

# Euro-2000T/TE Alpha

Fiskálna registračná pokladnica

Používateľská príručka

verzia príručky 1.2.0



Tento manuál neprešiel jazykovou korektúrou.

Tento manuál a ani žiadna z jeho častí nesmú byť kopírované alebo inak šírené bez súhlasu firmy Elcom.

Všetky práva vyhradené © 2012, ELCOM, spoločnosť s ručením obmedzeným, Prešov

# OBSAH

ÚVOD .....	9
Dôležité upozornenia .....	10
Základné pojmy .....	11
Logo .....	11
Tovarová skupina .....	11
Daňová hladina .....	12
Predajné jednotky .....	12
PLU .....	12
Vzťah medzi tovarovými skupinami a PLU .....	12
Uzávierka .....	12
Čiarový kód .....	13
Snímač čiarového kódu (skener) .....	13
Systémové príznaky .....	13
Obrat .....	13
Záporný obrat .....	13
Kumulovaný obrat .....	13
Fiskálna pamäť .....	13
Kontrolný záznam .....	14
Cudzia (vedľajšia) mena .....	14
POPIS POKLADNICE .....	15
Popis pokladnice, základné parametre .....	16
Možnosť pripojenia externých zariadení .....	19
Klávesnica pokladnice Euro-2000T/TE Alpha .....	20
Názvy a funkcie tlačidiel (na štandardnom rozložení klávesov) .....	21
Popis displejov .....	22
Popis displeja pre účtujúceho .....	22
Popis displeja pre zákazníka .....	22
Ovládanie podsvietenia displejov .....	23
Fiskálny režim pokladnice .....	23
Kľúče a zámok pre zadanie režimu pokladnice .....	23
Zavedenie papierovej pásky do tlačiarne .....	25
Používanie a skladovanie papierových pásk .....	26
PROGRAMOVANIE POKLADNICE .....	27
Doporučený postup pri programovaní pokladnice .....	28
Programovanie systémových príznakov .....	28
Počiatočné programovanie systémových príznakov .....	28
Oprava systémových príznakov .....	29
Vytlačenie nastavenia systémových príznakov .....	29
Príznak 1 - počet desiatinných miest pre zobrazovanie cien a DPH, spôsob zaokrúhľovania .....	29
Príznak 2 - tlač daní, desiatinné miesta pre množstvo a zobrazenie ceny .....	30
Príznak 3 - číslo pokladnice .....	30
Príznak 4 - vynútené operácie .....	30
Príznak č. 5 (parametre sériových prenosov) .....	31
Príznak 6 - tlač loga, úsporný režim .....	31
Príznak 7 - limit a hodnota percentuálnej prirážky .....	31
Príznak 8 - limit a hodnota percentuálnej zľavy .....	32
Príznak 9 - nastavenie času .....	32

---

Príznak 10 - nastavenie dátumu .....	32
Programovanie príznakov el.žurnálu .....	32
Postup pri programovaní príznakov el.žurnálu .....	32
Prvý príznak elektronického žurnálu .....	33
Druhý príznak rozšírených príznakov (dostupný len v TE verzii pokladnice) .....	33
Tretí príznak el. žurnálu (dostupný len v TE verzii pokladnice) .....	34
Vytlačenie nastavenia rozšírených príznakov .....	34
Programovanie daňových sadzieb .....	34
Oprava hodnôt dane .....	35
Vytlačenie hodnôt dane .....	35
Programovanie textového loga účtenky .....	36
Oprava riadkov loga .....	36
Vytlačenie naprogramovaných riadkov loga .....	36
Programovanie grafického loga účtenky .....	37
Programovanie pokladníkov .....	37
Oprava pokladníkov .....	39
Vytlačenie naprogramovaných hodnôt pokladníkov .....	39
Programovanie funkčného textu .....	39
Programovanie tovarových skupín .....	39
Oprava nastavení tovarových skupín .....	41
Vytlačenie nastavenia tovarových skupín .....	41
Programovanie predajných jednotiek .....	41
Oprava predajných jednotiek .....	41
Vytlačenie naprogramovaných predajných jednotiek .....	42
Programovanie tovarových položiek - PLU .....	42
Postup zmeny počtu tovarových položiek v pokladnici .....	42
Postup pri programovaní .....	42
Rýchle programovanie ceny PLU .....	45
Programovanie zásob PLU .....	45
Oprava alebo prehliadanie naprogramovaných údajov PLU .....	46
Vytlačenie nastavenia PLU .....	46
Programovanie vedľajšej meny .....	46
Popis programovania a písania textov .....	47
REGISTRAČNÝ REŽIM POKLADNICE .....	49
Odporúčaný postup pre manažéra na začiatku dňa .....	50
Upozornenie na chybu - kláves ZMAZAŤ .....	51
Prihlásenie pokladníka - kláves HESLO .....	51
Odhlásenie pokladníka - kláves HESLO .....	51
Klávesy pre určenie platby HOTOVOSŤ, ŠEK a KREDIT .....	51
Vzor základných postupov pri účtovaní .....	52
Účtovanie pomocou tovarových skupín (oddelení) .....	53
Základné účtovanie pomocou skupín .....	53
Opakované účtovanie pomocou skupín .....	54
Násobenie údajov pri účtovaní pomocou skupín .....	54
Účtovanie rozdelenej ceny pomocou skupín .....	55
Účtovanie dvakrát násobenej ceny pomocou skupín .....	55
Účtovanie predaja jednotlivéj položky pomocou skupín .....	56
Predaj tovaru pomocou položiek tovaru - PLU .....	56
Základné účtovanie pomocou PLU .....	56
Násobenie pri účtovaní pomocou PLU .....	57

---

Predaj jednotlivých tovarových položiek pomocou PLU .....	57
Použitie inej ako naprogramovanej ceny PLU .....	57
Účtovanie rozdelenej ceny pomocou PLU .....	58
Účtovanie dvakrát násobenej ceny pomocou PLU .....	58
Ďalšie možnosti predaja .....	58
Predaj tovaru pomocou čiarového kódu .....	58
Vážené čiarové kódy .....	59
Predaj pomocou externej PC klávesnice .....	60
Zadanie množstva pomocou pripojených elektronických váh .....	60
Predaj linkovaných položiek .....	61
Popisné PLU .....	61
Vratné obaly .....	61
Opravy, storná .....	62
Mazanie .....	62
Storná .....	62
Percentuálna prirážka a percentuálna zľava .....	63
Percentuálna prirážka .....	64
Percentuálna zľava .....	64
Percentuálna prirážka a percentuálna zľava na medzisúčtet .....	65
Tlač referenčného čísla alebo čísla zákazníka .....	65
Vklad hotovosti alebo šekov .....	66
Výber hotovosti alebo šekov .....	67
Vrátenie .....	67
Úhrada faktúry .....	69
Nefinančné pohyby PLU (len v TE verzii) .....	70
Účtovanie s cudzou menou .....	71
Tlač kópie pokladničného dokladu .....	71
Režim PC ON-LINE .....	71
Údaje sú vysielané z PC do pokladnice .....	71
Popis práce v režime PC ON-LINE: .....	71
UZÁVIERKY .....	73
Ako robíme uzávierky .....	74
Generované uzávierky .....	74
Obsah uzávierok .....	75
Denná Z uzávierka .....	75
Prehľadová denná (celková) X-uzávierka .....	76
Mesačná (celková) uzávierka .....	76
Uzávierka tovarových skupín .....	76
Uzávierka PLU .....	77
Uzávierka zásob PLU .....	77
Uzávierka pokladníkov .....	77
Intervalové uzávierky .....	78
Ako vytlačiť X-uzávierky .....	78
Vzory vytlačených „X“ uzávierok .....	79
Ako vytlačiť „Z“ uzávierky .....	81
Vzory vytlačených „Z“ uzávierok .....	82
Textový žurnál .....	83
Binárny žurnál .....	83
Detailný popis položiek binárneho žurnálu .....	84
Príklad dokumentov binárneho žurnálu v textovom tvare .....	87

Programové vybavenie Euro2A.....	88
<b>VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO POKLADNICE .....</b>	<b>89</b>
Podsvietenie segmentového displeja .....	90
Šnúra pre napájanie pokladnice z automobilu .....	90
Peňažná zásuvka .....	90
Digitálne váhy .....	91
Skenery čiarových kódov .....	91
MS-5145 Eclipse .....	91
Metrologic Orbit MS-7120 .....	92
Metrologic MS-9520 Voyager .....	92
Birch CD-108e .....	92
Externý batériový box .....	93
Zariadenie JODO (Journal Downloader).....	93
<b>POMOC V NÚDZI .....</b>	<b>97</b>
Informačné a chybové hlásenia .....	98
Čo robiť pri výpadku elektrického napätia .....	101
Výpadok elektrického napätia .....	101
Poruchy pokladnice v dôsledku rušenia v elektrickej sieti .....	101
Signalizácia stavu interného akumulátora .....	102
Testovanie pokladnice .....	102
Test elektroniky a displeja.....	102
Testovanie tlačiarne .....	102
Test snímania polohy hlavy tepelnej tlačiarne .....	103
Test snímačov papierových pásov .....	103
Testovanie základnej klávesnice .....	103
Test klávesnice 2 .....	103
Ďalšie užitočné kódy pokladnice.....	104







# **ÚVOD**

Firma Elcom Vám ďakuje, že ste si vybrali elektronickú registračnú pokladnicu Euro-2000T/TE Alpha. Skôr než začnete pokladnicu používať, prečítajte si tento návod na použitie, aby ste sa oboznámili s jej vlastnosťami a funkciami. Túto príručku si odložte aj pre jej používanie v budúcnosti. Príručka Vám pomôže pri riešení niektorých problémov.

## **DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA**



- Zapnuté zariadenie nenechávajte bez dozoru!
- Pokladnicu inštalujte na takom mieste, na ktorom nebude vystavená priamemu slnečnému žiareniu, neobvyklým zmenám teploty (pod 0 °C a nad 45 °C) a vysokej vlhkosti. Inštalácia na takomto mieste by mohla spôsobiť poškodenie alebo zničenie krytu a elektrických súčiastok.
- Pred samotným používaním nechajte pokladnicu pripojenú na napájací adaptér minimálne 8 hodín, aby sa dostatočne dobil interný akumulátor.
- Pre zabezpečenie dlhej životnosti a udržania kapacity batérie pokladnice, odporúčame začať nabíjať batériu až po signalizácii vybitia batérie.
- Pri nabíjaní batérie pokladnice môže dôjsť k zohriatiu vonkajšieho krytu pokladnice, preto neodporúčame umiestňovať pokladnicu blízko horľavých látok.
- Pri prenášaní pokladnice z chladného prostredia do teplého a naopak, pokladnicu nezapínajte minimálne 20 minút.
- Pokladnica nesmie byť obsluhovaná osobou, ktorá má mokré ruky. Voda by mohla preniknúť dovnútra pokladnice a spôsobiť zlyhanie súčiastok.
- Pokladnicu čistíte suchou, mäkkou látkou. Nikdy nepoužívajte také čistiace prostriedky ako benzín a rôzne riedidlá. Používanie takýchto chemikálií môže viesť k zničeniu krytu pokladnice alebo jej farby.
- Zabráňte poliatiu pokladnice nápojmi. Tekutiny môžu poškodiť funkčnosť pokladnice. Klávesnicu pokladnice je potrebné chrániť zvlášť dôkladne.
- Pokladnicu pripojte cez dodaný adaptér do štandardnej sieťovej zásuvky (230V±10%). Niektoré elektrické zariadenia produkujúce rušenie zapojené v rovnakom sieťovom okruhu, môžu spôsobiť nesprávnu funkčnosť pokladnice.

V takomto prípade používajte špeciálne odrušovacie prostriedky odporúčané výrobcom pokladnice.

Upozornenie: Adaptér je určený len pre interiérové použitie!

- Ak pokladnica nepracuje správne, obráťte sa na autorizovaného servisného technika. Nepokúšajte sa pokladnicu opraviť sami. Pokladnicu neotvárajte!
- Ak má byť zariadenie úplne odpojené od elektrickej siete, vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Ak máte k pokladnici pripojený externý adaptér, interný akumulátor, ktorý napája pokladnicu, je dobíjaný aj po vypnutí pokladnice.
- Ak je na papierovej páske zobrazený farebný pás označujúci koniec pásky, vymeňte túto papierovú pásku čo najskôr. Neskorá výmena pásky môže poškodiť tlačiareň, prípadne skrátiť jej životnosť.
- Používajte papierové pásky, ktorých koniec nie je lepený. Ak by bola použitá takáto papierová páska, a nebola včas vymenená za novú, môže poškodiť tlačiareň, prípadne skrátiť jej životnosť, alebo sa tlačný doklad nevytlačí celý. V takomto prípade nebude na poškodenú tlačiareň uplatniteľná záruka.
- Používajte len kvalitné papierové tepelné pásky. Nekvalitné pásky môžu poškodiť tlačiareň pokladnice, prípadne skrátiť jej životnosť. Pri používaní kvalitných pásek a správnom zaobchádzaní má tlačiareň životnosť až 25 miliónov vytlačených riadkov. Podrobné informácie nájdete v kapitole Používanie a skladovanie papierových pásek.
- Pre papierové pásky sú definované nasledujúce skladovacie podmienky: papierové pásky nevystavovať slnečnému žiareniu, teplote nad 40 °C, zabrániť styku s mäkkým PVC, zmäkčovadlami, organickými rozpúšťadlami, lepidlami a vodou. Pri lepení uzávierok do knihy pokladnice a tržieb nanášajte preto lepidlo len na nepotlačené konce papierových pásek, aby nedošlo k znehodnoteniu vytlačených údajov. Vlastnosti papierových pásek musia zabezpečiť uchovanie údajov pri dodržaní stanovených skladovacích podmienok. Je potrebné používať len pásky, ktoré majú výrobcom zaručené potrebné vlastnosti. V

prípade nedodržania skladovacích podmienok alebo používania nekvalitných papierových pásov firma Elcom neručí za kvalitu tlače a uchovanie údajov.

- Pre napájanie pokladnice používajte dodaný typ adaptéra, alebo zdroj výhradne doporučený autorizovaným predajcom pokladníc Euro. Použitie iného zdroja môže viesť k poškodeniu zdroja alebo pokladnice.
- Pre komunikáciu pokladnice s počítačom používajte len program doporučený vašim predajcom a originálny prepojovací kábel.
- V prípade obsluhy a používania pokladnice iným spôsobom, než uvedeným v tomto návode, predajca nezodpovedá za nesprávne údaje, prípadne poškodenie pokladnice.
- K pokladnici Euro-2000T/TE Alpha pripájajte len zariadenia, ktoré vyhovujú normám Európskej únie (CE). V opačnom prípade firma Elcom neručí za dodržanie noriem celého systému. O možnosti pripojenia jednotlivých zariadení sa informujte vo firme Elcom alebo u autorizovaných dodávateľov pokladníc Euro-2000T/TE Alpha.
-  Symbol na výrobku alebo jeho obale upozorňuje na to, že výrobok po ukončení svojej životnosti nepatrí k bežnému domácejmu odpadu. Takýto výrobok je potrebné odovzdať do špeciálnej zberne odpadu na recyklovanie elektrických alebo elektronických komponentov. Správnu likvidáciu tohto produktu pomôžete zachovať prírodné zdroje a napomáhaťe prevencii potencionálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie. Ďalšie podrobnosti si vyžiadaťe od miestneho úradu alebo najbližšieho zberného miesta.
-  Výrobok prispieva k ochrane životného prostredia používaním bezolovnatej technológie pri jeho výrobe.
- Odporúčame vykonať revíziu pokladnice v autorizovanom servisnom stredisku každých 12 mesiacov.

**Upozornenie:** Po štyroch rokoch od zakúpenia registračnej pokladnice je potrebné vymeniť záložnú batériu pre RAM, aby nedošlo k strate dát uložených v zálohovanej pamäti.

## ZÁKLADNÉ POJMY

### Logo

Hlavička účtenky, ktorá sa tlačí na každú účtenku ako úvodná informácia pred popisom predávaného tovaru. Používa sa na identifikáciu subjektu (názov, adresa, prevádzka, IČO, IČ DPH, DIČ, DKP, a pod.).

Obrázok 1.1 Logo účtenky



### Tovarová skupina

Nazývaná tiež oddelenie alebo iná skupina, v skratke aj DPT (z angl. department), sa používa na označenie skupiny tovarov, ktoré majú spoločné vlastnosti (mliečne výrobky, potraviny, ovocie atď.). Je charakterizovaná názvom, parametrami a aj cenou, pokiaľ bude použitá priamo na predaj.

## Daňová hladina

Používa sa na určenie dane, s ktorou sa tovar predáva. Je charakterizovaná percentuálnou hodnotou. Podľa zákona č. 289 / 2008 Z. z. § 4 ods. 4 písm. b ) bod 7 je povolených 20 zmien daňových sadzieb.

## Predajné jednotky

Používajú sa v súvislosti s množstvom predaného tovaru (metre, litre, atď.). Ku každej tovarovej položke je priradená určitá predajná jednotka, v ktorej je udávané množstvo predaného tovaru. Je možné naprogramovať 8 predajných jednotiek v rozsahu maximálne troch písmen.

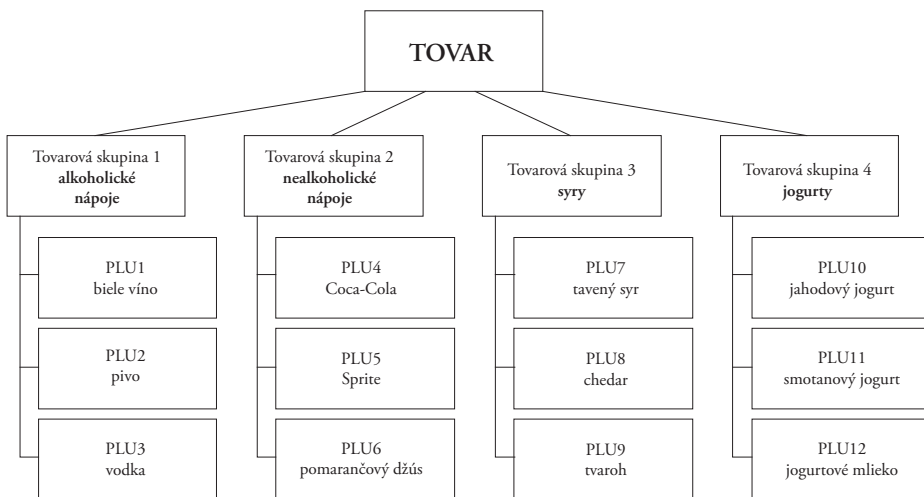
## PLU

(Price Look Up) je skratka pre označenie konkrétneho tovaru (tovarovej položky). Pod označením PLU sa rozumie názov tovaru, predajnú cenu a príznaky (priradenie k tovarovej skupine, DPH, typ PLU, čiarový kód a pod.). Napr.: plnotučné mlieko - 0,67 Eur, jogurt biely - 0,75 Eur.

## Vzťah medzi tovarovými skupinami a PLU

V nasledujúcom príklade je názorne popísaný vzťah medzi tovarovými skupinami (oddeleniami) a tovarovými položkami (PLU).

Obrázok 1.2 Zobrazenie vzájomnej súvislosti medzi PLU a tovarovými skupinami



## Uzávierka

Poskytuje prehľad o predaji podľa výberu (denná uzávierka, prehľadová uzávierka, intervalová uzávierka podrobná a súhrnná, PLU, DPT a pod.). Existujú dva typy uzávierok: „X“ a „Z“.

„X“ - uzávierky vypisujú konkrétne hodnoty predaja (podľa výberu uzávierky) bez nulovania týchto údajov v pamäti pokladnice.

„Z“ - uzávierky vypisujú hodnoty predaja vyvolanej uzávierky a po ich výpise sú tieto hodnoty v pamäti pokladnice vynulované.

**Upozornenie:** Podľa platnej slovenskej legislatívy sa musí tlačiť vždy na konci dňa denná (celková) uzávierka v režime „Z“.

## Čiarový kód

Čiarový kód je grafické zakódovanie číselného označenia tovaru podľa presne definovaných medzinárodných pravidiel. Ak má tovar pridelený čiarový kód, tak je zobrazovaný na každom obale tohto tovaru. Najčastejšie sa u nás (SR) pre označovanie tovarov používa 13-miestny kód normy EAN (EAN-13) a 8 miestny kód EAN-8.

Pokladnica Euro-2000TE Alpha na rozdiel od pokladníc Euro-2000T Alpha je schopná pracovať aj s EAN čiarovými kódmi, ktoré obsahujú aj dvoj- alebo päťmiestnu rozširujúcu časť (EAN-13+2 alebo EAN-13+5).

Obrázok 1.3 Čiarové kódy EAN



## Snímač čiarového kódu (skener)

Zariadenie, ktoré zabezpečuje snímanie čiarového kódu tovaru. Pri predaji sa používa na urýchlenie zaúčtovania tovaru nasnímaním jeho čiarového kódu a na minimalizáciu chýb pri účtovaní.

Obrázok 1.4 – Snímač čiarových kódov



## Systémové príznaky

Základné nastavenia pokladnice, ktoré majú hlavný vplyv na správnosť funkcií celej pokladnice (počet desiatinných miest, zaokrúhľovanie, dátum, čas a pod.).

## Obrat

Tržby znížené o sumu záporného obratu.

## Záporný obrat

Súčet súm:

1. vrátení tovaru,
2. záporných položiek evidovaných v elektronickej registračnej pokladnici (vrátených vratných obalov),
3. zliav poskytnutých pri predaji tovaru alebo pri poskytovaní služieb.

## Kumulovaný obrat

Súčet všetkých obratov evidovaných v elektronickej registračnej pokladnici od jej uvedenia do prevádzky.

## Fiskálna pamäť

Technické zariadenie umožňujúce jednorazový a trvalý zápis údajov z dennej uzávierky. Do fiskálnej pamäte sa ukládajú tiež údaje o subjekte (obchodné meno, sídlo, adresa prevádzky), daňový kód pokladnice, DIČ alebo IČ DPH, údaje o zmene daní, servisné prehliadky a odpojenie displeja, tlačiarne a fiskálneho modulu.

Výmenu fiskálnej pamäte vykonáva servisná organizácia, ktorá zaznamená dôvod a dátum výmeny fiskálnej pamäte do knihy elektronickej registračnej pokladnice a tento záznam potvrdí odtlačkom pečiatky, ak ju servisná organizácia má vyhotovenú, a podpisom fyzickej osoby, ktorá vykonala výmenu fiskálnej pamäte, s uvedením jej mena a priezviska. Pôvodnú fiskálnu pamäť odovzdá podnikateľovi. Prevzatie pôvodnej fiskálnej pamäte podnikateľ potvrdí podpisom do knihy elektronickej registračnej pokladnice. Pôvodnú fiskálnu pamäť je podnikateľ povinný uchovávať do uplynutia lehoty na zánik práva vyrubiť daň alebo rozdiel dane.

### **Kontrolný záznam**

Kópia číselných údajov z pokladničných dokladov a dokladov podľa zákona č. 289 / 2008 Z. z. § 4 ods. 2 písm. a) ôsmeho bodu uložená v elektronickej podobe s definovanou štruktúrou spracovateľnou počítačom (ďalej uvádzané aj ako binárny žurnál) a presná kópia pokladničných dokladov, dokladov podľa § 4 ods. 2 písm. a) ôsmeho bodu a denných uzávierok uložených v elektronickej podobe nezávisle od obsluhy elektronickej registračnej pokladnice (ďalej uvádzané ako textový žurnál). Podnikateľ je povinný dátové médiá, na ktorých sú uložené kontrolné záznamy, uchovávať do uplynutia lehoty na zánik práva vyrubiť daň alebo rozdiel dane. Na požiadanie daňového úradu je podnikateľ povinný kontrolné záznamy sprístupniť v listinnej alebo v elektronickej podobe.

### **Cudzia (vedľajšia) mena**

Lubovoľná iná mena slúžiaca na vykonanie platieb, vkladov a výberov súbežne s hlavnou menou. Pokladnica umožňuje evidenciu vkladov, výberov a platieb pre jednu cudziu menu. Cudzou menou môže byť napr. americký dolár.

# ***POPIS POKLADNICE***

## POPIS POKLADNICE, ZÁKLADNÉ PARAMETRE

Pokladnica Euro-2000T/TE Alpha patrí medzi prenosné pokladnice. Je ľahká a kompaktná, určená pre menšie prevádzky, ambulatný predaj, alebo ako náhradná pokladnica pri výpadku elektrického prúdu. Je tiež vhodná pre prevádzky trafik a novinových stánkov, kvôli schopnosti čítať EAN kódy s rozšírením, ktoré sa často vyskytujú pri periodickej tlači. Napriek malým rozmerom je technicky veľmi dobre vybavená. Je pripojiteľná k počítaču, k snímaču čiarového kódu a k elektronickým váham. K pokladnici je možné taktiež pripojiť pokladničnú zásuvku a PC klávesnicu. Jej skrinka obsahuje dostatočne veľký priestor pre cievku papierovej pásky.

Charakteristickou vlastnosťou pokladnice Euro-2000T/TE Alpha je uchovávanie kontrolnej pásky (žurnálu) v elektronickej podobe a až neskôr jej následné prenesenie do počítača alebo zariadenia JODO a uchovávanie v elektronickej podobe. Kapacita pamäte pre uchovanie elektronického žurnálu je minimálne 400 účteniek, v ktorých bolo predaných 6 tovarových položiek. Elektronický žurnál je potrebné najneskôr pred zaplnením pamäte žurnálu preniesť do PC a prostredníctvom PC zabezpečiť uchovávanie údajov elektronického žurnálu, alebo použiť externé zálohovacie zariadenie žurnálov Elcom JODO. Zariadenie JODO uľahčuje a zrýchľuje archiváciu binárneho a textového žurnálu. O blížiacom sa zaplnení pamäte žurnálu pokladnica zobrazuje upozornenie. V prípade úplného zaplnenia pamäte pokladnica neumožní účtovanie až do prenesenia žurnálu na externé pamäťové médium a následného vymazania žurnálu.

Údaje uchovávané v pamäti môžu byť usporiadané v dvoch formách (nastavenie v kapitole o programovaní pokladnice). Jednou formou sú samostatné predajné účtenky, teda kontrolná páska. Druhou je uchovávanie predajných údajov pre ich ďalšie spracovanie na PC tzv. binárny žurnál (vytvorí faktúru, spracovať skladové stavy a pod.).

Užitočnou vlastnosťou pokladnice (iba TE model) je aj tzv. nefinančný pohyb PLU výdaj. Týmto pohybom nedochádza k zmene finančných počítadiel ale iba k zmenám stavu zásob jednotlivých položiek. Výdaj tovaru je možné napr. podmieniť zadaním konkrétneho zákazníka.

Predaj na konkrétneho zákazníka je dôležitý hlavne pre uchovanie predajných údajov v elektronickej forme pre prenos do počítača. Po prenose týchto údajov je možné v počítači identifikovať odberateľa tovaru a ďalej spracovávať potrebné predajné údaje.

Pokladnica Euro-2000T/TE Alpha môže byť napájaná:

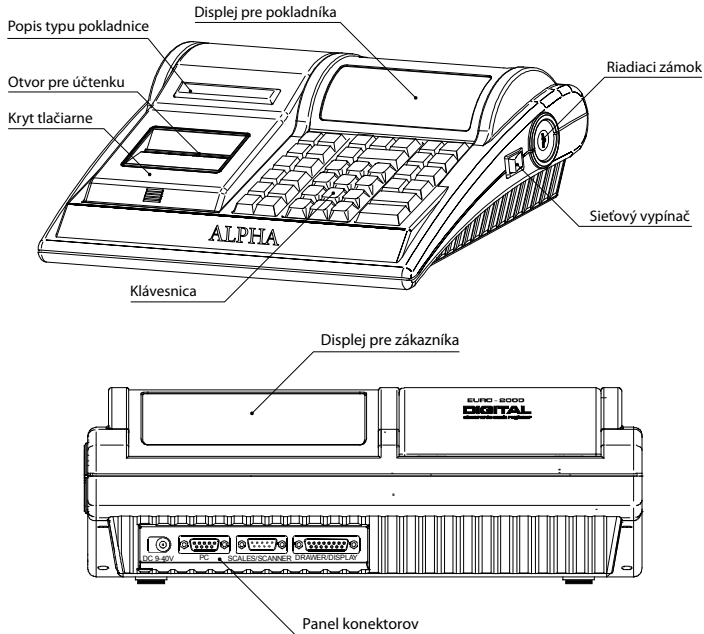
- zo siete 230V  $\pm$  10% prostredníctvom dodávaného sieťového adaptéra,
- zo zabudovaného akumulátora
- z externého batériového boxu
- z autobatérie (12 - 24V) káblom do autozapaľovača.

Súčasťou balenia je pokladnica, adaptér, akumulátor a CD so softvérom pre komunikáciu s počítačom. Voliteľným príslušenstvom je peňažná zásuvka, elektronické váhy, snímač čiarového kódu, externá batériová skrinka, kábel do autozapaľovača, a zariadenie JODO (zálohovanie žurnálov, replikovanie portov).

Pokladnica poskytuje niekoľko manažérskych funkcií a uzávierok. V plnej miere podporuje slovenčinu a slovenskú diakritiku.



Obrázok 2.1 – Základné črty pokladnice Euro-2000T/TE Alpha



Tabuľka 2.1 - Parametre pokladnice Euro-2000T/TE Alpha

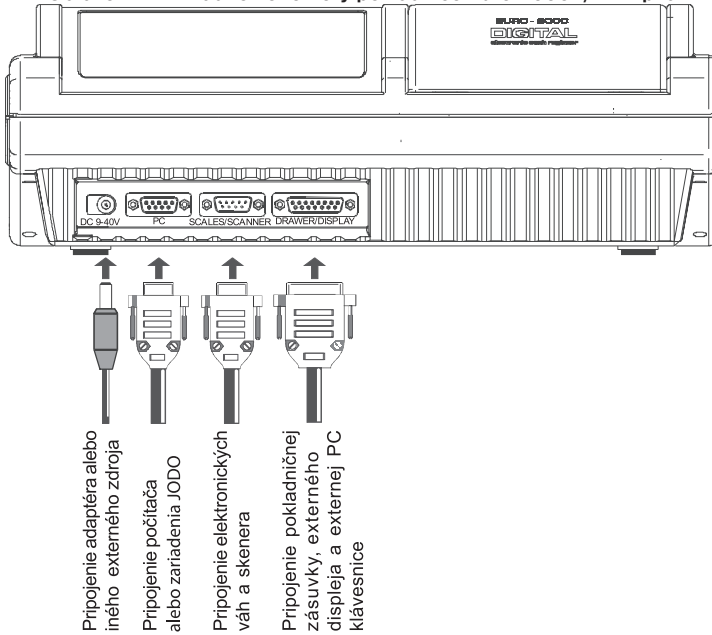
Určenie	Maloobchodné prevádzky, samoobsluhy, bary, kaviarne, butiky
Počet tovarových položiek	100-7000 počet je nastaviteľný s krokom 100
Počet tovarových skupín	8
Počet pokladníkov	6
Prihlásenie pokladníkov	heslo, práva pre prístup a vrátenie Verzia TE: poskytuje navyše operáciu výdaj
Počet úrovní DPH	3+1 alebo 6+1 v závislosti od použitej verzie komunikačného protokolu
Tlačiareň	Citizen LT-286
Priemerná rýchlosť tlače	7 r/s
Teplná papierová páska	Verzia T: 1 x 28 (žurnál elektronický) Verzia TE: 1 x 57 mm
Počet znakov v názve PLU/DPT	Verzia T: 14 Verzia TE: 24
Počet znakov v riadku	Verzia TE: 24 / 12 Verzia T: 17 / 8
Textové logo horné	max. 6 riadkov
Textové logo dolné	max. 5 riadkov
Grafické logo horné	Nie

Grafické logo dolné	Verzia T: 168 x 180 Verzia TE: 360 x 240 pixelov
Veľké a malé znaky	áno
Zvýraznené znaky	
Zvláštne znaky	
Popis klávesnice	
Jazyk programovania	slovenský
Jazyk na účtenkách	
Jazyk na uzávierkach	
Uzávierky	denná, mesačná, DPT denná a mesačná, PLU, zásoby, pokladníkov, prehľadová uzávierka, intervalová uzávierka podrobná a súhrnná
Prevádzkové podmienky	teplota 0 - 45C, vlhkosť 80% pri teplote 30 °C a nižšie
Displej účtujúceho	Alfanumerický, 2 x 20 znakov
Displej zákazníka	8-miestny LCD
PC rozhranie	RS-232, RS-485
Rozhranie pre váhy a skener	1 x RS-232
Externá klávesnica	PS-2 PC klávesnica
Zásuvka na peniaze	otváranie cievkou 12 V, Rmax=30 Ω
Rozmery v mm	310 x 250 x 112 mm
Hmotnosť	2,4 kg
Napájanie	napájací adaptér 230V, 50Hz, 12V, 1,2A
Akumulátor	zabudovaný, olovený 6V/3Ah
Úsporný režim	áno
Spotreba	max 5W
Voliteľné príslušenstvo	peňažná zásuvka, elektronická váha, snímač čiarového kódu, externá PC klávesnica, externá batériová skrinka, kábel do autozapaľovača, zariadenie JODO
Pokladnica vyhovuje normám	EN 55024, EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, EN 61000-3-2, 3, EN55022 - trieda B

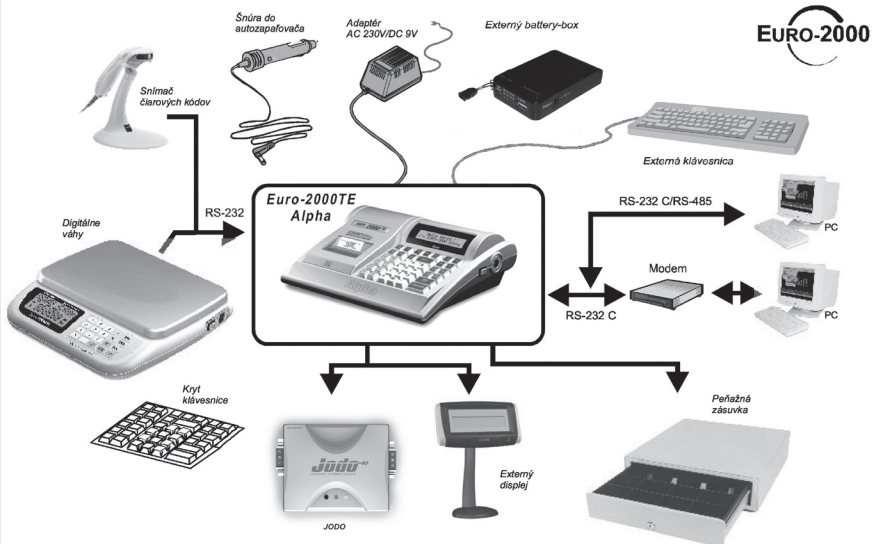
## Možnosť pripojenia externých zariadení

Upozornenie: O možnosti pripojenia jednotlivých zariadení sa informujte u svojho dodávateľa pokladnice.

Obrázok 2.2 – Zadné konektory pokladnice Euro-2000/TE Alpha



Obrázok 2.3 – Externé zariadenia pripojiteľné k pokladniciam Euro-2000/TE Alpha



POWER:	Pripojenie adaptéra alebo iného externého zdroja
PC:	Pripojenie počítača, zariadenia JODO
SCAN/SCALE	Pripojenie skenera alebo elektronických váh
DRAW:	Pripojenie pokladničnej zásuvky
KEYB:	Pripojenie PC klávesnice

## KLÁVESNICA POKLADNICE EURO-2000T/TE ALPHA

Klávesnica pokladnice je rozdelená na tri základné skupiny klávesov - klávesy tovarových skupín, numerické (číselné klávesy) a funkčné klávesy.

Ak sú na klávese dve funkcie, je potrebné jednotlivé funkcie vyberať nasledovne: funkcia v dolnej časti klávesu je vybraná priamym stlačením klávesu, pri výbere hornej funkcie je potrebné pred samotným stlačením pridržať kláves Shift.

Klávesnica je veľmi komfortná a pripravená pre celodennú prácu. Klávesy sú pre rýchlu orientáciu označené veľkými a jednoduchými ikonami.

Obrázok 2.4 – Základná klávesnica pokladnice Euro-2000T/TE Alpha a jej delenie





**Upozornenie:** Klávesnica je zariadenie citlivé na zvýšenú prašnosť, vlhkosť a špinu. Na čistenie plastov klávesnice používajte suchú a mäkkú látku. Nikdy nepoužívajte také čistiace prostriedky ako benzín a rôzne riedidlá. Použitie takýchto chemikálií môže viesť k zničeniu plastu klávesnice alebo jeho farby. Na čistenie silno znečistených plastov klávesnice sa odporúča použiť čistiaci sprej 3M.


## NÁZVY A FUNKCIE TLAČIDIEL (NA ŠTANDARDNOM ROZLOŽENÍ KLÁVESOV)





- 0**...**9** Numerické klávesy (slúžia na zadávanie číselných údajov a na editáciu v „P“ režime).
- 1**...**8** Klávesy tovarových skupín. Používajú sa pri účtovaní tovaru pomocou tovarových skupín. V režime „X“ a „Z“ sa používajú na vyvolanie správy tovarových skupín (oddelení). V režime „P“ sa používajú na programovanie tovarových skupín.
- X** Kláves ZMAZAŤ sa používa na vymazanie čiastky, ktorá bola chybné zadaná z numerickej klávesnice. Tento kláves tiež ruší chybné zadanú funkciu a zvukovú signalizáciu CHYBA/ALARM. Pri písaní textu ruší chybné zadané znaky.
- ST** Kláves STORNO sa používa na opravu už zaúčtovanej položky. V režime „P“ sa používa na programovanie funkčného textu.
- RF** Kláves VRÁTENIE umožňuje vrátenie tovaru pri reklamácii, napr. za poškodenie tovaru, počas predaja pri vrátení vratných obalov. V režime „P“ sa používa na programovanie daní.
- EAN** V režimoch „R“ a „T“ je po stlačení klávesu EAN možné zadanie čiarového kódu tovaru. V režime „P“ sa používa na programovanie dolného loga účtenky. Pri programovaní sa týmto klávesom tlačia konkrétne naprogramované hodnoty.
- DU** Pri prepojení pokladnice s elektronickými váhami sa kláves DUPLIKÁT používa na načítanie hmotnosti váženého tovaru do pokladnice a v režime „P“ sa používa na programovanie zásob PLU.
- VY** Kláves VÝBER sa používa na zaznamenanie vydania hotovosti alebo šekov z pokladnice ako neobchodnej transakcie. Používa sa na odvod tržby z pokladnice. V režime zrušenia zaúčtovaných PLU v otvorenom nákupe („R“ alebo „T“) má funkciu skoku o päť položiek späť v zozname predaných položiek. V režime „P“ sa používa na programovanie horného loga účtenky. V „X“ režime sa používa na vytlačenie Podrobnej intervalovej uzávierky.
- KL** Kláves VKLAD sa používa na vloženie dennej počiatočnej hotovosti do peňažnej zásuvky v oboch menách. V režime zrušenia („R“ alebo „T“) má funkciu skoku o päť položiek ďalej v zozname predaných položiek. V režime „P“ sa používa na programovanie systémových príznakov. V „X“ režime sa používa na vytlačenie Súhrnnej intervalovej uzávierky.
- \$** Kláves ZÁSUVKA sa používa na vytlačenie zákaznického alebo iného referenčného čísla na účtenke. Používa sa tiež na otvorenie peňažnej zásuvky bez predaja. Pri otvorenom nákupe („R“ alebo „T“) slúži na vstup do režimu zrušenia. V tomto režime má funkciu skoku na ďalšiu položku.
- H** Kláves HESLO sa používa v režime „R“ na prihlasovanie a odhlasovanie pokladníkov pomocou hesla. Tým je zodpovednosť za transakciu rozdelená na jednotlivých pokladníkov. Meno prihláseného pokladníka sa tlačí na účtenke. V režime zrušenia („R“ alebo „T“) má funkciu skoku na predchádzajúcu položku. V režime „X“ a „Z“ sa používa na vyvolanie správy pokladníkov. V režime „P“ sa používa na programovanie pokladníkov.
- POS** Kláves POSUV posúva pásku účtenky bez tlačie. Stlačením tlačidla sa páska posunie o cca 1,5 cm.
- ČAS** Kláves ČAS/X sa používa na násobenie, ak sa účtuje viac kusov z tej istej tovarovej položky. Používa sa tiež na zobrazenie času v režime registrácie. V režime „X“ sa týmto tlačidlom zapína alebo vypína trvalé podsvietenie displejov.
- PLU** Kláves CENA umožňuje ručné zadanie ceny tovarovej položky, ktorá nahradí naprogramovanú cenu PLU alebo naprogramovanú cenu DPT. Taktiež v režime „R“ a „T“ sa používa na prepnutie a prepočítanie hodnoty nákupu do vedľajšej (cudzej) meny, pokiaľ táto mena je aktívna. V režime „P“ sa používa na rýchle programovanie cien tovarových položiek.
- PLU** Tlačidlo PLU (PRICE LOOK UP) dáva možnosť pomocou čísla položky vyvolať naprogramované údaje o cene položky, názve, tovarovej skupine, DPH a pod. V „R“ alebo „T“ režime sa používa na predaj


tovaru cez PLU. V režime „X“ a „Z“ sa používa na vyvolanie správy PLU. V režime „P“ sa používa na programovanie tovarových položiek.


**RF**  Po ukončení transakcie je možné stlačením sekvencie vytlačiť opätovne celú poslednú účtenku. Účtenka je označená názvom „KÓPIA“ a neobsahuje ochranný znak.

**KR**  Kláves KREDIT sa používa na ukončenie predaja v prípade platby kreditnou kartou. V režime „X“ a „Z“ sa používa na vyvolanie Dennej hodinovej uzávierky.

**Š**  Kláves ŠEK sa používa na ukončenie transakcie v prípade platby šekom. Používa sa aj v sekvencií vkladu/výberu šekov zo zásuvky. V režime „P“ vytlačí naprogramované údaje.

**%+** a **%-**  a  Tieto dva klávesy sa používajú v registračnom režime pre prirátanie percentuálnej prirážky alebo odpočítanie percentuálnej zľavy, pre dané zaúčtovanie alebo pre celú transakciu podľa naprogramovaných hodnôt. V „X“ režime sú tieto tlačidlá používané na zadanie intervalu pre tlač súhrnnej a podrobnej uzávierky. Kláves percentuálnej prirážky  sa v režime „P“ používa na programovanie predajných jednotiek a kláves percentuálnej zľavy  na programovanie rozšírených príznakov.

**MS**  Kláves MEDZISÚČET zobrazuje na displeji a tlačí na doklad hodnotu medzisúčtu počas predaja. V „R“ režime sa používa aj v sekvencii voľby jedného z režimov nefinančných pohybov PLU. Pri programovaní v „P“ režime slúži na potvrdenie a uloženie práve vykonanej zmeny programovania.

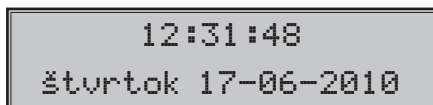
**CELKOM**  Kláves CELKOM sa používa na ukončenie predaja, v prípade platby hotovosťou. V režime „X“ a „Z“ sa používa na vyvolanie dennej (celkovej) správy.

## POPIS DISPLEJOV

### Popis displeja pre účtujúceho

Displej pre účtujúceho (pokladníka) je dvojriadkový znakový displej LCD. V každom riadku je možné zobrazit až 20 znakov. Displej má štandardne zabudované podsvietenie.

Obrázok 2.6 – Znakový LCD displej



### Popis displeja pre zákazníka

Displej pokladnice Euro-2000T/TE Alpha pre zákazníka je 8 miestny 7-segmentový LCD displej. Má 8 veľkých číselných segmentov a tri segmenty v tvare šípky. Tento displej môžeme rozdeliť na numerickú (číselnú) časť a časť, kde sú šípky.

Podsvietenie displeja pre zákazníka je voliteľným príslušenstvom pokladnice. O inštaláciu podsvietenia displeja pre zákazníka môžete požiadať Vášho autorizovaného predajcu pokladníc Euro-2000T/TE Alpha.


Obrázok 2.7 – Rozdelenie 7-segmentového LCD displeja



## Ovládanie podsvietenia displejov

Podsvietenie displejov zvyšuje spotrebu elektrickej energie a skracuje dobu prevádzky pokladnice pri napájaní z akumulátora. Z tohto dôvodu je možné aktiváciu podsvietenia podľa potreby jednoducho meniť. Ak je podsvietenie aktivované a nie je stlačený žiaden kláves po dobu 15 sekúnd, podsvietenie sa automaticky vypína. Po stlačení klávesu sa opäť zapína.

Postup pri zapnutí/vypnutí podsvietenia:

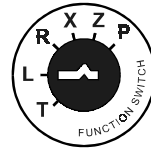
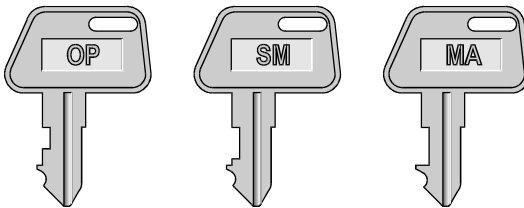
1. Prepnete pokladnicu kľúčom do režimu „X“.
2. stlačením tlačidla  (ČAS/X) sa zapína/vypína podsvietenie displejov.

## FISKÁLNY REŽIM POKLADNICE

Pokladnica sa do fiskálneho režimu dostane uvedením do prevádzky servisnou organizáciou. Pred uvedením do prevádzky musia byť všetky tlačové výstupy z pokladnice označené v každom treťom riadku textom „SKÚŠKA POKLADNICE“. Žiadny tlačový výstup nesmie obsahovať ochranný znak. Po uvedení pokladnice do prevádzky, bude ochranný znak tlačený na pokladničných dokladoch a dennej celkovej uzávierke.

## KLÚČE A ZÁMOK PRE ZADANIE REŽIMU POKLADNICE

Funkčný záмок umožňuje zvoliť pracovný režim pokladnice. Jednotlivé kľúče umožňujú pracovníkom používajúcim registračnú pokladnicu pracovať v rôznych režimoch (účtovať, programovať, robiť uzávierky, atď.). Záмок zároveň chráni pred neoprávneným používaním pokladnice.



- T** Režim tréningu má všetky funkcie režimu R. V tomto režime súčty nie sú zarátavané ako predajné transakcie do denných alebo mesačných uzávierok. Účtenky vytlačené v tomto režime sú označené textom „NEPLATNÝ DOKLAD“. Pri prepnutí pokladnice do tohoto režimu sa na displeji zobrazí v prvom riadku aktuálny čas a v druhom riadku popis režimu: "TRÉNINGOVÝ REŽIM T"



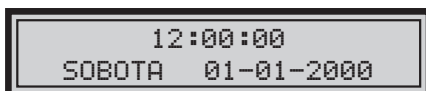
12:00:00  
TRÉNINGOVÝ REŽIM T

- L** Pozícia - zamknutá pokladnica. Pri prepnutí pokladnice do tohoto režimu sa na displeji zobrazí v prvom riadku aktuálny čas a v druhom riadku popis režimu: "L REŽIM". Klávesnica je nefunkčná. Ak pokladnica je pripojená k sieti, sú napájané obvody s údajmi o predaji, čase a dátume. Tento režim slúži na dobíjanie NiCd batérie, ktorá zálohuje údaje, ak je prerušený prívod elektrickej energie.



12:00:00  
L REŽIM

- R** Pozícia - registrácie. Táto pozícia sa používa pre všetky registrácie a transakcie. Pri prepnutí do tohoto režimu sa na displeji zobrazuje v prvom riadku aktuálny čas a v druhom riadku popis aktuálneho dňa a dátumu dovtedy, kým začnete účtovať.



12:00:00  
SOBOTA 01-01-2000

- X** Režim X sa používa na vytlačenie prehľadov o predaji. Vytlačenie prehľadov nenuluje údaje o predaji pokladnice (pozri kapitolu Uzávierky). V tomto režime sa na displeji zobrazí v prvom riadku aktuálny čas a v druhom riadku popis režimu: "X REŽIM".



12:00:00  
X REŽIM

- Z** Režim Z sa používa na vytlačenie všetkých druhov prehľadov, ktoré nulujú registre pokladnice. V tomto režime sa na displeji zobrazí v prvom riadku aktuálny čas a v druhom riadku popis režimu: "Z REŽIM".



12:00:00  
Z REŽIM

- P** Režim P sa používa na programovanie všetkých hodnôt a funkcií pokladnice. V tomto režime sa na displeji zobrazí v prvom riadku aktuálny čas a v druhom riadku popis režimu "PROGRAMOVACÍ REŽIM P".



12:00:00  
PROGRAMOVACÍ REŽIM P



**Používajú sa nasledujúce kľúče:**


**Kľúč operátora/pokladníka** (označený **OP**) umožňuje prácu v režime L-R-X

**Kľúč submanažéra/ podvedúceho** (označený **SM**) umožňuje prácu v režime L-R-X-Z

**Kľúč manažéra/vedúceho** (označený **MA**) umožňuje prácu vo všetkých režimoch pokladnice T-L-R-X-Z-P

**Dôležité upozornenie: Podľa §9 bod 5:** "Doklady označené slovami „NEPLATNÝ DOKLAD“ alebo „VKLAD“ je podnikateľ povinný uchovávať po dobu jedného roka od konca kalendárneho roka, v ktorom boli vyhotovené”.

„ÚSPORNÝ REŽIM“ Pokladnica je v úspornom režime ak je kľúč v polohe „L“. V „Úspornom režime“ má pokladnica nízku spotrebu energie.

Počas online komunikácií (sťahovanie žurnálu, online predaj a programovanie pokladnice) sa zobrazí správa na displeji „ECR < - > PC“. V tomto stave nie je možné ovládať pokladnicu prostredníctvom klávesnice alebo periférií. Pokiaľ na displeji pokladnice je zobrazené „HESLO“, znamená, že predchádzajúci pokladník sa odhlásil zo svojho pokladničného účtu a na ďalšie použitie je potrebné zadať heslo. Pokiaľ neboli zmenené heslá pokladníkov, heslo je poradové číslo pokladníka. Konkrétne Pokladník 1 má heslo „1“ a Pokladník 4 má heslo „4“. Zadať heslo a potvrdiť ho tlačidlom  (HESLO).

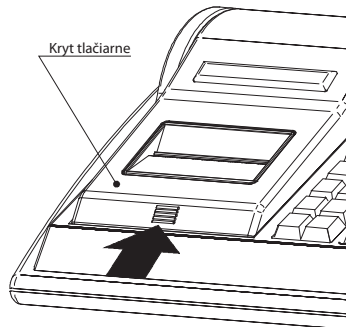
## **ZAVEDENIE PAPIEROVEJ PÁSKY DO TLAČIARNE**

Pre prácu pokladnice Euro-2000TE Alpha používajte tepelné papierové pásky šírky 57 mm pre Verziu TE, resp. 28 mm pre verziu T. Páska slúži pre tlač účtenky a po vyvolaní funkcie aj pre tlač kontrolnej pásky, teda elektronického žurnálu. Používajte len kvalitné kotúčiky maximálne s návinom (priemerom) 60 mm!

Pre správnu funkciu pokladnice je nutné sa presvedčiť, či tlač na tepelnej páske je dostatočne sýta. V prípade problémov kontaktujte autorizovaného dealera pokladníc Euro-2000TE Alpha.

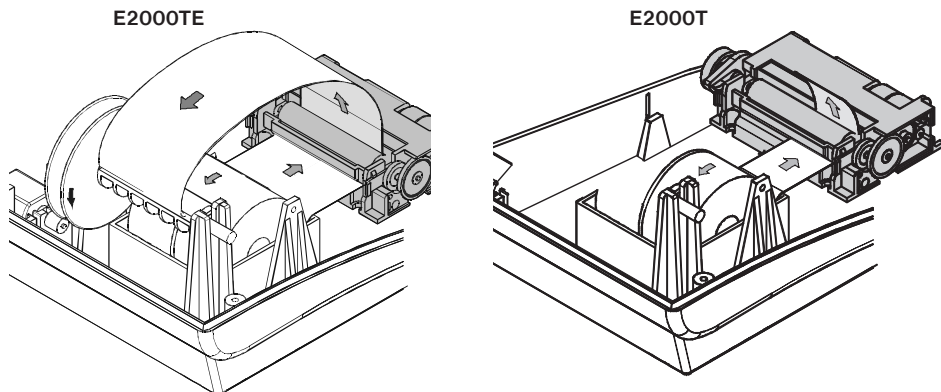
Jemným tlakom palca ľavej ruky na kryt tlačiarne v priestore rastrovanej plochy (šípka) vysuňte kryt tlačiarne z horného krytu pokladnice a kryt odnímite.

**Obrázok 2.8 – Otvorenie krytu tlačiarne**



Do lôžka pre papierovú pásku vložte kotúčik papierovej pásky tak, aby sa páska odvíjala smerom dopredu zo spodnej strany (viď. druhý obrázok). Koniec pásky zarovnajme zastríchnutím. Koniec pásky nesmie obsahovať nečistoty, či zbytky lepidla.


Obrázok 2.9 – Zavedenie papierových pásov



Pásku vložte do vstupného otvoru tlačiarne a papier jemne zasuňte. Tlačiareň si pásku sama zavedie do mechanizmu. Páska vychádza hornou štrbinou tlačiarne.

Ak chcete pásku použiť ako účtenku pre zákazníka, zaveďte ju do štrbiny trhadla účtenky v kryte tlačiarne. Zavrite kryt tlačiarne. Odtrhnite vyčnievajúcu pásku a môžete začať účtovať.

**Poznámka:** Pokladnica 2000 Alpha T už nepoužíva dve pásky nakoľko žurnál sa ukladá do vnútornej pamäte pokladnice. Preto do pokladnice vložte separátor s páskou naľavo (pohľadom zpredu). Pravú stranu separátora nechajte prázdnu.

Ak chcete pásku použiť pre tlač kontrolnej pásky (elektronického žurnálu), tlačidlom  vysuňte asi 30 cm pásky. Zaveďte pásku podľa obrázka do štrbiny navijacej cievky tak, aby sa hrana pásky dotýkala štitu navijacej cievky (na jej pravej strane). Navijaciu cievku niekoľkokrát otočte v smere otáčania a presvedčte sa, či páska pevne drží. Navijaciu cievku uložte do určených držiakov a jemne ju otočte, aby sa papierová páska kontrolnej pásky jemne napla. Teraz môžete spustiť tlač kontrolnej pásky.

## Používanie a skladovanie papierových pásov

Podmienky správneho skladovania termo pásov dodávaných firmou Elcom s. r. o., pri ktorých výrobca garantuje stálosť tlače minimálne na 5 rokov:

- izbová teplota 18 až 25 °C,
- relatívna vlhkosť vzduchu max. 40 až 60 %,
- zabránenie prístupu svetla.

Medzi vplyvy limitujúce stálosť tlače patria:

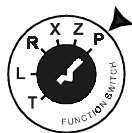
- dlhšie pôsobenie teploty nad 40 °C,
- uschovanie vo vlhkom alebo mokrom prostredí,
- kontakt s mäkkými materiálmi (skladovanie v PVC fóliách), s rozpúšťadlami, zmäkčovadlami, lepidlami, s uhľovým a samoprepisovacím papierom, priame svetlo.

Pri lepení uzávierok do knihy pokladnice a tržieb nanášajte lepidlo len na nepotlačené konce papierových pásov, aby nedošlo k znedhodnoteniu vytlačených údajov. V prípade nedodržania skladovacích podmienok alebo používania nekvalitných papierových pásov, firma Elcom neručí za kvalitu tlače a uchovávanie údajov.

Ak je na papierovej páске viditeľný farebný pás označujúci koniec pásky, vymeňte túto papierovú pásku čo najskôr za novú. Neskorá výmena pásky môže poškodiť tlačiareň, prípadne skrátiť jej životnosť, alebo spôsobiť nedotlačenie práve tlačeneho dokladu.

***PROGRAMOVANIE  
POKLADNICE***

## **DOPORUČENÝ POSTUP PRI PROGRAMOVANÍ POKLADNICE**



Doporučená postupnosť pri programovaní jednotlivých oblastí činnosti pokladnice odporúča užívateľovi programovať v tomto poradí: 1) systémové príznaky, 2) daňové hladiny, 3) príznaky elektronického žurnálu, 4) logo účtenky, 5) pokladníci, 6) funkčné texty, 7) tovarové skupiny, 8) predajné jednotky a nakoniec 9) tovarové položky.

Zoznam programovateľných položiek

1. PLU ZÁSoby
2. PLU
3. PLU CENA
4. DPT
5. SYSTÉMOVÉ PRÍZNAKY
6. PRÍZNAKY EL. ŽURNÁLU
7. HORNÉ LOGO (iba pred fiskalizáciou)
8. DOLNÉ LOGO
9. FUNKČNÝ TEXT
10. SADZBY DANÍ
11. PREDAJNÉ JEDNOTKY
12. POKLADNÍCI
13. VEDĽAJŠIA MENA


## **PROGRAMOVANIE SYSTÉMOVÝCH PRÍZNAKOV**

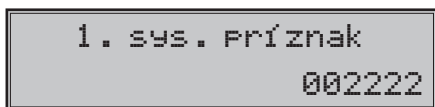
Skôr, ako začnete pokladnicu programovať, odporúča sa prečítať si časť PROGRAMOVANIE PRÍZNAKOV aspoň raz celú!

### **Počiatkové programovanie systémových príznakov**

Systémové príznaky sú údaje, ktoré majú hlavný vplyv na správnu funkčnosť celej pokladnice (počet desiatinných miest, zaokrúhľovanie, dátum, čas a pod.)

Postup pri programovaní systémových príznakov:

- 1) Kľúč režimu pokladnice otočte do polohy „P“.
- 2) Stlačte kláves  (VKLAD).



- 3) Po zadaní potrebných hodnôt príznaku, stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET) vložíte zadanú hodnotu príznaku. Podobne pokračujete, kým naprogramujete všetky potrebné príznaky.
- 4) Naprogramované nastavenia príznakov si môžete vytlačiť stlačením klávesu **Š** (ŠEK). Tlač hodnoty konkrétneho naprogramovaného príznaku je možné stlačením klávesu **Ľ** (EAN).
- 5) Programovanie ukončíte stlačením tlačidla **CELKOM** (CELKOM).

## Oprava systémových príznakov

- 1) Aby ste mohli zmeniť nastavenie ktoréhokoľvek zo systémových príznakov, prepnete pokladnicu do režimu „P“ otočením kľúča v riadiacom zámku pokladnice do pozície „P“.
- 2) zadajte číslo príznaku, ktorého hodnotu chcete upravovať a stlačte kláves **V** (VKLAD).
- 3) zadajte novú hodnotu príznaku a stlačte kláves **MS** (MEDZISÚČET).
- 4) nové naprogramované nastavenie príznaku si môžete vytlačiť stlačením klávesu **Š** (ŠEK).
- 5) programovanie ukončíte stlačením tlačidla **CELKOM** (CELKOM).

## Vytlačenie nastavenia systémových príznakov

Ak sa nachádzate v programovacom režime, stlačením klávesu **V** (VKLAD) zvolíte programovanie príznakov a stlačením klávesu **Š** (ŠEK) vytlačíte nastavenia príznakov. Vytlačiť hodnoty konkrétneho programovacieho príznaku je možné stlačením klávesu **Ľ** (EAN).

### Príznak 1 - počet desatinných miest pre zobrazovanie cien a DPH, spôsob zaokrúhľovania

Tabuľka 3.1 - Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č.1

Číslica	Zákl. nastav.	Význam	Platné hodnoty
	Hlavná mena EUR		
1	0	Spôsob zaokrúhľovania	0 – od 5 hore, 1 – hore, 2 – dole, 3 – štvrtinové
2	0	Spôsob výpočtu dane	0 – DPH je súčasťou ceny 1 – DPH je dopočítané k cene.
3	2	Počet desatinných miest pre zaokrúhľovanie ceny nákupu	0 – 2
4	2	Počet desatinných miest pre zaokrúhľovanie daní	0 – 3
5	2	Počet desatinných miest pre zaokrúhľovanie cien	
6	2	Počet desatinných miest pre zobrazovanie ceny a dane.	


**Poznámka:** Hodnoty prvého systémového príznaku (okrem príznaku pre zaokrúhlenie) je možné meniť iba pred uvedením pokladnice do prevádzky.

Prvú číslicu prvého systémového príznaku (zaokrúhlenie) je možné zmeniť aj po uvedení pokladnice do fiskálneho režimu, ale musí byť po dennej Z uzávierke.

- k prvej číslici: štvrtinové zaokrúhľovanie je zaokrúhľovanie na 50 centov. T. j. od x.00 do x.24 sa zaokrúhľuje na x.00, od x.25 do x.74 sa zaokrúhľuje na x.50 a od x.75 do x.99 sa zaokrúhľuje na (x+1).00
- k druhej číslici: ak DPH je súčasťou ceny (prednastavená hodnota) tak ceny tovarových položiek a tovarových skupín uvádzame s DPH, v opačnom prípade používame ceny bez DPH a pokladnica následne DPH priráta k danej cene
- k tretej až šiestej číslici: Počet miest pre zaokrúhľovanie musí byť vždy menší, nanajvýš rovný počtu miest na ktoré sa zobrazuje. Počet miest pre zaokrúhľovanie nákupu musí byť menší, nanajvýš rovný počtu miest pre zaokrúhľovanie cien. Rozdiel počtu miest pre zaokrúhľovanie nákupu a cien môže byť maximálne 1.

## Príznak 2 - tlač daní, desatinné miesta pre množstvo a zobrazenie ceny

Tabuľka 3.2 - Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 2

Číslica	Základné nast.	Význam	Platné hodnoty
1	1	Tlač daňových údajov	0 – údaje o daniach sa netlačia na účtenku, 1 – údaje o daniach sa tlačia na účtenku
2	0	Formát zobrazovania dátumu	0 – deň, mesiac, rok, 1 – mesiac, deň, rok
3	3	Počet desatinných miest pre zadávanie množstva	0 – 3
4	2	Počet desatinných miest pre zobrazenie jednotkových cien (PLU/DPT)	0 – 3
5	0	Nastavenia správania pre kláves  (NÁSOBIŤ)	0 – výpočet zlomkového množstva, 1 – výpočet dvakrát násobeného množstva



## Príznak 3 - číslo pokladnice

Tabuľka 3.3 - Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č.3

Číslica	Základné nast.	Význam	Platné hodnoty
1-2	01	Číslo pokladnice	1 – 99

## Príznak 4 - vynútené operácie

Tabuľka 3.4 - Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č.4

Číslica	Základné nast.	Význam	Platné hodnoty
1	1	Výpis hodnoty medzisúčtu na tlačiarni po stlačení klávesu  (MEDZISÚČET)	0 – nie, 1 – áno
2	0	Povinné stlačenie klávesu  (MEDZISÚČET) pri ukončení predaja	0 – nepovinné, 1 – povinné
3	0	Povinné zadávanie čísla kreditnej karty pri platbe kreditom	0 – nepovinné, 1 – povinné
4	0	Povinné zadávanie platenej sumy	0 – nepovinné, 1 – povinné

**Príznak č. 5 (parametre sériových prenosov)****Tabuľka 3.5 Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 5**


Číslica	Základné nast.	Význam	Platné hodnoty
1	0	Koncový znak pre snímač čiarových kódov	0 - CR LF, 1 - CR, 2 - LF
2	3	Komunikačná rýchlosť snímača čiarových kódov	0 - 1 200 Bd, 1 - 2 400 Bd, 2 - 4 800 Bd, 3 - 9 600 Bd, 4 - 19 200 Bd
3	1	Komunikačná rýchlosť PC	0 - 9 600 Bd, 1 - 38 400 Bd
4	0	Komunikačný protokol elektronických váh	0 - CAS Morcan AP1, 3 - DIBAL, 4 - Motex R, 6 - METTLER TOLEDO

**Príznak 6 - tlač loga, úsporný režim****Tabuľka 3.6 - Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č.6**

Číslica	Základné nast.	Význam	Platné hodnoty
1	0	Tlač dolného grafického loga	0 - logo nie je tlačené 1 - logo je tlačené

**Poznámka:** Grafické logo je možné do pokladnice naprogramovať prostredníctvom programového vybavenia Euro2A.

**Príznak 7 - limit a hodnota percentuálnej prirážky**

Presun z programovania limitu (čísllice vľavo) sa vykonáva klávesom  (MEDZISÚČET). Smerová šípka ukazuje na hodnotu, ktorú programujete.

**Tabuľka 3.7 - Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č.7**

Číslica	Základné nast.	Význam	Platné hodnoty
1-2 čísllice	00	Limit pre ručné zadanie prirážky počas predaja	00-99
3-6 (pravá)	0.00	Naprogramovaná hodnota prirážky (pre naprogramovanie 10% zadať 1000)	0.00-99.99

### Príznak 8 - limit a hodnota percentuálnej zľavy

Presun z programovania limitu (čísllice vľavo) na programovanie hodnoty (čísllice vpravo) sa vykonáva klávesom **MS** (MEDZISÚČET). Smerová šípka ukazuje na hodnotu, ktorú programujete.

**Tabuľka 3.8 - Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 8**

Číslica	Základné nast.	Význam	Platné hodnoty
1-2 čísllica	00	Limit pre ručné zadanie zľavy počas predaja	00-99
3-6 (pravá)	0.00	Naprogramovaná hodnota zľavy (pre naprogramovanie 10% zadať 1000)	0.00-99.99

### Príznak 9 - nastavenie času

**Tabuľka 3.9 - Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č.9**

Číslica	Základné nast.	Význam	Platné hodnoty
1-2	12	Hodiny	00-23
3-4	00	Minúty	00-59

### Príznak 10 - nastavenie dátumu

Pokladnica automaticky rozoznáva prestupné roky a presný počet dní v jednotlivých mesiacoch.

**Tabuľka 3.10 - Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č.10**

Číslica	Základné nast.	Význam	Platné hodnoty
1-2	01	Deň	01-31
3-4	01	Mesiac	01-12
5-6	06	Rok	06-99 (2006 - 2099)

**Poznámka:** dátum nie je možné nastaviť na menšiu hodnotu ako je dátum poslednej uzávierky alebo prvej účtenky v danom dni.

## PROGRAMOVANIE PRÍZNAKOV EL.ŽURNÁLU

Príznamy elektronického žurnálu sú konfigurovatelné údaje, ktoré vám umožňujú zvoliť si nastavenia jednotlivých funkcií elektronického žurnálu.

### Postup pri programovaní príznakov el.žurnálu

Rozšírené príznaky sú údaje, ktoré Vám umožňujú zvoliť si nastavenie jednotlivých funkcií elektronického žurnálu, príznakov čiarového kódu, tlačte čísla PLU, času na účtenku a spôsob vyhľadávania PLU z vážených a cenových čiarových kódov.

Postup pri programovaní rozšírených príznakov:

- 1) Prepnite pokladnicu kľúčom do polohy „P“
- 2) Stlačte kláves **%** (ZĽAVA).



- 3) Po zadaní potrebných hodnôt príznaku, stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET) uložíte zadanú hodnotu príznaku a pokladnica je pripravená na programovanie nasledujúcich príznakov.

1.Príznak el.žurnálu  
000

- 4) Naprogramované nastavenie príznakov si môžete vytlačiť stlačením klávesu **Š** (ŠEK).  
5) Programovanie ukončíte stlačením klávesu **CELKOM** (CELKOM).

### Prvý príznak elektronického žurnálu

Pokiaľ používate zariadenie JODO (Journal Downloader) na zálohovanie kontrolných záznamov (žurnálov), tieto príznaky umožňujú voľbu kedy pokladnica bude žurnál do zariadenia automaticky zasielať.

**Tabuľka 3.11 - Vysvetlivky k programovaniu príznaku č. 1**

Číslica	Základné nast.	Význam	Platné hodnoty
1	0	Automatické sťahovanie žurnálu zariadením JODO po ukončení účtenky	0 - vypnuté 1- zapnuté
2	0	Automatické sťahovanie žurnálu zariadením JODO po uzávierke	
3	0	Automatické sťahovanie žurnálu po zaplnení 90% zariadením JODO	

**Poznámka:** Pokiaľ tretia číslica nie je nastavená na 1, prvé dve čísla rozšíreného príznaku sa ignorujú.

### Druhý príznak rozšírených príznakov (dostupný len v TE verzii pokladnice)

Umožňuje nastavenie operácií nefinančných pohybov.

**Tabuľka 3.12 - Vysvetlivky k programovaniu rozšíreného príznaku č. 2**

Číslica	Základné nast.	Význam	Platné hodnoty
1	0	Výdaj tovaru na dodací list	0 - výdaj tovaru nie je umožnený 1 - výdaj tovaru je umožnený bez kontroly zákazníka 2 - výdaj tovaru je umožnený len s kontrolou zákazníka
2	0	Povinné zadanie čísla zákazníka na začiatku výdajky	0 - nie, 1 - áno
3	1	Aktualizovať s výdajkou tiež predajné údaje pre PLU (t.j. predaný počet a celková hodnota predajov)	




**Poznámka:** Ak má druhá číslica hodnotu 0, hodnota 2 prvej číslice sa ignoruje. Nastavenie tretej číslice ovplyvňuje len údaje v uzávierke PLU

### Tretí príznak el. žurnálu (dostupný len v TE verzii pokladnice)

Tabuľka 3.13 - Vysvetlivky k programovaniu tretieho príznaku el. žurnálu

Číslica	Základné nast.	Význam	Platné hodnoty
1	0	Spôsob vyhľadávania PLU pri načítaní čiarového kódu s dĺžkou 18 číslic	0 – vyhľadáva na základe celej dĺžky kódu, 1 – ako voľba 0, ale pri neúspechu považuje kód za EAN 13+5 a ignoruje rozširujúcu časť
2	0	Spôsob vyhľadávania PLU pri načítaní čiarového kódu s dĺžkou 15 číslic	0 – vyhľadáva na základe celej dĺžky kódu, 1 – ako voľba 0, ale pri neúspechu považuje kód za EAN 13+2 a ignoruje rozširujúcu časť
3	0	Formát tlače, ak dôjde k načítaniu a správne vyhľadaniu čiarového kódu s formátom 13+5	0 – netlačí sa nič, 1 – tlačí a ukladá sa len rozširujúca časť, 2 – tlačí a ukladá sa celý čiarový kód
4	0	Formát tlače, ak dôjde k načítaniu a správne vyhľadaniu čiarového kódu s formátom 13+2	0 – netlačí, 1 – tlačí len rozšírenú časť, 2 – tlačí celý čiarový kód
5	0	Formát tlače, ak dôjde k načítaniu a správne vyhľadaniu čiarového kódu s inou dĺžkou alebo ak bolo PLU načítané pomocou čísla PLU alebo ak bolo načítané PLU s dĺžkou 15/18 a v databáze bol zistený rovnaký čiarový kód o danej dĺžke (nepokladá sa tak za EAN 13+2 respektíve EAN 13+5) vyhľadaniu čiarového	0 – netlačí, 1 – tlačí celý 18 - miestny kód naprogramovaný pre dané PLU

### Vytlačenie nastavenia rozšírených príznakov

Ak sa nachádzate v programovacom režime, stlačením klávesu  (ZLAVA) zvolíte programovanie rozšírených príznakov a stlačením klávesu  (ŠEK) vytlačíte nastavenia jednotlivých príznakov. Vytlačenie hodnoty konkrétneho programovaného príznaku je možné uskutočniť stlačením klávesu .

### PROGRAMOVANIE DAŇOVÝCH SADZIEB

Pokladnica umožňuje pracovať s 6 sadzbami dane z pridanej hodnoty a jednou nezdaniteľnou hladinou (tá je označená ako G a nie je možné ju editovať). Jednu daňovú hladinu je možné priradiť k faktúram, potom sa táto daňová hladina bude používať výlučne len pre evidenciu úhrad faktúr, čo je špeciálny typ fiskálneho dokladu, ktorý je možné vytlačiť v registračnom režime (viď kapitola Úhrada faktúry). Daňovej hladine vyhradenej pre faktúry je automaticky priradená sadzba 0%, lebo pri evidencii úhrady faktúry sa eviduje úhrada

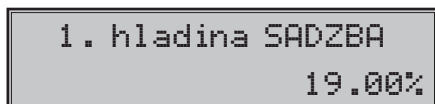
celej sumy, ktorá je na faktúre vyčíslená vrátane dane. Programovanie sadzieb daní je možné vykonať len po vykonaní dennej a mesačnej Z (celkovej) uzávierky!

Podľa zákona č. 289 / 2008 Z. z. § 4 ods. 4 písm. b ) bod 7 je povolených 20 zmien daňových sadzieb.

V prípade, že pokladnica bola fiskalizovaná (uvedená do prevádzky) so štyrmi daňovými sadzbami, pokladnica bude naďalej používať 4 sadzby

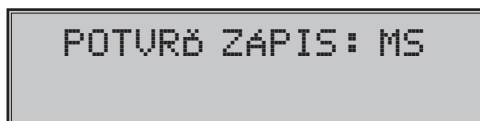
Postup pri programovaní sadzby dane:

- 1) Pokladnicu prepnite kľúčom do polohy „P“.
- 2) Stlačte tlačidlo **RF** (VRÁTENIE). Na displeji sa zobrazí poradové číslo programovanej daňovej hladiny a jej sadzba.



1. hladina SADZBA  
19.00%

- 3) Zadaťte sadzbu dane. Hodnota dane sa dá zmeniť až po vykonaní dennej (celkovej) uzávierky v režime „Z“. Ak potrebujete zakázať (zneaktívniť) konkrétnu daňovú hladinu, naprogramujte jej sadzbu 100.00 % alebo vyššiu. Ak chcete daňovej hladine priradiť faktúry stlačte kláves **1** (DPT1). Na displeji sa namiesto sadzby dane zobrazí text „Faktúry“: Faktúry je možné priradiť len jednej daňovej hladine.
- 4) Stlačte tlačidlo **MS** (MEDZISÚČET) na uloženie naprogramovanej hodnoty. Menu sa presunie na poradí ďalšiu daňovú hladinu.
- 5) Programovanie daní ukončíte stlačením tlačidla **CELKOM** (CELKOM). Pokiaľ boli vykonané zmeny, pokladnica požiada potvrdenie na uloženie zmien a ich zápisu do fiskálnej pamäte. Potvrdenie sa uskutoční stlačením tlačidla **MS** (MEDZISÚČET), zrušenie tlačidlom **X** (ZMAZAŤ).



POTVRĎ ZAPIS: MS

Zmenené hodnoty sa stanú platnými až pri ukončení programovania daní a po potvrdení ich uloženia obsluhou pokladnice (predpokladom pre uloženie nových sadzieb daní je aj voľné miesto vo fiskálnej pamäti, ktorá povoľuje 20 zmien sadzieb daní).

## Oprava hodnôt dane

- 1) Pokladnicu prepnite kľúčom do polohy „P“.
- 2) Zadaťte číslo daňovej hladiny a stlačte tlačidlo **RF** (VRÁTENIE).
- 3) Začnite programovať ako pri programovaní dane (pozri hore). Hodnoty dane je možné meniť iba po vykonaní dennej a mesačnej (celkovej) uzávierky.
- 4) Nové naprogramovanie daňovej hladiny si vytlačíte stlačením klávesu **S** (ŠEK).
- 5) Opravy ukončíte stlačením tlačidla **CELKOM** (CELKOM) a potvrdením klávesom **MS** (MEDZISÚČET).

## Vytlačenie hodnôt dane




Naprogramované hodnoty si môžete overiť ich vytlačením po stlačení tlačidla **S** (ŠEK) v režime programovania dane. Ak sa nachádzate v inom režime programovania, stlačte tlačidlo **RF** (VRÁTENIE) a potom tlačidlo **S** (ŠEK). Vytlačenie sadzby a mena konkrétnej daňovej hladiny je možné stlačením tlačidla **EAN** (EAN).

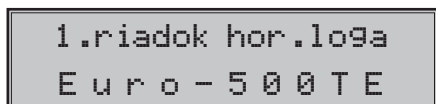
## PROGRAMOVANIE TEXTOVÉHO LOGA ÚČTENKY




Pokladnica umožňuje vytlačiť na začiatku a konci účtenky horné a dolné textové logo. Horné textové logo (tzv. hlavička) umožňuje vytlačiť až 6 riadkov loga, ktoré musia obsahovať údaje o subjekte (obchodné meno, sídlo, prevádzku). Kapacita dolného textového loga je 5 riadkov. Každý riadok umožňuje vytlačiť 24 znakov normálnej šírky, alebo 12 znakov dvojnásobnej šírky v prípade modelov TE a 17 znakov normálnej šírky, alebo 8 znakov dvojnásobnej šírky v prípade modelu T. Podrobnejšie vysvetlenie editácie textov nájdete na konci kapitoly.

Údaje DKP, DIČ a IČ DPH sa zadávajú pred fiskalizáciou a nie sú súčasťou textového loga. Túto operáciu vykonáva servisná organizácia.






Postup pri programovaní loga:

- 1) Pokladnicu prepnete kľúčom do polohy „P“.
- 2) Stlačte tlačidlo  (VÝBER) na editáciu horného textového loga alebo tlačidlo  (EAN) na editáciu dolného textového loga.
- 3) Na displeji sa zobrazí v druhom riadku počet riadkov pre horné (HL) alebo dolné (DL) textové logo. Pre činnosť pokladnice nie je nutné tlačiť až 6 riadkov resp. 5 riadkov. Ak použijete len meno subjektu, adresu (ulica, mesto, PSČ) a nevediete ďalšie údaje, postačuje nastavenie tlače loga len na 3 riadky. Počet riadkov loga potvrdíte klávesom  (MEDZISÚČET) Za správnosť obsahu a údajov textového loga zodpovedá subjekt. Horné textové logo sa zadáva v procese uvedenia pokladnice do prevádzky a po uvedení do prevádzky nie je ho možné zmeniť! Ak dôjde k zmene údajov o subjekte, je nutná výmena fiškálnej pamäti podľa zákona č. 289/2008 (§11 ods. 1 písm. c).





- 4) Na displeji sa zobrazí v druhom riadku popis „1 riadok hor. loga“, ktorý znázorňuje, že sa programuje prvý riadok loga a v prvom sa objaví naprogramovaný text. Zadajte nové údaje pre celý riadok. Ak urobíte pri programovaní textu chybu, tlačidlom  (ZMAZAŤ) je možné postupne opraviť predchádzajúce znaky.
- 5) Stlačte tlačidlo  (MEDZISÚČET). Displej zobrazí nasledujúci riadok, ktorý budete programovať.
- 6) Programovanie riadkov loga ukončíte stlačením klávesu  (CELKOM).

### Oprava riadkov loga

- 1) Pokladnicu prepnete kľúčom do polohy „P“.
- 2) Zadajte číslo riadku, ktorý chcete upraviť a stlačte tlačidlo  (VÝBER) pre horné, resp.  (EAN) pre dolné logo.
- 3) Pokračujte rovnako ako pri horeuvedenom programovaní loga účtenky.
- 4) Celé logo môžete vytlačiť stlačením  (ŠEK), práve editovaný riadok vytlačíte stlačením  (EAN).
- 5) Opravy riadkov loga opustíte stlačením klávesu  (CELKOM).

### Vytlačenie naprogramovaných riadkov loga

Naprogramované riadky loga si môžete vytlačiť v režime programovania stlačením tlačidla  (ŠEK). Vytlačenie hodnoty konkrétneho programovaného riadku je možné stlačením tlačidla  (EAN).

## PROGRAMOVANIE GRAFICKÉHO LOGA ÚČTENKY

Pokladnica tlačí na účtenku dolné grafické logo definované výrobcom pokladnice. Vlastné grafické logo si môžete vytvoriť podľa parametrov definovaných nižšie. Preprogramovanie grafického loga v pokladnici je možné realizovať s použitím komunikačných softvérov (Euro2A, ECR.dll, Com2A.exe, Com32.dll), ktoré sú dostupné na stránke výrobcu ([www.elcom.eu](http://www.elcom.eu)).

Parametre grafického loga:

- formát bmp,
- bitová hĺbka 1bit (čiernobiele, bez stupňov šedej),
- rozmery dolného loga pre T verziu je 168 x 180 bodov,
- rozmery dolného loga pre TE verziu je 360 x 240 bodov.


## PROGRAMOVANIE POKLADNÍKOV

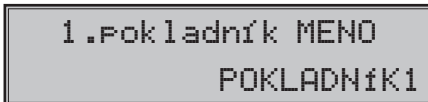
Programovanie pokladníkov pozostáva z piatich programovateľných údajov:



- meno pokladníka
- prístupové heslo
- prístupové práva do režimov pokladnice
- povolenie operácie vrátenia tovaru
- prístup k operáciám nefinančného pohybu PLU – výdaj (iba pre model TE)

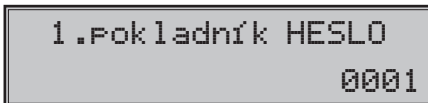
Pokladnica umožňuje evidovať finančné operácie pre šiestich nezávislých pokladníkov a tlačí ich na „X“ alebo „Z“ uzávierke pokladníkov. Programovanie hesla pokladníka umožní naprogramovať heslo pre každého pokladníka, ktorým sa bude daný pokladník prihlasovať a tým využívať jednotlivé funkcie pokladnice. Po prihlásení konkrétneho pokladníka bude na účtenkách vytlačené jeho/jej meno a všetky operácie budú evidované pod jeho/jej menom.


Postup pri programovaní pokladníkov:

- 1) Pokladnicu prepnete kľúčom do polohy „P“.
- 2) Stlačte tlačidlo  (HESLO). Displej zobrazí v prvom riadku číslo aktuálne editovaného pokladníka spolu s návestím „1. Pokladník MENO“, Druhý riadok obsahuje samotné meno pokladníka.



- 3) Zadajte meno pre aktuálneho pokladníka. Meno pokladníka môže mať až desať písmen. Ak sa počas písania dopustíte nejakej chyby, môžete ju zmazať tlačidlom  (ZMAZAŤ). Details o písaní a editácii textov nájdete v osobitnej podkapitole na konci tejto kapitoly.
- 4) Programovanie mena pokladníka uložíte stlačením klávesu  (MEDZISÚČET). Pokladnica zobrazí v prvom riadku číslo aktuálneho pokladníka a návestie o programovaní hesla „1. Pokladník HESLO“. končíte celý proces programovania (nasledujúce kroky neprebehnú).



- 5) Zadajte heslo pre daného pokladníka. Heslo tvorí postupnosť najviac štyroch číslic. Pokiaľ pri zadávaní hesla urobíte chybu, môžete chybné číslice zmazať stlačením klávesu  (ZMAZAŤ).

**Pozor:** Pokladníkom nie je možné naprogramovať nulové heslo.

- 6) Programovanie hesla pokladníka ukončíte stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET). Pokladnica následne zobrazí číslo aktuálneho pokladníka spolu s textom o programovaní príznakov „1. Poklad. PRÍSTUP“ a aktuálne nastavené príznaky prístupu. Stlačením **CELKOM** (CELKOM) ukončíte celý proces programovania pokladníkov (nasledujúce kroky neprebehnú).

```

1.Poklad. PRÍSTUP
                    1111
    
```

- 7) Naprogramujte príznaky prístupu do režimov pokladnice pre aktuálneho pokladníka podľa tabuľky 3.15. Pokiaľ sa pri zadávaní pomýlite, zmažte nesprávne číslice pomocou klávesu **X** (ZMAZAŤ).

**Pozor:** Pokladníkovi č. 1 nie je možné odoprieť prístup do programovacieho režimu „P“. Programovanie prístupových práv pokladníka ukončíte stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET).

**Tabuľka 3.14 - Vysvetlivky príznaku prístupových práv do jednotlivých režimov**

Číslica	Význam	Platné hodnoty
1	Právo prístupu do režimu „X“	0 – nie, 1 – áno
2	Právo prístupu do režimu „Z“	
3	Právo prístupu do režimu „P“	
4	Právo prístupu do režimu „T“	

- 8) (Tento krok sa vyskytuje len v prípade verzie TE)  
Stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET) sa uloží nastavená hodnota a programovanie pokračuje programovaním príznakov pre prístup k nefinančným pohybom PLU typu VÝDAJ ako je uvedený v návěstí na prvom riadku. Stlačením **CELKOM** (CELKOM) ukončíte celú procedúru programovania pokladníkov (nasledujúce kroky neprebehnú).

```

1.Pokladník VÝDAJ
                    1
    
```

- 9) (Tento krok sa vyskytuje len v prípade verzie TE)  
Naprogramujte príznak prístupu k operácii VÝDAJ pre aktuálneho pokladníka podľa tabuľky uvedenej nižšie.
- 10) Pokladnica následne zobrazí číslo aktuálneho pokladníka spolu s textom o programovaní práv pre vykonanie operácie vrátenia tovaru "REFUND" v druhom riadku a aktuálne nastavený príznak pre pokladníka.

**Tabuľka 3.15 - Vysvetlivky príznaku povolenia operácie vrátenie**

Číslica	Význam	Platné hodnoty
1	Právo pre vrátenie tovaru	0 – nie, 1 – áno

```

1.Poklad. VRÁTENIE
                    1
    
```

Tabuľka 3.16 Nastavenia príznakov prístupu k operáciám pre pokladníkov

Číslica	Význam	Platné hodnoty
1	Operácia „výdaj tovaru“	0 – zakázaná, 1 – povolená

- 11) Stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET) začnete programovať nasledujúceho pokladníka. Pokračujte krokom 3 alebo stlačením **CELKOM** (CELKOM), ukončíte programovanie pokladníkov.

## Oprava pokladníkov

- 1) Pokladnicu prepnete kľúčom do polohy „P“.
- 2) Zadajte číslo pokladníka, ktorého chcete upraviť a stlačte tlačidlo **H** (HESLO).
- 3) Pokračujte rovnako ako pri horeuvedenom programovaní pokladníkov.
- 4) Záznam o všetkých pokladníkoch môžete vytlačiť stlačením **S** (ŠEK), práve editovaného pokladníka vytlačíte stlačením **A** (EAN).
- 5) Opravy pokladníkov opustíte stlačením klávesu **CELKOM** (CELKOM).

## Vytlačenie naprogramovaných hodnôt pokladníkov

Ak chcete skontrolovať správnosť naprogramovania pokladníkov, stlačte v tomto režime tlačidlo **S** (ŠEK). Ak sa nachádzate len v režime programovania, stlačte najprv tlačidlo **H** (HESLO) a potom tlačidlo **S** (ŠEK). Vytlačenie konkrétnej programovanej hodnoty pokladníka je možné stlačením tlačidla **A** (EAN).

## PROGRAMOVANIE FUNKČNÉHO TEXTU

Je možné programovať len jeden funkčný text a to text pre číslo dokumentu alebo číslo zákazníka, resp. referenčné číslo. Použitie tohto textu závisí na požadovanom druhu využitia zákazníkom. Tento text je možné zmeniť nasledovným spôsobom:

- 1) Pokladnicu prepnete kľúčom do polohy „P“.
- 2) Stlačte tlačidlo **S** (STORNO). Následne sa na displeji zobrazí:

1.Funkčný text  
číslo DOKUMENTU

- 3) Zadajte popis textu pre číslo dokumentu.  
- v tomto kroku je možné vytlačiť aktuálny názov stlačením tlačidla **A** (EAN).
- 4) Po zadaní popisu textu pre číslo dokumentu uložte nastavenie tlačidlom **MS** (MEDZISÚČET), alebo zrušte programovanie funkčného textu tlačidlom **X** (ZMAZAŤ).
- 5) Editáciu funkčného textu ukončíte stlačením klávesu **CELKOM** (CELKOM).

## Programovanie tovarových skupín

Pokladnica Euro-2000T/TE Alpha má 8 tovarových skupín (DPT). Každá skupina má programovateľné 3 základné časti:

- 1) Cena
- 2) Príznačky tovarovej skupiny (4 číslice)
- 3) Názov - popis tovarovej skupiny

Postup pri programovaní tovarových skupín:

- 1) Pokladnicu prepnete kľúčom do polohy „P“.
- 2) Pre programovanie tovarovej skupiny 1 až 8 stlačíte príslušný kláves tovarovej skupiny **1**, až **8**. Na displeji je v prvom riadku zobrazené aktuálne číslo tovarovej skupiny a informácia o programovaní ceny a v druhom riadku naprogramovaná cena tovarovej skupiny.
- 3) Zadajte cenu (maximálne 8 číslic, vrátane desatinných). Pokiaľ pri zadávaní urobíte chybu, k pôvodnému nastaveniu sa môžete vrátiť stlačením klávesu **X** (ZMAZAŤ). Stlačte kláves **MS** (MEDZISÚČET) a pokračujte programovaním príznačkov aktuálnej tovarovej skupiny.

01.DPT CENA  
10.00

- 4) Displej zobrazí číslo aktuálnej tovarovej skupiny, popis „DPT príznak“ a aktuálne hodnoty príznaku pre danú tovarovú skupinu v druhom riadku. Stlačením klávesu **CELKOM** (Celkom) ukončíte programovanie tovarovej skupiny (k nasledujúcim krokom nedôjde).
- 5) Zadajte príznaky pre aktuálne tovarové skupiny podľa tabuľky 3.18. Pokiaľ pri zadávaní urobíte chybu, k pôvodnému nastaveniu sa môžete vrátiť stlačením klávesu **X** (ZMAZAŤ). Stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET) prejdete k programovaniu názvu tovarovej skupiny.

01.DPT PRÍZNAK  
0003

**Tabuľka 3.17 Vysvetlivky k programovaniu tovarových skupín**

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	0	Priradenie tovarovej skupiny k daňovej hladine	0 – skupina bez dane, 1 – k hladine č. 1, 2 – k hladine č. 2, 3 – k hladine č. 3, 4 – k hladine č. 4, 5 – k hladine č. 5, 6 – k hladine č. 6
2	0	Typ tovarovej skupiny	0 – normálna tovarová skupina, 1 – skupina pre predaj jedinej položky
3	0	Záporná skupina tovaru	0 – nie, 1 – áno
4	3	Možnosť predaja	0 – zakázaný predaj, 1 – zadávanie ceny z klávesnice, 2 – predaj iba s naprogramovanou cenou, 3 – možnosť zadania ceny z klávesnice alebo použitia naprogramovanej ceny pri predaji

- 6) Na displeji pokladnice sa zobrazí popis „DPT názov“ a v druhom riadku sa nachádza aktuálne platný názov skupiny. Vo verziách pokladníc s maximálnou dĺžkou názvu DPT 14 znakov je na ľavej strane druhého riadku zobrazená sadzba DPH ku ktorej DPT patrí. Stlačením **CELKOM** (Celkom) ukončíte programovanie tovarových skupín úplne (k nasledujúcim krokom nedôjde).
- 7) Zadajte text pre názov tovarovej skupiny v maximálnej dĺžke 14 znakov (pre verziu T) resp. 24 znakov (pre verziu TE). Chybné vložené znaky môžete zmazať klávesom **X** (ZMAZAŤ).

01.DPT NÁZOV  
19% Pečivo

- 8) Stlačením **MS** (MEDZISÚČET) pokračujete programovaním nasledujúcej tovarovej skupiny; pokračujte znova krokom 3). Stlačením klávesu **CELKOM** (CELKOM) ukončíte programovanie tovarových skupín.



## Oprava nastavení tovarových skupin

- 1) Prepnete pokladnicu do programovacieho režimu „P“.
- 2) Stlačte kláves pre príslušnú skupinu **1**, až **8**.
- 3) Pokračujte rovnako ako pri programovaní tovarových skupin.
- 4) Opravy tovarových skupin opustíte stlačením klávesu **CELKOM** (CELKOM).

## Vytlačenie nastavenia tovarových skupin

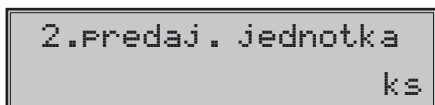
Ak chcete skontrolovať správnosť naprogramovania tovarových skupin, stlačte v tomto režime kláves **§** (ŠEK). Ak sa nachádzate len v režime programovania, stlačte priamo kláves niektorej tovarovej skupiny **1**, až **8** a následne kláves **§** (ŠEK). Vytlačenie práve upravovaného nastavenia tovarovej skupiny je možné stlačením klávesu **✕** (EAN). Tlač naprogramovaných tovarových skupin môžete prerušiť stlačením klávesu **✕** (ZMAZAŤ).

## PROGRAMOVANIE PREDAJNÝCH JEDNOTIEK

Ku každej tovarovej položke (PLU) je možné priradiť predajnú jednotku, ktorá charakterizuje konkrétny tovar. Je možné naprogramovať 8 predajných jednotiek v rozsahu maximálne 3 písmen. Postup programovania je zhodný s programovaním ostatných textov.

Postup pri programovaní predajných jednotiek:

- 1) Pokladnicu prepnete do režimu programovanie otočením kľúča do polohy „P“.
- 2) Stlačte **%+** (PRIRÁŽKA), na displeji sa zobrazí aktuálne číslo predajnej jednotky a v druhom riadku konkrétny popis jednotky (prvá preddefinovaná jednotka nemá žiadny popis).



- 3) Zadať text pre predajnú jednotku, ktorý môže mať maximálne tri znaky. Nesprávne zadané znaky opravte klávesou **✕** (ZMAZAŤ).

Tabuľka 3.18 - Zoznam predprogramovaných predajných jednotiek

Jednotka číslo	Popis	Jednotka číslo	Popis
1		5	m
2	ks	6	m2
3	kg	7	fl
4	l	8	bal

- 4) Stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET), pokračujete krokom 3) v programovaní ďalšej predajnej jednotky. Stlačením **CELKOM** (Celkom) ukončíte programovanie predajných jednotiek.

## Oprava predajných jednotiek

- 1) Pokladnicu prepnete do režimu programovanie otočením kľúča do polohy „P“.
- 2) Zadať číslo predajnej jednotky, ktorú chcete opraviť a stlačte kláves **%+** (PRIRÁŽKA).
- 3) V programovaní pokračujte podobne ako pri úvodnom programovaní predajných jednotiek.
- 4) Opravy predajných jednotiek opustíte stlačením klávesu **CELKOM** (Celkom).

## Vytlačenie naprogramovaných predajných jednotiek

Ak chcete skontrolovať správnosť naprogramovaných jednotiek, stlačte v tomto režime kláves **§** (ŠEK). Ak sa nachádzate v režime programovania, stlačte najprv kláves **%+** (PRIRÁŽKA) a potom kláves **§** (ŠEK). Vytlačenie práve editovaného nastavenia predajnej jednotky je možné stlačením klávesu **↑** (EAN).

## PROGRAMOVANIE TOVAROVÝCH POLOŽIEK - PLU

Na pokladnici Euro-2000T/TE Alpha máte možnosť naprogramovať až 7 000 tovarových položiek. Pri tovarovej položke sa programuje 6 častí:

- 1) cena PLU
- 2) príznak 1 (6 číslic)
- 3) príznak 2 (3 číslice)
- 4) linkované PLU
- 5) názov - popis PLU
- 6) čiarový kód PLU

### Postup zmeny počtu tovarových položiek v pokladnici

**Dôležité upozornenie:** Pri zmene počtu tovarových položiek sa vymažú všetky už naprogramované nastavenia a preto pred zmenou počtu tovarových položiek vytvorte zálohu všetkých tovarových položiek na PC pomocou programu Euro2A alebo programom, ktorý používate na spravovanie položiek.

Pokladnica umožňuje zmeniť počet tovarových položiek PLU v rozsahu 100 - 7 000 PLU s krokom 100 PLU.

Odporúčaný postup pri zmene počtu PLU:

- 1) vykonať uzávierku PLU,
- 2) vykonať Z dennú uzávierku,
- 3) zálohovať databázu PLU (lebo pri zmene počtu PLU sú položky v pokladnici zmazané),
- 4) stiahnuť a vymazať textový a binárny žurnál.

Postup zmeny počtu PLU je nasledovný:

- 1) Pokladnicu prepnite do režimu programovanie otočením kľúča do polohy „P“.
- 2) zadajte kód **4 5 6 8 2** **⊗** (NÁSOBIŤ),
- 3) zadajte nový počet PLU s krokom 100 PLU,

Rozsah:	100-7000
Počet PLU:	7000

4. potvrdte nastavenie tlačidlom **MS** (MEDZISÚČET) alebo zrušte tlačidlom **⊗** (ZMAZAŤ). Následne je potrebné naprogramovať tovarové položky.

### Postup pri programovaní

- 1) Pokladnicu prepnite do režimu programovanie otočením kľúča do polohy „P“.
- 2) Pokiaľ chcete programovať PLU s konkrétnym číslom, zadajte ho a stlačte kláves **PLU** (PLU). Pokiaľ číslo nezadáte, programovanie začne od prvého PLU. Na displeji sa zobrazí poradové číslo programovaného PLU a popis „**PLU cena**“. V druhom riadku je zobrazená aktuálna cena zvoleného PLU.

0001.PLU CENA  
10.00

- 3) Zadajte cenu pre programované PLU. Maximálne však osem číslic, vrátane desatinných. Pokiaľ pri zadávaní urobíte chybu, k pôvodnej hodnote sa môžete vrátiť stlačením klávesu **X** (ZMAZAŤ). Stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET) pokračujete programovaním prvého príznaku PLU.
- 4) Na displej sa zobrazí v číslo aktuálneho PLU a popis „**PLU príznak 1**“ a v druhom riadku bude zobrazená aktuálna hodnota príznaku. Stlačením klávesu **CELKOM** (Celkom) ukončíte programovanie PLU (nasledujúce kroky neprebehnú).

0001.PLU PRÍZNAK1  
0010000

- 5) Zadajte prvú skupinu príznakov PLU a orientujte sa podľa tabuľky 3.21. Pokiaľ pri zadávaní urobíte chybu, k pôvodnému nastaveniu sa môžete vrátiť stlačením klávesu **CL** (ZMAZAŤ). Nastavením tovarovej položky ako popisnej je pri jej použití pri predaji vytlačený len jej názov. Takejto položke sa neinkrementuje počítadlo predaných kusov a nemá predajnú cenu. Položka označená ako vratný obal slúži na predaj vratnej fľaši alebo jej výkup (vrátenie obalu). Na vratný obal nie je možné aplikovať prírážku alebo zľavu.

**Tabuľka 3.19 - Vysvetlivky k prvej skupine príznakov tovarových položiek**

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	0	Priradenie položky tovaru (PLU) k daňovej hladine	0 – položka tovaru bez dane, 1 – k hladine č. 1,      2 – k hladine č. 2, 3 – k hladine č. 3,      4 – k hladine č. 4, 5 – k hladine č. 5,      6 – k hladine č. 6
2	1	Priradenie položky tovaru k skupine tovaru	1-8
3	0	Popisná položka tovaru	0 – nie, 1 – áno
4	0	Typ položky tovaru	0 – normálna položka tovaru, 1-8 – predaj jednej položky
5	0	Vratný obal	0 - tovarová položka nie je vratný obal 1 - tovarová položka je vratný obal
6	0	Možnosť predaja	0 – zakázaný predaj, 1 – zadávanie ceny z klávesnice, 2 - predaj iba s naprogramovanou cenou, 3 – možnosť zadania ceny a použitia naprogramovanej ceny pri predaji

- 6) Stlačením **MS** (MEDZISÚČET) uložíte zmeny prvého príznaku a pokračujte programovaním druhého pre aktuálne PLU. Displej zobrazí číslo aktuálneho PLU spolu s popisom „**PLU príznak 2**“ a v druhom riadku aktuálne nastavenia druhej skupiny príznakov. Stlačením **CELKOM** (Celkom) ukončíte programovanie PLU (nasledujúce kroky neprebehnú).

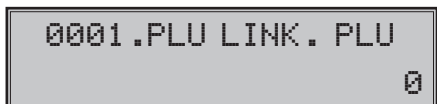
0001.PLU PRÍZNAK2  
101

- 7) Zadať druhú skupinu príznačiek PLU a orientovať sa podľa tabuľky 3. 22. Pôvodne nastavenie vyvolajte stlačením **CL** (ZMAZAŤ).

**Tabuľka 3.20 - Vysvetlivky k druhej skupine príznačiek tovarových položiek**

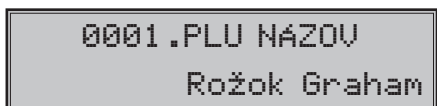
Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1-2	1	Priradenie predajnej jednotky k tovarovej položke	1 – priradenie prvej predajnej jednotky, 2-8 – priradenie ďalších predajných jednotiek
3	0	Výpis stavu zásob tovarových položiek na uzávierke PLU a uzávierke Zásob PLU	0 – nie, 1 – áno
4	1	Možnosť predaja, keď je zásoba záporná	

- 8) Stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET) uložíte zmeny v druhej skupine príznačiek a prejdete na programovanie linkovaného PLU. Zadať poradové číslo tovarovej položky, ktorá má byť predaná spolu s programovanou tovarovou položkou. K programovanej položke je možné nalinkovať ľubovoľnú položku z rozsahu položiek okrem seba. Linkovaná môže byť aj popisná položka alebo vratný obal.



Stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET) sa uloží naprogramovaná linkovaná položka a pokračujete programovaním názvu PLU pre aktuálne PLU.

- 9) Vo verziách s maximálnou dĺžkou názvu 14 znakov je na ľavej strane druhého riadku zobrazená sadzba DPH ku ktorej PLU patrí. Zadať názov/popis PLU, maximálne 14 resp. 24 znakov. Je možné používať aj dvojité znaky). Postup pri editácii textov je opísaný na konci kapitoly. Nesprávne zadané znaky môžete zmazať pomocou klávesu **X** (ZMAZAŤ).



- 10) Stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET) sa uloží názov PLU a pokračujete programovaním čiarového kódu. Displej zobrazí poradové číslo PLU s popisom „PLU čiar. kód“, v druhom riadku je zobrazený platný čiarový kód pre programované PLU. Stlačením **CELKOM** (Celkom) ukončíte programovanie PLU (nasledujúce kroky neprebehnú).
- 11) Zadať čiarový kód daného PLU pomocou klávesnice alebo zosnímaním skenerom (skener musí byť pripojený a nakonfigurovaný). Nesprávne zadané číslice môžete zmazať pomocou klávesu **X** (ZMAZAŤ).



- 12) Stlačte **MS** (MEDZISÚČET). Pokiaľ ste zadali kód, ktorý je v pokladnici už priradený inému PLU, pokladnica Vás na to upozorní zobrazením „KÓD UŽ EXISTUJE“ a tiež zobrazí číslo PLU, ktoré má rovnaký čiarový kód.

KÓD UŽ EXISTUJE  
2.PLU

- 13) Po zadaní čiarového kódu pokladnica pokračuje programovaním ďalšieho PLU; pokračujte krokom 3).  
Stlačením klávesu **CELKOM** (Celkom) ukončíte programovanie PLU.

## Rýchle programovanie ceny PLU

Ak potrebujete meniť len ceny viacerých položiek, môžete to vykonať nasledujúcim spôsobom:

- 1) Pokladnicu prepnite do režimu programovanie otočením kľúča do polohy „P“.
- 2) Zadajte číslo PLU a stlačte kláves **PLU** (JPLU). Na displeji je v prvom riadku zobrazené aktuálne číslo položky a informácia o programovaní ceny a v druhom riadku naprogramovaná cena položky. Zadajte novú cenu (maximálne 8 číslic, vrátane dvoch desatinných) a stlačte kláves **MS** (MEDZISÚČET) pre uloženie zmeny.

0001.PLU CENA  
10.00

- 3) Pokladnica sa nastaví na programovanie ceny nasledujúcej položky. Ak chcete naprogramovať cenu ktorejkoľvek inej položky, je to možné v časti programovanie cien položiek zadaním čísla PLU a stlačením klávesu c (PLU), čím sa presuniete na požadované PLU. Programovanie cien položiek môžete kedykoľvek ukončiť stlačením klávesu **CELKOM** (Celkom).

## Programovanie zásob PLU

Pokladnica eviduje stav zásob pre každý tovar (PLU). Tento stav zásob je možné zmeniť zapísaním novej hodnoty, doplnením alebo odobratím zásoby. Ak potrebujete meniť naprogramovaný stav zásob, urobte to podľa nasledujúceho postupu:

- 1) Pokladnicu prepnite do režimu programovanie otočením kľúča do polohy „P“.
- 2) Zadajte číslo PLU a stlačte kláves **DUPLIKÁT** (DUPLIKÁT). Na displeji sú v druhom riadku zobrazené aktuálne zásoby položky a v prvom riadku aktuálne číslo položky a informácia o programovaní zásob. Zadajte hodnotu zásoby (maximálne 9 číslic, z toho 3 desatinné) a podľa typu zmeny zásoby stlačte kláves podľa nižšie uvedeného postupu. Maximálna hodnota zásoby môže byť 999 999,999. Pri zadávaní celých čísel stačí zadať celú časť a stlačiť kláves **BODKA** (BODKA).

0001.PLU ZASOBA  
100.00

- 3) Zadajte hodnotu zásob (maximálne 9 číslic, z toho 3 desatinné) a stlačte:
- kláves **MS** (MEDZISÚČET), aby ste prepisali terajšie zásoby zadaným číslom,
  - kláves **%+** (PRIRÁŽKA), aby ste pridali zadanú hodnotu k terajším zásobám
  - kláves **%-** (ZĽAVA), aby ste odobrali zadanú hodnotu, čiže odčítali od terajších zásob.
- Stav zásob je automaticky upravovaný predajom alebo vrátením položiek v registračnom režime.
- 4) Po stlačení klávesu sa systém nastaví na programovanie zásoby nasledujúcej položky. Ak chcete naprogramovať zásoby ktorejkoľvek inej položky, je to možné v časti programovanie zásob položiek zadaním čísla PLU a stlačením klávesu **DUPLIKÁT** (DUPLIKÁT). Programovanie zásob položiek môžete kedykoľvek ukončiť stlačením klávesu **CELKOM** (Celkom).

## Oprava alebo prehliadanie naprogramovaných údajov PLU

- 1) Pokladnicu prepnite do režimu programovanie otočením kľúča do polohy „P“.
- 2) Zadajte číslo PLU a stlačte kláves **PLU** (PLU). Ak má položka naprogramovaný čiarový kód, môžete ho nasnímať priamo z obalu tovaru, a tým sa nastaví systém na programovanie položky s týmto čiarovým kódom.
- 3) Začnite programovať ako pri programovaní PLU.
- 4) Naprogramované tovarové položky môžete vytlačiť stlačením **§** (ŠEK) (prerušenie tlačie zoznamu naprogramovaných PLU prerušíte stlačením klávesu **✕** (ZMAZAŤ)). Práve editovaný údaj tovarovej položky vytlačíte stlačením klávesu **✱** (EAN).
- 5) Krok 2 môžete použiť kedykoľvek na presun k inej položke. Programovanie položiek môžete kedykoľvek ukončiť stlačením klávesu **CELKOM** (Celkom).

## Vytlačenie nastavenia PLU

Naprogramované hodnoty si môžete overiť ich vytlačením po stlačení klávesu **§** (ŠEK) v režime programovanie tovarových položiek - PLU. Ak sa nachádzate v inom režime programovania, stlačte kláves **CELKOM** (Celkom), potom kláves **PLU** (PLU) a následne kláves **§** (ŠEK). Vytlačené budú iba tie položky, ktoré majú povolený predaj (keď 7. číslica 1. príznaku PLU je rôzna od nuly). Vytlačenie konkrétnej naprogramovanej hodnoty PLU je možné stlačením **✱** (EAN).

## PROGRAMOVANIE VEDĽAJŠEJ MENY

Pokladnica pracuje s hlavnou menou (Euro) a jednou vedľajšou menou, ktorou môže byť ľubovoľná cudzia mena. V pokladnici je prednastavená vedľajšia mena USD.

Postup programovania je nasledovný:

- 1) Pokladnicu prepnite do režimu programovanie otočením kľúča do polohy „P“.
- 2) Stlačte kláves **§** (ZÁSUVKA).
- 3) Zadajte názov vedľajšej meny (maximálne na 3 znaky) a potvrďte názov stlačením **MS** (MEDZISÚČET).
- 4) Programovanie pokračuje zadaním výmenného kurzu medzi hlavnou a vedľajšou menou. Zadajte kurz a stlačte **MS** (MEDZISÚČET).
- 5) Nastavte príznaky vedľajšej meny. Popis príznakov je zhrnutý v tabuľke 3.23. Stlačte tlačidlo **MS** (MEDZISÚČET) na uloženie hodnoty príznakov.

**Tabuľka 3.21 Popis programovania vedľajšej meny**








Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	0	Spôsob zaokrúhľovania	0 – od 5 hore, 1 – hore, 2 – dole, 3 – štvrtinové
2	2	Počet desatinných miest pre zobrazovanie hodnoty nákupu v danej cudzej mene	0 - 3
3	2	Počet desatinných miest pre zaokrúhľovanie hodnoty nákupu v danej cudzej mene	0 - 2





- 6) V poslednom kroku sa pomocou príznaku "Povolenie vedľ. meny" povolí alebo zakáže vedľajšia mena a operácie s ňou. Na povolenie zadajte „1“ a na zakázanie vedľajšej meny zadajte „0“. Uložte a ukončíte programovanie vedľajšej meny stlačením tlačidla **MS** (MEDZISÚČET). Zatláčením **MS** (MEDZISÚČET) sa uložia nastavenia pre vedľajšiu menu.

\* Nastavenie názvu a kurzu je podmienené vykonaním dennej uzávierky a zmena príznaku je podmienená vykonaním uzávierky pokladníc.

## POPIS PROGRAMOVANIA A PÍSANIA TEXTOV

Pri programovaní textov, ktoré sú tlačené na účtenky (logo, názov položky, mená účtujúcich a pod.) sa používajú klávesy numerickej časti klávesnice.


Pri programovaní a editácii textov je možné stlačením klávesu  (NÁSOBIŤ) zvoliť režim zadávania znakov a to veľké písmená, číslice alebo malé písmená. Pri nastavení režimu sa na displeji zobrazuje informácia „ABC...“, „123...“ alebo „abc...“. Napríklad písmeno „a“ naprogramujete jediným stlačením klávesu , písmeno „F“ naprogramujete stlačením klávesu  (NÁSOBIŤ) aby ste prepli do režimu písania veľkých písmen a trojnásobným stlačením klávesu , písmeno „š“ šesťnásobným stlačením klávesu , číslo „5“ šesťnásobným stlačením klávesu , medzeru vložíte stlačením klávesu 


Špeciálne znaky, ktoré nie sú súčasťou abecedy, je možné vložiť cez klávesy  alebo . Napríklad znak „>“ vložíte 6-násobným stlačením klávesu  znak „:“ vložíte 4-násobným stlačením klávesu .

Obrázok 3.1 Rozloženie numerickej klávesnice

<b>7</b> PQRSŠŠ	<b>8</b> TUVŤŮ	<b>9</b> WXYZÝŽ
<b>4</b> GHÍÍ	<b>5</b> JKLĹĹ'	<b>6</b> MNOŇÓÓ
<b>1</b> !"#%	<b>2</b> ABCÁĀČ	<b>3</b> DEFĐĎĚ
<b>0</b> &()*+.	<b>00</b> _	<b>.</b> -/::@

### Numerické klávesy

Ak chcete vyvolať znaky dvojitej šírky, pred stlačením príslušného klávesu je potrebné vložiť znak dvojitém stlačením  Na displeji je pred takýmto znakom zobrazený plný znak.

Ak sa v textovom režime vyskytujú za sebou znaky, ktoré sa nachádzajú na rovnakom klávese, pre ich programovanie stlačte príslušný kláves toľkokrát, koľko je potrebné, chvíľku počkajte a potom stlačte kláves znova. Ak sa v textovom režime vyskytujú za sebou znaky, ktoré prislúchajú rôznym klávesom, je možné tieto klávesy stlačiť okamžite po sebe (bez čakania). Ak sa pri zadávaní znakov pomýlite, klávesom  postupne vymažete chybné znaky a pokračujte v písaní.





***REGISTRAČNÝ REŽIM  
POKLADNICE***

V nasledujúcich kapitolách sú popísané funkcie pokladnice, ktoré môžete využívať v registračnom režime. V tomto režime si pokladnica uchováva všetky finančné operácie. Všetky nižšie popísané funkcie si môžete najprv vyskúšať v tréningovom režime bez uchovávania finančných údajov v pokladnici (keď je už pokladnica uvedená do prevádzky - fiskalizovaná).

Pred uvedením do prevádzky pokladnica tlačí v každom treťom riadku výstupu text „Skúška pokladnice“. Takéto účtenky nie je možné použiť ako daňový doklad a slúžia len na odskúšanie práce s pokladnicou.

Uvedením pokladnice do prevádzky budú vynulované všetky počítačové pokladnice.

Podľa zákona č. 289 / 2008 Z. z. §7 odst. 4) elektronickú registračnú pokladnicu môže uvádzať do prevádzky len servisná organizácia. Servisná organizácia uvádza elektronickú registračnú pokladnicu do prevádzky zaznamenaním údajov uvedených v § 4 ods. 4 písm. a) "do fiskálnej pamäte; túto skutočnosť servisná organizácia zaznamená do knihy elektronickej registračnej pokladnice s uvedením dátumu a času a záznam potvrdí odtlačkom pečiatky, ak ju servisná organizácia má vyhotovenú, a podpisom fyzickej osoby, ktorá elektronickú registračnú pokladnicu uviedla do prevádzky, s uvedením jej mena a priezviska."

Údaje, ktoré sa zaznamenávajú do fiskálnej pamäte sú definované v § 4 ods. 4 písm. a):


1. ochranný znak,
2. daňový kód elektronickej registračnej pokladnice,
3. obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania podnikateľa a predajné miesto, ak je odlišné od sídla alebo miesta podnikania,
4. daňové identifikačné číslo, ak podnikateľ nie je plateľcom dane z pridanej hodnoty,
5. identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak podnikateľ je plateľcom dane z pridanej hodnoty,
6. dátum a čas uvedenia elektronickej registračnej pokladnice do prevádzky,
7. sadzba dane z pridanej hodnoty pre minimálne tri sadzby dane z pridanej hodnoty,
8. minimálne dve meny.

Od uvedenia pokladnice do prevádzky musí byť na každom pokladničnom doklade vytlačený ochranný znak:




Podľa §4 ods 2. písm. a) bod 7 musí elektronická registračná pokladnica zabezpečovať vytlačenie ochranného znaku len na pokladničnom doklade a dennej uzávierky, a to až po vytlačení iných údajov uvedených v § 8 ods. 1 a § 12 ods. 2.



## **ODPORUČANÝ POSTUP PRE MANAŽÉRA NA ZAČIATKU DŇA**

- 1) Skontrolujte, či je dostatok papierovej pásky v tlačiarni pre denný predaj. Ak je to potrebné, vložte nový kotúčik papiera.
- 2) Vytlačte „X“ uzávierku a presvedčte sa, či:
  - a) dátum a čas sú nastavené správne,
  - b) bola urobená denná uzávierka.
- 3) Presvedčte sa, či je v zásuvke dostatok drobných peňazí.
- 4) Vloženie hotovosti do zásuvky zaznamenajte pomocou zadania číselnej hodnoty vkladu a klávesu  (VKLAD).



## Upozornenie na chybu - kláves ZMAZÁŤ

Pri chybnom použití funkčného klávesu alebo pri prekročení rozsahu účtovania sa ozve výstražný tón a na displeji sa zobrazí popis chyby. Chybu a výstražný tón odstránite stlačením klávesu  (ZMAZÁŤ). Potom zadajte správnu postupnosť.




## Príhlásenie pokladníka - kláves HESLO




Pokladnica umožňuje naprogramovať až šesť tajných identifikačných čísel (hesiel) pokladníkov. Heslá pokladníkov a tiež aj mená pokladníkov sa naprogramujú v programovacom režime. Ak chcete využiť funkciu identifikácie pokladníka, zadajte heslo a stlačte  (HESLO). Ak žiadate dodatočné utajenie, stlačte kláves  (HESLO) pred zadaním čísla. Na displeji sa zobrazí „HESLO“. Zadávané heslo pokladníka sa na displeji nezobrazí. Ak ste zadali nesprávne heslo, pokladnica zobrazí chybovú správu „Chybné heslo“, zapne výstražný tón a systém sa neodblokuje. Zadajte správne heslo, stlačte kláves a systém sa odblokuje. Táto funkcia umožňuje používať pokladnicu len povereným osobám. Ak je v pamäti naprogramované meno pokladníka, po jeho prihlásení sa jeho meno vytlačí vždy v záhlaví účtenky.

## Odhlásenie pokladníka - kláves HESLO

Aby bola pokladnica vždy chránená pred nepovoleným používaním, je potrebné, aby na konci účtovania stlačil pokladník kláves  (HESLO). Na displeji pokladnice sa zobrazí „HESLO“ a až do zadania správneho hesla a stlačenia klávesu  (HESLO) nie je možné vykonávať žiadne účtovanie a nedá sa otvoriť peňažná zásuvka pokladnicou. Táto funkcia sa používa napr. pri striedaní pokladníkov alebo opustení pokladnice.

## Klávesy pre určenie platby HOTOVOŠŤ, ŠEK a KREDIT

Všetky obchodné transakcie sú ukončené stlačením niektorého z klávesov pre určenie platby. Podľa spôsobu zaplatenia účtu ( v hotovosti, kreditnou kartou, šekom a pod.) sa transakcia ukončí stlačením jedného z klávesov  (Hotovosť),  (KREDIT) a  (ŠEK).

Ak v účtenke boli zrušené všetky položky alebo na účtenke boli tlačené len popisné texty (MEDZISÚČET rovný nule), tak nie je možné ukončiť účtenku platbou šekom, kreditom alebo hotovosťou a je potrebné anulovať účtenku klávesmi   .

Pred samotným stlačením tlačidla pre určenie platby, je možné zadať hodnotu, ktorú chce zákazník zaplatiť danou platbou. Pokiaľ je zadaná hodnota menšia ako požadovaná čiastka, pokladnica vyzve na doplatenie zostávajúcej čiastky (možnosť kombinovať jednotlivé platby), v opačnom prípade pokladnica zobrazí čiastku, ktorú je potrebné vydať.

## VZOR ZÁKLADNÝCH POSTUPOV PRI ÚČTOVANÍ

- 1 – hlavička (logo) účtenky, identifikačné údaje prevádzky,
  - 2 – identifikačné údaje subjektu,
  - 3 – dátum,
  - 4 – čas,
  - 5 – číslo pokladnice a číslo účtenky,
  - 6 – meno pokladníka,
  - 7 – názov položky,
  - 8 – priradená daňová hladina,
  - 9 – predané množstvo a jednotková cena,
  - 10 – celková cena položky,
  - 11 – ochranný znak označujúci každý platný fiskálny doklad,
  - 12 – identifikačné číslo pokladnice,
  - 13 – dolné textové logo.
- 1) Pokladnicu prepnite do registračného režimu otočením kľúča do polohy „R“.
  - 2) Zadajte kód predávanej položky.
  - 3) Stlačte kláves **PLU** (PLU).
  - 4) Opakujte bod č. 2 alebo 3 pre každú položku.
  - 5) Stlačte kláves **MS** (MEDZISÚČET). Na displeji sa zobrazí celková hodnota predaja s daňou.
  - 6) Oznámete čiastku zákazníkovi.
  - 7) Zadajte čiastku, ktorú Vám zákazník dal a stlačte zodpovedajúci kláves platby: **CELKOM** (Hotovosť), **Š** (ŠEK) alebo **KR** (KREDIT).
  - 8) Pripojená peňažná zásuvka sa otvorí, na displeji sa zobrazí čiastka, ktorú máte zákazníkovi vrátiť.
  - 9) Odrhnete účtenku a podajte ju zákazníkovi súčasne s výdavkom.

Obrázok 4.1 Vzorová účtenka nákupu

E2000TE:

1	VEVERICKA Potraviny Prešov		
	-----		
	Dakujeme za návštevu D O V I D E N I A		
2	IČ DPH: 0123456789876		
4	10:22:54	Štv. 14-01-2010	3
5	01.0001	Rohačová	6
7	Cierny chlieb 1+1.50	= 1.50 A	8
	Pražena káva 1+2.45	= 2.45 A	
9	Ovocný čaj 1+2.70	= 2.70 A	10
	-----		
	ZDANITEĽNE A	6.65	
	ZÁKLAD DANE A	5.59	
	DPH A 19.00%	1.06	
	ZÁKLAD DANE CELKOM	5.59	
	DPH CELKOM	1.06	
	<b>CELKOM EUR</b>	<b>6.65</b>	
	-----		
	HOTOVOŠŤ EUR	25.00	
	VYDAŤ EUR	18.35	
	POKL. DOKLAD Č.	+0001	
	DKP: 123456789767		12
11	<b>HF</b>		
	Dakujeme za návštevu D O V I D E N I A		
	-----		
	Tešíme sa na Vašu ďalšiu návštevu		13

E2000T:

1	VEVERICKA Potraviny Prešov		
	-----		
	Dakujeme za návštevu D O V I D E N I A		
2	DIČ: 0123456789777		
	Štv. 14-01-2010		3
5	01.0040	10:22:54	4
		Rohačová	6
7	Cierny chlieb 1.134	=1.34 A	
	Pražena káva 1.250	= 2.50 A	8
9	Ovocný čaj 1.242	= 2.42 A	10
	-----		
	ZDANITEĽNE A	6.26	
	ZÁKLAD DANE A	5.26	
	DPH A 19.00%	1.00	
	ZÁKLAD DANE CELKOM	5.26	
	DPH CELKOM	1.00	
	<b>CELKOM EUR</b>	<b>6.26</b>	
	-----		
	HOTOVOŠŤ EUR	6.26	
	POKL. DOKLAD Č.	+0027	
	DKP: 123456789767		12
11	<b>HF</b>		
	Dakujeme D O V I D E N I A		
	-----		
13	Tešíme sa na Vašu ďalšiu návštevu		

## ÚČTOVANIE POMOCOU TOVAROVÝCH SKUPÍN (ODDELENÍ)

Pre lepší prehľad o tržbách za jednotlivé druhy tovarov, je možné tovar rozdeliť do tovarových skupín. Pod pojmom tovarová skupina sa rozumie skupinu tovaru podľa druhu (mliečne výrobky, pečivo, alkohol a pod.), alebo podľa sazby dane (DPH 19% a pod.). Pokladnica Euro-2000T/TE Alpha umožňuje používať pri účtovaní 8 tovarových skupín.

Registrácia tovaru sa uskutočňuje stlačením klávesu príslušnej tovarovej skupiny **1** až **8**. Po jeho stlačení sa táto registrácia pripočítava k predaju v tejto tovarovej skupine. Tovarové skupiny sú naprogramované tak, aby po stlačení klávesu tovarovej skupiny bola k hodnote tovaru priradená správna daňová sadzba, maximálne účtovateľná čiastka, predprogramovaná cena, názov a ďalšie parametre. Hodnoty predaja sa uchovávajú v pamäti pokladnice a sú podkladom pre uzávierku pokladnice po tovarových skupinách.

### Základné účtovanie pomocou skupín

Pokladnica môže byť naprogramovaná tak, že pre účtovanie pomocou tovarových skupín je možné použiť cenu naprogramovanú alebo zadanú z klávesnice. Ak je možné použiť obidva spôsoby, pokladnica uprednostňuje cenu zadanú z klávesnice.

Účtovanie pomocou skupín s možnosťou zadania ceny tovaru

- pomocou klávesu DPT: **DPT** (DPT)

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>4 0 0</b> <b>PLU</b> <b>7</b>
2.	<b>5 . 2</b> <b>PLU</b> <b>8</b>
3.	<b>MS</b>
4.	<b>CELKOM</b>

HOTOVOSŤ	
EUR	9.20

DPT 07		
1.4.00	= 4.00 A	
DPT 8		
1.5.20	= 5.20 A	
-----		
ZAKLAD DANE A	7.73	
DPH A 19%	1.47	
ZAKLAD DANE CELKOM	7.73	
DPH CELKOM	1.47	
CELKOM EUR	9.20	
-----		
HOTOVOSŤ EUR	9.20	

- pomocou priamych klávesov tovarových skupín **1** - **8**

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>8 .</b> <b>1</b>
2.	<b>9 2 0</b> <b>2</b>
3.	<b>MS</b>
4.	<b>CELKOM</b>

DPT 01		
1.8.00	= 8.00 G	
DPT 2		
1.9.20	= 9.20 G	
MEZI SUČET	17.20	
-----		
NEZDANI TELNÉ G	17.20	
ZAKLAD DANE CELKOM	17.20	
DPH CELKOM	0.00	
CELKOM EUR	17.20	
-----		
HOTOVOSŤ EUR	17.20	

Účtovanie pomocou skupín s naprogramovanou cenou tovaru

Príklad: Naprogramovaná cena skupiny 1 je 2,70 Eur a skupiny 2 je 3,40 Eur.

- pomocou klávesu DPT

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>1</b>
2.	<b>2</b>
3.	<b>MS</b>
4.	<b>CELKOM</b>

DPT01	
1+2.70	= 2.70 A
DPT02	
1+3.40	= 3.40 A
MEDZI SÚČET	6.10
-----	
ZDANI TELNÉ A	6.10
ZAKLAD DANE A	5.13
DPH A 19.00%	0.97
ZAKLAD DANE CELKOM	5.13
DPH CELKOM	0.97
<b>CELKOM EUR</b>	6.10
-----	
<b>HOTOVOŠŤ EUR</b>	6.10

## Opakované účtovanie pomocou skupín

Ak predávate viac kusov rovnakého tovaru, nemusíte opakovane zadávať cenu. Po zadaní ceny opakovane stlačíte kláves príslušnej tovarovej skupiny.

- pomocou priamych klávesov tovarových skupín **1** - **8**

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>3</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>2</b>
2.	<b>2</b>
3.	<b>2</b>

DPT02	
1+3.12	= 3.12 A
DPT02	
1+3.12	= 3.12 A
DPT02	
1+3.12	= 3.12 A

## Násobenie údajov pri účtovaní pomocou skupín

- násobenie údajov s možnosťou zadania ceny tovaru

Príklad: Zákazník kupuje 12 kusov toho istého tovaru po 1,62 Eur:

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>1</b> <b>2</b> <b>⊗</b>
2.	<b>1</b> <b>6</b> <b>2</b> <b>2</b>
resp.	( <b>1</b> <b>6</b> <b>2</b> <b>PLU</b> <b>2</b> )

DTP02	
12+1.62	= 19.44 A

- násobenie údajov s naprogramovanou cenou tovaru

Príklad: Zákazník kupuje 12 kusov toho istého tovaru s naprogramovanou cenou 1,42Eur:

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>1</b> <b>2</b> <b>⊗</b>
2.	<b>2</b>

DTP02	
12+1.42	= 17.04 A

Jednotkovú cenu môžete násobiť aj necelým číslom (1,5, 0,125, a pod.). Násobenie číslami s desatinnou časťou sa často používa pri predaji váženého tovaru (mäso, zelenina, šaláty, a podobne), kde je určená jednotková cena (napríklad za 1 kg, za 100 g, a pod.). Maximálne číslo, ktorým sa dá násobiť, je 10 000.

## Účtovanie rozdelenej ceny pomocou skupín

Pokladnicu je možné naprogramovať na účtovanie rozdelenej ceny. Funkciu je potrebné naprogramovať cez druhý systémový príznak, číslicu 5 nastaviť na 0.

- účtovanie rozdelenej ceny s možnosťou zadania ceny tovaru

Príklad: Cena je určená na balenie po päť kusov tovaru (napríklad krabička syra). Zákazník kupuje iba tri kusy. Zákazník teda zaplatí tri pätiny ceny celej krabičky (päť kusov).

Krok č.	Stlačíť	
1.	<b>3</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     DPT02  <math>3/5 \cdot 3.12</math>      = 1.87 €                 </div>
2.	<b>5</b>	
3.	<b>3</b> <b>.</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>2</b>	
resp.	( <b>3</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>2</b> )	

- účtovanie rozdelenej ceny s naprogramovanou cenou tovaru

Príklad: Naprogramovaná cena balenia s piatimi kusmi tovaru (napríklad krabička syra) je 2,25 Eur. Zákazník kupuje iba tri kusy. Zákazník teda zaplatí tri pätiny ceny celej krabičky (päť kusov).

Krok č.	Stlačíť	
1.	<b>3</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     DPT02  <math>3/5 \cdot 2.25</math>      = 1.35 €                 </div>
2.	<b>5</b>	
3.	<b>2</b>	

## Účtovanie dvakrát násobenej ceny pomocou skupín

Pokladnica sa dá naprogramovať na dvojnásobné násobenie ceny. Funkciu je potrebné naprogramovať cez druhý systémový príznak, číslicu 5 nastaviť na 1.

- účtovanie dvakrát násobenej ceny s možnosťou zadania ceny tovaru

Príklad: Cena je určená na meter štvorcový. Zákazník kupuje 3×5 m.

Krok č.	Stlačíť	
1.	<b>3</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     DPT02  <math>3 \cdot 5 \cdot 3.12</math>      = 46.80 €                 </div>
2.	<b>5</b>	
3.	<b>3</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>2</b>	
resp.	( <b>3</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>2</b> )	




- účtovanie dvakrát násobenej ceny s naprogramovanou cenou tovaru

Príklad: Naprogramovaná cena na meter štvorcový je 3,20 Eur. Zákazník kupuje 3×5 m.

Krok č.	Stlačíť	
1.	<b>3</b>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     DPT02  <math>3 \cdot 5 \cdot 3.20</math>      = 48.00 €                 </div>
2.	<b>5</b>	
3.	<b>2</b>	

## Účtovanie predaja jednotlivej položky pomocou skupín


Príklad: V niektorých prevádzkach sa často predáva jediná položka, napr. cigarety. S cieľom zjednodušiť predaj takýchto položiek je možné naprogramovať tovarovej skupine cenu, názov a v príznakoch nastaviť druhú číslicu príznaku na 1. V registračnom režime stlačením klávesu takto naprogramovanej tovarovej skupiny sa zaúčtuje daná skupina a automaticky sa ukončí účtenka. Takáto skupina sa nazýva skupina pre predaj jednotlivej položky. V príklade je naprogramovaná cena 2,70 v skupine 4.

Krok č.	Stlačiť
1.	 (   )

DPT04	
1*2.70	= 2.70 A
-----	
ZDANI TEĽNÉ A	2.70
ZAKLAD DANE A	2.27
DPH A 19.00%	0.43
ZAKLAD DANE CELKOM	2.27
DPH CELKOM	0.43
<b>C</b> ELKOM EUR	2.70
-----	
<b>H</b> OTOVOSŤ EUR	2.70

Ak už boli vykonané iné transakcie pred predajom jednotlivej položky, nevykoná sa automatické ukončenie transakcie a je možné doúčtovať ďalší tovar.

## PREDAJ TOVARU POMOCOU POLOŽIEK TOVARU - PLU

Tovarovým položkám sú pridelené čísla (čísla PLU), napr. maslo RAMA-5, mlieko polotučné-23, Rum-189 a pod. V pokladnici sú pod jednotlivými číslami PLU naprogramované údaje o tovare - názov, cena, priradenie ku tovarovej skupine, čiarový kód, príznaky a pod. Zadaním čísla PLU a stlačením klávesu  (PLU) v registračnom režime sa údaje automaticky vyhľadajú v pamäti pokladnice a zaúčtujú sa.

Účtovanie pomocou PLU umožňuje viesť evidenciu o predaji jednotlivých položiek, na účtenke vyvolať názvy jednotlivých položiek z pamäte pokladnice, automaticky vyvolať cenu a transakciu zaradiť do tovarových skupín, odstraňuje chyby personálu pri účtovaní, názvami každej položky na účtenke sprehradňuje predaj a zvyšuje rýchlosť účtovania.

Pri tomto spôsobe účtovania získate prehľad o predaji každej jednotlivej položky. Účtovanie pomocou PLU sa s výhodou používa pri práci s počítačom a so snímačom čiarového kódu.

## Základné účtovanie pomocou PLU

Krok č.	Stlačiť
1.	 
2.	 
3.	
4.	

Syr Encián	
1*2.70	= 2.70 A
Maslo Flóra	
1*3.12	= 3.12 A
MEDZI SOUČET	5.82
-----	
ZDANI TEĽNÉ A	5.82
ZAKLAD DANE A	4.89
DPH A 19.00%	0.93
ZAKLAD DANE CELKOM	4.87
DPH CELKOM	0.93
<b>C</b> ELKOM EUR	5.82
-----	
<b>H</b> OTOVOSŤ EUR	5.82



## Násobenie pri účtovaní pomocou PLU

Príklad 1: Zákazník kupuje 12 kusov tej istej tovarovej položky "Čierny chlieb" (PLU1) s naprogramovanou cenou 2,14 Eur.

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>1</b> <b>2</b> <b>⊗</b>
2.	<b>1</b> <b>PLU</b>

Čierny chlieb  
12 × 2.14 = 25.68 A

Príklad 2: Zákazník kupuje 12 kusov tej istej tovarovej položky s cenou 2,05 Eur, zadanou z klávesnice.

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>1</b> <b>2</b> <b>⊗</b>
2.	<b>2</b> <b>0</b> <b>5</b> <b>PLU</b>
3.	<b>1</b>

Čierny chlieb  
12 × 2.05 = 24.60 A

Jednotkovú cenu môžete násobiť aj necelým číslom (1,5, 0,125, a pod.). Násobenie číslami s desatinnou časťou sa často používa pri predaji váženého tovaru (mäso, zelenina, šaláty, a podobne), kde je určená jednotková cena (napríklad za 1 kg, za 100 g, a pod.). Maximálne číslo, ktorým sa dá násobiť, je 10 000.

## Predaj jednotlivých tovarových položiek pomocou PLU

V niektorých prevádzkach sa často predáva jediná položka, napr. cigarety. S cieľom zjednodušiť predaj takýchto položiek je možné naprogramovať do PLU príznak jednotlivej položky (viď programovanie PLU)

a stlačením čísla a klávesu **PLU** (PLU) sa naučtuje položka, automaticky sa ukončí predaj a otvorí sa pripojená zásuvka. Toto PLU má nastavený príznak na predaj jedinej položky (viď príznaky PLU). V príklade je naprogramovaná cena 5,50 Eur pre PLU 4.

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>4</b> <b>PLU</b>

Cigarety  
1 × 5.50 = 5.50 A

---

ZDANI TEĽNÉ A 5.50  
ZAKLAD DANE A 4.62  
DPH A 19.00% 0.88  
ZAKLAD DANE CELKOM 4.62  
DPH CELKOM 0.88  
**CELKOM EUR 5.50**

---

**HOTOVOSŤ EUR 5.50**

Keď bola prevedená iná transakcia pred predajom jednotlivej položky, neuskutoční sa celkové ukončenie transakcie a je možné doučtovať ďalší tovar.

## Použitie inej ako naprogramovanej ceny PLU

Pokladnica môže byť naprogramovaná tak, že pre účtovanie pomocou tovarových položiek je možné použiť cenu naprogramovanú alebo zadanú z klávesnice. Ak je možné použiť obidva spôsoby, uprednostňuje sa cena zadaná z klávesnice.

Zákazník dostal špeciálnu cenu, ale dané PLU už má cenu naprogramovanú. V nasledujúcom príklade PLU č. 3 má naprogramovanú cenu 2,79 Eur, ale špeciálna cena je 2,05 Eur.

Krok č.	Stlačíť
1.	   
2.	 

Čierny chlieb	
1 * 2.05	= 2.05 A

## Účtovanie rozdelenej ceny pomocou PLU

Pokladnicu je možné naprogramovať na účtovanie rozdelenej ceny. Funkciu je potrebné naprogramovať cez druhý systémový príznak, kde číslicu 5 nastavíte na hodnotu 0.

Príklad: Cena je určená na balenie po 5 kusov tovaru (napríklad krabíčka syra) v cene 1,56 Eur. Zákazník kupuje len 3 ks.







Krok č.	Stlačíť
1.	 
2.	 
3.	 

Syr Karička	
3/5 * 1.56	= 0.94 A

## Účtovanie dvakrát násobenej ceny pomocou PLU

Pokladnicu je možné naprogramovať na dvojnásobné násobenie ceny. Funkciu je potrebné naprogramovať cez druhý systémový príznak, kde číslicu 5 nastavíte na hodnotu 1.

Príklad: Cena je určená na meter štvorcový. Zákazník kupuje 3 x 5 m.

Krok č.	Stlačíť
1.	 
2.	 
3.	 

Koberec	
3 * 5 * 1.56	= 23.40 A

## ĎALŠIE MOŽNOSTI PREDAJA

### Predaj tovaru pomocou čiarového kódu

- predaj nasnímaním čiarového kódu

K pokladnici je možné pripojiť snímač čiarových kódov. Predaj tovaru pomocou tohto snímača spočíva v jednoduchom zosnímaní čiarového kódu z obalu tovaru. Pre správnu funkčnosť snímača čiarového kódu s pokladnicou je potrebné správne naprogramovať parametre snímača a pokladnice (5. systémový príznak a Programovanie čiarových kódov PLU).

Príklad: Predaj 3ks tovaru pomocou snímača čiarových kódov.

Krok č.	Stlačíť
1.	 
2.	zosnímanie čiarového kódu

Maslo Rama	
3 * 3.49	= 10.47 A

- Predaj tovaru pomocou ručne zadaného čiarového kódu.

V nutných prípadoch, keď nastane porucha snímača čiarového kódu, je možné vykonať predaj tovaru ručným zadáním čiarového kódu priamo cez klávesnicu.

Príklad 1: Predaj jedného tovaru s čiarovým kódom 8586001760096.

Krok č.	Stlačíť	
1.		
2.		
3.		

Pivo 12%  
1 × 1.24 = 1.24 €

Príklad 2: Predaj 5 kusov tovaru s čiarovým kódom 8586001760096.

Krok č.	Stlačíť	
1.		
2.		
3.		
4.		

Pivo 12%  
5 × 1.24 = 6.20 €

### Vážené čiarové kódy

Pokladnica je schopná spracovať aj čiarové kódy obsahujúce hmotnosť tovaru. Odporúčaný prefix pre zakódovanie množstva je 27, 28 alebo 29.

Vážený čiarový kód má formát:

PPXXXXVMMMMMK, kde PP je prefix čiarového kódu, XXXX je číslo PLU (0001 – 9999), V je kontrolná číslica váhy, MMMMM je hmotnosť tovaru na tri desatinné miesta a K je kontrolná číslica čiarového kódu.

Obrázok 4.2 Vážený čiarový kód

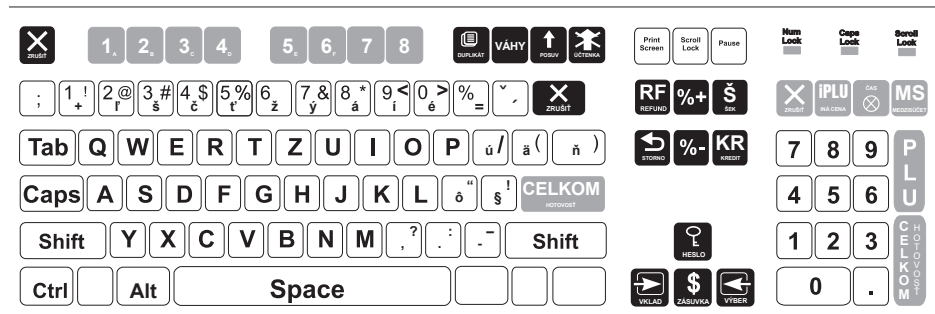


Pri váženom čiarovom kóde je PLU vyhľadávané na základe 6-tich začiatkových číslic EAN kódu medzi naprogramovanými čiarovými kódmi tovarových položiek. Pre naprogramovanie váženého (cenového) čiarového kódu je potrebné pri programovaní danej tovarovej položky zadať alebo zoskenovať vážený (cenový) čiarový kód v celej jeho dĺžke. Pri vyhľadávaní sa však bude brať do úvahy len prvých 6 číslic z celého EAN kódu.

## Predaj pomocou externej PC klávesnice

K pokladnici Euro-2000TE Alpha je možné pripojiť cez špeciálnu redukciu externú PC klávesnicu. Predaj pomocou tejto klávesnice je obdobný ako predaj cez internú klávesnicu pokladnice.

Obrázok 4.3 Rozloženie kláves externej PC klávesnice



Ak je na klávesách viacej znakov, jednotlivé znaky je potrebné vyberať nasledovne:

Znak v dolnej časti klávesy je vybraný priamym stlačením.

Pri výbere horného znaku vľavo je potrebné pred samotným stlačením klávesy pridržať klávesu Shift.

Pri výbere horného znaku vpravo je potrebné pred samotným stlačením klávesy pridržať klávesu Alt.

Poznámka: O možnosti pripojenia externej PC klávesnice k pokladnici sa informujte u svojho dodávateľa pokladnice.

## Zadanie množstva pomocou pripojených elektronických váh

Pokladnica Euro-2000T/TE Alpha je schopná načítavať hmotnosť váženého tovaru priamo z pripojených elektronických váh. Komunikácia s váhami je možná len v režime „R“ alebo „T“.

Po vyvolaní komunikácie (načítavanie hmotnosti) s elektronickými váhami stlačením klávesu (KÓPIA) je možné meniť hmotnosť váženého tovaru (pridávať alebo uberať tovar) dovtedy, pokiaľ na klávesnici nestlačíte ďalší kláves. Po načítaní hmotnosti váženého tovaru do pokladnice stačí zadať kód položky a stlačiť kláves (PLU). Ak hmotnosť na váhach nie je ustálená, alebo je záporná, prípadne nulová, tovar nie je možné zaúčtovať.

Príklad: Predaj tovaru č. 21 (PLU 21) s načítaním hmotnosti 0,253 kg z elektronických váh.

Krok č.	Stlačiť
1.	
2.	načítavanie hmotnosti z váh
3.	

Mandarinky  
0,253 x 3,12 = 0,79 R

Pre správnu činnosť elektronických váh pripojených k pokladnici je potrebné naprogramovať v programovacom režime pokladnice typ pripojených váh (5. Systémový príznak).

O možnosti pripojenia konkrétnych typov elektronických váh sa informujte u svojho dodávateľa pokladnice.

## **PREDAJ LINKOVANÝCH POLOŽIEK**

V prípade ak chcete s predávaným PLU predajť aj iný tovar alebo vratný obal, môžete využiť funkciu linkovaných položiek. K hlavnej položke (master) linkujete iný tovar (link). Príkladom môže byť aj akcia, kde k jednému tovaru ponúkate iný za akčnú cenu. Pri programovaní položky (master) sa nastaví číslo položky, ktorú sa žiada predajť spolu s hlavnou položkou (viď kapitola Programovanie tovarových položiek).

Pri predaji linkovanej položky sú kontrolované podmienky jej predaja rovnako, ako pri predaji hlavnej (linkujúcej) položky, t. j. napr. ak má linkovaná položka zakázaný predaj, nebude predaná.

Pre prácu s linkovanými položkami platia tieto pravidlá:

- Zrušením linkujúcej položky z nákupu sa automaticky zruší aj linkovaná položka.
- Vrátením linkujúcej položky sa automaticky zaúčtuje aj vrátenie linkovanej položky.
- Linkovaná položka sa zaúčtuje s rovnakým množstvom ako linkujúca položka.
- Zaúčtovanie zľavy/prirážky na linkujúcu položku sa neprejaví na linkovanej položke.
- Cena linkujúcej položky zadaná z klávesnice sa neuplatní u linkovanej položky.

## **POPISNÉ PLU**

Niekedy je žiadúce pri predaji položky pridať ešte doplňujúci text, ktorý by bližšie identifikoval položku alebo rozšíril popis, prípadne iný informačný text.

Príklad: V predajni sú na predaj jogurty rôznych výrobcov ale rovnakých príchuťí. V pokladnici sa naprogramuje napr. pre posledné položky názvy príchuťí jogurtov (jahodový, malinový, lesná zmes...) a položke sa nastaví príznak, že pôjde o popisnú položku (1. príznak PLU, 4. číslica). Ďalšou možnosťou je linkovanie popisného PLU priamo k položke.

Po predaji jogurtu napr. Jogurt XXX 120g (XXX meno výrobcu), je potrebné bližšie identifikovať tento jogurt, tak sa k nemu "predá" popisná položka, ktorá nemá žiadnu cenu. Na doklade sa po predaji pred názvom popisnej položky vytlačí znak "#" (tento znak nie je možné zrušiť).

JOGURT XXX 120g	
1+0.39	= 0.39 A
#JAHODOVY	

## **VRATNÉ OBALY**

Príkladom vratného obalu môže byť zálohový obal alebo prepravka.

Príklad: Pri predaji piva sa predáva aj vratný obal fľaša, ktorú je možné späťne vykúpiť. Fľaša je teda vratným obalom. Pri programovaní vratných obalov je nutné nastaviť 1. príznak PLU, konkrétne 6. číslicu. Pri predaji tovaru, ku ktorému patrí vratný obal, využijete možnosť operácie linkovaných položiek.

Celkový počet a množstvo vykúpených (vrátených) obalov je možné zistiť na dennej Z uzávierke a uzávierke pokladníkov v počítadle ZÁPORNÉ POLOŽKY.

Pre výkup vratných obalov použijete operáciu vrátenia (viď kapitola Vrátenie tovaru).

## OPRAVY, STORNÁ

### Mazanie

Príklad: Zadali ste nesprávnu cenu, ale nebola ešte vytlačená. V tomto príklade číslo 1230 bolo zadané chybné namiesto správneho čísla 1290.

Krok č.	Stlačíť
1.	<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="✕"/>
2.	<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="9"/> <input type="button" value="0"/>

### Storná

Funkcia storno sa používa len na opravu predaných položiek v jednom konkrétnom, ešte neukončenom nákupe.

- Storno poslednej načítovanej položky - priame storno.

Príklad: Posledná predaná položka bola chybné zaúčtovaná a je ju nutné stornovať na doklade. Stlačením klávesu  (STORNO) vystornujte (zrušiť v nákupe) poslednú predanú položku PLU alebo predanú tovarovú skupinu DPT. V nasledujúcom príklade bola chybné načítovaná cena 1,25 Eur namiesto 1,35 Eur.

Krok č.	Stlačíť
1.	<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="5"/> <input type="button" value="2"/>
2.	<input type="button" value="↩"/>
3.	<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="5"/> <input type="button" value="2"/>

-1.25  
STORNO

```
DPT 02
1*1.25      = 1.25 €
STORNO
DPT 02
1*1.25      = -1.25 €
DPT 02
1*1.35      = 1.35 €
```

- Storno jedného z predchádzajúcich záznamov (nie posledného vytlačeneho riadku) - nepriame storno.

Ak chcete stornovať v nákupe jeden z predchádzajúcich tovarov (nie posledný) je potrebné si ho pomocou špeciálnych klávesov zobrazíť na displej a stlačiť kláves  (STORNO). Popis špeciálnych klávesov:  (HESLO) - presun na predchádzajúcu položku nákupu  (ZÁSUVKA) - presun na nasledujúcu položku nákupu  (VÝBER) - presun o päť položiek naspäť  (VKLAD) - presun o päť položiek ďalej“.

Vyhľadávanie tovaru v zozname už predaných PLU je potrebné začať tlačidlami  (HESLO) - (presun na predchádzajúcu položku nákupu), alebo  (ZÁSUVKA) - (presun na nasledujúcu položku nákupu).

Príklad: Prvý záznam na účtenke (Syr Encián) je chybne zadaný.

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>3</b> <b>PLU</b>
2.	<b>2</b> <b>PLU</b>
3.	<b>?</b> (vyhľadanie položky)
4.	<b>↩</b>

```
(1)          2.70
          1*Syr Encián
```

```
Syr Encián
1*2.70          = 2.70 A
Maslo Flóra
1*3.12          = 3.12 A
STORNO
Syr Encián
1*2.70          = -2.70 A
```

- Anulácia účtenky (storno celej účtenky)

Anulácia účtenky môže byť použitá pre úplné vynulovanie účtenky s naučtovaným tovarom pred stlačením klávesu **CELKOM** (Celkom), teda pred ukončením nákupu.

Príklad: Zákazník sa rozhodol zrušiť celý nákup, položky už boli naučtované a vytlačené na doklade. Príklad predaja troch položiek a následná anulácia celej účtenky:

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>1</b>
2.	<b>2</b>
3.	<b>3</b>
4.	<b>MS</b>
5.	<b>↩</b>
6.	<b>MS</b>

```
DPT01
1*3.12          = 3.12 A
DPT02
1*1.86          = 1.86 A
DPT06
1*6.30          = 6.30 A
MEDZI SÚČET          11.28
ANULÁCIA ÚČTENKY    -11.28
-----
ZÁKLAD DANE CELKOM    0.00
DPH CELKOM            0.00
CELKOM EUR            0.00
-----
HOTOVOŠŤ EUR          0.00
```

## PERCENTUÁLNA PRIRÁŽKA A PERCENTUÁLNA ZĽAVA

Pokladnica umožňuje naprogramovať výšku percentuálnej prirážky a zľavy, tiež je umožnené naprogramovať limit pre ručné zadanie (aplikovanie) percentuálnej prirážky a zľavy (viď 7. a 8. systémový príznak).

Ak potrebujete použiť inú hodnotu ako je naprogramovaná, je možné ručne zadať percentuálnu hodnotu prirážky a zľavy, ktorá nesmie byť väčšia ako naprogramovaný limit.

Percentuálna prirážka alebo percentuálna zľava sa neaplikuje na položku vratný obal. Na účtenke, na ktorej sú zaúčtované len vratné obaly, nie je možné aplikovať percentuálnu prirážku alebo zľavu.

Ak je zaúčtovaná položka a k nej iná nalinkovaná položka tak aplikovaná percentuálna prirážka alebo zľava sa vypočíta z ceny linkujúcej položky (prvej).

## Percentuálna prirážka

Príklad č.1: K špeciálnej objednávke sa pridáva percentuálna prirážka za zvláštne služby. V nasledujúcom príklade bola hodnota percentuálnej prirážky naprogramovaná na 5%.

Príklad: predaj tovaru s cenou 3,12 Eur a následná aplikácia naprogramovanej prirážky s hodnotou 5%.

Ak majú mať všetky položky v rámci transakcie pripočítaný rovnaký manipulačný poplatok, prirážku je možné naučtovať naraz pre celú transakciu. Keď sú naučtované všetky položky, na ktoré chceme aplikovať prirážku, stlačte tlačidlo **MS** (MEDZISÚČET), potom **%+** (PRIRÁŽKA).

Príklad: predaj tovaru s cenou 3,12 a následná aplikácia naprogramovanej prirážky s hodnotou 5%:

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>3</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>2</b>
2.	<b>%+</b>

0.16  
PRIRÁŽKA%+

DPT 02  
1\*3.12 = 3.12 A  
PRI RÁŽKA 5.00% = 0.16

Príklad č. 2: Použitie inej ako naprogramovanej percentuálnej prirážky. V pokladnici je naprogramovaný limit na hodnotu prirážky na 5%, v nákupe použijeme 10% prirážku zadanú ručne.

Zadanie percentuálnej prirážky z klávesnice je možné iba vtedy, ak zadaná hodnota nepresahuje naprogramovaný limit percentuálnej prirážky (systémový príznak č. 7).

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>3</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>2</b>
2.	<b>1</b> <b>0</b> <b>%+</b>

0.31  
PRIRÁŽKA%+

DPT 02  
1\*3.12 = 3.12 A  
PRI RÁŽKA 10.00% = 0.31

## Percentuálna zľava

Príklad: Dôchodcom poskytujeme percentuálnu zľavu napríklad 10%.

Príklad: predaj tovaru s cenou 3,12 a následná aplikácia naprogramovanej zľavy s hodnotou 5%:

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>3</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>2</b>
2.	<b>%-</b>

-0.31  
ZĽAVA%—

DPT 02  
1\*3.12 = 3.12 A  
ZĽAVA 5.00% = -0.16

Pri ručnom zadávaní percentuálnej zľavy, postupujte ako v prípade uvedenom hore - ručne zadanej percentuálnej prirážky. Použite ale tlačidlo pre zľavu **%-** (ZĽAVA). Ručne zadať je možné percentuálnu zľavu do výšky naprogramovaného limitu pre zľavu (8.systémový príznak).



## PERCENTUÁLNA PRIRÁŽKA A PERCENTUÁLNA ZĽAVA NA MEDZISÚČET

Percentuálnu prirážku alebo zľavu na MEDZISÚČET je možné aplikovať na celý nákup po stlačení tlačidla

**MS** (MEDZISÚČET). Postup je rovnaký ako pri percentuálnej prirážke alebo zľave, len pred aplikáciou je nutné stlačiť kláves **MS** (MEDZISÚČET). Prirážka/zľavy na MEDZISÚČET nezohľadňuje vrátené obaly.

Príklad:

PLU 1		
1+1.00	=	1.00 A
PLU LINK		
1+2.00	=	2.00 A
PLU 2		
1+2.00	=	2.00 A
PLU3		
1+3.00	=	3.00 A
FLASA		
1+2.00	=	2.00 G
MEDZI SÚČET		10.00
MEDZI SÚČET %		8.00
ZĽAVA%--		25.00%
	=	-2.00

## TLAČ REFERENČNÉHO ČÍSLA ALEBO ČÍSLA ZÁKAZNÍKA

Pri určitých transakciách je potrebné pre kontrolu vytlačiť na účtenke referenčné číslo. Referenčné číslo je možno zadať po stlačení klávesu **FN** (EAN), pričom jeho zadávanie sa ukončuje klávesom **S** (ZÁSUVKA).

Referenčné číslo je možné zadať s maximálnou dĺžkou 18 číslic u Euro-2000TE Alpha alebo 13 číslic u Euro-2000T Alpha a je možné ho zadať na začiatku účtenky pred zaúčtovaním prvej položky alebo počas nákupu.

Popis „ČÍSLO DOKUMENTU“ je možné zmeniť v programovacom režime pokladnice v časti Programovanie funkčných textov.

Krok č.	Stlačiť
1.	<b>FN</b>
2.	<b>3 1 2 0 8 5 S</b>


ČÍSLO DOKUMENTU  
#312085

Referenčné číslo je uložené do PC žurnálu pre potreby vyhodnocovania na strane PC.








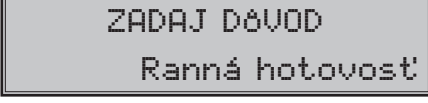
Ak je v režime výdaja tovaru vyžadovaná kontrola zákazníka (viď. tabuľka 3. 14, prvá číslica druhého rozšíreného príznaku), pre správnu kontrolu a vyhľadanie čísla zákazníka musí byť číslo zákazníka naprogramované v názve popisného PLU minimálne na 8 číslic.

Príklad: Ak je počet číslic čísla zákazníka napr. 6 (123456), názov popisného PLU musí byť doplnený úvodnými nulami na 8 číslic (00123456). V prípade, že v názve popisného PLU je číslo zákazníka naprogramované na viac ako 8 číslic (1123456789), pri vyhľadávaní v R režime je nutné zadať len koncové 8-čísle (23456789) inak nebude zákazník vyhľadávaný.

## VKLAD HOTOVOSTI ALEBO ŠEKOV

Kláves  (VKLAD) sa používa na zaznamenávanie neobchodných platieb (vkladov). Príkladom je vloženie dennej počítačovej hotovosti do zásuvky pokladnice. Pokladnica umožňuje vkladateľovi vytlačiť doklad o vložení hotovosti. Ak pri vklade uvediete, tak doklad bude obsahovať aj meno vkladajúceho a dôvod vkladu. Meno a dôvod je možné zadať až na 24 znakov (17 v prípade modelu T). Na vytlačennom doklade je ešte vyhradené miesto pre podpis vkladajúceho.

Operácia vklad hotovosti nie je povolená v T režime.

Krok č.	Stlačiť	
1.	 	
2.		
3.	zadajte meno (nepovinné)	
4.		
5.	zadajte dôvod (nepovinné)	
6.		


VKLAD

KTO :



DŮVOD :



PODPIS :

HOTOVOST' EUR      50.00

Zadanie mena vkladajúceho a dôvod vkladu je nepovinné. Ak nechcete zadávať tieto údaje, stačí ukončiť operáciu vkladu dvojitým stlačením klávesu  (MEDZISÚČET).

V prípade ak používate vedľajšiu menu, napr. USD, je možné vykonať aj vklad hotovosti vo vedľajšej mene. Predpokladom tejto operácie je povolenie vedľajšej meny v menu programovania meny (kapitola Programovanie vedľajšej meny).

Postup vykonania je nasledovný: Klávesom  (CENA) sa prepnete na použitie vedľajšej meny, zadáte sumu vkladu, zatlačíte kláves  (CELKOM), zadáte meno a dôvod vkladu.

Je možné uskutočniť aj vklad šekov, v tomto prípade nepoužijete kláves  (CELKOM) ale kláves  (ŠEK).

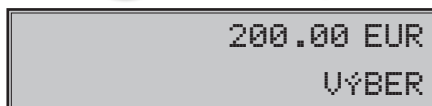
Dôležité upozornenie: Podľa §9 bod 5:

“Doklady označené slovami „NEPLATNÝ DOKLAD“ alebo „VKLAD“ je podnikateľ povinný uchovávať po dobu jedného roka od konca kalendárneho roka, v ktorom boli vyhotovené”.

## VÝBER HOTOVOSTI ALEBO ŠEKOV

Výdaj peňažnej hotovosti alebo šekov zo zásuvky pokladnice, ktorý nesúvisí s predajom, sa vykonáva pomocou klávesu **VF** (VÝBER) podobne ako operácia vkladu. Operácia výber hotovosti nie je povolená v T režime. Táto funkcia sa používa napríklad pri odvode tržby pri striedaní pokladníkov alebo pri potrebe znížiť množstvo peňazí v zásuvke. Pokladnica umožňuje vytlačiť doklad o výbere hotovosti. Doklad bude obsahovať aj meno vyberajúceho a dôvod výberu ak boli počas výberu zadané. Meno a dôvod je možné zadať až na 24 znakov. Na vytlačennom doklade je ešte miesto pre podpis vyberajúceho.

Krok č.	Stlačíť
1.	<b>200000</b> <b>VF</b>
2.	<b>CELKOM</b>
3.	zadajte meno (nepovinné)
4.	<b>MS</b>
5.	zadajte dôvod (nepovinné)
6.	<b>MS</b>



Zadanie mena vyberajúceho a dôvod výberu je nepovinné. Ak nechcete zadávať tieto údaje, stačí ukončiť operáciu výber dvojitým stlačením klávesu **MS** (MEDZISÚČET).

Pri výbere šekov je potrebné namiesto klávesu **CELKOM** (CELKOM) stlačiť kláves **S** (ŠEK). V prípade ak používate vedľajšiu menu, napr. USD, je možné vykonať aj výber hotovosti vo vedľajšej mene. Postup vykonania je nasledovný: Klávesom **PLU** (CENA) sa prepnete na použitie vedľajšej meny, zadáte sumu výberu, zatlačíte kláves **CELKOM** (CELKOM), zadáte meno a dôvod vkladu.

## VRÁTENIE

Kláves **RF** (VRÁTENIE) zaznamenáva transakciu vrátenia tovaru počas predaja tovarových položiek (napr. vrátenie vratného obalu), alebo ako samostatnú operáciu pri reklamácii tovaru.

Príklad č. 1: Vrátenie tovaru účtovaného cez druhú tovarovú skupinu s naprogramovanou cenou 2,52 Eur.

Po stlačení klávesu **RF** (VRÁTENIE) sa na displeji zobrazí popis „VRÁTENIE TOVARU“. Po stlačení klávesu tovarovej skupiny sa v hornom riadku na pravej strane zobrazí hodnota vráteného tovaru, počet vrátených kusov a názov tovarovej skupiny v dolnom riadku.

Krok č.	Stlačíť
1.	<b>RF</b>
2.	<b>5</b>



Príklad č. 2: Vrátene tovaru účtovaného cez trinástu tovarovú skupinu s cenou 3,12 Eur zadanou z klávesnice.

Krok č.	Stlačíť
1.	<b>3</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>PLU</b>
2.	<b>RF</b> <b>8</b>

VRÁTENIE TOVARU  
DPT 8  
1\*3.12 = -3.12 A

Príklad č. 3: Vrátene 3 kusov tovaru účtovaného cez trinástu tovarovú skupinu s cenou 3,12 Eur zadanou z klávesnice.

Krok č.	Stlačíť
1.	<b>3</b> <b>⊗</b> <b>3</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>PLU</b>
2.	<b>RF</b> <b>8</b>

VRÁTENIE TOVARU  
DPT 8  
3\*3.12 = -9.36 A

Príklad č. 4: Vrátene tovaru účtovaného cez PLU č. 3.

Krok č.	Stlačíť
1.	<b>3</b> <b>RF</b>
resp.	<b>RF</b> <b>3</b>
2.	<b>PLU</b>

VRÁTENIE TOVARU  
Maslo Flóra  
1\*3.12 = -3.12 A

Po stlačení klávesu **RF** (VRÁTENIE) sa na displeji zobrazí popis „VRÁTENIE TOVARU“. Po zadaní čísla a stlačení klávesu PLU sa v druhom riadku zobrazí počet a názov vráteného tovaru a v prvom riadku hodnota vráteného tovaru (so záporným znamienkom).

Príklad č. 5: Vrátene 5 kusov tovaru účtovaného cez PLU č. 13 s cenou 3,12 Eur zadanou z klávesnice.

Krok č.	Stlačíť
1.	<b>5</b> <b>⊗</b> <b>3</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>PLU</b>
2.	<b>RF</b> <b>1</b> <b>3</b> <b>PLU</b>
resp.	<b>(</b> <b>1</b> <b>3</b> <b>RF</b> <b>PLU</b> <b>)</b>

VRÁTENIE TOVARU  
Čokoláda  
5\*3.12 = -15.60 A

Príklad č. 6: Vrátene tovaru účtovaného cez PLU č. 13 s cenou 3,12 Eur zadanou z klávesnice, platené šekom.

Krok č.	Stlačíť
1.	<b>3</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>PLU</b>
2.	<b>RF</b> <b>1</b> <b>3</b> <b>PLU</b>
resp.	<b>(</b> <b>1</b> <b>3</b> <b>RF</b> <b>PLU</b> <b>)</b>
3.	<b>Š</b>

VRÁTENIE TOVARU  
Čokoláda  
1\*3.12 = -3.12 A

V prípade, že je realizovaná reklamácia (vrátene tovaru) a záporná hodnota pokladničného dokladu je potvrdená platbou **Š** (ŠEK), realizuje sa výdavok v ŠEKOCH. Obdobne platí aj pre **KR** (KREDIT).

## ÚHRADA FAKTÚRY

Úhrada faktúry je špeciálny typ pokladničného dokladu, ktorý neobsahuje žiadne tovarové položky a slúži ako doklad k zaplateniu faktúry. Aby sme mohli vytvárať tento typ dokladu je nutné nastaviť jednu z daňových hladín na špeciálnu hodnotu, čím priradíme túto daňovú hladinu faktúram (viď kapitola Programovanie daňových sadzieb). V tejto daňovej hladine sa potom bude kumulovať celková suma za úhrady faktúr v rámci jedného obchodného dňa. Táto celková suma je potom spolu s počtom úhrad faktúr tlačенá na prehľadovej a dennej Z uzávierke.

Pre vytvorenie účtenky typu „úhrada faktúry“ je potrebné najprv zadať požadovanú sumu a potom stlačiť kláves **%+** (PRIRÁŽKA). V prípade vrátenia faktúry je nutné ešte pred samotnou sumou stlačiť kláves **RF** (VRÁTENIE) a až potom zadať požadovanú sumu. Následne sa na displeji zobrazí požiadavka na zadanie čísla faktúry. Zadané číslo faktúry sa potvrdí klávesom **MS** (MEDZISÚČET). Ak nechcete zadávať číslo faktúry stlačte priamo kláves **MS** (MEDZISÚČET) bez zadávania čísla. Číslo faktúry môže obsahovať alfa-numerické znaky, pričom jeho maximálna dĺžka je 23 znakov pre Euro-2000TE Alpha a 16 znakov pre Euro-2000T Alpha. Režim pre zadávanie číslíc alebo písmen je možné prepínať klávesom **↔** (ČAS/X) počas zadávania čísla faktúry.

V rámci tejto účtenky nie je dovolené účtovať žiadne položky (PLU/tovarové skupiny), používať prirážky/zľavy ani zadávať referenčné číslo.

Účtenku je možné ukončiť dvoma spôsobmi:

vyplatením faktúry požadovaným typom platby **CELKOM** (HOTOVOŠŤ), **§** (ŠEK) alebo **KR** (KREDIT) rovnakým spôsobom ako pri platbách v nákupe, pričom je možné zadať aj platenú sumu

anuláciou účtenky klávesovou sekvenciou **MS** (MEDZISÚČET) **↔** (STORNO) **MS** (MEDZISÚČET)

Príklad č. 1: Úhrada faktúry s cenou 123,45 Eur.

Krok č.	Stlačíť	Displej
1.	<b>1 2 3 4 5</b> <b>%+</b>	číslo faktúry
2.	zadajte číslo faktúry (nepovinné)	
3.	<b>MS</b>	123.45
4.	<b>CELKOM</b>	ÚHRADA FAKTURY

ÚHRADA FAKTURY  
 ČÍSLO FAKTURY:  
 #1234567890ABCDEF

---

CELKOM EUR            123.45

---

HOTOVOŠŤ EUR        123.45

Príklad č. 2: Vrátenie faktúry s cenou 20,90 Eur.

Krok č.	Stlačíť	
1.	<b>RF</b>	číslo FAKTÚRY
2.	<b>1 2 3 4 5</b> <b>%+</b>	
3.	zadajte číslo faktúry (nepovinné)	
4.	<b>MS</b>	-20.90
5.	<b>CELKOM</b>	ÚHRADA FAKÚRY



## NEFINANČNÉ POHYBY PLU (LEN V TE VERZII)

V rámci registračného režimu je možné aktivovať podrežim, ktorý slúži ako nefinančného pohybu PLU. Je ním

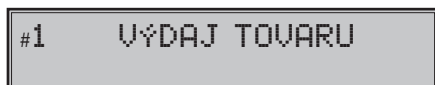
- výdaj tovaru (s úbytkom zásob)

Nefinančný pohyb nie je povolený v T režime.

Operácia v tomto podrežime neovplyvňuje finančné počítadlá. Operácia „Výdaj“ však ovplyvňuje stav zásob PLU. Je správanie je možné ovplyvniť nastavením tretej číslice druhého rozšíreného príznaku pri programovaní PLU. Na rozdiel od registračného režimu sú v podrežime nefinančných pohybov zakázané niektoré operácie: účtovanie pomocou tovarových skupín, vrátenie tovaru a prirážky a zľavy.

1) V registračnom režime zadajte nasledovnú postupnosť klávesov pre podrežim výdaja tovarov:

**1** **MS** (JEDNA MEDZISÚČET)



2) Zaúčtujte jednotlivé tovary v rámci podrežimu VÝDAJ ako by ste zaúčtovali normálny nákup (s obmedzeniami popísanými vyššie).




3) Do registračného režimu sa vrátite stlačením postupnosti **2** **MS** (DVA MEDZISÚČET) .

Účtenky, ktoré sú v tomto podrežime vytlačené, sú jasne označené druhom činnosti, ktorú ste vykonali. Súhrnné informácie o činnostiach vykonaných v podrežimoch nefinančných pohybov PLU sa nachádzajú v uzávierke pokladníkov a v uzávierke PLU.


Ak je nastavený druhý rozšírený príznak, číslica 2 na hodnotu 2, výdaj tovaru na pokladnici je možné začať po prepnutí do funkcie výdaja, zadáním čísla zákazníka, ktoré sa skontroluje v databáze názvov popisných PLU, a až potom je umožnený samotný výdaj. Na kontrolu čísla zákazníka sa používajú názvy popisných položiek PLU: v názve popisného PLU musí byť teda uložené maximálne osemnásťmiestne číslo zhodné s číslom zákazníka, ktorému sa povoľuje výdaj tovaru. Ak číslo zákazníka má menej ako osemnásť miest, názov popisného PLU musí byť zľava doplnený nulami.

## ÚČTOVANIE S CUDZOU MENOU

Pokladnica umožňuje prijať a zaevidovať aj platbu v jednej cudzej mene. Predpokladom je nastavenie možnosti použitia v nastavení pre vedľajšiu menu (viď. kapitola Programovanie vedľajšej meny).



Ak máte povolenú možnosť použiť vedľajšiu menu, nastavený správny kurz a názov meny, tak pri ukončovaní nákupu po zatlačení tlačidla  (MEDZISÚČET) a následne klávesu  (CENA), pokladnica zobrazí výslednú cenu prepočítanú na vedľajšiu menu podľa nastaveného výmenného kurzu. Zadaťte hodnotu platby v cudzej mene a potvrdte klávesom  (CELKOM).

Je možné použiť aj kombinovanú platbu, t.j. časť peňazí je zaplatená vedľajšou a zvyšok hlavnou menou.

V prípade preplatku vedľajšou menou je výdavok vždy v hlavnej mene. Prepínanie medzi zobrazovaním výslednej sumy nákupu v hlavnej a vedľajšej mene sa vykonáva pomocou klávesu  (CENA). Pri platbe cudzou menou je možné použiť len platbu v hotovosti.

Evidencia platieb vo vedľajšej mene je tlačенá na dennej uzávierke a uzávierke pokladníkov.

## TLAČ KÓPIE POKLADNIČNÉHO DOKLADU

Pokladnica umožňuje vytlačenie kópie pokladničného dokladu a dokladu vkladu v R aj T režime. Takáto kópia neobsahuje ochranný znak a je označená textom "KÓPIA" a nie je ju možné použiť ako pokladničný doklad. Vytlačenie kópie vykonáte stlačením klávesu  .

## REŽIM PC ON-LINE

### **Údaje sú vysielané z PC do pokladnice**


Programové vybavenie pokladnice umožňuje používať registračnú pokladnicu Euro-2000T/TE Alpha ako fiš-kálnu tlačiareň. Touto funkciou nahrádza pokladnica POS tlačiareň a fiškálny modul počítača. To znamená, že pokladnica vytlačí účtenku na základe dokladu vo Vami používanom programovom vybavení v PC.

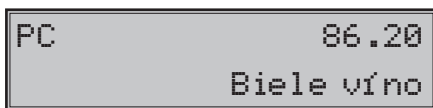
Takéto používanie pokladnice je vhodné všade tam, kde jednoduchá pokladnica nestačí pre prácu s veľkým množstvom položiek a/alebo frekvencia predaja je príliš vysoká.

### **Popis práce v režime PC ON-LINE:**

Pokladnicu spojte komunikačným káblom (RS-232) s PC a nastavte systémový príznak komunikácie s PC (5a). Pokladnica je pripravená na komunikáciu s počítačom (režim PC ON-LINE) v režime „R“ alebo „T“ vtedy, keď nie je rozúčtovaná žiadna účtenka (nie je rozblokovaný nákup). Z počítača je možné vysielat údaje o predaji PLU, vrátení PLU, prírážke alebo zľave na položku alebo na MEDZISÚČET, o zrušení položky alebo

celého nákupu, príkaz pre ukončenie nákupu, alebo príkaz pre ukončenie PC ON-LINE. Počas účtovania cez PC ON-LINE sa na displeji zobrazí „PC“.

V režime PC ON-LINE je klávesnica nefunkčná mimo klávesu  (ZMAZAŤ), ktorým je možné kedykoľvek PC ON-LINE opustiť. Z displeja bude odstránený popis „PC“.



Po vypnutí pokladnice a opätovnom zapnutí je pokladnica pripravená pre bežný predaj.

Predajné údaje vysielané z počítača sú dopĺňané do finančných údajov tovarových skupín a daňových hladín. Hodnoty predaja sú zapisované pod špeciálnu tovarovú položku s názvom PC ON-LINE v pokladnici. Hodnoty predaja PC ON-LINE položky je možné vytlačiť a nulovať pomocou úplnej uzávierky PLU.

S naprogramovanými a predajnými údajmi špeciálnej tovarovej položky PC ON-LINE nie je možné manipulovať cez programové vybavenie Euro2A.



# ***UZÁVIERKY***

Na základe zákona č. 289 / 2008 Z. z. §4 ods. 2 písm a) bod 1 musí pokladnica "zabezpečovať vyhotovenie dennej uzávierky, ak bola v elektronickej registračnej pokladnici v daný deň evidovaná tržba a do 24.00 hodiny daného dňa nebola vyhotovená denná uzávierka, pričom pokladničný doklad, ktorého vyhotovenie sa začalo pred 24.00 hodinou, bude započítaný do dennej uzávierky daného dňa a vyhotovenie ďalšieho pokladničného dokladu bude možné začať až po vyhotovení dennej uzávierky".

Pokladnica na základe citovaného § neumožní pokračovať v účtovaní po 24. hodine, ak za predchádzajúci deň nebola vykonaná uzávierka. Pokladnica vyzve obsluhu k vykonaniu dennej uzávierky a až po jej vykonaní je možné pokračovať v účtovaní na pokladnici. Obchodný deň sa otvorí v okamihu vykonania prvého pokladničného dokladu v R režime, neplatného dokladu v T režime alebo vkladu v R režime po dennej Z uzávierke. Uzatvára sa vykonaním dennej Z uzávierky.

## AKO ROBÍME UZÁVIERKY

Sú dva režimy tlače uzávierok: „X“ režim (mód) a „Z“ režim (mód).

V „X“ režime sa vytlačí prehľadová uzávierka bez toho, aby sa vymazal obsah počítačadiel z pamäte pokladnice. Používa sa pre generovanie prehľadov o predaji počas dňa, pri striedaní pokladníkov a pod. X-uzávierku možno vykonať aj niekoľkokrát počas dňa.

V „Z“ režime sa vytlačí uzávierka a vymaže sa obsah počítačadiel z pamäte pokladnice tých predajných údajov, ktoré boli vytlačené na uzávierke. Z-uzávierka sa vykonáva spravidla jedenkrát denne po ukončení obchodného dňa.

Finančné údaje na uzávierkach sú vždy uvádzané v hlavnej mene (okrem operácií platieb a vkladu vo vedľajšej mene).

Pri uzávierkách, ktoré zákon neprikazuje vykonávať každý deň, je možné zvoliť si inú periódu vykonávania a tak sledovať sumárnu štatistiku predaja za iné obdobie. To znamená, že všetky uzávierky okrem dennej Z uzávierky je možné vykonávať ľubovoľne často. Uzávierky, pri ktorých je v tabuľke 5.1 uvedené, že majú denný aj mesačný variant je možné vykonávať s dvomi rôznymi periódami. Keďže ich zamýšľaným účelom je poskytovať prehľad za jeden deň a za mesiac, sú používané na ich označenie pojmy „denná“ a „mesačná“ uzávierka.

## GENEROVANÉ UZÁVIERKY

Tabuľka 5.1 - Prehľad uzávierok v „X“ a „Z“ režime

Uzávierka	„X“ režim	„Z“ režim
Denná (celková)	• (viď. Prehľadová denná uzávierka)	•
Mesačná (celková)	•	•
Tovarových skupín (denná)	•	•
Tovarových skupín (mesačná)	•	•
PLU	•	•
Zásob PLU	•	
Pokladníkov	•	•
Intervalová súhrnná	•	
Intervalová podrobná	•	

## **OBSAH UZÁVIEROK**

Uzávierky obsahujú súhrnné údaje o predaji za určité časové obdobie. Niektoré uzávierky zákon nariaďuje vykonávať, niektoré povinné nie sú, ale poskytujú cenné informácie o predaji. Jednotlivé uzávierky obsahujú údaje združené tak, aby poskytovali prehľad o jednotlivých aspektoch obchodných transakcií.

Uzávierky sa začínajú vytlačením horného textového loga a iných náležitostí pokladničného dokladu, za ktorými nasleduje hlavička - graficky odčlenený názov uzávierky.

Nefiskálne uzávierky - DPT, PLU a Mesačná finančná obsahujú za hlavičkou uzávierky informáciu:

- o rozsahu PLU, pre ktorý je uzávierka vykonaná (len uzávierka PLU) a počet doteraz vykonaných čiastkových uzávierok PLU
- dátum a čas posledného vykonania danej uzávierky (u uzávierky PLU posl. vykonania uzávierky celého rozsahu PLU, čiastkové uzávierky sa neberú do úvahy)
- dátum a čas aktuálneho vykonania danej uzávierky

Ďalej nasleduje samotná uzávierka, údaje v nej sa líšia podľa typu uzávierky.

Finančné údaje na uzávierkach sú vždy uvádzané v hlavnej mene (okrem operácií platieb a vkladu vo vedľajšej mene).

Na uzávierke sa tlačia znaky x a Q. Ak ide o počet operácií, zobrazí sa za daným počítadlom znak "x", ak ide o množstvo, zobrazí sa znak "Q".

### **Denná Z uzávierka**

Denná Z uzávierka podľa zákona musí obsahovať:

- 1) ochranný znak,
- 2) daňový kód elektronickej registračnej pokladnice,
- 3) daňové identifikačné číslo, ak podnikateľ nie je platiteľom dane z pridanej hodnoty,
- 4) identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty,
- 5) obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania podnikateľa a predajné miesto, ak je odlišné od sídla alebo miesta podnikania,
- 6) dátum a čas vyhotovenia,
- 7) poradové číslo dennej uzávierky od uvedenia elektronickej registračnej pokladnice do prevádzky,
- 8) počet dokladov označených slovami „NEPLATNÝ DOKLAD“,
- 9) počet pokladničných dokladov zahrnutých do dennej uzávierky,
- 10) obrat,
- 11) záporný obrat,
- 12) kumulovaný obrat,
- 13) súčet dane z pridanej hodnoty v členení podľa sadzieb vypočítaný z celkových súm dane z pridanej hodnoty vytlačených na pokladničnom doklade, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty,
- 14) súčet obratu v členení podľa sadzieb dane z pridanej hodnoty, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty,
- 15) súčet stornovaných položiek a ich počet,
- 16) súčet poskytnutých zliav a ich počet,
- 17) súčet vrátení tovaru a ich počet,
- 18) súčet záporných položiek a ich počet,
- 19) súčet celkových súm uvedených na dokladoch označených slovami „NEPLATNÝ DOKLAD“.

## Prehľadová denná (celková) X-uzávierka

Prehľadová uzávierka podľa zákona č. 289/2008 Z. z. musí obsahovať:

- 1) daňový kód elektronickej registračnej pokladnice,
- 2) daňové identifikačné číslo, ak podnikateľ nie je platiteľom dane z pridanej hodnoty,
- 3) identifikačné číslo pre daň z pridanej hodnoty, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty,
- 4) obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania podnikateľa a predajné miesto, ak je odlišné od sídla alebo miesta podnikania,
- 5) dátum a čas vyhotovenia,
- 6) počet dokladov označených slovami „NEPLATNÝ DOKLAD“,
- 7) počet pokladničných dokladov zahrnutých do dennej uzávierky,
- 8) obrat,
- 9) záporný obrat,
- 10) súčet dane z pridanej hodnoty v členení podľa sadzieb vypočítaný z celkových súm dane z pridanej hodnoty vytlačených na pokladničnom doklade, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty,
- 11) súčet obratu v členení podľa sadzieb dane z pridanej hodnoty, ak podnikateľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty,
- 12) súčet stornovaných položiek a ich počet,
- 13) súčet poskytnutých zliav a ich počet,
- 14) súčet vrátení tovaru a ich počet,
- 15) súčet záporných položiek a ich počet,
- 16) súčet celkových súm uvedených na dokladoch označených slovami „NEPLATNÝ DOKLAD“.

## Mesačná (celková) uzávierka

Mesačnú uzávierku je možné vykonať v X aj Z režime. Obsahuje rovnaké informácie ako **denná uzávierka**, okrem nasledujúcich:

- Dátum obchodného dňa a číslo uzávierky
- Kumulovaný obrat
- Počítadla odpojení a MRS

Pred vykonaním Z mesačnej finančnej (celkovej) uzávierky musí byť vytlačená Z denná finančná (celková) uzávierka. Vytlačenie Z mesačnej finančnej uzávierky je vyžadované aj pri zmene daňových hladín a zmene vedľajšej meny.

Údaje v Z a X uzávierke sú spočítané za obdobie od predošlej Z uzávierky.

## Uzávierka tovarových skupín

**Denná/mesačná** uzávierka tovarových skupín obsahuje:

- 1) názov tovarovej skupiny,
- 2) počet predaných jednotiek v skupine,
- 3) celkovú hodnotu položiek v skupine,
- 4) súčet predaja za všetky skupiny.

Pri tlači uzávierky tovarových skupín sa vytlačia len tovarové skupiny, ktoré sú aktívne (umožnený predaj) a bol v nich uskutočnený predaj.

Údaje v dennej Z a X uzávierke tovarových skupín sú spočítané za obdobie od predošlej Z dennej uzávierky tovarových skupín. Po vytlačení v Z režime sa hodnoty dennej uzávierky tovarových skupín pripočítajú k hodnotám mesačnej uzávierky tovarových skupín, a potom sa vynulujú.

Údaje v mesačnej Z a X uzávierke sú spočítané za obdobie od predošlej Z mesačnej uzávierky. Po vytlačení v Z režime sa hodnoty mesačnej uzávierky tovarových skupín vynulujú.

## Uzávierka PLU

Pokladnica umožňuje vytlačiť viac typov uzávierok PLU: uzávierka jedného PLU, uzávierka rozsahu PLU a úplná uzávierka PLU. Každá z týchto typov môže podľa spôsobu vyvolania uzávierky obsahovať aj číslo PLU a podľa naprogramovania 2. príznaku PLU aj stav zásob.

Pri tlači uzávierky sa vytlačia iba tie PLU, ktoré sú aktívne (umožnený predaj) a bol uskutočnený predaj týchto položiek. Údaje v Z a X uzávierke PLU sú spočítané za obdobie od predošlej Z uzávierky PLU.

Uzávierky PLU obsahujú:

- 1) číslo PLU (voliteľné podľa spôsobu vyvolania uzávierky),
- 2) názov PLU,
- 3) počet predaných jednotiek daného tovaru,
- 4) hodnotu predaného tovaru,
- 5) stav zásob PLU (ak je nastavený príznak PLU),
- 6) počet a hodnota PLU účtovaných cez ON-LINE režim (ak také účtovanie bolo realizované),
- 7) súčet predaja všetkých položiek PLU,
- 8) údaje o nefinančných predajoch (príjem PLU, výdaj PLU, objednávka a inventúra PLU) - iba v TE verzii.

V prípade nastavenia 2. rozšíreného príznaku, 3. číslice na hodnotu 1, sú pri vykonaní operácie výdaja tovaru aktualizované aj predajné údaje tovarovej položky.

## Uzávierka zásob PLU

Pokladnica umožňuje vytlačiť viac typov uzávierok zásob PLU:

Pri tlači uzávierky sa vytlačia iba tie zásoby PLU, ktoré boli aktivované - nenulové.

Uzávierky zásob obsahujú:

- uzávierka zásoby jedného PLU
- uzávierka zásob rozsahu PLU
- úplná uzávierka zásob PLU

Pri tlači uzávierky sa vytlačia zásoby len takých PLU, ktoré sú naprogramované (teda ich cena je nenulová).

Uzávierka zásob PLU obsahuje:

- 1) číslo PLU (voliteľné podľa spôsobu vyvolania uzávierky),
- 2) názov PLU,
- 3) konkrétny stav zásob PLU.

## Uzávierka pokladníkov

Pri tlači uzávierky pokladníkov sa budú tlačiť iba údaje pokladníkov, ktorých predaj má nenulovú hodnotu.

Na uzávierke pokladníkov sa tlačia tieto údaje (pre každého pokladníka):

- 1) meno pokladníka,
- 2) celkový počet predajov (počet obslužených zákazníkov) a ich celková hodnota,
- 3) počet a hodnota platieb v hotovosti v národnej mene,
- 4) počet a hodnota platieb v hotovosti v cudzej mene,
- 5) počet a hodnota platieb v šekoch,
- 6) počet a hodnota platieb kreditom,
- 7) počet a hodnota vrátených položiek,
- 8) počet a hodnota záporných položiek (príjem vratných obalov),
- 9) počet a hodnota stornovaných položiek,
- 10) počet a hodnota anulovaných účteniek,
- 11) počet a hodnota výdajov PLU (iba verzia TE),

## Intervalové uzávierky

Intervalové uzávierky sú informatívnym výpisom údajov z fiskálnej pamäte, kde sú ukladané informácie z denných uzávierok. Sú požadované zákonom, ktorý definuje aj údaje ktoré musia intervalové uzávierky obsahovať. Intervalové uzávierky môže byť potrebné vytlačiť v prípade daňovej kontroly. Je však možné ich tlačiť kedykoľvek. Výhodou týchto uzávierok je ich opakovateľnosť a možnosť zvoliť si ľubovoľný interval pre ich vytlačenie (týždeň, mesiac, štvrtok, rok, ...)

Sú možné dva spôsoby vytlačenia intervalových uzávierok:

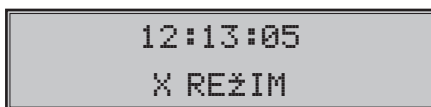
- 1) podľa zadaného intervalu čísel uzávierok,
- 2) podľa zadaného intervalu dátumu uzávierok.

Ďalej rozlišujeme dva typy intervalových uzávierok:

- 1) podrobná, obsahuje výpis údajov pre každú uzávierku z intervalu,
- 2) súhrnná, obsahuje sumár údajov zo zadaného intervalu.

## AKO VYTLAČIŤ X-UZÁVIERKY

Pokladnicu prepnite kľúčom do režimu „X“.



Stlačte ktorúkoľvek z nasledujúcich kombinácií klávesov uvedených v tab 5.2, čím vytlačíte príslušnú uzávierku. Uzávierky v X režime je možné vytlačiť opakovane, nakoľko pri tlači nedochádza k mazaniu údajov z pamäte pokladnice.

Pomocou tohoto typu uzávierky získate prehľad o predaji počas dňa. Hodnoty môžete použiť napríklad pre kontrolu stavu hotovosti v pokladnici, kontrolu vývoja denného obratu v predajni, kontrolu predaja pri striedaní smien, či pokladníkov, a pod.

Pri uzávierke PLU je možné pred stlačením tlačidla **PLU** (PLU) stlačiť tlačidlo **RF** (VRÁTENIE), čím je na uzávierke pred predajnými údajmi vytlačené aj číslo PLU. Na uzávierke PLU sú tlačené iba tovarové položky s nenulovým predajom.

Pri uzávierke Zásob PLU je možné pred stlačením tlačidla **PLU** (CENA) stlačiť tlačidlo **RF** (VRÁTENIE), čím je na uzávierke vytlačené aj číslo PLU. Uzávierky zásob sú tlačené len pre tovarové položky ktoré nemajú zakázaný predaj (1. PLU príznak, 6. číslica) a pre PLU ktoré majú povolenú tlač zásob (2. PLU príznak, 4. číslica).

Tlač intervalových „X“ uzávierok žurnálu je možné prerušiť tlačidlom **X** (ZMAZAŤ).

**Tabuľka 5.2 - X-uzávierky a spôsob ich vykonania**

X-uzávierka	Stlačíť
Pokladníkov	<b>?</b> (HESLO)
Tovarových skupín (denná)	ľubovoľné tlačidlo tovarovej skupiny ( <b>1</b> _ <b>8</b> )
Tovarových skupín (mesačná)	<b>RF</b> (VRÁTENIE), ľubovoľné tlačidlo tovarovej skupiny ( <b>1</b> _ <b>8</b> )
Všetky PLU (s číslami PLU)	<b>RF</b> , <b>PLU</b>
Jedno PLU (1-10 000) (s číslom PLU)	číslo PLU <b>0</b> ... <b>9</b> , <b>RF</b> , <b>PLU</b>
Rozsah PLU (s číslami PLU)	číslo počiatočného PLU <b>%+</b> (PRIRÁŽKA), číslo koncového PLU <b>%+</b> (PRIRÁŽKA), <b>RF</b> , <b>PLU</b>

Zásob PLU	(CENA)
Zásob všetkých PLU (s číslami PLU)	,
Zásob jedného PLU (s číslom PLU)	... , ,
Zásob rozsahu PLU (s číslami PLU)	číslo počiatočného PLU  (PRIRÁŽKA), číslo koncového PLU , ,
Prehľadová (denná)	
Prehľadová (mesačná)	(VRÁTENIE),
Intervalová súhrnná úplná	(VKLAD)
Intervalová súhrnná v rozsahu podľa poradového čísla	číslo počiatočnej uzavierky,  (PRIRÁŽKA), číslo koncovej uzavierky, , ,  (VKLAD)
Intervalová súhrnná v rozsahu podľa dátumu	počiatočný dátum*,  (ZĽAVA), koncový dátum*, , ,  (VKLAD)
Intervalová podrobná úplná	(VÝBER)
Intervalová podrobná v rozsahu podľa poradového čísla uzavierky	číslo počiatočnej uzavierky,  (PRIRÁŽKA), číslo koncovej uzavierky, , ,  (VÝBER)
Intervalová podrobná v rozsahu podľa dátumu	počiatočný dátum*,  (ZĽAVA), koncový dátum*, , ,  (VÝBER)

\* dátum sa zadáva vo formáte DDMRR, D - deň, M - mesiac, R - rok (napr. 13-Máj-2010 130510).

## Vzory vytlačených „X“ uzáverok

E2000T:

```

***** X *****
UZAVIERKA PLU
*****
OD : 1      DO : 500
11-06-2012 11:28
12-06-2012 12:23
Čierny chlieb
44.0000
96.46
Pražena
19.0000 2387.45
Čiaraety
1.0000 4.10
Koberec
0.6000 7.20
Syr Karička
0.6000 1.20
Maslo Rama
4.0000 13.60
Pivo 12%
5.0000 8.50
Mandarinky
0.2530 0.28
PLU spolu 2518.79

```

```

***** X *****
UZAVIERKA PLU
*****
OD : 1      DO : 500
11-06-2012 11:28
12-06-2012 12:23
0001
Josurt veľký
3.0000
6.95
0002
Čierna káva
6.0000 9.91
0003
Práškový cukor
4.0000 11.45
0004
Biele víno 0.7l
1.0000 4.50
PLU spolu 32.81

```

```

***** X *****
UZAVIERKA DPT
*****
11-06-2012 11:28
12-06-2012 12:23
PEČI VO
3.0000
6.95
MLIECNE VYR.
6.0000 9.91
ALKOHOL
4.0000 11.45
DPT SPOLU :
28.31

```

```

***** X *****
UZAVIERKA
POKLADNIKOV
*****
11-06-2012 11:28
12-06-2012 12:23
Lukáčová
PREDAJ CELKOM
7x 90.75
PREDAJ HOTOVOŠŤ
4x 34.25
PREDAJ HOTOVOŠŤ
USD
1x 12.81
PREDAJ ŠEK
1x 7.00
PREDAJ KREDIT
1x 39.00

```

E2000TE:

***** X *****	
UZAVIERKA PLU	
*****	
OD: 1	DP: 500
11-06-2012 11:28	
	12-06-2012 12:23
Josurt veľký	
3.0000	6.95
Čierna káva	
6.0000	9.91
Práškový cukor	
4.0000	11.45
Biele víno 0.7l	
1.0000	4.50
PREDAJ PLU:	32.81
-----	
VÝDAJ PLU:	0.00

***** X *****	
UZAVIERKA PLU	
*****	
OD: 1	DP: 500
11-06-2012 11:28	
	12-06-2012 12:23
Čierny chlieb	
44.0000	96.46
Pražená káva	
19.0000	2387.45
Cigarety	
1.0000	4.10
Koberec	
0.6000	7.20
Syr Karicka	
0.6000	1.20
Maslo Rama	
4.0000	13.60
Pivo 12%	
5.0000	8.50
Mandarinky	
0.2530	0.28
PREDAJ PLU:	2518.79
-----	
VÝDAJ PLU:	7.00

E2000T/TE:

***** X *****	
PREHLADOVÁ UZAVIERKA	
*****	
SADZBA A	19.00%
SADZBA B	10.00%
SADZBA C	-----
SADZBA D	-----
SADZBA E	-----
SADZBA F	-----
NEZDANITEĽNÉ G	
*****	
17-04-2010-----	-0004
ZDANITEĽNÉ A	78.25
ZDANITEĽNÉ B	13.30
NEZDANITEĽNÉ G	-0.80
ZAKLAD DANE A	65.74
ZAKLAD DANE B	12.09
DPH A 19.00%	12.51
DPH B 10.00%	1.21
OBROT	
8x	90.75
ZAKLAD DANE CELKOM	77.03
DPH CELKOM	13.72
NEPLATNÉ DOKLADY	
1x	28.00
VRATENIE	
2x	-6.66
ZÁPORNÉ POLOŽKY	
2x	-0.80
ZĽAVA	
2x	-2.00
ZÁPORNÝ OBROT	-9.46
KUMULOVANÝ OBROT	456.45
STORNO	
2x	-2.42
ANULOVANÉ ÚČTENKY	
1x	-17.50
PRIRAŽKA	
1x	12.81
HOTOVOŠŤ	
4x	34.25
VKLAD-HOTOVOŠŤ	
1x	100.00
HOTOVOŠŤ	ZASUVKA
	134.25
INFORMATIVNÝ ÚDAJ	
ROZDIEL ZAOKRUHLENIA	-0.07
DKP: 123456789012345	
Ďakujeme za návštevu	
D O V I D E N I A	
-----	
Tešíme sa na Vašu ďalšiu	
návštevu	





## Vzory vytlačených „Z“ uzávierok

E2000T:

```

***** Z *****
UZAVIERKA PLU
*****

00:1      00:500
11-06-2012 11:28
12-06-2012 12:23
Čierny chlieb
44.0000
96.46
Pražaná káva
19.0000 2387.45
Cigarety
1.0000 4.10
Koberec
0.6000 7.20
Syr Karicka
0.6000 1.20
Maslo Rama
4.0000 13.60
Pivo 12%
5.0000 8.50
Mandarinky
0.2530 0.28
PLU SPOLU:
2518.79

```

E2000TE:

```

***** Z *****
UZAVIERKA PLU
*****

00:1      00:500
11-06-2012 11:28
12-06-2012 12:23
Čierny chlieb
44.0000 96.46
Pražaná káva
19.0000 2387.45
Cigarety
1.0000 4.10
Koberec
0.6000 7.20
Syr Karicka
0.6000 1.20
Maslo Rama
4.0000 13.60
Pivo 12%
5.0000 8.50
Mandarinky
0.2530 0.28
PREDAJ PLU: 2518.79
-----
VÝDAJ PLU: 7.00

```

E2000T/TE:

```

***** Z *****
UZAVIERKA DPT
*****

11-06-2012 11:28
12-06-2012 12:23
PEČI VO
3.0000 6.95
MLIEČNE VYR.
6.0000 9.91
ALKOHOL
4.0000 11.45
DPT SPOLU: 28.31

```

```

***** Z *****
UZAVIERKA
POKLADNÍKOV
*****

11-06-2012 11:28
12-06-2012 12:23
Lukačová
PREDAJ CELKOM
7x 90.75
PREDAJ
HOTOVOSŤ
4x 34.25
PREDAJ
HOTOVOSŤ USD
1x 12.81
PREDAJ ŠEK
1x 7.00
PREDAJ KREDIT
1x 39.00

```

```

***** Z *****
UZAVIERKA POKLADNÍKOV
*****

11-06-2012 11:28
12-06-2012 12:23
Lukačová
PREDAJ CELKOM
7x 90.75
PREDAJ HOTOVOSŤ
4x 34.25
PREDAJ HOTOVOSŤ USD
1x 12.81
PREDAJ ŠEK
1x 7.00
PREDAJ KREDIT
1x 39.00
VÝDAJ TOVARU

```

## TEXTOVÝ ŽURNÁL

Textový žurnál obsahuje presnú kópiu pokladničných dokladov, viď. §2 zákona č. 289 / 2008 Z. z.

Obsahom textového žurnálu sú všetky riadky, ktoré boli vytlačené od posledného vynulovania textového žurnálu (predaj v R a T režime, vklad v R režime, denná Z uzávierka). Textový žurnál je možné preniesť do PC a prostredníctvom archivácie zabezpečiť uchovanie údajov textového žurnálu tak, aby tieto údaje boli vždy prístupné na požiadanie kontroly daňového úradu.

Pokiaľ po stiahnutí textového žurnálu do PC žurnál v pokladnici nebol vymazaný, je možné ho vymazať.

Vymazanie textového žurnálu môže byť vykonané dvoma spôsobmi:

- prostredníctvom komunikácií, po stiahnutí sa zašle príkaz na vymazanie,
- po stiahnutí do počítača zadaním kódu na pokladnici, ktorý vymaže elektronický žurnál.

Na stiahnutie textového žurnálu je potrebné prepojiť pokladnicu s počítačom a pomocou počítačového programu (napr. Euro2A) stiahnuť do počítača textový žurnál. Následne je možné vymazať žurnál prostredníctvom komunikácií alebo zadaním kódu **9999999** (DUPLIKÁT) v Z režime.

Pokladnica kontroluje zaplnenie žurnálu a po dosiahnutí hranice nad 80% začne obsluhu upozorňovať na tento stav. Zistenie stavu voľnej pamäte pre žurnál je možné vykonať v X, Z alebo P režime sekvenciou

**801** (NÁSOBIŤ).

Pre účely archivácie kontrolných záznamov je nutné použiť médium, ktoré spĺňa požiadavky zákona. Spoločnosť Elcom s. r. o. odporúča použiť DVD médiá typu GOLD (napr. DVD-R Archival Grade).

## BINÁRNY ŽURNÁL

Binárny žurnál je kópia číselných údajov z pokladničných dokladov s presne definovanou štruktúrou, viď. §2 zákona č. 289 / 2008 Z. z.

Služi na ukladanie informácií z predaja a ich ďalšie spracovanie a vyhodnocovanie prostredníctvom PC.

Obsahom tohto binárneho žurnálu sú všetky účtenky uložené v elektronickej forme pre ich prenos do počítača. Tieto údaje sa uchovávajú stále. Binárny žurnál nie je možné vytlačiť na pokladnici ale je ho možné vymazať.

Vymazanie binárneho žurnálu môže byť vykonané dvoma spôsobmi:

- prostredníctvom komunikácií, po stiahnutí sa zašle príkaz na vymazanie,
- po stiahnutí do počítača zadaním kódu na pokladnici, ktorý vymaže elektronický žurnál.

Na stiahnutie binárneho žurnálu je potrebné prepojiť pokladnicu s počítačom a pomocou počítačového programu (napr. Euro2A) stiahnuť do počítača binárny žurnál. Následne je možné vymazať žurnál prostredníctvom komunikácií alebo zadaním kódu **9999999** (ZÁSUVKA) v Z režime.

Pokladnica kontroluje zaplnenie žurnálu a po dosiahnutí hranice nad 80% začne obsluhu upozorňovať na tento stav. Zistenie stavu voľnej pamäte pre žurnál je možné vykonať v X, Z alebo P režime sekvenciou 801a (NÁSOBIŤ).

Pre účely archivácie kontrolných záznamov je nutné použiť médium, ktoré spĺňa požiadavky zákona. Spoločnosť Elcom s. r. o. odporúča použiť DVD médiá typu GOLD (napr. DVD-R Archival Grade).

**Detailný popis položiek binárneho žurnálu****DocumentHeader – začiatok dokumentu**

DOCHDR dt  
 dt: DocumentType – možné hodnoty SALE/SALET/LOAN/INVOICE/INVOICET/STOCKOUT/SERVICE/REPORT.  
 Písmeno T pridané na konci typu dokumentu indikuje tréningový režim.  
 SALE – dokument predaja/vrátenia položiek a vrátenia vratných obalov  
 LOAN – dokument vkladu hotovosti do zásuvky  
 INVOICE – dokument faktúry  
 STOCKOUT – dokument výdaja tovaru (nefinančný pohyb). Tento dokument je podporovaný len v TE verzii.  
 SERVICE – dokument servisného zásahu  
 REPORT – dokument uzávierky

**SoldItem – položka predaja, vrátenia, prípadne zrušenia**

SI	id	text	uuuu	pppp	q1	qo	q2	rrrr	i	C
	D	R	L	V						
	id:	ID tejto položky v nákupe								
	text:	PLUName								
	uuuu:	UnitPrice								
	pppp:	Price								
	q1:	prvé množstvo								
	qo:	QuantityOperator – možné hodnoty * a /								
	q2:	druhé množstvo								
	rrrr:	taxRate								
	i:	taxIdentifier – možné hodnoty A/B/C/... (vrátenie nezdaniteľnej hladiny)								
	C:	Container item – prítomnosť tejto hodnoty závisí od typu položky nákupu								
	D:	Descript item – prítomnosť tejto hodnoty závisí od typu položky nákupu								
	R:	Return operation – prítomnosť tejto hodnoty závisí od typu operácie								
	L:	Linked item – prítomnosť tejto hodnoty indikuje linkovanie danej položky na hlavnú (linkujúcu) položku.								
	V:	Void operation – prítomnosť tejto hodnoty závisí od typu operácie. Ak je hodnota prítomná, potom hodnota "id" identifikuje položku, ktorá bola zrušená.								

**SoldItemExtended – položka predaja, vrátenia, prípadne zrušenia s rozšírenými informáciami,**

ktorá úplne nahrádza položku SI pri prepnutí režimu binárneho žurnálu do režimu 1. Tento režim je možné aktivovať/deaktivovať zadáním kódu (1) (1) (1) (1) (ČAS/X) v programovacom režime (viď kapitola Rýchly prístup k funkciám na pokladnici Euro-2000T/TE – P režim). Režim 1 aktivujte iba v prípade, že to váš softvér na spracovanie binárneho žurnálu podporuje.

SIEXT	id	type	nnnn	text	uuuu	pppp	q1	qo	q2	rrrr	i
	C	D	R	L	V						
	id:	ID tejto položky v nákupe									
	type:	ItemType – typ predanej položky, možné hodnoty PLU/DPT									
	nnnn:	číslo položky v internej databáze pokladnice									
	text:	PLUName									
	uuuu:	UnitPrice									
	pppp:	Price									
	q1:	prvé množstvo									
	qo:	QuantityOperator – možné hodnoty * a /									
	q2:	druhé množstvo									
	rrrr:	taxRate									
	i:	taxIdentifier – možné hodnoty A/B/C/... (vrátenie nezdaniteľnej hladiny)									
	C:	Container item – prítomnosť tejto hodnoty závisí od typu položky nákupu									

- D: Descript item – prítomnosť tejto hodnoty závisí od typu položky nákupu  
 R: Return operation – prítomnosť tejto hodnoty závisí od typu operácie  
 L: Linked item – prítomnosť tejto hodnoty indikuje linkovanie danej položky na hlavnú (linkujúcu) položku.  
 V: Void operation – prítomnosť tejto hodnoty závisí od typu operácie. Ak je hodnota prítomná, potom hodnota "id" identifikuje položku, ktorá bola zrušená.

**Upozornenie:** Položka SIEXT nie je uzavretá, tzn. že v budúcnosti sa môžu pridať ďalšie parametre. Pribudnúť však môže len na koniec, aby bola zachovaná spätná kompatibilita.

**ItemAdjustment – položka modifikácie ceny inej položky**, vo výdaji tovaru sa nepoužíva

ADJL id adjt pppp aaaa V

id: ID položky v nákupe, ktorej cena sa modifikuje

adjt: AdjustmentType – možné hodnoty P+/P-

pppp: veľkosť percentuálnej modifikácie

aaaa: hodnota modifikácie

V: Void operation – prítomnosť tejto hodnoty závisí od typu operácie.

**Void of Receipt – položka indikuje zrušenie nákupu**

RCPV

Za touto položkou nasleduje ešte RCPDT a RCPID.

**SubtotalAdjustment – položka modifikácie hodnoty medzisúčtu**, vo výdaji tovaru sa nepoužíva

ADJSBTL id adjt pppp ssss aaaa V

id: ID tejto položky v nákupe

adjt: AdjustmentType – možné hodnoty P+/P-

pppp: veľkosť percentuálnej modifikácie

ssss: hodnota medzisúčtu, ktorá sa modifikuje (bez vratných obalov)

aaaa: hodnota modifikácie

V: Void operation – prítomnosť tejto hodnoty závisí od typu operácie. Ak je hodnota prítomná, potom hodnota "id" identifikuje položku, ktorá bola zrušená.

**TenderItem – položka platby**, vo výdaji tovaru sa nepoužíva

TNDR ct tt aaa ffff rrrrrr

ct: CurrencyType – možné hodnoty CURN/CURF pre národnú/cudziu menu

tt: TenderType – možné hodnoty CASH/CHECK/CARD

aaaa: Amount – hodnota platby v národnej mene, ak je to platba v národnej mene. Ak je hodnota záporná jedná sa o výdavok.

ffff: Foreign – hodnota platby v cudzej mene, ak je to platba v cudzej mene. Ak je hodnota záporná jedná sa o výdavok.

rrrrr: exchangeRate – výmenný kurz cudzej meny, ak je to platba v cudzej mene (zobrazovaný vždy na 6 platných číslic)

**TotalItem – sumárna položka nákupu**

TTL gggg tttt rrrr

gggg: Gross – celková hodnota nákupu s daňou. Vo výdaji tovaru je to celková hodnota výdaja.

tttt: Tax – celková hodnota dane. Vo výdaji tovaru je táto hodnota vždy nulová.

rrrr: Rounding – hodnota zaokrúhlenia ceny nákupu. Hodnota môže byť aj záporná. Vo výdaji tovaru je táto hodnota vždy nulová.

**TaxItem – položka daňovej hladiny použitej v nákupe**, vo výdaji tovaru sa nepoužíva

TAXL tl rrrr gggg tttt

tl: TaxLevel – možné hodnoty A/B/C/...

rrrr: taxRate – sadzba dane v percentách

gggg: hodnota nákupu s daňou pre danú hladinu

tttt: hodnota dane v danej hladine

### DocumentReferenceNumber – referenčné číslo dokumentu

DOCRFN nnnnn

nnnnn: referenčné číslo dokumentu (ukladá sa do žurnálu len v prípade, že bolo zadané)

### ReceiptDateTime - Dátum a čas účtenky

RCPDT DD.MM.YYYY HH:MN:SS

### ReceiptID – identifikácia účtenky

RCPID nn rrrr OperatorName

nn: ECR number

rrrr: ReceiptNumber – číslo účtenky sa vzťahuje vždy na konkrétny typ dokumentu. Pre dokumenty INVOICE a INVOICET sú použité počítadlá z dokumentov SALE a SALET. Pre dokumenty nefinančných pohybov je ako číslo účtenky uvedené globálne počítadlo všetkých účteniek vytlačených na pokladnici.

### LoanItem – vklad platidla do zásuvky

LOAN ct tt aaa ffff rrrr

Zoznam a popis atribútov položky je zhodný s položkou TNDR s tým, že sa využívajú iba tieto hodnoty: CURN/CURF, CASH/CHECK a hodnota vkladu. Dokument LOAN je ukončený rovnako ako dokument SALE, t. j. položkami RCPDT a RCPID.

### Service - záznam o vykonaní servisnej prehliadky

SERV n st

n: Organization number - Číslo servisnej organizácie alebo v prípade overenia dátumu:  
1 - dátum bol správny

9 - dátum nebol správny, na opravu bol vykonaný servisný zásah

st: ServiceType - Typ servisného zásahu - možné hodnoty:

DATE - Overenie správnosti dátumu

INSPECT - Vykonanie servisu počtu vytlačených riadkov

### Report – Z–uzávierka

RPT rt Date1 Time1 Date2 Time2 Index1 Index2 \*N

rt: ReportType – Typ uzávierky – možné hodnoty:

PLU - PLU uzávierka

DPT - DPT uzávierka denná

MONTH\_DPT - DPT uzávierka mesačná

CASHIER - uzávierka pokladníkov

FINANC - finančná uzávierka denná

MONTH\_FINANC - finančná uzávierka mesačná

PLU\_PC - zmazania predajných údajov z PC

Date1: Dátum vykonania predchádzajúcej uzávierky, alebo dátum obchodného dňa pri finančnej uzávierke vo formáte DD.MM.RRRR.

Time1: Čas vykonania predchádzajúcej uzávierky vo formáte HH:MM. Finančná uzávierka tento záznam neobsahuje.

Date2: Dátum vykonania aktuálnej uzávierky vo formáte DD.MM.RRRR.

Time2: Čas vykonania aktuálnej uzávierky vo formáte HH:MM.

Index1: Dolný index rozsahu PLU pri PLU uzávierke.

Index2: Horný index rozsahu PLU pri PLU uzávierke

\*N: Počet čiastkových uzávierok pri PLU uzávierke

### DocumentTrailer – koniec dokumentu

DOCTR

## Príklad dokumentov binárneho žurnálu v textovom tvare

## DOCHDR SALE

SI	1	Chlieb domáci 1000g	0.900	0.900	1.000	*	1.000	19.00	A	
SI	2	Rožok malý 40g	0.050	0.050	1.000	*	1.000	19.00	A	L
SI	3	Rožok malý 40g	0.050	0.050	1.000	*	1.000	10.00	B	
SI	4	Múka hladká 1kg	0.360	0.360	1.000	*	1.000	0.00	D	
SI	5	Párky bratislavské	2.690	2.690	1.000	*	1.000	19.00	A	
SI	6	Tyčinky slané	0.500	0.500	1.000	*	1.000	10.00	B	
ADJI	6	P+	10.00	0.050						
SI	8	Syr Eidam	5.990	5.990	1.000	*	1.000	0.00	D	
SI	9	Študentská pečaf	0.440	0.440	1.000	*	1.000	19.00	A	
ADJI	9	P-	20.00	0.090						
SI	9	Študentská pečaf	0.440	0.440	1.000	*	1.000	19.00	A	V
ADJI	9	P-	20.00	0.090	V					
SI	11	Cukor hnedý 500g	1.350	16.200	3.000	*	4.000	10.00	B	
SI	11	Cukor hnedý 500g	1.350	16.200	3.000	*	4.000	10.00	B	V
SI	12	Čaj ovocný jablkový	0.790	0.790	1.000	*	1.000	10.00	B	
SI	13	Cukor hnedý 500g	1.350	1.350	1.000	*	1.000	10.00	B	
SI	3	Rožok malý 40g	0.050	0.050	1.000	*	1.000	10.00	B	V
SI	14	Párky bratislavské	2.690	2.690	1.000	*	1.000	19.00	A	R
SI	14	Párky bratislavské	2.690	2.690	1.000	*	1.000	19.00	A	R
SI	15	Múka hladká 1kg	0.360	0.360	1.000	*	1.000	0.00	D	V
ADJSBTL	17	P+	10.00	13.040	1.300					
TNDR	CURN	CASH	5.000	0.000	0.000000					
TNDR	CURN	CHECK	1.000	0.000	0.000000					
TNDR	CURN	CARD	2.000	0.000	0.000000					
TNDR	CURF	CASH	0.000	8.940	1.41000					
TTL	14.340	0.910	0.000							
TAXI	A 19.00	4.000	0.640							
TAXI	B 10.00	2.960	0.270							
TAXI	D 0.00	7.380	0.000							

DOCRFN 987654321456879213

RCPDT 21.05.2010 14:10:25

RCPID 01 0012 POKLADNÍK1

DOCTR

## DOCHDRSTOCKOUT

SI	1	Chlieb domáci 1000g	0.900	0.900	1.000	*	1.000	19.00	A
SI	2	Cukor hnedý 500g	1.350	16.200	3.000	*	4.000	10.00	B
TTL	17.100	0.000	0.000						

DOCRFN 123456789012345678

RCPDT 21.05.2010 12:20:45

RCPID 01 0020 POKLADNÍK1

DOCTR

## DOCHDRLOAN

LOAN	CURN	CHECK	123.000	0.000	0.000000					
------	------	-------	---------	-------	----------	--	--	--	--	--

RCPDT 21.05.2010 14:11:18

RCPID 01 0005 POKLADNÍK1

DOCTR

DOCHDRLOAN  
LOAN CURF CASH 0.000 321.000 1.41000  
RCPDT 21.05.2010 14:12:37  
RCPID 01 0006 POKLADNÍK1  
DOCTR

DOCHDRINVOICE  
TNRD CURN CASH 123.540 0.000 0.000000  
TTL 123.540 0.000 0.000  
TAXI C 0.00 123.540 0.000  
RCPDT 27.10.2010 18:10:03  
RCPID 01 0007 POKLADNÍK1  
DOCTR

DOCHDRINVOICE  
TNRD CURN CASH 0.000 0.000 0.000000  
TNRD CURN CASH -65.4300.000 0.000000  
TTL -65.430 0.000 0.000  
TAXI C 0.00 -65.430 0.000  
RCPDT 27.10.2010 18:11:21  
RCPID 01 0008 POKLADNÍK1  
DOCTR

## **PROGRAMOVÉ VYBAVENIE EURO2A**

K pokladnici Euro-2000T/TE Alpha sa dodáva aj programové vybavenie Euro2A, ktoré slúži k príprave údajov na programovanie pokladníc Euro-2000T/TE Alpha, ich samotné nastavenie a správu uzávierok. Umožňuje jednoduchú a pohodlnú úpravu a prenos všetkých programovateľných údajov pokladnice (od nastavenia systémových príznakov, cez logá až po programovanie predajných položiek PLU a tovarových skupín) z PC do pokladnice, tiež sprostredkuje zálohovanie údajov pokladnice a spracúva údaje o predaji a ešte mnoho iných užitočných funkcií.

Najnovšiu verziu programu Euro2A si môžete stiahnuť a nainštalovať z našej internetovej stránky <http://www.elcom.eu>.



***VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO  
POKLADNICE***

## **PODSVIETENIE SEGMENTOVÉHO DISPLEJA**

Podsvietenie displeja zvyšuje kontrast displeja, chráni Váš zrak a umožňuje pokladnicu používať aj v prostredí s nedostatočným osvetlením.

Panel podsvietenia segmentového displeja pokladnice Euro-2000T/TE Alpha vytvára žiarivý oranžový (žltý, zelený) podklad displeja. Písmená a číslice majú čiernu farbu.

Podsvietenie displeja Vám na požiadanie nainštalujú autorizovaní predajcovia pokladníc Euro-2000T/TE Alpha.

Podsvietenie displejov zvyšuje spotrebu elektrickej energie a skracuje dobu prevádzky pokladnice pomocou akumulátora. Z tohto dôvodu je možné podsvietenie jednoducho podľa potreby zapínať a vypínať (pozri návod na používanie v druhej kapitole). Dobu prevádzky pokladnice bez napájania môžete predĺžiť pomocou externého batériového boxu.

## **ŠNÚRA PRE NAPÁJANIE POKLADNICE Z AUTOMOBILU**

Unikátne riešenie napájania pokladnice Euro-2000T/TE Alpha dáva možnosť pokladnicu napájať v širokom rozsahu vstupných napätí (jednosmerné 9–37 V). Vďaka tejto vlastnosti môžete pokladnicu v prípade potreby napájať aj z autobatérie (12 V alebo 24 V). Pre takéto napájanie nepotrebujete nič iné ako prepojavaciu šnúru, ktorej konektor zasuniete do konektora zapalovača. Týmto konektorom býva dnes spravidla vybavený každý automobil.

## **PEŇAŽNÁ ZÁSUVKA**

Pokladnica Euro-2000T/TE Alpha umožňuje pripojenie väčšiny peňažných zásuviek vybavených otváracím zariadením so solenoidom (12–15 V; 1,2 A/24 V; 1,5 A). Pokladnica má štandardne zabudované rozhranie pre automatické otváranie zásuvky.

Zásuvka je s pokladnicou prepojená tenkým káblikom, ktorý umožňuje jej automatické otváranie. Káblík s konektorom umožňuje zásuvku pri prenášaní pokladnice pohodlne odpájať. Malé prevádzky určite prívítajú možnosť umiestniť zásuvku podľa potreby na ľubovoľnom mieste a automaticky ju otvárať pomocou pokladnice. Zásuvka sa automaticky otvára len pri napájaní zo sieťového adaptéra.

**Obrázok 6.1 Peňažná zásuvka**



Dodávku a pripojenie peňažnej zásuvky žiadajte od svojho autorizovaného predajcu pokladníc Euro-2000T/TE Alpha.

## **DIGITÁLNE VÁHY**

Pokladnica Euro-2000T/TE Alpha umožňuje pripojenie viacerých druhov digitálnych váh. Váhy sú štandardne vybavené sériovým rozhraním, ktorým spoľahlivo komunikujú s registračnými pokladnicami Euro-2000T/TE Alpha. Môžete ich použiť aj bez pripojenia k pokladnici. Váhy sú dodávané aj s úradným overením a na požiadanie aj s komunikačným káblom.

**Obrázok 6.2 Digitálne váhy**



Dodávku a pripojenie elektronických váh žiadajte od svojho autorizovaného predajcu pokladníc Euro-2000T/TE Alpha.

## **SKENERY ČIAROVÝCH KÓDOV**

Pokladnica Euro-2000T/TE Alpha je štandardne vybavená rozhraním pre pripojenie skenera čiarových kódov. V prípade, že ste sa rozhodli pre používanie snímačov čiarových kódov, táto kapitola sa Vám pokúsi poradiť, ako si vybrať. V každom prípade je odporúčaný nákup a pripojenie skenera konzultovať s Vaším autorizovaným predajcom pokladníc Euro-2000T/TE Alpha.

Skener čiarových kódov sa pripája k pokladnici prostredníctvom zabudovaného sériového rozhrania RS-232 so štandardným konektorom „Modular Jack 6×6 Male“. Rovnakým rozhraním a konektorom teda musí byť vybavený aj skener čiarových kódov. Pre napájanie skenera pokladnica poskytuje jednosmerné napätie +5 V. Pred pripojením je potrebné skener aj pokladnicu správne naprogramovať.

Pre prácu s pokladnicou sa odporúčajú skenery Metrologic. Ďalšie informácie žiadajte od svojho predajcu pokladníc Euro-2000T/TE Alpha. Cena skenera býva zvyčajne zľadená pri nákupe spolu s pokladnicou.

### **MS-5145 Eclipse**

Ručný skener bez stojana so skenovaním po stlačení tlačidla (trigger). Spôsob snímania je LED 650 nm ± 5 nm, rýchlosť snímania je 72 riadkov/s, snímacia vzdialenosť 140 mm a minimálna šírka lúča je 0,102 mm. Rozhranie RS-232.

**Obrázok 6.3 Skener MS-5145 Eclipse**



## Metrologic Orbit MS-7120

Viacsmerový veľmi rýchly laserový skener čiarových kódov. Spôsob snímania je LED 650 nm  $\pm$  5 nm, rýchlosť viacsmerového snímania je 1200 riadkov/s (20 snímacích liniek), skenovací raster 5 polí po 4 rovnobežných linkách, snímacia vzdialenosť 203 mm a minimálna šírka lúča je 0,13 mm.

**Obrázok 6.4 Skener Metrologic Orbit MS-7120**



## Metrologic MS-9520 Voyager

Ručný jednolúčový laserový skener s automatickým skenovaním čiarových kódov, v ponuke aj stojanový variant. Spôsob snímania je LED 650 nm  $\pm$  10 nm, rýchlosť skenovania je 72 riadkov/s, snímacia vzdialenosť 203 mm a minimálna šírka lúča je 0,132 mm.

Informácie o ďalších druhoch skenerov žiadajte od svojho autorizovaného predajcu pokladníc Euro-2000T/TE Alpha.

Kompletný zoznam predávaných skenerov nájdete na stránke [www.elcom.eu](http://www.elcom.eu).

**Obrázok 6.5 Skener Metrologic MS-9520 Voyager**



## Birch CD-108e

Veľmi obľúbený ručný CCD skener charakterizovaný nízkou spotrebou energie, čím je vhodný na pripojenie k pokladniciam pracujúcim na batériu alebo k notebookom. Tento skener s ergonomickým dizajnom spoľahlivo číta všetky bežne používané čiarové kódy a práca s ním vrátane konfiguračného nastavenia je pre každého užívateľa jednoduchou záležitosťou. Jeho rýchlosť snímania je 100 snímok za sekundu a spôsob snímania CCD.

Obrázok 6.6 Skener Birch CD-108e



## **EXTERNÝ BATÉRIOVÝ BOX**

Pomocou externého batériového boxu môžete predĺžiť dobu prevádzky registračnej pokladnice až o 8 hodín, v závislosti od rozsahu predaja a teda doby účtovania na pokladnici.

Obrázok 6.7 Externý batériový box



## **ZARIADENIE JODO (JOURNAL DOWNLOADER)**

Zariadenie na stiahnutie textového a binárneho žurnálu prostredníctvom sériovej komunikácie. Zariadenie JODO po pripojení USB káblom do PC funguje v režime "mass storage" ako USB kľúč. Týmto spôsobom sprístupní obsah vnútornej MicroSD karty, na ktorej sú uložené všetky žurnály.

O možnostiach použitia zariadenia JODO sa dočítate v užívateľskom manuáli tohto zariadenia, ktorý je možné stiahnuť zo stránky [www.elcom.sk](http://www.elcom.sk) v sekcii Podpora.

Obrázok 6.8 JODO - Journal Downloader



## Rýchly prístup k funkciám na pokladnici Euro-2000T/TE

### R režim Prepnite pokladnicu kľúčom do režimu „R“

- Účtovanie tovarových položiek
- Priame účtovanie tovarových skupín
- Vymazanie čísla, zrušenie operácie
- Zrušenie položky - storno
- Vrátene tovaru - refundácia
- Ručné zadanie EAN kódu
- Zadávanie zákazníckeho alebo referenčného čísla na účtenku
- Výber hotovosti (po zadaní sumy)
- Vklad hotovosti (po zadaní sumy)
- Načítanie hmotnosti z váh
- Otvorenie zásuvky alebo vyhľadanie položky v zozname predaných položiek pri aplikácii operácie storna
- Prihlásenie pokladníka
- Násobenie hodnôt alebo delenie (podľa nastavenia 2. systémového príznaku)
- Aplikovanie naprogramovanej prirážky
- Aplikovanie naprogramovanej zľavy
- Ručné zadávanie inej ceny ako naprogramovanej, platba vo vedľajšej mene po zatlačení MS
- Sekvencia pre tlač kópie účtenky
- Posuv pásky
- Zobrazenie medzisúčtu predaja
- Ukončenie predaja platbou v hotovosti
- Platba kreditnou kartou (po zaúčtovaní položky)
- Platba šekom (po zaúčtovaní položky)
- Anulácia účtenky
- Nefinančné pohyby tovarových položiek

(Poznámka: len v prípade verzie TE):

- 1 - výdaj tovaru
- 2 - režim predaja

### X režim Prepnite pokladnicu kľúčom do režimu „X“

- Tlač dennej prehľadovej uzávierky
- Tlač mesačnej prehľadovej uzávierky
- Tlač intervalovej uzávierky podrobnej
- Tlač intervalovej uzávierky súhrnnej (číslo počiatkovej uzávierky), (číslo koncovej uzávierky), - Intervalová súhrnná v rozsahu podľa poradového čísla (počiatkový dátum) (koncový dátum) - Intervalová súhrnná v rozsahu podľa dátumu (číslo počiatkovej uzávierky) (číslo koncovej uzávierky) - Intervalová podrobná v rozsahu podľa poradového čísla uzávierky (počiatkový dátum uzávierky) (koncový dátum uzávierky) - Intervalová podrobná v rozsahu podľa dátumu
- Tlač správy o predaji všetkých PLU
- Tlač dennej správy o predaji DPT
- Tlač mesačnej správy o predaji DPT
- Tlač správy pokladníkov
- Tlač správy zásob PLU
- Vypnutie / zapnutie podsvietenia displeja
- Zobrazenie stavu zaplnenia pamäte žurnálu (aj v P a Z režime)
- Zrušenie tlače intervalových uzávierok alebo žurnálu

## Z režim Prepnite pokladnicu kľúčom do režimu „Z“

- CELKOM** - Vykonanie dennej uzávierky
- RF CELKOM** - Vykonanie mesačnej uzávierky
- PLU** - Tlač uzávierky o predaji PLU (s vymazaním)
- 1 8** - Tlač uzávierky o predaji všetkých DPT (s vymazaním)
- RF 1 8** - Tlač mesačnej uzávierky o predaji všetkých DPT (s vymazaním)
- ?** - Tlač správy pokladníkov (s vymazaním)
- 9 9 9 9 9 9 \$** - Vymazanie binárneho žurnálu po jeho stiahnutí
- 9 9 9 9 9 9** - Vymazanie textového žurnálu po jeho stiahnutí
- 9 9 9 9 9 PLU** - Vymazanie PLU uzávierky

## P režim Prepnite pokladnicu kľúčom do režimu „P“

- ☰** - Programovanie systémových príznakov
- ☒** - Programovanie rozšírených príznakov
- (1) ... (7 0 0 0) PLU** - Programovanie PLU
- 1 ... 8 DPT** - Programovanie príslušného DPT
- (1) ... (7 0 0 0) PLU** - Rýchle programovanie cien PLU
- \*** - Programovanie dolného textového loga
- ☒** - Programovanie horného textového loga
- ☰** - Programovanie stavu zásob tovarových položiek
- \$** - Programovanie vedľajšej meny
- ?** - Programovanie pokladníkov
- RF** - Programovanie daňových hladín
- ☰** - Programovanie funkčných textov
- ☒** - Programovanie jednotiek
- MS** - Potvrdenie nastavenia
- CELKOM** - Zrušenie nastavení a návrat do režimu
- 1 00** - Test displeja zákazníka a obsluhy
- 2 00** - Test tlačiarne
- 2 0 1** - Test snímania polohy hlavy tlačiarne
- 2 0 2** - Test snímača papierovej pásky
- 3 0 0** - a **3 0 1** - Testy klávesnice
- 7 5 5** - Úplný test fiskálnej pamäte
- 4 5 6 8 2** - Zmena počtu PLU
- 1 1 1 1** - Prepínanie režimu ukladania dát do binárneho žurnálu: - režim 0 - pôvodný režim  
- režim 1 - nový rošírený formát pre ukladanie položiek v nákupe

Rozšírený režim zapínajte iba v prípade, že to váš softvér na spracovanie binárneho žurnálu podporuje.

## T režim Prepnite pokladnicu kľúčom do režimu „T“

funkcionalita tlačidiel ako v R- režime (okrem funkcie vkladu, výberu a nefinančných pohybov)





# ***POMOC V NÚDZI***

## INFORMAČNÉ A CHYBOVÉ HLÁSENIA

Ak je potrebné informovať obsluhu o aktuálnej činnosti pokladnice, alebo sa pokladnica dostane z akejkoľvek príčiny do chybového stavu, na displeji budú popísané jednotlivé správy nasledujúcimi hláseniami:

**Tabuľka 7.1 - Zoznam hlásení pokladnice**

Popis	Význam
POTREBNÉ VYKONAŤ SERVISNÚ PREHLIADKU! Do xx Dní	Je potrebné vykonať všeobecnú servisnú prehliadku do xx dní, vyplývajúcu zo zákona č. 289 / 2008 Z. z. §4 ods. 2 písm a) bod 3. Obráťte sa na najbližšie servisné stredisko.
PO SERVISNOM LIMITE! POTREBNÉ VYKONAŤ SERVISNÚ PREHLIADKU!	Je nutné vykonať všeobecnú servisnú prehliadku, vyplývajúcu zo zákona č. 289 / 2008 Z. z. §4 ods. 2 písm a) bod 3. Obráťte sa na najbližšie servisné stredisko.
?? CHYBNÝ DÁTUM ?? 1-OK 9-Chyba	Pokiaľ je zobrazený správny dátum, stlačte 1. Ak došlo k posunu dátumu, stlačte 9 a kontaktujte servisného technika.
FM ODPOJENÝ	Fiskálna pamäť je odpojená alebo poškodená, kontaktujte servisného technika.
Displej bol odpojený	Displej bol odpojený alebo poškodený, kontaktujte servisného technika.
Tlačiareň odpojená	Tlačiareň je odpojená alebo poškodená, kontaktujte servisného technika.
100%	K pokladnici nie je pripojený externý zdroj napätia. Zdrojom napätia je interný akumulátor. Zobrazenie stavu nabitia interného akumulátora.
DAŇ NEAKTÍVNA	Daňovú hladinu nie je možné priradiť k skupine tovaru alebo PLU.
DOPLATIŤ	Informácia o hodnote, ktorú treba doplatiť pre ukončenie nákupu.
DPT JE NEAKTÍVNA	Predaj cez túto skupinu tovaru je zakázaný.
ECR <--> PC	Prebieha komunikácia medzi pokladnicou a počítačom.
HESLO	Pre začatie práce je potrebné zadať naprogramované heslo pokladníka.
HESLO UŽ EXISTUJE	Programované heslo je už priradené inému pokladníkovi.
Hlava prehriata	Informácia o prehriati teplej hlavy tlačiarne. Po ochladení hlavy bude tlač pokračovať.
CHYBA DÁTUMU	Nesprávne zadaný dátum.
CHYBA KOMUNIKÁCIE	Chyba komunikácie medzi pokladnicou a počítačom alebo platobným terminálom.
CHYBNÁ OPERÁCIA	Neočakávaná operácia. Nesprávne zadaná postupnosť klávesov.
CHYBNÉ PARAMETRE	Nesprávne nastavené parametre pokladnice.
CHÝBA CENA TOVARU	Naprogramovaná cena tovaru je nulová.
--Chýba Papier--	V tlačiarni chýba papier. Otvorte kryt tlačiarne a doplňte papierovú pásku.
NEPOVOLENÁ OPERÁCIA UKONČITE PLATBY	čiarový kód je už naprogramovaný k inému tovaru.

Popis	Význam
NAPROGRAMOVANÁ CENA JE NEAKTÍVNA	Nastavenie príznaku DPT alebo PLU neumožňuje využiť naprogramovanú cenu.
NEAKTÍVNA DAŇOVÁ HLADINA	Skupina tovaru alebo tovar je priradený k neaktívnej daňovej hladine.
NEDOVOLENÝ ZÁSAH DO EPROM	Privolajte servisného technika!
NEPRIPOJENÉ VÁHY	K pokladnici nie sú pripojené elektronické váhy, alebo z nich nebol načítaný údaj.
NEPRÍPUSTNÁ PLATBA	Pre platbu vedľajšou menou nie je možné použiť zvolený typ platby. Je možné platiť len v hotovosti.
NESLŮŽI AKO DAŇ. DOKLAD	Údaje účtenky nie sú započítané do finančných údajov pokladnice. Neplatný doklad.
NESPRAC. ČIAROVÝ KÓD	Čiarový kód nebol spracovaný pri predaji.
NEZNAMÝ KÓD	Čiarový kód nie je priradený žiadnemu tovaru.
NEPOVOLENÁ OPERÁCIA	Operácia nie je povolená v aktuálnom režime pokladnice.
UKONČITE PLATBY	Nie je možné rozdeliť nákup do viacerých platieb.
OPERÁCIA SPÔSOBILA ZÁPORNÝ STAV ZÁSOB	Naprogramovaný príznak PLU neumožňuje prejsť do záporného stavu zásob.
OTV. CENA JE NEAKTÍVNA	Nastavenie príznakov DPT (PLU) neumožňuje zadať cenu pri účtovaní z klávesnice.
PLU JE NEAKTÍVNE	Naprogramovaný príznak PLU neumožňuje predaj tohoto PLU.
PO UZÁVIERKE	V daný deň už bola urobená uzávierka, uzávierku bude možné vykonať až v nasledujúci deň.
ŽIADNY PREDAJ	Od prevedenia dennej uzávierky nebol vykonaný žiadny predaj.
Urob DEP dennú uzáv.	Nebola vykonaná DPT denná Z uzávierka
VRÁTENIE JE ZAKÁZANÉ	Pokladník nemá právo na vykonanie operácie vrátenia tovaru.
Pokračuj v predaji	Pokladnica je pripravená pokračovať v predaji.
PREDAJ	Režim normálneho predaja. Údaje na účtenke v R-režime sú započítavané do GT.
PREDAJ ZLOMKOVÉHO MNOŽSTVA JE ZAKÁZANÝ	Hodnota naprogramovaného príznaku tovaru neumožňuje predaj zlomkového množstva tohoto tovaru.
PREKROČENIE LIMITU DESATINNÝCH MIEST	Predávané množstvo tovaru je zadané na viac desiatinných miest než je naprogramovaná hodnota 2. systémového príznaku.
PREKROČENIE LIMITU GT UROB UZÁVIERKY	Grandtotály dosiahli maximálnu hodnotu. Vykonajte dennú a mesačnú uzávierku a privolajte servisného technika.
PREKROČENIE LIMITU PLATBY KREDIT. KARTOU	Prekročená hodnota platby kreditnou kartou.
PREKROČENIE LIMITU MAX. STAVU ZÁSOB	Zásoba tovaru prekročila maximálnu hodnotu. Max. hodnota je 999 999,999.
PREKROČENIE LIMITU CENY JEDNÉHO NÁKUPU	Hodnota nákupu dosiahla maximálnu možnú hodnotu. Je potrebné ukončiť nákup.
PREKROČENIE LIMITU NÁSOBENIA	Násobené množstvo prekročilo maximálnu hodnotu. Max. hodnota je 10 000.

Popis	Význam
PREKROČENIE LIMITU POČ- TU ČÍSLIC CENY	Prekročenie naprogramovanej hodnoty HALO pre zadanie ceny pri predaji. Skontrolujte naprogramovaný príznak skupiny tovaru alebo PLU.
PREKROČENIE LIMITU PRI- RÁŽKY ALEBO ZĽAVY	Prekročenie naprogramovanej hodnoty limitu zľavy alebo prírážky. skontrolujte naprogramovanie systémových príznakov zľavy alebo prírážky.
PREKROČENÝ PRÍPUSTNÝ LIMIT PRE DAŇ. HLAD.	Prekročenie maximálnej hodnoty dane v konkrétnej daňovej hla- dine od poslednej dennej uzávierky. Prevedte dennú uzávierku.
PRIRÁŽKA ALEBO ZĽAVA NA ZÁPORNÚ HODNOTU	Na zápornú hodnotu nie je možné urobiť zľavu alebo prírážku.
Prosím čakajte	Pokladnica vykonáva operácie, ktoré budú trvať nejaký čas.
STLAČ MEDZISÚČET	Je potrebné stlačiť kláves <b>MS</b> (MEDZISÚČET).
STORNO NIE JE MOŽNÉ V TEJTO FÁZE PREDAJA	Zrušenie bolo vykonané v nesprávnej časti predaja.
TLAČ KÓPIE	Tlačiareň tlačí duplikát poslednej účtenky.
TOVAR NEBOL PREDANÝ	Tovar nebol predaný.
TRIEDENIE KÓDOV	Pokladnica triedi naprogramované čiarové kódy.
UKONČITE NÁKUP	Bol dosiahnutý maximálny počet položiek (101) v nákupe, alebo bol prekročený maximálny počet riadkov, ktoré je možné vytlačiť na jednej účtenke.
Vykonaj dennú uzávierku	Vykonajte dennú uzávierku.
ZADAJ SERVISNÝ KÓD	Odblokovanie programovacieho režimu je možné zadaním servisného kódu.
ZADAJ SUMU, KTORÚ PLATÍ ZÁKAZNÍK	Pred ukončením nákupu je potrebné zadať sumu, ktorú platí zákazník.
ZAKAZANÝ PRÍSTUP	Pokladník nemá právo prístupu do tohoto režimu pokladnice.
ZÁPORNÁ HODN. GT	Bola prevedená operácia, ktorá by spôsobila zápornú hodnotu Grandtotálu.
Zdvihnutá hlava	Na tlačiarni je zdvihnutá tepelná hlava. Uložte hlavu do pôvod- nej polohy.
TOVAR BEZ NÁZVU	Nebol naprogramovaný názov položky.
VYPNI A ZAPNI POKL.	Došlo k chybe v priebehu činnosti pokladnice. Pre odstránenie problému je potrebné vypnúť a znova zapnúť pokladnicu.
PREKROČENIE LIMITU POČ- TU ZAP. POLOŽIEK	Prekročenie maximálneho možného počtu záporných položiek (záporná položka = vrátenie) v rámci jednej dennej uzávierky. Je potrebné vykonať dennú uzávierku.
PREKROČENIE LIMITU POČ- TU ZLIAV	Prekročenie maximálneho možného počtu zliav.
Neznámy stav bat.	Stav nabitia batérie sa nepodarilo zistiť. Činnosť pokladnice je zastavená, je potrebné dobíť batériu.
Veľmi slabá bat.	Stav akumulátora neumožňuje riadne používanie pokladnice. čaká sa na pripojenie adaptéra.

Popis	Význam
NABI AKUMULÁTOR	Pri poklese kapacity akumulátora na 25% sa zobrazí v druhom riadku. Je potrebné pripojiť externé napájanie aby pokladnica pokračovala v činnosti.
Zisťovanie stavu bat.	Prebieha zisťovanie stavu nabitia batérie.
SLABÁ ZÁLOŽNÁ BAT. POTREBNÝ SERVIS!	Kontaktujte servisného technika.
ZADAJ RESET KÓD	Došlo k poškodeniu obsahu pamäte, kontaktujte servisného technika.
Kontrola batérie	Prebieha zisťovanie stavu batérie.
VYTLAČTE EL. ŽURNÁL	Je potrebné vytlačiť elektronický žurnál.
STIAHNITE EL.ŽURNÁL	Pred vykonaním požadovanej operácie je nutné stiahnuť el. žurnál
ŽURNÁL POŠKODENÝ	PC údaje sú nesprávne (poškodené).
ŽURNÁL JE TAKMER PLNÝ	Zaplnenie žurnálu prekročilo 95%, je potrebné čo najskôr vytlačiť žurnál, pretože po prekročení 98% zaplnenia žurnálu už nie je možné začať ďalšiu účtenku.
ZAPLNIENIE ŽURNÁLU PREKROČILO 80%	Miesto v pamäti pokladnice vyhradené pre elektronický žurnál sa zaplňa. Obdobné hlásenie je aj pre 90%.
FAKTÚRA JE NEAKTÍVNA	Nebola naprogramovaná daňová hladina pre úhradu faktúr.
Porucha kľúča	Nieje možné zistiť pozíciu kľúča Volajte servis
CHYBA PM.FISKÁLNEJ->	Poškodenie údajov v RAM alebo FM, kontaktujte servisného technika.
Chyba verzie mapy FM	Pokladnica nepodporuje FM modul, ktorý je pripojený k pokladnici
CHYBA PAM.FISKÁLNEJ	FM je odpojená kontaktujte servis
Chyba kontr. kódov	Poškodený záznam kontrolných kódov, je potrebné vymeniť FM, kontaktujte servis
Ďalší kláves >	kasa pre ďalšiu činnosť vyžaduje stlačiť kláves vid' kapitola uzávierky
Vymeň batériu	Je potrebné vymeniť akumulátor v pokladnici

## **ČO ROBIŤ PRI VÝPADKU ELEKTRICKÉHO NAPÄTIA**

### **Výpadok elektrického napätia**

Výpadok elektrického napätia nemá dopad na funkčnosť pokladnice, pretože pokladnica je vybavená interným akumulátorom. Pokladnica je po výpadku elektrického napätia plne funkčná, a je schopná chodu podľa aktuálneho stavu nabitia interného akumulátora.

### **Poruchy pokladnice v dôsledku rušenia v elektrickej sieti**

Náhodné poruchy elektronických zariadení bývajú často spôsobené rušením z elektrickej siete alebo elektromagnetickým rušením. V prípade veľmi intenzívneho rušenia vo Vašej oblasti, v prípade výrazného prepadia (vyššie napätie v sieti) alebo podpadia (nižšie napätie v sieti) Vám pomôže inštalácia ochranného zariadenia, o ktoré požiadajte autorizovaného predajcu alebo servisného technika.

## **SIGNALIZÁCIA STAVU INTERNÉHO AKUMULÁTORA**

Stav nabitia vnútorného akumulátora vyjadruje percentuálna hodnota, ktorá je zobrazovaná v ľavom hornom rohu displeja pre účtujúceho počas zobrazovania dátumu a času. Táto percentuálna hodnota je zároveň indikátorom toho, že pokladnica je napájaná z interného akumulátora (nie je k nej pripojený externý zdroj napätia). Čím je nabitie akumulátora vyššie, tým je aj percentuálna hodnota vyššia. Pri silnom vybití akumulátora je potrebné po pripojení externého adaptéra pokladnicu vypnúť hlavným vypínačom a zapnúť ju až po 15 minútach nabíjania! Vnútorný akumulátor je dobíjaný po pripojení adaptéra aj pri vypnutej pokladnici.

Zásady starostlivosti o internú batériu:

- úplné nabitie batérie trvá približne 8 hodín
- na začiatku prevádzky pokladnice sa odporúča nabíť batériu na 100 % a používaním ju vybiť, až pokiaľ pokladnica nezačne signalizovať potrebu nabíjania. Tento proces je potrebné vykonať aspoň trikrát (predĺženie životnosti batérie).
- ak sa začne prejavovať výrazné strácanie kapacity batérie, napr. skracovaním pracovného cyklu pokladnice na jedno nabitie, odporúča sa batériu čím skôr vymeniť.
- nabíjanie resp. dobíjanie batérií sa vykonáva vždy pri pripojenom sieťovom adaptéri.

Pri používaní pokladnice bez externého zdroja napätia môžu byť detekované stavy interného akumulátora, ktoré sú na displeji účtujúceho indikované nasledujúcimi správami: „Slabá BAT. ukonč účt.“, „Veľmi slabá bat.“

„Kontrola batérie“ a „Neznámy stav bat.“. Význam týchto správ je popísaný v Tabuľke 8.1 – Zoznam hlásení pokladnice.


## **TESTOVANIE POKLADNICE**

Testovanie pokladnice Euro-2000T/TE Alpha dovoľuje jednoducho a rýchlo zistiť funkčnosť Vašej pokladnice. Pomocou vlastného testu je možné skontrolovať funkčnosť elektronických obvodov, zobrazovacie prvky displejov, klávesy klávesnice a prácu tlačiarne.

### **Test elektroniky a displeja**

Test elektroniky a displeja postupne zobrazí na oboch displejoch všetky zobraziteľné znaky a rozsvieti každý zobrazovací prvok displeja.

Postup pri spustení vlastného testu elektroniky a displeja:


1. Otočením kľúča do polohy „P“ uveďte pokladnicu do módu programovania.
2. Na numerickej (číselnej) klávesnici postupne stláčajte čísla **1 0 0 0**.
3. Stlačte tlačidlo  (Čas/krát).

Ukončenie testu displeja pokladnica oznámi pípnutím. Podľa potreby môžete pokračovať v ďalších testoch.

### **Testovanie tlačiarne**

Test tlačiarne vytlačí na účtenku identifikačné údaje pokladnice Euro-2000T/TE Alpha, číslo vezie, jej konfiguráciu (veľkosť pamäti prerozdelenú medzi počtom PLU a elektronickým žurnálom), možnosti sériovej komunikácie, možnosť fiškálneho režimu a celú sadu znakov v štandardnej veľkosti s priradenými hexadecimálnymi kódmi.



Postup pri spustení vlastného testu tlačiarne:

- 1) pokladnicu prepnite do programovacieho režimu „P“ ,
- 2) na numerickej (číselnej) klávesnici postupne stláčajte čísla **2 0 0 0**,
- 3) stlačte kláves  (NÁSObÍŤ).

Ukončenie testu tlačiarne klávesnice pokladnica oznámi pípnutím. Podľa potreby môžete pokračovať v ďalších testoch.

## Test snímania polohy hlavy tepelnej tlačiarne

Postup pri spustení testu:



- 1) pokladnicu prepnite do programovacieho režimu „P“ ,
2. na číselnej klávesnici stlačte číslo ,
3. stlačte tlačidlo  (NÁSOCIŤ).

Priebeh testu:

1. na displeji sa zobrazí aktuálna poloha hlavy tlačiarne,
2. pohybom mechanizmu zdvíhania hlavy sa mení zobrazovanie polohy hlavy na displeji podľa aktuálnej pozície zdvíhacieho mechanizmu hlavy medzi „Hlava OK“ a „Zdvihnutá hlava“,
3. test ukončíte stlačením ľubovoľného tlačidla na klávesnici.

## Test snímačov papierových pásov

Postup pri spustení testu:

- 1) pokladnicu prepnite do programovacieho režimu „P“ ,
2. na číselnej klávesnici stlačte číslo ,
3. stlačte tlačidlo  (NÁSOCIŤ).




Priebeh testu:


1. na displeji sa zobrazí aktuálny stav prítomnosti papierovej pásky,
2. zasúvaním a vysúvaním papiera zo snímačov sa mení zobrazovanie stavu prítomnosti papiera na displeji podľa prítomnosti papiera v snímačoch,
3. test ukončíte stlačením ľubovoľného tlačidla na klávesnici.

## Testovanie základnej klávesnice

Test klávesnice zobrazí po stlačení klávesu na displeji pokladnice pozíciu klávesu na klávesnici, hexadecimálny kód a názov klávesu. Pomocou tohto testu je možné zistiť funkčnosť klávesov pokladnice.

Postup pri spustení vlastného testu klávesnice:



- 1) pokladnicu prepnite do programovacieho režimu „P“ ,
- 2) na numerickej (číselnej) klávesnici postupne stláčajte čísla ,
- 3) stlačte kláves  (NÁSOCIŤ),
- 4) stlačte postupne jednotlivé klávesy klávesnice,
- 5) test ukončíte stlačením klávesu  (CELKOM).

Ak je kláves funkčný, zobrazí sa jeho pozícia, kód a názov na displeji. Stlačením klávesu  (Celkom) sa test klávesnice ukončí.

## Test klávesnice 2

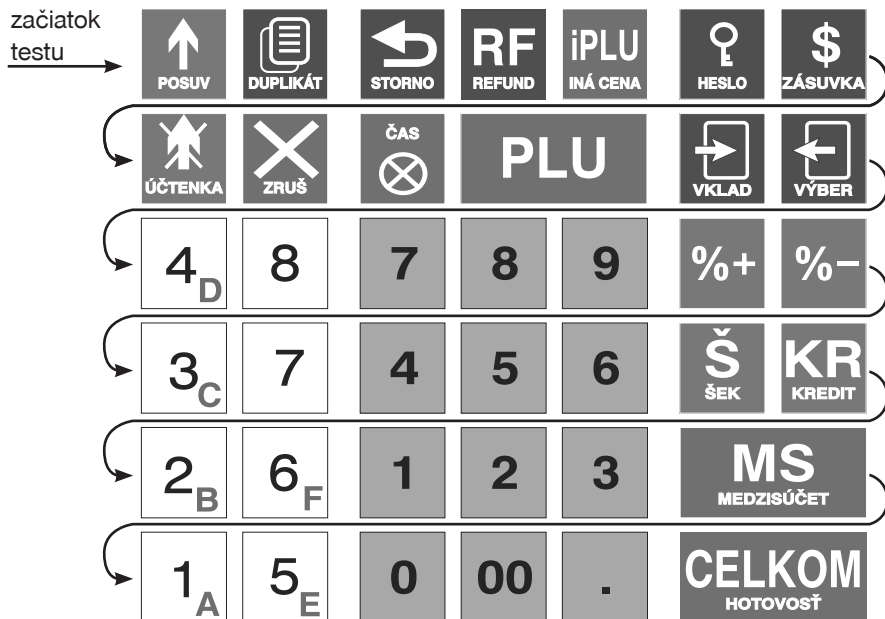
Test klávesnice 2 vyhodnocuje postupné stláčanie tlačidiel klávesnice. Ak je pokladnica vybavená prídavnou klávesnicou test vyhodnocuje aj postupné stláčanie tlačidiel prídavnej klávesnice. Ak sú stláčané tlačidlá v presne definovanom poradí podľa obrázku a klávesnica alebo jej riadiace obvody nie sú poškodené, test je ukončený správne.

Postup pri spustení testu:

- 1) pokladnicu prepnite do programovacieho režimu „P“ ,
2. Na číselnej klávesnici stlačte číslo ,
3. Stlačte kláves  (NÁSOCIŤ).

Priebeh testu:

V smere šípok na nasledujúcom obrázku stláčajte postupne jednotlivé tlačidlá klávesnice.



Ak je stlačené tlačidlo v nesprávnom poradí, zvukovou signalizáciou je vyhlasovaná chyba až po stlačení správneho (podľa testu nasledujúceho) tlačidla.

Test klávesnice 2 je možné kedykoľvek ukončiť stlačením klávesu **CELKOM** (CELKOM).

## Ďalšie užitočné kódy pokladnice

➡ **Zistenie voľnej pamäte elektronického žurnálu:**

8 0 1 ☒ (NÁSOBIŤ)

Na displeji sa zobrazí voľná pamäť pre elektronický žurnál v percentách (možné použiť v „Z“, „X“ a „P“ režime).

➡ **Test kontrolnej sumy:**

Vytlačí kontrolnú sumu používanej verzie programu v EPROM.

Postup pri spustení testu kontrolnej sumy:

1. Pokladnicu prepnite do programovacieho režimu .
2. Na číselnej klávesnici stlačte číslo 8 0 0.
3. Stlačte kláves ☒ (NÁSOBIŤ).

Ukončenie testu pokladnica oznámi pípnutím. Podľa potreby môžete pokračovať v ďalších testoch.

➡ **Úplný test FM**

Vykoná sa test pripojenosti FM, test čítania a zápisu do FM a kontrola validity dát vo FM. Výsledok testov je vytlačený na účtenke, ak niektorý test vyhlási chybu, kontaktujte najbližšie servisné stredisko.

Postup pri spustení testu FM:

1. Pokladnicu prepnite do programovacieho režimu .
2. Na číselnej klávesnici stlačte číslo 7 5 5, a stlačte kláves ☒ (NÁSOBIŤ).

Pokladnica vytlačí výsledok testu.





