

Рис – 4к

ОСНОВНА ИНФОРМАЦИЯ

- удобство и лесно управление от вградена клавиатура
- мощна вградена сирена
- 4 балансиращи линии;
- 1 MASTER и 4 USER кода
- отделен “интелигентен” код за инсталатора
- 2 програмируеми изхода “отворен колектор” и “отворен колектор”+”отпадащ”
- възможност за свързване към подразделения за СОД
- POWERSAVE режим
- “КАМБАНКА” за входната врата по желание
- памет за последното сработване
- частично включване само с един бутон
- възможност за изключване на зони по желание (BYPASS)
- контрол на захранващите напрежения

ЗОНИ

Зона се нарича част или части от обекта, обединени логически по своя режим на работа и физически поради факта, че всички датчици от зоната са включени към една и съща линия на централата и тяхното състояние се докладва от централата като състояние на линията (напр. **L1**).

ТИПОВЕ ЗОНИ

Всяка линия може да се дефинира да работи като един от следните типове зони:

Тип 1 *Входно/изходна зона.* Тази зона осигурява време за влизане при нарушаването ѝ, когато системата е включена в режим STAY или AWAY. Това е типа зона за датчици на входно/изходни врати.

Тип 2 *Вътрешни свързани. Тези зони се включват само в AWAY режим.* Входно време имат само в режим AWAY и то само ако преди това е била отворена зона тип 1. Време за излизане имат винаги. **Тези зони се байпасират автоматично ако системата се включи в режим STAY.** Това са зоните за вътрешни обемни датчици.

Тип 3 *Периметър.* Това е мигновена зона при всички режими на включване. Време за излизане имат винаги. За врати и прозорци, мазета, складове и др.

Тип 4 *24 часова тиха зона,* включена денонощно независимо дали централата е включена или изключена. При нарушаването ѝ нищо не свири, когато системата е изключена, а само се активира програмируем изход, ако е програмиран съответно (вж. P5). Към този изход може да бъде свързан пейджър, дайлер или изнесена при охраната сигнализация.

За паник-бутон, каси, специални помещения. При включена система работи като тип 5

Тип 5 също 24 часова, но и свири. За паник-бутон, TAMPER зона, пожар.

Зона U. Тази зона е вътрешна зона на централата. Докладва се като Зона N:8. Тази зона не може да се байпасира и когато TROUBLE свети централата не може да се включи! U-зоната следи за захранващите напрежения и отварянето на капака на централата. Докато не се затвори микропрежключвателя на централата, всички линии се възприемат като отворени!

Може да се програмира (P2) активирането на U-зоната, когато системата е изключена да предизвика тиха аларма или само индикация TROUBLE. Когато системата е включена и напрежението паднат под 11,5V, системата се включва за един цикъл на алармиране и след това остава под охрана като игнорира U-зоната.

Забележка: Може да се случи поради по-нататъшното понижаване на захранващо напрежение да се активира някоя от зоните и в този случай системата ще свири пак. Във всички случаи трябва да се вземат незабавно мерки за възстановяване на нормалната работа на системата.

Паника. При едновременно натискане на бутони [#] и [*]. Паниката може да бъде програмирана (P2) като “тиха” или “звучна”. Докладва се като Зона N: 5.

ВАЖНО!

- Байпасирани зони и недефинирани линии се игнорират и не се индицират.
- След изключване ако системата е свирала, минава в режим MEMORY. Тук зоните се игнорират. В този режим системата остава 10 секунди или до натискане на клавиш. Системата ще игнорира зоните пълни 10 секунди – време, което Ви е необходимо да влезете в режим BYPASS и да изключите аварийни 24h зони.

