

## Инструкция по применению оконных модулей LUXOR 408, 409

### 1. Назначение

Оконные модули **LUXOR** управляют роллетами, маркизами и жалюзи. Они представляют собой расширение существующей серии модулей **LUXOR** и предназначены для установки в многоквартирных и многоквартирных домах, офисах и т.д. Модули разработаны для установки в щиток управления электроэнергией. Модули должны эксплуатироваться в сухом помещении с нормальной запыленностью.

### 2. Общее описание

- Оконные модули **LUXOR** присоединяются к **LUXOR** системе посредством двухжильного COM интерфейса и поэтому включаются в функцию ПАНИКА.
- К входным разъемам **II – I4** 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.

- **Двигатель должен находиться в конечном положении перед первым подключением оконного модуля.** Это предотвратит повреждение жалюзи.
- Не допускайте нахождения людей на линии движения системы.
- Обесточьте систему, перед проведением каких либо работ.
- Оператор должен видеть траекторию движения системы при управлении.

### 4. Объяснение терминов

**Завеса** - общий термин для роллет, маркиз и жалюзи.

**Верхнее конечное положение** -

**Нижнее конечное положение** -

**Время работы** - Время, требуемое завесе для перемещения из верхнего в нижнее конечное положение.

**Положение проветривания** - используется с роллетами. Это произвольно выбираемое положение между верхним конечным и нижним конечным положениями, длительность (расстояние) которого всегда измеряется от нижнего конечного положения. Длительность определяет на какую щель открываются роллеты при проветривании.

**Натяжение ткани** - используется с маркизами. Это произвольно выбираемое положение для натяжения ткани в нижнем конечном положении, длительность которого определяется от нижнего конечного положения.

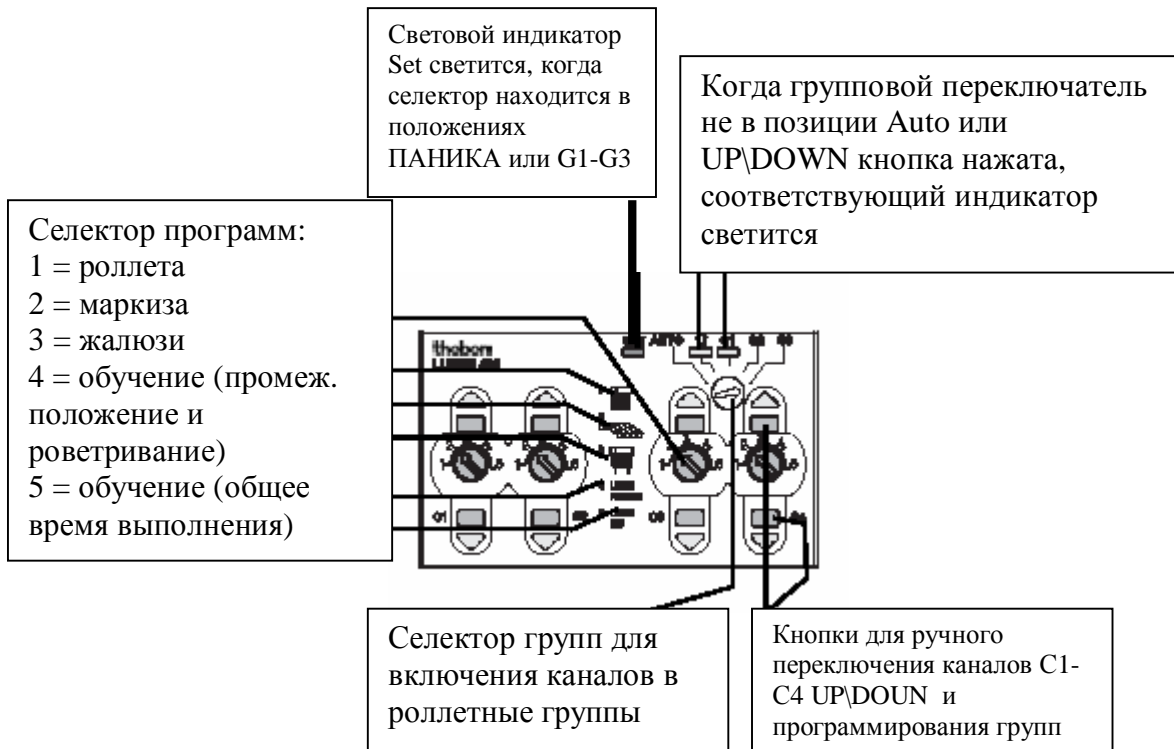
**Поворот** - используется с жалюзи. Это относительное положение, которое всегда выполняется снизу вверх. Длительность определяет угол поворота планок.

