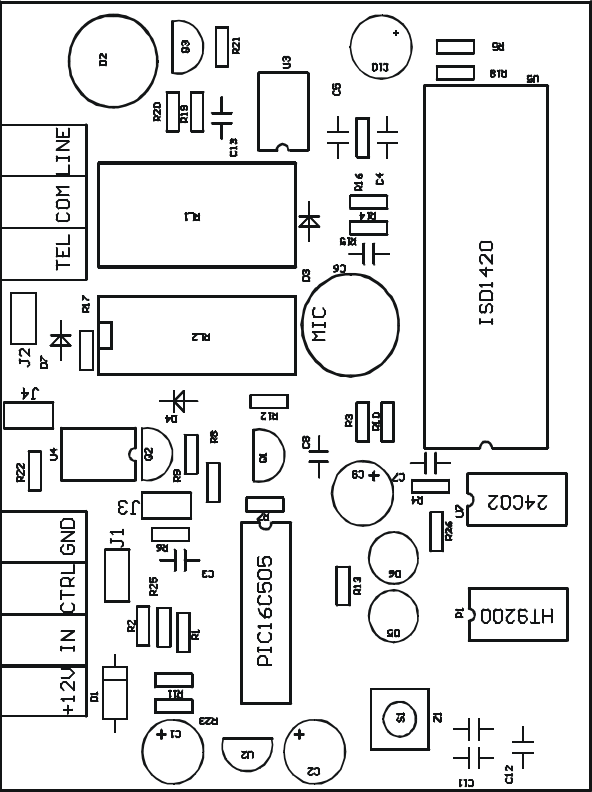


алармата. Набирането трябва да продължи до края. За да прекратите изцяло набирането, замасете за кратко входа IN.



АВТОМАТИЧЕН ТЕЛЕФОНЕН

НАБИРАЧ

С ТОНАЛНО И ИМПУЛСНО

НАБИРАНЕ

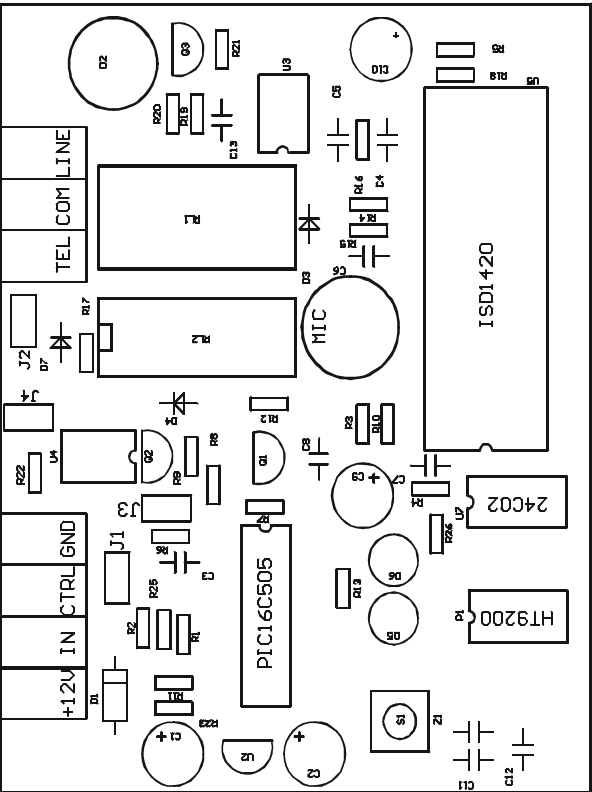
D 4

ИНСТРУКЦИЯ

ЗА

РАБОТА

алармата. Набирането трябва да продължи до края. За да прекратите изцяло набирането, замасете за кратко входа IN.



АВТОМАТИЧЕН ТЕЛЕФОНЕН

НАБИРАЧ

С ТОНАЛНО И ИМПУЛСНО

НАБИРАНЕ

D 4

ИНСТРУКЦИЯ

ЗА

РАБОТА

ВЪЗМОЖНОСТИ

Телефонният набирач е предназначен за автоматично избиране на телефонни номера и предаване на предварително записано звуково съобщение по стандартна телефонна линия, работещ като допълнително известяващо устройство към стандартна охранителна централа. Техническите му характеристики са следните:

- захранващо напрежение от 10 до 16V
- консумация
 - при покой < 5 mA
 - при работа < 90 mA
- задействане преход 0/12V или 12/0V
- спране отр. фронт 12V/0V
- набиране импулсно 10pps или тонално
- брой телефонни номера до 7 по 16 цифри
- продължителност на звуковото съобщение до 10 сек.

МОНТАЖ

Закрепването на набирача се извършва на подходящо място в охранителната централа. Свързването се извършва както следва;

1. **GND** - минус на захранването на централата
2. **CTRL** - към управление на сирената
2. **IN** - спиране с отр. фронт
4. **+12V** - плюс на захранването, свързва се директно към акумулатора, за да се избегне отпадане на захранването при изгаряне на предпазител
5. **TEL** - към телефонния апарат
6. **COM** - общ за телефонния апарат и линията
7. **LINE** - към телефонната линия.

2

ВЪЗМОЖНОСТИ

Телефонният набирач е предназначен за автоматично избиране на телефонни номера и предаване на предварително записано звуково съобщение по стандартна телефонна линия, работещ като допълнително известяващо устройство към стандартна охранителна централа. Техническите му характеристики са следните:

- захранващо напрежение от 10 до 16V
- консумация
 - при покой < 5 mA
 - при работа < 90 mA
- задействане преход 0/12V или 12/0V
- спране отр. фронт 12V/0V
- набиране импулсно 10pps или тонално
- брой телефонни номера до 7 по 16 цифри
- продължителност на звуковото съобщение до 10 сек.

МОНТАЖ

Закрепването на набирача се извършва на подходящо място в охранителната централа. Свързването се извършва както следва;

1. **GND** - минус на захранването на централата
2. **CTRL** - към управление на сирената
2. **IN** - спиране с отр. фронт
4. **+12V** - плюс на захранването, свързва се директно към акумулатора, за да се избегне отпадане на захранването при изгаряне на предпазител
5. **TEL** - към телефонния апарат
6. **COM** - общ за телефонния апарат и линията
7. **LINE** - към телефонната линия.

2

възможно само ако след приключване на набирането, входа е в пасивно състояние **поне 5 секунди** и последващ нов преход в активно състояние.

ТЕСТВАНЕ

За да сте сигурни, че сте програмирали правилно телефонните номера и гласовото съобщение е необходимо да ги проверите. Убедете се че не сте в режим на програмиране - J3 - OFF. Поставете J2 и стартирайте набирача, по един от начините; ако се управлява от нормално отворен контакт превключете J1 в другото положение за 2 сек. и го върнете обратно; при останалите възможни варианти извадете клемата CNTR и стартирайте набирача с превключване J1. При заемане на линията зеления светодиод започва да свети, а при самото набиране примигва толкова пъти, колкото е самата цифра ако набирането е импулсно. След набиране на 1-2 цифри „вдигнете“ телефона, при което набиране към централата вече не се извършва. След като се набере и последната цифра набирача възпроизвежда циклично записаното съобщение в продължение на 50сек. Ако желаете да преминете към следващия номер по-рано включете J3 за по-малко от 1 сек. и го изключете. Започва набирането на следващия номер. По този начин може да проверите всички телефони. Ако желаете да извършите истински набиране, не „вдигайте“ телефона по време на самото избиране. При тонално набиране „вдигането“ на телефона не влияе на набирането. Необходимо е да предупредите абонатите от среща че ще правите проби. След приключване на тестовите **махнете J2**. Необходимо е на края да направите една проба като стартирате набирача от самата аларма. Предизвикайте аларма, изчакайте да се стартира набирача и прекратете

7

възможно само ако след приключване на набирането, входа е в пасивно състояние **поне 5 секунди** и последващ нов преход в активно състояние.

ТЕСТВАНЕ

За да сте сигурни, че сте програмирали правилно телефонните номера и гласовото съобщение е необходимо да ги проверите. Убедете се че не сте в режим на програмиране - J3 - OFF. Поставете J2 и стартирайте набирача, по един от начините; ако се управлява от нормално отворен контакт превключете J1 в другото положение за 2 сек. и го върнете обратно; при останалите възможни варианти извадете клемата CNTR и стартирайте набирача с превключване J1. При заемане на линията зеления светодиод започва да свети, а при самото набиране примигва толкова пъти, колкото е самата цифра ако набирането е импулсно. След набиране на 1-2 цифри „вдигнете“ телефона, при което набиране към централата вече не се извършва. След като се набере и последната цифра набирача възпроизвежда циклично записаното съобщение в продължение на 50сек. Ако желаете да преминете към следващия номер по-рано включете J3 за по-малко от 1 сек. и го изключете. Започва набирането на следващия номер. По този начин може да проверите всички телефони. Ако желаете да извършите истински набиране, не „вдигайте“ телефона по време на самото избиране. При тонално набиране „вдигането“ на телефона не влияе на набирането. Необходимо е да предупредите абонатите от среща че ще правите проби. След приключване на тестовите **махнете J2**. Необходимо е на края да направите една проба като стартирате набирача от самата аларма. Предизвикайте аларма, изчакайте да се стартира набирача и прекратете

7

КОНФИГУРИРАНЕ

Конфигурирането на набирача в зависимост от управляващият сигнал на централата се извършва с първата цифра на конфигурацията и мостче J1.

Цифрата определя по кой фронт ще се стартира набирача 1 - отрицателен, 2 - положителен фронт на входния сигнал.

J1 определя към какво ниво е свързан контакта на релето, ако управлението се извършва от независим контакт на реле. При включено положение релето е към минус, а при изключено към плюс 12V.

J2 се използва за тестване на набирача. При поставянето му се елиминира изключването на телефона от линията по време на набиране, с което става възможно тестване на набирането с телефонния апарат.

J3 включва режима на програмиране.

J4 трябва винаги да е поставен и се премахва само ако ще се програмира от външна клавиатура.

Възможни са 6 различни начина за управление в зависимост от J1 и първата цифра на конфигурацията:

- нормално отворен контакт към +12V - J1 - OFF, 2
- нормално затворен контакт към +12V - J1 - OFF, 1
- нормално отворен контакт към маса - J1 - ON, 1
- нормално затворен контакт към маса - J1 - ON, 2
- свързване паралелно към управление на сирена с отпадане на +12V - J1 - OFF, 1
- свързване паралелно към управление на сирена с отпадане на -12V - J1 - OFF, 2

За стартиране на набирането е необходимо състоянието на входа да се промени от пасивно в активно и да остане в такова минимум 2 сек., при което започва набирането, като състоянието на входа след това е без значение до приключването му. Ново стартиране е

ПРОГРАМИРАНЕ

Влизането в режим на програмиране се извършва с поставянето на J3 (окъсяването му). След около 1 сек. светва зеления светодиод, показващ че набирача е готов за програмиране. Самото програмиране се извършва от телефонния апарат, превключен на пулсово набиране само за програмирането, като се набира самия номер и след него цифрата от 1 до 7, показваща позицията на конкретния номер, след което телефона се „затваря“. При успешно програмиране зеления светодиод примигва бързо (както при набиране) толкова пъти, на която позиция е записан номера. При самото програмиране, телефонната централа може и да не избере правилно телефона, което не е от значение. Например, за програмиране на телефон 77-66-55 на първа позиция, след като сте влезли в режим на програмиране, направете следното

1. „Вдигате“ телефона

2. Набирате 77-66-55-1

3. Изчаквате минимум 1 сек. след приключване набирането и на последната цифра и „затваряте“ телефона.

Ако програмирането е минало успешно, зеления светодиод примигва 1 път, и вие можете да продължите програмирането на останалите телефони, като съответно за последна цифра поставяте 2,3.. По този начин може да програмирате до седем номера, като не е задължително да програмирате всички позиции - достатъчно е да има програмиран поне един номер. След програмирането на всяка позиция зеления светодиод примигва бързо толкова пъти, колкото е номера на позицията. Някой номера могат да бъдат програмирани на няколко позиции, като при това те ще бъдат набирани неколккратно. Набирането на

КОНФИГУРИРАНЕ

Конфигурирането на набирача в зависимост от управляващият сигнал на централата се извършва с първата цифра на конфигурацията и мостче J1.

Цифрата определя по кой фронт ще се стартира набирача 1 - отрицателен, 2 - положителен фронт на входния сигнал.

J1 определя към какво ниво е свързан контакта на релето, ако управлението се извършва от независим контакт на реле. При включено положение релето е към минус, а при изключено към плюс 12V.

J2 се използва за тестване на набирача. При поставянето му се елиминира изключването на телефона от линията по време на набиране, с което става възможно тестване на набирането с телефонния апарат.

J3 включва режима на програмиране.

J4 трябва винаги да е поставен и се премахва само ако ще се програмира от външна клавиатура.

Възможни са 6 различни начина за управление в зависимост от J1 и първата цифра на конфигурацията:

- нормално отворен контакт към +12V - J1 - OFF, 2
- нормално затворен контакт към +12V - J1 - OFF, 1
- нормално отворен контакт към маса - J1 - ON, 1
- нормално затворен контакт към маса - J1 - ON, 2
- свързване паралелно към управление на сирена с отпадане на +12V - J1 - OFF, 1
- свързване паралелно към управление на сирена с отпадане на -12V - J1 - OFF, 2

За стартиране на набирането е необходимо състоянието на входа да се промени от пасивно в активно и да остане в такова минимум 2 сек., при което започва набирането, като състоянието на входа след това е без значение до приключването му. Ново стартиране е

ПРОГРАМИРАНЕ

Влизането в режим на програмиране се извършва с поставянето на J3 (окъсяването му). След около 1 сек. светва зеления светодиод, показващ че набирача е готов за програмиране. Самото програмиране се извършва от телефонния апарат, превключен на пулсово набиране само за програмирането, като се набира самия номер и след него цифрата от 1 до 7, показваща позицията на конкретния номер, след което телефона се „затваря“. При успешно програмиране зеления светодиод примигва бързо (както при набиране) толкова пъти, на която позиция е записан номера. При самото програмиране, телефонната централа може и да не избере правилно телефона, което не е от значение. Например, за програмиране на телефон 77-66-55 на първа позиция, след като сте влезли в режим на програмиране, направете следното

1. „Вдигате“ телефона

2. Набирате 77-66-55-1

3. Изчаквате минимум 1 сек. след приключване набирането и на последната цифра и „затваряте“ телефона.

Ако програмирането е минало успешно, зеления светодиод примигва 1 път, и вие можете да продължите програмирането на останалите телефони, като съответно за последна цифра поставяте 2,3.. По този начин може да програмирате до седем номера, като не е задължително да програмирате всички позиции - достатъчно е да има програмиран поне един номер. След програмирането на всяка позиция зеления светодиод примигва бързо толкова пъти, колкото е номера на позицията. Някой номера могат да бъдат програмирани на няколко позиции, като при това те ще бъдат набирани неколккратно. Набирането на

програмираните номера се извършва по позиции - от 1 до 7 като ако дадена позиция е празна тя се пропуска, след което процедурата се повтаря още един път, т.е. ако даден номер е записан 3 пъти, той ще бъде набран 6 пъти.

На осма позиция се записва конфигурацията на набирача която е от две цифри (1 или 2), Първата цифра определя по кой фронт на входния сигнал да се стартира набирането, а втората дали да е пулсово или тонално набирането - възможните конфигурации са:

- 118 преход от +12волта към маса, пулсово набиране,
- 128 преход от +12волта към маса, тонално набиране,
- 218 преход от маса към +12волта , пулсово набиране,
- 228 преход от маса към +12волта , тонално набиране.

Ако по време на програмирането настъпи грешка поради смущения по линията, зеления светодиод започва да мига бавно (1Hz), като е необходимо да затворите изчакате до спиране на мигането. В този случай е необходимо да се повтори програмирането само на последния номер. Ако не може да се извърши програмиране (лош телефонен апарат или дуплексна кутия, смущения по линията или нестандартна линия <48V) е необходимо да се пробва с друг апарат, на друга линия (само за програмирането) или да се симулира линия с токоизправител или акумулатори >48V/30mA и последователен резистор от 2K/1W. Ако по време на програмирането наберете грешна цифра, трябва да програмирате номера отново. За целта трябва да имате в предвид че при „затваряне“ на телефона, последната цифра се интерпретира като позиция и цифрите преди нея се записват именно на тази позиция. За да избегнете изтриването на вече програмиран номер при грешно набрана цифра, просто прекратете програмирането, като изключите J3 преди да сте затворили телефона и след

програмираните номера се извършва по позиции - от 1 до 7 като ако дадена позиция е празна тя се пропуска, след което процедурата се повтаря още един път, т.е. ако даден номер е записан 3 пъти, той ще бъде набран 6 пъти.

На осма позиция се записва конфигурацията на набирача която е от две цифри (1 или 2), Първата цифра определя по кой фронт на входния сигнал да се стартира набирането, а втората дали да е пулсово или тонално набирането - възможните конфигурации са:

- 118 преход от +12волта към маса, пулсово набиране,
- 128 преход от +12волта към маса, тонално набиране,
- 218 преход от маса към +12волта , пулсово набиране,
- 228 преход от маса към +12волта , тонално набиране.

Ако по време на програмирането настъпи грешка поради смущения по линията, зеления светодиод започва да мига бавно (1Hz), като е необходимо да затворите изчакате до спиране на мигането. В този случай е необходимо да се повтори програмирането само на последния номер. Ако не може да се извърши програмиране (лош телефонен апарат или дуплексна кутия, смущения по линията или нестандартна линия <48V) е необходимо да се пробва с друг апарат, на друга линия (само за програмирането) или да се симулира линия с токоизправител или акумулатори >48V/30mA и последователен резистор от 2K/1W. Ако по време на програмирането наберете грешна цифра, трябва да програмирате номера отново. За целта трябва да имате в предвид че при „затваряне“ на телефона, последната цифра се интерпретира като позиция и цифрите преди нея се записват именно на тази позиция. За да избегнете изтриването на вече програмиран номер при грешно набрана цифра, просто прекратете програмирането, като изключите J3 преди да сте затворили телефона и след

това влезте отново в режим на програмиране със J3. При това програмираните преди това правилно телефони остават. При опит да се програмира тонално набиране и не е поставен чипа за него (U6, PCD3312) се генерира грешка,

За да смените даден телефон просто запишете нов на неговото място, стария автоматично се изтрива. За да изтриете номер от дадена позиция например 3:

1. „Вдигнете“ телефона;
2. Наберете 3;
3. „Затворете“ телефона;

При тази процедура зеленият светодиод примигва бързо 3 пъти и в позиция 3 вече няма записан телефон. По този начин изтрийте всички позиции които няма да използвате, за да сте сигурни че в тях няма записано нищо. След програмиране и на последния номер излезте от режим на програмиране с изключването на J3.

За да програмирате гласовото съобщения, влезте в режим на програмиране с включването на J3. След като светне зеления светодиод набирача е готов за програмиране. За да извършите записа говорете ясно и високо пред микрофона на платката, като оптималното разстояние е 15-20 см. Самият запис се прави като държите натиснат бутона през цялото време докато говорите без да го отпускате и през това време свети червения светодиод, индициращ че се извършва запис. Трябва да имате в предвид че максималната продължителност на записа е 10 сек., ако го превишите записа продължава от начало като то се трие. Ако отпуснете бутона и отново го натиснете, започва нов запис и записаното преди това се трие. По този начин многократно може да промените съобщението.

това влезте отново в режим на програмиране със J3. При това програмираните преди това правилно телефони остават. При опит да се програмира тонално набиране и не е поставен чипа за него (U6, PCD3312) се генерира грешка,

За да смените даден телефон просто запишете нов на неговото място, стария автоматично се изтрива. За да изтриете номер от дадена позиция например 3:

1. „Вдигнете“ телефона;
2. Наберете 3;
3. „Затворете“ телефона;

При тази процедура зеленият светодиод примигва бързо 3 пъти и в позиция 3 вече няма записан телефон. По този начин изтрийте всички позиции които няма да използвате, за да сте сигурни че в тях няма записано нищо. След програмиране и на последния номер излезте от режим на програмиране с изключването на J3.

За да програмирате гласовото съобщения, влезте в режим на програмиране с включването на J3. След като светне зеления светодиод набирача е готов за програмиране. За да извършите записа говорете ясно и високо пред микрофона на платката, като оптималното разстояние е 15-20 см. Самият запис се прави като държите натиснат бутона през цялото време докато говорите без да го отпускате и през това време свети червения светодиод, индициращ че се извършва запис. Трябва да имате в предвид че максималната продължителност на записа е 10 сек., ако го превишите записа продължава от начало като то се трие. Ако отпуснете бутона и отново го натиснете, започва нов запис и записаното преди това се трие. По този начин многократно може да промените съобщението.