

Užívateľský manuál k eKase FT5000 s chráneným dátovým úložiskom CHDU5000.

verzia 2.1

Komunikácia aplikačného programu s tlačiarnou FT5000

Tlačiareň komunikuje s aplikačným pokladničným programom – predajným / skladovým komunikačným protokolom na základe riadiacich ESC sekvencií navrhnutých firmou Varos Trade, s.r.o. Ak má pokladničný alebo skladový program zaintegrované toto komunikačné rozhranie, tlačiareň ho automaticky podporuje a možno ju označiť za kompatibilnú s nadradeným programom.

Základné pojmy:

PPEKK - počítačový program eKasa klient
CHDÚ - chránené dátové úložisko
TM5000 - tlačový manažér tzv. smerovač slúži na zachytávanie a smerovanie požiadaviek tlače
FS - finančná správa
PPEKK+CHDÚ - certifikované riešenie eKasa klient

FT5000 je samostatné minipočítačové zariadenie pre systém eKasa, na ktorej je nainštalovaný program PPEKK a je osadená CHDÚ. Program PPEKK na komunikáciu so serverom FS je umiestnený v tlačiarni.

Komunikácia s predajnou aplikáciou prebieha pomocou RS232 COM portu, USB typ B (virtuálny COM port) alebo sieťovo LAN kábel / WiFi cez TCP/IP socket. Pri sieťovej komunikácii aplikácie s tlačiarnou, tlačiareň akceptuje požiadavky z povolených IP adries a PORTE: **20543**. Tlačiareň sa správa ako IP server, načúva na porte 20543 a keď príde požiadavka na komunikáciu, tak na ňu odpovedá. V jednom čase možno komunikovať iba s jedným zariadením. Ak by prišla požiadavky na komunikáciu s iným zariadením spojenie sa nevykoná. Pred komunikáciou s iným zariadením treba najprv zavrieť otvorený port.

S tlačiarnou je možné komunikovať priamo alebo pomocou tlačového manažéra TM5000.

So systémom eKasa tlačiareň komunikuje priamo cez zabudovaný sieťový konektor, alebo bezdrôtovo WiFi 2,4GHz, alebo USB GSM key (nie je súčasťou zariadenia). Z tohto dôvodu musí byť pripojená sieťovým káblom, alebo WiFi k počítačovej sieti s prístupom na Internet.

Na zadnom paneli sú vyvedené nasledujúce konektory:

- 3x USB port na pripojenie klávesnica/myš/BT dongle/GSM key, konektor USB A
- LAN port 100MHz na pripojenie k počítačovej sieti, konektor RJ45
- USB port na pripojenie k počítaču - vytvára sa virtuálny COM port, konektor USB B
- RS232 port na pripojenie k počítaču, konektor RJ45
- USB port na prezeranie dokladov uložených v CHDÚ, konektor micro USB B
- otváranie peňažnej zásuvky 24V, konektor RJ12
- napájanie 24V / minimálne 2A
- HDMI port na pripojenie monitora s HDMI vstupom

Samotná konfigurácia eKasy a nahratie identifikačných a autentifikačných údajov je integrovaná priamo v tlačiarni cez WEB rozhranie.

Komunikácia nadradenej aplikácie s tlačiarňou:

- priama komunikácia PC / TABLET / MOBIL
 - sériovým portom RS232
 - USB portom - virtuálny COM port
 - sieťovým portom RJ45 alebo bezdrôtovo WiFi - protokolom TCP/IP PORT: **20543**
- komunikácia pomocou tlačového manažéra TM5000 spusteného na počítači s OS Windows
 - tlačový manažér tzv smerovač tlače slúži na zachytávanie požiadaviek z nadradenej aplikácie a ich smerovanie na tlačiareň FT5000,
- tlačový manažér preberá požiadavky na tlač dokladov z textového súboru, alebo z IP adresy, a tieto požiadavky smeruje na port RS232, USB alebo sieťovú IP adresu tlačiarne FT5000.

CHDU5000 - chránené dátové úložisko je dôležitý prvok klienta eKasa. Táto inteligentná pamäť systému eKasa slúži na evidenciu a archiváciu celej komunikácie so systémom eKasa a zachytáva všetky tlačové výstupy odosielané na pripojenú tlačiareň. Práve od vyspelosti technického riešenia CHDÚ záleží rýchlosť a bezpečnosť celej eKasy.

CHDÚ je navrhnuté tak, aby spĺňalo nasledujúce podmienky:

- ✓ jednorazový zápis údajov, bez možnosti následnej modifikácie tzv. WORM
- ✓ vypodpisovaná komunikácia s bezpečným kryptovaním dátového prenosu pri zápisoch
- ✓ rýchlosť komunikácie a spracovania údajov
- ✓ autonómne zariadenie osadené USB portom na ľahké prezeranie uložených údajov
- ✓ prehľadná archivácia údajov podľa rokov a mesiacov
- ✓ prezeranie údajov v CHDÚ kedykoľvek bez nutnosti externého prehliadača
- ✓ jednoznačná identifikácia na základe nemenného sériového čísla

V súčasnej modernej dobe bezpečnostných prvkov je vypodpisovaná komunikácia a kryptovanie dátového prenosu medzi CHDÚ a PPEKK základnými požiadavkami ktoré:

- ochráni podnikateľa pred neoprávneným zásahom a zápisom údajov do CHDÚ necertifikovaným programom tretích strán nepovolanou osobou,
- spravia z CHDÚ jednoznačný kontrolný prvok v prípade daňovej kontroly,
- spravia z CHDÚ jednoznačný dôkazový predmet v prípade spáchania trestnej činnosti krátenia daní.

