GSM Комуникатор
GCOM-2/AOL

Описание на продукта
Инструкция за работа и програмиране
версия 3.4

Юли 2009 г.

GSM – комуникатор

GSM-комуникаторите от фамилията GCOM-2/AOL са предназначени за комплектоване към изградени вече алармени системи. Те служат за оповестяване на регистрирани алармени събития през GSM-мрежата, чрез изпращане на SMS-и и/или повиквания към 8 предварително избрани телефонни номера. Те са подходящи за следене на отдалечени обекти, за които не съществува друг начин за комуникация освен през GSM мрежата. С цел постигане на по-голяма сигурност са удачни и вариантите, в който GSM-комуникатора се използува за дублиране на оповестяването по телефонна линия или радио-СОТ. Комуникатора е базиран на съвременен 4-лентов GSM/GPRS-модул от последно поколение.

Основни характеристики:

- Максимален брой на следените зони – 3 [Arm/Disarm, Alarm и Power], с възможност за дефиниране на активното ниво на всяка зона;
- Максимален брой на телефонните номера за оповестяване – 8бр.;
- Избор на типа на оповестяване за всеки потребител от всяка зона /SMS, позвъняване или двете /;
- Възможност за асоцииране на зони към определен номер за оповестяване, което позволява към един комуникатор да се свържат два обекта, като отделните потребители да получават информация само за състоянието на техния обект;
- Следене състоянието на батерията на GSM-устройството и на алармената система и предаване на съобщения при възникнали проблеми със захранването;
- Предаване на пълен статус на системата чрез SMS при настъпване на събитие или по заявка от оторизиран потребител;
- Автоматична поддръжка на цикличен буфер за последните 230 събития в енергонезависима памет / с точен час на настъпване и текущо с-е на обекта и статус на връзката/;
- Възможност за получаване на информация за текущото местонахождение на мобилни обекти (*-опция);
- Възможност за звукова верификация на охраняемия обект по време на алармено събитие от оторизиран потребител (* - опционно);
- Оторизирано управление на 2 изхода, като за всеки изход са предвидени индивидуални команди за включване и изключване, както и възможности за задържане на изходите в определено състояние за време от 1[s] до 18[hrs] (*-опция);
- Двуцветна светодиодна индикация на състоянието на модула;
- Захранване 8-24V DC;
- Консумация на устройството в дежурен режим <10[mA]
- Възможност за програмиране от обикновен GSM-апарат или с PC-програматор.

Начин на работа

Цялата необходима информация за работа на комуникатора се съдържа в SIM-картата. Всички достъпни функции могат да бъдат програмирани и препрограмирани ***свободно от потребителя***, по два начина - ръчно /от клавиатурата на GSM-апарат/ или и с предлагания програматор за тази цел.

При настъпване на алармено събитие, от която и да е разрешена за обработка зона, най-напред се изпращат SMS-и към потребителите, програмирани за това, а след тях в същия ред се правят и съответните им позвънявания. Към всеки номер се правят максимално по два опита за предаване на SMS и по три за позвъняване. Всяко алармено събитие, както и статуса му след оповестяване се запаметява в цикличен буфер. В този буфер се съхраняват последните 230 събития, за които комуникатора е бил програмиран да следи. Данните в буфера са кодирани и могат да бъдат прочетени с програматора, предлаган за тази цел.

SMS-ите които се изпращат към потребителите имат следния формат:

1ред: Object: <Име на обекта>
2ред: Time: <ден>/<месец>,<час>:<мин>
3ред: Cell: <Район на клетката>,<Идентификационен номер на клетката>*
4ред: State: ARM+ALARM
5ред: Zones ON: <Списък на активираните зони в момента на наст. на събитието>
6ред: Outputs: ON,OFF
7ред: Power: 100%,O'K

Както се вижда целта е била SMS-ите да са максимално информативни и достъпни за разбиране от всеки потребител. На практика тук се съдържа пълния статус на обекта, в момента на настъпване на аларменото събитие. Информацията се представя на 7 отделни реда. На ред 1 се извежда името на обекта /до 8 символа/. Ред 2 съдържа точния час на настъпване на събитието. Ред 3 се включва опционно в съобщението и съдържа две 4-цифрени шестнадесетични числа, по-който може да се локализира грубо местоположението на обекта в момента на настъпване на събитието. Ред 4 отразява състоянието на алармената система като цяло. Изобразявани са следните състояния: DISARM, ARM, DISARM+ALARM, ARM+ALARM. Това с-е се формира на базата на инф. за типа и текущото с-е на входните зони. На ред 5 се извежда информация за наличие на памет от предишни алармени събития. Ред 6 съдържа текущото с-е на двата програмируеми изхода, като с ON се отбелязва с-е включен, а с OFF-изключен. Когато съответния изход е инициализиран в импулсен режим това се отразява като OFFp или ONp. Включен означава, че на изхода има маса /0V/. На ред 7 се извежда информация за състоянието на захранването на батерията на апарата и на захранването на алармената система. Състоянието на захранването на GSM-апарата се извежда в проценти от 0% до 100%. Когато захранването на алармената система спадне под 10.8V, вместо O'K във втората част на полето се изписва **LowBatt**. При получаване на SMS със съдържание насочващо към проблеми със захранването на комуникатора, потребителя трябва да вземе необходимите мерки за отстраняване на неизправностите. Към всеки потребител за едно събитие се изпраща по един SMS. Ако по някаква причина първия път SMS-а не е бил пратен успешно се прави втори опит. Ако комуникацията се е провалила поради липса на кредит в картата оповестяването се преустановява, а събитието се записва единствено в буфера на SIM-картата.

Програмиране на комуникатора

Програмирането на комуникатора става чрез попълване на полетата за номер и име на телефон за връзка в позиции от 1 до 15 на SIM-картата. На практика от тук се прави цялата конфигурация на комуникатора. За правилно функциониране на устройството по време на работа е необходимо отделните полета да се попълнят точно и надлежно с допустимите символи, предвидени за използуване. Предназначението на всяко поле по позиции е показано в таблица 1.

Табл.1

Номер на позиция в SIM картата.	**Поле за номер на Телефон**	**Поле за име на потребител**
	Тук се съдържа номера на първия телефон за оповестяване. Той може да бъде представен по два начина: като номер от националната мрежа за номеронабиране или с	**В това поле се задава информация за начина на оповестяван Потребител 1** за всяка зона по отделно. Това поле съдържа 3-цифри. В първата позиция се задава начин който комуникатора ще се оповестява зоната **Arm/Disarm**

1. Съдържа данните за конфигурацията на Потребител1	код за международно избиране. Когато за комуникатора се предвижда работа извън страната телефонните номера се изписват задължително с техните суфикси за международно избиране. Например: **0887318327** за национално избиране или **+359887318327** - за международно избиране Когато оповестяването трябва да стане на стационарен телефонен пост номера трябва да започва с кода на населеното място. Например: **02 856 XX XX**	съответния потребител, втората – зоната **Alarm** и третата – **Power** зоната. Оповестяването може да стане по различни начини в зависимост от въведената стойност. **Позиция 1: /ARM/DISARM/** **0** – Събитията от тази зона не се оповестяват на съответния потребител ; **1** – при всяка смяна с-то на зоната се прави оповестяване с позвъняване; **2** – оповестяване само SMS; **3** – оповестяване с SMS и позвъняване. **Позиция 2: /ALARM/** **0** – Зоната не се оповестява на съответния потребител; **1** – при всяко активиране на зоната се прави позвъняване; **2** – при всяко активиране на зоната се прави SMS; **3** – при всяко активиране на зоната се прави SMS и позвъняване. **4** – Зоната не се оповестява на съответния потребител; **5** – Ако зоната **ARM/DISARM** е в активно ниво, при всяко активиране на зона **ALARM** се прави позвъняване; **6** – Ако зоната **ARM/DISARM** е в активно ниво, при всяко активиране на зона **ALARM** се пуска SMS; **7** – Ако зоната **ARM/DISARM** е в активно ниво, при всяко активиране на зона **ALARM** се пуска SMS и се прави позвъняване. *** При програмиране за по-голяма сигурност е препоръчително тази зона да се оповестява с SMS и позвъняване!!! **Позиция 3: / POWER /** **0** – Събитията свързани със промяна с-то на захранването на алармената система и на GSM модула не се оповестяват; **1** – оповестяване с позвъняване; **2** – оповестяване само SMS; **3** – оповестяване с SMS и позвъняване. *** При програмиране е препоръчително тази зона да се оповестява само с SMS!!! По време на програмиране трябва да се има в предвид, че предаване на SMS-и може да става само към мобилни апарати, **но не и към стационарни!!!**
2.- 8.	**Съдържа телефонните номера на Потребители 2-8.** Попълва се по същия начин както за позиция 1 от SIM картата.	**Конфигурира начина на оповестяване на Потребител 2-8.** Попълва се по същия начин както за позиция 1 от SIM картата.
9.	**Конфигурира активните нива на зоните.** Входните зони на комуникатора се управляват с напрежение. За всяка една зона има възможност да се дефинира активното ниво и фронта на цработване. Например: **100**, дефинира активно високо ниво на зона ARM/DISARM, за останалите две зони е активен преход от високо към ниско ниво. Програмирането на активното ниво трябва да бъде в съответствие на зоната, към която е включен входа. Стойността за контрол на нивото на захранването винаги е «0»	**Zone level:**
10.	Не се използува. Попълва се цифрата **"1"**	Дефинира името /респ. номера/ на охранявания ОБЕКТ. Максималната дължина е до 8 символа. Допустимо е използването на малки и големи букви от латинската азбука и на всички цифри. Използването на служебни символи и на букви на кирилица е недопустимо. Името на обекта се извежда на първия ред на SMS-а и изписването му в явен вид спомага за бърза идентификация при получаване на SMS по време на оповестяване на алармено събитие. Например: **VILA-1.**
11.	**В това поле се задават кодовете за дистанционно включване и изключване на програмируемия ИЗХОД 1.** Най-напред се изписва кода за включване, а след това и кода за изключване. Всеки един код може да съдържа до 8 цифри от 0 до 9. Кодовете са разделени по между си от символа "#" Например: **123482#3981**, При това положение, ако комуникатора получи SMS с код 123482 от оторизиран номер той активира	Не се използува. В полето се попълва **OUT1: <On#Off>**
	ИЗХОД_1. А при получаване на SMS със съдържание - 3981 изхода се деактивира.	
12.	**Съдържа кодовете за управление на ИЗХОД 2.** Попълва се по същия начин както за позиция 12 от SIM картата.	Не се използува. В полето се попълва **OUT2: <On#Off>**
13.	**Дефинира кои от потребителите имат право на достъп до управлението на ИЗХОД 1.** Допустимо е използването само на цифрите "1" и "0". Записа на "1" в съответната позиция разрешава обработка на команди за управление, респ. "0" ги забранява. Например: **1000010** Горния запис осигурява достъп до управление на ИЗХОД_1 само на потребителите, чийто номера са записани в позиция 1 и 6 на SIM-картата. Командите на останалите потребители, независимо от съдържанието им , не се отработват.	Не се използува. В полето се попълва **OUT1 access:**
14.	**Дефинира кои от потребителите имат достъп до управление на ИЗХОД 2.** Попълва се по същите правила, както за позиция 13 от SIM картата.	Не се използува. В полето се попълва **OUT2 access:**
15.	**Дефинира кои от потребителите имат право да отварят Audio канал след позвъняване към комуникатора.** Записа на "1" в съответната позиция разрешава ползването на Audio канал от съответния потребител, респ. "0" го забранява. Напр.: запис **11100000** - оторизира Потребители 1,2 и 3 са оторизирани за ползуване на Audio канала. За останалите потребители след 6-тото позвъняване връзката автоматично се разпада от комуникатора.	Не се използува. В полето се попълва **Audio access:**

Управление на програмируемите изходи

Двата програмируеми изхода на комуникатора могат да се управляват с SMS-команди подавани само от оторизирани потребители. В зависимост от формата на командата за всеки изход са достъпни два режима на работа: тригерен и импулсен. При тригерния режим с команда съответния изход може да бъде установен еднократно в едно от двете състояния: включено или изключено. При импулсния режим, след приемане на командата, състоянието на изхода се променя алтернативно и се задържа в новото положение за определено от потребителя време. След изтичане на това време изхода се връща в старото си положение.

Формат на командата

Всяка команда за управление на изход започва с знака **"#"**. Това е символа за идентифициране на код. След него се изписва и самият код за управление. Този код може да бъде за включване или изключване и трябва да съвпада с един от кодовете записани в позиция 11 или 12 на SIM-картата. За тригерния режим на управление това е напълно достатъчно за да се предизвика реакция в изхода на комуникатора. Когато потребителят иска съответният изход да работи в импулсен режим след изписване на кода трябва да добави секция за време, за което изхода да се задържи в желаното състояние. Секцията за дефиниране на време започва със символа **"*"**, след което се задава в десетичен вид времето за задържане в секунди. Може да се избират интервали от 1сек. до 18 часа.

Например SMS със съдържание: **#123482*55** , ще включи ИЗХОД_1 за 55 сек., след което изхода ще се изключи сам автоматично.

Възможно е и генериране на команди за групово управление на изходи, т.е. с един SMS да се управляват и двата изхода. Например SMS-командата:

#3981#2584*36000 ще изключи Изход_1 и ще включи Изход_2 за 10 часа. След приемане на команди за управление на изходите, комуникатора връща рапорт към потребителя, заявил командата за изпълнение, с пълния статус на комуникатора. Този рапорт удостоверява коректното изпълнение на заявената команда. Такова потвърждение може да се получи и след позвъняване към комуникатора на оторизиран потребител, при което отново се връща SMS със състоянието на обекта. Началното състояние на изходите е изключено.

Изходите са нисковолтови /<45V/ имат товароспособност <150 мА. За управление на по-мощни консуматори е необходимо външно да се свържат допълнителни релета. Намотката на 12V-вите релета може да се свърже директно между изхода и проводника Power_Out на куплунга с допълнителен демпферен диод.

Наличието на програмируеми изходи дава възможност за дистанционно управление на различни видове консуматори или домашна автоматика /напр. битови ел. уреди, подово отопление, климатични системи, напоителни системи, осветление и др./. В областта на алармените системи тези изходи могат да се ползуват за дистанционно поемане и снемане от охрана, байпасване на зони, включване на елементи за сигнализация. Необходимо е обаче винаги когато се включват електрически уреди или други устройства и се оставят без надзор потребителите трябва да са сигурни в изправността им и в това, че възникване на евентуална повреда в тях няма да причини по-сериозни последици /пожари , наводнения и др./. Затова е необходимо преди това задължително да се направи консултация със специалист и да се вземат необходимите мерки, които ще гарантират безопасна работа на устройствата.

Функция звукова верификация на алармено събитие

Тази функция е достъпна опционно. Тя се състой във възможността определена част от потребителите да могат да правят и звукова верификация на охраняемия обект по време на алармено събитие. Това става по следния начин: След приключване на процеса на оповестяване, ако един от оторизираните за това потребители набере номера на модула на 6-тото позвъняване се отваря линията за определено време /няколко минути/. Ако през това време, в което е отворен аудио-канала, се получи потвърждение на събитието активния потребител може да прекъсне връзката едностранно.

