



# **SPECYFIKACJA PROTOKOŁU COMBO 1.01**

v 2.04

08.12.2006

## Spis treści

PROTOKÓŁ KOMUNIKACYJNY.....	8
Syntaktyka rozkazów.....	8
Znaki specjalne (sterujące).....	8
Ramka protokołu.....	8
Obliczanie sumy kontrolnej (CRC).....	9
Liczby BCD.....	9
Format danych zwracanych przez kasę.....	10
Powtarzanie sekwencji.....	10
Sterowanie przepływem.....	10
Protokół TCP/IP.....	11
SEKWENCJE.....	12
Identyfikatory rozkazów .....	12
Odpowiedzi kasy.....	18
KONFIGURACJA KASY.....	20
[WAITSTATUSGET] Informacja o stanie wykonywania sekwencji złożonej.....	20
[SEQSTATUSGET] Odsyłanie statusu ostatnio wysłanego rozkazu.....	20
[HEADERGET] Odczyt nagłówka.....	20
[HEADERSET] Programowanie nagłówka.....	21
[CMPLXSEQSTOP] Zatrzymanie wykonywania sekwencji złożonej.....	21
[DATEGET] Pobranie daty.....	21
[TIMEGET] Pobranie czasu.....	21
[DATETIMESET] Ustawianie daty i czasu .....	21
[VATGET] Odczyt stawek.....	21
[VATSET] Zapis stawek.....	22
[FOOTERGET] Odczyt linii stopki.....	22
[FOOTERSET] Programowanie linii stopki.....	22
[DSPPARAMSET] Konfiguracja wyświetlacza.....	23
[DSPPARAMGET] Odczyt konfiguracji wyświetlacza.....	23
[USERLOGOUT] Wylogowanie użytkownika.....	23
[TURNOFF] Wyłączenie kasy.....	23
[SALECFGGET] Odczyt konfiguracji sprzedaży.....	23
[SALECFGSET] Zapis konfiguracji sprzedaży.....	24
[STORECFGGET] Odczyt ustawień magazynów.....	24
[PLUSTORECFGSET] Zmiana ustawień magazynu PLU.....	25
[PACKSTORECFGSET] Zmiana ustawień magazynu opakowań.....	25
[DRAWERIMPULSEGET] Pobranie długości impulsu szuflady.....	25
[DRAWERIMPULSESET] Ustawienie długości impulsu szuflady.....	25
[SOUNDCFGGET] Odczyt konfiguracji dźwięków.....	25
[SOUNDCFGSET] Zmiana konfiguracji dźwięku.....	25
[TIMEOUTSGET] Odczyt czasu wylogowania i wyłączenia.....	26
[TIMEOUTSSET] Ustawienie czasu wylogowania i wyłączenia.....	26
[MODEMCFGGET] Odczyt sekwencji inicjalizującej modem.....	26
[MODEMCFGSET] Zmiana sekwencji inicjalizującej modem.....	26
[PRINTCFGGET] Odczyt konfiguracji wydruku.....	26
[PRINTCFGSET] Zapis konfiguracji wydruku.....	27
[BILLBUFCFGGET] Odczyt konfiguracji bufora pozycji paragonowych.....	27
[BILLBUFCFGSET] Ustawienie konfiguracji bufora pozycji paragonowych.....	27
[AUTHSTATUSGET] Odczyt stanu autoryzacji kasy.....	27
[AUTHCODEINS] Wprowadzanie kodu autoryzacyjnego.....	27
[AUTHCODERESET] Reset kodów autoryzacyjnych.....	27
[CASHREGPARGET] Odczyt parametrów kasy.....	28

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

[CASHREGPARSET] Zapis parametrów kasy.....	28
[USERAUTHCFGGET] Odczyt konfiguracji logowania użytkownika.....	28
[USERAUTHCFGSET] Zapis konfiguracji logowania użytkownika.....	28
[PORTCFGGET] Odczyt konfiguracji portu.....	28
[PORTCFGSET] Zapis konfiguracji portu.....	29
[COMMCFGGET] Odczyt konfiguracji komunikacji z PC.....	29
[COMMCFGSET] Zapis konfiguracji komunikacji z PC.....	29
[MAINTENANCESET] Programowanie przypomnienia o przeglądzie serwisowym.....	30
[DISCNTCARDCFGGET] Odczyt konfiguracji kart rabatowych.....	30
[DISCNTCARDCFGSET] Zapis konfiguracji kart rabatowych.....	30
[DSPINFOGET] Pobranie informacji o tekstach reklamowych z wyświetlacza.....	30
[DSPINFOSET] Programowanie tekstów reklamowych na wyświetlacz.....	31
[DSPINFOCFGGET] Odczyt ustawień wyświetlania linii informacyjnych.....	31
[DSPINFOCFGSET] Zapis ustawień wyświetlania linii informacyjnych.....	31
[FISCMEMFIRST] Odsyłanie pierwszego rekordu określonego typu z pamięci fiskalnej .....	32
[FISCMEMLAST] Odsyłanie ostatniego rekordu określonego typu z pamięci fiskalnej .....	32
[FISCMEMNEXT] Odsyłanie następnego rekordu określonego typu z pamięci fiskalnej .....	32
[FISCMPREV] Odsyłanie poprzedniego rekordu określonego typu z pamięci fiskalnej .....	33
[FISCMEMREAD] Odczyt rekordu pamięci fiskalnej.....	33
[FISCMEMSTATUS] Odczyt statusu pamięci fiskalnej.....	34
[SALERECGET] Odczyt danych z bufora pozycji paragonowych.....	34
[SALESIZEGET] Odsyłanie informacji o stanie wypełnienia bufora pozycji paragonowych.....	37
[SALERECDELALL] Kasowanie bufora pozycji paragonowych.....	37
[CASHREGSTATUSGET] Odczyt statusu kasy.....	37
[DBSTATUSGET] Odczyt statusu baz kasy.....	38
[TRANSSTATUSGET] Odczyt statusu transakcji.....	38
<b>KONTEKST BAZY</b> .....	<b>40</b>
[CNTXPLUINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy PLU.....	40
[CNTXPLUINACTIVEINIT] Ustawianie kontekstu do przeszukiwania bazy PLU po nieaktywnych rekordach.....	40
[CNTXPLUSHORTAGEINIT] Ustawianie kontekstu do przeszukiwania bazy PLU po brakach magazynowych.....	41
[CNTXUSERINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy kasjerów.....	41
[CNTXPACKINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy opakowań.....	41
[CNTXPACKSHORTAGEINIT] Ustawianie kontekstu do przeszukiwania bazy opakowań po brakach magazynowych.....	41
[CNTXMUINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy jednostek miary.....	41
[CNTXGROUPINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy grup towarowych.....	41
[CNTXDISCNTINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy rabatów/narzutów.....	41
[CNTXPAYFORMINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy form płatności.....	42
[CNTXHOTKEYINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy klawiszy skrótu.....	42
[CNTXCODEFMTINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy formatów kodów.....	42
[CNTXAUTODISCONTINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy rabatów czasowych.....	42
<b>BAZA TOWAROWA</b> .....	<b>43</b>
[PLUSETITEMSTATREAD] Odczyt statystyk elementów zestawu.....	43
[PLUSTATCLEARALL] Kasowanie wszystkich statystyk PLU.....	43
[PLUGETBYNAME] Wyszukiwanie towaru po nazwie.....	43
[PLUGETBYBARCODE] Wyszukiwanie towaru po kodzie kreskowym.....	43
[PLUSTATREAD] Odczyt statystyki towaru .....	43
[PLUSTATREADBYBARCODE] Odczyt statystyki towaru po kodzie kreskowym.....	44
[PLUINS] Programowanie PLU.....	44
[PLUDEL] Usuwanie PLU.....	45
[PLUDELBYBARCODE] Kasowanie PLU po kodzie kreskowym.....	45

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

[PLUREAD] Odczytywanie informacji o PLU i zestawach towarów.....	45
[PLUREADBYBARCODE] Odczytywanie informacji o PLU i zestawach towarów po kodzie kreskowym.....	46
[PLUREADDEX] Odczytywanie informacji o PLU i zestawach towarów wraz z informacją czy dany rekord jest w notatniku.....	46
[PLUSTOREREAD] Odczyt danych magazynowo - statystycznych.....	47
[PLUPRICEUPDATE] Aktualizacja ceny towaru.....	47
[PLUSETITEMUPDATE] Aktualizacja elementu zestawu.....	47
[PLUPRICEUPDATEBYBARCODE] Aktualizacja ceny towaru po kodzie kreskowym.....	47
[PLUSTOREREADBYBARCODE] Odczyt danych magazynowo - statystycznych towaru po kodzie kreskowym.....	48
[PLUDELALL] Kasowanie całej bazy PLU.....	48
[PLUNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu w bazie PLU począwszy od zadanego numeru.....	48
[PLUSTOCKQNTMODIFY] Zmiana stanu magazynowego PLU.....	48
[PLUSTOCKMINQNTSET] Ustawienie minimalnego stanu magazynowego PLU.....	49
[PLUSETINS] Programowanie zestawu.....	49
[PLUSETREAD] Odczyt elementów zestawu.....	49
[PLUNOTEPADINS] Dodanie towaru do notatnika.....	49
[PLUNOTEPADDEL] Usuwanie towaru z notatnika.....	49
[PLUNOTEPADDELALL] Usuwanie wszystkich towarów z notatnika.....	50
[DFPLUVATCHECK] Sprawdzanie czy towar jest zablokowany.....	50
<b>KODY KRESKOWE DO PLU.....</b>	<b>51</b>
[BARCODEINS] Programowanie kodów kreskowych.....	51
[BARCODEDELALLFORPLU] Usuwanie wszystkich kodów kreskowych dla wybranego PLU.....	51
[BARCODEREAD] Odczyt wszystkich kodów kreskowych do danego PLU .....	51
[BARCODEDEL] Usuwanie wybranego kodu kreskowego.....	51
<b>BAZA KASJERÓW.....</b>	<b>52</b>
[USERINS] Dodanie nowego użytkownika.....	52
[USERDEL] Kasowanie użytkownika.....	52
[USERREAD] Odczyt rekordu użytkownika.....	52
[USERNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu kasjera począwszy od zadanego numeru.....	53
[USERSTATREAD] Odczyt statystyki kasjera.....	53
[USERDELALL] Kasowanie całej bazy kasjerów.....	54
[USERSTATCLEARALL] Kasowanie statystyk kasjerów.....	54
[USERGETBYNAME] Znajdowanie numeru rekordu kasjera po nazwie.....	54
<b>BAZA JEDNOSTEK MIARY.....</b>	<b>55</b>
[MUINS] Programowanie rekordu jednostki miary.....	55
[MUDEL] Kasowanie rekordu jednostki miary.....	55
[MUREAD] Odczyt rekordu jednostki miary.....	55
[MUNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu jednostek miary począwszy od zadanego numeru.....	55
[MUDELALL] Kasowanie całej bazy jednostek miary.....	55
[MUGETBYNAME] Znajdowanie numeru rekordu jednostek miary po nazwie.....	56
<b>BAZA OPAKOWAŃ.....</b>	<b>57</b>
[PACKINS] Programowanie rekordu opakowań.....	57
[PACKDEL] Kasowanie rekordu opakowań.....	57
[PACKDELBYBARCODE] Kasowanie rekordu opakowań po kodzie kreskowym.....	57
[PACKREAD] Odczyt rekordu opakowań.....	57
[PACKREADBYBARCODE] Odczyt rekordu opakowania po kodzie kreskowym .....	58
[PACKNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu opakowań począwszy od zadanego numeru...	58
[PACKPRICEUPDATE] Aktualizacja ceny opakowania.....	58

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

[PACKSTATREAD] Odczyt statystyk rekordu opakowań.....	58
[PACKSTATREADBYBARCODE] Odczyt statystyk rekordu opakowań po kodzie kreskowym.....	59
[PACKDELALL] Kasowanie bazy opakowań.....	59
[PACKSTATCLEARALL] Kasowanie statystyk wszystkich opakowań.....	59
[PACKGETBYNAME] Wyszukiwanie rekordu opakowania po nazwie.....	59
[PACKGETBYBARCODE] Wyszukiwanie rekordu opakowania po kodzie kreskowym.....	59
[PACKSTOCKQNTMODIFY] Zmiana stanu magazynowego opakowań.....	60
[PACKSTOCKMINQNTSET] Ustawienie minimalnego stanu magazynowego opakowań.....	60
[PACKPRICEUPDATEBYBARCODE] Aktualizowanie ceny opakowania po kodzie kreskowym.....	60
<b>BAZA GRUP TOWAROWYCH.....</b>	<b>61</b>
[GROUPINS] Programowanie rekordu grupy towarowej.....	61
[GROUPDEL] Kasowanie rekordu grup towarowych.....	61
[GROUPREAD] Odczyt rekordu bazy grupy towarowej.....	61
[GROUPNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu bazy grup towarowych począwszy od zadanego numeru.....	61
[GROUPSTATREAD] Odczyt statystyk rekordu grupy towarowej.....	61
[GROUPSTATCLEARALL] Kasowanie wszystkich statystyk grup towarowych.....	62
[GROUPDELALL] Kasowanie bazy grup towarowych.....	62
[GROUPGETBYNAME] Wyszukiwanie rekordu grupy towarowej po nazwie.....	62
<b>FORMY PŁATNOŚCI.....</b>	<b>63</b>
[PAYFORMINS] Programowanie rekordu formy płatności.....	63
[PAYFORMDEL] Kasowanie rekordu formy płatności.....	63
[PAYFORMREAD] Odczyt rekordu bazy formy płatności.....	63
[PAYFORMNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu bazy formy płatności począwszy od zadanego numeru.....	64
[PAYFORMSTATREAD] Odczyt statystyk rekordu formy płatności.....	64
[PAYFORMDELALL] Kasowanie bazy form płatności.....	64
[PAYFORMSTATCLEARALL] Kasowanie wszystkich statystyk bazy form płatności.....	64
[PAYFORMGETBYNAME] Wyszukiwanie rekordu formy płatności po nazwie.....	64
<b>RABATY, NARZUTY.....</b>	<b>65</b>
[STDDISCNTINS] Programowanie rabatu standardowego.....	65
[PROGDISCNTINS] Programowanie rabatu progresywnego.....	65
[PROMODISCNTINS] Programowanie rabatu promocji.....	65
[DISCNTDEL] Usunięcie rabatu/narzutu.....	66
[DISCNTREAD] Odczyt rekordu rabatu/narzutu.....	66
[DISCNTNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu bazy rabatów/narzutów począwszy od zadanego numeru.....	66
[DISCNTDELALL] Usuwanie bazy rabatów/narzutów.....	67
[DISCNTSTATREAD] Odczyt statystyki rabatu/narzutu.....	67
[DISCNTSTATCLEARALL] Kasowanie wszystkich statystyk bazy rabatów/narzutów.....	67
[DISCNTGETBYNAME] Wyszukiwanie rekordu rabatu/narzutu po nazwie.....	67
<b>OBSŁUGA RABATÓW AUTOMATYCZNYCH.....</b>	<b>68</b>
[AUTODISCNTINS] Programowanie rabatu czasowego.....	68
[AUTODISCNTREAD] Odczyt rabatu czasowego.....	68
[AUTODISCNTDEL] Usuwanie rabatu czasowego.....	68
[AUTODISCNTNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu w bazie rabatów czasowych począwszy od zadanego numeru.....	68
<b>OBSŁUGA KART RABATOWYCH.....</b>	<b>69</b>
[CARDINFO] Odsyłanie przez kasę do PC informacji o karcie rabatowej.....	69
[MANUALDISCNTPCSET] Ustawienie rabatu z ręki dla karty rabatowej.....	69
[DBDISCNTPCSET] Ustawienie rabatu z bazy dla karty rabatowej.....	69
<b>FORMATY KODÓW KRESKOWYCH.....</b>	<b>70</b>
[CODEFMTINS] Programowanie formatu kodu.....	70

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

[CODEFMTDEL] Usuwanie rekordu formatu kodu kreskowego.....	70
[CODEFMTREAD] Odczyt rekordu formatu kodu kreskowego.....	70
[CODEFMTNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu formatów kodów kreskowych począwszy od zadanego numeru.....	70
[CODEFMTDELALL] Usunięcie bazy formatów kodów kreskowych.....	70
<b>KLAWISZE SKRÓTU.....</b>	<b>71</b>
[HOTKEYPLUINS] Zaprogramowanie klawisza przypisanego do sprzedaży PLU.....	71
[HOTKEYDISCONTINS] Zaprogramowanie klawisza przypisanego do rabatów/narzutów.....	71
[HOTKEYFORMINS] Zaprogramowanie klawisza przypisanego do form płatności.....	71
[HOTKEYPACKINS] Zaprogramowanie klawisza skrótu przypisanego do opakowań.....	72
[HOTKEYFUNCINS] Zaprogramowanie klawisza skrótu realizującego określone funkcje.....	72
[HOTKEYREPSETINS] Zaprogramowanie klawisza skrótu przypisanego do zestawów raportów....	72
[HOTKEYCURRENCYINS] Zaprogramowanie klawisza skrótu realizującego przeliczanie walut....	72
[HOTKEYREAD] Odczyt klawisza skrótu.....	73
[HOTKEYDEL] Usunięcie klawisza skrótu.....	75
[HOTKEYDELALL] Usunięcie bazy klawiszy skrótu.....	75
[HOTKEYNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu w bazie klawiszy skrótu począwszy od zadanego numeru.....	75
[HOTKEYREPPLUBYRECNOINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy PLU wg numerów. .	75
[HOTKEYREPPLUBYRECRANGEINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy PLU wg zakresu rekordów.....	75
[HOTKEYREPPLUBYVATINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy PLU wg stawki VAT.	76
[HOTKEYREPPLUBYGROUINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy PLU wg grupy towarowej.....	76
[HOTKEYREPNOTEPADINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu notatnika.....	76
[HOTKEYREPPACKINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu opakowań.....	76
[HOTKEYREPUSERINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy kasjerów.....	77
[HOTKEYREPDISCNTINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy rabatów.....	77
[HOTKEYREPPAYFORMINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy form płatności.....	77
[HOTKEYREPMUINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy jednostek miary.....	77
[HOTKEYREPHOTKEYINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy klawiszy skrótu.....	77
[HOTKEYREPREPSETINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu zestawów raportów.....	78
[HOTKEYREPCODEFMTINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy formatów kodów.....	78
[HOTKEYREPGROUINS] Przypisanie do klawisza skrótu bazy grup towarowych.....	78
[HOTKEYREPGROUPSTATINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu statystyk bazy grup towarowych.....	78
[HOTKEYREPAUTODISCNTINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy rabatów czasowych. .	79
[HOTKEYREPSTOREPACKINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu stanów magazynowych opakowań.....	79
[HOTKEYREPSHORTAGEPACKINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu braków magazynowych opakowań.....	79
[HOTKEYREPINACTIVEPLUINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu nieaktywnych PLU.....	79
[HOTKEYREPPTUINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu stawek VAT.....	79
[HOTKEYREPCFGSALEINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu konfiguracji sprzedaży.....	80
[HOTKEYREPCFGHARDWAREINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu konfiguracji sprzętu....	80
[HOTKEYREPCFGCOMMINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu konfiguracji we/wy.....	80
[HOTKEYREPFKSDAILYINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu dobowego.....	80
[HOTKEYREPFKSPERIODINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu okresowego.....	80
[HOTKEYREPFKSMONTHLYINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu miesięcznego.....	80
[HOTKEYREPCASHREGINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu kasy.....	81

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

[HOTKEYREPSERVICEINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu serwisowego.....	81
RAPORTY .....	82
[REPPLUBYRECNO] Raport PLU wg numeru rekordu.....	82
[REPPLUBYRECRANGE] Raport PLU wg zakresów rekordów.....	82
[REPPLUBYNAMERANGE] Raport PLU wg zakresu nazw.....	82
[REPPLUBYVAT] Raport PLU wg stawki VAT.....	82
[REPPLUBYGROUP] Raport PLU wg grupy towarowej.....	82
[REPNOTEPAD] Raport notatnika.....	83
[REPPLUBYCODE] Raport pojedynczego PLU wg kodu kreskowego.....	83
[REPPLUBYCODERANGE] Raport PLU wg kodów kreskowych.....	83
[REPPACK] Raport opakowań.....	83
[REPUSER] Raport kasjerów.....	83
[REPDISCNT] Raport rabatów.....	83
[REPPAYFORM] Raport form płatności.....	83
[REPMU] Raport jednostek miary.....	84
[REPHOTKEY] Raport klawiszy skrótu.....	84
[REPREPSET] Raport zestawów raportów.....	84
[REPCODEFMT] Raport formatów kodów.....	84
[REPGROUP] Raport grup towarowych.....	84
[REPGROUPSTAT] Raport statystyk grup towarowych w rozbiciu.....	84
[REPAUTODISCNT] Raport rabatów czasowych.....	85
RAPORTY MAGAZYNOWE.....	86
[REPSTOREPACK] Raport stanów magazynowych opakowań.....	86
[REPSHORTAGEPACK] Raport braków magazynowych opakowań.....	86
RAPORTY SPECJALNE.....	86
[REPINACTIVEPLU] Raport nieaktywnych PLU.....	86
[REPPTU] Raport stawek VAT.....	86
[REPCFGSALE] Raport konfiguracji sprzedaży.....	86
[REPCFGHARDWARE] Raport konfiguracji sprzętu.....	86
[REPCFGCOMM] Raport konfiguracji we/wy.....	86
[REPFSKDAILY] Raport fiskalny dobowy.....	86
[REPFSKPERIODBYNUM] Raport fiskalny okresowy wg numerów.....	87
[REPFSKPERIODBYDATE] Raport fiskalny okresowy wg dat.....	87
[REPFSKMONTHLY] Raport fiskalny miesięczny.....	87
[REPCASHREG] Raport kasy.....	87
[REPSERVICE] Raport serwisowy.....	87
Błędy odsyłane przez kasę za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego.....	88
HISTORIA ZMIAN.....	94

# PROTOKÓŁ KOMUNIKACYJNY

## Syntaktyka rozkazów

### Znaki specjalne (sterujące)

**STX** – identyfikator początku ramki (kod hex 02)

Jeżeli zostanie odebrany w trakcie ramki, to nie jest zgłaszany błąd i odbiór ramki zaczyna się od początku.

**ETX** – identyfikator końca ramki (kod hex 03)

Jeżeli zostanie odebrany w trakcie ramki, ale w nieoczekiwanym miejscu (zbyt wcześnie), zgłaszany jest błąd

**CAN** – znak żądania przerwania analizy ramki. Jeśli żadna ramka nie była analizowana to znak ten jest ignorowany (kod hex 18)

**SYN** – bajt poprzedzający powyższe znaki specjalne (kod hex 10). Wystąpienia tego znaku nie bierze się pod uwagę przy obliczaniu długości ramki i wyliczaniu sumy kontrolnej. Jeśli w ramce występuje znak o wartości 10h, należy poprzedzić go bajtem SYN, w przeciwnym przypadku znak występujący po tym bajcie uznany będzie za znak sterujący i kasa źle zinterpretuje wysłany do niej rozkaz.

### Ramka protokołu

BAJT	DŁUGOŚĆ	MNEMONIK	TYP	OPIS
0	1	SYN	byte	Sygnalizacja bajtu specjalnego
1	1	STX	byte	Sygnalizacja początku ramki danych
2	2	FLAGS	word2	Flagi ramki: bit 0: wartość 0 bit 1: wartość 0 bit 2: wartość 0 bit 3: (VERIFY) 1 - weryfikacja struktury ramki bez przekazania danych, sprawdzana jest tylko poprawność składni protokołu bit 4: (REPEAT) 1 - powtarzanie ramki o podanym tokenie
	4	TOKEN	word4	Identyfikator ramki protokołu. Identyfikator odpowiedzi jest identyczny z identyfikatorem rozkazu.
4	2	F_LEN	word2	Długość ramki. Liczone są wszystkie bajty łącznie z STX i ETX. Nie wliczane są wystąpienia SYN. W ramce wychodzącej z kasy może wystąpić F_LEN=0
6	2	FLD_NUM	word2	Ilość pól danych ramki
8	2	CMD_ID	word2	Identyfikator polecenia
		DATA1		Pierwsze pole danych
		DATA2		Drugie pole danych
...	...	...	...	
		DATAn		Ostatnie pole danych
n-3	2	CRC		16-bitowa binarna suma kontrolna. Suma liczona jest dla bajtów : 2... n-4
n-1	1	SYN	byte	Sygnalizacja bajtu specjalnego
n	1	ETX	byte	Koniec ramki danych



Przy wysyłaniu wartości dwu i cztero bajtowych najpierw przesyłane są młodsze bajty.

Word2 – typ danych dwubajtowy bez znaku.

Word4 – typ danych czterobajtowy bez znaku

## Obliczanie sumy kontrolnej (CRC)

Oblicza się tylko dla danych, nie wliczając SYN, STX czy ETX.

Dla znaku zwykłego o wartości równej SYN, zapisywanego jako SYN SYN, do obliczeń CRC wykorzystuje się tylko jeden znak SYN, uwzględnia się również w tym przypadku tylko jeden znak przy zliczaniu długości ramki.

Jeśli wyliczona suma kontrolna sekwencji zawiera bajt o wartości SYN, musi on być również poprzedzony znakiem SYN.

Algorytm wykorzystywany w kasie do obliczania CRC w języku C odpowiada CRC16 ( $x^{16} + x^{12} + x^5 + 1$ ):

```
unsigned char ser_data;
static unsigned int crc=0; // int - 2 bajty

crc = (unsigned char)(crc >> 8) | (crc << 8);
crc ^= ser_data;
crc ^= (unsigned char)(crc & 0xff) >> 4;
crc ^= (crc << 8) << 4;
crc ^= ((crc & 0xff) << 4) << 1;
```

przykładowe sekwencje z obliczoną sumą kontrolną:

### DRAWERIMPULSEGET

10	02	0000	28000080	101000	0000	3201	EDB1	10	03
SYN	STX	FLAGS	TOKEN	SYN + F_LEN	FLD_NUM	CMD_ID	CRC	SYN	ETX

### VATGET

10	02	0000	29000080	101000	0000	1400	C962	10	03
SYN	STX	FLAGS	TOKEN	SYN + F_LEN	FLD_NUM	CMD_ID	CRC	SYN	ETX

### MUINS

10	02	0000	2B000080	2300	0400	280A	56 01 00	53 6B 69
SYN	STX	FLAGS	TOKEN	F_LEN	FLD_NUM	CMD_ID	DATA1	
67 72 61 6D 00	53 6B 67 00	42 01	C362	10	03			
DATA2	DATA3	DATA4	CRC	SYN	ETX			

## Liczby BCD

Wartości będące kwotami lub ilością, w protokole komunikacyjnym występują w formacie BCD ze znakiem. W tym formacie, na jednym bajcie możemy przedstawić liczbę dwucyfrową w systemie dziesiętnym (upakowane BCD)

np.:

liczba 75 to bajt 0x75, binarnie: 0111 (=7) i 0101 (=5).

W przypadku liczby w formacie BCD przechowywanej na sześciu bajtach maksymalną jej wartością będzie 499 999 999 999 (0x49 0x99 0x99 0x99 0x99 0x99), a najmniejszą -500 000 000 000 (0x50 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00)

Sposób uzyskania liczby ujemnej jest analogiczny jak w systemie binarnym z uzupełnieniem do dwóch.

Przykłady liczb ujemnych:

-1 : 0x99 0x99 0x99 0x99 0x99 0x99

-555 : 0x99 0x99 0x99 0x99 0x94 0x45

Wartości w formacie BCD w kasie Combo wysyłane są w kolejności: od najstarszego bajtu do

najmłodszego.

W przypadku kwot, gdzie używa się setnych części środka płatniczego, wartości te przesyłamy w groszach. W przypadku ilości, wartości tego typu przesyłamy w gramach.

## Format danych zwracanych przez kasę

1. Dane odsyłane po wykonaniu polecenia.  
Ilość pól jest zależna od wysłanego polecenia. W przypadku wysłania sekwencji złożonej (tzn. takiej, której wykonanie nie następuje natychmiast i jest poprzedzone) w pierwszej kolejności odsyłana jest informacja o przyjęciu do realizacji takiej sekwencji `CMD_ID = ACCEPT`.  
Ramki danych odsyłane są także w odpowiedzi na polecenie odczytania statusu (np. czy jest wykonywana sekwencja złożona, lub zapytania o status ostatnio wykonywanej sekwencji).
2. Informacje o wystąpieniu błędu.  
Zawierają cztery pola dwubajtowe:
  - ♦ identyfikator polecenia które spowodowało błąd
  - ♦ kod błędu transmisji
  - ♦ kod błędu wykonania
  - ♦ informacje dodatkowe

Jeżeli kod błędu transmisji jest różny od OK, oznacza to że przysłana ramka zawierała błąd, więc polecenie w ogóle nie zostało wykonane i wtedy kod błędu wykonania jest nieokreślony.

Jeżeli kod błędu transmisji jest równy OK, a kod błędu wykonania różny od OK - czyli ramka z poleceniem została odebrana poprawnie, ale napotkano błąd przy wykonywaniu polecenia.

Informacje dodatkowe: są specyficzne dla określonego błędu, na przykład w razie wystąpienia błędnego typu parametru wysyłany jest numer tego parametru, jeżeli nie zgadza się CRC, to odsyła się wartość CRC wyliczoną przez protokół.

## Powtarzanie sekwencji

Możliwe jest zapytanie kasy o utraconą bądź błędną sekwencję odpowiedzi. W tym celu należy przesłać polecenie z ustawioną flagą `REPEAT` w polu `FLAGS` ramki polecenia. Pola `TOKEN` oraz `CMD_ID` muszą być identyczne jak we wcześniej przesłanym poleceniu, pola `DATA` są ignorowane. Długość bufora wynosi w kasie około 2kB. W przypadku gdy polecenie o podanym tokenie i identyfikatorze polecenia nie zostało odnalezione w buforze jest zwracany błąd `COMM_ERR_FRAME_LOST`. W przypadku ustawionej flagi `REPEAT` w odpowiedzi błędy składni dotyczą sekwencji zapytania o ponowienie odpowiedzi a nie pierwotnej sekwencji.

## Sterowanie przepływem

Sposobem sterowania przepływem w kasie jest **RTS/CTS** lub **DTR/DSR**.

## Protokół TCP/IP

W kasie został zaimplementowany standardowy protokół TCP/IP.

Aplikacja kasy tworzy gniazdo serwerowe i na nim nasłuchuje.

Po uzyskaniu połączenia realizowane są wszystkie dostępne sekwencje.

Parametry gniazda:

- gniazdo aplikacji pracuje w trybie nasłuchującym,
- numer portu : 1000,
- kasa przyjmuje następne połączenie jeżeli bieżące połączenie jest nieaktywne dłużej niż 10 sek. W tym wypadku bieżące połączenie jest zamykane.
- maksymalna liczba jednoczesnych połączeń : 1.

## SEKWENCJE

Każda z podanych sekwencji wysyłanych i odbieranych z kasy poprzedzona jest polami **SYN**, **STX**, **FLAGS**, **F\_LEN** i zakończona polami **CRC**, **SYN**, **ETX**.

Znaki S, B, V... N oznaczają że dane poprzedzone są wystąpieniem znaku 'S', 'B', 'V'... 'N' które oznaczają następujące typy danych:

**S** – napis, musi być zakończony bajtem 0

**B** – bajt

**V** – wartość 2 bajtowa (w kolejności: niższy i wyższy bajt)

**L** – wartość 4 bajtowa (od najniższego do najwyższego bajtu)

**N** – liczba BCD (6-bajtowa), parametr numeryczny ze znakiem (-500000000000 – 499999999999),

### Identyfikatory rozkazów

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE
ERROR	0	Identyfikator odsyłany przez kasę informujący o błędzie wykonania polecenia.	
ACCEPT	1	Identyfikator odsyłany przez kasę informujący o poprawności wysłanego polecenia złożonego.	
CARDINFO	2	Informacja wysłana przez kasę o karcie rabatowej	
WAITSTATUSGET	8		ZAWSZE
SEQSTATUSGET	9		ZAWSZE
CMPLXSEQSTOP	10		ZAWSZE
TIMEGET	14		PROSTA
DATEGET	15		PROSTA
DATETIMESET	16		ZŁOŻONA
HEADERGET	18		PROSTA
HEADERSET	19		ZŁOŻONA
VATGET	20		PROSTA
VATSET	21		ZŁOŻONA
FOOTERGET	30		PROSTA
FOOTERSET	31		ZŁOŻONA
DSPPARAMSET	100		PROSTA
DSPPARAMGET	101		PROSTA
USERLOGOUT	200		PROSTA
TURNOFF	201		PROSTA
SALECFGGET	301		PROSTA
SALECFGSET	302		PROSTA
STORECFGGET	303		PROSTA
PLUSTORECFGSET	304		PROSTA
PACKSTORECFGSET	305		PROSTA
DRAWERIMPULSEGET	306		PROSTA
DRAWERIMPULSESET	307		PROSTA
SOUNDCFGGET	308		PROSTA
SOUNDCFGSET	309		PROSTA

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE
TIMEOUTSGET	310		PROSTA
TIMEOUTSSET	311		PROSTA
MODEMCFGGET	312		PROSTA
MODEMCFGSET	313		PROSTA
PRINTCFGGET	314		PROSTA
PRINTCFGSET	315		PROSTA
BILLBUFCFGGET	316		PROSTA
BILLBUFCFGSET	317		PROSTA
AUTHSTATUSGET	318		PROSTA
AUTHCODEINS	319		PROSTA
AUTHCODERESET	320		PROSTA
CASHREGPARGET	321		PROSTA
CASHREGPARSET	322		PROSTA
USERAUTHCFGGET	323		PROSTA
USERAUTHCFGSET	324		PROSTA
PORTCFGGET	325		PROSTA
PORTCFGSET	326		PROSTA
COMMCFGGET	327		PROSTA
COMMCFGSET	328		PROSTA
MAINTENANCESET	329		PROSTA
DISCNTCARDCFGGET	330		PROSTA
DISCNTCARDCFGSET	331		PROSTA
MANUALDISCNTPCSET	332		PROSTA
DBDISCNTPCSET	333		PROSTA
DSPINFOGET	380		PROSTA
DSPINFOSET	381		PROSTA
DSPINFOCFGGET	382		PROSTA
DSPINFOCFGSET	383		PROSTA
FISCMEMFIRST	401		PROSTA
FISCMEMLAST	402		PROSTA
FISCMEMNEXT	403		PROSTA
FISCMEMPREV	404		PROSTA
FISCMEMREAD	405		PROSTA
FISCMEMSTATUS	406		PROSTA
SALERECGET	451		PROSTA
SALESIZEGET	452		PROSTA
SALERECDELALL	453		PROSTA
CASHREGSTATUSGET	501		PROSTA
DBSTATUSGET	502		PROSTA
TRANSSTATUSGET	503		PROSTA
REPPLUBYRECNO	1101		ZŁOŻONA
REPPLUBYRECRANGE	1102		ZŁOŻONA

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE
REPPLUBYNAMERANGE	1103		ZŁOŻONA
REPPLUBYVAT	1104		ZŁOŻONA
REPPLUBYGROUP	1105		ZŁOŻONA
REPNOTEPAD	1106		ZŁOŻONA
REPPLUBYCODE	1107		ZŁOŻONA
REPPLUBYCODERANGE	1108		ZŁOŻONA
REPPACK	1110		ZŁOŻONA
REPUSER	1111		ZŁOŻONA
REPDISCNT	1112		ZŁOŻONA
REPPAYFORM	1113		ZŁOŻONA
REPMU	1114		ZŁOŻONA
REPHOTKEY	1115		ZŁOŻONA
REPREPSET	1116		ZŁOŻONA
REPCODEFMT	1117		ZŁOŻONA
REPGROUP	1118		ZŁOŻONA
REPGROUPSTAT	1119		ZŁOŻONA
REPAUTODISCNT	1120		ZŁOŻONA
REPSTOREPACK	1151		ZŁOŻONA
REPSHORTAGEPACK	1153		ZŁOŻONA
REPINACTIVEPLU	1160		ZŁOŻONA
REPPTU	1161		ZŁOŻONA
REPCFGSALE	1162		ZŁOŻONA
REPCFGHARDWARE	1163		ZŁOŻONA
REPCFGCOMM	1164		ZŁOŻONA
REPFSKDAILY	1165		ZŁOŻONA
REPFSKPERIODBYNUM	1166		ZŁOŻONA
REPFSKPERIODBYDATE	1167		ZŁOŻONA
REPFSKMONTHLY	1168		ZŁOŻONA
REPCASHREG	1169		ZŁOŻONA
REPSERVICE	1170		ZŁOŻONA
CNTXPLUINIT	2000		PROSTA
CNTXUSERINIT	2001		PROSTA
CNTXMUINIT	2002		PROSTA
CNTXPACKINIT	2003		PROSTA
CNTXGROUPINIT	2004		PROSTA
CNTXPAYFORMINIT	2005		PROSTA
CNTXDISCNTINIT	2006		PROSTA
CNTXCODEFMTINIT	2007		PROSTA
CNTXHOTKEYINIT	2008		PROSTA
CNTXAUTODISCNTINIT	2010		PROSTA
CNTXPLUINACTIVEINIT	2011		PROSTA
CNTXPLUSHORTAGEINIT	2012		PROSTA

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE
CNTXPACKSHORTAGEINIT	2013		PROSTA
PLUINS	2100		PROSTA
PLUREAD	2110		PROSTA
PLUREADBYBARCODE	2111		PROSTA
PLUREADEX	2112		PROSTA
PLUNEXTFREEGET	2120		PROSTA
PLUGETBYNAME	2130		PROSTA
PLUGETBYBARCODE	2131		PROSTA
PLUDEL	2140		PROSTA
PLUDELBYBARCODE	2141		PROSTA
PLUDELALL	2150		PROSTA
PLUSTATREAD	2160		PROSTA
PLUSTATREADBYBARCODE	2161		PROSTA
PLUSTATCLEARALL	2170		PROSTA
PLUSTOCKQNTMODIFY	2180		PROSTA
PLUPRICEUPDATE	2181		PROSTA
PLUSTOCKMINQNTSET	2182		PROSTA
PLUSTOREREAD	2183		PROSTA
PLUSETITEMUPDATE	2184		PROSTA
PLUPRICEUPDATEBYBARCODE	2185		PROSTA
PLUSTOREREADBYBARCODE	2186		PROSTA
SETINS	2200		PROSTA
SETREAD	2210		PROSTA
PLUSETITEMSTATREAD	2260		PROSTA
BARCODEINS	2300		PROSTA
BARCODEREAD	2310		PROSTA
BARCODEDEL	2340		PROSTA
BARCODEDELALLFORPLU	2350		PROSTA
PLUNOTEPADINS	2400		PROSTA
PLUNOTEPADDEL	2440		PROSTA
PLUNOTEPADDELALL	2450		PROSTA
DFPLUVATCHECK	2480		PROSTA
USERINS	2500		PROSTA
USERREAD	2510		PROSTA
USERNEXTFREEGET	2520		PROSTA
USERGETBYNAME	2530		PROSTA
USERDEL	2540		PROSTA
USERDELALL	2550		PROSTA
USERSTATREAD	2560		PROSTA
USERSTATCLEARALL	2570		PROSTA
MUINS	2600		PROSTA
MUREAD	2610		PROSTA

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE
MUNEXTFREEGET	2620		PROSTA
MUGETBYNAME	2630		PROSTA
MUDEL	2640		PROSTA
MUDELALL	2650		PROSTA
PACKINS	2700		PROSTA
PACKREAD	2710		PROSTA
PACKREADBYBARCODE	2711		PROSTA
PACKNEXTFREEGET	2720		PROSTA
PACKGETBYNAME	2730		PROSTA
PACKGETBYBARCODE	2731		PROSTA
PACKDEL	2740		PROSTA
PACKDELBYBARCODE	2741		PROSTA
PACKDELALL	2750		PROSTA
PACKSTATREAD	2760		PROSTA
PACKSTATREADBYBARCODE	2761		PROSTA
PACKSTATCLEARALL	2770		PROSTA
PACKSTOCKQNTMODIFY	2780		PROSTA
PACKPRICEUPDATE	2781		PROSTA
PACKSTOCKMINQNTSET	2782		PROSTA
PACKPRICEUPDATEBYBARCODE	2783		PROSTA
GROUPINS	2800		PROSTA
GROUPREAD	2810		PROSTA
GROUPNEXTFREEGET	2820		PROSTA
GROUPGETBYNAME	2830		PROSTA
GROUPDEL	2840		PROSTA
GROUPDELALL	2850		PROSTA
GROUPSTATREAD	2860		PROSTA
GROUPSTATCLEARALL	2870		PROSTA
PAYFORMINS	2900		PROSTA
PAYFORMREAD	2910		PROSTA
PAYFORMNEXTFREEGET	2920		PROSTA
PAYFORMGETBYNAME	2930		PROSTA
PAYFORMDEL	2940		PROSTA
PAYFORMDELALL	2950		PROSTA
PAYFORMSTATREAD	2960		PROSTA
PAYFORMSTATCLEARALL	2970		PROSTA
STDDISCNTINS	3000		PROSTA
PROGDISCNTINS	3001		PROSTA
PROMODISCNTINS	3002		PROSTA
DISCNTREAD	3010		PROSTA
DISCNTNEXTFREEGET	3020		PROSTA
DISCNTGETBYNAME	3030		PROSTA



## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE
DISCNTDEL	3040		PROSTA
DISCNTDELALL	3050		PROSTA
DISCNTSTATREAD	3060		PROSTA
DISCNTSTATCLEARALL	3070		PROSTA
CODEFMTINS	3100		PROSTA
CODEFMTREAD	3110		PROSTA
CODEFMTNEXTFREEGET	3120		PROSTA
CODEFMTDEL	3140		PROSTA
CODEFMTDELALL	3150		PROSTA
HOTKEYPLUINS	3200		PROSTA
HOTKEYDISCNTINS	3201		PROSTA
HOTKEYFORMINS	3202		PROSTA
HOTKEYPACKINS	3203		PROSTA
HOTKEYFUNCINS	3204		PROSTA
HOTKEYREPSETINS	3205		PROSTA
HOTKEYCURRENCYINS	3206		PROSTA
HOTKEYREAD	3210		PROSTA
HOTKEYNEXTFREEGET	3220		PROSTA
HOTKEYDEL	3240		PROSTA
HOTKEYDELALL	3250		PROSTA
AUTODISCNTINS	3300		PROSTA
AUTODISCNTREAD	3310		PROSTA
AUTODISCNTNEXTFREEGET	3320		PROSTA
AUTODISCNTDEL	3340		PROSTA
HOTKEYREPPLUBYRECNOINS	3401		PROSTA
HOTKEYREPPLUBYRECRANGEINS	3402		PROSTA
HOTKEYREPPLUBYVATINS	3403		PROSTA
HOTKEYREPPLBYGROUPINS	3404		PROSTA
HOTKEYREPNOTEPADINS	3405		PROSTA
HOTKEYREPPACKINS	3410		PROSTA
HOTKEYREPUUSERINS	3411		PROSTA
HOTKEYREPDISCNTINS	3412		PROSTA
HOTKEYREPPAYFORMINS	3413		PROSTA
HOTKEYREPMUINS	3414		PROSTA
HOTKEYREPHOTKEYINS	3415		PROSTA
HOTKEYREPREPSETINS	3416		PROSTA
HOTKEYREPCODEFMTINS	3417		PROSTA
HOTKEYREPGROUPINS	3418		PROSTA
HOTKEYREPGROUPSTATINS	3419		PROSTA
HOTKEYREPAUTODISCNTINS	3420		PROSTA
HOTKEYREPSTOREPACKINS	3451		PROSTA
HOTKEYREPSHORTAGEPACKINS	3453		PROSTA

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE
HOTKEYREPINACTIVEPLUINS	3460		PROSTA
HOTKEYREPPTUINS	3461		PROSTA
HOTKEYREPCFGSALEINS	3462		PROSTA
HOTKEYREPCFGHARDWAREINS	3463		PROSTA
HOTKEYREPCFGCOMMINS	3464		PROSTA
HOTKEYREPFSKDAILYINS	3465		PROSTA
HOTKEYREPFSKPERIODINS	3466		PROSTA
HOTKEYREPFSKMONTHLYINS	3468		PROSTA
HOTKEYREPCASHREGINS	3469		PROSTA
HOTKEYREPSERVICEINS	3470		PROSTA

Rozkaz 'PROSTY' jest wykonywany natychmiast.

Rozkaz 'ZŁOŻONY' potrzebuje na wykonanie większej ilości czasu. Podczas jego wykonywania nie będą realizowane rozkazy 'PROSTE' wysyłane w tym czasie do kasy. **Rozkazy tego typu wykonywane są tylko wtedy, gdy w kasie nie jest zalogowany żaden użytkownik.**

Rozkaz typu 'ZAWSZE' realizowany jest natychmiast niezależnie od typu wykonywanego aktualnie polecenia.

## Odpowiedzi kasy

Akceptacja sekwencji złożonej

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – ACCEPT

**DATA1** - 'V' CMD\_ID polecenia na które otrzymano odpowiedź

Potwierdzenia wykonania polecenia:

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – identyfikator wykonanego polecenia

Potwierdzenie takie odsyłane jest po realizacji większości poleceń, jeśli kasa odsyła inne dane – jest to zaznaczone przy opisie danego polecenia.

Przykład:

Wysłanie sekwencji złożonej HEADERSSET.

Akceptacja rozkazu przez kasę:

```
10 | 02 | 0000 | EF050080 | 0000 | 0100 | 0100 | 561300 | A141 | 10 | 03
SYN STX  FLAGS  TOKEN      FLEN  FLD_NUM  CMD_ID      DATA1    CRC    SYN  ETX
```

Potwierdzenie wykonania polecenia:

```
10 | 02 | 0000 | EF050080 | 0000 | 0000 | 1300 | 8773 | 10 | 03
SYN STX  FLAGS  TOKEN      FLEN  FLD_NUM  CMD_ID      CRC    SYN  ETX
```

Zgłoszenie błędu:

**FLD\_NUM** – 4

**CMD\_ID** – ERROR

**DATA1** – 'V' identyfikator polecenia, które kasa próbowała wykonać

**DATA2** – 'V' kod błędu transmisji

- 3001 - brakujące dane
- 3002 - nieoczekiwane dane
- 3003 - nieoczekiwany znak
- 3004 - nieoczekiwany STX
- 3005 - nieoczekiwany ETX

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

3006 - błąd CRC  
3007 - błędna długość ramki  
3008 - nieznane polecenie  
3009 - przepełnienie bufora  
3010 - błędny parametr  
3011 - Nieznany typ danych  
3012 - Za dużo parametrów  
3013 - Za mało parametrów  
3014 - nieznany stan protokołu  
3015 - timeout  
3017 - za dużo pól

**DATA3** – 'V' kod błędu wykonania

**kody zamieszczone w ostatnim rozdziale instrukcji „Błędy kasy”**

**DATA4** – 'V' informacje dodatkowe odsyłane przy błędach transmisji

dla DATA2 = 2, 3- wartość przysłanego nieoczekiwanego bajtu

dla DATA2 = 6- oczekiwana wartość CRC

dla DATA2 = 7- faktyczna długość ramki

dla DATA2 = 10- numer błędnego parametru

dla DATA2 = 11- błędny typ danych

dla DATA2 = 17- ilość wysłanych pól danych

Przykład:

programowanie jednostki miary o zbyt dużym numerze rekordu:

10		02		0000		F2050080		0000		0400		0000		56280A		560000		568D03		56FFFF	
SYN		STX		FLAGS		TOKEN		F_LEN		FLD_NUM		CMD_ID		DATA1		DATA2		DATA3		DATA4	
147C		10		03																	
CRC		SYN		ETX																	

# KONFIGURACJA KASY

## [WAITSTATUSGET] Informacja o stanie wykonywania sekwencji złożonej.

**FLD\_NUM** - 0

**CMD\_ID** - WAITSTATUSGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** - 2

**CMD\_ID** - WAITSTATUSGET

**DATA1** - 'B' flaga informująca czy polecenie jest w trakcie wykonywania

1 - w trakcie wykonywania

0 - zakończone

**DATA2** - 'V' status mechanizmu drukującego (powód oczekiwania)

0 - brak błędów

1 - podniesiona dźwignia

2 - błąd mechanizmu

3 - podniesiona pokrywa

4 - brak papieru w mechanizmie kopii

5 - brak papieru w mechanizmie oryginału

6 - zbyt wysoka temperatura

7 - chwilowy zanik zasilania

8 - błąd obcinacza

## [SEQSTATUSGET] Odsyłanie statusu ostatnio wysłanego rozkazu

**FLD\_NUM** - 1

**CMD\_ID** - SEQSTATUSGET

**DATA1** - 'B' identyfikator polecenia

0 - każde polecenie

1 - polecenie złożone

2 - polecenie proste

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** - 3

**CMD\_ID** - SEQSTATUSGET

**DATA1** - 'V' numer ostatniego polecenia

**DATA2** - 'V' kod błędu wykonania polecenia

**DATA3** - 'L' token ostatniego polecenia

## [HEADERGET] Odczyt nagłówka

**FLD\_NUM** - 0

**CMD\_ID** - HEADERGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** - wartość zależna od ilości zaprogramowanych linii

**CMD\_ID** - HEADERGET

**DATA1** - 'B' ilość zaprogramowanych linii nagłówka

**DATA2** - 'B' określenie kroju czcionki

BIT 0 - pogubienie

BIT 1 - zawsze 0

BIT 2 - podkreślenie

|  
| blok powtarzalny, występuje w ilości określonej  
| przez DATA1

**DATA3** - 'S' Treść linii nagłówka

## **[HEADERSET] Programowanie nagłówka**

**FLD\_NUM** – wartość zależna od ilości programowanych linii

**CMD\_ID** - HEADRSET

**DATA1** – 'B' atrybuty czcionki

BIT 0 – pogubienie

BIT 1 – zawsze 0

BIT 2 – podkreślenie

blok powtarzalny – nagłówek może mieć do 10 linii

**DATA2** – 'S' treść linii nagłówka

## **[CMPLXSEQSTOP] Zatrzymanie wykonywania sekwencji złożonej**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – CMPLXSEQSTOP

## **[DATEGET] Pobranie daty**

**FLD\_NUM** - 0

**CMD\_ID** - DATEGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** - DATEGET

**DATA1** - 'B' dzień

**DATA2** - 'B' miesiąc

**DATA3** - 'V' rok

## **[TIMEGET] Pobranie czasu**

**FLD\_NUM** - 0

**CMD\_ID** - TIMEGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – TIMEGET

**DATA1** – 'B' godzina

**DATA2** – 'B' minuta

**DATA3** – 'B' sekunda

## **[DATETIMESET] Ustawianie daty i czasu**

**FLD\_NUM** – 6

**CMD\_ID** – DATETIMESET

**DATA1** – 'B' godzina

**DATA2** – 'B' minuta

**DATA3** – 'B' sekunda

**DATA4** – 'B' dzień

**DATA5** – 'B' miesiąc

**DATA6** – 'V' rok (format yyyy)

## **[VATGET] Odczyt stawek**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – VATGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 7

**CMD\_ID** – VATGET

Wartości stawek odsyłane są w setnych częściach (np.: 2200 – 22,00)  
 Reprezentacja stawki nieaktywnej: 65535 (FFFFh)  
 Reprezentacja stawki zwolnionej: 65534 (FFFEh)

**DATA1** – 'V' stawka A  
**DATA2** – 'V' stawka B  
**DATA3** – 'V' stawka C  
**DATA4** – 'V' stawka D  
**DATA5** – 'V' stawka E  
**DATA6** – 'V' stawka F  
**DATA7** – 'V' stawka G

## [VATSET] Zapis stawek

**FLD\_NUM** – 13  
**CMD\_ID** – VATSET

<b>DATA1</b> – 'B' dzień		
<b>DATA2</b> – 'B' miesiąc		
<b>DATA3</b> – 'V' rok w formacie (yyyy)		aktualna data i czas
<b>DATA4</b> – 'B' godzina		
<b>DATA5</b> – 'B' minuta		
<b>DATA6</b> – 'B' sekunda		

Wartości stawek odsyłane są w setnych częściach (np.: 2200 – 22,00)  
 Reprezentacja stawki nieaktywnej: 65535 (0xFFFF)  
 Reprezentacja stawki zwolnionej: 65534 (0xFFFE)

**DATA7** – 'V' stawka A  
**DATA8** – 'V' stawka B  
**DATA9** – 'V' stawka C  
**DATA10** – 'V' stawka D  
**DATA11** – 'V' stawka E  
**DATA12** – 'V' stawka F  
**DATA13** – 'V' stawka G

## [FOOTERGET] Odczyt linii stopki

**FLD\_NUM** – 0  
**CMD\_ID** – FOOTERGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – wielkość zależna od ilości zapogr. linii

**CMD\_ID** – FOOTERGET

**DATA1** – 'B' ilość zaprogramowanych linii

**DATA2** – 'B' flagi określające atrybuty linii (patrz HEADERGET)

**DATA3** – 'S' treść linii stopki

| blok danych powtarzalny w  
 | ilości określonej przez  
 | DATA1

## [FOOTERSET] Programowanie linii stopki

**FLD\_NUM** – wielkość zależna od ilości zapogr. linii

**CMD\_ID** – FOOTERSET

**DATA2** – 'B' flagi określające atrybuty linii (patrz HEADERGET)

**DATA3** – 'S' treść linii stopki

| blok danych powtarzalny w  
 | ilości określonej przez  
 | DATA1

## **[DSPPARAMSET] Konfiguracja wyświetlacza**

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – DSPPARAMSET

**DATA1** – 'B' identyfikator wyświetlacza  
0 – operatora  
1 – klienta

**DATA2** – 'B' wartość kontrastu (1-16)

**DATA3** – 'B' wartość podświetlenia (1-16)

**DATA4** – 'B' tryb pracy podświetlenia:  
0 – wyłączone  
1 – włączone,  
2 – włączone gdy podłączony zasilacz.

**DATA5** – 'V' opóźnienie wyłączenia podświetlenia (pole ignorowane przy konfiguracji wyświetlacza klienta) (0-999 sekund)

## **[DSPPARAMGET] Odczyt konfiguracji wyświetlacza**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – DSPPARAMGET

**DATA1** – 'B' identyfikator wyświetlacza: (0 – wysw. operatora, 1 – wysw. Klienta)  
Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – DSPPARAMGET

**DATA1** – 'B' wartość kontrastu

**DATA2** – 'B' wartość podświetlenia

**DATA3** – 'B' tryb pracy podświetlenia:  
0 – wyłączone  
1 – włączone,  
2 – włączone gdy podłączony zasilacz.

**DATA4** – 'V' opóźnienie wyłączenia podświetlenia wysw. operatora (w przypadku wyświetlacza klienta zwaracana w tym polu wartość powinna być ignorowana, wyświetlacz klienta nie posiada opcji wygaszania podświetlenia po upływie określonego czasu.)

## **[USERLOGOUT] Wylogowanie użytkownika**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – USERLOGOUT

## **[TURNOFF] Wyłączenie kasy**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – TURNOFF

## **[SALECFGGET] Odczyt konfiguracji sprzedaży**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – SALECFGGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 13

**CMD\_ID** – SALECFGGET

**DATA1** – 'B' flaga określająca czy występuje gotówkowe zakończenie paragonu  
(0 – nie występuje, 1 – występuje)

**DATA2** – 'B' flaga określająca czy włączona jest kontrola stanu kasy przy rozliczaniu form płatności, wpłatach/wypłatach i wydawaniu reszty (0 – wyłączona, 1 – włączona)

- DATA3** – 'B' flaga formatu wartości kwotowych (1 – w groszach, 0 – w złotych)
- DATA4** – 'B' flaga określająca możliwość sprawdzania cen podczas sprzedaży (0 – brak możliwości, 1 – jest możliwe)
- DATA5** – 'B' flaga informująca czy naliczane są statystyki tygodniowe grup towar.(1 – tak, 0 – nie)
- DATA6** – 'B' flaga informująca czy naliczane są statystyki roczne grup towar.(1 – tak, 0 – nie)
- DATA7** – 'N' limit rabatu procentowego „z ręki”
- DATA8** – 'N' limit narzutu procentowego „z ręki”
- DATA9** – 'N' limit rabatu kwotowego „z ręki”
- DATA10** – 'N' limit narzutu kwotowego „z ręki”
- DATA11** – 'B' flaga łączenia rabatów
- DATA12** – 'B' flaga łączenia narzutów
- DATA13** – 'B' konfiguracja klawisza KOD (0 – kod towaru + numer PLU, 1 – nr PLU, 2 – kod towaru)

### **[SALECFGSET] Zapis konfiguracji sprzedaży**

**FLD\_NUM** – 13

**CMD\_ID** – SALECFGSET

- DATA1** – 'B' flaga określająca czy występuje gotówkowe zakończenie paragonu (0 – nie występuje, 1 – występuje)
- DATA2** – 'B' flaga określająca czy włączona jest kontrola stanu kasy przy rozliczaniu form płatności, wpłatach/wypłatach i wydawaniu reszty (0 – wyłączona, 1 – włączona)
- DATA3** – 'B' flaga formatu wartości kwotowych (1 – w groszach, 0 – w złotych)
- DATA4** – 'B' flaga określająca możliwość sprawdzania cen podczas sprzedaży (0 – brak możliwości, 1 – jest możliwe)
- DATA5** – 'B' flaga określająca czy naliczane są statystyki tygodniowe grup towar.(1 – tak, 0 – nie)
- DATA6** – 'B' flaga określająca czy naliczane są statystyki roczne grup towarowych (1 – tak, 0 – nie)
- DATA7** – 'N' limit rabatu procentowego „z ręki”
- DATA8** – 'N' limit narzutu procentowego „z ręki”
- DATA9** – 'N' limit rabatu kwotowego „z ręki”
- DATA10** – 'N' limit narzutu kwotowego „z ręki”
- DATA11** – 'B' flaga łączenia rabatów (0 – łączenie niemożliwe, 1 – łączenie możliwe)
- DATA12** – 'B' flaga łączenia narzutów (0 – łączenie niemożliwe, 1 – łączenie możliwe)
- DATA13** – 'B' konfiguracja klawisza KOD (0 – kod towaru + numer PLU, 1 – nr PLU, 2 – kod towaru)

### **[STORECFGGET] Odczyt ustawień magazynów**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – STORECFGGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 6

**CMD\_ID** – STORECFGGET

- DATA1** – 'B' flaga określająca czy magazyn jest włączony (0 – wyłączony, 1 – włączony)
- DATA2** – 'B' flaga określająca czy kontrolować stan minimalny mag. PLU (0 – bez kontroli, 1 – kontrolować)
- DATA3** – 'B' flaga określająca czy kontrolować stan PLU podczas sprzedaży (0 – bez kontroli, 1 – kontrolować)
- DATA4** – 'B' flaga określająca czy włączony jest mag. opakowań (0 – wyłączony, 1 – włączony)
- DATA5** – 'B' flaga określająca czy kontrolować stan minimalny mag. opakowań (0 – bez kontroli, 1 – kontrolować)
- DATA6** – 'B' flaga określająca czy kontrolować (blokowanie sprzedaży) stan mag. opakowań



podczas sprzedaży (0 – bez kontroli, 1 – kontrolować)

### **[PLUSTORECFGSET] Zmiana ustawień magazynu PLU**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – PLUSTORECFGSET

**DATA1** – 'B' flaga określająca czy magazyn jest włączony (0 – wyłączony, 1 – włączony)

**DATA2** – 'B' flaga określająca czy kontrolować stan minimalny mag. PLU (0 – bez kontroli, 1 – kontrolować)

**DATA3** – 'B' flaga określająca czy kontrolować (blokowanie sprzedaży) stan PLU podczas sprzedaży (0 – bez kontroli, 1- kontrolować)

### **[PACKSTORECFGSET] Zmiana ustawień magazynu opakowań**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – PACKSTORECFGSET

**DATA1** – 'B' flaga określająca czy włączony jest mag. opakowań (0 – wyłączony, 1 – włączony)

**DATA2** – 'B' flaga określająca czy kontrolować stan minimalny mag. opakowań (0 – bez kontroli, 1 – kontrolować)

**DATA3** – 'B' flaga określająca czy kontrolować (blokowanie sprzedaży) stan mag. opakowań podczas sprzedaży (0 – bez kontroli, 1 – kontrolować)

### **[DRAWERIMPULSEGET] Pobranie długości impulsu szuflady**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – DRAWERIMPULSEGET

odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – DRAWERIMPULSEGET

**DATA1** – 'V' długość impulsu szuflady

### **[DRAWERIMPULSESET] Ustawienie długości impulsu szuflady**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – DRAWERIMPULSESET

**DATA1** – 'V' długość impulsu szuflady (1 – 10)

### **[SOUNDCFGGET] Odczyt konfiguracji dźwięków**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – SOUNDCFGGET

odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – SOUNDCFGGET

**DATA1** – 'B' flaga dźwięku klawiatury (1- włączony 0-wyłączony)

**DATA2** – 'B' określenie źródła dźwięku (1 – kasa, 0 – klawiatura)

### **[SOUNDCFGSET] Zmiana konfiguracji dźwięku**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – SOUNDCFGSET

**DATA1** – 'B' flaga dźwięku klawiatury (1- włączony 0-wyłączony)

**DATA2** – 'B' określenie źródła dźwięku (1 – kasa, 0 – klawiatura)

## **[TIMEOUTSGET] Odczyt czasu wylogowania i wyłączenia**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – TIMEOUTSGET

odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – TIMEOUTSGET

**DATA1** – 'B' czas wylogowania w minutach

**DATA2** – 'B' parametr ignorowany

**DATA3** – 'B' czas wyłączenia w minutach (0-180)

## **[TIMEOUTSSET] Ustawienie czasu wylogowania i wyłączenia**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – TIMEOUTSSET

**DATA1** – 'B' czas wylogowania w minutach (0-30)

**DATA2** – 'B' parametr ignorowany

**DATA3** – 'B' czas wyłączenia w minutach (0-180)

## **[MODEMCFGGET] Odczyt sekwencji inicjalizującej modem**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – MODEMCFGGET

odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – MODEMCFGGET

**DATA1** – 'B' flaga obecności modemu (0 – brak modemu, 1 – modem obecny)

**DATA2** – 'S' sekwencja inicjalizująca (max 40 znaków)

**DATA3** – 'S' numer telefonu (max 40 znaków)

## **[MODEMCFGSET] Zmiana sekwencji inicjalizującej modem**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – MODEMCFGSET

**DATA1** – 'B' flaga obecności modemu (0 – brak modemu, 1 – modem obecny)

**DATA2** – 'S' sekwencja inicjalizująca (max 40 znaków)

**DATA3** – 'S' numer telefonu (max 40 znaków)

W przypadku, gdy w sekwencji inicjalizującej **DATA2** znajduje się ciąg znaków **.T** kasa zastąpi ten ciąg numerem telefonu z pola **DATA3**

## **[PRINTCFGGET] Odczyt konfiguracji wydruku**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – PRINTCFGGET

odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 4

**CMD\_ID** – PRINTCFGGET

**DATA1** – 'B' ustawienia wydruków нефискальных (2 – kopia, 3 – oryginał/kopia)

**DATA2** – 'B' parametr ignorowany

**DATA3** – 'B' ustawienia czułości papieru (0 - 3)

**DATA4** – 'B' ustawienia obcinacza (0 – brak , 1 – podcięcie częściowe, 2 - pełne)

## **[PRINTCFGSET] Zapis konfiguracji wydruku**

**FLD\_NUM** – 4

**CMD\_ID** – PRINTCFGSET

**DATA1** – 'B' ustawienia wydruków нефискальных (2 – kopia, 3 – oryginał/kopia)

**DATA2** – 'B' parametr ignorowany, powinien przyjmować wartość 2

**DATA3** – 'B' ustawienia czułości papieru (0 – 3)

**DATA4** – 'B' ustawienia obcinacza (0 – brak, 1 – podcięcie częściowe, 2 – pełne)

## **[BILLBUFCFGGET] Odczyt konfiguracji bufora pozycji paragonowych**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – BILLBUFCFGGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – BILLBUFCFGGET

**DATA1** – 'B' flaga informująca czy bufor jest aktywny (1- aktywny, 0 – nieaktywny)

**DATA2** – 'B' flaga informująca czy przepełnienie jest sygnalizowane (1 – sygnalizowane, 0 – bez sygnalizacji)

Sygnalizacja jest zawarta w odpowiedzi na rozkaz SALERECGET i SALESIZEGET.

**DATA3** – 'V' procent progowy sygnalizacji

## **[BILLBUFCFGSET] Ustawienie konfiguracji bufora pozycji paragonowych**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – BILLBUFCFGSET

**DATA1** – 'B' flaga określająca czy bufor jest aktywny (1- aktywny, 0 – nieaktywny)

**DATA2** – 'B' flaga informująca czy przepełnienie jest sygnalizowane (1 – sygnalizowane, 0 – bez sygnalizacji)

Sygnalizacja jest zawarta w odpowiedzi na rozkaz SALERECGET i SALESIZEGET.

**DATA3** – 'V' procent progowy sygnalizacji

## **[AUTHSTATUSGET] Odczyt stanu autoryzacji kasy**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – AUTHSTATUSGET

odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – AUTHSTATUSGET

**DATA1** – 'V' liczba dni do utraty autoryzacji

## **[AUTHCODEINS] Wprowadzanie kodu autoryzacyjnego**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – AUTHCODEINS

**DATA1** – 'S' kod autoryzacyjny (21 znaków)

## **[AUTHCODERESET] Reset kodów autoryzacyjnych**

**FLD\_NUM** – 8

**CMD\_ID** – AUTHCODERESET

**DATA1** – 'S' kod resetujący (21 znaków)

**DATA2** – 'V' okres wstępny (zakres 1-60)

**DATA3** – 'V' termin 1 (zakres 1-60)

...

**DATA8** – 'V' termin 6 (zakres 1-60)

### **[CASHREGPARGET] Odczyt parametrów kasy**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – CASHREGPARGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – CASHREGPARGET

**DATA1** – 'S' numer kasy

### **[CASHREGPARSET] Zapis parametrów kasy**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – CASHREGPARSET

**DATA1** – 'S' numer kasy

### **[USERAUTHCFGGET] Odczyt konfiguracji logowania użytkownika**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – USERAUTHCFGGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – USERAUTHCFGGET

**DATA1** – sposób logowania/autoryzacji

1 – klawiatura

2 – karta chipowa

3 – klawiatura + karta chipowa

4 – karta magnetyczna

5 – klawiatura + karta magnetyczna

**DATA2** – 'B' tryb kontroli karty

1 – ciągła (tylko dla karty chipowej)

0 - jednorazowa

### **[USERAUTHCFGSET] Zapis konfiguracji logowania użytkownika**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – USERAUTHCFGSET

**DATA1** – 'B' sposób logowania/autoryzacji

1 – klawiatura

2 – karta chipowa

3 – klawiatura + karta chipowa

4 – karta magnetyczna

5 – klawiatura + karta magnetyczna

**DATA2** – 'B' tryb kontroli karty

1 – ciągła (tylko dla karty chipowej)

0 - jednorazowa

### **[PORTCFGGET] Odczyt konfiguracji portu**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PORTCFGGET

**DATA1** – 'B' numer portu com (1 do n, n – ilość portów w w urządzeniu)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 7

**CMD\_ID** – PORTCFGGET

**DATA1** – 'B' typ podłączonego urządzenia: 0 – brak, 1 – waga, 2 – skaner, 3 – monitor transakcji, 4 – komputer

**DATA2** – 'S' nazwa portu

**DATA3** – 'B' bitrate:

0 – 1200, 1 – 2400, 2 – 4800, 3 – 9600, 4 – 19200, 5 – 38400, 6 – 57600, 7 – 115200

**DATA4** – 'B' kontrola przepływu: 0 – brak, 1 – XON/XOFF, 2 – RTS/CTS, 3 – DTR/DSR

**DATA5** – 'B' długość bajtu danych: 0 – 8 bitów, 1 – 7 bitów

**DATA6** – 'B' parzystość: 0 – brak, 1 – bit parzystości, 2 – bit nieparzystości

**DATA7** – 'B' bity stopu: 0 – 1 bit stopu, 1 – 2 bity stopu

**DATA8** – 'S' nazwa urządzenia (max. 12 znaków)

## **[PORTCFGSET] Zapis konfiguracji portu**

**FLD\_NUM** – 8

**CMD\_ID** – PORTCFGSET

**DATA1** – 'B' typ podłączonego urządzenia: 0 – brak, 1 – waga, 2 – skaner, 3 – monitor transakcji, 4 – komputer

**DATA2** – 'B' numer portu com (1 do n) n – ilość portów w urządzeniu

**DATA3** – 'B' bitrate:

0 – 1200, 1 – 2400, 2 – 4800, 3 – 9600, 4 – 19200, 5 – 38400, 6 – 57600, 7 – 115200

**DATA4** – 'B' kontrola przepływu: 0 – brak, 1 – XON/XOFF, 2 – RTS/CTS, 3 – DTR/DSR

**DATA5** – 'B' długość bajtu danych: 0 – 8 bitów, 1 – 7 bitów

**DATA6** – 'B' parzystość: 0 – brak, 1 – bit parzystości, 2 – bit nieparzystości

**DATA7** – 'B' bity stopu: 0 – 1 bit stopu, 1 – 2 bity stopu

**DATA8** – 'S' nazwa urządzenia (max. 12 znaków)

W przypadku ustawiania komputera, musi on znajdować się na istniejącym porcie, sekwencja PORTCFGSET umożliwia modyfikację parametrów urządzenia. Do zmiany portu komunikacyjnego dla komputera służy sekwencja COMMCFGSET.

## **[COMMCFGGET] Odczyt konfiguracji komunikacji z PC**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – COMMCFGGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – wielkość zależna od konfiguracji

**CMD\_ID** – COMMCFGGET

**DATA1** – 'B' typ interfejsu: 0 – brak, 1 – Ethernet, 2 – USB, 3 – RS232

**DATA2** – 'B' id kanału komunikacyjnego (w przypadku komunikacji przez RS: id=1 do n, gdzie n – ilość portów com w urządzeniu) dla innych niż RS id=0.

**DATA3** – 'B' parametr ignorowany

**DATA4** – 'B' id strony kodowej: 0 – win 1250, 1 – latin2, 2 – mazovia

**DATA5** – 'B' flaga czy używany jest protokół TCP/IP (1 – tak, 0 – nie)  
- jeżeli jest używany TCP/IP:

**DATA6** – 'L' adres IP |

**DATA7** – 'L' maska | występują jeśli używany jest TCP/IP

**DATA8** – 'L' brama |

## **[COMMCFGSET] Zapis konfiguracji komunikacji z PC**

**FLD\_NUM** – 8

**CMD\_ID** – COMMCFGSET

**DATA1** – 'B' typ interfejsu: 0 – brak, 1 – Ethernet, 2 – USB, 3 - RS232

**DATA2** – 'B' id kanału komunikacyjnego (1 do n, gdzie n-ilość portów com w urządzeniu). W przypadku interfejsu innego niż RS232 parametr jest ignorowany.

**DATA3** – 'B' parametr ignorowany.

**DATA4** – 'B' id strony kodowej: 0 – win 1250, 1 – latin2, 2 – mazovia

**DATA5** – 'B' flaga czy używany jest protokół TCP/IP (1 – tak, 0 - nie)

**DATA6** – 'L' adres IP

**DATA7** – 'L' maska

**DATA8** – 'L' brama

|  
|  
|

jeśli TCP/IP nie jest używany te wartości będą ignorowane

## **[MAINTENANCESET] Programowanie przypomnienia o przeglądzie serwisowym**

**FLD\_NUM** – 4

**CMD\_ID** – MAINTENANCESET

**DATA1** – 'B' dzień

**DATA2** – 'B' miesiąc

**DATA3** – 'V' rok w formacie (yyyy)

**DATA4** – 'S' dane serwisu (20 znaków)

| data pojawiania się przypomnienia

|

## **[DISCNTCARDCFGGET] Odczyt konfiguracji kart rabatowych**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – DISCNTCARDCFGGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – DISCNTCARDCFGGET

**DATA1** – 'B' flaga określająca czy karty są ważne (1 – tak, 0 - nie)

**DATA2** – 'V' czas odpowiedzi w sekundach

**DATA3** – 'V' sposób wprowadzania danych

0 – klawiatura

1 – klawiatura i skaner

2 – klawiatura i karta magnetyczna

3 – klawiatura i karta chipowa

## **[DISCNTCARDCFGSET] Zapis konfiguracji kart rabatowych**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – DISCNTCARDCFGSET

**DATA1** – 'B' flaga określająca czy karty są ważne (1 – tak, 0 - nie)

**DATA2** – 'V' czas odpowiedzi w sekundach

**DATA3** – 'V' sposób wprowadzania danych

0 – klawiatura

1 – klawiatura i skaner

2 – klawiatura i karta magnetyczna

3 – klawiatura i karta chipowa

## **[DSPINFOGET] Pobranie informacji o tekstach reklamowych z wyświetlacza**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – DSPINFOGET

**DATA1** – 'B' numer tekstu reklamowego (0 - 3)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – zależnie od ilości zaprogramowanych linii

**CMD\_ID** – DSPINFOGET

**DATA1** – 'B' liczba zaprogramowanych linii

**DATA2** – 'B' typ zawartości linii

- 0 – linia pusta
- 1 – linia z tekstem statycznym
- 2 – linia z tekstem przewijanym
- 3 – wyświetlany data i/lub czas

**DATA3** – 'S' treść linii

**DATA4** – 'B' inwersja (niewykorzystywany)

**DATA5** – 'B' prędkość przepływu tekstu

**DATA6** – 'B' kierunek przepływu

- 0 – prawo
- 1 – lewo

**DATA7** – 'B' format wyświetlanego czasu

- 0 – czas
- 1 – data
- 2 – data i czas

blok powtarzalny dla każdej linii

## [DSPINFOSET] Programowanie tekstów reklamowych na wyświetlacz

**FLD\_NUM** – zależnie od ilości zaprogramowanych linii

**CMD\_ID** – DSPINFOSET

**DATA1** – 'B' numer tekstu reklamowego (0 - 3)

**DATA2** – 'B' typ zawartości linii

- 0 – linia pusta
- 1 – linia z tekstem statycznym
- 2 – linia z tekstem przewijanym
- 3 – wyświetlany data i/lub czas

**DATA3** – 'S' treść linii. (max.40 znaków dla tekstu przewijanego i 20 dla statycznego)

**DATA4** – 'B' inwersja (niewykorzystywany)

**DATA5** – 'B' prędkość przepływu tekstu (1 – 5)

**DATA6** – 'B' kierunek przepływu

- 0 – prawo
- 1 – lewo

**DATA7** – 'B' format wyświetlanego czasu

- 0 – czas
- 1 – data
- 2 – data i czas

blok powtarzalny dla każdej linii

## [DSPINFOCFGGET] Odczyt ustawień wyświetlania linii informacyjnych

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – DSPINFOCFGGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – DSPINFOCFGGET

**DATA1** – 'B' typ linii gdy kasjer jest zalogowany

**DATA2** – 'B' typ linii gdy nie ma zalogowanych użytkowników

typy wyświetlanych linii:

- 0 – logo, 1 – brak, 2 – data i czas, 3 – tekst 1, 4 – tekst 2, 5 – tekst 3, 6 – tekst 4

## [DSPINFOCFGSET] Zapis ustawień wyświetlania linii informacyjnych

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – DSPINFOCFGSET

**DATA1** – 'B' typ linii gdy kasjer jest zalogowany

**DATA2** – 'B' typ linii gdy nie ma zalogowanych użytkowników typy wyświetlanych linii:  
0 – logo, 1 – brak, 2 – data i czas, 3 – tekst 1, 4 – tekst 2, 5 – tekst 3, 6 – tekst 4

### **[FISCMEMFIRST] Odsyłanie pierwszego rekordu określonego typu z pamięci fiskalnej**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – FISCMEMFIRST

**DATA1** – 'V' typ rekordu:

- 01 – raport dobowy,
- 02 – zmiana stawek,
- 04 – zerowanie RAM,
- 08 – rozpoczęcie sprzedaży po zerowaniu RAM,
- 80h – fiskalizacja,

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – FISCMEMFIRST

**DATA1** – 'V' typ rekordu:

- 01 – raport dobowy,
- 02 – zmiana stawek,
- 04 – zerowanie RAM,
- 08 – rozpoczęcie sprzedaży po zerowaniu RAM,
- 80h – fiskalizacja,

**DATA2** – 'V' numer rekordu w pamięci fiskalnej

Gdy rekord nie zostaje znaleziony, kasa odsyła błąd (-1) wykonania polecenia

### **[FISCMEMLAST] Odsyłanie ostatniego rekordu określonego typu z pamięci fiskalnej**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – FISCMEMLAST

**DATA1** – 'V' typ rekordu:

- 01 – raport dobowy
- 02 – zmiana stawek
- 04 – zerowanie RAM
- 08 – rozpoczęcie sprzedaży po zerowaniu RAM
- 80h – fiskalizacja,

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – FISCMEMLAST

**DATA1** – 'V' typ rekordu:

- 01 – raport dobowy
- 02 – zmiana stawek
- 04 – zerowanie RAM
- 08 – rozpoczęcie sprzedaży po zerowaniu RAM
- 80h – fiskalizacja,

**DATA2** – 'V' numer rekordu w pamięci fiskalnej

Gdy rekord nie zostaje znaleziony, kasa odsyła błąd (-1) wykonania polecenia

### **[FISCMEMNEXT] Odsyłanie następnego rekordu określonego typu z pamięci fiskalnej**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – FISCMEMNEXT



**DATA1** – 'V' typ rekordu:

- 01 – raport dobowy
- 02 – zmiana stawek
- 04 – zerowanie RAM
- 08 – rozpoczęcie sprzedaży po zerowaniu RAM
- 80h – fiskalizacja,

**DATA2** – 'V' numer rekordu od którego rozpoczynamy poszukiwania

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – FISCMEMNEXT

**DATA1** – 'V' typ rekordu:

- 01 – raport dobowy
- 02 – zmiana stawek
- 04 – zerowanie RAM
- 08 – rozpoczęcie sprzedaży po zerowaniu RAM
- 80h – fiskalizacja,

**DATA2** – 'V' znaleziony numer rekordu.

Gdy rekord nie zostaje znaleziony, kasa odsyła błąd (-1) wykonania polecenia

### **[FISCMEMPREV] Odsyłanie poprzedniego rekordu określonego typu z pamięci fiskalnej**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – FISCMEMPREV

**DATA1** – 'V' typ rekordu: 01 – raport dobowy, 02 – zmiana stawek, 04 – zerowanie RAM, 08 – rozpoczęcie sprzedaży po zerowaniu RAM, 80h – fiskalizacja,

**DATA2** – 'V' numer rekordu od którego rozpoczynamy poszukiwania

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – FISCMEMPREV

**DATA1** – 'V' typ rekordu:

- 01 – raport dobowy
- 02 – zmiana stawek
- 04 – zerowanie RAM
- 08 – rozpoczęcie sprzedaży po zerowaniu RAM
- 80h – fiskalizacja,

**DATA2** – 'V' znaleziony numer rekordu.

Gdy rekord nie zostaje znaleziony, kasa odsyła błąd (-1) wykonania polecenia

### **[FISCMEMREAD] Odczyt rekordu pamięci fiskalnej**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – FISCMEMREAD

**DATA1** – 'V' numer rekordu

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – wartość zależna od typu odczytanego rekordu

**CMD\_ID** – FISCMEMREAD

**DATA1** – 'V' typ rekordu:

- 1- raport dobowy
- 2 – zmiana stawek
- 4 – zerowanie ram
- 8 – rozpoczęcie sprzedaży po zerowaniu
- 80h – fiskalizacja

**DATA2** – 'B' dzień |

**DATA3** – 'B' miesiąc | data odczytanego rekordu

**DATA4** – 'V' rok |

**DATA5** – 'B' godzina |  
**DATA6** – 'B' minuta |  
 pozostałe pola zależne od typu rekordu  
 RAPORT DOBOWY  
**DATA7** – 'V' numer raportu dobowego  
**DATA8** – 'V' liczba paragonów nie anulowanych  
**DATA9** – 'V' liczba paragonów anulowanych  
**DATA10** – 'N' totalizer w stawce A  
 ...  
**DATA16** – 'N' totalizer w stawce G  
**DATA17** – 'N' kwota anulowanych paragonów  
**DATA18** – 'L' liczba zmian w bazie towarowej  
 ZMIANA STAWEK  
**DATA7** – 'V' numer zmiany stawek  
**DATA8** – 'V' wartość stawki A |  
 ... | wartości stawek odsyłane są w formacie BCD  
**DATA14** – 'V' wartość stawki G |  
 FISKALIZACJA  
**DATA7** – 'S' numer NIP  
 ZEROWANIE RAM  
**DATA7** – 'V' kolejny numer zerowania  
**DATA8** – 'V' przyczyna zerowania RAM w bibliotece fiskalnej (informacja dla serwisu)  
**DATA9** – 'V' przyczyna zerowania RAM w aplikacji (informacja dla serwisu)  
 ROZPOCZĘCIE SPRZEDAŻY PO ZEROWANIU RAM  
 brak dodatkowych danych

## [FISCMEMSTATUS] Odczyt statusu pamięci fiskalnej

**FLD\_NUM** – 0  
**CMD\_ID** – FISCMEMSTATUS  
 Odpowiedź kasy:  
**FLD\_NUM** – 8  
**CMD\_ID** – FISCMEMSTATUS  
**DATA1** – 'S' numer unikatowy  
**DATA2** – 'S' NIP (pusty łańcuch w trybie nefiskalnym)  
**DATA3** – 'V' liczba wykonanych raportów dobowych  
**DATA4** – 'V' limit raportów dobowych  
**DATA5** – 'V' liczba zmian stawek PTU  
**DATA6** – 'V' limit zmian stawek PTU  
**DATA7** – 'V' liczba wykonanych zerowań RAM  
**DATA8** – 'V' limit zerowań RAM

## [SALERECGET] Odczyt danych z bufora pozycji paragonowych

**FLD\_NUM** – 1  
**CMD\_ID** – SALERECGET  
**DATA1** – 'B' flaga określająca, czy czytać następny rekord  
 0 – odsyła dane o pierwszym rekordzie z bufora pozycji paragonowych  
 1 – kasuje pierwszy rekord z bufora pozycji paragonowych i odsyła dane o następnym rekordzie z bufora  
 Odpowiedź kasy:  
**DATA1** – 'B' ostrzeżenie o zbliżającym się wypełnieniu bazy (1 – przekroczony próg wypełnienia, 0 – nie przekroczony) – sygnalizacja musi zostać uaktywniona w konfiguracji bufora.  
**DATA2** – 'V' numer następnego rekordu

**DATA3 – 'V' typ rekordu**

- 0 – opakowania wydane
- 1 – opakowania przyjęte
- 2 – forma płatności nie w walucie
- 3 – reszta nie w walucie
- 4 – wpłata w formie płatności
- 5 – wypłata w formie płatności
- 6 – forma płatności w walucie
- 7 – reszta w walucie
- 8 – wpłata waluty
- 9 – wypłata waluty
- 10 – PLU
- 11 – zestaw
- 12 – PLU w zestawie
- 13 – storno PLU
- 14 – storno zestawu
- 15 – storno PLU w zestawie
- 16 – rekord raportu dobowego
- 17 – rekord stopki paragonu
- 18 – rekord stopki paragonu anulowanego
- 19 – zakończenie opakowań zwrotnych
- 20 – anulowanie opakowań zwrotnych
- 21 – rabat/narzut do linii
- 22 – rabat/narzut w podsumie
- 23 – rabat/narzut w podsumie z karty rabatowej
- 24 – rabat MxN (promocja)
- 25 – nierozpoznany

dalsze dane zależne od typu rekordu:

(0, 1) OPAKOWANIA

**DATA4** – 'V' numer opakowania

**DATA5** – 'S' kod kreskowy przypisany do opakowania

**DATA6** – 'N' ilość opakowania

**DATA7** – 'N' wartość opakowania

(2, 3, 4, 5) FORMY PŁATNOŚCI (NIE WALUTA)

**DATA4** – 'V' numer formy płatności

**DATA5** – 'S' nazwa formy płatności

**DATA6** – 'B' typ formy płatności (patrz opis rozkazu PAYFORMINS)

**DATA7** – 'N' wartość wpłaty/wypłaty

(6, 7, 8, 9) WALUTA

**DATA4** – 'V' numer rekordu

**DATA5** – 'S' nazwa waluty

**DATA6** – 'N' wartość wpłaty/wypłaty w PLN

**DATA7** – 'N' wartość wpłaty/wypłaty w walucie

**DATA8** – 'N' kurs waluty

(10, 11, 12, 13, 14, 15) PLU, ZESTAW:

**DATA4** – 'B' identyfikator vat (0 – A, ... , 6 – G )

**DATA5** – 'V' numer PLU lub zestawu

**DATA6** – 'S' kod kreskowy wg którego nastąpiła sprzedaż lub podstawowy.

**DATA7** – 'S' nazwa

**DATA8** – 'N' ilość

**DATA9** – 'N' wartość po rabatach/narzutach

(16) RAPORT DOBOWY

**DATA4** – 'B' dzień  
**DATA5** – 'B' miesiąc  
**DATA6** – 'V' rok  
**DATA7** – 'V' numer raportu dobowego  
**DATA8** – 'V' liczba paragonów nie anulowanych  
**DATA9** – 'V' liczba paragonów anulowanych  
**DATA10** – 'N' totalizer w stawce A

...

**DATA16** – 'N' totalizer w stawce G  
**DATA17** – 'N' kwota anulowanych paragonów  
**DATA18** – 'L' liczba zmian w bazie towarowej

#### (17, 19) POZYTYWNE ZAKOŃCZENIE PARAGONU

**DATA4** – 'L' numer paragonu (dla opakowań zawsze 0)  
**DATA5** – 'B' dzień  
**DATA6** – 'B' miesiąc  
**DATA7** – 'V' rok  
**DATA8** – 'B' godzina  
**DATA9** – 'B' minuta  
**DATA10** – 'S' numer kasy  
**DATA11** – 'S' nazwa kasjera  
**DATA12** – 'V' numer kasjera  
**DATA13** – 'N' wartość fiskalna paragonu  
**DATA14** – 'N' wartość do zapłaty

#### (18, 20) ANULOWANIE PARAGONU

**DATA4** – 'B' dzień  
**DATA5** – 'B' miesiąc  
**DATA6** – 'V' rok  
**DATA7** – 'B' godzina  
**DATA8** – 'B' minuta  
**DATA9** – 'S' numer kasy  
**DATA10** – 'S' nazwa kasjera  
**DATA11** – 'V' numer kasjera  
**DATA12** – 'V' numer kasjera autoryzującego operację  
**DATA13** – 'N' wartość fiskalna paragonu  
**DATA14** – 'N' wartość do zapłaty

#### (21, 22, 23) RABAT/NARZUT DO LINII, W PODSUMIE, W PODSUMIE Z KARTĄ RABATOWĄ

**DATA4** – 'S' nazwa rabatu/narzutu  
**DATA5** – 'B' typ rabatu: logiczna suma następujących wartości:  
     01h – rabat/narzut procentowy  
     02h – rabat/narzut kwotowy  
     10h – rabat,  
     20h – narzut  
**DATA6** – 'V' numer rabatu/narzutu z bazy  
**DATA7** – 'N' kwota rabatu/narzutu ze znakiem - w zależności od typu: rabaty ujemne, narzuty dodatnie  
**DATA8** – 'S' numer karty rabatowej (pole przesyłane tylko dla typu rekordu: 23)

#### (24) RABAT MxN (PROMOCJA)

**DATA4** – 'S' nazwa rabatu  
**DATA5** – 'V' numer rabatu w bazie rabatów/narzutów

**DATA6** – 'V' numer towaru w bazie PLU

**DATA7** – 'B' identyfikator stawki VAT towaru do którego odnosi rabat (0-A.... 6-G)

**DATA8** – 'N' wartość rabatu ze znakiem

## **[SALESIZEGET] Odsyłanie informacji o stanie zapełnienia bufora pozycji paragonowych**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – SALESIZEGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – SALESIZEGET

**DATA1** – 'B' flaga informująca czy przekroczony został ustalony próg zapełnienia bazy

1 – przekroczenie progu

0 – nie nastąpiło przekroczenie progu

## **[SALERECDELALL] Kasowanie bufora pozycji paragonowych**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – SALERECDELALL

## **[CASHREGSTATUSGET] Odczyt statusu kasy**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – CASHREGSTATUSGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 22

**CMD\_ID** – CASHREGSTATUSGET

**DATA1** – 'B' typ kasy: 0 – niezidentyfikowany, 1 – COMBO

**DATA2** – 'S' numer kasy

**DATA3** – 'V' numer zalogowanego operatora (0 – gdy nikt nie jest zalogowany)

**DATA4** – 'B' tryb pracy kasy: 0 – niefiskalny, 1 – fiskalny, 2 – tylko do odczytu

**DATA5** – 'B' stan totalizerów: 1 – niezerowe, 0 – zerowe

**DATA6** – 'B' nagłówek kasy: 1 – zaprogramowany, 0 – brak

**DATA7** – 'B' czy kasa jest w trybie transakcji (1 – tak, 0 – nie)

**DATA8** – 'B' dzień

**DATA9** – 'B' miesiąc

**DATA10** – 'V' rok | data i czas fiskalizacji

**DATA11** – 'B' godzina

**DATA12** – 'B' minuta

**DATA13** – 'B' sekunda

**DATA14** – 'B' dzień |

**DATA15** – 'B' miesiąc |

**DATA16** – 'V' rok | bieżąca data i czas

**DATA17** – 'B' godzina

**DATA18** – 'B' minuta

**DATA19** – 'B' sekunda

**DATA20** – 'S' nip

**DATA21** – 'S' numer unikatowy

**DATA22** – 'S' wersja oprogramowania

## **[DBSTATUSGET] Odczyt statusu baz kasy**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – DBSTATUSGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 20

**CMD\_ID** – DBSTATUSGET

**DATA1** – 'B' typ kasy: 0 – niezidentyfikowany, 1 - COMBO

**DATA2** – 'B' stan totalizerów: 1 – niezerowe, 0 - zerowe

**DATA3** – 'V' rozmiar bazy opakowań

**DATA4** – 'V' ilość zaprogramowanych rekordów

**DATA5** – 'V' rozmiar bazy klawiszy

**DATA6** – 'V' ilość zaprogramowanych rekordów

**DATA7** – 'V' rozmiar bazy kasjerów

**DATA8** – 'V' ilość zaprogramowanych rekordów

**DATA9** – 'V' rozmiar bazy form płatności

**DATA10** – 'V' ilość zaprogramowanych rekordów

**DATA11** – 'V' rozmiar bazy rabatów/narzutów

**DATA12** – 'V' ilość zaprogramowanych rekordów

**DATA13** – 'V' rozmiar bazy PLU

**DATA14** – 'V' ilość zaprogramowanych rekordów

**DATA15** – 'V' rozmiar bazy grup towarowych

**DATA16** – 'V' ilość zaprogramowanych rekordów

**DATA17** – 'V' rozmiar bazy jednostek miar

**DATA18** – 'V' ilość zaprogramowanych rekordów

**DATA19** – 'V' rozmiar bazy dodatkowych kodów kreskowych

**DATA20** – 'V' ilość zaprogramowanych rekordów

**DATA21** – 'V' rozmiar bazy formatów kodów

**DATA22** – 'V' ilość zaprogramowanych rekordów

## **[TRANSSTATUSGET] Odczyt statusu transakcji**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – TRANSSTATUSGET

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 19

**CMD\_ID** – TRANSSTATUSGET

**DATA1** – 'B' 1 – transakcja otwarta, 0 – transakcja zamknięta

**DATA2** – 'B' 1 – paragon, 0 – brak transakcji lub rozliczenie opakowań

**DATA3** – 'B' 1 – anulowana, 0 – otwarta lub zakończona pozytywnie

**DATA4** – 'V' numer paragonu poprzedniego, bieżącego lub 0 – poza paragonem

**DATA5** – 'B' dzień

**DATA6** – 'B' miesiąc

**DATA7** – 'V' rok

**DATA8** – 'B' godzina

**DATA9** – 'B' minuta

**DATA10** – 'B' sek.

| data i czas wydrukowania ostatniego paragonu, rozliczenia opakowań

**DATA11** – 'N' obrót w stawce A

**DATA12** – 'N' obrót w stawce B

**DATA13** – 'N' obrót w stawce C

**DATA14** – 'N' obrót w stawce D

**DATA15** – 'N' obrót w stawce E

**DATA16** – 'N' obrót w stawce F

**DATA17** – 'N' obrót w stawce G

**DATA18** – 'N' suma obrotu z wszystkich stawek

**DATA19** – 'N' suma paragonu

# KONTEKST BAZY

Rekordy w bazach można odczytywać albo bezpośrednio (podając numer czytanego rekordu) albo kontekstowo (podając CNTX\_RECORD (wartość zero) jako numer rekordu. Kontekst zawiera numer bieżącego rekordu (rodzaj wskaźnika) oraz kryteria określające, który rekord będzie uważany za następny. Aby odczytywać bazę w trybie kontekstowym, należy najpierw zainicjalizować kontekst, co powoduje ustawienie wskaźnika na początek bazy. Późniejsze polecenia odczytu powodują ustawienie wskaźnika na kolejny rekord spełniający zadane kryteria i odczyt rekordu.

Elementy kontekstu:

**Maska bitowa** – określa jaka informacja o rekordzie jest istotna.

**bit 0** – czy brane pod uwagę jest istnienie rekordu. Ponieważ występuje możliwość wyszukiwania kontekstowego tylko istniejących rekordów, wartość tego bitu jest ignorowana.

**bit 1** – czy brane pod uwagę są statystyki (0 – nie jest ważne jakie statystyki posiada rekord, 1 – jest ważne jakie statystyki posiada rekord)

**bit 2** – czy brane pod uwagę jest to że rekord jest zestawem – bit dotyczy bazy PLU. (0 – nie jest ważne czy rekord jest zestawem, 1 – jest ważne czy rekord jest zestawem).

Wartość bitowa – określa jakiej informacji o rekordzie poszukujemy

**bit 0** – ponieważ występuje możliwość wyszukiwania kontekstowego tylko istniejących rekordów, wartość tego bitu jest ignorowana.

**bit 1** – 1 – szukane są rekordy z niezerowymi statystykami, 0 – szukane są rekordy z zerowymi statystykami.

**bit 2** – 1 – szukane są zestawy, 0 – szukane są pojedyncze elementy.

Wartość bitowa i suma bitowa mogą stanowić sumy logiczne następujących bitów:

PF\_STAT1 0x02 - czy statystyki niezerowe

PF\_PLUSET 0x04 - czy jest to zestaw

Czyli np. Aby odczytać wszystkie statystyki niezerowe w bazie form płatności,

wywołujemy CNTXPAYFORMINIT z wartością bitową 2 i maską bitową 2,

Aby odczytać wszystkie zestawy o zerowych statystykach wywołujemy CNTXPLUINIT z wartością bitową 4 i maską bitową 6,

Wartość = PF\_PLUSET

Maska = PF\_PLUSET | PF\_STAT1.

Przy odczycie elementów z dowolnymi statystykami w masce bitowej bit 1 powinien mieć wartość 0, bit 1 w wartości bitowej przyjmuje wartość dowolną.

Aby następnie odczytywać kolejne takie zestawy, wywołujemy PLUREAD z numerem rekordu równym 0, aż do zwrócenia błędu DB\_ERR\_CNTX\_END przez to polecenie.

## [CNTXPLUINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy PLU

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – CNTXPLUINIT

DATA1 – 'B' wartość bitowa

DATA2 – 'B' maska bitowa

## [CNTXPLUINACTIVEINIT] Ustawianie kontekstu do przeszukiwania bazy PLU po nieaktywnych rekordach

FLD\_NUM – 5

CMD\_ID – CNTXINACTIVEPLUINIT

DATA1 – 'B' wartość bitowa

DATA2 – 'B' maska bitowa

DATA3 – 'B' dzień |



DATA4 – 'B' miesiąc | data ostatniej sprzedaży  
DATA5 – 'V' rok |

### **[CNTXPLUSHORTAGEINIT] Ustawianie kontekstu do przeszukiwania bazy PLU po brakach magazynowych**

FLD\_NUM – 2  
CMD\_ID – CNTXPLUSHORTAGEINIT  
DATA1 – 'B' wartość bitowa  
DATA2 – 'B' maska bitowa

### **[CNTXUSERINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy kasjerów**

FLD\_NUM – 2  
CMD\_ID – CNTXUSERINIT  
DATA1 – 'B' wartość bitowa  
DATA2 – 'B' maska bitowa

### **[CNTXPACKINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy opakowań**

FLD\_NUM – 2  
CMD\_ID – CNTXPACKINIT  
DATA1 – 'B' wartość bitowa  
DATA2 – 'B' maska bitowa

### **[CNTXPACKSHORTAGEINIT] Ustawianie kontekstu do przeszukiwania bazy opakowań po brakach magazynowych**

FLD\_NUM – 2  
CMD\_ID – CNTXPACKSHORTAGEINIT  
DATA1 – 'B' wartość bitowa  
DATA2 – 'B' maska bitowa

### **[CNTXMUINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy jednostek miary**

FLD\_NUM – 2  
CMD\_ID – CNTXMUINIT  
DATA1 – 'B' wartość bitowa  
DATA2 – 'B' maska bitowa

### **[CNTXGROUPINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy grup towarowych**

FLD\_NUM – 2  
CMD\_ID – CNTXGROUPINIT  
DATA1 – 'B' wartość bitowa  
DATA2 – 'B' maska bitowa

### **[CNTXDISCNTINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy rabatów/narzutów**

FLD\_NUM – 2  
CMD\_ID – CNTXDISCNTINIT  
DATA1 – 'B' wartość bitowa  
DATA2 – 'B' maska bitowa

### **[CNTXPAYFORMINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy form płatności**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – CNTXPAYFORMINIT

**DATA1** – 'B' wartość bitowa

**DATA2** – 'B' maska bitowa

### **[CNTXHOTKEYINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy klawiszy skrótu**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – CNTXHOTKEYINIT

**DATA1** – 'B' wartość bitowa

**DATA2** – 'B' maska bitowa

### **[CNTXCODEFMTINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy formatów kodów**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – CNTXCODEFMTINIT

**DATA1** – 'B' wartość bitowa

**DATA2** – 'B' maska bitowa

### **[CNTXAUTODISCNTINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy rabatów czasowych**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – CNTXAUTODISCNTINIT

**DATA1** – 'B' wartość bitowa

**DATA2** – 'B' maska bitowa

# BAZA TOWAROWA

## [PLUSETITEMSTATREAD] Odczyt statystyk elementów zestawu

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – PLUSETITEMSTATREAD

DATA1 – 'V' numer zestawu.

DATA2 – 'B' flaga nakazująca na zerowanie statystyki po odczycie (1 – z zerowaniem, 0 – bez zerowania)

Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 1 + 3 \* liczna elementów zestawów

CMD\_ID – PLUSETITEMSTATREAD

DATA1 – 'V' numer zestawu.

DATA2 – 'V' numer PLU

DATA3 – 'N' ilość sprzedana

DATA4 – 'N' wartość sprzedana

## [PLUSTATCLEARALL] Kasowanie wszystkich statystyk PLU

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – PLUSTATCLEARALL

DATA1 – 'B' flaga zezwolenia na kasowanie stanu magazynowego (1 – z kasowaniem, 0 – bez kasowania)

DATA2 – 'B' flaga zezwolenia na kasowanie daty ostatniej sprzedaży (1 – z kasowaniem, 0 – bez kasowania)

## [PLUGETBYNAME] Wyszukiwanie towaru po nazwie

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – PLUGETBYNAME

DATA1 – 'S' nazwa towaru (max. 24 znaki)

Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – PLUGETBYNAME

DATA1 – 'V' numer rekordu (0 – jeśli nazwy nie znaleziono)

## [PLUGETBYBARCODE] Wyszukiwanie towaru po kodzie kreskowym

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – PLUGETBYBARCODE

DATA1 – 'S' kod kreskowy (max. 13 znaków)

Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – PLUGETBYBARCODE

DATA1 – 'V' numer rekordu (0 – jeśli nie znaleziono)

## [PLUSTATREAD] Odczyt statystyki towaru

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – PLUSTATREAD

DATA1 – 'V' numer rekordu PLU albo 0 dla odczytu kontekstowego

DATA2 – 'B' flaga zezwolenia na zerowanie statystyk po odczycie (1 – z zerowaniem, 0 – bez zerowania)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 7  
**CMD\_ID** – PLUSTATREAD  
**DATA1** – 'V' numer rekordu  
**DATA2** – 'N' wartość sprzedaży  
**DATA3** – 'N' ilość sprzedaży  
**DATA4** – 'N' stan magazynowy  
**DATA5** – 'B' dzień |  
**DATA6** – 'B' miesiąc | data ostatniej sprzedaży  
**DATA7** – 'V' rok |

## **[PLUSTATREADBYBARCODE] Odczyt statystyki towaru po kodzie kreskowym**

**FLD\_NUM** – 2  
**CMD\_ID** – PLUSTATREADBYBARCODE  
**DATA1** – 'S' kod kreskowy towaru  
**DATA2** – 'B' flaga zezwolenia na zerowanie statystyk po odczycie (1 – z zerowaniem, 0 – bez zerowania)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 7  
**CMD\_ID** – PLUSTATREADBYBARCODE  
**DATA1** – 'S' kod kreskowy rekordu  
**DATA2** – 'N' wartość sprzedaży  
**DATA3** – 'N' ilość sprzedaży  
**DATA4** – 'N' stan magazynowy  
**DATA5** – 'B' dzień |  
**DATA6** – 'B' miesiąc | data ostatniej sprzedaży  
**DATA7** – 'V' rok |

## **[PLUINS] Programowanie PLU**

**FLD\_NUM** – 16  
**CMD\_ID** – PLUINS  
**DATA1** – 'V' numer PLU albo 0 ( jeśli DATA1=0 musi zostać podany kod kreskowy, PLU zostanie wstawione na pierwsze wolne miejsce w bazie)  
**DATA2** – 'S' nazwa PLU (max. 24 znaki)  
**DATA3** – 'S' kod kreskowy (max. 13 znaków)  
**DATA4** – 'N' cena (max. 999999.99)  
**DATA5** – 'N' minimalny stan magazynowy (0 – 999.999)  
**DATA6** – 'B' numer opakowania  
**DATA7** – 'B' numer jednostki miary  
**DATA8** – 'B' numer rabatu  
**DATA9** – 'B' numer grupy towarowej  
**DATA10** – 'B' numer stawki VAT (0 – A, .... 6 – G)  
**DATA11** – 'B' format ilości  
     0 – wartość całkowita  
     1 – jedna cyfra po przecinku  
     2 – dwie cyfry po przecinku  
     3 – trzy cyfry po przecinku  
**DATA12** – 'B' flaga ceny sztywnej (0 – cena dowolna, 1 – cena sztywna)  
**DATA13** – 'B' flaga zezwolenia na rabat (0 – można udzielać rabatów, 1 – nie można udzielać)  
**DATA14** – 'B' flaga dodania rekordu do notatnika (0 – bez dodania do notatnika, 1 – z dodaniem)

**DATA15** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

**DATA16** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący w przypadku jego niezerowych statystyk (1 – może, 0 – nie może).

## **[PLUDEL] Usuwanie PLU**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – PLUDEL

**DATA1** – 'V' numer PLU

**DATA2** – 'B' flaga zezwolenia na skasowanie rekordu z niezerowymi statystykami  
0 – nie można kasować rekordu z niezerowymi statystykami  
1 – można kasować rekord z niezerowymi statystykami

**DATA3** – 'B' flaga zezwolenia na kasowanie rekordu będącego elementem zestawu  
0 – nie można kasować  
1 – można kasować

## **[PLUDELBYBARCODE] Kasowanie PLU po kodzie kreskowym**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – PLUDELBYBARCODE

**DATA1** – 'S' kod kreskowy PLU

**DATA2** – 'B' flaga zezwolenia na skasowanie rekordu z niezerowymi statystykami  
0 – nie można kasować rekordu z niezerowymi statystykami  
1 – można kasować rekord z niezerowymi statystykami

**DATA3** – 'B' flaga zezwolenia na kasowanie rekordu będącego elementem zestawu  
0 – nie można kasować  
1 – można kasować

## **[PLUREAD] Odczytywanie informacji o PLU i zestawach towarów**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – PLUREAD

**DATA1** – 'V' numer PLU, lub 0 dla odczytu kontekstowego

**DATA2** – 'B' flaga odczytu kodu kreskowego  
1 – odczyt z kodem kreskowym  
0 – odczyt bez kodu kreskowego

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – wartość zależna od zaprogramowanych danych

**CMD\_ID** – PLUREAD

**DATA1** – 'V' numer PLU

**DATA2** – 'S' nazwa towaru lub zestawu

**DATA3** – 'S' kod kreskowy podstawowy

**DATA4** – 'N' minimalny stan magazynowy

**DATA5** – 'B' flaga informująca czy rekord jest towarem czy zestawem: 0 – towar, 1 – zestaw

**DATA6** – 'B' stawka: 0-A... 6 – G.

**DATA7** – 'N' cena

**DATA8** – 'B' numer opakowania

**DATA9** – 'B' numer jednostki miary

**DATA10** – 'B' format ilości

**DATA11** – 'B' flaga ceny sztywnej

|  
|  
| pola występują jeśli  
| rekord jest towarem  
|  
|

**DATA12** – 'B' numer przypisanego rabatu

**DATA13** – 'B' numer grupy towarowej

**DATA14** – 'B' flaga zezwolenia na udzielanie rabatów/narzutów (0- można udzielać, 1 –nie można)

**DATA15** – 'V' ilość kodów kreskowych przypisanych do rekordu – jeśli odczyt bez dodatkowych

kodów pole nie występuje

**DATA16** – 'S' kod kreskowy – pole powtarza się w ilości określonej przez DATA15, jeśli brak kodu pole nie występuje.

## **[PLUREADBYBARCODE] Odczytywanie informacji o PLU i zestawach towarów po kodzie kreskowym**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – PLUREADBYBARCODE

**DATA1** – 'S' kod kreskowy

**DATA2** – 'B' flaga odczytu kodu kreskowego  
 1 – odczyt z kodem kreskowym  
 0 – odczyt bez dodatkowych kodów kreskowych

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – wartość zależna od zaprogramowanych danych

**CMD\_ID** – PLUREADBYBARCODE

**DATA1** – 'S' kod który został użyty do odczytu informacji o rekordzie

**DATA2** – 'S' nazwa towaru lub zestawu

**DATA3** – 'S' kod podstawowy

**DATA4** – 'N' minimalny stan magazynowy

**DATA5** – 'B' flaga informująca czy rekord jest towarem czy zestawem: 0 – towar, 1 – zestaw

**DATA6** – 'B' stawka: 0-A... 6 – G.

**DATA7** – 'N' cena

**DATA8** – 'B' numer opakowania

**DATA9** – 'B' numer jednostki miary

**DATA10** – 'B' format ilości

**DATA11** – 'B' flaga ceny sztywnej

| pola występują jeśli  
 | rekord jest towarem

**DATA12** – 'B' numer przypisanego rabatu

**DATA13** – 'B' numer grupy towarowej

**DATA14** – 'B' flaga zezwolenia na udzielanie rabatów/narzutów (0- można udzielać, 1 –nie można)

**DATA15** – 'V' ilość kodów kreskowych przypisanych do rekordu – jeśli odczyt bez dodatkowych kodów pole nie występuje

**DATA16** – 'S' kod kreskowy – pole powtarza się w ilości określonej przez DATA15, jeśli brak kodu pole nie występuje.

## **[PLUREADDEX] Odczytywanie informacji o PLU i zestawach towarów wraz z informacją czy dany rekord jest w notatniku**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – PLUREAD

**DATA1** – 'V' numer PLU, lub 0 dla odczytu kontekstowego

**DATA2** – 'S' kod kreskowy, jeśli pusty odczyt nastąpi wg. numeru (DATA1), jeśli niepusty odczyt nastąpi wg. kodu kreskowego (DATA2).

**DATA3** – 'B' flaga odczytu kodu kreskowego

1 – odczyt z kodem kreskowym

0 – odczyt bez kodu kreskowego

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – wartość zależna od zaprogramowanych danych

**CMD\_ID** – PLUREAD

**DATA1** – 'V' numer PLU

**DATA2** – 'S' nazwa towaru lub zestawu

**DATA3** – 'S' kod kreskowy podstawowy

**DATA4** – 'N' minimalny stan magazynowy

**DATA5** – 'B' flaga informująca czy rekord jest towarem czy zestawem: 0 – towar, 1 – zestaw  
**DATA6** – 'B' stawka: 0-A... 6 – G.  
**DATA7** – 'N' cena  
**DATA8** – 'B' numer opakowania  
**DATA9** – 'B' numer jednostki miary  
**DATA10** – 'B' format ilości  
**DATA11** – 'B' flaga ceny sztywnej  
**DATA12** – 'B' numer przypisanego rabatu  
**DATA13** – 'B' numer grupy towarowej  
**DATA14** – 'B' flaga zezwolenia na udzielanie rabatów/narzutów (0- można udzielać, 1 –nie można)  
**DATA15** – 'V' ilość kodów kreskowych przypisanych do rekordu – jeśli odczyt bez dodatkowych kodów pole nie występuje  
**DATA16** – 'S' kod kreskowy – pole powtarza się w ilości określonej przez DATA15, jeśli brak kodu pole nie występuje.  
**DATA17** – 'B' flaga informująca, czy dany rekord jest w notatniku (1- rekord dodany do notatnika, 0 – brak rekordu w notatniku )

### [PLUSTOREREAD] Odczyt danych magazynowo - statystycznych

**FLD\_NUM** – 1  
**CMD\_ID** – PLUSTOREREAD  
**DATA1** – 'V' numer PLU, lub 0 dla odczytu kontekstowego  
 Odpowiedź kasy:  
**FLD\_NUM** – 7  
**DATA1** - 'V' Nr PLU,  
**DATA2** – 'S' nazwa rekordu  
**DATA3** – 'N' minimalny stan magazynowy  
**DATA4** – 'N' stan magazynowy  
**DATA5** – 'B' dzień  
**DATA6** – 'B' miesiąc  
**DATA7** – 'V' rok

Data ostatniej sprzedaży.

### [PLUPRICEUPDATE] Aktualizacja ceny towaru.

**FLD\_NUM** – 3  
**CMD\_ID** – PLUPRICEUPDATE  
**DATA1** – 'V' numer PLU  
**DATA2** – 'N' cena towaru  
 Dla zestawu zgłaszany jest błąd.

### [PLUSETITEMUPDATE] Aktualizacja elementu zestawu

**FLD\_NUM** – 4  
**CMD\_ID** – PLUSETITEMUPDATE  
**DATA1** – 'V' numer zestawu  
**DATA2** – 'V' numer PLU w zestawie  
**DATA3** – 'N' ilość w zestawie  
**DATA4** – 'N' cena w zestawie

### [PLUPRICEUPDATEBYBARCODE] Aktualizacja ceny towaru po kodzie kreskowym

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – PLUPRICEUPDATEBYBARCODE

**DATA1** – 'S' kod kreskowy

**DATA2** – 'N' cena towaru

Dla zestawu odsyłany jest błąd

### **[PLUSTOREREADBYBARCODE] Odczyt danych magazynowo - statystycznych towaru po kodzie kreskowym**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PLUSTOREREADBYBARCODE

**DATA1** – 'S' kod kreskowy

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 7

**CMD\_ID** – PLUSTOREREADBYBARCODE

**DATA1** – 'S' kod kreskowy

**DATA2** – 'S' nazwa towaru

**DATA3** – 'N' minimalny stan magazynowy

**DATA4** – 'N' stan magazynowy

**DATA5** – 'B' dzień

**DATA6** – 'B' miesiąc

**DATA7** – 'V' rok

Data ostatniej sprzedaży.

### **[PLUDELALL] Kasowanie całej bazy PLU**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PLUDELALL

**DATA1** – 'B' flaga określająca warunki przy kasowaniu bazy

bit 0:

0 – nie można kasować bazy jeśli występują w niej rekordy z niezerowymi statystykami,

1 – można kasować bazę z rekordami o niezerowych statystykach

pozostałe bity są ignorowane.

### **[PLUNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu w bazie PLU począwszy od zadanego numeru.**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PLUNEXTFREEGET

**DATA1** – 'V' numeru rekordu od którego baza ma być przeszukiwana

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PLUNEXTFREEGET

**DATA1** – 'V' numer odczytanego PLU

### **[PLUSTOCKQNTMODIFY] Zmiana stanu magazynowego PLU**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – PLUSTOCKQNTMODIFY

**DATA1** – 'V' nr rekordu bazy towarowej

**DATA2** – 'N' ilość magazynowa

**DATA3** – 'B' flaga operacji (1 – zwiększenie o ilość, 0 – zmniejszenie ilości, 2 – ustawienie stanu),



## **[PLUSTOCKMINQNTSET] Ustawienie minimalnego stanu magazynowego PLU**

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – PLUSTOCKMINQNTSET

DATA1 – 'V' nr rekordu bazy towarowej

DATA2 – 'N' minimalny stan magazynowy

## **[PLUSETINS] Programowanie zestawu**

FLD\_NUM – 10 + (3 \* x) gdzie x- ilość elementów w zestawie

CMD\_ID – SETINS

DATA1 – 'V' numer rekordu w bazie PLU albo 0 ( jeśli DATA1=0 musi zostać podany kod kreskowy, zestaw zostanie wstawiony na pierwsze wolne miejsce w bazie)

DATA2 – 'S' nazwa zestawu (max. 24 znaki)

DATA3 – 'S' kod kreskowy zestawu (max. 13 znaków)

DATA4 – 'N' minimalny stan magazynowy

DATA5 – 'B' numer rabatu przypisanego do zestawu

DATA6 – 'B' numer grupy towarowej zestawu

DATA7 – 'B' flaga określająca czy rabaty/narzuty są dozwolone (1 – zabronione, 0 – dozwolone)

DATA8 – 'B' flaga nakazująca dodanie rekordu do notatnika (0 – nie dodawać, 1 – dodać)

DATA9 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

DATA10 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący w przypadku jego niezerowych statystyk (1 – może, 0 – nie może).

DATA11 – 'V' numer PLU do umieszczenia w zestawie | blok danych powtarzalny

DATA12 – 'N' ilość danego PLU w zestawie (max. 99999,999) | w ilości zależnej od liczby

DATA13 – 'N' cena elementu w zestawie (max. 999999,99) | elementów w zestawie

## **[PLUSETREAD] Odczyt elementów zestawu**

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – PLUSETREAD

DATA1 – 'V' numer zestawu w bazie PLU

Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – ilość zależna od ilości elementów w zestawie

CMD\_ID – PLUSETREAD

DATA1 – 'V' numer zestawu w bazie PLU

DATA2 – 'V' numer elementu zestawu | blok danych powtarzany w ilości zależnej od liczby

DATA3 – 'N' ilość elementu w zestawie | elementów w zestawie

DATA4 – 'N' cena elementu w zestawie |

## **[PLUNOTEPADINS] Dodanie towaru do notatnika**

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – PLUNOTEPADINS

DATA1 – 'V' numer rekordu PLU

## **[PLUNOTEPADDEL] Usuwanie towaru z notatnika**

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – PLUNOTEPADDEL

DATA1 – 'V' numer rekordu PLU

## **[PLUNOTEPADDELALL] Usuwanie wszystkich towarów z notatnika**

**FLD\_NUM** - 0

**CMD\_ID** – PLUNOTEPADDELALL

## **[DFPLUVATCHECK] Sprawdzanie czy towar jest zablokowany**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – DFPLUVATCHECK

**DATA1** – 'S' nazwa towaru

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – DFPLUVATCHECK

**DATA1** – 'B' – stan: 0 - niezablokowany, 1 - zablokowany, 2 - nie sprzedawany

**DATA2** – 'V' - wartość stawki VAT w jakiej ostatnio sprzedawany był towar

# KODY KRESKOWE DO PLU

## [BARCODEINS] Programowanie kodów kreskowych

**FLD\_NUM** – 1 + ilość kodów kreskowych

**CMD\_ID** – BARCODEINS

**DATA1** – 'V' numer PLU

**DATA2** – 'S' kod kreskowy (max. 13 znaków) | blok powtarzalny – towar może  
| posiadać max. 10 kodów

Wysłanie sekwencji BARCODEINS powoduje usunięcie dotychczasowych kodów przypisanych do danego PLU i zaprogramowanie nowych kodów przesłanych w sekwencji. Pierwszy kod kreskowy przesłany w rozkazie jest podstawowym kodem kreskowym towaru/zestawu.

## [BARCODEDELALLFORPLU] Usuwanie wszystkich kodów kreskowych dla wybranego PLU

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – BARCODEDELALLFORPLU

**DATA1** – 'V' numer PLU

## [BARCODEREAD] Odczyt wszystkich kodów kreskowych do danego PLU

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – BARCODEREAD

**DATA1** – 'V' numer PLU, którego kody odczytujemy  
Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – wielkość zależna od ilości zaprogramowanych kodów kreskowych

**CMD\_ID** – BARCODEREAD

**DATA1** – 'V' numer PLU, którego kody odczytujemy

**DATA2** – 'S' kod kreskowy (max. 13 znaków) | blok powtarzalny -zależny od ilości  
| zaprogramowanych kodów

## [BARCODEDEL] Usuwanie wybranego kodu kreskowego

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – BARCODEDEL

**DATA1** – 'S' kod kreskowy

# BAZA KASJERÓW

## [USERINS] Dodanie nowego użytkownika

FLD\_NUM – 10

CMD\_ID – USERINS

DATA1 – 'V' numer kasjera

DATA2 – 'S' nazwa kasjera (max. 24 znaki)

DATA3 – 'S' hasło kasjera (max. 8 cyfr)

DATA4 – 'S' identyfikator karty logowania (max. 16 cyfr)

DATA5 – 'S' pin karty logowania (max. 4 znaki) – obecnie nie jest używany

DATA6 – 'V' uprawnienia kasjera (1 – TAK, 0 – NIE)

BIT 0 – czy kasjer jest kierownikiem

BIT 1 – czy kasjer może wyszukiwać rekordy po nazwie z notatnika

BIT 2 – czy kasjer może wyszukiwać rekordy po nazwie z bazy

BIT 3 – czy kasjer może przyjmować towary do magazynu

BIT 4 – czy kasjer może otwierać szufladę klawiszem

BIT 5 – czy stan kasy jest drukowany na raporcie kasjera

BIT 6 – czy kasjer może wykonywać raport kasjera

BIT 7 – czy kasjer może anulować paragon

BIT 8 – czy kasjer może stornować ostatnio sprzedaną linię

BIT 9 – czy kasjer może stornować dowolną linię

BIT 10 – czy kasjer może powtarzać sprzedaną linię

BIT 11 – czy kasjer może udzielać rabatów z ręki

BIT 12 – czy kasjer może udzielać rabatów z bazy

DATA7 – 'B' uprawnienia do zestawów raportów

BIT 0 – czy ma uprawnienia do wykonywania pierwszego zestawu (1 – TAK, 0 – NIE)

...

BIT 4 – czy ma uprawnienia do wykonywania piątego zestawu (1 – TAK, 0 – NIE)

DATA8 – 'B' dostęp do klawiszy skrótu:

1 – klawisze: F1 – F5 oraz litery i litery z shift, 2 – poziom 1 oraz klawisze: F6 – F10, 3 – poziom 2 oraz klawisze: F11- F15, 4 – poziom 3 oraz klawisze: shift+F1 – shift+F5, 5 – poziom 4 oraz klawisze: shift+F6 – shift+F10, 6 – poziom 5 oraz klawisze: shift+F10 – shift+F15

DATA9 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

DATA10 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący w przypadku jego niezerowych statystyk. (1 – może, 0 – nie może).

## [USERDEL] Kasowanie użytkownika

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – USERDEL

DATA1 – 'V' numer rekordu

DATA2 – 'B' flaga określająca czy można skasować rekord przy niezerowych statystykach (1 – można, 0 – nie można)

## [USERREAD] Odczyt rekordu użytkownika

FLD\_NUM - 1

CMD\_ID – USERREAD

DATA1 – 'V' numer rekordu albo 0 dla odczytu kontekstowego

Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 8

**CMD\_ID** – USERREAD

**DATA1** – 'V' numer kasjera

**DATA2** – 'S' nazwa kasjera

**DATA3** – 'S' hasło

**DATA4** – 'S' id karty logowania

**DATA5** – 'S' PIN

**DATA6** – 'V' uprawnienia kasjera (1 – TAK, 0 – NIE)

BIT 0 – czy kasjer jest kierownikiem

BIT 1 – czy kasjer może wyszukiwać rekordy po nazwie z notatnika

BIT 2 – czy kasjer może wyszukiwać rekordy po nazwie z bazy

BIT 3 – czy kasjer może przyjmować towary do magazynu

BIT 4 – czy kasjer może otwierać szufladę klawiszem

BIT 5 – czy stan kasy jest drukowany na raporcie kasjera

BIT 6 – czy kasjer może wykonywać raport kasjera

BIT 7 – czy kasjer może anulować paragon

BIT 8 – czy kasjer może stornować ostatnio sprzedaną linię

BIT 9 – czy kasjer może stornować dowolną linię

BIT 10 – czy kasjer może powtarzać sprzedaną linię

BIT 11 – czy kasjer może udzielać rabatów z ręki

BIT 12 – czy kasjer może udzielać rabatów z bazy

**DATA7** – 'B' uprawnienia do zestawów raportów

BIT 0 – czy ma uprawnienia do wykonywania pierwszego zestawu (1 – TAK, 0 – NIE)

...

BIT 4 – czy ma uprawnienia do wykonywania piątego zestawu (1 – TAK, 0 – NIE)

**DATA8** – 'B' dostęp do klawiszy skrótu:

1 – klawisze: F1 – F5 oraz litery i litery z shift, 2 – poziom 1 oraz klawisze: F6 – F10, 3 – poziom 2 oraz klawisze: F11- F15, 4 – poziom 3 oraz klawisze: shift+F1 – shift+F5, 5 – poziom 4 oraz klawisze: shift+F6 – shift+F10, 6 – poziom 5 oraz klawisze: shift+F10 – shift+F15

## **[USERNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu kasjera począwszy od zadanego numeru**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – USERNEXTFREEGET

**DATA1** – 'V' rekord od którego przeszukiwana jest baza

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – USERNEXTFREEGET

**DATA1** – 'V' znaleziony wolny numer rekordu lub 0 jeśli wolny numer nie został znaleziony

## **[USERSTATREAD] Odczyt statystyki kasjera**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – USERSTATREAD

**DATA1** – 'V' numer rekordu w bazie kasjerów albo 0 dla odczytu kontekstowego

**DATA2** – 'B' flaga nakazująca wyzerowanie statystyk po odczycie (1 – z zerowaniem statystyk, 0 – bez zerowania)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – wartość zależna od operacji przeprowadzonych na kasie

**CMD\_ID** – USERSTATREAD

**DATA1** – 'V' numer rekordu dla którego odczytano statystyki

**DATA2** – 'N' kwota rabatów z ręki

**DATA3** – 'N' kwota narzutów z ręki

**DATA4** – 'L' czas ostatniego zalogowania w sekundach (liczba sekund od 01.01.2000)

**DATA5** – 'L' czas ostatniego wylogowania lub ostatniej aktualizacji czasu pracy (liczba sekund od 01.01.2000)  
**DATA6** – 'L' łączny czas pracy kasjera w sekundach  
**DATA7** – 'N' wartość opakowań sprzedanych (klientowi)  
**DATA8** – 'N' wartość opakowań zwróconych (przez klienta)  
**DATA9** – 'N' wpłaty do kasy zsumowane  
**DATA10** – 'N' wypłaty z kasy zsumowane  
**DATA11** – 'N' wartość sprzedaży kasjera  
**DATA12** – 'L' licznik paragonów  
**DATA13** – 'L' licznik paragonów anulowanych  
**DATA14** – 'N' kwota paragonów anulowanych  
**DATA15** – 'L' licznik wykonanych stornowań  
**DATA16** – 'N' kwota wykonanych stornowań  
**DATA17** – 'B' ilość użytych form płatności  
**DATA18** – 'B' ilość użytych rabatów z bazy rabatów/narzutów  
**DATA19** – 'V' numer formy płatności | blok powtarzalny w ilości określonej przez DATA17  
**DATA20** – 'N' kwota obrotu formą płatności | odsyłana jest każda użyta przez kasjera forma płatności  
  
**DATA21** – 'V' numer rabatu/narzut z bazy | blok powtarzalny w ilości określonej przez DATA18  
**DATA22** – 'N' kwota rabatu/narzut z bazy | odsyłany jest każdy użyty przez kasjera rabat/narzut z bazy

### **[USERDELALL] Kasowanie całej bazy kasjerów**

**FLD\_NUM** – 1  
**CMD\_ID** – USERDELALL  
**DATA1** – 'B' flaga określająca warunki przy kasowaniu bazy  
bit 0:  
0 – nie można kasować bazy jeśli występują w niej rekordy z niezerowymi statystykami,  
1 – można kasować bazę z rekordami o niezerowych statystykach  
pozostałe bity są ignorowane.

### **[USERSTATCLEARALL] Kasowanie statystyk kasjerów**

**FLD\_NUM** – 1  
**CMD\_ID** – USERSTATCLEARALL  
**DATA1** – 'B' flaga zezwalająca na kasowanie informacji o czasie pracy  
1 – z kasowaniem  
0 – bez kasowania

### **[USERGETBYNAME] Znajdowanie numeru rekordu kasjera po nazwie**

**FLD\_NUM** – 1  
**CMD\_ID** – USERGETBYNAME  
**DATA1** – 'S' nazwa kasjera (max. 24 znaki)  
Odpowiedź kasy:  
**FLD\_NUM** – 1  
**CMD\_ID** – USERGETBYNAME  
**DATA1** – 'V' numer kasjera (0 – jeśli nazwy nie znaleziono)

# BAZA JEDNOSTEK MIARY

## [MUINS] Programowanie rekordu jednostki miary

FLD\_NUM – 4

CMD\_ID – MUINS

DATA1 – 'V' numer jednostki miary

DATA2 – 'S' nazwa pełna (max. 24 znaki)

DATA3 – 'S' nazwa skrócona (max. 4 znaki)

DATA4 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

## [MUDEL] Kasowanie rekordu jednostki miary

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – MUDEL

DATA1 – 'V' numer jednostki miary

DATA2 – 'B' flaga określająca możliwość usunięcia rekordu jeśli jest on powiązany z bazą PLU - powiązanie polega na wykorzystaniu numeru rekordu danej bazy przy programowaniu rekordu innej bazy (1 – można usunąć rekord powiązany, 0 – nie można usunąć)

## [MUREAD] Odczyt rekordu jednostki miary

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – MUREAD

DATA1 – 'V' numer jednostki miary albo 0 dla odczytu kontekstowego

Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 3

CMD\_ID – MUREAD

DATA1 – 'V' numer rekordu

DATA2 – 'S' nazwa pełna

DATA3 – 'S' nazwa skrócona

## [MUNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu jednostek miary począwszy od zadanego numeru.

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – MUNEXTFREEGET

DATA1 – 'V' numer rekordu od którego będzie przeszukiwana baza

Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – MUNEXTFREEGET

DATA1 – 'V' wolny numer w bazie (0 – jeśli wolny numer nie został znaleziony)

## [MUDELALL] Kasowanie całej bazy jednostek miary

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – MUDELALL

DATA1 - 'B' flaga określająca warunki przy kasowaniu bazy:

bit 0: ignorowany

bit 1:

0 – nie można kasować bazy jeśli występują w niej rekordy powiązane z inną bazą

1 – można usunąć bazę z rekordami powiązanymi

pozostałe bity są ignorowane.

### **[MUGETBYNAME] Znajdowanie numeru rekordu jednostek miary po nazwie**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – MUGETBYNAME

**DATA1** – 'S' pełna nazwa jednostki miary (max. 24 znaki)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – MUGETBYNAME

**DATA1** – 'V' numer w bazie (0 – jeśli nazwy nie znaleziono)



# BAZA OPAKOWAŃ

## [PACKINS] Programowanie rekordu opakowań

FLD\_NUM – 8

CMD\_ID – PACKINS

DATA1 – 'V' numer opakowania albo 0 ( jeśli DATA1=0 musi zostać podany kod kreskowy, opakowanie zostanie wstawione na pierwsze wolne miejsce w bazie)

DATA2 – 'S' nazwa opakowania (max. 24 znaki)

DATA3 – 'S' kod kreskowy

DATA4 – 'N' cena (max. 999999,99)

DATA5 – 'N' minimalny stan magazynowy (opakowania występują w ilościach całkowitych)

DATA6 – 'B' flaga ceny sztywnej (0 – cena zmienna, 1 – cena sztywna)

DATA7 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

DATA8 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący w przypadku jego niezerowych statystyk (1 – może, 0 – nie może).

## [PACKDEL] Kasowanie rekordu opakowań

FLD\_NUM – 3

CMD\_ID – PACKDEL

DATA1 – 'V' numer opakowania

DATA2 – 'B' flaga zezwolenia na kasowanie rekordów powiązanych z bazą PLU – powiązanie polega na wykorzystaniu numeru rekordu danej bazy przy programowaniu rekordu innej bazy (1 – można kasować, 0 – nie można ).

DATA3 – 'B' flaga zezwolenia na kasowanie rekordów z niezerowymi statystykami (1 – można kasować, 0 – nie można )

## [PACKDELBYBARCODE] Kasowanie rekordu opakowań po kodzie kreskowym

FLD\_NUM – 3

CMD\_ID – PACKDELBYBARCODE

DATA1 – 'S' kod kreskowy opakowania

DATA2 – 'B' flaga zezwolenia na kasowanie rekordów powiązanych z bazą PLU – powiązanie polega na wykorzystaniu numeru rekordu danej bazy przy programowaniu rekordu innej bazy (1 – można kasować, 0 – nie można ).

DATA3 – 'B' flaga zezwolenia na kasowanie rekordów z niezerowymi statystykami (1 – można kasować, 0 – nie można )

## [PACKREAD] Odczyt rekordu opakowań

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – PACKREAD

DATA1 – 'V' numer opakowania albo 0 dla odczytu kontekstowego  
Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 6

CMD\_ID – PACKREAD

DATA1 – 'V' numer opakowania

DATA2 – 'S' nazwa opakowania (max 24 znaki)

DATA3 – 'S' kod kreskowy opakowania

**DATA4** – 'N' cena opakowania

**DATA5** – 'N' minimalny stan magazynowy

**DATA6** – 'B' flaga ceny sztywnej (0 – cena zmienna, 1 – cena sztywna)

### **[PACKREADBYBARCODE] Odczyt rekordu opakowania po kodzie kreskowym**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PACKREADBYBARCODE

**DATA1** – 'S' kod kreskowy opakowania

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – PACKREADBYBARCODE

**DATA1** – 'S' kod kreskowy opakowania

**DATA2** – 'S' nazwa opakowania (max 24 znaki)

**DATA3** – 'N' cena opakowania

**DATA4** – 'N' minimalny stan magazynowy

**DATA5** – 'B' flaga ceny sztywnej (0 – cena zmienna, 1 – cena sztywna)

### **[PACKNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu opakowań począwszy od zadanego numeru**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PACKNEXTFREEGET

**DATA1** – 'V' numer rekordu od którego będzie przeszukiwana baza

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PACKNEXTFREEGET

**DATA1** – 'V' wolny numer w bazie (0 – jeśli wolny numer nie został znaleziony)

### **[PACKPRICEUPDATE] Aktualizacja ceny opakowania.**

**FLD\_NUM** - 2

**CMD\_ID** – PACKPRICEUPDATE

**DATA1** – 'V' numer opakowania

**DATA2** – 'N' cena opakowania

### **[PACKSTATREAD] Odczyt statystyk rekordu opakowań**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – PACKSTATREAD

**DATA1** – 'V' numer opakowania albo 0 dla odczytu kontekstowego

**DATA2** – 'B' flaga zerowania statystyk przy odczycie (1- odczyt z zerowaniem, 0 – bez zerowania)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 6

**CMD\_ID** – PACKSTATREAD

**DATA1** – 'V' numer rekordu

**DATA2** – 'N' ilość opakowań sprzedanych

**DATA3** – 'N' ilość opakowań zwróconych przez klienta

**DATA4** – 'N' wartość opakowań sprzedanych

**DATA5** – 'N' wartość opakowań zwróconych przez klienta

**DATA6** – 'N' stan magazynowy

## **[PACKSTATREADBYBARCODE] Odczyt statystyk rekordu opakowań po kodzie kreskowym**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – PACKSTATREADBYBARCODE

**DATA1** – 'S' kod kreskowy opakowania

**DATA2** – 'B' flaga zerowania statystyk przy odczycie (1- odczyt z zerowaniem, 0 – bez zerowania)  
Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 6

**CMD\_ID** – PACKSTATREAD

**DATA1** – 'S' kod opakowania

**DATA2** – 'N' ilość opakowań sprzedanych

**DATA3** – 'N' ilość opakowań zwróconych przez klienta

**DATA4** – 'N' wartość opakowań sprzedanych

**DATA5** – 'N' wartość opakowań zwróconych przez klienta

**DATA6** – 'N' stan magazynowy

## **[PACKDELALL] Kasowanie bazy opakowań**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PACKDELALL

**DATA1** – 'B' flaga określająca warunki przy kasowaniu bazy

bit 0:

0 – nie można kasować bazy jeśli występują w niej rekordy z niezerowymi statystykami,

1 – można kasować bazę z rekordami o niezerowych statystykach

bit 1:

0 – nie można kasować bazy jeśli występują w niej rekordy powiązane z inną bazą

1 – można usnąć bazę z rekordami powiązanymi

pozostałe bity są ignorowane.

## **[PACKSTATCLEARALL] Kasowanie statystyk wszystkich opakowań**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PACKSTATCLEARALL

**DATA1** – 'B' flaga zezwolenia na kasowanie stanu magazynowego (1 – kasować stan magazynowy, 0 – nie kasować)

## **[PACKGETBYNAME] Wyszukiwanie rekordu opakowania po nazwie**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PACKGETBYNAME

**DATA1** – 'S' nazwa opakowania (max. 24 znaki)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PACKGETBYNAME

**DATA1** – 'V' numer rekordu

## **[PACKGETBYBARCODE] Wyszukiwanie rekordu opakowania po kodzie kreskowym**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PACKGETBYBARCODE

**DATA1** – 'S' kod kreskowy

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1  
**CMD\_ID** – PACKGETBYBARCODE  
**DATA1** – 'V' numer rekordu

### **[PACKSTOCKQNTMODIFY] Zmiana stanu magazynowego opakowań**

**FLD\_NUM** – 3  
**CMD\_ID** – PACKSTOCKQNTMODIFY  
**DATA1** – 'V' numer opakowania  
**DATA2** – 'N' ilość magazynowa  
**DATA3** – 'B' flaga operacji (1 – zwiększenie o ilość, 0 – zmniejszenie ilości, 2 – ustawienie stanu),

### **[PACKSTOCKMINQNTSET] Ustawienie minimalnego stanu magazynowego opakowań**

**FLD\_NUM** – 2  
**CMD\_ID** – PLUSTOCKMINQNTSET  
**DATA1** – 'V' nr rekordu bazy opakowań  
**DATA2** – 'N' minimalny stan magazynowy

### **[PACKPRICEUPDATEBYBARCODE] Aktualizowanie ceny opakowania po kodzie kreskowym**

**FLD\_NUM** – 2  
**CMD\_ID** – PACKPRICEUPDATEBYBARCODE  
**DATA1** – 'S' kod kreskowy opakowania  
**DATA2** – 'N' cena opakowania

# BAZA GRUP TOWAROWYCH

## [GROUPINS] Programowanie rekordu grupy towarowej

FLD\_NUM – 4

CMD\_ID – GROUPINS

DATA1 – 'V' numer grupy

DATA2 – 'S' nazwa grupy (max. 24 znaki)

DATA3 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

DATA4 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący w przypadku jego niezerowych statystyk (1 – może, 0 – nie może).

## [GROUPDEL] Kasowanie rekordu grup towarowych

FLD\_NUM – 3

CMD\_ID – GROUPDEL

DATA1 – 'V' numer grupy towarowej

DATA2 – 'B' flaga określająca czy kasować rekord jeśli istnieje powiązanie z bazą PLU – powiązanie polega na wykorzystaniu numeru rekordu danej bazy przy programowaniu rekordu innej bazy (1- kasować , 0 – nie kasować)

DATA3 - flaga zezwolenia na kasowanie rekordu przy niezerowych statystykach (1 – można skasować, 0 – nie można)

## [GROUPREAD] Odczyt rekordu bazy grupy towarowej

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – GROUPREAD

DATA1 – 'V' numer grupy towarowej albo 0 dla odczytu kontekstowego  
Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – GROUPREAD

DATA1 – 'V' numer odczytywanej grupy towarowej

DATA2 – 'S' nazwa grupy towarowej (max 24 znaki)

## [GROUPNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu bazy grup towarowych począwszy od zadanego numeru

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – GROUPNEXTFREEGET

DATA1 – 'V' numer rekordu od którego będzie przeszukiwana baza  
Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – GROUPNEXTFREEGET

DATA1 – 'V' wolny numer w bazie (0 – jeśli wolny numer nie został znaleziony)

## [GROUPSTATREAD] Odczyt statystyk rekordu grupy towarowej

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – GROUPSTATREAD

DATA1 – 'V' numer grupy towarowej albo 0 dla odczytu kontekstowego

DATA2 – 'B' które statystyki zerować (flagi na bitach 0-7, może być suma flag  
Bit 0: zwykle statystyki)

Bit 1: statystyki dzienne

Bit 2: statystyki miesięczne

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 21

**CMD\_ID** – GROUPSTATREAD

**DATA1** – 'V' numer rekordu

**DATA2** – 'N' statystyka ogólna

**DATA3** – 'N' poniedziałek

...

**DATA9** – 'N' niedziela

| statystyki poszczególnych dni tygodni

| (wymagają uaktywnienia w menu grup towarowych)

**DATA10** – 'N' styczeń

...

**DATA21** – 'N' grudzień

| statystyki poszczególnych miesięcy

| (wymagają uaktywnienia w menu grup towarowych)

### **[GROUPSTATCLEARALL] Kasowanie wszystkich statystyk grup towarowych**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – GROUPSTATCLEARALL

### **[GROUPDELALL] Kasowanie bazy grup towarowych**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – GROUPDELALL

**DATA1** – 'B' flaga określająca warunki przy kasowaniu bazy

bit 0:

0 – nie można kasować bazy jeśli występują w niej rekordy z niezerowymi statystykami,

1 – można kasować bazę z rekordami o niezerowych statystykach

bit 1:

0 – nie można kasować bazy jeśli występują w niej rekordy powiązane z inną bazą

1 – można usunąć bazę z rekordami powiązanymi

pozostałe bity są ignorowane.

### **[GROUPGETBYNAME] Wyszukiwanie rekordu grupy towarowej po nazwie**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – GROUPGETBYNAME

**DATA1** – 'S' nazwa grupy towarowej (max. 24 znaki)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – GROUPGETBYNAME

**DATA1** – 'V' numer grupy towarowej

# FORMY PŁATNOŚCI

## [PAYFORMINS] Programowanie rekordu formy płatności

**FLD\_NUM** – 8

**CMD\_ID** – PAYFORMINS

**DATA1** – 'V' numer formy płatności

**DATA2** – 'S' nazwa formy płatności (max. 24 znaki)

**DATA3** – 'B' typ formy płatności:

1 – waluta

2 – karta

3 – czek

4 – bon

5 – kredyt

6 – inna

**DATA4** – 'V' flagi formy płatności (1 – TAK, 0 – NIE)

BIT 0 – czy forma płatności gotówkowa (występuje na raporcie kasjera)

BIT 1 – czy można wydawać resztę z danej formy płatności

BIT 2 – czy można wydawać resztę daną formą płatności

**DATA5** – 'S' skrót waluty (symbol waluty) (max. 4 znaki)

**DATA6** – 'N' kurs waluty (cztery najmłodsze cyfry stanowią część ułamkową)

**DATA7** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

**DATA8** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący w przypadku jego niezerowych statystyk (1 – może, 0 – nie może).

## [PAYFORMDEL] Kasowanie rekordu formy płatności

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – PAYFORMDEL

**DATA1** – 'V' numer formy płatności

**DATA2** – 'B' flaga zezwolenia na kasowanie rekordu przy niezerowych statystykach (1- można skasować, 0 – nie można)

## [PAYFORMREAD] Odczyt rekordu bazy formy płatności

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PAYFORMREAD

**DATA1** – 'V' numer rekordu albo 0 dla odczytu kontekstowego

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – PAYFORMREAD

**DATA1** – 'V' numer rekordu

**DATA2** – 'S' nazwa formy płatności (max 24 znaki)

**DATA3** – 'B' typ formy płatności:

0 – gotówka, 1 – waluta, 2 – karta, 3 – czek, 4 – bon, 5 – kredyt, 6 - inne

**DATA4** – 'V' flagi formy płatności (1 – TAK, 0 – NIE)

BIT 0 – czy forma płatności gotówkowa (występuje na raporcie kasjera)

BIT 1 – czy można wydawać resztę z danej formy płatności

BIT 2 – czy można wydawać resztę daną formą płatności

**DATA5** – 'S' skrót waluty (symbol waluty)

**DATA6** – 'N' kurs waluty

### **[PAYFORMNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu bazy formy płatności począwszy od zadanego numeru**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PAYFORMNEXTFREEGET

**DATA1** – 'V' numer rekordu od którego będzie przeszukiwana baza

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PAYFORMNEXTFREEGET

**DATA1** – 'V' wolny numer w bazie (0 – jeśli wolny numer nie został znaleziony)

### **[PAYFORMSTATREAD] Odczyt statystyk rekordu formy płatności**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – PAYFORMSTATREAD

**DATA1** – 'V' numer formy płatności albo 0 dla odczytu kontekstowego

**DATA2** – 'B' flaga zerowania statystyk przy odczycie (1- odczyt z zerowaniem, 0 – bez zerowania)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – PAYFORMREAD

**DATA1** – 'V' numer rekordu

**DATA2** – 'N' obrót formą płatności

### **[PAYFORMDELALL] Kasowanie bazy form płatności**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PAYFORMDELALL

**DATA1** – 'B' flaga określająca warunki przy kasowaniu bazy

bit 0:

0 – nie można kasować bazy jeśli występują w niej rekordy z niezerowymi statystykami,

1 – można kasować bazę z rekordami o niezerowych statystykach

pozostałe bity są ignorowane.

### **[PAYFORMSTATCLEARALL] Kasowanie wszystkich statystyk bazy form płatności**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – PAYFORMSTATCLEARALL

### **[PAYFORMGETBYNAME] Wyszukiwanie rekordu formy płatności po nazwie**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PAYFORMGETBYNAME

**DATA1** – 'S' nazwa formy płatności (max. 24 znaki)

Odpowiedź z kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – PAYFORMGETBYNAME

**DATA1** – 'V' numer formy płatności



# RABATY, NARZUTY

## [STDDISCNTINS] Programowanie rabatu standardowego

FLD\_NUM – 9

CMD\_ID – STDDISCNTINS

DATA1 – 'V' numer rekordu

DATA2 – 'S' nazwa rabatu (max. 24 znaki)

DATA3 – 'B' flaga rabatu/narzutu (1 – rabat, 0 – narzut)

DATA4 – 'B' flaga procentowy/kwotowy (1- procentowy, 0 – kwotowy)

DATA5 – 'N' wartość rabatu (procent lub kwota)

DATA6 – 'B' flaga zezwolenia na łączenie z narzutami

DATA7 – 'B' flaga zezwolenia na łączenie z rabatami

DATA8 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

DATA9 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący w przypadku jego niezerowych statystyk (1 – może, 0 – nie może).

## [PROGDISCNTINS] Programowanie rabatu progresywnego

FLD\_NUM – 21

CMD\_ID – PROGDISCNTINS

DATA1 – 'V' numer rekordu

DATA2 – 'S' nazwa rabatu (max. 24 znaki)

DATA3 – 'B' flaga rabatu/narzutu (1 – rabat, 0 – narzut)

DATA4 – 'B' flaga procentowy/kwotowy (1- procentowy, 0 – kwotowy)

DATA5 – 'B' ilość progów (max. 6)

DATA6 – 'N' wartość rabatu dla progu (procent lub kwota) | ustawienia progu pierwszego

DATA7 – 'N' kwota progowa |

...

DATA16 – 'N' wartość rabatu dla progu (procent lub kwota) | ustawienia progu szóstego

DATA17 – 'N' kwota progowa |

(Należy określić wartości wszystkich dostępnych progów (6), nawet gdy programowana jest ich mniejsza ilość. Progi powyżej liczby zadeklarowanej w DATA5 nie będą brane po uwagę.)

DATA18 – 'B' flaga zezwolenia na łączenie z narzutami (1 – można łączyć, 0 – nie można)

DATA19 – 'B' flaga zezwolenia na łączenie z rabatami (1 – można łączyć, 0 – nie można)

DATA20 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

DATA21 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący w przypadku jego niezerowych statystyk (1 – może, 0 – nie może).

## [PROMODISCNTINS] Programowanie rabatu promocji

FLD\_NUM – 8

CMD\_ID – PROMODISCNTINS

DATA1 – 'V' numer rekordu

DATA2 – 'S' nazwa rabatu (max. 24 znaki)

DATA3 – 'B' wartość M – ilość sprzedawana

DATA4 – 'B' wartość N – ilość za którą się płaci

DATA5 – 'B' flaga zezwolenia na łączenie z narzutami

DATA6 – 'B' flaga zezwolenia na łączenie z rabatami

DATA7 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może,

0 – nie może).

**DATA8** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący w przypadku jego niezerowych statystyk (1 – może, 0 – nie może).

### **[DISCNTDEL] Usunięcie rabatu/narzutu**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – DISCNTDEL

**DATA1** – 'V' numer rabatu

**DATA2** – 'B' flaga zezwolenia na usunięcie rekordu przy powiązaniu z innym rekordem owiązanie polega na wykorzystaniu numeru rekordu danej bazy przy programowaniu rekordu innej bazy (0 – nie można usunąć, 1 – można usunąć)

**DATA3** – 'B' flaga zezwolenia na kasowanie rekordu przy niezerowych statystykach (1 – można kasować, 0 – nie można)

### **[DISCNTREAD] Odczyt rekordu rabatu/narzutu**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – DISCNTREAD

**DATA1** – 'V' numer rabatu albo 0 dla odczytu kontekstowego

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – wielkość zależna od zaprogramowanych parametrów

**CMD\_ID** – DISCNTREAD

**DATA1** – 'V' numer rekordu (podanego lub pierwszego zaprogramowanego)

**DATA2** – 'S' nazwa rabatu

**DATA3** – 'B' flaga zezwolenia na łączenie z narzutami

**DATA4** – 'B' flaga zezwolenia na łączenie z rabatami

**DATA5** – 'B' rodzaj rabatu: 0 – standardowy, 1 – progresywny, 2 – promocja

-dla rabatu standardowego:

**DATA6** – 'B' typ - logiczna suma następujących wartości:

01h – rabat/narzut procentowy

02h – rabat/narzut kwotowy

10h – rabat,

20h – narzut

**DATA7** – 'N' wartość

-dla rabatu progresywnego:

**DATA6** – 'B' typ - logiczna suma następujących wartości:

01h – rabat/narzut procentowy

02h – rabat/narzut kwotowy

10h – rabat,

20h – narzut

**DATA7** – 'B' liczba progów

**DATA8** – 'N' wartość rabatu

| blok powtarzalny w zależności od ilości progów – DATA7

**DATA9** – 'N' kwota progowa

|

-dla rabatu promocja:

**DATA6** – 'B' wartość M

**DATA7** – 'B' wartość N

### **[DISCNTNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu bazy rabatów/narzutów począwszy od zadanego numeru**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – DISCNTNEXTFREEGET

**DATA1** – 'V' numer rekordu od którego będzie przeszukiwana baza

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – DISCNTNEXTFREEGET

**DATA1** – 'V' wolny numer w bazie (0 – jeśli wolny numer nie został znaleziony)

### **[DISCNTDELALL] Usuwanie bazy rabatów/narzutów**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – DISCNTDELALL

**DATA1** – 'B' flaga określająca warunki przy kasowaniu bazy

bit 0:

0 – nie można kasować bazy jeśli występują w niej rekordy z niezerowymi statystykami,

1 – można kasować bazę z rekordami o niezerowych statystykach

bit 1:

0 – nie można kasować bazy jeśli występują w niej rekordy powiązane z inną bazą

1 – można usunąć bazę z rekordami powiązanymi

pozostałe bity są ignorowane.

### **[DISCNTSTATREAD] Odczyt statystyki rabatu/narzutu**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – DISCNTSTATREAD

**DATA1** – 'V' numer rekordu

**DATA2** – 'B' flaga zerowania statystyk przy odczycie

(1- odczyt z zerowaniem, 0 – bez zerowania)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – DISCNTSTATREAD

**DATA1** – 'V' numer rekordu

**DATA2** – 'N' statystyka

### **[DISCNTSTATCLEARALL] Kasowanie wszystkich statystyk bazy rabatów/narzutów**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – DISCNTSTATCLEARALL

### **[DISCNTGETBYNAME] Wyszukiwanie rekordu rabatu/narzutu po nazwie**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – DISCNTGETBYNAME

**DATA1** – 'S' nazwa rabatu/narzutu (max. 24 znaki)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – DISCNTGETBYNAME

**DATA1** – 'V' nazwa rekordu

# OBSŁUGA RABATÓW AUTOMATYCZNYCH

## [AUTODISCNTINS] Programowanie rabatu czasowego

FLD\_NUM – 7

CMD\_ID – AUTODISCOUNTINS

DATA1 – 'V' numer rekordu (rabatu czasowego)

DATA2 – 'V' numer rabatu z bazy rabatów/narzutów

DATA3 – 'B' godzina początkowa

DATA4 – 'B' minuta początkowa

DATA5 – 'B' godzina końcowa

DATA6 – 'B' minuta końcowa

DATA7 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

## [AUTODISCNTREAD] Odczyt rabatu czasowego

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – AUTODISCNTREAD

DATA1 – 'V' numer rekordu rabatu czasowego albo 0 dla odczytu kontekstowego

Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 6

CMD\_ID – AUTODISCNTREAD

DATA1 – 'V' numer rekordu w bazie rabatów czasowych

DATA2 – 'V' numer rabatu z bazy rabatów/narzutów

DATA3 – 'B' godzina początkowa

DATA4 – 'B' minuta początkowa

DATA5 – 'B' godzina końcowa

DATA6 – 'B' minuta końcowa

## [AUTODISCNTDEL] Usuwanie rabatu czasowego

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – AUTODISCOUNTDEL

DATA1 – 'V' numer rekordu

## [AUTODISCNTNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu w bazie rabatów czasowych począwszy od zadanego numeru

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – AUTODISCNTNEXTFREEGET

DATA1 – 'V' numer początkowy

Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – AUTODISCNTNEXTFREEGET

DATA1 – 'V' znaleziony wolny rekord

## **OBSŁUGA KART RABATOWYCH**

### **[CARDINFO] Odsyłanie przez kasę do PC informacji o karcie rabatowej**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – CARD\_INFO

**DATA1** – 'S' numer karty rabatowej

**DATA2** – 'B' parametr ignorowany

Odpowiedzi PC na sekwencję CARDINFO:

### **[MANUALDISCNTPCSET] Ustawienie rabatu z ręki dla karty rabatowej**

**FLD\_NUM** – 6

**CMD\_ID** – MANUALDISCNTPCSET

**DATA1** – 'V' kod błędu weryfikacji karty: 0 – brak błędu, 1 – karta nieważna, 2 – błędna karta

**DATA2** – 'S' nazwa rabatu

**DATA3** – 'B' typ rabatu:

rabat(10h)/narzut(20h) +kwotowy(02h)/procentowy(01h)

**DATA4** – 'N' wartość rabatu

**DATA5** – 'B' flaga zezwalająca na łączenie z narzutami (1 – łączenie możliwe, 0 - niemożliwe)

**DATA6** – 'B' flaga zezwalająca na łączenie z rabatami (1 – łączenie możliwe, 0 - niemożliwe)

lub

### **[DBDISCNTPCSET] Ustawienie rabatu z bazy dla karty rabatowej**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – DBDISCNTPCSET

**DATA1** – 'V' kod błędu:

0 – brak błędu, 1 – karta nieważna, 2 – błędna karta

**DATA2** – 'V' numer rabatu z bazy

# FORMATY KODÓW KRESKOWYCH

## [CODEFMTINS] Programowanie formatu kodu

FLD\_NUM – 3

CMD\_ID – CODEFMTINS

DATA1 – 'V' numer rekordu (1-10). Określa on również drugą cyfrę kodu kreskowego, która spełnia następującą zależność: numer\_rekordu – 1

DATA2 – 'S' format kodu kreskowego (max. 11 znaków)

0 – cyfra określająca numer PLU

1 – cyfra określająca cenę PLU

2 – cyfra określająca ilość PLU

3 – cyfra określająca ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym

9 – cyfra ignorowana

Prawidłowy format kodu zawiera cyfry określające numer PLU, oraz jeden rodzaj z pozostałych typów informacji o PLU.

DATA3 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

## [CODEFMTDEL] Usuwanie rekordu formatu kodu kreskowego

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – CODEFMTDEL

DATA1 – 'V' numer rekordu

## [CODEFMTREAD] Odczyt rekordu formatu kodu kreskowego

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – CODEFMTREAD

DATA1 – 'V' numer rekordu albo 0 dla odczytu kontekstowego

Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – CODEFMTREAD

DATA1 – 'V' numer rekordu (podanego albo pierwszego zaprogramowanego - przy próbie odczytu rekordu nr 0)

DATA2 – 'S' format kodu kreskowego

## [CODEFMTNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu formatów kodów kreskowych poczynszy od zadanego numeru

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – CODEFMTNEXTFREEGET

DATA1 – 'V' numer rekordu od którego będzie przeszukiwana baza

Odpowiedź kasy:

FLD\_NUM – 1

CMD\_ID – DISCNTNEXTFREEGET

DATA1 – 'V' wolny numer w bazie (0 – jeśli wolny numer nie został znaleziony)

## [CODEFMTDELALL] Usunięcie bazy formatów kodów kreskowych

FLD\_NUM – 0

CMD\_ID – CODEFMTNEXTFREEGET

# KLAWISZE SKRÓTU

Opis klawiszy:

NR	OPIS
1 ... 15	F1 ... F15
16 ... 30	SHIFT + F1...F15
31	Q
32	W
33	E
34	R
35	T
36	Y
37	U
38	I
39	O
40	P
41	(
42	)

NR	OPIS
43	A
44	S
45	D
46	F
47	G
48	H
49	J
50	K
51	L
52	;
53	\
54	EURO
55	Z
56	X

NR	OPIS
57	C
58	V
59	B
60	N
61	M
62	,
63	.
64	/
65	SPACJA
66	PL
67 ... 102	zestaw klawiszy Q ... PL poprzedzony wciśnięciem klawisza SHIFT

## [HOTKEYPLUINS] Zaprogramowanie klawisza przypisanego do sprzedaży PLU

FLD\_NUM – 5

CMD\_ID – HOTKEYPLUINS

DATA1 – 'V' numer klawisza

DATA2 – 'V' numer PLU

DATA3 – 'N' ilość PLU

DATA4 – 'V' numer formy płatności z bazy form płatności, jeśli 0 – paragon nie jest kończony

DATA5 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

## [HOTKEYDISCNTINS] Zaprogramowanie klawisza przypisanego do rabatów/narzutów

FLD\_NUM – 3

CMD\_ID – HOTKEYDISCNTINS

DATA1 – 'V' numer klawisza

DATA2 – 'V' rabat z bazy rabatów

DATA3 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

## [HOTKEYFORMINS] Zaprogramowanie klawisza przypisanego do form płatności

FLD\_NUM – 3

CMD\_ID – HOTKEYFORMINS

DATA1 – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'V' numer formy płatności z bazy

**DATA3** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYPACKINS] Zaprogramowanie klawisza skrótu przypisanego do opakowań**

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – HOTKEYPACKINS

**DATA1** – 'V' numer rekordu

**DATA2** – 'V' numer opakowania

**DATA3** – 'N' ilość

**DATA4** – 'B' flaga wydania przyjęcia (0 – przyjęcia opakowań, 1 – wydania opakowań)

**DATA5** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYFUNCINS] Zaprogramowanie klawisza skrótu realizującego określone funkcje**

**FLD\_NUM** – 4

**CMD\_ID** – HOTKEYFUNCINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'V' identyfikator funkcji

0 – szuflada, 1 – karta rabatowa, 2 – waga, 3 – anulowanie paragonu, 4 – wydanie opakowania,  
5 – przyjęcie opakowania, 6 – sprawdzenie ceny, 7 – rabat 'z ręki', 8 – rabat z bazy, 9 –  
wpłata, 10 – wypłata

**DATA3** – 'L' parametry funkcji:

-dla wagi numer współpracującego portu (0-4)  
-dla innych parametr ignorowany

**DATA4** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPSETINS] Zaprogramowanie klawisza skrótu przypisanego do zestawów raportów**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – HOTKEYREPSETINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'V' numer zestawu raportów

**DATA3** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYCURRENCYINS] Zaprogramowanie klawisza skrótu realizującego przeliczanie walut**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – HOTKEYCURRENCYINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'V' numer formy płatności z bazy

**DATA3** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).



## **[HOTKEYREAD] Odczyt klawisza skrótu**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – HOTKEYREAD

**DATA1** – 'V' numer klawisza (0 – pierwszy zaprogramowany rekord)

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – HOTKEYREAD

**DATA1** – 'V' numer klawisza

nieaktywny

**DATA2** – 'V' typ klawisza: 0

szybka sprzedaż

**DATA2** – 'V' typ klawisza: 1

**DATA3** – 'V' numer PLU przypisany do klawisza

**DATA4** – 'N' ilość towaru przypisana do klawisza

**DATA5** – 'B' numer formy płatności przy zakończeniu transakcji, 0 – jeśli paragon nie jest kończony

rabat/narzut

**DATA2** – 'V' typ klawisza: 2

**DATA3** – 'B' numer rabatu/narządu z bazy

formy płatności

**DATA2** – 'V' typ klawisza 3

**DATA3** – 'B' numer firmy płatności

opakowania

**DATA2** – 'V' typ klawisza: 4

**DATA3** – 'B' numer opakowania

**DATA4** – 'N' ilość opakowania

**DATA5** – 'B' 0 – przyjęcie, 1 – wydanie

funkcje

**DATA2** – 'V' typ klawisza: 5

**DATA3** – 'B' identyfikator funkcji (patrz rozkaz HOTKEYFUNCINS)

**DATA4** – 'L' dla wagi odsyłany numer współpracującego portu, w pozostałych przypadkach odsyłane 0

zestaw raportów

**DATA2** – 'V' typ klawisza: 6

**DATA3** – 'V' numer zestawu raportów (0 – 4)

raport

**DATA2** – 'V' typ klawisza: 7

**DATA3** – 'V' identyfikator raportu:

0 Brak raportu

1 Raport statystyk PLU

2 Raport statystyk zestawów towarów

3 Raport statystyk kasjerów (zmianowy)

4 Raport statystyk opakowań

5 Raport statystyk rabatów

6 Raport statystyk form płatności  
10 Raport statystyk grup towarowych  
11 Raport statystyk grup towarowych - tygodniowy (dni)  
12 Raport statystyk grup towarowych - roczny (miesiące)  
50 Raport zerujący PLU  
51 Raport zerujący zestawów towarów  
52 Raport zerujący opakowań  
53 Raport zerujący rabatów  
54 Raport zerujący form płatności  
55 Raport zerujący kasjerów (zmianowy)  
60 Raport zerujący grup towarowych  
61 Raport zerujący grup towarowych - tygodniowy (dni)  
62 Raport zerujący grup towarowych - roczny (miesiące)  
100 Raport bazy PLU  
101 Skrócony raport bazy PLU  
102 Raport zestawów towarów  
103 Raport bazy opakowań  
104 Raport bazy rabatów  
105 Raport bazy form płatności  
106 Raport formatów kodów kreskowych  
107 Raport bazy grup towarowych  
108 Raport bazy użytkowników (kasjerów)  
109 Raport bazy jednostek miary  
110 Raport bazy klawiszy skrótu  
111 Raport bazy zestawów raportów  
112 Raport bazy rabatów czasowych  
113 Raport notatnika  
200 Raport stanów magazynowych PLU  
201 Raport stanów magazynowych opakowań  
202 Raport braków magazynowych PLU  
203 Raport braków magazynowych opakowań  
210 Raport nieaktywnych PLU  
250 Raport PTU  
300 Raport konfiguracji sprzedaży  
301 Raport konfiguracji sprzętu  
302 Raport konfiguracji wej/wyj  
310 Raport kasy (tekstów stałych)  
350 Raport serwisowy  
400 Raport komunikacji  
1000 Raport dobowy  
1100 Raport okresowy  
1200 Raport miesięczny

**DATA4** – 'B' zakres rekordów w zależności od statystyk

0 – niezależnie od statystyk,  
1 – z niezerowymi statystykami,  
2 – z zerowymi statystykami

**DATA5** – 'B' dziedzina rekordów bazy

0 – wszystkie rekordy  
1 – jeden rekord

**DATA6** – 'V' numer rekordu

2 – zakres rekordów

**DATA6** – 'V' numer początkowy

**DATA7** – 'V' numer końcowy

4 – z uwzględnieniem grup towarowych

**DATA6** – 'B' numer grupy

5 – z uwzględnieniem stawki

**DATA6** – 'B' numer stawki (0 - 6)

7 – rabaty

**DATA6** – 'V' typ rabatu 0 – std, 1 – progresywne, 2 – promocje

przelicznik walut

**DATA2** – 'V' typ klawisza: 8

**DATA3** – 'B' numer waluty w bazie form płatności

### **[HOTKEYDEL] Usunięcie klawisza skrótu**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – HOTKEYDEL

**DATA1** – 'V' numer rekordu

### **[HOTKEYDELALL] Usunięcie bazy klawiszy skrótu**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – HOTKEYDELALL

### **[HOTKEYNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu w bazie klawiszy skrótu począwszy od zadanego numeru**

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – HOTKEYNEXTFREEGET

**DATA1** – 'V' numer początkowy

Odpowiedź kasy:

**FLD\_NUM** – 1

**CMD\_ID** – HOTKEYNEXTFREEGET

**DATA1** – 'V' numer znaleziony (0 – jeśli brak wolnych numerów rekordów)

### **[HOTKEYREPPLUBYRECNOINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy PLU wg numerów**

**FLD\_NUM** – 6

**CMD\_ID** – HOTKEYREPPLUBYRECNOINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' identyfikator raportu (0 – pełny, 1 – skrócony, 2 – zestawy, 3 – stany magazynowe, 4 – braki magazynowe)

**DATA3** – 'B' typ raportu (0 - bazodanowy, 1 - zerujący, 2 - statystyk)

**DATA4** – 'B' zakres (0 - wszystkie statystyki, 1 - niezerowe, 2 - zerowe)

**DATA5** – 'V' numer rekordu PLU (0 oznacza wszystkie rekordy)

**DATA6** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPPLUBYRECRANGEINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy PLU wg zakresu rekordów**

**FLD\_NUM** – 7

**CMD\_ID** – HOTKEYREPPLUBYRECRANGEINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' identyfikator raportu (0 – pełny, 1 – skrócony, 2 – zestawy, 3 – stany magazynowe, 4 – braki magazynowe)

**DATA3** – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki)

**DATA4** – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

**DATA5** – 'V' numer rekordu początkowego

**DATA6** – 'V' numer rekordu końcowego

**DATA7** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może,

0 – nie może).

### **[HOTKEYREPPLUBYVATINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy PLU wg stawki VAT**

**FLD\_NUM** – 6

**CMD\_ID** – HOTKEYREPPLUBYVATINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' identyfikator raportu (0 – pełny, 1 – skrócony, 2 – zestawy, 3 – stany magazynowe, 4 – braki magazynowe)

**DATA3** – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki)

**DATA4** – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

**DATA5** – 'B' identyfikator stawki VAT (0 – A, .... 6 – G)

**DATA6** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPPLUBYGROUPINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy PLU wg grupy towarowej**

**FLD\_NUM** – 6

**CMD\_ID** – HOTKEYREPPLUBYGROUPINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' identyfikator raportu (0 – pełny, 1 – skrócony, 2 – zestawy, 3 – stany magazynowe, 4 – braki magazynowe)

**DATA3** – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki)

**DATA4** – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

**DATA5** – 'B' numer grupy towarowej

**DATA6** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPNOTEPADINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu notatnika**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – HOTKEYREPNOTEPADINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPPACKINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu opakowań**

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – HOTKEYREPPACKINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki)

**DATA3** – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

**DATA4** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

**DATA5** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPUUSERINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy kasjerów**

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – HOTKEYREPUUSERINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki )

**DATA3** – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

**DATA4** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

**DATA5** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPDISCNTINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy rabatów**

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – HOTKEYREPDISCNTINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki )

**DATA3** – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

**DATA4** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy, FF00h – rabaty standardowe, FF01h – rabaty progresywne, FF02h – rabaty promocje)

**DATA5** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPPAYFORMINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy form płatności**

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – HOTKEYREPPAYFORMINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki )

**DATA3** – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

**DATA4** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

**DATA5** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPMUINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy jednostek miary**

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – HOTKEYREPMUINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' pole musi przyjmować wartość 0

**DATA3** – 'B' pole musi przyjmować wartość 0

**DATA4** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

**DATA5** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPHOTKEYINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy klawiszy skrótu**

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – HOTKEYREPHOTKEYINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' pole musi przyjmować wartość 0

**DATA3** – 'B' pole musi przyjmować wartość 0

**DATA4** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

**DATA5** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPREPSETINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu zestawów raportów**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – HOTKEYREPREPSETINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' pole musi przyjmować wartość 0

**DATA3** – 'B' pole musi przyjmować wartość 0

**DATA4** – 'V' numer zestawu (0 – oznacza wszystkie zestawy)

**DATA5** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPCODEFMTINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy formatów kodów**

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – HOTKEYREPCODEFMTINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' pole ignorowane

**DATA3** – 'B' pole ignorowane

**DATA4** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

**DATA5** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPGROUPINS] Przypisanie do klawisza skrótu bazy grup towarowych**

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – HOTKEYREPGROUPINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki)

**DATA3** – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

**DATA4** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

**DATA5** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPGROUPSTATINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu statystyk bazy grup towarowych**

**FLD\_NUM** – 6

**CMD\_ID** – HOTKEYREPGROUPSTATINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' rodzaj raportu (1 – roczny, 0 – tygodniowy)

**DATA3** – 'B' typ raportu (1 – zerujący, 2 – czytający)

**DATA4** – 'B' zakres (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

**DATA5** – 'V' numer rekordu (0 oznacza wszystkie rekordy)

**DATA6** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPAUTODISCNTINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy rabatów czasowych**

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – HOTKEYREPAUTODISCNTINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, parametr nie przyjmuje innych wartości )

**DATA3** – 'B' parametr ignorowany (powinien przyjmować wartość 0)

**DATA4** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

**DATA5** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPSTOREPACKINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu stanów magazynowych opakowań**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – HOTKEYREPSTOREPACKINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPSHORTAGEPACKINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu braków magazynowych opakowań**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – HOTKEYREPSHORTAGEPACKINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPINACTIVEPLUINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu nieaktywnych PLU**

**FLD\_NUM** – 5

**CMD\_ID** – REPINACTIVEPLU

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

**DATA3** – 'B' niewykorzystywany, równy 0

**DATA4** – 'V' niewykorzystywany, równy 0

**DATA5** – 'B' niewykorzystywany, równy 0

### **[HOTKEYREPPTUINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu stawek VAT**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – HOTKEYREPPTUINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może,

0 – nie może).

### **[HOTKEYREPCFGSALEINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu konfiguracji sprzedaży**

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – HOTKEYREPCFGSALEINS

DATA1 – 'V' numer klawisza

DATA2 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPCFGHARDWAREINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu konfiguracji sprzętu**

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – HOTKEYREPCFGHARDWAREINS

DATA1 – 'V' numer klawisza

DATA2 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPCFGCOMMINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu konfiguracji we/wy**

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – HOTKEYREPCFGCOMMINS

DATA1 – 'V' numer klawisza

DATA2 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPFSKDAILYINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu dobowego**

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – HOTKEYREPFSKDAILYINS

DATA1 – 'V' numer klawisza

DATA2 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPFSKPERIODINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu okresowego**

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – HOTKEYREPFSKPERIODBYDATEINS

DATA1 – 'V' numer klawisza

DATA2 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPFSKMONTHLYINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu miesięcznego**

FLD\_NUM – 2

CMD\_ID – HOTKEYREPCFGFSKMONTHLYINS

DATA1 – 'V' numer klawisza



**DATA2** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPCASHREGINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu kasy**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – HOTKEYREPCASHREGINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

### **[HOTKEYREPSERVICEINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu serwisowego**

**FLD\_NUM** – 2

**CMD\_ID** – HOTKEYREPSERVICEINS

**DATA1** – 'V' numer klawisza

**DATA2** – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).

# RAPORTY

## [REPPLUBYRECNO] Raport PLU wg numeru rekordu

FLD\_NUM – 4

CMD\_ID – REPPLUBYRECNO

DATA1 – 'B' identyfikator raportu (0 – pełny, 1 – skrócony, 2 – zestawy, 3 – stany magazynowe, 4 – braki magazynowe )

DATA2 – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki )

DATA3 – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

DATA4 – 'V' numer rekordu (0 oznacza wszystkie rekordy)

## [REPPLUBYRECRANGE] Raport PLU wg zakresów rekordów

FLD\_NUM – 5

CMD\_ID – REPPLUBYRECRANGE

DATA1 – 'B' identyfikator raportu (0 – pełny, 1 – skrócony, 2 – zestawy, 3 – stany magazynowe, 4 – braki magazynowe )

DATA2 – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki )

DATA3 – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

DATA4 – 'V' numer rekordu początkowego

DATA5 – 'V' numer rekordu końcowego

## [REPPLUBYNAMERANGE] Raport PLU wg zakresu nazw

FLD\_NUM – 5

CMD\_ID – REPPLUBYNAMERANGE

DATA1 – 'B' identyfikator raportu (0 – pełny, 1 – skrócony, 2 – zestawy, 3 – stany magazynowe, 4 – braki magazynowe )

DATA2 – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki )

DATA3 – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

DATA4 – 'S' nazwa początkowa

DATA5 – 'S' nazwa końcowa

## [REPPLUBYVAT] Raport PLU wg stawki VAT

FLD\_NUM – 4

CMD\_ID – REPPLUBYVAT

DATA1 – 'B' identyfikator raportu (0 – pełny, 1 – skrócony, 2 – zestawy, 3 – stany magazynowe, 4 – braki magazynowe )

DATA2 – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki )

DATA3 – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

DATA4 – 'B' identyfikator stawki VAT (0 – A, .... 6 – G)

## [REPPLUBYGROUP] Raport PLU wg grupy towarowej

FLD\_NUM – 4

CMD\_ID – REPPLUBYGROUP

DATA1 – 'B' identyfikator raportu (0 – pełny, 1 – skrócony, 2 – zestawy, 3 – stany magazynowe, 4 – braki magazynowe )

DATA2 – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki )

DATA3 – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

DATA4 – 'B' numer grupy towarowej

### **[REPNOTEPAD] Raport notatnika**

FLD\_NUM – 0

CMD\_ID – REPNOTEPAD

### **[REPPLUBYCODE] Raport pojedynczego PLU wg kodu kreskowego**

FLD\_NUM – 4

CMD\_ID – REPPLUBYCODE

DATA1 – 'B' - identyfikator raportu (0 - pełny, 1 - skrócony, 2 - zestawy)

DATA2 – 'B' - typ raportu (0 - bazodanowy, 1 - zerujący, 2 - statystyk)

DATA3 – 'B' - zakres (0 - wszystkie statystyki, 1 - niezerowe, 2 - zerowe)

DATA4 – 'S' - kod PLU

### **[REPPLUBYCODERANGE] Raport PLU wg kodów kreskowych**

FLD\_NUM – 5

CMD\_ID – REPPLUBYCODERANGE

DATA1 – 'B' - identyfikator raportu (0 - pełny, 1 - skrócony, 2 - zestawy)

DATA2 – 'B' - typ raportu (0 - bazodanowy, 1 - zerujący, 2 - statystyk)

DATA3 – 'B' - zakres (0 - wszystkie statystyki, 1 - niezerowe, 2 - zerowe)

DATA4 – 'S' - kod początkowy PLU

DATA5 – 'S' - kod końcowy PLU

### **[REPPACK] Raport opakowań**

FLD\_NUM – 3

CMD\_ID – REPPACK

DATA1 – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki )

DATA2 – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

DATA3 – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

### **[REPUSER] Raport kasjerów**

FLD\_NUM – 3

CMD\_ID – REPUSER

DATA1 – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki )

DATA2 – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

DATA3 – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

### **[REPDISCNT] Raport rabatów**

FLD\_NUM – 3

CMD\_ID – REPDISCNT

DATA1 – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki )

DATA2 – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

DATA3 – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy, FF00h – rabaty standardowe, FF01h – rabaty progresywne, FF02h – rabaty promocje)

### **[REPPAYFORM] Raport form płatności**

FLD\_NUM – 3

CMD\_ID – REPPAYFORM

DATA1 – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki )

**DATA2** – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

**DATA3** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

### **[REPMU] Raport jednostek miary**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – REPMU

**DATA1** – 'B' pole ignorowane, dla poprawności sekwencji należy wysłać 0

**DATA2** – 'B' pole ignorowane, dla poprawności sekwencji należy wysłać 0

**DATA3** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

### **[REPHOTKEY] Raport klawiszy skrótu**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – REPHOTKEY

**DATA1** – 'B' pole ignorowane, dla poprawności sekwencji należy wysłać 0

**DATA2** – 'B' pole ignorowane, dla poprawności sekwencji należy wysłać 0

**DATA3** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

### **[REPREPSET] Raport zestawów raportów**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – REPREPSET

**DATA1** – 'B' dana ignorowana, dla poprawności sekwencji należy wysłać 0

**DATA2** – 'B' dana ignorowana, dla poprawności sekwencji należy wysłać 0

**DATA3** – 'V' numer zestawu (0 – oznacza wszystkie zestawy)

### **[REPCODEFMT] Raport formatów kodów**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – REPCODEFMT

**DATA1** – 'B' pole ignorowane, dla poprawności sekwencji należy wysłać 0

**DATA2** – 'B' pole ignorowane, dla poprawności sekwencji należy wysłać 0

**DATA3** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

### **[REPGROUP] Raport grup towarowych**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – REPGROUP

**DATA1** – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujący statystyki, 2 – czytający statystyki)

**DATA2** – 'B' zakres raportu (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

**DATA3** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

### **[REPGROUPSTAT] Raport statystyk grup towarowych w rozbiciu**

**FLD\_NUM** – 4

**CMD\_ID** – REPGROUPSTAT

**DATA1** – 'B' rodzaj raportu (0 – tygodniowy, 1 – roczny)

**DATA2** – 'B' typ raportu (1 – zerujący, 2 – czytający)

**DATA3** – 'B' zakres (0 – wszystkie statystyki, 1 – niezerowe, 2 – zerowe)

**DATA4** – 'V' numer rekordu (0 oznacza wszystkie rekordy)

## **[REPAUTODISCNT] Raport rabatów czasowych**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – REPAUTODISCNT

**DATA1** – 'B' pole ignorowane, dla poprawności sekwencji należy wysłać 0

**DATA2** – 'B' pole ignorowane, dla poprawności sekwencji należy wysłać 0

**DATA3** – 'V' numer rekordu (0 – oznacza wszystkie rekordy)

## RAPORTY MAGAZYNOWE

### [REPSTOREPACK] Raport stanów magazynowych opakowań

FLD\_NUM – 0

CMD\_ID – REPSTOREPACK

### [REPSHORTAGEPACK] Raport braków magazynowych opakowań

FLD\_NUM – 0

CMD\_ID – REPSHORTAGEPACK

## RAPORTY SPECJALNE

### [REPINACTIVEPLU] Raport nieaktywnych PLU

FLD\_NUM – 3

CMD\_ID – REPINACTIVEPLU

DATA1 – 'B' dzień

DATA2 – 'B' miesiąc

DATA3 – 'V' rok (format yyyy)

|  
| data ostatniej sprzedaży  
|

### [REPPTU] Raport stawek VAT

FLD\_NUM – 0

CMD\_ID – REPPTU

### [REPCFGSALE] Raport konfiguracji sprzedaży

FLD\_NUM – 0

CMD\_ID – REPCFGSALE

### [REPCFGHARDWARE] Raport konfiguracji sprzętu

FLD\_NUM – 0

CMD\_ID – REPCFGHARDWARE

### [REPCFGCOMM] Raport konfiguracji we/wy

FLD\_NUM – 0

CMD\_ID – REPCFGCOMM

### [REPFSKDAILY] Raport fiskalny dobowy

FLD\_NUM – 5

CMD\_ID – REPFSKDAILY

DATA1 – 'B' dzień

DATA2 – 'B' miesiąc

DATA3 – 'V' rok format (yyyy)

DATA4 – 'B' godzina

DATA5 – 'B' minuta

|  
|  
| aktualna data i czas – parametry opcjonalne  
|  
|

### **[REPFSKPERIODBYNUM] Raport fiskalny okresowy wg numerów**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – REPFSKPERIODBYNUM

**DATA1** – 'V' numer początkowy

**DATA2** – 'V' numer końcowy

**DATA3** – 'B' flaga: pełny(0)/podsumowanie(1)

### **[REPFSKPERIODBYDATE] Raport fiskalny okresowy wg dat**

**FLD\_NUM** – 7

**CMD\_ID** – REPFSKPERIODBYDATE

**DATA1** – 'B' dzień

**DATA2** – 'B' miesiąc | data początkowa

**DATA3** – 'V' rok |

**DATA4** – 'B' dzień

**DATA5** – 'B' miesiąc | data końcowa

**DATA6** – 'V' rok |

**DATA7** – 'B' flaga: pełny (0) / podsumowanie (1)

### **[REPFSKMONTHLY] Raport fiskalny miesięczny**

**FLD\_NUM** – 3

**CMD\_ID** – REPCFGFSKMONTHLY

**DATA1** – 'B' miesiąc

**DATA2** – 'V' rok

**DATA3** – 'B' flaga pełny (0) / podsumowanie (1)

### **[REPCASHREG] Raport kasy**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – REPCASHREG

### **[REPSERVICE] Raport serwisowy**

**FLD\_NUM** – 0

**CMD\_ID** – REPSERVICE

# Błędy odsyłane przez kasę za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego

LP	MNEMONIK	OPIS
10	ERR_CANCEL	błąd nietypowy - rezygnacja, przerwanie funkcji
50	ERR_UNKN	Błąd wykonywania operacji przez kasę.
51	ERR_ASSERT_FM	Błąd wykonywania operacji przez kasę.
52	ERR_ASSERT_DB	Błąd wykonywania operacji przez kasę.
53	ERR_ASSERT_SALE	Błąd wykonywania operacji przez kasę.
54	ERR_ASSERT_UI	Błąd wykonywania operacji przez kasę.
55	ERR_ASSERT_CFG	Błąd wykonywania operacji przez kasę.
56	ERR_ASSERT_CM	Błąd wykonywania operacji przez kasę.
300	ERR_DISCNT_CARD_NOT_VALID	karta rabatowa nieważna
301	ERR_DISCNT_CARD_DATA	błędna karta
302	ERR_DISCNT_CARD_INACTIVE	Karta rabatowa niedostępna w konfiguracji.
303	ERR_ILLEGAL_DISCNT_CARD_ERR	Nieznany kod błędu karty rabatowej.
320	ERR_NO_RIGHTS	brak uprawnień kasjera do wykonania operacji.
321	ERR_GROUP_STAT_INACTIVE	Statystyki grup nieaktywne.
323	ERR_OPER_BLOCKED	Funkcja zablokowana w konfiguracji
342	ERR_PF_NOT_CURRENCY	Forma płatności nie jest walutą
382	ERR_RD_ZERO	próba wykonania raportu zerowego
400	ERR_WRONG_VALUE	błędna wartość
401	ERR_FIRST_NAME_GT_LAST	nazwa początkowa większa od końcowej
402	ERR_FIRST_NUM_GT_LAST	numer początkowy większy od końcowego
403	ERR_FIRST_CODE_GT_LAST	kod początkowy większy od końcowego
440	ERR_SUPERVISOR_LOGGED_IN	zalogowany kierownik
441	ERR_NO_SUPERVISOR_LOGGED_IN	nie zalogowany kierownik
442	ERR_USER_LOGGED_IN	zalogowany użytkownik
443	ERR_NO_USER_LOGGED_IN	nie zalogowany użytkownik
445	ERR_SUPERVISOR_REQUIRED	Wymagany jest predefiniowany kierownik.
480	ERR_AUTH_AUTHORIZED	kasa już autoryzowana, bezterminowo
481	ERR_AUTH_NOT_STARTED	nie rozpoczęto jeszcze autoryzacji
482	ERR_AUTH_WAS_ADDED	kod już wprowadzony
483	ERR_AUTH_DAY_CNT	próba wprowadzenia błędnych wartości
484	ERR_AUTH_BLOCKED	minął czas pracy kasy, sprzedaż zablokowana
485	ERR_AUTH_BAD_CODE	błędny kod autoryzacji
486	ERR_AUTH_TOO_MANY_WRONG_CODES	Blokada autoryzacji. Wprowadź kod z klawiatury.
500	ERR_STAT_MIN_OVF	przepełnienie statystyki minimalnej
501	ERR_STAT_MAX_OVF	przepełnienie statystyki maksymalnej
521	ERR_BALANCE_CHK	błędny stan kasy należy wykonać raport zmianowy. Przy włączaniu kontroli stanu kasy.
540	ERR_STORE_CHK_PLU_MIN	brak towaru lub zestawu w magazynie
541	ERR_STORE_CHK_PACK_MIN	brak opakowania w magazynie
542	ERR_STORE_CHK_PLU_MAX	przepełnienie ilości towaru lub zestawu w magazynie
543	ERR_STORE_CHK_PACK_MAX	przepełnienie ilości opakowania w magazynie



## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

LP	MNEMONIK	OPIS
544	ERR_PLU_STORE_INACTIVE	próba operacji na nieaktywnym magazynie PLU
545	ERR_PACK_STORE_INACTIVE	próba operacji na nieaktywnym magazynie opakowań
546	ERR_PLU_MIN_INACTIVE	operacja zablokowana - stany minimalne PLU nieaktywne
547	ERR_PACK_MIN_INACTIVE	operacja zablokowana - stany minimalne opakowań nieaktywne
700	ERR_INVALID_IP_ADDR	błędny adres IP
701	ERR_INVALID_TONE_NUMBER	błąd numeru tonu
702	ERR_ILLEGAL_DRAWER_IMPULSE_LEN	błąd długości impulsu szuflady
703	ERR_ILLEGAL_VAT_RATE	błąd stawki VAT
704	ERR_INVALID_LOGOUT_TIME	błąd czasu wylogowania
705	ERR_INVALID_SLEEP_TIME	błąd czasu uśpienia
706	ERR_INVALID_TURNOFF_TIME	błąd czasu wyłączenia
707	ERR_ILLEGAL_BILL_BUF_VALUE	błąd procentu zapelnienia buf. pozycji paragonowych
708	ERR_INVALID_USER_AUTH	błędna konfiguracja zabezpieczeń logowania
709	ERR_ILLEGAL_HDR_ATTR	błędny atrybut nagłówka
710	ERR_INVALID_DISCNT_CARD_INPUT_M ODE	błędny tryb wprowadzania dla kart rabatowych
711	ERR_INVALID_DISCNT_CARD_TIMEOUT	błędny timeout dla kart rabatowych
712	ERR_ILLEGAL_FTR_ATTR	błędny atrybut stopki reklamowej
713	ERR_CONFIG_SET	Błędne parametry konfiguracji
714	ERR_ILLEGAL_DSP_CONTRAST	błędna wartość kontrastu wyświetlacza
715	ERR_ILLEGAL_DSP_LUMIN	błędna wartość podświetlenia wyświetlacza
716	ERR_ILLEGAL_DSP_OFF_DELAY	błędna wartość czasu zaniku podświetlenia
717	ERR_LINE_TOO_LONG	za długa linia nagłówka albo stopki
718	ERR_ILLEGAL_COMM_CFG	błędna konfiguracja komunikacji
719	ERR_ILLEGAL_PROTOCOL_CFG	błędna konfiguracja protokołu kom.
720	ERR_ILLEGAL_PORT	błędny identyfikator portu
721	ERR_ILLEGAL_INFO_TXT_NUM	błędny numer tekstu reklamowego
722	ERR_ILLEGAL_TIME_DIFF	podany czas wychodzi poza wymagany zakres
723	ERR_ILLEGAL_TIME	podana data/czas niepoprawne
724	ERR_ILLEGAL_HOUR_DIFF	inna godzina w różnicach czasowych 0<=>23
725	ERR_ILLEGAL_CASHREG_NO	błędny numer kasy
726	ERR_ILLEGAL_DSP_LINE_CONTENT	błędna zawartość tekstu w linii wyświetlacza
727	ERR_ILLEGAL_DSP_SCROLL_VALUE	błędna wartość dla przewijania na wyświetlaczu
728	ERR_ILLEGAL_PORT_CFG	błędna konfiguracja portu
729	ERR_REP_ILLEGAL_TYPE	błędny typ raportu (w protokole)
730	ERR_REP_ILLEGAL_SCOPE	błędny zakres statystyk raportu (w protokole)
731	ERR_REP_ILLEGAL_PARAM	błędny parametr raportu (w protokole)
732	ERR_REP_ILLEGAL_ID	błędny identyfikator raportu (w protokole)
735	ERR_ILLEGAL_STOCK_FLAG	błędna flaga operacji na magazynie
736	ERR_ILLEGAL_DATE	podana data niepoprawna
737	ERR_ILLEGAL_DEVICE_TYPE	błędny typ urządzenia w konfigurowaniu portu przez protokół
738	ERR_ETH_CONFIG	Nieprawidłowa konfiguracja Ethernetu
780	ERR_LOGOUT_CARD_LOCK	aktywny klucz kasjerski
781	ERR_LOGOUT_PRNOUT	trwa wydruk
800	ERR_SLPC_REC_INS_NO_MEM	baza pozycji paragonowych zapelniona

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

LP	MNEMONIK	OPIS
801	ERR_SLPC_REC_GET_NO_RECORD	brak rekordów do odczytu
802	ERR_SLPC_REC_DELETE_NO_RECORD	brak rekordów do usunięcia
803	ERR_SLPC_RESET	nastąpił reset bazy odsyłania sprzedaży
820	ERR_TEST	negatywny wynik testu
821	ERR_TEST_NO_CONF	Brak testowanej opcji w konfiguracji
822	ERR_CARD_LOCK_CHK	Test niedostępny przy aktywnym kluczu kasjerskim
900	DB_ERR_CODE_FMT	błędny format kodu ważonego
901	DB_ERR_REC_EXISTS	rekord już zaprogramowany
902	DB_ERR_REC_PREDEF	rekord jest predefiniowany
903	DB_ERR_NO_RECORD	rekord nie istnieje
904	DB_ERR_BASE_EMPTY	baza jest pusta
905	DB_ERR_BASE_FULL	baza jest pełna
906	DB_ERR_WRITE	błąd zapisu
907	DB_ERR_READ	błąd odczytu
908	DB_ERR_NDX_NO_RECORD	brak rekordu w indeksie
909	DB_ERR_ILLEGAL_REC_NUM	nieprawidłowy numer rekordu
910	DB_ERR_NAME_NOT_UNIQUE	nazwa nie jest unikalna
911	DB_ERR_PACK_NO_LINK	nie znaleziono określonego opakowania
912	DB_ERR_GROUP_NO_LINK	nie znaleziono określonej grupy tow.
913	DB_ERR_DISCOUNT_NO_LINK	nie znaleziono określonego rabatu
914	DB_ERR_MU_NO_LINK	nie znaleziono określonej jednostki miary
915	DB_ERR_ILLEGAL_NAME	nieprawidłowa nazwa
916	DB_ERR_ILLEGAL_VALUE	nieprawidłowa wartość
917	DB_ERR_ILLEGAL_ID	nieprawidłowy identyfikator bazy
918	DB_ERR_ILLEGAL_PASS	nieprawidłowe hasło
919	DB_ERR_PASS_NOT_UNIQUE	nieunikalne hasło
920	DB_ERR_BARCODE_NOT_UNIQUE	nieunikalny kod kreskowy
921	DB_ERR_BARCODE_RESERVED	nieprawidłowy kod kreskowy
922	DB_ERR_SET_IN_SET	próba umieszczenia zestawu w zestawie
923	DB_ERR_PLU_NOT_UNIQUE	nieunikalny numer PLU w zestawie
924	DB_ERR_ILLEGAL_VAT_ID	błędny identyfikator stawki VAT
925	DB_ERR_DISCNT_PRG_LIMIT	niepoprawna wartość progu(ów) w rabacie progresywnym
926	DB_ERR_ILLEGAL_PRICE	niepoprawna cena
927	DB_ERR_ALREADY_IN_NOTEPAD	PLU już jest w notatniku
928	DB_ERR_NOTEPAD_FULL	notatnik jest wypełniony
929	DB_ERR_CURRENCY_SYMBOL_EMPTY	błędny symbol waluty
930	DB_ERR_ILLEGAL_RATE	błędny kurs waluty
931	DB_ERR_ILLEGAL_PERCENT	błędna wartość procentowa
932	DB_ERR_DISCNT_VALUE	błędna wartość rabatu
933	DB_ERR_DISCNT_TOO_MANY_LIMITS	rabat progresywny - za dużo progów
934	DB_ERR_DISCNT_NO_LIMITS	rabat progresywny - brak progów
935	DB_ERR_DISCNT_LIMIT_SEQUENCE	niepoprawna kolejność wartości progowych
936	DB_ERR_DISCNT_PROMO_VALUE	błędna wartość promocji MxN
937	DB_ERR_ILLEGAL_DISCNT_TYPE	nieprawidłowy typ rabatu
938	DB_ERR_LINK_IS_ACTIVE	próba usunięcia aktywnego linku

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

LP	MNEMONIK	OPIS
939	DB_ERR_TOO_MANY_CASH_PAYFORMS	za dużo gotówkowych form płatności
940	DB_ERR_SUPERVISOR_EXPECTED	próba zamiany predefiniowanego kierownika na kasjera
941	DB_ERR_PLU_CHANGE_TO_SET	próba zmiany PLU na zestaw albo na odwrót
942	DB_ERR_CASH_PAYFORM_EXPECTED	próba zmiany predefiniowanej formy płatności na niegotówkową
943	DB_ERR_USER_LOGGED_IN	próba kasowania zalogowanego użytkownika
944	DB_ERR_REC_STAT_NOT_NULL	niedozwolona operacja na rekordzie z niezerową statystyką
945	DB_ERR_NAME_EMPTY	pusta nazwa rekordu
946	DB_ERR_TOO_MANY_ITEMS	zbyt dużo elementów w zestawie
947	DB_ERR_ILLEGAL_PAYFORM_TYPE	błędny typ formy płatności
952	DB_ERR_PLU_IS_SET_ITEM	PLU jest elementem zestawu
953	DB_ERR_SET_ITEM_NOT_UNIQUE	nieunikalny numer PLU w obrębie tego samego zestawu
954	DB_ERR_SET_ITEM_NOT_FOUND	nie ma takiego elementu zestawu
955	DB_ERR_PLU_CHNG_NAME_BUF_FULL	przepełnienie bufora zmiany nazwy PLU
956	DB_ERR_USER_NOT_FOUND	nie znaleziono użytkownika o podanym numerze
957	DB_ERR_DISCNT_NOT_FOUND	nie znaleziono rabatu o podanym numerze
958	DB_ERR_PAYFORM_NOT_FOUND	nie znaleziono formy płatności o podanym numerze
959	DB_ERR_PLU_REC_CNHG_NAME_AND_VAT	jednoczesna zmiany nazwy i stawki
960	DB_ERR_PAYFORM_NOT_IN_USER_REPORT	dana forma płatności musi być na raporcie użytkownika
961	DB_ERR_CASH_NOT_ALLOWED	oczekiwana niegotówkowa forma płatności
962	DB_ERR_ILLEGAL_PAYFORM_FLAG	błędna flaga formy płatności
963	DB_ERR_ILLEGAL_PAYFORM_NAME	błędna nazwa formy płatności
964	DB_ERR_PLU_SET_EXPECTED	oczekiwany zestaw a nie towar
965	DB_ERR_CARDID_NOT_UNIQUE	id karty już istnieje w bazie
966	DB_ERR_ILLEGAL_BARCODE	niepoprawny kod kreskowy
967	DB_ERR_ILLEGAL_QNT_FMT	błędny format ilości (min. stan magazynowy)
968	DB_ERR_NO_CURRENCIES	nie zaprogramowano żadnej waluty
969	DB_ERR_DB_STAT_NOT_NULL	niedozwolona operacja na bazie z niezerowymi statystykami
970	DB_ERR_TOO_MANY_BARCODES	zbyt dużo kodów kreskowych
971	DB_ERR_ILLEGAL_FUNC	Nieprawidłowa funkcja klawisza skrótu
972	DB_ERR_ILLEGAL_REC_RANGE	Nieprawidłowy zakres rekordów
973	DB_ERR_REPSET_NOT_FOUND	Nie znaleziono zestawu raportów
974	DB_ERR_ILLEGAL_CNTX	Niepoprawny kontekst bazy danych
975	DB_ERR_CNTX_END	Nie ma więcej rekordów wg kontekstu
976	DB_ERR_PLU_IS_SET	PLU jest zestawem
979	ERR_ILLEGAL_USER_RIGHTS	Błędne uprawnienia użytkownika
1000	E_FATAL_FM	błąd fatalny modułu fiskalnego.
1001	E_FM_NCONN	wypięta pamięć fiskalna
1002	E_FM_WRITE	błąd zapisu
1003	E_FM_UNKN	błąd nie ujęty w specyfikacji bios
1004	E_FM_CHKSUM_CNT	błędne sumy kontrolne
1005	E_FM_CTRL_BLK_0	błąd w pierwszym bloku kontrolnym
1006	E_FM_CTRL_BLK_1	błąd w drugim bloku kontrolnym
1007	E_FM_BAD_REC_ID	błędny id rekordu
1008	E_FM_DATA_ADDR_INIT	błąd inicjalizacji adresu startowego

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

LP	MNEMONIK	OPIS
1009	E_FM_DATA_ADDR_INITED	adres startowy zainicjalizowany
1010	E_FM_NU_PRESENT	numer unikatowy już zapisany
1011	E_FM_NU_NO_PRESENT_FSK	brak numeru w trybie fiskalnym
1012	E_FM_NU_WRITE	błąd zapisu numeru unikatowego
1013	E_FM_NU_FULL	przepełnienie numerów unikatowych
1014	E_FM_NU_LANG	błędny język w numerze unikatowym
1015	E_FM_TIN_CNT	więcej niż jeden NIP
1016	E_FM_READ_ONLY_NFSK	kasa w trybie do odczytu bez rekordu fiskalizacji
1017	E_FM_CLR_RAM_CNT	przekroczono liczbę zerowań RAM
1018	E_FM_REP_DAY_CNT	przekroczono liczbę raportów dobowych
1019	E_FM_VERIFY_NU	błąd weryfikacji numeru unikatowego
1020	E_FM_VERIFY_STAT	błąd weryfikacji statystyk z RD.
1021	E_FM_VERIFY_NVR_READ	błąd odczytu danych z NVR do weryfikacji FM
1022	E_FM_VERIFY_NVR_WRITE	błąd zapisu danych z NVR do weryfikacji FM
1023	E_FM_CTRL_BLK_2	pamięć fiskalna jest mała 1Mb zamiast 2Mb
1024	E_FM_DATA_ADDR_NO_INITED	nie zainicjalizowany obszar danych w pamięci fiskalnej
1025	E_FM_NU_FORMAT	błędny format numeru unikatowego
1026	E_FM_REC_BAD_CNT	za dużo błędnych bloków w FM
1027	E_FM_NO_BADBLK_MARKER	błąd oznaczenia błędnego bloku
1028	E_FM_REC_EMPTY	rekord w pamięci fiskalnej nie istnieje - obszar pusty
1029	E_FM_REC_DATE	rekord w pamięci fiskalnej z datą późniejszą od poprzedniego
2000	E_TR_FLD_VAT	błąd pola VAT.
2002	E_NO_HDR	brak nagłówka
2003	E_HDR	zaprogramowany nagłówek
2004	E_NO_VAT	brak aktywnych stawek VAT.
2005	E_NO_TRNS_MODE	brak trybu transakcji.
2021	E_RTC_WAS_SET	próba ponownego ustawienia zegara.
2022	E_RTC_DIFF	zbyt duża różnica dat
2023	E_RTC_HOUR	różnica większa niż godzina w trybie użytkownika w trybie fiskalnym.
2024	E_RTC_BAD_FORMAT	zły format daty (np. 13 miesiąc )
2025	E_RTC_FM_DATE	data wcześniejsza od ostatniego zapisu do modułu
2026	E_RTC	błąd zegara.
2027	E_VAT_CHNG_CNT	przekroczono maksymalną liczbę zmian stawek VAT
2028	E_VAT_SAME	próba zdefiniowania identycznych stawek VAT
2029	E_VAT_VAL	błędne wartości stawek VAT
2030	E_VAT_NO_ACTIVE	próba zdefiniowania stawek VAT wszystkich nieaktywnych
2032	E_FM_ID	błąd numeru unikatowego pamięci fiskalnej.
2033	E_FISC_MODE	urządzenie w trybie fiskalnym.
2034	E_NO_FISC_MODE	urządzenie w trybie нефiskalnym.
2035	E_TOT_NOT_ZERO	niezerowe totalizery.
2036	E_READ_ONLY	urządzenie w stanie tylko do odczytu.
2037	E_NO_READ_ONLY	urządzenie nie jest w stanie tylko do odczytu.
2038	E_TRNS_MODE	urządzenie w trybie transakcji.
2039	E_TOT_ZERO	zerowe totalizery.
2040	E_CURR_CALC	Błąd obliczeń walut, przepełnienie przy mnożeniu lub dzieleniu.

## Specyfikacja protokołu kasy Posnet COMBO ver. 2.04

LP	MNEMONIK	OPIS
2042	E_REP_PER_DATE_FORMAT_FROM	błędy format daty początkowej
2043	E_REP_PER_DATE_FORMAT_TO	błędy format daty końcowej
2044	E_REP_PER_CURR_MONTH	próba wykonania raportu miesięcznego w danym miesiącu
2045	E_REP_PER_DATE_START_GT_CURR	data początkowa późniejsza od bieżącej daty
2046	E_REP_PER_DATE_END_GT_FISK	data końcowa wcześniejsza od daty fiskalizacji
2047	E_REP_PER_NUM_ZERO	numer początkowy lub końcowy równy zero
2048	E_REP_PER_NUM_FROM_GT_END	numer początkowy większy od numeru końcowego
2049	E_REP_PER_NUM_TOO_BIG	numer raportu zbyt duży
2050	E_REP_PER_DATE_END_GT_START	data początkowa późniejsza od daty końcowej
2051	E_REP_TXT_NO_MEM	brak pamięci w buforze tekstów.
2055	E_LINE	błędna linia
2056	E_EMPTY_TXT	tekst pusty
2057	E_SIZE	przekroczony rozmiar
2058	E_LINE_CNT	błędna liczba linii.
2067	E_PRN_CFG_SET	błąd ustawień konfiguracyjnych wydruków / drukarki
2070	ERR_WRONG_MAINTENANCE_TIME	Data przeglądu wcześniejsza od systemowej
3001	COMM_ERR_MISSING_DATA	brakujące dane
3002	COMM_ERR_UNEXPECTED_DATA	nieoczekiwane dane
3003	COMM_ERR_UNEXPECTED_CHAR	nieoczekiwany znak
3004	COMM_ERR_UNEXPECTED_STX	nieoczekiwany STX
3005	COMM_ERR_UNEXPECTED_ETX	nieoczekiwany ETX
3006	COMM_ERR_CRC	błąd CRC
3007	COMM_ERR_FRAME_LENGTH	błędna długość ramki
3008	COMM_ERR_UNKNOWN_COMMAND	nieznane polecenie
3009	COMM_ERR_BUFFER_OVERFLOW	przepełnienie bufora
3010	COMM_ERR_ILLEGAL_PARAM	błędny parametr
3011	COMM_ERR_UNKNOWN_DATATYPE	Nieznany typ danych
3012	COMM_ERR_TOO_MANY_PARAMS	Za dużo parametrów
3013	COMM_ERR_MISSING_PARAM	Za mało parametrów
3014	COMM_ERR_UNKNOWN_STATE	nieznany stan protokołu
3015	COMM_ERR_TIMEOUT	timeout
3016	COMM_ERR_BUSY	stan zajętości przy wykonywaniu sekwencji złożonej
3017	COMM_ERR_TOO_MANY_FIELDS	za dużo pól
3018	COMM_ERR_ACCESS	brak dostępu do zasobów - operacja zdalna zablokowana
3019	COMM_ERR_FRAME_LOST	ramka o podanym identyfikatorze nie zbuforowana
6666	COMM_ERR_STRING_TOO_LONG	zbyt długi łańcuch
6667	COMM_ERR_BCD_TOO_BIG	zbyt duża wartość BCD4
6668	COMM_ERR_ARG_CNT	niewłaściwa ilość argumentów dla danego polecenia

## HISTORIA ZMIAN

2.02

- dodatkowe informacje w opisie rozkazu HOTKEYREAD

2.03

- poprawki w opisie rozkazów: PRINTCFGGET, PRINTCFGSET, HOTKEYREPAUTODISCONTINS, HOTKEYREPGROUPSTATINS

2.04

- poprawki w opisie rozkazu HOTKEYREAD
- dodanie opisu rozkazu PLUREADEX