**Промежуточное положение** - . Это произвольно выбираемое положение между верхним конечным и нижним конечным положениями, длительность (расстояние) которого всегда измеряется от верхнего конечного положения.

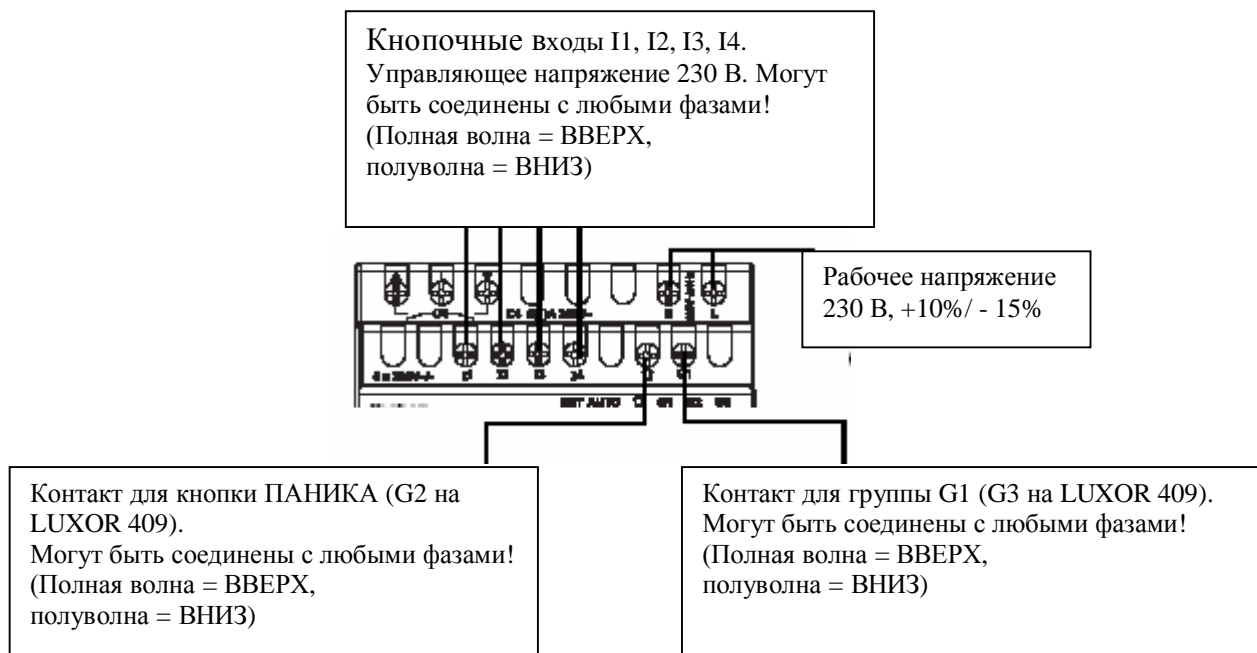
**Автоматически выполняемая команда** - выполнение, задаваемое другими устройствами (например, часами или сенсорами).

