

GSM MODULE M10

- 4 входа с възможност за програмиране на входното ниво
- 2 изхода (отворен колектор)
- 3 номера за позвъняване
- контрол на изходите с SMS команди
- контрол на изходите с DTMF команди

ВАЖНО!!!

Пин кода на SIM картата трябва да бъде изключен.

I. Програмиране на номерата на позвъняване.

1. Поставя се **jumper prog** (показан на фиг.1), което се индицира със запалване на червеният светодиод (модула е в режим на програмиране).

2. Програмирането на номерата за позвъняване и конфигурацията на модула става с изпращането на **SMS** – си със следният формат:

SMS започва със цифра от 1 до 3 следва пауза (шпация) и номера на който се позвънява.

Пример:
1 0898xxxx
2 0898xxxx
3 0898xxxx

Ако искаме да премахнем вече записан номер изпращаме **SMS**, който започва с цифрата от 1 до 3 следва интервал и нула.

Примери:

1 0

Премахва номера записан като първи.

2 0

Премахва номера записан като втори.

Когато модула прочете коректно изпратения **SMS** се чува еденичен тон.

jumper prog се премахва (червеният светодиод не свети) модула е готов за работа.

II. Конфигуриране на модула

1. Поставя се **jumper prog** (показан на фиг.1), което се индицира със запалване на червеният светодиод (модула е в режим на програмиране).

2. Изпраща се **SMS** в който се записват 7 цифри, които служат за конфигуриране на модула, като се започва със цифрата 4 последвана от пауза.

Пример:

4 0000033

Фабрично модула е конфигуриран по този начин.

Първите 4 цифри се отнасят за входовете, както следва: първи вход се задава с първата цифра и т.н.

0- входа се задейства с маса.

1- входа се задейства с +12В.

За конфигуриране на входовете се ползват **Jumer1, Jumper2, Jumper3, Jumper4**, като ако входа се задейства с +12В съответния **Jumper** се маха.

Петата цифра разрешава при 1 или забранява при 0 изпращането на **SMS**.

Шестата и седма цифра служат за парола за достъп с **SMS** и **DTMF**.

Когато модула прочете коректно изпратения **SMS** се чува еденичен тон.

jumper prog се премахва (червеният светодиод не свети) модула е готов за работа.

III. Изпращане на DTMF команда.

Позвънява се на модула и след, като се чуе еденичен тон се набира съответната команда. При коректно възприета команда се чува еденичен тон.

Формат на командата: xxxxxxx

Първата цифра показва номера на изхода (първи или втори), следва {*} за включване на зададения изход или {#} за изключване на зададения изход, две цифри за парола и до три цифри за време на задействане в минути, накрая зафършваме с {*}.

- * включва зададения изход
- # изключва зададения изход

Пример: 1*3302*

Задейства първи изход за 2 минути
2#33*

Нулира втори изход

Ако сгрешим формата на командата нулираме текущото набиране с {#} и набираме наново командата по посочения формат.

IV. Изпращане на SMS команда.

Формат на командата: xxxxxxx

Номер изход	*включва зададения изход # изключва зададения изход	Парола от 2 цифри	Време в минути-до три цифри	* за край на командата
1 –първи изход				
2 –втори изход				

Първата цифра показва номера на изхода ,следва {*} за включване на зададения изход или {#} за изключване на зададения изход ,две цифри за парола и до три цифри за време на задействане в минути,накрая зафършваме с {*}.

- * включва зададения изход
- # изключва зададения изход

Пример: 1*3302*

Задейства първи изход за 2 минути
2#33*

Нулира втори изход

VI.Връщане на местоположението на модула.

За работата на тази функция трябва да бъде разрешен GPRS на SIM картата.

При изпращане на SMS команда модула връща локацията (ширина, дължина) като SMS на номера записан на 1-ва позиция.

Формата на командата е :

1+XX – MTEL

2+XX – GLOBUL

3+XX – VIVACOM

XX – парола 2 цифри

Пример:

Ако SIM картата в модула е на GLOBUL и паролата е 33 се изпраща

SMS със следното съдържание : 2+33

VI.Първоначално пускане на модула.

Поставя се SIM карта в модула ,като PIN кода трябва да бъде изключен и се подава захранване.

При първоначално включване на модула (след като е спазен горепосочения ред) след около 30 секунди модула е готов за работа (модула издава двоен звук и жълтия светодиод мига).

Работа на устройството:

При задействане вход на модула се позвънява на зададените номера(при отваряне на линията се чуват тонове,като броят им отговаря на номера на задействания вход) и се изпраща SMS ако е разрешено в конфигурацията.

Фиг.1

