



LUXOR 405

## Инструкция по применению диммирующего модуля LUXOR 405

### 1. Назначение

Диммирующий модуль LUXOR представляет собой расширение существующей серии модулей LUXOR и предназначен для установки в одноквартирных и многоквартирных домах, офисах и т.д. Модуль разработан для установки в щиток управления электроэнергией.

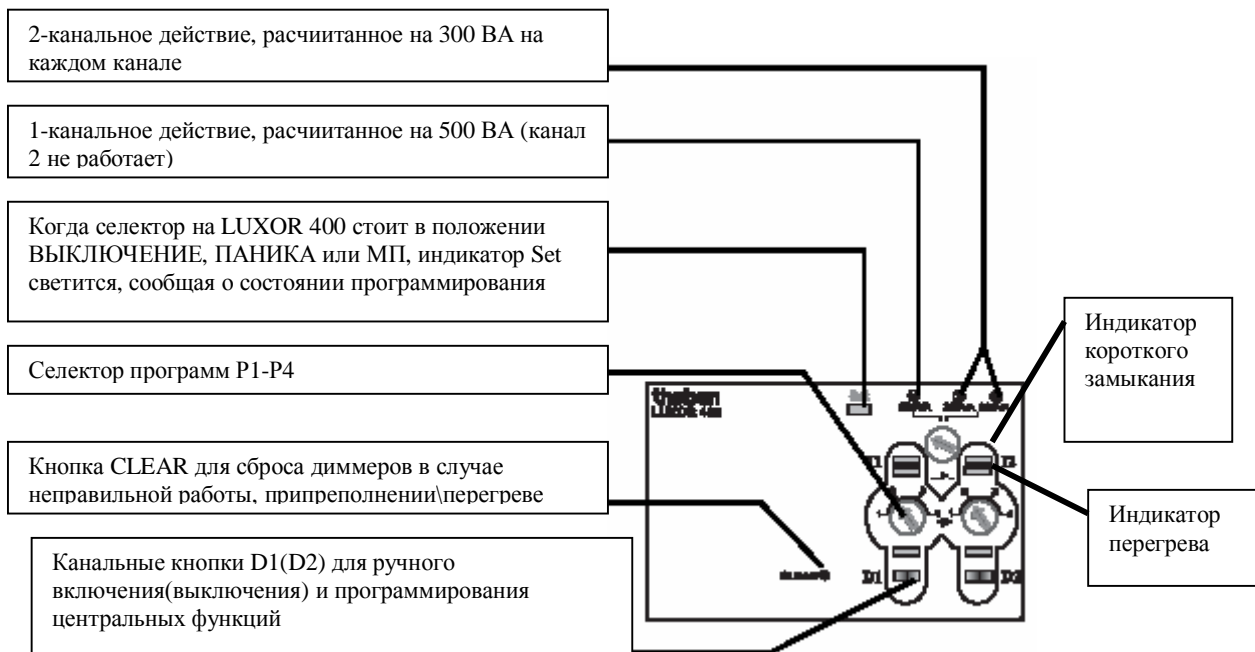
### 2. Общее описание

- Диммирующие модули LUXOR присоединяются к LUXOR системе посредством двухжильного COM интерфейса и поэтому включаются в функцию ПАНИКА.
- К входным разъемам И1 – И4 могут присоединяться только кнопки.
- Можно использовать разные фазы для управляющих входов и переключаемых выходов.
- Селектор переключателей применяется для выбора различных функций.
- Модуль может работать в автоматическом или ручном режиме.

### 3. Меры предосторожности

Установка и подключение электроприборов должны выполняться квалифицированным персоналом. Разборка модуля и внесение изменений в модуль лишают его гарантии.

### 4. Описание органов управления

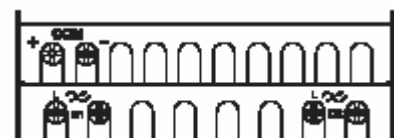


#### 4.1. Описание входных разъемов



#### 4.2. Описание выходных разъемов

Диммирующие выходы:  
**LUXOR 4059 (D1 и D2)** 2\*300ВА  
 Только D1 1\*500ВА



**Информация:**

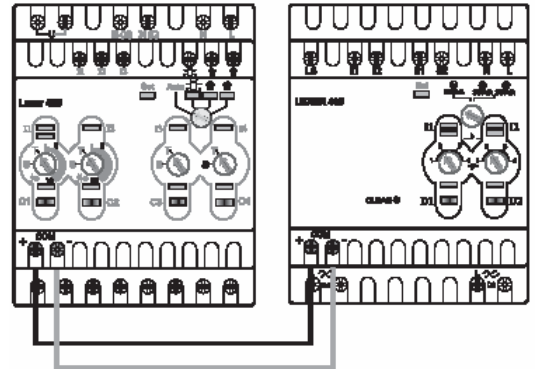
- Контакты беспотенциальные.
- Может быть присоединена любая фаза.
- Полупроводниковый переключатель выходов.

**5. 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.

**6. Соединение и монтаж****Соединение входов**

Вход **I1** действует на выход **D1**.

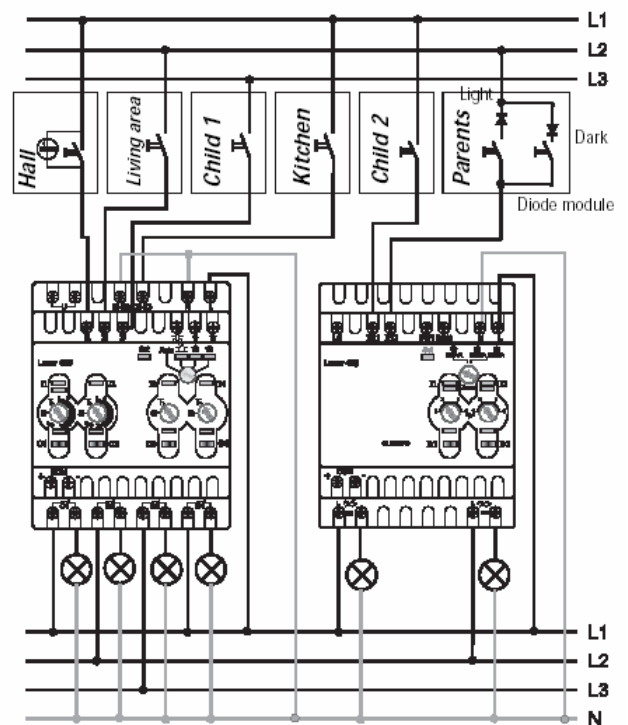
Вход **I2** действует на выход **D2**.

Вход **S1** действует на выход **D1**.

Вход **S2** действует на выход **D2**.

**Внимание:** при одноканальном использовании **I2** и **S2** не действуют.

Вход **LS** может устанавливать три независимых световых положения.

**7. Выбор программ P1, P2, P3 и P4**

С помощью переключателя можно выбрать 4 программы.

**Программа P1**

Программа P1 представляет собой стандартную диммирующую программу со следующей последовательностью:

**Для одноклавишного диммера**

- Краткое нажатие клавиши включает свет на 100%.
- Повторное нажатие выключает свет.
- Длительное нажатие диммирует свет. Свет увеличивается до 90% до тех пор, пока клавиша нажата. Затем свет диммируется вниз. Весь процесс повторяется, пока клавиша не будет отпущена.

Задание диммируемого значения (минимальное значение для P1-P4)

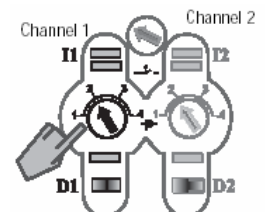
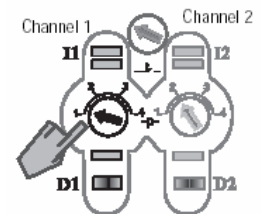
Наименьшее значение в которое диммер может быть установлен может быть задано (в положении P1), см. главу 8.

**Для двухклавишного диммера**

- Краткое нажатие клавиши СВЕТ включает свет.
- Краткое нажатие клавиши ТЕМНОТА выключает свет.
- Длительное нажатие на клавишу СВЕТ медленно увеличивает свет до 90%. При отпускании клавиши, поддерживается достигнутое значение света. Дальнейшее нажатие клавиши увеличивает свет до 90%.
- Длительное нажатие на клавишу ТЕМНОТА медленно уменьшает свет до 10% и/или до минимального значения (если оно было предварительно установлено).

**Программа P2**

- Программа P2 схожа с программой P1 за исключением того, когда выключатель включен. В этом случае свет не включается на 100%, а



принимает то значение, которое было достигнуто перед последним выключением.

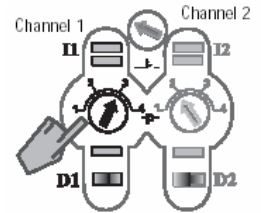
- После первого краткого нажатия клавиши СВЕТ (для двухклавишного выключателя) устанавливается заданное значение света, затем, после второго нажатия – 100%.

