

# CA60Plus

## Ръководство за инсталатора

### **ВНИМАНИЕ**

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

Производителят си запазва правото на промени без предизвестие





# Съдържание

<b>ЧАСТ I. Инсталиране на алармена централа CA60Plus.....</b>	<b>4</b>
1. Алармена централа CA60Plus.....	5
2. Клавиатури със светодиоден дисплей LED60 и LED61.....	6
3. Входи и изходи на контролен панел CA60Plus.....	7
4. Опроводяване на клавиатури LED60 и LED61.....	8
5. Използване на програмируемите изходи PGM1, PGM2 и PGM3.....	9
6. Използване на програмируем изход за сирена SIREN.....	9
7. Свързване на детектори към алармена централа CA60Plus.....	10
8. Свързване на вградения цифров комуникатор на CA60Plus.....	12
9. Подаване на захранване на алармена централа CA60Plus.....	12
10. Инсталиране на гласов телефонен дайлер VD60.....	13
11. Свързване на четец за безконтактни (Proxi) карти PR62.....	14
<b>ЧАСТ II. Програмиране на параметрите на алармена система CA60Plus.....</b>	<b>15</b>
0. УПРАВЛЕНИЕ НА СИСТЕМАТА ОТ КОДОВЕ.....	16
2. КОНФИГУРИРАНЕ НА ЗОНИТЕ.....	17
3. КОНФИГУРИРАНЕ НА ПРОГРАМИРУЕМИТЕ ИЗХОДИ PGM И SIREN.....	21
4. ВРЕМЕВИ ИНТЕРВАЛИ.....	23
5. ИНЖЕНЕРНИ ПАРАМЕТРИ.....	25
6. ПАРАМЕТРИ НА КОМУНИКАТОРА.....	27
7. ПАРАМЕТРИ ЗА ДИСТАНЦИОННО ПРОГРАМИРАНЕ.....	30
8. ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОГРАМИРАНЕ НА ГЛАСОВ ДАЙЛЕР.....	32
9. ТЕСТОВИ РЕЖИМИ НА CA60Plus.....	33
Приложение А Клавиатура LED61 за контролен панел CA60Plus.....	36
Приложение В Таблица с параметри при RESET.....	37
Приложение С Допълнителна информация.....	40
Приложение D Обобщена схема за свързване.....	43
Приложение E Таблици с примерни гласови съобщения.....	44

## ЧАСТ I. Инсталиране на алармена централа СА60Plus

Алармена централа СА60Plus 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 алармена централа СА60Plus, 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 12 V DC и импеданс на намотката по-голям от 400  $\Omega$ .
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, луминисцентни лампи или трифазно напрежение. Ако това е невъзможно използвайте ширмовани кабели, като заземяването на ширмовката се извършва само в кутията на алармената система.

## 1. Алармена централа CA60Plus

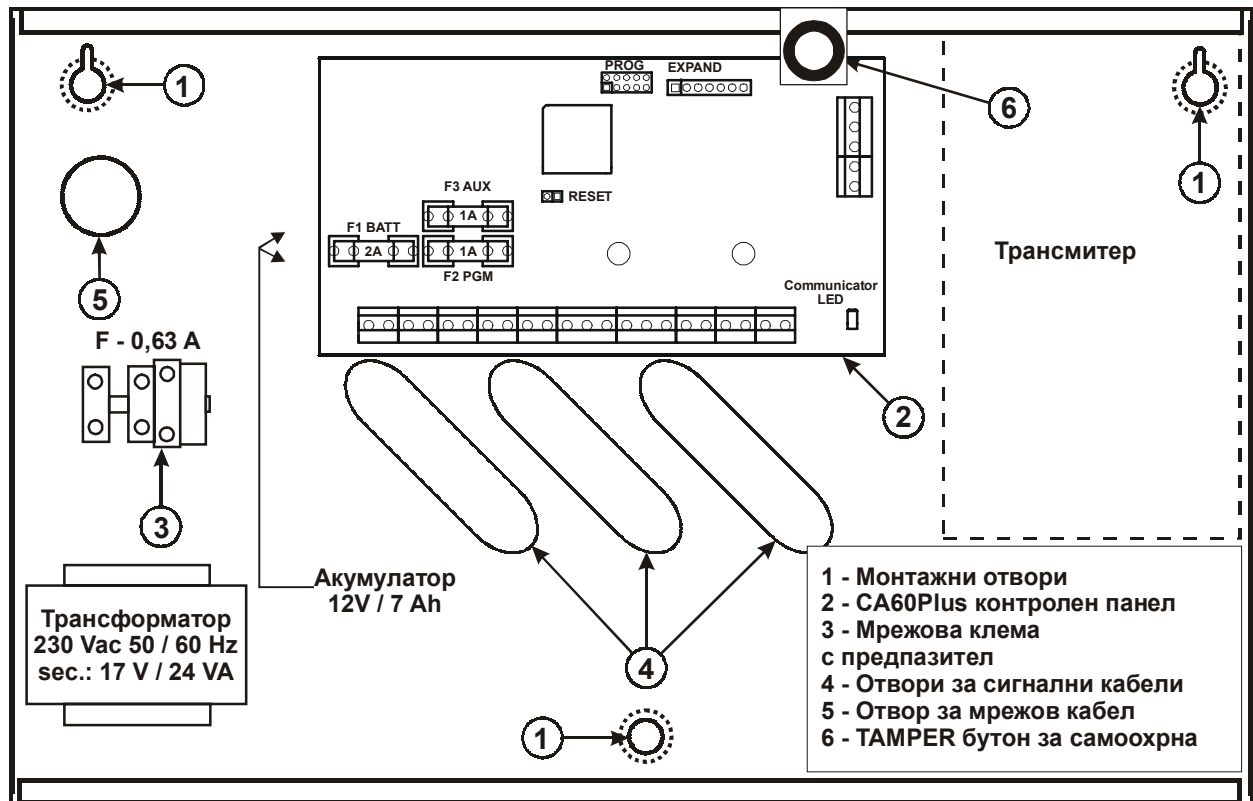
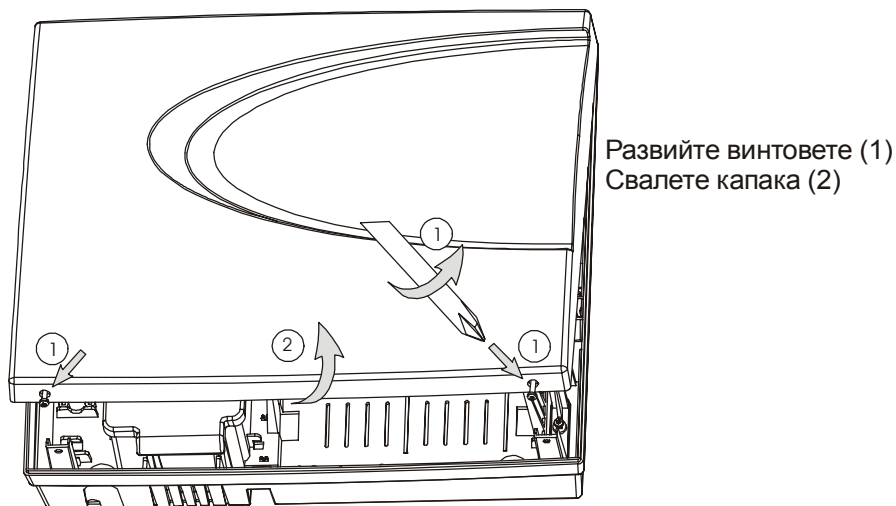
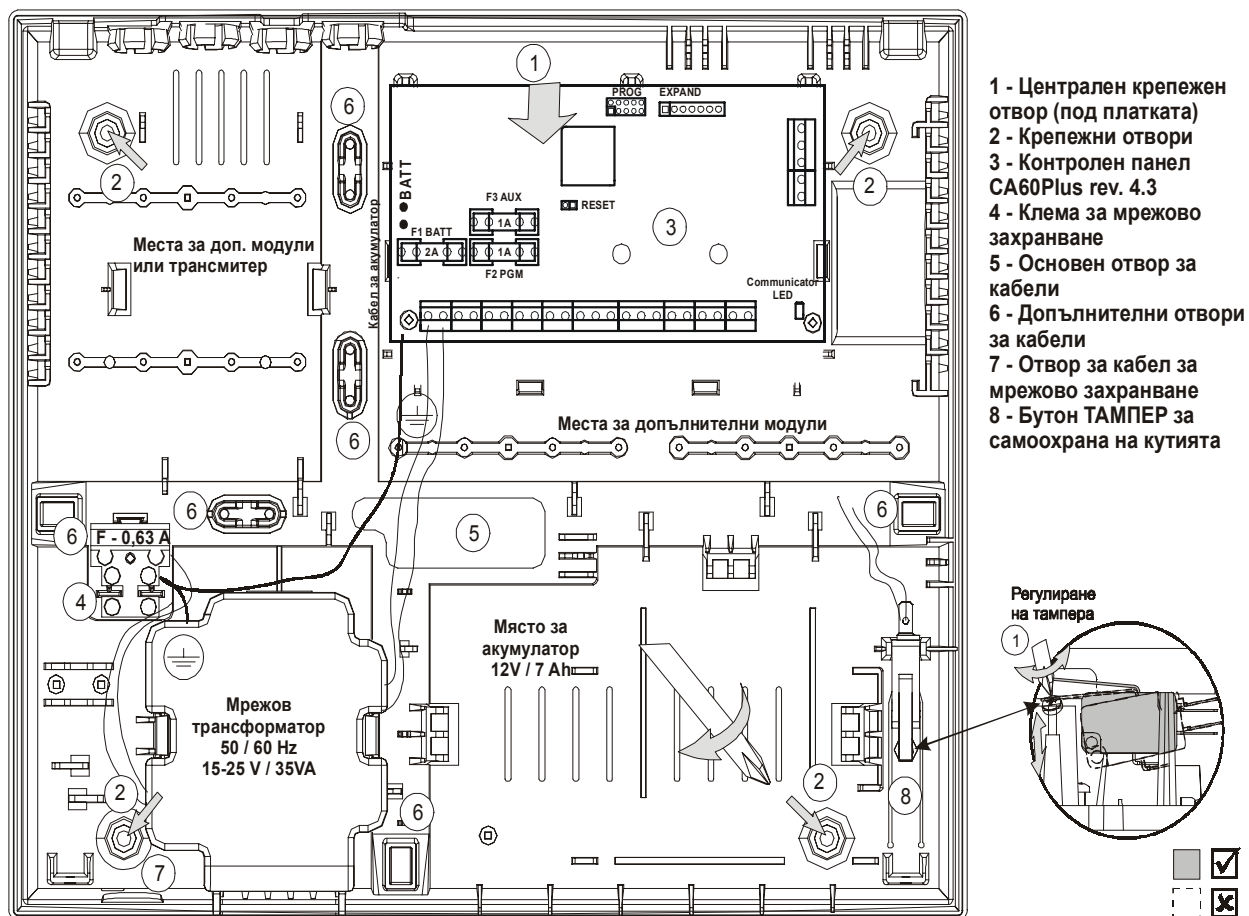


Fig.1 CA60Plus контролен панел

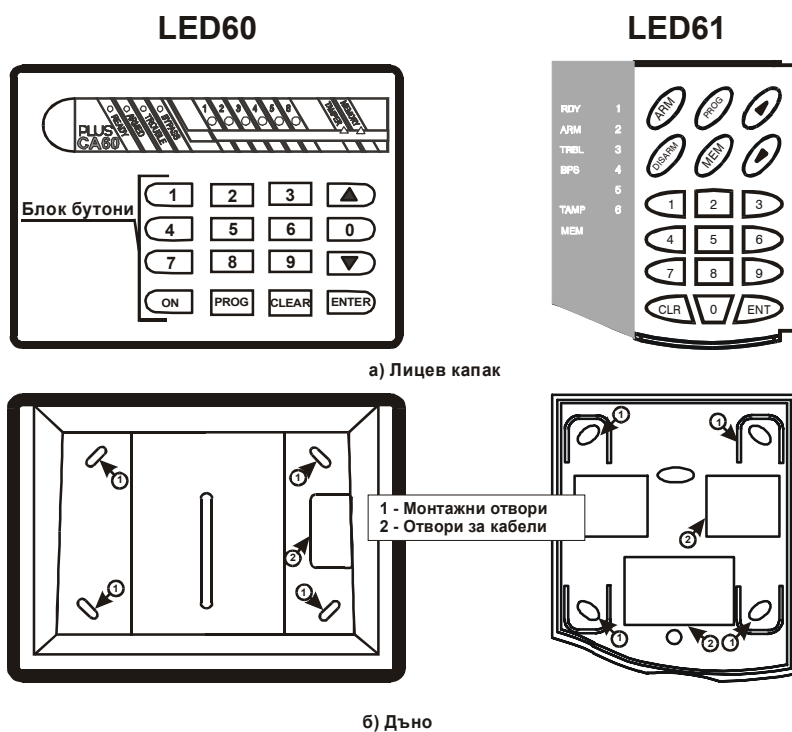


Фиг.1а CA60Plus контролен панел в пласмасова кутия



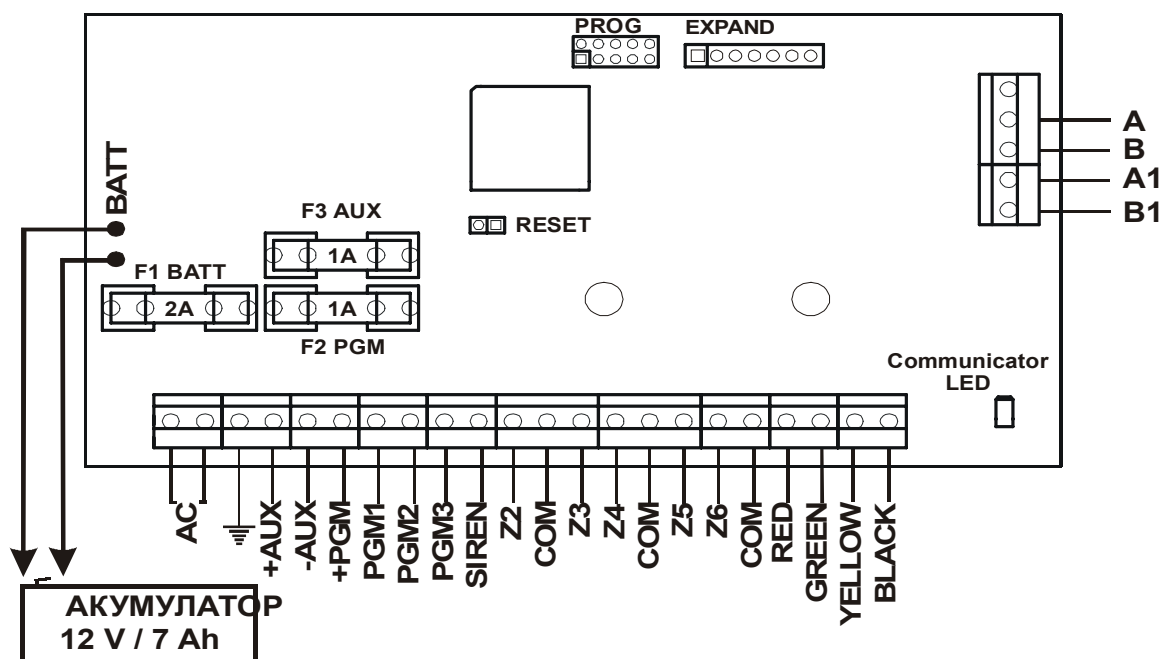
Фиг.1в CA60Plus контролен панел в пласмасова кутия