***Заб. По време на оповестяване Audio функцията не е достъпна!!!

Функция снемане на моментен статус на обекта

Тази функция може да се реализира само от оторизирани потребители по следния начин. Ако след второто позвъняване към комуникатора повикващия потребител прекъсне връзката, то обратно към него се изпраща SMS със моментното състояние на обекта. Тази функция е много удобна за "разсеяните" потребители, които често имат съмнения за това дали са поели обекта под охрана преди излизане или не. Така само на цената на един SMS могат да спестят време и да си осигурят необходимото спокойствие.

Функция сверяване часовника за реално време на комуникационнич модул

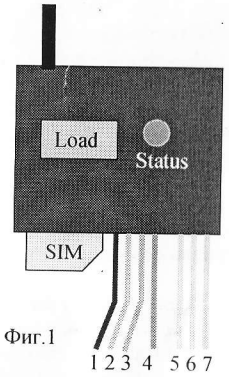
Тази функция може да се реализира от всеки един от програмираните потребители чрез изпращане на *празен* SMS към комуникатора, като при това времето, в което е изпратен SMS-а се копира като текущо време на комуникатора.

Начин на включване на устойството

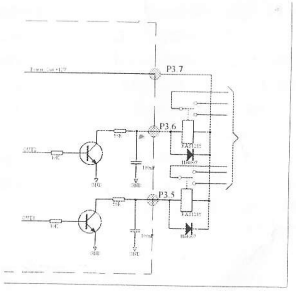
Преди да се пристъпи към свързване на модула се прави програмиране на SIM-картата от клавиатурата на GSM-апарат или с USB програматора за тази цел. Това трябва да става много внимателно съгласно Табл.1. Задължително при ръчно програмиране данните се проверяват поне веднъж. Когато това е готово картата се поставя в специалното гнездо в лявата част на комуникатора, като проводящата и част е отдолу, а скосената стърчи отвън в дясно /както е показано на фиг.1/. Трябва да се има в предвид, че когато се прави програмиране на картата ръчно, от друг телефон, задължително се изтриват и наличните SMS-и от нея, както и използуването на PIN-кода за картата. След това се пристъпва към свързване проводниците към алармената система, като последен е червеният проводник с +12V и накрая цялата процедура се финализира с натискане на бутона **LOAD** на лицевата част на комуникационния модул. Ако направените връзки са коректни светодиода почва да мига в червено след 10-15 сек. През това време става прехвърляне на конфигуриращите данни от SIM-картата в паметта на комуникатора. След това, ако всичко е наред, модула минава в режим на готовност и светодиода светва в зелено постоянно. По време на оповестяване светодиода мига в червено и зелено. Когато възникне проблем с комуникацията със сервизния център или локално светодиода се запалва в червено постоянно до възстановяването и.

Схема на свързване на комуникатора

Устройството има две групи проводници за връзка със съпътстващите го устройства. Едната е за връзка с алармената система, а втората - за връзка с програмируемите изходи. Описанието на всеки един проводник от тях е дадено по долу. Когато двата входа се захранват от PGM изходи на алармената система е необходимо външно да се терминират с резистори към +12V. Стойността на резисторите е от 1.0 КОМ до 2,2 КОМ.



