (для LUXOR 400):**

Функция МП ежедневно повторяет процедуры включения и выключения выбранных выходов. Это продолжается всю неделю и постоянно изменяется. При нажатии выключателя, соединенного с разъемом МП (то есть жилы отсутствуют), функция МП запускается на заданных выходах. Свет включается и выключается в соответствии с событиями дня.

Поведение в течение дня для начального запуска:

Базовая симуляция уже существует. Следовательно, функция МП может быть активирована в день инсталляции системы.

**Информация:**

Только те переключаемые каналы будут задействованы, у которых при программировании МП горел световой индикатор.

1. Установите центральный переключатель в положение МП. Световой индикатор **Set** должен светиться на базовом модуле и на всех модулях расширения.

Передаваемый статус: Все каналы активизируются (все световые индикаторы светятся).

Функции:

- При каждом нажатии канальной кнопки соответствующий световой индикатор загорается или гаснет.
- Если световой индикатор светится, значит, этот канал активизирован для функции МП.
- Если световой индикатор не светится, значит, этот канал не активизирован для функции МП.

Пример:

C1, C2, C3 включены, а **C4** не выключен, если функция МП включена.

Окончание программирования:

2. Перевести центральный переключатель в положение **Auto**.

16. Изменение программы

Вы хотите изменить назначенные использования каналов в центральных функциях.

1. Установите центральный переключатель в требуемую позицию. Световые индикаторы **Set** и используемых каналов загорятся.

Канал не должен в дальнейшем использоваться в центральной функции:

Пример: МП, см. рис. 1.

2. Кратко нажимайте кнопку, соответствующую каналу, который должен быть модифицирован, до тех пор, пока индикатор не погаснет (см. рис.1 канал С3).

Канал должен использоваться в центральной функции:

3. Нажимайте кнопку, соответствующую каналу, который должен быть модифицирован, до тех пор, пока индикатор не загорится (см. рис.2 канал С3).

Окончание программирования:

4. Перевести центральный переключатель в положение Auto.

17. Изменение использования помещения

- 1) обеспечивает «нормальное подключение»
- 2) обеспечивает включение функции ПАНИКА
- 3) обеспечивает включение функции ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Задача: Кнопка ПАНИКА должна быть перенесена в другое помещение при изменении назначения помещения.

Информация: Установка диодного модуля (№ 907 0 367) позволяет перенести действие кнопки центральной функции на другую кнопку в любом помещении. Несколько диодных модулей могут последовательно использоваться для установки центральных выключателей в нескольких помещениях.

Решение: включите последовательно диодный модуль к выключателю в помещении, в котором выключатели ПАНИКА или ВЫКЛЮЧЕНИЕ должны быть установлены.

18. Технические данные

Рабочее напряжение	230 В, +10% / - 15%
Несущая частота	50 Гц
Потребляемая мощность	около 5.1 ВА
Выходные контакты	16(2) А / 250 В
Длина силового кабеля	не более 40 м

19. Если модуль не работает

Если базовый модуль LUXOR 400 не работает

Работа расширяющих модулей не нарушается, но центральные функции не могут использоваться.

Если расширяющий модуль (LUXOR 402/404) не работает

Работа базового модуля и других модулей расширения не нарушается. Центральные функции ПАНИКА, ВЫКЛЮЧЕНИЕ и МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИСУТСТВИЯ могут работать в усеченном режиме.

Что делать с неработающим модулем

Отправьте неработающий модуль и составленное в произвольной форме краткое описание неисправности по адресу:

ОАО «Хронотрон», 191119 Санкт-Петербург, улица Достоевского, дом 44

