

1. Предназначение на продукта

Блиндираната врата управлявана чрез безконтактна карта е продукт предназначен да повиши сигурността на вашето жилище или офис, както и да улесни ежедневната експлоатация.

Сигурността на системата, свързана с електронното заключване, се основава на сигурността на използваната технология на безконтактните карти (RFID). Всеки един транспондер (карта) е уникален. В него е закодирана 64 битова поредица, което прави общия брой възможни комбинации да е $2^{64} = 18\,446\,744\,073\,709\,551\,616$. Само при пълно съвпадение на записаната в паметта на системата информация и тази носена от картата вратата се отключва.

Настоящата инструкция е предназначена да подпомогне на потребителя в процеса на управление и поддръжка на вратата.

2. Описание на продукта

Модулът за управление чрез безконтактна карта има следния състав:

- RFID – антена (платка);
- RFID – управление (платка);
- свързващ кабелен сноп, състоящ се от 4 (5) кабела: кабел „Антена”, кабел „Захранване”, кабел „Аварийно захранване” и кабел „Управляващ”, (кабел “ActiveSecurity”);

Основна функционалност:

- управление на електромеханична брава 1-во и 2-ро поколение;
- режим на работа – ръчен и автоматичен – избора става чрез бутон;
- сервизен режим с подменюта;
- управление чрез безконтактна карта в т.ч.:
 - отключване/заклучване на вратата чрез безконтактна карта;
 - регистриране на нова карта – до 32 бр. карти;
 - звукова сигнализация показваща броя регистрирани карти;
 - изтриване на всички съществуващи карти – частично изтриване на паметта – запазва се само картата за програмиране;
 - изтриване на всички съществуващи карти и картата за програмиране – пълно изтриване на паметта
- звукова и светлинна сигнализация;
- следене на напрежението на входа на контролера и промяна времето на сканиране на антената с цел запазване на акумулатора (до 36-48 часа)/ понижаване на консумацията при работа на акумулатор/. Звукова сигнализация при понижено напрежение на акумулатора
- избор на времето след което вратата автоматично се самозаклучва (от 3 до 12 сек. през 1 сек.);
- програмиране на настройки по подразбиране;

- забрана за влизане в сервизен режим при заключена врата;
- необходимо е да има регистрирани поне 2 бр. работни карти за да може вратата да се самозаклучи в автоматичен режим на работа

Опции:

- отключване на вратата чрез бутон / светодиодна индикация на бутона /; избор на режим за бутона /активен или неактивен/;
- ActiveSecurity – проследяване на магнитен датчик, датчик в електромеханичната брава, вибрационен датчик и датчик в механичната брава; управление на сирена; *Избор на времето на работа на сирената (от 10 до 120 сек. през 10 сек.)*

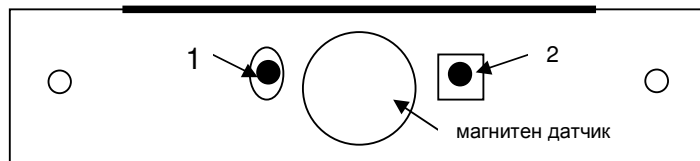
3. Режими на работа

Системата има два режима на работа, автоматичен и ръчен. Превключването от единия в другия режим става чрез натискане и задържане на Бутон 1 (фиг.1) за време 3 сек. Системата издава определен брой звукови сигнали показващи режима в който се намира:

1 – Автоматичен режим

2 – Ръчен режим.

Чрез кратко натискане на Бутон 1 се проверява режима, в който се намира вратата в момента.



Фиг. 1 Поглед отгоре

1 – Бутон 1

2 - Бутон 2

3.1. Автоматичен режим

В автоматичен режим модулът заключва вратата посредством нейната електро-механична брава, определено време след нейното затваряне. Времето, след което вратата се самозаклучва, може да се регулира от 3 до 12 сек. Модулът отключва вратата (електро-механичната брава) посредством безконтактна карта - безконтактната карта се поставя пред четеца (антената) за около 1-2 секунди и вратата се отключва.

Внимание: За автоматично заключване трябва да има програмирани най малко 2 бр. карти.

СОЛИД 55	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА БЛИНДИРАНА ВРАТА С ЕЛЕКТРО-МЕХАНИЧНА БРАВА УПРАВЛЯВАНА ЧРЕЗ БЕЗКОНТАКТНА КАРТА (RFID КОНТРОЛЕР-2011)	WI60V01 20 07 11
----------	---	---------------------

3.2. Ръчен режим

В ръчен режим на работа заключването и отключването на електро-механична брава става посредством безконтактна карта - безконтактната карта се поставя пред четеца (антената) за около 1-2 секунди и вратата се заключва или отключва в зависимост от предходното ѝ състояние.

3.3. Сервизен режим

Внимание: **Вратата не може да влезе в сервизен режим ако е заключена.**

Сервизният режим се използва за изтриване на карти, програмиране на карти и програмиране параметрите на системата. Преминаването в сервизен режим става чрез Карта за програмиране. Модулът трябва да е в режим „Ръчен“.

При поставяне на Карта за програмиране контролера издава толкова на брой звукови сигнала колкото са картите програмирани в паметта /работните карти/.

Влизането в съответен сервизен режим става чрез натискане на Бутон 2 и изчакване на броя звукови сигнали, съответстващи на избрания режим. След като сте влезли в избрания режим промяната на параметрите става чрез Бутон 1.

