



Užívateľský manuál k pokladni  
ZIP DITRON

<b>ÚVOD</b> .....	<b>3</b>
<b>1 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA</b> .....	<b>3</b>
<b>2 FISKÁLNE FUNKCIE</b> .....	<b>4</b>
2.1 <i>KNIHA REGISTRAČNEJ POKLADNE</i> .....	4
2.2 <i>FISKÁLNA PAMÄŤ</i> .....	4
2.3 <i>TERMÁLNY PAPIER PRE FISKÁLNE REGISTRAČNÉ POKLADNE</i> .....	4
<b>3 INŠTALÁCIA REGISTRAČNEJ POKLADNE</b> .....	<b>5</b>
3.1 <i>ZAPNUTIE A VYPNUTIE</i> .....	5
3.2 <i>POUŽÍVANIE S INTEGROVANÝMI AKUMULÁTORMI</i> .....	5
3.4 <i>ČISTENIE ZARIADENIA</i> .....	6
<b>4 POPIS FISKÁLNEJ REGISTRAČNEJ POKLADNICE</b> .....	<b>6</b>
4.1 <i>POPIS TLAČIARNE</i> .....	7
4.1.1 Senzor konca papierovej pásky.....	7
4.1.2 Výmena papierovej pásky.....	7
4.1.3 Popis fiskálneho bločka .....	8
4.2 <i>ELEKTRONICKÝ ŽURNÁL</i> .....	8
4.2.1 Plný elektronický žurnál a jej výmena .....	9
4.2.2 Inicializácia elektronického žurnálu .....	10
4.2.3 Vytlačenie údajov z elektronického žurnálu .....	11
4.3 <i>KLÁVESNICA, DISPLEJ OBSLUHY A ZÁKAZNÍKA</i> .....	12
4.3.1 Klávesnica.....	13
4.3.2 Popis kláves .....	13
4.3.3 Popis displeja pokladníka a zákazníka.....	15
<b>1.1 Porty pokladne</b> .....	<b>15</b>
1.1.1 Napájanie – konektor adaptéra.....	15
1.1.2 COM1 – konektor pripojenia k PC.....	15
1.1.3 COM2 – konektor na stiahnutie.....	15
fiskálnej pamäte.....	15
1.1.4 Konektor obslužnej klávesnice.....	15
1.1.5 Krytý vývod displeja .....	15
1.1.6 Konektor peňažnej zásuvky.....	15
<b>5 PROGRAMOVANIE</b> .....	<b>16</b>
5.1 <i>PREHLAD</i> .....	16
5.2 <i>ZADÁVANIE ALFANUMERICKÝCH ZNAKOV</i> .....	16
5.3 <i>PROGRAMOVACIE MENU</i> .....	17
5.3.1 Programovanie oddelení. ....	18
5.3.2 Programovanie PLU.....	19
5.3.3 Programovanie sadzby DPH.....	20
5.3.4 Programovanie hlavičky .....	21
5.3.5 Modifikátor .....	21
5.3.6 Ďalšie funkcie .....	22
5.3.7 Mena .....	23
5.3.8 Programovanie - PORT 1.....	24
5.3.9 Programovanie - PORT 2.....	24
5.3.10 Programovanie dátumu .....	24
5.3.11 Programovanie času .....	25
5.3.12 Výber grafických prvkov .....	25
5.3.13 Naprogramovanie skupín .....	27
5.3.14 Podponuka - programovanie metód platieb.....	27
5.3.15 Programovanie predajných akcií - propagácia .....	27
5.3.16 Programovanie – Port 3.....	28
Špeciálne funkcie - Tréningový režim .....	28
<b>6 REGISTRÁCIA PREDAJA</b> .....	<b>29</b>

<b>6.1</b>	<b>PREDAJNÉ OPERÁCIE CEZ ODDELENIA A PLU.....</b>	<b>29</b>
6.1.1	Predaj cez oddelenia.....	29
6.1.2	Predaj cez PLU.....	29
6.1.3	Predaj cez násobky.....	29
6.2	Úhrada faktúry.....	30
6.3	Kópia posledného dokladu.....	30
<b>6.4</b>	<b>KOREKCIE A STORNÁ.....</b>	<b>30</b>
6.4.1	Storno.....	30
6.4.2	Zrušiť.....	30
6.4.3	Vrátiť.....	30
6.4.4	Percentuálna zľava a prirážka.....	30
6.4.5	Zľava a prirážka cez hodnotu – pomerná zľava.....	31
<b>6.5</b>	<b>UKONČENIE REGISTRÁCIE PREDAJA A PLATBY.....</b>	<b>31</b>
6.5.1	Platba v hotovosti.....	31
6.5.2	Platby šekom , platobnou kartou.....	31
6.5.3	Platby v inej mene.....	31
6.5.4	Zrušenie dokladu.....	32
<b>6.6</b>	<b>OSTATNÉ FUNKCIE A ŠPECIÁLNE KLÁVESY.....</b>	<b>32</b>
6.6.1	Medzisúčet.....	32
6.6.2	Klávesa C.....	32
6.6.3	Funkcia.....	32
6.6.4	Cena.....	32
6.6.5	Kód DPH zákazníka, zmena názvu PLU/ODDELENIA.....	33
6.6.6	Posledný nákup/pokladník.....	33
6.6.7	Vklad / Výber.....	33
6.6.8	Otvorenie zásuvky.....	34
<b>7</b>	<b>UZÁVIERKY.....</b>	<b>34</b>
7.1	PREHLADOVÉ UZÁVIERKY – X.....	34
7.2	Z - UZÁVIERKY.....	36
7.3	DENNÁ UZÁVIERKA SO ZÁPISOM DO FISKÁLNEJ PAMÄTI.....	37
<b>8</b>	<b>INTERVALOVÉ UZÁVIERKY Z FISKÁLNEJ PAMÄTI.....</b>	<b>39</b>
<b>9</b>	<b>Záruka na spotrebný materiál.....</b>	<b>39</b>
<b>10</b>	<b>Servisný interval.....</b>	<b>40</b>
<b>11</b>	<b>PRÍLOHY:.....</b>	<b>40</b>
11.1	Tabuľka znakov priradená k jednotlivým klávesom:.....	40
11.2	TABUĽKA KÓDOV.....	40
11.3	Alternatívny zoznam kódov:.....	41
11.4	Preddefinované grafické logá.....	41

## ÚVOD

Pokyny v tomto návode sú určené pre užívateľov a popisujú hlavné spôsoby použitia fiskálnej registračnej pokladnice. Pre ďalšie informácie týkajúce sa technických otázok, kontaktujte Vaše autorizované servisné stredisko.

## 1 VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

Výrobca si vyhradzuje právo vykonávať zmeny technických vlastností prístroja bez predchádzajúceho upozornenia. Popísané funkcie a programovanie sú štandardne nakonfigurované. Akékoľvek ďalšie funkcie budú opísané v prílohe. Tento manuál obsahuje informácie potrebné k používaniu elektronickej registračnej pokladnice a jej naprogramovanie. Odporúčame, aby ste si pozorne prečítali tento manuál pred používaním alebo programovaním pokladnice. Registračná pokladnica je navrhnutá pre používanie v horizontálnej polohe, ktorá zabezpečuje dobrú viditeľnosť na zákaznícky displej. Servisná údržba a prípadné opravy na pokladnici musia byť vždy vykonávané autorizovaným servisným strediskom. Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za zásahy vykonávané neautorizovanými technikmi alebo pri použití neoriginálnych náhradných dielov.

### BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Uistite sa, že osobné predmety, ako sú kravaty, šatky, náhrdelníky, náramky a podobné predmety neprídu do kontaktu s pokladnicou a ani nie sú zamotané s pohyblivými časťami tlačiarne. Nepripájajte a ani neodpájajte káble počas búrky, vykonávania inštalácie alebo údržby.

Nemanipulujte s vnútornými dielmi pokladnice ani v prípade poruchy a v žiadnom prípade neodstraňujte alebo neporušte daňovú plombu: tieto operácie môžu vykonávať len **autorizované servisné strediská registrované na Daňovom úrade**.

### CE ŠTANDARDY A UPOZORNENIA

Jedná sa o zariadenie triedy A. To môže spôsobiť rádiové rušenie v obytných oblastiach. V takomto prípade možno od používateľa vyžadovať prijatie zodpovedajúcich opatrení.

### ŠTANDARDY ELEKTRONICKÉHO ODPADU

Zariadenie nemôže byť určené ako komunálny odpad, ale môže byť zahrnuté do separovaného odpadu. Presvedčte sa, že pokladňa bola vložená do správneho kontajnera a neprispieva k poškodeniu životného prostredia ani zdravia ľudí. Pre bližšie informácie o recyklovaní tohto produktu, prosím kontaktujte Vaše autorizované servisné stredisko alebo distribútora.



## 2 FISKÁLNE FUNKCIE

Registračná pokladňa vyhovuje podľa zákona 289/2008Z.z. a ďalších predpisov.

### 2.1 KNIHA REGISTRAČNEJ POKLADNE

Pri každej fiskálnej registračnej pokladni musí byť kniha registračnej pokladnice, ktorá je potvrdená príslušným Daňovým úradom o pridelení Daňového kódu registračnej pokladne. Musí byť bezpečne uskladnená, ako súčasť pokladnice. Údaje, ktoré musia byť zapísané v pokladničnej knihe sú:

<u>Autorizovaným technikom</u>	Dátum uvedenia do prevádzky Opakované údržby Mimoriadne servisné zásahy
<u>Užívateľom</u>	Dátum a čas nahlásenia poruchy

Odcudzenie alebo strata pokladničnej knihy, musí byť okamžite oznámená príslušným osobám. Kópiu si musíte dať potvrdiť príslušným Daňovým úradom a autorizovanému servisnému stredisku.

### 2.2 FISKÁLNA PAMÄŤ

Registračná pokladňa je vybavená fiskálnou pamäťou, v ktorej sa ukladajú údaje o predaji v čase dennej uzávierky. Táto pamäť tiež obsahuje špeciálne kontrolné riadky pre elektronický žurnál.

Správa „XX DOSTUPNÝ RESET“ sa objaví na displeji každého fiskálu presne 100 dní predtým ako je pamäť zaplnená. Uvádza aj počet ešte dostupných vymazaní operačnej pamäte.

Správa „F.P. PLNÁ“ uvádza, že fiskálna pamäť je plná.

Prosím kontaktujte autorizované technické stredisko, ak displej zobrazuje, že fiskálna pamäť bude zaplnená.

### 2.3 TERMÁLNY PAPIER PRE FISKÁLNE REGISTRAČNÉ POKLADNE

Používajte iba termálne papierové pásky, ktoré sú odsúhlasené pre fiskálne registračné pokladne podľa zákona 289/2008 Z.z. a neskorších predpisov. Pásky by mali byť označené výrobcom na zadnej strane, typ papiera ktorý je použitý.

Odporúčame, aby ste používali rolky s farebne odlíšeným koncom pásky.

Bloček dennej uzávierky musí byť uchovaný na tmavom mieste v úložisku vyrobenom z materiálu, ktorý nepoškodí papier, obzvlášť z materiálu iného ako je polyvinylchlorid (PVC). V úložisku by nemala teplota stúpnuť nad 35 °C a vlhkosť vzduchu musí byť nižšia ako 80%.

Vyhýbajte sa priamemu kontaktu papiera s alkoholom a rozpúšťadlám na jeho princípe.

Rolka by mala mať nasledujúce rozmery:

- **Šírka:** 58 mm
- **Max. vonkajší priemer:** 50 mm

### 3 INŠTALÁCIA REGISTRAČNEJ POKLADNE

Zariadenie musí byť umiestnené na pevnom povrchu, ktorý je bezpečne vzdialený od horúcich povrchov alebo elektromagnetického žiarenia. Skontrolujte všetky prepojovacie káble. Registračná pokladňa musí byť napájaná jednosmerným prúdom 230 V + 10% -20% 50 Hz cez dodávaný adaptér. Ak je zariadenie pripojené na externý zdroj energie, tak v ľavej hornej časti zasvieti kontrolka napájania. Vyhybajte sa pripojeniu produktu do elektrickej siete so silnou absorpciou energie (chladničky a akékoľvek motory.) Pozorne skontrolujte všetky napájacie káble či nie sú poškodené, aby ste sa vyhlí poškodeniu zariadenia a vlastnému zraneniu. Akékoľvek príslušenstvo pripojené k zariadeniu musí byť typovo zhodné s dodávaným v balení a jeho zapojenie by malo byť vykonané technicky spôsobilou osobou na základe odporúčaných technických postupov a dokumentov vydaných autorizovaným technickým strediskom.

Ešte raz zdôrazňujeme, že inštalácia príslušenstva, ktoré má vplyv na fiskálne bločky, musí byť vykonaná kvalifikovaným technikom z autorizovaného technického strediska, ktoré je v registri servisných organizácií a je oprávnený zaplombovať zariadenie na príslušnom mieste.

#### 3.1 ZAPNUTIE A VYPNUTIE

Pre zapnutie alebo vypnutie pokladne stlačíte a podržíte na 5 sekúnd klávesu označenú symbolom © . Nastavenie automatického vypínania je možné cez sekvenciu v programovacom móde **4=>KLÚČ** potom zadajte **9950=>POTVRDIŤ** a nastavte počet minút (maximum 99, funkciu vypnite zadaním počtu minút 0) nečinnosti a stlačte klávesu **POTVRDIŤ**.

#### 3.2 POUŽÍVANIE S INTEGROVANÝMI AKUMULÁTORMI

Niektoré modely môžu obsahovať nabíjateľné akumulátory, ktoré umožňujú používanie zariadenia aj bez stáleho pripojenia elektrickej energie. Tieto akumulátory môžete znovu nabíjať, ak zariadenie pripojíte na zdroj energie. V takejto situácii kontrolka umiestnená vpravo hore nad klávesnicou podáva nasledovné informácie:

- *Rýchlo blikajúca kontrolka (v intervale . 1 sek.): Batéria sa nabíja*
- *Pomaly blikajúca kontrolka (v intervale 3 sek.): Batéria je takmer nabitá*
- *Kontrolka nesvieti : Batéria je nabitá*

Ak kontrolka svieti neustále, pravdepodobne nastala nejaká porucha.

Priebeh nabíjania batérie môžete skontrolovať vpravo na displeji, kde je stav zobrazovaný číslicami od 1 po 11. Spolu s touto informáciou sa zobrazuje aj dátum a čas. Pre tieto informácie je potrebné v registračnom režime (klávesa REG.) dvakrát stlačiť klávesu DÁTUM/ČAS.

## 3.4 ČISTENIE ZARIADENIA

Registračná pokladňa nevyžaduje žiadnu špeciálnu údržbu. Čistíte ju týždenne použitím jemnej handričky, ak si to zariadenie vyžaduje. Displej môže byť tiež čistený určenými produktmi na odstránenie prachu.

**Neodporúčame používanie agresívnych roztokov alebo saponátov. Vyvarujte sa požívaniu sprejov akéhokoľvek typu, ak je to nutné, najprv nastriekajte na handričku a až následne použite na zariadenie.**

## 4 POPIS FISKÁLNEJ REGISTRAČNEJ POKLADNICE

Zariadenie sa skladá z fiskálnej pamäte, tlačiarne (typu "jednoduché vloženie papiera") pre tlačenie fiskálnych bločkov na termálnom papieri, klávesnice, ktorá sa skladá z 41 naprogramovateľných kláves, z dvoch alfanumerických dvojriadkových podsvietených LCD displejov s možnosťou zobrazenia 16-tich znakov (ďalej ako displej operátora a zákaznícky displej), z elektronického žurnálu ukladaného na microSD kartu.

Popisy, ktoré obsahuje táto kapitola sa podriaďujú nasledujúcim parametrom:



### TECHNICKÉ ÚDAJE:

- **Rozmery:**
  - Šírka 170 mm
  - Dĺžka 347 mm
  - Výška 102 mm
- **Hmotnosť:** 1,6 Kg
- **Napájanie :** 9 VDC ,2,7 A
- **Teplota:** 0 - 40 °C
- **Vlhkosť:** 20%-80%



## 4.1 POPIS TLAČIARNE

Tlačiareň, nazývaná sa vyznačuje možnosťou "jednoduchého zakladania" papiera a umožňuje vymeniť papierovú pásku v priebehu niekoľkých sekúnd. Maximálny počet znakov tlačených v jednom riadku je 32 s výškou 2,5 mm.

### 4.1.1 Senzor konca papierovej pásky

Papierová páska so schválenými vlastnosťami je označená červeným pásikom, ktorý naznačuje koniec pásky. Vymieňajte papierovú pásku skôr ako sa červený pásik objaví. Vo vnútri tlačiarne sa nachádza snímač, ktorý zistí koniec pásky a zariadenie to ohlásí nasledujúcimi signálmi:

- Akustickými → akustický signál ohlasuje blížiaci sa koniec pásky
- Vizualnými → na displeji sa zobrazí:

NIE JE UČT.PÁSKA

### 4.1.2 Výmena papierovej pásky

Papierová páska sa nachádza priamo pod krytom tlačiarne. Vďaka tomuto riešeniu môže byť papierová páska jednoducho umiestnená do príslušného slotu.

Pre výmenu papierovej pásky je nevyhnutné, aby ste :

- Vypli zariadenie
- Zdvihli plastový kryt
- Vybrali zvyšok použitej pásky z vnútra papierového slotu
- Umiestnili novú pásku do vnútra papierového slotu tak, aby ste držali koniec papiera a uistili sa, že koniec je za malým ručným orezávačom
- Zatvorili kryt, predtým sa však znovu uistite, že koniec papiera je zarovnaný s orezávačom
- Znovu zapli zariadenie, a ak je potrebné stlačili klávesu pre posun papiera



### 4.1.3 Popis fiskálneho bločka

Nižšie ukázaný príklad bežného fiskálneho bločku popisuje základné informácie, ktoré by mal bloček obsahovať

JOZEF NOVÁK ALEJOVÁ 5, NITRA Prevádzka: KAVIAREŇ BLACK ALEJOVÁ 1, NITRA IČO:12332113 DIČ:32112331	
DKP:456456456456	
	EURO
1 x 0.85	
KÁVA	€ 0,85
1 x 0.52	
VODA 0,2l	€ 0,52
MEDZISÚČET	€ 1.37
<b>CELKOM €</b>	<b>1,37</b>
HOTOVOŠŤ	€ 10,00
VRÁTENÉ	€ 8.63
#270 ECR 001 PREDAVAČ 1 01-12-2011 13:11 ÚČTENKA 4  <b>MF SK 10123456</b>	

Hlavička bločku s identifikáciou miesta predaja

Daňové údaje podnikateľa

Daňov kód pokladne

Popis produktov a ceny

Medzisúččet

Celkovo k platbe

Hodnota bankovky, šeku

Výdavok

Dátum a čas

MF logo a výrobné číslo pokladne

## 4.2 ELEKTRONICKÝ ŽURNÁL

Zariadenie používa elektronický žurnál v súlade so zákonom 289/2008 Z.z. a neskorších predpisov.



Ak používate zariadenie, skontrolujte či je elektronický žurnál správne vložený. Súlad medzi identifikáciou dát z elektronického žurnálu ukladaných na fiskálnu pamäť a medzi dostupnosťou miesta pre ukladanie fiškálnych bločkov je nevyhnutný.

#### 4.2.1 Plný elektronický žurnál a jej výmena

Blížiac sa zaplnenie elektronického žurnálu je signalizované fiskálnou správou s vytlačeným počtom zostávajúcich výmazov (resetov). Ak je tento počet nižší ako 100, vyvarujte sa úplnému naplneniu priestoru pre dáta elektronického žurnálu.

Ak je počet zostávajúcich resetov elektronického žurnálu **rovný jednej**, pamäť zariadenia môže byť naplnená počas bežnej prevádzky registračnej pokladne alebo počas vychádzania fiskálneho bločku. V tomto prípade bude predavač upozornený chybovou správou na displeji a zvukovým signálom. Následne môžete vykonať už iba jedinú operáciu a to urobenie poslednej fiskálnej správy v elektronickom žurnále.

#### Popis výmeny microSD karty elektronického žurnálu:

1. Vymeňte elektronický žurnál, ak je plný alebo skoro zaplnený.
2. Vypnite registračnú pokladnicu.
3. Vyberte plný elektronický žurnál zo slotu, potom EJ vytiahnite.
4. Dokončíte archivovanie tak, že na štítok plného fiskálneho záznamu dopíšete deň posledného použitia.
5. Na nový elektronický žurnál napíšete ďalšie poradové číslo, model, sériové číslo a dátum začiatku používania.
6. Vložte nový elektronický žurnál (štítok smerom k Vám).
7. Zapnite registračnú pokladnicu a inicializujte elektronický žurnál.



### 4.2.2 Inicializácia elektronického žurnálu

Pre používanie fiskálnej registračnej pokladne, spolu s inštaláciou a fiskálnou konfiguráciou určeným autorizovaným technickým strediskom, je taktiež nevyhnutné spustenie elektronického žurnálu. Spustenie je nevyhnutné v momente, keď sa nový elektronický žurnál pripojí k zariadeniu. Odporúčame, aby ste mali náhradný elektronický žurnál vždy pri sebe, v prípade, že sa elektronický žurnál nečakane zaplní alebo chýba.

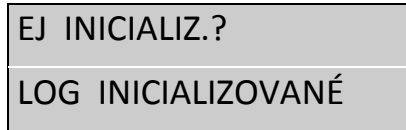
*Inicializácia elektronického žurnálu môže byť spustená iba vtedy, ak už prebehla fiskalizácia registračnej pokladne autorizovaným technickým strediskom.*

#### Postup pre inicializáciu mikroSD karty elektronického žurnálu:

Prejdite do programovacieho módu: **4 =>KLÚČ**

Zadajte kód: **3152 =>CELKOM**

O niekoľko sekúnd sa na displeji zobrazí:



Tlačiareň vytlačí riadiaci bloček, ktorý obsahuje užitočné informácie pre archiváciu a **musí poukazovať na určený štítok na elektronickom žurnály.**

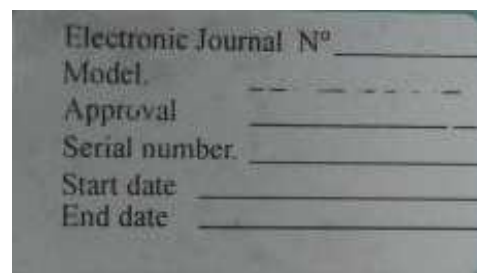
LOG INITIALIZ.
#01 004M 08-02-11 09:52

#01 = číslo elektronického žurnálu  
 08-02-11 = dátum  
 09:52 = čas inicializovania  
 elektronického žurnálu

**Používateľ musí skladovať všetky používané elektronické žurnály pre potreby kontrolných orgánov**

- Číslo elektronického žurnálu
- Model fiskálnej registračnej pokladne
- Sériové číslo zariadenia
- Dátum spustenia elektronického žurnálu
- Dátum posledného použitia elektronického žurnálu

*Príklad štítka elektronického žurnálu*



### 4.2.3 Vytlačenie údajov z elektronického žurnálu

#### 4.2.3.1 Vytlačenie záznamov z elektronického žurnálu

Postup vytlačenia záznamov z elektronického žurnálu podľa zadaného dátumu:

**Prejdite do programovacieho módu: 4 =>KLÚČ**  
**Zadajte kód pre tlač: 160 =>CELKOM**  
**Na displeji sa zobrazí dátum začiatku tlače**  
**Stlačte klávesu POTVRDIŤ pre potvrdenie dátumu, alebo zadajte nový dátum vo formáte ddmrrr a potom stlačte klávesu POTVRDIŤ**  
**Na displeji sa zobrazí dátum ukončenia tlače (rovnaký s dátumom inicializácie):**  
**Stlačte klávesu POTVRDIŤ pre potvrdenie dátumu, alebo zadajte nový dátum vo formáte ddmrrr a potom stlačte klávesu POTVRDIŤ**

Ak sa bude deň začiatku zhodovať s dňom konca, zadajte číslo bločka od ktorého chcete tlačiť až po bloček po ktorý chcete tlačiť elektronický žurnál podľa postupu :

Na displeji sa zobrazí číslo **0** ako číslo prvej účtenky :  
 Zadajte číslo prvej účtenky a stlačte klávesu **POTVRDIŤ**  
 Na displeji sa zobrazí číslo **0** ako číslo poslednej účtenky:  
 Zadajte číslo poslednej účtenky a stlačte klávesu **POTVRDIŤ**  
 Ak potvrdíte číslo **0**, budú vytlačené všetky fiskálne účtenky vybraného dňa

Tlač môžete kedykoľvek ukončiť stlačením klávesy **"C"**

JOZEF NOVÁK  
 ALEJOVÁ 5, NITRA  
 Prevádzka:  
 KAVIAREŇ BLACK  
 ALEJOVÁ 1, NITRA  
 IČO:12332113  
 DIČ:32112331

---

DKP:456456456456  
 \*\*\*\*\*

OPAKOVANÁ TLAČ EJ

KÓD: 01 STAV: OPE  
 DAŇOVÝ KÓD: SK10123456  
 OD 26-08-2011  
 DO 26-08-2011  
 OD ÚČTU Č. 1  
 DO ÚČTU Č. 1

-----

JOZEF NOVÁK  
 ALEJOVÁ 5, NITRA  
 Prevádzka:  
 KAVIAREŇ BLACK  
 ALEJOVÁ 1, NITRA  
 IČO:12332113  
 DIČ:32112331

---

DKP:456456456456  
 \*\*\*\*\*

	EURO
1 x 0.23	
TOVAR	€ 0.23
1 x 0.30	
ODDELENIE 2	€ 0.30
CELKOM €	0.53
HOTOVOSŤ	
# 250	ECR 001
26-08-2011	08:36
	PREDAVAČ 1 ÚČTENKA 1

**4.2.3.2 Vytlačenie inicializačných údajov elektronického žurnálu**

Proces vytlačenia zoznamu zo všetkých spúšťaných elektronických žurnálov začnete nasledovne:

**Prejdite do programovacieho módu: 4 =>KLÚČ**  
**Zadajte kód pre tlač: 180 =>CELKOM**

ZOZNAM POUŽITÝCH EJ:  
 .....  
 KÓD: 01 004M 15-09-10 10:39  
 KÓD: 02 032M 15-09-10 11:50  
 KÓD: 03 004M 13-07-11 18:16  
  
 # 250 ECR 001 PREDAVAČ 1  
 23-08-2011 12:11 OPERÁCIA 3

*Výtlačok zo spúšťaného elektronického žurnálu*

**4.2.3.3 Vytlačenie súhrnných údajov z elektronického žurnálu.**

Súhrnné údaje intervalovej uzávierky z fiskálnej pamäte obsahuje údaje ako dátum fiskalizácie, dátum údržby, dátum upozornenia na nasledovnú údržbu, zmeny DPH, obrat, kumulovaný obrat, počet vystavených dokladov, počet neplatných dokladov.

V poslednej časti fiskálnej správy sú tlačene sumarizované dáta podstatné pre inštalovaný elektronický žurnál, napríklad:

.....  
 ZMENA DPH 0  
 POČET VYMAZ. PAMATI 0  
 POČ.OĐPOJ.TLAČ. 0  
 POČ.OĐPOJ.DISPL. 0  
 POČ.OĐOĐ FIS.PAM. 0  
 POČ.UĐOĐOR.ÚĐRŽBY 0  
 .....  
 # 250 ECR 001 PREDAVAČ 1  
 23-08-2011 12:11 OPERÁCIA 12

**4.3 KLÁVESNICA, DISPLEJ OBSLUHY A ZÁKAZNÍKA**

Klávesnica je integrovaná v registračnej pokladni a skladá sa z 30 klávesov, cez ktoré sa vykonávajú funkcie predaja , načítania správ a programovania.



Klávesnica môže byť rôzne nakonfigurovaná podľa potrieb užívateľa. Pre naprogramovanie kontaktujte vaše autorizované servisné stredisko.

### 4.3.1 Klávesnica

#### Numerická klávesnica

Prostredníctvom numerických kláves **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, 00**, môžete zadávať hodnoty, množstvo, kódy PLU a alfanumerické znaky pre názvy položiek.

Ak chcete písať malé písmená stlačte predtým klávesu **X**.

Ak pred písmeno vložíte → (šípka pomocou klávesy 3), písmeno sa vytlačí 5x hrubšie.

Klávesa, (čiarka)vytvorí medzeru.

Klávesa **00** zmaže predchádzajúce písmeno.

Klávesa **C** zmaže celý napísaný text.

#### Špeciálne klávesy

Klávesy **CELKOM**, **MEDZISÚČET** a **KURZ** môžu byť použité pri programovaní a tlačení uzávierok a správ. V týchto prípadoch majú funkcie ako je dole uvedené:

<b>MEDZISÚČET</b>	=>MENU	(ponuka menu)
<b>CELKOM</b>	=>POTVRDIŤ	(pre potvrdenie výberu)
<b>KURZ</b>	=>KONIEC	(koniec operácie)

#### Klávesa C (Clear)

Okrem korigovania nastavení, ktoré nie sú ešte tlačené, touto klávesou môžete vypínať a zapínať zariadenie. Ak je zariadenie pripojené do elektrickej siete alebo, ak je napájané prostredníctvom nabíjateľných akumulátorov a stlačíte klávesu na 5 sekúnd, zariadenie sa vypne alebo naopak.













#### Klávesa KLÚČ

Klávesu kľúč môžete použiť v piatich rozličných funkciách zariadenia:

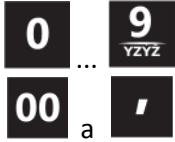




- ◇ POZÍCIA **OFF(REGISTRAČNÁ POKLADŇA JE ZAVRETÁ)**: zariadenie je nečinné, do prevádzky ho znovu uvediete, ak zariadenie prepnete do módu REGISTRÁCIA stlačením klávesy **KLÚČ**.
- ◇ POZÍCIA **REG(REGISTRÁCIA)**: aktivuje sa stlačením kláves **1** a potom stlačením klávesy **KLÚČ**. V tejto pozícii môžu byť registrované predaje a všetky predajné funkcie.
- ◇ POZÍCIA **X-UZÁVIERKY (X KLÚČ)**: aktivuje sa stlačením klávesy **2** a potom stlačením klávesy **KLÚČ**. Všetky prehľadové uzávierky môžu byť vytlačené v tejto pozícii.
- ◇ POZÍCIA **Z-UZÁVIERKY (Z KLÚČ)**: aktivuje sa stlačením klávesy **3** a potom stlačením klávesy **KLÚČ**. Všetky Z uzávierky môžu byť vytlačené v tejto pozícii a fiskálna DENNÁ UZÁVIERKA (DENNA 2).
- ◇ POZÍCIA **PROGRAMOVANIE(P KLÚČ)**: aktivuje sa stlačením klávesy **4** a potom stlačením klávesy **KLÚČ**.V tejto pozícii môžete naprogramovať všetky nastavenia a funkcie registračnej pokladnice.

### 4.3.2 Popis kláves

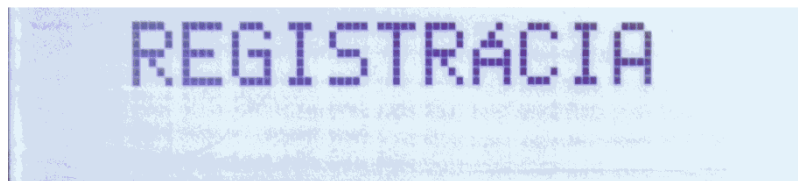
	<b>KLÚČ</b>	Hlavný kláves pre zmenu režimu pokladne.
	<b>FUNKCIA</b>	Nahradzuje čísla funkcií, ktoré nie sú priamo na klávesnici (viď špeciálny odsek funkcie)
	<b>VKLAD A VÝBER</b>	Spustí menu pohybov registračnej poklade pre VKLAD alebo VÝBER v hotovosti. O vklade a výbere pokladňa vytlačí doklad.

	<b>PLU</b>	Po zadaní čísla, táto klávesa aktivuje tovarovú položku PLU – (článok s popisom a nastavením ceny).
	<b>CENA</b>	Slúži na zadanie, alebo zistenie ceny tovarovej položky v registračnom režime.
	<b>STORNO</b>	Zrušenie vybranej položky alebo ODDELENIA, pri neuzavretom bločku.
	<b>ZRUŠIŤ</b>	Zruší všetky operácie a aktuálny neuzavretý bloček vynuluje ( treba potvrdiť stlačením klávesu CELKOM/POTVRDIŤ)
	<b>VRÁTIŤ</b>	Vystavenie záporného bločku, ktorý už bol vytlačený a zapísaný do fiskálneho zariadenia. Používa sa pri vrátení tovaru cez PLU alebo ODDELENIA.
	<b>ŠEK</b>	Táto klávesa zmení príznak platby na platbu šekom/stravným lístkom. Pred stlačením klávesy je potrebné zadať hodnotu šeku/stravného lístka.
	<b>C (Clear)</b>	Okrem korigovania nastavení, ktoré nie sú ešte tlačené, touto klávesou môžete vypínať a zapínať zariadenie. Ak je zariadenie pripojené do elektrickej siete alebo, ak je napájané prostredníctvom nabíjateľných akumulátorov a stlačíte klávesu na 5 sekúnd, zariadenie sa vypne alebo naopak.
	<b>NÁSOBOK</b>	Násobková klávesa pre zadanie množstva
	<b>ZĽAVA V %</b>	Zľava v % na oddelenie, položku alebo medzisúčet.
	<b>PRIRÁŽKA V %</b>	Prirážka v %na oddelenie, položku alebo medzisúčet
	<b>ZĽAVA V €</b>	Zľava - zníži cenu položky alebo účtu o zadanú hodnotu
	<b>KARTA</b>	Táto klávesa zmení príznak platby na platbu kartou.



	<b>ALFANUMERCKÉ KLÁVESY A DESATINNÁ ČIARKA</b>	Klávesy slúžiace na zadávanie numerických údajov, po viacnásobnom stlačení v textových režimoch slúžia na zadávanie písmen. Okrem nich je klávesnica rozšírená o 00 a desatinnú čiarku.
	<b>ODDELENIA 1 AŽ 8</b>	Klávesy slúžiace na výber oddelení.
	<b>KURZ</b>	Pre predaj v inej mene ako je nastavená domáca mena
	<b>KONIEC</b>	Ukončenie programu / programovania
	<b>MEDZISÚČET</b>	Zobrazí a vytlačí medzisúčtet aktuálneho bločku. Stlačte dvakrát pre zobrazenie počtu predávaných položiek.
	<b>MENU</b>	Aktivuje nasledujúci výber v programovacom menu
	<b>CELKOM</b>	Platba v hotovosti
	<b>POTVRDIŤ</b>	Potvrdí aktuálnu vybranú položku v programovacom menu

### 4.3.3 Popis displeja pokladníka a zákazníka



Zariadenie je vybavené dvomi 16 miestnymi dvojriadkovými alfanumerickými LCD displejmi. Displej operátora je umiestnený nad klávesnicou, displej zákazníka je umiestnený za tlačovú mechaniku. Orientácia a zadné podsvietenie ho robia viditeľným aj pre predavača, aj pre zákazníka.

### 1.1 Porty pokladne

- 1.1.1 Napájanie – konektor adaptéra
- 1.1.2 COM1 – konektor pripojenia k PC
- 1.1.3 COM2 – konektor na stiahnutie fiskálnej pamäte
- 1.1.4 Konektor obslužnej klávesnice
- 1.1.5 Krytý vývod displeja
- 1.1.6 Konektor peňažnej zásuvky



## 5 PROGRAMOVANIE

Základné naprogramovanie je popísané nižšie . Pre naprogramovanie systémových nastavení , kontaktujte Vaše autorizované servisné stredisko.

### 5.1 PREHĽAD

Ak stlačíte klávesu **4** a potom klávesu **KLÚČ**, na displeji sa zobrazí:

**PROGRAMOVANIE**  
**0**

V tomto operačnom režime, klávesy **CELKOM**, **MEDZISÚČET** a **KURZ** nadobúdajú funkcie popísané **ZELENOU**: **POTVRDIŤ**, **MENU** a **KONIEC**.

Stlačte klávesu **MENU** pre vstup do menu programovania.

Na displeji sa zobrazí :

**PROGRAMOVANIE**

Ak znova stlačíte klávesu **MENU** , môžete naprogramovať oddelenie a na displeji sa zobrazí:

**PROGRAMOVANIE :**  
**ODDELENIE**

Ak znova stlačíte klávesu **MENU**, na displeji sa zobrazí čo môžete naprogramovať; po ďalšom stlačení klávesy , sa dostanete znova na začiatok ponuky .Alternatívne , môžete zadať poradové číslo vybraného programovania a stlačiť klávesu **MENU**.

Pre potvrdenie výberu , čo chcete naprogramovať, stlačte klávesu **POTVRDIŤ** .

Pre ukončenie programovania a odídenie z menu , stlačte klávesu **KONIEC** a ak ste zmenili nejaké nastavenia , pokladňa vytlačí na tlačiarňi Vami naprogramované údaje a hodnoty.

Ilustratívne schémy nasledujúcich strán popisujú programovacie režimy. Prvý stĺpec s šedým pozadím obsahuje symbol zobrazujúci sa na displeji, druhý stĺpec popisuje obsah a / alebo vykonávanú operáciu. Klávesy, ktoré stláčate sú hrubo vytlačené v prvom rámečku.

### 5.2 ZADÁVANIE ALFANUMERICKÝCH ZNAKOV

Opakovaným stláčaním kláves zadávame jednotlivé znaky (vid. *Tabuľka znakov* v Prílohe). Stlačte klávesu **00**, ak chcete zrušiť posledne vybraný znak. Stlačte klávesu **C** ak chcete zrušiť všetko čo ste doteraz zadali , ostane naprogramovaný pôvodný názov. Klávesa **“**, vytvorí medzeru. Ak chcete písať malé písmená stlačte klávesu **X**.

7 <b>STU</b> 7 Š Ť Ů Ú	8 <b>VWX</b> 8 [ ] , ;	9 <b>YZ</b> 9 Ž ý
4 <b>JKL</b> 4 Ľ Ĺ ^	5 <b>MNO</b> 5 Ň ó Ô \$ ´	6 <b>PQR</b> 6 Ř
1 <b>ABC</b> 1 Á Ä Ç * . @	2 <b>DEF</b> 2 Ď ě Ě ! ? =	3 <b>GHI</b> 3 Í “ > < & - >

### 5.3 PROGRAMOVACIE MENU

Presun medzi jednotlivými položkami z programovacieho menu môžete robiť stláčaním klávesnice **MENU**, pre potvrdenie výberu programovania stlačte klávesu **POTVRDIŤ** a pre ukončenie programovania klávesu **KONIEC**.

<b>PROGRAMOVANIE: ODDELENIE</b>	Programovanie oddelení
<b>PROGRAMOVANIE: PLU</b>	Programovanie PLU
<b>PROGRAMOVANIE: SADZBA DPH</b>	Programovanie sadzby DPH*
<b>PROGRAMOVANIE: HLAVIČKA</b>	Programovanie hlavičky
<b>PROGRAMOVANIE: MODIFIKÁTOR</b>	Programovanie kláves klávesnice
<b>PROGRAMOVANIE: ĎALŠIE FUNKCIE</b>	Programovanie ďalších funkcií
<b>PROGRAMOVANIE: MENA</b>	Programovanie meny
<b>PROGRAMOVANIE: PORT 1</b>	Programovanie portu 1 (USB)
<b>PROGRAMOVANIE: PORT 2</b>	Programovanie portu 2
<b>PROGRAMOVANIE: DÁTUM</b>	Programovanie dátumu
<b>PROGRAMOVANIE: ČAS</b>	Programovanie času
<b>PROGRAMOVANIE: GRAFIKA</b>	Programovanie grafického loga
<b>PROGRAMOVANIE: SKUPINY</b>	Programovanie skupín
<b>PROGRAMOVANIE: PODPONUKA</b>	Programovanie ďalších nastavení
<b>PROGRAMOVANIE: PROPAGÁCIA</b>	Programovanie rôznych predajných akcií
<b>PROGRAMOVANIE: PORT 3</b>	Programovanie portu 3

\* Po fiskalizácii (pre neplatcov DPH) sa menu "PROGRAMOVANIE: SADZBA DPH" nezobrazuje.

## 5.3.1 Programovanie oddelení.

Maximálne môžete naprogramovať 8 oddelení.  
Na každé oddelenie môžete nastaviť parameter:

**PROGRAMOVANIE: ODDelenIE** =>POTVRDIŤ alebo KONIEC pre ukončenie

<b>KLÁVES A ?</b>	Stlačte klávesu oddelenia alebo číslo oddelenia ktoré chcete naprogramovať =>POTVRDIŤ
<b>NÁZOV: ODDelenIE 1</b>	Zadajte názov oddelenia (max 16 znakov) =>POTVRDIŤ
<b>CENA 0,00</b>	Zadajte cenu =>POTVRDIŤ
<b>POČET ČÍSLIC 000906</b>	Zadajte maximálnu cenu =>POTVRDIŤ
<b>KÓD DPH 0</b>	Zadajte kód sadzby DPH =>POTVRDIŤ (0, 1, 2, 3, 4)
<b>JEDNOPOLOŽKOVE NIE</b>	=>POTVRDIŤ / MENU=> POTVRDIŤ (ÁNO/NIE): jediné oddelenie , po zadaní sa automaticky uzavrie účet a bloček bude vytlačený
<b>ZÁPORNÉ ODD NIE</b>	=>POTVRDIŤ / MENU=> POTVRDIŤ(ÁNO/NIE): nastavenie oddelenia ako záporné.
<b>POVINNÉ MNOŽ. NIE</b>	Povolené zadávať množstvo =>POTVRDIŤ
<b>ZLAVA NA KS ÁNO</b>	=> POTVRDIŤ (ÁNO/NIE) :Možnosť zadávania zľavy na oddelenie
<b>ZLAVA PO MEDZIS. ÁNO</b>	=> POTVRDIŤ (ÁNO/NIE) :Možnosť zadávania zľavy na oddelenie po medzisúčte
<b>PEVNÁ CENA NIE</b>	=> POTVRDIŤ (ÁNO/NIE) : Nastavenie pevnej ceny na oddelenie
<b>KOD. SKUPINY 0</b>	Zadajte kód skupiny . (max 5) =>POTVRDIŤ

Stlačte klávesu **KONIEC** pre ukončenie programovania vybraného oddelenia .

### 5.3.2 Programovanie PLU

S rozšírenou pamäťou môžete naprogramovať maximálne 5000 PLU , zaradených do 8 oddelení.

**PROGRAMOVANIE:  
PLU** =>**POTVRDIŤ** alebo **KONIEC** pre ukončenie programovania

<b>KOD POLOZKY</b>	Zadajte kód PLU. Kód položky môže byť pri ručnom zadávaní maximálne 6 miestny. Pri načítaní snímačom čiarových kódov, až 13 miestne číslo EAN. (Bez rozšírenej pamäte je možné nastaviť 180 ks PLU, s rozšírenou pamäťou až 5000 ks. PLUň => <b>POTVRDIŤ</b>
<b>VYTVORIŤ NOVÝ POTVRDIŤ ?</b>	=> <b>POTVRDIŤ</b> (V prípade že sa jedná o nový kód, nastavenia PLU je potrebné vykonať podľa nasledovných pokynov. Ak je už PLU zapísané viete podľa nasledovných krokov zmeniť jeho nastavenia.)
<b>NÁZOV</b>	Zadajte názov PLU (max 16 znakov) => <b>POTVRDIŤ</b>
<b>CENA 1</b> 0,00	Zadajte cena 1 PLU (max 7 čísiel) => <b>POTVRDIŤ</b>
<b>CENA 2</b> 0,00	Zadajte cena 2 PLU (max 7 čísiel) => <b>POTVRDIŤ</b>
<b>CENA 3</b> 0,00	Zadajte cena 3 PLU (max 7 čísiel) => <b>POTVRDIŤ</b>
<b>LINK. ODD.EL.</b> 0	Zadajte číslo oddelenia , do ktorého má byť priradené PLU. PLU bude mať DPH ako Oddelenie. (pokiaľ „KOD DPH“ bude mať nastavenie 99) => <b>POTVRDIŤ</b>
<b>NASTAVENI</b> 0	Zadajte kód ktorým nastavíte charakteristiku PLU v kase => <b>POTVRDIŤ</b> *** <b>(Rozpis kódov je v nasledujúcej tabuľke)</b> ***
<b>KOD DPH</b> 99	Zadajte číslo sadzby DPH. Pokiaľ ho chcete mať rozdielne od DPH oddelenia zadajte číslo 0 až 4. Ak zadáte číslo 99, PLU použije DPH priradeného oddelenia => <b>POTVRDIŤ</b>
<b>COD. OFFER</b> 0	Zadajte kód ponuky tovaru => <b>POTVRDIŤ</b>

Stlačte klávesu **KONIEC** pre ukončenie programovania vybraného PLU .

\*\*\* V nasledovnej tabuľke sa nachádza rozpis kódov na nastavenie charakteristiky PLU. Uvedené kódy sa zapisujú v kroku 8 nastavenia PLU, v predošlom menu. Ak chcete nastaviť viac vlastností pre jedno PLU podľa tejto tabuľky, treba spočítať číselnú hodnotu jednotlivých vlastností zo stĺpca č. 3 a aritmetický súčet zapísať v kroku 8 predošlého menu.

**!!! UPOZORNENIE : Nesprávne zadaný aritmetický súčet nasledovných funkcií spôsobí nesprávne vlastnosti, alebo nefunkčnosť PLU v pokladnici. !!!**

Poradové číslo vlastnosti PLU	Popis vlastnosti PLU nastavované číselným kódom	Číselný kód vlastnosti PLU
1.	<b>Povinné množstvo PLU</b> – pokladňa automaticky požaduje zadať množstvo PLU	1
2.	<b>Variabilná cena PLU</b> – pokladňa umožňuje použiť meniteľnú cenu PLU	2
3.	<b>Jednopoložkové PLU</b> – po zadaní PLU pokladňa automaticky uzavrie účtenku	4
4.	<b>Zakázaná zľava na PLU</b> – nie je možné uplatniť zľavy na PLU	8
5.	<b>Nepočítať body</b> – pri bodovom systéme nepripočítava body za PLU	16
6.	<b>Požadovať zadávanie ceny</b> – pri zadaní PLU pokladňa automaticky požaduje zadať cenu	32
7.	<i>Nepoužívaná vlastnosť</i>	64
8.	<i>Nepoužívaná vlastnosť</i>	128
9.	<b>Vážený tovar</b> – PLU je vážený tovar na váhe pripojenej k pokladni	256
10.	<b>Definícia číselného kódu PLU tlačeného elektronickými váhami</b> 6 číselný kód : -čísla 1 až 6, 6-te číslo pre cenu -čísla 0 až 7, 5-te číslo pre cenu	512
11.	<b>Upresnenie čiarového kódu tlačeného elektronickými váhami</b> Váha (1) ceny (0) v čiarovom kóde	1024
12.	<b>Povolená zľava na medzisúčte PLU</b> – umožní pokladnici vypočítať zľavu na medzisúčte v ktorom sa nachádza PLU	2048

**Príklad : PLU má mať nasledovné vlastnosti :**

- **vlastnosť č. 2, t.j. Variabilná cena – kód 2**
- **vlastnosť č. 12, t.j. Povolená zľava na medzisúčte - kód 2048**

**Vypočíta sa aritmetický súčet kódov uvedených vlastností, t.j.  $2048+2=2050$  a toto číslo sa zapíše v kroku 8 („NASTAVENÍ“) v menu nastavenia PLU. Týmto nastavením získa PLU požadované vlastnosti.**

### 5.3.3 Programovanie sadzby DPH

Po dennej uzávierke môžete naprogramovať 4 sadzby DPH (od 1 po 4) , alebo nezdaniiteľné (kód 0).

#### PROGRAMOVANIE: SADZBA DPH

=> **POTVRDIŤ** alebo **KONIEC** pre ukončenie programovania

**SADZBA DPH 1**  
**20.00**

Zadajte sadzbu DPH ( na 2 desatinné miesta) => **POTVRDIŤ**

...  
...

**SADZBA DPH 4**  
**00.00**

Zadajte sadzbu DPH ( na 2 desatinné miesta) => **POTVRDIŤ**

Stlačte klávesu **KONIEC** pre ukončenie programovania vybranej sadzby DPH.

### 5.3.4 Programovanie hlavičky

**Hlavička musí obsahovať všetky potrebné údaje podľa platného zákona: názov firmy, adresu a ak sa jedná o prevádzku, tak aj IČO, DIČ, IČ DPH, v prípade, že je platca DPH, DKP. Pre naprogramovanie hlavičky je k dispozícii 10 riadkov, a v každom riadku je možnosť zápisu až 32 znakov.**

**PROGRAMOVANIE :** => **POTVRDIŤ** alebo **KONIEC** pre ukončenie programovania

**Hlavička 1** Prvý riadok hlavičky => **POTVRDIŤ**

**2** Druhý riadok hlavičky => **POTVRDIŤ**

**10** Desiaty riadok hlavičky => **POTVRDIŤ**

až

Stlačte klávesu **KONIEC** pre ukončenie programovania hlavičky. Pre ukončenie bude na displeji zobrazené:

**Potvrdiť ?** => **POTVRDIŤ** pre uloženie naprogramovanej hlavičky

alebo

=> **MEDZISÚČET** => **POTVRDIŤ** pre automatické vycentrovanie každého riadku a dodatočné potvrdenie zadaných údajov

alebo

=> **KONIEC** pre ukončenie programovania bez uloženia hlavičky do fiškálnej pamäti

Hlavičku môže programovať len autorizované servisné stredisko zapísané v registri na Daňovom úrade. Hlavičku je možné uložiť do fiškálnej pamäti len jedenkrát, pri zmene prevádzky alebo zmene ne platcu na platcu DPH (alebo opačne), musí byť použitá nová fiškálna pamäť.

### 5.3.5 Modifikátor

**PROGRAMOVANIE :**  
**MODIFIKÁTOR** => **POTVRDIŤ**

<b>Číslo</b>	
1	– Vrátene
2	– Storno
3	– Storno
4	– Storno účtenky (ZRUŠIŤ)
5	– Pomerná zľava
6	– Celková zľava
7	– Pomerná prirážka
8	– Celková prirážka
9	– Zľava % (A)
10	– Celková zľava
11	– Prirážka % (B)
12	– Celková prirážka
13	– Povoľiť => MENU (ÁNO/NIE) => <b>POTVRDIŤ</b>
14	– Povoľiť => MENU (ÁNO/NIE) => <b>POTVRDIŤ</b>

**1 až 14** => možno zmeniť názov výberu => **POTVRDIŤ**



**POČET ČÍSLIC**  
**000**

=> zadať =>POTVRDIŤ

**HODNOTA 0,00**

=> zadať zľavu v % =>POTVRDIŤ

## 5.3.6 Ďalšie funkcie

Rôzne prevádzkové možnosti môžu byť upravené v rámci rôznych ponúk, ako je popísané v nasledujúcom diagrame:

**PROGRAMOVANIE: ĎALŠIE FUNKCIE**

=>POTVRDIŤ alebo KONIEC pre ukončenie

**ČÍSLO POKLADNE**  
**00 1**

Nastavenie čísla registračnej pokladnice (max 3 znaky) =>POTVRDIŤ

**ZAKRUHLENIE**

**1**

Nastavenie zaokrúhľovania na 1, 5, 10, 50 po násobení alebo percentách =>POTVRDIŤ

**ZMENA CENY PLU**  
**ÁNO**

=>POTVRDIŤ / MENU=>POTVRDIŤ (ÁNO/NIE): povolenie zmeny ceny PLU pri predaji cez klávesu CENA

**ZVUK KLÁVES**  
**ÁNO**

=>POTVRDIŤ / MENU=>POTVRDIŤ (ÁNO/NIE): akustický signál pri stlačení kláves

**PRIHLAS POKADN.**  
**NIE**

=>POTVRDIŤ / MENU=>POTVRDIŤ (NIE/ÁNO): povinné prihlásenie pokladníka pri predaji

**NULOVAN.ČIS.ÚČT.**  
**NIE**

=>POTVRDIŤ / MENU=>POTVRDIŤ (NIE/ÁNO) resetuje sa počítadlo nefiskálnych dokladov po fiskálnej dennej uzávierke

**KONTRAST TLAČE**

**1**

Nastavenie senzitivity tlače od 1 do 3 =>POTVRDIŤ

**POVINNÝ MEDZISU.**  
**NIE**

=>POTVRDIŤ / MENU=>POTVRDIŤ (NIE/ÁNO): povinný MEDZISÚČET pred uzavretím bločku

**TLAČ POLOŽ.**  
**NIE**

=>POTVRDIŤ / MENU=>POTVRDIŤ (NIE/ÁNO): Tlačiť vždy počet položiek registrovaných na každom bločku.

**TYP UZÁVIERKY**

**n**

=>0 =>POTVRDIŤ: zakáže zjednodušené sekvencie denných uzávierok  
Zjednodušená sekvencia pre aktiváciu tlače dennej uzávierky je:  
3 =>KLÚČ =>POTVRDIŤ =>POTVRDIŤ

**ROZPIS SKUPIN**  
**NIE**

=>POTVRDIŤ / MENU=>POTVRDIŤ (NIE/ÁNO): po vytlačení bločku vytlačí nefiskálny bloček s rozpisom predaja podľa skupín

**ALARM UZÁVIERKY**  
**NIE**

=>POTVRDIŤ / MENU=>POTVRDIŤ (NIE/ÁNO): akustický a vizuálny signál, pripomína užívateľovi, že je potrebné vytlačiť dennú fiškálnu uzávierku, nastavíte čas požadovanej uzávierky napr. 17:00

**NULOVÁ CENA**  
**ÁNO**

=>POTVRDIŤ / MENU=>CONFIRM (ÁNO/NIE): povolená nulová cena na ODDELENÍ alebo PLU.

<b>ZOBRAZOVAT CAS NIE</b>	=> <b>POTVRDIŤ</b> / <b>MENU</b> => <b>POTVRDIŤ</b> (ÁNO/NIE): na displeji sa automaticky zobrazí čas ak je pokladňa v registračnom móde a viac ako 10 sekúnd nebol registrovaný predaj.
<b>LIMIT HOTOVOSTI</b> <b>0,00</b>	Maximálna povolená suma v zásuvke => <b>POTVRDIŤ</b> . Ak je suma prekročená , pokladňa vydá akustický tón aj zobrazí na displeji potrebu výberu hotovosti zo zásuvky. Zadanie 0 znamená že funkcia sa nepoužíva.
<b>KONTR. HOTOVOSTI</b> <b>ÁNO</b>	=> <b>POTVRDIŤ</b> / <b>MENU</b> => <b>POTVRDIŤ</b> (ÁNO/NIE)
<b>ČIAST. PREDAJ</b> <b>ÁNO</b>	=> <b>POTVRDIŤ</b> / <b>MENU</b> => <b>POTVRDIŤ</b> (ÁNO/NIE): predaj pomerného množstva.

Stlačením klávesy **KONIEC** ukončíte programovanie v ktorejkoľvek fáze programovania.

### 5.3.7 Mena

V tejto ponuke je možné nastaviť pre ďalšie použitie rôzne cudzie meny na informatívny prepočet ceny v cudzej mene.

<b>PROGRAMOVANIE: MENA</b>	=> <b>POTVRDIŤ</b> alebo <b>KONIEC</b> pre ukončenie
<b>ČÍSLO MENY</b> <b>1</b>	Nastavenie čísla MENY v registračnej pokladnici (max 3 znaky) => <b>POTVRDIŤ</b>
<b>MNOŽSTVO</b> <b>0</b>	Nastavenie, na aké množstvo cudzej meny sa má kurz vzťahovať. Napr. pri kurze 100 HUF na 1 € nastavíme 100, pri kurze 1 CZK na 1€ nastavíme 1 => <b>POTVRDIŤ</b>
<b>KURZ</b> <b>0,000</b>	Nastavenie kurzu meny, 1 CZK/stojí XX €, alebo 100 HUF/ stojí XX € => <b>POTVRDIŤ</b>
<b>POČET DES. MIEST</b> <b>0</b>	Nastavenie zobrazovaných desatinných miest => <b>POTVRDIŤ</b>
<b>NÁZOV: CURRENCY 1</b>	Nastaviť zobrazovaný názov cudzej meny => <b>POTVRDIŤ</b>

Napríklad:	MENA 1	MENA 2
	MNOŽSTVO: 1	MNOŽSTVO:100
	KURZ: 0.040	KURZ: 0. 338
	POČET DES.MIEST: 2	POČET DES.MIEST: 2
	NÁZOV: CZK	NÁZOV: HUF

### 5.3.8 Programovanie - PORT 1

V tejto časti sa nastavuje komunikácia pokladne s PC. V pokladnici sú prednostne nastavené údaje zabezpečujúce funkčnosť prepojenia PC a pokladne a v prípade zmeny nastavení môže dôjsť zrušeniu komunikácie softvéru zabezpečujúceho prenosy údajov a nastavení pokladne.

<b>PROGRAMOVANIE: PORT 1</b>	=> <b>POTVRDIŤ</b> na pokračovanie, alebo <b>KONIEC</b> na ukončenie.
<b>TYP RS232</b>	=> <b>MENU</b> na výber zariadenia /SNÍMAČ/VÁHA/VÁHA2/ => <b>POTVRDIŤ</b> výber, alebo <b>KONIEC</b> na ukončenie.
<b>NASTAVENIE PORTU 50187</b>	Kód nastavenia komunikácie s periférnym zariadením. Zapísať kód => <b>POTVRDIŤ</b>
<b>EXT. DATA NIE</b>	=> <b>POTVRDIŤ</b> / <b>MENU</b> => <b>POTVRDIŤ</b> (NIE/ÁNO)
<b>EMUL. KLÁVESNICE ÁNO</b>	=> <b>POTVRDIŤ</b> / <b>MENU</b> => <b>POTVRDIŤ</b> (ÁNO/NIE)
<b>VÝSTUPNÉ DÁTA NIE</b>	=> <b>POTVRDIŤ</b> / <b>MENU</b> => <b>POTVRDIŤ</b> (NIE/ÁNO)
<b>TLAC NA PC NIE</b>	=> <b>POTVRDIŤ</b> / <b>MENU</b> => <b>POTVRDIŤ</b> (NIE/ÁNO)
<b>POVOLENIE FUNKC. NIE</b>	=> <b>POTVRDIŤ</b> / <b>MENU</b> => <b>POTVRDIŤ</b> (NIE/ÁNO)

### 5.3.9 Programovanie - PORT 2

V tomto bude sa nastavuje komunikačný port na pripojenie periférnych zariadení pokladne, ako je snímač čiarových kódov a váha

<b>PROGRAMOVANIE: PORT 2</b>	=> <b>POTVRDIŤ</b> na pokračovanie, alebo <b>KONIEC</b> na ukončenie.
<b>TYP OFF</b>	=> <b>MENU</b> na výber zariadenia /OFF/SNÍMAČ/VÁHA/VÁHA2/ => <b>POTVRDIŤ</b> výber, alebo <b>KONIEC</b> na ukončenie.
<b>NASTAVENIE PORTU 40180</b>	Kód nastavenia komunikácie s periférnym zariadením. Zapísať kód => <b>POTVRDIŤ</b>

### 5.3.10 Programovanie dátumu

Pokladňa sa automaticky prestaví na zimný alebo letný čas.

Zmeniť dátum alebo čas môžete iba po urobení fiskálnej dennej uzávierke . Pokiaľ ste ju neurobili na displeji sa vám zobrazí správa : **SPRAV DEN.UZÁV.**

**Upozornenie: Zmena dátumu bude zaznamenaná vo fiskálnej pamäti. Už viac nebudete môcť nastaviť neskorší dátum ako bol zaznamenaný do fiskálnej pamäti. Ak došlo k chybnému nastaveniu dátumu a bol registrovaný predaj alebo sa nedá využiť vykonanie zmeny za 48 hodín, je potrebná výmena fiskálnej pamäti. V takomto prípade kontaktujte vaše autorizované servisné stredisko.**

### Postup pre naprogramovanie dátumu:

**PROGRAMOVANIE:** =>POTVRDIŤ alebo KONIEC pre ukončenie programovania

**DATUM**

**DÁTUM**

**01-08-14**

Zadajte dátum vo formáte DDMMYY =>POTVRDIŤ

**01-08-2014**

**POTVRDIŤ ?**

Ak je dátum zobrazený korektne =>POTVRDIŤ

alebo =>KONIEC pre ukončenie programovania bez zmeny

### 5.3.11 Programovanie času

Zmeniť čas môžete tiež iba po urobení fiskálnej dennej uzávierke . Pokiaľ ste ju neurobili na displeji sa vám zobrazí správa : **SPRAV DEN.UZÁV.**

### Postup pre naprogramovanie času:

**PROGRAMOVANIE:** =>POTVRDIŤ alebo KONIEC

**ČAS**

**ČAS**

**14:35**

Zadajte čas vo formáte HHMM =>POTVRDIŤ

alebo =>KONIEC pre ukončenie programovania bez zmeny

### 5.3.12 Výber grafických prvkov

V pamäti registračnej pokladne sú uložené prednastavené grafické logá , ktoré môžu byť tlačené na bločkoch.

Pre tlač grafického loga , môžu byť použité tri možnosti:

- Predajné logo: Grafické logo bude tlačené na konci každého bločka
- Časové logo: Grafické logo bude tlačené na konci bločka len v zadanom dátume od do
- Grafické logo : Bude tlačené na začiatku každého bločku

Pokladňa má prednastavených 20 grafických log, očíslovaných od čísla 1 po 20, voľné logá majú číslovanie po 99.

Zadajte v programovacom móde **500=>POTVRDIŤ**, pre vytlačenie dostupných grafických log.

Pri grafickom logu číslo 99 sa môže použiť tlač 4 prednastavených riadkov s 24 znakmi na konci bločku (päta bločku).

### Predajné logo :

#### PROGRAMOVANIE: GRAFIKA

**GRAF.ODD.**

=&gt;POTVRDIŤ alebo KONIEC pre ukončenie

**ČÍSLO OBR.****0**Zadajte číslo loga (od 1 do 20; 0 bez loga; 99 text päta)  
=>POTVRDIŤ**PROG. TEXT  
NIE**

=&gt;POTVRDIŤ / MENU=&gt;POTVRDIŤ (NIE/ÁNO)

Pre text päty (č. obr. 99) možno naprogramovať 4 riadky textu, každý max.24 znakov  
Stlačte klávesu **KONIEC** pre ukončenie programovania.

### Časové logo :

Na registračnej pokladni môžeme nastaviť až 10 periód pre tlač loga od nastaveného dátumu po nastavený dátum. Pre nastavenie postupujte :

#### PROGRAMOVANIE: GRAFIKA

=&gt;POTVRDIŤ alebo KONIEC pre ukončenie

**GRAF. ČASOVÁ**

=&gt;MENU alebo KONIEC pre ukončenie

**ČÍSLO****0**

Zadajte číslo periódy (od 1 do 10) =&gt; POTVRDIŤ

**ČÍSLO OBR.****1**

Zadajte číslo loga (od 1 do 20; 0 bez loga ; 99 text päta) =&gt; POTVRDIŤ

**OD****00-00**

Zadajte dátum štartu tlače loga vo formáte DDMM =&gt; POTVRDIŤ

**DO****00-00**

Zadajte dátum ukončenia tlače loga vo formáte DDMM =&gt; POTVRDIŤ

**PROG. TEXT  
NIE**

=&gt; POTVRDIŤ / MENU =&gt;POTVRDIŤ (NIE/ÁNO)

Pre text päty (č. obr. 99) možno naprogramovať 4 riadky textu, každý max.24 znakov  
Stlačením klávesy **KONIEC** ukončíte programovanie v ktorejkoľvek fáze programovania.

### Grafické logo:

Pre tlačenie loga v hlavičke bločku postupujte :

#### PROGRAMOVANIE: GRAFIKA

=&gt;POTVRDIŤ alebo KONIEC pre ukončenie

**GRAF. LOGO**

=>MENU alebo KONIEC pre ukončenie

ČÍSLO OBR. n	Zadajte číslo loga (od 1 po 20; 0 bez loga; 99 text päta) =>POTVRDIŤ
PROGR.TEXT NIE	=> POTVRDIŤ / MENU =>POTVRDIŤ (NIE/ÁNO)

Pre text päty (č. obr. 99) možno naprogramovať 4 riadky textu, každý max.24 znakov  
Stlačte klávesu **KONIEC** pre ukončenie programovania v ktorejkoľvek fáze programovania.

### 5.3.13 Naprogramovanie skupín

Do skupín môžeme zaradiť vybrané oddelenia pre detailnejšie sledovanie predaja podľa artiklov alebo vopred definovaných skupín . Každá skupina je identifikovaná číselným kódom od 1 do 5 s možnosťou nastavenia v programovacom menu tlačie Tallónov .

PROGRAMOVANIE: SKUPINY	=>POTVRDIŤ alebo KONIEC
KOD SKUPINY 1	Zadajte číslo skupiny (od 1 do 5)=> POTVRDIŤ
NÁZOV: SKUPINA 1	Zadajte názov skupiny (max 16 znakov) => POTVRDIŤ

Stlačte klávesu **KONIEC** pre ukončenie programovania vybranej skupiny v ktorejkoľvek fáze nastavenia.

### 5.3.14 Podponuka - programovanie metód platieb

V registračnej pokladnici môžete nastaviť 10 platobných metód , niektoré sa nachádzajú na klávesnici .

**Kontaktujte vaše autorizované servisné stredisko, ak potrebujete nastaviť iné metódy platieb ako sú preddefinované na klávesnici.**

### 5.3.15 Programovanie predajných akcií - propagácia

Pokladňa riadi pseudo-náhodné vydávanie tzv. Joker bločkov s tlačou obrázku darčeka a textu na konci týchto bločkov. To je sprevádzané:

- Prerušovaným zvukovým signálom
- Zobrazením nápisu na displeji: \* >J> 0> L> L>Y> ! \*

Je možnosť naprogramovať dva riadky reklamného textu, max.24 znakov, ktoré sa vytlačia na konci Joker bločkov.

PROGRAMOVANIE: PROPAGACIA	=>POTVRDIŤ alebo KONIEC
JOLLY ÁNO	=>POTVRDIŤ / MENU =>POTVRDIŤ (NIE/ÁNO) Povoľuje funkcionlitu vydávania výherných bločkov.

<b>FREKVENCE</b> 0	Nastavenie frekvencie výdaja bonusových bločkov (od 0 do 8999) => <b>POTVRDIŤ</b> .
<b>LIMIT</b> 0,00	Celková suma bločku, ktorá je hraničná pre možnosť zisku bonusu => <b>POTVRDIŤ</b> .
<b>NÁZOV JOLLY</b>	Zápis prvého riadku textu tlačeneho s Jolly bločkom (max.24 znakov) => <b>POTVRDIŤ</b> .
<b>NÁZOV</b> ->J->0->L->L->Y	Zápis druhého riadku textu tlačeneho s Jolly bločkom (max.24 znakov) => <b>POTVRDIŤ</b> .

### 5.3.16 Programovanie – Port 3

<b>PROGRAMOVANIE:</b> PORT 3	=> <b>POTVRDIŤ</b> alebo <b>KONIEC</b>
<b>TYP</b> OFF	=> <b>MENU</b> na výber zariadenia /OFF/ VÁHA2/ => <b>POTVRDIŤ</b> výber, alebo <b>KONIEC</b> na ukončenie.
<b>NASTAVENIE PORTU</b> 40180	Kód nastavenia komunikácie s periférnym zariadením. Zapísať kód => <b>POTVRDIŤ</b> , alebo <b>KONIEC</b> na ukončenie.

Stlačte klávesu **KONIEC** pre ukončenie programovania vybranej skupiny v ktorejkoľvek fáze nastavenia.

### Špeciálne funkcie - Tréningový režim

Na fiskalizovanej registračnej pokladni môžete využiť tréningový režim pre zaškolenie pokladníkov, pričom budú vytlačené bločky označené **NEPLATNÝ DOKLAD** v každom treťom riadku. Všetky predaje a operácie nebudú zaznamenané do celkového obratu vo fiskálnej pamäti ale zobrazia sa na fiskálnej uzávierke (počet bločkov a obrat). Všetky bločky vytlačené v tréningovom režime je potrebné uchovať na dobu vyžadovanú zákonom, pre prípadné predloženie pri kontrole.

**Tréningový mód je možné aktivovať len po fiskalizácii registračnej pokladne.**

Pre aktiváciu prejdite do programovacieho režimu **4**, potom klávesu **KLÚČ** a potom zadajte kód **9999** a stlačte klávesu **POTVRDIŤ**.

Na displeji bude zobrazený text :

**ŠTART TRÉNINGU**  
**POTVRDIŤ ?**

Potvrďte klávesou **POTVRDIŤ**.

Všetky predajné operácie nebudú zaznamenané do fiskálnej pamäti.

Pre ukončenie tréningového režimu prejdite do programovacieho režimu **4**, potom klávesu **KLÚČ** a potom zadajte kód **8888** a stlačte klávesu **POTVRDIŤ**.



Na displeji bude zobrazený text:

**KONIEC TRÉNINGU**

**POTVRDIŤ ?**

Potvrďte klávesou **POTVRDIŤ**.

Všetky predajné operácie budú zaznamenané do fiskálnej pamäti.

## 6 REGISTRÁCIA PREDAJA

Operácie, ktoré sú nižšie popísané, vyžadujú mať pokladňu prepnutú v režime registrácia. Tento režim sa aktivuje stlačením klávesy **1** a potom stlačením klávesy **KLÚČ**. Na displeji sa zobrazí :

**REGISTRÁCIA**

**0**

### 6.1 PREDAJNÉ OPERÁCIE CEZ ODDELENIA A PLU

#### 6.1.1 Predaj cez oddelenia

Klávesy oddelení umožňujú predaj cez oddelenia. Oddelenia sú priradené do skupín a sadziab DPH, všetky obraty sú zobrazené a tlačené v jednotlivých správach. Naposledy registrovaný predaj cez oddelenie bude znova registrovaný po opakovanom stlačení klávesy toho istého oddelenia.

Ak je oddelenie nastavené s pevnou cenou, bude cena zobrazená a vytlačená na bločku.

Ak máte nastavené oddelenie ako jediné, po zatlačení oddelenia bude automaticky predaj ukončený a bloček vytlačený.

Napríklad:..

1) Predaj cez oddelenie 1: **Hodnota =>ODD.1 =>CELKOM**

2) Predaj cez oddelenie 1 s pevnou cenou : **ODD.1 =>CELKOM**

#### 6.1.2 Predaj cez PLU

Cez klávesu PLU môžeme predávať tovar označený kódom PLU od 1 až po trojčíselný kód. Zadaním číselného kódu a stlačením klávesy PLU vyvoláte tovar, ktorý ste predtým naprogramovali v registračnej pokladnici. (Bez rozšírenej pamäte môžete naprogramovať max. 180 tovarových položiek. (PLU). Rozšírená pamäť pokladne umožňuje naprogramovať až 5000 PLU. )

Napríklad:

1) Predaj cez PLU s pevnou cenou : **Číselný kód=> klávesa PLU**

2) Predaj cez PLU s inou cenou ako je prednastavená pevná cena: **Hodnota=> CENA => PLU kód=> PLU**

#### 6.1.3 Predaj cez násobky

Prostredníctvom klávesy X môžete zadávať celé čísla alebo s 3 desatinnými miestami. Napríklad:..

1) Predaj množstva cez ODDEL 1 :

**počet kusov alebo váha=> X =>hodnota =>ODD.1**

2) Predaj množstva cez PLU : **počet kusov alebo váha=> X =>kód PLU=>PLU**

**Predaj pomerného množstva** z balenia, napríklad ak chceme predáť z balenia ODD.1 30ks v cene 150 € len 3 ks, postupujeme :

**3 =>X =>30 => X => 150,00 =>ODD.1**

Hodnota nákupu bude € 15,00 za ODDELENIE 1.

## 6.2 Úhrada faktúry

Funkcia slúži na vystavenie dokladu za prijatú hotovosť, ktorou uhrádzajú danú faktúru.

20 => FUNKCIA => (č. faktúry, max 10 číslic) => POTVRDIŤ => (suma) => (oddelenie alebo PLU s názvom "Úhrada faktúry") => POTVRDIŤ

Príklad: 20 FUNKCIA 123456 POTVRDIŤ 256,36 Odd.1 POTVRDIŤ

## 6.3 Kópia posledného dokladu

Pokladňa vytlačí kópiu poslednej registrácie. Môže to byť predaj aj úhrada faktúry.

5 => FUNKCIA

## 6.4 KOREKcie A STORNÁ

Funkcie dole popísané povoľujú robiť korekcie a úpravy v neukončenom bločku : STORNO, STORNO POSLEDNÉHO a ZRUŠENIE VŠETKÝCH POLOŽIEK. S funkciou VRÁTIŤ môžete registrovať vrátený tovar po uzavretí bločku, všetky obraty sú započítané do záporného obratu.

### 6.4.1 Storno

Na neuzavretom účte môže byť položka stornovaná funkciou STORNO. Stornovať môžete len položku, ktorá bola na otvorenom účte registrovaná . Stlačte klávesu STORNO a potom zadajte položku , ktorú chcete stornovať. Napríklad:

- 1) Stornovanie položky ODDELENIE 1: **STORNO=>suma=>ODD.1**
- 2) Stornovanie PLU: **STORNO=>číslo PLU=>PLU**

### 6.4.2 Zrušiť

Klávesa ZRUŠIŤ stornuje všetky doteraz naťažené položky na otvorenom účte, a uzavrie bloček s 0 hodnotou.

Keď sa aktivuje funkcia, na displeji sa zobrazí: **POTVRDIŤ ?**

Stlačte klávesu POTVRDIŤ pre storno všetkých položiek alebo klávesu KONIEC pre ukončenie bez storna všetkých položiek na otvorenom účte. Použitie tejto funkcie bude zarátane do celkového storna.

Napríklad: **Hodnota=>ODD.1=>Hodnota=>ODD.2=>ZRUŠIŤ =>POTVRDIŤ**

### 6.4.3 Vrátiť

Funkciu VRÁTIŤ používate pri registrovaní vráteného tovaru cez ODDELENIA alebo PLU, stlačením klávesy **VRÁTIŤ** a registrovaním vráteného tovaru.

Napríklad:

- 1) Vrátený tovar cez ODDELENIE 1: **VRÁTIŤ=>POTVRDIŤ =>suma=>ODD.1**
- 2) Vrátený tovar cez PLU: **VRÁTIŤ=>POTVRDIŤ=>číslo PLU => PLU**

### 6.4.4 Percentuálna zľava a prirážka

Funkciu zľavy alebo prirážky môžete použiť na jednotlivý tovar alebo na celý účet po stlačení klávesy MEDZISÚČET. Použijeme klávesy -% a +% . Tieto klávesy môžu byť naprogramované:

- 1) zľava/prirážka s naprogramovaným percentom z oddelenia 1:

**Množstvo => ODD.1 => -%**

2) zľava/prirážka zadaním percenta z oddelenia 1:

**Množstvo => ODD.1 => prirážka v % => -%**

3) zľava/prirážka s naprogramovaným percentom cez MEDZISÚČET: **MEDZISÚČET => -%**

4) zľava/prirážka zadaním percenta a použitím MEDZISÚČTU:

**MEDZISÚČET => prirážka v % => +%**

### **6.4.5 Zľava a prirážka cez hodnotu – pomerná zľava**

Klávesa ZĽAVA (-) umožňuje zadanie zľavy na predaj cez oddelenia alebo PLU. Zľava sa môže použiť aj po stlačení klávesy MEDZISÚČET s následným uplatnením zľavy.

1) Zľava na predaj z oddelenia 1:

**Množstvo => ODD.1 => výška zľavy => -**

2) Zľava na predaj po medzisúčte: **MEDZISÚČET => výška zľavy=> -**

## **6.5 UKONČENIE REGISTRÁCIE PREDAJA A PLATBY**

Predajné transakcie môžu byť ukončené v platbách v rôznych čiastkach a podobách, ktoré sa nachádzajú na klávesnici. Registračná pokladňa vypočíta a automaticky zobrazí výdavok na displeji ak je platená suma zákazníkom vyššia ako je celková suma bločku. Ak je hodnota platená zákazníkom nižšia ako celková hodnota, pokladňa na displeji zobrazí sumu potrebnú doplatiť a čaká na ďalšiu platobnú operáciu. Povolené sú aj kombinované platobné metódy ako napríklad hotovosť, karta, šek. Výdavok je povolený len pri platbe v hotovosti.

### **6.5.1 Platba v hotovosti**

Po stlačení klávesy **CELKOM** sa automaticky vypočíta a uzavrie bloček platbou v hotovosti.

Napríklad:

1) Platba v hotovosti, účet sa uzavrie bez zobrazenia výdavku

**Hodnota=>ODDEL. 1 =>CELKOM**

2) Platba v hotovosti, vypočítaný výdavok bude vytlačený na bločku:

**Hodnota=>ODDEL. 1 =>hodnota=>CELKOM**

3) Platba v hotovosti, vypočítaný výdavok bude zobrazený na displeji:

**Hodnota=>ODDEL. 1 =>CELKOM=>hodnota=>CELKOM**

### **6.5.2 Platby šekom, platobnou kartou**

Platby je možné realizovať priamo stlačením klávesy na klávesnici KARTA, ŠEK. Hodnoty platené rôznymi spôsobmi, budú vytlačené na uzávierkach a správach.

**Povolené sú aj kombinované platobné metódy, ako napríklad platba hotovosťou, kartou a šekom.**

Napríklad: Predaj cez ODDELENIE 1 s platbou šekom a doplatkom cez kartu:

**Hodnota => ODD.1 => M.SÚČ. =>hodnota šeku (menšia ako celkom)=> ŠEK=> KARTA**

### **6.5.3 Platby v inej mene**

Použití túto funkciu vieme na konci účtenky pred koncovým potvrdením, zadáme číslo meny a stlačíme klávesu **MENA**.

Napríklad:

**20 => ODD.1 => 1 => MENA => POTVRDIŤ**

### 6.5.4 Zrušenie dokladu

Pre zrušenie celej transakcie, použite funkciu na klávesnici **ZRUŠIŤ**. Na displeji sa ukáže "**POTVRDIŤ?**", zrušenie transakcie dokončíte klávesom **POTVRDIŤ**.

## 6.6 OSTATNÉ FUNKCIE A ŠPECIÁLNE KLÁVESY

### 6.6.1 Medzisúččet

Stlačením klávesy MEDZISÚČET je vytlačená a zobrazená na displeji, aktuálna hodnota predaja na otvorenom bločku. Znova stlačením klávesy MEDZISÚČET sa zobrazí počet registrovaných položiek v neuzavretom bločku.

### 6.6.2 Klávesa C

Klávesa **C** povoľuje zrušiť chybové hlásenia zlého postupu alebo zle zadanej hodnoty, ktorá sa len zobrazuje, ale nie je ešte vytlačená na bločku.

### 6.6.3 Funkcia

Stlačením klávesy funkcia sa aktivujú špeciálne funkcie pokladne, ako tlač posledného bločku, úhrada faktúry, atď.

### 6.6.4 Cena

Klávesa **CENA** má tri rôzne funkcie:

#### 1) Zobrazí cenu PLU v akejkoľvek časti postupu predaja.

Napríklad: Stlačte **CENA** na displeji sa zobrazí: **PLU ?**

Zadajte číselný kód požadovaného PLU a cena bude zobrazená na displeji. Stlačte klávesu **PLU** znova a bude registrovaný predaj vybraného PLU

#### 2) Zmena ceny PLU .

Ak máte nastavenú pevnú cenu PLU a chcete ju pri predaji zmeniť, postupujte podľa nižšie popísaného postupu:

**Hodnota=>CENA=>číslo PLU=> PLU**

#### 3) Zmena maximálnej zadanej hodnoty na oddelení.

Ak chcete zmeniť prednastavenú maximálnu povolenú cenu predaja na oddelení (ODDEL 1 max 10 €), postupujte podľa nižšie popísaného postupu:

**Hodnota (napríklad. 99,00) => CENA =>ODDEL.1**

### 6.6.5 Kód DPH zákazníka, zmena názvu PLU/ODDELENIA

Klávesa **DÁTUM/ČAS FUNKCIA**,: zadaním čísla a stlačením klávesy môžete vyvolať funkciu , ktorá nie je použitá na klávesnici.

#### Zmena názvu PLU/ODDELENIA

Stlačte klávesu **1** a potom klávesu **FUNKCIA** na displeji sa zobrazí: **NÁZOV:**

Zadajte nový názov a stlačte klávesu **POTVRDIŤ** .

Napríklad: **1 =>FUNKCIA =>názov=>POTVRDIŤ =>ODDEL. 1**

#### Zadanie DIČ zákazníka

Stlačte klávesu **2** a potom klávesu **FUNKCIA** na displeji sa zobrazí: **ICD:SK**

Zadajte kód sadzby DPH a potom stlačte klávesu **POTVRDIŤ** .

Napríklad: **2 =>FUNKCIA => číslo DIČ =>POTVRDIŤ**

### 6.6.6 Posledný nákup/pokladník

Klávesa **POSL.NÁKUP/POKLADÍK** má dve rôzne funkcie:

- Ak stlačíte klávesu , na displeji sa vám zobrazí hodnota posledného nákupu, ktorý bol registrovaný na registračnej pokladni.
- Ak zadáte číselný kód (od 1 do 8) pred stlačením klávesy , aktivujete individuálneho pokladníka so zadaným kódom.

### 6.6.7 Vklad / Výber

Po stlačení klávesy **VKLAD VÝBER** sa zobrazí ponuka pre finančné operácie : výber z pokladne a vklad do pokladne. Výbery a vklady sa nezaznamenávajú do fiskálnej pamäti ale nájdete ich v ostatných správach alebo uzávierkach.

Stlačte klávesu **VKLAD VÝBER** na displeji sa zobrazí: **FINANČ.POHYBY**

Pre výber a potvrdenie z menu používame klávesy: **MENU, POTVRDIŤ a KONIEC**.

#### Výber a vklad do pokladne

Pre výber a vklad do pokladne používame rozdielne postupy.

Príklady:

1) Výber z pokladne:

**VKL/VÝB=>POTVRDIŤ =>POTVRDIŤ =>hodnota =>CELKOM =>POTVRDIŤ**

2) Vklad do pokladne:

**VKL/VÝB=>POTVRDIŤ => MENU=> POTVRDIŤ =>hodnota =>CELKOM =>POTVRDIŤ**

### 6.6.8 Otvorenie zásuvky

Ak stlačíte klávesu v registračnom móde a bloček je uzavretý , zásuvka bude otvorená.

## 7 UZÁVIERKY

Registračná pokladňa povoľuje vytlačiť rôzne uzávierky predajov , členené podľa oddelení , skupín pokladníkov, sadziab DPH a ďalších možností, ktoré boli naprogramované v programovacom móde. Je možné vykonať prehľadové uzávierky v móde X , a uzávierky v móde Z , pri ktorom sa všetky počítadlá a hodnoty nulujú .

Pre spustenie, výber a potvrdenie sa používajú klávesy **CELKOM, MEDZISÚČET a KURZ**, pre ktoré platia funkcie **POTVRDIŤ, MENU a KONIEC** (označené zelenou na klávesnici)

### 7.1 PREHĽADOVÉ UZÁVIERKY – X

Na prepnutie režimu prehľadových uzávierok stlačte klávesu **2** a potom klávesu **KLÚČ**.

Na displeji sa vám zobrazí: **X - UZÁVIERKY** . Po stlačení klávesy **MENU** sa na displeji objaví oznam **NAČÍTANIE:**

Stláčaním klávesy **MENU** , si môžete vybrať , ktorú X prehľadovú uzávierku chcete urobiť. Výber spustenia potvrdíte klávesou **POTVRDIŤ** . Po urobení X uzávierky nebudú žiadne počítadlá vynulované. Na výber máte X uzávierky : denná , mesačná (periodická), PLU, pokladníkov.....

Podľa dole opísaného postupu môžete spustiť jednotlivé X prehľadové uzávierky, na displeji sa vám bude zobrazovať typ vami vybranej uzávierky

#### ŠPECIÁLNA FUNKCIA V X POZÍCIÍ :

Stlačením klávesy **CELKOM** na displeji sa zobrazí celková suma v zásuvke (hotovosť + šeky)

#### Denná uzávierka detailná :

**NAČÍTANIE:  
DENNÁ UZÁVIERKA**

Na tejto uzávierke nájdete navyše najpodrobnejšie jednotlivé údaje o predaji oproti fiskálnej dennej uzávierke. Napríklad : úhrady faktúr, detailnejšie informácie o predaji cez oddelenia, o zľavách a stornách, o hotovosti v zásuvke

#### PREHĽADOVÁ UZÁVIERKA :

**NAČÍTANIE:  
PREHĽADOVÁ UZÁVI**

Na **PREHĽADOVEJ UZÁVIERKE** sa nachádzajú všetky potrebné údaje predaja vrátane obrátov a výpočtu DPH za daný deň. Prehľadovú uzávierku môžete spustiť niekoľko krát za deň , počítadlá nie sú nulované.

#### Denná uzávierka súhrnná :

**NAČÍTANIE:  
DENNÁ UZÁVIERKAS**

Na tejto uzávierke nájdete navyše jednotlivé údaje o predaji oproti fiskálnej dennej uzávierke. Napríklad : úhrady faktúr, predaj cez oddelenia, zľavy a storná, hotovosti v zásuvke

Mesačná uzávierka, periodická**NAČÍTANIE:  
MES. UZÁVIERKA**

Vytlačí informácie o predaji za posledný mesiac alebo obdobie. Obdobie znamená , že od poslednej uzávierky po spustenie Z mesačnej uzávierky.

Uzávierka DPH**NAČÍTANIE:  
DPH**

Vytlačí informácie od poslednej Z uzávierky pre všetky sadzby DPH.

Uzávierka ODDELENIA**NAČÍTANIE:  
ODDELENI**

Vytlačí informácie od poslednej Z uzávierky pre všetky oddelenia.

Uzávierka PLU**NAČÍTANIE:  
PLU**

Vytlačí informácie od poslednej Z uzávierky pre všetky PLU.

Uzávierka VÝBER PLU**NAČÍTANIE:  
VÝBER PLU**

Vytlačí informácie od poslednej Z uzávierky pre výber PLU (od PLU – do PLU).

Uzávierka pokladníkov**NAČÍTANIE:  
POKLADNIK**

Vytlačí informácie od poslednej Z uzávierky pre všetkých pokladníkov. Zadajte číslo pokladníka od 1 po 8 a stlačte klávesu CELKOM pre spustenie uzávierky, pokiaľ zadáte číslo 0 , bude vytlačená správa všetkých pokladníkov.

Uzávierka hodinová**NAČÍTANIE:  
HODINOVÁ**

Vytlačí informácie jednotlivých obrátov v danej hodine a počtom zákazníkov.



## 7.2 Z - UZÁVIERKY

Pre spustenie Z uzávierok, je potrebné prepnúť registračnú pokladňu do módu Z-UZÁVIERKY stlačením klávesy **3** a potom klávesu **KLÚČ**.

Na displeji sa zobrazí text : **Z – UZÁVIERKY**.

Po stlačení klávesy **MENU** sa na displeji objaví oznam **NULOVANIE**. Stláčaním klávesy **MENU**, si môžete vybrať, ktorú Z uzávierku chcete urobiť. Výber spustenia potvrdíte klávesou **POTVRDIŤ**. Po urobení Z uzávierky budú všetky počítadlá vynulované. Na výber máte Z uzávierky : denná, mesačná (periodická), PLU, pokladníkov.....

Podľa dole opísaného postupu môžete spustiť jednotlivé **Z** uzávierky, na displeji sa vám bude zobrazovať typ vami vybranej uzávierky:

### DENNÁ UZÁVIERKA : fiskálna uzávierka

**NULOVANIE:  
DENNÁ UZÁVIERKA**

DENNÚ UZÁVIERKU je potrebné urobiť jedenkrát za deň, pokiaľ bol v danom dni registrovaný nejaký predaj. Všetky počítadlá a hodnoty budú vynulované po zapísaní údajov do fiskálnej pamäti. Registračná pokladňa kontroluje urobenie denných uzávierok podľa platného zákona a pokiaľ ste uzávierku zabudli urobiť, tak vás vyzve na spustenie uzávierky. To isté platí ak ste už v danom dni uzávierku urobili a nie je potrebné robiť ďalšiu uzávierku, registračná pokladňa vám nedovolí spustiť uzávierku.

### Mesačná uzávierka, periodická

**NULOVANIE:  
MES. UZÁVIERKA**

Vytlačí informácie o predaji za posledný mesiac alebo obdobie. Obdobie znamená, že od poslednej uzávierky po spustenie Z mesačnej uzávierky.

### Uzávierka DPH

**NULOVANIE:  
DPH**

Vytlačí informácie od poslednej Z uzávierky pre všetky sadzby DPH.

### Uzávierka ODDELENIA

**NULOVANIE:  
ODDELENI**

Vytlačí informácie od poslednej Z uzávierky pre všetky oddelenia.

### Uzávierka PLU

**NULOVANIE:  
PLU**

Vytlačí informácie od poslednej Z uzávierky pre všetky PLU.

### Uzávierka vybraných PLU

**NULOVANIE:  
VÝBER PLU**

Vytlačí informácie od poslednej Z uzávierky pre všetky vybrané PLU.

#### Uzávierka pokladníkov

**NULOVANIE:  
POKLADNIK**

Vytlačí informácie od poslednej Z uzávierky pre všetkých pokladníkov. Zadajte číslo pokladníka od 1 po 8 a stlačte klávesu CELKOM pre spustenie uzávierky, pokiaľ zadáte číslo 0 , bude vytlačená správa všetkých pokladníkov.

#### Uzávierka hodinová

**NULOVANIE:  
HODINOVÁ**

Vytlačí informácie jednotlivých predajných hodín s informáciami o predaji v danej hodine a počtom zákazníkov.

### **7.3 DENNÁ UZÁVIERKA SO ZÁPISOM DO FISKÁLNEJ PAMÄTI**

**DENNÚ UZÁVIERKU** je potrebné urobiť jeden krát za deň , pokiaľ bol v danom dni registrovaný nejaký predaj. Všetky počítadlá a hodnoty budú vynulované po zapísaní údajov do fiskálnej pamäti. Registračná pokladňa kontroluje urobenie denných uzávierok podľa platného zákona a pokiaľ ste uzávierku zabudli urobiť , tak vás vyzve na spustenie uzávierky. To isté platí ak ste už v danom dni uzávierku urobili a nie je potrebné robiť ďalšiu uzávierku , registračná pokladňa vám nedovolí spustiť uzávierku.

#### **Postup pre spustenie DENNEJ UZÁVIERKY:**

**3=>KLÚČ =>DENNÁ UZÁVIERKA =>POTVRDIŤ**

**Ak nechcete spustiť DENNÚ UZÁVIERKU stlačte klávesu KONIEC, uzávierka nebude spustená.**

Pred spustením dennej uzávierky skontrolujte či máte dostatok papiera pre vytlačenie. Pokiaľ sa Vám pri tlači minie papier, po vložení nového papiera bude uzávierka vytlačená znova. Na konci každej uzávierky sa nachádza logo **MF** a kód so sériovým číslom Vašej registračnej pokladne.

Príklad dennej uzávierky

Registračná pokladňa SIMA  
 LEN NA SERVIS  
 NIE JE PLATNÝ DOKLAD  
 IČO:12345678 IČDPH:SK1234567890  
 DIČ:1234567890  
 -----  
 Len na testovacie účely  
 DKP:123456123456123  
 -----  
 DENNÁ UZÁVIERKA  
 -----  
 ČÍSLO Z: 0001  
 -----  
 HOTOVOŠŤ  
 3 € 6,00  
 -----  
 OBRAT A € 6,00  
 OBRAT B € 0,00  
 OBRAT C € 0,00  
 OBRAT D € 0,00  
 NEZDANITEĽNÉ € 0,00  
 OBRAT CELKOM € 6,00  
 -----  
 BEZ DPH A € 5,00  
 BEZ DPH B € 0,00  
 BEZ DPH C € 0,00  
 BEZ DPH D € 0,00  
 CELKOM € 5,00  
 -----  
 DPH A-20,00% € 1,00  
 DPH B-10,00% € 0,00  
 DPH C-0,00% € 0,00  
 DPH D-0,00% € 0,00  
 SPOLU DPH € 1,00  
 -----  
 STORNO :  
 PÔČET: 00000 € 0,00  
 -----  
 VRÁTIŤ POLOŽKY :  
 PÔČET: 00000 € 0,00  
 ZĽAVA CELKOM :  
 PÔČET: 00000 € 0,00  
 ZÁPORNÉ POLOŽKY :  
 PÔČET: 00000 € 0,00  
 ZÁPORNÝ OBRAT € 0,00  
 -----  
 OBRAT € 6,00  
 KUMULOVANÝ OBRAT € 6,00  
 -----  
 PÔČET VYSTAVENÝCH DOKLADOV 00004  
 -----  
 NEPLATNÝ DOKLAD :  
 PÔČET: 00000 € 0,00  
 -----  
 HLAVNÁ MENA: EUR  
 #9 ECR 001 PREDÁVAČ 1  
 19-08-2014 16:38 ÚČTENKA 4  
 SK 30000046  
 -----  
 E.ZNAČKA CHKSUM:83BD  
 -----

## 8 INTERVALOVÉ UZÁVIERKY Z FISKÁLNEJ PAMÄTI

Na registračnej pokladnici je možné tlačiť intervalové uzávierky z fiskálnej pamäti: od dátumu po dátum , alebo od čísla po číslo dennej uzávierky. Na výber máte možnosť tlače súhrnnej alebo detailnej intervalovej uzávierky. Registračná pokladňa musí byť v programovacom móde:

**4 =>KLÚČ** na displeji sa zobrazí **PROGRAMOVANIE**

### 1) Intervalová uzávierka súhrnná od dátumu fiskalizácie:

**200 =>POTVRDIŤ**

Registračná pokladňa vytlačí súhrnnú intervalovú uzávierku od dátumu fiskalizácie až po dátum zadania príkazu tlače.

### 2) Intervalová detailná uzávierka od čísla po číslo uzávierky:

**201 =>POTVRDIŤ**

Registračná pokladňa vytlačí detailnú intervalovú uzávierku od čísla vybranej dennej uzávierky až po číslo vybranej dennej uzávierky. Uzávierka sa skladá z jednotlivých vybraných denných uzávierok a informácie počtu odpojení , zmeny sadzby DPH , vymazania operačnej pamäti, s uvedeným dátumom a časom.

### 3) Intervalová detailná uzávierka od dátumu po dátum uzávierky:

**202 =>POTVRDIŤ**

Registračná pokladňa vytlačí detailnú intervalovú uzávierku od dátumu vybranej dennej uzávierky až po dátum vybranej dennej uzávierky. Uzávierka sa skladá z jednotlivých vybraných denných uzávierok a informácie počtu odpojení , zmeny sadzby DPH , vymazania operačnej pamäti, s uvedeným dátumom a časom.

### 4) Intervalová súhrnná uzávierka od dátumu po dátum uzávierky:

**203 =>POTVRDIŤ**

Registračná pokladňa vytlačí súhrnnú intervalovú uzávierku od dátumu vybranej dennej uzávierky až po dátum vybranej dennej uzávierky. Uzávierka sa skladá zo súhrnných údajov vybraných denných uzávierok a informácie počtu odpojení , zmeny sadzby DPH , vymazania operačnej pamäti, s uvedeným dátumom a časom.

### 5) Intervalová súhrnná uzávierka od čísla po číslo uzávierky:

**204 =>POTVRDIŤ**

Registračná pokladňa vytlačí súhrnnú intervalovú uzávierku od čísla vybranej dennej uzávierky až po číslo vybranej dennej uzávierky. Uzávierka sa skladá zo súhrnných údajov vybraných denných uzávierok a informácie počtu odpojení , zmeny sadzby DPH , vymazania operačnej pamäti, s uvedeným dátumom a časom.

## 9 Záruka na spotrebný materiál

Na batérie a napájací adaptér sa vzťahuje záruka 6 mesiacov.

## 10 Servisný interval

Pri certifikácii pokladne sa stanovila doba servisného intervalu na **12** mesiacov. Pokladňa **60** dní pred uplynutím tejto doby upozorňuje na servis a po stlačení klávesy C dovoľí pracovať ďalej s pokladňou. Prvé hlásenie o údržbe sa zapíše do fiskálnej pamäte. Do **60** dní je potrebné vykonať údržbu v autorizovanom servisnom stredisku.

**Po uplynutí 60 dní pokladňa prestane pracovať!**

## 11 PRÍLOHY:

### 11.1 Tabuľka znakov priradená k jednotlivým klávesom:

Kláves 0: 0, medzera, , , +, -, #, /, %, (, ),

Kláves 1: A, B, C, 1, Á, Ä, Č, \*, ,, @,

Kláves 2: D, E, F, 2, Ď, É, Ě, !, ?, =,

Kláves 3: G, H, I, 3, Í, ", >, <, &, - > ,

Kláves 4: J, K, L, 4, Ĺ, ĺ, ^ ,

Kláves 5: M, N, O, 5, Ň, ó, Ô, \$, ´ ,

Kláves 6: P, Q, R, 6, Ř,

Kláves 7: S, T, U, 7, Š, ť, Ů, Ú,

Kláves 8: V, W, X, 8, [, ], ,, :, ; ,

Kláves 9: Y, Z, 9, Ž, ý,

### 11.2 TABUĽKA KÓDOV.

Tabuľka alfanumerických znakov:

space	10	0	00	A	11	Q	62
!	14	1	01	B	12	R	63
?	45	2	02	C	13	S	71
"	30	3	03	D	21	T	72
\$	34	4	04	E	22	U	73
%	44	5	05	F	23	V	81
&	40	6	06	G	31	W	82
'	20	7	07	H	32	X	83

(	54	8	08	I	33	Y	91
)	64	9	09	J	41	Z	92
*	74	:	84	K	42	[	65
+	60	;	94	L	43	\	16
,	80	<	15	M	51	]	75
-	50	>	25	N	52	_	55
.	70	=	35	O	53		
/	90	@	95	P	61		

### 11.3 Alternatívny zoznam kódov:

Zadajte 4 =>KLÚČ, potom:

- 4 => CELKOM programovanie hesla na prístup čítania v X móde
- 5 => CELKOM programovanie hesla pre uzávierky Z mód
- 100 => CELKOM deaktivácia pripojenia OFF LINE
- 101 => CELKOM aktivácia pripojenia ON LINE
- 300 => CELKOM TEST: 1. Tlačiareň  
2. Displej  
3. Tlačiareň + displej  
4. ROM / RAM  
8. Hodiny
- 350 => CELKOM diagnostický test EJ

### 11.4 Preddefinované grafické logá



ČÍSLO OBR. : 12



ČÍSLO OBR. : 13



ČÍSLO OBR. : 14



ČÍSLO OBR. : 15



ČÍSLO OBR. : 16



ČÍSLO OBR. : 17



ČÍSLO OBR. : 18



ČÍSLO OBR. : 19



ČÍSLO OBR. : 20



AXIS distribution s.r.o.  
M. Rázusa 35, 984 01 Lučenec  
Tel.: 047/4331173, fax.: 047/4331011  
**Softvér, ovládače a manuály na stiahnutie :**  
[www.ditron.sk](http://www.ditron.sk)