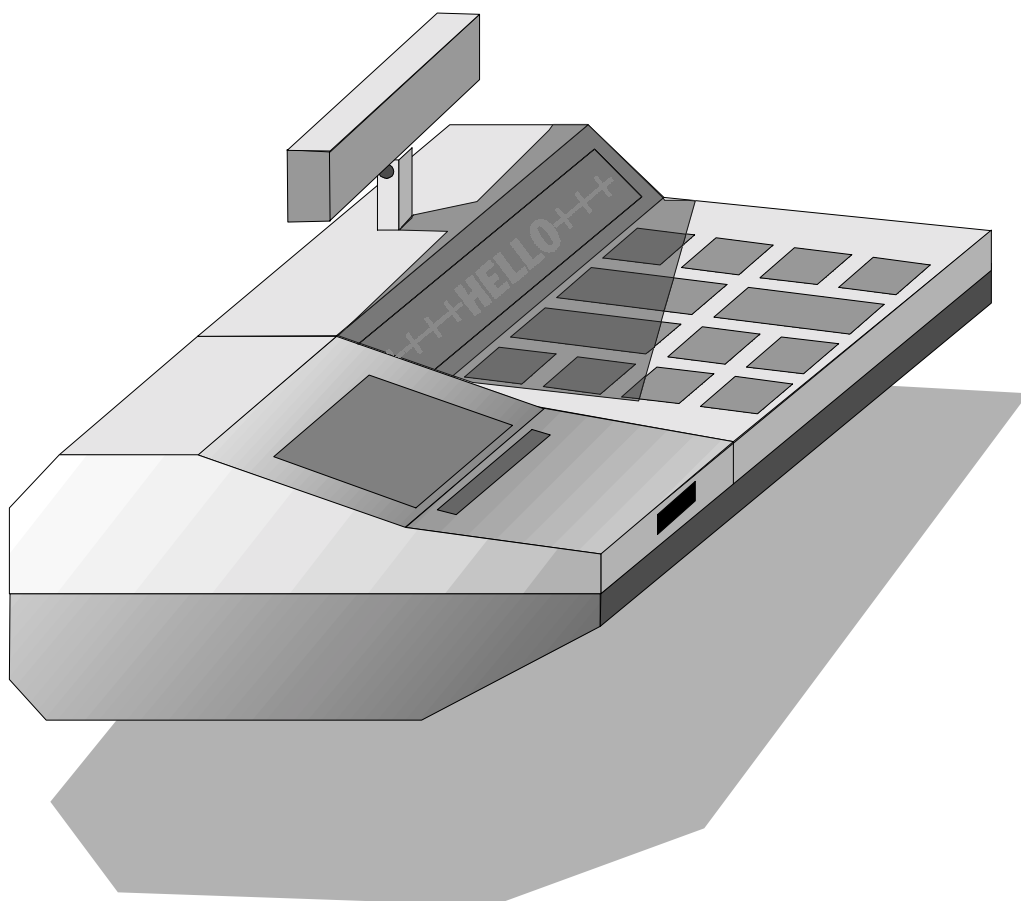
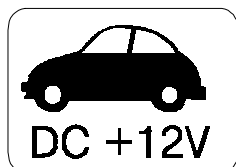
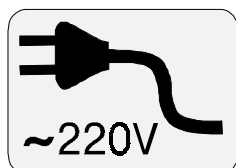
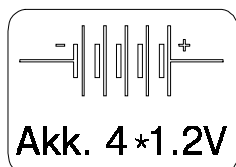
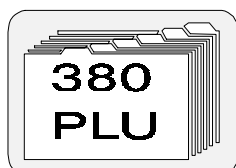
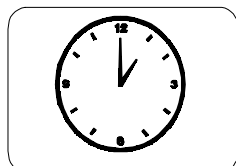
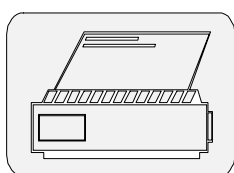
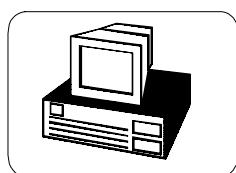


V 1.1 15.04.96

BRIO - 2012

ЭЛЕКТРОННЫЙ КАССОВЫЙ АППАРАТ



BRIO Engineering

BRIO Engineering

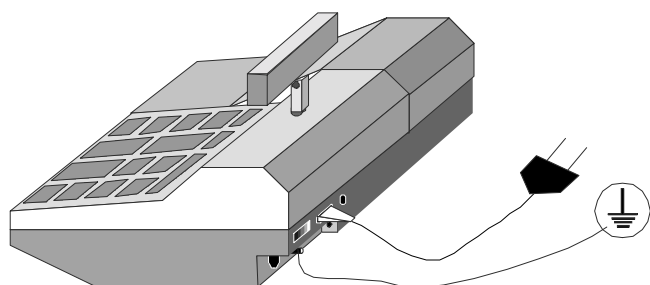
Elektroniskais kases aparāts BRIO-2012

Instrukcija lietotājiem.

- BRIO EngineerinG , 1996 , 26 nō.

- RĪGA, LATVIJA

Dotā instrukcija satur firmā BRIO EngineerinG izgatavotā elektroniskā kases aparāta BRIO-2012 darbības aprakstu. Instrukcija sastāv no divām daļām. Pirmā daļa (nodaļas 1-4) paredzēta kases aparāta lietotājiem un satur darbības aprakstu un to tehnisko apkopi, ko lietotājs var veikt patstāvīgi. Otrā daļa (nodaļas 5-7) domāta servisa dienesta speciālistiem, kas nodarbojas ar kases aparāta remontu un pārdošanu.



Запрещается эксплуатация кассового аппарата без подключения защитного заземления!!!

Aizliegts darbināt kases aparātu bez zemējuma pieslēgšanas !!!

Saturs

1.0 «BRIO -2012» VISPĀRĪGAIS RAKSTUROJUMS	-	4
1.1 TEHNISKIE RAKSTURLIELUMI	-	4
1.2 FUNKCIONĀLĀS IESPĒJĀS	-	4
2.0 KASES APARĀTS «BRIO -2012»	-	5
2.1 GALVENIE MEZGLI	-	5
2.2 AKUMULATORU NOMAIŅA	-	5
2.3 PAPĪRA LENTAS IELIKŠANA	-	6
2.4 PRINTERA LENTAS NOMAIŅA	-	6
2.5 CITU BAROŠANAS AVOTU IZMANTOŠANA	-	6
2.6 KLAVIATŪRA	-	7
2.7 PIRCĒJA TABLO UZSTĀDĪŠANA	-	7
3.0 DARBS AR KASES APARĀTU «BRIO -2012»	-	8
3.1 PĀRDOŠANA (trīs varianti)	-	8
3.2 PĀRDOŠANA AR ATLAIDI	-	9
3.3 PĀRDOŠANA PĒC KODA (PLU) AR IZMAINĪTU CENU	-	11
3.4 ATGRIEŠANA	-	12
3.5 INKASĀCIJA	-	13
3.6 MAIŅAS NAUDAS UZSTĀDĪŠANA	-	14
3.7 X-ATSKAITES IZDRUKA	-	14
3.8 Z-ATSKAITES IZDRUKA	-	15
3.9 KODU (PLU) IZDRUKA	-	15
3.10 DATUMA UN LAIKA PĀRSKATS, LAIKA KOREKCIJA	-	16
3.11 ČEKA GALVIŅAS IZDRUKA	-	16
3.12 NODAĻU UN NODOKĻU IZDRUKA	-	16
4.0 ZIŅOJUMI PAR KĻŪDĀM UN DIAGNOSTIKA	-	17

Tālāk vienīgi speciālistiem !!!

5.0 «BRIO -2012» PROGRAMMĒŠANA	-	18
5.1 PROGRAMMU NODROŠINĀJUMA STRUKTŪRA	-	19
5.2 SERIĀLĀ PORTA DRAIVERIS PULT2012.EXE	-	19
5.3 PROGRAMMA PRO2012R.EXE	-	20
6.0 DATU APMAIŅAS PROTOKOLS	-	22
6.1 DATU PAKETES	-	22
6.2 KOMANDU KODI	-	23
6.3 KOMANDU DATI	-	23
7.0 «BRIO -2012» IEKŠĒJĀ STRUKTŪRA	-	24
8.0 SAKARU VADS «BRIO -2012» - DATORS	-	25

1. BRIO-2012 VISPĀRĪGAIS RAKSTUROJUMS.

1.1 TEHNISKIE RAKSTURLIELUMI

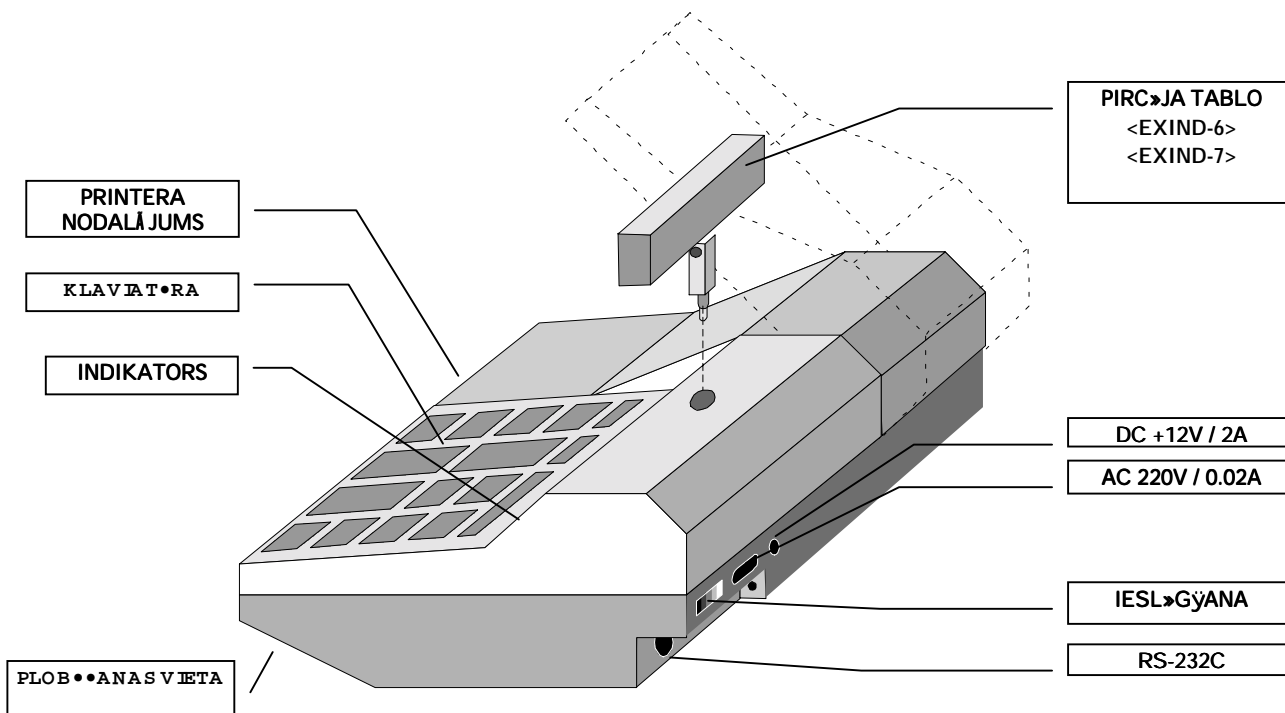
- 360 preču kodi (PLU)
- preču nosaukumi līdz 16 simboliem
- nodaļu nosaukumi līdz 16 simboliem
- preču cenas līdz 8 cipariem
- preču skaits līdz 8 cipariem
- summa līdz 8 cipariem
- nodokļa numurs
- 4 nodokļu veidi
- 2 nodokļu aplikšanas veidi
- 6 nodaļas ar viena nodokļa piesaistīšanu
- Energoatkarīgs pulkstenis
- Matricprinteris ar kontrollentas dublēšanu. 24 simboli rindīņā
- 16 simbolu vienpusējs šķidro kristālu matricindikators
- Energoatkarīga atmiņa skaitītāju glabāšanai:
 - kopējais apgrozījums (GT)
 - Z-atskaites numurs
 - čeka numurs
 - nodaļu dienas apgrozījums
 - atgriešanas dienas apgrozījums
 - inkasācija
 - maiņas nauda
 - nauda kasē
- Automātiska barošanas avotu izvēle
- Darbs no tīkla **AC 220V (15 VA max.)**
- Darbs no līdzstrāvas avota **DC 12V** (tajā skaitā ar automašīnas akumulatoru) **(2A max.)**
- Darbs no maināmā akumulatoru komplekta (**4gab.** izmērs **R14, C** vai **UM2**, ietilpība ne mazāk kā **1800 mAh**)
- Ārējā tablo **EXIND-6** pieslēgšana (Vakuum - luminiscējošais indikators) **BRIO EngineerinG**
- Ārējā tablo **EXIND-7** pieslēgšana (Šķidro kristālu indikators) **BRIO EngineerinG**
- RS-232 interfeiss darbam ar kompjuāru
- Gabarīti 280 mm * 220 mm * 105 mm
- Svars 2,9 kg. (bez maināmā akumulatoru komplekta)
- Iekšējā akumulatoru uzlādes sistēma (papildus)
- Soma pārnēsāšanai (papildus)

1.2 FUNKCIONĀLĀS IESPĒJAS.

- Preču pārdošana ar fiksētu cenu.
- Preču pārdošana ar mainītu cenu.
- Preču pārdošana ar atlaidi procentos.
- Preču atgriešana ar fiksētu cenu.
- X-atskaites izdruka.
- Z-atskaites izdruka..
- Inkasācija.
- Maiņas naudas uzstādīšana.
- Laika pārskats un korekcija.
- PLU programmešana no datora ar RS-232C.
- Maināmo akumulatoru komplekta lādiņa kontrole.

2.0 KASES APARĀTS BRIO-2012

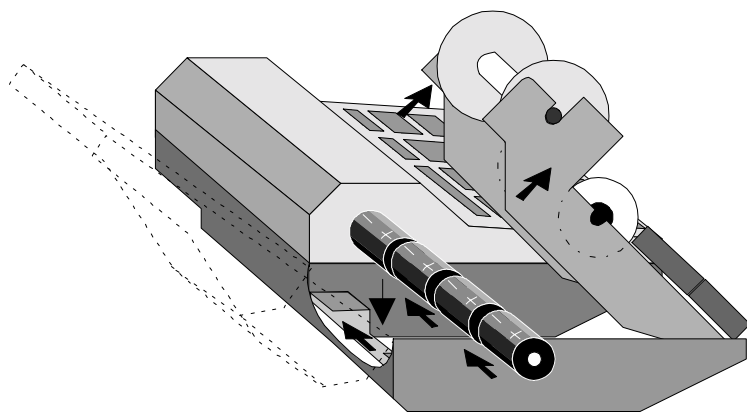
2.1 KASES APARĀTA BRIO-2012 GALVENIE MEZGLI



2.2 AKUMULATORU NOMAĪŅA

Autonomai barošanai nepieciešams izmantot četrus akumulatorus ar spriegumu 1.2 V un ietilpību ne mazāk kā 1800mAh. Gadījumā, ja darba laikā displeja ekrānā parādās **LOW BATTERY**, nepieciešams pāriet uz citu barošanas avotu (AC 220V vai DC12V), vai nomainīt akumulatorus ar uzlādētiem.

UZMANĪBU !!! Dotajā kases aparāta versijā nav iespējama akumulatoru uzlāde strādājot ar citiem barošanas avotiem (AC 220V vai DC 12V). Lai uzlādētu akumulatorus nepieciešams iegādāties uzlādes iekārtu papildus.



1. Atvērt līdz galam printera nodalījuma vāku.
2. Pacelt rāmi ar lentu un printeri.
3. Izņemt izlādējušos akumulatorus no nodalījuma (a kumulatoru « iesprūšanas » gadījumā akumulatoru s ar tievu stienīti caur caurumu pretējā pusē vajag i zgrūzt ārā)
4. Ielikt akumulatorus nodalījumā kā parādīts attēlā.

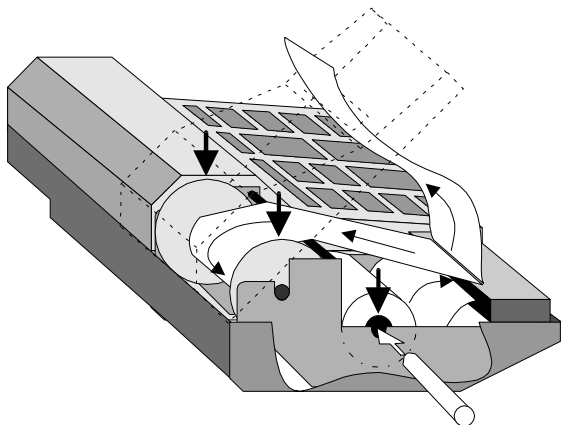
UZMANĪBU !!! Pie akumulatoru nomainīšanas nepieciešams izslēgt BRIO-2012 un atvienot barošanas vadus.


Kases aparāta darba laiks no viena akumulatoru komplekta pie drukas intensivitātes 1 čeks / 5 min:

AKUMULATORA IETILPĪBA mAh .	ĀRĒJĀ INDIKATORA TIPS	
	EXIND-6	EXIND-7
1800 mAh		
2000 mAh		
2200 mAh		

2.3 PAPĪRA LENTAS IELĀDĒŠANA

Dotajā kases aparāta modelī tiek izmantota divkāršā paškopējošā lentā ar platumu **57 mm** un diametru ne vairāk kā **60 mm**.



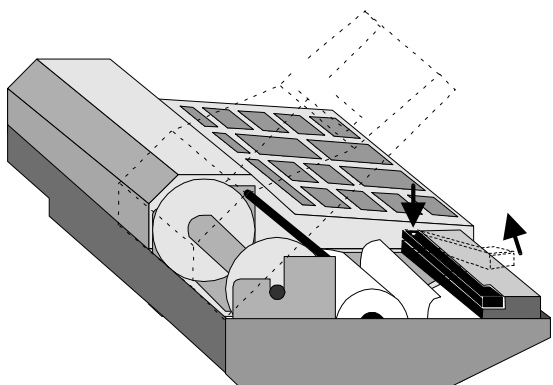
- 1 Atvērt līdz galam printera **nodaļas vāku**.
- 2 Ielikt asi jaunā spolē un uzstādīt to vecajā vietā.
- 3 Ielikt divkāršo lentu printera ieejas spraugā un pāris reizes nospiegt pogu  (PAPĪRA PIEDZIŅA)
- 4 Ar rokām nostiept papīru un iestiprināt apakšējo lentu **kontroles spolē**.
- 5 Ielikt kontroles spoli rāmī.
- 6 Izvilt augšējo lentu caur printera nodaļas vāka spraugu un aiztaisīt spraugu.


2.4 PRINTERA KRĀSU LENTAS NOMAIŅA

Dotajā kases aparātā ir izmantots printeris EPSON M-190, ar iespēju izmantot četrus kātridžu veidus ar dažādu drukāšanas ilgumu.

KĀRTRIDŽA VEIDS	DRUKĀŠANAS ILGUMS (ZĪMJU SKAITS)
ERC-09 (purple)	250,000
ERC-09 (black)	200,000
ERC-22 (purple)	1,000,000
ERC-22 (black)	600,000

UZMANĪBU !!! Ja jūs izmantojiet speciālu divkāršu paškopējušo lentu, kātridžu var neuzstādīt. Attēls uz lentas formēsies no printera a datu sitieniem.



- 1 Atvērt līdz galam **printera nodalījuma vāku**.
- 2 Atbrīvot printeri no papīra lentas.
- 3 Uzspiegt uz kātridža labās malas un izņemt to.
- 4 Ielikt jaunu kātridžu.
- 5 Nospiegt taustiņu  (PAPĪRA PIEDZIŅA) un pārliecināties, ka printera krāslenta kustās normāli.
- 6 Ielikt papīra lentu kā parādīts nodaļā 2,3 un aizvērt printera nodalījuma vāku.

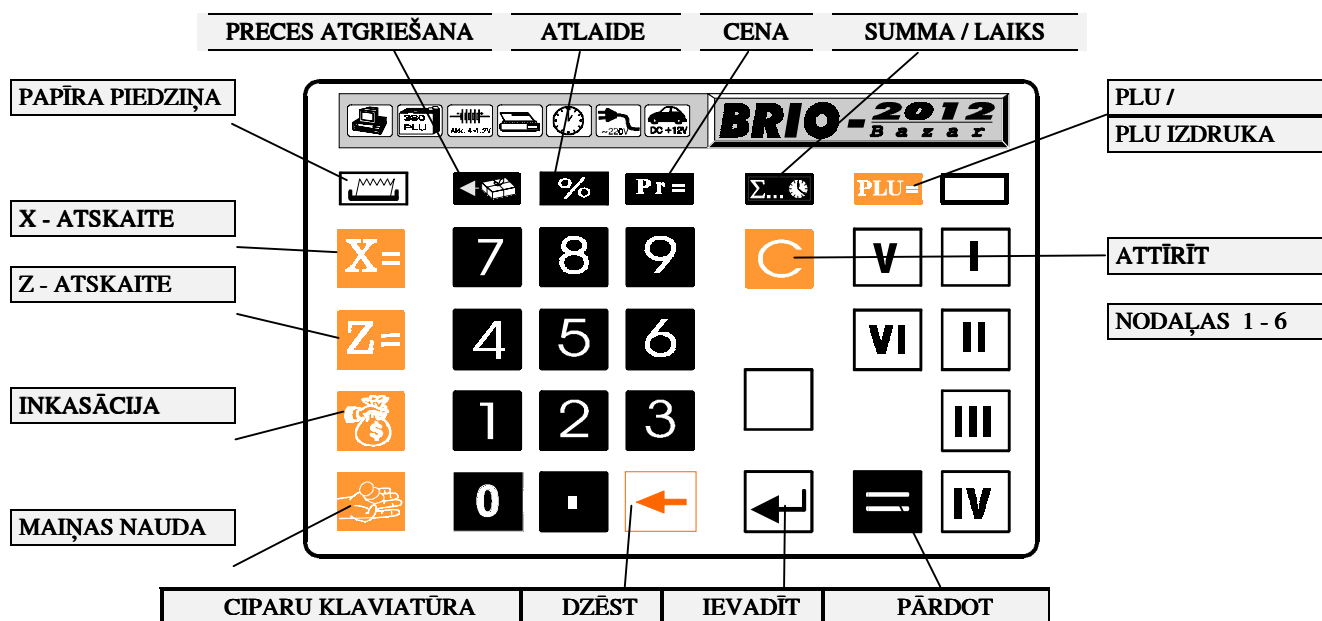
UZMANĪBU !!! Lai nepieļautu kontrollentas pārtraukumu, kātridža nomaiņu nepieciešams veikt tikai pēc kārtējas papīra lentas rullīša izbēgšanas.

2.5 CITU BAROŠANAS AVOTU IZMANTOSANA

Kases aparāts var izmantot dažādus barošanas avotus, pie kam izvēle tiek veikta automātiski sakarā ar sekojošajiem apstākļiem:

AC 220V	Ja kontaktā 220V ielikts kabelis, kases aparāts izmanto 220V tīklu kā barošanas avotu. Šajā gadījumā akumulatoru komplekts un kontakts DC 12V atslēdzas. Tīkla sprieguma pazušanas gadījumā, vai pie pāriešanas uz barošanu no akumulatoriem vai DC 12V, tīkla vadu nepieciešams izņemt .
DC +8 / +12V	+8 / +12V sprieguma padošanas gadījumā kases aparāts atslēdz iekšējo akumulatoru komplektu un pāriet darba režīmā no 12V. Pārslēgšanās notiek automātiski bez darba pārtraukšanas.
Комплект аккумуляторов 4 * 1.2V	Ja ir atslēgts tīkla kabelis un nav +8 / +12V sprieguma, kases aparāts strādā no iekšējā akumulatoru komplekta.

2.6 KLAVIATŪRA



PĀPĪRA PIEDZIŅA	Papīra lentas padzišana par vienu rindiņu
X - ATSKAITE	X- atskaites izdruka. Pieprasa apstiprinājumu - taustiņa PĀRDOT nospiešanu
Z - ATSKAITE	Z- atskaites izdruka. Pieprasa apstiprinājumu - taustiņa PĀRDOT nospiešanu
INKASĀCIJA	Inkasācijas veikšana.
MAIŅAS NAUDA	Maiņas naudas ievadīšana.
DZĒST	Izdzēš pēdējo ievadīto ciparu.
IEVADĪT	Pabeidz ciparu ievadīšanu no klaviatūras.
ATLAIDE	Atļauj ievadīt atlaidi uz pārdodamo precī (procentos)
SUMMA / LAIKS	Pārdošanas laikā pāriet no katra pārdošanas soļa summas parādīšanas uz tekošo kopējo summu. Atkārtota nospiešana - atgriezties pie soļa summas.
ATGRIEŠANA	Atļauj veikt preces atgriešanu veikalā
ATTĪRĪT	Atļauj jebkurā pārdošanas solī atgriezties uz pārdošanas sākumu
PLU / PLU IZDRUKA	Pārdošanas laikā norāda uz PLU / Izdrukā PLU sarakstu
CENA	Atļauj veikt pārdošanu pēc cenas
NODAĻAS □	Nodaļu numuri. Nepieciešams atcerēties, ka katrai nodaļai ir savs nodoklis. Nodokļu piesaistījums nodaļā m notiek kases aparāta programmēšanas laikā.

2.7 PIRCĒJA TABLO PIESLĒGŠANA

Dotajam kases aparātam tiek izlaisti divi tablo veidi : EXIND-6 (vakuumluminiscējošais indikators) un EXIND-7 (šķidro kristālu indikators). Tie atšķiras ar pielietojamā ndikatora tipu, attēla spilgtumu un enerģijas patēriņu. Ja jūs domājat strādāt galvenokārt izmantojot maināmo akumulatoru komplektu, tad darba ilguma palielināšanai nepieciešams izmantot tablo EXIND-7. Gadījumā, ja aparātu paredz ēts barot no tīkla, tad var izmantot kā EXIND-6, tā ari EXIND-7.

Abi tablo pieslēdzami kases aparāta augšējās daļas kontaktā.

UZMANĪBU !!! KATEGOISKI AIZLIEGTS slēgt tablo pie ieslēgta kases aparāta .

3.0 DARBS AR KASES APARĀTU <BRIO-2012>

Piemēros izmantoti sekojošie dati:


- Nodokļu piesaistījums nodaļām 1. - 24%
2. - 22%
3. - 18%
4. - 18%
5. - 0%
6. - 0%
- Pirms piemēru ņemšanas ir noņemta Z-atskaite.

3.1. PREČU PĀRDOŠANA

Kases aparātā iespējami trīs pārdošanas veidi:

1. **PĀRDOŠANA PĒC SUMMAS.** Šajā gadījumā kases aparātā tiek ievadīta tikai pārdodamās preces summa.
 2. **PĀRDOŠANA PĒC CENAS UN SKAITA.** Šajā gadījumā tiek ievadāma cena un skaits - summa tiek izskaitļota automātiski.
 3. **PĀRDOŠANA PĒC KODA (PLU).** Šajā gadījumā tiek izmantotas cenas un nosaukumi no kases aparāta datu bāzes.
- Visi trīs varianti var tikt izmantoti jebkurās kombinācijās.



UZMANĪBU !!! Ievadot ciparus no klaviatūras kļūdu labošanai izmantojiet taustiņu @C (DZĒST). Katra nospiešana izdzēs pēdējo ievadīto ciparu.

- Nospieš taustiņu  (ATTĪRĪT)

1.VARIANTS (pārdošana pēc summas)

Ekrānā - pieprasījums ievadīt pirmo pārdošanas soli

1	-	S	U	M	:	1	2	.	3	2				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

- Ievadīt pirkuma summu un nospieš vajadzīgās nodaļas taustiņu  ...  . Printeris sāk drukāt čeku.


Ekrānā - pieprasījums ievadīt otro pārdošanas soli

2	-	S	U	M	:	.								
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2. VARIANTS (pārdošana pēc cenas un skaita)


Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli

2	-	S	U	M	:	2	.	6	9					
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

- Ievadīt cenu un nospieš  (IEVADĪT)

Ekrānā - pieprasījums ievadīt skaitu

2	-	Q	U	A	N	:	0	.	7	5				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

- Ievadīt preču skaitu dotajai cenai un nospieš  (IEVADĪT)

Ekrānā - dotā pārdošanas soļa summa

2	-	S	U	M	:	2	.	0	2					
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

- Nospieš nodaļas taustiņu  ...  . Printeris turpina drukāt čeku.


Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli

3	-	S	U	M	:									
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. VARIANTS (pārdošana pēc preces koda (PLU))

Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli

3	-	S	U	M	:	1								
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

- Ievadīt preces kodu un nospieš taustiņu  (PLU)

Ekrānā - koda nosaukums un cena

C	E	P	U	M	I							2	.	0	0
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---

- Ievadīt skaitu

Ekrānā - pieprasījums ievadīt skaitu

3	-	Q	U	A	N	:	2	.	4	5				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

- Nospieš  (IEVADĪT)

Ekrānā - dotā pārdošanas soļa summa

3	-	S	U	M	:	4	.	9	0					
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

- Nospieš nodaļas taustiņu  ...  . Printeris turpina drukāt čeku

Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli

4	-	S	U	M	:	.								
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

UZMANĪBU !!! Nepieciešamības gadījumā var izmantot taustiņu  (SUMMA / LAIKS) lai apskatītos kopējo pārdošanas summu.

Atgriezies pie tekošā soļa summas var atkal nospiežot taustiņu  (SUMMA / LAIKS)

Ekrānā - kopējā pirkuma summa

		T	O	T	A	L	:	1	9	.	2	4			
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

UZMANĪBU !!! Iepriekšējās manipulācijas var tikt atkārtotas vajadzīgajā skaitā. Pārdošanas varianti var būt kombinēti jebkādā secībā.

UZMANĪBU !!! Taustiņa  (ATTĪRĪT) nospiešana atceļ pēdējo pārdošanas soli. Atkārtotas nospiešanas gadījumā tiek anulēti visi pārdotās soli un čeka izdruka tiek pārtraukta ar uzrakstu ANULĒTS

Nodaļa 1	12.32
Nodaļa 2	9.24
A N U L Ē T S	

- Pabeigt pārdošanu nospiežot taustiņu  (PĀRDOT)

Ekrānā - kopējā pirkuma summa

T	O	T	A	L	:	1	9	.	2	4				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

Šajā brīdī tiek modificēti energoneatkarīgās atmiņas skaitītāji.

- Nepieciešams ievadīt summu, saņemto no klienta

Ekrānā - pieprasījums ievadīt summu

M	O	N	E	Y	:	2	5							
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

- Pabeigt summas ievadišanu nospiežot taustiņu  (IEVADĪT). Šajā brīdī tiek pabeigta čeka izdruka. Pēc tam čeku var noplēst.

UZMANĪBU !!! Ja summas vietā uzreiz nospieš taustiņu  (IEVADĪT), tiek uzskatīts, ka pircējs ir iedevis precīzu naudu bez atlikuma.


Ekrānā - atlikums

X	H	A	N	G	E	:	5	.	7	6				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

UZMANĪBU !!! Ja nepieciešama čeka kopija, vēlreiz jānospiež taustiņš  (PĀRDOŠANA). Tiek drukāta čeka kopija ar piezīmi, ka tā ir kopija.

ČEKŠ	ČEKA KOPIJA	
SIA "ZRF BRIO"	SIA "ZRF BRIO"	- firmas nosaukums
LV 1050, Basteja bul. 1	LV 1050, Basteja bul. 1	- pasta adrese un indekss
RN LV000326281 t 7322755	RN LV000326281 t 7322755	- reģistrācijas numurs, telefons
PVN 12123405 #960001	PVN 12123405 #960001	- PVN numurs un kases aparāta sēriālais numurs
Nodaļa 1 12.32	K O P I J A	- atzīme par čeka kopiju
Nodaļa 2 2.02	Nodaļa 1 12.32	- nodaļas numurs un pirkuma summa (1. Variants)
2,69 * 0,75	Nodaļa 2 2.02	- nodaļas numurs un pirkuma summa (2. Variants)
Cepumi 4.90	2,69 * 0,75	CENA * SKAITS
2.00 * 2.45	Cepumi 4.90	- preces nosaukums un summa
Nodoklis 2,61	2.00 * 2.45	CENA * SKAITS
KOPĀ 19.24	Nodoklis 2,61	- nodokļu summa
Sanemts 25.00	KOPĀ 19.24	- kopējā summa
Izdots 5.76	Sanemts 25.00	- saņemtā nauda
14:26 19.08.96	Izdots 5.76	- izdotā nauda
ČEKŠ Nr.89	14:26 19.08.96	- laiks un datums
PALDIES PAR PIRKUMU !	ČEKŠ Nr.89	- čeka numurs
	PALDIES PAR PIRKUMU !	


3.2 PĀRDOŠANA AR ATLAIDI.

- Nospieš taustiņu  (ATTĪRĪT)

2. VARIANTS (atlaide pārdodot preci pēc cenas un skaita)


Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli

1	-	S	U	M	:	2	.	6	9					
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

- Ievadīt cenu un nospieš taustiņu  (IEVADĪT)


Ekrānā - pieprasījums ievadīt skaitu

1	-	Q	U	A	N	:	0	.	7	5				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

- Ievadīt skaitu un nospiegt taustiņu  (IEVADĪT)

Ekrānā - dotā pārdošanas soļa summa

1 - S U M : 2 . 0 2

- Nospiegt taustiņu  (ATLAIDE)



Ekrānā - pieprasījums ievadīt atlaides procentu

1 - D I S C % : 1 2

- Ievadīt atlaides procentu un nospiegt taustiņu  (IEVADĪT)

Ekrānā - dotā pārdošanas soļa summa ievēroot atlaidi

1 - S U M : 1 . 7 8

- Nospiegt attiecīgās nodaļas taustiņu  ... . Printeris sāk drukāt čeku.


Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli

2 - S U M :

3. VARIANTS (atlaide pārdodot preci pēc koda (PLU))

Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli

2 - S U M : 1

- Ievadīt pārdodamās preces kodu un nospiegt  (PLU)

Ekrānā - koda nosaukums un cena

C E P U M I 2 . 0 0

- Ievadīt skaitu


Ekrānā - pieprasījums ievadīt skaitu

2 - Q U A N : 2 . 4 5

- Nospiegt  (IEVADĪT)

Ekrānā - dotā pārdošanas soļa summa

2 - S U M : 4 . 9 0

- Nospiegt taustiņu  (ATLAIDE)



Ekrānā - pieprasījums ievadīt atlaides procentu

2 - D I S C % : 7

- Ievadīt atlaides procentu un nospiegt taustiņu  (IEVADĪT)

Ekrānā - dotā pārdošanas soļa summa ar atlaidi

2 - S U M : 4 . 5 6

- Nospiegt attiecīgās nodaļas taustiņu  ... . Printeris sāk drukāt čeku.

Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli


3 - S U M : _

UZMANĪBU !!! Nepieciešamības gadījumā var izmantot taustiņu  (SUMMA / LAIKS) lai apskatītos kopējo pārdošanas summu. Atgriezies pie tekošā soļa summas var atkal nospiežot taustiņu  (SUMMA / LAIKS)

Ekrānā - kopējā pirkuma summa

T O T A L : 6 . 3 4

UZMANĪBU !!! Iepriekšējās darbības var tikt atkārtotas vajadzīgajā skaitā. Pārdošanas varianti (2, 3) var tikt kombinēti jebkurā secībā.

- Pabeigt pārdošanu nospiežot taustiņu  (PĀRDOT)

Ekrānā - pirkuma kopējā summa

T O T A L : 6 . 3 4

Šajā brīdī tiek modificēti energoneatkarīgie skaitītāji.

- Nepieciešams ievadīt naudas summu, saņemto no klienta.

Ekrānā - pieprasījums ievadīt summu

M O N E Y : 2 5

- Pabeigt ievadišanu nospiežot taustiņu  (IEVADĪT). Printeris pabeidz čeka izdruku. Čeku var noplēst.

UZMANĪBU !!! Ja summas vietā uzreiz nospiegt taustiņu (IEVADĪT), tiek uzskatīts, ka pircējs ir iedevis precīzu naudu bez atlikuma.


Ekrānā - atlikums

C H A N G E : 1 8 . 6 6

UZMANĪBU !!! Ja nepieciešama čeka kopija, vēlreiz jānospiež taustiņš  (PĀRDOŠANA). Tiek drukāta čeka kopija ar piezīmi, ka tā ir kopija.

ČEKŠ		ČEKA KOPIJA		
SIA "ZRF BRIO"		SIA "ZRF BRIO"		- firmas nosaukums
LV 1050, Basteja bul . 1		LV 1050, Basteja bul . 1		- pasta adrese un indekss
RN LV000326281 t 7322755		RN LV000326281 t 7322755		- reģistrācijas numurs, telefons
PVN 12123405 #960001		PVN 12123405 #960001		- PVN numurs un kases aparāta seriālais numurs
Nodala 1	1.78	KOPIJA		- atzīme par kopiju
2,69 * 0,75		Nodala 1	1.78	- nodaļa un summa
Atlaide 12% (0.24)		2,69 * 0,75		- cena * skaits
Cepumi	4.56	Atlaide 12% (0.24)		- atlaide procentos un summā
2.00 * 2.45		Cepumi	4.56	- preces nosaukums un summa
Atlaide 07% (0.34)		2.00 * 2.45		- cena * skaits
Nodoklis 0,34		Atlaide 07% (0.34)		- atlaide procentis un summā
KOPĀ 6.34		Nodoklis 0,34		- nodokļu summa
Sanemts 25.00		KOPĀ 6.34		- kopējā summa
Izdots 18.66		Sanemts 25.00		- saņemtā nauda
14:26 19.08.96		Izdots 18.66		- izdotā nauda
ČEKŠ Nr.90		14:26 19.08.96		- laiks un datums
PALDIES PAR PIRKUMU !		ČEKŠ Nr.90		- čeka numurs
		PALDIES PAR PIRKUMU !		

3.3 PĀRDOŠANA PĒC KODA (PLU) AR IZMAINĪTU CENU

- Nospieš taustiņu  (ATTĪRĪT)


Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli

I - S U M : 1

- Ievadīt kodu un nospieš taustiņu  (PLU)

Ekrānā - koda nosaukums un cena

C E P U M I 2 . 0 0

- Nospieš taustiņu  (CENA)

Ekrānā - pieprasījums ievadīt jaunu cenu

I - N e w P R : 1 . 5 0

- Ievadīt jauno preces cenu

UZMANĪBU !!! Jaunā cena tiek izmantota tikai dotajā pārdošanas solī. PLU datu bāzē tā neparādās.


Ekrānā - koda nosaukums un jaunā cena

C E P U M I 1 . 5 0

- Ievadīt skaitu



Ekrānā - pieprasījums ievadīt skaitu

I - Q U A N : 2 . 4 5

- Nospieš taustiņu  (IEVADĪT)

Ekrānā - dotā pārdošanas soļa summa

I - S U M : 3 . 6 8

- Nospieš attiecīgās nodaļas taustiņu  ... . Printeris sāk drukāt čeku

Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli

2 - S U M : _

UZMANĪBU !!! Aprakstītās darbības var tikt atkārtotas vajadzīgajā skaitā

- Pārdošanu pabeigt nospiežot taustiņu  (PĀRDOT)

Ekrānā - kopējā summa

T O T A L : 3 . 6 8

Šajā brīdī tiek modificēti energoneatkarīgie skaitītāji.

- Nepieciešams ievadīt naudas summu, saņemto no klienta.

Ekrānā - pieprasījums ievadīt summu

M O N E Y : 2 5

- Pabeigt ievadišanu nospiežot taustiņu  (IEVADĪT). Printeris pabeidz čeka izdrukā. Čeku var noplēst.

UZMANĪBU !!! Ja summas vietā uzreiz nospiež taustiņu @+ (IEVADĪT), tiek uzskatīts, ka pircējs ir iedevis precīzu naudu bez atlikuma.

Ekrānā - atlikums


E X H A N G E : 2 1 . 3 2

UZMANĪBU !!! Ja nepieciešama čeka kopija, vēlreiz jānospiež taustiņš  (PĀRDOŠANA). Tiek drukāta čeka kopija ar piezīmi, ka tā ir kopija.

ČEKAS	ČEKA KOPIJA	
SIA "ZRF BRIO"	SIA "ZRF BRIO"	- firmas nosaukums
LV 1050, Basteja bul . 1	LV 1050, Basteja bul . 1	- pasta indekss un adrese
RN LV000326281 t 7322755	RN LV000326281 t 7322755	- reģistrācijas numurs un telefons
PVN 12123405 #960001	PVN 12123405 #960001	- PVN numurs un kases aparāta seriālais numurs
Cepumi 3.68	K O P I J A	- atzīme par kopiju
1.50 * 2.45	Cepumi 3.68	- preces nosaukums un summa
Nodoklis 0.71	1.50 * 2.45	- cena * summa
KOPĀ 3.68	Nodoklis 0.71	- nodokļu summa
Sanemts 25.00	KOPĀ 3.68	- kopējā summa
Izdots 21.32	Sanemts 25.00	- saņemtā summa
14:26 19.08.96	Izdots 21.32	- izdotā summa
ČEKŠ Nr.91	14:26 19.08.96	- laiks un datums
PALDIES PAR PIRKUMU !	ČEKŠ Nr.91	- čeka numurs
	PALDIES PAR PIRKUMU !	


3.4 ATGRIEŠANA

2. VARINATS (pārdošana pēc cenas un skaita)

- Nospiež taustiņu  (ATTĪRĪT)


Ekrānā - pieprasījums ievadīt pirmo pārdošanas aoli

1 - S U M : 1 . 2

- Ievadīt atgriežamās preces cenu un nospiež taustiņu  (IEVADĪT)

Ekrānā - pieprasījums ievadīt skaitu

1 - Q U A N : 0 . 7 5

- Ievadīt preču daudzumu un nospiež taustiņu  (IEVADĪT)



Ekrānā - dotā pārdošanas soļa summa

1 - S U M : 0 . 9 0

- Nospiež taustiņu  (ATGRIEŠAN)

Ekrānā - dotā pārdošanas soļa summa

1 - S U M : - 0 , 9 0

- Nospiež attiecīgās nodaļas taustiņu  ...  . Printeris sāk drukāt čeku


Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli

2 - S U M :

3. VARIANTS (atgriešana pēc kods (PLU))

Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli

2 - S U M : 1

- Ievadīt pārdojamās preces kodu un nospiež taustiņu  (PLU)

Ekrānā - preces nosaukums un cena

C E P U M I 2 . 0 0

- Ievadīt preču daudzumu

Ekrānā - pieprasījums ievadīt daudzumu

2	-	Q	U	A	N	:	<u>2</u>	.	<u>4</u>	<u>5</u>				
---	---	---	---	---	---	---	----------	---	----------	----------	--	--	--	--

- Nospieš taustiņu (IEVADĪT)

Ekrānā - dotā pārdošanas soļa summa

2 - S U M : 4 . 9 0

- Nospieš taustiņu (ATGRIEŠANA)

Ekrānā - dotā pārdošanas soļa summa

2 - S U M : - 4 , 9 0

- Nospieš attiecīgās nodaļas taustiņu Printeris sāk drukāt čeku

Ekrānā - pieprasījums ievadīt nākošo pārdošanas soli

3 - S U M : _

UZMANĪBU !!! Aprakstītās darbības var tikt atkārtotas vajadzīgajā skaitā. Kases aparāts nepieļauj atgriešanu, ja kasē nav nepieciešamās naudas summas.

UZMANĪBU !!! Atgriešanas soļi var tikt kombinēti ar pārdošanas soļiem.

- Pabeigt pārdošanu nospiežot taustiņu (PĀRDOT)

Ekrānā - kopējā summa

T O T A L : - 5 . 8 0

Šajā brīdī tiek modificēti energoneatkarīgie skaitītāji !!!

- Nepieciešams ievadīt summu, saņemto no pircēja

Ekrānā - pieprasījums ievadīt summu

M O N E Y : _ 1 0

- Pabeigt ievadišanu nospiežot taustiņu (IEVADĪT). Tiek pabeigts drukāt čeks un to var plēst nost.

UZMANĪBU !!! Ja summas vietā uzreiz nospieš taustiņu (IEVADĪT), tiek uzskatīts, ka pircējs ir iedevis precīzu naudu bez atlikuma.

Ekrānā - atlikums

C H A N G E : 4 . 2 0

UZMANĪBU !!! Ja nepieciešama čeka kopija, vēlreiz jānospiež taustiņš (PĀRDOŠANA). Tiek drukāta čeka kopija ar piezīmi, ka tā ir kopija.

ČEKŠ

SIA "ZRF BRIO"	
LV 1050, Basteja bul . 1	
RN LV000326281 t 7322755	
PVN 12123405 #960001	
Nodaļa 1	- 0,90
-1,20 * 0,75	
Cepumi	- 4,90
-2,00 * 2,45	
Nodoklis -0,17	
KOPĀ -5,80	
Sanemts 10,00	
Izdots 4,20	
14:26 19.08.96	
ČEKŠ Nr.92	
PALDIES PAR PIRKUMU !	

ČEKA KOPIJA

SIA "ZRF BRIO"	
LV 1050, Basteja bul . 1	
RN LV000326281 t 7322755	
PVN 12123405 #960001	
K O P I J A	
Nodaļa 1	- 0,90
-1,20 * 0,75	
Cepumi	- 4,90
-2,00 * 2,45	
Nodoklis -0,17	
KOPĀ -5,80	
Sanemts 10,00	
Izdots 4,20	
14:26 19.08.96	
ČEKŠ Nr.92	
PALDIES PAR PIRKUMU !	

- firmas nosaukums
- pasta indekss un adrese
- reģistrācijas numurs un telefons
- PVN numurs un kases aparāta seriālais numurs
- atzīme par kopiju
- nodaļa un atgriešanas summa
- atgriešanas cena * skaits
- preces nosaukums un atgriešanas cena
- atgriešanas cena * skaits
- nodokļu summa
- kopējā summa
- iedotā summa
- atlikums
- laiks un datums
- čeka numurs

3.5 INKASĀCIJA

- Nospieš taustiņu (ATTĪRĪT)

Ekrānā - pieprasījums ievadīt pirmo pārdošanas soli

1 - S U M :

- Nospieš taustiņu (INKASĀCIJA)


Ekrānā - naudas summa kasē

P . C A S H : 2 7 , 1 4

- Ievadīt inkasācijas summu


Ekrānā - inkasējamā summa

M O N E Y : 5 . 2 5

- Pabeigt ievadišanu nospiežot taustiņu  (IEVADĪT)

Ekrānā - naudas pārpalikums kasē un apstiprinājuma pieprasījums


C A S H : 2 1 , 8 9 (I ?

- Pabeigt inkasāciju nospiežot taustiņu 

ČEKS

SIA "ZRF BRIO"	- firmas nosaukums
LV 1050, Basteja bul . 1	- pasta indekss un adrese
RN LV000326281 t 7322755	- reģistrācijas numurs un telefons
PVN 12123405 #960001	- PVN numurs un kases aparāta seriālais numurs
14:36 26.09.96	- laiks un datums
ČEKS Nr. 93	- čeka numurs
Inkasācija 5.25	- inkasētā summa
Nauda 21.89	- kases summa pēc inkasācijas

3.6 MAIŅAS NAUDAS IEVADĪŠANA

- Nospieš taustiņu  (ATTĪRĪT)

Ekrānā - pieprasījums ievadīt pirmo pārdošanas soli

I - S U M :

- Nospieš taustiņu  (MAIŅAS NAUDA)

Ekrānā - naudas summa kasē

E X . C A S H : 2 1 , 8 9

- Ievadīt maiņas naudas summu


Ekrānā - ievadītā maiņas naudas summa

M A N E Y : 5 . 2 5

- Pabeigt ievadišanu nospiežot taustiņu  (IEVADĪT)

Ekrānā - naudas atlikums kasē (ieskaitot ievadīto) un apstiprinājuma pieprasījums

C A S H : 2 7 , 1 4 C K ?


- Pabeigt maiņas naudas ievadišanu nospiežot taustiņu  (PĀRDOT)

ČEKS

SIA "ZRF BRIO"	- firmas nosaukums
LV 1050, Basteja bul . 1	- pasta indekss un adrese
RN LV000326281 t 7322755	- reģistrācijas numurs un telefons
PVN 12123405 #960001	- PVN numurs un kases aparāta seriālais numurs
14:36 26.09.96	- laiks un datums
ČEKS Nr. 94	- čeka numurs
Maiņas nauda 5.25	- maiņas naudas summa
Nauda 27,14	- jaunā summa kasē


3.7 X - ATSKAITES IZDRUKA

- Nospieš taustiņu  (ATTĪRĪT)

- Nospieš taustiņu  (X-ATSKAITE)

Ekrānā - pieprasījums X-atskaitei veikšanai

X - R E P O R T C K ?

Apstiprināt nospiežot taustiņu  (PĀRDOT). Tiek drukāta **X-atskaite**

ČEKS

SIA "ZRF BRIO"	- firmas nosaukums
LV 1050, Basteja bul . 1	- pasta indekss un adrese
RN LV000326281 t 7322755	- reģistrācijas numurs un telefons
PVN 12123405 #960001	- PVN numurs un kases aparāta seriālais numurs
14:26 19.08.96	- laiks un datums
	- čeka numurs


ČEKŠ Nr.95		
KONTROLČEKŠ (X)		- atskaites nosaukums
Apgr.skait.	859.18	- kopējais apgrozījums
Nodaļa 1	12.32	- apgrozījums pa nodaļām
Nodaļa 2	2.90	
Nodaļa 3	11.92	- nodokļu apgrozījums (uzrādīti tikai tie nodokļi, korus reģistrēts apgrozījums)
Apgr.nod. Nr.1	00%:	
apgr.	11.92	
nod.	0.00	
Apgr.nod. Nr.2	24%:	
apgr.	2.90	
nod.	0.56	
Apgr.nod. Nr.3	22%:	
apgr.	12.32	
nod.	2.22	- kopējais apgrozījums maiņas laikā
Apgr.	27.14	- nodokļu summa
Nodoklis	2.78	- apgrozījums bez nodokļa
Apgr.bez.nod.	24.36	- atgriešanas summa
Atgriešana	-5.80	- maiņas naudas summa
Maiņas nauda	5.25	- inkasācijas summa
Inkasācija	5.25	- kases summa
Nauda	27.14	

3.8 Z - ATSKAITES IZDRUKA

- Nospieš taustiņu  (ATTĪRĪT)
- Nospieš taustiņu  (Z-ATSKAITE)

Ekrānā - pieprasījums apstiprināt Z-atskaites drukāšana


		Z	-	R	E	P	O	R	T			C	K	?		
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--

Apstiprināšanai nospieš taustiņu  (PĀRDOT). Tiek drukāta **Z-atskaite**

UZMANĪBU !!!! Izdrukā analoga X-atskaitei, izņemot ka pēc čeka numura tiek drukāts Z-atskaites numurs. Pēc Z-atskaites izdrukas visi dienas apgrozījuma skaitītāji tiek nonulēti.


ČEKŠ		
SIA "ZRF BRIO"		- firmas nosaukums
LV 1050, Basteja bul . 1		- pasta indekss un adrese
RN LV000326281 t 7322755		- reģistrācijas numurs un telefons
PVN 12123405 #960001		- PVN numurs un kases aparāta seriālais numurs
14:26 19.08.96		- laiks un datums
ČEKŠ Nr.96		- čeka numurs
Z-ATSKAITE Nr. 05		- Z-atskaites numurs
Apgr.skait.	859.18	- kopējais apgrozījums
Nodaļa 1	12.32	- nodaļu apgrozījums
Nodaļa 2	2.90	
Nodaļa 3	11.92	
Apgr.nod. Nr.1	00%:	- nodokļu apgrozījums (tiek drukāti tikai nodokļi, kuros reģistrēts apgrozījums)
apgr.	11.92	
nod.	0.00	
Apgr.nod. Nr.2	24%:	
apgr.	2.90	
nod.	0.56	
Apgr.nod. Nr.3	22%:	
apgr.	12.32	
nod.	2.22	
Apgr.	27.14	- dienas apgrozījums
Nodoklis	2.78	- nodokļu summa
Apgr.bez.nod.	24.36	- apgrozījums bez nodokļa
Atgriešana	-5.80	- atgriešanas summa
Maiņas nauda	5.25	- maiņas naudas summa
Inkasācija	5.25	- inkasācijas summa
Nauda	27.14	- summa kasē

3.9 KODU (PLU) IZDRUKA

- Nospieš taustiņu  (ATTĪRĪT)


Ekrānā - pieprasījums pirmā pārdošanas soļa ievadīšanai

I	-	S	U	M	:										
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Nospieš taustiņu  (PLU)

Ekrānā - pieprasījums apstiprināt PLU izdrukā

P	r	i	n	t		P	L	U		C	K	'			
---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--

- Nospieš taustiņu  (PĀRDOT), tiek drukāts PLU saraksts ar kodiem un cenām

ČEKŠ		
SIA "ZRF BRIO"		- firmas nosaukums
LV 1050, Basteja bul . 1		- pasta indekss un adrese
RN LV000326281 t 7322755		- reģistrācijas numurs un telefons
PVN 12123405 #960001		- PVN numurs un kases aparāta seriālais numurs
PREĶU SARAKSTS (PLU)		
PLU - 001 - 18%		- PLU numurs - nodoklis
Cepumi 2.00		- preces nosaukums un cena
PLU - 002 - 18%	
Vafeles 1.00	
PLU - 003 - 18%	
šokolāde "MARSS" 0.25	
.....		
.....		

3.10 LAIKA UN DATUMA INDIKĀCIJA, LAIKA KOREKCIJA

- Nospieš taustiņu  (ATTĪRĪT)

Ekrānā - pieprasījums pirmā pārdošanas soļa ievadīšanai


I	-	S	U	M	:										
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Nospieš taustiņu  (SUMMA / LAIKS)

Ekrānā - laiks un datums


0	1	:	4	6		0	6	/	0	1	/	9	6		
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

UZMANĪBU !!! Gadījumā ja ~5 sekunžu laikā nekādi taustiņi netiek nospiekti, kases aparāts automātiski atgriežas pie pirmā pārdošanas soļa pieprasīšanas

- Laika korekcijai nospieš taustiņu  (ATTĪRĪT)


Ekrānā - pieprasījums ievadīt pirmo pārdošanas soli

I	-	S	U	M	:										
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Ievadīt paroli **555555**, un nospieš taustiņu  (PLU)

Ekrānā - tekošais laiks un datums


0	1	:	4	6		0	6	/	0	1	/	9	6		
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

- Nepieciešams ievadīt stundas un minūtes bez atstarpes un pabeigt ievadīšanu nospiežot taustiņu  (PĀRDOT)

Ekrānā - pieprasījums ievadīt laiku


N	E	W	:	0	2	4	7								
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

3.11 ČEKA GALVIŅAS IZDRUKA

- Nospieš taustiņu  (ATTĪRĪT) piecas reizes. Tiek izdrukāta čeka galviņa.


ČEKŠ		
SIA "ZRF BRIO"		- firmas nosaukums
LV 1050, Basteja bul . 1		- pasta indekss un adrese
RN LV000326281 t 7322755		- reģistrācijas numurs un telefons
PVN 12123405 #960001		- PVN numurs un kases aparāta seriālais numurs

3.12 NODAĻU NOSAUKUMU UN NODOKĻU IZDRUKA

- Nospieš taustiņu  (ATTĪRĪT)


Ekrānā - pieprasījums ievadīt pirmo pārdošanas soli

1	-	S	U	M	:														
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Ievadīt paroli **555556** un nospieš taustiņu  (PLU)

Ekrānā - pieprasījums apstiprināt nodokļu izdrukā

P	r	i	n	t		T	A	X	S		Ā	K							
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

- Nospieš taustiņu  (PĀRDOT), Tiek drukāts nodaļu nosaukumu un nodokļu saraksts

ČEKŠ

SIA "ZRF BRIO"	
LV 1050, Basteja bul . 1	
RN LV000326281 t 7322755	
PVN 12123405 #960001	
14:26 19.08.96	
NODAĻU SARAKSTS	
NOD. APL. VEIDS: ADD_IN	
Nodaļa 1	Nr. 1 18%
Nodaļa 2	Nr. 1 18%
Nodaļa 3	Nr. 2 18%
Nodaļa 4	Nr. 2 18%
Nodaļa 5	Nr. 3 18%
Nodaļa 6	Nr. 4 18%

- firmas nosaukums
- pasta indekss un adrese
- reģistrācijas numurs un telefons
- PVN numurs un kases aparāta seriālais numurs
- laiks un datums
- atskaites nosaukums
- nodokļu aplikšanas veids **ADD_IN** - nodoklis iekļauts cenā
ADD_ON - nodoklis pieskaitīts pie cenas
- nodaļas nosaukums, nodokļa numurs un procenti
- nodaļas nosaukums, nodokļa numurs un procenti
- nodaļas nosaukums, nodokļa numurs un procenti
- nodaļas nosaukums, nodokļa numurs un procenti
- nodaļas nosaukums, nodokļa numurs un procenti
- nodaļas nosaukums, nodokļa numurs un procenti

4.0 ZIŅOJUMI PAR KĻŪDĀM UN DIAGNOSTIKA

PAZIŅOJUMS	IEMESLS	KO DARĪT ?
ERROR ROM	<ul style="list-style-type: none"> <BRIO-2012> iekšējā kļūda 	<ul style="list-style-type: none"> Griezties remontdarbnīcā
ERROR ON LINE	<ul style="list-style-type: none"> Sakaru pārtrūkums Nepareizs darbs ar datoru <BRIO-2012> iekšējā kļūda 	<ul style="list-style-type: none"> Pārbaudīt sakaruar datoru Griezties remontdarbnīcā Griezties remontdarbnīcā
LOW BATTARY	Maināmo akumulatoru komplekts ir izlādējies	Nomainīt akumulatoru komplektu vai pāriet uz citu barošanas avotu.

UZMANĪBU !!! Paziņojuma LOW BATTARY parādīšanas laikā, kad kases aparāta barošanas avots ir 220 V vai DC 12 V, liecina par <BRIO-2012> iekšēju kļūdu.

UZMANĪBU !!! Paziņojuma LOW BATTARY parādīšanas kases aparāta izslēgšanas laikā neliecina par <BRIO-2012> iekšēju kļūdu.

CIENĪJAMIE LIETOTĀJI !!!

Tālākās nodaļas domātas programmetājiem un elektronikas speciālistiem.

Autors.

5.0 <BRIO-2012> PROGRAMMĒŠANA

5.1 PROGRAMMNODROŠINĀJUMA STRUKTŪRA

Prasības datoram:

- Procesors ne mazāks kā 386 DX/40
- Brīvā vieta uz cietā diska ne mazāk kā 3 Mb
- Atmiņa (RAM) ne mazāk kā 2 Mb
- Operāciju sistēma MS-DOS 5.0 un jaunāka.
-

1. Lai uzstādītu programmas uz jūsu kompjūtera, nepieciešams ielikt instalācijas disketi un palaist failu SETUP.EXE
2. Atbildēt uz instalācijas programmas jautājumiem

Pareizas uzstādīšanas gadījumā uz cietā diska tiek izveidoti sekojoši katalogi.

C:\B2012	USER_PWD.DBF PRO2021L.EXE PRO2021R.EXE COD-LIST.FRL V-DEP.FRL V-REGS.FRL PRO2012.INI ERROR.LOG START.BAT	- apkalpojošā programma latviešu valodā - apkalpojošā programma krievu valodā - forma kodu saraksta izdrukai - forma nodaļu apgrozījuma izdrukai - forma skaitītāju izdrukai - inicializācijas fails - kļūdu reģistrācijas fails (normāla darba apstākļos nevajag parādīties)
\PULT	PULT2012.EXE	- seriālā porta draiveris
\DATA	COD.DBF COD.NTX	- kodu datu bāze - kodu datu bāzes indeksa fails

5.2 SERIĀLĀ PORTA DRAIVERIS PULT2012.EXE

Programma **PULT2012.EXE** ielādējas rezidenti un kalpo sakaru nodrošināšanai starp apkalpojošo programmu un kases aparātu.

Programma nodrošina sakaru ar kases aparātu pieslēgtu kā pie standarta seriālajiem portiem (**COMnn**), kā arī ar platēm 8*COM u n 2*COM (BRIO EngineerinG).

Komandrīnija:

PULT.EXE /<I1> /<I2> ..] [/<p>] ADD1 [ADD2 [ADD3. . .]] /a<N> [/t] [/d] [/u]

- <I1>, <I2> . . . - izmantojamo portu pārtraukumu (IRQ) numuri
- <p> - izmantojamais programmas pārtraukums (IRQ) šēspadmitnieku sistēmā [064h pēc noklusēšanas]
- <N> - porta numurs adrešu sarakstā (ADD1, Add2□), pie kura pieslēgts **BRIO2012**
- ADD1, ADD2 . . . izmantojamo portu adrese šēspadmitnieku sistēmā

UZMANĪBU !!! 8*COM (BRIO EngineerinG) izmantošanas gadījumā pēc adreses jāuzrāda porta numurs uz plates. PIEMĒRAM :30 0/1 300/2 300/5 300/8 300/4....

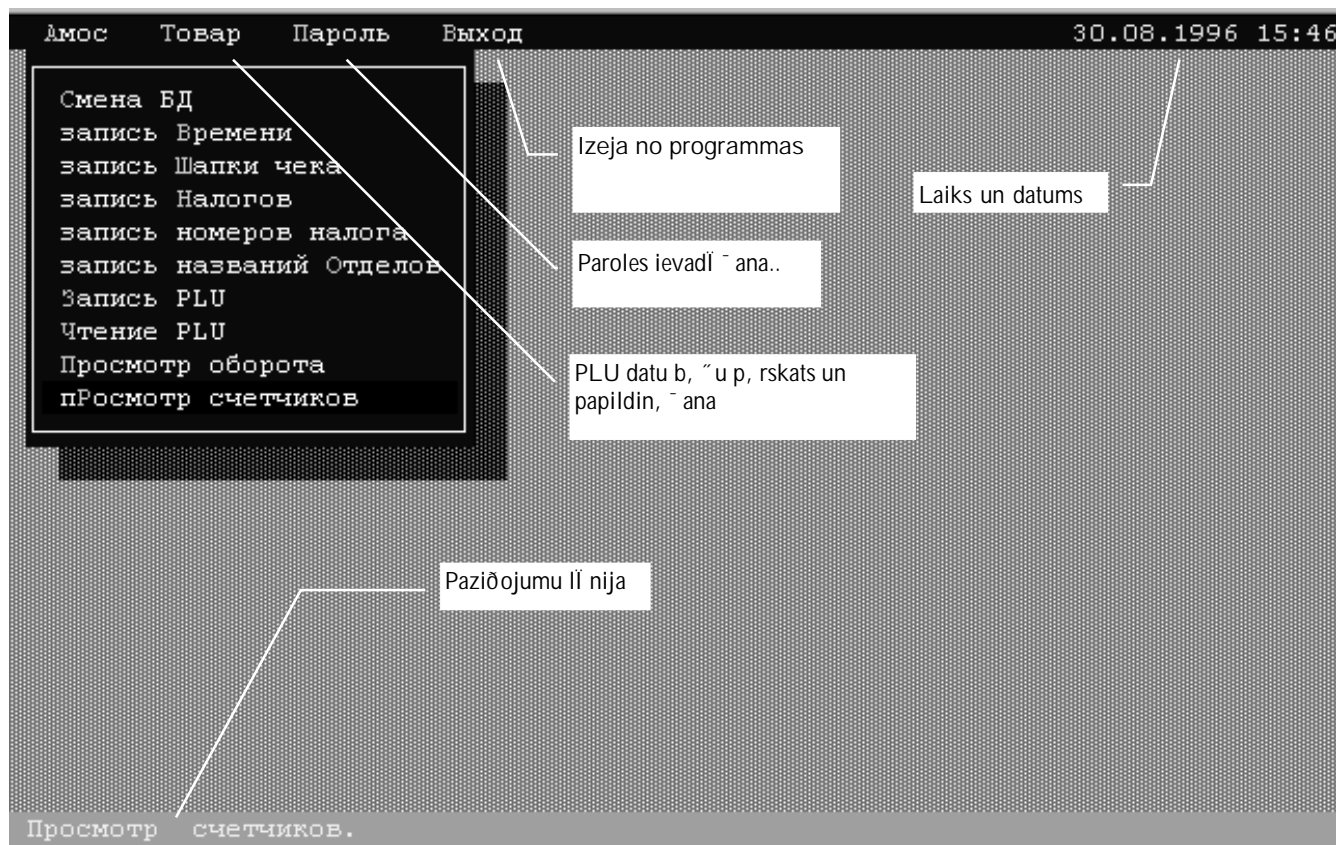
- - porta ātrums (sk. tabulu) [pēc noklusēšanas 0Ch]

060h	1200 baudi
030h	2400 baudi.
018h	4800 baudi
00Ch	9600 baudi

- /d - DEBUG režīms. Izsauc uz ekrāna * jebkura no uzrādīto pārtraukumu izsaukšanas gadījumā.
- /u - izlādē draiveri no atmiņas

5.3 PROGRAMMA PRO2012*.EXE

pirms darba sākuma nepieciešams ielādēt seriālā porta draiveri PULT2012.EXE, norādot nepieciešamos parametrus. Vienkāršākais variants ir palaist failu START.BAT. Šajā gadījumā tas tiks izdarīts automātiski. Normālā gadījumā programma pieprasīs ievadīt paroli. Vienkārši nospiediet taustiņu ENTER.



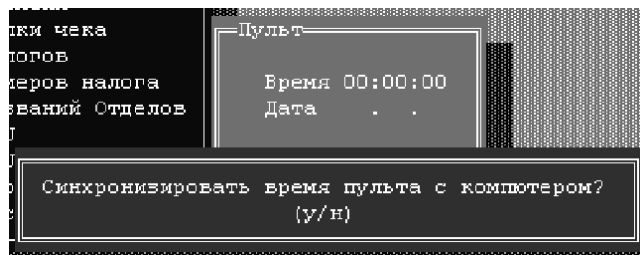
AMOS / **ŅĪĢĪĢĀ** - PLU datu bāzes izvēle.

Имя файла	Название	Цена
12	Серуми	2.00
AA	Konfektes	1.50
COD	Sula	0.12
TEST	Vafeles	1.00
	daļu tipsi	0.50
	okolde 'MARSS'	0.25

EĪŽ ŌĶĒĒĢ - PLU datu bāžu faili, kuri atrodas katalogā C:\ABR IO2021\DATA .

ĪĢĶĪĢĒĢ, ŌĢĪĢĢ - PLU nosaukums un cena par vienu vienību

AMOS / **ŔĶĻĒŅŪ ņĀĢĪĢĒ** - laika un datuma uzstādīšana kases aparātā



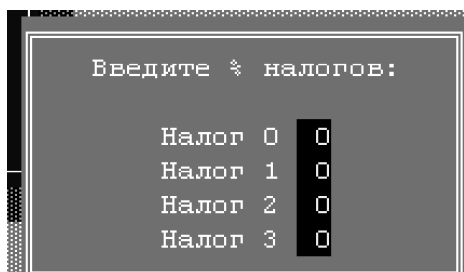
Ekrānā - kases aparāta tekošais laiks un datums. Nospiežot taustiņu 'Y' kases aparātā tiks ierakstīts tekošais kompjūtera laiks.



AMOS / Rīcību šīļķē +ģēķ

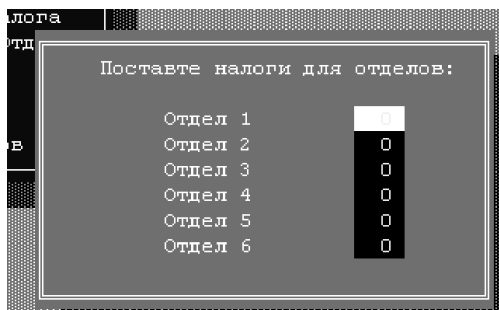
Čeka galviņas lasīšana, labošana un ierakstīšana kases aparātā. Sākumā parādās pieprasījums čeka galviņas nolasiņānai no pults . Apstiprināšanas gadījūmā tiek nolasiņa čeka galviņa no pults un piedāvāta labošānai. Pretējā gadījūmā parādās tīrs logš čeka galviņas ievadiņānai..

Nospieķot <Ctrl + W>, čeka galviņa tiek ierakstīta kases aparā tā. Nospieķot <Esc> var atteikties no ierakstīšanas.



AMOS / Rīcību iķēļāļā

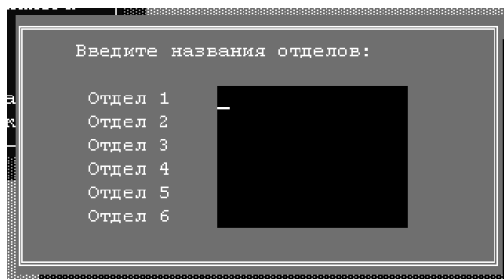
Iespēja ierakstīt četrus nodokļu veidus kases aparātā. Labošānas logā nepieciešāms ievadiņā procentus katram nodoklim. Nospieķot <Ctrl + W> notiek informācijā ierakstīšana kases aparātā. Nospieķot <Esc> var atteikties no ierakstīšanas.



AMOS / Rīcību iķēļāļā iķēļāļā

Nodokļu piesaistiņāna nodaļām. Labošānas logā nepieciešāms i zvēlēties katrai nodaļai vienu no četrim ievadiņājamiem n odokļiem.

Nospieķot <Ctrl + W> notiek informācijā ierakstīšana kases a parātā. Nospieķot <Esc> var atteikties no ierakstīšanas.



AMOS / Rīcību iķēļāļā iķēļāļā iķēļāļā

Nodaļu nosaukumu labošāna un ierakstīšana kases aparātā. Sāk umā parādās pieprasījūmā informācijā nolasiņānai no kases apar āta. Apstiprināšanas gadījūmā nodaļu nosaukumi tiks nolasiņāti n o kases aparāta, pretējā gadījūmā labošānai tiks piedāvāts tīrs log š.

Nospieķot <Ctrl + W> notiek informācijā ierakstīšana kases a parātā. Nospieķot <Esc> var atteikties no ierakstīšanas.

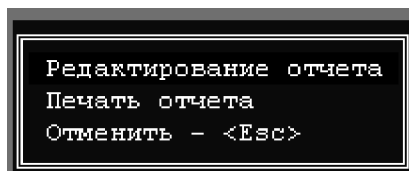
AMOS / Rīcību PLU - Tekošās PLU datu bāzes ierakstīšana kases aparātā.

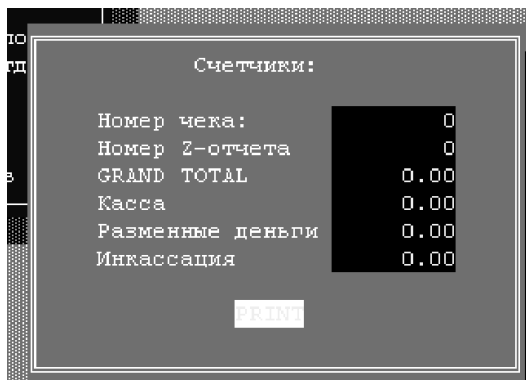
AMOS / xģģģģ PLU - PLU nolasiņāna no kases aparāta. Nolasītie dati tiek saglabāti tekošajā PLU datu bāzē. **Vecie tekošās PLU bāzes dati tiks izdzēsti !**



AMOS / Rīcību iķēļāļā iķēļāļā iķēļāļā

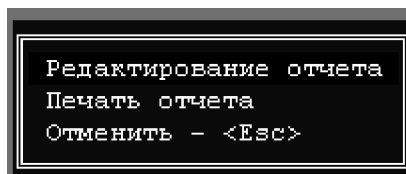
Nodaļu apgrozījūmā summu lasīšana un izdruka. Ekrānā - apgrozījūmā s ummas, nolasiņāts no kases aparāta. Nospieķot taustiņu <Enter> ekrānā par ādās pieprasījūmā izdrukai:





AMOS / Λημίσηή ή-ήδ-ήή

Skaitītāju nolasišana un izdruka. Ekrānā - skaitītāju summas, nolasiņas no kases aparāta. Nospiežot taustiņu <Enter> parādās pieprasījums skaitītāju izdrukai:



Товар	
Название	Цена
Серуми	2.00
Konfektes	1.50
Sula	0.12
Vafeles	1.00
daļu Tipsi	0.50
okolide 'MARSS'	0.25

ŌĻĀČŅ / Eļāu

Tekošās PLU datu bāzes kodu labošana un ievadišana.

6.0 DATU APMAIŅAS PROTOKOLS

6.1 DATU PAKETES

<----- baiti, kuriem tiek aprēķināta konrtoles summa ----->						
starta baits	baitu skaits	komanda	D0	...	Dn	kontroles summa
<----- baiti, kuru daudzums uzrādīts baitā baitu skaits ----->						

- **Starta baits** - konstanta vērtība katrai paketei - AAh
- **Skaits** - atlikušās paketes garums
- **Komanda** - komandas kods
- **D0 - Dn** - komandas dati
- **Kontroles summa** - inversa iepriekšējo baitu summa bez pārnesuma

Nosūtot paketi, **sūtītājs** gaida atbildi no **saņēmēja**. **Saņēmējs** aprēķina paketes kontroles summu un salīdzina ar saņemto kontroles summu. Gadījumā ja summas ir vienādas, **saņēmējs** nosūta atbildes signālu OK (5Ah). Pretējā gadījumā **saņēmējs** nosūta atbildes signālu NO_OK (A5h).

Saņemot signālu OK, **sūtītājs** ir gatavs nākošās paketes nosūtīšanai. Saņemot signālu NO_OK vai 1.0 sekundi ilgā laika sprīdī ne saņemot OK vai NO_OK, **sūtītājs** paketi atkārti (lielākais 2 reizes). Gadījumā, ja paketi nav iespējams nosūtīt, sakari tiek pārtaukti, un S G-51Autonom parāda kļūdas paziņojumu - ERR ON LINE

6.2 KOMADU KODI

UZMANĪBU !!! Apmaiņas iniciators vienmēr ir dators.

- DATORS ----> <BRIO-2021>

KODS	KOMANDA	DATI	PIEZĪMES
0	Čeka galviņas ierakstīšana.	<!eka galvi□a>	
1	Čeka galviņas lasīšanas pieprasījums	NAV	
2	***	***	Komanda bloķēta !!!
3	Skaitītāju lasīšanas pieprasījums	NAV	
4	***	***	Komanda bloķēta !!!
5	Nodaļu lasīšanas pieprasījums	NAV	
6	Nodokļu ierakstīšana	<nodokļi>	
7	Nodokļu lasīšanas pieprasījums	NAV	
8	Nodokļu piesaistījuma nodaļām ierakstīšana	<nodokļu numuri pa nodaļām>	
9	Nodokļu piesaistījuma nodaļām lasīšanas pieprasījums	NAV	
Č	Laika un datuma ierakstīšana	Laiks un datums	
B	Laika un datuma lasīšanas pieprasījums	NAV	
C	PLU koda ierakstīšana	<PLU>	
D	PLU koda lasīšanas pieprasījums	NAV	
E	Nodaļu nosaukumu ierakstīšana	<nodaļu nosaukumi>	
F	Nodaļu nosaukumu lasīšanas pieprasījums	NAV	

UZMANĪBU !!! Pēc sīkākas informācijas griezties firmā "BRIO EngineerinG"

- <BRIO-2021> ----> DATORS

KODS	KOMANDA	DATI	PIEZĪMES
0	Čeka galviņas dati	<!eka galvi□a>	
2	Skaitītāju dati	<skaitītāji>	
4	Nodaļu apgrozījuma dati	<nodaļu apgrozījums>	
6	Nodokļu dati	<nodokļi>	
8	Nodokļu piesaistījuma nodaļām dati	<nodokļu piesaistījums nodaļām>	
Č	Laiks un datums	<laiks un datums>	
C	PLU	<PLU>	
E	Nodaļu nosaukumi	<nodaļu nosaukumi>	

6.3 KOMANDU DATI

SKAITĪTĀJI

ČEKA NUMURS	Z-ATSKAITES NUMURS	GRAND TOTAL	KASE	MAIŅAS NAUDA	INKSĀCIJA
4 BAITI	4 BAITI	4 BAITI	4 BAITI	4 BAITI	4 BAITI

NODOKĻI

1. NODOKLIS %	2. NODOKLIS %	3. NODOKLIS %	4. NODOKLIS %
1 BAITI	1 BAITI	1 BAITI	1 BAITI

ČEKA GALVIŅA

ČEKA GALVIŅA
LĪDZ 96 BAITIEM ASCII TEKSTA

NODOKĻU PIESAISTĪJUMS NODAĻĀM

NODOKĻA NUMURS	NODOKĻA NUMURS	NODOKĻA NUMURS	NODOKĻA NUMURS	NODOKĻA NUMURS	NODOKĻA NUMURS
1. NODAĻAI	2. NODAĻAI	3. NODAĻAI	4. NODAĻAI	5. NODAĻAI	6. NODAĻAI
1 BAITI	1 BAITI	1 BAITI	1 BAITI	1 BAITI	1 BAITI

NODAĻU NOSAUKUMI

1. NODAĻAS NOS	2. NODAĻAS NOSA	3. NODAĻAS NOS	4. NODAĻAS NOS	5. NODAĻAS NOS	6. NODAĻAS NOS

AUKUMS	UKUMS	AUKUMS	AUKUMS	AUKUMS	AUKUMS
16 BAITI	16 BAITI	16 BAITI	16 BAITI	16 BAITI	16 BAITI

PLU

PLU NUMURS <= 360	PLU PAZĪME	NOSAUKUMS	CENA
2 BAITI	1 BAITI	16 BAITI	4 BAITI

PLU PAZĪME: **05h** - PLU ir, **00h** - PLU nav

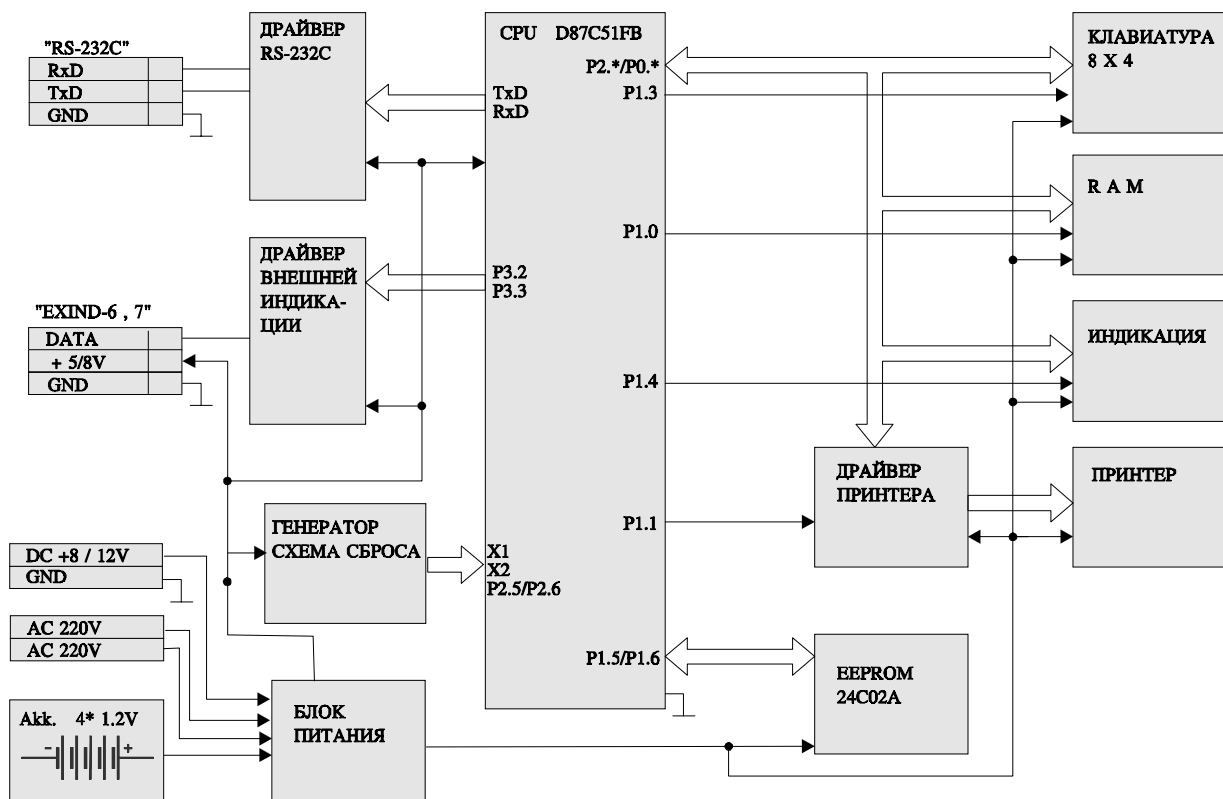
UZMANĪBU !!! ja nosaukums mazāks par 16 baitiem, nepieciešams papildināt to līdz 16 baitiem ar kodu OFFh.

LAIKS UN DATUMS

NODAĻU APGROZĪJUMS

1. NODAĻA	2. NODAĻA	3. NODAĻA	4. NODAĻA	5. NODAĻA	6. NODAĻA	ATGRIEŠANA
4 BAITI	4 BAITI	4 BAITI	4 BAITI	4 BAITI	4 BAITI	4 BAITI

7.0 <BRIO-2012> IEKŠĒJĀ STRUKTŪRA



BAROŠANAS BLOKS	Formē darbam nepieciešamos spriegumus un nodrošina nepieciešamās pārslēgšanās barošanas avota maiņu s gadījumā. +5V stab. (2A), +8V ne stab. (3A), +4V stab. / +3.6V ak.
EEPROM	Saglabā informāciju nepieciešamu X, Z atskaišu izdrukai. Izpildīts uz mikroshēmas 24C02A (MICROCHIP) bāzes, nodrošina pārrakstīšanas ciklu skaitu lielāku par 1 000 000
RAM	Izpildīts uz statistiskās atmiņas shēmas un paredzēts PLU, čeka galviņas, nodaļu nosaukumu un nodokļu glabāšanai. Atslēgta barošanas avota laikā informācijas saglabāšanu nodrošina iebūvētais akumulators
INDIKĀCIJA	Šķidro kristālu matricindikatora ar vadīšanas shēmu
PRINTERA DRAIVERIS	Paredzēts CPU signālu printerim pastiprināšanai.
PRINTERIS	Matricprinteris EPSON-190M
KLAVIATŪRA	Klaviatūras bloks matricas 8 X 8 veidā, satur 28 taustiņus
RS-232C DRAIVERIS	Sastāv no signālu pastiprinātājiem RS-232C
ĀRĒJĀS INDIKĀCIJAS DRAIVERIS	Sastāv no signālu pastiprinātājiem ārējā indikatora EXIND-6 vai EXIND-7 (BRIO EngineerinG) vadīšanai
CPU	Centrālā vadības iekārta, izpildīta uz vienkristāla micro-ESM (B87C51FB Intel) bāzes. Satur ROM ar darba programmu un kases aparāta seriālo numuru. Programma aizsargāta pret pārrakstīšanu ar <i>slepenības bitu</i> (INTEL garantija)

Informācija var nonākt CPU no diviem avotiem: no klaviatūras un no datora (pa RS-232C). Pie signāla ienākšanas no klaviatūras, CPU pāriet kases aparāta darba režīmā, kas aprakstīts dotajā instrukcijā.

Pie signālu inākšanas no RS-232C, CPU pāriet PC apkalpošanas režīmā. Šajā režīmā CPU reaģē uz datora pieprasījumiem, kas vispārīgi a prakstīti nodaļā 6.

Bloki EEPROM, PRINTERIS un ĀRĒJĀS INDIKĀCIJAS DRAIVERIS tiek apkalpoti tikai kases aparāta režīmā.

8.0 SAKARU VADS <BRIO-2012> - DATORS

Atkarībā no tā, pie kura datora seriālā porta (šaurais vai platais) jūs vēlaties pieslēgt kases aparātu, jums nepieciešams izmantot vienu no sekojošajiem kabeļiem:

