

СОЛИД 55	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ПОЛЗВАНЕ на Услугата “Solid MobileKEY”	WI61V04 02.01.2014
----------	---	-----------------------

1 Предназначение

Услугата “**Solid MobileKEY**” е предназначена да:

- **Управлява дистанционно** отключването и заключването на врати с електро-механична брава, производство на фирма “СОЛИД 55” ООД;
- **Да осигурява постоянна обратна връзка за състоянието на вратата:**
 - да уведомява при отключване на вратата
 - да уведомява при алармени състояния

За целите на дистанционното управление и обратната връзка се използват мрежите на мобилните оператори.

2 Нива на достъп

Администратор – администраторът е един. Той разполага с пълната функционалност по отношение на управлението и обратната информация от системата.

Потребител – потребителите имат ограничена функционалност по отношение на управлението и обратната информация от системата.

2.1 Функция „Задаване на администратор”

Модулът позволява при първоначална инициализация да се записва един единствен номер, наречен “администратор”. Чрез него се управляват функциите по даване и отнемане на достъп и функциите, свързани с обратна връзка от вратата.

Задаването на администратор се извършва чрез следната последователност:

- Системата се превключва в **автоматичен режим на работа**
- С помоща на **Карта за програмиране** системата се поставя в сервизен режим (чува се постоянен звуков сигнал).
- **Бутон 1** се натиска продължително (за повече от 5 s) докато светодиода започне да примигва и звуковата сигнализация стане накъсана. Това означава, че модулът се намира в режим “Установяване на администратор”.
- Собственика набира номера на вратата от мобилния си телефон, който ще бъде администратор. Изгражда се връзката. GSM- модула прекъсва връзката и светодиода спира да мига. Така администраторският номер е установен.
- Получава се кратко съобщение, потвърждаващо регистрацията на администратор:

DCU: Ad, +359888256641, 09:25 Jan 14

СОЛИД 55	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ПОЛЗВАНЕ на Услугата “Solid MobileKEY”	WI61V04 02.01.2014
----------	---	-----------------------

2.2 Функция „Разрешаване на достъп до управлението на вратата”- Add User

Администраторът набира на личния си телефон кратко съобщение (SMS), съдържащо командата **AU** и номера, който трябва да получи разрешение за достъп. Изпраща го на номера, вграден във вратата.

Формат на командата: **AU,+359888123456**

Отговор: **DCU: AU,+359888123456, 09:25 Jan 14**

2.3 Функция „Отнемане на достъп до управлението на вратата”- Del User

Отнемането на достъп на потребител за управлението на вратата става чрез кратко съобщение DU и номера, който трябва да бъде изтрит.

Формат на командата: **DU,+359888123456**

Отговор: **DCU: DU,+359888123456, 09:25 Jan 14**

2.4 Функция « Дистанционно отключване / заключване на електро-механична брава, производство на фирма “СОЛИД 55” ООД»

Потребителят, чиито достъп е разрешен, набира номера на вградения във вратата GSM-модул и изчаква позвъняването. GSM-модулът прекъсва позвъняването, сравнява номера на телефона, който го търси с телефонните номера, записани в паметта с номерата, имащи право на достъп. Ако повикващият номер е записан в паметта, вратата се отключва / заключва; ако не е записан – вратата не се отключва / заключва.

Администраторът на системата получава кратко съобщение (SMS) с номера на потребителя отключил вратата.

Уведомяване за отключване – Unlocked Door:

Отговор: **DCU: UD,+359888654321**

В случай, че вратата се отключи с помоща на безконтактна карта (RFID), администраторът ще получи кратко съобщение с текст **CARD**

Уведомяване за отключване - Unlocked Door:

Отговор: **DCU: UD, card**

В случай, че вратата се отключи с помоща на бутон от вътрешната страна, администраторът ще получи кратко съобщение с текст **BUTTON**

Уведомяване за отключване - Unlocked Door:

Отговор: **DCU: UD, BUTTON**

СОЛИД 55	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ПОЛЗВАНЕ на Услугата “Solid MobileKEY”	WI61V04 02.01.2014
-----------------	---	-------------------------------------

2.5 Функция “ Уведомяване за отключване чрез мобилен телефон” – *FeedBack*

Когато вратата се отключва с мобилен телефон, вграденият GSM-модул изпраща кратко съобщение (SMS) на администратора, който съдържа номерът, отключил вратата. Функцията се активира и деактивира с код.

Активиране на функцията:

Команда за активиране на функцията: **FB,ON**

Отговор: **DCU: FB,ON, 09:25 Jan 14**

Деактивиране на функцията

Команда за деактивиране на функцията: **FB,OFF**

Отговор: **DCU: FB,OFF, 9:25 Jan 14**

Уведомяване за отключване – Unlocked Door:

Отговор: **DCU: UD,+359888123456, 9:25 Jan 14**

2.6 Функция “Аларм”

Функция „Аларм” се активира от системата при неправомерен достъп или опит за достъп до обект. Функцията изпраща кратко съобщение SMS или позвъняване. Функцията се активира и деактивира с код.

Ако електро-механичната брава е отключена без мобилен телефон или безконтактна карта (т.е. насилствено), вграденият GSM-модул изпраща кратко съобщение (SMS) на администратора, който съдържа информация, че вратата е отключена насилствено – **ALARM1**.

Ако вратата е отворена насилствено, вграденият GSM-модул изпраща кратко съобщение (SMS) на администратора, който съдържа информация, че вратата е отворена насилствено – **ALARM2**.

Активиране на функцията:

Команда за активиране на функцията: **AL,ON**

Отговор: **DCU: AL,ON, 09:25 Jan 14**

Деактивиране на функцията

Команда за деактивиране на функцията: **AL,OFF**

Отговор: **DCU: AL,OFF, 9:25 Jan 14**

Уведомяване за алармено събитие

Отговор: **DCU: ALARM1, 9:25 Jan 14**

Отговор: **DCU: ALARM2, 9:25 Jan 14**

СОЛИД 55	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ПОЛЗВАНЕ на Услугата “Solid MobileKEY”	WI61V04 02.01.2014
----------	---	-----------------------

2.7 Дистанционна проверка на състоянието на бравата (заклучена или отключена) и на вратата (затворена или отворена) - Position of the Door

Потребителят, чийто достъп е разрешен, набира на личния си телефон кратко съобщение (SMS), съдържащо код и в отговор получава информация за състоянието на вратата – отключена/заклучена и отворена/затворена.

Команда за проверка състоянието на вратата: **P**

Отговор: **DCU: P , LC, 09:25 Jan 14**

Отговор: **DCU: P , UO, 09:25 Jan 14**

P - Position

L- Lock

C- Close

U- Unlock

O- Open

2.8 Проверка на паметта – Read Memory

Функцията, позволява дистанционно да се получи информация за всички регистрирани телефонни номера, имащи достъп до системата.

Команда за проверка на последните събития записани в паметта: **R**

Отговор: **DCU: R, +359889123456**

+359888123456

+359887123456

2.9 Пренасочване на кратките съобщения към друг номер – SMS Forward

Функцията позволява кратките съобщения получавани от системата при настъпване на дадено събитие (отключване на врата, алармено събитие и т.н.), да се пренасочват към друг номер. Номерът може да не фигурира в паметта с потребителите.

Активиране на функцията:

Команда за активиране на функцията: **SF,ON,+359888445566**

Отговор: **DCU: SF, +359888445566,09:25 Jan 14**

Деактивиране на функцията

Команда за деактивиране на функцията: **SF,OFF**

Отговор: **DCU: SF,OFF, 9:25 Jan 14**

СОЛИД 55	ИНСТРУКЦИЯ ЗА ПОЛЗВАНЕ на Услугата “Solid MobileKEY”	WI61V04 02.01.2014
-----------------	---	-----------------------

2.10 Задаване на режим на работа (ръчен или автоматичен)

Команда за превключване в ръчен режим на работа: **M**

Отговор: **DCU: MANUAL LOCK**

Команда за превключване в автоматичен режим на работа: **Z**

Отговор: **DCU: AUTO LOCK**

2.11 Подаване на сигнал за ниско напрежение на акумулатора

При положение, че вратата работи известно време на акумулатор (около 20 часа) и стойността на напрежението на акумулатора падне под 10V, администратора получава съобщение:

DCU:LOW BATTARY <10V

От момента на получаване на съобщението вратата може да функционира нормално в рамките на окол 4 часа.

2.12 Списък с кодовете на командите – HELP

Функцията позволява да се получи дистанционно списък с кодовете на командите и техните пълни наименования.

Команда за получаване списъкът с кодовете на командите: **HELP**

Отговор: **DCU: HELP, AU-AddUser;DU-DelUser;FB-FeedBack;P-PositionD;R-ReadMemory;SF-SMSForward.**

За притежателите на смартфони с операционна система Android или iOS Солид 55 има специално разработено приложение, което може да бъде изтеглено от Android Play Store или Apple Store.

Изготвил:.....
инж. Г. Балабанов

Утвърдил:.....
Управител: Х. Христов

02.01.2014 г.