

Inštalácia a konfigurácia tlačového manažéra TM5000 pre eKasu FT5000

Táto verzia tlačového manažéra je určená len na komunikáciu s tlačiarňou FT5000.

Základne pojmy a vysvetlenie:

- PPEKK** – počítačový program eKasa klient slúži na komunikáciu so serverom eKasa
- CHDÚ** – chránené dátové úložisko CHDU5000 je nezmazateľná pamäť s jednorázovým zápisom na ukladanie všetkých úkonov v eKase – tlačové výstupy, komunikácia so serverom, platnosť certifikátov, identifikačné a autentifikačné údaje...
- FT5000** – je samostatné zariadenie eKasa s CHDÚ. FT5000 je osadené mikropočítačom na ktorom je spustený PPEKK na komunikáciu so serverom FS. Z tohto dôvodu musí byť eKasa pripojená sieťovým káblom, alebo WiFi k počítačovej sieti s prístupom na Internet. V počítačovej sieti musí bežať DHCP server na automatické pridelenie IP adres jednotlivým zariadeniam. Na konfiguráciu eKasy a na nahranie identifikačných a autentifikačných údajov sa používa WEB rozhranie, ktoré je integrované priamo v eFT5000. S eKasou je možná priama komunikácia RS232/USB/LAN/WiFi. Na presmerovanie požiadaviek na tlač je možné použiť aj tlačový manažér TM5000.

eKasa komunikuje s nadradenou aplikáciou

- sériovým portom RS232
- USB portom - virtuálny COM port
- sieťovým portom – RJ45 alebo WiFi 2,4GHz protokolom TCP/IP PORT:**20543**

Inštalácia tlačového manažéra TM5000

Softvér je možné stiahnuť z nasledujúcej linky [Inštalačné súbory tlačového manažéra TM5000](#)

Po rozbalení ho nakopírujte do počítača, odporúčame adresár C:\TM5000

Spustíte tlačový manažér **TM5000.exe**

Po spustení, Vám pribudne na stavovej lište vedľa hodín ikona TM5000.

Je potrebné vykonať konfiguráciu na záložkách

- ✓ [Preberanie tlače](#) - nastavenie komunikácie s nadradenou aplikáciou,
- ✓ [Pripojenie k FT5000](#) – nastavenie pripojenia tlačiarne.

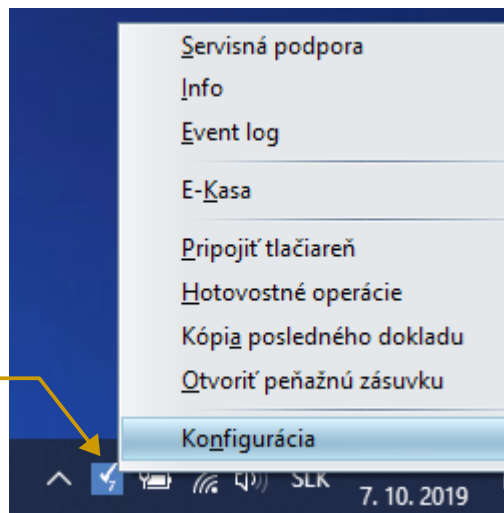
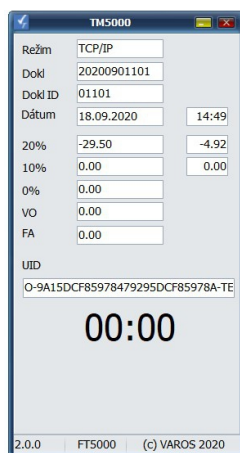
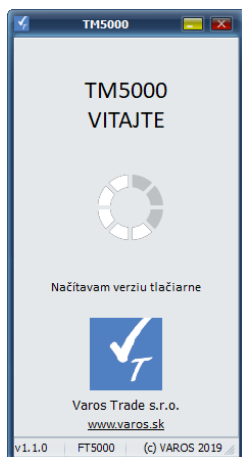
Tlačiareň musí byť aktivovaná - naplnené autentifikačné a identifikačné údaje pomocou WEB rozhrania tlačiarne FT5000.

Bez aktivácie tlačiarne nie je možná ďalšia komunikácia e FT5000.

Postup aktivácie eKasy FT5000

Tlačový manažér TM5000

Po úspešnom spustení pribudne na stavovej lište vedľa hodín ikona TM5000. Kliknutím na ikonu pravým tlačidlom myši sa zobrazí nasledujúca ponuka.



Ikona TM5000

Po kliknutí pravým tlačidlom myši sa zobrazí menu. Vyberte možnosť Konfigurácia

1. Konfigurácia tlačového manažéra TM5000

Prihlásenie do konfigurácie tlačového manažéra TM5000.

Meno: Admin

Heslo: admin

1.1 MENU - PREBERANIE TLAČE

Záložka SÚBORY

Pri výbere tejto komunikácie bude tlačový manažér čakať vstupné dáta z nadradenej aplikácie do súboru. Ak je názov súboru napríklad blocek*, tak sa preberajú všetky súbory ktorých názov začína reťazcom blocek tzv. čakajúca fronta súborov na tlač.

Konfigurácia tlačového manažéra

Preberanie tlače Súbory TCP server

Pripojenie k FT5000

Užívateľia

Expert

Cesta k vstupnému súboru
C:\tm5000\blocek.txt Nalistuj

Extension Repeat time
flt 300

Uvoľni PORT

Zmaž súbor

El.páska

Výstupný adresár
C:\tm5000\zurnal.txt Nalistuj

Info adresár
C:\tm5000 Nalistuj

Zmaž info

Time info 15000

Opozdenie nábehu [ms] 300

Preberanie tlač. [ms] 200

Uložiť nastavenie

Cesta k vstupnému súboru - adresár s názvom súboru, kde TM5000 očakáva vstupný súbor od aplikácie.

Uvoľni PORT – uvoľnenie COM portu pri neaktivite.

Zmaž súbor – vymazanie vstupného súboru ak by existoval pri nábehu tlačového manažéra.

El.páska – ukladanie kópie dokladov do výstupného súboru.

Výstupný adresár - adresár kde sa tvorí súbor s kópiami dokladov tzv. elektronická páska.

Info adresár - adresár kde sa tvorí informačný súbor info.txt.

Popis k info.txt je pri <ESC>I v kapitole 8 programovacieho manuálu

Zmaž info

- zmazanie info.txt súboru pred spracovaním dokladu.

Time info

- maximálna doba čakania v milisekundách na odpoveď z tlačiarne.

Opozdenie nábehu

- doba čakania aplikácie pri jej spustení.

Preberanie tlač. [ms]

- periodičita preberania dokladov od nadradenej aplikácie.

Záložka TCP SERVER

Pri výbere tohto typu komunikácie bude tlačový manažér čakať vstupné dáta na TCP-IP vrstve z IP adresy. V jednom momente je možné s tlačovým manažérom komunikovať len z jednej IP adresy. Ako IP adresa tlačového manažéra sa zadáva IP adresa počítača na ktorom je spustený. Napr.: 172.22.227.173:12000

Konfigurácia tlačového manažéra

Preberanie tlače Súbory TCP server

Pripojenie k FT5000

Užívateľia

Expert

Používať TCP

Nastavenie TCP servera na počítači
172.22.227.173

Port servera:
12000

Max neaktivita
300

Read timeout
2000

Filtrovať adresy

Welcome Message

IPv4
[]

IPv6
[]

Povoliť	Adresa
<input type="checkbox"/> Nie	192.168.1.39
<input checked="" type="checkbox"/> Áno	192.168.1.50
<input checked="" type="checkbox"/> Áno	192.168.1.67
<input checked="" type="checkbox"/> Áno	192.168.1.222

Vymazať Pridať

Uložiť nastavenie

Používať TCP - aktivácia komunikácie cez IP socket.

Port servera: PORT na ktorom TM5000 očakáva požiadavky na tlač.

Filtrovať adresy - ak je zvolené filtrovanie, tak treba nastaviť povolené adresy.

IPv4/IPv6 - zadanie IP adresy.

Povoliť - povolenie IP spojenia.

