RFID КОНТРОЛЕР Locky-BT-v2



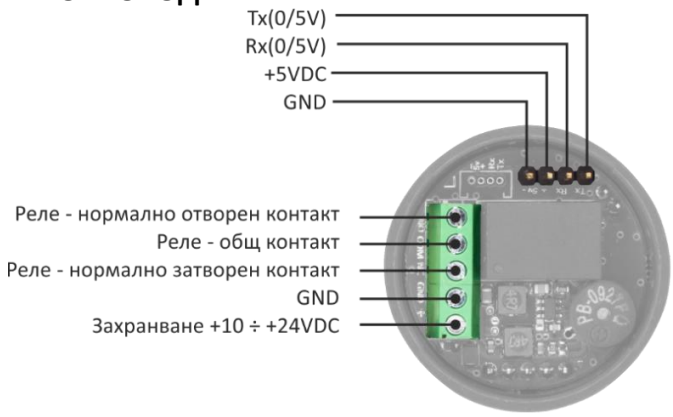
КРАТКО ОПИСАНИЕ

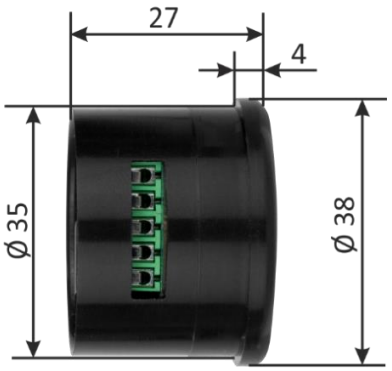
Контролерът Locky-BT-v2 представлява електронно устройство, предназначено за изграждане на системи за контрол на достъпа, управлявани от компютър или други специализирани устройства. Работи с безконтактни идентификатори, във вид на карти, ключодържатели и лепенки. Оформен е конструктивно като бутон, в който са вградени контролера и четящата антена.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• габаритни размери	Ø 38mm x 30mm
• работна температура	-10 ÷ 40°C
• захранващо напрежение	10 ÷ 24VDC +10%/-15%
• макс. консумиран ток /с включено реле/	180mA @ 12VDC
• макс. работно напрежение на комутация на релето	24V
• макс. ток на комутация на релето	1A
• дистанция за четене на идентификатор	≥3cm
• RFID идентификатори	125kHz, EM4102 съвместими

РАЗМЕРИ И ОПРОВОДЯВАНЕ





РЕЖИМ НА РАБОТА

В режим на изчакване доближаването на идентификатор или команда по интерфейса, червеният светодиод премигва три пъти на всяка секунда. Тази индикация може да бъде разрешена/забранена с команда. В режим на изчакване, при забранена индикация светодиодите не светят.

Ако се доближи идентификатор, контролерът активира за кратко (200ms) зумера и зеления светодиод. В същото време, по серийният интерфейс се предава пакет с уникалния номер на идентификатора. Като отговор на този пакет от управляващото устройство (компютър) може да се изпрати команди за задействане на релето, светодиодите и зумера.

Внимание:

Серийният интерфейс на контролера работи с нива 0/5V. За работа с компютър или други специализирани устройства трябва да се използва адаптерен кабел - Cable converter Locky USB / TTL.

Параметрите на интерфейса са: 19200bps, 8 bits, 1 stop bit, No parity.

Протоколът за комуникация е в шестнадесетичен формат както следва:

- Начало на пакет - 1 байт; константа 0xF5
- Дължина на пакета - 1 байт; сумата от дължините на „Дължина на пакета”, „Команда”, „Данни” и „CRC”;
- Команда – 1 байт;
- Данни – различна дължина при различните команди;
- CRC – 1 байт; CRC (валидност на данни) се изчислява с кода x^8+x^5+x^4+ x^0, приложен върху байтовете на „Дължина на пакета”, „Команда”, „Данни”.

Контролерът игнорира команди с грешно CRC и не връща отговор.

Ако контролната сума е вярна и данните в командата са в спесифицирания обхват, контролерът ще потвърди командата. В отговора, в байта на командата ще бъде добавено 0x80.

Ако контролната сума е вярна, но данните в командата не са в спесифицирания обхват, контролерът ще отговори без да потвърди командата. В отговора, в байта на командата ще бъде номера на командата без промяна.

КОМАНДИ

1. [**0B**] - изпращане на номера на идентификатор от контролера

   Пример:

   При доближаване на конкретен идентификатор по интерфейса се предава:
   [F5][08][0B][1C][00][B2][F7][A8][3D]
   Където:
   - [F5] – начало на пакета;
   - [08] – дължина на пакета, при тази команда 8 байта;
   - [0B] – команда;
   - [1C][00][2B][F7][A8] – номер на идентификатора;
   - [3D] – CRC.

2. [**16**] – команда за задействане на релето, изпраща се към контролера

   Пример:

   Към контролера се изпраща [F5][04][16][05][E7]
   Където:
   - [F5] – начало на пакета;
   - [04] – дължина на пакета, при тази команда 4 байта;
   - [16] – команда;
   - [05] – време за задействане на релето 5 секунди; Валидни стойности са от 0 до 240. При 0 спира задействането;
   - [E7] – CRC.

