

12. Запис на говор, команда 7, като дължината на записа в секунди може да бъде 16 или 20 секунди и се определя от използвания чип ISD1416/1420

- Набираме цифра "7" с K1, потвърждаваме с K2, на LED индикатора започва да се изписва погъкящ нагпис "Sound", докато не натиснем повторно K2, след което на LED индикатора за три секунди преминава "r" (започване на записа) и когато десетичната точка на LED индикатора светне, можем да записваме говор като говорим достатъчно силно пред микрофона;

- Когато сме казали съобщението което искаме да запишем, с натискане на K2 прекратяваме записа, или дайлера изчаква да изтече максималното време, след което автоматично стопира записа, светодиода на десетичната точка изгасва, а LED индикатора светва и дайлера е готов за нова команда.

13. Оставяне съобщение на пейджър. Ако за алармена мелодия зададем номер 9, дайлера разбира, че желаем връзка с пейджър и вместо мелодия, изпраща собствения си серийен номер – неотрицателно цяло число в интервала от 1 до 65535. Цифрите за продължителност на мелодията в случая се тълкуват като необходимо забавяне преди изпращане на серийния номер и се определят от Таблица 3.

Цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Време, в секунди	5	10	15	20	25	30	35	40	45	60

Таблица 3: Времезакъснение за изпращане на серийния номер на пейджър

14. Възпроизвеждане на предварително записан говор. Ако за алармена мелодия в команда "0" (въвеждане на телефонен номер) зададем номер "A", то вместо стандартна алармена мелодия, в телефонната линия, ще се възпроизведе предварително записания, чрез команда "7" говор. Броя на повторенията на записания говор се определя от продължителността на алармената мелодия, който се задава при команда "0".

15. Работен режим на дайлера. При изключено захранващо напрежение джъмпера "JMP" се поставя в положение "2", след това се включва захранващото напрежение. Индикация за нормален режим на работа е десетичната точка на индикатора, която светва през около 2,5 секунди. Ако възникне алармен сигнал, дайлера заема телефонната линия и набира последователно програмираните телефонни номера. След като е набрал всички номера, ако алармения сигнал продължава да бъде активен, то на всеки 30 минути всички номера се набират отново – това ще продължава докато отпадне алармения сигнал, като например се въведе код за деактивиране на алармената система.

ТЕЛЕФОНЕН ДАЙЛЕР С ГОВОРНО ИЗВЕСТЯВАНЕ

1. Характеристики:

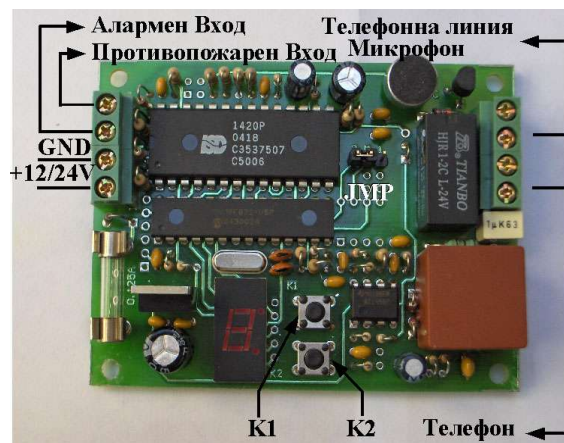
- Тонално и импулсно номеронабиране с памет за 8 телефонни номера до 17 цифри всеки;
- Избор от 8 различни алармени сигнала, индивидуално програмируеми за всеки отделен телефонен номер или възпроизвеждане на предварително записан говор, еднакъв за всички телефонни номера;
- Продължителност на алармения сигнал от 10 до 100 секунди, индивидуално програмируема за всеки отделен телефонен номер или до 10 повторения на записания говор;
- Режим на еднократна и режим на непрекъсната проверка на входните сигнали;
- Оставяне съобщение на пейджър;
- Активиране при отпадане на +12V/24V или от прекъсване на проводника;
- Два входа, 1-вия е алармен, 2-рия за противопожарна система;
- Към алармения вход се асоциират първите 5 телефонни номер, а на противопожарния вход следващите 3 телефонни номера;
- Варианти за 12V и 24V захранващо напрежение;
- Консумиран ток в незадействано състояние 6-8 mA;

2. Реакция при алармена ситуация

- В зависимост от това, дали е в режим на еднократна или непрекъсната проверка:
- Еднократна проверка - избира всички въведени телефонни номера по един път, прави проверка на входния сигнал и ако е деактивиран прекратява набирането им повторно, в противен случай ги набира още един път;
 - Непрекъсната проверка - последователно избира въведените телефонни номера, като след всеки номер се прави проверка на входния сигнал, ако е деактивиран, прекратява избирането на останалите номера, в противен случай ги избира още по един път;
 - Ако след задействането на дайлера алармената система не се деактивира, телефонните номера се избират периодично през 30 минути до отпадането на алармения сигнал;
 - При задействане на дайлера, работата му не може да се прекъсне от телефонния апарат, като в слушалката се чува алармения сигнал или записания говор;
 - Лесен монтаж и програмиране без използването на телефонен апарат, използва се LED индикатор и два бутона;
 - Индикатор за включено захранващо напрежение е десетичната точка на индикатора;

3. Монтаж

- Дайлера се закрепва стабилно на подходящо място;
- Тел. апарат се включва към клемите означени с PHONE;
- Тел. линия се включва към клемите означени с LINE;
- Сигналят от ал. с-ма се включва към ал. вход на дайлера, а от противопожарната с-ма към противопожарния вход;
- Подава се захранване +12V(24V при 24V вариант) към клемата означена с "+12/24V", маса(минус) към клемата означена с "GND";



4.Програмиране на дайлера

Режим програмиране се установява, при изключено захранващо напрежение на дайлера, с поставяне на джъмпера на печатната платка "JMP" на позиция "1", след което се включва захранването на дайлера. В този режим първо се стартира тестова програма за LED индикатора, която последователно изобразява цифрите от "0" до "9" . След това на индикатора светва цифрата "0", което показва, че дайлера е готов да приема команди. За въвеждане на дадена команда с бутон K1 променяме цифрата на индикатора от 0 до 7, което съответствува на номера на командата която искаме да въведем, след това потвърждаваме командата която сме избрали с еднократно натискане на K2. При натискане на кой да е от двата бутона, светва десетичната точка на индикатора, а при отпускане на бутона изгасва.

5.Програмиране на телефонни номера, команда 0

Преди цифрите на конкретния телефон се набират 3 служебни цифри, които указват:

- 5.1 Позицията на телефона (от 1 до 8);
- 5.2 Номера на алармената мелодия (от 1 до А);
- 5.3 Продължителността на излъчване на алармената мелодия, съобразно Таблица 1, а ако използваме говор (въвели сме номер А в 5.2), се тълкува като брой повторения, съобразно Таблица 2;
- 5.4 Последователно се въвеждат цифрите на телефонния номер с бутон K1 и се потвърждават с бутон K2;
- 5.5 Въведения номер се записва в енергонезависимата памет (EEPROM) *с натискане едновременно на двата бутона K1 и K2, или натискаме единия и без да го отпускате натискаме и втория бутон.*

Цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Време, в секунди	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Таблица 1: Продължителност на алармения сигнал

Цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Повторения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Таблица 2: Брой повторения на алармения сигнал

ПРИМЕР: Нека програмираме тел. 12-34-56 като 4-ти пореден телефон, мелодия номер 8 и времетраене на алармения сигнал 40 секунди:

- Установяваме режим програмиране ;
- Набираме команда "0" с K1, потвърждаваме с K2 ;
- Набираме позицията на телефона с K1, в случая 4, потвърждаваме с K2 ;
- Набираме номера на алармената мелодия с K1, в случая 8, потвърждаваме с K2 ;
- Набираме продължителността на алармената мелодия с K1, в случая цифра 4 за 40 секунди и потвърждаваме с K2 ;
- Набираме последователно цифрите на телефонния номер :
 - набираме с K1 цифра 1, потвърждаваме с K2,
 - набираме с K1 цифра 2, потвърждаваме с K2,
 - набираме с K1 цифра 3, потвърждаваме с K2,
 - набираме с K1 цифра 4, потвърждаваме с K2,
 - набираме с K1 цифра 5, потвърждаваме с K2,

набираме с K1 цифра 6, потвърждаваме с K2.

След като сме потвърдили и последната цифра с K2, трябва да потвърдим записа на новите данни в EEPROM, с едновременното натискане на двата бутона. Индикатора изгасва за около 1 секунда, след което светва и изобразява цифра "0", при което можем да продължим да въвеждаме нови команди.

6.Изтриване на съществуващ телефонен номер, команда 1

Набираме команда "1" с K1, потвърждаваме с K2, набираме номера на позицията на телефона (от 1 до 8), който ще изтриваме с K1 и при потвърждаване с K2 телефонния номер се изтрива .

7.Задаване на импулсно или тонално номеронабиране, команда 2.

Набираме команда "2" с K1, потвърждаваме с K2, набираме цифра "1" за тонално номеронабиране или набираме цифра "2" за импулсно номеронабиране и след като потвърдим с K2, новия начин на номеронабиране се записва в EEPROM-а.

8.Задаване на проверката на алармения сигнал, команда 3

- Режим на еднократна проверка на алармения сигнал - в този режим дайлера проверява алармения вход за наличие на алармен сигнал след като е избрал всички програмирани телефони и ако алармения сигнал е деактивиран прекратява избирането, ако обаче алармения сигнал е все още активен избира всички телефонни номера втори път и прекратява избирането. Режима се набира като се въведе цифра "1" с K1, потвърждава се с K2, след което данните се записват в EEPROM-а .

- Режим на непрекъсната проверка на алармения сигнал - в този режим дайлера проверява алармения вход за наличие на алармен сигнал след избирането на всеки отделен програмиран телефон и ако алармения сигнал е деактивиран прекратява избирането на следващите телефонни номера. Ако алармения сигнал е все още активен продължава избирането до деактивиране на алармения сигнал или до избирането на всички телефони два пъти. Режима се набира като се въведе цифра "2" с K1, потвърждава с K2, след което данните се записват в EEPROM-а.

9.Тестване на записаните телефонни номера, команда 4

Набираме цифра "4" с K1, потвърждаваме с K2, след което дайлера набира всички телефонни номера, като на индикатора последователно се показват цифрите на телефонния номер. Ако сме задали да се изпрати съобщение на пейджър, на LED индикатора последователно се изписва и серийния номер на дайлера (в шестнайсетична бройна система).

10.Задаване на времето за изграждане на телефонната връзка команда 5. След като е набран телефонния номер, телефонната връзка се изгражда за някакво време, което е различно при различните типове телефонни централи. Това време може да се задава от 1 до 10 секунди:

- Набираме цифра "5" с K1, потвърждаваме с K2 ;
- Набираме цифра от "0" до "9" с K1, потвърждаваме с K2, цифрите от "1" до "9" съответствуват на времетраене от 1 до 9 секунди, а цифра "0" на 10 секунди ;

11. Задаване на активното ниво на управляващия сигнал на алармената система, команда 6

- Набираме цифра "6" с K1, потвърждаваме с K2 ;
- Набираме цифра "1" за активно ниво 0V (GND) или цифра "2" за активно ниво 12V с K1, след което потвърждаваме с K2 записа в EEPROM.