
UPUTSTVO ZA PROGRAMERE

Ovaj dokument je namenjen programerima koji prave programe za prodaju na fiskalnom štampaču, preko računara. Dokument prvenstveno opisuje softversko rešenje „HCP Residential gateway service“. Ovaj program komunicira sa namenskom aplikacijom na računaru preko fajl sistema, a sa kasom preko serijskog porta. Dokument sadrži opis rada programa, minimalne preduslove potrebne za rad programa, kao i najvažnije, opis pravila sastavljanja fajlova za komunikaciju, koje namenska aplikacija treba da ispuni.

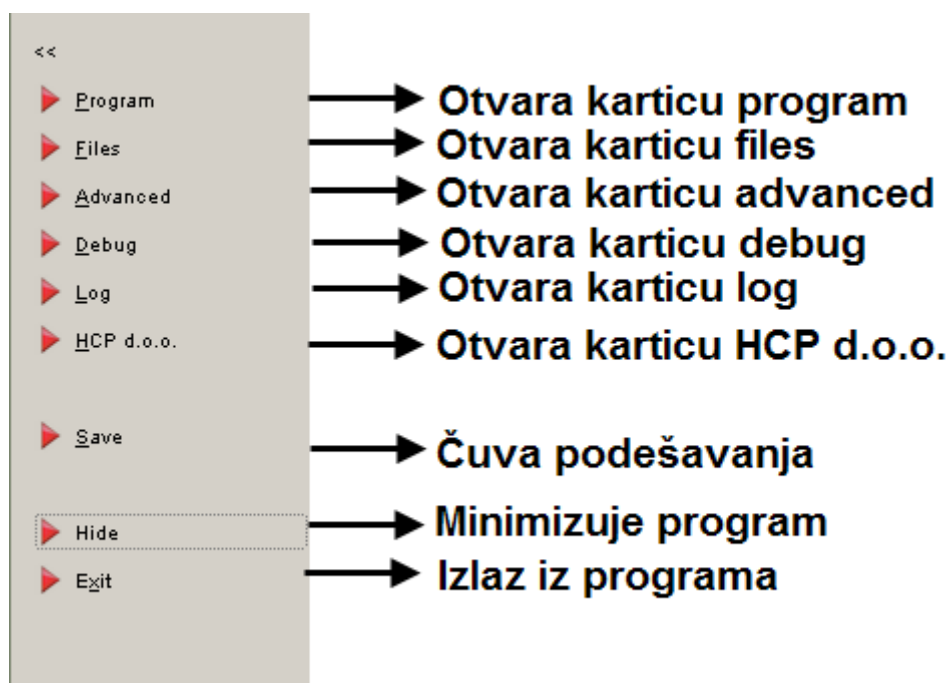
MINIMALNI ZAHTEVI

- Operativni sistem: Windows NT, Windows Vista, Windows 7
- Ukoliko se koristi Linux verzija, potrebno je instalirati jre 6 i RXTX biblioteku.
- Serijski port na računaru na kome je povezan HCP fiskalni uređaj
- Hardverske komponente koje mogu da zadovolje istovremeni rad oba programa.
- Instalirane drajvere, kao i uklanjanje svih drugih procesa koji bi mogli da zauzimaju serijski port, ili blokiraju rad softvera (firewall, antivirus...).

NAČIN RADA PROGRAMA

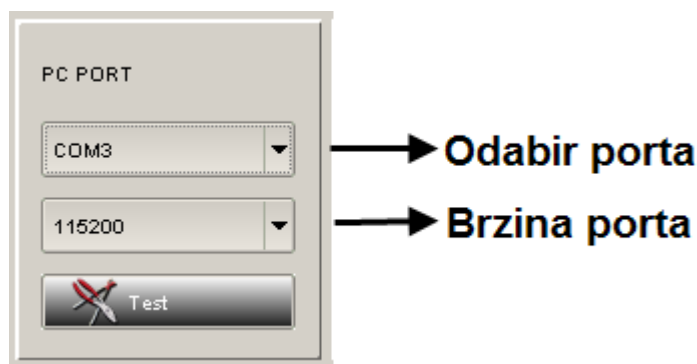
Program radi kao servis, odnosno, instalira link u startup folderu i počinje sa radom odmah nakon startovanja računara. Neophodna podešavanja za program su: port i brzina porta, način štampe nefiskalnih dokumenata, putanje do foldera za prijem odnosno slanje podataka i tip fajlova. Predpostavljena podešavanja su: COM1 na 115200, mala slova, CSV format i putanje C:/HCP/TO_FP i C:/HCP/FROM_FP. Sva podešavanja program pamti automatski, tako da je potrebno podesiti ih samo jednom. Takođe je važno da program nema svoju bazu artikala, već sve podatke šalje prema kasi odmah nakon obrade i vraća odgovor o uspešnosti operacije.





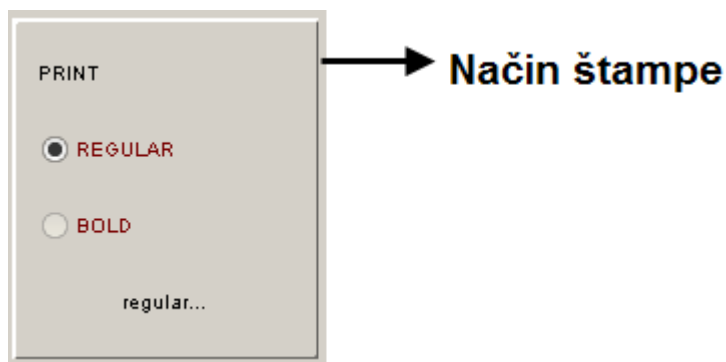
NAPOMENA: Od verzije 4.00 programa, dodat je TCP-IP soket režim rada programa. U ovom modu se podaci šalju kroz TCP-IP port, a struktura podataka je ista kao u xml modu za fajlove.

U padajućem meniju za odabir porta se nalaze svi dostupni serijski portove i brzine na kojima radi HCP fiskalni uređaj.

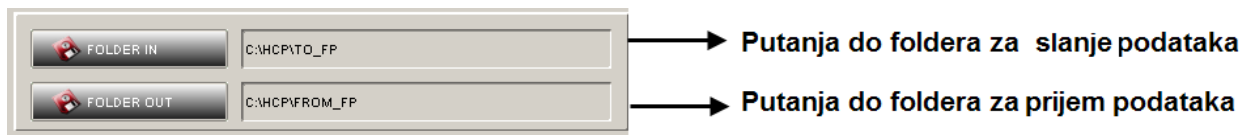


NAPOMENA: Po odabiru porta i njegove brzine obavezno je pritisnuti taster **SAVE** da bi podešavanja bila sačuvana.

Štampa nefiskalnih dokumenata može biti normalna i boldovana (mala i velika slova).



Putanje mogu biti bilo koji direktorijumi na računaru. Prva označava direktorijum u koji se snimaju fajlovi sa podacima koji će biti poslati u kasu, a drugi za odgovor o uspešnosti operacije.