ПРОГРАМИРАНЕ

Кода на инсталатора първоначално е “ 1,2,3,4”

Функция	Процедура
Влизане в програмен режим “избор на поле за програмиране”	1. Едновременно натискане на бутоните [*] и [#] не по- късно от 10 сек. след първоначално подаване на напрежение на централата.
Индикаци: P_	ИЛИ 2. Първоначално [1]+[2]+[3]+[4]+[PROGRAM–клавиш 7] ИЛИ 3. Ако има зададен друг код на инсталатора Instaler Code+[PROGRAM–клавиш 7].
Излизане от програмен режим	[*] или [#] от меню “ избор на поле за програмиране”.
Отиване на поле	N: на поле (бутони от1 до 5) от режим “избор на поле за програмиране”

За програмиране на системата

1. Попълнете с молив всички полета /клетки/ от P1 до P5 включително на приложения лист.
2. Подайте захранване и до 10 сек. натиснете [*] и [#] едновременно или въведете [1234]+ [7].
3. Системата ще напише " P _ ". Сега сте на “избор на поле”.
4. Изберете [1]и от *меню P1* въведете новия 4–цифрен код на инсталатора. Ако всичко е наред, системата ще се върне в режим “избор на поле” (P _).
5. Въведете [2] и ще отидете на *меню P2*.
 - с бутон [1] се включва и изключва функцията вместо да се набира код за някои функции да се използва бутон [*].
 - с бутон [2] се включва и изключва камбанката за входните зони
 - с бутон [3] се избира дали натискането на комбинацията ПАНИКА, [*]+[#], ще включи сирената или не.
 - бутон [4] определя дали при понижаване на системното напрежение само ще светне индикацията “TROUBLE” или ще се включи и “тиха аларма”.
6. В *меню P3* име пет подменюта. Ако сте попълнили коректно коя линия като какъв тип зона ще работи, би трябвало всяка линия да е включена в само едно подменю (в един ред).
Когато влезете в меню 3, автоматично се избира подменю 1. Тук се ключват линията (линиите), които ще работят като входно/изходни зони. Можете да правите колкото и каквито искате промени с бутони от [1] до [4], съответстващи на линии то 1 до 4. Накрая натиснете [ENTER] за да въведете избраните линии за входно–изходни зони и автоматично ще се позиционирате на подменю 2 и така на татък. Зони, които не са указани никъде се игнорират и не е необходимо да се затварят с резистор.
След въвеждането на линиите в подменю 5, автоматично се влиза в режим “избор на поле” (P _).





7. В меню P4 има три подменюта, които също се сменят последователно и автоматично.

- в подменю 1 се задава времето за влизане в секунди. Допустими стойности са от 001 до 255 секунди.
- в подменю 2 се задава времето за излизане в секунди. Допустими стойности са от 001 до 255 секунди.
- в подменю 3 се задава времето за засвирене в минути. Допустими стойности са от 001 до 255 минути.

8. В меню P5 се прави избор на събитията, които ще активират програмируем изход Out1 – подменю 1 и идентично програмируем изход Out2 – подменю 2, съгласно таблицата дадена по-долу.

9. За излизане от режим "програмиране" натиснете [#] или [*] от режим "избор на поле" (P _). След 10 секунди програмирането е готово.

Забележка: Ако капака на централата е отворен или има отворена 24h зона, след тези 10 сек. системата ще започне да алармира. За да избегнете това, байпасирайте зони тип 4 и 5.

Ако програмираме Out 1	Ще се активира при:
	включване на системата в STAY или AWAY
	"тиха" аларма
	"звучна" аларма
	Активен винаги, но се изключва за 5 сек. при изключване на централата ако е свирила (за Reset на пожарни датчици).

Може да се правят всякакви комбинации между събития, свързани с логика "или".

Например:



ще се активира при "тиха" или "звучна" аларма.

RESET НА Master-кода

Когато по една или друга причина Master-кода е неизвестен, може да се възстанови фабричния Master-код [1 1 1 1]. Това става така:

1. Снемат се всички напрежения от централата.
2. С мост се свързват Out 1 и Линия 1.
3. Подава се напрежение от акумулатора
4. Изключва се мостът между Out 1 и Линия 1 и се подава и 220V.

РАБОТА С ЦЕНТРАЛАТА

ПРЕПОРЪКИ

* Клавишите на конзолата имат две значения /подобно на калкулатор/. Едните са числата, означени на бутоните, а другите са функциите, написани над тях.

* Последователност от клавиши /секвенция/ ще означаваме със знака "+".

Напр. [2]+[CODE] означава натиснете клавиш 2 и след това 0.

* Синтаксиса на всяка команда е "код + функция", т. е. Вие първо трябва да се легитимирате и след това да кажете на централата какво да прави. Например, ако кода Ви е "1,1,1,1" и искате да я включите в режим "AWAY", то изпълнете [1]+[1]+[1]+[1]+[AWAY].
а за изключване [1]+[1]+[1]+[1]+[OFF].

