

# Ръководство за инсталиране и програмиране

## VEGA 6 (RF\*)

### ВНИМАНИЕ

Това описание съдържа информация за ограничения при използването и функционирането на продукта и информация за ограничения в отговорностите на производителя. Описание-то трябва да бъде внимателно прочетено.

Производителят си запазва правото на промени без предизвестие!

\* **VEGA 6 RF** - Контролен панел с трансмитер



## **Съдържание**

<b>ЧАСТ I. Инсталиране на алармена централа VEGA 6 (RF) (RF)</b> .....	3
1. Алармена централа VEGA 6 (RF).....	6
2. Входи и изходи на контролен панел VEGA 6 (RF).....	8
3. Клавиатури за управление.....	9
4. Свързване на модул за дистанционно управление MDU-V .....	10
5. Свързване на модул сирена SR40 .....	11
6. Използване на програмируемите изходи PG1 и PG2 .....	11
7. Свързване на външна сирена към изход PG1 .....	12
8. Свързване на детектори към алармена централа VEGA 6 (RF).....	12
9. Подаване на захранване на алармена централа VEGA 6 (RF) .....	14
 <b>ЧАСТ II. Програмиране на параметрите на алармена система VEGA 6 (RF)</b> .	15
0. Управление на система от кодове.....	16
1. Конфигуриране на зоните .....	18
2. Конфигуриране на програмируемите изходи PG1 и PG2 .....	22
3. Времеви интервали .....	24
4. Инженерни параметри.....	26
5. Права за програмиране от мениджър.....	27
6. Настройване на час и дата .....	27
9. Общи параметри.....	28
 <b>Приложение А:</b> Таблици с параметри при RESET .....	29
<b>Приложение Б:</b> Кодирание на записите в паметта от събития.....	31
<b>Приложение В:</b> Допълнителна информация.....	33
<b>Приложение Г:</b> Обобщена схема на свързване VEGA 6 (RF).....	34
 <b>Гаранция</b> .....	35

## ЧАСТ I.

### Инсталиране на алармена централа VEGA 6 (RF)

Алармена централа VEGA 6 (RF) е проектирана и тествана в съответствие със стандартите за електромагнитна съвместимост.

За надеждната работа на алармената централа е необходимо да бъдат спазени следните препоръки:

1. Осигурете добро заземяване (зануляване) на алармената система.
2. Изолирайте кабелите за ниско и високо напрежение и използвайте различни входни точки на кутията.
3. Избягвайте примки от свързващи проводници вътре в кутията и преминаването им над или под печатната платка.
4. Допълнителните релета не бива да се поставят в кутията на алармената централа VEGA 6 (RF), тъй като превключването им може да генерира електромагнитни смущения.
  - 4.1. Използвайте релета с добра изолация между контактите и намотката.
  - 4.2. Релетата, свързани към изходи с отворен колектор трябва да са за управляващо напрежение 12VDC и импеданс на намотката по-голям от 400Ω.
5. Свързващият кабел между контролния панел и клавиатурата е четири проводен. Не се препоръчва:
  - 5.1. Използването на този кабел за осъществяване на други връзки - свързване на телефонна линия, управление на сигнални Flash-лампи, сирени или релета.
6. При разполагането на свързващите кабели избягвайте канали или кабелни трасета, които съдържат кабели за високо напрежение. Това е особено важно, когато тези кабели се използват за захранване на електромотори, луминесцентни лампи или трифазно напрежение. Ако това е невъзможно използвайте ширмовани кабели, като заземяването на ширмовката се извършва само в кутията на алармената система.

#### Други инструкции:

1. Ръководство за потребителя VEGA 6 (RF) - предоставя информация за работа с централата на ниво "потребител".
2. Сервизна информация за трансмитер VEGA 6 RF - адреси за програмиране на параметрите на трансмитер VEGA 6 RF.

## Въведение

Алармена централа VEGA 6 (RF) е предназначена за охрана на жилищни и малки търговски помещения.

Програмирането на централата се извършва:

- чрез клавиатури (със светодиодна индикация или LCD дисплей);
- чрез софтуер за директно програмиране **ProSTE**.

Управлението на централата (включване и изключване на охраната) се извършва чрез клавиатура и/или модул за дистанционно управление.

## Функционални характеристики на алармена централа VEGA 6 (RF):

<p><b>Входове</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 входа за свързване детектори (5 на панела и 1 в клавиатурата). Определяне на типа на балансирането на входовете - един или два балансни резистора.</li> </ul>
<p><b>Групи</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Една група.</li> <li>• Режими на охрана: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Full (пълно включване под охрана);</li> <li>- Stay (частично включване с разрешен вход).</li> </ul> </li> <li>• Управление на охраната с дистанционно управление.</li> </ul>
<p><b>Изходи</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 слаботоков и 1 силнотоков програмируеми изхода тип ОС (отворен колектор).</li> </ul>
<p><b>Кодове</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-цифрени кодове: 6 потребителски, 1 мениджърски, 1 инженерен.</li> </ul>
<p><b>Памет за събитие</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Памет за 256 събития с час и дата на възникване - преглеждат се чрез клавиатурата.</li> </ul>
<p><b>Комуникация</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Важи само за VEGA 6 RF</b> - Интегриран към основната платка радио трансмитер за предаване на алармени съобщения към станция за мониторинг.</li> </ul>
<p><b>Периферни устройства</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 клавиатура - LED или LCD модел. Поддържани модели клавиатури: <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD62 - клавиатура с течнокристален иконен дисплей до 6 зони.</li> <li>- LED62 - клавиатура със светодиоден дисплей до 12 зони.</li> </ul> </li> <li>• Модул за дистанционно управление - свързване към вход тип ключ на основната платка.</li> </ul>
<p><b>Интегрирана сирена - модул сирена SR40</b></p> <p>Възможност за интегриране на пиезо сирена с компактни размери в кутията. Сирената се свързва към извод PIEZO директно към основната платка. Сила на звука на SR40 - 95dB.</p>

**Технически характеристики на алармена централа VEGA 6 (RF):****Захранване**

- Мрежово захранване - 230 V AC  $\pm 10\%$ , 0.315A предпазител.
- Акумулаторна батерия - 1x12V / 7Ah, 0.75 A предпазител самовъзстановяем.

**Максимална консумация от външни устройства при напълно заредена батерия** - 1.0 A общо за двата изхода.

**Консумация от батерия при повреда в захранването** - 50mA до 1.2A , в зависимост от състоянието на изходите и активността на опционалния трансмитер.

**Зони**

- Максимален брой зони - 5 на панела, 1 на клавиатурата.
- Прагове на зоните:
  - над 4,9k - Повреда прекъсване по линията
  - от 0.75k до 1.5k - Нормален режим
  - от 1.5k до 4,9k - Състояние Алармен режим
  - под 0.75k - Повреда късо съединение

**Изходи**

- +AUX и -AUX - захранване 12VDC за датчици с консумация до 0.5 A, с предпазител 0.5A самовъзстановяващ се;
- +PG и -GND - захранване 12VDC за допълнителни устройства с консумация до 0.5 A, със самовъзстановяем предпазител 0.5A.

**Програмируеми изходи**

- 2 с общо предназначение;
- Допустими токове:
  - +12 V през последователен резистор 2.2k
  - към GND - до 100 mA за изход PG1
  - към GND - до 1A за изход PG2

**\* Забележка:** Релетата, свързани към изходи с отворен колектор трябва да са за управляващо напрежение 12 V DC и импеданс на намотката по-голям от 400  $\Omega$ .

**Кабели**

- Максимум 2.5mm диаметър

**Среда**

- Работна температура от -5 до +40°C
- Температура на съхранение от -20 до +60°C
- Влажност от 0 до 95% (без конденз)

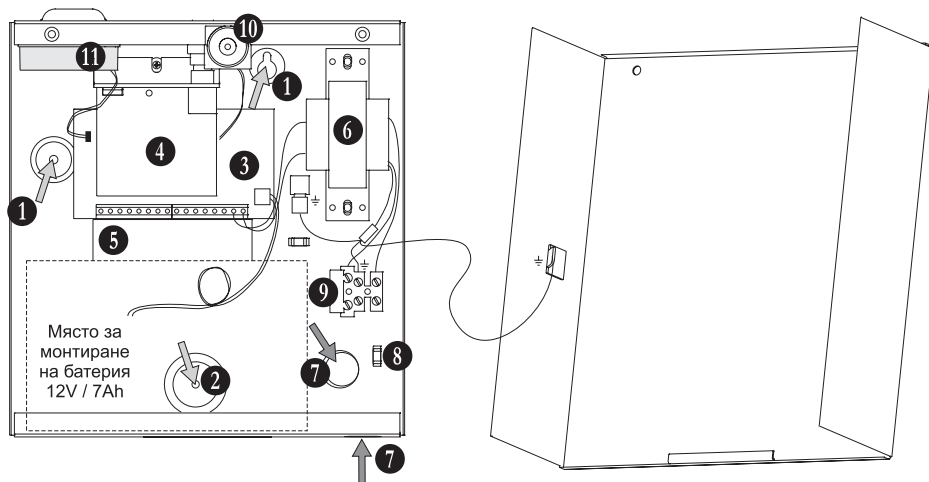
**Тегло**

- Приблизително 1.9 кг (с трансформатор и модул SR40, без акумулатор).

## 1. Алармена централа VEGA 6 (RF)



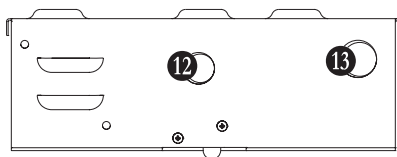
Фиг. 1 VEGA 6 (RF) метална кутия



Фиг. 1а VEGA 6 (RF) - разположение на модулите в кутията

1. Централни крепежни отвори
2. Крепежен отвор
3. Контролен модул VEGA 6
4. Трансмитер VEGA 6 RF, заводски монтиран, фиксиран към кутията чрез винт\*
5. Основен отвор за кабели
6. Мрежов трансформатор 17V/23VA
7. Отвори за кабели за мрежово захранване
8. Скоба за фиксиране на захранващият кабел с кабелна превръзка
9. Клема за мрежово захранване, предпазител 0,315A
10. Опция - Тампер ключ за самоохрана на кутията.
11. Опция - пиезоизлъчвател (модул сирена SR40), 95 dB - виж точка 5.