Tipovi fajlova sa kojima radi program su:

- DBF(„.txt“) – ASCII tekstualni fajlovi sa tačno definisanom dužinom svakog podatka.
- CSV(„.DAT“) – ASCII tekstualni fajlovi u kojima su podaci razdvojeni zarezima i nalaze se pod navodnicima.
- XML(„.XML“) – xml tabele kod kojih svaki podatak predstavlja jedno polje i koji podržavaju UTF8 kodiranje. Jedino se kod ovog tipa podataka potpuno iskorišćavaju potencijali uređaja, dok su druga dva tipa podataka odražena prvenstveno zbog kompatibilnosti sa postojećim rešenjima na tržištu.
- FisCTT – podrška za programe koji su radili sa FisCTT driver-om. Ova opcija je dostupna kod uređaja best i integra. Poslednja verzija FisCTT-a je navedena kao referenca i niukom slučaju nije potrebno da radi paralelno sa ovim programom.



FILE TYPE

☐ FisCTT

☐ DBF(.TXT)

☐ CSV(.DAT)

☒ XML(.XML)

Tip fajla

- Odabir načina rada sa fajlovima, preko soketa , fajla ili stopirati sve.



CONTROL

☐ File mode

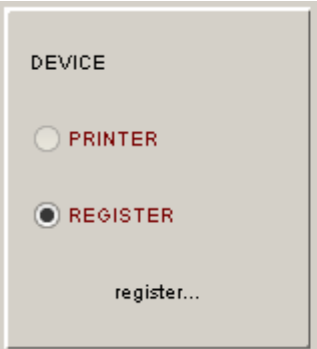
☐ Server mode

☒ Stop

All stopped...

Mod rada programa

- Odabir uređaja –printer ili štampač



DEVICE

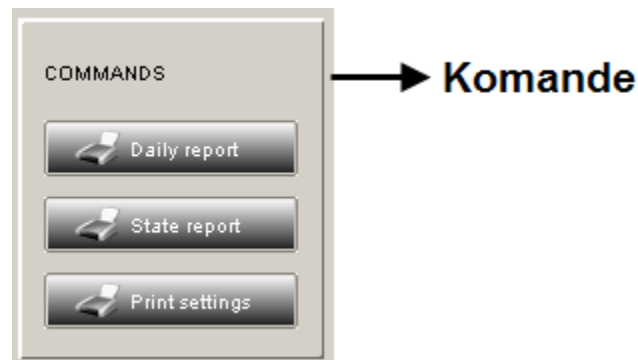
☐ PRINTER

☒ REGISTER

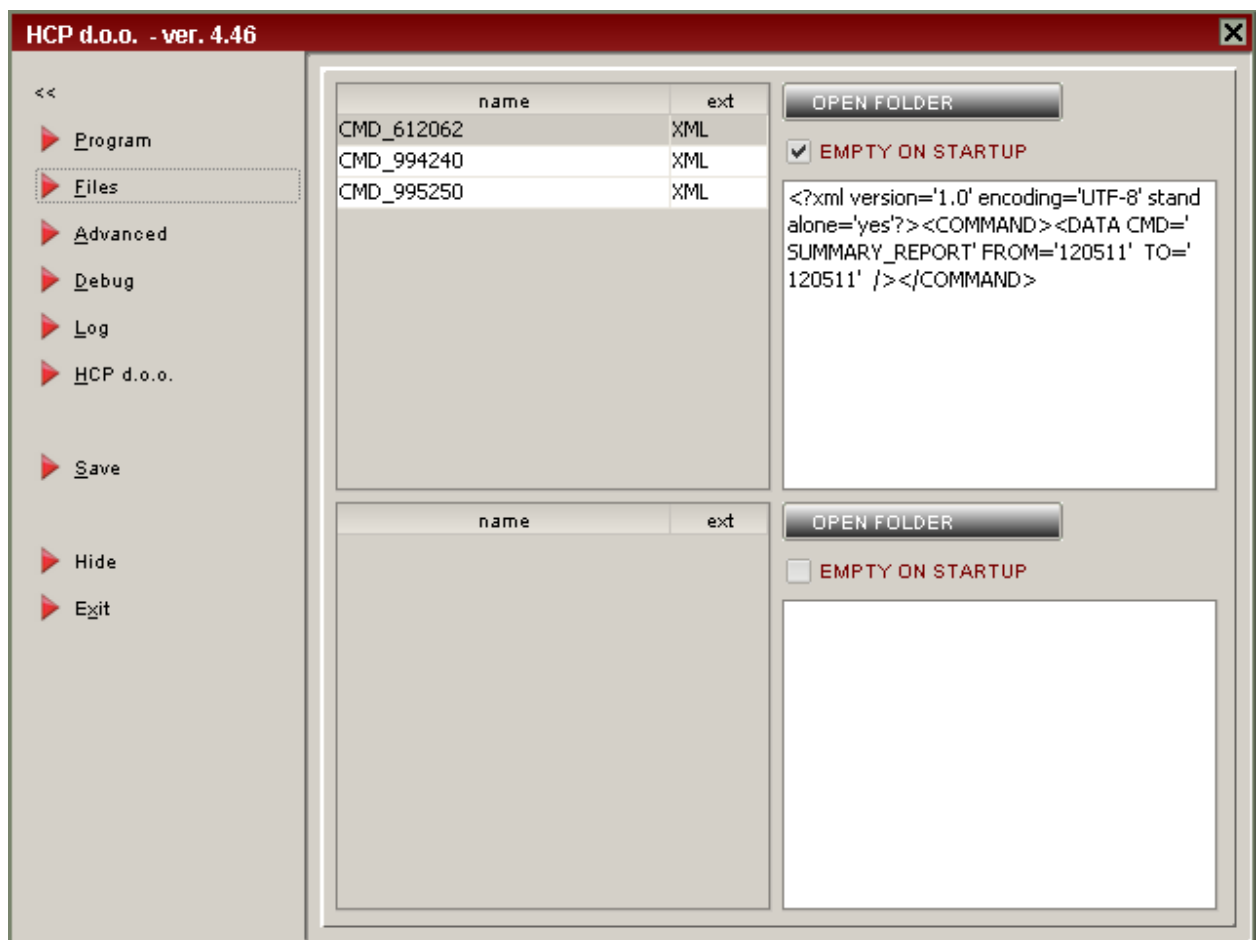
register...

Odabir uređaja

- Osnovne komande(dnevni izveštaj, presek stanja i štampanje podešavanja)



Kartica Files:



Taster “open folder” otvara selektovani fajl u definisanom folderu. Check box “empty on startup”-ako je čekiran na startovanju programa obrisaće podatke koji su postojai u definisanom folderu .

Kartica Advanced:

HCP d.o.o. - ver. 5.00

<<

Program

Files

Advanced

Debug

Log

HCP d.o.o.

Save

Hide

Exit

set timeout(ms):

200 ☐ main

200 ☐ delete input

200 ☐ delete output

9999 binding port

set reply timeout(ms):

10

3535 command server port

Advanced settings help

Use advanced settings to set delay on specified operations. You can enable or disable usage of this option. This doesn't mean that the operation won't be executed.
Delay is calculated in milliseconds.
Main value is executed when new input file appears, and before the reading starts.
Other two values are executed before deleting the file.

Binding port, is socket port number, used to prevent multiple instances of the service. You can change it directly in the properties/settings.xml file. Default value is 9999. This way you can also define ports for server mode.

