

INSTRUKCJA PROGRAMISTY

***dla kas ELZAB: SYSTEM-600,
ALFA, ALFA PLUS,
ALFA SUPER, ALFA LUX,
ALFA EXTRA, ALFA WAGA,
DELTA, DELTA LUX,
DELTA MAX,
JOTA, MINI, ECO***

***oraz SPRAWDZARKA CEN
drukarka etykiet ETA***

Redakcja 9.11, 30-08-2010

Spis treści

Nr str.

1. Zasady współpracy z kasą.....	4
2. Łącze modemowe.....	5
3. Multiplekser LAN.....	7

4. Pliki konfiguracyjne o zastrzeżonych nazwach oraz błędy obsługi.....	8
5. Funkcje komunikacyjne – funkcjonalność podstawowa.....	18
6. Funkcje komunikacyjne – funkcjonalność rozszerzona.....	35
7. Przygotowanie systemu Linux do współpracy z funkcjami komunikacyjnymi.....	130
8. Monitorowanie stanu i sterowanie pracą funkcji komunikacyjnych w systemach Windows i Linux	131
9. Logowanie działania funkcji komunikacyjnych w katalogu \$\$\$.....	136
10. Znaczenie skrótów.....	136

1. Zasady współpracy z kasą

Instrukcja dotyczy współpracy z kasami fiskalnymi produkcji ELZAB, drukarką etykiet ETA oraz sprawdzarkami cen RL, RW, RF, RL+, RW+ i RF+. Ilekroć opis w instrukcji dotyczy lub nie dotyczy niektórych urządzeń, jest to wyraźnie określone, przykładowo tekstem „dotyczy kas II generacji”, albo „dotyczy kas Delta I generacji od wersji programu 02 i kas Delta II generacji”, „dotyczy kas SYSTEM-600”.

Do komunikacji z kasą (lub systemem kas) służy zestaw funkcji komunikacyjnych dostarczany przez producenta kasy i dostępnych bezpłatnie na serwerze FTP. Funkcje komunikacyjne opisane w niniejszej instrukcji są dostępne w postaci:

- 32-bitowej biblioteki DLL i programów typu EXE dla Windows (<ftp://ftp.elzab.com.pl/pub/kody/winexe.zip>)
- zestawu programów wykonywalnych dla Linuxa <ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/linuxip.tar.zip>
- zestawu programów typu EXE dla DOS (<ftp://ftp.elzab.com.pl/pub/kody/sysexe.zip>),
- bibliotek dla CA Clipper (<ftp://ftp.elzab.com.pl/pub/kody/sysclip.zip>),
- bibliotek do Borland C (<ftp://ftp.elzab.com.pl/pub/kody/sysbc.zip>),
- bibliotek do Magica (<ftp://ftp.elzab.com.pl/pub/kody/sysmag.zip>),

Funkcje komunikacyjne przyjmują i zwracają dane w formie plików tekstowych, przez co nie ma konieczności obsługi kas przez program magazynowy (lub inną aplikację) na poziomie sekwencji sterujących.

Kasy można podłączyć poprzez:

- fizyczny port szeregowy,
- wirtualny port szeregowy (np. przez konwerter USB-RS232),
- multiplexer LAN.

Do fizycznego portu szeregowego oraz portu szeregowego konwertera USB-RS232 można zamiast pojedynczej kasy podłączyć:

- multiplexer 4xRS232/RJ (lub 4xRS232) umożliwiający podłączenie czterech kas,
- multiplexer 8xRS232/RJ umożliwiający podłączenie ośmiu kas; multiplexer ten umożliwia również podłączenie na kanałach 1 i 5 zamiast kas sprawdzarek cen RL (RL+), RW (RW+) lub RF (RF+),
- modem (opis łącza modemowego znajduje się w punkcie 2 instrukcji).

Ze względu na nieustanny rozwój funkcji komunikacyjnych zaleca się użytkownikowi programu magazynowego, umożliwienie zmiany wersji tych funkcji na nowsze.

Funkcje komunikacyjne w wersji Windows/Linux potrafią obsłużyć dowolny (fizyczny lub wirtualny) port szeregowy z zakresu 1-255 oraz multiplexer LAN (transmisję protokołem TCP/IP).

Funkcje komunikacyjne w wersji DOS potrafią obsłużyć porty szeregowo o przydzielonym stałym adresie (fizyczne) – zwykle są to porty szeregowo od 1 do 4.

Podczas komunikacji komputer - kasa obowiązują następujące zasady:

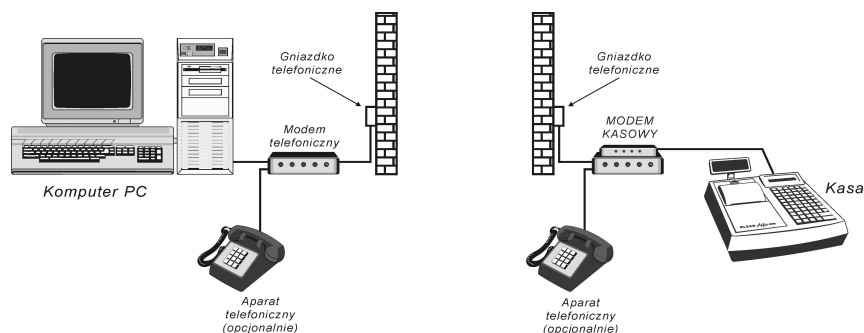
- aby wykonać odczytać dane z kasy, skasować dane z kasy lub zapisać dane do kasy należy uruchomić jedną z funkcji komunikacyjnych. Każda taka funkcja służy do jednego rodzaju operacji. W związku z tym wymaga właściwego dla tej operacji formatu danych wejściowych oraz pozostawia dane wyjściowe również w formacie określonym rodzajem operacji.
- odwołania do poszczególnych kas w systemie odbywają się poprzez numer kasy w zakresie 1-99. Fizyczne przyporządkowanie kas do poszczególnych łącz szeregowych (również kanałów multipleksa i modemu) komputera opisuje plik specjalny KONFIG.TXT. Plik ten musi być dostępny do odczytu podczas każdego uruchomienia funkcji komunikacyjnej.
- Funkcja komunikacyjna wymaga jednego lub dwóch parametrów: zawsze pliku danych wejściowych (wraz ze ścieżką dostępu o ile to konieczne), z którego czytane są parametry i dane oraz pliku danych wyjściowych (również wraz ze ścieżką dostępu o ile to konieczne) w przypadku, gdy jest to funkcja zwracająca dane. Oba pliki są plikami tekstowymi i nie ma ograniczeń co do ich nazw (z wyjątkiem KONFIG.TXT, KONFIG.\$\$\$, MODKONF.TXT, RAPORT.TXT, KOMENT.TXT, ECRTBUF.TXT).
- Funkcja komunikacyjna zawsze tworzy plik specjalny raportu wykonania operacji RAPORT.TXT i ustawia zmienną DOS ErrorLevel w zależności od tego, czy został wykryty błąd w danych wejściowych lub wystąpił błąd w trakcie wykonywania operacji. Różnym błędom odpowiadają różne wartości ErrorLevel. ErrorLevel równy 0 oznacza pomyślne wykonanie całej operacji. Jeżeli ErrorLevel jest różny od 0, to w pliku RAPORT.TXT znajdują się szczegółowe informacje o błędach w postaci numeru i jeżeli jest dostępny do odczytu plik KOMENT.TXT, także opisu słownego. Plik RAPORT.TXT powstaje w katalogu bieżącym na aktualnym dysku.

2. Łączy modemowe

2.1 Budowa łącza modemowego

Łączy modemowe do kas umożliwia komunikację między komputerem PC a kasami elektronicznymi produkowanymi przez ELZAB. Rozwiązanie to wykorzystuje sieć telefoniczną jako medium transmisyjne.

Łączy modemowe składa się z modemu telefonicznego podłączonego do komputera PC, modemu kasowego podłączonego do systemu kas i z linii telefonicznej, co pokazano na rysunku poniżej:



Modem telefoniczny podłącza się do łącza szeregowego komputera PC i do linii telefonicznej.

Modem kasowy podłącza się do systemu kas i do linii telefonicznej. Do modemu kasowego można podłączyć:

- bezpośrednio do dwóch kas,
- stosując dwa multipleksery 4xRS232 – do ośmiu kas

Do modemu telefonicznego nie można podłączyć multipleksera 8xRS232.

Zastosowanie modemu kasowego pozwala na wykorzystanie istniejącej sieci telefonicznej zarówno do transmisji danych jak i prowadzenia rozmów telefonicznych.

Bardziej szczegółowy opis łącza modemowego można znaleźć w instrukcji obsługi modemu kasowego.

2.2 Programowa obsługa łącza modemowego

Żaden z elementów łącza modemowego nie wymaga wstępnego programowania ani ustawiania i po wykonaniu połączeń elektrycznych opisanych w punkcie 2.1 łącze jest gotowe do zestawienia połączenia. Jednak w przypadku użycia po stronie komputerowej modemu innego niż dostarczany przez ELZAB może zachodzić konieczność dostosowania jego konfiguracji we własnym zakresie (poprzez modyfikację pliku MODKONF.TXT). Funkcje łącza modemowego można zaimplementować do wszystkich programów, które do komunikowania się z elektronicznymi kasami produkcji ELZAB korzystają z funkcji komunikacyjnych opisanych w niniejszej instrukcji.

Aby przeprowadzić transmisję z wykorzystaniem łącza modemowego program na komputerze PC powinien wykonać kolejno następujące czynności:

1. Zestawienie połączenia modemowego.

Odbywa się na ono żądanie komputera za pomocą funkcji ModStart.

Parametry niezbędne do nawiązania połączenia takie jak numer telefonu gdzie znajduje się modem kasowy, tryb wybierania impulsowy lub tonowy itp. należy wcześniej odpowiednio skonfigurować w pliku KONFIG.TXT.

2. Komunikowanie się z kasami za pomocą funkcji komunikacyjnych.

Nazwy poszczególnych funkcji komunikacyjnych i formaty plików danych nie uległy żadnej zmianie. Dzięki temu po nawiązaniu połączenia program na komputerze może używać dokładnie tych samych funkcji komunikacyjnych, jakich by używał do komunikacji z kasami podłączonymi bezpośrednio (bez użycia modemu).

3. Zerwanie połączenia modemowego.

Odbywa się na ono żądanie komputera PC za pomocą funkcji ModStop.

Funkcje łącza modemowego są zabezpieczane za pomocą hasła autoryzującego. Dzięki temu osoby nieupoważnione nie mogą ani odczytywać, ani modyfikować danych zawartych w kasach.

Hasło autoryzujące przechowywane jest w dwóch miejscach: w nieulotnej pamięci modemu kasowego i w pliku KONFIG.TXT i powinny być jednakowe.

Autoryzowanie transmisji odbywa się w sposób automatyczny i nie wymaga żadnych dodatkowych działań ze strony programu komputerowego, ważna jest tylko zgodność haseł w modemie kasowym i w pliku KONFIG.TXT.

Po trzech nieudanych próbach autoryzacji modem kasowy ustawia na stałe błąd ochrony pamięci. Błąd ten można skasować jedynie poprzez wyłączenie zasilania modemu kasowego.

Hasło ustawione fabrycznie w modemie kasowym to ELZABMOD. Hasło autoryzujące może być zmieniane przez program na komputerze za pomocą funkcji ModHaslo. Po zmianie hasła za pomocą tej funkcji należy koniecznie uaktualnić plik KONFIG.TXT.

Transmisja modemowa zabezpieczona jest także przed błędami mogącymi wystąpić na łączach telefonicznych. W pliku KONFIG.TXT ustawia się maksymalną liczbę retransmisji w przypadku wystąpienia błędów na łączach telefonicznych.

Użycie łącza modemowego powoduje wydłużenie czasu transmisji, co jest spowodowane standardowym opóźnieniem wnoszonym przez modem telefoniczny i modem kasowy oraz zwiększeniem ilości przesyłanych danych koniecznych dla zabezpieczenia przed błędami.

3. Multiplekser LAN

Poprzez *Multiplekser LAN* można podłączyć maksymalnie 4 urządzenia. Multiplekser jest odporny na opóźnienia wprowadzane przez sieć LAN/WAN. Przesyłane dane są zabezpieczone poprzez kodowanie i sumę kontrolną. Ponadto połączenie pomiędzy programem komputerowym a *Multiplekserem* jest autoryzowane hasłem.

Każdy *Multiplekser* ma przypisany indywidualny, stały adres IP. *Multiplekser* jest przeznaczony zarówno do sieci lokalnych jak i rozległych, jednak w sieci rozległej należy w odpowiedni sposób zapewnić dostęp funkcji komunikacyjnej do multipleksa (na przykład przez nadanie multiplekserowi stałego, globalnego adresu IP).

Przed pierwszym użyciem *Multiplekser* należy skonfigurować. Jest to operacja jednokrotna polegająca na nadaniu odpowiedniego adresu IP. Do konfiguracji służy program mux_ip.exe dostępny pod adresami: ftp.elzab.com.pl/uzyt/mux_ip.zip oraz <ftp.elzab.com.pl/serwis/ecrserw.zip>. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji znajdują się w instrukcji obsługi multipleksa.

Użycie multipleksa powoduje wydłużenie czasu transmisji w porównaniu z bezpośrednim połączeniem szeregowym, co jest spowodowane zwiększeniem ilości przesyłanych danych koniecznych dla zabezpieczenia przed błędami i do zakodowania transmisji oraz opóźnieniami wprowadzanymi przez sieć LAN/WAN.

4. Pliki konfiguracyjne o zastrzeżonych nazwach oraz błędy obsługi

4.1 Opis pliku KONFIG.TXT oraz KONFIG.***

Uwaga: Składnia plików KONFIG.TXT i KONFIG.*** jest taka sama. Programy magazynowe nie powinny tworzyć pliku KONFIG.*** lecz jedynie plik KONFIG.TXT. Plik KONFIG.*** jest plikiem do zastosowań typowo serwisowych i jest nadrzędny w stosunku do KONFIG.TXT. Powinien służyć jedynie do obsługi sytuacji awaryjnych, kiedy program magazynowy nie obsługuje nowej składni pliku KONFIG.TXT, a dodatkowo pliku KONFIG.TXT nie można ręcznie zmodyfikować, bo jest tworzony przez program magazynowy przed każdą transmisją.

W takiej sytuacji plik KONFIG.*** stworzony ręcznie przez serwisanta umożliwi programowi magazynowemu korzystanie ze składni pliku konfiguracji, która nie była przewidziana przez twórców tego programu. Można w ten sposób zrealizować na przykład transmisję przez multiplekser LAN w programach, które nie zostały dostosowane do jego obsługi.

Plik ten opisuje fizyczne przyporządkowanie kas do poszczególnych łączy szeregowych - czyli konfigurację systemu kas. Z tego powodu musi być utworzony podczas instalowania systemu i odpowiednio modyfikowany, jeżeli system jest np. rozbudowywany. Należy zwrócić uwagę, czy dane w tym pliku są zgodne z ustawieniami kas wybranymi w menu USTAWIENIA-NUMER KASY i USTAWIENIA-SZYBKOŚĆ TRANSMISJI. KONFIG.TXT jest plikiem tekstowym i powinien zawierać tyle linii, ile jest kas podłączonych do danego komputera. Każda linia opisuje podłączenie jednej kasy. Jeżeli opis podłączenia danej kasy wystąpi więcej niż raz, to jako właściwy przyjmuje się ten opis, który wystąpił jako pierwszy. Opis przyporządkowania dla jednej kasy:

\$kk COMn:(9600|19200|28800) :MUXt:c T ru (P|T)nrtel:autoryz:T1:T2:ret
lub

\$kk COM1:(9600|19200|28800):MUX5:c T ru AnyString:3001:IP:Port:autoryz:T1:ret
(dla multipleksa LAN)

- kk
numer kasy w systemie kas w zakresie 1-99. Każda kasa powinna mieć jednoznacznie nadany numer, który będzie identyfikował ją podczas zapisów i odczytów przez funkcje komunikacyjne. Poza jednoznacznością nie ma ograniczeń na numerację kas, tzn. nie musi być ciągła czy też zaczynać się od 1.
- n
numer łączy szeregowego komputera w zakresie 1-4. Oznacza do którego łączy jest przyłączona kasa, multiplekser lub modem.
- 9600|19200|28800

szybkość transmisji w bodach, z jaką pracuje dana kasa. Należy w tym miejscu podać tylko jeden z parametrów. Wyższa szybkość oznacza mniej czasu potrzebnego na pracę funkcji komunikacyjnej, ale może w pewnych warunkach sprawiać kłopoty np. przy długich lub niewłaściwych kablach połączeniowych. Nie jest możliwe użycie szybkości 28800 poprzez łącze modemowe.

- MUXt

oznacza, że do tego łącza szeregowego jest dołączony multiplekser typu określonego przez parametr t:

t=0 kasa podłączona bezpośrednio do portu szeregowego,

t=1 multiplekser 4xRS232 lub 4xRS232/RJ,

t=2 łącze modemowe,

t=3 przełącznik multiplekserów 2MX,

t=4 multiplekser 8xRS232/RJ.

- c

numer kanału multipleksa.

Dla kasy podłączonej bezpośrednio należy zawsze ustawiać c=1.

Dla multipleksa 4xRS232 (lub 4xRS232/RJ) parametr c jest liczbą z zakresu 1-4.

Dla łącza modemowego c jest liczbą z zakresu 1-8 (dla modemów kasowych opartych o modem Prolink potrzebna jest przeróbka sprzętowa).

Dla przełącznika multiplekserów 2MX c jest liczbą z zakresu 1-8

Dla multipleksa 8xRS232/RJ c jest liczbą z zakresu 1-8.

Dla multipleksa LAN c jest liczbą z zakresu 1-4 lub 1-8 w zależności od typu multipleksa.

Należy dodać, że poszczególne kasy podłączone przez multiplekser lub łącza modemowego mogą pracować z różnymi szybkościami transmisji.

- T

wielkość timeouta w sekundach dla danej kasy (każda kasa w systemie może pracować z innym timeoutem). Zalecany minimalny timeout wynosi 3s.

- ru

rodzaj urządzenia

Funkcje komunikacyjne wykrywają automatycznie rodzaju podłączonej kasy, zaś parametr ru ma jedynie znaczenie porządkowe i może przyjąć dowolną wartość tekstową.

Parametr ru można też (koniecznie wraz z poprzedzającym go znakiem tabulacji) pominąć.

Pominięcia takiego nie wolno dokonać dla łącza modemowego - jeśli nie podamy w pliku konfiguracji rodzaju urządzenia, zostanie to zasygnalizowane jako błąd.

Zmienne opisane poniżej służą do konfigurowania połączenia modemowego i dla kas podłączonych bez użycia modemu można je pominąć:

- P|T

rodzaj wybierania centrali:

P - wybieranie impulsowe,

T - wybieranie tonowe.

Należy w tym miejscu podać tylko jeden z parametrów.

- nrtel

numer telefonu. W numerze mogą znaleźć się nie tylko cyfry numeru telefonu, ale wszystkie znaki dopuszczone przez standard AT w sekwencji "ATD" np. znak przecinka oznaczający pauzę itp. niezbędne do prawidłowego wybrania numeru.

- autoryz

hasło autoryzujące połączenia modemowe. Program pracujący na komputerze musi zapewniać zgodność hasła autoryzującego zapisanego w pliku konfiguracji z hasłem zapamiętanym w modemie kasowym.

- T1

timeout sekwencji AT w sekundach. Jest to maksymalny czas oczekiwania na reakcję modemu podczas wydawania mu przez program poleceń w postaci sekwencji AT.

Najdłuższą operacją tego typu jest nawiązywanie połączenia (funkcja modstart), której czas trwania zależy między innymi od wybranego numeru i czasu negocjowania między modemami.

Ustawienie zbyt małej wartości tego timeouta skutkować będzie komunikatami o przekroczeniu timeouta dla sekwencji AT, natomiast ustawienie wartości zbyt dużej spowolni reakcje programu na błędy obsługi sekwencji AT.

- T2

timeout komunikacji z modemem w sekundach. Jest to maksymalny czas oczekiwania na możliwość wysłania danych do modemu lub na odpowiedź z modemu. Obsługa tego timeouta została wprowadzona jako zabezpieczenie przed przerywaniem pracy funkcji komunikacyjnych w przypadku zaburzeń płynności transmisji. Zaburzenia takie mogą być wywoływane wieloma przyczynami, związanymi głównie z jakością łącza telefonicznego i centralami, przez które zestawione jest połączenie.

- ret

maksymalna liczba retransmisji. W przypadku występowania błędów podczas transmisji funkcje komunikacyjne mogą w sposób niezauważalny dla programu na komputerze dokonywać prób retransmisji.

Stanowi to zabezpieczenie przed przerywaniem pracy funkcji komunikacyjnych na skutek błędów wywołanych głównie zjawiskiem poślizgu na centralach.

Ustawienie liczby retransmisji na 0 spowoduje, że funkcje komunikacyjne będą zgłaszały błędy sum kontrolnych natychmiast po ich wykryciu i nie będą próbowały retransmitować danych.

Zmienne opisane poniżej służą do konfigurowania połączenia przez multiplexer LAN i dla kas podłączonych bez użycia multiplexera LAN można je pominąć:

- IP

adres IP *Multiplexera* (np. 192.168.1.200 lub 10.0.0.100)

- Port

port TCP, na którym *Multiplexer* przyjmuje dane (zawsze port 1001)

- autoryz

hasło autoryzujące połączenia poprzez *Multiplexer*. Program pracujący na komputerze musi zapewniać zgodność hasła autoryzującego zapisanego w pliku konfiguracji z hasłem zapamiętanym w *Multiplexerze*. Domyślnym hasłem jest ELZABMUX.

- T1

timeout komunikacji z *Multiplexerem* w sekundach. Jest to maksymalny czas oczekiwania na reakcję *Multipleksera*. Zaleca się, aby timeout T1 był większy od timeouta T. W sieciach lokalnych timeout T1 można ustawić na 5 sekund, a timeout T na 3 sekundy. W przypadku zastosowania *Multipleksera* w sieciach rozległych timeout T1 należy dobrać doświadczalnie.

- ret

maksymalna liczba retransmisji. W przypadku występowania błędów podczas transmisji funkcje komunikacyjne mogą w sposób niezauważalny dla programu na komputerze dokonywać retransmisji uszkodzonych pakietów.

Przykłady:

- \$2 COM3:19200:MUX0:1 10 ALFA SUPER 2047

kasa numer 2 jest podłączona do łącza COM3 komputera i pracuje z szybkością 19200 bodów, kasa podłączona jest bezpośrednio do portu, timeout wynosi 10 sekund, podłączona kasa to ALFA SUPER 2047 towarów.

- \$12 COM2:9600:MUX1:4 31 SYSTEM 600

kasa numer 12 podłączona do kanału numer 4 multipleksera 4xRS232, który z kolei jest podłączony do łącza COM3 komputera i pracuje z szybkością 9600 bodów, timeout wynosi 31 sekund, podłączona kasa to SYSTEM-600.

- \$3 COM1:19200:MUX2:5 10 DELTA LUX 20479 T12345678:60:20:4

kasa numer 3 podłączona jest przez łącze modemowe do kanału numer 5 modemu kasowego, pracuje z szybkością 19200 bodów, timeout komunikacji między modemem kasowym i kasą wynosi 10 sekund, podłączona kasa to DELTA LUX 20479,

modem telefoniczny podłączony jest do łącza COM1 komputera i linii telefonicznej, centrala umożliwia wybieranie tonowe

modem kasowy jest podłączony do numeru 12345678, timeout sekwencji AT wynosi 60 sekund, timeout komunikacji komputera z modemem telefonicznym wynosi 20 sekund, liczba retransmisji jest równa 4.

- \$3 COM1:28800:MUX5:2 3 Delta AnyString:3001:192.168.1.100:1001: ELZABMUX:10:3

kasa numer 3 podłączona jest przez *Multiplexer LAN* do kanału numer 2 tego *Multipleksera*, komunikacja z kasą odbywa się z szybkością 28800 bodów, timeout komunikacji między *Multiplekserem* i kasą wynosi 3 sekundy; podłączona kasa to Delta;

Multiplexer o adresie IP 192.168.1.100 przyjmuje dane na porcie TCP numer 1001, timeout komunikacji komputera z *Multiplekserem* wynosi 10 sekund i liczba retransmisji jest równa 3.

4.2 Formaty plików

Istnieją pewne ogólne zasady, według których tworzone są pliki wejściowe, wyjściowe i pliki RAPORT.TXT, MODKONF.TXT i KONFIG.TXT. Dane wejściowe powinny być utworzone (a dane wyjściowe odczytywane) następująco:

- poszczególne dane zapisywane są w postaci tekstowej,
- polskie litery w tekstach są zakodowane w standardzie LATIN 2 (strona kodowa 852),
- kilka danych w jednej linii oddziela się pojedynczym znakiem tabulacji poziomej,
- w liczbach rozdzielnikiem części ułamkowej i całkowitej liczby jest kropka,
- pierwsze trzy linie w każdym pliku stanowią nagłówek. Nagłówek zaczyna się zawsze od znaku #,
- dane w plikach wejściowych, wyjściowych i pliku RAPORT.TXT zaczynają się zawsze od znaku \$,
- komentarz zaczyna się średnikiem i kończy na końcu linii,
- linie, w których znajduje się tylko znak końca linii (szesnastkowo: 0Dh, 0Ah) są pomijane podczas interpretacji danych z pliku,
- linia może zaczynać się tylko od znaków: # (nagłówek) \$ (dane) ; (komentarz) lub znaku końca linii. Inne znaki na początku linii spowodują zasygnalizowanie błędu,
- jeżeli w danych wejściowych jest pole przeznaczone na tekst, to musi on mieć tyle znaków, ile podano w opisie. Niewykorzystane miejsca wypełnia się spacjami. W tekście mogą wystąpić znaki o kodach nie mniejszych niż 20h,
- jeżeli w danych wejściowych jest pole numeryczne (przeznaczone na liczbę), to w polu tym może wystąpić zmienna liczba cyfr (np. zapisy 10, 010, 0010 są równoważne i poprawne).

4.2.1 Format plików wejściowych

Wszystkie pliki wejściowe mają wspólny format nagłówka pliku, niezależnie od danych występujących dalej po tym nagłówku (zależnych od funkcji komunikacyjnej, dla której plik jest przeznaczony).

W linii pierwszej nagłówka:

#kk

kk - numer tej kasy w systemie kas, do której ma odwoływać się funkcja komunikacyjna. Zakres 1-99. Każda kasa powinna mieć jednoznacznie nadany numer, który będzie identyfikował ją podczas zapisów i odczytów przez funkcje komunikacyjne. Poza jednoznacznością nie ma ograniczeń na numerację kas, tzn. nie musi być ciągła czy też zaczynać się od 1.

Linie druga i trzecia są zarezerwowane do wykorzystania w przyszłości. W obecnej wersji są puste.

Przykłady:

#5

#

#

Skierowanie do kasy numer 5.

#18

#

#

Skierowanie do kasy numer 18.

4.2.2 Format plików wyjściowych i pliku RAPORT.TXT

Pliki wyjściowe i plik RAPORT.TXT utworzone przez funkcje komunikacyjne mają podobny format nagłówka:

linia pierwsza:

- dane kasy według pliku konfiguracyjnego,
- data i godzina uruchomienia funkcji komunikacyjnej,
- nazwa funkcji komunikacyjnej i numer jego wersji (numer wersji jest też zapisany w postaci godziny utworzenia programu),
- nazwy plików: wejściowego i (o ile dana funkcja komunikacyjna taki tworzy) wyjściowego, z którymi była wywołana funkcja,

linia druga:

- dla pliku RAPORT.TXT numer błędu jak w zmiennej ErrorLevel (liczba 0 oznacza operację bezbłędną) oraz komentarz do numeru błędu, który wystąpił; w przypadku błędów operacji plikowych także nazwę pliku, w którym wystąpił błąd,
- dla plików wyjściowych druga linia nagłówka jest pusta (zawiera tylko znak początku linii nagłówka #),

linia trzecia:

- rodzaj kasy,
- opcjonalnie konfiguracja połączenia modemowego z pliku konfiguracyjnego (tylko w przypadku podłączenia kasy przez łącze modemowe).

Przykład:

nagłówki pliku RAPORT.TXT

```
#12  COM2:9600:MUX2:1  13    12.09.1999    10:14  otowar.exe    7.00  wejscie.dat  
      wyjscie.dat
```

```
#10    ; niekompletne dane w pliku wejściowym
```

```
# DELTA LUX 20479  P987654321:60:20:4
```

Wykonano zapis do kasy numer 12 w dniu 12.09.1999 o godzinie 10:14. Wywołano program otowar.exe w wersji 7.00 z plikiem wejściowym wejscie.dat i wyjściowym wyjscie.dat. W czasie wykonania wystąpił błąd numer 10 (co oznacza „niekompletne dane w pliku wejściowym”). W pliku konfiguracji kasa o numerze 12 została zdefiniowana jako DELTA LUX 20479 podłączona przez łącze modemowe.

W plikach wyjściowych po nagłówku mogą wystąpić dane, których format jest zależny od funkcji komunikacyjnej, która je wytworzyła.

W pliku RAPORT.TXT po nagłówku występuje 7 linii danych:

\$licz_sekw

\$licz_dan_wej

\$licz_dan_wyj

\$licz_lin_wej

\$licz_lin_wyj

\$nr_ost_tow nr_konf_tow

\$nr_lin_plik nr_dan_plik lin_plik

Są to odpowiednio:

- licz_sekw – ilość sekwencji sterujących wysłanych przez funkcje,
- licz_dan_wej – ilość linii danych poprawnie odczytanych z pliku wejściowego,
- licz_dan_wyj – ilość linii danych poprawnie zapisanych do pliku wyjściowego,
- licz_lin_wej – numer linii pliku wejściowego, na której funkcja komunikacyjna zakończyła przetwarzanie,
- licz_lin_wyj – numer linii pliku wyjściowego, na której funkcja komunikacyjna zakończyła przetwarzanie,
- nr_ost_tow – numer towaru z pliku wejściowego, na którym funkcja komunikacyjna zakończyła przetwarzanie,
nr_konf_tow – numer towaru w kasie, który spowodował błąd 222 „wprowadzana nazwa istnieje już w bazie”,
- nr_lin_plik – numer linii z pliku, na której funkcja zakończyła przetwarzanie,
nr_dan_plik – numer danej w linii, na której funkcja zakończyła przetwarzanie,
lin_plik – treść linii z pliku, na której funkcja zakończyła przetwarzanie.

Dane te stanowią pomoc w sytuacji, gdy funkcja komunikacyjna zgłasza błąd i potrzebna jest precyzyjna informacja, na jakim etapie pracy błąd wystąpił.

Program magazynowy na podstawie liczników może ustalić, w której linii wystąpił błąd.

Przykładem takiej sytuacji może być operacja wysyłania bazy towarowej. Jeśli podczas tej operacji wystąpi błąd, to na podstawie licznika licz_dan_wej program magazynowy może ustalić, które towary już zostały przesłane, a których nie udało się przesłać, a licznik licz_lin_wej pokazuje, w której fizycznie linii w pliku wystąpił błąd.

Funkcje komunikacyjne zapisują dane do pliku RAPORT.TXT kiedy kończą swoje działanie, bez względu na to, czy kończą się z błędem czy bezbłędnie. W przypadku bezbłędnego zakończenia program magazynowy nie musi analizować wartości danych z pliku RAPORT.TXT.

Zasady dotyczące danych zapisywanych w pliku RAPORT.TXT:

- Po uruchomieniu funkcji komunikacyjnej wszystkie liczniki są zerowane.
- Od tego momentu każda kolejna posłana sekwencja sterująca inkrementuje licznik licz_sekw. Liczone są wszystkie sekwencje posłane przez funkcję komunikacyjną.
- Licznik licz_dan_wej zaczyna zliczanie dopiero od momentu, kiedy funkcja komunikacyjna wyczyta z pliku wejściowego nagłówek. Nagłówek i ewentualne linie komentarzy/puste występujące przed nagłówkiem nie są uwzględniane w tym liczniku. Po nagłówku każda odczytana linia danych

powoduje inkrementowanie licznika, a linie komentarza/puste nie są zliczane. Kiedy dana funkcja komunikacyjna do działania nie wymaga danych z pliku wejściowego (oprócz nagłówka), wtedy licznik pozostaje zerowy. Kiedy funkcja komunikacyjna zgłasza błąd związany z plikiem wejściowym, a licznik wynosi 0, oznacza to, że błąd wystąpił w nagłówku pliku wejściowego lub ewentualnych liniach występujących przed tym nagłówkiem.

- Licznik `licz_dan_wyj` zaczyna zliczanie dopiero od momentu, kiedy funkcja komunikacyjna zapisze do pliku wyjściowego nagłówek. Nagłówek nie jest uwzględniany w tym liczniku. Po nagłówku każda zapisana linia danych powoduje inkrementowanie licznika. Kiedy dana funkcja komunikacyjna nie wytwarza pliku wyjściowego lub nie zapisuje w nim danych, wtedy licznik pozostaje zerowy. Kiedy funkcja komunikacyjna zgłasza błąd związany z plikiem wyjściowym, a licznik wynosi 0, oznacza to, że błąd wystąpił w nagłówku pliku wyjściowego.
- Licznik `licz_lin_wej` zaczyna zliczanie od momentu otwarcia pliku wejściowego. Każda odczytana linia nagłówka/danych/komentarzy/pusta powoduje inkrementowanie licznika. Kiedy dana funkcja komunikacyjna do działania nie wymaga danych z pliku wejściowego (oprócz nagłówka), wtedy licznik zliczy tylko linie nagłówka. Kiedy funkcja komunikacyjna zgłasza błąd związany z plikiem wejściowym, to licznik wskazuje numer linii pliku wejściowego, w której błąd wystąpił.
- Licznik `licz_lin_wyj` zaczyna zliczanie od momentu otwarcia pliku wyjściowego. Każda zapisana linia nagłówka/danych/komentarzy/pusta powoduje inkrementowanie licznika. Kiedy dana funkcja komunikacyjna nie wytwarza pliku wyjściowego wtedy licznik pozostaje zerowy. Kiedy funkcja komunikacyjna zgłasza błąd związany z plikiem wyjściowym, to licznik wskazuje numer linii pliku wyjściowego, w której błąd wystąpił.
- Dana `nr_ost_tow` zawiera numer towaru z pliku wejściowego, który był posyłany do kasy jako ostatni przed zakończeniem funkcji.

Dla funkcji innych niż zapis towarów dana jest zawsze równa 0.

Analizowanie danej ma sens w przypadku, kiedy funkcja zapisująca towary zakończyła się z powodu błędu transmisyjnego (np. błąd 20 „timeout nadawania”) lub z powodu odrzucenia towaru przez kasę (np. błąd 221 „numer PLU zajęty przez inny towar”).

W przypadku pozostałych błędów lub kiedy funkcja zapisująca towary zakończyła się bezbłędnie nie ma potrzeby analizowania danej.

- Dana `nr_konf_tow` zawiera numer towaru w kasie, który powoduje błąd 222 „wprowadzana nazwa istnieje już w bazie”.

Analizowanie tej danej ma sens tylko wtedy, kiedy funkcja zapisująca towary zakończyła się z błędem 222. We wszystkich pozostałych przypadkach dana jest równa 0.

- Dane `nr_lin_plik`, `nr_dan_plik` i `lin_plik` zawierają odpowiednio numer linii, numer danej w linii i treść linii, którą funkcja odczytała jako ostatnią.

Analizowanie tych danych ma sens tylko w przypadku, gdy funkcja komunikacyjna zakończyła się z błędem związanym z niepoprawnym formatem lub niekompletnymi danymi w pliku.

Informacje mogą dotyczyć pliku wejściowego lub któregoś z plików pomocniczych lub konfiguracyjnych (np. `KONFIG.TXT` lub `MODKONF.TXT`).

Przykładowy plik wejściowy dla zapisu bazy towarowej:

```
#1 < linia nr 1
# < linia nr 2
# < linia nr 3
$...< linia nr 4 / linia danych nr 1
$...< linia nr 5 / linia danych nr 2
$34 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 < linia nr 6 / linia danych nr 3
$... < linia nr 7 / linia danych nr 4
```

Przykładowy plik RAPORT.TXT:

```
#...
#221 ; numer PLU zajęty przez inny towar < zapis bazy towarowej został zakończony z błędem 221
#...
$6 < funkcja komunikacyjna posłała 6 sekwencji sterujących
$3 < błąd wystąpił w 3 linii danych po nagłówku
$0 < funkcja komunikacyjna nie zapisała żadnej linii danych do pliku wyjściowego
$6 < błąd wystąpił w 6 linii licząc od początku pliku wejściowego
$0 < funkcja komunikacyjna nie zapisała żadnej linii do pliku wyjściowego (nie używa pliku
wyjściowego, bo nie zapisała nawet nagłówka)
$00034 00215 < funkcja komunikacyjna posłała jako ostatni towar numer 00034, ale nie został on
zapisany, bo towar 00215 w kasie miał taką samą nazwę
$6 10 34 $BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 < ostatnio odczytana linia
z pliku ma numer 6, numer danej to 10, a linia miała zawartość „$BUŁKA WROCŁAWSKA...”
```

Dla programu magazynowego oznacza to, że towary z linii

```
$...< linia nr 4 / linia danych nr 1
$...< linia nr 5 / linia danych nr 2
zostały zapisane, natomiast towary z linii
$34 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 < linia nr 6 / linia danych nr 3
$... < linia nr 7 / linia danych nr 4
```

nie zostały zapisane.

Towar numer 00034 z pliku wejściowego nie został zapisany, bo towar 00215 w kasie miał taką samą nazwę.

Należy brać pod uwagę, że w przyszłości format pliku RAPORT.TXT może być rozszerzany o kolejne linie danych, które będą dodawane jako kolejne linie w pliku.

4.3 Opis pliku MODKONF.TXT

Plik MODKONF.TXT zawiera sekwencje AT używane przez funkcję modstart do konfigurowania łącza modemowego. Zawarte w tym pliku sekwencje AT służą do wstępnego programowania modemu podłączonego do komputera PC i gwarantują optymalną pracę łącza modemowego.

Gotowy plik MODKONF.TXT dostarczany jest razem z funkcjami komunikacyjnymi. W przypadku użycia po stronie komputera modemu innego niż zalecany przez ELZAB plik MODKONF.TXT należy zmodyfikować we własnym zakresie.

4.4 Opis pliku KOMENT.TXT

Plik KOMENT.TXT zawiera komentarze do wszystkich błędów, których numery mogą wystąpić podczas działania funkcji komunikacyjnych. Jeżeli plik KOMENT.TXT nie znajduje się w aktualnej kartotece (w której są wykonywane programy) wówczas w pliku RAPORT.TXT po numerze błędu nie wystąpi tekst komentarza.

4.5 Lista błędów zwracanych przez funkcje komunikacyjne

Funkcje komunikacyjne zwracają błędy w zmiennej ErrorLevel oraz w drugiej linii nagłówka pliku RAPORT.TXT. Aktualna lista błędów wraz z opisem tekstowym znajduje się w pliku KOMENT.TXT.

Błędy 1-99 mają charakter błędów plikowych i komunikacji, mogą więc wystąpić przy każdej operacji. Błędy o wyższych numerach zależą od rodzaju funkcji komunikacyjnej.

5. Funkcje komunikacyjne – funkcjonalność podstawowa

Rozdział ten zawiera opisy poszczególnych funkcji komunikacyjnych. Pomińnię zostały w nim nagłówki plików. Przyjęto tu kilka zasad:

- pole *Sposób otwarcia pliku wyjściowego* mówi, czy plik wyjściowy zostanie usunięty i zastąpiony nowymi danymi czy też do tego pliku zostaną dopisane nowe dane. Ma to znaczenie dla plików z odczytanymi danymi o sprzedaży, np. na podstawie kilku odczytów danych o sprzedaży wykonanych w ciągu dnia można stworzyć zbiorcze dane za cały dzień.
- w nawiasach okrągłych podana jest numeracja linii z danymi.
- wielokropek w formatach i przykładach oznaczają pominięcie pewnych danych.
- w polu *Błędy* wymieniono numery tych błędów, które mogą wystąpić w danej funkcji komunikacyjnej; pominięto błędy o numerach 1-99 jako mogące wystąpić dla wszystkich funkcji komunikacyjnych.

5.1 Funkcje zarządzania towarami

5.1.1 Odczytanie pełnych danych o towarze

Opis: Odczytuje kompletne dane o wybranych towarach. Zakres dozwolonych numerów towarów zależy od typu kasy. Nie ma ograniczeń na liczbę odczytanych towarów w jednym wywołaniu funkcji komunikacyjnej.

Nazwa: otowar.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] otowar.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\otowar.exe otowar.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow

\$nr tow

...

\$nr tow

Format danych pliku wyjściowego (dla kasy Delta Max):

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz

...

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz

Format danych pliku wyjściowego (dla pozostałych kas):

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

...

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

Przykład:

plik wejściowy:

\$34

plik wyjściowy (dla kasy Delta Max):

\$34 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 0 0 1 5

plik wyjściowy (dla pozostałych kas):

\$34 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0

5.1.2 Zapisanie warunkowe danych o towarze

Opis: Zapisuje kompletne dane o towarach. Nie ma ograniczeń na liczbę zapisanych towarów w jednym wywołaniu funkcji komunikacyjnej. Jeżeli wprowadzany towar ma niezerowe stany sprzedaży lub zwrotów albo zmieniono po ostatnim raporcie dobowym nazwę lub stawkę podatkową wówczas w pliku wyjściowym zostanie zapisany numer towaru oraz typ błędu (200 lub 209), a funkcja komunikacyjna przystąpi do zapisywania kolejnego towaru z pliku wejściowego. Błędy inne niż w/w obsługiwane są w normalny sposób.

Zaleca się tworzenie pliku wejściowego z danymi wszystkich zapisywanych towarów. W przypadku wystąpienia błędu należy sprawdzić na podstawie danych w pliku raport.txt, w której linii wystąpił błąd (np. odczytując numer linii pliku wejściowego, na której funkcja zakończyła przetwarzanie), usunąć przyczynę błędu i transmitować ponownie jedynie towary, które nie zapisały się w poprzedniej transmisji (należy uwzględnić towary, które nie zapisały się z przyczyn 200 lub 209).

Nie zaleca się wielokrotnego tworzenia plików zawierających jeden towar do posłania i wielokrotnego wykonywania funkcji ze względu na narzuty czasowe przy tworzeniu plików i wywoływaniu funkcji.

Funkcja nie modyfikuje w kasie liczników starzenia towarów, a pole [licz_starz](#) występuje jedynie ze względu na zgodność formatu danych między funkcjami zapisującymi i odczytującymi dane o towarach. Pole to można wypełniać dowolną wartością z dopuszczalnego dla niego zakresu, np. wartością 0.

Nazwa: zbptowar.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zbptowar.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\zbptowar.exe zbptowar.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego (dla kasy Delta Max):

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP [wyl_zrn](#) [wpr_ceny](#) [lista_podr](#) nr wag [licz_starz](#)

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP [wyl_zrn](#) [wpr_ceny](#) [lista_podr](#) nr wag [licz_starz](#)

...

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP [wyl_zrn](#) [wpr_ceny](#) [lista_podr](#) nr wag [licz_starz](#)

Format danych pliku wejściowego (dla pozostałych kas):

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

...

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr tow nr bł

\$nr tow nr bł

...

\$nr tow nr bł

Przykład:

plik wejściowy (dla kasy Delta Max):

\$1 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 0 0 0 1 0
\$2 KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0 0 0 0 1 0
\$3 CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0 0 0 0 1 0

...

\$20479 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0 0 0 0 1 0

plik wejściowy (dla pozostałych kas):

\$1 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0
\$2 KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0
\$3 CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0

...

\$20479 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0

plik wyjściowy:

\$00002 200

\$00003 209

...

\$00076 200

5.1.3 Kasowanie towaru

Opis: Kasuje dane o towarze lub towarach, których numery wyspecyfikowano w pliku wejściowym. Dla danego towaru muszą być zerowe stany sprzedaży i zwrotów.

Nazwa: ktowar.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ktowar.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ktowar.exe ktowar.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow

\$nr tow

...

\$nr tow

Zwracane błędy: 101,209

Przykład:

plik wejściowy:

\$700

(1)

\$18	(2)
...	
\$4057	(n)

5.1.4 Odczytanie wiązań między towarami

Opis: Odczytanie wiązań pomiędzy towarami. W pliku wyjściowym wiązania wystąpią w kolejności wprowadzania ich do kasy. W pliku wyjściowym w jednej linii danych zapisane zostaną dwa numery towarów, które są związane.

Nazwa: owiaz.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] owiaz.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\owiaz.exe owiaz.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr tow nr tow

\$nr tow nr tow

...

\$nr tow nr tow

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$340	231	(1)
-------	-----	-----

\$38	2467	(2)
------	------	-----

...

\$6057	4	(n)
--------	---	-----

5.1.5 Zapisanie wiązań pomiędzy towarami

Opis: Zapisanie wiązań pomiędzy towarami. W wypadku związania dwóch towarów sprzedaż pierwszego z nich spowoduje automatyczną sprzedaż towaru zapisanego jako drugi.

Nazwa: zwiaz.exe

Parametry: tylko plik wejściowy.

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma.

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zwiaz.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zwiaz.exe zwiaz.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow nr tow

\$nr tow nr tow

...

\$nr tow nr tow

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wejściowy:

\$100	231	(1)
\$38	2	(2)
...		
\$6057	5834	(n)

5.1.6 Kasowanie wiązań pomiędzy towarami

Opis: Kasowanie wiązań pomiędzy towarami.

Nazwa: kwiaz.exe

Parametry: tylko plik wejściowy.

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma.

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kwiaz.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kwiaz.exe kwiaz.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow

\$nr tow

...

\$nr tow

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wejściowy:

\$100	(1)
\$38	(2)
...	
\$6057	(n)

5.1.7 Odczytanie dodatkowych barkodów

Opis: Odczytuje wszystkie zdefiniowane w kasie barkody dodatkowe.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I i II generacji, kasy ECO od wersji programu 2 oraz sprawdzarek cen.

Nazwa: odbarkod.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odbarkod.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odbarkod.exe odbarkod.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr tow bkodd (1)

\$nr tow bkodd (2)

...

\$nr tow bkodd (n)

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$0001 1234567890123 (1)

\$0001 0000005555555 (2)

\$0002 1231256745340 (3)

...

\$0016 9997865476811 (n)

5.1.8 Zapisanie dodatkowych barkodów

Opis: Zapisuje do kasy podane w pliku wejściowym barkody dodatkowe.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I i II generacji, kasy ECO od wersji programu 2 oraz sprawdzarek cen..

W kasie można zdefiniować:

- maksymalnie 2560 dodatkowych barkodów dla Delty I generacji,
- maksymalnie 3300 dodatkowych barkodów dla Delty II generacji na 10239 PLU,
- maksymalnie 4760 dodatkowych barkodów dla Delty II generacji na 20479 PLU i sprawdzarki cen,
- Maksymalnie 1533 dodatkowych barkodów dla ECO od wersji programu 2.

Nazwa: zdbarkod.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zdbarkod.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zdbarkod.exe zdbarkod.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow bkodd (1)\$nr tow bkodd (2)

...

\$nr tow bkodd (n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101,211

Przykład:

plik wejściowy:

\$0001 1234567890123 (1)

\$0001 0000005555555 (2)

\$0002 1231256745340 (3)

...

\$0016 9997865476811 (n)

5.1.9 Kasowanie dodatkowych barkodów

Opis: Kasuje dodatkowe barkody, które wyspecyfikowano w pliku wejściowym.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I i II generacji, kasy ECO od wersji programu 2 oraz sprawdzarek cen.

Nazwa: kdbarkod.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kdbarkod.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kdbarkod.exe kdbarkod.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Format danych pliku wejściowego:

\$bkodd

\$bkodd

...

\$bkodd

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wejściowy:

\$1234567890123 (1)

\$0000005555555 (2)

\$1231256745340 (3)

...

\$9997865476811 (n)

5.1.10 Kasowanie dodatkowych barkodów dla podanych towarów

Opis: Kasuje dodatkowe barkody związane z towarami, których numery wyspecyfikowano w pliku wejściowym.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I i II generacji.

Nazwa: ktbarkod.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ktbarkod.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ktbarkod.exe ktbarkod.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_tow

\$nr_tow

...

\$nr_tow

Zwracane błędy: 101,105 Przykład:

plik wejściowy:

\$1234	(1)
\$0001	(2)
\$1231	(3)
...	
\$9597	(n)

5.1.11 Kasowanie wszystkich dodatkowych barkodów

Opis: Kasuje dodatkowe barkody związane z towarami.

Rozkaz dotyczy kas DELTA II generacji oraz sprawdzarek cen.

Nazwa: kdbarmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kdbarmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kdbarmax.exe kdbarmax.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

5.2 Funkcje obsługi sprzedaży

Wszystkie kasy fiskalne rejestrują sprzedaż w postaci liczników ilości i wartości sprzedanych towarów (po jednym liczniku ilości i wartości dla każdego numeru PLU). Odczyt takich liczników polega na:

- odczytaniu liczników sprzedaży (zarówno dla towarów nie będących opakowaniami, jak i opakowań zwrotnych),
- odczytaniu liczników przyjęć opakowań zwrotnych,
- skasowaniu liczników sprzedaży towarów oraz liczników przyjęć opakowań zwrotnych.

Odczyt ten realizuje funkcja OSpOpMax. Odczyt zeruje liczniki sprzedaży i przyjęć opakowań zwrotnych (nie ma możliwości ponownego odczytu danych).

Większość kas posiada również bufor pozycji paragonowych. Odczyt z tego bufora jednocześnie kasuje dane. Odczyt możliwy jest jedną z poniższych funkcji (w zależności od typu kasy):

- OPSprzed (odczyt podstawowy),
- OPSpRoz (odczyt rozszerzony metoda 1),
- OPSpRozN (odczyt rozszerzony metoda 2),
- OPSpRozX (odczyt rozszerzony metoda 3),

- OPSPRoz4 (odczyt rozszerzony metoda 4).

Odczyt każdą z powyższych funkcji kasuje dane z kasy (nie ma możliwości ponownego odczytu danych tą samą ani inną metodą).

5.2.1 Odczyt danych o sprzedażach i przyjęciach opakowań z kasowaniem liczników

Opis: Funkcja odczytuje liczniki sprzedaży towarów i liczniki przyjęć opakowań zwrotnych. Operacja odczytu liczników sprzedaży towarów ma charakter „dynamiczny” - odczytują się tylko te liczniki, które uległy zmianie od poprzedniego odczytu.

Prawidłowe zaimplementowanie obsługi tej funkcji w programie magazynowym jest niezbędne, aby zapewnić całkowitą zgodność między danymi wypracowanymi przez kasę fiskalną i danymi dostępnymi w programie magazynowym.

Funkcja generuje trzy pliki wyjściowe:

- naz_sprz – tymczasowe dane o sprzedażach,
- naz_sort – przetworzone dane o sprzedażach – do użycia przez program magazynowy,
- naz_opak – dane o zwrotach opakowań – do użycia przez program magazynowy.

Funkcja wykonuje kasowanie liczników sprzedaży, w związku z czym nie ma możliwości ponownego odczytania tych liczników z kasy.

Jeśli funkcja zakończy się bezbłędnie, wówczas należy użyć otrzymanych plików wyjściowych naz_sort i naz_opak do aktualizacji stanów magazynowych, a przed kolejnym uruchomieniem funkcji komunikacyjnej **KONIECZNIE NALEŻY SKASOWAĆ** pliki naz_sprz, naz_sort, naz_opak.

Jeśli funkcja zakończy się błędem należy usunąć przyczynę błędu i **NIE KASUJĄC ŻADNEGO Z PLIKÓW** naz_sprz, naz_sort, naz_opak uruchomić funkcję ponownie.

W pliku naz_sort znajdują się dane o sprzedaży towarów i opakowań. Dane obejmują okres od ostatniego poprawnie zakończonego wywołania funkcji OSpOpMax. Jeżeli w pliku naz_sort jest tylko nagłówek, oznacza to, że nie było sprzedaży towarów.

Uwaga! Liczniki odczytywane przez funkcję mogą zostać wyzerowane z klawiatury kasy przez wykonanie raportu szczegółowego sprzedaży, kiedy w konfiguracji kasy ustawiono kasowanie liczników po tym raporcie.

W pliku naz_opak znajdują się dane o przyjęciach opakowań. W pliku tym zapisywane są liczniki przyjętych opakowań dla wszystkich towarów zdefiniowanych jako opakowanie zwrotne, nawet, jeśli stan tych liczników jest zerowy.

Uwaga! Liczniki odczytywane przez funkcję mogą zostać wyzerowane z klawiatury kasy przez wykonanie raportu zwrotów opakowań, kiedy w konfiguracji kasy ustawiono kasowanie liczników po tym raporcie.

Nazwy trzech plików wyjściowych należy zdefiniować w pliku wejściowym w pierwszej linii po nagłówku.

Nazwa: ospopmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy (nazwy plików wyjściowych definiuje się w pliku wejściowym)

Sposoby otwarcia plików wyjściowych:

Plik naz_sprz – do dopisywania,

Plik naz_sort i plik naz_opak – do nadpisywania.

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ospopmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ospopmax.exe ospopmax.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$naz_sprz naz_sort naz_opak

Formaty danych plików wyjściowych:

Plik naz_sprz i naz_sort

\$nr_tow il_sp wart_sp

\$nr_tow il_sp wart_sp

...

\$nr_tow il_sp wart_sp

Plik naz_opak

\$nr_tow il_zwr wart_zwr

\$nr_tow il_zwr wart_zwr

...

\$nr_tow il_zwr wart_zwr

Przykład:

plik wejściowy

\$OSprzed.TXT SortSprz.TXT Oopak.TXT

pliki wyjściowe:

- plik SortSprz.TXT

\$2 71 79242 (1)

\$1354 16.235 148500 (2)

\$3943 291 127555 (3)

- plik Oopak.TXT

\$3 23 2567 (1)

...

\$2053 356.234 98700 (n)

5.2.2 Odczytanie danych z bufora pozycji sprzedaży – metoda podstawowa

Opis: Odczytuje dane o zrealizowanych pozycjach sprzedaży. Dane zostają wpisane do bufora pozycji paragonowych po zamknięciu paragonu. W pliku wyjściowym zapisane zostaną kolejne pozycje paragonowe (nie sumują się sprzedaży dla danego towaru). W sytuacji awaryjnej (przerwanie transmisji) w pliku wyjściowym mogą, po ponowieniu połączenia, pojawić się dane już wcześniej zapisane. Dane te należy wówczas identyfikować unikalnym ciągiem (dla funkcji opsprzed jest to ciąg \$nr_rap nr_par nr_poz_par)

Odczyt danych sprzedaży jednocześnie kasuje je z kasy.

Dla kas Delta I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszym oraz kas II generacji znaczenie pola nr_par jest zależne od bitu nr 1 ustawianego funkcją ZDKBaity (pkt. 6.1.13). Pole należy traktować jako:

- numer paragonu, gdy bit ustawiono na 0 (ustawienie fabryczne),
- numer kolejny wydruku, gdy bit ustawiono na 1.

Dla pozostałych typów kas pole nr_par oznacza zawsze numer paragonu.

Dla kas Delta I generacji z programem głównym w wersji 04 lub nowszym oraz kas II generacji znaczenie pola nr_rap jest zależne od bitu nr 2 ustawianego funkcją ZDKBaity (pkt. 6.1.13). Pole należy traktować jako:

- numer raportu, gdy bit ustawiono na 0 (ustawienie fabryczne),
- numer kolejny wydruku, gdy bit ustawiono na 1.

Dla pozostałych typów kas pole nr_rap oznacza zawsze numer raportu.

Nazwa: *opsprzed.exe*

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do dopisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] *opsprzed.exe* [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opsprzed.exe opsprzed.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_rap nr_par nr_poz_par zwrot nr_tow il_sp wart_rabw

\$nr_rap nr_par nr_poz_par zwrot nr_tow il_sp wart_rabw

...

\$nr_rap nr_par nr_poz_par zwrot nr_tow il_sp wart_rabw

Przykład:

plik wyjściowy:

\$134 1 1 0 0001 25 3943

\$134 1 2 1 0501 3 120

5.2.3 Odczytanie rozszerzonych danych z bufora pozycji sprzedaży - metoda 1

Opis: Odczytuje rozszerzone dane z bufora pozycji sprzedaży. W zależności od zawartości kolejnych rekordów tego bufora linie danych w pliku wyjściowym mogą przyjmować różne formaty. Do funkcji komunikacyjnej odnoszą się takie same uwagi jak do funkcji z punktu 5.2.2.

Odczyt danych sprzedaży jednocześnie kasuje je z kasy.

Rozkaz dotyczy kas Delta I i II generacji, Eco oraz Delta Max.

Nazwa: *opsproz.exe*

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do dopisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] *opsproz.exe* [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opsproz.exe opsproz.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

- dla pozycji sprzedaży lub zwrotu w paragonie:

\$1 nr_rap nr_par nr_poz_par zwrot nr_tow il_sp wart_rabw data godz ST nr_kas

- dla zwrotu towaru poza paragonem (dotyczy kas Delta I generacji) :

\$2 nr_zm nr_zwr nr_poz_zwr zwrot nr_tow il_zwr wart_zwr data godz ST nr_kas

- dla rabatu na paragon udzielonego za pomocą karty rabatowej (dotyczy kas Delta i Delta Max):

\$3 nr_rap nr_par pr_rab nap_kart

- dla wydania prezentu dla karty Bonus (dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 03 i Delta Max):

\$9 data czas nr_kas nr_kar nr_prez il_prez wart_prez il_poz_pun

Uwaga: Informacje o wydaniu prezentu dla karty Bonus występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 16 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

Przykład:

plik wyjściowy:

\$3 134 2 5 2095012006742

\$1 134 2 1 0 0001 25 3943 10.04.22 07 1 30

\$1 134 2 2 1 0501 3 120 10.04.22 07 3 30

\$9 10.04.22 07:07 30 123456789012 10 4 1000 15505906

5.2.4 Odczytanie rozszerzonych danych z bufora pozycji sprzedaży - metoda 2

Opis: Odczytuje rozszerzone dane z bufora pozycji sprzedaży. W zależności od zawartości kolejnych rekordów tego bufora linie danych w pliku wyjściowym mogą przyjmować różne formaty. Do funkcji komunikacyjnej odnoszą się takie same uwagi jak do funkcji z punktu 5.2.2.

Odczyt danych sprzedaży jednocześnie kasuje je z kasy.

Rozkaz dotyczy kas Delta I generacji na 20 tys. PLU z programem głównym w wersji 02 lub nowszym, kas Delta II generacji, Eco oraz Delta Max.

Nazwa: opsprozn.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do dopisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] opsprozn.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opsprozn.exe opsprozn.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

- dla pozycji sprzedaży lub zwrotu w paragonie:

\$1 nr_rap nr_par nr_poz_par zwrot nr_tow il_sp wart_rabw data czas ST nr_kas wart_rabp wart_pr sprzed

Uwaga: W zależności od bitu nr 8 ustawianego funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13) dla kas Delta II generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszym, Eco oraz Delta Max zamiast pól wart_rabp i wart_pr może wystąpić kod kreskowy sprzedanego towaru.

- dla zwrotu towaru poza paragonem (dotyczy kas Delta I generacji):

\$2 nr_zm nr_zwr nr_poz_zwr zwrot nr_tow il_zwr wart_zwr data czas ST nr_kas

- dla rabatu na paragon udzielonego za pomocą karty rabatowej (dotyczy kas Delta i DeltaMax):

\$3 nr_rap nr_par pr_rab nap_kart

- dla wydania prezentu dla karty Bonus (dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 03 i Delta Max):

\$9 data czas nr_kas nr_kar nr_prez il_prez wart_prez il_poz_pun

Uwaga: Informacje o wydaniu prezentu dla karty Bonus występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 16 ustawiany funkcją ZDKBaity (pkt. 6.1.13).

Przykład:

plik wyjściowy:

\$3 134 3 5 2095012006742

\$1 134 3 1 0 0001 25 3943 10.04.22 07:11 1 30 4150 4275 00

\$1 134 3 2 1 0501 3 120 10.04.22 07:11 3 30 120 120 00

\$9 10.04.22 07:11 30 123456789012 10 4 1000 15501906

5.2.5 Odczytanie rozszerzonych danych z bufora pozycji sprzedaży - metoda 3

Opis: Odczytuje rozszerzone dane z bufora pozycji sprzedaży. W zależności od zawartości kolejnych rekordów tego bufora linie danych w pliku wyjściowym mogą przyjmować różne opisane poniżej formaty. Do funkcji komunikacyjnej odnoszą się takie same uwagi jak do funkcji z punktu 5.2.2.

Odczyt danych jednocześnie kasuje je z kasy.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszym, Eco oraz Delta Max.

Nazwa: opsprozx.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do dopisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] opsprozx.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opsprozx.exe opsprozx.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

- dla pozycji sprzedaży lub zwrotu w paragonie:

\$1 nr_rap nr_par nr_poz_par zwrot nr_tow il_sp wart_rabw data czas ST nr_kas wart_rabp wart_pr sprzed bkod

Uwaga: W zależności od bitu nr 8 ustawianego funkcją ZDKBaity (pkt. 6.1.13) dla kas Delta II generacji na 10239 PLU z programem głównym w wersji 02 lub nowszym oraz Eco występują albo niezerowe pola wart_rabp i wart_pr albo niezerowe pole bkod (w tych kasach nie jest możliwe równoczesne odebranie informacji wart_rabp, wart_pr i bkod).

- dla rabatu na paragon udzielonego za pomocą karty rabatowej (dotyczy kas Delta i Delta Max):

\$3 nr_rap nr_par pr_rab nap_kart

- dla pozycji opisującej dane o płatnościach w formacie Delty (dotyczy kas Delta i Delta Max):

\$4 nr_rap nr_par nr_plat nr_wal reszta wartosc_w_walucie

Uwaga: Informacje o płatnościach w formacie Delty występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich obsługę odpowiadają bity nr 9 i 10 ustawiane funkcją ZDKBaity (pkt. 6.1.13).

- dla pozycji opisującej dane o płatnościach w formacie Eco (dotyczy kas Eco i Delta Max):

\$4 nr rap nr par nr plat nr wal reszta wartosc w walucie wartosc w walucie podst

Uwaga: Informacje o płatnościach w formacie Eco występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 18 ustawiany funkcją ZDNBajty (pkt. 6.1.11).

- dla pozycji opisującej wpłatę do kasy, wypłatę z kasy lub wpłatę początkową (dotyczy kas Eco i Delta Max):

\$5 nr kas nr zmiany nr plat nr wal wpl wartosc w walucie data czas

Uwaga: Informacje o wpłatach do kasy i wypłatach z kasy występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 20 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13). Informacje o wpłatach początkowych dotyczą tylko kas Delta Max, występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 138 ustawiany funkcją ZBajtMax (pkt. 6.1.15).

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje kwotowe (dotyczy kas Eco i Delta Max):

\$6 nr kas nr zmiany nr plat nr wal 1 wartosc w walucie data czas data czas

Uwaga: Informacje kwotowe opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13). Pola data czas data czas oznaczają datę i godzinę otwarcia zmiany kasjera oraz datę i godzinę zamknięcia zmiany kasjera.

Pierwsza linia oznaczona \$6 zawiera kwotę wprowadzoną podczas otwarcia zmiany kasjera. Linia ta występuje zawsze jednokrotnie i zawiera kwotę w gotówce w walucie podstawowej.

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje statystyczne 1 (dotyczy kas Eco i Delta Max):

\$7 nr kas nr zmiany data czas li par sp li kor kw kor il an par kw an par li szu

Uwaga: Informacje statystyczne 1 opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje statystyczne 2 (dotyczy kas Eco i Delta Max):

\$8 nr kas nr zmiany data czas rab poz rab cal narz poz narz par zwr op sp op

Uwaga: Informacje statystyczne 2 opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla wydania prezentu dla karty Bonus (dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 03 i Delta Max):

\$9 data czas nr kas nr kar nr prez il prez wart prez il poz pun

Uwaga: Informacje o wydaniu prezentu dla karty Bonus występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 16 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla pozycji opisującej logowanie kasjera (dotyczy kas Delta Max):

\$13 nr kas1 nr zm data czas nr kas2 bity log czy wyjdz ha kas

Uwaga: Informacje o logowaniu kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 19 ustawiany funkcją ZDNBajty (pkt. 6.1.11).

Pola nr_kas1 i nr_kas2 oznaczają odpowiednio numer kasjera przed operacją i numer kasjera po operacji.

Pole nr_zm oznacza numer zmiany kasjera po operacji.

Pole ha_kas oznacza hasło wprowadzone podczas logowania.

- dla pozycji opisującej wylogowanie kasjera (dotyczy kas Delta Max):

\$14 nr_kas data czas sp wylog

Uwaga: Informacje o wylogowaniu kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 19 ustawiany funkcją ZDNBajty (pkt. 6.1.11).

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje statystyczne 3 (dotyczy kas Delta Max):

\$17 nr_kas nr_zmiany data czas kw anul rab kw anul narz li sp czyt li sp klaw cashback

Uwaga: Informacje statystyczne 3 opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

Przykład:

plik wyjściowy:

```
$13 00 15 10.04.22 07:14 30 0 0 0 0 0 1 0 0 0
$5 30 15 1 0 2 53025 10.04.22 07:14
$3 134 4 5 2095012006742
$4 134 4 1 0 0 823 823
$4 134 4 2 0 0 3000 3000
$1 134 4 1 0 0001 25 3943 10.04.22 07:16 1 30 4150 4275 00 5912346001564
$1 134 4 2 1 0501 3 120 10.04.22 07:16 3 30 120 120 00 00000000000000
$5 30 15 1 0 0 5000 10.04.22 07:16
$9 10.04.22 07:16 30 123456789012 10 4 1000 15497906
$6 30 15 1 0 1 53025 10.04.22 07:14 10.04.22 07:17
$6 30 15 1 0 1 48848 10.04.22 07:14 10.04.22 07:17
$6 30 15 2 0 1 3000 10.04.22 07:14 10.04.22 07:17
$7 30 15 10.04.22 07:17 1 3823 2 596 1 760 0
$8 30 15 10.04.22 07:17 125 207 0 0 120 0
$17 30 15 10.04.22 07:17 0 0 0 1 0
$14 30 10.04.22 07:17 2
```

5.2.6 Odczytanie rozszerzonych danych z bufora pozycji sprzedaży - metoda 4

Opis: Odczytuje rozszerzone dane z bufora pozycji sprzedaży. W zależności od zawartości kolejnych rekordów tego bufora linie danych w pliku wyjściowym mogą przyjmować różne opisane poniżej formaty. Do funkcji komunikacyjnej odnoszą się takie same uwagi jak do funkcji z punktu 5.2.2.

Odczyt danych jednocześnie kasuje je z kasy. Rozkaz dotyczy kas Delta Max.

Nazwa: opspnoz4.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do dopisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] opspnoz4.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opspnoz4.exe opspnoz4.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

- dla normalnej pozycji sprzedaży lub zwrotu w paragonie:

\$1 nr_rap nr_par nr_poz_par zwrot nr_tow il_sp wart_rabw data czas ST nr_kas wart_rabp wart_pr sprzed bkod
rodz_rn

- dla rabatu na paragon udzielonego za pomocą karty rabatowej:

\$3 nr_rap nr_par pr_rab nap_kart

- dla pozycji opisującej dane o płatnościach w formacie Delty:

\$4 nr_rap nr_par nr_plat nr_wal reszta wartosc_w_walucie

Uwaga: Informacje o płatnościach w formacie Delty występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich obsługę odpowiadają bity nr 9 i 10 ustawiane funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla pozycji opisującej dane o płatnościach w formacie Eco:

\$4 nr_rap nr_par nr_plat nr_wal reszta wartosc_w_walucie wartosc_w_walucie_podst

Uwaga: Informacje o płatnościach w formacie Eco występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 18 ustawiany funkcją ZDNBajty (pkt. 6.1.11).

- dla pozycji opisującej wpłatę do kasy, wypłatę z kasy lub wpłatę początkową:

\$5 nr_kas nr_zmiany nr_plat nr_wal wpl wartosc_w_walucie data czas

Uwaga: Informacje o wpłatach do kasy i wypłatach z kasy występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 20 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13). Informacje o wpłatach początkowych występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 138 ustawiany funkcją ZBajtMax (pkt. 6.1.15).

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje kwotowe:

\$6 nr_kas nr_zmiany nr_plat nr_wal 1 wartosc_w_walucie data czas data czas

Uwaga: Informacje kwotowe opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13). Pola data czas data czas oznaczają datę i godzinę otwarcia zmiany kasjera oraz datę i godzinę zamknięcia zmiany kasjera.

Pierwsza linia oznaczona \$6 zawiera kwotę wprowadzoną podczas otwarcia zmiany kasjera. Linia ta występuje zawsze jednokrotnie i zawiera kwotę w gotówce w walucie podstawowej.

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje statystyczne 1:

\$7 nr_kas nr_zmiany data czas li_par sp li_kor kw_kor il_an par kw_an par li_szu

Uwaga: Informacje statystyczne 1 opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje statystyczne 2:

\$8 nr_kas nr_zmiany data czas rab_poz rab_cal narz_poz narz_par zwr_op sp_op

Uwaga: Informacje statystyczne 2 opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla wydania prezentu dla karty Bonus:

\$9 data czas nr_kas nr_kar nr_prez il_prez wart_prez il_poz pun

Uwaga: Informacje o wydaniu prezentu dla karty Bonus występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 16 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

- dla korekcyjnej pozycji sprzedaży lub zwrotu w paragonie:

\$10 nr_rap nr_par nr_poz_kor zwrot nr_tow il_sp wart_rabw data czas ST nr_kas wart_rabp wart_pr sprzed bkod rodz_rn

Uwaga: Pozycje korekcyjne mają numerację niezależną od pozycji normalnych.

- dla normalnej pozycji sprzedaży lub zwrotu w anulowanym paragonie:

\$11 nr_rap nr_par_anul nr_poz_par zwrot nr_tow il_sp wart_rabw data czas ST nr_kas wart_rabp wart_pr sprzed bkod rodz_rn

Uwaga: Paragony anulowane mają numerację niezależną od paragonów zakończonych normalnie.

- dla korekcyjnej pozycji sprzedaży lub zwrotu w anulowanym paragonie:

\$12 nr_rap nr_par_anul nr_poz_kor zwrot nr_tow il_sp wart_rabw data czas ST nr_kas wart_rabp wart_pr sprzed bkod rodz_rn

Uwaga: Paragony anulowane mają numerację niezależną od paragonów zakończonych normalnie.

Pozycje korekcyjne mają numerację niezależną od pozycji normalnych.

- dla pozycji opisującej logowanie kasjera:

\$13 nr_kas1 nr_zm data czas nr_kas2 bity_log czy_wyjdz ha_kas

Uwaga: Informacje o logowaniu kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 19 ustawiany funkcją ZDNBajty (pkt. 6.1.11).

Pola nr_kas1 i nr_kas2 oznaczają odpowiednio numer kasjera przed operacją i numer kasjera po operacji.

Pole nr_zm oznacza numer zmiany kasjera po operacji.

Pole ha_kas oznacza hasło wprowadzone podczas logowania.

- dla pozycji opisującej wylogowanie kasjera:

\$14 nr_kas data czas sp_wylog

Uwaga: Informacje o wylogowaniu kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 19 ustawiany funkcją ZDNBajty (pkt. 6.1.11).

- dla pozycji opisującej potwierdzenie przeczytania wiadomości przez kasjera:

\$15 nr_kas data czas identw

Uwaga: Potwierdzenia przeczytania wiadomości przez kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 139 ustawiany funkcją ZBajtMax (pkt. 6.1.15).

- dla pozycji opisującej wiadomość wysłaną przez kasjera:

\$16 nr_kas data czas nr_frag_wiad frag_wiad

Uwaga: Wiadomości wysłane przez kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 139 ustawiany funkcją ZBajtMax (pkt. 6.1.15).

Pojedyncza wiadomość wysłana przez kasjera może mieć maksymalnie długość 240 znaków. Kasa odsyła wiadomość podzieloną na fragmenty o długości nie przekraczającej 35 znaków, fragmentów może być maksymalnie 7.

- dla pozycji opisującej koniec zmiany kasjera – informacje statystyczne 3:

\$17 nr_kas nr_zmiany data czas kw_anul_rab kw_anul_narz li_sp_czyt li_sp_klaw cashback

Uwaga: Informacje statystyczne 3 opisujące koniec zmiany kasjera występują opcjonalnie, domyślnie są wyłączone. Za ich włączenie/wyłączenie odpowiada bit nr 21 ustawiany funkcją ZDKBajty (pkt. 6.1.13).

Przykład:

plik wyjściowy:

```

$13 00 16 10.04.22 07:20 30 0 0 0 0 0 1 0 0 0
$5 30 16 1 0 2 53025 10.04.22 07:20
$15 30 10.04.22 07:20 12318
$3 134 5 5 2095012006742
$4 134 5 1 0 0 823 823
$4 134 5 2 0 0 3000 3000
$1 134 5 1 0 0001 25 3943 10.04.22 07:21 1 30 4150 4275 00 5912346001564 1 0 0 0 0 0 0 1
$1 134 5 2 1 0501 3 120 10.04.22 07:21 3 30 120 120 00 0000000000000 0 0 0 0 0 0 0 0
$10 134 5 1 0 0002 1 179 10.04.22 07:21 2 30 179 179 00 5920011004529 0 0 0 0 0 0 0 0
$5 30 16 1 0 0 5000 10.04.22 07:21
$11 134 5 1 0 0003 4 760 10.04.22 07:21 3 30 760 760 00 5900001262764 0 0 0 0 0 0 0 0
$12 134 5 2 0 0004 3 417 10.04.22 07:21 4 30 417 417 00 5988721218988 0 0 0 0 0 0 0 0
$9 10.04.22 07:22 30 123456789012 10 4 1000 15493906
$16 30 10.04.22 07:26 1 PROSZĘ O DOSTARCZENIE BILETÓW AUTOB
$16 30 10.04.22 07:26 2 USOWYCH
$6 30 16 1 0 1 53025 10.04.22 07:20 10.04.22 07:26
$6 30 16 1 0 1 48848 10.04.22 07:20 10.04.22 07:26
$6 30 16 2 0 1 3000 10.04.22 07:20 10.04.22 07:26
$7 30 16 10.04.22 07:26 1 3823 2 596 1 760 0
$8 30 16 10.04.22 07:26 125 207 0 0 120 0
$17 30 16 10.04.22 07:26 0 0 0 1 0
$14 30 10.04.22 07:26 2

```

6. Funkcje komunikacyjne – funkcjonalność rozszerzona

Rozdział ten zawiera opisy poszczególnych funkcji komunikacyjnych. Pomińnię zostały w nim nagłówki plików. Przyjęto tu kilka zasad:

- pole *Sposób otwarcia pliku wyjściowego* mówi, czy plik wyjściowy zostanie usunięty i zastąpiony nowymi danymi czy też do tego pliku zostaną dopisane nowe dane. Ma to znaczenie dla plików z odczytanymi danymi o sprzedaży, np. na podstawie kilku odczytów danych o sprzedaży wykonanych w ciągu dnia można stworzyć zbiorcze dane za cały dzień.
- w nawiasach okrągłych podana jest numeracja linii z danymi.
- wielokropek w formatach i przykładach oznaczają pominięcie pewnych danych.
- w polu *Błędy* wymieniono numery tych błędów, które mogą wystąpić w danej funkcji komunikacyjnej. Pomińnię błędy o numerach 1-99 jako mogące wystąpić dla wszystkich funkcji.

6.1 Funkcje konfiguracji kasy

6.1.1 Odczytanie numeru kasy w systemie

Opis: Odczytuje numer jaki ma nadany kasa w systemie kas. Nie zostaje sprawdzona zgodność numeru odczytanego z kasy z numerem kasy w pliku konfiguracji. Dlatego też nigdy nie wystąpi błąd 22.

Nazwa: onrkasy.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] onrkasy.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onrkasy.exe onrkasy.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_kasy

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$2

6.1.2 Zapisanie numeru kasy w systemie

Opis: Zapisuje do kasy numer jakim kasa będzie identyfikowana w systemie kas. Nie zostaje sprawdzona zgodność numeru odczytanego z kasy z numerem kasy w pliku konfiguracji. Dlatego też nigdy nie wystąpi błąd 22.

Nazwa: znrkasy.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] znrkasy.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\znrkasy.exe znrkasy.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_kasy

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101, 210

Przykład:

plik wejściowy:

\$11

6.1.3 Odczyt numeru unikatowego kasy

Opis: Odczytuje numer unikatowy. Umożliwia jednoznaczne zidentyfikowanie podłączonej kasy.

Nazwa: onrunik.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] onrunik.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onrunik.exe onrunik.txt

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_unik

Zwracane błędy: 101

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Przykład:

plik wyjściowy:

\$AEJ 12345678

6.1.4 Odczytanie przedrostków dla barkodów z ilością i z ceną

Opis: Odczytuje przedrostki dla barkodów z ilością i z ceną. W pliku wyjściowym w pojedynczej linii danych zapisane zostanie 6 przedrostków, najpierw 3 przedrostki dla barkodów z ilością, a następnie 3 przedrostki dla barkodów z ceną.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej oraz kas Delta II generacji i ECO.

Nazwa: opbarkod.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] opbarkod.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opbarkod.exe opbarkod.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$sprzdr przedr przedr przedr przedr przedr

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$27 29 __ 23 24 __

Uwaga. Symbol ' __ ' oznacza dwie spacje.

6.1.5 Zapisanie przedrostków dla barkodów z ilością i z ceną

Opis: Zapisuje przedrostki dla barkodów z ilością i z ceną. W pliku wejściowym w pojedynczej linii danych należy podać 6 przedrostków, najpierw 3 przedrostki dla barkodów z ilością, a następnie 3 przedrostki dla barkodów z ceną.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej oraz kas Delta II generacji i ECO.

Nazwa: zpbarkod.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zpbarkod.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zpbarkod.exe zpbarkod.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$sprzedr przedr przedr przedr przedr przedr

Zwracane błędy: 101, 206

Przykład:

plik wejściowy:

\$27 29 __ 23 24 __

Uwaga. Symbol ' __ ' oznacza dwie spacje.

6.1.6 Odczytanie bajtów konfiguracji kasy

Opis: Odczytuje z kasy bajty konfiguracji. Kolejne bity z bajtów zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego.

Nazwa: obajty.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] obajty.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\obajty.exe obajty.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

```
$nr bit bit (1)
$nr bit bit (2)
...
$nr bit bit (23)
$nr bit bit (24)
```

Przykład:

plik wyjściowy:

```
$01 1 (1)
$02 0 (2)
...
$23 1 (23)
$24 1 (24)
```

Znaczenie poszczególnych bitów (bity nieopisane są zarezerwowane):

Bit	Znaczenie	Uwagi
1	0 kasjer nie ma uprawnień do wykonanie raportu końca zmiany 1 kasjer ma uprawnienia do wykonania raportu końca zmiany	Dotyczy kasy System-600
2	0 pierwsza linia dopisków po paragonie wyłączona 1 pierwsza linia dopisków po paragonie włączona	
3	0 łączy szeregowo : 9600, even, 8, 1 1 łączy szeregowo : 4800, none, 8, 1	Nie dotyczy kas: Delta I i II generacji, Mini, Jota II generacji, Alfa II generacji, Eco, Delta Max
4	0 drukowanie jednostek na paragonie wyłączone 1 drukowanie jednostek na paragonie włączone	Nie dotyczy kasy Mini
5	0 druga linia dopisków po paragonie wyłączona 1 druga linia dopisków po paragonie włączona	Nie dotyczy kas: Delta II generacji, Mini, Jota II generacji, Alfa II generacji, Eco,

		Delta Max
6	0 transmisja z komputerem 9600 bitów/s 1 transmisja z komputerem 19200 bitów/s	
7	0 zabroniona zmienna cena 1 dozwolona zmienna cena	
8	0 druga szuflada wyłączona 1 druga szuflada włączona	Dotyczy kasy System-600
9	0 nie kasować liczników towarów po raporcie szczegółowym sprzedaży i zwrotów opakowań 1 kasować liczniki towarów po raporcie szczegółowym sprzedaży i zwrotów opakowań	Nie dotyczy kas: Eco i Delta Max
10	0 nie ma miejsca na podpis we wpłatach i wypłatach 1 jest miejsce na podpis we wpłatach i wypłatach	
11	0 nie ma obowiązku odczytu danych przez komputer przed nową zmianą 1 obowiązek odczytu danych przez komputer przed nową zmianą	Nie dotyczy kasy Mini
12	0 nie sygnalizować komunikacji z komputerem za pomocą diody READY 1 sygnalizować komunikację z komputerem za pomocą diody READY	Dotyczy kasy System-600
13	0 kasa nie pracuje z programem magazynowym i wszystkie opcje dotyczące zmian towarów są dostępne 1 kasa pracuje z programem magazynowym	Nie dotyczy kas: Alfa, Alfa Super 767, Alfa Super 1279, Alfa Lux 1279, Mini
14	0 nie ma obowiązku wprowadzenia kwoty wpłaconej przez klienta podczas zakończenia paragonu 1 obowiązek wprowadzenia kwoty wpłaconej przez klienta podczas zakończenia paragonu	
15	0 nie pomijać wydruku danych na raporcie szczegółowym sprzedaży i zwrotów opakowań 1 pomijać wydruk danych na raporcie szczegółowym sprzedaży i zwrotów opakowań	Nie dotyczy kas: System-600 i Mini
16	0 możliwe dodatkowe otwieranie szuflady 1 niemożliwe dodatkowe otwieranie szuflady	Nie dotyczy kasy System-600
17	1 wykonaj raport końca zmiany kasjera w zestawie raportów I	Nie dotyczy kasy Delta Max
18	1 wykonaj raport sprzedaży wg grup w zestawie raportów I	Nie dotyczy kasy Delta Max
19	1 wykonaj raport szczegółowy sprzedaży w zestawie raportów I	Nie dotyczy kasy Delta Max
20	1 wykonaj raport zwrotów opakowań w zestawie raportów I	Nie dotyczy kasy Delta Max
21	1 wykonaj raport godzinowy w zestawie raportów I	Nie dotyczy kasy Delta Max
22	1 wykonaj raport fiskalny dobowy w zestawie raportów I	Nie dotyczy kasy Delta Max
23	1 wykonaj raport sumacyjny I w zestawie raportów I	Dotyczy kasy Eco

6.1.7 Zapisanie bajtów konfiguracji kasy

Opis: Zapisuje do kasy bajty konfiguracji. W pliku wejściowym nie trzeba wpisywać wszystkich kolejnych bitów, wystarczy zdefiniować tylko te bity, które chcemy ustawić lub wyzerować. Znaczenie bitów jak w punkcie 6.1.6. Nie należy używać bitów zarezerwowanych.

Nazwa: zbajty.exe

Parametry: plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zbajty.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zbajty.exe zbajty.txt

Format danych pliku wejściowego: nie ma

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr bit bit (1)

\$nr bit bit (2)

...

\$nr bit bit (24)

Przykład:

plik wejściowy:

\$01 1 (1)

\$03 0 (2)

...

\$11 1 (11)

\$24 0 (24)

6.1.8 Odczytanie dodatkowych bajtów konfiguracji kasy

Opis: Odczytuje z kasy dodatkowe bajty konfiguracji. Kolejne bity z bajtów zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego.

Rozkaz dotyczy kas Delta I i II generacji, Alfa Super 767 od wersji 02, Alfa Lux/Super 1279 od wersji 03, Alfa Lux/Super 2047 od wersji 03, Alfa Lux/Super 4095 od wersji 02, Alfa Waga 4095, Jota 2047, Alfa

i Jota II generacji, Eco, Delta Max.

Nazwa: odbajty.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odbajty.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odbajty.exe odbajty.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr bit bit (1)

\$nr bit bit (2)

...

\$nr bit bit (23)

\$nr bit bit (24)

Przykład:

plik wyjściowy:

\$01 1 (1)

\$02 0 (2)

...

\$23 1 (23)

\$24 1 (24)

Znaczenie poszczególnych bitów (bity nieopisane są zarezerwowane):

Bit	Znaczenie	Uwagi
1	0 brzęczyk cicho 1 brzęczyk głośno	Dotyczy kas Delta I i II generacji
2	0 nie drukować wszystkich pozycji w raporcie szczegółowym sprzedaży 1 drukować wszystkie pozycje w raporcie szczegółowym sprzedaży	Dotyczy kas: Delta I i II generacji, Alfa Super 767 od wersji 02, Alfa Lux/Super 1279 od wersji 03, Alfa Lux/Super 2047 od wersji 03, Alfa Lux/Super 4095 od wersji 02, Alfa Waga 4095, Jota I i II generacji,

		Alfa II generacji, Eco, Delta Max
3	0 nie kontrolować przepełnienia bufora pozycji paragonowych 1 kontrolować przepełnienie bufora pozycji paragonowych	Dotyczy kas: Delta I i II generacji, Eco, Delta Max
4	0 zezwalać na zapis towaru z komputera przy niezerowych licznikach ilościowo-wartościowych (KONTROLA LICZNIKÓW = NIE) 1 nie zezwalać na zapis towaru z komputera przy niezerowych licznikach ilościowo-wartościowych (KONTROLA LICZNIKÓW = TAK)	Dotyczy kas: Delta I i II generacji, Eco, Delta Max
5	0 ręczne podawanie ceny dla barkodów z ceną 1 automatyczna sprzedaż dla barkodów z ceną	Dotyczy kas Delta I i II generacji
6	0 nie obsługiwać kart rabatowych z kodem kreskowym 1 obsługiwać karty rabatowe z kodem kreskowym	Dotyczy kas: Delta I i II generacji, Delta Max
8	0 można sprzedawać także przy włączonym kluczu kierownika 1 nie można sprzedawać przy włączonym kluczu kierownika	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 02, Delta II generacji, Delta Max
9	0 kasjer może kasować pozycje sprzedaży 1 tylko osoba z kluczem kierownika może kasować pozycje sprzedaży	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 02, Delta II generacji, Delta Max
11	0 płatność nr 3 (w Eco i Delta Max nr 4) nie jest traktowana jako bon towarowy 1 płatność nr 3 (w Eco i Delta Max nr 4) jest traktowana jako bon towarowy (nie można wydać reszty przy płaceniu tą płatnością)	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 02, Delta II generacji, Eco, Delta Max
12	0 dla towarów o 3 miejscach po przecinku dla ilości wprowadzenie ilości jest możliwe zarówno z wagi jak i z klawiatury 1 dla towarów o 3 miejscach po przecinku dla ilości wprowadzenie ilości jest możliwe tylko z wagi	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 02, Delta II generacji, Eco, Delta Max
13	0 rozpoczęcie paragonu możliwe zarówno przy szufladzie zamkniętej, jak i przy szufladzie otwartej 1 rozpoczęcie paragonu możliwe tylko przy szufladzie zamkniętej	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 02, Delta II generacji, Delta Max
14	0 pełne dane na wydrukach wpłaty i wypłaty 1 uproszczone dane na wydrukach wpłaty i wypłaty	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 03, Delta II generacji, Alfa Super 767 od wersji 02, Alfa Lux/Super 1279 od wersji 03, Alfa Lux/Super 2047 od wersji 03, Alfa Lux/Super 4095 od wersji 02, Alfa Waga 4095, Alfa II generacji, Jota II generacji, Eco, Delta Max
15	0 rabat na cały paragon obejmuje wszystkie pozycje sprzedaży 1 rabat na cały paragon nie obejmuje pozycji sprzedaży w 15 grupie towarowej i grupach 90-99	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 03, DELTA II generacji, Eco, Delta Max
17 do 24	Typ wagi	Nie dotyczy kas: Mini, Alfa I i II generacji oraz Jota I i II generacji

6.1.9 Zapisanie dodatkowych bajtów konfiguracji kasy

Opis: Zapisuje do kasy dodatkowe bajty konfiguracji. W pliku wejściowym nie trzeba wpisywać wszystkich kolejnych bitów, wystarczy zdefiniować tylko te bity, które chcemy ustawić lub wyzerować. Znaczenie bitów jak w punkcie 6.1.8. Nie należy używać bitów zarezerwowanych.

Rozkaz dotyczy kas Delta I i II generacji, Alfa Super 767 od wersji 02, Alfa Lux/Super 1279 od wersji 03, Alfa Lux/Super 2047 od wersji 03, Alfa Lux/Super 4095 od wersji 02, Alfa Waga 4095, Jota 2047, Alfa i Jota II generacji, Eco, Delta Max.

Nazwa: zdbajty.exe

Parametry: plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zdbajty.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zdbajty.exe zdbajty.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Format danych pliku wejściowego:

\$nr bit bit (1)

\$nr bit bit (2)

...

\$nr bit bit (24)

Przykład:

plik wejściowy:

\$01 1 (1)

\$03 0 (2)

...

\$11 1 (11)

\$24 0 (24)

6.1.10 Odczytanie dodatkowych nowych bajtów konfiguracji kasy

Opis: Odczytuje z kasy dodatkowe nowe bajty konfiguracji. Kolejne bity z bajtów zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego.

Rozkaz dotyczy kas Delta I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej oraz kas Delta II generacji, Alfa i Jota II generacji z programem głównym w wersji 3 lub nowszej, Mini, (częściowo) Eco, Delta Max.

Nazwa: odnbajty.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odnbajty.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odnbajty.exe odnbajty.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr bit bit (1)

\$nr bit bit (2)

...

\$nr bit bit (23)

\$nr bit bit (24)

Przykład:

plik wyjściowy:

\$01 0 (1)

\$02 0 (2)

...

\$23 0 (23)

\$24 0 (24)

Znaczenie poszczególnych bitów (bity nieopisane są zarezerwowane):

Bit	Znaczenie	Uwagi
2	0 nie kontrolować zgodności środkowej sumy kontrolnej dla kodów kreskowych	Dotyczy także kasy Eco

	wewnętrznych 1 kontrolować zgodność środkowej sumy kontrolnej dla kodów kreskowych wewnętrznych	
4	0 wprowadzanie kwot z przecinkiem 1 wprowadzanie kwot bez przecinka	Dotyczy także kas Mini i Eco
5	0 opcja sprzedawców nieaktywna 1 opcja sprzedawców aktywna	
6	0 możliwe wprowadzenie wagi z klawisza na wadze 1 wprowadzenie wagi możliwe tylko przez odpytywanie przez kasę (z klawiatury kasy)	Dotyczy także kasy Eco
7	0 opcja dowożenia nieaktywna 1 opcja dowożenia aktywna	
9	0 nie drukować kodu kreskowego towaru na paragonie 1 drukować kod kreskowy towaru na paragonie	Dotyczy także kasy Eco
10	0 drukować raporty zmian bazy towarowej na oryginale i kopii 1 drukować raporty zmian bazy towarowej tylko na kopii	
11	0 terminal rabatowy nieaktywny 1 terminal rabatowy aktywny	
12	0 do kasy podłączona jest pojedyncza waga 1 do kasy podłączony jest system wag ELZAB Prima	Dotyczy także kasy Eco
13	0 kasjerzy nieużywani 1 kasjerzy używani	Dotyczy kasy Eco
14	0 tryb ECR sprzedaży 1 tryb komputerowy sprzedaży	Dotyczy także kasy Eco
16	0 kody wewnętrzne mają 6 cyfr. 1 kody wewnętrzne mają 7 cyfr	Dotyczy także kas Alfa i Jota II generacji od wersji programu 3 oraz kasy Eco
17	0 szybkość transmisji normalna (9600 lub 19200 bit/s) 1 szybkość transmisji przyspieszona (28800 lub 57600 bit/s)	Dotyczy kasy Eco
18	0 nie dopisywać płatności do bufora pozycji paragonowych 1 dopisywać wszystkie płatności do bufora pozycji paragonowych	Dotyczy kasy Eco i Delta Max
19	0 nie dopisywać logowania i wylogowania kasjera do bufora pozycji paragonowych 1 dopisywać logowanie i wylogowanie kasjera do bufora pozycji paragonowych	Dotyczy kasy Delta Max

6.1.11 Zapisanie dodatkowych nowych bajtów konfiguracji kasy

Opis: Zapisuje do kasy dodatkowe nowe bajty konfiguracji. W pliku wejściowym nie trzeba wpisywać wszystkich kolejnych bitów, wystarczy zdefiniować tylko te bity, które chcemy ustawić lub wyzerować. Znaczenie bitów jak w punkcie 6.1.10. Nie należy używać bitów zarezerwowanych.

Rozkaz dotyczy kas Delta I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej oraz kas Delta II generacji, Alfa i Jota II generacji z programem głównym w wersji 3 lub nowszej, Mini, (częściowo) Eco, Delta Max.

Nazwa: zdnbajty.exe

Parametry: plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zdnbajty.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zdnbajty.exe zdnbajty.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Format danych pliku wejściowego:

\$nr bit bit (1)

\$nr bit bit (2)

...

\$nr bit bit (24)*Przykład:*

plik wejściowy:

\$01 0 (1)**\$03 0** (2)

...

\$11 0 (11)**\$24 0** (24)**6.1.12 Odczytanie dodatkowych komputerowych bajtów konfiguracji kasy**

Opis: Odczytuje z kasy dodatkowe komputerowe bajty konfiguracji. Kolejne bity z bajtów zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego.

Rozkaz dotyczy kas: Delta I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej; Alfa, Delta i Jota II generacji, Eco, Delta Max.

Nazwa: odkbajty.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odkbajty.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odkbajty.exe odkbajty.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr bit bit (1)**\$nr bit bit** (2)

...

\$nr bit bit (23)**\$nr bit bit** (24)*Przykład:*

plik wyjściowy:

\$01 1 (1)**\$02 0** (2)

...

\$23 0 (23)**\$24 0** (24)

Znaczenie poszczególnych bitów (bity nieopisane są zarezerwowane)

Bit	Znaczenie	Uwagi
1	0 kasa odsyła numer paragonu w danych o pozycji paragonowej 1 kasa odsyła numer dokumentu w danych o pozycji paragonowej	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 02 , Alfa, Jota i Delta II generacji, Eco, Delta Max; dotyczy pola nr_par w danych o pozycji paragonowej
2	0 kasa odsyła numer raportu fiskalnego w danych o pozycji paragonowej 1 kasa odsyła numer dokumentu w danych o pozycji paragonowej	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 04, Alfa, Jota i Delta II generacji, Eco, Delta Max;

		dotyczy pola nr_rap w danych o pozycji paragonowej
3	0 sprzedaż i zwroty opakowań są uwzględniane w danych o sprzedażach godzinowo 1 sprzedaż i zwroty opakowań nie są uwzględniane w danych o sprzedażach godzinowo	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 05, kas Alfa, Jota i Delta II generacji, Eco, Delta Max oraz kasy Mini
4	0 rabat/narzut zwracany przez funkcję OObRab nie zawiera rabatów/narzutów udzielonych na pozycje 1 rabat/narzut zwracany przez funkcję OObRab zawiera wszystkie udzielone rabaty/narzuty	Dotyczy kas: Delta I generacji od wersji 05, kas Alfa, Jota i Delta II generacji, Eco, Delta Max oraz kasy Mini
5	0 nie kasować liczników ilościowo-wartościowych dla towaru przy zapisie towaru z komputera (NADPISYWANIE LICZNIKÓW=NIE) 1 kasować liczniki ilościowo-wartościowe dla towaru przy zapisie towaru z komputera (NADPISYWANIE LICZNIKÓW=TAK)	Dotyczy kas: Delta II generacji oraz Eco, Delta Max
6	0 kasa odsyła zera na bitach 2..6 bajtu MPZ w danych o pozycji paragonowej 1 kasa odsyła numer sprzedawcy na bitach 2..6 bajtu MPZ w danych o pozycji paragonowej	Dotyczy kas: Delta II generacji, Delta Max
7	Dla kas Eco i Delta Max: 0 w funkcji OObRab w wartości obrotu jest ujęta tylko sprzedaż towarów opodatkowanych 1 w funkcji OObRab w wartości obrotu jest ujęta sprzedaż towarów opodatkowanych i opakowań zwrotnych Dla pozostałych kas: 0 w funkcji OObRab w wartości obrotu jest ujęta sprzedaż towarów opodatkowanych i opakowań zwrotnych 1 w funkcji OObRab w wartości obrotu jest ujęta tylko sprzedaż towarów opodatkowanych	Dotyczy kas: - I generacji od wersji programu 02: Alfa, Jota, Delta, - II generacji: Mini, Alfa, Jota, Delta, Eco, Delta Max.
8	0 w funkcji OPSPRozN odsyłane są wartości wart_rabp i wart_pr jeżeli potrzebne dane są zapamiętane w kasie lub zera jeżeli w momencie wytworzenia pozycji bit był w stanie 1 1 w funkcji OPSPRozN zamiast wart_rabp i wart_pr odsyłany jest kod kreskowy użyty do sprzedaży jeżeli potrzebne dane są zapamiętane w kasie lub zera jeżeli w momencie wytworzenia pozycji bit był w stanie 0 W kasie Delta II generacji na 10239 PLU oraz Eco bit steruje również zapamiętywaniem kodu kreskowego dla pozycji sprzedaży: 0 dla każdej pozycji zapamiętywane są wartości wart_rabp i wart_pr 1 dla każdej pozycji zapamiętywana jest wartość bkod W wersji kasy Delta II generacji na 20479 PLU oraz Delta Max zawsze zapamiętane są zarówno wartości wart_rabp i wart_pr jak i bkod	Dotyczy kas: Delta II generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej, Eco, Delta Max
9	0 brak informacji o płatnościach (niezależnie od ustawienia bitu 10) 1 do bufora pozycji paragonowych wpisywane są informacje o płatnościach użytych w paragonie	Dotyczy kas: Delta II generacji od wersji programu 02, Delta Max; nie dotyczy kasy Eco
10	0 do bufora pozycji paragonowych wpisywane są informacje o płatnościach użytych w paragonie tylko wtedy, gdy użyto płatności innej niż gotówka i innej niż gotówka w walucie dodatkowej 1 do bufora pozycji paragonowych wpisywane są informacje o wszystkich płatnościach użytych w paragonie nawet wtedy, gdy była tylko gotówka lub gotówka w walucie dodatkowej	Dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 02, Delta Max; nie dotyczy kasy Eco; bit 10 ma znaczenie tylko wtedy gdy bit 9=1
11	0 są dostępne rabaty procentowe i kwotowe 1 dostępne są tylko rabaty procentowe a rabat na cały paragon udzielany do ceny pozycji	Dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 02, Eco, Delta Max
12	0 brak obsługi kart rabatowych podczas sprzedaży 1 obsługa kart rabatowych także podczas sprzedaży	Dotyczy kas: Delta II generacji od wersji programu 03, Delta Max
13	0 brak sprawdzania sumy kontrolnej „PSS” dla karty rabatowej nr 1	Dotyczy kas: Delta II generacji od wersji

	1 sprawdzanie sumy kontrolnej „PSS” dla karty rabatowej nr 1	programu 03, Delta Max
14	1 do bufora kart rabatowych dodawany obrót bez opakowań	Dotyczy kas: Delta II generacji od wersji programu 03, Delta Max
15	1 sprawdzanie sumy kontrolnej EAN13 dla karty rabatowej nr 1	Dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 03
16	1 informacja o operacjach na karcie BONUS jest zapisywana w buforze pozycji	Dotyczy kas: Delta II generacji od wersji programu 03, Delta Max
17	0 reszta z płatności walutowej wypłacana w walucie podstawowej 1 reszta z płatności walutowej wypłacana w walucie dodatkowej	Dotyczy kas: Alfa, Jota i Delta II generacji od wersji programu 03, Mini od wersji programu 02, Eco, Delta Max
18	0 rabaty/narzuty kwotowe na pozycję niedozwolone 1 rabaty/narzuty kwotowe na pozycję dozwolone	Dotyczy kas: Eco, Delta Max
20	0 do bufora pozycji paragonowych nie są dopisywane informacje o wpłatach/wypłatach kasjera 1 do bufora pozycji paragonowych są dopisywane informacje o wpłatach/wypłatach kasjera	Dotyczy kas: Eco, Delta Max
21	0 do bufora pozycji paragonowych nie są dopisywane informacje o zamknięciu zmiany kasjera 1 do bufora pozycji paragonowych są dopisywane informacje o zamknięciu zmiany kasjera	Dotyczy kas: Eco, Delta Max
22	0 pojedyncze naciśnięcie klawisza płatności powoduje przejście do podsumowania 1 pojedyncze naciśnięcie klawisza płatności kończy paragon	Dotyczy kas: Eco, Delta Max
23	0 klawisz podwójnego zera nieaktywny 1 klawisz podwójnego zera aktywny	Dotyczy kas: Eco, Delta Max
24	0 niedozwolone rabaty/narzuty kwotowe na paragon 1 dozwolone rabaty/narzuty kwotowe na paragon	Dotyczy kas: Eco, Delta Max

6.1.13 Zapisanie dodatkowych komputerowych bajtów konfiguracji kasy

Opis: Zapisuje do kasy dodatkowe komputerowe bajty konfiguracji. W pliku wejściowym nie trzeba wpisywać wszystkich kolejnych bitów, wystarczy zdefiniować tylko te bity, które chcemy ustawić lub wyzerować. Znaczenie bitów jak w punkcie 6.1.12. Nie należy używać bitów zarezerwowanych.

Rozkaz dotyczy kas: Delta I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej; Alfa, Delta i Jota II generacji, Eco, Delta Max.

Nazwa: zdkbajty.exe

Parametry: plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zdkbajty.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zdkbajty.exe zdkbajty.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Format danych pliku wejściowego:

\$nr bit bit (1)
 \$nr bit bit (2)
 ...
 \$nr bit bit (24)
Przykład:
 plik wejściowy:
 \$01 1 (1)

\$03 0 (2)
 ...
 \$11 0 (11)
 \$24 0 (24)

6.1.14 Odczytanie wszystkich bajtów konfiguracji kasy

Opis: Odczytuje z kasy wszystkie bajty konfiguracji. Kolejne bity zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego. Ilość bitów zapisywanych do pliku wyjściowego jest różna w zależności od typu kasy: 96, 120 lub 192.

Nazwa: obajtmax.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] obajtmax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\obajtmax.exe obajtmax.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_bit bit (1)

...

\$nr_bit bit (96, 120 lub 192)

Przykład:

plik wyjściowy:

\$001 0

\$002 1

...

\$120 1

Znaczenie poszczególnych bitów

od 1 do 24 – jak w funkcji OBAjty

od 25 do 48 – jak w funkcji ODBajty

od 49 do 72 – jak w funkcji ODNBajty

od 73 do 96 – jak w funkcji ODKBajty

Znaczenie bitów 97 – 104 (dla kasy Eco; bity nieopisane są zarezerwowane)

Bit	Znaczenie (w zestawie raportów I)	Uwagi
97	0 raport kasjerski jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport kasjerski jest wykonywany jako raport niezerujący	
98	0 raport grup jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport grup jest wykonywany jako raport niezerujący	
99	0 raport szczegółowy sprzedaży jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport szczegółowy sprzedaży jest wykonywany jako raport niezerujący	
100	0 raport zwrotów opakowań jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport zwrotów opakowań jest wykonywany jako raport niezerujący	
102	0 raport dobowy jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport dobowy jest wykonywany jako raport niezerujący	
103	0 raport sumacyjny I jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport sumacyjny I jest wykonywany jako raport niezerujący	

Znaczenie bitów 105 – 120 (dla kasy Delta Max; bity nieopisane są zarezerwowane)

Bit	Znaczenie	Uwagi
105	0 przy sprzedaży uprzywilejowane wprowadzanie numeru towaru 1 przy sprzedaży uprzywilejowane wprowadzanie kodu kreskowego	
106	0 zabroniona sprzedaż wg kodu kreskowego 1 dozwolona sprzedaż wg kodu kreskowego	
107	0 zabroniona sprzedaż wg numeru towaru 1 dozwolona sprzedaż wg numeru towaru	
108	0 zabroniona sprzedaż wg nazwy towaru 1 dozwolona sprzedaż wg nazwy towaru	
109	0 anulowanie paragonu bez użycia klucza kierownika 1 klucz kierownika dopuszcza kasjera bez uprawnień do anulowania paragonu	
110	0 kasjer niewylogowany po każdym paragonie 1 kasjer wylogowany po każdym paragonie	
111	0 dostęp do funkcji kierownika i serwisowych zależny od uprawnień 1 zawsze możliwy dostęp do funkcji kierownika i serwisowych z kluczem kierownika	
112	0 otwarcie szuflady przed wypłatą z kasy 1 otwarcie szuflady po wypłacie z kasy	
113	0 klawisz GOTÓWKA nie służy do wyboru sprzedawcy 1 klawisz GOTÓWKA służy do wyboru sprzedawcy	

Znaczenie bitów 121 – 136 (dla kasy Eco od wersji 02; bity nieopisane są zarezerwowane)

Bit	Znaczenie (w zestawie raportów II)	Uwagi
121	1 wykonaj raport końca zmiany kasjera w zestawie raportów	
122	1 wykonaj raport sprzedaży wg grup w zestawie raportów	
123	1 wykonaj raport szczegółowy sprzedaży w zestawie raportów	
124	1 wykonaj raport zwrotów opakowań w zestawie raportów	
125	1 wykonaj raport godzinowy w zestawie raportów	
126	1 wykonaj raport fiskalny dobowy w zestawie raportów	
127	1 wykonaj raport sumacyjny I w zestawie raportów	
129	0 raport kasjerski jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport kasjerski jest wykonywany jako raport niezerujący	
130	0 raport grup jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport grup jest wykonywany jako raport niezerujący	
131	0 raport szczegółowy sprzedaży jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport szczegółowy sprzedaży jest wykonywany jako raport niezerujący	
132	0 raport zwrotów opakowań jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport zwrotów opakowań jest wykonywany jako raport niezerujący	
134	0 raport dobowy jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport dobowy jest wykonywany jako raport niezerujący	
135	0 raport sumacyjny I jest wykonywany jako raport zerujący 1 raport sumacyjny I jest wykonywany jako raport niezerujący	

Znaczenie bitów 137 – 192 (dla kasy Delta Max; bity nieopisane są zarezerwowane)

Bit	Znaczenie	Uwagi
137	0 płatności bez konieczności potwierdzenia klawiszem ZATWIERDŹ 1 płatności potwierdzone klawiszem ZATWIERDŹ (tak jak w kasie Delta i Delta Lux)	
138	0 nie wstawiać wpłat początkowych do bufora pozycji 1 wstawiać wpłaty początkowe do bufora pozycji	
139	0 wyłączony system wiadomości kasjerskich 1 włączony system wiadomości kasjerskich	
140	0 wyłączona możliwość wypłaty cashback 1 włączona możliwość wypłaty cashback	
145	rodzaj wygaszacza na wyświetlaczu klienta	
do 146		
147	0 wyłączony interfejs LAN/WAN 1 włączony interfejs LAN/WAN	
148	0 wyłączona komunikacja przez modem	

	1 włączona komunikacja przez modem	
149	0 kasa nie wysyła danych z magistrali systemowej na zewnątrz	
	1 kasa wysyła dane z magistrali systemowej na zewnątrz	
150	0 wyłączona drukarka zamówień	
	1 włączona drukarka zamówień	

6.1.15 Zapisanie wszystkich bajtów konfiguracji kasy

Opis: Zapisuje do kasy wszystkie bajty konfiguracji. Znaczenie bajtów jak w punkcie 6.1.14.

Nazwa: zbajtmax.exe

Parametry: plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zbajtmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zbajtmax.exe zbajtmax.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_bit bit (1)

...

\$nr_bit bit (96, 120 lub 192)

Przykład:

plik wejściowy:

\$001 0

\$002 1

...

\$120 1

6.1.16 Odczytanie nazw jednostek

Opis: Odczytuje z kasy nazwy wszystkich 16 jednostek.

Nazwa: ojednost.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ojednost.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\ojednost.exe ojednost.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_jed naz_jed (1)

\$nr_jed naz_jed (2)

...

\$nr_jed naz_jed (16)

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1 szt.	(1)
\$2 but.	(2)
\$3 kg	(3)
...	
\$16 opak.	(16)

6.1.17 Zapisanie nazw jednostek

Opis: Zapisuje do kasy nazwy jednostek.

Nazwa: zjednost.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zjednost.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zjednost.exe zjednost.txt

Format danych pliku wejściowego:

<u>\$nr_jed naz_jed</u>	(1)
<u>\$nr_jed naz_jed</u>	(2)
...	
<u>\$nr_jed naz_jed</u>	(n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101,111,206

Przykład:

plik wejściowy:

\$1 szt.	(1)
\$2 but.	(2)
\$6 kg	(3)
...	
\$12 opak	(n)

6.1.18 Odczytanie nazw grup towarowych

Opis: Dla kas I i II generacji odczytuje z kasy nazwy wszystkich 16 grup towarowych.

Wyjątek: dla kas DELTA II generacji oraz kasy ECO odczytuje 99 grup towarowych.

Nazwa: ogrupa.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ogrupa.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\ogrupa.exe ogrupa.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

<u>\$nr_gr naz_gr</u>	(1)
-----------------------	-----

\$nr_gr naz_gr	(2)
...	
\$nr_gr naz_gr	(16)
Zwracane błędy: 101	
Przykład:	
plik wyjściowy:	
\$1 warzywa i owoce pd.	(1)
\$2 nabiał	(2)
\$3 mięso i wędliny	(3)
...	
\$16 opakowania zwrotn	(16)

6.1.19 Zapisanie nazw grup towarowych

Opis: Zapisuje do kasy nazwy grup towarowych.

Nazwa: zgrupa.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zgrupa.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zgrupa.exe zgrupa.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_gr naz_gr	(1)
\$nr_gr naz_gr	(2)
...	
\$nr_gr naz_gr	(n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101,110,206

Przykład:

plik wejściowy:

\$1 warzywa i owoce pd.	(1)
\$2 nabiał	(2)
\$7 mięso i wędliny	(3)
...	
\$14 opakowania zwrotne	(n)

6.1.20 Kasowanie nazw grup towarowych

Opis: Kasuje z kasy nazwy wskazanych grup towarowych.

Nazwa: kgrupa.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kgrupa.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kgrupa.exe kgrupa.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_gr

\$nr_gr

...

\$nr_gr

Przykład:

plik wejściowy:

\$7 (1)

\$18 (2)

6.1.21 Kasowanie nazw wszystkich grup towarowych

Opis: Kasuje z kasy nazwy wszystkich grup towarowych.

Nazwa: kgrupmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kgrupmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kgrupmax.exe kgrupmax.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

6.1.22 Odczytanie maksymalnej dopuszczalnej kwoty na paragon

Opis: Odczytuje maksymalną dopuszczalną kwotę na paragon.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji, Mini oraz ECO.

Nazwa: ohalo.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ohalo.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\ohalo.exe ohalo.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$max_par

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$10000

6.1.23 Zapisanie maksymalnej kwoty na paragon

Opis: Zapisuje maksymalną dopuszczalną kwotę na paragon.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji, Mini oraz ECO.

Nazwa: zhalo.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zhalo.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zhalo.exe zhalo.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$max_par

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101, 207

Przykład:

plik wejściowy:

\$10000

Uwaga: wartość 0 oznacza brak ograniczeń na wartość paragonu.

6.1.24 Odczytanie maksymalnej dopuszczalnej kwoty w szufladzie

Opis: Odczytuje maksymalną dopuszczalną kwotę w szufladzie.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz ECO.

Nazwa: oszufmax.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oszufmax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oszufmax.exe oszufmax.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$max_szuf

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$10000

6.1.25 Zapisanie maksymalnej dopuszczalnej kwoty w szufladzie

Opis: Zapisuje maksymalną dopuszczalną kwotę w szufladzie.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz ECO.

Nazwa: zszufmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zszufmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zszufmax.exe zszufmax.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$max_szuf

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101, 207

Przykład:

plik wejściowy:

\$10000

Uwaga: wartość 0 oznacza brak ograniczeń na maksymalną sumę w szufladzie.

6.1.26 Kasowanie maksymalnej dopuszczalnej kwoty w szufladzie

Opis: Kasuje maksymalną dopuszczalną kwotę w szufladzie (zapisuje wartość zero).

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz ECO.

Nazwa: kszufmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kszufmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kszufmax.exe kszufmax.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Zwracane błędy: 101

6.1.27 Odczytanie sygnalizacji co N paragon

Opis: Odczytuje co ile paragonów kasa będzie wydawała sygnał dźwiękowy.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji.

Nazwa: osygpara.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] osygpara.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\osygpara.exe osygpara.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$syg_par

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$15

6.1.28 Zapisanie sygnalizacji co N paragon

Opis: Zapisuje co ile paragonów kasa będzie wydawała sygnał dźwiękowy.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji.

Nazwa: zsygpara.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zsygpara.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zsygpara.exe zsygpara.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$syg_par

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101, 207

Przykład:

plik wejściowy:

\$15

Uwaga: wartość 0 oznacza wyłączenie funkcji.

6.1.29 Odczytanie nazw form płatności

Opis: Odczytuje z kasy nazwy wszystkich trzech definiowalnych płatności.

Nazwa: oplat.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oplat.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oplat.exe oplat.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_płat naz_płat (1)

\$nr_płat naz_płat (2)

\$nr_płat naz_płat (3)

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1 karta kredyt. (1)

\$2 czek (2)

\$3 bon okazyjny (3)

6.1.30 Zapisanie nazw form płatności

Opis: Zapisuje do kasy nazwy definiowalnych płatności. Należy pamiętać, nie ma potrzeby definiowania płatności gotówką, ponieważ jest ona predefiniowana w kasie przez producenta i nie ma możliwości jej skasowania.

Nazwa: zplat.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zplat.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zplat.exe zplat.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_płat naz_płat (1)

...

\$nr_płat naz_płat (n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101, 115, 206

Przykład:

plik wejściowy:

\$1 karta kredyt. (1)

\$3 czek (2)

6.1.31 Odczytanie maksymalnego rabatu

Opis: Odczytuje maksymalny dopuszczalny rabat.

Nazwa: orabat.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] orabat.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\orabat.exe orabat.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$max_rab

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$32

6.1.32 Zapisanie maksymalnego rabatu

Opis: Zapisuje wielkość maksymalnego rabatu jaki może zostać udzielony.

Nazwa: zrabat.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zrabat.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zrabat.exe zrabat.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$max_rab

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101, 207

Przykład:

plik wejściowy:

\$14

6.1.33 Odczytanie maksymalnego narzutu

Opis: Odczytuje maksymalny dopuszczalny narzut.

Nazwa: onarzut.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] onarzut.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onarzut.exe onarzut.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$max_narz

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$12

6.1.34 Zapisanie maksymalnego narzutu

Opis: Zapisuje wielkość maksymalnego narzutu jaki może zostać udzielony.

Nazwa: znarzut.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zrabat.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\znarzut.exe zrabat.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$max_narz

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101, 207

Przykład:

plik wejściowy:

\$12

6.1.35 Odczytanie ilości wierszy do wysunięcia

Opis: Odczytuje ilość wierszy do wysunięcia.

Nie dotyczy kasy ECO.

Nazwa: owiersz.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] owiersz.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\owiersz.exe owiersz.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$li_wie

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$3

6.1.36 Zapisanie ilości wierszy do wysunięcia

Opis: Zapisuje ilość wierszy do wysunięcia po wydrukach.

Nie dotyczy kasy ECO.

Nazwa: zwiersz.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zwiersz.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zwiersz.exe zwiersz.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$li_wie

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101, 210

Przykład:

plik wejściowy:

\$11

6.1.37 Odczytanie dodatkowych linii paragonowych

Opis: Odczytuje treść dodatkowych linii występujących na paragonie pod logiem fiskalnym. W pliku wyjściowym w pierwszej linii danych umieszczone zostaną dwa napisy rozdzielone znakiem tabulacji.

Rozkaz nie dotyczy kas II generacji.

Nazwa: olinia.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] olinia.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\olinia.exe olinia.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$tr lin 1 tr lin 2

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$ Dziękujemy ! Zapraszamy !

6.1.38 Zapisanie dodatkowych linii paragonowych

Opis: Zapisuje do kasy treść dodatkowych linii występujących na paragonie pod logiem fiskalnym. Treść dodatkowych linii będzie drukowana jeśli w menu WŁĄCZENIE DODATKÓW 1 oraz WŁĄCZENIE DODATKÓW 2 ustawione będzie T. Rozkaz nie dotyczy kas II generacji.

Nazwa: zlinia.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zlinia.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zlinia.exe zlinia.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$tr lin 1 tr lin 2

Zwracane błędy: 101, 206

Przykład:

plik wejściowy:

\$ Dziękujemy ! Zapraszamy !

\$11

6.1.39 Odczytanie numeru dodatkowych linii paragonowych

Opis: Odczytuje numer predefiniowanych linii występujących na paragonie pod logiem fiskalnym. W pliku wyjściowym w pierwszej linii danych umieszczony zostanie numer wybranego tekstu.

Dotyczy kas II generacji.

Nazwa: onrdodpa.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] onrdodpa.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onrdodpa.exe onrdodpa.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_dod

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1

6.1.40 Zapisanie numeru dodatkowych linii paragonowych

Opis: Zapisuje do kasy numer dodatkowej linii występującej na paragonie pod logiem fiskalnym. Treść dodatkowych linii będzie drukowana jeśli w menu WŁĄCZENIE DODATKÓW ustawione będzie T.

Dotyczy kas II generacji.

Nazwa: znrddodpa.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] znrddodpa.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\znrddodpa.exe znrddodpa.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_dod

Zwracane błędy: 101, 208

Przykład:

plik wejściowy:

\$1

6.1.41 Odczytanie typu urządzenia

Opis: Odczytuje typ urządzenia podłączonego do portu szeregowego i numer wersji programu.

Nazwa: otypurz.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] otypurz.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\otypurz.exe otypurz.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$Nr unik nr urz nr ident model max PLU nr gen nr wer opis

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$ABC 00000000 01 104 Delta 20479 II 03 Delta 20479 PLU II gen. ver. 03

6.1.42 Odczytanie bajtów statusu

Opis: Odczytuje z kasy bajty statusu. Kolejne bity z bajtów zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego.

Nazwa: ostatus.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ostatus.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\ostatus.exe ostatus.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr bit bit (1)

\$nr bit bit (2)

...

\$nr bit bit (max. 32)

Zwracane błędy: nie ma błędów powyżej 99

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1 1 (1)

\$2 1 (2)

...

\$23 0 (23)

\$32 0 (max. 32)

Znaczenie poszczególnych bitów (1 na kolejnych pozycjach oznacza):

Bit	Znaczenie	Uwagi
1	Wpisane dane o producencie	
2	Wpisane dane o użytkowniku	
3	Kasa w trybie tylko odczyt	
4	Kasa w trybie fiskalnym	
5-8	Wersja oprogramowania (w zapisie dwójkowym)	
9	można wykonać rozkazy z wydrukami z komputera	
10	w pamięci znajduje się dokument do wydrukowania	Nie dotyczy kas Delta oraz ECO
11	w pamięci fiskalnej zostało mniej niż 30 rekordów do zapisania	
12	Nie został wykonany raport dobowy za poprzedni dzień sprzedaży	
13	Kasowany CMOS (należy ustawić datę i czas na kasie)	
14	Bit zarezerwowany	
15	brak wyświetlacza klienta	
16	brak komunikacji z kontrolerem drukarki	
17	w buforze drukowania znajdują się znaki	
18	brak papieru lub podniesiona głowica	
19	awaria drukarki	

20	za niskie napięcie baterii na pakiecie głównym, powiadom serwis	
21	Brak papieru lub podniesiona głowica w drukarce kopii	Dotyczy kas Delta
22	Bit zarezerwowany	
23	wydruk dokumentu zatrzymany z powodu braku papieru	
24	brak komunikacji z kontrolerem drukarki	
25	Bit zarezerwowany	
26	Wyświetlacz klienta alfanumeryczny 2 x 20 znaków	Dotyczy kas System-600
27	Wyświetlacz klienta LED PLUS 9 cyfr	Dotyczy kas : SYSTEM-600
28	Szuflada 1 zamknięta	Nie dotyczy kasy ECO
29	Szuflada 2 zamknięta	dotyczy kas : SYSTEM-600
30	Zwora serwisowa w pozycji serwisowej	nie dotyczy kas : SYSTEM-600
31	Bit zarezerwowany	
32	brak komunikacji z kontrolerem drukarki	
34	Brak zewnętrznego napięcia zasilania	Dotyczy kasy ECO

6.1.43 Odczytanie aktualnego czasu

Opis: Odczytuje aktualną datę i godzinę.

Nazwa: ozegar.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ozegar.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\ozegar.exe ozegar.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$data czas

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$98.03.30 07:29

6.1.44 Odczytanie podstawowej definicji karty rabatowej

Opis: Odczytuje podstawową definicję karty rabatowej.

Rozkaz dotyczy tylko kas Delta I i II generacji oraz Delta Max.

Nazwa: okartrab.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] okartrab.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\okartrab.exe okartrab.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

**\$ad id il id ident ad dw il dw ad inrab tab rab1 tab rab2 tab rab3 tab rab4 tab rab5 tab rab6 tab rab7 tab rab8
tab rab9 tab rab10 tab rab11 tab rab12 tab rab13 tab rab14 tab rab15 tab rab16**

Przykład:

plik wyjściowy:

\$0 3 209 3 4 7 11 12 3 4 9 6 17 18 19 15 21 23 25 24 27 26

6.1.45 Zapisanie podstawowej definicji karty rabatowej

Opis: Zapisuje podstawową definicję karty rabatowej.

Rozkaz dotyczy tylko kas Delta I i II generacji oraz Delta Max.

Nazwa: zkartrab.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zkartrab.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zkartrab.exe zkartrab.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$ad_id il_id ident ad_dw il_dw ad_inrab tab_rab1 tab_rab2 tab_rab3 tab_rab4 tab_rab5 tab_rab6 tab_rab7 tab_rab8
tab_rab9 tab_rab10 tab_rab11 tab_rab12 tab_rab13 tab_rab14 tab_rab15 tab_rab16

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Przykład:

plik wejściowy:

\$0 3 209 3 4 7 11 12 3 4 9 6 17 18 19 15 21 23 25 24 27 26

6.1.46 Odczyt podstawowej i dodatkowych definicji kart rabatowych

Opis: Odczytuje podstawową i dodatkowe definicje kart rabatowych. Dotyczy kas Delta II generacji od wersji programu 3 oraz Delta Max.

Nazwa: okrabmax.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] okrabmax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\okrabmax.exe okrabmax.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_def ad_id il_id ident ad_dw il_dw ad_inrab tab_rab1 tab_rab2 tab_rab3 tab_rab4 tab_rab5 tab_rab6 tab_rab7
tab_rab8 tab_rab9 tab_rab10 tab_rab11 tab_rab12 tab_rab13 tab_rab14 tab_rab15 tab_rab16 suma_EAN suma_PSS

...

\$nr_def ad_id il_id ident ad_dw il_dw ad_inrab tab_rab1 tab_rab2 tab_rab3 tab_rab4 tab_rab5 tab_rab6 tab_rab7
tab_rab8 tab_rab9 tab_rab10 tab_rab11 tab_rab12 tab_rab13 tab_rab14 tab_rab15 tab_rab16 suma_EAN suma_PSS

Przykład:

plik wyjściowy:

\$01	0	3	209	3	4	11	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0
\$02	0	3	200	3	4	11	5	5	5	5	5	5
	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0

...

\$11	0	3	201	3	4	11	7	7	7	7	7	7
	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0

6.1.47 Zapisanie podstawowej i dodatkowych definicji kart rabatowych

Opis: Zapisuje podstawową i dodatkowe definicje kart rabatowych.

Rozkaz dotyczy tylko kas Delta II generacji od wersji programu 3 oraz Delta Max.

Nazwa: zkrabmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zkrabmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zkrabmax.exe zkrabmax.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_def ad_id il_id ident ad_dw il_dw ad_inrab tab_rab1 tab_rab2 tab_rab3 tab_rab4 tab_rab5 tab_rab6 tab_rab7
tab_rab8 tab_rab9 tab_rab10 tab_rab11 tab_rab12 tab_rab13 tab_rab14 tab_rab15 tab_rab16 suma_EAN suma_PSS

...

\$nr_def ad_id il_id ident ad_dw il_dw ad_inrab tab_rab1 tab_rab2 tab_rab3 tab_rab4 tab_rab5 tab_rab6 tab_rab7
tab_rab8 tab_rab9 tab_rab10 tab_rab11 tab_rab12 tab_rab13 tab_rab14 tab_rab15 tab_rab16 suma_EAN suma_PSS

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Przykład:

plik wejściowy:

\$01	0	3	209	3	4	11	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0
\$02	0	3	200	3	4	11	5	5	5	5	5	5
	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
\$03	0	3	201	3	4	11	7	7	7	7	7	7
	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0

6.1.48 Odczytanie definicji i przelicznika waluty

Opis: Odczytuje z kasy nazwę drugiej waluty i kurs wymiany.

Rozkaz dotyczy kas II generacji z programem w wersji 03 lub nowszej oraz ECO.

W kasie ECO odczytuje 8 walut

Nazwa: owaluta.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] owaluta.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\owaluta.exe owaluta.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

Dla kasy ECO:

\$nr_wal przel naz_wal

Dla pozostałych kas:

\$przel naz wal

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$4.38 EU

6.1.49 Zapisanie definicji i przelicznika waluty

Opis: Zapisuje do kasy nazwę drugiej waluty i kurs wymiany.

Rozkaz dotyczy kas II generacji z programem w wersji 03 lub nowszej oraz ECO.

Dla kasy ECO może zapisać do 8 walut.

Nazwa: zvaluta.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zvaluta.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zvaluta.exe zvaluta.txt

Format danych pliku wejściowego:

Dla kasy ECO:

\$nr wal przel naz wal

Dla pozostałych kas:

\$przel naz wal

Formaty danych są wymienne, tzn. używając formatu dla pozostałych kas można zapisać dane do kasy ECO, natomiast walutę numer 1 z kasy ECO można zapisać do pozostałych kas.

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wejściowy:

\$4.02 EU

6.1.50 Kasowanie definicji i przelicznika waluty

Opis: Kasuje nazwę drugiej waluty i kursu wymiany.

Rozkaz dotyczy kas II generacji z programem w wersji 03 lub nowszej oraz ECO.

Dla kasy ECO kasuje wszystkie definicje walut.

Nazwa: kwaluta.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kwaluta.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kwaluta.exe kwaluta.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

6.1.51 Odczytanie danych użytkownika (nagłówek paragonu)

Opis: Odczytuje nagłówek paragonu. Format pliku wyjściowego jest różny w zależności od typu kasy.

Nazwa: odaneuz.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odaneuz.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odaneuz.exe odaneuz.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr użyt naz użyt gen

...

\$nr użyt naz użyt gen

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1	Z.U.K. ELZAB S.A.	0
\$2	UL.KRUCZKOWSKIEGO 39, 41-813 ZABRZE	0
\$3	TEL. +48(32)2722021	0
\$4	NIP 648-000-02-55	0

6.1.52 Odczytanie definicji rabatów/narzutów automatycznych

Opis: Odczytuje wszystkie definicje rabatów/narzutów automatycznych. W pliku wyjściowym wystąpi tyle linii danych, ile jest zdefiniowanych rabatów/narzutów. Rozkaz dotyczy kas Delta Max. Rabaty/narzuty automatyczne zostały szczegółowo opisane w instrukcji obsługi kasy.

Nazwa: orabauto.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] orabauto.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\orabauto.exe orabauto.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_def_rna naz_rna typ_rna zakres_rna RN PK IW PG progi_rna dnityg_rna ZC datap_rna datak_rna

...

\$nr_def_rna naz_rna typ_rna zakres_rna RN PK IW PG progi_rna dnityg_rna ZC datap_rna datak_rna

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Przykład:

plik wejściowy:

\$1

\$2

\$25

6.2 Funkcje zarządzania towarami

6.2.1 Podstawowe zmiany dotyczące operacji na towarach w kasach II generacji

Kasy, które uzyskały dopuszczenie do obrotu po 31.12.1999r. są tzw. kasami II generacji. Obowiązują dla nich następujące zasady:

1. Wpisanie nowego towaru:

- jako wpisanie nowego towaru należy rozumieć wpisanie towaru na puste miejsce,
- wpisanie nowego towaru możliwe jest w dowolnym momencie,
- nazwy towarów w kasie muszą być unikalne, nie można zdefiniować dwóch towarów o takiej samej nazwie,
- zakres znaków dopuszczalnych w nazwie towaru jest ograniczony do dużych liter, cyfr, przecinka, kropki i ukośników (znaki spoza dopuszczalnego zakresu nie powodują błędu, kasa zamienia je na spacje),
- po wpisaniu towar zostaje oznaczony przez kasę jako „nowy”,
- wpisanie nowego towaru skutkuje wydrukowaniem RAPORTU WPROWADZENIA NOWYCH TOWARÓW:
 - o drukowany jest on razem z raportem fiskalnym dobowym,
 - o nie ma możliwości wykonania tego raportu bez wykonania raportu fiskalnego dobowego,
 - o po wykonaniu raportu kasowane jest oznakowanie towarów jako „nowe”,

2. Zmiana nazwy towaru:

- nie ma możliwości zmiany nazwy towaru wprost, czyli poprzez przesłanie nowej nazwy na zajęte miejsce,
- towar najpierw należy skasować i dopiero w uzyskane w ten sposób puste miejsce można wpisać towar z nową nazwą,

1. zmiana stawki podatkowej towaru:

- może być wykonana tylko po raporcie dobowym przed wykonaniem pierwszego paragonu,
- po zmianie stawki towar zostaje oznaczony przez kasę jako „zmieniony”,

2. kasowanie towaru:

- może być wykonane tylko po raporcie dobowym przed wykonaniem pierwszego paragonu,
- po skasowaniu towar zostaje oznaczony przez kasę jako „skasowany”,

Zmiana stawki podatkowej i skasowanie towaru skutkują wydrukowaniem RAPORTU ZMIAN TOWARÓW i RAPORTU SKASOWANYCH TOWARÓW które:

- drukowane są, gdy przy wyświetlonym na wyświetlaczu kasjera napisie TRYB SPRZEDAŻY naciśnie się klawisz WYJDŹ,
- drukowane są także razem z raportem fiskalnym dobowym, jeśli wcześniej nie zostały wydrukowane sposobem opisanym powyżej,
- po wykonaniu raportów kasowane jest oznakowanie towarów jako „zmienione” lub „skasowane”.

Szczegółowy opis zmian dotyczących operacji na towarach w kasach II generacji z punktu widzenia komputera:

- kasa pamięta 18 znaków nazwy towaru, jako 19 znak odsyłana jest zawsze spacja,
- kasa przekształca przesłaną z komputera nazwę towaru:
 - o przyjmowane są znaki nazwy od 1 do 18, znak 19 jest ignorowany,
 - o małe litery zamieniane są na duże,
 - o znaki inne niż litery, cyfry, przecinek, kropka i oba ukośniki są zamieniane na spację,
 - o wielokrotne spacje są zamieniane na pojedynczą spację przez przesunięcie w lewo,
- nowe błędy zgłaszane przez funkcje komunikacyjne II generacji:
 - o 220 - w nazwie towaru występują same spacje lub znaki nieważne,
 - o 221 - numer PLU jest już zajęty przez inny towar,
 - o 222 - wprowadzana nazwa towaru istnieje już w bazie towarowej,
 - o 223 - licznik paragonów jest różny od 0,
 - o 224 - towar jest oznaczony jako „nowy”,
 - o 225 - towar jest oznaczony jako „skasowany”,
 - o 226 - towar jest oznaczony jako „zmieniony”,
- nowy towar nie zostanie wpisany do kasy jeśli:
 - o w nazwie towaru występują same spacje lub znaki nieważne,
 - o numer PLU jest już zajęty przez inny towar,
 - o wprowadzana nazwa towaru istnieje już w bazie towarowej,
 - o towar jest oznaczony jako „skasowany”,
- nie można zmienić stawki podatkowej dla towaru jeśli:
 - o licznik paragonów jest różny od 0,
 - o towar jest oznaczony jako „nowy”,
 - o towar jest oznaczony jako „skasowany”,
 - o towar jest oznaczony jako „zmieniony”,
- nie można skasować towaru jeśli:
 - o licznik paragonów jest różny od 0,
 - o towar jest oznaczony jako „nowy”,
 - o towar jest oznaczony jako „zmieniony”,
- kasa DELTA ma 10239 (zamiast 9983) lub 20479 PLU,
- w kasie DELTA i ECO numer grupy towarowej jest w zakresie od 1 do 99,

6.2.2 Odczytanie bazy towarowej z wybranej kasy

Opis: Odczytuje dane o wszystkich towarach z wybranej kasy bez wyspecyfikowania numerów towarów w pliku wejściowym. Dla różnych typów kas odczytana będzie różna liczba towarów.

Nazwa: towarmax.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] towarmax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\towarmax.exe towarmax.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego (dla kasy Delta Max):

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz

...

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz

Format danych pliku wyjściowego (dla pozostałych kas):

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

...

\$nr tow naz tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

Przykład:

plik wyjściowy (dla kasy Delta Max):

\$1 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 0 0 0 1 0

\$2 KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0 0 0 0 1 2

\$3 CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0 0 0 0 1 2

...

\$20479 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0 0 0 0 1 0

plik wyjściowy (dla pozostałych kas):

\$1 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0

\$2 KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0

\$3 CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0

...

\$20479 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0

6.2.3 Zapisanie pełnych danych o towarze

Opis: Zapisuje kompletne dane o towarach. Zakres dozwolonych numerów towarów zależy od rodzaju kasy. Nie ma ograniczeń na liczbę zapisanych towarów w jednym wywołaniu funkcji komunikacyjnej. Dla wprowadzonych towarów stany sprzedaży i zwrotów muszą być zerowe.

Zaleca się tworzenie pliku wejściowego z danymi wszystkich zapisywanych towarów. W przypadku wystąpienia błędu należy sprawdzić na podstawie danych w pliku RAPORT.TXT, w której linii wystąpił błąd (np. odczytując numer linii pliku wejściowego, na której funkcja komunikacyjna zakończyła przetwarzanie), usunąć przyczynę błędu i transmitować ponownie jedynie towary, które nie zapisały się w poprzedniej transmisji.

