

# ACTIVE POS OIL

## KASU SISTĒMA INSTRUKCIJA OPOZ-5000A



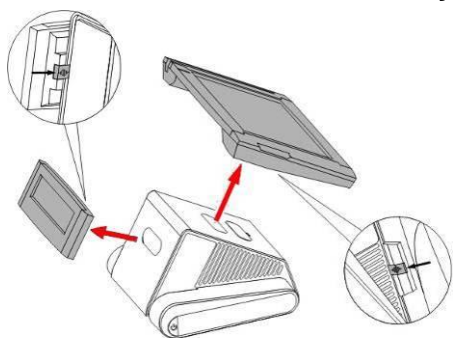
O. Halatovs  
BRIO OPOZ-5000A  
BRIO EngineerinG, 2008,  
Rīga, Latvija.



Dotais dokuments satur POS sistēmas uz CITAQ OPOZ-5000A bāzes salikšanas, izjaukšanas, kā arī tās pabeigšanas kārtības aprakstu. Sadaļā TEHNISKĀS DETAĻAS ir doti papildus detaļu un kabeļu rasējumi un shēmas, kuri ir nepieciešami sistēmas montāžai dažādās konfigurācijās.

<b>1. DAĻĒJA OPOZ-5000A IZJAUKŠANA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PILNA OPOZ-5000A IZJAUKŠANA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. OBLIGATA OPOZ-5000A PABEIGŠANA.....</b>	<b>6</b>
3.1. BRIDINOŠO ETIKEŠU UZLIMĒŠANA .....	6
3.2. ETIKEŠU AR LOGOTIPU UZLIMĒŠANA.....	7
3.3. SĀNU VĀKA PABEIGŠANA .....	7
3.4. KOMUTĀCIJAS PLATAS UZSTĀDĪŠANA.....	8
3.4.1. UZSTĀDĪŠANAS KĀRTĪBA.....	8
3.4.2. KOMUTĀCIJAS PLATAS MONTĀŽA.....	9
3.5. PAPILDUS LIGZDU COM3 COM4 MONTĀŽA .....	11
<b>4. FISKĀLĀ MODUĻA BRIO-FisFM320iI/ 320iI UZSTĀDĪŠANA.....</b>	<b>12</b>
4.1. VARIANTS: FisFM320iI NĒPĀRVALDA PIRCĒJA DISPLEJU .....	12
4.2. VARIANTS: FisFM320iI + ĀREJAIS PIRCĒJA DISPLEJS (RS-232) .....	13
4.3. VARIANTS: FisFM320iI+ IEBŪVĒTS DISPLEJS OPOZ-5kA (pabeigšana RS-232).....	14
4.4. MODUĻA SAGATAVOŠANA .....	15
4.5. MODUĻA MONTĀŽA.....	15
<b>5. PIRCĒJA DISPLEJA PABEIGŠANA OPOZ-5000A NO USB UZ RS-232 .....</b>	<b>17</b>
<b>6. DISPLEJA PIESLĒGUMS OPOZ-5000A-RS UZ COM PORTU .....</b>	<b>19</b>
<b>7. PLOMBĒŠANA OPOZ-5000A.....</b>	<b>20</b>
7.1. KOPĒJAS PRASĪBAS PLOMBĒŠANAI.....	20
7.2. KORPUSA OPOZ-5000A PLOMBĒŠANA.....	20
<b>8. TEHNISKĀS DETAĻAS .....</b>	<b>21</b>
8.1. KOMUTĀCIJAS PLATA BRIO-Opoz5kA-InConn.....	21
8.2. PAPILDUS PLĀKSNE KABELIM RS-232 (9pin) .....	22
8.2.1. RAŽOJUMI NO ESOŠAS DATORA PLĀKSNES.....	22
8.2.2. JAUNAS DETAĻAS IZGATAVOŠANA .....	22
8.3. KORPUSA SLĒGPLĀKSNE KABELIM RS-232 (9pin).....	22
8.4. KORPUSA PABEIGŠANA LIGZDU COM3, COM4 UZSTĀDĪŠANAI .....	22
8.5. ADAPTERIS FISKĀLAJIEM MODUĻIEM FisUSB/FisFM320iI.....	23
8.6. KABEĻU KOMPLEKST KORPUSA LIGZDĀM COM1, COM2.....	23
8.7. KABEĻU KOMPLEKST KORPUSA LIGZDĀM COM3, COM4 .....	23
8.8. TIEŠAIS KOMUTĀCIJAS KABELIS .....	24
8.9. BRĪDINOŠAS INTERFEISA ETIĶETES OPOZ-5000A.....	24
8.10. SASTIPRINĀŠANAS PLĀKSNE BRIO-FisFM320iI .....	25
8.11. PAKAĻĒJA VĀKA KOMUTĀCIJAS PLĀKSNE OPOZ-5002-60 V1.3.....	26
8.12. AUGŠĒJA VĀKA KOMUTĀCIJAS PLĀKSNE OPOZ-5002-3090 V1.2.....	27
8.13. ŠTATA KABEĻI OPOZ-5000A.....	28

## 1. DAĻĒJA OPOZ-5000A IZJAUKŠANA



**1.** Atvienojiet displeju un pircēja tabulu no sistēmas bloka, nobīdot sprūdus uz to virspuses.



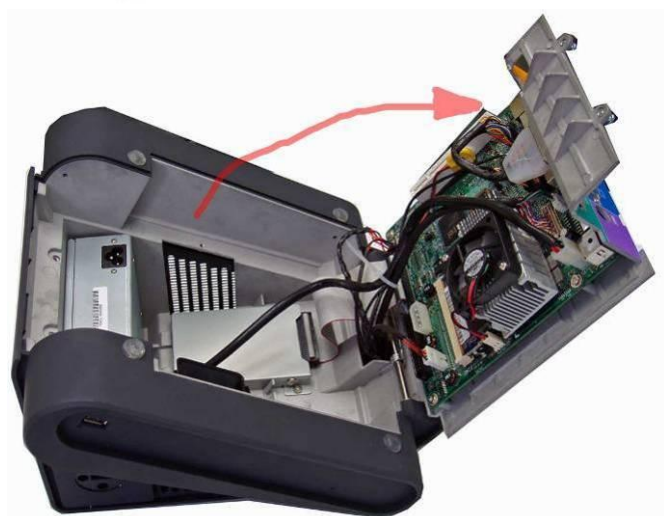
**2.** Atskrūvējiet divas skrūves, kas tur ligzdu nodalījuma vāku.

**3.** Virzot vāku tā, kā tas ir parādīts zīmējumā, atvienojiet to.

**4.** Atvienojiet visus kabelus no ligzdām nodalījumā.



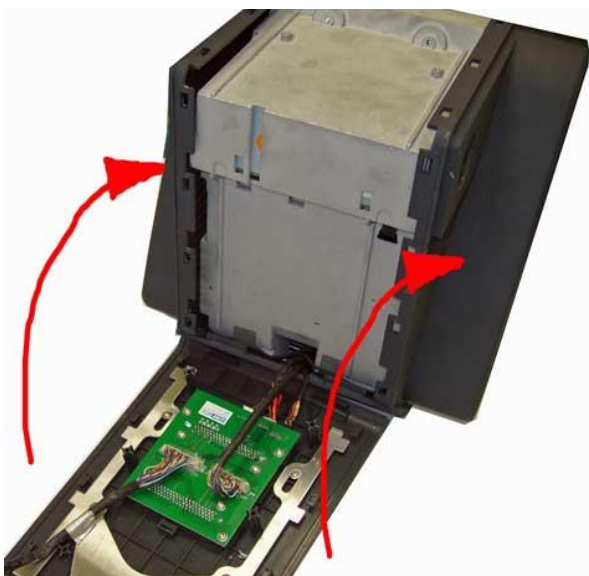
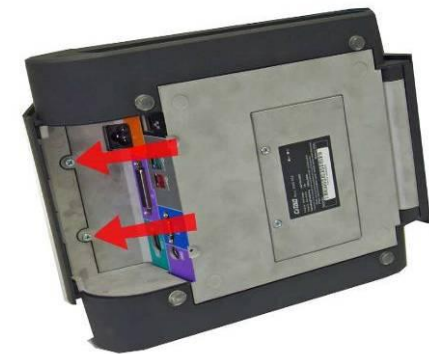
**5.** Atskrūvējiet divas skrūves tā, kā tas ir parādīts zīmējumā.



**6.** Atveriet pakalējo korpusa vāku pieejai pie iekšējiem komponentiem OPOZ-5000A.

**7.** Salikšana notiek pretējā secībā.

## 2. PILNA OPOZ-5000A IZJAUKŠANA



1. Izdariet OPOZ-5000A izjaukšanu tā, kā tas ir aprakstīts sadaļā DAĻĒJA OPOZ-5000A IZJAUKŠANA punktos 1 - 5.

2. Atskrūvējiet divas skrūves, kas tur pakaļejo vāku.

3. Nobīdiet vāku uz augšu, kā tas ir parādīts zīmējumā, un atvienojiet to.

*UZMANĪBU!!! Pie ligzdas, kas ir piestiprināta pie vāka, ir pievienoti kabeļi. Nesabojājiet tos!*

4. Izvelciet metāla sprūdi, kas tur augšējo vāku tā, kā tas ir parādīts zīmējumā.

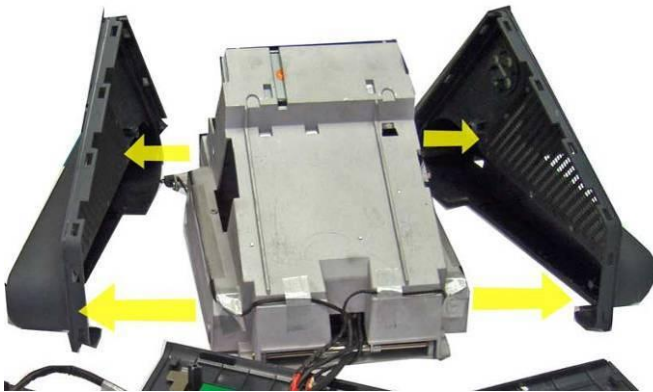
5. Atvienojiet augšējo vāku vai atveriet korpusu tā, kā tas ir parādīts zīmējumā.

*UZMANĪBU!!! Pie ligzdas, kas ir piestiprināta pie vāka, ir pievienoti kabeļi. Nesabojājiet tos!*



**6.** Novietojiet OPOZ-5000A tā lai nesabojātu kabelus, kas ir piestiprināti pie augšēja un pakaļēja vāka.

**7.** Atvienojiet priekšējo vāku, nobīdot to tā, kā tas ir parādīts zīmējumā.



**8.** Atvienojiet sānu vākus, nobīdot to tā, kā tas ir parādīts zīmējumā.



**9.** Pilna OPOZ-5000A izjaukšana ir pabeigta.

**ZĪMĒJUMĀ:**

- 1 – Pakaļējs vāks
- 2 – Augšējais vāks
- 3 – Priekšējais vāks
- 4 – Kreisais sānu vāks
- 5 – Labais sānu vāks
- 6 – Metāla korpuss



**10.** Salikšana notiek pretējā secībā.

### 3. OBLIGATA OPOZ-5000A PABEIGŠANA

#### 3.1. BRĪDINOŠO ETIKEŠU UZLIMĒŠANA

**UZMANĪBU!!! PIRCĒJA DISPLEJA UN MONITORA OPOZ-5000A INTERFEISI PILNĪBĀ NESAKRĪT AR PIRCĒJA DISPLEJA UN MONITORA OPOZ-5000 INTERFEISIEM. IESLĒGŠANAS MĒGINĀJUM SVAR PIEVEST PIE KĀ DISPLEJA, TĀ ARĪ SISTĒMU BLOKU BOJĀŠANAS.**

**UZMANĪBU!!! VIZUĀLAI PIRCĒJA DISPLEJA UN MONITORA ATŠKIRĪBAI OPOZ-5000A INTERFEISU LIGZĀM OBLIGĀTI IR JĀBŪT AR BRĪDINOŠĀM ETIKETĒM VIETĀS, KURAS IR NORĀDĪTAS ZĪMĒJUMĀ.**

	<p><b>TIPS-1</b> Brīdinoša etiķete OPOZ-5kA ligzdām.</p>		<p><b>TIPS-2</b> Brīdinoša etiķete OPOZ-5kA ligzdām, uz kurām <b>USB</b> signālu vietām nāk <b>RS-232</b> signāli. Jālimē papildus ar etiķeti <b>TIPS-1</b> (blakus)</p>
---	--	--	--



1. PIE LIGZDĀM UZ AUGŠĒJĀ VĀKA



2. PIE LIGZDĀM UZ PĀKAĻĒJĀ VĀKA



3. PIE PIRCĒJA DISPLEJA LIGZDĀM



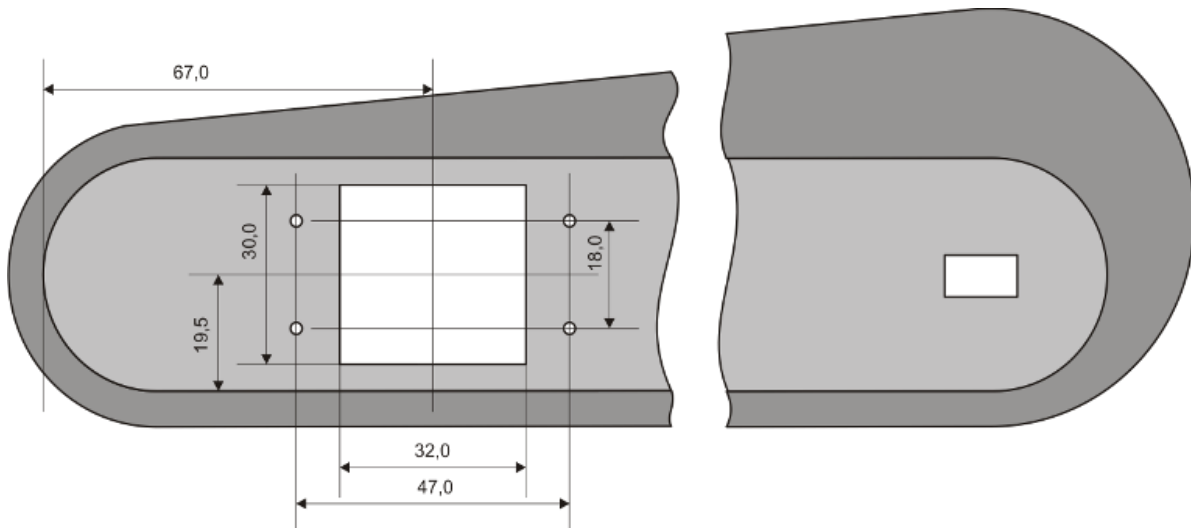
4. PIE MONITORA LIGZDĀM

### 3.2. ETIKEŠU AR LOGOTIPU UZLIMĒŠANA



1. Pielīmējiet etiķetes ar logotipu zīmējumā norādītajās vietās pircēja tabulā un displejā. Etiķetēm ir jābūt MELNAJĀ krāsā!!!

### 3.3. SĀNU VĀKA PABEIGŠANA

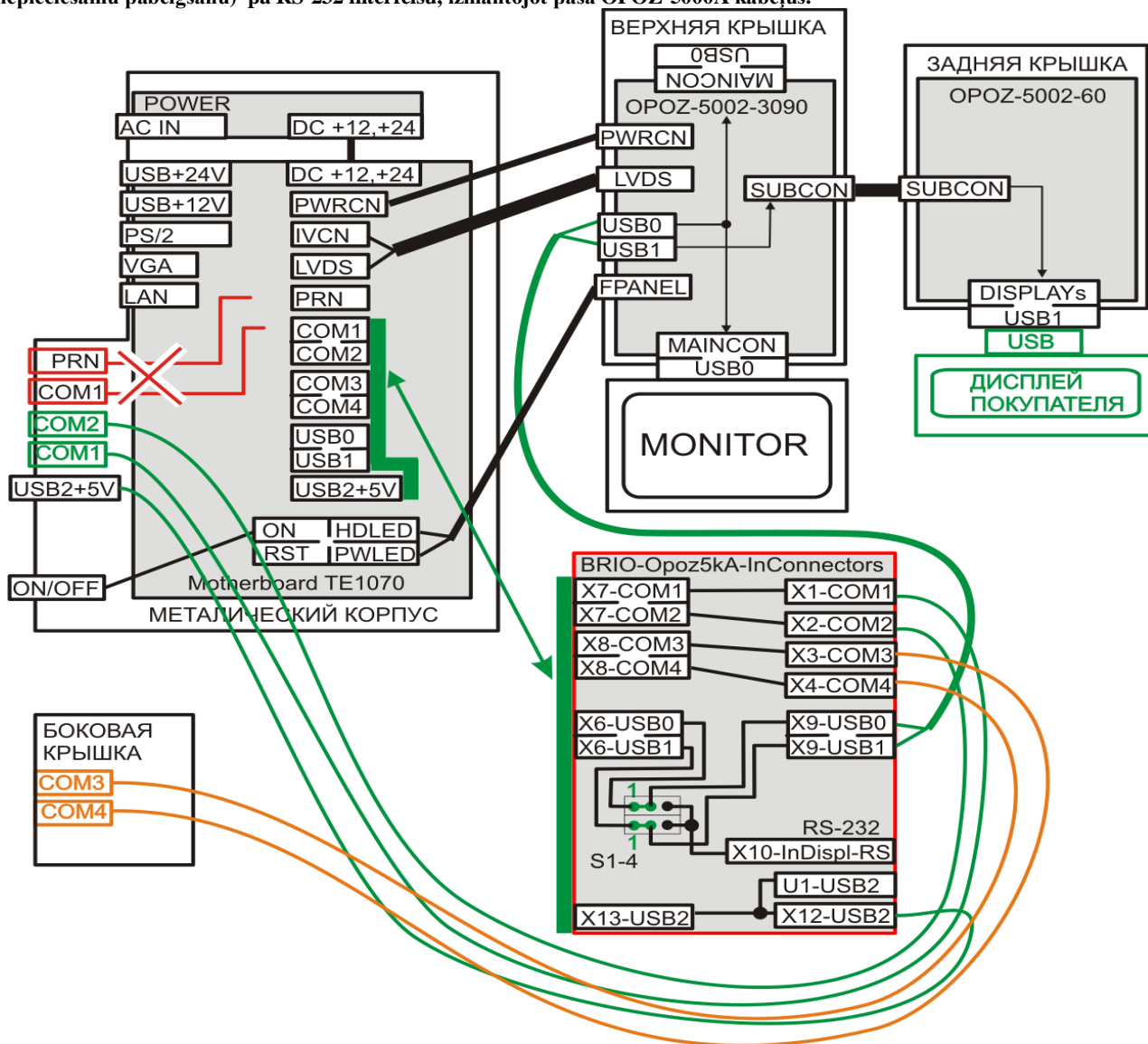


1. Noņemiet sānu vāku
2. Izgrieziet caurumus sānu vākā (Tajā, kurā atrodas USB ārēja ligzda) saskaņā ar rasējumu.

### 3.4. KOMUTĀCIJAS PLATAS UZSTĀDĪŠANA

#### 3.4.1. UZSTĀDĪŠANAS KĀRTĪBA

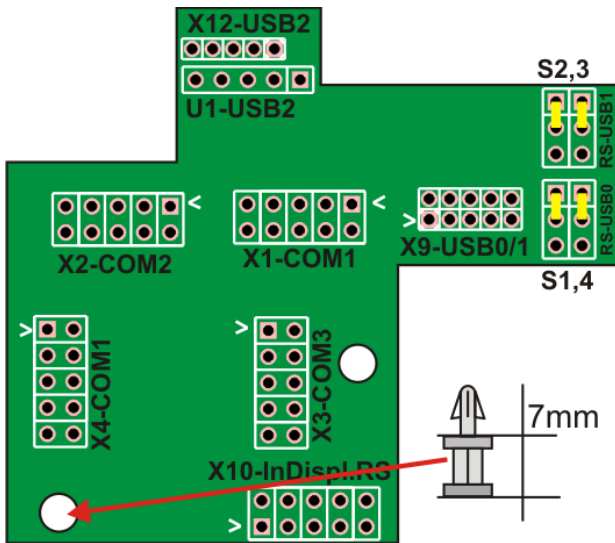
Komutācijas plata **BRIO-Opoz5kA-InConn.** ir paredzēta standartu kabeļu un šļūcu ligzdu savienojumu ar OPOZ-5000A sistēmas plati. Bez tā BRIO-Opoz5kA-InConn dod iespēju pieslēgt pie fiskālā moduļa BRIO Fis-FM32 štata pircēja displeju (ar nepieciešamu pabeigšanu) pa RS-232 interfeisu, izmantojot paša OPOZ-5000A kabeļus.



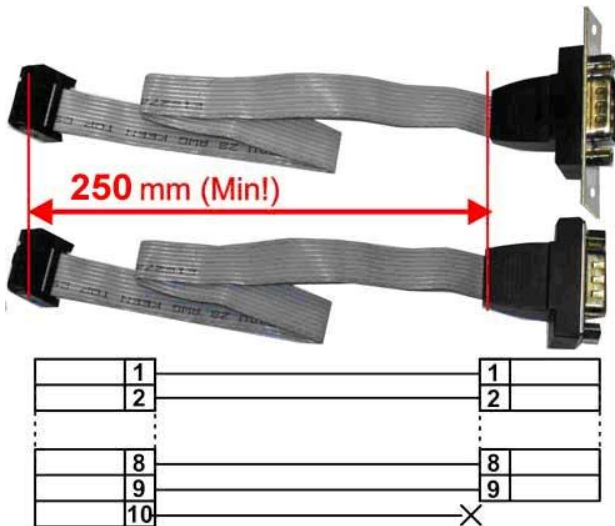
1. Ir jāņem nost printera **PRN** šļūces, kā arī pakāpeniska porta **COM1**, ko piegādā OPOZ-5000A.
2. Atbrīvotajās korpusa vietās jāpiestiprina divi jauni kabeļi RS-232 (9Pin) **COM1** un **COM2**
3. No sistēmas platas uz laiku ir jāatslēdz šļūces **USB0/USB1** **USB2+5V**
4. Uz sistēmas platas ir jāuzstāda komutācijas plata **BRIO-Opoz5kA-InConn.**
5. Pie komutācijas platas ir jāpievieno kabeļi **COM1** **COM2** un iepriekš atvienotas šļūces **USB0/USB1** **USB2+5V**
6. ja ir nepieciešams, uz sānu vāka var uzstādīt vienu vai divas papildus ligzdas ar kabeļiem RS-232 (9Pin) **COM3** un **COM4**, ko pieslēdz pie komutācijas platas ligzdam **X3-COM3** un **X4-COM4**.



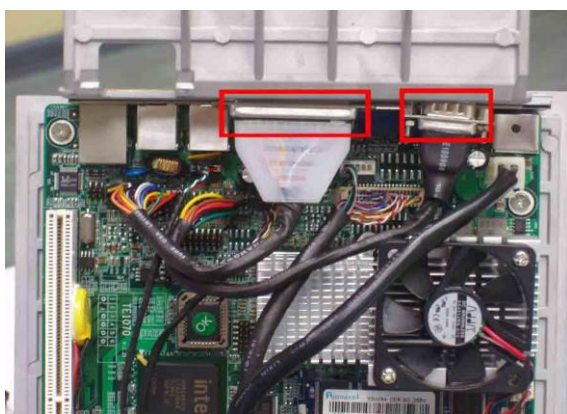
3.4.2. KOMUTĀCIJAS PLATAS MONTĀŽA



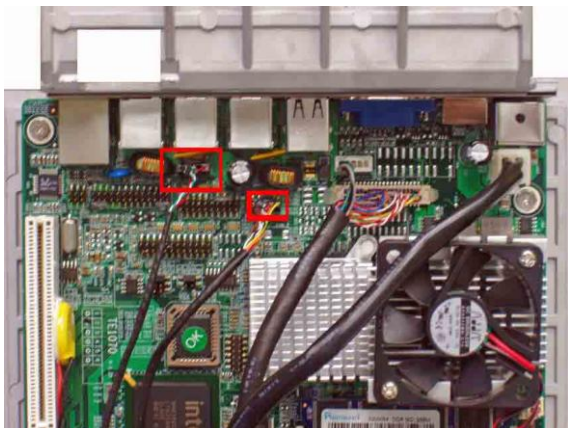
1. Sagatavojiet komutācijas platu BRIO-Opoz5kA-InConn.
2. Uzstādiet savienojumus **S1-S4 1-2** stāvoklī.
3. Uzstādiet plastmasas distanceri caurumā, kas ir attēlots zīmējumā.



4. Sagatavojiet divus kabeļus RS-232C (9pin Female) interfeisam. Vienam no kabeļiem ir jābūt ar papildus **PLAKSNI** un divām skrūvēm **M3X6**



5. Atskrūvējiet no korpasa un atvienojiet no mātes plates divas šļūces (Paralēlo portu un COM1). Tie vairāk nav vajadzīgi.

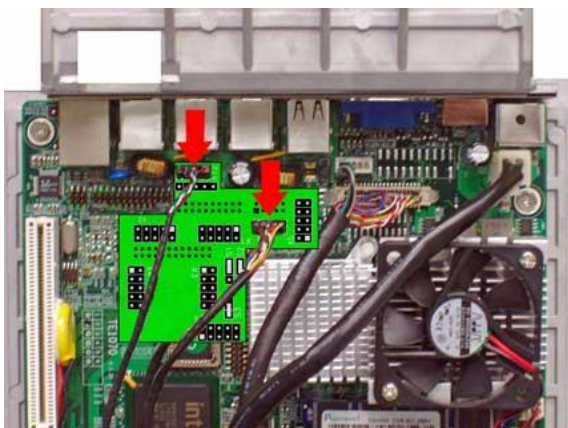


**6. Atvienojiet no mātes plates divus iekšējus USB kabelus:**

- KREISAIS kabelis nāk pie ārējās USB ligzdas uz POS sānu malas

- LABAIS kabelis satur divus USB interfeisus, ko izmanto monitora pārvaldīšanai.

*UZMANĪBU!!! Pievērsiet uzmanību kabeļu ligzdu orientācijai. Iegaumējiet to.*

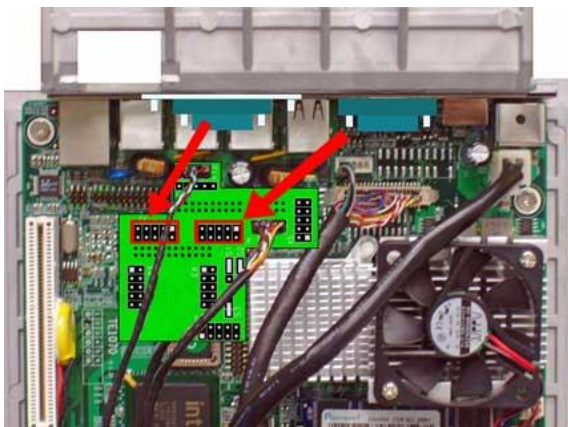


**7. Akurāti uzstādiet komutācijas platu BRIO-Opoz5kA-InConn..**

Pārbaudiet lai visas komutācijas platas ligzdas būtu labi savienoti ar attiecīgām mātes platas ligzdām.

**8. Pieslēdziet atvienotus iepriekš USB kabelus (5. punkts) pie komutācijas platas BRIO-Opoz5kA-InConn. rak ta, kā tas ir parādīts zīmējumā.**

*UZMANĪBU!!! Kabeļu ligzdām ir jābūt orientētām tāpat kā tie bija orientēti tad, kad tie bija pieslēgti pie mātes platas.*

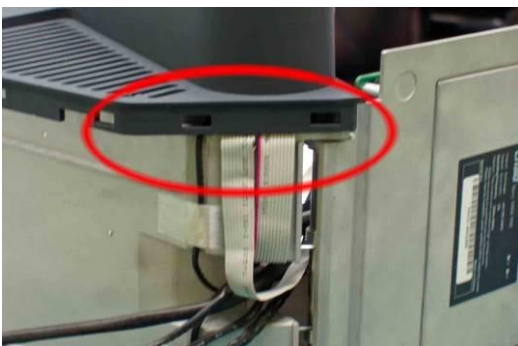
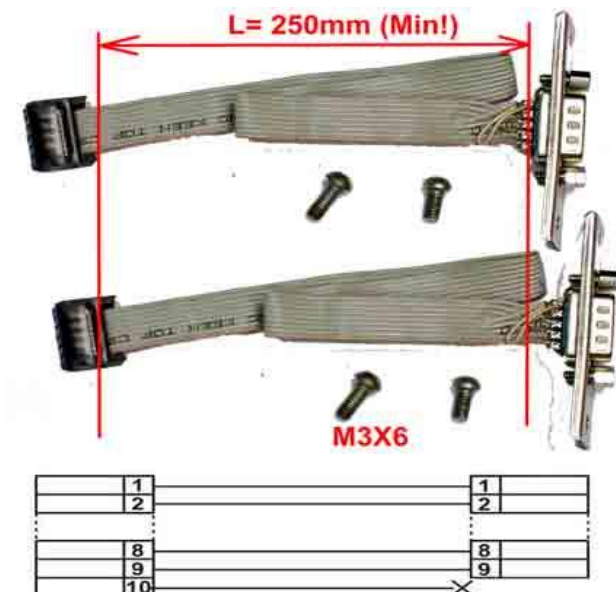


**9. Pieskrūvējiet ar skrūvēm jaunu RS-232 interfeisu kabeļu ligzdas pie metāla korpusa .**

*UZMANĪBU!!! Ligzdai, ko uzstāda paralēla porta 25 kontaktu ligzdas, ir jābūt ar papildus plāksnei.*

**10. Pieslēdziet šļūcu ligzdas pie komutācijas platas BRIO-Opoz5kA-InConn., sekojot pareizai pirmās ligzdu izejas novietošanai.**

## 3.5. PAPILDUS LIGZDU COM3 COM4 MONTĀŽA



1. sagatavojiet divus kabelus RS-232C interfeisam (9pin Male) ar papildus **PLĀKSNĒM** un četrām **M3X6** skrūvēm

**UZMANĪBU!!!** Kabeļu vadiem pieslēgšanas pie ligzdām vietās nevar būt papildus aizsardzības uzlīktni!!!

2. Uzstādiet plāksnes iekšējā malā ar kabeļu ligzdām RS-232C (9pin Male) un pieskrūvējiet tos ar skrūvēm pie **M3X6**.

**UZMANĪBU!!!** Ja ir jāuzstāda tikai viena ligzda, tad otras ligzdas pozīcijai ir jābūt aizvērtai ar **slēgplāksni**, kā tas ir parādīts zīmējumā.

3. Izveriet kabeļu galus caurumā, kas ir metāla korpusā.

4. Akurāti salieciet kabeļus maksimāli pliekani, vienā līmenī tā, kā tas ir parādīts zīmējumā.

5. Uzstādiet sānu vāku uz vietas, uzmanīgi pārbaudot kabeļu salikšanas pareizību.

**UZMANĪBU!!!** Kabeļiem ir jābūt saliktiem maksimāli pliekani. Ja ir nepieciešams, tos var piestiprināt ar skotču.

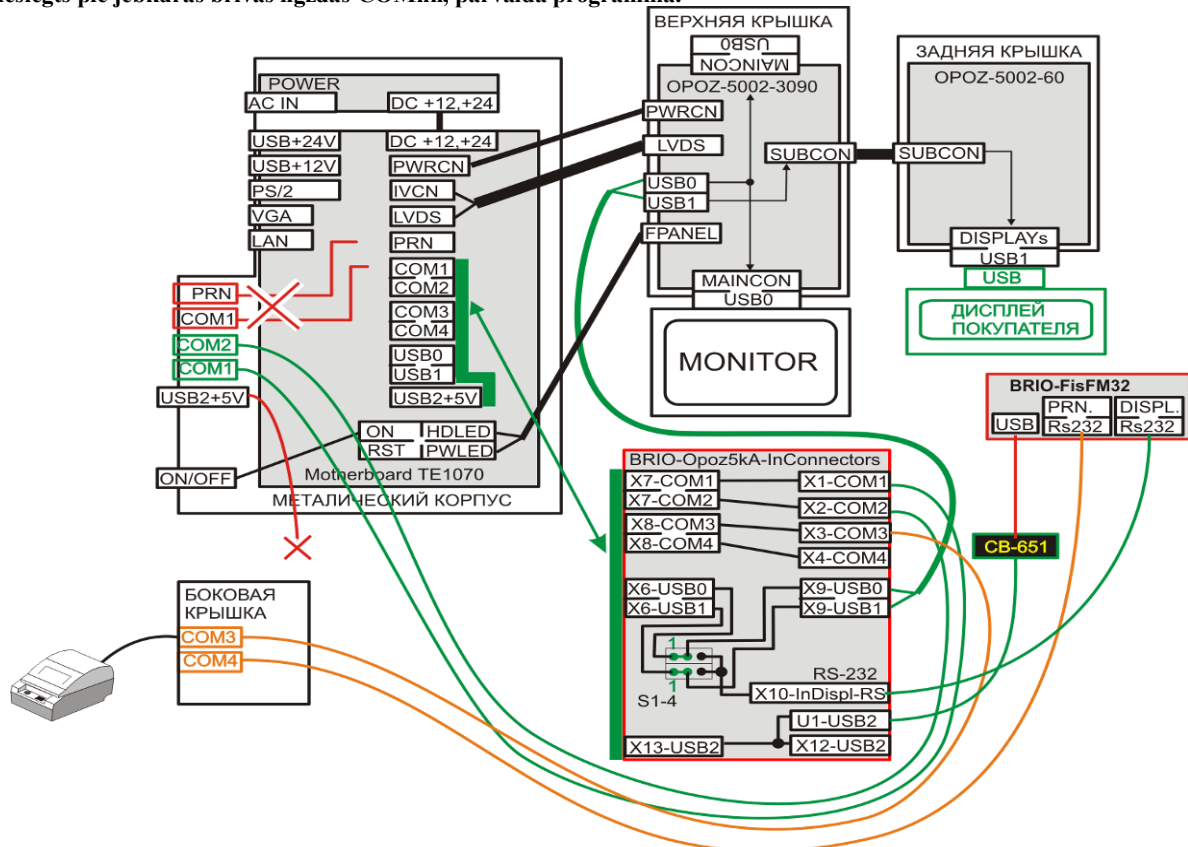
6. Pieslēdziet kabeļus pie komutācijas platas **X3-COM3** un **X4-COM4** ligzdām.

## 4. FISKĀLĀ MODUĻA BRIO-FisFM320il/ 320il UZSTĀDĪŠANA

- Fiskālā moduļa BRIO-FisFM320il īpašība ir tas, ka tajā tiek realizēta gan ČEKU PRINTERA, gan PIRCĒJA DISPLEJA pārvaldīšanas. Un abas ierīces tiek pārvaldītas tikai pa RS-232 interfeisu.
- Ja Latvijas fiskālā versijā PIRCĒJA DISPLEJA pārvaldīšanu var organizēt programēti (ārkārtējā gadījumā!), paejot garām fiskālajam modulim, tad lietuviešu versijā PIRCĒJU DISPLEJUS pārvalda tikai fiskālais modulis.
- Nēmot verā to, ka iebūvētajam PIRCĒJA DISPLEJAM OPOZ-5000A ir tikai USB interfeiss, tad ja tas ir jāizmanto ir jāpabeidz patts PISCĒJA DISPLEJS (tas ir aprakstīts vēlāk). Tad nepieciešamas komutācijas ir jāveic izmantojot komutācijas plati **BRIO-Opoz5kA-InConn.**

### 4.1. VARIANTS: FisFM320il NĒPĀRVALDA PIRCĒJA DISPLEJU

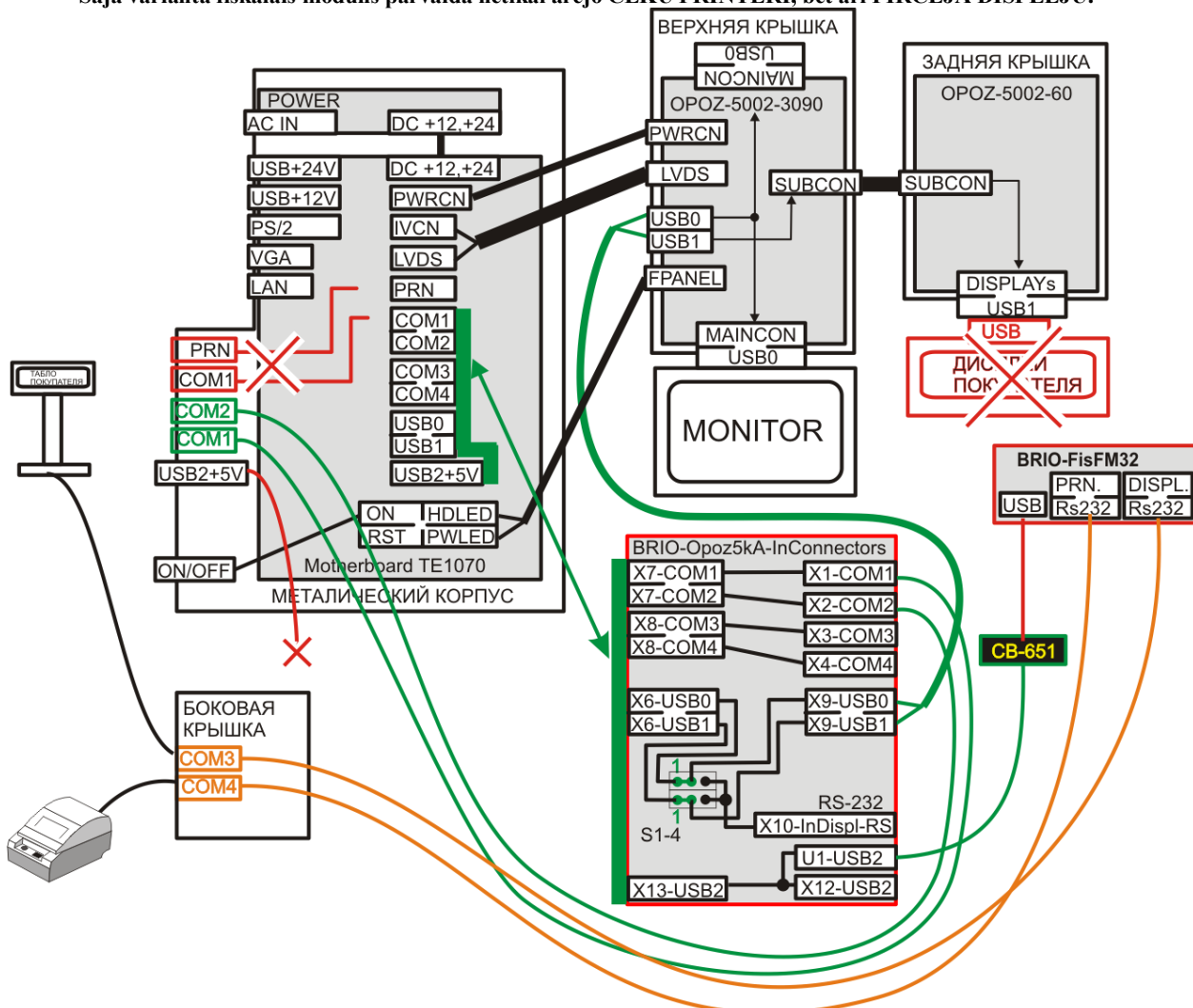
Šajā variantā moduli pārvalda tikai ārējais ČEKU PRINTERIS. PIRCĒJA DISPLEJU (Iebūvēto OPOZ-5000A), vai ārējo, kas ir pieslēgts pie jebkuras brīvas ligzdas COMn, pārvalda programma.



- Korpusā ir jāuzstāda fiskālais modulis BRIO-FisFM320il, pie kura tiek pieslēgts adapteris **CB651**
- Ir jāatvieno ārējās ligzdas **USB2+5V** kabeli no komutācijas platas **BRIO-Opoz5kA-InConn.** **X12-USB2** ligzdas. Ārēja ligzda **USB2+5V** turpmāk netiks izmantota.
- Adapteris **CB651** ir jāpieslēdz pie fiskālā moduļa un pie komutācijas platas ligzdas **U1-USB2**.
- Komutācijas slēgplāksnēm **S1-S4** ir jābūt **1-2** stāvoklī.
- Korpusa ligzdas kabelis **COM4**, (COM1,COM2,COM3) ir jāatslēdz no komutācijas platas ligzdas **X4-COM4** (X1-COM1, X2-COM2, X3-COM3) un jāpieslēdz pie fiskālā moduļa ligzdas (PRINTER). Pie tā turpmāk ir jāpieslēdz ČEKU PRINTERIS.
- Fiskālā moduļa ligzda (DISPLAY) ir jāsavieno ar TAISNO KABELI ar komutācijas platas **BRIO-Opoz5kA-InConn** ligzdu **X10-InDispl-RS**

## 4.2. VARIANTS: FisFM32Oil + ĀRĒJAIS PIRCĒJA DISPLEJS (RS-232)

Šajā variantā fiskālais modulis pārvalda netikai ārējo ČEKU PRINTERI, bet arī PIRCĒJA DISPLEJU.

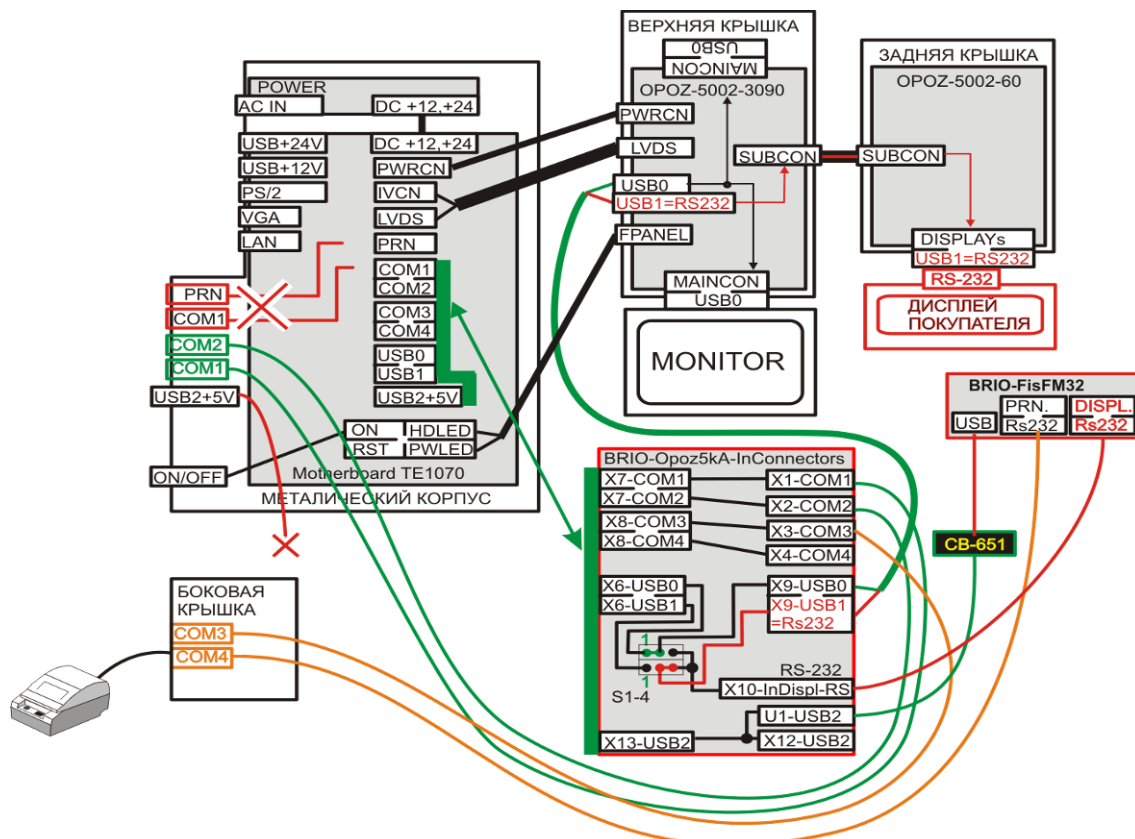


1. Korpusā ir jāuzstāda fiskālais modulis BRIO-FisFM32Oil, pie kura tiek pieslēgts adapteris **CB651**
2. Ir jāatvieno ārējās ligzdas **USB2+5V** kabelis no komutācijas platas **BRIO-Opoz5kA-InConn.** **X12-USB2** ligzdas. Ārēja ligzda **USB2+5V** turpmāk netiks izmantota.
3. Adapteris **CB651** ir jāpieslēdz pie fiskālā moduļa un pie komutācijas platas ligzdas **U1-USB2**.
4. Komutācijas slēgplāksnēm **S1-S4** ir jābūt **1-2** stāvoklī.
5. Korpusa ligzdas kabelis **COM4**, (COM1,COM2,COM3) ir jāatslēdz no komutācijas platas ligzdas **X4-COM4** (X1-COM1, X2-COM2, X3-COM3) un jāpieslēdz pie fiskālā moduļa ligzdas (PRINTER). Pie tā turpmāk ir jāpieslēdz ČEKU PRINTERIS.
6. Korpusa ligzdas kabelis **COM3**, (COM1,COM2,COM4) ir jāatslēdz no komutācijas platas ligzdas **X3-COM3** (X1-COM1, X2-COM2, X4-COM4) un jāpieslēdz pie fiskālā moduļa ligzdas (DISPLAY). Pie tā turpmāk ir jāpieslēdz ĀRĒJAIS PIRCĒJA DISPLEJS

### 4.3. VARIANTS: FisFM32Oil+ IEBŪVĒTS DISPLEJS OPOZ-5ka (pabeigšana RS-232)

Šajā variantā fiskālais modulis pārvalda netikai ČEKU PRINTERI, bet arī iebūvētu PIRCĒJA DISPLEJU OPOZ-5000A-RS (Ar pabeigto interfeisu zem RS-232).

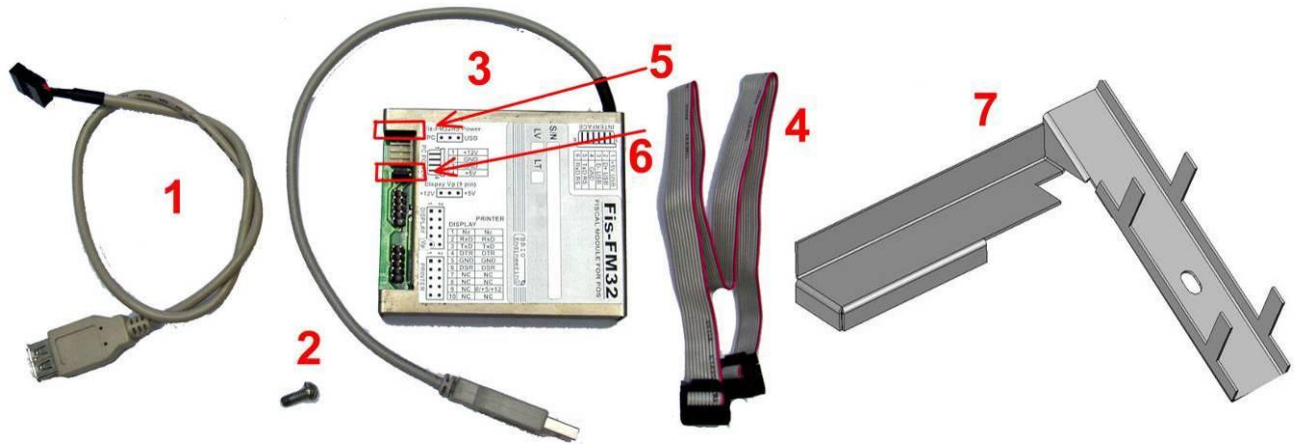
RS-232 signālu nodošanai uz displeju no fiskālā moduļa izmanto USB0 interfeisa štatu kabeļu vadi (Ja displeju uzstāda uz AUGŠĒJA vāka), vai USB1 (Ja displeju uzstāda uz PAKĀĻĒJA vāka) OPOZ-5000A, kas attiecīgajā veidā komutē ar komutācijas plates slēgplāksnēm.



1. Korpusā ir jāuzstāda fiskālais modulis BRIO-FisFM32Oil, pie kura tiek pieslēgts adapteris **CB651**
2. Ir jāatvieno ārējās ligzdas **USB2+5V** kabelis no komutācijas plates **BRIO-Opoz5ka-InConn.** **X12-USB2** ligzdas. Ārēja ligzda **USB2+5V** turpmāk netiks izmantota.
3. Adapteris **CB651** ir jāpieslēdz pie fiskālā moduļa un pie komutācijas plates ligzdas **U1-USB2**.
4. Korpusa ligzdas kabelis **COM4**, (COM1,COM2,COM3) ir jāatslēdz no komutācijas plates ligzdas **X4-COM4** (X1-COM1, X2-COM2, X3-COM3) un jāpieslēdz pie fiskālā moduļa ligzdas (PRINTER). Pie tā turpmāk ir jāpieslēdz ČEKU PRINTERIS.
5. Fiskālā moduļa ligzda (DISPLAY) ar TAISNO KABELI ir jāsavieno ar komutācijas plates **BRIO-Opoz5ka-InConn** ligzdu **X10-InDispl-RS**.
6. Uz komutācijas plates **BRIO-Opoz5ka-InConn.** savienojumi **S2,S3** – ir jānovieto **2-3** stāvoklī, (savienojumi **S1,S4** – **1-2** stāvoklī), ja ir paredzēts signālu nodošanai izmantot **USB1** štatu kabeļu vadus, bet PIRCĒJA DISPLEJS **OPOZ-5000A-RS** pieslēgt pie ligzdām, kas atrodas uz sistēmas bloka PAKĀĻĒJA VĀKA.  
Ja ir paredzēts signālu nodošanai izmantot **USB0** štatu kabeļu vadus, bet PIRCĒJA DISPLEJS **OPOZ-5000A-RS** pieslēgt pie ligzdām uz sistēmas bloka VIRSĒJA VĀKA, tad savienojumi **S2,S3** ir jānovieto **1-2** stāvoklī, (savienojumi **S1,S4** – **2-3** stāvoklī)
7. Uzlīmējiet pie ligzdas, pie kuras ved RS-232 signāli, attiecīgu brīdinošu etiķeti **RS-232** !!!

