

TeleTek

CA60Plus
Ръководство за инсталатора

Март 1999 г.

Съдържание

ЧАСТ I. Инсталиране на алармена централа CA60Plus.....	3
1. Алармена централа CA60Plus.....	4
2. Клавиатура CA60Plus с LED - дисплей.....	4
3. Входи и изходи на контролен панел CA60Plus.....	5
4. Опроводяване на LED - клавиатура CA60Plus.....	6
5. Използване на програмируемите изходи PGM1, PGM2 и PGM3.....	7
6. Използване на програмируем изход за сирена SIREN.....	7
7. Свързване на датчици към алармена централа CA60Plus.....	9
8. Свързване на вградения комуникатор на CA60Plus.....	10
9. Подаване на захранване на алармена централа CA60Plus.....	10
ЧАСТ II. Програмиране на параметрите на алармена централа CA60Plus.....	11
1. Конфигуриране на зоните.....	14
2. Конфигуриране на програмируемите изходи PGM и SIREN.....	17
3. Времеви интервали.....	19
4. Управление на системата от кодове.....	20
5. Инженерни параметри.....	21
6. Параметри на комуникатора.....	22
7. Тестови параметри на комуникатора.....	25
8. Кодове на събития за комуникатора.....	26
9. Тестови режими на CA60Plus.....	28
Приложение А. Таблица с параметри при RESET.....	29
Таблица за шестнадесетично програмиране.....	30

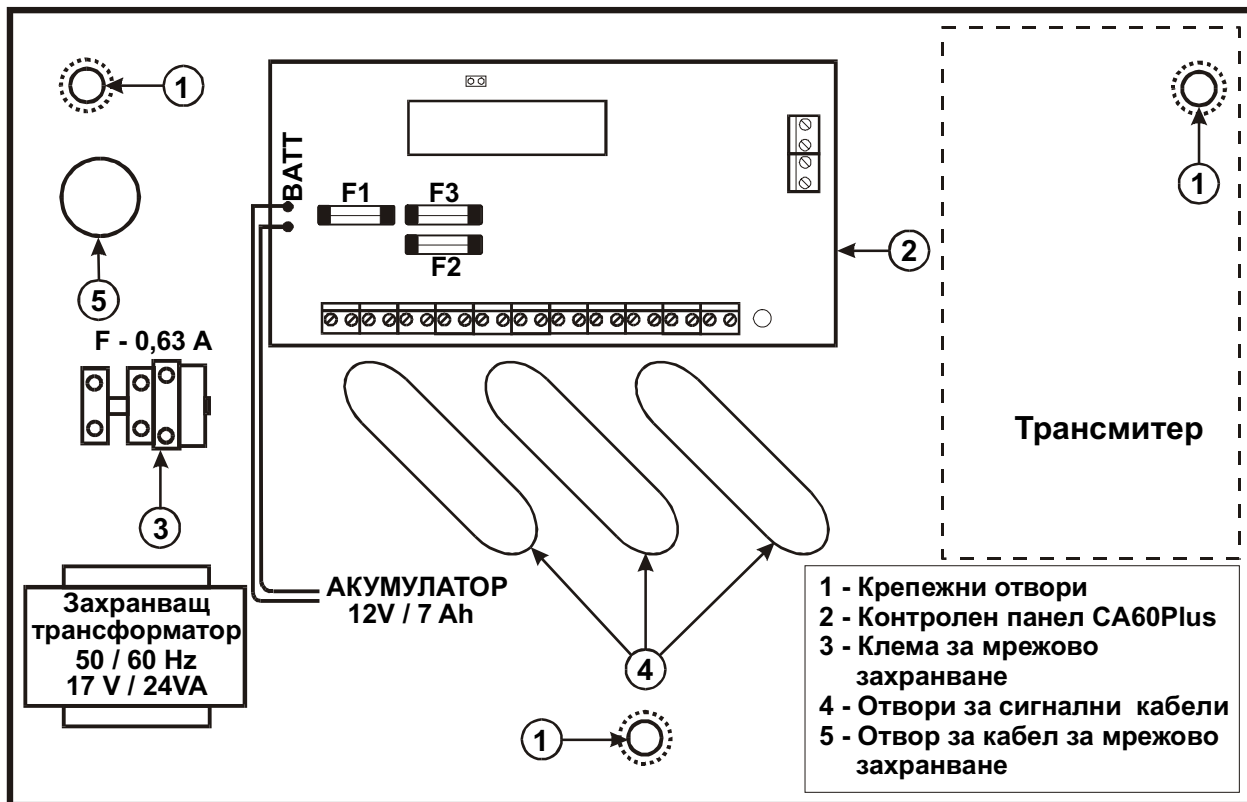
ЧАСТ I. Инсталиране на алармена централа CA60Plus

Алармена централа CA60Plus е проектирана и тествана в съответствие със стандартите за електромагнитна съвместимост.

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

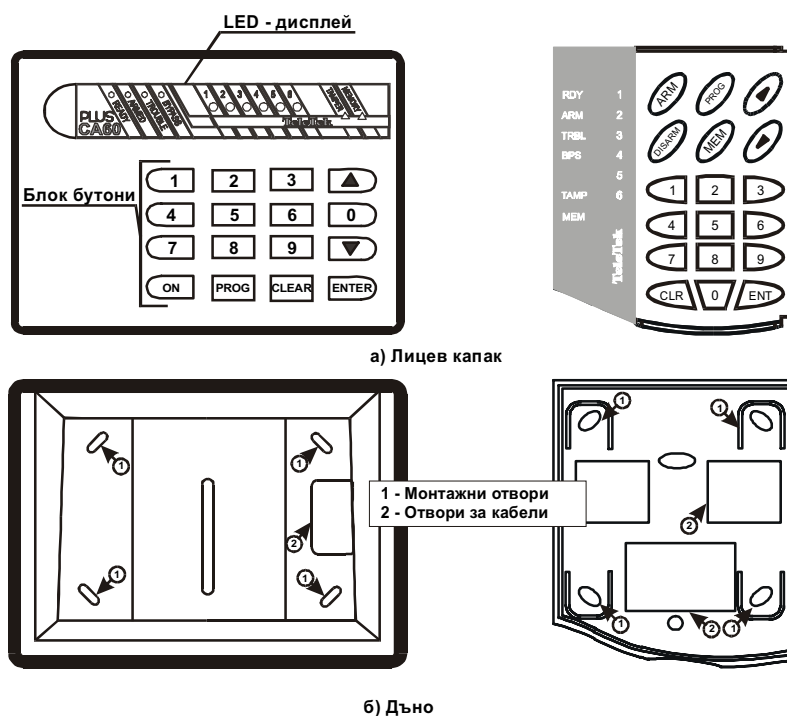
1. Осигурете добро заземяване (зануляване) на алармената система
2. Изолирайте кабелите за ниско и високо напрежение и използвайте различни входни точки на кутията.
3. Избягвайте примки от свързващи проводници вътре в кутията и преминаването им над или под печатната платка.
4. Допълнителните релета **не** бива да се поставят в кутията на алармена централа CA60Plus, тъй като превключването им може да генерира електромагнитни смущения.
 - 4.1. Използвайте релета с добра изолация между контактите и намотката.
 - 4.2. Монтирайте допълнителен диод (например 1N4001) паралелно на намотката на релето съгласно Фиг. 6
 - 4.3. Релетата, свързани към изходи с отворен колектор трябва да са за управляващо напрежение 12 V DC и импеданс на намотката по-голям от 400 Ω .
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 форми, 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



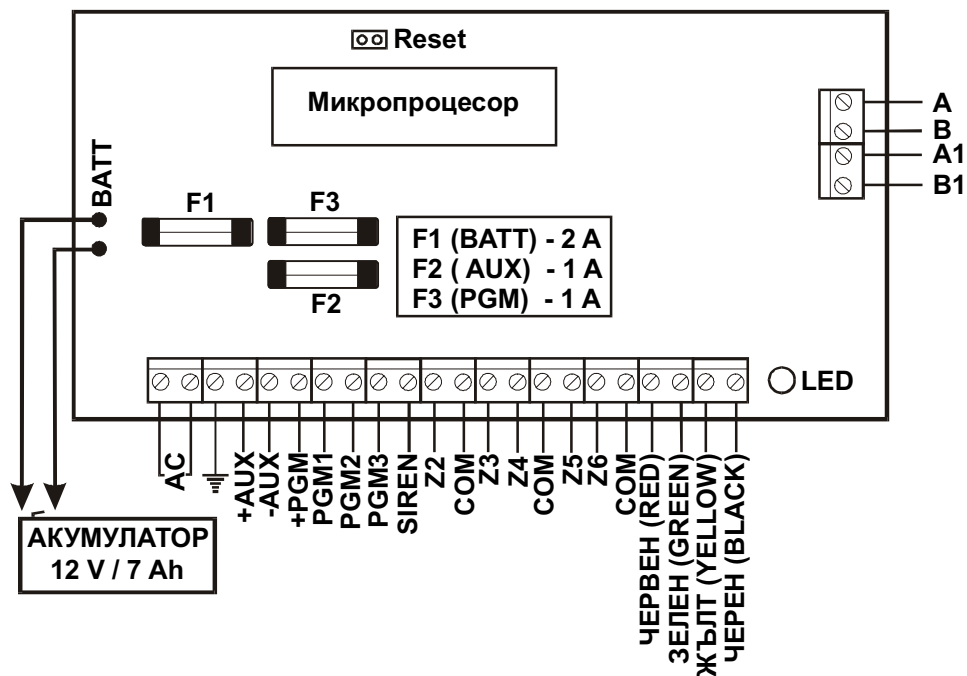
Фиг.1 Контролен панел CA60Plus

2. Клавиатура CA60Plus с LED - дисплей



Фиг.2 CA60Plus LED клавиатура

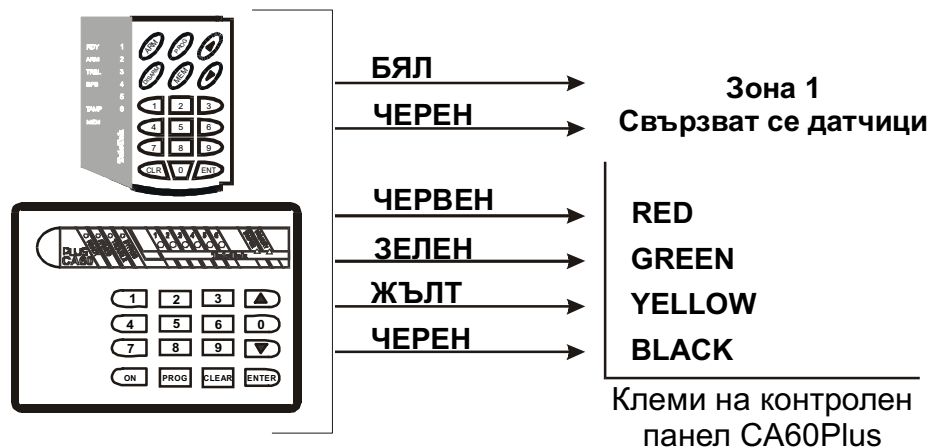
3. Входи и изходи на контролен панел CA60Plus



Фиг. 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 допълнителни устройства
- **F3** - предпазител 1 A за захранването на датчици, програмируемите изходи и клавиатурата
- кабели за акумулатор 12 V, 7 Ah

4. Опроводяване на LED - клавиатура CA60Plus



Фиг. 4 Свързване на клавиатура към контролен панел CA60Plus

Клавиатура CA60Plus е опроводена с кабелен сноп с дължина 20 cm от производителя. При свързването ѝ към контролен панел CA60Plus трябва да се спазва съответствието на цветовете (виж Фиг. 4).

Кабелите за зоната в клавиатурата са с бял и черен цвят.

Зоната в клавиатурата не се балансира.

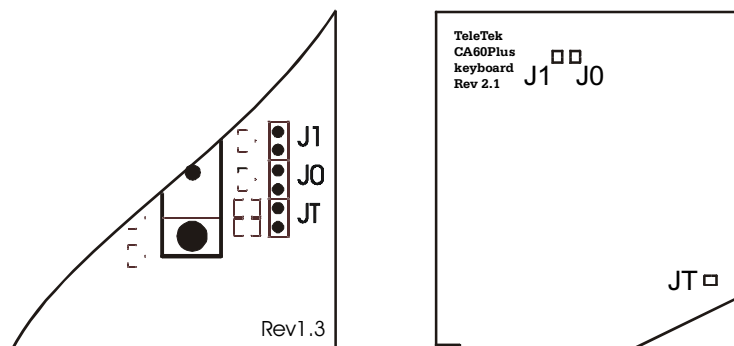
Възможно е свързване на не повече от три клавиатури към един контролен панел. За всяка клавиатура трябва да се зададе индивидуален адрес чрез поставяне на мостчето в клавиатурата на съответното място (виж Фиг. 5).

Адрес на клавиатурата се задава посредством джъмperi:

- **JT** - адрес на първа клавиатура
- **J0** - адрес на втора клавиатура
- **J1** - адрес на трета клавиатура

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 клавиатура CA60Plus и контролен панел CA60Plus трябва да е с дължина не по-голяма от 100 m и сечение не по-малко от 0,25 mm.



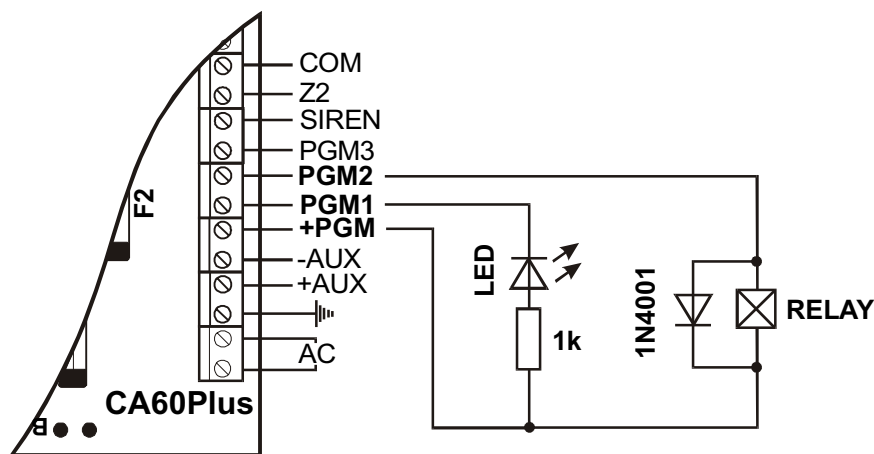
Фиг. 5 Джъмperi на клавиатура CA60Plus

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 генериране на управляващи сигнали към външни устройства (напр. сирена с блокиращ вход) или директно управление на маломощни външни устройства (напр. релета, LED и др).

Двата варианта за използване на програмируемите изходи са илюстрирани на Фиг. 6 и Фиг. 8.

На Фиг. 6 е показано управление на светодиоди и реле посредством програмируемите изходи PGM. Активното ниво на тези изходи е ниско.

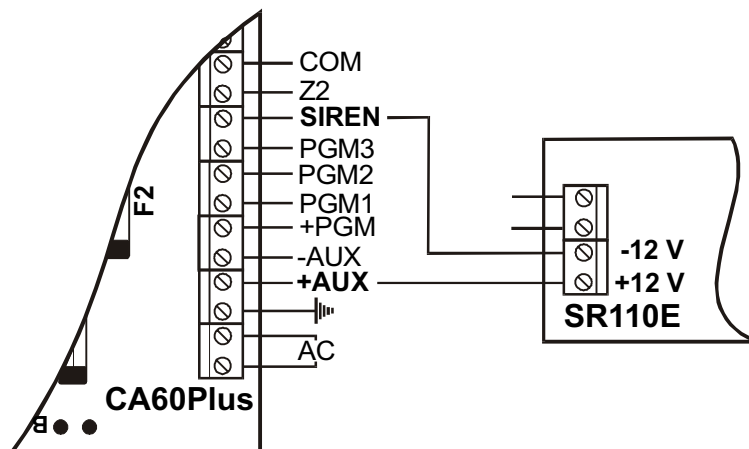


Фиг. 6 Управление на светодиоди и реле посредством изходи PGM1 и PGM2

6. Използване на програмируем изход за сирена SIREN

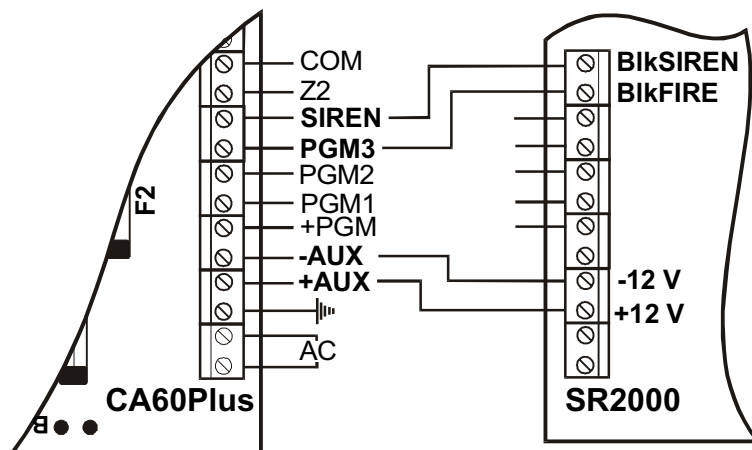
Изхода SIREN на алармена централа CA60Plus е предназначен за управление на сирена. Чрез него може да се подава управляващ сигнал към сирена с блокиращ вход или да се управлява директно сирена с комутация на захранването. Двамата варианта за използване на изхода SIREN са показани на Фиг. 7 и Фиг. 8.

