



SPECYFIKACJA PROTOKOŁU KAS POSNET NEO

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
SEKWENCJE.....	11
Identyfikatory rozkazów	11
Odpowiedzi kasy.....	17
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
[SALECFGGETEX] Odczyt konfiguracji sprzedaży.....	24
[SALECFGSET] Zapis konfiguracji sprzedaży.....	24
[SALECFGSETEX] Zapis konfiguracji sprzedaży.....	25
[STORECFGGET] Odczyt ustawień magazynów.....	25
[PLUSTORECFGSET] Zmiana ustawień magazynu PLU.....	26
[PACKSTORECFGSET] Zmiana ustawień magazynu opakowań.....	26
[DRAWERIMPULSEGET] Pobranie długości impulsu szuflady.....	26
[DRAWERIMPULSESET] Ustawienie długości impulsu szuflady.....	26
[SOUNDCFGGET] Odczyt konfiguracji dźwięków.....	26
[SOUNDCFGSET] Zmiana konfiguracji dźwięku.....	26
[TIMEOUTSGET] Odczyt czasu wylogowania i wyłączenia.....	26
[TIMEOUTSSET] Ustawienie czasu wylogowania i wyłączenia.....	27
[MODEMCFGGET] Odczyt sekwencji inicjalizującej modem.....	27
[MODEMCFGSET] Zmiana sekwencji inicjalizującej modem.....	27
[PRINTCFGGET] Odczyt konfiguracji wydruku.....	27
[PRINTCFGSET] Zapis konfiguracji wydruku.....	27
[BILLBUFCFGGET] Odczyt konfiguracji bufora pozycji paragonowych.....	28
[BILLBUFCFGSET] Ustawienie konfiguracji bufora pozycji paragonowych.....	28
[AUTHSTATUSGET] Odczyt stanu autoryzacji kasy.....	28
[AUTHCODEINS] Wprowadzanie kodu autoryzacyjnego.....	28
[AUTHCODERESET] Reset kodów autoryzacyjnych.....	28

[CASHREGPARGET] Odczyt parametrów kasy.....	29
[CASHREGPARSET] Zapis parametrów kasy.....	29
[PORTCFGGET] Odczyt konfiguracji portu.....	29
[PORTCFGSET] Zapis konfiguracji portu.....	29
[PRICEVERIFCFGGET] Odczyt konfiguracji weryfikatora cen.....	30
[PRICEVERIFCFGSET] Zapis konfiguracji weryfikatora cen.....	30
[COMMCFGGET] Odczyt konfiguracji komunikacji z PC.....	30
[COMMCFGSET] Zapis konfiguracji komunikacji z PC.....	31
[MAINTENANCESET] Programowanie przypomnienia o przeglądzie serwisowym.....	31
[DISCNTCARDCFGGET] Odczyt konfiguracji kart rabatowych.....	31
[DISCNTCARDCFGSET] Zapis konfiguracji kart rabatowych.....	31
[DISCNTCARDCFGGETEX] Odczyt konfiguracji kart rabatowych.....	32
[DSPINFOGET] Pobranie informacji o tekstach reklamowych z wyświetlacza.....	32
[DSPINFOSET] Programowanie tekstów reklamowych na wyświetlacz.....	32
[DSPINFOCFGGET] Odczyt ustawień wyświetlania linii informacyjnych.....	33
[DSPINFOCFGSET] Zapis ustawień wyświetlania linii informacyjnych.....	33
[FISCMEMFIRST] Odsyłanie pierwszego rekordu określonego typu z pamięci fiskalnej	33
[FISCMEMLAST] Odsyłanie ostatniego rekordu określonego typu z pamięci fiskalnej	34
[FISCMEMNEXT] Odsyłanie następnego rekordu określonego typu z pamięci fiskalnej	34
[FISCMPREV] Odsyłanie poprzedniego rekordu określonego typu z pamięci fiskalnej	34
[FISCMEMREAD] Odczyt rekordu pamięci fiskalnej.....	35
[FISCMEMSTATUS] Odczyt statusu pamięci fiskalnej.....	36
[SALERECGET] Odczyt danych z bufora pozycji paragonowych.....	36
[SALESIZEGET] Odsyłanie informacji o stanie zapelnienia bufora pozycji paragonowych.....	39
[SALERECDELALL] Kasowanie bufora pozycji paragonowych.....	39
[CASHREGSTATUSGET] Odczyt statusu kasy.....	39
[DBSTATUSGET] Odczyt statusu baz kasy.....	39
[TRANSSTATUSGET] Odczyt statusu transakcji.....	40
KONTEKST BAZY	41
[CNTXPLUINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy PLU.....	41
[CNTXPLUINACTIVEINIT] Ustawianie kontekstu do przeszukiwania bazy PLU po nieaktywnych rekordach.....	41
[CNTXPLUSHORTAGEINIT] Ustawianie kontekstu do przeszukiwania bazy PLU po brakach magazynowych.....	42
[CNTXUSERINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy kasjerów.....	42
[CNTXPACKINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy opakowań.....	42
[CNTXPACKSHORTAGEINIT] Ustawianie kontekstu do przeszukiwania bazy opakowań po brakach magazynowych.....	42
[CNTXMUINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy jednostek miary.....	42
[CNTXGROUPINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy grup towarowych.....	42
[CNTXDISCNTINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy rabatów/narzutów.....	42
[CNTXPAYFORMINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy form płatności.....	43
[CNTXHOTKEYINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy klawiszy skrótu.....	43
[CNTXCODEFMTINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy formatów kodów.....	43
[CNTXAUTODISCONTINIT] Ustawianie kontekstu dla bazy rabatów czasowych.....	43
BAZA TOWAROWA	44
[PLUSETITEMSTATREAD] Odczyt statystyk elementów zestawu.....	44
[PLUSTATCLEARALL] Kasowanie wszystkich statystyk PLU.....	44
[PLUGETBYNAME] Wyszukiwanie towaru po nazwie.....	44
[PLUGETBYBARCODE] Wyszukiwanie towaru po kodzie kreskowym.....	44
[PLUSTATREAD] Odczyt statystyki towaru	44
[PLUSTATREADBYBARCODE] Odczyt statystyki towaru po kodzie kreskowym.....	45
[PLUINS] Programowanie PLU.....	45

[PLUDEL] Usuwanie PLU.....	46
[PLUDELBYBARCODE] Kasowanie PLU po kodzie kreskowym.....	46
[PLUREAD] Odczytywanie informacji o PLU i zestawach towarów.....	46
[PLUREADBYBARCODE] Odczytywanie informacji o PLU i zestawach towarów po kodzie kreskowym.....	47
[PLUSTOREREAD] Odczyt danych magazynowo - statystycznych.....	47
[PLUPRICEUPDATE] Aktualizacja ceny towaru.....	47
[PLUSETITEMUPDATE] Aktualizacja elementu zestawu.....	48
[PLUPRICEUPDATEBYBARCODE] Aktualizacja ceny towaru po kodzie kreskowym.....	48
[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.....	49
[PLUSTOCKMINQNTSET] Ustawienie minimalnego stanu magazynowego PLU.....	49
[PLUSETINS] Programowanie zestawu.....	49
[PLUSETREAD] Odczyt elementów zestawu.....	49
[PLUNOTEPADINS] Dodanie towaru do notatnika.....	50
[PLUNOTEPADDEL] Usuwanie towaru z notatnika.....	50
[PLUNOTEPADDELALL] Usuwanie wszystkich towarów z notatnika.....	50
[DFPLUVATCHECK] Sprawdzanie czy towar jest zablokowany.....	50
KODY KRESKOWE DO PLU.....	51
[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
BAZA KASJERÓW.....	52
[USERINS] Dodanie nowego użytkownika.....	52
[USERINSEX] Dodanie nowego użytkownika.....	52
[USERDEL] Kasowanie użytkownika.....	53
[USERREAD] Odczyt rekordu użytkownika.....	53
[USERREADEX] Odczyt rekordu użytkownika.....	54
[USERNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu kasjera począwszy od zadanego numeru.....	55
[USERSTATREAD] Odczyt statystyki kasjera.....	55
[USERSTATREADEX] Odczyt statystyki kasjera.....	55
[USERDELALL] Kasowanie całej bazy kasjerów.....	56
[USERSTATCLEARALL] Kasowanie statystyk kasjerów.....	56
[USERGETBYNAME] Znajdowanie numeru rekordu kasjera po nazwie.....	57
BAZA JEDNOSTEK MIARY.....	58
[MUINS] Programowanie rekordu jednostki miary.....	58
[MUDEL] Kasowanie rekordu jednostki miary.....	58
[MUREAD] Odczyt rekordu jednostki miary.....	58
[MUNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu jednostek miary począwszy od zadanego numeru.....	58
[MUDELALL] Kasowanie całej bazy jednostek miary.....	58
[MUGETBYNAME] Znajdowanie numeru rekordu jednostek miary po nazwie.....	59
BAZA OPAKOWAŃ.....	60
[PACKINS] Programowanie rekordu opakowań.....	60
[PACKDEL] Kasowanie rekordu opakowań.....	60
[PACKDELBYBARCODE] Kasowanie rekordu opakowań po kodzie kreskowym.....	60
[PACKREAD] Odczyt rekordu opakowań.....	60
[PACKREADBYBARCODE] Odczyt rekordu opakowania po kodzie kreskowym	61

[PACKNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu opakowań począwszy od zadanego numeru...	61
[PACKPRICEUPDATE] Aktualizacja ceny opakowania.....	61
[PACKSTATREAD] Odczyt statystyk rekordu opakowań.....	61
[PACKSTATREADBYBARCODE] Odczyt statystyk rekordu opakowań po kodzie kreskowym.....	62
[PACKDELALL] Kasowanie bazy opakowań.....	62
[PACKSTATCLEARALL] Kasowanie statystyk wszystkich opakowań.....	62
[PACKGETBYNAME] Wyszukiwanie rekordu opakowania po nazwie.....	62
[PACKGETBYBARCODE] Wyszukiwanie rekordu opakowania po kodzie kreskowym.....	62
[PACKSTOCKQNTMODIFY] Zmiana stanu magazynowego opakowań.....	63
[PACKSTOCKMINQNTSET] Ustawienie minimalnego stanu magazynowego opakowań.....	63
[PACKPRICEUPDATEBYBARCODE] Aktualizowanie ceny opakowania po kodzie kreskowym.....	63
BAZA GRUP TOWAROWYCH.....	64
[GROUPINS] Programowanie rekordu grupy towarowej.....	64
[GROUPINSEX] Programowanie rekordu grupy towarowej.....	64
[GROUPDEL] Kasowanie rekordu grup towarowych.....	64
[GROUPREAD] Odczyt rekordu bazy grupy towarowej.....	64
[GROUPREADEX] Odczyt rekordu bazy grupy towarowej.....	64
[GROUPNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu bazy grup towarowych począwszy od zadanego numeru.....	65
[GROUPSTATREAD] Odczyt statystyk rekordu grupy towarowej.....	65
[GROUPSTATCLEARALL] Kasowanie wszystkich statystyk grup towarowych.....	65
[GROUPDELALL] Kasowanie bazy grup towarowych.....	65
[GROUPGETBYNAME] Wyszukiwanie rekordu grupy towarowej po nazwie.....	66
FORMY PŁATNOŚCI.....	67
[PAYFORMINS] Programowanie rekordu formy płatności.....	67
[PAYFORMDEL] Kasowanie rekordu formy płatności.....	67
[PAYFORMREAD] Odczyt rekordu bazy formy płatności.....	67
[PAYFORMNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu bazy formy płatności począwszy od zadanego numeru.....	68
[PAYFORMSTATREAD] Odczyt statystyk rekordu formy płatności.....	68
[PAYFORMDELALL] Kasowanie bazy form płatności.....	68
[PAYFORMSTATCLEARALL] Kasowanie wszystkich statystyk bazy form płatności.....	68
[PAYFORMGETBYNAME] Wyszukiwanie rekordu formy płatności po nazwie.....	68
RABATY, NARZUTY.....	69
[STDDISCNTINS] Programowanie rabatu standardowego.....	69
[PROGDISCNTINS] Programowanie rabatu progresywnego.....	69
[PROMODISCNTINS] Programowanie rabatu promocji.....	69
[DISCNTDEL] Usunięcie rabatu/narzutu.....	70
[DISCNTREAD] Odczyt rekordu rabatu/narzutu.....	70
[DISCNTNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu bazy rabatów/narzutów począwszy od zadanego numeru.....	70
[DISCNTDELALL] Usuwanie bazy rabatów/narzutów.....	71
[DISCNTSTATREAD] Odczyt statystyki rabatu/narzutu.....	71
[DISCNTSTATCLEARALL] Kasowanie wszystkich statystyk bazy rabatów/narzutów.....	71
[DISCNTGETBYNAME] Wyszukiwanie rekordu rabatu/narzutu po nazwie.....	71
OBSŁUGA RABATÓW AUTOMATYCZNYCH.....	71
[AUTODISCNTINS] Programowanie rabatu czasowego.....	71
[AUTODISCNTREAD] Odczyt rabatu czasowego.....	72
[AUTODISCNTDEL] Usuwanie rabatu czasowego.....	72
[AUTODISCNTNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu w bazie rabatów czasowych począwszy od zadanego numeru.....	72
OBSŁUGA KART RABATOWYCH.....	72

[CARDINFO] Odsyłanie przez kasę do PC informacji o karcie rabatowej.....	72
[MANUALDISCNTPCSET] Ustawienie rabatu z ręki dla karty rabatowej.....	73
[DBDISCNTPCSET] Ustawienie rabatu z bazy dla karty rabatowej.....	73
FORMATY KODÓW KRESKOWYCH.....	74
[CODEFMTINS] Programowanie formatu kodu.....	74
[CODEFMTDEL] Usuwanie rekordu formatu kodu kreskowego.....	74
[CODEFMTREAD] Odczyt rekordu formatu kodu kreskowego.....	74
[CODEFMTNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu formatów kodów kreskowych począwszy od zadanego numeru.....	74
[CODEFMTDELALL] Usunięcie bazy formatów kodów kreskowych.....	74
KLAWISZE SKRÓTU.....	75
[HOTKEYPLUINS] Zaprogramowanie klawisza przypisanego do sprzedaży PLU.....	75
[HOTKEYDISCNTINS] Zaprogramowanie klawisza przypisanego do rabatów/narzutów.....	75
[HOTKEYFORMINS] Zaprogramowanie klawisza przypisanego do form płatności.....	75
[HOTKEYPACKINS] Zaprogramowanie klawisza skrótu przypisanego do opakowań.....	75
[HOTKEYFUNCINS] Zaprogramowanie klawisza skrótu realizującego określone funkcje.....	76
[HOTKEYREPSETINS] Zaprogramowanie klawisza skrótu przypisanego do zestawów raportów....	76
[HOTKEYCURRENCYINS] Zaprogramowanie klawisza skrótu realizującego przeliczanie walut....	76
[HOTKEYREAD] Odczyt klawisza skrótu.....	76
[HOTKEYDEL] Usunięcie klawisza skrótu.....	78
[HOTKEYDELALL] Usunięcie bazy klawiszy skrótu.....	78
[HOTKEYNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu w bazie klawiszy skrótu począwszy od zadanego numeru.....	79
[HOTKEYREPPLUBYRECNOINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy PLU wg numerów. .	79
[HOTKEYREPPLUBYRECRANGEINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy PLU wg zakresu rekordów.....	79
[HOTKEYREPPLUBYVATINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy PLU wg stawki VAT.	79
[HOTKEYREPPLUBYGROUINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy PLU wg grupy towarowej.....	80
[HOTKEYREPNOTEPADINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu notatnika.....	80
[HOTKEYREPPACKINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu opakowań.....	80
[HOTKEYREPUISERS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy kasjerów.....	80
[HOTKEYREPDISCNTINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy rabatów.....	80
[HOTKEYREPPAYFORMINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy form płatności.....	81
[HOTKEYREPMUINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy jednostek miary.....	81
[HOTKEYREPHOTKEYINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy klawiszy skrótu.....	81
[HOTKEYREPREPSETINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu zestawów raportów.....	81
[HOTKEYREPCODEFMTINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy formatów kodów.....	82
[HOTKEYREPGROUINS] Przypisanie do klawisza skrótu bazy grup towarowych.....	82
[HOTKEYREPGROUPSTATINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu statystyk bazy grup towarowych.....	82
[HOTKEYREPAUTODISCNTINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy rabatów czasowych..	82
[HOTKEYREPSTOREPACKINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu stanów magazynowych opakowań.....	83
[HOTKEYREPSHORTAGEPACKINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu braków magazynowych opakowań.....	83
[HOTKEYREPINACTIVEPLUINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu nieaktywnych PLU.....	83
[HOTKEYREPPTUINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu stawek VAT.....	83
[HOTKEYREPCFGSALEINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu konfiguracji sprzedaży.....	83
[HOTKEYREPCFGHARDWAREINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu konfiguracji sprzętu....	83

[HOTKEYREPCFGCOMMIN]	Przypisanie do klawisza skrótu raportu konfiguracji we/wy.....	84
[HOTKEYREPFSKDAILYIN]	Przypisanie do klawisza skrótu raportu dobowego.....	84
[HOTKEYREPFSKPERIODIN]	Przypisanie do klawisza skrótu raportu okresowego.....	84
[HOTKEYREPFSKMONTHLYIN]	Przypisanie do klawisza skrótu raportu miesięcznego.....	84
[HOTKEYREPCASHREGIN]	Przypisanie do klawisza skrótu raportu kasy.....	84
[HOTKEYREPSERVICEIN]	Przypisanie do klawisza skrótu raportu serwisowego.....	84
[HOTKEYREPCOMMIN]	Przypisanie do klawisza skrótu raportu komunikacji.....	85
RAPORTY		86
[REPPLUBYRECNO]	Raport PLU wg numeru rekordu.....	86
[REPPLUBYRECRANGE]	Raport PLU wg zakresów rekordów.....	86
[REPPLUBYNAMERANGE]	Raport PLU wg zakresu nazw.....	86
[REPPLUBYVAT]	Raport PLU wg stawki VAT.....	86
[REPPLUBYGROUP]	Raport PLU wg grupy towarowej.....	86
[REPNOTEPAD]	Raport notatnika.....	87
[REPPLUBYCODE]	Raport pojedynczego PLU wg kodu kreskowego.....	87
[REPPLUBYCODERANGE]	Raport PLU wg kodów kreskowych.....	87
[REPPACK]	Raport opakowań.....	87
[REPUSER]	Raport kasjerów.....	87
[REPDISCNT]	Raport rabatów.....	87
[REPPAYFORM]	Raport form płatności.....	87
[REPMU]	Raport jednostek miary.....	88
[REPHOTKEY]	Raport klawiszy skrótu.....	88
[REPREPSET]	Raport zestawów raportów.....	88
[REPCODEFMT]	Raport formatów kodów.....	88
[REPGROUP]	Raport grup towarowych.....	88
[REPGROUPSTAT]	Raport statystyk grup towarowych w rozbiciu.....	88
[REPAUTODISCNT]	Raport rabatów czasowych.....	89
RAPORTY MAGAZYNOWE		90
[REPSTOREPACK]	Raport stanów magazynowych opakowań.....	90
[REPSHORTAGEPACK]	Raport braków magazynowych opakowań.....	90
RAPORTY SPECJALNE		90
[REPINACTIVEPLU]	Raport nieaktywnych PLU.....	90
[REPPTU]	Raport stawek VAT.....	90
[REPCFGSALE]	Raport konfiguracji sprzedaży.....	90
[REPCFGHARDWARE]	Raport konfiguracji sprzętu.....	90
[REPCFGCOMM]	Raport konfiguracji we/wy.....	90
[REPFSKDAILY]	Raport fiskalny dobowy.....	90
[REPFSKPERIODBYNUM]	Raport fiskalny okresowy wg numerów.....	91
[REPFSKPERIODBYDATE]	Raport fiskalny okresowy wg dat.....	91
[REPFSKMONTHLY]	Raport fiskalny miesięczny.....	91
[REPCASHREG]	Raport kasy.....	91
[REPSERVICE]	Raport serwisowy.....	91
[REPCOMM]	Raport komunikacji.....	91
Błędy odsyłane przez kasę za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego.....		92
HISTORIA ZMIAN		100

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**.

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	Możliwość wykonania w trybie fiskalnym
ERROR	0	Identyfikator odsyłany przez kasę informujący o błędzie wykonania polecenia.		TAK
ACCEPT	1	Identyfikator odsyłany przez kasę informujący o poprawności wysłanego polecenia złożonego.		TAK
CARDINFO	2	Informacja wysłana przez kasę o karcie rabatowej		TAK
WAITSTATUSGET	8		ZAWSZE	TAK
SEQSTATUSGET	9		ZAWSZE	TAK
CMPLXSEQSTOP	10		ZAWSZE	TAK
TIMEGET	14		PROSTA	TAK
DATEGET	15		PROSTA	TAK
DATETIMESET	16		ZŁOŻONA	NIE
HEADERGET	18		PROSTA	TAK
HEADERSET	19		ZŁOŻONA	NIE
VATGET	20		PROSTA	TAK
VATSET	21		ZŁOŻONA	NIE
FOOTERGET	30		PROSTA	TAK
FOOTERSET	31		ZŁOŻONA	TAK
DSPPARAMSET	100		PROSTA	TAK
DSPPARAMGET	101		PROSTA	TAK
USERLOGOUT	200		PROSTA	TAK
TURNOFF	201		PROSTA	TAK
SALECFGGET	301		PROSTA	TAK
SALECFGSET	302		PROSTA	TAK
STORECFGGET	303		PROSTA	TAK
PLUSTORECFGSET	304		PROSTA	TAK
PACKSTORECFGSET	305		PROSTA	TAK
DRAWERIMPULSEGET	306		PROSTA	TAK

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE	Możliwość wykonania w trybie fiskalnym
DRAWERIMPULSESET	307		PROSTA	TAK
SOUNDCFGGET	308		PROSTA	TAK
SOUNDCFGSET	309		PROSTA	TAK
TIMEOUTSGET	310		PROSTA	TAK
TIMEOUTSSET	311		PROSTA	TAK
MODEMCFGGET	312		PROSTA	TAK
MODEMCFGSET	313		PROSTA	TAK
PRINTCFGGET	314		PROSTA	TAK
PRINTCFGSET	315		PROSTA	TAK
BILLBUFCFGGET	316		PROSTA	TAK
BILLBUFCFGSET	317		PROSTA	TAK
AUTHSTATUSGET	318		PROSTA	TAK
AUTHCODEINS	319		PROSTA	TAK
AUTHCODERESET	320		PROSTA	TAK
CASHREGPARGET	321		PROSTA	TAK
CASHREGPARSET	322		PROSTA	TAK
PORTCFGGET	325		PROSTA	TAK
PORTCFGSET	326		PROSTA	TAK
COMMCFGGET	327		PROSTA	TAK
COMMCFGSET	328		PROSTA	TAK
MAINTENANCESET	329		PROSTA	TAK
DISCNTCARDCFGGET	330		PROSTA	TAK
DISCNTCARDCFGSET	331		PROSTA	TAK
MANUALDISCNTPCSET	332		PROSTA	TAK
DBDISCNTPCSET	333		PROSTA	TAK
DISCNTCARDCFGGETEX	334		PROSTA	TAK
SALECFGGETEX	335		PROSTA	TAK
SALECFGSETEX	336		PROSTA	TAK
PRICEVERIFCFGGET	337		PROSTA	TAK
PRICEVERIFCFGSET	338		PROSTA	TAK
DSPINFOGET	380		PROSTA	TAK
DSPINFOSET	381		PROSTA	TAK
DSPINFOCFGGET	382		PROSTA	TAK
DSPINFOCFGSET	383		PROSTA	TAK
FISCMEMFIRST	401		PROSTA	TAK
FISCMEMLAST	402		PROSTA	TAK
FISCMEMNEXT	403		PROSTA	TAK
FISCMPREVPREV	404		PROSTA	TAK
FISCMEMREAD	405		PROSTA	TAK
FISCMEMSTATUS	406		PROSTA	TAK

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE	Możliwość wykonania w trybie fiskalnym
SALERECGET	451		PROSTA	TAK
SALESIZEGET	452		PROSTA	TAK
SALERECDELALL	453		PROSTA	TAK
CASHREGSTATUSGET	501		PROSTA	TAK
DBSTATUSGET	502		PROSTA	TAK
TRANSSTATUSGET	503		PROSTA	TAK
REPPLUBYRECNO	1101		ZŁOŻONA	TAK
REPPLUBYRECRANGE	1102		ZŁOŻONA	TAK
REPPLUBYNAMERANGE	1103		ZŁOŻONA	TAK
REPPLUBYVAT	1104		ZŁOŻONA	TAK
REPPLUBYGROU	1105		ZŁOŻONA	TAK
REPNOTEPAD	1106		ZŁOŻONA	TAK
REPPLUBYCODE	1107		ZŁOŻONA	TAK
REPPLUBYCODERANGE	1108		ZŁOŻONA	TAK
REPPACK	1110		ZŁOŻONA	TAK
REPUSER	1111		ZŁOŻONA	TAK
REPDISCNT	1112		ZŁOŻONA	TAK
REPPAYFORM	1113		ZŁOŻONA	TAK
REPMU	1114		ZŁOŻONA	TAK
REPHOTKEY	1115		ZŁOŻONA	TAK
REPREPSET	1116		ZŁOŻONA	TAK
REPCODEFMT	1117		ZŁOŻONA	TAK
REPGROUP	1118		ZŁOŻONA	TAK
REPGROUPSTAT	1119		ZŁOŻONA	TAK
REPAUTODISCNT	1120		ZŁOŻONA	TAK
REPSTOREPACK	1151		ZŁOŻONA	TAK
REPSHORTAGEPACK	1153		ZŁOŻONA	TAK
REPINACTIVEPLU	1160		ZŁOŻONA	TAK
REPPTU	1161		ZŁOŻONA	TAK
REPCFGSALE	1162		ZŁOŻONA	TAK
REPCFGHARDWARE	1163		ZŁOŻONA	TAK
REPCFGCOMM	1164		ZŁOŻONA	TAK
REPFSKDAILY	1165		ZŁOŻONA	TAK
REPFSKPERIODBYNUM	1166		ZŁOŻONA	TAK
REPFSKPERIODBYDATE	1167		ZŁOŻONA	TAK
REPFSKMONTHLY	1168		ZŁOŻONA	TAK
REPCASHREG	1169		ZŁOŻONA	TAK
REPSERVICE	1170		ZŁOŻONA	TAK
REPCOMM	1171		ZŁOŻONA	TAK
CNTXPLUINIT	2000		PROSTA	TAK

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE	Możliwość wykonania w trybie fiskalnym
CNTXUSERINIT	2001		PROSTA	TAK
CNTXMUINIT	2002		PROSTA	TAK
CNTXPACKINIT	2003		PROSTA	TAK
CNTXGROUPINIT	2004		PROSTA	TAK
CNTXPAYFORMINIT	2005		PROSTA	TAK
CNTXDISCNTINIT	2006		PROSTA	TAK
CNTXCODEFMTINIT	2007		PROSTA	TAK
CNTXHOTKEYINIT	2008		PROSTA	TAK
CNTXAUTODISCNTINIT	2010		PROSTA	TAK
CNTXPLUINACTIVEINIT	2011		PROSTA	TAK
CNTXPLUSHORTAGEINIT	2012		PROSTA	TAK
CNTXPACKSHORTAGEINIT	2013		PROSTA	TAK
PLUINS	2100		PROSTA	TAK
PLUREAD	2110		PROSTA	TAK
PLUREADBYBARCODE	2111		PROSTA	TAK
PLUNEXTFREEGET	2120		PROSTA	TAK
PLUGETBYNAME	2130		PROSTA	TAK
PLUGETBYBARCODE	2131		PROSTA	TAK
PLUDEL	2140		PROSTA	TAK
PLUDELBYBARCODE	2141		PROSTA	TAK
PLUDELALL	2150		PROSTA	TAK
PLUSTATREAD	2160		PROSTA	TAK
PLUSTATREADBYBARCODE	2161		PROSTA	TAK
PLUSTATCLEARALL	2170		PROSTA	TAK
PLUSTOCKQNTMODIFY	2180		PROSTA	TAK
PLUPRICEUPDATE	2181		PROSTA	TAK
PLUSTOCKMINQNTSET	2182		PROSTA	TAK
PLUSTOREREAD	2183		PROSTA	TAK
PLUSETITEMUPDATE	2184		PROSTA	TAK
PLUPRICEUPDATEBYBARCODE	2185		PROSTA	TAK
PLUSTOREREADBYBARCODE	2186		PROSTA	TAK
PLUSETINS	2200		PROSTA	TAK
PLUSETREAD	2210		PROSTA	TAK
PLUSETITEMSTATREAD	2260		PROSTA	TAK
BARCODEINS	2300		PROSTA	TAK
BARCODEREAD	2310		PROSTA	TAK
BARCODEDEL	2340		PROSTA	TAK
BARCODEDELALLFORPLU	2350		PROSTA	TAK
PLUNOTEPADINS	2400		PROSTA	TAK
PLUNOTEPADDEL	2440		PROSTA	TAK

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE	Możliwość wykonania w trybie fiskalnym
PLUNOTEPADDELALL	2450		PROSTA	TAK
USERINS	2500		PROSTA	NIE
USERINSEX	2501		PROSTA	NIE
USERREAD	2510		PROSTA	TAK
USERREADEX	2511		PROSTA	TAK
USERNEXTFREEGET	2520		PROSTA	TAK
USERGETBYNAME	2530		PROSTA	TAK
USERDEL	2540		PROSTA	NIE
USERDELALL	2550		PROSTA	NIE
USERSTATREAD	2560		PROSTA	TAK
USERSTATREADEX	2561		PROSTA	TAK
USERSTATCLEARALL	2570		PROSTA	TAK
MUINS	2600		PROSTA	TAK
MUREAD	2610		PROSTA	TAK
MUNEXTFREEGET	2620		PROSTA	TAK
MUGETBYNAME	2630		PROSTA	TAK
MUDEL	2640		PROSTA	TAK
MUDELALL	2650		PROSTA	TAK
PACKINS	2700		PROSTA	TAK
PACKREAD	2710		PROSTA	TAK
PACKREADBYBARCODE	2711		PROSTA	TAK
PACKNEXTFREEGET	2720		PROSTA	TAK
PACKGETBYNAME	2730		PROSTA	TAK
PACKGETBYBARCODE	2731		PROSTA	TAK
PACKDEL	2740		PROSTA	TAK
PACKDELBYBARCODE	2741		PROSTA	TAK
PACKDELALL	2750		PROSTA	TAK
PACKSTATREAD	2760		PROSTA	TAK
PACKSTATREADBYBARCODE	2761		PROSTA	TAK
PACKSTATCLEARALL	2770		PROSTA	TAK
PACKSTOCKQNTMODIFY	2780		PROSTA	TAK
PACKPRICEUPDATE	2781		PROSTA	TAK
PACKSTOCKMINQNTSET	2782		PROSTA	TAK
PACKPRICEUPDATEBYBARCODE	2783		PROSTA	TAK
GROUPINS	2800		PROSTA	TAK
GROUPINSEX	2801		PROSTA	TAK
GROUPREAD	2810		PROSTA	TAK
GROUPREADEX	2811		PROSTA	TAK
GROUPNEXTFREEGET	2820		PROSTA	TAK
GROUPGETBYNAME	2830		PROSTA	TAK

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE	Możliwość wykonania w trybie fiskalnym
GROUPDEL	2840		PROSTA	TAK
GROUPDELALL	2850		PROSTA	TAK
GROUPSTATREAD	2860		PROSTA	TAK
GROUPSTATCLEARALL	2870		PROSTA	TAK
PAYFORMINS	2900		PROSTA	NIE
PAYFORMREAD	2910		PROSTA	TAK
PAYFORMNEXTFREEGET	2920		PROSTA	TAK
PAYFORMGETBYNAME	2930		PROSTA	TAK
PAYFORMDEL	2940		PROSTA	NIE
PAYFORMDELALL	2950		PROSTA	NIE
PAYFORMSTATREAD	2960		PROSTA	TAK
PAYFORMSTATCLEARALL	2970		PROSTA	TAK
STDDISCNTINS	3000		PROSTA	NIE
PROGDISCNTINS	3001		PROSTA	NIE
PROMODISCNTINS	3002		PROSTA	NIE
DISCNTREAD	3010		PROSTA	TAK
DISCNTNEXTFREEGET	3020		PROSTA	TAK
DISCNTGETBYNAME	3030		PROSTA	TAK
DISCNTDEL	3040		PROSTA	NIE
DISCNTDELALL	3050		PROSTA	NIE
DISCNTSTATREAD	3060		PROSTA	TAK
DISCNTSTATCLEARALL	3070		PROSTA	TAK
CODEFMTINS	3100		PROSTA	TAK
CODEFMTREAD	3110		PROSTA	TAK
CODEFMTNEXTFREEGET	3120		PROSTA	TAK
CODEFMTDEL	3140		PROSTA	TAK
CODEFMTDELALL	3150		PROSTA	TAK
HOTKEYPLUINS	3200		PROSTA	TAK
HOTKEYDISCNTINS	3201		PROSTA	TAK
HOTKEYFORMINS	3202		PROSTA	TAK
HOTKEYPACKINS	3203		PROSTA	TAK
HOTKEYFUNCINS	3204		PROSTA	TAK
HOTKEYREPSETINS	3205		PROSTA	TAK
HOTKEYCURRENCYINS	3206		PROSTA	TAK
HOTKEYREAD	3210		PROSTA	TAK
HOTKEYNEXTFREEGET	3220		PROSTA	TAK
HOTKEYDEL	3240		PROSTA	TAK
HOTKEYDELALL	3250		PROSTA	TAK
AUTODISCNTINS	3300		PROSTA	TAK
AUTODISCNTREAD	3310		PROSTA	TAK

NAZWA ROZKAZU	ID	UWAGI	TYP SEKWENCJI PROSTA/ZŁOŻONA/ZAWSZE	Możliwość wykonania w trybie fiskalnym
AUTODISCNTNEXTFREEGET	3320		PROSTA	TAK
AUTODISCNTDEL	3340		PROSTA	TAK
HOTKEYREPPLUBYRECNOINS	3401		PROSTA	TAK
HOTKEYREPPLUBYRECRANGEINS	3402		PROSTA	TAK
HOTKEYREPPLUBYVATINS	3403		PROSTA	TAK
HOTKEYREPPLBYGROUPINS	3404		PROSTA	TAK
HOTKEYREPNOTEPADINS	3405		PROSTA	TAK
HOTKEYREPPACKINS	3410		PROSTA	TAK
HOTKEYREPUUSERINS	3411		PROSTA	TAK
HOTKEYREPDISCNTINS	3412		PROSTA	TAK
HOTKEYREPPAYFORMINS	3413		PROSTA	TAK
HOTKEYREPMUINS	3414		PROSTA	TAK
HOTKEYREPHOTKEYINS	3415		PROSTA	TAK
HOTKEYREPREPSETINS	3416		PROSTA	TAK
HOTKEYREPCODEFMTINS	3417		PROSTA	TAK
HOTKEYREPGROUPINS	3418		PROSTA	TAK
HOTKEYREPGROUPSTATINS	3419		PROSTA	TAK
HOTKEYREPAUTODISCNTINS	3420		PROSTA	TAK
HOTKEYREPSTOREPACKINS	3451		PROSTA	TAK
HOTKEYREPSHORTAGEPACKINS	3453		PROSTA	TAK
HOTKEYREPINACTIVEPLUINS	3460		PROSTA	TAK
HOTKEYREPPTUINS	3461		PROSTA	TAK
HOTKEYREPCFGSALEINS	3462		PROSTA	TAK
HOTKEYREPCFGHARDWAREINS	3463		PROSTA	TAK
HOTKEYREPCFGCOMMINS	3464		PROSTA	TAK
HOTKEYREPFSKDAILYINS	3465		PROSTA	TAK
HOTKEYREPFSKPERIODINS	3466		PROSTA	TAK
HOTKEYREPFSKMONTHLYINS	3468		PROSTA	TAK
HOTKEYREPCASHREGINS	3469		PROSTA	TAK
HOTKEYREPSERVICEINS	3470		PROSTA	TAK
HOTKEYREPCOMMINS	3471		PROSTA	TAK

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 HEADERSET.

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
- 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
```


[HEADERSET] Programowanie nagłówka

FLD_NUM – wartość zależna od ilości programowanych linii

CMD_ID - HEADRSET

DATA1 – 'B' atrybuty czcionki

BIT 0 – pogrubienie

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

DATA1 – 'B' dzień

DATA2 – 'B' miesiąc

DATA3 – 'V' rok w formacie (yyyy)

| aktualna data i czas

DATA4 – 'B' godzina

DATA5 – 'B' minuta

DATA6 – '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 zaprogr. linii

CMD_ID – FOOTERGET

DATA1 – 'B' ilość zaprogramowanych linii

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

| blok danych powtarzalny w

DATA3 – 'S' treść linii stopki

| ilości określonej przez

| DATA1

[FOOTERSET] Programowanie linii stopki

FLD_NUM – wielkość zależna od ilości zaprogr. linii

CMD_ID – FOOTERSET

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

| blok danych powtarzalny w

DATA3 – 'S' treść linii stopki

| 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)

[SALECFGGETEX] Odczyt konfiguracji sprzedaży

FLD_NUM – 0

CMD_ID – SALECFGGETEX

Odpowiedź kasy:

FLD_NUM – 14

CMD_ID – SALECFGGETEX

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)

DATA14 – 'B' flaga prostego automatu sprzedaży (0 – wyłączona, 1 - włączona)

[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)

[SALECFGSETEX] Zapis konfiguracji sprzedaży

FLD_NUM – 14

CMD_ID – SALECFGSETEX

- 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)
DATA14 – 'B' flaga prostego automatu sprzedaży (0 – wyłączona, 1 – włączona)

[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'** drukowanie zmian PLU (2 – kopia, 3 – oryginał/kopia)**DATA3 – 'B'** ustawienia czułości papieru (0 - 3)**DATA4 – 'B'** parametr niewykorzystywany, powinien przyjmować wartość 0.**[PRINTCFGSET] Zapis konfiguracji wydruku****FLD_NUM – 4****CMD_ID – PRINTCFGSET**

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

DATA2 – 'B' drukowanie zmian PLU (2 – kopia, 3 – oryginał/kopia)

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

DATA4 – 'B' parametr niewykorzystywany, powinien przyjmować wartość 0.

[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**[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 – 9**CMD_ID** – PORTCFGGET**DATA1** – 'B' typ podłączonego urządzenia: 0 – brak, 1 – waga, 2 – skaner, 3 – monitor transakcji, 4 – komputer, 5 - weryfikator cen, 6 - terminal POS - nieobsługiwany w wersji 1.01**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)**DATA9** – 'B' opcjonalny podtyp urządzenia (dla weryfikatora cen: 0- BASIC, 1- PLUS. Dla terminala POS - jego identyfikator)**[PORTCFGSET] Zapis konfiguracji portu****FLD_NUM** - 9**CMD_ID** – PORTCFGSET**DATA1** – 'B' typ podłączonego urządzenia: 0 – brak, 1 – waga, 2 – skaner, 3 – monitor transakcji, 4 – komputer, 5 - weryfikator cen, 6 - terminal POS - nieobsługiwany w wersji 1.01**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)**DATA9** – 'B' opcjonalny podtyp urządzenia (dla weryfikatora cen: 0- BASIC, 1- PLUS. Dla terminala POS - jego identyfikator)

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.

[PRICEVERIFCFGGET] Odczyt konfiguracji weryfikatora cen

FLD_NUM – 1

CMD_ID – PRICEVERIFCFGGET

DATA1 – 'B' typ weryfikatora (0 - BASIC, 1 – PLUS)

Odpowiedź kasy:

FLD_NUM – 8

CMD_ID – PRICEVERIFCFGGET

DATA1 – 'B' ilość podłączonych urządzeń

DATA2 – 'B' znacznik migania tekstu reklamowego

DATA3 – 'B' opóźnienie wyświetlania tekstu reklamowego (0-7)

DATA4 – 'B' czas wyświetlania komunikatów w sekundach (5-20)

DATA5 – 'S' Treść linii 1 tekstu reklamowego

DATA6 – 'S' Treść linii 2 tekstu reklamowego

DATA7 – 'S' Treść linii 3 tekstu reklamowego

DATA8 – 'S' Treść linii 4 tekstu reklamowego

Pola DATA7 i DATA8 występują tylko w przypadku weryfikatora typu PLUS.

[PRICEVERIFCFGSET] Zapis konfiguracji weryfikatora cen

FLD_NUM – 7 lub 9

CMD_ID – PRICEVERIFCFGSET

DATA1 – 'B' typ weryfikatora (0 - BASIC, 1 – PLUS)

DATA2 – 'B' ilość podłączonych urządzeń

DATA3 – 'B' znacznik migania tekstu reklamowego

DATA4 – 'B' opóźnienie wyświetlania tekstu reklamowego (0-7)

DATA5 – 'B' czas wyświetlania komunikatów w sekundach (5-20)

DATA6 – 'S' Treść linii 1 tekstu reklamowego

DATA7 – 'S' Treść linii 2 tekstu reklamowego

DATA8 – 'S' Treść linii 3 tekstu reklamowego

DATA9 – 'S' Treść linii 4 tekstu reklamowego

Pola DATA8 i DATA9 występują tylko w przypadku weryfikatora typu PLUS.

Dla weryfikatora typu BASIC maksymalna długość linii tekstu reklamowego to 16 znaków.

Dla typu PLUS - 20 znaków.

[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, 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' przyjmuje zawsze wartość 0

DATA6 – 'L' przyjmuje zawsze wartość 0

DATA7 – 'L' przyjmuje zawsze wartość 0

DATA8 – 'L' przyjmuje zawsze wartość 0

[COMMCFGSET] Zapis konfiguracji komunikacji z PC

FLD_NUM – 8

CMD_ID – COMMCFGSET

DATA1 – 'B' typ interfejsu: 0 – brak, 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' przyjmuje zawsze wartość 0

DATA6 – 'L' przyjmuje zawsze wartość 0

DATA7 – 'L' przyjmuje zawsze wartość 0

DATA8 – 'L' przyjmuje zawsze wartość 0

[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' tryb pracy karty: 0 – nieaktywna, 1- z autoryzacją, 2 – bez autoryzacji

DATA2 – 'V' czas odpowiedzi w sekundach

DATA3 – 'V' sposób wprowadzania danych

0 – klawiatura

1 – klawiatura i skaner

[DISCNTCARDCFGSET] Zapis konfiguracji kart rabatowych

FLD_NUM – 4

CMD_ID – DISCNTCARDCFGSET

DATA1 – 'B' tryb pracy karty: 0 – nieaktywna, 1- z autoryzacją, 2 – bez autoryzacji

DATA2 – 'V' czas odpowiedzi w sekundach

DATA3 – 'V' sposób wprowadzania danych

0 – klawiatura

1 – klawiatura i skaner

DATA4 – 'S' łańcuch konfiguracyjny (opcjonalny, 20 znaków)

Oznaczenia podczas edycji:

! – cyfra ignorowana;

N – numer klienta;
 R – numer rabatu;
 D – data ważności reprezentowana jako liczba dni od 01-01-2000;
 E – suma kontrolna, jedna cyfra na pozycji 13 (suma wyliczona jest zgodnie ze specyfikacją kodów EAN13). Jeśli suma kontrolna jest używana kod musi mieć długość 13 znaków;
 Cyfry 0-9 oznaczają wewnętrzne sumy kontrolne, które muszą być zgodne;
 przykłady:
 format: NNNNRDDDDIIE kod 9780582305465 – numer klienta 9780, karta ważna do 2006-04-24, numer rabatu 58
 format: 72NNNRDDDD kod 72232315302 – numer klienta 232, karta ważna do 2014-07-08, numer rabatu 31

[DISNTCARDCFGGETEX] Odczyt konfiguracji kart rabatowych

FLD_NUM – 0

CMD_ID – DISNTCARDCFGGETEX

Odpowiedź kasy:

FLD_NUM – 4

CMD_ID – DISNTCARDCFGGETEX

DATA1 – 'B' tryb pracy karty: 0 – nieaktywna, 1 – z autoryzacją, 2 – bez autoryzacji

DATA2 – 'V' czas odpowiedzi w sekundach

DATA3 – 'V' sposób wprowadzania danych

0 – klawiatura

1 – klawiatura i skaner

DATA4 – 'S' łańcuch konfiguracyjny

[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)

blok powtarzalny dla każdej linii

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

[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 нефiskalnym)**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 zapełnieniu bazy (1 – przekroczony próg zapełnienia, 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 – autoryzacja paragonu
- 26 – inwentaryzacja
- 27 – korekta inwentaryzacji PLU
- 28 – inwentaryzacja
- 29 – korekta inwentaryzacji opakowania

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
DATA15 – 'L' niefiskalny numer wydruku

(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

(25) AUTORYZACJA PARAGONU

DATA4 – 'L' numer autoryzującego kasjera
DATA5 – 'S' nazwa autoryzującego kasjera
DATA6 – 'N' autoryzowana kwota

(26,27) INWENTARYZACJA / KOREKTA INWENTARYZACJI PLU

DATA4 – 'V' numer PLU
DATA5 – 'N' inwentaryzowana lub korygowana ilość

(28,29) INWENTARYZACJA / KOREKTA INWENTARYZACJI OPAKOWANIA

DATA4 – 'V' numer opakowania

DATA5 – 'N' inwentaryzowana lub korygowana ilość

[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, 2 – NEO 1.01, 4 - NEO 1.02

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, 2 - NEO 1.01, 4 - NEO 1.02**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 bitowa 4 i maska bitowa 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

DATA7 – 'V' rok

data ostatniej sprzedaży

[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

DATA7 – 'V' rok

data ostatniej sprzedaży

[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.

[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 – PLUSETINS

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. 20 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' przesyłać pusty napis (parametr ignorowany)

DATA5 – 'S' przesyłać pusty napis (parametr ignorowany)

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

BIT 13 – czy kasjer może zmienić cenę sztywną

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 – F8 oraz litery i litery z shift, 2 – poziom 1 oraz klawisze: F9 – F16, 3 – poziom 2 oraz klawisze: F17- F24, 4 – poziom 3 oraz klawisze: shift+F1 – shift+F8, 5 – poziom 4 oraz klawisze: shift+F9 – shift+F16, 6 – poziom 5 oraz klawisze: shift+F17 – shift+F24

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).

[USERINSEX] Dodanie nowego użytkownika

FLD_NUM – 11

CMD_ID – USERINSEX

DATA1 – 'V' numer kasjera

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

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

DATA4 – 'S' przesyłać pusty napis (parametr ignorowany)

DATA5 – 'S' przesyłać pusty napis (parametr ignorowany)

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
BIT 13 – czy kasjer może zmienić cenę sztywną

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 – F8 oraz litery i litery z shift, 2 – poziom 1 oraz klawisze: F9 – F16, 3 – poziom 2 oraz klawisze: F17- F24, 4 – poziom 3 oraz klawisze: shift+F1 – shift+F8, 5 – poziom 4 oraz klawisze: shift+F9 – shift+F16, 6 – poziom 5 oraz klawisze: shift+F17 – shift+F24

DATA9 – 'N' limit paragonu**DATA10 – 'B' flaga określająca, czy programowany rekord może nadpisać już istniejący (1 – może, 0 – nie może).****DATA11 – '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
BIT 13 – czy kasjer może zmienić cenę sztywną

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 – F8 oraz litery i litery z shift, 2 – poziom 1 oraz klawisze: F9 – F16, 3 – poziom 2 oraz klawisze: F17- F24, 4 – poziom 3 oraz klawisze: shift+F1 – shift+F8, 5 – poziom 4 oraz klawisze: shift+F9 – shift+F16, 6 – poziom 5 oraz klawisze: shift+F17 – shift+F24

[USERREADEX] Odczyt rekordu użytkownika

FLD_NUM - 1

CMD_ID – USERREADEX

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

Odpowiedź kasy:

FLD_NUM – 9

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
BIT 13 – czy kasjer może zmienić cenę sztywną

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 – F8 oraz litery i litery z shift, 2 – poziom 1 oraz klawisze: F9 – F16, 3 – poziom 2 oraz klawisze: F17- F24, 4 – poziom 3 oraz klawisze: shift+F1 – shift+F8, 5 – poziom 4 oraz klawisze: shift+F9 – shift+F16, 6 – poziom 5 oraz klawisze: shift+F17 – shift+F24

DATA9 – 'N' limit paragonu

[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 pierwszego zalogowania po raporcie zmianowym 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/narzutu z bazy | blok powtarzalny w ilości określonej przez DATA18

DATA22 – 'N' kwota rabatu/narzutu | odsyłany jest każdy użyty przez kasjera rabat/narzut z bazy

[USERSTATREADEX] Odczyt statystyki kasjera

FLD_NUM – 2

CMD_ID – USERSTATREADEX

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 – USERSTATREADEX

DATA1 – 'V' numer rekordu dla którego odczytano statystyki

DATA2 – 'N' kwota rabatów z ręki

DATA3 – 'N' kwota narzutów z ręki

DATA4 – 'L' czas pierwszego zalogowania po raporcie zmianowym 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 – 'L' ilość otwarć szuflady

DATA8 – 'N' wartość opakowań sprzedanych (klientowi)

DATA9 – 'N' wartość opakowań zwróconych (przez klienta)

DATA10 – 'N' wpłaty do kasy zsumowane

DATA11 – 'N' wypłaty z kasy zsumowane

DATA12 – 'N' wartość sprzedaży kasjera

DATA13 – 'L' licznik paragonów

DATA14 – 'L' licznik paragonów anulowanych

DATA15 – 'N' kwota paragonów anulowanych

DATA16 – 'L' licznik wykonanych stornowań

DATA17 – 'N' kwota wykonanych stornowań

DATA18 – 'L' ilość autoryzowanych paragonów

DATA19 – 'N' kwota autoryzowanych paragonów

DATA20 – 'B' ilość użytych form płatności

DATA21 – 'B' ilość użytych rabatów z bazy rabatów/narzutów

DATA22 – 'V' numer formy płatności | blok powtarzalny w ilości określonej przez DATA17

DATA23 – 'N' kwota obrotu formą płatności | odsyłana jest każda użyta przez kasjera forma płatności

DATA24 – 'V' numer rabatu/narzutu z bazy | blok powtarzalny w ilości określonej przez DATA18

DATA25 – 'N' kwota rabatu/narzutu | 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).

[GROUPINSEX] Programowanie rekordu grupy towarowej

FLD_NUM – 5

CMD_ID – GROUPINSEX

DATA1 – 'V' numer grupy

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

DATA3 – 'B' numer powiązanego rabatu

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

DATA5 – '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)

[GROUPREADEX] Odczyt rekordu bazy grupy towarowej

FLD_NUM – 1

CMD_ID – GROUPREADEX

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

Odpowiedź kasy:

FLD_NUM – 3

CMD_ID – GROUPREADEX

DATA1 – 'V' numer odczytywanej grupy towarowej

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

DATA3 – 'B' numer powiązanego rabatu

[GROUPNEXTFREEGET] Znajdowanie wolnego rekordu bazy grup towarowych poczynsz 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 usnąć 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

7 - płatność elektroniczna - nieobsługiwana w wersji 1.01

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

W przypadku płatności elektronicznej wyższy bajt tego pola oznacza identyfikator terminala.

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, 7 - płatność elektroniczna - nieobsługiwana w wersji 1.01

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

W przypadku płatności elektronicznej wyższy bajt tego pola oznacza identyfikator terminala.

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 (1-9). Określa on również drugą cyfrę kodu kreskowego.

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

4 – cyfra określająca kod kreskowy

9 – cyfra ignorowana

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 ... 24	F1 ... F24

NR	OPIS
25 ... 48	SHIFT1 + F1...F24

NR	OPIS
49...72	SHIFT2+F1...F24

[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, 11 – tester banknotów, 12 – weryfikacja karty rabatowej

DATA3 – 'L' parametry funkcji:

- dla wagi

Numer współpracującego portu: 0h – com1, 1h – com2, 2h – com3, + 8000h dla wagi
kalkulacyjnej

- dla rabatu z ręki:

typ rabatu rabat(10h)/narzut(20h) +kwotowy(02h)/procentowy(01h) albo 0 - nieokreślony

- 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 – wartość zależna od typu klawisza

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 formy 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 formy 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 poczynawszy od zadanego numeru

FLD_NUM – 1

CMD_ID – HOTKEYNEXTFREEGET

DATA1 – 'V' numer poczynatkowy

Odpowiedz kasy:

FLD_NUM – 1

CMD_ID – HOTKEYNEXTFREEGET

DATA1 – 'V' numer znaleziony (0 – jezeli brak wolnych numerow rekordow)

[HOTKEYREPPLUBYRECNOINS] Przypisanie do klawisza skrotu raportu bazy PLU wg numerow

FLD_NUM – 6

CMD_ID – HOTKEYREPPLUBYRECNOINS

DATA1 – 'V' numer klawisza

DATA2 – 'B' identyfikator raportu (0 – pelny, 1 – skrocony, 2 – zestawy, 3 – stany magazynowe, 4 – braki magazynowe)

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

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

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

DATA6 – 'B' flaga okreslajaca, czy programowany rekord moze nadpisac juz istniejacy (1 – moze, 0 – nie moze).

[HOTKEYREPPLUBYRECRANGEINS] Przypisanie do klawisza skrotu raportu bazy PLU wg zakresu rekordow

FLD_NUM – 7

CMD_ID – HOTKEYREPPLUBYRECRANGEINS

DATA1 – 'V' numer klawisza

DATA2 – 'B' identyfikator raportu (0 – pelny, 1 – skrocony, 2 – zestawy, 3 – stany magazynowe, 4 – braki magazynowe)

DATA3 – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujacy statystyki, 2 – czytajacy statystyki)

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

DATA5 – 'V' numer rekordu poczynatkowego

DATA6 – 'V' numer rekordu koncowego

DATA7 – 'B' flaga okreslajaca, czy programowany rekord moze nadpisac juz istniejacy (1 – moze, 0 – nie moze).

[HOTKEYREPPLUBYVATINS] Przypisanie do klawisza skrotu raportu bazy PLU wg stawki VAT

FLD_NUM – 6

CMD_ID – HOTKEYREPPLUBYVATINS

DATA1 – 'V' numer klawisza

DATA2 – 'B' identyfikator raportu (0 – pelny, 1 – skrocony, 2 – zestawy, 3 – stany magazynowe, 4 – braki magazynowe)

DATA3 – 'B' typ raportu (0 – bazodanowy, 1 – zerujacy statystyki, 2 – czytajacy statystyki)

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

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

DATA6 – 'B' flaga okreslajaca, czy programowany rekord moze nadpisac juz istniejacy (1 – moze, 0 – nie moze).

[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).

[HOTKEYREPUSERINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy kasjerów

FLD_NUM – 5

CMD_ID – HOTKEYREPUSERINS

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).

[HOTKEYREPAUTODISCONTINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu bazy rabatów czasowych

FLD_NUM – 5

CMD_ID – HOTKEYREPAUTODISCONTINS

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).

[HOTKEYREPCFGCOMMINIS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu konfiguracji we/wy

FLD_NUM – 2

CMD_ID – HOTKEYREPCFGCOMMINIS

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).

[HOTKEYREPCOMMINS] Przypisanie do klawisza skrótu raportu komunikacji

FLD_NUM – 2

CMD_ID – HOTKEYREPCOMMINS

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

[REPCOMM] Raport komunikacji

FLD_NUM – 0

CMD_ID – REPCOMM

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.
304	ERR_DISCNT_CARD_INVALID_MODE	błędna tryb karty
305	ERR_DISCNT_CARD_INVALID_FORMAT	błędny format karty
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

LP	MNEMONIK	OPIS
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
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_MODE	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

LP	MNEMONIK	OPIS
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 $0 \leq \Rightarrow 23$
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
739	ERR_ILLEGAL_VERIF_DTIME	Błędna wartość czasu wyświetlania dla weryfikatora cen
740	ERR_ILLEGAL_VERIF_DELAY	Błędna wartość opóźnienia dla weryfikatora cen
780	ERR_LOGOUT_CARD_LOCK	aktywny klucz kasjerski
781	ERR_LOGOUT_PRNOUT	trwa wydruk
800	ERR_SLPC_REC_INS_NO_MEM	baza pozycji paragonowych zapełniona
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
804	ERR_SLPC_FULL	bufor pozycji paragonowych zapełniony
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

LP	MNEMONIK	OPIS
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	nieprowanna wartość prog(ów) w rabacie progresywnym
926	DB_ERR_ILLEGAL_PRICE	nieprowanna cena
927	DB_ERR_ALREADY_IN_NOTEPAD	PLU już jest w notatniku
928	DB_ERR_NOTEPAD_FULL	notatnik jest zapełniony
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	nieprowanna kolejność wartości progowych

LP	MNEMONIK	OPIS
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
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
948	DB_ERR_PLU_REC_CHNG_PROG	nie wydrukowano operacji programowania
949	DB_ERR_PLU_REC_CHNG_NAME	nie wydrukowano zmiany nazwy
950	DB_ERR_PLU_REC_CHNG_VAT	nie wydrukowano zmiany stawki
951	DB_ERR_PLU_REC_CHNG_DEL	nie wydrukowano operacji kasowania
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)

LP	MNEMONIK	OPIS
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
980	ERR_ILLEGAL_TERM_ID	Błędny identyfikator terminala
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
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

LP	MNEMONIK	OPIS
		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 nefiskalnym.
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.
2042	E_REP_PER_DATE_FORMAT_FROM	błędy format daty początkowej
2043	E_REP_PER_DATE_FORMAT_TO	błędy format daty końcowej

LP	MNEMONIK	OPIS
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

LP	MNEMONIK	OPIS
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

Wersja 003:

- nowe rozkazy: DISCNTCARDCFGGETEX, SALECFGGETEX, SALECFGSETEX, USERINSEX, USERREADEX, USERSTATREADEX, GROUPINSEX, GROUPREADEX
- modyfikacje w rozkazach: DISCNTCARDCFGGET, DISCNTCARDCFGSET, BARCODEINS, SALERECGET, USERINS, CODEFMTINS, HOTKEYFUNCINS

Wersja 004:

- nowe rozkazy: REPCOMM, HOTKEYREPCOMMINS
- DISCNTCARDCFGSET: nowe informacje dotyczące pola DATA4
- CASHREGSTATUSGET, modyfikacja pola DATA1, dodanie typu kasy: 2 – NEO

Wersja 005:

- poprawki w rozkazach: DISCNTCARDCFGSET, HOTKEYREAD, USERSTATREAD, USERINS, USERINSEX

Wersja 006:

- poprawki w rozkazach: USERINS, USERINSEX, USERREAD, USERREADEX, USERSTATREADEX,
- uzupełnienia rozkazów: PORTCFGGET, PORTCFGSET
- nowe rozkazy: PRICEVERIFCFGGET, PRICEVERIFCFGSET

Wersja 007:

- uzupełnienia rozkazów PAYFORMINS, PAYFORMREAD, PORTCFGGET, PORTCFGSET o obsługę terminala POS