

Korisnički deo:

Putanje za komandni fajl, kao i za rezultujući fajl mogu se konfigurisati sa oficijalnim softverom. Ime fajla predstavlja "IBFK" broj kase spojen sa nizom karaktera "command.hcp", gde je "IBFK" IBFM bez poslednje cifre. Fajl može sadržati sledeće linije texta:

Komande vezane za fiskalne podatke:

FISC<CR><LF> šalje sve dnevne izveštaje, od datuma fiskalizacije, do poslednjeg izvršenog dnevnog izveštaja.
LAST<CR><LF> šalje sve dnevne izveštaje, koji nisu ranije poslani. Obe komande vraćaju podatke identičnog oblika kao za vladin ftp server

Komande vezane za žurnal:

JORN<CR><LF> šalje sve podatke iz žurnala, koji nisu ranije poslani.
BASE<CR><LF> šalje sve podatke iz žurnala koji su u memoriji kase.

Komande vezane za programiranje artikala:

ARTS<CR><LF> šalje podatke o svim artiklima iz kase.
ARTD<CR><LF> briše sve artikle iz kase.
COMD<CR><LF> predstavlja putanju komandnog fajla. Ovaj fajl se koristi za programiranje novih artikala, ili za promenu cene postojećim artiklima. Fajl je binarnog sadržaja i može se generisati pomoću oficijalnog softvera. Posle komande sledi putanja komandnog fajla.
Npr. COMD command/cash/article.hcp.

- Validna putanja sadrži najviše 40 karaktera.
- Svi karakteri moraju biti u opsegu

char='/' or **char**='.'
or '0' >**char**'9'
or 'A' >**char**'Z'
or 'a' >**char**'z'

- Putanja mora da pokazuje na fajl sa ekstanzijom ".hcp".

U svim ostalim slučajevima, smatra se da komanda nije validna i šalje se predefinisana komanda.

Ako nema konflikata, komanda će biti izvršena u vreme sledećeg slanja podataka.

Komande vezane za vreme sledećeg slanja:**SEND**

predstavlja vreme sledećeg slanja.

Format komande može biti sledećeg oblika:

- **SEND<CR><LF>** bez dodatnih parametara, vreme sledećeg slanja je odmah posle sledećeg izvršenog dnevnog izveštaja.
- **SEND XX hhmm<CR><LF>** - gde **XX** dvocifreni broj dana posle kojih će komanda biti izvršena.
- **SEND ddMMYY hhmm<CR><LF>** - zakazuje slanje u određeno vreme.
(**hh** - sati; **mm** – minuta; **dd** – dan u mesecu; **MM** – mesec; **yy** – godina-2000)

Ime fajla koji kasa vraća je sačinjen od **IBFK** broja kase, tipa komande (**ARTS** za artikle, **JORN** za žurnal i **DAY** za dnevne izveštaje), podvučene crte '_' i tačnog vremena i datuma - ddMMyyhhmm (e.g. HC12345ARTS_191207001135.hcp).

PAŽNJA!!!

1. Sve komande se moraju završavati sa karakterima "\\r\\n".
2. Komandni fajl mora imati **SEND** komandu.
3. Ako se komanda ne može izvršiti ili sintaksa komandnog fajla nije dobra, izvršava se predefinisana komanda.
4. Izvršavanje komande ide prvo a posle toga sledi programiranje nove komande. Tako da posle aktiviranja korisničkog dela, kasa uvek izvršava predefinisanu komandu najmanje jedan put, posle izvršenog dnevnog izveštaja, a pre programiranja nove komande, ukoliko ona postoji.
5. Predefinisana komanda je:

LAST
JORN
SEND

PRVI PRIMER: AB12345command.hcp

FISC
JORN
ARTS

DRUGI PRIMER: AB12345command.hcp

LAST
BASE
COMD command/cash/article.hcp

TREĆI PRIMER: AB12345command.hcp

FISC
BASE

SEND 221207 2355

Sintaksa:

U nastavku teksta biće korišćena sledeća sintaksa:

- <N>** definiše broj bajtova u jednom bloku podataka.
[NAME] definiše ime bloka
(N)* definiše broj ponavljanja jednog segmenta.
{ } definiše segment.

Žurnal:

Posle primljene **JORN** komande, kasa vraća binarni fajl sledećeg sadržaja:

(N)*{ JOURNAL_ DATA <20>}

JOURNAL_ DATA block ima sledeći sadržaj:

TYPE	DATA
1B	19B

TYPE može da bude:

1 – prodat artikal

DATA block ima sledeći sadržaj:

[empty <1>][code<2>][time <8>][price <4>][amount <4>]

- **Empty** – prazan blok.
- **Code** – kod artikla.
- **Time** – vreme izdavanja artikla.
- **Price** – cena artikla pomnožena sa 100.
- **Amount** – količina prodatog artikla pomnožena sa 1000.

2 – plaćen račun

DATA block ima sledeći sadržaj::

[empty <2>][type<1>][amount<8>][bill number<4>][time<4>]

- **Empty** – prazan blok.
- **Type** – tip plaćanja.

Može da bude:

1. Plaćeno kešom
 2. Plaćeno karticom
 3. Plaćeno čekom
- **Amount** – količina prodatog artikla pomnožena sa 1000.
 - **Bill number** – redni broj računa.
 - **Time** – vreme izdavanja računa.

3 – ulogovanje kasira:

DATA block ima sledeći sadržaj::

[empty <5>][cashier id<1>][cashier level<1>][sold<8>][time<4>]

- **Empty** – prazan blok.
- **Cashier id** – celobrojna šifra kasira (maksimalno 9 cifara).
- **Cashier level** – nivo pristupa kasira.

Može biti:

- a) nizak = 0.
 - b) srednji = 1.
 - c) visok = 2.
- **Sold** – količina prodatih artikala pomnožena sa 1000 .
 - **Time** – vreme ulogovanja.

Programiranje artikala:

Posle primanja **COMD** komande, kasa traži fajl na zadatoj putanji. Može

se koristiti za programiranje novih artikala ili za promenu cene postojećim artiklima.

Fajl koji služi za promenu cene ima sledeći sadržaj:

0x02 0x0B (N)*{ [ARTICLE_DATA <6>]} 0x0D 0x0A

ARTICLE_DATA block ima sledeći sadržaj:

CODE	PRICE
4B	2B

- **Code** – kod artikla.
- **Price** – cena artikla pomnožena sa 100.

Fajl koji služi za programiranje novih artikala ima sledeći sadržaj:

0x01 (N)*{ [LENGTH<1>] [DATA_ARTICLE <variable>]} 0x0D 0x0A

LENGTH predstavlja dužinu **DATA_ARTICLE** blocka.

DATA_ARTICLE block ima sledeći sadržaj:

COD E	BARCODE	DESCRIPTION	DEPARTMENT	MEASURE UNIT + VAT	PRICE
2B	8B	1-34B	1B	1B	4B

- **Code** – kod artikla.
- **Barcode** - barkod artikla.
- **Description** – opis artikla.
- **Department** - odeljenje (0 – 15).
- **Measure unit** - niža 4 bitasu jedinica mere a **Vat** – viša 4 bita su poreska stopa artikla.
- **Price** – cena artikla pomnožena sa 100.

Fajl koji kasa vraća posle primljane komande **ARTS**ima isti sadržaj kao i fajl koji služi za programiranje artikala, osim što nema uvodni bajt 0x01.

(N)*{ [LENGTH<1>] [DATA_ARTICLE <variable>]} 0x0D 0x0A

LENGTH predstavlja dužinu **DATA_ ARTICLE** blocka.

DATA_ ARTICLE block ima sledeći sadržaj:

COD E	BARCODE	DESCRIPTION	DEPARTMENT	MEASURE UNIT + VAT	PRICE
2B	8B	1-34B	1B	1B	4B

- **Code** – kod artikla.
- **Barcode** - barkod artikla.
- **Description** – opis artikla.
- **Department** - odeljenje (0 – 15).
- **Measure unit** - niža 4 bitasu jedinica mere a **Vat** – viša 4 bita su poreska stopa artikla.
- **Price** – cena artikla pomnožena sa 100.

Fiskalni dnevni izveštaji:

Posle primljene **FISC** ili **LAST** komande, kasa vraća ASCII textualni fajl sledećeg sadržaja:

- Prva linija sadrži **PIB** i **IBFM** broj tim redom, odvojeni zarezom
- Svaka sledeća linija sadrži podatke o urađenom dnevnom izveštaju. Sintaksa ovih linija je sledeća:

[daily number] [last bill number] [date (ddMMyy)] [time (hhmm)] N*{[sail by tax N]}

All records are divided by space character. **Sail by tax** is sum of sail amount by tax reference, in the fiscal day, multiplied by 100.

- **daily number** – broj dnevnog izveštaja
- **last bill number** – broj poslednjeg računa
- **date** i **time** - datum i vreme
- **sail by tax** – prodaja po poreskoj stopi **N**

npr. **HC12345DAY_191207000651.hcp**

123456789 HC123456

1 0 141207 1114 0 0 0 0 0 0 0 0

2 7 141207 1117 8978047304 15111127105 72834761 1179159855 5513020982 3509885371 4644725801

4780975850 5207279272
3 9 141207 1117 21257758311 29958636241 23477403779 14925070041 11454070899 21842860229
32168257946 25629446900 20279225747
4 9 141207 1426 0 0 0 0 0 0 0 0
5 13 141207 1434 28309414477 41805198066 34340093067 22769846944 14388978548 33392050569
38528489143 38772459702 18713112479
6 13 141207 1439 0 0 0 0 0 0 0 0
7 14 141207 1442 1353934504 0 4285610623 969929097 0 0 0 2393728877 0
8 14 141207 1445 0 0 0 0 0 0 0 0
9 17 141207 1447 3490035205 12500627883 4620517491 0 4100546199 7873786856 6480741909
8138983211 1525871543
10 17 141207 1453 0 0 0 0 0 0 0 0
11 17 141207 1454 0 0 0 0 0 0 0 0

Podేశavanja kase:

Posle pritiskanja tastera **GPRS** na tastaturi kase, kasa štampa trenutna **GPRS** podešavanja vezana za vladin iu korisnički deo. Ovaj dokument sadrži tri bloka:

1. **Stanje modema:** sadrži broj SIM kartice, operatera i jačinu signala.
2. **Podేశavanja za vladin deo:** sadrži FTP podešavanja, upload i download ftp putanju , APN podešavanja i naziv trenutne komande i njen sadržaj.
3. **User part settings:** sadrži adresu korisničkog servera i broj porta, FTP podešavanja, upload i download ftp putanju , APN podešavanja i naziv trenutne komande i njen sadržaj. Ako ovaj blok ne postoji, to znači da korisnički deo nije aktiviran. On se može aktivirati slanjem šifre pomoću oficijalnog softvera. Ako je šifra 1, korisnički deo se deaktivira.

Sva ova podešavanja se mogu podesiti korišćenjem oficijalnog softvera.