If you choose to use server mode, you can adjust wait timeout, for incoming connections.

Set timeout (ms) – podešava vreme koje čeka pre nego što počne da čita ili briše podatke.

- main – vreme koje se čeka pre nego što počne da čita primljeni fajl, **ukoliko prebrzo čita povećati vreme pauze**
- delete input – vreme koje se čeka pre nego što obriše primljeni fajl
- delete output – vreme koje se čeka pre nego što obriše odgovor (ukoliko postoji)

- binding port – je soket port , koji se koristi za sprečavanje konflikta kod startovanja više instanci programa, preodređena vrednost je 9999
- set reply timeout-podešanja pauze pri konekciji na error soket

Kartica Debug:



Ukoliko se štampač zaglavi u toku računa ili pri započetom plaćanju koristimo tastere iz ove kartice.

- Taster “**STORNO receipt**” –ako štampač zaglavi u toku računa , omogućava storniranje započetog računa.
- “**Close receipt**” – ako štampač zaglavi kada je započeto plaćanje , omogućava da se plaćanje završi sa gotovinom.

- Check box **“Automatic receipt close”** – završava račun sa gotovinom i služi u slučaju greške pri zaokruživanju , da ne ostane u nekom modu prodaje.

Kartica Log:



Predefinisano je da je ova opcija isključena. Opcije iz ove kartice se koriste u toku razvijanja aplikacije radi lakšeg praćenja aplikacije.

NAPOMENA: Vrlo je važno da radi samo jedna instanca programa, kao i da se fajlovi kreiraju pod drugim imenom odnosno u nekom privremenom direktorijumu jer će u suprotnom sigurno doći do konflikta. Od verzije 3.50 dodata je provera jedinstvene instance programa.

NAPOMENA: Može se poslati i settings.xml fajl, koji se nalazi u folderu programa, u podfolderu - properties. On će trenutno promeniti podešavanja programa.

NAPOMENA: Takođe, može se poslati i fajl – users.xml, sa definicijom kasira za slanje u kasu (koristi se sa .xml komandom za prijavu kasira). Fajl se može generisati kroz program za administraciju i sadrži DATA nodove sa sledećim atributima:

- NO – redni broj kasira (0-15).
- NAME – ime kasira (0-22 slova).
- CODE – šifra kasira (4 – 9 cifara).
- LEVEL – nivo kasira (0-2).

e.g. „users.xml“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<USERS>
```

```
  <DATA NO='0' NAME='Petar Petrović' CODE='1111' LEVEL='2'/>
```

```
<DATA....
```

```
<DATA....
```

```
</USERS>
```

SOCKET MODE

Za korišćenje programa u soker režimu, koristi se TCP-IP SOCKET konekcija koji se mogu podesiti direktno u fajlu za konfiguraciju programa. Predefinisan port je 3535. Podaci koji se šalju su identični kao i u radu sa xml fajlovima(uključujući i user.xml).

Za slanje komande, otvara se soker na portu 3535, salju se podaci i soker se na kraju zatvara output stream. Tak po zatvaranju output-a, podaci se obrađuju u programu. Program obrađuje komandu, šalje poruku nazad u vidu XML teksta i zatvara soker. Vreme čekanja podataka je definisano u programu, u panelu – advanced settings, a predefinisano je 10 sec.

Za izvršavanje komande, program koristi isti proces, tako da korisnički program treba da kontaktira drugu stranu (server), više puta, dok ne dobije otvoren port.

U ovom režimu, ne postoji čekanje procesa, tako da je rad ubrzan a sigurnost komunikacije najveća. Ukoliko koristite Firewall aplikaciju, dodajte portove za komunikaciju u slobodne.

PRIMER SLANJA PODATAKA PREKO SOCKET-A

```
Socket socket = new Socket("localhost", 3535);
InputStream Soutput = socket.getOutputStream();
OutputStream Sinput = socket.getInputStream();

Soutput.write(txt.getBytes());
Soutput.flush();
socket.shutdownOutput();

int pos=0,t=0;
while((t = Sinput.read(buffer,pos,buffer.length-pos))>=0)pos+=t;

String reply = new String(buffer,0,pos);
```

FORMAT FAJLOVA

Za korišćenje bilo kog od 3 tipa fajlova, važe neka zajednička pravila. Postoji više tipova koji se razlikuju po nameni:

- Fajl sa podacima o artiklima, koji služi za programiranje novih artikala, promene cene postojećim artiklima i brisanje postojećih artikala.
- Fajl sa podacima o računu. Svaka stavka ima referencu na artikal, cenu i količinu, ili je stavka o plaćanju.
- Fajl sa komandama, koji može da izvrši dnevni i/ili periodični izveštaj kao i/ili presek stanja i/ili brisanje svih (osim jednog) artikala.
- Fajl sa tekstom za štampu nefiskalnih dokumenata.

NAPOMENA: Kod CSV tipa fajlova, stavke o plaćanju su u posebnom fajlu koji ima isti broj kao i onaj sa stavkama. Ukoliko taj fajl ne postoji, program završava račun gotovinskim plaćanjem celog računa.

NAPOMENA: Kod XML tipa fajlova, kod definisanja artikala cena se navodi kao ceo broj, odnosno, prava cena pomnožena sa 100. Ovo je urađeno tako da bi mogli poslati i fajl generisan iz glavnog programa za administraciju kase. Kod stavki na računu cena i količina navodi se sa decimalom koja se označava tačkom.

NAPOMENA: Ukoliko u stavci računa artikal prodaje po novoj ceni, program će prvo promeniti cenu tog artikla.

NAPOMENA: Ukoliko je u stavci računa kod/barkod nula, stornira se poslednja stavka a ako je kod/barkod manji od nule stornira se ceo račun. Ukoliko je u stavci računa, količina manja od nule stornira se artikal u toj količini.

NAPOMENA: Kod storniranja pojedinačnog artikla, moguće je storniranje samo artikla koji nije prodavan na decimalu. U suprotnom se mora stornirati ceo račun.

NAPOMENA: Kod plaćanja računa, ukoliko je količina jednaka -1, račun će biti zatvoren sa načinom plaćanja za koji je navedena data količina.

NAPOMENA: Kod kase, artikli se evidentiraju po kodu(PLU) ili barkodu. Ako barkod ne postoji dodeljuje mu se vrednost -1 a ako kod ne postoji dodeljuje mu se sledeći dostupni

kod u kasi. Ukoliko ne koristite kod(PLU), kod programiranja artikala navedite kod -1. Ukoliko ne koristite barkod kod programiranja artikala navedite kod -1.

Fajlovi se razlikuju po formatu, tipu i rednom broju. Format se razlikuje po ekstenziji: txt, DAT ili XML. Tip se razlikuje po prefiksu naziva a redni broj se navodi u sufiksu naziva. Komande se uvek izvršavaju u redosledu:

1. Programiranje artikala
2. Izdavanje računa
3. Izvršavanje komande
4. Štampa nefiskalnog teksta

Drugi po redu prioritet određuje redni broj fajla, ukoliko postoji više od jednog fajla istog tipa. Nakon izvršavanja, fajl se briše, i vraća se fajl sa istim imenom i ekstenzijom .OK ili .ERR u slučaju greške i u tom fajlu se nalazi se broj i opis greške. Opis greške možete pogledati na dnu uputstva u tabeli.

CSV TIP FAJLOVA

Svaki fajl mora da ima naziv koji se navodi velikim slovima. Prva tri slova određuju tip(ART,BON,PAY,CMD,TXT), sledi _ pa četvorocifreni redni broj, pa .DAT npr. „ART_0001.DAT“.

U ART fajlu, svaki red sadrži opis jednog artikla. Stavke označavaju redom:

1. ID – postoji samo zbog kompatibilnosti. Program ga zanemaruje.
2. BARKOD – barkod artikla, kod štampača -1(ne postoji barkod)
3. KOD – kod artikla od 0 do 32000, kod štampača 75000
4. PORESKA STOPA – od 0 do 8
5. OPIS – naziv artikla do 34 karaktera, kod štampača 32 karaktera
6. ODELJENJE – od 0 do 15, kod štampača 0 (ne postoje)
7. CENA – cena
8. 5 PRAZNA POLJA - postoji samo zbog kompatibilnosti. Program ga zanemaruje.
9. KOMANDA - D - (delete) brisanje artikla, N - (new) novi artikal I P - (price change) promena cene artikla.

1)Primer fajla za programiranje artikala:

e.g. fajl ART_0001.DAT