Ако до 5 мин. не се натисне бутон, централата минава в POWERSAVE-режим, като изключва повечето индикации за да пести енергия. Този режим се отменя автоматично при натискане на бутон или, ако централата е включена, при влизане.

Клавиш [#] изчиства въведеното до момента от клавиатурата. **Добре е винаги при изключване да натискате [#] преди [кода]+[OFF],** за да сте сигурни, че ще въвеждате "на чисто".

Когато е разрешена функцията "бърз клавиш" (вж. P2), то вместо "код" може да се натисне клавиш [*]-ENTER и тогава синтаксиса ще добие вида [*]+[функция]. Това не се отнася до функцията "изключване", която естествено изисква въвеждане на код.

КОДОВЕ

Master-код N:1 Заводският Master код е "1111".

С него можете да задавате, променят и изтривате потребителски кодове и да променят самия Master-код. Можете да включват и изключват системата във всички режими и да байпасират зони. Този код не може да се трие, а само да се сменя.

Забележка: Ако е неизвестен вашият Master-код, обърнете се към инсталатора.

Потребителски код N: 2,3,4 и 5

Системата поддържа до четири броя 4-цифрени потребителски кода.

С тези кодове можете само да включват и изключват системата във всички режими и да байпасират зони, но не можете да препрограмират кодове

За да зададете/ смените код наберете

Master-код + [CODE – клавиша 0]

Системата минава в режим на програмиране на кодове, извежда " c _ " и чака за въвеждане на номер на кода, който ще се програмира.

Въведете:

[N: на код 1,2,3,4 или 5] + желан нов 4-цифрен код.

По време на въвеждането на желан нов 4-цифрен код можете по всяко време да изтриете кода [#] или да се откажете да го променят [*].

След приключване на обработката на кода, системата остава в режим на програмиране на кодове. За излизане от този режим, натиснете [#] или [*].

За да изтриете код наберете

Master-код + [CODE – клавиша 0] + [N: на потребителския код 1,2,3,4 или 5]+[#]

Пробвайте веднага нововъведения код!

РЕЖИМИ НА СИСТЕМАТА

Изключена /Disarmed,not Ready / За да можете да я включите, системата трябва да е в READY-състояние. За да стане това трябва да затворите всички врати и прозорци под охрана и да не свети TROUBLE. Желателно е да светне READY, но не е задължително.

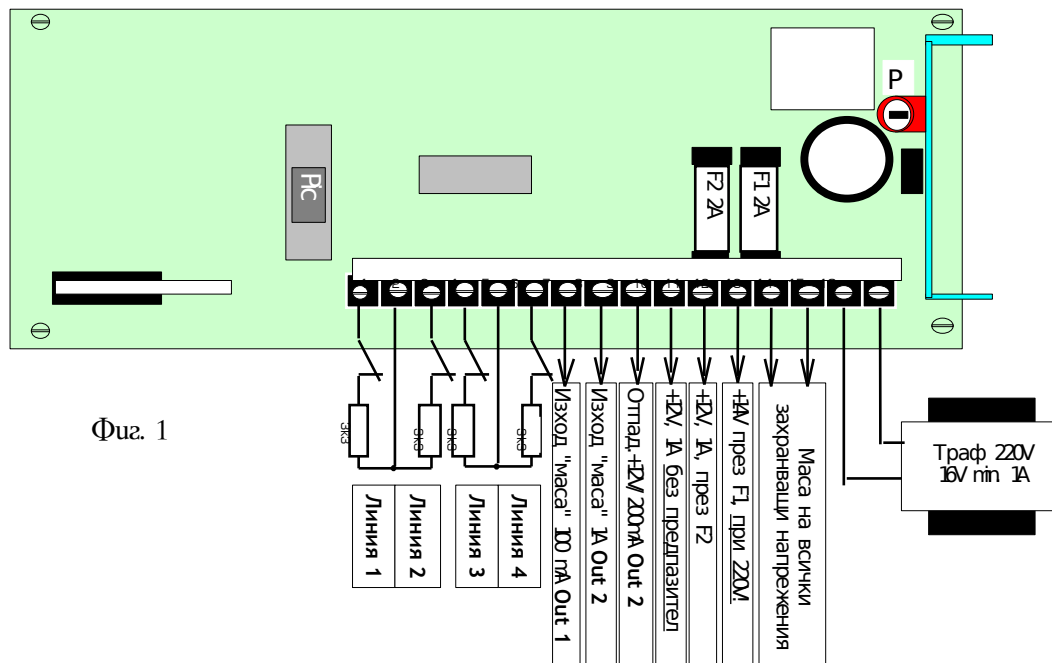
– ако е разрешено бързото включване /вж. Програмиране P2 /, можете да използвате клавиш [*] вместо код за всички операции със системата (включване, байпас, памет), но не и за изключване!

Режим	Как става	Описание на режима и препоръки
Включване AWAY имате	код+AWAY-клавиш [3] Светва ARMED	Включете в този режим когато никой не остава в обекта. При влизане през зона тип 1 ще необходимото време за изключване на системата.
Включване	код+STAY-клавиш [2] Мига BYPS, свети ARMED	Включете в този режим когато сте в обекта STAY (вечер в къщи). Системата има време за влизане през зони тип 1; зони тип 2 се байпасират автоматично и Вие можете да обикаляте свободно в обекта. От зони тип 3 ще сработи мигновено.
Изключване	код+OFF-клавиш [1] Изгасва "ARMED"	Изключва активирана система. Изключва байпас.

- Байпас код+BYPASS–клавиш [4]+N: на зоните, които ще се изключат, след което потвърдите избора с [*].
- Мига "BYP" Служи за частично включване на системата. В режим "Байпас" можете да изключите зони по желание и след това да включите централата да пази останалите. Байпаса важи само за едно включване на системата. С байпас можете да изключите 24–часови зони при скъсан кабел или друга авария.
- Отказ от Байпас код+OFF, или влизате в Байпас и натискате CLEAR или ръчно изключвате. Спира да мига "BYP" байпасираните зони. Излизате с [*].
- Камбанка код+BELL–клавиш[8] Системата ще бип–ка при отваряне входна врата. За изключване трябва пак да се набере код+BELL.
- Памет код+MEMORY–клавиш[6] Показва от коя зона е свирила системата последно
- П а н и ка [#][*] едновременно При нападение през деня, когато централата е изключена. В зависимост от това как е програмирана(P2), включва алармения сигнал и/или различни сигнализации.

Мига TRBL и централата не може да се включи

Напрежението на централата е ниско и включването на централата може да доведе до samozадействане. Проверете дали не е изгорял бушона Ви за 220V. Ако да– оправете го; ако не– трябва да извикате техник .

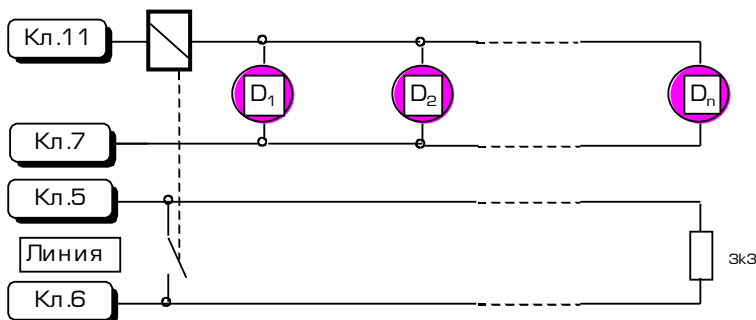


ОПИСАНИЕ НА КЛЕМОРЕДА

- Клема 1: Вход на линия 1
- Клема 2: Сигнална "маса"
- Клема 3: Вход на линия 2
- Клема 4: Вход на линия 3
- Клема 5: Сигнална "маса"
- Клема 6: Вход на линия 4

Обикновено датчиците на алармената система се свързват последователно, като всяка линия се балансира с резистор $3k\Omega$, поставен в най-далечния датчик

Пожарни датчици с релеен изход се свързват по избор паралелно или последователно. Пожарни датчици от типа "0-20mA" се свързват с допълнително реле към която и да е линия по следната схема:



Фиг. 2

В този случай $Out 1$ трябва да се програмира за работа с пожарни датчици, а *Линия 4* като 24-часова звучна.

Релето е тип RID с ток на сработване $16mA$ и нормално-отворен контакт.

