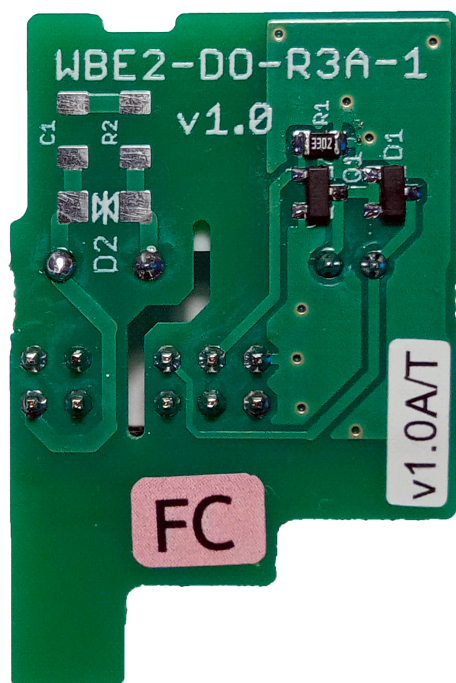




Модуль расширения: релейный выход, WBE2-DO-R3A-1

<https://wiki.wirenboard.com/wiki/WBE2-DO-R3A-1> Relay Extension Module

Ревизия 99430 от 30.06.2026

Содержание

- 1 Описание модуля 3
 - 1.1 Безопасность 3
- 2 Установка 4
- 3 Конфигурирование 7
 - 3.1 Смена уровня доступа 7
 - 3.2 Настройка 8
- 4 Представление в контроллере 8
- 5 Ревизии устройства 9

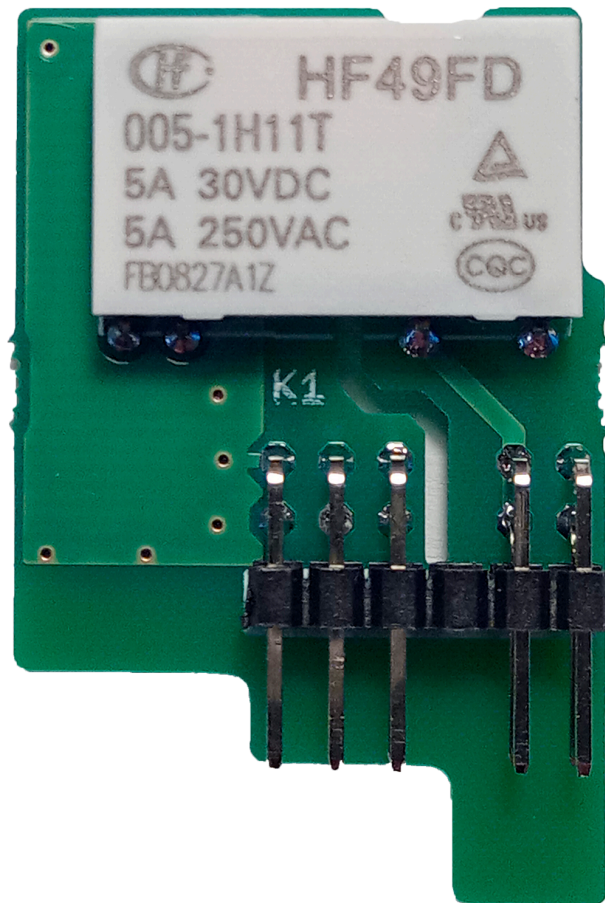


Рис. 1. Лицевая сторона модуля WBE2-DO-R3A-1

[Купить в интернет-магазине](#)

1 Описание модуля

Модуль содержит одно реле [Hongfa HF49FD](#) с нормально разомкнутыми контактами.

Максимальный ток для резистивной нагрузки: 3 А для 230 В переменного тока или 30 В постоянного тока. Подходит для управления маломощной нагрузкой без пусковых токов.

Клемма	Функция
O1	NO, Normally Open
O2	не используется
O3	COM

1.1 Безопасность

Модуль рассчитан на коммутацию переменного напряжения 230 В, но при использовании его для коммутации напряжения промышленной сети контроллер с модулем не может быть отнесён к оборудованию класса II по защите от поражения электрическим током согласно ГОСТ IEC 61131-2–2012 (модуль не имеет двойную или усиленную изоляцию и не тестировался на импульсные перенапряжения). В таких случаях рекомендуется принимать дополнительные меры безопасности:

- обеспечить защиту от прикосновения к металлическим частям контроллера (разъёмы Ethernet, USB, WiFi, GSM), а также к металлическим частям других устройств, подключенных к контроллеру (кроме случаев

использования гальванически изолированных интерфейсов - WBE2-I-RS485-ISO, WBE2-I-RS232-ISO), например, поместив контроллер в бокс;

- при необходимости контакта с контроллером (например, подключения по USB Debug) обеспечить отсутствие высокого напряжения на клеммах контроллера (например, выключив автомат).

2 Установка

При заказе модулей в комплекте с контроллером Wiren Board, мы устанавливаем их на производстве — вам нужно только настроить модули в [веб-интерфейсе](#) контроллера.

Если вы купили модули отдельно, установите их самостоятельно:

1. Разберите корпус контроллера.
2. Установите модуль, соблюдая полярность: выступ на нем должен попасть в паз на плате контроллера.

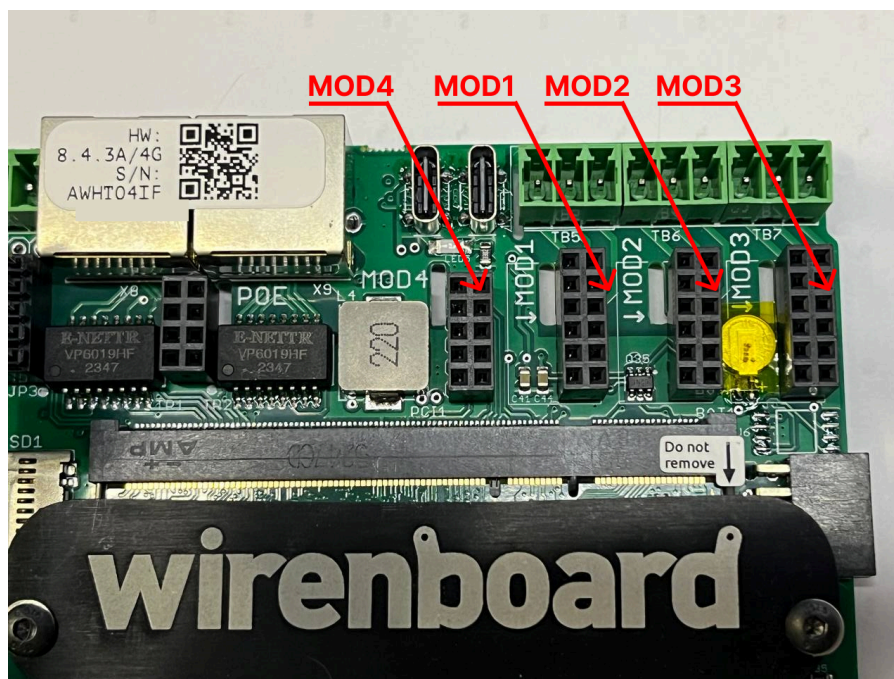


Рис. 2. Нумерация портов для модулей расширения (WB 6.7-8.4)

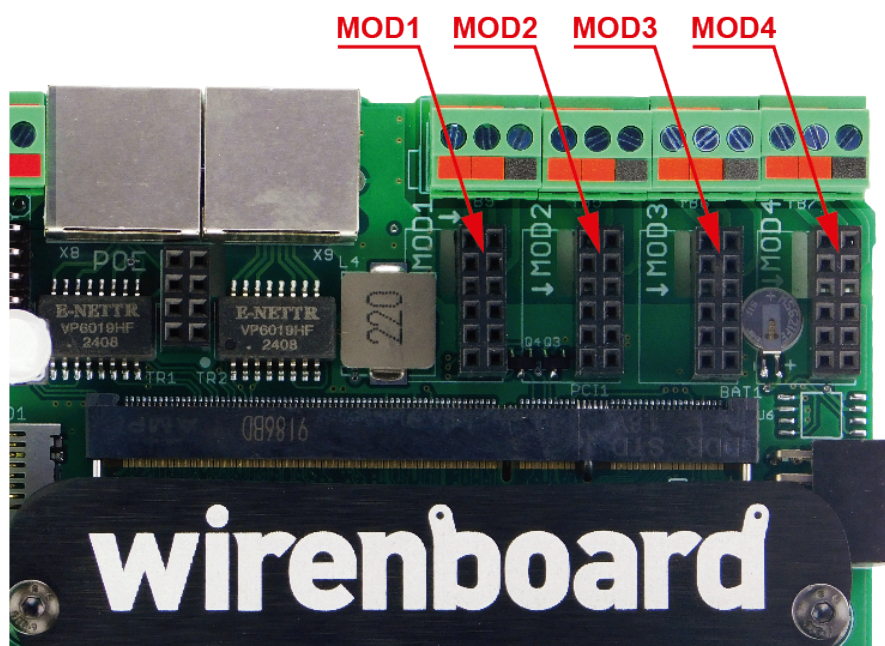


Рис. 3. Нумерация портов для модулей расширения (WB 8.5, 8M)

Модуль совместим с контроллерами [Wiren Board 6](#), [Wiren Board 7](#) и [Wiren Board 8](#) всех ревизий, таблица совместимости:

Совместимость модулей и разъёмов контроллера

Наименование	WB6.3-6.6			WB6.7/WB7				WB8.4				WB8.5			
	MOD1	MOD2	MOD3	MOD1	MOD2	MOD3	MOD4	MOD1	MOD2	MOD3	MOD4	MOD1	MOD2	MOD3	MOD4
WBE2-DO-R3A-1	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+

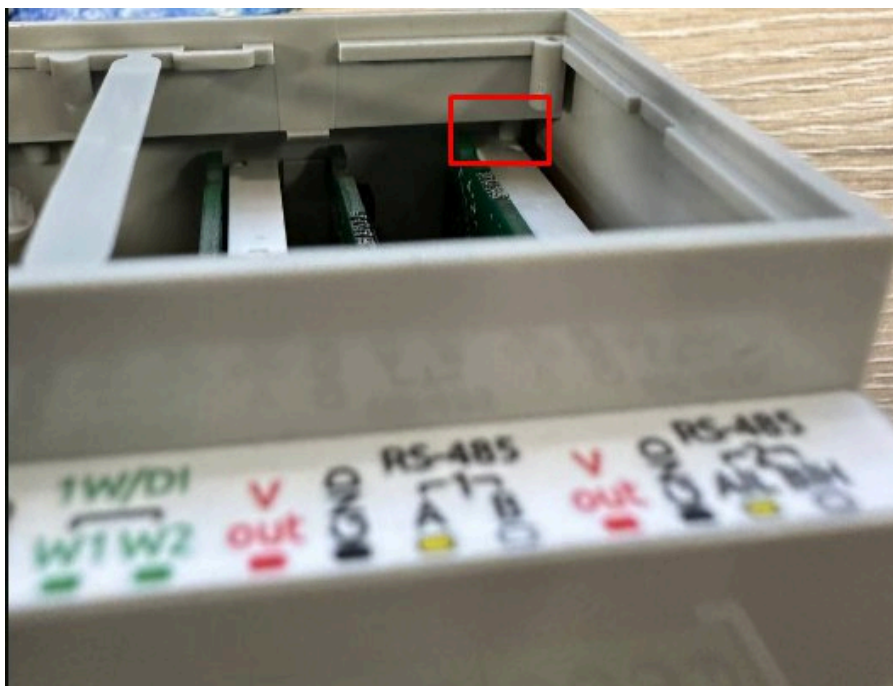


Рис. 4. Удалите мешающий выступ на корпусе контроллера Wiren Board 6.7–8.x

В контроллере Wiren Board 6.7–8.4 при установке модуля в разъем MOD3 или в Wiren Board 8.5 при установке модуля в разъем MOD4, удалите мешающий выступ на корпусе контроллера с помощью кусачек или напильника.

3 Конфигурирование

3.1 Смена уровня доступа

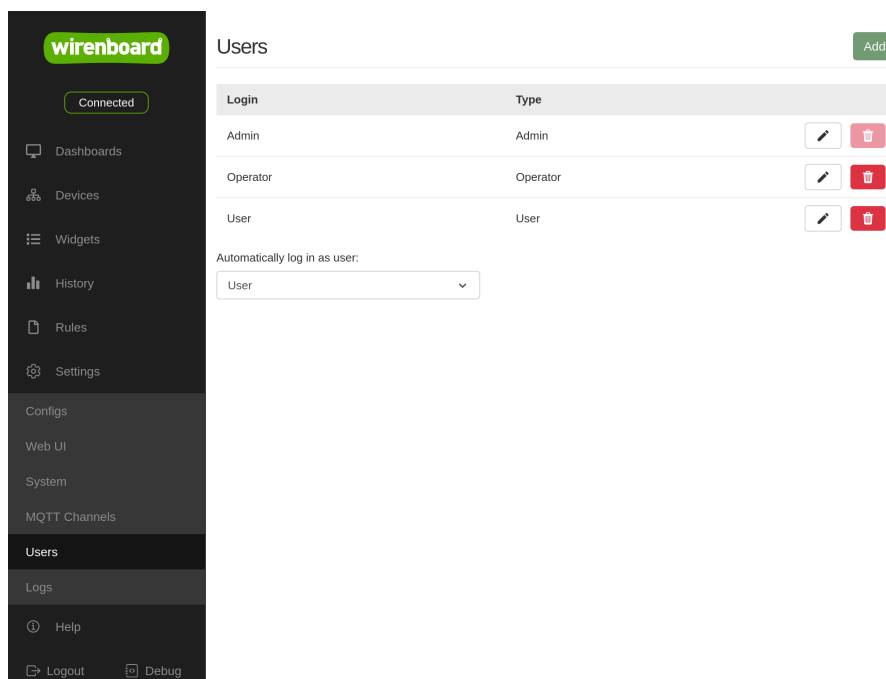


Рис. 5. Настройка пользователей

Примечание

Доступно с релиза **wb-2602**

Уровень доступа зависит от учетной записи пользователя, аутентификация пользователей происходит по логину и паролю. Для изменения настроек контроллера ваша учетная запись должна иметь уровень доступа *Администратор*. Управление учетными записями доступно в разделе **Настройки** → **Пользователи**. Подробнее см. [Аутентификация и авторизация пользователя](#).

Примечание

В релизах до **wb-2602** нет учетных записей пользователя, а уровень доступа настраивается в разделе **Настройки** → **Права доступа**.

3.2 Настройка

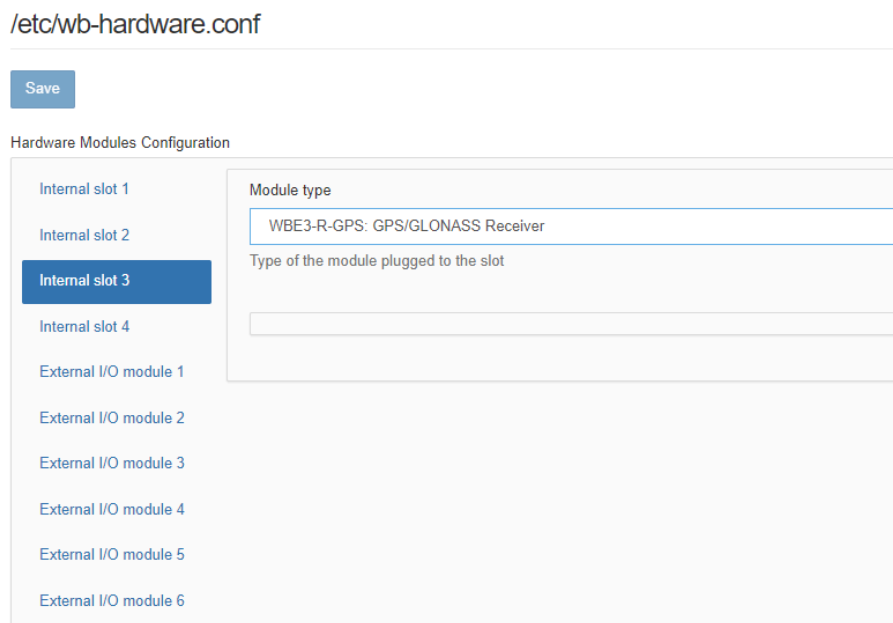


Рис. 6. Подключение модулей расширения в веб-интерфейсе контроллера Wiren Board

После физического подключения модуля его нужно добавить в конфигурацию контроллера:

1. В веб-интерфейсе перейдите в раздел **Настройки** → **Конфигурационные файлы** → **Модули расширения и порты**, выберите тот **Внутренний слот**, куда установлен модуль расширения.
2. В раскрывающемся списке **Тип модуля** выберите название установленного модуля.
3. Нажмите кнопку **Сохранить**. Контроллер включит нужные для работы модуля порты.

Для удаления модуля выберите тип **Не установлен**.

Шаблон модуля следует использовать WBE2-DO-R6C-1

4 Представление в контроллере

Имя топика в MQTT и имя контрола в веб-интерфейсе контроллера зависит от слота, куда вставлен модуль.

Слот	Клемма	Выход	Канал	Топик	Имя GPIO
MOD1	O1	OUT1	wb-gpio/MOD1_OUT1	/devices/wb-gpio/controls/MOD1_OUT1	MOD1 RTS
MOD2	O1	OUT1	wb-gpio/MOD2_OUT1	/devices/wb-gpio/controls/MOD2_OUT1	MOD2 RTS

Слот	Клемма	Выход	Канал	Топик	Имя GPIO
MOD3	O1	OUT1	wb-gpio/MOD3_OUT1	/devices/wb-gpio/controls/MOD3_OUT1	MOD3 RTS

5 Ревизии устройства

Номер партии (Batch №) указан на наклейке на боковой поверхности корпуса или на печатной плате.

Ревизия	Партии	Дата выпуска	Отличия от предыдущей ревизии
1.1	v1.1H, v1.1J - ...	03.2026 - ...	Специальная версия со снабберной цепочкой параллельно контактам реле
1.1	v1.1A, v1.1B, v1.1B/1, v1.1C, v1.1D, v1.1E, v1.1E/1, v1.1F, v1.1G, v1.1G/1, v1.1H/1 - ...	10.2023 - ...	Больше вырез в контуре платы, для совместимости с WB7.4.
1.0	v1.0A/T, v1.0A, v1.0B, v1.0C, v1.0D, v1.0E, v1.0F, v1.0G	10.2022 - 10.2023	Первая ревизия