Bližší popis CHDU5000

Princíp a možnosti komunikácie aplikačného programu s eKasou si môžete stiahnuť z odkazu:

eKasa FT5000, eFT4000 spôsoby komunikácie

Manuál k FT5000 s chráneným dátovým úložiskom od firmy BOWA, si môžete stiahnuť z odkazu:

Užívateľský manuál k eKase FT5000 s BOWA

Konfigurácia tlačiarne FT5000, aktivácia identifikačných a autentifikačných údajov v chránenom dátovom úložisku. /aktivácia CHDÚ/

Zapnúť tlačiareň, tlačiareň nabehne do ON-line stavu do 90 sekúnd.
Ak bola tlačiareň aktivovaná – korektné nahratie aktivačných údajov rozsvieti sa ľavá stredná LED dióda. Ak sú nedostupné servre finančnej správy, alebo nie je prístupný internet ľavá stredná LED dióda na klávesnici bliká.

Pokiaľ je v tlačiarňi prázdne neaktivované CHDÚ vytlačí sa informačný LOG súbor. Z vytlačeného súboru sa zistí adresa na aktiváciu tlačiarne pomocou internetového prehliadača cez web rozhranie. Kompletná konfigurácia tlačiarne, aktivácia chráneného dátového úložiska – nahratie autentifikačných a identifikačných údajov sa vykonáva cez integrované web rozhranie tlačiarne. [Komunikácia WEB rozhraním].

Počas aktivácie a v čase odosielania dokladov na server finančnej správy musí byť tlačiareň pripojená k Internetu s neblokovaným prístupom tlačiarne FT5000 na nižšie uvedenú adresu.

Firewall nesmie blokovat' nasledujúcu adresu:
<https://ekasa.financnasprava.sk> TCP port 443 a 80

Na vzdialenú podporu tlačiarne zo strany výrobcu, monitorovanie stavu, upgrade modulov, nastavenie siete, DNS, DHCP serverov je potrebné povolenie prístupu OPEN VPN na firewall siete z tlačiarne FT5000 smerom von do VPN siete.

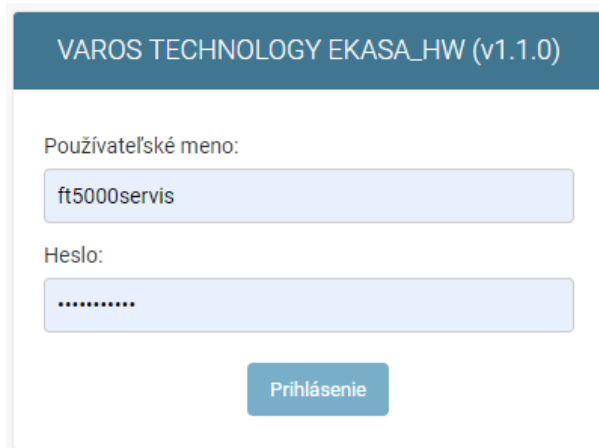
rdm-server.varos.sk TCP port 1194
update.varos.sk

Na synchronizáciu času tlačiarne s NTP serverom je potrebné povolenie prístupu
ntp.ubuntu.com UDP port 123

Pokiaľ sa nevykoná aktivácia údajov v CHDÚ, tlačiareň komunikuje iba pomocou web rozhrania. Po aktivácii CHDÚ je možná komunikácia s tlačiarňou rozhraním TCP/IP, alebo RS232, USB.

Komunikácia WEB rozhraním.

Spustí sa internetový prehliadač a napíše sa IP adresa v tvare **xxx.xxx.xxx.xxx**
IP adresu tlačiarne automaticky prideli DHCP server v sieti.
Pridelená IP adresa sa dá zistiť z vytlačeného LOG súboru.



Prihlasovacie údaje správcu

Meno: ft5000servis

Heslo: ft5000setup

Správca má oprávnenie meniť komunikačné parametre FT5000, zadať a vykonať aktiváciu tlačiarne, vložiť nové autentifikačné a identifikačné údaje.

VAROS TECHNOLOGY EKASA_HW (v1.1.0)

Používateľské meno:

Heslo:

Prihlásenie

Prihlasovacie údaje užívateľa **Meno:** ekasa
 Heslo: predaj

Užívateľ má oprávnenie prezerať históriu vystavených dokladov a prehľadových uzávierok.

Základná obrazovka správca

VAROS TECHNOLOGY EKASA_HW (v1.1.0)

VITAJTE, FT5000SERVIS. [POZRIEŤ STRÁNKU](#) / [ZMENIŤ HESLO](#) / [ODHLÁSIŤ](#)

Konfigurácia posielania emailov	Zmeniť
Konfigurácia/Aktivácia	Zmeniť
Prehľad vystavených dokladov	View
Prehľad vystavených uzávierok	View

- | | |
|---------------------------------|--|
| Konfigurácia posielania emailov | – nastavenie parametrov e-mail klienta na odosielanie pokladničných dokladov elektronicky |
| Konfigurácia/Aktivácia | – aktivácia a konfigurácia tlačiarne FT5000 |
| Prehľad vystavených dokladov | – prehľad dokladov, história predaja, kumulované tržby za zvolený interval, prístup k dokladom a XML správam tlač kópie pokladničných dokladov |
| Prehľad vystavených uzávierok | – prehľad vystavených uzávierok |

Základná obrazovka užívateľa

VAROS TECHNOLOGY EKASA_HW (v1.1.0)

VITAJTE, EKASA. [POZRIEŤ STRÁNKU](#) / [ZMENIŤ HESLO](#) / [ODHLÁSIŤ](#)

Prehľad vystavených dokladov

[View](#)

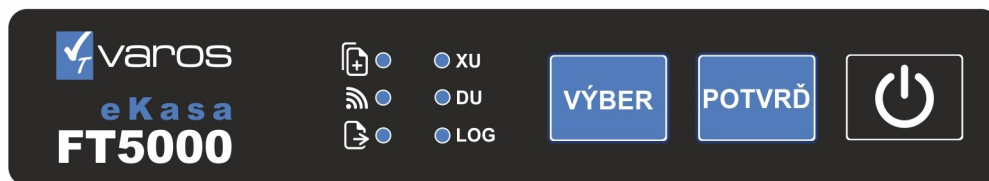
Prehľad vystavených uzávierok

[View](#)

- Prehľad vystavených dokladov – prehľad dokladov, história predaja, kumulované tržby za zvolený interval, prístup k dokladom a XML správam
tlač kópie pokladničných dokladov
- Prehľad vystavených uzávierok – prehľad vystavených uzávierok

Význam klávesnice FT5000

Vstavaná klávesnica tlačiarne slúži ako vstupné a informačné zariadenie aktuálneho stavu.



- indikácia ON-line stavu
- indikácia OFF-line stavu
- indikácia neodoslaných OFF-line dokladov
- informovanie o chýbajúcom papieri alebo otvorenom kryte tlačiarne
- informovanie a neaktivovanom CHDÚ
- informovanie o chýbajúcom CHDÚ
- vyvolanie tlače kópie dokladu
- vyvolanie tlače prehľadovej uzávierky
- vyvolanie tlače dennej uzávierky a jej kópie
- vyvolanie tlače servisného hlásenia

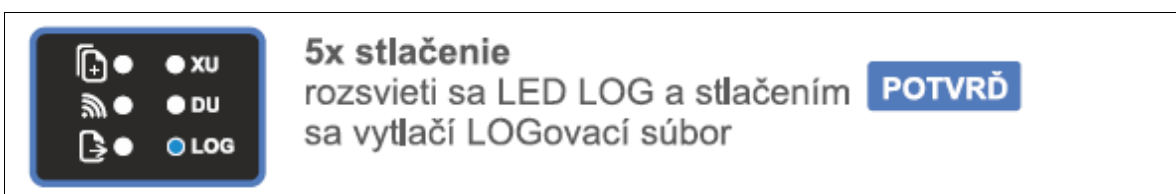
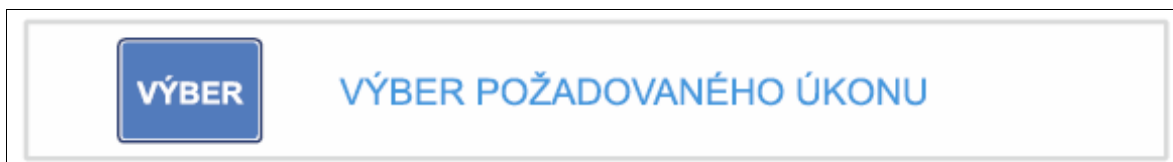
FT5000 popis klávesnice

Vytlačenie LOG súboru

LOG súbor sa vytlačí automaticky po zapnutí tlačiarne, ak je vložené prázdne chránené dátové úložisko CHDÚ.

LOG súbor možno vytlačiť kedykoľvek manuálne

- ✓ stlačením 5x tlačítka VÝBER sa vyberie požadovaný úkon – rozsvieti sa LED LOG
- ✓ stlačením 1x tlačítka POTVRĎ sa vykoná požadovaný úkon – vytlačenie LOG súboru



Odoslanie OFF-line dokladov na server finančnej správy

eKASA FT5000 odosiela automaticky neodoslané OFF-line doklady

- pri svojom štarte, ak je server FS prístupný
- po každom správne odoslanom novom doklade
- manuálne odoslanie OFF-line dokladov možno vyvolať stlačením klávesy POTVRĎ na tlačiarňi FT5000. Program FT5000 sa pokúsi odoslať doklady iba v prípade, ak existuje pripojenie na Internet a je prístupný server FS.

LOG súbor z FT5000

[eKasa] FM500010
[Platnosť certifikátu]
29.01.2021 15:07:01
[Výnimka] NIE
[Plátca DPH] ÁNO
[Hladiny] 20%, 10%, 0%, 19%, 9%
[Testovací mód] NIE
[Ekasa prostredie] Integrované
[Typ CHDU] CHDU5001 1.3.0
[Výrobné číslo]
2D19AA91-56463933-95BF4E31-545424A8
[Kapacita CHDU] zostáva 96%
[Počet neodoslaných dokladov] 0
[ERROR doklad] Áno
[SwId] VAROS TECHNOLOGY FT5000 1.5.0
9C4BF4E6328F12BFA8DCE829648CDE2E596335AA
[RTC čas]
Local time: St 2020-12-30 12:14:12 CET
RTC1: 2020-12-30 12:14:12
RTC in local TZ: no
System clock synchronized: no
systemd-timesyncd.service active: no

[Komunikácia WEB rozhranie]

http://192.168.1.36
[Komunikácia eFT5000]
* RS232/USB: 115200
TCP Socket: 192.168.1.36:20543
[Povolená IP adresa PC]
192.168.1.0/24
[RDM - SID] 24a89d1f8b6d4f8d

[Inicializačný reťazec]

[Hlavička dokladu]
Varos Technology - FT5000
Rudlovska cesta 123/53
97401 Banská Bystrica
Prevádzka:
FT5000 PLATCA DPH
Rudlovska cesta 123/53
97401 Banská Bystrica
IČO: 76543210 IČ DPH: SK1234567890
DIČ: 1234567890 KP: 88812345678900001

[Doplnujúca hlavička]

[Pätička dokladu]

^Ei

Manuály v elektronickej podobe sú
dostupné <http://www.varos.sk/manualy.php>

koniec platnosti certifikátu
výnimka zo zasielania údajov
príznak plátca DPH
nastavené sadzby DPH
príznak testovacieho módu
mód CHDU Produkčný/Integrovaný
model a verzia CHDU

výrobné číslo CHDU
voľná kapacita CHDU
počet OFF-line dokladov
príznak chybného dokladu v CHDU

softvérový identifikátor eKasy

systémový čas eKasy
čas v záložnom časovači
príznak lokálnej časovej zóny
príznak synchronizácie časovača s NTP serverom
príznak aktívnej synchronizácie

IP adresa tlačiarne

* - aktívne komunikačné rozhranie FT5000
nastavenie sériovej komunikácie
nastavenie IP komunikácie
povolené IP adresy zariadení z ktorých eKasa prijíma
príkazy
jednoznačný identifikátor FT5000

radiaci reťazec, ktorý sa posiela pred tlačou každého
dokladu okrem ostatného dokladu

hlavička eKasy načítaná z Identifikačných údajov

doplnujúca hlavička dokladov sa posiela v každom
doklade okrem ostatného.

pätička dokladov sa posiela v každom doklade okrem
ostatného.

odkaz na elektronicke manuály eKasy

Nahratie aktivačných údajov tlačiarne

VAROS TECHNOLOGY EKASA_HW (v1.1.0)

VITAJTE, FT5000SERVIS. [POZRIEŤ STRÁNKU](#) / [ZMENIŤ HESLO](#) / [ODHLÁSIŤ](#)

Domov >> Global preferences

Identifikačne údaje xml	1.	<input type="button" value="Vybrať súbor"/> Nie je vybratý žiadny súbor
Autentifikačné údaje xml	2.	<input type="button" value="Vybrať súbor"/> Nie je vybratý žiadny súbor
Heslo k certifikátu	3.	<input type="button" value="ZADAJTE HESLO"/>
Spracuj nové aktivačné údaje	4.	<input checked="" type="checkbox"/>
Reštartovať eFT5000	5.	<input checked="" type="checkbox"/>
33 Global preferences	6.	<input type="button" value="Uložiť"/>

1. Identifikačne údaje xml - kliknutím na tlačítko **Vybrať súbor** sa nalistuje a vyberie XML súbor s pridelenými identifikačnými údajmi
2. Autentifikačné údaje xml - kliknutím na tlačítko **Vybrať súbor** sa nalistuje a vyberie XML súbor s pridelenými autentifikačnými údajmi
3. Heslo k certifikátu - zadá sa jednoznačné užívateľské heslo certifikátu pokladnice
4. Spracuj nové aktivačné údaje - zatrhnutím voľby sa nastaví príznak aktivácie údajov
5. Reštartovať FT5000 - zatrhnutím voľby sa vynúti reštart PPEKK programu
6. **Uložiť** - uloženie konfigurácie.

Ak je nastavený príznak aktivácie údajov, automaticky sa vytlačí hlavička dokladu s aktivačnými údajmi na skontrolovanie. Po kontrole údajov sa môže klávesou POTVRD potvrdiť proces aktivácie identifikačných a autentifikačných údajov eKasy.

Po aktivácii údajov sa znova načíta hlavička dokladu do prehliadača príkazom na obnovenie internetovej stránky.

Každé CHDÚ má jednoznačné identifikačné údaje a preto pri každej výmene CHDÚ je potrebné znova zadať HESLO k certifikátu.

Pred aktiváciou treba vykonať kontrolu údajov.

SKONTROLUJTE ÚDAJE

Finančná správa i.n.t.
Horná 560/7
98045 štrkovec
Prevádzka:
nepovinný názov predajne
Horná 560/7
98045 štrkovec
KP: 88812345678900001
IČO: 76543210
DIČ: 1234567890
IČ DPH: SK1234567890

PODPIŠ SÚHLAS

PRE SÚHLAS STLAČ POTVRĎ NA 3 SEKUNDY

Ak je nastavený príznak aktivácie údajov, po potvrdení voľby **Uložiť** sa na tlačiarňi automaticky vytlačí hlavička dokladu ktorá je predplnená z identifikačných údajov XML. Formát a údaje v hlavičke sa automaticky preberajú z pridelených identifikačných údajov z finančnej správy a je nemenný. /podmienka pri certifikácii/

Potvrdenie obsluhy o prekontrolovaní aktivačných údajov

Ak sú údaje korektné stlačí sa tlačítko **POTVRĎ** a podrží sa dokiaľ sa nevytlačí hlásenie o aktivácii.

Ak sú údaje nekorektné aktivácia sa preruší stlačením tlačítka **VÝBER**.

INICIALIZUJEM....

HOTOVO

Po stlačení tlačítka **POTVRĎ** sa vykoná aktivácia FT5000.

Ukončenie aktivácie tlačiarne.
Po cca 10 sekundách sa môže obnoviť www stránka pre aktualizáciu údajov. V hornej časti obrazovky sa zobrazí vyčítaná hlavička z CHDÚ. Ak sa vytlačí LOG súbor, jeho súčasťou je posledná hlavička a identifikačné údaje, ktoré sú naplnené v CHDÚ.

Obrazovka Konfigurácia/Aktivácia

VAROS TECHNOLOGY EKASA_HW (v1.1.0)

VITAJTE, FT5000SERVIS. [POZRIEŤ STRÁNKU](#) / [ZMENIŤ HESLO](#) / [ODHLÁSIŤ](#)

[Domov](#) > > [Global preferences](#)

Komunikácia s PC [vyžadovaný reštart]

Serial/Usb port ▼

Povolená IP adresa pre TCP socket

PC RS232 path

/dev/ttyS1

PC rýchlosť prenosu [Data bits: 8, Parity: None]

115200 ▼

PC riadenie toku

None ▼

Identifikačne údaje xml

Vybrať súbor

Nie je vybratý žiadny súbor

Autentifikačné údaje xml

Vybrať súbor

Nie je vybratý žiadny súbor

Heslo k certifikátu

Spracuj nové aktivačné údaje

Ekasa prostredie [vyžadovaný reštart]

Integračné ▼

Ekasa timeout [sekundy]

5

Ekasa testovací mód

Výnimka zo zasielania údajov

Inicializačný reťazec tlačiarne

Hlavička dokladu z CHDÚ

Varos Technology - EKASA_HW
Rudlovska cesta 123/53
97401 Banská Bystrica
Prevádzka:
EKASA_HW PLATCA DPH
Rudlovska cesta 123/53
97401 Banská Bystrica
KP: 88812345678900001
IČO: 36518818

Doplňujúca hlavička

Pätička dokladu

Ďakujeme za nákup.

^Ei

Porovnanie súm v doklade

Striktné ▼

Epson QR kód natívna tlač



Základná DPH

20

Znížená DPH

10

Oslobodená DPH

0

Pôvodná základná DPH

19

Pôvodná znížená DPH

9

Platidlo názov 1

Hotovosť:

Platidlo názov 2

Platobná karta:

Platidlo názov 3

Platidlo 3:

Platidlo názov 4

Platidlo 4:

Platidlo názov 5

Platidlo 5:

CHDÚ SN

2D199D9D-56463933-6F

Pravidelné overenie int. spojenia



Povolenie uzávierok cez predný panel



Reštartovať eFT5000



33 Global preferences

Uložiť

Riadiace sekvencie tlačiarne

Riadiace sekvencie sú príkazy, pomocou ktorých je možné ovplyvniť tlačový výstup, alebo ďalšie vlastnosti tlačiarne. Znak sa zadávajú v Hexa tvare **0xYY YY** - hexa hodnota znaku. Jednotlivé znaky v sekvencii sú oddelené čiarkou. Nemenné sekvencie možno zadať do FT5000 na viacero pozícií. Tieto príkazy sa vykonávajú pri tlači každého dokladu okrem Ostatného

- Inicializačný reťazec tlačiarne sa odosiela pred tlačou dokladu
- Doplnujúca hlavička sa odosiela po tlači hlavičky dokladu
- Pätička dokladu sa odosiela na konci dokladu

Konfiguračné sekvencie pre FT5000

Kódová stránka Latin2:	0x1B,0x74,0x12	
Kódová stránka Latin2:	0x1B,0x40,0x1B,0x74,0x12	/ Tlačiareň Bixelon SRP350 - zelené tlačítko /
Vystredenie hlavičky:	0x1B,0x61,0x31	
Zrušenie vystredenia:	0x1B,0x61,0x30	Poznámka. Zadať do doplnujúcej hlavičky
Medziriadková medzera:	0x1B,0x33,0x3D	Poznámka. Tretí znak výška medzery 0x01..0xFF
Urezanie papiera:	0x0D,0x1B,0x69	alebo ^Ei
Urezanie, automaticky výsuv:	0x1D,0x56,0x42,0x00	
Otvorenie zásuvky PIN 4-5:	0x1B,0x70,0x00,0x20,0x80	alebo ^Z
Otvorenie zásuvky PIN 4-2:	0x1B,0x70,0x01,0x20,0x80	
Grafické logo 1 pozícia:	0x1C,0x70,0x01,0x00	
Grafické logo 32-32:	0x1D,0x28,0x4C,0x06,0x00,0x30,0x45,0x20,0x20,0x01,0x01,0x0D,0x0A	
Grafické logo 48-48:	0x1D,0x28,0x4C,0x06,0x00,0x30,0x45,0x30,0x30,0x01,0x01,0x0D,0x0A	

Fonty a štýly písma

FontA Normal 12x24	0x1B,0x21,0x00	alebo ^N
FontA Bold	0x1B,0x21,0x08	alebo ^B
FontA Hight	0x1B,0x21,0x10	alebo ^H
FontB Normal 9x24	0x1B,0x21,0x01	alebo ^s
FontB Bold	0x1B,0x21,0x09	
FontB Hight	0x1B,0x21,0x11	
FontA Bold Hight	0x1B,0x21,0x18	
FontB Bold Hight	0x1B,0x21,0x19	
FontA Width	0x1B,0x21,0x20	
FontB Width	0x1B,0x21,0x21	
FontA Bold Width	0x1B,0x21,0x28	
FontB Bold Width	0x1B,0x21,0x29	
FontA Width+Hight	0x1B,0x21,0x20	
FontB Width+Hight	0x1B,0x21,0x21	
FontA Bold WidthHight	0x1B,0x21,0x38	
FontB Bold WidthHight	0x1B,0x21,0x39	
Hrubé Bold písmo:	0x1B,0x45,0x01	
Normálne písmo:	0x1B,0x45,0x00	

Nastavenie komunikačného portu

Komunikácia v PC [vyžadovaný reštart] - na aktiváciu nových komunikačných parametrov treba zatrhnuť voľbu **Reštartovať FT5000**.

S tlačiarňou možno komunikovať sériovým portom RS232/USB – automatická detekcia, alebo TCP socketom. USB port má prednosť pred RS232 portom.

Povolená IP adresa pre TCP socket – IP adresa počítača, ktorý môže komunikovať s tlačiarňou.

PC RS232 path	- cesta k sériovému portu
PC rýchlosť prenosu	- rýchlosť prenosu 9600/57600/115200 bps
PC riadenie toku	- riadenie toku dát - NONE / RTS/CTS / DTR/DSR

Tlačiareň podporuje komunikáciu s viacerými počítačmi v sieti. Vtedy sa za adresou musí zadať maska IP adres v tvare /yy

Príklad: /24 - povolená komunikácia s PC <1-255> adresa sa vloží v formáte xxx.xxx.xxx.0/24
povolená komunikácia zo všetkých PC 0.0.0.0/0

Nahratie aktivačných údajov do chráneného dátového úložiska

Identifikačné údaje xml	- výber súboru s identifikačnými údajmi
Autentifikačné údaje xml	- výber súboru s autentifikačnými údajmi
Heslo k certifikátu	- vloženie hesla k certifikátu
Spracuj nové aktivačné údaje	- potvrdenie na spracovanie aktivačných údajov v CHDU

Nastavenie parametrov komunikácie s eKasa systém

Ekasa prostredie [vyžadovaný reštart]	- výber prostredia systému eKasa, po zmene sa vyžaduje reštart
	- Integračné – testovacie prostredie na integráciu zariadení
	- Produkčné – prostredie na ostrú prevádzku eKasa FT5000
Ekasa timeout [sekundy]	- čakanie na odpoveď zo systému eKasa, ak sa odpoveď nevráti do stanovenej doby eKasa prejde do OFF-line módu
Ekasa testovací mód	- nastavenie testovacieho módu pre zaučenie obsluhy, doklady z testovacieho módu treba archivovať 5 rokov po roku vzniku. V testovacom móde sa dajú tlačiť iba pokladničné doklady.
Výnimka zo zasielania údajov	- nastavenie výnimky na odosielanie dokladov do eKasa systému

Nastavenie parametrov dokladu

Inicializačný reťazec tlačiarne	- sekvencia, ktorá sa odošle pred tlačou každého dokladu
	- zadáva sa v hexa móde napr. 0x1B,0x74,0x12,0x0D
	- slúži na vyvolanie grafickej hlavičky, otvorenie zásuvky
Hlavička dokladu z CHDÚ	- hlavička dokladu sa načíta z identifikačných údajov a je nemenná
	- nemennosť hlavičky je jednoznačná požiadavka certifikácie
Doplňujúca hlavička	- doplňujúce údaje, ktoré sa tlačia pod hlavnou hlavičkou
Pätička dokladu	- údaje tlačené v päte dokladu

Hexa mód príkazov tlačiarne sa dá použiť aj v doplňujúcej hlavičke aj v pätičke dokladu

Porovnanie súm v doklade	- porovnanie konečnej sumy so sumárom položiek v riadkoch dokladu
Epson QR kód natívna tlač	- tlač QR kódu natívne – ak to tlačiareň podporuje alebo graficky

Nastavenie sadzieb DPH

Základná DPH	- vyššia sadzba dane, aktuálne 20%
Znížená DPH	- nižšia sadzba dane, aktuálne 10%
Oslobodená DPH	- 0 pre položky oslobodené od DPH
Pôvodná základná DPH	- vyššia sadzba dane, predchádzajúca
Pôvodná znížená DPH	- nižšia sadzba dane, predchádzajúca

Nastavenie reťazcov pre platidlá

Platidlo názov 1	- prednastavné na Hotovosť:
Platidlo názov 2	- prednastavné na Platobná karta:
Platidlo názov 3	- prednastavné na Platidlo 3:
Platidlo názov 4	- prednastavné na Platidlo 4:
Platidlo názov 5..8	- prednastavné na Platidlo 5..8

CHDÚ SN	- jednoznačné výrobné číslo chráneného dátového úložiska
Pravidelné overovanie int. spojenia	- overovanie pripojenia na internet každých 5minút, ak je spojenie neaktívne rozbliká sa stredná LED dióda na prednom paneli tlačiarne
Povolenie uzávierok cez predný panel	- povolenie / zakázanie tlače prehľadových uzávierok pomocou klávesnice tlačiarne
Reštartovať FT5000	- ak je voľba aktívna, po stlačení tlačítka Uložiť sa automaticky vykoná reštart aplikácií v tlačiarňi. Reštart je vyžadovaný pri zmenách <ul style="list-style-type: none">- Nastavenie komunikačného portu- Zmena prostredia Integrované / Produkčné
Uložiť	- uloženie nových konfiguračných parametrov

Konfigurácia posielania emailov

VAROS TECHNOLOGY EKASA_HW (v1.1.0)

VITAJTE, FT5000SERVIS. [POZRIEŤ STRÁNKU](#) / [ZMENIŤ HESLO](#) / [ODHLÁSIŤ](#)

Domov > > Konfigurácia email konta

Zmeniť Konfigurácia email konta

ODOŠLI TESTOVACÍ EMAIL:

Email server:

VLOŽTE EMAIL SERVER

Číslo portu:

587

Email účet:

VLOŽTE EMAIL ÚČET

Užívateľské meno:

VLOŽTE UŽÍVATEĽSKÉ MENO

Užívateľské heslo:

.....

Use TLS

Use SSL

Fail Silently

Email Send Timeout (seconds):

3

ULOŽIŤ

Treba vyplniť požadované údaje emailového klienta. Následne treba otestovať správnosť konfigurácie zaslaním testovacieho emailu na funkčný email. Email adresa sa vpíše do kolonky za **ODOŠLI TESTOVACÍ EMAIL** a kliknutím na tlačítko sa aktivuje odoslanie. V prípade správneho nastavenia sa Vám na email doručí správa

[Testovací email odoslaný z eKasy FT5000 - Toto je testovací email odoslaný z eKasy FT5000.](#)

Obrazovka prehľadu predaja

Na pravej strane je výberové menu v ktorom sa dajú filtrovať doklady na základe viacerých kritérií. Z vybraných dokladov sa automaticky počítajú obraty v jednotlivých sadzbách DPH a výška dane. Po kliknutí na konkrétne číslo dokladu sa zobrazia údaje vybraného dokladu. Na tejto obrazovke je možnosť tlače kópie dokladu.

FILTROVAŤ

Podľa Typ dokladu

Všetko ▾

Podľa Dátum vytvorenia

Lubovoľný dátum

Dnes

Posledných 7 dní

Tento mesiac

Tento rok

Podľa Hotovo

Všetko

Áno

Nie

Podľa Vystavenie dokladu

Všetko

Tlačený

Email

Zaevidovaný

Podľa CHDÚ SN

Všetko

2D199D9D-56463933-6F064E31-545424A8

Filtrovanie dokladov je možné podľa:

Typ dokladu

pokladničný doklad / faktúra / paragón / vklad / výber / neplatný / ostatný doklad / poloha

Dátumu vystavenia

aktuálny deň / týždeň / mesiac / rok

Doklady odoslané na server eKasa

ON-line doklady - Hotovo = Áno

OFF-line doklady - Hotovo = Nie

Doklady podľa vystavenia

vytlačené doklady / doklady odoslané emailom / zaevidované paragóny

Doklady podľa CHDÚ

z konkrétneho chráneného dátového úložiska

2019 2. september

Základná sadzba obrat:	8.10 €	DPH:	1.36 €
Znížená sadzba obrat:	20.70 €	DPH:	1.88 €
Obrat oslobodené od DPH:	0.00 €		
Obrat vratné obaly:	-0.78 €		
Obrat úhrady faktúr:	1,948.00 €		

ČÍSLO DOKLADU	DÁTUM VYTvorenia	TYP	ERR KOD	HODNOTA	VYSTAVENIE DOKLADU	HOTOVO	EKASA SENDCOUNT	CHDÚ SN	ČAS SPRACOVANIA
19090200016	2.9.2019 22:18:28	ND	1	14.01 €	Tlačený	✓	1	2D199D9D-56463933-6F064E31-545424A8	1.84s
19090200015	2.9.2019 22:17:09	PD	1	14.01 €	Tlačený	✓	1	2D199D9D-56463933-6F064E31-545424A8	1.74s
19090200014	2.9.2019 22:16:50	PUF	1	450.00 €	Zaevidovaný	✓	1	2D199D9D-56463933-6F064E31-545424A8	1.35s
19090200013	2.9.2019 22:15:51	UF	1	999.00 €	Tlačený	✓	1	2D199D9D-56463933-6F064E31-545424A8	1.62s
19090200012	2.9.2019 22:15:28	PUF	1	499.00 €	Zaevidovaný	✓	1	2D199D9D-56463933-6F064E31-545424A8	1.78s

5 Prehľad vystavených dokladov

- Číslo dokladu - poradové číslo dokladu syntax RRMMDxxxxx
RR – rok, MM – mesiac, DD – deň, xxxxx – poradové číslo dokladu v mesiaci
- Dátum vytvorenia - dátum vytvorenia dokladu
- Typ - typ dokladu PD – pokladničný doklad, UF – úhrada faktúry, ND – neplatný doklad, VK – vklad, VY – výber, PPD – paragón pokladničného dokladu, PUF – paragón úhrada faktúry, OD – ostatný doklad, GPS – evidencia polohy eKasy
- ERR KOD - stav dokladu, 1 – ON-line, -1 – OFF-line, ostatné v zmysle chybovníka eKasa
- HODNOTA - suma dokladu
- VYSTAVENIE DOKLADU – forma výstupu dokladu – tlačený, zaslaný emailom, dodatočne zaevidovaný paragón, GPS
- HOTOVO - príznak úspešného odoslania do systému eKasa
- SENDCOUNT - počet pokusov o odoslanie
- CHDÚ SN - sériové číslo CHDÚ
- ČAS SPRACOVANIA – doba spracovania dokladu po odoslanie na tlač

Ukážka informácií o doklade

VAROS TECHNOLOGY EKASA_HW (v1.1.0)

VITAJTE, FT5000SERVIS. [POZRIEŤ STRÁNKU](#) / [ZMENIŤ HESLO](#) / [ODHLÁSIŤ](#)

Domov > > Prehľad vystavených dokladov > Doklad č. 19090300019

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Číslo dokladu: 19090300019

Dátum vytvorenia: 3.9.2019 00:10:31

Typ dokladu: Pokladničný doklad

Err kod: 1


Dátum registrácie v EKase: 3.9.2019 00:10:31

UID: O-1ADCA5D8DCD84EBB9CA5D8DCD8F-TEST

TLAČ/EMAIL

Vystavenie dokladu: Email

Email: jan.stancik@varos.sk

Odoslané emailom: 

OBSAH DOKLADU

Obsah: Varos Technology - EKASA_HW
Rudlovská cesta 123/53
97401 Banská Bystrica
Prevádzka:
EKASA_HW PLATCA DPH
Rudlovská cesta 123/53
97401 Banská Bystrica
KP: 88812345678900001
IČO: 76543210
DIČ: 1234567890
IČ DPH: SK1234567890
Dokl:00019 Dátum: 03.09.2019 Čas:00:10
----- 19090300019 ----

Testovací scenár bod 1.4.12
názov položky 1
3 ks x 1.50 OOD 4.50 EUR
1 x Zľava 10% v DPH -OOD -0.45 EUR
vykúpené vratné obaly
3 ks x -0.13 -VO -0.39 EUR

Cena celkom: 3.66 EUR

[DPH]	[Základ]	[Daň]	[Obrat]
20%	0.00	0.00	0.00 EUR
10%	0.00	0.00	0.00 EUR
N			4.05 EUR
VO			-0.39 EUR

----- Rekapitulácia obratu -----
3.66 0.00 3.66 EUR
-- ROZPIS PLATIDIEL -----
Hotovosť: 3.66 EUR
OVERTE DOKLAD POMOCOU QR KÓDU
UID:
O-1ADCA5D8DCD84EBB9CA5D8DCD8F-TEST
OKP:
0f1e50ca-e7b1287a-f32be261-86d42100-2d01432c

Ďakujeme za nákup.

POLOŽKY DOKLADU

NÁZOV	TYP POLOŽKY	TYPE STR	MNOŽSTVO	JEDNOTKOVÁ CENA	DPH	CENA
názov položky 1	Kladná položka	3NNN	3,000	1.50 €	0,00	4.50 €
Zľava 10%	Zľava	6BNN	1,000	0.00 €	0,00	-0.45 €
vykúpené vratné obaly	Záporná položka obaly	8ANN	3,000	-0.13 €	0,00	-0.39 €

PLATIDLÁ

NÁZOV	PLATIDLO
Hotovosť:	3.66 €

TLAČ KÓPIE

Ukážka dokladu odoslaného e_mailom

Pokladničný doklad

Fiskalny doklad c.:20090900023

Od test_ft5000@varos.sk
 Komu jan.stancik@varos.sk

Varos Technology - FT5000
 Rudlovská cesta 123/53
 97401 Banská Bystrica
 Prevádzka:
 FT5000 PLATCA DPH
 Rudlovská cesta 123/53
 97401 Banská Bystrica
 IČO: 76543210 IČ DPH: SK1234567890
 DIČ: 1234567890 KP: 88812345678900001
 Dokl:00023 Dátum: 09.09.2020 Čas:03:00
 -- DOKLAD ----- 20090900023 ---
 Testovací scenár bod 1.4.12
 názov položky 1
 3 ks x 1.50 OOD 4.50 EUR
 1 x Zlava 10% v DPH -OOD -0.45 EUR
 vykúpené vratné obaly
 3 ks x -0.13 -VO -0.39 EUR
 ----- eKASA -----
 Cena celkom: 3.66 EUR
 ----- eKASA -----

[DPH]	[Základ]	[Daň]	[Obrat]
20%	0.00	0.00	0.00 EUR
10%	0.00	0.00	0.00 EUR
N			4.05 EUR
VO			-0.39 EUR

 ----- Rekapitulácia obratu -----
 3.66 0.00 3.66 EUR
 -- ROZPIS PLATIDIEL -----
 Hotovosť: 3.66 EUR



OVERTE DOKLAD POMOCOU QR KÓDU
 UID: 0-B5FACE71EE88459FBACE71EE88F-TEST
 OKP: a5476576-5eeb64e2-91412bb4-96a61821-3e8bff77

Úhrada faktúry

Fiskalny doklad c.:20090700009

Od test_ft5000@varos.sk
 Komu jan.stancik@varos.sk

Varos Technology - FT5000
 Rudlovská cesta 123/53
 97401 Banská Bystrica
 Prevádzka:
 FT5000 PLATCA DPH
 Rudlovská cesta 123/53
 97401 Banská Bystrica
 IČO: 76543210 IČ DPH: SK1234567890
 DIČ: 1234567890 KP: 88812345678900001
 Dokl:00009 Dátum: 07.09.2020 Čas:21:56
 -- ÚHRADA_FAKTÚRY ----- 20090700009 ---
 Testovací scenár bod 1.4.7
 Úhrada faktúry číslo: 18100001
 UF 1000.00 EUR
 ----- eKASA -----
 Cena celkom: 1000.00 EUR
 ----- eKASA -----
 Hotovosť: 1000.00 EUR
 Odberateľ IČO:2020123456789



OVERTE DOKLAD POMOCOU QR KÓDU
 UID: 0-C8065EE15B064520865EE15B06F-TEST
 OKP: 425c08f4-0269c1e9-0d224775-76411fc6-d866e027