

The image features three CROW control devices and a circuit board. Two devices are positioned in the background, one on the left and one on the right. The device on the right has a green LCD screen displaying 'POWER/WAVE 01.09.00' and 'READY 12:30'. The device in the foreground is centered and also displays the same information on its green LCD screen. It has a numeric keypad and several function buttons, including 'ARM', 'STAY', 'MONITOR', 'STOP', 'ARMED', 'READY', 'DISARM', and 'CONTROL'. The CROW logo is visible in the bottom right corner of the foreground device. A green printed circuit board (PCB) is partially visible behind the devices, showing various electronic components.

Контрольно-приёмные устройства Фирмы *CROW*

POWER WAVE 4/8



Шлейфы:

До 4/8 шлейфов, каждый из которых можно запрограммировать как:

- Мгновенный
- С задержкой
- Проходной
- Общий
- 24-часовой
- Гонг
- Сенсор открытых дверей
- Кнопка нападения и т.д.

Каждому шлейфу программно можно задать:

- Тип параметризации
- Время реакции
- Время на вход
- Выход на Централизованный Пульт
Наблюдения

Взаимоподтверждающие шлейфы-шлейфы двойного нарушения – это шлейфы вызывающие тревогу, если :

- Шлейф срабатывает дважды в заданном промежутке времени
- В заданном промежутке времени срабатывают два разных шлейфа принадлежащих одному разделу
- Шлейф находится в разомкнутом состоянии дольше заданного промежутка времени

Беспроводные шлейфы

- После подключения к контрольно-приёмному устройству модуля-приёмника, возможность получать сигналы от макс. 4/8 беспроводных датчиков и 8 пультов дистанционного наблюдения посредством радиоволн. Контрольно-приёмное устройство следит за наличием датчиков и за состоянием их батарейного питания. Следит так же за состоянием батарейного питания пультов дистанционного управления.

Отдельный саботажный шлейф

- Контрольно-приёмное устройство имеет отдельный вход для подключения саботажного шлейфа обеспечивающего охрану доступа к этому устройству. Вход может быть так же задействован для построения саботажной петли проходящей через датчики.

Вход «Key»

- Используется для подключения дополнительного дистанционного пульта управления. После соответствующего программирования вход может обслуживать два раздела.

ВЫХОДЫ

- 2/4 программируемых выхода типа открытый коллектор. (2 X 1,5А; 2 X 100мА).

Выходы могут сигнализировать :

- Тревогу
- Аварию
- Неисправность
- Состояние раздела и т.д.

Выходами можно управлять :

- Клавиатурой
- Пультom
дистанционного
управления
- По телефонной
линии

Разделы

- Контрольно-приёмное устройство можно разделить на 2 независимых раздела.
- Дополнительно в каждом разделе возможно выделить группу шлейфов, которую можно сдать под охрану - частичная сдача раздела.

Каждому разделу можно программно
приписать:

- Шлейфы
- Панели управления (клавиатуры)
- Выходы
- Коды пользователей

Разделы управляются независимо друг от друга. Каждый раздел на Централизованном пульте наблюдения может сдаваться как отдельный объект.

Панель управления (клавиатура)

- Макс. 8 панелей на систему. Контроль за наличием и исправностью панели. Система мгновенно реагирует на обрыв или порчу панели. Каждая панель имеет тревожную кнопку нападения. Для каждой панели отдельно программируется зуммер. Панель просто и однозначно отражает состояние системы и её неисправности.

Сдача под охрану нажатием одной кнопки:

- возможность запрограммировать простой способ постановки под охрану раздела или его части используя одну кнопку, без ввода кода.

Пользователи:

- 10 пользовательских кода (от 1 до 6 цифр) и/или 8 дистанционных пульта управления.

Связь с ЦПН :

- Возможность запрограммировать 4 телефонных номеров
- Тональный и импульсный набор
- Протоколы связи: *Contact Id* и все $4+2$ ($10pps$ и $20pps$).

Настройка :

- • индивидуальные параметров связи
- • количества дозвонков
- • порядка дозвонков
- • прёма подтверждений

Телефонное оповещение пользователя

- В программно предусмотренных случаях контрольно-приёмное устройство звонит по заранее запрограммированным номерам и условным сигналом либо голосом синтезатора речи информирует об этом пользователя либо его доверенное лицо.
- Примеры: тревога в шлейфе, снятие с охраны, падение температуры и др.
- Во время оповещения возможен переход на управление выходами контрольно-приёмного устройства с клавиатуры тонального телефона.

Буфер событий:

Система обладает памятью в которой хранятся 127 последних событий. События хранятся в виде: дата, время, событие, номер пользователя и т.д.

Считывание данных с помощью жидкокристаллической клавиатуры либо персонального компьютера. Возможен непосредственный вывод на печатующее устройство через встроенный последовательный порт (RS232).

Контроль телефонной линии.

Контрольно-приёмное устройство контролирует наличие телефонной линии и сигнализирует в случае её повреждения.

Программирование через персональный компьютер

Контрольно-приёмное устройство позволяет производить её программирование используя персональный компьютер.

Подключения:

- Через модем по телефонной линии
- Непосредственно через встроенный последовательный порт **RS232**

Возможна работа на одной линии совместно с автоответчиком (факсом). Есть возможность настроить установку связи только с разрешения пользователя.

POWERWAVE 16



Шлейфы:

До 16 шлейфов, каждый из которых можно запрограммировать как:

- Мгновенный
- С задержкой
- Проходной
- Общий
- 24-часовой
- Гонг
- Сенсор открытых дверей
- Кнопка нападения и т.д.

Каждому шлейфу программно можно задать:

- Тип параметризации
- Время реакции
- Время на вход
- Выход на Централизованный Пульт
Наблюдения

Взаимоподтверждающие шлейфы-шлейфы двойного нарушения – это шлейфы вызывающие тревогу, если :

- Шлейф срабатывает дважды в заданном промежутке времени
- В заданном промежутке времени срабатывают два разных шлейфа принадлежащих одному разделу
- Шлейф находится в разомкнутом состоянии дольше заданного промежутка времени

Беспроводные шлейфы

- После подключения к контрольно-приёмному устройству модуля-приёмника, возможность получать сигналы от макс. 16 беспроводных датчиков и 24 пультов дистанционного наблюдения посредством радиоволн. Контрольно-приёмное устройство следит за наличием датчиков и за состоянием их батарейного питания. Следит так же за состоянием батарейного питания пультов дистанционного управления.

Отдельный саботажный шлейф

- Контрольно-приёмное устройство имеет отдельный вход для подключения саботажного шлейфа обеспечивающего охрану доступа к этому устройству. Вход может быть так же задействован для построения саботажной петли проходящей через датчики.

Вход «Key»

- Используется для подключения дополнительного дистанционного пульта управления. После соответствующего программирования вход может обслуживать два раздела.

Выходы

- 8 программируемых выходов типа открытый коллектор. (2 X 1,5А; 6 X 100мА).

Выходы могут сигнализировать :

- Тревогу
- Аварию
- Неисправность
- Состояние раздела и т.д.

Выходы могут управлять :

- Электрозамком
- Освещением
- Автоматикой

Дополнительно :

- Возможность активировать/деактивировать выходы в заданное время.
- Управлять выходами по телефонной линии.

Разделы

- Контрольно-приёмное устройство можно разделить на 3 независимых раздела.
- Дополнительно в каждом разделе возможно выделить группу шлейфов, которую можно сдать под охрану - частичная сдача раздела.

Каждому разделу можно программно
приписать:

- Шлефы
- Панели управления (клавиатуры)
- Выходы
- Коды пользователей

Разделы управляются независимо друг от друга. Каждый раздел на Централизованном пульте наблюдения может сдаваться как отдельный объект.

Панель управления (клавиатура)

- Макс. 8 панелей на систему. Контроль за наличием и исправностью панели. Система мгновенно реагирует на обрыв или порчу панели. Каждая панель имеет тревожную кнопку нападения. Для каждой панели отдельно программируется зуммер. Панель просто и однозначно отражает состояние системы и её неисправности.

Три неверно набранных кода

- Трижды неверно набрав код система активирует выход или шлёт информацию на ЦПН.

Сдача под охрану нажатием одной кнопки:

- возможность запрограммировать простой способ постановки под охрану раздела или его части используя одну кнопку, без ввода кода.

Пользователи:

- 50 пользовательских кода (от 3 до 6 цифр) и/или 20 дистанционных пульта управления. Каждому коду назначается раздел, в котором он действует, время суток и дни недели когда он действует.

Связь с ЦПН :

- Возможность запрограммировать 6 телефонных номеров
- Тональный и импульсный набор
- Протоколы связи: *Contact Id* и все $4+2$ ($10pps$ и $20pps$).

Настройка :

- • индивидуальные параметров связи
- • количества дозвонОВ
- • порядка дозвонОВ
- • прёма подтверждений

Телефонное оповещение пользователя

- В программно предусмотренных случаях контрольно-приёмное устройство звонит по заранее запрограммированным номерам и условным сигналом либо голосом синтезатора речи информирует об этом пользователя либо его доверенное лицо.
- Примеры: тревога в шлейфе, снятие с охраны, падение температуры и др.
- Во время оповещения возможен переход на управление выходами контрольно-приёмного устройства с клавиатуры тонального телефона.

Синтезатор речи

Возможность записи сообщений общей длительностью до 90 секунд. Сообщения могут быть:

- О тревогах
- Подтверждающие выполнение команды
- О состоянии системы

Всё это облегчает управление системой по телефонной линии.

Буфер событий:

Система обладает памятью в которой хранятся 255 последних событий. События хранятся в виде: дата, время, событие, номер пользователя и т.д.

Считывание данных с помощью жидкокристаллической клавиатуры либо персонального компьютера. Возможен непосредственный вывод на печатующее устройство через встроенный последовательный порт (RS232).

Контроль телефонной линии.

Контрольно-приёмное устройство контролирует наличие телефонной линии и сигнализирует в случае её повреждения.

Программирование через персональный компьютер

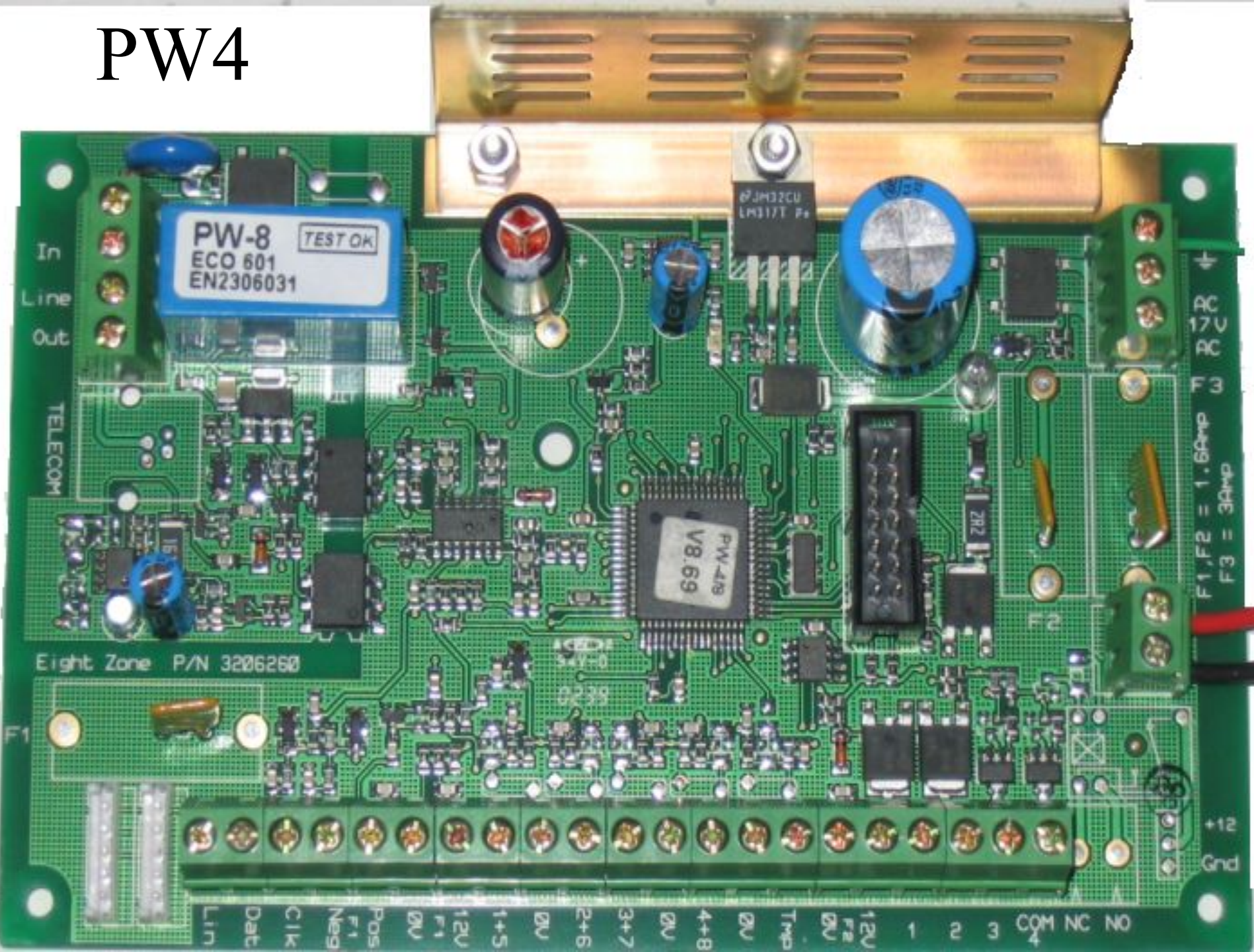
Контрольно-приёмное устройство позволяет производить её программирование используя персональный компьютер.

Подключения:

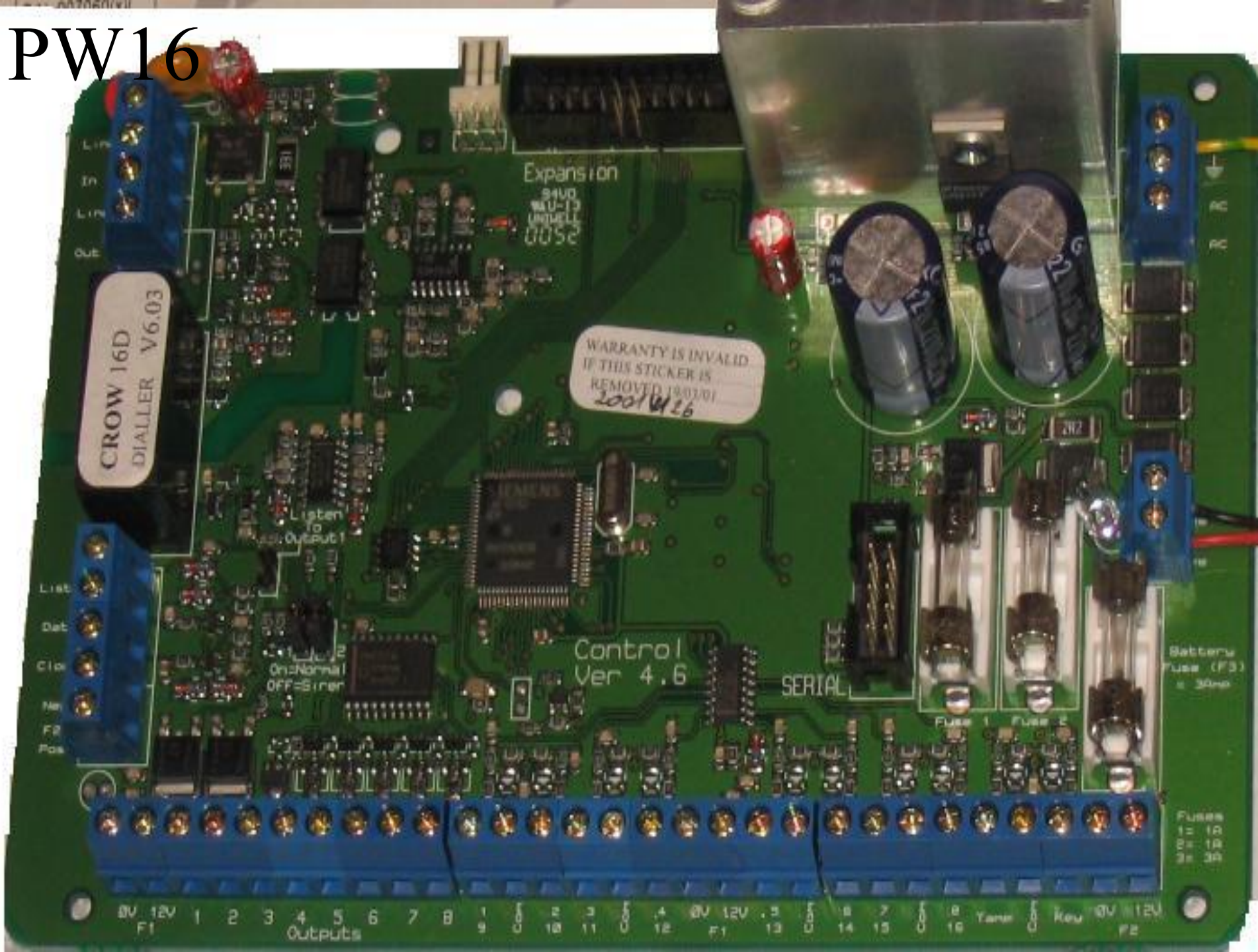
- Через модем по телефонной линии
- Непосредственно через встроенный последовательный порт **RS232**

Возможна работа на одной линии совместно с автоответчиком (факсом). Есть возможность настроить установку связи только с разрешения пользователя.

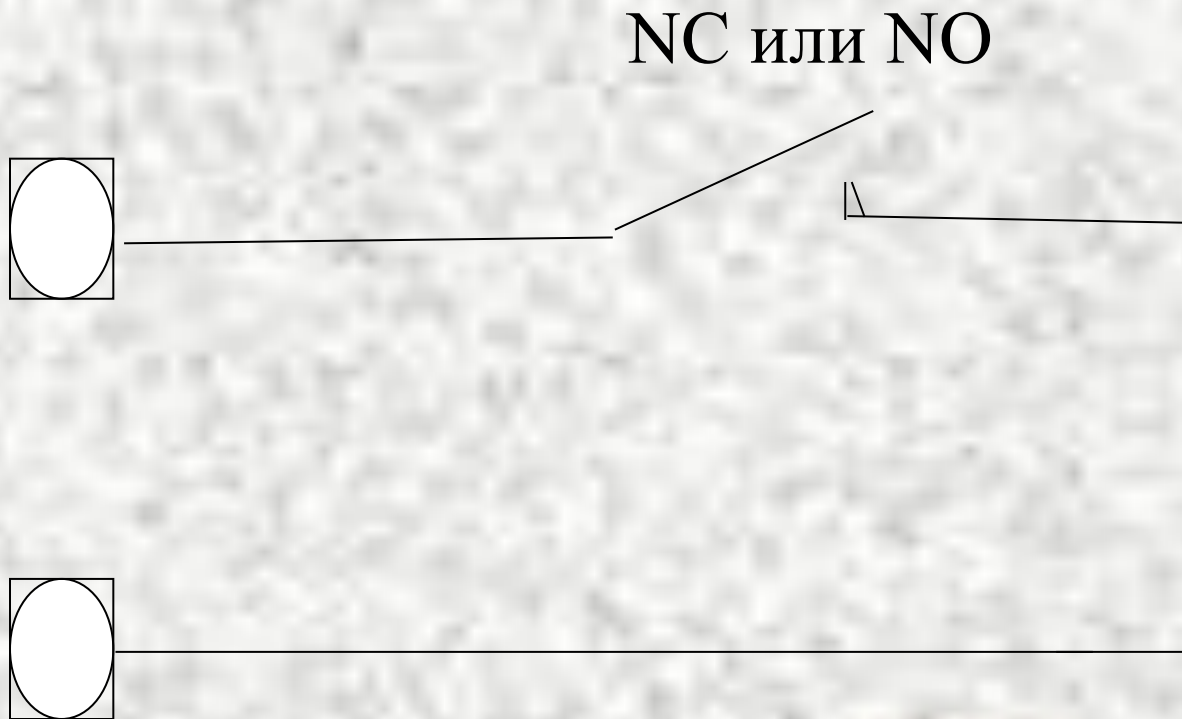
PW4



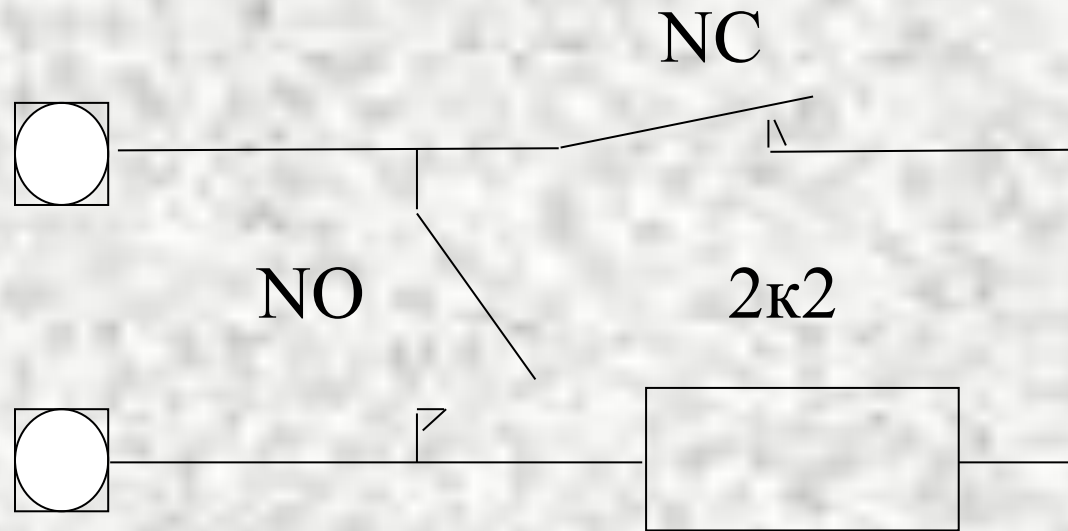
PW16



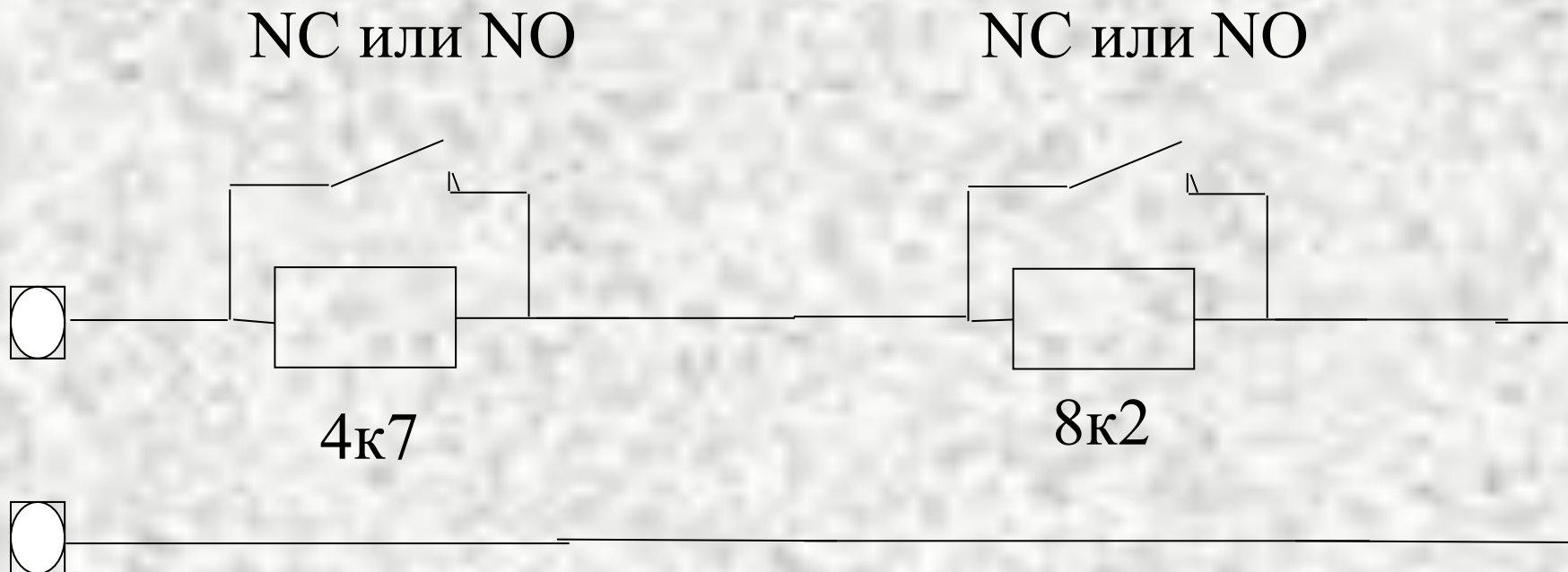
Безрезисторный шлейф (одна зона без саботажа)



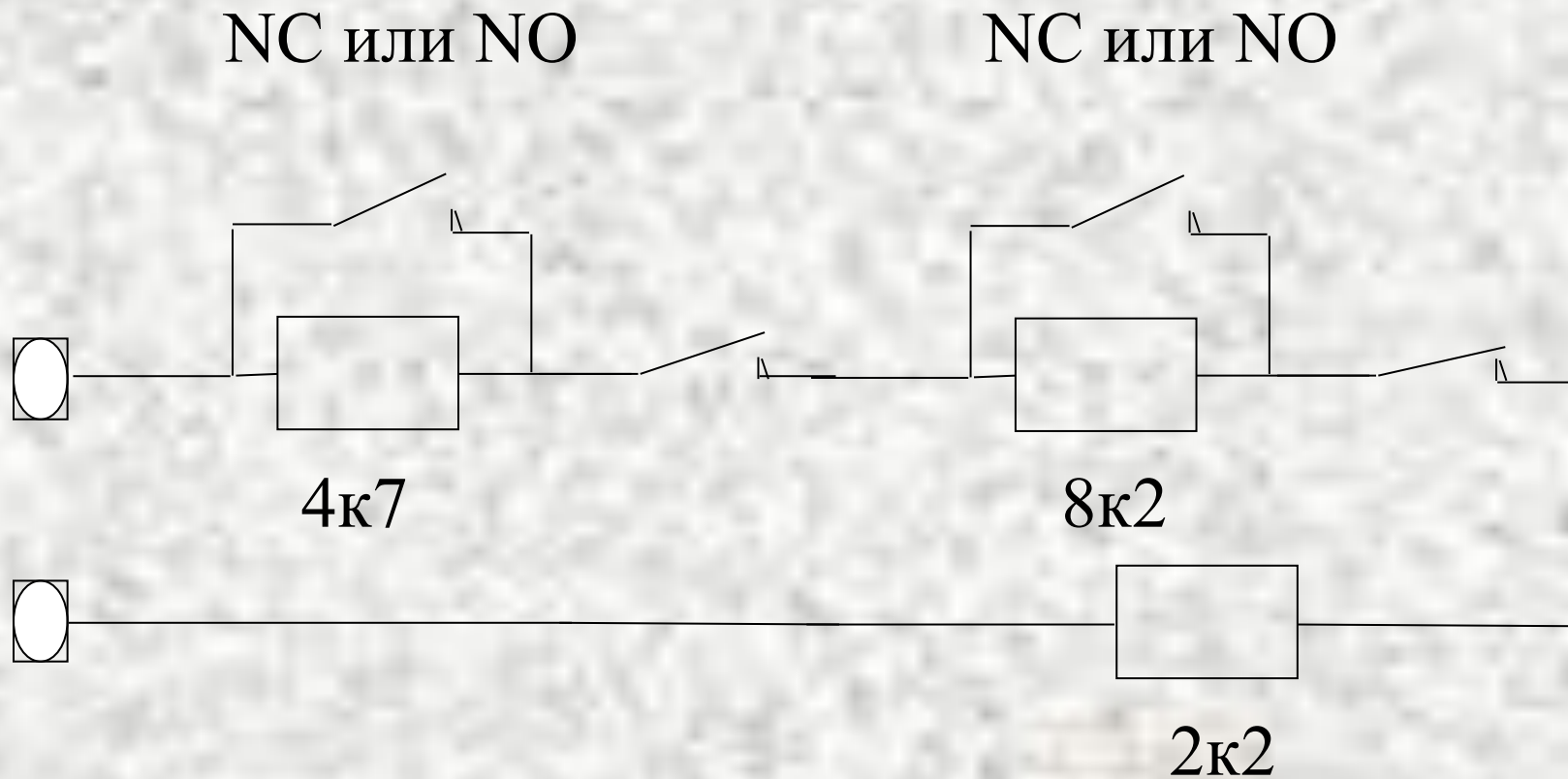
Однорезисторный шлейф (одна зона без саботажа)



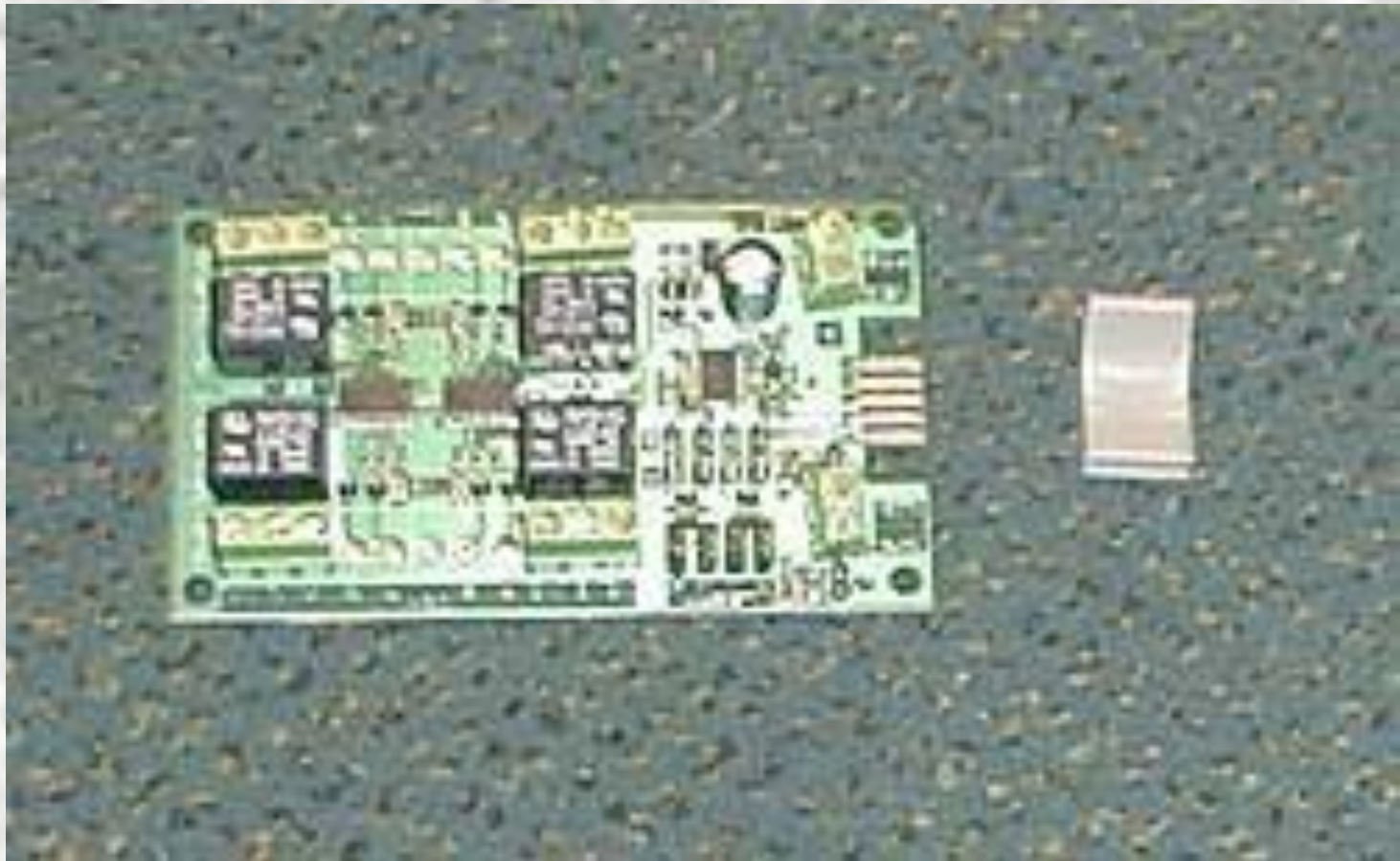
Двухрезисторный шлейф (две зоны без саботажа)



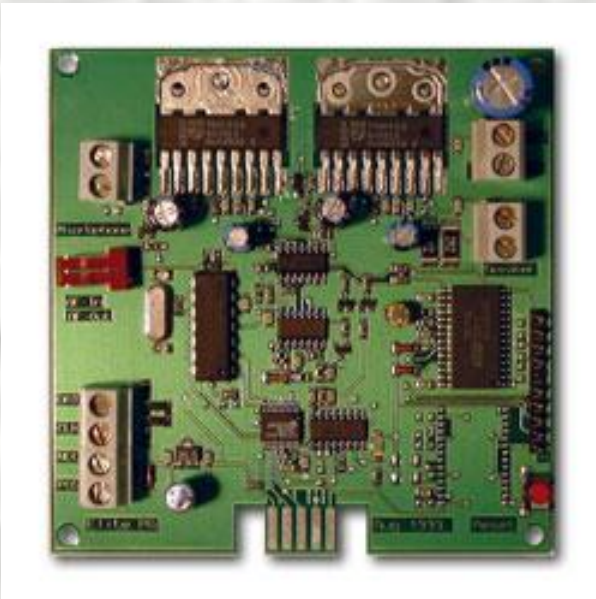
Трёхрезисторный шлейф (две зоны общий саботаж)



Релейный модуль



Голосовой модуль



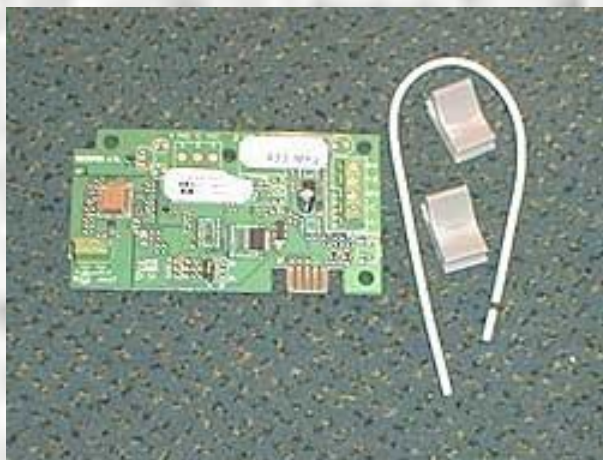
- Общая продолжительность всех сообщений воспроизводимых через громкоговорящий динамик составляет 90 секунд
- Выход на сирену
- Микрофонный вход

Микрофонный модуль



- Предназначен для прослушивания ситуации на объекте по телефонной линии (Listen-in)

Радиоприёмник для контрольно-приёмных устройств PW4, PW8, PW16



Радиоприёмник для
контрольно-приёмных
устройств PW4, PW8,
PW16

EEPROM



- Предназначен для быстрого программирования контрольно-приёмных устройств
- Не нужна телефонная линия или ПК

Радиоприёмник



- обслуживает до 16 беспроводных датчиков и 24 пультов дистанционного управления
- совместим с датчиками и пультами дистанционного управления фирм Crow и Electronics Line
- цифровая передача данных
- контроль наличия датчиков
- совместная работа нескольких модулей

Радиоприёмник

- работа в диапазоне 433MHz и 868MHz

Работа с датчиками серии:

- **FreeWaveMerlin**

- Датчик PIR MERLIN 1011
- Контактрон MERLIN-MAG
- ПДУ _ ПДУ MERLIN RMT2
- Датчик разбития стекла
- Датчик дыма



Дистанционных пульт



- 2 или 4 канала
- Литиевая батарея 3,6 В
- Современный дизайн
- Корпус из механически устойчивого материала

Синтезатор речи



- Продолжительность записи от 20 до 90 секунд
- 4 цифровой код для вкл./выкл. сигнализации
- 4 цифровой удаленного управления выходами контрольно-приёмного устройства
- Микрофонный вход

Программатор



Программатор для
записи сообщений
в синтезаторе речи