

## БЛОК РАСШИРЕНИЯ НА 10 РЕЛЕ 12А (RS-485)

### 1. Что умеет устройство?

- включать и отключать силовую и слаботочную нагрузку независимо по 10 каналам: на длительное время или на заданное время с автоматическим переключением в исходное состояние;
- накапливать статистику своей работы в Личном кабинете ectoControl.



Смотри на YouTube

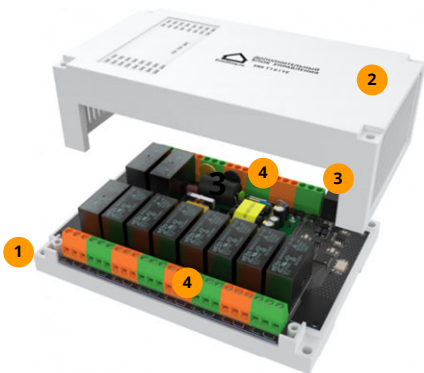
### 2. Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Габаритные размеры	155*110*55мм
Диапазон рабочих температур	-40...+55С
Подключение к системе ectoControl:	Порт ДОП (RS-485), кабель до 500 м при внешнем питании, до 5 блоков к системе
Питание	от системы, от внешнего источника 12...14В, от сети 220В
Совместимость с системами ectoControl	3.0, 3.1, 3.2, 3.3
Способ монтажа	На плоскую поверхность или DIN-рейку
Характеристики каналов управления	До 12А, до 250В переменного тока на канал (рекомендуется до 1,3 кВт на канал), 10 независимых каналов

### 3. Монтаж и подключение

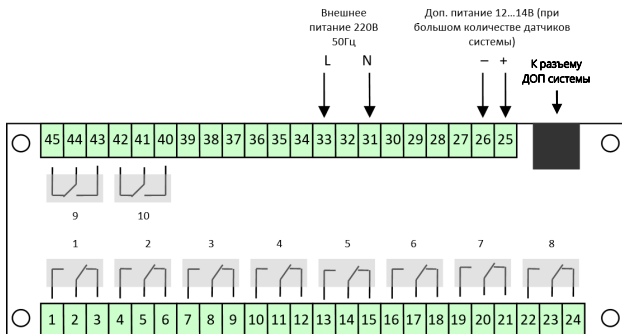
- ✓ Установите блок на ровную поверхность, закрепив его винтами или саморезами через четыре крепежных отверстия. При использовании DIN-рейки защелкните корпус на рейке.
- ✓ Подключите кабель к системе ectoControl и блоку.
- ✓ Если к системе ectoControl подключены другие блоки реле или иные устройства с большим током потребления, например, проводной датчик газа, подключите внешнее питание блоку: 220В переменного тока или 12В постоянного тока.
- ✓ Подключите нагрузку к клеммным контактам силовых каналов.
- ✓ Включите внешнее питание блоку, если оно есть.

## 2



- 1 Нижняя часть корпуса с крепежными отверстиями и защелкой на DIN-рейку.
- 2 Верхняя часть корпуса. Снимите ее, если необходимо наблюдать индикацию включенных реле на плате устройства.
- 3 Разъем для подключения системы ectoControl.
- 4 Клеммные колодки для подключения нагрузки и внешнего питания.

Используйте этот рисунок для подключения клеммных колодок внешнего питания и линий нагрузки:



Запрограммируйте блок в память системы ectoControl. Для этого выполните следующие шаги:

- ✓ Отключите от порта ДОП системы все оборудование, подключите только блок реле.
- ✓ Убедитесь, что система ectoControl включена, а порт ДОП в ней активен (он активен по умолчанию).
- ✓ Нажмите кнопку «УСТ» системы. Желтый индикатор «УСТ» загорится, при успешном программировании система трижды издаст звуковой сигнал.



Смотри на YouTube

#### 4. Настройка системы для работы с устройством

После добавления устройства в систему оно автоматически отобразится в Личном кабинете в разделе «Оборудование» в виде 10 отдельных реле (каналов) с номерами от 1 до 10. Теперь Вы сможете переключать реле вручную, добавлять их в автоматические программы управления, менять имя реле, просматривать графики их работы.

Если Вы не пользуетесь Личным кабинетом, ряд настроек и просмотр состояния реле доступны через SMS-команды.

#### КАК УЗНАТЬ СОСТОЯНИЕ УСТРОЙСТВА?

Чтобы проверить правильность программирования устройства в систему, отправьте системе SMS-команду «EXT» или «ДОП» (здесь и далее все команды при необходимости нужно начинать с четырехзначного пароля системы, если номер, с которого отправляются команды, системе неизвестен). Пример:

1234ДОП

EXT

ДОП

В ответ система вышлет информацию обо всех внешних устройствах. Убедитесь, что запрограммированное устройство отображается в списке как **W01-ABCDEF-Реле1**, где «W01» – адрес устройства (W1...W32), «ABCDEF» – уникальный код устройства, указанный на нижней части его корпуса, «Реле1» – имя, данное каждому каналу по умолчанию.

#### КАК УПРАВЛЯТЬ КАНАЛАМИ?

Чтобы включить канал блока, отправьте SMS-команду, содержащую символ «W», адрес устройства, символ «.», номер канала и знак «+». Например, следующая команда включит 10 канал устройства с адресом W1:

W1.10+

Чтобы отключить канал, отправьте ту же команду, но со знаком «-» в конце. Например, следующая команда отключит 6 канал устройства с адресом W2:

W2.6-

## 4

Чтобы включить нужный канал на заданное количество секунд, после символа «+» укажите количество секунд для удержания реле (от 1 до 99). Например, следующая команда включит канал 7 устройства W2 на 50 секунд:

**W2.7+50**

### КАК ПЕРЕИМЕНОВАТЬ КАНАЛЫ БЛОКА РЕЛЕ?

Отправьте системе SMS с указанием символа «W», адреса устройства, символа «.», номера канала, символа «:» и желаемого имени (до 16 символов), например:

**1234W1.1:свет гаража**

### КАК ПРОВЕРИТЬ, ЧТО УСТРОЙСТВО ЗАПРОГРАММИРОВАНО?

Убедитесь в ЛК, что каналы устройства присутствуют, а их состояния соответствуют реальности. Если вы не пользуетесь ЛК, отошлите системе SMS-команду запроса отчета \*. В ответ система отправит состояния каналов блока.

**\***

### КАК УДАЛИТЬ БЛОК РЕЛЕ?

Чтобы удалить выбранный блок со всеми его каналами, отправьте SMS-команду **EXT-Wnn**, где nn – номер удаляемого устройства, указанный в общем списке запрограммированных устройств в ответе на команду EXT:

**EXT-W01**

Чтобы удалить все устройства порта ДОП, используйте команду **EXT-ALL-W**:

**EXT-ALL-W**

### ОСТАЛИСЬ ПРОБЛЕМЫ? ПРОВЕРЬТЕ:

- Исправен ли кабель подключения устройства к системе?
- горит ли красный индикатор на плате устройства?
- была ли нажата кнопка «УСТ» и зажегся ли индикатор «УСТ» системы перед программированием?
- зажигаются ли индикаторы каналов на плате устройства при их включении?
- не заполнена ли память системы ранее записанными устройствами?
- не было ли программируемое устройство запрограммировано ранее?

### СМОТРИТЕ ПОДРОБНОЕ ВИДЕО НА YOUTUBE:

