



МИКРОПРОЦЕСОРНА ДОМАШНА ОХРАНИТЕЛНА СИСТЕМА "HOME 6"

РЪКОВОДСТВО ЗА ИНСТАЛИРАНЕ И ПРОГРАМИРАНЕ



Предназначена за охрана на малки обекти - жилища, магазини, офиси, складове и други с до 8 отделни зони. Има вграден захранващ блок, двойно бронирана сирена, изводи за СОТ, интерфейс на български и английски език, 8 програмируеми зони, 16 потребителски кода, системен часовник, телефонен набирател и енергонезависима памет за събития. Към една централа могат да бъдат включени до 4 клавиатури.

1. Монтаж

Монтажът на системата се извършва в следния ред:

- 1/ Кутията на алармената централа се монтира на подходящо място с помощта на дюбели към стената през отворите, предвидени на задната страна на кутията;
- 2/ Клавиатурата се монтира по същия начин;
- 3/ Монтират се всички датчици на предварително определените места;
- 4/ Прекарват се всички кабели от датчиците до централата и от клавиатурата до централата, като се предвижда и кабел за мрежово захранване от ел. табло.

2. Свързване

Вторичната страна на мрежовия трансформатор се свързва към клеми 'АС' на централата. Захранването към датчици, клавиатури и други устройства се подава от клеми '+12V' и 'GND'.

Към всяка зона могат да се свържат произволен брой стандартни охранителни и пожарни датчици с нормално затворени контакти за аларма и саботаж със захранване 12V или без захранване (например магнитоконтактни).

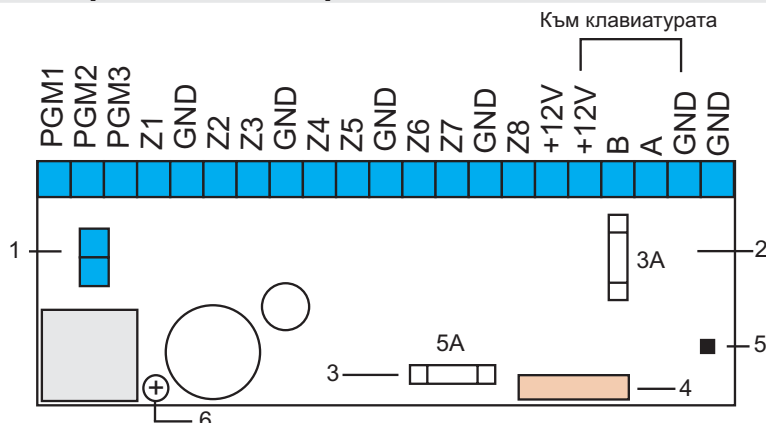
Датчиците трябва да осигуряват поне 0.6 секунди отворено състояние на контактите при сработване.

Общата консумация на всички датчици и допълнителни устройства, захранвани от централата, не трябва да надвишава 500 mA.

Зоните от 1 до 8 могат да бъдат програмирани като двойно-балансиращи, балансиращи без резистор в края на линията, само с резистор в края на линията и без баластни резистори, като се има предвид, че в Зона 7 са свързани тамперните контакти на централата.

Зоните, които не се използват, се програмират като не използвани.

Свързване на контролния панел



1 - От вторичната намотка на трансформатора

2 - Предпазител на захранването към периферните устройства и датчици

3 - Предпазител на захранването от акумулатора

4 - Бутон (тампер) за самоохрана

5 - Джъмпер - служи за възстановяване на фабричните настройки на системата

6 - Триммер за регулиране на напрежението на заряда на акумулатора (13,6 / 13,8V)

Свързване на клавиатурата

Z8 - допълнителна зона за свързване на стандартни охранителни датчици.

Особеност - тази зона е нормално затворена.

Когато към централата се включват повече от една клавиатури, те трябва да се адресират с джъмпери J1 и J2.



клавиатура 1 - няма свързан джъмпер



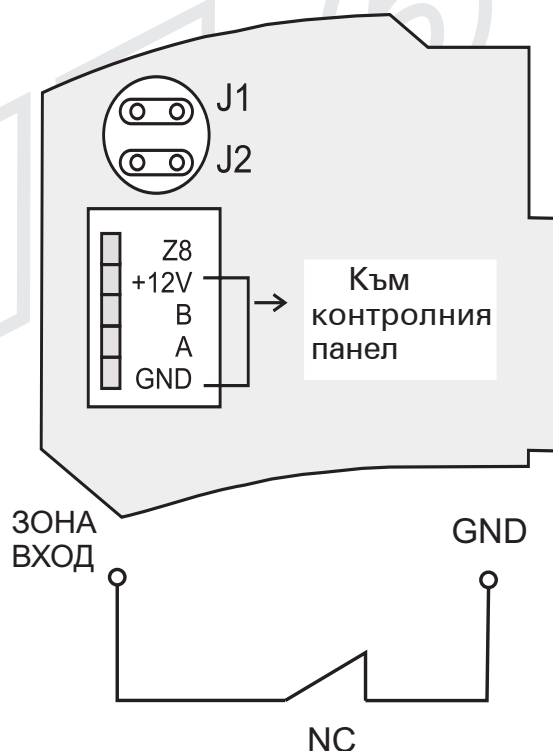
клавиатура 2 - горният джъмпер е включен



клавиатура 3 - долният джъмпер е включен



клавиатура 4 - двата джъмпера са включени

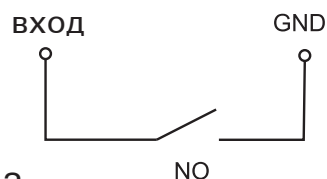


Свързване на зоните

1. Нормално отворена зона

При < 1,5K – аларма

Зона



2. Нормално затворена зона

При > 1,5K – аларма

Зона

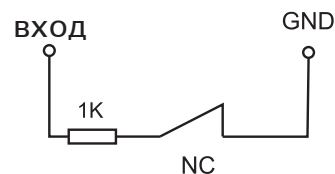


3. Не балансирана с крайно съпротивление (EOL)

При $> 1,5K$ – аларма

При $< 500 \Omega$ – саботаж

Зона

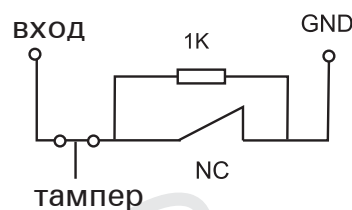


4. Балансирана без крайно съпротивление (балансирана)

При $> 500 \Omega$ и $< 8K$ – аларма

При $> 8K$ – саботаж

Зона

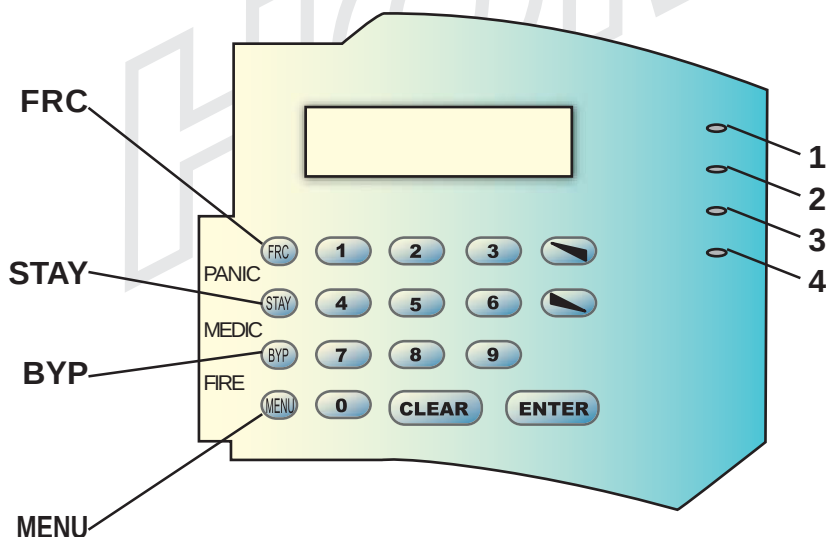
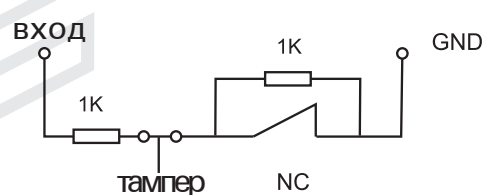


5. Двойно балансирана с крайно съпротивление

При $> 1,5K$ и $< 8K$ – аларма

При $< 300 \Omega$ или $> 8K$ – саботаж

Зона



FRC - форсирано включване на системата

STAY - поставяне на системата в домашен режим

BYP - байпасиране на зони

MENU - вход в менюто

1 - *Ready* - *зелен*. Когато свети, системата е в режим на готовност (може да бъде поставена под охрана).

2 - *Arm A* - *червен*. Когато свети част А на системата е в режим на охрана, когато мига, е в домашен режим.

3 - *Arm B* - *червен*. Когато свети част Б на системата е в режим

4 - *Trouble* - *жълт*. Когато мига, има системни проблеми (липсва 220 V или слаба батерия).



Стрелки - придвижване нагоре/надолу в менюто.

CLEAR - връщане в предходното меню или отмяна на направения избор

ENTER - отиване в следващото меню или потвърждение за направения избор.

При вход в менюто на първият ред на дисплея се изобразява активното подменю (в десният ъгъл на дисплея се изобразява символът ) , а на вторият ред следващото подменю.

3. Програмируеми изходи

Централата има 3 изхода за управление на външни устройства: 'PGM1', 'PGM2' и 'PGM3'. Изходите са с активна нула до 500 mA. Изход 'PGM1' се активира при задействане на сирената. Изход 'PGM2' се активира, ако има поставен под охрана потребител.

Възстановяване на фабричните настройки

Изключва се мрежовото захранване и захранването от акумулатора и се изчаква 20 сек. за разреждане на електролитите. Поставя се джъмпер 1, включва се захранването и след няколко сек. (3-4) се възстановяват фабричните настройки на системата. След премахване на джъмпера системата преминава в нормален режим.

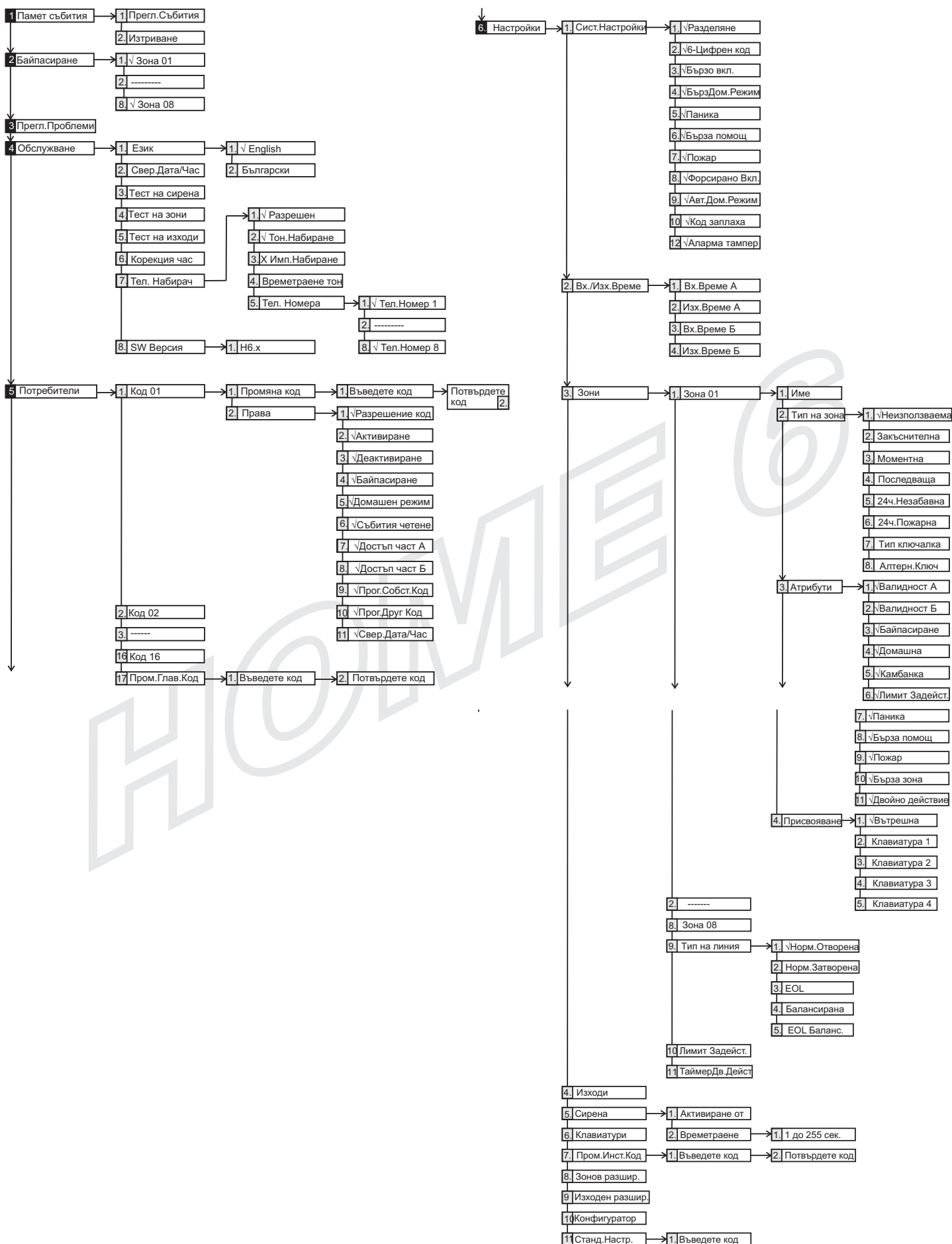
Ред на програмиране на системата:

За намаляване на риска от грешки и пропуски е препоръчително следването на следния ред за програмиране на системата:

I/ Инсталирайте модулите на системата (клавиатура, датчици и др.).

II/ Влезте в подменю "Настройки" с инсталаторския код (3791) и програмирайте желаните от вас настройки в следната последователност:

1. Програмирайте системните настройки (описани в т. 6.1);
2. Програмирайте времената на системата (т. 6.2);
3. Програмирайте зоните на системата (тип на зона, атрибути, присвояване). Зоните, които не се използват, се програмират, като неизползваеми. Програмирайте типа на линията (тип на свързване на датчиците в зоната) и задайте стойност на "лимит задействания" (т. 6.3.1);
4. Програмирайте времетраенето на сирената (т. 4.3);
5. След като извършите описаните по-горе действия, променете инсталаторския код (т. 1.1.2);
6. Излезте от менюто и влезте отново с главния код (1234);
7. Програмирайте потребителските кодове и задайте техните права;
8. Настройте системните дата и час (т .5.1.2.11);
9. Променете главния код (т. 5.1.17).





1. ПАМЕТ СЪБИТИЯ - системата поддържа памет за 250 събития.

1.1. Преглед събития - при влизане в менюто на дисплей се извежда последното възникнало събитие. С помощта на стрелките може да се придвижвате във файла със събитията. Последното събитие е с номер 250 и при възникване на следващото, то ще бъде изтрито от паметта на системата.

2. БАЙПАСИРАНЕ/ РАЗРЕШАВАНЕ НА ЗОНИ.

Когато дадена зона бъде байпасирана, тя се игнорира до момента на снемане от охрана на системата.

С натискане на бутон "1" се байпасира съответната зона. Това се отбелязва на дисплей със символа "Ц".

С натискане на бутон "0" се отменя байпаса на съответната зона. Това се отбелязва на дисплей със символа "X".

Потвърждаването на настройките става чрез натискане на бутон ENTER.

3. ПРЕГЛЕД ПРОБЛЕМИ - това подменю показват системни проблеми, като липса на захранване 220 V или слаба батерия. При наличието на някакви проблеми жълтият светодиод мига.

4. ОБСЛУЖВАНЕ

4.1. Език - в това подменю се избира език.

4.2. Свръвяване Дата/Час - в това подменю се сверяват часът и датата, като цифрите са с последователност - ден, месец, година... час, минути. При въвеждането на нов час, секундите се нулират.

4.4. Тест на зони - в това подменю може да се провери коректната работа на зоните. На дисплей се изобразява текущото състояние на зоните като ако зоната е активна се изобразява със "1" ако е неактивна със "0" а ако има нарушена верига за самоохрана(тампер) със "Т". При сработване на някоя от зоните от клавиатурата се генерира звук "камбанка".

4.6. Корекция час - при неточна работа на часовника в това подменю се въвежда число от 0 до 255, с което може да се коригира работата на часовника (избързване или забавяне), като една единица разлика в това число се отразява със 0.35 сек. (избързване или забавяне) за едно денонощие.

Когато часовникът изостава, се въвежда число от 0 до 125.

Когато часовникът избързва, се въвежда число от 255 до 126.

4.7. Телефонен набирател - Програмират се настройките и телефонните номера.

4.7.1 Разрешен - за да се използва телефонния набирател той трябва да се разреши ("Ц").

4.7.2/3. Тонално/Импулсно набиране - избира се вида на набирането.

4.7.4. Времетраене тон - въвежда се число (1 до 255 сек) чиято стойност е времетраенето на генерирания тон след набиране на телефонния номер.

4.7.5. Телефонни номера - системата поддържа 8 телефонни номера. Програмирането им се извършва с цифрите от "0" до "9", а записа - с бутон **ENTER**. С бутон **CLEAR** се изтрива телефонния номер.

4.8. SW Версия - показва версията на софтуера

5. ПОТРЕБИТЕЛИ - в това подменю се програмират кодовете и се задават техните права на достъп. В системата има 16 потребителски кода, за които глобално се задава дали да бъдат 4 или 6-цифрени. За всеки от тях може да се въведе уникална комбинация от цифри.



5.хх.1. Промяна код - въвежда се кодът, след което се потвърждава същият код.

5.хх.2. Права - с помощта на стрелките се придвижвате в списъка с атрибутите на кода.

С натискане на бутон 1 се разрешава съответният атрибут на кода. Това се отбелязва на дисплея със символа "Ц".

С натискане на бутон "0" се забранява съответният атрибут на кода. Това се отбелязва на дисплея със символа "X".

Потвърждаването на настройките става чрез натискане на бутон **ENTER**.

5.хх.2.1. Разрешение код - за да може да се използва един програмиран код, той трябва да се разреши. Ако искате да го изтриете, достатъчно е той да бъде забранен.

5.хх.2.2. Активиране - задава правото на кода да поставя системата под охрана.

5.хх.2.3. Деактивиране – задава правото на кода да сменя системата от охрана.

5.хх.2.4. Байпасиране - задава правото на кода да байпасира зони.

5.хх.2.5. Домашен режим – задава правото на кода да поставя системата под охрана в домашен режим.

5.хх.2.6. Събития четене – задава правото на кода да преглежда паметта със събития.

5.хх.2.7. Достъп част А – задава правото на кода за достъп до част А на системата.

5.хх.2.8. Достъп част Б – задава правото на кода за достъп до част Б на системата.

5.хх.2.9. Програмиране собствен код - задава правото на кода да променя своя собствен код.

5.хх.2.10. Програмиране друг код - задава правото на кода да променя (програмира) други кодове.

5.хх.2.11. Сверяване дата/час - задава правото на кода да променя системните дата и час.

5.17. Промяна главен код – след като се програмират кодовете, трябва да се смени главният код. Въвежда се два пъти новият главен код. При фабрични настройки главният код е 1 2 3 4.

6. НАСТРОЙКИ – в това подменю се извършват всички системни настройки. То е достъпно само за инсталаторския код.

Системни настройки - В това подменю се конфигурират настройките на системата.

С натискане на бутон "1" се разрашава съответната опция. Това се отбелязва на дисплея със символа "Ц".

С натискане на бутон 0 се забранява съответната опция. Това се отбелязва на дисплея със символа "X".

6.1.1. Разделяне – когато опцията е разрешена, централата се разделя на 2 независими части.

6.1.2. 6 Цифрен код - когато опцията е разрешена, всички кодове стават 6-цифрени включително инженерния. При програмирани 4-цифрени кодове и превключване към 6-цифрен код автоматично в края на кода се добавят две нули. Например ако кодът е бил 1234, то 6-цифреният код ще бъде 123400. При превключване от 6 към 4-цифрен код валидни ще бъдат първите 4 цифри.

За улеснение на потребителите централата има възможност да бъде поставена под охрана без въвеждането на код, само с натискане на един бутон.

6.1.3. Бързо включване – когато опцията е разрешена, централата се поставя под охрана само с натискането на бутон **ENTER**.



6.1.4. Бърз домашен режим – когато опцията е разрешена, централата се поставя под охрана в домашен режим само с натискането на бутон STAY.

Клавиатурата поддържа 3 комбинации от по 2 бутона, които ако са разрешени, генерират събития съответно:

FRC + STAY – Паника

STAY + BYP – Бърза помощ

BYP + MENU - Пожар

6.1.8. Форсирано включване – когато опцията е разрешена, позволява системата да се постави под охрана дори когато има отворени зони, като след въвеждане на кода се натиска бутон FRC. При това форсирано включване отворените зони се игнорират до момента на тяхното възстановяване.

6.1.9. Автоматичен домашен режим - когато опцията е разрешена, позволява системата автоматично да влезе в домашен режим, ако до изтичането на изходното време не се задейства закъснителна зона.

6.1.10. Код заплаха

6.1.11. Аларма тампер - когато опцията е разрешена, се генерира аларма при тампер от някоя зона, независимо от състоянието на системата.

6.2. Входно/Изходно време - в това подменю се програмират времената за вход и изход, като стойността им е от 1 до 255 сек.

6.3. Зони - в това подменю се програмират типа на зоните, техните атрибути и типът на свързване на зоните.

6.3.xx.2. Тип на зона – системата поддържа следните видове тип на зона:

6.3.xx.2.1. Неизползваема – когато зоната не се използва тя се програмира като неизползваема.

6.3.xx.2.2. Закъснителна – когато зоната се използва за входно/изходна.

6.3.xx.2.3. Моментна – в режим на охрана при сработването на зона от този тип се генерира аларма.

6.3.xx.2.4. Последваща – при сработване на зона от този тип по време на входно време няма да се генерира аларма, а при сработването ѝ в режим на охрана незабавно се генерира аларма.

6.3.xx.2.5. 24 ч. Незабавна – незабавно генерира аларма при сработване, независимо от режима на работа на системата.

6.3.xx.2.6. 24ч. Пожарна - при сработване, независимо от режима на работа, системата незабавно генерира аларма, като звукът, издаван от вградената сирена, е накъсан. При този тип зона особеното е, че нормалното (пасивно) състояние на зоната е, когато контактите на датчиците, свързани в зоната, са нормално отворени.

6.3.xx.2.7. Тип ключалка – при сработването на зона от този тип позволява системата да се поставя под охрана, а при възстановяването ѝ да се сменя от охрана.

6.3.xx.2.8. Алтернативна ключалка – при сработването на зона от този тип позволява системата алтернативно да се поставя и сменя от охрана. Управлява се от импулсна ключалка.

Активирането на зоната в режим на охрана ще предизвика снемане от охрана.

Активирането на зоната при снета охрана ще предизвика поемане под охрана.

6.3.xx.3. Атрибути – задават се параметрите на зоната. С натискане на бутон "1" се разрешава съответният параметър. Това се отбелязва на дисплея със символа "Ц".



С натискане на бутон "0" се забранява съответният параметър. Това се отбелязва на дисплея със символа "X".

6.3.xx.3.1. Валидност А/Б – показва принадлежността на зоната към една от двете (или двете едновременно) части.

6.3.xx.3.3. Байпасиране – когато опцията е разрешена, позволява зоната да се байпасира.

6.3.xx.3.4. Домашна - когато опцията е разрешена, зоната е домашна.

6.3.xx.3.5. Камбанка - когато опцията е разрешена, при сработване на зоната от клавиатурата се генерира звук тип "камбанка".

6.3.xx.3.6. Лимит задействания - когато опцията е разрешена, се ограничава броят на активиране от тази зона при сработването ѝ.

6.3.xx.10. Бърза зона - когато опцията е разрешена, позволява детектирането на кратък импулс на входа на зоната. Използването на бърза зона намалява шумозащитеността на зоната и не се препоръчва освен в случаите когато при сработване датчиците не могат да осигурят 0.6сек отворено състояние на контактите при сработване. Зона от този тип реагира на импулс на входа > 40ms.

6.3.xx.11. Двойно действие - когато опцията е разрешена за да се активира зоната е необходимо да сработи два пъти във програмирания времеви период или да остане сработена до изтичането му.

6.3.xx.4. Присвояване – в клавиатурата има една зона, която клиентът може да използва.

За да се използва зоната, в клавиатурата е необходимо тя да бъде присвоена към някоя от вътрешните зони. Ако в това подменю се избере вътрешна, то за съответната зона се използва вградената в централата зона, а ако се избере клавиатура 1 вместо вътрешната зона, се използва зоната в клавиатурата, като всички направени настройки за вътрешната се запазват.

Подходящо е към тази зона да се свързват магнитно управляеми контакти (МУК).

6.3.9. Тип на линия - задава се един от възможните начини на свързване на датчиците. Препоръчва се използването на EOL-балансирана тъй като позволява детектирането на аларма и саботаж (прекъсване или укъсяване на линията).

6.3.10. Лимит задействания – въвежда се число, чиято стойност е брой сработвания на датчик в зоната, след които зоната ще бъде игнорирана. Броячът се нулира при всяко поставяне на системата под охрана.

6.3.11. Таймер двойно действие – въвежда се число, чиято стойност е времеви период (1 до 255 сек) за функцията двойно действие.

6.5. Сирена

6.5.1.2. Времетраене – задава се времето за свирене на сирената от 1 до 255 сек.

6.7. Промяна инсталаторски код – след като направите всички настройки, сменете инсталаторския код, като въведете новият код 2 пъти.

6.11. Стандартни настройки – от това подменю можете да възстановите стандартните (фабричните) настройки на системата, като след натискане на бутон **ENTER** се въвежда инсталаторският код и системата си записва фабричните настройки, като програмираните кодове остават непроменени.



7. ФАБРИЧНИ НАСТРОЙКИ

При фабрични настройки всички зони са байпасирани.

Главният код е 1234. Инсталационният код е 3791.

За кодовете от 1 до 16 са зададени следните права:

- активиране
- деактивиране
- байпасиране
- домашен режим
- достъп част А

Системни настройки:

- автоматичен домашен режим
- аларма тампер

Входно време А - 30 сек.

Изходно време А - 30 сек.

Зони - тип на зони

Зона 1 - Закъснителна

Зона 2 - Последваща

Зона 3, 4, 5, 6, 8 - Моментни

Зона 7 - 24ч. Незабавна

Атрибути - за зоните от 1 до 8 са зададени атрибути

- Валидност А
- Байпасиране
- Лимит задействане

За Зона 1 е зададен атрибут Камбанка, а Зона 3 - Домашна.

Присвояване - към Зона 8 е присвоена зоната от клавиатура 1.

Тип линия - EOL балансирана.

Лимит задействания - 5.

Таймер двойно действие - 30 сек.

Времетраене на сирената - 120 сек.