**Вручную выполняемая команда** - Ручное выполнение. Выполнении, задаваемое кнопками внутренних или внешних устройств.

## 5. Описание органов управления



### 5.1 Описание входных разъемов



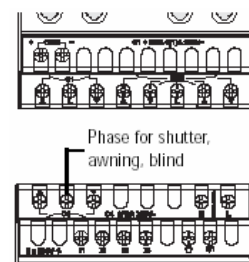
### 5.2 Описание выходных разъемов

#### Релейные выходы:

LUXOR 408\ 409 (C1 – C4) 6(1) A, 250 В

#### Информация:

- Контакты беспотенциальные.
- Может быть присоединена любая фаза. (Исключение: каналы 2 и 3)



имеют общую фазу)

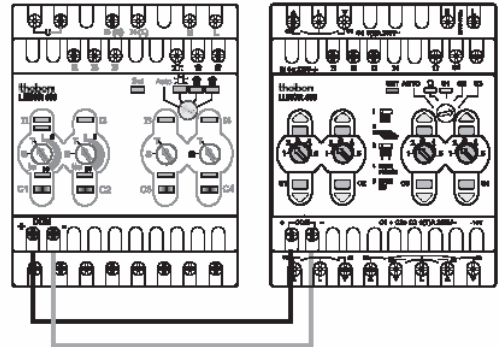
### 6. Подключение модулей расширения

**Общие сведения:**

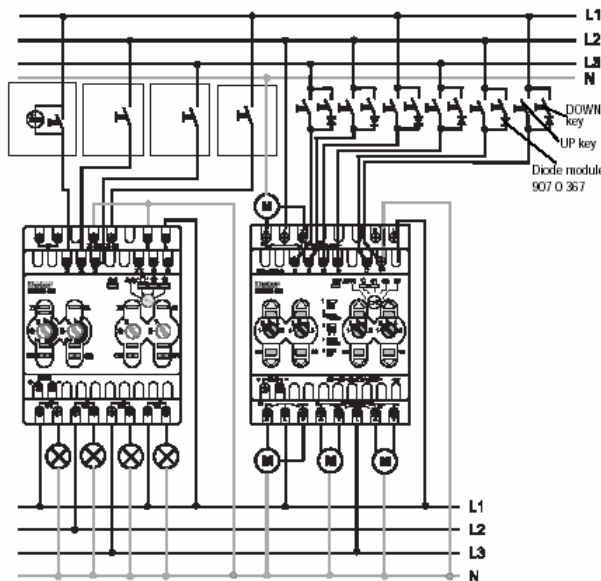
- Общая длина коммутирующего кабеля не должна превышать 100 метров.
- Общее число модулей не более 16, включая базовый.
- Подключение осуществляется по COM интерфейсу.
- Все модули, присоединенные через COM интерфейс к базовому модулю LUXOR 400 переключаются централизованно.
- Система может включать только один модуль LUXOR 408.

**Соблюдайте полярность!**

Используйте двужильный кабель между COM портами.



#### 6.1 Соединение и монтаж



**Присоедините входы.  
Не присоединяйте входы параллельно!**

### 7. Кнопочное управление

**Пояснения к таблице**

- FD = длительность выполнения
- FR = направление выполнения
- DOWN кратко\долго\дважды = нажать кратко\долго\дважды на кнопку DOWN
- UP кратко\долго\дважды = нажать кратко\долго\дважды на кнопку UP
- ZP\ZPZ = промежуточное положение\ время промежуточного положения
- LZ = время выполнения
- LU = время проветривания
- TS\TSZ = натяжение ткани/время натяжения ткани
- WE\WZ = поворот\ время поворота

Кнопочные команды		Роллета		Маркиза			Жалюзи		
		FR	FD		FR	FD		FR	FD
DOWN кратко		▼	LZ	с TS	▼	LZ	В верхн. Кон. Поз.	▼	LZ
				без TS	▼	LZ			
UP кратко		▲	LZ		▲	LZ		▲	150 ms
DOWN долго		▼	LZ	с TS	▼	LZ		▼	LZ
				без TS	▲	TSZ			
UP долго		▲	LZ		▲	LZ		▲	LZ
DOWN дважды	с ZP	▼	ZPZ		▼	ZPZ	с WE	▼	ZPZ
					▲	WZ		▲	WZ