Използва се 4-жичен кабел, който минава последователно през всички датчици и се балансира с резистор $3k\Omega$ в последния.

Клема 7: Изход $Out 1$, $100mA$ тип "отворен колектор" (излива "маса" при активиране).
Може да се програмира (Меню 5) да се активира при настъпване на едно или няколко събития.

Клема 8: Изход $Out 2$, $1A$ тип "отворен колектор" (излива "маса" при активиране).

Клема 9: Изход $Out 2$, $200mA$ тип "отпадащ +" (нормално има $2V$, които отпадат при активиране).
За външни сирени, дайтери и др. Има автоматично токоограничение над $200mA$.

Клеми 8 и 9 са всъщност изводи от два различни транзистора с общо управление $Out 2$, като единият управлява "+" (кл 9), а другият "маса" (кл 8).

Програмира се от Меню 5 аналогично на $Out 1$.

ЗАХРАНВАЩИ КЛЕМИ

Системата има стабилизатор на напрежение с вградена защита по ток и температура.

Максимално стабилизаторът дава до $1.5A$ ток, така че могат да се включват устройства, сумарно консумиращи до около $1A$ от всичките напрежения!

Клема 10: Стабилизирано $13.6-13.8V$, за захранване на устройства, особено важни за алармената система - дайтери, пейджъри и др. Това напрежение не е защитено с предпазител.

Клема 11: Стабилизирано $13.6-13.8V$, за захранване на външни устройства - датчици, сирени и др. Подава се през предпазител $F2-2A$. При "късо" съединение централата е защитена.

Клема 12: Стабилизираното напрежение $14.2-14.4V$ се използва за подзаряд на устройства, съдържащи акумулатори, напр. външни сирени. Защитено е с предпазител $F1-2A$. Това напрежение отпада при отпадане на AC $220V$!

Клема 13 и 14: Това са изводи "маса" за всички захранващи напрежения

Поле N	Стойност	Описание
P1	<input type="text"/>	Код на инсталатора. <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 4 <u>Начално</u> 4-цифрен код, с който се влиза в програмен режим. С него може да се байпасират зони, да се включва системата но да се изключва само ако е била включена с него.
P2	<input type="text"/> 	Системна информация. <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <u>Начално</u> Клавиши от 1 до 4 тригерно се задават 1 или 0. След уточняване на настройките, натиснете [*]. 1 = свети 1 - разрешен бърз клавиш[*], заменящ кода 0 - забранен бърз клавиш[*], заменящ кода 1 - разрешена камбанка на входноивх. зони 0 - забранена камбанка на входноивх. зони 1 - ПАНИКА е тиха аларма 0 - ПАНИКА е звучна аларма 1 - U зоната предизвиква тиха аларма при ивкл. система 0 - U зоната предизвиква само TROUBLE при ивкл. система
P3	ПОД МЕНЮ L1 L2 L3 L4 1 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 2 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 3 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 5 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Програмиране типа на зоните на линии 1 до 4. Последвателно в 5 подменюта, които се сменят автоматично след като с клавиши 1-4 се избират номерата на линиите за всеки тип зони и се натисне [*]. Входноивходни <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <u>Начално</u> Свързани <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <u>Начално</u> Мигновени <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 0 <u>Начално</u> 24h тихи през деня <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <u>Начално</u> 24h звучни <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 1 <u>Начално</u>
P4	ПОД МЕНЮ t1 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> t2 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> t3 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Програмиране на системните времена. Време за вливане (сек) <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 0 <u>Начално</u> Време за изливане (сек) <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 6 <input type="text"/> 0 <u>Начално</u> Време за свирене (МИН) <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 0 <u>Начално</u> Всички времена са трицифрени! При необходимост да се добавят нули отпред!
P5	ПОД МЕНЮ Out 1 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Out 2 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Програмиране на Out1 и Out 2 Избира се желаната комбинация, която ще активира Out1 или Out2. Изборът се потвърждава с натискане на [*]. -привключване и ивкл на системата -притиха аларма -призвучна аларма -ивкл за 5 сек след ивкл на системата ако е свирела за пожарни датчици: <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <u>Начално</u> Същото като по-горе <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 0 <u>Начално</u>

След излизане от програмен режим, системата е неактивна в продължение на 5 сек.