

ELEKTRONICKÁ REGISTRAČNÁ POKLADNICA

ORGTECH 2002 model F

NÁVOD NA OBSLUHU

OBSAH

Str.

1. ÚVOD.	4
2. KONŠTRUKCIA POKLADNICE.	4
2.1. Displej.	4
2.2. Klávesnica.	4
2.3. Tlačiareň.	7
2.4. Pamäť.	7
3. VŠEOBECNÉ POKYNY.	7
3.1. Vloženie papierovej pásky.	8
4. PRACOVNÉ REŽIMY.	9
4.1. Kontrolné testy.	9
4.2. Režim PROGRAMOVANIA.	10
4.2.1. Všeobecné pokyny.	10
4.2.2. Oprava chyby.	10
4.2.3. Prvý režim programovania.	10
4.2.4. Druhý režim programovania.	12
4.2.5. Programovanie departmentov (oddelení) a PLU.	14
4.2.6. Programovanie dane pre skupinu PLU-par. P33.	17
4.2.7. Výpis naprogramovaných parametrov PLU.	18
4.2.8. Nastavenie dátumu.	18
4.2.9. Nastavenie hodín.	18
4.2.10. Programovanie čísla pokladnice.	18
4.3. Režim REGISTRÁCIE.	19
4.3.1. Registrácia cez departmenty.	19
4.3.1.1. Predaj tovaru.	19
4.3.1.2. Vrátenie obalov.	20
4.3.2. Registrácia tovarov podľa čísla PLU.	20
4.3.3. Registrácia s násobením.	21
4.3.4. Výpočet medzisúčtu.	21
4.3.5. Prirážky a zľavy.	21
4.3.6. Opravy chyby, STORNO.	21
4.3.7. Refundácia.	24
4.3.8. Zobrazenie aktuálneho času.	24
4.3.9. Vklady a výbery.	24
4.3.10. Iné typy platieb.	25
4.3.10.1. Platba kartou.	25
4.3.10.2. Platba šekom.	25
4.3.11. Platba cudzou menou.	25
4.4. UZÁVIERKY POKLADNICE.	26
4.4.1. Denná uzávierka.	26
4.4.2. Prehľadová uzávierka.	26
4.4.3. Intervalová uzávierka súhrná.	26
4.4.4. Intervalová uzávierka podrobná.	26
4.4.5. Uzávierka pokladníkov.	27
4.4.6. Uzávierka PLU.	27
4.4.7. Hodinová uzávierka.	27
5. Chybové hlásenia.	28

6. DOPORUČENIA PRE OBSLUHU A ÚDRŽBU.....	30
7. Výmena fiškálnej pamäte.....	30
KÓDOVÁ TABUĽKA ZNAKOV - PRÍLOHA 1.....	31
PRIPOJENIE PC, SCANNERA A VÁHY – PRÍLOHA 2	32

1. ÚVOD

Následující návod obsahuje informace o konstrukci a funkčních možnostech elektronické registrační pokladnice(ERP) **ORGTECH 2002**. Sú uvedené nevyhnutné pokyny pre správne zaobchádzanie s pokladnicou.

ORGTECH 2002 má objem pamäte 32 kB s nasledujúcimi možnosťami:

- 600 PLU (druhov tovarov);
- 8 departmentov:
 - 2 priamo voliteľné z klávesnice ;
 - 6 nevoliteľných z klávesnice, ale programovateľných len s názvom pre rozlíšenie sortimentu ;
- 2 operátorov s heslami.
- možnosť pripojenia PC, váhy a snímača čiarových kódov
- má možnosť dlhodobo pracovať bez dobíjania /na jedno dobíjanie môže vytlačiť až 25000 riadkov/

Elektronická pokladnica **ORGTECH 2002** je vhodná pre prevádzky s nižšou frekvenciou predaja. Je veľmi vhodná napr. pre rôzne služby, drobné obchodíky najmä s malými priestormi a pod.

2. KONŠTRUKCIA POKLADNICE

Design pokladnice je v súlade s ergonomickými požiadavkami pre tento typ.

Rozmery: 192 x 92 x 55 mm;

Váha: 0,5 kg

2.1. DISPLEJ

Pokladnica má 10- miestny displej z tekutých kryštálov, ktorý zobrazuje informácie o činnosti pokladnice. Jednotlivé informácie sa zobrazujú takto:

"R" - režim REGISTRÁCIE;

"X"- režim UZÁVIEROK BEZ NULOVANIA;

"Z"- režim UZÁVIEROK S NULOVANÍM;

"P" - režimu PROGRAMOVANIA;

"NUL" - po vykonaní uzávierok s nulovaním pokladnice v režime „Z“

"STL"- indikácia medzisúčtu;

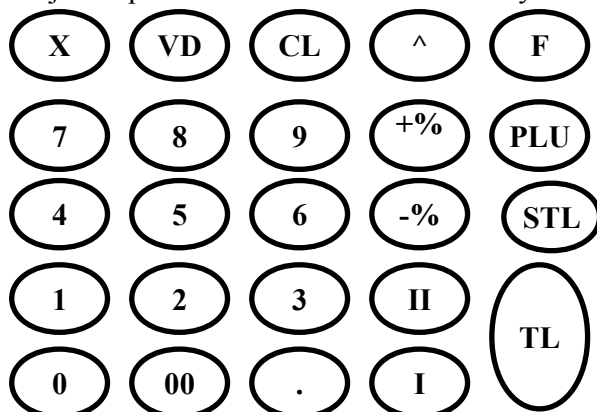
"TL" – uzavretie účtenky;

"CHG"- vrátenie výdavku.

2.2. KLÁVESNICA

Klávesnica obsahuje 11 číselných a 13 funkčných kláves s nasledovným označením a rozložením.

Pri práci s pokladnicou, po každom stlačení správne vybranej klávesy zaznie krátky zvukový signál , pri nesprávnej manipulácii s klávesnicou zaznie dlhý zvukový signál.



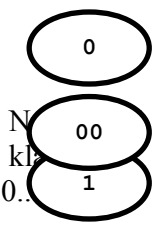
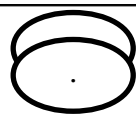




Numerické klávesy slúžia na vkladanie číselnej informácie. Klávesa "00" vkladá súčasne dve nuly, čo urýchľuje prácu s celými číslami. Pokladnica umožňuje nastaviť počet desatinných miest a to pomocou **Parametra 14**.

V závislosti na jeho hodnote sa určuje doba podsvietenia čiarky v režime REGISTRÁCIE.

S klávesou "." je dovolené pracovať len v režime REGISTRÁCIE pri vkladaní necelých čísiel pomocou klávesy "X" a pri vkladaní percentuálnych zliav a prirážok pomocou klávesy "-%", „,+ %“.

Funkcie kláves sú závislé na pracovnom režime a sú popísané v **Tabuľke 1**.

TABUĽKA 1

KLÁVESY	PRACOVNÉ REŽIMY			
	X	Z	P	R
 N kl 0..	Vloženie čísiel			
				Vloženie desatinnej čiarky
	Zobrazenie dátumu a času; Hodinová uzávierka	Zobrazenie dátumu a času;	Výber parametra	Zobrazenie dátumu a času; Násobenie
	Mesačná /periodická/ uzávierka	Mesačná /periodická/ uzávierka	Výber skupiny pre parameter	Operácie ZRUŠ a STORNO
	Posun papierovej pásky			
	Nulovanie zobrazenia a mazanie chybných operácií /oprava chyby/			

KLÁVESAS	PRACOVNÉ REŽIMY			
	X	Z	P	R
I			Programova-nie čísla pokladnice	Uloženie do departementa
-%		Tlač, nulovanie elektronického-žurnálu	Nastavenie času	Percent. zľá-vy; VÝBER; Prepočet cudzej meny
+%	Uzávierka operátorov		Nastavenie dátumu	Percentuálne prirážky; VKLAD
TL	Denná uzávierka	Denná uzávierka	Ukončenie programova-nia a výpis parametrov;	Hotovosť, ukončenie registrácie;
F	Výber režimu	Výber režimu	Výber režimu	Uzatvorenie účtu; výber režimu
PLU	Uzávierka podľa druhu tovaru (PLU) Uzávierka obratu N-tého PLU	Uzávierka podľa druhu tovaru (PLU) Uzávierka obratu N-tého PLU	Výber charakteristi-ky parametra; výpis naprogramovaných druhov tovaru	Registrácia cez naprogramované PLU
II				Vrátenie obalov
STL			Potvrdenie konštanty parametra	Medzisúčet

2.3. TLAČIAREŇ

Elektronická registračná pokladnica ORGTECH 2002 je vybavená termotlačiarňou.

Pre zabezpečenie správneho chodu je potrebné, aby papierová termopáska zodpovedala týmto požiadavkám:

* šírka - (57,5±0,5) mm;

* vonkajší priemer kotúčika - max. 35 mm;

*špecifická váha - 53 do 60 g/m²; hrúbka 65mikro-m až 125mikro-m

Doporučená páska, ktorá vyhovuje týmto parametrom je vyrobená z papiera KOEHLER THERMO TC, resp. TS.

Trvanlivosť tlače je min. 10 rokov za týchto podmienok:

pásky nesmú byť vystavené priamemu svetlu, pôsobeniu teplôt nad 40 C /optimálna teplota je 18 až 25 C/, nesmú byť uskladnené v blízkosti zmäkčovadiel /PVC/ a nesmú prísť do kontaktu s chemikáliami, alkoholom, príp. rozpúšťadlami.

TECHNICKÉ ÚDAJE TLAČIARNE:

Zpôsob tlače - termo,

Rýchlosť tlače > 5 riadkov/s;

Počet znakov v riadku - 24;

DOPORUČENIE:

Používajte len doporučenú papierovú pásku s vyššie uvedenými parametrami. V prípade poruchy neopravujte tlačiareň sami, ale kontaktujte Vášho predajcu, ktorý zabezpečí odbornú opravu. Zabráňte vniknutiu kovových predmetov ako sú skrutky, spony apod. do vašej pokladnice.

2.4. PAMAŤ

V pamäti sa uchovávali hodnoty naprogramovaných parametrov a prevádzkové informácie pokladne.

Po vypnutí pokladnice sa pamäťové údaje uchovávali pomocou vstavaného akumulátora, nachádzajúceho sa na doske logiky. Je garantované uchovanie informácie po dobu dlhšiu ako 90 dní od okamžiku vypnutia pokladnice.

3. VŠEOBECNÉ POKYNY

Pred uvedením pokladnice do prevádzky urobte kontrolnú prehliadku pre zistenie prípadných mechanických poškodení pri preprave.

V prípade, že je pokladnica prepravovaná v podmienkach pri nízkej alebo vysokej teplote, je potrebné pred zapnutím pokladnicu aklimatizovať v obale po dobu 4 hodín a po jej vybalení ešte ďalšiu hodinu.

Stanovište pokladnice sa nesmie nachádzať v blízkosti priamych tepelných zdrojov.

Miestnosť, v ktorej bude pokladnica pracovať musí zodpovedať protipožiarňým požiadavkám a požiadavkám prašnosti.

Pokladnica má pracovať v nasledovných podmienkach:

- teplota od 0°C do 45°C;
- relatívna vlhkosť vzduchu do 80%;
- atmosferický tlak od 84 do 107 kPa;

Pokladnica má vstavaný akumulátor typu Ni-MH /6V, 1,5Ah/, s ktorým je možné vytlačiť najmenej 20000 riadkov. Obnovenie kapacity akumulátora je možné urobiť 16-hodinovou prácou s pokladnicou cez pripojený adaptér do siete. Adaptér musí zabezpečiť 9V striedavého alebo jednosmerného napätia a prúd 200mA.

Nové typy pokladníc môžu používať akumulátor typu Li –Ion 7,4 V/1900 mAh a napájací adaptér 9V stab/2000 mA. Použitie tohto typu akumulátora skraca dobu nabíjania a potlačuje pamäťový efekt.

Pozor! Li-Ion akumulátor pri poškodení, alebo v ohni môže explodovať. S akumulátorom zaobchádzajte opatrne, nerobte doň žiadne zásahy. Nesprávne použitie môže spôsobiť požiar, explóziu, alebo iné nebezpečenstvo!

POZOR!

Pred prvým použitím Ni-MH batérie je potrebné nabíjať najmenej 10hodín.

Pokladnica má sledovanie stavu nabitia batérie. Indikácia nabitia je nasledovná:

- > 6,7 V - bez indikácie
- 6,1 – 6,7 V - indikované 2 čiarky (v symbole batérie na displeji)
- 5,6 – 6,1 V - indikovaná jedna čiarka
- < 5,6 V - indikátor bez čiarok

Keď v indikátore napätia na displeji zmiznú obidve čiarky, je nutné pripojiť pokladnicu na sieť. Ak sa s pokladnicou nepracuje dlhšie ako 1 mesiac je potrebné najprv obnoviť kapacitu batérie aspoň 10 hodinovým súvislým pripojením na sieť cez adaptér. Aby sme sa vyhlili pamäťovému efektu batérie, doporučuje sa aspoň raz za 14 dní vybiť batériu a potom ju znova nabiť.

Pred začiatkom práce s pokladnicou skontrolujte zásobu papierovej pásky a v prípade potreby založte nový kotúčik.

Zapínanie a vypínanie pokladnice sa robí vypínačom na pravej strane pokladnice.

Pri zapnutí pokladnice sa na displeji objaví "-----" , čo znamená, že je potrebné zadať heslo pre výber režimu alebo operátora.

Pokiaľ sa s pokladnicou nepracuje dlhšie ako 6 min, automaticky sa vypne. V režime REGISTRÁCIE pri neukončenej účtenke a v režime PROGRAMOVANIE sa pokladnica nevypína. Pri ďalšej práci je nutné opäť stlačiť vypínač a zaviesť heslo pre vstup do požadovaného režimu práce. Pokiaľ je pokladnica vypnutá v režime REGISTRÁCIE, pri následnom zapnutí je možné s pokladnicou pracovať bez požiadavky na zadanie hesla pre tento režim.

3.1. VLOŽENIE PAPIEROVEJ PÁSKY

Odklopte kryt tlačiarne s displejom. Vložte papierový kotúčik do zásobníka tak, aby páska bola vedená odspodu. Začiatok pásky povytiahnite von z tlačiarne. Zaklopte kryt tlačiarne s prítlačným valčekom. Potom sa stlačí a pridrží klávesa “^” do doby kým vyjde asi 50mm pásky zo zóny tlače.

Vybratie papierovej pásky z tlačiarne sa robí podobne ako jej vkladanie.

4. PRACOVNÉ REŽIMY

Pracovné režimy se volia pomocou zadania hesla príslušného režimu /najviac 6-miestne/. Východzie heslá nastavené v pokladnici sú:

- 1,2 - režim REGISTRÁCIE
- 3 - režim ČÍTANIA BEZ NULO VANIA /X –uzávierky/
- 4 - režim ČÍTANIA S NULO VANÍM /Z – uzávierky/
- 5 - režim PROGRAMOVANIA
- 6 - režim SERVISNÝ

Postupnosť pri zadávaní je následovná:

Stlačí sa postupne klávesa “F”, číslo hesla a “F”. Napr. do režimu programovania sa dostaneme postupným stlačením **F 5 F**.

4.1. KONTROLNÉ TESTY

Režim "KONTROLNÉ TESTY" se volí pri voľbe hesla pre servisný režim. Východným heslom je 6 a postupnosť pri zadávaní je nasledovná:

Postupne sa stlačia klávesy "F", "6", "F".

Pokladnica sa preverí pomocou testovacích programov, kontrolujúcich správnosť jednotlivých častí.

Spustenie testov 1, 5, 6 se urobí pomocou číselných kláves "1", "5", "6" pre príslušný test a stlačením klávesy "VD".

Určenie testových programov je nasledovné:

Test 1 - pre kontrolu tlačiarne. Vypíše sa znaková tabuľka.

NÁZOV,ADRESA,IČO	
DIČ	111111111111111
DKP	1234567890123456
0000*	
! " # \$ % & () * +	
, - . / 0 1 2 3 4 5 6 7	
8 9 : ; < = > ?	ABC
DEFGHIJKLMNOPQ	
RSTUVWXYZ	
abcde f g	
h i j k l m n o p q r s	
t u v w x y z	~| Č ě é
ď ä ě ě ě ě ě ě ě ě	
í ä á é ž ž ô	ó û ú ý
š ý ř ť á í ó ú ň ň ů ô š ř	
000n	
DD-MM-RR	hh:mm

č. dokl. -

Test 5 - kontrola pamäte RAM.

Po ukončení testu, pri správnej funkcii pamäte sa na displeji rozsvieti "End" a vytlačí sa účtenka typu:

NÁZOV,ADRESA,IČO	
DIČ	111111111111111
DKP	1234567890123456
0000*	
TEST RAM.	
32K RAM V PORIADKU	
000n	
DD-MM-RR	hh:mm

Test 6 - kontrola ROM.

Po ukončení testu sa rozsvieti na displeji kontrolná suma "000 XXXX" programovej verzie ROM-u a vytlačí sa status pokladnice.

NÁZOV,ADRESA,IČO	
DIČ	1111111111111111
DKP	1234567890123456
0000*	
VARIANT 2.2	
ODDELENIA	9
DRUHY	600
POČIATOČNÉ MNOŽSTVO	
DAŇ.KOEF.	3
OPERÁTORI	2
000n	
DD-MM-RR	hh:MM

4.2. REŽIM “PROGRAMOVANIA”

Režim “PROGRAMOVANIA“ sa volí vložením hesla pre tento režim. Heslom se rozumie 5, a postupnosť vkladania je nasledovná:

Postupne se stlačia klávesy “F”,“S”,“F”.

4.2.1. VŠEOBECNÉ POKYNY

Programovanie pokladnice zahrňuje zadávanie funkcií, konštánt a alfanumerických textov rozdelených do parametrov. Každý parameter má svoje číslo a možno ho programovať priamo zadaním jeho čísla, alebo postupne parametre za sebou. Všetky parametre sú rozdelené do štyroch skupín, pričom pre každú platí iný režim programovania. Pri programovaní parametra sa na displeji vľavo zobrazí číslo vybraného parametra napr. P17 /čas pre vypnutie displeja/ a v pravej časti jeho hodnota, napr.5. Túto hodnotu zadávame podľa potreby a jej platnosť potvrdzujeme tlačítkom „STL“, okrem niekoľkých parametrov, kde je nutné stlačenie „TL“. Programovanie sa ukončí stlačením tlačítka „TL“.

4.2.2 OPRAVA CHYBY

Ak pri programovaní stlačíme klávesu, ktorá nie je korektná pri programovaní daného parametra, pokladnica ju vyhodnotí ako chybnú a doprevádzaná je dlhým zvukovým signálom.

Oprava chybné vlozenej hodnoty parametra sa robí takto:

* pokiaľ ešte nie operácia ukončená "TL", vloží sa nová hodnota a stlačí sa klávesa "STL";

* ak je operácia ukončená klávesou "TL", zvolí sa znovu číslo parametra a zopakuje se postupnosť operácie so správnou hodnotou.

4.2.3. PRVÝ REŽIM PROGRAMOVANIA

Prvý režim programovania zahŕňa parametre s číslami 1, 2, 3, 4, 7, 12, 14, 15, 17, 40 a 41. Označenie týchto parametrov je v **Tabuľke 2**.

Postupnosť operácií:



kde:

N - číslo parametra, ktorý chceme programovať;

kláv."X" - potvrdí sa výber parametra, jeho číslo sa zobrazí na displeji vľavo;

Y - číslo pre hodnotu (označenie) parametra /zobrazí sa na displeji vpravo/;

kláv."STL"- potvrdí sa hodnota parametra, uloží se nová hodnota Y parametra;
 kláv."TL" - ukončenie programovania a vytlačenie hodnôt parametrov. Pri
 parametra **P2** je nutné použiť túto klávesu aj na potvrdenie hodnoty týchto parametrov..

programovaní

POZOR!

Pri programovaní hodnoty **NULA** pre parameter , sa nesmú použiť klávesy "0" alebo "00" .
 Namiesto nich sa použije klávesa "CL".

TABUĽKA 2

Č. par.	NÁZOV PARAMETRA	HODNOTA Y	Hodn. Y východzia	Doporučená hod-nota Y
1	Režim pokladnice	0 – pracovný 1 - tréningový	0	
2	Plátca – neplátca DPH	0 – plátca DPH 1 – neplátca DPH		
3	Práca s PC, váhou a scannerom v režime REGISTRÁCIA	0 – autonómna, bez pripojení 1 – s PC 2 – so scannerom 3 – s váhou	0	
4	Zaokrúhľovanie na počet desat. miest	0 – na jedno 1 – na dve	0	0
7	Práca s celým alebo necelým množstvom v režime PROGRAMOVANIE	0 – celé 1 – necelé	0	0
12	Rýchlosť prenosu pri práci s elektr. váhou	0, 1, 2, 3, 4	0	0
14	Počet desatinných miest v režime REGISTRÁCIE	1 – nula 2 – jedno 3 – dve	3	3
15	Spôsob tlače účtenky v režime REGISTRÁCIE	0 – účtenka len pre zákazníka 1- jednotkový predaj-účtenka sa uzavrie po prvej položke 2- účt.pre zákazníka+kópia	0	0
17	Čas pre vypnutie podsvietenia displeja	0-nepretržite zapnuté 1 do 99- čas v sekundách	5	10
40	Typ batérie	40- Ni-MH 45- Li-Ion	45	
41	Režim pokladnice	0- ako registračná pokladnica 1- dodacie listy	0	0

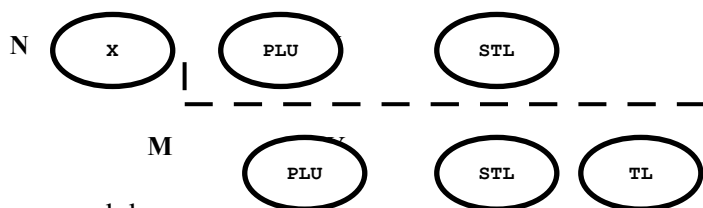
POZNÁMKY:

1. V tréningovom režime pokladnica nepracuje s PC, váhou a scannerom.

4.2.4. DRUHÝ REŽIM PROGRAMOVANIA

Druhý režim programovania zahŕňa parametre s číslami 19, 22, 23, 24, 27, 28, 29 a 37, ktoré sú popísané v tabuľke 3. Princíp tohto programovania je v tom, že pre každý vybraný parameter je možné naprogramovať ešte ďalšiu jeho vlastnosť.

Postupnosť operácií:



kde:

- N - číslo parametra, ktorý chceme programovať;
- kláv. "X" - potvrdenie výberu parametra klávesou „X“;
- M - ďalšia vlastnosť daného parametra, ktorú chcem naprogramovať;
- kláv. "PLU" - klávesou „PLU“ potvrdím výber vlastnosti M parametra X, ktorý chcem naprogramovať;
- Y - hodnota, ktorú chcem priradiť vybranej vlastnosti M ;
- kl. "STL" - potvrdenie zvolenej hodnoty Y;
- kl. "TL" - ukončí programovanie parametrov a vypíše ich na pásku. Pri parametri P22 je nutné stlačiť aj na potvrdenie hodnoty Y.

Príklad: Chcem naprogramovať daňové sadzby, parameter P22 tak, že do prvej daňovej sadzby nastavím 19%, do druhej 10 % a do tretej daňovej sadzby 0%.

- Postup:
- Vložím číslo 22 -parameter P22
 - Stlačím klávesu „X“
 - Vložím 1 -prvá daňová sadzba
 - Stlačím klávesu „PLU“
 - Vložím číslo 23 -hodnota 19%
 - Stlačím klávesu „STL“
 - Vložím číslo 2 -druhá daňová sadzba
 - Stlačím klávesu „PLU“
 - Vložím číslo 10 -hodnota 10%
 - Stlačím klávesu „STL“
 - Vložím číslo 3 -tretia daňová sadzba - oslobodené
 - Stlačím klávesu „PLU“
 - Vložím číslo 0 -hodnota 0%
 - Stlačím klávesu „STL“
 - Stlačím klávesu „TL“

TABUĽKA 3

Č. par.	NÁZOV PARAMETRA	ČASŤ M	HODNOTA Y	Hod. Y vých.	Poz
19	Použitie klávesy "VD"	1- VOID /oprava chyby/ 2-STORNO	0-povolená 1-zakázaná 0-povolené 1-zakázané	0 0	
22	Daňové sadzby	1- daň.skup. A; 2- daň. skup. B; 3- daň. s.C-oslobodené; 4- daň. skup. D	do 99.99% do 99.99% 0% do 99.99%	0,00% 0,00% 0,00% 0.00%	1* 2*
23	Vloženie hesla a prístupových režimov operátorov	1 - prvý operátor 2 - druhý operátor. 3 - režim X 4 - režim Z 5 - režim P 6 - režim S	do 6 číslic	1 2 3 4 5 6	3*
24	Prirážky a zľavy	1-% prirážka 2- % zľava;	0-povolená 1-zakázaná 0-povolená 1-zakázaná	0 0	
28	Mená operátorov	1 – prvý operátor 2 –druhý operátor	8 symbolov pre meno operátora		4*
29	Vloženie meny a jej aktuálneho kurzu	1 – názov meny 2 – kurz meny	3 symboly pre názov 99,9999 99,9999	CZK 00,0000 00,0000	
37	Časové úseky pre štatistiku predaja	1 do 10 – číslo úseku	Interval od -do HHMMhhmm		6*

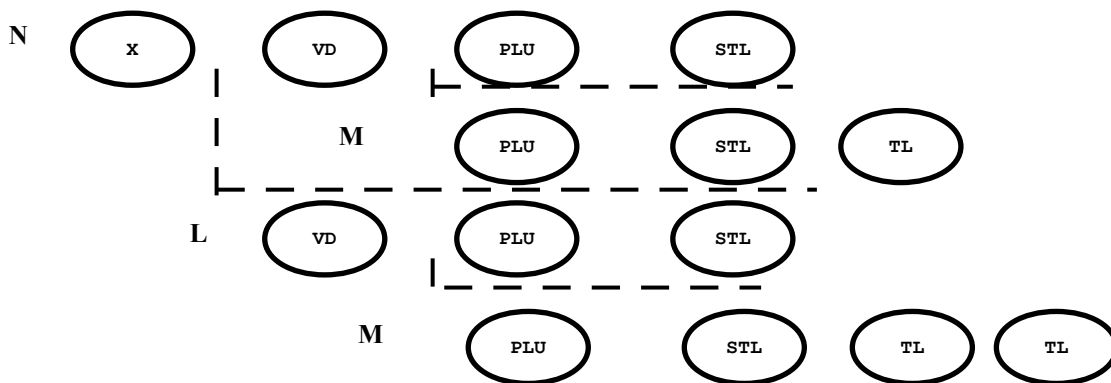
POZNÁMKY:

- Hlavičku, DKP, DIČ/IČ DPH, IČO programuje servisný technik v procese fiškalizácie
- Parameter sa programuje nezávisle na stave parametra **P2**.
- Pri zadávaní hodnôt percent sa desatinná čiarka nezadáva.
- Do **SERVISNÉHO** režimu sa vstupuje len cez heslo, takže 6-tá časť parametra P23 sa neprogramuje.
- Pre vkladanie textov sa použije kódová tabuľka, ktorá je v **Prílohe 1**. Na displeji sa zobrazuje len 5 posledných znakov.
Ak je medzera prvým symbolom v riadku, vynecháva sa, ak je posledným musí sa zadať pri programovaní záhlavia účtenky.
Pri chybnom vložení kódu znaku sa musí preprogramovať celý riadok.
- Reklamné riadky 7 a 8 sa vytlačia na konci účtenky ak sú naprogramované.
- Pri programovaní časových úsekov sa musí brať do úvahy:
 - pre všetky časové úseky sa vkladajú štyri dvojité čísla XXYYZZVV;
 - pre začiatok úseku je najmenšia hodnota 00:00;
 - pro koniec úseku je najvyššia hodnota 23:59;
 - v prípade, že začiatok úseku je 0000, 0XY Y alebo 000Y, nuly sa nezadávajú.

4.2.5. PROGRAMOVANIE PLU A ODDELENÍ /DEPARTMENTOV/

Je to programovanie parametrov **30** a **31**. Podstata tohto programovania spočíva v tom, že pre zvolené číslo PLU alebo departmentu /označené v následnej schéme ako L/ môžeme naprogramovať jeho ďalšiu vlastnosť ako napr. názov /v schéme označené ako M/ a pre každú túto vlastnosť jeho hodnotu /označené ako Y/.

Posoupnost operací:



kde:

N - číslo parametra : 30-departmenty, 31-PLU;

kláv."X" - potvrdenie výberu parametra;

L - číslo PLU, alebo departmenta;

kláv."VD" - potvrdenie vybraného čísla PLU, alebo departmenta .V ľavej časti displeja sa zobrazí „dep“, alebo „art“ pre PLU, v pravej ich hodnoty.

M - číslo označujúce vlastnosť PLU, alebo departmenta, napr. názov,cenu a pod.;

kláv."PLU" – potvrdzuje výber danej vlastnosti a zobrazuje jeho hodnotu Y na displeji v pravej časti.

V ľavej časti displeja sa zobrazí symbol danej vlastnosti podľa tabuľky nižšie.

Y -vloženie hodnoty M.

kl."STL" - potvrdzuje vložení hodnotu Y.

kl."TL" - po stlačení sa vypíše parameter. Na ukončenie programovania je potrebné stlačiť toto tlačítko dvakrát.

Zobrazenie symbolov vybranej vlastnosti M na displeji:

DISPLEJ	Názov symbolu
n.	názov
c.	cena
g.	množstvo
t.	daňová skupina
Enb	povolenie práce s departmentom, PLU
1tr	jednotkový predaj
Fc.	práca s cenou zadanou klávesnicou (pre P30)
dP.	príslušnosť k departmentu (pre P31)

Na pravom okraji displeja sa zobrazí hodnota Y .

TABUĽKA 4

Č. par.	NÁZ. PAR.	SKUP. L	ČASTI M	HODNOTA Y	Hod. Y vých.	Poz
30	De- part- menty	1 až 8 - číslo dep.	1-názov	12 symb. pre názov	0	1* 7*
			2-cena	max. 8 miest	0.00	2* 7*
			3-skut. množstvo	max. 8 miest	0.000	3*
			4-prísl. k daň. skup.	1 až 3	0	4* 7*
			5-práca s depart- mentom	0-povolená 1- zakázaná	0 POVOLENÁ	
			6-jednotk. predaj	0- zakázaný 1- povolený	0 -1TR	8*
			7-práca s voľnou cenou	0- povolená 1- zakázaná	VOLNÁ CENA	5*

Pokračovanie tabuľky 4

Č. par.	NÁZ. PAR.	SKUP. L	ČASTI M	HOD. Y	Hod. Y vých.	Poz
31	PLU	1 až 600 - číslo PLU	1- názov	12 znakov pre názov		1* 6* 7*
			2- cena	max. 8 miest	0.00	2* 7*
			3- skut. množ.	max. 8 miest	0.000	3*
			4- prísl. k daň. skup.	1 až 3	0	4* 7*
			5- práca s PLU	0 - povolená 1 - zakázaná	0 POVOLENÁ	
			6-jednotk. predaj	0- zakázaný 1- povolený	0 -1TR	8*
			7- prísl. k depart-mentu.	0 – k spoločn. departmentu; 1÷ 8 - k vybranému departmentu;	0 ODD.00	7*

POZNÁMKY:

1. Pre vkladanie textov sa použije kódová tabuľka znakov podľa **PRÍLOHY 1**.

2. Pri vkladaní cien sa desatinná čiarka nezadáva. Jej poloha je naprogramovaná v **Parametri 14**.

3. Hodnota vkladaneho množstva se berie ako celá alebo necelá, v závislosti na naprogramovaní **Parametra 7 (celé alebo necelé množstvo)**. Pri vkladaní množstva, je max. počet miest päť celých a tri desatinné miesta. Desatinná čiarka sa nezadáva, čísla za ňou sa musia zadať.

Pri opätovnom vkladaní množstva sa toto pripočíta k pôvodnému.

Ak nechceme sledovať počiatočné množstvo musíme túto vlastnosť **3** vynulovať, nezávisle na tom, že množstvo je nulové.

Pri práci s voľnou cenou sa množstvo nesleduje.

4. Pre plátcu dane musí byť naprogramovaná príslušnosť k daňovej skupine 1 až 3, inak nie je možné registrovať.

5. Pokiaľ je v departmente zakázaná práca s voľnou cenou /naprogramovaná hodnota **1/**, nie je možné v režime **REGISTRÁCIA** napočítavanie do departmentu.

6. Názov musí byť naprogramovaný, v opačnom prípade registrovanie nie je možné.

7. Pri PLU je zmena názvu, zaradenie do daňovej skupiny a priradenie k departmentu, ak už bol urobený predaj tohto PLU možné, len po vykonaní uzávierky s nulovaním tohto PLU.

Pri departmentoch je zmenu názvu, ceny a príslušnosti k daňovej skupine možné urobiť len po dennej uzávierke s nulovaním.

8. Jednotkový predaj je funkcia, ktorá automaticky ukončuje doklad po nablokovaní jednej položky. Je možné ňou urýchliť predaj pri niektorých druhoch tovarov /napr. zmrzlina/.

V **TABULKE 5** sú znázornené informačné výpisy na doklade pri programovaní parametrov **P30** a **P31**.

TABUĽKA 5

Č. par.	ČASŤ M			Č. par.	ČASŤ M		
	Č. časti	Hod. Y pre M	Ozn. na dokl.		Č. časti	Hod. Y pre M	Ozn. na dokl.
30	4	0, 1 do 3	dk ? dk A do C	31	4	0 1 do 3	dk ? dk A do C
	5	0 1	POVOLENÝ - POVOLENÝ		5	0 1	POVOLENÝ - POVOLENÝ
	6	0 1	-1TR 1TR		6	0 1	-1TR 1TR
	7	0 1	VOLNÁ CENA -VOLNÁ CENA		7	0 do 8	ODD.00 ODD.01 ODD.02 ODD.03 ODD.04 ODD.05 ODD.06 ODD.07 ODD.08

4.2.6. PROGRAMOVANIE DANE PRE SKUPINU PLU-PARAMETER P33

Postupnosť operácií:



kde:

- N** - číslo parametra 33;
- kláv. "**X**" - potvrdenie výberu parametra;
- Asi** - číslo, počiatkové číslo PLU – od 1 do 599;
- kláv. "**VD**" - potvrdenie výberu počiatkového čísla PLU.;
- Asj** - číslo, koncové číslo PLU – väčšie ako **Asi**,
- kláv. "**PLU**" - potvrdenie výberu koncového čísla PLU.
- Y** - číslo daňovej skupiny (koeficient) - (X=1 až 3);
- kláv. "**STL**" – potvrdenie vybratého čísla daňovej skupiny.
- kláv. "**TL**" - vypisuje parameter a ukončuje s ním prácu.

TABUĽKA 6

Č. par.	NÁZOV PARAMETRA	HODNOTA Y	Hodn. Y vých.
33	Vloženie daňovej skupiny pre určitý počet PLU	1 do 3	0

POZNÁMKA: Pre Y=0 nie je vybratá žiadna daňová skupina.

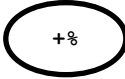
4.2.7. VÝPIS NAPROGRAMOVANÝCH PARAMETROV PLU

V režime **PROGRAMOVANIE** po stlačení klávesy "PLU" se vypisuje informácia o naprogramovaných parametroch všetkých PLU, pokiaľ pokladnica nie je v režime programovanie parametra.

Prerušenie výpisu informácií se môže urobiť vypnutím pokladnice vypínačom.

4.2.8. NASTAVENIE DÁTUMU

Vloženie dátumu sa robí nasledovným spôsobom:

— **aktuálny dátum** — 
 [max.6 miest]
 napr. 100701

kde:


- prvé dve čísla (10) označujú deň /max. 31/. Pre dni od 1 do 9 se vkladá len jedno číslo;
- druhá dvojica čísiel (07) je aktuálny mesiac. Vkladajú sa vždy dve čísla (max.12) napr. január –

01;

- tretia dvojica čísiel (01) sú posledné dve čísla priebežného roku.
- Zadaný dátum nemôže byť skorší, ako dátum poslednej uzávierky.
 Po vložení dátumu je potrebné ho potvrdiť hore uvedeným postupom.

4.2.9. NASTAVENIE HODÍN

Vloženie času sa robí nasledovne:

— **aktuálny čas** — 
 [max.4 miesta]
 Napr. 1408


kde:

- prvé dve čísla (14) sú určené pre hodiny /max. 23/.Pri "0" hodine sa čísla pro hodinu nezavádzajú. Pre hodiny od 1 do 9 se vkladá len jedno číslo;
- druhá dvojica čísiel (08) zobrazuje minúty /max.59/. Vkladajú sa vždy dve čísla.

4.2.10. PROGRAMOVANIE ČÍSLA POKLADNICE

Individuálne číslo pokladnice je štvorciferné. Používa sa pre inicializáciu pokladnice pri práci s počítačom .

Vloženie čísla sa robí nasledovne:

— **číslo pokladnice** — 
 (max.4 miesta)
 Napr. 1234

4.3.REŽIM REGISTRÁCIE

Režim **REGISTRÁCIE** sa zvolí zadaním hesla pre režim registrácie, pre každého operátora individuálnym. Východzími heslami pre operátorov sú 1 a 2, a postupnosť spustenia režimu je nasledovná.

Postupne sa stlačia klávesy **“F”**, **“1”**, **“F”** alebo **„F“**, **„2“**, **“F“**

Registrácia tovarov závisí na spôsobe, akým bola pokladnica naprogramovaná. Umožňuje registráciu až **600** druhov tovarov a 8 departmentov. Dva departmenty sú priame. 6 nepriamych je programovateľných len s názvom pro usporiadanie druhov tovaru.

Po ukončení registrácie sa na displeji zobrazí účtovaná čiastka.

Namiesto tradičnej kontrolnej pásky má pokladnica elektronickú žurnálovú pásku (EŽ), v ktorej sa ukladá informácia o viac než 1300 tlačových riadkoch. Typ uchovávaní údajov v EŽ je závislý na parametre P16. Pri preplnení EŽ, je práca pokladnice v režime **REGISTRÁCIE** blokováná do okamžiku jeho vytlačenia.

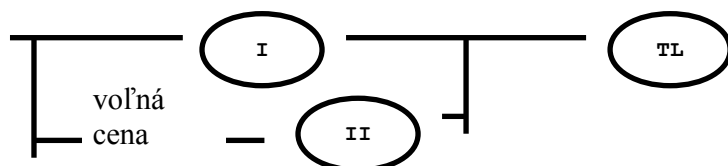
Výstup z režimu **REGISTRÁCIE** vedie k automatickému ukončeniu účtenky.

4.3.1. REGISTRÁCIA CEZ DEPARTMENTS

4.3.1.1. PREDAJ TOVARU

Predaj tovaru s naprogramovanou cenou sa robí priamym stlačením klávesy **"I"** alebo **II**.

Predaj tovaru s voľnou cenou sa robí tak, že z klávesnice sa zadá požadovaná cena a stlačí sa klávesa **"I"** alebo **II**.



V závislosti na parametre 2 sa tvar dokladov v režime REGISTRÁCIE rozlišuje, napr.

NÁZOV,ADRESA,IČO		NÁZOV,ADRESA,IČO
DIČ 1111111111111111		DIČ 1111111111111111
DKP 1234567890123456		DKP 1234567890123456
0000*		0000*
ODD.01		ODD.01
cena*B. ....1.00	-naprogram.	súčet 1.00
ODD.01	cena	ODD.01
cena*B. ....1.50	-voľná cena	súčet 1.50
CELK. SÚČET 2.50		CELK. SÚČET.....2.50
HOTOVOSŤ 2.50		HOTOVOSŤ.....2.50
-----		CELKOM BEZ DPH. . .2.50
B=06.00%		OSLOBODENÉ 0% . . 2.50
celkom. ....2.50		0045 ANNA 02 tovar
DPH*B. 0.14		09-07-01 16:20
CELKOM BEZ DPH. . .2.36		
0044 ANNA 02 tovar		
09-07-01 16:10		

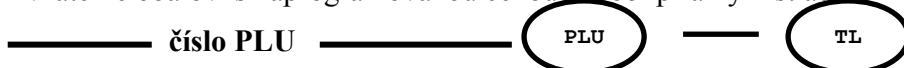
Plátca DPH

Neplátca DPH

4.3.1.2. VRÁTENIE OBALOV

Pre vrátenie obalov slúžia PLU č. 598,599 a 600.

Vrátenie obalov s naprogramovanou cenou sa robí priamym stlačením klávesy „PLU“.



Vrátenie obalov s voľnou cenou sa robí tak, že sa z klávesnice zvolí potrebná cena a stlačí sa klávesa “PLU”.

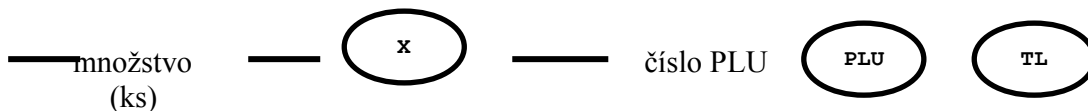


NÁZOV,ADRESA,IČO		
DIČ	11111111111111	
DKP	1234567890123456	
	0000*	
REFUNDÁCIA		
VRATNÝ OBAL		
cena*A.....	-2.00	
CELK. SÚČET.....	-2.00	
VYDAŤ.....	.2.00	

0046 ANNA	01 tovar	
09-07-01		16:27
Plátca DPH		

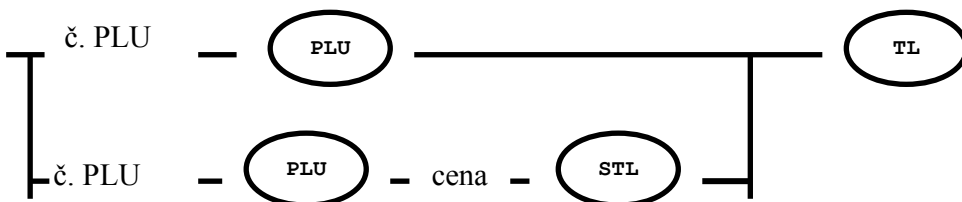
NÁZOV,ADRESA,IČO		
DIČ	11111111111111	
DKP	1234567890123456	
	0000*	
REFUNDÁCIA		
VRATNÝ OBAL		
súčet.....	-2.00	
CELK. SÚČET.....	-2.00	
VYDAŤ.....	.2.00	
CELKOM BEZ DPH		
.....	-2.00	
OSLOBODENÉ 0%....	-2.00	
0047 ANNA	01 tovar	
09-07-01		16:30
Neplátca DPH		

Vrátenie množstva obalov väčšieho ako 1 sa robí nasledovne:



4.3.2. REGISTRÁCIA TOVAROV PODĽA ČÍSLA PLU

V pokladnici je možné registrovať len tovary, ktoré majú naprogramovaný názov a daňovú sadzbu. So všetkými 600 PLU sa môže pracovať s naprogramovanou alebo voľnou cenou. Zmena naprogramovanej ceny sa môže urobiť kedykoľvek. Registrácia sa robí nasledovne:



Pri práci s voľnou cenou, sa po vybratí PLU na ľavej strane displeja objaví číslo vybraného druhu tovaru, a na pravej strane 0.00. Vloží sa cena pre daný druh tovaru.

NÁZOV,ADRESA,IČO	
DIČ	1111111111111111
DKP	1234567890123456
	0000*
#002	MLIEKO
cena*B	.....10.6
#003	PIVO 12%
cena*B	..... 16.2
CELK. SÚČET	.....26.8
HOTOVOSŤ	..... 26.8

B=10.00%	
celkom	..... 10.6
DPH*B	..... 1.0
C=23%	
celkom	.....16.2
DPH*C	.....3.0
CELKOM BEZ DPH	22.8
0054	ANNA 02 tovar
09-07-01	17:10

Plátca DPH

NÁZOV,ADRESA,IČO	
DIČ	1111111111111111
DKP	1234567890123456
	0000*
#MLIEKO	
súčet	..... 10.60
#PIVO 12%	
súčet	..... 16.20
CELK. SÚČET	.....26.80
HOTOVOSŤ	..... 26.80
CELKOM BEZ DPH	26.80
OSLOBODENÉ 0%	.. 26.80
0045	ANNA 02 tovar
09-07-01	17:20

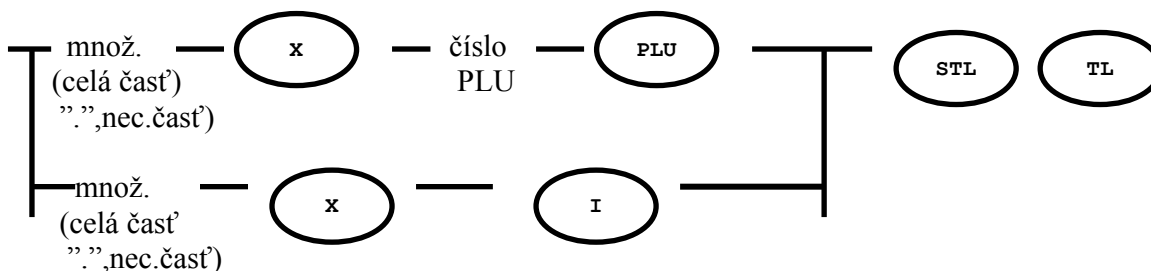
Neplátca DPH

4.3.3. REGISTRÁCIA S NÁSOBENÍM

Registrácia množstva iného ako 1 kus sa robí nasledovne:

- z klávesnice sa zadá množstvo /max.5 celých a 3 desatinné miesta/;
- stlačí sa klávesa "X" /pokladnica automaticky vloží desatinnú čiarku na 4. pozíciu/ ;
- registrácia pokračuje niektorým z vyššie popísaných spôsobov.

Pre zadanie časti za des. čiarkou sa použije klávesa ".".



NÁZOV,ADRESA,IČO	
DIČ	111111111111111
DKP	1234567890123456
	0000*
#002	MLIEKO
cena.....	10.6
množst.....	5.000
cena*B.....	53.0
ODD.01	
cena.....	1.0
množst.....	2.500
cena*B.....	2.5
CELK. SÚČET.....	55.5
HOTOVOSŤ.....	55.5

B=10.00%	
celkom.....	55.5
DPH*B.....	5.0
CELKOM BEZ DPH.	50.5
0058 ANNA	02 tovar
09-07-01	17:25

Plátca DPH

NÁZOV,ADRESA,IČO	
DIČ	111111111111111
DKP	1234567890123456
	0000*
#MLIEKO	
cena.....	10.60
množst.....	5.000
súčet.....	53.00
ODD.01	
cena.....	1.00
množst.....	2.500
súčet.....	2.50
CELK. SÚČET.....	55.50
HOTOVOSŤ.	55.50
CELKOM BEZ DPH.	55.50
OSLOBODENÉ 0%... .	55.50
0059 ANNA	02 tovar
09-07-01	17:27

Neplátca DPH

4.3.4. VÝPOČET MEDZISÚČTU

Táto operácia je pomocná a slúži pre zobrazenie a výpis celkového súčtu zákaznického účtu do daného okamžiku.

Doporučuje sa , aby sa táto funkcia použila pred uzavretím zákaznického účtu. Používa sa klávesa "STL".

4.3.5. PRIRÁŽKY A ZĽAVY

Percentuálne zľavy a prirážky sa môžu robiť na položku, alebo na medzisúčet.

V režime **PROGRAMOVANIE** sa zadá povolenie, alebo zákaz týchto operácií (P24).

Hodnota percentuálnych zliav a prirážok sa zadáva z klávesnice.

Registrácia sa robí nasledovne:

- pre percentuálnu prirážku sa zadá hodnota prirážky v % a stlačí klávesa "+%";
- pre percentuálnu zľavu sa zadá hodnota zľavy v % a stlačí klávesa "-%".

Percentuálna zľava /prirážka departmentu alebo PLU sa môže urobiť len raz. Jej hodnota sa pripočíta k daňovej skupine departmentu (PLU), v ktorej bola urobena.

Percentuálna zľava/prirážka medzisúčtu sa tiež môže urobiť len raz. Ak je medzisúčet súbor departmentov alebo PLU, patriacich k rôznym daňovým skupinám, hodnota percentuálnej zľavy/ prirážky sa rozdeľuje proporcionálne k sumám z jednotlivých daňových skupín.

4.3.6. OPRAVA CHYBY, STORNO

Pokladnica umožňuje robiť tri typy opráv chybnnej registrácie v rámci neukončeného dokladu /pokiaľ nebola stlačená klávesa „TL“/:

- oprava chybnéj operácie hneď po jej vykonaní;

Táto oprava chybnéj operácie sa urobí stlačením klávesy „VD“

- storno celej predošlej registrácie so zľavou/prirážkou

Táto operácia sa robí nasledovne:

- stlačí sa postupne klávesa „1“ a potom „VD“
- opätovné zadanie celej predošlej registrácie
- stlačí sa klávesa „VD“ /na displeji sa zobrazí znak „-,/“
- ukončí sa operácia stlačením klávesy „TL“
- storno časti predošlej registrácie ak neboli použité zľavy/prirážky
 - stlačí sa postupne klávesa „1“ a potom „VD“
 - opätovne sa zadá časť registrácie, ktorú chceme zrušiť
 - stlačí sa klávesa „VD“ /na displeji sa zobrazí znak „-,/“
 - ukončí sa operácia stlačením „TL“

STORNO sa môže používať i po výpočte medzisúčtu /po stlačení klávesy „STL“/ ak v medzisúčte neboli vykonané zľavy/prirážky. Ak zľavy prirážky boli použité, po ich zrušení operáciou **OPRAVA CHYBY** je možné **STORNO** urobiť.

Operáciu **STORNO** je možné prerušiť postupným stlačením kláves „9“ a „VD“.

NÁZOV,ADRESA,IČO	
DIČ	1111111111111111
DKP	1234567890123456
0000*	
#002	MLIEKO
cena*B.	10.6
#003	PIVO 12%
cena*B.	16.2
STORNO	
#003	PIVO 12%
cena*B.	-16.20
ODD.01	
cena*B.	1.00
STORNO	
#MLEKO	
cena*B.	-10.60
CELK. SÚČET..	1.00
HOTOVOSŤ.....	1.00

B=06.00%	
celkom	1.00
DPH*B.....	0.06
CELKOM BEZ DPH.	0.94
0058 ANNA	01 tovar
09-07-01	17:25

Plátca DPH

NÁZOV,ADRESA,IČO	
DIČ	1111111111111111
DKP	1234567890123456
0000*	
#MLIEKO	
súčet.....	10.60
#PIVO 12%	
súčet.....	16.20
ZRUŠ	
#PIVO 12%	
súčet.....	-16.20
ODD.01	
súčet.....	1.00
STORNO	
#MLEKO	
cena.....	-10.60
CELK. SÚČET..	1.00
HOTOVOSŤ.....	1.00
CELKOM BEZ DPH.	1.00
OSLOBODENÉ 0%..	1.00
0059 ANNA	01 tovar
09-07-01	17:27

Neplátca DPH

4.3.7. VRÁTENIE TOVARU

VRÁTENIE TOVARU sa používa vtedy ak registrácia bola ukončená klávesou „TL“.

Robí sa nasledovne:

- stlačí sa postupne klávesa „1“ a klávesa „VD“;
- vloží sa suma, alebo množstvo pre stornovanie
- zvolí sa department, alebo číslo PLU, v ktorom sa bude stornovať;
- stlačí sa klávesa „TL“ pre ukončenie operácie.

Ak by sa VRÁTENIE TOVARU neukončila tlačítkom „TL“, pokladnica by bola zablokovaná a na displeji by sa zobrazilo „PAY“.

VRÁTENIE TOVARU sa nemôže urobiť, ak:

- registrovaná suma v departmente, alebo PLU, z ktorého sa bude stornovať, je nulová alebo je menšia ako stornovaná suma;
- množstvo v departmente, alebo PLU, z ktorého sa bude stornovať, je nulové alebo je menšie ako stornované množstvo;

Operáciu VRÁTENIE TOVARU je možné prerušiť postupným stlačením klávesy „9“ a „VD“, alebo klávesy „F“.

Poznámka: Pre vrátenie tovarov celej účtenky je nutné urobiť vrátenie každej položky.

NÁZOV,ADRESA,IČO		
DIČ	1111111111111111	
DKP	1234567890123456	
	0000*	
REFUNDÁCIA		
PIVO 12%		
cena*C.....		-16.20
CELK. SÚČET.....		-16.20
VYDAŤ.....		16.20

0060	ANNA	01 tovar
	09-07-01	17:47

Plátca DPH

NÁZOV,ADRESA,IČO		
DIČ	1111111111111111	
DKP	1234567890123456	
	0000*	
REFUNDÁCIA		
PIVO 12%		
cena*,.....		-16.20
CELK. SÚČET		
.....		-16.20
VYDAŤ.....		16.20
CELKOM BEZ DPH		
.....		-16.00
OSLOBODENÉ 0%. ..		-16.00
0061	ANNA	01 tovar
	09-07-01	17:50

Neplátca DPH

4.3.8. ZOBRAZENIE AKTUÁLNEHO DÁTUMU A ČASU

Aktuálny dátum si môžete na displeji zobrazit' pomocou klávesy "X" .

Pri jednom stlačení sa zobrazuje dátum a pri následnom stlačení čas.

Do režimu REGISTRÁCIE sa opäť dostaneme po stlačení klávesy „CL“.

4.3.9. VKLAD A VÝBER

Vklady a výbery sa robia len na samostatnom doklade.

VKLAD:

- zadá sa čiastka z klávesnice;
- stlačí sa klávesa „+%“;

VÝBER:

- zadá sa čiastka z klávesnice;

- stlačí sa klávesa „-“;

4.3.10. Iné typy platby

4.3.10.1 Platba kartou

Stlačí sa klávesa +% Na displeji sa zobrazí **PLatba**

Stlačia sa klávesy **1** a +%

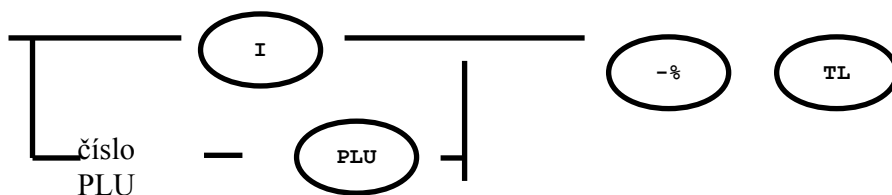
4.3.10.2 Platba šekom

Stlačí sa klávesa +% Na displeji sa zobrazí **PLatba**

Stlačia sa klávesy **2** a +%

4.3.11. PLATBA CUDZOU MENOU

Po nablokovaní zakúpeného tovaru sa platba môže urobiť aj v inej mene ako je domáca (napr. CZK).



Po stlačení klávesy “-“ sa na displeji rozsvieti “STL” a vypíše sa “E”, čo znamená, že platba bude inou menou ako domácou. Ak sa rozhodneme zaplatiť predsa len domácou menou, potom stlačíme klávesu “STL”. Oznam “E” na displeji zhasne, zostane svietiť len “STL”. Po stlačení klávesy “TL” sa platba vykoná domácou menou.

Pri platení cudzou menou však táto musí byť naprogramovaná v parametri P29 včítane jej kurzu.

NÁZOV, ADRESA, IČO	
DIČ	1111111111111111
DKP	1234567890123456
	0000*
ODD.01	
cena*B.	20.00
#MASLO	
cena*B.	25.50
CELK. SÚČET.	45.50
HOTOVOSŤ.	45.50
CZK.	1167.30

B=06.00%	
celkom	45.50
DPH*B.	2.58
CELKOM BEZ DPH.	42.92
€=CZK	25,6543210
0068 ANNA	02 tovar
9-07-01	18:25

- suma v domácej mene
- suma v CZK

- kurs EUR k CZK

4.4. UZÁVIERKY POKLADNICE

Na pokladnici ORGTECH 2002 F verzia je možné urobiť tieto uzávierky:

Uzávierky podľa zákona 289/2008:

1. Denná uzávierka
2. Prehľadová uzávierka
3. Intervalová uzávierka súhrná
4. Intervalová uzávierka podrobná

Uzávierky, ktoré nevyžaduje zákon:

1. Uzávierka pokladníkov
2. Uzávierka PLU

4.4.1 Denná uzávierka

Denná uzávierka je povinná uzávierka.

Postup:

- prepnúť pokladnicu do programovacieho režimu
- pripojiť PC, alebo zálohovač žurnálu
- stiahnuť el. žurnál do PC, alebo zálohovača a uložiť ho
- po stiahnutí a uložení žurnálu sa denná uzávierka spustí automaticky

Žurnál je potrebné potom uložiť na vhodné dátové médium (doporučené je CD KODAK GOLD) a bezpečne uchovať po dobu 10 + 1 rokov.

Poznámka: 1. Ak bola v danom dni evidovaná tržba na pokladnici, musí byť do 24 hod. daného dňa vykonaná denná uzávierka. V opačnom prípade sa pokladnica zablokuje a na displeji na tento fakt upozorní.

2. Podnikateľ je povinný zabezpečiť zachovanie vytlačených denných uzávierok v čitateľnej forme po dobu 5 rokov po roku, v ktorom boli vykonané. Spôsob uloženia si zvolí sám.

4.4.2 Prehľadová uzávierka

Prehľadová uzávierka poskytuje prehľad o finančných operáciach vykonaných v pokladnici od začiatku predaja v danom dni.

Prehľadová uzávierka nie je povinná.

Postup:

- prepnúť pokladnicu do režimu X - "F 3 F"
- stlačiť klávesu "TL"

4.4.3 Intervalová uzávierka súhrná

Intervalová uzávierka súhrná poskytuje súhrné údaje o operáciach na pokladnici v určitom danom intervale.

Táto uzávierka nie je povinná a vykonáva sa na požiadanie.

Postup:

- prepnúť pokladnicu do režimu Z - "F 4 F"
- stlačiť klávesu "1" a potvrdiť "STL"
- zadať počiatočný dátum intervalu
- stlačiť klávesu X a zadať konečný dátum intervalu
- stlačiť klávesu "VD"

4.4.4. Intervalová uzávierka podrobná

Intervalová uzávierka podrobná obsahuje podrobné údaje o operáciach na pokladnici v jednotlivých dňoch daného intervalu (obsahuje v podstate denné uzávierky). Táto uzávierka nie je povinná a vykonáva sa na požiadanie.

Postup:

- prepnúť pokladnicu do režimu Z - "F 4 F"
- stlačiť klávesu "2" a potvrdiť "STL"
- zadať počiatočné číslo zápisu
- stlačiť klávesu X a zadať konečné číslo zápisu
- stlačiť klávesu "VD"

Ostatné uzávierky:

4.4.5 Uzávierka pokladníkov

a) Bez nulovania

- prepnúť pokladnicu do režimu X - "F 3 F"
- stlačiť klávesu "+%"

b) S nulovaním

- prepnúť pokladnicu do režimu Z - "F 4 F"
- stlačiť klávesu "+%"

Ak chceme uzávierku len za konkrétneho pokladníka, zadáme jeho číslo klávesu „+%“ a stlačíme

4.4.6 Uzávierka PLU

c) Bez nulovania

- prepnúť pokladnicu do režimu X - "F 3 F"
- stlačiť klávesu "PLU"

d) S nulovaním

- prepnúť pokladnicu do režimu Z - "F 4 F"
- stlačiť klávesu "PLU"

Ak chceme urobiť uzávierku len konkrétneho druhu tovaru, vložíme jeho číslo PLU a stlačíme klávesu „PLU“.

Ak bola v priebehu predaja zmenená cena určitého tovaru, v uzávierke sa vytlačí priemerná cena príslušného tovaru.

Ak chceme vykonať uzávierku PLU s nulovaním bez vytlačenia PLU, vložíme číslo 9999 a stlačíme klávesu „PLU“.

4.4.7. HODINOVÁ UZÁVIERKA

Hodinová uzávierka sa vykoná po stlačení klávesy "X".

5. CHYBOVÉ HLÁSENIA NA DISPLEJI

Pri práci s pokladnicou môže dôjsť k zablokovaniu pokladnice a rôznym chybovým stavom.. Indikácie a spôsoby odstránenia týchto blokování sú popísané v **TABUĽKE**.

TABUĽKA

TYP HLÁSENIA	DISPLEJ	ZPÔSOB ODSTRÁNENIA
Preplnenie pri násobení	1	Stlač klávesu "CL"
Preplnenie pokl. registrov	2	Režim "Z", stlač klávesu "TL"
Preplnenie PLU	3	Stlač klávesu "PLU"
Preplnenie operátorov	4	Stlač klávesy "+%", "STL"
Preplnenie medzipamäte (bufra) pre tlač	Dlhý zvukový signál	Stlač klávesu "TL"
Preplnenie medzisúčtových registrov	Dlhý zvukový signál	Stlač klávesu "TL"
Pokus o programovanie bez uzávierky pokladnice	cL	Režim "Z", stlač klávesu "TL", "+%" a "PLU"
Chýba páska	Q cL	Založí sa páska. Stlačí sa klávesa "CL"
Nenulovaná alebo preplnený EŽ	E1 - cL	Vykonať dennú uzávierku
Pri registrácii do depart-menta nenaprogramovaná i-tá vlastnosť	P30-i i = 1 do 7	Naprogramovanie príslušnej vlastnosti
Pri registrácii cez PLU nenaprogramovaná i-tá vlastnosť	P31-i i = 1 do 7	Naprogramovanie príslušnej vlastnosti
Nutnosť vykonať servisnú údržbu – pozri kapitolu 7.	Ser udr	Stlač klávesu „CL“
Do naplnenia fiškálnej pamäte zostáva x voľných zápisov – pozri kapitolu 8	records x	Stlač klávesu „CL“

Pokračovanie tabuľky

TYP HLÁSENIA	DISPLEJ	ZPOSOB ODSTRÁNENIA
Nepotvrdený dátum	dd-dd-dd	Vloženie dátumu
	rEPEAt	Opätovné vloženie dátumu
	HH-HH	Nastavenie správneho času
Neukončená operácia REFUND	PAY.	Stlač klávesu "TL"
Pokus o vykonanie periodickej uzávierky pred dennou	cLERr tL	Urobiť dennú uzávierku
Vybitá batéria	BAttErY	Nabiť batériu
Nie je riadiaci signál od PC	dc3	Obnovenie spojenia, alebo nastavenie P3 na 0
Nie je spojenie medzi pokladnicou a PC	t Out	Stlač klávesu "CL"
Pokladnica je obsadená vysielaním/prijímaním dát	BUSY	Ukončenie vysielania / prijímania
Pokladnica je obsadená spracovaním informácií	SEArch	Počkať nejakú chvíľu

Každá začatá operácia pred poklesom napájacieho napätia sa dokončí po jeho obnovení. Prerušená tlač sa tlačí znova, pričom sa pred tým vypíše hlásenie ***POKLES NAPÄTIA***.

6. DOPORUČENIA PRE OBSLUHU, ÚDRŽBU A SERVIS

Pri práci s pokladnicou doporučujeme dodržiavať nasledovné podmienky:

- používajte len doporučený spotrebný materiál;
- chráňte pokladnicu pred nárazmi, silnými otrasmi a mechanickým poškodením;
- povrch pokladnice otierajte od prachu a nečistôt len kúskom plátna ľahko napusteným liehom;
- okolie tlačiarne a kláves pokladnice je potrebné pravidelne čistiť od prachu, kúskov papiera a pod., vysávačom alebo jemným štetcom.

Odblombovanie, opravy a profilaktiku pokladnice môže robiť len oprávnený servisný technik. Pri výmene akumulátora, je potrebné dávať pozor, aby ste pri jeho pripojení nezamenili kladný a záporný pól.

Pri vypnutí pokladnice je garantované uchovanie informácií v operačnej pamäti min. 90 dní pomocou vstavanej batérie na základnej doske. Pri nepoužívaní pokladnice viac ako 90 dní, je nevyhnutné nabiť akumulátor. Pokiaľ by sa pokladnica nemala používať dlhšie ako jeden rok, musí sa vybrať akumulátor a namontuje sa až pri opätovnom uvedení pokladnice do prevádzky.

7. SERVISNÁ ÚDRŽBA

Pokladnica má nastavený servisný interval na 12 mesiacov. Po dosiahnutí nastaveného intervalu sa na displeji pokladnice po jej zapnutí zobrazí oznam "Ser udr". Obsluha zruší tento oznam stlačením klávesy "CL". Tento oznam sa bude zobrazovať po každom zapnutí pokladnice až do vykonania servisnej údržby autorizovaným servisným strediskom. Na vykonanie servisnej údržby zostáva 60 dní od prvého zobrazenia, potom sa pokladnica zablokuje. Dátum a čas prvého zobrazenia oznamu o potrebe vykonania servisnej údržby sa súčasne zaznamená do fiškálnej pamäte.

Objednať servisnú údržbu v autorizovanom servisnom stredisku!

8. VÝMENA FIŠKÁLNEJ PAMÄTE

Výmena fiškálnej pamäte je nutná v týchto prípadoch:

- ak sa fiškálna pamäť zaplní
- ak sa fiškálna pamäť poškodí
- ak sa mení používateľ pokladnice
- ak dôjde k zmene sídla, alebo prevádzky
- ak sa zmení neplátca DPH na plátca a naopak

Ak je vo fiškálnej pamäti menej ako 50 voľných záznamov pokladnica po každom zapnutí zobrazí oznam "records xx" (xx je počet zápisov, ktoré zostávajú voľné). Oznam obsluha zruší stlačením klávesy "CL". Po dosiahnutí maximálneho počtu zápisov sa pokladnica zablokuje a je prístupný iba režim čítania fiškálnej pamäte.

Výmenu fiškálnej pamäte môže vykonať iba autorizované servisné stredisko!

PRÍLOHA 1

Medzera 00	!	"	#	\$	%	&	`	()	*	+	,	-	.	/
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
A	a	Á	á	Ä	ä	B	b	C	c	Č	č	D	d	Ď	ď
33	65	9133	9165	9433	9465	34	66	35	67	9235	9267	36	68	9236	9268
E	e	É	é	F	f	G	g	H	h	I	i	Í	í	J	j
37	69	9137	9269	38	70	39	71	40	72	41	73	9141	9173	42	74
K	k	L	l	Ĺ	ĺ	Ł	ł	M	m	N	n	Ň	ň	O	o
43	75	44	76	9144	9176	9244	9276	45	77	46	78	9246	9278	47	79
Ó	ó	Ô	ô	Ö	ö	P	p	Q	q	R	r	Ř	ř	S	s
9147	9179	9547	9579	9447	9479	48	80	49	81	50	82	9150	9182	51	83
Š	š	T	t	Ť	ť	U	u	Ú	ú	Ü	ü	V	v	W	w
9251	9283	52	84	9252	9284	53	85	9153	9185	9453	9485	54	86	55	87
X	x	Y	y	Ý	ý	Z	z	Ž	ž	@					
56	88	57	89	9157	9189	58	90	9258	9290	32					

Medzera 0	!	"	#	\$	%	&	`	()	*	+	,	-	.	/
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	|	\	|	^	_
48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z					
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90					
	Á	Ä	Č	Ď	É				Í		Ľ	Ĺ		Ň	Ó
	9133	9433	9235	9236	9137				9141		9244	9144		9246	9147
Ô	Ö	Ř	Š	Ť	Ú	Ü			Ý	Ž					
9547	9447	9150	9251	9252	9153	9453			9157	9258					
	á	ä	č	ď	é				í		ľ	ĺ		ň	ó
	9165	9465	9267	9268	9169				9173		9276	9176		9278	9179
ô	ö	ř	š	ť	ú	ü			ý	ž					
9579	9479	9182	9283	9284	9185	9485			9189	9290					

V tejto prílohe sú informácie o prepojení pokladnice s PC, SCANNEROM a váhou.

Jednotlivé zariadenia sa prepájajú káblom, ktorý je na vstupe do pokladnice ukončený konektorom typu JACK.

1. PREPOJENIE S POČÍTAČOM

Pre pripojenie pokladnice na počítač je nevyhnutné, aby pokladnica bola inicializovaná ako systémová, tzn. parameter 3 musí byť 1 a musí byť naprogramované číslo pokladnice.

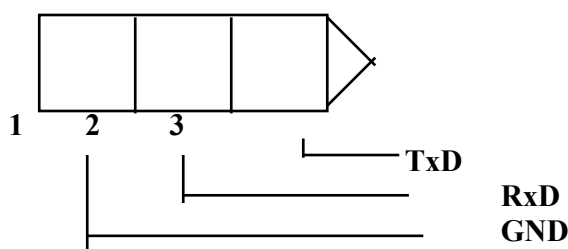
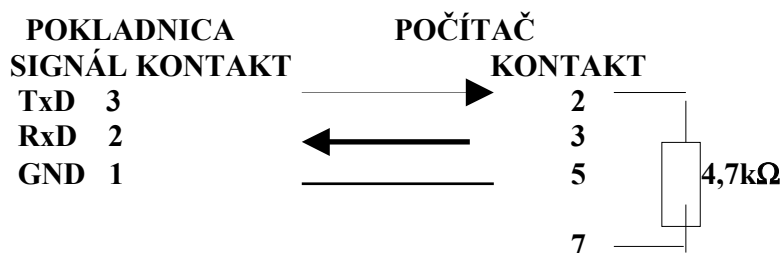
Pri spojení pokladnice s počítačom je možné:

- programovanie tovarov /PLU/, departmentov, mien operátorov a loga z počítača;
- robiť čítanie PLU, departmentov, mien operátorov a loga počítačom;
- robiť uzávierky:
 - dennú;
 - operátorov;
 - PLU;
 - departmentov.
- vydávať pokladničný doklad pri predaji počítačom /pokladnica pracuje ako fiškálna tlačiareň/.

Ak sa s pokladnicou robí len čítanie a programovanie, potom parameter 3 nemusí byť 1 /môže byť aj 0 ,2 alebo 3/.

Prepojovací kábel pokladnica - počítač

Prepojovací kábel je trojžilový na strane pokladnice ukončený 3 –pólovým JACK konektorom a na strane počítača 9 – pin CANNON konektorom.



Program pre komunikáciu Vám na požiadanie dodá Váš dodávateľ pokladnice.

2. PREPOJENIE SO SCANNEROM

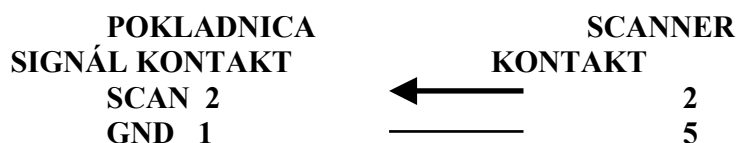
Používa sa scanner s rozhraním RS 232, ktorý sa pripája cez prispôsobovací kábel do pokladnice. Pokladnica umožňuje pracovať s čiarovým kódom EAN13 a EAN8.

Nastavenie scanneru má byť nasledovné:

- prenosová rýchlosť - 4800 b/s;
- dáta - 8 bit;
- kontrola četnosti - none;
- terminator - none;
- EAN 13 - enable
- EAN 8 - enable

Prepojovací kábel pokladnica - scanner

Prepojovací kábel je 3-žilový ukončený na strane pokladnice 3-pólovým JACK konektorom a na strane scannera sa používa 9-pinový konektor typu CANNON.



POZNÁMKA: Scanner sa musí napájať z vonkajšieho zdroja 5V.

Práca so scannerom v režime REGISTRÁCIA

Pokladnica registruje predaj, ak číslo zosnímané scannerom je priradené danému PLU.

Ak zosnímaný čiarový kód začína dvojkou, potom pokladnica registruje predaj konkrétneho nomenklaturného čísla priradeného PLU a množstvu.

Priradenie čiarového kódu konkrétnemu tovaru sa robí **parametrom 39**.

Postup je nasledovný:

- nulovanie kontrolnej sumy priradeného nomenklaturného čísla;

39 +600

- priradenie nomenklaturného čísla danému tovaru (PLU)*.

39 +600 **Prečítanie čísla scannerom.**

- zobrazenie prečítaného nomenklaturného čísla

39 0

* Ak nomenklatúrne číslo začína dvojkou, potom pokladnica modifikuje číslo v tvare:

2N1N2N3N4N5N6Q1Q2Q3Q4Q5C

kde:

N1 - N6 - nomenklatúrne číslo;

Q1 - Q5 - množstvo v gramoch;

C - kontrolné číslo.

Nomenklatúrne číslo priradené k tovaru sa vytlačí v dokladoch vydávaných pokladnicou.

3. PRÁCA S VÁHOU

Pre prácu pokladnice s váhou je potrebné v režime programovania nastaviť parameter 3 na 1 a parametrom 12 nastaviť požadovanú rýchlosť prenosu pre jednotlivé typy váh.

Hodnota P12 Rýchlosť

Váha

0	9600 bd	MORCAN
1	4800 bd	OT 115
2	2400 bd	
3	1200 bodů	
4	9600 bd	OT 115,HANA

Pre rýchlosť prenosu 1200, 2400 a 4800 sa dodržiava nasledovný protokol

***Protokol pre váhu WEGA (P12=1,2,3) s nasledujúcimi údajmi**

- štartovací bit, 8-bitový údaj, kontrola parity, jednostopový bit, rýchlosť, vybrané parametrom;
- príkaz tarovania váhy - 001/3 byty/;
- príkaz "dopyt na váhu" - 001/3 byty/;

Odpoveď váhy – 17 bytov:

- hodnota váhy – od 1. do 6. bytu;
- cena - od 7. do 11. bytu;
- hodnota – od 12. do 17. bytu;

Informácia sa prenáša v binárnej sústave.

S týmto protokolom ERP **ORGTECH 2002** obsluhuje váhu OT 115 keď P12=1 a váha **OT 115** je inicializovaná v **1** (viď bod 7.9 návodu k použitiu váhy OT 115).

Pre rýchlosť prenosu 9600 sa používajú nasledovné protokoly:

***Protokol pre váhu HANA (P12=4) :**

- údaje - 8 bit;
- stop - 1 bit;
- kontrola parity - none;
- dopyt na váhu /ASCII kód "T" – 54H/ .

Odpoveď váhy je v nasledovnom formáte:

A	B	CDEFG	H	IJKLMNO	P	QRSTU VW	X	Z
----------	----------	--------------	----------	----------------	----------	-----------------	----------	----------

kde:

- A** - stav váhy;
 - 0 bit - nestanovená;
 - 1 bit - nulová;
 - 2 bit - záporná váha;
 - 4 bit - kladná váha;
 - 8 bit - preplnenie.
- C do G** - váha;
- I do O** - cena;
- Q do W** - čiastka;
- B,H,P** - medzera/ASCII kód 20H/;
- X** - ASCII kód 0DH/;
- Y** - ASCII kód 0AH/.

S týmto protokolom ERP **ORGTECH 2002** obsluhuje váhu OT 115 keď P12=4 a váha **OT 115** je inicializovaná v **0** (viď bod 7.9 návodu k použitiu váhy OT 115).

***Protokol pre váhu CAS (P12=0) s nasledujúcimi údajmi:**

- údaje - 8 bitov;
- stop - 1 bit;
- kontrola parity - none;
- formát údajov - ASCII

Spojenie s váhou sa uskutočňuje cez RS 232.

Odpoď váhy je v následovnom formáte:

SOH	STX	STA	SIGN	W5	W4	W3	W2	W1	W0	UN1	UN0	BCC	ETX	EOT
-----	-----	-----	------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

kde:

SOH , STX – riadiace byty

STA - stav hmotnosti na váhe

“S” – váha je stabilná (ukľudnená)

“U” - váha je nestabilná (neukľudnená)

SIGN - znamienko dát hmotnosti

“ ” - nula a kladná hmotnosť

“-” - záporná hmotnosť

“F” – preťaženie

W5 ÷ W0 – údaje hmotnosti

UN1,UN0 – jednotka hmotnosti

BCC – skúška pre blok znakov

ETX,EOT - riadiace byty

Kódy definovaných príkazov sú nasledovné:

ENG - 05H

ACK – 06H

NAK – 15H

SOH – 01H

STX – 02H

ETX – 03H

EOT – 04H

DC1 – 11H

DC2 – 12H

DC3 – 13H

DC4 – 14H

Práca pokladnice s váhou v režime REGISTRÁCIE

Registrácia sa robí rovnako ako pri práci s množstvom.

Dopyt pokladnice na množstvo sa robí heslom operátora a klávesou “X”. Pri normálnom spojení sa na displeji pokladnice objaví množstvo zaslané váhou. Pri chybej odpovedi alebo narušenom spojení sa na displeji objaví čas.

Kábel pre spojenie pokladnice s váhou „HANA“

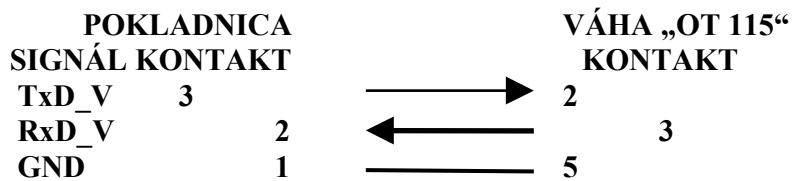
Pre spojenie sa používa 3-žilový kábel s konektormi:

- pre spojenie s pokladnicou 3-pólový typu JACK
- pre spojenie s váhou sa používa konektor typ CANNON 9-pin.



Kábel pre spojenie pokladnice s váhou „OT 115“

Pre zhotovenie sa používa rovnaký typ kábla a konektorov ako pre váhu HANA.



Kábel pre spojenie pokladnice s váhou „MORCAN“

Pre zhotovenie sa používa rovnaký typ kábla a konektorov ako pre váhu HANA.