Nie zaleca się wielokrotnego tworzenia plików zawierających jeden towar do posłania i wielokrotnego wykonywania funkcji ze względu na narzuty czasowe przy tworzeniu plików i wywoływaniu funkcji.

Funkcja nie modyfikuje w kasie liczników starzenia towarów, a pole [licz_starz](#) występuje jedynie ze względu na zgodność formatu danych między funkcjami zapisującymi i odczytującymi dane o towarach. Pole to można wypełniać dowolną wartością z dopuszczalnego dla niego zakresu, np. wartością 0.

Nazwa: ztowar.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ztowar.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ztowar.exe ztowar.txt

Format danych pliku wejściowego (dla kasy Delta Max):

\$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz

\$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz

...

\$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP wyl_zrn wpr_ceny lista_podr nr_wag licz_starz

Format danych pliku wejściowego (dla pozostałych kas):

\$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

\$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

...

\$nr_tow naz_tow ST GR MP JM BL bkod cena OP

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Przykład:

plik wejściowy (dla kasy Delta Max):

\$1 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0 0 0 0 1 0

\$2 KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0 0 0 0 1 0

\$3 CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0 0 0 0 1 0

...

\$20479 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0 0 0 0 1 0

plik wejściowy (dla pozostałych kas):

\$1 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 3 0 4 0 5901234567890 30 0

\$2 KAWA ZBOŻOWA..... 1 5 0 4 0 5903333337890 190 0

\$3 CZEKOLADA DESEROWA 2 6 0 4 0 5909864382380 90 0

...

\$20479 MLEKO..... 4 9 2 2 0 5901209378990 120 0

6.2.4 Zapisanie częściowych danych o towarze

Opis: Zapisuje dane o towarze jak funkcja z punktu 6.2.3, ale zmianie mogą ulec tylko: grupa towarowa, jednostka miary, barkod, cena towaru, a pozostałe parametry towaru nie są modyfikowane. Formaty danych są identyczne jak w 6.2.3. Operacja nie wymaga zerowych stanów sprzedaży i zwrotów. Zaletą jest to, że nie zmieniając nazwy i stawki podatkowej, nigdy nie wystąpi błąd 200.

Zaleca się tworzenie pliku wejściowego z danymi wszystkich zapisywanych towarów. W przypadku wystąpienia błędu należy sprawdzić na podstawie danych w pliku RAPORT.TXT, w której linii wystąpił błąd (np. odczytując numer linii pliku wejściowego, na której funkcja komunikacyjna zakończyła przetwarzanie), usunąć przyczynę błędu i transmitować ponownie jedynie towary, które nie zapisały się w poprzedniej transmisji.

Nie zaleca się wielokrotnego tworzenia plików zawierających jeden towar do posłania i wielokrotnego wykonywania funkcji ze względu na narzuty czasowe przy tworzeniu plików i wywoływaniu funkcji.

Nazwa: zctowar.exe

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zctowar.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zctowar.exe zctowar.txt

6.2.5 Kasowanie wszystkich towarów

Opis: Kasuje dane o wszystkich towarach. Stany sprzedaży i zwrotów muszą być zerowe dla wszystkich towarów.

Nazwa: ktowmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ktowmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ktowmax.exe ktowmax.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101,209

6.2.6 Odblokowanie/zablokowanie towaru

Opis: Odblokowuje albo zablokowuje sprzedaż towarów wyszczególnionych w pliku wejściowym. Nie ma ograniczeń na liczbę towarów w jednym wywołaniu programu.

Nazwa: zblok.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zblok.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zblok.exe zblok.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow BL

\$nr tow BL

...

\$nr tow BL

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101, 105

Przykład:

plik wejściowy:

\$67 1 (1)

\$490 0 (2)

...

\$3578 0 (n)

6.2.7 Odczytanie maksymalnego numer zdefiniowanego towaru

Opis: Odczytuje maksymalny numer zdefiniowanego towaru.

Nazwa: onrtowar.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] onrtowar.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onrtowar.exe ot.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr tow

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$32

6.2.8 Odczytanie ilości zapisanych w kasie towarów

Opis: Odczytuje ilość zapisanych w kasie towarów.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji z programem w wersji 03 lub nowszej.

Nazwa: oilzaplu.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oilzaplu.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oilzaplu.exe oilzaplu.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr tow

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$116

6.2.9 Odczytanie danych o zmianie nazwy i/lub stawki podatkowej towaru

Opis: Dotyczy jedynie kas I generacji.

Odczytuje informację o zmianie nazwy i/lub stawki podatkowej dla wybranych towarów. W pliku wejściowym należy podać numery towarów których stany chce się odczytać, a w pliku wyjściowym przy numerach pojawi się 1 lub 0, które oznacza czy, po ostatnim raporcie dobowym i wystawieniu przynajmniej jednego paragonu, nastąpiła zmiana nazwy lub stawki podatkowej dla interesujących nas towarów.

Nazwa: onnazwa.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy.

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] onnazwa.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onnazwa.exe onnazwa.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_tow

\$nr_tow

...

\$nr_tow

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_tow 0

...

\$nr_tow 1

Przykład:

plik wejściowy:

\$100	(1)
-------	-----

\$38	(2)
------	-----

...

\$6057	(n)
--------	-----

plik wyjściowy:

\$100 0	(1)
---------	-----

\$38 1	(2)
--------	-----

...

\$6057 0	(n)
----------	-----

6.2.10 Odczytanie numeru wagi PRIMA przypisanej do towaru

Opis: Odczytanie numeru wagi Prima w systemie wag przypisanego do danego PLU.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz ECO.

Nazwa: otwaga.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] otwaga.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\otwaga.exe otwaga.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow

\$nr tow

...

\$nr tow

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr tow nr wag

\$nr tow nr wag

...

\$nr tow nr wag

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wejściowy:

\$00340 (1)

\$00038 (2)

...

\$06057 (n)

plik wyjściowy:

\$00340 1 (1)

\$30008 2 (2)

...

\$06057 4 (n)

6.2.11 Odczytanie numeru wagi PRIMA przypisanej do towaru dla wszystkich towarów w kasie

Opis: Odczytanie numeru wagi Prima w systemie wag przypisanego do danego PLU. Odczyt jest wykonywany dla wszystkich PLU w kasie (także niezdefiniowanych).

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz ECO.

Nazwa: otwagmax.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] otwagmax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\otwagmax.exe otwagmax.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr tow nr wag

\$nr tow nr wag

...

\$nr tow nr wag

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1 1 (1)

\$2 2 (2)

...

\$10479 4 (n)

6.2.12 Zapisanie numeru wagi PRIMA przypisanej do towaru

Opis: Zapisanie numeru wagi Prima w systemie wag przypisanego do danego PLU.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz ECO.

Nazwa: ztwaga.exe

Parametry: tylko plik wejściowy.

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma.

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ztwaga.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ztwaga.exe ztwaga.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow nr wag

\$nr tow nr wag

...

\$nr tow nr wag

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wejściowy:

\$100 1 (1)

\$38 2 (2)

...

\$6057 4 (n)

6.2.13 Kasowanie numeru wagi PRIMA przypisanej do towaru

Opis: Kasowanie numeru wagi Prima w systemie wag przypisanego do danego PLU.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz ECO.

Kasowanie polega na zapisie przypisania do wagi numer 1.

Nazwa: ktwaga.exe

Parametry: tylko plik wejściowy.

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma.

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ktwaga.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ktwaga.exe ktwaga.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow

\$nr tow

...

\$nr tow

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wejściowy:

\$100	(1)
-------	-----

\$38	(2)
------	-----

...

\$6057	(n)
--------	-----

6.2.14 Kasowanie wszystkich numerów wag PRIMA przypisanych do towaru

Opis: Kasowanie wszystkich numerów wag Prima w systemie wag przypisanego do danych PLU (także PLU niezdefiniowanych).

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz ECO.

Kasowanie polega na zapisie przypisania do wagi numer 1.

Nazwa: ktwagmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy.

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma.

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ktwagmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ktwagmax.exe ktwaga.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Zwracane błędy: 101

6.2.15 Odczytanie numeru towaru pod podanym klawiszem

Opis: Odczytuje przypisanie towaru do wybranego klawisza. W pliku wyjściowym umieszczone zostaną wszystkie kody klawiszy od 21h do FFh. Przy kodach (klawiszach), do których nie jest przypisany żaden towar, wpisane zostaną zera.

Nie dotyczy kas MINI i ECO.

Nazwa: oklawisz.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oklawisz.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oklawisz.exe oklawisz.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$klaw nr tow

\$klaw nr tow

...

\$klaw nr tow

Zwracane błędy: 101, 206

Przykład:

plik wyjściowy:

\$! 0035

\$ 0786

...

\$n 0000

...

\$M 5823

...

\$ 0000

6.2.16 Odczytanie definicji klawiszy w kasie MINI oraz ECO

Opis: Odczytuje przypisanie towaru, funkcji lub płatności do wybranego klawisza. W pliku wyjściowym umieszczone zostaną kody definiowalnych klawiszy.

Nazwa: odefklaw.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odefklaw.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odefklaw.exe odefklaw.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$klaw rodzaj_definicji dane

gdzie w zależności od wartości pola *rodzaj_definicji* równej

0 – klawisz niezdefiniowany; pole *dane* nie występuje

1 – do klawisza przypisany towar; pole *dane* ma format

nr_plu bajt0 bajt1 bajt2

nr_plu – numer towaru w zakresie od 1 do 511

bajt0 – 1 – sprzedaż jednej sztuki,

0

bajt1 – 1 – obowiązek wprowadzenia ceny,

0

bajt2 – 1 – zakończenie paragonu.

0

2 – do klawisza przypisano funkcję; pole dane ma format

nr_funkcji

(numer funkcji w zakresie od 1 do 18)

3 – do klawisza przypisano płatność; pole dane ma format

nr_platnosci kwota waluta

nr_platnosci :

- dla kasy ECO w zakresie od 1 (gotówka) do 4 oraz dla płatności walutowych od 1 do 8,
- dla kasy MINI w zakresie od 1 (gotówka) do 4 oraz 1 dla płatności walutowej

waluta – 1 – płatność walutowa

0 – płatność w walucie podstawowej

4 – rabat/narzut procentowy (tylko dla kasy ECO)

Pole *dane* ma format

czy_narzut procent

gdzie:

czy_narzut = 1 narzut

0 rabat

procent : 0 do 99

5 – rabat/narzut kwotowy (tylko dla kasy ECO)

Pole *dane* ma format

czy_narzut

gdzie:

czy_narzut = 1 narzut

0 rabat

procent : 0 do 99

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy (fragment):

```
$235  0
$236  0
$237  1      001      1      0      0
$238  2      01
$239  3      0      100
$240  0
$241  0
```

6.2.17 Zapisanie numeru towaru pod podanym klawiszem

Opis: Zapisuje przypisanie towaru do wybranego klawisza.

Nie dotyczy kas MINI i ECO.

Nazwa: zklawisz.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zklawisz.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zklawisz.exe zklawisz.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$klaw nr tow

\$klaw nr tow

...

\$klaw nr tow

Zwracane błędy: 101, 206

Przykład:

plik wejściowy:

\$A 35

\$h 786

\$M 5823

6.2.18 Zapisanie definicji klawiszy w kasie MINI oraz ECO

Opis: Zapisuje przypisanie towaru, funkcji lub płatności do wybranego klawisza.

Nazwa: zdefklaw.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zdefklaw.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zdefklaw.exe zklawisz.txt

Format danych pliku wejściowego: zgodny z formatem danych pliku wyjściowego funkcji odefklaw.exe

Zwracane błędy: 101, 228, 229

Przykład:

plik wejściowy

\$235 0

\$236 0

\$237 1 001 1 0 0

\$238 2 01

\$239 3 0 100

\$240 0

\$241 0

6.2.19 Kasowanie przypisania towaru do klawisza

Opis: Kasuje przypisanie towaru do klawisza.

Nie dotyczy kas MINI i ECO.

Nazwa: kklawisz.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kklawisz.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kklawisz.exe kklawisz.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101

Format danych pliku wejściowego:

\$klaw (1)

\$klaw (2)

...

\$klaw (n)

Zwracane błędy: 25,101,206

Przykład:

plik wejściowy:

\$D (1)

\$i (2)

...

\$t (n)

6.2.20 Kasowanie definicji klawiszy w kasie MINI oraz ECO

Opis: Kasuje przypisanie towaru do klawisza.

Nazwa: kdefklaw.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kdefklaw.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kdefklaw.exe kdefklaw.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101

Format danych pliku wejściowego:

\$klaw (1)

\$klaw (2)

...

\$klaw (n)

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wejściowy:

\$1

\$3

6.2.21 Kasowanie wszystkich definicji klawiszy w kasach MINI oraz ECO

Opis: Kasuje wszystkie definicje klawiszy w kasach Mini i ECO

Nazwa: kdefkmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kdefkmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kdefkmax.exe kdefkmax.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101

Format danych pliku wejściowego: Tylko nagłówek

Zwracane błędy: 101

6.2.22 Odczytanie podstawowego barkodu dla podanego towaru

Opis: Odczytuje podstawowy kod kreskowy dla podanego numeru PLU.

Rozkaz dotyczy kas DELTA II generacji od wersji programu 03.

Nazwa: obarpods.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] obarpods.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\obarpods.exe obarpods.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_tow (1)

\$nr_tow (2)

...

\$nr_tow (n)

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_tow barkod (1)

\$nr_tow barkod (2)

...

\$nr_tow barkod (n)

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wejściowy:

\$0001 (1)

\$0002 (2)

plik wyjściowy:

\$0001 1234567890123	(1)
\$0002 0000005555555	(2)

6.2.23 Odczytanie numeru PLU dla podanego barkodu

Opis: Odczytuje numer PLU dla danego kodu kreskowego

Rozkaz dotyczy kas DELTA II generacji od wersji programu 03.

Nazwa: obartow.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] obartow.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\obartow.exe obartow.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

<u>\$bkodd</u>	(1)
<u>\$bkodd</u>	(2)

...

<u>\$bkodd</u>	(n)
----------------	-----

Format danych pliku wyjściowego:

<u>\$bkodd</u>	<u>nr_tow</u>	(1)
<u>\$bkodd</u>	<u>nr_tow</u>	(2)

...

<u>\$bkodd</u>	<u>nr_tow</u>	(n)
----------------	---------------	-----

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wejściowy:

\$1234567890123	(1)
\$0000005555555	(2)

plik wyjściowy:

\$1234567890123	0001	(1)
\$0000005555555	0002	(2)

6.2.24 Wydruk raportów zmienionych i skasowanych towarów

Opis: Rozkaz powoduje rozpoczęcie wydruku raportów RAPORT ZMIAN TOWARÓW i RAPORT SKASOWANYCH TOWARÓW (rozkaz nie powoduje drukowania raportu RAPORT WPROWADZENIA NOWYCH TOWARÓW, który drukowany jest tylko razem z raportem fiskalnym dobowym).

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz kasy ECO od wersji programu 2.

Zwrócenie w pliku wyjściowym wartości 0 oznacza jedynie, że drukowanie zostało rozpoczęte, nie oznacza natomiast, że wydruk zostanie pomyślnie zakończony.

Przyczyny powodujące, że drukowanie raportów nie zostanie rozpoczęte:

- rozpoczęty paragon,
- problem z drukarką (brak papieru, podniesiona głowica),
- inne przyczyny (brak komunikacji z kontrolerem drukarki, nie wpisane dane użytkownika, w pamięci dokument do wydrukowania, moduł przeszedł w tryb tylko odczyt),
- kasa nie jest w trybie sprzedaży (w pierwszej linii na wyświetlaczu nie ma napisu TRYB SPRZEDAŻY).

Nazwa: drukrap.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] drukrap.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\drukrap.exe drukrap.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$blad_wykonania

Zmienna blad_wykonania może przyjąć wartości:

0 - drukowanie raportów zostało rozpoczęte, pomyślne wykonanie,

1 - rozpoczęty paragon,

2 - problem z drukarką (brak papieru, podniesiona głowica),

3 - inne przyczyny (brak komunikacji z kontrolerem drukarki, nie wpisane dane użytkownika, w pamięci dokument do wydrukowania, moduł przeszedł w tryb tylko odczyt),

4 - kasa nie jest w trybie sprzedaży (w pierwszej linii na wyświetlaczu nie ma napisu TRYB SPRZEDAŻY).

Zwracane błędy (w pliku RAPORT.TXT): 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$0

6.2.25 Wydruk raportu fiskalnego dobowego

Opis: Rozkaz powoduje wydrukowanie raportu fiskalnego dobowego.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji oraz kasy ECO od wersji programu 2.

Zwrócenie w pliku wyjściowym wartości 0 oznacza jedynie, że drukowanie zostało rozpoczęte, nie oznacza natomiast, że wydruk zostanie pomyślnie zakończony.

Przyczyny powodujące, że drukowanie raportów nie zostanie rozpoczęte:

- rozpoczęty paragon,
- problem z drukarką (brak papieru, podniesiona głowica),
- inne przyczyny (brak komunikacji z kontrolerem drukarki, nie wpisane dane użytkownika, w pamięci dokument do wydrukowania, moduł przeszedł w tryb tylko odczyt),

- kasa nie jest w trybie sprzedaży (w pierwszej linii na wyświetlaczu nie ma napisu TRYB SPRZEDAŻY).

Nazwa: drukrapd.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] drukrapd.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\drukrapd.exe drukrapd.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$blad_wykonania

Zmienna blad_wykonania może przyjąć wartości:

0 - drukowanie raportów zostało rozpoczęte, pomyślne wykonanie,

1 - rozpoczęty paragon,

2 - problem z drukarką (brak papieru, podniesiona głowica),

3 - inne przyczyny (brak komunikacji z kontrolerem drukarki, nie wpisane dane użytkownika, w pamięci dokument do wydrukowania, moduł przeszedł w tryb tylko odczyt),

4 - kasa nie jest w trybie sprzedaży (w pierwszej linii na wyświetlaczu nie ma napisu TRYB SPRZEDAŻY).

Zwracane błędy (w pliku RAPORT.TXT): 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$0

6.3 Funkcje obsługi sprzedaży

6.3.1 Odczytanie danych o ilości i wartości nowych sprzedaży

FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX

Nazwa: osprzed.exe

6.3.2 Odczytanie danych o ilości i wartości dla drukarki etykiet ETA

Opis: Odczytuje z drukarki etykiet dane o ilości i wartości zważonego towaru oraz o ilości wydrukowanych etykiet.

Nazwa: oetyk.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do dopisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oetyk.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oetyk.exe oetyk.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_tow il_sp wart_sp il_etyk

\$nr_tow il_sp wart_sp il_etyk

...

\$nr_tow il_sp wart_sp il_etyk

gdzie: il_sp – ilość zważonego towaru

wart_sp – wartość zważonego towaru

il_etyk – ilość wydrukowanych etykiet

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$2053 356.234 98700 123

(n)

6.3.3 Sortowanie danych o sprzedażach z obróbką pliku wejściowego

FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX

Nazwa: sorter.exe

6.3.4 Odfiltrowanie z pliku danych o sprzedażach

FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX

Nazwa: paker.exe

6.3.5 Sortowanie z odfiltrowaniem danych o sprzedażach z pliku

FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX

Nazwa: sortpak.exe

6.3.6 Odczytanie danych o zwrotach opakowań

FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX

Nazwa: oopak.exe

6.3.7 Odczytanie danych o ilości i wartości sprzedaży dla danego towaru

FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX

Nazwa: otsprzed.exe

6.3.8 Odczytanie danych o ilości i wartości sprzedaży dla wszystkich towarów

FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX

Nazwa: otspmax.exe

6.3.9 Odczytanie danych o wartości obrotu i wartości udzielonego rabatu

Opis: Odczytuje z kasy wartości obrotu i udzielonego rabatu od ostatniego kasowania stanów sprzedaży. Kasowanie to następuje w wyniku zadziałania funkcji „OSpOpMax” lub „KSprOp” jeśli kasa współpracuje z komputerem. Można je także przeprowadzić bezpośrednio z kasy przez wykonanie raportu szczegółowego sprzedaży.

Dla kas umożliwiających wybór z menu raportów typu Z należy wybrać raport szczegółowy sprzedaży Z, natomiast dla pozostałych kas należy w ustawieniach włączyć zerowanie stanów po raporcie i wykonać raport szczegółowy sprzedaży.

Dla kas DELTA I generacji od wersji 05 oraz kas DELTA II generacji i ECO na wartość zwracaną w polu udzielony rabat ma wpływ ustawienie 4 bitu dodatkowych komputerowych bajtów konfiguracji (*odkbajty* – patrz punkt 6.1.12).

Dla kas DELTA I generacji od wersji 05B oraz kas DELTA II generacji i ECO na wartość zwracaną w polu obrót ma wpływ ustawienie 7 bitu dodatkowych komputerowych bajtów konfiguracji (*odkbajty* – patrz punkt 6.1.12).

Dla kas II generacji odczytywany jest również narzut.

Nazwa: oobrrab.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oobrrab.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oobrrab.exe oobrrab.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$wart obr wart rab wart narz

Uwaga: pole wart_narz występuje tylko dla kas Alfa, Jota i Delta II generacji.

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$4600 230

6.3.10 Odczytanie danych o wartości udzielonego rabatu i narzutu z podziałem na stawki podatkowe

Opis: Odczytuje z kasy wartości udzielonego rabatu i narzutu z podziałem na stawki podatkowe od ostatniego kasowania stanów sprzedaży. Kasowanie to następuje w wyniku zadziałania funkcji „OSpOpMax” lub „KSprOp.exe” jeśli kasa współpracuje z komputerem. Można je także przeprowadzić bezpośrednio z kasy przez wykonanie raportu szczegółowego sprzedaży.

Dla kas umożliwiających wybór z menu raportów typu Z należy wybrać raport szczegółowy sprzedaży Z, natomiast dla pozostałych kas należy w ustawieniach włączyć zerowanie stanów po raporcie i wykonać raport szczegółowy sprzedaży.

Rozkaz jest dostępny w kasach Delta II generacji z programem w wersji 03 lub nowszej.

Nazwa: orabnpod.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] orabnpod.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\orabnpod.exe orabnpod.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$ST wart_rab wart_narz

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1	9020	524
\$2	3256	10
\$3	936	0
\$4	0	0
\$5	0	0
\$6	0	0
\$7	818	0

6.3.11 Kasowanie ilości i wartości sprzedaży

FUNKCJA NIEZALECANA – NALEŻY UŻYWAĆ FUNKCJI OSPOPMAX

Nazwa: ksprop.exe

6.3.12 Odczytanie danych aktualnego raportu godzinowego

Opis: Odczytuje z kasy dane aktualnego raportu godzinowego dla bieżącego dnia. Raport ten zawiera dane o sprzedażach w ciągu kolejnych godzin doby.

W przypadku, gdy dla danej godziny wartość zwrotów przewyższa wartość sprzedaży wówczas w pliku wyjściowym na pozycji wart_sp pojawi się:

- liczba ujemna, gdy funkcja komunikuje się z kasą DELTA I generacji z programem głównym w wersji 01D lub nowszym lub kasą DLETA II generacji. Liczba ta ma wartość równą wartości sprzedaży minus wartość zwrotów.
- liczba 0 dla wszystkich innych typów kas.

Nazwa: odanearg.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odanearg.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odanearg.exe odanearg.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$godz il_par il_poz_par wart_sp (1)

\$godz il_par il_poz_par wart_sp (2)

...

\$godz il_par il_poz_par wart_sp (24)

Zwracane błędy: 101,108

Przykład:

plik wyjściowy:

\$00 2 11 453 (1)

\$01 2 7 39 (2)

...

\$23 15 23 502 (24)

6.3.13 Odczytanie danych poprzedniego raportu godzinowego

Opis: Odczytuje z kasy dane poprzedniego raportu godzinowego dla bieżącego dnia. Format, składnia i uwagi tak jak w punkcie 6.3.12.

Nazwa: odaneprg.exe

6.3.14 Odczytanie daty danych aktualnego raportu godzinowego

Opis: Odczytuje datę aktualnego raportu godzinowego. Oznacza to, że aktualny raport godzinowy wykona się z taką datą jaką zwróci „odataarg.exe”.

Nazwa: odataarg.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odataarg.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odataarg.exe odataarg.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$data

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$98.03.31

6.3.15 Odczytanie daty poprzedniego raportu godzinowego

Opis: Odczytuje z kasy datę poprzedniego raportu godzinowego. Format i składnia tak jak w punkcie (p.6.3.14). Poprzedni raport godzinowy zostanie wykonany z datą jaką zwróci wykonanie funkcji „ODataPrg”.

Nazwa: odataprg.exe

6.3.16 Zapisanie aktualnej daty (data odczytu)

Opis: Zapisanie potwierdzenia odczytu danych z kasy. Zapisanie to powinno odbywać się wraz z końcem dnia po odczytaniu z kasy danych. Jeżeli w danym dniu nie nastąpi zapisanie potwierdzenia, to w następnym dniu po kolejnym dniu sprzedaży, zasygnalizowana zostanie konieczność odczytu danych z kasy. Jeśli np. w poniedziałek dokonano odczytu danych i zapisania aktualnej daty to w środę po włączeniu kasy poinformuje ona o zaległych danych do odczytu.

Sprawdzenie odczytu będzie przeprowadzane tylko w wówczas gdy w menu CZY OBOW. ODCZYT DANYCH PRZEZ PC ? (T/N) została ustawiona wartość T. W przeciwnym wypadku odczyt danych nie będzie nadzorowany przez kasę.

Nazwa: zdataakt.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zdataakt.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zdataakt.exe zdataakt.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

6.3.17 Odczytanie danych z rekordu fiskalnego

Opis: Odczytuje dane zapisane w wybranym rekordzie pamięci fiskalnej. W zależności od typu odczytywanego rekordu linie danych w pliku wyjściowym przyjmą różne formaty danych.

Nazwa: odanerek.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odanerek.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odanerek.exe odanerek.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_rek (1)

\$nr_rek (2)

...

\$nr_rek (n)

Format danych pliku wyjściowego:

– dla rekordu z wpisem stawek podatkowych:

\$nr_rek typ_rek nr_typ data PTU_A PTU_B PTU_C PTU_D PTU_E PTU_F

– dla rekordu kasowania CMOS:

\$nr_rek typ_rek nr_typ data czas par

– dla rekordu raportu fiskalnego:

\$nr_rek typ_rek nr_typ data il_par sp_w_PTU_A sp_w_PTU_B sp_w_PTU_C sp_w_PTU_D sp_w_PTU_E sp_w_PTU_F
sp_w_PTU_G

– dla rekordu uszkodzonego:

\$nr_rek typ_rek

– dla rekordu pustego:

\$nr_rek typ_rek

– dla rekordu zmiany waluty (dotyczy kas Delta Max):

\$nr_rek typ_rek nr_typ data czas naz_wal

Przykład:

plik wejściowy:

\$1

\$2

\$321

plik wyjściowy:

\$0001 2 1 97.08.06 22.00 7.00 0.00 REZERWA REZERWA REZERWA

\$0002 1 2 97.08.06 2 500 90 0 0 0 0 0

\$0321 3 1 98.08.02 07:57

6.3.18 Odczytanie zawartości pamięci fiskalnej

Opis: Odczytuje zawartość pamięci fiskalnej. Format pliku wyjściowego jest taki sam jak w punkcie 6.3.17.

Odczytane zostaną rekordy od pierwszego do ostatniego zapisanego i umieszczone w kolejnych wierszach pliku wyjściowego.

Nazwa: rekormax.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] rekormax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\rekormax.exe rekormax.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki.

Zwracane błędy: 101

6.3.19 Odczytanie numeru ostatniego rekordu fiskalnego

Opis: Odczytuje numer ostatniego zapisanego rekordu pamięci fiskalnej.

Nazwa: onrrekor.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] onrrekor.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onrrekor.exe onrrekor.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_rek

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$46

6.3.20 Odczytanie numeru raportu, do którego zaliczy się sprzedaż

Opis: Odczytuje numer raportu fiskalnego dobowego, do którego zaliczona zostanie aktualna sprzedaż.

Nazwa: onrrap.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] onrrap.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onrrap.exe onrrap.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_rap

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$79

6.3.21 Odczytanie numeru paragonu

Opis: Odczytuje z kasy numer ostatniego wystawionego paragonu.

Nazwa: onrparag.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] onrparag.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onrparag.exe onrparag.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_par

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$31

6.3.22 Odczytanie stawek podatkowych

Opis: Odczytuje aktualne stawki PTU w kolejności od A do G.

Nazwa: opodatek.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] opodatek.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opodatek.exe opodatek.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

\$PTU_A PTU_B PTU_C PTU_D PTU_E PTU_F PTU_G

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$31.40 22.00 17.05 REZERWA 9.00 REZERWA ZWOLNIONA

6.3.23 Odczytanie danych o sprzedaży brutto w poszczególnych stawkach podatkowych od ostatniego raportu dobowego

Opis: Odczytuje z kasy wartości sprzedaży brutto (totalizery) z podziałem na stawki podatkowe od ostatniego wykonanego raportu dobowego.

Rozkaz jest dostępny w kasach Delta II generacji z programem w wersji 03 lub nowszej.

Nazwa: osprzpod.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] osprzpod.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\osprzpod.exe osprzpod.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

\$ST wart obr

Zwracane błędy: 101

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_kas naz_kas ha_kas nr_rk (1)

...

\$nr_kas naz_kas ha_kas nr_rk (n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Przykład:

plik wejściowy:

```
$01 Adam Nowak      E5H1H22JM5XX1 1
$02 Jan Kowalski    K8X1SSGH200G7 2
$30 Tadeusz Kowalczyk CGC1FCNF22B1G 4
```

6.4.5 Odczytanie danych o kasjerach

Opis: Odczytuje z kasy nazwy i hasła wszystkich zdefiniowanych kasjerów. W pliku wyjściowym wystąpi tyle linii danych, ile jest zdefiniowanych kasjerów. Maksymalna liczba kasjerów zależy od rodzaju kasy.

Nazwa: okasjer.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] okasjer.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\okasjer.exe okasjer.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_kas naz_kas ha_kas zm_kas szuf_2

...

\$nr_kas naz_kas ha_kas zm_kas szuf_2

Przykład:

plik wyjściowy:

```
$1 JAN KOWALSKI 123456 NOWY 0 1      (1)
$2 STANISŁAW MALINOWSK 0345 1 0      (2)
...
$17 STARSZY KASJER ŻAK AB23 0 1      (17)
```

6.4.6 Zapisanie danych o kasjerach

Opis: Zapisuje do kasy nazwy i hasła n kasjerów o podanych numerach. Plik wejściowy powinien zawierać tyle linii, ile kasjerów chcemy zapisać. Należy zwrócić uwagę, aby numery kasjerów nie przekroczyły zależnego od typu kasy maksymalnego numeru kasjera.

W kasach II generacji dane są przyjmowane przez kasę (ze względu na kompatybilność z I generacją) jednak nie następuje ich zapis. Zastrzeżenie to nie dotyczy kasy Delta Max.

Nazwa: zkasjer.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zkasjer.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zkasjer.exe zkasjer.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_kas naz_kas ha_kas (1)

...

\$nr_kas naz_kas ha_kas (n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Przykład:

plik wejściowy:

\$7 JAN KOWALSKI 123456 NOWY (1)

...

\$24 STANISŁAW MALINOWSK 0345 (n)

6.4.7 Kasowanie danych o kasjerach

Opis: Kasuje w kasie nazwy i hasła n kasjerów o podanych numerach. Plik wejściowy zawiera tyle linii, ilu kasjerów należy skasować. Kasjer, którego należy skasować musi mieć zamkniętą zmianę.

W kasach II generacji dane kasjerów nie są kasowane. Zastrzeżenie to nie dotyczy kasy Delta Max.

Nazwa: kkasjer.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kkasjer.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kkasjer.exe kkasjer.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_kas (1)

...

\$nr_kas (n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Przykład:

\$2 (1)

\$7 (2)

...

\$29 (n)

6.4.8 Odczytanie uprawnień kasjerów

Opis: Odczytuje z kasy uprawnienia kasjerów od 1 do maksymalnej liczby kasjerów (zależnej od typu kasy). Rozkaz niedostępny na kasie SYSTEM-600.

Nazwa: ouprkas.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy.

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ouprkas.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\alfa\ouprkas.exe ouprkas.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

<u>\$nr_kas</u>	<u>admin</u>	<u>rap_kas</u>	<u>zes_rap</u>	<u>rez</u>	<u>wpl_wypl</u>
-----------------	--------------	----------------	----------------	------------	-----------------

...

<u>\$nr_kas</u>	<u>admin</u>	<u>rap_kas</u>	<u>zes_rap</u>	<u>rez</u>	<u>wpl_wypl</u>
-----------------	--------------	----------------	----------------	------------	-----------------

Przykład:

\$01	1	0	0	0	1	(1)
------	---	---	---	---	---	-----

\$02	0	0	0	0	1	(2)
------	---	---	---	---	---	-----

\$03	1	0	1	0	1	(3)
------	---	---	---	---	---	-----

...

\$n	1	1	1	0	0	(n)
-----	---	---	---	---	---	-----

6.4.9 Zapisanie uprawnień kasjerów

Opis: Zapisuje do kasy uprawnienia kasjerów. Maksymalny numer kasjera jest zależny od typu kasy. W przypadku obsługi kas ALFA, ALFA SUPER 767, ALFA SUPER 1279 i ALFA LUX 1279 należy zwrócić uwagę, że zmiana uprawnień może spowodować uniemożliwienie zalogowania kasjera-administratora oraz zmiany uprawnień z komputera. Rozkaz niedostępny na kasie SYSTEM-600.

W kasach II generacji dane są przyjmowane przez kasę (ze względu na kompatybilność z I generacją) jednak nie następuje ich zapis. Zastrzeżenie to nie dotyczy kasy Delta Max.

Nazwa: zuprkas.exe

Parametry: plik wejściowy.

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zuprkas.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\alfa\zuprkas.exe zuprkas.txt

Format danych pliku wejściowego:

<u>\$nr_kas</u>	<u>admin</u>	<u>rap_kas</u>	<u>zes_rap</u>	<u>rez</u>	<u>wpl_wypl</u>
-----------------	--------------	----------------	----------------	------------	-----------------

...

<u>\$nr_kas</u>	<u>admin</u>	<u>rap_kas</u>	<u>zes_rap</u>	<u>rez</u>	<u>wpl_wypl</u>
-----------------	--------------	----------------	----------------	------------	-----------------

Przykład:

\$01	1	0	0	0	1	(1)
------	---	---	---	---	---	-----

\$03	1	0	1	0	0	(2)
------	---	---	---	---	---	-----

...

\$n	1	1	1	0	0	(n)
-----	---	---	---	---	---	-----

6.4.10 Odczytanie wiadomości kasjerskich

Opis: Odczytuje wszystkie wiadomości kasjerskie oczekujące w kasie. W pliku wyjściowym wystąpi tyle linii danych, ile jest oczekujących wiadomości. Rozkaz dotyczy kas Delta Max.

Kasa przechowuje wiadomości w buforze o rozmiarze 127 wiadomości. Kiedy spełnione są warunki wyświetlenia danej wiadomości, wtedy jest ona wyświetlana na wyświetlaczu kasjera. Następnie kasa żąda od kasjera potwierdzenia przeczytania wiadomości. Żądanie potwierdzenia ma charakter blokujący, tzn. kasjer nie ma możliwości wyjścia z obsługi danej wiadomości inaczej niż przez

potwierdzenie przeczytania. Po potwierdzeniu do bufora pozycji paragonowych zapisywana jest informacja o przeczytaniu wiadomości, a sama wiadomość zostaje skasowana. Zapis do bufora pozycji paragonowych jest opcjonalny i wynika z definicji danej wiadomości.

Wiadomości przeterminowane, czyli takie, które nie zostały jeszcze wyświetlone, ale upłynęła im już data ważności, są także kasowane. Wiadomości przeterminowane nie pozostawiają śladu w buforze pozycji paragonowych.

Kiedy numer kasjera jest równy 255 oznacza to, że wiadomość ma zostać wyświetlona dowolnemu kasjerowi.

Kiedy data ważności jest równa 00.00.00 i jednocześnie godzina ważności jest równa 00:00 oznacza to, że wiadomość jest ważna bezterminowo.

Nazwa: owiad.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] owiad.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\owiad.exe owiad.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_kas data czas identw st wiadk1...st wiadk7 wiadk (1)

...

\$nr_kas data czas identw st wiadk1...st wiadk7 wiadk (n)

Przykład:

plik wyjściowy:

\$255 09.12.30 23:59 10124 0 0 0 1 1 1 1 W dniu dzisiejszym promocja 10% na artykuły przemysłowe.

\$30 00.00.00 00:00 10125 0 0 0 0 0 1 1 Proszę przygotować harmonogram pracy na następny miesiąc.

\$30 09.12.30 15:00 10126 0 0 0 1 0 0 1 Proszę przekazać konwojentowi dokumenty z remanentu.

6.4.11 Zapisanie wiadomości kasjerskich

Opis: Zapisuje wiadomości kasjerskie. Plik wejściowy powinien zawierać tyle linii, ile wiadomości chcemy zapisać. Rozkaz dotyczy kas Delta Max. Rozkazu dotyczą uwagi z punktu 6.4.10.

Nazwa: zwiad.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zwiad.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zwiad.exe zwiad.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_kas data czas identw st wiadk1...st wiadk7 wiadk (1)

...

\$nr_kas data czas identw st wiadk1...st wiadk7 wiadk (n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Przykład:

plik wejściowy:

```
$255 09.12.30 23:59 10124 0 0 0 1 1 1 1 W dniu dzisiejszym promocja 10% na artykuły przemysłowe.  
$30 00.00.00 00:00 10125 0 0 0 0 0 1 1 Proszę przygotować harmonogram pracy na następny miesiąc.  
$30 09.12.30 15:00 10126 0 0 0 1 0 0 1 Proszę przekazać konwojentowi dokumenty z remanentu.
```

6.4.12 Kasowanie wiadomości kasjerskich

Opis: Kasuje wiadomości kasjerskie oczekujące w kasie. Plik wejściowy powinien zawierać tyle linii, ile wiadomości chcemy skasować. Rozkaz dotyczy kas Delta Max. Rozkazu dotyczą uwagi z punktu 6.4.10.

Nazwa: kwiad.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kwiad.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kwad.exe kwiad.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_kas data czas identw st_wiadk1...st_wiadk7 wiadk (1)

...

\$nr_kas data czas identw st_wiadk1...st_wiadk7 wiadk (n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Przykład:

plik wejściowy:

```
$255 09.12.30 23:59 10124 0 0 0 1 1 1 1 W dniu dzisiejszym promocja 10% na artykuły przemysłowe.  
$30 00.00.00 00:00 10125 0 0 0 0 0 1 1 Proszę przygotować harmonogram pracy na następny miesiąc.  
$30 09.12.30 15:00 10126 0 0 0 1 0 0 1 Proszę przekazać konwojentowi dokumenty z remanentu.
```

6.4.13 Kasowanie wszystkich wiadomości kasjerskich

Opis: Kasuje wszystkie wiadomości kasjerskie oczekujące w kasie. Rozkaz dotyczy kas Delta Max. Rozkazu dotyczą uwagi z punktu 6.4.10.

Nazwa: kwiadmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kwiadmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kwadmax.exe kwiadmax.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

6.4.14 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych dla podanych kasjerów

Opis: Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla podanych kasjerów.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA I i II generacji.

Jeśli kasjer o numerze podanym w pliku wejściowym nie jest w kasie zdefiniowany, wtedy w pliku wyjściowym nie wystąpi linia opisująca dane tego kasjera.

W pliku wyjściowym umieszczane są dane kwotowe o gotówce, definiowalnych formach płatności i niefiskalnych zwrotach towarów oraz dane niezbędne do prowadzenia statystyki dla kasjera.

Wśród danych statystycznych występują między innymi data i godzina otwarcia zmiany kasjera oraz numer zmiany kasjera.

Zakres dozwolonych numerów kasjerów w pliku wejściowym zależy od typu kasy.

Nazwa: oikas.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oikas.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oikas.exe oikas.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_kas

\$nr_kas

...

\$nr_kas

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_kas st0 sp0 wp0 wy0 sp1 wp1 wy1 sp2 wp2 wy2 sp3 wp3 wy3 n_zw t data godz nr_zm li_par li_kor li_zwr li_szu
rab_cal rab_poz zwr_op sp_op kw_kor

\$nr_kas st0 sp0 wp0 wy0 sp1 wp1 wy1 sp2 wp2 wy2 sp3 wp3 wy3 n_zw t data godz nr_zm li_par li_kor li_zwr li_szu
rab_cal rab_poz zwr_op sp_op kw_kor

...

\$nr_kas st0 sp0 wp0 wy0 sp1 wp1 wy1 sp2 wp2 wy2 sp3 wp3 wy3 n_zw t data godz nr_zm li_par li_kor li_zwr li_szu
rab_cal rab_poz zwr_op sp_op kw_kor

Zwracane błędy: 101, 203

Przykład:

plik wejściowy:

\$01

plik wyjściowy:

\$01 22897- -5000 234500 10000 12340 33000 0 11100 97689 4668 23220 0 0 150000 98.04.28 21 35 92 3 2 7 1150 120 500 480
150

6.4.15 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych i zamknięcie zmian dla podanych kasjerów

Opis: Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla podanych kasjerów i zamyka im zmianę.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA I i II generacji.

Do rozkazu odnoszą się wszelkie uwagi z punktu 6.4.10. Składnia rozkazu jest analogiczna jak rozkazu z punktu 6.4.10.

Jeśli kasjer o podanym numerze nie ma otwartej zmiany (lub ma otwartą zmianę, ale jest aktualnie zalogowany), wtedy funkcja komunikacyjna nie zamyka mu zmiany, a w pliku wyjściowym nie występuje linia opisująca dane tego kasjera.

Nazwa: oikasz.exe

6.4.16 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych dla kasjerów z otwartą zmianą

Opis: Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla kasjerów z otwartą zmianą.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA I i II generacji.

Do rozkazu odnoszą się wszelkie uwagi z punktu 6.4.10.

W pliku wyjściowym zostaną zapisane dane wszystkich kasjerów, którzy mają otwartą zmianę.

Nazwa: oikasotw.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oikasotw.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oikasotw.exe oikasotw.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_kas st0 sp0 wp0 wy0 sp1 wp1 wy1 sp2 wp2 wy2 sp3 wp3 wy3 n zw t data godz nr zm li par li kor li zwr li szu
rab cal rab poz zwr op sp op kw kor

\$nr_kas st0 sp0 wp0 wy0 sp1 wp1 wy1 sp2 wp2 wy2 sp3 wp3 wy3 n zw t data godz nr zm li par li kor li zwr li szu
rab cal rab poz zwr op sp op kw kor

...

\$nr_kas st0 sp0 wp0 wy0 sp1 wp1 wy1 sp2 wp2 wy2 sp3 wp3 wy3 n zw t data godz nr zm li par li kor li zwr li szu
rab cal rab poz zwr op sp op kw kor

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$01 22897- -5000 234500 10000 12340 33000 0 11100 97689 4668 23220 0 0 150000 98.04.28 21 35 92 3 2 7 1150 120 500 480
150

\$04 897633 43500 500 34000 412340 345000 1000 77890 6890 12668 22090 0 0 34000 98.01.11 12 17 11 4 7 6 5000 1320 5200
280 50

...

\$17 22897 100 4500 1000 1340 300 1000 181100 297689 34668 2220 100 0 159800 98.04.28 5 55 189 3 2 7 91150 7000 5100 480
4150

6.4.17 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych dla kasjerów z zamkniętą zmianą

Opis: Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla kasjerów z zamkniętą zmianą.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA I i II generacji.

Do rozkazu odnoszą się wszelkie uwagi z punktu 6.4.10. Składnia rozkazu jest analogiczna jak rozkazu z punktu 6.4.16.

W pliku wyjściowym zostaną zapisane dane wszystkich kasjerów, którzy mają zamkniętą zmianę.

Nazwa: oikaszam.exe

6.4.18 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych dla kasjera zalogowanego

Opis: Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla kasjera zalogowanego.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA I i II generacji.

Do rozkazu odnoszą się wszelkie uwagi z punktu 6.4.10. Składnia rozkazu jest analogiczna jak rozkazu z punktu 6.4.16.

W pliku wyjściowym zostaną zapisane dane kasjera, który jest aktualnie zalogowany. W przypadku, gdy żaden kasjer nie jest zalogowany, w pliku wyjściowym znajdzie się tylko nagłówek.

Nazwa: oikaswla.exe

6.4.19 Odczytanie numeru kasjera zalogowanego

Opis: Odczytuje numer kasjera zalogowanego.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA I i II generacji.

Jeśli żaden kasjer nie jest zalogowany, wtedy w pliku wyjściowym zostanie wpisana wartość 00.

Zakres wartości przyjmowanych przez numer kasjera zależy od typu kasy.

Nazwa: onkaswla.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] onkaswla.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onkaswla.exe onkaswla.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_kas

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$17

6.4.20 Wypłata gotówki

Opis: Wypłata gotówki dla podanych kasjerów. Wypłacane kwoty zostaną dodane do liczników gotówki wypłaconej przez kasjerów.

Rozkaz dotyczy kas DELTA I generacji z programem głównym w wersji 02 lub nowszej oraz kas DELTA II generacji.

Nazwa: wyplgot.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] wyplgot.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\wyplgot.exe wyplgot.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_kas kw_wypl

\$nr_kas kw_wypl

...

\$nr_kas kw_wypl

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101, 203

Przykład:

plik wejściowy:

\$01 30000

\$30 10000

...

\$15 12000

6.4.21 Odczytanie danych o sprzedawcach

Opis: Odczytuje z kasy nazwy wszystkich zdefiniowanych sprzedawców. W pliku wyjściowym wystąpi tyle linii danych, ile jest zdefiniowanych sprzedawców. Maksymalna liczba sprzedawców wynosi 30.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji.

Nazwa: odsprzed.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] odsprzed.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\odspred.exe odsprzed.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_kas naz_kas

...

\$nr_kas naz_kas

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1	JAN NOWAK	(1)
\$5	ANDRZEJ WILK	(2)
\$30	BOGUSŁAW NIEŁACNY	(3)

6.4.22 Zapisanie danych o sprzedawcach

Opis: Zapisuje do kasy nazwy wszystkich zdefiniowanych sprzedawców.

Rozkaz dotyczy kas Delta II generacji.

Nazwa: zdsprzed.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zdsprzed.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zdsprzed.exe zdsprzed.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_kas naz_kas (1)

...

\$nr_kas naz_kas (n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101,203

Przykład:

plik wejściowy:

\$1	JAN NOWAK	(1)
\$5	ANDRZEJ WILK	(2)
\$30	BOGUSŁAW NIEŁACNY	(3)

6.4.23 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych sprzedawców

Opis: Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla wszystkich sprzedawców.

Odczytywane są dane dla sprzedawców od 1 do 30 oraz dla sprzedawcy 31 (brak sprzedawcy).

Wartość obrotu nie uwzględnia obrotu opakowaniami.

Rozkaz dostępny tylko na kasach DELTA II generacji.

Nazwa: oosprzed.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oosprzed.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oosprzed.exe oosprzed.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr kas li par il poz par wart obr

...

\$nr kas li par il poz par wart obr

Zwracane błędy: 101, 203

Przykład:

plik wyjściowy:

\$01	1	1	200
\$31	1	3	1111511

6.4.24 Odczytanie informacji kwotowych i statystycznych sprzedawców z kasowaniem

Opis: Odczytuje informacje kwotowe i statystyczne dla wszystkich sprzedawców i kasuje te informacje.

Odczytywane są dane dla sprzedawców od 1 do 30 oraz dla sprzedawcy 31 (brak sprzedawcy).

Wartość obrotu nie uwzględnia obrotu opakowaniami.

Rozkaz dostępny na kasach DELTA II generacji z programem w wersji 03 lub nowszym.

Nazwa: oksprzed.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] oksprzed.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\oksprzed.exe oosprzed.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr kas li par il poz par wart obr

...

\$nr kas li par il poz par wart obr

Zwracane błędy: 101, 203

Przykład:

plik wyjściowy:

\$01	1	1	200
\$31	1	3	1111511

6.5 Funkcje obsługi pojemników

6.5.1 Odczytanie danych o pojemnikach

Opis: Odczytuje z kasy nazwy i wagi wszystkich pojemników, poza pojemnikiem numer 1. Pojemnik ten jest pojemnikiem predefiniowanym i nie ma możliwości modyfikacji jego nazwy i wagi.

Rozkaz dotyczy tylko kas ALFA WAGA 4095.

Nazwa: opojemn.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] opojemn.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\opojemn.exe opojemn.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr poj naz poj waga poj (2)

\$nr poj naz poj waga poj (3)

...

\$nr poj naz poj waga poj (64)

Zwracane błędy: 101,215

Przykład:

plik wyjściowy:

\$02 TACKA TEKUIROWA ŚR. 10 (2)

\$03 TACKA TEKUIROWA MIX 10 (3)

...

\$64 KOSZYK UNIWERSALNY 25 (64)

6.5.2 Zapisanie danych o pojemnikach

Opis: Zapisuje do kasy nazwy i wagi pojemników o podanych numerach. Plik wejściowy powinien zawierać tyle linii, ile pojemników chcemy zapisać. Pojemnik numer 1 jest pojemnikiem predefiniowanym i nie ma możliwości modyfikacji jego nazwy i wagi, a próba zapisania pojemnika o tym numerze zakończy się błędem.

Rozkaz dotyczy tylko kas ALFA WAGA 4095.

Nazwa: zpojemn.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zpojemn.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zpojemn.exe zpojemn.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr poj naz poj waga poj (1)

...

\$nr poj naz poj waga poj (n)

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101,206,215,217

Przykład:

plik wejściowy:

\$7 TACKA TEKUIROWA ŚR. 10 (1)

...

6.5.3 Odczytanie numeru pojemnika dla towaru

Opis: Odczytuje numery pojemników dla towarów o podanych numerach. Pojemnik numer 1 jest pojemnikiem predefiniowanym i oznacza brak pojemnika dla towaru.

Rozkaz dotyczy tylko kas ALFA WAGA 4095.

Nazwa: otpojemn.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] otpojemn.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\otpojemn.exe otpojemn.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow

\$nr tow

...

\$nr tow

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr tow nr poj

\$nr tow nr poj

...

\$nr tow nr poj

Zwracane błędy: 101,105

Przykład:

plik wejściowy:

\$34

\$11

...

\$78

plik wyjściowy:

\$34 22

\$11 03

...

\$78 20

6.5.4 Zapisanie numeru pojemnika dla towaru

Opis: Zapisuje numery pojemników dla towarów o podanych numerach. Pojemnik numer 1 jest pojemnikiem predefiniowanym i oznacza brak pojemnika dla towaru.

Rozkaz dotyczy tylko kas ALFA WAGA 4095.

Nazwa: ztpojemn.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ztpojemn.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ztpojemn.exe ztpojemn.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow nr poj

\$nr tow nr poj

...

\$nr tow nr poj

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101,105,208

Przykład:

plik wejściowy:

\$34 22

\$11 03

...

\$78 20

6.6 Funkcje obsługi łącza modemowego

6.6.1 Nawiązanie połączenia przez łącze modemowe

Opis: Nawiązuje połączenie przez łącze modemowe. Wszelkie parametry niezbędne do nawiązania połączenia definiowane są w plikach KONFIG.TXT i MODKONF.TXT.

Nazwa: modstart.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] modstart.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\modstart.exe modstart.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: nie ma błędów powyżej 99

6.6.2 Rozłączenie połączenia przez łącze modemowe

Opis: Rozłącza połączenie przez łącze modemowe.

Nazwa: modstop.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] modstop.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\modstop.exe modstop.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: nie ma błędów powyżej 99

6.6.3 Zmiana hasła autoryzującego połączenia przez łącze modemowe

Opis: Zmienia hasło autoryzujące połączenia przez łącze modemowe.

Nazwa: modhaslo.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] modhaslo.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\modhaslo.exe modhaslo.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$autoryz

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: nie ma błędów powyżej 99

Przykład:

plik wejściowy:

\$Haslo123

6.6.4 Odczytanie numeru wersji programu w modemie kasowym

Opis: Odczytuje numer wersji programu w modemie kasowym.

Nazwa: modnrwer.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] modnrwer.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\modnrwer.exe modnrwer.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$mk wer

Zwracane błędy: nie ma błędów powyżej 99

Przykład:

plik wyjściowy:

\$KonMod v0.01

6.6.5 Zmiana ilości dzwonek w modemie kasowym

Opis: Zmienia zdefiniowaną w modemie kasowym ilość dzwonek poprzedzających odebranie połączenia.

Nazwa: modildzw.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] modildzw.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\modildzw.exe modildzw.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$il_dzw

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: nie ma błędów powyżej 99

Przykład:

plik wejściowy:

\$5

6.7 Funkcje obsługi sprawdzarek cen RL, RW, RF, RL+, RW+, RF+

Sprawdzarka umożliwia zapamiętanie 28671 PLU (wersje RW, RL, RF) lub 61439 PLU (wersje RW+, RL+, RF+) oraz 4670 dodatkowych kodów kreskowych powiązanych z numerami PLU. Urządzenie obsługuje kody kreskowe EAN-13 z ilością (masą) lub wartością (ceną) oraz sprawdza cyfrę kontrolną dla ilości (masy) lub wartości (ceny). Sprawdzanie cyfry kontrolnej może być wyłączone. Sprawdzarka umożliwia także wyświetlanie tekstów reklamowych w czasie oczekiwania na odczytanie kodu kreskowego.

Protokół transmisji danych sprawdzarek z komputerem jest zgodny z protokołem kas ELZAB.

Funkcje komunikacyjne wspólne dla kas ECR i sprawdzarek:

- | | |
|--|---|
| - odczyt bajtów konfiguracji | obajty (6 bit – prędk. transm.)
odnbajty (2 bit – cyfra kontrolna
pola masy lub ceny) |
| - zapis bajtów konfiguracji | zbajty (6 bit – prędk. transm.)
zdnbajty (2 bit – cyfra kontrolna
pola masy lub ceny) |
| - odczyt nazw jednostek | ojednost |
| - zapis nazw jednostek | zjednost |
| - odczyt numeru kasy w systemie | onrkasy |
| - zapis numeru kasy w systemie | znrkasy |
| - odczyt bazy towarowej z wybranej kas | towarmax |
| - odczyt pełnych danych o towarze | otowar |
| - zapis pełnych danych o towarze | ztowar |

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| - zapis warunkowy danych o towarach | zbptowar |
| - zapis częściowych danych o towarach | zctowar |

Uwaga:

Przy przesyłaniu definicji towaru z kodem kreskowym dzielonym (EAN-13 z ilością (masą), lub wartością (ceną) należy taki kod zdefiniować jako sześciocyfrowy. Szczegółowe informacje dotyczące kodu kreskowego znajdują się w punkcie 6.

- | | |
|---|--|
| - kasowanie towaru | ktowar |
| - odblokowanie/zablokowanie towaru | zblok (towar zablokowany nie jest
znajdowany w bazie towarów) |
| - odczyt dodatkowych barkodów | odbarkod |
| - zapis dodatkowych barkodów | zdbarkod |
| - kasowanie dodatkowych barkodów | kdbarkod |
| - kasowanie dodatkowych barkodów dla podanych towarów | ktbarkod |
| - odczyt przedrostków kodów kreskowych | opbarkod |
| - zapis przedrostków kodów kreskowych | zpbarkod |

Parametr ru w pliku KONFIG.TXT (rodzaj urządzenia) może przyjąć dowolną wartość.

W zestawie funkcji komunikacyjnych istnieje także zbiór funkcji dedykowanych tylko do obsługi sprawdzarek (nie obsługują one kas ECR). Funkcje te umożliwiają między innymi odczyt i zapis tekstów reklamowych.

Urządzenie można również zaprogramować z komputera PC używając programu serwisowego dla kas ELZAB ECR II generacji WinEcrSerw.exe, który jest dostępny na stronie internetowej pod adresem <ftp://ftp.elzab.com.pl/serwis/ecrserw.zip>.

6.7.1 Odczyt bajtu konfiguracji sprawdzarki

Opis: Odczytuje ze sprawdzarki bajt konfiguracji. Kolejne bity z bajtów zapisane są w kolejnych liniach pliku wyjściowego.

Nazwa: osbajty.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] osbajty.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\osbajty.exe osbajty.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr bit bit	(1)
\$nr bit bit	(2)
...	
\$nr bit bit	(max. 32)

Zwracane błędy: nie ma błędów powyżej 99

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1 1	(1)
\$2 1	(2)

...

\$8 0

(8)

Znaczenie poszczególnych bitów.

- 0 bit 1 - 0 prędkość transmisji 9600 b/1 prędkość transmisji 19200 b/s
- 0 bit 2 - 0 nie sprawdzać cyfry kontrolnej w kodzie kreskowym z ilością/ceną 1 sprawdzać cyfrę kontrolną w kodzie kreskowym z ilością/ceną
- 0 bit 3 - 0 ilość znaków identyfikatora kodu z ilością/ceną : 6 cyf1 ilość znaków identyfikatora kodu z ilością/ceną : 7 cyfr
- bit 4 - zarezerwowany,
- bit 5 - zarezerwowany,
- bit 6 - zarezerwowany,
- bit 7 - zarezerwowany,
- bit 8 - zarezerwowany,

6.7.2 Zapis bajtu konfiguracji sprawdzarki

Opis: Zapisuje do sprawdzarki bajt konfiguracji. W pliku wejściowym nie trzeba wpisywać wszystkich kolejnych bitów, wystarczy zdefiniować tylko te bity, które chcemy ustawić lub wyzerować. Znaczenie bitów jak w p.6.7.1 Nie należy używać bitów zarezerwowanych.

Nazwa: zsbajty.exe

Parametry: plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zsbajty.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zsbajty.exe zsbajty.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_bit bit (1)

\$nr_bit bit (2)

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wejściowy:

\$01 1 (1)

\$02 0 (2)

6.7.3 Odczyt danych o towarach ze sprawdzarki

Opis: Odczytuje dane o wybranych towarach. Zakres dozwolonych numerów towarów zależy od typu sprawdzarki. Dla sprawdzarek typu RL, RW lub RF jest to od 1 do 28671 PLU, dla sprawdzarek RL+,

RW+ lub RF+ od 1 do 61439. Nie ma ograniczeń na liczbę odczytanych towarów w jednym wywołaniu funkcji komunikacyjnej.

Nazwa: ostowar.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ostowar.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\ostowar.exe ostowar.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow

\$nr tow

...

\$nr tow

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr tow naz tow JM bkod cena

...

\$nr tow naz tow JM bkod cena

Zwracane błędy: 101,105,202

Przykład:

plik wejściowy:

\$34

plik wyjściowy:

\$34 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 5901234567890 30

Uwaga: Nazwa towaru ma długość 20 znaków.

6.7.4 Zapis danych o towarach do sprawdzarki

Opis: Zapisuje dane o towarach. Zakres dozwolonych numerów towarów zależy od rodzaju sprawdzarki. Dla sprawdzarek typu RL, RW i RF jest to od 1 do 28671 PLU, dla sprawdzarek RL+, RW+ i RF+ od 1 do 61439. Nie ma ograniczeń na liczbę zapisanych towarów w jednym wywołaniu funkcji komunikacyjnej.

Nazwa: zstowar.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zstowar.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zstowar.exe zstowar.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow naz tow JM bkod cena

...

\$nr tow naz tow JM bkod cena

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101,102,103,104,105,109,110,111,112,113,114,200,209

Przykład:

plik wejściowy:

\$34 BUŁKA WROCŁAWSKA... 2 5901234567890 30

Uwaga: Nazwa towaru ma długość 20 znaków.

6.7.5 Kasowanie danych o towarze

Opis: Kasuje dane o towarze lub towarach, których numery wyspecyfikowano w pliku wejściowym.

Nazwa: kstowar.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kstowar.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kstowar.exe kstowar.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow**\$nr tow**

...

\$nr tow

Zwracane błędy: 101,209

Przykład:

plik wejściowy:

\$700 (1)**\$18 (2)**

...

\$4057 (n)

6.7.6 Odczyt bazy towarowej

Opis: Odczytuje dane o wszystkich towarach ze sprawdzarki bez wyspecyfikowania numerów towarów w pliku wejściowym.

Nazwa: ostowmax.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ostowmax.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\ostowmax.exe ostowmax.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr tow naz tow JM bkod cena

\$nr tow naz tow JM bkod cena

...

\$nr tow naz tow JM bkod cena

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1 BUŁKA WROCŁAWSKA...1 5901234567890 30

\$2 KAWA ZBOŻOWA.....2 5903333337890 190

\$3 CZEKOLADA DESEROWA 3 5909864382380 90

...

\$6143 MLEKO.....8 5901209378990 120

Uwaga: Nazwa towaru ma długość 20 znaków.

6.7.7 Kasowanie wszystkich danych o towarach

Opis: Kasuje dane o wszystkich towarach w sprawdzarce, bez specyfikowania ich numerów w pliku wejściowym.

Nazwa: kstowmax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kstowmax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\kstowmax.exe kstowmax.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

6.7.8 Kasowanie wszystkich danych o dodatkowych barkodach

Opis: Kasuje dane o wszystkich dodatkowych barkodach w sprawdzarce, bez specyfikowania ich numerów w pliku wejściowym.

Nazwa: ksdbamax.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ksdbamax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ksdbamax.exe ksdbamax.txt

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Zwracane błędy: 101,209

6.7.9 Kasowanie wszystkich danych w sprawdzarce

Opis: Kasuje wszystkie dane w sprawdzarce.

Nazwa: ksprawdz.exe

Parametry: plik wejściowy

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ksprawdz.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ksprawdz.exe ksprawdz.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

6.7.10 Odczyt tekstów reklamowych

Opis: Odczytuje dane tekstów reklamowych wyświetlanych na wyświetlaczu sprawdzarki.

Nazwa: osreklam.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] osreklam.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\osreklam.exe osreklam.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_tekstu tekst czas blok

...

\$nr_tekstu tekst czas blok

Zwracane błędy: 101,105,202

Przykład:

plik wejściowy:

\$34

plik wyjściowy:

\$01 U NAS NAJWIĘKSZE RABATY W REGIONIE 3 0

..

\$10 Z KARTĄ STAŁEGO KLIENTA TANIEJ 3 0

Uwaga: Tekst reklamowy ma długość 40 znaków (20 znaków na pierwszą i 20 kolejnych na drugą linię wyświetlacza). Czas wyświetlania od 0 do 99 sekund.

6.7.11 Zapis tekstów reklamowych

Opis: Zapisuje dane tekstów reklamowych wyświetlanych na wyświetlaczu sprawdzarki.

Nazwa: zsreklam.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego:

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zsreklam.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\zsreklam.exe zsreklam.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_tekstu tekst czas blok

...

\$nr_tekstu tekst czas blok

Zwracane błędy: 101,105,202

Przykład:

plik wejściowy:

\$01 U NAS NAJWIĘKSZE RABATY W REGIONIE 3 0

..

\$10 Z KARTĄ STAŁEGO KLIENTA TANIEJ 3 0

Uwaga: Tekst reklamowy ma długość 40 znaków (20 znaków na pierwszą i 20 kolejnych na drugą linię wyświetlacza). Czas wyświetlania od 0 do 99 sekund.

6.7.12 Odczyt numeru sprawdzarki

Opis: Odczytuje numer jaki ma nadany sprawdzarka. Nie zostaje sprawdzona zgodność numeru odczytanego z sprawdzarki z numerem sprawdzarki w pliku konfiguracji. Dlatego też nigdy nie wystąpi błąd 22.

Nazwa: onrspraw.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] onrspraw.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\onrspraw.exe onrspraw.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_kasy

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$02

6.7.13 Zapis numeru sprawdzarki

Opis: Zapisuje do sprawdzarki numer pod jakim będzie identyfikowana w systemie. Nie zostaje sprawdzona zgodność numeru odczytanego ze sprawdzarki z numerem kasy w pliku konfiguracji. Dlatego też nigdy nie wystąpi błąd 22.

Nazwa: znrpraw.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] znrpraw.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\znrpraw.exe znrpraw.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_kasy

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101, 210

Przykład:

plik wejściowy:

\$11

6.7.14 Odczyt nazw jednostek

Opis: Odczytuje ze sprawdzarki nazwy wszystkich 16 jednostek.

Nazwa: osjednos.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] osjednos.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\osjednos.exe osjednos.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_jed naz_jed (1)

\$nr_jed naz_jed (2)

...

\$nr_jed naz_jed (16)

Zwracane błędy: 101

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1	szt.	(1)	
\$2	but.	(2)	
\$3	kg		(3)
...			
\$16	opak.		(16)

6.7.15 Zapis nazw jednostek

Opis: Zapisuje do sprawdzarki nazwy jednostek.

Nazwa: zsjednos.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zsjednos.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zsjednos.exe zsjednos.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_jed	<u>naz_jed</u>	(1)	
\$nr_jed	<u>naz_jed</u>	(2)	
...			
\$nr_jed	<u>naz_jed</u>	(n)	

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101,111,206

Przykład:

plik wejściowy:

\$1	szt.	(1)	
\$2	but.	(2)	
\$6	kg		(3)
...			
\$12	opak		(n)

6.7.16 Odblokowanie/zablokowanie towaru

Opis: Odblokowuje albo zablokowuje wyświetlanie danych towarów wyszczególnionych w pliku wejściowym. Nie ma ograniczeń na liczbę towarów w jednym wywołaniu funkcji komunikacyjnej. Towar zablokowany nie jest znajdowany w bazie po odczytaniu przez czytnik sprawdzarki kodu kreskowego.

Nazwa: zsblok.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zsblok.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zsblok.exe zablok.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow BL

\$nr tow BL

...

\$nr tow BL

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

Zwracane błędy: 101, 105

Przykład:

plik wejściowy:

\$67 1 (1)

\$490 0 (2)

...

\$3578 0 (n)

6.7.17 Odczyt przedrostków kodów kreskowych

Opis: Odczytuje przedrostki dla kodów z ilością i z ceną. W pliku wyjściowym w pojedynczej linii danych wystąpi 6 przedrostków, najpierw 3 przedrostki dla kodów z ilością, a następnie 3 przedrostki dla kodów z ceną.

Nazwa: ospbarko.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ospbarko.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\ospbarko.exe ospbarko.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego:

\$przedr przedr przedr przedr przedr przedr

Zwracane błędy: 101, 206

Przykład:

plik wyjściowy:

\$27 29 __ 23 24 __

Uwaga. Symbol __ oznacza dwie spacje.

6.7.18 Zapis przedrostków kodów kreskowych

Opis: Zapisuje przedrostki dla kodów z ilością i z ceną. W pliku wejściowym w pojedynczej linii danych należy podać 6 przedrostków, najpierw 3 przedrostki dla kodów z ilością, a następnie 3 przedrostki dla kodów z ceną.

Nazwa: zspbarko.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] zspbarko.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\zspbarko.exe zspbarko.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$przedr przedr przedr przedr przedr przedr

Zwracane błędy: 101, 206

Przykład:

plik wejściowy:

\$27 29 __ 23 24 __

Uwaga. Symbol __ oznacza dwie spacje.

