

Euro-2100

Používateľská príručka

verzia príručky 1.6



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. © 2006, Elcom, s. r. o.

Obsah

Úvod	7
Dôležité upozornenia	7
Základné pojmy	8
Logo	8
Tovarová skupina	8
Daňová hladina	9
Predajné jednotky	9
PLU	9
Vzťah medzi tovarovými skupinami a PLU	9
Uzávierka	9
Čiarový kód	10
Snímač čiarového kódu (skener)	10
Systémové príznaky	10
Kumulované súčty (grandtotály)	10
Pojmy definujúce zavedenie meny euro resp. platby v cudzej mene	10
Konverzný kurz	10
Duálne zobrazovanie	11
Duálny hotovostný obch.	11
Hlavná mena	11
Cudzía (vedľajšia) mena	11
Duálna mena	11
Popis pokladnice	13
Časti pokladnice, základné parametre	13
Možnosť pripojenia externých zariadení	14
Klávesnica pokladnice Euro-2100	15
Názvy a funkcie tlačidiel	16
Popis displejov	17
Popis displeja pre účtujúceho	17
Popis displeja pre zákazníka	17
Ovládanie podsvietenia displejov	18
Zadanie režimu pokladnice	18
Zavedenie papierových pásovk do tlačiarne	19
Používanie a skladovanie papierových pásovk	19
Popis vlastností kalkulačky	20
Implementovaná funkčnosť	20
Programovanie pokladnice	21
Inicializácia	21
Doporučený postup pri programovaní pokladnice	21
Programovanie systémových príznakov	21
Počiatočné programovanie systémových príznakov	21
Opravy systémových príznakov	22
Vytlačenie nastavenia systémových príznakov	22
Príznak č. 1 (počty desatinných miest, spôsob zaokrúhľovania)	22
Príznak č. 2 (výpis dane, počet riadkov loga, voľné riadky...)	23
Príznak č. 3 (nulovanie čísla účtenky, číslo pokladnice, číslo účtenky)	23
Príznak č. 4 (vynútené operácie)	23
Príznak č. 5a (parametre sériových prenosov)	23
Príznak č. 5b (konfigurácia snímača čiarového kódu a váh)	24

Príznak č. 5c (nastavenie parametrov externého prevodníka RS-485)	24
Príznak č. 6 (nastavenie módov tlače)	24
Príznak č. 7 (limit a hodnota percentuálnej prírážky)	24
Príznak č. 8 (limit a hodnota percentuálnej zľavy)	25
Príznak č. 9 (nastavenie času)	25
Príznak č. 10 (nastavenie dátumu)	25
Programovanie rozšírených príznakov	25
Postup pri programovaní rozšírených príznakov	25
Prvý rozšírený príznak	25
Druhý rozšírený príznak	26
Tretí rozšírený príznak	26
Vytlačenie nastavenia rozšírených príznakov	26
Programovanie daňových sadzieb	26
Oprava hodnôt dane	27
Vytlačenie hodnôt dane	27
Programovanie loga účtenky	27
Oprava riadkov loga	27
Vytlačenie naprogramovaných riadkov loga	27
Programovanie grafického loga účtenky	27
Programovanie pokladníkov	28
Oprava pokladníkov	28
Vytlačenie naprogramovaných hodnôt pokladníkov	28
Programovanie funkčných textov	29
Oprava funkčných textov	29
Vytlačenie naprogramovaných textov	29
Programovanie tovarových skupín	29
Oprava nastavení tovarových skupín	30
Vytlačenie nastavenia tovarových skupín	30
Programovanie predajných jednotiek	31
Oprava predajných jednotiek	31
Vytlačenie naprogramovaných predajných jednotiek	31
Programovanie tovarových položiek (PLU)	31
Postup pri programovaní tovarových položiek (PLU):	31
Rýchle programovanie ceny PLU	33
Programovanie zásob PLU	33
Oprava naprogramovaných údajov PLU	34
Vytlačenie nastavenia PLU	34
Nastavenie snímača čiarových kódov	34
Programovanie euro meny	34
Etapa bez cudzej (vedľajšej) meny	35
Prvá etapa euro meny	35
Etapa pred vyhlásením konverzného kurzu	35
Etapa duálneho zobrazovania	35
Druhá etapa euro meny	36
Etapa duálneho obehu - vstup do eurozóny	36
Etapa povinného duálneho zobrazovania - ukončenie duálneho obehu	38
Ukončenie duálneho zobrazovania	38
Tretia etapa euro meny	38
Etapa prechodu na menu euro po ukončení duálneho obehu s možnosťou použitia inej cudzej meny	38
Popis programovania a písania textov	39
Programovanie tlačidiel programovateľnej klávesnice	39
Zmazanie funkcie tlačidla	40
Tlač názvu programovateľného tlačidla	40
Tlač funkcie tlačidla	40
Tlač nastavenia všetkých tlačidiel	40

Obsluha pokladnice v registračnom režime	41
Odporúčany postup pre manažéra na začiatku dňa	41
Typy tlačie	41
Stavy a funkcie, ktoré je potrebné poznať pred začiatkom účtovania	41
Upozornenie na chybu: tlačidlo ZMAZAŤ	41
Prihlásenie pokladníka: tlačidlo HESLO	41
Odhlásenie pokladníka: tlačidlo Heslo	42
Určenie platby: tlačidlá HOTOVOSŤ, ŠEK a KREDIT	42
Vzor základných postupov pri účtovaní	42
Účtovanie pomocou tovarových skupín (oddelení)	43
Základné účtovanie pomocou skupín	43
Účtovanie pomocou skupín s možnosťou zadania ceny tovaru	43
Účtovanie pomocou skupín s naprogramovanou cenou tovaru	43
Opakované účtovanie pomocou skupín	44
Násobenie údajov pri účtovaní pomocou skupín	44
Účtovanie rozdelenej ceny pomocou skupín	45
Účtovanie dvakrát násobenej ceny pomocou skupín	45
Účtovanie predaja jednotlivé položky pomocou skupín	45
Predaj tovaru pomocou tovarových položiek (PLU)	46
Základné účtovanie pomocou PLU	46
Násobenie pri účtovaní pomocou PLU	46
Predaj jednotlivých tovarových položiek pomocou PLU	46
Prepísanie naprogramovanej ceny PLU	47
Účtovanie rozdelenej ceny pomocou PLU	47
Účtovanie dvakrát násobenej ceny pomocou PLU	47
Predaj linkovaných položiek	47
Ďalšie možnosti predaja	47
Predaj tovaru pomocou čiarového kódu	47
Vážené a cenové čiarové kódy	48
Zadanie množstva pomocou pripojených elektronických váh	48
Súčasnité pripojenie dvoch váh	49
Predaj pomocou externej PC klávesnice	49
Režim PC ON-LINE	49
Údaje sú vysielané z PC do pokladnice	49
Údaje sú vysielané z pokladnice do PC	50
Opravy, Zrušenia	50
Mazanie	50
Zrušenia	50
Percentuálna prirážka a percentuálna zľava	51
Percentuálna prirážka	51
Percentuálna zľava	52
Hodnotová prirážka a hodnotová zľava	52
Zistenie ceny	52
Tlač referenčného čísla alebo čísla zákazníka	52
Vklad hotovosti	53
Výber hotovosti alebo šekov	53
Vrátenie tovaru	54
Účtovanie s euro menou	55
Etapa bez cudzej (vedľajšej) meny	55
Prvá etapa euro meny	55
Etapa pred vyhlásením konverzného kurzu	55
Etapa duálneho zobrazovania	56
Druhá etapa euro meny	56
Etapa duálneho obehu - vstup do eurozóny	56
Tretia etapa euro meny	58

Etapa povinného duálneho zobrazovania	58
Ukončenie duálneho zobrazovania	58
Uzávierky	59
Ako robíme uzávierky	59
Generované uzávierky	59
Obsah uzávierok	59
Uzávierky skupín	59
Uzávierka PLU	59
Uzávierka zásob	59
Finančná uzávierka	60
Uzávierka pokladníkov	60
Denná (celková) X-uzávierka	60
Mesačná (periodická) X-uzávierka	60
Denná (celková) Z-uzávierka	60
Hodinová uzávierka (denná)	60
Hodinová uzávierka (mesačná)	61
Ako vytlačiť X-uzávierky	61
Vzory vytlačených X-uzávierok	61
Ako vytlačiť Z-uzávierky	63
Vzory vytlačených Z-uzávierok	63
Programové vybavenie Euro2A	65
Voliteľné príslušenstvo pokladnice	67
Peňažná zásuvka	67
Digitálne váhy	67
Skenery čiarových kódov	67
MS-5145 Eclipse	67
Metrologic Orbit MS-7120	68
Metrologic MS-9520 Voyager	68
Birch CD-108e	68
Platobné terminály	68
Externá klávesnica	68
UV LED kontroler bankoviek	69
Voliteľná interná batéria	69
Externý batériový box	69
Možnosť pokladnice Euro - 2100 pripojiť do LAN siete	69
Pomoc v núdzi	71
Informačné a chybové hlásenia	71
Čo robiť pri výpadku elektrického napätia	73
Výpadok elektrického napätia	73
Poruchy pokladnice v dôsledku rušenia v elektrickej sieti	73
Signalizácia stavu interného akumulátora	73
Vlastné testy	74
Vlastný test elektroniky a displeja	74
Vlastný test tlačiarne	74
Test snímania polohy hlavy tepelnej tlačiarne	74
Test snímačov papierových pásov	75
Vlastný test klávesnice	75
Vlastný test klávesnice 2	75
Servisné kódy pokladnice	76

Úvod

Vážený zákazník,

vybrali ste si špičkovú registračnú pokladnicu Euro-2100, čím získavate nielen usilovného pomocníka, ale aj vynikajúci manažérsky prostriedok.

Ďakujeme Vám za prejavenu dôveru a veríme, že Euro-2100 Vám pomôže riadiť prevádzku efektívne a dosiahnuť tak želaný úspech.

Budeme radi, ak sa s nami podelíte o Vaše skúsenosti s používaním tejto pokladnice, ktoré nám pomôžu bližšie prispôsobiť naše produkty Vaším potrebám.

Dôležité upozornenia

- Pokladnicu inštalujte na takom mieste, kde 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.
- Ak je súčasťou pokladnice interný akumulátor:
 - Pred samotným používaním nechajte pokladnicu zapnutú min. 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,
 - Ak máte k pokladnici pripojený externý adaptér, interný akumulátor, ktorý napája pokladnicu ak nie je k pokladnici pripojený iný zdroj elektrickej energie, je dobíjaný aj pri vypnutej pokladnici.
- Pri nabíjaní batérie pokladnice môže dôjsť k otepleniu 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 by nemala byť obsluhovaná osobou, ktorá má mokré ruky. Voda by mohla preniknúť do vnútra pokladnice a zapríčiniť zlyhanie súčiastok.
- Pokladnicu čistite suchou, mäkkou látkou. Nikdy nepoužívajte také čistiace prostriedky ako je benzín a rôzne riedidlá. Použitie takýchto chemikálií môže viesť k zničeniu krytu pokladnice alebo jeho farby.
- Zabráňte poliatu pokladnice nápojmi. Tekutiny môžu poškodiť funkčnosť pokladnice. Klávesnicu pokladnice je potrebné chrániť zvlášť dôsledne.
- Pokladnicu pripojte cez dodaný adaptér do štandardnej sieťovej zásuvky (230V ± 10%). Iné elektrické zariadenia zapojené v rovnakom sieťovom okruhu môžu spôsobiť nesprávnu funkčnosť pokladnice. V prostrediach so silným rušením 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.
- Pri tlači účtenky vyčkajte, kým tlačiareň účtenku dotlačí. Nevytrhávajte účtenku počas tlače. V tomto prípade môže dôjsť k poškodeniu tlačiarne.
- 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 by včas vymenená za novú, môže poškodiť tlačiareň, prípadne skrátiť jej životnosť. 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 správnych pásk a dobrom zaobchádzaní, tlačiareň má životnosť až 25 miliónov vytlačených riadkov!

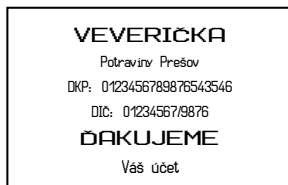
- V zmysle § 3 ods. 8 vyhlášky MF SR č. 55/1994 Z. z. je potrebné uchovávať údaje na kontrolnej páske po dobu minimálne troch rokov. Pre papierové pásky sú definované nasledovné skladovacie podmienky: papierové pásky nevystavovať slnečnému žiareniu, teplote nad 40 °C, zabrániť styku s mäkkým PVC, zmäčkovadlami, organickými rozpúšťadlami, lepmi a vodou. Pri lepení uzáverok do knihy pokladnice a tržieb nanášajte preto lepidlo len na nepotlačené konce papierových pásov, aby nedošlo k znehodnoteniu vytlačených údajov. Vlastnosti papierových pásov musia zabezpečiť uchovanie údajov pri dodržaní stanovených skladovacích podmienok. Je potrebné používať iba 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 prepojavací kábel.
- V prípade obsluhy a používania pokladnice iným spôsobom, ako je popísaný v tomto návode, predajca nezodpovedá za správne údaje, prípadne poškodenie pokladnice.
- K pokladnici Euro-2100 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-2100.
-  Symbol na výrobku alebo jeho obale upozorňuje na to, že výrobok po skončení jeho životnosti nepatrí k bežnému domácejmu odpadu, ale ho treba odovzdať do špeciálnej zbernej odpadovej kontajnerov elektrických alebo elektronických spotrebičov.
 Správnu likvidáciu tohto produktu pomôžete zachovať prírodné zdroje a napomáhate prevencii potencionálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdroje. Ďalšie podrobnosti si vyžiadať od miestneho úradu alebo najbližšieho zberného miesta.
- Zapnuté zariadenie nenechávajte bez dozoru!
- Odporúčame vykonať revíziu pokladnice v autorizovanom servisnom stredisku každé dva roky.
-  Výrobok prispieva k ochrane životného prostredia používaním bezolovnatej technológie pri jeho výrobe.
- Vyhradzujeme si právo na zmenu informácií v manuáli. Aktuálne verzie manuálov sa nachádzajú na stránke www.elcom.eu v sekcii podpora.

Základné pojmy

Logo

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

Obrázok 1.1 >
Logo účtenky.



Tovarová skupina

Nazývaná tiež oddelenie alebo iba skupina, v skratke aj DPT (z angl. *department*) sa používa na označenie skupiny tovarov, ktoré majú nejaké spoločné vlastnosti (mliečne výrobky, potraviny

ny, ovocie atď.). Je charakterizovaná názvom, parametrami a aj cenou, pokiaľ ju chceme použiť priamo na predaj.

Daňová hladina

Používa sa na určenie dane, s ktorou sa tovar predáva. Je charakterizovaná percentuálnou hodnotou a typom dane (DPH, DO).

Predajné jednotky

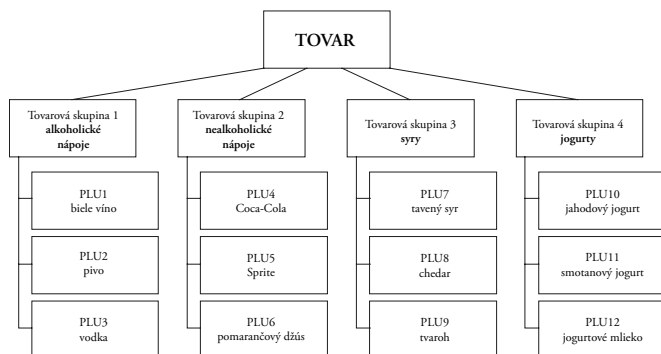
Používajú sa v súvislosti s množstvom predaného tovaru (metre, litre, atď.). Ku každému PLU je priradená určitá predajná jednotka, v ktorej je udávané množstvo predaného tovaru. Je možné naprogramovať 15 predajných jednotiek v rozsahu maximálne troch písmen.

PLU

PLU (*price look-up*) je anglická skratka pre označenie konkrétneho tovaru (tovarovej položky). Pod označením PLU rozumieme názov tovaru, predajnú cenu a príznaky (priradenie k tovarovej skupine, DPH, typ PLU a pod.), poprípade čiarový kód. Napr.: plnotučné mlieko – 13,50 Sk, jogurt biely – 7,50 Sk, poprípade čiarový kód.

Vzťah medzi tovarovými skupinami a PLU

V nasledujúcom príklade je názorne popísaný vzťah medzi tovarovými skupinami (oddeleniami) a tovarovými položkami (PLU), pričom bolo použitých 12 PLU a štyri tovarové skupiny.



< Obrázok 1.2
Zobrazenie vzájomnej súvislosti medzi PLU a tovarovými skupinami.

Uzávierka

Uzávierky poskytujú prehľad o predaji podľa výberu (finančná, denná (celková), periodická (mesačná), PLU a pod.). Sú dva typy uzávierok: „X“ a „Z“.

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

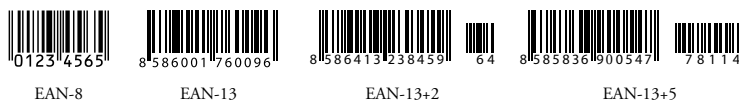
„Z“ **uzávierky** vypisujú hodnoty predaja vyvolanej uzávierky a po ich výpise sú tieto hodnoty v pamäti pokladnice vynulované.

Upozornenie: Podľa platnej slovenskej legislatívy sa musí tlačiť vždy na konci dňa denná (celková) uzávierka v režime „Z“ a na konci mesiaca aj mesačná (periodická) uzávierka v režime „Z“. Bližšie informácie nájdete v kapitole Uzávierky.

Čiarový kód

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

Obrázok 1.3 >>
Čiarové kódy EAN



Pokladnica Euro-2100 je tiež schopná pracovať aj s EAN čiarovými kódmi, ktoré obsahujú rozširujúcu časť, dvoj- alebo päťmiestnu.

Snímač čiarového kódu (skener)

Zariadenie, ktoré zabezpečuje snímanie čiarového kódu tovaru. Pri predaji sa používa na zrýchlené naúčtovanie tovaru zosnímaním jeho čiarového kódu.

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.).

Kumulované súčty (grandtotály)

Kumulované súčty sú premenné, ktoré spočítavajú hodnoty všetkých predajov. Poznáme tri druhy kumulovaných súčtov: GT1, GT2, GT3, pričom vyhláška o spôsobe vedenia evidencie tržieb elektronickou registračnou pokladnicou 55/1994 Z.z. definuje tieto súčty nasledovne:

- GT1 - **hrubý obrat** - pričom hrubým obratom sa rozumie kumulovaný súčet kladných hodnôt tržieb nablokovaných v pokladnici.
- GT2 - **čistý obrat** - pričom čistým obratom sa rozumie rozdiel medzi hrubým obratom a záporným obratom.
- GT3 - **záporný obrat** - pričom záporným obratom sa rozumie kumulovaný súčet storno položiek (vrátených položiek), zliav a záporných položiek nablokovaných v pokladnici.

Pojmy definujúce zavedenie meny euro resp. platby v cudzej mene

Konverzný kurz

Konverzný kurz je celý neodvolateľný pevný prepočítací kurz medzi eurom a slovenskou menou, ktorý prijme Rada Európskej únie podľa osobitných predpisov a podľa ktorého v Slovenskej republike bude slovenská mena nahradená eurom odo dňa zavedenia eura.

Duálne zobrazovanie

Duálne zobrazovanie cien, platieb a iných hodnôt je zobrazovanie a uvádzanie cien zároveň v slovenskej mene a aj v mene euro výlučne podľa konverzného kurzu a ďalších pravidiel pre prechod zo slovenskej meny na menu euro, pričom pred dňom zavedenia eura sú pre duálne zobrazovania rozhodujúce peňažné sumy uvedené v slovenských korunách a súbežne sa na informatívne účely uvádzajú peňažné sumy v eurách a pre duálne zobrazovania odo dňa zavedenia eura vrátane dňa zavedenia eura sú rozhodujúce peňažné sumy uvedené v eurách a súbežne sa na informatívne účely uvádzajú peňažné sumy v slovenských korunách.

Duálny hotovostný obeh

Obdobie duálneho hotovostného peňažného obehu je ustanovené dočasné obdobie hotovostného peňažného obehu v Slovenskej republike, ktoré sa začína dňom zavedenia eura a počas ktorého zákonným platidlom pri všetkých hotovostných platbách v Slovenskej republike sú vo svojej nominálnej hodnote platné eurobankovky a platné euromince vrátane pamätných euromincí, na ktorých je uvedená nominálna hodnota v eurách alebo euro centoch a ktoré boli vydané Európskou centrálnou bankou, Národnou bankou Slovenska, inde v eurozóne alebo v zúčastnených tretích štátoch, a zároveň aj slovenské bankovky a slovenské mince vrátane pamätných slovenských mincí, na ktorých je uvedená nominálna hodnota v slovenských korunách alebo halieroch, ktoré boli vydané Národnou bankou Slovenska a ktoré boli platné ku dňu zavedenia eura,

Hlavná mena

Mena, v ktorej sú uchovávané všetky dôležité finančné počítadlá pokladnice a ktorá je pre príslušné obdobie prechodu na menu euro zákonným platidlom na území Slovenskej republiky.

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 mena euro alebo aj iná mena, napr. americký dolár. Vo fáze duálneho obehu mien euro a slovenskej koruny, musí byť cudzou menou slovenská koruna.

Duálna mena

Mena slúžiaca na informatívny prepočet a zobrazenie peňažných súm. V tejto mene nie je možné vo všeobecnosti vykonávať platby, vklady a výbery. Toto neplatí ak je duálna mena identická s cudzou menou (duálny hotovostný obeh).

Poznámka: Pojmy uvedené v tejto kapitole vychádzajú zo zákona o zavedení meny euro v SR. Znenie zákona môžete nájsť na stránke splnomocnenca vlády pre zavedenie euro: <http://www.euro.vlada.gov.sk/>

Popis pokladnice

Časti pokladnice, základné parametre

Pokladnica Euro-2100 patrí medzi pokladnice strednej triedy. Je určená pre náročnejšie prevádzky, samoobslužné predajne, bary, kaviarne, luxusné prevádzky. Zúžitkovanie dlhoročných skúseností z vývoja a výroby registračných pokladníc a využitie najnovších technológií, nám umožnilo vytvoriť vyspelú registračnú pokladnicu, ktorú jej technické parametre a užívateľský komfort zaradujú medzi svetovú špičku vo svojej triede.

Pokladnica Euro-2100 je technicky veľmi dobre vybavená, pripojiteľná k počítaču, snímaču čiarového kódu, platobnému terminálu a elektronickým váham. K pokladnici je možné taktiež pripojiť pokladničnú zásuvku, externú PC klávesnicu ako aj externú klávesnicu rady EK-3000, ktorá je určená pre všetky druhy maloobchodných prevádzok, reštaurácie a hotely. Súčasťou doplnkovej výbavy pokladnice Euro-2100 je interný akumulátor (umožňuje až 8 hodín prevádzky pokladnice bez zdroja napájania), UV zariadenie na kontrolu bankoviek (skvelý vstavaný pomocník pri odhaľovaní falzifikátov) a možnosť rozšírenia pamäte pokladnice (rozšírenie na 27 000 PLU).

Pokladnica Euro-2100 môže byť napájaná:

- zo siete 230V $\pm$ 10% prostredníctvom dodávaného sieťového adaptéra
- zo zabudovaného akumulátora (voliteľné príslušenstvo).

Súčasťou balenia je pokladnica, adaptér a CD s podporným programovým vybavením ako aj softvérom pre komunikáciu s počítačom.

Voliteľným príslušenstvom je peňažná zásuvka, váha, skener, interný akumulátor. Pokladnica Euro-2100 môže komunikovať s počítačom prostredníctvom USB ako jediná pokladnica vo svojej triede. Taktiež ponúka ďalšie spôsoby pre komunikáciu s počítačom ako je priame sériové pripojenie RS-232, RS-485, pripojenie prostredníctvom prevodníkov RS-232/Ethernet.

Konštrukcia pokladnice je navrhnutá tak, aby spĺňala náročné kritériá ideálneho ergonomického pracoviska a ponúka niekoľko spôsobov jednoduchého polohovania celej pokladnice ako aj jednotlivých displejov. Pokladnica môže byť pevne zafixovaná na predajnom pulte alebo pokladničnej zásuvke pomocou obojstrannej lepiacej pásky, pričom konštrukčné riešenie predných výsuvných nožičiek umožňuje jedno-



< Obrázok 2.1
Základné rysy
pokladnice Euro 2100

Tabuľka 2.1 >
Parametre pokladnice
Euro-2100.

Určenie	Maloobchodné prevádzky, samoobsluhy, bary, kaviarne, butiky
Počet PLU	8 000 (27 000)
Počet DPT	30
Počet pokladníkov	6
Prihlásenie pokladníkov	heslo, právo prístupu
Počet úrovní DPH	6+1
Tlačiareň	tepelná, LT1320
Rýchlosť tlače	max. 17 riadkov/s
Papierová páska	tepelná, 2×38 mm
Počet znakov v názve PLU	20
Počet znakov v riadku loga	24/12
Logo	max. 9 riadkov
Grafické logo	240 x 160 bodov
Veľké a malé znaky	áno
Zvýraznené znaky	
Zvláštne znaky	slovenský
Popis klávesnice	
Jazyk programovania	
Jazyk na účtenkách	
Jazyk na uzávierkach	

Uzávierky	DPT, PLU, pokladníkov, finančná, denná, periodická
Displej účtujúceho	alfanumerický, 20+10+6 znakov
Displej zákazníka	alfanumerický, 20+10+6 znakov
PC rozhranie	RS-232, RS-485 alebo USB
Rozhranie pre platobný terminál	RS-232
Rozhranie pre váhy a skener	RS-232
Externá klávesnica	PC klávesnica, EK-3000
Zásuvka na peniaze	otváranie cievkou 24 V
Rozmery [mm]	350x320x210
Hmotnosť	2,4kg
Napájanie	adaptér 230 V/24 V, 1,5 A
Úsporný režim	áno
Spotreba	max. 36 W
Voliteľné príslušenstvo	Interný akumulátor, UV modul pre kontrolu bankoviek, rozšírenie na 27 000 PLU, peňažná zásuvka, váhy, skener, platobný terminál, externá klávesnica, modul pre Ethernet komunikáciu

duchý prístup ku konektorom a neobmedzuje pritom polohovanie pokladnice.

Jedinečná vstavaná dotyková klávesnica, vyrobená najnovšou matrix technológiou je súčasťou štandardného vybavenia pokladnice. Unikátny transparentný dotykový panel s možnosťou jednoduché výmeny popisov kláves dotvára pokladnicu Euro-2100 elegantný vzhľad. Klávesnicu tvorí 36 plne programovateľných klávesov. Prostredníctvom klávesu Shift je možné naprogramovať pre každý kláves 2 úroveň údajov, čo rozširuje možnosti na naprogramovanie až 72 rôznych funkcií. Pre

každý kláves je možné naprogramovať akúkoľvek sekvenciu klávesov štandardnej klávesnice, napr. priamu registráciu predaja jednotlivých položiek, tovarových skupín, zadávanie zliav a prírážok atď. Novým užitočným prvkom je kalkulačka, ktorá Vám umožní využiť najbežnejšie aritmetické operácie (sčítanie, odčítanie, násobenie, delenie) mimo registrácie predaja, ale aj počas otvorenej účtenky.

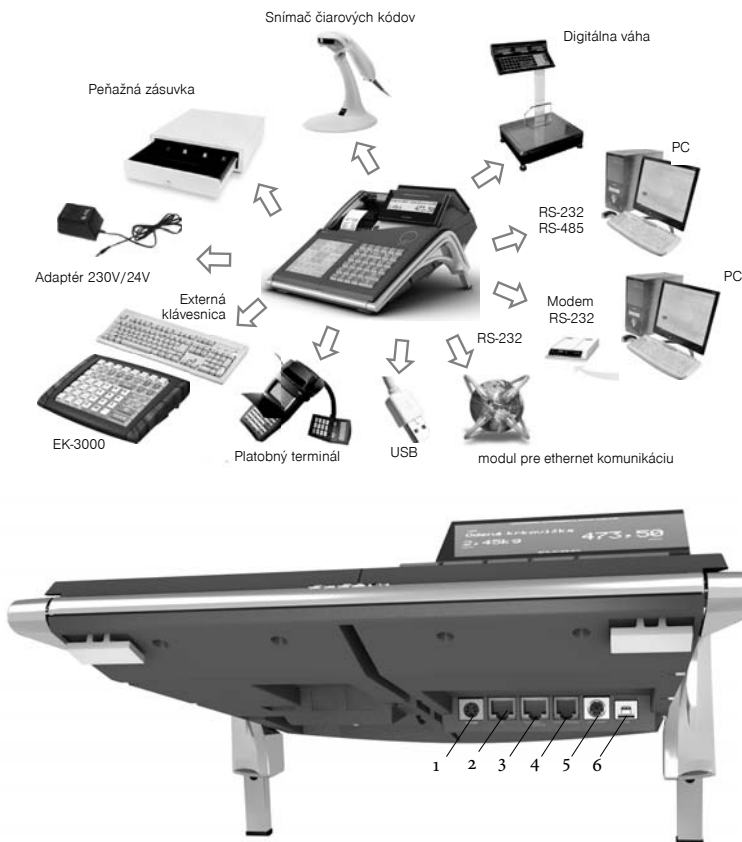
Pokladnica poskytuje viacero manažérskych funkcií a uzávierok. Plne podporuje slovenčinu a slovenskú diakritiku.

Možnosť pripojenia externých zariadení

Externé zariadenia sa pripájajú do konektorov, zobrazených v obrázku 2.3: adaptér alebo iný externý zdroj (konektor POWER-1), počítač, modem alebo platobný terminál (konektor PC-2), elektronické váhy (konektor PC-2 alebo konektor SCAN/SCALE-3, môžu byť súčasťou na oboch), skener (konektor SCAN/SCALE-3), pokladničná zásuvka (konektor

DRAW-4), externá klávesnica (konektor PS 2 – 5, klávesnicový skener (konektor PS 2 – 5) a pripojenie PC pomocou USB (6).

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



< Obrázok 2.2

Externé zariadenia pripojiteľné k pokladniciam Euro-2100.

< Obrázok 2.3

Zadné konektory pokladnice Euro-2100.

POWER (1): Pripojenie adaptéru alebo iného externého zdroja.
 PC (2): Pripojenie počítača alebo platobného terminálu alebo pripojenie elektronických váh.

SCAN./SCALE (3): Pripojenie elektronických váh a skenera.
 DRAW. (4): Pripojenie pokladničnej zásuvky.
 KEYB (5): Pripojenie externej klávesnice alebo klávesnicového skenera
 USB (6): Pripojenie počítača cez USB.

Klávesnica pokladnice Euro-2100

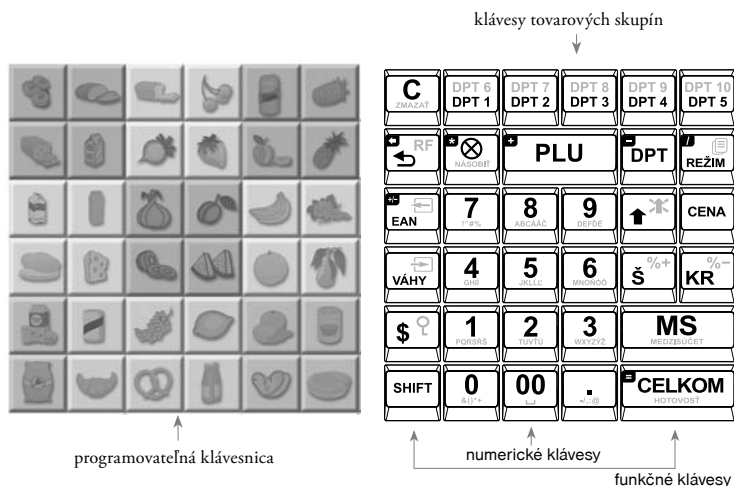
Klávesnica pokladnice je rozdelená na tri základné skupiny klávesov — klávesy tovarových skupín, numerické (číselné klávesy) a funkčné klávesy.

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.

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 je benzín a rôzne riedidlá. Použitie takýchto chemikálií môže viesť k zničeniu plastu klávesnice alebo jeho farby. Na čistenie silne znečistených plastov klávesnice odporúčame použiť čistiaci sprej 3M.

Obrázok 2.4 >
 Klávesnica pokladnice
 Euro-2100 a jej delenie.



Názvy a funkcie tlačidiel

0...**9** Numerické tlačidlá (slúžia na zadávanie číselných údajov) a v režime „P“ na zadávanie textov.

DPT...**DPT** Tlačidlá tovarových skupín. Používajú sa pri účtovaní tovaru pomocou tovarových skupín. V režime „X“ sa používajú na vyvolanie správy tovarových skupín. V režime „P“ sa používajú na programovanie tovarových skupín.

C Tlačidlo **ZMAZAŤ (ZRUŠIŤ)** sa používa na vymazanie čiastky, ktorá bola chybné zadaná z numerickej klávesnice. Toto tlačidlo tiež ruší chybné zadanú funkciu a zvukovú signalizáciu CHYBA/ALARM. Pri písaní textov ruší chybné zadané znaky. Pri ručnom zadávaní čiarového kódu ruší túto operáciu.

RF Tlačidlo **ZRUŠENIE** sa používa na zrušenie chybné zaregistrovanej položky v rámci neukončeného nákupu.

SHIFT **RF** Tlačidlo **VRÁTENIE** umožňuje vykonať operáciu refundácie (vrátenia tovaru). V režime „P“ sa používa na programovanie daní.

EAN V režimoch „R“ a „T“ je po stlačení tlačidla **EAN** možné zadanie čiarového kódu tovaru, alebo referenčného čísla priamo z klávesnice. V režime „P“ sa týmto tlačidlom tlačia konkrétne naprogramované hodnoty.

VAHY Pri prepojení pokladnice s elektronickými váhami sa tlačidlo **VAHY** používa na načítanie hmotnosti váženého tovaru do pokladnice. V režime „P“ sa používa na programovanie záso-
 b PLU.

SHIFT **EAN** Tlačidlo **VÝBER** sa používa na zaznamenanie vydania hotovosti alebo šekov z pokladnice ako neobchodnej transakcie. Používa sa pri odvode tržby z pokladnice. V režime zrušenia („R“ alebo „T“) má funkciu skoku o päť položiek späť. V režime „X“ a „Z“ sa používa na vyvolanie mesačnej (periodickej) správy. V režime „P“ sa používa na programovanie loga účtenky.

SHIFT **VAHY** Tlačidlo **VKLAD** sa používa na zaznamenanie prijatých platieb, keď nebola vykonaná žiadna obchodná operácia. Je to napríklad vloženie dennej počiatočnej hotovosti do peňažnej zásuvky. V režime zrušenia („R“ alebo „T“) má funkciu skoku o päť položiek ďalej. V režime „P“ sa používa na programovanie systémových príznakov.

\$ **?** Tlačidlo **ZÁSUVKA** sa používa na vytlačenie zákazníckeho alebo iného referenčného čísla na účtenku. Používa sa tiež na otvorenie peňažnej zásuvky bez predaja. V režime zrušenia („R“ alebo „T“) má funkciu skoku na ďalšiu položku.

SHIFT **\$** **?** Tlačidlo **HESLO** sa používa v režime „R“ na identifikáciu pokladníka pomocou hesla a jeho prihlásenie sa do pokladnice. Tým je zodpovednosť za transakcie rozdelená na vlastných pokladníkov. Meno prihláseného pokladníka sa tlačí na účtenke. Transakcie sa zaznamenávajú na účet pokladníka a zobrazujú sa v uzávierke pokladníkov. V režime zrušenia („R“ alebo „T“) má funkciu sko-

ku na predchádzajúcu položku. V režime „X“ sa používa na vyvolanie správy pokladníkov. V režime „P“ sa používa na programovanie pokladníkov.

 Tlačidlo **POSUV** posúva pásku účtenky bez tlač. Stlačením tlačidla sa páska posunie o cca 1,5 cm.

 V režime „T“ je možné stlačením tlačidla **ÚČTENKA** zapínať alebo vypínať tlač účtenky. Vypnutie tlač je signalizované znakmi „Prrr“.

 Tlačidlo **NÁSOBIŤ** 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 ovláda podsvietenie displejov.

 Tlačidlo **CENA** umožňuje ručné zadanie ceny tovarovej položky, ktorá potlačí naprogramovanú cenu PLU alebo naprogramovanú cenu DPT pre jeden záznam. V režime „P“ sa používa na rýchle programovanie cien položiek.

 Tlačidlo **PLU** dáva možnosť pomocou kódu položky vyvolať naprogramované údaje o cene položky, názve, tovarovej skupine, DPH a pod. Predaj tovaru cez PLU. V režime „X“ a „Z“ sa používa na vyvolanie správy PLU. V režime „P“ sa používa na programovanie položiek.

 Tlačidlo **REŽIM** sa používa na prepínanie jednotlivých režimov pokladnice. Týmto klávesom sa taktiež vychádza z Úsporného režimu.

 Po ukončení transakcie je možné stlačením tlačidla **DUPLIKÁT** vytlačiť opätovne celú poslednú účtenku. Účtenka je označená názvom „DUPLIKÁT“.

 Tlačidlo **KREDIT** sa používa na ukončenie predaja v prípade platby kreditnou kartou. V režime „P“ toto tlačidlo slúži na inicializáciu pokladnice.

 Tlačidlo **ŠEK** sa používa na ukončenie transakcie v prípade platenia šekom. V režime „X“ sa používa na vyvolanie finančnej správy. V režime „P“ sa používa na vytlačenie naprogramovaných údajov.

 a  Tieto dve tlačidlá sa používajú pre prirátanie percentuálnej prirážky alebo odčítanie percentuálnej zľavy, pre dané zaúčtovanie alebo pre celú transakciu podľa naprogramovaných hodnôt.

Tlačidlo percentuálnej prirážky  a v režime „P“ používa na programovanie predajných jednotiek. Tlačidlo zľavy  sa v režime „P“ používa na programovanie rozlíšených príznačkov.

 Tlačidlo **MEDZISÚČET** zobrazuje a podľa nastavenia štvrtého systémového príznaku tlačí súčasnú hodnotu medzisúčtu.

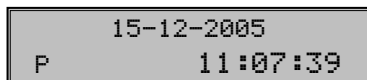
 Tlačidlo **CELKOM (HOTOVOSŤ)** sa používa na ukončenie predaja, ak sa platí hotovosťou. V režime „X“ a „Z“ sa používa na vyvolanie dennej (celkovej) správy.

 Pridržením tlačidla **SHIFT** a stlačením klávesu s dvoma funkciami sa vyvolá funkcia z hornej časti klávesu.

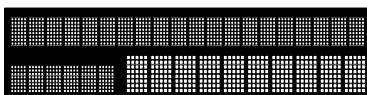
Popis displejov

Popis displeja pre účtujúceho

Displej pokladnice Euro-2100 pre účtujúceho (pokladníka) je farebný alfanumerický displej typu LCD s 36 znakmi. Výsoká kvalita zobrazenia, kontrast a jas sú dosiahnuté pomocou black mask technológie. Použitie tohto typu displejov dotvára jedinečnosť pokladnice Euro-2100. Pre lepšiu čitateľnosť a zobrazenie predajných údajov sú znaky rozdelené do 3 skupín: názov tovaru (1. riadok, 20 znakov), množstvo a druh tovaru (2. riadok, 6 znakov), cena tovaru/nákupu (3. riadok, 10 znakov). Prehľadnosť zobrazených údajov je podporená aj unikátnou zeleno-bielou farebnou kombináciou znakov a použitím 2 rôznych veľkostí. Displeje plne podporujú slovenskú diakritiku a umožňujú zobrazenie akýchkoľvek znakov (číslice, písmená, špeciálne znaky). Čítanie správ z tohto displeja je teda veľmi jednoduché a zrozumiteľné.



Displej pre účtujúceho má štandardne zabudované podsvietenie.



Popis displeja pre zákazníka

Displej pokladnice Euro-2100 pre zákazníka je alfanumerický displej typu LCD (displej totožný s displejom účtujúceho).

Displej pre zákazníka má štandardne zabudované podsvietenie.

< Obrázok 2.5
Alfanumerický LCD displej.

Ovládanie podsvietenia displejov

Displej pre účtujúceho aj pre zákazníka pokladnice Euro-2100 je štandardne vybavený podsvietením. Podsvietenie si môžete podľa potreby jednoducho nastaviť aby bolo zapnuté natrvalo, resp. aby sa vypínalo automaticky po 55 sekundách od posledného stlačenia klávesu.

Postup pri nastavení podsvietenia:

1. Prepnete sa do režimu „X“ kombináciou kláves   (REŽIM).

2. Stlačením tlačidla  (NÁSOBI) sa prepína medzi trvalým a dočasným podsvietením displejov.

Na displeji sa zobrazí: „Podsvietenie trvalé“ - displeje budú trvale podsvietené, resp. „Podsvietenie dočasné“ - podsvietenie sa automaticky po 55 sekundách od posledného stlačenia klávesu vypne.

Zadanie režimu pokladnice

Kombináciou numerického klávesu  až  a tlačidla  (REŽIM) je možné zvoliť pracovný režim pokladnice. Takýmto prepínaním je umožnené pracovníkom používajúcim registračnú pokladnicu pracovať v rôznych režimoch (účtovať, programovať, robiť uzávierky, atď.).

„R“ Registračný režim. Tento režim sa používa pre všetky registrácie a transakcie. Pri prepnutí do tohto režimu sa na displeji zobrazuje v prvom riadku aktuálny čas a v druhom riadku aktuálny deň a dátum dovtedy, kým začnete účtovať.

Prepnutie režimu „R“:  

15-12-2005
R 11:07:39

„X“ Režim „X“ sa používa na vytlačenie prehľadov o predaji. Vytlačenie prehľadov nenuluje údaje o predaji pokladnice.

Prepnutie režimu „X“:  

15-12-2005
X 11:07:39

„Z“ Režim „Z“ sa používa na vytlačenie všetkých druhov prehľadov, ktoré nulujú predajné údaje pokladnice.

Prepnutie režimu „Z“:  

15-12-2005
Z 11:07:39

„P“ Režim „P“ sa používa na programovanie všetkých hodnôt a funkcií pokladnice. Je mu venovaná osobitná kapitola.

Prepnutie režimu „P“:  

15-12-2005
P 11:07:39

„T“ Režim tréningu má všetky funkcie režimu „R“. V tomto režime súčty nie sú zarátavané ako predajné transakcie do denných alebo mesačných (periodických) uzávierok. Účtenky vytlačené v tomto režime sú označené textom „Neplatný doklad“.

Prepnutie režimu „T“:  

15-12-2005
T 11:07:39

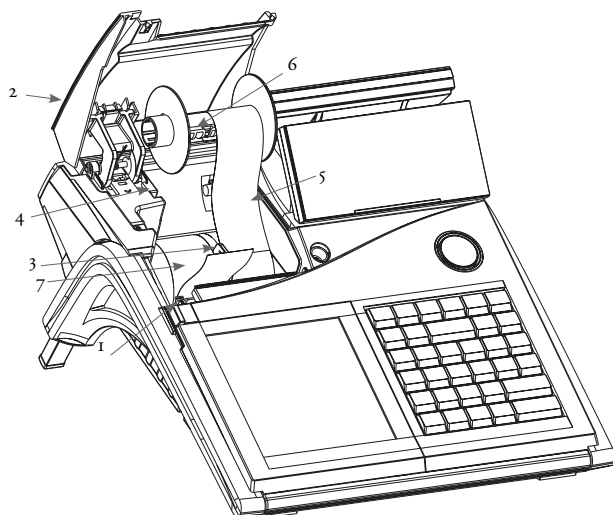
„ÚSPORNÝ REŽIM“ Pokladnica sa prepne do „Úsporného režimu“ vtedy, keď sa v určenom časovom limite (viď kapitolu o programovaní, systémový príznak č. 6, §. číslca) na nej nevykonáva žiadna činnosť a zároveň je pokladnica napájaná z interného akumulátora. V prípade, že je pokladnica napájaná z externého zdroja do úsporného režimu sa neprepne. V „Úspornom režime“ má pokladnica nízku spotrebu energie. Na displeji je zobrazený nápis „ÚSPORNÝ REŽIM“. Všetky klávesy, okrem klávesu  (REŽIM) sú v tomto móde nefunkčné. Stlačením klávesu  (REŽIM) sa úsporný režim zruší.

ÚSPORNÝ REŽIM

Zavedenie papierových pásov do tlačiarne

Pokladnica Euro-2100 používa dve tepelné papierové pásky, ktorých šírka je 38 mm. Ľavá páska (pri pohľade spredu, viď obrázok 2.6) slúži na tlač účtenky pre zákazníka a ľavá na tlač kontrolnej pásky, žurnálu.

Doporučujeme používať len kvalitné papierové pásky s priemerom 55 mm. Pre správnu funkciu pokladnice je dôležité sa presvedčiť, či je tlač na tepelných páskach dostatočne sýta. V prípade problémov kontaktujte autorizovaného predácu pokladníc Euro-2100.



< Obrázok 2.6
Zavádzanie papierových pásov do tlačiarne pokladnice.

Postup zavedenia papierových pásov do pokladnice Euro-2100 (čísla zodpovedajú obrázku 2.6):

Uvoľnením ovládacieho tlačidla (1) sa vyklolí kryt pásov (2). Vyberte separátor pásov (3) s prázdnyimi kotúčikmi, tieto vyberte a nasuňte nové. Separátor s páskami vložte do zadného krytu (4). Konce pásov zarovnajte zastrihnutím. Konce pásov nesmú obsahovať nečistoty, či zvyšky lepidla. Pásku žurnálu zaveďte do tlačiarne, tlačiareň si pásku sama zavedie do mechanizmu. Pásku žurnálu (5) zaveďte do štrbiny navijacej cievky (6) a navijaciu cievku niekoľko krát otočte v smere otáčania. Presvedčte sa, či páska dobre drží. Vložte navijaciu cievku do zadného krytu (4), tak aby sa páska žurnálu jemne napla. Pásku pre zákazníka (7) zaveďte do tlačiarne, tlačiareň si pásku sama zavedie do mechanizmu. Zatvorte kryt pásov (2). Na záver vysuňte tlačidlom  potrebné množstvo pásky, alebo naopak prebytočnú pásku pre zákazníka odstrihnite.

Upozornenie: Ak sa niektorá páska pri zavádzaní pokrčí, pomocou páčky zdvihnite hlavu tlačiarne a pásky vyberte. Hlavu tlačiarne sklopte naspäť a zaveďte pásky znova.

Používanie a skladovanie papierových pásov

V tlačiarňi pokladnice Euro-2100 je potrebné používať papierové termo pásky šírky 38 mm. V zmysle § 3 ods. 8 vyhlášky MF SR č. 55/1994 Z.z. je potrebné uchovávať údaje na kontrolnej páske po dobu minimálne troch rokov.

Pre papierové pásky sú definované nasledovné skladovacie podmienky:

- papierové pásky nevystavovať slnečnému žiareniu,
- teplote nad 40 °C,
- zabrániť styku s mäkkým PVC, zmäčkovadlami, organickými rozpúšťadlami, lepmi a vodou.

Pri lepení uzáverok do knihy pokladnice a tržieb nanášajte preto lepidlo len na nepotlačené konce papierových pásov, aby nedošlo k znehodnoteniu vytlačených údajov.

Vlastnosti papierových pásoch musia zabezpečiť uchovanie údajov pri dodržaní stanovených skladovacích podmienok. Je potrebné používať iba pásky, ktoré majú výrobcom zaručené potrebné vlastnosti. V prípade nedodržania skladovacích podmienok alebo používania nekvalitných papierových pásoch, Elcom neručí za kvalitu tlače a uchovanie údajov.

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.

Popis vlastností kalkulačky

Implementovaná funkčnosť

Kalkulačka je schopná vykonať tieto operácie s reálnymi číslami:

- sčítanie
- odčítanie
- násobenie
- delenie

Maximálna presnosť je 13 platných číslíc.

Pretečenie maximálneho možného rozsahu ($\pm 1,79 \times 10^{108}$) nie je ošetrované.

Ovládanie z klávesnice

Prepnutie pokladnice do režimu a z režimu "Kalkulačka" je realizované pomocou tlačidla [CALC] (špeciálne okrúhle tlačidlo, ktoré je umiestnené nad klávesnicou). Vstup do režimu „Kalkulačka“ je možný iba ak nie je začatá predajná účtenka.

Jednotlivé operácie sú zadávané nasledujúcimi klávesami:

PLU	– sčítanie
DPT	– odčítanie
KRAT	– násobenie
REŽIM	– delenie
CELKOM	– rovná sa
ZMAZAŤ	– inicializácia kalkulačky (prechod do stavu po spustení kalkulačky).

Editácia zadávaných čísel:

[1...9] – vkladanie jednotlivých číslíc

[BODKA] – vloženie desatinného oddeľovača

[EAN] – invertovanie znamienka (ak je číslo kladné, plus sa nezobrazuje)

[ZRUŠENIE] – zmaže posledný znak

Je možné naeditovať max. 14 číslíc (vrátane desatinného oddeľovača), plus znamienko.

Ak je zadané znamienko, bez toho aby bola už zadaná číslica alebo bodka, znamienko je ignorované.

Keďže kalkulačka si pamätá poslednú vykonanú operáciu, je možné ju opakovať stláčaním klávesu [CELKOM].

Zobrazenie na displeji

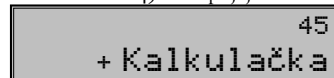
Po prepnutí sa do režimu „Kalkulačka“ je v dolnom riadku zobrazený text „Kalkulačka“.

Zadávané číslo sa zobrazuje v hornom riadku. Rovnako aj výsledok operácie.

Pred textom „Kalkulačka“ je zobrazené niektoré zo znamienok (+, -, *, /), ktoré udáva operáciu, ktorá sa vykoná.

Príklad:

Po zadaní 16 + 45 na displeji je zobrazené:



Po stlačení [CELKOM] na displeji je zobrazené:



Počas režimu „Kalkulačka“ je zákazníkovi displej prázdny.

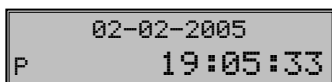
Programovanie pokladnice

Inicializácia

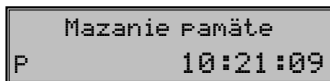
Ak pokladnicu uvádzate prvýkrát do činnosti, je vhodné ju inicializovať. Inicializácia registra pokladnice vymaže všetky naprogramované informácie a pokladnicu vráti do základného nastavenia. Zachované zostanú iba grandtotály, poradové čísla uzávierok (Z1, Z2) a hodnota príznaku č. 1. Inicializáciu pokladnice je možné vykonať iba po vykonaní dennej (celkovej) a mesačnej (periodickej) uzávierky v režime „Z“.

Postup pri inicializácii:

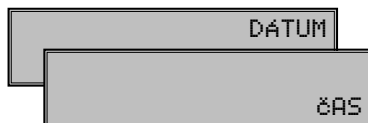
- 1) Zapnite pokladnicu a stlačením klávesov   sa prepnete do režimu „P“.



- 2) Stlačte tlačidlo  (KREDIT). Na displeji sa zobrazí nápis „Mazanie pamäte“.



- 3) Pre potvrdenie inicializácie stlačte tlačidlo  (MEDZISÚČET). Tlačiareň vytlačí správu „Mazanie pamäte“ a pokladnica začne inicializáciu.
- 4) Po skončení inicializácie zadajte dátum (DDMMRR) a čas (HHMM).



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) logo úč-

tenky, 4) pokladníci, 5) funkčné texty, 6) tovarové skupiny, 7) predajné jednotky a nakoniec 8) tovarové položky.

Programovanie systémových príznakov

Skôr ako začnete programovať, odporúčame si túto časť prečítať aspoň raz celú!

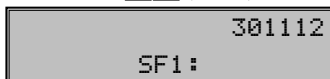
Poznámka: Ak sú na klávese dve funkcie, funkcia v dolnej časti klávesu je vybraná priamym stlačením, pri výbere hornej funkcie je potrebné pred samotným stlačením pridržať kláves  (SHIFT).

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) Pokladnicu prepnete do režimu „P“ stlačením  . Režim „P“ môže nastaviť len pokladník, ktorý má právo prístupu do programovacieho režimu.
- 2) Stlačte tlačidlo   (VKLAD).



- 3) Po zadaní potrebných hodnôt príznaku, stlačením tlačidla  (MEDZISÚČET) uložíte zadanú hodnotu príznaku a nasleduje programovanie nasledujúceho príznaku. Podobne pokračujete, kým naprogramujete všetky potrebné príznaky.
- 4) Programovanie ukončíte stlačením tlačidla  (CELKOM).

Opravy systémových príznakov

- 1) Aby ste mohli zmeniť nastavenie ktoréhokolvek zo systémových príznakov, prepnite pokladnicu do režimu „P“ stlačením .
- 2) Zadať číslo príznaku, ktorého hodnotu chcete upravovať a stlačte tlačidlo .
- 3) Zmeňte hodnotu príznaku podľa potreby a stlačte tlačidlo  (MEDZISÚČET).
- 4) Nové naprogramované nastavenie príznakov si môžete vytlačiť stlačením tlačidla  (ŠEK).

- 5) Programovanie ukončíte stlačením tlačidla  (CELKOM).

Vytlačenie nastavenia systémových príznakov

Ak sa nachádzate v programovacom režime, stlačením tlačidla  (VKLAD) zvolíte programovanie príznakov a stlačením tlačidla  (ŠEK) vytlačíte nastavenie príznakov. Vytlačenie hodnoty konkrétneho programovaného príznaku je možné stlačením tlačidla  (EAN).

Príznak č. 1 (počty desatinných miest, spôsob zaokrúhľovania)

Hodnoty prvého príznaku je možné meniť iba ak GT1, GT2 a GT3 sú nulové.

Tabuľka 3.1 >
Výsledky k programovaniu systémového príznaku č. 1.

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

Poznámka:

- k prvej číslici: štvrtinové zaokrúhľovanie je zaokrúhľovanie na 50 halierov. 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) ceny tovarových položiek a tovarových skupín uvádzame s DPH, v opačnom prípade používame ceny bez DPH a pokladnica následne DPH prirába k danej cene
- k tretej až šiestej číslici: Počet miest pre zaokrúhľovanie musí byť vždy menší, najvyšší rovný počtu miest na ktoré sa zobrazuje. Počet miest pre zaokrúhľovanie nákupu musí byť menší, najvyšší rovný počtu miest pre zaokrúhľovanie cien. Rozdiel počtu miest pre zaokrúhľovanie nákupu a cien môže byť maximálne 1.
- k šiestej číslici:
 - v závislosti od zapnutej, resp. vypnutej služby (job) 899 (kapitola: Servisné kódy pokladnice, na konci manuálu) môže byť jednotková cena položky zobrazovaná na 3 desatinné miesta bez ohľadu na nastavenie tohoto príznaku.
 - v závislosti od zapnutej, resp. vypnutej služby (job) 898 (kapitola: Servisné kódy pokladnice, na konci manuálu) môže byť predajná cena položky (jednotková cena * množstvo) zobrazovaná na počet desatinných miest podľa väčšej z hodnôt 4., alebo 5. číslice 1. systémového príznaku a nie podľa hodnoty 6. číslice 1. systémového príznaku.

Príznak č. 2 (výpis dane, počet riadkov loga, voľné riadky...)

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	1	Tlač daňových údajov	o – údaje o daniach sa netlačia na účtenku, 1 – údaje o daniach sa tlačia na účtenku
2	0	Formát zobrazovania dátumu	o – deň, mesiac, rok, 1 – mesiac, deň, rok
3	3	Počet desiatinných miest pre zadávanie množstva	o – 3
4	2	Počet voľných riadkov medzi účtenkami	o – 6
5	9	Počet riadkov loga	o – 9
6	0	Dvojnásobné použitie násobenia množstva	o – výpočet zlomkového množstva, 1 – výpočet dvakrát násobného množstva

< Tabuľka 3.2
Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 2.

Príznak č. 3 (nulovanie čísla účtenky, číslo pokladnice, číslo účtenky)

V slovenskej verzii je nulované číslo účtenky bez ohľadu na prvú číslicu vždy po dennej uzávierke.

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	0	Nulovanie poradového čísla účtenky	o – po vykonaní dennej uzávierky, 1 – po vykonaní mesačnej uzávierky
2–3	01	Číslo pokladnice	1 – 99
4–7	0001	Číslo účtenky	1 – 9 999 (nie je možné zmeniť programovaním)

< Tabuľka 3.3
Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 3.

Príznak č. 4 (vynútené operácie)

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	1	Výpis hodnoty medzisúčtu po stlačení klávesu MEDZISÚČET	o – nie, 1 – áno
2	0	Povinné stlačenie klávesu MEDZISÚČET pri ukončení predaja	o – nepovinné, 1 – povinné
3	0	Povinné zadávanie čísla kreditnej karty pri platbe kreditom	o – nepovinné, 1 – povinné
4	0	Povinné zadávanie platenej sumy	o – nepovinné, 1 – povinné

< Tabuľka 3.4
Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 4.

Príznak č. 5a (parametre sériových prenosov)

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	1	Port pre komunikáciu s PC	o – nie je povolený, 1 – PC (2)
2	1	Programovanie komunikačnej rýchlosti pre PC	o – 9600, 1 – 38400
3	0	Smer prenosu dát v režime PC-ONLINE	o – údaje o predaji môžu byť len prijímané z PC, 1 – údaje o predaji môžu byť prijímané z PC aj vysielané do PC
4	0	Port pre komunikáciu s platobným terminálom	o – nie je povolený, 1 – PC (2), 2 – SCAN./SCALE (3)
5	1	Komunikačný protokol pre platobný terminál	1 – Bull Amadeo, KeyCorp, 2 – Dionica, 7 – Ingenico

< Tabuľka 3.5a
Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 5a

Poznámka: Pre USB (resp. RS-485 - ak je taká možnosť) komunikáciu je potrebné manuálne zvoliť na pokladnici daný typ komunikácie a zároveň 1. číslica systémového príznaku č. 5a musí byť nastavená na hodnotu 1 (port pre komunikáciu s PC musí byť povolený). V prípade komunikácie s PC cez USB port je nutné pred pripojením pokladnice k PC nainštalovať do počítača USB ovládač, ktorý nájdete na CD dodávanom s pokladnicou, alebo si ho môžete stiahnuť z www.elcom.eu.

Pokiaľ hodnota 3. číslice (PC-ONLINE) tohoto príznaku je 1, 1. číslica (port pre komunikáciu s PC) musí byť tiež povolená, t.j. mať hodnotu 1.

Príznak č. 5b (konfigurácia snímača čiarového kódu a váh)

Tabuľka 3.5b >
Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 5b

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	2	Port pre komunikáciu pre snímač čiarového kódu	0 - nie je povolený, 2 - SCAN./SCALE (3)
2	3	Programovanie komunikačnej rýchlosti pre snímač čiarového kódu	0 - 1 200 Bd, 1 - 2 400 Bd, 2 - 4 800 Bd, 3 - 9 600 Bd, 4 - 19 200 Bd
3	0	Programovanie koncového znaku pre snímač čiarového kódu	0 - CR LF, 1 - CR, 2 - LF
4	2	Port pre elektronické váhy č. 1	0 - nie je povolený, 1 - PC (2), 2 - SCAN./SCALE (3)
5	0	Výber komunikačného protokolu pre elektronické váhy č. 1	0 - CAS Morcan, MARTES T, 1 - euro váhy, MARTES M, 2 - Macca K, 3 - DIBAL, 4 - Motex R, 6 - Mettler Toledo, 7 - ACOM, 8 - CAS Morcan TP2
6	1	Port pre elektronické váhy č. 2	0 - nie je povolený, 1 - PC (2), 2 - SCAN./SCALE (3)
7	0	Výber komunikačného protokolu pre elektronické váhy č. 2	0 - CAS Morcan, MARTES T, 1 - euro váhy, MARTES M, 2 - Macca K, 3 - DIBAL, 4 - Motex R, 6 - Mettler Toledo, 7 - ACOM, 8 - CAS Morcan TP2

Poznámka: Na porte SCAN./SCALE (3) môžu byť pomocou redukcie naraz pripojené elektronické váhy aj skener.

Príznak č. 5c (nastavenie parametrov externého prevodníka RS-485)

Tabuľka 3.5c >
Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 5c

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	0	pripojenie manuálne ovládaného externého prevodníka RS-485	0 - nie, 1 - áno
2	1	aktívna úroveň signálu pre ovládanie prevodníka RS-485	0, 1
3 - 6	0000	čas v desiatkach μs [$\mu s \times 10$], ktorý musí pokladnica počkať pred začatím vysielania paketu.	0 až 2 000 t. j. 0 - 20 000 [μs])

Príznak č. 6 (nastavenie módov tlače)

Tabuľka 3.6 >
Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 6.

Čísl.	Nast. hodn.	Význam	Platné hodnoty
1	0	Režim tlače (adaptér odpojený)	0 - normálny,
2	0	Režim tlače (adaptér pripojený)	
3	1	Tlač grafického loga	0 - logo nie je tlačené, 1 - logo je tlačené
4	0	Veľkosť fontu tlače	0 - veľký font
5	1	Úsporný režim	0 - neaktívny, 1 - po 1 min., 2 - po 5 min., 3 - po 10 min., 4 - po 15 min.
6	2	Stav podsvietenia tlačidla kalkulačky v režime kalkulačky	0 - vypnuté, 1 - zapnuté, 2 - blikajúce
7	0	Stav podsvietenia tlačidla kalkulačky mimo režim kalkulačky	0 - vypnuté, 1 - zapnuté

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

Príznak č. 7 (limit a hodnota percentuálnej prírážky)

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

Tabuľka 3.7 >
Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 7.

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1-2 (ľavá)	00	Limit pre ručné zadávanie prírážok počas predaja	00-99
3-6 (pravá)	0000	Predprogramovaná hodnota prírážky (zadávejte s dvoma desatinnými číslami, tzn. 10% ako 1000)	0000-9999

Príznak č. 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.

Čísllice	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1-2 (ľavá)	00	Limit pre ručné zadávanie zliav počas predaja	00-99
3-6 (pravá)	0000	Predprogramovaná hodnota zľavy (zadávaťe s dvoma desatinnými číslami, tzn. 10% ako 1000)	0000-9999

< Tabuľka 3.8

Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 8.

Príznak č. 9 (nastavenie času)

Čísllice	Nast. hodnoty	Význam	Platné hodnoty
1-2	12	Hodiny	00-23
3-4	00	Minúty	00-59

< Tabuľka 3.9

Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 9.

Príznak č. 10 (nastavenie dátumu)

Pokladnica automaticky rozpoznáva priestupné roky a presný počet dní v jednotlivých mesiacoch.

Čísllice	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1-2	01	Deň	01-31
3-4	01	Mesiac	01-12
5-6	01	Rok	00-99

< Tabuľka 3.10

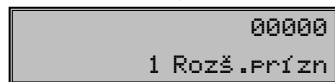
Vysvetlivky k programovaniu systémového príznaku č. 10.

Programovanie rozšírených príznakov**Postup pri programovaní rozšírených príznakov**

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

Postup pri programovaní rozšírených príznakov:

1. Prepnete pokladnicu do „P“ režimu zadáním sekvencie **[4]** **[MS]** (REŽIM).
2. Stlačte tlačidlo **[PRT]** (PERCENTUÁLNA ZĽAVA).



3. Po zadání potrebných hodnôt príznaku, stlačením tlačidla **[MS]** (MEDZISÚČET) uložíte zadanú hodnotu príznaku a pokladnica je pripravená na programovanie nasledujúceho príznaku.
4. Naprogramované nastavenie príznakov si môžete vytlačiť stlačením tlačidla **[S²]** (ŠEK).
5. Programovanie ukončíte stlačením tlačidla **[CELOM]** (CELOM).

Prvý rozšírený príznak

Čísl.	Nast. hodn.	Význam	Platné hodnoty
1	0	Spôsob vyhľadávania PLU pri načítaní čiarového kódu s dĺžkou 18 číslic (aj pri programovaní PLU)	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 (aj pri programovaní PLU)	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 tlačie ak dôjde k načítaniu a správne mu vyhľadaniu čiarového kódu s formátom 13+5	0 – netlačí, 1 – tlačí len rozširujúcu časť, 2 – tlačí celý kód
4	0	Formát tlačie ak dôjde k načítaniu a správne mu vyhľadaniu čiarového kódu s formátom 13+2	

< Tabuľka 3.11

Vysvetlivky k programovaniu príznaku č. 1 rozšírených príznakov.

5	o	Formát tlače ak dôjde k načítaniu a správne mu 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 nájdený rovnaký čiarový kód o danej dĺžke (nepokladá sa teda za EAN 13+2 respektíve EAN 13+5)	o – netlačí, 1 – tlačí celý 18-miestny kód naprogramovaný pre dané PLU
---	---	--	--

Druhý rozšírený príznak

Tabuľka 3.12 >
Vysvetlivky k programovaniu príznaku č. 2 rozšírených príznakov.

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	o	Tlač čísla PLU pri položke nákupu	o – vypnuté, 1 – zapnuté
2	1	Tlač času na účtenke	o – vypnuté, 1 – zapnuté

Tretí rozšírený príznak

Tabuľka 3.13 >
Vysvetlivky k programovaniu príznaku č. 3 rozšírených príznakov.

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	o	Spôsob vyhľadávania PLU z vážených a cenových čiarových kódov	o - PLU je vyhľadávané na základe čísla PLU, 1 - PLU je vyhľadávané na základe EAN kódu

Poznámka: V prípade hodnoty 1, je potrebné pre naprogramovanie váženého (cenového) čiarového kódu 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.

Vytlačenie nastavenia rozšírených príznakov

Ak sa nachádzate v programovacom režime stlačením tlačidla  (PERCENTUÁLNA ZĽAVA) zvolíte programovanie rozšírených príznakov a stlačením tlačidla  (ŠEK) vytlačíte nastavenie príznakov. Vytlačenie konkrétnej hodnoty programovaného príznaku je možné stlačením tlačidla  (EAN).

Rozšírené príznaky	
1. rozšírený príznak	00000
2. rozšírený príznak	01
3. rozšírený príznak	0

Programovanie daňových sadzieb

Pokladnica umožňuje pracovať až so 6 úrovňami dane z pridanej hodnoty a nulovou sadzbou. Sadzba dane a jej názov je programovateľný. Siedma daňová hladina nie je programovateľná. Sadzby daňových hladín je potrebné naprogramovať v súlade s platnou legislatívou.

Daňová hladina pozostáva z dvoch údajov:

- 1) Sadzba dane (10 %, 19 %)
- 2) Názov dane (DAŇ, DPH, ZDANENIE...)

Postup pri programovaní sadzby dane:

- 1) Pokladnicu prepnete do režimu „P“ stlačením  .
- 2) Stlačte tlačidlo   (VRÁTENIE). Na displeji sa zobrazí číslo programovanej daňovej hladiny a jej sadzba.

19.00%
1 DAŇ :sadzba

- 3) Zadajte sadzbu dane bez desatinnej body. Prvé dve číslice predstavujú celú časť

sadzby dane v percentách a posledné dve číslice desatinnú časť daňovej sadzby (pre DPH 19 % to je 1 9 0 0). Sadzba dane sa dá zmeniť až po vykonaní dennej (celkovej) a mesačnej (periodickej) uzávierky v režime „Z“. Ak potrebujete zakázať (zneaktivovať) konkrétnu daňovú hladinu, naprogramujte jej sadzbu 100.00 % alebo vyššiu.

- 4) Stlačte tlačidlo  (MEDZISÚČET). Displej sa nastaví na programovanie názvu (popisu dane).

DPH 19.00%
1 DAŇ :názov

- 5) Názov daňovej hladiny môže obsahovať až 10 znakov štandardnej veľkosti. Napíšte názov dane a stlačte tlačidlo  (MEDZISÚČET). Po stlačení tlačidla môžete pokračovať ďalej v programovaní nasledujúcich daňových hladín. Napríklad ak je názov dane DPH 19 %, stlačíme klávesy v tomto poradí:      2 x  .

$7 \times \left[\begin{smallmatrix} 1 \\ 1.25 \end{smallmatrix} \right]$, $6 \times \left[\begin{smallmatrix} 9 \\ 1000 \end{smallmatrix} \right]$, $4 \times \left[\begin{smallmatrix} 7 \\ 1000 \end{smallmatrix} \right]$. Veľké písmená abecedy zadávajú pridržením klávesu  a stlačením príslušného klávesu.

- 6) Programovanie daní ukončíte stlačením tlačidla  (CELKOM).

Podrobnejšie vysvetlenie písania textov nájdete v osobitnej podkapitole na konci tejto kapitoly.

Oprava hodnôt dane

- 1) Prepnete pokladnicu do režimu „P“ stlačením  .
- 2) Zadáte číslo daňovej hladiny a stlačíte tlačidlo   (VRÁTENIE).
- 3) Začnete programovať ako pri programovaní dane (pozri hore). Hodnoty dane je mož-

né meniť iba po vykonaní dennej (celkovej) a mesačnej (periódickej) uzávierky.

- 4) Nové naprogramovanie daňovej hladiny si vytlačíte stlačením klávesu   (ŠEK).
- 5) Opravy ukončíte stlačením tlačidla  (CELKOM).

Vytlačenie hodnôt dane

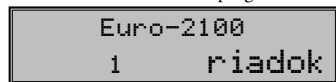
Naprogramované hodnoty si môžete overiť ich vytlačením po stlačení tlačidla   (ŠEK) v režime programovania dane. Ak sa nachádzate v inom režime programovania, stlačte tlačidlo   (VRÁTENIE) a potom tlačidlo   (ŠEK). Vytlačenie sadzby a mena konkrétnej daňovej hladiny je možné stlačením tlačidla  (EAN).

Programovanie loga účtenky

Pokladnica umožňuje vytlačiť na začiatku účtenky až 9 riadkov loga firmy (napr. „Potraviny pod gaštanom“, „Ďakujeme Vám“ a pod.). Každý riadok umožňuje vytlačiť 24 znakov normálnej šírky, alebo 12 znakov dvojnásobnej šírky. Podrobnejšie vysvetlenie písania textov nájdete na konci kapitoly.

Postup pri programovaní loga:

- 1) Pokladnicu prepnete do režimu „P“ stlačením  .
- 2) Stlačte tlačidlo   (VÝBER).
- 3) Na displeji sa zobrazí v druhom riadku popis „1 riadok“, ktorý znázorňuje, že sa programuje prvý riadok loga a v prvom sa objaví naprogramovaný text. Zadáte nové údaje pre celý riadok. Ak urobíte pri programovaní textu chybu, tlačidlom  (ZMAZAŤ) je možné postupne opraviť predchádzajúce znaky. Naprogramované znaky budú tlačené na tlačiarňu postupne zľava na miesto, na akom boli naprogramované.



- 4) Stlačte tlačidlo  (MEDZISÚČET). Displej zobrazí nasledujúci riadok, ktorý budete programovať.

- 5) Programovanie riadkov loga ukončíte stlačením klávesu  (CELKOM).

Oprava riadkov loga

- 1) Prepnete pokladnicu do režimu „P“ stlačením  .
- 2) Zadáte číslo riadku, ktorý chcete upraviť a stlačte tlačidlo   (VÝBER).
- 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 obsahuje 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).

Parametre grafického loga:

- formát bmp
- bitová hĺbka 1bit (čiernobiele, bez stupňov šedej)
- rozmery loga 240 x 160 bodov

Programovanie pokladníkov

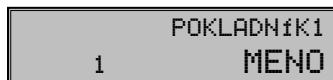
Programovanie pokladníkov pozostáva z troch programovateľných údajov:

- meno pokladníka
- prístupové heslo
- prístupové práva

Pokladnica umožňuje evidovať finančné operácie pre šiestich nezávislých pokladníkov. Programovanie hesla pokladníka umožňuje naprogramovať heslo pre každého pokladníka, ktorým sa bude daný pokladník prihlasovať k pokladnici a tým využívať jednotlivé funkcie pokladnice. Po prihlásení konkrétneho pokladníka bude na účtenkách vytlačené meno tohto pokladníka a všetky operácie budú evidované pod jeho menom.

Postup pri programovaní pokladníkov:

- 1) Prepnete pokladnicu do režimu „P“ stlačením [4] [REŽIM].
- 2) Stlačte tlačidlo [SHIFT] [S 9] (HESLO). Displej zobrazí v druhom riadku číslo aktuálne editovaného pokladníka a popis „MENO“, čo indikuje, že programujete meno pokladníka. Prvý riadok obsahuje samotné meno pokladníka.



- 3) Zadajte meno pre aktuálneho pokladníka. Meno pokladníka môže mať až desať písmen. Ak sa počas písania sa dopustíte nejakej chyby, chybné znaky môžete zmazať tlačidlom [C] (ZMAZAŤ). Detaily o písaní textov nájdete v osobitnej podkapitole na konci tejto kapitoly.
- 4) Programovanie mena pokladníka ukončíte stlačením klávesu [MS] (MEDZISÚČET). Pokladnica zobrazí v prvom riadku číslo aktuálneho pokladníka a popis o programovaní hesla „HESLO“. Stlačením [CELKOM] (CELKOM) ukončíte celú procedúru programovania (nasledujúce kroky neprebehnú).



- 5) Zadajte heslo pre daného pokladníka. Heslo tvorí postupnosť až štyroch čísl. Pokiaľ pri zadávaní hesla urobíte chybu, môžete chybné číslice zmazať stlačením klávesu [C] (ZMAZAŤ).
- 6) Programovanie hesla pokladníka ukončíte stlačením klávesu [MS] (MEDZISÚČET). Po

kladnica následne zobrazí číslo aktuálneho pokladníka spolu s popisom o programovaní príznakov „PRÍSTUP“ v druhom riadku a aktuálne nastavené príznaky prístupu v prvom riadku. Stlačením [CELKOM] (CELKOM) ukončíte celú procedúru programovania pokladníkov (nasledujúce kroky neprebehnú).



- 7) Naprogramujte príznaky prístupu pre aktuálneho pokladníka podľa tabuľky 3.14. Pokiaľ sa pri zadávaní pomýlite, zmažte nesprávne číslice pomocou klávesu [C] (ZMAZAŤ). Pozor: Pokladníkovi č. 1 nie je možné odprieť prístup do programovacieho režimu „P“.

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

- 8) Stlačením klávesu [MS] (MEDZISÚČET) začnete programovať nasledujúceho pokladníka; preto pokračujte krokom 3). Ak stlačíte [CELKOM] (CELKOM), ukončíte programovanie pokladníkov.

Oprava pokladníkov

- 1) Prepnete pokladnicu do režimu „P“ stlačením [4] [REŽIM].
- 2) Zadajte číslo pokladníka, ktorého chcete upraviť a stlačte tlačidlo [SHIFT] [S 9] (HESLO).
- 3) Pokračujte rovnako ako pri hore uvedenom programovaní pokladníkov.
- 4) Záznam o všetkých pokladníkoch môžete vytlačiť stlačením [S 94] (ŠEK), práve editovaného pokladníka vytlačíte stlačením [EAN] (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 94] (ŠEK). Ak sa nachádzate len v režime programovania, stlačte najprv tlačidlo [SHIFT] [S 9] (HESLO) a potom tlačidlo [S 94] (ŠEK). Vytlačenie konkrétnej programovanej hodnoty pokladníka je možné stlačením tlačidla [EAN] (EAN).

Tabuľka 3.14
Nastavenia príznakov prístupu pre pokladníkov.

Programovanie funkčných textov

Pokladnica Euro-2100 umožňuje naprogramovať názvy základných operácií, ktoré sa vypisujú na účtenke. V tabuľke 3.15 sú uvedené základné nastavenia funkčných textov, ktoré si môžete podľa potreby prispôbiť.

Postup pri programovaní funkčných textov:

- 1) Prepnete pokladnicu do programovacieho režimu „P“ stlačením  .
- 2) Stlačte tlačidlo  (ZRUŠENIE). Pokladnica na displeji zobrazí číslo aktuálneho funkčného textu v druhom riadku a obsah tohto textu zobrazí v riadku prvom.



- 3) Zadajte text pre daný funkčný text, ktorý môže obsahovať až 17 písmen. Chybné zadanie písmená môžete zmazať pomocou klávesu  (ZMAZAŤ). Podrobnosti o písaní textov sa nachádzajú na konci tejto kapitoly.
- 4) Stlačením  (MEDZISÚČET) pokračujete programovaním nasledujúceho funkčného textu; pokračujte krokom 3). Kláves  (CELOM) ukončí programovanie funkčných textov.

Text č.	Základné nastavenie	Význam
1	HOTOVOŠŤ	Popis platby hotovosťou
2	ŠEK	Popis platby šekom
3	KREDIT	Popis platby kreditnou kartou
4	VYDAŤ	Popis hodnoty pre vrátenie
5	VRÁTENIE TOVARU	Popis operácie vrátenia tovaru
6	ZRUŠENIE	Popis operácie zrušenie
7	VKLAD	Popis vkladu hotovosti
8	VÝBER	Popis výberu šekov/hotovosti
9	CELOM	Popis celkovej hodnoty nákupu
10	ČÍSLO DOKUMENTU	Popis textu pri tlači referenčného čísla

< Tabuľka 3.15
Tabuľka významov
programovateľných
funkčných textov.

Oprava funkčných textov

- 1) Prepnete pokladnicu do režimu „P“ stlačením  .
- 2) Zadajte číslo funkčného textu, ktorý chcete upraviť a stlačte tlačidlo  (ZRUŠENIE).
- 3) Pokračujte rovnako ako pri oreuvedenom programovaní funkčných textov.
- 4) Všetky funkčné texty môžete vytlačiť stlačením  (ŠEK), práve editovaný text vytlačíte stlačením  (EAN).
- 5) Opravy funkčných textov ukončíte stlačením klávesy  (CELOM).

Vytlačenie naprogramovaných textov

Ak chcete skontrolovať správnosť naprogramovania funkčných textov, stlačte v tomto režime tlačidlo  (ŠEK). Ak sa nachádzate len v režime programovania, stlačte najprv tlačidlo  (ZRUŠENIE) a potom tlačidlo  (ŠEK). Vytlačenie hodnoty konkrétneho programovaného textu je možné stlačením tlačidla  (EAN).

Programovanie tovarových skupín

Pokladnica Euro-2100 má 30 tovarových skupín (DPT). Každá tovarová skupina má programovateľné tri základné zložky:

- 1) cena
- 2) príznak tovarovej skupiny
- 3) názov (popis) tovarovej skupiny

Postup pri programovaní tovarových skupín:

- 1) Prepnete pokladnicu do programovacieho režimu „P“ stlačením klávesov  .
- 2) Stlačte kláves  (DPT). Displej zobrazí poradové číslo aktuálne programovanej

tovarovej skupiny spolu s popisom „DPT cena“, ktoré signalizuje, že programujete cenu tovarovej skupiny. V prvom riadku sa nachádza aktuálne naprogramovaná cena.



- 3) Zadajte cenu pre aktuálnu tovarovú skupinu; cena môže obsahovať až osem čísel, vrátane desatinných. Zmazať nesprávne zadané čísla môžete pomocou klávesu  (ZMAZAŤ).

- 4) Stlačte kláves **MS** (**MEDZISÚČET**) a pokračujte programovaním príznakov aktuálnej tovarovej skupiny. Displej zobrazí číslo aktuálnej tovarovej skupiny, popis „DPT PRÍZN.“ v druhom riadku a aktuálne hodnoty príznakov pre danú tovarovú skupinu v prvom riadku. Stlačením klávesu

CELKOM (**CELKOM**) ukončíte programovanie tovarových skupín (nasledujúce kroky neprebehnú).

00038
1 DPT PRÍZN.

Tabuľka 3.16 >
Výsvedlivky k programovaniu tovarových skupín.

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	0	Priradenie tovarovej skupiny k daňovej hladine	0 – skupina bez dane, 1 – priradenie skupiny k daňovej 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 tovarová skupina	0 – nie, 1 – áno
4	3	Možnosť predaja	0 – zakázaný predaj, 1 – zadávanie ceny z klávesnice, 2 – zadávanie naprogramovanej ceny, 3 – možnosť zadania ceny z klávesnice alebo použitia naprogramovanej ceny pri predaji
5	8	Maximálny počet číslíc, ktoré môžu byť zadané pri účtovaní ceny v tejto tovarovej skupine (HALO)	1–8

- 5) Zadajte príznaky pre aktuálnu tovarovú skupinu podľa tabuľky 3.16. Omyly môžete korigovať pomocou klávesu **C** (**ZMAZAŤ**).
- 6) Stlačením klávesu **MS** (**MEDZISÚČET**) prejdete k programovaniu názvu tovarovej skupiny. Displej pokladnice zobrazí v druhom riadku poradové číslo programovanej tovarovej skupiny a popis „DPT NÁZOV“; v prvom riadku sa nachádza aktuálne platný názov skupiny. Stlačením **CELKOM** (**CELKOM**) ukončíte programovanie tovarových skupín úplne (nasledujúce kroky neprebehnú).

DPT01
1 DPT NÁZOV

- 7) Zadajte text pre názov tovarovej skupiny. Chybe vložené znaky môžete zmazať pomocou klávesu **C** (**ZMAZAŤ**). Pri písaní textov vám môžu pomôcť inštrukcie na konci tejto kapitoly.
- 8) Stlačením **MS** (**MEDZISÚČET**) pokračujete programovaním nasledujúcej tovarovej skupiny; pokračujte znova krokom 3). Stlačením klávesu **CELKOM** (**CELKOM**) ukončíte programovanie tovarových skupín.

Oprava nastavení tovarových skupín

- 1) Prepnete pokladnicu do režimu „P“ stlačením **4** (**REŽIM**).
- 2) Zadajte číslo tovarovej skupiny (1–30), ktorú chcete upraviť a stlačte tlačidlo **DPT** (**DPT**) alebo zvolte stlačením **DPT 6** (**DPT 6**) – **DPT 10** (**DPT 10**), resp. **SHIFT** (**SHIFT**) + **DPT 6** (**DPT 6**) – **DPT 10** (**DPT 10**) priamo požadovanú tovarovú skupinu.
- 3) Pokračujte rovnako ako pri horeuvedenom programovaní tovarových skupín.
- 4) Všetky naprogramované tovarové skupiny môžete vytlačiť stlačením **S** (**ŠEK**), práve editovanú tovarovú skupinu vytlačíte stlačením **EAN** (**EAN**).
- 5) Opravy tovarových skupín opustíte stlačením klávesu **CELKOM** (**CELKOM**).

Vytlačenie nastavenia tovarových skupín

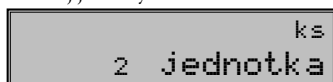
Naprogramované hodnoty si môžete overiť ich vytlačením po stlačení tlačidla **S** (**ŠEK**) v režime programovania tovarových skupín. Ak sa nachádzate v inom režime programovania, stlačte priame tlačidlo niektorej tovarovej skupiny alebo číslo tovarovej skupiny a následne tlačidlo **DPT** (**DPT**). Potom stlačte tlačidlo **S** (**ŠEK**) (**ŠEK**). Vytlačenie nastavenia konkrétnej tovarovej skupiny je možné stlačením tlačidla **EAN** (**EAN**).

Programovanie predajných jednotiek

Ku každému tovaru (PLU) je možné priradiť predajnú jednotku, ktorá ho charakterizuje. Je možné naprogramovať osem predajných jednotiek v rozsahu maximálne troch písmen. V tabuľke 3.17 sú uvedené základné nastavenia, ktoré si môžete podľa potreby prispôbiť.

Postup pri programovaní predajných jednotiek:

- 1) Pokladnicu prepnite do režimu programovania „P“ stlačením [4] [REŽIM].
- 2) Stlačte tlačidlo [SHIFT] [S %] (PRIRÁŽKA). Displej pokladnice zobrazí v druhom riadku poradové číslo programovanej predajnej jednotky a v prvom riadku zobrazí text programovanej jednotky.



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

- 3) Zadajte text pre predajnú jednotku, ktorý môže mať maximálne tri písmená. Zadávanie znakov približí podkapitola na konci tejto kapitoly. Nesprávne zadané znaky odstráňte pomocou [C] (ZMAZAŤ).
- 4) Stlačením klávesu [MS] (MEDZISÚČET) pokračujte programovaním nasledujúcej pre-

dajnej jednotky; (krok 3). Stlačením [CELKOM] (CELKOM) skončíte programovanie predajných jednotiek.

Oprava predajných jednotiek

- 1) Prepnite pokladnicu do režimu „P“ stlačením [4] [REŽIM].
- 2) Zadajte číslo predajnej jednotky, ktorú chcete upraviť a stlačte tlačidlo [SHIFT] [S %] (PRIRÁŽKA).
- 3) Pokračujte rovnako ako pri programovaní predajných jednotiek.
- 4) Všetky naprogramované predajné jednotky môžete vytlačiť stlačením [S %] (ŠEK), práve editovanú jednotku vytlačíte stlačením [EAN] (EAN).
- 5) Opravy predajných jednotiek opustíte stlačením klávesu [CELKOM] (CELKOM).

Vytlačenie naprogramovaných predajných jednotiek

<< Tabuľka 3.17

Zoznam predprogramovaných predajných jednotiek.

Ak chcete skontrolovať správnosť naprogramovania predajných jednotiek, stlačte v tomto režime tlačidlo [S %] (ŠEK). Ak sa nachádzate len v režime programovania, stlačte najprv tlačidlo [SHIFT] [S %] (PRIRÁŽKA) a potom tlačidlo [S %] (ŠEK). Vytlačenie hodnoty konkrétnej naprogramovanej jednotky je možné stlačením tlačidla [EAN] (EAN).

Programovanie tovarových položiek (PLU)

Na pokladnici Euro-2100 máte možnosť naprogramovať až 8 000, resp. 27 000 (s rozšírenou pamäťou) tovarových položiek. Pri tovarovej položke sa programuje päť základných častí:

- 1) cena PLU
- 2) príznak č. 1
- 3) príznak č. 2
- 4) názov/popis PLU
- 5) čiarový kód PLU

Postup pri programovaní tovarových položiek (PLU):

- 1) Prepnite pokladnicu do programovacieho režimu „P“ stlačením [4] [REŽIM].
- 2) Pokiaľ chcete programovať PLU s konkrétnym číslom, zadajte ho a stlačte kláves [PLU]

(PLU). Pokiaľ číslo nezadáte, programovanie začne od prvého PLU. Displej zobrazí poradové číslo programovaného PLU a popis „PLU cena“.



- 3) Zadajte cenu pre programované PLU; maximálne osem čísel, vrátane desatinných. Nesprávne zadané čísla zmažte klávesom [C] (ZMAZAŤ).
- 4) Stlačením [MS] (MEDZISÚČET) pokračujete programovaním prvého príznaku PLU pre aktuálne PLU. Displej zobrazí číslo aktuálneho PLU a popis „PLU PRÍZ. 1“ v druhom riadku a terajšie hodnoty príznaku

v prvom riadku. Stlačením  (**CELKOM**) ukončíte programovanie PLU (nasledujúce kroky neprebehnú).



- 5) Zadajte prvú skupinu príznačiek PLU a orientujte sa podľa tabuľky 3.18. Nesprávne zadané číslice korigujte klávesom  (**ZMAZAŤ**). PLU v rozsahu 1001–1015 nesmú byť priradené k zápornej tovarovej skupine. Nastavením tovarovej položky ako popisnej (príznač. č. 1, číslica 4), je pri predaji vytlačený na tlačiarňu iba jej názov/popis, ale k tejto položke sa nepričítavajú predajné údaje (nezapočítava sa počet predaných kusov a predajná cena).

Tabuľka 3.18

Vysvetlivky k prvej skupine príznačiek tovarových položiek.

Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1	o	Priradenie tovarovej položky (PLU) k daňovej hladine	o – tovarová položka bez dane, 1 – priradenie tovarovej položky k daňovej 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
2–3	01	Priradenie tovarovej položky k tovarovej skupine	1–30
4	o	Popisná tovarová položka	o – nie, 1 – áno
5	o	Typ tovarovej položky	o – normálna tovarová položka, 1 – predaj jednej položky
6	o	Možnosť predaja	o – zakázaný predaj, 1 – zadávanie ceny z klávesnice, 2 – zadávanie naprogramovanej ceny, 3 – možnosť zadania ceny a použitia naprogramovanej ceny pri predaji

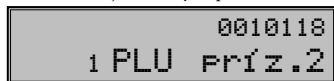
Tabuľka 3.19

Vysvetlivky k druhej skupine príznačiek tovarových položiek.

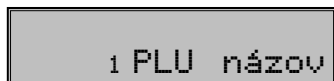
Číslica	Nast. hodnota	Význam	Platné hodnoty
1–2	00	Pripojenie položky k predaju aktuálnej položky (linkované PLU)	00 – žiadna položka nie je pripojená k predaju, 01–15 – predajom aktuálnej položky je predaná aj položka č. 1001–1015
3	1	Priradenie predajnej jednotky k tovarovej položke	1 – priradenie prvej predajnej jednotky, 2–8 – priradenie ďalších predajných jednotiek
4	o	Výpis stavu zásob tovarových položiek na uzávierke PLU	o – nie, 1 – áno
5	1	Možnosť predaja, ak je zásoba záporná	
6	1	Možnosť predaja zlomkového (necelého) množstva tovarovej položky	
7	8	Maximálny počet číslic, ktoré môžu byť zadane pri účtovaní ceny v tejto tovarovej skupine (HALO)	1–8

- 8) Stlačením klávesu  (**MEDZISÚČET**) pokračujte programovaním názvu PLU pre aktuálne PLU. Displej zobrazí číslo aktuálneho PLU a popis „PLU názov“ v druhom riadku a v prvom riadku zobrazí terajší názov PLU. Stlačením  (**CELKOM**) ukončíte programovanie PLU (nasledujúce kroky neprebehnú).

- 6) Stlačením  (**MEDZISÚČET**) pokračujte programovaním druhého príznačiek PLU pre aktuálne PLU. Displej zobrazí číslo aktuálneho PLU a popis „PLU Príz.2“ v druhom riadku a v prvom riadku zobrazí terajšie nastavenie druhého príznačiek. Stlačením  (**CELKOM**) ukončíte programovanie PLU (nasledujúce kroky neprebehnú).



- 7) Zadajte druhú skupinu príznačiek PLU a orientujte sa podľa tabuľky 3.19. Nesprávne zadané číslice korigujte klávesom  (**ZMAZAŤ**). K PLU č. 1001–1015 sa nedajú pripojiť žiadne PLU.

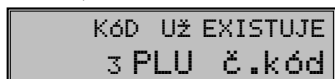
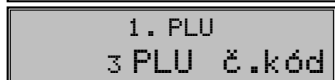


- 9) Zadajte názov/popis PLU, maximálne 20 znakov (alebo 10 dvojtypných znakov). Postup pri zadávaní textov je opísaný na konci kapitoly. Nesprávne zadane znaky môžete zmazať pomocou klávesu  (**ZMAZAŤ**).

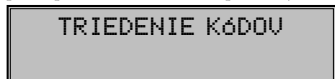
- 10) Stlačením klávesu **[MS]** (**MEDZISÚČET**) pokračujte programovaním čiarového kódu pre aktuálne PLU. Displej zobrazí v druhom riadku poradové číslo PLU a popis „PLU č.kód“, v prvom riadku sa nachádza aktuálne platný čiarový kód pre programované PLU. Stlačením **[CELKOM]** (**CELKOM**) ukončíte programovanie PLU (nasledujúce kroky neprebehnú).



- 11) Zadajte čiarový kód daného PLU pomocou klávesnice alebo zosnímáním skenerom (skener musí byť pripojený a nakonfigurovaný). Nesprávne zadané číslice môžete zmazať pomocou klávesu **[C]** (**ZMAZAŤ**).
- 12) Stlačte **[MS]** (**MEDZISÚČET**). Pokiaľ ste zadali kód, ktorý je v pokladnici už priradený inému PLU, pokladnica vás na to upozorní zobrazením správy „KÓD UŽ EXISTUJE“ tiež zobrazí PLU, kde sa tento kód nachádza.

- 13) Po zadaní čiarového kódu pokladnica pokračuje programovaním ďalšieho PLU; pokračujte krokom 3). Stlačením klávesu **[CELKOM]** (**CELKOM**) ukončíte programovanie PLU. Po skončení programovania pokladnica usporiada čiarové kódy, čo indikuje aj nápisom na displeji. Ak pokladnicu náhodou vypnete počas triedenia, po opätovnom zapnutí pokladnica v triedení pokračuje.

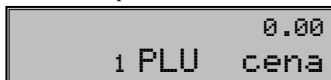


Rýchle programovanie ceny PLU

Existuje skrátený postup pre programovanie cien jednotlivých tovarových položiek (PLU):

- 1) Prepnete pokladnicu do programovacieho režimu „P“ stlačením **[4]** **[MEN]**.
- 2) Zadajte číslo PLU, ktorému chcete upraviť cenu a stlačte kláves **[CENA]** (**CENA**). Pokiaľ žiadne číslo nezadáte, začnete meniť ceny PLU od PLU č. 1. Displej pokladnice zo-

brazí číslo aktuálneho PLU a popis „PLU cena“ v druhom riadku, aktuálna cena sa nachádza v prvom riadku.

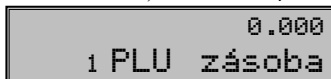


- 3) Zadajte novú cenu pre dané PLU, maximálne osem číslic, vrátane desatinných.
- 4) Stlačením **[MS]** (**MEDZISÚČET**) pokračujte programovaním ceny nasledovného PLU; pokračujte krokom 3). Ak chcete naprogramovať cenu ktorejkoľvek inej položky, je to možné v časti programovanie cien položiek zadaním čísla PLU a stlačením klávesu **[PLU]** (**PLU**).
- 5) Stlačením **[CELKOM]** (**CELKOM**) ukončíte programovanie cien pre PLU.

Programovanie zásob PLU

Pokladnica eviduje stav zásob pre každý tovar (PLU). Tento stav zásob je možné zmeniť prepísaním novej hodnoty, doplnením alebo odobratím zásoby. Stav zásob sú automaticky upravované operáciami v registračnom režime.

- 1) Prepnete pokladnicu do programovacieho režimu „P“ stlačením **[4]** **[MEN]**.
- 2) Zadajte číslo PLU, ktorému chcete upraviť stav zásob. Stlačte tlačidlo **[WGT]** (**VÁHY**). Ak ste nezadali pred stlačením žiadne číslo, začínate meniť zásoby položiek od prvej položky. Na displeji sa zobrazí v druhom riadku číslo PLU a popis „PLU zásoba“ a v prvom riadku sa nachádzajú aktuálne zásoby.



- 3) Zadajte hodnotu zásob (maximálne deväť číslic, z toho tri desatinné) a stlačte:
 - tlačidlo **[MS]** (**MEDZISÚČET**) aby ste prepísali terajšie zásoby zadaným číslom,
 - tlačidlo **[SHIFT]** **[S %]** (**PRIRÁŽKA**) aby ste pridalí zadanú hodnotu k terajším zásobám,
 - tlačidlo **[SHIFT]** **[MC]** (**ZEAVA**) aby ste odobrali zadanú hodnotu odčítali od terajších zásob.

Maximálna hodnota zásob je 999 999,999. Pri zadávaní celých čísel stačí zadať celú časť a stlačiť tlačidlo **[.]**. Po stlačení jedného z horeuvedených tlačidiel sa pokladnica presunie na programovanie zásob nasledujúcej položky. Ak chcete naprogramovať zá-

soby ktorejkoľvek inej položky, je to možné v časti programovanie zásob položiek zadávaním čísla PLU a stlačením klávesu „obrázok“ (PLU).

- 4) Stlačením tlačidla  (CELKOM) ukončíte programovanie zásob pre jednotlivé položky.

Oprava naprogramovaných údajov PLU

- 1) Prepnete pokladnicu do režimu „P“ stlačením  .
- 2) Zadajte číslo PLU, ktorú chcete upraviť a stlačte tlačidlo  (PLU). Obdobne môžete použiť snímač čiarových kódov: zosnímáním čiarového kódu prejdete na PLU s týmto čiarovým kódom.
- 3) Pokračujte rovnako ako pri programovaní PLU.

- 4) Všetky naprogramované PLU môžete vytlačiť stlačením  (ŠEK), práve editované PLU vytlačíte stlačením  (EAN).
- 5) Krok 2 môžete použiť kedykoľvek na presun k inej položke. Opravy PLU opustíte stlačením klávesu  (CELKOM).

Vytlačenie nastavenia PLU

Naprogramované hodnoty si môžete overiť ich vytlačením po stlačení tlačidla  (ŠEK) v režime programovania tovarových položiek (PLU). Ak sa nachádzate v inom režime programovania, stlačte tlačidlo  a potom tlačidlo . Vytlačené budú iba tie položky, ktoré majú povolený predaj (6. číslica 1. príznaku PLU). Vytlačenie konkrétnej naprogramovanej hodnoty PLU je možné stlačením tlačidla  (EAN).

Nastavenie snímača čiarových kódov

Parametre nastavenia snímača čiarového kódu sú:

- osem dátových bitov,
- žiadna kontrola parity (none),
- jeden stop bit
- prenosová rýchlosť a zakončovací znak sa riadia nastavením podľa piateho systémového príznaku pokladnice.

Ak nebudete meniť na pokladnici základné nastavenie systémového príznaku č. 5, na snímačoch čiarového kódu typu Metrologic (MS 951, MS 6720, MS 7100, MS 860, MS 6130 a MS 9520) stačí naprogramovať základné nastavenie: z príručky pre programovanie snímača načítajte kódy s popismi v tomto poradí:

1. Enter/Exit,
2. Recall Default,
3. Enter/Exit.

V prípade použitia klávesnicového skenera je ho potrebné naprogramovať nasledovným spôsobom:

1. Enter / Exit
2. Emulacia pre PS/2
3. STX prefix
4. ETX sufix
5. Enter/Exit

Pre správne načítavanie čiarových kódov typu EAN 13+2/13+5 je potrebné skener špeciálne naprogramovať. Podrobnosti treba hľadať v manuáli k danému typu skenera.

Príklad:

Skener typu Metrologic chceme naprogramovať tak, aby správne načítaval čiarové kódy typu 13+2. Čiarové kódy typu 13+2 sa zvyknú používať pre denníky a týždenníky, začínajú číslami 977. Najprv teda naprogramujeme voľbu „Enable Two Digit Supplements“. V tomto stave však skener nemusí vždy zachytiť dvojmiestnu príponu. Je preto treba naprogramovať aj voľbu „Enable 977 (2 Digit) Supplement Required“. Po tomto nastavení, skener ak zistí, že čiarový kód začína číslami 977, vždy načíta aj dvojmiestnu príponu. Ak by tam prípona nebola, taký čiarový kód (začínajúci na 977) by sa vôbec nenačítal!

Pre správne načítavanie kódov začínajúcich nulou je potrebné naprogramovať skener na spracovanie týchto kódov (konverzia z kódu UPC-A na EAN-13).

Programovanie euro meny

Pred tým ako sa začnete venovať tejto kapitole prečítajte si kapitolu „Pojmy definujúce zavedenie meny euro resp. platby v cudzej mene“.

Pokladnica Euro-2100 je schopná pracovať s hlavnou, cudziou (vedľajšou) a duálnou menou podľa etapy euro meny v ktorej sa nachádza.

Vytlačenie informácií o aktuálnej euro etape

Kedykoľvek je možné zistiť v ktorej euro etape sa momentálne nachádzate, hodnotu konverzného a výmenného kurzu, či je duálny obeh a duálne zobrazovanie zapnuté, alebo vypnuté.

Postup:

- 1) Prepnete pokladnicu do režimu programovania „P“ stlačením  .

2) Stlaĉte

2	0	0	0	
20000	0000	0000	0000	00000

.

Budú vytlačené informácie o aktuálnej euro etape.

(vedľajšou) menou, ktorou môže byť ľubovoľná cudzia mena, vrátane meny euro.

Postup prechodu:

Etapla bez cudzej (vedľajšej) meny

Nová pokladnica, alebo pokladnica po rešete vykonanom servisným technikom je prednastavená pre prácu v tejto etape. Pokladnica pracuje len s hlavnou menou SKK. V tejto fáze nie je možné vykonávať platby, vklady a výbery v žiadnej cudzej mene.

Prvá etapa euro meny

Spätný prechod do etapy bez cudzej meny nie je možný bez vynulovania pokladnice. Je potrebné privolať servisného technika.

Etapa pred vyhlásením konverzného kurzu

Pokladnica pracuje s hlavnou menou, ktorou je slovenská koruna a môže pracovať aj s cudzou.

- 1) Prepnite pokladnicu do režimu programovania „P“ stlačením  (REŽIM).
- 2) Zadajte kód       .
- 3) Zadajte skratku cudzej meny (maximálne 3 znaky, napr. USD alebo EUR) a stlačte  (MEDZISÚČET).
- 4) Zadajte hodnotu výmenného kurzu meny tvare „1USD = xx.xxxx SKK“. (ak v predchádzajúcom kroku bola zadaná mena „USD“). Stlačte  (MEDZISÚČET).
- 5) Zadajte príznak meny podľa tabuľky 3.20 a potvrdte stlačením  (MEDZISÚČET).

Euro fáza	1
HĽAVNÁ MENA	SKK
VEDĽAJŠIA MENA	EUR
Výmenný kurz	
1EUR=32.1234 SKK	
Príznak meny	022

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

< Tabulka 3.20

Príznak cudzej meny

Po naprogramovaní všetkých hodnôt je na displeji zobrazená správa o prechode do prvej etapy euro meny. Informácia o prechode do prvej etapy s naprogramovanými hodnotami je vytlačená aj na tlačiarňu.

V priebehu prvej etapy je možné meniť parametre, resp. kurz cudzej meny nasledovným spôsobom:

- 1) Prepnite pokladnicu do režimu „P“ (programovací) stlačením  (REŽIM).
- 2) Stlačte kláves  (ZÁSUVKA).
- 3) Zadajte aktuálne parametre, resp. kurz a potvrdte stlačením  (MEDZISÚČET).

Poznámka: parametre cudzej meny je možné meniť po vykonaní mesačnej „Z“ uzávierky a výmenný kurz po vykonaní dennej „Z“ uzávierky.

Etapa duálneho zobrazovania

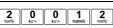
Trvá od vyhlásenia konverzného kurzu do začiatku prechodu na euro. Pokladnica pracuje s tromi menami. Hlavnou menou je sloven-

ská koruna, duálnou menou je euro a cudzou menou je ľubovoľná cudzia mena (može byť aj euro). Duálna mena slúži iba na informatívne zobrazovanie cien nákupov pre potreby duálneho zobrazovania prepočítaním pomocou konverzného kurzu.

Postup prechodu:

- 1) Prepnete pokladnicu do režimu programování „P“ stlačením  (REŽIM).
- 2) Zadáte kód      .
- 3) Zadáte hodnotu konverzního kurzu v tvare „EUR = xx.xxxx SKK“ a potvrďte stlačením klávesu  (MEDZISÚČET).
- 4) Stlačením klávesu  (MEDZISÚČET) opäťovne potvrdíte zadanie konverzného kurz.

Konverzný kurz	
1EUR=31.4321 SKK	
Duálne zobraz.	vypnuté
Duálne hot. obeh	vypnutý

- 5) Zadaním kódu  zapnete duálne zobrazovanie.

Konverzný kurz
1EUR=31.4321 SKK
Duálne zobraz. zapnuté
Duálne hot. obeh vypnutý

Poznámky:

1. Duálne zobrazovanie nesmie byť zo zákona o zavedení meny euro zapnuté pred vyhlásením konverzného kurzu a nesmie byť vypnuté v čase povinného duálneho zobrazovania.
2. Opakované použitie príkazu  spôsobí vypnutie / zapnutie duálneho zobrazovania.
3. Pred začatím duálneho hotovostného obehu je po dennej „Z“ uzávierke možné stlačením klávesu  (ZÁSUVKA) programovať hodnotu výmenného kurzu medzi hlavnou a cudzou menou v tvare „1USD = xx.xxxx SKK“ ak cudzou menou je USD.

Upozornenie:

Za správne zadanie konverzného kurzu je zodpovedný subjekt prevádzkujúci pokladnicu, preto je potrebné správne zadanie kurzu precízne skontrolovať.

Druhá etapa euro meny

Spätný prechod do prvej etapy euro meny nie je možný bez vynulovania pokladnice. Je potrebné privolať servisného technika.

Prechodom do druhej etapy budú hodnoty GT1, GT2, GT3 automaticky prepočítané podľa konverzného kurzu, následne odporúčame vykonať informatívnu „X“ dennú uzávierku.

Etapa duálneho obehu - vstup do euro-zóny

Je to etapa postupného sťahovania slovenskej koruny z obehu, ktorá bude trvať 16 dní. V tejto etape platí povinnosť duálneho zobrazovania cien. Pokladnica pracuje s dvomi menami. Hlavnou menou je euro. Duálnou a cudzou menou je slovenská koruna.

Pri prechode na duálny hotovostný obeh je príznak hlavnej meny (1. systémový) nastavený na štandardnú hodnotu 00223 (popis príznaku hlavnej meny je v tabuľke 3.1).

Nastavenie systémového príznaku zodpovedá a vyhovuje požiadavkám zákona o zavedení meny euro a iným súvisiacim zákonom a vy-

hláškam. Odporúčame zmenu týchto štandardných nastavení konzultovať s odborníkmi.

Požiadavky zákonov a vyhlášok sú najmä:

- a) zaokrúhľovanie predajných (výsledných) cien položiek, daní a celkových cien nákupu má byť vykonávané na 2 desatinné miesta t.j. zaokrúhlenie má byť vykonané na 1 euro-cent do 0,5 centa smerom nadol a od 0,5 centa vrátane smerom nahor.
- b) jednotkové ceny položiek majú byť vo fáze povinného duálneho zobrazovania po prechode na euro zobrazované na 3 desatinné miesta, a to aj v prípade, že na treťom platnom desatinnom mieste je 0.

Postup prechodu:

- 1) Prepnutie do režimu „Z“ uzávierok  (REŽIM).
- 2) Vykonanie všetkých Z uzávierok, ktoré pokladnica umožňuje (viď. používateľský manuál sekcia Uzávierky).
- 3) Prepnete pokladnicu do režimu programovania „P“ stlačením  (REŽIM).
- 4) Zadať kód .
- 5) Potvrďte prechod na duálny obeh stlačením klávesu  (MEDZISÚČET)
- 6) Zvoľte počet desatinných miest pre zobrazovanie cien, daní a pre programovanie cien tovarových položiek a skupín (6. čísla 1. systémového príkazu) a potvrďte stlačením klávesu  (MEDZISÚČET) (možné hodnoty sú 3, alebo 2). Štandardne nastavená hodnota je 3. Odporúčame zmenu tohoto štandardného nastavenia konzultovať s odborníkmi.

Vykonaním prechodu dôjde k nastaveniu hlavnej meny na menu EUR, cudzej meny na menu SKK a k príslušnej zámene ich parametrov (počty desatinných miest, spôsob zaokrúhľenia). Duálna mena bude nastavená na menu SKK.

Euro fáza	2
HLAVNÁ MENA	
VEDLAJŠIA MENA	EUR
	SKK
Výmenný kurz	
1EUR=31.4321 SKK	
Príznak meny	321

Konverzný kurz	
1EUR=31.4321 SKK	
Duálne zobraz. zapnuté	
Duálna hot. obeh zapnutý	

7) Prepočet cien položiek z SKK na EUR.

Počas prechodu nedôjde k zmene cien položiek (PLU, DPT), preto pre použitie cien v mene euro bude nutné pôvodné ceny v slovenskej korune prepočítať pomocou konverzného kurzu na ceny v euro podľa pravidiel definovaných v zákone o zavedení meny euro!

Poznámka:

Prepočet cien je možné zrealizovať aj v PC a prostredníctvom komunikácie s PC je možné nové ceny poslať do pokladnice. Po naprogramovaní všetkých hodnôt je na displeji zobrazená správa o prechode do druhej etapy euro meny. Informácia o prechode do druhej etapy s naprogramovanými hodnotami je vytlačená aj na tlačiarňu.

Dôležité upozornenia:

➤ V prípade nevyhovujúceho nastavenia 1. systémového príznaku (tabuľka 3.1) je možné hneď po prechode na duálny hotovostný obeh, pred nabobkovaním prvého nákupu, zmeniť hodnotu 6. číslice 1. systémového príznaku (Počet desiatinných miest pre zobrazovanie cien, daní a pre programovanie cien tovarových položiek a skupín), ale iba na hodnotu 2 alebo 3. T.j. ak chcem, aby ceny tovarových položiek a skupín boli v pokladnici ukladané a zobrazované na 2 desiatinné miesta je potrebné zmeniť túto hodnotu na 2. Po nabobkovaní prvého nákupu táto zmena nebude možná bez vynulovania pokladnice, nutný servisný zásah.

V prípade potreby zmeny aj ostatných číslic 1. systémového príznaku (tabuľka 3.1) je potrebné pred prechodom na duálny hotovostný obeh urobiť vynulovanie pokladnice servisným technikom. Po vynulovaní pokladnice je potrebné vykonať prechod na duálny obeh a okamžite po prechode zmeniť hodnotu 1. systémového príznaku pokladnice na požadované hodnoty. Účtovať je možné začať až po zmene 1. systémového príznaku pokladnice, v opačnom prípade zmena príznaku nebude možná!

➤ Pokiaľ bude zmenená 6. číslica 1. systémového príznaku (Počet desiatinných miest pre zobrazovanie cien, daní a pre programovanie cien tovarových položiek a skupín) z hodnoty:

- 2 na 3 budú automaticky v pokladnici prepočítané všetky ceny na tri desiatinné miesta, t.j. na tretie desiatinné miesto sa pridá 0. (25,56 -> 25,560)
- 3 na 2 budú automaticky v pokladnici prepočítané všetky ceny na dve desiatinné miesta,

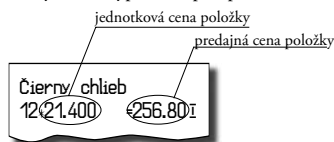
t.j. tretie desiatinné miesto sa odstráni. (25,567 -> 25,56)

Tento prepočet môže chvíľu trvať.

➤ Pri posielaní ceníkov zo skladového hospodárstva, resp. iného komunikačného programu je potrebné dbať na to, aby nastavený počet desiatinných miest v pokladnici bol totožný s nastavením v komunikačnom SW.

➤ Po prechode na duálny hotovostný obeh je automaticky aktivovaná služba (job) 899 (kapitola: Servisné kódy pokladnice, na konci manuálu) na základe čoho je jednotková cena položky zobrazovaná na 3 desiatinné miesta (zákonná požiadavka) bez ohľadu na nastavenie 6. číslice v 1. systémovom príznaku. Pokiaľ je 6. číslica v 1. systémovom príznaku nastavená na hodnotu 2 (t.j. ceny tovarových položiek a skupín sú uložené s dvoma desiatinnými miestami) na treťom desiatinnom mieste je automaticky zobrazovaná 0. Túto službu (job) je možné kedykoľvek vypnúť, resp. zapnúť.

➤ Po prechode na duálny hotovostný obeh je taktiež automaticky aktivovaná služba (job) 898 (kapitola: Servisné kódy pokladnice, na konci manuálu) na základe čoho predajná cena položky (jednotková cena * množstvo) nie je zobrazovaná na základe 6. číslice v 1. systémovom príznaku (tabuľka 3.1), ale na základe 4., alebo 5. číslice v 1. systémovom príznaku (tabuľka 3.1) v závislosti od toho, ktorá hodnota je väčšia. T.j. pri štandardnom nastavení 1. systémového príznaku (tabuľka 3.1) 002223, po aktivovaní služby (job) 898 je predajná cena položky zobrazovaná na 2 desiatinné miesta. Túto službu (job) je možné kedykoľvek vypnúť, resp. zapnúť.



➤ V duálnom hotovostnom obehu nie je možné meniť výmenný kurz! Výmenným kurzom sa stáva konverzný kurz.

➤ Konverzný kurz nie je možné zmeniť po vstupe do duálneho hotovostného obehu!

➤ V duálnom hotovostnom obehu nie je možné platiť inou cudzou menou ako menou SKK. Je možné vykonávať platby len v EUR a SKK.

Etapu povinného duálneho zobrazovania - ukončenie duálneho obehu

Postup prechodu:

1. Prepnete pokladnicu do režimu programovania „P“ stlačením **[4] [MENŠ]** (REŽIM).
2. Zadajte kód **[2] [0] [0] [2] [1] [OK]**. Ukončí sa duálny hotovostný obeh. Počas tejto operácie bude pokladnica vyžadovať potvrdenie stlačením klávesu **[MS]** (MEDZISÚČET).

Konverzný kurz
1EUR=31.4321 SKK
Duálne zobraz. zapnuté
Duálne hot. obeh vypnutý

V tejto etape už nebude možné prijímať platby v cudzej mene (SKK).

Poznámka:

Pre umožnenie platby v cudzej mene po ukončení duálneho hotovostného obehu je nutné prejsť do etapy s možnosťou použitia inej cudzej meny po ukončení duálneho obehu popísanej v nasledujúcej kapitole.

Ukončenie duálneho zobrazovania.

Povinnosť duálneho zobrazovania trvá do zákona do konca roka 2009.

Postup prechodu:

1. Prepnete pokladnicu do režimu programovania „P“ stlačením **[4] [MENŠ]** (REŽIM).
2. Zadaním postupnosti **[2] [0] [0] [1] [2] [OK]** vypnúť duálne zobrazovanie.

Konverzný kurz
1EUR=31.4321 SKK
Duálne zobraz. vypnuté
Duálne hot. obeh vypnutý

Tretia etapa euro meny

Spätňý prechod do druhej etapy Euro meny nie je možný bez vynulovania pokladnice. Je potrebné privolať servisného technika.

Etapu prechodu na menu euro po ukončení duálneho obehu s možnosťou použitia inej cudzej meny

Po ukončení duálneho hotovostného obehu je možné v pokladnici nastaviť inú cudziu menu ako je SKK. Pre použitie inej cudzej meny nie je vyžadované ukončenie duálneho zobrazovania.

Hlavnou menou je euro, duálnou menou je slovenská koruna a cudzou (vedľajšou) menou je ľubovoľná cudzia mena.

Postup zmeny cudzej meny:

- 1) Vykonajte dennú a mesačnú „Z“ uzávierku
- 2) Prepnete pokladnicu do režimu programovania „P“ stlačením **[4] [MENŠ]** (REŽIM).
- 3) Zadajte kód **[2] [MENŠ] [0] [0] [3] [MENŠ]**.
- 4) Zadajte skratku cudzej meny (maximálne 3 znaky) a stlačte **[MS]** (MEDZISÚČET).
- 5) Zadajte hodnotu výmenného kurzu meny tvare „1EUR = xx.xxxx USD“. (ak v predchádzajúcom kroku bola zadaná mena „USD“). Stlačte **[MS]** (MEDZISÚČET).
- 6) Zadajte príznaky meny podľa tabuľky 3.20 a potvrďte stlačením **[MS]** (MEDZISÚČET).

Po naprogramovaní všetkých hodnôt je na displeji zobrazená správa o prechode do tretej etapy euro meny. Informácia o prechode do tretej etapy s naprogramovanými hodnotami je vytlačená aj na tlačiarňu.

Euro fáza 3
HLAVNÁ MENA EUR
VEDĽAJŠIA MENA USD
Výmenný kurz
1EUR=1.45670 USD
Príznak meny 022

Konverzný kurz
1EUR=31.4321 SKK
Duálne zobraz. zapnuté
Duálny hot. obeh vypnutý

V priebehu tretej etapy je možné meniť parametre cudzej meny nasledovným spôsobom:

- 1) Prepnete pokladnicu do režimu programovania „P“ stlačením **[4] [MENŠ]** (REŽIM).
- 2) Stlačte kláves **[S]** (ZÁSUVKA).
- 3) Zadajte popis meny a stlačte **[MS]** (MEDZISÚČET).
- 4) Zadajte kurz k mene euro a stlačte **[MS]** (MEDZISÚČET).
- 5) Zadajte príznaky meny podľa tabuľky 3.20 a potvrďte stlačením **[MS]** (MEDZISÚČET).

Poznámka:

Parametre cudzej meny je možné meniť po vykonaní mesačnej „Z“ uzávierky a výmenný kurz po vykonaní dennej „Z“ uzávierky.

Popis programovania a písania textov

Pri programovaní textov, ktoré sa vypisujú na účtenke a kontrolnej páske (logo, názvy položiek, mená pokladníkov a pod.) sa používajú klávesy numerickej časti klávesnice.

Na jednotlivých klávesoch sú v hornej časti umiestnené čísla a v dolnej časti písmená abecedy a niektoré znaky. V národných verziách sú na klávesoch zobrazené všetky znaky, ktoré obsahuje abeceda. Pri programovaní veľkých písmen abecedy musíte pridržať kláves **SHIFT** a stlačiť príslušné tlačidlo. Napríklad písmeno „a“ naprogramujete jedným stlačením klávesu **[a]**, písmeno „F“ naprogramujete pridržením klávesu **SHIFT** a trojnásobným stlačením klávesu **[f]**, písmeno „č“ šesťnásobným stlačením klávesu **[c]**, číslo „5“ šesťnásobným stlačením klávesu **[5]**, medzeru naprogramujeme stlačením tlačidla **[]**.

Znaky, ktoré nie sú zobrazené na klávesoch sú „“ ($2 \times [00]$), „“ ($3 \times [00]$), „<“ ($4 \times [00]$), „>“ ($5 \times [00]$), „=“ ($6 \times [00]$), „?“ ($7 \times [00]$) a „\$“ ($8 \times [00]$).

7 !"#\$	8 ABCAC	9 DEFE
4 GHI	5 JKLM	6 MNOROO
1 PQRSRŠ	2 TUVU	3 WXYZZ
0 &()*+*	00	. -./:;&

Numerické klávesy

Ak chcete vytlačiť znaky dvojitej šírky, pred stlačením príslušného tlačidla je potrebné stlačiť kláves **SHIFT** **[00]**. Na displeji je pred takýmto znakom zobrazená medzera. Ak sa v textovom reťazci vyskytujú za sebou znaky, ktoré sa nachádzajú na tom istom tlačidle, pri ich programovaní stlačte príslušný kláves toľkokrát, koľko je potrebné, chvíľku počkajte a potom stlačte kláves opäť. Ak znaky prislúchajú rôznym tlačidlám, je možné tieto tlačidlá stlačiť bez čakania. Ak sa pri zadávaní znakov pomýlite, tlačidlom **[C]** (**ZMAZAŤ**) a postupne vymažete chybné zadané znaky a pokračujte v písaní.

< Obrázok 3.1
Rozloženie numerických klávesov.

Programovanie tlačidiel programovateľnej klávesnice

Postup popisuje, akým spôsobom zmeníte nastavenie programovateľného tlačidla klávesnice pokladnice. Jednému tlačidlu môžete priradiť postupnosť funkcií (funkčných tlačidiel; max. 16), ktorá bude generovaná po stlačení daného tlačidla. Programovateľná klávesnica podporuje prechod medzi režimami R, T, X a Z. Znamená to, že v naprogramovanej sekvencii môže byť použitý prechod medzi uvedenými režimami pokladnice. Takto napr. možno stlačením jedného tlačidla vykonať na konci dňa Z uzavierky, prepnúť sa do X režimu a vykonať mesačné X uzavierky.

Programovanie tlačidla začína v programovacom móde **[4]** **[REŽIM]** (Režim), kde stlačením zvolíte programovateľné tlačidlo, ktorého nastavenie chcete zmeniť.

1. Na displeji sa zobrazí číslo programovateľného tlačidla, informácia o programovaní názvu „**NÁZOV Tlač.**“ a aktuálna hodnota názvu tlačidla.
2. Zadáte nový názov a zadanie potvrdíte stlačením tlačidla **[MS]** (**MEDZISÚČET**) alebo iba stlačením tlačidla **[MS]** (**MEDZISÚČET**), bez zadania novej hodnoty, potvrdíte aktuálnu

hodnotu názvu. V prípade, že stlačíte tlačidlo **[CELKOM]** (**CELKOM**) programovanie tlačidla končí.

3. Ak ste zmenili názov tlačidla, pokladnica zaktualizuje jeho nastavenie a vytlačí na účtenku a žurnál informáciu o programovaní názvu (číslo programovateľného tlačidla, názov zmeneného parametra („Názov tlačidla“ a novú hodnotu názvu).
4. Nasledovne sa zobrazí na displeji číslo programovateľného tlačidla, informácia o programovaní funkcie a jej číslo „**81**“. **Funkcia** a textový popis nastavenej hodnoty tlačidla.
5. Stlačením tlačidla **[X]** (**NÁSOBIŤ**) zvolíte režim programovania tlačidla. Na displeji sa zobrazí výzva na stlačenie tlačidla. Stlačením funkčného tlačidla (kláves z klávesnice vpravo) priradíte jeho funkciu danému tlačidlu. Týmto postupom sa priradia postupne funkcie danému tlačidlu, alebo stlačením programovateľného tlačidla potvrdíte priradenie funkcií programovanému tlačidlu. Pokladnica zaktualizuje nastavenie tlačidla a vytlačí na účtenku a žurnál informáciu o jeho zmene (číslo programovateľného tlačidla a typ záznamu „oi.Tla-

čidlo“, informáciu o programovaní funkcie a jej číslo „01.Funkcia“, a naprogramovanú funkciu). Programovanie potom pokračuje programovaním nasledujúceho tlačidla alebo programovaním prvého tlačidla, ak bolo programované posledné tlačidlo.

6. Ak ste nezvolili režim programovania tlačidla, tak stlačením tlačidla  (ME-DZISÚČET) potvrdíte aktuálne nastavenie a programovanie pokračuje v kroku 4. zobrazením ďalšej funkcie daného tlačidla. Ak bola zobrazená posledná (naprogramovaná) funkcia, tak sa zobrazí záznam nasledujúceho tlačidla alebo prvého tlačidla (ak bolo programované posledné tlačidlo) a programovanie pokračuje v bode 1.
7. Stlačením tlačidla  (CELKOM) programovanie končí.

Zmazanie funkcie tlačidla

Zmazanie funkcie tlačidla sa vykoná ak v bode 4. - programovanie funkcií tlačidla stlačíte tlačidlo  (ZMAZAŤ).

Na displeji sa zobrazí upozornenie, že sa chystáte vymazať nastavenie funkcie tlačidla a očkáva sa potvrdenie alebo zamietnutie operácie. Stlačením tlačidla  (ZMAZAŤ) potvrdíte vymazanie funkcie tlačidla alebo stlačením tlačidla  (MESZISÚČET) vymazanie funkcie tlačidla zamietne. V tomto prípade sa pokračuje v mieste, v ktorom bolo programovanie prerušené. Ak sa potvrdilo vymazanie, pokladnica vymaže obsah funkcie tlačidla a vytlačí na účtenku a žurnál informáciu o jeho zmene (číslo programovateľného tlačidla a typ záznamu) „02.Tlačidlo“, informáciu o programovaní funkcie a jej číslo „01.Funkcia“ a textový popis zmazania hodnoty funkcie tlačidla „vymazané“. Pokračuje sa v mieste, v ktorom bolo programovanie prerušené.

Tlač názvu programovateľného tlačidla

Názov programovateľného tlačidla sa vytlačí ak v bode 1. - programovanie názvu tlačidla sa stlačí tlačidlo  (EAN).

Na účtenku a žurnál sa vytlačí číslo programovateľného tlačidla, názov parametra „Názov tlačidla“ a aktuálna hodnota názvu.

Tlač funkcie tlačidla

Funkcia programovateľného tlačidla sa vytlačí ak v bode 4. - programovanie funkcií tlačidla stlačíte tlačidlo  (EAN).

Na účtenku a žurnál sa vytlačí číslo programovateľného tlačidla a typ záznamu „01.Tlačidlo“, informácia o programovaní funkcie a jej číslo „01.Funkcia“, a textový popis aktuálnej hodnoty funkcie tlačidla.

Tlač nastavenia všetkých tlačidiel

Nastavenia všetkých tlačidiel programovateľného tlačidla sa vytlačia ak v bode 1. - programovanie názvu tlačidla alebo v bode 4. - programovanie funkcií tlačidla stlačíte tlačidlo  (ŠEK).

Na displeji zobrazí a vytlačí sa na účtenku a žurnál informácia o tlačí programovateľných tlačidiel „Prog. klávesnice“ a pre každé naprogramované tlačidlo vytlačí:

- číslo programovateľného tlačidla a typ záznamu „01.Tlačidlo“
- názov parametra „Názov tlačidla“ a názov tlačidla
- a pre každú naprogramovanú funkciu tlačidla vytlačí číslo funkcie a názov parametra „1.Funkcia“, a textový popis aktuálnej hodnoty funkcie tlačidla.

Obsluha pokladnice v registračnom režime

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 uchovávanía finančných údajov v pokladnici.

Vzorové účtenky v tejto kapitole boli vytvorené vo fáze s hlavnou menou SKK, po prechode na

euro, t.j. hlavná mena bude EUR, formát účteniek ostane nezmenený s tým rozdielom, že pri výslednej sume sa zmení popis meny SKK na EUR. Taktiež popisy základných spôsobov účtovania zostanú nezmenené, prípadné odlišnosti sú popísané v kapitole Účtovanie s euro menou.

Odporúčaný 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 tlačidla   (VKLAD).

Typy tlače

Programové vybavenie pokladnice Euro-2100 umožňuje vybrať typ tlače podľa dvoch základných kritérií: rýchlosti tlače a potrebného príkonu elektrickej energie pre tlač. Pre tlač je pripravený font s výškou cca 2,5 mm.

Módy tlače dostupné v pokladnici Euro-2100:

- 1) *Normálny* Pre tlač je potrebný stredný príkon elektrickej energie. Tento mód je v pokladnici nastavený ako základný.
- 2) *Ekonomický* Rýchlosť tlače je trochu nižšia ako u normálneho módu. Pre tlač je potrebný najnižší možný príkon elektrickej energie. Mód sa s výhodou môže použiť vtedy, ak potrebujete predĺžiť čas práce s pokladnicou bez externého napájania.

- 3) *Rýchly* Rýchlosť tlače je podstatne vyššia ako u normálneho módu. Pre tlač je potrebný veľký príkon elektrickej energie. Mód sa s výhodou môže použiť vtedy, ak potrebujete zrýchliť tlač pri veľkom nápoře zákazníkov. V tomto móde je však vybíjanie interného akumulátora väčšie, teda pokladnicu môžete používať s týmto módom tlače bez externého napájania kratší čas.

Jednotlivé módy tlače je možné naprogramovať pomocou systémového príznaku č. 6.

Ak pokladnica nie je napájaná z externého zdroja (adaptér, autobatéria...), tlač môže byť menej sýta v závislosti od stavu nabitia interného akumulátora.

Stavy a funkcie, ktoré je potrebné poznať pred začiatkom účtovania

Ak sú na klávese dve funkcie, funkcia v dolnej časti klávesu je vybraná priamym stlačením, pri výbere hornej funkcie je potrebné pred samotným stlačením pridržať kláves  (SHIFT).

Upozornenie na chybu: tlačidlo

ZMAZAŤ

Pri chybnom použití funkčného tlačidla alebo pri prekročení rozsahu účtovania sa ozve výstražný tón a na displeji sa zobrazí popis chyby. Chybu a výstražný tón odstránite stlačením tlačidla  (ZMAZAŤ). Potom zadajte správne údaje.

Prihlásenie pokladníka: tlačidlo

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 číselné heslo a stlačte tlačidlo   (HESLO). Ak žiadate dodatočné utajenie, stlačte tlačidlo   (HESLO) pred zadанím čísla. Na displeji sa zobrazí „HESLO“. Zadávané tajné číslo sa na displeji nezobrazí. Ak ste zadali

nesprávne číslo (heslo), pokladnica vydá dvakrát krátky zvukový signál a systém sa neodblokuje. Zadajte správne číslo (heslo), stlačte tlačidlo  (**HESLO**) 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: tlačidlo Heslo

Aby bola pokladnica vždy chránená pred nepovoleným používaním, je potrebné, aby na konci účtovania stlačil pokladník tlačidlo  (**HESLO**). Na displeji pokladnice sa zobrazí „HESLO“ a až do zadania správneho hesla a stlačenia tlačidla  (**HESLO**) nie je možné vykonávať žiadne účtovanie, nedá sa otvoriť peňažný priečiňok. Túto funkciu použijeme napr. pri striedaní pokladníkov alebo pri opustení pokladnice.

Určenie platby: tlačidlá HOTOVOŠŤ, ŠEK a KREDIT

Všetky obchodné transakcie sú ukončené stlačením niektorého z tlačidiel pre určenie platby, resp. ich kombináciou. Podľa spôsobu zaplatenia účtu (v hotovosti, kreditnou kartou, šekom a pod.) transakciu ukončíme stlačením jedného z tlačidiel  (**HOTOVOŠŤ**),  (**KREDIT**) a  (**ŠEK**).

Pred samotným stlačením tlačidla pre určenie platby, je možné zadať hodnotu, ktorú chce zákazník zaplatiť danou platbou. Pokiaľ je za-

daná hodnota menšia ako požadovaná čiastka, pokladnica vyzve na doplatenie dlžnej sumy (možnosť kombinovať jednotlivé platby), v opačnom prípade pokladnica zobrazí čiastku, ktorú je potrebné vydať.

Ak sa ako prvá platba uskutoční platba kreditnou kartou, potom táto platba ani hodnota účtenky na zaplatenie sa nezaokrúhli (podľa nastavení pre zaokrúhľovanie nákupu, i. systémový príznak) v prípade ak doplatok/výdavok je vyplateľný nominálnymi hodnotami hotovostného platidla (bankovkami, mincami). V inom prípade (teda ak neplatí uvedené pravidlo alebo ak sa ako prvá platba použije hotovosť, alebo šek) dochádza ku zaokrúhľeniu aj hodnoty účtenky ale aj všetkých platieb.

Príklad: Ak chcete ukončiť nákup platbou kreditnou kartou stlačte tlačidlo  (**KREDIT**), následne sa na displeji zobrazí medzisúččet pre platbu kreditnou kartou (nezaokrúhlený),

MEDZISÚČET (kredit)
SKK 21.20

opätovným stlačením tlačidla  (**KREDIT**) sa ukončí nákup a celá (nezaokrúhlená) suma bude zaplatená kreditnou kartou cez platobný terminál.

Poznámka: Medzisúčtet sa priebežne zobrazuje zaokrúhľene (podľa nastavení pre zaokrúhľovanie nákupu, i. systémový príznak).

Vzor základných postupov pri účtovaní

Obrázok 4.1 >>

Vzorová účtenka nákupu:

1 – hlavička (logo) účtenky, 2 – daňový kód pokladnice, 3 – DIČ majiteľa prevádzky, 4 – čas, 5 – dátum, 6 – číslo pokladne a číslo účtenky, 7 – meno pokladníka, 8 – názov položky, 9 – priradená daňová hladina, 10 – predané množstvo a jednotková cena, 11 – predajná cena položky.

- 1) Pokladnicu prepnite do registračného režimu „R“: .
- 2) Ak je potrebné, prihláste sa heslom.
- 3) Zadajte kód predávanej položky.
- 4) Stlačte tlačidlo  (**PLU**).
- 5) Opakujte bod č. 3 a 4 pre každú položku.
- 6) Stlačte tlačidlo  (**MEDZISÚČET**). Na displeji sa zobrazí celková hodnota predaja s daňou.
- 7) Označte čiastku zákazníkovi.
- 8) Zadajte čiastku, ktorú vám zákazník dal a stlačte zodpovedajúce tlačidlo platby:  (**HOTOVOŠŤ**),  (**ŠEK**) alebo  (**KREDIT**).
- 9) Peňažná zásuvka sa otvorí a na displeji sa zobrazí čiastka, ktorú máte zákazníkovi vrátiť.
- 10) Odtiahnite účtenku a podajte ju zákazníkovi súčasne s vydávanými peniazmi.

1		VEVERICKA	
		Potravin. Prešov	
2	DKP:	1234567898767	
3	DIČ:	01234567/9876	
		Ď A K U J E M E	
		Váš účet	
4	15.59.20	Uto.07-02-2006	5
6	01.0002	Lukačová	7
		Čierny chlieb	
		1,24.00	-24.00 I
8		Pražná káva	
10	2.16.50	33.00 I	9
		Ovočný čaj	
		1,31.20	31.20 I
		MEDZISÚČET	88.20
		ZAOKRÚHL.	-0.20
		ZDAN. DPH 19.00%	88.00 I
		NETTO DPH 19.00%	73.90 I
		DPH 19.00%	14.10 I
		NETTO SPOLU	73.90
		DAN SPOLU	14.10
		CELKOM SKK	88.00
		HOTOVOŠŤ	88.00

Účtovanie pomocou tovarových skupín (oddelení)

Aby sme mali lepší prehľad o tržbách za jednotlivé tovary, môžeme tovar rozdeliť do tovarových skupín. Pod pojmom tovarová skupina rozumieme skupinu tovaru podľa druhu (mliečne výrobky, pečivo, alkohol a pod.), alebo podľa daňovej úrovne (DPH 19% a pod.). Pokladnica Euro-2100 umožňuje používať tridsať tovarových skupín.

Registráciu tovaru ukončujeme tlačidlom tovarovej skupiny – . Po stlačení tlačidla tovarovej skupiny sa táto registrácia pripočíta k predaju v tejto tovarovej skupine. Tovarové skupiny sú naprogramované tak, aby po stlačení tlačidla tovarovej skupiny bola k hodnote tovaru priradená správna daňová skupina, maximálna zúčtovateľná čiastka, predprogramovaná cena a ďalšie parametre. Hodnoty predaja sa uchovávajú v pamäti pokladnice a sú základom pre uzávierku pokladnice po tovarových skupinách.

Pri účtovaní sa používajú numerické tlačidlá – a tlačidlá tovarových skupín – (viď obrázok klávesnice). Účtovať pomocou tovarových skupín môžeme zadaním čísla tovarovej skupiny a stlačením klávesu (napr. , ...). Týmto spôsobom naučíme ľubovoľnú tovarovú skupinu. Tovarové skupiny 1 až 10 môžeme naučtovať aj stlačením priameho tlačidla tovarovej skupiny – .

Základné účtovanie pomocou skupín

Pokladnica môže byť naprogramovaná tak, že pre účtovanie pomocou tovarových skupín je možné použiť naprogramovanú cenu alebo cenu 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)

Krok č.	Stlačiť
1.	
2.	
3.	
4.	

DPT07	
1:27.00	=27.00 I
DPT10	
1:31.20	=31.20 I
MEZISÚČET	58.20

ZÁKROHL.	-0.20
ZDAN. DPH 19.00%	58.20 I
NETTO DPH 19.00%	48.90 I
DPH 19.00%	9.30 I
NETTO SPOLU	48.70
DAN SPOLU	9.30
CELKOM SKK	58.00

HOTOVOSŤ SKK	58.00

	DPT07
1	27.00

- pomocou priamych klávesov tovarových skupín –

Krok č. Stlačiť

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

DPT01	
1:27.00	=27.00 I
DPT02	
1:31.20	=31.20 I
MEZISÚČET	58.20

ZÁKROHL.	-0.20
ZDAN. DPH 19.00%	58.20 I
NETTO DPH 19.00%	48.90 I
DPH 19.00%	9.30 I
NETTO SPOLU	48.70
DAN SPOLU	9.30
CELKOM SKK	58.00

HOTOVOSŤ SKK	58.00

Účtovanie pomocou skupín s naprogramovanou cenou tovaru

Príklad: Naprogramovaná cena skupiny 1 je 7,50 Sk a skupiny 2 je 43,20 Sk.

- pomocou klávesu (DPT)

Krok č. Stlačiť

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

DPT01	
1,7.50	=7.50 I
DPT02	
1,43.20	=43.20 I
MEDZISÚČET	50.70

ZÁKROHL.	-0.20
ZDAN. DPH 19.00%	50.50 I
NETTO DPH 19.00%	42.40 I
DPH 19.00%	8.10 I
NETTO SPOLU	42.40
DPH SPOLU	8.10
CELKOM SKK	50.50

HOTOVOSŤ SKK	50.50

- pomocou priamych klávesov tovarových skupín DPT 6 DPT 1 — SHIFT DPT 10 DPT 5

Krok č. Stlačiť

1. DPT 6 DPT 1
2. DPT 7 DPT 2
3. MS
4. CELKOM

DPT01	
1,7.50	=7.50 I
DPT02	
1,43.20	=43.20 I
MEDZISÚČET	50.70

ZÁKROHL.	-0.20
ZDAN. DPH 19.00%	50.50 I
NETTO DPH 19.00%	42.40 I
DPH 19.00%	8.10 I
NETTO SPOLU	42.40
DPH SPOLU	8.10
CELKOM SKK	50.50

HOTOVOSŤ SKK	50.50

Opakované účtovanie pomocou skupín

Ak predávate viac kusov z toho istého tovaru, nemusíte opakovane zadávať cenu. Po zadaní ceny opakovane stláčajte tlačidlo príslušnej tovarovej skupiny.

- pomocou priamych klávesov tovarových skupín DPT 6 DPT 1 — SHIFT DPT 10 DPT 5

Krok č. Stlačiť

1. 3 1 2 0 DPT 7 DPT 2
2. DPT 7 DPT 2
3. DPT 7 DPT 2

DPT02	
1,31.20	=31.20 I
DPT02	
1,31.20	=31.20 I
DPT02	
1,31.20	=31.20 I

- pomocou klávesu DPT (DPT)

Krok č. Stlačiť

1. 3 1 2 0 CENA 1 6 DPT
2. DPT
3. DPT

DPT16	
1,31.20	=31.20 I
DPT16	
1,31.20	=31.20 I
DPT16	
1,31.20	=31.20 I

Násobenie údajov pri účtovaní pomocou skupín

- násobenie údajov s možnosťou zadania ceny tovaru

Príklad: Zákazník kupuje 12 kusov toho istého tovaru po 16,20 Sk:

Krok č. Stlačiť

1. 1 2 16.20 12 DPT 7 DPT 2
2. 1 6 2 0 CENA DPT 7 DPT 2

resp.

DTP02	
12,16.20	=194.40 I

- násobenie údajov s naprogramovanou cenou tovaru

Príklad: Zákazník kupuje 12 kusov toho istého tovaru s naprogramovanou cenou 14,20 Sk:

Krok č. Stlačiť

1. 1 2 14.20 12 DPT 7 DPT 2
2. DPT 7 DPT 2

resp.

DTP02	
12,14.20	=170.40 I

Jednotkovú cenu môžete násobiť aj necelým číslom (1,5, 0,125, a pod.). Násobenie číslami s desatinnou časťou často používame pri predaji váženého tovaru (mäso, zelenina, šaláty, a podobne), kde je určená jednotková cena (napríklad za 1 kg, za 100g, a pod.). Maximálne číslo, ktorým sa dá násobiť, je 9 999.

Účtovanie rozdelenej ceny pomocou skupín

Pokladnicu je možné naprogramovať na účtovanie rozdelenej ceny. Funkciu je potrebné naprogramovať cez druhý systémový príznak, číslicu 6 nastaviť na 0.

- účtovanie rozdelenej ceny s možnosťou zadania ceny tovaru

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

Krok č.	Stlačiť
1.	
2.	
3.	
resp.	(CENA DPT)

DPT02
 3/5:31.20 =18.70 I

- účtovanie rozdelenej ceny s naprogramovanou cenou tovaru

Príklad: Naprogramovaná cena balenia s piatimi kusmi tovaru (napríklad krabíčka syra) je 22,50 Sk. Zákazník kupuje iba tri kusy. Zákazník teda zaplatí tri pätiny ceny celej krabíčky (päť kusov).

Krok č.	Stlačiť
1.	
2.	
3.	
resp.	(DPT)

DPT02
 3/5:22.50 =13.50 I

Účtovanie dvakrát násobenej ceny pomocou skupín

Pokladnica sa dá naprogramovať na dvojnásobné násobenie ceny. Funkciu je potrebné naprogramovať cez druhý systémový príznak, číslicu 6 nastaviť na 1.

- Účtovanie dvakrát násobenej ceny s možnosťou zadania ceny tovaru

Príklad: Cena je určená na meter štvorcový. Zákazník kupuje $3 \times 5 \text{ m}^2$.

Krok č.	Stlačiť
1.	
2.	
3.	
resp.	(CENA DPT)

DPT02
 3,5:31.20 =468.00 I

- Účtovanie dvakrát násobenej ceny s naprogramovanou cenou tovaru

Príklad: Naprogramovaná cena na meter štvorcový je 32,00 Sk. Zákazník kupuje $3 \times 5 \text{ m}^2$.

Krok č.	Stlačiť
1.	
2.	
3.	
resp.	(DPT)

DPT02
 3,5:32.00 =480.00 I

Účtovanie predaja jednotlivých položiek pomocou skupín

Príklad: V niektorých prevádzkach sa často predáva jediná položka, napr. cigarety. S cieľom zjednodušiť predaj takýchto položiek je možné naprogramovať do oddelenia cenu a stlačením tlačidla skupiny (oddelenia) sa naučtuje položka, automaticky sa ukončí predaj a otvorí sa zásuvka. Táto skupina sa volá skupina jednotlivých položiek. V príklade je naprogramovaná cena 27,00 v skupine 4.

Krok č.	Stlačiť
1.	(DPT)

DPT04	1:27.00	=27.00 I

ZAKROUHL.	0.00	
ZDAN. DPH 19.00%	27.00	I
NETTO DPH 19.00%	22.70	I
DPH 19.00%	4.30	I
NETTO SPOLU	22.70	
DAN SPOLU	4.30	
CELKOM	27.00	

HOTOVOŠT SKK	27.00	

Ak už boli vykonané iné transakcie pred predajom jednotlivých položiek, neuskutoční sa celkové ukončenie transakcie a je možné doúčtovať ďalší tovar.

Predaj tovaru pomocou tovarových položiek (PLU)

Tovarovým položkám sú pridelené čísla (čísla PLU), napr. maslo – 5, mlieko polotučné – 23, Rum – 189 a pod. V pokladnici sú pod jednotlivými číslami PLU naprogramované údaje o tovare – názov, cena, priradenie k tovarovej skupine a pod. Zadaním čísla PLU a stlačením tlačidla **PLU** (PLU) sa údaje automaticky vyhládajú 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 tovarovej skupiny. Odstraňuje chyby personálu pri účtovaní, názvami každej položky na účtenke sprehľadňuje predaj a zvyšuje rýchlosť účtovania.

Pri tomto spôsobe účtovania získate prehľad o predaji každej jednotlivéj 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.	1 PLU
2.	2 PLU
3.	MS
4.	SELKOM

Syr Encián	
1:27.00	=27.00 I
Maslo Flóra	
1:31.20	=31.20 I
MEDZISUCET	58.20

ZAOKRUHL.	-0.20
ZDAN. DPH 19.00%	58.20 I
NETTO DPH 19.00%	48.70 I
DPH 19.00%	9.30 I
NETTO SPOLU	48.70
DAN SPOLU	9.30
CELKOM SKK	58.00

HOTOVOŠŤ SKK	58.00

	Syr Encián
1	27.00

Násobenie pri účtovaní pomocou PLU

Príklad 1: Zákazník kupuje 12 kusov tej istej tovarovej položky s naprogramovanou cenou 21,40 Sk.

Krok č.	Stlačiť
1.	1 2 PLU
2.	1 PLU

Čierny chlieb	
12:21.40	=256.80 I

Príklad 2: Zákazník kupuje 12 kusov tej istej tovarovej položky s cenou 20,50 Sk, zadanou z klávesnice.

Krok č.	Stlačiť
1.	1 2 PLU
2.	2 0 5 0 0 CENA
3.	1 PLU

Čierny chlieb	
12:20.50	=246.00 I

Jednotkovú cenu môžete násobiť aj necelým číslom (1,5, 0,125, a pod.). Násobenie číslami s desatinnou časťou často používame 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 9 999.

Predaj jednotlivých tovarových položiek pomocou PLU

Príklad: V niektorých prevádzkach sa často predáva jediná položka, napr. cigarety. S cieľom zjednodušiť predaj takýchto položiek je možné naprogramovať do PLU príznak jednotlivéj položky (viď. programovanie PLU) a stlačením čísla a tlačidla v sa naučíť položku, automaticky sa ukončí predaj a otvorí sa zásuvka. Toto PLU sa volá PLU jednotlivéj položky. V príklade je naprogramovaná cena 55,00 Sk v PLU 4.

Krok č.	Stlačiť
1.	4 PLU

Cigarety	
1:55.00	=55.00 I

ZAOKRUHL.	0.00
ZDAN. DPH 19.00%	55.00 I
NETTO DPH 19.00%	46.20 I
DPH 19.00%	8.80 I
NETTO SPOLU	46.20
DAN SPOLU	8.80
CELKOM SKK	55.00

HOTOVOŠŤ SKK	55.00

Ak už boli vykonané iné transakcie pred predajom jednotlivkej položky, neuskutoční sa celkové ukončenie transakcie a je možné doúčtovať ďalší tovar.

Prepísanie 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.

Príklad: Zákazník dostal špeciálnu cenu na tovar, ale PLU pre tento tovar už cenu naprogramovanú má. V tomto prípade PLU č. 3 má naprogramovanú cenu 21.40 Sk, ale špeciálna cena je 20,50 Sk.

Krok č.	Stlačiť
1.	    CENA
2.	 PLU

Čierny chlieb
1.20.50 =20.50 €

Účtovanie rozdelenej ceny pomocou PLU

Funkciu je potrebné naprogramovať cez druhý systémový príznak, číslicu 6 nastaviť na o. Predávané PLU musí mať naprogramovanú šiestu číslicu druhej skupiny príznakov - možnosť predaja zlomkového množstva tovarovej položky.

Príklad: Cena je určená na balenie po päť kusov tovaru (napríklad krabíčka syra) v cene 15,60 Sk. Zákazník kupuje len tri kusy.

Krok č.	Stlačiť
1.	   
2.	   
3.	 PLU

Syr Karička
3.5.15.60 =9.40 €

Účtovanie dvakrát násobenej ceny pomocou PLU

Funkciu je potrebné naprogramovať cez druhý systémový príznak, číslicu 6 nastaviť na 1.

Príklad : Cena je určená na meter štvorcový. Zákazník kupuje 3 x 5 m2.

Krok č.	Stlačiť
1.	 
2.	 
3.	 PLU

Koberec
3.5.15.60 =234.00 €

Predaj linkovaných položiek.

Ak má predané PLU naprogramovanú prvú a druhú číslicu v druhej skupine príznakov (tabuľka 3.19), pokladnica automaticky pokračuje v predaji prilinkovanej položky. Túto vlastnosť pokladnice je možné využiť napr. pre predaj tovaru spolu s jeho zálohovaným vratným obalom.

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

Ďalšie pravidlá platné pre účtovanie linkovaných položiek:

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

Ďalšie možnosti predaja

Predaj tovaru pomocou čiarového kódu

- predaj pomocou snímača 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, presnejšie piaty systémový príznak (pozri tiež Programovanie snímača čiarových kódov v predchádzajúcej kapitole).

Príklad: Predaj troch kusov tovaru pomocou snímača čiarových kódov.

Obrázok 4.2 >
Vážený čiarový kód

Krok č.	Stlačiť
1.	
2.	zosnímanie čiarového kódu

Maslo Rama
3,34.90 =104.70 I

- predaj tovaru pomocou ručne zadaného čiarového kódu.

V nutných prípadoch, keď nastane porucha snímača čiarového kódu, alebo čiarový kód nie je možné skenerom prečítať, je možné vykonať predaj tovaru ručným zadaním čiarového kódu priamo cez klávesnicu.

Príklad 1: Predaj jedného tovaru s čiarovým kódom 8586001760096.

Krok č.	Stlačiť
1.	
2.	
3.	

Pivo 12%
1,12.40 =12.40 I

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

Krok č.	Stlačiť
1.	
2.	
3.	
4.	

Pivo 12%
5,12.40 =62.00 I

Vážené a cenové čiarové kódy

Pokladnica je schopná spracovať aj čiarové kódy obsahujúce hmotnosť tovaru alebo cenu tovaru. Odporúčaný prefix pre zakódovanie množstva je 26, 28 alebo 29 a pre zakódovanie ceny 21, 24 alebo 27.

Vážený čiarový kód má formát:

PPXXXVMMMMMK, kde PP je prefix čiarového kódu, XXXX je číslo PLU (0001 – 8000 príp. 9999), V je kontrolná číslica váhy, MMMMM je hmotnosť tovaru na tri desatinné

miesta a K je kontrolná číslica čiarového kódu. Ten istý formát má aj cenový čiarový kód, ale MMMMM je cena tovaru, nie hmotnosť.



Pri váženom (cenovom) čiarovom kóde, v závislosti od nastavenia tretieho rozšíreného príznaku, je PLU vyhľadávané buď na základe čísla PLU, alebo 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.

Zadanie množstva pomocou pripojených elektronických váh

Pokladnica Euro-2100 je schopná načítavať hmotnosť váženého tovaru priamo z pripojených elektronických váh. Komunikácia s váhami je možná iba v režime „R“ alebo „T“. Elektronické váhy sa pripájajú k pokladnici cez konektor SCAN./SCALE, alebo PC.

Po vyvolaní komunikácie (načítavanie hmotnosti) s elektronickými váhami stlačením tlačidla (Váhy) je možné meniť hmotnosť váženého tovaru (pridávať alebo uberať tovar) dovtedy, pokiaľ na klávesnici nestlačíte ďalšie tlačidlo. Po načítaní hmotnosti váženého tovaru do pokladnice stačí zadať kód položky a stlačiť tlačidlo (PLU). Ak hmotnosť na váhach nie je ustálená, nie je možné pokračovať v predaji. Zápornú alebo nulovú hmotnosť nie je možné zaúčtovať. Ak sú na jednom porte (SCAN./SCALE) pripojené elektronické váhy a skener zároveň a chceme zaúčtovať vážené PLU pomocou skenera, je potrebné pred zoskenovaním čiarového kódu stlačiť klávesu (NÁSOBÍŤ).

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
0,253.31.20 =7.90 I

Pre správnu činnosť elektronických váh pripojených k pokladnici je potrebné naprogramovať v programovacom režime pokladnice typ pripojených váh, presnejšie v piatom systémovom príznaku.

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

Súčastné pripojenie dvoch váh

Okrem konektoru SCAN./SCALE je možné pripojiť váhy aj na konektor PC. Je takto možné mať súčasne pripojené dve váhy. Často sa to využíva ak je potrebné nejaký tovar vážiť osobitne z hygienických dôvodov (napr. mäso). Stlačením klávesu (VÁHY) je načítaná hmotnosť váženého tovaru z váhy č.1, pre načítanie hmotnosti váženého tovaru z váhy č.2 je potrebné stlačiť (VÁHY).

Po vyvolaní komunikácie s váhami je možné stlačením tlačidla (VÁHY) prepínanie komunikácie s váhami na konektore SCAN./SCALE a konektore PC. S ktorými váhami momentálne pokladnica komunikuje je indikované na displeji vľavo dole. Pre správnu činnosť elektronických váh pripojených k pokladnici je potrebné na-

programovať v programovacom režime pokladnice port pre váhy č. 1 aj váhy č. 2 a taktiež typ pripojených váh v 5b systémovom príznaku (tabuľka 3,5b).

Predaj pomocou externej PC klávesnice

K pokladnici Euro-2100 je možné pripojiť externú PC klávesnicu. Predaj pomocou tejto klávesnice je obdobný ako predaj cez internú klávesnicu pokladnice.

Ak je na klávesoch viaceré znaky, jednotlivé znaky je potrebné vyberať nasledovne: znak v dolnej časti klávesu je vybraný priamym stlačením; horný znak vľavo je dostupný spolu s podržaným klávesom **SHIFT** a znak vpravo hore je dostupný v kombinácii s klávesom **ALT**.

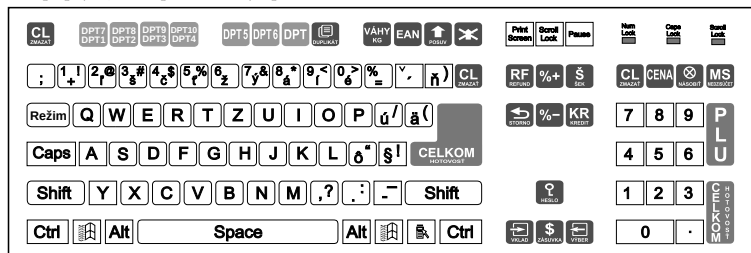
O možnosti pripojenia externej PC klávesnice k pokladnici sa informujte u svojho dodávateľa pokladnice.

Režim PC ON-LINE

Údaje sú vysielané z PC do pokladnice

Programové vybavenie pokladnice umožňuje používať registračnú pokladnicu Euro-2100 ako fiskálnu tlačiareň. Touto funkciou nahrádza pokladnica POS tlačiareň a fiskálny 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.



< Obrázok 4.3

Rozloženie klávesov na PC klávesnici pre pokladnicu Euro 2100

Ďalšie možnosti použitia PC klávesnice: Stlačením klávesov **SHIFT + F5** sa aktivuje kalkulačka, **SHIFT + F6** slúži na zadanie hodnotovej prírážky, resp. zľavy () a **SHIFT + F8** sa používa na zistenie ceny ()

Popis práce v režime PC ON-LINE:

Pokladnica je pripravená na komunikáciu s počítačom (režim PC ON-LINE) v režime „R“ alebo „T“ vtedy, ak nie je rozúčtovaná žiadna účtenka. Z počítača je možné vyslať údaje o predaji PLU, vrátenia PLU, príkaz pre ukon-

čenie nákupu alebo príkaz pre ukončenie režimu PC ON-LINE. Na displeji sa zobrazí „PC“.

PC Biele víno
1 ks 86.20

V režime PC ON-LINE je klávesnica nefunkčná okrem tlačidla **C** (ZMAZAŤ), ktorým je možné kedykoľvek režim PC ON-LINE opustiť. (Z displeja bude odstránený popis „PC“) a tlačidla pre posuv pásky.

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 v pokladnici pripočítavané k evidovaným tovarovým položkám, prípadne k špeciálnej tovarovej položke s názvom PC ON-LINE. Hodnoty predaja PC ON-LINE položky je možné vytlačiť a nulovať pomocou úplnej uzávierky PLU na pokladnici, alebo pomocou komunikačných príkazov na to určených.

Údaje sú vysielané z pokladnice do PC

Programové vybavenie pokladnice umožňuje používať registračnú pokladnicu Euro-2100 ako zdroj ON-LINE informácií o predaji pre

pripojený počítač. Takéto používanie pokladnice umožňuje okamžite pri ukončení nákupu vyslať údaje o predaji a platbe do PC a spracovať ich v skladovom hospodárstve. Umožňuje tiež v PC pripraviť úplný daňový doklad alebo dodací list na základe predaných tovarov na pokladnici.

Popis činnosti v tomto režime:

Ak je pokladnica v režime „R“, stlačením tlačidla pre ukončenie platby **CELKOM** (CELKOM), **ŠEK** (ŠEK) alebo **KREDIT** (KREDIT) sú z pokladnice vysielané údaje o predaji, vrátení tovaru, údaj pre ukončenie nákupu a údaj o type a hodnote platby. Na displeji sa počas komunikácie pri ukončovaní nákupu zobrazí „PC“.

Smer prenosu údajov režimu PC ON-LINE z pokladnice do počítača je potrebné naprogramovať cez 5a systémový príznak, číslo 3 nastaví na hodnotu 1.

O možnosti využitia režimu PC ON-LINE sa informujte u svojho dodávateľa pokladnice.

Opravy, Zrušenia

Mazanie

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

Krok č.	Stlačiť
1.	1 2 3 0 C
2.	1 2 9 0

Zrušenia

Funkcia Zrušenie sa používa iba na opravu predaných položiek v jednom konkrétnom, ešte neukončenom nákupe.

- zrušenie poslednej naúčtovanej položky — priame zrušenie

Príklad: Predchádzajúci vytlačený riadok bol chybné naúčtovaný a je potrebné ho opraviť. Stlačenie tlačidla **ZRUŠENIE** (ZRUŠENIE) zruší posledný vytlačený riadok. V nasledujúcom príklade bola chybné zadaná (naúčtovaná) cena 12,50 Sk namiesto 13,50 Sk.

Krok č.	Stlačiť
1.	1 2 5 0 DPT 2
2.	ZRUŠENIE
3.	1 3 5 0 DPT 2

DPT02
1*12.50 =-12.50 I
ZRUŠENIE
DPT02
1*12.50 =-12.50 I
DPT02
1*13.50 =-13.50 I

ZRUŠENIE
-12.50

- zrušenie jedného z predchádzajúcich záznamov — nepriame zrušenie

Ak chcete zrušiť jeden z predchádzajúcich tovarov, nie posledný, je potrebné si ho pomocou špeciálnych tlačidiel zobrazit na displej a stlačiť tlačidlo **ZRUŠIŤ** (ZRUŠIŤ). Špeciálne tlačidlá sú: **SHIFT** **S** **Q** (HESLO) (presun na predchádzajúcu položku nákupu), **S** **Q** (ZÁSUVKA) (presun na nasledujúcu položku nákupu), **SHIFT** **BAJ** (VÝBER) (presun o päť položiek naspäť) a **SHIFT** **VAHŤ** (VKLAD) (presun o päť položiek ďalej).

Vyhľadávanie tovaru je potrebné začať tlačidlami **SHIFT** **S** **Q** (HESLO) (presun na predchádzajúcu položku nákupu), alebo **S** **Q** (ZÁSUVKA) (presun na nasledujúcu položku nákupu).

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

Krok č.	Stlačiť
1.	3 PLU
2.	2 PLU
3.	SHIFT 5 ? (vyhládanie položky)
4.	RF

Syr Encián
1:27.00 =27.00 I
Maslo Flóra
1:31.20 =31.20 I
ZRUŠENIE
Syr Encián
1:27.00 =-27.00 I

(1) Syr Encián
1 27.00

- zrušenie celej účtenky, medzisúčtu (anulácia účtenky)

Príklad: Zrušenie celej účtenky, medzisúčtu. Môže byť použité pre úplné vynulovanie zaúčtovaného tovaru pred stlačením tlačidla **CELKOM** (**CELKOM**).

Krok č.	Stlačiť
1.	1 DPT
2.	2 DPT
3.	6 DPT
4.	MS
5.	RF
6.	MS

DPT01
1:31.20 =-31.20 I
DPT02
1:18.60 =-18.60 I
DPT06
2:6.30 =-12.60 I
MEDZISÚČET 62.40
ANULACIA ÚČTENKY =-62.40

ANULACIA ÚČTENKY

Percentuálna prirážka a percentuálna zľava

Systém dovoľuje naprogramovať výšku percentuálnej sadzby, ktorú bežne účtujeme ako prirážku za služby (**SHIFT** **5** **%**) (**PRIRÁŽKA**), sadzbu zľavy (**SHIFT** **MR**) (**ZĽAVA**) a limit pre ručné zadanie zľavy alebo prirážky pri predaji. Ak potrebujete účtovať inú sadzbu ako je predprogramovaná, číselnú hodnotu prirážky alebo zľavy zadajte pred stlačením príslušného tlačidla. Hodnota novej sadzby bude prijatá iba vtedy, ak neprekračuje naprogramovaný limit pre ručné zadanie a uplatní sa pre jednu registráciu.

Percentuálna prirážka

Príklad č.1: K špeciálnej objednávke sa pridáva päťpercentná prirážka za zvláštne služby. V nasledujúcom príklade tlačidlo **SHIFT** **5** **%** (**PRIRÁŽKA**) bolo naprogramované na päť percent.

Ak majú mať všetky položky v rámci transakcie pripočítaný rovnaký manipulačný poplatok, prirážku je možné naučťovať naraz pre celú transakciu. Keď sú naučťované všetky položky, na ktoré chceme aplikovať prirážku, stlačte tlačidlo **MS** (**MEDZISÚČET**), potom **SHIFT** **5** **%** (**PRIRÁŽKA**).

Krok č.	Stlačiť
1.	3 MR 1 2 0 DPT2
2.	SHIFT 5 %

DPT02
1:31.20 =31.20 I
PRIRÁŽKA%+ 5.00%
=1.60

PRIRÁŽKA%+
1.60

Príklad č. 2: Použitie inej ako naprogramovanej sadzby (10 %).

Krok č.	Stlačiť
1.	3 MR 1 2 0 DPT2
2.	1 0 SHIFT 5 %

DPT02
1:31.20 =31.20 I
PRIRÁŽKA%+ 10.00%
=3.10

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

Pri predaji spojených položiek (viď programovanie PLU) je prirážka uplatnená iba na prvú položku.

Percentuálna zľava

Príklad: Dôchodom poskytujeme zľavu napríklad 10%.

Krok č. Stlačiť

1. **3** **1** **2** **0** **SHIFT** **7**

2. **SHIFT** **KK** **%**

DPT02
 1:31.20 -31.20 I
 ZLAVA%- 10.00%
 =-3.10

ZLAVA%-
 3.10

Ak majú mať všetky položky v rámci transakcie odpočítanú rovnakú zľavu, zľavu je možné naučtovať naraz pre celú transakciu. Keď sú naučtované všetky položky, na ktoré chceme aplikovať zľavu, stlačte tlačidlo **MS** (Medzisúččet), potom **SHIFT** **KK** **%** (Zľava). Použitie inej ako naprogramovanej percentuálnej zľavy je obdobné ako pri percentuálnej prirážke.

Zadanie zľavy z klávesnice je možné iba vtedy, ak zadaná hodnota nepresahuje naprogramovaný limit zľavy (systémový príznak č. 8).

Pri predaji spojených položiek (viď programovanie PLU) je zľava uplatnená iba na prvú položku.

Hodnotová prirážka a hodnotová zľava

Pokladnica umožňuje aplikovanie hodnotovej prirážky alebo zľavy na posledne zaúčtovanú položku alebo na všetky položky v nákupe. Veľkosť zadanej hodnotovej prirážky alebo zľavy nemôže byť väčšia, ako je hodnota položky, prípadne skupiny položiek, na ktorú je prirážka alebo zľava aplikovaná.

Príklad č. 1: Použitie hodnotovej prirážky o veľkosti 5,50.

Krok č. Stlačiť

1. **3** **1** **2** **0** **SHIFT** **7**

2. **5** **5** **0** **SHIFT** **CENA** **SHIFT** **KK** **%**

DPT02
 1:31.20 -31.20 I
 PRIRAZKA+ -5.50

Príklad č. 2: Použitie hodnotovej zľavy o veľkosti 2,00.

Krok č. Stlačiť

1. **3** **1** **2** **0** **SHIFT** **7**

2. **2** **0** **0** **SHIFT** **CENA** **SHIFT** **KK** **%**

DPT02
 1:31.20 -31.20 I
 ZLAVA- -2.00

Zistenie ceny

Je možné zistiť cenu daného PLU v registračnom aj tréningovom režime (aj v rozblokovanom predaji). Zistenie ceny sa vykoná stlačením klávesov **SHIFT** **PLU** (PLU). Objaví sa výzva na zadanie kódu PLU. Kód je možné zadať tromi spôsobmi:

1. „číslo“ + **PLU** (PLU) (alebo priame PLU z programovateľnej klávesnice)
2. naskenovanie čiarového kódu skenerom
3. stačenie klávesu **EAN** (EAN), zadanie čiarového kódu ručne, stačenie klávesu **EAN** (EAN).

Následne sa objaví cena daného PLU. Prepínanie medzi zobrazovaním ceny, názvu a čiarového kódu je možné klávesom **MS** (MEDZISÚČET). Zobrazené PLU je možné zaúčtovať klávesom **MS** (NÁSOBRŤ) alebo zadaním množstva (celočíselného) a stlačením klávesy **MS** (NÁSOBRŤ). Ukončenie zistenia ceny bez zaúčtovania PLU je možné stlačením klávesov **SHIFT** **PLU** (PLU).

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 **EAN** (EAN), pričom jeho zadávanie sa ukončuje klávesom **S** (ZÁSUVKA). Referenčné číslo môže mať až 18 číslic.

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

Krok č.	Stlačiť
1.	ESC
2.	3 1 2 0 8 5 \$?

ČÍSLO DOKUMENTU
#312085

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

Číslo zákazníka je možné zadávať aj pomocou snímača čiarových kódov. Takýto čiarový kód musí začínať prefixom „20“. Prečítanie čiarové-

ho kódu začínajúceho prefixom „20“ sa považuje za zadanie referenčného čísla.

Ak je v režime výdaja tovaru vyžadovaná kontrola zákazníka (viď. tabuľka 3. 12, prvá číslica druhého rozšíreného príznaku), pre správnu kontrolu čísla zákazníka musí byť číslo zákazníka naprogramované v popisnom PLU na 18 číslic.

Príklad: Ak je počet číslic čiarového kódu zákazníka napr. 13 (2017000000177). Názov popisného PLU musí byť doplnený úvodnými nulami na 18 číslic (000002017000000177).

Vklad hotovosti

Tlačidlo **SHIFT** **MS** (**VKLAD**) sa používa na zaznamenanie neobchodných platieb (vkladov). Príkladom je vloženie dennej počiatočnej hotovosti do zásuvky pokladnice. Pokladnica umožňuje vkladateľovi vytlačiť doklad o vložení hotovosti. Podľa vašich požiadaviek doklad môže obsahovať aj meno vkladajúceho a dôvod vkladu. Meno a dôvod je možné zadať až na 24 znakov. Na vytlačennom doklade je ešte vyhradené miesto pre podpis vkladajúceho.

Krok č.	Stlačiť
1.	5 0 0 0 0 0 SHIFT MS
2.	CELKOVÝ VÝHODNOTENIE
3.	zadajte meno (nepovinné)
4.	MS
5.	zadajte dôvod (nepovinné)
6.	MS

VKLAD
KTO: Lukáčová
DôVOD: Ranná hotovosť
PODPIS:
HOTOVOSŤ SKK 500.00

SKK	VKLAD 500.00
MENO	
DÔVOD	

Zadanie mena vkladajúceho a dôvod vkladu je nepovinné. Ak nechcete zadávať tieto údaje, stačí ukončiť operáciu vkladu dvojitém stlačením tlačidla **MS** (**MEZISÚČET**).

Výber hotovosti alebo šekov

Výdaj peňažnej hotovosti alebo šekov zo zásuvky pokladnice, ktorý nesúvisí s predajom, sa zaznamenáva pomocou tlačidla **SHIFT** **MS** (**VÝBER**). Túto funkciu používame napríklad pri odvode tržby pri striedaní pokladníkov alebo pri potrebe znížiť množstvo peňazí v zásuvke. Pokladni-

ca umožňuje výbercovi vytlačiť doklad o výbere hotovosti. Podľa vašich požiadaviek doklad môže obsahovať aj meno vyberajúceho a dôvod výberu. Meno a dôvod je možné zadať až na 24 znakov. Na vytlačennom doklade je ešte vyhradené miesto pre podpis výbercu.

Príklad č. 5: Vrátenie piatich kusov tovaru účtovaného cez PLU č. 13 s cenou 31,20 Sk, zadanou z klávesnice.

Krok č. Stlačiť

1. **5** **⊗** **3** **1** **2** **0** **CENA**

2. **SHIFT** **↔RF** **1** **3** **PLU**

resp. **(1 3)** **SHIFT** **↔RF** **(PLU)**

VRÁTENIE TOVARU
Čokoláda
5x-31.20 =-156.00 I

Príklad č. 6: Vrátenie tovaru účtovaného cez PLU č. 13 s cenou 31,20 Sk, zadanou z klávesnice. Za tovar bolo platené šekom.

Krok č. Stlačiť

1. **3** **1** **2** **0** **CENA**

2. **SHIFT** **↔RF** **1** **3** **PLU**

resp. **(1 3)** **SHIFT** **↔RF** **(PLU)**

3. **Ⓢ %**

VRÁTENIE TOVARU
Čokoláda
1x-31.20 =-31.20 I

Účtovanie s euro menou

Preď tým ako sa začnete venovať tejto kapitole prečítajte si kapitolu „Pojmy definujúce zavedenie meny euro resp. platby v cudzej mene“.

Pokladnica Euro-2100 je schopná pracovať s hlavnou, cudziu (vedľajšou) a duálnou menou podľa etapy euro meny v ktorej sa nachádza.

Poznámka:

Kvôli možnosti nastavenia rozdielneho počtu desatinných miest pre rôzne meny (napr. pre EUR zobrazovanie a programovanie cien na 3 desatinné miesta, pre SKK, resp. pre inú cudziu menu zobrazovanie a programovanie cien na 2 desatinné miesta) doporučujeme pri zadávaní hodnôt do pokladnice používať desatinnú čiarku. Napr. pre zadanie 23,00 stačí stlačiť klávesy **2** **3** **.**, pre zadanie 38,500 stačí stlačiť klávesy **3** **8** **.** **5** a pokladnica automaticky doplní desatinné miesta podľa nastavenia príznaku danej meny pre zobrazovanie a programovanie cien.

Etapu bez cudzej (vedľajšej) meny

Pokladnica pracuje iba s hlavnou menou.

Prvá etapa euro meny

Etapu pred vyhlásením konverzného kurzu

Pokladnica pracuje s hlavnou menou, ktorou je slovenská koruna a môže pracovať aj s cudzou (vedľajšou) menou, ktorou môže byť ľubovoľná cudzia mena, vrátane meny euro. V cudzej (vedľajšej) mene sú možné platby iba v hotovosti. V rámci jedného nákupu je možné vystriedať platbu v hlavnej a v cudzej mene a za-

platiť tak celkovú cenu nákupu. Výdavok je možný iba v hlavnej mene.

Postup:

Po stlačení tlačidla **MS** (MEDZISÚČET) je na displeji zobrazená hodnota nákupu v hlavnej mene. Stlačením tlačidla **CENA** (CENA) je hodnota nákupu prepočítaná na hodnotu v cudzej mene. Opätovným stlačením tlačidla **CENA** (CENA) je hodnota medzisúčtu prepočítavaná a zobrazovaná v hlavnej alebo cudzej mene. Po výbere potrebnej meny nákup ukončíte tlačidlom pre určenie platby, v cudzej (vedľajšej) mene sú možné platby iba v hotovosti. Spôsob platby a platby v hlavnej a cudzej mene je možné rôzne kombinovať.

Príklad: Kúpa kabátu za 2500 Sk. Zákazník chce zaplatiť 20 EUR v hotovosti, 1000 Sk s kreditnou kartou a zvyšok chce doplatiť v hotovosti v SKK.

Postup:

po nablokovaní všetkých potrebných položiek

Krok č. Stlačiť

1. **MS**

2. **CENA**

3. **2** **0** **0** **0** **CENA**
resp. **2** **0** **.** **CENA**

4. **CENA**

5. **1** **0** **0** **0** **0** **0** **KR**

resp. **1** **0** **0** **0** **0** **.** **KR**

6. **CENA**

08:35:18	Str. 13-02-2008
01.0001	POKLADNIK1
Kabát čierny	
1.2500.00	=2500.00 I
MEDZISÚCET	2500.00

ZÁKROHL.	0.00
ZDAN. DPH 19.00%	2500.00 I
NETTO DPH 19.00%	2100.80 I
DPH 19.00%	399.20 I
NETTO SPOLU	2100.80
DAN SPOLU	399.20
CELKOM SKK	2500.00

Výmenný kurz	
1EUR=32.1234 SKK	
CELKOM EUR	77.82
HOTOVOSŤ EUR	20.00
KREDIT SKK	1000.00
HOTOVOSŤ SKK	857.50

Všetky finančné údaje sú uchovávané v hlavnej mene. V obidvoch menách je uchovávaná hodnota platenia hotovosti, hotovosti v zásuvke, vkladov a výberov. Operáciu vkladu a výberu hlavnej meny je možné vykonať podľa popisu vkladu a výberu v predchádzajúcich kapitolách. Pri operácii vkladu alebo výberu cudzej meny je potrebné pred bežnou operáciou vkladu alebo výberu stlačiť tlačidlo  (CENA).

Príklad: Vklad hotovosti 500,00 € pred etapou duálneho obehu.

Krok č.	Stlačiť
1.	
2.	      
	resp.       
3.	
4.	zadanie meny (nepovinné)
5.	
6.	zadanie dôvodu (nepovinné)
7.	

VKLAD	
KTO:	Lukáčová
Dôvod	Ranná hotovosť
PODPIS:	
HOTOVOSŤ EUR	500.00

Prechod do jednotlivých etáp je popísaný v programovacej časti tejto príručky.

Etapa duálneho zobrazovania

Trvá od vyhlásenia konverzného kurzu do začiatku prechodu na euro.

Konverzný kurz bude vyhlásený cca pol roka pred vstupom do eurozóny. V tejto etape platí povinnosť duálneho zobrazovania cien, a to najskôr dňom vyhlásenia a najneskôr 1 mesiac po vyhlásení konverzného kurzu.

Pokladnica pracuje s tromi menami. Hlavnou menou je slovenská koruna, duálnou menou je euro a cudzou menou je ľubovoľná cudzia mena (može byť aj euro). Duálna mena slúži iba na informatívne zobrazovanie cien nákupov pre potreby duálneho zobrazovania prepočítaním pomocou konverzného kurzu. V cudzej mene sú možné platby iba v hotovosti. Výdavok je možný iba v hlavnej mene. Ak je ako cudzia mena použitá mena euro, platby v nej zrealizované sú na slovenskú korunu prepočítané podľa trhového výmenného kurzu, t. j. nie podľa konverzného kurzu.

CELKOM SKK	2500.00

Informatívny prepočet	
CELKOM EUR	79.54
Konverzný kurz	
1EUR=31.4321 SKK	

Výmenný kurz	
1EUR=32.1234 SKK	
CELKOM EUR	77.82
HOTOVOSŤ EUR	30.00
HOTOVOSŤ SKK	1536.50

Druhá etapa euro meny

Etapa duálneho obehu - vstup do eurozóny

Je to etapa postupného sťahovania slovenskej koruny z obehu, ktorá bude trvať 16 dní. V tejto etape platí povinnosť duálneho zobrazovania cien. Pokladnica pracuje s dvomi menami. Hlavnou menou je euro. Duálnou a cudzou menou je slovenská koruna. V cudzej mene (SKK) sú možné iba platby v hotovosti. V rámci jedného nákupu je možné striediť platby v hlavnej a v cudzej mene až do zaplatenia celkovej ceny nákupu. Výdavok je možný iba v hlavnej mene (EUR). Pred prvým začatím účtovaním predaja v etape duálneho obehu je potrebné vykonať prepočítanie cien položiek (PLU a DPT) evidovaných v databáze pokladnice zo slovenských korún na euro. Hodnoty kumulatívnych súčtov (tzv. grandtotálov) budú pri prechode prepočítané na základe konverzného kurzu.

Ceny položiek je potrebné prepočítať mimo pokladnice podľa pravidiel definovaných zákonom o zavedení meny euro a potom je potrebné upravené ceny zadať priamo do pokladnice cez programovací režim alebo poslať ceny upravené v PC do pokladnice prostredníctvom komunikácie s počítačom.

Postup:

Po stlačení tlačidla **MED** (MEDZISÚČET) je na displeji zobrazená hodnota nákupu v hlavnej mene (euro). Stlačením tlačidla **CENA** (CENA) je hodnota nákupu prepočítaná na hodnotu v cudzej (v tejto fáze SKK) mene. Opätovným stlačením tlačidla **CENA** (CENA) je hodnota medzisúčtu prepočítavaná a zobrazovaná v euro alebo v národnej mene. Po výbere potrebnej meny nákup ukončíte tlačidlom pre určenie platby, v cudzej (vedľajšej) mene sú možné platby iba v hotovosti. Spôsob platby a platby v hlavnej a cudzej mene je možné rôzne kombinovať.

Príklad: Kúpa kabátu za 80 EUR. Zákazník chce zaplatiť 20 EUR v hotovosti, 20 EUR s kreditnou kartou a zvyšok chce doplatiť v hotovosti v SKK.

Postup:

- pri hodnote 1. systémového príznaku: 002223

po nablokovaní všetkých potrebných položiek

Krok č.	Stlačiť
1.	MED
2.	2 0 0 0 0 0 CELKOM resp. 2 0 0 0 0 0 CELKOM
3.	2 0 0 0 0 0 KREDIT resp. 2 0 0 0 0 0 KREDIT
4.	CENA
5.	CELKOM

- pri hodnote 1. systémového príznaku: 002222

po nablokovaní všetkých potrebných položiek

Krok č.	Stlačiť
1.	MED
2.	2 0 0 0 0 0 CELKOM resp. 2 0 0 0 0 0 CELKOM
3.	2 0 0 0 0 0 KREDIT resp. 2 0 0 0 0 0 KREDIT
4.	CENA
5.	CELKOM

Kabát čierny	
180.000	-80.00 I
MEDZISÚČET	80.00
ZDAN DPH 19.00%	80.00 I
NETTO DPH 19.00%	67.23 I
DPH 19.00%	12.77 I
NETTO SPOLU	67.23
DAN SPOLU	12.77
CELKOM EUR	80.00
Informatívny prepočet	
CELKOM SKK	2514.60
Konverzný kurz	EUR-31.4321 SKK
ZÁKROHL	-0.10
CELKOM SKK	2514.50
HOTOVOSŤ EUR	20.00
KREDIT EUR	20.00
Výmenný kurz	EUR-31.4321 SKK
HOTOVOSŤ SKK	1257.50

Všetky finančné údaje sú uchovávané v euro. V obidvoch menách je uchovávaná hodnota platenia hotovosti, hotovosti v zásuvke, vkladov a výberov. Operáciu vkladu a výberu euro meny je možné vykonať podľa popisu vkladu a výberu v predchádzajúcich kapitolách. Pri operácii vkladu alebo výberu cudzej (v tejto fáze SKK) meny je potrebné pred bežnou operáciou vkladu alebo výberu stlačiť tlačidlo **CENA** (CENA).

Príklad: Vklad hotovosti 2 000,00 Sk etape duálneho obehu.

Krok č.	Stlačiť
1.	CENA
2.	2 0 0 0 0 0 0 0000 resp. 2 0 0 0 0 0 0 0000
3.	CELKOM
4.	zadanie mena (nepovinné)
5.	MED
6.	zadanie dôvodu (nepovinné)
7.	MED

VKLAD	
KTO:	Lukáčová
DeVOD	Ranná hotovosť
PODPIS:	
HOTOVOSŤ SKK	2000.00

Prechod do jednotlivých etáp je popísaný v programovej časti tejto príručky.

Tretia etapa euro meny

Etapa povinného duálneho zobrazovania

Táto etapa bude trvať do konca roka 2009.

Etapa prechodu na menu euro po ukončení duálneho obehu s možnosťou použitia inej cudzej meny.

Hlavnou menou je euro, duálnou menou je slovenská koruna a cudzou (vedľajšou) menou je ľubovoľná cudzia mena. V duálnej mene (SKK) nie je možné realizovať platby ani výdavky – slúži iba na informatívne zobrazovanie cien nákupov pre potreby duálneho zobrazovania.

Postup:

Po stlačení tlačidla  (MEDZISÚČET) je na displeji zobrazená hodnota nákupu v hlavnej mene (euro). Stlačením tlačidla  (CENA) je hodnota nákupu prepočítaná na hodnotu v cudzej mene. Opätovným stlačením tlačidla  (CENA) je hodnota medzisúčtu prepočítavaná a zobrazovaná v euro alebo v cudzej mene.

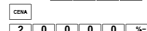
Po výbere potrebnej meny nákup ukončíte tlačidlom pre určenie platby, v cudzej (vedľajšej) mene sú možné platby iba v hotovosti. Spôsob platby a platby v hlavnej a cudzej mene je možné rôzne kombinovať.

Príklad: Kúpa kabátu za 80 EUR. Zákazník chce zaplatiť 30 USD v hotovosti, 20 EUR s kreditnou kartou a zvyšok chce doplatiť v hotovosti v EUR.

Postup:

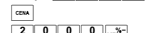
- pri hodnote 1. systémového príznaku: 002223 a príznaku cudzej meny: 022

po nablokovaní všetkých potrebných položiek

Krok č.	Stlačiť
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

- pri hodnote 1. systémového príznaku: 002222 a príznaku cudzej meny: 022

po nablokovaní všetkých potrebných položiek

Krok č.	Stlačiť
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	

Kabát čierny	
1.80.000	-80.00 I
MEDZISÚČET	80.00
ZDAN DPH 19.00%	80.00 I
NETTO DPH 19.00%	67.23 I
DPH 19.00%	12.77 I
NETTO SPOLU	67.23
DAN SPOLU	12.77
CELKOM EUR	80.00
Informatívny prepočet	
CELKOM SKK	2514.60
Konverzný kurz	
1EUR=31.4321 SKK	
Výmenný kurz	
1EUR=1.45670 USD	
CELKOM USD	116.54
HOTOVOSŤ USD	30.00
KREDIT EUR	20.00
HOTOVOSŤ EUR	39.41

Všetky finančné údaje sú uchovávané v euro (v hlavnej mene). V oboch menách je uchovávaná čiastka platenia hotovosti, hotovosti v zásuvke, vkladov a výberov. Operáciu vkladu a výberu euro je možné vykonať podľa popisu vkladu a výberu v predchádzajúcich kapitolách. Pri operácii vkladu alebo výberu cudzej meny je potrebné pred bežnou operáciou vkladu alebo výberu stlačiť tlačidlo  (CENA).

Prechod do jednotlivých etáp je popísaný v programovacej časti tejto príručky.

Ukončenie duálneho zobrazovania

Odporúčaný koniec duálneho zobrazovania je do júna 2010. Po ukončení duálneho zobrazovania je hlavnou menou euro a druhou menou je ľubovoľná cudzia mena. V cudzej (vedľajšej) mene sú možné platby iba v hotovosti. V rámci jedného nákupu je možné striedať platby v hlavnej a v cudzej mene až do zaplata celkovej ceny nákupu. Výdavok je možný iba v hlavnej mene.

Spôsob ukončenia duálneho zobrazovania je popísaný v programovacej časti tejto príručky.

Uzávierky

Ako robíme uzávierky

Sú dva spôsoby ako vytlačiť uzávierku: „X“ režim (mód) a „Z“ režim (mód).

V „X“ režime sa vytlačí uzávierka bez toho, aby sa vymazal obsah pamäte. 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 pamäte tých predajných údajov, ktorých uzávierka bola vyvolaná. Z-uzávierku vykonávame spravidla jedenkrát denne po ukončení denného predaja.

Uzávierky sú vždy v hlavnej mene.

Generované uzávierky

Uzávierka	„X“ režim	„Z“ režim
Tovarových skupín	•	
PLU	•	•
Zásob PLU	•	
Pokladníkov	•	
Finančná	•	
Denná (celková)	•	•

Mesačná (periodická)	•	•
Hodinová uzávierka (denná)	•	•
Hodinová uzávierka (mesačná)	•	•

V „Z“ režime sa uzávierka skupín, pokladníkov a finančná uzávierka vykoná pomocou dennej (celkovej), alebo mesačnej (periodickej) „Z“ uzávierky.

< Tabuľka 5.1

Prehľad uzávierok v „X“ a „Z“ režime

Obsah uzávierok

Uzávierky skupín

Pri tlači uzávierky skupín sa vytlačia len skupiny, ktoré boli aktivované, teda skupiny s nennulovými predajnými údajmi.

Uzávierka skupín obsahuje:

- 1) Názov tovarovej skupiny
- 2) Počet predaných jednotiek v skupine
- 3) Celkovú hodnotu predaného tovaru v skupine
- 4) Súčet predaja za všetky skupiny

V „Z“ režime je možné vytlačiť uzávierku skupín iba pomocou dennej (celkovej) Z-uzávierky. Pozri kapitolu Denná Z-uzávierka.

Uzávierky PLU obsahujú:

- 1) Číslo PLU (voliteľné podľa spôsobu vyvolania uzávierky)
- 2) Názov PLU
- 3) Počet predaných jednotiek z daného tovaru.
- 4) Hodnotu predaného tovaru.
- 5) Konkrétny stav zásob tovaru (podľa naprogramovania 2. príznaku PLU)

Navyše na uzávierke PLU je vytlačená celková hodnota predaja za všetky vytlačené PLU. Informácie o PLU, ktoré neboli aktivované, sa nevytlačia.

Uzávierka zásob

Je možné vytlačiť viacej typov uzávierok zásob: uzávierka zásoby jedného PLU, uzávierka zásob rozsahu PLU a úplná uzávierka zásob PLU.

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

Uzávierky zásob obsahujú:

1. Číslo PLU (voliteľné podľa spôsobu vyvolania uzávierky).
2. Názov PLU.
3. Konkrétny stav zásob tovaru.

Uzávierka PLU

Dá sa 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 boli aktivované, teda s nennulovými predajnými údajmi PLU.

Finančná uzávierka

Finančná uzávierka obsahuje:

- 1) Hodnoty kumulovaných súčtov (grandtotalov) GT₁, GT₂ a GT₃
- 2) Zdaniteľné čiastky a dane vo všetkých daňových hladinách
- 3) Hodnotu celkového predaja
- 4) Hodnotu celkového predaja bez dane
- 5) Hodnotu celkovej dane
- 6) Počet a hodnotu zrušení
- 7) Počet a hodnotu vrátení tovaru
- 8) Počet a hodnotu zliav
- 9) Počet a hodnotu prirážok
- 10) Počet a hodnotu prijatú pri platbe v hotovosti
- 11) Počet a hodnotu prijatú pri platbe v hotovosti cudzej (vedľajšej) mene
- 12) Počet a hodnotu prijatú pri platbe šekom
- 13) Počet a hodnotu prijatú pri platbe kreditnou kartou
- 14) Počet a hodnotu vkladov hotovosti
- 15) Počet a hodnotu vkladov hotovosti cudzej (vedľajšej) mene
- 16) Počet a hodnotu vkladov šekov
- 17) Počet a hodnotu výberov hotovosti
- 18) Počet a hodnotu výberov hotovosti cudzej (vedľajšej) mene
- 19) Počet a hodnotu výberov šekov
- 20) Hodnotu hotovosti v zásuvke
- 21) Hodnotu hotovosti v zásuvke cudzej (vedľajšej) mene
- 22) Hodnotu šekov v zásuvke

Žiadna z kategórií, v ktorých nenastala aktivita (s výnimkou daňových údajov) sa nevytlačí. V „Z“ režime sa dá finančná uzávierka vytlačiť iba pomocou dennej (celkovej) Z-uzávierky. Pozri aj kapitolu Denná Z-uzávierka.

Uzávierka pokladníkov

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

Uzávierka pokladníkov tlačí:

- 1) Meno pokladníka
- 2) Počet predajov (počet obslužených zákazníkov) za každého pokladníka.
- 3) Celkový predaj v hlavnej mene za každého pokladníka.
- 4) Celkový predaj v hotovosti za každého pokladníka.
- 5) Celkový predaj v hotovosti v cudzej mene za každého pokladníka.
- 6) Celkový predaj v šekoch za každého pokladníka.
- 7) Celkový predaj v kreditoch za každého pokladníka.
- 8) Celková hodnota vrátených položiek za každého pokladníka

- 9) Celková hodnota zrušených položiek za každého pokladníka
- 10) Celková hodnota anulovaných účteniek za každého pokladníka

V „Z“ režime sa uzávierka pokladníkov dá vytlačiť iba cez dennú Z-uzávierku. Pozri tiež kapitolu Denná Z-uzávierka.

Denná (celková) X-uzávierka

Denná (celková) X-uzávierka vytlačí:

- počet všetkých už vykonaných denných (celkových) Z-uzávierok
- uzávierku skupín
- uzávierku pokladníkov
- finančnú uzávierku

Mesačná (periodická) X-uzávierka

Mesačná (periodická) X-uzávierka zhromažďuje finančné údaje z denných (celkových) Z-uzávierok počas dlhšieho časového obdobia. Táto správa umožňuje vypísať finančné údaje nazhromaždené od poslednej mesačnej (periodickej) Z-uzávierky. Nenuluje obsah pamäte.

Denná (celková) Z-uzávierka

Denná (celková) Z-uzávierka vytlačí:

- poradové číslo vykonávanej dennej (celkovej) „Z“ uzávierky
- uzávierku skupín
- uzávierku pokladníkov
- finančnú uzávierku

Po vytlačení sa obsah pamäte dennej (celkovej) Z-uzávierky pripočíta k obsahu pamäte mesačnej (periodickej) uzávierky, a potom sa vynuluje. Podľa platnej slovenskej legislatívy sa denná (celková) uzávierka v režime „Z“ musí tlačiť vždy na konci dňa.

Mesačná (periodická) Z-uzávierka

Mesačná (periodická) Z-uzávierka zhromažďuje informácie z denných (celkových) Z-uzávierok počas dlhšieho časového obdobia. Vytlačením sa obsah pamäte mesačnej (periodickej) Z-uzávierky vymaže. Podľa platnej slovenskej legislatívy sa mesačná (periodická) uzávierka v režime „Z“ musí tlačiť vždy na konci mesiaca.

Hodinová uzávierka (denná)

Denná hodinová uzávierka poskytuje prehľad o priebehu predajov počas dňa, obsahuje:

1. Identifikácia hodiny (od-do)
2. Počet predajov a hodnota predajov v danej hodine.
3. Celková hodnota predajov za všetky hodiny.

Dennú hodinovú uzávierku je potrebné vykonať vždy na konci dňa (inak dojde ku kumulácii hodnôt za viacero dní). Po vytlačení v Z režime sa hodnoty dennej hodinovej uzávierky pripočítajú k hodnotám mesačnej hodinovej uzávierky, a potom sa vynulujú.

Hodinová uzávierka (mesačná)

Mesačná hodinová uzávierka poskytuje prehľad o predajoch v danej dennej hodine sumárne za celý mesiac, obsahuje:

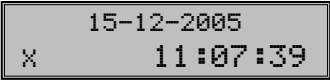
- 1. Identifikácia hodiny (od-do)
- 2. Počet predajov a hodnota predajov v danej hodine.
- 3. Celková hodnota predajov za všetky hodiny.

Mesačná hodinová uzávierka sa zvyčajne vykoná na konci mesiaca po vykonaní dennej hodinovej uzávierky.

Je možné vykonávať ju aj v inej perióde. Po vytlačení v Z režime sa hodnoty mesačnej hodinovej uzávierky vynulujú.

Ako vytlačiť X-uzávierky

Pokladnicu prepnite do režimu „X“ stlačením . Stlačte ktorúkoľvek z nasledujúcich kombinácií klávesov, ktorá vytlačí príslušnú uzávierku. X-uzávierku môžeme vytlačiť aj niekoľkokrát bez vplyvu na hodnoty údajov v pokladnici.



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 pokladničiek, a pod.

Pri uzávierke PLU je možné pred stlačením tlačidla  (PLU) stlačiť tlačidlo  (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  (CENA) stlačiť tlačidlo  (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. cifra) a pre PLU ktoré majú povolenú tlač zásob (2. PLU príznak, 4. cifra).

X-uzávierka	Stlačiť
Pokladníkov	 
Finančná	 
Tovarových skupín	ľubovoľné tlačidlo tovarovej skupiny ( -  , )
Všetky PLU	() 
Jedno PLU	( ... ) () 
Rozsah PLU	číslo počiatočného PLU   číslo koncového PLU   () 
Zásob PLU	
Denná (celková)	
Mesačná (periodická)	
Denná hodinová uzávierka	
Mesačná hodinová uzávierka	 

< Tabuľka 5.2
X-uzávierky a spôsoby ich vykonania

Vzory vytlačených X-uzávierok

Uzávierka pokladníkov poskytuje prehľad o práci jednotlivých účtujúcich. Z údajov uzávierky vieme zistiť koľko záznamníkov účtujúca obslúžila a akú mala tržbu. Tieto údaje umožňujú napríklad odmeňovať personál podľa výšky tržby alebo intenzity práce.

Pomocou uzávierky oddelení si dokážeme vytvoriť obraz o predajnosti jednotlivých sortimentov ako skupiny výrobkov. Pokladnica poskytuje počet predaných výrobkov, obrat v skupine výrobkov ako aj podiel skupiny výrobkov na celkovom predaji.

***** X *****	
SPRAVA OPT	

PECIVO	
3.0000	69.50
MLIECNE VYR.	
6.0000	99.10
ALKOHOL	
4.0000	114.50
DPT SPOLU:	283.10

***** X *****	
SPRAVA-POKLADNICI	

Lukáčová	
PREDAJ CELKOM	
40	536.00
HOTOVOSŤ	
20	121.00
SEK	
10	80.00
KREDIT	
10	335.00
VRATENIE TOVARU	
10	-2.00
ZRUŠENIE	
10	-17.90
ANULACIA UČTENKY	
10	-1248.00
Roháčová	
PREDAJ CELKOM	
20	1375.00
HOTOVOSŤ	
20	1375.00
VRATENIE TOVARU	
10	-2.00

***** X *****	

00001	
Josurt veľký	
3.0000	
ZASOBA	
00311	
Čierna káva	
6.0000	
ZASOBA	
01258	
Práskový cukor	
4.0000	
ZASOBA	
02358	
Biele víno 0.7l	
1.0000	45.00
ZASOBA	21.000
PLU SPOLU:	328.10

Uzávierka PLU dáva najpresnejší prehľad o predaji každého výrobku. Vzor uzávierky vpravo je bez výpisu stavu zásob a čísla PLU. Vzor uzávierky vľavo je s maximálnymi údajmi, ktoré uzávierka PLU poskytuje. Keďže poskytuje najobsiahlejšie údaje, odporúčame pre progra-

movanie položiek, vedenie skladovej evidencie, vyhodnocovanie a tlač prehľadov predaja používať počítač. Pre základné operácie Vám postačí priložené programové vybavenie.

***** X *****	
DENNA SPRAVA	

* Z1 #	0001 *

* SPRAVA OPT *	

DPT1	
3.0000	69.50
DPT3	
6.0000	99.10
DPT5	
4.0000	114.50
DPT8	
1.0000	45.00
DPT SPOLU:	328.10

SPRAVA-POKLADNICI	

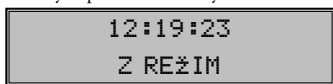
Lukáčová	
PREDAJ	
50	208.00
Roháčová	
PREDAJ	
30	120.10

FINANCNA SPRAVA	

GT1	152258.20
GT2	151128.10
GT3	-1130.10
ZDAN. DPH19%	328.10
NETTO DPH 19%	275.69
DPH 19%	52.41
PREDAJ CELKOM	
80	328.10
NETTO SPOLU	275.69
DPH SPOLU	52.41
ZRUŠENIE	
20	-90.00
VRATENIE TOVARU	
10	-80.00
HOTOVOSŤ	
80	178.10
SEK	
20	100.00
KREDIT	
10	50.00
VKLAD-HOTOVOSŤ	
10	100.00
VYBER-HOTOVOSŤ	
10	200.00
VYBER-SEK	
10	60.00
HOTOVOSŤ	
ZASUVKA	78.10
SEK	
ZASUVKA	40.00

Počet všetkých denných (celkových) Z-uzávierok urobených na pokladnici je zobrazený v uzávierke ako Z1.

Uzávierka PLU je možná aj bez výpisu na tlačiareň použitím tlačidiel . Predajné hodnoty za konkrétne tovary budú vymazané bez ich výpisu na tlačiareň.



Z-uzávierka	Stlačiť
Všetky PLU	( ) 
Jedno PLU	( ... ) ( ) 
Rozsah PLU	číslo počiatočného PLU   %* číslo koncového PLU   %* ( ) 
Denná (celková)	 celkom
Mesačná (periodická)	( )
Denná hodinová uzávierka	 %
Mesačná hodinová uzávierka	( ) 

< Tabuľka 5.3
Z-uzávierky a spôsob
ich vykonania

***** X *****	
***** 0000- Josurt veľký 3.0000 ZASOBA 0031- Čierna káva 6.0000 ZASOBA 01258 Práškový 4.0000 ZASOBA 02358 Biele víno 0.7l 1.0000 ZASOBA PLU SPOLU:	***** Z ***** SPRAVA PLU ***** Josurt veľký 3.0000 69.50 Čierna káva 6.0000 99.10 Práškový cukor 4.0000 114.50 Biele víno 0.7l 1.0000 45.00 PLU SPOLU: 328.10 132.500

***** Z *****	
DENNA SPRAVA	

* Z1 :	0001 *

* SPRAVA DPT *	

DPT1	
3.0000	69.50
DPT3	
6.0000	99.10
DPT5	
4.0000	114.50
DPT8	
1.0000	45.00
DPT SPOLU:	328.10

SPRAVA-POKLADNICI	

Lukáčová	
PREDAJ	
50	208.00
Roháčová	
PREDAJ	
30	120.10

FINANCNA SPRAVA	

GT1	152258.20
GT2	151128.10
GT3	-1130.10
ZDAN. DPH19%	328.10
NETTO DPH 19%	275.69
DPH 19%	52.41
PREDAJ CELKOM	
80	328.10
NETTO SPOLU	275.69
DPH SPOLU	52.41
ZRUŠENIE	
20	-90.00
VRATENIE TOVARU	
10	-80.00
HOTOVOŠŤ	
80	178.10
ŠEK	
20	100.00
KREDIT	
10	50.00
VKLAD-HOTOVOŠŤ	
10	100.00
VYBER-HOTOVOŠŤ	
10	200.00
VYBER-ŠEK	
10	60.00
HOTOVOŠŤ ZASUVKA	
	78.10
ŠEK ZASUVKA	
	40.00

***** Z *****	
MESACNA SPRAVA	

* Z1 :	0012 *
* Z2 :	0001 *

* SPRAVA DPT *	

DPT1	
3.0000	69.50
DPT3	
6.0000	99.10
DPT5	
4.0000	114.50
DPT8	
1.0000	45.00
DPT SPOLU:	328.10

SPRAVA-POKLADNICI	

Lukáčová	
PREDAJ	
50	208.00
Roháčová	
PREDAJ	
30	120.10

FINANCNA SPRAVA	

GT1	152258.20
GT2	151128.10
GT3	-1130.10
ZDAN. DPH19%	328.10
NETTO DPH 19%	275.69
DPH 19%	52.41
PREDAJ CELKOM	
80	328.10
NETTO SPOLU	275.69
DPH SPOLU	-52.41
ZRUŠENIE	
20	-90.00
VRATENIE TOVARU	
10	-80.00
HOTOVOŠŤ	
80	178.10
ŠEK	
20	100.00
KREDIT	
10	50.00
VKLAD-HOTOVOŠŤ	
10	100.00
VYBER-HOTOVOŠŤ	
10	200.00
VYBER-ŠEK	
10	60.00
HOTOVOŠŤ ZASUVKA	
	78.10
ŠEK ZASUVKA	
	40.00

Programové vybavenie Euro2A

K pokladnici Euro-2100 sa dodáva aj programové vybavenie Euro2A, ktoré slúži k príprave údajov naprogramovania pokladníc Euro-2100, jej samotné nastavenie. Umožňuje jednoduchú a pohodlnú úpravu a prenos všetkých zadávaných údajov pokladnice (od nastavenia systémových príznakov, cez logá až po programovanie predajných položiek PLU a tovarových skupín), 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.sk>.

Voliteľné príslušenstvo pokladnice

Peňažná zásuvka

Pokladnica Euro-2100 umožňuje pripojenie väčšiny peňažných zásuviek vybavených otváracím zariadením so solenoidom (12–15 V; 1,2 A/24; 1,5 A). Pokladnica má štandardne zabudované rozhranie pre automatické otváranie zásuvky.

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

K pokladnici Euro -2100 je možné pripojiť aj peňažnú zásuvku FLIP TOP (24V).

Dodávku a pripojenie peňažnej zásuvky žiadajte od svojho autorizovaného predajcu pokladníc Euro-2100.



< Obrázok 7.1
Peňažná zásuvka.

Digitálne váhy

Pokladnica Euro-2100 umožňuje pripojenie viacerých druhov digitálnych váh. Váhy sú štandardne vybavené sériovým rozhraním, ktorým spoľahlivo komunikujú s registračnými pokladnicami Euro-2100. Môžete ich použiť aj bez pripojenia k pokladnici. Váhy dodávame aj s úradným overením a na požiadanie aj s komunikačným káblom.

Dodávku a pripojenie elektronických váh žiadajte od svojho autorizovaného predajcu pokladníc Euro-2100.



<< Obrázok 7.2
Digitálne váhy.

Skenery čiarových kódov

Pokladnica Euro-2100 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 odporúčame nákup a pripojenie skenera konzultovať s Vaším autorizovaným predajcom pokladníc Euro-2100.

Skener čiarových kódov pripájame k pokladnici prostredníctvom zabudovaného sériového rozhrania RS-232. Rovnakým rozhraním 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. K pokladnici je možné pripojiť aj klávesnicový skener pomocou rozhrania PS/2.

Pre prácu s pokladnicou odporúčame skenery Metrologic. Ďalšie informácie žiadajte od svojho predajcu pokladníc Euro-2100.

MS-5145 Eclipse

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



< Obrázok 7.3
Skener MS-5145 Eclipse

Metrologic Orbit MS-7120

Obrázok 7.4 >>
Skener 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.

**Metrologic MS-9520 Voyager**

Obrázok 7.5 >>
Skener 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-2100TE.

Kompletný zoznam predávaných skenerov nájdete na stránke www.elcom.eu.

**Birch CD-108e**

Obrázok 7.6 >>
Skener Birch CD-108e

Veľmi obľúbený ručný CCD skener charakterizovaný nízkou spotrebou energie, čím je vhodný na pripojenie k pokladničiam 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.

**Platobné terminály**

Pokladnica Euro-2100 umožňuje pripojenie platobného terminálu pre platby kreditnou kartou. K pokladničiam Euro-2100 je možné pripojiť platobné terminály uvedené v nastaveniach systémového príznaku 5a - parametre sériových prenosov, číslo 5.

Obrázok 7.7 >
Platobný terminál Key-
Corp.

Obrázok 7.8 >>
Platobný terminál Bull
Amadeo.



Dodávku a pripojenie platobného terminálu môžete žiadať v ktorejkoľvek pobočke banky na Slovensku.

Externá klávesnica

Obrázok 7.9 >>
Externá klávesnica

Pokladnica Euro-2100 umožňuje pripojenie viacerých druhov externých klávesníc. Jednou z možností sú klávesnice EK 3000, ktoré sú ideálnym doplnkom pokladničného systému v obchodných prevádzkach, pretože ich obsluha je veľmi jednoduchá a rýchla. Klávesnice sú plne programovateľné a samozrejme ponúkajú možnosť vymeniť popisky kláves. Každý jeden kláves klávesníc EK 3000 vydrží až 50 miliónov stlačení, čo je v porovnaní s PC klávesnicou 7 krát viac. Prihlasovanie pokladníkov zjednoduší používanie RF readeru, ktorý je možné naprogramovať ku klávesnici EK 3000.

Ďalšou výhodou oproti PC klávesnici je ľubovoľné rozloženie kláves, spolu s príjemným a estetickým vzhľadom.



dom. Klávesnice sú vyrábané vo farebnej škále od atraktívnej zelenej a modrej, v šedej, alebo v imitácii dreva. Môžu byť pripojené aj k bežným osobným počítačom a zariadeniam, ktoré sú vybavené štandardným vstupom PS/2. Klávesnice Elcom umožňujú zákazníkovi nechať vyniknúť ich identitu a jedinečnosť.

Druhou možnosťou je už spomínaná PC klávesnica.

UV LED kontroler bankoviek

Pokladnica Euro-2100 môže byť vybavená UV LED kontrolerom bankoviek. Keďže výskyt falšovaných bankoviek je pomerne častý, UV LED kontroler bankoviek Vám pomôže odlíšiť pravé bankovky od nepravých. Platnosť bankovky môžete overiť priamo prostredníctvom pokladnice EURO - 2100 a tak ušetríte výdavky na nákup ďalšieho príslušenstva.

Voliteľná interná batéria

Pokladnica Euro-2100 je prenosná a vhodná pre prácu v teréne. Je ľahko prenosná z jedného miesta na iné a pomocou voliteľnej internej batérie môže byť použitá ako náhradná pokladnica v prípade poruchy, alebo výpadku energie. Minimálny pracovný čas zabudovanej internej batérie je až 8 hodín.

Externý batériový box

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



< Obrázok 7.10
Externý batériový box

Možnosť pokladnice Euro - 2100 pripojiť do LAN siete

Túto možnosť pripojenia Vám dáva prevodník Ethernet/RS-232.

Čo tým získate? Ušetríte množstvo finančných prostriedkov, pretože Vám to umožní vytvoriť jednu pokladničnú sieť, ktorá môže pozostávať z rôznych typov pokladníc Elcom.

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 hláseniami z tabuľky 8.1.

POPIS	VÝZNAM
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 tepelnej hlavy tlačiarne. Po ochladení hlavy bude tlač pokračovať.
CHYBA DÁTUMU	Nesprávne zadáný dátum.
CHYBA KOMUNIKÁCIE	Chyba komunikácie medzi pokladnicou a počítačom alebo platobným terminálom.
CHYBA PRI SPRACOVANÍ	Pri platbe cez platobný terminál nastala chyba.
CHYBA PRÍZNAKU	Nesprávne zadáný príznak.
CHYBNÁ OPERÁCIA	Neočakávaná operácia. Nesprávne zadaná postupnosť klávesov.
CHYBNÉ PARAMETRE	Nesprávne nastavené parametre pokladnice.
CHYBA CENA TOVARU	Naprogramovaná cena tovaru je nulová.
--Chýba papier--	V tlačiarňach chýba papier. Otvorte kryt tlačiarne a doplňte papierovú pásku.
KÓD UŽ EXISTUJE	Čiarový kód je už naprogramovaný k inému tovaru.
PROG. CENA NEAKTÍVNA	Nastavenie príznaku DPT alebo PLU neumožňuje využiť naprogramovanú cenu.
NEAKT. DAŇ. HLADINA	Skupina tovaru alebo tovar je priradený k neaktívnej daňovej hladine.
NEDOVOLENÝ ZÁSAH DO EPROM	Privolajte servisného technika!
CHYBA VÁH	K pokladnici nie sú pripojené elektronické váhy, alebo z nich nebol načítaný údaj.
NEDOVOLENÁ EURO FÁZA	Nie je možné prejsť do požadovanej Euro fázy, alebo je pokladnica v etape bez Euro meny. Je nutné dodržať postup 1. - 2. - 3. etapa, resp. nie je možné programovať kurz meny, pokiaľ nie je pokladnica aspoň v prvej etape Euro meny.
NEPRÍPUSTNÁ PLATBA	Pre platbu doplnkovou menou nie je možné použiť zvolený typ platby. Je možné platiť len v hotovosti.
NESLÚŽBI AKO DAŇ. DOKLAD	Údaje účtenky nie sú započítané do finančných údajov pokladnice. Neplatný doklad.
NESPRAC. ČIAROVÝ KÓD	Čiarový kód nebol spracovaný pri predaji.
NEZNÁMY KÓD	Čiarový kód nie je priradený žiadnemu tovaru.
ZÁPORNÝ STAV ZASOB	Naprogramovaný príznak PLU neumožňuje prejsť do záporného stavu zásob.
OTV. CENA NEAKTÍVNA	Nastavenie príznakov DPT (PLU) neumožňuje zadať cenu pri účtovaní z klávesnice.
PLU JE NEAKTÍVNE	Naprogramovaný príznak PLU neumožňuje predaj tohoto PLU.
Po uzávierke	Od prevedenia dennej uzávierky nebol vykonaný žiadny predaj.

< Tabuľka 8.1

Zoznam hlásení pokladnice.

Pokračuj v predaji	Pokladnica je pripravená pokračovať v predaji.
PREDAJ	Režim normálneho predaja. Údaje na účtenke v R-režime sú započítavané do GT
PREDAJ ZLOMK. MNOŽST.	Hodnota naprogramovaného príznaku tovaru neumožňuje predaj zlomkového množstva tohoto tovaru.
LIMIT DESATIN. MIEST	Predávané množstvo tovaru je zadané na viac desetinných miest než je naprogramovaná hodnota 2. systémového príznaku.
LIMIT GT, UROB UZAU.	Grandtotály dosiahli maximálnu hodnotu. Vykonajte dennú a mesačnú uzávierku a privolajte servisného technika.
LIMIT PLATBY KARTOU	Prekročená hodnota platby kreditnou kartou.
PREKROČ. LIMIT ZASOB	Zásoba tovaru prekročila maximálnu hodnotu. Max. hodnota je 999 999,999.
PREKROČ. LIMIT NÁKUPU	Hodnota nákupu dosiahla maximálnu možnú hodnotu. Je potrebné ukončiť nákup.
LIMIT NÁSOBENIA	Násobené množstvo prekročilo maximálnu hodnotu. Max. hodnota je 10 000.
LIMIT ČÍSLIC CENY	Prekročenie naprogramovanej hodnoty HALO pre zadanie ceny pri predaji. Skontrolujte naprogramovaný príznak skupiny tovaru alebo PLU.
LIMIT PRÍRÁŽKY - ZLAVY	Prekročenie naprogramovanej hodnoty limitu zľavy alebo prírážky. Zkontrolujte naprogramovanie systémových príznakov zľavy alebo prírážky.
LIMIT DAŇOVEJ HLAD.	Prekročenie maximálnej hodnoty dane v konkrétnej daňovej hladine od poslednej dennej uzávierky. Preveďte dennú uzávierku.
PRIR. ZLAVA ZAPOR. HOD	Na zápornou hodnotu nie je možné urobiť zľavu alebo prírážku.
Prn	Vypnutá tlač účtenky. Tlač je možné zapnúť stlačením klávesu.  (Prn)
Prosím čakajte	Pokladnica vykonáva operácie, ktoré budú trvať nejaký čas.
zlý dátum	Zadanie nesprávneho dátumu.
STLAŠ MEDZISÚČET	Je potrebné stlačiť kláves  (MEDZISÚČET).
ZRUŠENIE NEPOVOLENÉ	Zrušenie bolo vykonané v nesprávnej časti predaja.
TLAŠ DUPLIKÁTOV	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.
ÚSPORNÝ REŽIM	Úsporný režim. Z „úsporného režimu“ sa vychádza stlačením klávesu  (REŽIM).
ZADAJ SERVISNÝ KÓD	Odblokovanie programovacieho režimu je možné zadáním servisného kódu.
ZADAJ PLATENÚ SUMU	Pred ukončením nákupu je potrebné zadať sumu, ktorú platí zákazník.
ZAKÁZANÝ PRÍSTUP	Pokladník nemá právo prístupu do tohoto režimu pokladnice
ZÁPORNÁ HODN. GT	Bola prevedená operácia, ktorá by spôsobila zápornú hodnotu Grandtotálu.
Zdvihnutá hlava	Na tlačiarňu je zdvihnutá tepelná hlava. Uložte hlavu do pôvodnej polohy.
TOVAR BEZ NÁZVU	Nebol naprogramovaný názov položky.
UVPNI A ZAPNI POKL.	Došlo k chybe behom činnosti pokladnice. Pre odstránenie problému je potrebné vypnúť a znova zapnúť pokladnicu.
LIMIT ZÁP. POLOŽIEK	Prekročenie maximálneho možného počtu záporných položiek (záporná položka = vrátenie) v rámci jednej dennej uzávierky. Je potrebné vykonať dennú uzávierku.
LIMIT POČTU ZLIAV	Prekročenie maximálneho možného počtu zliav.
Neznámy stav bat.	Stav nabitia batérie sa nepodarilo zistiť. Činnosť pokladnice je zastavená, je potrebné dobiť batériu. Prechod do úsporného režimu je v tomto stave možný.
Slabá BAT.ukonč učet.	Správa sa zobrazí napr. pri tlači účtenky, kedy je potrebný väčší príkon elektrickej energie. Stav akumulátora umožňuje riadne používanie pokladnice na obmedzenú dobu, napr. na dokončenie nákupu. Pokladnicu je potrebné čím skôr pripojiť na adaptér.

Veľmi slabá bat.	Stav akumulátora neumožňuje riadne používanie pokladnice. Čaká sa na pripojenie adaptéra. Prechod do úsporného režimu je v tomto stave možný.
Zisťovanie stavu bat.	Prebieha zisťovanie stavu nabitia batérie.
RESET KOD	Došlo k poškodeniu obsahu pamäte, kontaktujte servisného technika.
Kontrola batérie	Prebieha zisťovanie stavu batérie
Vykonaj PLU uzáv.	Hlásenie sa objaví, pokiaľ pri prechode do 2. Euro fázy nebola vykonaná Z-uzávierka PLU
Vykonaj DPT uzáv.	Hlásenie sa objaví, pokiaľ pri prechode do 2. Euro fázy nebola vykonaná Z-uzávierka DPT.
Vykonaj uzáv. Poklad.	Hlásenie sa objaví, pokiaľ pri prechode do 2. Euro fázy nebola vykonaná Z-uzávierka pokladníkov.
CHYBNÉ HESLO	Zadané heslo nebolo nájdené v zozname evidovaných hesiel pokladníkov.
VYTLAČTE EL. ŽURNÁL	Je potrebné vytlačiť elektronický 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 ústenku.
ZAPLNENIE ŽURNÁLU PREKROČILO 80%	Miesto v pamäti pokladnice vyhradené pre elektronický žurnál sa zaplňa. Obdobné hlásenie je aj pre 90%.
NEDOVOLENÁ PLATBA	Ak je hodnota nákupu záporná, nie je možné zadať hodnotu platby, s výnimkou platby v hotovosti.
VAHY SÚ PRAZDNE	Hmotnosť zosnímaná z váh je nulová. Nie je možné zaúčtovanie položky v tomto stave.
VAHY SÚ NENASTAVENÉ	V systémových príznakoch váhy nie sú naprogramované.

Čo robiť pri výpadku elektrického napätia

Výpadok elektrického napätia

Táto časť je dôležitá len pre pokladnice, ktoré pracujú bez zabudovaného akumulátora.

Ak ste pracovali na pokladnici a došlo k výpadku elektrického napätia je potrebné:

- vypnúť pokladnicu a odpojiť ju od elektrickej siete,
- po zapnutí elektrického napätia zapnúť pokladnicu,
- ak pokladnica vypíše text „Pokračuj v predaji“ je potrebné ukončiť tento nákup a porovnať výslednú sumu so súčtom naúčtovaných položiek v nákupe; ak niektorá z položiek nebola naúčtovaná k celkovej

sume nákupu, ale bola dodaná zákazníkovi, je potrebné túto položku doúčtovať.

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 prepätia (vyššie napätie v sieti) alebo podpätia (nižšie napätie v sieti) Vám pomôže inštalácia ochranného zariadenia, o ktorú 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 exter-

ný 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! Vnútrotný akumulátor je dobíja-

ný po pripojení adaptéra aj pri vypnutej pokladnici.

Zásady starostlivosti o internú batériu:

- úplné nabitie batérie trvá približne 4 až 5 hodín.
- na začiatku prevádzky pokladnice odporúčame nabiť 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, odporúčame 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.	Správa sa zobrazí napr. pri tlači účtenky, kedy je potrebný väčší príkon elektrickej energie. Stav akumulátora umožňuje riadne používanie pokladnice na obmedzenú dobu, napr. na dokončenie nákupu. Pokladnicu je potrebné čím skôr pripojiť na adaptér.
Pripoj adaptér Veľmi slabá bat.	stav akumulátora neumožňuje riadne používanie pokladnice. Čaká sa na pripojenie adaptéra. Prechod do úsporného režimu je v tomto stave možný.
Kontrola batérie	text sa zobrazí v prípade problémov s meraním stavu batérie. Po niekoľkých neúspešných pokusoch sa zobrazí text „Neznámy stav bat.“
Neznámy stav bat	problém s meraním stavu batérie. Čaká sa na pripojenie adaptéra. Prechod do úsporného režimu je možný.

Vlastné testy

Vlastný test pokladnice Euro-2100 dovoľuje jednoducho a rýchlo zistiť funkčnosť Vašej pokladnice. Pomocou vlastného testu prekontrolujeme funkčnosť elektronických obvodov, zobrazovacie prvky displejov, tlačidlá klávesnice a prácu tlačiarne.

Vlastný test elektroniky a displeja

Vlastný test elektroniky a displeja postupne zobrazí na oboch displejoch vybrané znaky.

Postup pri spustení vlastného testu elektroniky a displeja:

- 1) Pokladnicu prepnete do programovacieho režimu „P“ stlačením  **REŽIM**.
- 2) Na numerickej (číselnej) klávesnici postupne stláčajte čísla    pre test zákaznického displeja,    pre test displeja pokladníka.
- 3) Stlačte tlačidlo  (**NÁSOBIŤ**).

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

Vlastný test tlačiarne

Vlastný test tlačiarne vytlačí na účtenku aj na kontrolnú pásku identifikačné údaje pokladnice Euro-2100, číslo verzie, jej konfiguráciu (po-

čet tovarových skupín, počet PLU), možnosti sériovej komunikácie, možnosť fiskálneho režimu a celú sadu znakov v štandardnej veľkosti s priradenými hexadecimálnymi kódmi.

Postup pri spustení vlastného testu tlačiarne:

- 1) Pokladnicu prepnete do programovacieho režimu „P“ stlačením  **REŽIM**.
- 2) Na numerickej (číselnej) klávesnici stlačte číslo   .
- 3) Stlačte tlačidlo  (**NÁSOBIŤ**).

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

Test snímania polohy hlavy tepelnej tlačiarne

Postup pri spustení testu:

1. Pokladnicu prepnete do režimu programovania „P“  **REŽIM**.
2. Na číselnej klávesnici stlačte číslo   .
3. Stlačte tlačidlo  (**NÁSOBIŤ**).

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.
3. Test ukončíte stlačením ľubovoľného tlačidla na klávesnici.

Test snímačov papierových pásov

Postup pri spustení testu:

1. Pokladnicu prepnete do režimu programovania „P“ ().
2. Na číselnej klávesnici stlačte číslo .
3. Stlačte tlačidlo (NÁSOBIŤ).

Priebeh testu:

1. Na displeji sa zobrazí aktuálny stav prítomnosti papierových pásov v snímačoch.
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.

Vlastný test klávesnice

Vlastný test klávesnice zobrazí po stlačení klávesu (tlačidla) na displeji pokladnice pozíciu klávesu na klávesnici, hexadecimálny kód klávesu a názov klávesu. Pomocou tohoto testu je možné zistiť funkčnosť tlačidiel pokladnice.

Postup pri spustení vlastného testu klávesnice:

- 1) Pokladnicu prepnete do programovacieho režimu „P“ stlačením .
- 2) Na numerickej (číselnej) klávesnici stlačte číslo .

- 3) Stlačte tlačidlo (NÁSOBIŤ).
- 4) Stláčajte postupne jednotlivé tlačidlá klávesnice.
- 5) Test ukončíte stlačením tlačidla (CELKOM).

Ak je tlačidlo funkčné, zobrazí sa jeho pozícia, kód a názov na displeji. Stlačením tlačidla (CELKOM) sa test klávesnice ukončí.

Vlastný test klávesnice 2

Test klávesnice 2 vyhodnocuje postupné stláčanie tlačidiel klávesnice. Ak sú stláčané tlačidlá v presne definovanom poradí podľa obrázku 8.1 a klávesnica alebo jej radiacie obvody nie sú poškodené, test je ukončený správne.

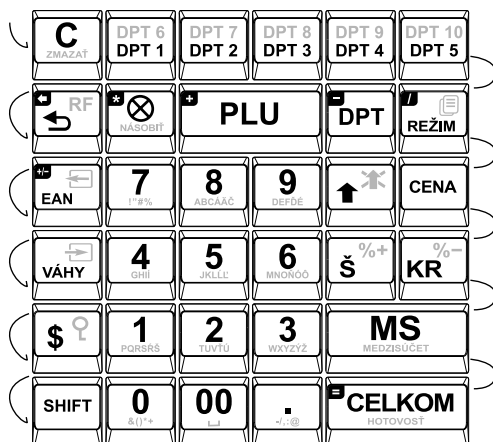
Postup pri spustení testu:

1. Pokladnicu prepnete do režimu programovania „P“ () (REŽIM).
2. Na číselnej klávesnici stlačte číslo .
3. Stlačte tlačidlo (NÁSOBIŤ).

Priebeh testu:

V smere šípok na obrázku 8.1 stláčajte postupne jednotlivé tlačidlá klávesnice najskôr na klávesnickej klávesnici, potom na programovateľnej na nakoniec stlačte tlačidlo Kalkulačka (Calculator). Ak je stlačené tlačidlo v nesprávnom poradí, zvukovou signalizáciou je vyhlasovaná chyba až po stlačenie správneho (podľa testu nasledujúceho) tlačidla.

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



< Obrázok 8.1
Klávesnica pokladnice
Euro-2100TE

Servisné kódy pokladnice

Kódy prístupné z X-režimu  (REŽIM):

➔ Zapnutie/vypnutie orezávania predajnej ceny položky (jednotková cena * množstvo):

Na displeji v hornom riadku sa zobrazí: „Orezanie hodnôt o“, resp. „Orezanie hodnôt i“

o - počet zobrazovaných desatinných miest pre predajnú cenu položky podľa nastavenia 6. číslice 1. systémového príznaku

i - počet zobrazovaných desatinných miest pre predajnú cenu položky podľa väčšej z hodnôt 4., alebo 5. číslice 1. systémového príznaku

➔ Zapnutie/vypnutie zobrazenia jednotkovej ceny položky na tri desatinné miesta:

Na displeji v hornom riadku sa zobrazí: „Formát jedn.cien i“, resp. „Formát jedn.cien o“

o - počet zobrazovaných desatinných miest pre jednotkovú cenu položky podľa nastavenia 6. číslice 1. systémového príznaku

i - počet zobrazovaných desatinných miest pre jednotkovú cenu položky bude 3 bez ohľadu na nastavenie 6. číslice 1. systémového príznaku

