Беспроводная тревожная кнопка RS1-LM/63

Руководство пользователя

Система беспроводной тревожной кнопки RS1-LM/63 состоит из передатчика RT1-LM/63, приемника RR-63RT и табло индикации IM-8 и предназначена для передачи сигнала тревоги на расстояние до 500 м.

Передатчик RT1-LM/63

Передатчик RT1-LM/63 выполнен в пластмассовом корпусе. На корпусе передатчика расположены:

Кнопка тревоги.

Индикатор передачи.

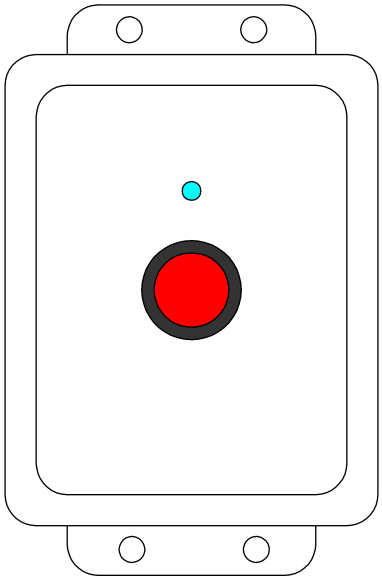
Внутри корпуса расположены:

Плата передатчика.

Антенна.

Батарейка LS14250 3.6V

Бипер.



Для передачи сигнала тревоги необходимо нажимать на кнопку дольше, чем полсекунды. При этом индикатор передачи зажигается на три секунды.

Для питания передатчика используется батарея LS14250 напряжением 3.6V. Батарея рассчитана на год эксплуатации передатчика. При разряде батареи, передатчик начинает издавать звуковой сигнал раз в 3-4 секунды.

Приемное устройство RR-63RT

Приемное устройство RR-63RT по сути является концентратором, собирающим информацию с 63 тревожных кнопок, имеющих собственный индивидуальный адрес. Приемник-концентратор также имеет свой уникальный адрес, что позволяет подключить несколько приемников на один передатчик.

На рисунке цифрами обозначены:

1-2 – колодка для подключения питания и информационных шлейфов

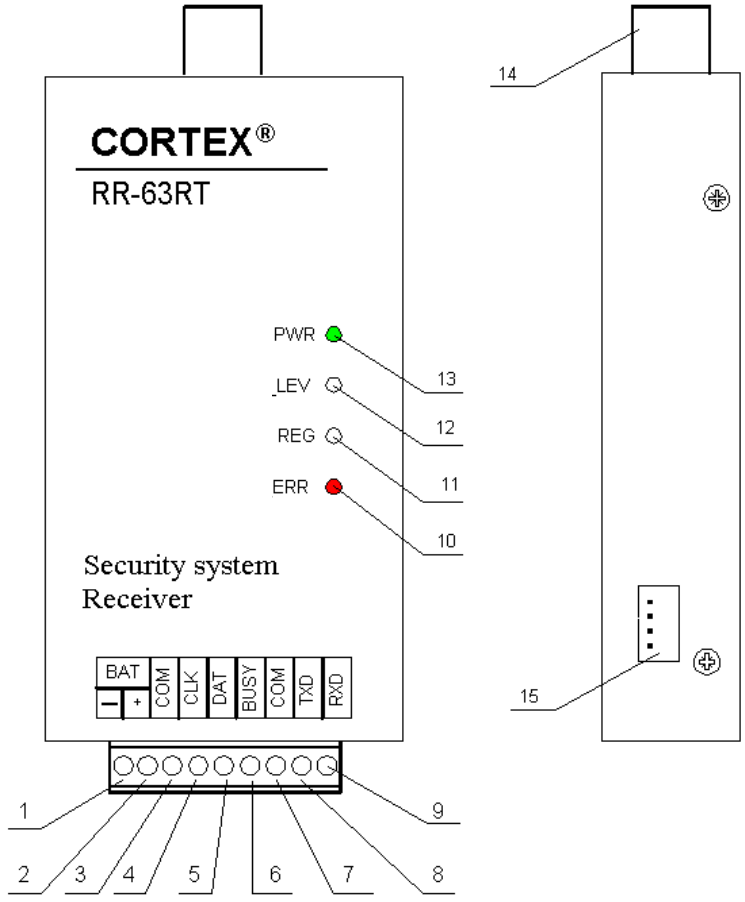
3-6 – колодка для подключения к передатчику RT4-5se

7-9 - колодка для подключению к COM-порту компьютера

10-13 – индикация приемного устройства

14 – разъем для антенны

15 – разъем для программирования параметров приемника



Индикация

Светодиод **PWR** – индицирует наличие 12-вольтового питания на соответствующих клеммах приемника;

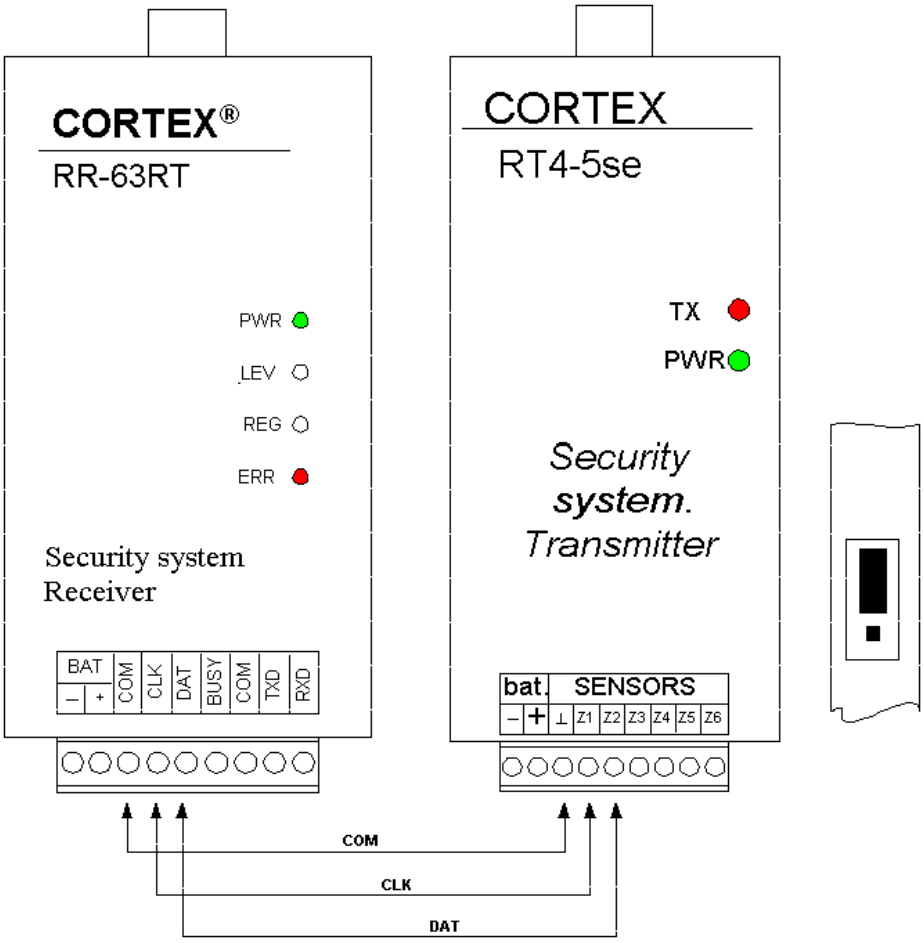
Светодиод **RX_LEV** – трехцветный индикатор уровня принимаемого сигнала. При плохом уровне сигнала будет во время приема гореть красным, при среднем уровне – желтым и при хорошем уровне, соответственно, зеленым;

Светодиод **REG** – трехцветный индикатор режима регистрации. На время приема горит красным;

Светодиод **TX_ERR** загорается, если при обмене информацией с передатчиком RT4-5se, произошел сбой. Если следующий обмен будет удачным, данный индикатор погаснет.

Схема подключения RR-63RT к передатчику RT4-5se

На рисунке ниже показано соединение приемного устройства с передатчиком RT4-5se. Для работы необходимо, чтобы передатчик RT4-5se работал в режиме последовательного интерфейса. Не задействованные зоны можно использовать как обычные охранные шлейфы. На один передатчик можно подключить до 8-ми различных устройств (подробнее см. инструкцию для передатчика RT4-5se).

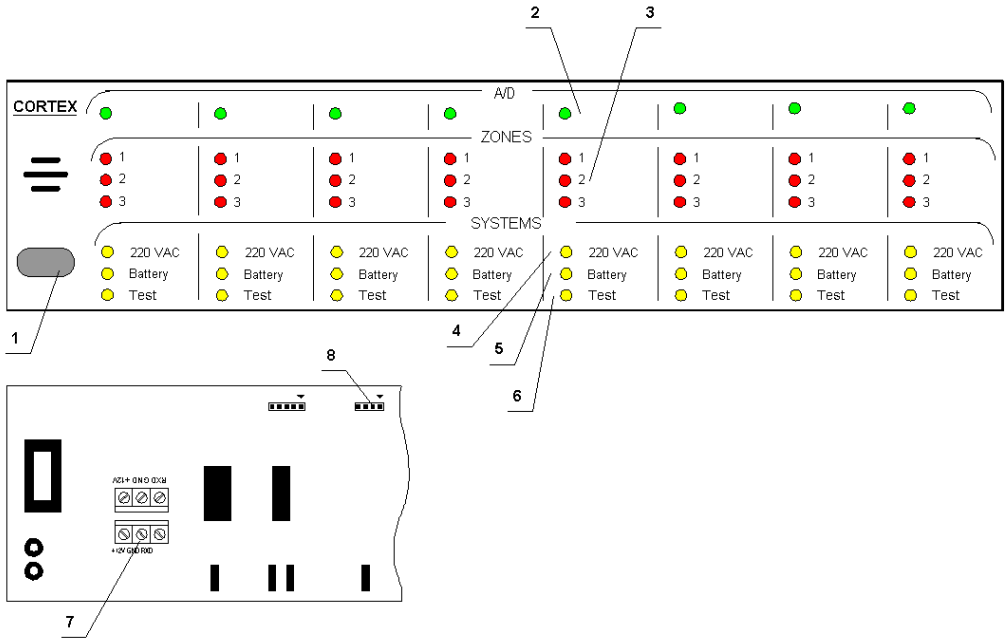

CORTEX®
RR-63RT
PWR
LEV
REG
ERR
Security system
Receiver
BAT
–
+
COM
CLK
DAT
BUSY
COM
TXD
RXD
CORTEX
RT4-5se
TX
PWR
Security
system.
Transmitter
bat.
SENSORS
–
+
⊥
Z1
Z2
Z3
Z4
Z5
Z6
COM
CLK
DAT

Табло индикации IM-8

Модуль индикации IM-8 предназначен для отображения состояния объектов, охраняемых при помощи оборудования системы RS1-LM/63.

IM-8 имеет звуковую и световую индикацию. Он состоит из 8-ми независимых групп индикаторов. Каждая группа привязана к адресу одной тревожной кнопки RT1-LM/63 и отображает события, связанные с работой данной кнопки.

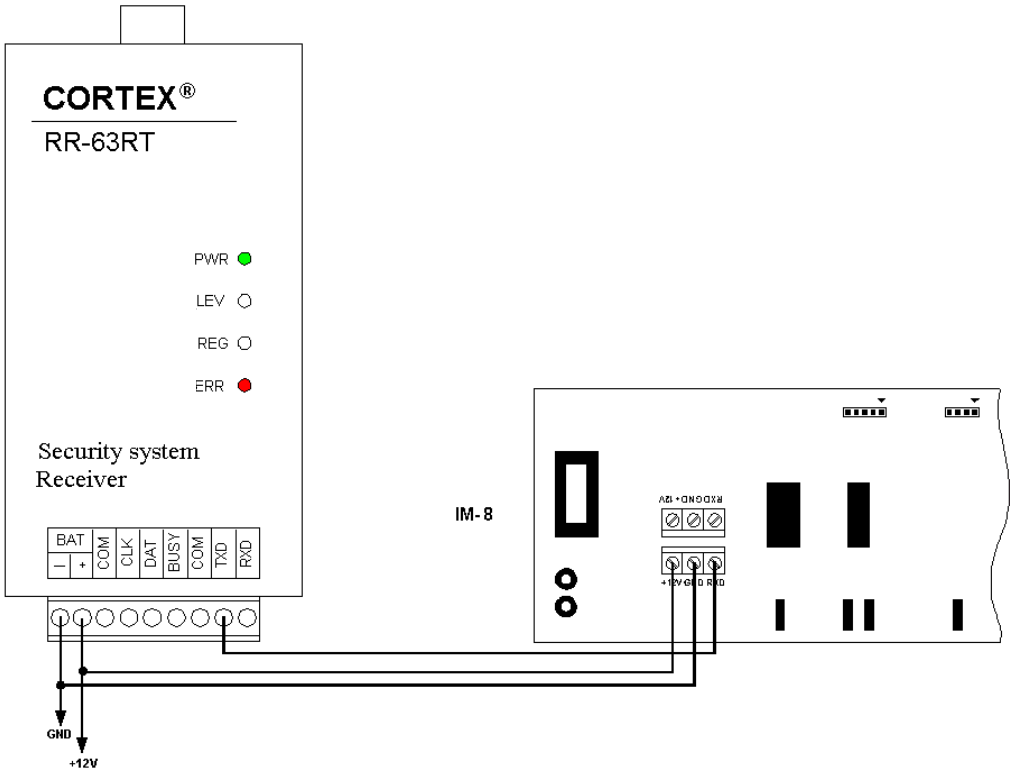
При необходимости к одному приемнику RR-63RT можно подключить несколько модулей IM-8 для отображения состояния большего числа объектов.



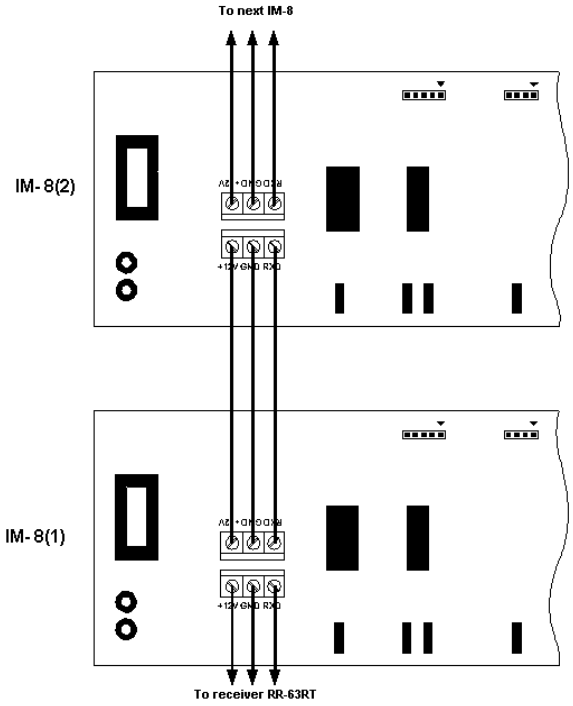
1. кнопка сброса звука / индикации;
2. в данной версии системы этот индикатор не используется;
3. индикатор (красный) состояния тревожной кнопки. в данной версии системы используется только индикатор **1**;
4. в данной версии системы этот индикатор не используется;
5. в данной версии системы этот индикатор не используется;
6. в данной версии системы этот индикатор не используется;
7. разъем для подключения питания и сигнального кабеля;
8. разъем для подсоединения программатора.

Схема соединения

1. Схема подсоединения к приемнику RR-63RT



2. Схема соединения IM-8 между собой.



Режимы работы.

Включение

При подаче питания на IM-8 индикаторы во всех группах начинают моргать. Для выхода из этого режима необходимо нажать кнопку на лицевой панели IM-8. После этого все индикаторы гаснут и модуль готов к работе.

Исключение: если за время после подачи напряжения и до нажатия кнопки, пришло сообщение от тревожной кнопки RT1-LM/63, то это сообщение будет отображаться.

Новые сообщения, приходящее с тревожной кнопки RT1-LM/63, отображаются как световой, так и звуковой индикацией. При этом световая индикация зависит от адреса панели. В зависимости от этого адреса загораются индикаторы определенной группы. Звуковая является общей.

Обработка тревожных сообщений.

При поступлении тревоги от передатчика RT1-LM/63 включается звуковой сигнал и начинает моргать индикатор **1** в нужной группе (в зависимости от адреса тревожной кнопки RT1-LM/63). Для выхода из этого режима необходимо нажать кнопку на лицевой панели IM-8. При этом звук выключается сразу, а данный индикатор будет еще 2 секунды моргать, после чего потухнет (если, конечно, за это время пришел сигнал о восстановлении данной зоны. В противном случае индикатор останется гореть до прихода сигнала тревоги).

Примечание: До нажатия на кнопку возможен приход нескольких тревожных сообщений от панели (панелей). Каждое такое сообщение будет перезапускать таймер звука (см. ниже) и обновлять состояние определенного индикатора (он начнет моргать) в нужной группе. После же нажатия на кнопку все эти индикаторы будут еще 2 секунды моргать, после чего загорятся постоянно или погаснут, если за это время было получено восстановление.

Режим работы звукового сигнала при приеме тревожного сообщения зависит от настроек IM-8. При заводских установках звук отключается через 4 минуты (параметр Cutoff_Time) после получения последнего тревожного сообщения (если конечно за это время не была нажата кнопка). Но возможен режим, когда звуковой сигнал будет формироваться постоянно, после первого же тревожного сообщения, и отключаться только нажатием кнопки (параметр IND_CONFIG - Endless).