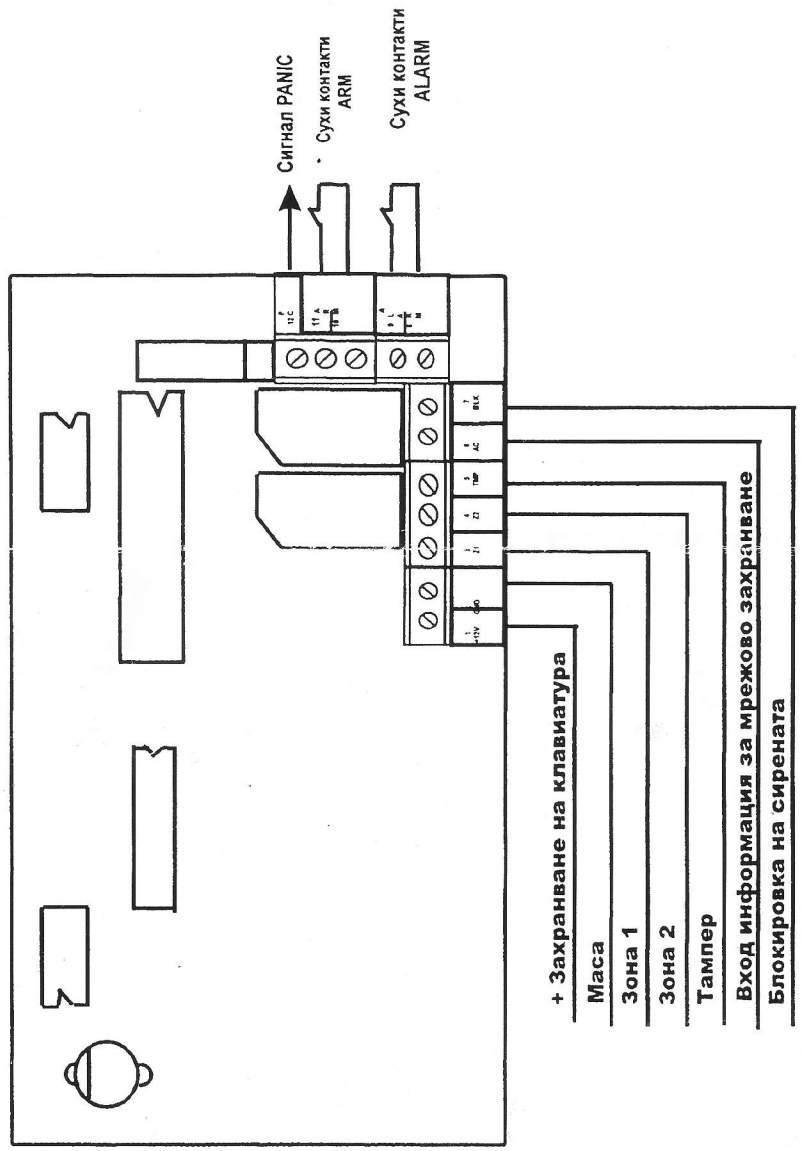
Фиг.1



Фиг.2

Описание на свързващите проводници към модула;

1 – Маса /черно или синьо/;
2 - Вход ARM/DISARM /бяло/;
3 - Вход ALARM /зелено/;
4 – Вход +12V /червено/;
5 – Изход 1 /жълто/;
6 – Изход 2 /жълто/;
7 – Изход +12V/червено/;



СТС STS

СИСТЕМИ И ТЕХНИКА ЗА СИГУРНОСТ

АЛАРМЕНА ЦЕНТРАЛА

KEEPER KEYPAD

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

София
Ул.Кукуш 1,ет.1
E-mail:st@sts-bulgaria.com
Тел/факс: 02/821 11 11

Алармената централа "KEEPER keypad" осигурява надеждна охрана на малки обекти – офиси, магазини, жилищни домове и други закрити помещения. Изградена е на основата на най-съвременна микропроцесорна елементна база.

Централата се състои от управляващ панел с клавиатура и светодиодна индикация и захранващ модул с вградена сирена. Има три входни вериги (зони) за свързване на датчици с нормално затворен контакт: Z1 – закъснителна зона, Z2 – програмируема като моментална или зависима зона и "TAMPER" зона - 24 часова зона за самоохрана. Централата има обособена "PANIC" зона чрез комбинация от функционални клавиши. Предвидена е възможност за включване на режим "Камбанка", което е прекрасно допълнение към Вашия малък магазин. В централата е предвиден икономичен режим на осветяване на клавиатурата.

ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ

- 3 зони за охрана
- програмируема зависима или незабавна зона 2
- 2 кода: потребителски – за управление на режима на охрана и инженерен – за програмиране на системни параметри
- 10 000 комбинации на всеки код
- Защита при набор на повече от 4 грешни кода
- 3 режима на охрана
- Улеснено включване и опериране
- Енергонезависима памет за съхранение на информацията
- 16-бутонна клавиатура с нощно осветяване
- 7 светодиода за индикация статуса на системата
- Вграден зумер за звукова индикация
- Памет за 8 системни събития
- Комбинация от бутони за Паника
- Вграден интерфейс за радио система за дистанционен надзор
- Вградена сирена 120 dB
- Режим "Камбанка"

ЗАХРАНВАНЕ

- "KEEPER keypad" се захранва с 220V чрез трижилен кабел към платката на захранващия модул / клема "L" - фаза; клема "N" – нула; клема ⏚ - заземяване/ съгласно монтажната схема.
- Акумулаторна батерия 12V/1.2Ah ÷ 2.3Ah

ИЗХОДИ

- Релейни изходи за разширение – "ARM" клеми 10 и 11 и "ALARM" клеми 8 и 9 с отворен сух контакт съответно при пълно включване под охрана и при активиран алармен цикъл.
- Сигнал PANIC – клема 12, който се активира при задействане на паника от клавиатурата.
  Това е изход с отворен колектор, който се използва при връзка на централата с трансмитер.

ЗВУКОВА СИГНАЛИЗАЦИЯ

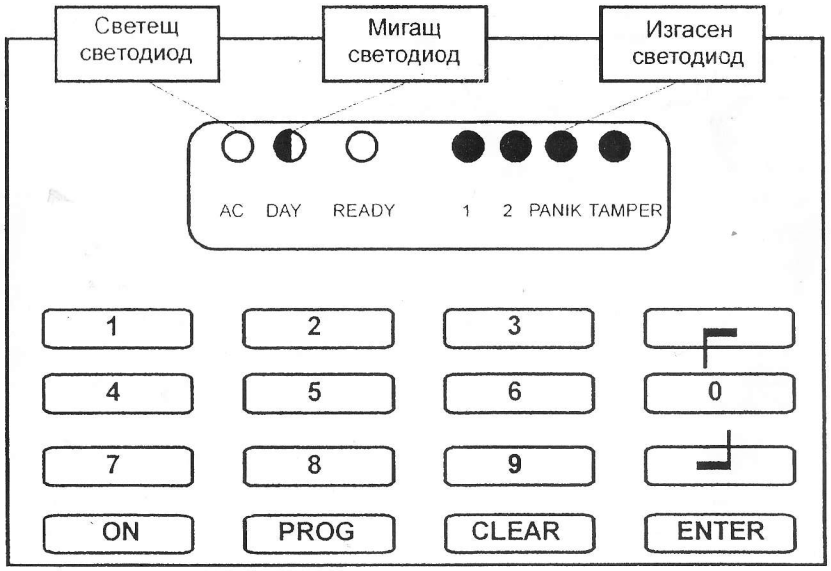
- "БИП" - кратък звук при натискане на бутона
- нарушение на зона под охрана - свети светодиода на зоната, която е нарушена на дадена операция
- "ОТХВЪРЛЯНЕ" - продължителен звук при грешно избрана команда
- "КАМБАНКА" - накъсан звук при нарушаване на Z1
- "ТЕЧЕ ВХОДНО ВРЕМЕ" - непрекъснат звуков сигнал
- "ТЕЧЕ ИЗХОДНО ВРЕМЕ" - периодичен накъсан звуков сигнал

ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ

Захранващият модул осигурява захранване на комплекта с ниско напрежение – 13.8V и автоматично зареждане на акумулаторната батерия. Той има вградена динамична сирена 120 dB. Сирената има организиран режим "монтаж" и два режима на работа:

- Режим на работа: (избра се чрез джъмпер J1)
  - сирената е активирана до възстановяване на управлението, но не повече от 5мин. (J1 изключен)
  - при отпадане на "(+) управление" сирената се активира за 5мин. независимо от следващото му състояние (J1 включен)
- Режим монтаж: при първоначално захранване сирената влиза в режим "монтаж", който се индицира с къси звукови сигнали. След първо подаване на "(+) управление" влиза в режим "охрана", което се индицира с три къси звукови сигнала.

СВЕТОДИОДНА СИГНАЛИЗАЦИЯ И КЛАВИАТУТА



- "AC" - мига учестено – липса на мрежово захранване
  - свети – наличие на мрежово захранване
- "DAY" - свети – централата е снета от охрана (режим "ДЕН")
  - не свети – централата е в режим на охрана (режим "НОЩ")
  - мига учестено - тече входно време
  - мига бавно – тече време за излизане

- " READY" - свети - няма нарушена зона в режим "ДЕН"
  - не свети – нарушена зона в дневен режим
  - мига учестено – активиран режим за програмиране
  - мига бавно – активиран режим за преглеждане на памет
- "1, "2" - свети - памет за активиране на зоната в режим на охраната
  - не свети – съответните зони не са нарушени
  - мига учестено – текущо нарушение на зоната
  - мига бавно – зоната не е под охрана / частично включване/
- "PANIC" - свети – памет за принудително активиране на аларма
- "TAMPER" - свети – памет за активиране на зоната в режим на охрана
  - мига учестено – текущо нарушение на зоната

Последните четири светодиода променят функцията си в режим програмиране/виж Разделите за програмиране/

Функционалните клавиши имат следното значение:

ON Използва се за включване на централата

PROG Посредством този бутон се активират менютата за програмиране. Това е възможно само в дневен режим. Натискането на този бутон винаги е съпроводен с набиране на код.

CLEAR Бутонът служи за изчистване на временния буфер при погрешно набран код в режим " нощ " или за изход от програмно меню без запис на въведеното, при което се запазват старите данни.

ENTER Бутонът активира запис в паметта на въведените данни от менютата и осъществява изхода от тях.

Стрелките позволяват предвижването в буфера за алармени събития.

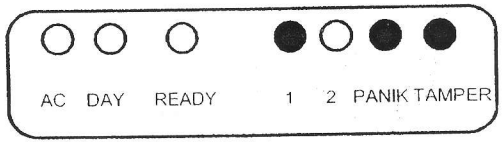
РАБОТА С КОНСТРОЛНИЯ ПАНЕЛ

Изключване на системата

< Набор потребителски код >

Влизането в охранявания обект става през зона Z1. В случай, че зона Z2 е програмирана като зависима, след нарушаването зона Z1 и след това зона Z2, това не предизвика алармена ситуация. След нарушаването на зона Z1/ и Z2 ако е програмирана като зависима/ клавиатурата издава сигнал "входно време", за да напомни, че е необходимо изключване на системата. Ако при избора се допусне грешка , то с бутон **CLEAR** въвеждането се започва от начало.

При коректен потребителски код клавиатурата издава сигнал "ПОТВЪРЖДЕНИЕ" и свети светодиод " DAY". Ако по време на охрана е била нарушена определена зона, то съответният и светодиод свети постоянно, индикирайки памет за нарушена, зона напр. Зона 2:



ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕК... НА ДВОЙНО БРОНИРАНА САМОАКТИВИРАЩА СИР... СОБСТВЕНО ЗАХРАНВАНЕ SB 113 SP

0

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Сирената тип SB 113 SP е предназначена за комплектоване на охранителни системи за апартаменти, магазини, складове, офиси в закрити помещения .

II. ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

SB 113 SP е средночестотна самоактивираща и двойнобронирана сирена. Звукоизлъчвателят е рупорен , електродинамичен високо – говорител с висока чуствителност. Изработена е от поли карбонат, което му осигурява голяма механична здравина и температурна устойчивост.

Кутията е изработена от стоманена ламарина с дебелина 1 мм с полимерно покритие. Закрепването към стената се извършва в три точки с винт и дюбел. Защитена е срещу отваряне на капака и откъртване от стената с помощта на антисаботажна кнопка. Има предвидена възможност за комплектоване с акумулатор с капацитет 1,2 A/h, 2 A/h

SB 113 SP има вградено захранващо устройство , което осигурява оптимален автоматичен режим на заряд на акумулаторната батерия. То служи и за захранване на външни консуматори с максимална постоянна консумация не повече 150 mA.

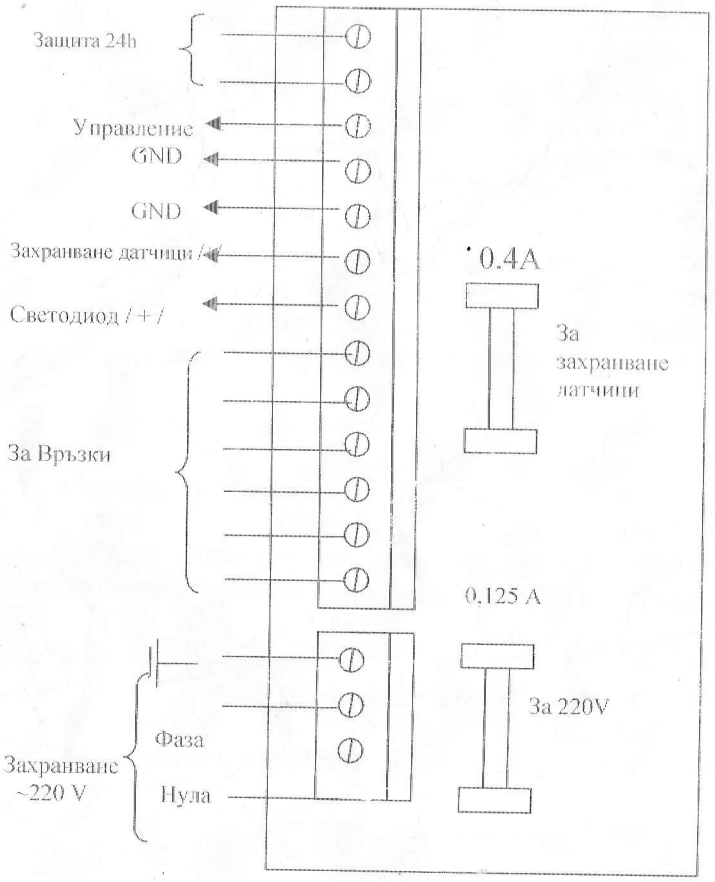
SB 113 SP се подържа в неактивно състояние с логическа единица/ от 6 до 12 V/ и сработва при подаване на логическа нула / от 0 до 6 V/ или при прекъсване или даване на късо управляващия шлейф.

VI. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

1. Звуково налягане на разстояние 1 m. по оста	>125 dB
2. Захранващо напрежение от акумулатора	12,5 V
3. Напрежение на подзаряд	13,5 - 18 V
4. Консумация в неактивен режим	4.5 mA
5. Консумация в активен режим	1,6 A
6. Консумация по вход за управление	1.2 mA
7. Средна честота	1600 Hz
8.Вградено захранващо устройство	220 V ~/ ±10% /
9. Изход за съхраняване на датчици	5 W / 12 V
10.Габаритни размери	228x195x110 mm

- " READY" - свети

НА СХЕМА



ГАРАНЦИОННА КАРТА

Гаранционният срок на изделието е 12 (дванадесет) месеца от датата на продажбата. Окомплектацията не включва акумулатор.

Гаранцията не се признава при опит за отстраняване на повредата от неупълномощено лице..

ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

фирма "STS"

София, тел.: 821 11 11

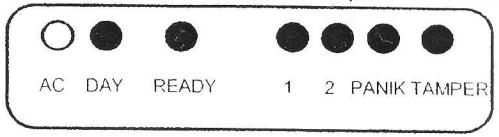
Дата на производство: 07.2009 г. ..... Фактура .....

Дата на продажба: ..... Фабричен №1780-2350

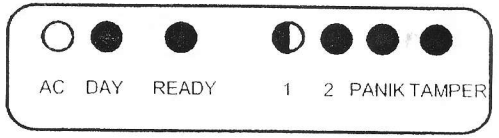
Включване в режим на охрана

- пълно включване- поемат се под охрана трите зони: ON 0
- частично включване- Z1 се охранява : ON 1
- частично включване – Z2 се охранява ON 2

При включване на системата под охрана на входно / изходна зона/ Z1/, започва да тече изходно време. Светодиода "DAY" мига учестено. Звуковият сигнал може да бъде спрян чрез бутона CLEAR . След изтичане на изходното време светодиодът "DAY" изгасва.



Частичното включване се индицира с бавно мигане на съответния светодиод напр. частично включване при охрана на втора зона:



Допустимо е пълно включване без снемане от охрана при частично включване.

При пълно или частично включване зона 2 ако не е зависима и или TAMPER зоните са отворени се активира автоматично алармен цикъл. В този случай проверете изправността на системата за самозащита или изправността на датчиците от зона 2.

