

Модуль управления СКУД контроллерами hh24block

1. Варианты исполнения

	Подключение модуля hh24sens	Подключение модуля hh24relay
S1	-	-
S2	+	-
S3	-	+
S4	+	+

2. Функциональные возможности

- управление контроллерами СКУД с протоколом Weigand 26/34 через сервер hh24lock* и внешнее API
- обеспечение резервированного питания контроллера СКУД и электромеханического замка
- поддержка модуля внешних датчиков hh24sens (варианты S2 и S4)
- поддержка модуля внешних силовых реле hh24relay (варианты S3 и S4)

* Поддерживаются все контроллеры с наличием выхода Weigand и входом для кнопки открытия двери изнутри

3. Технические характеристики

Напряжение питания	110-220	В
Ток потребления	<0.18	мА
Напряжение на выходе питания контроллера	11.4	В
Напряжение на выходе питания релейного модуля	3.4-4.2	В
Максимальный ток на выходе 12 В	2.1	А
Максимальный ток на выходе 3.4 В	50	мА
Безтоковая пауза при исчезновении питания от сети, не более	150	мс
Безтоковая пауза при выходе из автономного режима (появления напряжения сети)	0	с
Время автономной работы в режиме ожидания, не менее	48	час
Количество срабатываний замка за 20 сек в автономном режиме до включения защиты, не менее	4	раз
Время полной зарядки аккумуляторов после цикла автономной работы в течении 24 часов, не более	3	час
Поддерживаемые протоколы Weigand	26, 34	

4. Функции защиты

- защита от перезарядки встроенных аккумуляторов
- защита от повреждения встроенных аккумуляторов
- защита от короткого замыкания на выходе
- защита от превышения максимально допустимого тока

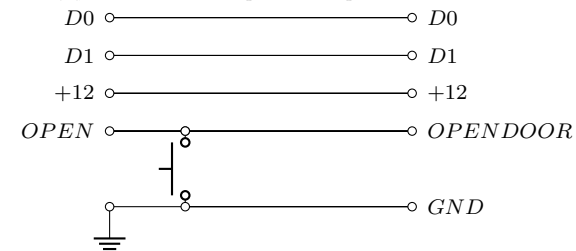
При срабатывании любой функции защиты во время работы устройства в автономном режиме самостоятельное восстановление работы устройства возможно только после подключения его к питающей сети

5. Подключение к контроллеру СКУД

Подключение контроллера СКУД к устройству осуществляется по инструкции контроллера в соответствии со схемой подключения производителя для режима Weigand Output Reader или аналогичного. Для большинства распространенных контроллеров Tantos, PS-Link и т.д. цветовая маркировка в жгуте проводов будет следующей:

	Цвет провода hh24block	Цвет провода контроллера
+12 В	Светло-красный	Красный
GND	Серый	Черный
D0	Зеленый	Зеленый
D1	Белый	Белый
OPENDOOR*	Желтый	Желтый

*Провод OPENDOOR должен быть подключен со стороны контроллера СКУД, а не кнопки открытия двери:



6. Подключение к модулю датчиков hh24sens

Доступно для вариантов исполнения S2 и S4.

	Цвет провода hh24block	Вход модуля
+3.3 В	Красный	+3.3
GND	Коричневый	GND
AO	Желтый	Sound
DO	Синий	Motion

7. Подключение к модулю реле hh24relay

Доступно для вариантов исполнения S3 и S4.

	Цвет провода hh24block	Вход модуля
+3.3 В	Красный	+3.3
GND	Коричневый	GND
R1	Желтый	Relay1
R1	Синий	Relay2

8. Первое включение устройства

При первом включении устройство сохраняет для дальнейшей работы сведения о Wi-Fi сети, с которой оно будет работать. Для успешного подключения понадобится пароль от Wi-Fi сети и любое другое устройство, имеющее возможность работы с Wi-Fi (например, мобильный телефон или ноутбук).

Для осуществления привязки необходимо:

- подключить устройство к контроллеру СКУД согласно схеме выше

- удостовериться в наличии и работоспособности Wi-Fi сети, с которой будет работать устройство
- осуществить принудительную перезагрузку устройства
- на втором устройстве в списке сетей Wi-Fi выбрать сеть hh24lock и подключиться к ней
- подключение потребует дополнительной авторизации - на мобильном телефоне или ноутбуке появится соответствующее уведомление. В случае отсутствия уведомления можно открыть в браузере сайт <https://hh24lock.ru/>
- в появившемся диалоговом окне необходимо выбрать Wi-Fi сеть, с которой будет работать устройство, и ввести пароль к ней
- надпись Success укажет на успешное подключение устройства. При этом из списка доступных Wi-Fi сетей исчезнет сеть hh24lock.

В случае смены рабочей Wi-Fi сети и/или пароля к ней, устройство потребует переподключить.

9. Принудительная перезагрузка устройства

Принудительная перезагрузка устройства возможна двумя способами:

- путем кратковременного (не более, чем на 10 секунд) отключения устройства от питающей сети
- путем нажатия тонким предметом на кнопку сброса, расположенную за наклейкой со стороны выводного провода

Большинство подключенных СКУД контроллеров подтвердят успешность перезагрузки устройства зеленым сигналом светодиода.

10. Возможные неполадки и способы их устранения

Нет напряжения на выходе в автономном режиме	Кратковременно подключить устройство к сети
Устройство не заряжается в процессе работы, но заряжается в режиме ожидания	Отключить устройство от сети на 10-15 минут и включить заново
Устройство не работает в автономном режиме	Заменить аккумуляторы
Устройство не передает данные и/или не получает коды открытия двери с сервера	Переподключить устройство к Wi-Fi сети как описано в разделе "Первое включение устройства"

11. Замена аккумуляторов

Замена аккумуляторов возможна только парами. Необходимо использовать аккумуляторы типа 18650, поддерживающие высокоточный разряд.

Замену необходимо производить на выключенном от сети устройстве. После замены аккумуляторов сработает защита и устройство автоматически отключится. Для проверки его работоспособности с замененными аккумуляторами необходимо кратковременно включить устройство в сеть.

12. Доступ к hh24lock.ru и API

ID устройства: `block_test` Логин hh24lock.ru: `guest` Пароль: `guest`