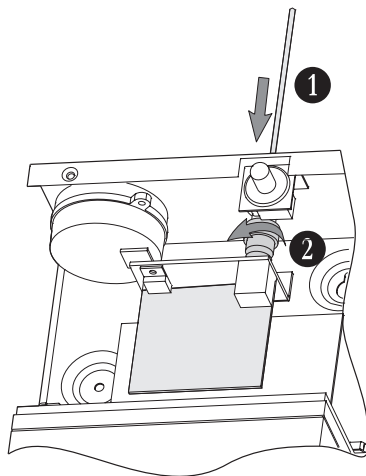
\* Важи за модел VEGA 6 RF



12. Отвор за антената на трансмитер  
13. Допълнителен отвор за кабели

Фиг. 16 VEGA 6 (RF) - метална кутия, изглед отгоре

### Монтиране на антената на трансмитер - VEGA 6 RF



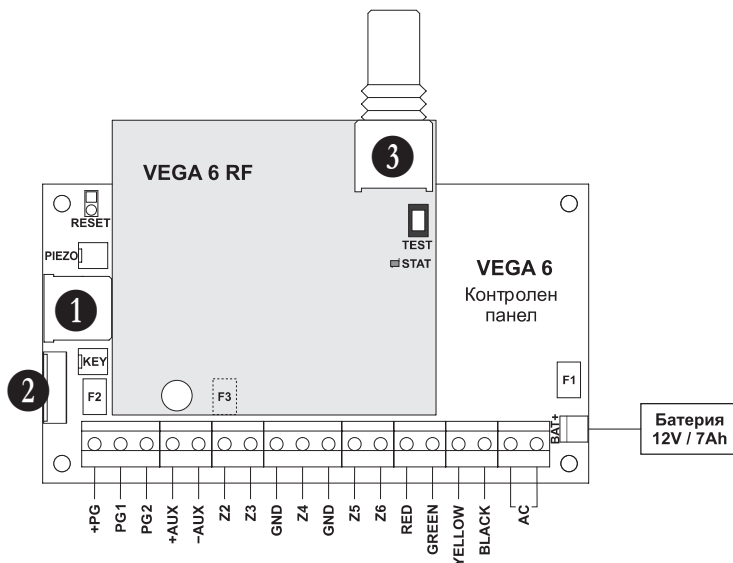
Фиг. 1в VEGA 6 RF - монтиране на антената

1. Прокарайте антената през отвора от горната страна на кутията - позиция 12 на Фигура 16.
2. Съединете BNC конектора на антената с този на трансмитера и завъртете пластмасовата гривна до фиксиране, като спазвате посоката на въртене указана на схемата.

#### ***В случай, че трябва да демонтирате трансмитера:***

1. Отворете кутията - Фиг. 1.
2. Завъртете пластмасовата гривна на антената по посока обратна на указаната на схемата. Изтеглете антената нагоре.
3. Развийте леко винта, закрепващ платката на трансмитера към основната платка - Фиг. 1а, позиция 4.
4. Разхлабете винта, закрепващ алуминиевата планка към кутията.
5. Издърпайте внимателно платката на трансмитера нагоре.

## 2. Входи и изходи на контролен панел VEGA 6 (RF)



Фиг. 2 Контролен панел VEGA 6 (RF) с монтиран трансмитер TP40

### Централа VEGA 6 (RF)

- **+PG** - захранване 12 V DC за датчици с обща консумация до 500 mA
- **PG1, PG2** - програмируеми изходи
- **±AUX** - захранване 12 V DC за датчици с консумация до 500 mA
- **GND** - обща маса за зоните
- **Z2, Z3, Z4, Z5 и Z6** - входи за зони (зона Z1 е в клавиатурата)
- **RED и BLACK** - захранване за клавиатурата
- **GREEN и YELLOW** - интерфейс между панела и клавиатурата
- **AC** - захранване от мрежов трансформатор 17 V/23VA
- **RESET** - джъмпер за хардуерен ресет и възстановяване на заводски настройки
- **PIEZO** - извод за включване на пиезоизлъчвател - модул SR40
- **BAT+** - клемма за свързване на акумулаторна батерия 12 V, 7 Ah
- **KEY** - извод за свързване на релеен контакт (дистанционно управление MDU-V)
- **F1** - предпазител 1,1A за акумулатора, самовъзстановяем
- **F2** - предпазител 0,5A за изход +PG, самовъзстановяем
- **F3** - предпазител 0,5A за изход +AUX, самовъзстановяем (под трансмитера)

① - Конектор\* тип DIN 6-pin за програмиране със софтуер **ProSTE**

② - Конектор\* тип щифтов съединител за програмиране със софтуер **ProSTE**

\* **Забележка:** Програмиране на панела и трансмитера може да се осъществява през всеки конектор поотделно. Не се допуска едновременно свързване и програмиране през двата типа връзка!

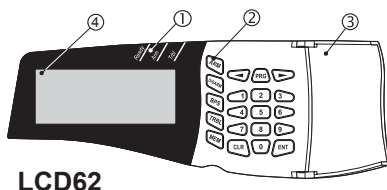
### Трансмитерна част VEGA 6 RF

- **TEST** - Бутон за изпращане на тестов сигнал
- **STAT** - Двухцветен светодиода за състоянието на трансмитера
- ③ - BNC конектор за свързване на антената



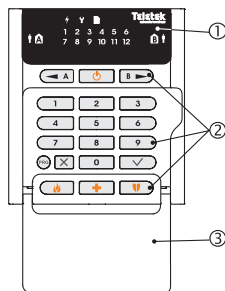
### 3. Клавиатури за управление

#### Общ вид на поддържаните клавиатури



**LCD62**

- 1 - Светодиодна индикация на статуса
- 2 - Бутони за програмиране и управление
- 3 - Защитен капак - отворен
- 4 - Иконен LCD дисплей

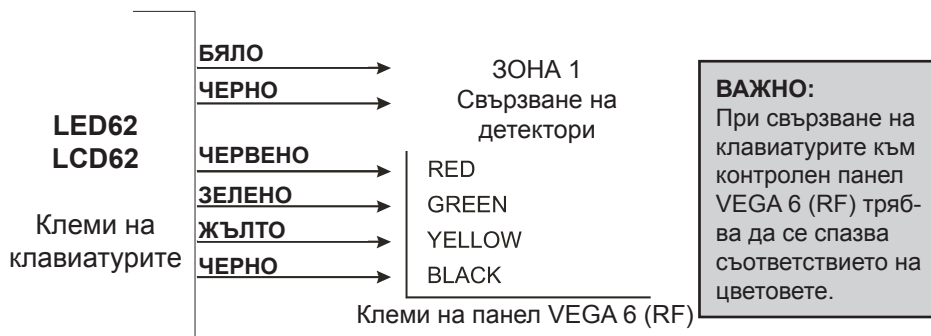


**LED62**

#### ВНИМАНИЕ:

При свързване на клавиатура LED62 към панел VEGA 6 (RF) ще са активни само зони от 1 до 6 и Група A!

**Фиг. 3 VEGA 6 (RF) - LED и LCD клавиатури**



**Фиг. 4 Свързване на клавиатури към контролен панел VEGA 6 (RF)**

Всички модели клавиатури имат 4 клеми за свързване към контролен панел VEGA 6 (RF) и две клеми за свързване на магнитен контакт към клавиатурната зона (ЗОНА 1).

На Фигура 4 е дадено принципно свързване. Клемите за свързване към ЗОНА 1 могат да са разположени над или под клемите за свързване към панела.

Свързващият кабел между клавиатурата и контролен панел VEGA 6 (RF) трябва да бъде с дължина не по-голяма от 250 m и сечение не по-малко от 0,22 mm.

**ВНИМАНИЕ:**

**КЪМ КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ VEGA 6 (RF) МОЖЕ ДА СЕ СВЪРЗВА САМО ЕДНА КЛАВИАТУРА! Джъмperi J0, J1 и J2 ТРЯБВА ДА БЪДАТ ОТСТРАНЕНИ - виж Фигура 5а.**

**Джъмпер JT ВИНАГИ е поставен - виж Фигура 5а.**

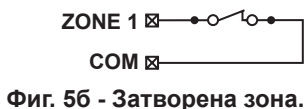
**Джъмпер Zone EOL в клавиатура LED62 НЕ СЕ ИЗПОЛЗВА.**

**ЗОНА 1 в клавиатурата не се балансира! Зоната има две състояния:**

- 1) зоната е затворена (ключът е затворен) - Фигура 5б;
- 2) зоната е отворена (ключът е отворен) - Фигура 5в.



**Фиг. 5а - Джъмperi в клавиатурите**



**Фиг. 5б - Затворена зона.**



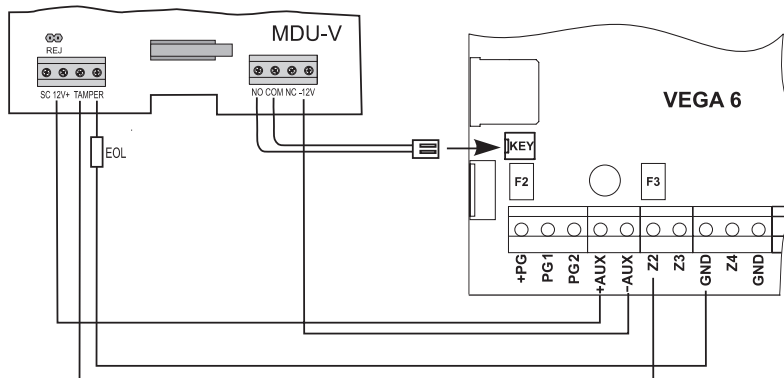
**Фиг. 5в - Отворена зона.**

#### 4. Свързване на модул за дистанционно управление MDU-V

Динамичен модул за дистанционно управление MDU-V се включва към извод KEY на основната платка на централа VEGA 6 (RF). Използвайте предоставения кабел с крайник за свързване на MDU-V към извод KEY.