Изтриване на текущата светодиодна индикация памет

< набор потребителски код >

Изтриването на паметта става в режим "ДЕН" , след набор на потребителския код.

Принудително активиране на аларма / ПАНИКА /

Натискат се едновременно за 1 секунда: ON + ENTER

Това действие предизвиква пускане на сирената и активирането на изхода с отворен колектор "PANIC".

Управление на режим "КАМБАНКА"

Задръжте за 2 сек. бутона : ENTER

При включване на режима се чува характерния накъсан звук, а при изключване- "ПОТВЪРЖДЕНИЕ". При активиран режим "Камбанка" след всяко нарушение на зона Z1 се чува накъсания апериодичен сигнал. Режимът е подходящ за използване в магазини за индикация при влизане на клиент.

Смяна на потребителски код / код на снемане от охрана/

PROG < потребителски код > < нов код > <нов код >

След PROG и избор на потребителския код клавиатурата издава потвърждение и светодиодът " READY" започва да мига. Светодиодите "1","2", "PANIC" и "TAMPER" светват и показват броя на необходимите за въвеждане цифри:



Наберете двукратно новия код. С това действие новият код е въведен.
От менюто може да се излезе с CLEAR.

Смяна на инженерния код (код за настройка на системата)

PROG < инж. код > 0 < нов код > < нов код >

Смяната става като при потребителския код.

Програмиране на времена

PROG < инж. код > < 1 > < Бутон > ENTER смяна на входно време

PROG < инж. код > < 2 > < Бутон > ENTER смяна на изходно време

PROG < инж. код > < 3 > < Бутон > ENTER смяна на алармен цикъл

Тук < Бутон > е един от бутоните < 1 >, < 2 >, < 3 > или < 4 >.
Стойностите на времената са:

	Бутон1	Бутон2	Бутон3	Бутон4
Меню 1(входно време)	10 сек.	15 сек.	20 сек.	30 сек.
Меню 2(изходно време)	20 сек.	30 сек.	40 сек.	60 сек.
Меню 3(алармен цикъл)	1 мин.	2 мин.	5 мин.	10 мин.

Изход от менюто за избор на времена без запис се осъществява с бутон CLEAR

Програмиране на зависима или независима зона 2

PROG < инж. код > < 4 > - зона 2 става зависима

PROG < инж. код > < 5 > - зона 2 става независима

Изход от менюто се осъществява автоматично след избиране на статуса, като се чува сигнал "ПОТВЪРЖДЕНИЕ".

Преглеждане на паметта за минали събития

ON - задържане за 2 сек.

При активиране на менюто за преглеждане на паметта, светодиода "READY" започва да мига бавно. На светодиодите "1", "2", "PANIC" и "TAMPER" се изобразява последното станало събитие. Със стрелка надолу извършва предвижване назад във времето, а със стрелка нагоре - напред. От менюто се излиза с бутона CLEAR. Буфера има дължина 8 събития, които се изобразяват както следва:

- "ПОТВЪРЖДЕНИЕ" - двукратен сигнал "БИП" при правилно изпълнение

...ючване под охрана - няма светещи светодиод
...ване - бавно мигане на зоната снета от охрана
...ване на паметта - мигат бавно всички светодиоди
...а последните 8 събития не се изтрива след начално установяване на
...ж Начално установяване).

...ЧНО УСТАНОВЯВАНЕ

...ата за начално установяване на параметрите на централата се извършва по

...захранването на клавиатурата от клема 1 и се изчаква 10секунди.
...стчето J1 – RESET на платката след което се възстановява захранването.
...непрекъснат звуков сигнал. През това време сирената свири.
...о появява на периодичен сигнал "ПОТВЪРЖДЕНИЕ" и мостчето се

...ване на процедурата се установяват:
...ски код - <1> <1> <1> <1>
...код - <2> <2> <2> <2>
...лизане – 10 секунди
...злизане – 20 секунди
...ларма – 1 минута
...висима от зона 1
...режим "Камбанка"
...ден"

...ски характеристики

...не
...захранване 220V AC+/-10%,50Hz
...тел мрежово захр. 0.125A
...ц изход за датчици 13.8V DC/0.15A
...тел за изхода 0.2A
...подзаряд на батерията 13.8V DC/0.1A

...тет на батерията 1.2 – 2.3A/h

Механични параметри

Размери	236/187/69mm
Материал	Ст. Декапирана 1.0mm
Тегло	1.8kg

Температурен диапазон

Работна температура	0°C до +50°C
Температура на съхранение	-20°C до +60°C

...а на контролния панел

...ация в дневен режим без опериране	18 mA
...ация в дневен режим с опериране	64 mA
...ация в режим на охрана	18 mA
...ация в алармен режим	1.6 A
...н изход сухи контакти	Реагира при аларма
...н изход сухи контакти	Реагира при Ден / Нощ
...но време	10 – 30 сек. – програмируемо
...дно време	20 – 60 сек. – програмируемо
...мен цикъл	1 – 10 мин. – програмируем

...мание! Поради високата консумация на електродинамичната сирена в алармен ...им (1.6A), системата да не се оставя без 220V захранване повече от 24 часа!