

WingsFiskal - uputstvo za upotrebu

SPISAK KOMANDI

Sintaksa:

```
#FISKAL|#FISKALNI_ISECAK
[<def_artikla>
{<def_artikla>}
[#PLACANJE
<def_placanja>
{<def_placanja>}]]
```

Opis: Štampanje fiskalnog isečka ili dobijanje informacija o otvorenom isečku. Navode se sve stavke isečka jedna za drugom, storno stavke se navode kao i obične ali sa negativnom količinom. Ako se komanda navede bez parametara vraćaju se informacije o trenutno otvorenom fiskalnom isečku u formatu <podaci_isecka>, tj. broj evidentiranih stavki i trenutna vrednost isečka. Na početku se proverava da li prosleđene stavke mogu biti prihvaćene u konkretnom uređaju. Proveravaju se sledeće stvari:

1. Za šifru, količinu i cenu da li su u ispravnom formatu i dozvoljenom intervalu.
2. Da li je vrednost stavke (proizvod količine i cene) u okviru dozvoljenog.
3. Da li je poreska stopa artikla ispravnog formata i dozvoljena u uređaju. Ako je artikal već definisan u uređaju, da li je njegova poreska stopa jednaka stopi prosleđenog artikla.
4. Za storno stavke da li postoji prethodna stavka koju je moguće stornirati.
5. Da li ima dozvoljen broj stavki na isečku.

Ako artikal ne postoji u fiskalnom uređaju, definiše se a ako postoji i ako je to potrebno menja mu se cena. Ako u ovoj prvoj fazi nije bilo grešaka, započinje se štampanje fiskalnog isečka. Ako tokom štampanja isečka dođe do prekida zbog nestanka papira, struje ili druge slične greške, WingsFiskal po otklanjanju uzroka, nastavlja isečak od mesta prekida. Na kraju isečka se opciono može navesti specifikacija plaćanja. Ako se specifikacija plaćanja ne navede, celokupan iznos isečka se plaća gotovinom.

Primer 1:

```
#FISKAL
131 Cokolada kom10 80.50 ?
255 Keks kg1.5 300.00 ?
#PLACANJE
GOTOVINA 100
CEKOVI 200
```

Primer 2:

```
#FISKAL
131 Cokolada kom10 80.50 ?
255 Keks kg 1.5 300.00 ?
255 Keks kg -1.5 300.00 ?
```

Sintaksa:

```
#OTVORI_FISKALNI_ISECAK
```

```
#PRODAJA
<def_artikla>
{<def_artikla>}
#ZATVORI_FISKALNI_ISECAK
{<def_placanja>}
```

Opis: Grupa komandi kojom se obavlja evidentiranje fiskalnog isečka, stavku po stavku. Najpre se komandom #OTVORI_FISKALNI_ISECAK započne fiskalni iseček, uzastopnim komandama #PRODAJA se evidentiraju stavke isečka a na kraju se komandom #ZATVORI_FISKALNI_ISECAK fiskalni iseček završava. Kod prosleđenih stavki se proverava ispravnost formata, dozvoljeni interval i broj stavki, ostale provere i funkcionalnost opisanu u komandi FISKALNI_ISECAK ne obezbeđuje drajver već aplikacija koja ga koristi. Na kraju isečka se opciono može navesti specifikacija plaćanja.

Primer:

```
#OTVORI_FISKALNI_ISECAK
#PRODAJA
131 Cokolada kom10 80.50 ?
255 Keks kg 1.5 300.00 ?
#PRODAJA
255 Keks kg -1.5 300.00 ?
#ZATVORI_FISKALNI_ISECAK
GOTOVINA 100
CEKOVI 200
```

Sintaksa:

```
#ARTIKLI|#UPIS_ARTIKALA
<def_artikla>
{<def_artikla>}
```

Opis: Komanda kojom se definišu artikli u bazi fiskalnog uređaja. Svaki red iza ključne reči sadrži definiciju jednog artikla. Ukoliko je artikal sa zadatom šifrom već definisan, briše se i definiše se novi.

Primer:

```
#ARTIKLI
211 Cokolada kom 10 123.45 ?
215 Keks kg 1.5 300.00 ?
```

Sintaksa:

```
#READ_ARTIKLI|#CITANJE_ARTIKALA
[{<sifra>|PRVI|SLEDECI}]
```

Opis: Komanda kojom se preuzimaju artikli iz baze fiskalnog uređaja. Mogu se preuzeti svi definisani artikli, samo oni čije šifre su navedene ili sekvencijalno jedan po jedan artikal. Kao rezultat se dobija lista definisanih artikala u obliku <def_artikla>.

Primer 1:

```
#READ_ARTIKLI
Rezultat:
123 Sok lit 1 80.00 ?
211 Cokolada kom 1 123.45 ?
215 Keks kg 1 300.00 ?
```

Primer 2:

```
#READ_ARTIKLI
123
211
Rezultat:
123 Sok      lit 1   80.00  ?
211 Cokolada kom 1  123.45  ?
```

Primer 3:

```
#READ_ARTIKLI
PRVI
SLEDECI
SLEDECI
Rezultat:
123 Sok      lit 1   80.00  ?
211 Cokolada kom 1  123.45  ?
215 Keks     kg  1  300.00  ?
```

Sintaksa:

```
#DELETE_ARTIKLI|#BRISANJE_ARTIKALA
<def_artikla>
{<def_artikla>}
```

Opis: Komanda za brisanje artikala iz baze fiskalnog uređaja. Argumenti komande su definicije artikala koje treba izbrisati u obliku <def_artikla> s tim što je dovoljno navesti samo šifru artikla. Komanda se ne prekida u slučaju neuspešnog brisanja pojedinih artikala, ali se može prekinuti u slučaju gubitka komunikacije sa uređajem.

Primer:

```
#DELETE_ARTIKLI
411 Cokolada kom 1  123.45  ?
215 Keks     kg  1  300.00  ?
```

Sintaksa:

```
#DELETE_ALL_ARTIKLI
```

Opis: Komanda kojom se brišu svi artikli iz baze fiskalnog uređaja.

Primer:

```
#DELETE_ALL_ARTIKLI2
Sintaksa:
#SET_TAX_AMOUNT|#PORESKE_STOPE
{<def_poreske stope>}
```

Opis: Komanda definiše iznose prosleđenih poreskih stopa dok izostavljene stope postavlja za zabranjene. Ako se komanda navede bez parametara, preuzimaju se i vraćaju iznosi poreskih stopa iz fiskalnog uređaja.

Primer 1:

```
#SET_TAX_AMOUNT  
G  0.00  
? 18.00  
E  8.00
```

Primer 2:

```
#SET_TAX_AMOUNT  
Rezultat:  
G  0.00  
? 18.00  
E  8.00
```

Sintaksa:

```
#Z_REPORT|#Z_IZVESTAJ
```

Opis: Komanda za štampanje dnevnog fiskalnog izveštaja sa nuliranjem Z-izveštaj).

Primer:

```
#Z_REPORT
```

Sintaksa:

```
#X_REPORT|#X_IZVESTAJ  
[1|2]
```

Opis: Komanda za štampanje preseka stanja (X-izveštaj). Opciono se može zadati parametar 1 ili 2, za osnovni, odnosno prošireni izveštaj.

Primer:

```
#X_REPORT  
9
```

Sintaksa:

```
#PERIODIC_REPORT|#PERIODICNI_IZVESTAJ  
<datum><t><datum>
```

Opis: Komanda za štampanje periodičnog fiskalnog izveštaja za zadati vremenski interval.

Primer:

```
#PERIODIC_REPORT  
10105 300105
```

Sintaksa:

```
#POR_GRUPE_REPORT, #OPERATERS_REPORT, #ARTIKLI_REPORT
```

Opis: Razni dodatni izveštaji. POR_GRUPE_REPORT, izveštaj o poreskim stopama u zadanom periodu. Opcioni parametar je vremenski interval, ako se izostavi prikazuju se svi podaci. OPERATERS_REPORT, izveštaj o prodaji po operaterima. ARTIKLI_REPORT, izveštaj po artiklima, ima jedan parametar čija vrednost može biti 0 (samo artikli prodani u toku dana) ili 1 (svi artikli).

Primeri:

```
#POR_GRUPE_REPORT
010105 300105
#OPERATORS_REPORT
#ARTIKLI_REPORT
0
```

Sintaksa:

```
#DIAGNOSE_PRINT
```

Opis: Štampaju se dijagnostičke informacije o samom fiskalnom uređaju.

Primer:

```
#DIAGNOSE_PRINT
```

Sintaksa:

```
#SET_HEADER|#ZAGLAVLJE
{<string>}
```

Opis: Komanda definiše zaglavlje (header) u fiskalnim dokumentima. Ako se navede bez parametara, vraća se zaglavlje iz fiskalnog uređaja.

Primer 1:

```
#SET_HEADER
ABC Komerc
11000 BEOGRAD
```

Primer 2:

```
#SET_HEADER
Rezultat:
ABC Komerc
11000 BEOGRAD
```

Sintaksa:

```
#SET_FOOTER|#REKLAMNI_BLOK
{<string>}
```

Opis: Komanda za definisanje reklamnog bloka (futura) na fiskalnim isečcima. Ako se navede bez parametara vraća se reklamni blok iz fiskalnog uređaja.

Primer:

```
#SET_FOOTER
Hvala na poverenju.
Dodajte nam opet!
```

Sintaksa:

```
#OPERATER
<broj_operatera>[<t><lozinka>[<t><naziv>[<t><nova_lozinka>]]]
```

Opis: Komanda kojom se prijavljuje operater, menjaju naziv i lozinka ili čitaju podaci o operateru. Ako se navede samo broj operatera, komanda vraća podatke o zadatom operateru iz

fiskalnog uređaja u obliku <operator2>. Ako se navedu broj i lozinka operatera vrši se prijavljivanje odnosno odabir operatera koji izdaje fiskalne isečke, ovaj podatak se čuva i koristi sve do odabira novog operatera. Naziv i lozinka operatera se mogu promeniti ako se navedu treći (naziv) i po potrebi četvrti parametar (nova lozinka).

Primer 1:

```
#OPERATER
001 1234 Kasir1
```

Primer 2:

```
#OPERATER
001 1234 Kasir1 5678
```

Primer 3:

```
#OPERATER
001 1234
#FISKALNI_ISECAK
131 Cokolada kom 10    80.50 ?
```

Primer 4:

```
#OPERATER
001
Rezultat:
001 1234 Kasir1 5 10.00 100.00
```

Sintaksa:

```
#DISPLAY|#DISPLEJ
{<string>}
```

Opis: Komanda za prikazivanje teksta na displeju fiskalnog uređaja. Može imati jedan ili više parametra, u zavisnosti od broja linija na konkretnom uređaju. Ako se parametri izostave, briše se displej fiskalnog uređaja.

Primer:

```
#DISPLAY
Hvala na poverenju,
Dodajte nam opet!
```

Sintaksa:

```
#PRINT|#NEFISKALNI_ISECAK
<string>
{<string>}
```

Opis: Komanda za štampanje proizvoljnog teksta na fiskalnom uređaju.

Primer:

```
#PRINT
Hleb          1 kom
Mleko         1 lit
Kisela voda   2 lit
```

Sintaksa:

```
#OPEN_DRAWER|#OTVORI_FIOKU  
[<broj>]
```

Opis: Komanda kojom se vrši otvaranje fioke. Ima jedan opcioni parametar koji određuje dužinu impulsa za otvaranje u milisekundama.

Primer:

```
#OPEN_DRAWER  
40
```

Sintaksa:

```
#CUT_PAPER
```

Opis: Komanda koja forsira sečenje papira.

Primer:

```
#CUT_PAPER
```

Sintaksa:

```
#POSLEDNJI_BROJ
```

Opis: Dobijanje informacija o broju poslednjeg dnevnog fiskalnog izveštaja (Z-izveštaja) i broju poslednjeg fiskalnog isečka.

Primer:

```
#POSLEDNJI_BROJ  
Rezultat:  
265181364
```

Sintaksa:

```
#NOVAC  
[<iznos>]
```

Opis: Uplata, podizanje i provera stanja novca u blagajni. Opcioni parametar predstavlja iznos pozitivan označava uplatu a negativan podizanje novca. Komanda uvek vraća stanje novca u blagajni.

Primer 1:

```
#NOVAC  
Rezultat:  
1500
```

Primer 2:

```
#NOVAC  
100  
#NOVAC  
-50  
Rezultat:  
1600  
1550
```

Sintaksa:

#STATUS

Opis: Određivanje statusa fiskalnog uređaja. Komanda u prvom redu vraća niz koji opisuje trenutni status fiskalnog uređaja a u nastavku opis svakog od statusa.

Primer:

```
#STATUS
Rezultat:
CJN
CDisplej nije povezan
J0stalo je malo papira
NUre?aj je fiskalizovan
```

Sintaksa:

```
#UREDJAJ
[<naziv>
<serijski_parametri>]
```

Opis: Dobijanje i postavljanje informacija o fiskalnom uređaju. Ako se izostave parametri, komanda vraća podatke u formatu <podaci_uredjaja> u više redova:

1.naziv uređaja 2.parametri serijske komunikacije 3.najveća dozvoljena šifra artikla
4.maksimalan dozvoljen broj stavki u uređaju po jednom fiskalnom isečku 5.da li storno stavke
ulaze u ukupan broj stavki 6.PIB korisnika 7.IBFM fiskalnog uređaja (jedinstveni broj fiskalne
memorije)

Komanda se može koristiti i za odabir fiskalnog uređaja sa kojim se radi i podešavanje raznih parametara.

Primer 1:

```
#UREDJAJ
Rezultat:
Galeb FP-550
COM1 19200 N 8 1 N
65023
250
0
123456789
AB123456
```

Primer 2:

```
#UREDJAJ
Galeb FP-550
COM2 19200 N 8 1 N
```

Sintaksa:

#PODRZANE_KOMANDE

Opis: Spisak podržanih komandi za trenutni fiskalni uređaj.

Primer:

#PODRZANE_KOMANDE

Rezultat:
FISKAL
Z_REPORT
X_REPORT
DISPLAY
ARTIKLI
READ_ARTIKALI

Sintaksa:

```
#SET_DELIMITER  
[<string>]
```

Opis: Komanda kojom se menja delimiter. Opcioni parametar je novi karakter za delimiter, ako se parametar izostavi uzima se default delimiter (horizontalni tabulator).

Primer:

```
#DELIMITER  
;
```

Sintaksa:

```
#SET_ERR_LEVEL  
<p_broj>
```

Opis: Komanda kojom se podešava željeni error/debug nivo. Parametar se navodi kao celobrojna bitmaska željenih opcija. Moguće opcije su:

1 Generisanje detaljnih opisa o greškama 2 Pravljenje kopije obrađenog zahteva 4 Logovanje odgovora uređaja

Primer:

```
#SET_ERR_LEVEL  
3
```

Bitmaska 3 u primeru predstavlja kombinaciju dva parametra, 1 (generisanja detaljnih opisa grešaka) i 2 (pravljenje kopije obrađenog zahteva). Bitmaska 3 je podrazumevana vrednost.

POVRATNE VREDNOSTI

WingsFiskal redom izvršava zadate komande iz zahteva, ukoliko se neka komanda ne izvrši uspešno, prekida se izvršavanje narednih komandi tj. zahteva. Ukoliko fiskalni uređaj ne podržava neku od komandi, WingsFiskal ignoriše komandu i vraća povratnu informaciju kao da je komanda uspešno izvršena. U prvom redu rezultata se vraća vrednost "0" ako je čitav zahtev uspešno izvršen ili ukupan broj grešaka ako ih je bilo. Posle toga dolaze rezultati izvršavanja pojedinačnih komandi, na početku se ispisuje naziv obrađene komanda, slede povratne vrednosti ako ih komanda ima i eventualne greške. Ako je komanda uspešno izvršena na kraju se ispisuje "OK". Svaka greška sadrži kod greške, opis greške i detalje greške. Formalna specifikacija rezultata je:

```
<rezultat> ::= 0|<p_broj>  
               {<rezultat_komande>}  
<rezultat_komande> ::= <komanda>  
               {<povratna_vrednost>|<greska>}  
               [OK]
```

```
<povratna_vrednost> ::= <prosireni_string>  
<greska> ::= <kod_greske><t><opis_greske>[<t><detalji>]
```

Primer 1: Komanda #READ_ARTIKLI vraća spisak artikala definisanih u fiskalnom uređaju:

```
#READ_ARTIKLI  
Rezultat:  
0  
READ_ARTIKLI  
345 Cokolada kom 10 150.00 ?  
445 Mleko lit 2 75.00 ?  
OK
```

Ukoliko komanda nije u celosti uspešno izvršena, rezultat može biti ovakav:

```
2  
READ_ARTIKLI  
345 Cokolada kom 10 150.00 ?  
6 Fiskalni uređaj nije povezan  
8 Izvršenje komande nije uspešno
```

Primer 2:

```
#SET_FOOTER  
Hvala na poverenju.  
Dodajte nam opet!  
#OPERATER  
001 1234  
#FISKAL  
131 Cokolada kom10 80.50 ?  
255 Keks kg1.5 300.00 ?  
#PLACANJE  
GOTOVINA 100  
CEKOVI 200Rezultat:  
0  
SET_FOOTER  
OK  
OPERATER  
OK  
FISKAL  
OK  
Ukoliko nisu sve komande uspele:  
3  
SET_FOTER  
OK  
OPERATER  
OK  
FISKAL  
43Nije prihvaćena stavka račun255 Keks  
44Nije uspešno evidentiranje računaGOTOVINA  
41Nije uspešno zatvaranje fiskalnog računa
```

```
0 Bez greške, komanda je uspešno izvršena]  
1 Opšta greška  
2 Zahtev je prazan  
3 Sintaksna greška  
4 Nepoznata komanda  
6 Fiskalni uređaj nije povezan  
7 Neispravan format podataka  
8 Izvršenje komande nije uspešno  
9 Očekivana je komanda ili parametar  
11 Komanda nije dozvoljena (npr. zbog zakonskih odredbi)  
12 Fiskalni uređaj je zamenjen  
20 Nije uspešno definisanje artikla  
21 Neispravna šifra artikla  
22 Neispravna količina artikla  
23 Neispravna cena artikla
```

24 Neispravan naziv artikla
 25 Neispravna poreska stopa artikla
 26 Vrednost stavke ili ise?ka je prevelika ili premala
 27 Nije uspelo brisanje artikla
 28 Preveliki broj stavki na ise?ku
 29 Artikal nije prona?en
 40 Nije uspelo otvaranje fiskalnog ise?ka
 41 Nije uspelo zatvaranje fiskalnog ise?ka
 42 Nije naveden operater (pre otvaranja fiskalnog ise?ka)
 43 Nije prihva?ena stavka ra?una
 44 Nije uspelo evidentiranje pla?anja
 60 Nije uspelo definisanje operatera
 70 Nije uspelo podešavanje iznosa poreskih stopa
 80 Potrebno je uraditi Z-izveštaj

Komanda #STATUS vraća trenutni status fiskalnog uređaja. Status se definiše stringom u kome svaki karakter opisuje određeno stanje uređaja. Na primer, status CFI označava da displej nije povezan, otvoren je fiskalni isečak i nema više kontrolnog papira.

A Opšta greška, poslednja komanda nije uspela
 B Mehani?ka greška u ure?aju
 C Displej nije povezan
 D Sintaksna greška
 E Operacija nije dozvoljena
 F Fiskalni ise?ak je otvoren
 G Nefiskalni ise?ak je otvoren
 H Ostalo je malo kontrolnog papira (žurnal papir)
 I Nema više kontrolnog papira
 J Ostalo je malo papira
 K Nema više papira
 L Ostalo je manje od 50 mesta u fiskalnoj memoriji
 M Fiskalna memorija je puna (više se ne može upisivati u nju)
 N Ure?aj je fiskalizovan

4. Komunikacija

Komunikacija se odvija preko direktorijuma u koji aplikacija upisuje zahteve a fiskalni drajver ih redom čita i obrađuje. Podrazumevana lokacija ovog direktorijuma je C:\Com, ali se lokacija može promeniti. Zahtevi su datoteke sa ekstenzijom .wng, WingsFiskal prati promene u komunikacionom diru i čim primeti novu datoteku sa ekstenzijom .wng, započinje obradu. Ukoliko postoji više datoteka, sortiraju se po nazivu i obrađuju redom. Povratne vrednosti (rezultate obrade) WingsFiskal snima u Res poddir komunikacionog dira, u fajl sa istim nazivom kao i originalni .wng fajl. Dok traje obrada zahteva, rezultat je otvoren u ekskluzivnom write modu (drugi programi mogu samo čitati sadržaj, ne i pisati), kada se završi obrada rezultat se zatvara a originalni zahtev se briše. Aplikacija kontroliše da li je WingsFiskal završio obradu tako što proverava da li datoteka zahteva postoji ili tako što pokušava da otvori rezultat u ekskluzivnom modu, kada u tome uspe zahtev je obrađen.

FORMALNA DEFINICIJA KOMANDNOG JEZIKA

```

<broj> ::= 0..9[<broj>]
<p_broj> ::= 1..9[<broj>]
<dec_broj> ::= [<znak>]<broj>[<dec_separator><broj>]
<znak> ::= +|-
<dec_separator> ::= .|,
<string> ::= A..Z|a..z|0..9|!|@|#|$|%...[<string>]
<prosireni_string> ::= <string>[<t><prosireni_string>]
  
```

```

<sifra> ::= <p_broj>
<naziv> ::= <string>
<jm> ::= <string>
<kolicina> ::= <dec_broj>
<cena> ::= <dec_broj>
<porez> ::= 0..8|<lat_stope_win1250>|<cir_stope_win1251>
<lat_stope_win1250> ::= A|G|D|?|E|Ž|I|J|K
<cir_stope_win1251> ::= ?|?|?|?|?|?|?|?|?
<iznos> ::= <dec_broj>
<t> ::= Chr(9)
<def_artikla> ::= <sifra><t><naziv><t><jm><t><kolicina><t><cena><t><porez>
<nacin_placanja> ::= GOTOVINA|CEKOVI|KARTICA
<def_placanja> ::= <nacin_placanja><t><iznos>
<podaci_isecka> ::= <p_broj><t><iznos>
<def_poreske_stope> ::= <porez><t><dec_broj>
<datum> ::= <dan><mesec><godina>|<dan>.<mesec>.<godina>
<dan> ::= 01..31
<mesec> ::= 01..12
<godina> ::= 00..99
<operater2> ::= <broj_operatera><t><lozinka><t><naziv><t><broj_isecka><t>
    <kolicina><t><vrednost>
<broj_operatera> ::= <broj><lozinka> ::= <string>
<nova_lozinka> ::= <string>
<broj_isecka> ::= <broj>
<vrednost> ::= <dec_broj>
<podaci_uredjaja> ::= <naziv>
    <serijski_parametri>
    <maksimalna_sifra>
    <dozvoljen_broj_stavki>
    <storno_se_broji>
    <pib>
    <ibfm>
<maksimalna_sifra> ::= <sifra>
<dozvoljen_broj_stavki> ::= <broj>
<storno_se_broji> ::= 0|1
<pib> ::= <p_broj>
<ibfm> ::= <string>
<serijski_parametri> ::= <port><t><brzina><t><parnost><t><bitova_podataka><t>
    <zaustavnih_bitova><t><protok>
<port> ::= COM<p_broj>
<brzina> ::= <p_broj>
<parnost> ::= N|E|O|M|S
<bitova_podataka> ::= 5..8
<zaustavnih_bitova> ::= 1|2
<protok> ::= N|H|S
<program> ::= <komanda>
    {<komanda>}
<komanda> ::= <fiskalni_isecak>|<otvori_fiskalni_isecak>|
    <prodaja>|<zatvori_fiskalni_isecak>|
    <upis_artikala>|<citanje_artikala>|
    <brisanje_artikala>|<brisanje_svih_artikala>|
    <poreske_stope>|<z_izvestaj>|<x_izvestaj>|<periodicni_izvestaj>|
    <por_grupe_izvestaj>|<operateri_izvestaj>|
    <artikli_izvestaj>|<dijagnostika>|
    <zaglavlje>|<reklamni_blok>|<operater>|
    <displej>|<nefiskalni_isecak>|<otvori_fioku>|<iseci_papir>|
    <poslednji_broj>|<novac>|
    <status>|<uredjaj>|<podrzane_komande>|
    <delimiter>|<err_level><fiskalni_isecak> ::= #FISKAL|#FISKALNI_ISECAK
    [<def_artikla>
    {<def_artikla>
    [#PLACANJE
    <def_placanja>
    {<def_placanja>}}]]
<otvori_fiskalni_isecak> ::= #OTVORI_FISKALNI_ISECAK
<prodaja> ::= #PRODAJA
    <def_artikla>
    {<def_artikla>}

```

```

<zatvori_fiskalni_isecak> ::= #FORCE_FISKAL_CLOSE|#ZATVORI_FISKALNI_ISECAK
{<def_placanja>}
<upis_artikala> ::= #ARTIKLI|#UPIS_ARTIKALA
                    {<def_artikla>}
                    {<def_artikla>}
<citanje_artikala> ::= #READ_ARTIKLI|#CITANJE_ARTIKALA
                    [{<sifra>|PRVI|SLEDECI}]
<brisanje_artikala> ::= #DELETE_ARTIKLI|#BRISANJE_ARTIKALA
<def_artikla>
                    {<def_artikla>}
<brisanje_svih_artikala> ::= #DELETE_ALL_ARTIKLI
<poreske_stope> ::= #SET_TAX_AMOUNT|#PORESKE_STOPE
                    {<def_poreske_stope>}
<z_izvestaj> ::= #Z_REPORT|#Z_IZVESTAJ
<x_izvestaj> ::= #X_REPORT|#X_IZVESTAJ
                    [1|2]
<periodicni_izvestaj> ::= #PERIODIC_REPORT|#PERIODICNI_IZVESTAJ
                    <datum><t><datum>
<por_grupe_izvestaj> ::= #POR_GRUPE_REPORT
                    [<datum><t><datum>]
<operateri_izvestaj> ::= #OPERATORS_REPORT
<artikli_izvestaj> ::= #ARTIKLI_REPORT
                    0|1
<dijagnostika> ::= #DIAGNOSE_PRINT
<zaglavlje> ::= #SET_HEADER|#ZAGLAVLJE
                    {<string>}
<reklamni_blok> ::= #SET_FOOTER|#REKLAMNI_BLOK
                    {<string>}
<operater> ::= #OPERATER
                    <broj_operatera>[<t><lozinka>[<t><naziv>[<t><nova_lozinka>]]]
<displej> ::= #DISPLAY|#DISPLEJ
                    {<string>}<nefiskalni_isecak> ::= #PRINT|#NEFISKALNI_ISECAK
<string>
                    {<string>}
<otvori_fioku> ::= #OPEN_DRAWER|#OTVORI_FIOKU
                    [<broj>]
<iseći_papir> ::= #CUT_PAPER
<poslednji_broj> ::= #POSLEDNJI_BROJ
<novac> ::= #NOVAC
                    [<iznos>]
<status> ::= #STATUS
<uredjaj> ::= #UREDJAJ
                    [<naziv>
                    <serijski_parametri>]<podrzane_komande> ::= #PODRZANE_KOMANDE2.

```