

<b>СОЛИД 55</b>	<b>ТЕХНОЛОГИЧНА ИНСТРУКЦИЯ</b> <b>за експлоатация и монтаж на</b> <b>Модул “RFID КОНТРОЛЕР” версия 4.0/2011 г.</b>	<b>T161V02</b> <b>01 12 11</b>
-----------------	--	-----------------------------------

## 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 потребителя в процеса на управление и поддръжка на вратата.

## 2 ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

IPS контролерът има следния състав:

- RFID – антена (платка)
- RFID – управление (платка)
- Конзола носеща

### 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:
  - отключване/заключване на вратата чрез безконтактна карта
  - регистрация 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
- Active Security – проследяване на магнитен датчик, датчик е 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.)
- отключване на вратата чрез бутон / светодиодна индикация на бутона / избор на режим за бутона /активен или неактивен/
- следене на напрежението на входа на контролера и промяна на времето на сканиране на антената с цел запазване на акумулаторната батерия (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

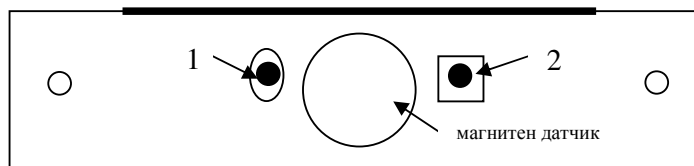
### 3 РЕЖИМИ НА РАБОТА

Системата има три режима на работа, автоматичен, ръчен и сервизен. 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	<b>ТЕХНОЛОГИЧНА ИНСТРУКЦИЯ</b> <b>за експлоатация и монтаж на</b> <b>Модул “RFID КОНТРОЛЕР” версия 4.0/2011 г.</b>	<b>T161V02</b> <b>01 12 11</b>
----------	--	-----------------------------------

### **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.*

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

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

Влизането в съответния сервизен режим става чрез натискане на Бутон 2 и изчакване на съответния брой звукови сигнали съответстващи на режима. След като сте влезли в съответния режим промяната на параметрите става чрез Бутон 1.

- 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.)
- 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.
- Натискат се последователно Бутон 1 и Бутон 2 и се задържат докато зеления светодиод започне да примигва (звуковата сигнализация става накъсана). Премигването 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 модулет може да се регистрират до 32 бр. карти. Регистриране на нова карта в паметта на модула се реализира чрез следната последователност от операции:

- Постава се Карта за програмиране - влизане в режим Сервизен, зеленият светодиод светва.
- Постава се новата карта при антената докато светодиода не примигне. Ако е необходимо да се регистрират повече от една карти, тази стъпка се повтаря за всяка следваща карта.
- Постава Карта за програмиране – излизане от режим Сервизен, зеленият светодиод изгасва.

#### 4.3. Регистрация Карта за програмиране (администраторска карта)

Изтрива се Картата за програмиране по описания по-долу начин.

Превключва се модула в режим „Ръчен“.

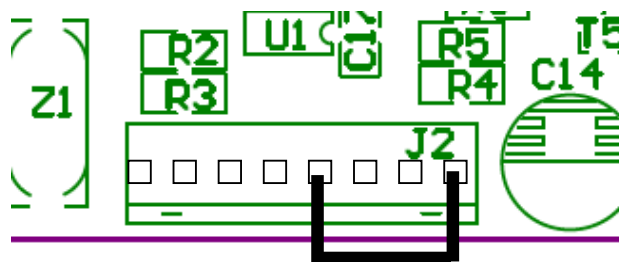
Натиска се Бутон 2 и се задържа.

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

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



Фиг. 2

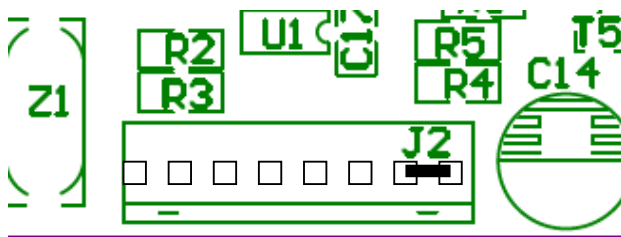
Поглед отгоре

СОЛИД 55	<b>ТЕХНОЛОГИЧНА ИНСТРУКЦИЯ</b> <b>за експлоатация и монтаж на</b> <b>Модул “RFID КОНТРОЛЕР” версия 4.0/2011 г.</b>	<b>T161V02</b> <b>01 12 11</b>
----------	--	-----------------------------------

- Натискат се последователно Бутон 1 и Бутон 2 и се задържат докато зеления светодиод започне да примигва (звуквата сигнализация 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



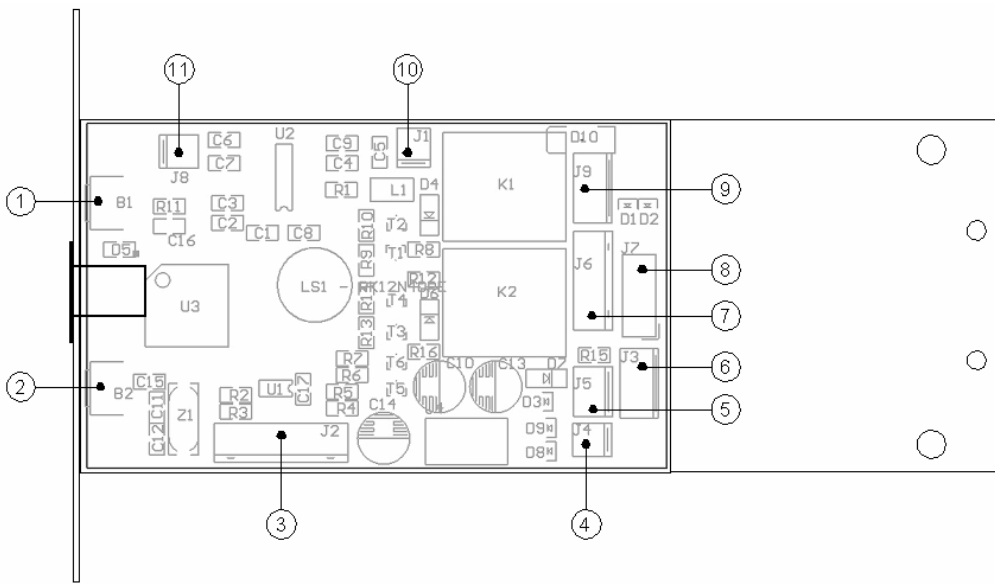
#### 4.6 Понижено напрежение на акумулатора

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 задъри 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 задъри около 10-15 сек. пред антената за да се прочете.

## 5. Свързване на кабелните конектори



1. Бутон1
2. Бутон2
3. Свързва се модул за програмиране
4. Свързва се /Кабел аварийно захранване/
5. Свързва се /Кабел захранващ/
6. Свързва се /Кабел бутон/
7. Свързва се /Кабел аларма/
8. Свързват се модули за разширение/
9. Свързва се /Кабел електромотор/
10. Свързва се /Кабел антена/
11. Свързва се /Кабел магнитен датчик/

Изготвил: .....  
Н. Георгиев

Утвърдил:.....  
Мениджър дирекция „ИСУ”: Н. Русинова

01.12.2011 г.