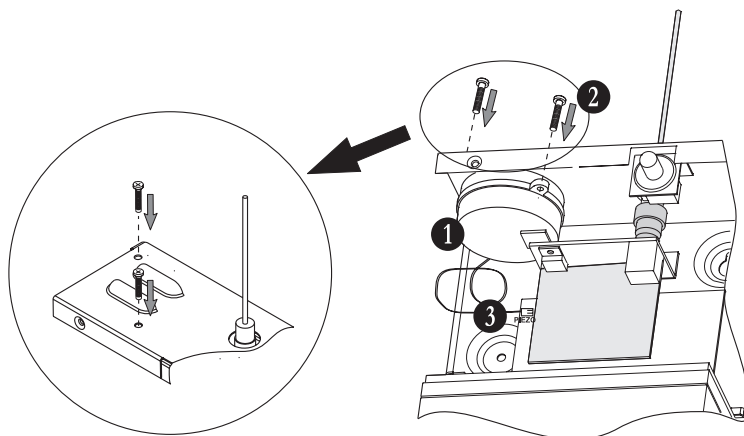
С модул за дистанционно управление MDU-V може да се извършва само пълно включване на охраната (Full ARM). Включването на охраната се извършва с еднократно натискане на големия бутон. Изключване на охраната се извършва с повторно натискане на големия бутон.

Свързването на модул MDU-V към централа VEGA 6 (RF) е дадено на схемата от Фиг. 6.



**Фиг. 6 - Свързване на модул MDU-V към VEGA 6 (RF).**

## 5. Свързване на модул сирена SR40



**ВНИМАНИЕ:**  
Изход PIEZO е със самостоятелно действие и работата му може допълнително да се програмира на АДРЕС 34.

**Фиг. 7 - Монтиране и свързване на модул сирена SR40.**

Монтирайте модул сирена SR40, като следвате дадената последователност:

- ❶ Поставете сирената на предвиденото място в кутията, виж поз. 11 на Фиг.1а.
- ❷ Използвайте нитовите в комплекта, за да закрепите сирената към кутията - поставете нитовите в предвидените отвори и натиснете надолу.
- ❸ Свържете конектора на сирената към извод PIEZO на основната платка.

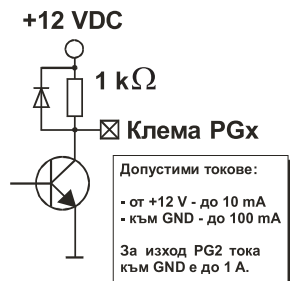
## 6. Използване на програмируемите изходи PG1 и PG2

**Изход PG1** е програмируем напрежен изход със състояния +12V и GND и допустим ток към GND до 100 mA. Активното и неактивното състояние на PG1 се програмира на АДРЕС 20. **Изход PG2** представлява комбиниран по напрежение изход (+12V/GND) с товароносимост до 1A към GND. Активното и неактивното състояние на PG2 се програмира на АДРЕС 21.

**Изходи PG1 и PG2** могат да се използват за управление на индикация (ARM) или пожарни датчици (Fire RST - импулс с продължителност 4-6 секунди).

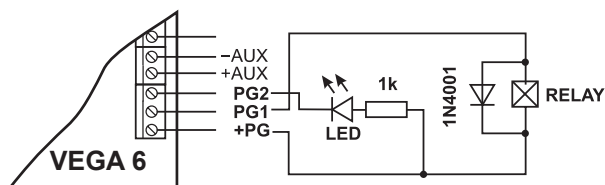
Вътрешната структура на всички програмируеми изходи е еднаква и е показана на Фиг. 8а. Свързването на реле и светодиоди към PGM е показано на Фиг. 8б. При това свързване активното ниво на използваните изходи е ниско.

**Всички изходи PGx са товароносни към маса!**



**Фиг. 8а**

**Вътрешна структура на програмируем изход PGx**



**Фиг. 8б**

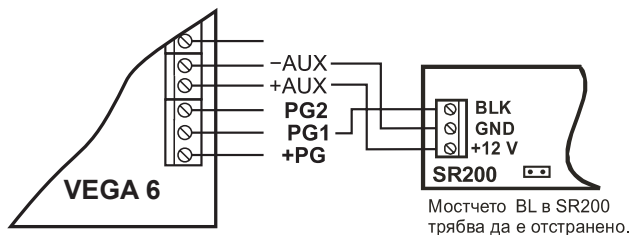
**Управление на светодиод и реле посредством изходи PG1 и PG2**

## 7. Свързване на сирена към изход PG1

Към програмируем изход PG1 може да се свърже външна сирена.

PG1 представлява програмируем напрежен изход със състояния: неактивно +12V и активно - GND. Вътрешната структура на изход PG1 е еднаква с тази показана на Фиг. 8а. Допустимият ток към GND за изход PG1 е до 100mA.

На Фиг. 9 е показано свързване на сирена SR200 към контролен панел VEGA 6 (RF). Показана е схема на три-проводно свързване с блокиращ сигнал.



Фиг. 9. Схема на три-проводно свързване на сирена SR200 към контролен панел VEGA 6 (RF).

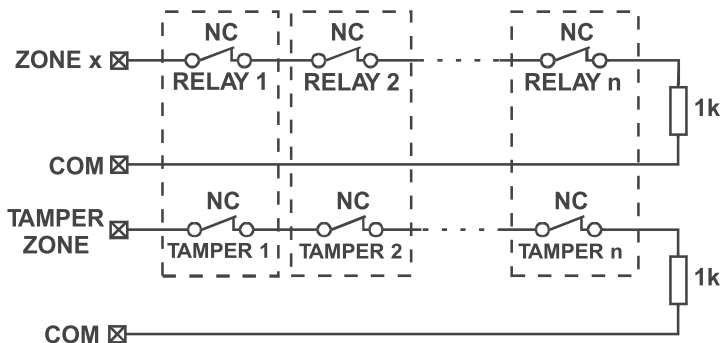
## 8. Свързване на детектори към централа VEGA 6 (RF)

При изграждане на охранителната система се монтират детектори с релейни контакти. Възможно е използване на пожарни детектори, които имат релеен изход.

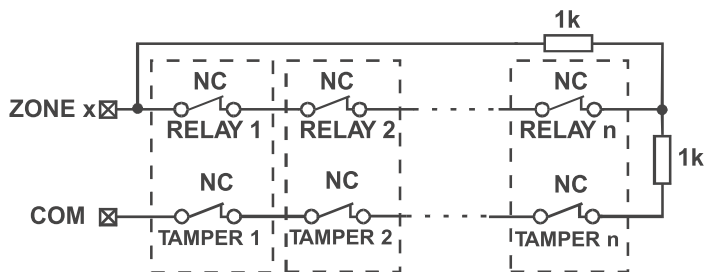
При балансиране на зоните използвайте приложените резистори по 1 kΩ. Балансните резистори се монтират в последния детектор от веригата. Зоните, които няма да се използват се терминират с резистор 1 kΩ на клемите на контролен панел VEGA 6 (RF), независимо от това, какъв тип на балансиране на зоните е избран.

След първоначално подаване на захранване на централата следва да се програмира типа на балансиране на зоните. По подразбиране балансирането се извършва с 1 балансен резистор.

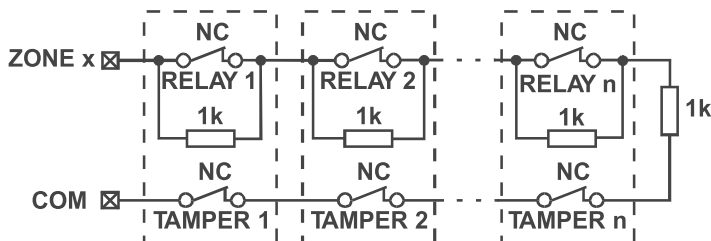
Възможните варианти на свързване на детектори и балансиране на зоните са показани на Фиг. 10 а-в.



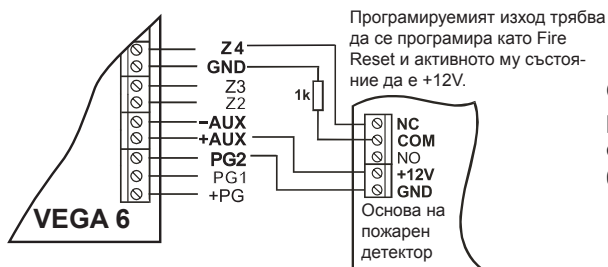
Фиг. 10а - Свързване на детектори с един балансен резистор



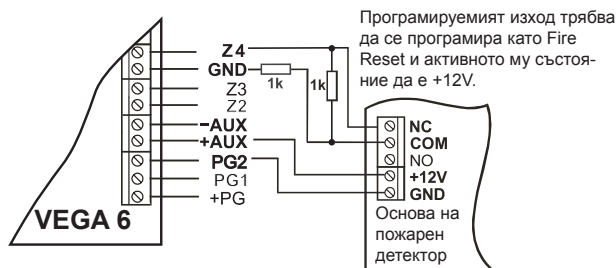
Фиг. 10б - Свързване на детектори с два балансни резистора



Фиг. 10в - Свързване на до 4 детектора с два балансни резистора



Свързване на пожарен детектор с реле в основата в схема с един балансен резистор



Свързване на пожарен детектор с реле в основата в схема с два балансни резистора

Фиг. 11 Свързване на пожарен детектор с реле в основата към алармена централа VEGA 6 (RF)

## 9. Първоначално включване на централа VEGA 6 (RF)

Захранване на системата трябва да се извърши след приключване на монтажа и свързването на всички необходими компоненти - контролен панел, клавиатура, детектори и т.н.

- Поставете мостчето RESET на контролен панел VEGA 6 (RF), за да конфигурирате централата с параметрите по подразбиране, зададени от производителя - Фиг. 2.

- Подайте мрежово захранване 220 V. Клавиатурата ще издаде кратък звуков сигнал и светодиодите на дисплея ще мигат.

- Изчакайте докато светодиод STAT на трансмитера започне да мига в зелено. Ако няма интегриран трансмитер към системата изчакайте около 20 секунди.

- Извадете мостчето RESET.

- Свържете акумулатора към централата посредством червения (+) и черния (-) кабел.

- Нормалното състояние на централата се индикира на клавиатурата с постоянно светещ зелен светодиод READY (всички детектори в охранителната система са неактивни и няма нарушени антисаботажни вериги TAMPER). Централата е с параметри по подразбиране, зададени от производителя.

Ако клавиатурата е отворена или е опроводена неправилно всички светодиоди от дисплея мигат и се чува звуков сигнал.

Ако има отворена зона или отворен TAMPER на някоя зона на дисплея свети светодиода за съответната зона и светодиод/ бутон MEMORY.

**ВНИМАНИЕ!** Ако в охранителната система има отворена антисаботажна верига (TAMPER) се включва сирената. Въведете код на главен потребител 0000, за да спрете сирената. Светодиодът на съответната зона свети постоянно, а светодиодът TAMPER мига. Отстранете повредата - светодиода TAMPER светва постоянно. С повторно въвеждане на код 0000 изчистете паметта за алармено събитие.

При възникване на технически проблем в панела ще се появи индикация за повреда - мига светодиод TRBL (при клавиатура LED62 мига символ "ключ"). За да прегледате проблемите натиснете еднократно бутон ENT. Светодиод TRBL светва постоянно. На дисплея текущия проблем се означава с постоянно светещ зонен светодиод. Индикацията и значението на светодиодите е следното:

СВЕТЕЩ СВЕТОДИОД	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОБЛЕМ
①	Няма мрежово захранване 220 V
②	Разредена акумулаторна батерия
③	Сработил / Изгорял предпазител
⑥	Активен TAMPER в системата

**Забележка:** Светодиоди ④ и ⑤ не отчитат индикация за технически проблеми.

Изход от менюто се осъществява с еднократно натискане на бутон CLR.

## ЧАСТ II

### Програмиране на параметрите на система VEGA 6 (RF)

Преди да започнете да програмирате алармената система се запознайте подробно с настоящето ръководство.

**ВНИМАНИЕ:** *Програмиране може да се извършва само когато системата не е в режим на охрана!*

#### Символни означения в ръководството

За улесняване на представянето на процеса по програмиране чрез двата модела клавиатури, както и структуриране на информацията в настоящото ръководство, са приети следните означения за индикацията при активиране (включване) и деактивиране (изключване) на параметрите в менютата за програмиране:

Индикатори	Състояние	LED62	LCD62
Зони	Активно (включен параметър)	① - свети	(1)
	Неактивно (изключен параметър)	① - не свети	1

#### Програмиране чрез специализиран софтуер **ProSTE**

Програмирането се извършва през конектори ① или ② на контролния панел, виж Фигура 2. Кодът за достъп до параметрите на панел VEGA 6 (RF) е 7777, като това е код по подразбиране. Кабелите за програмиране не са включени в окомплектовката на доставяното оборудване и се поръчват отделно.

#### Програмиране чрез клавиатура

В режим на програмиране на инженерните параметри на алармена система VEGA 6 (RF) се влиза след въвеждане на инженерен код - 7777 по подразбиране (и след хардуерен ресет).

След въвеждане на двуцифрен адрес се програмират съответните параметри на алармената система. Използвайте таблицата на адресите, поместена в Приложение А и подробните инструкции за адресите в останалата част от ръководството.

В таблицата на адресите е дадена конфигурацията на системата след RESET.

Въведените данни за всеки адрес се потвърждават с натискане на бутон ENT.

При преглеждане на програмираните параметри се препоръчва излизане от адрес с еднократно натискане на бутон CLR. Това действие ще остави въведените параметри без промяна.

При дезориентация на програмиста в инженерно меню се препоръчва излизане от менюто с двукратно натискане на бутон CLR и стартиране на програмирането на параметрите на централата отначало.

#### Пример за програмиране

**Зона 4** се програмира с тип "Незабавна" без да се охранява в режим "Stay":

- 1. Въведете инженерен код (7777)** → влизане в режим програмиране, на дисплея мигат светодиоди READY, ARM и TRBL (при клавиатура LED62 мигат символи "светкавица", "ключ", "страница" и "ГРУПА А")
- 2. Натиснете последователно 14 (АДРЕС 14)** → на дисплея свети 4 (пожарна зона по подразбиране)
- 3. Натиснете 3** (Избор тип на зона с незабавно действие) → светят 5 и 6
- 4. Натиснете бутон "►"** → няма индикация на дисплея
- 5. Натиснете 3 (избор на атрибут STAY)** → на дисплея свети 3
- 6. Натиснете ENT** → потвърждаване на въведените параметри
- 7. Натиснете CLR** → излизане от режим програмиране

## 0. Управление на системата

АДРЕС 00 - РАЗРЕШЕНИЕ ЗА БЪРЗО ВКЛЮЧВАНЕ (QUICK ARM)		
На този адрес инженера може да разреши/ забрани включване на системата под охрана само с бутон ARM (бързо включване). Всяко натискане на цифров бутон сменя алтернативно състоянието.		
<b>ДА</b>	Разрешава се поемане под охрана без валиден потребителски код.	Индикация: <b>1 2 3 4 5 6</b>
<b>НЕ</b>	Забранява се поемане под охрана без валиден потребителски код.	Индикация: 1 2 3 4 5 6
Параметри по подразбиране: ДА		

АДРЕС 01 - ПРОГРАМИРАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ КОД 1		
<p>На този адрес се задават параметри на ПОТРЕБИТЕЛСКИ КОД 1, т. е. задават се правата на този код.</p> <p>Потребителския код може да притежава повече от един параметър. Различните параметри се активират с натискане на бутоните съответстващи на номерата им. Номерата на активните параметри се индикират на дисплея със светеща цифра. За деактивиране на параметър (отнемане на право) се натиска съответният цифров бутон, което ще доведе до изгасване на съответната цифра и изключване на параметъра.</p> <p>В края на процедурата на дисплея трябва да светят само тези светодиоди, които отговарят на зададените параметри (права на този код). Програмираните параметри се потвърждават с натискане на бутон ENT.</p>		
<b>1. Disarm</b>	Дава право на този потребителски код да извършва снемане на охраната от обекта.	
<b>2. Full Arm</b>	Дава право на този потребителски код да извършва поемане на обекта под пълна охрана.	
<b>3. StayArm</b>	Дава право на този потребителски код да включва системата в режим STAY.	
<b>4. Bypass</b>	Дава право на този потребителски код да игнорира зони в охранявания обект.	
<p>Параметри по подразбиране: <i>Disarm, Full ARM, Stay ARM, Bypass;</i></p> <p>Кодова комбинация по подразбиране - няма зададена.</p> <p>Индикация: <b>1 2 3 4 5 6</b></p>		



**АДРЕСИ 02..06 - ПРОГРАМИРАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ КОДОВЕ 2...6**

Програмиране както на АДРЕС 01.

**Параметри по подразбиране за кодове 2...6:**

*Disarm, Full ARM, Stay ARM, BYPASS;*

*Кодова комбинация по подразбиране - няма зададена.*

*Индикация: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥*

**АДРЕС 08 - ПРОВЕРКА НА РАБОТАТА НА ЗОНИТЕ (WALK TEST)****Проверка на работата на зоните**

Позволява функционална проверка на работата на зоните на централата.

В този режим, при задействане на зоната, съответстващата ѝ цифра върху LED / LCD дисплея мига. Еднократен звуков сигнал на сирената сигнализира за отваряне на зоната.

При наличие на сигнал TAMPER цифрата на зоната свети постоянно.

**АДРЕС 09 - ПРОВЕРКА НА РАБОТАТА НА ИЗХОДИ PG1, PG2 И PIEZO****Проверка на изходи:  
1. PG1  
2. PG2  
3. PIEZO**

Проверка на изправността на програмируемите изходи PG1, PG2 и изход PIEZO се извършва чрез натискане на бутон с номер, съответстващ на номер изход.

Съответната цифра на LED или LCD дисплея се активира и изхода преминава в ниско ниво - 0 V. Чрез повторно натискане на бутон със съответстващ номер изхода преминава във високо ниво - 12 V.

Тест на изход PIEZO се извършва с натискане на бутон 3. При активиране се задейства вътрешната сирена (SR40, ако е монтирана) и светодиод 3 свети постоянно. При повторно натискане на бутон 3 сирената спира и светодиода не свети.

От менюто се излиза с еднократно натискане на бутон CLR – сирената спира. Програмируеми изходи PG1 и PG2 ще се установят в нормален режим при изход от инженерното меню.

**Пример:** Изход PG1 е със зададено високо ниво - 12V.

Изход PG2 е със зададено ниско ниво - 0V.

Изход PIEZO е със задействан тест – вътрешната сирена свири постоянно. При изход от менюто с бутон CLR вътрешната сирена ще спре.

*Индикация:*

LED - ① ② ③ ④ ⑤ ⑥; LCD - 1 (2) (3) 4 5 6

## 1. Конфигуриране на зоните

### АДРЕС 10 - ТИП НА БАЛАНСИРАНЕ НА ЗОНИТЕ

На този адрес се избира типа на балансиране на зоните. Всяко натискане на цифров бутон сменя алтернативно типа на балансиране.	
<b>Alarm</b>	Свързване по схема с един балансен резистор. <i>Индикация:</i> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>Dual</b>	Свързване по схема с два балансни резистора. <i>Индикация:</i> ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>Параметри по подразбиране:</b> <i>Alarm</i>	

### АДРЕС 11 - ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 1

Този адрес включва две подменюта. В първото се задава типа, а във второто се задават атрибутите на зоната. Преминаването от едното подменю в другото се осъществява с помощта на стрелките.

#### ПОДМЕНЮ ТИП НА ЗОНА 1

За зона може да бъде избран само един тип. Натиснете цифров бутон, с номер, съответстващ на номера на желания тип. Индикацията е шестнадесетична и е дадена в таблицата - *Приложение В*.

Тип зона	Описание	Индикация
<b>0. Unused</b>	Зоната не се използва.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>1. Entry/Exit</b>	Входно-изходна зона.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>2. Follow</b>	Зависима зона.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>3. Instant</b>	Незабавна алармена зона.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>4. Fire</b>	24-часова пожарна зона.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>5. Panic</b>	24-часова зона против нападение.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>6. Tamper</b>	24-часова антисаботажна зона.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

#### ПОДМЕНЮ АТРИБУТИ НА ЗОНА 1

За зона може да се зададе повече от един атрибут. Даден атрибут се активира чрез натискане на цифров бутон със съответния номер. Избран атрибут се индикира със светване на светодиода с номер на натиснатата цифра. Последващо натискане на същата цифра ще отмени атрибута и светодиода с номер на натиснатата цифра ще изгасне. В края на процедурата на дисплея трябва да светят само тези светодиоди, които отговарят на зададените атрибути.

Атрибут	Описание	Индикация
<b>1. Allow ARM</b>	Разрешение за включване на системата под охрана при задействани зони от тип Panic и Fire.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>2. Bypass</b>	Разрешение за игнориране (Bypass) на зона.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

<b>3. Stay</b>	Зоната няма да се охранява в режим на охрана Stay.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>4. Silent Panic</b>	<b>Тиха паника.</b> При задаване на този атрибут и зоната е от тип Panic, се задейства програмируем изход (PG1/ PG2) от тип Panic и се изпраща съобщение от трансмитера. Няма активирана друга звукова или светодиодна индикация.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>5. Medical</b>	<b>Този атрибут може да се задава само за зони от тип ПАНИКА.</b> При задействане на зоната се изпраща сигнал тип МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ през трансмитера към мониторинг станция и се задействат сирените. Събитието се записва като Медицинска аларма в LOG файла на централата.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>6. Double Knock</b>	<b>Този атрибут може да се задава само за зони от тип ЗАВИСИМА и МОМЕНТАЛНА.</b> Задаване на режим за работа “Двойно действие”. Програмирането на тази опция подпомага предотвратяване на аларми от фалшиви сработвания в системата. При задействане на зона със зададен атрибут “Двойно действие” започва да тече времеви интервал от 3 минути, през който системата се намира в пред алармено състояние без да се включват сирените. При повторно задействане на същата или друга зона под охрана преди изтичане на времевия интервал, сирените ще се включват незабавно. Ако през времевия интервал липсва повторно задействане в зоната се счита, че сработването е фалшиво и се игнорира.	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
<b>Параметри по подразбиране:</b> <i>mun - Entry/Exit без атрибут</i>		

**АДРЕС 12 - ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 2**

Програмиране както на АДРЕС 11.

**Параметри по подразбиране:** *mun - Follow с атрибут Bypass***АДРЕС 13 - ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 3**

Програмиране както на АДРЕС 11.

**Параметри по подразбиране:** *mun Instant с атрибут Bypass***АДРЕС 14 - ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 4**

Програмиране както на АДРЕС 11.

**Параметри по подразбиране:** *mun Instant с атрибут Bypass*

<b>АДРЕС 15 - ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 5</b>
Програмиране както на АДРЕС 11.
<b>Параметри по подразбиране:</b> <i>mun Instant с амбурум Bypass</i>

<b>АДРЕС 16 - ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 6</b>
Програмиране както на АДРЕС 11.
<b>Параметри по подразбиране:</b> <i>mun Instant с амбурум Bypass</i>

Таблица 1. Типове зони и техните атрибути

Зона Тип	Описание
<b>Entry / Exit</b>  (Входно-изходна зона)	Осигурява време за поемане под охрана и снемане на охраната на обекта. След поемане под охрана задействането на датчик в тази зона не предизвиква аларма до изтичане на програмираното изходно време EXIT TIME. При нарушаване на зоната в режим на охрана аларма не се предизвиква преди изтичане на програмираното входно време ENTRY TIME. По време на входното и изходното време се задейства звуков сигнал от зумера на клавиатурата.
<b>Follow</b>  (Зависима зона)	Алармена зона, активна само когато обекта е поет под охрана. Зоната е с моментално действие и активира програмируемите изходи тип "ALARM" и сирената. Активирането на зоната по време на входно или изходно време не предизвиква алармена ситуация. При задействане под охрана светват светодиоди/ бутон "MEMORY" и светодиода за съответната зона. След снемане на охраната тези светодиоди продължават да светят до въвеждането на потребителски код или до следващо поемане под охрана. Когато системата не е поета под охрана, активирането на зоната се индикира с мигане на съответния светодиод на клавиатурата.
<b>Instant</b>  (Незабавна алармена зона)	Алармена зона, активна само когато обекта е поет под охрана. Зоната е с моментално действие и активира програмируемите изходи тип "ALARM" и сирената. При задействане под охрана светват светодиоди/ бутон "MEMORY" и светодиода за съответната зона. След снемане на охраната тези светодиоди продължават да светят до въвеждането на потребителски код или до следващо поемане под охрана. Когато системата не е поета под охрана, активирането на зоната се индикира с мигане на съответния светодиод за времето, през което зоната е отворена.

<b>Fire</b>  <b>(24-часова пожарна зона)</b>	<p>Позволява свързване на 12 V пожароизвестителни детектори към системата.</p> <p>Те трябва да разполагат с нормално затворен релеен изход в неактивно състояние.</p> <p>При активиране на зоната се задействат сирената, програмируемите изходи тип "FIRE" и се предава алармено съобщение за пожар.</p> <p>При задействане на зоната светодиод/ бутон "MEMORY" започва да мига и светва постоянно светодиода на задействаната зона, независимо от режима на работа на централата.</p> <p>Изтриване на индикацията за памет се извършва с въвеждане на валиден потребителски код, мениджърски код или при следващо включване под охрана.</p>
<b>Panic</b>  <b>(24-часова против на- падение)</b>	<p><b>Тиха паника</b> (при зададен атрибут <b>4. Silent Panic</b> на АДРЕС 1х, като х е номер на зона от 1 до 6) - активират се само програмируеми изходи тип "PANIC" и комуникатора на централата. Индикация за памет няма. След въвеждане на валиден потребителски код, светодиод/ бутон "MEMORY" свети постоянно, заедно със светодиода/ номера на задействаната зона.</p> <p><b>Звучна паника</b> - активират се изходите от тип "SIREN", програмируемите изходи тип "PANIC" и комуникатора на централата. Сирените се задействат моментално независимо от програмираното време закъснение. При задействане на зоната светват постоянно светодиода/ бутон "MEMORY" и светодиода/ номера на задействаната зона. Изтриването на индикацията за памет се извършва с въвеждане на валиден потребителски код, мениджърски код или при следващо включване под охрана.</p> <p><b>Медицинска паника</b> (при зададен атрибут <b>5. Medical</b> на АДРЕС 1х) - изпраща се съобщение за медицинска аларма през трансмитера и се записва събитие в LOG файла на системата.</p>
<b>Tamper</b>	<p><b>24-часова антисаботажна зона</b></p> <p>Активирането на този тип зона задейства изход тип "SIREN", програмируеми изходи тип "ТАМПЕР" и комуникатора на централата.</p> <p>Когато обекта е снет от охрана и изходът за сирена при ТАМПЕР е програмиран като "тих" на <b>АДРЕС 33</b>, активирането на зоната ще предизвика звуков сигнал от зумера на клавиатурите.</p> <p>Изтриването на индикацията за памет се извършва с въвеждане на валиден потребителски код, мениджърски код или при следващо включване под охрана.</p>

## 2. Конфигуриране на програмируеми изходи PG1, PG2

АДРЕС 20 - ПРОГРАМИРУЕМ ИЗХОД PG1	
<p>На този адрес се програмират събитията, при възникването на които програмируемият изход ще премине в активно ниво. Допуска се произволна комбинация на събития, активиращи програмируемия изход. Изходът се активира при възникването, на което и да е от програмираните събития и се възстановява при отпадане на всички програмирани събития.</p> <p>Натиснете цифров бутон, съответстващ на даден параметър. Ако светодиод от дисплея с този номер свети, параметъра е избран. За да преминавате от едната група параметри в другата използвайте стрелките.</p>	
ПЪРВА ГРУПА ПАРАМЕТРИ НА PG1	
1. Alarm	Активира се при нарушаване на зони тип Entry\Exit, Follow и Instant, когато системата е в режим на охрана. Изхода се възстановява след въвеждане на валиден потребителски код или времето на алармения цикъл, зададено на АДРЕС 32.
2. Tamper	Активира се при задействане на TAMPER на която и да е зона, задействане на зона тип TAMPER или TAMPER от клавиатурата, независимо от режима на охрана. Изходът остава активиран докато има задействан TAMPER в системата и ще се възстанови след отстраняване на повреда.
3. Fire	Активира се при задействане на зона тип FIRE. Възстановява се при въвеждане на валиден код или след изтичане на зададеното на АДРЕС 32 време за алармен цикъл.
4. Panic	Активира се при задействане на зона тип PANIC. Изхода се възстановява след въвеждането на валиден код или след изтичане на зададеното на АДРЕС 32 време за алармен цикъл.
5. Medical	Активира се при задействане на зона тип ПАНИКА със зададен атрибут 5. Medical.
6. Siren	Активира се, когато в системата настъпи алармено събитие. Изхода започва да пулсира с честота 1 HZ при задействане на зони от тип FIRE. При зададен параметър, изхода работи с настройките за сирена зададени на АДРЕСИ 32 и 34, а всички други настроени параметри се игнорират с изключение на 1. Polarity от Втора Група параметри за PG1/2.

