

Контроллер Comfort Roller

Введение

Спасибо за интерес, проявленный, к оборудованию серии Комфорт.

Серия «Комфорт» является оборудованием домашней автоматизации начального уровня, позволяющей реализовать основные функции профессиональных систем.

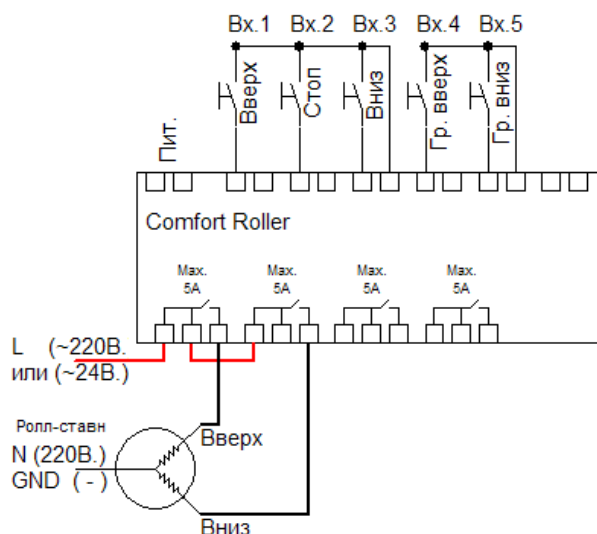
Отличительной особенностью данной серии оборудования является полное отсутствие необходимости его программирования и простота монтажа.

Общее описание модуля

Контроллер Comfort Roller предназначен для управления приводами роллет, внешних жалюзи и моторизованных штор. Контроллеры Comfort Roller поддерживают групповую работу, позволяющую нажатием одной кнопки закрыть, либо открыть все шторы в доме.

Один контроллер поддерживает работу с одной шторой.

Описание входов/выходов приведены на рис. 1.



Первый вход (Вх.1) модуля предназначен для подключения кнопки ВВЕРХ. При ее кратковременном замыкании происходит замыкание выходного реле 1 на интервал времени Т.

Вход Вх.3 предназначен для подключения кнопки ВНИЗ. Кратковременное замыкание кнопки приведет к замыканию выходного реле 2 на интервал времени Т.

Контроллер не допускает одновременное замыкание обоих реле.

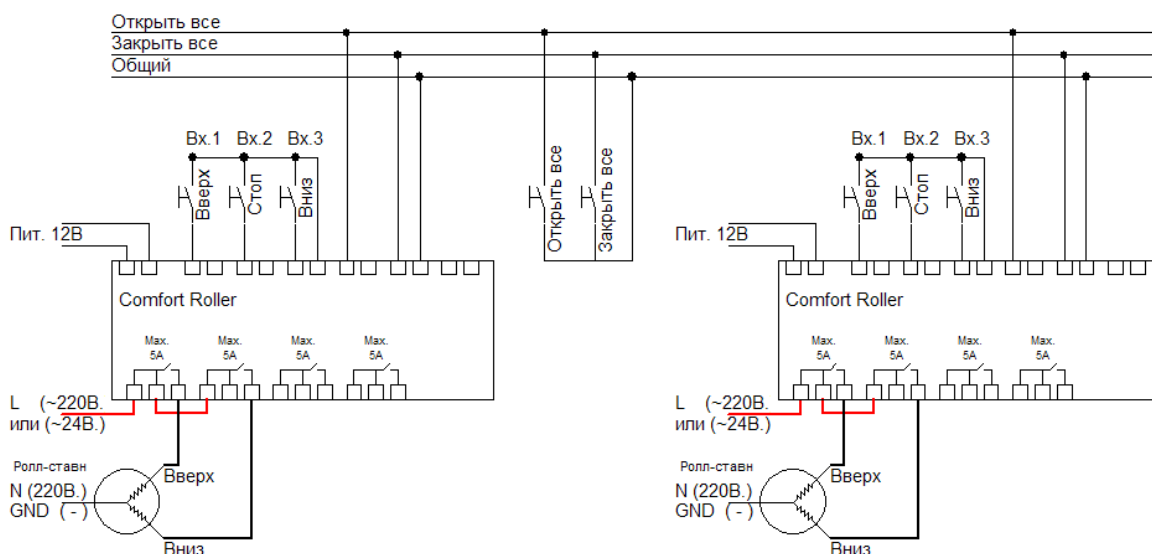
Одновременное замыкание входов Вх.1 и Вх.3 приведет к размыканию выходных реле Вых.1, Вых.2.

Вход Вх.2 предназначен для остановки штор. Нажатие кнопки приводит к размыканию выходных реле Вых.1, Вых.2.

Вход Вх.4 предназначен для подключения шины групповых команд. Замыкание выхода приведет к замыканию выхода Вых.1 на время Т.

Вход Вх.5 предназначен для подключения шины групповых команд. Замыкание выхода приведет к замыканию выхода Вых.2 на время Т.

Пример применения групповых выключателей приведен ниже.



Технические характеристики

Входное напряжение питания контроллера:	12В постоянного или переменного тока
Потребляемый ток (min/max):	20/200мА
Входы/ выходы:	<ul style="list-style-type: none"> • 3 вход для управления шторой (роллетами), • 2 входа подключения групповых выключателей, • 2 выход управления шторой (роллетами).
Ресурс работы реле:	Не менее 10 ⁵ срабатываний
Рабочая температура:	0°C - 60°C
Габаритные размеры:	139x82x22 мм.
Корпус:	Для установки в распаячную коробку.

Расчет, подключаемой нагрузки

Выходные реле рассчитаны на подключение резистивной нагрузки мощностью не более 1100Вт.

При подключении индуктивной нагрузки максимальная допустимая мощность может оказаться значительно ниже.

Установка времени задержки

Время задержки отключения группы освещения №1 устанавливается переключками, размещенными внутри модуля. (см. рис.4). Для установки времени используются переключки jmp2, jmp3, jmp4. Зависимость времени задержки от установки переключек указана в таблице 1.

Да — установлена, Нет — снята.

	0,5 мин.	1 мин.	2 мин.	3 мин.	4 мин.	5 мин.	10 мин.
Jmp2	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
Jmp3	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Да

Jump4	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Да
-------	-----	----	-----	----	-----	----	----

Табл.1

Общий вид платы

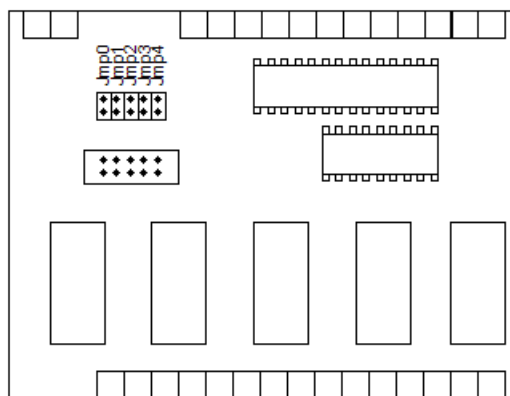


Рис.4

Установка

Внимание: Установку модулей можно производить только при отключенном сетевом напряжении 220В.

1. Установить модуль на место его постоянно размещения внутри щитка,
2. Подключите управляющие выключатели,
3. Подключите нагрузки через выходные реле модуля,
4. Расчитайте потребляемую мощность всех установленных модулей Comfort (один модуль 200 mA) и прочих потребителей 12 В.
5. Выберите соответствующий блок питания с выходным напряжением 12 Вольт. Максимальный выходной ток блока питания должен быть больше суммарного потребляемого тока всеми модулями,

6. Установите и подключите выбранный блок питания,
7. Проверьте работу модуля. Срабатывание реле сопровождается его щелчком,
8. Включите сетевое напряжение 220В и повторно проверьте работоспособность модуля.