На Фиг. 7 е показано свързването на сирена SR110E, производство на **TeleTek®**. Използван е изход SIREN. При възникване на алармено събитие изход SIREN преминава в ниско ниво и подава захранване на сирената SR110E.



Фиг. 7 Управление на сирена по двупроводна линия посредством изход SIREN

На Фиг. 8 е показано свързването на сирена SR2000, производство на **TeleTek®**. Използвани са два управляващи сигнала - SIREN и PGM3. При възникване на алармено събитие изхода SIREN преминава в ниско ниво и задейства сирената на SR2000. При възникване на събитие, което съответства на параметрите на PGM3 този изход преминава в активно ниво и сирена SR2000 (в зависимост от конфигурацията си) включва сигналната си лампа или издава звуков сигнал "ПОЖАР".



Фиг. 8 Управление на сирена с блокиращи входове посредством изходи SIREN и PGM3

7. Свързване на датчици към алармена централа CA60Plus

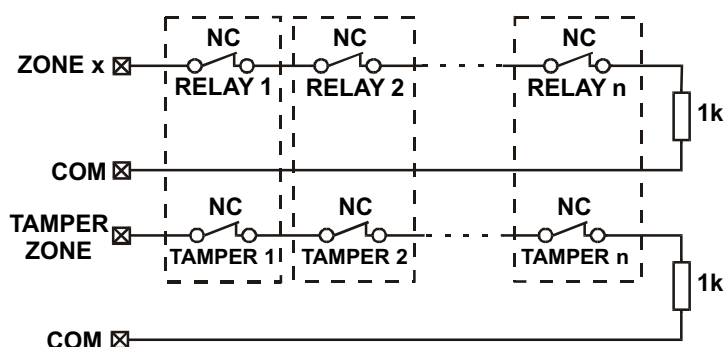
При изграждане на охранителната система от датчици се монтират датчици с релейни контакти. Възможно е използване на пожарни датчици, които имат релеен изход.

При балансиране на зоните използвайте приложените резистори по 1 k Ω . Балансните резистори се монтират в последния датчик от веригата.

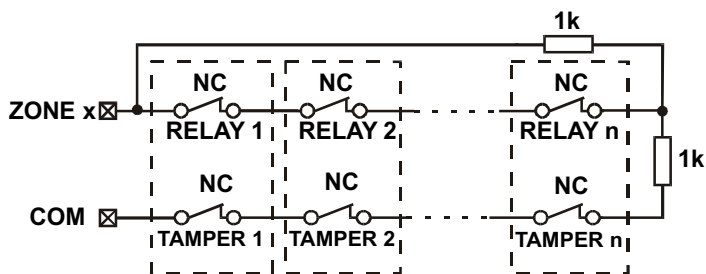
Зоните, които няма да се използват се терминират с резистор 1 k Ω на клемите на контролен панел CA60Plus, независимо от това, какъв тип на балансиране на зоните е избран.

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.

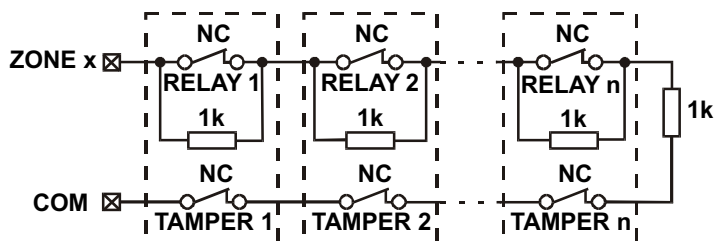
Възможните варианти на свързване на датчици и балансиране на зоните са показани на Фиг. 9 а), б) и в).



а) Свързване на датчици с един балансен резистор



б) Свързване на датчици с два балансни резистора



в) Свързване на до 4 датчика с два балансни резистора

Фиг. 9 Варианти на свързване на датчици към алармена централа CA60Plus

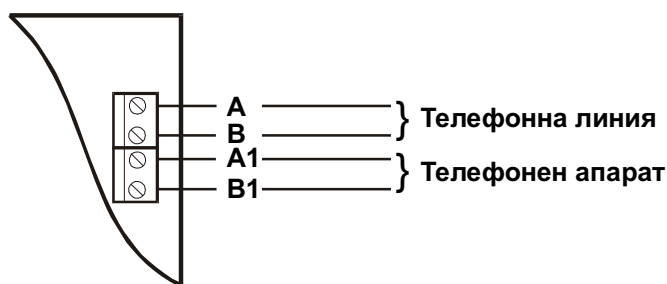
8. Свързване на вградения комуникатор на CA60Plus

Телефонната линия се свързва към клеми А и В на контролен панел CA60Plus без изисквания за спазване на поляритет (Фиг. 10).

Телефонният апарат се свързва към клеми А1 и В1 на контролен панел CA60Plus без изисквания за спазване на поляритет (Фиг. 10).

След подаване на захранване на алармената централа програмирайте параметрите на комуникатора.

Ако вграденият комуникатор няма да се използва не се налага монтаж на допълнителни компоненти. В този случай не се препоръчва програмиране на параметрите на комуникатора.



Фиг. 10 Свързване на вградения комуникатор на CA60Plus

9. Подаване на захранване на алармена централа CA60Plus

Поставете мостчето Reset на контролен панел CA60Plus, 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. Наберете код 1111, за да спрете сирената. Светодиодът на съответната зона свети постоянно, а светодиодът TAMPER мига. Отстранете повредата - светодиода TAMPER светва постоянно. С набиране на код 0000 изчистете паметта за алармено събитие.

ЧАСТ II. Програмиране на параметрите на алармена централа CA60Plus

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

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

Режим на програмиране на инженерните параметри на алармена централа CA60Plus се стартира чрез еднократно натискане на бутон PROG и въвеждане на инженерен код:

{PROG} -> {инженерен код}

След въвеждане на двуцифрен адрес се програмират параметрите на алармената централа. Използвайте схемата за програмиране, показана на Фиг. 11 и подробните описания на адресите в останалата част от ръководството.

Програмирането може да се извърши в последователността от Фиг. 11 или в произволен ред.

В Приложение А е поместена таблица на адресите с конфигурациите на централата при RESET.