## 2. Клавиатури със светодиоден дисплей LED60 и LED61



Фиг.2 CA60Plus LED клавиатура

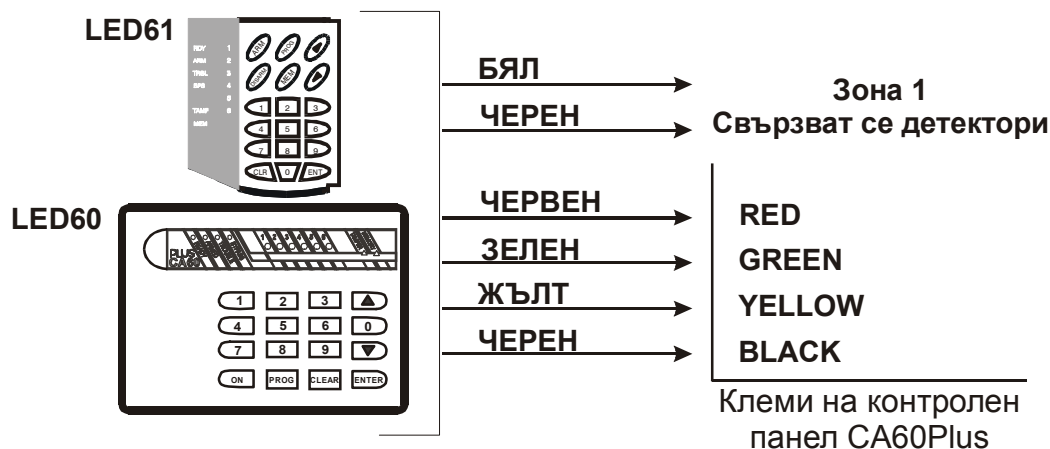
### 3. Входи и изходи на контролен панел CA60Plus



**Fig. 3 входи и изходи на контролен панел CA60Plus**

- **AC** - захранване от мрежов трансформатор 17 V/24 VA
- **Земя** - проводник към “ЗЕМЯ”
- **+AUX** и **-AUX** - захранване 13 V DC за датчици с консумация до 1 A
- **+PGM** - захранване 13 V DC за допълнителни устройства с консумация до 1 A
- **PGM1, PGM2 и PGM3** - програмируеми изходи
- **SIREN** - програмируем изход за сирена
- **Z2, Z3, Z4, Z5 и Z6** - входи за зони; (зона Z1 е в клавиатурата)
- **COM** - обща маса за зоните
- **A и B** - свързва се телефонна линия
- **A1 и B1** - свързва се телефонен апарат
- **RED и BLACK** - захранване за клавиатурата
- **GREEN и YELLOW** - интерфейс между панела и клавиатурата
- **F1** - предпазител 2 A за акумулатора
- **F2** - предпазител 1 A за захранването на датчици, програмируемите изходи и клавиатурите
- **F3** - предпазител 1 A за захранването на допълнителни устройства
- кабели за акумулатор 12 V, 7 Ah
- **RESET** - джъмпер за хардуерен ресет и възстановяване на параметри по подразбиране
- **Communicator LED** - светодиода за визуализиране на състоянието на вградения цифров комуникатор
- **PROG** - куплунг за програмиране от производителя
- **EXPAND** - куплунг за разширителен модул (гласов дайлер)

## 4. Опроводяване на клавиатури LED60 и LED61



**Фиг. 4** Свързване на клавиатури LED60 и LED61 към контролен панел CA60Plus

Клавиатура LED60 е опроводена с кабелен сноп с дължина 20 cm от производителя.

За клавиатура LED61 са монтирани 4 клеми за шината, а зоната е опроводена с два проводника - черен и бял с дължина 10 cm.

При свързването на клавиатурите към контролен панел CA60Plus трябва да се спазва съответствието на цветовете (виж Фиг. 4).

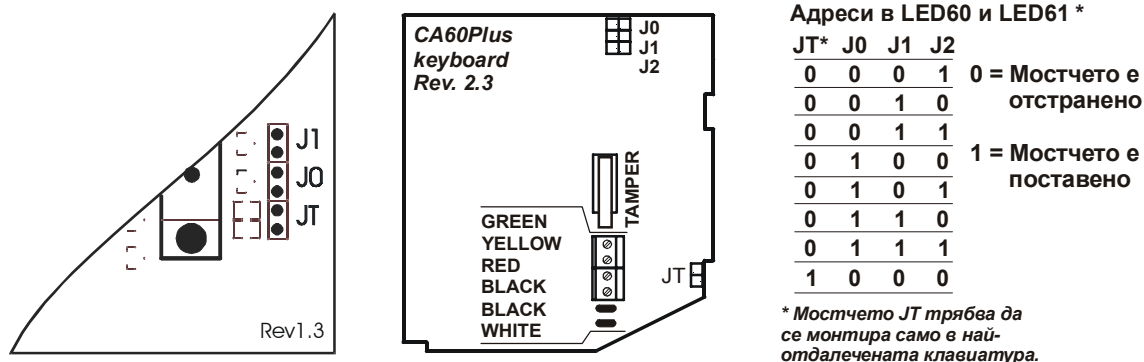
Кабелите за зоната в клавиатурите са с бял и черен цвят. Зоната в клавиатурите не се балансира. Когато се свързват повече от една клавиатура зоната във всяка от тях се следи индивидуално. Въпреки това активирането на зона в която и да е клавиатура винаги се възприема като активиране на първа зона.

Възможно е свързване на не повече от осем клавиатури (независимо от типа) към един контролен панел. За всяка клавиатура трябва да се зададе индивидуален адрес чрез поставяне на мостчето в клавиатурата на съответното място (виж Фиг. 5). Индивидуалният адрес осигурява разпознаване на събитието TAMPER при отваряне на ключето в съответната клавиатура.

Адрес на клавиатури LED60 и LED61 се задава посредством джъмпера. Мостчето се премества съгласно таблицата на Фиг. 5. Мостчето на джъмпер JT фабрично е поставено.

Ако се монтира само една клавиатура задължително се поставя джъмпер JT. При свързване на повече от една клавиатура джъмпера JT се поставя в най-отдалечената.

Свързващият кабел между клавиатури LED60 и LED61 и контролен панел CA60Plus трябва да бъде с дължина не по-голяма от 100 m и сечение не по-малко от 0,25 mm.



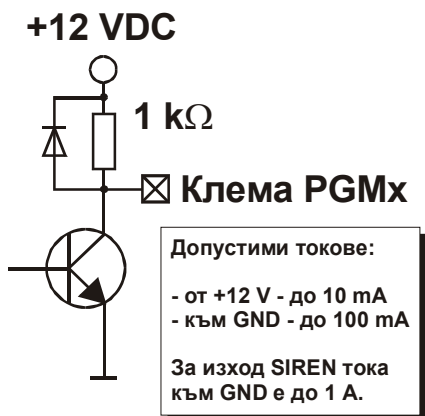
**Фиг. 5** Джъмпера на клавиатури LED60 и LED61



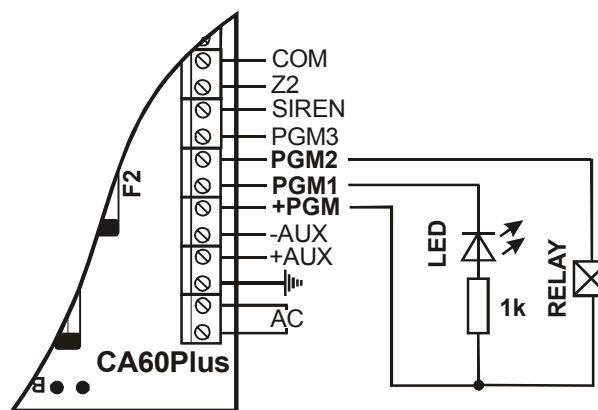
## 5. Използване на програмируемите изходи PGM1, PGM2 и PGM3

Изходите PGM1, PGM2 и PGM3 на алармена централа CA60Plus са с програмируемо активно ниво. Това позволява използването им за подаване на управляващи сигнали към външни устройства (блокиращ вход на сирена) или управление на маломощни външни устройства (релета, LED и др). Вътрешната структура на всички PGM е еднаква и е показана на Фиг. 6 а).

Свързването на реле и светодиоди към PGM е показано на Фиг. 6 б). При това свързване активното ниво на използваните изходи е ниско.



Фиг. 6 а) Вътрешна структура на програмируем изход PGMx

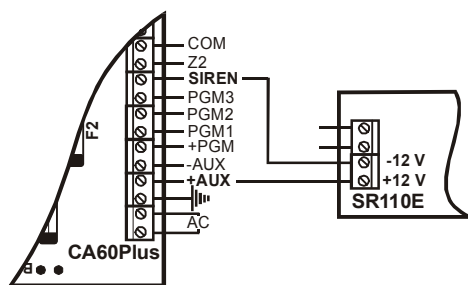


Фиг. 6 б) Управление на светодиод и реле посредством изходи PGM1 и PGM2

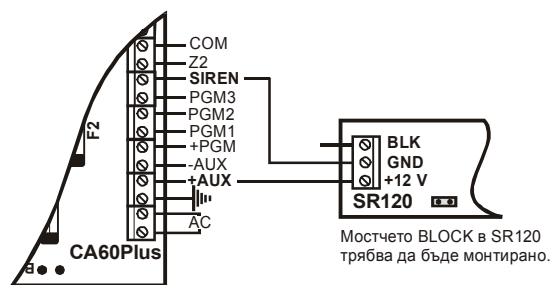
## 6. Използване на програмируем изход за сирена SIREN

Изхода SIREN на алармена централа CA60Plus е предназначен за управление на сирена. Потенциалът на активното ниво на изхода SIREN не се управлява. В неактивно състояние на изхода ще има потенциал +12 VDC, а в активно състояние - GND. Вътрешната структура е идентична с показаната на Фиг. 6 а) с уточнението, че транзистора може да пропусне ток към GND до 1 A.

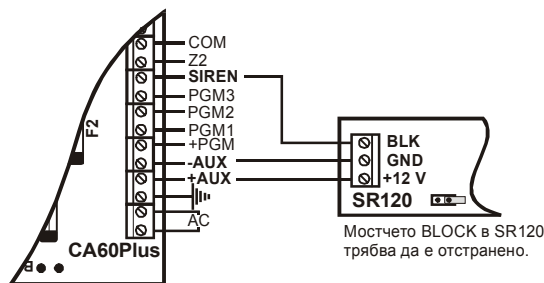
На Фиг. 7 са показани примери за свързване на сирени SR110E и SR120 с използване на изхода SIREN.



а) Свързване на SR110E по двупроводна линия



б) Свързване на SR120 по двупроводна линия



в) Свързване на SR120 по трипроводна линия

Фиг. 7 Управление на сирени с използване на изход SIREN

## 7. Свързване на детектори към алармена централа CA60Plus

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 k $\Omega$ . Балансните резистори се монтират в последния детектор от веригата. Зоните, които няма да се използват се терминират с резистор 1 k $\Omega$  на клемите на контролен панел CA60Plus, независимо от това, какъв тип на балансиране на зоните е избран.

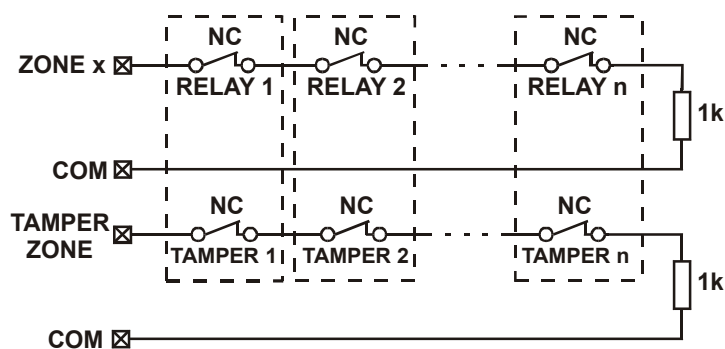
След първоначално подаване на захранване на централата следва да се програмира типа на балансиране на зоните. По подразбиране балансирането се извършва с 1 балансен резистор.

Възможните варианти на свързване на детектори и балансиране на зоните са показани на Фиг. 8.

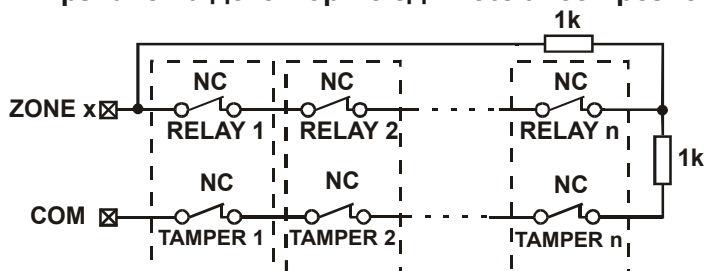
Свързване на импулсна ключалка и детектор за пожар с реле в основата е показано на Фиг. 9.

Хардуерната реализация на зона 4 на панела позволява работа в режим “броене на импулси” (pulse count). В този режим се броят кратки импулси - 2 до 4 ms за време 20 секунди. Първият появил се импулс стартира време от 20 секунди, в рамките на което се очаква получаване на импулси, чийто брой се задава на адрес 28 от инженерно програмиране. Ако този брой бъде достигнат в рамките на времето от 20 секунди, се генерира алармен сигнал. В противен случай броят на импулси се нулира след изтичане на времето от 20 секунди.

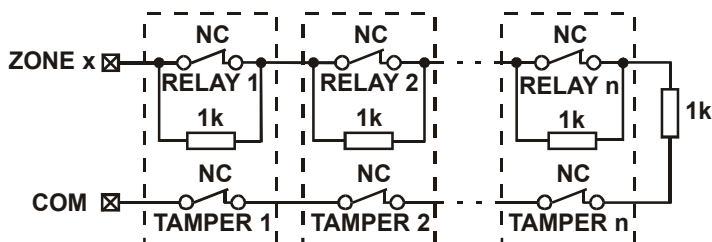
Активирането на режим “броене на импулси” се стартира автоматично след задаване на число различно от 0 на адрес 28 от инженерно програмиране.



а) Свързване на детектори с един балансен резистор

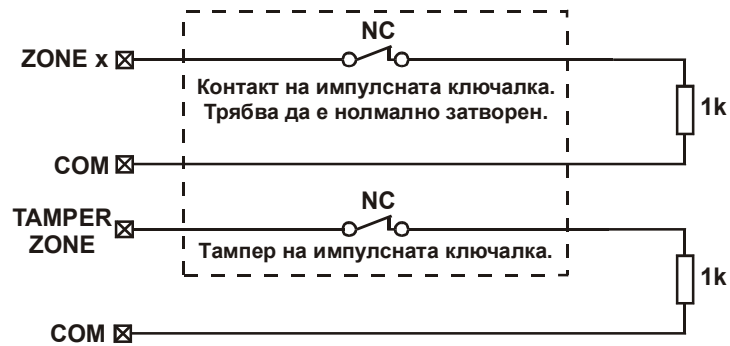


б) Свързване на детектори с два балансни резистора

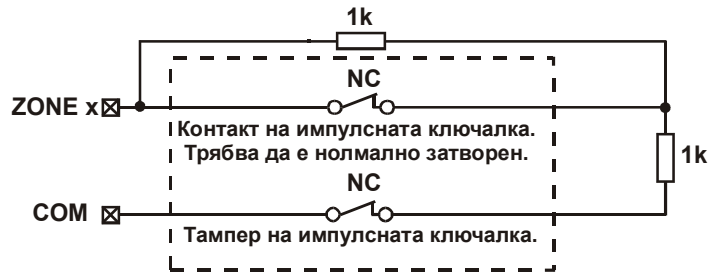


в) Свързване на до 4 детектора с два балансни резистора

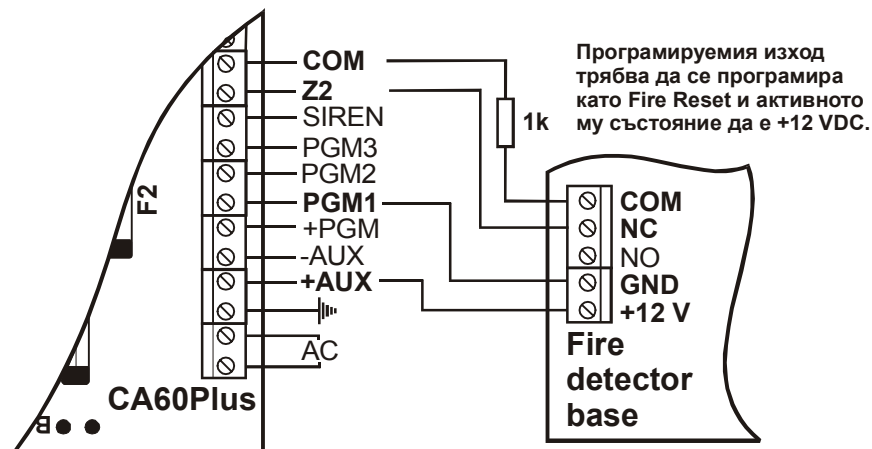
Фиг. 8 Варианти на свързване на детектори към контролен панел CA60Plus



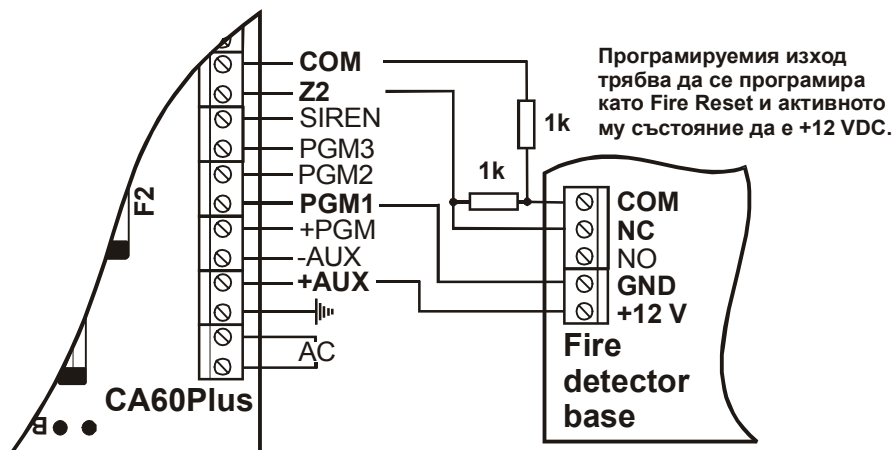
Свързване на импулсна ключалка в схема с един балансен резистор



Свързване на импулсна ключалка в схема 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. 9 Свързване на импулсна ключалка и пожарен детектор с реле в основата към алармена централа CA60Plus

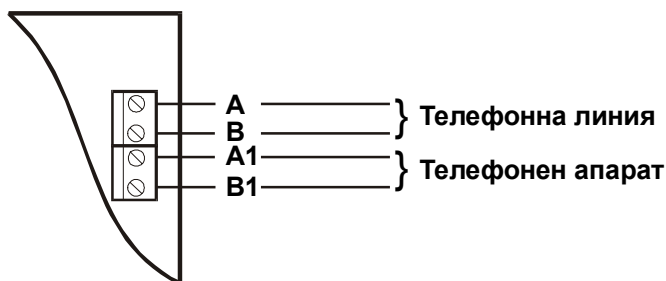
## 8. Свързване на вградения цифров комуникатор на СА60Plus

Телефонната линия се свързва към клеми А и В на контролен панел СА60Plus без изисквания за спазване на поляритет (Фиг. 10).

