

Komunikačný protokol aplikačnej vrstvy

Verzia 1.02

pre registračné pokladnice Euro-50i CZ

Verzia dokumentu 1.10

Revízia dokumentu

Zmeny vo verzii 1.00

- **východzia verzia**

Zmeny vo verzii 1.01

- **opravené preklepy a nepresnosti**

Zmeny vo verzii 1.02

- **odstránená tabuľka Nastavenie žurnálu ("JOURNALSET")**
- **odstránená tabuľka Elektronický žurnál ("JOURNAL")**
- **odstránená tabuľka Transakčný log ("TRANSLOG")**
- **odstránená operácia CLEAR**
- **odstránený návratový kód 0x8005000E a zmena popisu k návratovým kódom 0x010A001A a 0x010A001B v tabuľke TAB 1.2.2: Návratové kódy operácií**

Zmeny vo verzii 1.03

- **pridaná tabuľka nastavení EET („EET“)**

Zmeny vo verzii 1.04

- **upravená tabuľka Horné textové logo ("TEXTLOGO"), pridané DIČ a ECR ID**

Zmeny vo verzii 1.05

- **upravená tabuľka Daňové hladiny ("TAXGROUP"), odstránené TAXGROUP_TYPE a upravené TAXGROUP_RATE**

Zmeny vo verzii 1.06

- **doplnené návratové kódy operácií**
- **opravený počet záznamov v tabuľke EET nastavení („EET“)**

Zmeny vo verzii 1.07

- **opravené nesprávne očíslované návratové kódy operácií (0x01130014 na 0x01130015; 0x01130015 na 0x01130016)**
- **upravená tabuľka Zoznam tabuliek pokladnice. V riadku FINREPORT_DAY a FINREPORT_MON zmenený Počet záznamov**
- **upravená tabuľka Finančná správa denná ("FINREPORT_DAY"), finančná správa mesačná ("FINREPORT_MON"). Odstránené záznamy "FINREP_VATR4-7", "FINREP_GROSS4-7", "FINREP_NETTO4-7", "FINREP_TAX4-7"**

Zmeny vo verzii 1.08

- **upravená tabuľka „TAB 2.1.1 Zoznam tabuliek pokladnice“, pre tabuľku DATETIME zrušená možnosť odosielania, t. j. z tabuľky DATETIME je možné len čítať**

Zmeny vo verzii 1.09

- **odstránené pole LANSETTING_HTTP_PORT z tabuľky LAN**
- **doplnený nový typ platobného terminálu "3 – ATOS NVIC" v tabuľke DEVICES**

Zmeny vo verzii 1.10

- **upravený zoznam podporovaných protokolov platobných terminálov**

Obsah

1 Špecifikácia protokolu aplikačnej vrstvy	4
1.1 Údajová jednotka protokolu aplikačnej vrstvy - ALL_PDU.....	4
1.2 Operácie.....	5
1.2.1 Operácie spojenia.....	7
1.2.1.1 Connect.....	7
1.2.1.2 Disconnect.....	7
1.2.1.3 Get device info.....	8
1.2.1.4 Get device state.....	8
1.2.2 Operácie tabuľky.....	9
1.2.2.1 Get count.....	9
1.2.2.2 Get header.....	9
1.2.2.3 Set header.....	10
1.2.3 Operácie záznamu.....	11
1.2.3.1 Set record.....	11
1.2.3.2 Reset record.....	11
1.2.3.3 Get record.....	11
1.2.4 Funkcie.....	12
1.2.4.1 Make report.....	12
1.2.4.2 Set certificate.....	12
1.3 Príklady postupností volania operácií.....	13
1.3.1 Odoslanie údajov.....	13
1.3.2 Prečítanie údajov.....	13
1.3.3 Prečítanie správy (finančnej, zásuvky).....	13
1.3.4 Inicializácia údajov.....	13
1.3.5 Vykonanie uzávierky.....	13
1.3.6 Nastavenie certifikátu.....	13
2 Popis údajov pokladnice	14
2.1 Tabuľky.....	14
2.1.1 Tovarová položka ("PLU").....	15
2.1.2 Tovarová skupina ("DPT").....	15
2.1.3 Pokladník ("OPERATOR").....	16
2.1.4 Daňové hladiny ("TAXGROUP").....	16
2.1.5 Merné jednotky ("MEASUREUNIT").....	16
2.1.6 Prirážky / Zľavy ("SURDISC").....	16
2.1.7 Meny ("CURRENCY").....	17
2.1.8 Nastavenie cien ("PRICECONFIG").....	17
2.1.9 Nastavenie hotovosti ("CASHSETTING").....	17
2.1.10 Nastavenie daní ("TAXSETTING").....	17
2.1.11 Periférie ("DEVICES").....	18
2.1.12 Lan settings ("LAN").....	18
2.1.13 Dátum/čas ("DATETIME").....	18
2.1.14 Systémové parametre ("SYSTEMPARAM").....	19
2.1.15 Horné textové logo ("TEXTLOGO").....	19
2.1.16 Dolné textové logo ("TRAILERTEXTLOGO").....	19
2.1.17 Nastavenie grafického loga ("GRAPHLOGOSET").....	19
2.1.18 Grafické logo ("GRAPHLOGO").....	20
2.1.19 EET nastavenia ("EET").....	20
2.1.20 Finančná správa denná ("FINREPORT_DAY"), finančná správa mesačná ("FINREPORT_MON").....	20
2.1.21 Správa zásuvky ("DRAWERREPORT").....	22
2.2 Uzávierky.....	24
2.2.1 Finančná uzávierka.....	24
2.2.2 Uzávierka pokladníkov.....	24
2.2.3 Uzávierka tovarových skupín.....	24
2.2.4 Uzávierka tovarových položiek.....	24
2.2.5 Uzávierka zásuvky.....	25
3 Dodatky	26
3.1 Stav Application a Device.....	26

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)

Aplikácia 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 't' (0x09) a ukončené znakom nový riadok 'n' (0x0A):

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

- **OP_NAME** – *Operation name* - názov operácie aplikačnej vrstvy (vid' 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 't' (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 tlačene 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
SETCERTPK	nastavenie certifikátu a privátneho kľúča
MAKEREPORT	vykoná uzávierku

TAB 1.2.2: Návrátové kódy operácií

Hex	returnCode		Popis
	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
0x00060114	393492	393492	Je potrebné vykonať test spojenia na EET server
0x010A001A	17432602	17432602	dočasná pamäť žurnálu zaplnená na 80%
0x010A001B	17432603	17432603	dočasná pamäť žurnálu zaplnená na 95%
0x01130015	18022421	18022421	certifikát expiroval
0x01130016	18022422	18022422	certifikát ešte nezačal platiť
0x80020005	2147614725	-2147352571	chýbajúci parameter
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
0x80050010	2147811344	-2147155952	nepodporovaná operácia
0x80050016	2147811346	-2147155950	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

returnCode			Popis
Hex	Dec		
	unsigned	signed	
0x8006001A	2147876890	-2147090406	žiadne grafické logo
0x8006001B	2147876891	-2147090405	hlavička nebola nastavená
0x80060026	2147876902	-2147090394	pokladnica obsahuje účtenky neodoslané na EET server
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
0x810100F0	2164326640	-2130640656	je po polnoci, je potrebné urobiť uzávierku
0x8113000D	2165506061	-2129461235	Chybný privátny kľúč
0x8113000E	2165506062	-2129461234	Chybný certifikát
0x81130016	2165506070	-2129461226	Certifikát nie je validný

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*

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 ($t_{REQ}=10s$) 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.
- Po ukončení spojenia Device vykoná uloženie neuložených údajov do DB, ktoré predtým prijal pomocou operácie *setRec*
- V rozpojenom stave Device obsluhuje len žiadosť o spojenie.
- 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 (“E50TE“)
- *countryID* – identifikačný kód krajiny podľa ISO 3166 (“CZ”)
- *swVersion* – verzia firmware (X.YYY)
- *protocolVersion* – verzia komunikačného protokolu (X.YY)
- *fiscalType* – fiškálna/nefiškálna verzia (“F”, “N”)
- *serialNum* – sériové číslo pokladnice

Príklad použitia:

- požiadavka: GETDEVINFO/tREQ/n
- odpoveď: GETDEVINFO/tRSP/t0/tE50TE/tCZ/t2.001/t1.02/tN/tBIGL02866C/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)

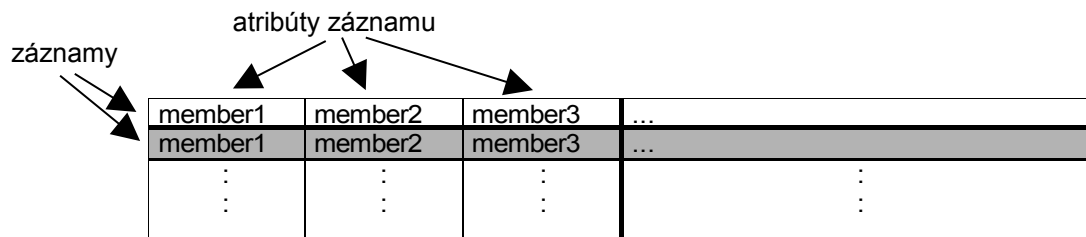
Príklad použitia:

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

1.2.2 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.



1.2.2.1 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`

1.2.2.2 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 (viď. 2.1.18)

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`

1.2.2.3 Set header

Popis: - operácia nastaví hlavičku záznamov tabuľky *tableName*

- pre tabuľku „GRAPHLOGO“ sa nastavuje hlavička grafického loga vo formáte BMP (viď. 2.1.18)
- 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

1.2.3 Operácie záznamu

1.2.3.1 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*)

1.2.3.2 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

1.2.3.3 Get record

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

Parametre:

- *tableName*
- *recordID*

Odpoveď:

- *returnCode*
- zoznam hodnôt zodpovedajúci atribútom predtým špecifikovaných operáciou *SetHeader*

Príklad použitia:

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

1.2.4 Funkcie

1.2.4.1 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`

1.2.4.2 Set certificate

Popis: - operácia pošle certifikát a privátny kľúč do pokladnice

Parametre:

- *certificate* – certifikát v DER formáte
- *privateKey* – privátny kľúč v DER formáte

Odpoveď:

- *returnCode*

Príklad použitia:

- požiadavka: `SETCERTPK/tREQ/tMIID6zCC...JLXXg=/tMIIEvAIB...JpEw==/n`
- odpoveď: `SETCERTPK/tRSP/t0/n`

Poznámka:

- binárne dáta sú posielané v kódovaní *base64*

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 Vykonanie uzávierky

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

1.3.6 Nastavenie certifikátu

1. *Connect* – vytvorenie spojenia
2. *Set certificate* – nastavenie certifikátu a privátneho kľúča
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	2000	x	x	x
DPT	Tovarové skupiny	20	x	x	x
OPERATOR	Pokladníci	10	x	x	x
TAXGROUP	Daňové hladiny	4	x	- ¹	x
MEASUREUNIT	Merné jednotky	8	x	-	x
SURDISC	Prirážky-zľavy	1	x	-	x
CURRENCY	Meny	2 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	-	-
LAN	Nastavenia LAN	1	x	-	x
SYSTEMPARAM	Systémové nastavenia	1	x	-	x
TEXTLOGO	Horné 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
EET	EET nastavenia	1	x	-	x
FINREPORT_DAY	Finančná správa denná	67 ⁶	-	x	-
FINREPORT_MON	Finančná správa mesačná	67 ⁶	-	x	-
DRAWERREPORT	Správa zásuvky	52 ⁷	-	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

⁵ - počet záznamov je rovný počtu riadkov grafického loga

⁶ - počet záznamov je rovný počtu položiek finančnej správy (viď. 2.1.20)

⁷ - počet záznamov je rovný počtu položiek správy zásuvky (viď. 2.1.21)

2.1.1 Tovarová položka (“PLU“)

MemberName	Popis
PLU_PRICE	cena (max 999 999,99)
PLU_NAME	názov (max. 42 znakov)
PLU_BARCODE	čiarový kód ¹ (max 18-miest)
PLU_TAXRATE	priradenie k daňovej skupine: (1 ÷ n) - ID záznamu daňovej hladiny
PLU_DPT	priradenie k tovarovej skupine: (1 ÷ n) - ID záznamu tovarovej skupiny
PLU_UNIT	priradenie mernej jednotky: 0 - nepriradené, (1 ÷ n) - ID záznamu mernej jednotky
PLU_LINK	priradené linkované PLU: 0 - nepriradené, (1 ÷ 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_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

2.1.2 Tovarová skupina (“DPT“)

MemberName	Popis
DPT_NAME	názov (max 42 znakov)
DPT_PRICE	cena (max 999 999,99)
DPT_TAXRATE	priradenie k daňovej skupine: (1 ÷ n) - ID záznamu daňovej hladiny
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 ÷ 100.00)% typ daňovej sadzbi: Základná sadzba(DPH), 1.Znížená sadzba(DPH), 2. Znížená sadzba(DPH), Oslobodená sadzba(oslobodená) Oslobodená sadzba je pevne nastavená na 0% a nie je možné ju zmeniť (read only)

2.1.5 Merné jednotky ("MEASUREUNIT")

MemberName	Popis
MEASUREUNIT_NAME	názov (max 3 znaky)

2.1.6 Prirážky / Zľavy ("SURDISC")

MemberName	Popis
PERCSURCHLIMIT	limit pre ručné zadanie prirážky počas predaja*: (0.00 ÷ 100.00)%
PERCSURCHRATE	naprogramovaná hodnota prirážky: (0.00 ÷ 100.00)%
PERCDISCLIMIT	limit pre ručné zadanie zľavy počas predaja*: (0.00 ÷ 100.00)%
PERCDISCRATE	naprogramovaná hodnota zľavy: (0.00 ÷ 100.00)%

* hodnota 00,00% znamená zákaz aplikovania prirážky, resp. zľavy.

2.1.7 Meny (“CURRENCY“)

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

* v prípade hlavnej meny je parameter ignorovaný

2.1.8 Nastavenie cien (“PRICECONFIG“)

MemberName	Popis
UNITPRICE_SCALE	počet desatinných miest jednotkovej ceny: (0 ÷ 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 ÷ 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 ÷ 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 ÷ 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 (“COM1“) – COM1, 2 (“COM2“) – COM2

¹ druh zariadenia:

1. skener – ukončovací znak skenera:

0 - "CR LF"

1 - "CR"

2 - "LF"

2. váhy – typ:

0 - "Morcan, MARTES T"

1 - "Euro, MARTES M"

2 - "Macca K"

3 - "DIBAL"

4 - "Motex R"

5 - "Mettler Toledo"

6 - "ACOM"

7 - "CAS Morcan TP2"

3. platobný terminál – typ:

0 - "ECR3 BULL SK"

1 - "Firstdata I5100"

2 - "ATOS NVIC"

2.1.12 Lan settings (“LAN”)

MemberName	Description
LANSETTING_DHCP_ENABLED	Povolenie DHCP: (0 – nie, 1 – áno)
LANSETTING_TCP_PORT	TCP port: (0 ÷ 65535)
LANSETTING_HOST_NAME	Meno host-a (max. 15 znakov)
LANSETTING_IP_ADDR	IP adresa
LANSETTING_SUBNET_MASK	Maska podsiete
LANSETTING_DFLT_GATEWAY	Predvolená brána
LANSETTING_PRIM_DNS	Primárny DNS
LANSETTING_SEC_DNS	Sekundárny DNS
LANSETTING_MAC_ADDR	MAC adresa zariadenia – len na čítanie

2.1.13 Dátum/čas (“DATETIME“)

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

2.1.14 Systémové parametre (“SYSTEMPARAM“)

MemberName	Popis
SYS_STANDBY_TIME	úsporný režim (min): (0 ÷ 60), 0 – vypnutý
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 číslic čiarového kódu 1 – vyhľadávanie podľa čísla PLU (3. až 6. číslica)
SYS_STORAGE_SELECTION	Výber úložiska pre import/export: 0 – interné – ukladá do adresára (cisloEcr_serioveCislo) na eMMC 1 – externé privátne – ukladá do adresára (cisloEcr_serioveCislo) na USB Mass storage 2 – externé zdieľané – ukladá do adresára (00) na USB Mass storage

2.1.15 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 - číslo DIČ spĺňa masku dátového formátu ^CZ[0-9]{8,10}\$ - ako default hodnota je nastavená prázdna hodnota
LOGOLINE11	11. riadok loga – vyhradené pre číslo ECR ID (Označenie pokladne) - číslo ECR ID (Označenie pokladne) spĺňa masku dátového formátu ^[0-9a-zA-Z\.,;:/#\~_]{1,20}\$ - ako default hodnota je nastavené Sériové číslo pokladne

2.1.16 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

2.1.17 Nastavenie grafického loga (“GRAPHLOGOSET“)

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

2.1.18 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 360x240, pričom počet riadkov môže byť premenlivý (1÷240)
- záznamy 1 ÷ n (kde n je maximálne 240) obsahujú jednotlivé riadky grafického loga, dĺžka riadku je 360 pixelov (bitov), t.j. 45B, dĺžka textových údajov tak bude 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 (2x62) znakov

2.1.19 EET nastavenia ("EET")

MemberName	Popis
EET_SALEMODE	Mód predaja 0 – Normálny 1 – Zjednodušený
EET_BUSINESS_PREMISES_ID	ID prevádzky: (0 ÷ 999 999), 0 – default hodnota; nula znamená, že ID prevádzky nie je nastavené
EET_RESPTIME	Medzná doba odozvy servera: (2.0 ÷ 20.0),

2.1.20 Finančná správa denná ("FINREPORT_DAY"), finančná správa mesačná ("FINREPORT_MON")

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_MONTHLYCOUNT	počet mesačných uzávierok
3	FINREP_GT1	GT1
4	FINREP_GT2	GT2
5	FINREP_GT3	GT3
6	FINREP_VATRATE1	Sadzba dane č. 1
7	FINREP_VATRATE2	Sadzba dane č. 2
8	FINREP_VATRATE3	Sadzba dane č. 3

Číslo záznamu (položky)	ValueName – názov hodnoty	Popis
9	FINREP_VATRATE4	Sadzba dane č. 4
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_NETTO1	netto hodnota č. 1
15	FINREP_NETTO2	netto hodnota č. 2
16	FINREP_NETTO3	netto hodnota č. 3
17	FINREP_NETTO4	netto hodnota č. 4
18	FINREP_TAX1	hodnota dane č. 1
19	FINREP_TAX2	hodnota dane č. 2
20	FINREP_TAX3	hodnota dane č. 3
21	FINREP_TAX4	hodnota dane č. 4
22	FINREP_TOTALQUANTITY	počet predajov
23	FINREP_TOTALGROSS	celková hodnota predaja
24	FINREP_TOTALNETTO	celková netto hodnota
25	FINREP_TOTALTAX	celková hodnota dane
26	FINREP_ITEMVOID_COUNT	počet zrušení
27	FINREP_ITEMVOID_AMOUNT	hodnota zrušení
28	FINREP_INVRCPT_COUNT	počet neplatných dokladov
29	FINREP_INVRCPT_AMOUNT	hodnota neplatných dokladov
30	FINREP_DISCOUNT_COUNT	počet zliav
31	FINREP_DISCOUNT_AMOUNT	hodnota zliav
32	FINREP_DISCOUNTVOID_COUNT	počet zrušených zliav
33	FINREP_DISCOUNTVOID_AMOUNT	hodnota zrušených zliav
34	FINREP_SURCHARGE_COUNT	počet prirážok
35	FINREP_SURCHARGE_AMOUNT	hodnota prirážok
36	FINREP_SURCHARGEVOID_COUNT	počet zrušených prirážok
37	FINREP_SURCHARGEVOID_AMOUNT	hodnota zrušených prirážok
38	FINREP_REFUND_COUNT	počet vrátení
39	FINREP_REFUND_AMOUNT	hodnota vrátení
40	FINREP_REFUNDVOID_COUNT	počet zrušených vrátení tovaru
41	FINREP_REFUNDVOID_AMOUNT	hodnota zrušených vrátení tovaru
42	FINREP_REDEMP_COUNT	počet záporných položiek
43	FINREP_REDEMP_AMOUNT	hodnota záporných položiek
44	FINREP_REDEMPVOID_COUNT	počet zrušených záporných položiek
45	FINREP_REDEMPVOID_AMOUNT	hodnota zrušených záporných položiek
46	FINREP_SUBTOTALDISCOUNT_COUNT	počet zliav na medzisúčet
47	FINREP_SUBTOTALDISCOUNT_AMOUNT	hodnota zliav na medzisúčet
48	FINREP_SUBTOTALDISCOUNTVOID_COUNT	počet zrušených zliav na medzisúčet
49	FINREP_SUBTOTALDISCOUNTVOID_AMOUNT	hodnota zrušených zliav na medzisúčet
50	FINREP_SUBTOTALSURCHARGE_COUNT	počet prirážok na medzisúčet
51	FINREP_SUBTOTALSURCHARGE_AMOUNT	hodnota prirážok na medzisúčet
52	FINREP_SUBTOTALSURCHARGEVOID_COUNT	počet zrušených prirážok na medzisúčet
53	FINREP_SUBTOTALSURCHARGEVOID_AMOUNT	hodnota zrušených prirážok na medzisúčet
54	FINREP_VOIDEDRECEIPT_COUNT	počet anulovaných účteniek
55	FINREP_VOIDEDRECEIPT_AMOUNT	hodnota anulovaných účteniek
56	FINREP_CASHIN_COUNT	počet vkladov
57	FINREP_CASHIN_AMOUNT	hodnota vkladov
58	FINREP_CASHOUT_COUNT	počet výberov
59	FINREP_CASHOUT_AMOUNT	hodnota výberov

číslo záznamu (položky)	ValueName – názov hodnoty	Popis
60	FINREP_CASH_COUNT	počet platieb v hotovosti
61	FINREP_CASH_AMOUNT	hodnota platieb v hotovosti
62	FINREP_CHECK_COUNT	počet platieb šekom
63	FINREP_CHECK_AMOUNT	hodnota platieb šekom
64	FINREP_CREDIT_COUNT	počet platieb kreditom
65	FINREP_CREDIT_AMOUNT	hodnota platieb kreditom
66	FINREP_ROUNDING_COUNT	počet zaokrúhlení
67	FINREP_ROUNDING_AMOUNT	hodnota zaokrúhlení

2.1.21 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

číslo záznamu (položky)	ValueName – názov hodnoty	Popis
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_MONTH	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

2.2 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, "MONTHLY" – mesačná

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

