



Kases sistēma “ALPOS A3000”

**Draivera ADriver.exe v.1.11
apraksts**

(izm.datums 2025.10.03)

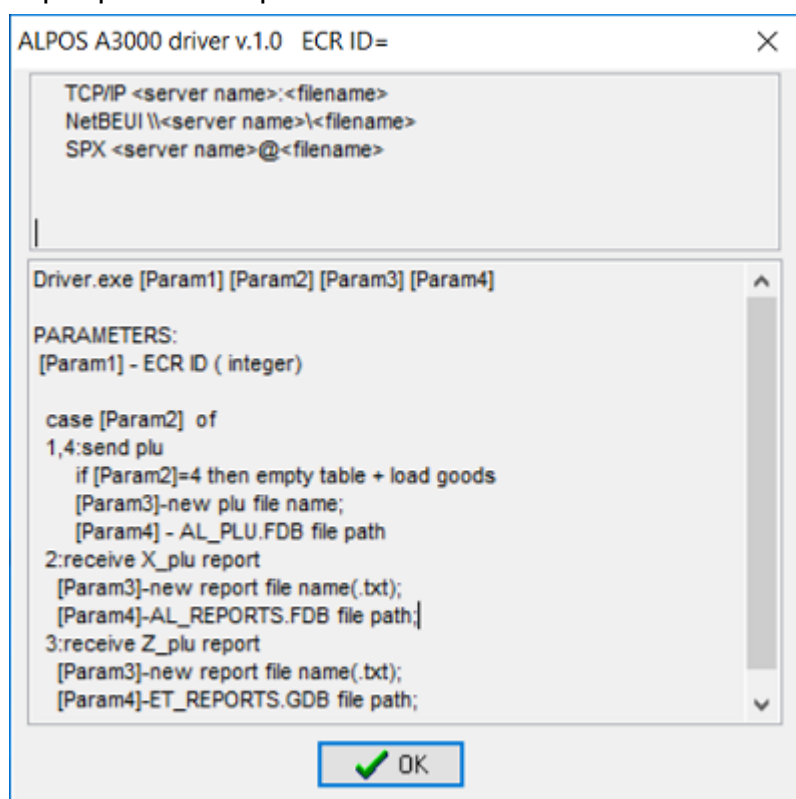
1. Vispārējs apraksts.	2
2. Bridge.ini apraksts.	3
2.1. [SQL] секция.	3
2.2. [Main] секция	4
3. Draivera palaišana ar parametriem.	6
3.1. Datu formāts PLU ielādei.	7
3.2. PLU realizācijas datu formāts.	8
3.3. Datu formāts klientu karšu ielādei.	9
4. Darbs ar datu bāzēm bez draivera AL_Adriver.exe.	10
4.1. AL_REPORT.FDB datu bāzes struktūra.	10
4.2. AL_TASK.FDB datu bāzes struktūra.	11
4.3. PLU datu bāzes tabulas struktūra (AL_PLU.FDB).	13
4.3.1. Obligāti aizpildāmie lauki tabulā PLU	16
4.3.1.1. Lauks "TIPE".	16
4.3.1.2. Lauks "DEPID".	16
4.3.1.3. Lauks "GROUPID".	17
4.3.1.4. Lauks "STATUS".	18
4.3.1.5. Lauku "DEPID", "GROUPID" un "STATUS" definīcija.	18
4.3.1.6. Lauks "PLUPACK".	19
4.3.1.7. Lauks "MARKER1".	19
4.4. Tabulas GROUPS struktūra datu bāzē (AL_BOOT.FDB).	20

1. Vispārējs apraksts.

Programma **AL_ADriver.exe** ir paredzēta preču ielādei ALPOS A3000 kases sistēmas datu bāzē (turpmāk - KS), kā arī preču realizācijas datu iegūšanai. Lai izveidotu savienojumu ar KS, tiek izmantots SQL servera FireBird 2.5 klients. Sākotnējai konfigurācijai tiek izmantots fails **Bridge.ini**, kuram jāatrodas tajā pašā direktorijā kā AL_ADriver.exe. Draivera palaišana tiek veikta ar parametriem.

Lai ielādētu preces vai iegūtu realizācijas datus, nav obligāti jāizmanto draiveris. Iespējams tieši piekļūt KS datu bāzēm, izmantojot jebkurus pieejamos līdzekļus.

Draivera izsaukšana bez parametriem izraisa īsas palīdzības parādīšanos uz monitora par palaišanas parametriem.



2. Bridge.ini apraksts.

Datne **Bridge.ini** - konfigurācijas iestatījumu struktūra un satur divas sadaļas: [SQL] un [Main].

2.1. [SQL] секция.

Имя ключа	Значение	Описание
Sep	.	Type "Char" ; "Decimal separator" skaitlisko aile "Cena", "Daudzums", "Summa" vērtībās.
Precision	15	Type "Digit" ; Maksimālais zīmju skaits skaitlisko lauku vērtībās "Cena", "Daudzums", "Summa"
Digits	3	Type "Digit" ; Zīmju skaits pēc atdalītāja
Xplu	SQL	Type "String" ; Pieprasījums AL_REPORT.FDB datu bāzei, lai iegūtu aktuālos datus par preču realizāciju.
Zplu	SQL	Type "String" ; Pieprasījums AL_REPORT.FDB datu bāzei, lai iegūtu neizlasītos datus par preču realizāciju.
Del	SQL	Type "String" ; Pieprasījums AL_REPORT.FDB datu bāzei tiek izmantots uzreiz pēc pieprasījuma "Zplu", lai atzīmētu preču realizācijas ierakstus kā "izlasītus".
Zdate	SQL	Type "String" ; Pieprasījums AL_REPORT.FDB datu bāzei, lai iegūtu datus par preču realizāciju izvēlētajā dienā.
Ztender	SQL	Type "String" ; Pieprasījums AL_TASK.FDB datu bāzei, lai iegūtu datus par maksājumu veidiem izvēlētajā dienā.

По умолчанию:

[SQL]

Sep=.

Precision=15

Digits=3

**Xplu=select ITM_CODE, ITM_PRICE, ITM_QTY, ITM_TOTAL,
ITM_DSC_MUP_SUMMA from PLU where
(REPNR=-1)and(REPTYPE=0)and(ITM_TYPE=0)**

Zplu=select ITM_CODE, ITM_PRICE, ITM_QTY, ITM_TOTAL,
ITM_DSC_MUP_SUMMA from PLU where
(INT2<1)and(REPTYPE=0)and(ITM_TYPE=0)

Del=update PLU set INT2=1 where
(INT2<1)and(REPTYPE=0)and(ITM_TYPE=0)

Zdate=select ITM_CODE, ITM_PRICE, ITM_QTY, ITM_TOTAL,
ITM_DSC_MUP_SUMMA from PLU where
(REPTYPE=0)and(ITM_TYPE=0)and(REPDT='%S')

Ztender=SELECT
sum(a.TCASH),sum(a.TCARD1),sum(a.TCARD2),sum(a.TCARD3),sum(a.TCARD4),sum(a.TCARD5),sum(a.TCARD6),sum(a.TCARD7),sum(a.TCARD8),sum(a.TCARD9),sum(a.TCARD0) FROM TENDERS a, DOCS b where
(b.DDATE='%S')and(a.TNUMBER=b.DNUMBER)

2.2. [Main] секция

Имя ключа	Значение	Описание
Pos	31	Type "Digit" ; Draivera loga pozīcija uz datora monitora.
Left	222	Type "Digit" ; Draivera loga pozīcija uz datora monitora.
Top	223	Type "Digit" ; Draivera loga pozīcija uz datora monitora.
DEPT_X	3	Type "Digit" ; Preces grupas numurs KS (fiskālajā modulī), kur "X" ir grupas numurs KS.
OPT1_X	4116	Type "Digit" ; Opcijas vērtība precei, kas pieder grupai "X", kur "X" ir grupas numurs KS.

Пример:

[Main]
Pos=31
Left=222
Top=233

P.S.

Draivera loga pozīcija uz datora monitora tiek automātiski ierakstīta draivera startēšanas laikā un tiek izmantota gadījumā, ja tiek palaisti vairāki eksemplāri vienlaicīgi. Piemēram, send_plu.bat fails var izskatīties šādi:

```
start ADriver exe [Param1] [Param2] [Param3]  
timeout /t 2 /nobreak  
start ADriver exe [Param1] [Param2] [Param3]
```

3. Draivera palaišana ar parametriem.

Palaišanas formāts:

Driver.exe [Param1] [Param2] [Param3] [Param4]

Params	Type	Values	Description
Param1	integer	1-9	POS ID
Param2	integer	1-5	1 - add PLU mode; 4 - clear and send PLU mode; 2 - X plu report; 3 - Z plu report; 5 - add client cards 6 - receive Plu report by day 7 - receive Tenders report by day
Param3	string	file name	
Param4	string	file path	

case [Param2] of

1 , 4: “send plu”

[Param3] - PLU file name (plu.txt);

[Param4] - AL_PLU.FDB file path

2: “receive X_plu report”

[Param3] - Report file name (x.txt);

[Param4] - AL_REPORTS.FDB file path;

3: “receive Z_plu report”

[Param3] - report file name (z.txt);

[Param4] - AL_REPORTS.FDB file path;

5: “send client cards”

[Param3] - CARDS file name (clients.txt);

[Param4] - AL_LOYALTY.FDB or AL_CLIENTS.FDB file path

6: ”receive Plu report by day”

[Param3]- date (date format dd.MM.yyyy);

[Param4]- new report file name(.txt);

[Param5]- AL_REPORT.FDB file path;

7: “receive Tenders report by day”

[Param3]- date (date format dd.MM.yyyy);

[Param4]- new report file name(.txt);

[Param5]- AL_TASK.FDB file path;

Piemēram:

- Pievienot jaunus produktus AL_DRIVER.exe 1 1 "C:\Noliktava\PLU.TXT"
"127.0.0.1:C:\Alpos\Boot\AL_PLU.FDB";
- Notīrīt un atkārtoti ielādēt produktus AL_DRIVER.exe 1 4 "C:\Noliktava\PLU.TXT"
"127.0.0.1:C:\Alpos\Boot\AL_PLU.FDB" ;
- Izgūt pašreizējo preču realizāciju (X plu report) AL_Driver.exe 1 2
"C:\Noliktava\Rep_X.txt" "127.0.0.1:C:\Alpos\Data\AL_REPORT.FDB";
- Izgūt preču realizāciju (Z plu report) AL_Driver.exe 1 3 "C:\Noliktava\Rep_Z.txt"
"127.0.0.1:C:\Alpos\Data\AL_REPORT.FDB";
- Pievienot jaunus klientus AL_DRIVER.exe 1 5 "C:\Noliktava\Clients.TXT"
"127.0.0.1:C:\Alpos\Boot\AL_LOYALTY.FDB";
- Izgūt preču realizāciju par dienu AL_DRIVER.exe 1 6 14.06.2019
"C:\Noliktava\PluByDay.TXT" "127.0.0.1:C:\Alpos\Boot\AL_LOYALTY.FDB";
- Izgūt summu pēc maksājumu veidiem par dienu AL_DRIVER.exe 1 7 14.06.2019
"C:\Noliktava\Tenders.TXT" "127.0.0.1:C:\Alpos\Data\AL_TASK.FDB";

3.1. Datu formāts PLU ielādei.

- Failam var būt jebkurš nosaukums;
- Failam jābūt **UTF8** kodējumā;
- Failam jāietver rindas (ieraksti);
- Ieraksts ir sadalīts laukos;
- Lauku atdalītājs un "DecimalSeparator" tiek konfigurēti **Bridge.ini**.

Datu formāts:

Code, Price, Name, Group, Status, Tax, Price2, LinkQty, Tara, LinkPLU, Marker

, kur:

- **Code** - preces kods (burtciparu);
- **Price** - preces pārdošanas cena centos;
- **Name** - preces nosaukums līdz 100 rakstzīmēm, iekļauts pēdējās (simbols " ");
- **Group** - grupas numurs KS;
- **Status** - [statuss](#) (skaitlis, pēc noklusējuma = 0, konfigurējams KS);
- **Tax** - nodokļa likmes numurs (1-9, pēc noklusējuma = 1, konfigurējams KS);
- **Price2** - preces pārdošanas cena 2 centos;
- **LinkQty** - saistītās preces daudzums (attiecas uz taru un saistītajiem kodiem).
Minimums = 1;
- **Tara** - depoizīta taras kods (precei jābūt preču katalogā);
- **LinkPLU** - saistītais kods. Prece ar šo kodu tiks automātiski pievienota čekam.
- **Marker** - aizliedz jebkādas atlaides precei.

Piemērs:

4823017402379,146,"Atkritumu maisi Melochi Zhizni 60l",1,0,0,0,LinkQty ,tara,0,0
5903355000372,89,"Sūklis automašīnai 1gb",2,64,0,0,LinkQty,tara,,0
4607020032705,75,"Zīmulis glūdekļu tīr.Zoluška 0.030",3,64,0,50,LinkQty ,0,0,0
4751002100019,85,"Saimniecības pasta Skaidra 2 0.40",4,64,0,70,LinkQty,tara,link,0

kur:

64 - statuss "Nav gabalprece"

tara - depozīta taras kods (var būt = 0); link - saistītās preces kods (var būt = 0);

LinkQty - minimālā vērtība = 1. Tas nozīmē, ka vērtība 0 vai "" (tukšs) arī = 1;

3.2. PLU realizācijas datu formāts.

- Failam var būt jebkurš nosaukums;
- Failam jābūt UTF8 kodējumā;
- Failam jāietver rindas (ieraksti);
- Ieraksts ir sadalīts laukos;
- Lauku atdalītājs un "DecimalSeparator" tiek konfigurēti Bridge.ini.

PLU pārskata formāts:

Code, Qty, Price, Summa, Discount Summa

, kur

Поле	Тип	Размер	Описание
Code	String	15	preces kods
Qty	Numeric	15,3	pārdoto preču daudzums
Price	Numeric	15,3	preces pārdošanas cena eiro
Summa	Numeric	15,2	pārdošanas summa eiro
Discount Summa	Numeric	15,2	atlaides summa

Piemērs:

4758963214569,6.890,1.000,6.200,-0.690,
4741023657453,5.110,-1.000,-5.110,0.000,
4758963214569,6.890,1.000,6.890,0.000,
4741023657453,5.110,1.000,5.110,0.000,
4758963214569,6.890,1.000,6.890,0.000,

P.S.

Fails satur pārdotās preces/pakalpojumus par pārskata dienu. Aizpildīšana notiek pēc katra čeka. Tas nozīmē, ka prece ar kodu 4758963214569, piemēram, var atkārtoties tik reižu, cik tā tika pārdota dienas laikā.

3.3. Datu formāts klientu karšu ielādei.

- Failam var būt jebkurš nosaukums;
- Failam jābūt UTF8 kodējumā;
- Failam jāietver rindas (ieraksti);
- Ieraksts ir sadalīts laukos;
- Lauku atdalītājs un "DecimalSeparator" tiek konfigurēti Bridge.ini;
- Var tikt ielādēti gan klientu rekvizīti (AL_CLIENTS.FDB), gan lojalitātes kartes (AL_LOYALTY.FDB).

Datu formāts:

CardCode , Name, SecName , PersCode , Address , CardType, PriceLevel , DiscType , DiscRate , MarkerNr , Koef , DTend, Phone

, kur

Поле	Tips	Izmērs \ Diapazons	Apraksts
CardCode	String	20	kartes kods (burtciparu)
Name	String	60	Klienta vārds (juridiskai personai - organizācijas nosaukums)
SecName	String	60	Klienta uzvārds (juridiskai personai - papildu informācija)
PersCode	String	20	Personas kods (juridiskai personai - nodokļu maksātāja kods)
Address	String	60	Klienta adrese (juridiskai personai - juridiskā adrese)
CardType	Integer	0,1	kartes tips (0-atlaides: 1-uzkrājuma)
PriceLevel	Integer	1-5	Pārdošanas cenas līmenis (1-standarta)
DiscType	Integer	0,1	Atlaides veids (0-procentuālā; 1-absolūtā)
DiscRate	Numeric	15,3	Atlaides vērtība (vērtībai jābūt < 0)
MarkerNr	Integer	1-4	Marķiera numurs; atlaide precēm, kas atzīmētas ar marķieri (Opcijas)

Koef	Numeric	15,4	summa pārrēķina koeficients punktos
DTend	Date		kartes izmantošanas beigu datums
Phone	String	30	Klienta tālr. numurs(i)

Piemērs:

44,"Ārtiks","Portnojs","Rīga","010203321232",0,1,0,15.99,0,100,01.11.2018,"+3712233665"

45,"Ivans","Berozkins","Ogre","12111632651",0,1,0,10,0,100,0,""

46,"Ilze","Bērziņa","Skrunda","",0,1,0,99.99,0,100,01.11.2018,"+3712233665,+37129592314"

4. Darbs ar datu bāzēm bez draivera AL_Adriver.exe.

Lai ielādētu preces vai iegūtu realizācijas datus, nav obligāti jāizmanto draiveris. Iespējams tieši piekļūt KC datu bāzēm, izmantojot jebkurus pieejamos līdzekļus. Lai uzkrātu informāciju par veiktajiem darījumiem, KC izmanto divas datu bāzes:

...\Data\AL_REPORT.FDB un ...\Data\AL_TASK.FDB. Aizpildīšana notiek uzreiz pēc dokumenta (čeka) izsniegšanas. AL_REPORT.FDB satur datus par pārdotajām precēm un pakalpojumiem. AL_TASK.FDB satur pilnīgu informāciju par izsniegtajiem dokumentiem (čekiem), piemēram, dokumenta veidu, laiku un datumu, čeka summu, maksājuma veidu, atlaides summu, operatora numuru, preču sarakstu, pilnu dokumenta tekstu utt. Izmantojot AL_TASK.FDB trigeri, var saņemt paziņojumus par jaunu informāciju. Tādējādi pilnīgus datus par veiktajiem darījumiem var iegūt tiešsaistē.

4.1. AL_REPORT.FDB datu bāzes struktūra.

Fields	Type	Description
ECRID	Integer	
REPNR	Integer	
REPTYPE	Integer	
REPDT	Date	
REPTM	Time	
ITM_CODE	Varchar(15)	
ITM_TYPE	Smallint	0 - prece; 52 - korekcija(ITM_SUMMA и ITM_TOTAL šīm pozīcijām ir vienāda 0.00)

ITM_TAXID	Smallint	
ITM_GROUPID	Smallint	
ITM_DEPID	Smallint	
ITM_NAME	Varchar(200)	
ITM_BASEPRICE	Float	
ITM_QTY	Float	
ITM_PRICE	Float	
ITM_SUMMA	Float	
ITM_TOTAL	Float	
ITM_DSC_MUP_SUMMA	Float	atlaides summa ("-" - atlaide; "+" - uzcenojums)
CLID	Integer	
CLNR	Varchar(40)	
OPERID	Integer	
OPERNAME	Varchar(60)	
INT1	Integer	
INT2	Integer	
INT3	Integer	atlaides veids (0-procentuālā; 1-absolūtā)
FLT1	Float	atlaides vērtība ("-" - atlaide; "+" - uzcenojums)
FLT2	Float	nodokļu likmes vērtība (21, 12, 5)
FLT3	Float	
STR1	Varchar(100)	
STR2	Varchar(100)	

4.2. AL_TASK.FDB datu bāzes struktūra.

4.3. PLU datu bāzes tabulas struktūra (AL_PLU.FDB).

Fields	Type	Description
CODE	String(15)	Unikāls produkta kods
NR	Integer	Rezervēts
NAME	String(200)	Produkta nosaukums
PRICE1	Numeric(18,4)	Pārdošanas cena 1
TIPE	Smallint	Produkta veids
TAXID	Integer	Rezervēts
DEPID	Integer	Nodaļas numurs 1-99
GROUPID	Integer	Grupās numurs
QTY2	Numeric(15,3)	Rezervēts
PRICE2	Numeric(15,4)	Rezervēts
QTY3	Numeric(15,3)	Rezervēts
PRICE3	Numeric(15,4)	Rezervēts
QTY4	Numeric(15,3)	Rezervēts
PRICE4	Numeric(15,4)	Rezervēts
QTY5	Numeric(15,3)	Rezervēts
PRICE5	Numeric(15,4)	Rezervēts
VIPPRICE	Numeric(15,4)	Rezervēts
MAXPRICE	Numeric(15,4)	Rezervēts
MINPRICE	Numeric(15,4)	Rezervēts
MAXDISC	Numeric(15,2)	Rezervēts
STATUS	Integer	Statuss
UNIT1	Varchar(4)	Rezervēts
UNITKOEf	Numeric(15,3)	Rezervēts
UNIT2	Varchar(4)	Rezervēts

TARE	Numeric(15,4)	Produkta daudzums laukiem PLUSUB un PLUPACK
PLUSUB	Varchar(15)	Atsauce uz papildu kodu (PLU Link)
PLUPACK	Varchar(15)	Atsauce uz kodu - Tara.
QTY	Numeric(15,3)	Rezervēts
MINQTY	Numeric(15,3)	Rezervēts
REZQTY	Numeric(15,3)	Rezervēts
STOPPED	Smallint	Rezervēts
STOPQTY	Numeric(15,3)	Rezervēts
SERTNO	Varchar(15)	Rezervēts
SERTDATE	Date	Rezervēts
MODIFDT	Timestamp	Datums un laiks, kad ieraksts pēdējo reizi mainīts.
ACTIV	Smallint	Rezervēts
STONLY	Smallint	Rezervēts
MARKER1	Smallint	Atlaižu aizliegums
MARKER2	Smallint	Rezervēts
ARTICLE1	Smallint	Rezervēts
ARTICLE2	Smallint	Rezervēts
DESCRIPTION	Varchar(255)	Teksts, kas atrodas šajā laukā, tiks izdrukāts dokumentā uzreiz aiz produkta nosaukuma.
INT1	Integer	Rezervēts
INT2	Integer	Rezervēts
INT3	Integer	Atlaides veids (0-percents; 1-absolūta)
FLT1	Numeric(15,4)	Atlaides vērtība
FLT2	Numeric(15,4)	Rezervēts
FLT3	Numeric(15,4)	Rezervēts
STR1	Varchar(100)	Rezervēts
STR2	Varchar(100)	Rezervēts

STR3	Varchar(100)	Status “string” veidā
PHOTO	BLOB	Produkta foto
SSSSS	Char(1)	Rezervēts
DISCFROMDT	Date	Atlaižu perioda sākums
DISCTOMDT	Date	Atlaižu perioda beigas

4.3.1. Obligāti aizpildāmie lauki tabulā PLU

Fields	Type	Description
CODE	String(15)	Unikāls produkta kods
NAME	String(200)	Produkta nosaukums
PRICE1	Numeric(18,4)	Pārdošanas cena 1
TIPE	Smallint	Produkta veids
DEPID	Integer	Nodaļas numurs 1-99
GROUPID	Integer	Grupās numurs
STATUS	Integer	Statuss
TARE	Numeric(15,4)	Produkta daudzums laukiem PLUSUB un PLUPACK. (Vertība pēc noklusejuma = 1)
PLUPACK	Varchar(15)	Atsauce uz kodu - Tara.
MARKER1	Integer	1 - Atlaižu aizliegums
INT3	Integer	Atlaides veids (0-percents; 1-absolūta)
FLT1	Numeric(18,4)	Atlaides vērtība
STR3		Status "string" veidā
DISCFROMDT	Date	Atlaižu perioda sākums
DISCTOMDT	Date	Atlaižu perioda beigas

4.3.1.1. Lauks "TIPE".

Var iegūt šādas vērtības:

- 0 - preces.
- 1 - valūta. Izmanto valūtas maiņas punktus

4.3.1.2. Lauks "DEPID".

Lauka vērtība ir diapazonā no 1 līdz 99. Šī vērtība tiek nodota fiskālajam modulim. Šis numurs ir fiskālā moduļa [nodaļas numurs](#). Un nodaļam tiek noteikta nodokļa likme.

4.3.1.3. Lauks "GROUPID".

Lietots:

- parādot preces ekrānā (noklikšķinot uz atbilstošās grupas).

Preču pārdošana										
								-%		
ma	A+10100							ATC.TLT		
								LABOT		
								KODS		
								X		
		Preces (21%)		Preces (neapl)		LAPA1	7	8	9	KOPĀ
pārdošana/Piega						LAPA2	4	5	6	
Kategorijas						LAPA3	1	2	3	MAKSAT
						DZĒST	0	00	.	

Lai uz ekrānu parādītu kādai grupai piederošos produktus, jānoklikšķina uz "Kategorijas", pēc tam uz "Grupas".

- izsniedzot pārskātu par preču pārdošanu. PLU pārskats ir grupēts, pamatojoties uz GROUPID.

4.3.1.4. Lauks "STATUS".

Statuss tas ir numurs (integer), kas satur iestatījumus. (skat.att.)

4.3.1.5. Lauku "DEPID", "GROUPID" un "STATUS" definīcija.

Grupas ir jākonfigurē ALPOS A3000 POS sistēmā.

Katrai grupai var būt individuāli uzvedības iestatījumi, pārdodot preces. Piemēram, ja parametrs "Nav gabal prece" ir iestatīts uz "false", tad šai grupai piederošos produktus nevarēs pārdot ar daļēju daudzumu (piemēram, daudzums=2,563). Tas nozīmē tirdzniecību tikai gabalos. Šīs preces netiek pārdotas pēc svara.

Noliktavas programmā ir koncepcija **DeptNR** (sekcijas numurs). Kases sistēmai tam vajadzētu nozīmēt GROUPID. **Tad pirms preču ielādēšanas ir nepieciešams iegūt DEPID, GROUPID, STATUS vērtības no datu bāzes AL_BOOT.FBD (tabula GROUPS), izmantojot lauku GR_ID, lai meklētu grupu.** Tad **DeptNR**=GR_ID.

Tātad:

1. grupu meklēšana pēc lauka GR_ID tabulā GROUPS (..\Boot\AL_BOOT.FBD)
2. ņemam DEPID, STATUS vērtības attiecīgi laukos GR_DEPTID, GR_OPT1.
DEPID=GR_DEPTID un STATUS=GR_OPT1

Piemēram:

```
select GR_DEPTID, GR_OPT1 from GROUPS
where GR_ID=DeptNR
```

4.3.1.6. Lauks "PLUPACK".

Ja šis lauks ir aizpildīts, tad pēc produkta, sistēma automātiski izsauks preci ar šeit norādīto kodu. Šāds saistīts produkts ir TARA. Dokumentā parādās TARA ar parametru [MARKER1](#) = 1 (Atlaižu aizliegums klientu kartēm) . Citi atribūti darbojas atbilstoši vērtībam laukā STATUS.

Lai **depozīta tara** sistēma darbotos, nepieciešams:

- precei, kas izmanto taru, laukā PLUPACK ievadiet taras kodu (preces kods, kas ir depozīta tara);
- precei, kas izmanto taru, laukā TARE ievadiet taras daudzumu (pēc noklusejuma 1);
- precei ar šo taras kodu un visiem rekvizītiem (Cena, nosaukums, un t.t.) ir jāpastāv preču katalogā kases sistēmā.

4.3.1.7. Lauks "MARKER1".

Šis lauks papildus aizliedz jebkādas atlaides precei. Šī pazīme ir ar augstāku prioritāti nekā preces statuss. To var izmantot, piemēram, lai aizliegtu atlaides akcijas laikā.

4.4. Tabulas GROUPS struktūra datu bāzē (AL_BOOT.FDB).

Field	Type
GR_ID	Integer
GR_NAME	Varchar(60)
GR_CATID	Integer
GR_DEPTID	Integer
GR_PROPID	Integer
GR_PARENTID	Integer
GR_SUBGROUPID1	Integer
GR_SUBGROUPID2	Integer
GR_SUBGROUPID3	Integer
GR_PRINTERID1	Integer
GR_PRINTERID2	Integer
GR_PRINTERID3	Integer
GR_COLOR	Integer
GR_OPT1	Integer
GR_OPT2	Integer
GR_INT	Integer
GR_FLT	Numeric(15,2)
GR_STR	Varchar(60)
GR_PHOTO	Blob sub_type 0