

Komunikačný protokol aplikačnej vrstvy

Verzia 1.01.00

**pre registračné pokladnice
Euro-80B
(fiskálna verzia)**

Verzia dokumentu 1.04

Revízia dokumentu

Zmeny vo verzii 1.00

- **východzia verzia**

Zmeny vo verzii 1.01

- **opravy chýb**

Zmeny vo verzii 1.02

- **opravený popis parametra SYS_STORAGE_SELECTION v SYSTEMPARAM**
- **odstránená podpora prirážok:**
 - **príkaz PRICEADJUST**
 - **tabuľka FINREPORT_DAY**
 - **pridaná nová chyba 0x80040054 - nepodporovaná operácia**

Zmeny vo verzii 1.03

- **pridaný nový warning 0x0006002C – Žiadna zmena dani**

Zmeny vo verzii 1.04

- **Zmeny v tabuľke DEVICES**
 - **doplnené hodnoty pre USB-RS232 prevodníky (poznámka: pokladnica Euro-80B neobsahuje COM porty)**
 - **zrušené niektoré typy platobných terminálov a ich prečíslovanie**
 - **zrušená informácia o podpore externého displeja (E80B)**

Obsah

1 Špecifikácia protokolu aplikačnej vrstvy.....	5
1.1 Údajová jednotka protokolu aplikačnej vrstvy - ALL_PDU.....	5
1.2 Operácie.....	6
1.2.1 Operácie spojenia.....	9
1.2.1.1 Connect.....	9
1.2.1.2 Disconnect.....	9
1.2.1.3 Get device info.....	10
1.2.1.4 Get device state.....	10
1.2.1.5 Operácie tabuľky.....	10
1.2.1.6 Get count.....	10
1.2.1.7 Get header.....	11
1.2.1.8 Set header.....	11
1.2.2 Operácie záznamu.....	12
1.2.2.1 Set record.....	12
1.2.2.2 Reset record.....	12
1.2.2.3 Get record.....	12
1.2.2.4 Clear.....	13
1.2.3 Funkcie.....	13
1.2.3.1 Make report.....	13
1.2.4 Operácie online predaja.....	14
1.2.4.1 Set training mode.....	14
1.2.4.2 Sale item.....	14
1.2.4.3 Sale DB item.....	14
1.2.4.4 Return item.....	15
1.2.4.5 Return DB item.....	15
1.2.4.6 Payment.....	16
1.2.4.7 Subtotal.....	16
1.2.4.8 Void item.....	17
1.2.4.9 Void receipt.....	17
1.2.4.10 Price adjust.....	17
1.2.4.11 Register invoice.....	17
1.2.4.12 Return invoice.....	18
1.2.4.13 Set reference number.....	18
1.2.4.14 Open drawer.....	18
1.2.4.15 Get fiscal info.....	18
1.2.4.16 Duplicate.....	19
1.2.4.17 Medium In.....	19
1.2.4.18 Medium Out.....	19
1.3 Príklady postupností volania operácií.....	20
1.3.1 Odoslanie údajov.....	20
1.3.2 Prečítanie údajov.....	20
1.3.3 Prečítanie správy (finančnej, zásuvky).....	20
1.3.4 Inicializácia údajov.....	20
1.3.5 Zmazanie údajov.....	20
1.3.6 Vykonanie uzávierky.....	20
2 Popis údajov pokladnice.....	21
2.1 Tabuľky.....	21
2.1.1 Tovarová položka ("PLU").....	23
2.1.2 Tovarová skupina ("DPT").....	23
2.1.3 Pokladník ("OPERATOR").....	24
2.1.4 Daňové hladiny ("TAXGROUP").....	24
2.1.5 Merné jednotky ("MEASUREUNIT").....	24
2.1.6 Zľavy ("SURDISC").....	24
2.1.7 Meny ("CURRENCY").....	25
2.1.8 Nastavenie cien ("PRICECONFIG").....	25
2.1.9 Nastavenie hotovosti ("CASHSETTING").....	25
2.1.10 Nastavenie daní ("TAXSETTING").....	25
2.1.11 Periférie ("DEVICES").....	26
2.1.12 Dátum/čas ("DATETIME").....	26
2.1.13 Systémové parametre ("SYSTEMPARAM").....	27
2.1.14 Horné textové logo ("TEXTLOGO").....	27

2.1.15	Dolné textové logo ("TRAILERTEXTLOGO").....	27
2.1.16	Nastavenie grafického loga ("GRAPHLOGOSET").....	28
2.1.17	Grafické logo ("GRAPHLOGO").....	28
2.1.18	Nastavenie siete ("LAN").....	28
2.1.19	Finančná správa denná ("FINREPORT_DAY").....	28
2.1.20	Správa zásuvky ("DRAWERREPORT").....	30
2.1.21	Nastavenie žurnálu ("JOURNALSET").....	31
2.1.22	Elektronický žurnál ("JOURNAL").....	31
2.1.23	Nastavenie transakčného logu ("TRANSLOGSET").....	31
2.1.24	Transakčný log ("TRANSLOG").....	31
2.1.25	Hlavička FM ("FM_HEADER").....	32
2.1.26	Daňový kód pokladnice ("FM_UNIQUEENUM").....	32
2.1.27	Záznamy zmien daňových hladín ("FM_TAXRATE").....	32
2.1.28	Záznamy vykonaných uzávierok ("FM_REPORT").....	33
2.1.29	Záznamy vykonaných MRS ("FM_MRS").....	33
2.1.30	Záznamy kontrolných kódov ("FM_DIGEST").....	33
2.1.31	Záznamy odpojenia displeja ("FM_DSPDISC").....	34
2.1.32	Záznamy odpojenia tlačiarne ("FM_PRNDISC").....	34
2.1.33	Záznamy odpojenia FM ("FM_FMDISC").....	34
2.1.34	Záznamy informovaní o potrebe vykonania povinnej údržby pokladnice ("FM_SRVCMMSG").....	34
2.2	Uzávierky.....	35
2.2.1	Finančná uzávierka.....	35
2.2.2	Uzávierka pokladníkov.....	35
2.2.3	Uzávierka tovarových skupín.....	35
2.2.4	Uzávierka tovarových položiek.....	35
2.2.5	Uzávierka zásuvky.....	36
3	Dodatky.....	37
3.1	Stavy Application a Device.....	37

1 Špecifikácia protokolu aplikačnej vrstvy

-Aplikácia, bežiaci na osobnom počítači, si vymieňa informácie so vzdialeným registračným zariadením (Device). Aplikácia predstavuje program alebo jeho časť, ktorý má prístup k jednému koncu komunikačného kanála. Na druhom konci tohto kanála je registračné zariadenie, ktoré poskytuje sadu evidovaných maloobchodných služieb. Aplikácia pracuje v role vzdialeného operátora a vysiela do kanála príkazy, ktorými požaduje vykonanie poskytovaných služieb. Device, v role registračnej pokladnice, vykonáva prijaté príkazy a výsledky vykonávania vracia cez kanál späť Aplikácii ako odpovede.

-Komunikácia je určená prenosom nasledujúcich údajových rámcov:

APPLICATION	DEVICE
ALL_PDU (požiadavka)	----->
<-----	ALL_PDU (odpoveď)

-Application pošle požiadavku na vykonanie príslušnej operácie.

-Device pošle odpoveď ako výsledok vykonania prijatej operácie.

1.1 Údajová jednotka protokolu aplikačnej vrstvy - ALL_PDU

-všeobecný formát rámca ALL_PDU, všetky hodnoty sú v textovej forme, navzájom oddelené tabulátorom '/' (0x09) a ukončené znakom nový riadok '/' (0x0A):

<OP_NAME> </t> <REQ_RSP> </t> <PARAM> </n>

•OP_NAME – *Operation name* - názov operácie aplikačnej vrstvy (viď TAB 1.2.1)

•REQ_RSP – *Request/response* - smer operácie

- požiadavka "REQ"
- odpoveď "RSP"

•PARAM – *Parameters* - obsahuje vstupné parametre operácie, resp. výstupné parametre odpovede, parametre sú v textovej forme, navzájom oddelené tabulátorom '/' (0x09):

<PARAM1> </t> <PARAM2>... </t> <PARAMn>

-všetky texty posielané do/z pokladnice sú kódované znakovou sadou [Windows 1250](#)

-znaky, ktoré príslušná lokalizácia nepodporuje, budú v pokladnici nahradené znakom medzera

-pred znaky, ktoré majú byť tlačené dvojnásobnou šírkou, je potrebné vložiť znak dvojitej šírky '~' (0x7E)

1.2 Operácie

TAB 1.2.1: Zoznam podporovaných operácií

OP_NAME	Popis
CONNECT	vytvorí spojenie medzi APPLICATION a DEVICE
DISCONNECT	uzavrie spojenie vytvorené operáciou <i>Connect</i>
GETDEVINFO	prečíta informácie zo zariadenia
GETDEVSTATE	prečíta stav zariadenia
GETCOUNT	prečíta počet záznamov
GETHEAD	prečíta štruktúru záznamu
SETHEAD	nastaví hlavičku záznamu
SETREC	nastaví atribúty záznamu
RESETREC	inicializuje záznam
GETREC	prečíta záznam
CLEAR	zmazanie záznamov
MAKEREPORT	vykoná uzávierku
SALEITEM	predaj položky
SALEDBITEM	predaj položky z DB pokladnice
PAYMENT	platba
SUBTOTAL	medzisúččet
VOIDITEM	storno predanej položky
VOIDRECEIPT	storno účtenky
PRICEADJUST	percentuálna/hodnotová prirážka/zľava
RETURNITEM	vrátenie položky
RETURNDBITEM	vrátenie položky z DB pokladnice
REGISTERINVOICE	zaregistrovanie faktúry
RETURNINVOICE	vrátenie faktúry
SETREFNUM	nastavenie referenčného čísla (čísla dokumentu/čísla zákazníka)
OPENDRAWER	otvorenie zásuvky
SETTRAINING	nastavenie tréningového režimu pre operácie predaja
GETFISCALINFO	prečíta číslo uzávierky a číslo účtenky
DUPLICATE	vytlačí duplikát
MEDIUMIN	vkład
MEDIUMOUT	výber

TAB 1.2.2: Návrátové kódy operácií

returnCode			Popis
Hex	Dec		
	unsigned	signed	
0	0	0	operácia bola vykonaná bez chyby
0x00050002	327682	327682	do zaplnenia FM ostáva menej ako 30 finančných uzávierok
0x0006000B	393227	393227	chybná hodnota parametra
0x0006002C	393260	393260	žiadna zmena daní (pri pokuse naprogramovať rovnaké daňové hladiny aké sú už v pokladnici)
0x80020005	2147614725	-2147352571	chýbajúci parameter
0x80040006	2147745798	-2147221498	nákup zaplnený, ukončíte účtenku
0x80040009	2147745801	-2147221495	položka sa v nákupe nenachádza
0x8004000B	2147745803	-2147221493	posledná platba nevyrovnala obchodnú transakciu, vykonajte poslednú platbu
0x8004000E	2147745806	-2147221490	prekročený limit hodnotovej prirážky/zľavy
0x8004000F	2147745807	-2147221489	prekročený limit percentuálnej prirážky/zľavy
0x80040010	2147745808	-2147221488	prirážku/zľavu nie je možné aplikovať na nulový alebo záporný medzisúčt
0x80040011	2147745809	-2147221487	prirážku/zľavu nie je možné znova aplikovať
0x80040012	2147745810	-2147221486	prirážku/zľavu nie je možné aplikovať na túto položku
0x80040013	2147745811	-2147221485	prekročený limit pre množstvo1
0x80040014	2147745812	-2147221484	prekročený limit pre množstvo2
0x80040015	2147745813	-2147221483	prekročený limit pre celkové množstvo (q1 * q2)
0x80040016	2147745814	-2147221482	neplatné množstvo
0x80040017	2147745815	-2147221481	prekročený limit pre jednotkovú cenu
0x80040018	2147745816	-2147221480	neplatná jednotková cena
0x80040019	2147745817	-2147221479	operáciu nemožno vykonať, nákup je platený
0x8004001B	2147745819	-2147221477	výber nepovolený
0x8004001C	2147745820	-2147221476	nedostatok platidla v zásuvke
0x8004001E	2147745822	-2147221474	nemožné predat' neaktívne PLU
0x8004001F	2147745823	-2147221473	nie je možné zadať inú cenu
0x80040020	2147745824	-2147221472	položka neexistuje
0x80040021	2147745825	-2147221471	nulová cena položky
0x80040022	2147745826	-2147221470	žaden predaj
0x80040023	2147745827	-2147221469	operácia nemožná v danom stave
0x80040025	2147745829	-2147221467	PLU nie je vratný obal
0x80040026	2147745830	-2147221466	linkované PLU nie je vratný obal
0x80040027	2147745831	-2147221465	Euro prechod nebol ukončený
0x80040028	2147745832	-2147221464	nevhodný spôsob platby
0x80040029	2147745833	-2147221463	cudzia mena sa nedá použiť v danom stave
0x80040030	2147745840	-2147221456	položku nemožno zrušiť, pretože už má modifikovanú cenu cez modifikáciu medzisúčtu
0x8004003A	2147745850	-2147221446	popisnú položku nemožno zrušiť samostatne
0x8004003B	2147745851	-2147221445	popisnú položku nemožno predat' samostatne
0x8004003C	2147745852	-2147221444	neplatná hodnota platidla
0x8004003F	2147745855	-2147221441	neplatná hodnota pre množstvo1
0x80040040	2147745856	-2147221440	neplatná hodnota pre množstvo2
0x80040041	2147745857	-2147221439	neplatná hodnota platby
0x80040042	2147745858	-2147221438	prekročenie limitu platby
0x80040043	2147745859	-2147221437	prekročenie limitu výdaja
0x80040044	2147745860	-2147221436	žiadna položka v nákupe
0x80040046	2147745862	-2147221434	binárny žurnál je zaplnený
0x80040051	2147745873	-2147221423	pokladník nemá právo na vykonanie operácie
0x80040052	2147745874	-2147221422	nie je definovaná daňová hladina pre faktúru
0x80040053	2147745875	-2147221421	nesprávna daňová hladina pre PLU
0x80040054	2147745876	-2147221420	nepodporovaná operácia
0x8005000A	2147811338	-2147155958	nie je možné vykonať dennú uzávierku, uzávierka už bola vykonaná
0x8005000B	2147811339	-2147155957	nie je možné vykonať mesačnú uzávierku, denná uzávierka ešte nebola vykonaná
0x8005000C	2147811340	-2147155956	nie je možné vykonať mesačnú uzávierku, uzávierka už bola

			vykonaná
0x8005000E	2147811342	-2147155954	chyba pri exporte žurnálu na pamäťovú kartu
0x8005000F	2147811343	-2147155953	chyba pri exporte binárneho žurnálu na pamäťovú kartu
0x80050010	2147811344	-2147155952	nepodporovaná operácia
0x80050011	2147811345	-2147155951	chyba výpočtu kontrolného kódu žurnálu
0x80050016	2147811350	-2147155946	Nie je možné vykonať mesačnú Z-Uzávierku zásuvky, nebola ešte vykonaná denná Z-Uzávierka zásuvky
0x80060007	2147876871	-2147090425	neexistujúci záznam
0x80060009	2147876873	-2147090423	nepodporovaná tabuľka
0x8006000A	2147876874	-2147090422	neznámy atribút záznamu
0x8006000C	2147876876	-2147090420	hodnotu nie je možné nastaviť (read-only atribút alebo nie sú splnené podmienky zmeny)
0x80060010	2147876880	-2147090416	hodnotu nie je možné nastaviť, požadovaná zmena je v rozpore s iným nastavením
0x80060011	2147876881	-2147090415	hodnotu nie je možné nastaviť, je potrebné vykonať dennú a mesačnú finančnú uzávierku
0x80060012	2147876882	-2147090414	hodnotu nie je možné nastaviť, je potrebné vykonať dennú finančnú uzávierku
0x80060013	2147876883	-2147090413	hodnotu nie je možné nastaviť, je potrebné vykonať mesačnú finančnú uzávierku
0x80060014	2147876884	-2147090412	operáciu nie je možné vykonať (nie sú splnené podmienky pre vykonanie)
0x80060018	2147876888	-2147090408	hodnotu nie je možné nastaviť kvôli duplicite čiarového kódu
0x80060019	2147876889	-2147090407	nepodporovaný alebo chybný formát údajov
0x8006001A	2147876890	-2147090406	žiadne grafické logo
0x8006001B	2147876891	-2147090405	hlavička nebola nastavená
0x80070007	2147942407	-2147024889	nepodporovaná operácia
0x80070009	2147942409	-2147024887	operáciu nie je možné vykonať, pokladnica je zaneprázdnená
0x8007000A	2147942410	-2147024886	spojenie odmietnuté
0x810100C9	2164326601	-2130640695	zdvihnutá hlava
0x810100CA	2164326602	-2130640694	chýba papier žurnálu
0x810100CB	2164326603	-2130640693	chýba papier účtenky
0x810100D9	2164326617	-2130640679	neaktívna daň
0x810100DB	2164326619	-2130640677	neplatný dátum alebo čas
0x010100E2	16842978	-4278124318	elektronický žurnál je zaplnený na 80%
0x010100E3	16842979	-4278124317	elektronický žurnál je zaplnený na 95%
0x010100E4	16842980	-4278124316	elektronický žurnál je plný (je ešte možné vykonať uzávierku)
0x810100E5	2164326629	-2130640667	elektronický žurnál je plný
0x810100EC	2164326636	-2130640660	hodnotu nie je možné nastaviť, pokladnica je už fiskalizovaná
0x810100ED	2164326637	-2130640659	tabuľka zmien daní vo fiskálnej pamäti je plná
0x810100F0	2164326640	-2130640656	je po polnoci, je potrebné urobiť uzávierku
0x810100F2	2164326642	-2130640654	nie je možné vykonať dennú uzávierku, uzávierka v daný deň už bola vykonaná
0x81010100	2164326656	-2130640640	batéria vybitá, pripojte adaptér
0x010A000B	17432587	-4277534709	binárny žurnál zaplnený na 80%
0x010A000C	17432588	-4277534708	binárny žurnál zaplnený na 95%

1.2.1 Operácie spojenia

1.2.1.1 Connect

Popis: - vytvorí spojenie medzi Application a Device zariadením na aplikačnej úrovni

- operácia **musí** byť použitá na začiatku komunikácie
- operácia ruší predchádzajúce nastavenie hlavičky operáciou *SetHeader*
- operácia zruší nastavenie tréningového režimu, ktorý bol nastavený operáciou *SetTraining* (ak nie je otvorená účtenka)

Parametre: - žiadne

Odpoveď:

- *returnCode* – výsledok operácie (viď. TAB 1.2.2)

Príklad použitia:

- požiadavka: CONNECT/tREQ/n
- odpoveď: CONNECT/tRSP/t0/n

Poznámky:

- Spojenie začína Aplikácia vyslaním požiadavky. Ak prijme od Device súhlasnú odpoveď, spojenie je uskutočnené.
- Ak Device odošle odmietavú odpoveď, alebo Aplikácia do vypršania určeného času nedostane odpoveď, prípadne dôjde k rozpojeniu na nižšej komunikačnej vrstve, potom Aplikácia nie je spojená s Device.
- Ak je spojenie uskutočnené a Device do vypršania určeného času (tREQ=10s) neprijme úspešne požiadavku, je spojenie zo strany Device ukončené.
- Pozri tiež časť 3.1.

1.2.1.2 Disconnect

Popis: - ukončí spojenie medzi Application a Device zariadením, vytvorené pomocou operácie *Connect*

- operácia **musí** byť použitá na konci komunikácie
- v prípade neukončenia spojenia, dôjde pri pokuse o vytvorenie nového spojenia k chybe

Parametre: - žiadne

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: DISCONNECT/tREQ/n
- odpoveď: DISCONNECT/tRSP/t0/n

Poznámky:

- Ak Aplikácia v spojenom stave vyšle požiadavku na rozpojenie, potom po akejkoľvek odpovedi, alebo po vypršaní určeného času, prípadne ak dôjde k rozpojeniu na nižšej komunikačnej vrstve, je Aplikácia odpojená od Device.
- Ak Aplikácia prijme odpoveď na nesprávny príkaz, alebo ak dôjde k rozpojeniu na nižšej komunikačnej vrstve, potom sa dostane do stavu prerušeného spojenia a musí žiadať o rozpojenie.
- Ak Device v spojenom stave prijme CONNECT požiadavku, potom vyšle odmietavú odpoveď a dostane sa do rozpojeného stavu.
- V rozpojenom stave Device obsluhuje len žiadosť o spojenie.
- Po ukončení spojenia Device vykoná uloženie neuložených údajov do DB, ktoré predtým prijal pomocou operácie *setRec*
- Pozri tiež časť 3.1.

1.2.1.3 Get device info

Popis: - vráti informácie o pripojenom zariadení

Parametre: - žiadne

Odpoveď:

- *returnCode*
- *devType* – typ zariadenia (“E80BTE”)
- *countryID* – identifikačný kód krajiny podľa ISO 3166 (“SK”)
- *swVersion* – verzia firmware (X.YYY.ZZ)
- *protocolVersion* – verzia komunikačného protokolu (X.YY.ZZ)
- *fiscalType* – fiškálna/nefiškálna verzia (“F”, “N”)
- *serialNum* – sériové číslo pokladnice

Príklad použitia:

- požiadavka: GETDEVINFO/tREQ/n
- odpoveď: GETDEVINFO/tRSP/t0/tE80BTE/tSK/t4.001.01/t1.01.01/tN/tDDAV00001O /n

1.2.1.4 Get device state

Popis: - vráti stav zariadenia

Parametre: - žiadne

Odpoveď:

- *returnCode* – stav zariadenia (viď. TAB 1.2.2: Návrátové kódy operácií)

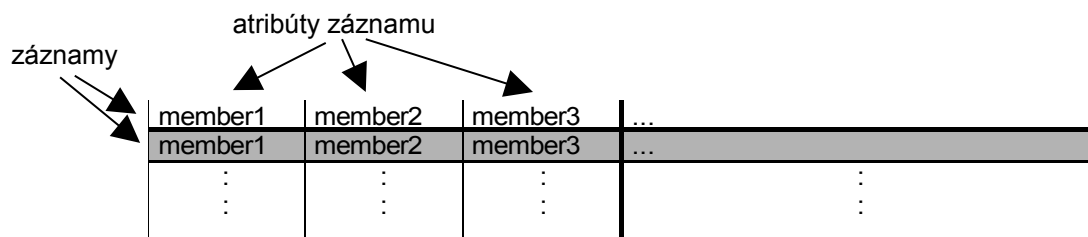
Príklad použitia:

- požiadavka: GETDEVSTATE/tREQ/n
- odpoveď: GETDEVSTATE/tRSP/t0/n

1.2.1.5 Operácie tabuľky

Tabuľka je údajová štruktúra pokladnice obsahujúca záznamy.

Každý záznam sa skladá z atribútov (*members*), pričom jeden z nich je kľúčovým atribútom - ID záznamu.



1.2.1.6 Get count

Popis: - operácia zistí počet záznamov tabuľky *tableName*

Parametre:

- *tableName*

Odpoveď:

- *returnCode*
- *recordsCount* – počet záznamov

Príklad použitia:

- požiadavka: GETCOUNT/tREQ/tPLU/n
- odpoveď: GETCOUNT/tRSP/t0/t2000/n

1.2.1.7 Get header

Popis: - operácia prečíta štruktúru záznamu, t.j. názvy všetkých atribútov tabuľky *tableName*

- pre tabuľku „GRAPHLOGO“ bude vrátená hlavička grafického loga vo formáte BMP (vid'. 2.1.15)

Parametre:

- *tableName*

Odpoveď:

- *returnCode*
- *memberName* – názov 1. atribútu
- ...
- *memberName* – názov n. atribútu

Príklad použitia:

- požiadavka: GETHEAD/tREQ/tDPT/n
- odpoveď: GETHEAD/tRSP/t0/tDPT_NAME/n

1.2.1.8 Set header

Popis: - operácia nastaví hlavičku záznamov tabuľky *tableName*

- pre tabuľku „GRAPHLOGO“ sa nastavuje hlavička grafického loga vo formáte BMP (vid'. 2.1.15)
- operácia **musí** byť použitá pred operáciou *SetRec*, kde definuje štruktúru záznamov, ktoré budú posielané
- operácia **musí** byť použitá pred operáciou *GetRec*, kde určuje ktoré atribúty záznamu budú prečítané (neplatí pre tabuľku „GRAPHLOGO“)
- nastavenie hlavičky je platné len pokiaľ sú operácie vykonávané nad tou istou tabuľkou, pri použití operácií *SetRec/GetRec* nad inou tabuľkou je **nutné** znovu nastaviť hlavičku pomocou *SetHeader*

Parametre:

- *tableName*
- *memberName* – názov 1. atribútu
- ...
- *memberName* – názov n. atribútu

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: SETHEAD/tREQ/tDPT/tDPT_NAME/n
- odpoveď: SETHEAD/tRSP/t0/n

1.2.2 Operácie záznamu

1.2.2.1 Set record

Popis: - operácia nastaví nové hodnoty atribútov záznamu *recordID* tabuľky *tableName*

Parametre:

- *tableName*
- *recordID*
- zoznam hodnôt zodpovedajúci atribútom predtým špecifikovaných operáciou *SetHeader*

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: SETREC/tREQ/tDPT/t1/tDPT1/n
- odpoveď: SETREC/tRSP/t0/n

Poznámky:

- Použitie operácie setRec vykoná uloženie neuložených údajov do DB, ak bola predtým operácia setRec použitá nad inou tabuľkou a nebolo medzitým ukončené spojenie (viď tiež časť 1.2.1.2. Disconnect)

1.2.2.2 Reset record

Popis: - operácia nastaví default hodnoty všetkých programovateľných atribútov tabuľky *tableName*, počínajúc záznamom s číslom *recordID* a počtom *count* záznamov
- ak hodnoty *recordID* a *count* budú nulové, budú inicializované všetky záznamy (celá tabuľka)

Parametre:

- *tableName*
- *recordID*
- *count*

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: RESETREC/tREQ/tDPT/t1/t10/n
- odpoveď: RESETREC/tRSP/t0/n

1.2.2.3 Get record

Popis: - operácia vráti hodnoty atribútov záznamu *recordID* tabuľky *tableName*
- vrátené budú len hodnoty atribútov predtým špecifikovaných operáciou *SetHeader*

Parametre:

- *tableName*
- *recordID* (pri tabuľke PLU_SALE je *recordID* poradové číslo položky s nenulovým predajom v rámci tabuľky PLU)

Odpoveď:

- *returnCode*
- zoznam hodnôt zodpovedajúci atribútom predtým špecifikovaných operáciou *SetHeader* (pri tabuľke PLU_SALE je navyše ako prvý atribút poslané aj *recordID* v rámci tabuľky PLU)

Príklad použitia:

- požiadavka: GETREC/tREQ/tDPT/t1/n
- odpoveď: GETREC/tRSP/t0/tDPT1/n
- požiadavka: GETREC/tREQ/tPLU_SALE/t1/n
- odpoveď: GETREC/tRSP/t0/tPLU5/n

1.2.2.4 Clear

Popis: - operácia zmaže záznamy tabuľky *tableName*

- operácia môže byť použitá len pre tabuľky JOURNAL a TRANSLOG
- mazanie elektronického žurnálu môže byť vykonané, iba ak všetky záznamy boli vytlačené, exportované na pamäťovú kartu alebo prečítané do PC
- mazanie transakčného logu môže byť vykonané, iba ak všetky záznamy boli exportované na pamäťovú kartu alebo prečítané do PC

Parametre:

- *tableName*

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: CLEAR/tREQ/tJOURNAL/n
- odpoveď: CLEAR/tRSP/t0/n

1.2.3 Funkcie

1.2.3.1 Make report

Popis: - operácia vykoná uzávierku

- v rovnakom čase môže byť vykonávaná **iba jedna** uzávierka

Parametre:

- *reportName* – názov uzávierky (viď TAB 2.2.1)
- zoznam parametrov uzávierky

Odpoveď:

- *returnCode*
-

Príklad použitia:

- požiadavka: MAKEREPORT/tREQ/tFISCAL_Z/tDAILY/n
- odpoveď: MAKEREPORT/tRSP/t0/n

1.2.4 Operácie online predaja

1.2.4.1 Set training mode

Popis: - operácia nastaví tréningový režim pre operácie predaja

Parametre: - bez parametrov

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: SETTRAINING/tREQ/n
- odpoveď: SETTRAINING/tRSP/t0/n

1.2.4.2 Sale item

Popis: - operácia uskutoční predaj položky

Parametre:

- *description* – popis (názov položky)
- *unitPrice* – jednotková cena
- *vatID* – ID daňovej hladiny z DB pokladnice
- *itemType* – typ položky (*voliteľné – implicitne 'N'*)
 - 'N' - normálna („Normal“)
 - 'C' - vratný obal („Container“)
- *quantity1* – množstvo 1 (*voliteľné – implicitná hodnota = 1*)
- *qOperator* – operátor množstva (*voliteľné – implicitná hodnota je '*'*)
 - '*' - množstvo1 * množstvo2
 - '/' - množstvo1 / množstvo2
- *quantity2* – množstvo 2 (*voliteľné – implicitná hodnota = 1*)
- *unitName* – názov mernej jednotky (*voliteľné*)

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ▪ požiadavka: SALEITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/n | Milk 1*0,65 € tax level B |
| ▪ požiadavka: SALEITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/t3/n | Milk 3*0,65 € tax level B |
| ▪ požiadavka: SALEITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/t3/t/tLit/n | Milk 3Lit*0,65 € tax level B |
| ▪ požiadavka: SALEITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/t3/*t4/n | Milk 3*4*0,65 € tax level B |
| ▪ požiadavka: SALEITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/t3/t/t4/n | Milk 3*4*0,65 € tax level B |
| ▪ požiadavka: SALEITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/t3/t/t4/n | Milk 3/4*0,65 € tax level B |
| ▪ požiadavka: SALEITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/t3/*t4/tLit/n | Milk 3*4Lit*0,65 € tax level B |
| ▪ odpoveď: SALEITEM/tRSP/t0/n | |

1.2.4.3 Sale DB item

Popis: - operácia uskutoční predaj položky z DB pokladnice

Parametre:

- *itemID* – ID tovarovej položky z DB pokladnice
- *unitPrice* – jednotková cena (*voliteľné – implicitne = naprogramovaná cena položky*)
- *quantity1* – množstvo 1 (*voliteľné – implicitná hodnota = 1*)
- *qOperator* – operátor množstva (*voliteľné – implicitná hodnota je '*'*)
 - '*' - množstvo1 * množstvo2
 - '/' - množstvo1 / množstvo2
- *quantity2* – množstvo 2 (*voliteľné – implicitná hodnota = 1*)

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

▪ požiadavka:	SALEDBITEM/tREQ/t1/n	PLU1 1*0,70 €	pre-set price
▪ požiadavka:	SALEDBITEM/tREQ/t1/t0,65/n	PLU1 1*0,65 €	
▪ požiadavka:	SALEDBITEM/tREQ/t1/t/t2/n	PLU1 2*0,70 €	
▪ požiadavka:	SALEDBITEM/tREQ/t1/t0,65/t2/n	PLU1 2*0,65 €	
▪ požiadavka:	SALEDBITEM/tREQ/t1/t0,65/t2/t*/t3/n	PLU1 2*3*0,65 €	
▪ požiadavka:	SALEDBITEM/tREQ/t1/t/t2/t*/t3/n	PLU1 2*3*0,70 €	
▪ požiadavka:	SALEDBITEM/tREQ/t1/t/t2/t/t3/n	PLU1 2/3*0,70 €	
▪ odpoveď:	SALEDBITEM/tRSP/t0/n		

1.2.4.4 Return item

Popis: - operácia vykoná vrátenie tovaru

- ak je prvá vrátená položka typu *vratný obal*, bude otvorená účtenka pre predaj tovaru, následne je možné použiť iba operácie pre predaj položky SALEITEM/SALEDBITEM, alebo operácie RETURNITEM/RETURNDATABASE pre vrátenie vratného obalu

- ak je prvá položka typu *normálna*, bude otvorená účtenka pre vrátenie tovaru, následne je možné použiť iba operácie pre vrátenie tovaru, resp. vratného obalu RETURNITEM/RETURNDATABASE

Parametre:

- *description* – popis (názov položky)
- *unitPrice* – jednotková cena
- *vatID* – ID daňovej hladiny z DB pokladnice
- *itemType* – typ položky (*voliteľné – implicitne 'N'*)
 - 'N' - normálna („Normal“)
 - 'C' - vratný obal („Container“)
- *quantity1* – množstvo 1 (*voliteľné – implicitná hodnota = 1*)
- *qOperator* – operátor množstva (*voliteľné – implicitná hodnota je '*'*)
 - '*' - množstvo1 * množstvo2
 - '/' - množstvo1 / množstvo2
- *quantity2* – množstvo 2 (*voliteľné – implicitná hodnota = 1*)
- *unitName* – názov mernej jednotky (*voliteľné*)

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

▪ požiadavka:	RETURNITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/n	Milk 1*0,65 € tax level B
▪ požiadavka:	RETURNITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/tN/n	Milk 1*0,65 € tax level B
▪ požiadavka:	RETURNITEM/tREQ/tMilk/t0,10/t1/tC/n	Milk_bottle 1*0,15 € tax level A
▪ požiadavka:	RETURNITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/t/t3/n	Milk 3*0,65 € tax level B
▪ požiadavka:	RETURNITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/t/t3/t/tLit/n	Milk 3Lit*0,65 € tax level B
▪ požiadavka:	RETURNITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/t/t3/t*/t4/n	Milk 3*4*0,65 € tax level B
▪ požiadavka:	RETURNITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/t/t3/t/t4/n	Milk 3*4*0,65 € tax level B
▪ požiadavka:	RETURNITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/t/t3/t/t4/n	Milk 3/4*0,65 € tax level B
▪ požiadavka:	RETURNITEM/tREQ/tMilk/t0,65/t2/t/t3/t*/t4/tLit/n	Milk 3*4Lit*0,65 € tax level B
▪ odpoveď:	RETURNITEM/tRSP/t0/n	

1.2.4.5 Return DB item

Popis: - operácia vykoná vrátenie tovaru z DB pokladnice

- ak je prvá vrátená položka typu *vratný obal*, bude otvorená účtenka pre predaj tovaru, následne je možné použiť iba operácie pre predaj položky SALEITEM/SALEDBITEM, alebo operácie RETURNITEM/RETURNDATABASE pre vrátenie vratného obalu

- ak je prvá položka typu *normálna*, bude otvorená účtenka pre vrátenie tovaru, následne je možné použiť iba operácie pre vrátenie tovaru, resp. vratného obalu RETURNITEM/RETURNDATABASE

Parametre:

- *itemID* – ID tovarovej položky z DB pokladnice
- *unitPrice* – jednotková cena (*voliteľné – implicitne = naprogramovaná cena položky*)

- *quantity1* – množstvo 1 (voliteľné – *implicitná hodnota = 1*)
- *qOperator* – operátor množstva (voliteľné – *implicitná hodnota je '*'*)
 - '*' - množstvo1 * množstvo2
 - '/' - množstvo1 / množstvo2
- *quantity2* – množstvo 2 (voliteľné – *implicitná hodnota = 1*)

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- | | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|
| ▪ požiadavka: | RETURNDBITEM/tREQ/t1/n | PLU1 1*0,70 € | pre-set price |
| ▪ požiadavka: | RETURNDBITEM/tREQ/t1/t0,65/n | PLU1 1*0,65 € | |
| ▪ požiadavka: | RETURNDBITEM/tREQ/t1/t/t2/n | PLU1 2*0,70 € | |
| ▪ požiadavka: | RETURNDBITEM/tREQ/t1/t0,65/t2/n | PLU1 2*0,65 € | |
| ▪ požiadavka: | RETURNDBITEM/tREQ/t1/t0,65/t2/t*/t3/n | PLU1 2*3*0,65 € | |
| ▪ požiadavka: | RETURNDBITEM/tREQ/t1/t/t2/t*/t3/n | PLU1 2*3*0,70 € | |
| ▪ požiadavka: | RETURNDBITEM/tREQ/t1/t/t2/t//t3/n | PLU1 2/3*0,70 € | |
| ▪ odpoveď: | RETURNDBITEM/tRSP/t0/n | | |

1.2.4.6 Payment

Popis: - operácia vykoná platbu

Parametre: (ak je účtenka typu vrátenie tovaru akceptuje sa len parameter *tenderType*)

- *amount* – hodnota platby (voliteľná – *implicitná hodnota je rovná hodnote nákupu*)
- *tenderType* – typ platby (voliteľné – *implicitne 'C'*)
 - 'C' - hotovosť („Cash“)
 - 'R' - platobná karta („caRd“)
 - 'E' - šek („chEck“)
- *currency* – typ meny (voliteľné – *implicitne 'N'*)
 - 'N' - hlavná (národná) mena („National“)
 - 'F' - vedľajšia (cudzí) mena („Foreign“)
- *cardNumber* – číslo platobnej karty, ak je typ platby = 'R' (voliteľné)

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: PAYMENT/tREQ/n
- požiadavka: PAYMENT/tREQ/t10,00/n
- požiadavka: PAYMENT/tREQ/t10,00/tC/n
- požiadavka: PAYMENT/tREQ/t10,00/tC/tN/n
- požiadavka: PAYMENT/tREQ/t10,00/tR/tN/t1234567890/n
- odpoveď: PAYMENT/tRSP/t0/n

1.2.4.7 Subtotal

Popis: - operácia vytlačí hodnotu medzisúčtu

Parametre: - žiadne

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: SUBTOTAL/tREQ/n
- odpoveď: SUBTOTAL/tRSP/t0/n

1.2.4.8 Void item

Popis: - operácia vykoná zrušenie položky, resp. prirážky/zľavy

Parametre:

- *itemPosition* – pozícia položky na účtenke (*voliteľné* – ak hodnota nebude zadaná, bude stornovaná posledná položka/operácia)

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: VOIDITEM/tREQ/n
- odpoveď: VOIDITEM/tRSP/t0/n

1.2.4.9 Void receipt

Popis: - operácia vykoná anulovanie účtenky

Parametre: - žiadne

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: VOIDRECEIPT/tREQ/n
- odpoveď: VOIDRECEIPT/tRSP/t0/n

1.2.4.10 Price adjust

Popis: - operácia uskutoční aplikáciu percentuálnej/hodnotovej prirážky/zľavy na posledne zaúčtovanú položku, resp. medzisúčet

Parametre:

- *adjustType* – prirážka/zľava
 - 'D' - zľava („Discount“)
 - 'S' - prirážka („Surcharge“) - nepodporovaná operácia
- *adjustStyle* – percentuálna/hodnotová
 - 'P' - percentuálna („Percent“)
 - 'V' - hodnotová („Value“)
- *amount* – hodnota prirážky/zľavy

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: PRICEADJUST/tREQ/tD/tP/t10/n
- odpoveď: PRICEADJUST/tRSP/t0/n

1.2.4.11 Register invoice

Popis: - operácia uskutoční zaregistrovanie faktúry

Parametre:

- *invoiceNum* – číslo faktúry (nepovinné)
- *invoicePrice* – hodnota faktúry

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: REGISTERINVOICE/tREQ/t1234567890/t1234,65/n
- požiadavka: REGISTERINVOICE/tREQ/t/t1234,65/n
- odpoveď: REGISTERINVOICE/tRSP/t0/n

1.2.4.12 Return invoice

Popis: - operácia uskutoční vrátenie faktúry

Parametre:

- *invoiceNum* – číslo faktúry (nepovinné)
- *invoicePrice* – hodnota faktúry

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: RETURNINVOICE/tREQ/t1234567890/t1234,65/n
- požiadavka: RETURNINVOICE/tREQ/t/t1234,65/n
- odpoveď: RETURNINVOICE/tRSP/t0/n

1.2.4.13 Set reference number

Popis: - operácia vykoná nastavenie referenčného čísla (čísla dokumentu/zákazníka)

Parametre:

- *refNum* – referenčné číslo (max. 18 znakov)

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: SETREFNUM/tREQ/t1234567890/n
- odpoveď: SETREFNUM/tRSP/t0/n

1.2.4.14 Open drawer

Popis: - operácia vykoná otvorenie pripojenej zásuvky

Parametre: - žiadne

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: OPENDRAWER/tREQ/n
- odpoveď: OPENDRAWER/tRSP/t0/n

1.2.4.15 Get fiscal info

Popis: - operácia prečíta číslo poslednej uzávierky a číslo poslednej vytlačenej fiškálnej účtenky.
- ak je príkaz použitý počas otvorenej účtenky, potom je to číslo práve otvorenej fiškálnej účtenky

Parametre: - bez parametrov

Odpoveď:

- *returnCode*
- *reportNum* – číslo uzávierky
- *receiptNum* – číslo účtenky

Príklad použitia:

- požiadavka: GETFISCALINFO/tREQ/n

- odpoveď: GETFISCALINFO/tRSP/t0/t5/t3/n

1.2.4.16 Duplicate

Popis: - operácia vykoná tlač duplikátu na pokladnici

Parametre: - bez parametrov

Odpoveď:

- *returnCode*
- *reportNum* – číslo uzávierky
- *receiptNum* – číslo účtenky

Príklad použitia:

- požiadavka: DUPLICATE/tREQ/n
- odpoveď: DUPLICATE/tRSP/t0/n

1.2.4.17 Medium In

Popis: - operácia vykoná vklad hotovosti

Parametre:

- *value* – hodnota vkladu
- *name* – meno pokladníka (nepovinné)
- *reason* – dôvod vkladu (nepovinné)

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: MEDIUMIN/tREQ/t1000/tpokladnik01/totvorenie dna/n
- odpoveď: MEDIUMIN/tRSP/t0/n

1.2.4.18 Medium Out

Popis: - operácia vykoná výber platidla vo zvolenej mene

Parametre:

- *tenderType* – typ platidla (*voliteľné – implicitne 'C'*)
 - 'C' - hotovosť („Cash“)
 - 'E' - šek („chEck“)
- *currency* – typ meny (*voliteľné – implicitne 'N'*)
 - 'N' - hlavná (národná) mena („National“)
 - 'F' - vedľajšia (cudzía) mena („Foreign“)
- *value* – hodnota výberu (hodnota 0 znamená výber celej hotovosti/šekov v danej mene)
- *name* – meno pokladníka (nepovinné)
- *reason* – dôvod výberu (nepovinné)

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: MEDIUMOUT/tREQ/tC/tN/t1000/tpokladnik01/tvyber hotovosti/n
- odpoveď: MEDIUMOUT/tRSP/t0/n

1.3 Príklady postupností volania operácií

1.3.1 Odoslanie údajov

1. *Connect* – vytvorenie spojenia
2. *GetHeader* – prečítanie hlavičky (nepovinné)
3. *SetHeader* – nastavenie hlavičky
4. *SetRec* – nastavenie atribútov záznamu (v cykle pre každý požadovaný záznam)
5. *Disconnect* – ukončenie spojenia

1.3.2 Prečítanie údajov

1. *Connect* – vytvorenie spojenia
2. *GetHeader* – prečítanie hlavičky (nepovinné)
3. *SetHeader* – nastavenie hlavičky
4. *GetRec* – prečítanie záznamu (v cykle pre každý požadovaný záznam)
5. *Disconnect* – ukončenie spojenia

1.3.3 Prečítanie správy (finančnej, zásuvky)

1. *Connect* – vytvorenie spojenia
2. *GetHeader* – prečítanie hlavičky (nepovinné)
3. *SetHeader* – nastavenie hlavičky
4. *GetRec* – prečítanie záznamu (v cykle pre každý požadovaný záznam)
5. *Disconnect* – ukončenie spojenia

1.3.4 Inicializácia údajov

1. *Connect* – vytvorenie spojenia
2. *ResetRec* – inicializácia záznamu (v cykle pre každý požadovaný záznam)
3. *Disconnect* – ukončenie spojenia

1.3.5 Zmazanie údajov

1. *Connect* – vytvorenie spojenia
2. *Clear* – zmazanie záznamov
3. *Disconnect* – ukončenie spojenia

1.1.1

1.3.6 Vykonanie uzávierky

1. *Connect* – vytvorenie spojenia
2. *Make report* – vykonanie uzávierky
3. *Disconnect* – ukončenie spojenia

2 Popis údajov pokladnice

2.1 Tabuľky

TAB 2.1.1 Zoznam tabuliek pokladnice

TableName	Popis	Počet záznamov	Operácia		
			Prečítanie	Odoslanie	
			Prg	Správa	
PLU	Tovarové položky	8000	x	x	x
PLU_SALE	Tovarové položky s nenulovým predajom	8000 ^{10,11}	x	x	-
DPT	Tovarové skupiny	20	x	x	x
OPERATOR	Pokladníci	8	x	x	x
TAXGROUP	Daňové hladiny	7	x	- ¹	x
MEASUREUNIT	Merné jednotky	8	x	-	x
SURDISC	Prirážky-zľavy	1	x	-	x
CURRENCY	Meny	2	x	-	x
PRICECONFIG	Nastavenie cien	1	x	-	x
CASHSETTING	Nastavenie hotovosti	2 ³	x	-	x
TAXSETTING	Nastavenie daní	1	x	-	x
DEVICES	Periférie	4 ⁴	x	-	x
DATETIME	Dátum/čas	1	x	-	x
SYSTEMPARAM	Systémové nastavenia	1	x	-	x
TEXTLOGO	Textové logo	1	x	-	x
TRAILERTEXTLOGO	Dolné textové logo	1	x	-	x
GRAPHLOGOSET	Nastavenie grafického loga	1	x	-	x
GRAPHLOGO	Grafické logo	240 ⁵	x	-	x
LAN	Nastavenie siete	1	x	-	x
JOURNALSET	Nastavenie žurnálu	1	x	-	x
TRANSLOGSET	Nastavenie transakčného logu	1	x	-	x
FINREPORT_DAY	Finančná správa denná	70 ⁶	-	x	-
DRAWERREPORT	Správa zásuvky	52 ⁷	-	x	-
JOURNAL	Elektronický žurnál	n ⁸	-	x	-
TRANSLOG	Transakčný log	n ⁹	-	x	-
FM_HEADER	Hlavička FM	1 ¹⁰	-	x	-
FM_UNIQUENUM	Daňový kód pokladnice	1 ¹⁰	-	x	-
FM_TAXRATE	Záznamy zmien daňových hladín	20 ¹⁰	-	x	-
FM_REPORT	Záznamy vykonaných uzávierok	1825 ¹⁰	-	x	-
FM_MRS	Záznamy vykonaných master-resetov	100 ¹⁰	-	x	-
FM_DIGEST	Záznamy kontrolných kódov	1825 ¹⁰	-	x	-
FM_DSPDISC	Záznamy odpojenia displeja	500 ¹⁰	-	x	-
FM_PRNDISC	Záznamy odpojenia tlačiarne	500 ¹⁰	-	x	-
FM_FMDISC	Záznamy odpojenia FM	500 ¹⁰	-	x	-
FM_SRVCMMSG	Záznamy o potrebe vykonania povinnej údržby pokladnice	50 ¹⁰	-	x	-

¹ - predajné údaje sú súčasťou finančnej správy

² - záznam číslo:

1 – hlavná mena - mena, v ktorej sú uchovávané všetky dôležité finančné počítadlá pokladnice

2 – cudzia (vedľajšia) mena - ľubovoľná iná mena slúžiaca na vykonanie platieb a výberov súbežne s hlavnou menou. Pokladnica umožňuje evidenciu výberov a platieb pre jednu cudziu menu.

³ - záznam číslo: 1 – nastavenie pre hlavnú menu, 2 – nastavenie pre vedľajšiu menu

⁴ - záznam číslo: 1 – skener, 2 – váhy, 3 – platobný terminál, 4 – externý displej

⁵ - počet záznamov je rovný počtu riadkov grafického loga

⁶ - počet záznamov je rovný počtu položiek finančnej správy (viď. 2.1.16)

⁷ - počet záznamov je rovný počtu položiek správy zásuvky (viď. 2.1.17)

- ⁸ - počet záznamov je rovný počtu riadkov žurnálu (zistiteľný metódou *GetCount*)
⁹ - počet záznamov je rovný počtu riadkov transakčného logu (zistiteľný metódou *GetCount*)
¹⁰ - maximálny počet záznamov danej tabuľky, aktuálny je zistiteľný metódou *GetCount*
¹¹ - štruktúra tabuľky je totožná s tabuľkou PLU

2.1.1 Tovarová položka (“PLU”)

MemberName	Popis
PLU_PRICE	cena (max 9 999 999,99)
PLU_NAME	názov (max. 42 znakov)
PLU_BARCODE	čiarový kód ¹ (max 18-miest)
PLU_TAXRATE	priradenie k daňovej skupine: $(1 \div n)$ - ID záznamu daňovej hladiny
PLU_DPT	priradenie k tovarovej skupine: $(1 \div n)$ - ID záznamu tovarovej skupiny
PLU_UNIT	priradenie mernej jednotky: $(1 \div n)$ - ID záznamu mernej jednotky
PLU_LINK	priradené linkované PLU: 0 - nepriradené, $(1 \div n)$ - ID záznamu tovarovej položky ²
PLU_OTHERPRICE	povolené zadávanie ceny z klávesnice: 0 (“NO”) – nie, 1 (“YES”) – áno
PLU_DESCRIPTOR	popisná položka: 0 (“NO”) – nie, 1 (“YES”) – áno
PLU_CONTAINER	vratný obal: 0 (“NO”) – nie, 1 (“YES”) – áno
PLU_STOCK	hodnota zásob ³
PLU_QUANTITY	predané množstvo
PLU_AMOUNT	predaná hodnota

¹ - duplicita čiarových kódov nie je podporovaná

² - viacúrovňové linkovanie nie je podporované, tzn. ak je položka linkovaná k inej položke, priradenie ďalšej položky bude ignorované

- položka taktiež nemôže byť linkovaná sama na seba

³ - pre pridanie/odobratie zásob je potrebné za hodnotu doplniť znak '+', resp. '-'

2.1.2 Tovarová skupina (“DPT”)

MemberName	Popis
DPT_NAME	názov (max 42 znakov)
DPT_DQUANTITY	denné predané množstvo
DPT_DAMOUNT	denná predaná hodnota
DPT_MQUANTITY	mesačné predané množstvo
DPT_MAMOUNT	mesačná predaná hodnota

2.1.3 Pokladník ("OPERATOR")

MemberName	Popis
OPERATOR_NAME	meno (10 znakov)
OPERATOR_PSWD	prístupové heslo (4 cifry)
OPERATOR_XMODE	povoliť prístup do X režimu pokladnice: 0 ("NO") – nie, 1 ("YES") – áno
OPERATOR_ZMODE	povoliť prístup do Z režimu pokladnice: 0 ("NO") – nie, 1 ("YES") – áno
OPERATOR_PMODE	povoliť prístup do P režimu pokladnice: 0 ("NO") – nie, 1 ("YES") – áno
OPERATOR_TMODE	povoliť prístup do T režimu pokladnice: 0 ("NO") – nie, 1 ("YES") – áno
OPERATOR_DQUANTITY	denné predané množstvo
OPERATOR_DAMOUNT	denná predaná hodnota
OPERATOR_MQUANTITY	mesačné predané množstvo
OPERATOR_MAMOUNT	mesačná predaná hodnota

2.1.4 Daňové hladiny ("TAXGROUP")

MemberName	Popis
TAXGROUP_RATE	sadzba dane: $(0.00 \div 100.00)\%$
TAXGROUP_TYPE	typ daňovej hladiny: 0 - ("TAXFREE") – nezdaniteľná 1 - ("VAT") – zdaniteľná, 2 - ("INVOICE") – daňová hladina vyhradená pre registráciu faktúr

V prípade zmeny daňovej hladiny bude na účtenku vytlačená informácia o tejto zmene (výpis pôvodných a nových daňových sadzieb). Zmena údajov (ich potvrdenie) a následná tlač sa uskutoční až po ukončení spojenia (viď tiež 1.2.1.2. *Disconnect*) alebo zmenou údajov inej tabuľky (viď tiež 1.2.2.1. *SetRec*), preto je potrebné pred zavolaním ďalšieho príkazu počkať na dotlačenie týchto údajov (cca 2s).

2.1.5 Merné jednotky ("MEASUREUNIT")

MemberName	Popis
MEASUREUNIT_NAME	názov (max 3 znaky)

2.1.6 Zľavy ("SURDISC")

MemberName	Popis
PERCDISCLIMIT	limit pre ručné zadanie zľavy počas predaja*: $(0.00 \div 100.00)\%$
PERCDISCRATE	naprogramovaná hodnota zľavy: $(0.00 \div 100.00)\%$

* hodnota 00,00% znamená zákaz aplikovania zľavy.

2.1.7 Meny (“CURRENCY”)

MemberName	Popis
CURRENCY_NAME	názov meny (max 3 znaky)
CURRENCY_RATE	kurz meny voči hlavnej mene*: $(0 \div 2147,4836)$
CURRENCY_SCALE	počet desatinných miest meny: $(0 \div 2)$

* v prípade hlavnej meny je parameter ignorovaný

2.1.8 Nastavenie cien (“PRICECONFIG”)

MemberName	Popis
UNITPRICE_SCALE	počet desatinných miest jednotkovej ceny: $(0 \div 3)$
PRICE_ROUNDTYPE	spôsob zaokrúhľovania: 0 (“DOWN”) – dole, 1 (“UP”) – hore, 2 (“UPFROM5”) – od 5 hore, 3 (“QUARTER”) – štvrtinové 4 (“EIGHT”) – osminové
PRICE_ROUNDPLACE	pozícia zaokrúhľovania: $(0 \div 2)$

2.1.9 Nastavenie hotovosti (“CASHSETTING”)

MemberName	Popis
CASH_ROUNDTYPE	spôsob zaokrúhľovania: 0 (“DOWN”) – dole, 1 (“UP”) – hore, 2 (“UPFROM5”) – od 5 hore, 3 (“QUARTER”) – štvrtinové 4 (“EIGHT”) – osminové
CASH_ROUNDPLACE	pozícia zaokrúhľovania: $(0 \div 2)$

2.1.10 Nastavenie daní (“TAXSETTING”)

MemberName	Popis
TAX_ROUNDTYPE	spôsob zaokrúhľovania: 0 (“DOWN”) – dole, 1 (“UP”) – hore, 2 (“UPFROM5”) – od 5 hore, 3 (“QUARTER”) – štvrtinové 4 (“EIGHT”) – osminové
TAX_ROUNDPLACE	pozícia zaokrúhľovania: $(0 \div 2)$
TAX_PRINT	Tlač daňových údajov: 0 (“NO”) – nie, 1 (“YES”) – áno

2.1.11 Periférie (“DEVICES“)

MemberName	Popis
DEV_TYPE	podľa druhu zariadenia špecifikuje jeho typ, resp. nastavenie ¹
DEV_PORT	komunikačný port: 0 (“NONE“) – žiadny, 1 (“USB_RS232_1“) – ext. prevodník USB na RS232 na porte pokladnice USB1 2 (“USB_RS232_2“) – ext. prevodník USB na RS232 na porte pokladnice USB2 3 (“LAN“) – LAN
DEV_IP_ADDR	IP adresa zariadenia ²
DEV_TCP_PORT	TCP port ²
DEV_TERM_ID	ID zariadenia ³ (max 16 znakov)
DEV_ECR_ID	ID pokladnice ³ (max 16 znakov)

¹ druh zariadenia:

1.skener – ukončovaci znak skenera:

0 - "CR LF"

1 - "CR"

2 - "LF"

2.váhy – typ:

0 - "Morcan, MARTES T"

1 - "MARTES M"

2 - "Macca K"

3 - "DIBAL"

4 - "Motex R"

5 - "Mettler Toledo"

6 - "ACOM"

7 - "CAS Morcan TP2"

3. platobný terminál – typ:

0 - "Firstdata I5100"

1 - "ECR3 Bull"

2 - "OMV2"

² použité len pre zariadenia podporujúce pripojenie cez LAN

³ použité len pre platobný terminál Verifone MPAS

2.1.12 Dátum/čas (“DATETIME“)

MemberName	Popis
DATE	dátum (v tvare DDMMRR)
TIME	čas (v tvare HHMM)

2.1.13 Systémové parametre (“SYSTEMPARAM“)

MemberName	Popis
SYS_STANDBY_TIME	úsporný režim (min): (0 ÷ 60), 0 – vypnutý

SYS_DSPBACKLIGHT_CNTRL	Nastavenie podsvietenia displeja 0 – trvalo vypnuté 1 – trvalo zapnuté 2 – automatické vypnutie po 30s
SYS_POSID	číslo pokladnice: (01 ÷ 99)
SYS_FIND_INSTORE_BC	Spôsob vyhľadávania čiarových kódov so zakódovanou hmotnosťou alebo cenou 0 – vyhľadávanie podľa prvých 6-tich číslíc čiarového kódu 1 – vyhľadávanie podľa čísla PLU (3. až 6. číslica)
SYS_QRCODE_PRINT	tlačiť QR kód: 0 (“NO”) – nie, 1 (“YES”) – áno
SYS_STORAGE_SELECTION	voľba ukladacieho priestoru pre import/export a žurnál: 0 – interné – privátny adresár na eMMC, 1 – externé-privátne – privátny adresár na USB Mass storage1, 2 – externé-zdieľané – zdieľaný adresár na USB Mass storage1 pre import/export a privátny adresár pre žurnál 3 – externé-privátne – privátny adresár na USB Mass storage2, 4 – externé-zdieľané – zdieľaný adresár na USB Mass storage2 pre import/export a privátny adresár pre žurnál

2.1.14 Horné textové logo (“TEXTLOGO”)

MemberName	Popis
LOGOLINE1	1. riadok loga
LOGOLINE2	2. riadok loga
LOGOLINE3	3. riadok loga
LOGOLINE4	4. riadok loga
LOGOLINE5	5. riadok loga
LOGOLINE6	6. riadok loga
LOGOLINE7	7. riadok loga
LOGOLINE8	8. riadok loga
LOGOLINE9	9. riadok loga
LOGOLINE10	10. riadok loga – vyhradené pre číslo DIČ, resp. IČ DPH
LOGOLINE11	11. riadok loga – vyhradené pre číslo DKP

2.1.15 Dolné textové logo (“TRAILERTEXTLOGO”)

MemberName	Popis
LOGOLINE1	1. riadok loga
LOGOLINE2	2. riadok loga
LOGOLINE3	3. riadok loga
LOGOLINE4	4. riadok loga
LOGOLINE5	5. riadok loga
LOGOLINE6	6. riadok loga
LOGOLINE7	7. riadok loga
LOGOLINE8	8. riadok loga
LOGOLINE9	9. riadok loga

2.1.16 Nastavenie grafického loga (“GRAPHLOGOSET”)

MemberName	Popis
GRAPHLOGO_PRINT	Tlačiť grafické logo: 0 ("NO") – nie, 1 ("YES") – áno

2.1.17 Grafické logo ("GRAPHLOGO")

MemberName	Popis
	riadok grafického loga

- grafické logo je prenášané vo formáte BMP, avšak v textovej forme, t.j. jednotlivé bajty sú transformované na text v hexadecimálnom tvare (napr. bajt s hodnotou 0x3F je transformovaný na text „3F“)
- formát BMP musí byť bez kompresie, s bitovou hĺbkou 1, rozmery grafického loga sú 160x240, resp. 360x240 pre verziu TE, pričom počet riadkov môže byť premenlivý ($1 \div 240$)
- záznamy $1 \div n$ (kde n je maximálne 240) obsahujú jednotlivé riadky grafického loga, dĺžka riadku je 160, resp. 360 pixelov (bitov), t.j. 20B resp. 45B, dĺžka textových údajov tak bude 40 resp. 90 znakov
- operáciou *GetHeader/SetHeader* je prečítaná/zapísaná hlavička grafického loga vo formáte BMP, veľkosť hlavičky je 62B, t.j. dĺžka textových údajov bude 124 (2×62) znakov

2.1.18 Nastavenie siete ("LAN")

MemberName	Popis
LANSETTING_DHCP_ENABLED	DHCP povolené: 0 ("NO") – nie, 1 ("YES") – áno
LANSETTING_TCP_PORT	TCP port: ($0 \div 65535$)
LANSETTING_HOST_NAME	meno zariadenia (max. 15 chars)
LANSETTING_IP_ADDR	IP adresa (XXX.XXX.XXX.XXX)
LANSETTING_SUBNET_MASK	maska podsiete (XXX.XXX.XXX.XXX)
LANSETTING_DFLT_GATEWAY	predvolená brána (XXX.XXX.XXX.XXX)
LANSETTING_PRIM_DNS	preferovaný DNS (XXX.XXX.XXX.XXX)
LANSETTING_SEC_DNS	alternatívny DNS (XXX.XXX.XXX.XXX)
LANSETTING_MAC_ADDR	MAC adresa – <i>read only</i>

2.1.19 Finančná správa denná ("FINREPORT_DAY")

MemberName	Popis
REPORT_VALUE_NAME	názov hodnoty
REPORT_VALUE	hodnota

Číslo záznamu (položky)	ValueName – názov hodnoty	Popis
1	FINREP_DAILYCOUNT	počet denných uzávierok
2	FINREP_GT	GT
3	FINREP_VATRATE1	Sadzba dane č. 1
4	FINREP_VATRATE2	Sadzba dane č. 2
5	FINREP_VATRATE3	Sadzba dane č. 3
6	FINREP_VATRATE4	Sadzba dane č. 4
7	FINREP_VATRATE5	Sadzba dane č. 5
8	FINREP_VATRATE6	Sadzba dane č. 6
9	FINREP_VATRATE7	Sadzba dane č. 7
10	FINREP_GROSS1	zdaniteľná hodnota č. 1
11	FINREP_GROSS2	zdaniteľná hodnota č. 2
12	FINREP_GROSS3	zdaniteľná hodnota č. 3

13	FINREP_GROSS4	zdaniteľná hodnota č. 4
14	FINREP_GROSS5	zdaniteľná hodnota č. 5
15	FINREP_GROSS6	zdaniteľná hodnota č. 6
16	FINREP_GROSS7	zdaniteľná hodnota č. 7
17	FINREP_NETTO1	netto hodnota č. 1
18	FINREP_NETTO2	netto hodnota č. 2
19	FINREP_NETTO3	netto hodnota č. 3
20	FINREP_NETTO4	netto hodnota č. 4
21	FINREP_NETTO5	netto hodnota č. 5
22	FINREP_NETTO6	netto hodnota č. 6
23	FINREP_NETTO7	netto hodnota č. 7
24	FINREP_TAX1	hodnota dane č. 1
25	FINREP_TAX2	hodnota dane č. 2
26	FINREP_TAX3	hodnota dane č. 3
27	FINREP_TAX4	hodnota dane č. 4
28	FINREP_TAX5	hodnota dane č. 5
29	FINREP_TAX6	hodnota dane č. 6
30	FINREP_TAX7	hodnota dane č. 7
31	FINREP_TOTALQUANTITY	počet predajov
32	FINREP_TOTALGROSS	celková hodnota predaja
33	FINREP_TOTALNETTO	celková netto hodnota
34	FINREP_TOTALTAX	celková hodnota dane
35	FINREP_ITEMVOID_COUNT	počet zrušení
36	FINREP_ITEMVOID_AMOUNT	hodnota zrušení
37	FINREP_INVRCPT_COUNT	počet neplatných dokladov
38	FINREP_INVRCPT_AMOUNT	hodnota neplatných dokladov
39	FINREP_DISCOUNT_COUNT	počet zliav
40	FINREP_DISCOUNT_AMOUNT	hodnota zliav
41	FINREP_DISCOUNTVOID_COUNT	počet zrušených zliav
42	FINREP_DISCOUNTVOID_AMOUNT	hodnota zrušených zliav
43	FINREP_REFUND_COUNT	počet vrátení
44	FINREP_REFUND_AMOUNT	hodnota vrátení
45	FINREP_REFUNDVOID_COUNT	počet zrušených vrátení tovaru
46	FINREP_REFUNDVOID_AMOUNT	hodnota zrušených vrátení tovaru
47	FINREP_REDEMP_COUNT	počet záporných položiek
48	FINREP_REDEMP_AMOUNT	hodnota záporných položiek
49	FINREP_REDEMPVOID_COUNT	počet zrušených záporných položiek
50	FINREP_REDEMPVOID_AMOUNT	hodnota zrušených záporných položiek
51	FINREP_SUBTOTALDISCOUNT_COUNT	počet zliav na medzisúčet
52	FINREP_SUBTOTALDISCOUNT_AMOUNT	hodnota zliav na medzisúčet
53	FINREP_SUBTOTALDISCOUNTVOID_COUNT	počet zrušených zliav na medzisúčet
54	FINREP_SUBTOTALDISCOUNTVOID_AMOUNT	hodnota zrušených zliav na medzisúčet
55	FINREP_VOIDEDRECEIPT_COUNT	počet anulovaných účteniek
56	FINREP_VOIDEDRECEIPT_AMOUNT	hodnota anulovaných účteniek
57	FINREP_CASHIN_COUNT	počet vkladov
58	FINREP_CASHIN_AMOUNT	hodnota vkladov
59	FINREP_CASHOUT_COUNT	počet výberov
60	FINREP_CASHOUT_AMOUNT	hodnota výberov
61	FINREP_CASH_COUNT	počet platieb v hotovosti
62	FINREP_CASH_AMOUNT	hodnota platieb v hotovosti
63	FINREP_CHECK_COUNT	počet platieb šekom
64	FINREP_CHECK_AMOUNT	hodnota platieb šekom
65	FINREP_CREDIT_COUNT	počet platieb kreditom

66	FINREP_CREDIT_AMOUNT	hodnota platieb kreditom
67	FINREP_ROUNDING_COUNT	počet zaokrúhlení
68	FINREP_ROUNDING_AMOUNT	hodnota zaokrúhlení
69	FINREP_INVOICE_COUNT	počet faktúr
70	FINREP_INVOICE_AMOUNT	hodnota faktúr

2.1.20 Správa zásuvky (“DRAWERREPORT“)

MemberName	Popis
REPORT_VALUE_NAME	názov hodnoty
REPORT_VALUE	hodnota

číslo záznamu (položky)	ValueName – názov hodnoty	Popis
1	DRWREP_NATCASHPAYMENT_COUNT	počet platieb v hotovosti v národnej mene
2	DRWREP_NATCASHPAYMENT_AMOUNT	hodnota platby v hotovosti v národnej mene
3	DRWREP_NATCASHDISBURS_COUNT	počet výdavkov hotovosti v národnej mene
4	DRWREP_NATCASHDISBURS_AMOUNT	hodnota výdavku hotovosti v národnej mene
5	DRWREP_FORCASHPAYMENT_COUNT	počet platieb v hotovosti v cudzej mene
6	DRWREP_FORCASHPAYMENT_AMOUNT	hodnota platby v hotovosti v cudzej mene
7	DRWREP_NATCHECKPAYMENT_COUNT	počet platieb šekmi v národnej mene
8	DRWREP_NATCHECKPAYMENT_AMOUNT	hodnota platby šekmi v národnej mene
9	DRWREP_NATCREDITPAYMENT_COUNT	počet platieb kreditom v národnej mene
10	DRWREP_NATCREDITPAYMENT_AMOUNT	hodnota platby kreditom v národnej mene
11	DRWREP_NATCASHLOAN_COUNT	počet vkladov hotovosti v národnej mene
12	DRWREP_NATCASHLOAN_AMOUNT	hodnota vkladu hotovosti v národnej mene
13	DRWREP_NATCASHPICKUP_COUNT	počet výberov hotovosti v národnej mene
14	DRWREP_NATCASHPICKUP_AMOUNT	hodnota výberu hotovosti v národnej mene
15	DRWREP_NATCHECKPICKUP_COUNT	počet výberov šekov v národnej mene
16	DRWREP_NATCHECKPICKUP_AMOUNT	hodnota výberu šekov v národnej mene
17	DRWREP_FORCASHPICKUP_COUNT	počet výberov hotovosti v cudzej mene
18	DRWREP_FORCASHPICKUP_AMOUNT	hodnota výberu hotovosti v cudzej mene
19	DRWREP_NATCASHINDRAWER_AMOUNT	hodnota hotovosti v národnej mene
20	DRWREP_NATCHECKINDRAWER_AMOUNT	hodnota šekov v národnej mene
21	DRWREP_NATCREDITINDRAWER_AMOUNT	hodnota kreditov v národnej mene
22	DRWREP_FORCASHINDRAWER_AMOUNT	hodnota hotovosti v cudzej mene
23	DRWREP_NATCHECKREFUND_COUNT	počet vrátení šekmi v národnej mene
24	DRWREP_NATCHECKREFUND_AMOUNT	hodnota vrátení šekmi v národnej mene
25	DRWREP_NATCREDITREFUND_COUNT	počet vrátení kreditom v národnej mene
26	DRWREP_NATCREDITREFUND_AMOUNT	hodnota vrátení kreditom v národnej mene
27	DRWREP_NATCASHPAYMENT_COUNT_MONTH	mesačný počet platieb v hotovosti v národnej mene
28	DRWREP_NATCASHPAYMENT_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota platby v hotovosti v národnej mene
29	DRWREP_NATCASHDISBURS_COUNT_MONTH	mesačný počet výdavkov hotovosti v národnej mene
30	DRWREP_NATCASHDISBURS_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota výdavku hotovosti v národnej mene
31	DRWREP_FORCASHPAYMENT_COUNT_MONTH	mesačný počet platieb v hotovosti v cudzej mene
32	DRWREP_FORCASHPAYMENT_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota platby v hotovosti v cudzej mene
33	DRWREP_NATCHECKPAYMENT_COUNT_MONTH	mesačný počet platieb šekmi v národnej mene
34	DRWREP_NATCHECKPAYMENT_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota platby šekmi v národnej mene
35	DRWREP_NATCREDITPAYMENT_COUNT_MONTH	mesačný počet platieb kreditom v národnej mene
36	DRWREP_NATCREDITPAYMENT_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota platby kreditom v národnej mene
37	DRWREP_NATCASHLOAN_COUNT_MONTH	mesačný počet vkladov hotovosti v národnej mene
38	DRWREP_NATCASHLOAN_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota vkladu hotovosti v národnej mene
39	DRWREP_NATCASHPICKUP_COUNT_MONTH	mesačný počet výberov hotovosti v národnej mene

40	DRWREP_NATCASHPICKUP_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota výberu hotovosti v národnej mene
41	DRWREP_NATCHECKPICKUP_COUNT_MONTH	mesačný počet výberov šekov v národnej mene
42	DRWREP_NATCHECKPICKUP_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota výberu šekov v národnej mene
43	DRWREP_FORCASHPICKUP_COUNT_MONTH	mesačný počet výberov hotovosti v cudzej mene
44	DRWREP_FORCASHPICKUP_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota výberu hotovosti v cudzej mene
45	DRWREP_NATCASHINDRAWER_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota hotovosti v národnej mene
46	DRWREP_NATCHECKINDRAWER_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota šekov v národnej mene
47	DRWREP_NATCREDITINDRAWER_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota kreditov v národnej mene
48	DRWREP_FORCASHINDRAWER_AMOUNT	mesačná hodnota hotovosti v cudzej mene
49	DRWREP_NATCHECKREFUND_COUNT_MONTH	mesačný počet vrátení šekmi v národnej mene
50	DRWREP_NATCHECKREFUND_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota vrátení šekmi v národnej mene
51	DRWREP_NATCREDITREFUND_COUNT_MONTH	mesačný počet vrátení kreditom v národnej mene
52	DRWREP_NATCREDITREFUND_AMOUNT_MONTH	mesačná hodnota vrátení kreditom v národnej mene

2.1.21 Nastavenie žurnálu (“JOURNALSET”)

MemberName	Popis
JOURNAL_AUTOEXPORT	automatický export žurnálu po vykonaní dennej finančnej uzávierky s jeho následným vymazaním 0 (“NO”) – nie, 1 (“YES”) – áno

2.1.22 Elektronický žurnál (“JOURNAL”)

MemberName	Popis
JOURNAL_LINE	riadok žurnálu

2.1.23 Nastavenie transakčného logu (“TRANSLOGSET”)

MemberName	Popis
TRANSLOG_AUTOEXPORT	automatický export transakčného logu po vykonaní dennej finančnej uzávierky s jeho následným vymazaním 0 (“NO”) – nie, 1 (“YES”) – áno

2.1.24 Transakčný log (“TRANSLOG”)

MemberName	Popis
TRANSLOG_LINE	riadok transakčného logu

2.1.25 Hlavička FM (“FM_HEADER”)

MemberName	Popis
FM_HEADER_DATE	dátum fiskalizácie
FM_HEADER_TIME	čas fiskalizácie
FM_HEADER_FISLOGO	fiskálne logo
FM_HEADER_CURRENCY1	skratka meny 1
FM_HEADER_CURRENCY2	skratka meny 2
FM_HEADER_VERSION	verzia fiskálnej pamäte
FM_HEADER_SERNUM	sériové číslo pokladnice
FM_HEADER_UID1	1. riadok identifikačných údajov
FM_HEADER_UID2	2. riadok identifikačných údajov

FM_HEADER_UID3	3. riadok identifikačných údajov
FM_HEADER_UID4	4. riadok identifikačných údajov
FM_HEADER_UID5	5. riadok identifikačných údajov
FM_HEADER_UID6	6. riadok identifikačných údajov
FM_HEADER_UID7	7. riadok identifikačných údajov
FM_HEADER_UID8	8. riadok identifikačných údajov
FM_HEADER_UID9	9. riadok identifikačných údajov
FM_HEADER_TPN	daňové identifikačné číslo, resp. identifikačné číslo pre DPH

2.1.26 Daňový kód pokladnice ("FM_UNIQUENUM")

MemberName	Popis
FM_UNIQUENUM_DATE	dátum zápisu DKP
FM_UNIQUENUM_TIME	čas zápisu DKP
FM_UNIQUENUM_NUM	DKP - daňový kód pokladnice

2.1.27 Záznamy zmien daňových hladín ("FM_TAXRATE")

MemberName	Popis
FM_TAXRATE_DATE	dátum zmeny daňových hladín
FM_TAXRATE_TIME	čas zmeny daňových hladín
FM_TAXRATE_NEXTREPNUM	číslo nasledujúcej uzávierky
FM_TAXRATE_TAXRATE1	sadzba dane 1: $(0.00 \div 100.00)\%$
FM_TAXRATE_TAXRATE2	sadzba dane 2: $(0.00 \div 100.00)\%$
FM_TAXRATE_TAXRATE3	sadzba dane 3: $(0.00 \div 100.00)\%$
FM_TAXRATE_TAXRATE4	sadzba dane 4: $(0.00 \div 100.00)\%$
FM_TAXRATE_TAXRATE5	sadzba dane 5: $(0.00 \div 100.00)\%$
FM_TAXRATE_TAXRATE6	sadzba dane 6: $(0.00 \div 100.00)\%$
FM_TAXRATE_TAXRATE7	sadzba dane 7: $(0.00 \div 100.00)\%$
FM_TAXRATE_TAXSTATUS1	typ daňovej hladiny 1: "NOTUSED" – nepoužitá, "TAXFREE" – nezdaniteľná, "VAT" – zdaniteľná, "INVOICE" – daňová hladina vyhradená pre registráciu faktúr
FM_TAXRATE_TAXSTATUS2	typ daňovej hladiny 2
FM_TAXRATE_TAXSTATUS3	typ daňovej hladiny 3
FM_TAXRATE_TAXSTATUS4	typ daňovej hladiny 4
FM_TAXRATE_TAXSTATUS5	typ daňovej hladiny 5
FM_TAXRATE_TAXSTATUS6	typ daňovej hladiny 6
FM_TAXRATE_TAXSTATUS7	typ daňovej hladiny 7

2.1.28 Záznamy vykonaných uzávierok ("FM_REPORT")

MemberName	Popis
FM_RP_DATE	dátum vyhotovenia uzávierky
FM_RP_TIME	čas vyhotovenia uzávierky
FM_RP_SALEDATE	dátum obchodného dňa
FM_RP_GROSS	obrat
FM_RP_GROSSNEG	záporný obrat
FM_RP_GT	GT
FM_RP_TAXABLE1	súčet obratu v daňovej hladine č. 1
FM_RP_TAXABLE2	súčet obratu v daňovej hladine č. 2

FM_RP_TAXABLE3	súčet obratu v daňovej hladine č. 3
FM_RP_TAXABLE4	súčet obratu v daňovej hladine č. 4
FM_RP_TAXABLE5	súčet obratu v daňovej hladine č. 5
FM_RP_TAXABLE6	súčet obratu v daňovej hladine č. 6
FM_RP_TAXABLE7	súčet obratu v daňovej hladine č. 7
FM_RP_TAX1	súčet dane z pridanej hodnoty v daňovej hladine č. 1
FM_RP_TAX2	súčet dane z pridanej hodnoty v daňovej hladine č. 2
FM_RP_TAX3	súčet dane z pridanej hodnoty v daňovej hladine č. 3
FM_RP_TAX4	súčet dane z pridanej hodnoty v daňovej hladine č. 4
FM_RP_TAX5	súčet dane z pridanej hodnoty v daňovej hladine č. 5
FM_RP_TAX6	súčet dane z pridanej hodnoty v daňovej hladine č. 6
FM_RP_TAX7	súčet dane z pridanej hodnoty v daňovej hladine č. 7
FM_RP_RCPT_COUNT	počet pokladničných dokladov zahrnutých do dennej uzávierky
FM_RP_DISC_COUNT	počet poskytnutých zliav
FM_RP_DISC_AMOUNT	súčet poskytnutých zliav
FM_RP_REF_COUNT	počet vrátení tovaru
FM_RP_REF_AMOUNT	súčet vrátení tovaru
FM_RP_INVRCPT_COUNT	počet dokladov označených slovami „NEPLATNÝ DOKLAD“
FM_RP_INVRCPT_AMOUNT	súčet celkových súm uvedených na dokladoch označených slovami „NEPLATNÝ DOKLAD“
FM_RP_NEGITEMS_COUNT	počet záporných položiek
FM_RP_NEGITEMS_AMOUNT	súčet záporných položiek
FM_RP_MRS_NUM	číslo posledného MRS
FM_RP_TAXRATESREC_NUM	číslo záznamu daní

2.1.29 Záznamy vykonaných MRS (“FM_MRS”)

MemberName	Popis
FM_MRS_DATE	dátum vykonania MRS
FM_MRS_TIME	čas vykonania MRS
FM_MRS_NEXTREPNUM	číslo nasledujúcej uzávierky

2.1.30 Záznamy kontrolných kódov (“FM_DIGEST”)

MemberName	Popis
FM_DIGEST_DATE	dátum uloženia kontrolného kódu
FM_DIGEST_TIME	čas uloženia kontrolného kódu
FM_DIGEST_SALEDATE	dátum obchodného dňa
FM_DIGEST_ECODE	kontrolný kód presnej kópie pokladničných dokladov
FM_DIGEST_BCODE	kontrolný kód kópie číselných údajov z pokladničných dokladov

2.1.31 Záznamy odpojenia displeja (“FM_DSPDISC”)

MemberName	Popis
FM_DSPDISC_DATE	dátum zápisu odpojenia displeja
FM_DSPDISC_TIME	čas zápisu odpojenia displeja
FM_DSPDISC_NEXTREPNUM	číslo nasledujúcej uzávierky
FM_DSPDISC_UNPLGDATE	dátum odpojenia displeja
FM_DSPDISC_UNPLGTIME	čas odpojenia displeja

2.1.32 Záznamy odpojenia tlačiarne (“FM_PRNDISC“)

MemberName	Popis
FM_PRNDISC_DATE	dátum zápisu odpojenia tlačiarne
FM_PRNDISC_TIME	čas zápisu odpojenia tlačiarne
FM_PRNDISC_NEXTREPNUM	číslo nasledujúcej uzávierky
FM_PRNDISC_UNPLGDATE	dátum odpojenia tlačiarne
FM_PRNDISC_UNPLGTIME	čas odpojenia tlačiarne

2.1.33 Záznamy odpojenia FM (“FM_FMDISC“)

MemberName	Popis
FM_FMDISC_DATE	dátum zápisu odpojenia fiskálnej pamäte
FM_FMDISC_TIME	čas zápisu odpojenia fiskálnej pamäte
FM_FMDISC_NEXTREPNUM	číslo nasledujúcej uzávierky
FM_FMDISC_UNPLGDATE	dátum odpojenia fiskálnej pamäte
FM_FMDISC_UNPLGTIME	čas odpojenia fiskálnej pamäte

2.1.34 Záznamy informovaní o potrebe vykonania povinnej údržby pokladnice (“FM_SRVCMSG“)

MemberName	Popis
FM_SRVCMSG_DATE	dátum informovania o potrebe vykonania povinnej údržby pokladnice
FM_SRVCMSG_TIME	čas informovania o potrebe vykonania povinnej údržby pokladnice
FM_SRVCMSG_NEXTREPNUM	číslo nasledujúcej uzávierky

2.2 Uzávierky

TAB 2.2.1 Zoznam uzávierok pokladnice

ReportName	Popis
FISCAL_Z	finančná uzávierka,
CASHIER_Z	uzávierka pokladníkov
DPT_Z	uzávierka tovarových skupín
PLU_Z	uzávierka tovarových položiek
DRAWER_Z	uzávierka zásuvky

Dôležitá poznámka: V prípade vzniku chyby počas vykonávania uzávierky (napr. výpadku el. energie), bude táto uzávierka na pokladnici dokončená.

2.2.1 Finančná uzávierka

Parameter	Popis
REP_PERIOD	periodicita: "DAILY" – denná,

2.2.2 Uzávierka pokladníkov

MemberName	Popis
REP_PERIOD	periodicita: "DAILY" – denná, "MONTHLY" – mesačná
REP_PRINT	tlač správy: 0 ("NO") – nie, 1 ("YES") – áno

2.2.3 Uzávierka tovarových skupín

MemberName	Popis
REP_PERIOD	periodicita: "DAILY" – denná, "MONTHLY" – mesačná
REP_PRINT	tlač správy: 0 ("NO") – nie, 1 ("YES") – áno

2.2.4 Uzávierka tovarových položiek

MemberName	Popis
REP_PRINT	tlač správy: 0 ("NO") – nie, 1 ("YES") – áno
REP_LOWID	ID záznamu prvej položky
REP_HIGHID	ID záznamu poslednej položky

2.2.5 Uzávierka zásuvky

MemberName	Popis
REP_PERIOD	periodicita: "DAILY" – denná, "MONTHLY" – mesačná
REP_PRINT	tlač správy: 0 ("NO") – nie, 1 ("YES") – áno

3 Dodatky

3.1 Stavby Application a Device