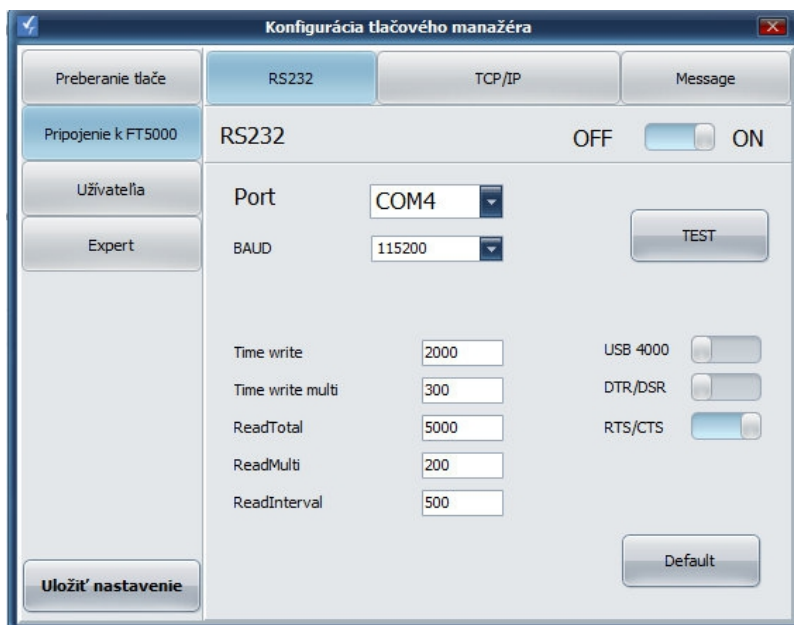
Adresa - výber povolených IP adres.

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

1.2 MENU - PRIPOJENIE

Komunikačné rozhranie eFT5000 sériové alebo sieťové sa nastavuje cez WEB rozhranie FT5000. Rýchlosť sériovej komunikácie musí byť zhodná s rýchlosťou nastavenia tlačiarne cez WEB rozhranie. RS232 – sériová komunikácia s tlačiarňou cez RS232 alebo USB rozhranie. TCP/IP – sieťová komunikácia s tlačiarňou cez LAN rozhranie, RJ45 alebo WiFi.

Záložka RS232



OFF ON - výber komunikácie.

Port - výber komunikačného portu.

BAUD - komunikačná rýchlosť.

TEST - test spojenia s FT5000.

DTR/DSR - typ riadenia.

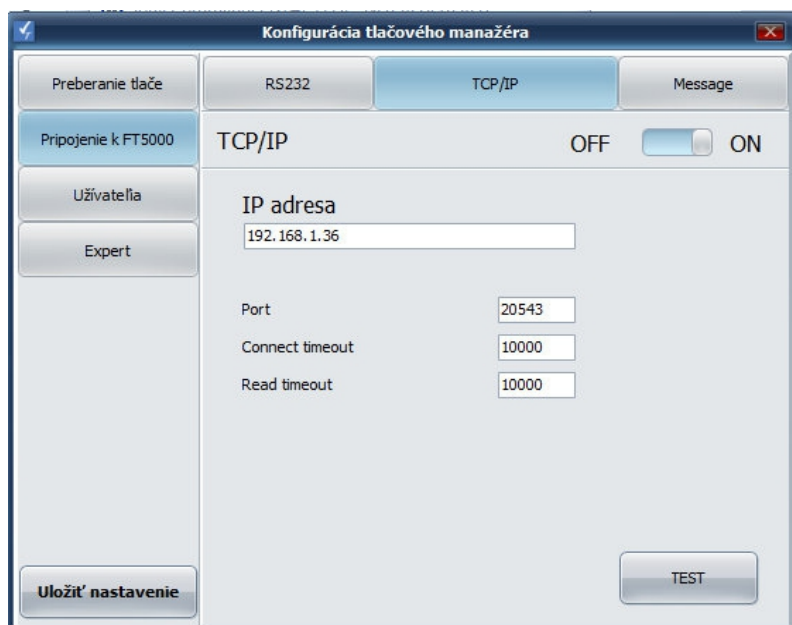
RTS/CTS - typ riadenia.

Uvoľniť COM - uvoľnenie COM portu pri neaktivite.

Default - bez významu.

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

Záložka TCP/IP



OFF ON - výber komunikácie.

IP adresa - IP adresa eKasy FT5000.

Port - komunikačný port, vždy má hodnotu **20543**.

Connect timeout - čakacia doba v milisekundách na spojenie FT5000.