Телефонният апарат се свързва към клеми А1 и В1 на контролен панел СА60Plus без изисквания за спазване на поляритет (Фиг. 10).

Параметрите на цифровия комуникатор се програмират от инженера

Ако вграденият комуникатор няма да се използва не се налага монтаж на допълнителни компоненти.



Фиг. 10 Свързване на вградения комуникатор на СА60Plus

## 9. Подаване на захранване на алармена централа СА60Plus

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

Поставете мостчето Reset на контролен панел СА60Plus, за да конфигурирате централата с параметрите по подразбиране, зададени от производителя.

Подайте мрежово захранване 220 V. Клавиатурата издава кратък звуков сигнал и светодиодите на дисплея мигат.

Извадете мостчето Reset.

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

Нормалното състояние на централата (всички детектори в охранителната система са неактивни и няма нарушени антисаботажни вериги TAMPER) се индицира на клавиатурата с постоянно светещ зелен светодиод READY. Централата е програмирана 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 MEMORY или TAMPER.

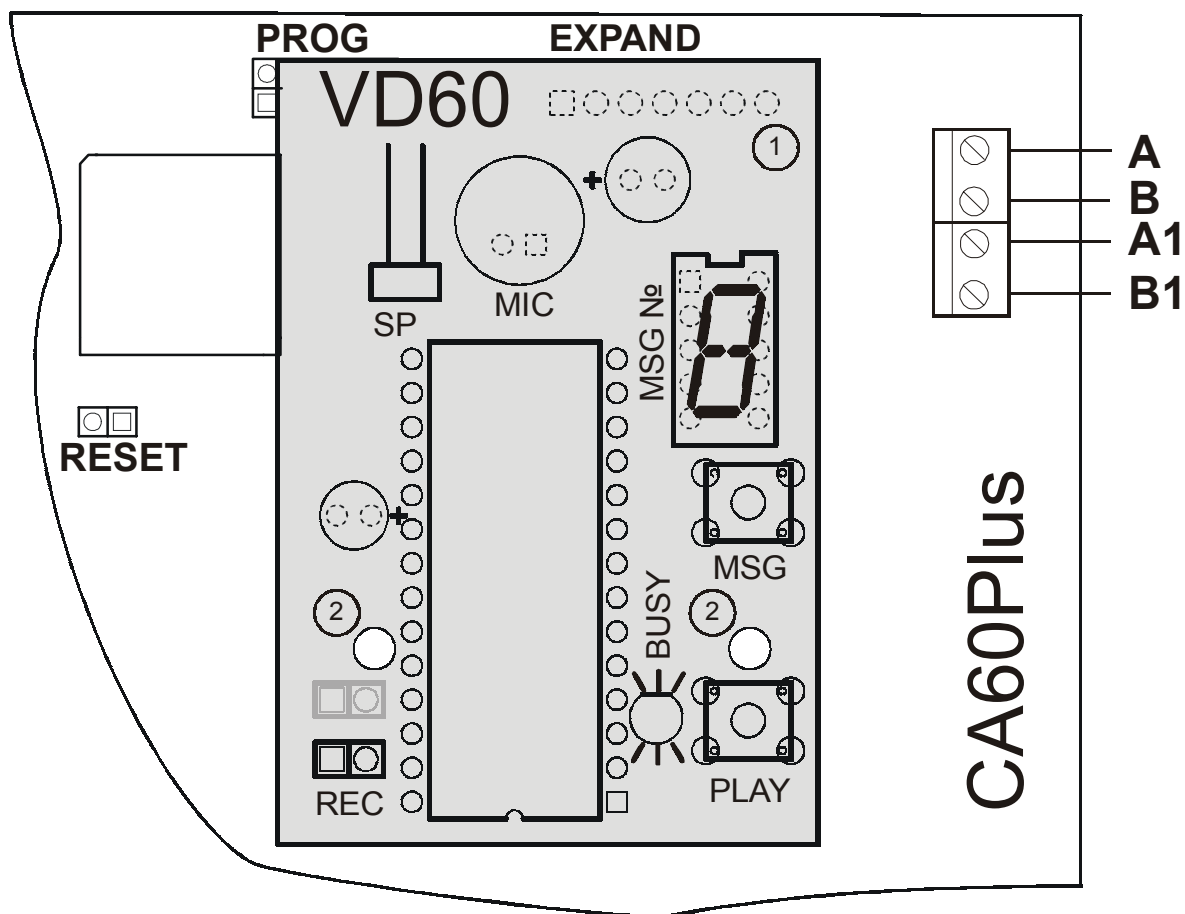
**ВНИМАНИЕ !** Ако в охранителната система има отворена антисаботажна верига (TAMPER) се включва сирената. Въведете код на главен потребител 0000, за да спрете сирената. Светодиодът на съответната зона свети постоянно, а светодиодът TAMPER мига. Отстранете повредата - светодиода TAMPER светва постоянно.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

При възникване на технически проблем в панела ще се появи индикация Trouble. За да прегледате проблемите въведете кода на главния потребител 0000 и натиснете еднократно бутон ENTER. На дисплея се показва списък от текущи проблеми. Индикацията и значението ѝ е показана на Фиг. 11.

СВЕТЕЩ СВЕТОДИОД	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОБЛЕМ
1	Няма мрежово захранване 220 V
2	Разредена акумулаторна батерия
3	Изгорял предпазител
4	Няма телефонна линия
5	Не е осъществена комуникация
6	Активен TAMPER в системата

Фиг. 11 Индикация в режим Trouble

## 10. Инсталиране на гласов телефонен дайлер - VD60 в CA60Plus



Фиг. 12 Инсталиране на гласов дайлер VD60

Гласовият телефонен дайлер “VD60” е допълнителен модул, към алармена централа CA60Plus, който служи за предаване на алармени съобщения към потребител, под формата на предварително записани осем гласови съобщения, до 5 сек. всяко. Поддържат се два типа съобщения - по зони и по събития. (виж Приложение Е - Таблицы с примерни гласови съобщения).

Платката на гласовия телефонен дайлер се включва към куплунг EXPAND на контролен панел CA60Plus (1), при изключено захранване, и се фиксира върху предварително монтираните на панела дистанционни пластмасови колонки (2). Телефонната линия се свързва към клеми А и В на контролен панел CA60Plus без изисквания за спазване на поляритет.

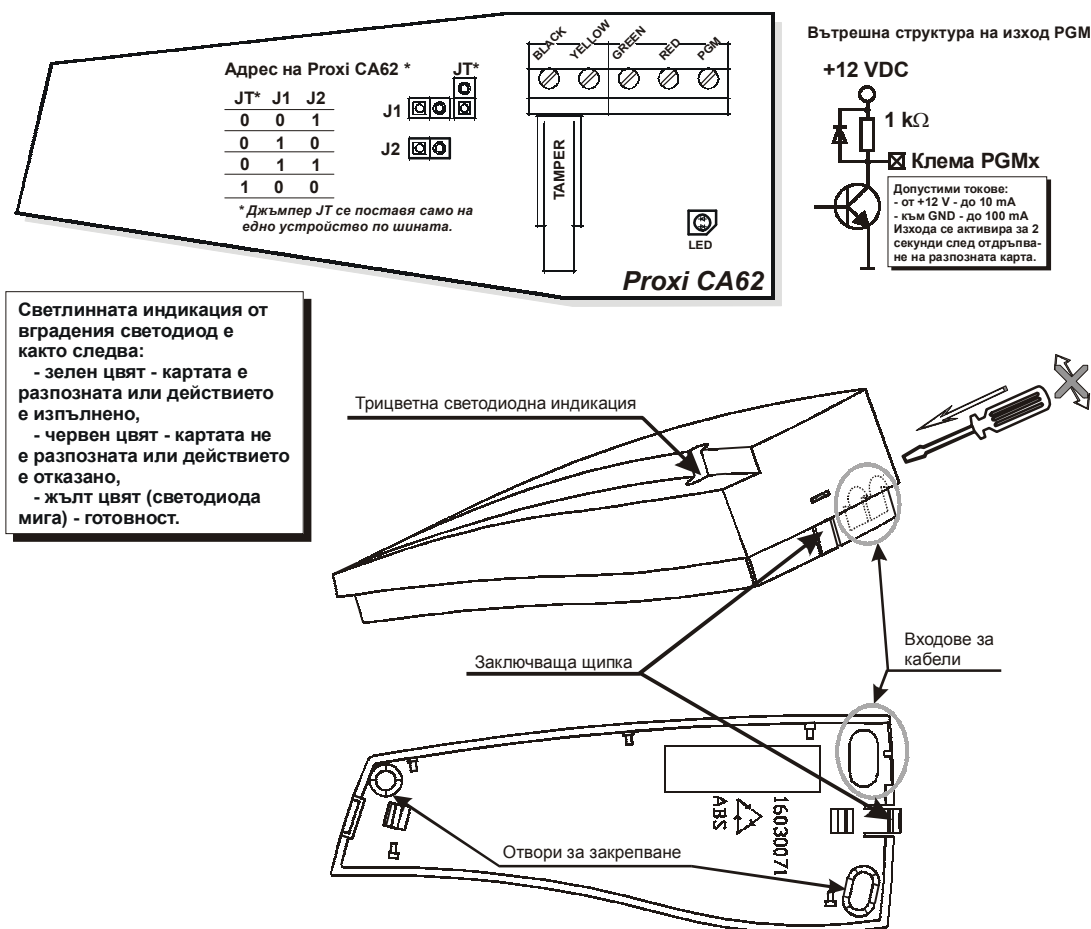
Телефонният апарат може да се свърже към клеми А1 и В1 на контролен панел CA60Plus без изисквания за спазване на поляритет.

Гласовият дайлер може да работи едновременно с вградения цифров комуникатор.

Дайлерът има един светодиода за индикация на режима - PLAY/RECORD и BUSY, и един седемсегментен LED индикатор - за индикация номера на текущото съобщение. Съобщенията се превключват с бутон MSG. С бутон PLAY се активира възпроизвеждане, при изключен джъмпер REC, или запис - при включен. Към куплунг SP може да се включи говорител (8-16 ома) за прослушване на записаните съобщения.

Параметрите на гласовия дайлер се програмират от инженера.

## 11. Свързване на четец за безконтактни (Proxi) карти PR62



Фиг. 13 Свързване на прокси четец PR62

Четеца за безконтактни карти PR62 е предназначен за управление на охраната в системи, изградени с контролен панел CA60Plus. Отличната дистанция за четене на карта, трицветната индикация, дублирана и със звукова, вграденият изход, както и интересният дизайн правят PR62 привлекателна част от охранителната система.

PR62 се свързва към системната шина на CA60Plus заедно с монтираните клавиатури. В една охранителна система може да се включат до 4 безконтактни четеца. Програмирането на различни адреси в четците ще позволи идентификация на TAMPER от всеки от тях. Таблицата за програмиране на адресите е дадена на фиг. .

С безконтактната карта може да се включва и изключва охраната в системата, както и да се управлява електрическа ключалка с помощта на вградения в четеца изход. Вътрешната структура, както и допустимите токове на изхода са дадени на фиг.13.

Възможно е в една система да са включени само четци за безконтактни карти без да има инсталирана клавиатура. В такава охранителна система ще бъде затруднено текущото програмиране на параметри и карти, както и преглеждането на паметта за събития и индикацията за технически проблеми. За извършването на тези операции може да се използва преносима клавиатура тип LED60, LED61 или LCD62.

В една охранителна система може да се запишат 17 карти – по една карта за всеки от 16-те потребителя и една карта за главния потребител.

Необходимото програмиране за работа с карти се извършва от главния потребител в системата. За съответния потребителски код трябва да се зададат права за включване и/или изключване.

Възможно е за потребителя да не се задава кодова комбинация. В този случай единственото средство за управление на охраната ще бъде безконтактната карта.

## **ЧАСТ II. Програмиране на параметрите на алармена система CA60Plus**

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

Програмирането на параметри може да се извърши от включена в системата клавиатура или дистанционно - от персонален компютър по телефон с програмата UDLManager.

### **Програмиране от клавиатура:**

Режим на програмиране на инженерните параметри на алармена система CA60Plus може да се стартира, когато системата не е в режим на охрана.

Режим на програмиране на инженерните параметри на алармена система CA60Plus се стартира с въвеждане на код на инженера на системата. След възстановяване на фабрични параметри (RESET) кода на инженера е 7777.

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 при RESET.

За всеки адрес са описани подробно възможните параметри, индикацията на дисплея на клавиатурата и необходимите действия при програмиране.

За всеки адрес са дадени конфигурациите по подразбиране след софтуерен или хардуерен RESET.

Введените данни за всеки адрес се потвърждават с натискане на бутон ENTER.

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

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

### **Дистанционно програмиране с програма UDLManager:**

За достъп до системата с програма UDLManager са необходими парола на системата и парола на станцията за програмиране. След възстановяване на фабрични параметри тези пароли са еднакви и са 1234. За да осигурите достъп от централната станция до системата въведете коректната парола на централната станция на адрес 71.

След възстановяване на фабрични параметри автоматично се стартира 24-часов период през който системата е в готовност за дистанционно програмиране. След изтичане на този период параметъра "брой позвънявания" се нулира, с което системата се блокира за дистанционно програмиране. Двадесет и четири часовият период може да бъде отменен с въвеждане на телефон за връзка с централна станция на адрес 70.

Подробни упътвания за работа с програмата UDLManager можете да намерите във вградените файлове Help.

При програмиране на системата дистанционно за всички параметри са валидни изложените в това ръководство подробности.

## 0. УПРАВЛЕНИЕ НА СИСТЕМАТА ОТ КОДОВЕ

### АДРЕС 00 ДОСТЪП НА МЕНИДЖЪРА ДО АТРИБУТИТЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИТЕ КОДОВЕ

<b>NO</b>	Достъпа на мениджъра до правата на потребителските кодове е забранен. Не светят светодиоди от 1 до 6.
<b>YES</b>	Достъпа на мениджъра до правата на потребителските кодове е разрешен. Светят светодиоди от 1 до 6.

**DEFAULT:** YES

### АДРЕС 01 АТРИБУТИ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ КОД USER CODE 1

На този адрес се задават атрибути на потребителски код USER CODE1. Потребителския код може да притежава повече от един атрибут. Даден атрибут се активира чрез натискане на цифров бутон със съответния номер. Избора се индицира със светване на светодиода с номер на натиснатата цифра. Последващо натискане на същата цифра го деактивира и светодиодът с номер на натиснатата цифра изгасва. В края на процедурата на дисплея трябва да светят само тези светодиоди, които отговарят на зададените атрибути. Програмираните атрибути се потвърждават с натискане на бутон ENTER.

<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 Stay ARM</b>	Дава право на този потребителски код да извършва поемане под охрана на зоните, които не са със зададен атрибут STAY.
<b>4 Force ARM</b>	Дава право на този потребителски код да извършва поемане под охрана с отворени зони, за които е зададен атрибут FORCE.
<b>5 Log</b>	Дава достъп на този потребителски код до паметта за събития.
<b>6 Bypass</b>	Дава право на този потребителски код да елиминира зони в охранявания обект.

**DEFAULT:** Disarm, Full ARM, Stay ARM, Force ARM, LOG, BYPASS

### АДРЕС 02..16 АТРИБУТИ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ КОД USER CODE 2..16

Програмиране както на адрес 01.

**DEFAULT:** за кодове 02 до 16 са зададени атрибути Disarm, Full ARM, Stay ARM, Force ARM, LOG, BYPASS, но не е въведена кодова комбинация



## 2. КОНФИГУРИРАНЕ НА ЗОНИТЕ

### АДРЕС 20

### 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. Индикацията на дисплея е посочена в таблицата.

<b>ALARM</b>	Един балансен резистор. Светят светодиоди от 1 до 6.
<b>DUAL</b>	Два балансни резистора. Не светят светодиоди от 1 до 6.

**DEFAULT:** ALARM

### АДРЕС 21

### 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 желанния тип. Индикацията е шестнадесетична и е дадена в таблицата.

<b>0 UNUSED</b>	Зоната не се използва	Не светят светодиоди
<b>1 Entry/Exit</b>	Входно-изходна зона	Свети светодиод <b>6</b>
<b>2 FOLLOW</b>	Зависима зона	Свети светодиод <b>5</b>
<b>3 INSTANT</b>	Незабавна алармена зона	Светят светодиоди <b>5 и 6</b>
<b>4 24h Burglar</b>	24-часова незабавна алармена зона	Свети светодиод <b>4</b>
<b>5 FIRE</b>	24-часова пожарна зона	Светят светодиоди <b>4 и 6</b>
<b>6 PANIC</b>	24-часова зона против нападение	Светят светодиоди <b>4 и 5</b>
<b>7 TAMPER</b>	24-часова антисаботажна зона	Светят светодиоди <b>4, 5 и 6</b>
<b>8 MEDICAL</b>	24-часова медицинска зона	Свети светодиод <b>3</b>
<b>9 SWITCH</b>	24-часова зона тип ключ	Светят светодиоди <b>3 и 6</b>

#### 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. Избора на атрибут се индицира със светване на светодиода 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 дисплея трябва да светят само тези светодиоди, които отговарят на зададените атрибути.

<b>1 AUTOBYPASS</b>	Разрешение за автоматичен Bypass на зоната след достигане на зададения на адрес 27 брой сработвания за един режим на охрана.
<b>2 BYPASS</b>	Разрешение за елиминиране Bypass на зона.
<b>3 STAY</b>	Зоната няма да се охранява в режим на охрана Stay.
<b>4 FORCE</b>	Зоната ще бъде елиминирана ако е активна при подаване на команда за поемане под охрана тип Force.
<b>5 DOUBLE</b>	Зона тип DOUBLE KNOCK
<b>6 CHIME</b>	Режим "КАМБАНКА"

**DEFAULT:** тип Entry/Exit с атрибути BYPASS и CHIME

В Табл.1 са представени типовете зони и техните атрибути.

**АДРЕС 22      ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 2**

Програмиране както на адрес 21.

**DEFAULT** : тип FOLLOW с атрибути BYPASS и STAY

**АДРЕС 23      ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 3**

Програмиране както на адрес 21.

**DEFAULT** : тип INSTANT с атрибути BYPASS и STAY

**АДРЕС 24      ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 4**

Програмиране както на адрес 21.

**DEFAULT** : тип INSTANT с атрибути BYPASS и STAY

**АДРЕС 25      ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 5**

Програмиране както на адрес 21.

**DEFAULT** : тип PANIC

**АДРЕС 26      ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 6**

Програмиране както на адрес 21.

**DEFAULT** : тип TAMPER

**АДРЕС 27      БРОЙ СРАБОТВАНИЯ НА ЗОНА ЗА РЕЖИМ AUTO BYPASS**

На този адрес се въвежда броя сработвания в един режим на охрана, които трябва да се осъществят за зона със зададен параметър AUTO/BPS. След достигането на посочения брой сработвания съответната зона ще бъде елиминирана автоматично.

При снемане на охраната и последващо поемане под охрана съответната зона ще бъде поета под охрана.

---

**DEFAULT** : 6

**АДРЕС 28      БРОЙ СРАБОТВАНИЯ НА ЗОНА 4 В РЕЖИМ PULSE COUNT**

На този адрес се въвежда броя импулси за зона 4 в режим Pulse Count. Възможни са стойностите от 0 до 9 импулса. Стойността 0 блокира режим Pulse count и зоната работи с нормалното време за детекция на сработване. Алгоритъмът на работа на зона 4 в режим Pulse count е разяснен в т. 7 на стр. 8.

---

**DEFAULT** : 0

**АДРЕС 29      РАЗРЕШАВАНЕ И ЗАБРАНА ЗА ЗОНИ ТИП INSTANT**

На този адрес се разрешава или забранява нарушаването на зони тип Instant по време на изходно време. С разрешаването на този режим на работа е възможно да се намали вероятността за фалшив алармен сигнал от грешка на потребителя.

---

**INSTANT ENABLE NO** Забранява се нарушаването на зони тип INSTANT по време на изходното време.

Не светят светодиоди от 1 до 6.

---

**YES** Разрешава се нарушаването на зони тип INSTANT по време на изходното време.

Светят светодиоди от 1 до 6.

---

**DEFAULT** : NO

Таблица 1. Типове зони и техните атрибути

<b>тип Entry/Exit</b>	<p>Осигурява време за поемане под охрана и снемане на охраната на обекта.</p> <p>След поемане под охрана задействането на датчик в тази зона не предизвиква аларма до изтичане на програмираното изходно време EXIT TIME.</p> <p>При нарушаване на зоната в режим на охрана аларма не се предизвиква преди изтичане на програмираното входно време ENTRY TIME.</p> <p>По време на входното и изходното време се задейства звуков сигнал от зумера на клавиатурата.</p>
<b>тип FOLLOW</b>	<p>Алармена зона, активна само когато обекта е поет под охрана. Зоната е с моментално действие и активира програмируемите изходи тип "ALARM", изхода за сирена SIREN и комуникатора.</p> <p>Активирането на зоната по време на входно или изходно време не предизвиква алармена ситуация.</p> <p>При задействане под охрана светват светодиодиод "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.</p> <p>Когато системата не е поета под охрана, активирането на зоната се индицира с мигане на съответния светодиодиод на клавиатурата.</p>
<b>тип INSTANT</b>	<p>Алармена зона, активна само когато обекта е поет под охрана. Зоната е с моментално действие и активира програмируемите изходи тип "ALARM", изхода за сирена SIREN и комуникатора.</p> <p>При задействане под охрана светват светодиодиод "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.</p> <p>Когато системата не е поета под охрана, активирането на зоната се индицира с мигане на съответния светодиодиод за времето, през което зоната е отворена.</p> <p>На адрес 29 може да се разреши нарушаването на зони тип INSTANT по време на изходно време Exit time.</p>
<b>тип 24h Burglar</b>	<p>Алармена зона, активна независимо от режима на охрана. Зоната е с моментално действие и активира програмируемите изходи тип "ALARM", изхода за сирена SIREN и комуникатора.</p> <p>При задействане светват светодиодиод "MEMORY" и светодиода за съответната зона. След въвеждане на валиден код тези светодиоди продължават да светят до повторно въвеждането на потребителски код или до следващо поемане под охрана.</p>
<b>тип FIRE</b>	<p>Позволява свързване на 12 V пожароизвестителни детектори към системата. Те трябва да разполагат с нормално затворен релеен изход в неактивно състояние.</p> <p>При активиране на зоната се задействат изхода за сирена SIREN, програмируемите изходи тип "FIRE" и комуникатора на централата.</p> <p>При задействане на зоната светодиодиод "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>тип PANIC</b>	<p><b>Тиха паника</b> - активират се само програмируемите изходи тип "PANIC" и комуникатора на централата. При задействане на зоната съответният светодиодиод мига докато зоната е активна. Индикация за памет няма. След въвеждане на валиден потребителски код, светодиода "MEMORY" и светодиода на задействаната зона светват постоянно.</p> <p><b>Звучна паника</b> - задействат се изхода за сирена SIREN, програмируемите изходи тип "PANIC" и комуникатора на централата. Сирените се задействат моментално независимо от програмираното време закъснение. При задействане на зоната светват постоянно светодиодиод "MEMORY" и светодиода на задействаната зона.</p> <p>Изтриването на индикацията за памет се извършва с въвеждане на валиден потребителски код, мениджърски код или при следващо включване под охрана.</p>

Таблица 1. Типове зони и техните атрибути

<b>тип TAMPER</b>	<p>Активирането на този тип зона задейства изхода за сирена SIREN, програмируемите изходи тип “TAMPER” и комуникатора на централата. Когато обекта е снет от охрана и изхода за сирена при TAMPER е програмиран като “тих” активирането на зоната ще предизвика звуков сигнал от зумера на клавиатурите.</p> <p>При задействане на зоната светят постоянно светодиода “TAMPER” и светодиода на задействаната зона. Изтриването на индикацията за памет се извършва с въвеждане на валиден потребителски код или мениджърски код. Постоянно отворен TAMPER се индицира с мигащ светодиод TAMPER.</p>
<b>тип MEDICAL</b>	<p>При задействане на този тип зона се установяват в активно състояние програмируемите изходи тип “MEDICAL” и се задейства комуникатора. Независимо от състоянието на системата светва светодиода 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>
<b>тип SWITCH</b>	<p>При задаване на този тип зона съответния вход на панела се използва за подаване на сигнал за поемане и снемане на охраната от импулсна ключалка. Всеки импулс на този вход алтернативно сменя режима на охрана на системата. Поемането под охрана е само в режим пълна охрана. Поемане под охрана ще се извърши ако системата е в готовност - всички зони са в неактивно състояние.</p>
<b>атрибут AUTOBYPASS</b>	<p>Със задаване на този атрибут за съответната зона се разрешава автоматично елиминиране в режим на охрана.</p> <p>Зоната ще бъде автоматично елиминирана след броя сработвания, посочени на адрес 27 в едно поемане под охрана.</p> <p>Всяко поемане под охрана нулира броя сработвания от предходното поемане под охрана.</p> <p>Този атрибут е валиден за следните типове зони: Entry/Exit, Follow, Instant, 24h Burglar</p>
<b>атрибут BYPASS</b>	<p>Със задаване на този атрибут за съответната зона се разрешава елиминирането на зоната от потребител или мениджър в системата.</p> <p>Този атрибут е валиден за следните типове зони: Entry/Exit, Follow, Instant, 24h Burglar, Fire, Panic, Tamper, Medical, Keyswitch</p>
<b>атрибут STAY</b>	<p>Със задаване на този атрибут за съответната зона се разрешава елиминиране на зоната в режим на охрана тип Stay.</p> <p>Този атрибут е валиден за следните типове зони: Entry/Exit, Follow, Instant, 24h Burglar</p>
<b>атрибут FORCE</b>	<p>Със задаване на този атрибут за съответната зона се разрешава автоматичното елиминиране на зоната при поемане под охрана Force.</p> <p>Този атрибут е валиден за следните типове зони: Entry/Exit, Follow, Instant, 24h Burglar, Fire, Panic, Tamper, Medical</p>
<b>атрибут DOUBLE</b>	<p>Със задаване на този атрибут за съответната зона се разрешава работа на зоната в режим DoubleKnock.</p> <p>При първо задействане на детектор в зоната в режим на охрана се стартира времеви интервал от 3 минути. Ако в рамките на този интервал се получи второ задействане на детектор в същата или друга зона се регистрира алармена ситуация.</p> <p>Алармена ситуация се регистрира и ако до 15 секунди след първото активиране на детектор в зоната няма възстановяване.</p> <p>Този атрибут е валиден за следните типове зони: Entry/Exit, Follow, Instant, 24h Burglar</p>
<b>атрибут CHIME</b>	<p>При снета охрана задействането на зона, за която този атрибут е зададен, ще предизвика специфичен звуков сигнал от клавиатурите.</p> <p>Този атрибут е валиден за следните типове зони: Entry/Exit, Follow, Instant, 24h Burglar, Fire, Panic, Tamper, Medical, Keyswitch</p>

### 3. КОНФИГУРИРАНЕ НА ПРОГРАМИРУЕМИТЕ ИЗХОДИ PGM И SIREN

#### АДРЕС 31 ПРОГРАМИРУЕМ ИЗХОД PGM1

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.

Натиснете цифров бутон, съответстващ на даден параметър. Ако светодиод от дисплея с този номер свети, параметърът е избран.

За да преминавате от едната група параметри в другата използвайте стрелките.

#### ПЪРВА ГРУПА ПАРАМЕТРИ НА PGM1

<b>1 ALARM</b>	Активира се при нарушаване на зони тип Entry\Exit, Follow и Instant, когато системата е в режим на охрана и зона тип 24h Burglar независимо от режима на охрана. Изхода се възстановява след въвеждане на валиден потребителски код или след интервал от време 1 min.
<b>2 PANIC</b>	Активира се при задействане на зона тип PANIC или PANIC от клавиатурата. Изхода се възстановява след въвеждане на валиден код.
<b>3 TAMPER</b>	Активира се при задействане на TAMPER на коя да е зона, задействане на зона тип TAMPER или TAMPER от клавиатурите, независимо от режима на охрана. Възстановява се след отпадане на действието.
<b>4 FIRE</b>	Активира се при задействане на зона тип FIRE. Възстановява се след въвеждане на валиден код.
<b>5 FIRE RST</b>	Активира се за 4 секунди след въвеждане на валиден код.
<b>6 ON/OFF</b>	Активира се при подаване на команда за поемане под охрана. Изхода се възстановява след снемане на охраната.

#### ВТОРА ГРУПА ПАРАМЕТРИ НА PGM1

<b>1 MEDICAL</b>	Активира се при задействане на зона тип MEDICAL. Изхода се възстановява след възстановяването на всички зони тип MEDICAL.
<b>2 PS/Bypass</b>	Активира се веднага след маркиране на зона за елиминиране или при поемане под охрана тип Stay Arming или Instant Arming. Изхода се възстановяването след снемане на охраната.
<b>3 AC LOSS</b>	Активира се при отпадане на мрежовото захранване 220 V. ! Ако е зададено закъснение на индикацията за отпадане на мрежово захранване (на адрес 47) изхода ще се активира 30 минути след отпадането на мрежовото захранване! Изхода се възстановява след възстановяване на мрежовото захранване.
<b>4 BAT LOW</b>	Активира се при понижаване на напрежението на акумулатора под 11 V, повреден предпазител на батерията БАТТ или липсваща батерия. Възстановява се след като нивото на заряд на акумулатора достигне стойност по-голяма от 12.5 V.
<b>5 FUSE</b>	Активира се при повреда на някой от предпазителите AUX или PGM. Преминава в неактивно състояние след възстановяване на предпазителя.
<b>6 POL +/-</b>	С този атрибут се избира активното ниво на изхода. Когато е зададен “-“ (светодиода не свети) активното ниво е 0 V. При “+” активното ниво на изхода е 12 V.

**DEFAULT:** ON/OFF, POL “+”

## АДРЕС 32 ПРОГРАМИРУЕМ ИЗХОД PGM2

Програмиране както на адрес 31.

**DEFAULT** : ALARM, TAMPER, POL “+”

## АДРЕС 33 ПРОГРАМИРУЕМ ИЗХОД PGM3

Програмиране както на адрес 31.

**DEFAULT** : AC LOSS, BAT LOW, FUSE, POL “+”

## АДРЕС 34 ПРОГРАМИРУЕМ ИЗХОД SIREN

Изхода за сирена SIREN може да се активира при шест събития. Активното ниво на този изход е ниско (0 V) и не може да се програмира. Допуска се произволна комбинация от събития, активиращи този изход. Възстановява се след изтичане на времето за алармен цикъл, което се програмира на адрес 42.

<b>ALARM</b>	Активира се при нарушаване на зони тип Entry\Exit, Follow и Instant, когато системата е в режим на охрана или зона тип 24h Burglar независимо от режима на охрана. Изхода преминава в неактивно състояние след въвеждане на валиден потребителски или мениджърски код или след изтичане на зададеното на адрес 42 време за алармен цикъл.
<b>TAMPER</b>	Активира се при задействане на тампер на коя да е зона или при задействане на зона тип TAMPER, независимо дали обекта се охранява или не се охранява. В случай, че събитието не е избрано да активира изхода за сирена, то при задействане на тампер клавиатурите издават звуков сигнал. Изхода преминава в неактивно състояние след въвеждане на валиден потребителски или мениджърски код или след изтичане на зададеното на адрес 42 време за алармен цикъл.
<b>PANIC</b>	Активира се при задействане на зона тип PANIC или PANIC от клавиатурата. Изхода преминава в неактивно състояние след въвеждане на валиден потребителски код или след изтичане на зададеното на адрес 42 време за алармен цикъл.
<b>FIRE/ALW</b>	Активира се импулсна поредица (1 секунда включен, 1 секунда изключен) при задействане зона тип FIRE. Изхода преминава в неактивно състояние след въвеждане на валиден потребителски код. <b>Това събитие винаги активира изхода SIREN и не може да бъде отменено.</b>
<b>ON SQUAWK</b>	Активира се еднократно за 1 секунда при подаване на команда за поемане под охрана.
<b>OFF SQUAWK</b>	Активира се двукратно за по 1 секунда през 1 секунда при подаване на команда за снемане на охраната.

**DEFAULT** : ALARM, PANIC, TAMPER, FIRE/ALW



## 4. ВРЕМЕВИ ИНТЕРВАЛИ

### АДРЕС 40 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.

**DEFAULT** : 45 секунди

### АДРЕС 41 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.

**DEFAULT** : 15 секунди

### АДРЕС 42 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 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.

**DEFAULT** : 3 минути

### АДРЕС 43 ПРОГРАМИРАНЕ НА ВРЕМЕ ЗА ЗАКЪСНЕНИЕ НА АЛАРМЕН ЦИКЪЛ

**BELL DELAY** Задава се времезакъснени за стартиране на алармения цикъл на сирените. Въвежда се двуцифрено число от 0 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.

**DEFAULT** : 0 секунди

### АДРЕС 44 СВЕРЯВАНЕ НА ВЪТРЕШНИЯ ЧАСОВНИК

**SET CLOCK** Задават се час и минути (HH:MM). Индикацията е в шестнадесетичен вид, като цифрите се изобразяват една по една. При преглеждане на часовника обхождането на цифрите се извършва с помощта на стрелките.

**DEFAULT** : 00:00 часа

### АДРЕС 45 НАСТРОЙКА НА ДАТА

**SET DATE** Задават се дата и месец (DD.MM). Индикацията е в шестнадесетичен вид, като цифрите се изобразяват една по една. При преглеждане на датата обхождането на цифрите се извършва с помощта на стрелките.

**DEFAULT** : 01.01

**АДРЕС 46****ЗАКЪСНЕНИЕ НА ИНДИКАЦИЯ ЗА ОТПАДНАЛА  
ТЕЛЕФОННА ЛИНИЯ**

<b>LF DELAY</b>	Задава се закъснение от 0 до 99 минути преди индикация за отпадане на тел. линия (ММ). Индикацията е в шестнадесетичен вид. <b>Въвеждат се две цифри. При въвеждане на период, по-малък от 10 минути първата цифра трябва да бъде 0. Ако не е необходима индикация за отпадане на телефонна линия се въвежда 00.</b>
-----------------	--

*DEFAULT* : 00 минути**АДРЕС 47****ЗАКЪСНЕНИЕ НА ИНДИКАЦИЯ ЗА ОТПАДАНЕ НА  
МРЕЖОВО ЗАХРАНВАНЕ 220 VAC**

<b>AC DELAY</b>	<b>NO</b> Забранява се закъснение 30 минути на индикацията за отпадане на мрежовото захранване 220 V на клавиатурите и предаване на съобщение през цифровия комуникатор. Не светят светодиоди от 1 до 6.
	<b>YES</b> Разрешава се закъснение 30 минути на индикацията за отпадане на мрежовото захранване 220 V на клавиатурите и предаване на съобщение през цифровия комуникатор. Светят светодиоди от 1 до 6.

*DEFAULT* : NO**АДРЕС 48****ВРЕМЕТРАЕНЕ НА СИГНАЛ FIRE**

На този адрес се избира времетраенето на алармения сигнал при възникване на събитие FIRE. Програмирането на този адрес влияе върху работата на програмируем изход SIREN.

Всяко натискане на цифров бутон сменя алтернативно типа времетраене на звуковия сигнал. Индикацията на дисплея е посочена в таблицата.

<b>ENABLED</b>	Продължителността на сигнал FIRE е зададена на адрес 42 BELL TIME. Светят светодиоди от 1 до 6.
<b>DISABLED</b>	Алармен сигнал FIRE до въвеждане на валиден за системата потребителски или главен потребителски код. Не светят светодиоди от 1 до 6.

*DEFAULT* : DISABLED**АДРЕС 49****АЛАРМЕН СИГНАЛ TAMPER**

На този адрес се разрешава или забранява звучен алармен сигнал при възникване на събитие TAMPER, когато системата не е в режим на охрана. Програмирането на този адрес не влияе върху сигнал TAMPER, когато системата е в режим на охрана. Програмирането на този адрес влияе върху работата на програмируем изход SIREN.

Всяко натискане на цифров бутон сменя алтернативно състоянието разрешен / забранен. Индикацията на дисплея е посочена в таблицата.

<b>ENABLED</b>	Разрешен звучен алармен сигнал при възникване на събитие TAMPER, когато системата не е в режим на охрана. Светят светодиоди от 1 до 6.
<b>DISABLED</b>	Забранен звучен алармен сигнал при възникване на събитие TAMPER, когато системата не е в режим на охрана. Наличието на събитие TAMPER се означава с прекъснат звуков сигнал от клавиатурите в системата. Не светят светодиоди от 1 до 6.

*DEFAULT* : ENABLED



## 5. ИНЖЕНЕРНИ ПАРАМЕТРИ

### АДРЕС 50 СМЯНА НА ИНЖЕНЕРЕН КОД

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

*DEFAULT*: 7777

### АДРЕС 51 БЛОКИРАНЕ НА ХАРДУЕРЕН RESET

На този адрес се забранява или разрешава хардуерният RESET на алармената централа. **В случай, че хардуерният RESET е забранен и кода на инженера е неизвестен се налага намесата на специализиран сервиз.**

<b>NO</b>	Хардуерният RESET е забранен. Не светят светодиоди от 1 до 6.
<b>YES</b>	Хардуерният RESET е разрешен. Светят светодиоди от 1 до 6.

*DEFAULT*: YES

### АДРЕС 52 ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПАРАМЕТРИ ПО ПОДРАЗБИРАНЕ (СОФТУЕРЕН RESET)

<b>DEFAULT SETTINGS</b>	Възстановяване на фабричните параметри на централата. Последователно се натискат бутони 1, 2, 3, 4, 5, 6 и се потвърждават с бутон ENTER.
-------------------------	---

### АДРЕС 53 ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ФАБРИЧНИЯ КОД НА ГЛАВНИЯ ПОТРЕБИТЕЛ (ЧАСТИЧЕН СОФТУЕРЕН RESET)

<b>DEFAULT MANAGER CODE</b>	Възстановяване на фабричния код на главния потребител. Последователно се натискат бутони 1, 2, 3, 4, 5, 6 и се потвърждават с бутон ENTER. Централата възстановява фабричния код 0000 на главния потребител.
-----------------------------	--

### АДРЕС 54 РАЗРЕШЕНИЕ ЗА ПОЕМАНЕ ПОД ОХРАНА С НАТИСКАНЕ НА ЕДИН БУТОН (QUICK ARM)

<b>QUICK ARM ENABLE</b>	<b>NO</b> Забранява се поемане под охрана без валиден потребителски код. Не светят светодиоди от 1 до 6.
	<b>YES</b> Разрешава се поемане под охрана без валиден потребителски код. Светят светодиоди от 1 до 6.

*DEFAULT*: YES

### АДРЕС 55 РАЗРЕШЕНИЕ НА КОД ПРИ НАПАДЕНИЕ (AMBUSH CODE)

<b>ENABLE AMBUSH CODE</b>	<b>NO</b> Забранява се поддържане на код при нападение. Не светят светодиоди от 1 до 6.
	<b>YES</b> Разрешава поддържане на код при нападение. Кода се образува, като към валиден потребителски код се прибави 1. За кодове, завършващи на цифра 9 не се извършва пренос към по-старшия разряд. Например кода при нападение за 1234 е 1235, а за 9999 е 9990. Светят светодиоди от 1 до 6.

*DEFAULT*: NO

**АДРЕС 55****РАЗРЕШЕНИЕ НА КОД ПРИ НАПАДЕНИЕ (AMBUSH CODE)****ENABLE  
AMBUSH  
CODE****NO** Забранява се поддържане на код при нападение.  
Не светят светодиоди от 1 до 6.**YES** Разрешава поддържане на код при нападение. Кода се образува, като към валиден потребителски код се прибави 1. За кодове, завършващи на цифра 9 не се извършва пренос към по-старшия разряд. Например кода при нападение за 1234 е 1235, а за 9999 е 9990.  
Светят светодиоди от 1 до 6.**DEFAULT:** NO**АДРЕС 56****РАЗРЕШЕНИЕ ЗА БЛОКИРАНЕ НА КЛАВИАТУРИТЕ ПРИ ГРЕШЕН КОД ЗА ДОСТЪП****ENABLE  
KBD  
BLOCK****NO** Забранява се блокирането на клавиатурите след грешно въведен код за достъп. Не светят светодиоди от 1 до 6.**YES** Разрешава се блокирането на клавиатурите за 30 секунди след трикратно последователно въвеждане на грешен код. Светят светодиоди от 1 до 6.**DEFAULT:** NO**АДРЕС 57****МАСКА ЗА ИНДИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИ ПРОБЛЕМ**

На този адрес се задават маска за звуковата индикация от клавиатурите в режим “Технически проблем”.

В края на процедурата на дисплея на клавиатурата трябва да светят само светодиодите с номера съответстващи на техническите проблеми за които ще има звукова индикация.

**1 AC LOST**

Отпадане на мрежово захранване 220 V.

**2 BATT LOW**

Понижен заряд на батерията, липсваща батерия или изгорял предпазител F1 на батерията.

**3 FUSE BLOWN**

Изгорял предпазител PGM.

**4 NO TEL LINE**

Отпаднала телефонна линия.

**5 COMM ERROR**

Неуспешна комуникация с централна станция.

**6 TAMPER**

Активен TAMPER в системата.

**DEFAULT:** AC LOST, BATT LOW, FUSE BLOWN, NO TEL LINE, COMM ERROR, TAMPER

## 6. ПАРАМЕТРИ НА КОМУНИКАТОРА

В тази група адреси се програмират параметрите на вградения цифров комуникатор.

Преди да започнете да конфигурирате параметрите на комуникатора изтрийте опашката от събития за предаване на адрес 93 чрез еднократно натискане на бутон 0.

### АДРЕС 60 ВЪВЕЖДАНЕ НА ТЕЛ. НОМЕР 1 ЗА КОМУНИКАТОРА

<b>Tel No 1</b>	Задава се телефонен номер за комуникация с централна станция No 1. Индикацията е в шестнадесетичен вид. Максималната дължина на телефонния номер е 16 символа, включително символите “импулсно номеронабиране” (бутони ON и 0), “тонално номеронабиране” (бутони ON и 1), “пауза” (бутони ON и 2), “изчакване на сигнал ИЗБИРАЙ” (бутони ON и 3) и “изтриване на телефонен номер” (бутони ON и 5). <b>По подразбиране номеронабирането е тонално.</b>
-----------------	--

**DEFAULT :** няма въведен телефонен номер

### АДРЕС 61 ВЪВЕЖДАНЕ НА ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР 1 НА ПАНЕЛА

<b>PANEL ID 1</b>	Идентификационен номер за централна станция No 1. Въвеждат се 4 цифри. Валидни са символите от 0 до 9, А до F (SIA) и В до F (ADEMCO)
-------------------	---

**DEFAULT :** 9999

### АДРЕС 62 ВЪВЕЖДАНЕ НА НОМЕР НА ПРОТОКОЛ 1 ЗА КОМУНИКАТОР

<b>PROTOCOL 1</b>	Въвежда се номер на протокола за централна станция No 1 от приложената таблица. Валидни са символите от 0 до 2, като : [0] Потребителски протокол - дайлер - излъчва се мелодичен звуков сигнал при възникване на събитие от списъка в забележката* на стр. 26 [1] ADEMCO CONTACT ID - виж таблицата с кодовете в приложение В [2] SIA (Level 1) - виж таблицата с кодовете в приложение В
-------------------	---

**DEFAULT :** 1

### АДРЕС 63 ВЪВЕЖДАНЕ НА ТЕЛ. НОМЕР 2 ЗА КОМУНИКАТОРА

<b>Tel No 2</b>	Задава се телефонен номер за комуникация с централна станция No 2. Индикацията е в шестнадесетичен вид. Максималната дължина на телефонния номер е 16 символа, включително символите “импулсно номеронабиране” (бутони ON и 0), “тонално номеронабиране” (бутони ON и 1), “пауза” (бутони ON и 2), “изчакване на сигнал ИЗБИРАЙ” (бутони ON и 3) и “изтриване на телефонен номер” (бутони ON и 5). <b>По подразбиране номеронабирането е тонално.</b>
-----------------	--

**DEFAULT :** няма въведен телефонен номер

### АДРЕС 64 ВЪВЕЖДАНЕ НА ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР 2 НА ПАНЕЛА

<b>PANEL ID 2</b>	Идентификационен номер за централна станция No 2. Въвеждат се 4 цифри. Валидни са символите от 0 до 9, А до F (SIA) и В до F (ADEMCO)
-------------------	---

**DEFAULT :** 9999

**АДРЕС 65****ВЪВЕЖДАНЕ НА НОМЕР НА ПРОТОКОЛ 2 ЗА КОМУНИКАТОРА****PROTOCOL2**

Въвежда се номер на протокола за централна станция No 2 от приложената таблица. Валидни са символите от 0 до 2, като :

- [0] Потребителски протокол - дайлер - излъчва се мелодичен звуков сигнал при възникване на събитие от списъка в забележката\* на стр. 26
- [1] ADEMCO CONTACT ID - виж таблицата с кодовете в приложение В
- [2] SIA (Level 1) - виж таблицата с кодовете в приложение В

**DEFAULT :** 1

**АДРЕС 66****СЛЕДЕНЕ ЗА СИГНАЛ “ИЗБИРАЙ”****WAIT DIAL TONE**

**NO** Забранява се проверката за сигнал “ИЗБИРАЙ”  
Не светят светодиоди от 1 до 6.

**YES** Разрешава се проверката за сигнал “ИЗБИРАЙ”  
Светят светодиоди от 1 до 6.

**DEFAULT :** YES

**АДРЕС 67****ЗАДАВАНЕ НА ВРЕМЕ ЗА ПРЕДАВАНЕ НА ТЕСТОВО СЪОБЩЕНИЕ****TEST TIME**

Въвежда се час за предаване на тестово съобщение към централна станция. Задават се час и минути (HH:MM). Индикацията е в шестнадесетичен вид.