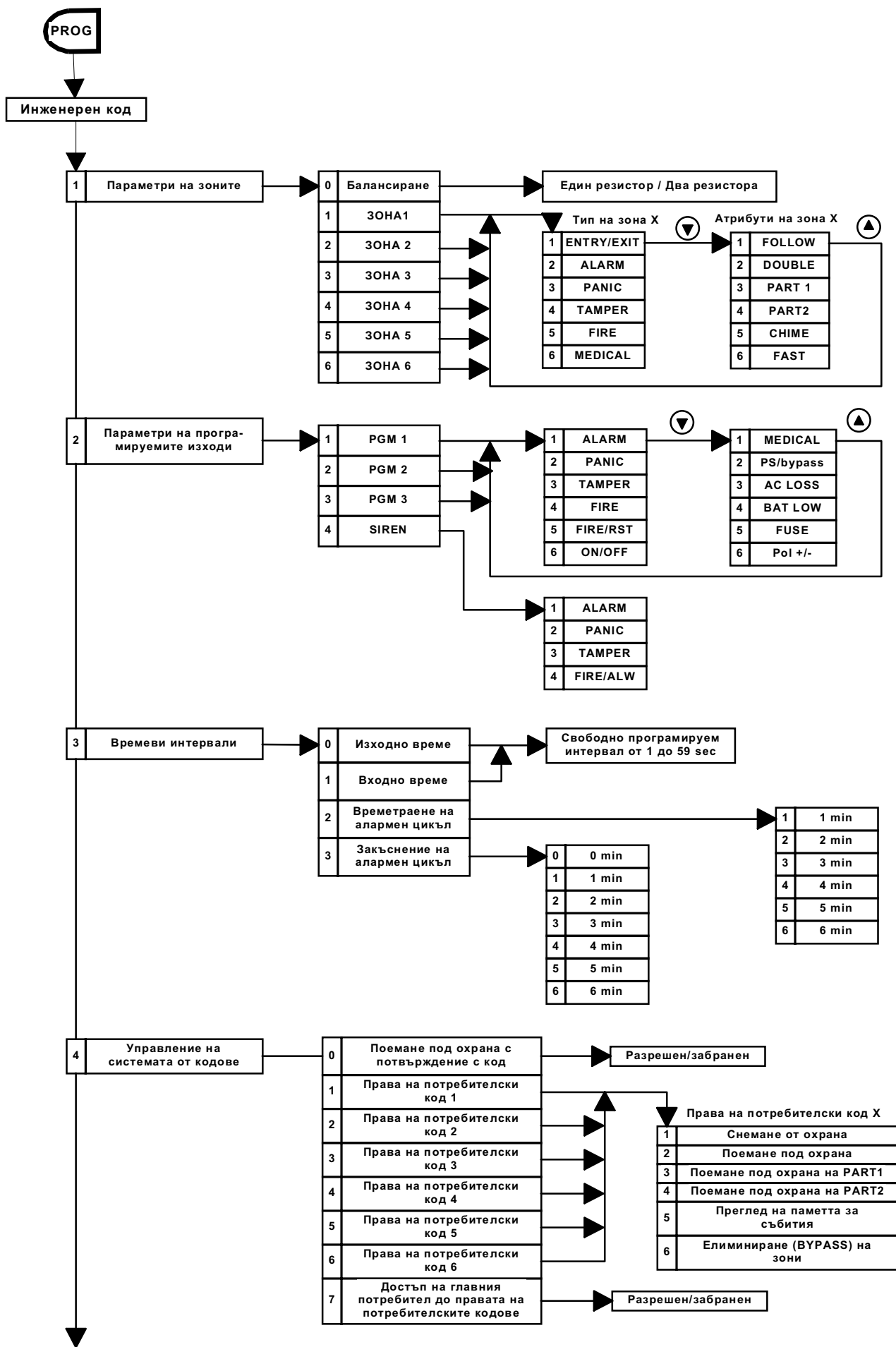
За всеки адрес са описани подробно възможните параметри, индикацията на дисплея на клавиатурата и необходимите манипулации при програмиране.

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

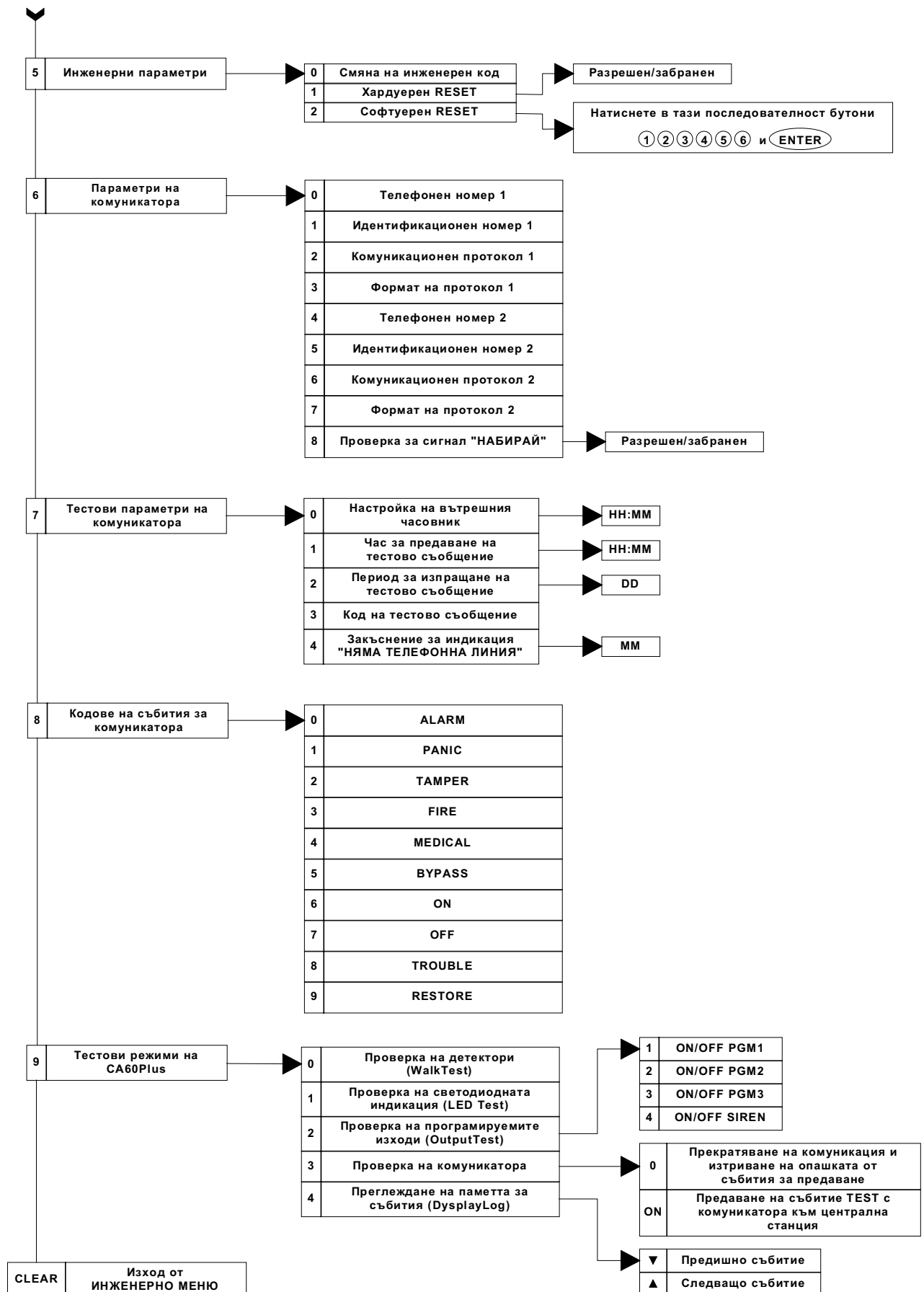
Въведените данни за всеки адрес се потвърждават с натискане на бутон ENTER.

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



Фиг. 11 Програмиране на параметрите на алармена централа CA60Plus



1. КОНФИГУРИРАНЕ НА ЗОНИТЕ

АДРЕС 10 ТИП НА БАЛАНСИРАНЕ НА ЗОНИТЕ

На този адрес се избира типа на балансиране на зоните. Всяка натискане на цифров бутон сменя алтернативно типа на балансиране. Индикацията на дисплея е посочена в таблицата.

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

DEFAULT: ALARM

АДРЕС 11 ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 1

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

ПОДМЕНЮ ТИП НА ЗОНА 1

В това подменю за дадена зона може да бъде избран само един тип. Избора на типа на зоната се извършва чрез натискане на цифров бутон, съответстващ на номера на желанния тип.

1 Entry/Exit	Входно-изходна зона.
2 ALARM	Алармена зона
3 PANIC	24-часова зона против нападение
4 TAMPER	24-часова антисаботажна зона
5 FIRE	24-часова пожарна зона
6 MEDICAL	24-часова медицинска зона

ПОДМЕНЮ АТРИБУТИ НА ЗОНА 1

В това подменю се избират атрибути за ЗОНА1. Зоната може да притежава повече от един атрибут. Даден атрибут се активира чрез натискане на цифров бутон със съответния номер. Ако този атрибут е разрешена за съответния тип зона избора му се индицира със светване на светодиода с номер на натиснатата цифра. Последващо натискане на същата цифра го дезактивира 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.

1 FOLLOW	Зависима зона
2 DOUBLE KNOCK	Зона тип DOUBLE KNOCK
3 PART1	Зона от част1
4 PART2	Зона от част2
5 CHIME	Режим “КАМБАНКА”
6 FAST	Зона тип “БЪРЗА”

DEFAULT: тип Entry/Exit с атрибути PART1 и CHIME

АДРЕС 12 ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 2

Програмиране както на адрес 11.

DEFAULT: тип ALARM с атрибути FOLLOW

АДРЕС 13 ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 3

Програмиране както на адрес 11.

DEFAULT : тип ALARM с атрибути PART2

АДРЕС 14 ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 4

Програмиране както на адрес 11.

DEFAULT : тип ALARM с атрибути PART2

АДРЕС 15 ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 5

Програмиране както на адрес 11.

DEFAULT : тип PANIC

АДРЕС 16 ТИП И АТРИБУТИ НА ЗОНА 6

Програмиране както на адрес 11.

DEFAULT : тип TAMPER

Възможностите на типовете зони и техните атрибути е посочено в Таблица 1.