Описанието на АДРЕС 20 продължава на стр. 23 →

**ВТОРА ГРУПА ПАРАМЕТРИ НА PG1**

<b>1. Polarity</b>	<p>С този атрибут се избира активното ниво на изхода:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Активно ниво</th><th>Индикация</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0V</td><td>①</td></tr> <tr> <td>+12V</td><td>❶</td></tr> </tbody> </table>	Активно ниво	Индикация	0V	①	+12V	❶
Активно ниво	Индикация						
0V	①						
+12V	❶						
<b>2. ON/OFF</b>	<p>Активира се при подаване на команда за поемане под охрана. Изходът се възстановява при подаване на команда за снемане на охраната.</p>						
<b>3. Fire Reset</b>	<p>Ресет на пожарни детектори.</p> <p>Активира се за 4 секунди след въвеждане на валиден код.</p> <p><b>При програмиране на параметъра, активното ниво на програмуемия изход се обръща автоматично!</b></p>						
<b>4. Trouble</b>	<p>Активира се при повреда в системата - загуба на основно захранване (AC loss), нисък заряд на батерия (BATT low), сработил предпазител (Blown out fuse).</p>						
<b>5. Bypass</b>	<p>Активира се при включване под охрана на игнорирана (Bypass) зона.</p>						
<p><b>Параметри по подразбиране: Alarm</b>  Индикация при фабрични параметри Първа група: ❶❷❸❹❺❻  Индикация при фабрични параметри Втора група: ❶❷❸❹❺❻</p>							

**АДРЕС 21 - ПРОГРАМИРУЕМ ИЗХОД PG2**

Програмиране както на АДРЕС 20.

**Параметри по подразбиране: Alarm**

Индикация при фабрични параметри Първа група: ❶❷❸❹❺❻

Индикация при фабрични параметри Втора група: ❶❷❸❹❺❻

### 3. Времеви интервали

#### АДРЕС 30 - ПРОГРАМИРАНЕ НА ИЗХОДНО ВРЕМЕ (EXIT TIME)

Задава се изходно време за зони тип Entry/Exit. Въвежда се двуцифрено число от 1 до 99 сек. За интервал от време, по-малък от 10 секунди първата цифра е задължително 0. Индикацията е в шестнадесетичен вид, като цифрите се изобразяват една по една. При преглеждане на въведените данни обхождането на цифрите се извършва с помощта на стрелките.

**Параметри по подразбиране:** 45 секунди

#### АДРЕС 31 - ПРОГРАМИРАНЕ НА ВХОДНО ВРЕМЕ (ENTRY TIME)

Задава се входно време за зони тип Entry/Exit. Въвежда се двуцифрено число от 1 до 99 сек. За интервал от време, по-малък от 10 секунди първата цифра е задължително 0. Индикацията е в шестнадесетичен вид, като цифрите се изобразяват една по една. При преглеждане на въведените данни обхождането на цифрите се извършва с помощта на стрелките.

**Параметри по подразбиране:** 15 секунди

#### АДРЕС 32 - ПРОГРАМИРАНЕ НА ВРЕМЕ ЗА АЛАРМЕН ЦИКЪЛ (BELL TIME)

Задава се време за продължителност на алармения цикъл на сирените. Въвежда се двуцифрено число от 0 до 99 мин. За интервал от време, по-малък от 10 минути първата цифра е задължително 0. Индикацията е в шестнадесетичен вид, като цифрите се изобразяват една по една. При преглеждане на въведените данни обхождането на цифрите се извършва с помощта на стрелките.

**Параметри по подразбиране:** 3 минути



АДРЕС 33 - АЛАРМЕН СИГНАЛ ТАМПЕР		
<p>На този адрес се разрешава или забранява звучен алармен сигнал при възникване на събитие ТАМПЕР, когато системата не е в режим на охрана.</p> <p>Програмирането на този адрес не влияе върху сигнал ТАМПЕР, когато системата е в режим на охрана. Програмирането на този адрес влияе върху работата на програмируем изход SIREN.</p> <p>Всяко натискане на цифров бутон сменя алтернативно състоянието разрешен / забранен. Индикацията на дисплея е посочена в таблицата.</p>		
РАЗРЕШЕН	Звучен алармен сигнал (едновременно са задействани зумера на клавиатурата и сирената) при възникване на събитие ТАМПЕР, когато системата не е в режим на охрана.	Индикация: ①②③④⑤⑥
ЗАБРАНЕН	Няма звучен сигнал при възникване на събитие ТАМПЕР, когато системата не е в режим на охрана.	Индикация: ①②③④⑤⑥
Параметри по подразбиране: <b>ЗАБРАНЕН</b>		

АДРЕС 34 - СИСТЕМНИ НАСТРОЙКИ		
<p>На този адрес се програмират няколко допълнителни системни настройки.</p> <p>Параметъра се активира с натискане на съответния цифров бутон съответстващ на номера му. Номерата на активните параметри се индикират на дисплея със светеща цифра. Могат да се програмират няколко параметъра едновременно.</p>		
1. Sqk. arm	Включва се звукова сигнализация - двукратно за по 1 секунда през 1 секунда при подаване на команда за поемане под охрана.	Индикация: ①②③④⑤⑥
2. Sqk. disarm	Включва се звукова сигнализация - трикратно за по 1 секунда през 1 секунда при подаване на команда за снемане на охраната.	Индикация: ①②③④⑤⑥
3. KBD Panic	Забранява използването на специализираните бутони за изпращане на паник аларми от клавиатурата.	Индикация: ①②③④⑤⑥
Параметри по подразбиране: <b>НЯМА</b>		

**АДРЕС 35 - ЗАКЪСНЕНИЕ НА ИНДИКАЦИЯТА ЗА ОТПАДНАЛО МРЕЖОВО ЗАХРАНВАНЕ 220V**

Задава се закъснение от 0 до 99 минути преди включване на индикация за отпадане на мрежово захранване 220V. Индикацията е в шестнадесетичен вид. Въвеждат се две цифри. При въвеждане на период, по-малък от 10 минути първата цифра трябва да бъде 0.

*Забележка: При отпадане на захранването и настъпване на технически проблем "Разредена акумулаторна батерия", въведеното закъснение се игнорира и незабавно се включва индикацията.*

**Параметри по подразбиране: 30 минути**

**4. Инженерни параметри****АДРЕС 40 - СМЯНА НА ИНЖЕНЕРЕН КОД**

На този адрес се задава нов код за достъп до инженерните параметри на алармената централа. На дисплея на клавиатурата светят светодиоди 3, 4, 5 и 6. След въвеждането на всяка цифра от новия код загасва по един светодиод. Изисква се повторно въвеждане на новия код.

**Параметри по подразбиране: 7777**

**АДРЕС 41 - ЗВУКОВА ИНДИКАЦИЯ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОБЛЕМ**

На този адрес се задава маска за звукова индикация (два кратки звукови сигнала през 15 секунди) от клавиатурите в режим "Технически проблем".

Звукова маска за даден технически проблем се активира чрез натискане на цифров бутон със съответния номер - 1, 2, 3 или 6. Последващо натискане на същата цифра деактивира звуковата маска за индикация на съответният технически проблем.

В края на процедурата на дисплея на клавиатурата трябва да са активни само номера съответстващи на техническите проблеми, за които ще има звукова индикация. Програмираните технически проблеми се потвърждават с натискане на бутон ENT.

**1. Липса АС** Няма мрежово захранване 220V

**2. Батерия** Разредена или липсваща акумулаторна батерия.

**3. Предпазител** Сработил/ Изгорял предпазител.

**4.** Не се използва.

**5.** Не се използва

**6. Тампер** Активен тампер в системата.

**Параметри по подразбиране: 1. Загуба АС, 2. Батерия, 3. Предпазител, 6. Тампер**

**Индикация: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥**

## 5. Права за програмиране от Мениджър

### АДРЕС 50 - ПРАВА НА ГЛАВЕН ПОТРЕБИТЕЛ

На този адрес се програмират правата на Главният Потребител (мениджър) в системата.

Даден атрибут се активира чрез натискане на цифров бутон със съответния номер. Избора на атрибут се индикира със светване на светодиодът с номер на натиснатата цифра. Последващо натискане на същата цифра ще отмени атрибута и светодиодът с номер на натиснатата цифра ще изгасне. В края на процедурата на дисплей трябва да светят само тези светодиоди, които отговарят на зададените атрибути.

<b>1. Codes Access</b>	Дава право на мениджъра да програмира потребителски кодове в системата.
<b>2. Log Access</b>	Дава право на мениджъра да преглежда събитията в системата.
<b>3. Time Set</b>	Дава право на мениджъра да настройва часовника.
<b>4. Chime</b>	Дава право на мениджъра да разрешава сигнал "Камбанка" при отваряне на зона тип Входно/Изходна.

**Параметри по подразбиране:** *Codes Access, Log Access, Time Set, Chime;*  
*Кодова комбинация по подразбиране - 0000*

**Индикация:** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

## 6. Настройване на час и дата

### АДРЕС 60 - СВЕРЯВАНЕ НА ВЪТРЕШНИЯ ЧАСОВНИК

Въвеждат се час (от 00 до 23) и минути (от 00 до 59) във формат [ЧЧ:ММ]. Индикацията е в шестнадесетичен вид, а цифрите се изобразяват една по една. Преглед на въведените час и минути се извършва с помощта на стрелките. **Пример:** [09:19] - 9 часа преди обяд и 19 минути.

**Параметри по подразбиране:** 00:00 часа

### АДРЕС 61 - НАСТРОЙКА НА ДАТА

Въвеждат се ден (от 01 до 31) и месец (от 01 до 12) във формат [ДД.ММ]. Индикацията е в шестнадесетичен вид, а цифрите се изобразяват една по една. Преглед на въведените ден и месец се извършва с помощта на стрелките. **Пример:** [05.09] - 5 септември.