**DEFAULT :** 00:05 часа

**АДРЕС 68****ПЕРИОД НА ПРЕДАВАНЕ НА ТЕСТОВО СЪОБЩЕНИЕ****TEST PERIOD**

Въвежда се период за предаване на тестово съобщение в дни (DD). Индикацията е в шестнадесетичен вид. **Задължително се въвеждат две цифри. При въвеждане на период, по-малък от 10 дни първата цифра трябва да бъде 0.**

**DEFAULT :** 01 ден

**АДРЕС 69****ТИПОВЕ СЪОБЩЕНИЯ ЗА ПРЕДАВАНЕ ОТ ЦИФРОВИЯ КОМУНИКАТОР \***

На този адрес се програмират потоците от съобщения по двата телефонни номера към централната станция за телефонен мониторинг, както и алгоритъма на осъществяване на предаването. Възможно е да се настройат следните варианти на предаване:

1. Предаване на съобщения на поне един от двата телефонни номера - алтернативно предаване (Alternative report).

2. Разделено предаване на съобщения към двата телефонни номера - разпределено предаване (Split report).

3. Предаване на съобщения по единия телефонен номер със задължително дублиране и на втория - предаване с дублиране (Both report).

Адреса се състои от две еднакви подменюта със структура, показана по-долу. Първото подменю е за програмиране на потоците от съобщения към първия телефонен номер въведен на адрес 60. Второто подменю е за програмиране на потоците от съобщения към втория телефонен номер въведен съответно на адрес 63. Между двете подменюта се преминава с помощта на стрелките.

Когато се маркират потоци от съобщения само за първи телефонен номер алгоритъма на предаване, който ще се използва е алтернативен. За втория телефонен номер не трябва да има маркирани потоци от съобщения.

Когато се маркират едни и същи потоци от съобщения за двата телефонни номера алгоритъма на предаване, който ще се използва е предаване с дублиране.

Когато се маркират различни потоци от съобщения за двата телефонни номера алгоритъма на предаване, който ще се използва е разпределено предаване.

*Възможно е съвместяване на предаване с дублиране и разпределено предаване.*

При програмиране се използват цифровите бутони от 1 до 6. Всяко натискане на бутон сменя алтернативно състоянието на съответния тип съобщение - да се предава (светодиода свети) или да не се предава (светодиода не свети). В края на процедурата на дисплея трябва да светят само тези светодиоди, които отговарят на зададените за предаване съобщения.

<b>1 ALARM</b>	Предават се съобщения от типа ALARM и TAMPER.
<b>2 PANIC</b>	Предават се съобщения от типа PANIC или въведен код при нападение.
<b>3 FIRE</b>	Предават се съобщения от типа FIRE и TAMPER.
<b>4 ON/OFF+BPS</b>	Предават се съобщения от типа BYPASS, ON/OFF и вход в инженерно програмиране.
<b>5 MEDICAL</b>	Предават се съобщения от типа MEDICAL.
<b>6 TROUBLE</b>	Предават се съобщения от типа TROUBLE и TEST.

**DEFAULT** : 1, 2, 3, 4, 5, 6 за първи телефонен номер. За втори телефонен номер няма маркирани потоци.

\* Съобщенията, които се предават по потребителски протокол са ALARM, FIRE, PANIC, TAMPER, MEDICAL и ръчно стартирано предаване на сигнал TEST. Тези съобщения не се програмират и се предават с един и същ звуков сигнал в телефонната линия.

## 7. ПАРАМЕТРИ ЗА ДИСТАНЦИОННО ПРОГРАМИРАНЕ

### АДРЕС 70 Телефонен номер за дистанционно програмиране

<b>Tel No for Up / Down Load</b>	На този адрес се програмира телефонен номер на РС за дистанционно програмиране. Индикацията е шестнадесетична. Максимална дължина 16 символа, включително символите “импулсно номеронабиране” (бутони ON и 0), “тонално номеронабиране” (бутони ON и 1), “пауза” (бутони ON и 2), “изчакване на сигнал ИЗБИРАЙ” (бутони ON и 3) и “изтриване на телефонен номер” (бутони ON и 5). <b>По подразбиране номеронабирането е тонално.</b>
----------------------------------	---

**DEFAULT :** Не е въведен телефонен номер

### АДРЕС 71 ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА РС ЗА ДИСТАНЦИОННО ПРОГРАМИРАНЕ

<b>PC ID</b>	На този адрес се задава идентификационния номер на РС за дистанционно програмиране. Въвеждат се 4 цифри. Валидни са символите от 0 до 9.
--------------	--

**DEFAULT :** 1234

### АДРЕС 72 ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ

<b>PANEL ID</b>	На този адрес се въвежда идентификационен номер за дистанционно програмиране на контролния панел. Въвеждат се 4 цифри. Валидни са символите от 0 до 9.
-----------------	--

**DEFAULT :** 1234

### АДРЕС 73 CALL BACK OPTION

На този адрес се разрешава използването на функцията “ОБРАТНО ПОЗВЪНЯВАНЕ”. Всяко натискане на цифров бутон алтернативно сменя състоянието - разрешен / забранен.

Ако е разрешена функцията Call Back при постъпване на заявка за дистанционно програмиране от РС връзката се прекъсва. Контролният панел избира номера зададен на адрес 70 и се стартира процедура за дистанционно програмиране.

Индикацията на дисплея на клавиатурата е описан по-долу.

<b>YES</b>	Функцията Call Back е разрешена. Светят светодиоди от 1 до 6.
<b>NO</b>	Функцията Call Back е забранена. Не светят светодиоди от 1 до 6.

**DEFAULT :** NO

### АДРЕС 74 БРОЙ ВХОДЯЩИ ПОЗВЪНЯВАНИЯ

<b>NUMBER OF RINGS</b>	Използват се символите от 0 до 9. Ако се въведе 0 се забранява дистанционното програмиране. Препоръчително е този параметър да не надвишава стойността 7.
------------------------	---

**DEFAULT :** 7

На този адрес се разрешава функцията Answering Machine за дистанционно програмиране. Всяко натискане на цифров бутон алтернативно сменя състоянието - разрешен / забранен.

Ако на телефонната линия има автоматично отговарящо устройство (FAX или телефонен секретар например) е необходимо да се даде предимство на съответното устройство. В този случай трябва да се разреши функцията Answering Machine. При първоначално постъпване на серия от входящи повиквания (позвънявания) СА60Plus изчаква максималния брой позвънявания, зададени на адрес 74. Автоматично отговарящата машина трябва да се настрои на по-малък брой позвънявания. В случай, че до 4 минути се появи друга серия входящи повиквания СА60Plus ще отговори на първото.

Индикацията на дисплея е показана в таблицата.

<b>YES</b>	Функцията Answering Machine е разрешена. Светят светодиоди от 1 до 6.
<b>NO</b>	Функцията Answering Machine е забранена. Не светят светодиоди от 1 до 6.

**DEFAULT:** NO

На този адрес се въвежда броя опити за свързване с централна станция за телефонен мониторинг и броя повторения на гласовите съобщения, които контролният панел ще направи в случай на неуспешна комуникация или неполучено потвърждение за приемане на гласовите съобщения. Зададената на този адрес стойност е броя опити, които ще бъдат направени за всеки от въведените телефони на адреси 60 и 63 - за цифровия комуникатор и на адреси 81, 82, 83 и 84 - за гласовия дайлер. (Пример: за въведена стойност 4 и два телефонни номера опитите, които ще бъдат направени са 8 - по 4 за всеки телефонен номер). Приоритет имат съобщенията към централна станция. След достигането на посочения брой, опитите за свързване с централна станция се прекратяват. Започва предаване на възникналите събития по гласовия дайлер към телефоните от адреси 81 до 84. След всяко "индивидуално съобщение", панела изчаква 2 сек. за получаване на потвърждение за приемане на съобщенията. Потвърждението е натиснат бутон 9 от телефона на потребителя. Времето за предаване на един пакет гласови съобщения, при неполучено потвърждение е до 1 мин. При получено потвърждение от един телефон, започва предаване по другите. След достигането на посочения брой, опитите за предаване на гласови съобщения се прекратяват. Опитите ще бъдат възобновени при възникване на следващо събитие за предаване, първо към централна станция.

Разрешени са стойности от 0 до 9. Желаната стойност се въвежда с еднократно натискане на бутон със съответната цифра. При въвеждане на стойност 0 панела автоматично ще подразбира стойност 4 за централна станция и стойност 2 за гласов дайлер.

**DEFAULT:** 0



## 8. ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОГРАМИРАНЕ НА ГЛАСОВ ДАЙЛЕР

### АДРЕС 80 ЗАПИС И ПРОСЛУШВАНЕ НА ГЛАСОВИ СЪОБЩЕНИЯ

На този адрес се записват и прослушват съобщенията в гласовия дайлер. За да запишете съобщение, поставете джъмпера REC, изберете поредния номер на съобщението с бутон MSG, натиснете и задръжте бутон PLAY и издиктувайте съобщението на микрофона веднага след светването на светодиода. Отпуснете бутона. След записване на всички съобщения, извадете джъмпер REC. За да прослушате съобщенията, включете говорител 8-16 ома на куплунг SP. С бутон MSG избирайте номера на съобщението, а с бутон PLAY го възпроизвеждате.

**DEFAULT:** тестово съобщение №8

### АДРЕС 81 ВЪВЕЖДАНЕ НА ТЕЛ. НОМЕР 1 ЗА ДАЙЛЕРА

**Tel No 1** Задава се телефонен номер за гласови съобщения No 1. Индикацията е в шестнадесетичен вид. Максималната дължина на телефонния номер е 16 символа, включително символите “импулсно номеронабиране” (бутони ON и 0), “тонално номеронабиране” (бутони ON и 1), “пауза” (бутони ON и 2), “изчакване на сигнал ИЗБИРАЙ” (бутони ON и 3) и “изтриване на телефонен номер” (бутони ON и 5).

**По подразбиране номеронабирането е тонално.**

**DEFAULT:** няма введен телефонен номер

### АДРЕС 82 ВЪВЕЖДАНЕ НА ТЕЛ. НОМЕР 2 ЗА ДАЙЛЕРА

**Tel No 2** Задава се телефонен номер за гласови съобщения No 2. Индикацията е в шестнадесетичен вид. Максималната дължина на телефонния номер е 16 символа, включително символите “импулсно номеронабиране” (бутони ON и 0), “тонално номеронабиране” (бутони ON и 1), “пауза” (бутони ON и 2), “изчакване на сигнал ИЗБИРАЙ” (бутони ON и 3) и “изтриване на телефонен номер” (бутони ON и 5).

**По подразбиране номеронабирането е тонално.**

**DEFAULT:** няма введен телефонен номер

### АДРЕС 83 ВЪВЕЖДАНЕ НА ТЕЛ. НОМЕР 3 ЗА ДАЙЛЕРА

**Tel No 3** Задава се телефонен номер за гласови съобщения No 3. Индикацията е в шестнадесетичен вид. Максималната дължина на телефонния номер е 16 символа, включително символите “импулсно номеронабиране” (бутони ON и 0), “тонално номеронабиране” (бутони ON и 1), “пауза” (бутони ON и 2), “изчакване на сигнал ИЗБИРАЙ” (бутони ON и 3) и “изтриване на телефонен номер” (бутони ON и 5).

**По подразбиране номеронабирането е тонално.**

**DEFAULT:** няма введен телефонен номер

### АДРЕС 84 ВЪВЕЖДАНЕ НА ТЕЛ. НОМЕР 4 ЗА ДАЙЛЕРА

**Tel No 4** Задава се телефонен номер за гласови съобщения No 4. Индикацията е в шестнадесетичен вид. Максималната дължина на телефонния номер е 16 символа, включително символите “импулсно номеронабиране” (бутони ON и 0), “тонално номеронабиране” (бутони ON и 1), “пауза” (бутони ON и 2), “изчакване на сигнал ИЗБИРАЙ” (бутони ON и 3) и “изтриване на телефонен номер” (бутони ON и 5).

**По подразбиране номеронабирането е тонално.**

**DEFAULT:** няма введен телефонен номер

### АДРЕС 85 ТИПОВЕ СЪОБЩЕНИЯ ЗА ПРЕДАВАНЕ ОТ ГЛАСОВИЯ ДАЙЛЕР

На този адрес се програмира типа съобщения за предаване от гласовия дайлер. Възможните стойности са 0 и 1. При 0 се предават съобщения за аларми по зони, а при 1 се предават съобщения по събития (виж приложение E).

**DEFAULT:** 1



## 9. ТЕСТОВИ РЕЖИМИ НА CA60Plus

АДРЕС 90      ПРОВЕРКА НА ДАТЧИЦИ	
<b>WALK TEST</b>	Позволява функционална проверка на зоните на централата. В този режим докато е задействана зона съответстващият ѝ светодиоди мига. Докато има отворан тампер в зона съответстващият ѝ светодиоди свети постоянно.
АДРЕС 91      ПРОВЕРКА НА КЛАВИАТУРАТА	
<b>LED TEST</b>	Проверява се изправността на светодиодите и зумера на клавиатурата.
АДРЕС 92      ПРОВЕРКА НА ПРОГРАМИРУЕМИТЕ ИЗХОДИ НА ПАНЕЛА PGM1, PGM2, PGM3 и SIREN	
<b>OUTPUT TEST</b>	Проверка на изправността на програмируемите изходи се извършва чрез натискане на бутон с номер, съответстващ на програмируемия изход.
<b>1 PGM1</b>	Съответният светодиоди светва постоянно и изхода преминава в ниско ниво
<b>2 PGM2</b>	- 0 V. Чрез повторно натискане на бутон със съответстващ номер изхода
<b>3 PGM3</b>	преминава във високо ниво - 12 V.
<b>4 SIREN</b>	
АДРЕС 93      МОНИТОР НА КОМУНИКАТОРА	
<b>DISPLAY COMMUNICATOR</b>	<p>На този адрес може директно да се наблюдава работата на комуникатора. С бутон ON се предизвиква тестово предаване на комуникатора към централната станция и гласовия дайлер VD60 към програмираните телефони. С бутон 0 се прекъсва текущата комуникация и се изтрива опашката от събития за предаване. От адрес 93 се излиза с бутон CLEAR. Значението на светодиодите е следното:</p> <p>ZONE1:    · мига - процес на търсене на свободна линия/сигнал “избирай”                      · свети постоянно - разпознат е сигнал “избирай”</p> <p>ZONE2:    · мига - процес на избиране на телефонен номер                      · свети постоянно - телефонният номер е набран</p> <p>ZONE3:    · мига - процес на изчакване на HAND SHAKE от централна станция                      · свети постоянно - необходимият сигнал handshake е разпознат</p> <p>ZONE4:    · мига - процес на предаване на данни към централна станция                      · свети постоянно - текущите данни са предадени</p> <p>ZONE5:    · мига - процес на изчакване на потвърждение от централна станция                      · свети постоянно - предадените данни са приети правилно</p> <p>ZONE6:    · свети постоянно - процесът на комуникация е завършил и всички данни са предадени правилно в централната станция</p> <p>След като комуникацията завърши успешно клавиатурата издава звуков сигнал.</p>
АДРЕС 94      ПРЕГЛЕД НА ПАМЕТА ЗА СЪБИТИЯ	
<b>DISPLAY LOG</b>	С помощта на стрелките се проследяват събитията, записани в енергонезависимата памет на централата. Първото събитие, което се визуализира е последното регистрирано.

**UDL/  
Direct UDL**

На този адрес може директно да се наблюдава процеса за дистанционно програмиране.

С еднократно натискане на бутон 0 може да се прекрати текущата комуникация.

С еднократно натискане на бутон ON може да се стартира ръчно комуникацията. В този случай се игнорира брояча на входящи позвънявания и се преминава директно към стъпка 2.

От адрес 95 се излиза с бутон CLEAR. Значението на индикацията със светодиодите е следното:

- ZONE1: · мига - всяко светване е прието позвъняване  
· свети постоянно - получени са зададения на адрес 74 брой позвънявания
- ZONE2: · мига - процес на обратно позвъняване CALL BACK  
· свети постоянно - функцията Call Back е изпълнена
- ZONE3: · мига - процес на установяване на носеща  
· свети постоянно - връзката с PC е установена
- ZONE4: · мига - процес на приемане на данни от централна станция  
· свети постоянно - приет е пакет данни
- ZONE5: · мига - процес на предаване на данни към централна станция  
· свети постоянно - предаден е пакет данни
- ZONE6: · свети постоянно - процеса на дистанционно програмиране е завършил

**MANUFACTURER  
TEST**

На този адрес може да се извърши стъпка по стъпка проверка на хардуера на цифровия комуникатор. Всяка стъпка се визуализира със светване на светодиод на клавиатурата. Няма ограничение по време за стъпките.

**!По време на този тест цифровия комуникатор е блокиран и не работи!**

След въвеждане на адрес 96 автоматично се стартира първа стъпка от теста на хардуера на цифровия комуникатор. Преход между отделните стъпки може да се осъществи със съответните цифрови бутони от 1 до 5 или с помощта на стрелките. Със светодиодите на клавиатурата се показва номера на текущата стъпка:

- ZONE1: На тази стъпка вграденото реле е активирано. В резултат на това телефонната линия, свързана към клеми А и В е прекъсната към клеми А1 и В1, на които трябва да е свързан местният телефонен апарат или друга апаратура, използваща телефонната линия. На тази стъпка на клеми А и В трябва да се измери напрежението на тел. линия (обикновено между 40 и 60 VDC), а на клеми А1 и В1 трябва да се измерят 0 VDC.
- ZONE2: На тази стъпка цифровият комуникатор е заел телефонната линия. На клемите А и В трябва да се измери напрежение от 7.5 VDC до 10.5 VDC. Едновременно с това се активира и вградения Dial Tone Detector - детектор за сигнал "ИЗБИРАЙ".
- ZONE3: На тази стъпка цифровия комуникатор предава ниска честота в телефонната линия.
- ZONE4: На тази стъпка цифровия комуникатор предава висока честота в телефонната линия.
- ZONE5: На тази стъпка цифровия комуникатор предава DTMF сигнал.

На този адрес се въвежда корекция на вътрешния часовник. Възможни са числа от 00 до 99. Когато корекция не е необходима трябва да се въведе стойност 50. Когато часовника изостава се въвежда съответна стойност по-голяма от 50, а когато избързва - по-малка от 50.

Всяка единица води до корекция с 5 секунди за 1 месец като избързване или забавяне. Времето за корекция се разпределя равномерно в рамките на месеца.

**Препоръчителна методика** за пресмятане на стойността на необходимата корекция:

Определят се дните, необходими за отклонение на времето на вътрешния часовник с 1 минута. Корекцията се изчислява по формулата:

$$360/\text{дни},$$

където “дни” са определените по-горе дни. От резултата се взема цялата част, като може да се направи закръгление към по-голямото число. Полученият резултат се добавя към текущата стойност на този адрес в случай на изоставяне или се изважда от текущата стойност на този адрес в случай на избързване на вградения часовник.

**Пример за изчисляване на корекцията:** Нека предположим, че часовника е изостанал с 1 минута за 85 дена. Резултата след пресмятане по посочената формула е 4,2. Ако текущата стойност на този адрес е 50 то трябва да се въведе коригираща стойност 54.

---

**DEFAULT:** 50

Клавиатура LED61 покрива всички функции на клавиатура LED60 и е съвместима с всички софтуерни версии на контролен панел CA60Plus. Информация за свързването и конфигурирането на клавиатура LED61 може да намерите в инструкция за инсталатори на контролен панел CA60Plus.

Светодиодните индикатори са разделени в две колонки - едната за служебна индикация, а втората за зонава индикация. Светодиодната индикация съответства на описаната в Ръководствата за потребители и инсталатори на контролен панел CA60Plus, като:

Светодиод *RDY* отговаря на светодиод *READY*.  
 Светодиод *TRBL* отговаря на светодиод *TROUBLE*.  
 Светодиод *TAMP* отговаря на светодиод *TAMPER*.

Светодиод *ARM* отговаря на светодиод *ARMED*.  
 Светодиод *BPS* отговаря на светодиод *BYPASS*.  
 Светодиод *MEM* отговаря на светодиод *MEMORY*.

**Съответствие на бутоните** между клавиатури LED60 и LED61 е както следва:

Бутон **DISARM** не се използва.

Бутон **PROG** съответства на бутон **PROG**.

Бутон **ENT** съответства на бутон **ENTER**.

Бутон **MEM** не се използва.

Бутон **CLR** съответства на бутон **CLEAR**.

Бутон **ARM** съответства на бутон **ON**.

#### Поемане под охрана с код:

Пълна охрана Full arming  
 Частична охрана Stay arming  
 Охрана с елиминирание на активни зони Force arming  
 Частична охрана Instant arming

<валиден код> **ARM и 0**

<валиден код> **ARM и 1**

<валиден код> **ARM и 2**

<валиден код> **ARM и 3**

#### Поемане под охрана без потвърждаване с код:

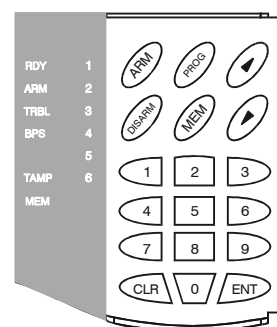
Пълна охрана Full arming  
 Частична охрана Stay arming  
 Охрана с елиминирание на активни зони Force arming  
 Частична охрана Instant arming

**ARM и 0**

**ARM и 1**

**ARM и 2**

**ARM и 3**



#### Вход в режим на програмиране от потребител:

<валиден потребителски код> **PROG**

#### Вход в режим на програмиране от главен потребител:

<валиден код на главен потребител> **PROG**

#### Вход в режим на програмиране от инженер:

<валиден код на инженер>

#### Подаване на сигнал PANIC от клавиатурата:

едновременно натискане на бутони **ARM** и **ENT**

#### Активиране на дисплей с технически проблеми в системата:

<валиден код> **ENT**

#### Задаване на шестнадесетични цифри при програмиране на инженерни параметри:

навсякъде бутон **ON** се заменя с бутон **ARM**

PROGRAM MENU	ADDRESS	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6
MANGER ACCESS	00	NO - не светят LED1 до LED6			YES - светят LED1 до LED6		
USER CODE 1	01	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 2	02	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 3	03	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 4	04	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 5	05	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 6	06	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 7	07	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 8	08	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 9	09	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 10	10	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 11	11	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 12	12	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 13	13	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 14	14	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 15	15	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
USER CODE 16	16	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
LOOP TYPE	20	DUAL - не светят LED1 до LED6			ALARM - светят LED1 до LED6		
ZONE 1 TYPE	21	⤴	UNUSED \ E-E \ FOLOW \ INSTANT \ 24h \ FIRE \ PANIC \ TAMPER \ MEDICAL \ SWITCH				
ATTRIBUTS ZONE 1		⤵	AUTOBYPASS	BYPASS	STAY	FORCE	DOUBLE CHIME
ZONE 2 TYPE	22	⤴	UNUSED \ E-E \ <b>FOLOW</b> \ INSTANT \ 24h \ FIRE \ PANIC \ TAMPER \ MEDICAL \ SWITCH				
ATTRIBUTS ZONE 2		⤵	AUTOBYPASS	BYPASS	STAY	FORCE	DOUBLE CHIME
ZONE 3 TYPE	23	⤴	UNUSED \ E-E \ FOLOW \ <b>INSTANT</b> \ 24h \ FIRE \ PANIC \ TAMPER \ MEDICAL \ SWITCH				
ATTRIBUTS ZONE 3		⤵	AUTOBYPASS	BYPASS	STAY	FORCE	DOUBLE CHIME
ZONE 4 TYPE	24	⤴	UNUSED \ E-E \ FOLOW \ <b>INSTANT</b> \ 24h \ FIRE \ PANIC \ TAMPER \ MEDICAL \ SWITCH				
ATTRIBUTS ZONE 4		⤵	AUTOBYPASS	BYPASS	STAY	FORCE	DOUBLE CHIME
ZONE 5 TYPE	25	⤴	UNUSED \ E-E \ FOLOW \ INSTANT \ 24h \ FIRE \ <b>PANIC</b> \ TAMPER \ MEDICAL \ SWITCH				
ATTRIBUTS ZONE 5		⤵	AUTOBYPASS	BYPASS	STAY	FORCE	DOUBLE CHIME
ZONE 6 TYPE	26	⤴	UNUSED \ E-E \ FOLOW \ INSTANT \ 24h \ FIRE \ PANIC \ <b>TAMPER</b> \ MEDICAL \ SWITCH				
ATTRIBUTS ZONE 6		⤵	AUTOBYPASS	BYPASS	STAY	FORCE	DOUBLE CHIME
AUTO/BPS COUNT	27	ОТ 0 ДО 9 СРАБОТВАНИЯ. Стойност при RESET -> 6.					
PULSE COUNT	28	ОТ 0 ДО 9 СРАБОТВАНИЯ. Стойност при RESET -> 0.					
ENABLE INSTANT	29	NO - не светят LED1 до LED6			YES - светят LED1 до LED6		
PGM 1	31	⤴	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE	FIRE/RST ON/OFF
		⤵	MEDICAL	PS/bypass	AC LOSS	BAT LOW	FUSE Pol+ / -
PGM 2	32	⤴	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE	FIRE/RST ON/OFF
		⤵	MEDICAL	PS/bypass	AC LOSS	BAT LOW	FUSE Pol+ / -
PGM 3	33	⤴	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE	FIRE/RST ON/OFF
		⤵	MEDICAL	PS/bypass	AC LOSS	BAT LOW	FUSE Pol+ / -
SIREN OUTPUT	34		ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE/ALW	ON SQUAWK OFF SQUAWK
EXIT TIME	40	0-99 SEC. Стойност при RESET -> 45.					
ENTRY TIME	41	0-99 SEC. Стойност при RESET -> 15.					
BELL TIME	42	0-99 MIN. Стойност при RESET -> 3.					
BELL DELAY	43	0-99 SEC. Стойност при RESET -> 0.					
SET CLOCK	44	Сверяване на часовника ( HH:MM). Стойност при RESET -> 00:00.					
SET DATE	45	Настройка на датата ( dd:mm). Стойност при RESET -> 01.01.					
LF DELAY	46	Закъснение на индикация "няма тел. линия" (0-99 MIN). Стойност при RESET -> 0.					
AC DELAY 30min	47	NO - не светят LED1 до LED6			YES - светят LED1 до LED6		
FIRE DURATION	48	До въвеждане на валиден код - не светят LED1 до LED6			Времето, зададено на адрес 42 - светят LED1 до LED6		
TAMPER ALARM	49	Забранен звучен алармен сигнал TAMPER в дневен режим - не светят LED1 до LED6			Разрешен звучен алармен сигнал TAMPER в дневен режим - светят LED1 до LED6		
ENGINEER CODE	50			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
RESET ENABLE	51	NO - не светят LED1 до LED6			YES - светят LED1 до LED6		
DEFAULT SETTINGS	52	Натиснете бутони от 1 до 6 във възходящ ред и потвърдете с ENTER					
PART. RESET	53	Натиснете бутони от 1 до 6 във възходящ ред и потвърдете с ENTER					

PROGRAM MENU	ADDRESS	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6
QUICK ARM ENABLE	54	NO - не светят LED1 до LED6			YES - светят LED1 до LED6		
ENABLE AMBUSH COD	55	NO - не светят LED1 до LED6			YES - светят LED1 до LED6		
ENABLE KBD BLOCK	56	NO - не светят LED1 до LED6			YES - светят LED1 до LED6		
TROUBLE MASK	57	AC LOST	BATT LOW	FUSE BLOWN	NO TEL LINE	COMM ERROR	TAMPER
TEL No 1	60	Макс. дължина - 16 символа, импулсно=ON+0, тонално=ON+1, пауза=ON+2, сигнал "избирай"=ON+3, трие номер=ON+5. Стойност при RESET -> няма тел. номер.					
PANEL ID 1	61	Дължина 4 цифри + A, B, C и D. Стойност при RESET -> 9999.					
PROTOCOL 1	62	Въвежда се номер на протокола (0-потребителски; 1-Ademco contact; 2-SIA). Стойност при RESET -> 1.					
TEL No 2	63	Макс. дължина - 16 символа, импулсно=ON+0, тонално=ON+1, пауза=ON+2, сигнал "избирай"=ON+3, трие номер=ON+5. Стойност при RESET -> няма тел. номер.					
PANEL ID 2	64	Дължина 4 цифри + A, B, C и D. Стойност при RESET -> 9999.					
PROTOCOL 2	65	Въвежда се номер на протокола (0-потребителски; 1-Ademco contact; 2-SIA). Стойност при RESET -> 1.					
WAIT DIAL TONE	66	NO - не светят LED1 до LED6			YES - светят LED1 до LED6		
TEST TIME	67	Въвеждане на час за предаване на тест към центр. станция ( HH:MM). Стойност при RESET -> 00:05.					
TEST PERIOD	68	Въвеждане на период за тест (DD). Стойност при RESET -> 1.					
DIALER MESSAGES	69	ALARM	PANIC	FIRE	ON/OFF+BPS	MEDICAL	TROUBLE
		ALARM	PANIC	FIRE	ON/OFF+BPS	MEDICAL	TROUBLE
TEL No PC FOR UDL	70	Макс. дължина - 16 символа, импулсно=ON+0, тонално=ON+1, пауза=ON+2, сигнал "избирай"=ON+3, трие номер=ON+5. Стойност при RESET -> няма тел. номер.					
PC ID FOR UDL	71	Дължина 4 цифри. Стойност при RESET -> 1234.					
PANEL ID FOR UDL	72	Дължина 4 цифри. Стойност при RESET -> 1234.					
CALL BACK	73	NO - не светят LED1 до LED6			YES - светят LED1 до LED6		
No OF RINGS	74	Число от 1 до 9. Стойност при RESET -> 7.					
ANSW. MACHINE	75	NO - не светят LED1 до LED6			YES - светят LED1 до LED6		
COMM ATTEMPTS	76	ОТ О ДО 9 ОПИТА. Стойност при RESET -> 0, еквивалентна на 4 опита.					
VOICE DIALER PRG	80	Запис и прослушване на гласови съобщения в гласов дайлер VD60					
VOICE DIALER TEL No 1	81	Макс. дължина - 16 символа, импулсно=ON+0, тонално=ON+1, пауза=ON+2, сигнал "избирай"=ON+3, трие номер=ON+5. Стойност при RESET -> няма тел. номер.					
VOICE DIALER TEL No 2	82	Макс. дължина - 16 символа, импулсно=ON+0, тонално=ON+1, пауза=ON+2, сигнал "избирай"=ON+3, трие номер=ON+5. Стойност при RESET -> няма тел. номер.					
VOICE DIALER TEL No 3	83	Макс. дължина - 16 символа, импулсно=ON+0, тонално=ON+1, пауза=ON+2, сигнал "избирай"=ON+3, трие номер=ON+5. Стойност при RESET -> няма тел. номер.					
VOICE DIALER TEL No 4	84	Макс. дължина - 16 символа, импулсно=ON+0, тонално=ON+1, пауза=ON+2, сигнал "избирай"=ON+3, трие номер=ON+5. Стойност при RESET -> няма тел. номер.					
VOICE DIALER EVENTS	85	0 - Аларма или тампер по зони, амбуш код			1 - аларма, паника, тампер, пожар, лекар, AC LOST, BATT LOW		
WALK TEST	90	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6
LED TEST	91						
OUTPUTS TEST	92	PGM1	PGM2	PGM3	SIREN		
COMMUNIC.DISPLAY	93	Dial Tone	Dialing	Wait HS	Send Data	Wait Koff	All Sent
DISPLAY LOG	94	Преглеждане на памет за събития					
UDL / Direct UDL	95	RING	CALL BACK	CURRIER	RECEIVE	TRANSMIT	END
MANUFACTURE TEST	96	RELAY	DIAL TONE	LOW FREQ	HIGH FREQ		
CLOCK ADJUSTMENT	97	ЧИСЛО ОТ 00 ДО 99					

■ Параметри при RESET

## Програмиране от главния потребител

MANAGER MENU	ADDRESS	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6
CHNG OWN CODE	00 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	RemDisarm	RemArm	RemCodeAcc	RemProg	RemLog	RemBypass
CHANGE USER 1	01 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 2	02 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 3	03 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 4	04 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 5	05 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 6	06 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 7	07 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 8	08 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 9	09 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 10	10 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 11	11 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 12	12 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 13	13 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 14	14 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 15	15 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
CHANGE USER 16	16 ▲			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
	▼	DISARM	FULL ARM	STAY ARM	FORCE ARM	LOG	BYPASS
DISPLAY LOG	20	Преглеждане на памет за събития					
CHIME	30	OFF - не светят LED1 до LED6			ON - светят LED1 до LED6		
BYPASS	40	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6
SET CLOCK	50	Свервяване на часовника ( HH:MM)					
SET DATE	51	Настройка на датата ( dd:mm)					
USER CARD LEARN	60	ЧИСЛО ОТ 00 ДО 16					
USER CARD DELETE	61	ЧИСЛО ОТ 00 ДО 16 + ENTER					
COMMUNIC.DISPLAY	93	Dial Tone	Dialing	Wait HS	Send Data	Wait Koff	All Sent
CLOCK ADJUSTMENT	97	ЧИСЛО ОТ 00 ДО 99					

## Програмиране от потребител

USER (X) MENU	ADDRESS	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6
CHNG OWN CODE	0			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
BYPASS	1	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6
DISPLAY LOG	2	Преглеждане на памет за събития					
CHIME	3	OFF - не светят LED1 до LED6			ON - светят LED1 до LED6		

■ Параметри при RESET



## Кодиране на записите в паметта за събития

Паметта за събития може да се разглежда на адрес 94 от инженерно програмиране.

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 клавиатурите. 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.

1	1 2 3 4 5 6	1	Алармено събитие тип Burglary Alarm от зона xx
2	1 2 3 4 5 6	2	Възстановяващо събитие тип Burglary Alarm от зона xx
3	1 2 3 4 5 6	3	Алармено събитие тип Fire от зона xx
4	1 2 3 4 5 6	4	Възстановяващо събитие тип Fire от зона xx
5	1 2 3 4 5 6	5	Алармено събитие тип Panic от зона xx
6	1 2 3 4 5 6	6	Възстановяващо събитие тип Panic от зона xx
7	1 2 3 4 5 6	7	Алармено събитие тип Tamper от зона xx
8	1 2 3 4 5 6	8	Възстановяващо събитие тип Tamper от зона xx
9	1 2 3 4 5 6	9	Алармено събитие тип Medical от зона xx
10	1 2 3 4 5 6	10	Възстановяващо събитие тип Medical от зона xx
11	1 2 3 4 5 6	11	Бypass на зона xx Burglary Alarm
12	1 2 3 4 5 6	12	Възстановяване от Bypass на зона xx Burglary Alarm
13	1 2 3 4 5 6	13	Бypass на зона xx тип Fire
14	1 2 3 4 5 6	14	Възстановяване от Bypass на зона xx тип Fire
15	1 2 3 4 5 6	15	Бypass на зона xx тип Panic
16	1 2 3 4 5 6	16	Възстановяване от Bypass на зона xx тип Panic
	1 2 3 4 5 6	17	Бypass на зона xx тип TAMPER
	1 2 3 4 5 6	18	Възстановяване на зона xx тип TAMPER
	1 2 3 4 5 6	19	Бypass на зона xx тип Medical
	1 2 3 4 5 6	20	Възстановяване от Bypass на зона xx тип Medical
	1 2 3 4 5 6	21	Снемане на охраната от потребител xx
	1 2 3 4 5 6	22	Дистанционно снемане на охраната от потребител xx
	1 2 3 4 5 6	23	Снемане на охраната от импулсна ключалка в зона xx
	1 2 3 4 5 6	24	Поемане под охрана от потребител xx
	1 2 3 4 5 6	25	Дистанционно поемане под охрана от потребител xx
	1 2 3 4 5 6	26	Поемане под охрана от импулсна ключалка в зона xx
	1 2 3 4 5 6	27	Поемане под охрана тип Quick Arm
	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
	1 2 3 4 5 6	30	Въвеждане на код за нападение от потребител xx
	1 2 3 4 5 6	31	Отпадане на телефонната линия
	1 2 3 4 5 6	32	Възстановяване на телефонната линия
	1 2 3 4 5 6	33	Неуспешна комуникация
	1 2 3 4 5 6	34	Изпращане на периодично тестово съобщение
	1 2 3 4 5 6	35	Ръчен тест на цифровия комуникатор
	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



Таблица за шестнадесетично програмиране

Стойност	Състояние на светодиодите				Комбинация от бутони
	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6	
0	О	О	О	О	0
1	О	О	О	⊗	1
2	О	О	⊗	О	2
3	О	О	⊗	⊗	3
4	О	⊗	О	О	4
5	О	⊗	О	⊗	5
6	О	⊗	⊗	О	6
7	О	⊗	⊗	⊗	7
8	⊗	О	О	О	8
9	⊗	О	О	⊗	9
A	⊗	О	⊗	О	ON и 0
B	⊗	О	⊗	⊗	ON и 1
C	⊗	⊗	О	О	ON и 2
D	⊗	⊗	О	⊗	ON и 3
E	⊗	⊗	⊗	О	ON и 4
F	⊗	⊗	⊗	⊗	ON и 5

Легенда: ⊗ - свети О - не свети.

Изразът "ON и 1" означава последователно натискане на бутони "ON" и "1".

## Кодове при RESET:

Код на главен потребител	- 0000
Потребителски код 1	- 1111 - всички права
Потребителски код 2	- **** - всички права
Потребителски код 3	- **** - всички права
Потребителски код 4	- **** - всички права
Потребителски код 5	- **** - всички права
Потребителски код 6	- **** - всички права
Потребителски код 7	- **** - всички права
Потребителски код 8	- **** - всички права
Потребителски код 9	- **** - всички права
Потребителски код 10	- **** - всички права
Потребителски код 11	- **** - всички права
Потребителски код 12	- **** - всички права
Потребителски код 13	- **** - всички права
Потребителски код 14	- **** - всички права
Потребителски код 15	- **** - всички права
Потребителски код 16	- **** - всички права
Инженерен код	- 7777

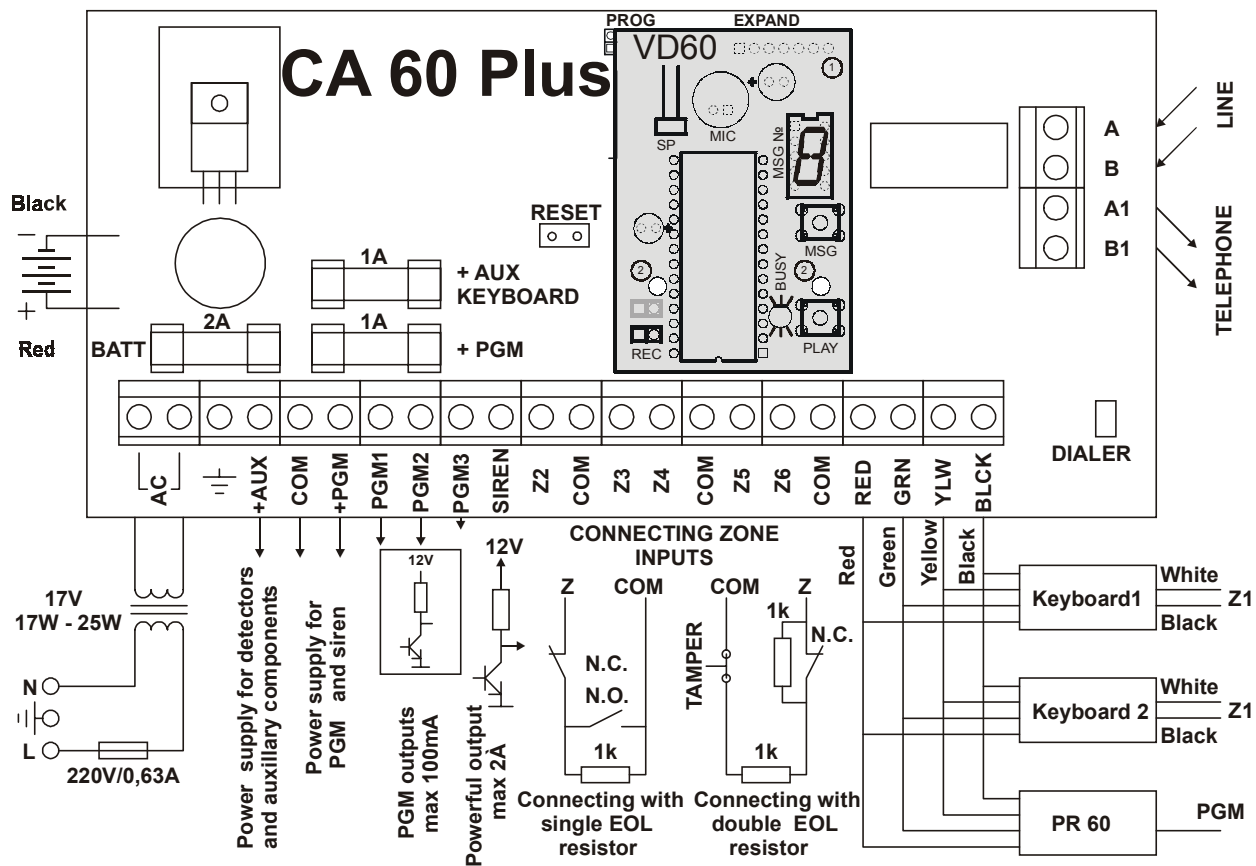
\*\*\*\* - няма кодова комбинация

Таблица с изпращаните от CA60Plus кодове по протокол Contact ID

Код	Значение
100 Medical alarm	Медицинска аларма
110 Fire alarm	Пожарна аларма
120 Panic alarm	Паник аларма
121 Duress code	Въведен код под принуда
130 Burglary alarm	Аларма
137 Tamper alarm	Тампер аларма
300 System trouble	Системен проблем
301 AC Loss	Липса на 220 V
305 System RESET	RESET на системата
311 Battery missing	Липсва батерия
351 Teleco Fail	Отпаднала телефонна линия
354 Failure to communicate	Грешка при комуникация
401 Open/Close by user	Поемане/снемане на охраната от потребител
407 Remote Arm/Disarm	Отдалечено поемане/снемане на охраната
408 Quick arm	Бързо поемане на охраната (без код)
409 Keypad Open/Close	Поемане/снемане на охраната от ключалка
571 Fire bypass	Елиминиране на зона тип FIRE
572 24 h zone bypass	Елиминиране на зона тип 24h Burglar
573 Burglary bypass	Елиминиране на зона тип Entry/Exit, Follow или Instant
601 Manual TEST report	Ръчен TEST сигнал
602 Periodic TEST report	Периодичен TEST сигнал
627 Program mode entry	Вход в инженерно програмиране
628 Program mode exit	Изход от инженерно програмиране

Таблица с изпращаните от CA60Plus кодове по протокол SIA Level 1

Код	Значение	
AR	AC Restore	Възстановяване на 220 V
AT	AC Loss	Липса на 220 V
BA	Burglary alarm	Аларма
BB	Burglary bypass	Елиминиране на зона тип Entry/Exit, Follow или Instant
BH	Burglary Restore	Възстановяване на аларма
BU	Burglary bypass Restore	Възстановяване от елиминиране на зона тип Entry/Exit, Follow или Instant
CL	Quick arm	Бързо поемане на охраната (без код)
CL	Arming by user	Помане под охрана от потребител
CQ	Remote arming	Дистанционно поемане под охрана
CS	Arming by keyswitch	Поемане под охрана от импулсна ключалка
FA	Fire alarm	Пожарна аларма
FB	Fire bypass	Елиминиране на зона тип FIRE
FH	Fire Restore	Възстановяване от пожарна аларма
FU	Fire bypass Restore	Възстановяване от елиминиране на зона тип FIRE
HA	Duress code	Въведен код под принуда
LB	Program mode entry	Вход в инженерно програмиране
LX	Program mode exit	Изход от инженерно програмиране
MA	Medical alarm	Медицинска аларма
MB	Medical bypass	Елиминиране на зона тип Medical
MH	Medical Restore	Възстановяване от медицинска аларма
MU	Medical bypass Restore	Възстановяване от елиминиране на зона тип Medical
OP	Disarm by user	Снемане на охраната от потребител
OQ	Remote disarm	Дистанционно снемане на охраната
OS	Disarm by keyswitch	Снемане на охраната от импулсна ключалка
PA	Panic alarm	Паник аларма
PB	Panic bypass	Елиминиране на зона тип Panic
PH	Panic Restore	Възстановяване от паник аларма
PU	Panic bypass Restore	Възстановяване от елиминиране на зона тип Panic
RP	Periodic TEST report	Периодичен TEST сигнал
RX	Manual TEST report	Ръчен TEST сигнал
TA	Tamper alarm	Тампер аларма
TB	Tamper bypass	Елиминиране на зона тип Tamper
TH	Tamper Restore	Възстановяване от тампер аларма
TU	Tamper bypass Restore	Възстановяване от елиминиране на зона тип Tamper
YC	Failure to communicate	Грешка при комуникация
YK	Telephone line Restore	Възстановяване на телефонната линия
YP	Fuse blown	Изгорял предпазител
YQ	Fuse Restore	Възстановяване на предпазител
YR	Battery Restore	Възстановяване на батерията
YS	Telephone line Fault	Отпадане на телефонната линия
YT	Battery missing	Липсва батерия
YW	System RESET	RESET на системата



**Таблица 1: Съобщения по зони (в 85-то меню е зададено 0)**

Съобщение	Събитие	Примерни съобщения
1	Аларма от проникване в обекта	“Охранителна аларма”
2	Аларма – паника или въведен код за принуда	“Паника или код за принуда”
3	Тампер	“Прекъсване на кабел в алармената система”
4	Пожар в обекта	“Пожар”
5	Медицинска аларма	“Медицинска аларма”
6	Прекъсване на захранването	“Прекъсване на захранването на централата”
7	Недопустим разряд на батерията	“Разредена батерия”
8	Индивидуално съобщение	“Телетек-електроникс ви поздравява”

**Таблица 2: Съобщения по събития (в 85-то меню е зададено 1)**

Съобщение	Събитие	Примерни съобщения
1	Аларма от проникване в обекта	“Охранителна аларма”
2	Аларма – паника или въведен код за принуда	“Паника или код за принуда”
3	Тампер	“Прекъсване на кабел в алармената система”
4	Пожар в обекта	“Пожар”
5	Медицинска аларма	“Медицинска аларма”
6	Прекъсване на захранването	“Прекъсване на захранването на централата”
7	Недопустим разряд на батерията	“Разредена батерия”
8	Индивидуално съобщение	“Телетек-електроникс ви поздравява”



## **ГАРАНЦИЯ**

През гаранционния срок Производителят по свое усмотрение ще замени или поправи всеки дефектен продукт при връщането му в сервиза / фабриката. Всички заменени или поправени части остават под гаранция за оставащия от гаранцията период или деветдесет(90) дни, като остава валиден по-големият от двата периода. Собственикът трябва при първа възможност да уведоми Производителя писмено, че има дефект в материалите или в изработката. Това писмено уведомление трябва във всички случаи да бъде получено преди изтичането на гаранционния срок.

### **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. Производителят няма да приеме да извърши каквото и да е гаранционно обслужване, за което предварително не е получил уведомление.

#### *Условия за прекратяване на гаранцията*

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

- Повреди, причинени при транспорт и пренасяне;
- 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 ограничена 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 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.

### **Извънгаранционни поправки**

Производителят няма да приеме никакви доставки, за които не е получено предварително уведомление. Производителят по свое мнение ще поправи или замени извънгаранционните продукти, които са върнати в неговата фабрика съгласно следващите условия:

- 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;
- 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.

## **История на версиите**

### **Версия 4.31**

1. Добавено е меню 48 - продължителност на пожарна аларма.
2. Добавено е меню 49 - забранен/разрешен звучен сигнал ТАМПЕР.
3. Променено е меню 69 - втората част са събития за предаване по втория телефон.
4. **Добавено е меню 76 - брой опити за комуникация.**
5. **Добавено е меню 93 - тест на телефонна линия.**
6. Добавено е меню 97 - компенсация на точността на вградения часовник.
7. Възможно е FORCE включване на зона тип KEYSWITCH.
8. **Добавен е звуков сигнал АЛАРМА в клавиатурите. Работи при активиран изход СИРЕНА (меню 34) и разрешен ТАМПЕР (меню 57).**
9. Нулиране на файла за събития след хардуерен РЕСЕТ.

### **Версия 4.33**

1. Добавена е възможността в меню 61 и 64 да се въвеждат и буквите A, B, C, D.

### **Версия 5.0**

1. Добавена е възможността за работа с гласов телефонен дайлер.
2. Добавено е меню 80 - запис и прослушване на гласови съобщения.
3. Добавени са меню 81, 82, 83, 84 - четири телефонни номера за гласов дайлер.
4. Добавено е меню 85 - избор на тип съобщения за предаване по гласов телефонен дайлер.