   Ако контролната сума е вярна и данните са в спесифицирания обхват, контролерът ще активира релето за 5 секунди и ще потвърди командата с [F5][03][96][99].
   Където:
   - [F5] – начало на пакета;
   - [03] – дължина на пакета, при тази команда 3 байта;
   - [96] – потвърждение на команда; към командата е добавено 0x80;
   - [99] – CRC.

   Ако контролерът отговори с [F5][03][16][15], т.е. не добави 0x80 към командата, това означава, че данните не са в спесифицирания обхват.

3. [**17**] – команда за задействане на светодиодите, изпраща се към контролера

   Пример:

   Към контролера се изпраща [F5][06][17][01][11][05][9E]
   Където:

- [F5] – начало на пакета;
- [06] – дължина на пакета, при тази команда 6 байта;
- [17] – команда;
- [01] – активира червения светодиод; Валидни стойности: 0x01 червен; 0x02 – зелен; 03 – активира и двата светодиода;
- [11] – за 11 секунди; Валидно стойности от 0 до 255. При 0 светодиода не свети;
- [05] – период на мигане 500ms. Валидни стойности 0 до 255, числото се умножава с 100 ms; При 0 свети постоянно.
- [9E] – CRC.

При тази команда ще включи червения светодиод за 11 секунди в импулсен режим - 500ms свети, 500ms не свети.
Ако контролната сума е вярна и данните са в спесифицирания обхват, контролерът ще отговори с [F5][03][97][C7]. Ако данните не са в спесифицирания обхват отговорът ще е [F5][03][17][4B].

4. [**18**] – команда за задействане на зумера, изпраща се към контролера
   Пример:
   Към контролера се изпраща [F5][05][18][05][05][2E]
   Където:
   - [F5] – начало на пакета;
   - [05] – дължина на пакета, при тази команда 5 байта;
   - [18] – команда;
   - [05] – време на задействане 5 секунди. Валидни стойности от 0 до 255. При 0 прекратява задействането;
   - [05] – период на мигане 500ms. Валидни стойности 0 до 255, числото се умножава с 100 ms; При 0 задействането е без прекъсване;
   - [2E] – CRC.

   При тази команда зумера ще се задейства за 5 секунди в импулсен режим - 500 ms задействан, 500ms не задействан.
   Ако контролната сума е вярна и данните са в спесифицирания обхват, контролерът ще отговори с [F5][03][98][86]. Ако данните не са в спесифицирания обхват отговорът ще е [F5][03][18][0A].

5. [**21**] – команда за разрешаване/забраняване индицирането на терминален режим
   Пример:
   Към контролера се изпраща [F5][04][21][FF][AE]
   Където:
   - [F5] – начало на пакета;
   - [04] – дължина на пакета, при тази команда 4 байта;
   - [21] – команда;
   - [FF] – разрешава индицирането. Валидно стойности от 0 до 255. Всички различно от 0 разрешава индицирането;
   - [AE] – CRC.

   Тази команда ще разреши индицирането на терминален режим.
   Ако контролната сума е вярна и данните са в спесифицирания обхват, контролерът ще отговори с [F5][03][A1][A4]. Ако данните не са в спесифицирания обхват отговорът ще е [F5][03][21][28].

СПЕЦИАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ (ЗА НАПРЕДНАЛИ ПОТРЕБИТЕЛИ)

Чрез ръчния терминал HT500 или програмата LockyMonitor функционалността на контролера може да бъде сменена от Locky-BT-v2 на Locky-BF-v2 или Locky-BP-v2.

Повече информация може да бъде намерена на www.teracom-bg.com.

ГАРАНЦИОННА КАРТА

на RFID контролер Locky-BT-v2

Фабричен номер:.....

Клиент:.....

Адрес:.....

Комплектация:

- Контролер LOCKY-BT
- Служебна карта с надпис SERVICE
- Осигурителен пръстен /зегерка/
- Техническо описание, инструкция за експлоатация и гаранционна карта

По допълнителна заявка:

- Адаптор мрежов 220VAC/12VDC 0.5A ◯ или 220VAC/12VDC 2.0A ◯
- Конзола за външен монтаж: ◯

Общи условия:

Изделието е изпълнено в конфигурация описана в настоящия документ.

Гаранционният срок е 24 (двадесет и четири) месеца и започва да тече от датата на продажбата.

Производителят не носи отговорност при:

- Не спазване на указанията за експлоатация;
- Повреди настъпили при транспортиране;
- Опит за отстраняване на дефект от неупълномощени лица;
- Опит за подправяне на настоящата гаранционна карта;
- Повреди настъпили в следствие на природни бедствия, течности и инсекти;
- Използване на устройствата с други неизправни или несъвместими устройства.

Адрес за гаранционен и извънгаранционен ремонт:

7019 гр. Русе
бул. „Васил Левски“ 11
Тераком ООД
тел. 082862862

Дата на предаването:.....

Предал:..... **Приел:**.....