

i-Button (RFID+)

Контроллер электронных ключей для Dallas1990(A/S/F) и для RFID считывателей протокола 1-Wire Dallas.

Плата предназначена для использования в автоматах/терминалах в качестве электронных контактных ключей. Также может использоваться с системами RFID по протоколу Dallas 1-Wire (считыватель подключается к разъему X2, вместо контактного зонда).

Работает по принципу:

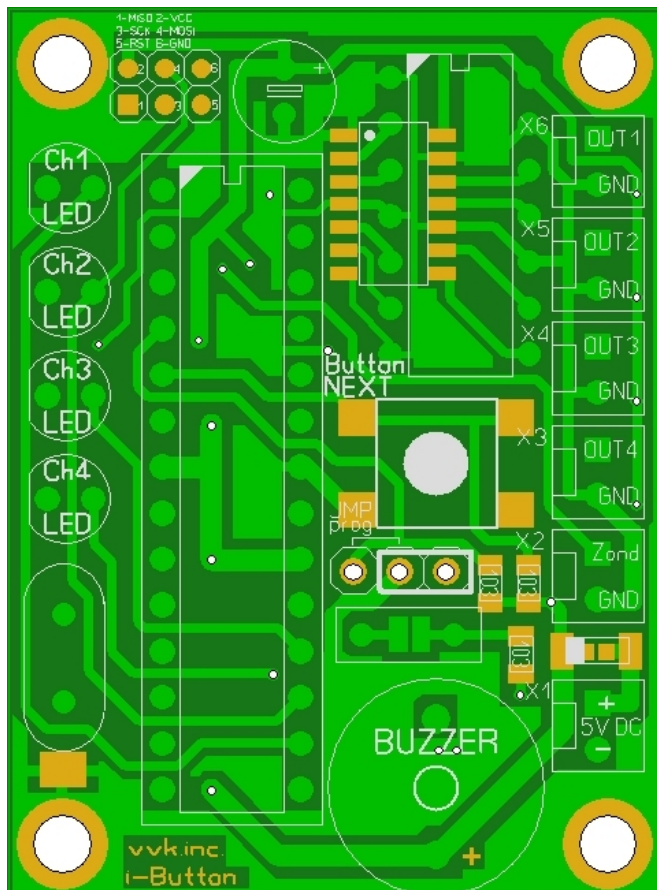
Версия 1: ключ считан – канал включился, ключ повторно считан – канал выключился (совместим с RFID).

Версия 2: ключ считан – канал включился до момента отведения ключа от контактного зонда (не совместим с RFID).

Имеет четыре независимых канала, каждый из которых включается своим ключом. Одновременное включение допускается только одного ключа.

Питание контроллера управления ключами подается на разъем X1 (разъем подключения проводов питания HU-02, 1 +VDC, 2 GND). Напряжение питания 5V DC (+/- 5%). Потребляемый ток в режиме ожидания не более 10мА. Потребляемый ток в режиме замкнутого ключа – не более 30мА, не учитывая ток подключенной нагрузки.

В случае использования DS1990 контактный зонд подключается непосредственно в плате к разъему X2 (разъем подключения проводов контактного зонда HU-02, 1 +IN, 2 GND).



Внешний вид платы контроллера управления, с нумерацией пинов интерфейсного разъема.

Выходы каналов ключей.

X6 – канал №1 (разъем подключения проводов HU-02, 1 Key In CH1, 2 GND).

X5 – канал №2 (разъем подключения проводов HU-02, 1 Key In CH2, 2 GND).

X4 – канал №3 (разъем подключения проводов HU-02, 1 Key In CH3, 2 GND).

X3 – канал №4 (разъем подключения проводов HU-02, 1 Key In CH4, 2 GND).

Включение каждого выхода индицируется соответствующим светодиодом и сигналом бьюера.

На канал Ch1 рекомендуется подключать кредитный ключ, на канал Ch2 – ключ короткой бухгалтерии, на канал Ch3 – ключ длинной бухгалтерии и на канал Ch4 – ключ снятия кредитов (если он предусмотрен).

Программирование ключей

Для запоминания ключа при подключенном питании выполнить следующие действия:

- 1). Установить переключку JP1 в положение JMP prog – ближе к микроконтроллеру (на рисунке). Контроллер становится в режим запоминания ключа первого канала, индицируя светодиодом Ch1 LED.
- 2). Прислонить к контактному зонду ключ-таблетку Dallas1990 (или поднести карту/ключ к RFID считывателю), соответствующую Ch1. При запоминании контроллер коротко просигнализирует звуком бьюера и морганием светодиода Ch1 LED.
- 3). Для запоминания второго ключа нажать кратковременно кнопку Button NEXT. После включения второго светодиода прислонить к контактному зонду ключ-таблетку Dallas1990 (или поднести карту/ключ к RFID считывателю), соответствующего Ch2. При запоминании контроллер коротко просигнализирует звуком бьюера и морганием второго светодиода Ch2 LED.
- 4). Для запоминания третьего ключа нажать кратковременно кнопку Button NEXT. После включения третьего светодиода прислонить к контактному зонду ключ-таблетку Dallas1990 (или поднести карту/ключ к RFID считывателю), соответствующего Ch3. При запоминании контроллер коротко просигнализирует звуком бьюера и морганием третьего светодиода Ch3 LED.
- 5). Для запоминания четвертого ключа нажать кратковременно кнопку Button NEXT. После включения четвертого светодиода прислонить к контактному зонду ключ-таблетку Dallas1990 (или поднести карту/ключ к RFID считывателю), соответствующего Ch4. При запоминании контроллер коротко просигнализирует звуком бьюера и морганием четвертого светодиода Ch4 LED.
- 6). Для выхода из режима программирования ключей переставить JP1 в изначальное положение.

Фотография устройства (масштаб 1:1):