```
"ID","65734605","1","2","Article 1","5","8666","0","N","N","N","N"
"ID","17166225","2","7","Article 2","13","4175","0","N","N","N","N"
"ID","73332985","3","5","Article 3","10","871","0","N","N","N","N"
"ID","19816289","4","7","Article 4","13","8878","0","N","N","N","N"
"ID","12386154","5","0","Article 5","1","6657","0","N","N","N","N"
"ID","16107540","6","5","Article 6","9","13574","0","N","N","N","N"
"ID","57550879","7","7","Article 7","14","3573","0","N","N","N","N"
"ID","34452127","8","6","Article 8","12","523","0","N","N","N","N"
"ID","90532306","9","7","Article 9","14","6205","0","N","N","N","N"
"ID","76703706","10","2","Article 10","5","813","0","N","N","N","N"
```

*Vrednost unutar fajla može da se navodi u okviru navodnika ali može da budu i bez njih. Delimiter je zarez.
 Pet praznih polja -"0","N","N","N" ili ,,,, (pet praznih mesta), na kraju je obavezno "N" ili "P"

U ovom primeru su definisani novi artikli , "N"-novi artikal

2)Primer fajla za brisanje artikla i promenu cene:

e.g. fajl ART_0002.DAT

```
"ID","65734605","1","2","Article 1","5","866.05","0","P","P","P","P"
"ID","17166225","2","7","Article 2","13","415.1","0","P","P","P","P"
"ID","73332985","3","5","Article 3","10","871","0","D","D","D","D"
```

U ovom primeru smo izvršili promeni cene za artikle sa šifrom 1 i 2 ("P"-promena cene);
 artikal sa šifrom 3 smo obrisali ("D"-brisanje artikla)

- **U BON fajlu, svaki red sadrži opis jednog artikla u računu. Stavke označavaju redom:**

1. KOD – kod ili barkod artikla
2. KOLIČINA – količina
3. CENA – cena

1)Primer fajla za prodaju artikla:

e.g. fajl BON_0001.DAT

"11","123","810.00",,

"21","12.12","815.00",,

U ovom primeru je izvršena prodaja artikla sa šifrom 11 i 21. Cena za ove artikle je nova, nova vrednost se automacki pamti.

2)Primer fajla za storniranje zadnje stavke sa računa:

e.g. fajl BON_0002.DAT

"0","0","0",,

3) Primer fajla za storniranje računa:

e.g. fajl BON_0003.DAT

"-1","-1","-1",,

NAPOMENA: Da bi se izvršavala prodaja stavka po stavka , mora se u kartici Debug dečekurati opcija “automatic receipt closure”.

- **U PAY fajlu, svaki red sadrži opis plaćanja računa. Stavke označavaju redom:**

1. GOTOVINA
2. KARTICA
3. ČEK

1)Primer fajla za naplatu računa:

e.g. fajl PAY_0001.DAT

"99.99","34.4","110000.00"

- **U CMD fajlu, svaki red sadrži opis komande. Stavke označavaju redom:**

1. KOMANDA
2. OPIS – opis ili parametri

Komande su:

80 Presek stanja

90 Dnevni izveštaj

100 Periodični izveštaj parametar je DDMMYY-DDMMYY

110 Briši sve artikle iz štampača (osim jednog)

1)Primer komande za izdavanje dnevnog izveštaja:

e.g. fajl CMD_0001.DAT

"100","190511-190511"

U ovom primeru 100-oznaka za komandu periodičnog izveštaja, a 190511-190511 je datum od –do kada želimo da uradimo periodični izveštaj.

2)Primer komande za izdavanje preseka stanja:

e.g. fajl CMD_0002.DAT

"80"

3)Primer komande za izdavanje dnevnog izveštaja:

e.g. fajl CMD_0003.DAT

"90"

4)Primer komande za brisanje svih artikala iz uredjaja:

e.g. fajl CMD_0004.DAT

"110"

- U TXT fajlu se nalazi ASCII nefiskalni text koji se štampa

1)Primer komande za txt fajl:

Detailed Local Forecast

How to Read This

- * Today: Sunny to partly cloudy. High 87F. Winds light and variable.
 - * Tonight: Some passing clouds. Low 64F. Winds light and variable.
 - * Tomorrow: Mostly sunny skies. Warm. High 88F. Winds light and variable.
 - * Tomorrow night: Partly cloudy. Low 61F. Winds light and variable.
 - * Thursday: Sunny. Highs in the low 90s and lows in the low 60s.
 - * Friday: Partly cloudy. Highs in the low 90s and lows in the low 60s.
 - * Saturday: A few thunderstorms possible. Highs in the low 80s and lows in the low 60s.
-

DBF TIP FAJLOVA

Svaki fajl mora da ima naziv koji se navodi malim slovima. Prva tri slova određuju tip(dat,rac,kom,txt), sledi šestocifreni redni broj, pa .txt npr. „dat124000.txt“ .

- **dat fajl sadrži:**

ŠIFRA - 20 karaktera: kod ili barkod .Kod kase se svaka vrednost manja od 32000 računa kao kod, a kod štampača samo kod postoji.

TARIFA - 2 karaktera: 00– A do 08 – K

CENA - 10 karaktera

NAZIV - 40 karaktera zbog kompatibilnosti , a HCP uređaji rade sa 34 karaktera kod kasa i 32 karaktera kod štampača

CMD –prvi karakter: 0 – Novi artikal, 1 – Promena cene, 2 – Brisanje

1)Primer fajla za definisanje novog artikla

e.g. fajl „dat153300.txt“

```
10      0125.25  NOVI ARTIKAL          0
```

U ovom primeru je definisan artikal sa šifrom 11234567 i dopunjeno sa 12 space-ja (20 karaktera), tarifa(poreska stopa)01,cena 25.25 i dopunjeno sa 5 space-ja(10 karaktera),naziv je NOVI ARTIKAL i dopunjen sa 28 space-ja (40 karaktera, i space u okviru naziva se računa kao karakter) i na kraju je 0- što označava novi artikal.

2)Primer fajla za brisanje artikla:

e.g. fajl „dat153200.txt“

