

OBJEKTU IERĪCE RT4-5se/id

ar iemontēto komunikācijas interfeisu IF-1.3id

Instalācijas pamācība

I. 2005

ĪSS APRAKSTS

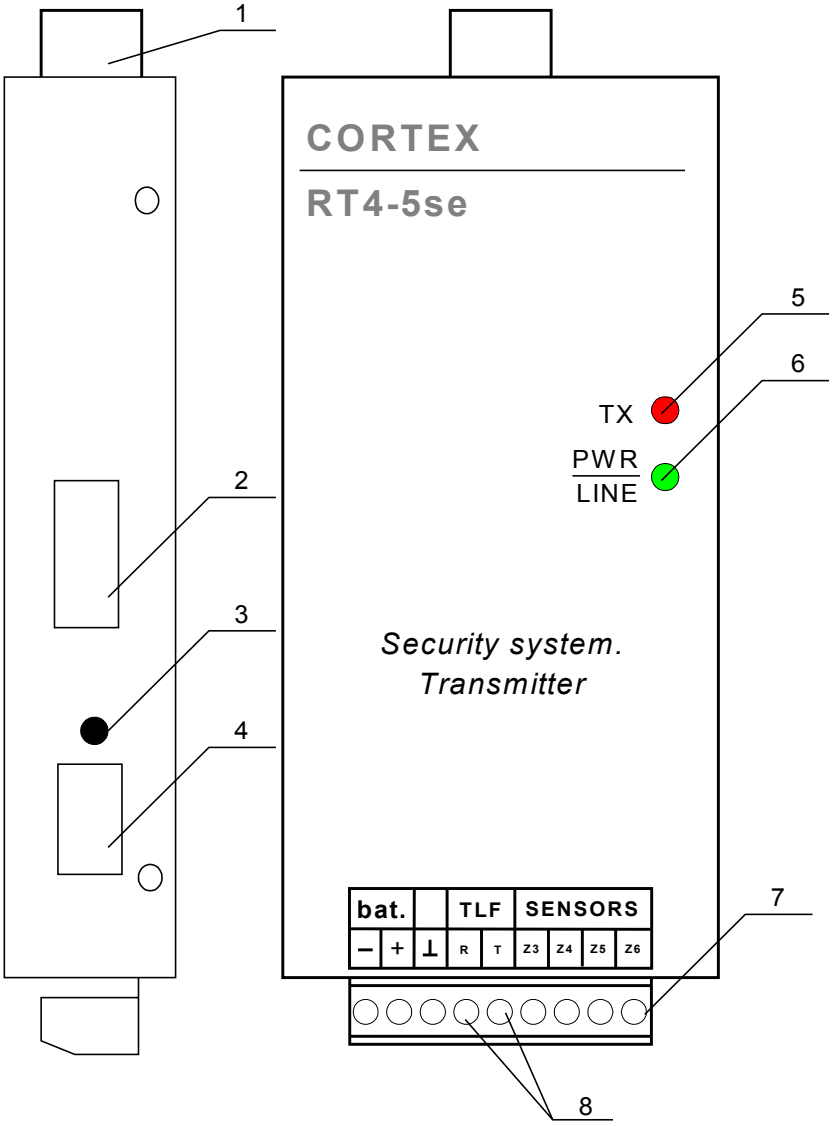
Objektu ierīce **RT4-5se/id** ar iemontēto komunikācijas interfeisu **IF-1.3id** ir paredzēta informācijas ievākšanai par apsargājamo objektu, apstrādei un pārraidei uz Centrālo pulti. Bez tam, **RT4-5se/id** seko līdzi paša barošanas avota stāvoklim un pārraida uz Centrālo pulti informāciju par tā samazināšanos zemāk par pieļaujamo līmeni un atjaunošanos. Ja ilgstošā laika periodā informācija uz objekta iekārtas ieejām bija nemainīga, tad tiek formēts testa ziņojums informācijas kanāla kontrolei.

Objektu ierīce **RT4-5se/id** ir izpildīta noslēgtā metāliskā korpusā. Ārējs izskats, vadības un indikācijas ierīces apskatāmi 1.zīmējumā.

TEHNISKIE PAMATRAKSTUROJUMI

Frekvenču diapazons	139 -174MHz
Starojuma klase	8K0F1D
Nesošās jauda, ne vairāk	5W
Frekvences deviācija, ne vairāk	2,5kHz
Nesošās frekvences nestabilitāte, ne vairāk	10ppm
Ārpusjoslas starojuma jauda, ne vairāk	0.25μW
Pārraides laiks	128ms
Pārraižu skaits uz vienu notikumu	3*
Testa pārraižu skaits	3*
Testa ziņojumu periods, stundas	10*
Barošana	11-14V
Patērējamā strāva:	
dežūras režīmā, ne vairāk	15mA
raidīšanas režīmā, ne vairāk	1,7A
Gabarīta izmēri, mm	160x70x25
Darba temperatūru diapazons	-10 - +50°C

* **parametrs tiek programmēts, norādītā vērtība piegādājot**.



1.zīm.

1. Kontaktligzda antenas pieslēgšanai.
2. Kontaktligzda programmatora pieslēgšanai.
3. Reģistrācijas poga.
4. Savienotājelements darba režīmu noteikšanai.
5. Pārraides režīma indikators.
6. Barošanas un diagnostikas indikators.
7. Savienotājelements barošanas un papildus ierīču pieslēgšanai.
8. Savienotājelements apsardzes paneļa telefonizejas pieslēgšanai (*Ring* un *Tip*).

RAIDĪTĀJA PROGRAMMĒŠANA UN REŽĪMU NOTEIKŠANA

Objektu ierīci **RT4-5se/id** programmē ar programmatoru, kas tiek pieslēgts pie datora paralēlās ieejas.

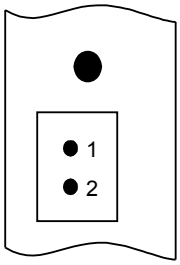
Iespējami ieprogrammēt:

- objektu ierīces fizisko adresi;
- retranslatora adresi, kurā tiek reģistrēts raidītājs;
- pārraižu seansu skaitu uz vienu notikumu;
- pārraižu seansu skaitu uz vienu testu;
- testa periodu.

Objektu ierīcei **RT4-5se/id** ir divi darba režīmi:

1. **Paralēlu ieeju režīms:**

Šajā režīma ierīce strādā kā četru ieeju translators (izmantojamas tikai ieejas Z3-Z6), t.i. uz centrālo pulti pārraida jebkuru ziņojumu par uz jebkuras ieejas stāvokļa izmaiņu. Visas objekta ierīces ieejas var strādāt no signāliem "pārrāvums-korpuss" (pie piegādes) vai "pārrāvums-+12V". Lai izmainītu ieejas signālu darba režīmu, jāuzstāda kontaktspraudnis starp kontaktiem 1 un 2 (2.zīmējums).



2.zīm.

2. Darba režīms ar iemontēto komunikācijas interfeisu IF-1.3id.

Šis režīms dod iespēju pieslēgt ierīci **RT4-5se/id** apsardzes paneļa telefona komunikatoram (kontakti *RING, TIP*) un saņemt informāciju par paneļa stāvokli, izmantojot datu maiņas protokolu *Contact ID*.

Šis režīms ieslēdzas automātiski, tiklīdz objekta ierīces kontaktos **R** un **T** (sk. 1.zīm.) parādās vajadzīga informācija. Tajā laikā trīskrāsu gaismas diode **PWR/LINE** sāk mirgot dzeltena krāsā – tas nozīmē, ka notiek datu maiņa ar apsardzes paneli.

Pēc datu maiņas veiksmīgas beigām ierīce **RT4-5se/id** передаст pārradīs saņemtu informāciju uz centrālo pulti. Gaismas diode **PWR/LINE** atgriezīsies barošanas indikācijas stāvoklim (zaļa krāsa).

Piezīme: objekta ierīces **RT4-5se/id** var darboties vienlaicīgi divos darba režīmos. Piemēram, iespējami saņemt informāciju par apsardzes paneļa stāvokli caur telefona komunikatoru un vienlaicīgi sekot ieeju Z3-Z6 statusu (sk. 1.zīm.), kurām pieslēgti papildus iekārtas (apsardzes panelis, trauksmes poga, devējs un t.t.).

REKOMENDĀCIJAS APSARDZES PANEĻU PROGRAMMĒŠANAI

Attiecībā pret apsardzes paneli komunikācijas interfeiss **IF-1.3.id** ir centrālā ierīce ar savu identifikācijas numuru un pieņem informāciju formātā *Contact ID*. Tātad **IF-1.3.id** var strādāt ar jebkuru apsardzes paneli, kurš uztur šo datu pārraides formātu.

- **Komunikatora programmēšana:**

Darbam ar komunikācijas interfeisu **IF-1.3.id**, apsardzes paneļa komunikatorā ir jābūt izdalītam vienam telefona numuram, kurš atbilst interfeisa IF-1.3.id identifikācijas numuram. Sākotnēji IF-1.3id numurs ir **2**. Telefona numura programmēšanas piemērs:

DSC PC585
Sekcija [301] ievadīt –2, *, 6, #

ESPRIT 738 EXPRESS+
Sekcija [04] ievadīt – 2, [TRBL],[CLEAR]

Apsardzes panelī visiem telefona numuriem ir jābūt uzstādītam toņa(*) numura izsaukuma režīmam. Piemēram:

DSC PC585
Sekcija [380] – Light3 – OFF, #

ESPRIT 738 EXPRESS+
Sekcija [86] [7] – ON

***** - *Impulsu numura izsaukuma režīms ir iespējams tikai pēc speciāla pasūtījuma*

- **Komunikāciju formāta programmēšana:**

Interfeiss **IF-1.3.id** izmanto formātu *Contact ID*. Citi formāti netiek izmantoti. Tāpēc uz telefona numuru, kurš paredzēts darbam ar IF-1.3.id jābūt ieprogrammētam šim formātam. Piemēram:

DSC PC585
Sekcija [360] ievadīt – 03, #

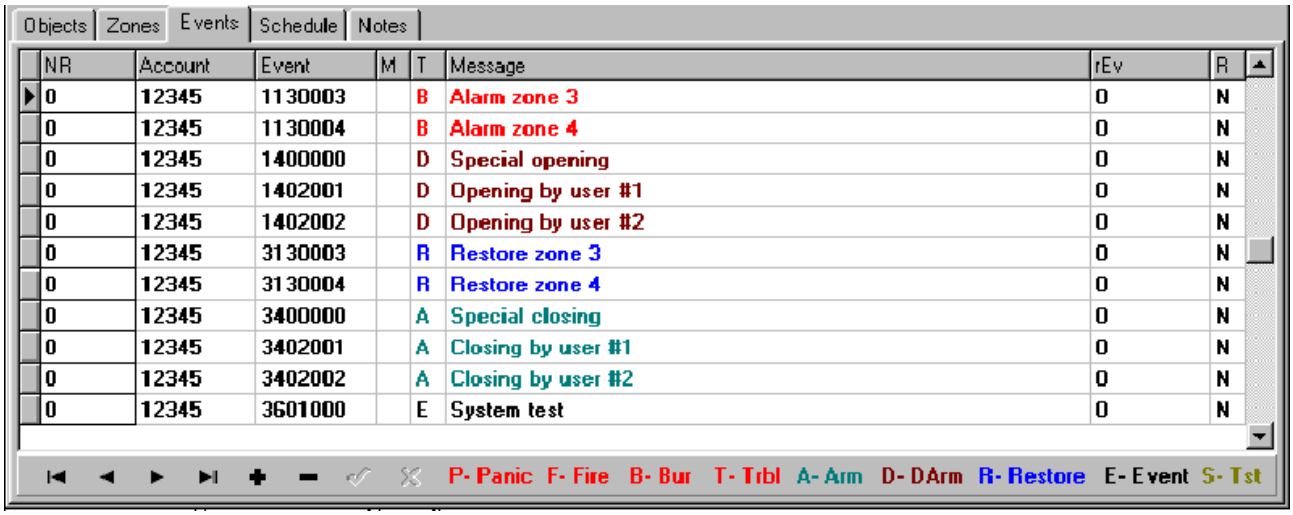
ESPRIT 738 EXPRESS+
Sekcija [09] 5 cipars (TL1) vai 6 cipars (TL2) ievadīt – 10,[CLEAR]

Informācija šajā formāta tiks pārraidīta tikai tad, ja šim formātam ir izvelēti automātiskie kodi vai notikumu kodi ir noteikti rokas režīmā.

NOTIKUMU PROGRAMMĒŠANA PROGRAMMĀ WinSC V3.0.xx
INTERFEISAM IF-1.3ID

Ar šī interfeisa palīdzību ir iespējami nolasīt informāciju no jebkura apsardzes paneļa, kuram ir telefona komunikators un kurš atbalsta formātu *Contact ID* (sk. moduļa **IF-1.3id** instrukciju).

Programmēšanas piemērs šim variantam parādīts zīmējumā:



NR	Account	Event	M	T	Message	rEv	R
0	12345	1130003		B	Alarm zone 3	0	N
0	12345	1130004		B	Alarm zone 4	0	N
0	12345	1400000		D	Special opening	0	N
0	12345	1402001		D	Opening by user #1	0	N
0	12345	1402002		D	Opening by user #2	0	N
0	12345	3130003		R	Restore zone 3	0	N
0	12345	3130004		R	Restore zone 4	0	N
0	12345	3400000		A	Special closing	0	N
0	12345	3402001		A	Closing by user #1	0	N
0	12345	3402002		A	Closing by user #2	0	N
0	12345	3601000		E	System test	0	N

Laukam **Account** ir sekojoša struktūra: **GGAAAA**, kur **G** – rajona numurs (**partition**), **A** – paneļa numurs (**account**). Starp rajona un paneļa numuriem nav atstarpes. Ja rajona numurs sastāv no 1 cipara, tad "kreisas" nulles (01) var atmest. Paneļa numurā **vienmēr** jābūt 4 cipari. Piemēram: ja rajona numurs ir 2 un paneļa numurs ir 123, tad laukā **Account** jābūt ierakstam **20123**.

Lauks **Event** vienmēr satur 7 ciparus – **MEEEZZZ,** kur **M** – modifikators, **E** – notikuma kods (sk. konkrēta paneļa instrukciju), **Z** – zonas vai lietotāja numurs (ja notikumi neparedz zonu vai lietotāju esamību, tad laukā tiek ierakstītas nulles).

Modifikatoram **M** laukā **Event** var būt 2 vērtības:

- **M**=1, ja notikums atbilst trauksmei vai noņemšanai no apsardzes;
- **M**=3, ja notikums atbilst trauksmes atjaunošanai vai uzstādīšanai uz apsardzi, kā arī informācijas un servisa paziņojumiem.

Neaprakstītais notikums tiek ierakstīts veidā: **Event=1137001 Account=1/2345**

OBJEKTA IERĪCES REĢISTRĀCIJA DARBAM CAUR RETRANSLATORU

Kolektīvās lietošanas tīklos šis režīms netiek izmantots!

Objektu ierīce **RT4-5se/id** var strādāt retranslācijas sistēmā, ar raidītāju reģistrāciju retranslatoros. Šādā sistēmā retranslatori patstāvīgi seko testa signālu nosūtīšanai, no reģistrētās objekta ierīces, nenosūtot tos uz centrālo pulti. Tas ļauj ievērojami samazināt testa nosūtīšanas laiku, nemazinot sistēmas ietilpību.

Objekta ierīces reģistrācijai nepieciešams:

1. ieprogrammēt retranslatora adresi **00** (lielums pie piegādes),
2. nosūtot izmēģinājuma signālus no objekta ierīces, noskaidrot, caur kuru retranslatoru signāli iet ar vislielāko līmeni,
3. ieprogramēt atbilstošā retranslatora adresi,
4. nospiest pogu “Reģistrācija”,
5. no centrālās pults saņemt apstiprinājumu objekta reģistrācijai uz izvēlētā retranslatora,
6. nepieciešamības gadījumā, atkārtot darbības sākot no 3.punkta.

Pēc objektu ierīces reģistrācijas, testa ziņojumus neretranslēs neviens retranslators. Gadījumā, ja noteiktā laika periodā (36 min pie piegādes) retranslators nesaņem no objekta testa ziņojumu, tas formē trauksmes ziņojumu un periodiski (36 min. pie piegādes) to nosūta uz centrālo pulti tikmēr, kamēr netiks atjaunota signāla uztveršana. Ja signāla uztveršana neatjaunojas ilgu laika periodu (24 st. pie piegādes), objekts tiek noņemts no reģistrācijas un uz centrālo pulti tiek nosūtīts attiecīgs ziņojums.

Pēc reģistrācijas noņemšanas, objekta testu kontrole netiek veikta!

Lai atjaunotu reģistrāciju – veikt atkārtoti iepriekšējo procedūru.

DIAGNOSTIKA

Ar indikatoru **PWR** (sk. 1.zīm.) var identificēt sekojošus bojājumus:

- ***Objektu ierīces barošanas spriegums zem 11V*** – indikators mirgo **1 reizi sekundē** – nomainīt akumulatoru vai barošanas.
- Kļūda vai nepareiza atmiņas programmēšana – indikators mirgo **4 reizes sekundē** – no jauna programmēt objekta ierīci.

REKOMENDĀCIJAS UZSTĀDĪŠANAI

Objekta ierīces barošanu ieteicams pieslēgt tieši pie rezerves akumulatora vai pie «+12V» izvada barošanas avota VCSS-1,5

Pirms barošanas avota pieslēgšanas, pievienot pie objektu ierīces antenu tieši vai ar attiecīga koaksiālā kabeļa palīdzību.

Objekta iekārtas uzstādīšanas vietu rekomendējam izvēlēties, vadoties pēc labākiem signāla uztveršanas apstākļiem no objektu iekārtas centrālās pults uztvērējā. Uzstādot objekta iekārtu nepieciešams ņemt vērā sekojošo:

- vadiem no akumulatora līdz objekta iekārtai jābūt pēc iespējas īsākiem;
- vadi, kurus pievada objektu iekārtas kontaktligzdai, nedrīkst būt novietoti antenas tuvumā, un, nekādā gadījumā, tai paralēli;
- Izmantojot «dipola» tipa antenu, tai pieslēgtais kabelis jāpievada perpendikulāri antenai vismaz 1 m attālumā.