**Параметри по подразбиране:** 01.01

### АДРЕС 62 - НАСТРОЙКА НА ГОДИНА

Въвежда се година във формат [ГГГГ]. Индикацията е в шестнадесетичен вид, а цифрите се изобразяват една по една. Преглед на въведената година се извършва с помощта на стрелките.

**Параметри по подразбиране:** 2011

## 9. Общи параметри

### АДРЕС 90 - ПРЕГЛЕЖДАНЕ НА ПАМЕТА НА СЪБИТИЯТА

На този адрес инженера на системата може да преглежда паметта на събитията в системата. С помощта на стрелките се проследяват събитията, записани в енергонезависимата памет на централата. Първото събитие, което се визуализира е последното регистрирано.

### АДРЕС 91 - ЕЛИМИНИРАНЕ (BYPASS) НА ВСИЧКИ ЗОНИ

На този адрес инженера на системата има право да игнорира (да извършва Bypass) на всички зони в системата без значение какво е зададено на АДРЕСИ 11, 12, 13, 14, 15 и 16. Инженера може да игнорира всички зони едновременно или само някои от тях. Програмираното на този адрес е с приоритет пред програмираното на посочените по-горе адреси. Възстановяване на игнорираните зони се извършва след последователно включване и изключване на охраната.

Параметри по подразбиране: *няма*

### АДРЕС 99 - ПРЕГЛЕД НА СОФТУЕРНАТА РЕВИЗИЯ

На този адрес инсталатора може да прегледа номера на текущата софтуерна ревизия на централа VEGA 6 (RF). Индикацията е в шестнадесетична форма. Софтуерната ревизия представлява 4-цифрен номер [XX.XX]. Преглед на отделните цифри става чрез стрелките на клавиатурата, като непосредствено след влизане в адреса на дисплея се изписва първата цифра. Избира се дясна стрелка, за да се види втората цифра и т.н. Запис [02.00] се чете като ревизия 2.00.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А: Таблицы с параметри при RESET

### Инженерно Меню

Меню за програмиране		Адрес	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6
Бързо включв.		00	ДА - Индикация: ①②③④⑤⑥			НЕ - Индикация: ①②③④⑤⑥		
Потр. КОД1		01	Disarm	Full Arm	Stay Arm	Bypass		
Потр. КОД2		02	Disarm	Full Arm	Stay Arm	Bypass		
Потр. КОД3		03	Disarm	Full Arm	Stay Arm	Bypass		
Потр. КОД4		04	Disarm	Full Arm	Stay Arm	Bypass		
Потр. КОД5		05	Disarm	Full Arm	Stay Arm	Bypass		
Потр. КОД6		06	Disarm	Full Arm	Stay Arm	Bypass		
Тест на зоните		08	ЗОНА 1	ЗОНА 2	ЗОНА 3	ЗОНА 4	ЗОНА 5	ЗОНА 6
Тест на изходите		09	PG1	PG2	PIEZO			
Тип на свързв.		10	Alarm - Индикация: ①②③④⑤⑥			Dual - Индикация: ①②③④⑤⑥		
ЗОНА 1	Тип	11	Unused / Entry-Exit / Follow / Instant / Fire / Panic / Tamper					
	Атриб.		Allow Arm	Bypass	Stay	Silent Panic	Medical	Double Knock
ЗОНА 2	Тип	12	Unused / Entry-Exit / Follow / <b>Follow</b> / Instant / Fire / Panic / Tamper					
	Атриб.		Allow Arm	Bypass	Stay	Silent Panic	Medical	Double Knock
ЗОНА 3	Тип	13	Unused / Entry-Exit / Follow / <b>Instant</b> / Fire / Panic / Tamper					
	Атриб.		Allow Arm	Bypass	Stay	Silent Panic	Medical	Double Knock
ЗОНА 4	Тип	14	Unused / Entry-Exit / Follow / <b>Instant</b> / Fire / Panic / Tamper					
	Атриб.		Allow Arm	Bypass	Stay	Silent Panic	Medical	Double Knock
ЗОНА 5	Тип	15	Unused / Entry-Exit / Follow / <b>Instant</b> / Fire / Panic / Tamper					
	Атриб.		Allow Arm	Bypass	Stay	Silent Panic	Medical	Double Knock
ЗОНА 6	Тип	16	Unused / Entry-Exit / Follow / <b>Instant</b> / Fire / Panic / Tamper					
	Атриб.		Allow Arm	Bypass	Stay	Silent Panic	Medical	Double Knock
Програмиране изход PG1		20	Alarm	Tamper	Fire	Panic	Medical	Siren
			Polarity	ON/OFF	Fire Reset	Trouble	Bypass	
Програмиране изход PG2		21	Alarm	Tamper	Fire	Panic	Medical	Siren
			Polarity	ON/OFF	Fire Reset	Trouble	Bypass	
Изходно време		30	0 - 99 сек. <b>Параметър по подразбиране 45 сек.</b>					
Входно време		31	0 - 99 сек. <b>Параметър по подразбиране 15 сек.</b>					
Алармен цикъл		32	0 - 99 мин. <b>Параметър по подразбиране 3 мин.</b>					
Алармен сигнал ТАМПЕР		33	Забранен TAMPER при DISARM Индикация: ①②③④⑤⑥			Разрешен TAMPER при DISARM Индикация: ①②③④⑤⑥		

Изход PIEZO	34	Sqk. Arm	Sqk. Disarm	KBD Panic			
Зак. индикация	35	0 - 99 мин. <b>Параметър по подразбиране 30 минути.</b>					
Собствен код	40			Цифра 1	Цифра 2	Цифра 3	Цифра 4
Звукова маска	41	Липса AC	Батерия	Предпаз.			Тампер
Права на Главен Потреб.	50	Codes	Log	Time Set	Chime		
Настр. време	60	Настройване на време (ЧЧ:ММ); <b>По подразбиране 00:00</b>					
Настр. дата	61	Настройване на дата (ДД:ММ); <b>По подразбиране 01.01</b>					
Настр. година	62	Настройване на година (ГГГГ); <b>По подразбиране 2011</b>					
Преглеждане на събитията	90	Преглеждане на памет за събития.					
Елиминирание на всички зони	91	Дава право на инженера да игнорира всички или отделни зони в системата без значение какво е програмирано на адреси 11, 12, 13, 14, 15 и 16.					
Софтуерна ревизия	99	На този адрес се преглежда номера на софтуерната ревизия на панела - 4 цифри.					

### Меню Главен потребител

Меню Главен Потребител	Адрес	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6
Собств. код	00			Цифра 1	Цифра 2	Цифра 3	Цифра 4
Потр. КОД 1	01	◀		Цифра 1	Цифра 2	Цифра 3	Цифра 4
		▶	Disarm	Full Arm	Stay Arm	Bypass	
Потр. КОД 2	02	◀		Цифра 1	Цифра 2	Цифра 3	Цифра 4
		▶	Disarm	Full Arm	Stay Arm	Bypass	
Потр. КОД 3	03	◀		Цифра 1	Цифра 2	Цифра 3	Цифра 4
		▶	Disarm	Full Arm	Stay Arm	Bypass	
Потр. КОД 4	04	◀		Цифра 1	Цифра 2	Цифра 3	Цифра 4
		▶	Disarm	Full Arm	Stay Arm	Bypass	
Потр. КОД 5	05	◀		Цифра 1	Цифра 2	Цифра 3	Цифра 4
		▶	Disarm	Full Arm	Stay Arm	Bypass	
Потр. КОД 6	06	◀		Цифра 1	Цифра 2	Цифра 3	Цифра 4
		▶	Disarm	Full Arm	Stay Arm	Bypass	
Преглед съб.	10	Преглеждане на паметта за събития					
Вкл. Камбанка	20	OFF - Индикация: ①②③④⑤⑥			ON - Индикация: ①②③④⑤⑥		
Елиминирание	30	Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4	Зона 5	Зона 6
Настр. време	40	Настройване на време (ЧЧ:ММ)					
Настр. дата	41	Настройване на дата (ДД:ММ)					
Настр. година	42	Настройване на година (ГГГГ)					

**Параметри по подразбиране при Reset**

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б: Кодирание на записите в паметта**

Паметта за събития може да се разглежда на адрес 90 от инженерното меню при въведен валиден инженерен код; и на адрес 10 от менюто на главният потребител при въведен валиден код на главен потребител.

За да видите предходно събитие, натиснете бутон "►". За да видите следващо събитие, натиснете бутон "◄". За да видите допълнителната информация (xx представя номер на потребителски код или зона за събитието) натиснете бутон ENTER. За да се върнете отново в списъка със събития натиснете еднократно бутон ENTER.

Записаните събития можете да разчетете с помощта на таблицата, където е показано кодирането на съобщенията в системата и индикацията на LED клавиатури-те. За улеснение при разчитането на записите в паметта за събития са показани всички възможни комбинации от светещи светодиоди на клавиатурата, значението на всяка комбинация и декодирането на уточняващия запис xx за номер на потребителски код или зона.