6.8 Funkcje obsługi innych urządzeń oraz funkcje testowe.

6.8.1 Funkcja obsługi drukarki KUCHTA

Opis: Drukuje tekst zapisany w pliku wejściowym. Teksty w pliku wejściowym muszą być umieszczone w liniach danych oraz posiadać długość 20 lub 40 znaków. Linie tekstu o długościach innych niż w/w nie zostaną wydrukowane – wydruk zostanie przerwany. Pusta linia danych (tylko \$) traktowana jest jako wysunięcie papieru w drukarce o 1 linię.

W pliku wyjściowym znajduje się informacja o ilości linii wydrukowanych na drukarce w bieżącej sesji. Jeśli ilość linii w pliku wejściowym jest równa danej z pliku wyjściowego oznacza to, że poprawnie wydrukowały się wszystkie linie z pliku wejściowego.

Nazwa: kuchdruk.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] kuchdruk.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\kuchdruk.exe kuchdruk.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$linia o dł 20 znaków

\$linia do wydrukowania o długości 40 znak.

\$

\$linia o dł 20 znaków

Format danych pliku wyjściowego:

\$il_popr_linii

Przykład:

plik wyjściowy:

\$4

6.8.2 Funkcja testowa złącza RS232 komputera

Opis: Testuje połączenie pomiędzy urządzeniem produkcji ELZAB a komputerem.

W pierwszej linii danych pliku wejściowego umieszcza się ilość transmisji do wykonania. Przy zapisie mniejszej liczby niż 100 zostanie wykonana minimalna ilość testów 100. Zaleca się wykonywanie powyżej 1000 testów. W pliku wyjściowym znajdzie się ilość poprawnie zakończonych testów. Jeśli dane z pliku wejściowego i wyjściowego różnią się oznacza to nieprawidłowe działanie połączenia pomiędzy urządzeniem a komputerem.

Nazwa: rtest.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] rstest.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\rstest.exe rstest.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$12000

Format danych pliku wyjściowego:

\$il_popr_testow

Przykład:

plik wyjściowy:

\$12000

6.8.3 Odczyt wersji funkcji komunikacyjnych

Opis: Odczytuje wersję funkcji komunikacyjnych.

Nazwa: owersja.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] owersja.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\owersja.exe owersja.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$wersja

Przykład:

plik wyjściowy:

\$WIN 8.50

6.8.4 Poślanie na port szeregowy zawartości pliku

Opis: Wysyła na port szeregowy dane z plików wskazanych w pliku wejściowym. W pliku wejściowym można określić ponadto parzystość transmisji oraz czy kontrolować stan linii CTS. Pliki do posłania muszą mieć nazwę w formacie 8.3. Podczas jednego wywołania funkcji można wysłać wiele plików.

W pliku wyjściowym znajduje się informacja o ilości plików wysłanych w bieżącej sesji i ilości bajtów wysłanych z danego pliku.

Nazwa: poslplik.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] poslplik.exe [nazwa pliku wejściowego][nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\poslplik.exe poslplik.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$naz_plik cts parzystosc

...

\$naz_plik cts parzystosc

Format danych pliku wyjściowego:

\$naz_plik cts parzystosc ile

...

\$naz_plik cts parzystosc ile

Przykład:

plik wejściowy:

\$SENDFILE.1 0 NONE

\$SENDFILE.2 1 EVEN

plik wyjściowy:

\$SENDFILE.1 0 NONE 5

\$SENDFILE.2 1 EVEN 15

6.8.5 Odczyt definicji stopki z drukarki Eta

Opis: Odczytuje stopki z drukarki Eta. Odczytywane są stopki o numerach wyszczególnionych w pliku wejściowym. Stopki niezdefiniowane nie są zapisywane do pliku wyjściowego. Jako stopki niezdefiniowane są rozpoznawane stopki z wszystkimi liniami: wypełnionymi spacjami, nieaktywnymi, drukowanymi wąskim generatorem.

Nazwa: OEstDef.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] OEstDef.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\OEstDef.exe oestdef.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_stopki

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_stopki gen WL linia1 gen WL linia2 gen WL linia3 gen WL linia4

Przykład:

plik wejściowy:

\$0

\$1

\$200

plik wyjściowy:

\$000..0..0..***** Footer nr 0 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 0 line 2 *****..1..0..*Footer nr 0 line 3* ..1..1..*Footer nr 0 line 4*

\$001..0..0..***** Footer nr 1 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 1 line 2 *****..1..0..*Footer nr 1 line 3* ..1..1..*Footer nr 1 line 4*

\$200..0..0..***** Footer nr 2 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 2 line 2 *****..1..0..*Footer nr 2 line 3* ..1..1..*Footer nr 2 line 4*

6.8.6 Zapis definicji stopki do drukarki Eta

Opis: Zapisuje wyszczególnione w pliku wejściowym stopki do drukarki Eta.

Nazwa: ZESDef.exe

Parametry: plik wejściowy

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ZESDef.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ZESDef.exe zestdef.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_stopki gen WL linia1 gen WL linia2 gen WL linia3 gen WL linia4

Przykład:

plik wejściowy:

```
$000..0..0..***** Footer nr 0 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 0 line 2 *****..1..0..*Footer nr 0 line
3*          ..1..1..*Footer nr 0 line 4*
$001..0..0..***** Footer nr 1 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 1 line 2 *****..1..0..*Footer nr 1 line
3*          ..1..1..*Footer nr 1 line 4*
$200..0..0..***** Footer nr 2 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 2 line 2 *****..1..0..*Footer nr 2 line
3*          ..1..1..*Footer nr 2 line 4*
```

6.8.7 Kasowanie definicji stopki w drukarce Eta

Opis: Kasuje wyszczególnione w pliku wejściowym stopki z drukarki Eta. Kasowanie wypełnia linie od 1 do 4 spacjami oraz ustawia parametry gen i WL na 0.

Nazwa: KESDef.exe

Parametry: plik wejściowy

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] KESDef.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\KESDef.exe kestdef.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_stopki

Przykład:

plik wejściowy:

```
$000
$001
$200
```

6.8.8 Odczyt wszystkich definicji stopek z drukarki Eta

Opis: Odczytuje wszystkie definicje stopek z drukarki Eta. Stopki niezdefiniowane nie są zapisywane do pliku wyjściowego. Jako stopki niezdefiniowane są rozpoznawane stopki z wszystkimi liniami: wypełnionymi spacjami, nieaktywnymi, drukowanymi wąskim generatorem.

Nazwa: OESDMax.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] OESdDMax.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\OESdDMax.exe oestdmax.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_stopki gen WL linia1 gen WL linia2 gen WL linia3 gen WL linia4

Przykład:

plik wyjściowy:

```
$000..0..0..***** Footer nr 0 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 0 line 2 *****..1..0..*Footer nr 0 line
3*
..1..1..*Footer nr 0 line 4*
$001..0..0..***** Footer nr 1 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 1 line 2 *****..1..0..*Footer nr 1 line
3*
..1..1..*Footer nr 1 line 4*
$200..0..0..***** Footer nr 2 line 1 *****..0..1..***** Footer nr 2 line 2 *****..1..0..*Footer nr 2 line
3*
..1..1..*Footer nr 2 line 4*
```

6.8.9 Kasowanie wszystkich definicji stopek w drukarce Eta

Opis: Kasuje wszystkie definicje stopek w drukarce Eta. Kasowanie wypełnia linie od 1 do 4 spacjami oraz ustawia parametry gen i WL na 0.

Nazwa: KESdDMax.exe

Parametry: plik wejściowy

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] KESdDMax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\KESdDMax.exe kestdmax.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

6.8.10 Odczyt wiązania towar-stopka z drukarki Eta

Opis: Odczytuje powiązania między towarami wyszczególnionymi w pliku wejściowym a stopkami.

Nazwa: OESdTow.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] OESdTow.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\OESdTow.exe oesttow.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr_tow

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr_tow nr_stopki

Przykład:

plik wejściowy:

\$1

\$2

\$100

plik wyjściowy:

\$1 5

\$2 7

\$100 9

6.8.11 Zapis wiązania towar-stopka do drukarki Eta

Opis: Zapisuje powiązania między towarami wyszczególnionymi w pliku wejściowym a stopkami.

Nazwa: ZESTow.exe

Parametry: plik wejściowy

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] ZESTow.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ZESTow.exe zesttow.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow nr stopki

Przykład:

plik wejściowy:

\$1 5

\$2 7

\$100 9

6.8.12 Kasowanie wiązania towar-stopka w drukarce Eta

Opis: Kasuje przywiązania do stopek dla wyszczególnionych w pliku wejściowym towarów.

Kasowanie ustawia przywiązanie towaru do stopki 0.

Nazwa: KESTow.exe

Parametry: plik wejściowy

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] KESTow.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\KEStow.exe kesttow.txt

Format danych pliku wejściowego:

\$nr tow

Przykład:

plik wejściowy:

\$1

\$2

\$123

6.8.13 Odczyt wszystkich wiązań towar-stopka z drukarki Eta

Opis: Odczytuje wszystkie powiązania między towarami a stopkami.

Nazwa: OESTMax.exe

Parametry: plik wejściowy i wyjściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: do nadpisywania

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] OEstTMax.exe [nazwa pliku wejściowego] [nazwa pliku wyjściowego]

Przykład:

c:\system.600\OEstTMax.exe oesttmax.txt wynik.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego:

\$nr tow nr stopki

Przykład:

plik wyjściowy:

\$1..5

\$2 7

\$100 9

\$110 120

6.8.14 Kasowanie wszystkich wiązań towar-stopka z drukarki Eta

Opis: Kasuje wszystkie powiązania towar-stopka

Nazwa: KESTTMax.exe

Parametry: plik wejściowy

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] KESTTMax.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\KEStTMax.exe kesttmax.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

6.8.15 Wyłączenie kasy

Opis: Wyłącza kasę. Rozkaz dotyczy kas Delta Max.

Nazwa: wylkasy.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] wylkasy.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\wylkasy.exe wylkasy.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówek

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

6.8.16 Przełączenie kanału multipleksera 8xRS232/RJ

Opis: Przełącza kanał multipleksera 8xRS232/RJ. Rozkaz działa tylko z multiplekserem 8xRS232/RJ (oznaczanym w pliku KONFIG.TXT jako MUX4), dla pozostałych typów multiplekserów zawsze raportowany jest błąd 16 (niepoprawny format pliku konfiguracji). Numer kanału wybierany jest na podstawie pliku KONFIG.TXT. Działanie rozkazu ogranicza się wyłącznie do przełączenia kanału

multipleksa, do urządzenia podłączonego do wybranego kanału nie są posyłane żadne rozkazy. Po wykonaniu rozkazu multiplekser pozostaje na wybranym kanale.

Nazwa: m8chncng.exe

Parametry: tylko plik wejściowy

Sposób otwarcia pliku wyjściowego: nie ma

Składnia wywołania programu w linii poleceń:

[napęd][ścieżka] m8chncng.exe [nazwa pliku wejściowego]

Przykład:

c:\system.600\ m8chncng.exe m8chncng.txt

Format danych pliku wejściowego: tylko nagłówki

Format danych pliku wyjściowego: nie ma

7. Przygotowanie systemu Linux do współpracy z funkcjami komunikacyjnymi

Przed użyciem funkcji komunikacyjnych należy skonfigurować system LINUX. Jest to operacja jednokrotna, a do jej przeprowadzenia potrzebne są uprawnienia roota.

7.1. Skonfigurowanie portów COM w systemie

Do poprawnej pracy funkcji komunikacyjnych niezbędne jest wyłączenie buforów FIFO układu UART. Dzięki tej zmianie funkcje potrafią właściwie kontrolować stan linii CTS (za pomocą tej linii kasy sterują procesem wysyłania bajtów z komputera). Dla portu COM1 należy wydać polecenie:

setserial /dev/ttyS0 uart 8250

Operacje należy powtórzyć dla wszystkich portów, które mają być używane do komunikacji z kasami. Oznaczenia portów to odpowiednio:

/dev/ttyS0 - port COM1

/dev/ttyS1 - port COM2 itd.

Aby sprawdzić, czy zmiany zostały wykonane można użyć polecenia:

setserial /dev/ttyS0 (dla portu COM1)

setserial /dev/ttyS1 (dla portu COM2) itd.

7.1 Przygotowanie konta użytkownika

Interfejs plikowy musi być uruchamiany na koncie, które ma uprawnienia do korzystania z portów COM. Ze zrozumiałych względów nie jest wskazana praca na koncie roota.

Zalecane jest stworzenie nowego konta lub odpowiednie zmodyfikowanie konta już istniejącego - użytkownik powinien zostać dodany do grupy ttyS.

8. Monitorowanie stanu i sterowanie pracą funkcji komunikacyjnych w systemach Windows i Linux

8.1 Wprowadzenie

Od wersji 8.50 możliwe jest monitorowanie stanu i sterowanie pracą funkcji komunikacyjnych z poziomu programu magazynowego pracującego w systemie Windows lub Linux.

W przypadku systemu Windows program magazynowy musi komunikować się z kasami przez Funkcje komunikacyjne w wersji programów EXE dla Windows (<ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/winexe.zip>) lub bezpośrednio poprzez bibliotekę WinIP.DLL (dostępną jako jeden z plików w archiwum <ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/winexe.zip>).

W przypadku systemu Linux program magazynowy musi komunikować się z kasami przez funkcje komunikacyjne w wersji plików wykonywalnych (<ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/linuxip.tar.zip>).

Komunikacja między programem magazynowym a funkcjami komunikacyjnymi odbywa się w Windows przez komunikaty a w Linux przez sygnały.

8.2 Metody uruchamiania funkcji komunikacyjnych

Aby uruchomić funkcję komunikacyjną 'klasycznie', czyli bez kontroli z poziomu programu magazynowego składnia wywołania powinna być następująca:

<NazwaFunkcji><NazwaPlikuWejsciowego>

lub

<NazwaFunkcji><NazwaPlikuWejsciowego><NazwaPlikuWyjsciowego>

Aby uruchomić funkcję komunikacyjną z możliwością kontrolowania jej pracy z poziomu programu magazynowego składnia wywołania powinna być następująca:

<NazwaFunkcji><NazwaPlikuWejsciowego;NazwaPlikuKonfiguracjiKomunikatow>

lub

<NazwaFunkcji><NazwaPlikuWejsciowego;NazwaPlikuWyjsciowego;NazwaPlikuKonfiguracjiKomunikatow>

gdzie:

NazwaPlikuWejsciowego – pełna nazwa pliku wejściowego (jeśli to konieczne to łącznie ze ścieżką),

NazwaPlikuWyjsciowego – pełna nazwa pliku wyjściowego (jeśli to konieczne to łącznie ze ścieżką),

NazwaPlikuKonfiguracjiKomunikatow – pełna nazwa pliku konfiguracji komunikatów (jeśli to konieczne to łącznie ze ścieżką).

Istotne jest to, że w wywołaniach funkcji podajemy zawsze tylko JEDEN parametr, nawet jeśli funkcja tworzy plik wyjściowy.

Poszczególne nazwy plików rozdziela znak średnika ‘;’

Przykłady:

Funkcja z jednym parametrem:

- bez obsługi komunikatów ZTowar(„c:\magazyn\towary.in”)
- z obsługą komunikatów ZTowar(„c:\magazyn\towary.in;c:\magazyn\serwkonf.txt”)

Funkcja z dwoma parametrami:

- bez obsługi komunikatów OPSprzed(„c:\magazyn\opsprzed.in”, „c:\magazyn\opsprzed.o”)
- z obsługą komunikatów
 OPSprzed(„c:\magazyn\opsprzed.in;c:\magazyn\opsprzed.out;c:\magazyn\serwkonf.txt”)

8.3 Budowa pliku konfiguracji komunikatów

Plik konfiguracji komunikatów ma następującą budowę:

\$0DH:0AH	<- separator linii w plikach
\$KONFIG.TXT	<- nazwa pliku konfiguracji
\$RAPORT.TXT	<- nazwa pliku raportu
\$KOMENT.TXT	<- nazwa pliku komentarzy
\$MODKONF.TXT	<- nazwa pliku konfiguracji modemu
\$ECRTBUF.TXT	<- nazwa pliku buforującego typy kas
\$123456:654321	<- numer komunikatu, identyfikator komunikatu (opcjonalnie)
\$0	<- czy włączyć tryb DEBUG (0/1)?
\$0	<- czy bezpośrednio po uruchomieniu wejść w tryb SUSPEND (0/1)?
\$1	<- czy pisać w raporcie nazwę pliku powodującego błąd (0/1)?
\$0	<- co ile odsyłać licznik posłanych sekwencji (0 = nie odsyłać automatycznie)
\$0	<- co ile odsyłać licznik odczytanych linii (0 = nie odsyłać automatycznie)
\$0	<- co ile odsyłać licznik zapisanych linii (0 = nie odsyłać automatycznie)

Znaczenie kolejnych linii w tym pliku:

\$0DH:0AH <- separator linii w plikach

Separatorem jest zawsze 0DH:0AH, nawet w Linuxie, nie ma możliwości zmiany tego separatora

\$KONFIG.TXT <- nazwa pliku konfiguracji

\$RAPORT.TXT <- nazwa pliku raportu

\$KOMENT.TXT <- nazwa pliku komentarzy

\$MODKONF.TXT <- nazwa pliku konfiguracji modemu

Możliwe jest wskazanie nazw innych niż zastrzeżone dla wymienionych wyżej plików.

\$ECRTBUF.TXT <- nazwa pliku buforującego typy kas

Plik buforujący typy kas ma domyślnie nazwę ECRTBUF.TXT

Podczas pierwszego kontaktu z kasą zapisywane są w nim informacje o tej kasie takie jak numer unikatowy, typ kasy, ilość PLU, numer wersji programu sterującego itd.

Podczas każdego następnego nawiązania transmisji z kasą dane te nie muszą już być po raz kolejny odczytywane i są pobierane z pliku na podstawie numeru unikatowego.

\$123456:654321 <- numer komunikatu, identyfikator komunikatu (opcjonalnie)

Ten parametr stanowi klucz do kontroli nad funkcjami komunikacyjnymi.

Pole składa się z dwóch podpól: „123456:654321” rozdzielonych dwukropkiem.

Pierwsze podpole (w przykładzie „123456”) oznacza numer komunikatu Windows, za pomocą którego program magazynowy komunikował się będzie z funkcją komunikacyjną.

Program magazynowy powinien wybrać taki numer komunikatu, który nie jest zajęty przez żaden inny proces.

Drugie podpole (w przykładzie „:654321”) oznacza identyfikator kontrolowanej funkcji.

Każda uruchomiona funkcja powinna mieć unikalny identyfikator.

Dzięki identyfikatorowi możliwe jest równoczesne uruchomienie wielu funkcji komunikacyjnych i zachowanie nad nimi kontroli.

Na podstawie tego podpole funkcja odróżnia komunikaty skierowane do niej od komunikatów skierowanych do innych funkcji.

Jeśli program magazynowy uruchamia poszczególne funkcje komunikacyjne jako EXE dla Windows lub pliki wykonywalne dla Linuxa, to można nie podawać tego drugiego podpole (koniecznie nie należy wtedy podawać poprzedzającego go dwukropka).

Wtedy jako identyfikator używany jest PID (process ID) uruchomionego programu EXE.

\$0 <- czy włączyć tryb DEBUG (0/1)?

Zawsze 0.

Podanie 1 spowoduje, że funkcja będzie wyświetlała dodatkowe komunikaty i oczekiwała na reakcję użytkownika.

Ten tryb miał zastosowanie tylko podczas testów wewnętrznych ELZAB.

\$0 <- czy bezpośrednio po uruchomieniu wejść w tryb SUSPEND (0/1)?

Zalecane 0.

Podanie 1 spowoduje, że bezpośrednio po starcie funkcja przejdzie w tryb uśpienia i będzie w nim oczekiwać na komunikaty z programu magazynowego.

Jeśli program magazynowy nie wyda funkcji polecenia wznowienia działania, to ta nigdy samodzielnie się nie zakończy i konieczne będzie jej zakończenie z poziomu menedżera zadań.

\$1 <- czy pisać w raporcie nazwę pliku powodującego błąd (0/1)?

Zalecane 1.

W przypadku błędów spowodowanych operacjami plikowymi w pliku raportu może być wypisywana nazwa pliku powodującego błąd.

Jest to cenna informacja zarówno na etapie pisania programu magazynowego jak i podczas jego normalnego działania.

Możliwość ustawienia 0 pozostawiono ze względu na zgodność z poprzednimi wersjami funkcji komunikacyjnych.

\$0 <- co ile odsyłać licznik posłanych sekwencji (0 = nie odsyłać automatycznie)

Po uruchomieniu funkcja zlicza liczbę sekwencji sterujących posłanych do kasy.

Co określoną liczbę sekwencji może automatycznie odsyłać informację do programu magazynowego.

Na tej podstawie program może zorganizować wskaźniki zaawansowania danej funkcji.

\$0 <- co ile odsyłać licznik odczytanych linii (0 = nie odsyłać automatycznie)

Po uruchomieniu funkcja zlicza liczbę linii odczytanych z pliku wejściowego.

Co określoną liczbę linii może automatycznie odsyłać informację do programu magazynowego.

Na tej podstawie program może zorganizować wskaźniki zaawansowania danej funkcji.

\$0 <- co ile odsyłać licznik zapisanych linii (0 = nie odsyłać automatycznie)

Po uruchomieniu funkcja zlicza liczbę linii zapisanych do pliku wyjściowego.

Co określoną liczbę linii może automatycznie odsyłać informację do programu magazynowego.

Na tej podstawie program może zorganizować wskaźniki zaawansowania danej funkcji.

8.4 Lista komunikatów obsługiwanych przez funkcje komunikacyjne

Program magazynowy posyła komunikaty do funkcji tak jak w przykładzie:

```
PostMessage(HWND_BROADCAST,          NumerKomunikatu,          IdentyfikatorKomunikatu,  
LPARAM(Komunikat))
```

gdzie:

NumerKomunikatu i IdentyfikatorKomunikatu takie jak podano w pliku konfiguracji komunikatów,
Komunikat – jeden znak ASCII, mała litera

Możliwe wartości pola Komunikat:

's' (SUSPEND)

uśpienie funkcji, funkcja przerywa wszelkie operacje na kasie, zwalnia port szeregowy i przechodzi w tryb oczekiwania na kolejne komunikaty z programu magazynowego

'r' (RESUME)

wznowienie działania uśpionej wcześniej funkcji, funkcja wznawia działanie dokładnie w tym miejscu w którym została uśpiona

'b' (BREAK)

bezwartunkowe przerwanie działania funkcji, funkcja kończy się z błędem nr 56 („zakończono działanie na żądanie serwera kasowego”)

'a' (AVAILABLE)

żądanie reakcji od funkcji,
działająca funkcja potrafi zawsze odpowiedzieć na ten komunikat, nawet jeśli jest uśpiona,
brak odpowiedzi sugeruje, że funkcja nie jest aktualnie uruchomiona lub nie działa poprawnie

'c' (COUNTER)

żądanie odesłania ilości obsłużonych sekwencji sterujących

'l' (LINES)

żądanie odesłania ilości linii odczytanych z pliku wejściowego

'o' (OUTLINES)

żądanie odesłania ilości linii zapisanych do pliku wyjściowego

W reakcji na komunikat z programu magazynowego funkcja zawsze odsyła komunikat potwierdzający.

W komunikacie tym odsyła skonwertowaną do DUŻEJ literę otrzymaną z programu magazynowego oraz ewentualną wartość licznika (dla komunikatów 'c', 'l' i 'o').

8.5 Przykład

W pliku <ftp://ftp.elzab.com.pl/kody/winexe.zip> w kartotece PRZYKŁAD\SYMSEW znajduje się przykład w Delphi windowsowego programu komunikującego się z funkcjami komunikacyjnymi przez komunikaty.

9. Logowanie działania funkcji komunikacyjnych w katalogu \$\$\$

Funkcje komunikacyjne umożliwiają logowanie zawartości wszystkich przetwarzanych plików (wejściowego, wyjściowego, KONFIG.TXT, RAPORT.TXT, pliku konfiguracji serwera). Aby uruchomić logowanie należy stworzyć w katalogu z którego uruchamiana jest funkcja komunikacyjna podkatalog \$ \$ \$.

W podkatalogu \$ \$ \$ powstaną następujące typy plików:

- pliki z rozszerzeniem IN: zawierające kopie wszystkich plików wejściowych odczytywanych przez funkcje komunikacyjne wraz z datą, godziną wywołania i nazwą funkcji,
- pliki z rozszerzeniem OUT: zawierające kopie wszystkich plików wyjściowych tworzonych przez funkcje komunikacyjne wraz z datą, godziną wywołania i nazwą funkcji,
- pliki z rozszerzeniem KON: zawierające kopie wszystkich plików KONFIG.TXT używanych przez funkcje komunikacyjne wraz z datą, godziną wywołania i nazwą funkcji,
- pliki z rozszerzeniem RAP: zawierające kopie wszystkich plików RAPORT.TXT tworzonych przez funkcje komunikacyjne wraz z datą, godziną wywołania i nazwą funkcji,
- pliki z rozszerzeniem SER: zawierające kopie wszystkich plików konfiguracji serwera używanych przez funkcje komunikacyjne wraz z datą, godziną wywołania i nazwą funkcji.

Nazwy plików (bez rozszerzenia) są zawsze tworzone na podstawie nazwy pliku wejściowego.

Przykładowo wywołanie

ONrKasy.exe WEJSCIE.TXT WYJSCIE.TXT

Spowoduje powstanie w katalogu \$ \$ \$ plików: WEJSCIE.IN, WEJSCIE.OUT, WEJSCIE.KON i WEJSCIE.RAP.

10. Znaczenie skrótów

W tabeli zebrano stosowane dalej oznaczenia. Jeśli w kolumnie „Opis” obok któregoś oznaczenia nie wyszczególniono, jakich typów kas oznaczenie to dotyczy, należy przyjąć, że dotyczy ono wszystkich typów kas opisywanych w instrukcji.

Jeśli w polu „Opis” użyto określenia „Dotyczy kas” należy przyjąć, że oznaczenie dotyczy tylko wymienionych typów kas, a nie dotyczy pozostałych typów.

Jeśli w polu „Opis” użyto określenia „Nie dotyczy kas” należy przyjąć, że oznaczenie nie dotyczy wszystkich wymienionych kas, dotyczy natomiast wszystkich pozostałych typów kas.

Jeśli oznaczenie nie dotyczy danego typu kasy, a jednocześnie używana funkcja komunikacyjna wymaga jego podania, wtedy można podać dowolną wartość, byle tylko była właściwego rodzaju (np. pole numeryczne o długości 1). Kasa zaakceptuje przekazaną wartość, ale do niczego nie będzie jej używać.

Zastosowane oznaczenia:

Oznaczenie	Rodzaj pola	Opis
ad_dw	Numeryczne	Skrót: adres daty ważności Oznacza adres daty ważności na karcie rabatowej (adres należy liczyć od lewej strony, pierwszy znak w kodzie ma adres 0). Dopuszczalne wartości : 0-12
ad_id	Numeryczne	Skrót: adres identyfikatora Oznacza miejsce umieszczenia identyfikatora karty rabatowej w kodzie na tej karcie (adres należy liczyć od lewej strony, pierwszy znak w kodzie ma adres 0). Dopuszczalne wartości: 0-12
ad_inrab	Numeryczne	Skrót: adres indeksu rabatu Indeks rabatu jest zapisany na karcie w postaci 1 cyfry i informuje kasę, który rabat z pamiętanej w kasie tablicy rabatów należy zastosować. Dopuszczalne wartości: 0-17
Admin	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: administrator Dopuszczalne wartości 0 lub 1 1 oznacza posiadanie przez kasjera uprawnień administratora. Nie dotyczy kas: SYSTEM-600
Autoryz	Tekstowe o długości 8 znaków	Skrót: hasło autoryzujące połączenia modemowe
Bajt	Numeryczne o długości 1 cyfry	Dopuszczalny zakres : 0 do 255 numer bajtu konfiguracji.
Bit	Numeryczne o długości 1 cyfry	Dopuszczalne wartości : 0 lub 1 1 oznacza uaktywnienie lub przełączenie opcji przypisanej danemu bitowi w bajcie.
bity_log	Zestaw 8 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	Skrót: bity opisujące logowanie Oznacza bity opisujące logowanie kasjera. Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1 Kolejne pola (od lewej) oznaczają

		<p>odpowiednio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zarezerwowane, - zarezerwowane, - nie znaleziono wprowadzonego hasła lub kasjer nie zdefiniowany, - wycofano się z logowania lub z wprowadzenia kwoty początkowej, - wprowadzono hasło specjalne, kasjer nie został zalogowany, - podczas zalogowania otwarto zmianę, - wprowadzono hasło z czytnika w trybie sprzedaży lub w funkcji logowania, - wprowadzono hasło z czytnika w trybie sprzedaży. <p>Skrót: barkod</p> <p>Kod kreskowy.</p> <p>Wartość 0 oznacza brak kodu kreskowego.</p> <p>Nie dotyczy kas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALFA, • ALFA SUPER 767, • ALFA SUPER 1279, • ALFA LUX 1279.
Bkod	Numeryczne o długości 13 cyfr	
Bkodd	Numeryczne o długości 13 cyfr (dla kas Delta I generacji) lub 18 cyfr (dla kas Delta II generacji)	<p>Skrót: barkod</p> <p>Dodatkowy kod kreskowy.</p> <p>Dotyczy wszystkich kas Delta</p>
BL	Numeryczne o długości 1 cyfry	<p>Skrót: blokada</p> <p>Dopuszczalne wartości 0 lub 1</p> <p>1 oznacza towar zablokowany.</p> <p>Nie dotyczy kas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALFA, • ALFA SUPER 767, • ALFA SUPER 1279, • ALFA LUX 1279.
Blok	Numeryczne o długości 1 cyfry	<p>Skrót: blokowanie wyświetlania tekstów reklamowych w sprawdzarkach cen</p> <p>1 – wyświetlać tekst reklamowy</p> <p>0 – nie wyświetlać tekstu reklamowego</p>
cashback	Numeryczne	<p>Skrót: kwota gotówki wypłaconej za pomocą terminala kart płatniczych (cashback)</p>
cena	Numeryczne	Dopuszczalne wartości : 1-99999999

		Cena towaru wyrażona w groszach.
cts	Numeryczne o długości 1 cyfry	Dopuszczalne wartości: 0 lub 1 0 – nie kontrolować stanu linii CTS 1 – kontrolować stan linii CTS
czas	Numeryczne w formacie gg:mm	gg-godzina (2 znaki), mm-minuty (2 znaki) np. 16:32 Dla wiadomości kasjerskich oznacza godzinę ważności wiadomości. Dla wiadomości kasjerskich ustawienie daty ważności 00.00.00 i godziny ważności 00:00 oznacza wiadomość ważną bezterminowo.
czy_wyjdz	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: czy wprowadzanie hasła przerwano klawiszem WYJDŻ Dopuszczalne wartości: 0 lub 1
data	Numeryczne w formacie rr.mm.dd	rr-rok (2 znaki), mm-miesiąc (2 znaki), dd-dzień miesiąca (2 znaki) np. 96.08.29 Dla wiadomości kasjerskich oznacza datę ważności wiadomości. Dla wiadomości kasjerskich ustawienie daty ważności 00.00.00 i godziny ważności 00:00 oznacza wiadomość ważną bezterminowo.
datak_rna	Zestaw 3 pól numerycznych	Skrót: data końcowa dla rabatu/narzutu automatycznego Oznacza datę i godzinę końca okresu, w którym ma obowiązywać rabat/narzut automatyczny. Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio: - miesiąc, - dzień, - godzinę (zakres 0-23). Kiedy pole ZC ma wartość 0, wtedy rabat/narzut automatyczny jest udzielany zawsze, bez względu na dzień tygodnia oraz daty początkową i końcową.
datap_rna	Zestaw 3 pól numerycznych	Skrót: data początkowa dla rabatu/narzutu automatycznego Oznacza datę i godzinę początku okresu, w którym ma obowiązywać rabat/narzut automatyczny. Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio: - miesiąc, - dzień,

		<p>- godzinę (zakres 0-23).</p> <p>Kiedy pole ZC ma wartość 0, wtedy rabat/narzut automatyczny jest udzielany zawsze, bez względu na dzień tygodnia oraz daty początkową i końcową.</p>
dnityg_rna	Zestaw 7 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	<p>Skrót: dni tygodnia</p> <p>Oznacza dni tygodnia, w których ma obowiązywać rabat/narzut automatyczny.</p> <p>Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1</p> <p>Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poniedziałek, - wtorek, - środę, - czwartek, - piątek, - sobotę, - niedzielę. <p>Kiedy pole ZC ma wartość 0, wtedy rabat/narzut automatyczny jest udzielany zawsze, bez względu na dzień tygodnia oraz daty początkową i końcową.</p>
frag_wiad	Tekstowe o długości maksymalnie 35 znaków	Skrót: fragment wiadomości wysłanej przez kasjera
Gen	Numeryczne	<p>Skrót: typ generatora</p> <p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>0 – generator wąski</p> <p>1 – generator szeroki</p>
godz	Numeryczne	<p>Skrót: godzina</p> <p>Dopuszczalne wartości: 0-23</p>
GR	Numeryczne	<p>Skrót: grupa</p> <p>Dopuszczalne wartości: 1-16</p> <p>Oznacza grupę towarową.</p>
ha_kas	Tekstowe o długości 4 znaków (dla kasy Delta Max 13 znaków)	Skrót: hasło kasjera
ident	Tekstowe o długości dokładnie il_id znaków	<p>Skrót: identyfikator</p> <p>Jest to identyfikator, na podstawie którego kasa sprawdza, czy karta jest kartą rabatową.</p>
identw	Numeryczne	<p>Skrót: identyfikator wiadomości</p> <p>Jest to identyfikator, na podstawie którego możliwe jest połączenie w parę wiadomości wysłanej do kasy i potwierdzenia odczytania tej wiadomości z bufora pozycji paragonowych.</p>

		Dopuszczalne wartości: 0-65535
il_dw	Numeryczne	<p>Skrót: ilość znaków daty ważności</p> <p>Oznacza, ile znaków z daty ma być brane pod uwagę podczas sprawdzania ważności karty.</p> <p>Dla kasy Delta Max najmniejsza dopuszczalna wartość to 0 (kasa nie sprawdza wtedy daty ważności karty).</p> <p>Dla pozostałych kas najmniejsza dopuszczalna wartość to 1 (kasa sprawdza wtedy tylko dziesiątki lat).</p> <p>Data ważności musi być zapisana na karcie rabatowej w formacie RRMDD.</p> <p>Dopuszczalne wartości :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0-6 dla kasy Delta Max, - 1-6 dla pozostałych kas.
il_dzw	Numeryczne	<p>Skrót: ilość dzwonek w modemie kasowym</p> <p>Oznacza ilość dzwonek, po której modem kasowy odbiera połączenie.</p> <p>Dopuszczalne wartości : 1-9</p>
il_etyk	Numeryczne	Skrót – ilość wydrukowanych etykiet na drukarce ETA
il_id	Numeryczne	<p>Skrót: ilość znaków identyfikatora</p> <p>Oznacza ile znaków identyfikatora odczytanych z karty rabatowej kasa ma porównywać z pamiętanym wzorcem identyfikatora.</p> <p>Dopuszczalne wartości : 1-6</p>
il_par	Numeryczne	<p>Skrót: ilość paragonów</p> <p>Oznacza liczbę wystawionych paragonów.</p>
il_an_par	Numeryczne	Skrót: ilość anulowanych w całości paragonów
il_popr_linii	Numeryczne	<p>Skrót: ilość poprawnych linii</p> <p>Oznacza liczbę poprawnie wydrukowanych linii na drukarce KUHTA.</p>
il_popr_testow	Numeryczne	Skrót: ilość poprawnie przeprowadzonych testów transmisji
il_poz_par	Numeryczne	<p>Skrót: ilość pozycji paragonowych</p> <p>Określa liczbę pozycji paragonowych w wystawionych paragonach.</p>
il_poz_pun	Numeryczne	<p>Skrót: ilość pozostałych punktów</p> <p>Dopuszczalne wartości: 1-999999999</p> <p>Dotyczy karty Bonus. Oznacza ilość punktów, która pozostała na karcie po</p>

		wydaniu prezentu.
il_prez	Numeryczne	Skrót: ilość prezentów Dopuszczalne wartości: 1-99 Dotyczy karty Bonus. Oznacza ilość wydanych prezentów.
il_sp	Numeryczne	Skrót: ilość sprzedaży Pole, w którym zapisywana jest odczytana z kasy sprzedaż ilościowo.
il_zwr	Numeryczne	Skrót: ilość zwrotów Pole, w którym zapisywane są odczytane z kasy zwroty ilościowo.
ile	Numeryczne	Skrót: ilość wysłanych bajtów
IW	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: progi ilościowe czy wartościowe Dotyczy rabatów/narzutów automatycznych. Dopuszczalne wartości: 0 – progi ilościowe, 1 – progi wartościowe.
JM	Numeryczne	Skrót: jednostki miary Pole, w którym zapisywany jest indeks jednostki miary Dopuszczalne wartości od 1 do 16
Klaw	Tekstowe o długości 1 znaku	Skrót: klawisz Oznacza klawisz z klawiatury znakowej (rozdzielane są litery małe i duże).
kw_an_par	Numeryczne	Skrót: wartość anulowanych paragonów
kw_anul_narz	Numeryczne	Skrót: kwota anulowanych narzutów
kw_anul_rab	Numeryczne	Skrót: kwota anulowanych rabatów
kw_kor	Numeryczne	Skrót: wartość anulowanych pozycji paragonowych
kw_wypl	Numeryczne	Skrót: kwota wypłaty
licz_starz	Numeryczne	Skrót: licznik starzenia towaru Dopuszczalne wartości : 0-511
Linia1 ... Linia4	Tekstowe o długości 40 znaków	Skrót: odpowiednio pierwsza, druga, trzecia i czwarta linia stopki w drukarce ETA; dla generatora szerokiego analizowane jest jedynie pierwszych 20 znaków
lista_podr	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: towar jest na liście podręcznej Dopuszczalne wartości : 0 lub 1
li_kor	Numeryczne	Skrót: ilość pozycji anulowanych za pomocą funkcji anulowania pozycji
li_par	Numeryczne	Skrót: ilość paragonów sprzedaży z wyłączeniem paragonów anulowanych

li_sp_czyt	Numeryczne	Skrót: liczba operacji sprzedaży towarów z czytnika kodów kreskowych
li_sp_klaw	Numeryczne	Skrót: liczba operacji sprzedaży towarów z klawiatury
li_szu	Numeryczne	Skrót: ilość otwarć szuflady poza paragonem
li_wie	Numeryczne	Skrót: liczba wierszy Dopuszczalne wartości : 1-30
li_zwr	Numeryczne	Skrót: liczba zwrotów
max_narz	Numeryczne	Skrót: maksymalny narzut Dopuszczalne wartości : 1-100 dla kasy Delta Max, 1-99 dla pozostałych kas Maksymalny narzut w procentach
Max_par	Numeryczne	Skrót: maksymalna dopuszczalna kwota na paragon.
Max_PLU	Numeryczne	Skrót: maksymalna ilość PLU w kasie
max_rab	Numeryczne	Skrót: maksymalny rabat Dopuszczalne wartości : 1-100 dla kasy Delta Max, 1-99 dla pozostałych kas Maksymalny rabat w procentach.
Max_szuf	Numeryczne	Skrót: maksymalna dopuszczalna kwota w szufladzie.
Mk_wer	Tekstowe o długości 12 znaków	Skrót: numer wersji programu modemu kasowego
Model	Tekstowe	Skrót: model kasy
MP	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: miejsca po przecinku Dopuszczalne wartości : 0-3 Oznacza liczbę miejsc po przecinku.
N_zw_t	Numeryczne	Skrót: kwota niefiskalnych zwrotów towarów
Nap_kart	Tekstowe o długości maksymalnie 14 znaków	Skrót: napis z karty rabatowej Dotyczy kas : DELTA I i II generacji
Narz_poz	Numeryczne	Skrót: wartość narzutu udzielonego na pozycje sprzedaży
Narz_par	Numeryczne	Skrót: wartość narzutu udzielonego na całe paragony
Naz_gr	Tekstowe o długości 19 znaków	Skrót: nazwa grupy
Naz_jed	Tekstowe o długości 4 znaków	Skrót: nazwa jednostki
naz_kas	Tekstowe o długości 19 znaków (dla kasy ECO 13 znaków)	Skrót: nazwa kasjera (lub sprzedawcy)
Naz_opak	Tekstowe	Skrót: nazwa pliku opakowań.

		Oznacza nazwę pliku zawierającego dane o zwrotach opakowań.
naz_plik	Tekstowe	Skrót: nazwa pliku
Naz_płat	Tekstowe o długości 13 znaków	Skrót: nazwa płatności
Naz_poj	Tekstowe o długości 19 znaków	Skrót: nazwa pojemnika
naz_rk	Tekstowe o długości 19 znaków	Skrót: nazwa rodzaju kasjera
naz_rna	Tekstowe o długości 18 znaków	Skrót: nazwa rabatu/narzutu automatycznego
Naz_sort	Tekstowe	Skrót: nazwa pliku po sortowaniu Oznacza nazwę pliku zawierającego dane o sprzedażach po ich posortowaniu i spakowaniu.
Naz_sprz	Tekstowe	Skrót: nazwa pliku sprzedaży Oznacza nazwę pliku z danymi o sprzedażach.
Naz_tow	Tekstowe o długości 19 znaków	Skrót: nazwa towaru
Naz_uzyt	Tekstowe	Skrót: treść linii z danymi użytkownika
naz_wal	Tekstowe o długości 2 lub 3 znaków	Skrót: nazwa waluty; dla kas Eco i Delta Max 3 znaki, dla pozostałych kas 2 znaki
Nr_bajt	Numeryczne	Skrót: numer bajtu
nr_bit	Numeryczne	Skrót: numer bitu
Nr_bł	Numeryczne	Skrót: numer błędu
nr_def	Numeryczne	Skrót: numer definicji karty rabatowej Dopuszczalne wartości: od 1 do 11
nr_def_rna	Numeryczne	Skrót: numer definicji rabatu/narzutu automatycznego Dopuszczalne wartości: 1-30
nr_dod	Numeryczne	Skrót numer dodatku paragonowego
nr_frag_wiad	Numeryczne	Skrót: numer fragmentu wiadomości wysłanej przez kasjera Dopuszczalne wartości: 1-7
nr_gen	Tekstowe	Skrót: numer generacji kasy I – kasy pierwszej generacji II – kasy drugiej generacji
Nr_gr	Numeryczne	Skrót: numer grupy Dopuszczalne wartości: 1 do 16 (dla kas Delta II generacji 1 do 99)
Nr_jed	Numeryczne	Skrót: numer jednostki Dopuszczalne wartości: 1-16
nr_kar	Numeryczne	Skrót: numer karty Dopuszczalne wartości: 0-999999999999 Dotyczy karty Bonus. Oznacza numer karty, dla której nastąpiło wydanie prezentu.
nr_kas	Numeryczne	Skrót: numer kasjera (lub sprzedawcy)

		<p>Dopuszczalne wartości :</p> <ul style="list-style-type: none"> dla kas Alfa, Alfa Super 767, Alfa Super 1279 i Alfa Lux 1279: 1-15, dla kasy Mini: 1-5, dla wszystkich pozostałych kas: 1-30. <p>Dla wiadomości kasjerskich dopuszczalna jest dodatkowo wartość 255, która oznacza dowolnego kasjera.</p> <p>Gdy żaden kasjer nie jest zalogowany, wtedy numer kasjera zwracany przez kasę jest równy 0.</p>
nr_par	Numeryczne	Skrót: numer paragonu
nr_par_anul	Numeryczne	Skrót: numer paragonu anulowanego
Nr_plat	Numeryczne	<p>Skrót: numer płatności</p> <p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>1 – gotówka</p> <p>2 – płatność 1</p> <p>3 – płatność 2</p> <p>4 – płatność 3</p>
nr_poj	Numeryczne	<p>Skrót: numer pojemnika</p> <p>Dopuszczalne wartości :</p> <p>2-64 dla zapisu i odczytu danych o pojemnikach</p> <p>1-64 dla zapisu i odczytu numeru pojemnika przyporządkowanego do towaru</p>
nr_poz_kor	Numeryczne	Skrót: numer pozycji korekcyjnej
Nr_poz_par	Numeryczne	Skrót: numer pozycji w paragonie
Nr_poz_zwr	Numeryczne	<p>Skrót: numer pozycji zwrotu</p> <p>Oznacza numer pozycji na dokumencie zwrotu towaru.</p>
nr_prez	Numeryczne	<p>Skrót: numer prezentu</p> <p>Dopuszczalne wartości: 0-300</p> <p>Dotyczy karty Bonus. Oznacza numer wydane go prezentu.</p>
nr_rap	Numeryczne	<p>Skrót: numer raportu</p> <p>Pole, w którym zapisywany jest numer fiskalnego raportu dobowego.</p>
nr_rek	Numeryczne	<p>Skrót: numer rekordu</p> <p>Oznacza numer rekordu w pamięci fiskalnej.</p>
nr_rk	Numeryczne	<p>Skrót: numer rodzaju kasjera</p> <p>Dopuszczalne wartości: 1-8</p>
Nr_stopki	Numeryczne	Skrót: numer definiowalnej stopki w

		drukarce etykiet ETA; Dopuszczalne wartości: 0–200
nr_tow	Numeryczne	<p>Skrót: numer towaru</p> <p>Dopuszczalne wartości :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SYSTEM-600 1-6143, • ALFA 1-1279, • ALFA PLUS 1-2047, • ALFA SUPER 767 1-767, • ALFA SUPER 1279 1-1279, • ALFA SUPER 2047 1-2047, • ALFA SUPER 4095 1-4095, • ALFA LUX 1279 1-1279, • ALFA LUX 2047 1-2047, • ALFA LUX 4095 1-4095, • ALFA WAGA 4095 1-4095, • DELTA 9983 1-9983, • DELTA 20479 1-20479, • DELTA LUX 9983 1-9983, • DELTA LUX 20479 1-20479, • JOTA 2047 1-2047, • MINI 511 1-511, • ETA 1–9983
nr_typ	Numeryczne	<p>Skrót: numer w typie</p> <p>Oznacza kolejny numer rekordu w obrębie danego typu.</p> <p>Rekordy raportów fiskalnych i wprowadzania stawek podatkowych mają wspólną numerację natomiast pozostałe typy rekordów są numerowane niezależnie.</p>
Nr_unik	Tekstowe o długości 11 znaków	<p>Skrót: numer unikatowy</p> <p>Pierwsze 2 znaki to litery, następnie spacja i 8 cyfr.</p> <p>Dla kas II generacji zwracane są 3 litery i 8 cyfr (bez spacji)</p>
Nr_uzyt	Numeryczne	Skrót: numer linii danych użytkownika
nr_wag	Numeryczne	<p>Skrót: numer wagi Prima przypisanej do towaru</p> <p>Dopuszczalne wartości: od 1 do 4</p>

Nr_wal	Numeryczne	Skrót: numer waluty Dopuszczalne wartości: 0 – złote polskie (PLN); w odczycie/zapisie walut od 1 do 8
Nr_ident	Numeryczne	Skrót: identyfikator kasy. Dopuszczalne wartości: dla kas Delta : 28, 31, 103, 104 dla kas Alfa: 22, 23, 29, 32, 35, 38, 100, 101 dla kas Jota: 43, 102 dla kasy Mini: 107 dla sprawdzarek cen: 39, 109, 110 dla drukarki Eta: 37, 61 lub dla identyfikatora ELZAB każdy numer poza wyżej wymienionymi
nr_zm	Numeryczne	Skrót: numer zmiany Oznacza numer zmiany kasjera.
Nr_zwr	Numeryczne	Skrót: numer zwrotu Oznacza numer dokumentu zwrotu.
Nr_urz	Numeryczne	Skrót: numer urządzenia
nr_wer	Numeryczne	Skrót: numer wersji programu kasy
nr_zmiany	Numeryczne	Skrót: dla pozycji wpłaty/wypłaty jest to numer zmiany kasjera, dla pozycji koniec zmiany kasjera jest to numer zamknięcia zmiany
OP	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: opakowanie Dopuszczalne wartości : 0 lub 1 1 oznacza, że towar jest opakowaniem.
Opis	Tekstowe	Skrót: pełny opis kasy (model, ilość PLU, generacja. Wersja programu)
par	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: był paragon (w odczycie danych rekordu fiskalnego) Dopuszczalne wartości: 1 – pamięć CMOS była kasowana kiedy licznik paragonów był różny od zera 2 – pamięć CMOS była kasowana kiedy licznik paragonów był równy zero
parzystosc	Tekstowe	Skrót: parzystość z jaką będą wysłane dane Dopuszczalne wartości: EVEN, ODD, NONE
PG	Numeryczne	Skrót: PLU lub grupa Dotyczy rabatów/narzutów automatycznych.

		W zależności od pola zakres_rna oznacza numer towaru lub grupy towarowej, których dotyczy rabat/narzut automatyczny.
PK	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: procentowy czy kwotowy Dotyczy rabatów/narzutów automatycznych. Dopuszczalne wartości: 0 – rabat/narzut procentowy, 1 – rabat/narzut kwotowy.
pr_rab	Numeryczne	Skrót: rabat w procentach Dotyczy kas : DELTA I i II generacji
progi_rna	Zestaw 6 pól numerycznych	Skrót: progi dla rabatu/narzutu automatycznego Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio: - ilość lub wartość (w zależności od pola IW) stanowiące próg nr 1, - procent lub kwota rabatu (w zależności od pola PK) dla progu nr 1, - ilość lub wartość (w zależności od pola IW) stanowiące próg nr 2, - procent lub kwota rabatu (w zależności od pola PK) dla progu nr 2, - ilość lub wartość (w zależności od pola IW) stanowiące próg nr 3, - procent lub kwota rabatu (w zależności od pola PK) dla progu nr 3.
przedr	Tekstowe o długości 2 znaki	Skrót: przedrostek dla barkodu Pojedynczy przedrostek jest napisem o długości 2 znaków. Poprawnie zdefiniowany przedrostek zawiera kody ASCII dwóch cyfr. Jeśli dany przedrostek ma być niezdefiniowany, wtedy powinien zawierać 2 spacje.
Przel	Numeryczne, zmiennoprzecinkowe	Skrót: przelicznik (kurs waluty)
PTU_A PTU_G	Numeryczne	Oznacza wprowadzone stawki podatkowe w procentach (od A do G). W przypadku stawek rezerwowych wpisywany jest wyraz „ REZERWA” dużymi literami.
Rab_cal	Numeryczne	Skrót: wartość rabatu udzielonego na całe paragony
rab_poz	Numeryczne	Skrót: wartość rabatów udzielonych na pozycje sprzedaży
rap_kas	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: raport kasjera

		Dopuszczalne wartości : 0 lub 1 Oznacza prawo wykonania przez kasjera raportu kasjera Dotyczy kas: SYSTEM-600
reszta	Numeryczne	Skrót: reszta w danej płatności
rez	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: bit rezerwowy Należy ustawiać 0.
RN	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: rabat czy narzut Dotyczy rabatów/narzutów automatycznych. Dopuszczalne wartości: 0 – rabat, 1 – narzut.
rodz_rn	Zestaw 8 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	Skrót: rodzaje rabatów/narzutów Oznacza jakiego rodzaju rabaty/narzuty zostały udzielone. Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1 Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio: - rabat/narzut na paragon udzielany z karty rabatowej lub czytnika Bonus, - rabat/narzut na paragon udzielany ręcznie, - automatyczny rabat typu promocja, - automatyczny rabat/narzut na paragon dla wszystkich towarów, - automatyczny rabat/narzut na paragon dla określonej grupy, - automatyczny rabat/narzut na pozycję, - narzut na pozycję udzielany ręcznie lub automatycznie, - rabat na pozycję udzielany ręcznie lub automatycznie.
sp_op	Numeryczne	Skrót: wartość sprzedanych opakowań zwrotnych
sp_w_PTU_A sp_w_PTU_G	Numeryczne	Skrót: sprzedaż w PTU A ... sprzedaż w PTU G Oznacza wielkość sprzedaży brutto dla wybranej stawki podatkowej (od A do G).
sp_wylog	Numeryczne	Skrót: sposób wylogowania kasjera Dopuszczalne wartości: 1 - po paragonie (włączona opcja

		<p>wylogowania po paragonie),</p> <p>2 - po raporcie zamknięcia zmiany kasjera,</p> <p>3 - zamknięcie zmiany z komputera,</p> <p>4 - na skutek wyłączenia kasy,</p> <p>5 - przez kasjera (z menu kasjera lub z klawisza skrót),</p> <p>6 - po czasie (włączona opcja wylogowania po czasie).</p>
Sp	Numeryczne	<p>Skrót: kwota sprzedaży ogółem z uwzględnieniem sprzedaży i skupu opakowań (przeliczona na walutę podstawową).</p> <p>Ze względu na możliwość wykonywania w paragonie skupu opakowań zwrotnych kwota ta może przyjąć wartość ujemną.</p>
Sp0	Numeryczne	<p>Skrót: kwota sprzedaży za gotówkę</p> <p>Ze względu na możliwość wykonywania w paragonie zwrotów opakowań zwrotnych kwota ta może przyjąć wartość ujemną.</p>
Sp1	Numeryczne	Skrót: kwota sprzedaży – płatność nr 1
Sp2	Numeryczne	Skrót: kwota sprzedaży – płatność nr 2
Sp3	Numeryczne	Skrót: kwota sprzedaży – płatność nr 3
Sprzed	Numeryczne	<p>Skrót: numer sprzedawcy</p> <p>Dopuszczalne wartości: 0 – 30</p> <p>0 oznacza brak sprzedawcy</p>
ST	Numeryczne	<p>Skrót: stawka</p> <p>Dopuszczalne wartości : 1-7</p> <p>Oznacza stawkę podatkową od A do G, gdzie G zwykle oznacza towary zwolnione z podatku.</p>
St0	Numeryczne	Skrót: stan początkowy gotówki
st_wiadk1...st_wiadk7	Zestaw 7 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	<p>Skrót: status wiadomości kasjerskiej</p> <p>Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1</p> <p>Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zarezerwowane, ustawiać 0, - zarezerwowane, ustawiać 0, - zarezerwowane, ustawiać 0, - wiadomość należy wyświetlić przed zamknięciem zmiany kasjera, - wiadomość należy wyświetlić przed paragonem, - wiadomość należy wyświetlić po

		zalogowaniu kasjera, - zapisać potwierdzenie odczytania w buforze pozycji paragonowych.
suma_EAN	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: suma EAN Dopuszczalne wartości: 0 lub 1 1 oznacza, że kasa ma sprawdzać sumę EAN karty rabatowej.
suma_PSS	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: suma PSS Dopuszczalne wartości: 0 lub 1 1 oznacza, że kasa ma sprawdzać sumę PSS karty rabatowej.
syg_par	Numeryczne	Skrót: co który paragon wydawać sygnał dźwiękowy
tab_rab1-tab_rab16	Numeryczne	Skrót: tablica rabatów Oznacza kolejne (od 1 do 16) rabaty w procentach. Dopuszczalne wartości: 0-99
tr_lin_1	Tekstowe o długości 24 znaków	Skrót: treść linii 1
tr_lin_2	Tekstowe o długości 24 znaków	Skrót: treść linii 2
typ_rek	Numeryczne	Skrót: typ rekordu Dopuszczalne wartości : 1-6 Oznacza typy rekordów w pamięci fiskalnej: 1 – rekord raportu fiskalnego dobowego, 2 – rekord wprowadzania stawek podatkowych, 3 – rekord kasowania CMOS, 4 – rekord uszkodzony, 5 – rekord pusty, 6 – rekord zmiany waluty (dotyczy kas Delta Max).
typ_rna	Numeryczne	Skrót: typ rabatu/narzut automatycznego Dopuszczalne wartości: 1 – rabat/narzut automatyczny na pozycję, 2 – rabat/narzut automatyczny na paragon, 3 – promocja.
upr_rk1...upr_rk99	Zestaw 99 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	Skrót: uprawnienia dla rodzaju kasjera Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1 Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio uprawnienie do funkcji: 1 – sprzedaż,

		2 – koniec zmiany kasjera, 3 – stan kasy, 4 – wpłata do kasy, 5 – wypłata z kasy, 6 – zestaw raportów, 7 – anulowanie pozycji, 8 – anulowanie paragonów, 9 – rabaty dowolne, 10 – rabaty zdefiniowane, 11 – narzuty dowolne, 12 – narzuty zdefiniowane, 13 – wprowadzenie karty rabatowej, 14 – edycja karty rabatowej, 15 – otwarcie szuflady, 16 – dopuszczenie do funkcji, 17 – menu kierownika, 18 – menu serwisowe, 19 – dobowy fiskalny, 20 – finansowy podatkowy, 21 – szczegółowy sprzedaży zerujący, 22 – szczegółowy sprzedaży niezerujący, 23 – zwrotów opakowań zerujący, 24 – zwrotów opakowań niezerujący, 25 – sprzedaży wg grup zerujący, 26 – sprzedaży wg grup niezerujący, 27 – koniec zmiany dowolny, 28 – stan kasy dowolny, 29 – sumacyjny I zerujący, 30 – sumacyjny I niezerujący, 31 – sumacyjny II zerujący, 32 – sumacyjny II niezerujący, 33 – sprzedawców zerujący, 34 – sprzedawców niezerujący, 35 – raport godzinowy, 36 – raport godzinowy poprzedni, 37 – towarów nieużywanych, 38 – towarów statystyczny, 39 – raporty okresowe, 40 – raport miesięczny za poprzedni, 41 – raport okresowy za miesiąc bieżący, 42 – raport danych o towarach,
--	--	--

		43 – raport konfiguracji, 44 – definiowanie towarów, 45 – zmiana cen, 46 – wybór sprzedawcy, 47 – nazwy i kursy walut, 48 – zmiana waluty ewidencyjnej, 49 – konfiguracja, 50 – wyświetl sprzedaż, 51 – ustawienia, 52 – kasjerzy, 53 – rodzaje kasjerów, 54 – przestawienie zegara, 55 – stawki podatku, 56 – ustawienia sprzętowe. Pola o numerach 57-99 są zarezerwowane do użycia w przyszłości.
Wart_narz	Numeryczne	Skrót: wartość narzutu
Waga_poj	Numeryczne	Skrót: waga pojemnika Oznacza wagę pojemnika w gramach. Dopuszczalne wartości : 0-9999
Wart_obr	Numeryczne	Skrót: wartość obrotu
wart_pr	Numeryczne	Skrót: wartość pozycji przed rabatami Wartość ta jest równa ilość razy cena jednostkowa i nie uwzględnia żadnych rabatów. Jest to wartość wyjściowa do obliczenia wartości pozycji po rabacie na pozycję.
wart_prez	Numeryczne	Skrót: wartość prezentu Dopuszczalne wartości: 1-999999 Dotyczy karty Bonus. Oznacza wartość pojedynczego wydanego prezentu.
Wart_rab	Numeryczne	Skrót: wartość rabatu
wart_rabp	Numeryczne	Skrót: wartość pozycji po rabacie na pozycję Wartość ta uwzględnia jedynie rabat udzielony na pozycję sprzedaży. Jest to wartość wyjściowa do obliczenia wartości pozycji po wszystkich rabatach.
Wart_rabw	Numeryczne	Skrót: wartość pozycji po wszystkich rabatach Wartość pozycji sprzedaży, którą zapłacił klient. Wartość ta uwzględnia wszystkie rabaty tzn. rabat na pozycję sprzedaży, rabat na

		cały paragon i rabat udzielany za pomocą karty rabatowej.
Wart_sp	Numeryczne	Skrót: wartość sprzedaży Pole, w którym zapisywana jest odczytana z kasy sprzedaż wartościowo w groszach.
Wart_zwr	Numeryczne	Skrót: wartość zwrotów Pole, w którym zapisywane są odczytane z kasy zwroty wartościowo w groszach.
Wartosc_w_walucie	Numeryczne	Skrót: wartość jaką zapłacono w danej płatności i danej walucie
Wartosc_w_podst	Numeryczne	Skrót: wartość zapłacona w danej płatności i walucie przeliczona na walutę podstawową według aktualnego kursu
wiadk	Tekstowe o długości 240 znaków	Skrót: wiadomość kasjerska Treść wiadomości kasjerskiej
WL	Numeryczne	Skrót: linia stopki włączona (1)/ wyłączona (0)
wp0	Numeryczne	Skrót: kwota wpłat w gotówce
wp1	Numeryczne	Skrót: kwota wpłat – płatność nr 1
wp2	Numeryczne	Skrót: kwota wpłat – płatność nr 2
wp3	Numeryczne	Skrót: kwota wpłat – płatność nr 3
wy0	Numeryczne	Skrót: kwota wypłat w gotówce
wy1	Numeryczne	Skrót: kwota wypłat – płatność nr 1
wy2	Numeryczne	Skrót: kwota wypłat – płatność nr 2
wy3	Numeryczne	Skrót: kwota wypłat – płatność nr 3
wpl_wypl	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: wpłaty/wypłaty Dopuszczalne wartości : 0 lub 1 1 oznacza możliwość wykonania przez kasjera wpłat i wypłat
wpl	Numeryczne	Skrót: wpłaty/wypłaty/wpłaty początkowe 0 – wypłata z kasy, 1 – wpłata do kasy, 2 – wpłata początkowa.
wpr_ceny	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: zawsze można wprowadzić cenę dla towaru Dopuszczalne wartości : 0 lub 1
wyl_zrn	Numeryczne o długości 1 cyfry	Skrót: towar wyłączony z rabatu i narzutu Dopuszczalne wartości : 0 lub 1
zakres_rna	Numeryczne	Skrót: zakres rabatu/narzutu automatycznego Dopuszczalne wartości: 0 – rabat/narzut dla wszystkich towarów, 1 – rabat/narzut dla określonego towaru,

		2 – rabat/narzut dla określonej grupy.
zc	Numeryczne o długości 1 cyfry	<p>Skrót: zawsze czy czasowo</p> <p>Oznacza, czy dany rabat/narzut automatyczny ma być udzielany zawsze, czy czasowo.</p> <p>Dopuszczalne wartości:</p> <p>0 – rabat/narzut udzielany zawsze,</p> <p>1 – rabat/narzut udzielany czasowo.</p>
zes_rap	Numeryczne o długości 1 cyfry	<p>Skrót: zestaw raportów</p> <p>Dopuszczalne wartości : 0 lub 1</p> <p>1 oznacza możliwość wykonania przez kasjera zestawu raportów.</p>
zm_kas	Numeryczne o długości 1 cyfry	<p>Skrót: zmiana kasjera</p> <p>Dopuszczalne wartości : 0 lub 1</p> <p>1 oznacza otwartą zmianę kasjera.</p>
zr_druk1...zr_druk8	Zestaw 8 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	<p>Skrót: zestaw raportów – które raporty drukować</p> <p>Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1</p> <p>Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - raport stanu kasy / raport końca zmiany kasjera, - raport sprzedaży wg. grup, - raport szczegółowy sprzedaży, - raport zwrotów opakowań, - raport godzinowy, - raport finansowy podatkowy / raport fiskalny dobowy, - raport sumacyjny okresowy I, - raport sprzedawców.
zr_niezer1...zr_niezer8	Zestaw 8 pól numerycznych o długości 1 cyfry każde	<p>Skrót: zestaw raportów – które raporty mają być niezerujące</p> <p>Dopuszczalne wartości dla pojedynczego pola z zestawu: 0 lub 1</p> <p>Kolejne pola (od lewej) oznaczają odpowiednio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - raport stanu kasy / raport końca zmiany kasjera, - raport sprzedaży wg. grup, - raport szczegółowy sprzedaży, - raport zwrotów opakowań, - raport godzinowy, - raport finansowy podatkowy / raport

		fiskalny dobowy, - raport sumacyjny okresowy I, - raport sprzedawców.
zwr_op	Numeryczne	Skrót: wartość skupionych (przyjętych) opakowań zwrotnych
zwrot	Numeryczne o długości 1 cyfry	Dopuszczalne wartości : 0 lub 1 1 oznacza, że nastąpił zwrot opakowania.

Skorowidz nazw programów

drukrap.exe.....83	onnazwa.exe.....74	zctowar.exe.....71
drukrapd.exe.....84	onrdodpa.exe.....59	zdbajty.exe.....41
kdbarkod.exe.....23	onrkasy.exe.....35	zdbarkod.exe.....23
kdbarmax.exe.....25	onrtowar.exe.....73	zdefklaw.exe.....80
kdefklaw.exe.....81	onrunik.exe.....36	zdkbajty.exe.....46
kdefkmax.exe.....82	oobrrab.exe.....87	zdnbajty.exe.....43
kgrupa.exe.....51	oopak.exe.....86	zgrupa.exe.....51
kgrupmax.exe.....52	opbarkod.exe.....37	zhalo.exe.....53
kklawisz.exe.....80	oplat.exe.....55	zjednost.exe.....50
krabauto.exe.....67	opspnoz.exe.....28	zkartrab.exe.....63
ksprop.exe.....88	opspnoz4.exe.....32	zklawisz.exe.....79
kszufmax.exe.....54	opspnoz.exe.....29	zkrabmax.exe.....64
ktbarkod.exe.....24	opspnoz.exe.....30	zlinia.exe.....59
ktowar.exe.....20	opspnoz.exe.....27	znarzut.exe.....57
ktowmax.exe.....72	orabat.exe.....56	znrdodpa.exe.....60
ktwaga.exe.....76	orabauto.exe.....66	znrkasy.exe.....36
ktwagmax.exe.....77	orabnpod.exe.....87	zpbarkod.exe.....37
kwaluta.exe.....65	ospopmax.exe.....26	zplat.exe.....56
kwiadmax.exe.....100	osprzed.exe.....85	zrabat.exe.....56
kwiaz.exe.....22	ostatus.exe.....61	zrabauto.exe.....67
obajtmax.exe.....47	osygpara.exe.....54	zsygpara.exe.....55
obajty.exe.....38	oszufmax.exe.....53	zszufmax.exe.....53
obarpods.exe.....82	otowar.exe.....18	ztowar.exe.....70
obartow.exe.....83	otspmax.exe.....86	ztwaga.exe.....76
odaneuz.exe.....66	otsprzed.exe.....86	zwaluta.exe.....65
odbajty.exe.....40	otwaga.exe.....74	zwiaz.exe.....21
odbarkod.exe.....22	otwagmax.exe.....75	zwiersz.exe.....58
odefklaw.exe.....78	otypurz.exe.....60	
odkbajty.exe.....44	owaluta.exe.....64	
odnbajty.exe.....42	owiaz.exe.....21	
oetyk.exe.....85	owiersz.exe.....58	
ogrupa.exe.....50	ozegar.exe.....62	
ohalo.exe.....52	paker.exe.....86	
oilzaplu.exe.....73	sorter.exe.....86	
ojednost.exe.....49	sortpak.exe.....86	
okartrab.exe.....62	towarmax.exe.....70	
oklawisz.exe.....77	zbajtmax.exe.....49	
okrabmax.exe.....63	zbajty.exe.....39	
olinia.exe.....59	zblok.exe.....72	
onarzut.exe.....57	zbptowar.exe.....19	