



Radio Security systems

Apsardzes signalizācijas sistēmas *RS-4000* centrālā novērošanas pults CU-4000s

Lietotāja pamācība

1. Vispārīgā informācija

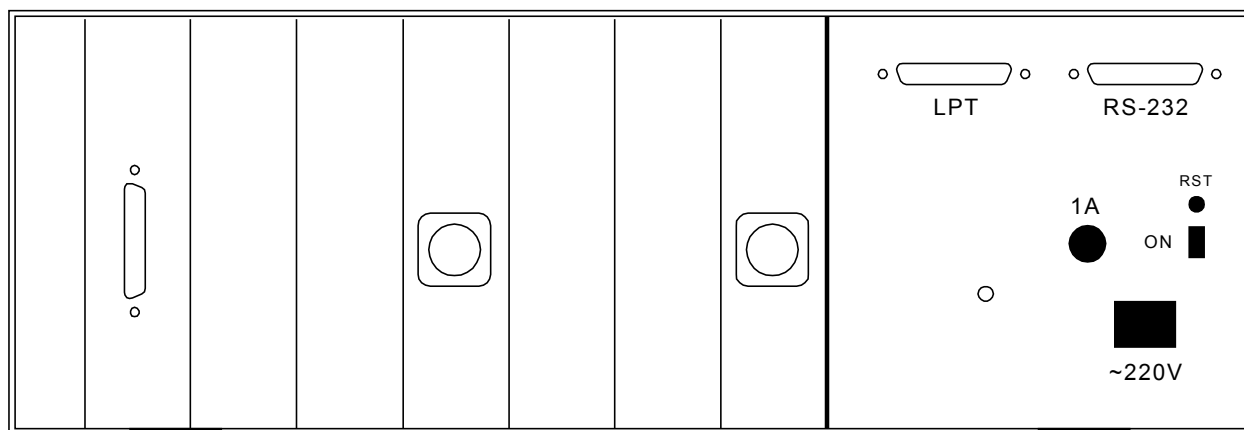
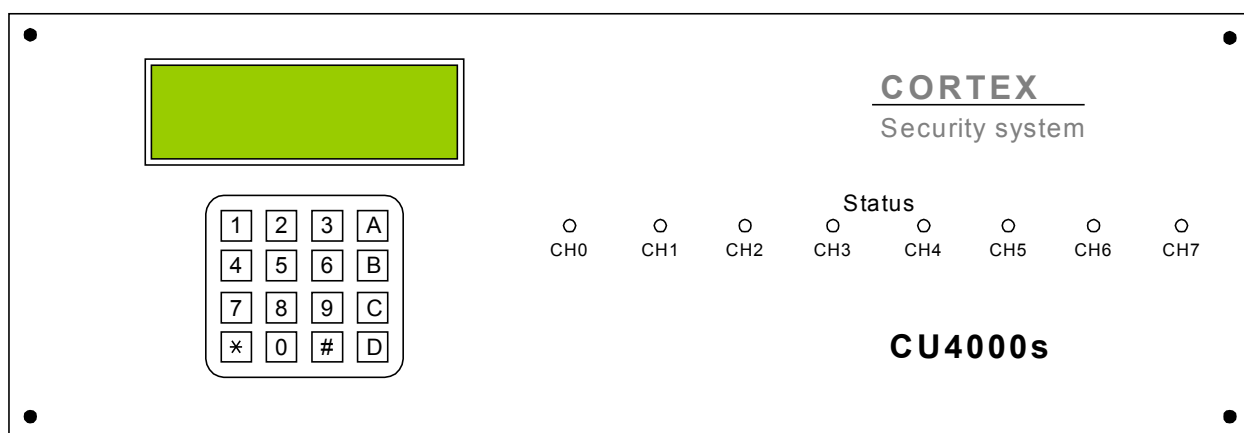
Centrālā novērošanas pulsts **CU4000s** ir informācijas uztveršanas daudzkanālu¹ sistēma. Tā sastāv no datu apstrādes centrālā bloka un tajā iemontējamiem uztvērēju moduļiem. Uz priekšējā paneļa ir izvietoti displejs, klaviatūra un 8 gaismas diodes, kas indicē uztvērēju stāvokli.

Pults aizmugurē atrodas:

- barošanas pieslēgšanas kontaktligzda,
- COM ports,
- LPT ports,
- barošanas ieslēgšanas poga.

Ja pultī ir uzstādīti slota uztvērēji, tad aizmugurē arī atrodas papildus kontaktligzdas antenu un citu ierīču pieslēgšanai.

Pults atbalsta datu pārraides formātus **Cortex1000** un **Cortex4000** un korekti funkcionē ar ierīcēm, kurās ieprogrammēts šis formāts.



¹ Ikdz 8 kanāliem

2. Ieslēgšanas kartība

1. Pieslēgt pultij nepieciešamas ierīces (datoru, printeri), ar atbilstošo kabeļu palīdzību.
2. Pieslēgt ārējo barošanas avotu 220V.
3. Nospiegt ieslēgšanas pogu pults aizmugurē.
4. Sistēma tiek ieslēgta, un pēc tam tiek inicializēti slotu uztvērēji.

3. Darba kartība

Pēc barošanas pieslēgšanas, sākas sistēmas inicializācija: sistēmas sastāvdaļu esamības un darbības pārbaude, kā arī esošo slotu iedarbināšana (ja tas ir atļauts individuāli katram slotam).

Inicializācijas gaitā var rasties fatālas kļūdas, kuru dēļ sistēma pārtrauc procedūru, parādot paziņojumu par kļūdu, un pēc tam atslēdzas.

Iespējamās kļūdas:

- nekorekti funkcionē vai vispār nefunkcionē iekšējais pulkstenis **RTC** (*Real Time Clock*);
- nederīga pulksteņa baterija;
- nav instalēta vai ir nederīga mikroshēma **EEPROM**;
- nav instalēta vai ir nederīga mikroshēma **RAM**.

Ja augstākminētās kļūdas nav atklātas, tad sākas slotu uztvērēju meklēšana un inicializācija, atbilstoši darba režīmam, kurš ir iestatīts katram slotam (izvēlnē **Setup**).

Pēc visu uztvērēju inicializācijas, sistēma pāriet darba režīmā (Dežurizvēlnē). Šajā režīmā displeja kreisajā malā, augšējā rindā tiek attēloti:

- pieņemto un atmiņā saglabāto ziņojumu skaits;
- datums, laiks un daļa pirmā ierakstītā ziņojuma.

4. Klaviatūra



Šī pamācība ir derīga pultīm ar programmatūras versiju ne agrāk kā 2.09.

Klaviatūra tiek izmantota sistēmas vadībai, un tai ir trīs taustiņu grupas:

- 1) ciparu taustiņi: 0,1,2,...,9 – ciparu vērtību ievadīšanai;
- 2) funkcionālie taustiņi:
 - * tiek izmantots kā **Cancel** vai **Quit**, kā arī izvēlnes atvēršanai,
 - # tiek izmantots kā **Ok**.
- 3) vadības taustiņi:
 - **A** darbojas kā **PgUp**,
 - **B** darbojas kā **PgDown**,
 - **C** darbojas kā **▲**,
 - **D** darbojas kā **▼**.

Dažādās izvēlnēs taustiņu nozīme var mainīties.

5. Sistēmas izvēlnes

Sistēmas programmai ir:

- dežurizvēlne,
- apakšizvēlņu

- saraksta izvēlne,
- opciju izvēlne,
- speciālā izvēlne.

Ja šķidro kristālu displeja apgaismojums nav ieslēgta, tad nospiežot jebkuru taustiņu, tas tiek ieslēgts. Spožuma līmenis tiek iestatīts izvēlnē **System** → **LCD**. Apgaismojums atslēdzas automātiski, ja 10 sekunžu laikā netiks nospiegts kāds taustiņš.

Sistēma atgriežas uz dežurizvēlni, ja 2 minūšu laikā netiks nospiegts kāds taustiņš.

5.1. Apakšizvēlņu saraksts

Kreisajā malā, augšējā rindā tiek attēloti apakšizvēlņu saraksts un apakšizvēlnes nosaukums (iekavās []).

Lai ieietu apakšizvēlnē:

- šķirstīt sarakstu ar taustiņu **C / D** palīdzību un pēc tam nospiegt #; vai
- nospiegt ciparu ar izvēlnes kārtējo numuru.

Lai atgrieztos uz iepriekšējo izvēlni, jānospiež * vai 0.

Taustiņi:
1..n ieiet izvēlnē **n**
0,* atgriezties uz 1 soli
C / D apakšizvēlnes izvēle
ieeja izvēlnē

5.2. Opciju izvēlne

Šajā izvēlnē ir iespējami divi vērtības varianti:

- elementi **Yes/No**,
- cipari.

Ciparu vērtības iespējams mainīt noteiktajās robežās.

Taustiņi:
A palielināt vērtību
B samazināt vērtību
C / D opcijas izvēle
***** iziet bez saglabāšanas
saglabāt izmaiņas un iziet

5.3. Dežurizvēlne

Tā ir pamata sistēmas izvēlne, kura nodrošina novērošanas rezultātu pārlūkošanu. Kā bija minēts, displejā tiek attēloti datums, laiks, pieņemto un atmiņā saglabāto ziņojumu skaits un daļa pirmā ierakstītā ziņojuma.

Pēc jauna ziņojuma saņemšanas, atmiņā tiek meklēts analogisks ziņojums. Ja tāds tiks atrasts, tad ziņojums netiks saglabāts. Pretējā gadījumā ziņojums tiek ierakstīts atmiņā, palielinot ziņojumu skaitu. Kā arī periodiski (ik 7 sek.) skan pārtrauktais signāls.

Lai pārlūkotu pilnu ziņojuma tekstu, nospiediet taustiņus **C / D**. Lai pārlūkotu ziņojumu atmiņu, nospiediet 0 → apakšizvēle “paplašināta pārlūkošana”.

Skaņas signāls tiek atslēgts, kad tiek dzēst ziņojums (#) vai tiek izvēlēta paplašināta pārlūkošana.

Ziņojuma attēla sastāvdaļas:

- pirmais cipars – slotu ierīces numurs, no kuras tika pieņemts ziņojums [0 - 7];
- otrais cipars (pēc svītriņas) – signāla avota adrese;
- trešais cipars (iekavās []) – ziņojuma signāla līmenis [1 - 8];
- tālāk – ziņojuma dati.

Taustiņi:
***** ieeja izvēlnē
A sistēmas stāvoklis
C/D pārlūkot ziņojumu
dzēst ziņojumu
0 paplašināta pārlūkošana

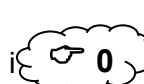
Datuma un laikā vietā iespējams arī attēlot akumulatora, ārējās barošanas un komunikācijas stāvokli, nospiežot taustiņu **A**. Stāvokļu apzīmējumi: akumulators – baterija (pilna vai tukša), ārējā barošana – spraudnis (kad barošana ir pieslēgta, deg pastāvīgi; pretējā gadījumā – mirgo).

Pēc akumulatora vai barošanas stāvokļa mainīšanas, periodiski (ik 10 sek.) skan pārtrauktais signāls un datuma attēls mainās uz baterijas vai spraudņa simbolu. Lai atslēgtu skaņu, nospiediet taustiņu **A**.

 **Piezīme:** kad pults komunicē ar datoru, skaņas signāli netiek formēti un nav iespējams dzēst ziņojumus no atmiņas ar klaviatūras palīdzību.

Lai atgrieztos uz pamatizvēlni, nospiediet *****.

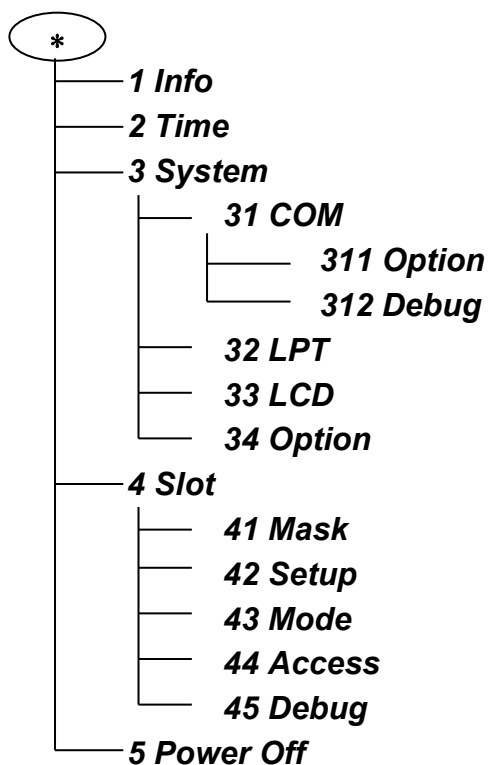
5.4. Ziņojumu paplašināta pārlūkošana

 Šajā izvēlnē iespējams pārlūkot visus atmiņā ierakstītos ziņojumus, bez to dzēšanas. Nospiežot taustiņus **C / D** (**▲ / ▼**), tiek parādīts ziņojuma numurs / kopējais ziņojumu skaits; atspiežot taustiņu – ziņojuma teksts.

Taustiņi:

*	atgriezties
A	uz atmiņas sākumu
B	uz atmiņas beigumu
C / D	šķirstīt ziņojumus

6. Izvēlnes struktūra



Taustiņi:

1..n	ieiet izvēlnē n
0,*	atgriezties uz 1 soli
C/D	apakšizvēlnes izvēle
#	ieejā izvēlnē

Info

 ***1** Attēlo sērijas numuru, RAM apjomu un slota ierīču statusu: funkcionē / pieslēgta.

Time

 ***2** Tiek iestatīti sistēmas datums un laiks, nedēļas diena un vasaras/ziemas laika automātiskas pārslēgšanas režīms (DSE).

Nedēļas dienas tiek iestatītas sekojošā kārtībā: **1** – Sunday, **2** – Monday, **3** – Tuesday, ..., **7** – Saturday.

Taustiņi:

- | | |
|--------------|--|
| * | atgriezties |
| 0 | vasaras/ziemas laika automātiska pārslēgšana |
| 1..7 | nedēļas diena, 1 - Sun |
| C / D | pozīcijas izvēle |
| A | palielināt |

System ► COMM ► Option

 ***311** Tiek iestatīti:

- Datu apmaiņas ātruma indekss: 0-3
- Funkcijas “**Flow Control**” atbalsts: Y/N

System ► COMM ► Debug

 ***312** Sistēmas programmatūras lāgošana. Meistara funkcija.

System ► LPT

Tiek iestatīti:

 ***32**

- Atļauja drukāt: Y/N
- Bufera apjoms (ziņojumu skaits): 0-7
- Reakcija uz devēju “Nav papīra”: Y/N

System ► LCD

 ***33** Tiek iestatīts šķidro kristālu displeja gaismas spožuma līmenis.

Taustiņi:

- | | |
|------------|----------------------------|
| A | maksimāls spožums |
| B | minimāls spožums |
| C/D | spožuma līmeņa izmaiņa |
| * | iziet bez saglabāšanas |
| # | saglabāt izmaiņas un iziet |

System ► Option

Tiek iestatīti:



- taustiņa nospiešanas ieskaņošana: **Y/N**
- taustiņa automātiska atkārtojuma aiztures ilgums: 0-3 (0,5-2 sek.)
- vienādu ziņojumu aizvietošana ar pēdējo saņemto ziņojumu: **Y/N**

Slot



Šī izvēlne ir pieejama tikai kvalificētam speciālistam, pēc pieeja koda ievada.

Power Off



Sistēmas izslēgšana. Tā jāapstiprina, nospiežot taustiņu #. Lai atceltu operāciju, jānospiež *.

Apsardzes radiosignalizācijas iekārtas pase

Iekārta:	Sistēmas RS4000 centrālā pulsts CU4000s
Sērijas Nr.:	
Ražota:	2007.gadā
Komplektācija:	Pulsts CU4000s , pulsts uztvērējs RR4000d , uztvērēja slots DR4000
Garantijas termiņš:	12 mēn.
Pārdošanas datums:	
Ražotājs:	SIA "KORTEKS" Reģ. Nr. 40003089064 Juridiskā adrese: Zilupes 7, Rīga, LV-1019 Pasta adrese: Līksnas 7, Rīga, LV-1003 Tālrunis 7505603, 7505604 info@cortex.lv

PIRCĒJS:	
	Reģ.Nr.
	Juridiskā adrese:
	Pasta adrese:
	Tālrunis

Ražotāja pārstāvja paraksts:

Pircēja pārstāvja paraksts:
