

## Kasa v4.0.0.5 – 18.5.2012

- **Možnosť dodatočného uloženia registrovaných údajov do databázy Skladu.**

Blokovanie účtenky na FP je dvojkrokový proces. V prvom kroku sa účtenka vytlačí na FP, pričom sa údaje zapíšu do fiskálnej pamäte. V druhom kroku, ktorý bezprostredne automaticky nasleduje, je zápis údajov do databázy skladu („R“, atď). Pokiaľ došlo v druhom kroku k zlyhaniu, údaje vo FP a v databáze Skladu vzájomne nekorešponujú.

Uvedená funkcia dovoľuje dodatočný zápis údajov do databázy Skladu, ktoré sa pri akejkoľvek predošlej tlači účtenky, z dôvodu zlyhania, nepodarilo zapísať.

Táto funkcia nie je prístupná užívateľovi programu Kasa ale je k dispozícii servisnej obsluhu.

## Kasa v4.0.0.4 – 18.5.2012

- **Pribudla možnosť podrobnejšieho monitorovania údajov.**

Podrobnejšie monitorovanie možno nastaviť v „Predvolených hodnotách“ na záložke *Efox*, zaškrtnutím políčka „generovať detailné protokoly pre analýzu“. Ak je voľba zaškrtnutá, tak sa generujú (buď automaticky alebo na požiadanie) všetky nižšie popísané protokoly plus ďalšie, tu neuvedené. Protokoly slúžia na jednoduchšiu identifikáciu príčin prípadného zlyhania. Všetky protokoly sa ukladajú do priečinka, kde sa nachádza skladová databáza údajov.

Zaškrtnutá hodnota „generovať detailné protokoly pre analýzu“ spomaľuje beh programu a preto je vhodné ju aktivovať iba dočasne, a to vtedy, pokiaľ sa pri používaní programu vyskytli nejaké opakujúce sa chyby.
- **Pribudol protokol KasaSetValuesVydajka.txt.**

Po každom blokovaní sa aktualizuje aj záznam v databáze programu Sklad, napr. sa na výdajke poznačí znak „R“, ktorý indikuje, že výdajka bola uhradená cez FP, ďalej sa na výdajke poznačí číslo účtenky, číslo uzávierky atď, ktoré si program vyžiada priamo od FP. Tento proces sa udeje až po tom ako bola účtenka vytlačená na FP. V praxi sa vyskytli prípady, kedy sa účtenka nablokovala ale došlo k zlyhaniu pri následnom zápise údajov do databázy skladu. Toto zlyhanie môže byť spôsobené tým, že pri požiadavke programu o načítanie údajov z Kasy, mu Kasa vráti nekorektné údaje (napr. záporné číslo uzávierky a pod.).

Protokol sa vytvorí tesne po tlači účtenky a ešte pred zápisom údajov do databázy Skladu. Ak nie sú v protokole uvedené všetky údaje pre zápis, tak posledný uvedený údaj je tým, ktorý spôsobil zlyhanie.
- **Pribudol protokol ZReportLastRec.txt.**

Vytvorí sa po každom nablokovaní a sú v ňom uvedené údaje o posledne vykonanej uzávierke. Z uvedených údajov možno dešifrovať príčiny prípadného zlyhania pri zápise údajov do databázy Skladu.
- **Pribudol protokol ZreportLastRec.txt.**

Vytvorí sa po stlačení tlačítka „Protokol o uzávierkach“ v okne výdajok. Tlačítko je viditeľné iba vtedy, ak je v „Predvolených hodnotách“ na záložke *Efox*, zaškrtnuté políčko „generovať detailné protokoly pre analýzu“.

Protokol obsahuje záznamy o všetkých vykonaných uzávierkach. Z uvedených údajov možno dešifrovať príčiny prípadného zlyhania pri zápise údajov do databázy Skladu.
- **Opravená chyba po úspešnom vytlačení účtenky a následnom zlyhaní zápisu do databázy Skladu.**

Ak dosiahlo na FP počítadlo denných uzávierok číslo 127, tak po nablokovaní akejkoľvek ďalšej účtenky došlo pri pokuse o zapísanie údajov do databázy Skladu k zlyhaniu a to napriek tomu, že účtenka bola riadne vytlačená a údaje boli vo FP riadne zaregistrované. Uvedený fakt spôsobil stratu synchronizácie medzi FP a programom Sklad, čo sa prejavilo ako chýbajúce 'R' na príslušnej výdajke. V takýchto prípadoch sa **neodporúča** opakovane tlačiť už vytlačený bloček, pretože sa vo FP zaregistruje ďalšia úhrada tej istej výdajky a chyba sa aj tak zopakuje. Ak už ste uvedený krok zopakovali, je potrebné konzultovať s autormi programu dostupné riešenia pre odstránenie dezintegrácie údajov medzi FP a databázou Skladu. Táto chyba bola spôsobená pretečením 8- itovej hranice, na ktorú bolo počítadlo pôvodne dimenzované. (Do času, keď sa používali mesačné uzávierky, uvedená dimenzia postačovala, pretože sa pri mesačnej uzávierke vynulovalo počítadlo denných uzávierok a nikdy nebola prekročená hranica 127.) V tejto verzii bola dimenzia pre uloženie informácie o čísle uzávierky dostatočne zväčšená aby k uvedenému zlyhaniu nedochádzalo.

### Kasa v4.0.0.3 – 16.1.2012

- **Eliminácia chyby uplynutia času pri čakaní na odpoveď od FP (APP\_RESPONSE\_TIMEOUT).**  
Po každom povelé poslanom do FP, program čaká istý čas na odpoveď od FP. Pokiaľ v stanovenom čase FP neodpovie, program to pokladá za chybu a príslušnú operáciu (napr. tlač účtenky) nedokončí.  
Čas potrebný na odpoveď sa líši v závislosti od jednotlivých príkazov a takisto od typu použitej tlačiarne. V zásade platí, že termotlačiarne sú rýchlejšie a teda dokážu odpovedať rýchlejšie ako tlačiarne maticové. V predch.verziách sa pre test uplynutia času pre odpoveď používali časy definované pre termotlačiarne, čo však nemuselo byť dostatočné pre pomalšie maticové tlačiarne. Táto verzia prináša možnosť určenia typu tlačiarne (termálna resp. maticová) v časti „Kasa – Predvolené hodnoty – záložka Efox“. Zvolením maticovej tlačiarne umožníte dlhšie čakanie na odpoveď, čoho pozitívnym následkom je eliminácia predmetnej chyby.

### Kasa v4.0.0.2 – 12.12.2011

- **Doplnenie tlače účtenky plnej alebo čiastočnej úhrady zálohovej faktúry.**  
Zálohová faktúra nie je v zmysle dph daňovým dokladom. Pokiaľ zákazník zaplatí čiastočnú alebo plnú úhradu, je daňový subjekt povinný vystaviť doklad (faktúru) k úhrade zálohy vo výške uhradenej zálohy, čo nemusí korešpondovať s celkovou sumou zálohovej faktúry. (Iná možnosť je následné vytvorenie vyúčtovacej faktúry a vystavenie odpovedajúcej účtenky priamo k nej).  
Daňovým dokladom z hľadiska dph je doklad (faktúra) o úhrade zálohy. Keďže uvedený doklad má rozpis základov a dph, tak korešpondujúca účtenka vytlačená na ERP je už len dokladom potvrdzujúcim výšku úhrady, bez rozpisu základu a dph.

Základný postup použitia je rovnaký ako doteraz, navyše sa však ešte vytlačí účtenka.

1. Vystavenie zálohovej faktúry (skl.program)
  2. Vystavenie daňového dokladu (faktúry) o čiastočnej resp. celkovej úhrade zálohovej faktúry s rozpisom základu a dph (skl.program).
  3. V programe Kasa zobrazenie zoznamu objednávok so zálohovými faktúrami a výber predmetnej zálohovej faktúry. Po výbere sa v následnej tabuľke zobrazia všetky čiastkové úhrady s príslušnými dokladmi (faktúrami) k úhrade.
  4. Výber riadku s požadovanou úhradou a následné vytlačenie účtenky na ERP.
- **Rozšírenie tlače účteniek pre čiastočné úhrady vyúčtovacích (ostrých) faktúr.**  
Doterajšia verzia programu Kasa dovoľovala pri tlači účteniek k faktúram vytlačiť len účtenku s celkovou sumou faktúry. Program bol rozšírený o možnosť tlače účtenky pre čiastočnú úhradu faktúry.

Postup použitia je nasledovný:

1. Vystavenie faktúry v skl.programe.
  2. Zaevidovanie čiastkovej alebo celkovej úhrady k predmetnej faktúre.
  3. V programe Kasa výber výdajky s predmetnou faktúrou. Po výbere sa zobrazí zoznam všetkých úhrad k danej faktúre.
  4. Výber riadku s požadovanou úhradou a následné vytlačenie účtenky na ERP.
- V základnej tabuľke zobrazujúcej výdajky, sa pre ľahšiu identifikáciu **zobrazuje okrem čísla dokladu z ERP aj číslo uzávierky**, pod ktorú daná účtenka patrí.

### Kasa v4.0.0.1 – 1.12.2011

- Doplnenie **separátneho riadku** pri tlači účteniek. Kvôli zvýšeniu prehľadnosti sa za hlavičkou a IČOm, pred tovarovými položkami, tlačí oddeľujúci riadok.
- Pri vkladoch a výberoch bola doplnená možnosť **evidencie poznámky** k danej operácii.
- Pri tlači účteniek vkladov a výberov možno ad-hoc rozhodnúť, či **vytlačiť aj poznámku** k danej operácii. Posledne použité nastavenie sa odpamätáva.
- V tabuľke vlastností FP pribudlo zobrazenie počtu riadkov pre zabudované fonty.

- Pri tlači dochádzalo za určitých okolností k „rozbitiu“ zobrazenia tabuľky výdajok. Tento nedostatok nemal žiadne dopady na integritu údajov ani na samotnú tlač účteniek. Nedostatok bol odstránený.
- Niektoré účtenky neboli vytlačené/dotlačené, čo spôsobila **chyba údajov na súčtovom riadku** (PaymentNum() - rozdielne súčty).  
**Zdôvodnenie:** Skladová evidencia a FP používajú iné metodiky výpočtu celkovej sumy. Skl.evidencia počíta výslednú cenu z netto cien za celý doklad (tak ako sa podľa legislatívy počíta faktúra – spočítajú sa najprv všetky netto ceny, z nej sa následne vypočíta výsledná dph. Výsledná brutto cena je súčtom sumy netto a výslednej dph). Program Kasa sa pokúša simulovať spôsob výpočtu FP, kde do výpočtu vstupujú brutto ceny za jednotlivé riadky, ktoré sú na záver zosumarizované. Z výslednej brutto ceny sa spätne vypočíta dph. Základ (netto) je už len rozdielom celkovej brutto ceny a celkovej dph. Obe metódy môžu logicky, vplyvom zaokrúhľovania, viesť k rozdielnym výsledkom.  
**Riešenie:** Na elimináciu týchto rozdielov, ktoré občas môžu spôsobovať nedotlačenie bločku, bol zdokonalený algoritmus simulujúci spôsob prepočtu podľa FP. Takisto sa na stabilizáciu riešenia upravili zaokrúhľovacie funkcie. Po úprave sa nám uvedenú chybu už nepodarilo vyvolať.
- **Spätný prepočet dokladu podľa algoritmu FP.** Vzhľadom na rozdielne metodiky výpočtu výsledných súm v skl.evidencii a výpočtu vo FP, sa po nablokovaní, na príslušnom doklade upravia v skl. evidencii výsledné hodnoty (brutto, dph, netto) podľa algoritmu FP. Spätný prepočet sa nevykonáva pri tlači účteniek o úhradách faktúr.
- Niektoré účtenky neboli vytlačené/dotlačené, čo spôsobila **chyba údajov na tovarovom riadku** (SaleItemNum).  
**Zdôvodnenie:** FP akceptuje jednotkovú brutto cenu len na 3 desatinné miesta, kým program skl.evidencie umožňuje definovať cenu až na 4 des.miesta. Pokiaľ sa do FP pošle zo skl.evidencie tovar s brutto cenou s vyplnenými 4mi desatinnými miestami, tak môže (ale nemusí) dôjsť k rozdielnym výsledkom medzi skladom a FP, čo následne môže vyvolať chybu a príslušný riadok ani účtenka sa nedotlačí. Takýto doklad nie je ani započítaný v totáloch FP, takže nijako neovplyvní obraty ani dph.  
**Riešenie:** uvedený nedostatok možno eliminovať tak, že sa v skladovej evidencii (karty, výdajky) upravia jednotkové brutto ceny spôsobom aby na 4.pozícii za desatinou čiarkou bola 0 (nula).

## Kasa v4.0.0.0 – 2.11.2011

- **Uvoľnenie novej verzie spolupracujúcej s fiskálnymi tlačiarňami (FP) EFox firmy Elcom s.r.o.**