							без WE	▼	ZPZ
	без ZP	▼	LZ	с TS	▼	LZ	с WE	▼	LZ
					▲	TSZ		▲	WZ
				без TS	▼	LZ	без WE	▼	LZ
UP дважды	с проветриванием и/или с TS, и/или с WE	▼	LZ-LU		▲	TSZ		▲	WZ
	без проветривания и/или с TS, и/или с WE		-			-			-

- Нажатием любой кнопки соответствующего канала во время движения завесы останавливает ее.
- Ручной режим: После ручного выполнения система находится в ручном режиме. Это отменяется при достижении верхнего конечного положения или в полночь (действие, использующее часовой модуль). Автоматическое выполнение команд далее невозможно (исключения: защита от солнца и температурные функции).

## 8. Выбор программ 1,2,3,4 и 5

С помощью переключателя можно выбрать 5 программ:

- С 1 по 3 для всех типов завес,
- 4 для задания функций промежуточное положение, положение проветривания, поворот, натяжение ткани,
- 5 для задания функций общего времени.

### Программа 1 (роллеты).

- Нажимая кнопку UP(DOWN) довести роллету до верхнего (нижнего) положения.

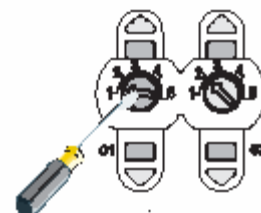
В программе 1 (а также 2 и 3), запомненные значения «промежуточное положение» и «положение проветривания» и/или поворот / натяжение ткани могут быть вызваны.

#### «Промежуточное положение»

- Двукратное нажатие на кнопку DOWN. Роллета перемещается в predeterminedное положение. (Это положение задается в программе 4).

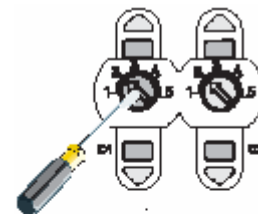
#### «Положение проветривания»

- Двукратное нажатие на кнопку UP. Роллета перемещается в predeterminedное положение. (Это положение задается в программе 4).



### Программа 2 (маркизы).

- Действует, как описано в таблице в главе 7.
- При перемещении маркизы в нижнее конечное положение ее ткань натягивается. (Это положение задается в программе 4).



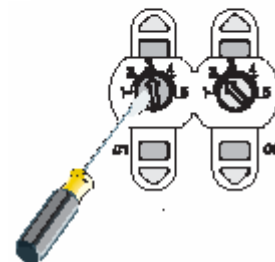
### Программа 3 (жалюзи).

Действует, как описано в таблице в главе 7.

- Кратко нажимая на кнопку UP, поверните планки жалюзи.
- Если кнопку удерживать нажатой, то жалюзи закроются.

Информация для обучения в рабочих положениях.

- Все положения могут быть заданы только в режиме LEARN.
- Завеса показывает начало и окончание режима обучения (выполняется двукратным нажатием) рывком.
- Завеса должна быть в верхнем конечном положении в начале обучения для того, чтобы промежуточные положения и время работы были заданы корректно.
- Завеса движется только тогда, когда кнопка UP и/или DOWN нажата.



### Программа 4 (LEARN POSITION) задания функций промежуточное положение, положение проветривания, поворот, натяжение ткани.

- **Обучение промежуточному положению (из верхнего конечного положения)**

**Внимание:** прежде чем задавать промежуточное положение и положение проветривания, задайте общее время работы.

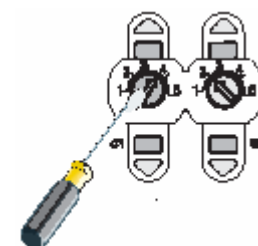
1) Начать с верхнего конечного положения:

Двукратно нажмите кнопку DOWN.

