

БЕЗЖИЧНИ АЛАРМИ СМ

(кратка инструкция за потребител)

Стъпки при монтажа на модула GM5

1. Да се свържи **сирената** към клемна сирена, като се спазват цветовете.
2. Да се постави СИМ картата в гнездото на GSM модула
3. Да се включи алармената система към Аккумулятора като се внимава за поляритета.
4. До 30 сек. модула се установява и GSM модула намира мрежата

Свързване на жични магнитни датчици:

1. Кабела тръгва от единия край на предавателя, обикаля кошерите и се връща към другия край
2. При свързване към модула кабела тръгва от зона (от Z1 до Z6 – на клемите са означени с цифри 1 до 6) и се връща в Com (означен на клемата с 0). Кабела тръгва от различни клемите (зони), а се връща в една клемна Com (клемна 0) Те са повече клемите които са свързани помежду си (за да не се свързват всички кабели към една клемна). Използването само на една зона има недостатък, че ако се разкъса връзката от един кошер, то вече не се охраняват всички кошери. Ако кошерите са групирани към повече зони, то не се охранява само зоната съдържаща кошера който е разкъсал връзката.

При разбиване на кошерите на зони се подобрява шумоустойчивостта.

Кабелите да минават през гумените уплътнения. Пробива се малък отвор през, който се мушка охраняващия кабел и кабелите за жичните зони ако се използват. След свързванията платката да се залепи чрез двойно залепващото тиксо за дъното на кутията. Синият кабел излизащ от платката е антената за предавателите. Може да се обвие вътрешно в кутията. Да не отива към мобилната антена, защото ще има смущения от GSM модула.

Важно:

Преди да се залепят предавателите(безжичните датчици) с двойно залепващото тиксо, трябва да се направи тест за обхват.

1. Избира се местоположението на модула (най добре в средата)
2. Предавателите се поставят в тези кошери от групата, който са най - близо до модула Нормалното им състояние е двете кабелчета да са укъсени. При разкъсване предавателя излъчва сигнал и светва червения светодиод.

Алармено събитие има при разкъсване на верига (кабела)

Същото може да се имитира и ако кабелите не са укъсени, но от тяхната страна доближим големия бял магнит и след това го дръпнем. Ако светне червеният светодиод, значи се излъчва сигнал.

3. Безжичните датчици(предавателите) да се поставят така че да може да се сменя батерията и да има място и за антената им. Антената като се издърпа подобрява малко обхвата.

Тест: (по подразбиране режимът е включен). Важи когато системата не охранява.

3.1 Включване на режим тест: Чрез изпращане на съобщение от вида само единична латинска голяма буква T до модула.

В този случай всяко задействане на датчика ще издава бипове, чийто брой съответства на номера на зоната

3.2 Изключване на теста: Чрез изпращане на съобщение на единична латинска буква t до модула .

3.3 Поема се охрана и се задейства приемника. Модула трябва да набира и сирената ако не изключена да свири.

Активиране и деактивиране на модула:

Набира се номера на алармената система от Вашият телефон: Модула прекъсва връзката и ако и той Ви набере телефона, модула преминава в режим на охрана. Ако не Ви върне обратно повикване – снемате охраната (деактивирате го). Препоръка – избягвайте да изключвате без необходимост алармата от охрана когато не сте на обекта. Модула проверява на всеки 24 часа състоянието на мобилната мрежа и ако е загубена ще направи няколко опита да се включи.

Такава проверка се прави и при алармено събитие предизвикано от някой датчик

Алармения процес трае 2 минути. През този период се набират запометените 2 телефонна номера и датчиците сканират охранявания обект. Алармената система може да се деактивира от гсм апарат но след аларменото събитие. Ако се разреши опцията изпращане на съобщения, то модула изпраща и съобщения. Ако двата запометени номера са еднакви, то те ще бъдат набрани 4 пъти.

Ако 2 номер е недействителен, то първия номер ще бъде набран от 1 до 3 пъти. Най-опасно е ако е набран 1 път. Това означава, че едновременно е задействана безжична зона (предавател) и Жичния магнитен датчик.

Важно:

Пълна картина на алармения процес може да се получи като след аларменото събитие или след деактивиране се изпрати съобщение с латинско главно **I** от мастер номера. **Обратното** съобщение което се получава от модула има **формат**. Информацията се губи при всяко вклщчване на модула под охрана.

A*Z* On/Off W* U-On/Off P-On/Off S-On/Off M-On/Off : („On” съответства на „Да”, а „Off” на „Не”)

A - Жичната зона причинила алармата (цифра от 1 до 6 съответстваща на зоната).

Z - Зони регистрирали нарушител по време на аларменото събитие (една или няколко цифри от 1 до 6 съответстващи на зоните регистрирали нарушител).

W - Безжична зона причинила алармата (цифра от 1 до 12 съответстващи на зоната).

След **A** и **W** има само една цифра

Примери за получено съобщение след аларма:

1. **A1ZW** – първа жична зона (кошера с магнитния датчик) е причинила алармата , но зоните не са засекали нарушител по време на целия цикъл. (еквивалентно е на

2. **A1Z1W** – първа жична зона е причинила алармата и по време на алармата е задействана и първа зона (кошера с магнитния датчик е отнесен)

3. **AZW1** - първа безжична зона(първия предавател) е причинила алармата и не е засечен нарушител по време на алармата

4. **AZ123W1** - първа безжична зона е причинила алармата и жични зони 1,2 и 3 са задействани по време на 2 минутния цикъл (пипан е и кошера с жичния магнитен датчик и кошер от 3 безжична зона (третият предавател)).

On/Off – състояние на алармата – **под охрана/не е под охрана**.

U – Наличие на 220V (**On**, **Off**)

S - **Включена/изключена** сирена (**On**, **Off**).

M- **Разрешени/забранени** текстови съобщения по време на аларма (**On** , **Off**).

Ако са разрешени съобщенията при аларма, то процесът започва с набране на първият номер и при липса на регистриране на нарушения по време на алармения процес те няма да се изпращат.

Управление с текстови съобщения:

Управление с текстови съобщения от една буква на латиница изпратени само от телефон с име „1” до алармата (важат и при двата режима под охрана или не):

Принцип: Главна буква – включва, малка буква – изключва функцията. Потвърждение – тел. „1” – ДА

I – мониторинг на системата. (информацията е чрез обратно съобщение с описания по горе формат)

S/s – **Включва/изключва** сирената на модула (потвърждение с дълго бип). Голямо **S** **включва** сирената да свири по време на аларма (задействан датчик в режим на охрана). Тоест модула **набира телефонните номера и сирената свири. При малко s** при аларма модула само **набира.**

M/m – **Включва/изключва** изпращане на съобщения модула по време на аларма (потвърждение с обратно повикване – тел. „1” – да)

U/u – начин на известяване при отпадане на 220 V – **с набране/със съобщение**

T - Тест на жични и безжични датчици **в режим на снета охрана** (броят на кратките бипове съответства на зоната). Пример: Задействаме предавател (безжичен датчик). Светодиода на датчика светва – чуват се кратки бипове, което означава – има обхват.

t – изключва режим тест.

При модел на телефона **Samsung** да се пробва с **I** и ако не се получи обратно съобщение да се извършат следните настройки:

Избират се съобщение, след което настройки, други, текстово съобщение и форматът от Unicode да се промени на автоматично. Последователността е подобна, но има разлика в зависимост от модела.

Промяна на телефонни номера за алармиране и управление

Смяна на номера за алармиране и управление със съобщение от вида (смяната може да се извършва само от мастер номера (номер с име 1)):

A”08888111111” – сменя първия номер(мастер номера),номера е заграден в кавички. Пример:

Мастер номера е бил 0899333333. Става след съобщението 0888811111

B”+3598888222222” сменя втория номер. Смяната може да извършва само мастер номера. **A** и **B** са латински главни букви и кавичките са двойни. Ако трябва да се сменят и двата номера първо се сменя втория номер **B** а след това мастера **A**

След всяка промяна следва потвърждение с обратно повикване от алармата

Формата е без значение може +359.....,или 00359..... или само 0..... -> до 14 цифри максимум.

ВАЖНО: При тест с акумулатора да се внимава за поляритета ('+' червено и '-' черно).

Да се избере оператор с добър обхват в обекта.

За информация и консултация - тел. 0898963180 ,0878279750, Viber или на сайта:

<http://gsmalarmi.com>