

---

# **Fiscal Batch Processing**

Špecifikácia komunikácie.

Verzia dokumentu : september 2019

---

---

**Obsah****Špecifikácia komunikačného textového reťazca**----- > **3****Špecifikácia skratkových príkazov**----- > **4**

Vklad a výber hotovosti

----- &gt; 4

Tlač fiškálneho dokladu

----- &gt; 5

Tlač uzávierky

----- &gt; 6

Tlač nefiškálneho textu

----- &gt; 7

(CZ) Elektronická evidencia tržieb

----- &gt; 8

**Konfiguračné nastavenia**----- > **9****Návratové hodnoty**----- > **10**

---

## Špecifikácia komunikačného textového reťazca

Vykonávaná operácia na fiškálnom zariadení sa skladá z viacerých príkazov. Príkaz pozostáva z niekoľkých znakových polí (príkazu a parametrov) vzájomne oddelených znakom HT (0x09 hexa) Horizontal Tab. Celý príkaz je ukončený znakmi CR (0x0D hexa) Carriage Return a LF (0x0A hexa) Line Feed.

*Príklad jednopríkazovej operácie:*

<Command>[HT]<Parameter1>[HT]<Parameter2>[HT]<Parameter3>[CR][LF]

*Príklad viacpríkazovej operácie:*

<Command>[HT]<Parameter1>[HT]<Parameter2>[HT]<Parameter3>[CR][LF]<Command>[HT]  
<Parameter1>[HT] <Parameter2>[CR][LF]<Command>[HT]<Parameter1>[HT]<Parameter2>[HT]  
<Parameter3>[HT]<Parameter4>[HT] ... [HT]<ParameterN>[CR][LF]

*Poznámka:*

V prípade potreby vykonávať operácie prostredníctvom bat súborov, je možné nahradiť znaky CR LF jedným znakom ,|' (0x7C) Vertical Line .

*Príklad:*

<Command>[HT]<Parameter1>[|]<Command>[HT] <Parameter1>[HT]<Parameter2>[HT]  
<Parameter3>[|]<Command>[HT]<Parameter1>[HT]<Parameter2>

---

## Špecifikácia skratkových príkazov

### Vklad hotovosti do pokladne a výber hotovosti z pokladne

Command: BFR (začiatok fiškálneho dokladu)

Parameter1: definuje typ dokladu (FISREC – fiškálny doklad)

Parameter2: definuje podtyp dokladu (CASHIN – vklad, CASHOUT - výber)

Parameter3: určuje povahu cien položiek v doklade ("0" – bez DPH, "1" – s DPH)

Parameter4: identifikátor transakcie

Command: PRC (vklad/výber hotovosti)

Parameter1: suma vkladu/výberu

Parameter2: index typu platby vo fiškálnej tlačiarni (ak je zapnutá evidencia typov platieb)

Parameter3: názov typu platby

Command: EFR (koniec fiškálneho dokladu)

Parameter1: príznak určuje oddelenie vytlačeného dokladu ("0" - nie, "1" - áno)

#### *Príklady použitia:*

```
BFR[HT]FISREC[HT]CASHIN[HT]1[HT]20150211_085344[CR][LF]PRC[HT]100.000[HT]1[HT][CR]
[LF]PRM[HT]2[HT]Vklad č.1[CR][LF]EFR[HT]1[CR][LF]
```

```
BFR[HT]FISREC[HT]CASHOUT[HT]1[HT]20141029_162606[CR][LF]PRC[HT]20.000[HT]1[HT][CR]
[LF]PRM[HT]2[HT]Poznámka[CR][LF]FR[HT]1[CR][LF]
```

---

## Tlač fiškálneho dokladu

Command: BFR (začiatok fiškálneho dokladu)

- Parameter1: definuje typ dokladu (FISREC – fiškálny doklad)
- Parameter2: definuje podtyp dokladu (SALES – predaj/vrátenie)
- Parameter3: určuje povahu cien položiek v doklade ("0" – bez DPH, "1" – s DPH)
- Parameter4: identifikátor transakcie

Command: PRI (účtovaná položka dokladu)

- Parameter1: názov účtovanej položky
- Parameter2: výsledná cena položky
- Parameter3: množstvo položky
- Parameter4: index daňovej skupiny vo fiškálnej tlačiarni
- Parameter5: jednotková cena položky
- Parameter6: merná jednotka položky
- Parameter7: text tlačенý pred účtovanou položkou
- Parameter8: text tlačенý za účtovanou položkou
- Parameter9: príznak vrátenia tovaru/obalu V/VO (eKasa)
- Parameter10: referenčné číslo originálneho dokladu pre vrátený tovar (eKasa)

Command: PRIA (zľava na účtovanú položku dokladu)

- Parameter1: popis zľavy na účtovanú položku
- Parameter2: hodnota zľavy
- Parameter3: index daňovej skupiny vo fiškálnej tlačiarni
- Parameter4: text tlačенý pred zľavou
- Parameter5: text tlačенý za zľavou

Command: PRT (platidlo dokladu)

- Parameter1: suma platby platidlom
- Parameter2: index typu platby vo fiškálnej tlačiarni (ak je zapnutá evidencia typov platieb)
- Parameter3: názov typu platby

Command: EFR (koniec fiškálneho dokladu)

- Parameter1: príznak určuje oddelenie vytlačeného dokladu ("0" - nie, "1" - áno)

### Príklady použitia:

```
BFR[HT]FISREC[HT]SALES[HT]1[HT]1234567890[CR][LF]PRI[HT]Artikel_číslo_1[HT]6.000[HT]2.000[HT]1[HT]3.000[HT][HT][CR][LF]PRI[HT]Artikel_číslo_2[HT]30.000[HT]2.000[HT]1[HT]15.000[HT][HT][CR][LF]PRT[HT]36.000[HT][HT]Hotovosť[CR][LF]EFR[HT]1[CR][LF]
```

```
BFR[HT]FISREC[HT]SALES[HT]1[HT]1234567890[CR][LF]PRI[HT]Artikel_číslo_1[HT]6.000[HT]2.000[HT]1[HT]3.000[HT][HT][CR][LF]PRI[HT]Artikel_číslo_2[HT]30.000[HT]2.000[HT]1[HT]15.000[HT][HT][CR][LF]PRIA[HT]Super zľava -50%[HT]-15.000[HT]1[HT][HT][CR][LF]PRT[HT]21.000[HT][HT]Hotovosť[CR][LF]EFR[HT]1[CR][LF]
```

---

**Tlač uzávierky - prehľadovej a dennej**

Command: EOD (tlač uzávierky)

Parameter1: definuje typ ("Z" - denná finančná uzávierka, "X" - prehľadová uzávierka)

*Príklad použitia:*

EOD[HT]Z[CR][LF]

**Tlač uzávierky - intervalovej**

Command: REP (report)

Parameter1: definuje typ ("I" - intervalová uzávierka)

Parameter2: dátum od (formát: DDMMRRRR)

Parameter3: dátum do (formát: DDMMRRRR)

Parameter4: definuje podtyp ("S" - súhrnná, "P" - podrobná)

*Príklad použitia:*

REP[HT]I[HT]01032017[HT]31032017[HT]S[CR][LF]

---

**Tlač nefiskálneho textu**

Command: BNF (začiatok nefiskálneho textu)

Parameter1: identifikátor nefiskálneho textu

Command: PHR (tlač hlavičky zhodnej s hlavičkou fiskálneho dokladu)

Command: PNL (tlač riadku nefiskálneho textu)

Parameter1 : text jedného riadku pre tlač

Command: PFR (tlač pätičky zhodnej s pätičkou fiskálneho dokladu)

Command: ENF (koniec nefiskálneho textu)

Parameter1: príznak určuje oddelenie vytlačeného textu ("0" - nie, "1" - áno)

*Príklady použitia:*

BNF[HT]20150211\_085344[CR][LF]

PHR[CR][LF]

PNL[HT]\_\_\_\_\_ [CR][LF]

PNL[HT][CR][LF]

PNL[HT] DODACÍ LIST[CR][LF]

PNL[HT]\_\_\_\_\_ [CR][LF]

PNL[HT][CR][LF]

PNL[HT]Ks Položka Cena/ks Celkom[CR][LF]

PNL[HT]\_\_\_\_\_ [CR][LF]

PNL[HT]1 Položka číslo 1 5.79 11.58[CR][LF]

PNL[HT]\_\_\_\_\_ [CR][LF]

PNL[HT]Faktúra 11.58[CR][LF]

PNL[HT]===== [CR][LF]

PNL[HT]Celkom : 11.58[CR][LF]

PNL[HT]===== [CR][LF]

PNL[HT][CR][LF]

PFR[CR][LF]

ENF[HT]1

---

**(CZ) Elektronická evidence tržeb - Opakovaná evidence tržby**

Command: EET

*Príklad použitia:*

REP[HT]EET[CR][LF]

**(CZ) Elektronická evidence tržeb - Tisk intervalové uzávěrky evidované tržby**

Command: EET

Parameter1: definuje príkaz ("I" - intervalová uzávierka)

Parameter2: dátum od (formát: DDMMRRRR)

Parameter3: dátum do (formát: DDMMRRRR)

*Príklad použitia:*

REP[HT]I[HT]01032017[HT]31032017[CR][LF]

---

## Konfiguračné nastavenia

### ### Logovanie ###

EnablesLogging = on (on / off)

LevelLogging = high (high / low)

### ### Fiškálna tlačiareň EFox () ###

FiscalDeviceType = EFox

CommunicationPort = COM3 (COM3 / COM4:115200 / 192.168.1.41:49999)

### ### Registračná pokladňa Euro () ###

FiscalDeviceType = Euro

CashRegisterType = 32

CommunicationPort = COM5 (COM5 / COM5:256000)

CashRegisterFiscal = true (true / false)

CashRegisterCountry = SK (SK / CZ / EN)

### ### Fiškálna tlačiareň Pegas () ###

FiscalDeviceType = Pegas

CommunicationPort = COM4

### ### Fiškálna tlačiareň Kube () ###

FiscalDeviceType = Kube

CommunicationPort = COM4:19200 (COM4:19200 / 192.168.1.42:9100)

### ### Fiškálna tlačiareň Posnet () ###

FiscalDeviceType = Posnet

CommunicationPort = COM6

### ### POS Receipt Printer () ###

FiscalDeviceType = Printer

PrinterName = NOTEPAD (NOTEPAD / VENDOR THERMAL PRINTER / ...)

CharactersPerLine = 42

TaxPayer = false (false / true)

### ### Elektronická evidencia tržieb ###

Component = EET

EET\_DIČ = CZ1212121218

EET\_ID\_Provozovna = 123

EET\_ID\_Pokladna = 1

EET\_SN\_Certifikát = 56 36 97 30

EET\_TimeOut = 2500

EET\_MÓD\_Produkční = false (true / false)

EET\_MÓD\_Ověření = false (true / false)

---

## Návratové hodnoty

- 0 = Program sa ukončil bez chyby.
  
- 1 = Chyba pri zisťovaní, či beží program !
- 2 = Program je už spustený.
- 3 = Pri načítaní konfiguračných parametrov programu nastala chyba !
- 4 = Program pri spustení musí mať práve jeden parameter !
- 6 = Pri spustení programu nastala chyba !
- 7 = Chybná verzia .NET Framework (min. požadovaná je 4.5)
- >0 = Nastala chyba pri vykonávaní príkazu ...
  
- nové chybové návratové hodnoty:
- 1241 = Chyba pri prvom evidovaní tržby (tu bol vytlačený doklad bez FIK kódu)
- 1242 = Chyba pri opakovanom evidovaní tržby (nepodarilo sa zaevidovať nezaevidovanú tržbu)