

"БАЛКАНБИТ"

RFID – четец "Балканбит" в самостоятелен корпус Инструкция за експлоатация

06.2013

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Съвременните домофонни системи понастоящем се произвеждат с вграден в тях RFID четец. Той е *предназначен* да осъществява *безконтактно* отключване на входни врати на сгради или офиси, снабдени с електрически насрещници на бравите си. Това се извършва с помощта на потребителски карти (ключодържатели), работещи на честота 125 kHz. По този начин се предоставя възможност за организиране на ефективен контрол на достъпа до сгради, при които свободният вход трябва да бъде ограничен. Времето, за което се задейства ел.насрещника на входната врата от RFID четеца, може да се настройва в границите от 3 до 12 секунди.

КОНСТРУКЦИЯ И ЕЛ. СВЪРЗВАНЕ НА RFID ЧЕТЕЦ

Вариант 1

Четец, монтиран в самостоятелен корпус, който се захранва с променливо напрежение от домофонната централа (клема 2 – червен проводник и клема 3 – син проводник). Клема 5 на домофонната централа се свързва към зеления проводник на четеца, а извод "управление на брава" на домофонната централа (клема 12) е свързан към черният проводник на четеца (клема "NO"). Тези проводници трябва да са със сечение не по-малко от 0,22 mm². Електромагнитният насрещник се свързва към клеми 1 и 2 на домофонната централа с проводници със сечение не по-малко от 0,5 mm².

1

РЕЖИМ "ПРОГРАМИРАНЕ"

Режим "Програмиране" е режим на работа на четеца, при който се задават параметрите за нормална работа на системата. В него може да се влезе само с Master карта (една от двете, приложени към изделието) при задържането ѝ за повече от 2 секунди пред четеца. Генерират се 8 къси звукови сигнали, през време на които червеният светодиод свети постоянно. Master картата се отстранява от четеца, а червеният светодиод остава да свети постоянно – четецът е преминал в режим "Програмиране".

1. Регистрация на потребителски карти в списъка за достъп

В режим "Програмиране" последователно се прочитат картите, които ще се регистрират. При успешна регистрация светва зеленият светодиод и се генерира дълъг звуков сигнал. Прочита се следващата карта. Процедурата се повтаря до изчерпване на картите, които трябва да се регистрират. Могат да се регистрират само карти, които не са регистрирани до този момент в паметта на четеца. Ако картата вече е била регистрирана, то тя се изтрива от списъка за достъп, както е описано в т. 2. Ако до 6 секунди не се предприемат други действия, четецът самостоятелно преминава в режим "Експлоатация".

2. Изтриване на потребителски карти от списъка за достъп

В режим "Програмиране" последователно се прочитат картите, които ще се изтриват от списъка за достъп. При успешно изтриване се генерират 8 къси звукови сигнали, а зеленият светодиод примигва 8 пъти. Могат да се изтриват само карти, които вече са били регистрирани в списъка за достъп. Картите трябва да са налични. Ако до 6 секунди не се предприемат други действия, четецът самостоятелно преминава в режим "Експлоатация".

3

Вариант 2

Четец, монтиран в самостоятелен корпус, който се захранва с постоянно напрежение от RFID адаптер. Клема "червен" – червен проводник от четеца, клема "син" – син и зелен проводник от четеца, клема "черен" – черен проводник от четеца. Зеленият проводник се свързва заедно със синия. Тези проводници трябва да са със сечение не по-малко от 0,22 mm². Електромагнитният насрещник се свързва към клеми "жълт" на RFID адаптер с проводници със сечение не по-малко от 0,5 mm².

Схемите на свързване на двата варианта са показани на фиг.1 и фиг.2.

ПРОГРАМИРАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА RFID ЧЕТЕЦ

RFID четецът се програмира и експлоатира посредством 2 вида карти (ключодържатели): **Потребителска** и **Операторска (Master)**. Четецът може да обслужва до **512 потребителя**.

Потребителската карта е притежание на всеки потребител, който трябва да има достъп до сградата, а операторската карта се пази от оторизирани лица. Системата се предоставя на потребителя с два броя Master карти (ключодържатели). Замяна или презаписване на Master картите от потребителя не е възможна. Системата с RFID четец има два основни режима на работа: режим "Експлоатация" и режим "Програмиране".

РЕЖИМ "ЕКСПЛОАТАЦИЯ"

Режим **Експлоатация** е основен режим на работа на четеца, съпроводен от примигване на червен светодиод с честота ≈ 0,5 Hz. Влизането в режим "Експлоатация" става чрез подаване на захранващо напрежение.

1. При четене на регистрирана потребителска карта се генерира дълъг звуков сигнал и се активира ел.насрещникът за времето, което е програмирано. Червеният светодиод угасва, а зеленият свети постоянно за същото време. След това четецът самостоятелно преминава в изходно състояние (режим "Експлоатация").

2. При "четене" на **нерегистрирана** потребителска карта се генерират 1 дълъг и 2 къси звукови сигнала, а червеният светодиод свети постоянно, след което четецът самостоятелно преминава в изходно състояние (режим "Експлоатация").

2

3. Настройка на времето за активиране на ел.насрещника на входната врата - от 3÷12 sec

Влиза се в режим "Програмиране". Прочита се Master карта. Броят на генерираните звукови сигнали показва за колко секунди е настроено да се активира електромагнитният насрещник на входната врата. За увеличаване на времето с 1 секунда се прочита отново Master картата. Така всяко ново прочитане добавя по 1 секунда към настроеното преди това време. При достигане на време от 12 секунди следващото прочитане на Master картата води до скокообразно намаляване на времето на 3 секунди, т. е. настройката е в следния ред: ...10, 11, 12, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 3, 4, 5, ... и т. н. Ако в рамките на 6 секунди не се поднесе отново Master карта, то достигнатото време се запазват, а четецът самостоятелно преминава в режим "Експлоатация".

4. Сервизен режим – изтриване на всички потребителски карти, регистрирани до този момент

Дават се на късо щифтове 1 и 4 на Jp2 (фиг. 1). Прочита се Master карта (чип). Генерират се къси звукови сигнали в продължение на 60 секунди, а червеният светодиод примигва в такт със звуковите сигнали. След това червеният светодиод остава да свети постоянно за 6 секунди. След изтичане на това време четецът преминава самостоятелно в режим "Експлоатация". Всички регистрирани **потребителски карти** са премахнати от списъка за достъп. Не е необходимо картите да са налични.

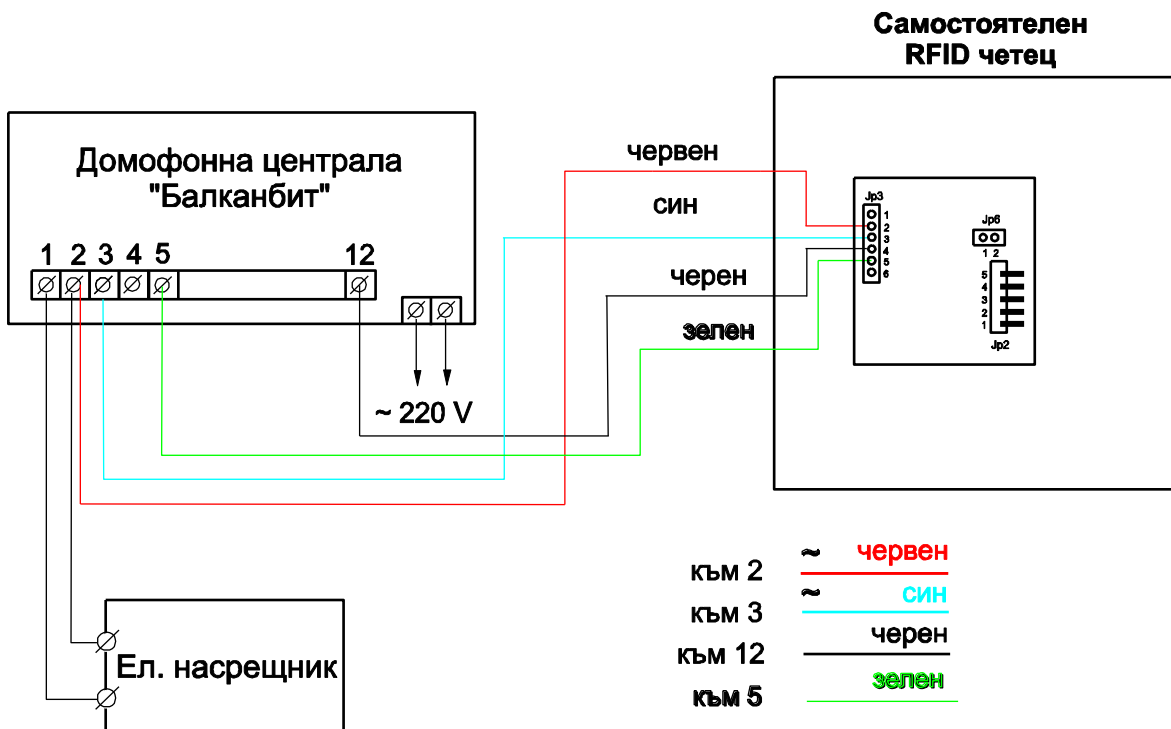
ВНИМАНИЕ!

За повторното им активиране е необходимо да се премине по процедурата на т. 1.

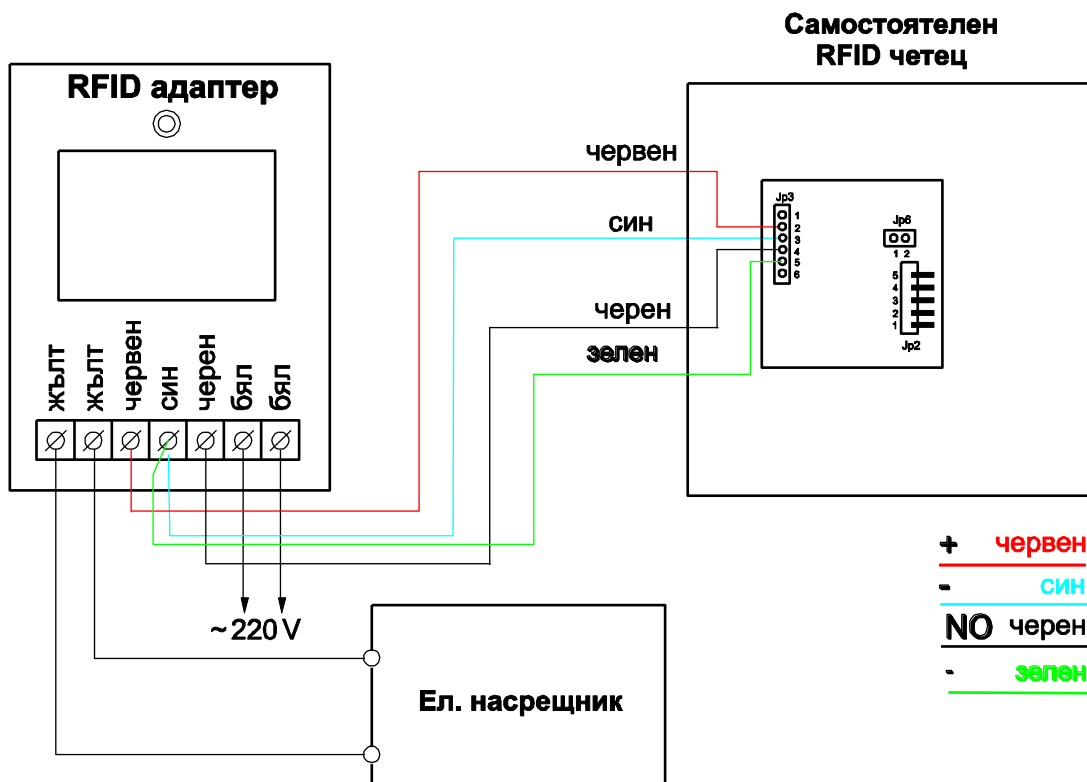
Всички други връзки се изпълняват съгласно инструкцията за пускане в действие на домофонната централа, дадена от производителя.

Забележка: Звуковият сигнал при активиране на ел.насрещника може да се изключи, ако се премахне връзката между щифтове 1 и 2 на Jp6.

4



Фиг. 1. Ел.схема на свързване на самостоятелен RFID четец захранен с променливо напрежение от домофонната централа



Фиг. 2. Ел.схема на свързване на самостоятелен RFID четец захранен с постоянно напрежение от RFID адаптер