- сервизен режим 1 се отличава с 1 звуков сигнал;
- сервизен режим 2 се отличава с 2 звукови сигнала;
- сервизен режим 3 се отличава с 3 звукови сигнала и т.н. до 5 звукови сигнала.;

- Сервизен режим 1 и 2 - избор на време за заключване при автоматичен режим (1 – увеличава времето; 2 – намалява времето) от 3 до 12 сек (през 1 сек.)
- Сервизен режим 3 и 4 - избор на време за звукова сигнализация при алармено събитие (3 – увеличаване на времето; 4 – намалява времето) от 10 до 120 сек (през 10 сек.) – този режим е активен само при наличие на модул ActiveSecurity.
- Сервизен режим 5 - зареждане на настройки по подразбиране

4. Функции на продукта

4.1. Изтриване на картите от паметта

При изтриване се изтриват всичките записани в паметта карти. Изтриването на картите от паметта става при следната последователност от действия

- Поставя се Карта за програмиране, при което светва зелен светодиод и се чува постоянен звуков сигнал. Това е индикация, че модулът се намира в сервизен режим.

СОЛИД 55	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА БЛИНДИРАНА ВРАТА С ЕЛЕКТРО-МЕХАНИЧНА БРАВА УПРАВЛЯВАНА ЧРЕЗ БЕЗКОНТАКТНА КАРТА (RFID КОНТРОЛЕР-2011)	WI60V01 20 07 11
----------	---	---------------------

- Натискат се последователно Бутон 1 и Бутон 2 и се задържат докато зеления светодиод започне да примигва (звуковата сигнализация става накъсана). Примигването означава, че в момента се изтрива съдържанието на паметта на модула (програмираните карти).

С тази последователност се изтриват всички карти с изключение на Карта за програмиране

4.2. Регистриране на нова карта

В модулта може да се регистрират до 32 бр. карти. Регистриране на нова карта в паметта на модула се реализира чрез следната последователност от операции:

- Поставя се Карта за програмиране – влиза се в режим Сервизен - зеленият светодиод светва.
- Поставя се новата карта при антената и се задържа докато светодиодът спре да примигва. Ако е необходимо да се регистрират повече от една карти, тази стъпка се повтаря за всяка следваща карта.
- Поставя се Карта за програмиране – излиза се от режим Сервизен - зеленият светодиод изгасва.

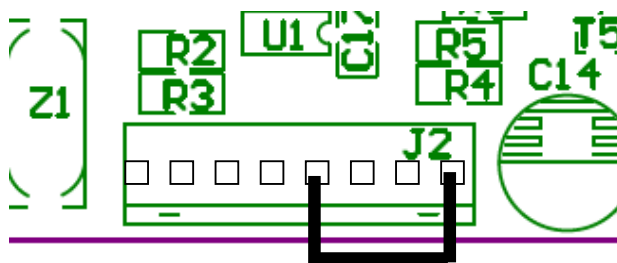
4.3. Регистрация Карта за програмиране (администраторска карта)

Картата за програмиране се изтрива по описания по-долу начин:

- Превключва се модула в режим „Ръчен”;
- Натиска се Бутон 2 и се задържа;
- Поставя се Картата за програмиране и се задържа докато пресветне зеления светодиод и се чуе звуков сигнал;
- Отпуска се Бутон 2.

4.4. Изтриване на Карта за програмиране (администраторска карта) и всички регистрирани карти

Модулът се превключва в режим „Ръчен”. На съединител J2 (8 pin) се поставя джъмпер по начина, показан на Фиг. 2.



Фиг. 2

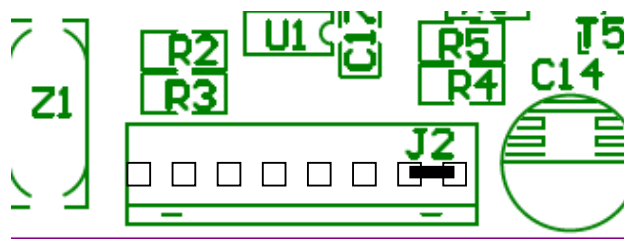
Поглед отгоре

- Натискат се последователно Бутон 1 и Бутон 2 и се задържат докато зеления светодиод започне да примигва (звукът на сигнализацията става накъсана). Премигването означава, че в момента се изтрива съдържанието на паметта на модула (програмираните карти), включително и Картата за програмиране

4.5 Избор на изпълнителния механизъм / 1 и 2 поколение / – джъмпер

С джъмпер – 1 поколение

Без джъмпер – 2 поколение



4.6 Понижено напрежение на акумулатора

При отключване на вратата чрез безконтактна карта се чуват 3 звукови сигнала. Това е индикация, че вратата работи на акумулатор и напрежението на същия е под 11 V.

При понижено напрежение на акумулатора под 11 V се увеличава времето за сканиране на антената. Работната карта трябва да се задържи около 3-4 сек. пред антената за да се прочете.

При понижено напрежение на акумулатора под 10V времето за сканиране на антената се увеличава на 12-15 сек. Работната карта трябва да се задържи около 10-15 сек. пред антената за да се прочете.

Изготвил:.....
инж. Г. Балабанов

Утвърдил:.....
Управител: Х. Христов

20.07.2011 г.