

Použití fiskální tiskárny EFox firmy ELCOM s programem APSi.

Fiskální tiskárna EFox a komunikační program "EFoxProg.exe" jejichž výrobcem je firma ELCOM s.r.o., slouží k realizaci tisku pokladních bločků - paragonů vytvořených jinými programy a jejich registraci ve fiskální paměti. Zároveň provádí předepsané uzávěrky a řeší další úkony potřebné nebo předepsané při každodenní práci.

Princip spolupráce programu APSi a modulu EFox je založen na předávání textových souborů s informacemi mezi oběma programy. Při tisku paragonu vytvoří APSi textový soubor obsahující položky paragonu a tento soubor umístí do předem nastavené složky v počítači a předá jej programu „EFoxProg.exe“. Ten jej vytiskne a zároveň zaregistruje částku tržeb a dph ve své fiskální paměti. Dále dojde ke zpětnému předání informace o správném vytisknutí paragonu nebo o chybě při tisku. EFoxProg.exe vytvoří textový soubor obsahující informaci o úspěšnosti tisku a umístí jej do předem nastavené složky v počítači. Zde jej program APSi vyhledává. Pokud jej nalezne a informace o správném tisku paragonu je OK označí paragon v APSi jako vytisknutý. Takový paragon již není možné odeslat do tisku podruhé. Pokud program APSi neobdrží zprávu o správném vytisknutí paragonu do 5 sekund po tisku, **dotáže se na správnost výtisku paragonu obsluhy počítače.**

Obsluha počítače musí být "řádně proškolená" jak v takovém případě postupovat. Pokud totiž dojde k nějaké chybě při výtisku paragonu, může v určitých případech nastat tato situace: Paragon je tiskárnou sice vytisknut, obsahuje hlavičku, výpis položek zboží ale na jeho konci například chybí sumář dph. Toho si nemusí obsluha všimnout a může takový paragon označit za platný a předat jej zákazníkovi! Tuto nepříjemnou skutečnost bohužel nelze ze strany APSi nikterak ovlivnit. Proto jakmile program APSi oznámí, že neobdržel informaci o výtisku paragonu OK, postupujte obezřetně. Pokud byl paragon tiskárnou vytisknut, **řádně** jej zkontrolujte!

Program APSi podporuje pouze připojení tiskárna „EFox“ k počítači pomocí portu USB!

Postup instalace a nastavení:

1. připojte EFox k počítači a nainstalujte jeho ovladač. Použijte vždy nejnovější ovladač, který je k EFoxu dodáván. Po správné instalaci se na PC vytvoří s názvem „EFox port“ s určitým číslem (např. COM6)
Ovladač je možné stáhnout zároveň ostatními potřebnými soubory v balíčku na webu www.apsi.cz v sekci „Stáhněte si -> EFox“.
2. Vytvořte na disku C: složku s názvem "EFOX" a přiřadte jí kompletní práva pro vytváření a mazání souborů pro všechny uživatele. Dále do ní umístěte program „EFoxProg.exe“ a konfigurační soubor „EFoxProg.cfg“. Tyto soubory získáte zároveň s ovladačem „Efoxu“ v balíčku na webu www.apsi.cz v sekci „Stáhněte si -> EFox“.
4. Spusťte program "manager.exe" ve složce programu APSi a spusťte "Parametry". Na druhé záložce nastavte parametr "Na kolik desetinných míst zaokrouhlovat paragony" na hodnotu "NEZAOKROUHLOVAT" a zaškrtněte parametr „Výpočet dph z ceny s daní koeficientem“.
5. Spusťte program APSi, otevřete "Nastavení - Lokální parametry" a vyberte záložku "Paragony - tisk". Zde nastavte parametr "Jaký paragon tisknout" na hodnotu "Fiskální registrační tiskárna", vyberte typ zařízení "fiskální tiskárna ELCOM - EFox". Dále klikněte na záložku „Fiskální tiskárna ELCOM – Efox“. Zde nastavte číslo USB portu, na kterém je tiskárna připojena, dále složku s umístěním programu EFoxProg.exe a prozatím **nezapínejte parametr „fiskální režim“.**

6. Otestujte připravenost tiskárny tlačítkem Test tiskárny.

Tím je vše připraveno a nyní můžete vyzkoušet tisk paragonů v testovacím režimu. V tomto režimu nejsou paragony zaznamenávány do fiskálního modulu a jsou při tisku označeny nápisem „Neplatný doklad“.

Pokud je vše v pořádku, můžete v nastavení zapnout parametr „fiskální režim zap.“ Od tohoto okamžiku bude prováděn tisk paragonů se zápisem do fiskální paměti.

Dochází-li k potížím při tisku, mohou být způsobeny delší prodlevou odpovědi fiskálního modulu. V takovém případě můžete vyzkoušet nastavit jinou hodnotu parametru „Extend_response_time“ v konfiguračním souboru „EFoxProg.cfg“.

Povolené hodnoty „Extend_response_time“ jsou v rozsahu 0 až 5000. Jedná se o počet milisekund čekání pro všechny komunikační příkazy.

Hodnotu parametru NamedErrors ponechte vždy na hodnotě 1. Jinak nebude APSi schopno s tiskárnou komunikovat.

Defaultní vzor nastavení v souboru „EFoxProg.cfg“ :

```
NamedErrors=1
Extend_response_time=2000
```

Kompletní popis nastavení konfiguračního souboru:

Program EFoxProg umožňuje jednoduše nastavenia zmeny spravania. Tieto nastavenia je možné meniť zmenou obsahu suboru EFoxProg.cfg. Tento subor musí byť umiestnený v rovnakom adresari ako je program.

Zoznam nastavení je:

- NamedErrors - Ak je tato hodnota „1“ do konzolového okna a do výstupného suboru sú ukladané názvy chýb. Ak je tato hodnota „0“, potom sú chyby zobrazované ako čísla.
- PrintLineNum - Ak je tato hodnota „1“ do konzolového okna sa bude písať poradové číslo príkazu.
- LinkLayerNum - umožňuje nastaviť linkovú adresu zariadenia EFox pre komunikáciu pomocou RS-232. Pri spojení cez USB nie je využívané. Povolené hodnoty sú čísla od 2 do 250.
- Printer_type - Nastavenie typu tlačiarne. Povolené hodnoty sú „T“ pre tepelne tlačiarne a „M“ pre ihličkové tlačiarne.
- Link_transfer_time - Umožňuje nastaviť čas potrebný na prenos údajov z PC do FP na linkovej vrstve.

Toto nastavenie je vhodné/potrebné pre použitie so vzdialenou plochou.

Týmto nastavením je potrebné nastaviť čas potrebný na prenos údajov zo servera do FP (len jeden smer prenosu). (Rozsah 0 až 5000 ms)

- Extend_response_time - Toto nastavenie umožňuje globalne predĺžiť časy čakania pre všetky komunikačné príkazy. Každý príkaz bude mať čas čakania predĺžený o určený čas v rozsahu 0 až 5000 ms.

Nastavenia komunikacie je možné meniť aj počas prebiehajúcej komunikacie.
Do vstupného suboru je potrebné
zadáť pred nastavenie znak dvojbodky. Popis nastavení je v dokumente
EFoxComm_Popis.pdf. (*pozri príklady*)