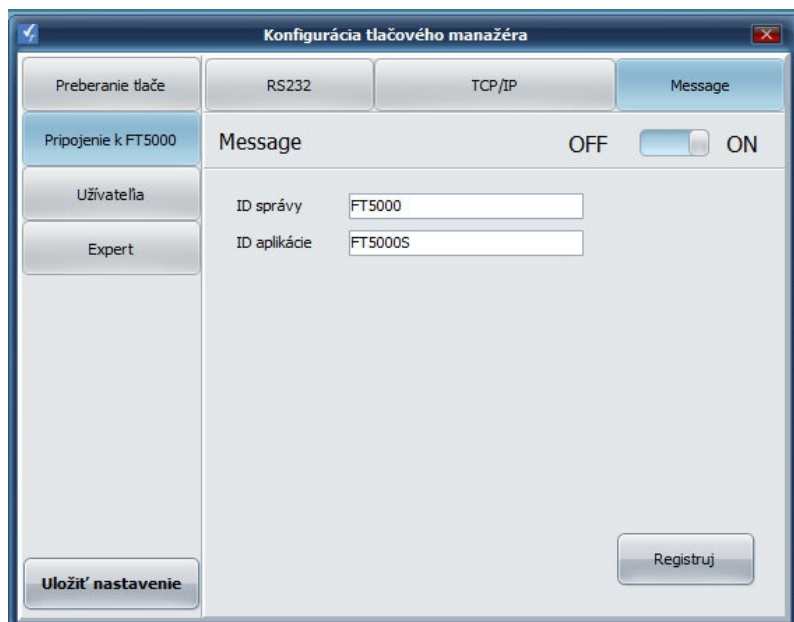
Read timeout - čakacia doba v milisekundách na odpoveď.

TEST - test spojenia s FT5000.

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

Záložka Message

Nastavenie identifikátora aplikácie vo Windows, túto záložku netreba štandardne zmeniť. Má význam iba v prípade, keď je treba spustiť viac aplikácií TM5000 na jednom PC. Napríklad keď je k počítaču pripojených viacej tlačiarňí pre tlač dokladov pre viaceré firmy.



ID správy - identifikátor Windows message.

ID aplikácie - identifikátor aplikácie pri message komunikácii.

Tlačový manažér si kontroluje viacnásobné spustenie podľa ID aplikácie. Ak má byť spustených viac TM5000 na jednom PC, treba im priradiť rôzne ID aplikácie.

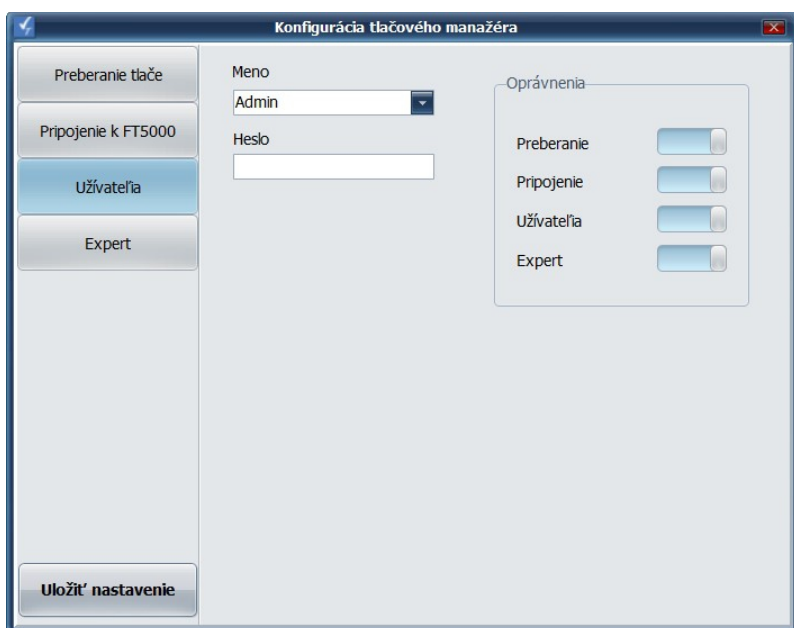
Registruj - registrácia message komunikácie vo Windows.

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

Poznámka: Pri potrebe viacnásobnej inštalácie TM5000.exe v jednom PC, stačí zmeniť názov ID aplikácie a môže sa komunikovať z jedného PC pomocou viacerých tlačových manažérov s viacerými FT5000.

1.3 MENU - UŽÍVATELIA

Nastavenie práv na konfiguračné záložky pre jednotlivých používateľov. V tlačovom manažéri TM5000 je možnosť zdefinovať troch používateľov z ich právami pre jednotlivé záložky.



Meno - nastavenie prihlasovacieho mena.

Heslo - nastavenie prihlasovacieho hesla.

Preberanie - povoliť prístup k záložke Preberanie tlače.

Pripojenie - povoliť prístup k záložke Pripojenie k FT5000.