**UZMANĪBU!!!** Pirms ieslēgt PIRCĒJA DISPLEJU OPOZ-5ka ir jāpārbauda, vai tam ir marķējums **RS-232**

#### 4.4. MODUĻA SAGATAVOŠANA



**1. Pārbaudiet montāžas komplektu:**

- (1) Adapteris **CB651**
- (2) Skrūve M4X5 sastiprināšanas plāksnei
- (3) Fiskālais modulis BRIO-FisFM32Oil
- (4) KOMUTĀCIJAS KABELIS
- (7) Sastiprināšanas plāksne priekš BRIO- FisFM32Oil

**2. Pārbaudiet slēgplāksņu stāvokli uz fiskālā moduļa:**

- (5) Fis-FM32 Power (PC/USB) –**USB** stāvoklī
- (6) Display Vp (+12V/+5V) – **nav**

**3. Pārbaudiet, vai fiskālā moduļa versija atbilst nepieciešamai.**

**4. Pārbaudiet fiskālā moduļa sērijas numuru, vai tas sakrīt ar tehniskajā pasē ierakstītajam, un izrakstiet to uz atsevišķas lapiņas.**

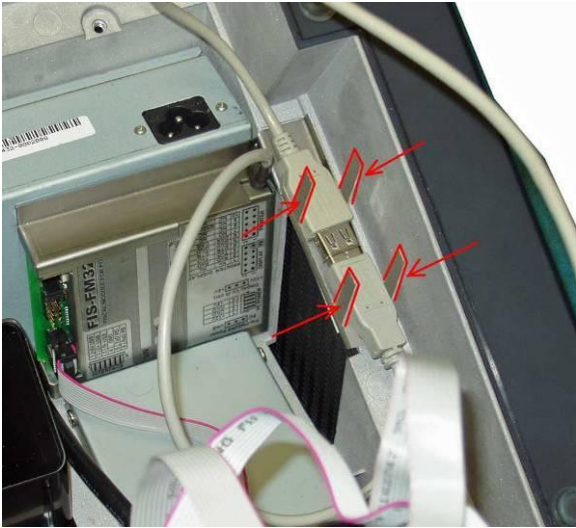
#### 4.5. MODUĻA MONTĀŽA



**1. Uzstādiet moduli BRIO-FisFM32Oil korpusā OPOZ-5000A, nostiprinot to ar nostiprināšanas plāksni priekš BRIO-FisFM32Oil un pieskrūvējot to ar skrūvi **M4X5** tā, kā tas ir parādīts zīmējumā.**

**2. Pievērsiet uzmanību tam, lai fiskālā moduļa USB kabelis būtu novietots tā, kā tas ir parādīts zīmējumā.**

**3. Pievienojiet fiskālā moduļa USB kabelim adapteri **CB651****



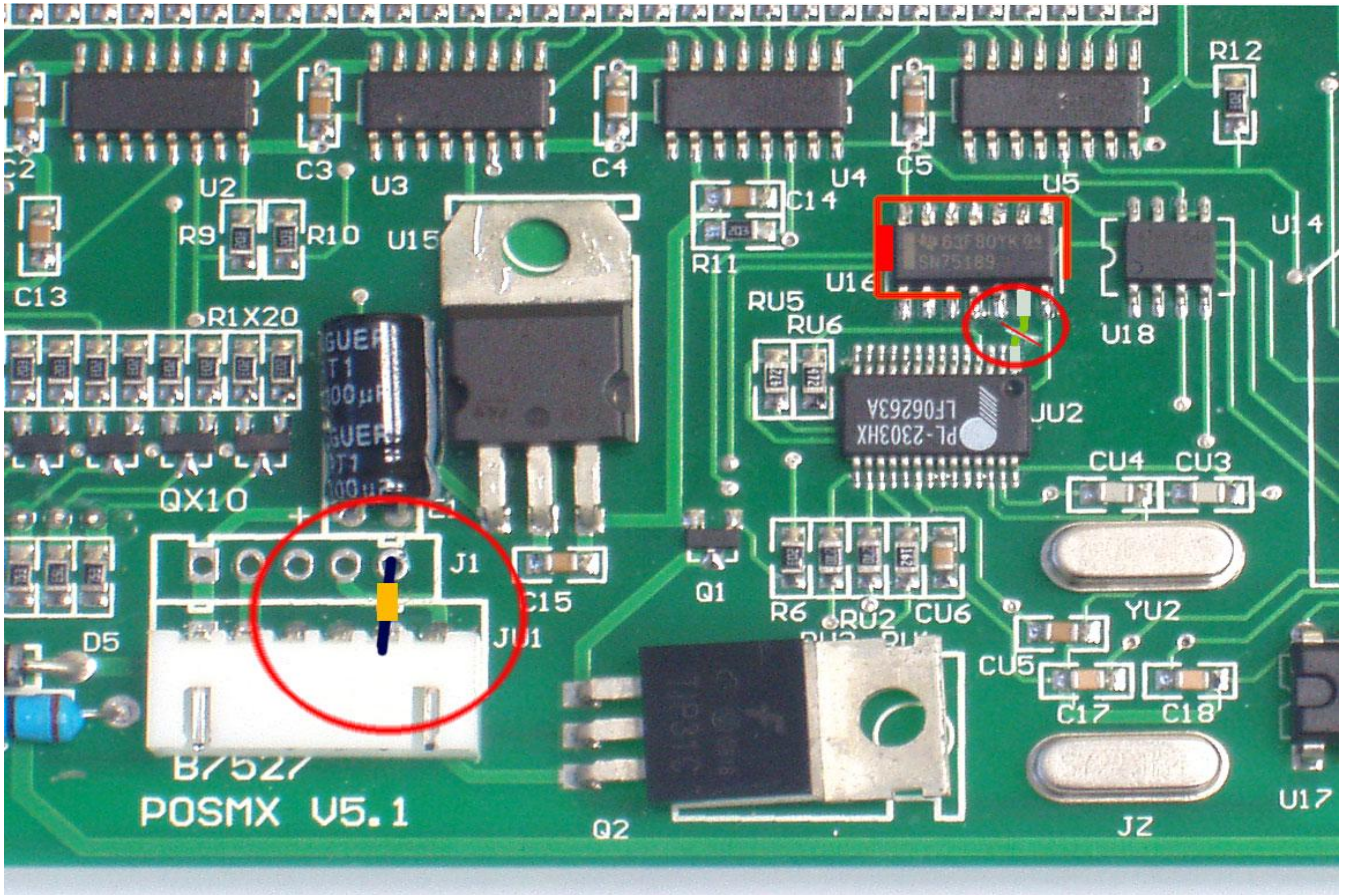
5. Akurāti salieciet kabeļa BRIO FisFM320il un adaptera **CB651** savienošanas ligzdas tā, kā tas ir parādīts zīmējumā.
6. Sažņaudziet izvirzītas nostiprināšanas plāksnes austiņas drošai kabeļa fiksācijai uz plāksnes.
7. Izmantojot kabeļus, nokomutējiet fiskālā moduļa pieslēgumu tā, kā tas ir nepieciešams atkarībā no veicama darba varianta.
8. Uzņemiet blakus ligzdai, pie kuras nāk signāli RS-232 attiecīgu brīdinošu etiķeti **RS-232** !!!



## 5. PIRCĒJA DISPLEJA PABEIGŠANA OPOZ-5000A NO USB UZ RS-232

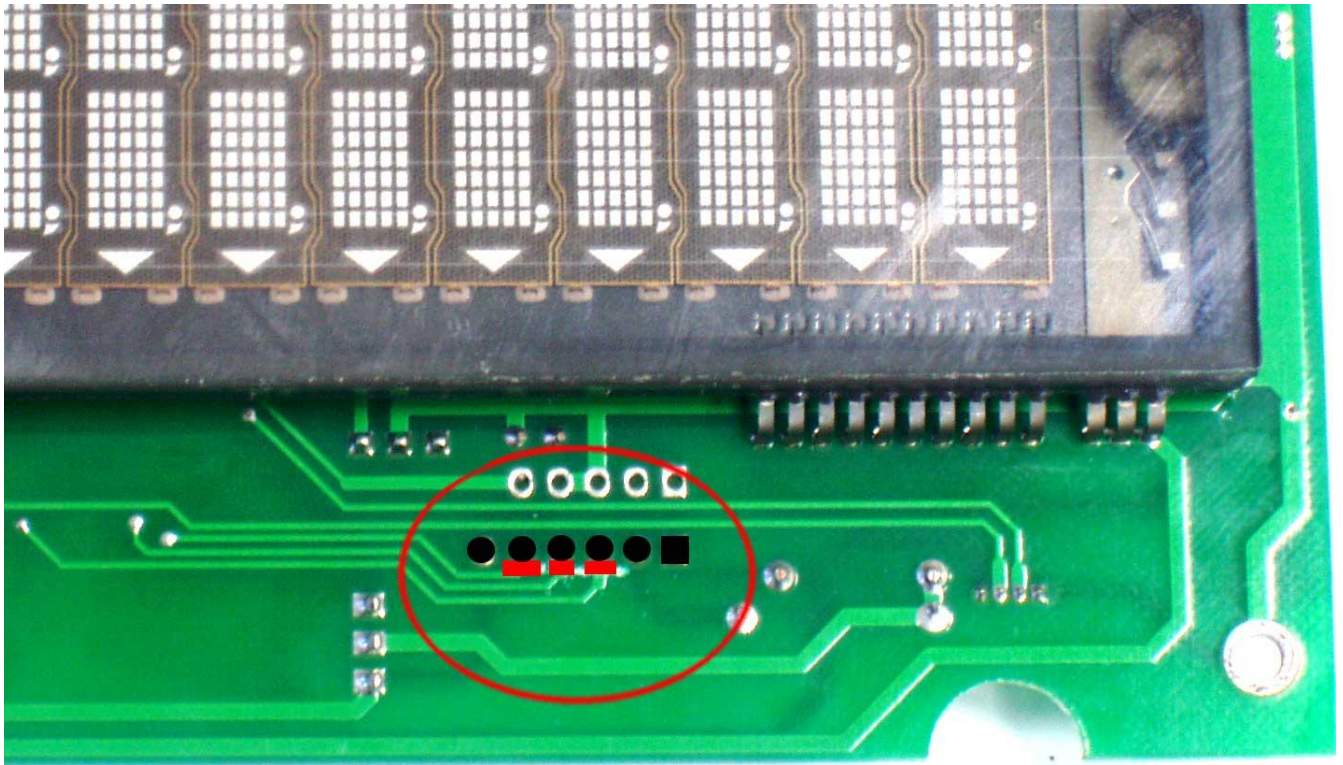
Dotās pabeigšanas mērķis ir pircēja displeja pārlabošana tā darbam pa interfeisu RS-232.

1. Izjauciet PIRCĒJA DISPLEJU lai atvērtu pieeju pie printēšanas platas.



2. Uzstādiet mikroshēmu **U16 – SN75189**
3. Nogrieziet celiņu starp **U16** mikroshēmas 6-ās kājiņas un 1-o **UU2** mikroshēmas kājiņas
4. Uzstādiet savienojumu starp 5-o **J1 LIGZDAS** kontaktu un 5-o **JU1 LIGZDAS** kontaktu

5. Apgrieziet PIRCĒJA DISPLEJA platu.



6. Nogrieziet celiņus, kas nāk pie kontaktiem 3, 4, 5 **JUĻ LIGZDAS**

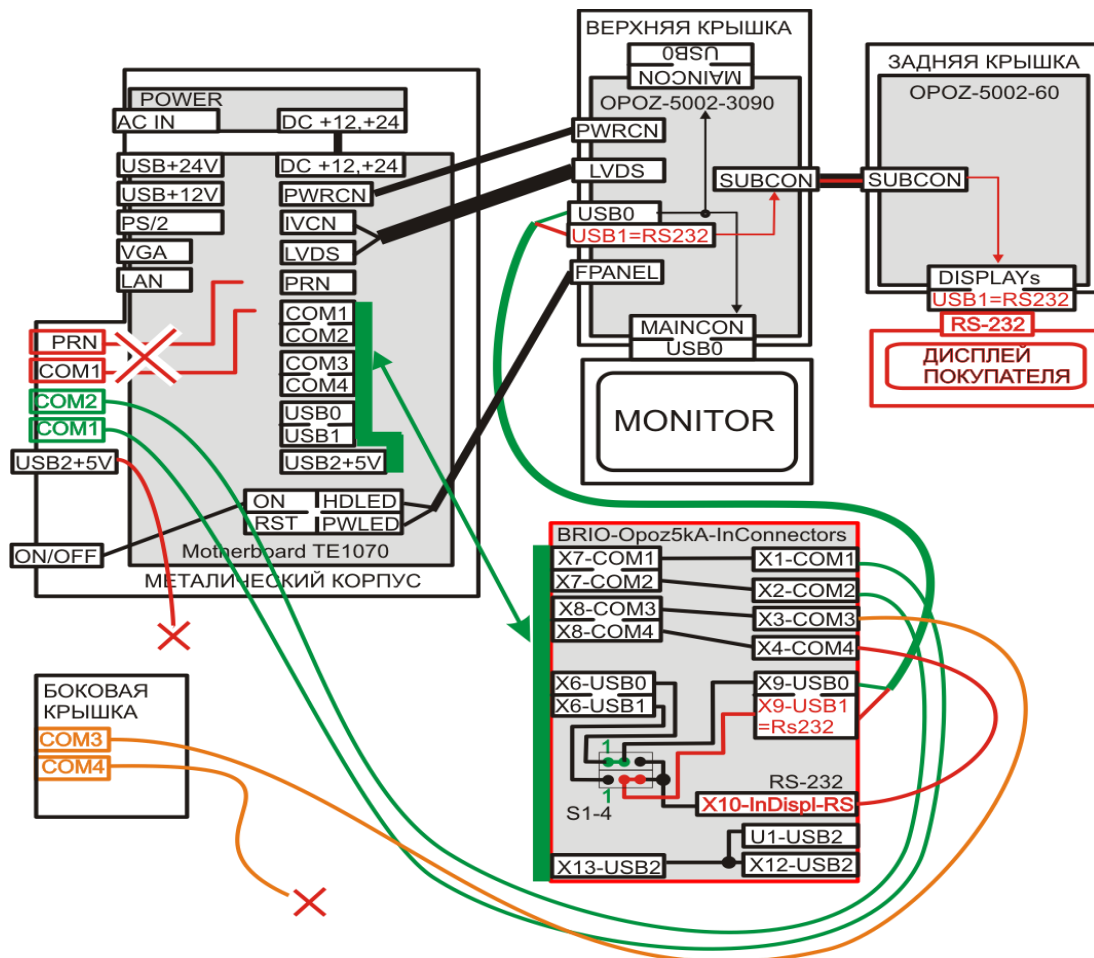
7. Salieciet displeju atpakaļ korpusā



8. Uzlīmējiet blakus ligzdai brīdinošu etiķeti **RS-232** !!!

## 6. DISPLEJA PIESLĒGUMS OPOZ-5000A-RS UZ COM PORTU

- Ja ir nepieciešams pieslēgt PIRCĒJA DISPLEJU OPOZ-5000A-RS, kas ir pārlabots uz RS-232, uz iekšēju COM sistēmas platas portu – to viegli var izdarīt ar komutācijas platas **BRIO-Opoz5kA-InConn** palīdzību.