Таблица 1. Типове зони и техните атрибути

Entry/Exit	<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>
ALARM	<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 светодиоди "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 светодиод на зоната за времето през което зоната е отворена.</p>
PANIC	<p>Тиха паника - активират се само програмируемите изходи тип "PANIC" и комуникатора на централата. При задействане на зоната съответният светодиод мига докато зоната е активна. Индикация за памет няма. След въвеждане на валиден потребителски код, светодиода "MEMORY" и светодиода на задействаната зона светват постоянно. Изчистването на паметта става или с повторно набиране на валиден потребителски код или при следващо включване под охрана.</p> <p>Звучна паника - задействат се изхода за сирена SIREN, програмируемите изходи тип "PANIC", "ALARM" и комуникатора на централата. Сирените се задействат моментално независимо от програмираното време закъснение. При задействане на зоната светват постоянно светодиоди "MEMORY" и светодиода на задействаната зона. Изчистването на паметта става или с повторно набиране на валиден потребителски код или при следващо включване под охрана.</p>

TAMPER	<p>Активирането на този тип зона задейства изхода за сирена SIREN, програмируемите изходи тип "TAMPER" и комуникатора на централата.</p> <p>Когато обекта е снет от охрана и изхода за сирена при TAMPER е програмиран като "тих" задействането на тампера ще задейства зумера на клавиатурите.</p> <p>При задействане на зоната светят постоянно светодиоди "TAMPER" и светодиода на задействаната зона. Изчистването на паметта става само с набиране на инженерен или мениджърски код. Постоянно отворен TAMPER се индицира с мигащ светодиод TAMPER.</p>
FIRE	<p>Позволява свързване на 12 V пожароизвестителни датчици към системата. Те трябва да разполагат с нормално затворен алармен изход в статично състояние и отворена верига при аларма.</p> <p>При активиране на датчика се задействат изхода за сирена SIREN, програмируемите изходи тип "FIRE" и комуникатора на централата.</p> <p>При задействане на зоната светодиод "MEMORY" започва да мига и светва постоянно светодиода на задействаната зона, независимо от режима на работа на централата.</p> <p>Изчистването на паметта става или с повторно набиране на валиден потребителски код или при следващо включване под охрана.</p>
MEDICAL	<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. Изчистването на паметта става или с повторно набиране на валиден потребителски код или при следващо включване под охрана.</p>
FOLLOW	<p>Зони, програмирани като тип "ALARM" могат да бъдат програмирани и като зависими. Потребителят може да преминава през зоните FOLLOW по време на периодите за излизане и влизане, без да задейства алармата на охранителната система. Когато системата е в режим на охрана и е задействана зона с атрибут FOLLOW след изтичане на изходно време или преди стартиране на входно време незабавно се преминава в състояние аларма.</p>
DOUBLE KNOCK	<p>Зоните тип "ALARM" могат да бъдат програмирани като DOUBLE KNOCK. При получаване на сигнал за задействане на зона с атрибут DOUBLE KNOCK започва да тече времеви интервал с продължителност 3 минути. При наличие на второ задействане на същата зона, друга алармена зона или входно/изходна зона преди да е свършил времеви интервал, се задейства алармата. Ако няма второ задействане в рамките на програмирания времеви прозорец, първото се пренебрегва. Ако задействаната зона остане отворена за време по-дълго от 15 сек незабавно се задейства алармата.</p>
PART1	<p>Зона, за която е зададен атрибут PART1 ще бъде поета под охрана в режим на частично включване PARTSET1. Зоните, за които този атрибут не е зададен ще бъдат байпасирани. Атрибутът е валиден за зони тип "ALARM" или "Entry/Exit".</p>
PART2	<p>Зона, за която е зададен атрибут PART2 ще бъде поета под охрана в режим на частично включване PARTSET2. Зоните, за които този атрибут не е зададен ще бъдат байпасирани. Атрибутът е валиден за зони тип "ALARM" или "Entry/Exit".</p>
CHIME	<p>При снета охрана задействането на зона, за която този атрибут е зададен, ще предизвиква специфичен звуков сигнал от клавиатурите. В режим на охрана тази зона действа като нормална алармена или входно/изходна зона. Атрибутът е валиден за зони тип "ALARM" или "Entry/Exit".</p>
FAST	<p>При задаване на атрибута за дадена зона времето на сканиране на входния сигнал се намалява за зони тип "ALARM" и "Entry/Exit". Това позволява към тази зона да се включат вибрационни датчици без анализатор.</p>

2. КОНФИГУРИРАНЕ НА ПРОГРАМИРУЕМИТЕ ИЗХОДИ PGM И SIREN

АДРЕС 21 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 ПРОГРАМИРУЕМ ИЗХОД PGM1

1 ALARM	Активира се при нарушаване на алармени или входно/изходни зони, когато системата е в режим на охрана. Възстановяването на изхода в неактивно състояние се извършва с набиране на валиден потребителски код или след интервал от време 1 min.
2 PANIC	Активира се при задействане на зона тип PANIC или PANIC от клавиатурата. Изхода се възстановява след въвеждане на валиден код.
3 TAMPER	Активира се при задействане на тампера на коя да е зона или при задействане на зона тип TAMPER, независимо дали обекта се охранява или не се охранява. Възстановява се при отпадане на действието.
4 FIRE	Активира се при задействане на пожарна зона. Възстановява се при въвеждане на валиден код.
5 FIRE RST	Активира се за 4 секунди след въвеждане на валиден код.
6 ON/OFF	Активира се, когато системата е в режим на охрана. Изхода преминава в неактивно състояние при снемане на охраната.

ВТОРА ГРУПА ПАРАМЕТРИ НА ПРОГРАМИРУЕМ ИЗХОД PGM1

1 MEDICAL	Активира се при задействане на зона тип MEDICAL и преминава в неактивно състояние след въвеждане на валиден потребителски код.
2 PS/Bypass	Активира се, когато системата е в режим на охрана с байпасирана алармена или входно/изходна зона или се направи частично поемане под охрана PARTSET. Възстановяването на изхода в неактивно състояние се извършва при снемане на охраната.
3 AC LOSS	Активира се при отпадане на мрежовото захранване 220 V. Преминава в неактивно състояние след възстановяване на мрежовото захранване.
4 BAT LOW	Активира се при понижаване на напрежението на акумулатора под 11 V. Възстановява се заедно с възстановяването на напрежението на акумулатора.
5 FUSE	Активира се при прекъсване на някой от предпазителите на централата. Преминава в неактивно състояние след възстановяване на предпазителя.
6 POL +/-	Това е атрибут, с който 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 22 ПРОГРАМИРУЕМ ИЗХОД PGM2

Програмиране както на адрес 21.

DEFAULT : ALARM, TAMPER, POL “+”

АДРЕС 23 ПРОГРАМИРУЕМ ИЗХОД PGM3

Програмиране както на адрес 21.

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

АДРЕС 24 ПРОГРАМИРУЕМ ИЗХОД ЗА СИРЕНА

Изхода за сирена SIREN се активира при четири 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 32.

ALARM	Активира се при нарушаване на зони тип ALARM или Entry/Exit, когато системата е в режим на охрана. Изхода преминава в неактивно състояние след въвеждане на валиден потребителски или мениджърски код или след изтичане на алармения цикъл.
TAMPER	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 алармения цикъл.
PANIC	Активира се при задействане на зона тип PANIC или PANIC от клавиатурата. Изхода преминава в неактивно състояние след въвеждане на валиден потребителски код.
FIRE	Активира се при задействане на пожарна зона. Изхода преминава в неактивно състояние след въвеждане на валиден потребителски код. Това събитие винаги активира изхода SIREN и не може да бъде отменено.

DEFAULT : ALARM, PANIC, TAMPER, FIRE/ALW

3. ВРЕМЕВИ ИНТЕРВАЛИ

АДРЕС 30 ПРОГРАМИРАНЕ НА ИЗХОДНО ВРЕМЕ

EXIT TIME

Задава се изходно време за зони тип Entry/Exit. Въвежда се двуцифрено число от 1 до 60 сек. За интервал от време, по-малък от 10 секунди първата цифра е задължително 0.

Индикацията е във вид на светлинна стълбичка. В нея участват светодиодите от 1 до 6. Показва се интервала, в който се намира зададеното време. Всеки светещ светодиод отговаря на 10 секунди. Ако например свтят светодиоди 1, 2 и 3 зададеното време е в границите от 20 до 29 секунди.

DEFAULT : 45 секунди

АДРЕС 31 ПРОГРАМИРАНЕ НА ВХОДНО ВРЕМЕ

ENTRY TIME

Задава се входно време за зони тип Entry/Exit. Въвежда се двуцифрено число от 1 до 60 сек. За интервал от време, по-малък от 10 секунди първата цифра е задължително 0.

Индикацията е във вид на светлинна стълбичка. В нея участват светодиодите от 1 до 6. Показва се интервала, в който се намира зададеното време. Всеки светещ светодиод отговаря на 10 секунди. Ако например свтят светодиоди 1, 2 и 3 зададеното време е в границите от 20 до 29 секунди.

DEFAULT : 15 секунди

АДРЕС 32 ПРОГРАМИРАНЕ НА ВРЕМЕ ЗА АЛАРМЕН ЦИКЪЛ

BELL TIME

Задава се време за продължителност на алармения цикъл на сирените. Въвежда се едноцифрено число от 1 до 6 мин.

Индикацията е във вид на светлинна стълбичка. В нея участват светодиодите от 1 до 6. Показва се продължителността на алармения цикъл в минути. Всеки светещ светодиод отговаря на 1 минута.

DEFAULT : 3 минути

АДРЕС 33 ПРОГРАМИРАНЕ НА ВРЕМЕ ЗА ЗАКЪСНЕНИЕ НА АЛАРМЕН ЦИКЪЛ

BELL DELAY

Задава се времезакъснени за стартиране на алармения цикъл на сирените. Въвежда се едноцифрено число от 0 до 6 мин.

Индикацията е във вид на светлинна стълбичка. В нея участват светодиодите от 1 до 6. Показва се продължителността на алармения цикъл в минути. Всеки светещ светодиод отговаря на 1 минута.

DEFAULT : 0 минути

4. УПРАВЛЕНИЕ НА СИСТЕМАТА ОТ КОДОВЕ

АДРЕС 40 SET WITH CODE

NO	Поемането на обекта под пълна или частична охрана не изисква потвърждение чрез въвеждане на валиден потребителски код. Не светят светодиоди от 1 до 6.
YES	Поемането на обекта под пълна или частична охрана изисква потвърждение чрез въвеждане на валиден потребителски код. Светят светодиоди от 1 до 6.

DEFAULT : NO

АДРЕС 41 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 дезактивира 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.

1 Unset	Дава право на този потребителски код да извършва снемане на охраната от обекта.
2 FulSet	Дава право на този потребителски код да извършва поемане на обекта под пълна охрана.
3 Part Set 1	Дава право на този потребителски код да извършва поемане под охрана на PART1.
4 Part Set 2	Дава право на този потребителски код да извършва поемане под охрана на PART2.
5 Log	Дава достъп на този потребителски код до паметта за събития.
6 Bypass	Дава право на този потребителски код да елиминира зони в охранявания обект.

DEFAULT : UNSET, FULLSET, PARTSET1, PARTSET2, LOG, BYPASS

АДРЕС 42 АТРИБУТИ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ КОД USER CODE 2

Програмиране както на адрес 41.

DEFAULT : няма

АДРЕС 43 АТРИБУТИ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ КОД USER CODE 3

Програмиране както на адрес 41.

DEFAULT : няма

АДРЕС 44 АТРИБУТИ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ КОД USER CODE 4

Програмиране както на адрес 41.

DEFAULT : няма

АДРЕС 45 АТРИБУТИ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ КОД USER CODE 5

Програмиране както на адрес 41.

DEFAULT : няма

АДРЕС 46 АТРИБУТИ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИ КОД USER CODE 6

Програмиране както на адрес 41.

DEFAULT : няма

АДРЕС 47 ДОСТЪП НА МЕНИДЖЪРА ДО АТРИБУТИТЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИТЕ КОДОВЕ

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

DEFAULT : YES

5. ИНЖЕНЕРНИ ПАРАМЕТРИ**АДРЕС 50 СМЯНА НА ИНЖЕНЕРЕН КОД**

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.

ENGINEER CODE	Програмира се инженерния 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.**

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

DEFAULT : YES

АДРЕС 52 ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПАРАМЕТРИ ПО ПОДРАЗБИРАНЕ (СОФТУЕРЕН RESET)

DEFAULT SETTINGS	Възстановяване на фабричните параметри на централата. Последователно се натискат бутони 1, 2, 3, 4, 5, 6 и се потвърждават с бутон ENTER. Централата пристъпва към процедура по зареждане на фабричните параметри.
-------------------------	--

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

DEFAULT MANAGER CODE	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 на главния потребител.
-----------------------------	---

6. ПАРАМЕТРИ НА КОМУНИКАТОРА

Преди конфигуриране на комуникатора се свържете с охраняващата ви СОТ фирма и уточнете необходимите параметри - телефонни номера, идентификационен номер на вашия обект, протокол за обмен и кодове на събитията.

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

Tel No 1	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 за пауза (клавиши ON и 2) и преминаване към тонално набиране (клавиши ON и 1).
-----------------	---

DEFAULT : няма въведен телефонен номер

АДРЕС 61 ВЪВЕЖДАНЕ НА ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР 1 НА ПАНЕЛА

PANEL ID 1	Идентификационен номер за централна станция No 1. Максимална дължина на номера 3 или 4 цифри (в зависимост от протокола 3x или 4x). Символът "0" се замества с "A" (виж таблицата за шестнадесетично програмиране в Приложение A).
-------------------	--

DEFAULT : 9999

АДРЕС 62 ВЪВЕЖДАНЕ НА НОМЕР НА ПРОТОКОЛ 1 ЗА КОМУНИКАТОР

PROTOCOL 1	Въвежда се номер на протокола за централна станция No 1 от приложената таблица. Валидни са символите от 0 до A, като :
[0]	Потребителски протокол - дайлер
[1]	SP=10 pps ; HS=KO=1400Hz ; Data=1900Hz ; Неразширен; 3x1, 3x2, 4x1, 4x2;
[2]	SP=10 pps ; HS=KO=1400Hz ; Data=1900Hz ; Разширен; 3x1, 4x1;
[3]	SP=20 pps ; HS=KO=1400Hz ; Data=1900Hz ; Неразширен; 3x1, 3x2, 4x1, 4x2;
[4]	SP=20 pps ; HS=KO=1400Hz ; Data=1900Hz ; Неразширен; 3x1,4x1;
[5]	SP=20 pps; HS=KO=2300Hz; Data=1800Hz; Неразширен; 3x1,3x2,4x1,4x2;
[6]	SP=20 pps; HS=KO=2300Hz; Data=1800Hz; Разширен; 3x1,4x1;
[7]	SP=40 pps; HS=KO=2300Hz; Data=1800Hz; Неразширен; 3x1,4x2;
[8]	SP=40 pps ; HS=KO=2300Hz ; Data=1800Hz ; Разширен; 3x1;
[9]	SP=40 pps; HS=KO=2300Hz ; Data=1800Hz ; Неразширен; 3x1,4x2; Checksum;
[A]	SP=40 pps ; HS=KO=2300Hz ; Data=1800Hz ; Разширен; 3x1; Checksum;
[B]	ADEMCO CONTACT ID
[C]...[F]	- запазени за разширение

DEFAULT : 1

АДРЕС 63 ВЪВЕЖДАНЕ НА ФОРМАТ НА ПРОТОКОЛ 1

x1	Избор на формата на зададения протокол 3x1, 4x1 Светят светодиоди от 1 до 6.
x2	Избор на формата на зададения протокол 3x2, 4x2 Не светят светодиоди от 1 до 6.

DEFAULT : x2**АДРЕС 64 ВЪВЕЖДАНЕ НА ТЕЛ. НОМЕР 2 ЗА КОМУНИКАТОРА**

Tel No 2	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 за пауза (клавиши ON и 2) и преминаване към тонално набиране (клавиши ON и 1).
-----------------	---

DEFAULT : няма въведен телефонен номер**АДРЕС 65 ВЪВЕЖДАНЕ НА ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР 2 НА ПАНЕЛА**

PANEL ID 2	Идентификационен номер за централна станция No 1. Максимална дължина на номера 3 или 4 цифри (в зависимост от протокола 3x или 4x). Символът "0" се замества с "A" (виж таблицата за шестнадесетично програмиране в Приложение A).
-------------------	--

DEFAULT : 9999**АДРЕС 66 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 A, като : <div style="margin-left: 20px;"> [0] Потребителски протокол - дайлер [1] SP=10 pps ; HS=KO=1400Hz ; Data=1900Hz ; Неразширен; 3x1, 3x2, 4x1, 4x2; [2] SP=10 pps ; HS=KO=1400Hz ; Data=1900Hz ; Разширен; 3x1, 4x1; [3] SP=20 pps ; HS=KO=1400Hz ; Data=1900Hz ; Неразширен; 3x1, 3x2, 4x1, 4x2; [4] SP=20 pps ; HS=KO=1400Hz ; Data=1900Hz ; Неразширен; 3x1,4x1; [5] SP=20 pps; HS=KO=2300Hz; Data=1800Hz; Неразширен; 3x1,3x2,4x1,4x2; [6] SP=20 pps; HS=KO=2300Hz; Data=1800Hz; Разширен; 3x1,4x1; [7] SP=40 pps; HS=KO=2300Hz; Data=1800Hz; Неразширен; 3x1,4x2; [8] SP=40 pps ; HS=KO=2300Hz ; Data=1800Hz ; Разширен; 3x1; [9] SP=40 pps; HS=KO=2300Hz ; Data=1800Hz ; Неразширен; 3x1,4x2; Checksum; [A] SP=40 pps ; HS=KO=2300Hz ; Data=1800Hz ; Разширен; 3x1; Checksum; [B] ADEMCO CONTACT ID [C]...[F] - запазени за разширение </div>
------------------	---

DEFAULT : 1

АДРЕС 67 ВЪВЕЖДАНЕ НА ФОРМАТ НА ПРОТОКОЛ 2

x1	Избор на формата на зададения протокол 3x1, 4x1 Светят светодиоди от 1 до 6.
x2	Избор на формата на зададения протокол 3x2, 4x2 Не светят светодиоди от 1 до 6.

DEFAULT : x2

АДРЕС 68 СЛЕДЕНЕ ЗА СИГНАЛ “ИЗБИРАЙ”

NO	Не се проверява за сигнал “ИЗБИРАЙ” Не светят светодиоди от 1 до 6.
YES	Проверява се за сигнал “ИЗБИРАЙ” Светят светодиоди от 1 до 6.

DEFAULT : YES

7. ТЕСТОВИ ПАРАМЕТРИ НА КОМУНИКАТОРА

АДРЕС 70 СВЕРЯВАНЕ НА ВЪТРЕШНИЯ ЧАСОВНИК НА ЦЕНТРАЛАТА

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 71 ЗАДАВАНЕ НА ВРЕМЕ ЗА ПРЕДАВАНЕ НА ТЕСТОВО СЪОБЩЕНИЕ

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

DEFAULT : 14:01 часа

АДРЕС 72 ПЕРИОД НА ПРЕДАВАНЕ НА ТЕСТОВО СЪОБЩЕНИЕ

TEST PERIOD	Въвеждане на 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 73 ВЪВЕЖДАНЕ НА КОД НА ТЕСТОВОТО СЪОБЩЕНИЕ

TEST CODE	Задава се първият символ на код за събитие “тестово съобщение” (X). Като втори символ централата изпраща копие на първия. Индикацията е в шестнадесетичен вид.
------------------	--

DEFAULT : A

АДРЕС 74 ЗАКЪСНЕНИЕ НА ИНДИКАЦИЯ ЗА ОТПАДНАЛА ТЕЛЕФОННА ЛИНИЯ

LF DELAY	Задава се закъснение в минути преди индикация за отпадане на тел. линия (MM). Индикацията е в шестнадесетичен вид. Задължително се въвеждат 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.
-----------------	--

DEFAULT : 00 минути

8. КОДОВЕ НА СЪБИТИЯ ЗА КОМУНИКАТОРА

За кодове на събития се въвежда само първи символ. Вторият символ от кода се генерира автоматично от алармената централа.

Ако като код бъде въведен символът 0 съответното събитие няма да бъде предадено от комуникатора.

Консултирайте се с охраняващата ви СОТ фирма за кодовете на съобщенията.

АДРЕС 80 ВЪВЕЖДАНЕ НА КОД ЗА СЪБИТИЕ ALARM

ALARM CODE	Код на събитие “АЛАРМА” (X). Индикацията е в шестнадесетичен вид. Номера на зоната се добавя автоматично преди изпращане към централната станция.
-------------------	---

DEFAULT : 1

АДРЕС 81 ВЪВЕЖДАНЕ НА КОД ЗА СЪБИТИЕ PANIC

PANIC CODE	Код на събитие “ПАНИКА” (X). Индикацията е в шестнадесетичен вид. Номера на зоната се добавя автоматично преди изпращане на съобщението към централната станция.
-------------------	--

DEFAULT : 2

АДРЕС 82 ВЪВЕЖДАНЕ НА КОД ЗА СЪБИТИЕ TAMPER

TAMPER CODE	Код на събитие “ТАМПЕР” (X). Индикацията е в шестнадесетичен вид. Номера на зоната се добавя автоматично преди изпращане на съобщението към централната станция.
--------------------	--

DEFAULT : 3

АДРЕС 83 ВЪВЕЖДАНЕ НА КОД ЗА СЪБИТИЕ FIRE

FIRE CODE	Код на събитие “ПОЖАР” (X). Индикацията е в шестнадесетичен вид. Номера на зоната се добавя автоматично преди изпращане на съобщението към централната станция.
------------------	---

DEFAULT : 4

АДРЕС 84 ВЪВЕЖДАНЕ НА КОД ЗА СЪБИТИЕ MEDICAL

MEDICAL CODE	Код на събитие “МЕДИЦИНСКА ЗОНА” (X). Индикацията е в шестнадесетичен вид. Номера на зоната се добавя автоматично преди изпращане на съобщението към централната станция.
---------------------	---

DEFAULT : 5

АДРЕС 85 ВЪВЕЖДАНЕ НА КОД ЗА СЪБИТИЕ BYPASS НА ЗОНА

BYPASS CODE	Код на събитие “ЕЛИМИНИРАНИ ЗОНИ” (X). Индикацията е в шестнадесетичен вид. Номера на зоната се добавя автоматично преди изпращане на съобщението към централната станция.
--------------------	--

DEFAULT : 6

АДРЕС 86 ВЪВЕЖДАНЕ НА КОД ЗА СЪБИТИЕ ON НА ЦЕНТРАЛАТА

ON CODE	Код на събитие “ВКЛЮЧВАНЕ ПОД ОХРАНА” (X). Индикацията е в шестнадесетичен вид. Номера на кода се добавя автоматично преди изпращане на съобщението към централната станция.
----------------	--

DEFAULT : 7

АДРЕС 87 ВЪВЕЖДАНЕ НА КОД ЗА СЪБИТИЕ OFF НА ЦЕНТРАЛАТА

OFF CODE	Код на събитие “СЧЕМАНЕ НА ОХРАНА” (X). Индикацията е в шестнадесетичен вид. Номера на кода се добавя автоматично преди изпращане на съобщението към централната станция.
-----------------	---

DEFAULT : 8

АДРЕС 88 ВЪВЕЖДАНЕ НА КОД ЗА СЪБИТИЕ TROUBLE

TROUBLE CODE	Код на събития за “ПОВРЕДА” (X). Индикацията е в шестнадесетичен вид. Номерът на съответната повреда се добавя автоматично преди изпращане към централната станция, както следва: <ul style="list-style-type: none">x1. Изгорял предпазител F3 - PGMx2. Изгорял предпазител F2 - AUXx3. LOW BATTx4. AC LOSS - отпадане на мрежово захранванеx5. Не се предаваx6. Грешка при комуникацияx7. RESTORE “LOW BATT”x8. RESTORE “AC LOSS”
---------------------	---

DEFAULT : 9

АДРЕС 89 ВЪВЕЖДАНЕ НА КОД ЗА СЪБИТИЕ RESTORE НА ЗОНА

RESTORE CODE	Код на събитие “ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ЗОНА” (X). Индикацията е в шестнадесетичен вид. Номера на зоната се добавя автоматично преди изпращане на съобщението към централната станция.
---------------------	--

DEFAULT : B

9. ТЕСТОВИ РЕЖИМИ НА CA60Plus

АДРЕС 90 ПРОВЕРКА НА ДАТЧИЦИ

WALK TEST	Позволява функционална проверка на зоните на централата. В този режим докато е задействана зона съответстващият ѝ светодиод мига. Докато има отворан тампер в зона съответстващият ѝ светодиод свети постоянно.
------------------	---

АДРЕС 91 ПРОВЕРКА НА КЛАВИАТУРАТА

LED TEST	Проверява се изправността на светодиодите и зумера на клавиатурата.
-----------------	---

АДРЕС 92 ПРОВЕРКА НА ПРОГРАМИРУЕМИТЕ ИЗХОДИ НА ПАНЕЛА PGM1, PGM2, PGM3 и SIREN

OUTPUT TEST	Проверка на изправността на програмируемите изходи се извършва чрез натискане на бутон с номер, съответстващ на програмируемия изход.
1 PGM1	Съответният светодиод светва постоянно и изхода преминава в ниско ниво
2 PGM2	- 0 V. Чрез повторно натискане на бутон със съответстващ номер изхода преминава във високо ниво - 12 V.
3 PGM3	
4 SIREN	

АДРЕС 93 МОНИТОР НА КОМУНИКАТОРА

DISPLAY COMMUNICATOR	<p>На този адрес може директно да се наблюдава работата на комуникатора. С бутон ON се предизвиква тестово предаване на комуникатора към централната станция. 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 · свети постоянно - процеса е завършил</p> <p>ZONE2: · мига - процес на избиране на телефонен номер · свети постоянно - процеса е завършил</p> <p>ZONE3: · мига - процес на изчакване на HAND SHAKE от централна станция · свети постоянно - процеса е завършил</p> <p>ZONE4: · мига - процес на предаване на данни към централна станция · свети постоянно - процеса е завършил</p> <p>ZONE5: · мига - процес на изчакване на потвърждение от централна станция · свети постоянно - процеса е завършил</p> <p>ZONE6: · свети постоянно - процеса на комуникация е завършил</p> <p>След като комуникацията завърши успешно клавиатурата издава звуков сигнал.</p>
-----------------------------	--

АДРЕС 94 ПРЕГЛЕД НА ПАМЕТА ЗА СЪБИТИЯ

DISPLAY LOG	С помощта на стрелките се проследяват събитията, записани в енергонезависимата памет на централата. Първото събитие, което се визуализира е последното регистрирано.
--------------------	--

Приложение А

Таблица с параметри при RESET

PROGRAM MENU	ADDRESS	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6
LOOP TYPE	10	DUAL - не светят LED1 до LED6			ALARM - светят LED1 до LED6		
ZONE 1	11 ▲	Entry/Exit	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE	MEDICAL
ATTRIBUTES ZONE 1	▼	FOLOW	DOUBLE	PART1	PART2	CHIME	FAST
ZONE 2	12 ▲	Entry/Exit	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE	MEDICAL
ATTRIBUTES ZONE 2	▼	FOLOW	DOUBLE	PART1	PART2	CHIME	FAST
ZONE 3	13 ▲	Entry/Exit	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE	MEDICAL
ATTRIBUTES ZONE 3	▼	FOLOW	DOUBLE	PART1	PART2	CHIME	FAST
ZONE 4	14 ▲	Entry/Exit	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE	MEDICAL
ATTRIBUTES ZONE 4	▼	FOLOW	DOUBLE	PART1	PART2	CHIME	FAST
ZONE 5	15 ▲	Entry/Exit	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE	MEDICAL
ATTRIBUTES ZONE 5	▼	FOLOW	DOUBLE	PART1	PART2	CHIME	FAST
ZONE 6	16 ▲	Entry/Exit	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE	MEDICAL
ATTRIBUTES ZONE 6	▼	FOLOW	DOUBLE	PART1	PART2	CHIME	FAST
PGM 1	21 ▲	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE	FIRE/RST	ON/OFF
	▼	MEDICAL	PS/bypass	AC LOSS	BAT LOW	FUSE	Pol+ / -
PGM 2	22 ▲	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE	FIRE/RST	ON/OFF
	▼	MEDICAL	PS/bypass	AC LOSS	BAT LOW	FUSE	Pol+ / -
PGM 3	23 ▲	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE	FIRE/RST	ON/OFF
	▼	MEDICAL	PS/bypass	AC LOSS	BAT LOW	FUSE	Pol+ / -
SIREN OUTPUT	24	ALARM	PANIC	TAMPER	FIRE/ALW		
EXIT TIME	30	0-9 SEC	10-19 SEC	20-29 SEC	30-39 SEC	40-49 SEC	50 - 59 SEC
ENTRY TIME	31	0-9 SEC	10-19 SEC	20-29 SEC	30-39 SEC	40-49 SEC	50 - 59 SEC
BELL TIME	32	1 MIN	2 MIN	3 MIN	4 MIN	5 MIN	6 MIN
BELL DELAY	33	1 MIN	2 MIN	3 MIN	4 MIN	5 MIN	6 MIN
SET WITH CODE	40	NO - не светят LED1 до LED6			YES - светят LED1 до LED6		
USER CODE 1	41	UNSET	FULSET	PARTSET1	PARTSET2	LOG	BYPASS
USER CODE 2	42	UNSET	FULSET	PARTSET1	PARTSET2	LOG	BYPASS
USER CODE 3	43	UNSET	FULSET	PARTSET1	PARTSET2	LOG	BYPASS
USER CODE 4	44	UNSET	FULSET	PARTSET1	PARTSET2	LOG	BYPASS
USER CODE 5	45	UNSET	FULSET	PARTSET1	PARTSET2	LOG	BYPASS
USER CODE 6	46	UNSET	FULSET	PARTSET1	PARTSET2	LOG	BYPASS
MANGER ACCESS	47	NO - не светят LED1 до LED6			YES - 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					
Индикацията на адреси от 60 до 89, отнасящи се до параметрите на комуникатора, е в шестнадесична система, като се използват светодиоди 3,4,5,6 (младши разряд св. 6)							
TEL No 1	60	Макс. дължина на тел. No 16 символа, пауза=ON+2, тонално =ON+1					
PANEL ID 1	61	Макс. дължина 3 или 4 цифри (в зависимост от протокола 3х или 4х)					
PROTOCOL 1	62	Въвежда се номер на протокола от приложената таблица					
x1/x2	63	x2 - не светят LED1 до LED6			x1 - светят LED1 до LED6		
TEL No 2	64	Макс. дължина на тел. No 16 символа, пауза=ON+2,тонално =ON+1					
PANEL ID 2	65	Макс. дължина 3 или 4 цифри (в зависимост от протокола 3х или 4х)					
PROTOCOL 2	66	Въвежда се номер на протокола от приложената таблица					
x1/x2	67	x2 - не светят LED1 до LED6			x1 - светят LED1 до LED6		
WAIT DIAL TONE	68	NO - не светят LED1 до LED6			YES - светят LED1 до LED6		
CLOCK	70	Сверяване на часовника (HH:MM)					
TEST TIME	71	Въвеждане на час за предаване на тест към центр. станция (HH:MM)					
TEST PERIOD	72	Въвеждане на период за тест (DD)					
TEST CODE	73	Код на събитие TEST. Стойност при RESET A.					
LF DELAY	74	Закъснение преди индикация за отпадане на тел. линия (MM)					

 Параметри при RESET

Приложение А

Таблица с параметри при RESET - продължение

PROGRAM MENU	ADDRESS	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5	LED 6
ALARM CODE	80	Код на събитие ALARM. Стойност при RESET 1.					
PANIC CODE	81	Код на събитие PANIC. Стойност при RESET 2.					
TAMPER CODE	82	Код на събитие TAMPER. Стойност при RESET 3.					
FIRE CODE	83	Код на събитие FIRE. Стойност при RESET 4.					
MEDICAL CODE	84	Код на събитие MEDICAL. Стойност при RESET 5.					
BYPASS CODE	85	Код на събитие BYPASS. Стойност при RESET 6.					
ON CODE	86	Код на събитие ON. Стойност при RESET 7.					
OFF CODE	87	Код на събитие OFF. Стойност при RESET 8.					
TROUBLE CODE	88	Код на събитие TROUBLE. Стойност при RESET 9.					
RESTORE CODE	89	Код на събитие RESTORE. Стойност при RESET B.					
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					

Параметри при RESET

Таблица за шестнадесетично програмиране

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

Легенда: ⊗ - свети ○ - 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
Потребителски код 2	- 2222 - без права
Потребителски код 3	- 3333 - без права
Потребителски код 4	- 4444 - без права
Потребителски код 5	- 5555 - без права
Потребителски код 6	- 6666 - без права
Инженерен код	- 7777

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
CHANGE USER 1	01			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
CHANGE USER 2	02			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
CHANGE USER 3	03			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
CHANGE USER 4	04			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
CHANGE USER 5	05			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
CHANGE USER 6	06			DIGIT 1	DIGIT 2	DIGIT 3	DIGIT 4
BYPASS	10	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6
USER CODE 1	11	UNSET	FULSET	PARTSET1	PARTSET2	LOG	BYPASS
USER CODE 2	12	UNSET	FULSET	PARTSET1	PARTSET2	LOG	BYPASS
USER CODE 3	13	UNSET	FULSET	PARTSET1	PARTSET2	LOG	BYPASS
USER CODE 4	14	UNSET	FULSET	PARTSET1	PARTSET2	LOG	BYPASS
USER CODE 5	15	UNSET	FULSET	PARTSET1	PARTSET2	LOG	BYPASS
USER CODE 6	16	UNSET	FULSET	PARTSET1	PARTSET2	LOG	BYPASS
DISPLAY LOG	20	Преглеждане на памет за събития					
CHIME	30	OFF - не светят LED1 до LED6			ON - светят LED1 до LED6		

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		

TeleTek®

Дистрибутор:

BASA
Bulgarian
Association
System Alarm