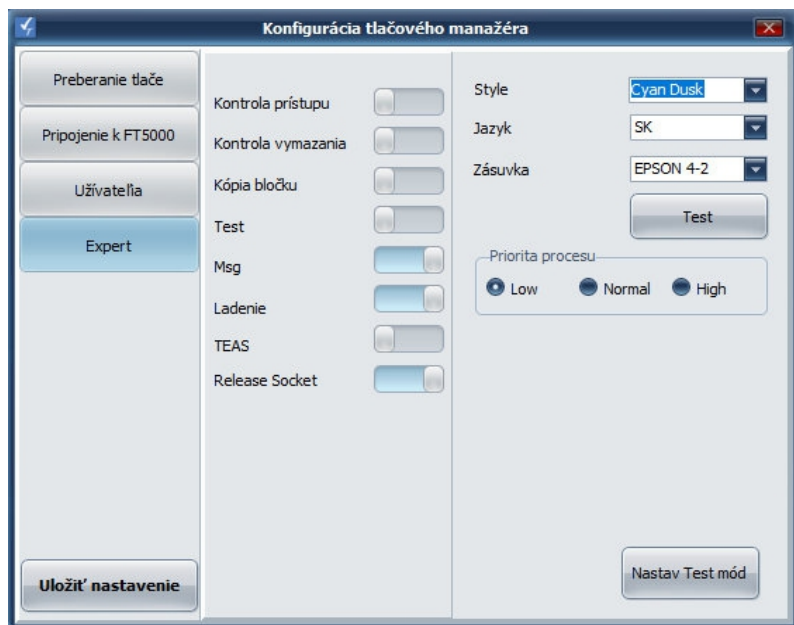
Užívateľia - povoliť prístup k záložke Užívateľia.

Expert - povoliť prístup k záložke Expert.

Uložiť nastavenie - uloženie konfigurácie.

1.4 MENU - EXPERT

Prepínače na nastavenie niektorých funkcií tlačového manažéra. ON – voľba je aktívna, OFF – voľba je neaktívna. Definícia grafického vzhľadu tlačového manažéra.



Style - výber farebnej schémy.

Jazyk - výber jazykovej verzie.

Zásuvka - nastavenie otvárania peňažnej zásuvky.

Test - test otvorenia zásuvky.

Priorita procesu – nastavenie priority tlačového manažéra v systéme Windows.

Nastav Test mód - nastavenie alebo zrušenie testovacieho módu pre zácvič obsluhy. V tomto móde sa dajú tlačiť len klasické pokladničné doklady. Nie je povolená tlač úhrada faktúry, vklad alebo výber. Doklady budú mať v každom treťom riadku vytlačený text NEPLATNÝ DOKLAD. Upozornenie, doklady v testovacom móde je potrebné archivovať v zmysle zákona o RP.

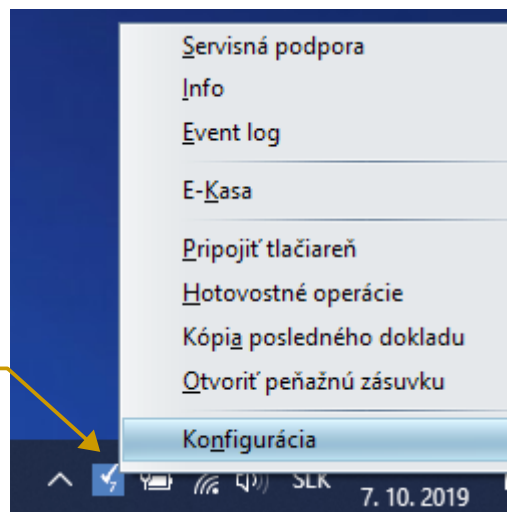
Kontrola prístupu	- kontrola plných práv na prístup do priečinku tlačového manažéra.
Kontrola vymazania	- kontrola zmazania vstupného súboru.
Kópia bločku	- automatická tlač kópie dokladu, po ostrom doklade.
Test	- indikácia zapnutia testovacieho módu.
Msg	- zobrazenia chybových hlásení tlačového manažéra na obrazovke PC.
Ladenie	- odchytenie požiadaviek na tlač do súboru debug.txt.
DEAS	- konverzia vstupných údajov z formátu TEAS.
Release socket	- uvoľnenie IP kanála alebo RS232 portu po odoslaní dát.
Uložiť nastavenie	- uloženie konfigurácie.

2. Hlavné menu tlačového manažéra

Kliknutím pravým tlačidlom myši na ikonu sa zobrazí ponuka tlačového manažéra.

Ikona TM5000

Po kliknutí pravým tlačidlom myši sa zobrazí menu. Vyberte možnosť Konfigurácia



Servisná podpora

- spustenie alebo stiahnutie aplikácie TeamVieweru

Info

- informácie o nastavení tlačového manažéra

E-Kasa

- overenie dokladu na FS

- evidovanie polohy

- tlač a odoslanie OFF-line dokladov

Pripojiť tlačiareň

- detekcia a pripojenie FT5000

Prehľad predaja

- tlač uzávierok Priebežná, Denná, Mesačná

- prehľadov tržieb, tlač kópii dokladov

Hotovostné operácie

- vystavenie dokladu typu VKLAD, VÝBER

- ÚHRADA FAKTÚRY, STORNO FAKTÚRY

- MINCOVKA

Kópia posledného dokladu

- vytlačenie kópie posledného dokladu

Otvoriť peňažnú zásuvku

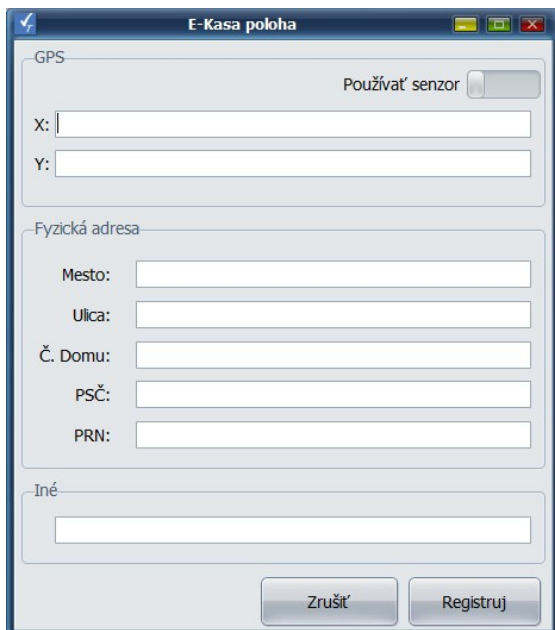
- otvorenie peňažnej zásuvky podľa nastavených parametrov

Konfigurácia

- vstup do konfigurácie tlačového manažéra.

Voľba Poloha

Polohu eKasy je možné evidovať troma spôsobmi, vždy sa zadáva iba jeden spôsob.



- Pomocou GPS súradníc

X – Os X reťazec <1-20> znakov
Y – Os Y reťazec <1-20> znakov

- Zadaním fyzickej adresy prevádzky

mesto reťazec <1-100> znakov
ulica reťazec <1-100> znakov
číslo domu reťazec <1-20> znakov
PSČ - reťazec 5 znakov, povolené hodnoty: [0-9]
súpisné číslo reťazec <1-10> znakov, hodnoty: [0-9]

- Zadaním inej identifikácie predajného miesta

Iné reťazec <1-240> znakov
Príklad: 172km, odpočívadlo R1, ŠPZ BB123BA

Registruj - zaevidovanie polohy.

Voľba Odoslanie OFF-line dokladov – Odoslať offline dokl



OFF-line doklady sa posielajú automaticky po úspešnom odoslaní nasledujúceho dokladu, alebo stlačením klávesy POTVRĎ na tlačiarni FT5000.

Odoslať všetky doklady – eKasa sa pokúsi odoslať doklady na server FS. Ak je server dostupný tak sa odošlú všetky OFF-line doklady.

Voľba Vytlačenie prehľadu neodoslaných OFF-line dokladov – Vytlačiť offline dokl

Nastavenie výberu neodoslaných dokladov.

Podľa dátumu v intervale OD-DO.

Podľa čísla dokladu v intervale OD-DO.

Číslo dokladu sa zadáva v formáte ccccc

Príklad:

doklad 20092200078 sa zadá ako 78

doklad 20092200188 sa zadá ako 188

Filter – filtrovanie OFF-line dokladov na základe použitého výberu.

Vytlačiť doklady – vytlačiť zoznam OFF-line dokladov.

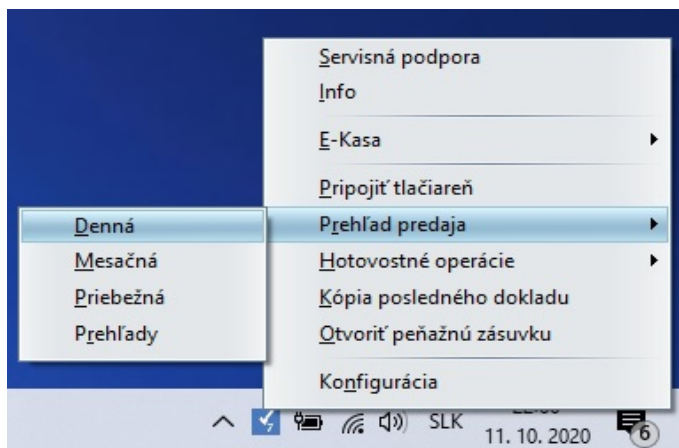
2.3 Prehľad predaja

Denná uzávierka - vykonanie dennej uzávierky. Uzávierka nie je povinná môže sa vykonať aj viac krát za deň alebo jednu za viac dní. Má informatívny charakter.

Mesačná uzávierka - vytlačenie mesačnej uzávierky.

Priebežná uzávierka - vytlačenie priebežnej uzávierky.

Prehľady - vytlačenie prehľadu a kópie dokladu na základe zvoleného výberu.



Prehľady – možnosť výberu

Podľa Dátumu

Podľa Čísla dokladu

Podľa Mesiaca

Zadajte dátum Od – Do alebo vyberte mesiac.

Zadajte číslo dokladu Od – Do.

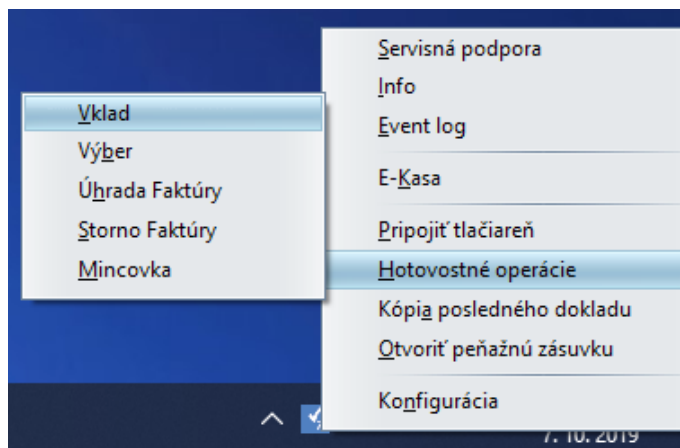
Tlač kópie vybratého dokladu.

Tlač prehľadu predaja podľa zvoleného výberu Od – Do.

2.4 Hotovostné operácie

Vykonanie jednoduchých hotovostných operácií priamo z tlačového manažéra.

- Vklad** - vklad do pokladne
- Výber** - výber z pokladne
- Úhrada Faktúry** - doklad úhrada faktúry
- Storno Faktúry** - storno úhrady faktúry
- Mincovka** - vytlačenie mincovky



Voľba Vklad - vytlačenie dokladu vklad

Každý vklad hotovosti do pokladne treba evidovať v eKase - vytlačiť doklad Vklad.

A screenshot of a dialog box titled 'Hotovostné operácie'. It contains several input fields and a button. The fields are: 'Hodnota vkladu' (text input), 'Doplňujúca informácia' (text input), 'Vyhotovil:' (dropdown menu), 'Výber platidla' (dropdown menu with 'Hotovosť:' selected), 'Hodnota platidla' (text input with '0'), and 'Zostáva uhradiť' (text input with '0'). At the bottom, there is a button labeled 'Vytlač doklad'.

Vložte výšku vkladu.

Vložte doplňujúcu informáciu - voliteľné.

Vyberte typ platidla.
Vložte hodnotu platidla.

Vytlačte doklad Vklad.

Voľba Výber - vytlačenie dokladu výber

Každý výber hotovosti z pokladne treba evidovať v eKase - vytlačiť doklad Výber.

A screenshot of a dialog box titled 'Hotovostné operácie'. It contains several input fields and a button. The fields are: 'Hodnota výberu' (text input), 'Doplňujúca informácia' (text input), 'Vyhotovil:' (dropdown menu), 'Výber platidla' (dropdown menu with 'Hotovosť:' selected), 'Hodnota platidla' (text input with '0'), and 'Zostáva uhradiť' (text input with '0'). At the bottom, there is a button labeled 'Vytlač doklad'.

Vložte výšku výberu.

Vložte doplňujúcu informáciu - voliteľné.

Vyberte typ platidla.
Vložte hodnotu platidla.

Vytlačte doklad Výber.

Voľba Úhrada faktúry - vytlačenie dokladu úhrada faktúry

The screenshot shows a dialog box titled 'Hotovostné operácie'. It contains several input fields and a button. The fields are: 'Hodnota faktúry s DPH' (empty), 'Doplňujúca informácia' (empty), 'Vyhotožil:' (empty dropdown), 'Forma úhrady' (set to 'Úhrada faktúry'), 'Číslo faktúry' (empty), 'Výber platidla' (set to 'Hotovosť:'), 'Hodnota platidla' (set to '0'), and 'Zostáva uhradiť' (set to '0'). A 'Vytlač doklad' button is at the bottom.

Vložte hodnotu úhrady za faktúru.

Vložte doplňujúcu informáciu – voliteľné, napríklad meno zákazníka, názov firmy...

Vložte číslo faktúry.

Vyberte typ platidla.
Vložte hodnotu platidla.

Vytlačte príjmový doklad.

Voľba Storno faktúry - vytlačenie dokladu storno faktúry

The screenshot shows the same dialog box as above, but with the following values: 'Hodnota faktúry s DPH' (950), 'Doplňujúca informácia' (Zákazník stornoval objednávku.), 'Forma úhrady' (Storno faktúry), 'Číslo faktúry' (2020100055), 'Hodnota platidla' (950), and 'Zostáva uhradiť' (0,00). The 'Vytlač doklad' button is at the bottom.

Vložte hodnotu storna za faktúru.

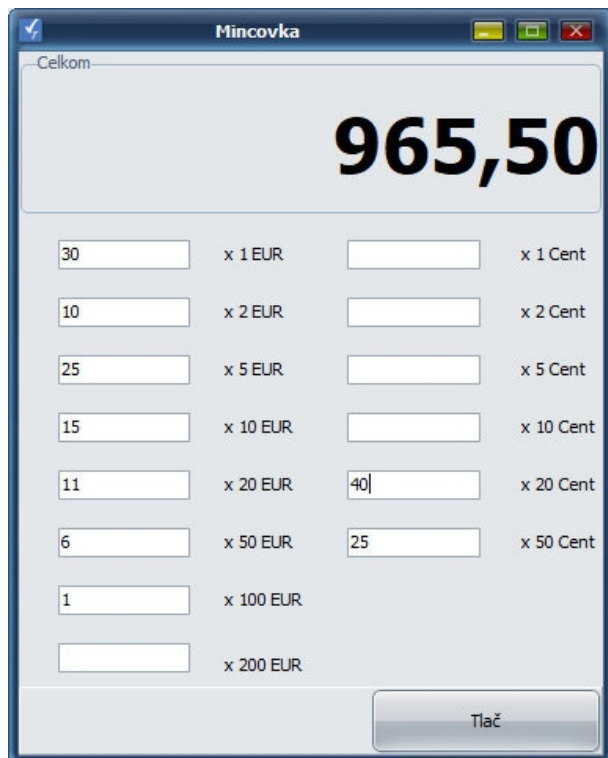
Vložte doplňujúcu informáciu – voliteľné, napríklad meno zákazníka, názov firmy...

Vložte číslo stornovanej faktúry.

Vyberte typ platidla.
Vložte hodnotu platidla.

Vytlačte storno doklad.

Voľba Mincovky - vytlačenie mincovky



The screenshot shows a software window titled "Mincovka" with a sub-header "Celkom". The main display shows the total amount "965,50". Below this, there is a grid of input fields for selecting coin denominations. The denominations are listed on the right of each row, and the corresponding quantity is entered in the input field on the left. The denominations include 1 EUR, 2 EUR, 5 EUR, 10 EUR, 20 EUR, 50 EUR, 100 EUR, and 200 EUR, as well as 1 Cent, 2 Cent, 5 Cent, 10 Cent, and 20 Cent. A "Tlač" button is located at the bottom right of the window.

Denominácia	Množstvo
x 1 EUR	30
x 2 EUR	10
x 5 EUR	25
x 10 EUR	15
x 20 EUR	11
x 50 EUR	6
x 100 EUR	1
x 200 EUR	
x 1 Cent	
x 2 Cent	
x 5 Cent	
x 10 Cent	
x 20 Cent	40
x 50 Cent	25

Celková suma mincovky.

Vložte množstvo pre jednotlivé platidlá.

Vytlačte mincovku.