- Korpasa kabeļa ligzda **COM4**, (COM1,COM2,COM3) jāatslēdz no komutācijas platas **BRIO-Opoz5kA-InConn** ligzdas **X4-COM4** (X1-COM1, X2-COM2, X3-COM3).
- Uz komutācijas platas **BRIO-Opoz5kA-InConn** ligzda **X4-COM4** (X1-COM1, X2-COM2, X3-COM3) ir jāsavieno ar TAISNO KABELI ar ligzdu **X10-InDispl-RS**
- Uz komutācijas platas **BRIO-Opoz5kA-InConn** savienojumi **S2,S3** – ir jānovieto 2-3 stāvoklī, (savienojumi **S1,S4** – 1-2 stāvoklī), ja ir paredzēts signālu nodošanai izmantot **USB1** štatu kabeļu vadus, bet PIRCĒJA DISPLEJS **OPOZ-5000A-RS** pieslēgt pie ligzdām, kas atrodas uz sistēmas bloka PAKĀLĒJA VĀKA. .  
Ja ir paredzēts signālu nodošanai izmantot **USB0** štatu kabeļu vadus, bet PIRCĒJA DISPLEJS **OPOZ-5000A-RS** pieslēgt pie ligzdām uz sistēmas bloka VIRSĒJA VĀKA, tad savienojumi **S2,S3** ir jānovieto 1-2 stāvoklī, (savienojumi **S1,S4** – 2-3 stāvoklī)
- Uzlīmējiet pie ligzdas, pie kuras ved RS-232 signāli, attiecīgu brīdinošu etiķeti **RS-232** !!!

**UZMANĪBU!!!** Pirms ieslēgt PIRCĒJA DISPLEJU OPOZ-5kA ir jāpārbaudiet, vai tam ir marķējums **RS-232**

## 7. PLOMBĒŠANA OPOZ-5000A

### 7.1. KOPEJAS PRASĪBAS PLOMBĒŠANAI

Plomba ir jālīmē tajā vietā, lai neaiztektot to fiziski nebūtu iespējams tikt pie kases sistēmas fiskālā moduļa.

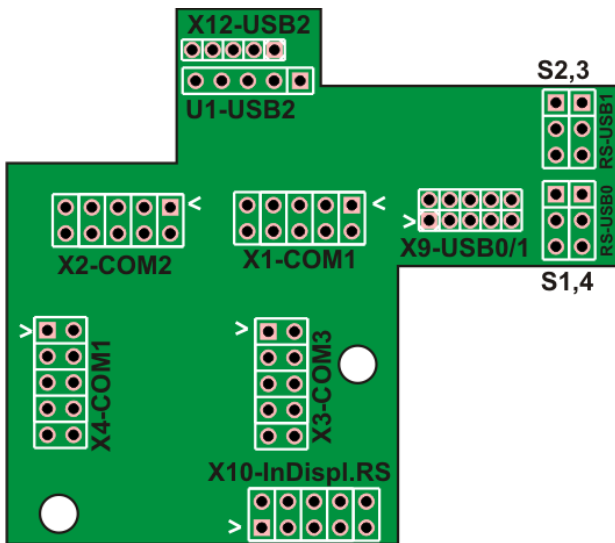
### 7.2. KORPUSA OPOZ-5000A PLOMBĒŠANA



1. Uzlīmējiet VIENREIZĒJU NUMURA plombu tā, kā tas ir parādīts zīmējumā.
2. Uzlīmējiet uz korpusa apakšējo daļu etiķeti ar attiecīga POS nosaukumu, kurā ar permanentu flomasteri ierakstiet:  
**S/N** – POS sērijas numurs. Tiek izmantoti pirmie 7 fiskālā moduļa numura simboli.  
**Fis./N** – Uzstādīta uz POS fiskālā moduļa sērijas numurs.  
**Id./N** – POS identifikācijas numurs. To reģistrācijas laikā piešķir finansu inspekcija.

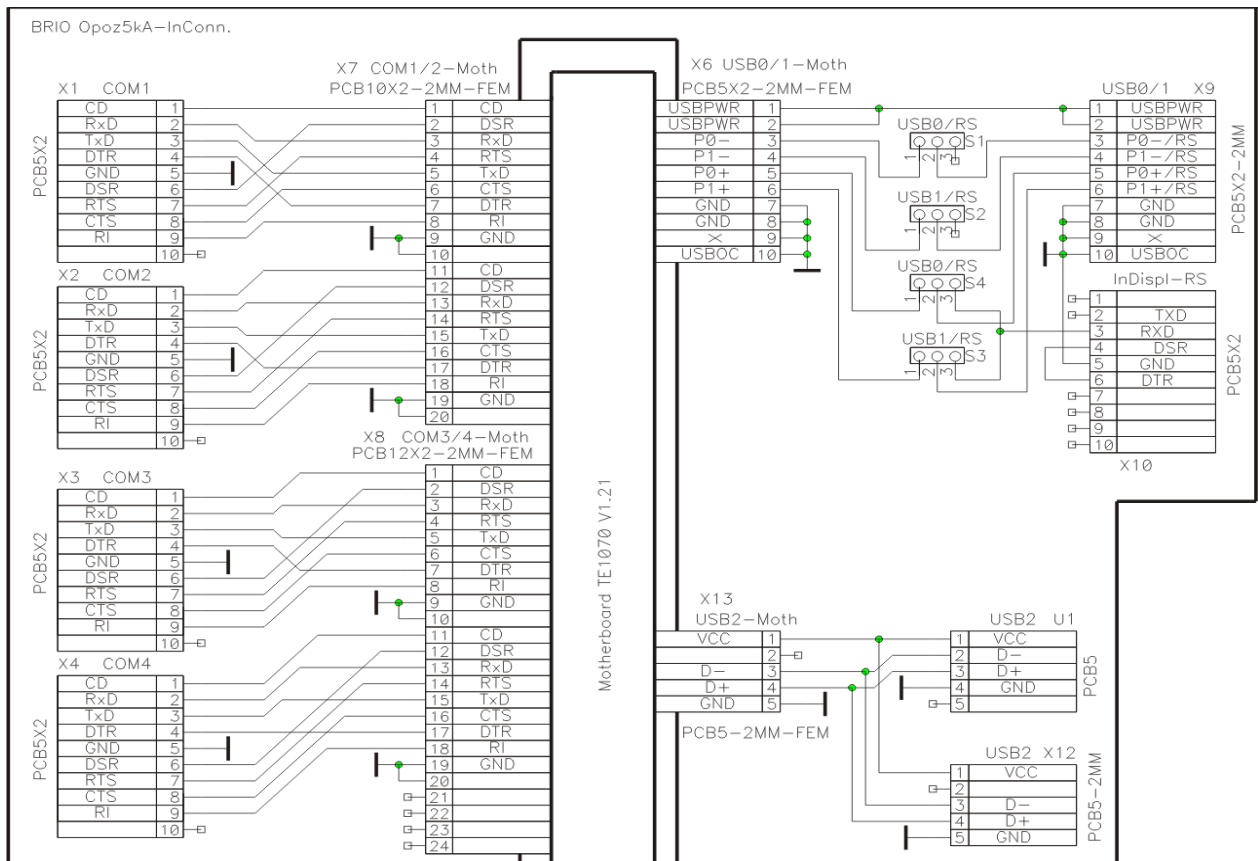
## 8. TEHNISKAS DETAĻAS

### 8.1. KOMUTĀCIJAS PLATA IĻJATA BRIO-Opoz5kA-InConn.



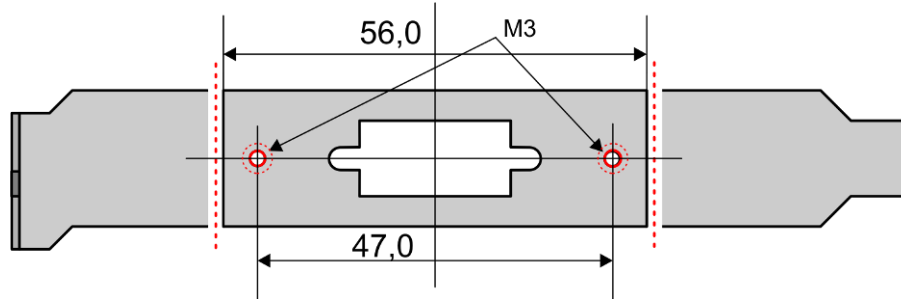
Attiecīgo interfeisu tranzīts no mātes platas.	(1) - CD (2) - RxD (3) - TxD (4) - DTR (5) - GND (6) - DSR (7) - RTS (8) - CTS (9) - RI (10) - NC
X1 - COM1, X2 - COM2 X3 - COM3, X4 - COM4	
X10 – Ieeja RS-232 priekš PIRCĒJA TABULAS OPOZ-5000A	(2) - TxD (3) - RxD (4) - DSR (5) - GND (6) – DTR

U1 - USB2 interfeisa tranzīts no mātes platas. (Paralēls ar X12)	(1) - VCC (2) - P2- (3) - P2+ (4) - GND (5) - NC
X12 - USB2 interfeisa tranzīts no mātes platas. (Paralēls ar U1)	(1) - VCC (2) - NC (3) - P2- (4) - P2+ (5) - GND
X9 – Interfeiss USB0/1-RS	(1,2) - USBPWR (3,4) - P0-/RS, P1-/RS (5,6) - P0+/RS, P1+/RS (7,8) - GND (9,10) - NC
Savienojumi S1-S4 nosaka, kāds signāls tiks sufīts uz kontaktiem USB0/1: – USB signāli no sistēmas platas vai RS-232 signāli no ligzdas X10	
S1,S4 (S2,S3) – Stāvoklī 1-2. Uz kontaktiem 3,5 USB0 (4,6 USB1) nāk USB0 (USB1) signāli no sistēmas platas.	
S1,S4 (S2,S3) – Stāvoklī 2-3. Uz kontaktiem 3,5 USB0 (4,6 USB1) nāk RS-232(USB1) signāli no ligzdas X10-InDispl.RS.	

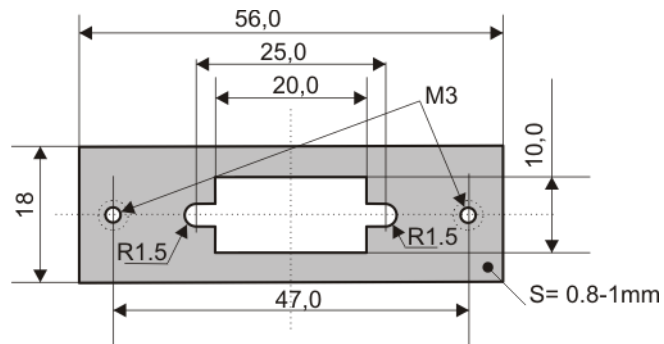


## 8.2. KORPUSA SLĒGPLĀKSNE KABELIM RS-232 (9pin)

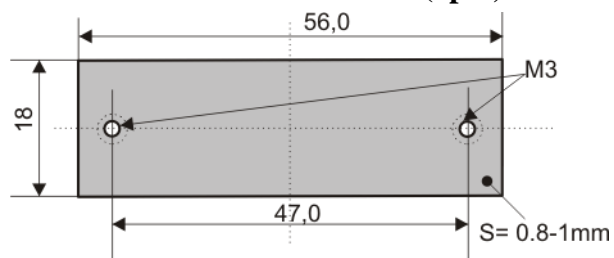
### 8.2.1. RAŽOJUMI NO ESOŠAS DATORA PLĀKSNES



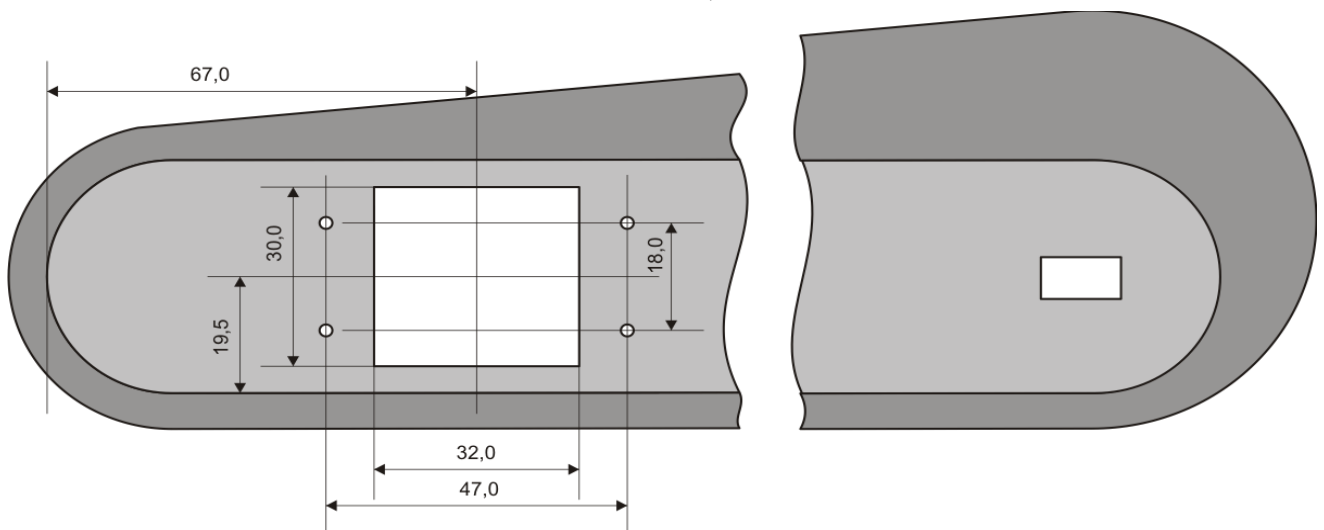
### 8.2.2. JAUNAS DETAĻAS IZGATAVOŠANA



## 8.3. KORPUSA SLĒGPLĀKSNE KABELIM RS-232 (9pin)



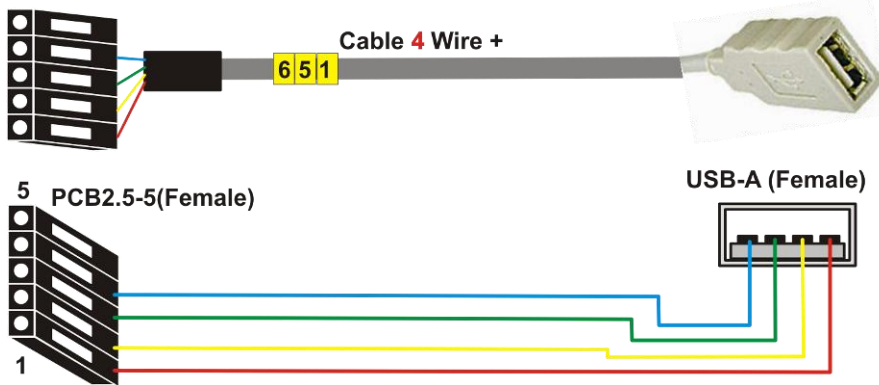
## 8.4. KORPUSA PABEIGŠANA LIGZDU COM3, COM4 UZSTĀDĪŠANAI



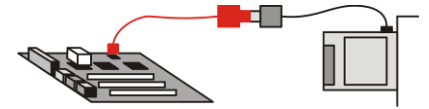
### 8.5. ADAPTERIS FISKĀLAJIEM MODUĻIEM FisUSB/FisFM32Oīl

**CB-651**

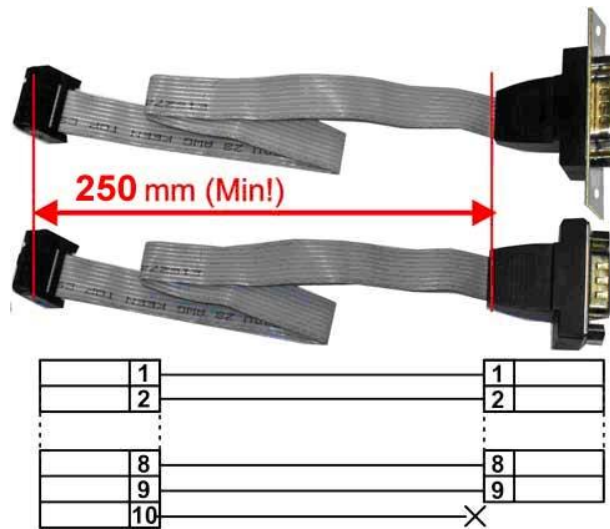
Adapteris fiskāļiem moduļiem FisUSB/FisFM32Oīl Standartais garums – 40mm.



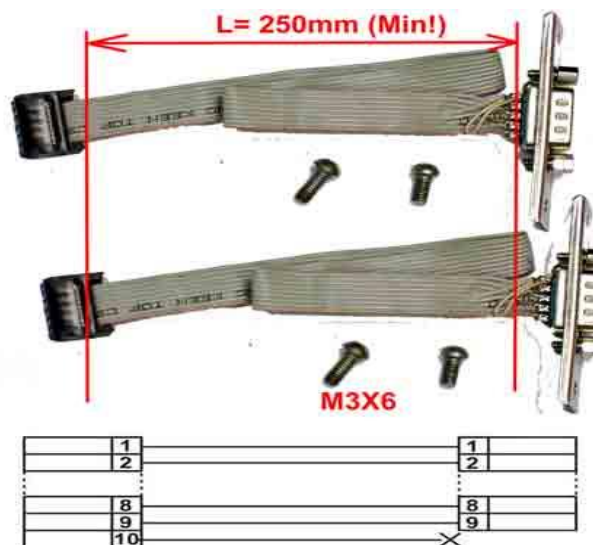
Adapteris fiskālo moduļu FisUSB (FisFM32Oīl) pieslēgumam pie USB vienu rindu ligzdām (Solis - 2,5mm) uz sistēmas platām.



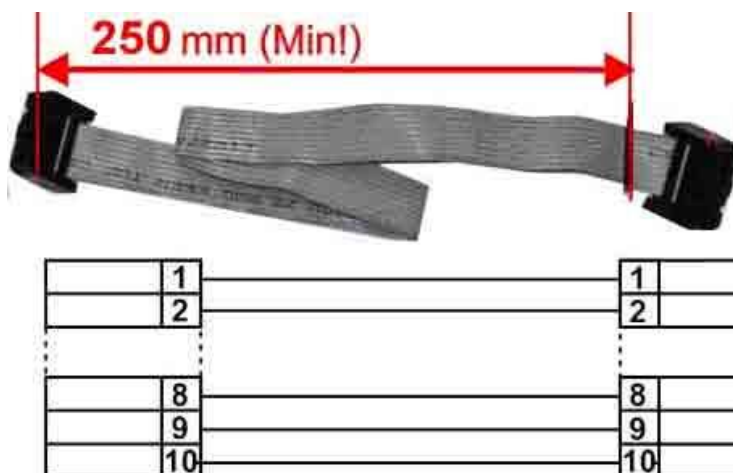
### 8.6. KABEĻU KOMPLEKST KORPUSA LIGZDĀM COM1, COM2



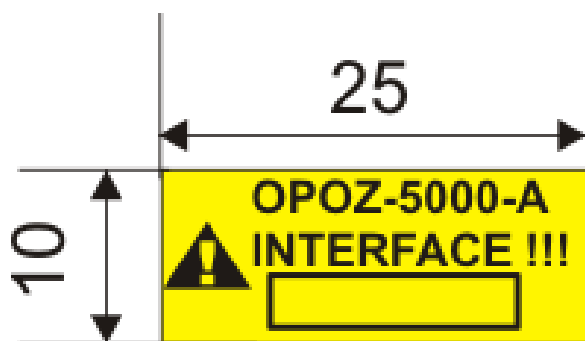
### 8.7. KABEĻU KOMPLEKST KORPUSA LIGZDĀM COM3, COM4



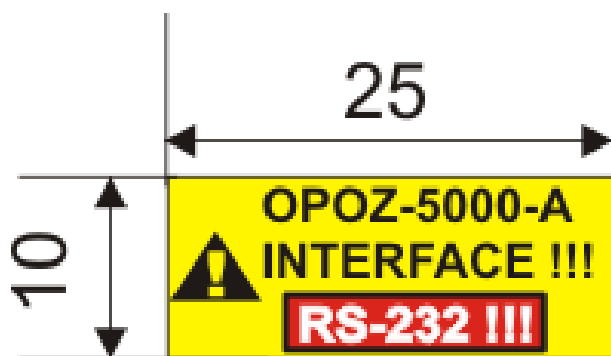
### 8.8. TIEŠAIS KOMUTĀCIJAS KABELIS



### 8.9. BRĪDINOŠAS INTERFEISA ETIĶETES OPOZ-5000A



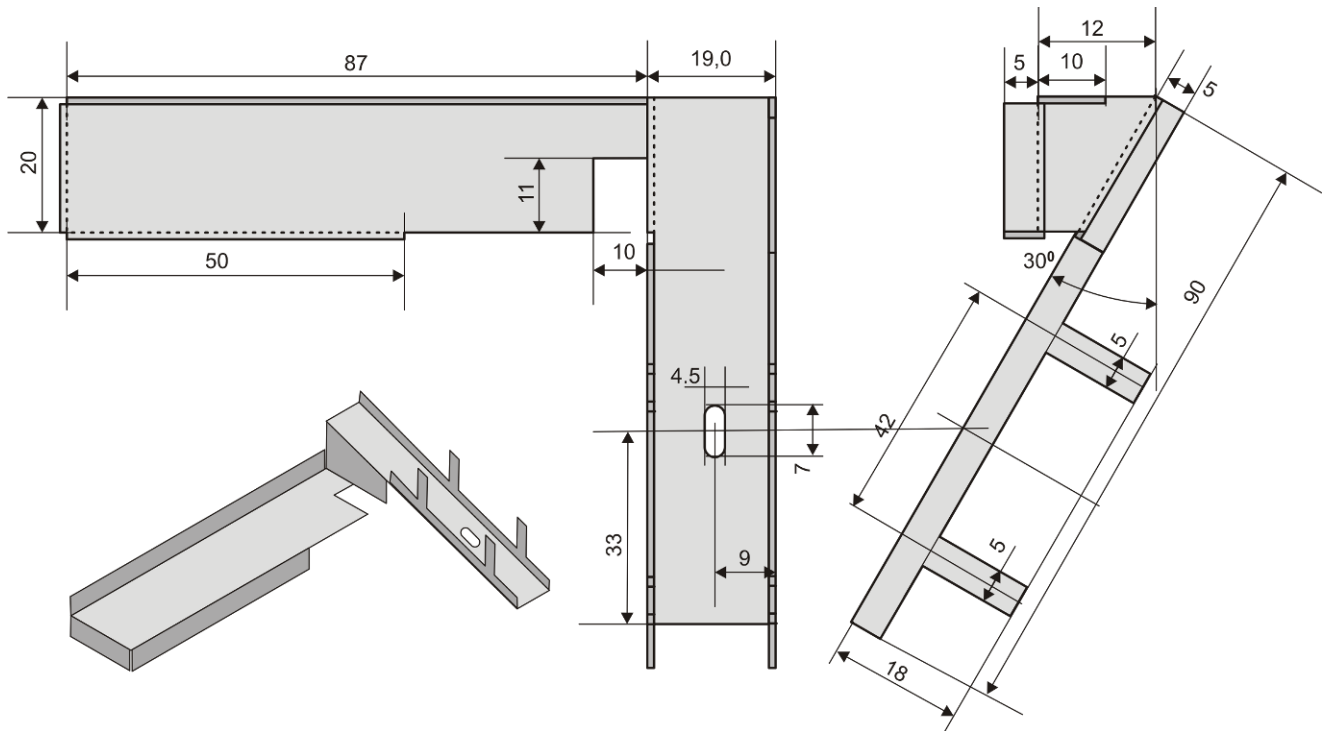
-Etīkete ir jālīmē blakus ligzdām uz OPOZ-5kA augšēja un pakalēja vāka, MONITORA un PIRCĒJA DISPLEJA ligzdām.