Начало процесса обучения показывается подергиванием.

2) Определение положения: Кнопками UP/DOWN передвиньте завесу в требуемое положение.

3) Сохранение положения: Двукратно нажмите кнопку DOWN. Окончание процесса обучения показывается подергиванием.



- 4) Переведите селектор в положение Auto/

**Обучение положению проветривания (только из нижнего конечного положения)**  
Выполните описанные выше шаги, используя кнопку UP.

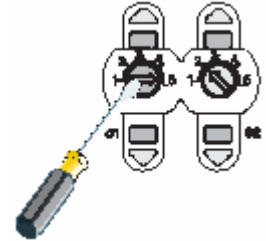
**Программа 5 (LEARN END) задания общего времени работы (только из верхнего конечного положения)**

1) Начать с верхнего конечного положения:  
Нажать и удерживать кнопку UP для перемещения в верхнее конечное положение.

Двукратно нажмите кнопку DOWN.

Начало процесса обучения показывается подергиванием.

- 2) Определение положения: Кнопками UP/DOWN передвиньте завесу в требуемое положение.
- 3) Сохранение положения: Двукратно нажмите кнопку DOWN. Окончание процесса обучения показывается подергиванием.
- 4) Переведите селектор в положение Auto/



**9. Групповые функции ПАНИКА, G1,G2,G3.**

Селектор групп дает возможность выбрать одну из четырех групп.

- Один или несколько каналов могут быть включены в группу. Индикатор канала светится при включении канала в группу. Включение и исключение канала выполняются ручным нажатием кнопки.
- Если один канал включен в несколько групп, то исполняется последняя из команд.

**10. Действие совместно с модулем LUXOR 400**

**Внимание:**

- Функция ПАНИКА может быть только активирована через LUXOR 400
- Функции ВЫКЛЮЧЕНИЕ и МП недоступны.

**Функция ПАНИКА**

**Замечание:**

- Все каналы, к которым подключена функция ПАНИКА через LUXOR 400, переводятся в конечное положение в зависимости от конфигурации (ПАНИКА UP/DOWN)
- Во время режима ПАНИКА соответствующие канала не могут управляться вручную (недоступность демонстрируется подергиванием).

**Установка группы ПАНИКА**

- Установите селектор на LUXOR 400 в положение ПАНИКА. Индикатор Set на оконном модуле должен загореться. Функция паника НА каналах C1-C3 могут быть установлены нажатием кнопок UP/DOWN. Если индикатор UP (DOWN) светится, функция ПАНИКА UP (DOWN) подключена. Если индикатор не светится, канал к функции ПАНИКА не подключен.

**Завершение установки**

- Переведите селектор на LUXOR 400 в положение Auto.

**11. Действие совместно с часовым модулем LUXOR 414**

**Замечание:**

- Для корректного позиционирования с использованием временного переключателя, необходимо предварительно задать время выполнения.
- Временное переключение выполняется с помощью модуля LUXOR 414.
- Позиция, в которую должна быть установлена завеса, определяется часовым модулем.
- Часовой модуль имеет 8 каналов, связываемых с каналами завес.
- Часовые каналы связываются с каналами завес аналогично тому, как программируются группы ПАНИКА, G1-G3.
- Календарные переключения и праздничные дни могут быть заданы на часовом модуле.

**12. Действие совместно с часовым модулем LUXOR 411**

Замечание: Если сенсорный модуль **LUXOR 414** подключен к **LUXOR** системе, каналы управления завесами могут реагировать на солнце, ветер, дождь, температуру и обледенение (только маркизы).

- сенсорный модуль передает сенсорные функции завесным каналам.
- сенсорные функции передаются завесным каналам аналогично тому как программируются группы **ПАНИКА** и **G1-G3**.
  - **Функция защиты от солнца**
- функция защиты от солнца может выполняться в ручном или автоматическом режиме. Она может перемещать завесу в только в оба промежуточных положения.
- если заданный порог освещенности превышен, завеса движется в заданное промежуточное положение. При уменьшении освещенности, завеса возвращается в верхнее конечное положение.

**Праздничный период с функцией защиты от солнца** (только вместе с часовым модулем)

Цель этой функции предотвратить движение завес слишком рано или поздно.

**Утро выходного дня:** Завеса не движется до запрограммированного времени.

**Вечер выходного дня:** завеса движется вверх не позже запрограммированного времени даже если превышен порог освещенности.

- **Сумеречная функция** (только вместе с часовым модулем)
  - если установленное пороговое значение превышено для определенного времени, завеса перемещается в нижнее конечное положение.
  - сумеречная функция разрешена только после полудня и только один раз за день.
 Завеса может быть перемещена назад только изменением времени или вручную.
  - **Ветровая функция**
    - если установленное пороговое значение превышено, завеса перемещается в верхнее конечное положение. Если это невозможно, то в оригинальное положение.
    - завеса не может управляться вручную, пока активна ветровая функция (индицируется подергиванием).
  - **Дождевая функция**
    - если начинается дождь, завеса начинает двигаться немедленно.
    - завеса больше не будет работать автоматически. Она должна управляться вручную.
    - дождевая функция отключается через заданное время после окончания дождя. Завеса затем передвигается в начальную позицию.
  - **Функция замерзания** (только для маркиз)
    - в случае падения температуры ниже +3 , маркизы не движутся.
    - автоматическое движение UP невозможно, хотя вручную возможно.
    - когда тревога замораживания отменяется, маркиза возвращается в начальное положение.

### 13. Диодный модуль 907 0 367

- Функция **DOWN** обеспечивается присоединением диодного модуля **907 0 367** последовательно (независимо от направленности) с кнопкой.
- Функция **UP** обеспечивается включением кнопки (без диодного модуля) параллельным подключением.

### 14. Что делать, если ...

	Причина	Рекомендация
Завеса всегда подергивается при достижении верхней конечной позиции	Не задано время выполнения	Задать время выполнения (См. 8)
Завесы в группе движутся различно	Несколько разнотипных завес, например, роллеты и жалюзи, объединены в одну группу	Используйте в группе один тип завес, или
После сбоя питания завеса находится не в корректном положении	Завеса находится в разных фазах с модулем LUXOR	-Приведите в одно сосенгтояние управляющее устройство и завесы. - Переведите завесу в верхнее конечное положение вручную. Если завеса остановится раньше, кратко нажмите кнопку DOWN . В течение 20 секунд завеса опять двинется вверх. Повторяйте процедуру до тех пор, пока завеса не достигнет верхнего конечного положения.
После установки, завеса не движется в верхнюю конечную позицию и/или при движении останавливается в промежуточном положении и подергивается в этом положении.	Когда LUXOR начинает работать завеса не находится в верхней конечной позиции. Время выполнения не было задано.	Прежде задайте время выполнения
Групповая кнопка не действует при нажатии	Шина связи через COM нарушена	Выполните сброс или отошлите устройство изготовителю для замены

Все завесы в группе имеют одинаковое время работы, хотя длина их различна.	Время выполнения было задано для уже сформированных групп.	Обучите каждый канал отдельно, прежде чем формировать группу
При обучении времени выполнения или позициям, время не воспринимается всеми каналами в группе.	Не все селекторы в положении «LEAN»	Поставить все селекторы группы в положение «LEAN»
Положение не корректно для времени переключения	Время выполнения не задано или задано некорректно	Задайте корректное время выполнения

### **15. Сбой в питании**

- Если сбой питания произошел во время выполнения, последняя автоматическая команда будет выполнена после появления питания.
- После восстановления питания, часовой модуль (если он подключен)

### **16. Технические данные**

Рабочее напряжение	230 В, +10% / - 15%
Несущая частота	50 Гц
Потребляемая мощность	около 4 А
Выходные контакты	6(1)А / 250 В
Длина силового кабеля	не более 40 м