Наименьшее значение в которое диммер может быть установлен может быть задано (в положении P2), см. главу 8

### **Программа P3**

Программа P3 работает как автоматический лестничный выключатель и идентична 1 и 2 диммерам. P3 работает следующим образом:

- Краткое нажатие включает свет на 100%
- Этот свет горит 5, 10 или 20 минут (см. задание времени лестничного выключателя в главе 8).
- Затем значение света уменьшается до 40-80%. Это новое значение поддерживается 1 минуту.
- Затем значение света уменьшается до 30% или до запрограммированного минимального значения. Это значение поддерживается одну минуту
- Свет выключается
- Если во время выполнения процесса кратко нажать кнопку, программа «лестничного выключателя» начнет выполняться сначала.
- Если во время выполнения процесса нажать кнопку дольше 3 секунд, программа переключит свет на постоянные 100%, что подтвердится миганием.
- Чтобы выключить свет, надо кратко нажать кнопку.

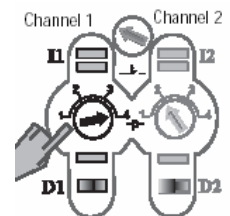


### **Программа P4**

Программа P4 предназначена для ночного или дежурного освещения.

- Краткое нажатие включает свет на 100%
- Повторное краткое нажатие уменьшает свет до 10% или до заданного минимального значения.
- Следующее нажатие опять включает свет на 100%.
- Если в период минимального включения держать кнопку нажатой более 3 секунд, свет выключается.
- Если в период минимального включения держать кнопку нажатой более 3 секунд, программа переключит свет на постоянные 100%, что подтвердится миганием.
- Следующее краткое нажатие переключит свет на минимальное значение.

Функция времени включает свет на 100%, а по истечении интервала уменьшает до минимального значения. (СМ. главу 8).



## **8. Задание различных значений диммирования**

Вы имеете возможность задания различных значений диммирования в позициях P1-P4.

### **1) Яркость (минимальное значение) в позиции P1.**

- Нажмите ручную кнопку D1 и/или D2 более 3 секунд. Все индикаторы загорятся. Лампы загорятся с предварительно установленным значением яркости.
- Установите значение яркости (10-40%) с помощью клавиш диммера.
- Подтвердите заданные значения кратким нажатием кнопки D1 и/или D2. Значение установлено. Все индикаторы гаснут.

### **2) Яркость (высшее уменьшенное значение 40-80%) в позиции P2.**

Аналогично пункту 1).

### **3) Время работы лестничного выключателя (5, 10, 15, или 20 минут) в позиции 3.**

- Нажмите ручную кнопку D1 и/или D2 более 3 секунд. Все индикаторы загорятся.
- Используя селектор программ, задайте время работы:

P1 – 5 минут, P2 -10 минут, P3 – 15 минут, P4 -20 минут.

- Подтвердите заданные значения кратким нажатием кнопки D1 и/или D2. Значение установлено. Все индикаторы гаснут.
- Если необходимо, снова переведите селектор в положение P3.

### **4) Ночной или дежурный свет (3, 6, 9 или 12 минут)**

- Для выполнения, смотрите описание в пункте 3).

Время также выберите положением селектора: P1 – 3 минуты, P2 -6 минут, P3 – 9 минут, P4 -12 минут.

## 9. Функция «Установка света».

### Внимание:

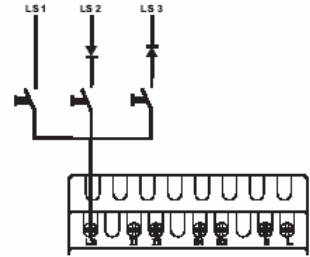
Могут быть выполнены 3 установки света. Однако, это возможно только в программах P1 и P2.

- Задание световых установок

Когда появятся требуемые диммируемые значения, нажмите кнопку установки (дополнительная кнопка для сохранения устанавливаемых значений) дольше 3 секунд. Свет кратко мигнет.

- Выполнение световых установок

- кратко нажмите одну из требуемых установочных кнопок. Каналы переключатся в заданные значения.  
- повторно нажмите эту же кнопку. Каналы выключатся.



## 10. Функция «сенсор движения» (S)

- **Включено**

для P1 и P3 = переключается в 100%

для P2 = если свет уже был включен, включается на 100%. Если свет не был включен, то включается в запомненное значение.

для P4 = диммируется в 100%. Функция времени не выполняется.

- **Выключено**

для P1 = переключается в 0%

для P2 = если свет был включен на 100%, то включается в запомненное значение. Если было запомненное значение, свет выключается.

для P3 = выполняется функция лестничного выключателя.

для P4 = возвращается в 100% и выполняется функция времени. По истечении времени свет переводится в минимальное значение.

## 11. Центральная функция

Каждый канал может быть подключен к любой центральной функции при использовании LUXOR 400.

- ПАНИКА

Подключенные каналы включаются. Они не будут действовать, пока паника не будет отключена.

- ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Подключенные каналы выключаются. Их действие теперь невозможно

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИСУТСТВИЯ

- во время работы текущее значение яркости для каналов проверяется и запоминается с информацией о времени

- файлы с информацией сравниваются и запоминаются каждые 24 часа в EEPROM. Через 7 дней старые значения заменяются на новые.

- после начального запуска системы, последующие значения запоминаются. Последовательность моделирования присутствия не может быть запущена, пока не завершится неделя.

- после сбоя питания существующие значения моделирования устанавливаются в EEPROM.

## 12. Технические данные

Рабочее напряжение	230 В, +10% / - 15%
Несущая частота	50 Гц
Потребляемая мощность	3 ВА
Выходные контакты	6(1)A / 250 В
Длина силового кабеля	не более 100 м
Температура воздуха	-10...+50°C
Тип нагрузки	автоматическое определение R, C и L нагрузок
Короткое замыкание	короткое замыкание на выходе показывается световым индикатором
Перегрев	контролируется с отключением и индицируется

## Дополнительная информация для DMG2, DME2, DMB2, LUXOR 405

### Важная информация \*

- Электронные и обычные трансформаторы всегда должны работать на минимальной нагрузке, определенной производителем. Невыполнение может привести к радиопомехам и диммеры или трансформаторы могут быть сломаны. Лампы имеют ограниченный срок службы.
- Всегда включайте не более 80% номинальной нагрузки трансформатора.
- Автоматическое управление нагрузкой возможно только при минимальной нагрузке.
- Устройство должно быть отсоединено при замене нагрузки.

### Диммируемые нагрузки.

Тип нагрузки	Возможность диммирования	Тип нагрузки\ Тип диммирования	примечание
Галогеновые лампы и лампы накаливания 230В	Да	◀R Управление задним фронтом	-
Низковольтные галогеновые лампы с электронным трансформатором	Да	◀C Управление задним фронтом	*
Низковольтные галогеновые лампы с трансформатором, имеющим пластинчатый сердечник ( трансформаторы с тороидальным сердечником и трансформаторы производства Block и ABB за исключением серий ...Lv не подходят)	Да	◀L Управление передним фронтом	* с трансформаторами типа «диммируемые» и при минимальной нагрузке
Совместное использование низковольтных галогеновых ламп с электронным трансформатором и ламп накаливания 230В	Да	◀R,C Управление задним фронтом	*
Маленькие вентиляторы ( до 50 Вт)	Да	◀L Управление передним фронтом	Не для LUXOR 405, и, кроме того, только с индуктивной нагрузкой в базе данных ETS
Тороидальные трансформаторы	Нет	X	-
Метало- галоидные лампы	Нет	X	-
Энергосберегающие лампы	Нет	X	-
Флюоресцентные лампы	Нет	X	-
Лампы с собственными диммерами	Нет	X	-
Лампы с электронной стабилизацией	Нет	X	-

### Дополнительная информация

1. Входное напряжение должно быть отключено (во входном щитке) при замене ламп.
2. Отключите питание EIB когда присоединяете или отсоединяете модули.
3. Не соединяйте диммеры последовательно или параллельно. Подключайте параллельно только блоки питания.
4. Не шунтируйте диммер.
5. Диммирование светильников с электрической изоляцией (то есть в ванной комнате)
  - Используйте 12В галогеновые лампы. Трансформаторы для 12 вольтовых галогенных ламп обычно имеют достаточную электрическую изоляцию.
  - не устанавливайте изоляцию или регулируемый трансформатор прежде диммера.
6. Электронные силовые устройства некоторых производителей рассчитаны для фазного контроля (L-нагрузка) в дополнение к контролю смены фаз (C- нагрузка). Theben диммер распознает режим C-нагрузки и корректно управляет такими устройствами. L-режим и смешанные инсталляции с традиционными трансформаторами не допускаются.
7. При включении выключателя был последовательно подключенного с диммером, возникает временная задержка.

### Перечень одобренных традиционных трансформаторов

Тип	Производитель	Мощность, Вт		Автоматически определенная выходная нагрузка, Вт
		Мин	Макс	
LDT 60	Burklin	45	60	20
LTV 250\96 TB	Reichelt	180	250	50
LTV 300\96	Reichelt	200	300	100
Тип 120\500 (LTV 500\135)	Reichelt	300	500	100
Si-TR300-230\12Lv	ABB	250*	300	50

\* не установлено, поэтому, пожалуйста, используйте 80% значения