

VAROS ekasa

Programátorsky manuál v: 1.17

Verzia z 17.03.2020.

(Popis zmien strana č. 46-50)

On-line registračná pokladnica eFT4000B, eFT5000B

**(eFT4000 = fiskálna tlačiareň FT4000 + chránené
dátové úložisko + tlačový manažér TM5000)**

(eFT5000 = ORP + chránené dátové úložisko)

**S eFT4000B aj eFT5000B sa komunikuje rovnakými
ESC sekvenciami.**

Register:

1. Úvod..... Legislatíva, novelizácia zákona 289/2008 z roku 2018.
2. Základné porovnanie FT4000 vs. eFT4000/eFT5000.
3. Základné vlastnosti eFT4000/eFT5000
 - 3.1 eFT4000
 - 3.2 eFT5000
4. Príručka programátora.
 - 4.1 Princíp ovládania 'eFT4000/'eFT5000
 - 4.2 Komunikácia s 'eFT4000
 - 4.3 Komunikácia s 'eFT5000
 - 4.4 Konfigurácia tlačového manažéra TM5000 pre komunikáciu s eFT4000, s eFT5000 a s WEB rozhraním na testovacie účely.
 - 4.5 Výmena pôvodnej matičnej dosky v FT4000 za novú konektorovú dosku pre eFT4000 s CHDU.
 - 4.6. Konfigurácia eFT5000
5. Kompletný zoznam ESC sekvencií
 - 5.1 Modifikované sekvencie
 - 5.2 Nové sekvencie
 - 5.3 Sekvencie pre ovládanie tlačiarne.
 - 5.4 Sekvencie pre tvorbu pokladničného dokladu. (Podrobnejšie kapitola 6.)
 - 5.5 Sekvencie využívané pri vyčítaní a kópii dokladov. (Podrobnejšie kapitola 7.)
 - 5.6 Pomocné sekvencie. (Podrobnejšie kapitola 8.)
 - 5.7 Stavové sekvencie. (Podrobnejšie kapitola 9.)
 - 5.8 Konfiguračné sekvencie. (Podrobnejšie kapitola 10.)
 - 5.9 Z toho sekvencie s návratovou hodnotou
 - 5.10 Nepodporované sekvencie
6. Tvorba pokladničného dokladu
 - 6.1 Pokladničný doklad ESC b
 - 6.1.A Kladný pokladničný doklad
 - 6.1.B Vrátenie tovaru alebo služby
 - 6.1.C Zľava
 - 6.1.D Odpočítaná záloha
 - 6.1.E Výmena poukazu
 - 6.1.F Vratné obaly
 - 6.1.G Opravné položky
 - 6.2 Úhrada faktúry ESC B
 - 6.3 Výber ESC v
 - 6.4 Vklad ESC V
 - 6.5 Paragón pokladničný doklad
 - 6.6 Paragón úhrady faktúry
 - 6.7 Ostatný doklad ESC n

6.8 Prenos krátkych riadiacich sekvencií ESC F

6.9 Poloha pokladnice

7. Sekvencie využívané pri tlači a vyčítaní a kópií dokladov.

8. Sekvencie využívané pre pomocné funkcie.

9. Stavové sekvencie.

10. Konfiguračné sekvencie.

11. Readme (zmeny)

1. Úvod.

V súčasnosti platí novelizácia zákona 289/2008 o elektronickej registračnej pokladnici, po novom o ORP, ON-LINE registračnej pokladnici tzv. eKase, schválená v decembri roku 2018.

Celé znenie zákona si môžete stiahnuť z nasledujúceho odkazu:

http://www.varos.sk/legislativa_info/zakon_289_rp_2018.pdf

Nakoľko sa certifikačná autorita do dnešného dňa s nami neférovo zahráva....., (Nevedeli nájsť pri viacerých našich pokusoch o certifikáciu relevantné chyby, ktoré by sme nevedeli odstrániť, tak si nakoniec vymysleli anonymné udanie na nás, ktoré údajne sami nevedia relevantne posúdiť a je nutné posúdenie súdnym znalcom.... všetko to smerovali len k zdržaniu VAROSu a možnosti nasadzovania nášho vlastného riešenia.),rozhodli sme sa pristúpiť k integrácii konkurenčného riešenia.

V našich zariadeniach eFT4000B a eFT5000B je v tomto momente použité certifikované riešenie PPEKK a CHDU od firmy BOWA.

PPEKK – pokladničný program e-Kasa klient

CHDU – chránené dátové úložisko

Princíp komunikácie:

http://www.varos.sk/FT5000/FT5000_FT4000_sposoby_komunikacie.pdf

2. Základné porovnanie FT4000 vs. eFT4000/eFT5000.

FT4000 bola fiskálna tlačiareň osadená matičnou doskou FM4000 a fiskálnou pamäťou.

eKasa eFT4000 je FT4000 s novou konektorovou doskou v pôvodnej plechovej krabici, chráneným dátovým úložiskom a tlačovým manažérom TM5000 (SW eKasa klient), ktorý pomocou existujúceho pripojenie počítača k internetu komunikuje s eKasa systémom FR SR.

eFT5000 je samostatné zariadenie s chráneným dátovým úložiskom a vnútorným SW eKasa klient, ktoré prostredníctvom svojho pripojenia k internetu priamo komunikuje s eKasa systémom FR SR.

eFT5000 sa dá ovládať aj cez tlačový manažér TM5000 ale s eKasa systémom FR SR vždy komunikuje napriamo.

Obidve zariadenia majú rovnaké chránené dátové úložisko a sú riadené rovnakými ESC sekvenciami.

Pri prerobených eFT4000 bude možná komunikácia len pomocou tlačového manažéra.

Pri nových zariadeniach eFT5000 bude možnosť komunikovať priamo so zariadením.

Aby eFT4000 spĺňala požiadavky novelizácie zákona na ORP bude certifikovaná ako fiskálna tlačiareň s chráneným dátovým úložiskom a komunikačným softvérom.

U eFT4000 ako komunikačný softvér bude certifikovaný tlačový manažér a dátové úložisko bude súčasťou eFT4000. Nadradená aplikácia pripraví bloček pre tlačový manažér a ten ho zašle do systému e-kasa, overí ho, uloží v lokálnom chránenom dátovom úložisku a následne vytlačí.

Obe tlačiarne eFTxxxx majú navyše oproti pôvodnej FT4000 zapracované nové riadiace

sekvencie, ktoré vychádzajú z požiadaviek na on-line registračnú pokladnicu (ORP). Napr. Názov položky, množstvo, UID, ...

Táto príručka poukazuje na zmeny, ktoré je potrebné vykonať (naprogramovať) do nadradenej aplikácie.

Niektoré doteraz používané funkcie sú nepotrebné aj, preto už nebudú podporované. Napr. Uzávierky, prehľady – to bude mať prioritne na starosti e-kasa klient prostredie zriadené finančnou správou.

Odporúčame vytvorenie ďalšej položky vo Vašej databáze, ktorá bude obsahovať 44 znakový identifikátor dokladu. / UID (34), OKP (44) ukladá sa len jeden z nich /
Daný identifikátor bude potrebné posielat' v prípade vrátenia a opráv položiek dokladu. Identifikátor bude súčasťou informácie získanej pomocou sekvencie <ESC>I.

3. Základné vlastnosti eFT4000/eFT5000.

3.1) eFT4000.

'eFT4000 je pôvodná FT4000 prerobená na eKasu.

Do pôvodnej fiskálnej tlačiarne vložíte novú konektorovú dosku. Pripojíte pôvodnú tlačiareň a vložíte nové chránené dátové úložisko (CHDU). EFT4000 vie komunikovať len z RS232 tlačiarňou na rýchlosti 38.400 bps.

'eFT4000 aj tlačiareň sú napájané z originálneho zdroja od tlačiarne. K počítaču sa dá pripojiť pomocou RS232 cannon 9pin COMportu alebo USB typ B (virtuálny RS232 COMport).

Na zadný panel je vyvedené otváranie 24V peňažnej zásuvky.

'eFT4000 komunikuje výhradne cez tlačový manažér, ktorý zabezpečuje komunikáciu so systémom eKasa cez existujúce pripojenie počítača k internetu.

K eFT4000 môžu byť pripojené termo tlačiarne s paralelným alebo seriovým rozhraním, ktoré dokážu tlačiť QR kód štandardne pomocou sekvencie alebo ako grafický obrázok pomocou funkcie tlačového manažéra TM5000.

Sú to:

BIXOLON SRP350, SRP350II a SRP350III.

EPSON TM-T20, TM-T20II, TM-T88IV, TM-T88V, TM-T88VI.

EPSON TM-H6000III a TM-H6000IV

PARTNER RP-300, RP-320 a STAR TSP-650

3.2) eFT5000.

Je samostatné zariadenie s CHDU na báze mikropočítača.

Spolu s tlačiarňou sú napájané z originálneho zdroja tlačiarne. Minimálne požiadavky na zdroj sú 24V a 2,1A.

K počítaču sa dá pripojiť pomocou RS232 COM portu, USB typ B (virtuálny COM port) alebo LAN/WIFI cez TCP/IP socket. Pripravujeme bluetooth SPP komunikáciu.

S eFT5000 je možné komunikovať na priamo alebo pomocou tlačového manažéra TM5000. So systémom eKasa eFT5000 vždy komunikuje na priamo cez LAN RJ45 alebo WIFI 2,4GHz alebo USB GSM key (nie je súčasťou zariadenia).

Na zadný panel je vyvedené otváranie 24V peňažnej zásuvky.

K eFT5000 môžu byť pripojené len termo tlačiarne so seriovým rozhraním, ktoré dokážu tlačiť QR kód štandardne pomocou sekvencie alebo ako grafický obrázok pomocou funkcie tlačiarne eFT5000.

Sú to:

BIXOLON SRP350, SRP350II a SRP350III.

EPSON TM-T20, TM-T20II, TM-T88IV, TM-T88V, TM-T88VI.

EPSON TM-H6000III a TM-H6000IV

4. Príručka programátora.

4.1) Princíp ovládania.

Komunikácia počítača s eFT4000/eFT5000 sa veľmi podobá spôsobu ovládania a riadenia tlačiarň z počítača. To znamená, že má definované riadiace znaky tzv. ESC sekvencie, pomocou ktorých sa vyvolávajú požadované funkcie. Programátor neprogramuje hlavičku, nepočíta daň na dokladoch. Tieto funkcie zabezpečuje ORP eFT4000 alebo eFT5000. Programujú sa len typ dokladu a jednotlivé textové položky bločku pomocou riadiacich sekvencií, na základe ktorých eFT4000/eFT5000 zisťuje čo má vykonať. Ak nedostane v textových reťazcoch ESC sekvencie, tvári sa ako dokonalý filter. To znamená, že cez seba nič neprepustí a všetky textové reťazce odfiltruje, neprepustí na tlačiareň. Ak dostane riadiace sekvencie, ktoré pozná, vykoná úlohu o ktorú bola požiadaná.

Význam a interpretácia znakov v návode:

<0xcc>	- hexa hodnota znaku cc	
<xx>d	- dekadická hodnota znaku xx	
<ESC>	- znak <0x1B> = <27>d	riadiaci znak ESCape
<CR>	- znak <0x0D> = <13>d	návrat kurzoru na začiatok riadku
<LF>	- znak <0x0A> = <10>d	odriadkovanie
<ETX>	- znak <0x03> = <03>d	koniec reťazca
<FF>	- znak <0x0C> = <12>d	odstránkovanie
<SP>	- znak <0x20> = <32>d	medzera
<ACK>	- znak <0x06> = <06>d	true znak používaný pri niektorých komunikáciach
<NAK>	- znak <0x15> = <21>d	false znak používaný pri niektorých komunikáciach
^	- znak <0x5E> = <94>d	znak tzv. strieška
YYYYMMcccc	- jedinečné číslo pokladničného dokladu BOWA CHDÚ	
YYMMDDcccc	- jedinečné číslo pokladničného dokladu VAROS CHDÚ	
WORD	- 2 Bytová premenná, 1.Byte – vyšší rád, 2.Byte nižší rád	
"B"	- premenná dĺžky 1 Byte	

4.2) Komunikácia s eFT4000.

S eFT4000 sa komunikuje výhradne cez tlačový manažér, ktorý je nainštalovaný v počítači s operačným systémom Windows. Nadradená aplikácia mu štandardne prichystá textový súbor napr. blocek.txt , v ktorom sú v logickom slede v zmysle manuálu uložené riadiace sekvencie a naformátované textové reťazce pre jednotlivé pokladničné doklady a uloží mu ho do nastaveného adresára tlačového manažéra. Tlačový manažér TM5000 sa postará o prebratie súboru, odoslanie dokladu do eKasy, chráneného dátového úložiska a vytlačenie alebo elektronické zaslanie dokladu zákazníkovi.

a.) cez súbory, kde blocek.txt je vstup a info.txt je informačný súbor o poslednom doklade. Preberanie súboru: pomocou časovača alebo pomocou windows messages.

b.) cez TCP/IP socket, pričom na jednu eKasu VAROS eFT4000 môžu pristupovať z viacerých IP. Maximálny možný počet aktuálne otvorených pripojení je 1.

Nadradená aplikácia môže bežať aj na platforme Android, iOS alebo Linux, len musí komunikovať s TM5000 cez TCP/IP socket.

Popis tlačového manažéra a nastavenie komunikácie cez TCP/IP socket vid'. kapitola 4.4. bod a.)

4.3) Komunikácia s eFT5000

S eFT5000 sa dá komunikovať cez tlačový manažér TM5000 alebo na priamo, pomocou rovnakých riadiacich <ESC> sekvencií pre eFT4000 aj eFT5000.

S eKasa systémom FR SR eFT5000 vždy komunikuje na priamo cez LAN RJ45, WIFI 2,4GHz alebo USB GSM kľúč (nie je súčasťou zariadenia).

V prípade komunikácie cez tlačový manažér TM5000 sa TM5000 správa len ako preberač požadovaného súboru v prednastavenom adresári, obdobne ako pri FT4000.

S eFT5000 vie nadradená aplikácia komunikovať z platformy Windows ale aj Android, iOS alebo Linux.

Pomocou RS232 COM portu, USB(virtual COM port), LAN/WIFI cez TCP/IP socket. Pripravujeme Bluetooth SPP komunikáciu.

Popis ku konfigurácii eFT5000 je v kapitole 4.4. bod b.)

4.4.) Inštalácia a konfigurácia tlačového manažéra TM5000 na komunikáciu s eFT4000, s eFT5000 a na testovacie účely.

UPOZORNENIE:

Nakoľko sme museli pristúpiť k integrácii riešenia PPEKK a CHDU od firmy BOWA, museli sme prepracovať verzie tlačového manažéra.

Z toho dôvodu sme pôvodnú verziu tlačového manažéra s CHDU5000 od VAROSu museli rozdeliť na dve:

a.) verziu tlačového manažéra TM4000B pre eFT4000B

Aktuálnu verziu si stiahnite z nasledujúceho odkazu:

http://www.varos.sk/EKASA_SK/install_tm4000b.zip

Manuál k tlačovému manažéru si stiahnite z nasledujúceho odkazu:

http://www.varos.sk/EKASA_SK/Manual_TM4000B.pdf

b.) verziu tlačového manažéra TM5000B pre eFT5000B a testovacie web rozhranie.

Aktuálnu verziu si stiahnite z nasledujúceho odkazu:

http://www.varos.sk/EKASA_SK/install_tm5000b.zip

Manuál ku konfigurácii eFT5000B si stiahnite z nasledujúceho odkazu:

http://www.varos.sk/EKASA_SK/FT5000B_konfiguracia_aktivacia.pdf

K aktuálnym verziám sa sa preklikáte aj cez našu stránku www.varos.sk časť Software alebo časť Manuály. Vždy si prečítajte readme. (Popis zmien.)

4.5.) Výmena pôvodnej matičnej dosky FM4000 za konektorovú dosku eFM4000_port.

Vymontujte pôvodnú matičnú dosku FM4000. Vložte do kitu novú konektorovú dosku eFM4000_port. Nie je potrebné žiadne prepáľovanie firmware.

Upozornenie: K novej matičnej doske sa dá pripojiť len tlačiareň s RS232 rozhraním. Samotná tlačiareň musí byť nastavená na komunikačnú rýchlosť 38.400bps.

Nahrajte do PC aktuálnu verziu tlačového manažéra (kapitola 4.4) a môžete komunikovať s upgradovanou eFT4000.

5. Kompletný zoznam ESC sekvencií

5.1.) Porovnanie ESC sekvencií FT4000 vs eFT4000/eFT5000	
FT4000	eFT5000 a eFT4000
Typy dokladov: <ESC>b = pokladničný doklad (PD), <ESC>B = úhrada faktúry (UF), <ESC>v = výber (VY), <ESC>V = vklad (VK)	
<ESC>N = neplatný doklad	<ESC>b^P = paragón pokladničný doklad <ESC>B^P = paragón úhrada faktúry
	Typy položiek pre <ESC>b:
Kladné položky	
<ESC>1 – kladná položka pre 1. hladinu %DPH <ESC>2 – kladná položka pre 2. hladinu %DPH <ESC>3 – kladná položka pre 3. hladinu %DPH	Kladná položka (K): <ESC>1NNN – pre základnú (20%) hladinu DPH <ESC>2NNN – pre zníženú (10%) hladinu DPH <ESC>3NNy – pre oslobodené od DPH (0%) y= dôvod priradenia 0 sadzby môže nadobúdať: N= oslobodená od dane P= prenesenie daňovej povinnosti K= cestovné kancelárie T= použitý tovar U= umelecké diela Z= zberateľské predmety a starožitnosti
Záporné položky	
<ESC>4x – záporná položka pre 1. hladinu %DPH <ESC>5x – záporná položka pre 2. hladinu %DPH <ESC>6x – záporná položka pre 3. hladinu %DPH x - upresňujúci typ zápornej položky: A-vrátenie tovaru, B-zľava, C-záporná položka, D-storno	<ESC>4xNN – záporná položka pre základnú (20%) hladinu DPH <ESC>5xNN – záporná položka pre zníženú (10%) hladinu DPH <ESC>6xNy – záporná položka pre oslobodené od DPH x= upresňujúci typ zápornej položky a môže nadobúdať hodnoty: A= Vrátene tovaru alebo služby (V) B= Zľava (Z) C= Odpočítaná záloha (OZ) D= Výmený poukaz (VP)
<ESC>7 – kladná položka pre 4. hladinu %DPH <ESC>8x – záporná položka pre 4. hladinu %DPH	Položka typu vratné obaly (VO) <ESC>7NNN – kladná položka len pre vratné obaly <ESC>8ANN – záporná položka len pre vratné obaly
	Opravné položky (O) Jedná sa o korekciu v kladnom ale aj zápornom smere. Je potrebné vedieť UID – číslo pôvodného dokladu ku ktorému sa vzťahuje aktuálna korekcia.
	<ESC>1NON, <ESC>2NON, <ESC>3NOy – záporná

	hodnota oproti pôvodnej hodnote použitej pri <ESC>1NNN, <ESC>2NNN, <ESC>3NNy
	<ESC>xAON, <ESC>xBON, <ESC>xCON, <ESC>xDON, kladná hodnota oproti pôvodnej použitej pri <ESC>xANN, <ESC>xBNN, <ESC>xCNN, <ESC>xDNN,
<ESC>0 – kladná položka pre 5. hl. (úhrada faktúr) <ESC>9 – záporná položka v 5. hl. (úhrada faktúr)	Úhrady faktúr <ESC> B (UF) <ESC>0NNN – kladná položka len pre úhradu faktúr <ESC>9ANN – záporná položka len pre úhradu faktúr
<ESC>v - Výber	<ESC>v (ukončenie dokladu s <ESC>k)
<ESC>V - Vklad	<ESC>V (ukončenie dokladu s <ESC>k)
	<ESC>I - Celková zmena informačného súboru
	<ESC>C - tlač kópie na základe jedinečného čísla dokladu
	<ESC>q - vyčítanie dokladu na základe jedinečného čísla dokladu

5.2.) Nové riadiace sekvencie pri vytváraní dokladov.

Riadiaca sekvencia	Príklad	Popis
^t ^e	^t ^e varos@varos.sk ^k	Tlačený doklad alebo elektronicky zaslaný doklad na e-mail varos@varos.sk
^P	^P 2018090515240500001 ^k	Číslo paragónu. Paragón č. 00001 vystavený 5.9.2018 o 15:24:05
^I	^I 201800001 ^k	Číslo faktúry = 201800001
^k		Ukončovací znak
^D	^D názov položky ^k	Názov položky
^J	^J 1.50 ^k	Jednotková cena = 1.50 EUR. Maximálne 3 desatinné miesta.
^Q	^Q 1.00 ^k	Množstvo = 1. Maximálne 3 desatinné miesta.
^M	^M kus ^k	Merná jednotka = kus. Môže mať max. dĺžku 3 znaky. Príklad: lit, m3, ks....
^R	^R UID ^k	Unikátny Identifikátor Dokladu. UID - číslo pôvodného dokladu ku ktorému sa vzťahuje aktuálny doklad
^c	^c 1-4 ^k	Identifikácia odberateľa. (Nepovinný údaj) Pričom 1 – IČO, 2 – DIČ, 3 – IČ DPH, 4 - INÉ <i>Povolené hodnoty: [0-9a-zA-Z]{1,50}</i>
^S	^S 1-2 ^k	Identifikácia predávajúceho, v ktorého mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba. Pričom 1 – DIČ, 2 – IČ DPH,
^V	^V 190002 ^k	Číslo výmeného poukazu
<ESC>U	<ESC>U 20191012345 CR ^k	vyčítanie UID dokladu č 12345 z októbra 2019

5.3.) Sekvencie pre ovládanie tlačiarne

^N	5E 4E	vyvolanie fontu písma - normálne písmo (*1)
^H	5E 48	- vysoké písmo (*1)
^B	5E 42	- tučné písmo (*1)
^L	5E 4C	odoslanie znaku LF na tlačiareň /skok na ďalší riadok/
^F	5E 46	odoslanie znaku FF -FORMFEED. /odstránkovanie/
^C	5E 4C	odoslanie znaku CR na tlačiareň /presun kurzora na začiatok riadku/
^E	5E 45	odoslanie riadiaceho znaku <ESC> na tlačiareň
^^	5E 5E	odoslanie znaku ^ na tlačiareň
^Z	5E 5A	otvorenie peňažnej zásuvky -open_drw (*1 signál sa posiela na PIN 4-2 aj naPIN 4-5
~1B~70~01~20~80		otvorenie peňažnej zásuvky PIN 4-2
~1B~70~00~20~80		otvorenie peňažnej zásuvky PIN 4-5
~1D~56~42~00		Orezanie dokladu
Orezanie klasického dokladu sa vykoná automaticky, nie je potrebné zadávať príkaz. <ESC>i alebo ^Ei na BOWA riešení nieje podporované . Samotné orezanie dokladu je potrebné zadať pri ostatnom doklade. Vid'. príklad 6.7		
(*1) pri eFT4000B musia byť správne nastavené sekvencie – v konfigurácii tlačového manažéra TM4000 v záložke eFT4000 – Hlavička/Pätička		

5.4.) Tvorba pokladničného dokladu (Podrobnejšie kapitola 6) .

<ESC> sekvencia	Hexa kód	Popis
Sekvence vyžívané pri tvorbe bločku		
<ESC> <i>b ^t</i>	1B 62 5E 74	začiatok pokladničného dokladu <i>^t – tlačný doklad</i>
<ESC> <i>b ^eemail@varos.sk^k</i>	1B 62 5E 65 email 5E 6B	začiatok pokladničného dokladu <i>^e – doklad zaslaný elektronicky na email@varos.sk</i>
<ESC> <i>b^t ^P20181114090000 001^k</i>	1B 62 5E 74 5E 50 c.paragonu 5E 6B	Začiatok <i>paragón</i> pokladničného dokladu, <i>^P -číslo a dátum paragónu – povinný údaj Paragón č. 001 z 14.11.2018 09:00:00</i>
<ESC> <i>B^t ^I18001^k</i>	1B 42 5E 74 5E 49 5E 6B	začiatok dokladu úhrada faktúry <i>^t – tlačný doklad ^I – faktúra č.18001</i>
<ESC> <i>B^t email@varos.sk^k^I 18002^k</i>	1B 42 5E 65 email 5E 6B 5E 49 c.fa. 5E 6B	začiatok dokladu úhrada faktúry <i>^e – doklad zaslaný elektronicky na email@varos.sk ^I – faktúra č.18002</i>
<ESC> <i>B^t ^P20181114090005 002^k ^I18003^k</i>	1B 42 5E 74 5E 50 c.paragonu 5E 6B 5E 49 c.fa. 5E 6B	Začiatok dokladu <i>paragón</i> úhrada faktúry, <i>^P -číslo a dátum paragónu – povinný údaj Paragón č. 002 z 14.11.2018 09:00:05 ^I – faktúra č.18003</i>
<i>^t</i>	'5E 74	Tlačný doklad
<i>^e</i>	'5E 65	Elektronicky zaslaný doklad
<i>^k</i>	'5E 6B	Ukončovací znak
<ESC> <i>V</i>	1B 56	Vklad do pokladne +ukončenie dokl. <ESC> k
<ESC> <i>v</i>	1B 76	Výber z pokladne +ukončenie dokl. <ESC> k
<ESC> <i>n</i>	1B 6E	Ostatný doklad (Objednávka, Mincovka, dodací list..)
<ESC> <i>k</i>	1B 6B	informácia o tom že prichádza konečná suma za pokladničný doklad, úhradu faktúry, neplatný doklad, vklad alebo výber
<ESC> <i>e</i>	1B 65	koniec pokladničného dokladu
<ESC> <i>Px</i>	1B 50 <i>x</i>	<i>x</i> =<0x31> ... <0x38>, zadefinovanie typu platidla a výšky sumy. Pri zápornej hodnote platidla je povinné uvádzať znamienko mínus.
<i>^c1-4^k</i>	5E 63 identifikacia 5E 6B	Identifikácia odberateľa (nepovinný údaj) pričom 1 – IČO, 2- DIČ, 3- IČ DPH, 4 – INÉ <i>Povolené hodnoty: [0-9a-zA-Z]{1,50}</i>
Telo dokladu pre <ESC>b,		
<ESC> <i>1NNN 2NNN 3NNy</i>	1B 31 4E 4E 4E 1B 32 4E 4E 4E 1B 33 4E 4E <i>y</i>	Kladná položka pre základnú sadzbu DPH 20% kladná položka pre zníženú sadzbu DPH 10% kladná položka pre oslobodenú sadzbu od DPH, kde <i>y</i> = dôvod priradenia 0 sadzby môže nadobúdať: <i>N</i> = oslobodená od dane <i>P</i> = prenesenie daňovej povinnosti <i>K</i> = cestovné kancelárie <i>T</i> = použitý tovar <i>U</i> = umelecké diela <i>Z</i> = zberateľské predmety a starožitnosti

<ESC>4ANN <ESC>4ANR <ESC>5ANN <ESC>5ANR <ESC>6ANY	1B 34 41 4E 4E 1B 34 41 4E 52 1B 35 41 4E 4E 1B 35 41 4E 52 1B 36 41 4E y	Záporná položka typu vrátenie tovaru alebo služby pre základnú sadzbu DPH 20% pre pôvodnú základnú sadzbu DPH napr.: 19% pre zníženú sadzbu DPH 10% pre pôvodnú zníženú sadzbu DPH, napr.: 9% pre oslobodenú sadzbu od DPH, y = dôvod priradenia do 0 sadzby
<ESC>4BNN <ESC>5BNN <ESC>6BNy	1B 34 42 4E 4E 1B 35 42 4E 4E 1B 36 42 4E y	Záporná položka typu zľava môže mať dĺžku názvu max. 18 znakov pre základnú sadzbu DPH 20% pre zníženú sadzbu DPH 10% pre oslobodenú sadzbu od DPH, y = dôvod priradenia do 0 sadzby
<ESC>4čiar <ESC>5CNN <ESC>6CNy	1B 34 43 4E 4E 1B 35 43 4E 4E 1B 36 43 4E y	Záporná položka typu odpočítaná záloha pre základnú sadzbu DPH 20% pre zníženú sadzbu DPH 10% pre oslobodenú sadzbu od DPH, y = dôvod priradenia do 0 sadzby
<ESC>4DNN <ESC>5DNN <ESC>6DNy	1B 34 44 4E 4E 1B 35 44 4E 4E 1B 36 44 4E y	Záporná položka typu výmenný poukaz pre základnú sadzbu DPH 20% pre zníženú sadzbu DPH 10% pre oslobodenú sadzbu od DPH, y = dôvod priradenia do 0 sadzby
<ESC>7NNN <ESC>8ANN	1B 37 4E 4E 4E 1B 38 41 4E 4E	Kladná položka pre vratné obaly záporná položka pre vratné obaly
<ESC>1NON <ESC>2NON <ESC>3NOy	1B 31 4E 4F 4E 1B 32 4E 4F 4E 1B 33 4E 4F y	Opravná položka so zápornou hodnotou: pre základnú sadzbu DPH 20% k pôvodnej <ESC>1NNN pre zníženú sadzbu DPH 10% k pôvodnej <ESC>2NNN pre oslobodenú sadzbu od DPH k pôvodnej <ESC>3NNy, y = dôvod priradenia do 0 sadzby
<ESC>4AON <ESC>5AON <ESC>6AOy	1B 34 41 4F 4E 1B 35 41 4F 4E 1B 36 41 4F y	Opravná položka pre vrátenie tovaru alebo služby s kladnou hodnotou: pre základnú sadzbu DPH 20% k pôvodnej sekvencii <ESC>4ANN pre zníženú sadzbu DPH 10% k pôvodnej <ESC>5ANN pre oslobodenú sadzbu od DPH k pôvodnej <ESC>6ANY, y = dôvod priradenia do 0 sadzby
<ESC>4BON <ESC>5BON <ESC>6BOy	1B 34 42 4F 4E 1B 35 42 4F 4E 1B 36 42 4F y	Opravná položka pre zľavu s kladnou hodnotou: pre základnú sadzbu DPH 20% k pôvodnej <ESC>4BNN pre zníženú sadzbu DPH 10% k pôvodnej <ESC>5BNN pre oslobodenú sadzbu od DPH k pôvodnej <ESC>6BNy, y = dôvod priradenia do 0 sadzby
<ESC>4CON <ESC>5CON <ESC>6COy	1B 34 43 4F 4E 1B 35 42 4F 4E 1B 36 42 4F y	Opravná položka pre odpočítanú zálohu s kladnou hodnotou pre základnú sadzbu DPH 20% k pôvodnej <ESC>4BNN pre zníženú sadzbu DPH 10% k pôvodnej <ESC>5BNN pre oslobodenú sadzbu od DPH k pôvodnej <ESC>6BNy, y = dôvod priradenia do 0 sadzby
		Opravná položka pre výmenný poukaz s kladnou hodnotou:

<ESC>4DON	1B 34 42 4F 4E	pre základnú sadzbu DPH 20% k pôvodnej <ESC>4BNN
<ESC>5DON	1B 35 42 4F 4E	pre zníženú sadzbu DPH 10% k pôvodnej <ESC>5BNN
<ESC>6DOy	1B 36 42 4F y	pre oslobodenú sadzbu od DPH k pôvodnej <ESC>6BNy, y= dôvod priradenia do 0 sadzby
<ESC>7NON <ESC>8AON	1B 37 4E 4F 4E 1B 38 41 4F 4E	Opravná položka pre vratné obaly: záporná hodnota k pôvodnej <ESC>7NNN kladná hodnota k pôvodnej <ESC>8ANN
^D	'5E 44	Názov položky max. 40 znakov
^J	'5E 4A	Jednotková cena max. na 3 desatiné miesta
^Q	'5E 51	Množstvo max. na 3 desatiné miesta
^M	'5E 4D	Merná jednotka max 3 znaky
^D, ^Q povinný údaj pri pokladničnom doklade, neplatnom doklade a paragón pokladničnom doklade		
^R	'5E 52	UID – unikátny identifikátor dokladu. Povinný údaj pri vrátení alebo oprave. Je potrebné zadať pri vrátení tovaru alebo opravných položkách
^S1 ^S2	'5E 53 31 '5E 53 32	Identifikácia predávajúceho, v ktorého mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba. 1 – DIČ, 2 - IČ DPH
^V	'5E 56	Číslo výmeného poukazu
^D, ^J, ^Q, ^R, ^V, ^C, ^S, ^I, ^P, ^M musia byť ukončené ukončovacím znakom ^k		
Telo dokladu pre úhradu faktúr <ESC> B		
<ESC>0NNN <ESC>9ANN	1B 30 4E 4E 4E 1B 39 41 4E 4E	Kladná položka pri úhrade faktúr Záporná položka pri úhrade faktúr
^I	'5E 49	^I – číslo faktúry (povinný údaj)

5.5.) Sekvencie využívané pri tlači a vyčítaní kópií dokladov. (Podrobnejšie kapitola 7.)

Doplnená ukončovacia sekvencia <ESC>e je povinná vždy.

<ESC>C jedinečné číslo CR<ESC>e	1B 43 20191000001 0D 1B 65	Vytlačenie kópie dokladu podľa jedinečného čísla dokladu. Jedinečné číslo má vždy 11 znakov: Tvar pri VAROS CHDU: YYMMDD-dátum dokladu ccccc-číslo pokladničného dokladu Tvar pri BOWA CHDU: YYYYMM-dátum dokladu ccccc-číslo pokladničného dokladu Príklad: 20191000001 (č. dokl 00001 z októbra 2019)
<ESC>q jedinečné číslo CR<ESC>e	1B 71 20191000001 0D 1B 65	Vyčítanie pokladničného dokladu podľa jedinečného čísla dokladu. Tvar pri VAROS CHDU: YYMMDD-dátum dokladu ccccc-číslo pokladničného dokladu Tvar pri BOWA CHDU: YYYYMM-dátum dokladu ccccc-číslo pokladničného dokladu Príklad: 20191000001 (č. dokl 00001 z októbra 2019)
<ESC>c <ESC>e	1B 63 1B 65	Vytlačenie kópie posledného dokladu
<ESC>Q <ESC>e	1B 51 1B 65	Vyčítanie posledného dokladu do počítača
<ESC>U jedinečné číslo CR<ESC>e	1B 55 0D 1B 65	Vyčítanie UID dokladu podľa jedinečného č. dokladu Tvar pri VAROS CHDU: YYMMDD-dátum dokladu ccccc-číslo pokladničného dokladu Tvar pri BOWA CHDU: YYYYMM-dátum dokladu ccccc-číslo pokladničného dokladu
<ESC>x <ESC>e <ESC>d <ESC>e <ESC>m <ESC>e	1B 78 1B 65 1B 64 1B 65	N O V É , priebežná, denná a mesačná uzávierka mesačná - pripravujeme

5.6.) Sekvencie využívané pre pomocné funkcie. (Podrobnejšie kapitola 8.)

Doplnená ukončovacia sekvencia <ESC>e je povinná vždy.

<ESC>I<ESC>e	1B 49 1B 65	Vyčítanie informačného súboru stav, jedinečné číslo dokladu, UID
<ESC>i <ESC>e	1B 69 1B 65	Vyčítanie identifikácie fiskálnej tlačiarne a verzie firmware
<ESC>g <ESC>e	1B 67 1B 65	Vyčítanie LOG súboru do PC
<ESC>L <ESC>e	1B 4C 1B 65	Vytlačenie LOG súboru
<ESC>o <ESC>e	1B 6F 1B 65	otvorenie peňažnej zásuvky – open drw

5.7.) Stavové sekvencie <ESC> ! (Podrobnejšie kapitola 9.)

Doplnená ukončovacia sekvencia <ESC>e je pri vyznačených sekvenciách povinná.

<ESC>DC1	1B 11	Vyčítanie ON_line status tlačiarne. /Dá sa použiť aj v tele dokladu/
<ESC>DC2	1B 12	Vyčítanie príznaku rozpracovaného dokladu. /Dá sa použiť aj v tele dokladu/
<ESC>!h <ESC>e	1B 21 68 1B 65	Vyčítanie hlavičky zákazníka
<ESC>!D <ESC>e	1B 21 44 1B 65	Vyčítanie DKP zákazníka
<ESC>!d <ESC>e	1B 21 64 1B 65	Vyčítanie aktuálnych daňových hladín
<ESC>!v <ESC>e	1B 21 76 1B 65	Vyčítanie verzie vnútorného firmware
<ESC>!T <ESC>e	1B 21 54 1B 65	Vyčítanie príznaku testovacieho módu
<ESC>!c<ESC>e	1B 21 63 1B 65	Vyčítanie platnosti certifikátu do fm_sts.bin
<ESC>!O<ESC>e	1B 21 4F 1B 65	Vyčítanie počtu offline dokladov do fm_sts.bin

5.8.) Konfiguračné sekvencie <ESC> + (Podrobnejšie kapitola 10.)

Doplnená ukončovacia sekvencia <ESC>e je povinná vždy.

<ESC>+T 0 <ESC>e	1B 2B 54 30 1B 65	Nastavenie ostrého módu
<ESC>+T 1 <ESC>e	1B 2B 54 31 1B 65	Nastavenie testovacieho módu

5.9.) Z toho sekvencie s návratovou hodnotou.

Doplnená ukončovacia sekvencia <ESC>e je pri vyznačených sekvenciách povinná.

Potvrdenie dotazu: ACK, NAK, data, počet (2Byt)

<ESC> sekvencia	Návratová hodnota true / false	Popis
<ESC>C <ESC>e	ACK / NAK	Vytlačenie kópie dokladu
<ESC>q <ESC>e	ACK +počet +data / NAK	Vyčítanie pokladničného dokladu
<ESC>Q <ESC>e	ACK +počet +data / NAK	Vyčítanie posledného dokladu do počítača
<ESC>U <ESC>e	ACK +počet +data / NAK	Vyčítanie UID dokladu podľa jedinečného čísla dokladu
<ESC>I <ESC>e	Data + ETX	Vyčítanie informačného súboru
<ESC>g <ESC>e	Data + ETX	Vyčítanie log súboru
<ESC>i <ESC>e	Data (8Byt)	Vyčítanie identifikácie tlačiarne a verzie firmware
<ESC>! <ESC>e	ACK +počet +data / NAK	Vyčítanie stavových informácií
<ESC>+ <ESC>e	ACK / NAK	Konfiguračné sekvencie.
<ESC>DC1	Data (5Byt)	Vyčítanie ON-line status tlačiarne
<ESC>DC2	Data (5Byt)	Vyčítanie príznaku rozpracovaného dokladu

5.10.) Nepodporované <ESC> sekvencie pri eFT5000. eFT4000
(Tlač denných uzávierok,)

V zmysle novelizácie zákona 289/2008 platnej od 01.03.2019, sa tieto funkcie nevyžadujú. Niektoré prehľady by mal zabezpečovať systém finančnej správy prostredníctvom prostredia e-kasa klient.

<ESC>d	- vykonanie dennej uzávierky
<ESC>x	- vykonanie priebežnej uzávierky
<ESC>D	vytlačenie kópie poslednej dennej uzávierky
<ESC>XP ddd CR ddd CR	vytlačenie podrobnej intervalovej uzávierky z fiskálnej pamäte podľa čísel uzávierok
<ESC>q ddd CR o CR	vyčítanie SHA1 kódu dennej uzávierky ak existuje
<ESC>q ddd CR 8888 CR	vyčítanie dátovej časti dennej uzávierky ak existuje
<ESC>q ddd CR 9999 CR	vyčítanie textovej časti dennej uzávierky ak existuje
<ESC>T	vytlačenie všetkých aktivačných údajov
<ESC>ZS ddd CR ddd CR	vyčítanie informačnej súhrnnej uzávierky z fiskálnej pamäte podľa čísel uzávierok
<ESC>q ddd CR o CR	vyčítanie SHA1 kódu dennej uzávierky ak existuje
<ESC>q ddd CR 8888 CR	vyčítanie dátovej časti dennej uzávierky ak existuje
<ESC>q ddd CR 9999 CR	vyčítanie textovej časti dennej uzávierky ak existuje
<ESC>C b ddd CR ccc CR	vytlačenie kópie dokladu podľa čísla DÚ a čísla dokladu
<ESC>XM YYYYMMDD CR YYYYMMDD CR	vytlačenie dátumového sumáru na základe kritéria od do.
<ESC>z YYYYMMDDHHmm YYYYMMDDHHmm CR	vytlačenie časového sumáru na základe kritéria od do v členení až na hodiny a minúty, vo formáte YYYYMMDDHHmm. HH-hodiny, mm-minúty
<ESC>m	vytlačenie dátumového sumáru za mesiac od 01 dňa mesiaca po poslednú vykonanú dennú uzávierku včítane
<ESC>ZS ddd CR ddd CR	vyčítanie informačnej súhrnnej uzávierky z fiskálnej pamäte podľa čísel uzávierok
<ESC>T	vytlačenie všetkých aktivačných údajov
<ESC>! S	vyčítanie údajov o doklade
<ESC>! M	vyčítanie aktuálnej meny
<ESC>! V	vyčítanie vkladov, výberov a neplatných dokladov
<ESC>! P	vyčítanie obrát u pre všetkých 8 platidiel
<ESC>p	vytlačenie pätičky dokladu

6. Tvorba pokladničného dokladu

Typy pokladničných dokladov. <ReceiptType>(PD, UF,ND, VY, VK, PPD, PUF)

6.1.) <ESC>b = pokladničný doklad (PD)

6.2.) <ESC>B = úhrada faktúry (UF)

6.3.) <ESC>v = výber (VY)

6.4.) <ESC>V = vklad (VK)

6.5.) <ESC>b^PYYYYMMDDhhmmsscccc^k = paragón pokladničný doklad (PPD)

6.6.) <ESC>B^PYYYYMMDDhhmmsscccc^k = paragón úhrada faktúry (PUF)

Dátum vystavenia paragónu

YYYY = rok, MM = mesiac, DD = den, hh = hodina, mm= minúta, ss = sekunda

cccc = číslo paragónu

6.7.) <ESC>n = **ostatné doklady**. /Objednávka do kuchyne, mincovka, dodací list.../

Typy položiek. Len pre <ESC>b (PD a PPD). <ItemType>(K, VO, V, O, Z, **OZ, VP**)

Všetky riadiace sekvencie musia byť formátované na dĺžku 5 znakov.

V prípade ak je sekvencia kratšia musí byť doplnená z pravej strany znakom N.

Znak N= None

Príklad: <ESC>1NNN = 0x1b 0x31 0x4E 0x4E 0x4E

Pričom:

1.znak je <ESC> = 0x1b

2.znak je daň. hladina 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0

3.znak je upresňujúca inform. o type položky A, B, C, D, N

A= vrátenie, B= zľava, C= odpočítaná záloha, D= výmenný poukaz, N = None

4.znak je O = oprava alebo N = None ,

5.znak je upresňujúca informácia zaradenia do 0% sadzby,

môže nadobúdať N, P, K, T, U, Z

N= oslobodená od dane (OOD), P= prenesenie daňovej povinnosti (PDP),

K= cestovné kancelárie (CK), T= použitý tovar (PT), U= umelecké diela (UD),

Z= zberateľské predmety a starožitnosti (ZPS)

Obmedzenia pri tvorbe pokladničného dokladu.

(Platí pre pokladničný doklad, úhradu faktúry, vklad a výber)

V tele pokladničného dokladu po <ESC>b^t môže byť na začiatku maximálne 3x 40 znakov+ <CR><LF> (napr. na hlavičku tela dokladu).

Položka dokladu je automaticky formátovaná PPEKK od BOWY.

Medzi jednotlivými premennými ako ^D^k ^Q^k ^J^k ^M^k <ESC> nemôžu byť žiadne znaky, resp. znaky budú odfiltrované.

Medzi jednotlivými položkami môže byť max. 3x 40 znakov + <CR><LF>

Medzi <ESC>k a <ESC>e môže byť 24x 40 znakov + <CR><LF>

Názov štandardnej položky môže mať 40 znakov.

Názov zápornej položky typu zľava môže mať max. 18 znakov.

Pri vrátení tovaru alebo služby treba uviesť pri každej vrátenej položke číslo pôvodného dokladu. Ako číslo pôvodného dokladu sa použije:

UID – pri ON-line doklade, OKP – pri OFF-line doklade, Číslo pôvodného dokladu – pri doklade vystavenom pred zavedením eKasy.

UID - unikátny identifikátor dokladu

OKP - overovací Kód Podnikateľa

Vid' nižšie Príklad.

Príklad (doklad po novom):

```
<ESC>b^t
===== 3 riadky popisu max.40 znakov =====

^D Názov položky max. 40 znakov ^k
      ^Q3^k ^Mks^k ^J1.50^k <ESC>1NNN      4.50 EUR

===== 3 riadky popisu max.40 znakov =====

^D Názov položky max. 40 znakov ^k
      ^Q3^k ^Mks^k ^J1.50^k <ESC>1NNN      4.50 EUR

===== 3 riadky popisu max.40 znakov =====

<ESC>k 9.00
<ESC>P1 9.00 EUR
=====12 riadkov popisu max.40 znakov =====
<ESC>e
```

6.1.A.) kladné daňové hladiny pri predaji tovaru alebo služby (K)

<ESC>1NNN = pre základnú sadzbu 20%DPH

<ESC>2NNN = pre zníženú sadzbu 10%DPH

<ESC>3NNy = pre oslobodenú od DPH , y= upresňujúca informácia priradenia položky

6.1.B.) záporná daňová hladina pri vrátenie tovaru alebo služby (V)

<ESC>4ANN = pre základnú sadzbu 20%DPH

<ESC>4ANR = pre pôvodnú základnú sadzbu napr.: 19%DPH

<ESC>5ANN = pre zníženú sadzbu 10%DPH

<ESC>5ANR = pre pôvodnú zníženú sadzbu napr.: 9%DPH

<ESC>6ANY= pre oslobodenú od DPH, y= upresňujúca informácia priradenia položky

6.1.C.) záporná položka typu zľava (Z)

<ESC>4BNN = pre základnú sadzbu 20%DPH

<ESC>5BNN = pre zníženú sadzbu 10%DPH

<ESC>6BNy = pre oslobodenú od DPH, y= upresňujúca informácia priradenia položky

6.1.D) záporná položka typu odpočítaná záloha (OZ)

<ESC>4CNN = pre základnú sadzbu 20%DPH

<ESC>5CNN = pre zníženú sadzbu 10%DPH

<ESC>6CNy = pre oslobodenú od DPH, y= upresňujúca informácia priradenia položky

6.1.E) záporná položka typu výmena poukazu (VP)

<ESC>4DNN = pre základnú sadzbu 20%DPH

<ESC>5DNN = pre zníženú sadzbu 10%DPH

<ESC>6DNy = pre oslobodenú od DPH, y= upresňujúca informácia priradenia položky

6.1.F.) záporná položka typu vratné obaly
 <ESC>7NNN = kladná položka vratné obaly (K)
 <ESC>8ANN = záporná položka vratné obaly (VO)

6.1.G.) Opravné položky (O)

Opravné položky môžu nadobúdať kladné alebo záporné hodnoty ceny.
 Jedná sa o opravu nesprávne zaevidovanej položky v systéme e-kasa.
 V riadiacej sekvencii ju definujeme štvrtý znak.
 Príklad: <ESC>1NON – oprava k pôvodnej <ESC>1NNN
 Môžu nadobúdať hodnoty:

Hladina DPH		Zaevidovaná položka		Opravná položka	
		kladná >0	záporná <0	kladná >0	záporná <0
Základná 20%	predaj tovaru	<ESC>1NNN			<ESC>1NON
	vrátenie tovaru		<ESC>4ANN	<ESC>4AON	
	Vrátenie tovaru v pôvodnej sadzbe DPH		<ESC>4ANR		
	zľava na tovar		<ESC>4BNN	<ESC>4BON	
	odpočítaná záloha		<ESC>4CNN	<ESC>4CON	
	výmena poukazu		<ESC>4DNN	<ESC>4DON	
Znížená 10%	predaj tovaru	<ESC>2NNN			<ESC>2NON
	vrátenie tovaru		<ESC>5ANN	<ESC>5AON	
	Vrátenie tovaru v pôvodnej sadzbe DPH		<ESC>5ANR		
	zľava na tovar		<ESC>5BNN	<ESC>5BON	
	odpočítaná záloha		<ESC>5CNN	<ESC>5CON	
	výmena poukazu		<ESC>5DNN	<ESC>5DON	
O S L O B O D E N E	Oslobodená od dane* (OOD)	predaj tovaru	<ESC>3NNN		<ESC>3NON
		vrátenie tovaru		<ESC>6ANN	<ESC>6AON
		zľava na tovar		<ESC>6BNN	<ESC>6BON
		odpočítaná záloha		<ESC>6CNN	<ESC>6CON
		výmena poukazu		<ESC>6DNN	<ESC>6DON
	Prenesenie daňovej	predaj	<ESC>3NNP		<ESC>3NOP
		vrátenie		<ESC>6ANP	<ESC>6AOP
		zľava		<ESC>6BNP	<ESC>6BOP

povinnosti* (PDP)	odpočítaná záloha		<ESC>6CNP	<ESC>6COP	
	výmena poukazu		<ESC>6DNP	<ESC>6DOP	
Cestovné kancelárie* (CK)	predaj	<ESC>3NNK			<ESC>3NOK
	vrátenie		<ESC>6ANK	<ESC>6AOK	
	zľava		<ESC>6BNK	<ESC>6BOK	
	odpočítaná záloha		<ESC>6CNK	<ESC>6COK	
	výmena poukazu		<ESC>6DNK	<ESC>6DOK	
Použitý tovar* (PT)	predaj	<ESC>3NNT			<ESC>3NOT
	vrátenie		<ESC>6ANT	<ESC>6AOT	
	zľava		<ESC>6BNT	<ESC>6BOT	
	odpočítaná záloha		<ESC>6CNT	<ESC>6COT	
	výmena poukazu		<ESC>6DNT	<ESC>6DOT	
Umelecké diela* (UD)	predaj	<ESC>3NNU			<ESC>3NOU
	vrátenie		<ESC>6ANU	<ESC>6AOU	
	zľava		<ESC>6BNU	<ESC>6BOU	
	odpočítaná záloha		<ESC>6CNU	<ESC>6COU	
	výmena poukazu		<ESC>6DNU	<ESC>6DOU	
Zberateľské predmety a starožitnosti* (ZPS)	predaj	<ESC>3NNZ			<ESC>3NOZ
	vrátenie		<ESC>6ANZ	<ESC>6AOZ	
	zľava		<ESC>6BNZ	<ESC>6BOZ	
	odpočítaná záloha		<ESC>6CNZ	<ESC>6COZ	
	výmena poukazu		<ESC>6DNZ	<ESC>6DOZ	
*príznač, ktorý bližšie špecifikuje dôvod priradenia dane s hodnotou 0					
Vratné obaly(VO)	predaj	<ESC>7NNN			<ESC>7NON
	výkup obaly		<ESC>8ANN	<ESC>8AON	

Typy položiek. Len pre <ESC>B (UF, PUF)

6.2.) Úhrady faktúr

<ESC>0NNN = Kladná úhrada faktúry

<ESC>9ANN = Storno úhrady faktúry

Príklad 6.1.A.) <ESC>b kladný pokladničný doklad (PD)

<ESC>b^t alebo <ESC>b^{ee_mail}^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e – elektronicky zaslaný doklad
Kladný pokladničný doklad =====	^D – názov položky (max.: 40 znakov) ^M – merná jednotka max. 3 znaky Ks, krát, m2, ... ^J - jednotková cena ^Q – množstvo (len kladná číselná hodnota, max na 3 desatinné miesta) ^k – ukončovaci znak <ESC>1NNN – kladná položka v základnej sadzbe 20% DPH
^Dnázov položky 1^k <CR><LF> ^Q3^k ^Mks^k ^J1.50^k <ESC>1NNN 4.50 EUR <CR><LF>	
^Dnázov položky 2^k ^Q1^k ^Mks^k ^J11.50^k <ESC>2NNN 11.50 EUR <CR><LF>	<ESC>2NNN – kladná položka v zníženej sadzbe 10% DPH
^Dnázov položky 3^k ^Q1^k ^Mks^k x ^J0.50^k <ESC>3NNN 0.50 EUR <CR><LF>	<ESC>3NNN – kladná položka v oslobodenej sadzbe od DPH, s dôvodom priradenia k sadzbe oslobodená od dane
<ESC>k 16.50 <CR><LF>	Konečná suma
	Variabilná pätička
<ESC>P1 16.50 <CR><LF>	Platidlá
Odberateľ: ^c1123456^k <CR><LF>	^c1 - identifikácia odberateľa IČO <i>Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z]{1,50}</i> IČO=123456
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Na poradí ^D , ^Q , ^J a ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k . ^D , ^Q aj definícia daň. hladiny sú povinné súčasťou položky dokladu. Pri použití 0 hladiny DPH pri položke dokladu je povinnosť definovať dôvod priradenia k sadzbe. Identifikácia odberateľa, variabilná pätička a platidlá sú nepovinný údaj.	
Upozornenie: Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou. Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Bloček kladný	

Príklad 6.1.A2.) ESCb kladný pokladničný doklad (PD) s položkou oslobodenou od dane s upresnením dôvodu priradeniu k 0% dani a s identifikáciou predávajúceho v ktorého mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba.

<ESC>b ^{^t} alebo <ESC>b ^{^e} ee_mail ^{^k}	<ESC>b - začiatok dokladu ^{^t} - vytlačený doklad alebo ^{^e} – elektronicky zaslaný doklad
Pokladničný doklad v oslobodenej hladine s upresnením dôvodu priradenia k 0 sadzbe s identifikáciou predávajúceho =====	^{^D} – názov položky (max.: 40 znakov) ^{^M} – merná jednotka max. 3 znaky Ks, krát, m2, ... ^{^J} - jednotková cena ^{^Q} – množstvo (len kladná číselná hodnota, max na 3 desatinné miesta) ^{^k} – ukončovací znak
^{^D} názov položky 1 ^{^k} <CR><LF> ^{^Q} 1 ^{^k} ^{^M} ks ^{^k} x ^{^J} 15.0 ^{^k} ^{^S} 212345678 ^{^k} <ESC>3NNP 15.0 EUR <CR><LF>	<ESC>3NNP– kladná položka s upresňujúcou informáciou priradenia k oslobodenej sadzbe od DPH, z titulu prenesenej daňovej povinnosti. ^{^S} 2 -IČ DPH - identifikácia predávajúceho, v ktorého mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba, IČ DPH=12345678, je nepovinný - dobrovoľný údaj
<ESC>k 15.0<CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P1 15.0 <CR><LF>	Platidlo 1 - Hotovosť
Odberateľ: ^{^c} 169696969 ^{^k} <CR><LF>	^{^c} 1 - identifikácia odberateľa IČO IČO=69696969
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Tento typ dokladu sa používa na bližšie špecifikovanie dôvodu priradenia k dani 0. Okrem PDP – prenesenej daňovej povinnosti môže ešte nastať: OOD oslobodené od dane CK úprava zdaňovania prírážky – cestovné kancelárie PT úprava zdaňovania prírážky – použitý tovar UD úprava zdaňovania prírážky – umelecké diela ZPS úprava zdaňovania prírážky – zberateľské predmety a starožitnosti Vzory sekvencií pre jednotlivé prípady sú definované v kapitole 6. a uvedené v tabuľke v bode 6.1.G	
Upozornenie: Informácia o dôvode priradenia k 0% dani bude automaticky tlačенá ako označenie daňovej hladiny. Namiesto 0% sa bude tlačiť skratka v zmysle upresňujúcej informácie. (OOD, PDP, CK, PT, UD, ZPS). Predávajúci – identifikácia predávajúceho v ktorého mene bol predaný tovar alebo poskytnutá služba – dobrovoľný údaj.	
Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Bloček oslobodený	

Príklad 6.1.B.) <ESC>b záporný pokladničný doklad vrátenie tovaru alebo služby (PD)

<ESC>b ^t alebo <ESC>b ^{ee_mail} ^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e - elektronicky zaslaný doklad
Pokladničný doklad vrátenie tovaru ===== vrátenie tovaru <CR><LF> ^Dnázov položky^k <CR><LF> ^{Q1}^k ^Mks^k ^J-29.90^k ^RUID-číslo pôvodného dokladu^k <ESC>4ANN -29.90 EUR <CR><LF>	^D – názov položky (max.: 40 znakov) ^M – merná jednotka max. 3 znaky Ks, krát, m2, ... (označenie jednotky množstva) ^J - jednotková cena so znamienkom mínus ^Q – množstvo (len kladná číselná hodnota, max na 3 desatinné miesta) ^R – číslo pôvodného dokladu UID ku ktorému sa vzťahuje aktuálny doklad UID – unikátny identifikátor dokladu. ^k – ukončovací znak <ESC>4ANN - záporná položka typu vrátenie tovaru alebo služby v základnej sadzbe 20% DPH
	Prípadne: <ESC>5ANN - záporná položka typu vrátenie tovaru alebo služby v zníženej sadzbe 10% DPH <ESC>6ANy - záporná položka typu vrátenie tovaru alebo služby v oslobodenej sadzbe od DPH s dôvodom priradenia.
<ESC>k -29.90 <CR><LF>	Konečná suma so znamienkom mínus
<ESC>P1 -29.90 <CR><LF>	Platidlo 1 – Hotovosť. V prípade zápornej hodnoty sa uvádza aj znamienko mínus.
Odberateľ: ^{c3}SK1234567890^k <CR><LF>	^{c3} - identifikácia odberateľa IČ_DPH IČ_DPH=SK1234567890 <i>Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z]{1,50}</i>
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka:

Tento typ dokladu slúži na vrátenie tovaru alebo služby. Potrebné je presne definovať daň. hladinu <ESC>4ANN, <ESC>5ANN alebo <ESC>6ANy a číslo pôvodného dokladu ktorého sa to týka. ^RUID^k – číslo pôvodného UID ku ktorému sa vzťahuje aktuálny doklad. UID – unikátny identifikátor dokladu. Platidlá sa uvádzajú aj zo záporným znamienkom.

Na poradí ^D, ^Q, ^J, ^M, ^R nezáleží ale musia byť ukončené ^k.
^D, ^Q, ^R aj definícia daň. hladiny sú povinné súčasť položky dokladu.

Upozornenie:

Odporúčame vytvorenie ďalšej položky vo Vašej databáze, ktorá bude obsahovať 44 znakový identifikátor dokladu. / UID (34), OKP (44) ukladá sa len jeden z nich /
Daný identifikátor bude potrebné posilať v prípade vrátenia a opráv položiek dokladu. Identifikátor bude súčasťou informácie získanej pomocou sekvencie <ESC>I.

Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť z [Bloček vrátenie](#)

Príklad 6.1.C.) <ESC>b kladný pokladničný doklad so zľavou

<ESC>b^t alebo <ESC>b^ee_mail^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e – elektronicky zaslaný doklad
Pokladničný doklad so zľavou =====	
^D názov položky 1^k <CR><LF> ^Q3^k ^Mks^k ^J1.50^k <ESC>1NNN 4.50 EUR <CR><LF> ^Q1^k ^Mx^k ^DZl'ava 10%^k v DPH <ESC>4BNN -0.45 EUR <CR><LF>	^D – názov položky (max.: 40 znakov) ^M – merná jednotka max. 3 znaky Ks, krát, m2, ... ^J - jednotková cena ^Q – množstvo (len kladná číselná hodnota, max na 3 desatinné miesta) ^D – názov položky typu zľava(max.:18 zn.) ^k – ukončovací znak <ESC>1NNN – kladná položka v základnej sadzbe 20% DPH <ESC>4BNN - záporná položka typu zľava v základnej sadzbe 20% DPH
^D názov položky 2^k <CR><LF> ^Q1^k ^Mks^k ^J11.50^k <ESC>2NNN 11.50 EUR <CR><LF> ^Q1^k ^Mx^k ^DZl'ava 10%^k v DPH <ESC>5BNN -1.15 EUR <CR><LF>	<ESC>2NNN – kladná položka v zníženej sadzbe 10% DPH ^D – názov položky typu zľava(max.:18 zn.) <ESC>5BNN - záporná položka typu zľava v zníženej sadzbe 10% DPH
<ESC>k 14.40 <CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P1 14.40 <CR><LF>	Platidlá
Odberateľ: ^c4Snehulienka^k <CR><LF>	^c4 - identifikácia odberateľa TEXT TEXT=Snehulienka <i>Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z]{1,50}</i>
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka:

V prípade, že sa pri zľave jedná o množstvo tovaru (napr. Váhu), ako jednotka množstva pri zľave sa uvedie číslo 1.

Na poradi ^D, ^Q, ^J, ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k.

^D, ^Q aj definícia daň. hladiny sú povinné súčasťou položky dokladu.

Identifikácia odberateľa, variabilná pätička a platidlá sú nepovinný údaj.

Upozornenie:

Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou.

Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I

Tent vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Bloček zľava](#)

Príklad 6.1.D.) <ESC>b pokladničný doklad s odpočítanou zálohou

<ESC>b^t alebo <ESC>b^ee_mail^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e – elektronicky zaslaný doklad
Pokladničný doklad s odpočítanou zálohou ===== ^D názov položky 1^k <CR><LF> ^Q1^k ^Mks^k ^J150.00^k <ESC>1NNN 150.00 EUR <CR><LF> ^Q1^k ^Mx^k ^D odpočítaná záloha^k<CR><LF> <ESC>4CNN -15.00 EUR <CR><LF>	^D – názov položky (max.: 40 znakov) ^M – merná jednotka max. 3 znaky Ks, krát, m2, ... ^J - jednotková cena ^Q – množstvo (len kladné číselná hodnota, max na 3 desatinné miesta) ^k – ukončovací znak Poznámka: nezáleží na poradí ^D, ^J a ^Q <ESC>1NNN kladná položka v základnej sadzbe 20% <ESC>4CNN – záporná položka - odpočítaná záloha v základnej sadzbe 20% DPH
<ESC>k 135.00 <CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P1 135.00 <CR><LF>	Platidlo 1 - Hotovosť
Odberateľ: ^c169696969^k <CR><LF>	^c1 - identifikácia odberateľa IČO IČO=69696969 <i>Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z]{1,50}</i>
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Na poradí ^D, ^Q a ^J nezáleží ale musia byť ukončené ^k. ^D, ^Q aj definícia daň. hladiny sú povinné súčasťou položky dokladu. Identifikácia odberateľa, variabilná pätička a platidlá sú nepovinný údaj.	
Upozornenie: Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou. Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.	
Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Bloček odpočítaná záloha	

Príklad 6.1.E.) <ESC>b pokladničný doklad s výmenným poukazom

<ESC>b^t alebo <ESC>b^ee_mail^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e – elektronicky zaslaný doklad
Pokladničný doklad s úhradou poukazom ===== ^D názov položky 1^k <CR><LF> ^Q1^k ^Mks^k ^J15.00^k <ESC>1NNN 15.00 EUR <CR><LF> ^Q1^k ^Mx^k ^Dúhrada poukazom číslo:^k ^VAB000101^k<CR><LF> v DPH <ESC>4DNN -15.00 EUR <CR><LF>	^D – názov položky (max.: 40 znakov) ^M – merná jednotka max. 3 znaky Ks, krát, m2, ... ^J - jednotková cena ^Q – množstvo (len kladná číselná hodnota, max na 3 desatinné miesta) ^M – merná jednotka max. 3 znaky ^V – číslo, poprípade séria a číslo jednoúčelového poukazu (1 až 50 znakov) ^k – ukončovaci znak <ESC>1NNN kladná položka v základnej sadzbe 20% <ESC>4DNN – záporná položka – výmenný poukaz v základnej sadzbe 20% DPH
<ESC>k 0.00 <CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P1 0.00 <CR><LF>	Platidlo 1 - Hotovosť
Odberateľ: ^c169696969^k <CR><LF>	^c1 - identifikácia odberateľa IČO IČO=69696969 <i>Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z]{1,50}</i>
<ESC>e	Koniec doklad
Poznámka: Na poradi ^D, ^Q, ^J a ^V nezáleží ale musia byť ukončené ^k. ^D a text „úhrada poukazom“, ^Q, ^V aj definícia daň. hladiny sú povinné súčasťou položky dokladu. Identifikácia odberateľa, variabilná pätička a platidlá sú nepovinný údaj.	
Upozornenie: Pri doklade kde je použitá úhrada poukazom nesmie byť v zmysle zákona zobrazený rozpis DPH. Doklad s použitým výmenným poukazom musí mať konečnú sumu dokladu 0. Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou. Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.	
Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Bloček výmený poukaz	

Príklad 6.1.F.) <ESC>b záporný pokladničný doklad – vykúpené vratné obaly

<ESC>b ^t alebo <ESC>b ^{ee_mail} ^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e – elektronicky zaslaný doklad
Pokladničný doklad vykúpené vratné obaly ===== ^D názov položky ^k <CR><LF> ^{Q10} ^k ^{Mks} ^k ^{J-0.13} ^k <ESC>8ANN -1.30 EUR <CR><LF>	Položka dokladu: ^D – názov položky (max.: 40 znakov) ^M – merná jednotka max. 3 znaky x, Ks, krát, m2,... ^J - jednotková cena ^Q – množstvo (len kladná číselná hodnota, max na 3 desatinné miesta) ^k – ukončovaci znak Poznámka: nezáleží na poradí ^D , ^J a ^Q <ESC>8ANN - záporná položka typu vykúpené vratné obaly v oslobodenej sadzbe od DPH
<ESC>k -1.30 <CR><LF>	Konečná suma
	Variabilná pätička
<ESC>P1 -1.30 <CR><LF>	Platidlá. V prípade zápornej hodnoty sa uvádzajú aj zo znamienkom mínus .
Odberateľ: ^{c22020123456789} ^k <CR><LF>	^{c2} - identifikácia odberateľa DIČ DIČ=2020123456789 <i>Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z]{1,50}</i>
<ESC>e	Koniec dokladu
Poznámka: Tento typ dokladu slúži na vykúpenie zálohovaných vratných obalov. Túto položku dokladu je možné použiť aj v rámci štandardného kladného pokladničného dokladu. Na poradí ^D, ^Q, ^J, ^M nezáleží ale musia byť ukončené ^k. ^D, ^Q, ^V aj definícia daň. hladiny sú povinné súčasť položky dokladu. Identifikácia odberateľa, variabilná pätička a platidlá sú nepovinný údaj.	
Upozornenie: Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou. Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Bloček vratné obaly	

Príklad 6.1.G.) <ESC>b pokladničný doklad s opravnou položkou (kladnou aj zápornou)

<ESC>b ^t alebo <ESC>b ^{ee_mail} ^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e – elektronicky zaslaný doklad
Opravný doklad s kladnou aj zápornou položkou =====	^D – názov položky (max.: 40 znakov) ^M – merná jednotka max. 3 znaky Ks, krát, m2, ... ^J - jednotková cena ^Q – množstvo (len kladná číselná hodnota, max na 3 desatinné miesta) ^R – číslo pôvodného dokladu UID ku ktorému sa vzťahuje aktuálny doklad UID – unikátny identifikátor dokladu. ^D – názov položky typu zľava (max.18 zn.) ^k – ukončovaci znak Poznámka: nezáleží na poradí ^D , ^J a ^Q
^D názov položky 1 ^k <CR><LF> ^Q 1 ^k ^M ks ^k ^J -1.50 ^k ^R UID-číslo pôvodného dokladu ^k <ESC>1 ^{NON} -1.50 EUR <CR><LF> ^Q 1 ^k ^D Zľava 10% ^k <ESC>4 ^{BON} 0.15 EUR <CR><LF>	<ESC>1 ^{NON} – opravná položka (záporná) k pôvodnej položke v <ESC>1 <ESC>4 ^{BON} - opravná položka (kladná) k pôvodnej položke v <ESC>4B Viac info: Vid'. Poznámka nižšie a aj str.2 bod E.)
<ESC>k -1.35 <CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P1 -1.35 <CR><LF>	Platidlo 1 – Hotovosť. V prípade zápornej hodnoty platidla ho treba uvádzať so znamienkom mínus.
Odberateľ: ^c 169696969 ^k <CR><LF>	^c 1 - identifikácia odberateľa IČO IČO=69696969 <i>Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z]{1,50}</i>
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka:

Tento typ dokladu slúži na opravu položiek dokladu už odoslaných a zaevidovaných v systéme e-kasa. Jedná sa o korekciu v kladnom ale aj zápornom smere. Preto je potrebné definovať daň. hladinu v ktorej sa má korekcia vykonať, a ^RUID^k – číslo pôvodného UID ku ktorému sa vzťahuje aktuálny doklad. UID – unikátny identifikátor dokladu.
V prípade zápornej hodnoty sumy položky uvádzame aj platidlá so záporným znamienkom!

Upozornenie:

Odporúčame vytvorenie ďalšej položky vo Vašej databáze, ktorá bude obsahovať 44 znakový identifikátor dokladu. / UID (34), OKP (44) ukladá sa len jeden z nich / Daný identifikátor bude potrebné posilať v prípade vrátenia a opráv položiek dokladu. Identifikátor bude súčasťou informácie získanej pomocou sekvencie <ESC>I.

Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Bloček opravný](#)

Príklad 6.2.) <ESC>B – úhrada faktúry (UF)

<ESC>B ^t alebo <ESC>B ^{ee_mail} ^k	<ESC>B - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad alebo ^e – elektronicky zaslaný doklad
^I 18100001 ^k <CR><LF> <ESC>0 ^{NNN} 1000.00 EUR <CR><LF>	^I – číslo faktúry (max.: 50 zn.) ^k – ukončovací znak <ESC>0 ^{NNN} - kladná položka pre úhradu faktúry
<ESC>k 1000.00 <CR><LF>	Konečná suma
<ESC>P1 1000.00 <CR><LF>	Platidlá sa uvádzajú aj zo znamienkom.
Odberateľ: ^c 22020123456789 ^k <CR><LF>	^c 2 - identifikácia odberateľa DIČ DIČ=2020123456789 <i>Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z]{1,50}</i>
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka:

^I aj definícia daň. hladiny <ESC>0^{NNN} sú povinné súčasti položky dokladu.
^I musí byť ukončená ^k.

Identifikácia odberateľa je doplňujúca informácia a spolu s variabilnou pätičkou a platidlami sú nepovinný údaj.

Upozornenie:

Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou.

Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.

Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Úhrada faktúry](#)

Príklad 6.3.) <ESC>v – výber (VY)

<ESC>v^t	<ESC>v - začiatok dokladu ^t - len tlačенý doklad
<ESC>P1 -200.00 <CR><LF>	Platidlo P1-P8
<ESC>k -200.00 <CR><LF>	Konečná suma v EUR
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka:

Výber je technický možný pre hociktoré z 8 preddefinovaných platidiel.

Reálne by sa mal týkať len hotovostných platidiel. Použiť záporné znamienko.

P1 – hotovosť

P2 – platobná karta

P3 - stravné lístky

P4 – šeky

P5 – platba faktúr

P-6 až 8 – platidlo 6 až 8

Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Výber](#)

Príklad 6.4.) <ESC>V – vklad (VK)

<ESC>V^t	<ESC>v - začiatok dokladu ^t - len tlačенý doklad
<ESC>P1 200.00 <CR><LF>	Platidlo P1-P8
<ESC>k 200.00 <CR><LF>	Konečná suma v EUR
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka:

Vklad je technický možný pre hociktoré z 8 preddefinovaných platidiel.

Reálne by sa mal týkať len hotovostných platidiel.

P1 – hotovosť

P2 – platobná karta

P3 - stravné lístky

P4 – šeky

P5 – platba faktúr

P-6 až 8 – platidlo 6 až 8

Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Vklad](#)

Príklad 6.5.) <ESC>b paragón pokladničný doklad (PPD)
Dodatočné zaevidovanie ručne vypísaného dokladu v čase poruchy pokladne

<ESC>b^t^P2019110515240500001^k	<ESC>b - začiatok dokladu ^t - vytlačený doklad ^P – 5.11.2019 15:24:05 číslo 90001
Paragón pokladničný doklad =====	
^Dnázov položky 1^k <CR><LF> ^Q3^k ^Mks^k ^J1.50^k <ESC>1NNN 4.50 EUR <CR><LF>	^D – názov položky (max.: 40 znakov) ^M - Ks, krát, m2, ... (merná jednotka) ^J - jednotková cena ^Q – množstvo (len číselná hodnota, max na 3 desatinné miesta) ^k – ukončovací znak <ESC>1NNN – kladná položka v základnej sadzbe 20% DPH
^Dnázov položky 2^k <CR><LF> ^Q1^k ^Mks^k ^J11.50^k <ESC>2NNN 11.50 EUR <CR><LF>	<ESC>2NNN – kladná položka v zníženej sadzbe 10% DPH
^Dnázov položky 3^k <CR><LF> ^Q1^k ^Mks^k ^J0.50^k <ESC>3NNT 0.50 EUR <CR><LF>	<ESC>3NNT – kladná položka v oslobodenej sadzbe od DPH s upresnením dôvodu priradenia použitý tovar
<ESC>k 16.50 <CR><LF>	Konečná suma
	Variabilná pätička
<ESC>P1 16.50 <CR><LF>	Platidlá
Odberateľ: ^c3SK1234567890^k <CR><LF>	^c3 - identifikácia odberateľa IČ_DPH IČ_DPH=SK1234567890 <i>Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z]{1,50}</i>
<ESC>e	Koniec dokladu.
Poznámka k funkcii <ESC>b pre PPD: Paragón sa vydáva zákazníkovi v prípade poruchy ON-line registračnej pokladnice. Pre paragón platia presne tie isté sekvencie ako pre pokladničný doklad. Rozdiel je v atribúte ^PYYYYMMDDhhmmss00001^k t.j. Dátum,čas vystavenia a číslo paragónu. ^P je povinný atribút dokladu. ^D , ^Q aj definícia daň. hladiny sú povinné súčasti položky dokladu. Všetky musia byť ukončené ^k. Identifikácia odberateľa, variabilná pätička a platidlá sú nepovinný údaj.	
Upozornenie: Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou. Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.	
Tento vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Paragón pokladničný doklad	

Príklad 6.6.) <ESC>B – paragón úhrada faktúry (PUF)
Dodatočne zaevidovanie ručne vypísaného paragónu pri poruche pokladne

<ESC>B^t^P2019110515240890002^k	<ESC>B - začiatok dokladu ^P – 5.11.2019 15:24:08 číslo 90002 ^t - vytlačený doklad
^I18100001^k <CR><LF> <ESC>0NNN 1000.00 EUR <CR><LF>	^I – číslo faktúry (max.: 50 znakov) napr. 1810001 ^k – ukončovací znak <ESC>0NNN - kladná položka pre úhradu faktúry
<ESC>k 1000.00 <CR><LF>	Konečná suma
	Variabilná pätička
<ESC>P1 1000.00 <CR><LF>	Platidlá sa uvádzajú aj zo znamienkom.
Odberateľ: ^c4FerdoMravec^k <CR><LF>	^c4 - identifikácia odberateľa TEXT TEXT=FerdoMravec Prípustné hodnoty [0-9a-zA-Z]{1,50}
<ESC>e	Koniec dokladu

Poznámka:

Pre <ESC>B pripúšťame ešte

<ESC>9ANN – záporná položka pre úhradu faktúr, t.j. storno úhrady faktúry.

^P je povinný atribút dokladu.

^D , ^Q aj definícia daň. hladiny sú povinné súčasti položky dokladu.

Všetky musia byť ukončené ^k.

Identifikácia odberateľa je doplňujúca informácia a spolu s variabilnou pätičkou a platidlami sú nepovinný údaj.

Poznámka k funkcii <ESC>B pre PUF:

Paragón na potvrdenie úhrady faktúry sa vydáva zákazníkovi v prípade poruchy ON-line registračnej pokladnice.

Pre paragón platia presne tie isté sekvencie ako pre úhradu faktúry.

Rozdiel je v atribúte ^PYYYYMMDDhhmmss00001^k t.j. Dátum,čas vystavenia a číslo paragónu.

Upozornenie:

Ak nebudú v rámci dokladu použité správne všetky atribúty, doklad skončí s chybou.

Stav po odoslaní dokladu si viete overiť pomocou <ESC>I.

Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu [Paragón úhrada faktúry](#)

Príklad 6.7.) <ESC>n – Ostatný doklad	
<ESC>n^t	<ESC>n - začiatok dokladu ^t – vytlačený doklad
* * * Objednávka * * * =====	Telo dokladu – ľubovoľný text napr. : Objednávka
1x malé preso <CR><LF>	1x malé preso
1x veľké preso <CR><LF> Pozn: bez cukru <CR><LF>	
STÔL 1 <CR><LF>	
<CR><LF> <CR><LF> <CR><LF> <CR><LF> <CR><LF> ~1D~56~42~00	Orezanie dokladu Pri zadávaní sekvencie je potrebné brať do úvahy technické možnosti tlačiarne a umiestnenie tlačovej hlavy vs. rezacieho mechanizmu. Preto je potrebné pred príkazom nechať cca 5 prázdnych riadkov.
<ESC>e	Koniec dokladu POZOR: Ukončenie nedaňového dokladu pri FT4000 bolo <0C>H. Ukončovací znak <0C>H treba zmeniť na <ESC>e
Upozornenie: Tento typ dokladu slúži na vyhotovenie ostatných dokladov. Jedná sa o všetky tlačové výstupy, ktoré sa neposielajú do systému E-kasa, napr.: Objednávka do kuchyne, výdajka, dodací list, mincovka a podobne. V tomto type dokladu sa prevádza konverzia znakov z WIN1250 na Latin2	
Vzorový doklad si môžete stiahnuť tu Ostatný doklad	

Príklad 6.8.) <ESC>F – krátka riadiaca sekvencia na tlačiareň	
<ESC>F	začiatok riadiacej sekvencie
0x1D,0x65,0x03,0x0C,0x1C,0x50,0x02,0x01,0x45,0x05	riadiaca sekvencia v tvare hexa znakov oddelených čiarkou
<ESC>e	ukončenie riadiacej sekvencie
Upozornenie: Príkaz slúži na odoslanie povolených riadiacich sekvencií do tlačiarne	

Funkcia:

6.9.) Poloha prenosnej pokladnice.

<i>Príkaz:</i>	<ESC>G ^G GPS ^k alebo ^A Fyzická adresa ^k alebo ^O Iné ^k <ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x47> <0x5E><0x47> GPS <0x5E><0x6B> alebo <0x5E><0x41> Adresa <0x5E><0x6B> alebo <0x5E><0x4F> Iné <0x5E><0x6B> <0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Pomocou sekvencie <ESC>G sa nahlasuje poloha použitia prenosnej pokladnice. Je to nová povinnosť pri používaní prenosnej pokladnice na rôznych miestach v odlišnom čase. Môže nadobúdať hodnoty: ^G – GPS, GPS súradnice miesta podľa súradnicového systému WGS84 a musí mať tieto atribúty: X – Osa X Y – Osa Y ^A – Fyzická adresa, adresa umiestnenia prenosnej pokladnice a má tieto atribúty: M – obec, (povinný údaj) B - orientačné číslo alebo názov budovy, (voliteľný údaj) P – PSČ, (voliteľný údaj) N – súpisné číslo, (voliteľný údaj) S – ulica (povinný údaj) Tento typ definovania polohy sa použije len vtedy, ak nemá možnosť získať presné GPS súradnice. ^O – Iné, iný spôsob definovania umiestnenia prenosnej pokladnice. (Taxislužba ŠPZ: BB123GY, Predaj z auta EČV: BB999GH, odpočívadlo R1 172km) Tento typ definovania polohy sa použije len vtedy, ak nie je možné uviesť adresu umiestnenia alebo GPS súradnice. Atribúty funkcie ^G, ^A, ^O musia byť ukončené ^k Funkcia <ESC>G musí byť ukončená <ESC>e
<i>Poznámka:</i>	Pred prvým dokladom pri predaji na odlišnom mieste je potrebné nahlásiť do eKasa systému polohu použitia prenosnej pokladnice.
<i>Príklad 1:</i> GPS súradnice	<0x1B><0x47><0x0D><0x0A> <0x5E><0x47><0x58> 48.745617 <0x5E><0x6B><0x0D><0x0A> <0x5E><0x47><0x59> 19.153277 <0x5E><0x6B><0x0D><0x0A> <0x1B><0x65> <ESC>G<CR><LF> ^GX48.745617^k<CR><LF> ^GY19.153277^k<CR><LF> <ESC>e
<i>Príklad 2:</i> Fyzická	<0x1B><0x47><0x0D><0x0A> <0x5E><0x41><0x53> Rudlovská cesta <0x5E><0x6B><0x0D><0x0A>

<i>adresa:</i>	<0x5E><0x41><0x42>53<0x5E><0x6B><0x0D><0x0A> <0x5E><0x41><0x4D>Banská Bystrica<0x5E><0x6B><0x0D><0x0A> <0x5E><0x41><0x50>97401<0x5E><0x6B><0x0D><0x0A> <0x1B><0x65> <ESC>G<CR><LF> ^ASRudlovská cesta^k<CR><LF> ^AB53^k<CR><LF> ^AMBANSKÁ BYSTRICA^k<CR><LF> ^AP97401^k<CR><LF> <ESC>e
<i>Príklad 3: Iné</i>	<0x1B><0x47><0x0D><0x0A> <0x5E><0x4F>Predaj z auta ŠPZ: BB123XY, odpočívadlo R1 172km<0x5E><0x6B><0x0D><0x0A> <0x1B><0x65> <ESC>G<CR><LF> ^OPredaj z auta ŠPZ: BB123XY, odpočívadlo R1 172km^k<CR><LF> <ESC>e
<i>Upozornenie:</i>	Informácia o polohe prenosnej pokladnice sa len zasiela do eKasa systému FR SR, nemá tlačový výstup.

Všetky vzorové doklady si môžete stiahnuť tu [Vzorové doklady](#)

7. Sekvencie využívané pri tlači a vyčítaní kópii dokladov

Doplnená ukončovacia sekvencia <ESC>e je povinná vždy.

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie kópie dokladu podľa jedinečného čísla dokladu
<i>Príkaz:</i>	<ESC>C jedinečné číslo dokladu CR <ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x43> 20191000001 <0x0D><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po zadaní sekvencie sa vytlačí kópia dokladu podľa zadaného jedinečného čísla dokladu. Jedinečné číslo má vždy 11 znakov. Tvar čísla pri VAROS riešení: YYMMDDcccc = 18120300001 = Dátum: 03.12.2018 a číslo dokl.: 00001 Tvar čísla pri BOWA riešení: YYYYMMcccc = 20191000001 = Dátum október/2019 a číslo dokladu: 00001 Ak sa daný doklad našiel a vytlačil do PC sa vráti stavový znak ACK, ak neexistuje NAK
<i>Poznámka:</i>	Jedinečné číslo dokladu sa dá zistiť pomocou sekvencie <ESC>I. Na doklade je tlačené pod dátumom v pomlčkách – pri VAROS riešení. Pri BOWA riešení pod položkami dokladu v tvare 201910/00001 Obsahujú ho len pokladničné doklady, úhrady faktúr, vklady, výbery a dodatočné nahodené paragóny do e-kasy. Neobsahujú ho ostatné doklady.

<i>Funkcia:</i>	Vyčítanie dokladu podľa jedinečného čísla dokladu.
<i>Príkaz:</i>	<ESC>q jedinečné číslo dokladu CR <ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x71> 20191000001 <0x0D><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po odoslaní danej sekvencie fiskálna tlačiareň vráti do počítača vybraný pokladničný doklad. Ak doklad existuje, tak sa do počítača vráti: potvrdzovací znak ACK+počet/2Byte/ + „požadovaná informácia“ V premennej počet je udaný počet odosielaných dát z eFT4000, alebo eFT5000, (dĺžka textovej časti dokladu) Ak neexistuje odpoveď na požiadavku, do počítača sa vráti false znak NAK. Jedinečné číslo má vždy 11 znakov. Tvar čísla pri VAROS riešení: YYMMDDcccc = 18120300001 = Dátum: 03.12.2018 a číslo dokl.: 00001 Tvar čísla pri BOWA riešení: YYYYMMcccc = 20191000001 = Dátum október/2019 a číslo dokladu: 00001
<i>Poznámka:</i>	Jedinečné číslo dokladu sa dá zistiť pomocou sekvencie <ESC>I. Na doklade je tlačené pod dátumom v pomlčkách – pri VAROS riešení. Pri BOWA riešení pod položkami dokladu v tvare 201910/00001 Obsahujú ho len pokladničné doklady, úhrady faktúr, vklady, výbery a dodatočné nahodené paragóny do e-kasy. Neobsahujú ho ostatné pokladničné doklady.

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie kópie posledného dokladu
-----------------	--

<i>Príkaz:</i>	<ESC>c<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x63><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po odoslaní sekvencie sa vytlačí kópia posledného pokladničného dokladu. Do prvého riadku dokladu ORP dosadí výpis *** Kópia pokladničného dokladu *** . Dátum a čas dokladu je totožný s originálom.
<i>Poznámka:</i>	Týmto príkazom je možné vytlačiť iba kópiu posledného pokladničného dokladu, úhrady faktúry, vkładu, výberu a dodatočne nahodeného paragónu do ekasy. Nedá sa vytlačiť kópia ostatného dokladu.

<i>Funkcia:</i>	Prenos posledného dokladu do počítača
<i>Príkaz:</i>	<ESC>Q<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x51><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Modul komunikuje s počítačom sériovým, alebo USB rozhraním s HW riadením toku dát. Po odoslaní danej sekvencie fiskálna tlačiareň vráti do počítača posledný pokladničný doklad. Ak doklad existuje, tak sa do počítača vráti: potvrdzovací znak ACK+počet/2Byte/ + „požadovaná informácia“ Ak neexistuje odpoveď na požiadavku, do počítača sa vráti false znak NAK.
<i>Poznámka:</i>	Týmto príkazom je možné preniesť do počítača pokladničný doklad, ktorý bol naposledy vytlačený na pokladničnej tlačiarňi. Platí pre pokladničný doklad, úhradu faktúry, vklad, výber a dodatočne nahodený paragón do ekasy. Neplatí pre ostatné doklady.

<i>Funkcia:</i>	Vyčítanie UID dokladu podľa jedinečného čísla dokladu.
<i>Príkaz:</i>	<ESC>U jedinečné číslo dokladu CR<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x55> 20191000001 <0x0D><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po odoslaní danej sekvencie fiskálna tlačiareň vráti do počítača UID zvoleného dokladu. Ak doklad existuje, tak sa do počítača vráti: potvrdzovací znak ACK+počet/2Byte/ + „požadovaná informácia“ V premennej počet je udaný počet odosielaných dát z eFT4000, alebo eFT5000, (dĺžka požadovanej informácie) Ak neexistuje odpoveď na požiadavku, do počítača sa vráti false znak NAK. Jedinečné číslo ma vždy 11 znakov. Tvar čísla pri VAROS riešení: YYMMDDcccc = 18120300001 = Dátum: 03.12.2018 a číslo dokl.: 00001 Tvar čísla pri BOWA riešení: YYYYMMcccc = 20191000001 = Dátum október/2019 a číslo dokladu: 00001
<i>Poznámka:</i>	Jedinečné číslo dokladu sa dá zistiť pomocou sekvencie <ESC>I. Na doklade je tlačené pod dátumom v pomlčkách – pri VAROS riešení. Pri BOWA riešení pod položkami dokladu v tvare 201910/00001 Obsahujú ho len pokladničné doklady, úhrady faktúr, vklady,

	výbery a dodatočné nahodené paragóny do e-kasy. Neobsahujú ho ostatné pokladničné doklady.
--	---

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie priebežnej uzávierky (X-uzávierka).
<i>Príkaz:</i>	<ESC>x<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x78><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po zadaní sekvencie sa vytlačí priebežný obrat od poslednej vykonanej dennej uzávierky. V uzávierke je vytlačený aj filter dokladov ktorých sa X-uzávierka týka.
<i>Poznámka:</i>	

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie dennej prehľadovej uzávierky.
<i>Príkaz:</i>	<ESC>d<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x64><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po zadaní sekvencie sa vytlačí denná uzávierka. V dennej uzávierke sú zrátané doklady od poslednej vykonanej dennej uzávierky. V uzávierke je vytlačený filter dokladov ktorých sa uzávierka týka. V uzávierke sú zobrazované: ▣ obraty za jednotlivé daňové hladiny, v členení 20%, 10%, oslobodená v 6 upresňujúcich informáciach dôvodu priradenia k 0 hladine, vratné obaly a úhrady faktúr. ▣ Pohyby v členení Paragón, Vklad, Výber, Neplatný doklad ▣ Záporné položky v členení Vrátanie tovaru, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmenné poukazy a vykúpené vratné obaly. ▣ Platidlá: Hotovosť, Platobná karta, Platidlo 3, Platidlo 4, Platidlo 5
<i>Poznámka:</i>	Prehľadová denná uzávierka sa môže vykonať aj viackrát za deň, napr. pri výmene smeny ale aj jedna napr. raz za tri dni. Nevyžaduje sa tlač uzávierky.

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie mesačnej prehľadovej uzávierky.
<i>Príkaz:</i>	<ESC>m<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x6D><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po zadaní sekvencie sa vytlačí mesačná uzávierka. Mesačná uzávierka poskytuje prehľad predaja v aktuálnom mesiaci. V uzávierke je vytlačený filter dokladov ktorých sa uzávierka týka. V uzávierke sú zobrazované: ▣ obraty za jednotlivé daňové hladiny, v členení 20%, 10%, oslobodená v 6 upresňujúcich informáciach dôvodu priradenia k 0 hladine, vratné obaly a úhrady faktúr. ▣ Pohyby v členení Paragón, Vklad, Výber, Neplatný doklad ▣ Záporné položky v členení Vrátanie tovaru, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmenné poukazy a vykúpené vratné obaly. ▣ Platidlá: Hotovosť, Platobná karta, Platidlo 3, Platidlo 4, Platidlo 5
<i>Poznámka:</i>	Prehľadová mesačná uzávierka sa môže vykonať aj viackrát v mesiaci pričom poskytuje prehľad predaja aktuálneho mesiaca.

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie prehľadovej uzávierky podľa dátumov.
<i>Príkaz:</i>	<ESC>XD"DATUM1"<CR>"DATUM2"<CR><ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x58><0x44>YYYYMMDD<0x0D>YYYYMMDD<0x0D><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po zadaní sekvencie sa vytlačí prehľadová uzávierka podľa zvoleného rozsahu dátumov od DATUM1 po DATUM2 vrátane. Dátum sa uvádza v tvare YYYYMMDD, YYYY-rok MM-mesiac DD-deň V uzávierke je vytlačený filter dokladov ktorých sa uzávierka týka. V uzávierke sú zobrazené: ▣ obraty za jednotlivé daňové hladiny, v členení 20%, 10%, oslobodená v 6 upresňujúcich informáciach dôvodu priradenia k 0 hladine, vratné obaly a úhrady faktúr. ▣ Pohyby v členení Paragón, Vklad, Výber, Neplatný doklad ▣ Záporné položky v členení Vrátanie tovaru, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmenné poukazy a vykúpené vratné obaly. ▣ Platidlá: Hotovosť, Platobná karta, Platidlo 3, Platidlo 4, Platidlo 5
<i>Poznámka:</i>	Rok sa uvádza na 4 miesta, mesiac a deň na 2 miesta. Príklad: 3.máj 2019 - 20190503

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie prehľadovej uzávierky podľa čísla dokladov.
<i>Príkaz:</i>	<ESC>XS"DOKLAD1"<CR>"DOKLAD2"<CR><ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x58><0x53>YYYYMMcccc<0x0D>YYYYMMcccc<0x0D><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po zadaní sekvencie sa vytlačí prehľadová uzávierka podľa zvoleného rozsahu dokladov od DOKLAD1 po DOKLAD2 vrátane. Doklad sa uvádza v tvare YYYYMMcccc YYYY-rok MM-mesiac ccccc-poradové číslo dokladu v danom mesiaci. V uzávierke je vytlačený filter dokladov ktorých sa uzávierka týka. V uzávierke sú zobrazené: ▣ obraty za jednotlivé daňové hladiny, v členení 20%, 10%, oslobodená v 6 upresňujúcich informáciach dôvodu priradenia k 0 hladine, vratné obaly a úhrady faktúr. ▣ Pohyby v členení Paragón, Vklad, Výber, Neplatný doklad ▣ Záporné položky v členení Vrátanie tovaru, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmenné poukazy a vykúpené vratné obaly. ▣ Platidlá: Hotovosť, Platobná karta, Platidlo 3, Platidlo 4, Platidlo 5
<i>Poznámka:</i>	Rok sa uvádza na 4 miesta, mesiac na 2 miesta, číslo dokladu na 5 miest. Číslo dokladu sa tlačí na konci pokladničného dokladu a je označené PČD: Príklad: Vytlačené PČD:201911/00075 sa vloží ako 20191100075

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie čiarového kódu v dokladoch.
<i>Príkaz:</i>	^bX"ČIAROVÝ KÓD"^k
<i>Formát:</i>	<0x5E><0x62><0x58>sssssssss<0x5E><0x6B>
<i>Popis:</i>	Po zadání sekvencie sa vytlačí čiarový kód na pokladničnom doklade. Príkaz musí byť použitý na novom riadku. X je typ čiarového kódu '0' UPC-A '1' UPC-E '2' JAN13 (EAN13) '3' JAN8 (EAN8) '4' CODE39 '5' ITF '6' CODABAR sssssss je reťazec, ktorý má byť vytlačený ako čiarový kód.
<i>Poznámka:</i>	Tlač čiarových kódov možno použiť v pokladničnom doklade

Príklad:

^tTestovací scenár tlač čiarového kódu
VAROS2019 - požadovaný čiarový kód CODE39
^Dnázov položky^k
^Q3^k ^M ks^k ^J1.50^k <ESC>1NNN 10.20 EUR
^b4VAROS2019^k
<ESC>k 10.20 EUR
<ESC>P1 10.20 EUR
<ESC>e

8. Sekvencie využívané pre pomocné funkcie.

<i>Funkcia:</i>	Vytvorenie info súboru
<i>Príkaz:</i>	<ESC>I<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x49><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po odoslaní danej sekvencie eFT4000 alebo eFT5000 odošle do počítača informačné údaje o stave dokladu, UID – unikátny identifikátor dokladu, ktorý je potrebný zaslať napr. pri vrátení tovaru, jedinečné číslo dokladu, obrat , DPH.... UID - unikátny identifikátor dokladu má dĺžku 34 znakov. OKP – overovací kód podnikateľa, má dĺžku 44 znakov. Jedinečné číslo dokladu je potrebné kvôli tlači kópie dokladu (<ESC>C) alebo vyčítaniu daného dokladu do PC (<ESC>q) Tieto údaje obsahujú 16 riadkov ukončených CRLF a na konci odoslaný znak ETX.
<i>Tvar dokladu:</i>	
1 xxx yyy 20191000001 00001 120.00 1100.00 0.00 15.00 0.00 20.00 100.00 0.00 0.00 03.12.2018 16:50 ETX	stav dokladu UID – Unikátny identifikátor dokladu pričom xxx môže nadobúdať: hodnotu UID pri ON line doklade napr.: O-7DBCDA8A56EE426DBCDA8A56EE426D1A text OFFLINE pri OFF-line doklade text NONE pri chybnom doklade text GPS pri GPS doklade OKP – Overovací Kód Podnikateľa pričom yyy môže nadobúdať: hodnotu OKP pri ON-line alebo OFF-line doklade napr.: C44B3977-0E415CC6-EE663AA1-776C973A-A143B660 text NONE pri chybnom alebo GPS doklade Jedinečné číslo pokladničného dokladu (v pomlčkách) Poradové číslo dokladu v rámci mesiaca obrat za doklad v základnej sadzbe DPH obrat za doklad v zníženej sadzbe DPH obrat za doklad v oslobodenej sadzbe od DPH obrat za doklad pre vratné obaly obrat za doklad pre úhradu faktúr DPH za doklad v základnej sadzbe DPH DPH za doklad v zníženej sadzbe DPH Zaokrúhlenie do plusu Zaokrúhlenie do mínusu Dátum z časovača fiskálnej tlačiarne Čas z časovača fiskálnej tlačiarne Ukončenie údajov
<i>Poznámka:</i>	V súbore sú informácie len o stave posledného dokladu !!! Tabuľka kódov s možnými stavmi ORP je hneď na ďalšej strane. Príkaz <ESC>I nemožno použiť v tele pokladničného dokladu, lebo sa rozpracovaný doklad zruší a vytlačí sa výpis NEPLATNY DOKLAD.

STAV DOKLADU

Kód chyby	Poznámka: Chyby číslo -2 až -132 sú chyby priamo vračané systémom eKasa.
1	ON-line alebo OFF-line pokladničný doklad.
-2	Zlé vstupné hodnoty.
-8	Táto verzia integračného rozhrania už nie je naďalej podporovaná.
-10	Chyba v podpise dátovej správy.
-12	Nesprávny formát certifikátu.
-13	Použitý certifikát nie je platný.
-100	Nesprávna hodnota PKP.
-101	DIC v dátovej správe sa nezhoduje s DIC z certifikátu.
-102	Kód ORP v dátovej správe sa nezhoduje s kódom ORP z certifikátu.
-103	Dátum a čas vyhotovenia dokladu je neskorší ako dátum a čas spracovania.
-104	Dátum a čas vytvorenia dokladu je neskorší ako dátum a čas spracovania.
-105	Dátum a čas vytvorenia dokladu je skorší ako dátum a čas spracovania.
-106	Dátum a čas vyhotovenia dokladu je skorší ako dátum a čas spustenia systému.
-107	Dátum a čas vytvorenia dokladu je skorší ako dátum a čas spustenia systému.
-108	Dátum a čas vytvorenia údajov o polohe je neskorší ako dátum a čas spracovania.
-109	Dátum a čas vytvorenia údajov o polohe je skorší ako dátum a čas spracovania.
-110	Dátum a čas vytvorenia údajov o polohe je skorší ako dátum a čas spustenia systému.
-111	Nesprávna hodnota OKP.
-112	Číslo faktúry musí byť vyplnené pre typ dokladu: Úhrada faktúry.
-113	Rozpis DPH nesmie byť vyplnené pre typ dokladu: Úhrada faktúry, Vklad, Výber.
-114	Typ dokladu: Úhrada faktúry, Vklad, Výber nesmie obsahovať položky.
-115	Číslo faktúry nesmie byť vyplnené pre typ dokladu: Pokladničný doklad, Neplatný doklad, Vklad, Výber.
-116	Typ dokladu: Pokladničný doklad, Neplatný doklad musí obsahovať položky.
-117	Pre typ položky: Vrátaná, Opravná musí byť vyplnené Referenčné číslo dokladu, ku ktorému sa vrátenie, oprava vzťahuje.
-118	Pre typ položky: Kladná, Vrátané obaly, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmena poukazu nesmie byť vyplnené Referenčné číslo dokladu.
-119	Rozpis DPH musí byť vyplnené pre typ dokladu: Pokladničný doklad, Neplatný doklad.
-120	Suma dane základnej sadzby a Základ základnej sadzby dane musia byť vyplnené obe, alebo ani jedno.
-121	Suma dane zníženej sadzby a Základ zníženej sadzby dane musia byť vyplnené obe, alebo ani jedno.
-122	ID kupujúceho a Typ ID kupujúceho musia byť vyplnené obe, alebo ani jedno.
-123	ID kupujúceho a Typ ID kupujúceho nesmú byť vyplnené pre typ dokladu: Neplatný doklad, Vklad, Výber.
-124	Číslo paragónu je povinné v prípade evidovania paragónu.
-125	Číslo paragónu môže byť vyplnené iba v prípade evidovania paragónu.
-126	Paragón nie je možné zaevidovať pre typ dokladu: Neplatný doklad, Vklad, Výber.
-127	Typ položky: Kladná nesmie mať zápornú cenu.
-128	Typ položky: Vrátané obaly, Vrátaná, Zľava, Odpočítaná záloha, Výmena poukazu nesmie mať kladnú cenu.
-129	ID predávajúceho a Typ ID predávajúceho musia byť vyplnené obe, alebo ani jedno.
-130	Pre priradenie dane: 20, 10 nesmie byť vyplnená Slovná informácia.
-131	Pre typ položky: Kladná, Vrátané obaly, Vrátaná, Zľava, Odpočítaná záloha

- nesmie byť vyplnené Číslo jednoúčelového poukazu.
- 132** Nesprávna časová zóna.
 - 499** Odmietnutie z bezpečnostných dôvodov, je potrebné kontaktovať podporu
 - 500** Nesedí konečná suma. (Po <ESC>k).
 - 501** Nesprávna hodnota v množstve.
 - 502** Nesprávna hodnota v jednotkovej cene.
 - 503** Nesprávne znamienko ceny v riadku.
 - 504** Nepovolený doklad v TEST móde
 - 505** Nekorektný storno typ dokladu.
(A -vrátenie, B -zľava, C -odpočítaná záloha, D -výmena poukazu).
 - 507** Chyba validácie podľa wsdl schémy
 - 508** Duplicitná položka
 - 509** Odberateľ viac ako 1 krát uvedený
 - 510** chyba tlačiarne
 - 512** Výmena poukazu musí byť vyplnené Číslo jednoúčelového poukazu.
 - 512** Pre doklad obsahujúci Výmenný poukazu musí byť suma dokladu 0 Eur.
 - 550** Chýba ESCK v bločku Neukonceny riadok
 - 551** Neukončený riadok
 - 552** Prekročený počet dovolených voľných tlačových znakov
 - 553** Nepovolené radiace znaky
 - 554** CHDU error
 - 555** Chyba v systémovom čase
 - 556** Prerušenie užívateľom po upozornení na skok v dátume
 - 557** Nepovolené SwId.
 - 999** Neznáma chyba.
 - 1000** Potvrdenie vykonania príkazu <ESC>d, <ESC>x PRIPRAVUJEME

<i>Funkcia:</i>	Vyčítanie identifikácie eFT4000, eFT5000 a verzie firmware.
<i>Príkaz:</i>	<ESC>i
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x69>
<i>Popis:</i>	Po odoslaní danej sekvencie eFT4000 alebo eFT5000 vráti identifikačnú informáciu – názov ORP a verziu /2Byte/. Modul komunikuje s počítačom sériovým, alebo USB rozhraním s HW riadením toku dát.
<i>Príklad:</i>	Ak po odoslaní príkazu <ESC>i vráti fiskálna tlačiareň informačný reťazec FM500016 znamená to, že modul je typu FT5000 a verzia firmware 1.6
<i>Poznámka:</i>	Fiskálna tlačiareň komunikuje s akýmkoľvek terminálom nastaveným na komunikačné parametre portu. Túto sekvenciu je možné použiť i v tele pokladničného dokladu.

<i>Funkcia:</i>	Vyčítanie LOG súboru do PC (len pri eFT5000).
<i>Príkaz:</i>	<ESC>g<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x67><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Vyčítanie LOG súboru (protokolu zmien) do PC Tieto údaje obsahujú xy riadkov ukončených CRLF a na konci odoslaný znak ETX. Pričom xy = záznamy v LOG súbore.
<i>Príklad:</i>	Štruktúra LOG súboru.

<i>Funkcia:</i>	Vytlačenie LOG súboru (len pri eFT5000).
<i>Príkaz:</i>	<ESC>L<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x4C><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Vytlačenie LOG súboru (protokolu zmien).

<i>Funkcia:</i>	Samostatné otvorenie peňažnej zásuvky bez tlače dokladu.
<i>Príkaz:</i>	<ESC>o<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x6F><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Pre správne fungovanie funkcie je potrebné správne nastavenie sekvencie pre daný typ tlačiarne. Pri eFT4000 – Nastavenie v tlačovom manažéri, záložka eFT4000 Pri eFT5000 – Nastavenie cez web rozhranie, v konfigurácii.
<i>Poznámka:</i>	Pre otvorenia zásuvky v tele akéhokoľvek dokladu použite: ^Z alebo sekvenciu podľa typu otvárania peňažnej zásuvky. PIN 4-2: ~1B~70~01~20~80 PIN 4-5: ~1B~70~00~20~80

9. Stavové sekvencie

Funkcia:	ON-line status tlačiarne.
Príkaz:	<ESC>DC1
Formát:	<0x1B><0x11>
Popis:	Sekvencia slúži na zistenie okamžitého stavu tlačiarne.
Vzor:	FS+1B+2B+(0xAA) <u>1.Byte</u> (Najväčší bit z bytu je bit 8) 8. 0 7. 0 6. 0 5. ak je tlačiareň v BUSY stave, bit =1 4. 0 3. 0 2. 0 1. 0 <u>2.Byte</u> 8. 0 7. 0 6. 0 5. 0 4. 0 3. 0 2. 0 1. 0 (v prípade stavu vráteného cez tlačový manažér je na tomto bite hodnota 1) Poznámka: -8.bit je najvyšší bit z prijateho bytu . -FT ak je aktívna, spracuje daný dotaz aj v prípade, že je nastavený BUSY stav na komunikačnom pine DTR (CTS)
Príklad:	Formát správy: Odoslaný reťazec: <ESC><DC1> FT vráti 5 Bytový reťazec: Tlačiareň je pripravená FS<0x00><0x00><0xAA> Tlačiareň nie je pripravená FS<0x10><0x00><0xAA> Príkaz sa používa samostatne, alebo pred tlačou dokladu. Pri priamej komunikácii s tlačiarňou FT5000 možno príkaz použiť i v tele dokladu. <u>Tlačový manažér</u> Ak vo vstupnom súbore je sekvencia <ESC>DC1, vytvorí sa súbor info.txt, ktorý obsahuje v 1. riadku číslo 9999. V 2. riadku je číslo reprezentujúce online status popísaný vyššie. Rozsah čísla je <0-65535> túto hodnotu treba previesť na 2 bytové integer číslo, ktoré reprezentuje ON LINE status. Ak je tlačiareň v poriadku vráti sa v 2. riadku 1 Ak je tlačiareň v BUSY stave vráti sa v 2. riadku 4097

Funkcia:	ON-line status rozpracovania dokladu.
Príkaz:	<ESC>DC2
Formát:	<0x1B><0x12>
Popis:	Sekvencia slúži na zistenie stavu rozpracovania dokladu v FT5000.
Vzor:	FS+1B+2B+(0xAA) <u>1.Byte</u> (Najväčší bit z bytu je bit 8) 8. 0 7. 0 6. 0 5. 0 4. 0 3. 0 2. 0 1. 0 <u>2.Byte</u> 8. 0 7. 0 6. 0 5. 0 4. 0 3. 0 2. 0 1. 0 ak je rozpracovaný doklad, bit =1 Poznámka: -8.bit je najvyšší bit z prijateho bytu . -FT ak je aktívna, spracuje daný dotaz aj v prípade, že je nastavený BUSY stav na komunikačnom pine DTR (CTS)
Príklad:	Formát správy: Odoslaný reťazec: <ESC>+<DC2> FT vráti 5 Bytový reťazec: Tlačiareň čaká na doklad F1<0x00><0x00><0xAA> Doklad je rozpracovaný F1<0x00><0x01><0xAA> Status DC2 podporuje iba tlačiareň FT5000 pri priamej komunikácii. DC2 sa nedá použiť ak sa komunikuje pomocou tlačového manažéra.

Funkcia:	Stavové informácie získané z fiskálnej tlačiarne <ESC>!<povinný parameter><ESC>e
Príkaz začiatok:	<ESC>!
Povinný parameter:	<h> <0x68> vyčítanie hlavičky <D> <0x44> vyčítanie kódu pokladne <d> <0x64> vyčítanie daňových hladín (5.hladín) <v> <0x76> vyčítanie verzie zariadenia (FM400010, FM500010) <T> <0x54> vyčítanie príznaku testovacieho módu

	<c> <0x63> vyčítanie platnosti certifikátu (YYYYMMDD) <O> <0x4F> vyčítanie počtu OFF-LINE dokladov (00001)
<i>Príkaz koniec:</i>	<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x21><povinný parameter><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Funkcia vracia stavové informácie zo zariadenia. Typ stavovej informácie sa volí na základe parametra. <h,D,d,v,c,O> Stavová informácia sa vracia v pakete. Prvý byte paketu obsahuje informáciu ACK alebo NAK. ACK sa vráti v prípade ak za <ESC>! nasleduje podporovaný parameter. Ďalšie 2 znaky obsahujú údaj o dĺžke stavovej informácie, zvyšok paketu obsahuje stavovú informáciu . V prípade komunikácie cez tlačový manažér sa vracia len stavová informácia.
<i>Príklad odpovede:</i>	ACK <dlzkaH><dlzkaL><prijaté dáta danej dĺžky> NAK – nepodporovaný dotaz

10. Konfiguračné sekvencie

Po odoslaní <ESC>+ sekvencie s príslušným parametrom, fiskálna tlačiareň nastaví požadovanú konfiguráciu. Ak je sekvencia nesprávna alebo ak sa použije nepodporovaný parameter do počítača sa vráti false znak NAK.

<i>Funkcia:</i>	Nastavenie ostrého módu.
<i>Príkaz:</i>	<ESC>+T 0<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x2B><0x54><0x30><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po odoslaní danej sekvencie sa eFT4000, eFT5000 nastaví do ostrého módu.
<i>Poznámka:</i>	V ostrom móde je prípustná tlač pokladničných dokladov, úhrad faktúr, vkladov, výberov, dodatočne nahodených paragónových dokladov do e-kasy a ostatných dokladov. Všetky tlačové výstupy sú uchovávané v chránenom dátovom úložisku.

<i>Funkcia:</i>	Nastavenie testovacieho módu.
<i>Príkaz:</i>	<ESC>+T 1<ESC>e
<i>Formát:</i>	<0x1B><0x2B><0x54><0x31><0x1B><0x65>
<i>Popis:</i>	Po odoslaní danej sekvencie sa eFT4000, eFT5000 nastaví do tréningového režimu. Na dokladoch sa v každom treťom riadku tlačí text N E P L A T N Ý D O K L A D.
<i>Poznámka:</i>	V testovacom móde je prípustná len tlač neplatných dokladov. Slúži na predvedenie obslužného softvéru a zaškoleniu obsluhy. Aj tieto doklady sa ukládajú v chránenom dátovom úložisku

11. Readme

27.12.2018 v: 1.0

1.) Vymazané <ESC>N (Neplatný doklad) so zoznamu sekvencií.

Pozn. Neplatné doklady sa budú dať tlačiť po prepnutí do testovacieho módu.

2.) Aktualizované obrazovky v kapitole 4.4. Konfigurácia TM5000

3.) Aktualizované vzorové doklady o identifikáciu odberateľa.

03.01.2019 v: 1.01

4.) Modifikovaná funkcia <ESC>Q, <ESC>q, <ESC>U, <ESC>!

07.01.2019 v: 1.02

5.) Modifikovaná funkcia <ESC>!

11.01.2019 v: 1.03

6.) Modifikované funkcie <ESC>+

7.) Nový bod 5.10. Sekvencie s návratovou hodnotou

17.01.2019 v: 1.04

8.) Aktualizovaný obrázok v kapitole TM5000 Connect

28.01.2019 v: 1.05

9.) Zmena poradia podkapitol v kapitole 5. Kompletný zoznam ESC sekvencií

10.) Vymazanie viacnásobného zobrazenie funkcií <ESC>XS, <ESC>Xd a <ESC>XD v zozname nepodporovaných sekvencií

11.) <ESC>I – úprava v popise

10.02.2019 v: 1.06

Dňa 05.02.2019 FS SR zverejnila nové integračné rozhranie, ktoré bolo rozšírené o dva nové typy položiek dokladu, (odpočítaná záloha a výmenný poukaz).

Ďalej pribudli 4 nové atribúty položky dokladu, (dôvod priradenia k 0 sadzbe - 6možností, typ a ID predávajúceho, číslo výmenného poukazu).

Na základe toho sme museli pristúpiť k viacerým modifikáciám a doplneniam funkcií

12.) Zmeny pri tvorbe položiek dokladu.

Kapitola 5.1 Modifikované ESC sekvencie, <ESC>xNNN

Kapitola 5.2 Nové riadiace sekvencie kapitola, ^S1-2, ^V

Kapitola 5.4 Tvorba pokladničného dokladu

Kapitola 6., modifikované 6.1.A pokladničný doklad kladný, 6.1.B pokladničný doklad vrátenie, 6.1.C pokladničný doklad zľava, 6.2 úhrada faktúry, 6.5 paragón pokladničný doklad, 6.6 paragón úhrada faktúry + doplnené nové sekvencie o nové typy položiek dokladu,

6.1.D pokladničný doklad s odpočítanou zálohou <ESC>4CNN, <ESC>5CNN, <ESC>6CNy,

6.1.E pokladničný doklad s úhradou výmenným poukazom <ESC>4DNN, <ESC>5DNN, <ESC>6DNY,

+ rozšírenie funkcie pri 0 sadzbe o dôvod priradenia (Oslobodená od dane, Prenesenie daňovej povinnosti, Cestovné kancelárie, Použitý tovar, Umelecké diela, Zberateľské predmety a starožitnosti)

13.) Zrušenie sekvencie <ESC>p – vytlačenie pätičky dokladu

13.03.2019 v.:1.07

14.) Doplnené základné vlastnosti eFT4000 bod 3.1), eFT5000 bod 3.2), CHDU bod 3.3. Modifikované základné informácie kapitola 2.

Doplnené komunikačné parametre s eFT4000 cez tlačový manažér TM5000 bod 4.2)

Doplnené komunikačné parametre eFT5000 bod. 4.3)

Modifikovaný bod 4.4) Tlačový manažér, nové obrazovky + komunikácia cez TCP/IP socket

15.) Na základe doplnenia komunikácie cez TCP/IP socket doplnené povinné ukončenie <ESC>e pri všetkých <ESC> sekvenciách. Ukončovacia sekvencia <ESC>e je povinná v prípade komunikácie pomocou TCP/IP socket, nepovinná v ostatných prípadoch.

Bod 5.5 a Kapitola 7. Sekvencie na tlač a vyčítanie kópii dokladov.

Bod 5.6 a Kapitola 8. Pomocné sekvencie.

Bod 5.7 a Kapitola 9. Stavové sekvencie <ESC>!

Bod 5.8 a Kapitola 10. Konfiguračné sekvencie <ESC>+

Bod 5.9 Sekvencie s návratovou hodnotou

16.) Poloha prenosnej pokladnice <ESC>G (GPS súradnice, adresa, iné), bod 6.9.

17.) LOG súbor <ESC>g, sekvencia s návratovou hodnotou, kapitola 5.9. a 8.

18.) Informačný súbor <ESC>I – modifikované návratové hodnoty UID a OKP pri OFF-line doklade a chybnom doklade. Kapitola 8.

19.) <ESC>4ANR a <ESC>5ANR. Doplnenie upresňujúcej informácie pre vrátenie tovaru alebo služby v pôvodnej sadzbe DPH. Bod 5.4, 6.1.B a 6.1.G

20.) <ESC>+d, rozšírenie daňových hladín o dve nové. Pôvodná daňová hladina pre základnú sadzbu napr.:19%, pôvodná daňová hladina pre zníženú sadzbu napr.:9%

21.) Vzorový doklad 6.1.A2 – doklad s upresnením dôvodu priradenia k 0% hladine. Nebude už tlačaná doplňujúca informácia priradenie k 0% hladine, napr. Oslobodená od dane..., bude len označená odpovedajúcou skratkou napr.: OOD

22.) ^c – identifikácia odberateľa, doplnené v celom manuáli, povolené hodnoty [0-9a-zA-Z]{1,50}

05.04.2019 v 1.08

23.) Aktualizácia kapitoly 4.4 komunikácia tlačového manažéra TM5000 s našim testovacím rozhraním (bod 4.4.C), komunikácia tlačového manažéra TM5000 s demo modulom FT4000 (bod 4.4.D). Nastavenie tlače QR kódu (bod 4.4.E)

24.) Doplnenie bodu 4.5 – nahratie verzie firmware do demo modulu FT4000

03.05.2019 v 1.09

25.) Kapitola 3.2 oprava údajov o napájacom zdroji

26.) Kapitola 4.4 doplnenie hesla pre TM5000 (h: admin)

27.) kapitola 5.9 – sekvencie s návratovou hodnotou, oprava pri <ESC>U

28.) Príklad 6.5 Paragón pokladničný doklad a 6.6 Paragón úhrada faktúry, sa len eviduje a netlačí.

28.) Kapitola 8, <ESC>I, doplnenie tabuľky s možným stavom dokladu.

15.05.2019 v 1.09

29.) Odstránenie farebného zvýraznenia zmien z v 1.07

16.08.2019 v 1.10

30.) Povinnosť ukončovať všetky sekvencie <ESC>e. (Aj pri RS232/serial USB komunikácii). V celom manuáli.

31.) Nová konektorová doska pre eFT4000 (pôvodná matičná sa nedá použiť). eFT4000 vie komunikovať len s tlačiarňou z RS232 rozhraním.

Modifikovaná kapitola 2 a 3.1

32.) aktualizácia a doplnenie celej kapitoly 4.4 – konfigurácia tlačového manažéra TM5000 pre komunikáciu s eFT4000 ale aj eFT5000 a konfigurácia a naplnenie identifikačných a autentifikačných údajov do eFT4000.

33.) zmena kapitoly 4.5 – zmazanie nahratia firmware do pôvodnej matičnej dosky za výmenu matičnej dosky za konektorovú dosku eFM4000_port.

34.) Doplnená kapitola 4.6 – konfigurácia eFT5000 a vstavaná klávesnica

35.) Obmedzenia pri tvorbe pokladničného dokladu – doplnená kapitola 6.1

36.) Aktualizované a doplnené nové chyby v info.txt .Kapitola 8. časť <ESC>I

37.) Obmedzenia pri zmene dátumu a času. Kapitola 8, časť <ESC>t

38.) Doplnenie popisu pre sekvenciu <ESC>o, otvorenie peňažnej zásuvky

02.09.2019 v 1.11

39.) Kapitola 7, doplnenie funkcie na vytlačenie sumáru podľa jedinečného čísla dokladu, <ESC>XS ddd CR ddd CR

40.) Kapitola 7, doplnenie funkcie na vytlačenie sumáru na základe dátumu, <ESC>XD YYYYMMDD CR YYYYMMDD CR

41.) Kapitola 7, znovu zavedenie sekvencie na vytlačenie priebežnej uzávierky <ESC>x, dennej uzávierky <ESC>d, a kópie poslednej dennej uzávierky <ESC>D

22.10.2019 v 1.12 (eFT4000B a eFT5000B s BOWA PPEKK a CHDU)

42.) úprava kapitoly 1. Úvod.

43.) Kapitola 4.4 tlačový manažér, rozdelenie na dve verzie a.) pre eFT4000B, b.) pre eFT5000B, zmazanie pôvodného popisu z kapitoly 4.4 a 4.6, doplnenie aktuálnych odkazov na stiahnutie predmetnej verzie tlač.manažéra a manuálu.

44.) Nové sekvencie:

doplnenie nového atribútu pre mernú jednotku ^M, kapitola 5. kompletný zoznam sekvencií a kapitola 6.1 a vyššie jednotlivé príklady dokladov.

<ESC>!c platnosť certifikátu, <ESC>!O počet OFF-LINE dokladov kapitola 5.7 a 9

45.) upresnenie tvaru jedinečného čísla dokladu. Číslo dokladu má vždy 11 znakov. Pri VAROS CHDU je v tvare YYMMDDcccc. Pri BOWA CHDU je v tvare YYYYMMcccc. Viac kapitola 5.5, Kapitola 8. pri <ESC>I, Kapitola 7. pri <ESC>U, <ESC>C, <ESC>q

46.) Obmedzenia pri tvorbe pokladničného dokladu a upresnenie dĺžky názvu položky. Kapitola 6. Tvorba pokladničného dokladu, vzorové príklady v kapitole 6.1 a vyššej.

Štandardná dĺžka názvu max. 40 znakov. Dĺžka názvu pri zápornej položke typu zl'ava max. 18 znakov

47.) upresnenie popisu, že pri zápornej hodnote platidla je povinnosť uvádzať záporné znamienko. Viac info. Vid'. kapitola 5. kompletný zoznam sekvencií a vzorové doklady v kapitole 6.1 a vyššie.

48.) úprava vzorového príkladu 6.2 úhrada faktúry

49.) Návratová hodnota -1000 ako potvrdenie príkazu <ESC>x,<ESC>d do info.txt

50.) Doplnenie sekvencie na orezanie dokladu, Kapitola 5.3 a príklad 6.8

51.) Aktualizovanie sekvencií na otvorenie peňažnej zásuvky, viac informácií pri <ESC>o, kapitola 8.

52.) Nepodporovanie sekvencie:

<ESC>F prenos krátkych riadiacich sekvencií, kapitola 6.8 a 8

z kapitoly 5.5 a 7 <ESC>D vykonanie kópie dennej uzávierky, <ESC>XS a <ESC>XD vykonanie prehľadovej uzávierky na základe kritéria čísla dokladu alebo dátumu v členení od - do.

z kapitoly 5.6 a 8: <ESC>t nastavenie času, <ESC>> presmerovanie na displej,

z kapitoly 5.7 a 9: <ESC>!I, <ESC>!z stav zaokrúhlenia, <ESC>!l počet znakov na riadok, <ESC>!C komunikačné parametre ,

z Kapitoly 5.8 a 10 <ESC>+b nastavenie rýchlosti komunikácie, <ESC>+z a <ESC>+D nastavenie zaokrúhlenia, <ESC>+M nastavenie meny

23.10.2019 v 1.13

53.) oprava príkazu na otvorenie peňažnej zásuvky <ESC>o

10.11.2019 v 1.15

54.) dopracovanie popisu ON line statusu <ESC>+ DC1

55.) Nový príkaz ON line statusu <ESC>+ DC2

20.12.2019 v 1.16

56.) príkazy prehľadových uzávierok <ESC>XD <ESC>XS

57.) príkaz na tlač čiarových kódov ^b

13.03.2020 v 1.17

56.) oprava počtu platidiel v manuály na 8