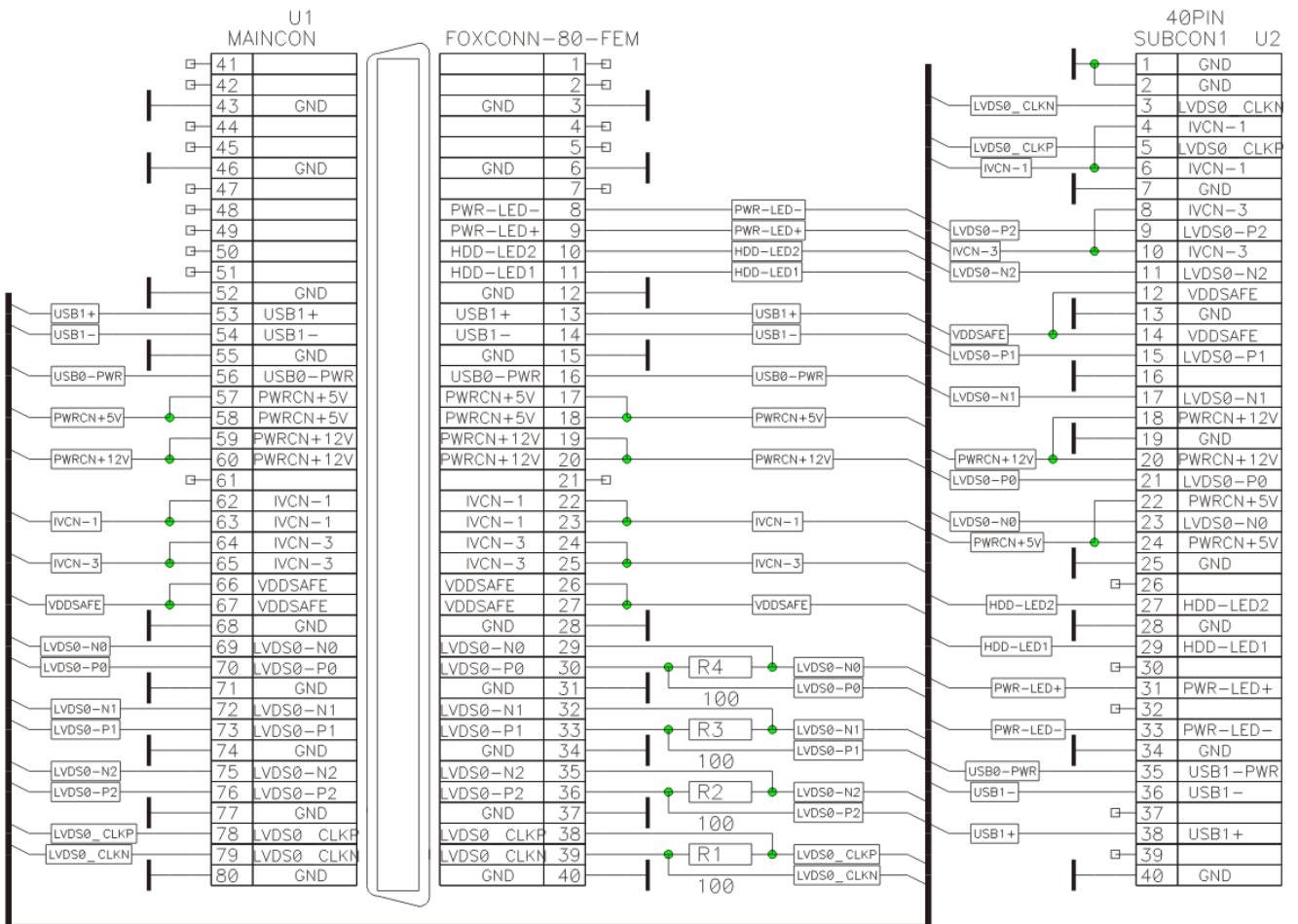
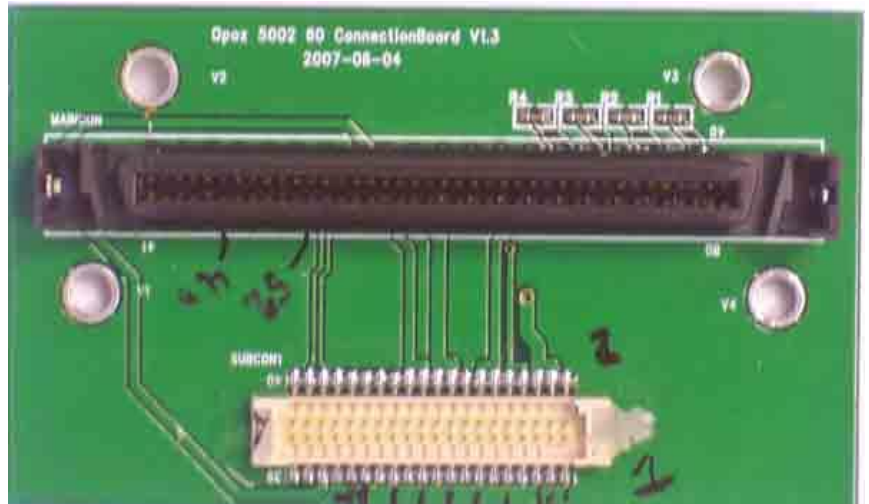
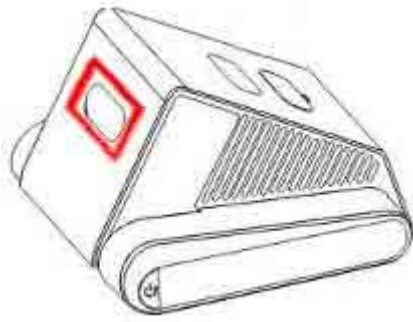
- Etīkete ir jālīmē papildus iepriekšējai etiķetei blakus ligzdas, kura ir pārļabota uz RS-232 interfeisu, blakus PIRCĒJA DISPLEJAM OPOZ-5000A-RS un blakus augšēja un pakalēja OPOZ-5kA vāka gadījumā, ja uz ligzdu nāk RS-232 interfeisa signāli štata USB interfeisa vietā.



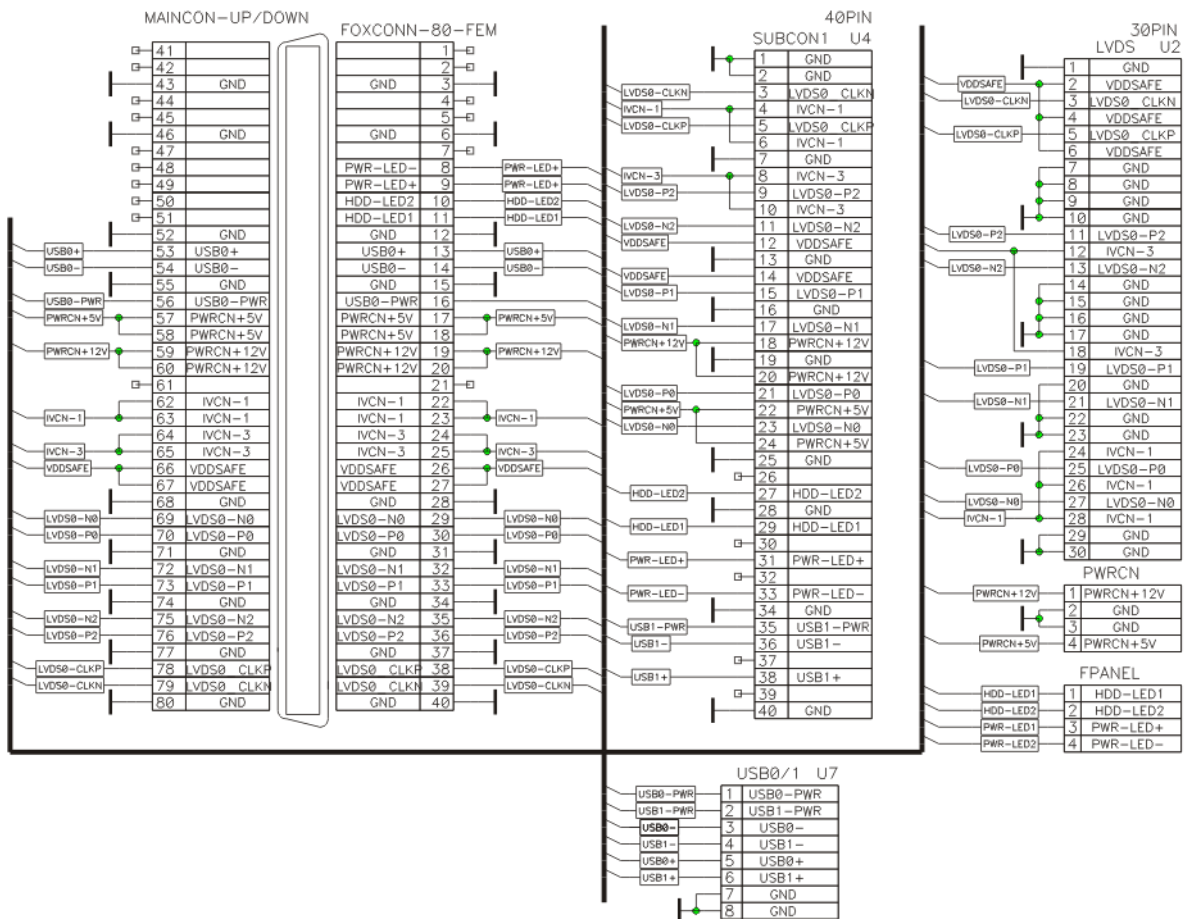
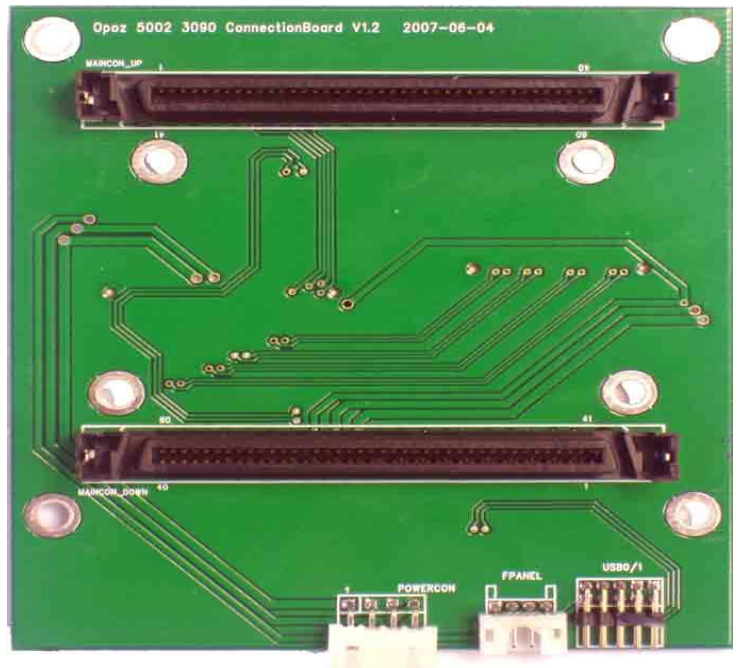
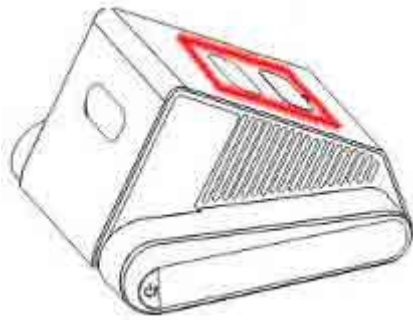
## 8.10. SASTIPRINĀŠANAS PLĀKSNE BRIO-FisFM32Oil



8.11. PAKAĻĒJA VĀKA KOMUTĀCIJAS PLĀKSNE OPOZ-5002-60 V1.3

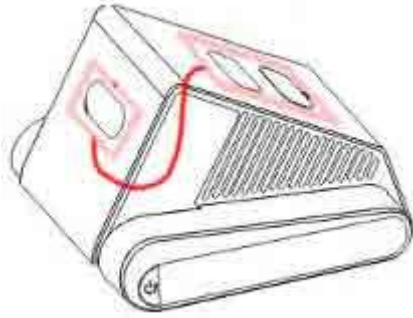


### 8.12. AUGŠĒJA VĀKA KOMUTĀCIJAS PLĀKSNE OPOZ-5002-3090 V1.2



## 8.13. ŠTATA KABELI OPOZ-5000A

## 8.13.1. SUBCON – KABELIS OPOZ-5002-3090 II OPOZ-5002-60 PLATU SAVIENOŠANAI



40PIN

U5 SUBCON1

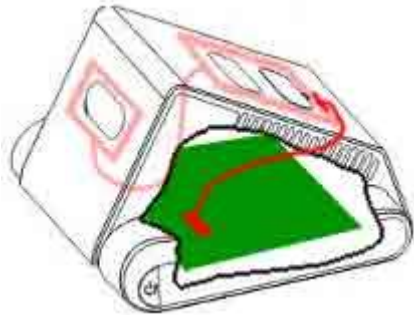
GND	1
GND	2
LVDS0 CLKN	3
IVCN-1	4
LVDS0 CLKP	5
IVCN-1	6
GND	7
IVCN-3	8
LVDS0-P2	9
IVCN-3	10
LVDS0-N2	11
VDDSAFE	12
GND	13
VDDSAFE	14
LVDS0-P1	15
GND	16
LVDS0-N1	17
PWRCN+12V	18
GND	19
PWRCN+12V	20
LVDS0-P0	21
PWRCN+5V	22
LVDS0-N0	23
PWRCN+5V	24
GND	25
	26
HDD-LED2	27
GND	28
HDD-LED1	29
	30
PWR-LED+	31
	32
PWR-LED-	33
GND	34
USB1-PWR	35
USB1-	36
	37
USB1+	38
	39
GND	40

40PIN

SUBCON1 U4

1	GND
2	GND
3	LVDS0 CLKN
4	IVCN-1
5	LVDS0 CLKP
6	IVCN-1
7	GND
8	IVCN-3
9	LVDS0-P2
10	IVCN-3
11	LVDS0-N2
12	VDDSAFE
13	GND
14	VDDSAFE
15	LVDS0-P1
16	GND
17	LVDS0-N1
18	PWRCN+12V
19	GND
20	PWRCN+12V
21	LVDS0-P0
22	PWRCN+5V
23	LVDS0-N0
24	PWRCN+5V
25	GND
26	
27	HDD-LED2
28	GND
29	HDD-LED1
30	
31	PWR-LED+
32	
33	PWR-LED-
34	GND
35	USB1-PWR
36	USB1-
37	
38	USB1+
39	
40	GND

8.13.2. USB0/1-USB0/1 KABELIS OPOZ-5002-3090 PLATAS UN SISTĒMAS PLATAS SAVIENOŠANAI



U8 USB0/1			USB0/1 U7	
USB0-PWR	1	1	USB0-PWR	
USB1-PWR	2	2	USB1-PWR	
USB0-	3	3	USB0-	
USB1-	4	4	USB1-	
USB0+	5	5	USB0+	
USB1+	6	6	USB1+	
GND	7	7	GND	
GND	8	8	GND	

8.13.3. KABELIS OPOZ-5002-3090 PLATAS UN SISTĒMAS PLATAS SAVIENOŠANAI

