

Programmators USP-16K

Lietotāja instrukcija

2003 g.

Saturs.

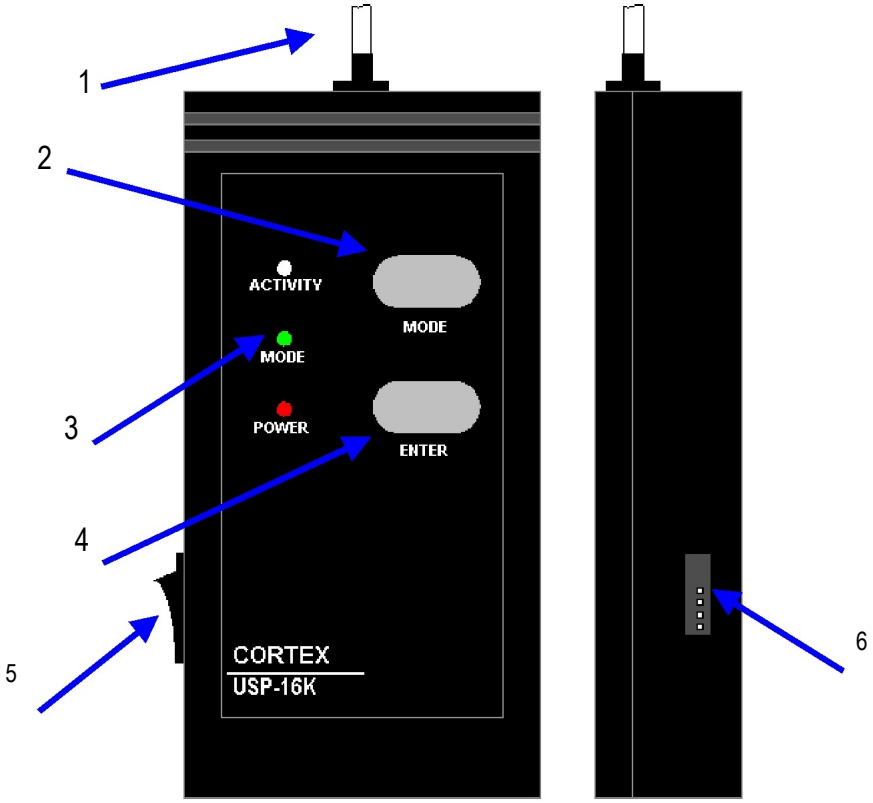
1 Apraksts..... 3
2 Programmatora USP-16K darba režīmi ar datoru 4
3 Programmatora USP-16K darba režīmi ar programmējamajām ierīcēm 5
4 Ierīču programmēšana 6
4.1 Apsardzes panelis CPRC-3D 6
4.2 Apsardzes panelis CPRC-3L 7
4.3 Apsardzes panelis CPRC-6D 8
4.4 Piekļuves ierīce CL-200 9
4.5 Atslēgas “Master” dzēšana 10
4.6 Apsardzes paneļa CPRC-3D/RT profils 11
4.7 Sistēmas RS-63RT uztvērēja RR-63RT profils 12
4.8 Indikācijas moduļa IM-8 profils 13

© Korteks
Zilupes iela. 7, Rīga, Latvija, Tel./fakss: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

1 Apraksts.

Programmators paredzēts sekojošu ierīču programmēšanai:

- Apsardzes-ugunsdrošības panelis -**CPRC-6D;**
- Apsardzes paneļi- **CPRC-3D** un **CPRC-3L**;
- Piekļuves ierīce -**CL-200**;
- Raidītāji - **RT4-5se** un **RT4-5**;



Zīm. 1 Programmators USP-16K

1 – kabelis ar spraudni, programmējamās ierīces pieslēgšanai;
2 – režīmu pārslēgšanas taustiņš;
3 – režīmu gaismas indikators;
4 – apstiprinājuma taustiņš;
5 – programmatora iesl./izsl. poga;
6 – spraudnis, **USP-16K** pieslēgšanai pie datora LPT porta ar programmatoru UniPrg-cable vai UniPrg .

Programmatora atmiņas apjoms – 16Kbaiti. Elektrobarošanu nodrošina viena 9V IEC standarta baterija **6LR61** .

© Korteks
Zilupes iela. 7, Rīga, Latvija, Tel./fakss: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail:
info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

2 Programmatora USP-16K darba režīmi ar datoru.

Lai strādātu komplektā ar datoru ir nepieciešams:

- Programmators **USP-16K** ar programmu USP-Prog
- Dators ar LPT portu,
- Programmators UniPrg-cable vai UniPrg, **USP-16K** pieslēgšanai pie datora LPT porta (tiek piegādāts atsevišķi).



Pirms darba uzsākšanas ieteicams veikt programmatora atmiņas nodzēšanu. Lai to veiktu, nospiediet pogu Enter (Zīm. 1 poz.4) un neatlaižot, ieslēdziet programmatoru (Zīm. 1 poz.5). Atmiņas dzēšanas laikā, diode Activity mirgos tik ilgi kamēr nebūs beigusies procedūra. Programmatora atmiņas nodzēšanu ieteicams veikt katru reizi pirms darba ar jaunu programmējamo ierīci. Tas nodrošina korektu programmatora darbu.

Datu ierakstīšanai programmatorā no datora ir nepieciešams veikt sekojošo:

Ar programmatoru UniPrg-cable vai UniPrg savienojiet programmatoru **USP-16K** (Zīm. 1 poz.6) ar datora LPT portu.. Programmatoram **USP-16K** jābūt izslēgtam.

a. Ielādējiet programmu USP-Prog.exe ar Volkov Commander (VC) vai Norton Commander (NC) palīdzību. Programma tiks atvērta pēdējā izmantotajā logā. Ar taustiņiem PageUp vai PageDown izvēlieties vajadzīgo logu, atbilstoši katram programmējamajam ierīces tipam. .

b. Ar taustiņiem Ctrl+PageUP vai Ctrl+PageDown veiciet nepieciešamās parametru izmaiņas . Uzstādītos parametrus ierakstiet programmatorā **USP-16K**. , nospiežot taustiņu F5.

c. Atvienojiet programmatoru no datora. Programmators ir sagatavots izvēlētās ierīces programmēšanai.

Datu nolasīšanai no programmatora datorā ir nepieciešams veikt sekojošo:

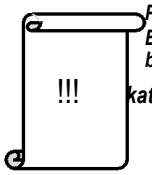
Ar programmatoru UniPrg-cable vai UniPrg savienojiet programmatoru **USP-16K** (Zīm. 1 poz.6) ar datora LPT portu.. Programmatoram **USP-16K** jābūt izslēgtam.

a. Ielādējiet programmu USP-Prog.exe ar Volkov Commander (VC) vai Norton Commander (NC) palīdzību. Programma tiks atvērta pēdējā izmantotajā logā. Ar taustiņiem PageUp vai PageDown izvēlieties vajadzīgo programmējamās ierīces tipu un nospiediet taustiņu F6

b. Parametri no programmatora tiks ierakstīti datorā.

© Korteks
Zilupes iela. 7, Rīga, Latvija, Tel./fakss: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

3 Programmatora USP-16K darba režīmi ar programmējamajām ierīcēm.



Pirms darba uzsākšanas ieteicams veikt programmatora atmiņas nodzēšanu. Lai to veiktu, nospiediet pogu Enter (Zīm. 1 poz.4) un neatlaižot, ieslēdziet programmātoru (Zīm. 1 poz.5). Atmiņas dzēšanas laikā, diode Activity mirgos tik ilgi kamēr nebūs beigusies procedūra. Programmatora atmiņas nodzēšanu ieteicams veikt katru reizi pirms darba ar jaunu programmējamo ierīci. Tas nodrošina korektu programmatora darbu.

Ir divi darba režīmi darbam ar programmējamajām ierīcēm: ieraksta režīms un nolasīšanas režīms.

1. Ieraksta režīms: Datu ierakstīšanu no programmējamās ierīces atmiņā veic sekojoši:
   a. Ieslēdziet programmatoru **USP-16K**. Iedegsies indikācijas gaismas diode Power. Atslēdziet programmējamo ierīci no barošanas sprieguma.
   Savienojiet programmatoru un programmējamo ierīci ar kabeli (Zīm. 1 poz.1.) tā, lai atzīme uz kabeļa un programmējamās ierīces sakrīt.
   b. Uzstādiet programmatorā ieraksta režīmu, nospiežot uz 2 sekundēm taustiņu Mode (1. zīm.2) līdz indikācijas diode Mode nodzisīs.
   Nospiediet taustiņu Enter (Zīm. 1 poz.4) un dati no programmatora tiks ierakstīti programmējamas ierīces atmiņā. Ieraksta laikā indikācijas diodei Activity pastāvīgi jādeg ar zaļu gaismu bet ieraksta beigās dažas reizes jānomirgo, kas norāda, ka ieraksts veikts sekmīgi. Ja ieraksta laikā notikusi kļūda, tad indikācijas diode Activity mirgos ar sarkanu gaismu. Šajā gadījumā ieraksta procedūra jāatkārto.
   c. Atvienojiet programmatoru no programmējamās ierīces.
   d. Ierīce ir gatava darbam.

2. Nolasīšanas režīms: Datu nolasīšanu no programmējamās ierīces atmiņas veic sekojoši:
   a. Ieslēdziet programmatoru **USP-16K**. Iedegsies indikācijas gaismas diode Power. Atslēdziet programmējamo ierīci no barošanas sprieguma.
   Savienojiet programmatoru un programmējamo ierīci ar kabeli (Zīm. 1 poz.1.) tā, lai atzīme uz kabeļa un programmējamās ierīces sakrīt
   Uzstādiet programmatorā ieraksta režīmu, nospiežot uz 2 sekundēm taustiņu Mode (Zīm. 1 poz.2) līdz indikācijas diode Mode iedegsies ar zaļu gaismu.
   Nospiediet taustiņu Enter (Zīm. 1 poz.4) un dati no programmējamās ierīces tiks ierakstīti programmatora atmiņā. Ieraksta laikā indikācijas diodei Activity pastāvīgi jādeg ar zaļu gaismu bet ieraksta beigās dažas reizes jānomirgo, kas norāda, ka ieraksts veikts sekmīgi. Ja ieraksta laikā notikusi kļūda, tad indikācija diode Activity mirgos ar sarkanu gaismu. Šajā gadījumā ieraksta procedūra jāatkārto.
   b. Atvienojiet programmatoru no programmējamās ierīces.
   c. Ierīce ir gatava darbam

© Korteks
Zilupes iela. 7, Rīga, Latvija, Tel./fakss: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

4 Ierīču programmēšana

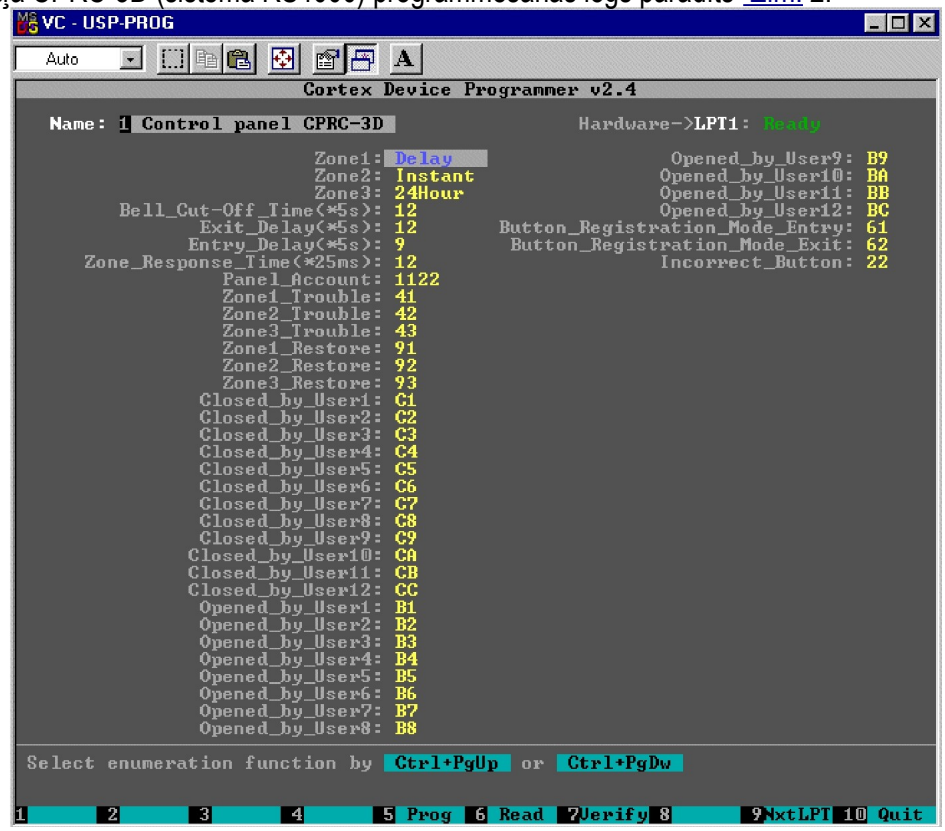
Ielādējiet programmu USP-Prog.exe ar Volkov Commander (VC) vai Norton Commander (NC) palīdzību. Programma tiks atvērta pēdējā izmantotajā logā. Ar taustiņiem PageUp vai PageDown izvēlieties vajadzīgo programmējamo ierīci. Informācijas ierakstīšana un nolasīšana no programmatora var notikt tikai tajā gadījumā, kad programmēšanas logs satur sekojošu informācijas rindu:

Hardware->LPT: Ready.

LPT porta izvēli veic ar taustiņu F9. Parametru vērtību izmaiņas veic ar taustiņiem "Space", "Ctrl+PgUp" vai "Ctrl+PgDw" bet skaitliskās vērtības ievada tieši no klaviatūras. Pieļaujamās parametru vērtības ir uzrādītas programmēšanas loga paskaidrojumu rindā. Datu ierakstu programmatorā **USP-16K** veic ar taustiņu F5, nolasīšanu no programmatora ar taustiņu –F6.

4.1 Apsardzes panelis CPRC-3D

Apsardzes paneļa CPRC-3D (sistēma RS4000) programmēšanas logs parādīts Zīm. 2.

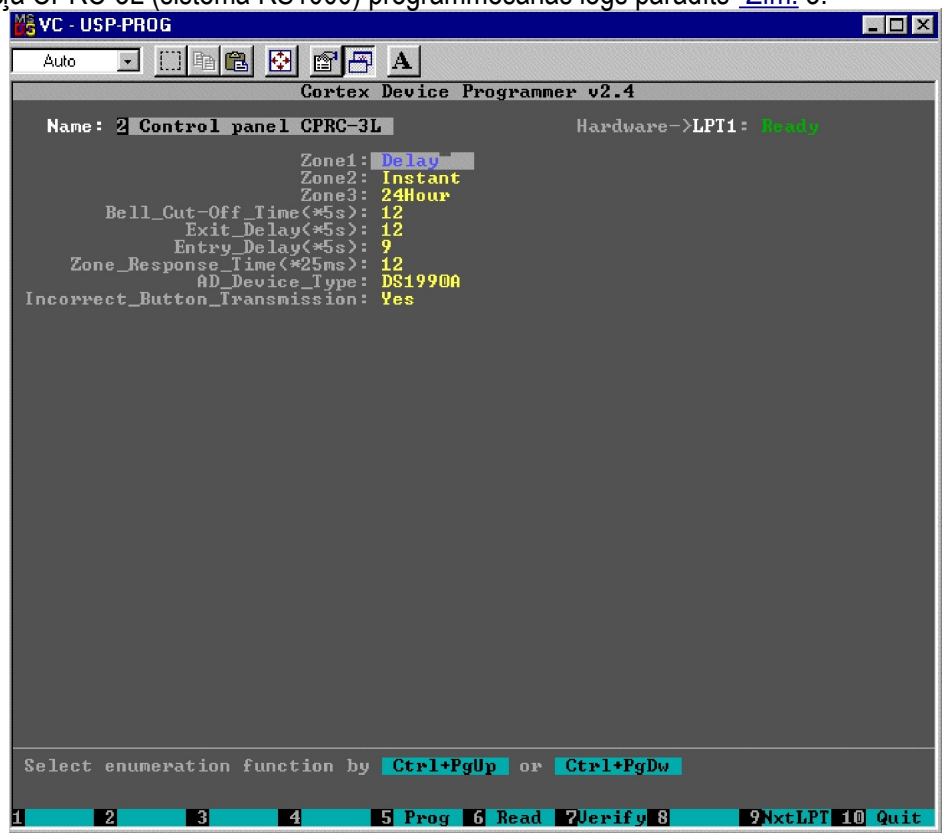


Zīm. 2 Apsardzes paneļa CPRC-3D programmēšanas logs.

© Korteks
Zilupes iela. 7, Rīga, Latvija, Tel./fakss: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

4.2 Apsardzes panelis CPRC-3L

Apsardzes paneļa CPRC-3L (sistēma RS1000) programmēšanas logs parādīts Zīm. 3.

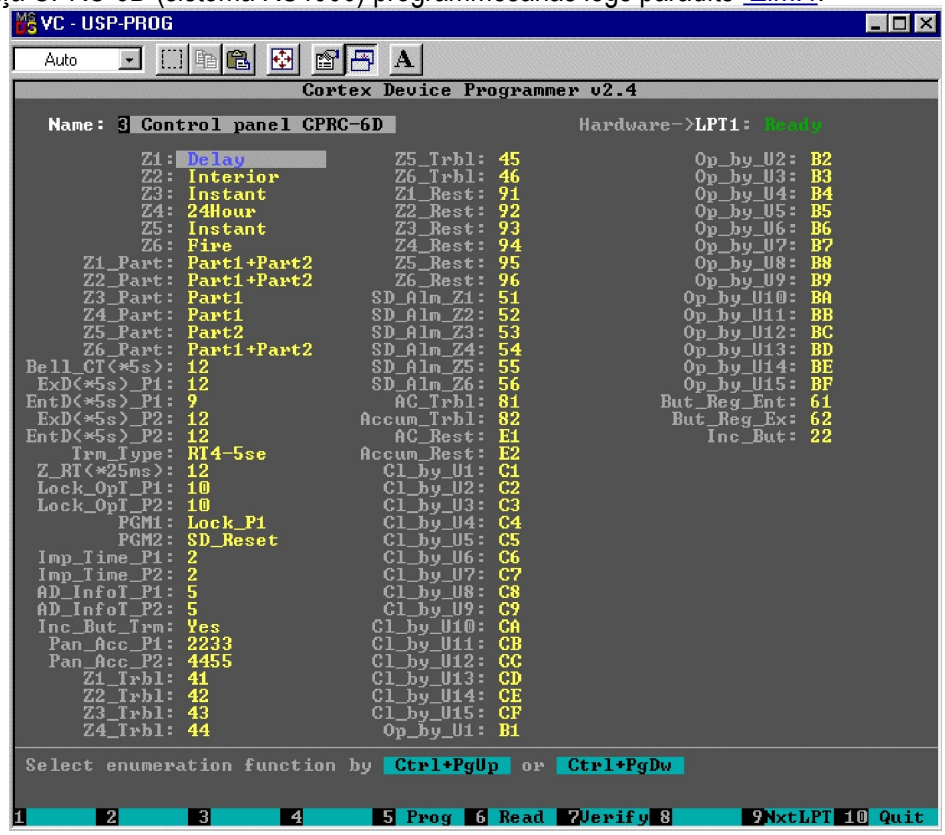


Zīm. 3 Apsardzes paneļa CPRC-3D programmēšanas logs.

© Korteks
Zilupes iela. 7, Rīga, Latvija, Tel./fakss: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

4.3 Apsardzes panelis CPRC-6D

Apsardzes paneļa CPRC-6D (sistēma RS4000) programmēšanas logs parādīts Zīm.4.



Zīm.4. Apsardzes paneļa CPRC-6D programmēšanas logs.

© Korteks
Zilupes iela. 7, Rīga, Latvija, Tel./fakss: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

4.4 Piekļuves ierīce CL-200

Piekļuves ierīces **CL-200** programmēšanas logs parādīts Zīm. 5.

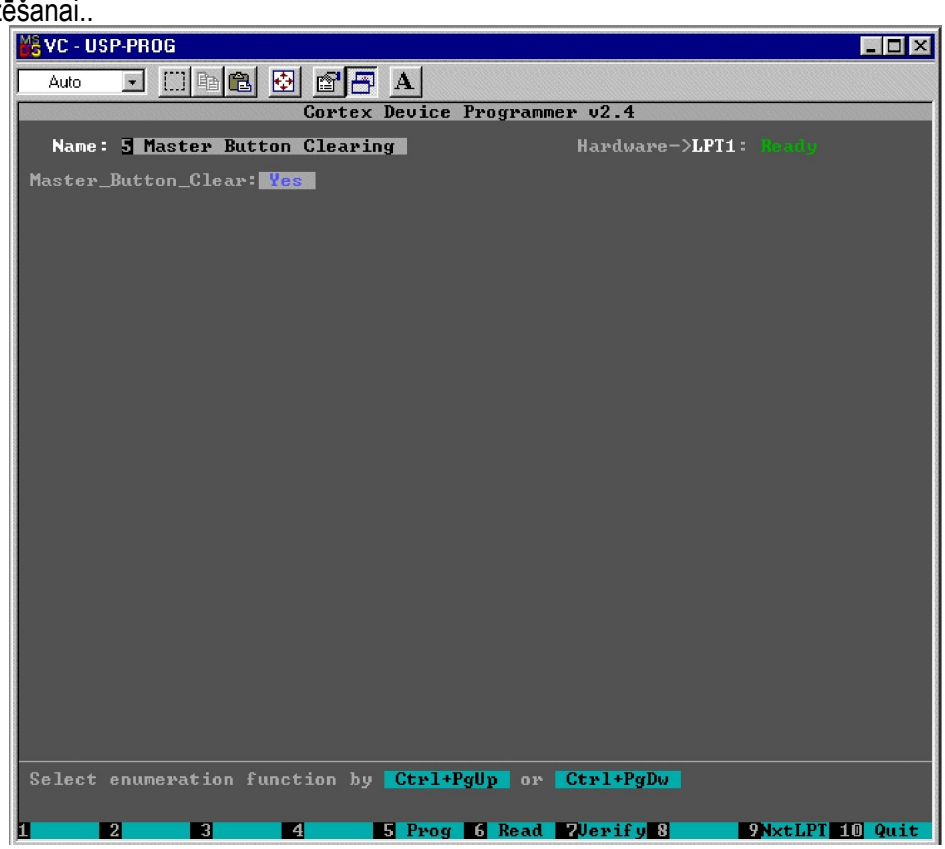


Zīm. 5 Piekļuves ierīces CL-200 programmēšanas logs

© Korteks
Zilupes iela. 7, Rīga, Latvija, Tel./fakss: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

4.5 Atslēgas “Master” dzēšana.

Atslēgas “Master” dzēšanas logs parādīts Zīm. 6 un paredzēts ierīču (CL-200, CPRC-3D, CPRC-6D, CPRC-3L) “Master” atslēgu dzēšanai..

