

SERD[®]

**PROGRAMOVACÍ PŘÍRUČKA
SERD ECR 359T**

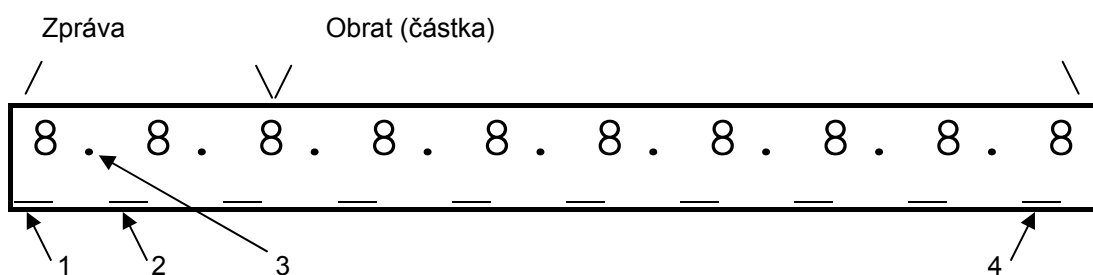
Obsah:

- 1. Základní údaje**
- 2. Systém RESETU, INICIALIAZCE pokladny**
- 3. Popis kláves klávesnice. Klávesnice – standardní rozložení kláves.**
- 4. S – mód, Servisní mód**
 - 4.1 Základní nastavení pokladny (inicializace)
 - 4.2 Sestavení (alokace) paměti pokladny
 - 4.3 Programování klávesnice
 - 4.4 Výpis naprogramovaných dat S-Módu
- 5. PRG – mód, Programovací mód**
 - 5.1 Programování zbožních skupin
 - 5.2 Programování hlavních skupin zbožních skupin
 - 5.3 Programování PLU
 - 5.4 Programování linkovaných PLU (spojených PLU – MENU)
 - 5.5 Programování hlavních skupin PLU
 - 5.6 Programování pokladních
 - 5.7 Programování platebních kláves
 - 5.8 Programování absolutních přírážek, slev, jako +, -
 - 5.9 Programování procentuálních přírážek, slev jako +%, -%
 - 5.10 Programování HESLA – manager
 - 5.11 Programování #čísla pokladny
 - 5.12 Programování P-registrů (nastavení funkčních vlastností)
 - 5.13 Programování datumu
 - 5.14 Programování času
 - 5.15 Programování měn – EURO
 - 5.16 Programování P-registrů X a Z – zpráv
 - 5.17 Programování přiřazení PLU do „Zprávy PLU za pokladní“
 - 5.18 Programování čísla pokladny pro PC
 - 5.19 Programování komunikace COM portů pokladny
 - 5.20 Programování DPH
 - 5.21 Programování záhlaví účtenky
 - 5.22 Programování zápatí účtenky
 - 5.23 Programování názvu pokladny
 - 5.24 Kontrola a tisk naprogramovaných dat v PRG-módu
- 6. SKLAD – vložení, přidání skladové zásoby PLU, link PLU**
- 7. Přehled X – Zpráv, Z – Zpráv**
- 8. Tabulka znaků**
- 9. Chybová hlášení**

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

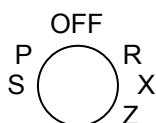
Model	: SERD ECR359T
Příkon	: 25W
Hmotnost	: 13 kg
Napětí	: 220V
Provozní podmínky:	: 0 – 40 C
Počet zbožních skupin	: 2x20 (max. 99)
Počet PLU	: 4.799 (max. 4.799)
Počet DPH	: 8
Počet pokladních	: 10 (max. 10 ID kód)
Počet vrchních	: 0 (max. 0)
Počet platebních kláves	: 4 (max. 8)
Typ klávesnice:	: Tlačítková
Počet kláves	: 55
Display zákaznický	: Numerický – 10 digits
Display přední	: Numerický – 10 digits
Tiskána	: Termo tiskárna EPSON M-T50 Rychlost max. 10 řádků sec Max. počet tisknutých znaků 24 Šíře papíru: 57,0 - 57,5 mm
Přípojná periférie	: PC - počítač, modem SLIP externí zákaznická tiskárna EPSON BCR, Digitální váhy, Platební terminál Snímač bezkontaktních karet

Numerický display:



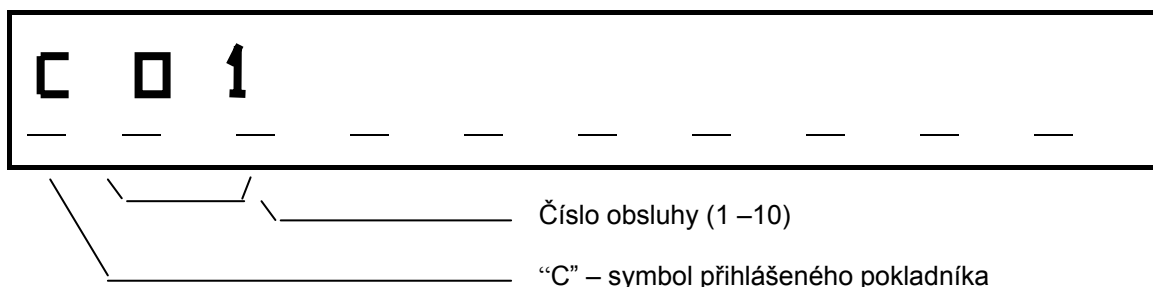
- 1 : Při zobrazení symolu „ . „ v pozici 3 přepnuta pokladna do režimu „CVIČENÍ“
2 : Při zobrazení symolu „ _ „ v pozici 4 přepnuta 2. cenová úroveň

Pozice hlavního zámku:

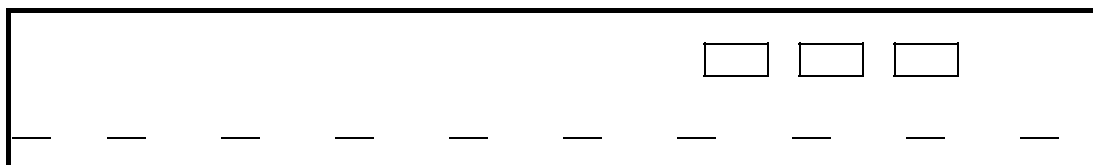


- | | | |
|-----|---|-------------------------------|
| OFF | - | Pokladna vypnuta |
| P | - | PRG mód (programovací) |
| S | - | S mód (servisní) |
| R | - | Prodejní mód (registrace) |
| X | - | Tisk zpráv (náhledy), Cvičení |
| Z | - | Tisk zpráv (včetně výmazu !!) |

ID kódy pokladních – systém:



Pokladní se před vstupem operace přihlašuje pomocí ID kódu. Tento systém je možné ovlivnit v PRG módu (tj. lze ho celkově vypnout). Není možná změna pokladní (tj. ID kódu) před dokončením příslušné operace. Systém může být i koncipován tak, že vyloučí systém pokladních (nebo omezí) a pokladna bude vyžadovat také přihlašovací kód – HESLO (ne ID kód).



Pokladna zobrazuje na display dotaz pro vložení HESLA. Jestliže je vložen údaj (1 znak) dojde ke změně zobrazení. (Např. při vložení dvou znaků)



Po vložení všech znaků HESLA bude číšník připuštěn k práci. Jestliže pokladna zobrazuje znak "0", HESLO není korektní, a vložení lze opakovat po stisku klávesy [A 5 N 5 B =].

Manager – systém:

Pokladna umožňuje naprogramovat tajný vstup „HESLO“ pro managera, jenž umožní výhradně přístup k operacím v Z a PRG pozic klíče nebo pouze k operacím v PRG pozici (tj. Z – zprávy, programování). HESLO má čtyři znaky a systém vstupu je totožný se vstupem HESLA obsluhy.

2. SYSTÉM RESETU, INICIALIZACE POKLADNY

Systémový reset:

Jestliže je pokladna zapnuta (do napájení 220V) a zároveň je odpojena / připojena vnitřní zálohovací lithiová baterie, dojde k inicializaci pokladny, paměti pokladny a pokladna se nastartuje. (Všechna naprogramovaná data, prodeje, atd... jsou vymazány !!!!). Stav je indikován na display pokladny zobrazením znaků „CL“. Po této operaci je nutno v S – módu inicializovat celý systém. (viz. Kapitola Inicializace pokladny). Tento systémový reset je používán v případě výměny EPROM, popřípadě při počáteční inicializaci pokladny nebo v případě, že pokladna nereaguje na teplý reset.

Postup systémového resetu:

- Klíč v poloze OFF
- Pokladnu odpojit od napájení 220V
Držet klávesu [D C G I B ` I 7 H 9 B ? M]
a zároveň připojit pokladnu na napájení 220V
- Na display se objeví znaky „OOOOOOOOOOOOOOOO“
- Pustit klávesu [D C G I B ` I 7 H 9 B ? M]
- Klíč přepnout z polohy OFF do polohy PRG nebo S
- Na display pokladny se zobrazí znaky **CL** , reset je ukončen

Teplý reset:

Tento start pokladny následuje po výpadku napětí, nebo při zablokování pokladny. Vnitřní zálohovací baterie je připojena. Důvodem takového startu pokladny může být i uživatelské přerušení tisku, atd. Pokladna automaticky provede jeden ze dvou typů teplých resetů, dle podmínek předcházející přerušení. V tomto případě jsou veškerá data zachována. V případě většího problému může dojít i k poškození části uchovávaných dat !!!! Při velkém poškození registrů paměti může automaticky pokladna vyžadovat provedení systémového resetu.

Teplý reset manuálně je možno provést:

1. Dle postupu teplého resetu
2. Stiskem tlačítka „RESET“ na základní desce pokladny (viz. servisní dokument.)

Postup teplého resetu:

- Klíč v poloze OFF
- Pokladnu odpojit od napájení 220V
Držet klávesu [D C G I B ` I 7 H 9 B ? M]
a zároveň připojit pokladnu na napájení 220V
- Na display se objeví znaky „OOOOOOOOOOOOOOOO“
- Pustit klávesu [D C G I B ` I 7 H 9 B ? M]
- Klíč přepnout z polohy OFF do polohy REG – X– Z – REG

Pokladna začne normálně pracovat, reset je ukončen

3. KLÁVESY – POPIS. ROZLOŽENÍ KLÁVES – KLÁVESNICE.

[D C G I B ' I 7 H 9 B ? M]	: Posun pásky účtenky
[D @ I]	: Potvrzení vložení kódu PLU. Náhled na cenu PLU
[A = B I G]	: Míinus
[D @ I G]	: Plus
[G H C F B C]	: Zrušení / Storno registrované položky (PLU, ZS,...)
[J F 5 7 9 B = ' / ' N 5 @ C < 5]	: Vrácení položky
[A 9 N = ' - G C I 7 9 H]	: Mezi součet během transakce
[L / 7 5 G]	: Násobné množství položky. Zobrazení data a času. Shift pro speciální funkce
[7 9 B C J 5 ' I F C J 9 B ' 1 2]	: Změna cenové úrovně PLU, vstup ceny u otevř. PLU
[N A 9 B 5 ' 8 D <]	: Změna sazby DPH
[N 8 5 F A 5]	: Poskytnuto zdarma
[7 9 B 5]	: Potrzení ceny vloženého PLU
[I 7 H 9 B ? 5 ' C B / C : :]	: Zapnutí vypnutí účtenky
[A 9 B 5]	: Převod měny
[6 9 N D F C 8 9 >]	: Bezprodej
[J ? @ 5 8]	: Pokladna VKLAD
[J M 6 9 F]	: Pokladna VÝBĚR
[+ %, - %]	: Přirážka, sleva % (3 x 3)
[A 5 N 5 B =]	: Mazání
[< C H C J C G H]	: Pokladna hotovost, celkem
[G 9 ?]	: Platební klávesa ŠEK
[I J 9 F] [? F 9 8 = H]	: Platební klávesy
[8 D <]	: Programování DPH
[G < = : H ' N G]	: Přepnutí ZS

[8 C H 5 N ` 7 9 B M]

: Dotaz (zobrazení) ceny PLU na display

Standardní rozložení klávesnice (ECR359T):

BON		shift WG
-% VKLAD	+% VÝBĚR	X / ČAS
(+)	(-)	STORNO
CENA PLU	PLU	ZÁLOHA
MAZÁNÍ		POKLAD NÍ

7	8	9
4	5	6
1	2	3
0	00	.

WG 5 25	WG 10 30	WG 15 35	WG 20 40
WG 4 24	WG 9 29	WG 14 34	WG 19 39
WG 3 23	WG 8 28	WG 13 33	WG 18 38
WG 2 22	WG 7 27	WG 12 32	WG 17 37
WG 1 21	WG 6 26	WG 11 31	WG 16 36

BEZ PRODEJ	EURO MENA
ŠEK	ÚVĚR
MEZI SOUČET	KREDIT
POKLADNA HOTOVOST	

Poznámka: WG = DEP = Zbožní skupina

4. S – MÓD, SERVISNÍ PROGRAMOVÁNÍ

Programování v S-módu (servisním) se týká základního nastavení pokladny a programování klávesnice

4.1 Základní nastavení pokladny – INICIALIZACE

S-mód: NN [6 9 N D F C 8 9 >] HODNOTA [D C ? @ 5 8 B 5]
[6 9 N D F C 8 9 >]

	NN	VLASTNOST	HODNOTA	STANDARD (po inicializaci)	MAXIMUM (přípustné, popis)
SESTAVENÍ PAMĚTI (pouze po RESETU) včetně NN=10	01	Systém práce ECR	AA	0	vždy 0
		Počet zbožních skupin	BB	40	1 – 99
		Počet PLU	CCCC	1.000	1 – 4.799
		Počet pokladních	DD	10	1 – 99
		Počet vrchních	E	0	vždy 0
		Počet platebních kláves	FF	4	1 – 4
		Počet otevřených účtů	GGG	0	vždy 0
		Počet položek účtu	HH	0	vždy 0
NASTAVENÍ POKLADNY (mimo RESET)	10	Desetinná místa ECR	I	2	0 - bez deset. míst 1 – jedno deset. místo 2 – dvě deset. místa 3 – tři deset. místa
	11	Metoda zaokrouhlení (slevy, přirážky, položky, měna)	J	3	0 – haléře dolů 1 – haléře (5 / 4) 2 – haléře nahoru 3 – zaokr. na 0,10 Kč 4 – zaokr. na 0,50 Kč 5 – zaokr. na 1,00 Kč
	12	Typ zaokrouhlení DPH (zaokrouhluje základ DPH)	K	0	0 – haléře dolů 1 – haléře (5 / 4) 2 – haléře nahoru
	13	Formát data	L	0	0 – DD / MM / RR 1 – MM / DD / RR 2 – RR / MM / DD
	14	Typ zaokrouhlení „CELKEM“	M	4	0 – nezaokrouhlovat 1 – 0,05 2 – 0,10 3 – 0,20 4 – 0,50 (CZ) 5 – 1,00
	15	Nevyužito	N	0	0
KLÁVESNICE	20		(viz následující podkapitola)		
NULOVÁNÍ (INIT) PAMĚTI	30	Oblast paměti - programování	Q	0	PRG mód
		Oblast paměti – zprávy	R	1	X,Z včetně čítačů, GT
		Oblast paměti – PLU	S	2	všechny PLU

Poznámka: Přirážka / sleva po mezi-součtu, t.j. celé účtenky, se vypočítává přesně, celková suma se podle zadání následně zaokrouhlí a přirážka / sleva se zpětně vypočítá. U zaokrouhlování DPH zaokrouhluje základ DPH, t.j. po initu se tedy DPH zaokrouhluje na haléře dolu.

CVIČENÍ mod: Při použití tohoto módu jsou operace v PRG-módu normální, operace se v X, Z-módu neprojeví, číslo účtenky se nenavýšuje. Zavedení režimu CVIČENÍ

X-mód: 85 [D C ? @ 5 8 B 5]

režim se na pokladně projeví neustálým svícením des. tečky na druhém digitu a zároveň vytisknutím bločku s nápisem "CVIČENÍ". Každá vydaná účtenka v tomto režimu je bez standardního záhlaví a obsahuje záhlaví "CVIČENÍ".

Opuštění režimu cvičení pomocí přepnutí klíče do jiné polohy. Během cvičení nejsou dostupné sekvence zpráv.

4.2 Sestavení (alokace) paměti pokladny

S-mód: \$ % [6 9 N D F C 8 9 >] HODNOTA [D C ? @ 5 8 B 5]

ukončení programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Postupně se vkládají všechny hodnoty (AA – HH) dle tabulky uvedené v kapitole 4.1 v krokování pomocí klávesy [D C ? @ 5 8 B 5]. Po vložení poslední hodnoty (HH) pokladna vytiskne výpis rozložení paměti v HEX tvaru adres, se záhlavím „Alokace paměti – připravena“. Potvrzení alokace paměti se provede klávesou [D C ? @ 5 8 B 5] - následuje doba, po kterou pokladna dynamizuje paměť a proces je po krátké časové prodlévě ukončen. Pro předčasné ukončení alokace paměti, popřípadě pro nepotvrzení dynamizace paměti se použije klávesa [6 9 N D F C 8 9 >].

Příklad:

S-mód: \$ % [6 9 N D F C 8 9 >]

\$ [D C ? @ 5 8 B 5]

* ([D C ? @ 5 8 B 5]

(+ - - [D C ? @ 5 8 B 5]

%\$ [D C ? @ 5 8 B 5]

\$ [D C ? @ 5 8 B 5]

([D C ? @ 5 8 B 5]

\$ [D C ? @ 5 8 B 5]

\$ [D C ? @ 5 8 B 5]

potvrzení alokace [D C ? @ 5 8 B 5]

předčasné ukončení [6 9 N D F C 8 9 >]

Při chybném vložení hodnoty použijte [A 5 N 5 B =]

P/Ú#0000	0000001
OBSLUHA#01	
	O1 S
! ALOKACE PAMĚTI - PŘIPRAVENA !	
ZS -CVIČENÍ	11000
ZS-PRG	112C0
PLATBY-PRG	11B00
OBSLUHA-PRG	11B69
VRCHNÍ-PRG	11E00
ZS-PRODEJ	11E23
PLATBY-PRODEJ	124A3
OBSLUHA-PRODEJ	12543
VRCHNÍ-PRODEJ	19BAF
PLU-ZAČÁTEK	20000
PLU-KONEC	26513
ÚČTY-ZAČÁTEK	26513
ÚČTY-KONEC	28A0B
EL.Ž-ZAČÁTEK	28A0B
EL.Ž.-KONEC	2FFE9
01-05-2001	12-00

Poznámka: Jestliže po zadaných hodnotách pokladna vytiskne výpis HEX adres s hlášením: " ! ALOKACE PAMĚTI – ERROR! není dostatečné množství paměti S-RAM v pokladně. Je nutné buď paměť přidat a operaci alokace opakovat, nebo upravit vkládané hodnoty jejich snížením a postup alokace zopakovat.

4.3 Programování klávesnice

S-mód: & \$ [6 9 N D F C 8 9 >] HODNOTA [programovaná klávesa]

ukončení programování [6 9 N D F C 8 9 >]

HODNOTA	POPIS	PŘÍPUSTNE HODNOTY
10AA	AA – kód funkční klávesy	viz tabulka funkčních kláves
20BB	BB - kód zboží skupiny	01 – 99
3CCC	CCC – kód PLU	001 – 999
50EE	EE – kód platební klávesy	01 – 30
60FF	FF – kód obsluhy	01 – 99

Tabulka funkčních kláves:

Kód	Popis	Kód	Popis
11	000	30	SHIFT ZS
12	.	31	Dotaz ceny PLU
13	PLU	32	Změna DPH
14	-% základní / Vklad	33	Zdarma
15	+% základní / Výběr	35	Blokovaná klávesa
16	-	36	-%1
17	+	37	-%2
18	Storno	38	+%2
19	Zrušení	39	+%2
20	Vrácení	56	Účtenka ON/OFF
21	X / čas		
22	Cenová úrov. 1/ Cena		
23	Cenová úrov. 2		
26	Měna		
27	DPH 1		
28	DPH 2		
29	bez DPH		

Poznámka: Některé klávesy nelze přeprogramovat z důvodů bezpečnosti práce s pokladnou(POKLADNA, BEZPRODEJ, MEZI-SOUČET atd.)

Poznámka: Tlačítko Účtenka ON/OFF je platná pouze v režimu X

Příklad: (naprogramování funkční klávesy č. 20)

S-mód: & \$ [6 9 N D F C 8 9 >]
 % \$ & \$ [program. klávesa]
 [6 9 N D F C 8 9 >]

Poznámka: Při výtisku (zobrazení na display), jak jsou klávesy naprogramovány je označení kláves následující:

FCxx : Funkční klávesy
 DPxx : Klávesy zboží skupin
 Pxxx : Klávesy PLU
 TDxx : Platební klávesy
 CLxx : Obsluha

4.4 Výpis naprogramovaných dat, S-mód

S-mód: - \$ [6 9 N D F C 8 9 >] HODNOTA [D C ? @ 5 8 B 5]

ukončení tisku [6 9 N D F C 8 9 >]

HODNOTA = 01
Sestavení paměti pokladny

HODNOTA = 10
Nastavení pokladny

HODNOTA = 20
Naprogramování klávesnice

P/Ú#0000	000001		
OBSLUHA#01			
		90	S
ECR-TYP	0		
DEPT:	40		
PLU:	2000		
OBSLUHA:	10		
VRCHNÍCH:	0		
PLATEB.KL.:	4		
ÚČTU:	0		
POLOŽ.-ÚČTU:	0		
01-05-2001	12:00		

P/Ú#0000	000001		
OBSLUHA#01			
		90	S
POČET DES. MÍST:	2		
ZAOKROUHLENÍ:	1		
ZAOKROUHLENÍ DPH:	0		
FORMÁT DATA:	0		
ZAOKROUH. PLATBY:	4		
MÓD PRÁCE - PRODEJ			
01-05-2001	12:00		

P/Ú#0000	000001		
OBSLUHA#01			
		90	S
0:P015	0:P0130	0: P0110	0: P0090
0:P023	0:P0210	0: P0190	0: P0170
0:P031	0:P0290	0: P0270	0: P0250
0:P039	0:P0370	0: P0350	0: P0330
0:P047	0:P0450	0: P0430	0: P0410
0:P055	0:P0530	0: P0510	0: P0490
.	.	.	.
0:FC15	0:FC430	0: 050	1: FC101
0:FC14	0:FC210	0: 060	1: FC121
0:TD04	0:FC260	0: TD020	1: TD011
0:P006	0:P0040	0: P0020	
01-05-2001	12:00		

5. PRG – MÓD, PROGRAMOVACÍ MÓD

Programování v PRG-módu se týká programování vlastností pokladny, programování základních údajů (ZS,PLU, DPH ...), vlastností X,Z - zpráv a ostatní dle jednotlivých sekcí, viz níže.

Obecný postup programování:

PRG-mód:	SS	[6 9 N D F C 8 9 >]	(SS = číslo prg. sekce, dle tabulky níže)
na display pokladny se zobrazují jednotlivé kroky programovací sekvence			
výběr záznamu	(# ČÍSLO)	[6 9 N D F C 8 9 >]	
1. krokování	[A 9 N = - G C I 7 9 H]		(po záznamech, např. PLU1,PLU2,...atd)
2. krokování	[D C ? @ 5 8 B 5]		(po položkách jednoho záz., např. uvnitř PLU)
vložení prg. hodnoty	HODNOTA	[D C ? @ 5 8 B 5]	
konec programování dané sekce		[6 9 N D F C 8 9 >]	

Při chybném vložení hodnoty použijte [A 5 N 5 B =] Pro funkci Backspace klávesu [N F I G 9 B =]

Přehled programovacích SEKCÍ (SS):

Sekce 01 :	Programování zbožních skupin
Sekce 02 :	Programování hlavních skupin zbožních skupin
Sekce 03 :	Programování PLU
Sekce 04 :	Programování linkovaných PLU (spojených PLU – MENU)
Sekce 05 :	Programování hlavních skupin PLU
Sekce 06 :	Programování pokladních
Sekce 08 :	Programování platebních kláves
Sekce 09 :	Programování absolutních přírážek, slev, jako +, -
Sekce 10 :	Programování procentuálních přírážek, slev jako +%, -%
Sekce 11 :	Programování HESLA - manager
Sekce 12 :	Programování #čísla pokladny
Sekce 13 :	Programování P-registrů (nastavení funkčních vlastností)
Sekce 14 :	Programování datumu
Sekce 15 :	Programování času
Sekce 16 :	Programování cizích měn - EURO
Sekce 18 :	Programování P-registrů X a Z - zpráv
Sekce 20 :	Programování přiřazení PLU do „Zprávy PLU za pokladní“
Sekce 21 :	Programování čísla pokladny pro PC
Sekce 23 :	Programování komunikačních COM portů pokladny
Sekce 30 :	Programování DPH
Sekce 31 :	Programování záhlaví účtenky
Sekce 32 :	Programování zápatí účtenky
Sekce 33 :	Programování názvu pokladny
Sekce 90 :	Kontrola a tisk naprogramovaných dat v PRG-módu

5.1 Programování zboží skupin (SEKCE 01)

PRG-mód: \$ % [6 9 N D F C 8 9 >]

1. krokování [A 9 N = - G C I 7 9 H] (po záznamech ZS)

2. krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po položkách jedné ZS)

výběr ZS (# ČÍSLO ZS) [6 9 N D F C 8 9 >]

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura zboží skupin:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-99 : ČÍSLO ZS#	1: Název ZS 2: Cena 1 3: Cena 2 4: DPH# 5: Hlavní skupina# 6: HALO/LALO 7: Nevyužito 8: Status	max. 18 znaků ASCII max. 0 – 99999999 max. 0 – 99999999 TT : 0 – 8 GG: 0 – 32 HL 0 ST

TT = účtovaná sazba DPH 00 : bez DPH
01 : Sazba DPH #1
02 : Sazba DPH #2
až
08 : Sazba DPH #8

GG = číslo hlavní skupiny ZS

HL = H = Horní povolený limit (0 – 7)
L = Dolní povolený limit (0 – 7)

H	Počet cifer	Specifikace	L	Počet cifer	Specifikace
0	Bez limitu	povoleno maximum	0	Bez limitu	povoleno minimum
1	1	9	1	1	1
2	2	99	2	2	10
3	3	999	3	3	100
4	4	9999	4	4	1000
5	5	99999	5	5	10000
6	6	999999	6	6	100000
7	7	9999999	7	7	1000000

ST = S = status ZS (0 – 3)

HODNOTA "S"	0	1	2	3
Jednopoložková ZS		✓		✓
Záporná ZS			✓	✓

HODNOTA "T"	Vždy 0

Poznámka: ✓ = volba povolena : ANO

Příklad: (naprogramování ZS4, název:NEALKO,cena:10,00, DPH:1, status:00)

```

PRG-mód: $ %      [ 6 9 N D F C 8 9 > ] počátek programování
           $ (      [ 6 9 N D F C 8 9 > ] přesun na záznam ZS#4
           B 9 5 @ ? C [ D C ? @ 5 8 B 5 ] vložení názvu ZS
           % $ $ $ ` [ D C ? @ 5 8 B 5 ] vložení Ceny1
                   [ D C ? @ 5 8 B 5 ] přeskočení pole Cena2
           $ %      [ D C ? @ 5 8 B 5 ] vložení skupiny DPH#1
                   [ D C ? @ 5 8 B 5 ] přeskočení pole Hlavní skupina#
                   [ D C ? @ 5 8 B 5 ] přeskočení pole HALO/LALO
                   [ D C ? @ 5 8 B 5 ] přeskočení pole Neyužito
           $ $      [ D C ? @ 5 8 B 5 ] vložení Statusu
    
```

.... nyní je systém na počátku položek ZS#05 a lze pokračovat v programování dalších údajů

[6 9 N D F C 8 9 >] konečné ukončení programování

5.2 Programování hlavních skupin zboží (SEKCE 02)

```

výběr skupiny      (ČÍSLO HS ZS#)      [ 6 9 N D F C 8 9 > ]
1. krokování       [ D C ? @ 5 8 B 5 ]      (po záznamech hlavních skupin)
vložení prg. hodnoty      HODNOTA      [ D C ? @ 5 8 B 5 ]
konec programování      [ 6 9 N D F C 8 9 > ]
    
```

Struktura hlavních skupin zboží:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-32 : HS ZS#	1: Název skupiny	max. 18 znaků ASCII

5.3 Programování PLU (SEKCE 03)

PRG-mód:	\$ ' [6 9 N D F C 8 9 >]	
výběr / nové PLU	(ČÍSLO PLU/EAN#) [6 9 N D F C 8 9 >]	(max. 13 čísel)
1. krokování	[A 9 N = - G C I 7 9 H]	(po záznamech PLU)
2. krokování	[D C ? @ 5 8 B 5]	(po položkách jednoho PLU)
(možnost)	[G H C F B C]	(vymazání aktual. PLU a přesun na další)
vložení prg. hodnoty	HODNOTA [D C ? @ 5 8 B 5]	
konec programování	[6 9 N D F C 8 9 >]	

Poznámka: PLU lze vymazat pomocí klávesy [G H C F B C] pouze v tom případě, že nebylo již registrováno (tj. nebylo prodáno).

Struktura PLU:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-4.799 : PLU# (až 13 místný EAN)	0: Kód PLU# (EAN) 1: Název PLU 2: Cena 1 3: Cena 2 4: DPH# 5: Hlavní skupina PLU# 6: Zbožní skupina# 7: Status PLU 8: HALO/LALO 9: Link PLU# 1 10: Link PLU# 2 11: Link PLU# 3 12: Sklad	max. 13-místný kód max. 18 znaků ASCII max. 0 – 99999999 max. 0 – 99999999 TT : 0 – 8 (0 – není předmětem DPH) GG: 0 – 99 1-99: číslo zboží skupiny (povinné) I : 0 – 11 HL: 0 – 7 / 0 - 7 max. 0 – 50 max. 0 – 50 max. 0 – 50 max. 0.001 – 9999.999

(13 místný kód / EAN) =

jde o jedinečný max. 13 místný číselný kód, kterým je definováno číslo PLU. Pod tímto číslem je následně voláno při registraci v REG- módu. V případě připojení BCR (snímače čárového kódu) je možné tento kód sejmout a nikoli ho vkládat ručně. Zvláštní povahu mají kódy začínající 28,29, 21,27, 25,26. Pokladna podporuje následující formáty čárových kódů: EAN-8, EAN-13 (včetně váhových), UPC-A, UPC-E. Kód EAN-13 s prefixem 28,29 se do pokladny programuje jako kód: 28KKKKK000000, kde KKKKK= kód zboží. V pokladně je samozřejmě možné kombinovat čárové kódy s vlastními kódy (např. 1,2,67,897,3344, atd..)

TT = účtovaná sazba DPH 00 : bez DPH
01 : sazba DPH #1
02 : sazba DPH #2
až
08 : sazba DPH #8

GG = číslo hlavní skupiny PLU (0 – 99)

I = status PLU (0 – 11) 0 : standardní PLU, bez otevřené ceny
1 : záporné PLU, bez otevřené ceny

2	:	objemové / měřicí PLU s otevřenou cenou
3	:	objemové PLU, záporné s otevřenou cenou
4	:	standardní PLU s otevřenou cenou
5	:	záporné PLU, s otevřenou cenou
10	:	digitální váha, standardní PLU, bez otevřené ceny
11	:	digitální váha, záporné PLU, bez otevřené ceny

HL = H = Horní povolený limit (0 – 7)
L = Dolní povolený limit (0 – 7)

H	Počet cifer	Specifikace	L	Počet cifer	Specifikace
0	Bez limitu	povoleno maximum	0	Bez limitu	povoleno minimum
1	1	9	1	1	1
2	2	99	2	2	10
3	3	999	3	3	100
4	4	9999	4	4	1000
5	5	99999	5	5	10000
6	6	999999	6	6	100000
7	7	9999999	7	7	1000000

Link PLU1,2,3 = možnost připojení linkovaného PLU (1 – 50)

Poznámka: Jestliže je PLU přiřazena ZS s vlastností jednopoložkové ZS, potom i PLU se stává jednopoložkovým. Všechna PLU po resetu mají automaticky status = 0

5.4 Programování linkovaných PLU – spojených PLU – MENU (SEKCE 04)

PRG-mód: \$ ([6 9 N D F C 8 9 >]

výběr link PLU (ČÍSLO Link PLU#) [6 9 N D F C 8 9 >]

1. krokování [A 9 N = - G C I 7 9 H] (po záznamech link. PLU)

2. krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po položkách jednoho link. PLU)

(možnost) [G H C F B C] (vymazání aktual. link. PLU a přesun na další)

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Poznámka: Link PLU lze vymazat pomocí klávesy [G H C F B C] pouze v tom případě, že nebylo již registrováno (tj. nebylo prodáno).

Struktura linkovaných PLU:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-50 : Link PLU#	1: Název link. PLU 2: Cena 1 3: Cena 2 4: DPH# 5: Hlavní skupina PLU# 6: Zbožní skupina# 7: Status PLU 8: Sklad	max. 18 znaků ASCII max. 0 – 99999999 max. 0 – 99999999 TT : 0 – 8 GG: 0 – 99 číslo zboží skupiny (povinné) I : 0 – 1 max. 0.001 – 9999.999

TT = účtovaná sazba DPH 00 : bez DPH
01 : Sazba DPH #1
02 : Sazba DPH #2
až
08 : Sazba DPH #8

GG = číslo hlavní skupiny PLU (0 – 99)

I = status PLU (0 – 1) 0 : standardní PLU
1 : záporné PLU

Poznámka: Při volání PLU linkované PLU musí být zboží skupiny obou PLU (tj. hlavního PLU i LINK PLU) shodné.

5.5 Programování hlavních skupin PLU (SEKCE 05)

PRG-mód: \$) [6 9 N D F C 8 9 >]

výběr HS PLU (ČÍSLO **HSPLU#**) [6 9 N D F C 8 9 >]

1. krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po záznamech hlavních skupin PLU)

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura hlavních skupin PLU:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-99 : HSPLU#	1: Název skupiny	max. 18 znaků ASCII

5.6 Programování pokladních (SEKCE 06)

PRG-mód: \$ * [6 9 N D F C 8 9 >]

výběr číšníka (OBSLUHA#) [6 9 N D F C 8 9 >]

1. krokování [A 9 N = - G C I 7 9 H] (po záznamech pokladních)

2. krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po položkách jednoho pokladní)

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura pokladních:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-99 : OBSLUHA#	1: Název obsluhy 2: ID heslo 3: HALO/LALO 4: Provize % 5: Způsob výpočtu provize 6: Status1 7: Status2	max. 18 znaků ASCII max. 0 – 999 (0 = bez ID hesla) HL I: 0.00% - 99.99% J: 0 – 2 S1S2 S3S4

ID heslo = heslo pro přihlášení obsluhy

HL = H = Horní povolený limit (0 – 7)
 = L = Dolní povolený limit (0 – 7)

H	Počet cifer	Specifikace	L	Počet cifer	Specifikace
0	Bez limitu	povoleno maximum	0	Bez limitu	povoleno minimum
1	1	9	1	1	1
2	2	99	2	2	10
3	3	999	3	3	100
4	4	9999	4	4	1000
5	5	99999	5	5	10000
6	6	999999	6	6	100000
7	7	9999999	7	7	1000000

I = stanovuje % sazbu provize pro pokladní (0.00% - 99.99%) – vyčíslena v “Zprávě za pokladní”

J = nastavuje způsob výpočtu provize (t.j. jako základ pro % provize bude použit)

0 : čistý obrat prodeje
1 : čistý obrat prodeje + sazba obsluhy (%)
2 : čistý obrat prodeje + sazba obsluhy (%) + DPH

S1S2 = status (vlastnosti a práva pokladní)

HODNOTA “S1”	0	1	2	3	4	5	6	7
Zakázáno VRÁCENÍ		✓		✓		✓		✓
Zakázáno STORNO/ZRUŠENÍ			✓	✓			✓	✓
Zakázán BEZPRODEJ					✓	✓	✓	✓

HODNOTA "S2"	0	1	2	3	4	5	6	7
Zakázán tisk X – zpráv (cvičení)		✓		✓		✓		✓
Zakázán tisk Z – zpráv			✓	✓			✓	✓
Zakázán VYBĚR					✓	✓	✓	✓

S3S4 = status (vlastnosti a práva pokladní)

HODNOTA "S3"	0	1	2	3	4	5	6	7
Zakázán přístup Z – zpráv perio.		✓		✓		✓		✓
Zakázáno storno celé účtenky			✓	✓			✓	✓
Nevyužito					✓	✓	✓	✓

HODNOTA "S4"	0	1	2	3	4	5	6	7
Nevyužito								
Zakázáno vrácení na jinou obsluhu			✓	✓			✓	✓
Nevyužito					✓	✓	✓	✓

5.7 Programování platebních kláves (SEKCE 08)

PRG-mód: \$, [6 9 N D F C 8 9 >]

výběr platby (PLATBA#) [6 9 N D F C 8 9 >]

1. krokování [A 9 N = - G C I 7 9 H] (po záznamech plateb)

2. krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po položkách platební klávesy)

vložení prg. hodnoty HODNOTA [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura platebních kláves:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-30 : PLATBA#	1: Název platby 2: HALO/LALO 3: Status 4: Nevyužito	max. 18 znaků ASCII HL S1S2 vždy hodnotu "00"

Poznámka: Nastavení platebních kláves po resetu: 01:HOTOVOST, 02:ŠEK, 03:ÚVĚR, 04:KREDIT1, 05:KREDIT2, 06:KREDIT3, 07:KREDIT4

HL = H = Horní povolený limit (0 – 7)
L = Dolní povolený limit (0 – 7)

H	Počet cifer	Specifikace	L	Počet cifer	Specifikace
0	Bez limitu	povoleno maximum	0	Bez limitu	povoleno minimum
1	1	9	1	1	1
2	2	99	2	2	10
3	3	999	3	3	100
4	4	9999	4	4	1000
5	5	99999	5	5	10000
6	6	999999	6	6	100000
7	7	9999999	7	7	1000000

S1S2 = status (vlastnosti platební klávesy)

HODNOTA "S1"	0	1	2	3	4	5	6	7
Přeplatek nepřipustný		✓		✓		✓		✓
Nedoplatek nepřipustný			✓	✓			✓	✓
Bez otevření pokl. zásuvky					✓	✓	✓	✓

HODNOTA "S2"	0	1	2	3	4	5	6	7
Platba platebním terminálem		✓		✓		✓		✓
Povinný MEZI-SOUČET			✓	✓			✓	✓
Povinně vložit přijatou částku od zákazníka před ukončením prd.					✓	✓	✓	✓

5.8 Programování absolutních přírážek, slev, jako +, - (SEKCE 09)

PRG-mód: \$ - [6 9 N D F C 8 9 >]

krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po záznamech)

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-02 : % #	1: Cena 2: HALO	0 - 99999999 H

01 = Přírážka (absolutní)
02 = Sleva (absolutní)

HL = H = Horní polvolený limit (0 – 7)

H	Počet cifer	Specifikace
0	Bez limitu	povoleno maximum
1	1	0 - 9
2	2	0 - 99
3	3	0 - 999
4	4	0 - 9999
5	5	0 - 99999
6	6	0 - 999999
7	7	0 - 9999999

5.9 Programování procentuálních přírážek, slev, jako %+, % - (SEKCE 10)

PRG-mód: %\$ [6 9 N D F C 8 9 >]

krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po záznamech)

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-06 : % #	1: Přírážka %	0.00 - 99.99 %
	2: Sleva %	0.00 - 99.99 %
	3: Přírážka %1	0.00 - 99.99 %
	4: Sleva %1	0.00 - 99.99 %
	5: Přírážka %2	0.00 - 99.99 %
	6: Sleva %2	0.00 - 99.99 %

5.10 Programování HESLA –Manager (SEKCE 11)

PRG-mód: %% [6 9 N D F C 8 9 >]

krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po záznamech)

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-02 : HESLO#	1: Heslo pro Z-mód	0000 – 9999
	2: Heslo pro S,PRG-mód	0000 – 9999

Poznámka: Hodnoty 0000 znamená vstup bez HESLA.

5.11 Programování #číslo pokladny (SEKCE 12)

PRG-mód: %& [6 9 N D F C 8 9 >]

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01: ZÁZNAM#	1: Číslo pokladny	0000 – 9999

5.12 Programování P-registrů - nastavení funkčních vlastností (SEKCE 13)

PRG-mód:	%'	[6 9 N D F C 8 9 >]
výběr registru	(P- REGISTR#)	[6 9 N D F C 8 9 >]
krokování	[D C ? @ 5 8 B 5]	(po záznamech)
vložení prg. hodnoty	HODNOTA	[D C ? @ 5 8 B 5]
konec programování		[6 9 N D F C 8 9 >]

Poznámka: Po inicializaci pokladny (RESETU) se hodnoty automaticky nastaví na HODNOTY uvedené v záhlaví jednotlivých registrů

Struktura P-registrů:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA (MxMy)
01-14 : P- REGISTR#	1: P-01	M1M2: 00 – 77
	2: P-02	M3M4: 00 – 77
	3: P-03	M5M6: 00 – 77
	4: P-04	M7M8: 00 – 77
	5: P-05	M9M10: 00 – 77
	6: P-06	M11M12: 00 – 77
	7: P-07	M13M14: 00 – 77
	8: P-08	M15M16: 00 – 77
	9: P-09	M17M18: 00 – 77
	10: P-10	M19M20: 00 – 77
	11: P-11	M21M22: 00 – 77
	12: P-12	M23M24: 00 – 77
	13: P-13	M25M26: 00 – 77
	14: P-14	M27M28: 00 – 77

REGISTR P-01:

HODNOTA "M1"	0	1	2	3	4	5	6	7
Tisk sazby DPH na účtence celkem DPH, čistý-součet	✓		✓		✓		✓	
Tisk základu DPH na účtence	✓	✓			✓	✓		
Tisk označení DPH u položek	✓	✓	✓	✓				

HODNOTA "M2"	0	1	2	3	4	5	6	7
Tisk kódu /EAN/ na účtence	✓		✓		✓		✓	
Tisk datumu na účtence	✓	✓			✓	✓		
Tisk času na účtence	✓	✓	✓	✓				

REGISTR P-02:

HODNOTA "M3"	0	1	2	3	4	5	6	7
Tisk #čísla pokladny na účtence	✓		✓		✓		✓	
Tisk čísla účtenky na účtence	✓	✓			✓	✓		
Tisk "MEZI-SOUČET" po stisku této klávesy	✓	✓	✓	✓				

HODNOTA "M4"	0	1	2	3	4	5	6	7
Tisk počtu položek na účtence	✓		✓		✓		✓	
Tisk záhlaví účtenky na účtence	✓	✓			✓	✓		
Tisk názvu pokladní (obsluhy) na účtence	✓	✓	✓	✓				

REGISTR P-03:

HODNOTA "M5"	0	1	2	3	4	5	6	7
Reset čítače Z po tisku Z-zprávy 1 (denní)		✓		✓		✓		✓
Reset čítače Z po tisku Z-zprávy 2 (periodické)			✓	✓			✓	✓
Nulování pole GT zprávě Z					✓	✓	✓	✓

HODNOTA "M6"	0	1	2	3	4	5	6	7
Reset čísla účtenky po tisku Z-zprávy		✓		✓		✓		✓
Prodej PLU s nulovou cenou povoleno			✓	✓			✓	✓
Systém práce bez pokladních (obsluhy)					✓	✓	✓	✓

REGISTR P-04:

HODNOTA "M7"	0	1	2	3	4	5	6	7
Bez tisku nulových údajů v Z – zprávách	✓		✓		✓		✓	
Povolení tisku kopie účtenky, účtu	✓	✓			✓	✓		
+%/-% u PLU, ZS ne, po M-součtu kalkul. do zpráv					✓	✓	✓	✓

HODNOTA "M8"	0	1	2	3	4	5	6	7
Indikace 12 hodin (am,pm)		✓		✓		✓		✓
Povinné přihlášení pokladní před každou operací			✓	✓			✓	✓
+%/-% u PLU, ZS kalkulovány do zpráv, M-Součet ne					✓	✓	✓	✓

REGISTR P-05:

HODNOTA "M9"	0	1	2	3	4	5	6	7
Zachování úrovně ceny po změně úrovně	✓		✓		✓		✓	
Nevyužito								
Operace výhradně při uzavřené pokl. zásuvce					✓	✓	✓	✓

HODNOTA "M10"	0	1	2	3	4	5	6	7
Automatický tisk EURO = MĚNA1 = naše měna		✓		✓		✓		✓
Zakázáno použití STORNO při prodeji do záporné hod.			✓	✓			✓	✓
Tisk názvů měsíců -3 znaky					✓	✓	✓	✓

REGISTR P-06:

HODNOTA "M11"	0	1	2	3	4	5	6	7
Vždy tisk MEZI-SOUČET při přepočtu MĚNY	✓		✓		✓		✓	
Vždy tisk přepočtu MĚNY	✓	✓			✓	✓		
Vždy tisk kurzu při přepočtu MĚNY	✓		✓					

HODNOTA "M12"	0	1	2	3	4	5	6	7
Tisk MEZI-SOUČET při přepočtu MĚNY	✓		✓		✓		✓	
Tisk přepočtu MĚNY po přepočtu	✓	✓			✓	✓		
Tisk kurzu při přepočtu MĚNY	✓	✓	✓	✓				

REGISTR P-07:

HODNOTA "M13"	0	1	2	3	4	5	6	7
Tisk DPH po tisku PLATB. POLE účtenky		✓		✓		✓		✓
Pouze "CELKEM DPH" tisknuto na účtence			✓	✓			✓	✓
Bez tisku sazby DPH ozn.% sazby na účtence					✓	✓	✓	✓

HODNOTA "M14"	0	1	2	3	4	5	6	7
Nevyužito								
Tisk programovaných dat při programování PRG,S			✓	✓			✓	✓
Tisk grafického LOGA na účtence					✓	✓	✓	✓

Struktura cizích měn:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-04 : MĚNA#	1: Název měny 2: Staus 3: Kurz	max. 18 znaků ED RRRRRR

Poznámka: Měna#1 je automaticky EURO

ED = Status měny E = desetinné místo pro kurz (0 – 8)
D = desetinné místo pro převod, vypočtenou částku (0 – 3)

Poznámka: Výsledná hodnota po přepočtu měny je zaokrouhlena dle nastavení hodnoty S-mod, NN= 11

5.16 Programování P-registrů X a Z - zpráv (SEKCE 18)

PRG-mód: %, [6 9 N D F C 8 9 >]

výběr registru (P- REGISTR#) [6 9 N D F C 8 9 >]

krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po záznamech)

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura P-registrů:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-3 : P-REGISTR#	1: P-01 2: P-02 3: P-03	M1M2: 00 – 77 M3M4: 00 – 07 M5M6: 00 – 00

Poznámka: Po inicializaci pokladny (RESETU) se hodnoty automaticky nastaví na HODNOTY uvedené v záhlaví jednotlivých registrů

REGISTR P-01:

HODNOTA "M1"	0	1	2	3	4	5	6	7
Tisk GT (GT1, GT2, GT3, GT DPH)	✓		✓		✓		✓	
Tisk „VRÁCENO“ v Z- zprávách	✓	✓			✓	✓		
Tisk „STORNO“ v Z- zprávách	✓	✓	✓	✓				

HODNOTA "M2"	0	1	2	3	4	5	6	7
Tisk čítače zpráv X,Z	✓		✓		✓		✓	
Tisk sazeb DPH zpráv	✓	✓			✓	✓		
Tisk GT součtu	✓	✓	✓	✓				

REGISTR P-02:

HODNOTA "M3"	0	1	2	3	4	5	6	7
Nevyužito								
Tisk „VRÁCENO“ v Z- zprávách pokladní	✓	✓			✓	✓		
Tisk „STORNO“ v Z- zprávách číšníků	✓	✓	✓	✓				

HODNOTA "M4"	0	1	2	3	4	5	6	7
Tisk %poměru ZS, PLU na zprávách X a Z		✓		✓		✓		✓
Tisk čísla PLU u zpráv			✓	✓			✓	✓
Tisk zaokrouhlení ve finanční zprávě	✓	✓	✓	✓				

REGISTR P-03:

HODNOTA "M5"	0	1	2	3	4	5	6	7
Nevyužito								

HODNOTA "M6"	0	1	2	3	4	5	6	7
Nevyužito								

5.17 Programování přiřazení PLU do „ Zprávy PLU za pokladní“, (SEKCE 20)

PRG-mód: & \$ [6 9 N D F C 8 9 >]

výběr registru (PLU č.#) [6 9 N D F C 8 9 >]

krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po záznamech)

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-40 : PLU č.#	1: PLU kód (EAN)	PLU kód / EAN kód max. 13 místy

Poznámka: Nastavení se týká programování libovolných PLU, jejichž obrát bude ukládán za jednotlivé číšníky (tj. jejich prodej) a je možno je vytisknout v X,Z- Zprávě "PLU za číšníky". Maximální počet takto registrovaných PLU může být 40.

5.18 Programování čísla pokladny pro PC komunikace (SEKCE 21)

PRG-mód: & % [6 9 N D F C 8 9 >]

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01: ID KÓD IRC#	1: Číslo pokladny pro IRC	01 – 16

5.19 Programování komunikace COM portů pokladny (SEKCE 23)

PRG-mód: & ' [6 9 N D F C 8 9 >]

výběr COM portu (COM port#) [6 9 N D F C 8 9 >]

1. krokování [A 9 N = - G C I 7 9 H] (po záznamech portů)

2. krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po položkách jednoho portu)

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura portů:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-2 : COM port#	1: Připojná periferie 2: Rychlost, Délka dat 3: Parita , Stop Bit	AB : (00 – 99) CD : (00 – 21) EF : (00 – 21)

AB = Připojná periferie

0	:	Nepoužito
1	:	PC
2	:	Digitální váha DIBAL E-120 (9600,8,bez,1)
5	:	BCR (snímač čárového kódu), dig. váha – DIBAL E111
8	:	Snímač bezkontaktních karet (9600,8,bez,1)
9	:	Plat. terminál BULL Amadeo (19200,8,bez,1)
10	:	Digitální váha Minerva – Epelsa (9600,8,bez,1)
11	:	Plat. Terminál Ingenico (Elite 510-16)
15	:	Digitální váha DIGI DS-650 (9600,8,bez,1)
16	:	Digitální váha TONAVA BASIC (9600,8,bez,1)
18	:	Digitální váha CAS (9600,8,bez,1)

CD = C = Rychlost

0	:	4800
1	:	9600
2	:	19200
3	:	38400

D = Délka dat

0	:	7 bit
1	:	8 bit

EF = E = Parita

0	:	None (bez)
1	:	Odd (lichá)
1	:	Even (sudá)

F = Stop Bit

0	:	1 STOP bit
1	:	2 STOP bit

Nastavení po inicializaci ECR359T (default):

COM Port#	Označení	Nastavení (AB)	Nastavení 2 (CD)	Nastavení 3 (EF)
01	COM A	05:DTR/DSR, BCR	10:9600bps, 7bit	11:Odd,2 stop Bit
02	COM B	01:DTR/DSR, PC	31:38400bps, 8bit	10:Odd,1stop Bit

5.20 Programování DPH (SEKCE 30)

PRG-mód: ' \$ [6 9 N D F C 8 9 >]

výběr DPH skupiny (DPH#) [6 9 N D F C 8 9 >]

1. krokování [A 9 N = - G C I 7 9 H] (po záznamech DPH)

2. krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po položkách jedné skupiny DPH)

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura DPH:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01-8 : DPH#	1: Sazba DPH (%) 2: Výpočet	0.00 – 99.99 0 – 1 : 0 = standard (CENA = brutto) 1 = CENA + DPH (CENA = netto)

Poznámka: Pro stanovení sazby DPH 0%, použijte záznam č.1. Po resetu: DPH#1-0%, DPH#2-5%, DPH#3-22%. Rozpočet zaokr. rozdílů do sazeb DPH platí pro PLATBU1, PLATBU 2.

5.21 Programování ZÁHLAVÍ účtenky (SEKCE 31)

PRG-mód: ' & [6 9 N D F C 8 9 >]

krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po záznamech)

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura zápatí:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01 - 5: ŘÁDEK#	1: Text	max. 24 znaků ASCII

Poznámka: Vyloučení řádku pro tisk - v případě, že 1. znakem řádku je znak "@". Po inicializaci pokladny je u všech řádků zápatí znak "@".

5.22 Programování ZÁPATÍ účtenky (SEKCE 32)

PRG-mód: ' & [6 9 N D F C 8 9 >]

krokování [D C ? @ 5 8 B 5] (po záznamech)

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování

[6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura zápatí:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01 - 5: ŘÁDEK#	1: Text	max. 24 znaků ASCII

Poznámka: Vyloučení řádku pro tisk - v případě, že 1. znakem řádku je znak "@". Po inicializaci pokladny je u všech řádků zápatí znak "@".

5.23 Programování názvu pokladny (SEKCE 33)

PRG-mód: ' ' [6 9 N D F C 8 9 >]

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [D C ? @ 5 8 B 5]

konec programování [6 9 N D F C 8 9 >]

Struktura:

Počet záznamů	Položky záznamu	HODNOTA
01: NÁZEV#	1: Název pokladny	max. 18 znaků ASCII

Poznámka: Po resetu je název nastaveny na: POKLADNA 1.

5.24 Kontrola a tisk naprogramovaných dat v PRG-módu (SEKCE 90)

PRG-mód: - \$ [6 9 N D F C 8 9 >]

vložení prg. hodnoty **HODNOTA** [6 9 N D F C 8 9 >]

ukončení tisků [6 9 N D F C 8 9 >]

kde, **HODNOTA**

01	=	bude následovat tisk vybrané PROGRAMOVACÍ SEKCE
02	=	bude následovat tisk vybraných PLU
03	=	bude následovat tisk PLU vybrané HLAVNÍ SKUPINY PLU
04	=	bude následovat tisk vybraných ZBOŽNÍCH SKUPIN

(dále podrobně viz. body A,B,C,D)

Poznámka: Ke stornování tisku dojde při použití klávesy [A 5 N 5 B =]

A. TISK SEKCE, HODNOTA = 01:

vložení prg. hodnoty SEKCE [D C ? @ 5 8 B 5]

konec [6 9 N D F C 8 9 >]

SEKCE = číslo SEKCE, jejíž programovaná data chcete vytisknout (1 – 43)

Poznámka: Pro ilustraci lze jednotlivé sekce vytisknout následujícím postupem:

PRG-mód: - \$ [6 9 N D F C 8 9 >]

vložení čísla sekce PRG. SEKCE [D C ? @ 5 8 B 5]
následuje tisk sekce

vložení čísla sekce PRG. SEKCE [D C ? @ 5 8 B 5]
následuje tisk sekce

vložení čísla sekce PRG. SEKCE [D C ? @ 5 8 B 5]
následuje tisk sekce

ukončení tisků [6 9 N D F C 8 9 >]

B. TISK VYBRANÉHO PLU, HODNOTA = 02:

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13	[L / 7 5 G]

	START: PLU kód (1-3.000 / EAN)
K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 K11 K12 K13	[D C ? @ 5 8 B 5]

	KONEC: PLU kód (1-3.000 / EAN)

Poznámka: V případě zadání neplatných PLU kódů (START, KONEC) bude vytištěna výpis PLU od PLU existující nejbližšímu PLU (START) do nejbližšího existujícího PLU (KONEC)

C. TISK PLU VYBRANÉ HLAVNÍ SKUPINY PLU, HODNOTA = 03:

vložení HLAVNÍ SKUPINY PLU GG [D C ? @ 5 8 B 5]

konec [6 9 N D F C 8 9 >]

GG = číslo HLAVNÍ SKUPINY PLU (1 – 99)

D. TISK VYBRANÝCH ZBOŽNÍCH SKUPIN, HODNOTA = 04:

S1 S2	[L / 7 5 G]

	START: ZS (1-99)
K1 K2	[D C ? @ 5 8 B 5]

	KONEC: ZS (1-99)

6. SKLAD – vložení, přidání skladové zásoby pro PLU, link PLU

Přidání zásoby:

X-mód: - \$ [A 9 N = - G C I 7 9 H]

Alt. 1. přidání zásoby pro PLU: číslo PLU [D @ I] NNNN , NNN [J ? @ 5 8]

Alt. 2. přidání zásoby pro link PLU:

číslo linku PLU [6 9 N D F C 8 9 >] NNNN , NNN [J ? @ 5 8]

ukončení přidání zásob [A 9 N = - G C I 7 9 H]

NNNN , NNN = zásoba v rozmezí: 0.001 – 9999.999

Snížení zásoby:

X-mód: - \$ [A 9 N = - G C I 7 9 H]

Alt. 1. snížení zásoby pro PLU: číslo PLU [D @ I] NNNN , NNN [J M 6 9 F]

Alt. 2. snížení zásoby pro link PLU:

číslo linku PLU [6 9 N D F C 8 9 >] NNNN , NNN [J M 6 9 F]

ukončení snížení zásoby [A 9 N = - G C I 7 9 H]

NNNN , NNN = zásoba v rozmezí: 0.001 – 9999.999

7. PŘEHLED X – ZPRÁV, Z – ZPRÁV

Tisk zpráv se provádí v X nebo Z módu (polohy) klíče.

X - mód : X – zprávy : Zpráva je vytisknuta
Z - mód : Z – zprávy : Zpráva je vytisknuta a následně všechny hodnoty vymazány

Přehled zpráv:

ZPRÁVA - POPIS	MÓD	SEKVENCE SPUŠTĚNÍ
Finanční zpráva Denní uzávěrka	X/Z	01 [POKLADNA]
Periodická finanční zpráva Měsíční uzávěrka	X/Z	02 [POKLADNA]
Zpráva HS zboží. s. – všechny Denní zpráva HS ZS	X/Z	15 [POKLADNA] <i>(Při Z-módu smazána zároveň zpráva „03“)</i>
Zpráva HS zboží. s. – všechny Periodická zpráva HS ZS	X/Z	16 [POKLADNA] <i>(Při Z-módu smazána zároveň zpráva „04“)</i>
Zpráva HS PLU– všechny Denní zpráva HS PLU	X/Z	17 [POKLADNA] <i>(Při Z-módu smazána zároveň zpráva „05“)</i>
Zpráva HS PLU – všechny Periodická zpráva ZS PLU	X/Z	18 [POKLADNA] <i>(Při Z-módu smazána zároveň zpráva „06“)</i>
Zpráva ZS – všechny Denní zpráva ZS	X/Z	03 [POKLADNA]
Zpráva ZS (rozsah od – do) Denní	X	(od ZS#) [# / BEZPRODEJ] (do ZS#) [# / BEZPRODEJ] 03 [POKLADNA]
Zpráva ZS – všechny Periodická zpráva ZS	X/Z	04 [POKLADNA]
Zpráva ZS (rozsah od – do) Periodická	X	(od ZS#) [# / BEZPRODEJ] (do ZS#) [# / BEZPRODEJ] 04 [POKLADNA]
Zpráva PLU – všechny Denní	X/Z	05 [POKLADNA]
Zpráva PLU - za skupinu Denní	X	(#skupina PLU) 05 [POKLADNA]
Zpráva PLU (rozsah od – do) Denní	X	(od PLU#) [# / BEZPRODEJ] (do PLU#) [# / BEZPRODEJ] 05 [POKLADNA]
Zpráva PLU – všechny Periodická	X/Z	06 [POKLADNA]
Zpráva PLU - za skupinu Periodická	X	(#skupina PLU) 06 [POKLADNA]
Zpráva PLU (rozsah od – do) Periodická	X	(od PLU#) [# / BEZPRODEJ] (do PLU#) [# / BEZPRODEJ] 06 [POKLADNA]
Zpráva PLU – sklad (všechny)	X	35 [POKLADNA]
Zpráva PLU – za skupinu	X	(#skupina PLU) 35 [POKLADNA]
Zpráva PLU – sklad (rozsah od- do)	X	(od PLU#) [# / BEZPRODEJ] (do PLU#) [# / BEZPRODEJ] 35 [POKLADNA]

Zpráva PLU pokladních Denní	X/Z	07 [POKLADNA]
Zpráva pokladních Denní	X/Z	08 [POKLADNA]
Zpráva pokladních (rozsah) Denní	X	(od pokladní#) [# / BEZPRODEJ] (do pokladní#) [# / BEZPRODEJ] 08 [POKLADNA]
Zpráva pokladních Periodická	X/Z	09 [POKLADNA]
Zpráva pokladních (rozsah) Periodická	X	(od pokladní#) [# / BEZPRODEJ] (do pokladní#) [# / BEZPRODEJ] 09 [POKLADNA]
Hodinová zpráva	X/Z	12 [POKLADNA]
Zpráva pokladní zásuvky	X	13 [POKLADNA]
Zpráva – CVIČENÍ Denní	X/Z	86 [POKLADNA]
Zpráva – CVIČENÍ Periodická	X/Z	87 [POKLADNA]
Elektronický žurnál – vše Detailní	X/Z	96 [POKLADNA]
Elektronický žurnál – rozsah Detailní	X	(od data) [# / BEZPRODEJ] (do data) [# / BEZPRODEJ] 96 [POKLADNA]
Elektronický žurnál – pokladní Detailní	X	(číslo pokladní) 96 [POKLADNA]
Elektronický žurnál – vše Sumární	X/Z	97 [POKLADNA]
Elektronický žurnál – rozsah Sumární	X	(od data) [# / BEZPRODEJ] (do data) [# / BEZPRODEJ] 97 [POKLADNA]
Elektronický žurnál – pokladní Sumární	X	(číslo pokladní) 97 [POKLADNA]

Finanční zpráva - Denní uzávěrka:

zobrazení příznaku X,Z - zpráva
1=denní, 2=periodická
název pokladny pro IRC
čítač zpráv

rekapitulace všech daňových skupin
SAZBA, DAŇ, ZÁKLAD, BRUTTO

rekapitulace součtů všech skupin

programovatelné pole GT součtů
(DPH, BRUTTO, NETTO, GT)
hodnoty se Z – zprávou nenulují !!!

1.údj=hrubá tržba pokladny
2.údj=součet všech hodnot i záporných bez zaokr.
3.údj=zaokrouhlovací rozdíl plateb

zobrazení všech údajů (POČET,SUMA)
jde o údaje: SLEVA, PŘIRÁŽKA i %
ZÁLOHA
STORNO, ZRUŠENÍ
následují všechny PLATBY

stav v pokladní zásuvce rozčleněný
dle jednotlivých typů plateb

stav VKLAD, VÝBĚR (POČET,SUMA)

stav BEZPRODEJ (POČET)

SYSTEM-COMMERCE VAŠE ÚČTENKA – ECR359T DĚKUJEME VÁM	
P/Ú# 0000	00000113
Z 1 POKLADNA 1	
FINANČNÍ ZPRÁVA	
	Č: 0006
ZÁKLD BZDP	00.00
SAZBA DPH	5%
S DPH A	70.00
ZÁKLAD A	66.67
SAZBA DPH	22%
.	.
.	.
.	.
HRUBÝ SOUČET	100.00
ČISTÝ SOUČET	60.00
CELKEM DPH	40.00
DPH – GT	
GT DPH A	
GT DPH B	
.	.
GT BRUTTO	
GT ZÁKLAD	
GT DPH%	
GT BEZ DPH	
GT GT1, GT2, GT3	
STATISTIKA	
HRUBÁ TRŽBA	
TRŽBA B.Z.	
ZAOKROUHL. PLATEB	
(+)	0003
	7.00
(-)	0002
	100.00
	78.00
.	.
.	.
STAV POKLADNY	
POKLADNA	1000.50
ŠEK	950.00
ÚVĚR	500.00
.	.
VKLAD	0005
	90.00
VÝBĚR	0003
	100.00
BEZPRODEJ	0006

8. TABULKA ZNAKŮ. ROZLOŽENÍ ZNAKŮ NA KLÁVESNICI PRO PROGRAMOVÁNÍ

Kód 852, PC LATIN2

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	CODE KEY		SP	0	@	P	`	p		É	á	☐	L	đ	Ó	
1		!	1	A	Q	a	q	ü	Í	í	☐	⊥	Đ	ß		
2		“	2	B	R	b	r	é	í	ó	☐	⊥	Đ	Ō		
3		#	3	C	S	c	s	â	ô	ú	|	⊥	Ě	Ň		
4		\$	4	D	T	d	t	ä	ö		⊥	—	đ	ň		
5		%	5	E	U	e	u	û	Ĺ		Á	⊥	Ň	ň		
6		&	6	F	V	f	v	ć	ı	Ž	Â	Ă	í	Š		
7		'	7	G	W	g	w		Ś	ż	Ě	ă	î	š		
8		(	8	H	X	h	x	†	ś			Ł	ě	Ŕ		
9		)	9	I	Y	i	y	ë	Ö		⊥	⊥	⊥	Ú		
A		*	:	J	Z	j	z	Ő	Ü		||	⊥	⊥	ŕ		
B		+	;	K	[	k	{	ő	ť	ž	⊥	⊥	■	Ü	ü	
C		,	<	L	\	l	|	î	ť	č	⊥	⊥	■	ý	Ř	
D		-	=	M	]	m	}	ž	ł			=		Ý	ř	
E		.	>	N	^	n	~	Ä	×	«		⊥	⊥	Ů		■
F		/	?	O	_	o	△	Ć	ć	»	⊥	⊥	■			

hexa FF : zapnutí tučného znaku, např. tučný znak „A“: FF, 41
SP: SPACE (mezera)

Klávesy – označují jednotlivé znaky A,B,C,D,

Klávesa „ws“ = tučný znak, např. tučný znak „A“ se vloží stiskem kláves: K G ` 5 `

Klávesa „SPACE“ = mezera

Klávesy *A,*B,*C,*D,*E označují klávesy pro vstup kódování znaků v HEX. soustavě, např. „m“ = * ` ` *8 `

		shift
*C	*F	
*B	*E	
*A	*D	

7	8	9
4	5	6
1	2	3
0	00	.

E	J	O	T
Y	.	*	
D	I	N	S
X)	
C	H	M	R
W		(
B	G	L	Q
V		-	
A	F	K	P
U	Z		

*ws	

9. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

PAMĚŤ: (vadná externí , interní paměť pokladny)

Alpha display

BANK - RAM

 E 04

Tiskárna Error: (nepřipojena interní tiskárna, konektor, vadná tiskárna)

Alpha display

TISKARNA K

 E 05

Funkce Error (nedovolená, nepřipustná operace, ostatní chyby):

Alpha display

FUNKCE ???

 E 11

Číšník Error: (nepřihlášena obsluha, číšník)

Alpha display

CISNIK, OBSLUHA?

 E 12

Pozice klíče zámku Error: (nevyhovující poloha klíče)

Alpha display

ZAMEK KLIC

 E 13

Klíč číšníka Error: (klíč číšníka vyžadován, i obsluhy)

Alpha display

KLIC ???

 E 14

Zpráva Error: (Tisk zprávy vyžadován)

Alpha display

TISK ZPRAV

 E 16

Číšník Error: (ID Kód vyžadován)

Alpha display

ID KOD ???

 E 17

HALO limit Error:

Alpha display

LIMIT NAD

 E 18

LALO limit Error:

Alpha display

LIMIT POD

 E 19

Blížko konec papíru účtenky:

Alpha display

UC PAPIR 1

 E 21

Konec papíru účtenky:

Alpha display	UC P A P I R 2	E 22
Účtenka – Error (hlava tiskárny):		
Alpha display	UC H E A D U P	E 23
Žurnál blízko konce:		
Alpha display	Z U R N A L 1	E 24
Žurnál u konce:		
Alpha display	Z U R N A L 2	E 25
Žurnál – Error (hlava tiskárny):		
Alpha display	Z U R N H E A D	E 26
Nízká úroveň napětí zálohovacích baterií:		
Alpha display	B A T T E R Y L O W	E 27
Kód# platby - povinný Error:		
Alpha display	K O D ???	E 32
Mezi-Součet (platba) – povinný Error:		
Alpha display	M – S O U C E T ?	E 33
Částka povinná Error:		
Alpha display	C A S T K A	E 34
Pokladní zásuvka Error:		
Alpha display	Z A S U V K A ?	E 35
Měna# povinná Error:		
Alpha display	K O D 1 ???	E 39
Elektronický žurnál u konce:		
Alpha display	Z U R N A L ???	E 80

SERD[®]