```
10      0125.25  NOVI ARTIKAL          2
```

Kao i u primeru jedan nakon zadate vrednosti su dopunjena prazna mesta sa space-om do maksimuma koji je definisan .

2)Primer fajla za promenu cene artikla:

e.g. fajl „dat153300.txt“

```
10      0124.25  NOVI ARTIKAL          1
```

- **rac fajl sadrži:**

ŠIFRA - 20 karaktera: kod ili barkod .Kod kase se svaka vrednost manja od 32000 računa kao kod, a kod štampača samo kod postoji.

KOLIČINA - 10 karaktera

CENA - 10 karaktera

CMD - 1 karakter: S – stavka, G – Gotovina, C – Cek, K – Kartica

1)Primer prodaje artikla sa šifrom 10, količina 1, cena 200, S-stavka računa; a 0.00 količina ,170.00 dinara i plaćanje G-gotovinom.

e.g. fajl „rac153130.txt“

```
10          1.00  200.00S
           0.00  170.00G
```

- **kom fajl sadrži:**

KOMANDA - 3 karaktera

OPIS – do 60 karaktera

Komande su:

52 Presek stanja

51 Dnevni izveštaj

53 Periodični izveštaj parametar je DDMMYYDDMMYY

100 Briši sve artikle iz štampača (osim jednog)

1)Primer fajla za presek stanja:

e.g. fajl „kom161300.txt“

052

2) Primer fajla za dnevni izveštaj:

e.g. fajl „kom161400.txt“

051

3)Primer fajla za dnevni izveštaj:

e.g. fajl „kom161500.txt“

053190511190511

4)Primer brisanja svih artikala iz uređaja:

e.g. fajl „kom161200.txt“

100

- txt fajl sadrži ASCII nefiskalni text koji se štampa

1)Primer štampe nefiskalnog teksta:

e.g. fajl „txt1533200.txt“

Detailed Local Forecast

How to Read This

- * Today: Sunny to partly cloudy. High 87F. Winds light and variable.
 - * Tonight: Some passing clouds. Low 64F. Winds light and variable.
 - * Tomorrow: Mostly sunny skies. Warm. High 88F. Winds light and variable.
 - * Tomorrow night: Partly cloudy. Low 61F. Winds light and variable.
 - * Thursday: Sunny. Highs in the low 90s and lows in the low 60s.
 - * Friday: Partly cloudy. Highs in the low 90s and lows in the low 60s.
 - * Saturday: A few thunderstorms possible. Highs in the low 80s and lows in the low 60s.
-

XML TIP FAJLOVA

Svaki fajl mora da ima naziv koji se navodi velikim slovima. Prva tri slova određuju tip(ART,RAC,KOM,TXT), sledi _ pa šestocifreni redni broj, pa .XML npr. „ART_120000.XML“. Glavni file node se zanemaruje. Stavke u fajlovima su DATA nodovi, čiji atributi su potrebni parametri.

- **ART fajl sadrži DATA nodove sa atributima:**

1. PLU – kod artikla od 1 do 32000, do 75000 za štampač
2. DESC - opis od 34 UTF8 karaktera, za štampač 32 karaktera
3. VAT – poreska stopa od 0 do 8
4. BCR – barkod artikla, kod štampača -1 (ne postoji)
5. PRC – cena artikla puta 100
6. DEP – odeljenje od 0 do 15, kod štampača 0 (ne postoji)
7. MES - jedinica mere od 0 do 15
8. CMD - D - (delete) brisanje artikla, N - (new) novi artikal I P - (price change) promena cene artikla. Ako ne postoji, N se podrazumeva.

1)Primer programiranja arikala –XML fajl:

e.g. fajl „ART_104230.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>

<ARTICAL>

  <DATA PLU='11' DESC='Article 1' VAT='2' BCR='8610000000000' PRC='10' DEP='4' MES='7' AMN='0' />
  <DATA PLU='21' DESC='Article 2' VAT='7' BCR='8610000000001' PRC='20' DEP='14' MES='5' AMN='0' />
  <DATA PLU='31' DESC='Article 3' VAT='0' BCR='8610000000002' PRC='30' DEP='0' MES='1' AMN='0' />
  <DATA PLU='41' DESC='Article 4' VAT='5' BCR='8610000000005' PRC='10' DEP='9' MES='7' AMN='0' />
  <DATA PLU='51' DESC='Article 5' VAT='0' BCR='8610000000006' PRC='10' DEP='0' MES='11' AMN='0' />
  <DATA PLU='61' DESC='Article 6' VAT='0' BCR='8610000000007' PRC='10' DEP='0' MES='0' AMN='0' />
  <DATA PLU='71' DESC='Article 7' VAT='2' BCR='8610000000004' PRC='10' DEP='5' MES='6' AMN='0' />
  <DATA PLU='81' DESC='Article 8' VAT='6' BCR='8610000000008' PRC='10' DEP='12' MES='13' AMN='0' />
  <DATA PLU='91' DESC='Article 9' VAT='3' BCR='8610000000009' PRC='10' DEP='4' MES='5' AMN='0' />

</ARTICAL>
```

U ovom primeru podrazumeva se atribut **CMD='N'** – **novi artikal, zato i nije upisan.**

2)Primer promene cene vec definisanog artikla –XML fajl:

e.g. fajl „ART_104300.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>

<ARTICAL>

  <DATA PLU='11' DESC='Article 1' VAT='2' BCR='8610000000000' PRC='100' DEP='4' MES='7' AMN='0'
  CMD="P" />

</ARTICAL>
```

U ovom primeru smo promenili cenu artiklu sa šifrom 11, umesto PRC= '10'(0.10 dinara) stavili smo PRC= '100'(1 dinar). I dodali smo na kraju atribut **CMD='P'** **promena cene.**

3)Primer brisanja artikla–XML fajl:

e.g. fajl „ART_104200.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<ARTICAL>
```

```
<DATA PLU='11' DESC='Article 1' VAT='2' BCR='8610000000000' PRC='100' DEP='4' MES='7' AMN='0'
CMD="D" />
```

```
</ARTICAL>
```

Artikal sa šifrom PLU='11' smo obrisali, na kraju ovog xml-a smo dodali kraju atribut **CMD='D'** brisanje artikla.

NAPOMENA: da bi artikal obrisali, mora se uraditi dnevni izveštaj.

- **RAC fajl sadrži DATA nodove sa atributima:**

1. BCR – kod ili barkod artikla. Kod kase se svaka vrednost manja od 32000 računa kao kod, a kod štampača samo kod postoji.
2. PRC – cena artikla
3. AMN – količina
4. PAY - način plaćanja: G-gotovina, K-kartica, C-ček. Ukoliko ne postoji nod (NODE) se gleda kao prodat artikal, a ako postoji AMN je količina plaćanja.

1)Primer izdavanja računa –XML fajl:

e.g. fajl „RAC_104300.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<RACUN>
```

```
<DATA BCR='21' PRC='20' AMN='100' />
```

```
<DATA PAY='G' AMN='30.50' />
```

```
<DATA PAY='K' AMN='500000' />
```

```
</RACUN>
```

U ovom primeru smo izdali račun na kome smo prodali AMN='100' (100 komada) artikla čija je šifra BCR='21'(21) i cena PRC='20'(20 dinara). Plaćanje je izvršeno PAY='G'

(gotovinom) u iznosu AMN='30.50' (30.50 dinara) i PAY='K' (karticom) u iznosu AMN='500000' (500000,00 dinara).

NAPOMENA: ukoliko definišemo kao PRC='200', automacki se menja cena i vrši prodaja po toj ceni.

2)Primer izdavanja računa –XML fajl:

e.g. fajl „RAC_104400.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>

<RACUN>

  <DATA BCR='1' PRC='12.05' AMN='0.1'/>

  <DATA BCR='8610000000006' PRC='1000.68' AMN='0.125'/>

  <DATA PAY='G' AMN='30.50'/>

  <DATA PAY='K' AMN='500000'/>

</RACUN>
```

- **KOM fajl sadrži DATA nodove sa atributima:**

1. CMD – komanda. Može imati vrednosti:

- a. PRESEK_STANJA – izvršava presek stanja na kasi.
- b. DNEVNI_IZVESTAJ – izvršava dnevni izveštaj na kasi.
- c. PERIODICNI_IZVESTAJ – izvršava priodični izveštaj na kasi za period definisan sa atributima FROM i TO.
- d. OBRISI_SVE_ARTIKLE - briše sve artikle u kasi, osim poslednjeg. Preporuka je da se u kasu unese test artikal sa kodom 32000, koji bi uvek ostao poslednji kod brisanja.
- e. STANJE_RACUNA – vraća fajl (bill_state.xml) sa stanjem računa. Ukoliko je račun započet vraća stavke računa, plaćanje i međuzbir. U suprotnom vraća grešku.
- f. STANJE_KASE – vraća fajl (register_state.xml) sa stanjem kase. Fajl sadrži broj računa i dnevnog izveštaja, IBFM, PIB i vreme fiskalizacije.

- g. STANJE_DNEVNOG_IZVESTAJA - vraća fajl (z_state.xml) sa stanjem dnevnog izveštaja. Fajl sadrži broj DI, promet po vrstama plaćanja i poreskim stopama. Može se koristiti samo za štampač.
 - h. ARTIKLI - vraća fajl (articles.xml) sa artiklima u kasi.
 - i. ZURNAL - vraća fajl (journal.xml) sa jurnalom uređaja (opcija nije dostupna kod štampača).
 - j. PRODATI_ARTIKLI - vraća fajl (sold_articles.xml) sa prodatim artiklima u kasi (opcija nije dostupna kod štampača).
 - k. FISKALNI_PODACI - vraća fajlove sa fiskalnim podacima (fiscal.txt sa D.I. , vats.txt sa promenama P.S. i resets.txt sa resetima) (samo FILE mod).
 - l. PRIJAVA_KASIRA - prijavljuje kasira sa šifrom iz atributa CODE. Komanda se koristi sa slanjem fajla „users.xml“, opisanom na početku dokumenta.
 - m. PROVERI_FISKALNI_DAN - proverava da li je započet fiskalni dan. Ukoliko nije, vraća OK. U suprotnom vraća grešku.
 - n. PROCITAJ_FISKALNI_DAN - vraća fajl (daily_*.txt) sa ASCII podacima o fiskalnom danu pod rednim brojem iz atributa NO (samo FILE mod).
 - o. PORESKE_STOPE - vraća fajl (vats.xml) sa vrednostima za važeće poreske stope u kasi.
 - p. USER_COMMAND - izvršava zadatu komandu na kasi. Komanda je zadata u atributu COMMAND_BYTE. Podaci koji se dodatno salju u komandi mogu se definisati u podnodovima COMMAND_DATA, koji imaju attribute LENGTH i VALUE, koji označavaju vrednost koja se dodaje komandi i dužinu u bajtovima. Ukoliko COMMAND_DATA sadrži TXT atribut, sadržaj tog atributa se dodaje kao tekst.
- 2. FROM - koristi se za periodični izveštaj. Označava vreme do datuma, u formatu DDMMYY.
 - 3. TO - koristi se za periodični izveštaj. Označava vreme od datuma u formatu DDMMYY.
 - 4. CODE - šifra kasira.
 - 5. NO - redni broj fiskalnog dana.

1)Primer izrade preseka stanja–XML fajl:

e.g. fajl „KOM_104400.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<KOMANDE>
```

```
<DATA CMD='PRESEK_STANJA'/>
```

```
</KOMANDE>
```

2)Primer izrade dnevnog izveštaja–XML fajl:

e.g. fajl „KOM_121000.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<KOMANDE>
```

```
<DATA CMD='DNEVNI_IZVESTAJ'/>
```

```
</KOMANDE>
```

3)Primer izrade periodičnog izveštaja–XML fajl:

e.g. fajl „KOM_104500.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<KOMANDE>
```

```
<DATA CMD='PERIODICNI_IZVESTAJ' FROM='18052011' TO='190511'/>
```

```
</KOMANDE>
```

4)Primer brisanja svih artikala :

e.g. fajl „KOM_104600.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<KOMANDE>
```

```
<DATA CMD='OBRISI_SVE_ARTIKLE'/>
```

```
</KOMANDE>
```

NAPOMENA: Da bi ste izvršili komandu brisanja svih artikala mora da bude urađen dnevni izveštaj.

5)Primer komande za stanje računa :

e.g. fajl „KOM_104700.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
<KOMANDE>
  <DATA CMD='STANJE_RACUNA'/>
</KOMANDE>
```

Vraća xml fajl – bill_state koji je smešten u folderu definisanom na početku-folder out. Ova komanda se zadaje u toku računa.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
<STANJE_RACUNA MEDJUZBIR='2220' RAZLIKA='2220' KES='0' KARTICA='0' CEK='0' BROJ_ARTIKALA='3' >
  <PLU KOD='11' KOLICINA='1000'>
  </PLU>
  <PLU KOD='11' KOLICINA='1000'>
  </PLU>
  <PLU KOD='21' KOLICINA='110000'>
  </PLU>
</STANJE_RACUNA>
```

6)Primer komande za stanje kase :

e.g. fajl „KOM_104800.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
<KOMANDE>
  <DATA CMD='STANJE_KASE'/>
</KOMANDE>
```

Vraća xml fajl – registar_state koji je smešten u folderu definisanom na početku-folder out.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
<STANJE_KASE BROJ_RACUNA='110000' BROJ_DNEVNOG_IZVESTAJA='13' VREME='2011-05-19 10:46:03'
IBFM='MA123456' PIB='123456789' VREME_FISKALIZACIJE='18.05.2011,10:42:43'>
</STANJE_KASE>
```

7)Primer komande za stanje dnevnog izveštaja: moguće samo kod štampača

e.g. fajl „KOM_105000.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<KOMANDE>
```

```
<DATA CMD='STANJE_DNEVNOG_IZVESTAJA'/>
```

```
</KOMANDE>
```

8)Primer komande za vraćanje xml fajla sa svim artiklima iz baze:

e.g. fajl „KOM_104300.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<KOMANDE>
```

```
<DATA CMD='ARTIKLI'/>
```

```
</KOMANDE>
```

Vraća xml fajl – articles koji je smešten u folderu definisanom na početku-folder out.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<ARTICAL>
```

```
<DATA PLU='11' DESC='Article 1' VAT='2' BCR='8610000000000' PRC='10' DEP='4' MES='7'/>
```

```
<DATA PLU='21' DESC='Article 2' VAT='7' BCR='8610000000001' PRC='20' DEP='14' MES='5'/>
```

```
<DATA PLU='31' DESC='Article 3' VAT='0' BCR='8610000000002' PRC='30' DEP='0' MES='1'/>
```

```
<DATA PLU='41' DESC='Article 4' VAT='5' BCR='8610000000005' PRC='10' DEP='9' MES='7'/>
```

```
<DATA PLU='51' DESC='Article 5' VAT='0' BCR='8610000000006' PRC='10' DEP='0' MES='11'/>
```

```
<DATA PLU='61' DESC='Article 6' VAT='0' BCR='8610000000007' PRC='10' DEP='0' MES='0'/>
```

```
<DATA PLU='71' DESC='Article 7' VAT='2' BCR='8610000000004' PRC='10' DEP='5' MES='6'/>
```

```
<DATA PLU='81' DESC='Article 8' VAT='6' BCR='8610000000008' PRC='10' DEP='12' MES='13'/>
```

```
<DATA PLU='91' DESC='Article 9' VAT='3' BCR='8610000000009' PRC='10' DEP='4' MES='5'/>
```

```
</ARTICAL>
```

9) Primer komande za vraćanje xml fajla za žurnal:

e.g. fajl „KOM_105100.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<KOMANDE>
```

```
<DATA CMD='ZURNAL' />
```

```
</KOMANDE>
```

Vraća xml fajl – journal koji je smešten u folderu definisanom na početku-folder out.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<JOURNAL>
```

```
<JOURNAL.ELEMENT ID= '2' TYPE='0' AMN='150' NOR='39' TIME='2011-05-19 12:32:04' />
```

```
<JOURNAL.ELEMENT ID= '1' CODE='81' TIME='2011-05-19 12:32:04' PRC='10' AMN='1000' NOR='39' />
```

```
<JOURNAL.ELEMENT ID= '1' CODE='71' TIME='2011-05-19 12:32:03' PRC='10' AMN='1000' NOR='39' />
```

```
<JOURNAL.ELEMENT ID= '1' CODE='41' TIME='2011-05-19 12:32:02' PRC='10' AMN='1000' NOR='39' />
```

```
<JOURNAL.ELEMENT ID= '1' CODE='31' TIME='2011-05-19 12:32:01' PRC='30' AMN='1000' NOR='39' />
```

```
<JOURNAL.ELEMENT ID= '1' CODE='31' TIME='2011-05-19 12:32:00' PRC='30' AMN='1000' NOR='39' />
```

```
<JOURNAL.ELEMENT ID= '1' CODE='21' TIME='2011-05-19 12:31:59' PRC='20' AMN='1000' NOR='39' />
```

```
<JOURNAL.ELEMENT ID= '1' CODE='11' TIME='2011-05-19 12:31:58' PRC='10' AMN='1000' NOR='39' />
```

```
<JOURNAL.ELEMENT ID= '1' CODE='11' TIME='2011-05-19 12:31:57' PRC='10' AMN='1000' NOR='39' />
```

```
<JOURNAL.ELEMENT ID= '1' CODE='11' TIME='2011-05-19 12:31:56' PRC='10' AMN='1000' NOR='39' />
```

```
<JOURNAL.ELEMENT ID= '1' CODE='11' TIME='2011-05-19 12:31:55' PRC='10' AMN='1000' NOR='39' />
```

```
<JOURNAL.ELEMENT ID= '2' TYPE='0' AMN='10' NOR='38' TIME='2011-05-19 12:30:20' />
```

```
</JOURNAL>
```

10)Primer komande za vraćanje xml fajla prodatih artikala:

e.g. fajl „KOM_105200.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
<KOMANDE>
  <DATA CMD='PRODATI_ARTIKLI' />
</KOMANDE>
```

Vraća xml fajl – sold_articles koji je smešten u folderu definisanom na početku-folder out.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
<ARTICAL>
  <DATA PLU='11' DESC='Article 1' VAT='2' BCR='8610000000000' PRC='10' DEP='4' MES='7'
DEP='4' MES='7' AMN='10000' FIN='100' />
  <DATA PLU='21' DESC='Article 2' VAT='7' BCR='8610000000001' PRC='20' DEP='14' MES='5'
DEP='14' MES='5' AMN='112000' FIN='2240' />
  <DATA PLU='31' DESC='Article 3' VAT='0' BCR='8610000000002' PRC='30' DEP='0' MES='1'
DEP='0' MES='1' AMN='3000' FIN='90' />
  <DATA PLU='41' DESC='Article 4' VAT='5' BCR='8610000000005' PRC='10' DEP='9' MES='7'
DEP='9' MES='7' AMN='1000' FIN='10' />
  <DATA PLU='71' DESC='Article 7' VAT='2' BCR='8610000000004' PRC='10' DEP='5' MES='6'
DEP='5' MES='6' AMN='1000' FIN='10' />
  <DATA PLU='81' DESC='Article 8' VAT='6' BCR='8610000000008' PRC='10' DEP='12' MES='13'
DEP='12' MES='13' AMN='1000' FIN='10' />
</ARTICAL>
```

11)Primer komande za vraćanje xml fajla o fiskalnim podacima uređaja:

e.g. fajl „KOM_105300.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
<KOMANDE>
  <DATA CMD='FISKALNI_PODACI' />
</KOMANDE>
```

Vraća txt fajl – fiscal koji je smešten u folderu definisanom na početku-folder out.

```
123456789 MA123456
1 0 180511 1117 0 0 0 0 0 0 0 0
2 0 180511 1118 0 0 0 0 0 0 0 0
3 0 180511 1119 0 0 0 0 0 0 0 0
4 0 180511 1119 0 0 0 0 0 0 0 0
5 2 180511 1339 7003300 0 0 0 1500 0 0 0 0
6 3 180511 1352 0 0 302781509 0 0 0 0 0 0
7 4 180511 1408 0 0 10 0 0 0 0 0 0
8 5 180511 1410 2030 0 10 0 0 10 0 20 0
9 19 180511 1459 0 0 520050 0 0 0 0 4200 0
10 23 180511 1504 0 0 200200 0 0 0 0 0 0
11 34 190511 0953 31190659 0 304154 0 0 0 0 4602000 0
12 34 190511 1003 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13 34 190511 1020 0 0 0 0 0 0 0 0 0
14 36 190511 1050 0 0 30 0 0 0 0 2200 0
```

12) Primer komande za prijavu kasira:

Pre nego što se pošalje ova komanda mora da se definišu kasiri. Sa definisanom šifrom se prijavljuje kasir. Default kasir je 1111.

e.g. fajl „KOM_120000.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
<KOMANDE>
  <DATA CMD='PRIJAVA_KASIRA' CODE='1131' />
</KOMANDE>
```

U ovom primeru je prijavljen kasir sa šifrom 1131 (CODE='1131').

13)Primer komande za proveru fiskalnog dana:

e.g. fajl „KOM_105522.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<KOMANDE>
```

```
<DATA CMD='PROVERI_FISKALNI_DAN' />
```

```
</KOMANDE>
```

14)Primer komande za čitanje fiskalnog dana:

e.g. fajl „KOM_105533.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<KOMANDE>
```

```
<DATA CMD='PROCITAJ_FISKALNI_DAN' NO='2' />
```

```
</KOMANDE>
```

Vraća txt fajl – daily_(broj dnevnog koji smo definisali) koji je smešten u folderu definisanom na početku-folder out.Ovaj primer je vratio dnevni izveštaj sa rednim brojem 2 (NO='2')

```
2 0 180511 1118 0 0 0 0 0 0 0 0
```

Format fajla je : broj dnevnog, broj računa, datum , vreme, i prometi po poreskim stopama, respektivno.

15)Primer komande za čitanje poreskih stopa:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<KOMANDE>
```

```
<DATA CMD='PORESKE_STOPE' />
```

```
</KOMANDE>
```

Vraća xml fajl – journal koji je smešten u folderu definisanom na početku-folder out.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<VATS>
```

```
<DATA PS0='5.00' PS1='18.00' PS2='22.00' PS3='8.00' PS4='35.00' PS5='89.50' PS6='8.00' PS7='8.00' PS8='88.00' />
```

```
</VATS>
```

16) User commands:

Ova opcija je ostavljena u slučaju promena fiskalnog zakona i dodavanja novih opcija.

- **TXT fajl sadrži DATA nodove sa atributom TXT koji sadrži latinični nefiskalni text koji se štampa.**

e.g. fajl „TXT_234500.XML“

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
```

```
<NEFISKALNI TEKST>
```

```
    <DATA TXT="Firma(pun naziv): HCP d.o.o. privredno društvo za proizvodnju i usluge. Naziv  
delatnosti: Proizvodnja računarskih mašina"/>
```

```
</NEFISKALNI TEKST>
```

Ovaj primer štampa nefiskalni tekst na traci uređaja.

17) Primer izdavanja računa stavku po stavku, stornjiranje poslednjeg artikla i storniranje celog računa.

Izdavanje računa stavku po stavku:

e.g. fajl „RAC_100001.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<RACUN>
```

```
    <DATA BCR='1' PRC='100' AMN='50.05'/>
```

```
</RACUN>
```

U ovom primeru smo definisali jedan artikal koji prodajemo, ovaj fajl smo poslali dva puta i time prodali dva puta artikal sa barkodom 1 (BCR='1'), cena 100 (PRC='100') u količini 50.05 (AMN='50.05'). Da bi vršili prodaju stavku po stavku a da račun se ne zatvori automacki mora se dečekirati polje “automatic receipt clousure” (u kartici Debug).

Storniranje zadnje prodatog artikla:

e.g. fajl „RAC_100002.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<RACUN>
```

```
  <DATA BCR='0' PRC='0' AMN='0'/>
```

```
</RACUN>
```

Ovim fajlom smo stornirali zadnju stavku na računu.

Storniranje celog računa:

e.g. fajl „RAC_100003.XML“

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?>
```

```
<RACUN>
```

```
  <DATA BCR='-1' PRC='-1' AMN='-1'/>
```

```
</RACUN>
```

U fajlu sa ekstenzijom .ERR sadržaj fajla počinje sa brojem koji označava tip greške. Tipovi grešaka su:

TIP GREŠKE	KOD
Artikal sa zadatim kodom i barkodom već postoji.	10
Zadati kod artikla nije validan.	11
Zadata cena artikla nije validna.	12
Zadato odeljenje nije validno. (ne postoji kod štampača)	13
Zadata poreska stopa nije validna.	14
Zadata jedinica mere nije validna.	15
Kod ili barkod artikla nije validan.(ne postoji kod štampača)	16
Barkod artikla nije validan.(ne postoji kod štampača)	17
Nepostojeći artikal.	18
Baza artikala je puna.	19
Opis (naziv artikla) je prazan	20
Neadekvatna vrednost. (univerzalna poruka za poslate vrednosti)	21
Nedefinisana vrednost. (univerzalna poruka za čitanje vrednosti)	22
Vrednost je ista. (univerzalna poruka za programiranje vrednosti)	23
Vrednost je obrisana. (univerzalna poruka kod čitanja vrednosti)	24
Test je uspešan.	25
Vrednost je predhodno već definisana. (univerzalna poruka za poslate vrednosti)	26
Šifra postoji.	27
Vrednost se ne može promeniti. (univerzalna poruka za poslate vrednosti)	28
Započet fiskalni račun.	31
Započet fiskalni dan.	32
Neadekvatna količina kod prodaje artikla.	33
Mora se zatvoriti fiskalni račun.	34
Poreska stopa nije definisana. Artikal ima nedefinisanu poresku stopu.	35
Fiskalna vrednost je premala. Obračunati porez na zadatu cenu i količinu je nula.	36
Fiskalna vrednost je prevelika. Obrčunata vrednost za cenu i količinu izlazi iz opsega.	37
Nije započet račun.	38
Mora se uraditi dnevni izveštaj.	39
Slika je već definisana.(ne postoji kod štampača)	42
Baza je prazna.	43
Uređaj je zauzet. Morate pokušati kasnije.	44
Podignuta glava štampača kontrolne trake.	65
Mali broj preostalih reseta.	66
Mali broj preostalih promena poreskih stopa.	67
Mali broj preostalih dnevnih izvestaja.	68
Vreme je da se odradi sledeći tehnički pregled.	69

Jumper nije prisutan.	75
Vreme se ne može podesiti.	76
Pogrešno vreme.	77
Jumper je prisutan.	78
Šifra već postoji.	79
Morate se ulogovati.	80
Nemate obobrenje.	81
Ne postoji podkomanda.	82
Uređaj ne podržava trženu opciju.	83
Greška kod evidencije protoka novca.	97
Storniranje nije završeno.	99
Kasa je zauzeta.	100
Dužina komande nije adekvatna.	101
Nepostojeća komanda.	102
Komanda se ne može izvršiti.	103
Poslednji artikal u bazi.	104
Glava štampača je pregrejana.	217
Štampač nema više papira.	218
Podignuta glava glavnog štampača.	219
Greška u memoriji.	220
Fiskalna memorija je puna.	221
Greška u fiskalnoj memoriji.	222
Fiskalna memorija je fiskalizovana.	223
PIB fiskalne memorije nije validan.	224
Greška u displeju.	225
Greška u tastaturi.	226
Greška u modemu.	227
Modem nije prisutan.	228
Modem je zauzet	229
Modem je u radnom režimu.	230
Mora se izvršiti reset.	235

TABELA KARAKTERA:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	!	”	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ć	đ	č	^	_
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
'	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	ž	ı	š	đ	ш
112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
ć	č	š	ž	б	в	г	д	ђ	ж	з	и	л	љ	н	њ
128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
п	р	с	б	у	ф	х	ц	ч	џ	б	в	г	д	ђ	ж
144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
з	и	л	љ	н	њ	п	р	с	б	у	ф	х	ц	ч	џ
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
ш															
176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255