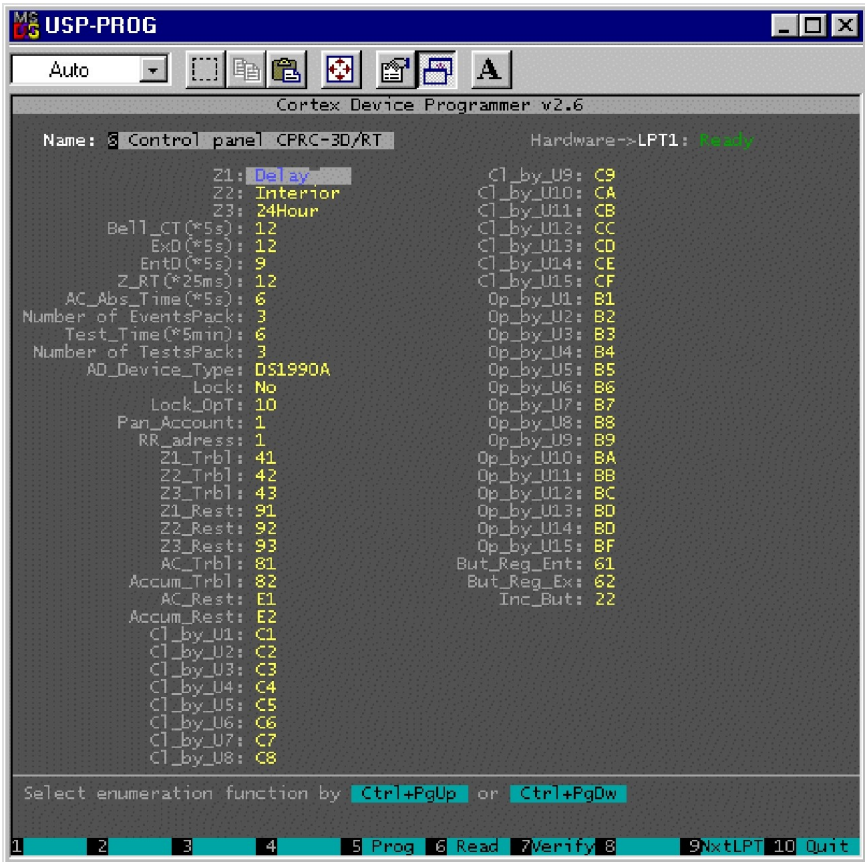


Zīm. 6 Atslēgas “Master” dzēšanas logs.

© Korteks
Zilupes iela. 7, Rīga, Latvija, Tel./fakss: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

4.6 Apsardzes paneļa CPRC-3D/RT profils

Šis profils ir paredzēts apsardzes paneļa CPRC-3D/RT parametru programēšanai. Logs ir attēlots Zīm.
7.

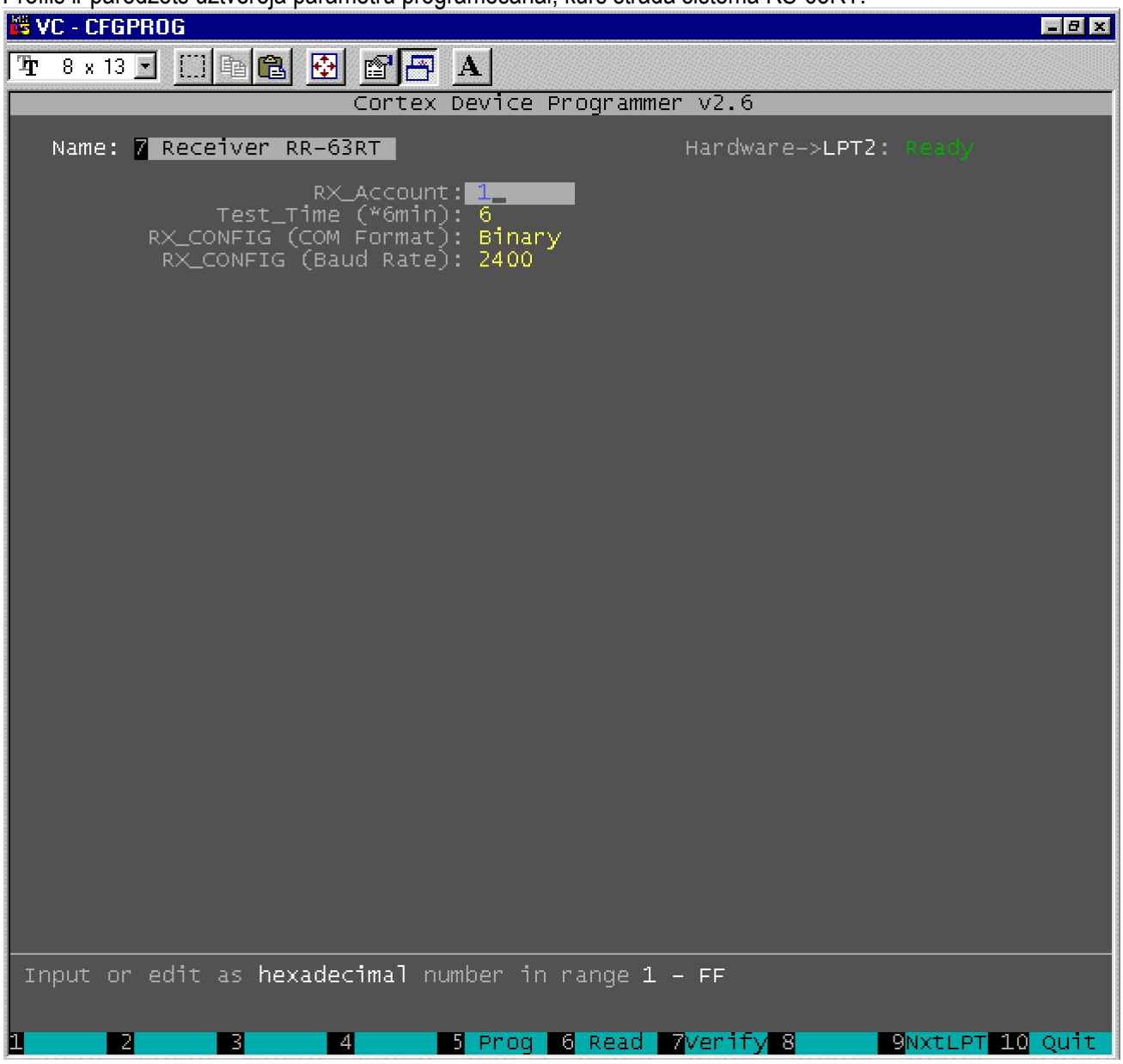


Zīm. 7 Paneļa CPRC-3D/RT profila logs

© Korteks
Zilupes iela. 7, Rīga, Latvija, Tel./fakss: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail:
info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

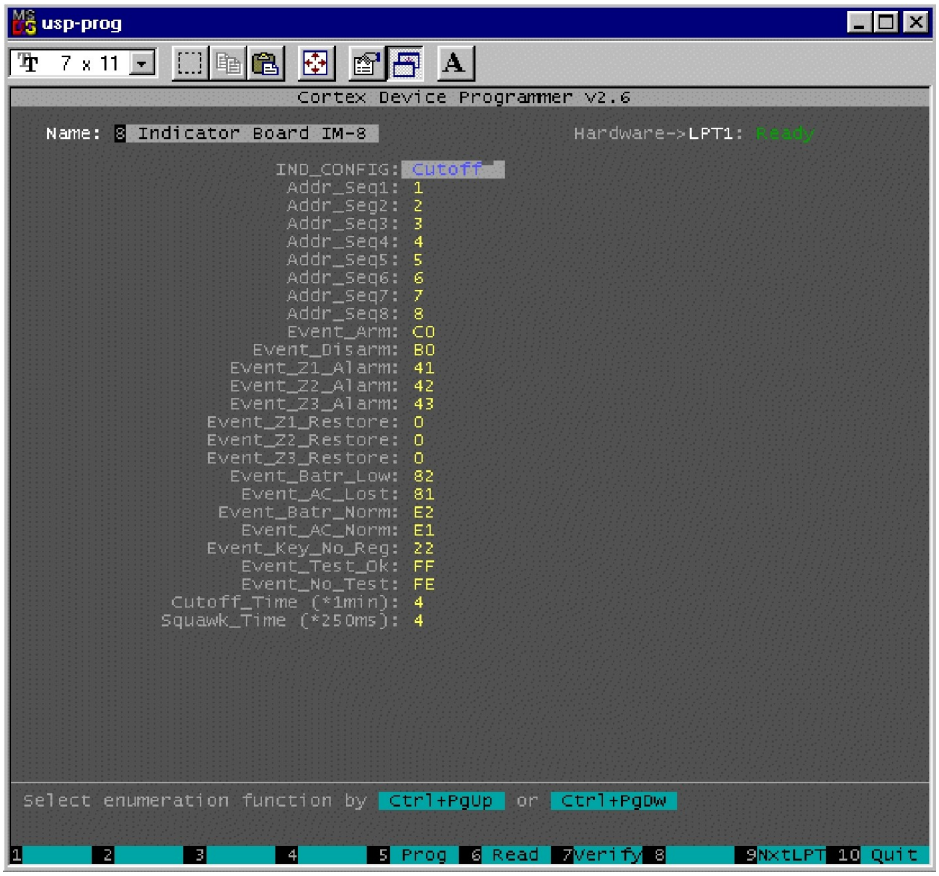
4.7 Sistēmas RS-63RT uztvērēja RR-63RT profils

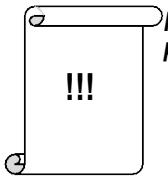
Profils ir paredzēts uztvērēja parametru programēšanai, kurš strādā sistēmā RS-63RT.



© Korteks
Zilupes iela. 7, Rīga, Latvija, Tel./fakss: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

4.8 Indikācijas moduļa IM-8 profils





Raidītāju RT4-5se un RT4-5 programmēšanai izmanto papildus programmas logus, kuri neietilpst standarta programmas USP- Prog komplektā. Var tikt piegādāti.

© Korteks
Zilupes iela. 7, Rīga, Latvija, Tel./fakss: (+371)7-505604, (+371)7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv