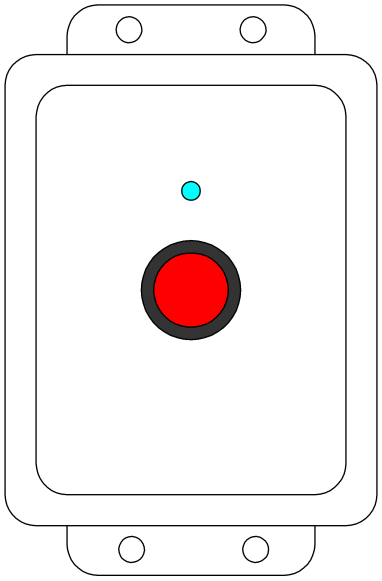
Bezvadu trauksmes pogas sistēma RS1-LM/63
Lietotāja pamācība

Bezvadu trauksmes pogas sistēma RS1-LM/63 sastāv no RT1-LM/63 raidītāja, RR-63RT uztvērēja un IM-8 indikācijas moduļa. Sistēma ir paredzēta trauksmes signāla raidīšanai attālumā līdz 500 m.

Raidītājs RT1-LM/63

Raidītājs RT1-LM/63 tiek ražots plastmasas korpusā.



Uz raidītāja korpusa ir izvietoti:

Trauksmes poga.

Raidīšanas indikātors.

Korpusa iekšpusē ir izvietoti:

Raidītāja plate.

Antena.

Bartareja LS14250 3.6V

Batarejas darbības indikators .

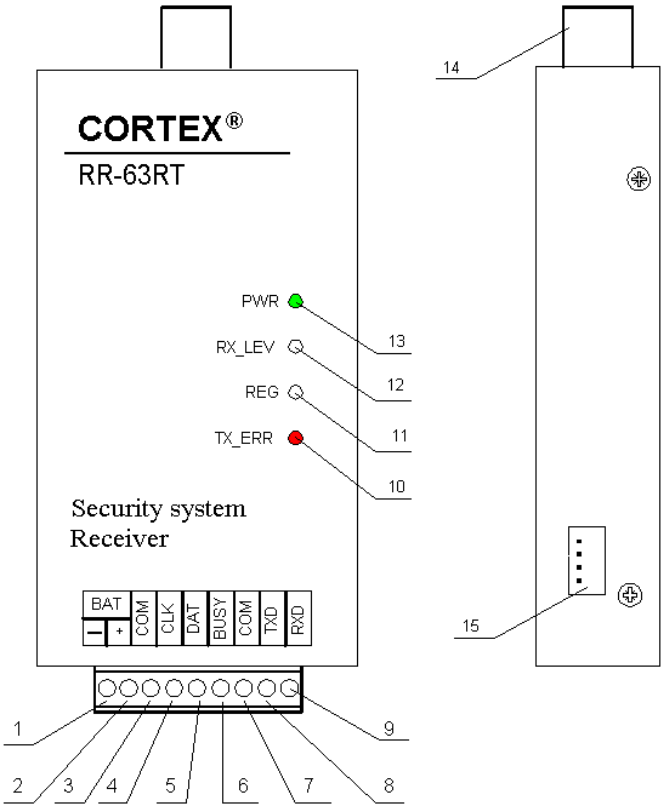
lai raidītu trauksmes signālu ir nepieciešams turēt nospiesto trauksmes pogu ilgāk par pussekundi. Raidīšanas indikators degs trīs sekundes.

Raidītāja darbībai tiek izmantota LS14250 batareja ar 3.6V spriegumu. Vidējais batarejas darbības laiks ir viens gads. Kad batareja sāks izlādēties, batarejas darbības indikators dos skaņas signālu reiz 3-4 sekundēs.

Uztvērējs RR-63RT

Pēc būtības, uztvērējs RR-63RT koncentrē informāciju, kuru saņem no trauksmes pogam ar individuālu adresi. Uztvērējam arī ir sava unikāla adrese, kas dod iespēju vienam raidītājam RT4-5se pieslēgt vairākus uztvērējus.