LED Индикация	Код на събитие	Описание
①②③④⑤⑥	1	Алармено събитие тип Burglary Alarm от зона xx
①②③④⑤⑥	2	Възстановяващо събитие тип Burglary Alarm от зона xx
①②③④⑤⑥	3	Алармено събитие тип Fire от зона xx
①②③④⑤⑥	4	Възстановяващо събитие тип Fire от зона xx
①②③④⑤⑥	5	Алармено събитие тип Panic от зона xx
①②③④⑤⑥	6	Възстановяващо събитие тип Panic от зона xx
①②③④⑤⑥	7	Алармено събитие тип Tamper от зона xx
①②③④⑤⑥	8	Възстановяващо събитие тип Tamper от зона xx
①②③④⑤⑥	9	Алармено събитие тип Medical от зона xx
①②③④⑤⑥	10	Възстановяващо събитие тип Medical от зона xx
①②③④⑤⑥	11	Бypass на зона xx Burglary Alarm
①②③④⑤⑥	12	Възстановяване от Bypass на зона xx Burglary Alarm
①②③④⑤⑥	13	Бypass на зона xx тип Fire
①②③④⑤⑥	14	Възстановяване от Bypass на зона xx тип Fire
①②③④⑤⑥	15	Бypass на зона xx тип Panic
①②③④⑤⑥	16	Възстановяване от Bypass на зона xx тип Panic
①②③④⑤⑥	17	Бypass на зона xx тип TAMPER
①②③④⑤⑥	18	Възстановяване на зона xx тип TAMPER
-	19 - 20	Не се използват

① ② ③ ④ ⑤ ⑥	21	Снемане на охраната от потребител хх
-	22	Не се използва
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	23	Снемане на охраната чрез модул за дистанционно управление MDU-V свързан към конектор KEY на основната платка
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	24	Поемане под охрана от потребител хх
-	25	Не се използва
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	26	Поемане под охрана от импулсна ключалка в зона хх
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	27	Бързо поемане под охрана
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	28	Вход в режим на инженерно програмиране
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	29	Изход от режим на инженерно програмиране
-	30 - 35	Не се използват
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	36	Изгорял предпазител
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	37	Възстановен предпазител
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	38	RESET на системата
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	39	Отпадане на мрежово захранване 220 VAC
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	40	Възстановяване на мрежово захранване 220 VAC
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	41	Ниско ниво на заряд на акумулатора
① ② ③ ④ ⑤ ⑥	42	Възстановено ниво на заряд на акумулатора



## ПРИЛОЖЕНИЕ В: Допълнителна информация

**Таблица за шестнадесетично програмиране:**

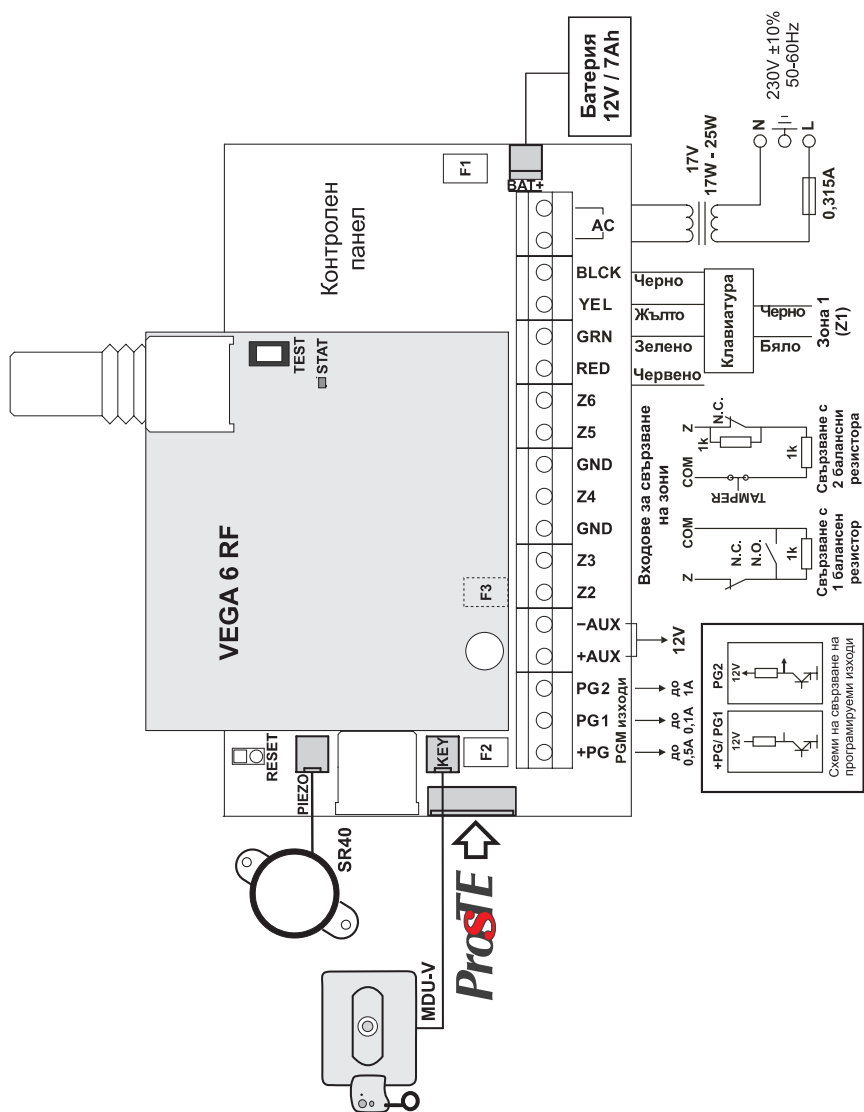
Стойност	Състояние светодиоди LED3...6				Комбинация от бутони
	LED3	LED4	LED5	LED6	
0	○	○	○	○	0
1	○	○	○	●	1
2	○	○	●	○	2
3	○	○	●	●	3
4	○	●	○	○	4
5	○	●	○	●	5
6	○	●	●	○	6
7	○	●	●	●	7
8	●	○	○	○	8
9	●	○	○	●	9

**Легенда:** ○ - светодиода не свети; ● - светодиода свети

### **Кодове при RESET:**

Код	Фабрична стройност	Права
Код на главен потребител	0000	
Потребителски код 1	няма	Всички права
Потребителски код 2	няма	Всички права
Потребителски код 3	няма	Всички права
Потребителски код 4	няма	Всички права
Потребителски код 5	няма	Всички права
Потребителски код 6	няма	Всички права
Инженерен код	7777	

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г: Обобщена схема на свързване



## ГАРАНЦИЯ

**Гаранционни условия се определят по серийните номера /бар-код/ на електронния модул.**

През гаранционния срок Производителят по свое усмотрение ще замени или поправи всеки дефектен продукт при връщането му в сервиса /фабриката. Всички заменени или поправени части остават под гаранция за оставащия от гаранцията период или 6 месеца, като остава валиден по-големият от двата периода. Собственикът трябва при първа възможност да уведоми Производителя през Дистрибутора си писмено, че има дефект в материалите или в изработката.

## МЕЖДУНАРОДНА ГАРАНЦИЯ

Гаранцията за чуждестранните клиенти е същата, както за всеки клиент в България с изключение на това, че производителят няма да бъде отговорен за митническите такси, налози или ДДС, които може да са дължими.

## ГАРАНЦИОННА ПРОЦЕДУРА

За да получи гаранционно обслужване, клиентът трябва да върне дефектните устройства. Гаранционният срок е определен и договорен предварително с клиента както и времето за извършване на сервисната услуга. Производителят няма да приеме да извърши каквото и да е гаранционно обслужване, за което предварително не е получил писмено уведомление през Дистрибутора на това оборудване.

Настройките и програмирането, които са предписани в техническата документация не се считат за дефект.

При извършване на ремонтни дейности сервисният работник не носи отговорност за унищожаване на програмираната от потребителя информация.

## Условия за прекратяване на гаранцията

Тази гаранция се прилага само към дефекти в съставните части и изработката, свързани с нормална употреба. Тя не покрива:

- Устройства, на които серийните номера /бар-код/ за унищожени;
- Повреди, причинени при транспорта и пренасянето;
- Повреди, причинени от природни бедствия като пожар, наводнение, буря, земетресение или гръмотевици;
- Повреди, дължащи се на причини извън контрола на производителя като превишено напрежение, механични удари или повреди от вода;
- Повреди, причинени от неоторизирани присъединявания на елементи, промени, модификации, или чужди обекти;
- Повреди, причинени от периферните устройства (освен ако такива периферни устройства не са доставени от производителя);
- Дефекти, причинени от неподходящо инсталиране на продуктите;
- Повреди, причинени от използване на продуктите за цели, различни от тези, за които са предназначени;
- Повреди от неправилна поддръжка;
- Повреди, произтичащи от някакво друго отношение, лоша поддръжка или неправилно приложение на продуктите.

Отговорността на производителя за неуспешно поправяне на продукта в гаранционния срок след приемлив брой опити ще бъде ограничено до замяната му, като единствена компенсация за нарушаването на гаранцията. В никакъв случай производителят няма да бъде отговорен за никакви специални, случайни или последващи вреди, базирани на нарушение на гаранцията, нарушение на договор, небрежност или друго юридическо понятие.

## ОТКАЗ ОТ ГАРАНЦИИ

Производителят не приема, нито упълномощава някое лице, имащо за цел да действа от свое име да модифицира, сервизира или променя гаранцията, нито да я заменя с друга гаранция или отговорност относно този продукт.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Производителят препоръчва цялата система да бъде тествана редовно. Въпреки честото тестване е възможно този продукт да не може да работи както е очаквано, дължейки се на криминална и друга намеса или на електрически пробиви.

## ИЗВЪН ГАРАНЦИОННИ ПОПРАВКИ

Производителят по свое мнение ще поправи или замени извън гаранционните продукти, които са върнати в неговата фабрика съгласно следващите условия. Производителят няма да приема никакви доставки, за които не е получено предварително уведомление през Дистрибутора на това оборудване. Продуктите, които производителят определи, че могат да се поправят, ще бъдат поправени и върнати. Производителят предварително е определил набор от услуги и плащания за тях, които могат да бъдат ревизирани по всяко време и ще бъдат прилагани за поправката на всяко устройство. Устройствата ремонтирани срещу заплащане имат гаранция 6 (шест) месеца на подменените елементи. Продуктите, които производителят определи че не могат да бъдат поправени, ще бъдат заменени с най-близкия наличен еквивалентен продукт. За всеки заменен продукт ще бъде платена текущата пазарна цена.



---

[www.teletek-electronics.com](http://www.teletek-electronics.com)

Адрес: България, София - 1407, ул. "Сребърна" 14А

Тел.: (+359 2) 9694 800, Факс: (+359 2) 962 52 13

e-mail: [info@teletek-electronics.bg](mailto:info@teletek-electronics.bg)