

FPLINK v2.0

Protokol komunikacije sa Geneko fiskalnim kasama i printerima preko
tekstualnih fajlova

SADRŽAJ

OPIS I HARDVERSKI ZAHTEVI	3
INSTALACIJA	3
POVEZIVANJE FISKALNOG UREĐAJA I RAČUNARA	4
POKRETANJE APLIKACIJE	5
PODEŠAVANJE	6
Podešavanje pomoću konfiguracionog fajla.....	8
POMOĆNE KOMANDE	9
IZVEŠTAJI	9
KOMANDE I PARAMETRI	9
Algoritam rada	9
Prodaja	10
38 – Otvaranje nefiskalnog računa	10
42 – Štampanje nefiskalnog teksta	10
39 – Zatvaranje nefiskalnog računa	10
48 – Otvaranje fiskalnog računa	10
52 – Prodaja artikala	11
51 – Međusuma	11
53 – Plaćanje	11
55 – Unos informacija o kupcu (faktura) – [NE KORISTI SE].....	12
56 – Zatvaranje fiskalnog računa	12
107 – Upisivanje, brisanje i izmena cena artikalima	12
Kontrola eksternog displeja	13
33 – Brisanje displeja	13
47 – Prikaz teksta na gornjoj liniji eksternog displeja	13
35 – Prikaz teksta na donjoj liniji eksternog displeja	13
63 – Prikaz datuma i vremena.....	13
100 – Prikaz teksta na obe linije displeja	13
Ostale komande	13
60 – Zimsko/letnje pomeranje vremena	13
69 – Dnevni izveštaj	14
70 – Uplata i isplata depozita.....	14
106 – Otvaranje fioke	14
73 – Izveštaj fiskalne memorije po broju	14
79 – Izveštaj fiskalne memorije po datumu	14
105 – Izveštaj o prometu po operaterima	14
111 – Izveštaj o artiklima	14
109 – Štampanje duplikata dokumenata – [NE KORISTI SE]	15
300 – Učitavanje artikala iz fajla	15
301 – Storniranje računa – [NE KORISTI SE].....	15
350 – Izvršavanje proizvoljne komande	16
Standardne komande i parametri	16

U – Upisivanje artikala	16
O – Otvaranje fioke	16
O – Obriši artikl	16
S – Prodaja artikala	16
K – Reklamiranje računa – [NE KORISTI SE].....	17
L – Markiranje artikla za reklamaciju – [NE KORISTI SE]	17
L – Prikaz teksta na eksternom displeju.....	17
Q – Poseban konto – [NE KORISTI SE]	17
T – Zatvaranje računa ili plaćanje.....	18
P – Štampanje teksta	18
I – Depozit uplata/isplata	18
Y – Otvaranje nefiskalnog računa	18
B – Zvučna komanda (beep).....	18
V (W) – Pošalji direktnu komandu	18
Z – Štampanje dnevnog fiskalnog izveštaja.....	19
X – Presek stanja	19
R – Čita ili izvršava izveštaj	19
H – Upisivanje hedera	19
META PROTOKOL.....	20

OPIS I HARDVERSKI ZAHTEVI

FPLink je program za upravljanje fiskalnim uređajima uz pomoć tekstualnih fajlova. Podržani uređaji su: **Geneko FP200 i Geneko SuperCash S.**

Program podržava sledeće operativne sisteme: Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

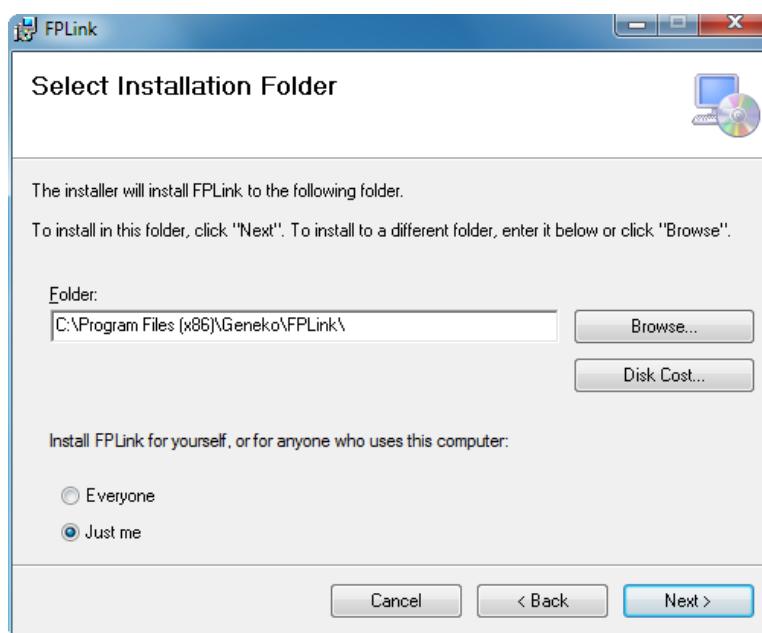
Hardverski zahtevi: Pentium 1 GHz procesor, 512 MB RAM memorije, minimum 5 MB slobodnog prostora na HDD (100 MB ukoliko .NET Framework 2.0 Service Pack 2 nije prethodno instaliran).

INSTALACIJA

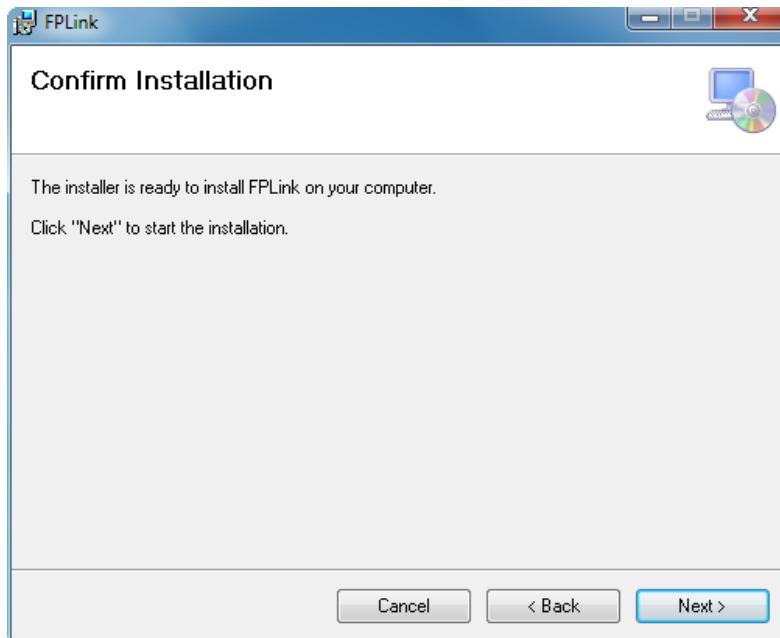
Instalacija FPLink -a je veoma jednostavna. Pokrenite program za instalaciju (fajl setup.exe).



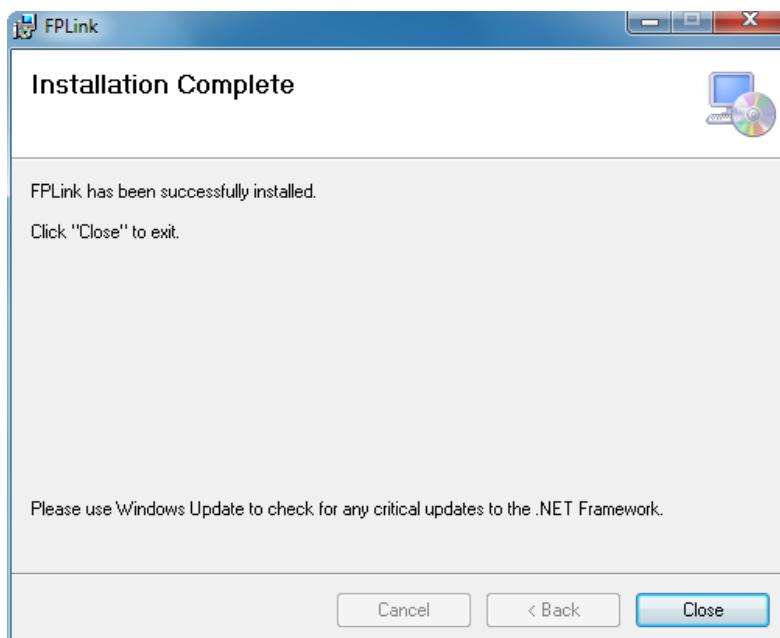
Izaberite „Next“.



Izaberite putanju gde želite da se aplikacija instalira i izaberite da li želite da se program instalira za sve korisnike operativnog sistema ili samo za trenutno aktivnog korisnika (Everyone / Just me). Nakon toga izaberite „Next“.



Izaberite „Next“.



Izaberite „Close“ čime je instalacija FPLink završena. Na Desktop-u će se pojaviti prečica „FPLink Start“ a u „Start“ meniju ([Start]->[All Programs]) će se pojaviti nova grupa „FPLink“.

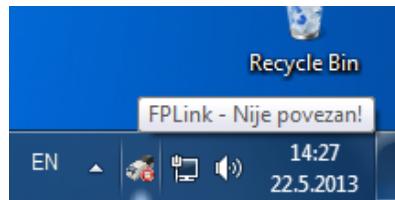
POVEZIVANJE FISKALNOG UREĐAJA I RAČUNARA

Računar i fiskalni printer se povezuju preko serijskog porta. Kabl ste dobili u paketu sa fiskalnim printerom (kasom). Vodite računa da povežete kabl na odgovarajući port na računaru. Ukoliko izvršite povezivanje na pogrešan port može doći do kvara na računaru ili fiskalnoj kasi. Potrebno je da svi uređaji budu isključeni prilikom povezivanja jer može doći do kvara na nekom od njih. Kada ste izvršili povezivanje uključite uređaje i pokrenite program FPLink. Izvršite podešavanje po uputstvu.

POKRETANJE APLIKACIJE

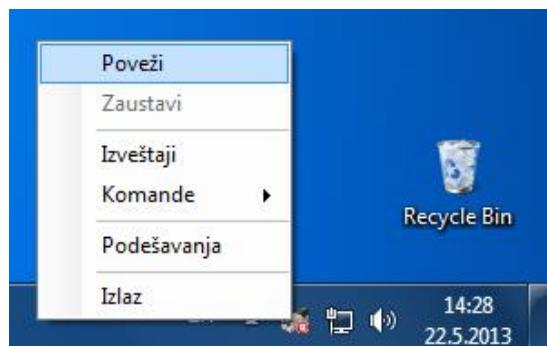
Aplikaciju pokrećete preko Desktop-a ili iz „Start“ menija ([Start]->[All Programs]->[FPLink] ->[FPLink Start]).

Nakon pokretanja FPLink-a u system tray-u (pored sata) će se pojaviti ikona:

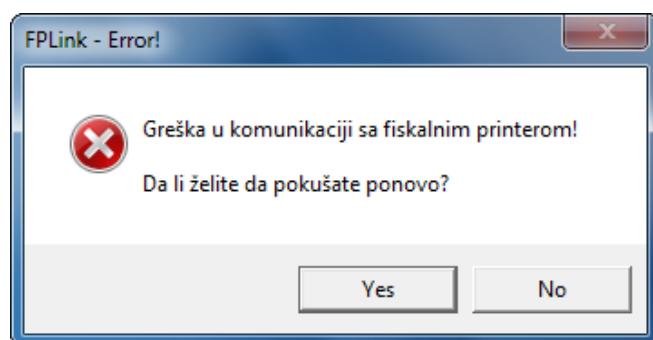


Odmah po pokretanju aplikacija će pokušati da uspostavi komunikaciju sa fiskalnim uređajem koristeći poslednja podešavanja. Ako se aplikacija prvi put pokreće koriste se standardna podešavanja.

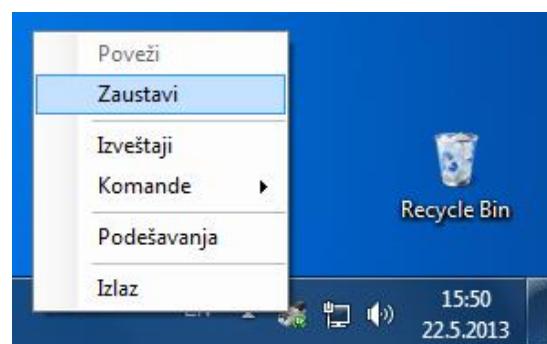
Da bi ručno inicirali komunikaciju kliknite desnim tasterom miša na ikonu u system tray-u i iz menija izaberite „Poveži“.



Ukoliko se u roku od nekoliko sekundi ne uspostavi komunikacija pojaviće se poruka o grešci „Greška u komunikaciji sa fiskalnim printerom!“.

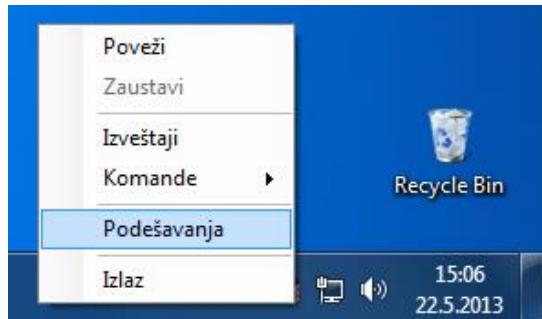


Kada se uspostavi komunikacija, aplikacija nadgleda ulazni folder (standardno „C:\FPLink\Input“) u potrazi za komandnim fajlovima. Nadgledanje ulaznog foldera prekidate desnim klikom na ikonu u system tray-u i izborom opcije „Zaustavi“ iz menija:

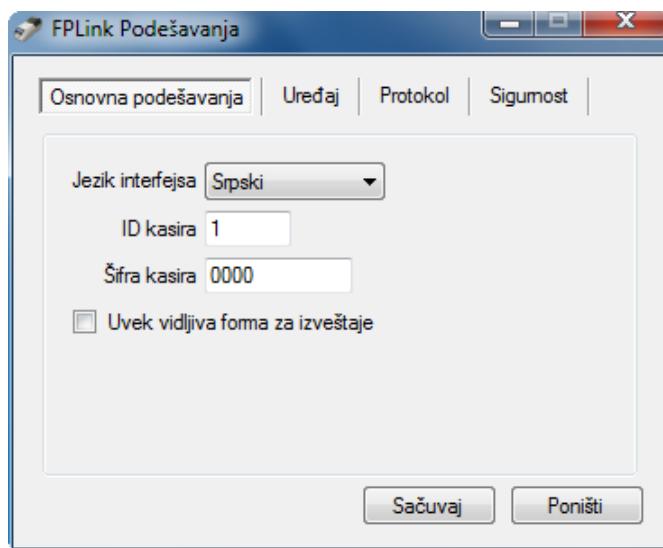


PODEŠAVANJE

Da biste promenili podešavanja kliknite desnim tasterom miša na ikonu i izaberite opciju „Podešavanja“:

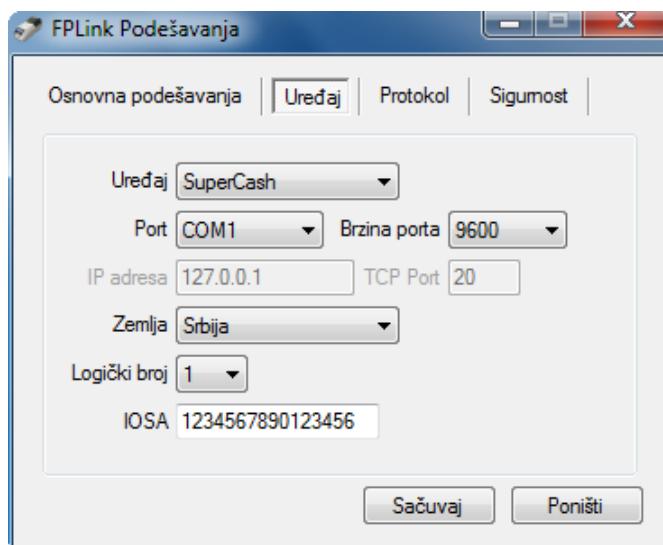


Osnovna podešavanja:



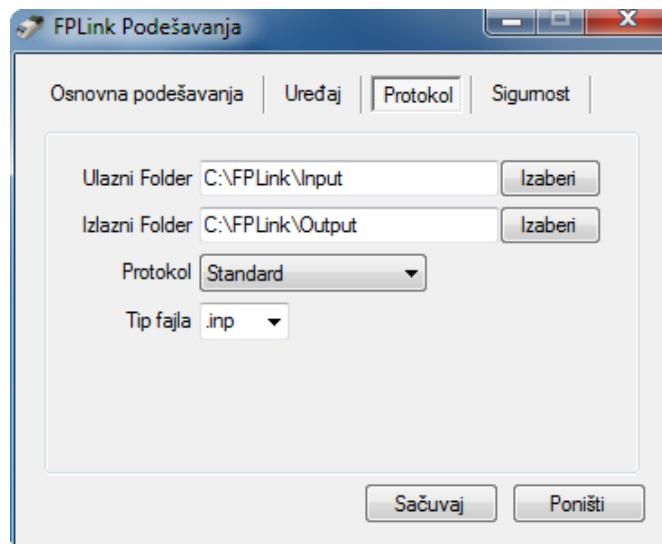
- Jezik – jezik interfejsa FPLink-a;
- ID kasira – redni broj kasira;
- Šifra kasira – lozinka sa kojom se kasir prijavljuje na fiskalni uređaj;
- Uvek vidljiv prozor za izveštaje – da li je prozor preko koga se rade izveštaji može da se zatvori ili ne

Podešavanja fiskalnog printer-a:



- Uređaj – povezani fiskalni uređaj;
- Port – komunikacioni port na koji je fiskalni uređaj povezan;
- Brzina porta – brzina komunikacije sa fiskalnim uređajem;
- IP adresa – LAN adresa fiskalnog uređaja ukoliko mu se pristupa preko mrežnog kabla;
- TCP Port – port po kome se pristupa fiskalnom uređaju kada radi preko LAN-a;
- Zemlja – država za koju je fiskalni uređaj namenjen;
- Logički broj – broj fiskalnog uređaja, ukoliko ga ima;

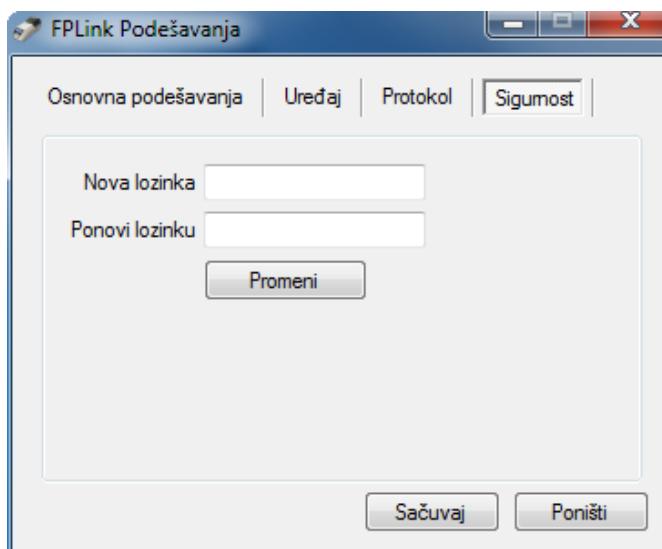
Podešavanja foldera i formata fajlova:



- Ulazni Folder – direktorijum u koji se smeštaju komandni fajlovi;
- Izlazni Folder – direktorijum u koji se smešta odgovor na komande;
- Protokol – format komandnih fajlova
- Tip fajla – ekstenzija fajla koji sadrži komande;

Zaštita podešavanja lozinkom:

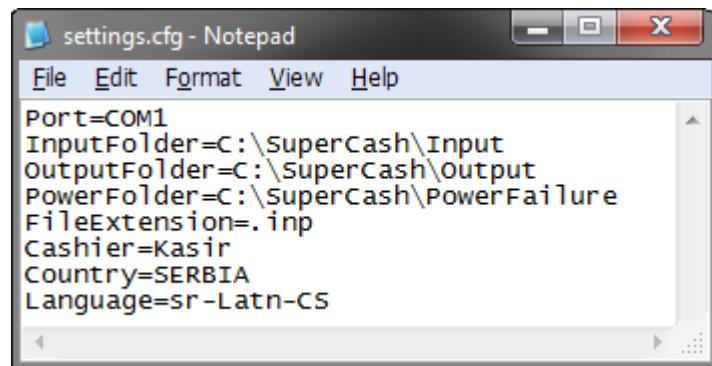
Ukoliko želite da postavite ili promenite lozinku za pristup podešavanjima aplikacije, u odeljak „Sigurnost“ unesite novu lozinku i potvrdite pritiskom na dugme „Promeni“. Lozinku brišete tako što snimite praznu lozinku.



Da bi ste sačuvali podešavanja izaberite dugme "Sačuvaj". Ukoliko želite da poništite izmene izaberite dugme "Poništi"

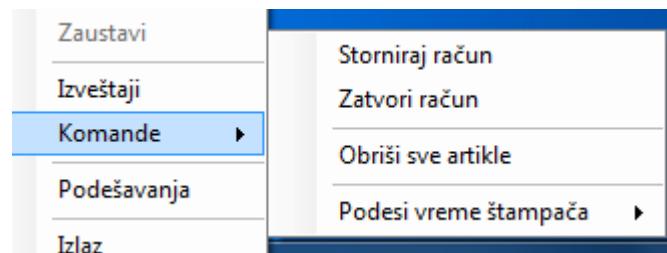
PODEŠAVANJE POMOĆU KONFIGURACIONOG FAJLA

Sve neophodne parametre za rad aplikacije možete podesiti i tako što ćete u „Ulazni Folder“ (standardno „C:\SuperCash\Input“) postaviti fajl „**settings.cfg**“, pre ili za vreme rada FPLink-a. Primer sadržaja fajla dat je na slici ispod.



POMOĆNE KOMANDE

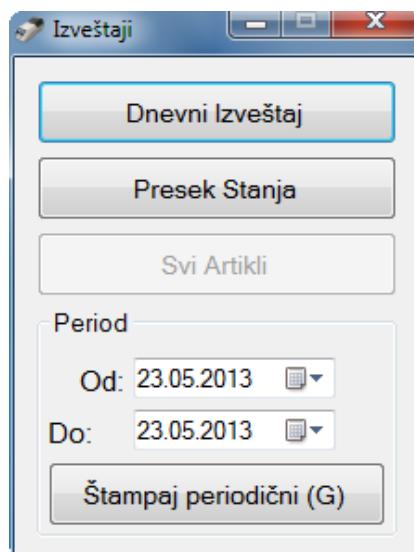
Komande poput **storniranja i zatvaranja računa, brisanja svih artikala i podešavanja zimskog i letnjeg vremena** fiskalnog štampača, možete zadavati i preko menija aplikacije. Do ovih komandi dolazite klikom desnim tasterom miša na ikonu i izborom opciju „Komande“.



IZVEŠTAJI

Desnim klikom miša na ikonu u system tray-u i izborom opcije „Izveštaji“ otvara se prozor preko koga je moguće štampati izveštaje na fiskalnom štampaču.

U podešavanjima možete izabrati da ovaj prozor uvek bude otvoren i vidljiv na taskbar-u.



KOMANDE I PARAMETRI

ALGORITAM RADA

Proces komunikacije se odvija tako što se u ulazni folder (definisan u podešavanjima) postavi komandni fajl (standardno sa ekstenzijom .inp). Taj fajl zatim preuzme FPLink i obrađuje komande iz fajla red po red, pri čemu se u svaki red upisuje rezultat izvršavanja zadate komande.

Nakon obrade komplettnog fajla isti se premešta u izlazni folder (takođe definisan u podešavanjima).

Svaka komanda mora počinjati sa:

<komanda>,<logicki_broj>,<servisno_polje>;<parametri>

- <komanda> komandni karakter koji definiše tip komande;
- <logicki_broj> dozvoljene vrednosti (0 ~ 99), trenutno nemaju poseban značaj;

- <servisno_polje> sadrži tri polja odvojena zarezom gde svako polje sadrži određeni broj podvučenih linija u formatu 6,1,2 tj. “_____,_____._____.”. U prvo polje FPLink upisuje broj fiskalnog uređaja, u drugo broj suksesivno od 0 do 9 po redosledu izvršavanja i u treće polje upisuje „OK“ ako je komanda uspešna, a „Er“ ako je bilo greške. Sve greške se upisuju u fajl „error.log“ koji se smešta u izlazni folder;
- <parametri> parametri komande.

Primer:

Komanda za prodaju 1.3kg Jabuka po ceni od 1.45 po kilogramu:

S,1,_____,_____,Apples;1.45;1.3;1;1;4;-0;1;

Odgovor koji FPLink vraća posle uspešno izvršene komande:

S,1,123456,0,OK;Apples;1.45;1.3;1;1;4;-0;1;

NAPOMENA: Parametri u < > zagradama su obavezni, dok oni u [] zagradama nisu obavezni! U fajl se upisuju samo vrednosti parametara bez zagrada.

PRODAJA

38 – OTVARANJE NEFISKALNOG RAČUNA

38,1,_____,_____,_____;

Komanda se neće izvršiti ako:

- ako je već otvoren račun (fiskalni ili nefiskalni);
- sat nije podešen;
- fiskalna memorija nije formatirana;

Na nefiskalnom računu možete štampati samo nefiskalne poruke.

42 – ŠTAMPANJE NEFISKALNOG TEKSTA

42,1,_____,_____,_____,[text];

- [text] proizvoljan tekst (broj karaktera zavisi od povezanog uređaja)

Nefiskalni tekst možete štampati samo ako je otvoren nefiskalni račun.

39 – ZATVARANJE NEFISKALNOG RAČUNA

39,1,_____,_____,_____;

Komanda se neće izvršiti ako nije otvoren nefiskalni račun.

48 – OTVARANJE FISKALNOG RAČUNA

48,1,_____,_____,_____,<IOSA>;<RbKasira>;<Sifra/Ime>;<TillNumber>; [ReceiptNumber];

- <IOSA> – IOSA broj (maksimalno 16 cifara);
- <RbKasira> – identifikacioni broj kasira (broj od 1-10);
- <Sifra/Ime> – šifra kasira (od 4 do 8 cifara), za SuperCash je ime kasira (do 16 karaktera);
- <TillNumber> – broj fiskalnog printer-a (maksimalno 5 cifara);
- [ReceiptNumber] – broj fiskalnog računa (maksimalno 6 cifara). Ako je ovaj broj veći od 0 otvara se „Reklamirani“ račun i ovaj broj predstavlja broj računa koji se reklamira;

Odgovor na komandu ima sledeći sadržaj:

48,1,_____,_,__;`Total_Receipts,Fiscal_Receipts,Reclamation_Receipts;`

- `Total_Receipts` – ukupan broj štampanih računa (fiskalnih i reklamiranih);
- `Fiscal_Receipts` – ukupan broj štampanih fiskalnih računa (ujedno predstavlja i broj poslednjeg fiskalnog računa);
- `Reclamation_Receipts` – ukupan broj reklamiranih računa;

Komanda se neće izvršiti ako je:

- već otvoren fiskalni ili nefiskalni račun;
- već izdat maksimalni broj računa od poslednjeg dnevnog izveštaja;
- fiskalna memorija puna;
- fiskalna memorija oštećena;
- nedostaje neki od obaveznih parametara;
- netačna šifra operatera;
- sat u uređaju nije podešen;

52 – PRODAJA ARTIKALA

Komanda ima dve varijante:

I. 52,1,_____,_,__;[+ -]<PLU>,[quantity],[percent];

- [+ -] <PLU> je redni broj artikla. Ako se ispred rednog broja artikla postavi minus znak („-“) komanda stornira predhodnu prodaju artikla. Količina može da bude manja ili jednaka ukupnoj prodatoj količini tog artikla;
- [quantity] je količina koja se prodaje (a broj 0.001 ~ 99999.999). Ako ne unesete ovaj parametar podrazumevana vrednost je 1;
- [percent] je popust/uvećanje (-99.00% ~ 99.00%) ;

II. 52,1,_____,_,__;<VF|VL>;

<VF or VL> - stornira prvi (VF) ili poslednji (VL) prodati artikal na računu;

Komanda se neće izvršiti ako je:

- dostignut maksimalan broj prodatih stavki na računu;
- suma po bilo kojoj poreskoj grupi negativna;
- suma popusta i uvećanja na računu negativna;

51 – MEĐUSUMA

51,1,_____,_,__;

Komanda na displeju prikazuje trenutnu sumu prodaje na računu.

53 – PLAĆANJE

53,1,_____,_,__;[flag],[amount];

- [flag] – parametar koji definiše tip plaćanja:
 - vrednost '0' predstavlja plaćanje **kešom**;
 - vrednost '1' predstavlja plaćanje **karticom**;
 - vrednost '2' predstavlja plaćanje **čekom**;
 - vrednost '3' predstavlja plaćanje „**Virmanom**“;
- [amount] je iznos koji se uplaćuje (decimalni separator je tačka „.“)

Parametri [flag] i [amount] su neobavezni i ako ih izostavite komanda će inicirati plaćanje u kešu za ceo iznos računa.

Komanda se neće izvršiti ako je:

- nije otvoren fiskalni račun
- suma računa je negativna
- suma po bilo kojoj poreskoj grupi je negativna

55 – UNOS INFORMACIJA O KUPCU (FAKTURA) – [NE KORISTI SE]

55,1, _____, _, __; <IBK>; <Line 1>; <Line 2>; <Line 3>; [Line 4]; [Line 5]; [Line 6];

- <IBK> – tačno 13 simbola – jedinstveni broj klijenta;
- <Line 1>, <Line 2>, <Line 3> – do 36 karaktera po liniji (obavezni parametri);
- [Line 4], [Line 5], [Line 6] – do 36 karaktera po liniji (nisu obavezni parametri);

Komanda štampa informacije o kupcu (do 6 linija teksta i IBK broj). Ova komanda može da se pošalje tek nakon plaćanja kompletног računa.

56 – ZATVARANJE FISKALNOG RAČUNA

56,1, _____, _, __;

Komanda zatvara fiskalni račun ali samo ako je račun u potpunosti plaćen.

Odgovor na ovu komadnu je:

56,1, _____, _, __; Total_Receipts, Fiscal_Receipts, Reclamation_Receipts;

- Total_Receipts – ukupan broj štampanih računa (fiskalnih i reklamiranih);
- Fiscal_Receipts – ukupan broj štampanih fiskalnih računa (ujedno predstavlja i broj poslednjeg fiskalnog računa);
- Reclamation_Receipts – ukupan broj reklamiranih računa;

107 – UPISIVANJE, BRISANJE I IZMENA CENA ARTIKALIMA

107,1, _____, _, __; <tip_operacije>; [set parametara u zavisnosti od <tip_operacije>];

U zavisnosti od tipa operacije postoje tri vrse ove komande:

Upisivanje novih artikala <tip_operacije> = 1 ili 2

<tip_operacije> = 1 – upis duplikata nije dozvoljen

<tip_operacije> = 2 – upis duplikata je dozvoljen

107,1, _____, _, __; <1|2>; [Tax group]; [PLU]; [Price]; [Name];

- [Tax group] – broj koji definiše poresku grupu:
 - 1 poreska grupa “A”;
 - 2 poreska grupa “G”;
 - 3 poreska grupa “D”;
 - 4 poreska grupa “Đ”;
 - 5 poreska grupa “E”;
 - 6 poreska grupa “Ž”;
 - 7 poreska grupa “I”;
 - 8 poreska grupa “J”;

- 9 poreska grupa "K";
- [PLU] – redni broj artikla;
- [Price] – cena artikla (0.01 – 999999.99 decimalni separator je tačka „.“);
- [Name] – naziv artikla (broj karaktera zavisi od povezanog printerja);

NAPOMENA: Komanda moze da se pošalje tek nakon štampanja dnevnog izveštaja.

Brisanje artikala - <tip_operacije> = 3

107,1, _____,_,__;3;[ALL];

107,1, _____,_,__;3;[PLU];

- [ALL] – ako se poašelje "ALL" onda komanda briše sve article;
- [PLU] – redni broj briše koji se briše;

NAPOMENA: Komanda moze da se pošalje tek nakon štampanja dnevnog izveštaja.

Izmena cene - <tip_operacije> = 4

107,1, _____,_,__;4;[PLU];[New price];

- [PLU] – redni broj artikla kome se menja cena;
- [New price] – nova cena artikla (decimalni separator je tačka „.“);

KONTROLA EKSTERNOG DISPLEJA

33 – BRISANJE DISPLEJA

33,1, _____,_,__;

Komanda brise sadržaj displeja.

47 – PRIKAZ TEKSTA NA GORNJOJ LINIJI EKSTERNOG DISPLEJA

47,1, _____,_,__;[text];

- [text] proizvoljan tekst

35 – PRIKAZ TEKSTA NA DONJOJ LINIJI EKSTERNOG DISPLEJA

35,1, _____,_,__;[text];

- [text] proizvoljan tekst

63 – PRIKAZ DATUMA I VREMENA

63,1, _____,_,__;

Prikaz datuma i vremena na donjoj liniji displeja.

100 – PRIKAZ TEKSTA NA OBE LINIJE DISPLEJA

100,1, _____,_,__;[text];

- [text] proizvoljan tekst

OSTALE KOMANDE

60 – ZIMSKO/LETNJE POMERANJE VREMENA

- 60,1,_____,_,__; [Flag];
- [Flag] – jednocijrena vrednost (0 ili 1):
 - vrednost '0' postavlja zimsko vreme (minus jedan sat);
 - vrednost '1' postavlja letnje vreme (plus jedan sat);

Komanda može da se izvrši samo dva puta godišnje!!!

69 – DNEVNI IZVEŠTAJ

- 69,1,_____,_,__; [Type]; [N] [A];
- [Type] određuje tip izveštaja:
 - vrednost '0' predstavlja Z izveštaj sa brisanjem prometa;
 - vrednost '2' predstavlja X izveštaj bez brisanja prometa.
 - [N] [A] – slovo "N" i "A". Opis:
 - ako se prosledi slovo "A" onda se briše promet po artiklima;
 - ako se prosledi slovo "N" onda se zabranjuje brisanje prometa po operaterima kada se inicira Z izveštaj;

70 – UPLATA I ISPLATA DEPOZITA

- 70,1,_____,_,__; [+/-] [amount];
- [+/-] [amount] – iznos uplate/isplate (maksimalno 999999.99). Znak + ili – definiše uplatu ili isplatu;

106 – OTVARANJE FIOKE

106,1,_____,_,__;

73 – IZVEŠTAJ FISKALNE MEMORIJE PO BROJU

- 73,1,_____,_,__;<Start_number>;<End_number>;<Options>;
- <Start_number> – početni broj bloka u fiskalnoj memoriji;
 - <End_number> – krajnji broj bloka u fiskalnoj memoriji;
 - <Options> – opcije prikaza izveštaja:
 - vrednost 0, prikazuje samo broj i datum za svaki Z izveštaj;
 - vrednost 1, prikazuje ukupan broj računa na Z izveštaju;
 - vrednost 2, prikazuje sume po poreskim grupama na Z izveštaju;

79 – IZVEŠTAJ FISKALNE MEMORIJE PO DATUMU

- 79,1,_____,_,__;<Start_date>;<End_date>;[Start_hour];[End_hour];
- <Start_date> – definiše početni datum za izveštaj (format DDMMYY);
 - <End_date> – definiše krajnji datum za izveštaj (format DDMMYY);
 - [Start_hour] – definiše početni sat (format hh:mm:ss ako se izostavi podrazumeva se 00:00:00);
 - [End_hour] – definiše krajnji sat (format hh:mm:ss ako se izostavi podrazumeva se 23:59:59);

105 – IZVEŠTAJ O PROMETU PO OPERATERIMA

105,1,_____,_,__;

Komanda štampa izveštaj o prometu po operaterima.

111 – IZVEŠTAJ O ARTIKLIMA

111,1,_____,_,__;<Options>;

- <Options> – broj koji definiše prikaz izveštaja:
 - 0, štampa se samo izvestaj o prodatim artiklima u toku dana (PLU, Naziv, Prodata količina) ;
 - 1, štapaju se svi programirani artikli (PLU, Naziv, Cena);

109 – ŠTAMPANJE DUPLIKATA DOKUMENATA – [NE KORISTI SE]

109,1,_____,_,__;<Type>;<Start datetime>;<End datetime>;

- <Type> - jedno ili više slova od ponuđenih:
 - vrednost A, štampa duplikat svih dokumenata;
 - vrednost N, štampa duplikat nefiskalnih računa;
 - vrednost F, štampa duplikat fiskalnih računa;
 - vrednost R, štampa duplikat reklamiranih računa;
 - vrednost Z, štampa duplikat Z izveštaja;
 - vrednost X, štampa duplikat X izveštaja;
 - vrednost P, štampa duplikat periodičnih izveštaja;
- na primer "NFZ" štampa duplikat fiskalnih i nefiskalnih računa i Z izveštaja.
- <Start datetime> - početak perioda (format DDMMYY[hhmmss]; ako se [hhmmss] izostavi podrazumeva se 00:00:00);
- <End datetime> - kraj perioda (format DDMMYY[hhmmss]; ako se [hhmmss] izostavi podrazumeva se 23:59:59);

Ako period sadrži više od 100 dokumenata, samo prvih 100 se štampa.

300 – UČITAVANJE ARTIKALA IZ FAJLA

300,1,_____,_,__;[DeleteAll];[AllowDuplicate];[TextOnDisplay];<File name>;

- [DeleteAll] – definiše da li se svi artikli brišu pre učitavanja:
 - vrednost 0, artikli u memoriji fiskalnog uređaja se ne brišu; (podrazumevana vrednost)
 - vrednost 1, artikli u memoriji fiskalnog uređaja se brišu;
- [AllowDuplicate] – definiše da li dovoljena ista imena artikala (duplikati);
 - vrednost 0, imena artikala ne smeju biti ista; (podrazumevana vrednost)
 - vrednost 1, imena artikala se mogu ponavljati;
- [TextOnDisplay] – tekst koji se prikazuje na displeju dok traje učitavanje artikala;
- <File name> - lokacija fajla iz koga se učitavaju artikli;

Struktura ulaznog fajla:

[Tax group];[PLU];[Price];[Name]; (ovaj red je samo primer i ne treba da se nalazi u fajlu)

4;1;0.10;Test artikal 01;
1;2;0.02;Test artikal 02;
3;3;0.30;Test artikal 03;
3;4;0.04;Test artikal 04;
5;5;0.05;Test artikal 05;

301 – STORNIRANJE RAČUNA – [NE KORISTI SE]

301,1,_____,_,__;

Hitno zatvaranje računa. Ako je komanda inicira dok je fiskalni račun otvoren, stornira se celokupna prodaja, izvršava se plaćanje u kešu sa iznosom 0.00 i zatvara se fiskalni račun. Nefiskalni računi se samo zatvaraju.

Komanda neće biti izvršena ako je bilo plaćanja na računu sa iznosom većim od 0 i uplaćena suma je manja od celokupnog iznosa računa.

350 – IZVRŠAVANJE PROIZVOLJNE KOMANDE

350,1,_____,_,__;<Input/OutputString>;

Možete izvršiti bilo koju komandu fiskalnog uređaja (opisanu u dokumentaciji protokola na niskom nivou) tako što ćete komadu sa parametrima sastaviti u string i proslediti kao <Input/OutputString>.

Rezultat izvršavanja (podaci, statusi) se vraćaju u izlaznom fajlu.

STANDARDNE KOMANDE I PARAMETRI

U – UPISIVANJE ARTIKALA

U,1,_____,_,__;<artikl>;<cena>;<kolicina>;<stand>;<grupa artikala>;<poreska grupa>;0;<Kod (PLU)>;

- <artikl> je naziv artikla (broj karaktera zavisi od povezanog uređaja);
- <cena> je jedinična cena artikla (0 ~ 9999999.99),
- <kolicina> je količina na stanju (pet karaktera, tj. broj 0 ~ [99999 | 999.9 | 99.99 | 9.999]),
- <stand> je broj štanda (broj 1~9) [NE KORISTI SE],
- <grupa artikala> je broj grupe artikla (broj 1 ~ 99),
- <poreska grupa> je poreska grupa artikla (1 ~ 9),
- <Kod (PLU)> je šifra artikla (1 ~ 11956).

Fiskalni printer neće izvršiti ovu komandu:

- ako je memorija prepunjena,
- ako postoji prodaja za ovaj artikl,
- ako nije aktivna zadata poreska stopa,
- ako naziv nije jedinstven,
- ako je u nepostojećoj poreskoj grupi.

O – OTVARANJE FIOKE

O,1,_____,_,__;

Komanda otvara fioku za novac (ako je fioka povezana).

O – OBRIŠI ARTIKL

O,1,_____,_,__;[Kod (PLU)];

- [Kod (PLU)] je šifra artikla (1 ~ maksimalan redni broj artikla), ili opseg šifara u formatu “[šifra],[šifra]”.

Ukoliko u polje [Kod (PLU)] upišete „ALL“ iniciraćete komandu za brisanje svih artikala.

Fiskalni printer neće izvršiti ovu komandu:

- ako postoji prodaja za ovaj artikl a nije urađen dnevni izveštaj.

S – PRODAJA ARTIKALA

S,1,_____,_,__;<item>;<price>;<quantity>;<stand>;<item group>;<tax group>;0;<PLU>;

- <item> je naziv artikla (broj karaktera zavisi od povezanog uređaja);

- <price> je cena po jedinici (-999999,99 ~ 99999,99; negativne vrednosti služe za storniranje stavki računa);
- <quantity> je prodata količina (broj 0,001 ~ 99999,999);
- <stand> je broj štanda (broj od 1 do 9);
- <item group> je broj grupe artikala (broj od 1 do 99);
- <tax group> je poreska grupa (1 ~ 8 for FP and 1 ~ 4 for ECR);
- <PLU> je redni broj artikla;

Komanda se neće izvršiti ako je:

- dostignut maksimalan broj stavki računa;
- suma po bilo kojoj poreskoj grupi negativna;
- suma popusta i uvećanja na računu negativna;

Ako je ispunjen bilo koji od ovih slučajeva vraća se "Er" u servisnom polju (videti na strani 9).

K – REKLAMIRANJE RAČUNA – [NE KORISTI SE]

K, 1, _____, _, __; <Broj racuna>

- <Broj racuna> – je broj fiskalnog isečka koji želimo da reklamiramo (storniramo).

Napomena: Moraju postojati registrovane prodaje sa dovoljno novca u fiskalnom uredjaju da bi mogla da se izvrši ova komanda ili mora biti unet depozit ukoliko je u pitanju reklamiranje fiskalnog računa sa tipom plaćanja Gotovina.

L – MARKIRANJE ARTIKLA ZA REKLAMACIJU – [NE KORISTI SE]

L, 1, _____, _, __;

Ovom komandom se naredni artikal koji se prodaje označava kao reklamirani.

Napomena: Odnosi se samo na prvi sledeći prodati artikal.

Fiskalni printer neće izvršiti ovu komandu:

- ako tekući račun nije označen kao reklamirani,
- ako nije prodat ni jedan artikal pre reklamiranog

L – PRIKAZ TEKSTA NA EKSTERNOM displeju

L, 1, _____, _, __; <Command>; <View type>; <Text>;

- <Command> parametar može da ima sledeće vrednosti:
 - 0 – brisanje obe linije displeja
 - 1 – brisanje gornje linije displeja
 - 2 – brisanje donje linije displeja
 - 3 – prikaz <Text> na gornjoj liniji displeja
 - 4 – prikaz <Text> na donjoj liniji displeja
 - 5 – prikaz <Text> na obe linije displeja
 - 6 – prikaz datuma i vremena na donjoj liniji displeja
- <View type> ovaj parametar se ne koristi!!
- <Text> parametar sadrži tekst koji se prikazuje na displeju.

Q – POSEBAN KONTO – [NE KORISTI SE]

Q, 1, _____, _, __; <konto>

- <konto> – broj posebnog konta po kome se obavlja prodaja.

Napomena: Odnosi se samo na prvu narednu prodaju.

T – ZATVARANJE RAČUNA ILI PLAĆANJE

Zatvaranje računa:

T,1,_____,_,_;

Komanda vrši plaćanje celokupnog iznosa računa i zatvara fiskalni račun.

Plaćanje:

T,1,_____,_,_;<code>;<sum>;;;;

- <code> je tip plaćanja:
 - može biti broj iz skupa (0,1,2,3,4,5,6,7,8);
 - brojevi od 0 do 3 se odnosi na plaćanje **kešom**, **kreditnom karticom**, **čekom**, **virmanom**;
 - brojevi od 6 do 9 se koriste za dodatne načine plaćanja;
 - izračunava se medjusuma 4;
- <sum> je iznos uplate;

Komanda vrši uplatu određenog iznosa i tipa plaćanja. Ako uplaćena suma veća od iznosa računa račun se automatski zatvara.

P – ŠTAMPANJE TEKSTA

P,1,_____,_,_;<line 1>;[line 2];[line 3];[line 4];[line 5];

Komanda štampa tekst na fiskalnom uređaju. Ako je linija prazna ona se preskače. Ako sadrži samo „space“ karaktere onda se štampa prazna linija.

I – DEPOZIT UPLATA/ISPLATA

I,1,_____,_,_;<type>;<sum>;;;;

- <type> je broj koji određuje tip: 0 (uplata) ili 1 (isplata);
- <sum> je iznos uplate/isplate;

Y – OTVARANJE NEFISKALNOG RAČUNA

Y,1,_____,_,_;<line 1>;[line 2];[line 3];[line 4];[line 5];

Komanda otvara nefiskalni račun i štampa prosleđene linije teksta. Na nefiskalnom računu može da se izvrši samo P komanda (štampanje teksta) i komanda za zatvaranje nefiskalnog računa.

B – ZVUČNA KOMANDA (BEEP)

B,1,_____,_,_;

V (W) – POŠALJI DIREKTNU KOMANDU

V,1,_____,_,_;<param 1>([odgovor])

Šalje direktnu komandu u Fiskalni uređaj. <param 1> mora se kreirati po sintaksi specificnoj za odabrani fiskalni uređaj. Odgovor od fiskalnog uređaja se vraca u <param 1> i komanda V se menja u W (da bi sprecili izvršavanje odgovora kao komande). Za rucni unos parametra držite taster ALT unesite kod komande i zatim parametar. Ako neki od karaktera <CR>, <LF>, <TAB>, "\" postoje u parametru <param 1> ili <answer> moraju se zameniti sa:

<CR> - \.

<LF> - _\

<TAB> - \-

\-\-\

Periodicni izveštaj od datuma do datuma

V,1,_____,_,__;0<datum_od>,<datum_do>

format datuma je „DDMMYY“

primer: V,1,_____,_,__;0010108,311208

Periodicni izveštaj od bloka do bloka

V,1,_____,_,__;In,m,o

gde je n broj prvog bloka, m broj poslednjeg bloka i o opcija celog broja od 0-7 koja predstavlja tip izveštaja.

- tip 1 prikazuje broj i datum na svakom dnevnom izveštaju
- tip 2 prikazuje ukupan broj fiskalnih računa za svaki dnevni izveštaj
- tip 3 prikazuje ukupan promet po poreskim grupama za svaki dnevni izveštaj

Napomena: Komanda ne radi na SuperCash fiskalnom printeru.

Z – ŠTAMPANJE DNEVNOG FISKALNOG IZVEŠTAJA

Z,1,_____,_,__;

Komanda inicira štampu dnevnog fiskalnog izveštaja sa brisanjem prometa. Ova komanda može da se izvrši samo ako nije otvoren račun.

X – PRESEK STANJA

X,1,_____,_,__;

Izvršava dnevni fiskalni izveštaj bez anuliranja prodaja. Presek stanja.

R – ČITA ILI IZVRŠAVA IZVEŠTAJ

R,1,_____,_,__;<kod izv>,[param1];[param2];[param3]

Čita ili izvršava odabrani izveštaj. <kod izv> može biti:

- 1 - Kratki Z-Izveštaj (isto kao Z komada)
- 2 - Presek stanja X Izveštaj
- 3 - Kratki X-Izveštaj
- 8 - [NE KORISTI SE] Izvoz programiranih artikala u fajl. [param1] i [param2] - (opciono) pocetni i krajnji PLU [param3] - (opciono) naziv fala u kojem se snimaju podaci.
- 9 - [NE KORISTI SE] Cita prodaje iz kase i izvozi ih u fajl. [param1] - (opciono) naziv fajla u koji se snimaju podaci.
- 15 - [NE KORISTI SE] Cita Firmware i izvozi u fajl. [param1] - (opciono) naziv fajla u koji se snimaju podaci.
- 16 - [NE KORISTI SE] Cita Fiskalnu memoriju i izvozi u fajl. [param1] - (opciono) naziv fajla u koji se snimaju podaci.

H – UPISIVANJE HEDERA

H,1,_____,_,__;<broj linije>;<tekst>

- <broj linije> – broj linije hedera koji se menja,
- <tekst> – tekst koji se upisuje u liniju hedera.

META PROTOKOL

Ovaj protokol podržava komande zadate preko CSV (Comma Separated Value) format fajlova, što je format za razmenu podataka koji se najčešće koristi export/import podataka u EXCEL i druge programe za rad sa tabelama.

Sve poznate RDBS (baze podataka) Oracle, SQL Server, Sybase, Informix, Posgres, Interbase, My SQL rade export / import podataka koristeći ovaj format podataka.

Karakteristike ovog formata su da su SVAKA DVA PODATKA međusobno razdvojena zarezom (,) a da je PODATAK smešten između dva znaka duplog navoda ("), ukoliko korisnik ne šalje vrednost nekog podatka, jednostavno će upisati SAMO ZAREZ.

Detaljnije informacije o ovom protokolu pogledajte na web adresi: <http://www1.metadata.eu.com/>