1, 2 – kontaktligzda barošanas un informācijas cilpu pieslēgšanai;
3 - 6 – kontaktligzda raidītāja RT4-5se pieslēgšanai;
7 - 9 – kontaktligzda pieslēgšanai pie datora COM-porta;
10 - 13 – indikācija
14 – kontaktligzda antenas pieslēgšanai
15 – kontaktligzda uztvērēja parametru programmatora pieslēgšanai



Indikācija

Gaismas diode **PWR** parāda barošanas (12 V) stāvokli;

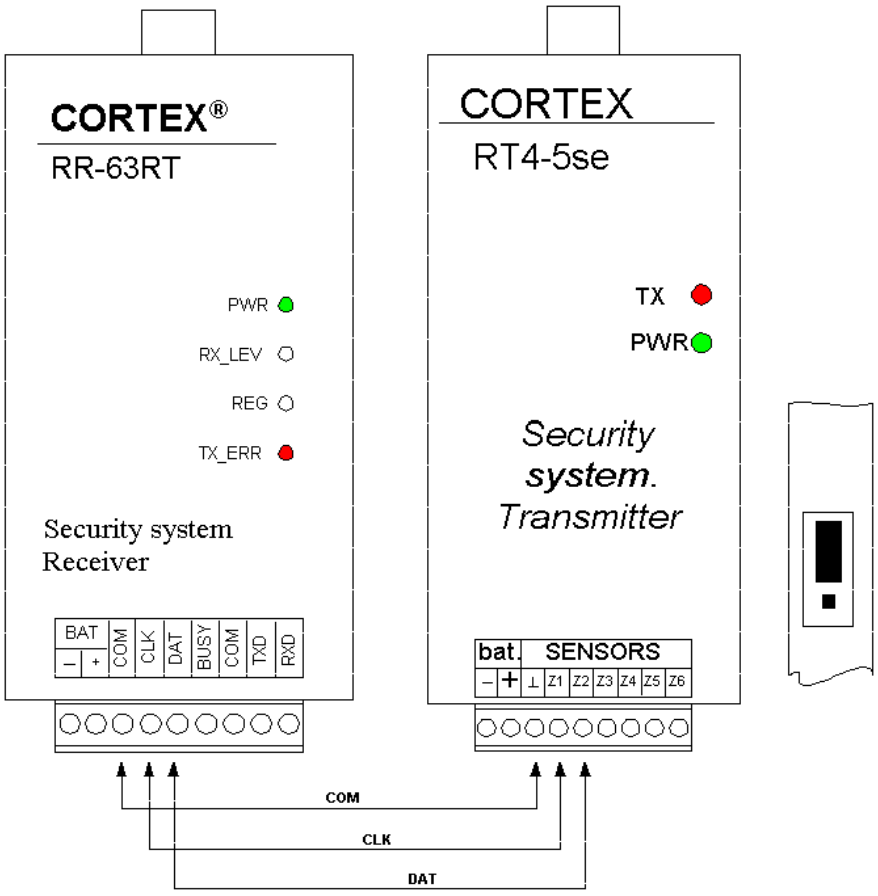
Gaismas diode **RX_LEV** – uztvērējamā signāla līmeņa indikators: deg sarkanā krāsā, kad līmenis ir zems, dzeltenā krāsā – vidējais līmenis, zaļā krāsā – labs līmenis.

Gaismas diode **REG** – reģistrācijas režīma indikators: uztveršanas laikā deg sarkanā krāsā.

Gaismas diode **TX_ERR** deg, ja ir noticis atteikums, nododot informāciju raidītājam RT4-5se. Ja nākamā informācijas nodošana būs veiksmīga, tad diode nodzisīs.

Uztvērēja RR-63RT pieslēgšana raidītājam RT4-5se

Uztvērēja pieslēgšanas shēma ir parādīta 2.zīmējumā. Nepieciešami, lai raidītājs RT4-5se strādātu kā virknes interfeiss. Neizmantojamas zonas var pielietot kā parastas apsardzes cilpas. Vienam raidītājam iespējams pieslēgt līdz 8 dažādām ierīcēm (sīkāk – raidītāja instalācijas pamācībā).

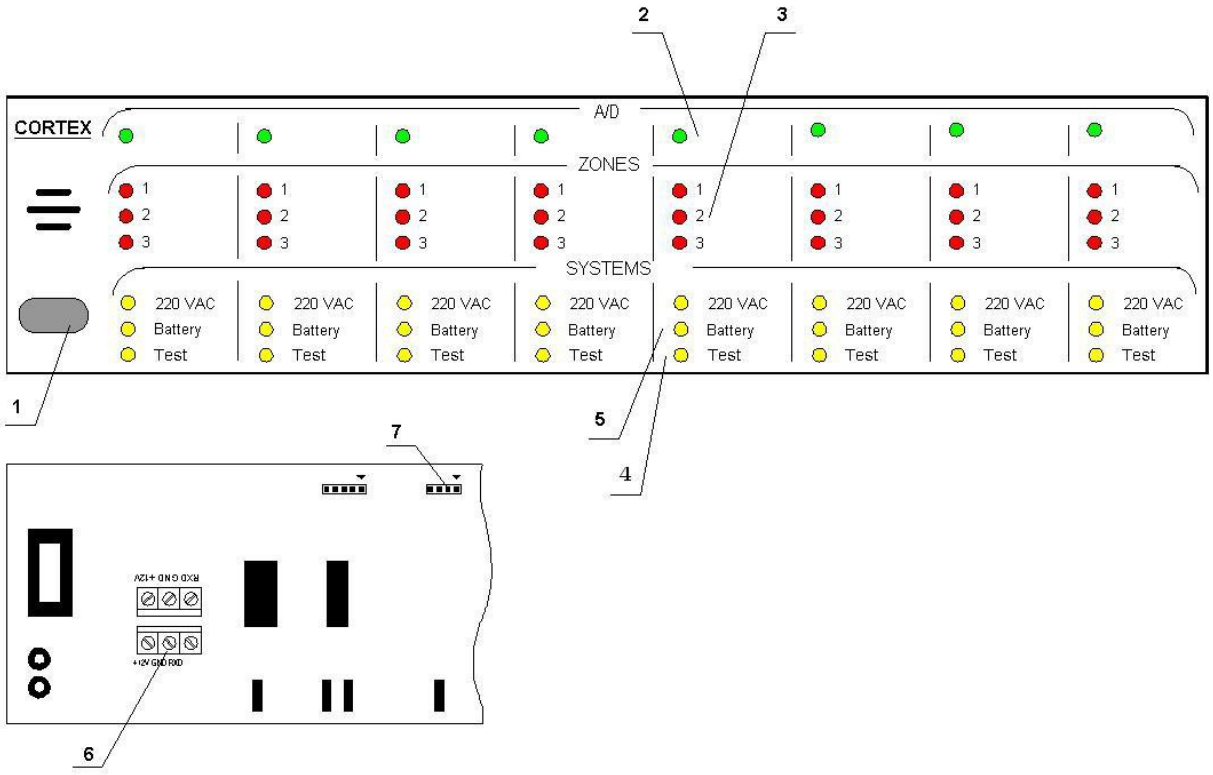


Indikācijas modulis IM-8

Indikācijas modulis IM-8 ir domāts apsargājamo objektu stāvokļa attēlošanai un darbojas tikai sistēmā RS1-LM/63.

Modulim ir gaismas un skaņas indikācija, kas ir sadalīta uz astoņām neatkarīgām indikācijas diožu grupām. Katra grupa ir piesaistīta vienai trauksmes pogas adresei un attēlo notikumus, kas ir saistīti ar šī poga darbu.

Nepieciešamības gadījumā, vienam uztvērējam RR-63RT iespējams pieslēgt vairākus indikācijas moduļus IM-8, lai novērotu lielāku objektu skaitu.



1 - skaņas / indikācijas noņemšanas poga;

2 – nav izmantots šajā sistēmas versijā;

3 - zonu stāvokļa indikators -sarkans. Šajā sistēmas versijā izmantots tikai indikators 1;

4 - nav izmantots šajā sistēmas versijā;

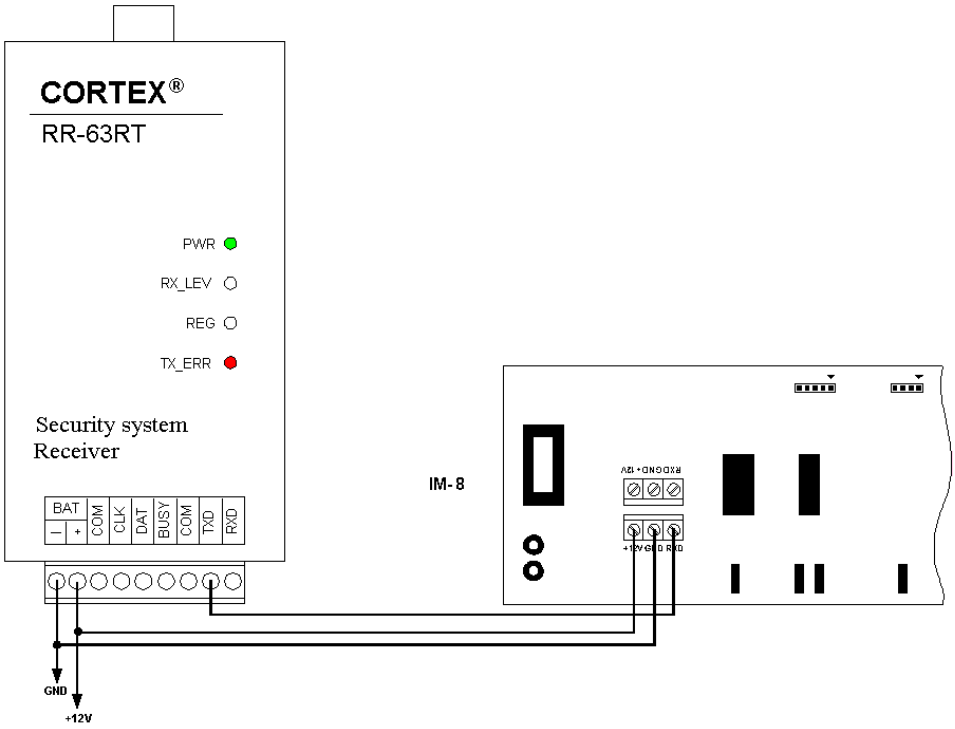
5 - nav izmantots šajā sistēmas versijā;

6 - barošanas un signāla kabeļu pieslēgšanas vietas;

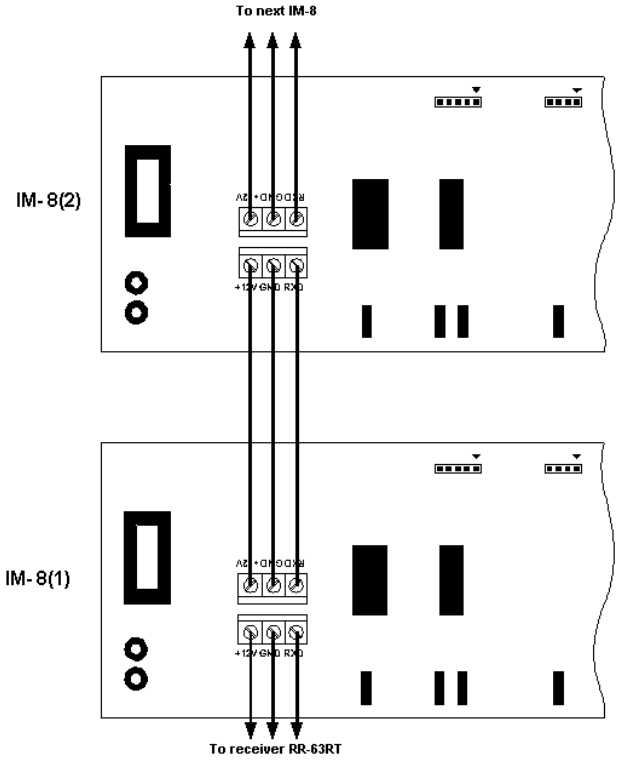
7 - programmatora pieslēgšanas vieta;

Pieslēgšanas shēmas

1 - Indikācijas moduļa pieslēgšana pie uztvērēja RR-63RT



2 - Indikācijas moduļu starpsavienojums:



Darba režīmi

Ieslēgšana

Ieslēdzot barošanu, visi moduļa IM-8 indikatori sāk mirgot. Lai pabeigtu šo režīmu, jānospiež taustiņš moduļa priekšpusē – diodes nodzist un modulis ir gatavs darbam.

Izņēmums: ja laika periodā starp barošanas ieslēgšanu un pogas nospiešanu no trauksmes pogas atnāks ziņojums, tad tas tiks attēlots.

Kad tiek saņemti jaunie ziņojumi no trauksmes pogas, tad iedegas noteiktas grupas indikators, atbilstoši poga adresei, un skan signāls.

Trauksmes ziņojumu apstrāde

Saņemot ziņojumu par zonas vai sistēmas trauksmi, tiek ieslēgts skaņas signāls un indikators **1** sāk mirgot atbilstošā objektu grupā – atkarībā no trauksmes pogas adreses. Lai pabeigtu šo režīmu, jānospiež taustiņš moduļa IM-8 priekšpusē – skaņa tiek izslēgta uzreiz, bet indikators mirgos vēl 2 sekundes, pēc tam spīdēs pastāvīgi (protams, ja šajā laikā nav būtu atnācis signāls par trauksmes atjaunošanu).

Piezīme: Pirms taustiņa nospiešanas iespējams, ka atnāks daži trauksmes ziņojumi. Katrs tāds ziņojums iedarbinās no jauna skaņas taimeri un atjaunos atbilstoša indikatora stāvokli (sāk mirgot). Pēc taustiņa nospiešanas visi šie indikatori mirgos vēl 2 sekundes, pēc tam spīdēs pastāvīgi vai nodzīs, ja šajā laikā ir saņemts signāls par trauksmes atjaunošanu.

Skaņas signāla darba režīms ir atkarīgs moduļa IM-8 parametriem. Pēc noklusēšanas skaņas signāls tiek atslēgts pēc 4 minūtēm (parametrs Cutoff_Time), saņemot pēdējo trauksmes ziņojumu (protams, ja šajā laika netiks nospiegta poga). Bet arī ir iespējams režīms, kad signāls skanēs pastāvīgi, uzreiz pēc pirmā trauksmes ziņojuma, un tiks atslēgts tikai ar pogas nospiešanu (parametrs IND_CONFIG – Endless).